



MANUEL DU NUMÉRIQUE.



tioLogic® DIGITAL.



PLANIFICATION.



3shape TRIOS

SCAN.



Avec tioLogic® DIGITAL., Dentaaurum offre une solution complète pour les processus numériques sur et avec tous les implants tioLogic®.

La gamme de produits comprend toutes les données et tous les composants d'origine pour l'implantologie guidée et la fabrication de piliers monoblocs personnalisés, de piliers hybrides ainsi que de restaurations pour barres et bridges au moyen de la technologie CAD/CAM et de matériaux certifiés « MADE IN GERMANY - MADE BY DENTAURUM ».



MATÉRIAUX.

DESIGN.

FABRICATION.

SERVICE



SOMMAIRE.

Chirurgie guidée.

pOstition for tioLogic®	6
Aperçu	7

CAD/CAM.

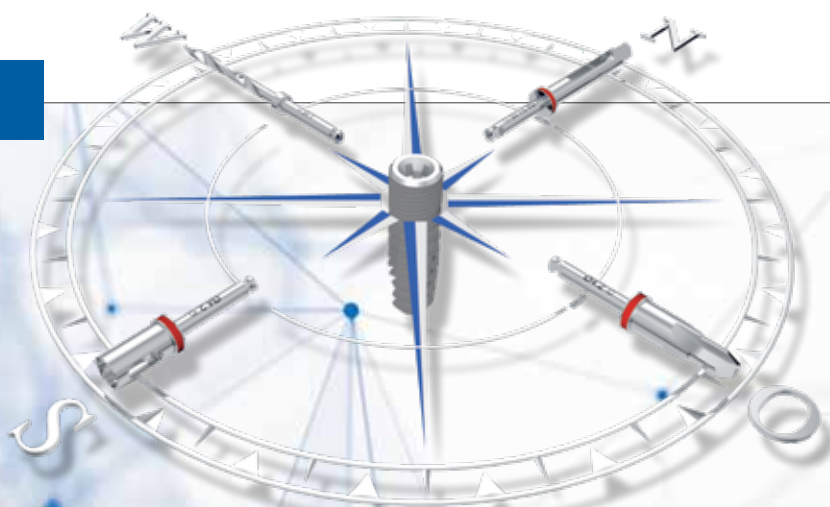
Aperçu	10
Enregistrements de données	12
Téléchargement	14
Installation	16
■ 3Shape	16
■ dental wings	18
■ exocad	20
Choix des matériaux tioLogic® ST	22
Piliers à scanner	22
Piliers monoblocs	22
■ PreForm	22
Piliers hybrides	23
■ Bases en titane CAD/CAM	23
■ Bases en titane CAD/CAM – Sirona CEREC	24
■ Solutions vissables en occlusal	24
■ Piliers pour barre, piliers pour bridge, piliers AngleFix	36
Analogues d'implants pour modèles imprimés et coulés	

Choix des matériaux tioLogic® TWINFIT	26
Piliers à scanner	26
Piliers monoblocs	26
■ PreForm	26
Piliers hybrides	27
■ Bases en titane CAD/CAM	27
■ Bases en titane CAD/CAM pour canaux d'accès à la vis angulés	28
■ Bases en titane avec cylindre adhésif individuel	30
■ Bases à coller en titane CAD/CAM	32
■ Bases en titane CAD/CAM – Sirona CEREC	34
Solutions vissables en occlusal	34
■ Piliers 4Base	36
Analogues d'implants pour modèles imprimés et coulés	

Centres de fabrication.

Aperçu	40
--------	----

Chirurgie guidée.



Une planification préprothétique précise est la condition essentielle au succès d'un traitement implantaire. L'objectif ici est de placer les implants dans une position optimale du point de vue prothétique, afin d'obtenir une bonne esthétique et une fonction correcte. A cet effet, il faudra établir une anamnèse tenant compte des aspects implantologiques ainsi qu'un plan de traitement clinique et prothétique, s'assurer de la faisabilité de ce plan chez le patient et du fait qu'il correspond à ses attentes.

Des techniques d'imagerie 3D modernes telles que la tomodensitométrie (CT) et la tomographie volumétrique numérique (DVT) permettent au praticien de mieux visualiser en trois dimensions les structures existantes au niveau de la mâchoire avant la réalisation d'un acte chirurgical et d'élaborer un plan de traitement en fonction des informations recueillies. En incluant un logiciel de planification implantaire 3D, il est possible de positionner virtuellement des implants dentaires au moyen de ces techniques d'imagerie, ce qui permet, par la suite, d'effectuer en toute sécurité un acte chirurgical guidé par gabarit et d'assurer une restauration prothétique fonctionnelle et esthétique.

pOosition for tioLogic®.

pOosition for tioLogic® est un système de douilles et de forets pour une implantation sûre, peu invasive, précise et guidée par gabarit de tous les implants tioLogic® au moyen d'un logiciel de planification permettant d'établir un diagnostic précis et d'obtenir une planification 3D.



Vous disposez déjà d'un logiciel de planification ?

Les systèmes implantaires de Dentaureum sont stockés auprès des principaux fabricants de logiciels de planification :

www.dentaureum.de/deu/3d-op-planung-32823.aspx

Chirurgie guidée.

Logiciel	Planification	Planification et gabarit
2ingis®	✓	✓
3dVision	✓	✓
3Shape Implant Studio	✓	✓
blenderfordental	✓	✓
Carestream	✓	✓
cefla	✓	✓
CeHa imPLANT (med 3D)	✓	✓
coDiagnostix®	✓	✓
Cybermed	✓	✓
Galileos (Dentsply Sirona)	✓	✓
KaVo	✓	✓
Materialise	✓	—
Mesantis	✓	✓
NemoScan	✓	✓
Orange Dental	✓	✓
Organical® Dental Implant	✓	✓
Planmeca Romexis	✓	✓
ProDigiDent Implastation	✓	✓
Schütz Denal	✓	✓
SICAT (Dentsply Sirona)	✓	✓
Soredex	✓	✓
SMOP (swissmeda)	✓	✓
ZIRKONZAHN Implant-Planner	✓	✓

Pour de plus amples informations sur le diagnostic, la planification, le déroulement du traitement, ainsi que le nettoyage et la désinfection, reportez-vous au Manuel de Chirurgie pOstition for tioLogic® (REF 989-999-30).

Diagnostic et planification.

La création d'un gabarit de forage précis ainsi que le transfert exact des données du logiciel de planification vers le gabarit de forage constituent un prérequis fondamental pour l'usage du système pOstition for tioLogic®.

Lors de la planification, il faut respecter les distances minimales par rapport aux structures critiques et tenir compte des indications figurant dans le logiciel de planification utilisé.

Cela concerne entre autres :

- la distance par rapport au nerf mandibulaire ou au nerf alvéolaire inférieur.
- la distance par rapport à une dent naturelle adjacente.
- la distance par rapport à un implant adjacent.
- la définition du diamètre et de la longueur d'implant de manière à ce qu'il y ait suffisamment d'os autour de l'implant.
- la hauteur des douilles et l'espacement des douilles par rapport à l'épaule de l'implant.

Hauteur des douilles et espacement des douilles par rapport à l'épaule de l'implant

Hauteur des douilles
5.0 mm

Espacement des
douilles 4.0 mm



Systèmes logiciels pris en charge.

Vous trouverez une liste à jour des systèmes logiciels pris en charge en chirurgie guidée sur :
www.dentaurum.de/deu/position-for-tioLogic-33490.aspx

La vue d'ensemble montre l'affectation des diamètres d'implants aux
aux douilles correspondantes (douilles principales/douilles internes) :

	S		M		L	
diamètre de l'implant	ø 3.3 mm	ø 3.7 mm	ø 4.2 mm	ø 4.8 mm	ø 5.5 mm	
Douille principale						
Diamètre intérieur	4.3 mm	4.3 mm	4.8 mm	5.4 mm	6.1 mm	
Diamètre extérieur	5.1 mm	5.1 mm	5.6 mm	6.2 mm	6.9 mm	
Douille interne Foret implantaire						
Diamètre intérieur	2.05 mm	2.05 mm	2.05 mm	2.05 mm	2.05 mm	
Diamètre extérieur	4.3 mm	4.3 mm	4.8 mm	5.4 mm	6.1 mm	
Douille interne Foret étagé						
Diamètre intérieur	2.85 mm	3.15 mm	3.65 mm	4.25 mm	4.95 mm	
Diamètre extérieur	4.3 mm	4.3 mm	4.8 mm	5.4 mm	6.1 mm	

CAD/CAM.



Des enregistrements de données pour tous les fournisseurs de logiciels.

Sur www.dentaurum.de/cadcam, Dentaurum offre la possibilité de télécharger les enregistrements de données CAD/CAM pour 3shape, dental wings et exocad et de les intégrer dans le logiciel respectif. Ces données ont été compilées et vérifiées de concert avec ces fabricants. Le téléchargement sera lancé dès que le fournisseur de logiciel aura été sélectionné. Ce dernier contient toutes les données relatives aux différents types de restaurations sous forme de package complet.

- Piliers monoblocs personnalisés
- Piliers hybrides
- Restaurations pour barres et bridges
- Modèles d'implants imprimés



Vous disposez déjà d'un logiciel de planification ?

Dentaurum offre la possibilité de télécharger gratuitement les enregistrements de données CAD/CAM pour 3Shape, dental wings et exocad et de les intégrer dans le logiciel respectif :
www.dentaurum.de/deu/download-datensatze-32798.aspx

CAD.

Logiciel	Restauration hybride	Barres & bridges	Piliers individuels	Analogues d'implants pour modèles imprimés
3Shape	✓	✓	✓	✓
dental wings	✓	✓	✓	
exocad	✓	✓	✓	✓

CAM.

Centres de fabrication	Restauration hybride	Barres & bridges	Piliers individuels	Analogues d'implants pour modèles imprimés
i-PRODENS	✓	✓		
induDent	✓	✓	✓	✓
Mack Dental	✓	✓	✓	
Prinoa	✓	✓	✓	✓
white digital dental	✓	✓	✓	✓

Fabrication maison

Amann Girrbach	✓			
Sirona CEREC	✓ (*)			

Porte-disque medentika

Datron D5			✓	
Dental Concept Systems DC1, DC5			✓	
imes icore 140i			✓	
imes icore 350i, 450i, 550i, 650i, 850i			✓	
imes icore 750i			✓	
MB Maschinen Cobra Mill 5A1, 5M			✓	
Primacon PFM 24 mediMill			✓	
R+K Organical Multi5X, 5XT-M, Desktop8			✓	
Röders RXD			✓	
Sirona inLab MC X _s			✓ (*)	
Universal			✓	
VHF N4			✓	
VHF S2			✓	
Wissner Gamma 202			✓	

* Uniquement via une solution de contournement.

Enregistrements de données CAD/CAM .



Download Datensätze
3shape, dental wings und exocad

Erweitern Sie Ihre digitale Kompetenz

Download Datensätze
3Shape, dental wings und exocad.

Die Datensätze wurden gemeinsam mit 3Shape, dental wings und exocad erstellt und verifiziert.

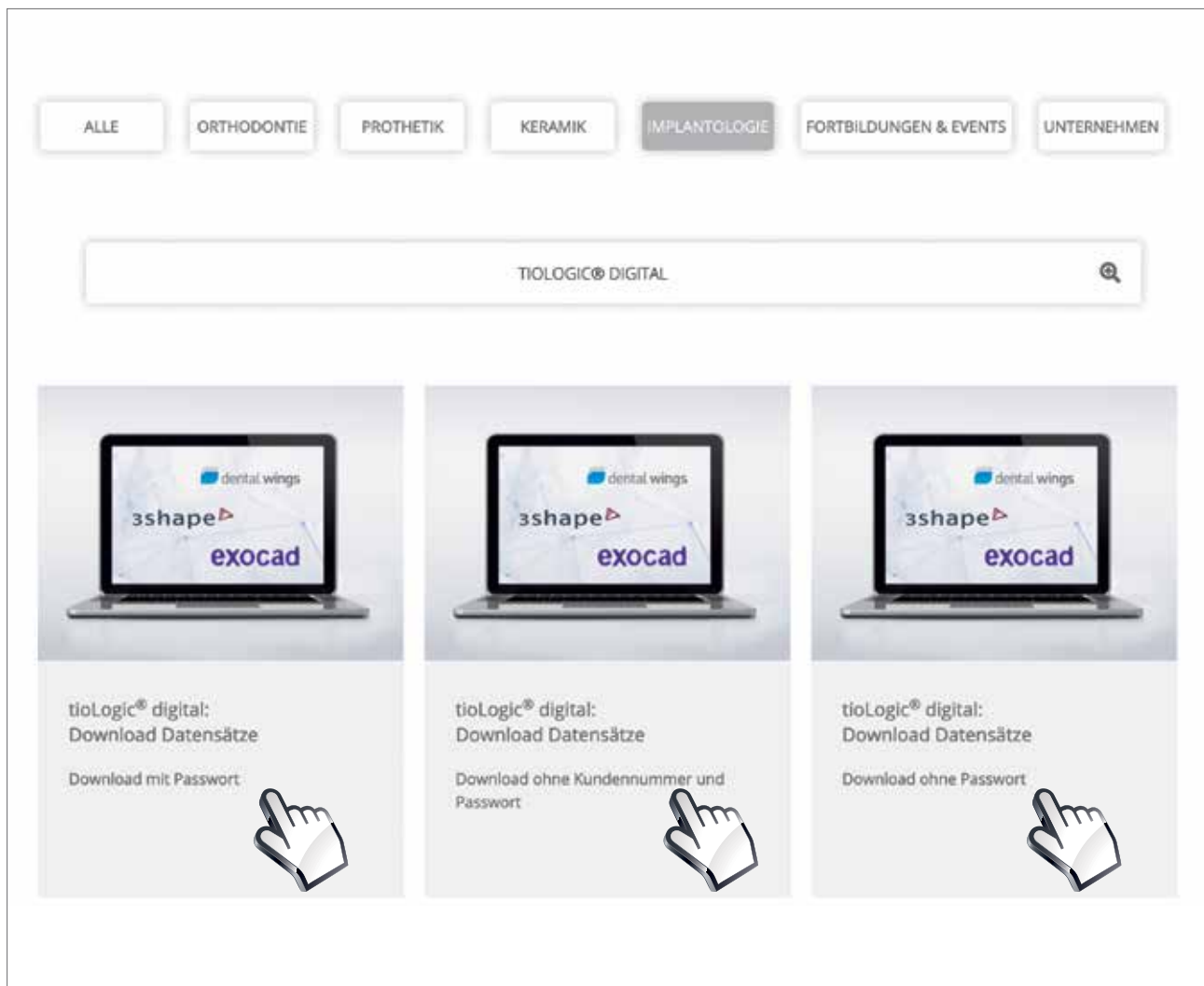
Nach Auswahl des entsprechenden Software-Anbieters wird der Download gestartet. Dieser beinhaltet alle Daten für sämtliche Versorgungsoptionen als Komplettpaket:

- Individuelle einteilige Aufbauten
- Hybridaufbauten
- Steg- und Brückenversorgungen
- gedruckte Modelle



Enregistrements de données CAD/CAM

Dentaurum offre la possibilité de télécharger gratuitement les enregistrements de données CAD/CAM pour 3Shape, dental wings et exocad et de les intégrer dans le logiciel respectif :
www.dentaurum.de/deu/download-datensatze-32798.aspx



Instructions pour le téléchargement des données

Vous trouverez ici des instructions sur la façon de télécharger des données :
www.dentaurum.de/deu/videos-tutorials.aspx

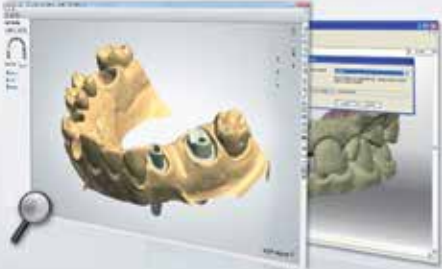
Téléchargements des enregistrements de données CAD/CAM.



Download Login

E-Mail oder KD-Nr. Passwort OK

Kein Login? Hier Registrieren >>
Passwort vergessen?



3shape

3Shape Abutment Designer™

Mit dem Abutment Designer™ wird die Anatomie des Kiefers modelliert, die direkt in der Abutmentkonstruktion verwendet wird, um die Ergebnisse zu visualisieren und optimale Ästhetik zu erleben.

Laden Sie nun Ihren Datensatz herunter

- 3Shape Abutment Designer™ - Vollgröße TW
- 3Shape Abutment Designer™ - Vollgröße
- 3Shape Abutment Designer™ - Vollgröße für

Ich habe die Nutzungsrichtlinien gelesen und akzeptiert.

dental wings - DWOS

DWOS ermöglicht den Entwurf individueller Abutments in nur einem Schritt unter Berücksichtigung aller klinischen und ästhetischen Details.

Laden Sie nun Ihren Datensatz herunter

dental wings DWOS - Vollgröße TW





dental wings - DWOS

DWOS ermöglicht den Entwurf individueller Abutments in nur einem Schritt unter Berücksichtigung aller klinischen und ästhetischen Details.

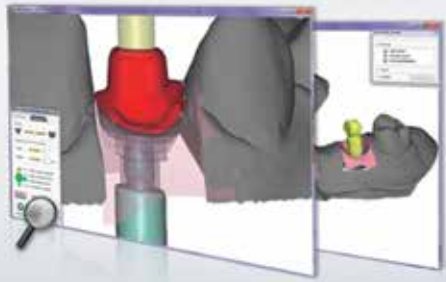
Laden Sie nun Ihren Datensatz herunter:

Ich habe die HaftungsHinweise gelesen und akzeptiert.

Sie haben die HaftungsHinweise gelesen und akzeptiert.



dental wings



exocad

exocad® DentalCAD

Exocad® DentalCAD ist ein einfach anzuwendendes CAD-System für dentale Anwendungen. Mit dem exocad Implantat Modul wird das Design von verschraubten Brücken, Knoch, Kappchen eine leichte Aufgabe.

Laden Sie nun Ihren Datensatz herunter:

Ich habe die HaftungsHinweise gelesen und akzeptiert.

Haftungshinweise

DENTALURUM versichert, dass die zum Download zur Verfügung gestellten Datensätze hinsichtlich der technischen Daten und Konfiguration jeweils der mit dem genannten Softwareherstellern abgestimmten aktuellen Version entsprechen. Im Falle einer nach dem Download vorgenommenen individuellen Nachbearbeitung des Datensatzes besteht keine Haftung.

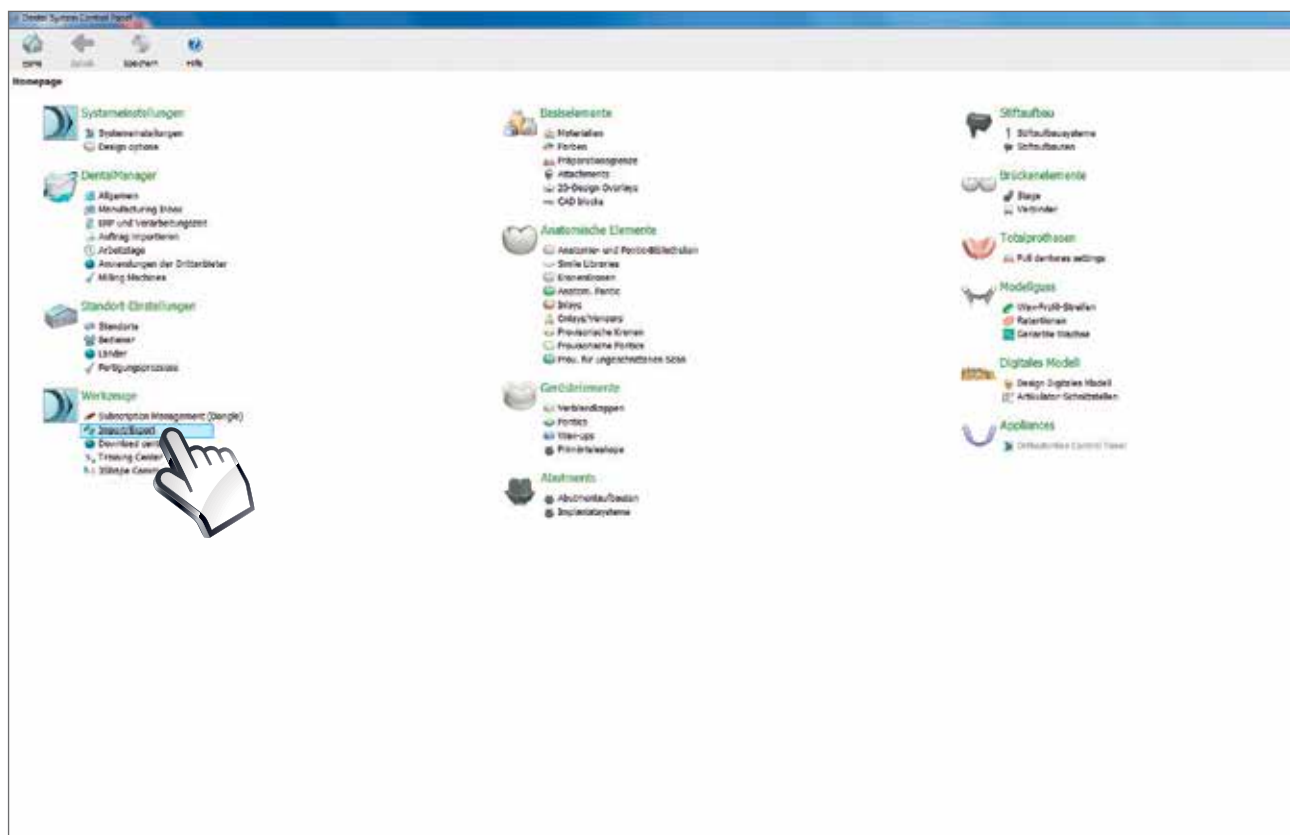
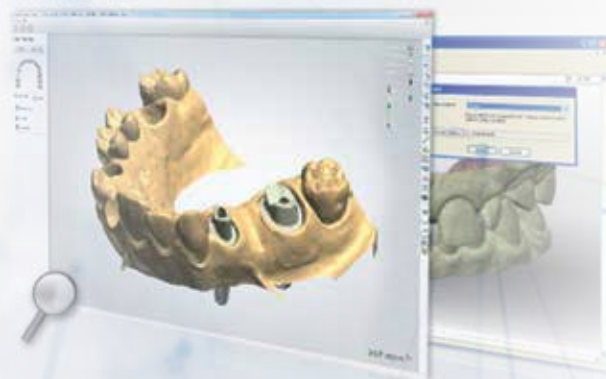
Ebenso ist eine Ersatzpflicht für Fehler aufgrund einer unsachgemäßen Anwendung ebenso ausgeschlossen wie eine Haftung für konstruktive Designfehler am Zahnersatz, Herstellungsfehler oder Mängel des dabei verwendeten Materials sowie die sonstigen Umstände, auf die einen Einfluss von DENTALURUM entfallen sind.



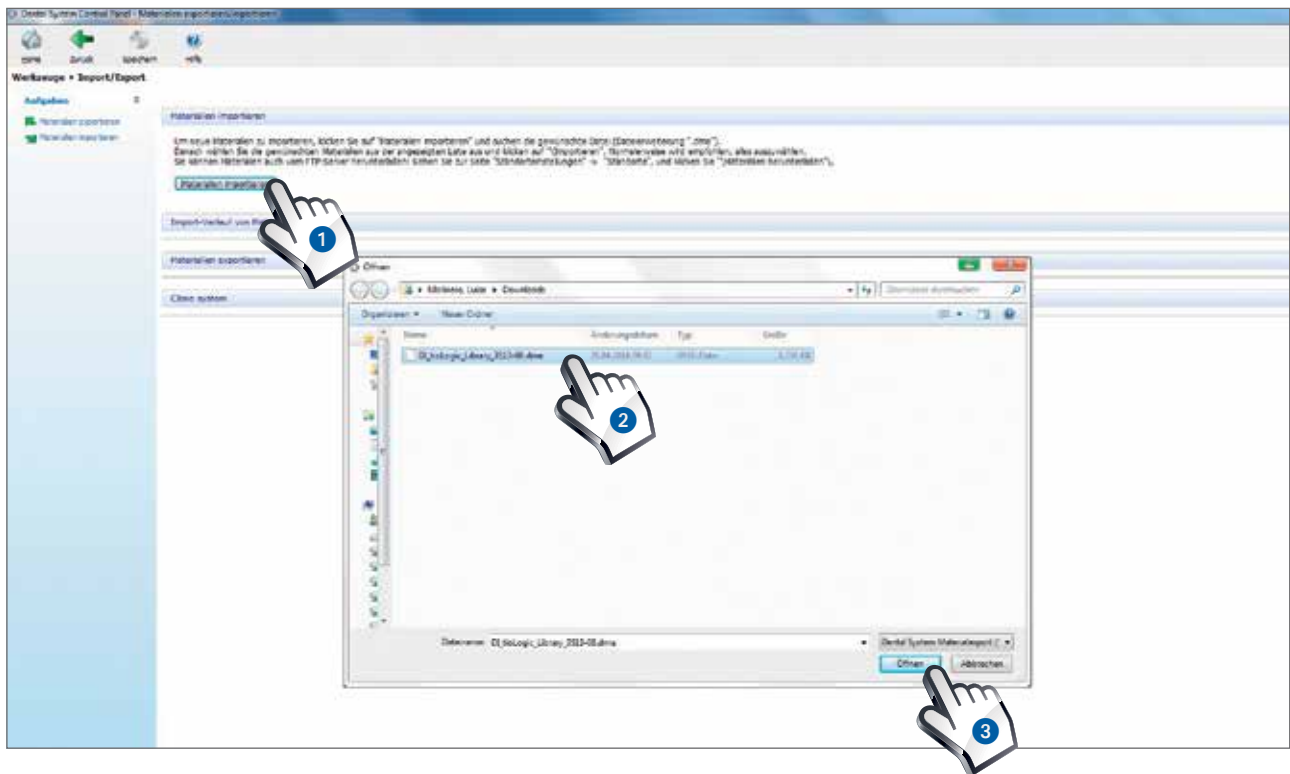
dental wings

3shape

Installation de la bibliothèque 3Shape.



Lancez "3Shape Dental System Control Panel" et ouvrez l'élément de menu "Import/Export".



Cliquez à présent sur le bouton "Importer les matériaux" ❶. Une fenêtre de dialogue dans laquelle vous pouvez sélectionner le fichier (p. ex. Desktop ou Download) que vous venez de sauvegarder, p. ex. "DI_tioLogic_Library_3Sxx-xx.dme" ❷. Cliquez à présent sur le bouton "Ouvrir" ❸.



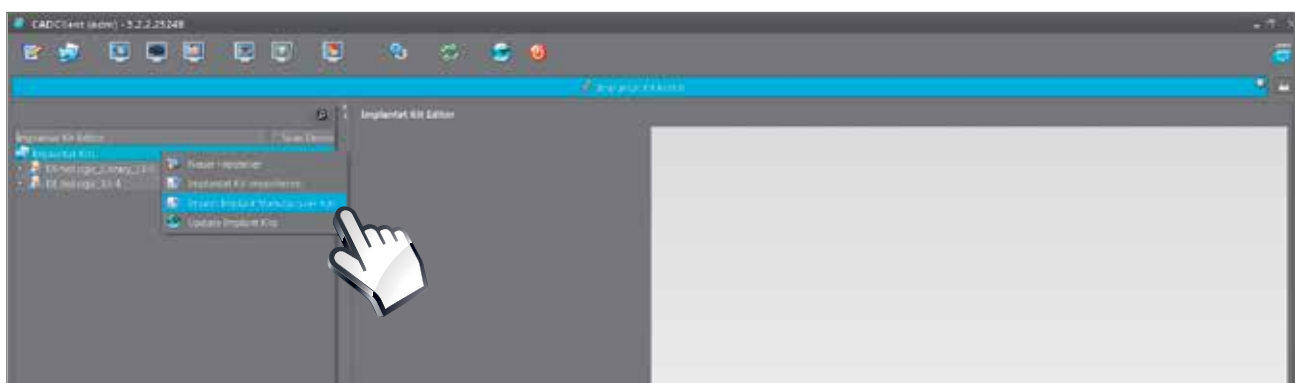
La fenêtre de dialogue "Importation et mise à jour des matériaux" s'ouvre. Cliquez ici sur le bouton "Import" 4.

Veuillez contrôler l'importation en créant dans Dental Manager un nouvel ordre avec le système implantaire tioLogic®.

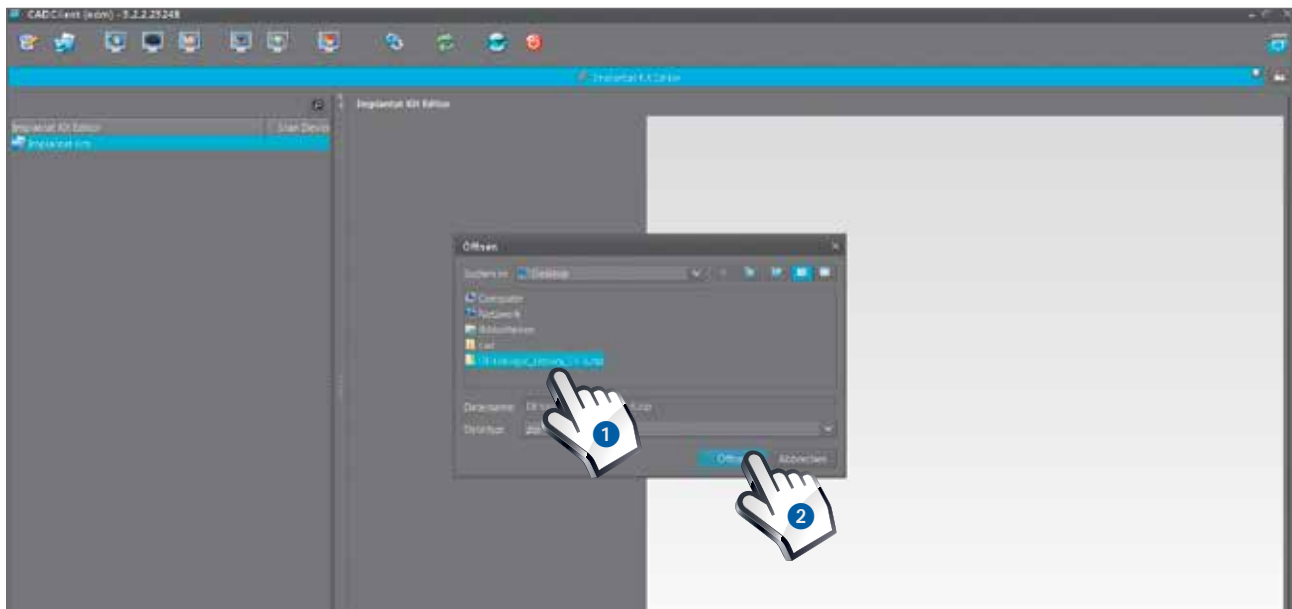
Installation de la bibliothèque dental wings.



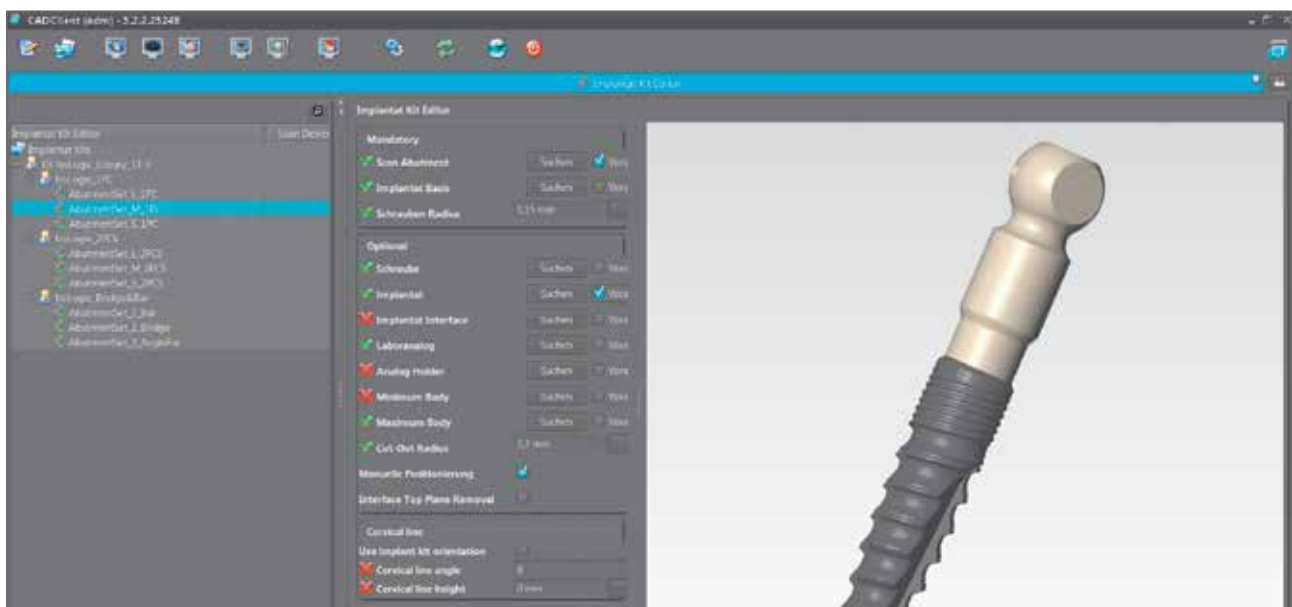
Lancez le "dental wings CADClient" et ouvrez ici sous "Applications" l'élément de menu "Kit d'implants".



Dans l'éditeur du kit d'implants, sélectionnez à présent dans le menu contextuel sous "Kit d'implants" le point "Import Implant Manufacturer Kits" avec le bouton droit de la souris.



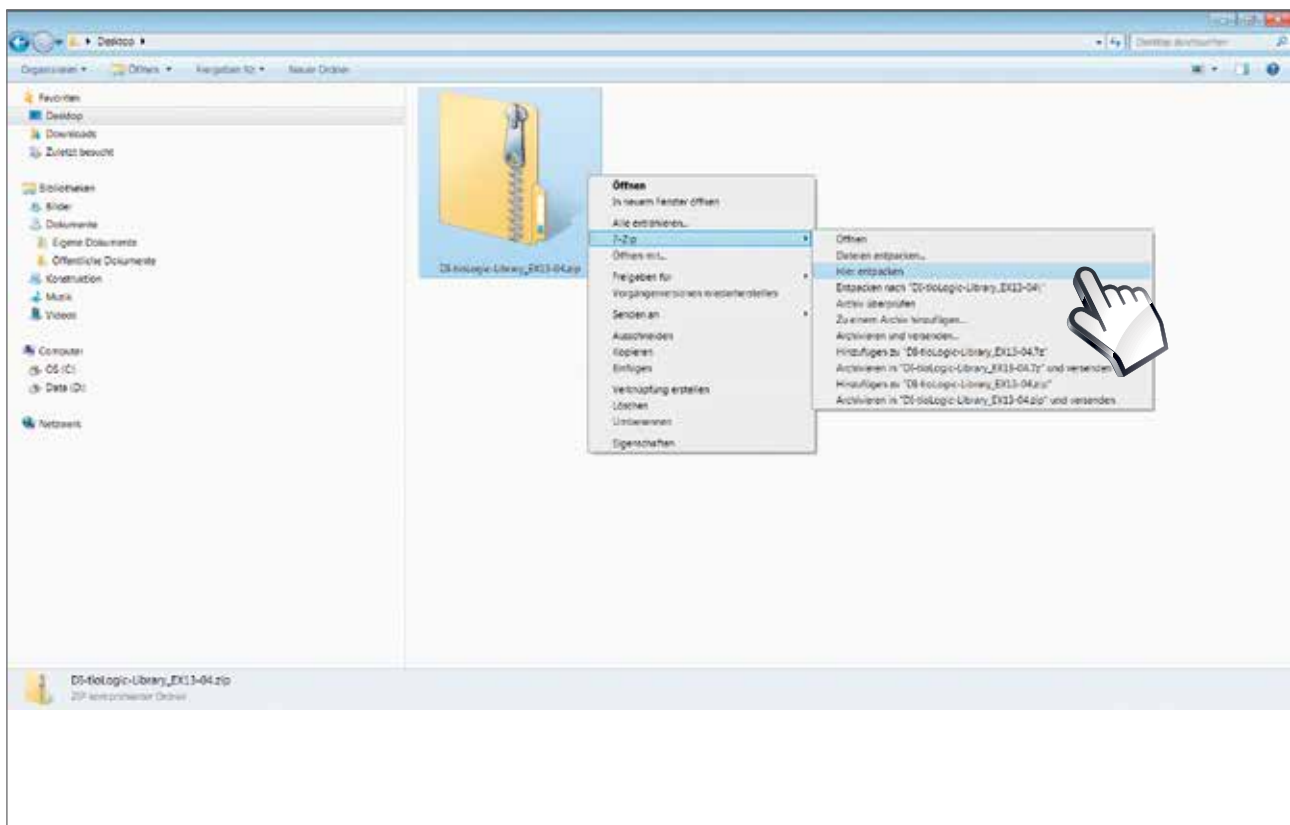
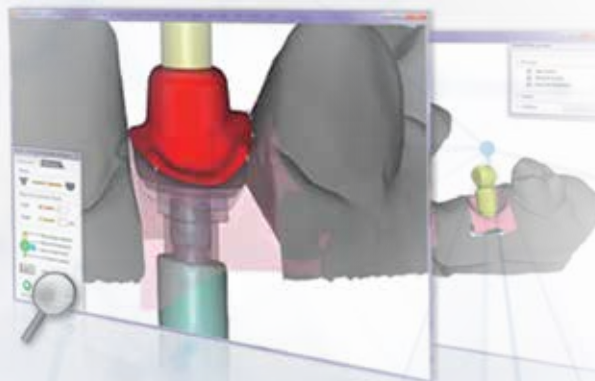
Cliquez à présent sur le bouton "Importer les matériaux". Une fenêtre de dialogue s'ouvre dans laquelle vous pouvez sélectionner le fichier (p. ex. Desktop ou Download) que vous venez de sauvegarder, p. ex. "DI-tioLogic-Library_xx-x.zip" **1** confirmer en cliquant sur "Ouvrir" **2**.



Le paquet de données complet est intégré automatiquement dans "Kits d'implants".

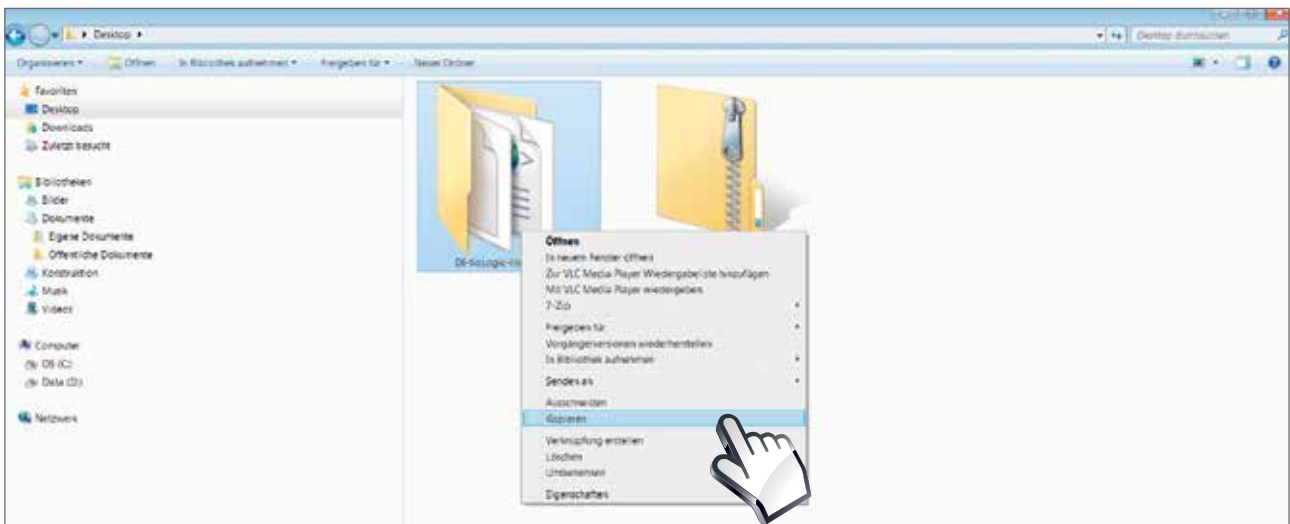
Veuillez contrôler l'importation en créant dans DWCADClient un nouvel ordre avec le système implantaire tioLogic®.

Installation de la bibliothèque exocad.

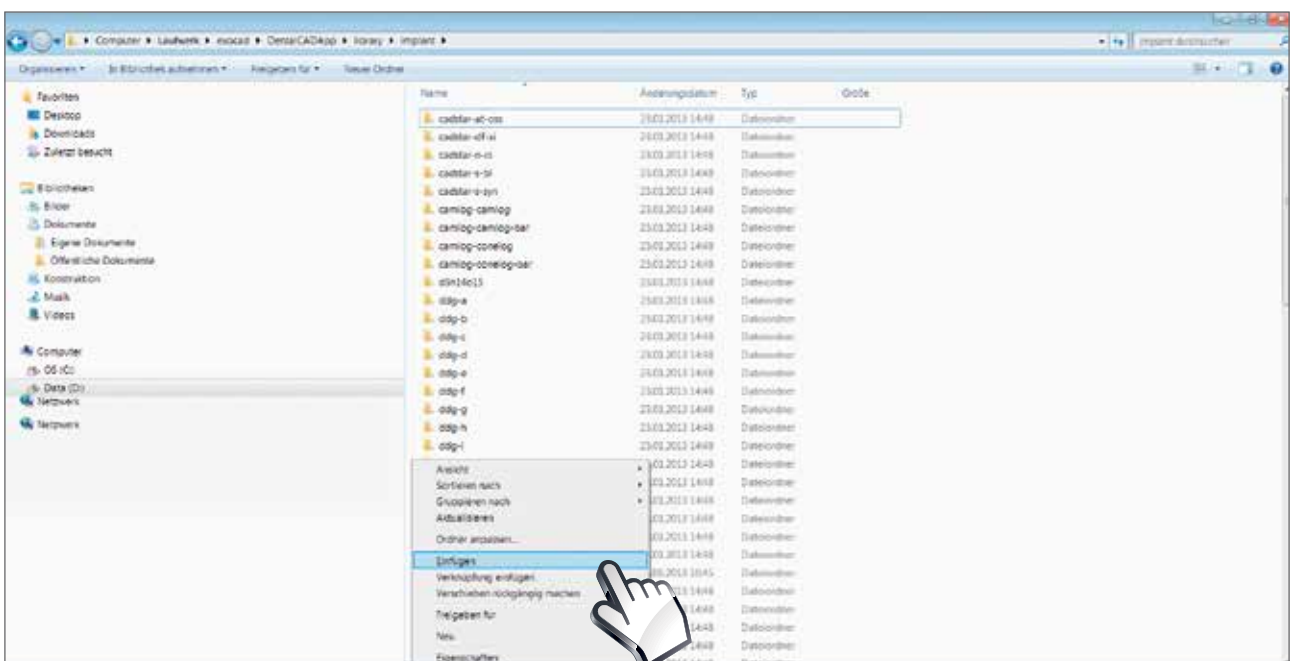


Sélectionnez le fichier que vous venez de sauvegarder (p. ex. desktop ou download) "DI-tioLogic-Library_EX_xx-xx.zip".
A l'aide d'un programme de compression (p. ex. x-Zip), extraire/dézipper le fichier dans le menu contextuel avec le bouton droit de la souris.

exocad



Sélectionnez le fichier extrait, p. ex. DI-tioLogic-Library_EX_xx-xx.zip". Copiez le fichier en cliquant à nouveau sur le bouton droit de la souris dans le menu contextuel.



Insérez le fichier copié sous "exocad/DentalCADAPP/library/Implant".

Veuillez contrôler l'importation en créant dans DentalCADApp un nouvel ordre avec le système implantaire tioLogic®.

Sélection de matériaux pour le système implantaire tioLogic® ST.

En tant que spécialiste des matériaux, Dentauroffre un large éventail de matériaux et de composants pour toutes les exigences et de nombreuses indications. Pour le système implantaire tioLogic® ST, un vaste assortiment prothétique destiné à la fabrication de restaurations hautement esthétiques est disponible.

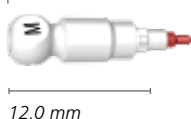
Piliers à scanner.

Les piliers à scanner titane tioLogic® ST sont disponibles dans les lignes de piliers S, M et L. Le pilier à scanner est placé dans l'implant tioLogic® ST ou dans l'analogue d'implant tioLogic® ST (tenir compte du dispositif anti-rotation) et fixé à l'aide de la vis de fixation rouge fournie. Cette vis de fixation a un filet raccourci, lequel ne s'encastrer dans l'implant / l'analogue d'implant que lorsque le pilier à scanner a été inséré en bonne position dans la zone de liaison. Après avoir choisi l'indication (piliers monoblocs ou piliers hybrides) dans le jeu de données du logiciel respectif, on peut scanner les piliers à scanner. Le processus d'appariement et le design s'effectuent d'après les indications du fabricant de logiciel et selon les règles en usage en prothèse dentaire.

Piliers monoblocs.

L'utilisation de blocs de titane originaux CAD/CAM PreForm de Dentauroffre permet de fabriquer avec une grande précision des piliers directement vissables pour la restauration prothétique – rapidement et à moindre coût. Les blocs de titane PreForm originaux sont utilisés avec les bagues de serrage Medentika® et garantissent une liaison parfaite avec l'interface de l'implant tioLogic® ST, que ce soit dans le cadre d'une fabrication maison ou dans un centre spécialisé. Les blocs de titane tioLogic® ST CAD/CAM PreForm sont disponibles dans toutes les trois lignes de piliers S, M et L du système implantaire tioLogic® ST.

Pilier à scanner titane M



12.0 mm

Bloc de titane CAD/CAM M, PreForm



19.9 mm



11.5 mm

Piliers hybrides.

1. Bases en titane CAD/CAM.

La géométrie des bases en titane a été conçue pour assurer une liaison adhésive sûre et esthétique avec la mésostructure en céramique. Les bases en titane CAD/CAM tioLogic® ST sont disponibles dans toutes les trois lignes de piliers prothétiques S, M et L pour le système implantaire tioLogic® ST. Avant le collage, il faut recouvrir de cire la tête de la vis prothétique qui fixe la base en titane CAD/CAM. Les surfaces de collage du manchon en céramique et de la base en titane CAD/CAM sont sablées avec de l'alumine (50 µm / 2 bar). De plus, il est recommandé de traiter au silane la surface de collage de la base en titane CAD/CAM. Avant le collage, il faut s'assurer que les surfaces de collage sont sèches et exemptes de graisses. Utilisez les colles en respectant les indications du fabricant (p. ex. : "PANAVIA™ F2.0" de Kuraray Noritake ou "Multilink® Hybrid Abutment" d'Ivoclar Vivadent AG)*. Après le collage, il faut éliminer les excédents de colle et mettre le pilier en céramique en place (tenir compte du dispositif anti-rotation). La réalisation de la couronne céramo-céramique se fait d'après les instructions du fabricant.

Consignes de sécurité.

- L'épaisseur de la paroi du pilier en céramique **NE** devrait pas être inférieure à 0.5 mm.
- Préparation en congé avec bord intérieur biseauté et un niveau minimum de 0.5 mm.

2. Bases en titane CAD/CAM – Sirona CEREC.

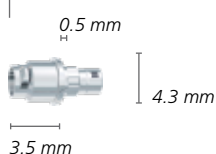
Les bases en titane tioLogic® ST CEREC pour le système Sirona inLab permettent de fabriquer des piliers CAD/CAM hybrides en vue d'une restauration prothétique esthétique. Les bases en titane tioLogic® ST ont été spécialement conçues pour des restaurations avec le système implantaire tioLogic® ST et sont disponibles dans les trois lignes de piliers S, M et L. Les clients de Sirona Dental Systems devront commander le scanbody comme d'habitude auprès de leur partenaire Sirona. Avant le collage, il faut recouvrir de cire la tête de la vis prothétique qui fixe la base en titane CAD/CAM. Les surfaces de collage du manchon en céramique et de la base en titane CAD/CAM sont sablées avec de l'alumine (50 µm / 2 bar). De plus, il est recommandé de traiter au silane la surface de collage de la base en titane CAD/CAM. Avant le collage, il faut s'assurer que les surfaces de collage sont sèches et exemptes de graisses. Utilisez les colles en respectant les indications du fabricant (p. ex. : "PANAVIA™ F2.0" de Kuraray Noritake ou "Multilink® Hybrid Abutment" d'Ivoclar Vivadent AG)*. Après le collage, il faut éliminer les excédents de colle et mettre le pilier en céramique en place (tenir compte du dispositif anti-rotation). La réalisation de la couronne céramo-céramique se fait d'après les instructions du fabricant.

Consignes de sécurité.

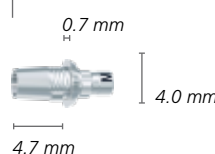
- L'épaisseur de la paroi du pilier en céramique **NE** devrait pas être inférieure à 0.5 mm.
- Préparation en congé avec bord intérieur biseauté et un niveau minimum de 0.5 mm.



Base en titane CAD/CAM M



Base en titane CAD/CAM M – Sirona CEREC



* Dentaureum GmbH & Co. KG n'assume aucune garantie quant à la durabilité de la mésostructure/superstructure et de la colle.

Sélection de matériaux pour le système implantaire tioLogic® ST.

Solutions vissables en occlusal.

Piliers pour barre, piliers pour bridge, piliers AngleFix.

Pour les solutions vissables en occlusal, il existe des piliers pour barre, des piliers pour bridge et des piliers AngleFix dans différentes hauteurs gingivales. Ceux-ci peuvent compenser des divergences d'implants de différentes ampleurs et assurent donc une assise sans tension de la superstructure prothétique (voir tableau à la page 25). Les coiffes à scanner titane CAD/CAM ont été conçues pour une capture tridimensionnelle précise des géométries sur les piliers respectifs. La particularité de ces coiffes à scanner titane réside dans le fait que la capture numérique se fait directement sur le pilier respectif (barre, bridge ou AngleFix), ce qui assure une très grande précision. Un marquage laser permet d'assigner clairement la coiffe à scanner au type de pilier respectif (voir tableau à la page 25). L'assise pour les coiffes à scanner titane sur les piliers respectifs est identique pour les lignes de piliers S, M et L (voir tableau à la page 25). Les coiffes à scanner pour les piliers pour barre, les piliers pour bridge et les piliers AngleFix sont fixées à l'aide de la vis prothétique L 6.0 mm sur les piliers respectifs.

Après avoir choisi l'indication et les piliers désirés dans l'enregistrement de données du logiciel respectif, on peut scanner les coiffes à scanner. Fabriquées à partir de titane, les coiffes à scanner permettent de réaliser une numérisation précise et sûre, tant intra-orale qu'extra-orale. Le processus d'appariement et le design s'effectuent d'après les indications du fabricant de logiciel et selon les règles en usage en prothèse dentaire.



Piliers pour barre tioLogic® ST



Piliers pour bridge tioLogic® ST



Piliers AngleFix tioLogic® ST

Consignes de sécurité.

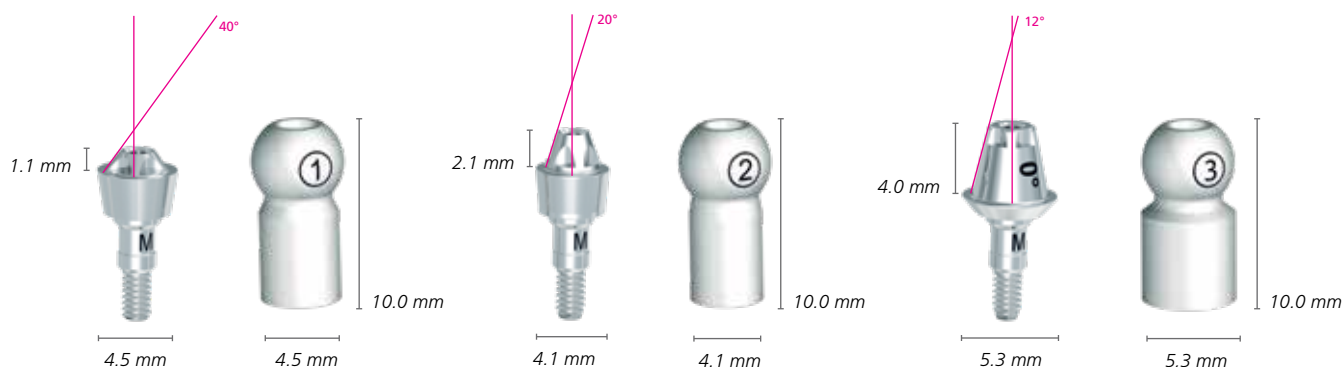
- En cas de forte inclinaison des implants, une prothèse fixée par attelle est absolument indispensable.
- Si des réactions allergiques à l'un ou plusieurs des composants sont connues, n'utilisez **PAS** le produit.
- Lorsque différents types d'alliages se retrouvent dans la cavité buccale, cela peut entraîner des réactions galvaniques.
- **PAS** de restaurations avec des supports mixtes (dent/barre, bridge, AngleFix).
- **PAS** de meulage ou raccourcissement des piliers pour barre, piliers pour bridge ou piliers AngleFix.

Piliers	Marquage laser coiffe à scanner	Assise superstructure	Angle du cône par page/total	Hauteur du cône en mm	Angulation (des piliers par rapport à l'axe de l'implant)
Barre	①	ø 4.5 mm	40°/80°	1.1 mm	0°
Bridges	②	ø 4.1 mm	20°/40°	2.1 mm	0°
AngleFix	③	ø 5.3 mm	12°/24°	4.0 mm	0°, 18°, 32°

Pilier pour barre M avec coiffe à scanner ①

Pilier pour bridge M avec coiffe à scanner ②

Pilier AngleFix M avec coiffe à scanner ③



Sélection de matériaux pour le système implantaire tioLogic® TWINFIT.

En tant que spécialiste des matériaux, Dentaureum offre un large éventail de matériaux et de composants pour toutes les exigences et de nombreuses indications. L'Abutment Switch révolutionnaire assure un maximum de flexibilité au système implantaire tioLogic® TWINFIT.

Tous les composants de piliers du système implantaire tioLogic® TWINFIT sont disponibles avec une géométrie de raccordement conique ou avec une géométrie de raccordement de plateforme. Fabriquées à partir de titane, les coiffes à scanner permettent de réaliser une empreinte précise et sûre, tant intra-orale qu'extra-orale.

Piliers à scanner.

La surface des piliers à scanner titane a été optimisée pour la capture numérique en bouche ainsi que sur le modèle sans spray de scannage. Le long cylindre de la zone de liaison du pilier à scanner titane facilite l'insertion dans l'implant/ l'analogue d'implant et permet une capture axiale précise. La vis de fixation rouge fournie a un filet raccourci, lequel ne s'encastre dans l'implant / l'analogue d'implant que lorsque le pilier à scanner a été inséré en bonne position dans la zone de liaison. Le processus d'appariement des données de scan avec les données STL s'effectue d'après les indications du fabricant de logiciel.

Pilier à scanner titane M



Piliers monoblocs.

L'utilisation de blocs de titane originaux CAD/CAM PreForm de Dentaureum permet de fabriquer avec une grande précision des piliers directement vissables pour la restauration prothétique. Les blocs de titane PreForm d'origine ont été conçus pour les supports pour pilier Medentika® PreFace®. Ces derniers assurent une liaison impeccable avec l'interface de l'implant tioLogic® TWINFIT, tant pour une fabrication maison que pour la production dans un centre de fabrication. Les blocs de titane CAD/CAM PreForm sont disponibles pour toutes les trois lignes de piliers prothétiques S, M et L, avec une géométrie de raccordement conique et une géométrie de raccordement de plateforme.

Bloc de titane CAD/CAM M, PreForm



Piliers hybrides.

1. Bases en titane CAD/CAM.

La géométrie des bases en titane a été conçue pour assurer une liaison adhésive sûre et esthétique avec la mésostructure en céramique. Les bases en titane CAD/CAM tioLogic® TWINFIT sont disponibles dans toutes les trois lignes de piliers prothétiques S, M et L, avec une géométrie de raccordement conique et une géométrie de raccordement de plateforme pour tioLogic® TWINFIT. Avant le collage, il faut recouvrir de cire la tête de la vis prothétique qui fixe la base en titane CAD/CAM. Les surfaces de collage du manchon en céramique et de la base en titane CAD/CAM sont sablées avec de l'alumine (50 µm / 2 bar). De plus, il est recommandé de traiter au silane la surface de collage de la base en titane CAD/CAM. Avant le collage, il faut s'assurer que les surfaces de collage sont sèches et exemptes de graisses.

Utilisez les colles en respectant les indications du fabricant (p. ex. : "PANAVIA™F2.0" de Kuraray Noritake ou "Multilink® Hybrid Abutment" d'Ivoclar Vivadent AG)*. Après le collage, il faut éliminer les excédents de colle et mettre le pilier en céramique en place (tenir compte du dispositif anti-rotation). La réalisation de la couronne céramo-céramique se fait d'après les instructions du fabricant.

Consignes de sécurité.

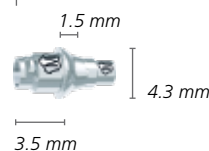
- L'épaisseur de la paroi du pilier en céramique **NE** devrait pas être inférieure à 0.5 mm.
- Préparation en congé avec bord intérieur biseauté et un niveau minimum de 0.5 mm.

Pilier à scanner titane M

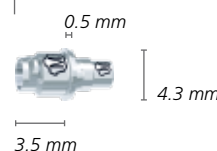


12.0 mm

Base en titane CAD/CAM M



conical



platform

* Dentaurum GmbH & Co. KG n'assume aucune garantie quant à la durabilité de la mésostructure/superstructure et de la colle.

Sélection de matériaux pour le système implantaire tioLogic® TWINFIT.



2. Bases en titane CAD/CAM pour canaux d'accès à la vis angulés.

Le canal d'accès à la vis angulé offre une solution optimale pour tout le segment à vissage occlusal, tant pour 4Base que pour les structures hybrides (ici piliers hybrides). Ceci garantit des résultats prothétiques esthétiques et fonctionnels. Le canal d'accès à la vis peut être angulé jusqu'à 20° par rapport à l'axe de l'implant et peut aboutir discrètement dans la région palatine, en particulier dans la région antérieure. La géométrie des bases en titane a été conçue pour assurer une liaison adhésive sûre et esthétique avec la mésostructure en céramique.

Base en titane CAD/CAM M, pour canaux d'accès à la vis angulés



Les bases en titane CAD/CAM tioLogic® TWINFIT sont disponibles dans toutes les trois lignes de piliers prothétiques S, M et L, avec une géométrie de raccordement conique et une géométrie de raccordement de plateforme pour le système tioLogic® TWINFIT.

Avant le collage, il faut recouvrir de cire la tête de la vis prothétique qui fixe la base en titane CAD/CAM. Les surfaces de collage du manchon en céramique et de la base en titane CAD/CAM sont sablées avec de l'alumine (50 µm / 2 bar). De plus, il est recommandé de traiter au silane la surface de collage de la base en titane CAD/CAM. Avant le collage, il faut s'assurer que les surfaces de collage sont sèches et exemptes de graisses. Utiliser l'adhésif selon les instructions du fabricant. Après le collage, il faut éliminer les excédents de colle. Le pilier en céramique est ensuite mis en place (tenir compte du dispositif anti-rotation). La réalisation de la couronne céramo-céramique se fait d'après les instructions du fabricant.

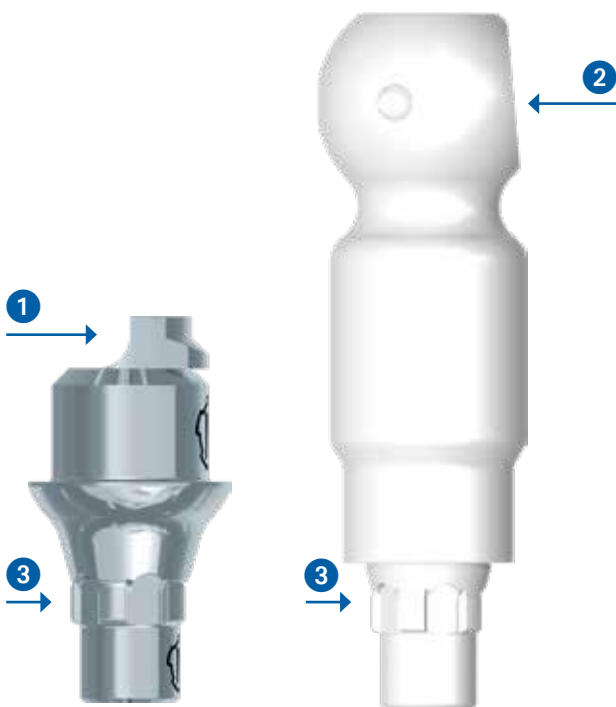


Consignes de sécurité.

- L'épaisseur de la paroi du pilier en céramique **NE** devrait pas être inférieure à 0.5 mm.
- Préparation en congé avec bord intérieur biseauté et un niveau minimum de 0.5 mm.

ATTENTION :

en raison de la grande hauteur gingivale que présente la version conique de la base en titane CAD/CAM, un évidement a été inclus dans la surface de collage pour le canal d'accès à la vis angulé, ceci pour créer un espace pour l'angulation maximale de 20°. Pour obtenir un alignement correct lors de la planification, la surface à scanner du pilier à scanner doit se situer en face de la sortie souhaitée du canal d'accès à la vis. Dans le cas de la base en titane CAD/CAM, l'évidement (alignement de l'angulation) ① et une came de la connexion interne ③ sont alignés. Dans le cas du pilier à scanner, la surface à scanner supérieure ② se trouve en face d'une came de la connexion interne ③. Lors de la numérisation, tenir compte de l'emplacement de la sortie du canal d'accès à la vis. Pour les canaux d'accès à la vis angulés, il faut utiliser la vis AnoTite pour canaux d'accès à la vis angulés L 8.5 mm et la clé à tête sphérique de 1.3.



Base en titane CAD/CAM,
tioLogic® TWINFIT, conique,
Canal d'accès à la vis angulé

Pilier à scanner titane M,
tioLogic® TWINFIT,
plateforme

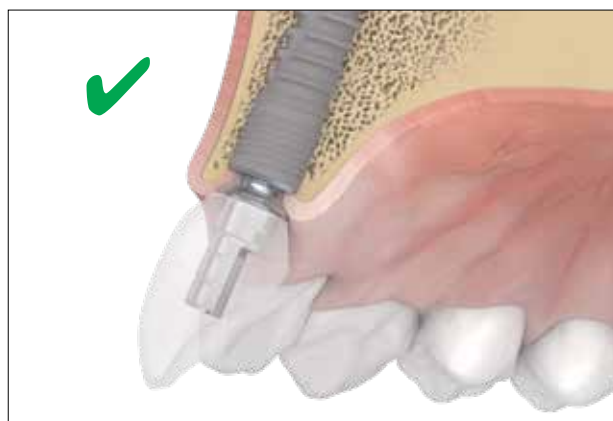
Sélection de matériaux pour le système implantaire tioLogic® TWINFIT.

3. Bases en titane VARIO avec cylindre adhésif individuel.

La base en titane VARIO a été spécialement conçue pour les cas difficiles en prothèse. En présence d'une position implantaire défavorable ou d'une zone à fortes contraintes esthétiques, il est possible de décaler le canal d'accès à la vis angulé en sens oral ou d'individualiser la cheminée en différentes longueurs.

Les bases en titane CAD/CAM tioLogic® TWINFIT sont disponibles dans toutes les trois lignes de piliers prothétiques S, M et L, avec une géométrie de raccordement conique et une géométrie de raccordement de plateforme pour le système tioLogic® TWINFIT. Dans l'enregistrement de données respectif, on peut sélectionner la hauteur du cylindre adhésif et donc la surface de collage à fraiser dans le manchon en céramique.

Avant le collage, il faut recouvrir de cire la tête de la vis prothétique qui fixe la base en titane CAD/CAM. Les surfaces de collage du manchon en céramique et de la base en titane CAD/CAM sont sablées avec de l'alumine (50 µm / 2 bar). De plus, il est recommandé de traiter au silane la surface de collage de la base en titane CAD/CAM. Avant le collage, il faut s'assurer que les surfaces de collage sont sèches et exemptes de graisses. Utilisez les colles en respectant les indications du fabricant (p. ex. : "PANAVIA™ F2.0" de Kuraray Noritake ou "Multilink® Hybrid Abutment" d'Ivoclar Vivadent AG)*. Après le collage, il faut éliminer les excédents de colle et mettre le pilier en céramique en place (tenir compte du dispositif anti-rotation). La réalisation de la couronne céramo-céramique se fait d'après les instructions du fabricant.



* Dentaurum GmbH & Co. KG n'assume aucune garantie quant à la durabilité de la mésostructure/superstructure et de la colle.



Consignes de sécurité.

- L'épaisseur de la paroi du pilier en céramique **NE** devrait pas être inférieure à 0.5 mm.
- Préparation en congé avec bord intérieur biseauté et un niveau minimum de 0.5 mm.

ATTENTION :

Il est possible d'ouvrir le cylindre adhésif sur une surface ① préalablement définie pour un canal d'accès à la vis angulé.

Pour obtenir un alignement correct lors de la planification, la surface à scanner ② du pilier à scanner et la sortie souhaitée du canal d'accès à la vis angulé ③ doivent se situer sur le même côté. La came de la connexion interne ③ se trouve dans les deux cas sur le côté opposé.



*Pilier à scanner titane M,
tioLogic® TWINFIT,
plateforme*



*Base en titane CAD/CAM VARIO,
tioLogic® TWINFIT,
conique*

Sélection de matériaux pour le système implantaire tioLogic® TWINFIT.



4. Bases à coller en titane CAD/CAM.

Les bases à coller en titane CAD/CAM ont été spécialement conçues pour le collage des restaurations par bridge à plusieurs éléments ou le collage des restaurations dans un maxillaire et dans une mandibule édentés. Les bases à coller en titane sont équipées d'une géométrie de raccordement conique ou d'une géométrie de raccordement de plateforme dans toutes les lignes de piliers prothétiques S, M et L. Cette géométrie confère à la prothèse une assise optimale. Afin d'assurer une liberté maximale lors du positionnement sur l'implant, l'on a renoncé à un dispositif anti-rotation. Le cône à coller pourvu de rainures de rétention a une hauteur de 3.0 mm et peut compenser des divergences allant jusqu'à 30°. Les bridges en céramique fabriqués au moyen de la technologie CAD/CAM ont une assise sans tension grâce à la technique de collage. Avant le collage, il faut recouvrir de cire la tête de la vis prothétique qui fixe la base en titane CAD/CAM. Les surfaces de collage du manchon en céramique et de la base en titane CAD/CAM sont sablées avec de l'alumine (50 µm / 2 bar).

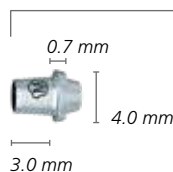
De plus, il est recommandé de traiter au silane la surface de collage de la base en titane CAD/CAM. Avant le collage, il faut s'assurer que les surfaces de collage sont sèches et exemptes de graisses.

Utiliser l'adhésif selon les instructions du fabricant. Après le collage, il faut éliminer les excédents de colle et mettre le pilier en céramique en place (tenir compte du dispositif anti-rotation). La réalisation de la couronne céramo-céramique se fait d'après les instructions du fabricant.

Consignes de sécurité.

- L'épaisseur de la paroi du pilier en céramique **NE** devrait pas être inférieure à 0.5 mm.
- Préparation en congé avec bord intérieur biseauté et un niveau minimum de 0.5 mm.
- **NON** homologué pour les restaurations unitaires

Base à coller en titane CAD/CAM M

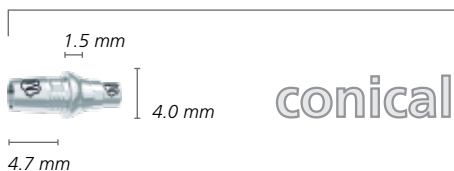




5. Bases en titane CAD/CAM – CEREC.

Les bases en titane tioLogic® TWINFIT CEREC pour le système Dentsply Sirona inLab permettent de fabriquer des piliers CAD/CAM hybrides en vue d'une restauration prothétique esthétique. Celles-ci ont été spécialement conçues pour les restaurations avec le système implantaire tioLogic® TWINFIT et sont disponibles dans les trois lignes de piliers S, M et L avec une géométrie de raccordement conique ou avec une géométrie de raccordement de plateforme. Les clients utilisant Dentsply Sirona Dental System devront commander le scanbody comme d'habitude auprès de leur partenaire Dentsply Sirona.

Base en titane CAD/CAM M, Sirona CEREC



Avant le collage, il faut recouvrir de cire la tête de la vis prothétique qui fixe la base en titane CAD/CAM. Les surfaces de collage du manchon en céramique et de la base en titane CAD/CAM sont sablées avec de l'alumine (50 µm / 2 bar). De plus, il est recommandé de traiter au silane la surface de collage de la base en titane CAD/CAM. Avant le collage, il faut s'assurer que les surfaces de collage sont sèches et exemptes de graisse. Utiliser l'adhésif selon les instructions du fabricant. Après le collage, il faut éliminer les excédents de colle et mettre le pilier en céramique en place (tenir compte du dispositif anti-rotation). La réalisation de la couronne céramo-céramique se fait d'après les instructions du fabricant.

Consignes de sécurité.

- L'épaisseur de la paroi du pilier en céramique **NE** devrait pas être inférieure à 0.5 mm.
- Préparation en congé avec bord intérieur biseauté et un niveau minimum de 0.5 mm.
- **NON** homologué pour les restaurations unitaires

Sélection de matériaux pour le système implantaire tioLogic® TWINFIT.

Solutions vissables en occlusal.

Piliers 4Base.

Le système novateur 4Base, destiné aux superstructures vissées comprenant des angulations allant jusqu'à 50°, vient parfaire l'assortiment prothétique. Une interface uniforme facilite la restauration prothétique, ce qui permet de réduire les mesures augmentatives et la période de traitement. Pour une pose réussie du système 4Base, il faut que la position angulaire des implants soit aussi précise que possible. Plus l'angle sera précis, plus la restauration prothétique sera facile. Les cônes des piliers doivent être disposés parallèlement les uns par rapport aux autres.

L'auxiliaire d'insertion monté facilite l'insertion des piliers 4Base angulés. Il sécurise en même temps la vis AnoTite prémontée dans le pilier 4Base. Pour le serrage de la vis AnoTite, on peut plier l'auxiliaire d'insertion vers le côté. Pour insérer sûrement les implants dans le bon angle, nous recommandons l'implantation guidée au moyen du système pOosition for tioLogic® (voir le Manuel de Chirurgie pOosition for tioLogic® REF 989-999-10). Les piliers 4Base sont disponibles avec une géométrie de raccordement conique et une géométrie de raccordement de plateforme pour les lignes de piliers S, M et L. Ces derniers sont disponibles dans 3 angulations : 0°, 20° et 30°. Le cône des piliers 4Base ne variant pas (40°), seule une taille est requise pour les piliers d'empreinte, les capuchons, etc.

Pour des raisons biomécaniques, nous vous recommandons de ne pas dépasser les angulations d'implants suivantes :

- Pilier avec 0° : -20° – 20°
- Pilier avec 20° : 0° – 40°
- Pilier avec 30° : 10° – 50°

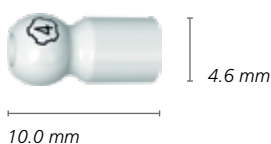
Les coiffes à scanner 4Base titane sont fixées sur les piliers 4Base à l'aide de la vis prothétique L 6.0 mm. Après avoir choisi l'indication dans l'enregistrement de données tioLogic® TWINFIT du logiciel respectif, on peut scanner les coiffes à scanner 4Base. Le processus d'appariement et le design s'effectuent d'après les indications du fabricant de logiciel et selon les règles en usage en prothèse dentaire. Le canal d'accès à la vis angulé offre en outre une solution optimale pour tout le segment à vissage occlusal, tant pour 4Base que pour les structures hybrides (ici : piliers 4Base).

Ceci garantit des résultats prothétiques esthétiques et fonctionnels. Le canal d'accès à la vis peut être angulé jusqu'à 20° par rapport à l'axe de l'implant et peut aboutir discrètement dans la région palatine, en particulier dans la région antérieure.



Pilier 4Base angulé avec auxiliaire d'insertion flexible installé.

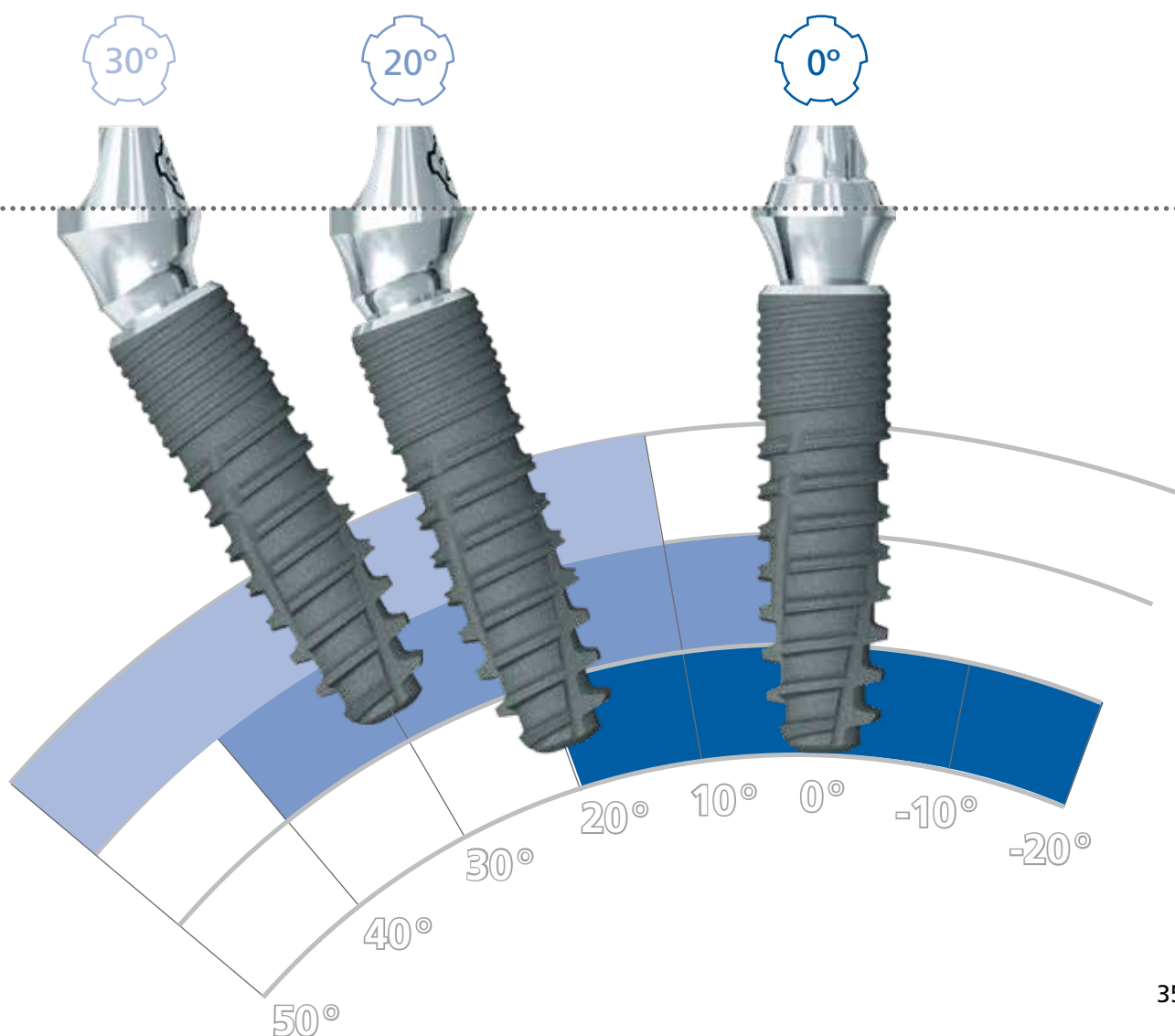
Coiffe à scanner titane CAD/CAM 4Base, tioLogic® TWINFIT



Consignes de sécurité.

- En cas de forte inclinaison des implants, une prothèse fixée par attelle est absolument indispensable.
- Si des réactions allergiques à l'un ou plusieurs des composants sont connues, n'utilisez **PAS** le produit.
- Lorsque différents types d'alliages se retrouvent dans la cavité buccale, cela peut entraîner des réactions galvaniques.
- **PAS** de restaurations avec des supports mixtes (dent / 4Base).
- **PAS** de meulage ou raccourcissement des piliers 4Base.

Piliers	Marquage laser coiffe à scanner	Assise superstructure	Angle du cône par page/total	Hauteur du cône en mm	Angulation (des piliers par rapport à l'axe de l'implant)
4Base	④	ø 4.6 mm	40°	2.6 mm	0°, 20°, 30°



Choix des matériaux pour les systèmes implantaires tioLogic® ST et tioLogic® TWINFIT.



Analogues d'implants pour modèles imprimés et coulés.

Tous les analogues d'implants sont utilisables aussi bien dans un flux de travail analogique que dans un flux de travail numérique.

Les cavités des analogues de laboratoire ont été stockées dans les bibliothèques CAD/CAM des différents fabricants de logiciels. L'objectif : obtenir un résultat optimal en termes d'ajustage ainsi qu'une assise correcte des analogues de laboratoire.

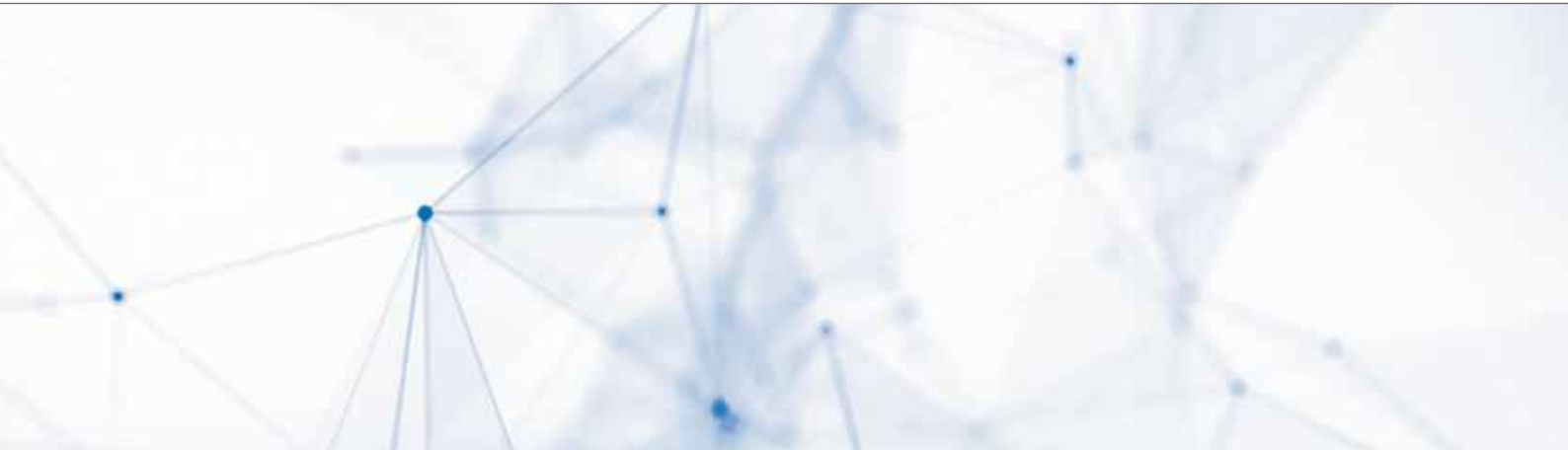
Pour un transfert exact de la position de l'implant, le scan intra-oral se fait directement sur l'épaulement de l'implant via le pilier à scanner titane. Les piliers à scanner titane et les analogues d'implants sont disponibles dans les lignes de piliers S, M et L.

ATTENTION :

Les géométries de raccordement des systèmes tioLogic® ST et tioLogic® TWINFIT et ne sont pas compatibles entre elles.

Lors d'une restauration par barre, par bridge ou All-on-4, le scan intra-oral peut être réalisé sur les piliers pour barre, pour bridge, AngleFix ou 4Base via la coiffe à coiffe à scanner titane.

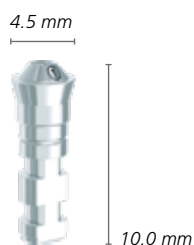
Les coiffes à scanner respectives et les analogues d'implants pour barres, bridges, AngleFix et 4Base sont assignables les uns aux autres grâce à des marquages laser.



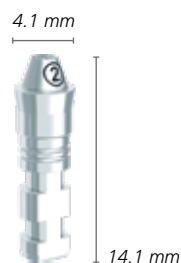
tiologic
ST



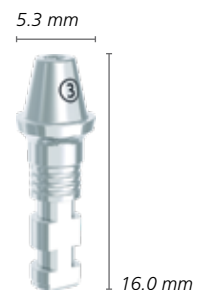
Analogue d'implant,
tiologic® ST
(pour modèles imprimés et coulés)



Analogue d'implant pour barre,
tiologic® ST
(pour modèles imprimés et coulés)



Analogue d'implant pour bridge,
tiologic® ST
(pour modèles imprimés et coulés)

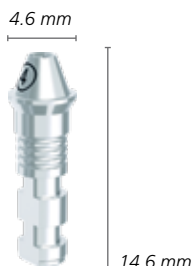


Analogue d'implant AngleFix,
tiologic® ST
(pour modèles imprimés et coulés)

tiologic
TWINFIT



Analogue d'implant,
tiologic® TWINFIT
(pour modèles imprimés et coulés)



Analogue d'implant 4Base,
tiologic® TWINFIT
(pour modèles imprimés et coulés)

Choix des matériaux pour les systèmes implantaires tioLogic® ST et tioLogic® TWINFIT.

Analogues d'implants pour modèles imprimés et coulés.

Important :

La surface des piliers à scanner titane a été optimisée pour la capture numérique en bouche ainsi que sur le modèle sans spray de scannage.

Pour obtenir d'excellents résultats en termes d'ajustage ainsi qu'une assise correcte de la cavité de l'analogue d'implant lors de l'impression du modèle, il faut vérifier et, s'il y a lieu, régler les paramètres dans le logiciel respectif.

Pour que la contre-vis fournie puisse fixer l'analogue de laboratoire à l'extrémité apicale au sein du modèle imprimé, il faut imprimer la base du modèle à une hauteur suffisante a.

Si l'on crée une muqueuse détachable, celle-ci ne devrait pas se situer à plus d'1.0 mm en dessous de l'interface, afin d'assurer l'emboîtement et le maintien de l'analogue d'implant au niveau du collet du modèle imprimé b. Les 3 nez de rétention au sein du modèle imprimé doivent rester visibles.

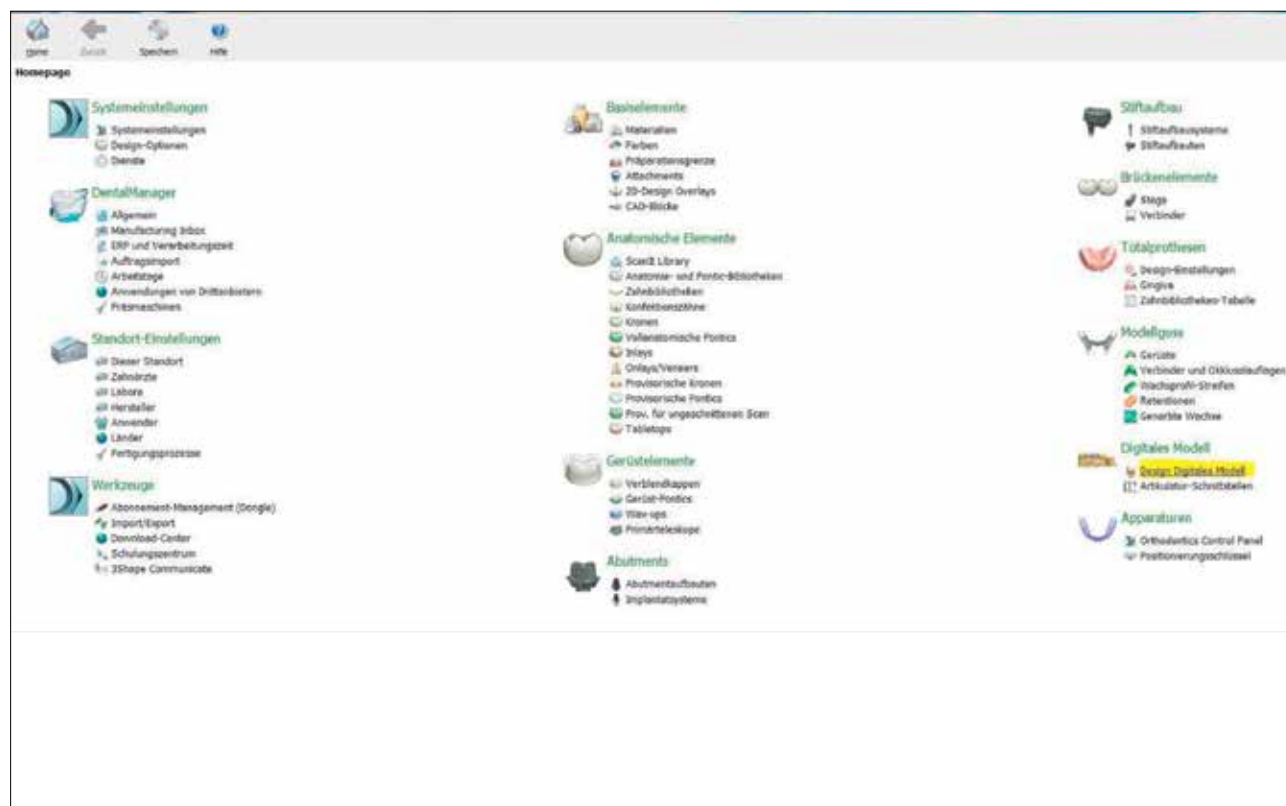


Illustration avec Dental System Control Panel de 3Shape :

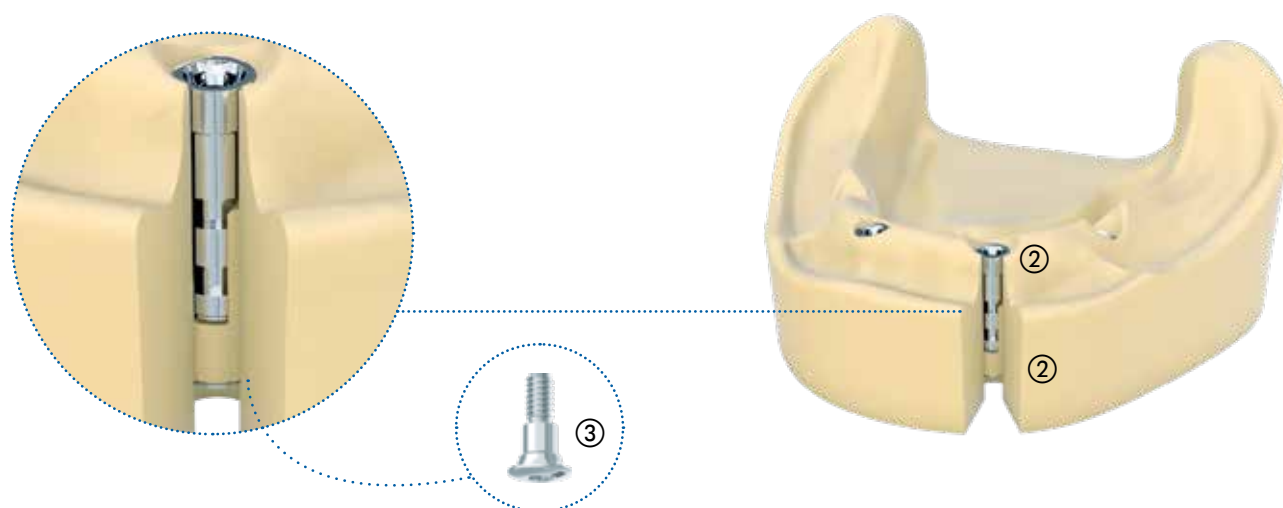
Dans la rubrique "Modèle numérique" → "Design modèle numérique", on peut vérifier et, s'il y a lieu, régler les paramètres "Modèle et fabrication".

Le paramètre "Distance entre l'analogue et le modèle" doit être réglé sur 0. Sinon, il y aura des divergences au niveau du diamètre de l'analogue.

Il faut, en outre, tenir compte de "l'alignement en hauteur du trou de l'analogue (mm)". Si cet alignement est faussé, il y aura un décalage de la cavité en sens horizontal.

Modell und Fertigung									
Name	Abstand Konstruktion Modell (mm)	Allgemeiner Abstand (mm)	Größe des Analogklöbchens (mm)	Überlappung des Analogklöbchens (mm)	Anzahl der Analogklöbchen	Abstand vom Analog zum Modell	Höhenabweichung vom Analog (mm)	Analogprodukt (Zahnfabrikname)	Analogprodukt Abstand (mm)
Digital Model	0.100	0.100	0.800	0.120	8	0.100	0.000	NEIN	0.500
Dress Fit/Cut	0.100	0.100	0.800	0.120	8	0.100	0.000	NEIN	0.500
Guest 3D/Project 3000	0.100	0.100	0.800	0.120	8	0.100	0.000	NEIN	0.500
Felt 3D/Project 3000	0.100	0.100	0.800	0.120	8	0.100	0.000	NEIN	0.500
DEDICAM-Plus	0.100	0.100	0.800	0.120	0	0.000	0.000	JA	0.800
StoneRock Half Auto Plus	0.100	0.100	0.800	0.120	8	0.100	0.000	NEIN	0.500
StoneRock Full Auto Plus	0.100	0.100	0.800	0.120	8	0.100	0.000	NEIN	0.500
StoneRock Full Auto Plus	0.100	0.100	0.800	0.120	8	0.100	0.000	NEIN	0.500
StoneRock Full Auto Plus	0.100	0.100	0.800	0.120	8	0.100	0.000	NEIN	0.500
Proteasys LDT/PLAST/Co.	0.100	0.100	0.800	0.120	0	0.000	0.000	JA	0.500
DCS-HAF Stone for 3Shape	0.100	0.100	0.800	0.120	8	0.100	0.000	JA	0.800
Demonstrator First	0.100	0.100	0.800	0.120	8	0.100	0.000	NEIN	0.500
ModelManufacturing	0.100	0.100	0.800	0.120	8	0.100	0.000	NEIN	0.500

Lorsque le modèle est imprimé avec les cavités prévues, on peut insérer l'analogue d'implant pour modèles imprimés et coulés dans la ligne de piliers S, M ou L. A cet effet, placez l'analogue d'implant dans la clé de vissage manuelle puis fixez-le à l'aide de la contre-vis. Ensuite, alignez l'analogue d'implant dans la cavité et enfoncez-le. Avec la vis de couverture c accompagnant l'analogue d'implant, il est possible de fixer ce dernier en position finale à partir de la face apicale.



Centres de fabrication Dentaureum.



Mack Dentaltechnik GmbH

Dieselstraße 25 | 89160 Dornstadt | Tél. +49 73 48/2006-0

E-mail pour commandes et enregistrements de données :
inbox@mack-dentaltechnik.de

white digital dental GmbH

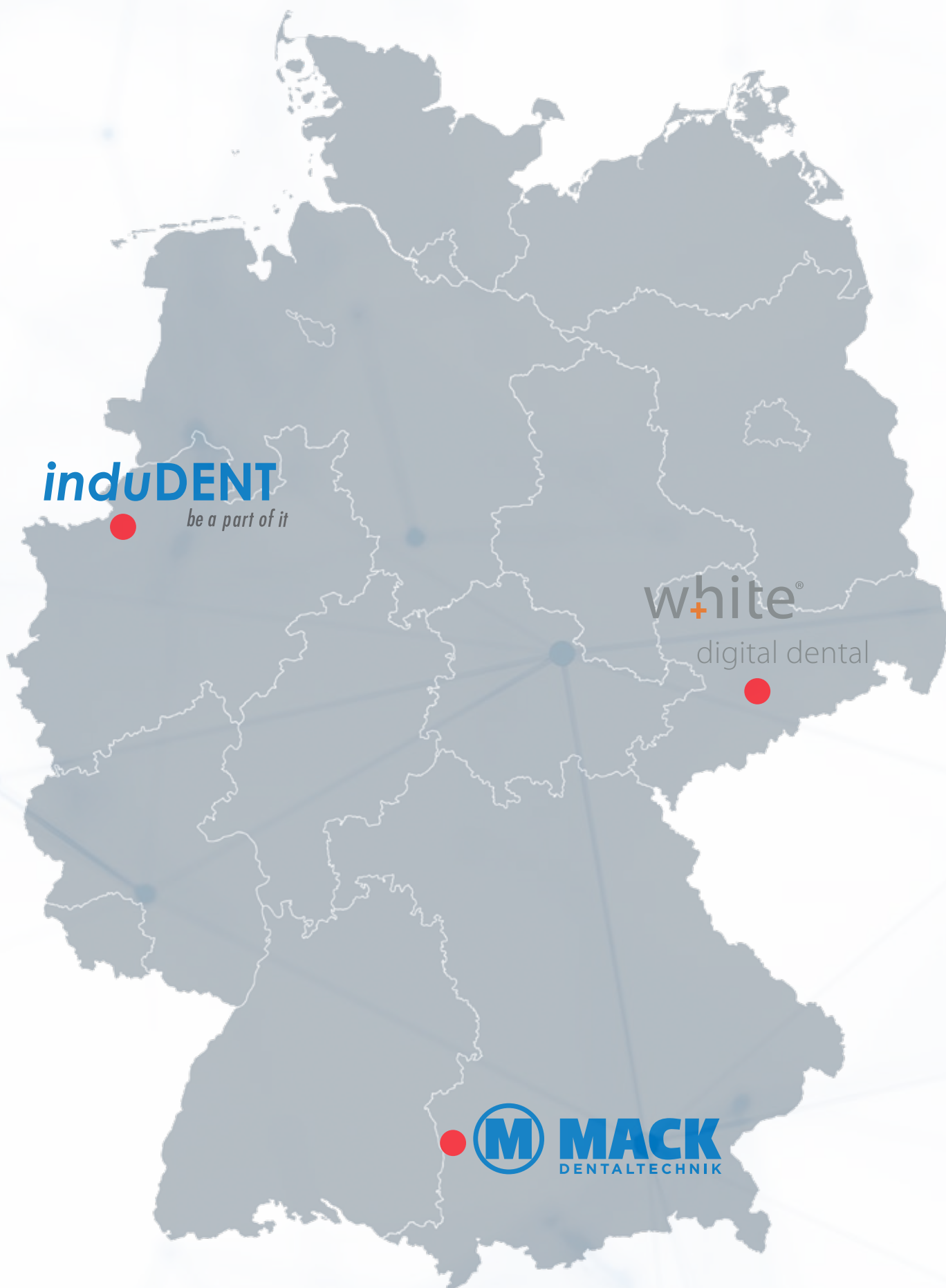
F.-O.-Schimmel-Straße 7 | 09120 Chemnitz | Tél. +49 371/5204975-0

E-mail pour commandes et enregistrements de données :
job@mywhite.de

InduDent AG

Obere Kaiserswerther Str. 17 | 47249 Duisburg | Tél. +49 203/7691-265

Portail de commandes pour téléchargement de données :
www.indudent.de/content/auftrag

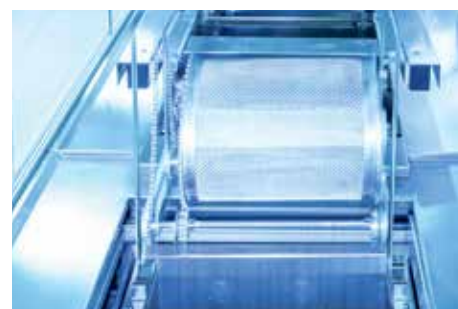


Solutions high-tech.



L'entreprise tire son savoir-faire des longues années d'expérience acquise dans des structures de recherche et de développement basées en Allemagne et en France. Des collaborateurs hautement qualifiés se penchent, au sein d'équipes interdisciplinaires, sur les défis que pose l'avenir, afin d'y apporter des réponses adéquates. Parallèlement, des coopérations visant à promouvoir le développement et incluant des experts issus d'universités et de cliniques permettent de réaliser des performances en matière d'innovation.

Autre résultat de ces efforts : la vaste gamme de produits, l'un des principaux atouts de Dentaurem. Aucune autre entreprise dentaire ne dispose d'une gamme aussi variée, comptant plus de 8 500 articles.





Dentaurum

Allemagne | Benelux | España | France | Italia | Switzerland | Australia | Canada | USA
et dans plus de 130 pays à travers le monde.



DENTAURUM
QUALITY
WORLDWIDE
UNIQUE



www.dentaurum.com



Mise à jour : 2023-11
Sous réserve de modifications

D
DENTAURUM

Turnstr. 31 | 75228 Ispringen | Allemagne | Téléphone +49 72 31/803-0 | Fax +49 72 31/803-295
www.dentaurum.com | info@dentaurum.com