

Zirkonzahn®

Human Zirconium Technology

100% PRÊTS POUR FAIRE FACE À L'AVENIR

Systèmes de CAD/CAM totalement ouverts et évolutifs

*L'objectif principal de notre travail est d'offrir la qualité,
la perfection, la précision et des solutions ingénieuses avec un bon rapport qualité/prix.*

*Des processus de production standardisés, l'exactitude et la précision
sont nos outils et notre engagement au nom de la qualité
est ce qui nous fait avancer. Le développement est en constante évolution.*

*Nous sommes impartiaux dans notre recherche de solutions originales
et pratiques. Ensemble nous forgeons des idées,
créons des concepts et travaillons dur pour les réaliser.*

Andreas Steyer Florian Steyer



NOS SYSTÈMES DE FRAISAGE OUVERTS



FRAISEUSE
M1 ABUTMENT



FRAISEUSE
M1 SOFT



FRAISEUSE
M1 WET



FRAISEUSE
M1 WET HEAVY METAL



SYSTÈME CAD/CAM COMPLET



FRAISEUSE

+



SCANNER

+



PC+ÉCRAN PRO-PC+ÉCRAN

+



MODELLER

+



MÉMOIRE ASSOCIATIVE



FRAISEUSE M4 WET HEAVY METAL

 5+1 AXES	 MODULAIRE	 DOUBLE GUIDE	 2x16 TOOL CHANGER	 VOIE HUMIDE
 MÉTAL	 4-BLANK-PLATE	 2-BLANK-PLATE	 1x10 VERRE/COMPOSITE	 1x10 RAW-ABUTMENT® BRIDGE-ROD
 1x10 VERRE/COMPOSITE OPTIONNEL	 1x10 VERRE/COMPOSITE OPTIONNEL	 1x10 RAW-ABUTMENT® BRIDGE-ROD OPTIONNEL	 1x10 RAW-ABUTMENT® BRIDGE-ROD OPTIONNEL	 2x5 RAW/GLASS OPTIONNEL
 PERFORMANCE SPINDLE OPTIONNEL	 IONISER OPTIONNEL			



FRAISEUSE M5 WET HEAVY METAL

 5+1 AXES	 MODULAIRE	 MULTITASKING	 DOUBLE GUIDE
 16x TOOL CHANGER	 MÉTAL	 3x RAW-ABUTMENT® OPTIONNEL	 2x BRIDGE-ROD OPTIONNEL
 SPINDLE SOFT + TOOL CHANGER OPTIONNEL	 VOIE HUMIDE + VERRE/COMPOSITE OPTIONNEL	 4x	
 LASER OPTIONNEL	 IONISER OPTIONNEL		



FRAISEUSE M6 WET HEAVY METAL

 5+1 AXES	 MODULAIRE	 8x TOOL CHANGER	 VOIE HUMIDE
 MÉTAL	 BLANK CHANGER	 4x VERRE/COMPOSITE	 jusqu'à 14x3 RAW-ABUTMENT® OPTIONNEL
 jusqu'à 14x2 BRIDGE-ROD OPTIONNEL	 jusqu'à 2x21 TOOL CHANGER OPTIONNEL	 jusqu'à 14x BLANK CHANGER OPTIONNEL	 jusqu'à 14x VERRE/COMPOSITE OPTIONNEL
 IONISER OPTIONNEL			

NOS SCANNERS OUVERTS

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

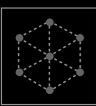
COMPACT
TOOL CHANGER
VERRE/COMPOSITE
RAW-ABUTMENT®
RAW/GLASS
BRIDGE-ROD
4 ROULEMENTS
2-BLANK-PLATE
4-BLANK-PLATE
BLANK CHANGER
IONISER
PERFORMANCE SPINDLE
USB 3.0
ARTICULATOR-SCAN
INTELLIGENT REGISTRATION
SPEED-SCAN
STATUS CONTROL
HIGH PRECISION
UPGRADEABLE
DEPTH OF FIELD
PRO-PC

= OPTIONNEL
= FORME TRÈS COMPACTE
= FONCTION DE CHANGEUR D'OUTILS
= SUPPORT POUR BLOCS DE VITROCÉRAMIQUE/COMPOSITE
= SUPPORT POUR BLOCS DE RAW-ABUTMENT®
= SUPPORT COMBINÉ POUR BLOCS DE RAW-ABUTMENT® ET VITROCÉRAMIQUE
= SUPPORT POUR BLOCS DE BRIDGE-ROD
= ORBITE CONSTRUITE AVEC 4 ROULEMENTS
= PLAQUE AVEC INSERTS POUR 2 BLOCS
= PLAQUE AVEC INSERTS POUR 4 BLOCS
= FONCTION DE CHANGEUR DE BLOCS
= ÉVACUATION DES COPEAUX EN RÉSINE POUR UN FRAISAGE ENCORE PLUS PROPRE
= BROCHE DE FRAISAGE HAUTE PERFORMANCE REFROIDIE À EAU AVEC DISPOSITIF D'ASPIRATION INTÉGRÉ
= CAMÉRAS HAUTE RÉOLUTION AVEC TRANSFERT ACCÉLÉRÉ DES IMAGES
= SCANNAGE DE L'ARTICULATEUR
= DÉTECTION INTELLIGENTE DES MODÈLES
= TEMPS DE SCANNAGE TRÈS RAPIDE
= INDICATEUR DE L'ÉTAT
= ENGRENAGES HAUTE PRÉCISION
= SCANNER ÉVOLUTIF
= PROFONDEUR DE CHAMP (P. EX. POUR SCANNAGE D'EMPREINTES)
= OBLIGATOIRE POUR LA FRAISEUSE M4 WET HEAVY METAL

SCANNER S900 ARTI



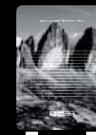
SCANNER S300 ARTI

 USB 3.0 2x	 ARTICULATOR- SCAN	 INTELLIGENT REGISTRATION
 SPEED-SCAN	 STATUS CONTROL	 COMPACT

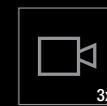
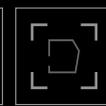
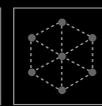
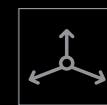
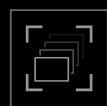


SCANNER S600 ARTI

 USB 3.0 2x	 ARTICULATOR- SCAN	 INTELLIGENT REGISTRATION
 HIGH PRECISION	 SPEED-SCAN	 CONCEPT ÉVOLUTIF



SCANNER S900 ARTI

 USB 3.0 3x	 ARTICULATOR- SCAN	 INTELLIGENT REGISTRATION
 HAUTE PRÉCISION	 SPEED-SCAN	 CONCEPT ÉVOLUTIF
 PROFONDEUR DE CHAMP		

LIGNE DES FRAISEUSES COMPACTES M1

Les laboratoires de toutes dimensions et leur personnel veulent utiliser les nombreux avantages de la technologie CAD/CAM. Passée l'euphorie des premiers jours pour les systèmes CAD/CAM, maintenant les attentes quant au spectre d'applications sont très claires et précises. Afin de répondre à ces différentes exigences, la ligne des fraiseuses compactes M1 est disponible en divers modèles. On achète et on paie seulement ce dont on a réellement besoin. Pas plus !

La ligne complète des fraiseuses M1 est particulièrement compacte et avec un encombrement réduit, elle se caractérise par son agilité, grâce aux moteurs rapides. Elle est parfaitement combinable avec les scanners de Zirkonzahn et le logiciel de Zirkonzahn. La version choisie détermine quelles seront les procédures à employer avec quels matériaux.



M1 ABUTMENT



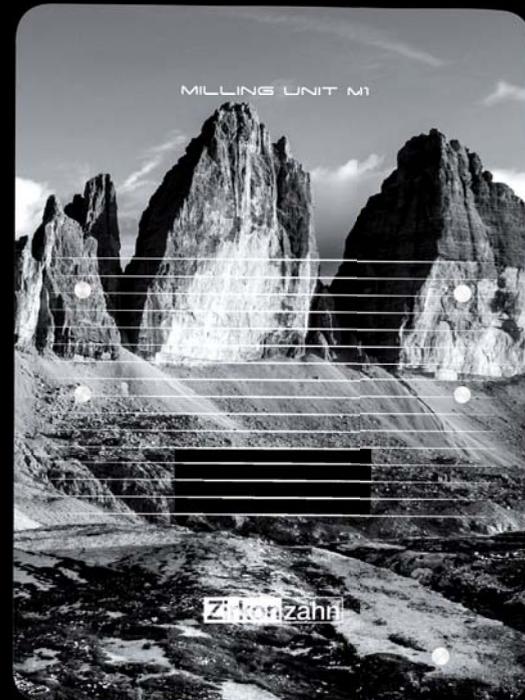
M1 SOFT



M1 WET



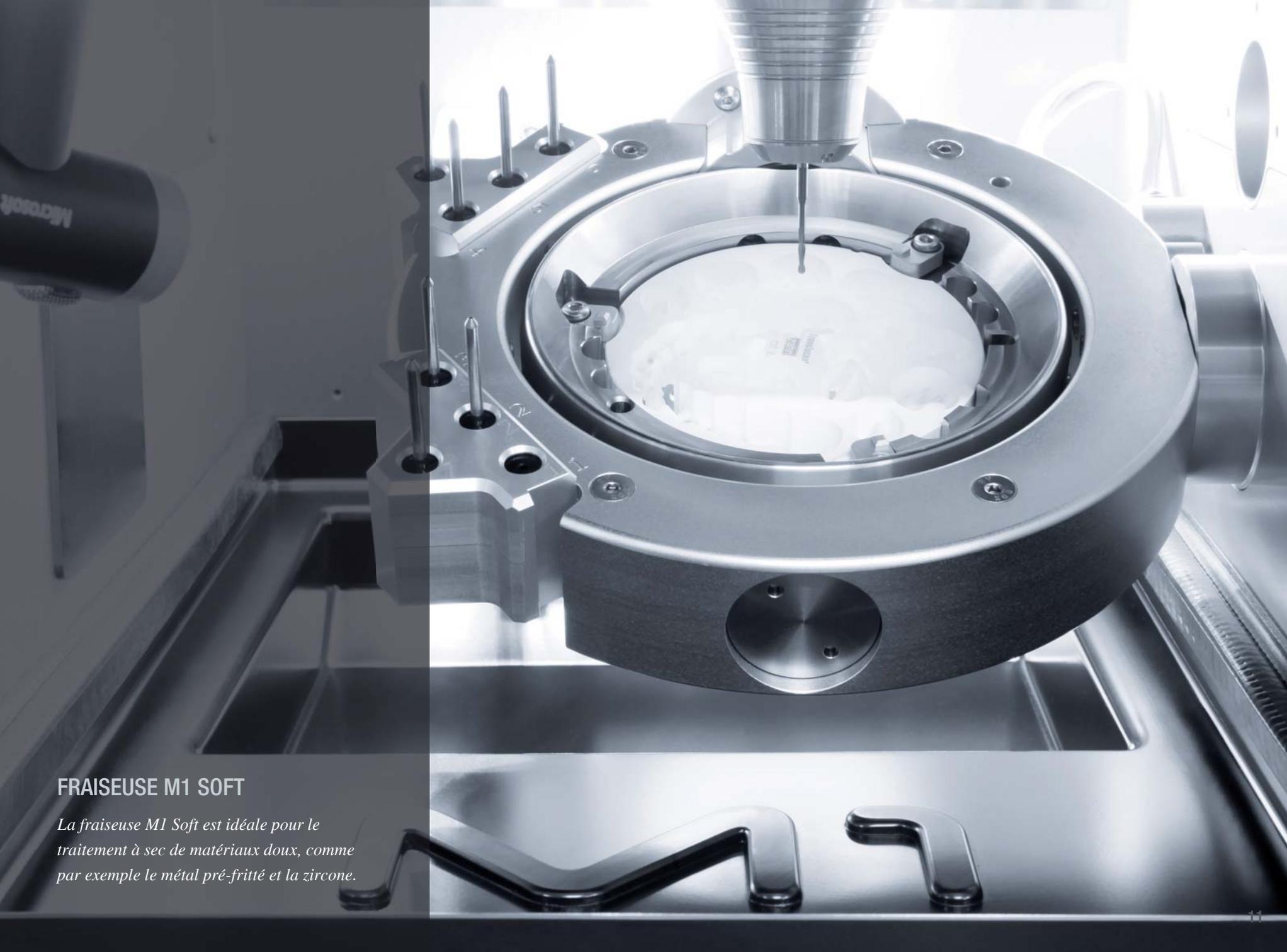
M1 WET HEAVY METAL





FRAISEUSE M1 ABUTMENT

La fraiseuse M1 Abutment permet de fabriquer rapidement des piliers en titane individuels à partir des piliers en titane préfabriqués (Raw-Abutments®).



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 jusqu'à quatre blocs de vitrocéramique dans un seul processus de fraisage.



FRAISEUSE M1 WET HEAVY METAL

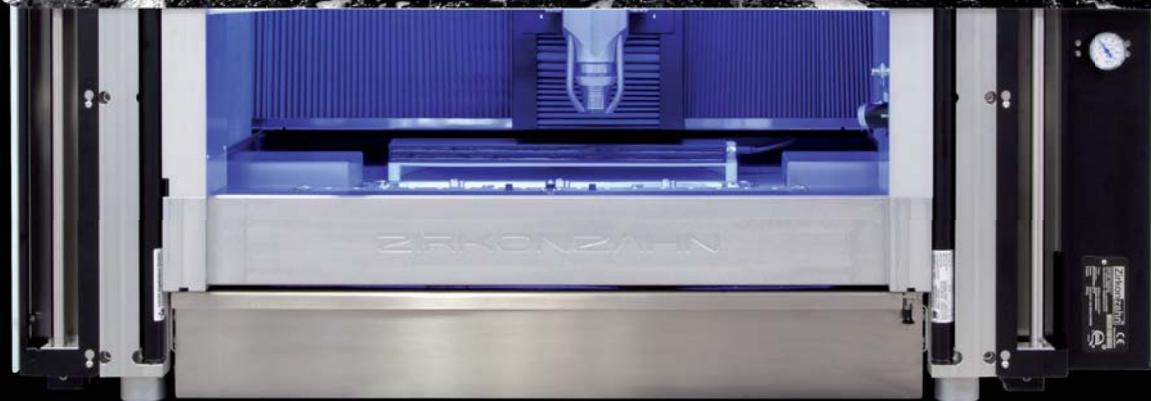
Avec l'orbite quadruple et l'usinage par voie humide intégré, la fraiseuse M1 Wet Heavy Metal peut être utilisée aussi pour le fraisage de métaux durs, comme le titane.

FRAISEUSE M4 WET HEAVY METAL

- *Fraisage 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 refroidie à eau avec dispositif d'aspiration intégré)*
- *Fraises CAD/CAM 6 mm pour plus de stabilité pendant le processus de fraisage*
- *Pour le traitement de la zircone, la résine, la cire, le bois, le métal pré-fritté, le chrome-cobalt, le titane ainsi que les piliers en titane préfabriqués (Raw-Abutments®), les ébauches de bridges préfabriqués (Bridge-Rods), la vitrocéramique et le composite*
- *Avec champ de fraisage extra large (39 x 17 cm) spécialement conçu pour la fabrication de plusieurs modèles (jusqu'à 20 arcades complètes)*
- *Le changeur d'outils et le magasin d'outils permettent le remplacement automatique jusqu'à 32 outils d'usinage*
- *Le verre de protection automatiquement escamotable empêche que les copeaux de fraisage et d'autres particules de saleté polluent les outils d'usinage*
- *Pendant le traitement de la résine, le Ioniser (optionnel) assure une évacuation des copeaux en résine pour une fraiseuse propre*
- *Différents supports combinables (dont la plupart inclus dans la livraison) : 2-Blank-Plate, 4-Blank-Plate, Raw-Abutment®/Bridge-Rod Holder M4, Glass Ceramics Holder M4, Combi-Holder Raw/Glass M4*
- *Tous les matériaux nécessaires pour la fabrication d'une restauration dentaire complète peuvent être traités dans un seul processus de fraisage*

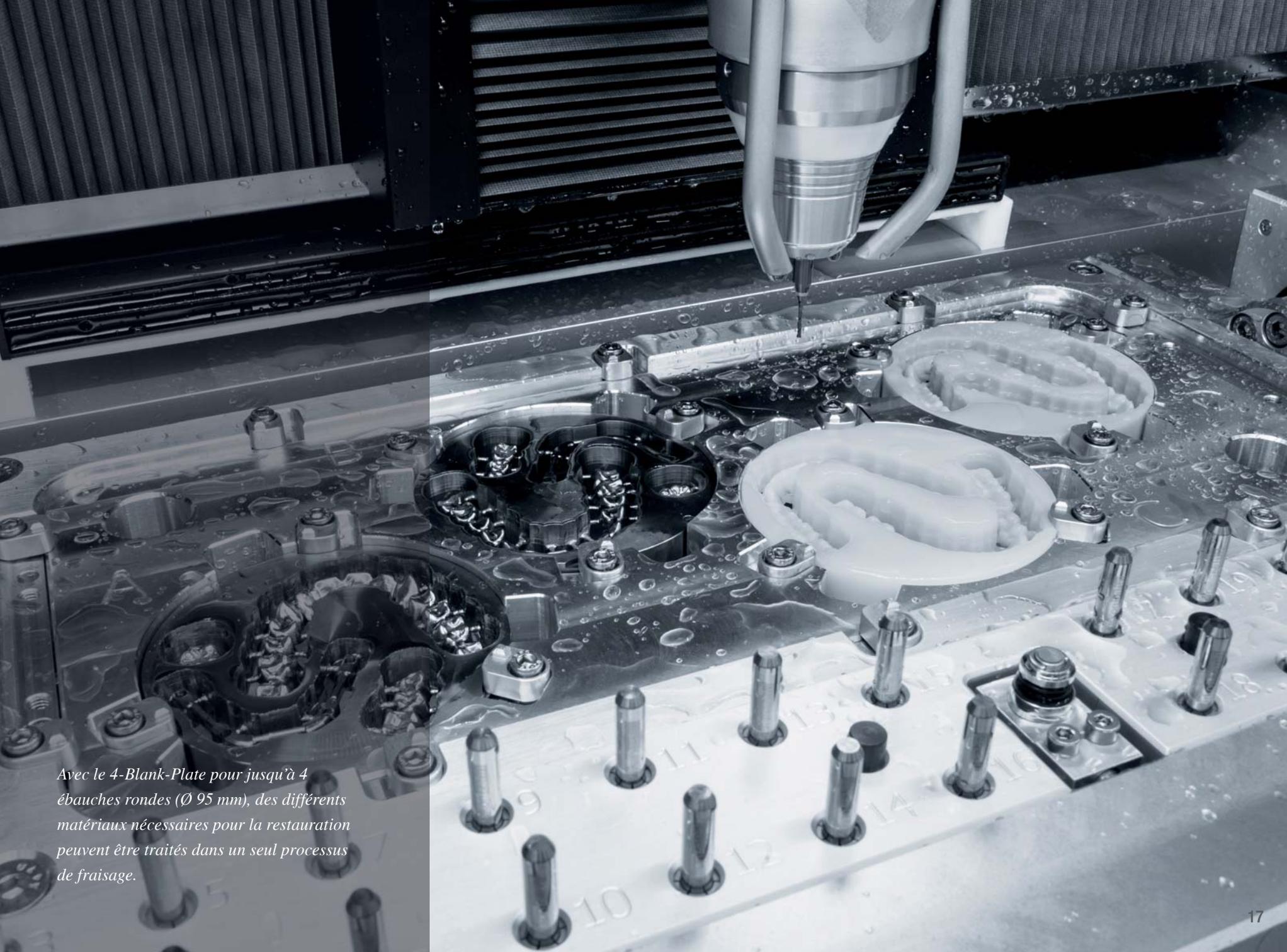


Vidéo disponible
en ligne

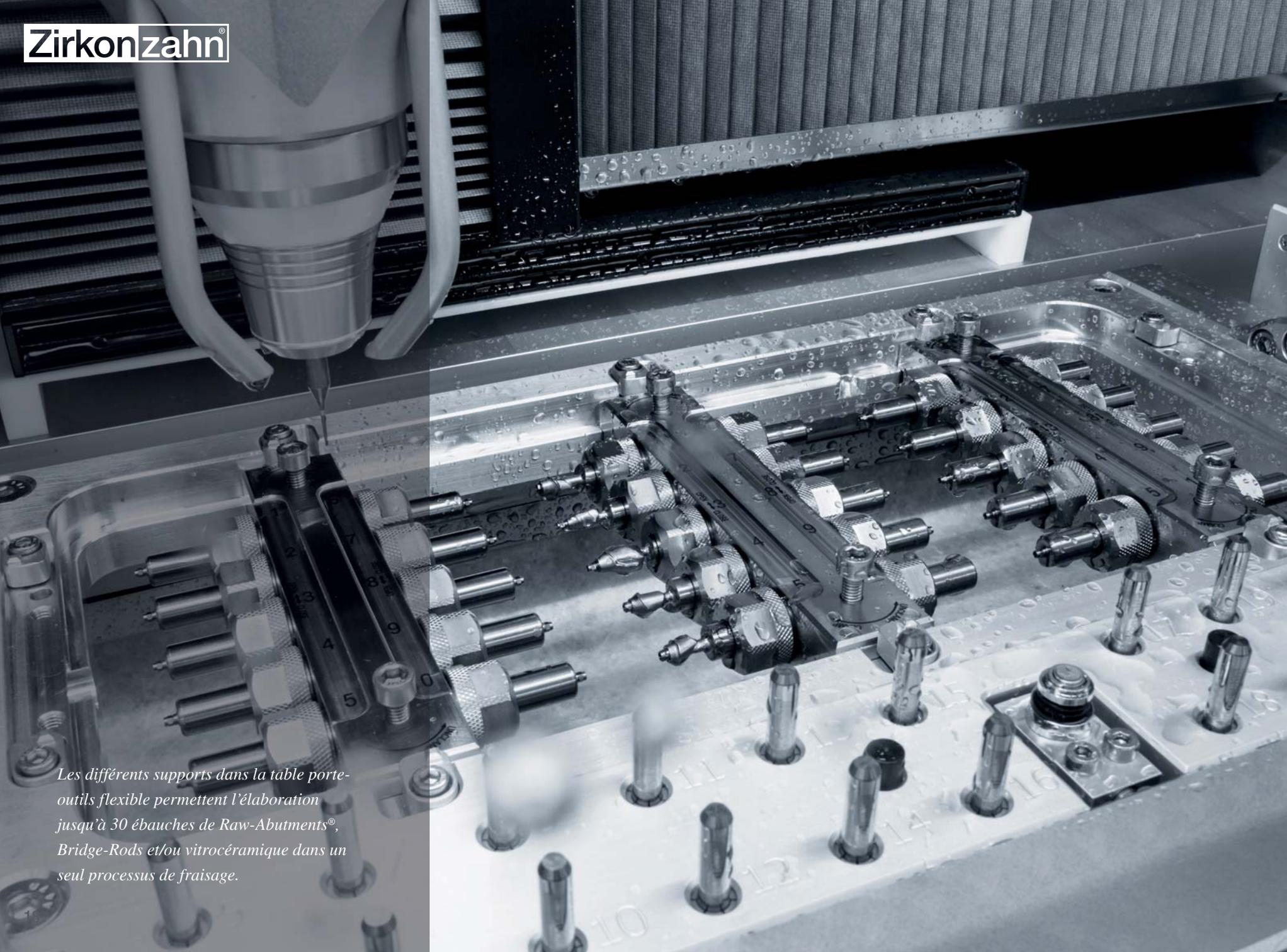


Le Model Blank M4 a été développé spécialement pour la production d'une multitude de modèles. Jusqu'à 20 arcades peuvent être produites dans un seul processus de fraisage.

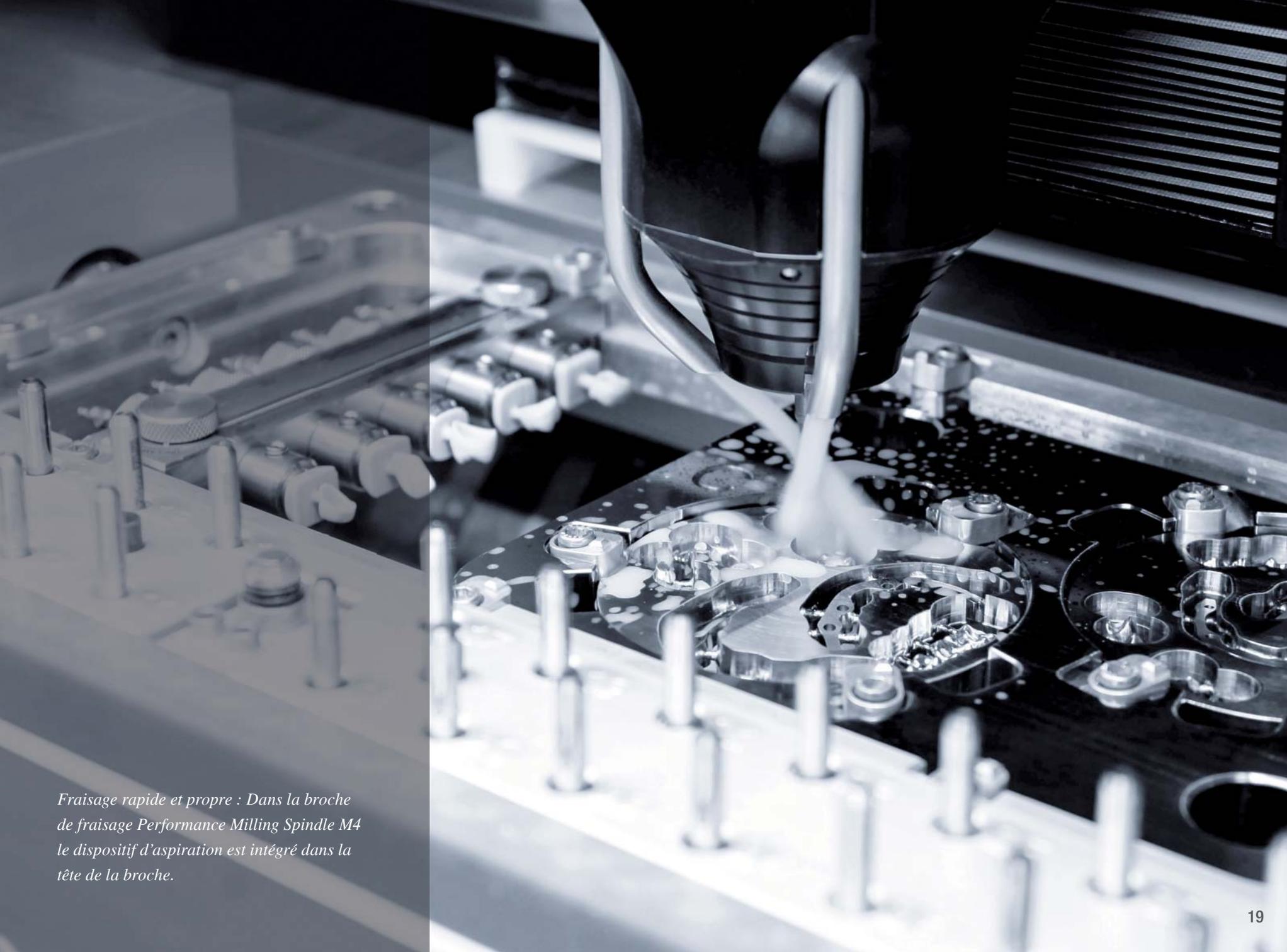




Avec le 4-Blank-Plate pour jusqu'à 4 ébauches rondes (Ø 95 mm), des différents matériaux nécessaires pour la restauration peuvent être traités dans un seul processus de fraisage.



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



Fraisage rapide et propre : Dans la broche de fraisage Performance Milling Spindle M4 le dispositif d'aspiration est intégré dans la tête de la broche.

FRAISEUSE M5 WET HEAVY METAL

- *Fraisage à 5+1 axes simultanés avec orbite et Milling Spindle Hard Automatic*
- *Pour le traitement de la zircone, la résine, la cire, le bois, le métal pré-fritté, le chrome-cobalt, le titane ainsi que les piliers en titane préfabriqués (Raw-Abutments®), les ébauches de bridges préfabriqués (Bridge-Rods), la vitrocéramique et le composite selon l'équipement*
- *Fonction de changeur d'outils avec magasin d'outils (x 16)*
- *Fraises CAD/CAM pour plus de stabilité pendant le processus de fraisage*
- *Options d'extension individuelles, p. ex. usinage par voie humide Wet Grinding/Wet Milling M5, Raw-Abutment®/Bridge-Rod/
Glass Ceramics Holder*





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



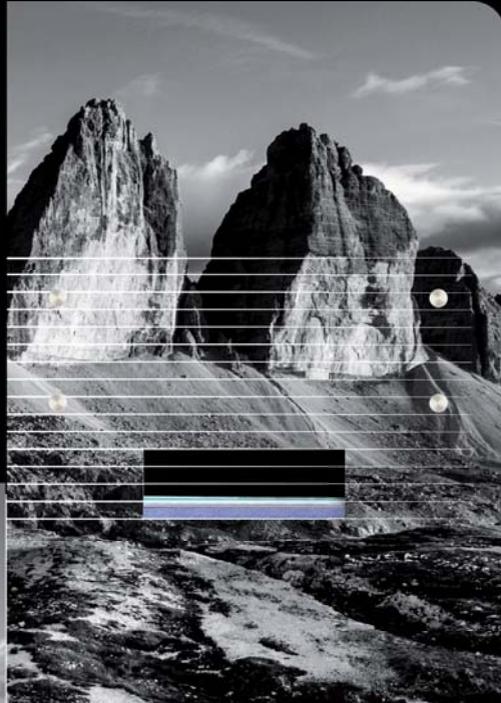
ZIRKONZAHN

ZIRKONZAHN

FRAISEUSE M6 WET HEAVY METAL

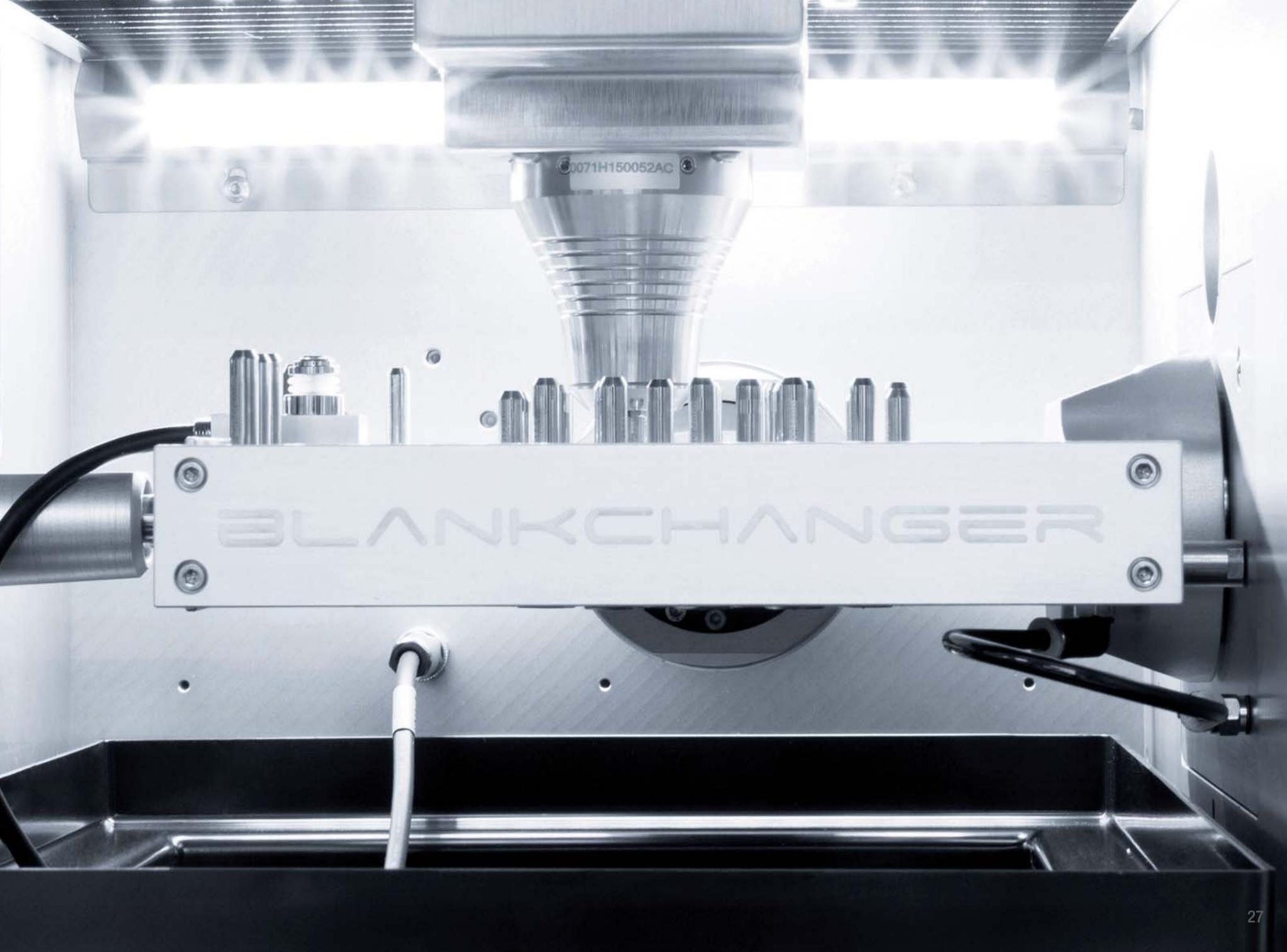
- *Fraisage à 5+1 axes simultanés avec orbite et Milling Spindle Hard Automatic*
- *Fraises CAD/CAM 6 mm pour plus de stabilité pendant le processus de fraisage*
- *Pour le traitement de la zircone, la résine, la cire, le bois, le métal pré-fritté, le chrome-cobalt, le titane, la vitrocéramique ainsi que les piliers en titane préfabriqués (Raw-Abutments®), les ébauches de bridges préfabriqués (Bridge-Rods)*
- *La fonction de changeur d'outils et le magasin d'outils permettent le remplacement automatique de jusqu'à 14 blocs (95 mm) ainsi que jusqu'à 56 blocs de vitrocéramique et Raw-Abutments® et 28 Bridge-Rods*
- *Le changeur d'outils et le magasin d'outils permettent le remplacement automatique jusqu'à 49 outils d'usinage*

MILLING UNIT M6





Le Blank Changer intégré et la fonction de changeur d'outils automatique dans la fraiseuse M6 Wet Heavy Metal permettent le traitement jusqu'à 14 blocs dans un seul processus de fraisage et le remplacement jusqu'à 49 outils d'usinage.



BLANKCHANGER

0071H150052AC

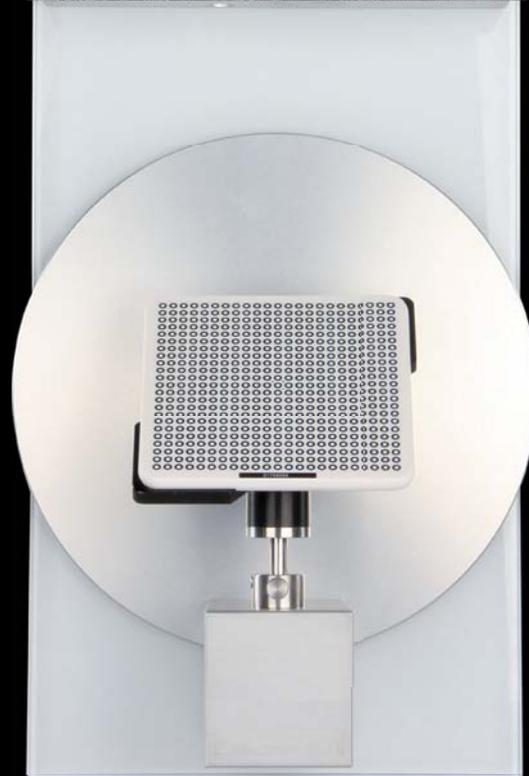
SCANNER S300 ARTI – COMPACT AVEC SCANNAGE DES ARTICULATEURS

- *Scanner très compact optique et entièrement automatique à bandes de lumière avec 2 caméras USB 3.0 haute résolution*
- *Scannage rapide grâce à une technologie de logiciel avancée (à partir de la version 5049 de Zirkonzahn.Scan)*
- *Haute précision du scannage : $\leq 10 \mu\text{m}$*
- *Champ de relevé particulièrement étendu (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*
- *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 pour le scannage de structures modelées*
- *Fonction Scan & Match : Scannage d'un élément de plusieurs côtés et assemblage des scans dans le logiciel*
- *Scannage en couleur, avantageux pour la création de stellites dentaires*
- *Indicateur de contrôle de couleurs différentes*
- *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) 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

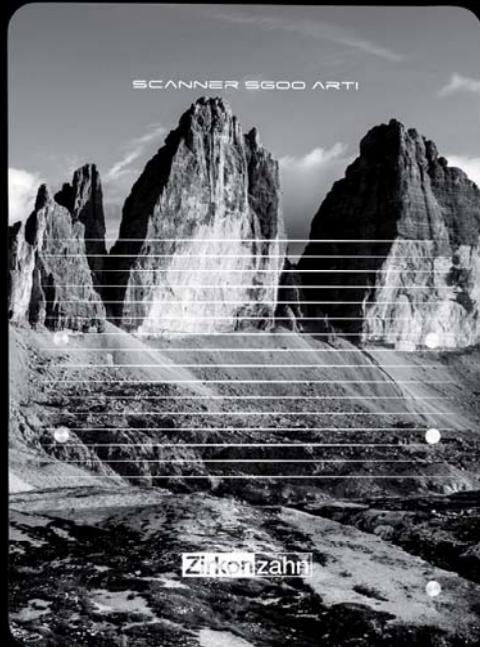


Zirkonzahn



SCANNER S600 ARTI - LE SCANNER À TOUT FAIRE

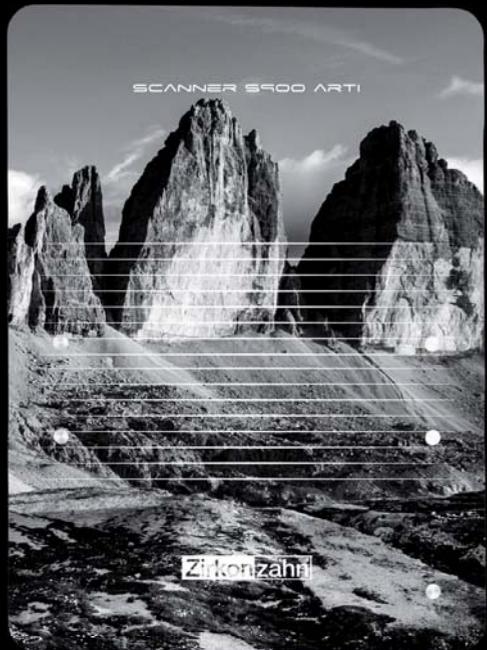
- Scanner optique et entièrement automatique à bandes de lumière avec 2 caméras USB 3.0 haute résolution
- Scannage rapide grâce à une technologie de logiciel avancée (à partir de la version 5049 de Zirkonzahn.Scan)
- Haute précision du scannage : $\leq 10 \mu\text{m}$
- Champ de relevé particulièrement étendu (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
- 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 pour le scannage de structures modelées
- Fonction Scan & Match : Scannage d'un élément de plusieurs côtés et assemblage des scans dans le logiciel
- Scannage en couleur, avantageux pour la création de stellites dentaires
- Pilotage des axes de haute précision et 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 des patients saisies avec le PlaneSystem® (Mpd Udo Plaster) peuvent être numérisées à 100% et implémentées au logiciel Zirkonzahn.Software
- Concept évolutif
- Possibilité d'une mise à niveau avec une troisième caméra USB 3.0



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

- Scanner optique et entièrement automatique à bandes de lumière avec 2 caméras USB 3.0 haute résolution pour une densité de mesure très élevée et profondeur de champ (avantageux pour le scannage des empreintes)
- Scannage rapide grâce à une technologie de logiciel avancée (à partir de la version 5049 de Zirkonzahn.Scan)
- Haute précision du scannage : $\leq 10 \mu\text{m}$
- Champ de relevé particulièrement étendu (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
- 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 pour le scannage de structures modelées
- Fonction Scan & Match : Scannage d'un élément de plusieurs côtés et assemblage des scans dans le logiciel
- Scannage en couleur, avantageux pour la création de stellites dentaires
- Pilotage des axes de haute précision et 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 des patients saisies avec le PlaneSystem® (Mpd Udo Plaster) peuvent être numérisées à 100% et implémentées au logiciel Zirkonzahn.Software
- Concept évolutif

SCANNER S900 ARTI



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

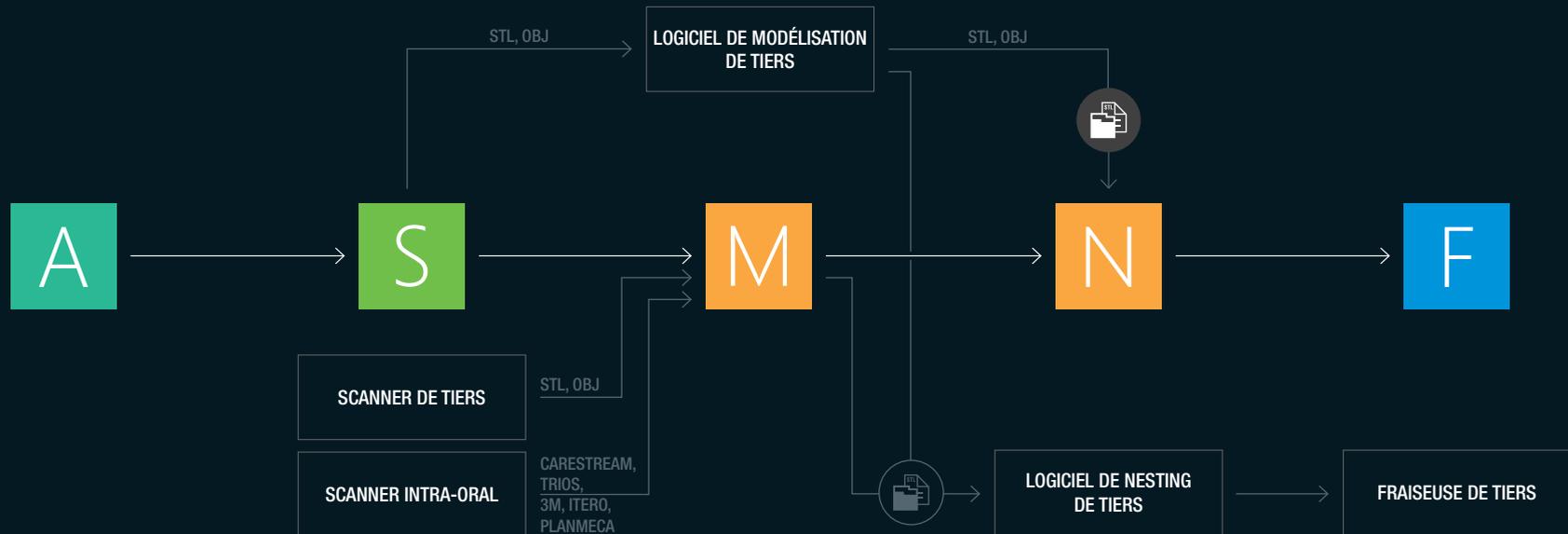
- *Le support de modèles Easy-Fix a été conçu pour être transformé à tout moment, toujours prêt à faire face à de futurs développements.*
- *Avec le Model Position Detector, l'hauteur, la position et l'orientation des modèles sont numérisés dans le scanner. Le logiciel permet de placer le modèle et l'antagoniste automatiquement dans la bonne position. Il est d'ailleurs possible de réaliser manuellement de petits ajustements dans le logiciel avec la fonction Fine-Adjustment. En cas de modifications ultérieures, un nouveau scannage de l'antagoniste n'est alors plus nécessaire.*
- *Grâce à des broches de retenue, l'articulateur Easy-Fix permet de fixer les modèles en un clin d'oeil, sans vissage ni dévissage fastidieux. Les modèles sont tout simplement enserrés.*
- *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 scans.*



Vidéo disponible
en ligne



ZIRKONZAHN EST OUVERT



Une alternative au système complet de Zirkonzahn est la possibilité d'importer dans le logiciel Zirkonzahn.Modellier les données en format ouvert enregistrées par des scanners de tiers ou intra-oraux pour le fraisage dans toute fraiseuse Zirkonzahn. Les données STL en format ouvert des scanners S300 ARTI, S600 ARTI et S900 ARTI et les données OBJ du scanner facial

Face Hunter peuvent être chargées dans tout logiciel de modélisation pour leur élaboration ultérieure. Le module de logiciel CAD/CAM d'importation de fichiers STL permet d'importer tout type de donnée en format ouvert provenant de tout logiciel CAD de tiers directement dans le logiciel Zirkonzahn.Modellier pour le fraisage dans toute fraiseuse Zirkonzahn.

DIVERSITÉ DES MATIÈRES



Prettau® Anterior®



Prettau® Anterior®
Multistratum®



Prettau® Anterior®
Coloured



Zircone Prettau®



Anatomic Coloured



ICE Zircon Translucent



Zircone Creative



Temp Prime



Temp Prime Transpa



Multistratum® Flexible



Temp Premium Flexible



Temp Premium Flexible
Transpa



Temp Premium Flexible
Bleach



Denture Gingiva



Therapon Transpa



Temp Basic



Temp Basic Tissue



Temp Basic X-Ray



Temp Basic Transpa



Temp Basic Bleach



Screw Blank



Tecno Med



Tecno Med Mineral



Tecno Med Mineral
Tissue



Tecno Med Mineral
Dentine



Burnout



Try-In & Burnout



Try-In I & II



Model Blank



Cire



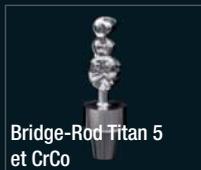
Sintermetall



Chrom-Cobalt



Titane



Bridge-Rod Titan 5
et CrCo



Raw-Abutment®



Bois



Vitrocéramique



Composite

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



	FRAISEUSE M1 ABUTMENT	FRAISEUSE M1 SOFT	FRAISEUSE M1 WET	FRAISEUSE M1 WET HEAVY METAL
Poids	105 kg	105 kg	107 kg	110 kg
Largeur	48 cm	48 cm	48 cm	48 cm
Hauteur	69 cm	69 cm	69 cm	69 cm
Profondeur	61 cm	61 cm	61 cm	61 cm
Boîtier	Verre trempé de sécurité UNI ISO 12150			
Axes d'usinage	4	5+1	5+1	5+1
Performance	600 W	600 W	600 W	600 W
Tension d'alimentation	100–240V	100–240V	100–240V	100–240V
Puissance absorbée	2.6 A (5.5 A)			
Collet	Ø 6 mm	Ø 3 mm	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 serrage	13 Ncm	8 Ncm	13 Ncm	13 Ncm
Diamètre du bloc		Ø 95 mm	Ø 95 mm	Ø 95 mm



FRAISEUSE M4 WET HEAVY METAL

350 kg

120 cm

69 cm

77 cm

Verre trempé de sécurité UNI ISO 12150

5+1

1500 W

100–240V

6.5 A (13.5 A)

Ø 6 mm

Selon l'équipement

13 Ncm

Model Blank M4 (39 x 17 cm)
Diamètre du bloc (Ø 95 mm)

FRAISEUSE M5 WET HEAVY METAL

210 kg

123 cm

69 cm

53 cm (plus branchement d'aspiration)

Verre trempé de sécurité UNI ISO 12150

5+1

600 W

100–240V

2.6 A (5.5 A)

Ø 6 mm

Version standard : max. 50,000 t/min

13 Ncm

Ø 95 mm

FRAISEUSE M6 WET HEAVY METAL

210 kg

100 cm

69 cm

55 cm

Verre trempé de sécurité UNI ISO 12150

5+1

600 W

100–240V

2.6 A (5.5 A)

Ø 6 mm

Version standard : max. 50,000 t/min

13 Ncm

Ø 95 mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES


SCANNER S300 ARTI
SCANNER S600 ARTI
SCANNER S900 ARTI

Poids	18 kg	56 kg	56 kg
Largeur	26 cm	48 cm	48 cm
Hauteur	58 cm	69 cm	69 cm
Profondeur	44 cm	41 cm	41 cm
Boîtier	En partie avec verre trempé de sécurité UNI ISO 12150	Verre trempé de sécurité UNI ISO 12150	Verre trempé de sécurité UNI ISO 12150
Axes d'usinage	2	2	2
Performance	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

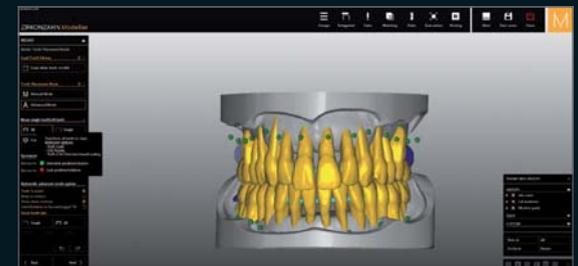
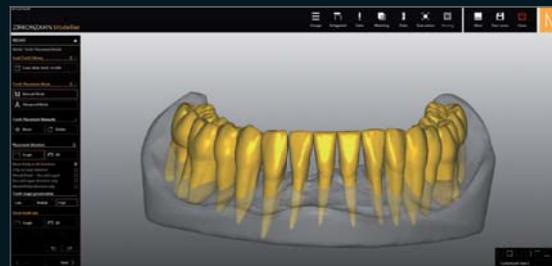




ZIRKONZAHN.SOFTWARE

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 sélectionner à suivre des instructions pas à pas 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.



ZIRKONZAHN.SOFTWARE – APERÇU

A

ZIRKONZAHN.ARCHIV

- *La navigation de menu intelligente aide l'utilisateur à créer et organiser les cas de patients de manière ordonnée*
- *Le nom du dentiste, du patient et du prothésiste dentaire ainsi que le type de restauration peuvent être enregistrés et visualisés à tout moment*
- *Possibilité d'archiver des photos du patient et des profils de préférence*

S

ZIRKONZAHN.SCAN

- *Avec l'enregistrement de l'articulateur de laboratoire à travers un articulateur virtuel, les modèles peuvent être visualisés dans la position correcte et les plans de référence peuvent être affichés*
- *Travail rapide : Scannage simultané d'un modèle et calcul d'un autre modèle*
- *Fonction Scan & Match : Scannage d'un élément de plusieurs côtés et assemblage des scans dans le logiciel*
- *Intégration de toutes les données des patients disponibles (photos, scans de visages en 3D, radiographies, données de scannages intra-oraux)*

M

ZIRKONZAHN.MODELLIER

- *Pour la conception numérique de toutes les restaurations dentaires*
- *De nombreux modules de logiciels sont disponibles*
- *De nombreux automatismes utiles (comme par exemple l'identification du bord de préparation, l'ajustage automatique à l'antagoniste) sont intégrés*
- *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*

N

ZIRKONZAHN.NESTING

- *Programme de Nesting orienté sur l'axe pour le positionnement optimal des fichiers de modélisation dans le bloc*
- *Affichage en couleur des matériaux avec nuances de couleurs*
- *Utilisation économique optimale des matériaux*
- *Travail plus rapide : Calcul plus rapide des trajectoires de fraisage grâce à la fonction « Speed Calculation » ou calcul de plusieurs travaux simultanément avec la fonction « Parallel Calculation »*
- *Fonction détection de collision (Collision Detection) avertit des collisions possibles de la broche de fraisage avec l'orbite ou le bloc*

I
P

ZIRKONZAHN.IMPLANT-PLANNER

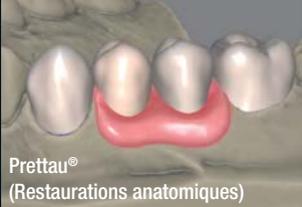
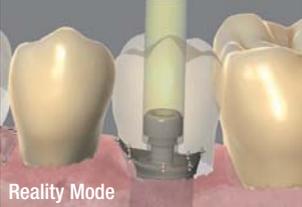
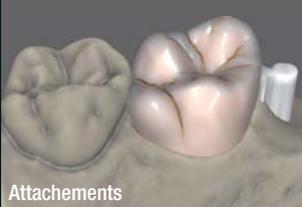
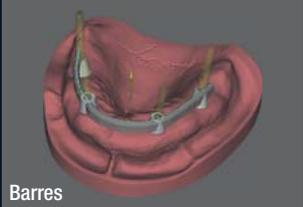
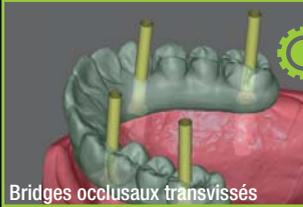
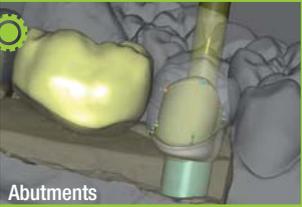
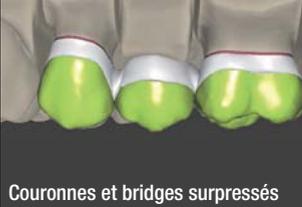
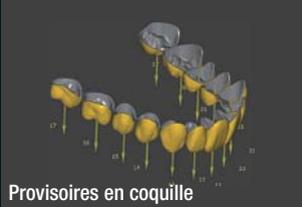
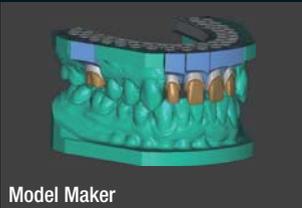
- *Logiciel pour la planification d'implants en 3D sur la base des données du patient alignées (données DICOM, scannages faciaux ou de modèles etc.)*
- *Compatible avec tout fichier DICOM de tous les appareils CT et Cone Beam CT*
- *Interface facile à utiliser*
- *Le logiciel permet l'importation de tous les fichiers numérisés, optiques préopératoires, réalisés grâce à un scanner intra-oral ou de laboratoire*
- *Il contient les bibliothèques virtuelles des implants des marques les plus courantes*
- *Exportation multicanal et ouverte des données de planification*
- *Échange sécurisé des données entre le prothésiste dentaire et le dentiste*

F

ZIRKONZAHN.FRÄSEN

- *Logiciel de fraisage avec des algorithmes de fraisage intelligents pour des résultats très précis*
- *Visualisation du processus du fraisage entier et des composants individuels de la fraiseuse*
- *Utilisation intuitive et simplifiée grâce à des développements ultérieurs de l'interface utilisateur avec la fonction Drag & Drop et une meilleure visualisation en 3D*
- *Importation du logiciel Zirkonzahn.Nesting des bibliothèques de blocs de matériel personnalisées*

MODULES LOGICIEL CAD/CAM POUR TOUTES LES FRAISEUSES ZIRKONZAHN

BASIC					
					
					
				<p> Fonctionnent uniquement en combinaison</p> <p> Nous recommandons l'ensemble complet</p> <p> Nous recommandons l'ensemble complet</p> <p> Modules supplémentaires</p>	

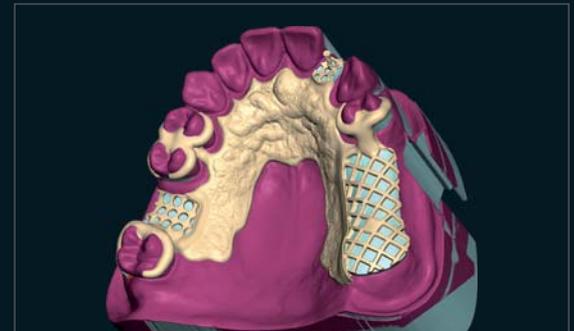
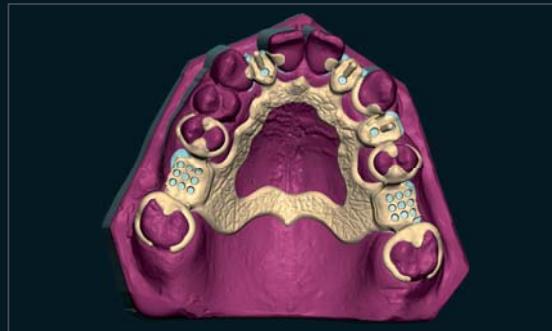
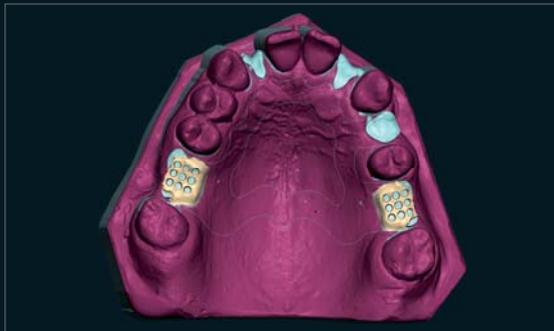
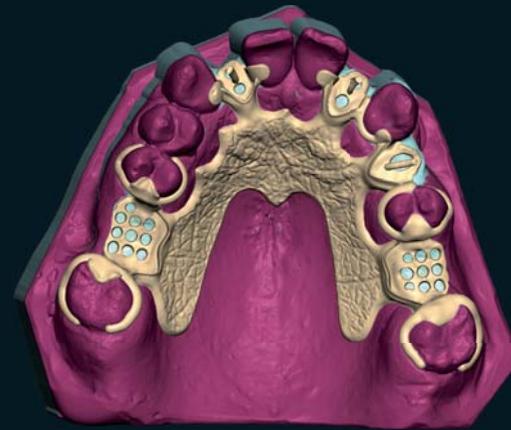
NOUVEAU ! MODULE DE LOGICIEL CAD/CAM MOCK-UP

- *Module pour la création de mock-up et de plaques occlusales esthétiques*
- *Possibilité de combiner les données numériques avec les scans du visage ou les photos pour un premier positionnement numérique simple et rapide des dents*
- *Possibilité d'une réalisation facile et rapide d'une maquette pour l'évaluation du résultat dans la bouche*
- *Représentation réaliste du résultat final dans le logiciel
(p. ex. représentation photo réaliste de diverses nuances de dent)*
- *Fonction « Photo-match » : Possibilité de coupler les scans du visage et les photos dans le logiciel*
- *Lignes et plans auxiliaires peuvent être indiqués dans le logiciel*
- *Compatible avec le PlaneSystem® et le Face Hunter*



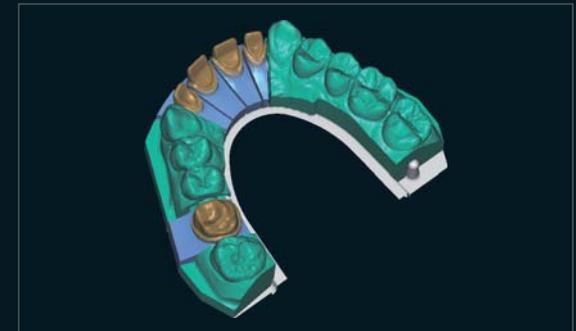
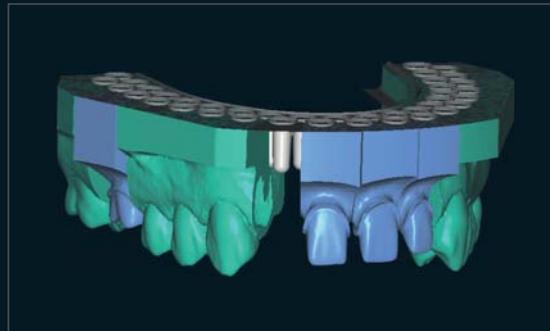
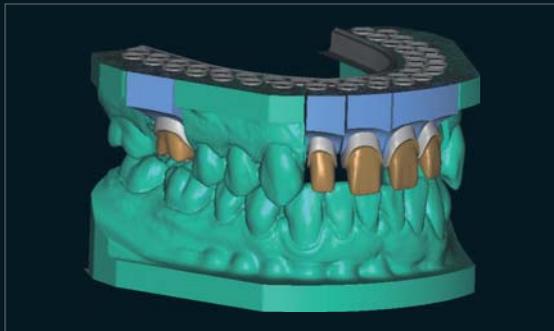
NOUVEAU ! MODULE DE LOGICIEL CAD/CAM STELLITE DENTAIRE

- *Module pour la création de stellites dentaires*
- *Déblocage automatique du modèle dans la direction d'insertion définie*
- *De bibliothèques vastes pour de bagues orthodontiques, d'appuis, de selles, etc.*
- *Conception du profil simple des bords de la résine/du métal*
- *Conception simple des barres transversales et de leur surface*
- *Conception simple de bagues orthodontiques, de rétentions, d'appuis, également via l'outil de formes libres*
- *Modélisation simple des différents types de rétentions ou de selles de chrome*



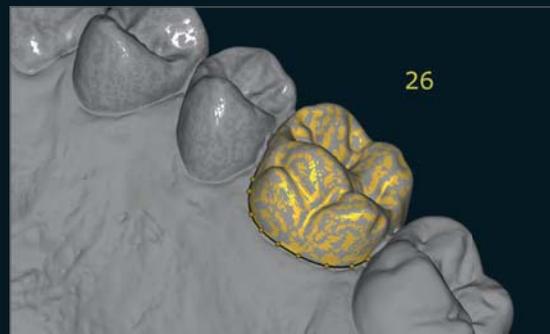
NOUVEAU ! MODULE DE LOGICIEL CAD/CAM MODEL MAKER

- *Module pour la création de différents modèles physiques (par exemple de modèles Geller, de modèles avec analogues d'implant, de moignons, de couronnes des dents) sur la base de données de scannages intra-oraux ou de numérisation des empreintes*
- *Possibilité d'enregistrer des données de scannage avec différentes connexions (p. ex. plaque de position spéciale pour système Split-Cast ou mini articulateurs)*
- *Orientation automatique des données de scannage en occlusion*
- *Ajustage personnalisable 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 avec des imprimantes 3D*



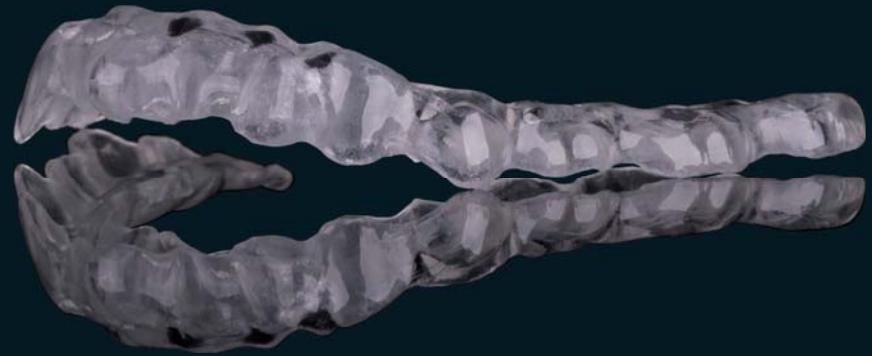
MODULE DE LOGICIEL CAD/CAM PROVISOIRES EN COQUILLE

- *Module pour la création de provisoires en coquille individuelles*
- *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)*
- *Importation possible de données de scannages intra-oraux*



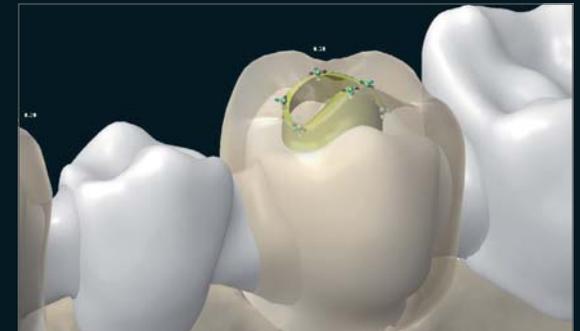
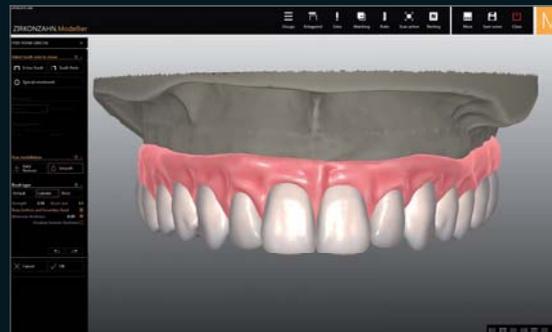
MODULE DE LOGICIEL CAD/CAM BITE SPLINTS

- *Module pour la création de plaques occlusales*
- *Modélisation précise des points de contact nécessaires à l'aide de l'articulateur virtuel*
- *Conception individuelle*
- *Paramètres ajustables : épaisseur occlusale, épaisseur de la paroi, lissage (déblocage)*
- *Surtout en conjonction avec les résines Temp Premium Flexible et Temp Premium Flexible Transpa*



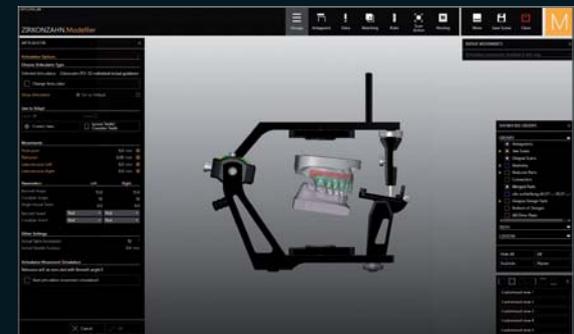
MODULE DE LOGICIEL CAD/CAM REALITY MODE

- *Module pour la représentation réaliste de la teinte des dents et de la gencive dans 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*
- *Il permet une meilleure illustration des travaux pour le dentiste et le patient*



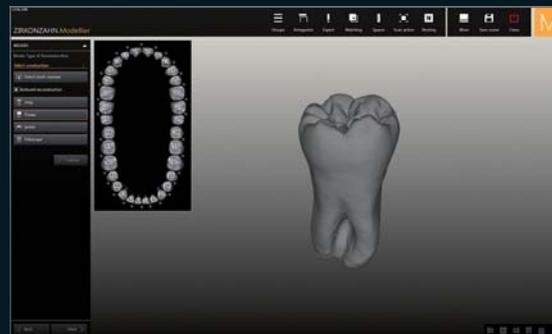
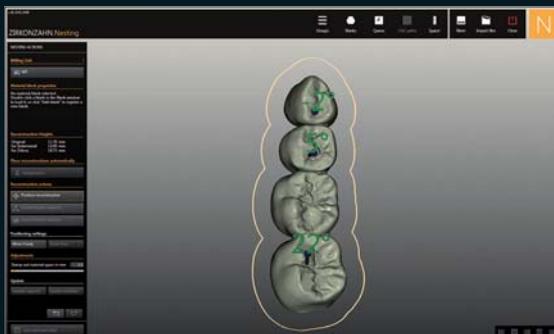
MODULE DE LOGICIEL CAD/CAM ARTICULATEUR VIRTUEL

- Module pour simuler le mouvement des mâchoires dans l'articulateur
- Le prothésiste peut enregistrer son articulateur de laboratoire dans le scanner pour le sauvegarder après dans la bibliothèque du logiciel
- Tous les mouvements peuvent être recréés virtuellement
- Ajustement dynamique des points de contact occlusaux reconstitués pendant les mouvements de mastication
- **Nouveau !** Les modèles de la mâchoire supérieure et inférieure sont mis en occlusion numériquement, enregistrés dans la position correcte dans l'articulateur virtuel et peuvent être transférés à l'articulateur de laboratoire pour le contrôle avec un gabarit de positionnement (JawPositioner)



MODULE DE LOGICIEL CAD/CAM D'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, inlay/onlay/facettes, barres, restaurations vissées, plaques occlusales, guides chirurgicaux, modèles, télescopes, bijoux)
- **Nouveau !** Avec analyse de surface pour l'identification et la modification manuelle des paramètres importants comme les bords de la préparation, les canaux de vis, etc.
- **Nouveau !** Nesting et fraisage des piliers individuels en piliers en titane préfabriqués Raw-Abutments®



MODULE DE LOGICIEL CAD/CAM BIJOUX

- *Module pour la création de formes géométriques pour la fabrication de bijoux, de bagues, de pendentifs et autres travaux créatifs*
- *Il contient des formes de base et des stratégies spéciales de fraisage*
- *Possibilité de concevoir des formes particulières avec un logiciel de dessin extérieur**

**Par exemple logiciel de Google Sketchup*



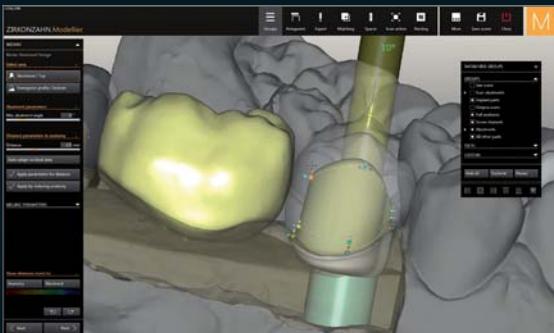
Attention – utilisable uniquement en combinaison avec le module de logiciel CAD/CAM Importation de fichiers STL



MODULE DE LOGICIEL CAD/CAM ABUTMENTS

- *Module pour la création de piliers individuels et de leur profil d'émergence*
- *Création des piliers en fonction de la forme de la structure secondaire*
- *Paramètres ajustables : distance à la structure secondaire, retrait, etc.*
- *Construction virtuelle de la forme extérieure de la dent avec un graphisme semi-transparent qui facilite la construction d'un pilier*
- *Contient plus de 100 systèmes d'implants inclus gratuitement dans le logiciel qui peuvent être vissés directement ou qui peuvent être construits comme bases en titane collées*
- *La position de l'implant défini dans le logiciel Zirkonzahn.Implant-Planner peut être importé à travers le Scanmarker et utilisé pour la fabrication de modèles et provisoires (pour la mise en charge immédiate)*

Attention – utilisable uniquement en combinaison avec le module de logiciel CAD/CAM bridges occlusaux transvissés

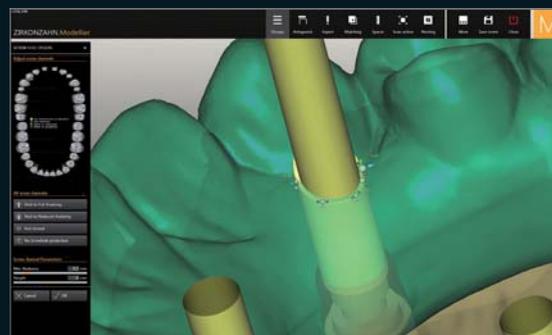
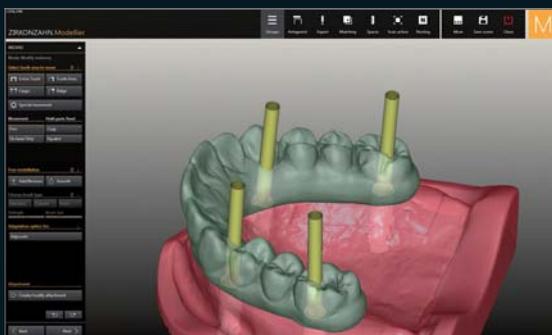


MODULE DE LOGICIEL CAD/CAM BRIDGES OCCLUSAUX TRANSVISSÉS

- *Module pour la fabrication de bridges occlusaux transvisés avec profils individuels*
- *Profil d'émergence individuel à partir de la forme anatomique des dents et de la gencive*
- *Avec l'aide des scanmarkers le logiciel calcule la position des implants déjà sauvegardés et la transpose sur le modèle virtuel*
- ***Nouveau !** Création de canaux de vis à filetage dans les structures en zircone pour le scellement avec des vis en résine*

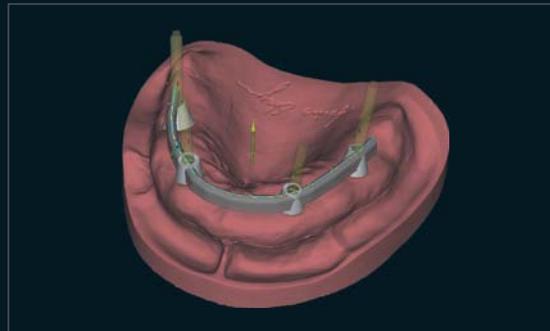
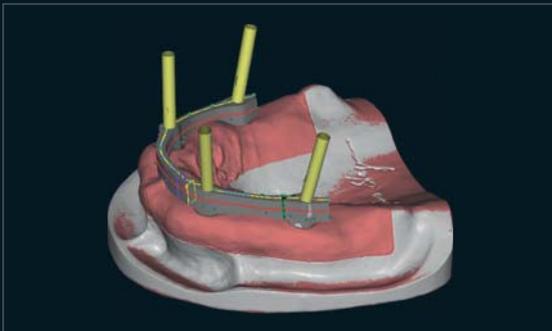


Attention – utilisable uniquement en combinaison avec le module de logiciel CAD/CAM Abutments



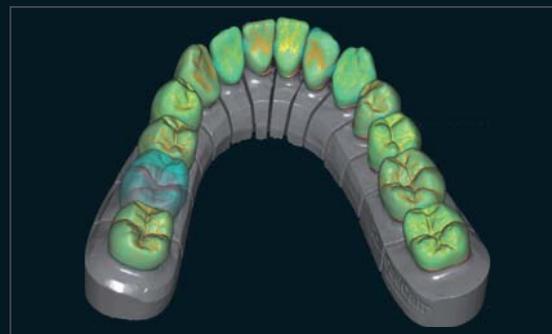
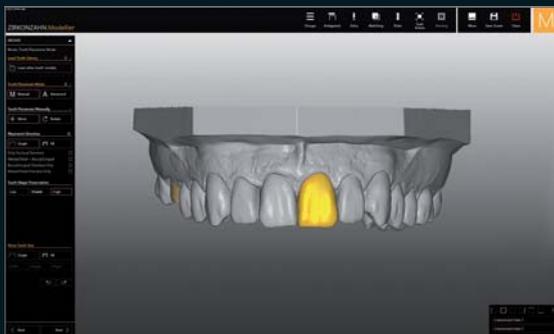
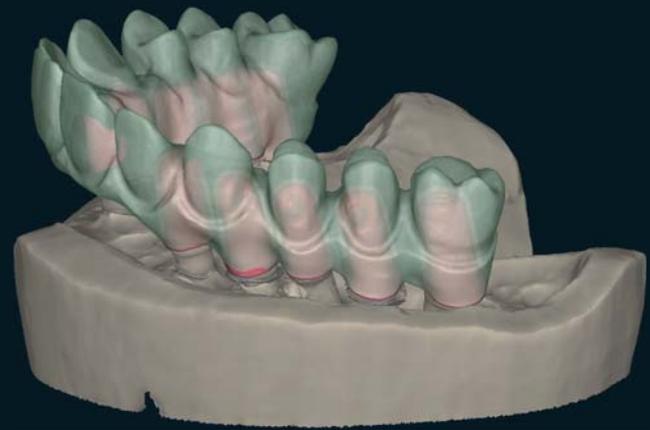
MODULE DE LOGICIEL CAD/CAM BARRES

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



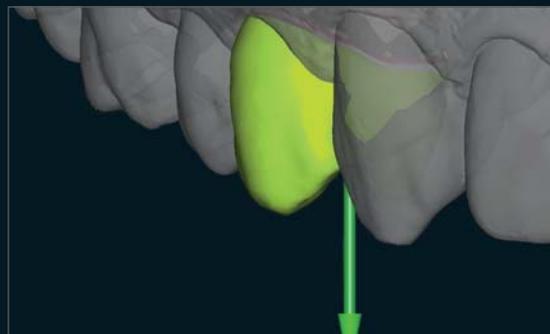
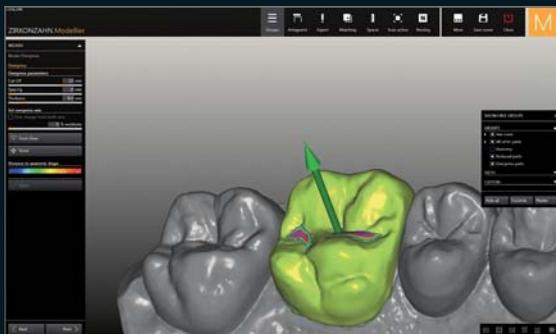
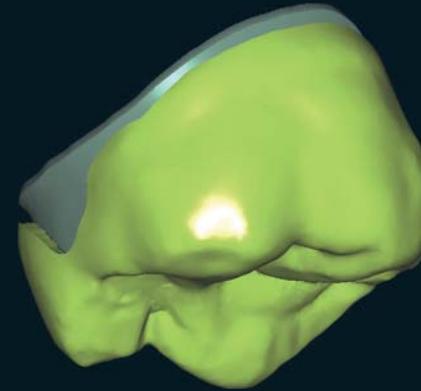
MODULE DE LOGICIEL CAD/CAM WAX-UP, SITU ET MIROIRS

- *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*
- *Nouveau ! Wax-up virtuel avec partie gingivale; personnalisable avec des canaux de vis*



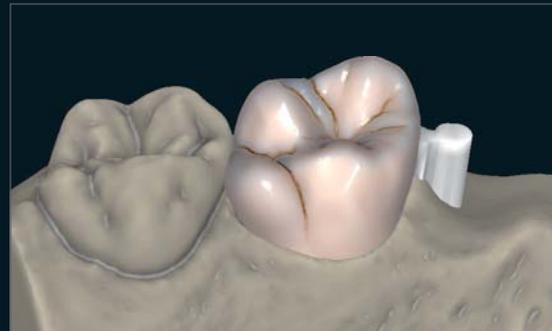
MODULE DE LOGICIEL CAD/CAM COURONNES ET BRIDGES SURPRESSÉS

- *Module pour la fabrication virtuelle de couronnes et de bridges pressés*
- *Paramètres ajustables : retrait, épaisseur minimale, retrait sur la face linguale, épaisseur de la couronne ou de bridges pressés*
- *Possibilité de construction parallèle de structures primaires et d'éléments surpressés anatomiques*



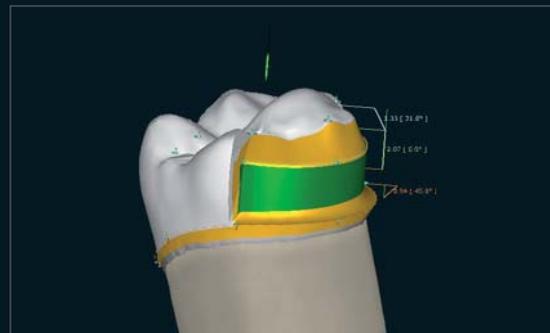
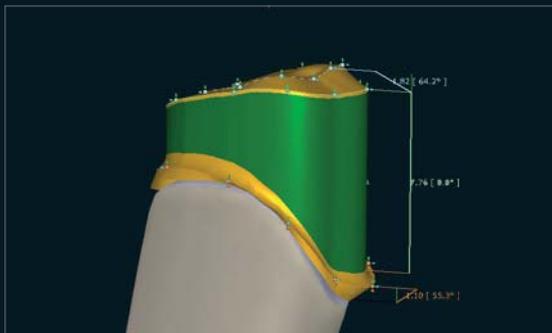
MODULE DE LOGICIEL CAD/CAM ATTACHEMENTS

- *Module pour la création d'attachements*
- *Paramètres ajustables : hauteur et épaisseur de l'attachement, angle lingual et buccal, hauteur et épaisseur minimale*
- *Une large gamme de formes géométriques est incluse dans la bibliothèque qui peuvent être adaptées à la gencive*
- *Nouveau ! Option de segmentation de structures pour les cas avec des piliers très divergents qui empêchent une intégration complète*



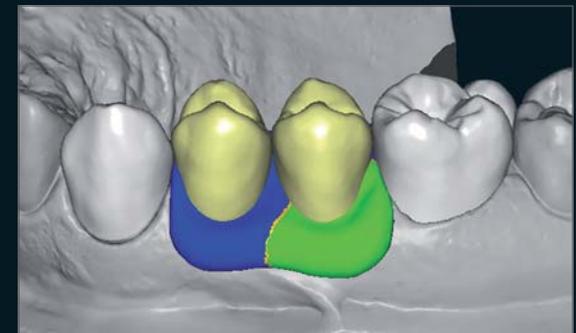
MODULE DE LOGICIEL CAD/CAM TÉLESCOPES

- *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*



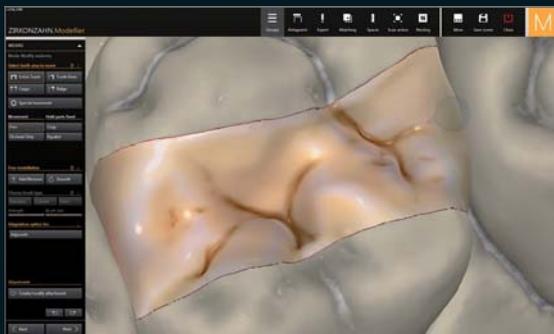
MODULE DE LOGICIEL CAD/CAM PRETTAU® (ÉLÉMENTS ANATOMIQUES COMPLETS)

- *Module pour la fabrication de travaux entièrement anatomiques*
- *Permet la réduction précise des éléments anatomiques complets comme base pour la stratification de la céramique – afin d'éviter le problème de l'écaillage de la céramique*
- *Plus de possibilités de conception dans des espaces limités*
- *En combinaison avec la technique spéciale de coloration pour bridges entièrement en zircone sans céramique, il est possible de construire un bridge Prettau®*
- *Nouveau ! Possibilité de réduire, de déplacer et de fixer des éléments individuels des parties de la gencive (par exemple espaces interdentaires)*



MODULE DE LOGICIEL CAD/CAM INLAYS/ONLAYS/FACETTES

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





BIBLIOTHÈQUE VIRTUELLE DE DENTS HEROES COLLECTION

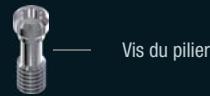
- Base esthétique pour toutes les restaurations : couronnes unitaires, petits bridges, bridges en Zircone Prettau® entièrement anatomiques, prothèses totales
- Dix séries de dents virtuelles, naturelles et esthétiques (mâchoire supérieure et inférieure)
- Entièrement anatomique ou dans les quatre designs Cut-back FIRE, WATER, AIR, EARTH pour la stratification avec céramique
- **Nouveau !** Avec bibliothèques avec dents avec racine
- Possibilité d'adaptation libre et individualisée pour chaque patient
- Combinable avec les dents naturelles, si, par exemple, on a une surface de mastication abrasée
- Divers concepts d'occlusion sont réalisables, par exemple guides canines



IMPLANTOPROTHÉTIQUE – TOUT D'UNE SEULE SOURCE

ENREGISTREMENT

Surtout avec les restaurations implantaire, il est important d'adapter les composants les uns aux autres de manière optimale. Le logiciel pour planifier la position des implants, les analogues pour enregistrer les implants déjà placés, les bases en titane, les Multi Unit Abutments et les ébauches de piliers avec connexion à l'implant préfabriqué de manière industrielle : nous produisons et développons tout nous-même. Tous les composants sont disponibles pour plus de 100 systèmes d'implants et sont entièrement intégrés dans des bibliothèques vastes dans notre logiciel Zirkonzahn.Software. Avec le Zirkonzahn Library Download Center aussi les clients 3shape et exocad® peuvent implémenter les bibliothèques dans leurs logiciels de modélisation.



Vis du pilier



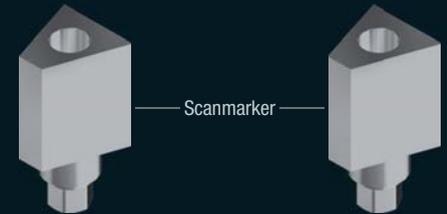
Vis du pilier



White Scanmarker



ScanAnalog



Scanmarker



Implant



Transfer



ScanAnalog

Analogue de laboratoire

Vis de modèle



BASES EN TITANE	RAW-ABUTMENTS®	MULTI UNIT ABUTMENTS
-----------------	----------------	----------------------

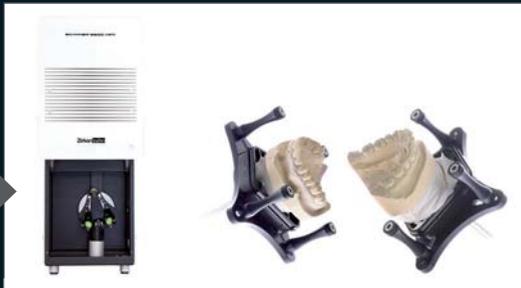


FLUX DE TRAVAIL INTELLIGENT AVEC LES MEILLEURES TECHNIQUES D'APPLICATION DU MONDE MANUEL ET NUMÉRIQUE

EMPREINTE CONVENTIONNELLE
ANALOGIQUE - NUMÉRIQUE



Articulation avec PlaneFinder®, PlanePositioner®, articulateur PS1



Numérisation de la position de la mâchoire par un scannage du modèle avec l'articulateur PS1 ou le Model Position Detector



Matching des modèles et des photos du patient dans le logiciel Zirkonzahn.Scan

DE LA SITUATION INITIALE À LA RESTAURATION FINALE

Afin d'offrir au patient le meilleur résultat possible, le flux de travail peut être organisé en alternant des étapes du travail analogiques avec des étapes numériques. Cette représentation simplifiée désigne seulement deux combinaisons possibles des combinaisons multiples.

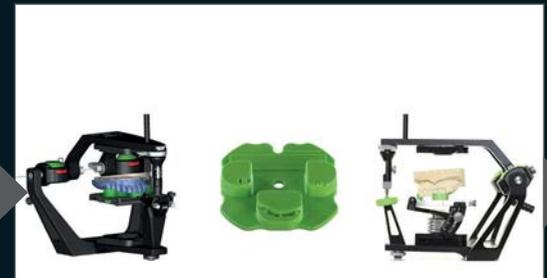
SCANNAGE INTRA-ORAL
NUMÉRIQUE - ANALOGIQUE



Articulation numérique avec PlaneFinder® et Face Hunter en un seul clic



Planification numérique de la restauration dans le logiciel Zirkonzahn.Modellier



Transfert de la situation du patient positionnée et saisie numériquement à l'aide du JawPositioner à l'articulateur du laboratoire (par exemple PS1)...

CAS CLINIQUE RÉALISÉ PAR :

Udo Plaster, prothésiste dentaire, Plaster Dental-Technik – Nuremberg, Allemagne

Dr. Siegfried Hrezkuw – Nuremberg, Allemagne



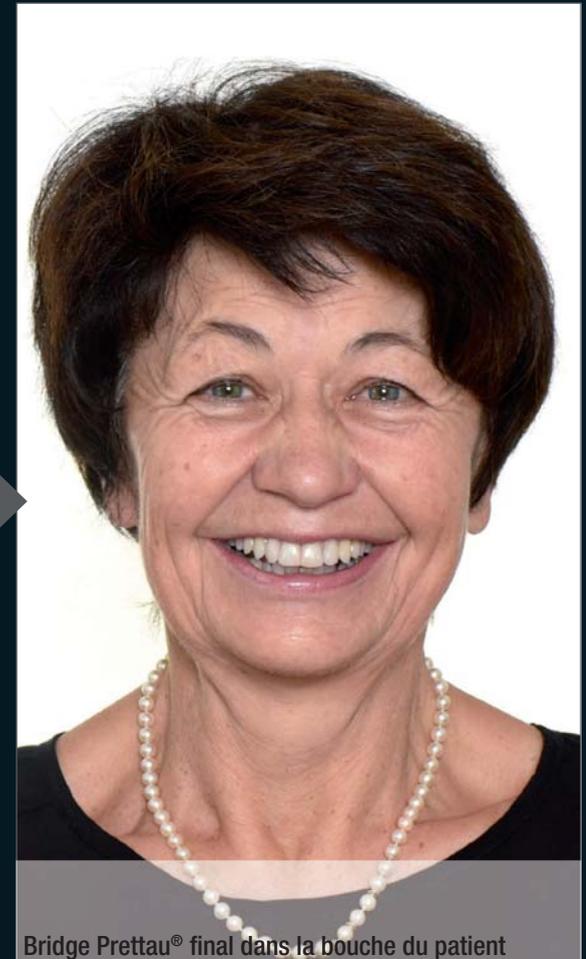
Planification numérique de la restauration dans le logiciel Zirkonzahn.Modellier



...afin de contrôler ou d'élaborer manuellement et pour implémenter des adaptations éventuelles dans la modélisation numérique



Élaboration de la restauration finale avec une des fraiseuses Zirkonzahn



Bridge Prettau® final dans la bouche du patient

ZIRKONZAHN SCHULE – NOS CENTRES DE FORMATION



Comme nous aimons ce qui 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®

*Zirkonzahn Worldwide – An der Ahr 7 – 39030 Gais/Tyrol du Sud
Tél +39 0474 066 680 – Tél +33 388 23 30 97 – info@zirkonzahn.com – www.zirkonzahn.com*

*Rotec – 6 rue de la briquerie – ZA de Villejames – 44350 Guérande
Tél +33 240 62 11 02 – contact@rotec.fr – www.rotec-fr.com*



WEAA2242=

*Toutes les informations sont susceptibles de modifications. Sauf erreur ou omission.
Veuillez tenir compte du fait que les photos utilisées peuvent varier du produit. Version : 12/05/2017*