



Les Solutions CAD/CAM

Zfx au service de votre savoir-faire



Zfx

THE GLOBAL LEADER
IN DIGITAL DENTISTRY

- 10 Centres d'usinage Zfx
- 110 Laboratoires équipés Zfx Inhouse5x
- > 1.200 scanners sur le marché
- > 250.000 éléments usinés / an.



Zfx Dental

A company of Zimmer Biomet

Zfx et Zimmer Biomet : un partenariat d'excellence

Avec Zfx comme partenaire CAD/CAM, Zimmer Biomet étend sa présence mondiale sur le marché dentaire en fournissant une solution globale : de la régénération des tissus en passant par les implants dentaires et les piliers personnalisés CAD/CAM.

Avec Zfx comme partenaire CAD/CAM, Zimmer Biomet étend sa présence mondiale sur le marché dentaire en fournissant une solution globale : de la régénération des tissus en passant par les implants dentaires et les piliers personnalisés CAD/CAM.

Avantages

- Une gamme complète et évolutive de prothèses dentaires made in France
- Des standards de qualité Zfx exigeants
- Des techniques d'usinage pour tous les matériaux dentaires couramment utilisés
- Un système modulaire qui s'adapte au besoin de votre activité

Programmes de formation

Zfx et Zimmer Biomet proposent des formations pour tous niveaux. Les formations sont basées sur l'amélioration des compétences et personnalisées en fonction des groupes. Pour plus d'informations sur nos formations, rendez-vous sur

www.zfxlyon.fr

www.zimmerbiometdental.com



NOUVEAU

Flux numérique Zfx™

Solutions modulaires innovantes

Solutions innovantes pour des besoins individuels

Caméra intra-oral, Scanner dentaire, Logiciels, usineuses ? Zfx vous propose toutes ces solutions produits. Il vous est possible d'acquérir la solution complète ou chaque produit individuellement et de l'intégrer facilement dans votre environnement de travail. Cela permet une conception logicielle modulaire, des interfaces ouvertes et un flux de travail coordonné – de la numérisation à la production.

Partenaire agréé

L'achat d'un composant du système Zfx™ et la participation à la formation associée permettent à un cabinet dentaire de devenir membre du réseau Zfx Digital. Votre cabinet est répertorié dans la base de données en ligne et cela vous permet d'accéder au gestionnaire Zfx™, vous pouvez ainsi partager des données et communiquer avec les cabinets partenaires du réseau et avec les centres d'usinage Zfx.



Easy

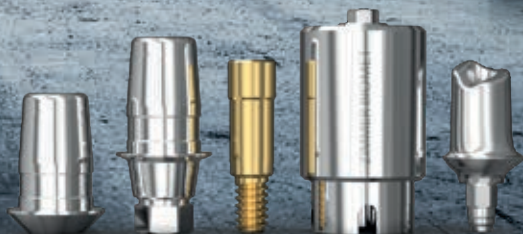
Symbiose parfaite!

EOS éprouvé (par exemple, Zfx™ Evolution plus +) et les systèmes IOS (par exemple, iTero®, 3M™) combinés à des composants, tels que la vis de cicatrization Encode, permettent une intégration aisée et une flexibilité maximale.

Fast

En un rien de temps du modèle au produit fini

Le logiciel Zfx™ CAD offre des possibilités presque illimitées avec une large gamme d'indications – le post-traitement des conceptions générées automatiquement est réduit au minimum. De nombreuses mises à niveau logicielles, telles que le convertisseur Zfx™ Encode® pour le déchiffrement des piliers de cicatrisation BellaTek®, promettent un moyen simple et efficace de mener à bien la restauration.



Genline

Une solution sur laquelle vous pouvez compter!

Les composants Zimmer Biomet GenTek™ ne garantissent pas seulement une qualité maximale, ils sont également tournés vers l'avenir. Avec la Zfx™ Inhouse5x, le complément idéal pour les prothèses fabriquées par Inlab – Certifié Zimmer Biomet!

NOUVEAU

Zfx™ Manager 2.0

Communication optimale

Connecter les membres de l'équipe et les technologies

Le Zfx™ Manager 2.0 est au coeur de tous les flux de travail numériques Zfx™ Digital Workflow. La plateforme facilite la communication et l'échange de données entre toutes les parties impliquées dans un traitement. Si des solutions logicielles avec des interfaces ouvertes sont utilisées, l'ensemble du processus de CAO/FAO peut être contrôlé et surveillé.



SUIVI DES ENVOIS

CONNECTIVITÉ
OUVERTE



iTero
3M

CONNEXION IOS

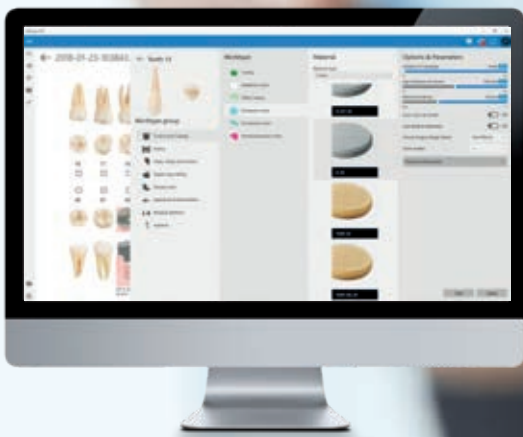
TEAM-BUILDING

DIGITAL
LAB

DIGITAL
DENTIST

Zfx™
Manager
2.0

MILLING
LAB



INTERFACE
INTUITIVE

CONNECTIVITÉ ERP

MILLING
CENTER

SOLUTION CLOUD

GESTION CAO/FAO



Avantages

- Plate-forme de communication avec fonctionnalité de team building
- Planification de projet et création de commandes
- Connectivité ERP, calcul automatique des coûts et analyse statistique
- Interface intuitive
- Solution cloud avec sauvegarde des données en option
- Gestion CAO/FAO avec connexion IOS intégrée (iTero®, True Definition)
- Connectivité ouverte pour les logiciels de CAO concurrents tels que Dental Wings, 3Shape et Exocad
- Encode Converter
- Suivi de production et suivi des commandes

Solution Zfx™ Manager 2.0

Zfx™ Manager LIGHT

- Inclus dans toutes les solutions Zfx CAD/CAM
- Partage de projet facile jusqu'à 1 Go
- Gestion des commandes et des contacts
- ...

Zfx™ Manager PREMIUM

- Fonctionnalités du Zfx™ Manager Light
- 1 Go de mémoire de sauvegarde
- Option de sauvegarde supplémentaire jusqu'à 100 Go
- Statistiques
- 3Shape Project Management
- ...



Deux concepts, un objectif: Parfaitement adapté pour les prothèses implanto-portées

Les caméras intra-orales représentent une alternative aux techniques traditionnelles d’empreinte et d’autant plus dans le domaine de l’implantologie.

Un scanbody compatible avec le système d’implant utilisé est nécessaire pour enregistrer la position exacte de l’implant. Les scanbody correspondant aux plus grandes marques d’implant sont disponibles chez Zfx. Le scanbody est fixé sur l’implant et la numérisation est effectuée par une camera (tel que Zfx™ IntraScan, iTero® ou 3M™ Mobile True Definition Scanner), qui génère des données au format STL. La conception et fabrication assistée par ordinateur d’un pilier et d’une couronne peuvent ensuite être réalisées. Au final, une réduction des rendez-vous patient.

Deux avantages pour le patient, plus de confort et l’optimisation de la muqueuse grâce à la prothèse personnalisée.



Image: iTero®

Systèmes intégrés dans le flux de travail Zfx

- Align Tech iTero®
- 3Shape Trios® – bientôt disponible
- Import Zfx™ Manager: Tous les fichiers stl ouverts

iTero

3shape



Transfert de données direct
entre iTero® et le
Zfx™ Manager 2.0

Composants IOS de Zfx



Les scanbodies Zfx pour camera sont disponibles en deux tailles (4 et 7 mm) et sont compatibles avec les systèmes d’implants Zimmer, Camlog, Nobel Biocare, Straumann et bien d’autres encore.



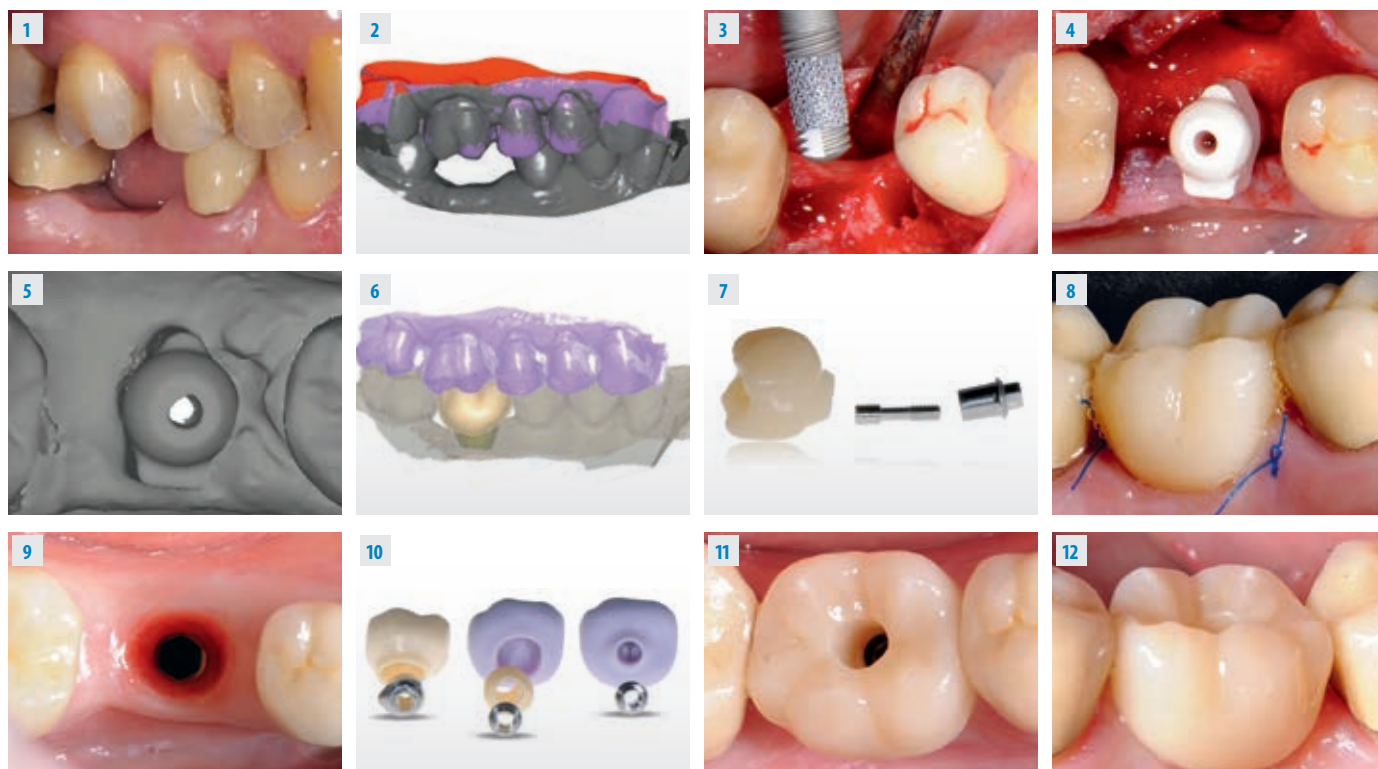
Vis de cicatrisation Encode Zfx™ : BellaTek® Encode® sert de transfert d’implant / scanbody et vis de cicatrisation en même temps et réduit ainsi le nombre d’étapes au fauteuil.

La formule du succès pour la fabrication de prothèses implanto-portées

Le MIC (The Munich Implant Concept)

Le MIC (The Munich Implant Concept) propose la réalisation CAD/CAM d'une couronne transvissée en deux rendez-vous. La base du développement de ce procédé a pour objectif de diminuer la perte des tissus mous et durs occasionnée par

une manipulation répétée au sein des tissus mous. De plus, ce procédé est efficace tout en simplifiant son utilisation quotidienne.



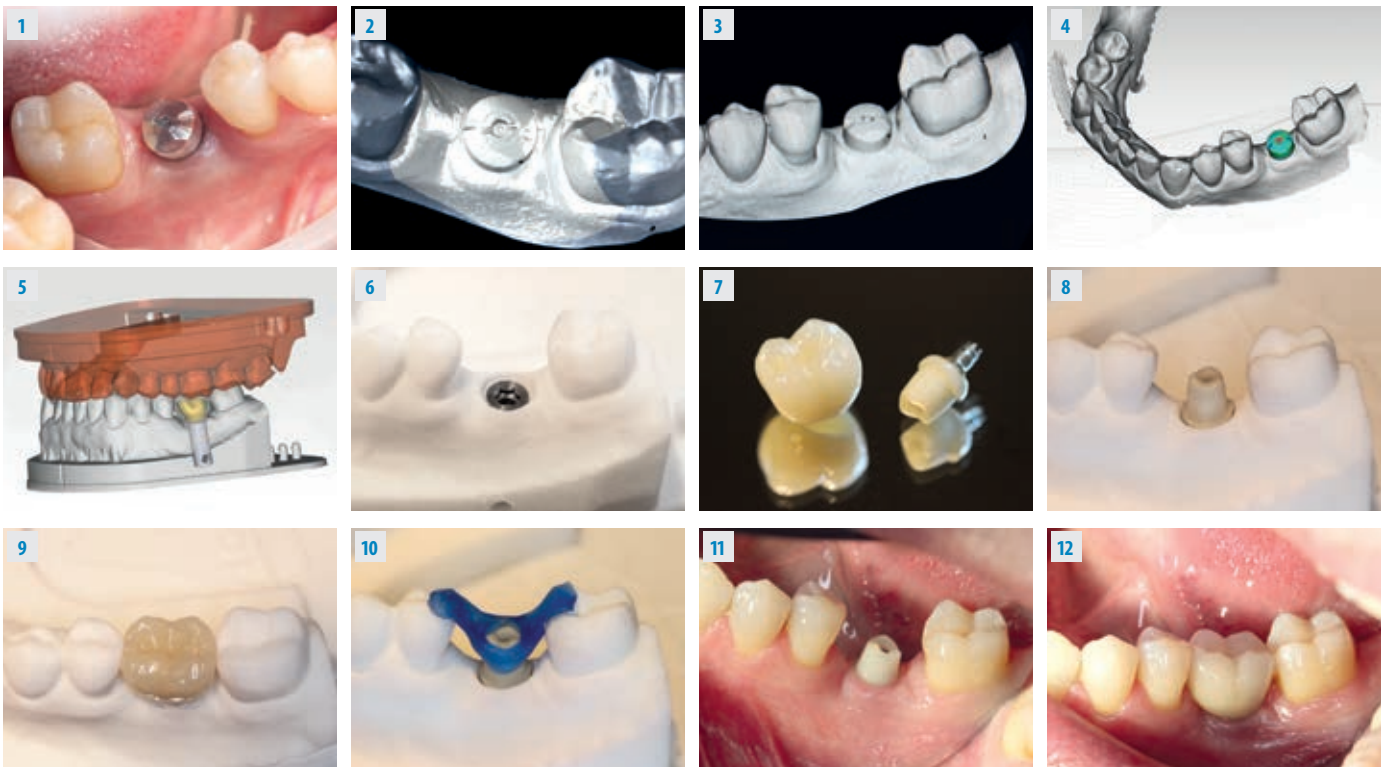
1. Situation pré-opératoire au niveau de la 46 **2.** Situation 3D Pré-opératoire avec le Zfx™ IntraScan **3.** Pose de l'implant Trabecular Métal Zimmer **4.** Positionnement du scanbody (localisateur numérique) pour l'enregistrement de la position de l'implant **5.** Numérisation du Scan Body **6.** Fusion de la situation pré-opératoire et de la situation après pose de l'implant avec la conception d'une couronne provisoire **7.** Couronne provisoire usinée avant collage avec la base titane **8.** Une semaine après la pose de l'implant et de la couronne provisoire avant retrait des points de suture **9.** Profil d'émergence après dépose de la couronne provisoire (3 mois) et avant la pose d'une prothèse définitive **10.** Différentes options de prothèses usinées **11.** Pose de la couronne transvissée en discolicate de lithium (e.max CAD) **12.** Un an après la pose de l'implant.



Le concept Encode

Le système d'empreinte breveté BellaTek® Encode® de Zimmer Biomet préforme la gencive, servant de scanbody en même temps. Ainsi, l'émergence de la dent est préparée et les étapes au fauteuil sont réduites. Cette empreinte numérique transmet la position, l'orientation et la hauteur de l'implant.

Après la transmission de données à un laboratoire partenaire Zfx, le pilier et la couronne sont conçus par le logiciel spécial Zfx™ Encode® Converter. La fabrication est effectuée dans votre centre d'usinage Zfx. De la pose de l'implant à la pose de la prothèse une seule intervention suffit.



1. Vis de cicatrisation BellaTek® Encode® sur un implant sur une 36 **2.** Scan de la situation sur l'écran du scanner intra-oral **3.** Fichier STL du modèle 3D créé, sur la base de l'empreinte numérique **4.** Décodage automatique de l'information 3D pour le type d'implant définissant le diamètre de l'implant et sa longueur ainsi que la forme du profil d'émergence **5.** Conception assistée par ordinateur de la prothèse **6.** Modèle physique avec analogue intégré **7.** Couronne zircone et pilier zircone avec base en titane fabriqué au Centre d'usinage Zfx™ **8.** Pilier sur le modèle **9.** Couronne sur le modèle **10.** Pilier sur le modèle avec guide position en résine **11.** Pilier en bouche **12.** Couronne en bouche immédiatement après l'ostéointégration



★ ★ ★
**THE DENTAL
SCAN
CHAMPION**



Zfx™ Evolution plus

Une solution de numérisation flexible

Pour ceux qui en demandent toujours plus :
Le « Zfx™ Evolution plus », est un scanner de dernière génération avec de nombreuses innovations. Combinaison parfaite entre fonctionnalité, précision et esthétique.

La « technologie de numérisation ouverte » innovante est à la base du nouveau design. Avec son design compact et ouvert le scanner fonctionne sans porte. Le faible encombrement de l'espace simplifie l'utilisation de tous les jours . Comme son prédécesseur, le « Zfx™ Evolution plus » utilise la technologie de balayage à lumière verte et la vitesse de balayage (« Quick Scan ») est également améliorée. Grâce à une optimisation des algorithmes de traitement d'image, le temps de calcul été réduit à 30 %.

La fonction « Ready for 3D printing » est intégrée. Le scanner génère un fichier stl standard compatible pour l'impression 3D. La précision (< 9 µm) est élargie à un volume de 140 × 80 mm. Grâce au champ de vision élargie et à la zone de numérisation améliorée, les acquisitions par balayage sont optimisées. La fonction « Full Scan » améliore à la fois la vitesse et précision même sur des cas complexes. Les numérisations additionnelles sont pratiquement éliminées.



Les caractéristiques

- Précision à moins de 9 µm sur un modèle !*
- Technologie de numérisation ouverte : Design ouvert et compact (sans porte)
- Quick Scan : 30 % plus rapide grâce à l'optimisation des algorithmes de traitement d'image
- Prêt pour 3D Printing : STL-données compatibles pour l'impression 3D
- Enregistrement de 12 diés simultanément
- Balayage rapide et précis
- Caméra couleur : haute résolution et reproduction réaliste des couleurs (technologie 2+1)
- Editeur de texture : Reconnaissance des lignes tracées modifiables avec cSpline (fonction mathématique) dans le logiciel de CAO
- LED GreenLight Technology



Grâce à son champ de balayage augmenté (140 × 180 mm), moins de numérisations suffisent pour maintenir un degré de précision inférieur à 9 µm sur le volume (mesure suivant les procédures d'essai VDI).

* Mesure selon la procédure d'essai VDI

Le Zfx™ Evolution plus

Fonctionnalité, Précision et Esthétique



Numérisez des modèles, sur arcades complètes, destinés à la réalisation de bridges complexes pouvant atteindre jusqu'à 14 éléments.

La précision de la gamme Zfx™ Evolution répond à l'exigence fondamentale requise pour la conception des restaurations complexes, à savoir la reproduction exacte de l'emplacement du modèle.

Les modèles sont numérisés en les plaçant sur le plateau de positionnement (Zfx™ Synchronizer), que ce soit pour la mâchoire supérieure et inférieure séparément, ou les deux articulés ensemble. Lorsque la numérisation a commencé, 256 lignes lumière verte à LED sont projetées sur la surface du modèle. Au même moment, le modèle est en rotation. Grâce aux différentes positions, les deux caméras munies de puces CCD capturent tous les points et surfaces du modèle.

Les articulateurs numériques

Par ailleurs la gamme Zfx™ Evolution est compatible avec les systèmes : Amann Girrbach, SAM de SAM Präzisionstechnik, Protar de KaVo, Stratos d'Ivoclar Vivadent, Panadent de la société Panadent, PS 1 Plaster de Zirkonzahn et References SL de Gamma Dental.

Zfx™ Synchronizer permet le transfert exact de modèles articulés dans le scanner :

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





Les matchholders Zfx sont fabriqués avec des bases en titane pour un usage multiple. Une précision Incomparable et un système de codes-barres pour une reconnaissance automatique des marques d'implants. L'utilisation combinée avec notre tournevis dynamométrique pour Zfx™ Evolution plus assure une précision

< 5 µm

Le Zfx™ Evolution numérisé avec une précision (certifié VDI)

< 9 µm

PROZESS
GENAUIGKEIT
< 20 µm



Toutes nos pièces sont usinées avec une machine 5 axes simultanés DMG US20 avec une précision

< 5 µm

Logiciel Zfx™ CAD

Une solution qui s'adapte
à chaque utilisateur

NOUVEAU



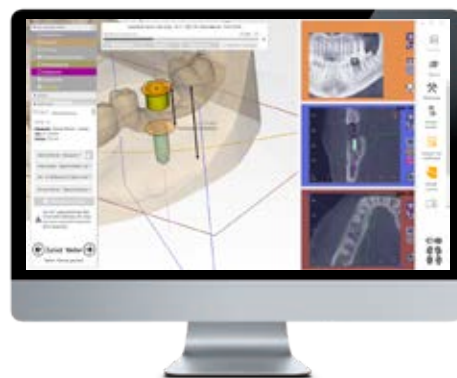
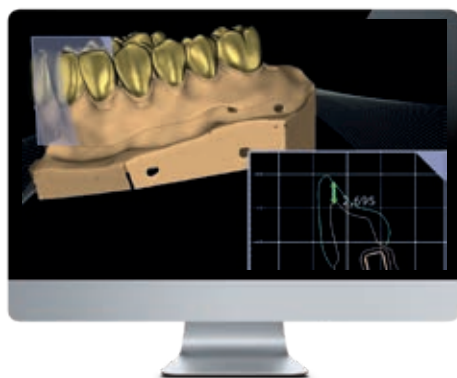
Avantages

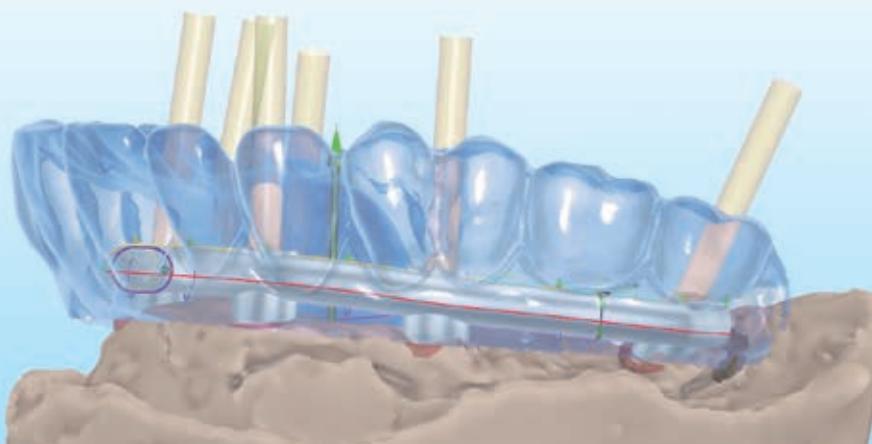
- Utilisation aisée grâce aux assistants de menu
- Conception de couronnes et bridges
- Articulateur virtuel Artex CN
- Nombreuses fonctionnalités pour les conceptions, telles que: Inlays, attachements, bridges ...
- Les fichiers de conception CAO sont automatiquement préparés pour le traitement FAO et l'indication et la sélection du matériau sont transmises au logiciel de production FAO.
- Toutes les bibliothèques de piliers Zfx™ et GenTek™ sont stockées dans le système.

Le logiciel Zfx™-CAD fourni avec le scanner, s'intègre avec simplicité dans les laboratoires. Des possibilités illimitées ...

Aucune limite pour le prothésiste lors de la conception avec le logiciel Zfx™-CAD. Intégré dans le logiciel, la bibliothèque des dents à la morphologie travaillée et la bibliothèque d'implants. Si les processus sont automatiques, les modifications manuelles sont possibles à tout moment et les prothèses prévues peuvent être individuellement façonnées à l'aide des outils de forme libre, par exemple.

Zfx met à votre disposition la gamme de scanner Zfx™ Evolution plus, comprenant son logiciel CAD, qui s'intègre facilement dans le laboratoire. Zfx offre une solution parfaitement adaptée aux besoins des laboratoires, solution composée d'un scanner de la dernière génération et de son logiciel CAD. Grâce à la modularité du logiciel Zfx, de nombreuses fonctions supplémentaires peuvent être librement sélectionnées et implémentées.





Nouveaux modules complémentaires



Logiciel : Zfx™ DICOM Viewer

Visualisation et stockage des données DICOM (ex : Fichiers de chirurgie).



Logiciel : Zfx™ Encode Converter pour piliers de cicatrisation

Pour décoder les informations du système BellaTek® Encode® de Zimmer Biomet et réaliser des piliers personnalisés Encode®.

gratuit*



Logiciel : Zfx™ Jaw Motion Import

Vous permet d'importer des données de mesure du mouvement de la mâchoire à partir de systèmes d'enregistrement de la mâchoire tels que le système Zebris JMA.



Logiciel : Zfx™ Partial Framework

La solution numérique pour la conception de prothèses amovibles de haute qualité.



Logiciel : Zfx™ Smile Design

Fournit une solution simple pour la planification esthétique avec des résultats prévisibles. Combinez des photos de patient avec des lignes de contour et des situations 3D.



Logiciel : Zfx™ Navigator avec Guide Creator

Permet aux laboratoires dentaires, aux spécialistes en implantologie et aux chirurgiens une flexibilité maximale dans la planification implantaire et la conception de guides.

Modules additionnels en un coup d'œil

- 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
- Zfx™ Encode® Converter
- 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 avec Guide Creator



* Téléchargement et décodage gratuits uniquement en cas d'utilisation de composants GenTek originaux.

Des possibilités illimitées

Une conception CAD de qualité

Les attachements, les piliers, les bridges transvissés et les barres peuvent être conçus aisément selon la version du logiciel.

Aucune limite pour le prothésiste lors de la conception avec le logiciel Zfx™-CAD. Intégré dans le logiciel, la bibliothèque des dents à la morphologie travaillée et la bibliothèque d'implants. Si les processus sont automatiques, les modifications manuelles sont possibles à tout moment et les prothèses prévues peuvent être individuellement façonnées à l'aide des outils de forme libre, par exemple.

Attachements pour prothèses amovibles



Attachements glissières

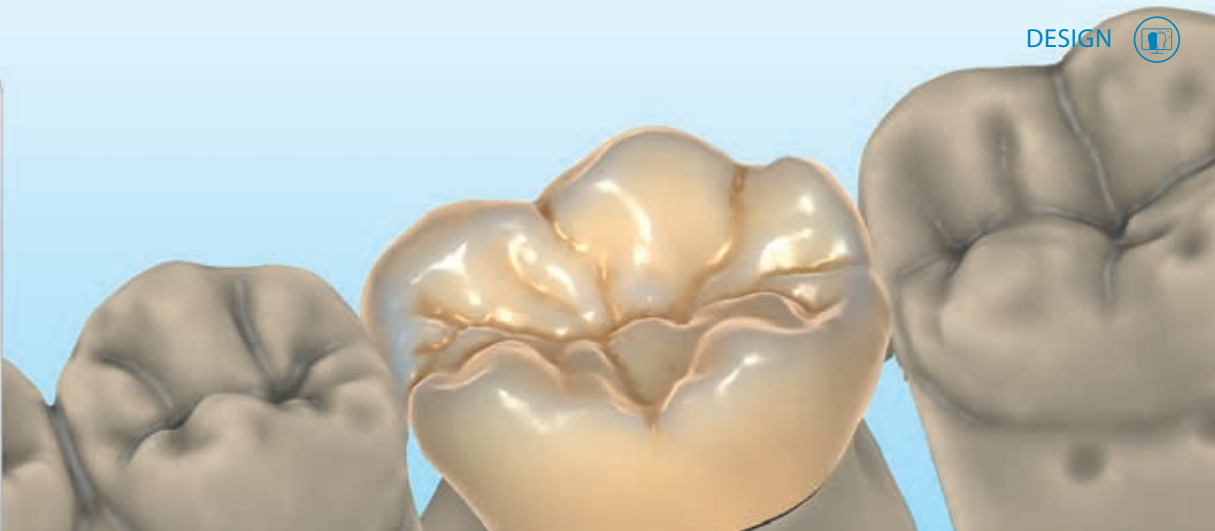
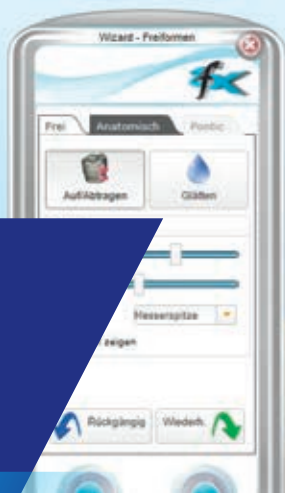


Barres transvissées

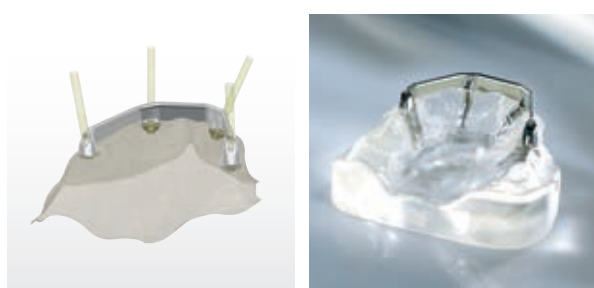


Barres Dolder





Barres Hader



Couronnes full zircone



Piliers personnalisés Ivoclar e.max/
tout-céramique



Prothèses mixtes



Télescopes

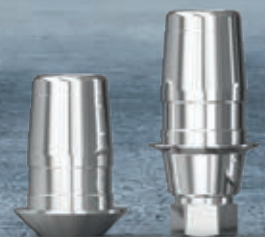


Logiciel Zfx™ bridges et barres



Composants prothétiques GenTek™

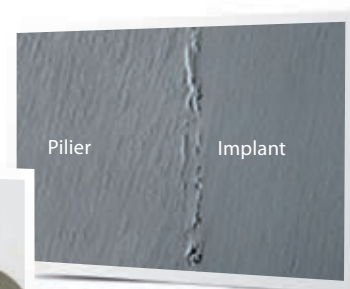
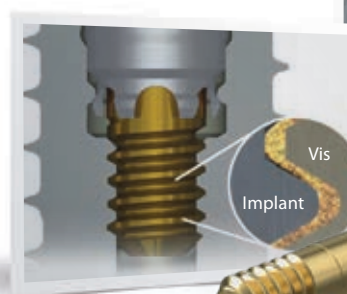
Une solution sur laquelle vous pouvez compter



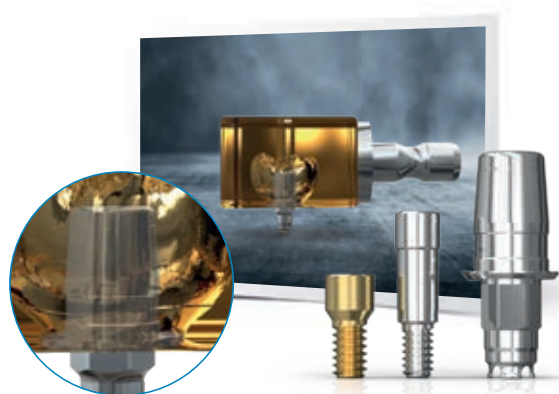
Les implants Premium méritent des composants prothétiques haut de gamme. Pour une réussite clinique durable, il est essentiel que l'interface entre l'implant et le pilier soit conçue pour fonctionner ensemble. C'est la seule manière de garantir une interface robuste et stable offrant le résultat esthétique et l'intégrité physique durable réclamés par les patients.

Les composants prothétiques GenTek™ sont la solution idéale pour tous les utilisateurs d'implants Zimmer Biomet Dental authentiques. Dans le cadre d'un flux de production numérique ouvert, les connexions authentiques proposées sur les bases titane et les piliers préusinés garantissent une qualité optimale du produit et une adaptation précise grâce à l'intégration des technologies Zimmer Biomet Dental. Les composants prothétiques GenTek™ sont disponibles pour les systèmes d'implant Zimmer Biomet Dental Certain®, External Hex, TSV™/Trabecular Metal™ et Eztetic®.

La technologie SureSeal offre une intégrité supérieure de l'étanchéité au niveau de l'interface entre l'implant et le pilier. Pour ce faire, ont été combinés la technologie exclusive de la vis Gold-Tite, la connexion interne Certain et External Hex et des procédés de fabrication de précision.



Un grossissement SEM de 150X montre un verrouillage mécanique dans la zone d'engagement entre les pans hexagonaux de l'implant et du pilier.



Bases titane GenTek™ compatibles avec les blocs Sirona CEREC

Bases titane Zfx™ GenTek™

Les bases titane GenTek™ avec des connexions authentiques sont disponibles pour les systèmes d'implant Zimmer Biomet Dental suivants : Certain®, External Hex, TSV™/Trabecular Metal™ et Eztetic™. Grâce aux technologies Friction Fit et SureSeal™, une base titane à connexion authentique fournit toutes les performances que vous attendez lors de l'insertion avec un implant Zimmer Biomet Dental.

exocad

3shape

dental wings



TÉLÉCHARGEMENT GRATUIT

Téléchargez dès maintenant la bibliothèque Zfx™ www.zfx-dental.com



Scanbody Zfx™ GenTek™

La numérisation est la base de toute restauration CFAO. Les Scanbodies GenTek™, qui s'adaptent parfaitement grâce à une connexion authentique, constituent la base d'une numérisation extrêmement précise de la position de l'implant, pour une acquisition avec un scanner intra-oral ou un scanner de laboratoire.



Analogues de numérisation Zfx™ GenTek™

Les analogues de numérisation GenTek™ dotés de fonctionnalités antirotationnelles exclusives, sont les premiers analogues 3 en 1 :

- Analogues numériques pour les modèles imprimés en 3D
- Scanbody permettant la numérisation directe d'une empreinte traditionnelle évitant ainsi le recours aux maîtres modèles*
- Analogues classiques utilisable pour un maître modèle en plâtre

Les analogues de numérisation Zfx™ GenTek™ sont dotés d'une connexion authentique reproduisant la position et l'orientation de l'implant, et offrant ainsi une adaptation et une conception plus précises de la restauration. Un outil de pose est aussi disponible pour un positionnement simple et précis de l'analogue.

* Disponible uniquement pour le scanner Zfx™ Evolution

Bientôt disponible :

- Bases titane et composants auxiliaires pour connexions Certain®, External Hex® et Eztetic®
- Bases titane pour restaurations d'arcade complète
- Piliers pré-usinés pour les 4 connexions



Pilier pré-usiné Zfx™ GenTek™

Les piliers pré-usinés Zfx™ GenTek™ permettent aux prothésistes dentaires de produire des piliers personnalisés en titane en une seule partie dans leur propre laboratoire sans compromis sur la qualité de la connexion et les performances de la restauration. Les piliers pré-usinés Zfx™ GenTek™ sont disponibles pour les systèmes d'implant Zimmer Biomet Dental suivants : Certain®, External Hex, TSV™/Trabecular Metal™ et Eztetic™.



Les piliers pré-usinés GenTek™ sont compatibles avec les supports Medentika®. (Mise à jour CAM requise !)

Support standard pour les blocs pré-millés Zfx, adaptable dans un support de disque.

Les Composants du système Zfx™

Les prothèses sur implants avec différentes marques d'implants

En complément des composants prothétiques GenTek™, Zfx propose une variété de composants de conception pour la fabrication de piliers, barres et bridges transvissés compatibles à 100 % avec les systèmes d'implants les plus couramment utilisés.

De nombreuses géométries de connexions compatibles sont disponibles dans la bibliothèque du logiciel Zfx™-CAD, permettant de travailler sur les marques d'implants les plus répandues. L'utilisateur sélectionne d'abord l'implant utilisé, puis conçoit la structure prothétique.

Pour ce faire, la connexion compatible est automatiquement prise en compte dans la conception proposée par le logiciel. Lorsque la modélisation est terminée, l'ensemble des données de conception ainsi que les informations liées aux connectiques implantaire sont envoyées au centre d'usinage, où l'élément est produit. Les prothèses implantaire sont fabriquées monoblocs ou à coller sur bases titane.

exocad 3shape  dental wings 



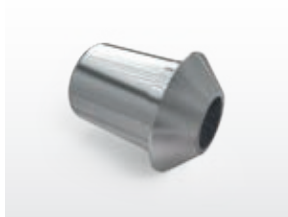
TÉLÉCHARGEMENT GRATUIT

Téléchargez dès maintenant la bibliothèque Zfx™ www.zfx-dental.com

Éléments de construction Zfx



Base titane antirotationnelle
(Regular Design ou Small Design)



Base titane rotationnelle
(Regular Design ou Small Design)



Base titane multi-unit



Vis pour bridges transvissés et barres
titane, cobalt-chrome et zircon



Marques et systèmes d'implants compatibles Zfx

Fabricants d'implants	Systèmes implantaires			
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	Ossesospeed®	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 BIO CARE	Active®	Brånemark®	Multi-unit®	Replace®
OSSTEM	GS & TS®			
P-I	Amplified®	Conical Abutment®	External Hexagon®	Morse Taper®
SERF	Multi DIE®	MUA TRWD®		
STRAUMANN INSTITUT	Bone Level®	Multi-Base®	NNC®	Octa® (External Octagon)
	SynOcta® Cementable	SynOcta®		
SWEDEN & MARTINA	Global®	Outlink2®	Premium Kohno®	
THOMMEN MEDICAL	SPI®			



Vis pour chrome cobalt, titane ou zirconne



Matchholder Evolution



Scanbody IntraScan
2 hauteurs (H4 et H7)



Analogue d'implants
(Pour modèles standards
et/ou imprimés)



Pilier pré-usiné Zfx™

Les bases Titane Zfx™

Des options multiples pour un maximum de flexibilité!

Zfx propose des bases titane pour les chapes transvissées ou piliers personnalisés zircone.

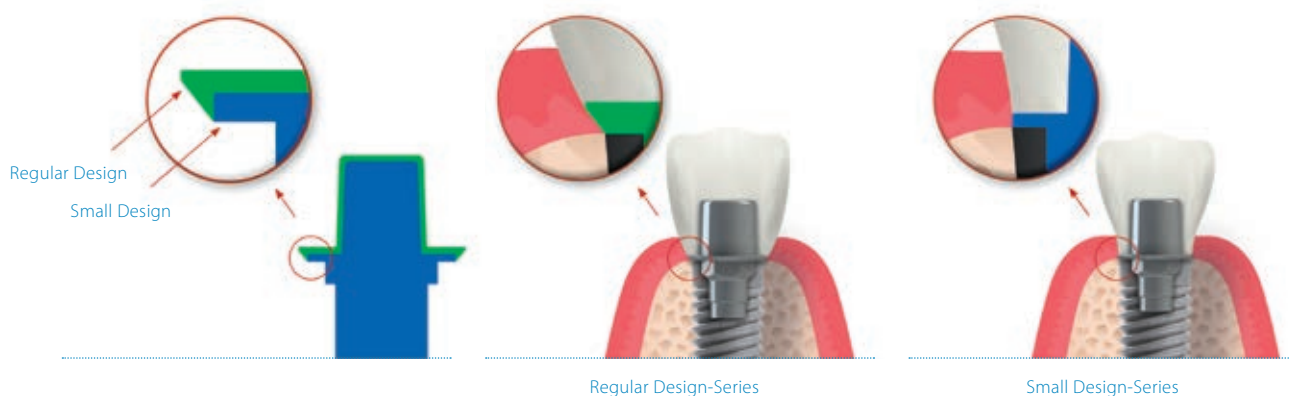
Deux modèles de bases titane sont disponibles pour assurer une connexion optimale des piliers avec les implants. Les bases en titane antirotationnelles sont recommandées pour les prothèses unitaires. Les bases rotationnelles sont indiquées pour les restaurations multiples. Les bases multi-units sont utilisées pour les bridges transvissés et les barres (Exemple de bridges et de barres Zfx™ ou de All-all-4 Nobel Biocare).

Toutes les bases titane avec leurs vis appropriées sont disponibles en deux versions: Regular et Small à choisir en fonction du profil d'émergence et de la

dimension occlusale de chaque patient. Les bases Regular permettent une compression plus forte de la gencive et sont compatibles NT-trading ou Medentika.

Ces géométries sont disponibles dans les logiciels de Dental Wings, 3Shape et Exocad et peuvent être facilement sélectionnées comme base pour la conception de prothèses transvissées compatibles Zfx. Grâce à la large gamme de bases titane, produites par Zfx en collaboration avec Zimmer Dental, chaque utilisateur a le choix: la conception est possible dans son laboratoire ou chez Zfx.

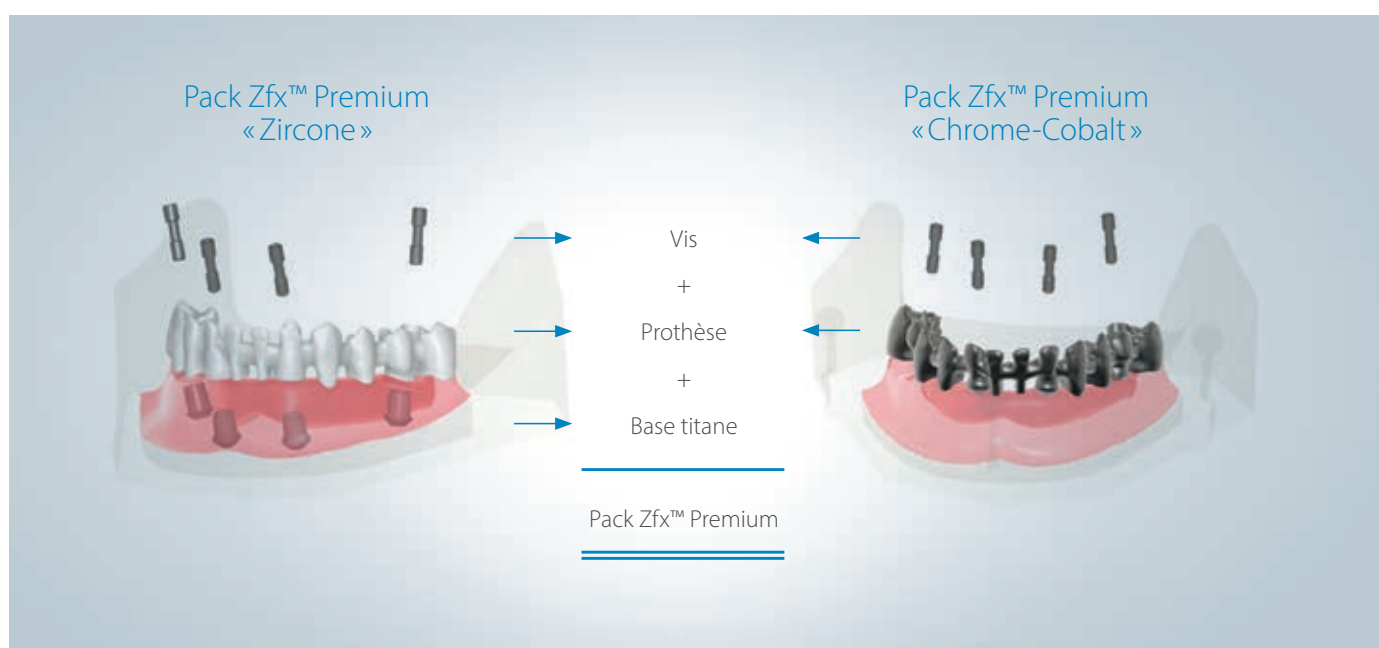
Regular ou Small Design





Bridges et Barres Zfx™ Tout est compris!

Avec Zfx™ pour les restaurations complètes transvissées, tout est compris.
A partir de 10 éléments, de 4 à 8 implants et quelque soit la matière souhaitée,
votre commande sera livrée avec les vis ou les bases titanes compatibles aux
systèmes sélectionnés. Les packs Zfx™ Premium sont disponibles dans votre
centre d'usinage en zircone, chrome-cobalt et en titane.





wet & dry
Systèmes de pompe
et filtre intégrés!

NOUVEAU!
2^{ème} génération



Zfx™ Inhouse5x *wet & dry*

Standards élevés, emplacement réduit



Avec la Inhouse5x, Zfx offre une unité d'usinage compacte adaptée pour de l'usinage en 5 axes simultanés. Elle peut être facilement intégrée dans un laboratoire.

La machine est équipée d'une broche à haute fréquence (6.000 à 100.000 tr/min). L'ensemble avec une grande variété d'outils et de parcours d'usinage garantit un usinage plus rapide et plus efficace. L'usineuse Zfx Inhouse5x dispose d'un support multi-Blocs (jusqu'à 15 blocs) et d'un magasin d'outils automatique avec 28 postitions. L'équipement peut être adapté aux besoins individuels du laboratoire.

Le Zfx™ Inhouse5x usine sous atmosphère humide ou sec pour le traitement de divers matériaux tels que la zircone, la céramique, le composite, le PMMA, la cire, le chrome cobalt et le titane.

Les prothèses proposées :

- Inlays et Onlays
- Facettes
- Couronnes et armatures
- Piliers personnalisés sur bases titane
- Bridges implantaires sur plateforme multi-unit et direct implant
- Chapes transvissées sur bases titane

Les caractéristiques

- Système ouvert (fichiers de données STL)
- Dimensions compactes – une structure de plus de 220 kg pour une grande stabilité et une meilleure performance d'usinage
- Usinage 5 axes simultanés
- Usinage sous atmosphère humide ou sec (Systèmes de pompe et filtre intégrés)
- Nettoyage facile: pour un changement simple et rapide entre les traitements d'usinage sous atmosphère sèche ou humide
- Broche haute fréquence de 6.000 à 100.000 tr/min (porte-outils, Ø4 mm / 8,4 Ncm)
- Usinage et finition sur une machine
- Magasin d'outils automatique pour un maximum de 28 outils (compris dans le pack de base)
- Support Multi-blocs permettant la gestion de 15 blocs
- Palette à disque 100 mm de diamètre
- Gestion de l'outil de remplacement
- Détection casse d'outil
- Mesure automatique des outils

logiciel
hyperDENT



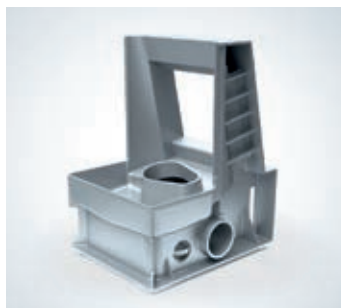
Matières

- Zircone
- Vitrocéramique (IPS e.max®, VITA Suprinity® ...)
- Composite (Lava™ Ultimate, Vita Enamic® ...)
- PMMA
- Cire
- Chrome Cobalt
- Titane

Zfx™ Inhouse5x *wet & dry*

Standards élevés, emplacement réduit

Des composants hauts de gammes



Une structure en fonte de 200 kg pour un maximum de stabilité et de précision



Support Multi-blocs Zfx™ pour la céramique gère jusqu'à 15 blocs



Support Multi-blocs Zfx™ Pré-Milled gère jusqu'à 12 blocs



Support Zfx™ Baltic Denture



Usinage 5 axes simultanés (lubrifié ou à sec)



Magasin d'outils automatique



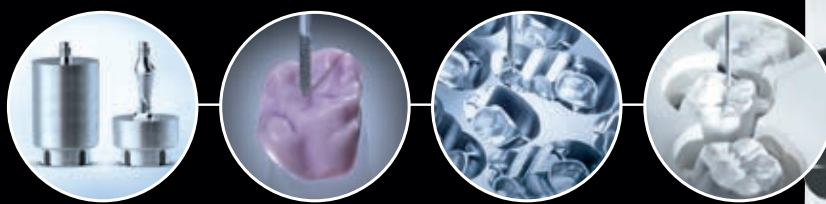
Broche haute fréquence de 6.000 à 100.000 tr/min (porte – outils, Ø4 mm / 8,4 Ncm)



Système de mesure de haute précision

Zfx™ Inhouse5x – Caractéristiques

Nombre d'axes:	5, Simultanés	Puissance:	[W]	max. 500
Déplacement des axes (x, y, z axes): [mm]	180 × 190 × 110	Sortie (conicité):	[µm]	≤ 1
Axe de rotation:	[degree] 360° (endlos)	Madrin, capacité de serrage:	[mm]	bis Ø 4
Axe de pivotement:	[degree] – 30° bis + 120°	Longueur maximale de l'outil:	[mm]	45
Précision répétée:	[mm] 0,001	Magasins d'outils:		28
Plage de vitesse:	[rpm] 6.000 – 100.000	Dimensions (L × H × P):	[cm]	66 × 167 × 110
Puissance de sortie:	[Ncm] 8,4	Poids:	[kg]	330



Options Zfx™ Inhouse5x

Option 1: Pré-Milled

Permet de positionner et gérer jusqu'à 12 blocs avec différentes géométries implantaire.



Option 2: Multi-blocs Zfx™ pour la céramique

permet de positionner et gérer jusqu'à 15 blocs de céramique (par exemple: IPS e.max®, VITA Suprinity®, IPS Empress® ...) de chaque laboratoire.



Option 3: Baltic Denture

Pour usiner des prothèses complètes amovibles avec le logiciel Baltic Denture Zfx™.



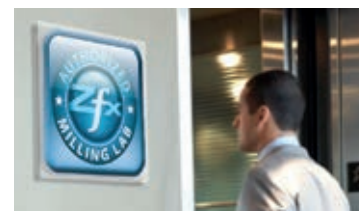
Option 4: Production Multi-Unit

Permet l'usinage de bridges implantaire sur plateforme multi-unit et direct implant en Chrome Cobalt, Titane, Zircono, PMMA et Peek.



Rejoignez notre Réseau Zfx!

Avec l'acquisition d'un système Zfx™ et les formations Zfx associées, vous partagerez les connaissances de notre réseau. Ainsi vous profiterez du bénéfice du partenariat Zfx pour vos clients et prospects.



Centre d'usinage Zfx

Des Experts au service de votre savoir-faire

Avantages

- Une gamme complète de services
- Technologie unique
- Conseils personnalisés
- Une qualité maximale grâce au savoir-faire Zfx
- Chaîne de fabrication optimisée pour une fabrication industrielle
- Prothèses garanties à vie
- Partenaire certifié Kuraray, Ivoclar Vivadent, Vita et Merz Dental

Le centre d'usinage Zfx fournit une gamme complète de services mis en œuvre sous une forme standardisée par un personnel expérimenté.

Réseau Zfx

Zfx est un réseau décentralisé de centres d'usinage dentaires spécialisés et performants en France et dans le monde. Ces centres d'usinage franchisés utilisent des technologies éprouvées aux normes et standards élevés. Ils proposent un réseau capable de produire des prothèses de qualité. La qualité des prothèses est identique dans tous les centres d'usinage Zfx grâce à l'application commune du concept et des technologies développées.

Gamme de services

Toutes les étapes du processus numérique, de la numérisation d'un modèle à l'usinage, sont réalisées dans les centres d'usinage Zfx si nécessaire. Tous les types de matériaux peuvent être usinés et cela pour



La technologie d'usinage Zfx s'applique selon un processus industriel en combinaison avec l'expérience de Zfx et garantit un état de surface optimal.



L'usinage 5 axes permet la production de prothèses complexes telles que des bridges transvisés.



Les machines utilisées dans les centres d'usinage Zfx sont capables d'usiner tous types de prothèses dento-portées et supra-implantaires.

une large gamme de prothèses, couronnes, bridges, inlays, onlays, facettes, piliers personnalisés et barres. Zfx™ Dental-Net, une plate-forme unique en ligne permet l'échange des données, et le Zfx Manager 2.0 offre une communication accessible aux différents acteurs du système Zfx.

Une Production de pointe Zfx vous assure une précision répétée – pour une valeur ajoutée maximale.

Les unités de production des centres d'usinage Zfx sont capables d'usiner des géométries complexes à l'aide de système 5 axes simultanés. Les deux machines disponibles ont été soigneusement testées et ont été parfaitement intégrées dans la chaîne de production numérique Zfx.



Partenaire certifié Kuraray, Merz Dental, Vita et Ivoclar Vivadent.

Prothèses dentaires personnalisées

Options illimitées



Zfx produit des prothèses dentaires de haute qualité sur dents naturelles et sur implants. Possibilités d'usinage de tous types de prothèses fixes sur tous types de matériaux

De l'empreinte à la prothèse finie

L'avenir économique est à la production industrielle des prothèses dentaires! C'est pourquoi, les centres Zfx vous fournissent le nec plus ultra.

- Grâce à notre centrale d'achat, des conditions préférentielles pour les matières premières, les outils et les équipements!
- Une chaîne de production fiable (made in Germany, de la conception à la pièce usinée).
- Un partenariat de proximité, une communication directe et personnelle!
- Certification ISO et 5 ans de garantie!

Vue d'ensemble des matériaux et des prothèses



	Inlays, Onlays	Les couronnes	Bridges
PMMA / Multi Color	●	●	●
Chrome Cobalt	●	●	●
Titane	●	●	●
Zircone	●	●	●
Zircone « effect »	●	●	●
Zircone « BionX ² »	●	●	●
Composite / Vitro-ceramique	●	●	
Résine calcinable	●	●	●
Fibre de polymère renforcée	●	●	●
Cire	●	●	●
Or	●	●	



NOUVEAU

Piliers OEM d'origine des centres d'usinage Zfx

Chez Zfx, en plus des piliers individuels haut de gamme Zfx™ pour tous les systèmes d'implants courants, vous recevez également des piliers **OEM individuels de Zimmer Biomet, Straumann, Camlog, ICX et MIS**. Seuls les blocs vierges avec certificat du fabricant sont utilisés par les centres d'usinage Zfx spécialement autorisés pour la fabrication des piliers individuels des patients.



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

Exclusivité

Bridges transvisésés sur implants



Piliers personnalisés	Barres	Bridges sur implants	Attachements extra-coronnaires
●*	●*	●*	
●	●	●	●
●	●	●	●
●*	●	●	●
●*	●*	●*	
●*			
●*			
●*	●*	●*	●
		●	
●*	●*	●*	●

* sur base métal uniquement

Baltic Denture System

Conception assistée par ordinateur des prothèses complètes amovibles



Est-il possible d'usiner des prothèses complètes amovibles de haute qualité ? Dans un temps réduit avec des coûts raisonnables ? La réponse est oui – avec l'innovation Baltic Denture System (Merz Dental). Zfx vous présente en exclusivité cette innovation ; composée d'un kit d'empreinte pour le cabinet dentaire, d'un module CAD et de supports pour scanner et usineuse dans les laboratoires équipés CAD / CAM Zfx.

Pour fabriquer les prothèses amovibles Baltic Denture, le laboratoire reçoit une empreinte fonctionnelle réalisée avec les accessoires Baltic Denture (Merz Dental). Cette empreinte fonctionnelle est utilisée pour transférer les informations du plan d'occlusion et médian et la relation d'occlusion en 3D. Au laboratoire, les prothèses

sont conçues sur la base des empreintes fonctionnelles. Les intrados des empreintes sont numérisés avec le scanner Zfx™ Evolution plus ou Zfx™ Evolution plus + en les fixant sur le support Baltic Denture dédié. Une fois le modèle 3D généré toutes les données sont importées dans le nouveau module CAD BDCreator® PLUS. Pour fusionner les données des crêtes du patient et concevoir les espaces inter-dentaires des collets il suffit de sélectionner le bloc correspondant à la taille des clés Baltic Denture choisies pour l'empreinte.

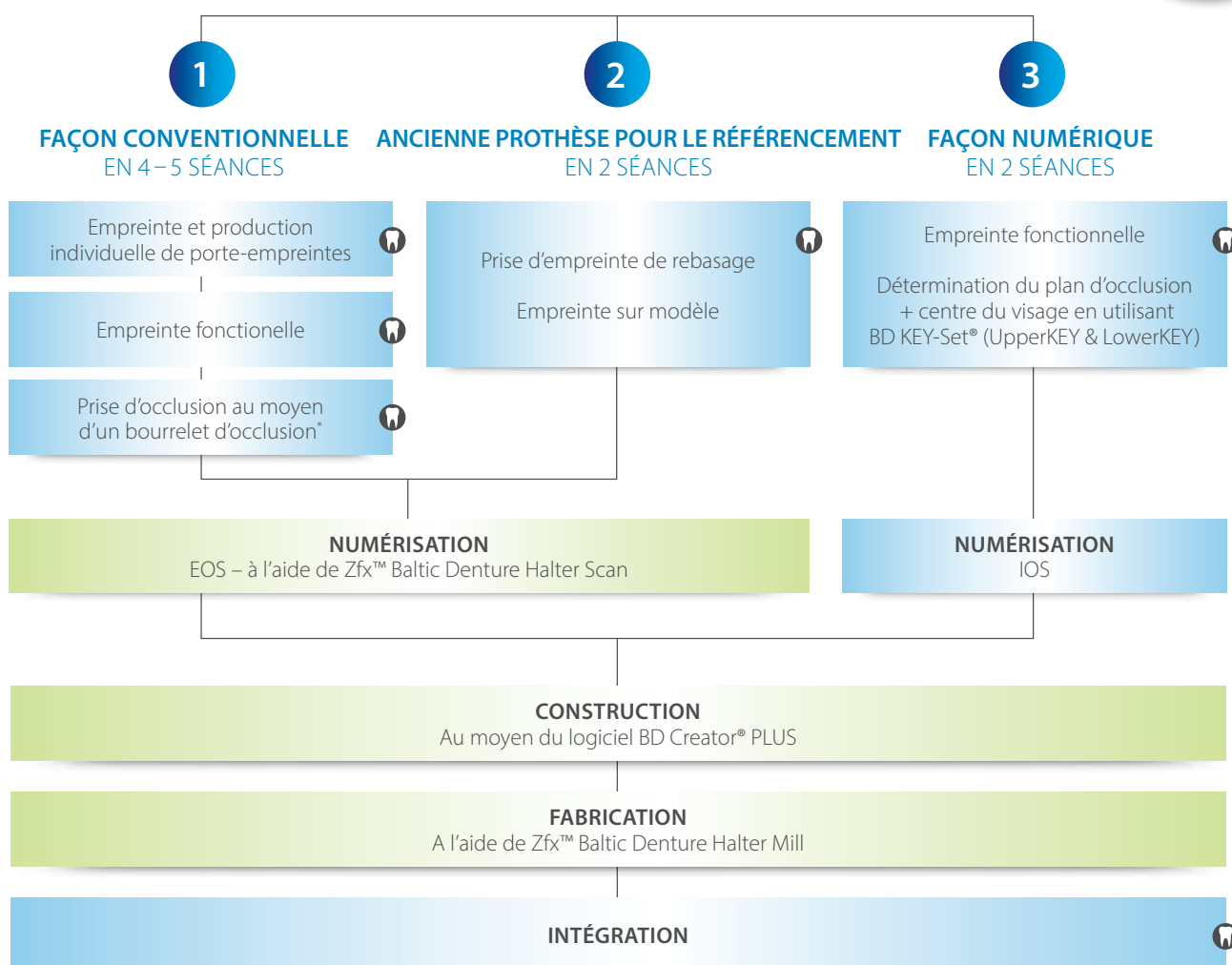
Les données CAD peuvent maintenant être envoyées dans votre Centre d'Usinage Zfx ou utilisées pour la production interne avec une Zfx™ Inhouse5x. Pour cette dernière, une option dans le logiciel CAM et un support d'usinage Baltic Denture sont disponibles.



Les intrados de l'empreinte sont numérisés avec le Zfx™ Evolution plus grâce au support de fixation Zfx™ Baltic Denture. Une fois le modèle 3D généré toutes les données sont importées dans le nouveau module CAD BDCreator® PLUS. L'usinage des blocs Merz Dental avec les dents déjà en position se fait avec la Zfx™ Inhouse5x.

GRATUIT
Version test
www.zfxdental.com/fr

3 FAÇONS DE LA PROTHÈSE COMPLÈTE BALTIC DENTURE



*Éventuellement : fabrication d'un modèle ou d'une prothèse d'essai (essayage)

■ DENTISTE ■ LAB 🕒 Séance chez le dentiste



VERSION DEMO GRATUITE
BALTIC DENTURE SYSTEM
Télécharger maintenant www.zfx-dental.com

Système Zfx™ Digital-intraModel

La production du modèle physique assistée par ordinateur

Vos avantages

- *Contrôle direct et visualisation des scans intra-oraux*
- *Production extrêmement précise par frittage laser*
- *Grande précision de fabrication des modèles incluant des analogues de laboratoire des systèmes d'implants les plus courants*
- *Procédé de positionnement breveté: repositionnement exact de l'analogue de laboratoire dans le modèle (système clavetté)*
- *Reproduction des mouvements de protrusion et de laterotrusion*
- *Traitement des bridges implanto-portés également possible*

Système ingénieux pour une précision maximale

Les scanners numériques intra-buccaux contribuent à l'amélioration de la qualité de la préparation et de l'empreinte par contrôles directs et visuels. De cette manière, des numérisations de haute qualité serviront de base de données pour la fabrication assistée par ordinateur. Jusqu'à présent, les modèles, n'étaient pas suffisamment appropriés pour les contrôles d'adaptation en raison de leur faible précision.

Le système Zfx™ Digital-intraModel apporte une réponse à cette problématique grâce à une précision maximale.

Avec le module « Digital-intraModel », l'ensemble des données numériques de l'empreinte est transformé en un modèle. Pour se faire, la sélection s'effectue par type de modèle, par repositionnement des scans sur les plateaux, et en déterminant les limites de préparation ou les profils d'émergence (modèle d'implant), ainsi que par segmentation des Dies.

La production

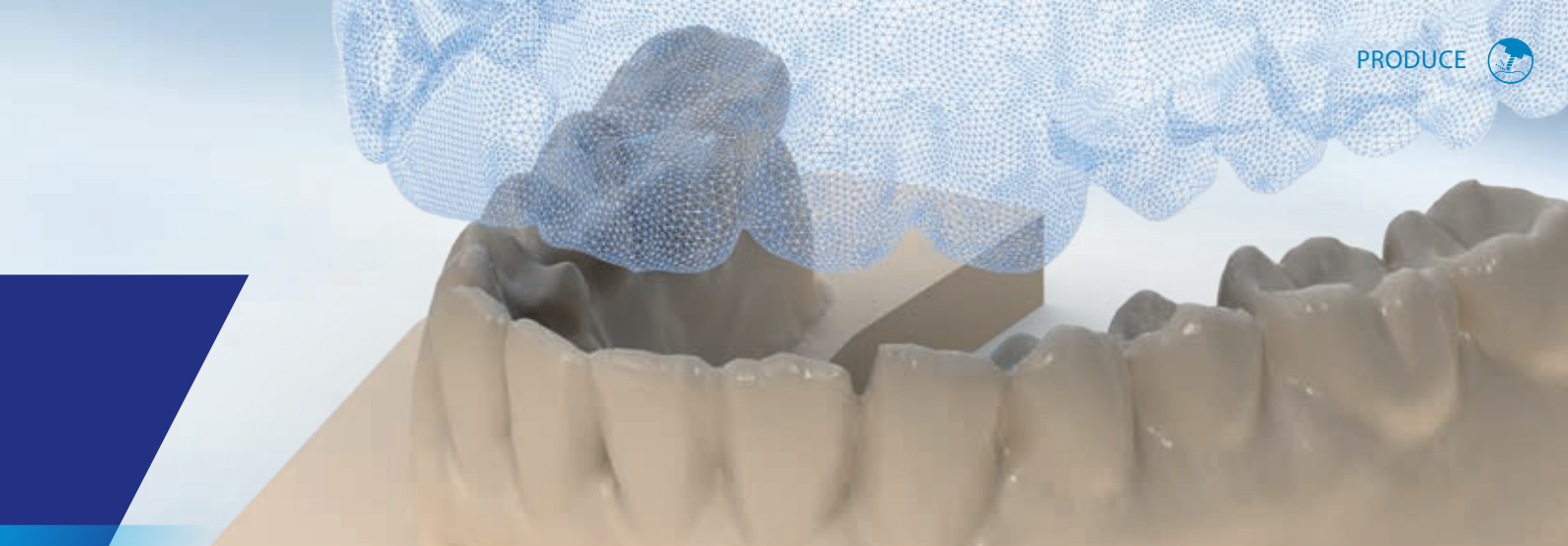
Par la suite, les données sont envoyées à Zfx, où la production se déroule par un procédé de frittage laser de haute précision. Pour assurer une précision totale, les analogues ont été développés spécialement par Zfx. Ces analogues de laboratoire sont disponibles pour tous les principaux systèmes implantaires de Zimmer Biomet comme d'autres fabricants. La précision du repositionnement de l'analogue au sein du modèle est assurée par une procédure brevetée. De ce fait, la position prévue est transférée précisément par le logiciel et toute erreur de repositionnement est exclue. Pour les étapes de traitement suivantes, les modèles sont fixés sur les plateaux servant de socles et positionnés sur l'occluseur sur lequel des mouvements de protrusion et laterotrusion peuvent être effectués. Le système est compatible avec des articulateurs de type standard (par exemple Artex®, Amann Girrbach) en étant facilement inséré par le biais de contre-plaques. De nombreux tests ont été réalisés et démontrent que les modèles sont suffisamment précis, y compris pour les bridges implanto-portés.



Les analogues de numérisation numérique Zfx™ GenTek™ ont une connexion originale qui ajuste la position et l'orientation de l'implant. Les analogues de numérisation peuvent également être implémentés dans un modèle en plâtre à l'aide d'une empreinte.



Un système breveté permet le positionnement exact des analogues de laboratoire par clavette.

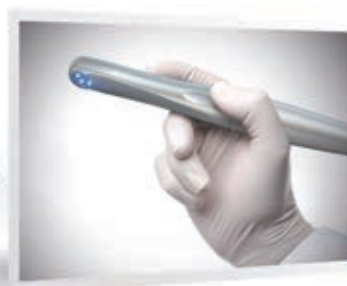


2. La conception

Avec la mise à jour du logiciel Zfx «Digital-intraModel», l'ensemble des données numériques de l'empreinte est transformé en un modèle. Pour se faire, la sélection s'effectue par type de modèle, par repositionnement des scans entre les plateaux, par sélection des limites de préparation ou des profils d'émergence (modèle d'implant), et par la création des zones de Dies.

1. Scanner

A l'aide des scanners numériques intra-buccaux, des scans d'une grande précision de la situation sont générés. La position d'une coiffe de cicatrisation BellaTek® Encode® peut être déterminée avec précision (transferts d'empreinte / Scanbody et coiffe de cicatrisation en simultané).



DU SCAN AU MODELE PHYSIQUE



4. Le positionnement exact

Les modèles fabriqués sont fixés sur les plateaux (socles) ou directement sur l'occluseur sur lequel des mouvements de protrusion et laterotrusion peuvent être effectués. Des modèles pour cas d'implants sont livrés avec les analogues appropriés.

3. La production

Une fois les données transmises à un centre d'usinage, la production est réalisée à l'aide de la technologie d'impression 3D de haute précision (trix™ print).

Réseau mondial

Compétences internationales et service local



Zfx croit en l'efficacité d'un réseau international permettant d'accéder à de multiples avantages au niveau local.

Réseau de partenaires

Zfx est un réseau décentralisé de centres d'usinage dentaires spécialisés et performants. Ces centres franchisés utilisent des technologies testées aux normes et standards élevés. La qualité des prothèses est identique grâce à l'utilisation commune du concept et des technologies développées.

Service personnalisé

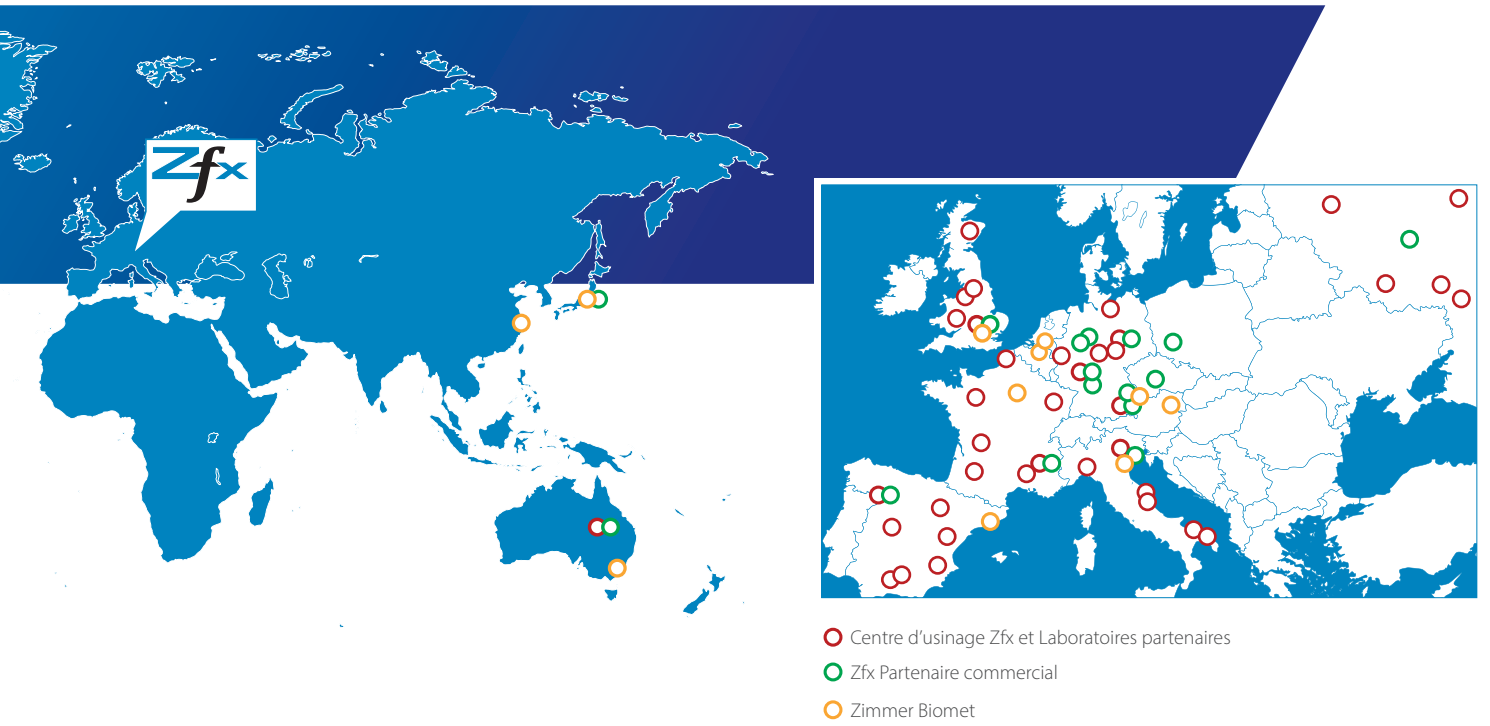
Les laboratoires équipés de la technologie Zfx ont un accès permanent à un conseiller technique Zfx. Ce conseiller peut intervenir par téléphone, prendre la main à distance sur votre logiciel, ou sur site si nécessaire.

Nos partenaires à travers le monde

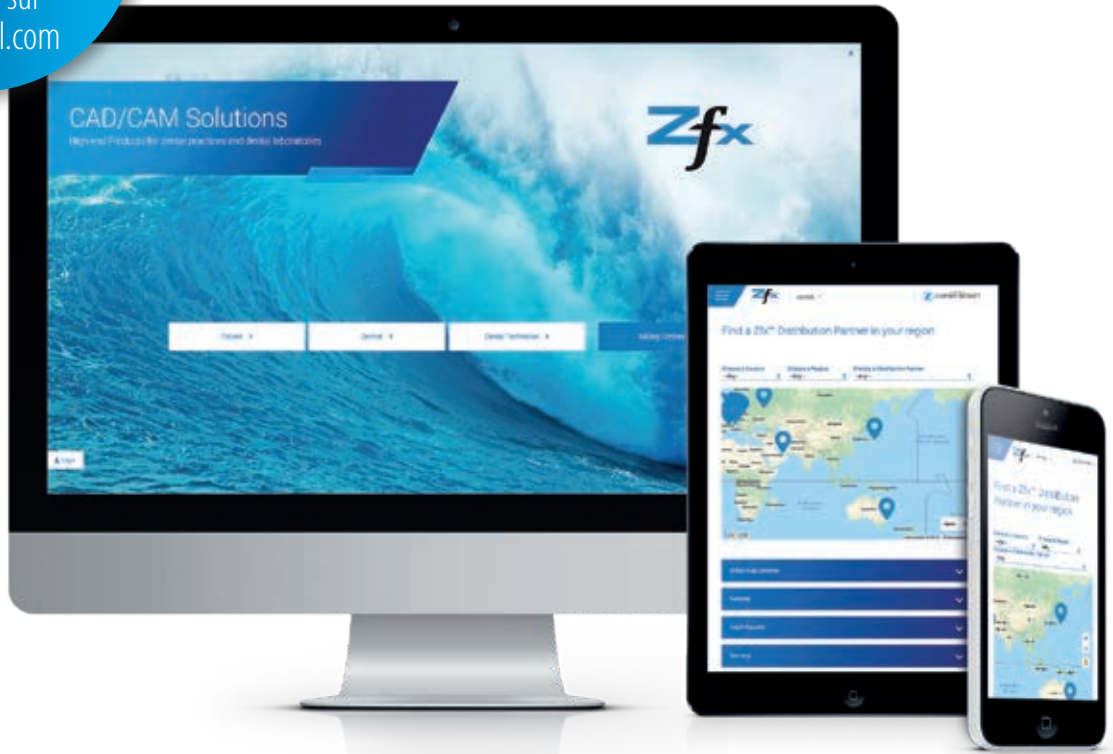
Afin de proposer un service clientèle optimal, Zfx s'appuie sur un réseau de partenaires commerciaux au niveau local. Chaque partenaire dispose d'un expert spécialisé dans les technologies haut de gamme CAO/FAO Zfx. Chaque Showroom régional Zfx offre aux cliniciens et techniciens intéressés, la possibilité de découvrir et d'apprendre davantage sur l'ensemble du flux de production numérique.



Notre propre département de production fournit le savoir-faire nécessaire pour mener des enquêtes de service rapidement et avec compétence – si nécessaire également sur site.



Tous les distributeurs mondiaux officiels, Laboratoires numériques et Centre d'usinage en ligne sur zfx-dental.com





www.zfx-dental.com/fr
www.zimmerbiomet.fr

Zimmer Dental SAS

2, place Gustave Eiffel BP 40237
94528 Rungis Cedex, France
Tel. +33 1 45 12 35 35
Fax +33 1 45 60 04 88
commandes.dentalfrance@zimmerbiomet.com

Zfx Lyon SAS

89, Avenue des Bruyères
69150 Décines-Charpieu, France
Tel. +33 (0) 472 34 55 40
lyon@zfx-dental.com
www.zfxlyon.fr