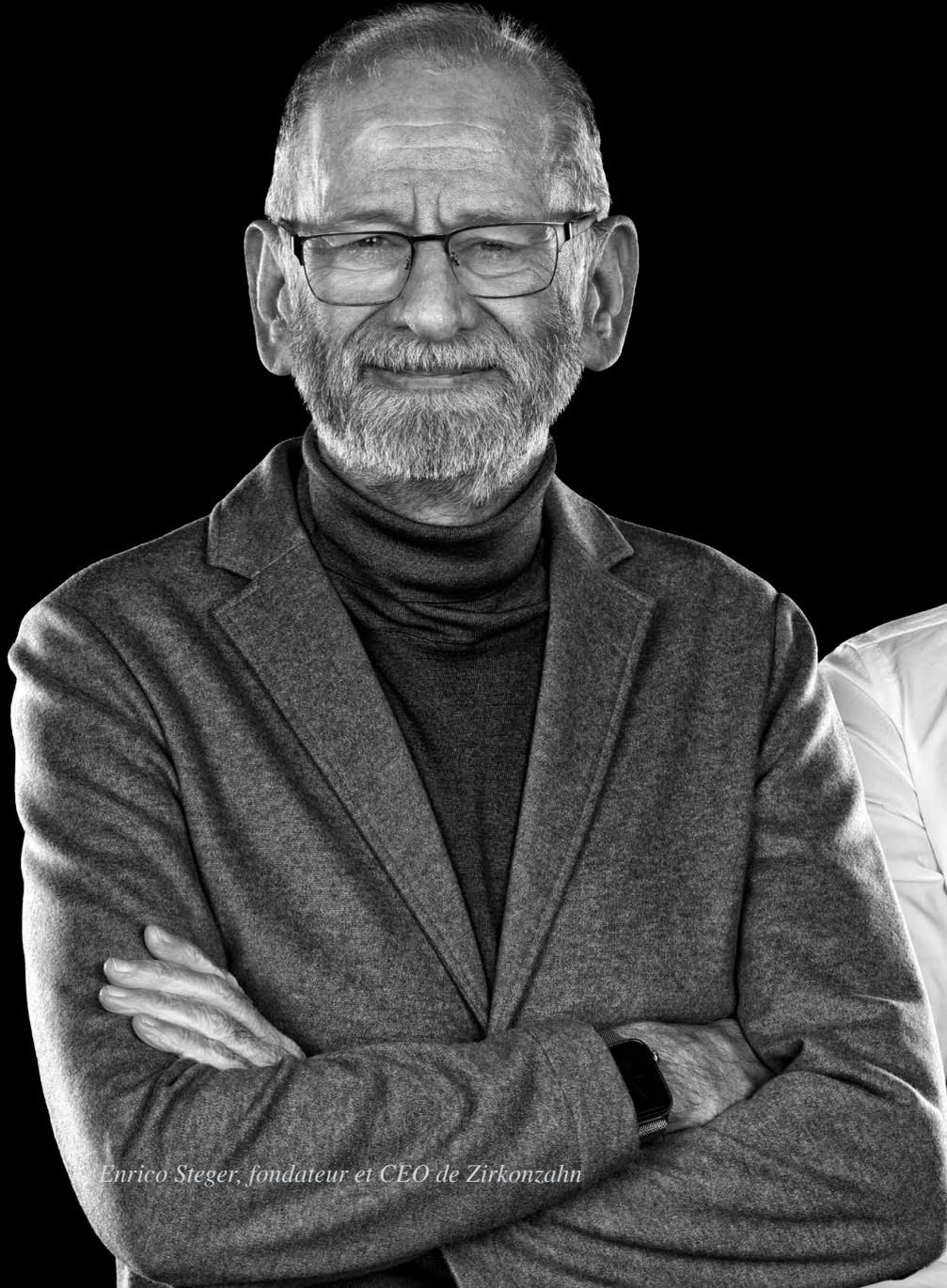


Zirkonzahn®

Human Zirconium Technology

100% PRÊTS POUR FAIRE FACE À L'AVENIR

Systemes ouverts



Enrico Steger, fondateur et CEO de Zirkonzahn



Julian Steger, CEO de Zirkonzahn

*Tous nos efforts visent la qualité, la perfection, la précision et des solutions intelligentes au juste prix.
Nos processus de production standardisés, notre exactitude et notre précision sont nos moyens d'action,
notre exigence de qualité est notre moteur inépuisable. Le développement est en constante évolution.
Nous recherchons des solutions non conventionnelles et pratiques, sans idées préconçues.
Nous forgeons des idées ensemble, nous créons des visions et nous nous battons pour les réaliser.*

Jurico Steger *Thia Steger*

NOS FRAISEUSES OUVERTES

DÉVELOPPÉES AU CŒUR DES ALPES POUR RÉPONDRE AUX EXIGENCES LES PLUS DIVERSES DE NOS CLIENTS



M1 ABUTMENT



M1 SOFT



M1 WET



M1 WET HEAVY METAL



M2 WET HEAVY METAL



M2 TELESKOPER



M2 DUAL WET HEAVY METAL



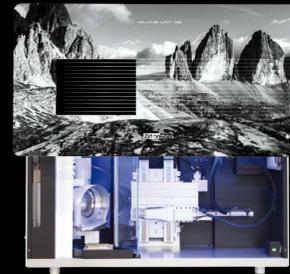
M2 DUAL TELESKOPER



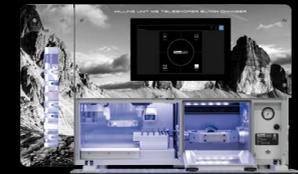
M2 DUAL DOUBLE TELESKOPER



M4 WET HEAVY METAL



M5 HEAVY METAL



M6 TELESKOPER BLANK CHANGER

LIGNE DES FRAISEUSES COMPACTES M1

La ligne complète des fraiseuses M1 est particulièrement compacte et avec un encombrement réduit. Elle est parfaitement combinable avec les scanners de Zirkonzahn et avec Zirkonzahn.Software, le logiciel de Zirkonzahn. La version choisie détermine quelles seront les matériaux à fraiser.



M1 ABUTMENT



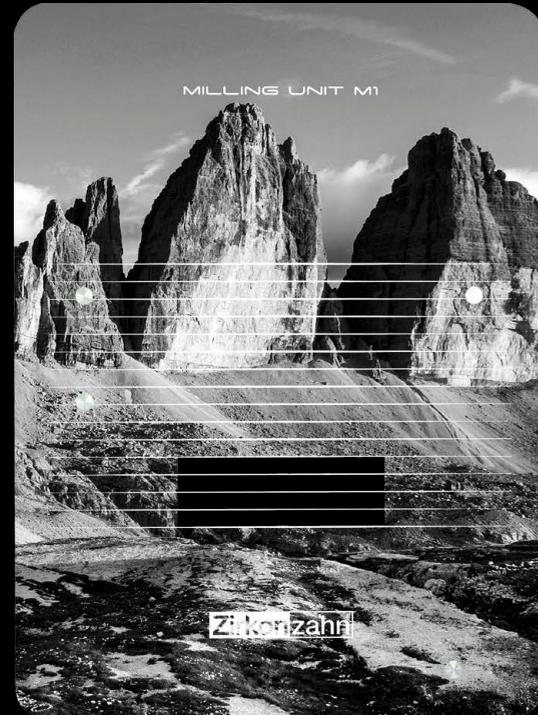
M1 SOFT



M1 WET



M1 WET HEAVY METAL





FRAISEUSE M1 ABUTMENT

La fraiseuse M1 Abutment permet de fabriquer des piliers préfabriqués en titane (Raw-Abutments®), vitrocéramique et composite.



FRAISEUSE M1 SOFT

La fraiseuse M1 Soft est idéale pour le traitement à sec de matériaux doux, comme par exemple le métal pré-fritté et la zircone.



FRAISEUSE M1 WET

L'usinage par voie humide intégré permet de fraiser par exemple jusqu'à quatre blocs de vitrocéramique dans la fraiseuse M1 Wet en un seul processus de fraisage.



FRAISEUSE M1 WET HEAVY METAL

Avec l'orbite avec des axes de rotation opposés (A et B) et l'usinage par voie humide intégré, la fraiseuse M1 Wet Heavy Metal peut être utilisée aussi pour le fraisage de blocs en métal dur, composés d'un alliage de cobalt-chrome et de titane.

LIGNE DE FRAISEUSES CONFORT M2



La ligne confort de fraiseuses M2 est synonyme de confort opérationnel avancé et de flexibilité. La ligne de fraiseuses comprend cinq machines : M2 Wet Heavy Metal, M2 Teleskoper, M2 Dual Wet Heavy Metal, M2 Dual Teleskoper et M2 Dual Double Teleskoper – équipées d'une technologie de fraisage simultané à 5+1 axes entièrement automatique. Le point fort en termes de flexibilité est l'orbite extra large Teleskoper Orbit (Ø 125 mm). En combinaison avec les Blank Holders, les fraiseuses permettent d'usiner tous les blocs de matériaux dentaires souples et durs les plus communs avec un diamètre de 95 mm, 98 mm, 106 mm et même 125 mm. Toutes les fraiseuses de la ligne M2 sont des solutions « indépendantes » : grâce au PC intégré avec écran tactile, il est possible de charger les outils d'usinage et de démarrer facilement les processus de calibrage et de fraisage directement de la fraiseuse. L'identification optique des outils, en outre, garantit l'utilisation

des fraises appropriées pour une plus grande sécurité lors du fraisage. Toutes les fraiseuses sont également équipées de chambres de fraisage très larges, éclairées de manière optimale et facilement accessibles, ainsi que d'une chambre porte-outils séparée munie d'une protection contre la contamination. Les fraiseuses M2 Dual sont équipées de deux chambres de fraisage séparées pour l'usinage en série par voie sèche et humide. La fonction de nettoyage automatique, le Cleaning Kit pour un nettoyage facile des chambres de fraisage et le Ioniser (en option) assurent un processus d'usinage propre ainsi qu'un nettoyage particulièrement simple des chambres de fraisage. Avec le M2/M2 Dual Upgrade Kit, les fraiseuses M2 Wet Heavy Metal et M2 Dual Wet Heavy Metal peuvent être mises à niveau vers les versions Teleskoper.



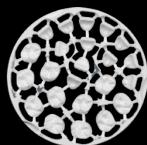
TELESKOPER ORBIT EXTRA LARGE Ø 125 mm



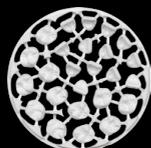
La Teleskoper Orbit (Ø 125 mm) de la ligne de fraiseuses confort M2 a été conçue sur la base de notre technologie éprouvée de fraisage à axes simultanés. Des supports spéciaux permettent d'élaborer des blocs de vitrocéramique ou des Raw-Abutments® (piliers en titane préfabriqués) ou jusqu'à sept blocs en zircon (mesure 1) de différentes teintes dentaires (pour la réalisation de couronnes unitaires). En plus, les disques de matériau et les Blank Holders correspondants peuvent être retirés de l'orbite et réinsérés à la même position avec une précision de l'ordre du micromètre.

Cela est particulièrement utile pour le réglage de la friction des structures télescopiques et pour la fabrication en deux étapes de provisoires à charge immédiate pour les restaurations implanto-portées (technique du Double Milling – « Double Fraisage »). Le positionnement précis du bloc permet également à l'utilisateur d'interrompre des opérations d'usinage en cours pour fraiser une restauration plus urgente : une fois le travail urgent terminé, le bloc avec la structure partiellement achevée peut être repositionné en orbite pour continuer le processus de fraisage.

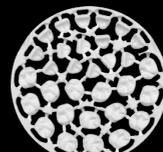
Zircone



25



23



31



7 petits blocs en zircone (mesure 1)

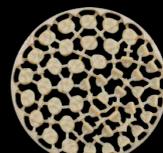
Résine



36



34



44



57



3 Raw-Abutments®
3 blocs de vitrocéramique

Plaques occlusales



2



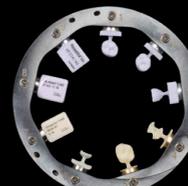
2



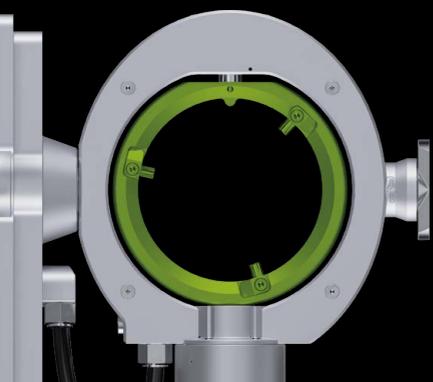
3



4



9 blocs de vitrocéramique



Ø 95



Ø 98



Ø 106



Ø 125



Ø 125

6 Raw-Abutments®

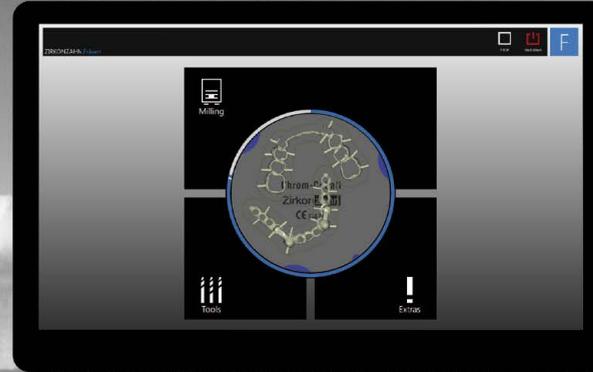
FRAISEUSE M2 WET HEAVY METAL

- Fraiseuse à configuration flexible avec technologie de fraisage simultanée à 5+1 axes
- Élaboration par voie humide et sèche de tous les matériaux dentaires courants (zircone, résine, cire, métal pré-fritté, alliage en chrome-cobalt, titane, ébauches de piliers en titane pré-fabriqués Raw-Abutments®, vitrocéramique et composite)
- Solution « indépendante » : système de contrôle informatisé par PC avec écran tactile directement dans la fraiseuse ; possibilité de charger les fraises et de démarrer le fraisage et le calibrage
- Broche haute-performance avec système de refroidissement par eau optimisé, pour un usinage particulièrement doux des matériaux
- Élaboration avec « Fraise CAD/CAM 6 mm » et orbite avec des axes rotatifs opposés (A et B) pour un usinage stable ; le temps d'usinage peut être modifié en sélectionnant différentes qualités de surface
- Chambre porte-outils équipée d'une protection contre les poussières et séparée de la chambre de fraisage, avec changeur de fraises automatique muni de 21 compartiments pour les outils
- Stockage organisé des fraises dans les magasins porte-outils, chacun avec 21 compartiments (84 compartiments en total)
- Identification optique des fraises pour une utilisation des fraises appropriées pendant chaque opération de fraisage. Les erreurs de fraisage dues à une mauvaise utilisation de l'outil sont ainsi exclues
- Chambre de fraisage très large, avec un éclairage optimal et un accès facile aux zones d'usinage
- Fonction de nettoyage et de séchage automatique et Cleaning Kit pour le nettoyage manuel
- Ioniser assure grâce au déchargement des copeaux en résine un fraisage plus propre et une réduction des temps de nettoyage
- Teleskoper Orbit Ø 125 mm (optionnel, contre supplément) : en combinaison avec des Blank Holders spéciaux, la Teleskoper Orbit est utilisée pour l'enlèvement, le contrôle de l'ajustement et le resserrage en orbite, dans la même position, des blocs de matériau avec des structures fraisées, par exemple pour leur finition



JUSQU'À Ø 125 mm

MILLING UNIT M2 TELESKOPER



M2 WET HEAVY METAL



M2 TELESKOPER

Les fraiseuses de la ligne confort M2 permettent de traiter tous les matériaux dentaires avec précision et propreté.

La chambre de fraisage très large, avec un éclairage optimal, permet un accès facile aux zones d'usinage. Équipées avec une fonction de nettoyage automatique, la zone d'usinage peut être maintenue propre rapidement et sans problèmes.

Grâce au Teleskoper Orbit (optionnelle), les blocs de matériau avec des structures partiellement fraisées peuvent être enlevés et serrés à nouveau en orbite exactement dans la même position.



*L'identification optique des outils,
en outre, garantit l'utilisation des fraises
appropriées pour une plus grande sécurité
lors du fraisage. L'identification optique
des fraises garantit l'utilisation
des outils appropriés.*

FRAISEUSE M2 DUAL WET HEAVY METAL

- Fraiseuse configurable à double chambre avec technologie de fraisage simultanée à 5+1 axes
- Chambres de fraisage séparées pour l'usinage en série par voie sèche et humide des matériaux sans nettoyage intermédiaire
- Élaboration par voie humide et sèche de tous les matériaux dentaires courants (zircone, résine, cire, métal pré-fritté, alliage en chrome-cobalt, titane, ébauches de piliers en titane pré-fabriqués Raw-Abutments®, vitrocéramique et composite)
- Solution « indépendante » : système de contrôle informatisé par PC avec écran tactile directement dans la fraiseuse ; possibilité de charger les fraises et de démarrer le fraisage et le calibrage
- Broche haute-performance avec système de refroidissement par eau optimisé, pour un usinage particulièrement doux des matériaux
- Élaboration avec « Fraise CAD/CAM 6 mm » et orbite avec des axes rotatifs opposés (A et B) pour un usinage stable ; le temps d'usinage peut être modifié en sélectionnant différentes qualités de surface
- Organisation parfaite pour jusqu'à 63 fraises grâce à la chambre porte-outils avec changeur d'outils avec 63 compartiments ; des magasins supplémentaires sont disponibles (optionnel)
- Identification optique des fraises pour une utilisation des fraises appropriées pendant chaque opération de fraisage. Les erreurs de fraisage dues à une mauvaise utilisation de l'outil sont ainsi exclues
- Deux chambres de fraisage très larges, avec un éclairage optimal et un accès facile aux zones d'usinage
- Fonction de nettoyage et de séchage automatique et Cleaning Kit pour le nettoyage manuel
- Ioniser (optional) assure grâce au déchargement des copeaux en résine un fraisage plus propre et une réduction des temps de nettoyage
- Teleskoper Orbit Ø 125 mm (optionnel, contre supplément) : en combinaison avec des Blank Holders spéciaux, la Teleskoper Orbit est utilisée pour l'enlèvement, le contrôle de l'ajustement et le resserrage en orbite, dans la même position, des blocs de matériau avec des structures fraisées, par exemple pour leur finition



M2 DUAL WET HEAVY METAL

JUSQU'À Ø 125 mm



M2 DUAL TELESKOPER



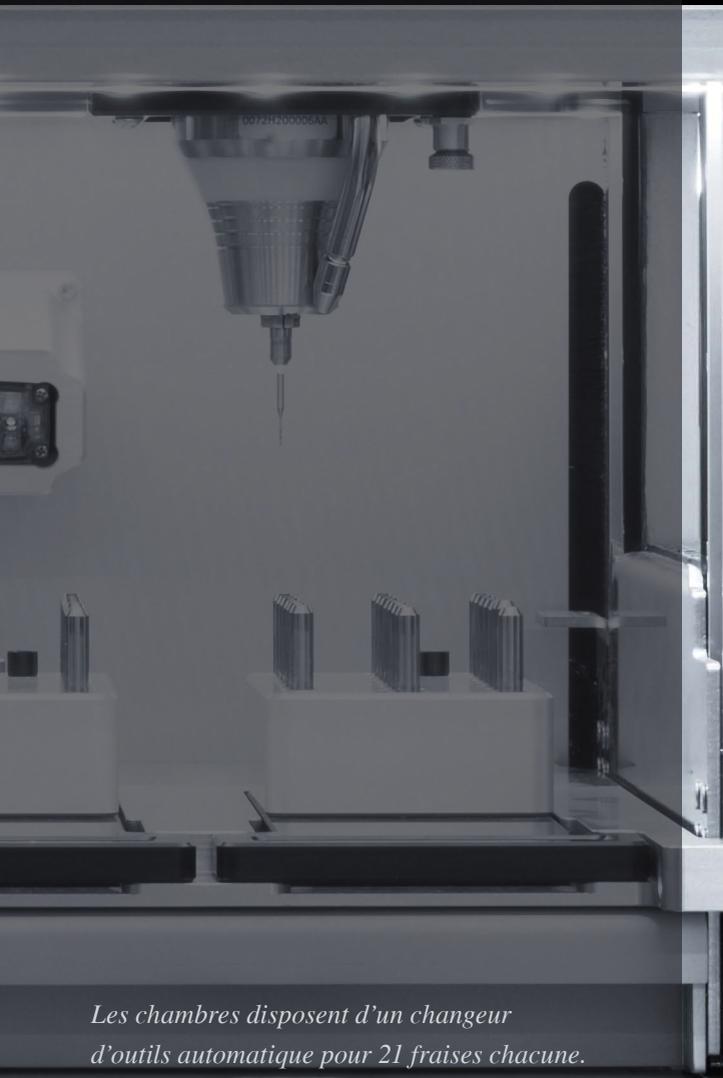
JUSQU'À Ø 125 mm



M2 DUAL DOUBLE TELESKOPER



Les deux chambres de fraisage séparées configurables de manière flexible sont le trait distinctif de la fraiseuse M2 Dual Wet Heavy Metal. Des matériaux tendres et durs peuvent être fraisés en série, par voie humide ou sèche, sans temps de nettoyage. Grâce à la fonction de nettoyage automatique, la fraiseuse est prête à l'emploi très rapidement après l'usinage.



*Les chambres disposent d'un changeur
d'outils automatique pour 21 fraises chacune.
Dans la chambre à outils extra large avec
protection contre la contamination,
les outils neufs et usés peuvent être rangés
de manière ordonnée.*

FRAISEUSE M4 WET HEAVY METAL

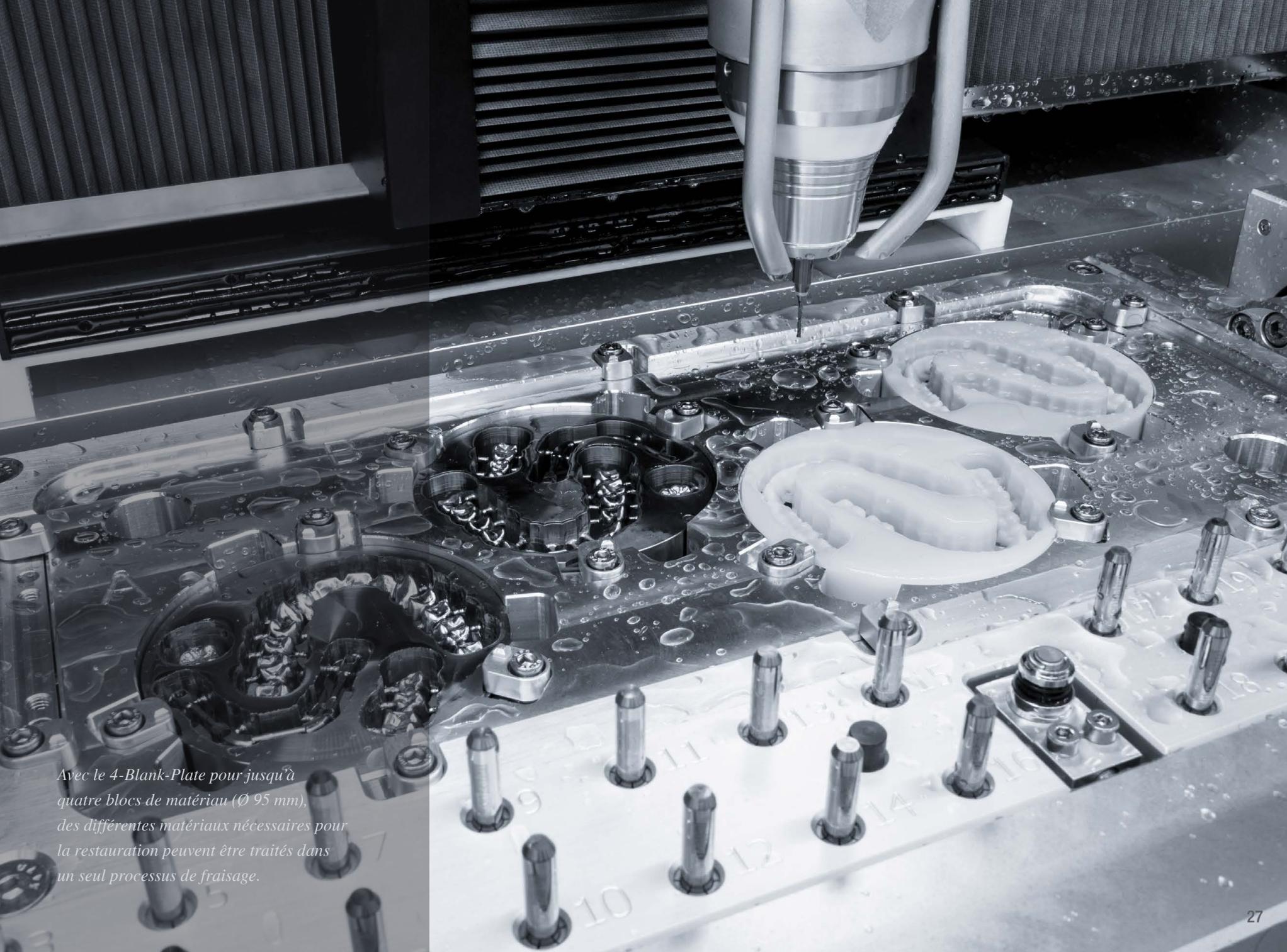
- Fraiseuse à 5+1 axes simultanés au choix avec le Milling Spindle Hard Automatic ou avec le Performance Milling Spindle M4 (broche de fraisage haute-performance ; contre supplément)
- Pour l'élaboration de tous les matériaux dentaires courants (zircone, résine, cire, métal pré-fritté, alliage en chrome-cobalt, titane, ébauches de piliers en titane pré-fabriqués Raw-Abutments®, vitrocéramique et composite)
- Solution « indépendante » (optionnel) : système de contrôle informatisé par PC avec écran tactile directement dans la fraiseuse ; possibilité de charger les fraises et de démarrer le fraisage et le calibrage
- Fraises CAD/CAM de diamètre 6 mm pour plus de stabilité pendant le processus de fraisage
- Avec un champ de fraisage extra large (39 x 17 cm) spécialement conçu pour la fabrication de plusieurs modèles (jusqu'à 20 arcades complètes)
- Le temps d'usinage peut être modifié en sélectionnant différentes qualités de surface
- Le changeur d'outils et la chambre porte-outils permettent le remplacement automatique jusqu'à 32 outils d'usinage
- Identification optique des outils (en option) : l'identification optique des outils d'usinage garantit l'utilisation des outils appropriés pendant chaque opération de fraisage. Les erreurs de fraisage dues à une mauvaise utilisation de l'outil sont ainsi exclues
- Le verre de protection empêche les copeaux de fraisage et d'autres particules de saleté de polluer les outils d'usinage pendant le traitement
- Ioniser (optionnel) assure grâce au déchargement des copeaux en résine un fraisage plus propre et une réduction des temps de nettoyage
- Différents supports combinables (dont la plupart sont inclus dans la livraison) : 2-Blank-Plate, 4-Blank-Plate, Teleskoper Plate, Raw-Abutment® Holder M4, Glass Ceramics Holder M4, Raw/Glass Combi-Holder M4, JawPositioner Support

REGARDEZ LA VIDÉO



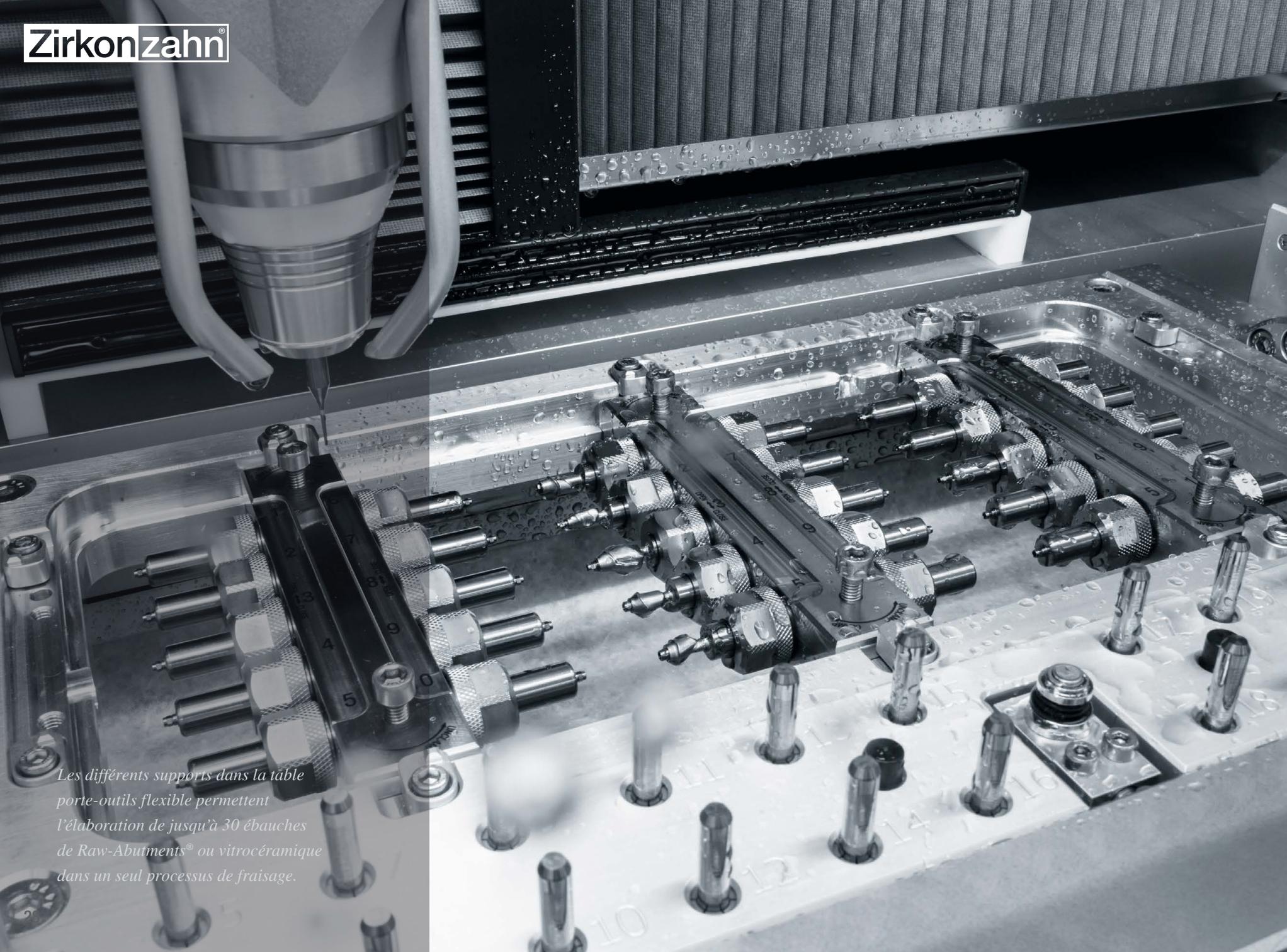


Le Model Blank M4 a été développé spécialement pour la production d'une multitude de modèles. Jusqu'à 20 arcades peuvent être produites à partir d'un seul bloc de matériau.



Avec le 4-Blank-Plate pour jusqu'à quatre blocs de matériau (Ø 95 mm), des différents matériaux nécessaires pour la restauration peuvent être traités dans un seul processus de fraisage.

Les différents supports dans la table porte-outils flexible permettent l'élaboration de jusqu'à 30 ébauches de Raw-Abutments® ou vitrocéramique dans un seul processus de fraisage.

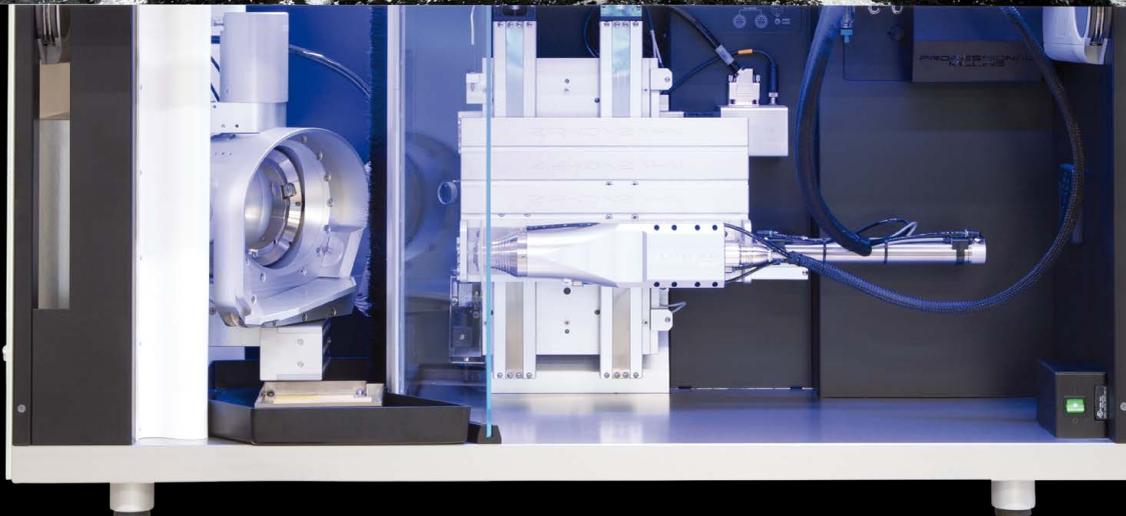
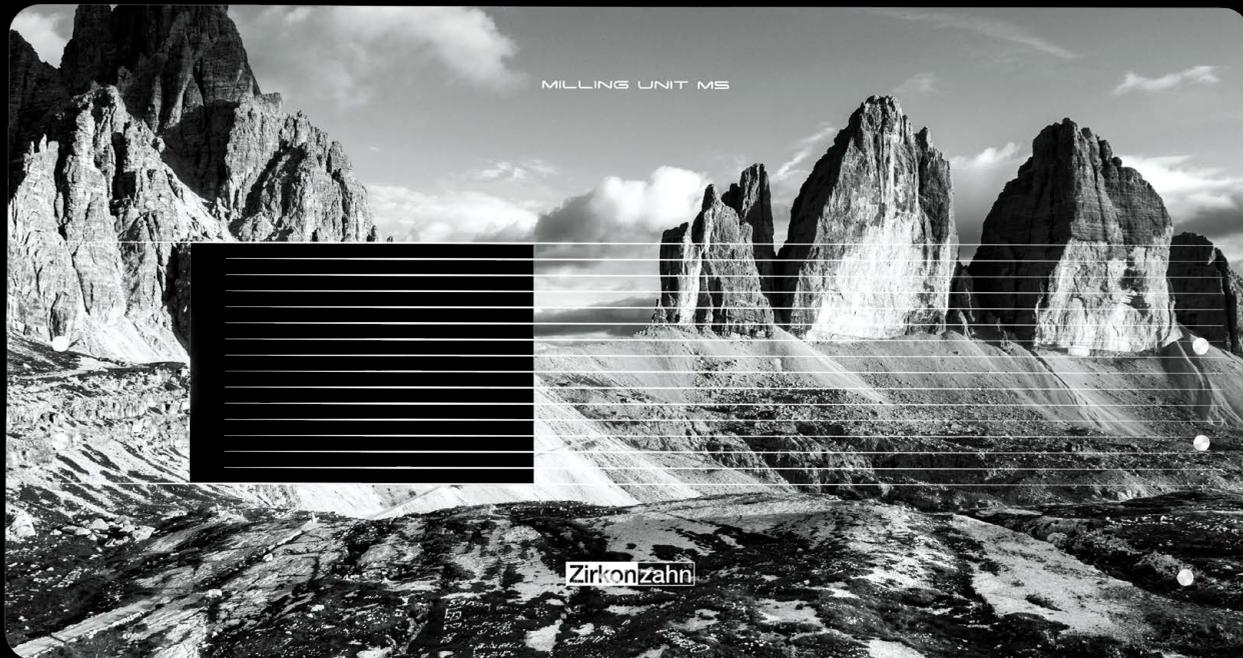




La zone de fraisage extra large avec différents supports de blocs permet d'élaborer jusqu'à 10 modèles, 20 arcades complètes, 30 Raw-Abutments® ou blocs de vitrocéramique dans un seul processus de fraisage.

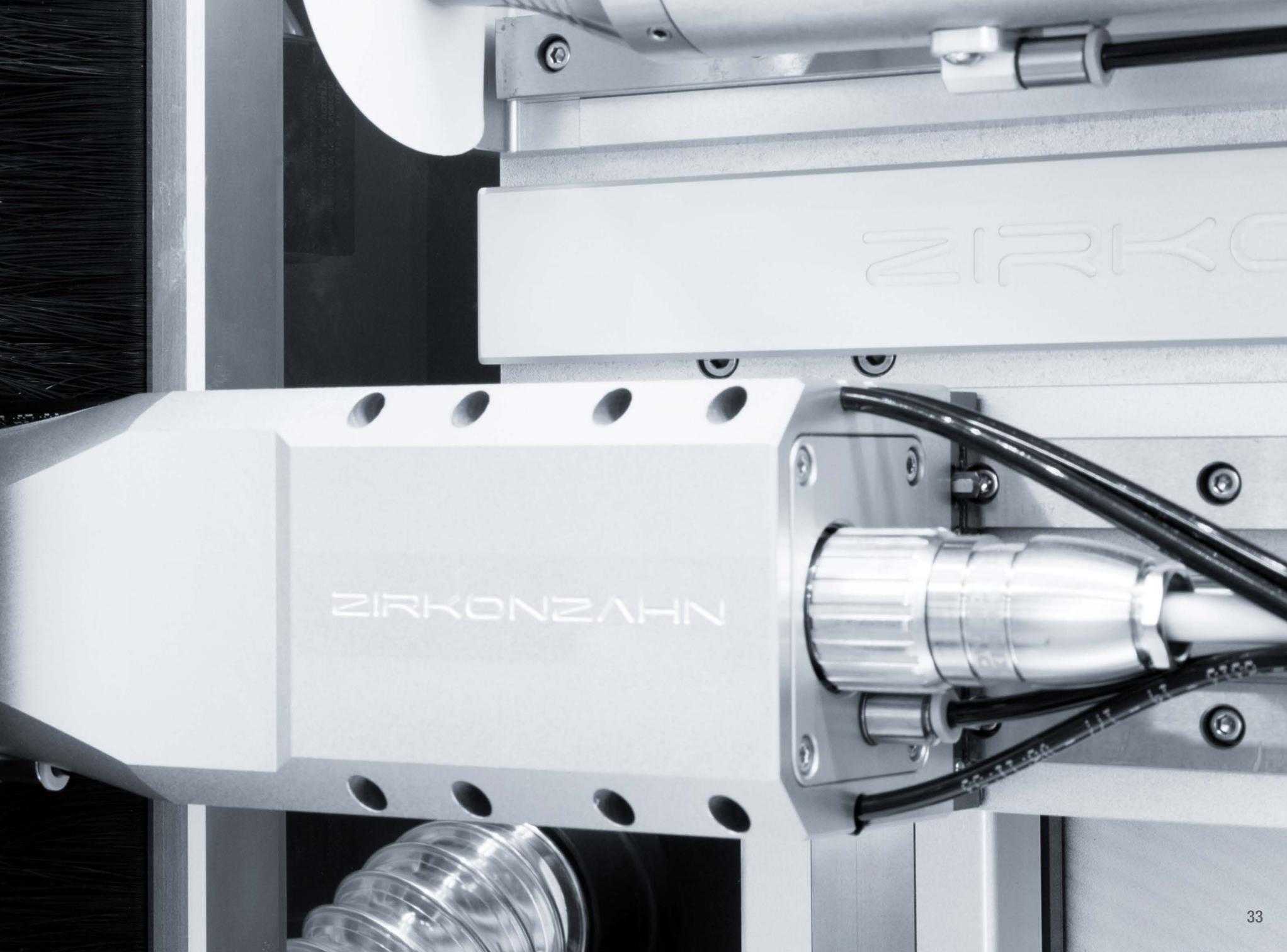
FRAISEUSE M5 HEAVY METAL

- *Fraiseuse avec 5+1 axes simultanés et Milling Spindle Hard Automatic ou Milling Spindle Soft M5*
- *Fraises CAD/CAM de diamètre 6 mm pour plus de stabilité pendant le processus de fraisage*
- *Pour l'élaboration de la zircone, la résine, la cire, le métal pré-fritté, les alliages en chrome-cobalt, ainsi que le titane, les ébauches de piliers en titane pré-fabriqués Raw-Abutments®, la vitrocéramique et le composite selon l'équipement*
- *Ioniser (optionnel) assure grâce au déchargement des copeaux en résine un fraisage plus propre et une réduction des temps de nettoyage*
- *Fonction de changeur d'outils avec magasin d'outils (x16)*
- *Options d'extension individuelles, p.ex. usinage par voie humide Wet Grinding/Wet Milling M5, Raw-Abutment®/Glass Ceramics Holder, Multi Blank Holder, JawPositioner Support*



*Le Milling Spindle Hard Automatic permet
l'élaboration de tous les matériaux doux et durs
(en partie avec l'usinage par voie humide).*





WIRKONZAHN

WIRKONZAHN

NOUVEAU ! FRAISEUSE M6 TELESKOPER BLANK CHANGER

- Fraiseuse avec 5+1 axes simultanés et Blank Changer sur 2+2 axes
- Élaboration par voie humide et sèche de tous les matériaux dentaires courants (zircone, résine, cire, métal pré-fritté, alliage en chrome-cobalt, titane, ébauches de piliers en titane pré-fabriqués Raw-Abutments®, vitrocéramique et composite)
- Solution « indépendante » : système de contrôle informatisé par PC avec écran tactile directement dans la fraiseuse ; possibilité de charger les fraises et de démarrer le fraisage et le calibrage
- Performance Spindle avec Permanent Magnet Synchronous Motor (PMSM) spécialement conçu et adapté de manière optimale à la fraiseuse
- Élaboration avec « Fraise CAD/CAM 6 mm » et orbite avec des axes rotatifs opposés (A et B) pour un usinage stable ; le temps d'usinage peut être modifié en sélectionnant différentes qualités de surface
- Chambre porte-outils équipée d'une protection contre les poussières et séparée de la chambre de fraisage, avec changeur de fraises automatique muni de 60 compartiments pour les outils
- Stockage organisé des fraises dans les magasins porte-outils, chacun avec 30 compartiments
- Magasin de blocs extractible et séparé de la fraiseuse qui peut contenir jusqu'à 16 ou 64 blocs de matériau (possibilité de mise à niveau)
- Identification automatique des fraises et d'éventuels dommages pour un choix d'outils sûr et des résultats de fraisage optimaux
- Fonction de nettoyage et de séchage automatique et Cleaning Kit pour le nettoyage manuel
- Ioniser assure grâce au déchargement des copeaux en résine un fraisage plus propre et une réduction des temps de nettoyage
- Teleskoper Orbit SelfLock (Ø 125 mm) pour l'enlèvement, le contrôle de l'ajustement et le resserrage en orbite, dans la même position, des blocs de matériau avec des structures fraisées, par exemple pour leur finition



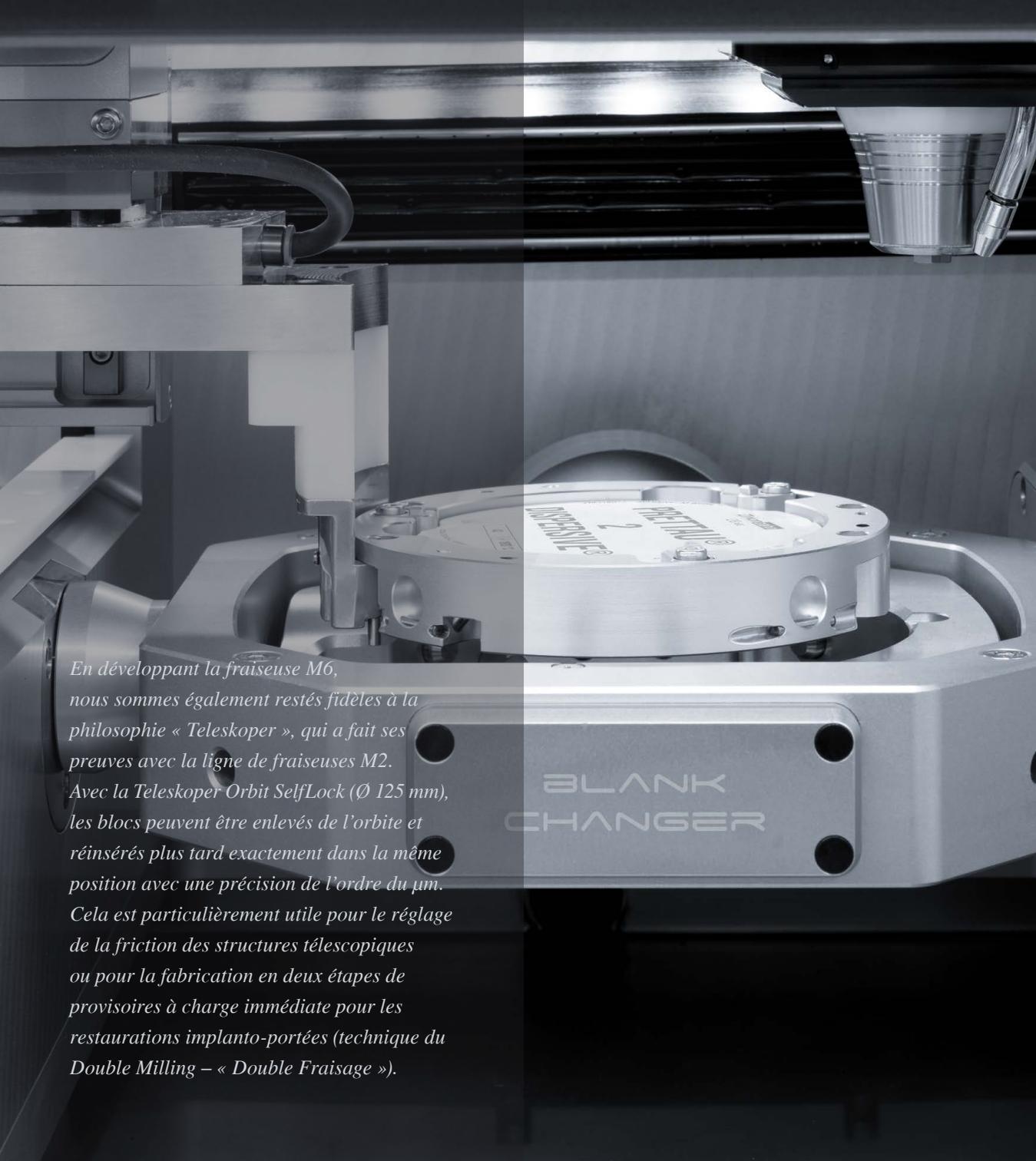
MILLING UNIT M6 TELESKOPER BLANK CHANGER

Ø 95, 98, 106, 125 mm
16 OU **64**
BLOCS
(AVEC MISE À NIVEAU)

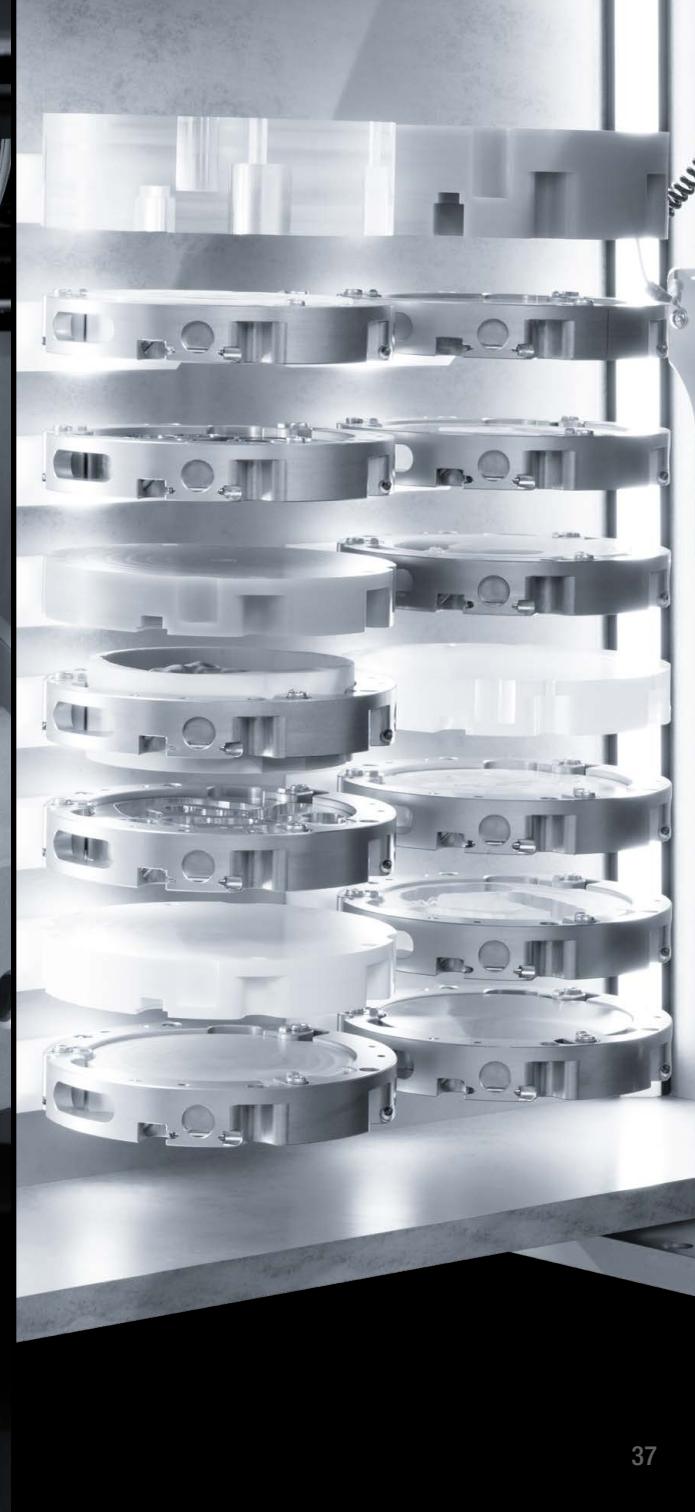


0072H220069AA

La nouvelle Performance Spindle est en mesure de fournir un couple maximal de 200 Ncm à des vitesses de rotation de 6.000 jusqu'à 50.000 tr/min avec une puissance de pointe de 2,5 kW, grâce à un Permanent Magnet Synchronous Motor (PMSM) spécialement conçu et adapté de manière optimale à la fraiseuse.



En développant la fraiseuse M6, nous sommes également restés fidèles à la philosophie « Teleskoper », qui a fait ses preuves avec la ligne de fraiseuses M2. Avec la Teleskoper Orbit SelfLock (Ø 125 mm), les blocs peuvent être enlevés de l'orbite et réinsérés plus tard exactement dans la même position avec une précision de l'ordre du µm. Cela est particulièrement utile pour le réglage de la friction des structures télescopiques ou pour la fabrication en deux étapes de provisoires à charge immédiate pour les restaurations implanto-portées (technique du Double Milling – « Double Fraisage »).



NOS SCANNERS OUVERTS

AVEC LE LOGICIEL ZIRKONZAHN.SOFTWARE, ILS CONSTITUENT
L'INTRODUCTION IDÉALE AU MONDE NUMÉRIQUE DES PROTHÈSES
DENTAIRES, MÊME SANS FRAISEUSE

SCANNER 5500 ARTI



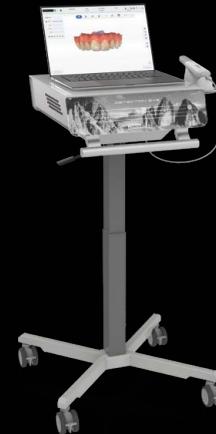
SCANNER S300 ARTI



SCANNER S600 ARTI



SCANNER S900 ARTI



SCANNER INTRA-ORAL DETECTION EYE

SCANNER S300 ARTI – COMPACT AVEC SCANNAGE DES ARTICULATEURS

- Scanner très compact optique et entièrement automatique à bandes de lumière avec deux caméras industrielles haute résolution et haute vitesse
- Scannage encore plus rapide grâce à une technologie de logiciel avancée (à partir de la version 5051 de Zirkonzahn.Scan)
- Haute précision de scannage : $\leq 10 \mu\text{m}$
- Champ de relevé particulièrement étendu (115 x 78 mm ; format 16:9) pour le scannage de l'articulateur et de toute l'arcade dentaire en un seul processus de scannage ; chaque articulateur de laboratoire peut être enregistré
- Objets scannables : aucunes limitations, par exemples scannage des moignons individuels, des segments de mâchoire, des modèles de mâchoire, des enregistrements interocclusaux, des antagonistes (des mordus dentaires et des mâchoires entières), des wax-up, des facettes, des piliers, des enregistrements d'occlusion, des cires d'occlusion
- Fonction intelligente d'import/export de données avec interface ouverte : formats STL, OFF, OBJ, PLY
- Fonction Double-Scan
- Scannage en couleur, avantageux pour la création de stellites dentaires
- Fonction Scan & Match : Scannage d'un élément de plusieurs côtés et assemblage des scans dans le logiciel pour la création d'un fichier STL
- Fonctions de matching étendues, par exemple matching de groupes, matching de markers, matching négatif
- Support de saisie intelligent pour tous les types de modèles et avec des supports de fixation simples et rapides (Easy-Fix-System)
- Les informations saisies avec le PlaneSystem® (Mpd Udo Plaster), et avec le PlaneAnalyser und PlaneAnalyser II, peuvent être numérisées à 100% et implémentées au logiciel Zirkonzahn.Software
- Grâce à la construction compacte (18 kg), le scanner est idéal pour des espaces réduits ou pour une utilisation mobile



SCANNER S300 ARTI

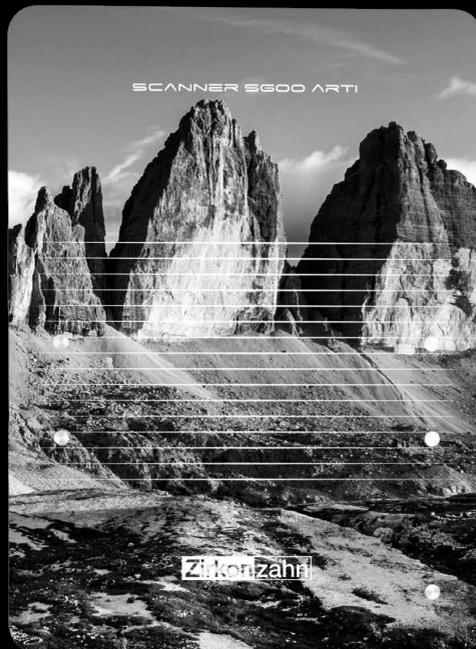
Zirkonzahn

GE
PSI

Zirkonzahn

SCANNER S600 ARTI – LE SCANNER À TOUT FAIRE

- Scanner optique et entièrement automatique à bandes de lumière avec deux caméras industrielles haute résolution et haute vitesse ;
possibilité d'une mise à niveau avec une troisième caméra
- Scannage encore plus rapide grâce à une technologie de logiciel avancée (à partir de la version 5051 de Zirkonzahn.Scan)
- Haute précision de scannage : $\leq 10 \mu\text{m}$
- Champ de relevé particulièrement étendu (115 x 78 mm ; format 16:9) pour le scannage de l'articulateur et de toute l'arcade dentaire en un seul processus de scannage ; chaque articulateur de laboratoire peut être enregistré
- Objets scannables : aucunes limitations, par exemples scannage des moignons individuels, des segments de mâchoire, des modèles de mâchoire, des enregistrements interocclusaux, des antagonistes (des mordus dentaires et des mâchoires entières), des wax-up, des facettes, des piliers, des enregistrements d'occlusion, des cires d'occlusion
- Fonction intelligente d'import/export de données avec interface ouverte : formats STL, OFF, OBJ, PLY
- Fonction Double-Scan
- Scannage en couleur, avantageux pour la création de stellites dentaires
- Fonction Scan & Match : Scannage d'un élément de plusieurs côtés et assemblage des scans dans le logiciel pour la création d'un fichier STL
- Fonctions de matching étendues, par exemple matching de groupes, matching de markers, matching négatif
- Boîte de vitesses de haute précision
- Champ de balayage protégé des conditions de lumière défavorables et des poussières
- Support de saisie intelligent pour tous les types de modèles et avec des supports de fixation simples et rapides (Easy-Fix-System)
- Positionnement du modèle facile grâce au pointeur laser
- Les informations saisies avec le PlaneSystem® (Mpd Udo Plaster), et avec le PlaneAnalyser et PlaneAnalyser II, peuvent être numérisées à 100% et implémentées au logiciel Zirkonzahn.Software
- Les composants logiciels et matériels peuvent être mis à niveau vers les dernières technologies ; mise à niveau également pour les modèles de séries précédents



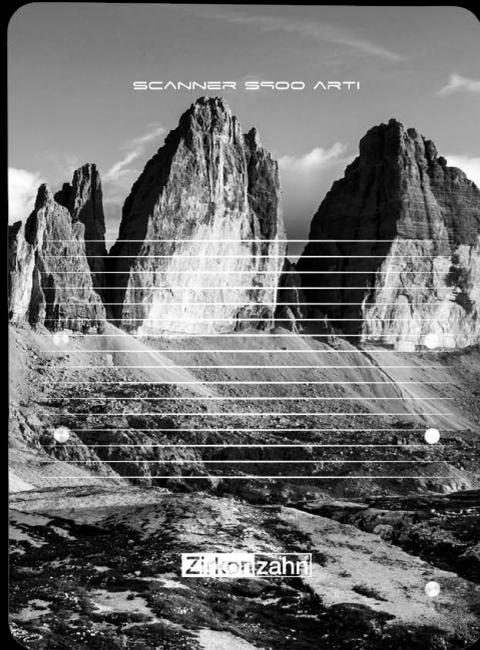
POSSIBILITÉ D'UNE MISE À NIVEAU AVEC
UNE TROISIÈME CAMÉRA



SCANNER S900 ARTI – AVEC FORTE DENSITÉ DE MESURE ET PROFONDEUR DE CHAMP

- *Scanner optique et entièrement automatique à bandes de lumière avec trois caméras industrielles haute résolution et haute vitesse pour une densité de mesure très élevée, moins scannages sont nécessaires*
- *Scannage encore plus rapide grâce à une technologie de logiciel avancée (à partir de la version 5051 de Zirkonzahn.Scan)*
- *Haute précision de scannage : $\leq 10 \mu\text{m}$*
- *Champ de relevé particulièrement étendu (115 x 78 mm ; format 16:9) pour le scannage de l'articulateur et de toute l'arcade dentaire en un seul processus de scannage ; chaque articulateur de laboratoire peut être enregistré*
- *La position de la 3ème caméra permet un meilleur balayage des espaces interdentaires et des empreintes*
- *Objets scannables : aucunes limitations, par exemples scannage des moignons individuels, des segments de mâchoire, des modèles de mâchoire, des enregistrements interocclusaux, des antagonistes (des mordus dentaires et des mâchoires entières), des wax-up, des facettes, des piliers, des enregistrements d'occlusion, des cires d'occlusion*
- *Fonction Double-Scan*
- *Scannage en couleur, avantageux pour la création de stellites dentaires*
- *Fonctions de matching étendues, par exemple matching de groupes, matching de markers, matching négatif*
- *Boîte de vitesses de haute précision*
- *Champ de balayage protégé des conditions de lumière défavorables et des poussières*
- *Support de saisie intelligent pour tous les types de modèles et avec des supports de fixation simples et rapides (Easy-Fix-System)*
- *Positionnement du modèle facile grâce au pointeur laser*
- *Les informations saisies avec le PlaneSystem® (Mpd Udo Plaster), et avec le PlaneAnalyser et PlaneAnalyser II, peuvent être numérisées à 100 % et implémentées au logiciel Zirkonzahn.Software*
- *Concept évolutif*

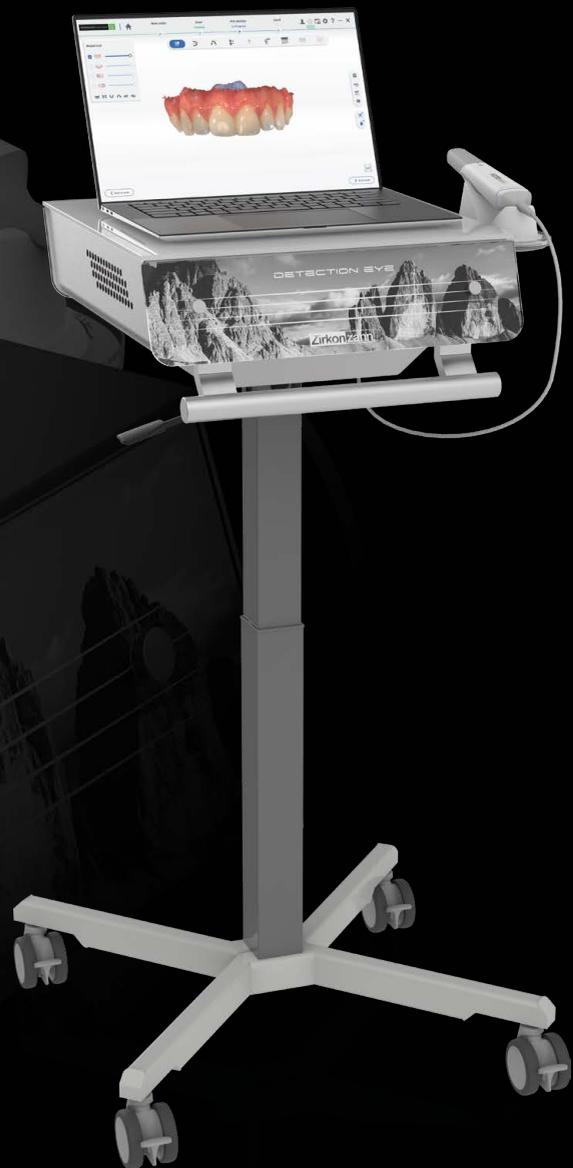
SCANNER S900 ARTI



NOUVEAU ! SCANNER INTRA-ORAL DETECTION EYE – INTÉGRATION OPTIMALE DANS LE SYSTÈME DE GESTION DES DONNÉES DE ZIRKONZAHN

- Haute précision de scannage
- Vitesse de numérisation élevée : la mâchoire est reproduite en moins de 60 secondes
- Numérisation en temps réel avec des couleurs réalistes et des limites de préparation claires
- Scannage sans poudre pour un processus simplifié
- Conception légère et compacte avec un design ergonomique
- Supports de scannage autoclavables en deux tailles différentes, qui peuvent être utilisés plusieurs fois
- Logiciel intuitif qui permet à l'utilisateur de terminer le processus de numérisation sans toucher l'ordinateur grâce à la commande à une seule touche
- Pour toutes les indications courantes, telles que inlays, onlays, facettes, couronnes et bridges sur moignons et implants, traitements orthodontiques ainsi que enregistrements d'occlusion et modèles de situation
- Intégration optimale dans le flux de travail Zirkonzahn
- Interfaces ouvertes : Exportation aux formats STL, OBJ et PLY

PLUS D'INFORMATIONS



MOCK-UP SUPPORT EASY-FIX-SYSTEM

POUR L'ENREGISTREMENT RAPIDE ET FACILE DE TOUS LES MODÈLES COURANTS DANS LES SCANNERS S300 ARTI, S600 ARTI ET S900 ARTI

- *Le support de modèles Easy-Fix a été conçu pour être transformé à tout moment, toujours prêt à faire face à de futurs développements*
- *Avec le Model Position Detector, l'hauteur, la position et l'orientation des modèles sont numérisés dans le scanner. Le logiciel permet de placer le modèle et l'antagoniste automatiquement dans la bonne position. Il est d'ailleurs possible de réaliser manuellement de petits ajustements dans le logiciel avec la fonction Fine-Adjustment*
- *Grâce à des broches de retenue, l'articulateur Easy-Fix permet de fixer les modèles dans le scanner en un clin d'oeil, sans vissage ni dévissage fastidieux. Les modèles sont tout simplement enserrés et scannés*
- *Grâce au sabot de serrage Easy-Fix Clamping Claw, même la fixation des modèles plus petits (par exemple des modèles réduits de moitié) ne pose plus aucun problème*
- *Le Multi-Die Holder permet d'enregistrer en un seul processus de numérisation des moignons très proches, habituellement enregistrés en deux*
- *Le support Easy-Fix et le Multi Marker Plate permettent de fixer le Transfer Fork Face Hunter dans le scanner, ce qui permet de faire le matching des scans de visage en 3D (Face Hunter) avec les scans de modèles*

REGARDEZ LA VIDÉO



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

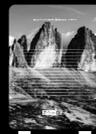

FRAISEUSE M1 ABUTMENT
FRAISEUSE M1 SOFT
FRAISEUSE M1 WET
FRAISEUSE M1 WET HEAVY METAL

Poids	105 kg	105 kg	105 kg	105 kg
Largeur	48 cm	48 cm	48 cm	48 cm
Hauteur	69 cm	69 cm	69 cm	69 cm
Profondeur	63 cm (plus branchement d'aspiration)			
Boîtier	Verre trempé Sécurité ISO 12150			
Axes d'usinage	4	5+1	5+1	5+1
Puissance	600 W (sans aspiration)			
Tension d'alimentation	100–240V	100–240V	100–240V	100–240V
Pince de serrage	Ø 6 mm	Ø 3 ou Ø 6 mm	Ø 3 ou Ø 6 mm	Ø 6 mm
Vitesse de rotation de broche	Selon l'équipement	Selon l'équipement	Selon l'équipement	Selon l'équipement
Couple de la broche	13 Ncm	8 Ncm	13 Ncm	13 Ncm
Blocs de matériau	Entre autres les Raw-Abutments®	Ø 95 mm	Ø 95 mm	Ø 95 mm



FRAISEUSE M2 WET HEAVY METAL	FRAISEUSE M2 DUAL WET HEAVY METAL	FRAISEUSZE M4 WET HEAVY METAL	FRAISEUSE M5 HEAVY METAL	FRAISEUSE M6 TELESKOPER BLANK CHANGER
155 kg	240 kg	350 kg	210 kg	220 kg
77 cm (+ 15 cm Cleaning Kit)	125 cm (+ 15 cm Cleaning Kit)	123 cm	125 cm	109 cm incl. magasin de blocs (+ 14 cm Cleaning Kit)
69 cm	69 cm	69 cm	69 cm	69 cm
62 cm (plus branchement d'aspiration)	62 cm (plus branchement d'aspiration)	84 cm (plus branchement d'aspiration)	53 cm (plus branchement d'aspiration)	62 cm (plus branchement d'aspiration)
Verre trempé Sécurité ISO 12150	Verre trempé Sécurité ISO 12150	Verre trempé Sécurité ISO 12150	Verre trempé Sécurité ISO 12150	Verre trempé Sécurité ISO 12150
5+1	5+1	5+1	5+1	5+1
600 W (sans aspiration)	600 W (sans aspiration)	1500 W (sans aspiration)	600 W (sans aspiration)	2000 W
100–240V	100–240V	100–240V	100–240V	100–240 V
Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6 mm
Selon l'équipement	Selon l'équipement	Selon l'équipement	Selon l'équipement	50.000 U/min
13 Ncm	13 Ncm	13 Ncm	13 Ncm	20 Ncm
Ø 95 mm, Ø 98 mm, Ø 106 mm, Ø 125 mm	Ø 95 mm, Ø 98 mm, Ø 106 mm, Ø 125 mm	Model Blank M4 (39 x 17 cm), Ø 95 mm, Ø 125 mm (optionnel)	Ø 95 mm	Ø 95 mm, Ø 98 mm, Ø 106 mm, Ø 125 mm

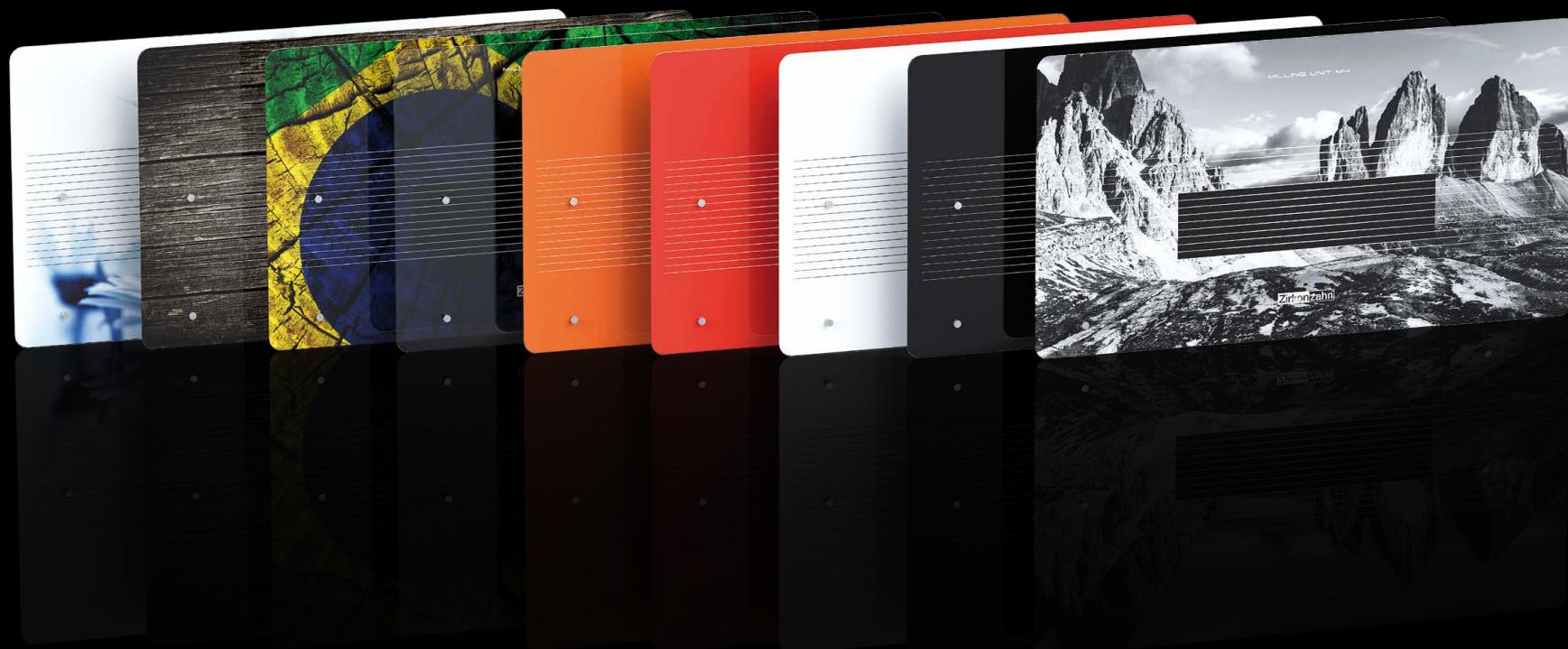
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES


SCANNER S300 ARTI
SCANNER S600 ARTI
SCANNER S900 ARTI

Poids	18 kg	56 kg	56 kg
Largeur	27 cm	48 cm	48 cm
Hauteur	58 cm	69 cm	69 cm
Profondeur	45 cm	41 cm	41 cm
Boîtier	En partie avec verre trempé de sécurité ISO 12150	Verre trempé de sécurité ISO 12150	Verre trempé de sécurité ISO 12150
Caméras	2	2 ou 3 (possibilité d'une mise à niveau)	3
Axes d'usinage	2	2	2
Puissance	200 W	200 W	200 W
Tension d'alimentation	100–240V	100–240V	100–240V
Puissance absorbée	0,9 A (1,9 A)	0,9 A (1,9 A)	0,9 A (1,9 A)

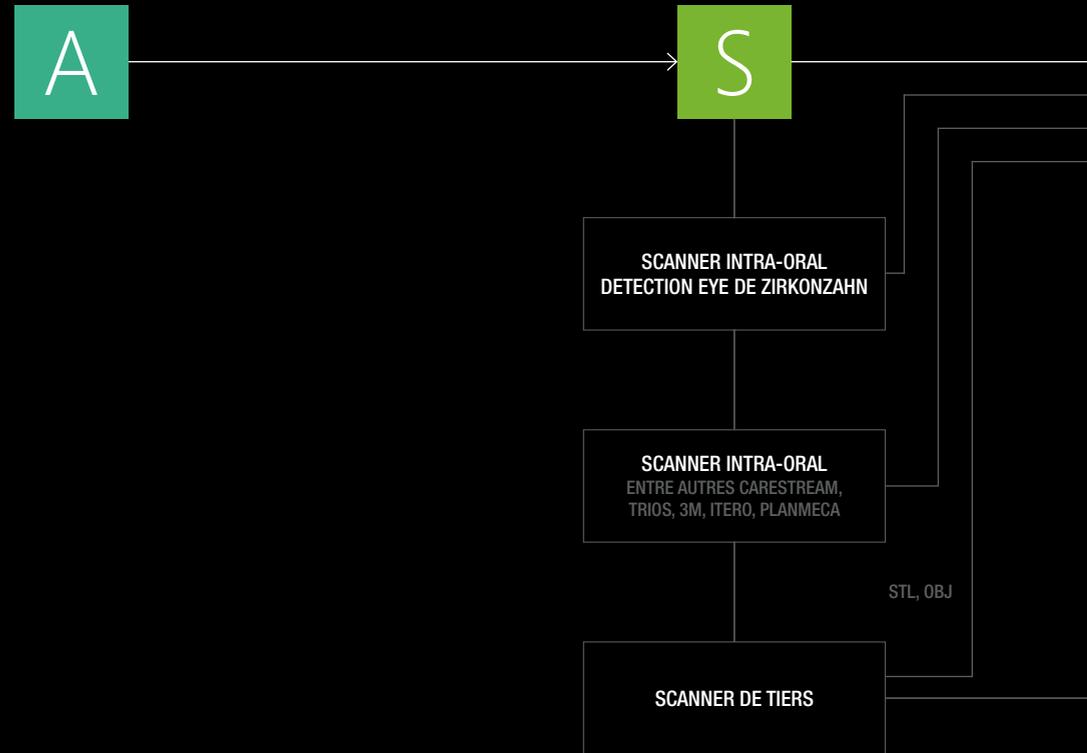
QUEL EST VOTRE STYLE ?

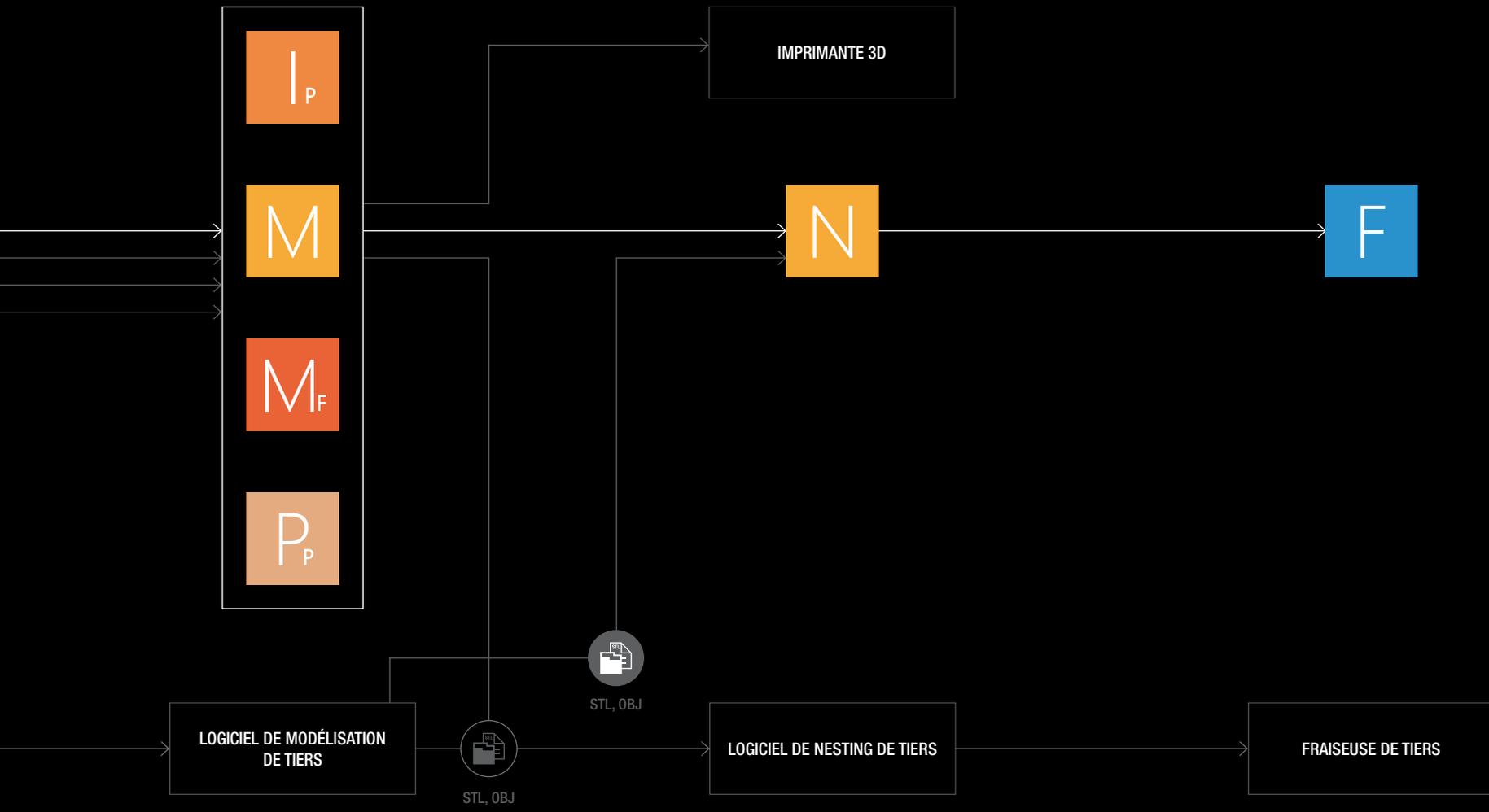
TOUS LES SYSTÈMES SONT DISPONIBLES AVEC REVÊTEMENT EN VERRE PERSONNALISÉ



ZIRKONZAHN EST OUVERT

Avec nos produits, nous offrons une solution complète pour la production de restaurations dentaires de qualité. Nous développons et fabriquons ici, au Tyrol du Sud, tous les produits nécessaires, du matériel aux logiciels, en passant par les matériaux et les outils de traitement. C'est ainsi que nous pouvons intégrer parfaitement toutes les étapes de production. Nos logiciels, scanners et le scanner facial Face Hunter génèrent des formats de données ouverts (par exemple STL, OBJ). Ces fichiers sont ainsi généralement compatibles avec tous les logiciels de CAO ouverts, les fraiseuses ou les imprimantes 3D. Naturellement, les données ouvertes de scannage ou de modélisation de tiers peuvent également être élaborées avec notre logiciel Zirkonzahn, le nesting peut être exécuté et les structures peuvent ensuite être fraisées dans les fraiseuses Zirkonzahn.





ZIRKONZAHN.Modifier 

ZIRKONZAHN.Partial-Planner 

ZIRKONZAHN.Nesting 

ZIRKONZAHN.Fräsen 

MODULE D'IMPORTATION DE TIERS 

MODULE DE LOGICIEL IMPORTATION DE FICHIERS STL 

ZIRKONZAHN.Updater

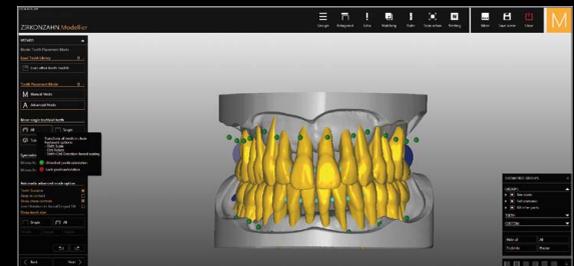
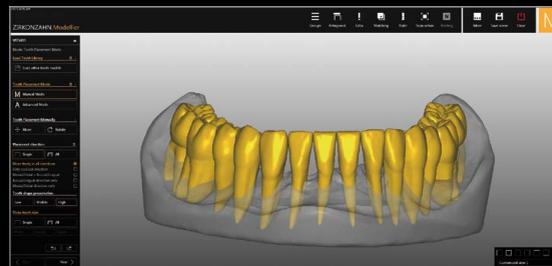
Zirkonzahn CAD/CAM News Education Shop More Open Close



A Archiv S Scan M Modellier M_F Modifier I_P Implant-Planner N Nesting F Fräsen H Help U Update

ZIRKONZAHN.SOFTWARE

Lors du développement du logiciel Zirkonzahn, nous avons adapté les normes de qualité strictes de nos produits éprouvés au design et à la fonctionnalité de notre logiciel. L'interface utilisateur est bien structurée et d'une conception simple. Ses caractéristiques sont identiques pour chaque composant de logiciel, et constituent la base pour une utilisation fiable et habituelle. Pour la conception des multiples fonctionnalités du logiciel, notre équipe de développement, qui se compose naturellement aussi des prothésistes dentaires, a suivi des principes pratiques et orientés vers les solutions, afin d'assurer à l'utilisateur la liberté de choisir la méthode de travail désirée. Les opérations technologiques les plus complexes sont conçues de façon claire et intuitive. L'utilisateur peut suivre des instructions pas à pas (wizard) ou il peut sélectionner une approche individuelle (un changement entre ces deux fonctions est possible à tout moment). Les différents logiciels et les modules correspondants ne sont pas seulement compatibles entre eux, mais aussi avec les composants matériels associés. Cela garantit aux prothésistes dentaires et aux dentistes un flux de travail continu et uniforme (à partir de l'enregistrement du patient, l'articulation, la modélisation, la réalisation jusqu'à l'insertion dans la bouche). Des techniques manuelles et numériques éprouvées sont combinées afin d'offrir aux patients le meilleur traitement.



TOUS LES AVANTAGES EN UN COUP D'ŒIL



CRÉATION DE SOLUTIONS DENTAIRES EXCEPTIONNELLES

Large éventail d'indications – des prothèses dentaires simples aux restaurations les plus complexes : couronnes, bridges, inlays/onlays/ facettes, prothèses totales et prothèses partielles fixes et amovibles, gouttières, provisoires et bien d'avantage.



FIABILITÉ

Nous accordons toujours une grande importance à la qualité et aux détails. Nos mises à niveau fiables offrent de nouvelles approches et possibilités, toujours orientées sur les besoins de nos clients.



UN FLUX DE TRAVAIL PLUS RAPIDE, DES PERFORMANCES AMÉLIORÉES

Productivité maximale ! Notre logiciel Zirkonzahn.Software s'adapte entièrement aux besoins et aux processus de travail individuels. La coordination entre les différents programmes et composants matériels assure une performance maximale en un minimum de temps.



FLEXIBILITÉ

Grâce au logiciel ouvert, il est possible d'utiliser presque tous les scanners, imprimantes 3D et fraiseuses, ainsi que d'élaborer des données de numérisation ou de construction d'autres fabricants.



CONCEPTION PRATIQUE

Grâce à son interface clairement structurée et de conception simple, notre logiciel est intuitif et facile à utiliser. Le choix entre un flux de travail basé sur un assistant ou autonome permet à l'utilisateur de choisir la méthode de travail désirée.



INNOVANT

Être à la pointe de l'innovation avec notre logiciel. Depuis notre fondation notre équipe de recherche et développement dévouée n'a cessé de concevoir des innovations de pointe dans le secteur dentaire et d'établir de nouvelles standards avec ses solutions logicielles.

REFERENCE OBJECTS

Create/Modify Reference Objects

- Plaster Plane
- Individual Plane
- Sphere

Plaster Plane Dimension

7.0 - 8.0 | 8.0 - 9.0 | 9.0 - 10.0

Autosize teeth

Setup Plaster Plane from Ala-Traus

Left | Right

Distance/Angle to Axis

Plane Angle Left	8.0 °
Plane Angle Right	8.0 °
Distance to Axis (Vertical)	-23.4 mm
Distance to Axis (Horizontal)	126.6 mm
Distance to Table (Vertical)	-1.0 mm
Distance to Table (Horizontal)	0.0 mm

PlanePositioner Settings

Angle	0.0 °
Height	0.0 mm
Position	0.0 mm

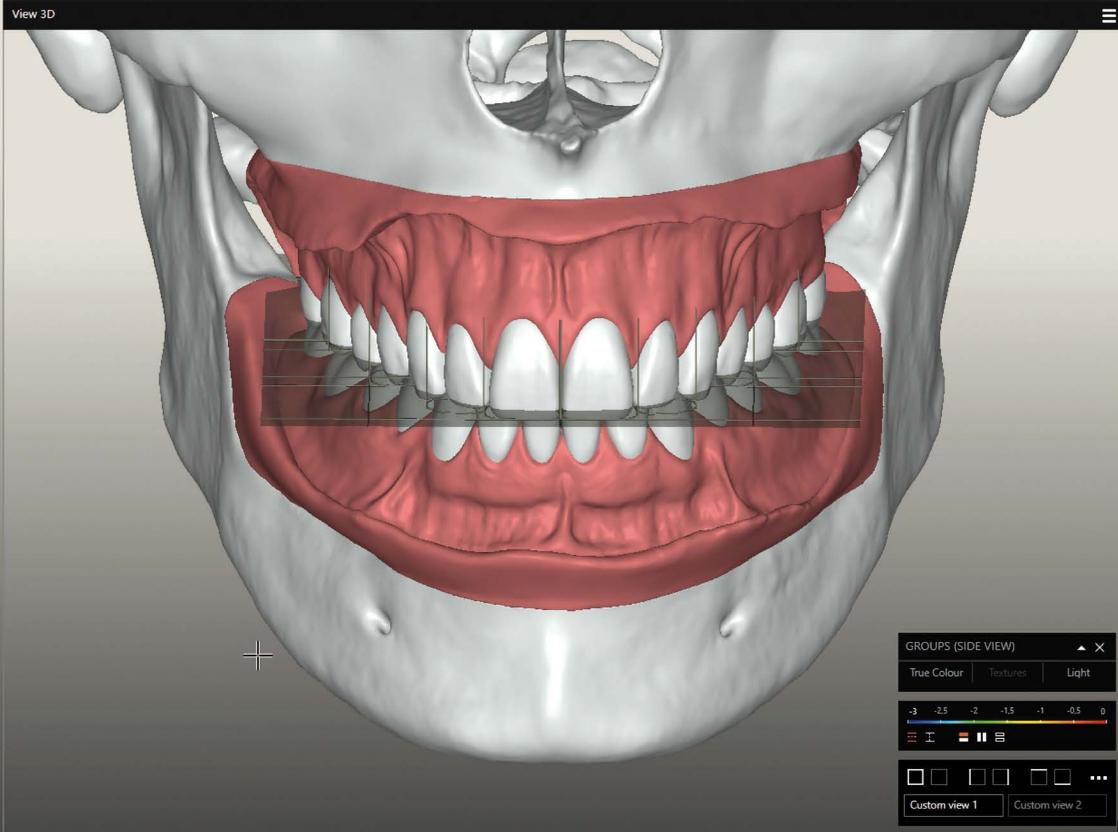
Snap Teeth to Reference Objects

Snap

Active Jaw

Lower | Upper

Cancel | Apply



FRONT VIEW

0.00 mm

-22.00 mm horizontal

TOP VIEW

0.00 mm

90.00 mm frontal

SIDE VIEW

90.00 mm frontal

0.00 mm

-10.00 °

GROUPS (SIDE VIEW)

True Colour | Textures | Light

-3 -2.5 -2 -1.5 -1 -0.5 0

Custom view 1 | Custom view 2

ZIRKONZAHN.SOFTWARE – APERÇU

A

ZIRKONZAHN.ARCHIV

- *Le menu intelligent permet à l'utilisateur de créer et organiser les cas de patients de manière ordonnée ; création de sous-projets possible*
- *Le nom du dentiste, du patient et du prothésiste dentaire ainsi que le type de restauration peuvent être enregistrés et visualisés à tout moment*
- *Importation des scans faciaux en 3D et des photos du patient via la fonctionnalité Drag & Drop*
- *3D Viewer et différentes options de visualisation intégrées*
- *Possibilité d'archiver les paramètres spécifiques du client et des bases de données individuelles avec des données non cryptées*

S

ZIRKONZAHN.SCAN

- *Avec l'enregistrement de l'articulateur de laboratoire, il est possible de visualiser les plans de référence et les modèles dans la position correcte à travers l'articulateur virtuel*
- *Grand choix d'articulateurs*
- *Articulation numérique transférée à l'articulateur physique*
- *Travail rapide : scannage d'un modèle et calcul d'un autre modèle simultanément*
- *Fonction Scan & Match : Scannage d'un élément de plusieurs côtés et assemblage des scans dans le logiciel pour la création d'un fichier STL*
- *Assemblage de toutes les données du patient (photos, scans faciaux en 3D, données radiographiques converties, données de scans intra-oraux) dans l'espace de travail de l'articulateur*
- *Import/export de données avec interface ouverte*

M

ZIRKONZAHN.MODELLIER

- *Pour la conception numérique de toutes les restaurations dentaires*
- *De nombreux modules de logiciels sont disponibles*
- *Tous les modules sont compatibles avec le PlaneSystem®, le PlaneAnalyser et le PlaneAnalyser II ainsi que le Face Hunter*
- *De bibliothèques vastes (systèmes d'implants, attachements, barres, bibliothèques de dents) sont intégrées*
- *Tous les formats de données courants peuvent être chargés, traités et exportés*
- *Tous les plans de référence sont pris automatiquement du Zirkonzahn.Scan*



ZIRKONZAHN.MODIFIER

- *Logiciel pour le montage virtuel des dents, avec de nouveaux concepts de montage et de nombreuses options de conception individuelle*
- *Occlusion naturelle des deux arcades*
- *Nouvel espace de travail pour l'articulateur virtuel : simulation de différents concepts d'occlusion (par ex. mouvement séquentiel selon Slavicek) et de modèles d'abrasion naturel*
- *Ortho-Preview ! Pré-visualisation des mouvements des dents avec visualisation de la gencive*
- *Gestion Multi-View pour visualiser de façon combinée différentes images de la situation*
- *Animation 3D des mouvements du visage à partir des scans faciaux et des modèles de la bouche*
- *Nouveau module Model Maker pour une création de modèles pratique et efficace, avec la fonction JawAligner pour une articulation sans plâtre*
- *Option Real Movement : aperçu de tous les mouvements mandibulaires avec de nombreuses fonctions supplémentaires*
- *Module Bite Splint pour la conception de gouttières occlusales (garde de nuit) et de gouttières antiroufflement*
- *Module complémentaire pour la production numérique de prothèses partielles amovibles*
- *Création de mock-ups amovibles et fraisables ou conception de mock-ups servant de base à la production de modèles*



ZIRKONZAHN.IMPLANT-PLANNER

- *Logiciel pour la planification d'implants en 3D sur la base des données du patient combinées numériquement (données DICOM, scans intra-oraux ou de modèles, scans faciaux, etc.)*
- *Compatible avec les données DICOM ouvertes de tous les appareils CT, CBCT et DVT*
- *Import et export de données de scans et de formats de données ouverts (STL, OBJ, OFF...)*
- *Bibliothèques de douilles de perçage ainsi que d'implants avec différents composants implanto-prothétiques pour tous les systèmes d'implants les plus courants*
- *Module de conversion des données DICOM en fichiers STL ; module pour la production de porte-empreintes*
- *Une version pour les dentistes, avec les outils pour la planification des implants ; une version pour le laboratoire : planification des implants, création de guides chirurgicaux ; interface CAD ; module de logiciel Tray*

N

ZIRKONZAHN.NESTING

- *Programme de Nesting pour positionner les fichiers modélisés de manière idéale dans le bloc de matériau*
- *Représentation réaliste des couleurs des blocs*
- *Stockage de stratégies de fraisage utiles pour optimiser les blocs de matériau et les temps de travail ; simulation optique des résultats*
- *Calcul plus rapide de la trajectoire de fraisage (Parallel Calculation)*
- *Fonction détection de collision (Collision Detection)*
- *Traitement mécanique de la friction des télescopes sans finition manuelle*
- *Importation des données STL avec enregistrement manuel des paramètres les plus importants*
- *Création de bibliothèques individuelles de blocs*

F

ZIRKONZAHN.FRÄSEN

- *Logiciel de fraisage avec des algorithmes intelligents pour des résultats très précis*
- *Visualisation du processus de fraisage entier et des composants individuels de la fraiseuse*
- *Utilisation intuitive et simplifiée grâce à l'interface utilisateur*
- *Possibilité d'envoyer des fichiers CNC et de lancer des processus de fraisage en toute simplicité et à distance*
- ***Nouveau !** Application mobile « Fräsen » avec visualisation en direct pour organiser et surveiller à distance les fraiseuses*
- *Procédure de calibration optimisée avec réglage virtuel des axes pour garantir un résultat optimal*
- *Nouvelle interface intelligente pour les intervalles d'entretien*
- *Fraisage intelligent « Stop & Go » avec fonction de stockage et mémoire intégrée*
- *Gestion optimisée et reconnaissance optique des outils*



ZIRKONZAHN.PARTIAL-PLANNER

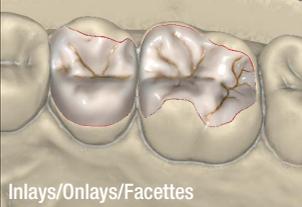
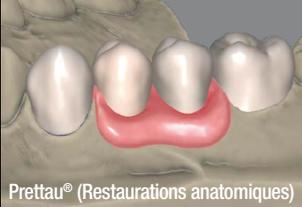
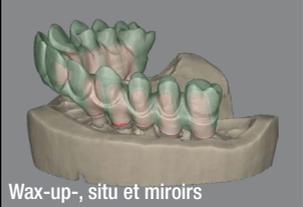
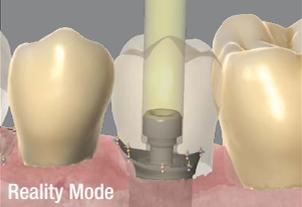
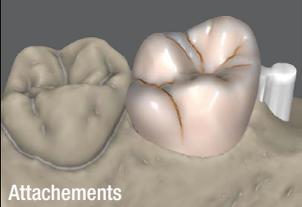
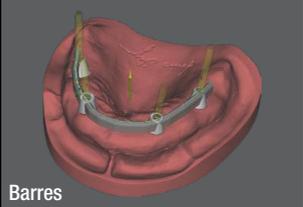
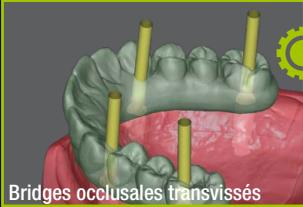
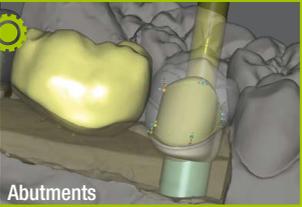
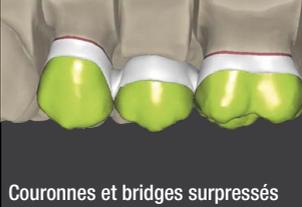
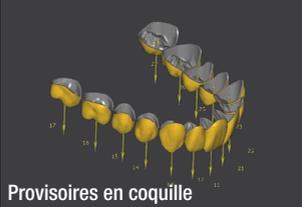
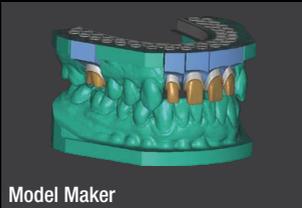
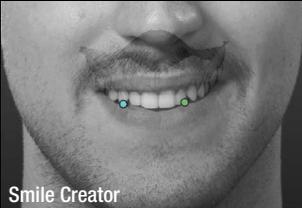
- *Logiciel pour stellites dentaires*
- *Déblocage automatique du modèle dans la direction d'insertion définie*
- *Intégration au flux de travail : Les structures déjà modélisées peuvent être importées et modifiées (par ex. structures télescopiques)*
- *Modélisation libre de bagues orthodontiques, de rétentions, d'appuis et connexions de base avec textures variées de surface*
- *Bibliothèques de structures numériques*
- *Importation d'éléments intermédiaires et modélisation de supports de protection métallique*



ZIRKONZAHN.TRAY

- *Logiciel intuitif, avec assistant étape par étape pour la fabrication de porte-empreintes individuels*
- *Format STL ouvert – compatible avec plusieurs systèmes et processus de production (p. ex. imprimantes 3D)*
- *Modélisation individuelle (rebords, tailles, butée, rétention, perforations...)*
- *Tailles réglables de l'outil de forme libre pour une conception rapide*
- *Possibilité d'intégrer et de choisir différents supports et tailles du porte-empreinte*
- *Possibilité d'étiqueter les porte-empreintes*

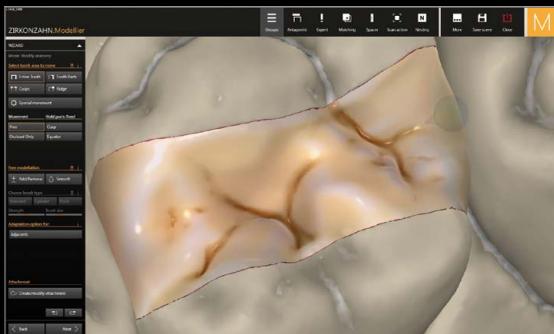
MODULES DE LOGICIEL ZIRKONZAHN. MODELLIER POUR TOUTES LES FRAISEUSES ZIRKONZAHN

BASIC					
					
					
					

-  Fonctionnent uniquement en combinaison
-  Nous recommandons l'ensemble complet
-  Nous recommandons l'ensemble complet
-  Modules supplémentaires

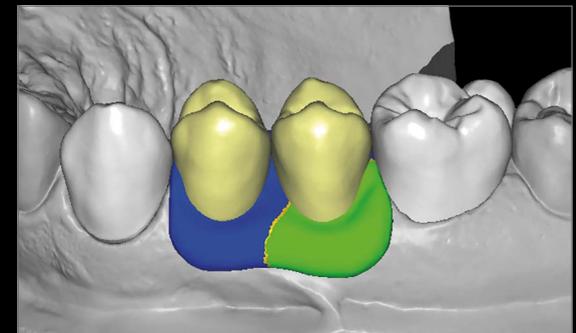
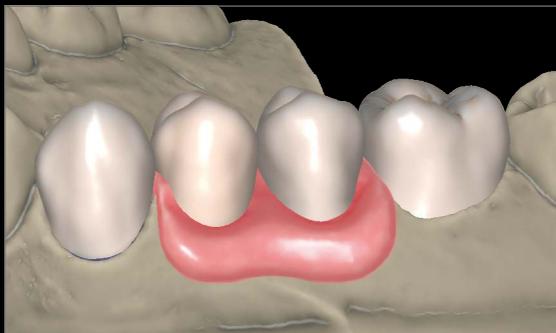
MODULE DE LOGICIEL INLAYS/ONLAYS/FACETTES

- *Module pour la fabrication des inlays, des onlays et des facettes*
- *Pour la fabrication de facettes sans préparation et de bridges inlay ou « Maryland »*
- *Paramètres ajustables : épaisseur de l'espace pour le ciment, ampleur de la marge entre le bord de l'inlay et la préparation, épaisseur minimale*
- *La modélisation entièrement anatomique ou réduite est aussi possible pour la stratification avec céramique*



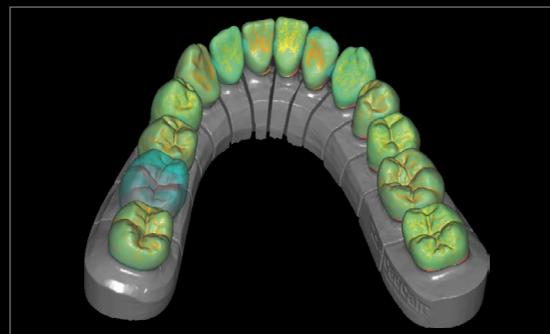
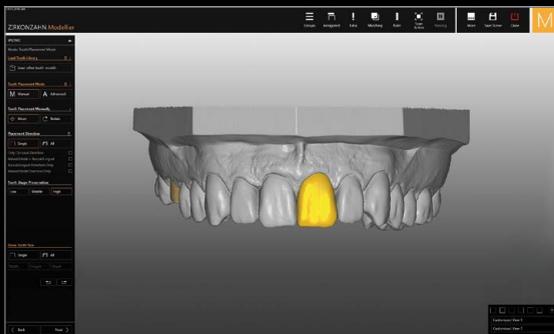
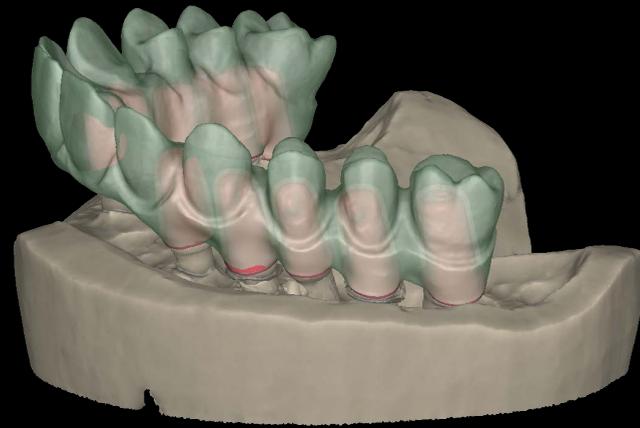
MODULE DE LOGICIEL PRETTAU® (ÉLÉMENTS ANATOMIQUES COMPLETS)

- *Module pour la conception de restaurations entièrement anatomiques ou réduites avec partie gingivale complète ou partielle*
- *Possibilité de réduire, de déplacer et de fixer des éléments individuels des parties de la gencive (par exemple espaces interdentaires)*
- *Profil d'émergence individuel à partir de la forme anatomique de la dent et de la gencive*



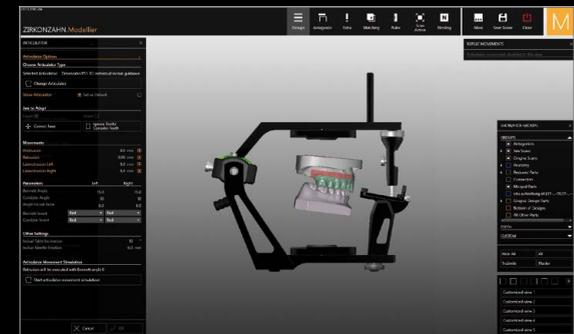
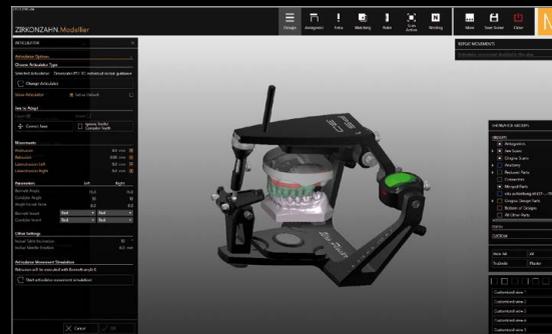
MODULE DE LOGICIEL WAX-UP, SITU ET MIROIR

- *Module pour la copie virtuelle des modèles scannés ou des dents individuelles, pour la modélisation en cire ou en résine (double scannage), et pour la création de wax-ups virtuels*
- *La situation existante peut être reprise directement sur un modèle de situation. De cette façon, les modèles propres peuvent être utilisés comme des modèles anatomiques ou peuvent être combinés avec les séries des dents de la bibliothèque virtuelle de dents Heroes Collection*
- *La copie parfaite du maître-modèle permet une copie exacte et rapide des dents adjacentes*
- *Wax-up virtuel avec partie gingivale ; personnalisable avec des canaux de vis*



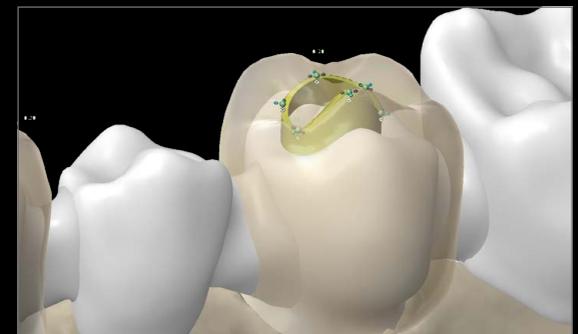
MODULE DE LOGICIEL ARTICULATEUR VIRTUEL

- Module pour simuler le mouvement des mâchoires dans l'articulateur
- Transfert et positionnement corrects des modèles saisis avec l'articulateur physique dans l'articulateur virtuel
- Les articulateurs les plus courants sont saisis numériquement
- Tous les mouvements peuvent être récréés virtuellement
- Ajustement dynamique des points de contact sur les antagonistes à partir des mouvements de la mâchoire
- **Nouveau !** Les données de mouvement des mâchoires du patient (PlaneAnalyser, PlaneAnalyser II) peuvent être importées et utilisées (module supplémentaire requis)
- Articulation numérique (par ex. scans intra-oraux)



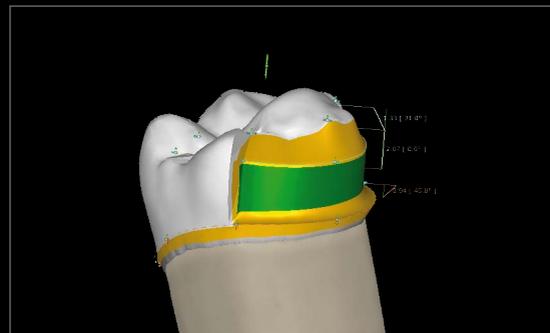
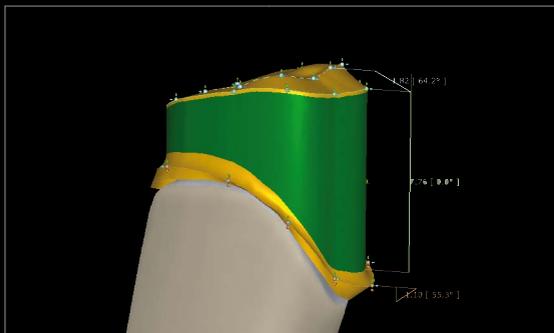
MODULE DE LOGICIEL REALITY MODE

- *Module pour la représentation réaliste des dents, de la teinte des dents, de la gencive et le modèle*
- *Combinable avec des scans de visage en 3D (Face Hunter)*
- *La présentation détaillée fournit une plus grande sécurité dans la planification du traitement*
- *Meilleure consultation du dentiste et du patient grâce à une représentation réaliste de la restauration finale*



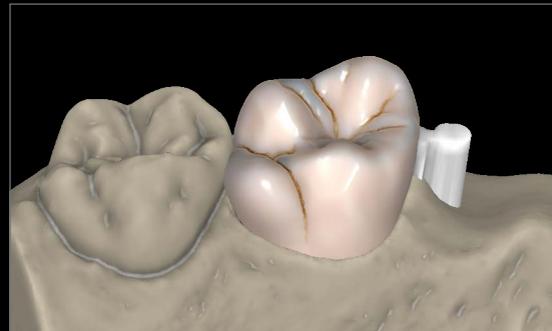
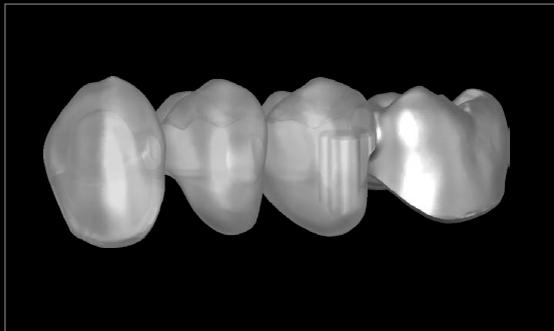
MODULE DE LOGICIEL TÉLESCOPES

- *Module pour la conception individuelle de couronnes coniques et télescopiques*
- *Possibilité d'adapter individuellement l'angle de la surface de friction*
- *Possibilité de construire des couronnes télescopiques annulaires avec une surface occlusale anatomique*
- *Possibilité de modeler partiellement des couronnes télescopiques*
- *Possibilité de modeler des couronnes télescopiques sur implants*
- *Possibilité de combiner des couronnes télescopiques et entièrement anatomiques*
- **Nouveau !** *Finition mécanique de la friction / de l'ajustage des télescopiques secondaires*



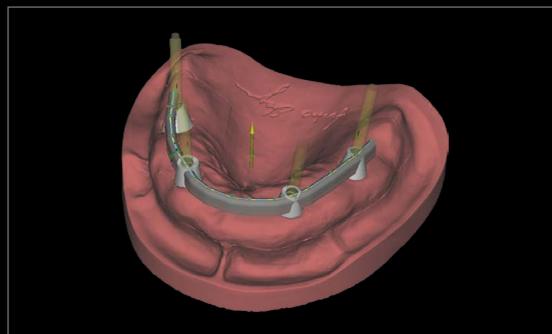
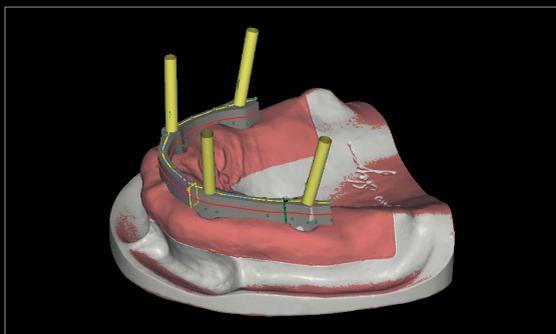
MODULE DE LOGICIEL ATTACHEMENTS

- *Module pour la fabrication d'attachelements*
- *Vaste bibliothèque de formes qui peuvent être adaptées aux gencives ; archivage d'attachelements individuels*
- *Création de l'emplacement pour l'attachelement*
- *Option de segmentation de structures pour les cas avec des piliers très divergents qui empêchent une intégration complète*



MODULE DE LOGICIEL BARRES

- *Module pour la fabrication individuelle de barres primaires ou de barres hybrides (aussi pour les implants)*
- *Profil d'émergence individuel*
- *Affichage semi-transparent de la forme extérieure de la dent ou de scans de situation séparés*
- *Les différents profils de barres qui sont sauvegardés dans le logiciel peuvent être modifiés facilement*
- *Paramètres ajustables : hauteur et épaisseur minimale, angle buccal et lingual ainsi que beaucoup d'autres possibilités d'individualisation*
- *Possibilité de monter sur les barres des attachements, des rétentions et réaliser des découpages, des trous et des ancrages*

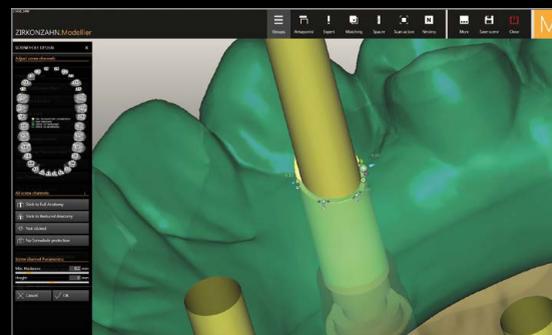
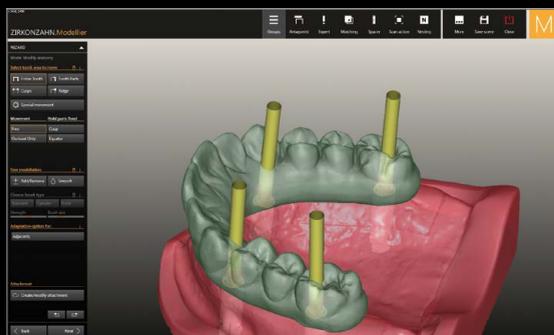


MODULE DE LOGICIEL BRIDGES OCCLUSAUX TRANSVISSÉS

- Module pour la fabrication de bridges occlusaux transvisés
- Profil d'émergence individuel à partir de la forme anatomique de la dent et de la gencive
- À l'aide des Scanmarkers, le logiciel calcule la position des implants et la transpose sur le modèle virtuel pour l'alignement exact des canaux de vis
- Incorporation de canaux de vis filetés dans des structures en zircone, qui seront scellés en bouche avec des vis d'étanchéité en résine (Screw Blank) ; enlèvement facile en dévissant les vis à l'aide de l'extracteur



Attention – utilisable uniquement en combinaison avec le module de logiciel Abutments

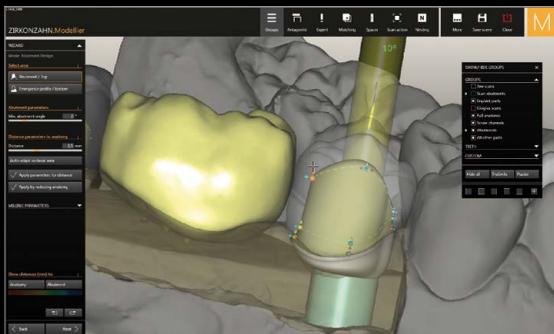


MODULE DE LOGICIEL ABUTMENTS

- *Module pour la création de piliers individuels et de leur profil d'émergence*
- *Modélisation des piliers en fonction de la structure secondaire ; possibilité d'ajuster les paramètres de l'intrados des couronnes*
- *Construction virtuelle de la forme extérieure de la dent avec un graphisme semi-transparent qui facilite la construction d'un pilier*
- *Contient les systèmes d'implants les plus courants qui peuvent être vissés directement ou qui peuvent être construits comme bases en titane collés*

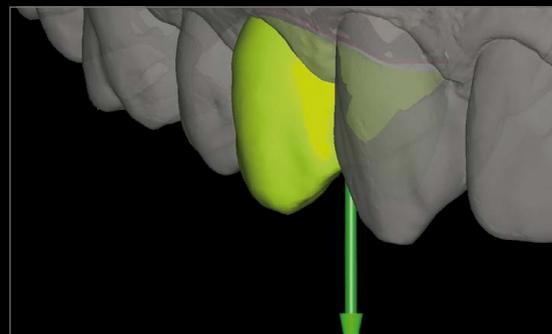
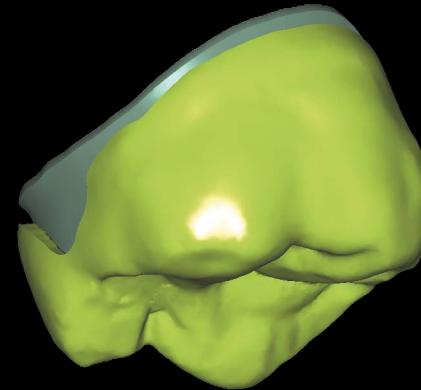


Attention – utilisable uniquement en combinaison avec le module de logiciel Bridges occlusaux transvissés



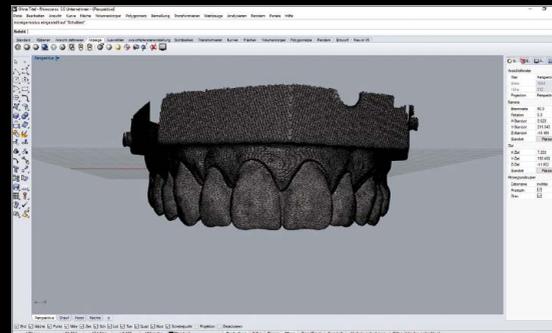
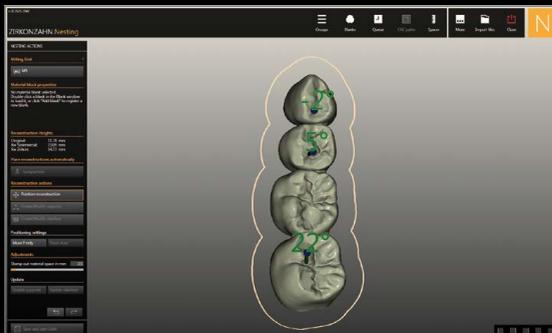
MODULE DE LOGICIEL COURONNES ET BRIDGES SURPRESSÉS

- *Module pour la fabrication virtuelle de couronnes et de bridges surpressés*
- *Paramètres réglables : réduction anatomique, épaisseur minimale, bande linguale, épaisseurs minimales de la structure primaire et secondaire*
- *Possibilité de construction parallèle de structures primaires et d'éléments surpressés anatomiques*



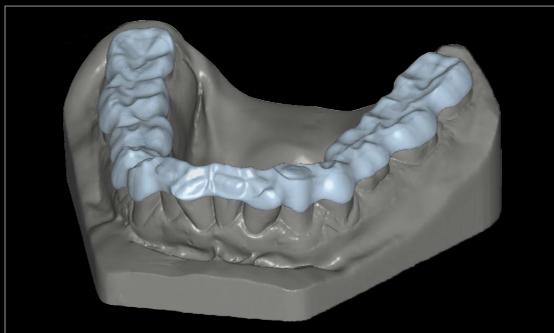
MODULE DE LOGICIEL IMPORTATION DE FICHIERS STL

- *Module pour la détermination des paramètres de restaurations dentaires modélisés par d'autres fabricants dans le format STL ouvert (couronnes, bridges, inlays/onlays/facettes, barres, restaurations vissées, plaques occlusales, guides chirurgicaux, modèles, télescopes, bijoux)*
- *Avec analyse de surface pour l'identification et la modification manuelle des paramètres importants tels que les lignes de préparation, les canaux de vis etc.*
- *Nesting et fraisage des piliers individuels à partir des piliers en titane préfabriqués Raw-Abutments®*



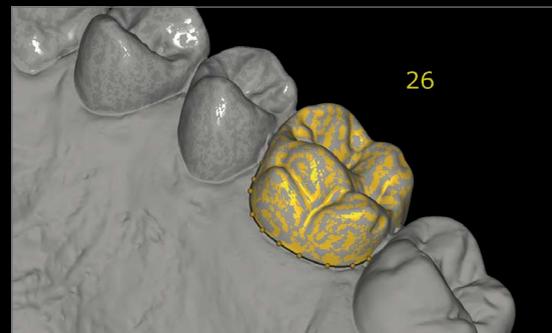
MODULE DE LOGICIEL BITE SPLINTS

- *Module pour la création de plaques occlusales*
- *Guidage dynamique des gouttières en combinaison avec un articulateur virtuel*
- *Conception individuelle*
- *Paramètres réglables , par ex. blocage des contre-dépouilles, épaisseur de la paroi*
- *Surtout en conjonction avec les résines Therapon Transpa, Prime, Prime Transpa, Temp Premium Flexible et Temp Premium Flexible Transpa*



MODULE DE LOGICIEL PROVISOIRES EN COQUILLE

- *Module pour la création de provisoires en coquille individuels*
- *Restauration immédiate et esthétique pour le patient*
- *Paramètres ajustables : profondeur, type de préparation et épaisseur de la paroi*
- *Peut se modeler de façon très fine (0,3 mm)*



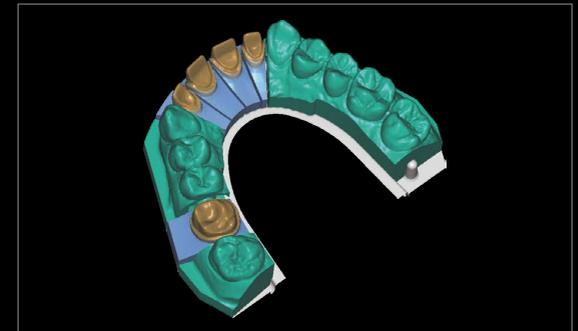
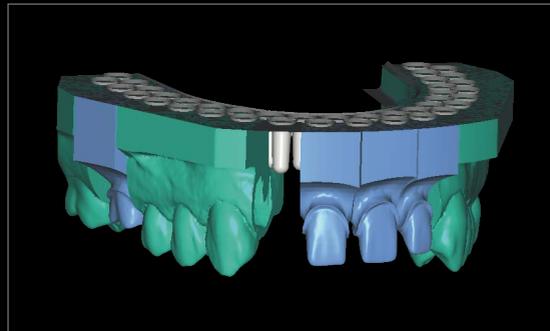
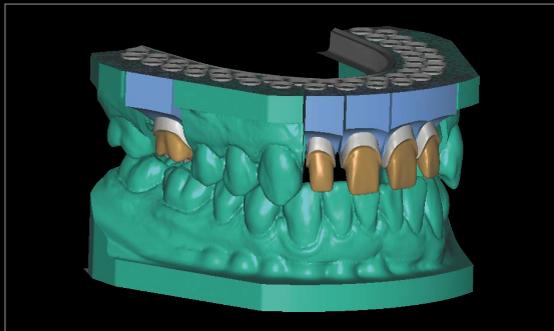
MODULE DE LOGICIEL SMILE CREATOR

- Création de restaurations esthétiques surtout dans la région antérieure
- Importation d'images 2D et matching avec les modèles
- Positionnement des dents de la bibliothèque virtuelle Heroes Collection à l'aide de lignes auxiliaires et de points de référence
- Premier montage automatique des dents à l'aide de lignes auxiliaires ; ajustement ultérieur des paramètres pour un positionnement précis et la sélection de la couleur des dents
- Enregistrement d'une image 2D avec la restauration modélisée intégrée, pour permettre au patient de prévisualiser le résultat final avant le début du traitement



MODULE DE LOGICIEL MODEL MAKER

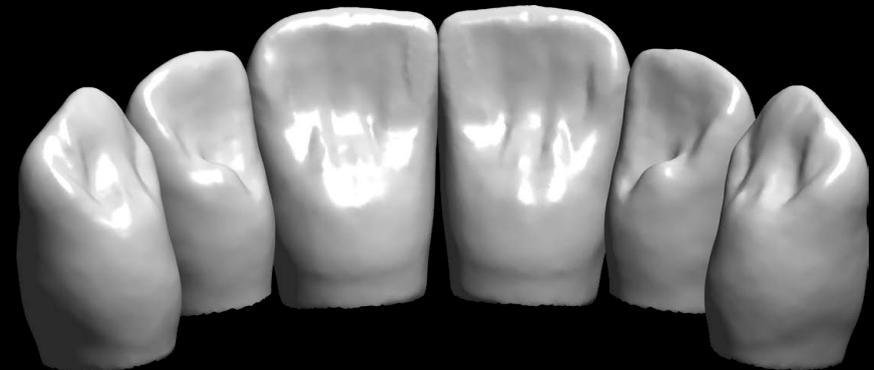
- *Module pour la création de différents modèles physiques (par exemple modèles Geller, modèles avec analogues d'implant, moignons, couronnes) sur la base de données de scannages intra-oraux ou de scannages des empreintes ou des modèles*
- *Personnalisation des paramètres (distance entre modèle et moignon, épaisseur du modèle, etc.)*
- *Identification automatique des bords de préparation et des contredépouilles (ditching)*
- *Données exportables pour la fabrication de modèles par imprimante 3D*
- *Création de goupilles de positionnement pour transférer la relation entre les deux arcades à l'articulateur physique*





BIBLIOTHÈQUE VIRTUELLE DE DENTS HEROES COLLECTION

- Base esthétique pour toutes les restaurations : petits bridges, bridges en zircone Prettau® entièrement anatomiques, prothèses totales
- Dix séries de dents virtuelles, naturelles et esthétiques (mâchoire supérieure et inférieure)
- Entièrement anatomique ou dans les quatre designs Cut-back FIRE, WATER, AIR, EARTH pour la stratification avec céramique
- Bibliothèques de dents avec racine incluses
- Possibilité d'adaptation libre et individualisée pour chaque patient
- Uniquement en combinaison avec le logiciel Zirkonzahn.Modifier : Réalisation de divers concepts d'occlusion, par exemple guidage canin ou latéral



ZIRKONZAHN LIBRARY DOWNLOAD CENTER

- Programme gratuit pour importer et gérer les composants d'implants de Zirkonzahn dans les logiciels de modélisation 3Shape et exocad®
- Téléchargement rapide : les bibliothèques d'implants peuvent être téléchargées individuellement
- Mises à jour automatiques pour les nouveaux systèmes ou pour les composants des systèmes disponibles

Quel est votre logiciel CAD ?



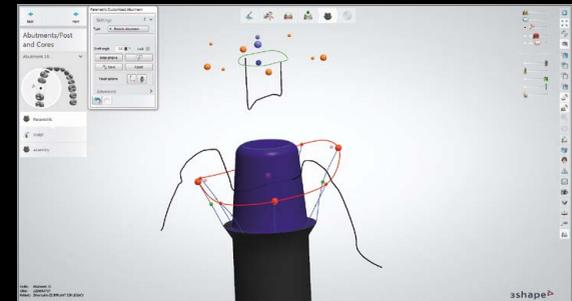
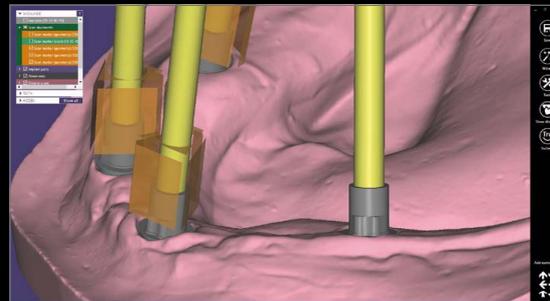
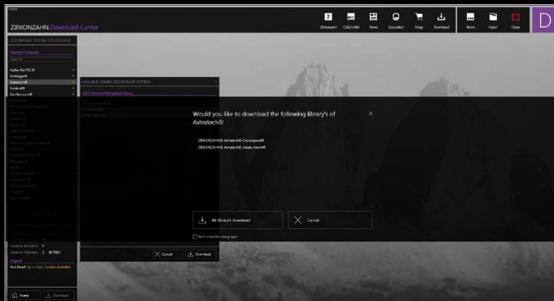
Sélectionnez le logiciel pour télécharger votre bibliothèque d'implants Zirkonzahn



exocad®



3Shape

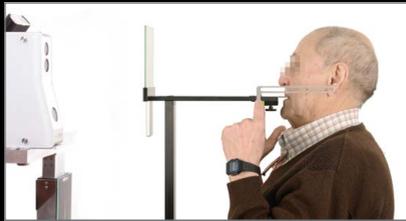


DIVERSITÉ DES MATIÈRES



NOTRE FLUX DE TRAVAIL – POUR LE BIEN DU PATIENT

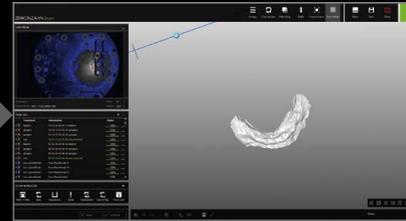
De l'acquisition des données du patient à l'insertion en bouche – Exemple d'un Prettau® Bridge en zircone Prettau® 2 sur implants



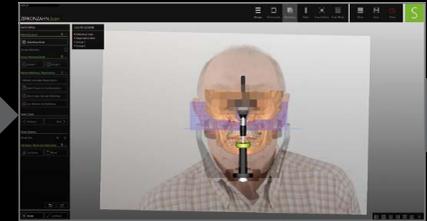
Acquisition des plans de référence individuels du patient avec le PlaneSystem® (Mpd Udo Plaster) et numérisation en 3D du visage avec le scanner facial Face Hunter.



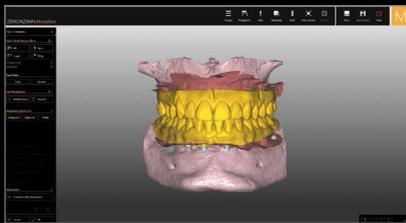
Détermination précise de la teinte de la dent avec le Zirkonzahn Shade Guide Prettau® Line avec des dents échantillons monolithiques en zircone en forme de prémolaire ainsi que d'incisives supérieures et inférieures.



Numérisation de la situation avec des empreintes numérisées, des empreintes de modèles (par ex. avec le scanner S900 ARTI) ou avec des numérisations intra-oraux (par ex. avec Detection Eye).



Transfert de toutes les données du patient (photos, numérisations en 3D, données radiographiques, etc.) vers le logiciel Zirkonzahn.Scan. Le patient est ensuite articulé numériquement.



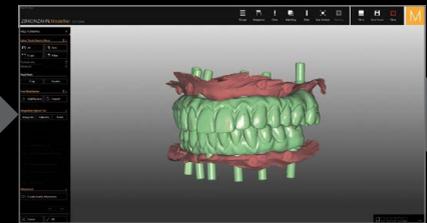
Pour la fabrication de la restauration immédiate, le montage des dents et la gencive sont adaptés à la planification implantaire définie. La restauration immédiate est réalisée en MultiStratum® Flexible.



A l'aide du JawPositioner, un gabarit de positionnement fraisé, il est possible de reproduire la situation articulée numériquement de manière analogique et de la vérifier ensuite dans l'articulateur physique PSI.



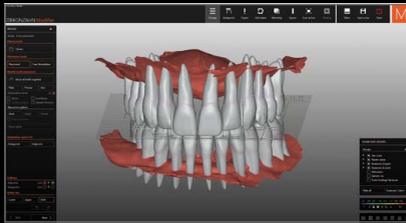
Après la vérification, la restauration immédiate fabriquée, le guide chirurgical et le modèle sont livrés au dentiste. Le dentiste insère les implants et la restauration immédiate.



Pour créer la restauration finale en zircone, la situation est à nouveau saisie après la phase de cicatrisation avec une empreinte ou des numérisations intra-oraux et transférée dans le logiciel Zirkonzahn.Modellier.

HIGHLIGHT !

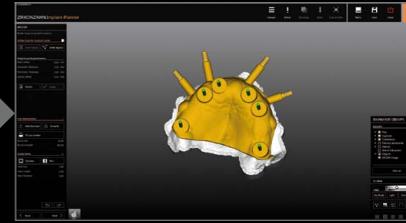
En utilisant les points de référence individuels du patient acquis dans leur position correcte, le flux de travail peut être conçu en fonction des données du patient disponibles et la méthode de travail personnelle.



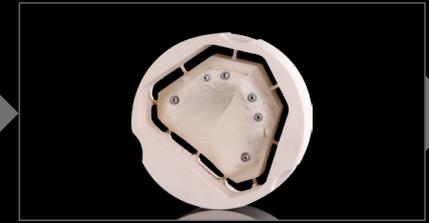
Premier montage de dents esthétique et fonctionnel dans le logiciel Zirkonzahn.Modifier.



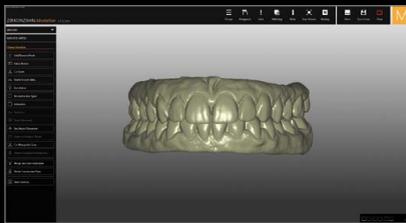
Le dentiste détermine la position optimale des implants dans le logiciel Zirkonzahn.Implant-Planner.



Conception numérique du guide chirurgical, du modèle et de la restauration immédiate basée sur les positions définies des implants ; fabrication des différents composants à l'aide de la fraiseuse avec les matériaux correspondants.



Modèle d'implant fraisé ou imprimé avec ScanAnalog pour vérifier le bon positionnement du guide chirurgical et de la restauration immédiate.



Les adaptations nécessaires pour la restauration finale sont effectuées dans le logiciel. Si souhaité, il est également possible de fraiser un autre prototype en résine avant la réalisation finale en zircone.



Fraisage précis de la restauration finale en zircone dans la fraiseuse Zirkonzahn correspondante. Coloration (selon le matériau) et frittage de la structure fraisée.



Caractérisation individuelle de la restauration et application d'une fine couche de Fresco Ceramics avant de la livraison au dentiste.



Prettau® Bridge final en zircone Prettau® 2 in-situ: Le patient peut bénéficier d'une restauration de longue durée et très esthétique.

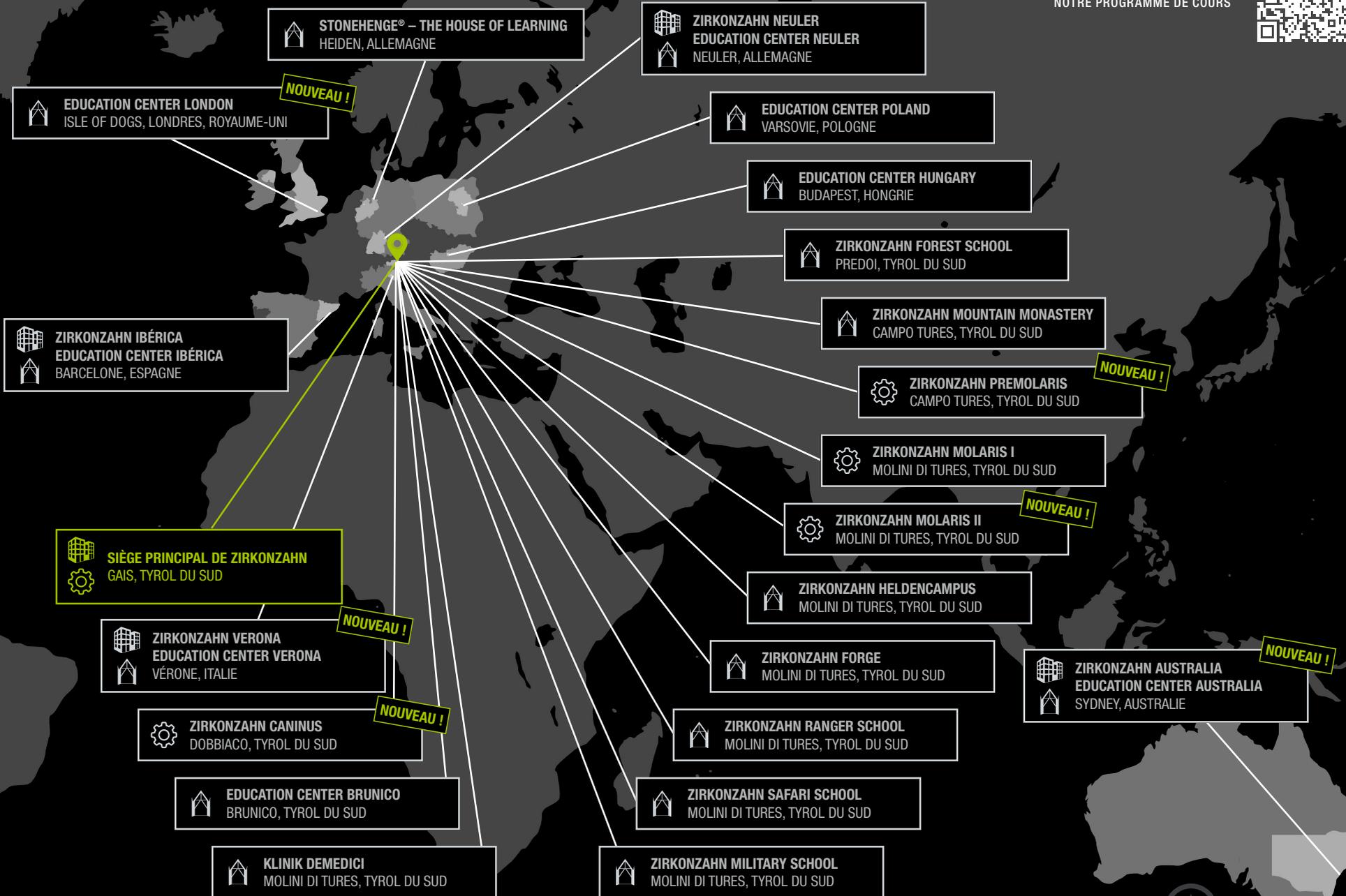


DIE ZIRKONZAHN SCHULE – NOS CENTRES DE FORMATION

Comme nous aimons ce que nous faisons, il nous tient à cœur de partager nos connaissances. Nous créons des centres de formations dans le monde entier. De nos meilleurs élèves, nous faisons des enseignants qui transmettent notre technologie et toutes nos connaissances pour vous permettre de maintenir votre avance technologique.



PLUS D'INFORMATIONS SUR
NOTRE PROGRAMME DE COURS





Zirkonzahn®



100% PRÊTS POUR FAIRE FACE À L'AVENIR

Zirkonzahn Worldwide – Via An der Ahr 7 – 39030 Gais/Tyrol du Sud (Italie)

T +39 0474 066 680 – www.zirkonzahn.com – info@zirkonzahn.com



WEAA2242=

Cet encart est destiné à un public international. Tous les produits mentionnés ne sont pas disponibles dans tous les pays. L'application du produit peut varier en fonction du pays. Veuillez contacter votre Équipe de Vente pour des informations plus détaillées. Les informations, illustrations et descriptions contenues dans cette brochure sont données à titre indicatif et ne sont pas juridiquement contraignantes. Toutes les informations sont susceptibles de modifications. Version : 24/11/2023