



Zirkonzahn®

Human Zirconium Technology



100% FÜR DIE ZUKUNFT GERÜSTET

Offene CAD/CAM Systeme

*Unsere ganze Anstrengung richten wir auf Qualität,
Perfektion, Präzision und schlaue Lösungen zum fairen Preis.
Standardisierte Produktionsabläufe, Genauigkeit und Präzision
sind dabei unser Rüstzeug, der eigene Anspruch an Qualität
unser unermüdlicher Motor. Entwicklungsprozesse sind niemals abgeschlossen.
Unvoreingenommen und unbeirrbar suchen wir nach unkonventionellen,
praktikablen Lösungen. Gemeinsam schmieden wir Ideen,
schaffen Visionen und arbeiten hart an deren Realisierung.*








Lukas Steyer Florian Steyer



UNSERE OFFENEN FRÄSGERÄTE



FRÄSGERÄT
M1 SOFT

-  5+1 AXES
-  COMPACT
-  2x4
TOOL CHANGER
-  4x
COMPOSIT
OPTIONAL
-  JAWPOSITIONER
OPTIONAL
-  IONISER
OPTIONAL
-  MULTI BLANK
OPTIONAL



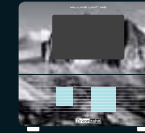
FRÄSGERÄT
M1 WET

-  5+1 AXES
-  COMPACT
-  2x4
TOOL CHANGER
-  WET
-  4x
GLASS/COMPOSITE
-  JAWPOSITIONER
OPTIONAL
-  IONISER
OPTIONAL
-  MULTI BLANK
OPTIONAL



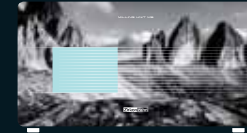
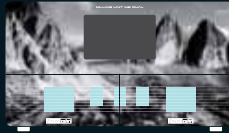
FRÄSGERÄT
M1 WET HEAVY METAL

-  5+1 AXES
-  COMPACT
-  2x4
TOOL CHANGER
-  COUNTER
BEARING
-  WET
-  METAL
-  4x
GLASS/COMPOSITE
-  JAWPOSITIONER
OPTIONAL
-  3x
RAW-ABUTMENT®
OPTIONAL
-  IONISER
OPTIONAL
-  MULTI BLANK
OPTIONAL



FRÄSGERÄT
M2 WET HEAVY METAL














-  5+1 AXES
-  21x
TOOL CHANGER
-  COUNTER
BEARING
-  WET
-  METAL
-  STAND-ALONE
-  EASY CLEAN
-  TOOL STORAGE
MAGAZINE
-  TOOL
DETECTOR
-  4x
GLASS/COMPOSITE
OPTIONAL
-  JAWPOSITIONER
OPTIONAL
-  3x
RAW-ABUTMENT®
OPTIONAL
-  IONISER
OPTIONAL
-  MULTI BLANK
OPTIONAL
-  BLANK
REPOSITIONER
OPTIONAL
-  DRY ONLY
OPTIONAL




FRÄSGERÄT M2 DUAL WET HEAVY METAL

 5+1 AXES	 2x21 TOOL CHANGER	 COUNTER BEARING	 WET
 METAL	 STAND-ALONE	 EASY CLEAN	 2 CHAMBERS
 21x TOOL STORAGE MAGAZINE	 TOOL DETECTOR	 4x GLASS/COMPOSITE OPTIONAL	 JAWPOSITIONER OPTIONAL
 3x RAW-ABUTMENT® OPTIONAL	 IONISER OPTIONAL	 MULTI BLANK OPTIONAL	 BLANK REPOSITIONER OPTIONAL

FRÄSGERÄT M4 WET HEAVY METAL

 5+1 AXES	 DOUBLE GUIDE	 2x16 TOOL CHANGER	 WET
 METAL	 4-BLANK-PLATE	 2-BLANK-PLATE	 1x10 GLASS/COMPOSITE
 1x10 RAW-ABUTMENT®	 JAWPOSITIONER OPTIONAL	 2x5 RAW/GLASS OPTIONAL	 IONISER OPTIONAL
 MULTI BLANK OPTIONAL	 PERFORMANCE SPINDLE OPTIONAL	 STAND-ALONE OPTIONAL	 TOOL DETECTOR OPTIONAL

FRÄSGERÄT M5 HEAVY METAL

 5+1 AXES	 MULTITASKING	 DOUBLE GUIDE	 16x TOOL CHANGER
 METAL	 LASER OPTIONAL	 JAWPOSITIONER OPTIONAL	 3x RAW-ABUTMENT® OPTIONAL
 SPINDLE SOFT + TOOL CHANGER OPTIONAL	 WET + GLASS/COMPOSITE OPTIONAL	 JAWPOSITIONER OPTIONAL	 4x TOOL CHANGER
 IONISER OPTIONAL	 MULTI BLANK OPTIONAL		

UNSERE OFFENEN SCANNER

ZUSAMMEN MIT ZIRKONZAHN.SOFTWARE DER PERFEKTE EINSTIEG
IN DIE DIGITALE WELT DES ZAHNERSATZES – AUCH OHNE FRÄSGERÄT

ARTICULATOR SCAN
GLASS/COMPOSITE
COLOUR SCAN
COMPACT
DEPTH OF FIELD
DOUBLE GUIDE
HIGH PRECISION
INTELLIGENT REGISTRATION
IONISER
JAWPOSITIONER
PERFORMANCE SPINDLE
RAW-ABUTMENT®
RAW/GLASS
MULTI BLANK
SPEED SCAN
TOOL CHANGER
UPGRADEABLE
HIGH-SPEED
WET
DRY ONLY
2 ODER 4-BLANK-PLATE
COUNTER BEARING
5+1 AXES
TOOL DETECTOR
STAND-ALONE
EASY CLEAN
2 CHAMBERS
TOOL STORAGE MAGAZINE
BLANK REPOSITIONER







= OPTIONAL
= ARTIKULATORSCANFUNKTION
= HALTERUNG FÜR GLASKERAMIK/KOMPOSIT WERKSTÜCKE
= FARBSCANOPTION VORTEILHAFT Z. B. BEI MODELLGUSSSTRUKTUREN
= BESONDERS KOMPAKT KONSTRUIERT
= TIEFENERFASSUNG Z. B. FÜR INTERDENTLRÄUME
= DOPPELSCHIENE
= HOCHPRÄZISIONSGETRIEBE
= INTELLIGENTE MODELLERFASSUNG
= ENTLADUNG VON KUNSTSTOFFSPÄNEN FÜR NOCH SAUBERERES FRÄSEN
= HALTERUNG FÜR JAWPOSITIONER WERKSTÜCK
= BESONDERS LEISTUNGSSTARKE, WASSERGEKÜHLTE FRÄSSPINDEL MIT INTEGRIERTER ABSAUGVORRICHTUNG
= HALTERUNG FÜR RAW-ABUTMENT® WERKSTÜCKE
= KOMBI-HALTERUNG FÜR RAW-ABUTMENT® UND GLASKERAMIK WERKSTÜCKE
= HALTERUNG FÜR MEHRERE ZIRKON WERKSTÜCKE
= BESONDERS SCHNELLE SCANSTRATEGIEN
= AUTOMATISCHE WERKZEUGWECHSELFUNKTION
= ZUKUNFTSSICHER DURCH UPGRADES
= HOCHAUFLÖSENDE KAMERAS MIT BESONDERS SCHNELLER BILDÜBERTRAGUNGSRATE
= NASSBEARBEITUNGSFUNKTION
= OHNE NASSBEARBEITUNGSFUNKTION ERHÄLTICH
= ARBEITSPLATTE MIT EINSÄTZEN FÜR ZWEI BZW. VIER MATERIALRONDEN (Ø 95 MM)
= ORBIT MIT GEGENLAGERTEN DREHACHSEN
= 5+1-ACHSEN-SIMULTAN-FRÄSTECHNOLOGIE
= OPTISCHE WERKZEUGERKENNUNG
= STEUERUNG ÜBER TOUCHSCREEN DIREKT AM FRÄSGERÄT
= EINFACHE REINIGUNG
= FLEXIBEL KONFIGURIERBARE SEPARATE FRÄSKAMMERN
= WERKZEUGKAMMER MIT STECKPLÄTZEN FÜR GEBRAUCHTE UND NEUE BEARBEITUNGSWERKZEUGE
= SPANNRING BLANK REPOSITIONER ZUR EXAKTEN REPOSITIONIERUNG VON MATERIALBLANKS MIT GEFRÄSTEN STRUKTUREN IM ORBIT


















SCANNER
S300 ARTI

SCANNER
S600 ARTI

SCANNER
S900 ARTI

 HIGH-SPEED 2X	 ARTICULATOR SCAN	 INTELLIGENT REGISTRATION
 SPEED SCAN	 COMPACT	 COLOUR SCAN

 HIGH-SPEED 2X	 ARTICULATOR SCAN	 INTELLIGENT REGISTRATION
 HIGH PRECISION	 SPEED SCAN	 UPGRADEABLE
 COLOUR SCAN		

 HIGH-SPEED 3X	 ARTICULATOR SCAN	 INTELLIGENT REGISTRATION
 HIGH PRECISION	 SPEED SCAN	 UPGRADEABLE
 DEPTH OF FIELD	 COLOUR SCAN	

FRÄSGERÄT-KOMPAKTLINIE M1

Die gesamte Fräsgerätlinie M1 ist besonders kompakt und platzsparend konzipiert. Sie kann optimal mit den Zirkonzahn Scannern und der benutzerfreundlichen Zirkonzahn-Software kombiniert werden. Die gewählte Ausstattungsvariante entscheidet darüber, welche Versorgungen aus welchen Materialien realisiert werden können.



M1 ABUTMENT



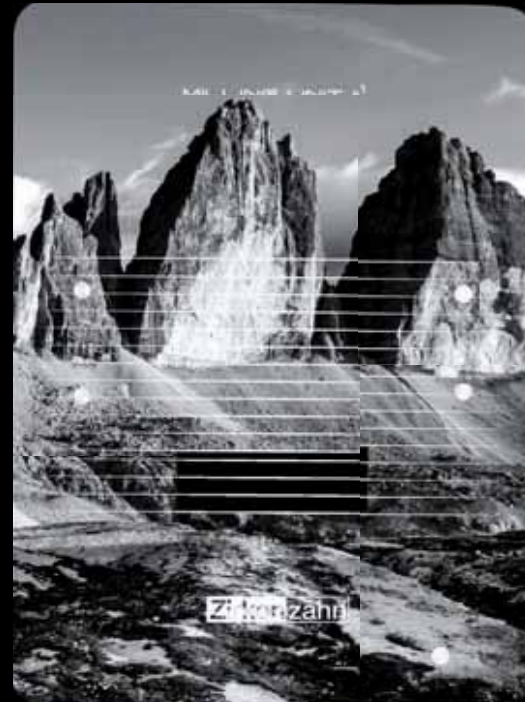
M1 SOFT



M1 WET



M1 WET HEAVY METAL





FRÄSGERÄT M1 ABUTMENT

Im Fräsgerät M1 Abutment lassen sich aus den vorgefertigten Titanabutmentrohlingen Raw-Abutments® besonders schnell individuelle Titanabutments fertigen.



FRÄSGERÄT M1 SOFT

*Das Fräsgerät M1 Soft ist ideal für die
Trockenbearbeitung weicher Materialien
wie z. B. Sintermetall und Zirkon geeignet.*



FRÄSGERÄT M1 WET

Mit der integrierten Nassbearbeitungsfunktion können im Fräsgerät M1 Wet bis zu vier Glaskeramikblöcke in einem Fräsvorgang bearbeitet werden.



FRÄSGERÄT M1 WET HEAVY METAL

Durch den Orbit mit gegengelagerten Drehachsen (A und B) und der integrierten Nassbearbeitungsfunktion ist das Fräsgerät M1 Wet Heavy Metal auch bestens für das Fräsen von harten Metallen wie Titan gerüstet.


NEU! FRÄSGERÄT M2 WET HEAVY METAL

- *Flexibel konfigurierbares Fräsgerät mit 5+1-Achsen-Simultan-Frästechnologie*
- *Mit Nassbearbeitungsfunktion zur Bearbeitung aller Materialien und Versorgungen einsetzbar (Zirkon, Kunststoff, Wachs, Sintermetall, Chrom-Cobalt, Titan, vorgefertigte Titanabutmentrohlinge Raw-Abutments®, Glaskeramik und Komposit); wahlweise ohne Nassbearbeitungsfunktion erhältlich (M2 Heavy Metal)*
- *Stand-Alone-Lösung: Steuerung über integrierten PC mit Touchscreen direkt am Fräsgerät möglich; Bearbeitungswerkzeuge können geladen und Fräs- bzw. Kalibriervorgänge gestartet werden.*
- *Leistungsstarke Frässpindel mit optimierter Kühlwasserzufuhr für besonders materialschonende Bearbeitung*
- *CAD/CAM Fräser 6 mm und Orbit mit gegengelagerten Drehachsen (A und B) für einen stabilen Bearbeitungsprozess; Bearbeitungsdauer durch Auswahl unterschiedlicher Oberflächenqualitäten variierbar*
- *Vor Verunreinigung geschützte Werkzeugkammer mit automatischer 21-fach Werkzeugwechselfunktion und Steckplätzen zur Aufbewahrung gebrauchter und neuer Werkzeuge*
- *Optische Werkzeugerkennung: Die optische Identifikation von Bearbeitungswerkzeugen stellt sicher, dass für jeden Fräsvorgang die richtigen Bearbeitungswerkzeuge ausgewählt werden. Durch falsche Werkzeugwahl bedingte Fräsfehler sind damit ausgeschlossen.*
- *Großzügig konzipierter, optimal ausgeleuchteter sowie gut einsehbarer und zugänglicher Bearbeitungsraum*
- *Einfache Maschinenreinigung*
- *Bei der Bearbeitung von Kunststoff sorgt der Ioniser (optional) durch Entladung der Kunststoffspäne für mehr Sauberkeit beim Fräsen und somit durch die geringere Reinigungszeit für effizientere Maschinenauslastung*
- *Spannring Blank Repositioner (optional) zur Entnahme, Passungskontrolle und dem Wiedereinspannen von Materialblanks mit gefrästen Strukturen an gleicher Position im Orbit z. B. zu deren Nachbearbeitung*



M2 steht für mehr Bedienkomfort und Flexibilität. Im Fräsgesät M2 Wet Heavy Metal können alle Dentalwerkstoffe präzise und besonders sauber bearbeitet werden. Der Bearbeitungsraum ist großzügig konzipiert, optimal ausgeleuchtet und gut einsehbar. Mit dem Spannring Blank Repositioner (optional) können Materialblanks mit gefrästen Strukturen aus dem Orbit entnommen, auf Passung kontrolliert und zur Nachbearbeitung der Strukturen wieder an exakt gleicher Position im Orbit eingespannt werden.





*Die optische Werkzeu­ger­kennung
sorgt für mehr Sicherheit beim Fräsen.
Durch die optische Identifikation der
Bearbeitungswerkzeuge kann sichergestellt
werden, dass immer die richtigen
Bearbeitungswerkzeuge verwendet werden.*

NEU! FRÄSGERÄT M2 DUAL WET HEAVY METAL

- Flexibel konfigurierbares Zwei-Kammern-Fräsgerät mit 5+1-Achsen-Simultan-Frästechnologie
- Separate Fräskammern ermöglichen die sequentielle Nass- und Trockenbearbeitung der Werkstoffe ohne manuelle Zwischenreinigung (ausstattungsabhängig)
- Je nach gewählter Ausstattungsvariante zur Bearbeitung aller Materialien und Versorgung einsetzbar (Zirkon, Kunststoff, Wachs, Sintermetall, Chrom-Cobalt, Titan, vorgefertigte Titanabutmentrohlinge Raw-Abutments®, Glaskeramik und Komposit)
- Stand-Alone-Lösung: Steuerung über integrierten PC mit Touchscreen direkt am Fräsgerät möglich; Bearbeitungswerkzeuge können geladen und Fräs- bzw. Kalibriervorgänge gestartet werden.
- Leistungsstarke Frässpindel mit optimierter Kühlwasserzufuhr für besonders materialschonende Bearbeitung
- CAD/CAM Fräser 6 mm und Orbit mit gegengelagerten Drehachsen (A und B) für einen stabilen Bearbeitungsprozess; Bearbeitungsdauer durch Auswahl unterschiedlicher Oberflächenqualitäten variierbar
- Perfekte Werkzeugorganisation durch vor Verunreinigung geschützte Werkzeugkammer mit automatischer 2 x 21-fach Werkzeugwechselfunktion und 21 Steckplätzen zur Aufbewahrung und Organisation gebrauchter und neuer Werkzeuge
- Optische Werkzeuergennung: Die optische Identifikation von Bearbeitungswerkzeugen stellt sicher, dass für jeden Fräsvorgang die richtigen Bearbeitungswerkzeuge ausgewählt werden. Durch falsche Werkzeugverwendung bedingte Fräsfehler sind damit ausgeschlossen.
- Großzügig konzipierte, optimal ausgeleuchtete sowie gut einsehbare und zugängliche Bearbeitungsräume
- Einfache Maschinenreinigung
- Bei der Bearbeitung von Kunststoff sorgt der Ioniser (optional) durch Entladung der Kunststoffspäne für mehr Sauberkeit beim Fräsen und somit durch die geringe Reinigungszeit für effizientere Maschinenauslastung
- Spannring Blank Repositioner (optional) zur Entnahme, Passungskontrolle und dem Wiedereinspannen von Materialblanks mit gefrästen Strukturen an exakt Position im Orbit z. B. zu deren Nachbearbeitung





Die beiden separaten, flexibel konfigurierbaren Fräskammern sind das Markenzeichen des Fräsgeräts M2 Dual Wet Heavy Metal. Ohne Reinigungszeit können Werkstoffe damit seriell nass- und trocken bearbeitet werden.



Die Fräskammern sind jeweils mit automatischem 21-fach Werkzeugwechsler ausgestattet. In der vor Verunreinigung geschützten extra großen Werkzeugkammer können gebrauchte und neue Bearbeitungswerkzeuge zudem sehr gut organisiert und aufbewahrt werden.

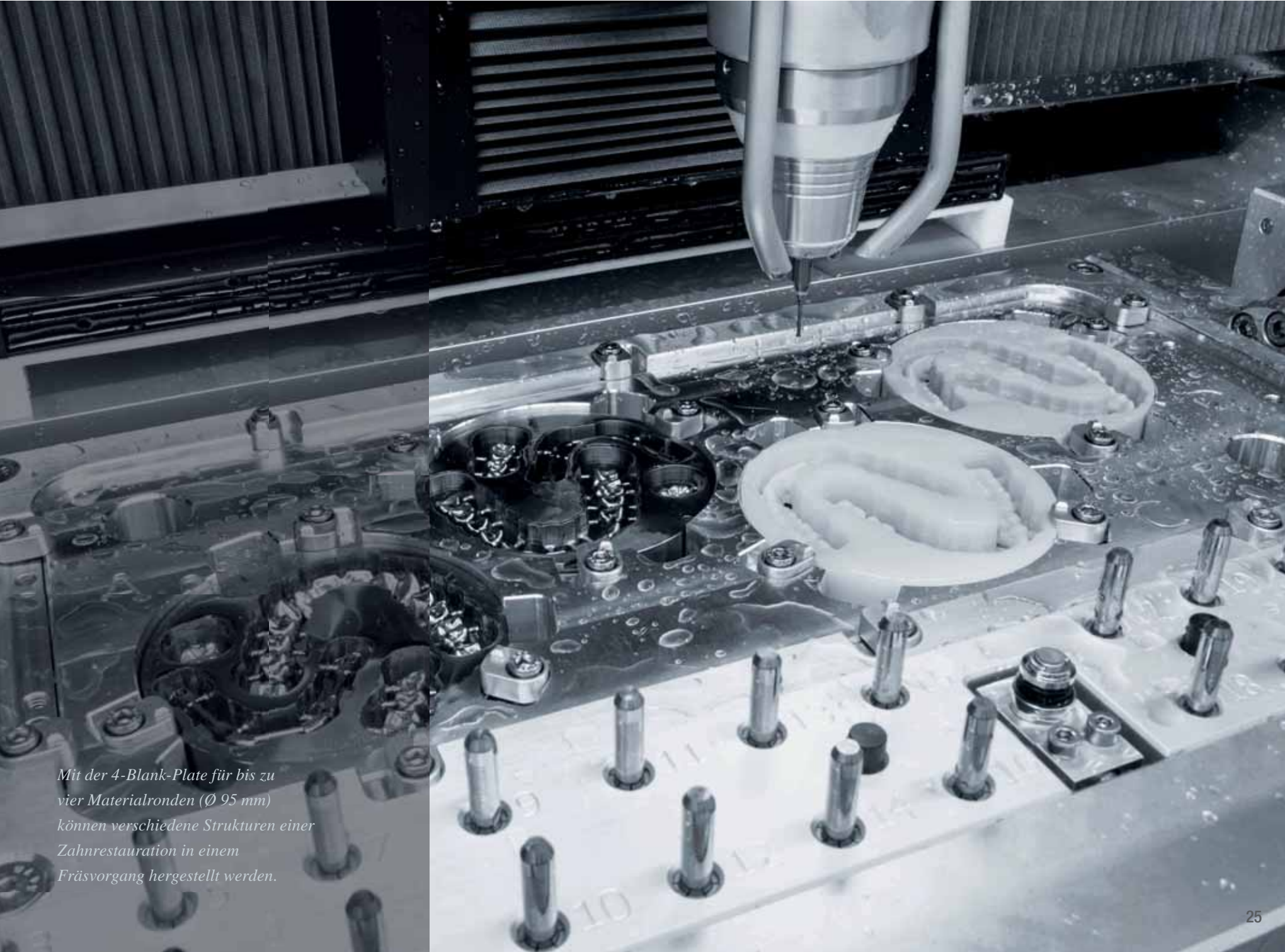
FRÄSGERÄT M4 WET HEAVY METAL

- Fräsgerät mit 5+1-Achsen-Simultan-Frästechnologie wahlweise ausgestattet mit Milling Spindle Hard Automatic oder Performance Milling Spindle M4 (leistungsstarke, wassergekühlte Spindel mit integrierter Absaugvorrichtung, gegen Aufpreis)
- Zur Bearbeitung aller Materialien und Versorgungen (Zirkon, Kunststoff, Wachs, Holz, Sintermetall, Chrom-Cobalt, Titan sowie vorgefertigte Titanabutmentrohlinge Raw-Abutments®, Glaskeramik und Komposit)
- **Neu!** Stand-Alone-Lösung (optional): Steuerung über integrierten PC mit Touchscreen direkt am Fräsgerät möglich; Bearbeitungswerkzeuge können geladen und Fräs- bzw. Kalibriervorgänge gestartet werden.
- CAD/CAM Fräser 6 mm für mehr Stabilität während des Fräsprozesses
- Mit extra großem Fräsbereich (39 x 17 cm) speziell geeignet zur Herstellung vieler Modelle (bis zu 20 Vollzahnkränze)
- Bearbeitungsdauer durch Auswahl unterschiedlicher Oberflächenqualitäten variierbar
- Werkzeugwechselfunktion und Werkzeugkammer ermöglichen das automatische Austauschen von bis zu 32 Bearbeitungswerkzeugen
- **Neu!** Optische Werkzeuergenerkennung (optional): Die optische Identifikation von Bearbeitungswerkzeugen stellt sicher, dass für jeden Fräsvorgang die richtigen Bearbeitungswerkzeuge ausgewählt werden. Durch falsche Werkzeugverwendung bedingte Fräsfehler sind damit ausgeschlossen.
- Schutzglas verhindert die Verunreinigung der Werkzeuge in der Werkzeugkammer während der Bearbeitung
- Bei der Bearbeitung von Kunststoff sorgt der Ioniser (optional) durch Entladung der Kunststoffspäne für mehr Sauberkeit beim Fräsen und somit durch die geringe Reinigungszeit für effizientere Maschinenauslastung
- Kombinierbare Werkstückhalter (z. T. im Lieferumfang enthalten): 2-Blank-Plate, 4-Blank-Plate, Raw-Abutment® Holder M4, Glass Ceramics Holder M4, Combi-Holder Raw/Glass M4, Multi Blank Holder, JawPositioner Support





Speziell für die Herstellung einer Vielzahl von Modellen wurde der Model Blank M4 entwickelt. Bis zu 20 Vollzahnkränze lassen sich aus einem Materialblock realisieren.



Mit der 4-Blank-Plate für bis zu vier Materialronden (Ø 95 mm) können verschiedene Strukturen einer Zahnrestauration in einem Fräsvorgang hergestellt werden.



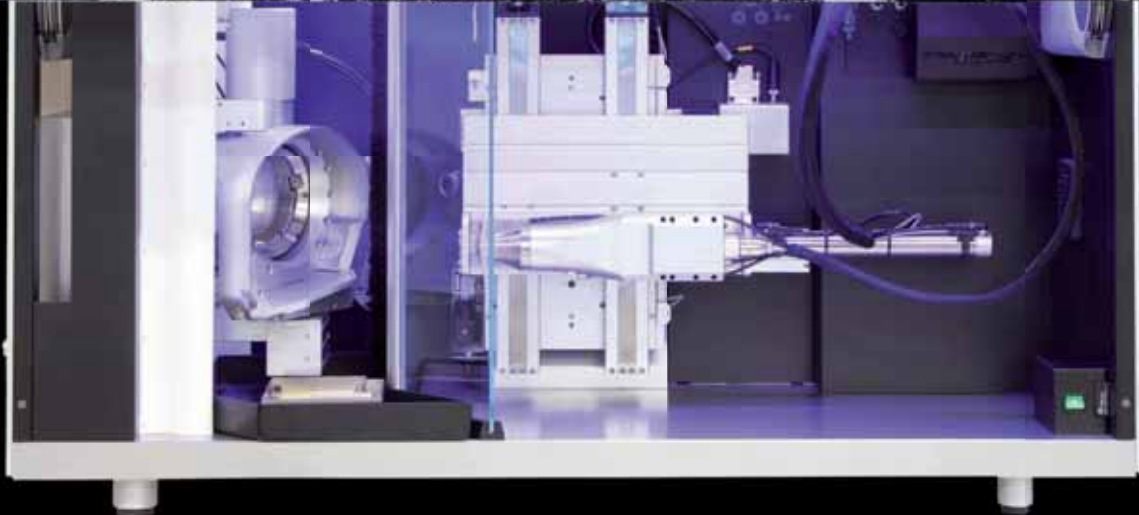
*Mit den entsprechenden Halterungen
sind im flexiblen Arbeitstisch bis zu
30 Raw-Abutments® oder
Glaskeramikkrohlinge in einem Fräsvorgang
bearbeitbar.*



*Schnell und sauber fräsen:
In der besonders leistungsstarken,
wassergekühlten Performance Milling
Spindle M4 (Sonderausstattung) ist die
Absaugvorrichtung direkt im Spindelkopf
integriert.*

FRÄSGERÄT M5 HEAVY METAL

- *Fräsgerät mit 5+1-Achsen-Simultan-Frästechnologie und Milling Spindle Hard Automatic oder Milling Spindle Soft M5*
- *CAD/CAM Fräser 6 mm für mehr Stabilität während des Fräsprozesses*
- *Zur Bearbeitung von Zirkon, Kunststoff, Wachs, Holz, Sintermetall, Chrom-Cobalt sowie ausstattungsabhängig Titan, Raw-Abutments®, Glaskeramik und Komposit*
- *Bei der Bearbeitung von Kunststoff sorgt der Ioniser (optional) durch Entladung der Kunststoffspäne für mehr Sauberkeit beim Fräsen und somit durch die geringe Reinigungszeit für effizientere Maschinenauslastung.*
- *Werkzeugwechselfunktion mit 16-fach Werkzeugmagazin*
- *Individuelle Erweiterungsmöglichkeiten, z. B. Nassbearbeitungsfunktion Wet Grinding/Wet Milling M5, Raw-Abutment®/Glass Ceramics Holder, Multi Blank Holder, JawPositioner Support*





*Mit der Milling Spindle Hard Automatic
lassen sich alle weichen und harten
Werkstoffe (z. T. mit Nassbearbeitungs-
funktion) problemlos bearbeiten.*



SCANNER S300 ARTI – KOMPAKT MIT ARTIKULATORSCAN

- *Besonders kompakt konstruierter, vollautomatischer, optischer Streifenlichtscanner mit zwei hochauflösenden Hochgeschwindigkeitskameras*
- *Noch schnelleres Scannen durch weiterentwickelte Softwaretechnologie (ab Zirkonzahn.Scan 5051)*
- *Hohe Scanpräzision: $\leq 10 \mu\text{m}$*
- *Besonders großer Scanbereich (115 x 78 mm; Format 16:9) für Artikulatorskan und die Erfassung des gesamten Modells in einem Scanvorgang; Jeder Laborartikulator kann vermessen und in der Software hinterlegt werden*
- *Scanbare Objekte: keine Limitationen z. B. Einzelstümpfe, Kiefersegmente, Kiefermodelle, Registrate, Antagonisten (Quetschbiss, ganzer Kiefer), Wax-ups, Veneers, Abutments, Bissregistrate, Bisschablonen*
- *Intelligente Daten-Import/Exportfunktion mit offener Schnittstelle: STL-, OFF-, OBJ-, PLY-Formate*
- *Double-Scan-Funktion*
- *Integrierte Farbscan-Option (z. B. für Modellgussstrukturen vorteilhaft)*
- *Scan & Match-Funktion: Scannen eines Elements von mehreren Seiten und anschließendes Zusammensetzen der Scans*
- *Umfangreiche Matching-Funktionen z. B. Gruppenmatching, Markermatching, Negativmatching*
- *Universelle Modellaufnahme mit intelligenten Modellerfassungskonzepten und diversen Schnellspannvorrichtungen (Easy-Fix-System)*
- *Patientenindividuell erhobene Informationen mit PlaneSystem® (ZTM Udo Plaster) und Plane Analyser können zu 100% digitalisiert und in die Zirkonzahn.Software implementiert werden.*
- *Durch die kompakte Leichtbauweise (18 kg) ideal bei geringem Platzangebot und für den „mobilen“ Einsatz geeignet*

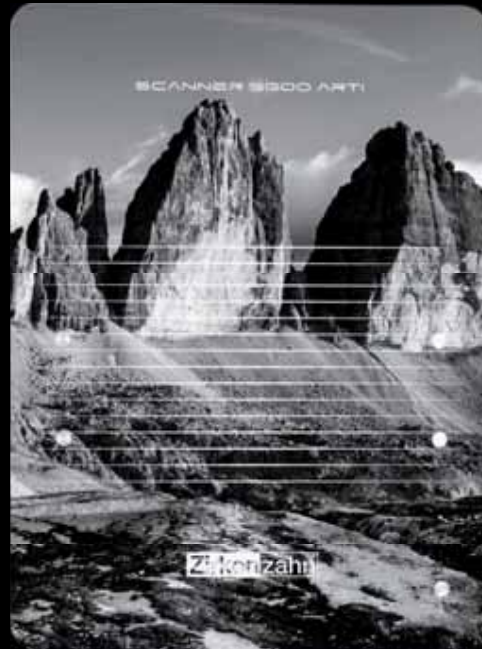


SCANNER S310 ARTI

Zirkonzahn

SCANNER S600 ARTI – ALLROUNDSCANNER

- Vollautomatischer, optischer Streifenlichtsscanner mit zwei hochauflösenden Hochgeschwindigkeitskameras; *dritte Kamera optional nachrüstbar*
- Noch schnelleres Scannen durch weiterentwickelte Softwaretechnologie (ab Zirkonzahn.Scan 5051)
- Hohe Scanpräzision: $\leq 10 \mu\text{m}$
- Besonders großer Scanbereich (115 x 78 mm; Format 16:9) für Artikulatorscan und die Erfassung des gesamten Modells in einem Scanvorgang; Jeder Laborartikulator kann vermessen und in der Software hinterlegt werden
- Scanbare Objekte: keine Limitationen z. B. Einzelstümpfe, Kiefersegmente, Kiefermodelle, Registrate, Antagonisten (Quetschbiss, ganzer Kiefer), Wax-ups, Veneers, Abutments, Bissregistrare, Bisschablonen, usw.
- Intelligente Daten-Import/Exportfunktion mit offener Schnittstelle: STL-, OFF-, OBJ-, PLY-Formate
- Double-Scan-Funktion
- Integrierte Farbscan-Option (z. B. für Modellgussstrukturen vorteilhaft)
- Scan & Match-Funktion: Scannen eines Elements von mehreren Seiten und anschließendes Zusammensetzen der Scans
- Umfangreiche Matching-Funktionen: z. B. Gruppenmatching, Markermatching, Negativmatching
- Stabiles Hochpräzisionsgetriebe
- Scanbereich vor ungünstigen Lichtverhältnissen und Staubeinflüssen geschützt
- Universelle Modellaufnahme mit intelligenten Modellerfassungskonzepten und diversen Schnellspannvorrichtungen (Easy-Fix-System)
- Einfaches Positionieren des Scanmodells durch Laserpoint
- Patientenindividuell erhobene Informationen mit PlaneSystem® (ZTM Udo Plaster) und Plane Analyser können zu 100% digitalisiert und in die Zirkonzahn.Software implementiert werden.
- Soft- und Hardware zukunftsicher auf neueste Technologie aufrüstbar; ältere Serienmodelle nachrüstbar



MIT DRITTER KAMERA NACHRÜSTBAR!



SCANNER S900 ARTI – MIT BESONDERS HOHER SCANDATENDICHTE UND TIEFENERFASSUNG

- *Vollautomatischer, optischer Streifenlichtscanner mit drei hochauflösenden Hochgeschwindigkeitskameras für besonders hohe Scandatendichte und weniger Nachscannen*
- *Noch schnelleres Scannen durch weiterentwickelte Softwaretechnologie (ab Zirkonzahn.Scan 5051)*
- *Hohe Scanpräzision: $\leq 10 \mu\text{m}$*
- *Besonders großer Scanbereich (115 x 78 mm; Format 16:9) für Artikulatorscan und die Erfassung des gesamten Modells in einem Scanvorgang; Jeder Laborartikulator kann vermessen und in der Software hinterlegt werden*
- *Anordnung der dritten Kamera ermöglicht tieferen Erfassungsbereich für Abdrücke und Interdentalräume*
- *Scanbare Objekte: u.a. Einzelstümpfe, Kiefersegmente, Kiefermodelle, Registrate, Antagonisten (Quetschbiss, ganzer Kiefer), Wax-ups, Veneers, Abutments, Bissregistrate, Bisschablonen, usw.*
- *Double-Scan-Funktion*
- *Integrierte Farbscan-Option (z. B. für Modellgussstrukturen vorteilhaft)*
- *Umfangreiche Matching-Funktionen: z. B. Gruppenmatching, Markermatching, Negativmatching*
- *Stabiles Hochpräzisionsgetriebe*
- *Scanbereich vor ungünstigen Lichtverhältnissen und Staubeinflüssen geschützt*
- *Universelle Modellaufnahme mit intelligenten Modellerfassungskonzepten und diversen Schnellspannvorrichtungen (Easy-Fix-System)*
- *Einfaches Positionieren des Scanmodells durch Laserpoint*
- *Patientenindividuell erhobene Informationen mit PlaneSystem® (ZTM Udo Plaster) und Plane Analyser können zu 100% digitalisiert und in die Zirkonzahn.Software implementiert werden.*
- *Soft- und Hardwares zukunftsicher auf neueste Technologie aufrüstbar*



MOCK-UP SUPPORT EASY-FIX-SYSTEM

ZUR SCHNELLEN ERFASSUNG ALLER GÄNGIGEN MODELLE IM SCANNER S300 ARTI, S600 ARTI, S900 ARTI

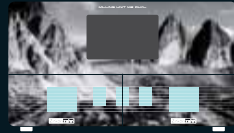
- *Die Modellhalterung Easy-Fix wurde so konzipiert, dass sie jederzeit aufgerüstet werden kann und somit auch für zukünftige Entwicklungen gerüstet ist.*
- *Mit dem Model Position Detector werden Höhe, Position und Ausrichtung von Modellen im Scanner digital erfasst. Die Software bringt Modell und Antagonisten automatisch in die richtige Position. Anschließend kann mit der Fine-Adjustment-Funktion in der Software zusätzlich die Feinjustierung vorgenommen werden.*
- *Mit flexiblen Haltestiften ermöglicht es die Easy-Fix Modellhalterung, Modelle ohne zeitaufwendiges Auf- und Zuschrauben im Handumdrehen im Scanner zu fixieren. Die Modelle werden einfach eingespannt und gescannt.*
- *Mithilfe der Spannkralle Easy-Fix Clamping Claw Fixierung von kleineren Modellen (z. B. Halbmodellen) möglich.*
- *Mit dem Multi-Die Holder können eng aneinanderstehende Stümpfe, bei denen ansonsten zwei Scans nötig wären, in nur einem Scanvorgang erfasst werden.*
- *Über die Easy-Fix-Halterung und die Multi Marker Plate ist die Transfer Fork Face Hunter im Scanner fixierbar, somit können 3-D-Gesichtsscans (Face Hunter) anschließend in der Software auf Modells cans gematcht werden.*



TECHNISCHE ANGABEN


FRÄSGERÄT M1 ABUTMENT
FRÄSGERÄT M1 SOFT
FRÄSGERÄT M1 WET
FRÄSGERÄT M1 WET HEAVY METAL

Gewicht	105 kg	105 kg	107 kg	110 kg
Breite	48 cm	48 cm	48 cm	48 cm
Höhe	69 cm	69 cm	69 cm	69 cm
Tiefe	61 cm	61 cm	61 cm	61 cm
Gehäuse	Sekuritglas, gehärtet UNI ISO 12150	Sekuritglas, gehärtet UNI ISO 12150	Sekuritglas, gehärtet UNI ISO 12150	Sekuritglas, gehärtet UNI ISO 12150
Bearbeitungsachsen	4	5+1	5+1	5+1
Leistung	600 W	600 W	600 W	600 W
Betriebsspannung	100–240V	100–240V	100–240V	100–240V
Stromaufnahme	2.6 A (5.5 A)	2.6 A (5.5 A)	2.6 A (5.5 A)	2.6 A (5.5 A)
Spannzange	Ø 6 mm	Ø 3 mm	Ø 6 mm	Ø 6 mm
Spindeldrehzahl	Ausstattungsabhängig	Ausstattungsabhängig	Ausstattungsabhängig	Ausstattungsabhängig
Drehmoment	13 Ncm	8 Ncm	13 Ncm	13 Ncm
Werkstück	u. a. Raw-Abutments®	Ø 95 mm	Ø 95 mm	Ø 95 mm



FRÄSGERÄT M2 WET HEAVY METAL

FRÄSGERÄT M2 DUAL WET HEAVY METAL

FRÄSGERÄT M4 WET HEAVY METAL

FRÄSGERÄT M5 HEAVY METAL

140 kg

210 kg

350 kg

210 kg

79 cm

124 cm

123 cm

123 cm

69 cm

69 cm

69 cm

69 cm

62 cm

62 cm

84 cm

53 cm (zzgl. Absaugungsanschluss)

Sekuritglas, gehärtet UNI ISO 12150

Sekuritglas, gehärtet UNI ISO 12150

Sekuritglas, gehärtet UNI ISO 12150

Sekuritglas, gehärtet UNI ISO 12150

5+1

5+1

5+1

5+1

600 W

600 W

1500 W

600 W

100–240V

100–240V

100–240V

100–240V

2.6 A (5.5 A)

2.6 A (5.5 A)

6.5 A (13.5 A)

2.6 A (5.5 A)

Ø 6 mm

Ø 6 mm

Ø 6 mm

Ø 6 mm

Ausstattungsabhängig

Ausstattungsabhängig

Ausstattungsabhängig

Standardausführung: max. 50.000 R.p.m.

13 Nm

13 Nm

13 Nm

13 Nm

Ø 95 mm

Ø 95 mm

Model Blank M4 (39 x 17 cm)
Ø 95 mm, Raw-Abutments[®]

Ø 95 mm

TECHNISCHE ANGABEN


SCANNER S300 ARTI
SCANNER S600 ARTI
SCANNER S900 ARTI

Gewicht	18 kg	56 kg	56 kg
Breite	26 cm	48 cm	48 cm
Höhe	58 cm	69 cm	69 cm
Tiefe	44 cm	41 cm	41 cm
Gehäuse	z. T. Sekuritglas, gehärtet UNI ISO 12150	Sekuritglas, gehärtet UNI ISO 12150	Sekuritglas, gehärtet UNI ISO 12150
Kameras	2	2 oder 3 (nachrüstbar)	3
Bearbeitungsachsen	2	2	2
Leistung	200 W	200 W	200 W
Betriebsspannung	100–240V	100–240V	100–240V
Stromaufnahme	0,9 A (1,9 A)	0,9 A (1,9 A)	0,9 A (1,9 A)

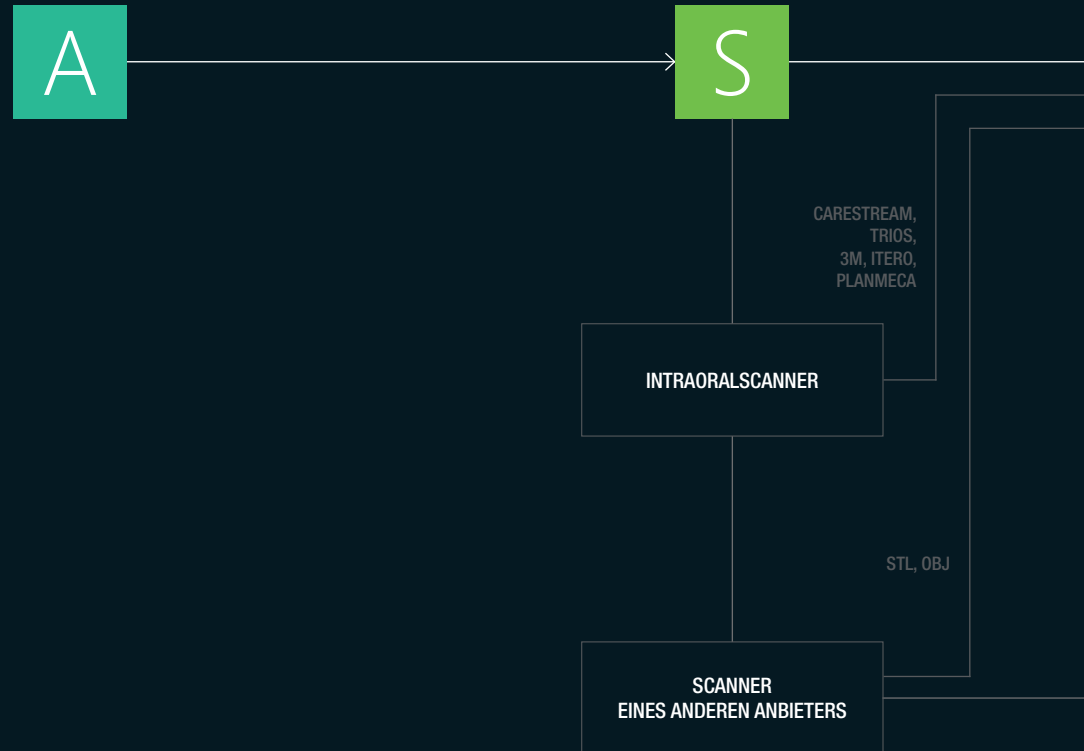
WHAT IS YOUR STYLE?

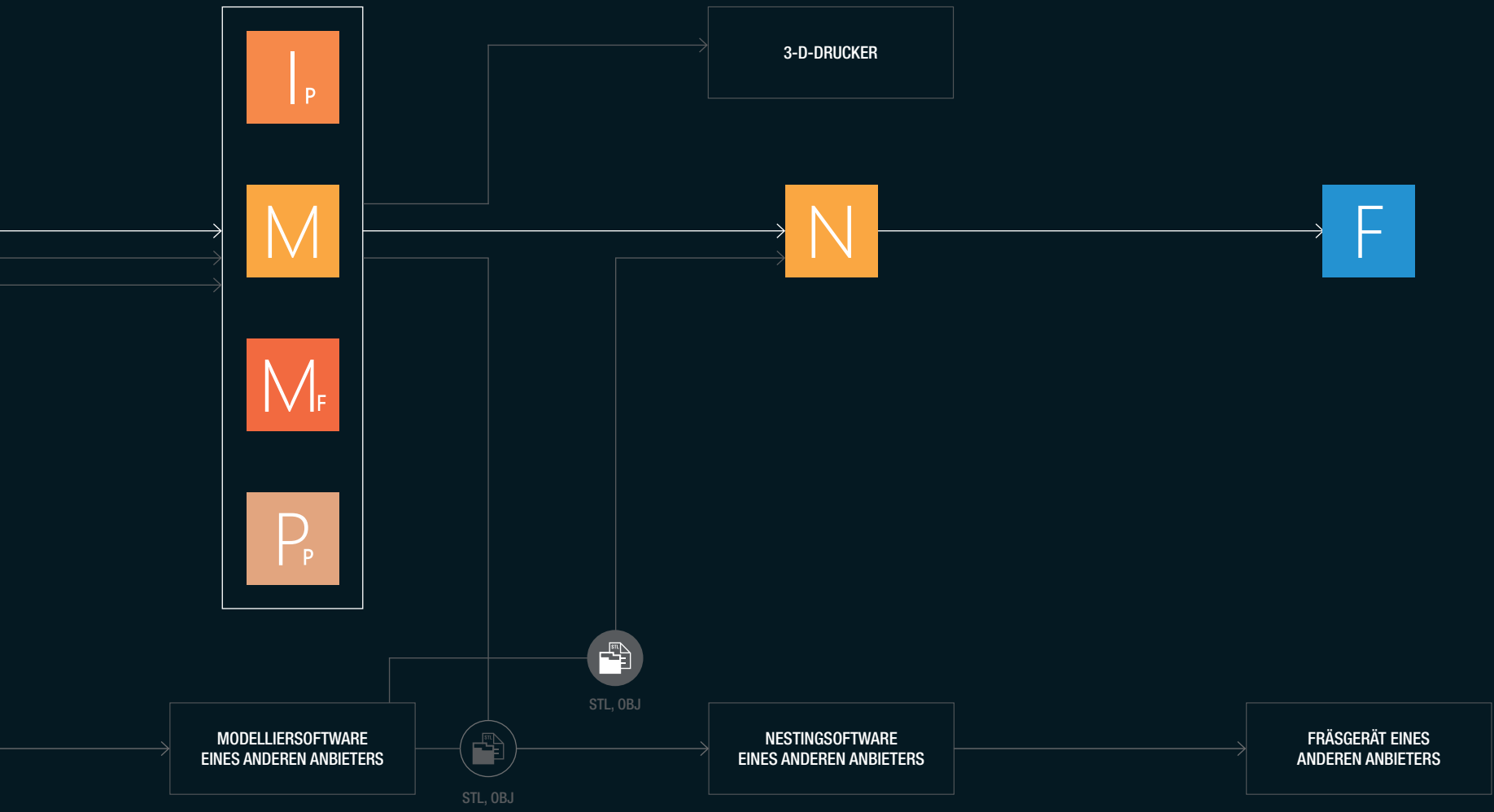
ALLE SYSTEME IN INDIVIDUELLEM GLASDESIGN LIEFERBAR




ZIRKONZAHN IST OFFEN

Wir bieten mit unseren Produkten aus Überzeugung eine Komplettlösung für die Herstellung von Qualitätszahnrestorationen an. Alle notwendigen Komponenten von Hardware über Software, Materialien und Bearbeitungswerkzeuge entwickeln und fertigen wir bei uns in Südtirol. Nur dadurch können wir die einzelnen Fertigungsschritte perfekt aufeinander abstimmen. Unsere Softwares, Scanner und der Gesichtsscanner Face Hunter generieren offene Datenformate (z. B. STL, OBJ). Die Dateien sind dadurch grundsätzlich mit allen offenen CAD-Softwares, Fräsgeräten oder 3-D-Druckern kompatibel. Selbstverständlich können auch offene Scan- oder Modellierdaten anderer Hersteller mit unserer Zirkonzahn Software verarbeitet, genestet und in unseren Zirkonzahn Fräsgeräten umgesetzt werden.






ZIRKONZAHN.Modifier 

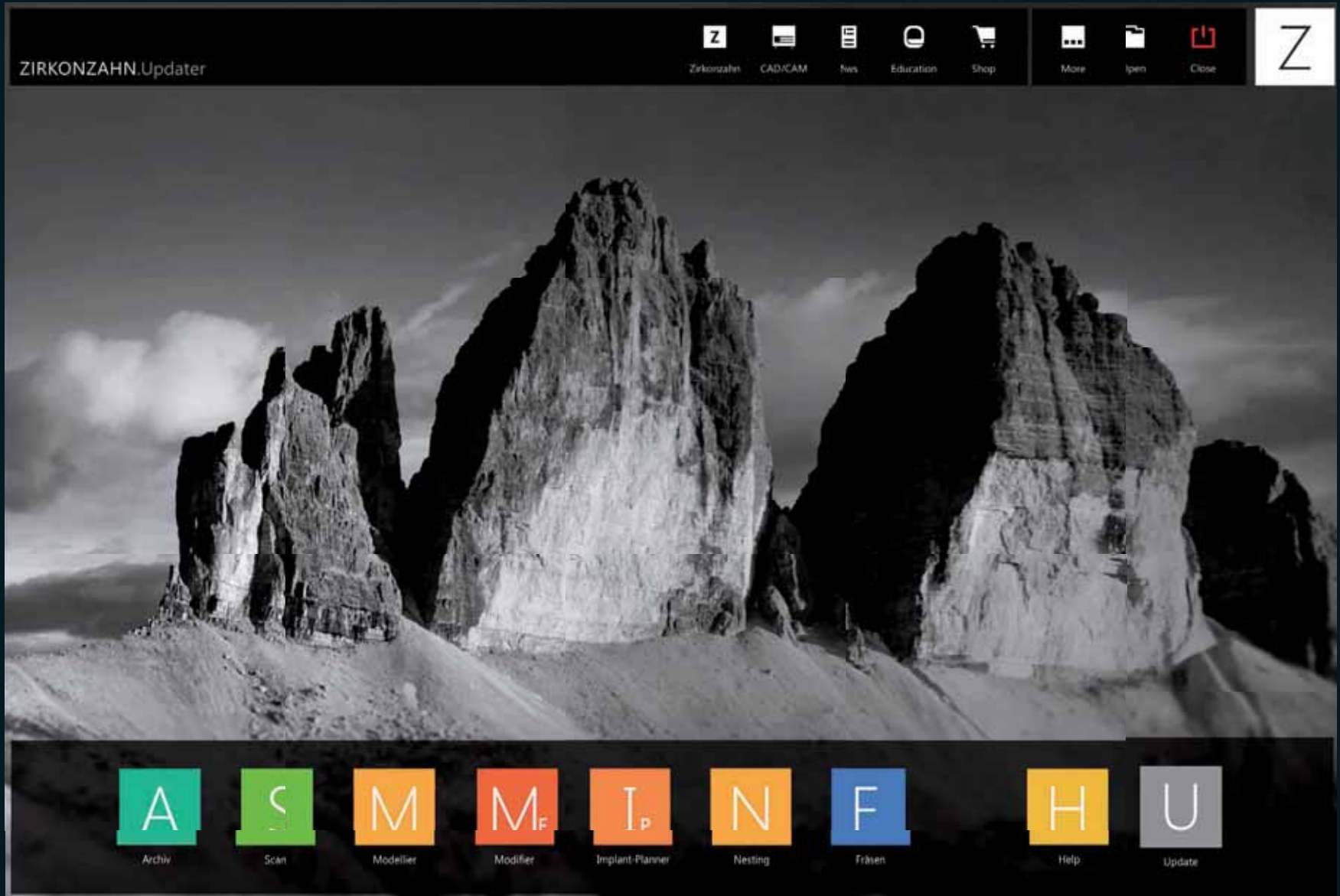
ZIRKONZAHN.Partial-Planner 

ZIRKONZAHN.Nesting 

ZIRKONZAHN.Fräsen 

IMPORTIERMODUL EINES ANDEREN ANBIETERS 

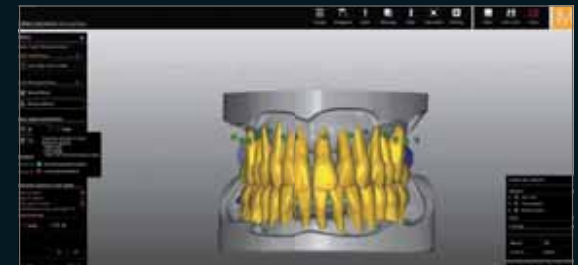
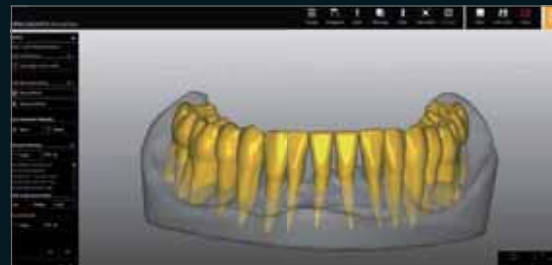
SOFTWARE-MODUL CAD/CAM STL-IMPORT 



ZIRKONZAHN.SOFTWARE

An die Entwicklung unserer Zirkonzahn-Software legen wir in puncto Design und Funktionalität die strengen Maßstäbe an, die sich auch bei unseren anderen Produkten bewährt haben. Die Benutzeroberfläche ist klar strukturiert und puristisch im Design. Sie wird über alle Software-Komponenten hinweg einheitlich gestaltet und bildet damit den Grundstein für eine vertraute und sichere Anwendung. Bei der funktionalen Gestaltung folgt unser Entwicklerteam, zu dem selbstverständlich auch Zahntechniker gehören, einem praxis- und lösungsorientierten Grundprinzip, welches dem Anwender größtmögliche Entscheidungs- und Prozessfreiheit garantiert. Komplexe technologische Abläufe werden nachvollziehbar und transparent gestaltet. Der Anwender kann wahlweise einer Schritt-für-Schritt-Anleitung folgen oder eine individuelle Vorgehensweise wählen.

Die verschiedenen Softwareprogramme mit den dazugehörigen Modulen sind nicht nur aufeinander, sondern auch auf die damit im Zusammenhang stehenden Hardware-Komponenten abgestimmt. Somit wird ein 100% nahtloser Arbeitsprozess für Zahntechniker und Behandler gesichert – von der Patientenerfassung, Einartikulierung, Modellation, Umsetzung bis hin zur Eingliederung der Versorgung im Patientenmund. Bewährte manuelle und digitale Arbeitstechniken können miteinander kombiniert werden, um so eine bestmögliche Patientenversorgung zu erzielen.



ZIRKONZAHN.SOFTWARE – ÜBERSICHT

A

ZIRKONZAHN.ARCHIV

- Dient mit seiner intelligenten Menüführung dem strukturierten Anlegen und Organisieren von Fallprojekten; Erstellen von Unterprojekten möglich
- Behandler, Patient, Techniker sowie die Art der geplanten Versorgung können gespeichert und jederzeit erneut abgerufen werden.
- Auf Wunsch Patientenfotos und 3-D-Daten per Drag & Drop-Funktion importierbar
- 3-D-Viewer sowie diverse Ansichtsoptionen integriert
- Kundenspezifische Parameter und individuelle Datenbanken mit unverschlüsselten Daten hinterlegbar

S

ZIRKONZAHN.SCAN

- Modelle können durch Registrierung des Labor-artikulators im virtuellen Artikulator lagerichtig dargestellt und Referenzebenen eingeblendet werden
- Alle gängigen Artikulatoren digital hinterlegt
- Digitales Einartikulieren und Rückführung in den physischen Artikulator
- Schnelles Arbeiten: Während des Scanvorgangs paralleles Berechnen anderer Daten möglich
- Scan & Match-Funktion: Scannen eines Elements von mehreren Seiten und anschließendes Zusammensetzen der Scans
- Zusammenführung sämtlicher Patientendaten (Fotos, 3-D-Gesichtsscans, umgewandelte Röntgendaten, Intraoralscandaten usw.)
- Intelligente Daten-Import/Exportfunktion mit offener Schnittstelle

M

ZIRKONZAHN.MODELLIER

- Zur digitalen Konstruktion sämtlicher Zahnrestaurationen
- Zahlreiche Software-Module verfügbar
- alle Module mit PlaneSystem®, Plane Analyser und Face Hunter kompatibel
- Umfangreiche Bibliotheken implementiert (Implantatsysteme, Geschiebe, Stege, Zahnbibliotheken)
- Alle gängigen Datenformate können geladen, weiterverarbeitet und exportiert werden
- Sämtliche Referenzebenen werden automatisch aus Zirkonzahn.Scan übernommen

N

ZIRKONZAHN.NESTING

- *Achsorientiertes Nestingprogramm zur optimalen Positionierung von Zahnrestaurationsdateien im Materialblock*
- *Realitätsnahe Darstellung farbiger Werkstoffe*
- *Ökonomische, materialoptimierte und zeitsparende Strategien hinterlegt; optische Ergebnissimulation*
- *Schnellere Fräsbahnberechnung durch „Parallel Calculation“*
- *Kollisionswarnung (Collision Detection)*
- *Maschinelles Einstellen der Friktion bei Teleskopen ohne manuelles Nacharbeiten*
- *STL-Importfunktion mit manueller Anpassung wichtiger Parameter*
- *Anlegen individueller Blankbibliotheken*

I
P

ZIRKONZAHN.IMPLANT-PLANNER

- *Software zur 3-D-Implantationsplanung auf Basis zusammengeführter Patientendaten (DICOM-Daten, Intraoral-, Modell- und 3-D-Gesichtsscans etc.)*
- *Kompatibel mit offenen DICOM-Daten aller CT- und CBCT-Geräte*
- *Import und Export von Scandaten sowie offener Datenformate (STL, OBJ, OFF, etc)*
- *Implantatbibliotheken mit prothetischen Komponenten für alle gängigen Implantatysteme sowie Bohrhülsen-Bibliothek*
- *Modul zur Umwandlung von DICOM-Daten in STL-Daten sowie Modul für Abformlöffel*
- *Behandlerversion mit allen funktionsrelevanten Werkzeugen für die Implantationsplanung*
- *Version für Labor: Implantationsplanung, Bohrschablonen; CAD-Schnittstelle*

F

ZIRKONZAHN.FRÄSEN

- *Frässoftware mit intelligenten Fräsalgorithmen für besonders präzise Fräsergebnisse*
- *Verbesserte 3-D-Visualisierung des gesamten Fräsvorgangs und einzelner Fräsgerätkomponenten*
- *Vereinfachte, intuitive Anwendung durch Benutzeroberfläche mit Drag & Drop-Funktion*
- *Anlegen von Nutzer-Profilen; individuelle Blankbibliotheken aus Zirkonzahn.Nesting implementierbar*
- *Optimiertes Kalibrierverfahren mit virtueller Achsjustierung*
- *Intelligentes „Stop & Go“- Fräsen mit Memoryfunktion*
- *Smart Reminder für Wartungsintervalle*
- *Optimierte Werkzeugverwaltung und optische Werkzeugerkennung*

P_P

ZIRKONZAHN.PARTIAL-PLANNER

- Software für Modellgussstrukturen
- Automatisches Ausblocken des Modells in definierter Einschubrichtung
- Workflowintegration: Bereits modellierte Strukturen importier- und bearbeitbar (z. B. Teleskopstrukturen)
- Freie Gestaltung von Klammern, Retentionen, Auflagen und Basisverbindungen mit unterschiedlicher Oberflächengestaltung
- Digitale Strukturbibliotheken
- Importieren von Pontics und Gestaltung von Rückenschutzplatten zur Aufnahme gefräster Verblendungen möglich

T_R

ZIRKONZAHN.TRAY



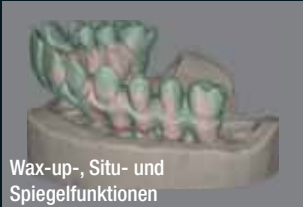




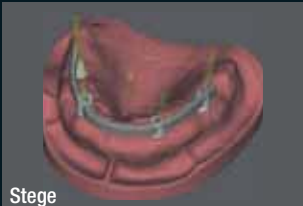






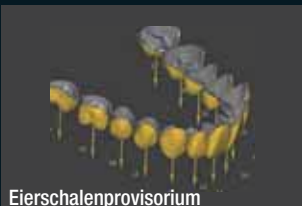

- Step-by-Step geführte, offene Software für die Herstellung individueller Abformlöffel
- Offenes STL-Datenformat – kompatibel mit verschiedenen Fertigungsarten (z. B. 3-D-Druck) und Systemen
- Absolut individuelle Gestaltung (Ränder, Ausdehnung, Auflagen, Retentionen und Aussparungen) möglich
- Veränderbare Werkzeuggrößen für zügige Formgestaltung
- Verschiedene Griffe und Griffgrößen wählbar
- Labelling-Funktion – Griff mit Schriftzug personalisierbar


M_F


ZIRKONZAHN.MODIFIER


- Software zur virtuellen Zahnaufstellung mit neuen Aufstellungskonzepten und umfangreichen individuellen Gestaltungsmöglichkeiten
- Natürliche Koppelung von OK und UK-Zähnen
- Neu konzipierter virtueller Artikulatorraum: Simulation verschiedener Okklusionskonzepte (z. B. sequentielle Bewegung nach Slavicek) und natürlicher Abrasionsmuster
- Ortho-Preview! Voransicht von Zahnbewegungen inklusive Visualisierung der Gingiva
- Multi-View-Management für die individuelle Kombination verschiedener Situationsansichten
- Simulation statischer Face-Scans als 3-D-animierte Mundbewegung


SOFTWARE-MODULE CAD/CAM FÜR ALLE ZIRKONZAHN FRÄSGERÄTE

BASIC					
					
					
					

 Funktioniert nur in Kombination

 Als Einheit empfohlen

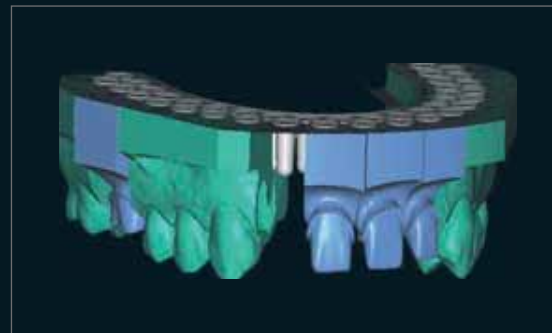
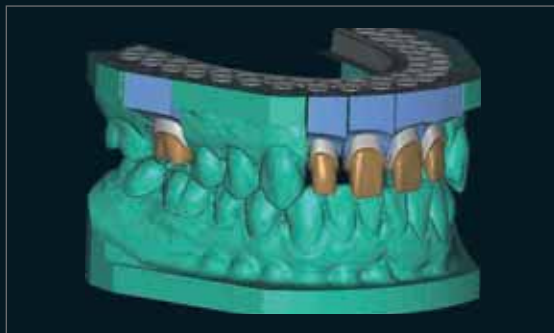
 Als Einheit empfohlen

 Zusätzliche Module

NEU! SOFTWARE-MODUL CAD/CAM MODEL MAKER

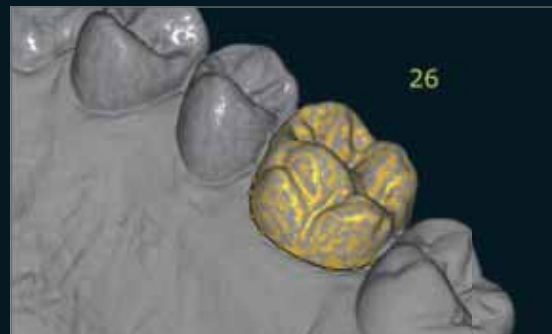
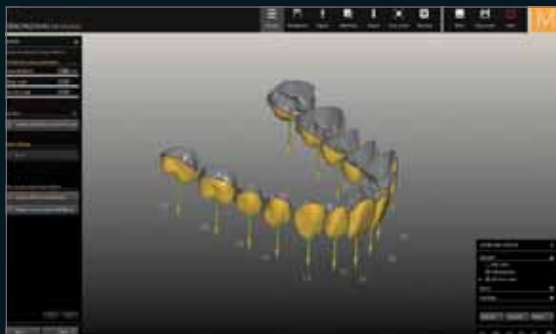
- Modul zur Herstellung diverser physischer Modelle (z. B. Geller-Modelle, Modelle mit Implantatanalogen, Stümpfen, Zahnkränzen) auf Basis von Intraoralscandaten sowie Abdruck- und Modellscans
- Einstellbare Parameter: z. B. Abstand zwischen Modell und Stumpf, Modellstärke
- Automatische Ermittlung der Präparationsränder und deren Unterkehlung (Ditching)
- Exportierbare Daten für Modellerstellung mit 3-D-Drucker
- Erstellen von Positionierstiften zur Übertragung der digital erfassten Okklusion in den Laborartikulator

- In Kombination mit Zirkonzahn.Implant-Planner: Service-Paket für Behandler bestehend aus Implantatmodell, Abformlöffel, Bohrschablone und Provisorium



SOFTWARE-MODUL CAD/CAM EIERSCHALENPROVISORIUM

- *Modul zur Anfertigung individueller Eierschalenprovisorien*
- *Ästhetisch ansprechende und individuell gestaltete Sofortversorgung*
- *Einstellbare Parameter: Präparationstiefe, Präparationsform und Wandstärke*
- *Hauchdünn gestaltbar (0,3 mm) und gut anpassbar*
- *Import von Intraoralscandaten möglich*



SOFTWARE-MODUL CAD/CAM BITE SPLINTS

- Modul zur Anfertigung von Aufbissschienen
- Dynamische Schienenführung in Verbindung mit virtuellem Artikulator
- Individuelle Gestaltung
- Einstellbare Parameter z. B. Ausblocken der Unterschnitte, Wandstärke
- Besonders in Kombination mit den Kunststoffen
Therapon Transpa, Prime, Prime Transpa, Temp Premium Flexible
und Temp Premium Flexible Transpa empfohlen



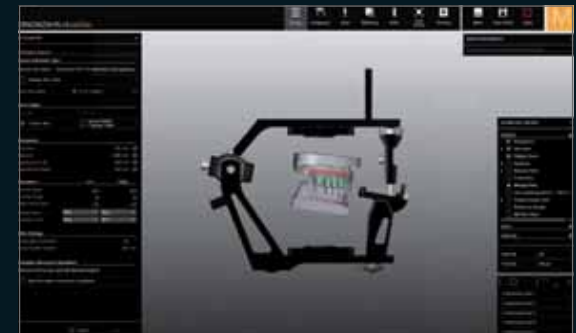
SOFTWARE-MODUL CAD/CAM REALITY MODE

- *Modul zur realitätsnahen Darstellung von Versorgung, Zahnfarben, Gingiva und Modell*
- *Mit 3-D-Gesichtsscans (Face Hunter) kombinierbar*
- *Detailgenaue Darstellung für wesentlich höhere Planungssicherheit*
- *Bessere Beratung von Behandler und Patient durch Vorschau auf die geplante Versorgung*



SOFTWARE-MODUL CAD/CAM VIRTUELLER ARTIKULATOR

- Modul zur Kieferbewegungssimulation im Artikulator
- Physischer Laborartikulator über Zirkonzahn Scanner virtuell registrierbar
- Alle gängigen Artikulatoren digital hinterlegt
- Sämtliche Bewegungen werden virtuell nachvollzogen
- Dynamisches Anpassen von konstruierten Kontaktpunkten an den Antagonisten unter Berücksichtigung der Kaubewegungen
- **Neu!** Patientenindividuelle Kieferbewegungsdaten (Plane Analyser) können importiert und genutzt werden (Zusatzmodul erforderlich)



SOFTWARE MODUL CAD/CAM STL-IMPORT

- Modul zum Modifizieren von Fräsparametern, Nesten und Fräsen fertig modellierter Zahnrestaurationsdateien anderer Hersteller im offenen STL-Format (Kronen, Brücken, Inlay/Onlay/Veneer, Stege, verschraubte Restaurationen, Aufbissschienen, Bohrschablonen, Modelle, Teleskope, Schmuck)
- Mit Oberflächenanalyse zur Identifikation und manuellen Anpassung wichtiger Parameter wie Präparationslinien, Schraubenkanäle etc.
- Nesten und Fräsen individueller Abutments aus vorgefertigten Titanabutmentrohlingen Raw-Abutments® möglich

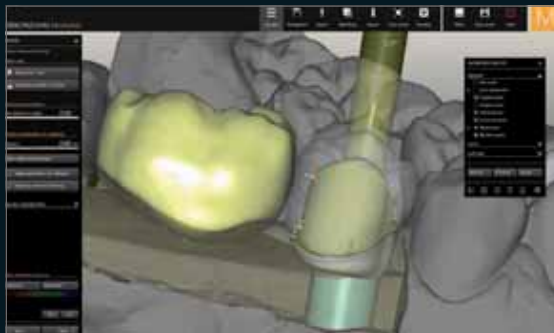


SOFTWARE-MODUL CAD/CAM ABUTMENTS

- Modul zur Erstellung individueller Abutments und deren Emergenzprofile
- Gestaltung der Abutments unter Berücksichtigung der Sekundärkonstruktion; Kronenbodenparameter einstellbar
- Semitransparente Einblendung der äußeren Zahnform, die das Anfertigen von Abutments wesentlich erleichtert
- Unterstützt alle gängigen Implantatsysteme, die sowohl direkt verschraubt als auch als verklebte Titanbasen konstruiert werden können



Achtung – nur in Kombination mit dem Software-Modul CAD/CAM Okklusal verschraubte Brücken

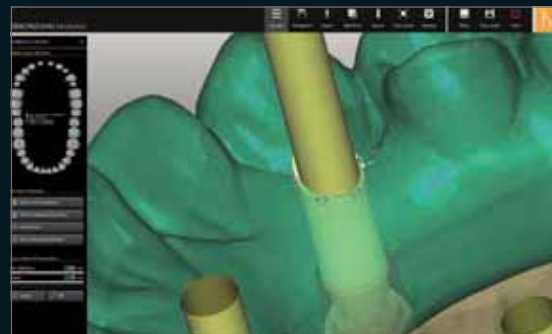
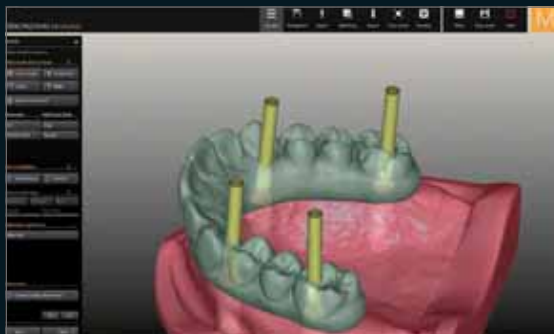


SOFTWARE-MODUL CAD/CAM OKKLUSAL VERSCHRAUBTE BRÜCKEN

- Modul zur Gestaltung okklusal verschraubter Brücken und Stege
- Freie Gestaltung des Emergenzprofils unter Berücksichtigung der anatomischen Zahnform und Gingiva
- Mithilfe der Scankörper berechnet die Software die Ausrichtung der Implantate und übernimmt diese zur exakten Ausrichtung der Schraubenkanäle
- Einarbeitung von Schraubenkanalgewinden in Zirkonstrukturen zum Verschließen der Versorgung mit Versiegelungsschrauben (aus Screw Blank) im Patientenmund; einfache Versorgungsentnahme durch Herausdrehen der Schrauben mit Extractor

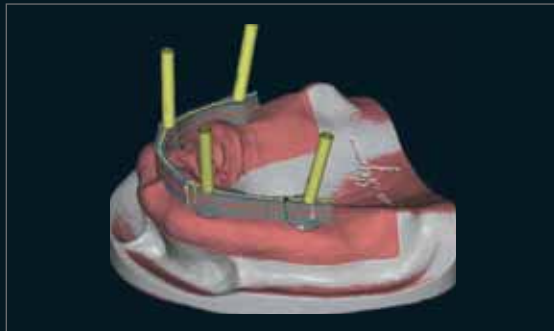


Achtung – nur in Kombination mit dem Software-Modul CAD/CAM Abutments



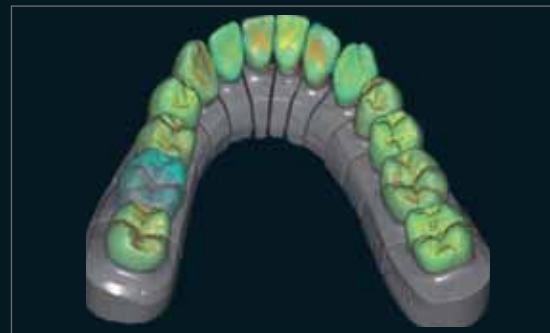
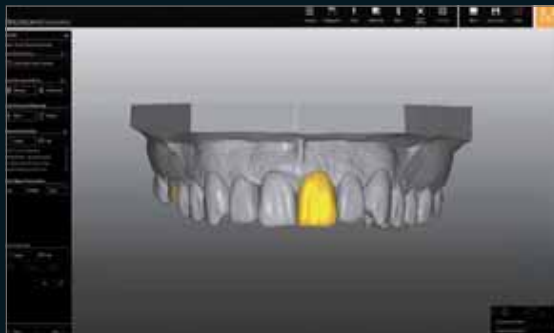
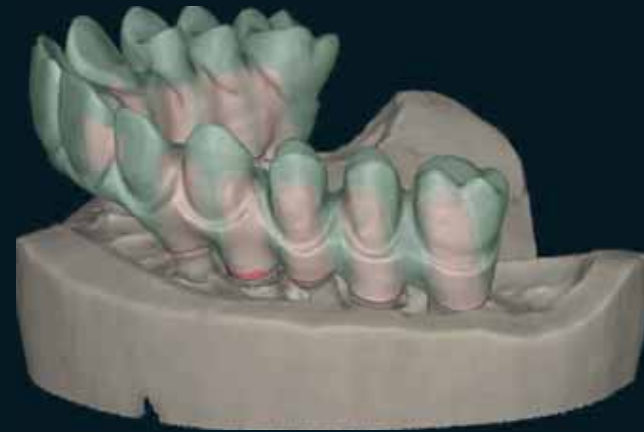
SOFTWARE-MODUL CAD/CAM STEGE

- Modul zur individuellen Anfertigung von Primär- oder Hybridstegen (auch implantatgetragen)
- Frei gestaltbares Emergenzprofil
- Semitransparente Einblendung der äußeren Zahnform oder separater Situationsscans, die das Anfertigen von Stegen wesentlich erleichtert
- Verschiedene hinterlegte Stegprofile, leicht zu modifizieren
- Einstellbare Parameter: Höhe, Dicke, linguale und bukkale Neigung sowie weitere vielfältige Individualisierungsmöglichkeiten
- Anbringen von Geschieben und Retentionen sowie Ausstanzen von Löchern und Verankerungen möglich



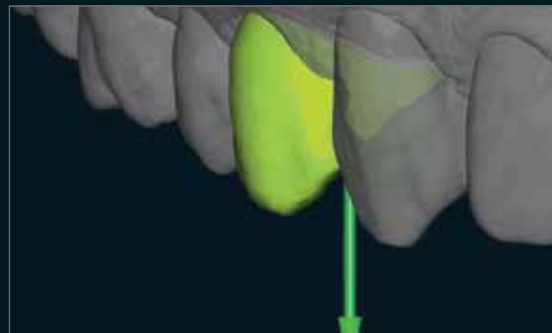
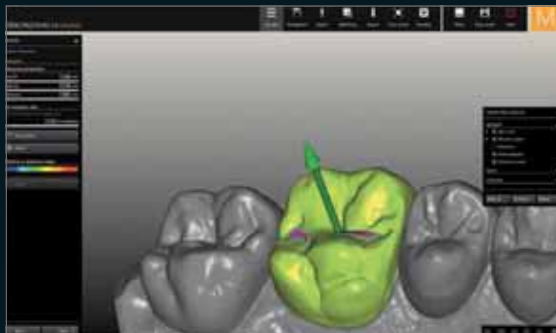
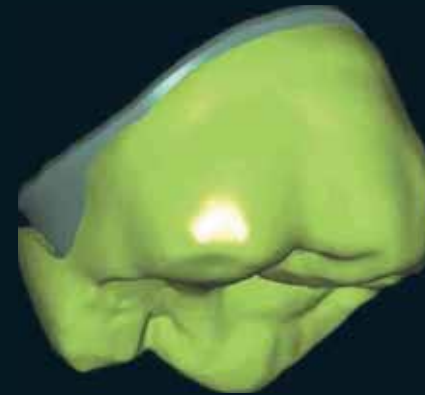
SOFTWARE-MODUL CAD/CAM WAX-UP-, SITU- UND SPIEGELFUNKTION

- Modul zum virtuellen Kopieren eingescannter Wachs- oder Kunststoffmodellationen (Double-Scan) bzw. einzelner Zähne sowie zum Erstellen virtueller Wax-ups
- Die bestehende Situation lässt sich direkt von einem Situationsmodell übernehmen. So können ästhetisch ansprechende Vorlagen als anatomische Vorlage genutzt werden oder mit den Zahnsätzen bzw. einzelnen Bereichen der natürlichen Zahnbibliothek „Heroes Collection“ kombiniert werden
- Das Spiegeln ermöglicht zeitsparendes und perfektes Kopieren gegenüberliegender Zähne
- Virtuelles Wax-up mit Gingivaanteil generierbar; anpassbar mit Schraubenkanälen



SOFTWARE-MODUL CAD/CAM ÜBERPRESSKRONEN UND -BRÜCKEN

- Modul zur Anfertigung virtueller Überpresskronen und Überpressbrücken
- Einstellbare Parameter: anatomische Reduzierung, Mindeststärke, Lingualband, Mindeststärken von Primär- und Sekundärstruktur
- Parallele Modellation von Primärgerüst und anatomischen Überpresselementen möglich



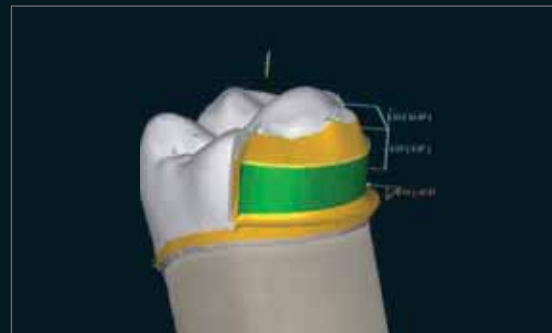
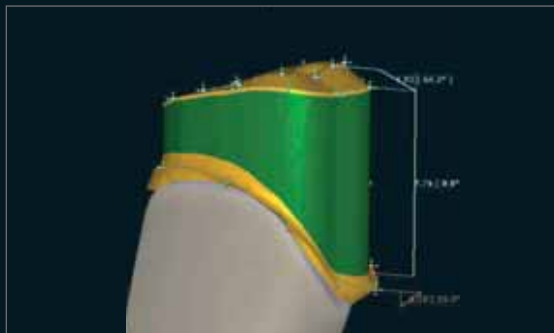
SOFTWARE-MODUL CAD/CAM GESCHIEBE

- *Modul zur Anfertigung von Geschiebearbeiten*
- *Umfangreiche Formenbibliothek; Formen lassen sich individuell an das Zahnfleisch anpassen; individuelle Geschiebe hinterlegbar*
- *Ausstanzen von Geschiebepformen möglich*
- *Brückenteilungsoption bei stark divergierenden Pfeilerzähnen, die eine einteilige Eingliederung verhindern*



SOFTWARE-MODUL CAD/CAM TELESKOPKRONEN

- *Modul zur individuellen Gestaltung einer oder mehrerer Teleskop- oder Konuskronen*
- *Individuelles Einstellen des Winkels der Friktionsflächen möglich*
- *Ringteleskope mit anatomischer Kaufläche konstruierbar*
- *Partielles Gestalten der Teleskope/Konuskronen möglich*
- *Teleskope/Konuskronen auf Implantaten gestaltbar*
- *Kombination von vollanatomischen Kronen und Teleskopen möglich*
- *Neu! Maschinelles Ausarbeiten der Friktion; Primär- und Sekundärteile in einem Vorgang fräsbar*



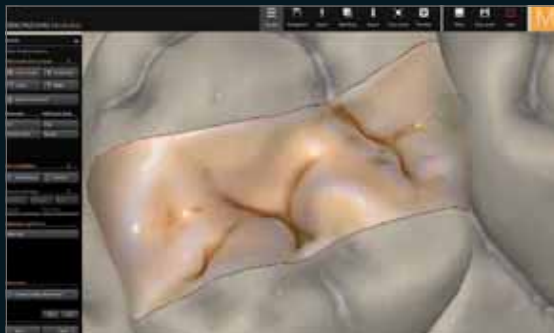
SOFTWARE-MODUL CAD/CAM PRETTAU® (VOLLANATOMIE)

- Modul zur Gestaltung vollanatomischer oder reduzierter Versorgung mit vollständigem oder partiellem Gingivaanteil
- Mehrfaches Schrumpfen, Bewegen und Fixieren einzelner Zahnfleischanteile möglich (z. B. Interdentalraum)
- Freie Gestaltung des Emergenzprofils unter Berücksichtigung der anatomischen Zahnform und Gingiva



SOFTWARE-MODUL CAD/CAM INLAYS/ONLAYS/VENEERS

- *Modul zur Modellation von Inlays, Onlays und Veneers*
- *Zur Herstellung von Non-Prep Veneers, Inlay- oder Marylandbrücken*
- *Einstellbare Parameter: z. B. Zementspalt, Inlay-Randbreite, Fräserdurchmesser, Mindeststärke*
- *Vollanatomische oder reduzierte Gestaltung auch zum Verblenden mit Keramik möglich*





VIRTUELLE ZAHNBIBLIOTHEK HEROES COLLECTION

- Ästhetische Grundlage für jegliche Versorgungen: Einzelkrone, kleine Brücken, vollanatomische Prettau® Bridges, Totalprothesen
- Zehn virtuelle, natürliche ästhetische Zahnsätze (Ober- und Unterkiefer)
- Vollanatomisch oder in vier virtuellen Cut-Back-Designs FIRE, WATER, AIR, EARTH zur Verblendung mit Keramik
- Mit Wurzelzahn-Bibliotheken
- Freie, patientenindividuelle Anpassungen möglich
- Verschiedene Okklusionskonzepte realisierbar, z. B. Fronteckzahn- oder Seitenzahnführung



ZIRKONZAHN LIBRARY DOWNLOAD CENTER

- Programm zum Import und der Verwaltung aller Zirkonzahn Implantatkomponenten in 3shape- oder exocad®-Modelliersoftware
- Schneller Download: Implantatbibliotheken können einzeln heruntergeladen werden
- Immer aktuell: automatische Update-Information bei neu verfügbaren Implantatsystemen bzw. Systemkomponenten

Which is your CAD-Software?



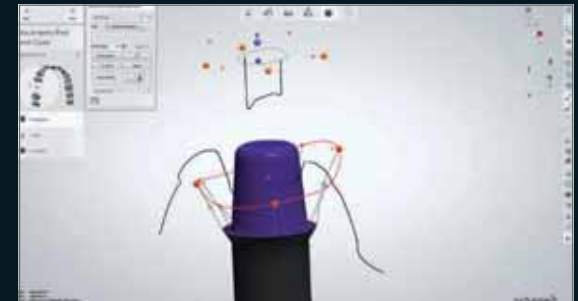
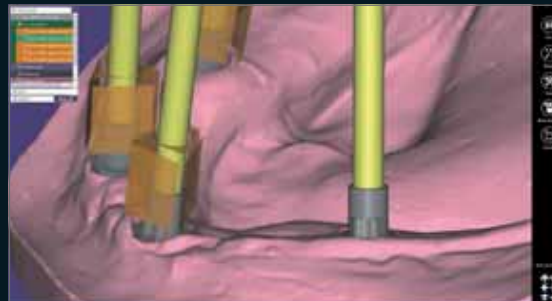
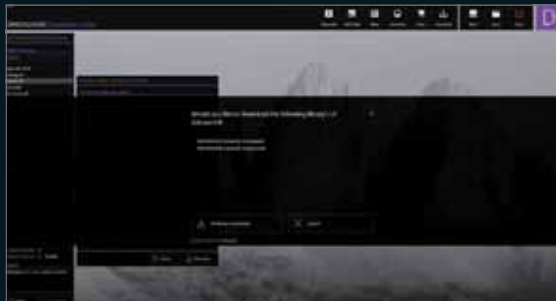
Select the software to download your Zirkonzahn implant library



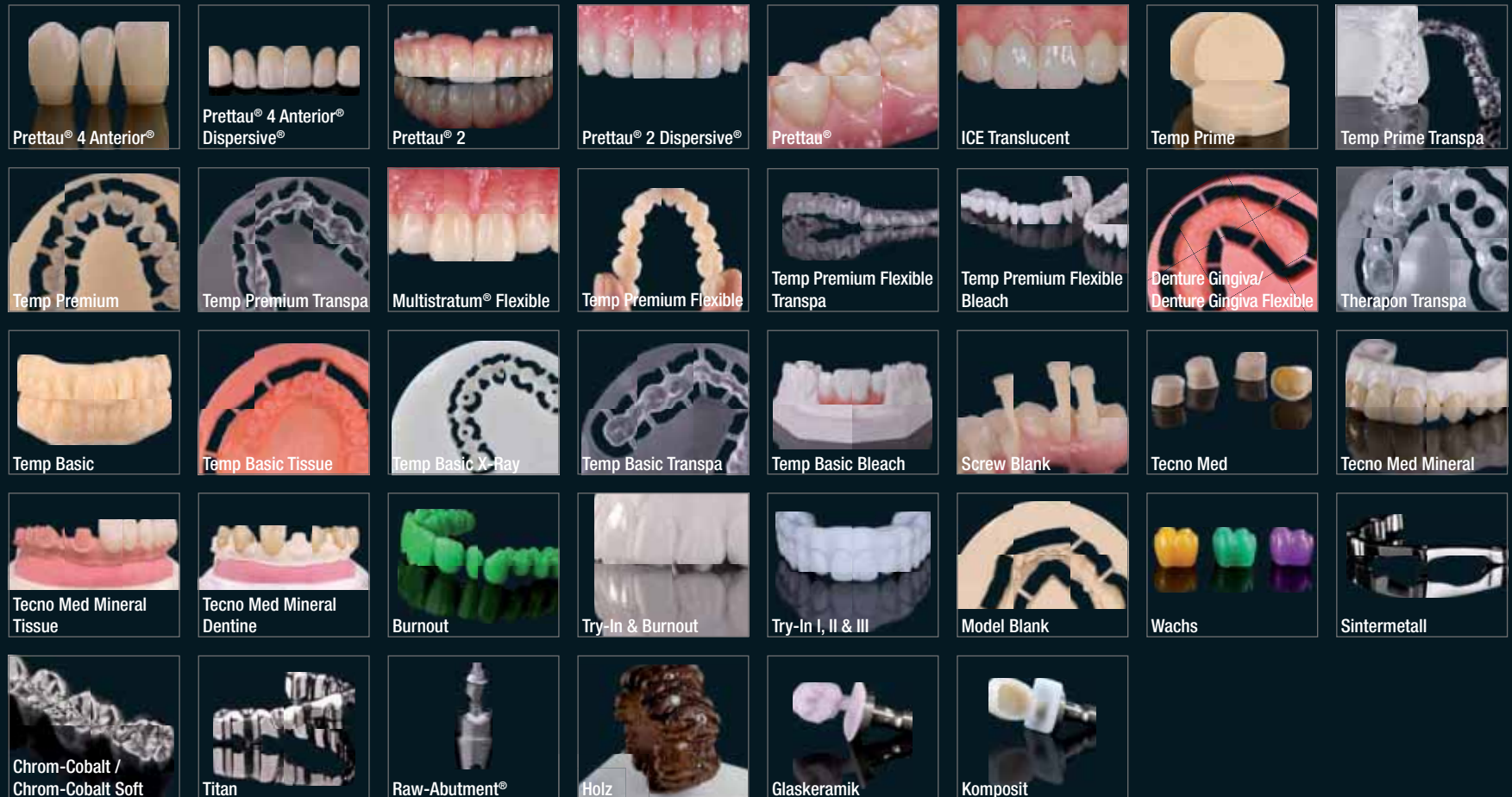
exocad®



3shape



MATERIALVIELFALT



ALLES AUS EINER HAND – UNSERE LÖSUNGEN

ERFASSUNGSSYSTEME

CAD/CAM SYSTEME

MATERIALIEN

IMPLANTATPROTHETIK

PLANESYSTEM®
(IN ZUSAMMENARBEIT MIT ZTM UDO PLASTER)

FRÄSGERÄTE

ZIRKONE

LABORANALOGUE

ARTIKULATOR PS1

SCANNER

KUNSTSTOFFE

SCANMARKER UND
SCANANALOGS

PLANE ANALYSER

SOFTWARES

METALLE

WHITE SCANMARKER

FACE HUNTER

WACHSE

RAW-ABUTMENTS®

TITANBASEN UND MUAS



BEARBEITUNGSWERKZEUGE

WEITERVERARBEITUNG

GERÄTE

FRÄSER

COLOUR LIQUIDS

SINTERÖFEN

SCHLEIFER

KERAMIKEN

TITANIUM SPECTRAL-COLOURING ANODIZER

POLIERER

MALFARBEN

METAL COLOURIZER

SCHICHTKUNSTSTOFFE

TROCKENLAMPEN

ZIRKOGRAF

UNSER WORKFLOW – ZUM WOHLER DES PATIENTEN

Von der Patientenerfassung bis zur Eingliederung im Patientenmund – Beispiel einer implantatgetragenen Prettau® Bridge aus Prettau® 2



Erfassung der individuellen Patientenebenen mit PlaneSystem® (nach ZTM Udo Plaster) sowie 3-D-Digitalisierung des Patienten mit Gesichtsscanner Face Hunter



Digitalisierung der Situation über Intraoralscans, digitalisierte Abformungen oder Modellscans (z. B. mit Scanner S900 ARTI)



Sämtliche Patientendaten (Fotos, 3-D-Scans, Röntgendaten usw.) werden lagerichtig in die Software Zirkonzahn.Scan übertragen. Der Patient wird daraufhin digital einartikuliert.



In der Software Zirkonzahn.Modifier wird anschließend mithilfe der Wurzelzahnbibliothek der „Heroes Collection“ eine erste ästhetische und funktionale Aufstellung gemacht.



Für die Fertigung der Sofortversorgung werden Zahnaufstellung und Gingiva an die festgelegte Implantatplanung angepasst. Die Sofortversorgung wird in Kunststoff Multi-stratum® Flexible umgesetzt.



Mithilfe der gefrästen Positionierschablone JawPositioner ist es möglich, die digital einartikulierte Situation analog zurückzuführen und anschließend im physischen Artikulator PSI zu kontrollieren.



Nach der Kontrolle werden gefertigte Sofortversorgung, Bohrschablone und Modell an den Behandler übergeben. Der Behandler implantiert und setzt auch die Sofortversorgung ein.



Um die finale Zirkonversorgung zu erstellen, wird die Situation nach der Einheilphase erneut über eine Abformung oder Intraoralscans erfasst und in die Software Zirkonzahn.Modellier übertragen.

HIGHLIGHT!

Entsprechend der zur Verfügung gestellten Patientendaten sowie der persönlichen Arbeitsweise kann der Workflow unterschiedlich gestaltet werden. Über patientenindividuell erfasste lagerichtige Referenzpunkte ist es möglich, analoge und digitale Arbeitsschritte zu kombinieren und ineinander zu überführen.



Auf Grundlage aller zusammengeführten Patientendaten, der ästhetischen Planung sowie unter Berücksichtigung der Knochenstruktur ermittelt der Behandler die optimale Implantatposition in der Software Zirkonzahn Implant-Planner.



Basierend auf den definierten Implantatpositionen kann im Labor mit der Fertigung von Bohrschablone, Modell und Sofortversorgung begonnen werden. Die Komponenten werden digital designt ...



... und anschließend im Zirkonzahn Fräsgerät aus dem entsprechenden Material herausgefräst. Die Bohrschablone wird z. B. aus transparentem Kunststoff TheraPon Transpa gestaltet.



Das gefertigte Implantatmodell wird mit ScanAnalog versehen. Es dient anschließend zur Passungskontrolle von Bohrschablone und Sofortprovisorium.



In der Software werden die notwendigen Anpassungen für die finale Versorgung vorgenommen. Wahlweise kann vor der finalen Umsetzung in Zirkon auch ein weiterer Kunststoffprototyp gefräst werden.



Die finale Versorgung wird schließlich präzise im entsprechenden Zirkonzahn Fräsgerät aus Zirkon gefertigt. Die gefräste Struktur wird bemalt (materialabhängig) und dichtgesintert.



Die Versorgung wird patientenindividuell charakterisiert bevor sie dem Behandler zur Eingliederung übergeben wird.



Finale Prettau® Bridge aus Prettau® 2 in situ: Der Patient ist mit einer langlebigen, hoch ästhetischen Zahnrestauration versorgt.

ZIRKONZAHN SCHULE – UNSERE BILDUNGSSTÄTTEN



Da wir lieben was wir tun, ist es uns eine Herzensangelegenheit, dies auch weiterzugeben. Wir bauen weltweit Bildungszentren. Unsere besten Schüler bilden wir zu Lehrern aus, um die Technologien und all unser Wissen zu teilen und unseren Kunden durch unsere Ideen einen Innovationsvorsprung zu sichern.





Zirkonzahn®



100% FÜR DIE ZUKUNFT GERÜSTET

Zirkonzahn Worldwide – An der Ahr 7 – 39030 Gais/Südtirol (Italien)

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

DEUTSCH



WFAA2762=

*Alle Informationen sind unverbindlich. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Die Angaben, Illustrationen und Beschreibungen in dieser Broschüre sind lediglich Richtwerte und nicht rechtsverbindlich. Version: 14.03.2019*