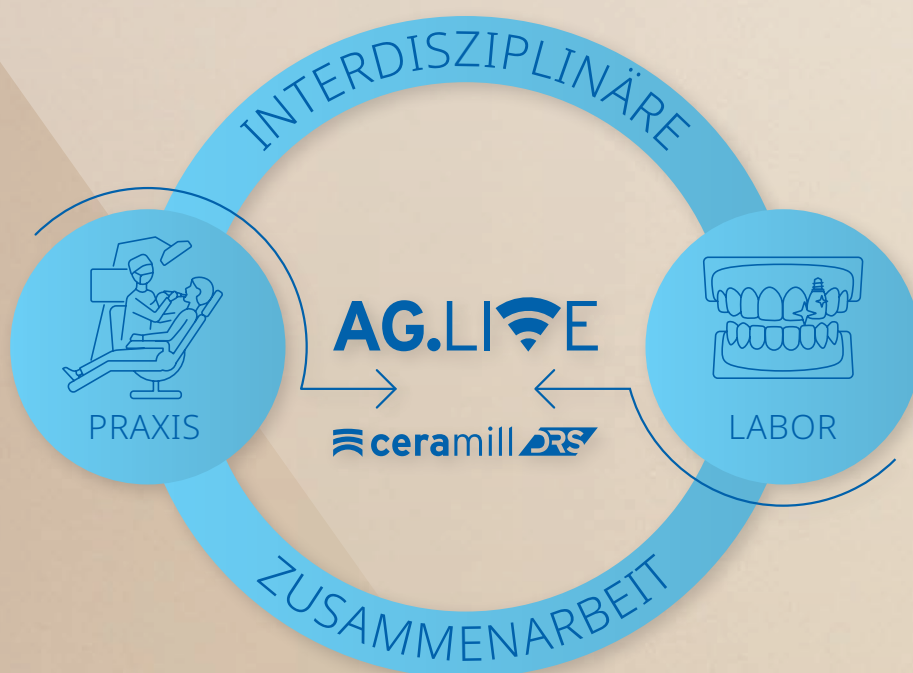


General Catalog

DENTISTRY UNIFIED



Connect to the Workflow!

Mit dem Vormarsch digitaler Technologien sowie dem Einzug von CAD/CAM in Dentallabor und Zahnarztpraxis, wandelt sich das Berufsbild von Zahntechnikern und Zahnärzten rapide. Amann Girrbach hat es sich zur Aufgabe gemacht, Dentalfachleute auf diesem Weg zu begleiten und mit Lösungen zu unterstützen, die die interdisziplinäre Zusammenarbeit zwischen Praxis und Labor optimiert. Die Überwindung interdisziplinärer Lücken wird mit Ceramill DRS in Kombination mit der Plattform AG.Live schon heute Realität. Um den heutigen Anforderungen der Patienten besser gerecht zu werden, können Labor und Zahnarzt nun nahtlos zusammenarbeiten, ihr Handwerk vereinen und Arbeitsabläufe auf Knopfdruck gemeinsam gestalten.

CAD/CAM-Werkstoffe

ZOLID ZIRCONIA



zolid drs multilayer



zolid gen-x



zolid ht+ preshade



zolid ht+ white



zolid fx multilayer



zolid fx multilayer



zi white

METALS



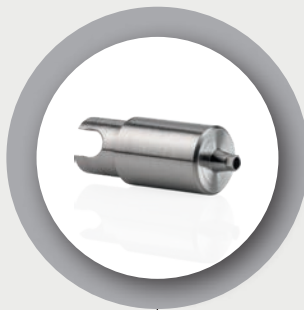
ceramill sintron



ceramill CoCr
MoguCera C Disc



ceramill ti
Starbond Ti5 Disc



ceramill ti-forms

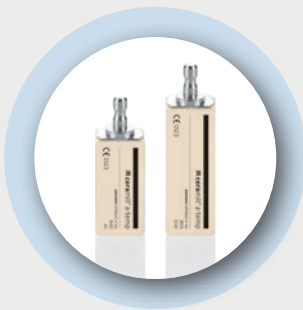
POLYMERS/WAX



ceramill a-temp
multilayer



ceramill a-temp



ceramill a-temp



ceramill a-splint



ceramill a-cast



ceramill wax



ceramill peek



ceramill m-plast

CERAMICS



VITA SUPRINITY® PC



VITABLOCS® Mark II /
TriLux Forte



VITA ENAMIC®
VITA ENAMIC® multiColor

HYBRIDS



NextDent
for ceramill®

3D PRINT RESINS

MODEL MANAGEMENT

”

Artex ist meine Geheimwaffe für
ästhetischen und funktionell per-
fekten Zahnersatz, um effizient
ans Ziel zu gelangen.

Alexander Wünsche CDT
Zahntechnik
USA

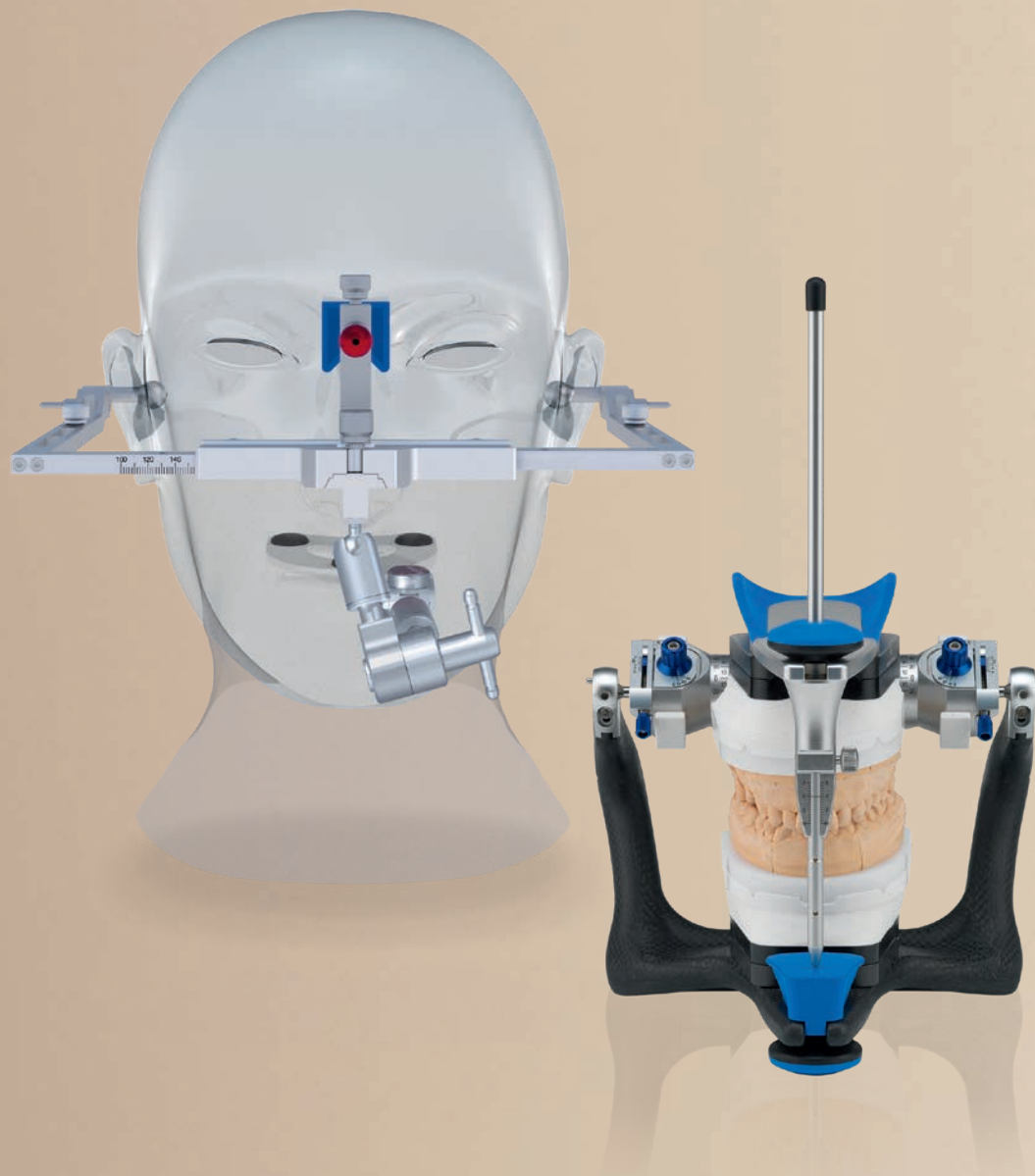


≡ artex® system	10
≡ artex® gesichtsbogen	12
zebris for ≡ ceramill®	14
≡ artex®	16
≡ artex® frontzahnführung	22
≡ giroform® system	24
≡ giroform®	26

Artex System – stimmt und funktioniert zwischen Zahnarzt, Zahntechnik und Patient.

Für die maximale Passgenauigkeit von funktionierendem Zahnersatz ist die Arbeit im Artikulator unumgänglich. Das Artex-System ist weltweit als praxisorientiert und zuverlässig anerkannt und ist für Zahnärzte wie Zahntechniker ein effektives Hilfsmittel, statische Mundsituationen 1:1 zu erfassen und Kieferbewegungen zu simulieren.

Für ausgezeichnete Korrespondenz zwischen Zahnarzt und Techniker. Für sehr gute Zuverlässigkeit und Genauigkeit. Für umfassenden Service am Patienten.



Systemkomponenten artikulieren

artex® gesichtsbogen

Ermittlung der schädelachsbezogenen Lage des Oberkiefers



zebris FOR ceramill®

Digitaler Gesichtsbogen für schnelle Datenverarbeitung und Reduzierung der manuellen Nacharbeit



artex®

Model Management Artikulator und Kausimulator



splitex®

Gleichschaltung von Artex Artikulatoren



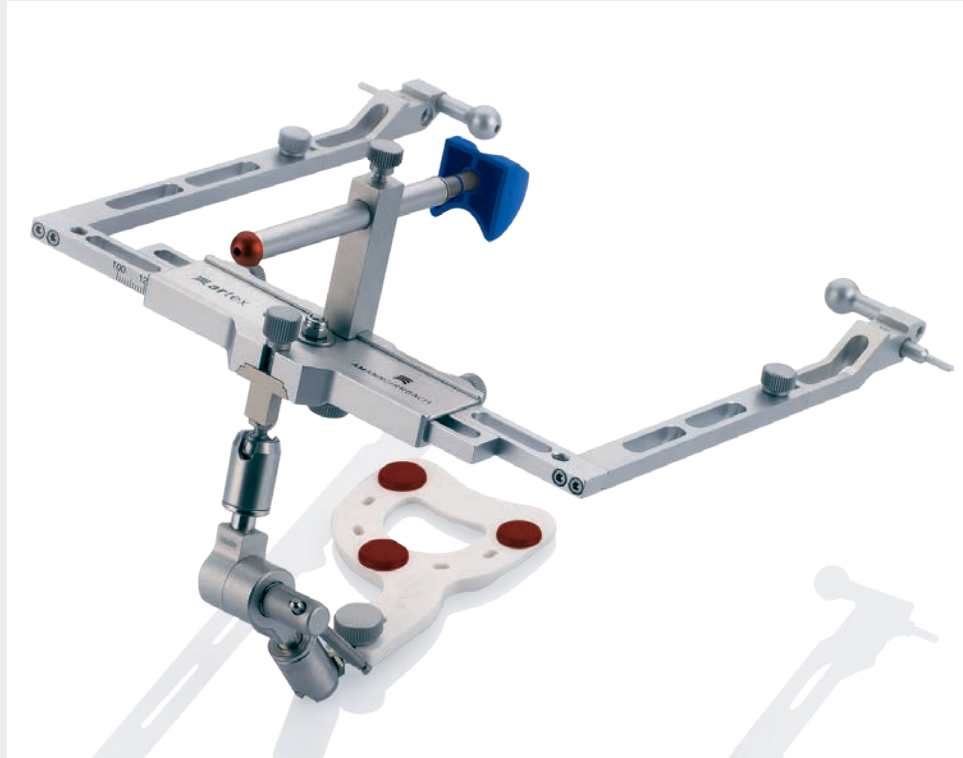
artex® frontzahnführung

Gewährleistet eine korrekte Frontzahnfunktion



Anatomisch korrekte Fixierung der Schädel-Achs-Relation in nur zwei Minuten

Artex-Gesichtsbogen, Übertragungsstand und Artikulator bilden eine Kommunikationseinheit. Der Zahnarzt ermittelt mit dem Artex-Gesichtsbogen die schädelachsbezogene Lage des Oberkiefers. Schnell und präzise erfasst, wird diese anatomisch wichtige Größe sicher auf dem Übertragungsstand fixiert. So ist sie für den Transport aus der Praxis in das Labor gesichert, wo die Modelle patientenanalogue in den Artex-Artikulator eingesetzt werden.



- ✓ Die Schädel-Achs-orientierte Modellübertragung des Oberkiefers in den Artikulator überträgt die reale Mundsituation genau in den Artikulator und reduziert die Einschleifzeiten am Patienten spürbar
- ✓ Zuverlässige Reproduzierbarkeit der arbiträren Achsposition durch gefederte „Leipziger Glabellastütze“
- ✓ Anatomisch korrekte Fixierung der Schädel-Achs-Relation in nur zwei Minuten
- ✓ Schneller und sicherer 3D-Gelenksupport



Einsetzen der Bissgabel



Gesichtsbogen am Patienten angelegt



Gelenksupport mit Bissgabelregistrat aus Gesichtsbogen entnehmen

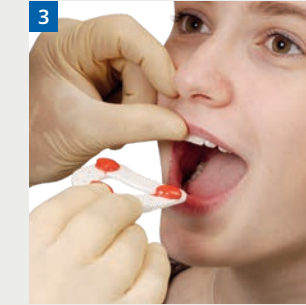
Artex Gesichtsbogen zur anatomisch korrekten Fixierung der Schädel-Achs-Relation



1 Vorbereitung des Gesichtsbogens. Nasensteg in rückwärtiger Position gesichert. Gelenksupport eingesetzt und mit Knebel längs fixiert



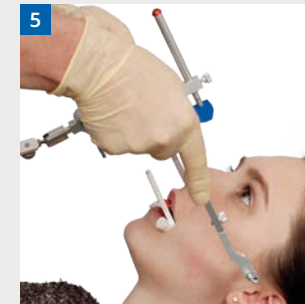
2 Vorbereitung der Bissgabel im Wasserbad



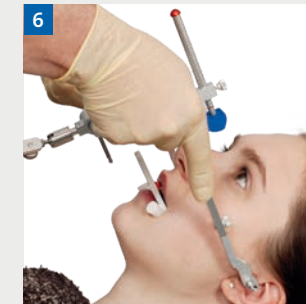
3 Einbringen der Bissgabel in den Patientenmund



4 Ansetzen der Bissgabel an Oberkieferzahnreihe



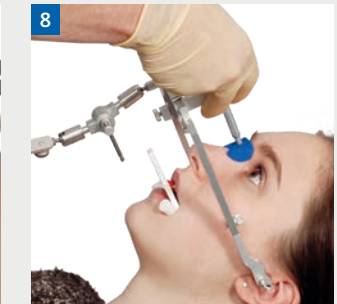
5 Artex-Gesichtsbogen an Patienten heranhelfen



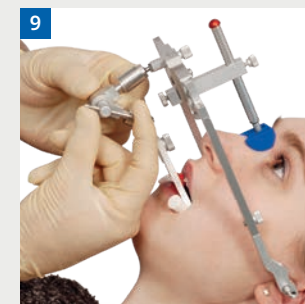
6 Ohröfen in äußeren Gehörgang einführen, dabei den Gesichtsbogen frontal parallel zusammenführen und mit Sperrschraube fixieren



7 Nasenadapter an Glabella unter leichtem Daumendruck ansetzen, beim liegenden Patienten bis zur roten Markierung am Steg



8 Mit der freien Hand den Nasensteg mit der Stegschraube fixieren



9 Gelenksupport an Bissgabel heranhelfen und die Oberkieferlage durch Fixieren des Knebels verschlüsseln



10 Gesichtsbogen nach 2 min am Patienten angelegt



11 Gesichtsbogen abnehmen. Gelenksupport mit Bissgabelregistrat aus Gesichtsbogen entnehmen



12 Bissgabelregistrat auf Übertragungsstand im Gipsbett fixieren, zum sicheren Transport des Übertragungstisches mit der eingefrorenen Oberkieferlage ins Dental Labor

Der digitale Gesichtsbogen für passgenauere prothetische Ergebnisse

Der digitale Gesichtsbogen Zebris for Ceramill erfasst die Kiefergelenksbahnen des Patienten in windeseile digital und schließt die Lücke zwischen jeglichen Intraoralscannern auf der Zahnarztseite und den CAD/CAM-Systemen auf der Laborseite. Er ist geeignet für praktisch jede zahntechnische Indikation: Einzelzahnrestaurationen, Brücken, Implantattechnik, Schienentherapie sowie Totalprothetik. Der leichte kabellose Kopfbogen erfasst und berechnet Achsrelationen und Gelenkraum des Patienten in wenigen Minuten. Auf Knopfdruck kann eine umfassende Patientendokumentation und die Werte für die Programmierung des Artikulators bereitgestellt werden.

Spezifische Erweiterungsmodule ermöglichen eine erweiterte Bissregistrierung des Patienten in kürzester Zeit. Zebris for Ceramill komplettiert den digitalen Ceramill-Workflow in Verbindung mit dem Intraoralscanner Ceramill Map DRS. Sowohl die Zebris-Daten als auch die Scandaten lassen sich einfach und schnell in das Ceramill CAD/CAM-System auf der Laborseite integrieren. Selbstverständlich lässt er sich aber auch mit dem Transferstand in die analoge Prozesskette einfügen.



- ✓ Kompletter digitaler Workflow – schließt die Lücke zwischen Intraoralscanner und CAD System
- ✓ Zeitsparend, effizient und profitabel – schlanker Prozess von der exakten digitalen Aufnahme der individuellen Kiefersituation bis hin zu reduzierten Einschleifzeiten durch passgenaueren Zahnersatz – profitabel zu integrieren in das Tagesgeschäft
- ✓ Umfassende Patientendokumentation auf Knopfdruck dank digitaler Patientendatenerfassung
- ✓ Spezifische Erweiterungsmodule ermöglichen eine erweiterte Bissregistrierung des Patienten in kürzester Zeit



Das Softwaremodul Ceramill M-Pass bietet die Möglichkeit, komplexe Kieferbewegungen exakt in die Ceramill Mind Software zu übertragen. Mit den Kieferregistriersystem Zebris lassen sich alle Bewegungen des Unterkiefers aufzeichnen. Die ausgegebenen Daten werden verlustfrei in das Ceramill System importiert.



Mit dem einzigartigen Übertragungsstand ist es möglich die individuelle Position des Oberkiefers in jeden mechanischen Artikulator zu übertragen.



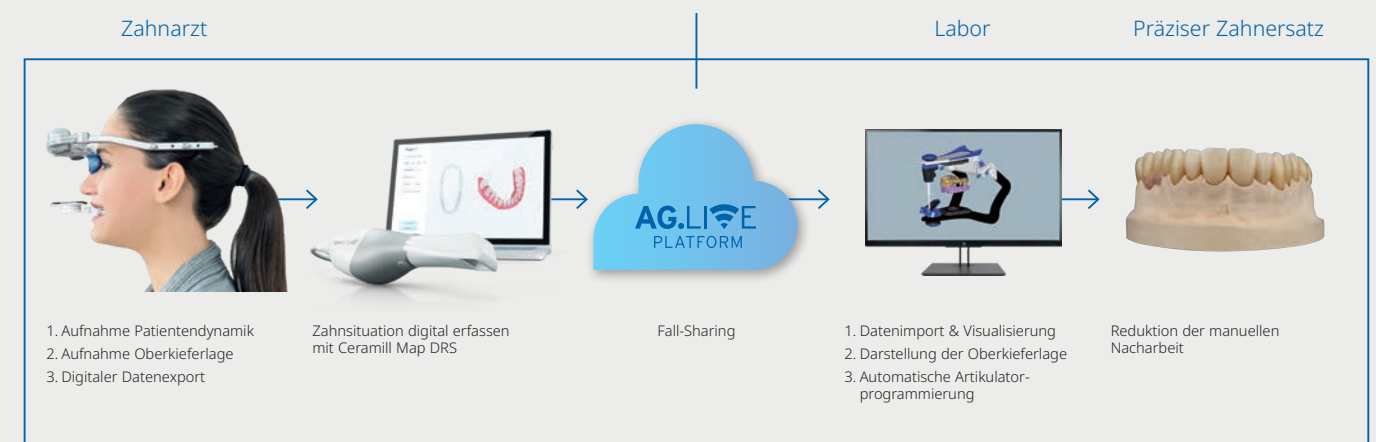
Der systemeigene Träger ermöglicht eine sichere Lagerung der Messkomponenten und fungiert gleichzeitig als induktive Ladestation für den Gesichtsbogen. Das System kann optional an eine USB-Schnittstelle angeschlossen oder vollständig über WLAN betrieben werden.

Zeit sparen durch digitalen Gesichtsbogen – der 100 % digitale Weg



DER DIGITALE WORKFLOW

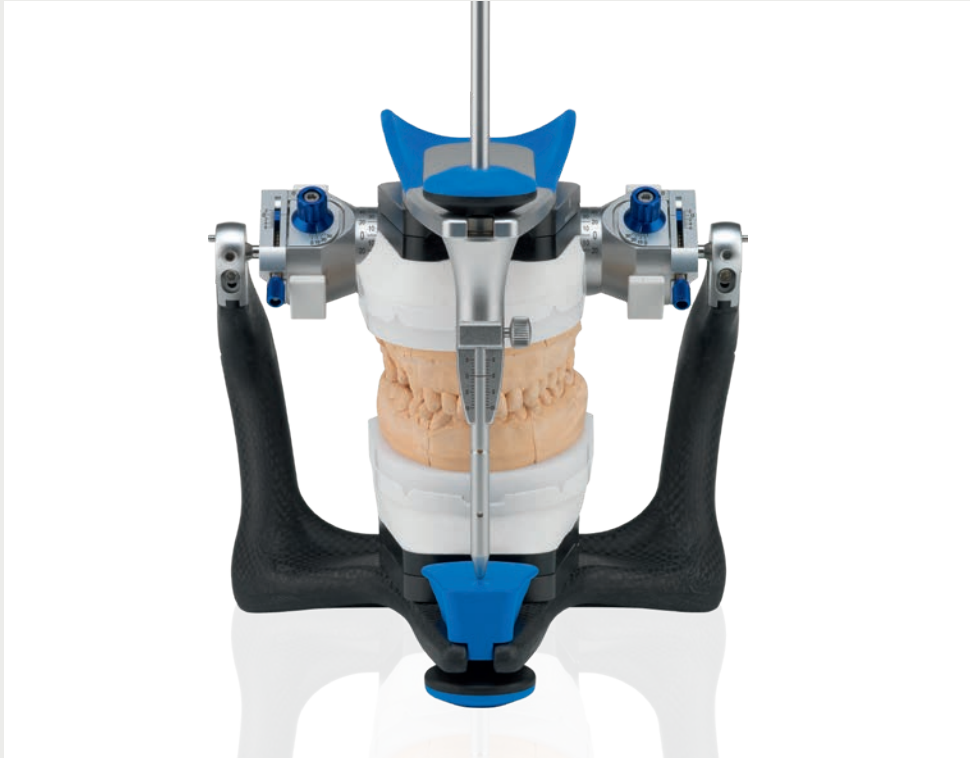
Von der Zahnarztpraxis zur individuellen, präzisen Passung



Sensitive Bewegungssimulatoren – präzise, stabil und 1000-fach bewährt

Was der Zahntechniker im Artikulator fertigt, muss am Patienten funktionieren. Artex Artikulatoren stellen eine hoch-präzise Möglichkeit dar Bewegungsmuster des Patienten rezeptorengenau nach-zuvollziehen. Ihre leichte und stabile Bauweise vereinfacht und beschleunigt die Arbeit am Modell ebenso wie sie die Arbeit am Patienten reduzieren und den Patientenkomfort damit spürbar erhöht.

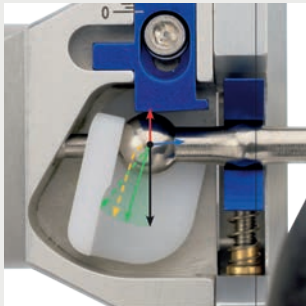
Durch ihre zuverlässige Präzision, Flexibilität und einfaches wie ergonomisches Handling gehören Artex Artikulatoren zu den meist genutzten Kau-simulatoren weltweit.



- ✓ Integriertes magnetisches Modellplattensystem
- ✓ Innenbauhöhe 126 mm – großer Arbeitsraum, bietet viel Platz für den Einbau von Modellen
- ✓ Bonwill'sches Dreieck mit 110 mm Seitenlänge – gebildet aus Interkondylardistanz und Inzisalpunkt
- ✓ Mittelwertige Markierung der Okklusionsebene
- ✓ Skalierter verstellbarer Frontzahnführungsstift (-5 mm bis + 10 mm)
- ✓ Stützstift für aufgeklapptes Oberteil des Artex-Artikulators
- ✓ Leicht und stabil durch Carbon-Bauweise (CN, CT, CPR, CR)



Die reproduzierbare Zentrik gewährleistet eine sichere Start- und Endposition jeder Bewegung. Störungen unter 20 µm können ertastet, kontrolliert und beseitigt werden.



Gesichtsbogen und Artex Artikulatoren – die Kommunikationseinheit für patientenanalogen Arbeiten.

Alle Artex-Artikulatoren auf einen Blick

	Arcon-Bauweise		Non-Arcon-Bauweise		
TECHNISCHE DATEN	ARTEX CR	ARTEX CPR	ARTEX CT	ARTEX CN	ARTEX BN
SKN (sagittale Kondylenbahnneigung)	-20° bis +60°	-20° bis +60°	-15° bis +60°	35°	35°
Bennett-Winkel	-5° bis +30°	-5° bis +30°	0° bis +20°	0° bis +20°	15°
Protrusion	0 bis 6 mm	–	–	–	–
Retrusion	0 bis 2 mm	0 bis 2 mm	–	–	–
ISS (Immediate Sideshift)	0 bis 1,5 mm (pro Seite)	–	–	–	–
Distraktion	0 bis 3 mm	0 bis 3 mm	–	–	–
Zentrik-Ausführung	Zentrikhebel für Halbachsen	Zentrikhebel für Halbachsen	Klick-Zentrik	Klick-Zentrik	Klick-Zentrik
Auseinanderfallen von Artikulatoren Ober- und Unterteil wird bei geöffneter Zentrik verhindert durch:	Arcon-Clip	Arcon-Clip	Zentrikblatt	Zentrikblatt	Zentrikblatt
Arbiträrstifte für direkte Übertragung mit Artex Gesichtsbogen	ja	ja	ja	nein	nein



in Arcon-Bauweise

Artex Artikulatoren in Arcon-bauweise folgend dem anatomischen Vorbild. Die Kondylarkugel befindet sich daher im Unterkieferteil die Kondylarführungsfläche im Oberteil des Artikulator. Die Justierung der Kondylarführungselemente ist mit individuellen Positions-registraten möglich.

artex®cr


Model Management Artikulator und universelles Diagnose- und Therapie-Gerät

- ✓ Bietet alle Einstellmöglichkeiten um die Freiräume und Bewegungsmuster der Patienten zu erreichen
- ✓ Volljustierbarer Artex-Carbon-Artikulator mit folgenden Zusatzfunktionen:
- ✓ Stufenlose Sideshiftfunktion für transversalen Freiraum einstellbar von 0 bis 1,5 mm (pro Seite)
- ✓ Stufenlose Protrusion einstellbar von 0 bis 6 mm
- ✓ Stufenlose Retrusion einstellbar von 0 bis 2 mm
- ✓ Distraction zur Entlastung komprimierter Kiefergelenke von 0 bis 3 mm
- ✓ Ideal für Modellanalyse, Schienenherstellung und -korrektur
- ✓ Neigungsverstellbare Kondylenbahnneigung einstellbar zwischen -20° bis +60°
- ✓ Bennett-Winkel einstellbar von -5° bis +30°

artex®cpr


Das Arcon-Basisgerät

- ✓ Teiljustierbarer Arcon-Artikulator mit 3 kippsicheren Arbeitspositionen
- ✓ Hochpräziser und stabiler Zentrik-Schnellverschluss über mechanische geführte Halbachsen
- ✓ Arbiträrstifte für die direkte Übertragung mit dem Artex Gesichtsbogen
- ✓ Neigungsverstellbare Kondylenbahnneigung einstellbar zwischen -20° bis +60°
- ✓ Distraction zur Entlastung komprimierter Kiefergelenke von 0 bis 3 mm
- ✓ Arcon-Clip verhindert das Auseinanderfallen von Artikulator-Ober- und Unterteil bei geöffneter Zentrik
- ✓ Bennett-Winkel einstellbar von -5° bis +30°
- ✓ Stufenlose Retrusion einstellbar von 0 bis 2 mm

in Non-Arcon-Bauweise

Artex Artikulatoren in Non-Arcon Bauweise zeichnen sich durch eine sichere und einfache Handhabung aus. Im Gegensatz zu den Artikulatoren in Arcon-Bauweise, befindet sich die Kondylarkugel im Oberkieferteil und die Kondylarführungsfläche im Unterteil des Artikulators. Die Anatomie des Patienten wird somit „auf den Kopf gestellt“, wobei Oberkiefer- und Unterkieferteil der Non-Arcon-Artikulatoren auch bei geöffneter Zentrik eine Einheit bilden.

artex®ct


Non-Arcon Basisgerät

- ✓ Teiljustierbarer Non-Arcon-Artikulator
- ✓ Neigungsverstellbare Kondylenbahnneigung -15 bis 60°
- ✓ Bennettwinkel einstellbar 0 bis 20°
- ✓ „Klick“ – Zentrik-Schnellverschluss
- ✓ Arbiträrstifte für Gesichtsbogenadaption

artex®cn


Non-Arcon Basisgerät

- ✓ Einfaches und angenehmes Handling
- ✓ Arbeiten in 3 kippsicheren Arbeitspositionen möglich
- ✓ „Klick“ – Zentrik-Schnellverschluss
- ✓ Fixe mittlere Kondylenbahnneigung 35°
- ✓ Bennettwinkel einstellbar 0 bis 20°

artex®bn


Non-Arcon Basisgerät

- ✓ Präzise Funktionsteile aus Aluminium und Edelstahl
- ✓ Integriertes magnetisches Modellplattensystem
- ✓ Fixe Kondyle mit 19 mm Bahnradius
- ✓ Fixe mittlere sagittale Kondylenbahnneigung 35°
- ✓ Fixer Bennettwinkel 15°
- ✓ „Klick“ – Zentrik-Schnellverschluss

Artex Artikulatoren präzise gleichschalten

Mit dem Splitex-Schlüssel und Splitex-Plattenset können alle Artex-Artikulatoren auf Baugleichheit justiert werden. Die metrische Gleichschaltung wird mit dem dem Magnet-plattensystem vorgenommen. Die Präzision dieser Gleichschaltung ist so hoch, dass die Abweichungen lediglich unter 10 µm liegen. Somit sind Modelle auf jedem justierten Artex rezeptoren-genau umsetzbar.

Die Justierbarkeit der Artex-Artikulatoren vereinfacht den Modelltransfer zwischen Praxis und Labor erheblich. Verfügen beide Seiten über einen justierten Artikulator, müssen nur noch die Modelle übergeben werden und nicht mehr der komplette Artikulator. Das schont nicht nur den Artikulator, sondern spart auch Versandkosten.



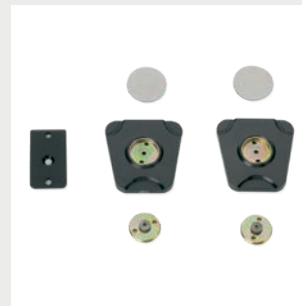
- ✓ Hochpräzise Gleichschaltung von Artex-Artikulatoren durch Toleranzen unter 10 µm
- ✓ Spart und schont Artikulatoren, erhöht deren Wirtschaftlichkeit
- ✓ Vereinfacht den Versand (nur das Modell) und erhöht den Informationsfluss
- ✓ Splitex-Konterplatten verhindern die durch Gipsexpansion verursachten Passungsrisiken und garantieren eine schnelle, präzise Adaption an Splitex-Metallplatten



Splitex – Schlüssel



Splitex – Konterplatten schwarz oder weiß (o. Abb.)

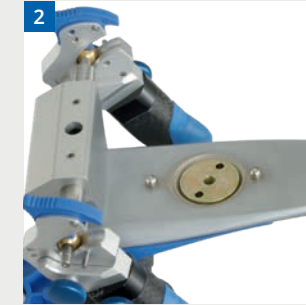


Splitex-Plattenset für Carbon-Version

Splitex-Gleichschaltung



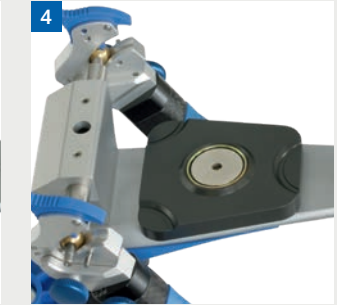
1 Modellplatte, Magnet und Magnetpotf aus Artex-Ober- und Unterteil entnehmen



2 Montageplatte in Artex-Ober- und Unterteil anstelle des Magnetpotfes einschrauben



3 Splitex TOP-Platte im Artex-Oberteil festschrauben



4 Splitex-Magnetpotf und Magnet in TOP-Platte einbringen



5 Carbonfläche im Bereich der Klebeplatte mit dünner Schicht Vaseline isolieren



6 Klebeplatte in Artex-Unterteil einschrauben



7 Artex-Artikulator auf den Kopf stellen und Splitex-Schlüssel aufsetzen



8 Splitex-UK-Platte auf Schlüssel aufsetzen



9 Splitexplatte mittig mit zwei Kleberspuren versehen



10 Artex-Artikulator schließen und den Kleber aushärten lassen



11 Weitere Artex-Artikulatoren mit dem Splitex-Schlüssel metrisch gleichschalten



12 Modelle können von einem gleichgeschalteten Artex-Artikulator zum Nächsten umgesetzt werden, jeder Zahntechniker und Zahnarzt hat seinen Artex-Artikulator

Schützt die Seitenzähne und gewährleistet eine korrekte Frontzahnführung

Die Artex Frontzahnführung wird zur Herstellung funktionsgerechter Frontzahnrestaurationen verwendet, denn eine korrekte Frontzahnfunktion ist die Voraussetzung für eine langlebige Seitenzahnrestaurations und den Erhalt der restlichen Seitenzähne. Mit Situationsmodellen kann die Front-Eckzahnführung vor dem Beschleifen der Zähne ermittelt und in die Einstellwerte der individuellen Frontzahnführungseinheit übernommen werden.

Die individuelle Frontzahnführung wurde ohne Einschränkungen in das Ceramill CAD/CAM System integriert und ist Bestandteil des virtuellen Artikulators Ceramill Artex.



- ✓ Bildet die Frontzahnführung des Patienten nach
- ✓ Gewährleistet eine korrekte Frontzahnfunktion schützt die Seitenzahnrestaurationen vor Überlastung
- ✓ Vermeidet Keramikfrakturen durch Überbelastung
- ✓ Auch zum Aufbau der Führung bei Seitenzahnrestaurationen nutzbar
- ✓ Vermeidet massives Einschleifen
- ✓ Bestandteil des virtuellen Artikulators Ceramill Artex



Einstellen der individuellen Front-Eckzahnführung mit Situationsmodellen – die Seitenzähne diskutieren



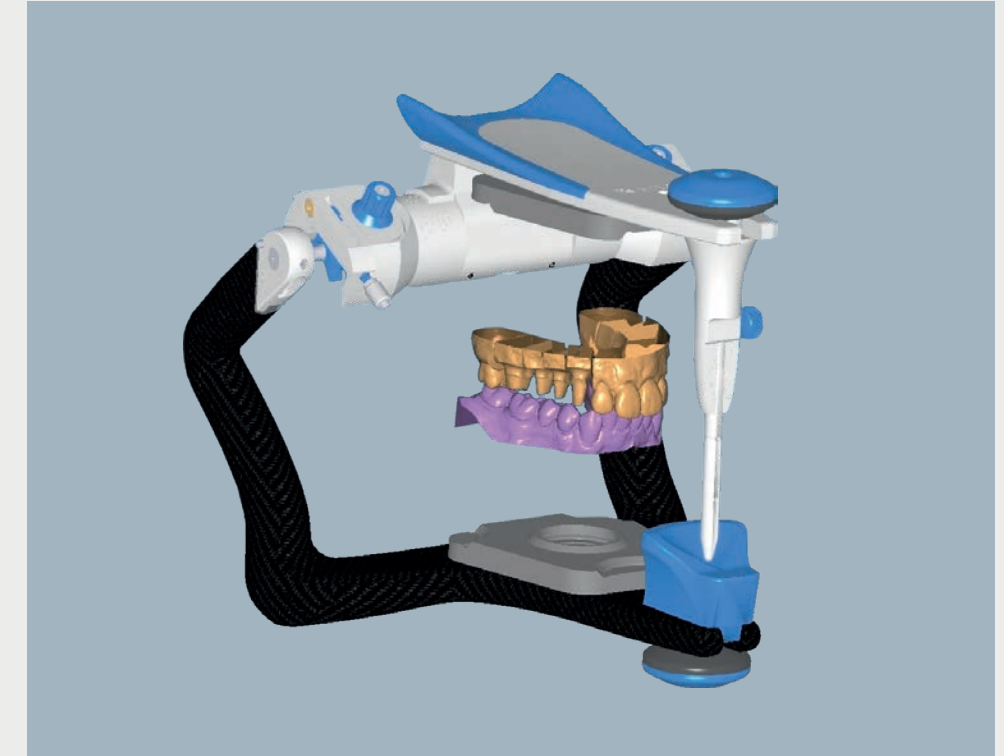
Präparierte Front mit eingesetzter individueller Front-Eckzahnführung



Individueller Frontzahnführungsteller im Ceramill Artex. Virtuelle und analoge Arbeitsweise ist identisch

Die Funktions-Schnittstelle zwischen manueller und digitaler Zahntechnik

Beim manuellen Herstellen von Zahnersatz gehört das Arbeiten im Artikulator für Dentallabore zum Standard. Um die gleiche Qualität der Arbeiten auch virtuell zu erreichen, ist es nur logisch, dies auch beim Einsatz von CAD/CAM-Systemen zu ermöglichen. Diese Brücke zwischen manueller und digitaler Technik schlägt der virtuelle Artikulator „Ceramill Artex“: Mittels Ceramill Transferkit wird das im Artex-Artikulator einartikulierte Modellpaar in den Map 600+ -Scanner unter Beibehaltung der Artex-Gleichschaltung übertragen und in Relation gescannt. Die Bewegungsmöglichkeiten des ArtexCR sind somit digital und manuell gleichgeschaltet. Störende Strukturen können bereits entfernt werden und reduzieren zeitaufwendiges Einschleifen am Patienten auf ein Minimum.



- ✓ Virtueller Artex CR für schnellen Einstieg in die digitale Welt
- ✓ Uneingeschränkter Funktionsumfang des realen Artex CR
- ✓ Ceramill Transferkit gewährleistet verlustfreien Transfer von Patientendaten in den Scanner
- ✓ Berechnung der vollanatomischen Konstruktion erfolgt dynamisch und statisch unter Berücksichtigung der Antagonisten und der eingestellten Werte des Artikulators
- ✓ Platz für die Verblendkeramik wird bei der Konstruktion automatisch mit eingeplant



Modell im Artex CR



Modell im Artex Fixator



Einstellmöglichkeiten am virtuellen Artex CR

Überlistet die Gipsexpansion – einfach, schnell und präzise.

Die Passgenauigkeit von Zahnersatz hängt maßgeblich von der Präzision der Modelle ab. Doch gerade hier stellt die natürliche Gipsexpansion die größte Fehlerquelle dar. Die Auswirkungen der Gipsexpansion zeigen sich im Patientenmund durch Passungsprobleme beim Zahnersatz wie z. B. Spannungen. Giroform überlistet die Gipsexpansion des Zahnkranzes und gibt somit die Mundsituation patientenanalogue wieder. Mit dem Giroform System steht hierfür der Dental-technik ein komplettes und hochpräzises Modellherstellungssystem am Markt zur Verfügung. Durch standardisierte und optimierte Arbeitsschritte gewährleistet Giroform dauerhafte und reproduzierbare Qualität.



Systemkomponenten Modellherstellung

giroform® pinbohrgerät

Präzisionsmodelle präzise, einfach und schnell herstellen



giroform® sockelplatten

Formstabile Kunststoffplatten zur Abformung und Umgehung der Gipsexpansion



giroform® sekundärplatten

Verwindungssteife und wiederverwendbare Splitcastplatte mit Magnet



giroform® duplierkuvette

Modellstumpf-Dublierung von Einzelsegmenten



Präzisionsmodelle präzise, einfach und schnell herstellen

Mit dem Pinbohrgerät lässt sich die gewünschte Bohrposition exakt, schnell und sicher finden.

Der Bohrvorgang wird per Knopfdruck ausgelöst. Dabei wird die Plattenaufnahme magnetisch fixiert und die Bohrposition wird somit unverrückbar gesichert.

Um die Pinfraktion zu sichern, werden identische, glattwandige und gleichmäßige Bohrungen in die Giroform-Sockelplatte gesetzt. Die präzise Führung der Bohrmechanik gewährleistet außerdem die einheitliche Bohrtiefe. Diese speziellen Funktionsmerkmale des Giroform-Pinbohrgeräts garantieren eine präzise, schnelle und wirtschaftliche Giroform-Modellherstellung.



- ✓ Laserstrahl für einfaches Auffinden der Bohrposition
- ✓ Sicheres und zügiges Arbeiten durch freie Positionierbarkeit des Plattenträgers
- ✓ Automatische magnetische Fixierung des Plattenträgers beim Auslösen des Bohrvorgangs
- ✓ Automatischer Bohrvorschub garantiert identische Bohrlöcher in den Platten (0,5 Sekunden pro Bohrung)
- ✓ Ergonomisch positionierte Tip-On Knöpfe für müheloses Auslösen des Bohrvorgangs
- ✓ Einfacherer Bohrerwechsel durch Führungsrollen
- ✓ Universelle Plattenaufnahme für Giroform-Sockelplatten in allen Größen und Formen mit Verdrehschutz



Robust, praktisch und ästhetisch –
Edelstahlgehäuse



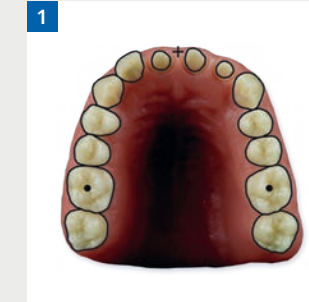
Laserstrahl für einfaches Auffinden
der Bohrposition



Automatische Magnetfixierung
des Plattenträgers beim Auslösen
des Bohrvorgangs

Überlisten der Gipsexpansion

UNERWÜNSCHTE GIPSEXPANSION IN DER MODELLHERSTELLUNG:



Die Original-Mundsituation
des Patienten.



Der Zahnkranz nach der
Gipsexpansion.



In der Überlagerung des Originals
und des expandierten Zahnkranzes
wird die Abweichung deutlich.

WIE LÖST GIROFORM DIESE AUFGABE?

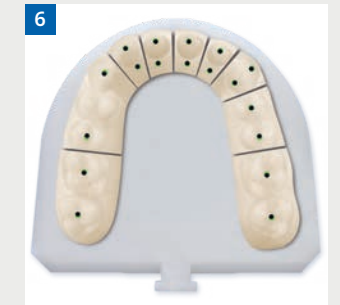
Expansion überlisten mit
Giroform = Spannungen
aus prothetischen Arbeiten
heraushalten



Anhand der Abformung werden
die Pinpositionen gewählt. Durch das
Bohren der Pinlöcher werden diese
patientenanalogue und unverrückbar in
die dimensionsstabile Giroform Platte
übertragen. Durch die Pinlöcher sind
die Lageinformationen nun gespeichert.
Die Giroform Sockelplatte
wirkt als Memory-Stick.



Der ausgegossene Gipszahnkranz
wird nach 30 Minuten von der Sockel-
platte abgenommen – also vor dem
Einsetzen der Gipsexpansion. So
kann der Zahnkranz frei expandieren.
So kann der Zahnkranz frei expandieren
(grün). Danach passt er jedoch nicht
mehr zu den gebohrten Originalin-
formationen auf der Giroform Platte
(schwarz).



Nach dem Sägen oder Trennen des
Zahnkranzes passen die Pins wieder
in die Bohrungen. Der Sägeschnitt
dient als Dehnfuge für die Expan-
sion, welche sich nun lediglich auf die
einzelnen Segmente beschränkt und
somit keinen Verzug des Zahnbogens
verursacht. Mit dem segmentierten
Modell steht also eine präzise Grund-
lage für passgenaues Arbeiten zur
Verfügung.

Formstabile Kunststoffplatten zur Modellherstellung ohne Gipsexpansion

Mit der Giroform-Sockelplatte ist das halbe Modell bereits fertig. Die expansionsstabile Sockelplatte spart einen Arbeitsschritt und verhindert Gipsexpansion.

Die Pinbohrung wird vor der Verwendung von Gips in die Sockelplatte gesetzt und speichert somit die Lage des Einzelsegments.

Das hochpräzise, homogene Plattenmaterial gewährleistet glatte Bohrungen und sichert eine saubere Pinführung. Durch die plane Oberfläche der Sockelplatte ist eine einfache Kontrolle der Segmentposition durch einen leicht erkennbaren Lichtspalt möglich. Die Tatsache, dass Sockelplatte und Retentionsscheibe sich mehrfach nutzen lassen erhöht die Wirtschaftlichkeit zusätzlich.

Spart Arbeit, Sockelgips, Hülsen und Schalen

Fertige Sockelplatte verfügbar in 3 Größen

- L für alle Standardfälle
- XL für die großen Ausnahmefälle
- Quadrant für halbe Abformungen

Bei Mehrfachverwendung von Premium-Platten für Gegenbisse sowie für Classic-Platten möglich

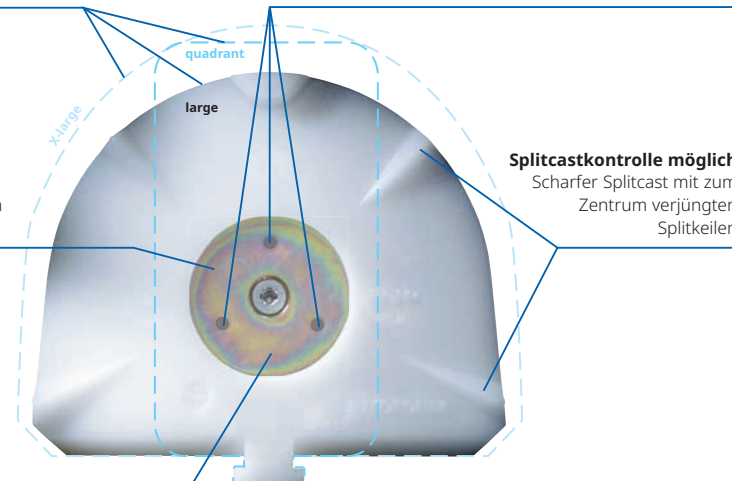
3 Bohrungen für Pin-Fixierung wenn ohne Metallscheibe gearbeitet wird

Reduziert Kosten

Günstige, wieder verwendbare Metallscheiben für Classic-Sockelplatten

Spart Zeit, da kein Einschrauben mehr nötig ist

Premium-Sockelplatten inkl. Metallscheiben



Splitcastkontrolle möglich

Scharfer Splitcast mit zum Zentrum verjüngten Splitkeilen

- ✓ Mit der Sockelplatte ist das halbe Modell bereits fertig
- ✓ Formstabile Sockelplatte anstelle einer zweiten Gipsexpansion durch Sockelgipse
- ✓ Plattenmaterial und Plattenstärke gewährleisten sichere Pinführung
- ✓ Minimale Menge vom Zahnkranzgips erforderlich
- ✓ Plane Sockelplattenfläche ermöglicht die Kontrolle des Einzelsegments auf einen Blick
- ✓ Rückwärtige Schrägläche erleichtert das Einführen in die Plattenaufnahme und die Entnahme des Modells aus dem Artikulator
- ✓ Mehrfachnutzung gebrauchter Sockelplatte für Gegenbisse möglich



Kontrolle der Einzelsegmente auf einen Blick. Plane Oberfläche der Sockelplatte



Mehrfachnutzung von gebrauchten Sockelplatten für Gegenbissmodelle und den herausgeschraubten Metallplatten als Retentionsscheibe für Situationsmodelle

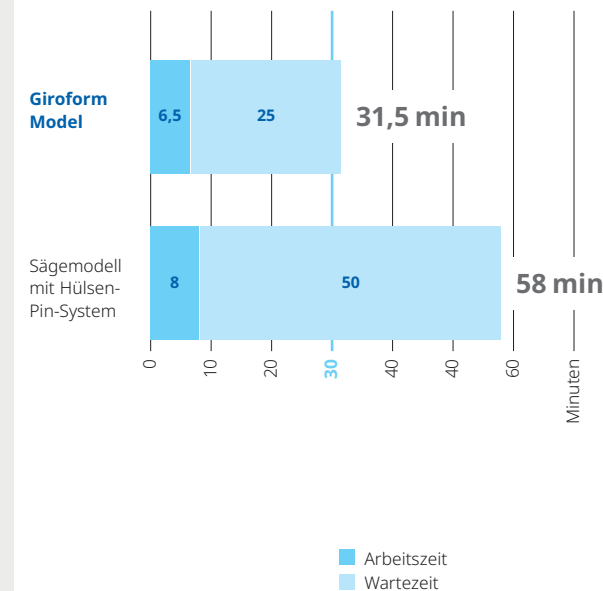


Anschrägung erleichtert das Einsetzen in die Bohrplattenaufnahme und das Entnehmen aus dem Artikulator

Schnell – das System mit dem doppelten Zeitvorteil



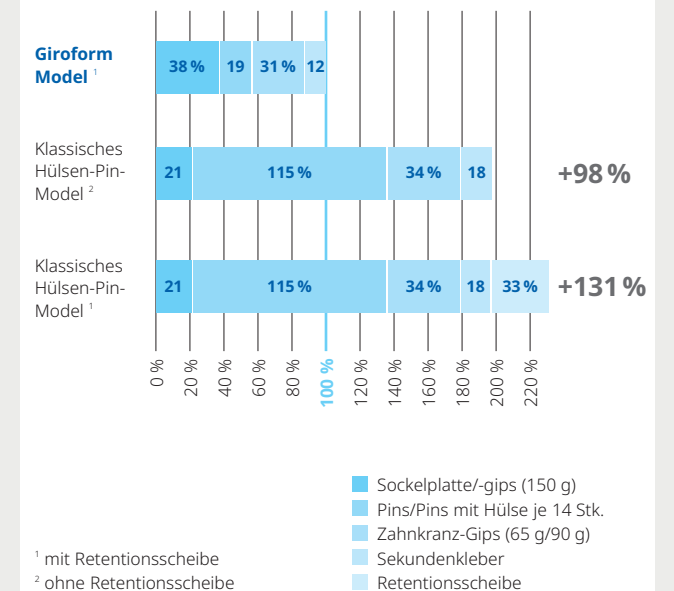
DOPPELTER ZEITVORTEIL



Wirtschaftlich – das System, das Arbeitszeit und Material spart



VERGLEICH GIROFORM-MODELL (100 %) MIT ANDEREN MODELLEN



¹ mit Retentionsscheibe
² ohne Retentionsscheibe

■ Sockelplatte/-gips (150 g)
■ Pins/Pins mit Hülse je 14 Stk.
■ Zahnkranz-Gips (65 g/90 g)
■ Sekundenkleber
■ Retentionsscheibe

- ✓ Die reine Arbeitszeit für die Modellherstellung beträgt nur 6-7 Minuten
- ✓ Der Sockel ist durch die formstabile Giroform-Sockelplatte bereits fertig und bedarf keiner Aushärtezeit
- ✓ Bereits nach etwas mehr als 30 Minuten kann mit der Segmentierung des Zahnkranzes begonnen werden

- ✓ Reduktion der Gipsmenge für den Zahnkranz durch Ausblocken
- ✓ Bei der Premiumsockelplatte ist die Metallhaftscheibe schon eingeschraubt
- ✓ Mehrfachnutzung von Sockelplatten, Sekundärplatten und Retentionsscheiben möglich
- ✓ Es wird kein Sockelgips mehr benötigt
- ✓ Es werden keine Kleber, Führungshülsen oder Formschalen benötigt

Von der Abformung zum fertigen, hochpräzisen Giroform-Modell und die Anwendung im Artex-Artikulator*



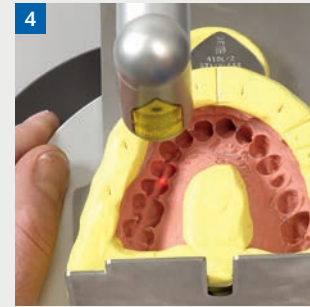
1 Beschneiden der Abformung (Arbeitsmodell)



2 Abformung wird auf dem Abdruckträger mit Giroform Putty aufgesetzt, ausgerichtet und abgedämmt



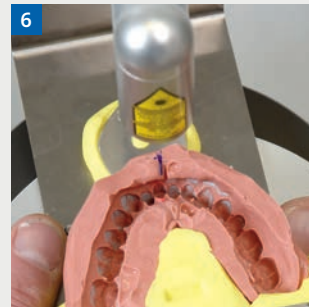
3 Giroform-Sockelplatte ist eingelegt. Der Abdruckträger wird auf die Plattenaufnahme aufgesetzt



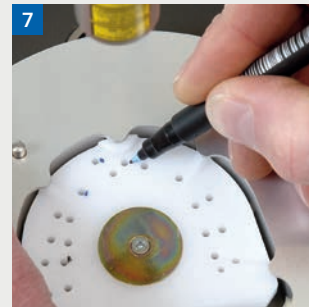
4 Bohrloch positionieren mit Hilfe des Laserpunktes und Bohrvorgang auslösen



5 „Giroform-Pins sind in die Bohrungen eingesetzt, die Sockelplatte wird geparkt (wichtig wenn mehrere Modelle parallel produziert werden)“



6 Beschnittene Gegenkieferabformung auf Abformträger beim Bohren der 8 Pinbohrungen für das Gegenbissmodell



7 Anzeichnen der ausgewählten Bohrung bei gebrauchter Sockelplatte (Mehrfachverwendung)



8 Gebrauchte Platte gebohrt und mit Pins versehen für Gegenbiss



9 Smartbox – per Knopfdruck Wasser- und Gipspulver dosieren



10 Smartmix mischt den Alpenrock-Zahnkratzgips



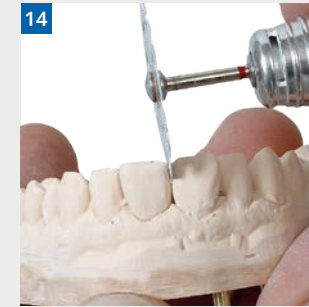
11 Ober- und Unterkiefer vor dem Ausgießen mit den jeweils mit Pins versehenen Sockelplatten



12 Alpenrock blasenfrei in Arbeitsmodell-abformung einfüllen – nur bis zur Oberkante der Putty-Abdämmung



13 Zahnkranz nach 30 Minuten von Sockelplatte gelöst



14 Zahnkranz segmentieren/sägen (Tipp: um den Zahnkranz nicht zu beschädigen den Zahnkranz zuerst mittig trennen)



15 Giroform-Modellpaar



16 Übertragungstisch in Artikulator oder Eingipsgerät einsetzen im Dentallabor



17 Artex CR mit eingesetztem Oberkiefer-Modell



18 Giroform-Modelle wurden mit Gesichtsbogenregistrat in statischer Okklusion einartikuliert



19 Markieren der Schliffacetten auf der Okklusion mit Bleistift.



20 Reduzieren des Meistermodells für die Höhenanalyse. Alle Segmente bis auf die Nachbarzähne aus dem Modell entnehmen



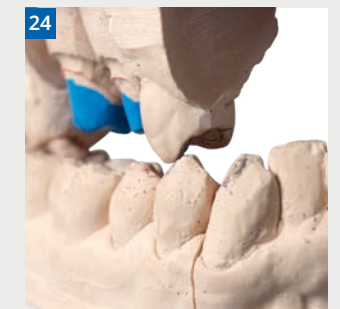
21 Öffnen der Sideshiftstellschraube, um die Immediale Sideshift (ISS) zu öffnen. Frontzahnführungsstift außer Kontakt stellen



22 Zur Festlegung der Höhe werden die Antagonisten in der tiefsten Position zueinander geführt. Artikulatorzentrum ist geöffnet



23 Zurücksetzen der restlichen Segmente und Entnahme der für die Höhe verantwortlichen Segmente. Markieren und Einradieren der Frühkontakte mit Okklusionsfolie – bei geschlossener Artikulatorzentrik



24 Überprüfung der Bewegungsdynamik – Seitwärtsbewegung. Überprüfung ob die Schliffacetten der restaurationsnahen Zähne nun führen

* Methode anwendbar für nicht funktionsgestörte Patienten.

Wirtschaftlich und schnell zum Präzisionsmodell

giroform® sekundärplatte



Stabilität und Komfort

- ✓ Die passive (magnetlose) Präzisionspassung zur Sockelplatte ermöglicht eine Splitcastkontrolle
- ✓ Die abgestimmte Magnetkraft und die hohe Festigkeit des Materials verhindern ein Verbiegen
- ✓ Das optimierte Retentionsmuster auf der Rückseite sorgt dafür, dass der Artikulationsgips während des Einsetzens in den Artikulator sehr gut hält, sich nach Gebrauch jedoch gut entfernen lässt

giroform® quadrantenplatte



Einfach und flexibel

- ✓ Die einheitliche Plattengröße ist optimal auf halbseitige Abformungen abgestimmt – sowohl für links- als auch rechtsseitige. Kein Trimmen oder Beschleifen mehr nötig
- ✓ Durch frei platzierbare Bohrungen für Steckpins ist sowohl das Einsetzen und Eingipsen als auch die Entnahme aus dem Artikulator problemlos möglich
- ✓ Mit dem Vertex®-Adapter ist die direkte Ankopplung an Vertex®-Artikulatoren möglich

giroform® duplierkuvette



Vielseitig und widerstandsfähig

- ✓ Universell einsetzbar für Einzelsegment, mehrere Segmente oder den gesamten Zahnkranz
- ✓ Durch Einsatz feuerfester Keramikpins lassen sich Duplikatmodelle aus Stumpfeinbettmasse herstellen
- ✓ Spart durch die Reduktion des Duplierbereichs feuerfeste Stumpfeinbettmasse und Dupliersilikon
- ✓ Durch die Erweiterung des labialen Bereichs können auch frontal ausgeprägte Frontzahnstellungen dupliert werden

Superhartgips für die optimale Herstellung von Präzisionsmodellen

Der Superhartgips der Klasse 4 eignet sich für die Herstellung von Zahnkränzen, Einzelstümpfen und Kontrollmodellen. Verarbeitungs- wie Expansionseigenschaften sind ideal auf die Giroform-Modellherstellung abgestimmt.



Gold



Pastell



Safran



Grau

- ✓ Ideal auf die Giroform-Modellherstellung abgestimmte Expansion (Abbindeexpansion von nur 0,08%)
- ✓ Splitterfreie Bearbeitung und hohe Druckfestigkeit
- ✓ Einfaches Ausgießen unter Rütteleffekt
- ✓ Standfest ohne Rütteleffekt (thixotrop)
- ✓ Bequem zu verarbeiten durch Snap-Set-Effekt: verlängerte Arbeitszeit, rasches Abbinden
- ✓ Extrem lange Verarbeitungszeit von 7 Minuten
- ✓ Rasches Abbindeende nach 12 Minuten
- ✓ Schnelle Endhärte nach 35 Minuten
- ✓ Scanfähig, z.B. für Streifenlicht-Scanner wie Ceramill Map



Übersicht über alle Gipse
auf Seite 157



Vier Farben: pastel, safran, gold, grau
(siehe obige Abbildung)



4-kg-Beutel – ökonomische,
lagerstabile Gebindegröße



Einfach zu verarbeiten

SCAN

”

Der Ceramill Map 600+ bietet mir vielfältige innovative Möglichkeiten zum perfekten Scan. Dabei habe ich die volle Flexibilität, um den für mich besten Weg selbst zu bestimmen.

Jonathan Fischer ZT
Fischer Zahntechnik GmbH & Co.KG
Deutschland



ceramill® map 600+	37
ceramill® map 200+	39

Die neue Scanner Generation kommt mit vielen neuen innovativen Features

Das technologisch innovative Map-Produktportfolio wurde entwickelt, um den spezifischen Bedürfnissen und Anforderungen von Zahnlaboren und -praxen gerecht zu werden. Die intelligenten und effizienten Scanner Lösungen von Amann Girrbach ermöglichen eine präzise Aufnahme verschiedenster Indikationen. Diese Präzision der digitalen Abdrücke ist äußerst wichtig für die weiteren Prozessschritte zur Herstellung einer qualitativ hochwertigen und passgenauen Restaurationen. Durch die neuen Features sowie die unterschiedlichen Scanner Bauformen werden faszinierende neue Möglichkeiten erschaffen, die sich perfekt in jedes Labor integrieren lassen.

ALLE FUNKTIONEN IM ÜBERBLICK

	FUNKTION	ceramill® map 200+	ceramill® map 600+
 INTELLIGENT	Multi-Die	○	○
	Intelligent Multi-Die	○	○
	Textur- und Farbscan	○	○
	Universalscan	○	○
	Freie Scanreihenfolge	○	○
	Autoartikulation	○	○
	All-In-Scan		○
 PRÄZISE	Optischer Autofokus (auto. Modellpositionierung)		○
	Blue-Light-Technologie		○
	HD-Scan		○
 EFFIZIENT	Abdruckscan / Triple Tray / Full arch	○	○
	Splitex-Integration	○	○
	Offen scannen	○	○
	DNA Speed Scanning	○	○
	Artikulator-Scan		○
	Fixator-Scan		○
	DNA High Speed Matching	○	○

Die neue Scanner Generation kommt mit vielen neuen innovativen Features, welche die Performance, Scangenauigkeit und Scangeschwindigkeit maßgeblich steigert und somit einen maximalen positiven Effekt für jedes zahntechnische Labor bietet.



SPEED-UP MATCHING

Durch die verbesserten Berechnungsalgorithmen der Software kommt es zu Signifikanten Verbesserungen der Geschwindigkeiten beim Matchvorgang. Die aktive Wartezeit kann so um bis zu 50 % verkürzt werden.

- ✓ Schnellerer Berechnungsalgorithmus
- ✓ Signifikante Verbesserung der Geschwindigkeit beim Matchen
- ✓ Je nach Indikation zwischen 30 % und 50 % schneller



AUTOARTIKULATION

Das Rechenraum Feature ordnet automatisch die bereits gescannten Ober- und Unterkiefer zu, wodurch der Arbeitsschritt Vestibulärsan wegfällt. Durch die Optimierung der Arbeitsroutine kann der gesamte Scanvorgang beschleunigt werden und die aktive Wartezeit verkürzt sich auf ein Minimum.

- ✓ Automatisches Zuordnen von Ober- und Unterkiefer ohne zusätzlichen Vestibulärsan



FREIE SCANREIHENFOLGE

Das Feature „Freie Scanreihenfolge“ sorgt für einen dynamischen Workflow und bietet mehr Flexibilität beim Scannen. Der Anwender kann situationsabhängige Entscheidungen treffen und die Scanreihenfolge spezifisch für den aktuellen Fall entscheiden. Dies erhöht zum einen den Arbeitskomfort und wirkt sich zum anderen positiv auf den Arbeitsrhythmus aus.

- ✓ Ermöglicht situationsabhängiges und flexibles Arbeiten
- ✓ Wirkt sich positiv auf den Arbeitskomfort und Arbeitsrhythmus aus



NEUE SCANNER GUI

Die Benutzeroberfläche wird an das Design von Ceramill Mind angelehnt. Dies bringt die Vorteile einer überschaubareren und bedienungsfreundlicheren Darstellung, dass die Arbeit mit der Software angenehmer und schneller macht.

- ✓ Anpassung der Softwareoberfläche an neues Design von Ceramill Mind

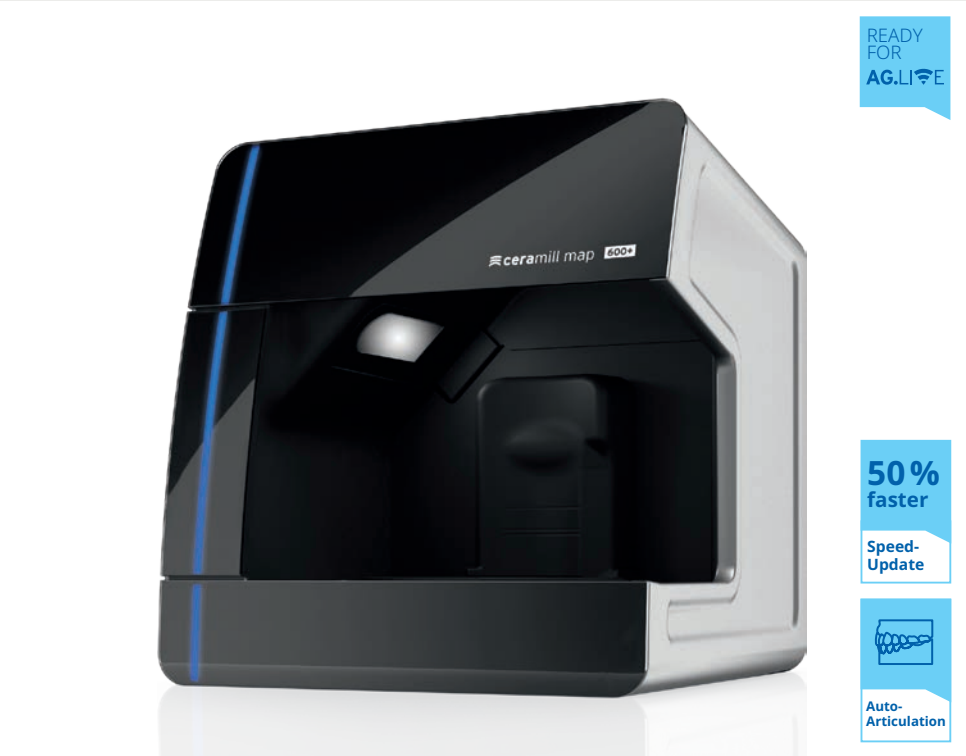
Der vollautomatische High-Performance-Scanner für offenen Artikulator-Scan

Der neue High-Performance-Scanner Ceramill Map 600+ aus der DNA-Generation bietet Intelligenz, Effizienz und maximale Präzision.

Der Scanner überzeugt durch eine integrierte Universal-Trägerplatte für alle gängigen Artikulator-Typen, die zeitraubende Plattenwechsel erspart. Dank Splitex-Integration können alle Zubehörkomponenten aus dem Map-Portfolio verwendet werden.

Die intelligente Scanhöhensteuerung bewegt das zu scannende Objekt automatisch in den bestmöglichen Scan-Bereich und bietet dem Anwender dadurch eine erhöhte Prozesssicherheit, maximalen Komfort und schützt vor Fehlanwendung. Die neue Antriebstechnik mit einer automatischen Z-Achse sorgt für ultrapräzise und schnelle Verfahrensbewegungen.

Der hochsensible industrielle 3D-Sensor mit Blue-Light-Technologie sorgt für eine herausragende Tiefenschärfe und sichert eine Scangenauigkeit von 4µm.



- ✓ Integrierte, universelle Aufnahme für alle gängigen Artikulator-Typen sorgt für maximale Flexibilität
- ✓ Intelligente Scanhöhensteuerung für optimale Modellausrichtung im Scanfeld bietet höchstmögliche Prozesssicherheit
- ✓ Die Ultra HD Industrie Kamera mit 3D Sensor und Blue-Light-Technologie gewährleistet eine sehr hohe Scanauflösung und beste reproduzierbare Ergebnisse
- ✓ DNA High-Speed Matching ermöglicht um bis zu 20 % schnellere Arbeitsabläufe und minimale Wartezeiten im Labor



Speed-up Matching



Autoartikulation



Freie Scanreihenfolge



Neue Scanner GUI



Neue Industriekamera

Artikulator-Scan



Um die Vorteile des virtuellen Artikulators nutzen zu können, ist eine 1:1-Umwandlung der Modellsituation aus dem realen Artikulator in einen Datensatz erforderlich. Der Ceramill Map 600+ ermöglicht es, einartikulierte Modelle direkt im Artikulator ohne vorherigen Transfer in einen Übertragungsstand zu scannen. Beim Scanprozess wird das Modell unter Beibehaltung der Achsrelation aus dem realen Artikulator in die Software übertragen. Auf dem integrierten multifunktionalen Auflageteller können unterschiedlichste Artikulator-Typen ohne weiteres Zubehör positioniert und präzise gescannt werden. Dies bietet dem Anwender ein Höchstmaß an Komfort und Geschwindigkeit.

- ✓ Maximale Präzision durch kondylenbezogenes Scannen im Artex-Workflow
- ✓ Komfortables und zeitsparendes Handling ganz ohne Zubehörkomponenten
- ✓ Maximale Präzision durch ideal angeordnetes Scanfeld



NEUE INDUSTRIEKAMERA

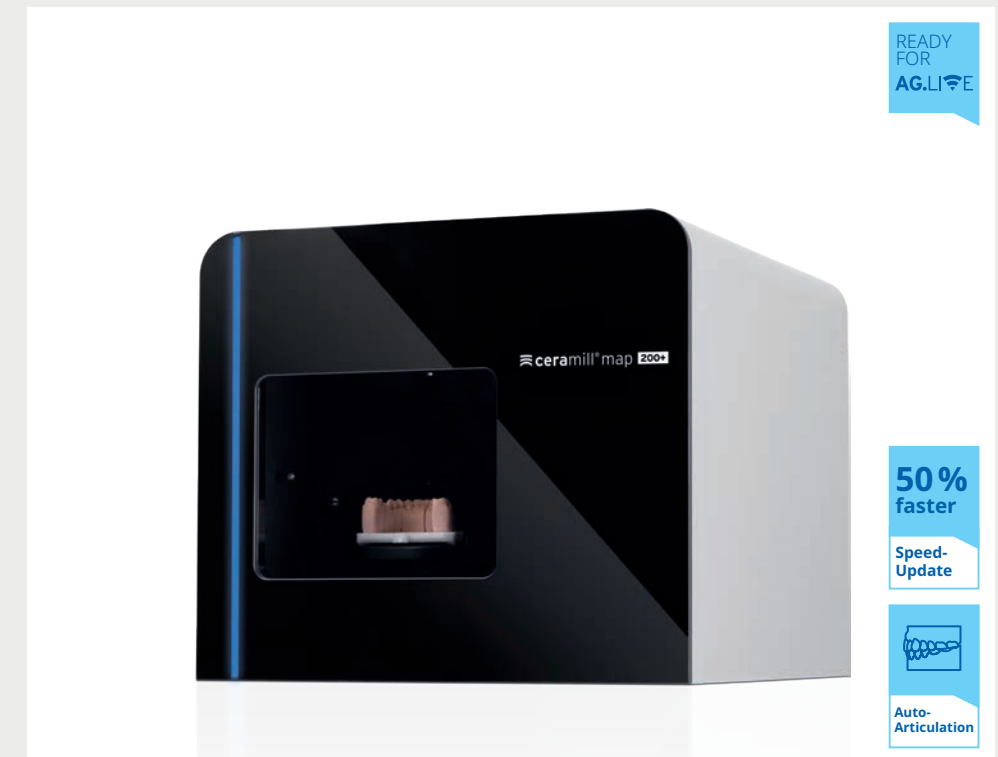
Die neue 3,2 MP Industriekamera (entspricht einer 9,6 MP RGB-Kamera), welche bei dem Map 600+ eingesetzt wird, garantiert eine hohe Auflösung gerade im kritischen Randbereich. Zusätzlich zur qualitativen Verbesserung der Scanaufnahme kann der Scanvorgang um bis zu 20% beschleunigt werden, wenn der Scanner in Kombination mit einem Premium PC verwendet wird.

- ✓ Höhere Auflösung gerade in Randbereichen
- ✓ Bis zu 20% schneller

Der Einstiegsscanner – kompakt, präzise, schnell

Ceramill Map 200+ ist ein vollautomatischer 2-Achsen Streifenlichtscanner, der sich durch sein unkompliziertes Handling bei einer gleichzeitig hohen Präzision ideal für den Start in die CAD/CAM-Technologie oder für alle Anwender eignet, die kostengünstig präzise Scandaten produzieren möchten. Ausgestattet mit neu entwickelten „DNA Speed Scanning“-Strategien und hochauflösenden 3D-Sensoren steht er seinem großen Bruder Ceramill Map 600+ in puncto Präzision und Geschwindigkeit in nichts nach. In Kombination mit der automatischen Benutzerführung vereint der Ceramill Map 200+ Komfort und Genauigkeit auf einer kompakten Stellfläche von 390x360x310 mm.

Ceramill Map 200+ verfügt über eine offene Schnittstelle, so dass Scans (STL-Files) auch in andere CAD-Programme geladen werden können.



- ✓ Maximale Präzision bei minimaler Stellfläche
- ✓ DNA Speed Scanning reduziert Scanzeiten um bis zu 50%
- ✓ Offene Schnittstelle und automatische Benutzerführung



Speed-up Matching



Autoartikulation



Freie Scanreihenfolge



Neue Scanner GUI

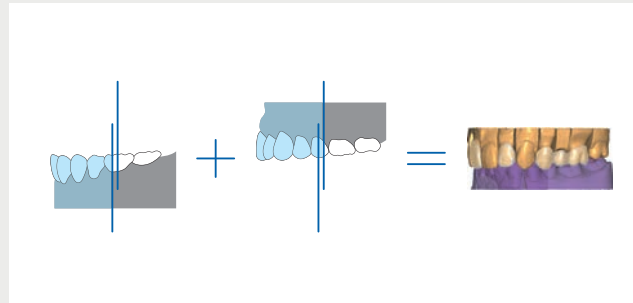
Vollautomatische Workflows und neue intelligente Features

ABDRUCK-SCAN



Vollautomatischer Workflow zum Scannen von Abdrücken

AUTOARTIKULATION



- ✓ Automatisches Zuordnen von Ober- und Unterkiefer ohne zusätzlichen Vestibulärsan
- ✓ Maximale Zeitersparnis und maximaler Komfort – fast keine manuelle Unterbrechung des Labworkflows mehr

ALL-IN



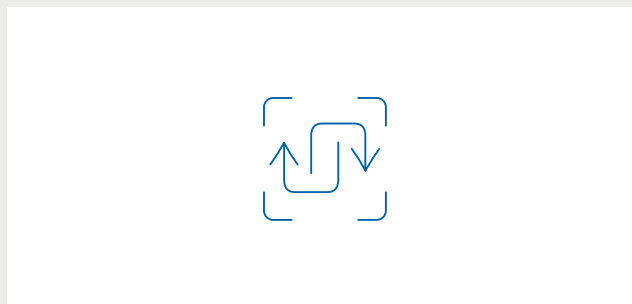
Digitalisieren eines Quadrantenmodells in nur zwei Scanschritten sowie automatisches Ausrichten von bis zu 3 Einzelstümpfen

INTELLIGENT MULTI DIE – BIS ZU 12 STÜMPFE



Mit Ceramill M-Die bis zu 12 Stümpfe in einem Durchgang scannen und automatisch der korrekten Kieferposition zuordnen

FREIE SCANREIHENFOLGE



- ✓ Ermöglicht situationsabhängiges und flexibles Arbeiten
- ✓ Wirkt sich positiv auf den Arbeitskomfort und Arbeitsrhythmus aus

AUTOFOKUS-OPTICAL



Automatische Modellpositionierung im optimalen Messfeld

DESIGN / CAD

”

Mit der Ceramill Mind von Amann Girrbach kann jeder meiner Mitarbeiter im Labor in der digitalen Zahntechnik eingesetzt werden. Zudem bietet die Software für die Profis unter uns fast uneingeschränkte Möglichkeiten in Design und Fertigung in der Ceramill Produktfamilie.

Michael Stegmeier ZTM
Stegmeier Zahntechnik
Deutschland



ceramill® mind	42
Kronen und Brücken	46
Totalprothetik	58
Implantatprothetik	64

Die intelligente Konstruktionssoftware – entwickelt nach zahntechnischer Logik.



Modul für Kronen
und Brücken

ceramill® artex

Der virtuelle Artikulator –
die Funktions-Schnittstelle
zwischen manueller und
digitaler Zahntechnik.



Modul für Kronen
und Brücken

ceramill® mindforms

Ceramill Bibliotheks Zähne
von Knut Miller.



Modul für Kronen
und Brücken

ceramill® m-splint

Therapeutische Schienen
funktionsgerecht und
passgenau herstellen.



Modul für Kronen
und Brücken

ceramill® microshell

Eierschalenprovisoren schnell
und einfach herstellen.



Upgrade Modul für
Implantatprothetik

ceramill® m-plant

Individuelle Abutments
und verschraubte Brücken
digital mit dem Ceramill
System herstellen.



Upgrade Modul für
Implantatprothetik

ceramill® m-gin

Sicher, fehlerfrei und in
Rekordzeit zur implantat-
getragenen Brücke mit
Gingivaanteil.



Upgrade Modul für
Implantatprothetik

ceramill® m-smile

Das Softwaremodul für
Ästhetische Planung.



Upgrade Modul für
Implantatprothetik

ceramill® m-bars

Individuelle Stege aus
Ceramill Sintron (CoCr)
oder Wachs konstruieren.

Die von Amann Girsch in enger Zusammenarbeit mit Zahntechnikern entwickelte Konstruktionssoftware Ceramill Mind lässt keine Wünsche offen. Perfekt abgestimmt auf die Ceramill Map-Scanner wurde Ceramill Mind lückenlos in die Systemarchitektur des Ceramill Systems integriert und zeichnet sich durch eine einfache Bedienbarkeit, Prozesssicherheit wie Präzision aus. Die am gängigen Laborablauf orientierte Benutzerführung des CAD-Programms vereinfacht den Prozess der Gerüsterstellung deutlich und deckt von Kronen und Brücken bis hin zu komplexen Implantatarbeiten oder Totalprothesen ein umfassendes Indikationsspektrum ab. Features und Anwendungsbereiche werden laufend ergänzt, weshalb sich Ceramill Mind durch eine Vielzahl von Softwaremodulen, sogenannten Upgrades, erweitern lässt.



READY
FOR
AG.LI.FE

Open STL
production



Modul für Kronen
und Brücken

zrs for ceramill

Umfangreiche Bibliothek mit
schönen natürlichen Zähnen
inkl. der Frontzahnkollektion
„Anteriores“ von Dr. Jan Hajtő.



Upgrade Modul für
Kronen und Brücken

ceramill® m-build

Digitale Modellherstellung
mit Ceramill Motion 2 und
NextDent 5100 for Ceramill.



Upgrade Modul für
Kronen und Brücken

ceramill® trusmile

Das Modul zur natürlichen
Darstellung des Zahnfarb-
verlaufs, bereits während
der Konstruktion.



Upgrade Modul für
Kronen und Brücken

ceramill® m-pass

Das Importmodul für Kiefer-
bewegungsdaten von
externen Systemen.



Upgrade Modul für
Implantatprothetik

ceramill® dicom viewer

Kommunikations- und
Visualisierungsmodul auf
Basis von Dicom-Daten.



Upgrade Modul
für Totalprothetik

ceramill® d-flow

Konstruktion von Totalpro-
thesen – präzise, individuell
und ästhetisch.



Upgrade Modul
für Modellguss

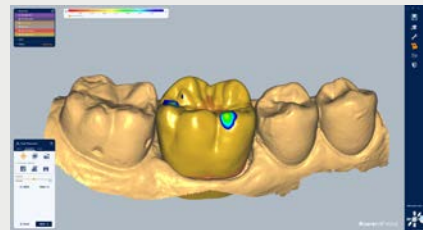
ceramill® m-part

Software Modul für die
Erstellung von individuellen
Modellgusskonstruktionen.



Ceramill Mind Basispaket

AUTO-MORPHING UND AUTO-ANTAGONIST



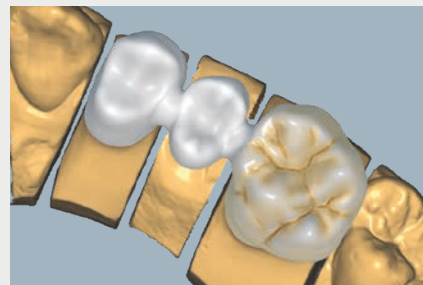
Automatische Anpassung an die Zahnanatomie durch Auto-Morphing



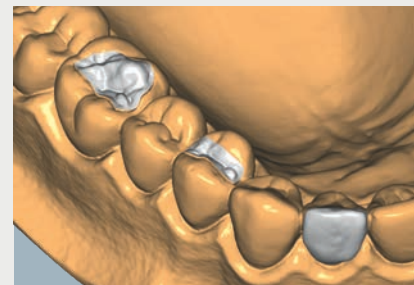
Automatische Auswahl des Antagonisten im Gegenkiefer

- ✓ Automatische Anpassung der Form an die Umgebung reduziert den Detaillierungsaufwand des CAD-Konstrukteurs in den folgenden „Freiform“-Schritten
- ✓ Automatische Anpassung der Zahnanatomie an den Antagonisten für bessere Passung und optimale Bewegungsergebnisse
- ✓ Automatische Auswahl des Antagonisten erhöht die Zeiteffizienz und den Komfort der Erstellung

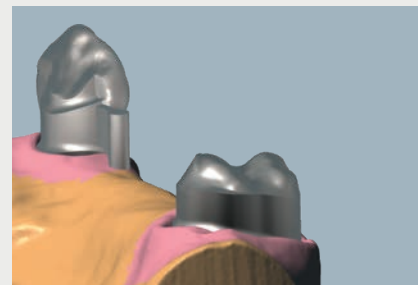
INDIKATIONEN



Ceramill Mind
Anatom. reduzierte Kronen und Brücken, vollanatomische Kronen und Brücken

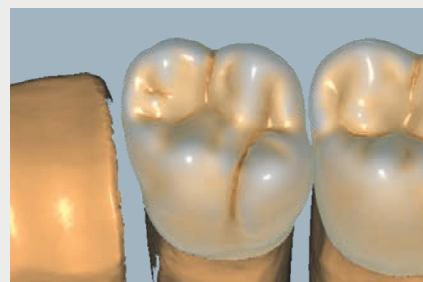


Ceramill Mind
Inlays, Onlays, Veneers



Ceramill Mind
Teleskope, Geschiebe

BIBLIOTHEKSZÄHNE



Ceramill Mindforms by AG

Weitere Bibliotheken:

- AG Generic
- VITA Physiodens
- Prittidenta

CERAMILL WIZARD



Automatische Benutzerführung durch den Konstruktionsprozess

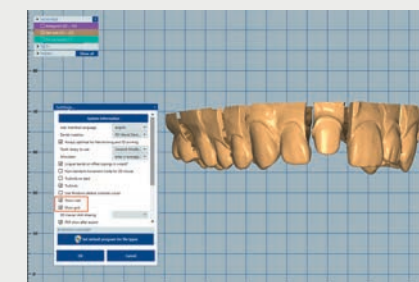


Ceramill Wizard – einfach, sicher und effizient konstruieren.

Um die Benutzerführung der Ceramill Mind Software soweit wie möglich am zahn-technischen Arbeitsfluss zu orientieren, wurde der Ceramill Mind Wizard entwickelt. Als schwebendes, dynamisches Fenster führt der Wizard den Anwender nicht nur zielsicher und effizient durch den gesamten Designprozess, sondern zeigt auch zur Verfügung stehende Werkzeuge auf, um die entstehende Konstruktion zu optimieren.



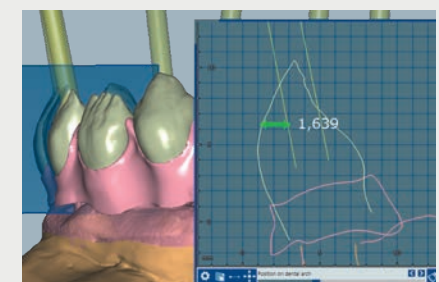
FUNKTIONEN IM CERAMILL WIZARD



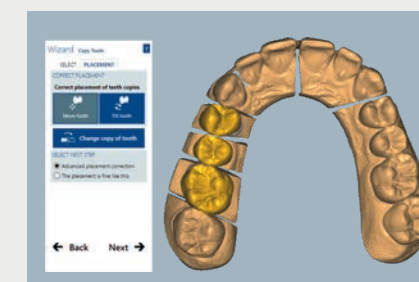
Gitternetz und Lineal zur besseren Orientierung



Schrumpfen ausgewählter Bereiche für individuelle keramische Verblendung



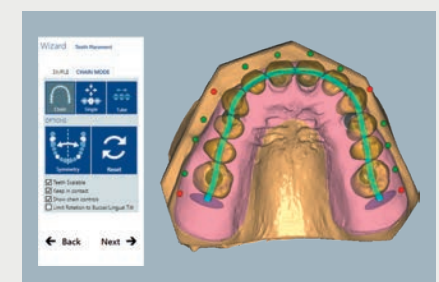
Einblenden einer Schnittebene mit Messinstrument für bessere Kontrolle von Materialstärken



Zähne kopieren oder spiegeln für eine einheitliche Zahnform/-struktur in einem Kiefer



Kontaktflächen direkt miteinander verbinden für ästhetischere Interdentalräume



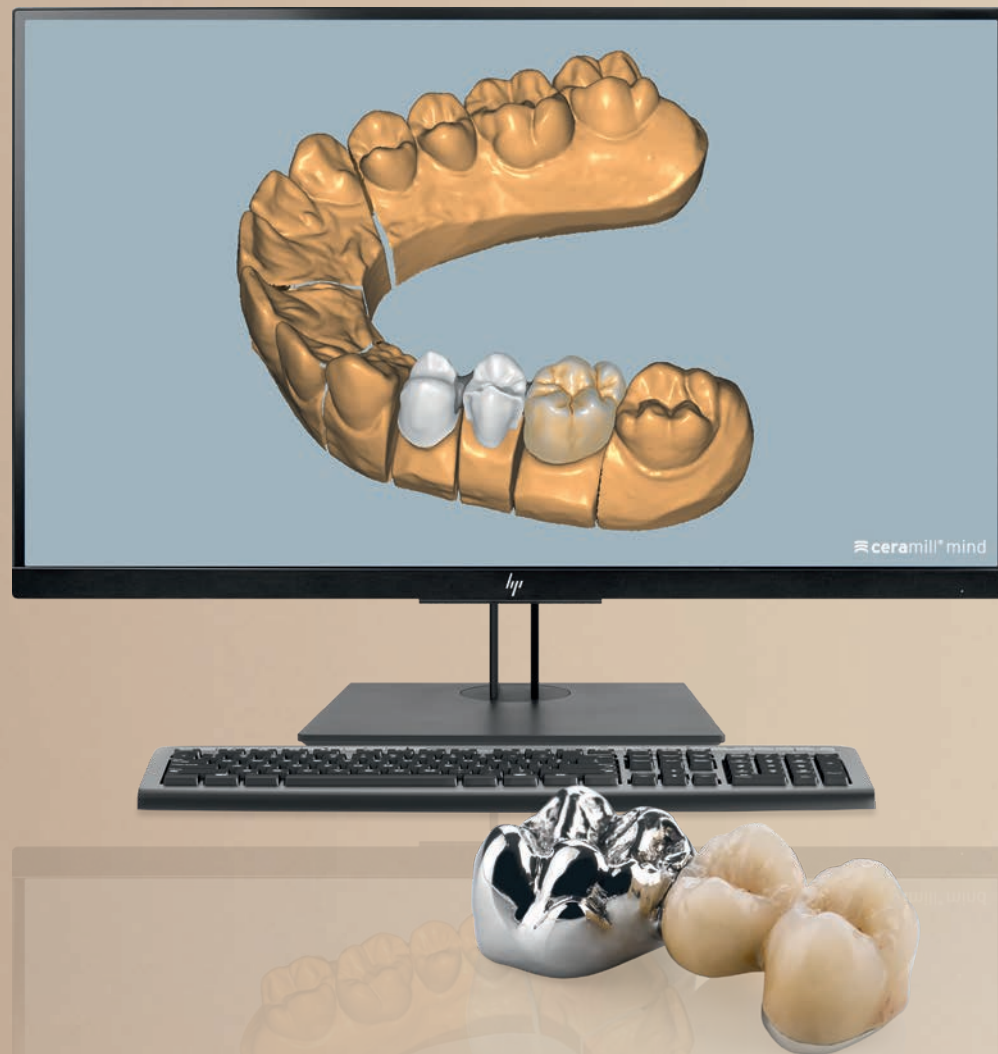
Zähne wie zusammenhängend verschieben für schnellere und einfachere Zahnpositionierung

Ceramill Mind ist in folgenden Sprachenversionen verfügbar:



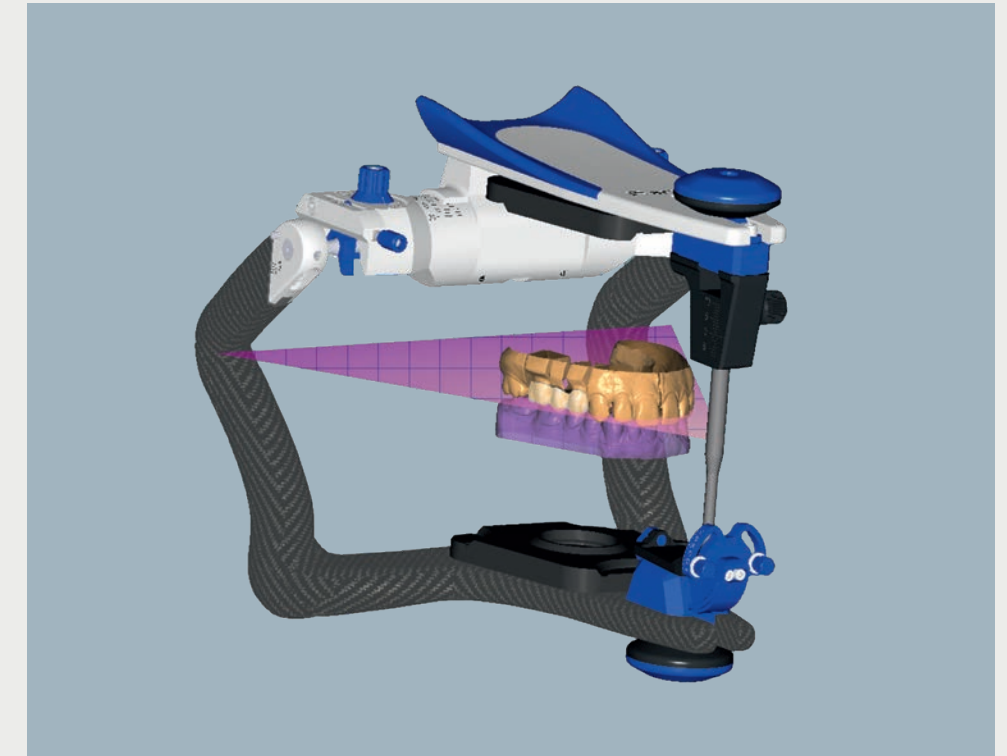
Klassische Standardindikationen präzise und effizient konstruieren.

Kronen und Brücken gehören zu den klassischen Standardarbeiten eines jeden Dental- oder Praxislabor. Mit den vielfältigen Funktionen der Ceramill Mind CAD-Software lassen sich Kronen- und Brückenversorgungen im Front und Seitenzahnbereich schnell, einfach und präzise planen. Dazu gehört nicht nur der virtuelle Artex CR-Artikulator als unabdingbares Basiswerkzeug für die Herstellung von störungsfreiem Zahnersatz, sondern auch die zahlreichen, den Konstruktionsprozess beschleunigenden und vereinfachenden Anwendungsoptionen des Ceramill Mind Wizards, der eine sichere Präparationsgrenzenerkennung ebenso beinhaltet wie ein automatisches Brücken- und Verbinderdesign. Individuell bestückbare Zahnbibliotheken, z. B. mit Knut Miller Zähnen aus dem Zahnformen-Atlas „Individualis naturae dentis“ runden das Funktionsportfolio für eine funktionsgerechte wie ästhetische Kronen- und Brückenprothetik ab.

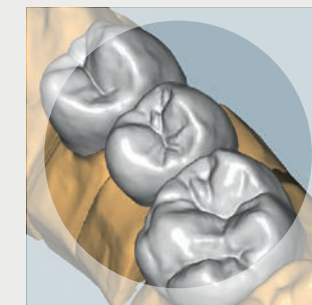


Virtueller Artex CR – die Funktions-Schnittstelle zwischen manueller und digitaler Zahntechnik.

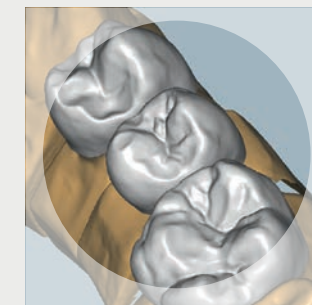
Beim manuellen Herstellen von Zahnersatz gehört das Arbeiten im Artikulator für Dentallabore zum Standard. Um die gleiche Qualität der Arbeiten auch virtuell zu erreichen, ist es nur logisch, dies auch beim Einsatz von CAD/CAM-Systemen zu ermöglichen. Diese Brücke zwischen manueller und digitaler Technik schlägt der virtuelle Artikulator „Ceramill Artex“: Mittels Ceramill Transferkit wird das im Artex-Artikulator einartikulierte Modellpaar in den Map 600+ -Scanner unter Beibehaltung der Artex-Gleichschaltung übertragen und in Relation gescannt. Die Bewegungsmöglichkeiten des Artex CR sind somit digital und manuell gleichgeschaltet. Störende Strukturen können bereits entfernt werden und reduzieren zeitaufwendiges Einschleifen am Patienten auf ein Minimum.



- ✓ Uneingeschränkter Funktionsumfang des realen Artex CR
- ✓ Übertragung der Modelle mittels Ceramill Fixator gewährleistet die Präzision an der Funktions-Schnittstelle zwischen manueller und digitaler Technik
- ✓ Berechnung der vollanatomischen Konstruktion erfolgt dynamisch und statisch unter Berücksichtigung der Antagonisten und der eingestellten Werte des Artikulators
- ✓ Platz für die Verblendkeramik wird bei der Konstruktion automatisch mit eingeplant – gewährleistet eine optimale Gerüstbasis für eine Verblendung mit hoher Stabilität und gleichmäßiger Schichtstärke



Vollanatomische Konstruktion ohne virtuellen Artikulator



Vollanatomische Konstruktion mit virtuellem Artikulator



Einstellmöglichkeiten am virtuellen Artex CR



Step-by-Step

Der virtuelle Artikulator Ceramill Artex bietet exakt die selben Einstellmöglichkeiten wie das handliche Ebenbild (Artex CR Artikulator). Die Artikulator-Einstellung kann über eine Software-Maske originalgetreu vorgenommen werden. Änderungen an der Artikulator-Einstellung werden bildschirmbasiert und in Echtzeit animiert am Ceramill Artex nachvollzogen. Dies ermöglicht eine sofortige visuelle Kontrolle der vorgenommenen Einstellungen und macht den virtuellen Artikulator dadurch erst „funktionsfähig“.



A) Kondyle echter Artex CR



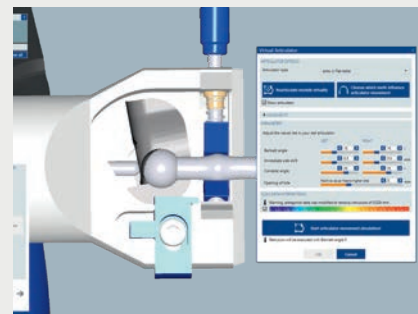
B) Kondyle virtuell (0 Grad)



C) Kondyle virtuell (30 Grad)



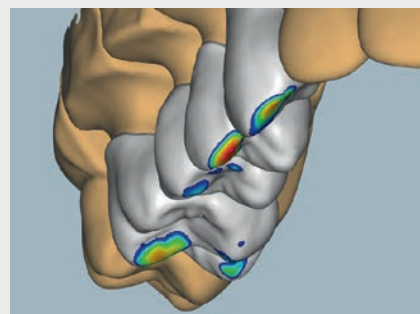
A) Artex CR Kondyle von unten in zentrischer Position



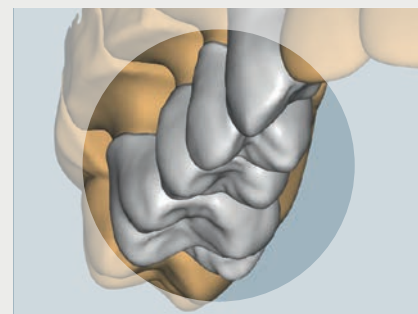
B) Artex CR Kondyle virtuell in zentrischer Position als Ausgangspunkt jeder Bewegung



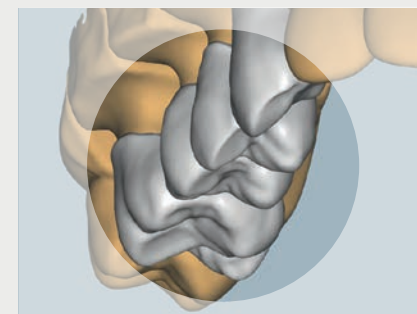
C) Artex CR Kondyle bei (in Echtzeit animierter) Lateralbewegung



A) Die CAD-Konstruktion mit visueller Markierung der Kontakt- und Durchdringungsbereiche zum Antagonisten vor Einsatz des virtuellen Artikulators (Berechnung der Dynamik)



B) Ceramill Artex in Funktion – statische Reduktion der CAD-Konstruktion in den Funktionsflächen

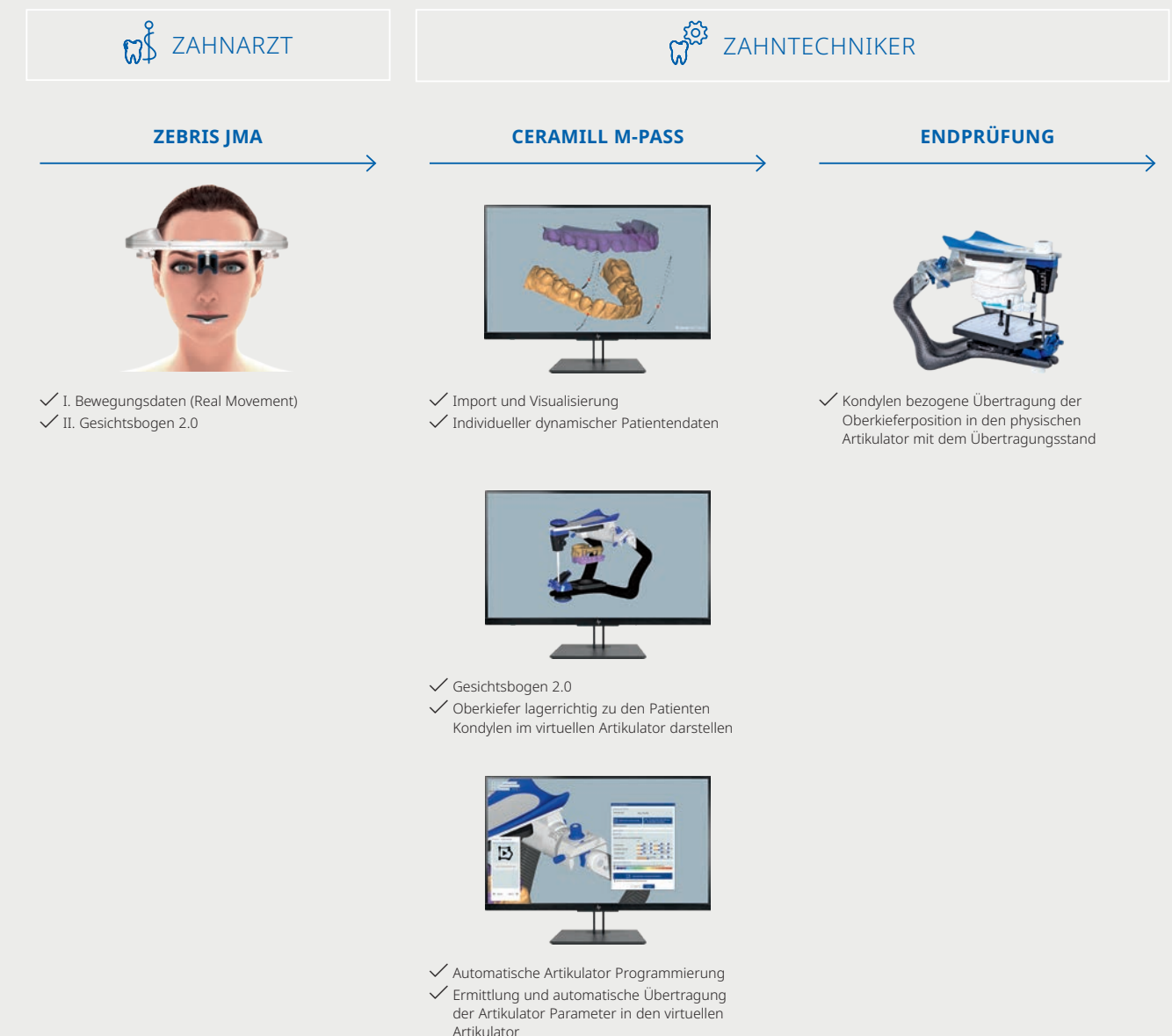


C) Das Ergebnis der dynamisch-automatisierten Arbeit des Ceramill Artex



Digitaler Gesichtsbogen – jetzt zu 100 % integriert – von der Zahnarztpraxis direkt ins Labor

Zebris for Ceramill kann als digitaler Gesichtsbogen verwendet werden, bietet jedoch darüber hinaus zahlreiche weitere Funktionen. So bietet das JMA Optic System die Grundlage für praktisch jede Indikation – eine Einzelrestauration, modellfrei mit einem Interoralscanner gescannt, ebenso wie großspannige Arbeiten oder Schienen. Durch die automatische Datenübernahme in das Ceramill System und daraus resultierend dem direkten Transfer in den virtuellen Artikulator lässt sich Zebris for Ceramill ideal in den täglichen Arbeitsablauf integrieren und reduziert die manuelle Nacharbeit der Restauration. Insgesamt ergibt sich ein einfacher, sicherer Workflow, der profitabel im Arbeitsalltag eingesetzt werden kann.



- ✓ Die exakte Aufnahme der Kiefer- und Mundsituation sorgt für individuelle, präzise Passungen und reduziert Nacharbeiten im Labor auf ein Minimum
- ✓ Schnelle Übertragung der individuellen Situation an das digitale System dank vollständiger Integration in das Ceramill System
- ✓ Perfekte Bissituation durch abgestimmtes System von der Aufnahme bis zur Einprobe der Restauration



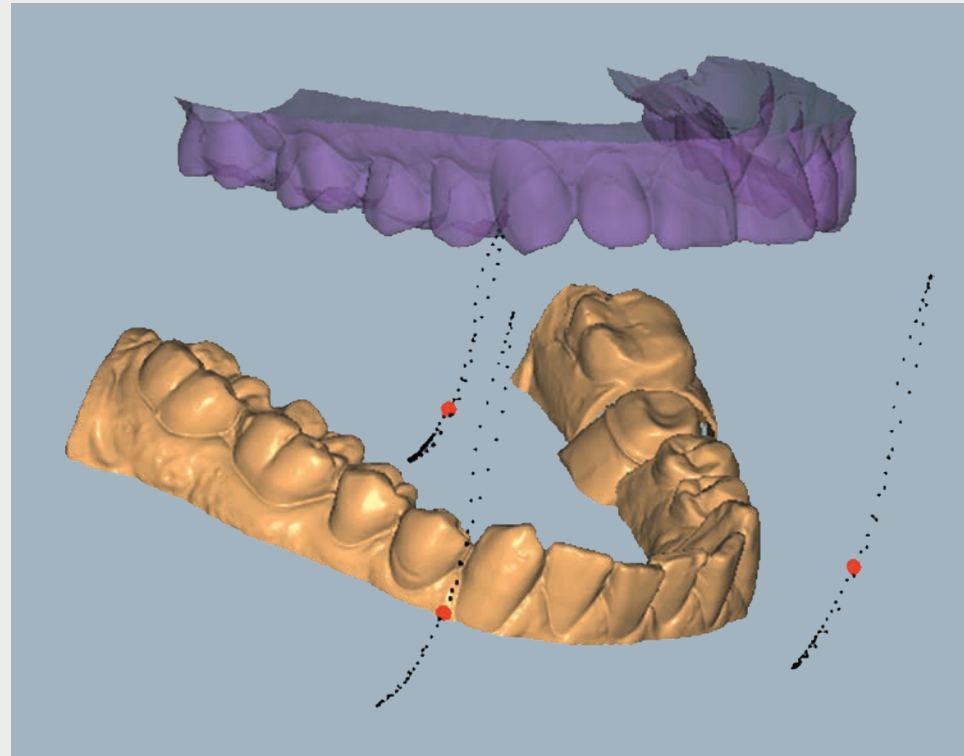
Importmodul für Kieferbewegungsdaten von externen Systemen

Das Software Upgrade Modul Ceramill M-Pass bietet die Möglichkeit komplexe Kiefergelenksbewegungen exakt ins Digitale zu übertragen.

Mit dem Software Upgrade Modul Ceramill M-Pass werden die ausgegebenen Daten von Zebris for Ceramill und Prosystom verlustfrei in das Ceramill System importiert und verarbeitet.

Durch den Import der Daten wird der virtuelle Artikulator CR automatisch programmiert und die Patientenspezifischen individuellen Kieferbewegungen können simuliert werden.

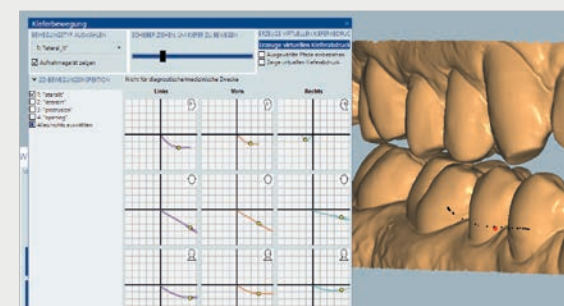
Zusätzlich ist bei Zebris for Ceramill der digitale Gesichtsbogen vollständig in das Ceramill System integriert. Durch den Import der Zebris Daten werden die Modelle automatisch lagerichtig im virtuellen Artikulator platziert.



- ✓ Idealer Transfer von komplexen Kiefergelenksbewegungen ins Digitale Design
- ✓ Situationsübertragung durch spezielle Bissgabel
- ✓ Perfekte Bissituation durch abgestimmtes System von der Aufnahme bis zur Einprobe
- ✓ Kompatibel zu Zebris for Ceramill oder Prosystom
- ✓ Der digitale Gesichtsbogen ist vollständig in das Ceramill System integriert bei Zebris for Ceramill



Zebris for Ceramill



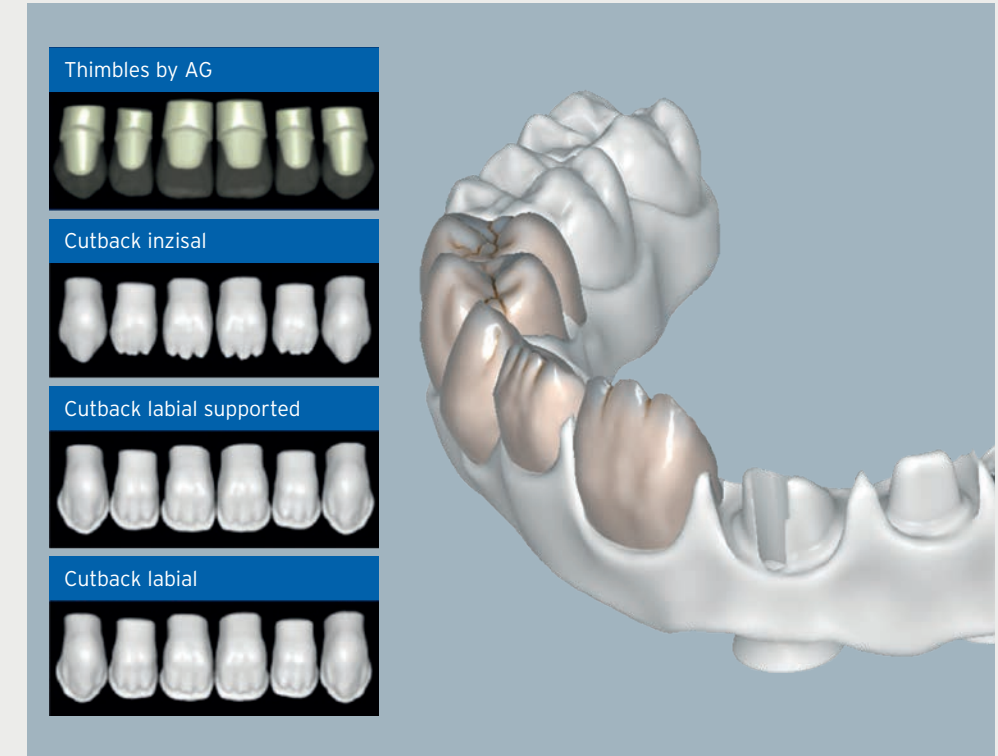
Ceramill M-Pass

Mehr über Zebris for Ceramill auf Seite 14

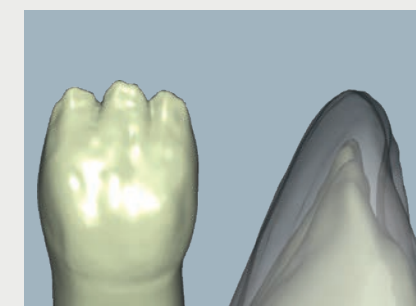


Ceramill Bibliothekszähne mit Cutback-Formen sowie einer optimierten Thimble-Bibliothek

Basierend auf seinem Bestseller, dem Zahnformen-Atlas „individualis naturae dentis“, hat Zahntechniker Knut Miller Bibliothekszähne für die Ceramill Mind-Software entwickelt, die speziell auf die Belange der CAD-Konstruktion zugeschnitten sind. Ceramill Mindforms 2.0 inklusive Cutback Zahnformen und einer optimierten Thimbles Library bilden eine wertvolle Basis zur Konstruktion von reduzierten, oder vollanatomischen Zahnersatz sowie einer Stumpfbibliothek für hochprofitable All-on-X Arbeiten nach höchsten funktionellen und ästhetischen Aspekten. Die charakteristische und natürliche Oberflächen-morphologie und -topographie sowie die feine Detailausprägung der Bibliothekszähne erleichtern und beschleunigen die Gestaltung von Kauflächen und Fissuren maßgeblich.



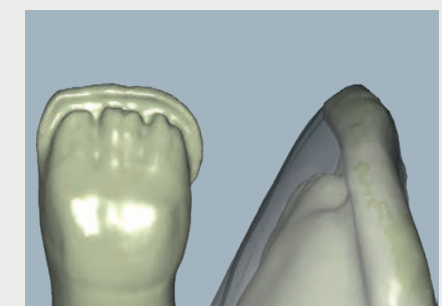
- ✓ Sicher und einfach hochästhetische Restaurationen erstellen – keine speziellen, anatomischen Vorkenntnisse notwendig
- ✓ Hohe Zeit- und Kostenersparnis durch reproduzierbare Ästhetik ohne aufwändige Freiformprozesse
- ✓ Zahnformen von hoher Natürlichkeit durch feinste Detailausprägungen und Strukturen
- ✓ Spielend einfach und Wizard-geführt zur hochprofitablen All-On-X Restauration durch die optimierte Thimbles by AG Stumpfbibliothek



Cutback inzisal



Cutback labial



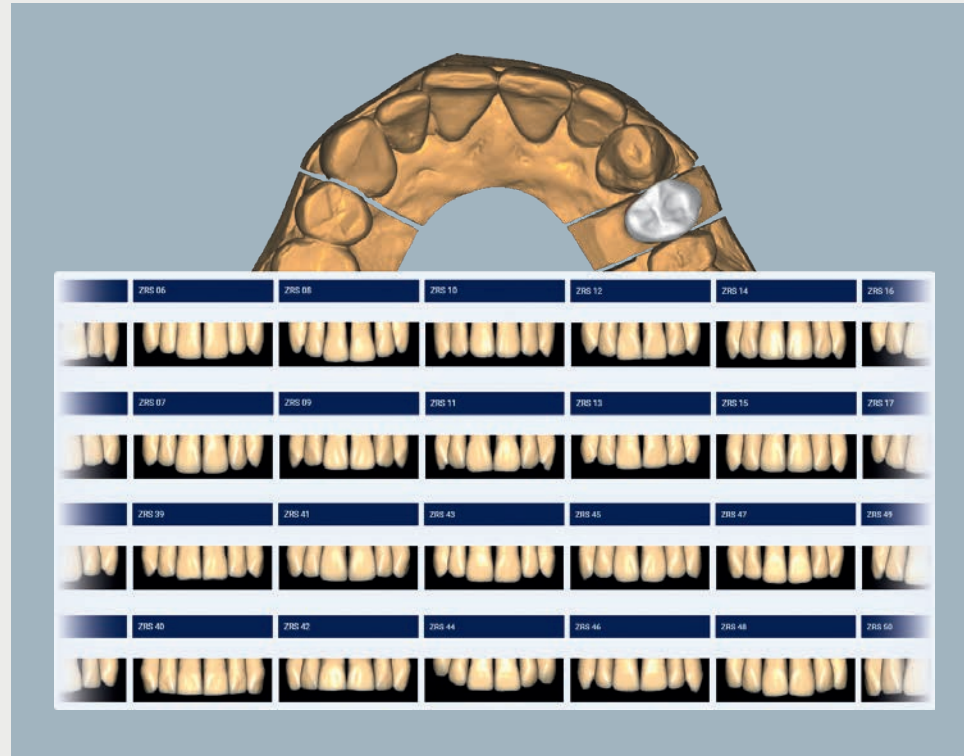
Cutback labial supported



Zahnbibliothek ZRS für Ceramill – umfangreiche Bibliothek mit schönen natürlichen Zähnen

Für diejenigen, die eine noch größere Auswahl bevorzugen, bietet das Zusatzmodul Zahnbibliothek ZRS für Ceramill eine zusätzliche umfangreiche Bibliothek schöner natürlicher Zähne, einschließlich 61 Sets von Oberkiefer-Frontzähnen, 19 Sets von Unterkiefer-Frontzähnen, 19 Sets von Oberkiefer-Seitenzähnen und 19 Sets von Unterkiefer-Seitenzähnen. Das Add-on-Modul ist mit seinen umfangreichen Zahnbibliotheken die perfekte ästhetische Basis für Ihre restaurativen Entwürfe. Für maximale Flexibilität können Sie alle vordefinierten Zähne einfach und individuell anpassen. Alle Bibliothekszähne sind vollständig anatomisch und entsprechend der natürlichen Morphologie nachgebildet, um optimale Ergebnisse zu erzielen.

Die Zahnbibliothek enthält die Frontzahnkollektion „Anteriores“ von Dr. Jan Hajtő. Um die Verwendung der Bibliothek im Labor zu erleichtern, sind über Drittanbieter für jede Zahngarnitur eine farbige Broschüre, ein Poster und Modelle erhältlich.



- ✓ Hohe Zeitersparnis und ästhetischen Restaurationen auf Knopfdruck
- ✓ Vordefinierten Zähne einfach und individuell anpassen sorgt für maximale Flexibilität
- ✓ Optimale Ergebnis aufgrund von hinterlegten vollanatomischen Zahnformen welche entsprechend der natürlichen Morphologie reduziert werden können



Therapeutische Schienen – funktionsgerecht und passgenau

Das Software-Modul Ceramill M-Splint wurde speziell für die Erstellung von individuellen therapeutischen Schienen entwickelt, die durch Verwendung des virtuellen Artikulators Ceramill Artex passgenau und mit störungsfreier Funktionalität erstellt werden können. Mit den Ceramill 5X Fräsmaschinen können die Schienen nach der Konstruktion aus dem PMMA-Rohling Ceramill A-Splint gefertigt werden.

Als Medizinprodukt der Klasse 2a ist Ceramill A-Splint für kontinuierliche, tägliche Anwendung für bis zu 12 Monate geeignet.

Als Vorbehandlungsoption für komplexe prothetische Rehabilitationen können zahnfarbene anatomische Okklusionsschienen hergestellt werden.



- ✓ Hohe Zeitersparnis und Prozesssicherheit durch digital planbare, reproduzierbare Ergebnisse und kontrollierbare Designparameter
- ✓ Industriell vorgefertigtes Material mit hoher Oberflächengüte reduziert Verfärbungen und Plaqueablagerungen auf ein Minimum
- ✓ Individuell einstellbare Designparameter verringern manuelle Finish-Arbeiten
- ✓ Funktionsgerechte Schienengestaltung aufgrund präziser okklusaler Kontakte
- ✓ Maximaler Komfort: Der aufwendige manuelle Herstellungsweg entfällt – die damit verbundenen gesundheitsschädlichen Dämpfe werden unterbunden
- ✓ Vorhersagbare Ergebnisse und dadurch deutliche Verbesserung der Patientenakzeptanz
- ✓ Mehr Sicherheit durch die Wiederherstellung der Okklusionsebene und der Zahnmorphologie und zusätzlich einfache Bewertung der Ästhetik und Phonetik
- ✓ Einfache Probefahrt der definitiven Restauration und komfortable Adaption der Situation an die finale Restauration nach der Schienenbehandlung



Anatomische Schiene



Einfache und reproduzierbare Schienenfertigung mit Ceramill CAD/CAM



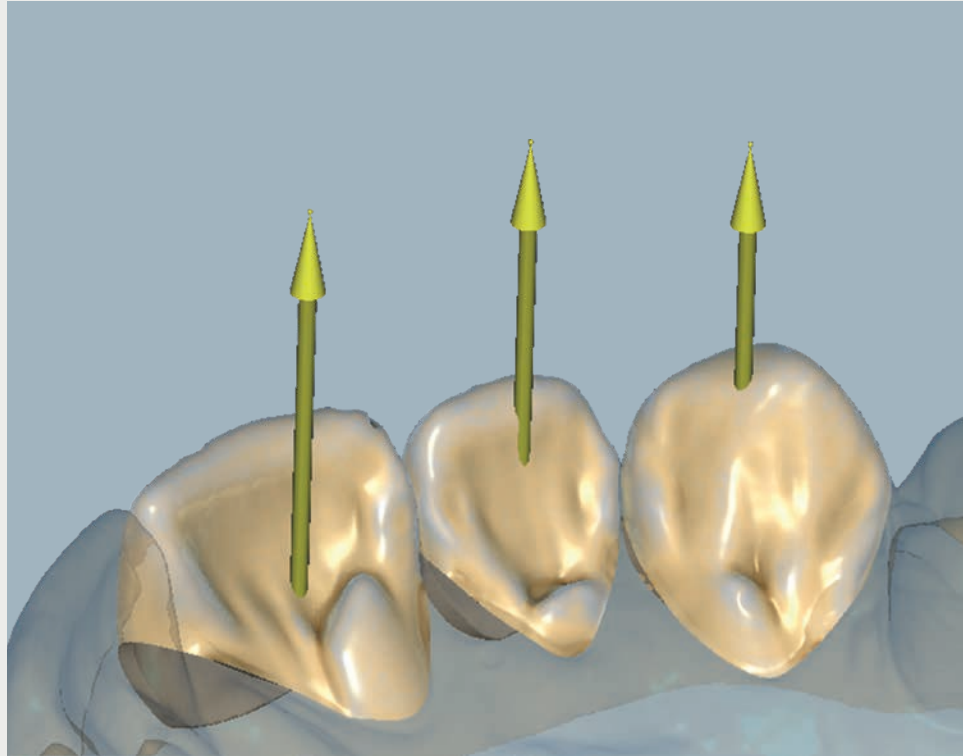
Therapeutische Schiene – passgenau und störungsfrei



Ästhetisch hochwertige Eierschalenprovisorien zur Sofortversorgung

Ceramill Microshell ist ein Upgrade-Modul zur Herstellung dünner, patientenspezifischer Schalenprovisorien als ästhetisch ansprechende Sofortversorgung noch vor der Präparation.

An den noch unbeschliffenen Zähnen wird auf dem eingescannten Situationsmodell para-gingival eine virtuelle Präparationslinie festgelegt. Das anschließend konstruierte Provisorium entsteht als Hülle mit gleichmäßiger Schichtstärke und der äußeren Form der noch unpräparierten Zähne der Patientensituation oder der Bibliothekszähne. Mit Hilfe des Schalenprovisoriums lässt sich direkt nach der Präparation schnell das finale Provisorium fertigstellen.

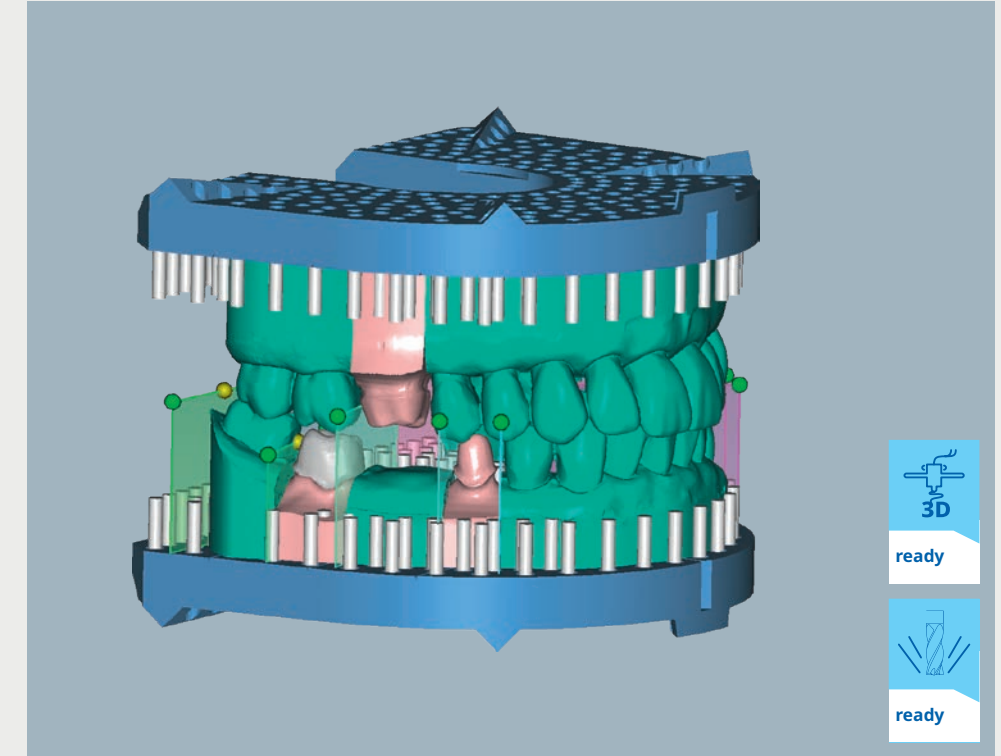


- ✓ Einfache und schnelle Herstellung von ästhetisch hochwertigen, hauchdünnen Schalenprovisorien
- ✓ Patientenspezifische Provisorienherstellung noch vor der Präparation möglich
- ✓ Konstruktion erfordert minimalen Zeitaufwand

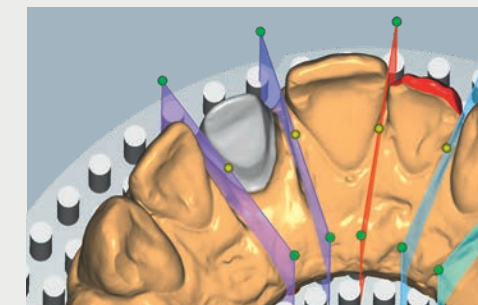


Digitale Modellherstellung

Ceramill M-Build ist ein Software-Modul für die digitale Modellherstellung auf Basis intraoraler Scandaten. Das Ceramill Mind Upgrade kommt immer dann zum Tragen, wenn Indikationen manuelle Arbeitsschritte oder Kontrollen anhand eines Modells erfordern. Ohne Präzisionsverlust und wie von der manuellen Arbeitstechnik gewohnt, sichert Ceramill M-Build die Herstellung von störungsfreien Sägeschnittmodellen mittels CAD/CAM und fügt sich nahtlos in die bestehende Prozesskette aus Ceramill System-Komponenten ein. Die Umsetzung der gefrästen Modelle erfolgt mit Ceramill M-Plast – einem speziellen Modellkunststoff für Ceramill CAD/CAM. Die Umsetzung der gedruckten Modelle erfolgt mit dem 3D Print Material NextDent Model 2.0.



- ✓ Maximaler Komfort durch einfache und schnelle Herstellung von hochpräzisen 3D gedruckten Modellen oder gefrästen Sägeschnittmodellen
- ✓ Qualitätssteigerung durch die Reduzierung von Fehlerquellen z. B. plastische Verformungen der Abformmasse, Gipsexpansion
- ✓ Lückenloser, digitaler Workflow sichert effiziente, kostengünstige Arbeitsprozesse bei maximaler Wertschöpfung
- ✓ Keine Wartezeiten durch externe Produktion



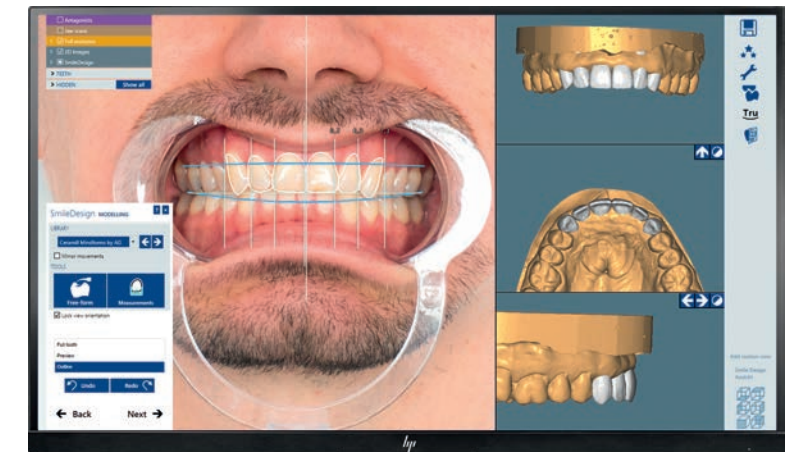
Setzen virtueller Sägeschnitte



Gedrucktes Model mit herausnehmbaren Stümpfen

Softwaremodul für ästhetische Planung

Das Software-Upgrade Modul Ceramill M-Smile ermöglicht es nun in Kombination mit der Ceramill Mind Konstruktionssoftware die ästhetische Planung, die CAD-Konstruktion und die Fertigung in einem einzigen digitalen Workflow zu modellieren. Beginnt man den digitalen Designprozess mit der ästhetischen Planung in Ceramill M-Smile, geht die Bandbreite der Indikationen weit über ein Mock-Up hinaus. So wird es möglich, Smile Design als Ausgangspunkt für alle digitalen zahnmedizinischen Indikationen zu verwenden.



- ✓ Visualisierung der endgültigen Versorgung bereits vor der Herstellung des Zahnersatzes
- ✓ Durch die ästhetischen Planung anhand von Fotos wird die Zufriedenheit und Akzeptanz der Patienten gesteigert
- ✓ Die Einbeziehung der Gesichtsproportionen sowie vordefinierte Hilfslinien vereinfachen die ästhetische Planung
- ✓ Maximaler Komfort durch automatische Übertragung ins 3D-Design und dem Wizard-geführten Ceramill Workflow
- ✓ Volle Flexibilität: Für alle verfügbaren Indikationstypen anwendbar
- ✓ Ein Mock-Up-Modell ermöglicht dem Zahntechniker, die Restauration vorab zu testen – für mehr Sicherheit und Zufriedenheit beim Kunden



Möglichkeit zur Erstellung eines Mock-Up-Modells



Vorschau der finalen Situation

Ceramill Advanced Prosthetics Solutions.

Die Digitalisierung von dentalen Arbeitsabläufen schreitet weiter voran und beeinflusst den Wandel im Labor wesentlich. Kronen und Brücken werden heutzutage größtenteils komplett digital gefertigt. Daher wird es immer wichtiger, dass Labore sich auf komplexe Restaurationen wie großspannige Arbeiten und Totalprothesen spezialisieren und sich dabei die Vorteile der digitalen Workflows zu Nutze machen.

Amann Girschbach ist seit Anbeginn Vorreiter und Pionier der digitalen Inhouse-Bewegung im Labor. Mit den Ceramill Advanced Prosthetics Solutions setzt Amann Girschbach neue Maßstäbe für den digitalen dentalen Workflow. Im Moment bietet das Ceramill Advanced Prosthetics Program für drei komplexe Indikationen einen komplett im Amann Girschbach CAD/CAM-System integrierten Workflow, der Kunden einen reibungslosen, einfachen und sicheren Prozess garantiert.



Ceramill Full Denture System – 360°-Totalprothesen im Ober- und Unterkiefer oder Einzelkiefer möglich

Mission erfüllt: Mit der Möglichkeit, nun auch Zahnkränze/Segmente zu fräsen und die Option das 3D-Druckverfahren zu verwenden, bietet das Ceramill Full Denture System die branchenweit breiteste Palette an Möglichkeiten zur Herstellung digitaler Prothesen – von hochwertigen, individuellen gefrästen Prothesen bis zu kostengünstigen Versorgungsmöglichkeiten aus dem 3D-Drucker. Dabei profitieren die Anwender von integrierten, leicht umzusetzenden Workflows und validierten Materialien und Werkzeugen zur Bearbeitung.

EINPROBE	PROTHESENBASIS	ZÄHNE	
OPTION 1 VITA VIONIC Wax + Konfektionszähne	OPTION 1 VITA VIONIC Wax	OPTION 1 Konfektionszähne (Merz Dental, VITA VIONIC, VITA VIGO)	Ästhetik
OPTION 2 Monoblock VITA VIONIC Wax Try-In ProArt CAD Try-In von Ivoclar	OPTION 2 VITA VIONIC Base, PMMA Ivotion Base von Ivoclar, PMMA	OPTION 2 Individuelle gefräste Zahnkränze/Segmente, Ivotion Dent Multi von Ivoclar	Ästhetik
OPTION 3 Monoblock 3D gedruckt	OPTION 3 Prothesenbasis 3D gedruckt	OPTION 3 Individuelle Zahnkränze*/Segmente 3D gedruckt	Ästhetik
Alle Optionen für Einproben von hochwertigem, gefrästem Wachs oder PMMA bis hin zum kosteneffizienten 3D-Druck		Alle Optionen für Prothesenbasen von der manuellen Fertigstellung mit Wachsbasis bis hin zum direkten Fräsen in PMMA und kosteneffizientem 3D-Druck	
		Alle Optionen für Prothesenzähne von Konfektionszähnen („Goldstandard“) bis hin zu individuell gefrästen oder 3D-gedruckten Zahnkränzen/Segmenten	

AUTHORIZED MATERIAL PARTNER:



* Herstellerangaben bezüglich der Verwendung von ND for Ceramill Crowns and Bridges beachten.

Soft- und Hardware-Komponenten für Ceramill FDS

Totalprothetik

ceramill® d-flow

Konstruktion von Totalprothesen unter Berücksichtigung aller funktioneller und ästhetischer Parameter



Totalprothetik

ceramill® motion 2 5X
ceramill® motion 3
ceramill® matik

5-Achs Hybridanlage zur Nass- und Trockenbearbeitung.
High Speed 3D-Drucker NextDent 5100 for Ceramill



Totalprothetik

ceramill® d-set

Patenterte Prothesenzahnrohlinge mit marktüblichen, hochwertigen Prothesenzähnen zur Erstellung der Wachsbasis



Totalprothetik

3D-Druckmaterial

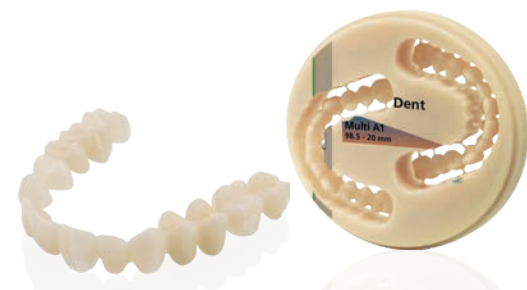
Try-In und Denture 3D+



Zubehör

Zahnbibliotheken

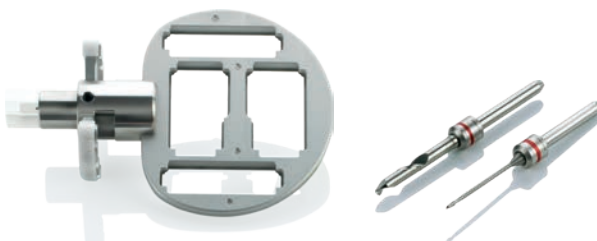
Zahnbibliotheken für D-Set Prothesenzahnrohlinge und Zahnbibliotheken für Zahnkränze/Zahnsegmente auf AG.Live verfügbar



Zubehör

Zubehör

Werkstückhalterungen und Fräswerkzeuge zur optimalen Fertigung



VITA VIONIC – offizieller Ceramill CAD/CAM System Partner

PATIENTENSITUATION
DIGITALISIEREN

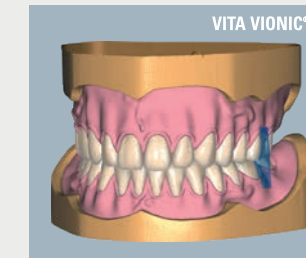
Funktionsgerechtes Erfassen und Digitalisieren der Patientendaten mit den Artex-Artikulatoren und dem Ceramill Transferkit

SCANNEN

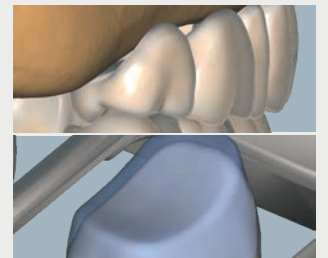


Scannen der Patientendaten mit dem Ceramill Map 600+ Scanner

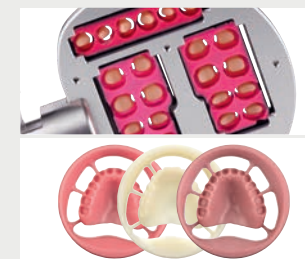
DESIGNEN



Konstruktion der Totalprothese mit der Ceramill D-Flow Software

OKKLUSALES UND BASALES
KONISCHES ANPASSEN

Konisches basales Anpassen jedes Zahnes für eine perfekte Passung in den Zahnfächern – besonders wichtig bei gefrästen Prothesenbasen aus Kunststoff

FRÄSEN (NASS) IN
KUNSTSTOFF ODER WACHS

VITA VIONIC Rohlinge

VERBINDEN MIT WACHS
ODER KLEBER

VITA VIONIC BOND – zur Fixierung der Prothesenzähne in der Kunststoffbasis

KONTROLLE



Kontrolle der Funktion mit der Möglichkeit der Anpassung (Wachseinprobe) und Beseitigung von Störkontakten

- ✓ **Zeitsparend:** Totalprothesen 100 % digital, kein manueller Pressprozess
- ✓ **Sicherheit:** Einprobe im Patientenmund durch Monoblock-Prothese
- ✓ **Mit Wissen zu Totalprothesen:** 4 unterschiedliche Aufstellkonzepte in der CAD-Software verfügbar
- ✓ **Höchst individuell:** Position der Zähne kann in der CAD-Software individualisiert werden
- ✓ **Prozesssicherheit:** Für einen reibungslosen Workflow zu 100 % in Ceramill FDS integriert
- ✓ **Qualität:** Dank minimalem Restmonomergehalt in der Kunststoff-Prothesenbasis

VITA VIONIC® SOLUTIONS



VITA VIONIC VIGO®

VITA VIONIC® SOLUTIONS



VITA VIONIC Frames



VITA VIONIC WAX für Wachseinproben und VITA VIONIC BASE für Prothesenbasen aus Kunststoff



VITA VIONIC BOND KIT – zur Fixierung von Prothesenzähnen und VM LC Flow Finishing Komponenten



Totalprothese aus den Materialien Ivotion Dent Multi, Ivotion Base und Ivotion Bond von Ivoclar, Zahnkranz gefräst und Prothesenbasis gefräst | ZTM Matthias Klingner

Individuelle digitale Modellgusskonstruktionen

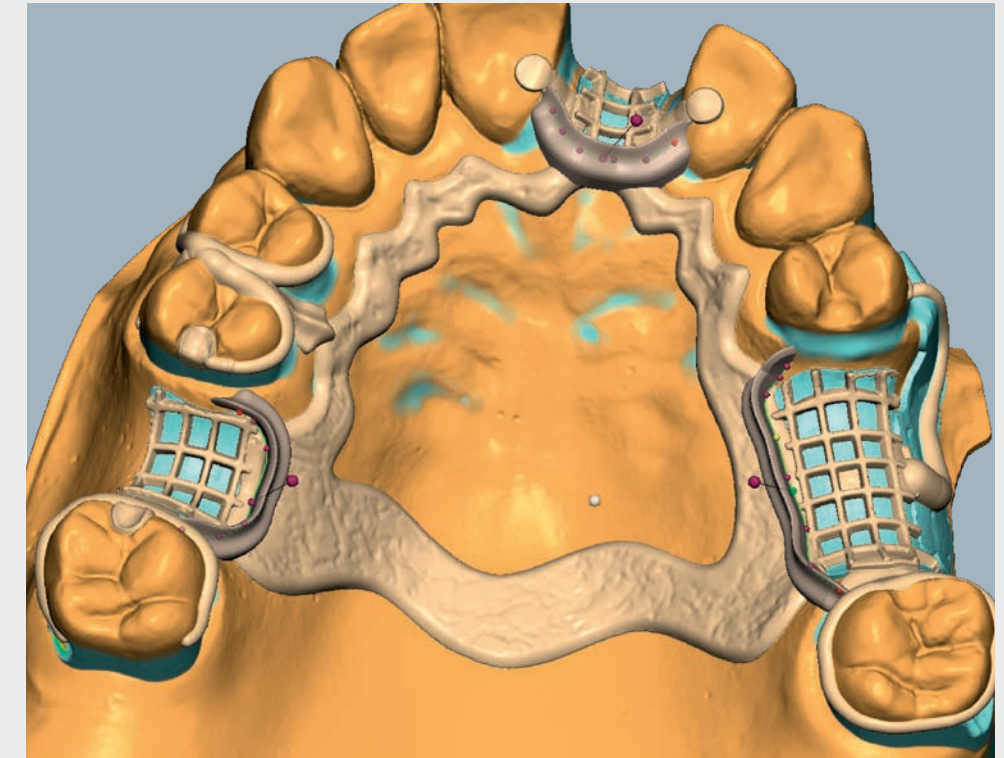
Das Software-Modul Ceramill M-Part wurde speziell für die Erstellung von individuellen Modellgusskonstruktionen für den Fräs- und Druckprozess entwickelt.

Die dentale Erfahrung des Zahntechnikers wird perfekt in eine digitale Umgebung übertragen, wodurch die Arbeitsabläufe im Labor deutlich erleichtert werden.

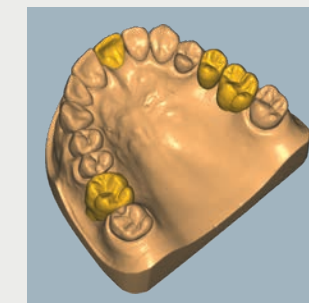
Der abgestimmte Workflow in der Ceramill Mind und die Möglichkeit des digitalen Backward Planning führen zu einem perfekten Design der Modellgussprothesen.

Das Ausblocken von Unterschnitten erfolgt automatisch und auf Knopfdruck. Die Verbinder und Klammerarme werden nach individuellen Parametern erzeugt wodurch eine höhere Prozesssicherheit im Labor geboten wird.

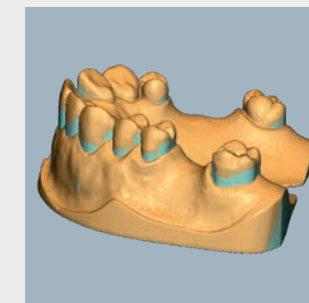
Die Retentionsgitter werden automatisch mit einem definierten Wert ausgeblockt und sind somit optimal für die spätere Fertigstellung in Kunststoff vorbereitet.



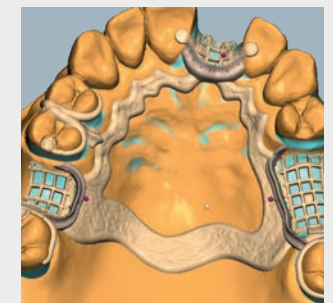
- ✓ Hoher Zeitgewinn durch automatisches Ausblocken von Unterschnitten auf Knopfdruck und Reproduzierbarkeit just in time
- ✓ Wirtschaftlichkeit im Labor - ohne großen Aufwand digital Modellguss-Prothesen herstellen zu guten Preisen
- ✓ Prozesssicherheit & Effizienz durch abgestimmten Workflow und leicht überprüfbare Designergebnisse
- ✓ Digitales Backward Planning bietet hohe Sicherheit für die Gerüstgestaltung



Virtuelles Backward Planning



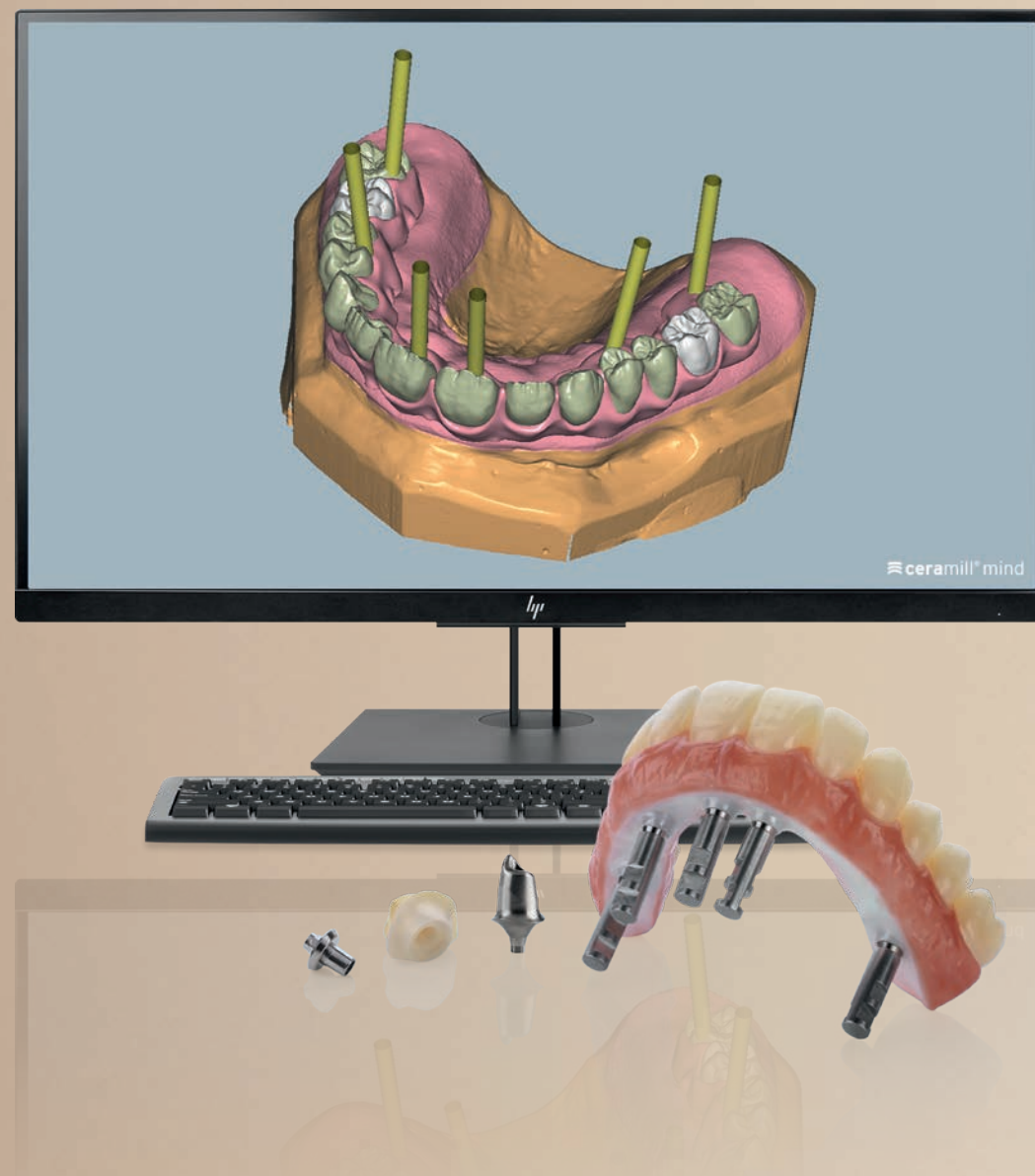
Genauere Identifizierung des prothetischen Äquators und der sich daraus ergebenden Unterschnitte sowie automatisches Ausblocken der Unterschnitte in definierter Einschubrichtung



Optimaler Klammer- und Verbindereinsatz sowie einfache Profilgestaltung des Übergangs zwischen Metall und Kunststoff

Herstellung von individuellen Abutments, verschraubten Brücken und Stegkonstruktionen.

Die Ansprüche an die Ästhetik in der Zahnmedizin steigen und immer mehr Menschen sind bereit, in ihre Zahngesundheit zu investieren. Das sorgt für einen unvermindert anhaltenden Siegeszug der Implantologie. Doch der Preis muss stimmen – für Endkunden und Labore. Ein idealer Ansatz, um hohe Ansprüche und geringe Kosten unter einen Hut zu bringen, ist die Herstellung von individuellen Implantataufbauten im eigenen Labor. Mit dem Inhouse-Konzept rund um die Ceramill Fräseinheiten und der CAD-Software Ceramill Mind ermöglicht Amann Girrbach Aufbauten für alle gängigen Implantatsysteme und -techniken mit maximaler Präzision und bei voller Wertschöpfung zu fertigen.



Ceramill Implantatprothetik Upgrade-Module

Upgrade-Modul

ceramill® m-plant

Individuelle Abutments und verschraubte Brücken digital mit dem Ceramill System herstellen



Upgrade-Modul

ceramill® m-gin

Sicher, schnell und spielend einfach zur Implantatbrücke mit Gingivaanteil



Upgrade-Modul

ceramill® m-bars

Individuelle Stege aus Ceramill Sintron (CoCr) oder Wachs konstruieren



Zubehör

Implantatprothetik Zubehör

Titanbasen für individuelle Einzelabutments und mehrgliedrige, verschraubte Restaurationen sowie Titanabutmentrohlinge von allen gängigen Implantatsystemen

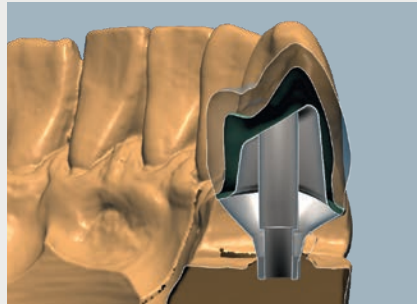


Zubehör zur Herstellung von implantatgetragenen Restaurationen finden Sie in unseren Katalogen „Ceramill Implant Prosthetics“ oder online unter amanngirrbach.com/downloads



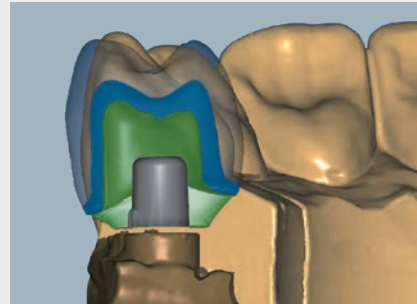
Individuelle Implantataufbauten für alle gängigen Systeme und -techniken

Ceramill M-Plant ist ein Upgrade-Modul für die Konstruktionssoftware Ceramill Mind und ergänzt diese um die Funktion individuelle Titan- und Hybridabutments sowie individuelle, verschraubte Brücken auf konischen Titanbasen aus Zirkonoxid, CoCr-Sintermetall, PMMA (eingefärbt), Wachs, Titan und CoCr (gefräst) zu konstruieren. Für Ceramill M-Plant stehen entsprechende Bibliotheken aller gängigen Implantatsysteme zur Verfügung, welche kontinuierlich erweitert werden.



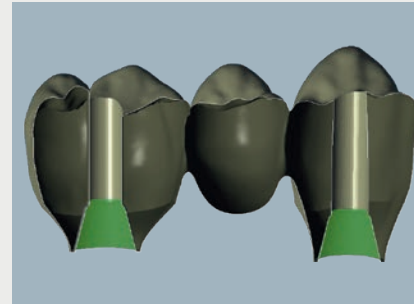
INDIVIDUELLE, EINTEILIGE TITANABUTMENTS

Herstellung von individuellen, einteiligen Titanabutments im Wizard-geführten Ceramill Workflow.



INDIVIDUELLE HYBRIDABUTMENTS

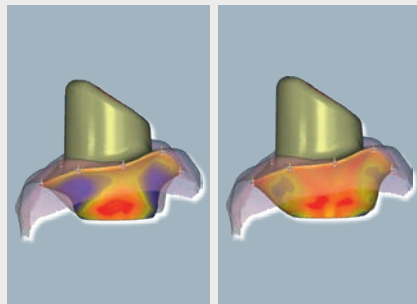
Herstellung von individuellen Abutments auf Titanbasen.



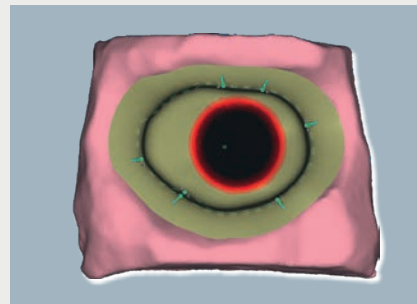
MEHRGLIEDRIGE, VERSCHRAUBTE BRÜCKEN UND STEGKONSTRUKTIONEN

Herstellung von mehrgliedrigen, verschraubten Brücken und Stegkonstruktionen auf Titanbasen.

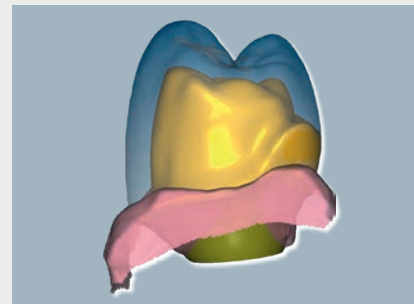
Die übersichtlich aufgebaute Benutzeroberfläche des Ceramill M-Plant-Moduls ermöglicht eine mühelose und einfache Konstruktion von Abutments oder Brückengerüsten. Verschiedene zur Verfügung stehende Funktionen für die freie und flexible Abutment- und Emergenzprofilgestaltung bieten ein hohes Maß für die individuelle Formgebung und natürliche Ästhetik des Endergebnisses.



Individuelles Anpassen des Emergenzprofils an die Gingiva



Gestaltung von Abutments mit Rotationsschutz und analog der natürlichen Zahnform



Möglichkeit der automatischen und individuellen Girlandengestaltung zur Abstützung der Keramik

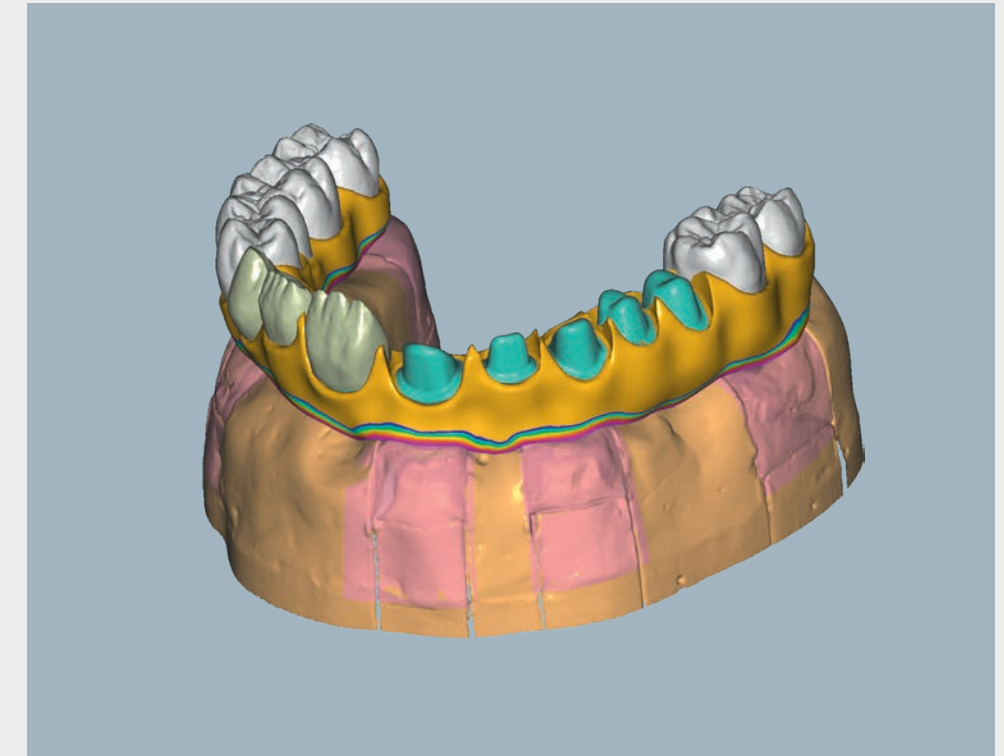


REAX Full Contour & Hybrid – sicher, schnell, digital und spielend einfach zur verschraubten Brücke mit Gingivaanteil

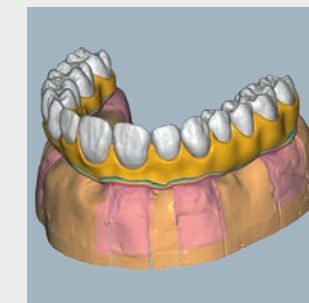
Mit Ceramill M-Gin ist es möglich, innerhalb eines abgestimmten und validierten digitalen Workflows die Suprastruktur sowie die individuellen Kronen in einem Softwareschritt zu designen und ohne manueller Nacharbeit zu fertigen. Die Kombination aus speziell abgestimmten Konstruktionsparametern und einer Vielfalt an validierten Materialien macht diesen Ceramill Workflow einzigartig. Mit der digitalen Zahnbibliothek Ceramill Mindforms, welche eine Cutback sowie eine optimierte Thimble Library beinhaltet, lassen sich alle denkbaren Designvariationen egal ob monolithisch, anatomisch oder vestibulär reduziert in zuverlässig erstklassiger Qualität fertigen.

REAX Full Contour – ermöglicht es Vollzirkonoxidgerüste mit großer Spannweite und Gingiva unter Verwendung des hochfesten und dennoch höchstästhetischen Zirkonoxid Zolid HT+/Zolid Gen-X herzustellen. Die automatische Cutback-Option und das 5-Achsen Ultra High Definition Fräsen sorgen für ein unerreichtes ästhetisches Erscheinungsbild.

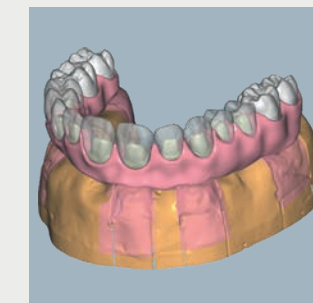
REAX Hybrid – mit einer nie zuvor verfügbaren Vielfalt an Designmöglichkeiten sowie validierter Materialien, und dank der Kooperation mit branchenführenden Partnern steht REAX Hybrid für die nächste Stufe fortschrittlicher CAD/CAM-Technologie im Ceramill System.



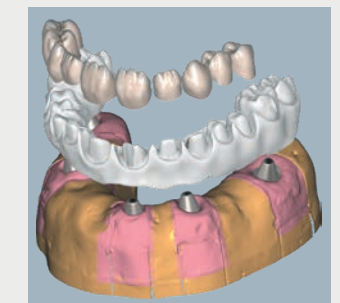
- ✓ Hochprofitable Restaurationen mit maximaler Individualität in Rekordzeit
- ✓ Abgestimmte Prozesse und Materialien schaffen ein Höchstmaß an Sicherheit und Effizienz
- ✓ Spezielle Designparameter und validierte Frässtrategien reduzieren die Nacharbeit auf ein Minimum
- ✓ Individuellen Anforderungen an Ästhetik, Behandlung und Effizienz sind keine Grenzen gesetzt



Aufstellung der Zähne und freiformen der Gingiva Bereiche



Automatische Cutback und Thimble Funktion

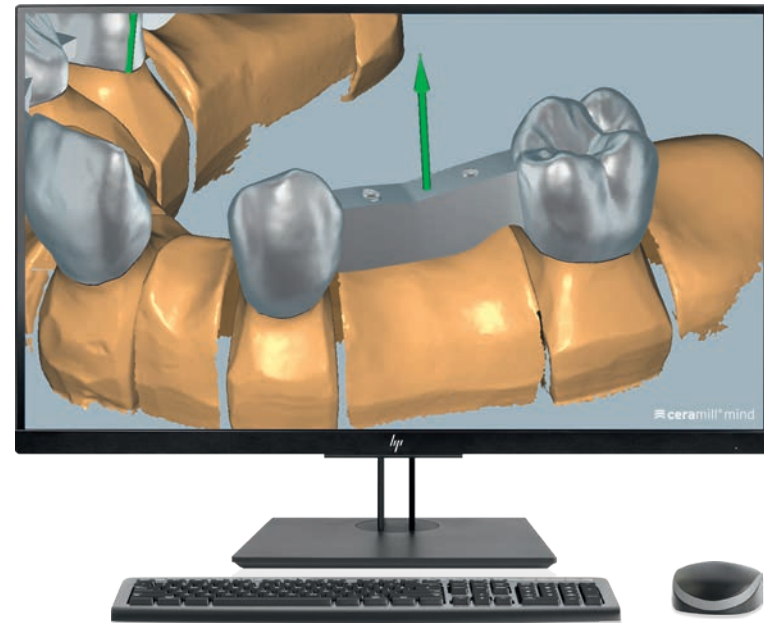


Suprakonstruktion und Kronen in nur einem Schritt konstruiert

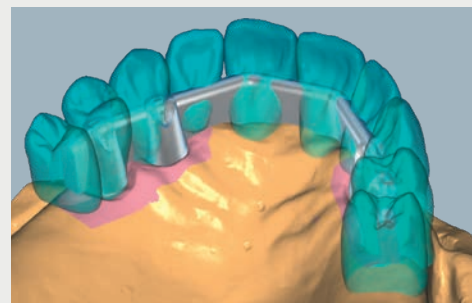


Inhouse-Fertigung von individuellen Stegen

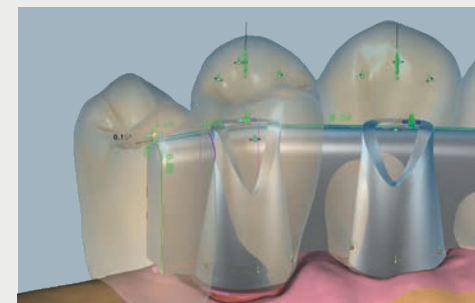
Ceramill M-Bars ermöglicht die Fertigung von individuellen Stegen in verschiedenen Materialien. Dabei können unterschiedlichste Stegdesigns, das Anbringen von Geschieben und Retentionen sowie das Ausstanzen von Löchern umgesetzt werden. Die Fertigung der Stege kann anschließend Inhouse mit 5-Achs Fräseinheiten erfolgen.



- ✓ Präzise und effiziente Inhouse-Fertigung von spannungsfreien, implantatgetragenen verschraubten Stegen auf Titanbasen
- ✓ Hoher Zeitgewinn durch unmittelbare Einflussnahme auf Querschnitte, Formen und Geometrien der Stege während der Konstruktion – kein aufwendiges, manuelles Modellieren notwendig
- ✓ Vielfältige Design- und Individualisierungsmöglichkeiten durch frei einstellbare Parameter wie z.B. Höhe, Dicke, lingualer und bukkaler Winkel, Mindesthöhe und -dicke
- ✓ Prozesssicherheit durch planbare, reproduzierbare Ergebnisse dank digitaler Herstellung und kontrollierbarer Designparameter



Einfache Stegpositionierung durch separaten Situ-Scan



Individuell einstellbare Parameter wie u.a. Höhe, Dicke, lingualer/bukkaler Winkel, Mindesthöhe/-dicke sowie weitere vielfältige Individualisierungsmöglichkeiten

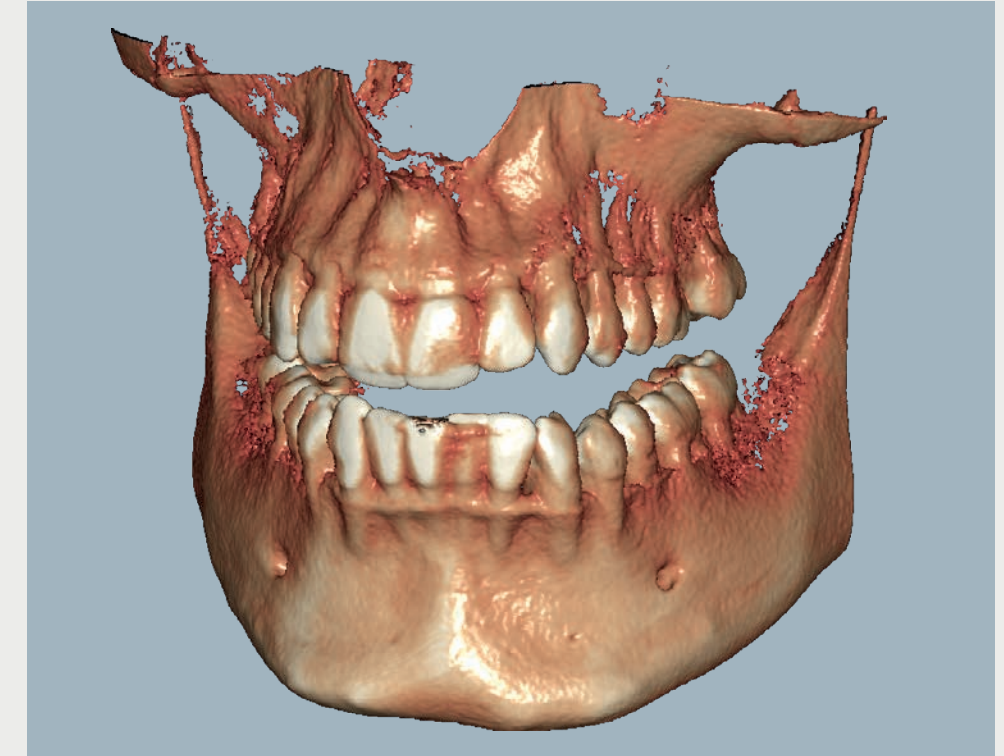


Visualisierungs- und Kommunikationssoftware auf Basis von Dicom-Daten

Das Ceramill Mind Upgrade-Modul „Ceramill Dicom Viewer“ ist eine Visualisierungs- und Kommunikationssoftware. Es erlaubt Daten aus CT- oder DVT Geräten (Dicom-Format) einzulesen, darzustellen und mit STL-Daten zusammenzuführen. Die dadurch mögliche Visualisierung von oberflächigen bzw. tiefer liegenden anatomischen Strukturen des Patienten erlaubt eine einfachere und präzisere Kommunikation zwischen Behandler und Labor.

Als STL-Datensatz abgespeichert, können die Patientendaten zur Kontrolle oder Information, z.B. bei der Konstruktion von Abutments, in der Ceramill Mind aufgerufen werden.

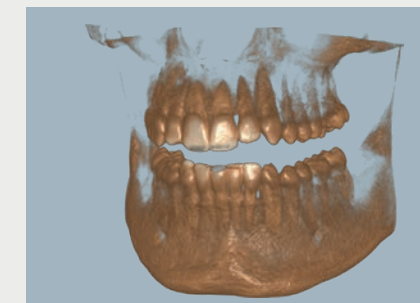
Der Dicom Viewer ist nicht für diagnostische oder medizinische Zwecke bestimmt.



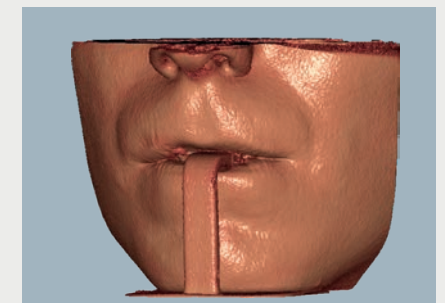
- ✓ Visualisierung von Dicom-Formaten und Zusammenführung mit STL-Daten in der Ceramill Mind CAD-Software
- ✓ Qualitätsgesicherte Patientenbehandlung durch einfachere und präzisere Kommunikation zwischen Behandler und Labor
- ✓ Kontrolle und Informationsmöglichkeit bei der Konstruktion z.B. von Abutments



Dicom-Daten als 3-dimensionales Röntgenbild



Darstellung von tieferliegenden Strukturen



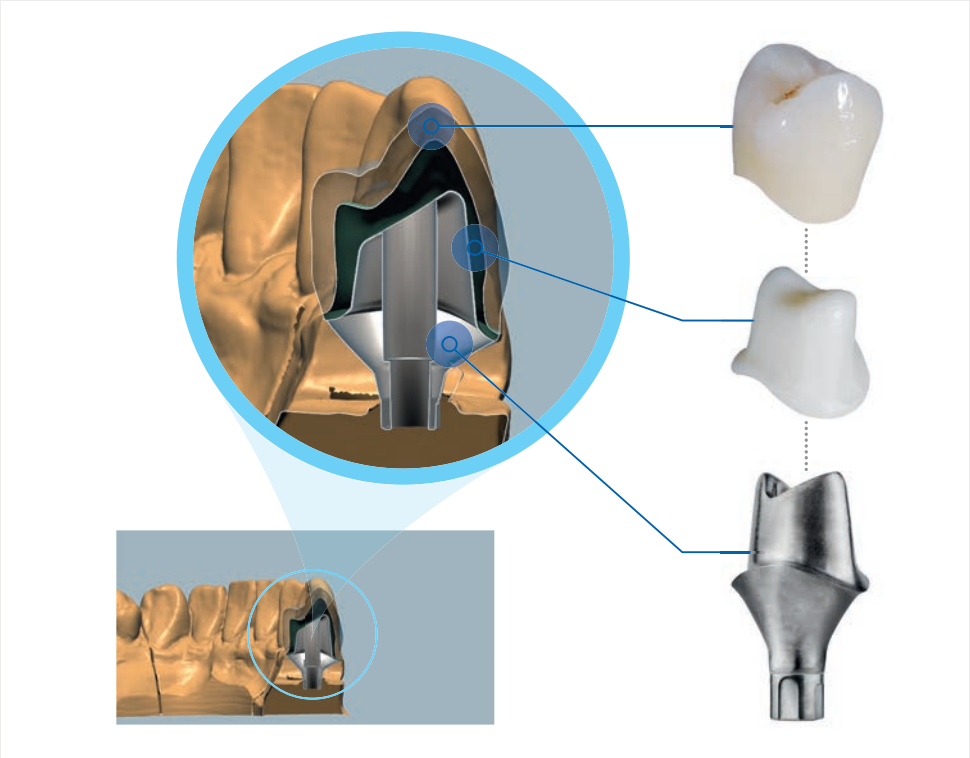
Visualisierung von oberflächigen Gesichtsstrukturen

Titanabutmentrohlinge mit vorgefertigter Anschlussgeometrie

Der Ceramill Ti-Forms Prozess steht für die Bearbeitung von Titanabutmentrohlingen mit industriell vorgefertigten Anschlussgeometrien, die mit dem Ceramill M-Plant-Modul individuell gestaltet werden können. Die Rohlinge sind für eine breite Palette an gängigen Implantatsystemen verfügbar, die laufend erweitert wird.

Ergänzt wird das Ceramill Portfolio durch original Titanabutmentrohlinge, welche Ceramill-Anwender mit uneingeschränktem Service, Support und Garantie hochpräzise inhouse bearbeiten können.

Weitere Rohlinge mit Originalanschlussgeometrien in Validierung.



- ✓ Lückenloser Workflow sichert effiziente, kostengünstige Arbeitsprozesse mit hochpräzisen Endergebnissen
- ✓ Freie und flexible Abutment- und Emergenzprofilgestaltung für ein hohes Maß an individueller Formgebung
- ✓ Erweitertes Produktportfolio durch Prothetik-Komponenten von Implantathersteller mit uneingeschränkten Service-, Support- und Garantieleistungen



Informationen zu den Implantatsystemen finden Sie in unseren Katalogen „Ceramill Implant Prosthetics“ oder online unter amanngirrbach.com/downloads

CERAMILL TI-FORMS

Implantathersteller	Implantatsysteme
Altatec®	Camlog®, Conelog®
BEGO Implant Systems®	Semados® S / RI / RS / RSX
BIOMET 3i®	External Hex
Bredent Medical®	SKY®
DENTSPLY Implants®	ASTRA TECH OsseoSpeed® EV, ASTRA TECH OsseoSpeed® TX, XiVE® S
Medentis Medical®	ICX®
Nobel Biocare®	Brånemark®, NobelActive®-NobelReplace® Conical, NobelReplace® Tapered
Straumann®	Bone Level®, Tissue Level®
Zimmer Dental®	Tapered Screw-Vent®

TITANABUTMENTROHLINGE VON IMPLANTATHERSTELLERN

Implantathersteller	Implantatsysteme
Straumann	BoneLevel®
Straumann	SynOcta®
MIS**	C1, V3, Seven, M4
BEGO	Semados® SC/SCX/RS/RSX/RI**
Neodent®	WS, HE, IIPlus, GM, CM
Paltop®	SP, NP, Conical, WP
FMZ®	alphatech®
SIC Invent®	SICace®, SICmax®, SICtapered, SICvantage® max, SICvantage® tapered

* Alle Komponenten für Implantatsysteme, die nicht in unseren Katalogen aufgeführt sind, sind über den Hersteller zu beziehen.
** mit Platform Switch Design.

Inhouse-Fertigung von individuellen, einteiligen Titanabutments

Die für eine breite Palette an gängigen Implantatsystemen verfügbaren Titanabutmentrohlinge erhalten durch die Technik des Rotationsfräsens sowie einer Mehrachsbearbeitung in dem speziell dafür konstruierten Werkstückhalter für die Ceramill Matik eine herausragende Oberflächenqualität. Im Gegensatz zum konventionellen Fräsen, bei dem das Werkstück vorwiegend in einer statischen Position verbleibt, dreht sich dieses beim sogenannten „Abzeilen“ fortlaufend um die eigene Achse. Dabei werden nicht nur Verfahrwege des Fräasers eingespart, es entsteht auch ein gleichmäßig homogener Materialabtrag und Oberflächen mit einem ebenso präzisen wie ebenmäßigen Schliffbild.

Benötigt wird lediglich ein spezieller Adapter, mit dem sich auch bereits installierte Ceramill Fräseinheiten mit Nassfräsfunktion für die Bearbeitung der Rohlinge aufrüsten lassen.



- ✓ Hoher Zeitgewinn und maximale Wertschöpfung durch vollständige Inhouse-Fertigung
- ✓ Hohe Präzision der Abutments aufgrund vorgefertigter Implantat-Anschlussgeometrien
- ✓ Maximaler Schutz für das industriell vorgefertigte Implantatinterface durch Einspannen des Abutments lediglich auf der Stirnseite
- ✓ Herausragende Oberflächenqualität durch Technik des „Rotationsfräsens“ (Ceramill Motion 2 + 3) und „Mehrachsbearbeitung“ (Ceramill Matik)
- ✓ Rohlinge für alle gängigen Implantatsysteme erhältlich



Nassbearbeitung eines Titanabutmentrohlings mit der Technik des „Rotationsfräsens“



Titanabutment Rohling und durch den TI-Forms Prozess gefrästes Titanabutment

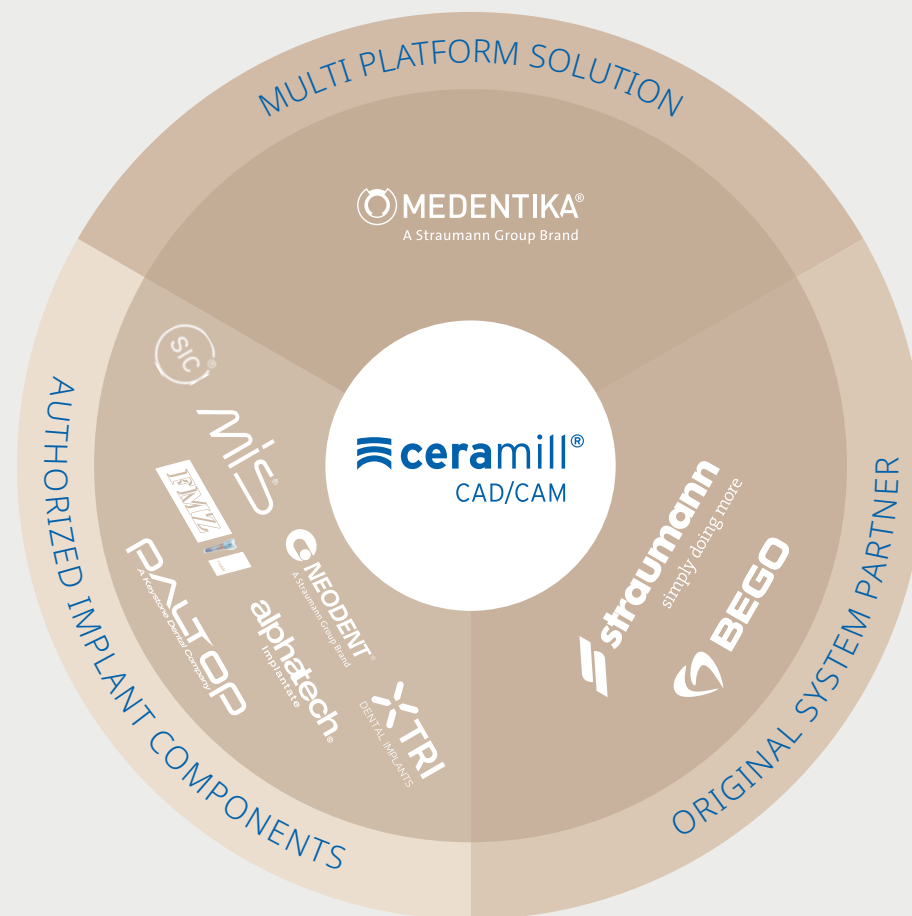


Upgradekit Ceramill Ti-Forms für Ceramill Matik

Mehr über den Ceramill Ti-Forms Prozess sowie Zubehör zur Herstellung von implantatgetragenen Restaurationen finden Sie in unseren Katalogen „Ceramill Implant Prosthetics“ oder online unter amanngirrbach.com/downloads

Implantatprothetik für Ceramill CAD/CAM

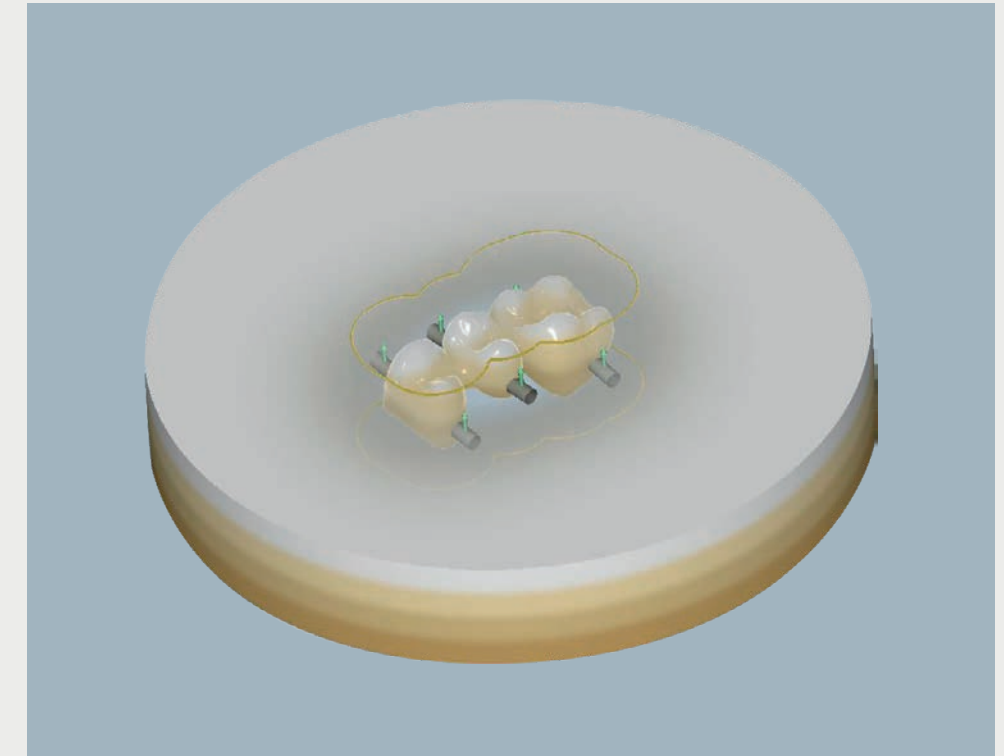
Mit den Systemkomponenten des Ceramill Implantatprothetik-Sortiments steht ein extrem breites Produktportfolio für die Herstellung von implantatgetragenen Zahnersatz zur Verfügung. Perfekt aufeinander abgestimmt passen wir unser Angebot auf individuelle Ansprüche oder Möglichkeiten an. Der ganzheitlichen Philosophie von Amann Girrbach entsprechend, wurden alle AG Implantatprothetik-Komponenten lückenlos in die Ceramill CAD/CAM Systemarchitektur integriert für hohe Prozesssicherheit, maximale Präzision und einen effizienten Laboralltag. Für maximale Vielfalt wird unser Sortiment fortlaufend um neue Implantat-Linien ergänzt.



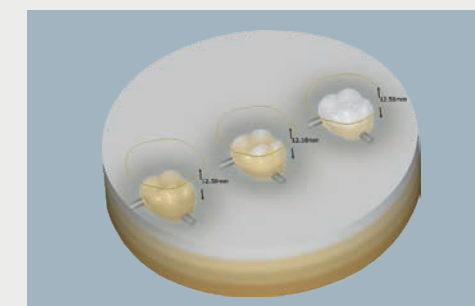
Konstruieren und Nesten in Echtfarben

Mit Ceramill Trusmile werden Restaurationen mit natürlichem Farbverlauf visualisiert und in der CAD- und CAM-Software ähnlich dem fertigen Zahnersatz dargestellt. Auch Scans oder Konstruktionselemente wie Teleskope oder Stege können über Ceramill Trusmile materialspezifisch wiedergegeben werden.

Ein Gesamteindruck des Endergebnisses wird somit schon während der Erstellung vermittelt und sorgt für eine bessere ästhetische Orientierung während des Konstruktionsprozesses.



- ✓ Visualisierung von Restaurationen mit natürlichem Zahnfarbverlauf
- ✓ Ästhetische Orientierung für Techniker und Patient schon während der Konstruktion
- ✓ Einfaches Nesten und Platzieren von Konstruktionen in Multilayer-Rohlingen durch realistische (Farb-)Darstellung der Rohlinge und der Konstruktion



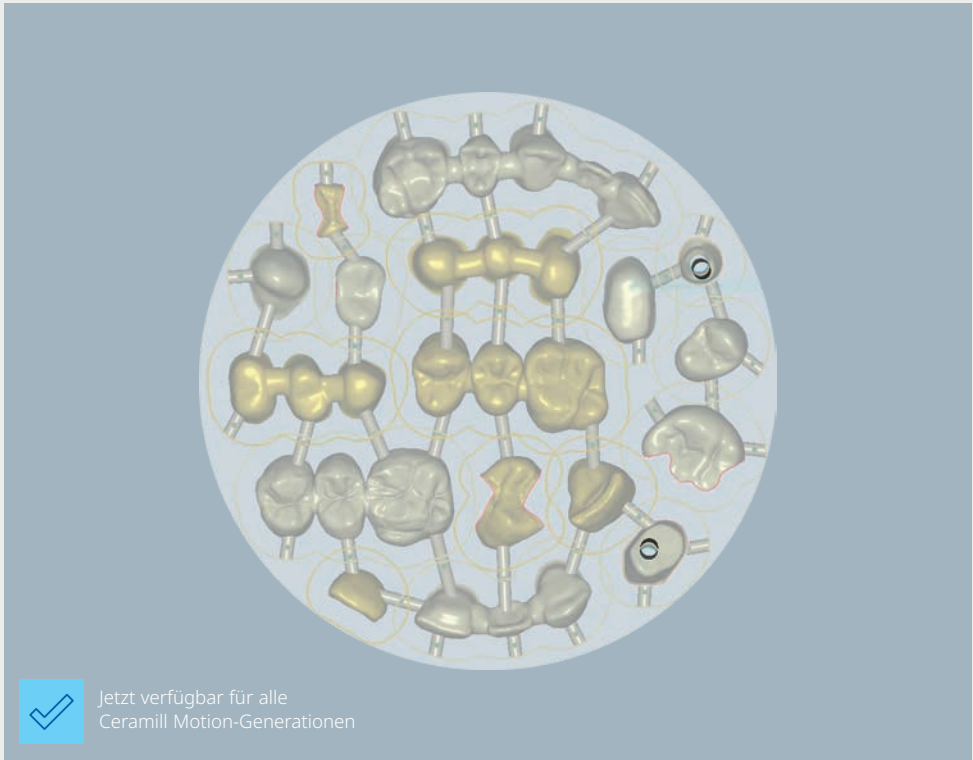
Realistische Darstellung des Farbverlaufs von Zolid FX Multilayer



Materialspezifische Darstellung von Ceramill Sintron

Im Labor fräsen – einfach, leistungsstark und präzise

Die automatische und übersichtliche Anwenderoberfläche der Ceramill Match 2 CAM-Software sorgen für eine zuverlässige und einfache Bedienung. CAM- und Fräs-Know-how sind für die Verwendung nicht erforderlich. Auch Anwender mit weniger Erfahrung können damit die Fräsprogramme zur Fertigung von diversen Indikationen schnell und einfach erstellen. Eine ausgeklügelte Kollisionskontrolle (und -vermeidung) von Ceramill Match gewährleistet ein Höchstmaß an Prozesssicherheit.



 Jetzt verfügbar für alle Ceramill Motion-Generationen

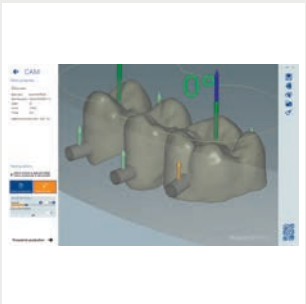
- ✓ Einfaches Positionieren und Ausrichten von Konstruktionen im Rohling
- ✓ Einfaches Verändern von Konnektoren in Position, Größe und Ausrichtung
- ✓ Schnelle Berechnung der Fräsbahnen
- ✓ Sinter Cushion in thermodynamisch optimaler Konstruktionsform für passgenaues sintern großspanniger Zirkonoxid-Restaurationen



Intelligentes Nesting Konzept nach dem VITA classical Farbschlüssel



Bearbeitung von VITABLOCS® TriLux mit gerendeter Darstellung des Farbverlaufs



Einfache Positionierung der Haltestifte an den Konstruktionen

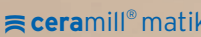
PRODUKTION / CAM

”

Ceramill CAD/CAM Geräte vereinfachen mein Tagesgeschäft enorm. Dabei überzeugen mich Passung, Fräsgeschwindigkeit und die Oberflächenqualität jeden Tag aufs neue!

Peter Ewert ZTM
Zahntechnik Ewert & Service GmbH
Deutschland



 ceramill® matik	78
 ceramill® motion 3	80
 ceramill® motion 2	82
 ceramill® therm DRS	90
 ceramill® therm 3	91
 ceramill® argotherm 2	92

Um Lichtjahre voraus – das Ceramill Fräsmaschinenportfolio



Höchste Präzision über das gesamte vielseitige Material- und Indikationsspektrum, Zukunftssicherheit und maximaler Bedienkomfort bilden die Basis des Ceramill Maschinenkonzepts.

Darüber hinaus unterstützt Sie das Maschinenkonzept bei ihrem eindrucksvollem Handwerk durch ihre stabile, schwingungsarme Bauweise, kontinuierlichen Software Updates und an der Maschine geführten Workflows*.

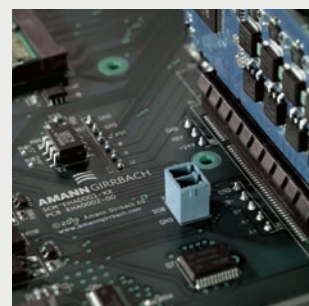
Dabei liegt, basierend auf der eigens entwickelten Steuerungstechnologie, das Augenmerk der Entwicklung, neben der zahn-technischen Perfektion, auf der Vereinfachung von Management und Produktionsprozessen.

Benutzerfreundlichkeit und intuitive Interaktion verschaffen wertvolle Zeit, die Zahntechniker, Labormanager und alle an der Herstellung von zahn-technischen Restaurationen beteiligten Personen für wertschöpfende Tätigkeiten nutzen können.

Die Produktvorteile des Ceramill Fräsmaschinenportfolios:

- ✓ Maximale Indikations und Materialbandbreite für maximalen Return on Investment
- ✓ Maximale Zeitersparnis durch durchdachte und validierte Prozesse – von Zahn-technikern für Zahn-techniker
- ✓ Digitale Transparenz im Kapazitäts-, Material- und Produktionsmanagement für maximale Liefertreue und optimale Ressourcenausnutzung

**PERFEKTE RESTAURATIONSQUALITÄT –
VON ZAHNTECHNIKERN – FÜR ZAHNTECHNIKER**



* bei Ceramill Motion 3 und Ceramill Matik

Für jeden die Richtige!

AUTOMATION / FLEXIBILITÄT

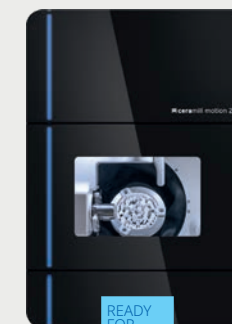
ceramill® motion 2
die Bewährte



ceramill® motion 3
die Digital Flexible



ceramill® matik
die 24/7 Production Unit



AG.LIFE

SMART, EINFACH UND DIGITAL – DER NEUE KOMFORT IN BEDienung UND VERWALTUNG

Die Ceramill Motion 3 und die Ceramill Matik öffnen Nutzern das Tor in die Digitale Welt. Dabei lag das Hauptaugenmerk in der Entwicklung auf der Vereinfachung des Umgangs mit der CAD/CAM Fertigung.

Im ersten Feld der Benutzerfreundlichkeit wurde vor allem die Anwenderinteraktion mit der Maschine revolutioniert. Musste der Anwender in der Vergangenheit auf Bedienungsanleitungen, Wartungsanleitungen und sonstige Schriftstücke zurückgreifen – können wesentliche Bedien-, Service-, Handlings- und Wartungsschritte nun bequem am Bildschirm, Bild und Videounterstützt, Schritt für Schritt nachverfolgt und umgesetzt werden. Dabei ist die Menüführung einfach und intuitiv gestaltet und wird darüber hinaus zusätzlich von technischen Hilfsmitteln (z.B. RFID für Werkzeuge und Materialhalter) unterstützt um die maximale Sicherheit im Fertigungsprozess zu gewährleisten.



Die Zeit auf Ihrer Seite

Die Ceramill Matik erschließt ein noch einzigartiges Segment in der digitalen dentalen Welt. Als erste Full Service Unit vereint sie drei Geräte in einem. Neben der eigentlichen Bearbeitungsstation übernimmt die Einheit ebenfalls die Funktionen eines vollautomatischen Lagerverwaltungssystems sowie eines Maschinenreinigungsgerätes.

Die Unterstützung bei der Bestückung, Reinigung und in der Materialverwaltung ermöglicht eine massive Zeitersparnis im Laboralltag. Darüber hinaus helfen zusätzliche Softwaretools bei der optimalen Ausnutzung des Materials und der Werkzeuge. Hierbei spielt es dank RFID keine Rolle, ob die zu verwendenden Ressourcen in dem System platziert sind, oder außerhalb.

Ein weiteres Highlight bietet die neu konzipierte 5-Achs Bearbeitungsstation. So galt in der Entwicklung ein Hauptaugenmerk auf der maximalen Indikations- und Materialvielfalt. Daher bietet die Ceramill Matik, neben innovativen Bearbeitungsmethoden wie dem patentierten Carving Modus (60% Zeitersparnis), Thrilling (Fertigung von einteiligen Abutments) und dem Speedfräsen von Kunststoffmaterialien, ebenfalls die maximale Materialbandbreite von harten und spröden Blockmaterialien über Zirkon- und PMMA Werkstoffe bis hin zu Metallwerkstoffen.



- ✓ Maximale Zeitersparnis im Ressourcenmanagement durch automatische Verwaltung von Werkzeug und Material
- ✓ Höchstmöglicher Komfort dank autonomen Nass- und Trockenwechsel und automatischer Reinigung
- ✓ Vollumfängliche Einsatzmöglichkeit durch maximales Indikations- und Materialportfolio
- ✓ Zukunftssicherheit dank ständiger Softwareentwicklung und erweiterbaren Halterportfolios
- ✓ Ob Titan oder CoCr – fertigen Sie Hartmetalle in Spitzenqualität



Integrierter und RFID gesteuerter Blank Tank



Bequem bestückbare und tauschbare Tool Trays

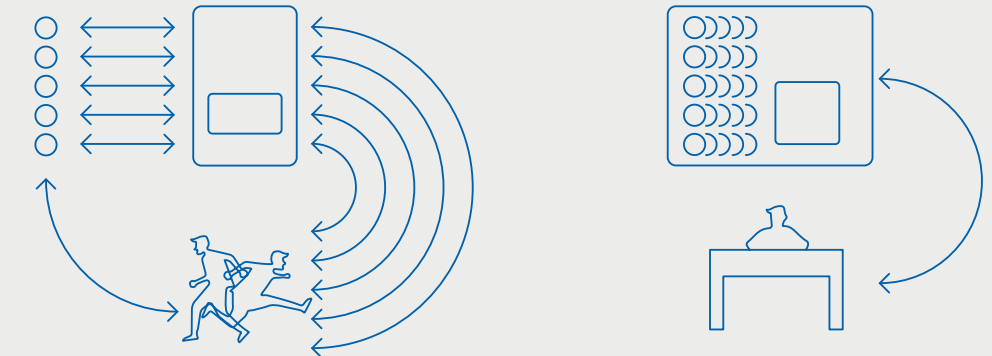


Autonome Reinigung dank Ceramill Cleanstream

#Primetime – volle Konzentration auf das Wesentliche.

Die Ceramill Matik unterstützt im Laboralltag bei der komplexen Verwaltung von Werkzeugen, Material und Jobs, sodass sich der Anwender auf die wertschöpfenden Tätigkeiten konzentrieren kann. Somit ist wieder der Zahntechniker der Schrittmacher im digitalen Fertigungsprozess – nicht die Maschine.

LABOR WORKFLOW



HERKÖMMLICHES CAD/CAM GERÄT

Produktive Arbeitszeit:

60 % 100 %

Materialwechsel-, Werkzeugwechsel-, Reinigungsprozesse und Inventarmanagement definieren den Alltag des Zahntechnikers.

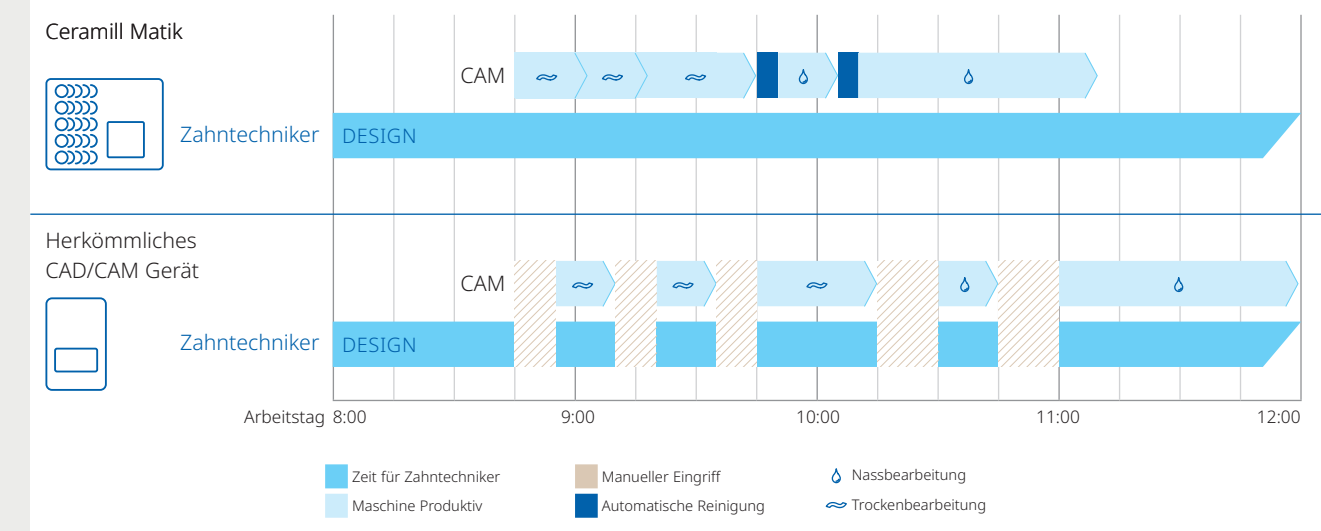
CERAMILL MATIK

Produktive Arbeitszeit:

100 %

+ Over Night / Weekend Production

Volle Konzentration auf die wertschöpfenden Tätigkeiten.



Meilenstein in der Digitalisierung der Dentalprothetik

Mit der Ceramill Motion 3 holen Sie sich die intelligenteste 5-Achs-Hybrid-Maschine der Welt in Ihr Labor. Die Fräseinheit vereint nicht nur die Nass- und Trockenbearbeitung in einem Gerät, sondern ermöglicht einen durchgängigen digitalen Workflow. Das bedeutet für Sie einerseits maximale Material- und Indikationsvielfalt. Andererseits sind Sie dank der digitalen Features in der Lage, Ihre Laborinfrastruktur unkompliziert zu managen und laufend zu optimieren.

Durch die integrierte Kamera unterstützt unser Support Sie im Remote-Modus, sodass sie nach Unterbrechungen durch Unregelmäßigkeiten beim Fräsen schnellstmöglich weiterarbeiten können. Das intuitive Nutzerinterface sowie die geführte CAD/CAM-Produktion und Wartung erlauben es Ihnen, sich ganz auf Ihr Kerngeschäft zu konzentrieren. Darüber hinaus sind bei Ceramill Motion 3, die Werkzeuge und die Werkstückhalter mit RFID-Technologie ausgestattet, so dass Prozesssicherheit und eine enorme Vereinfachung des Handlings der Werkzeuge und Verbrauchsgüter gewährleistet ist. Die automatische Erinnerung an Instandhaltungs-, Wartungs- und Service-Zyklen sorgt für Verlässlichkeit, eine lange Lebensdauer der Maschine und hält dem Bediener den Rücken frei sich auf das Wesentliche zu konzentrieren. Die innovativen Bearbeitungsstrategien für das Rotationsfräsen, wie etwa der Carving- oder Detailing-Mode, runden die Vielfalt des Systems, welches auch als aufrüstbare Trockenvariante erhältlich ist ab.



- ✓ Zugriff auf die intelligenteste 5-Achs-Hybrid-Maschine der Welt, jederzeit und von überall
- ✓ Maximale Anwenderfreundlichkeit und Prozesssicherheit durch Nutzerinterface und RFID-Technologie
- ✓ Maximierung der Lebensdauer durch geführte Service Workflows
- ✓ Voll automatisierte Zahnkranzrestaurationen in höchster Qualität dank Sculpturing-Technologie (C-Clamp)

AG.Live – Die digitale Schnittstelle

Der Einstieg in die digitale Umgebung

Direktes Nutzerinterface 10" – Die digitale Kommunikationseinheit

Intuitive Bedienung für maximalen Comfort

Autokalibrierung –

Die komfortable Qualitätssicherung

Automatische Kalibrierung für dauerhaft höchste Restaurationsqualität

RFID Werkzeuge und Materialhalter – Der Ressourcenmanager

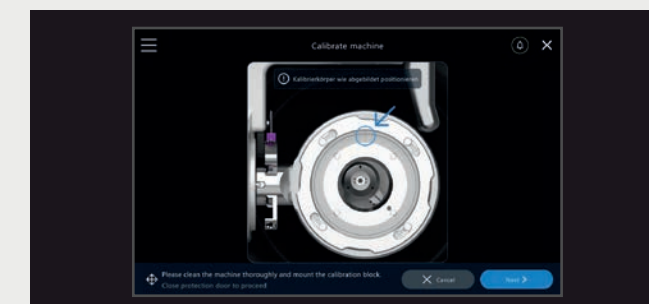
RFID für maximale Prozesssicherheit und optimale Verwaltung

HD-Kamera im Innenraum – Der Durchblicker

Kamera für den optimalen Support

C-Clamp – Der Bildhauer

Maximale Detailtreue geht auch im peripheren Bereich



Teilautonomer Betrieb und geführte Service- und Wartungs-Workflows, Produktionsanalyse, Job-Status, Störungsbeseitigung, AG.Live



C-Clamp – Der Bildhauer
Maximale Detailtreue geht auch im peripheren Bereich

Der Hybride Dauerbrenner

Die 5-Achs Fräseinheit Ceramill Motion 2 hat bei Markteinführung im Jahr 2012 den Branchenstandard hinsichtlich technischer Möglichkeiten, Fertigungsvielfalt und -qualität neu definiert. Als eine der ersten Fräsmaschinen, mit denen sowohl trocken, als auch nass gefertigt werden konnte, ist die Ceramill Motion 2 mit den Anforderungen ihrer Nutzer stets mitgewachsen.

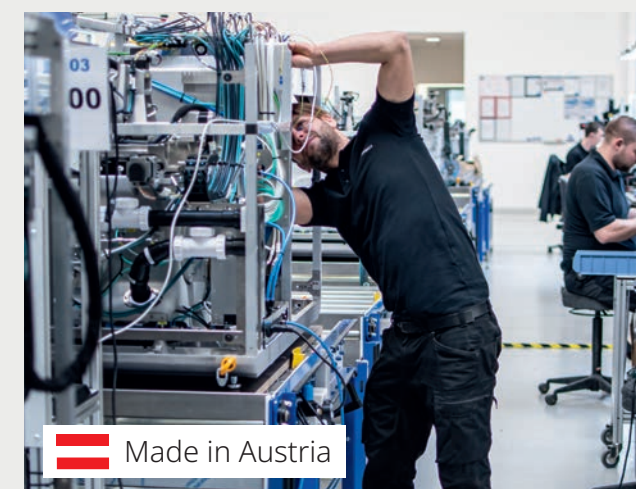
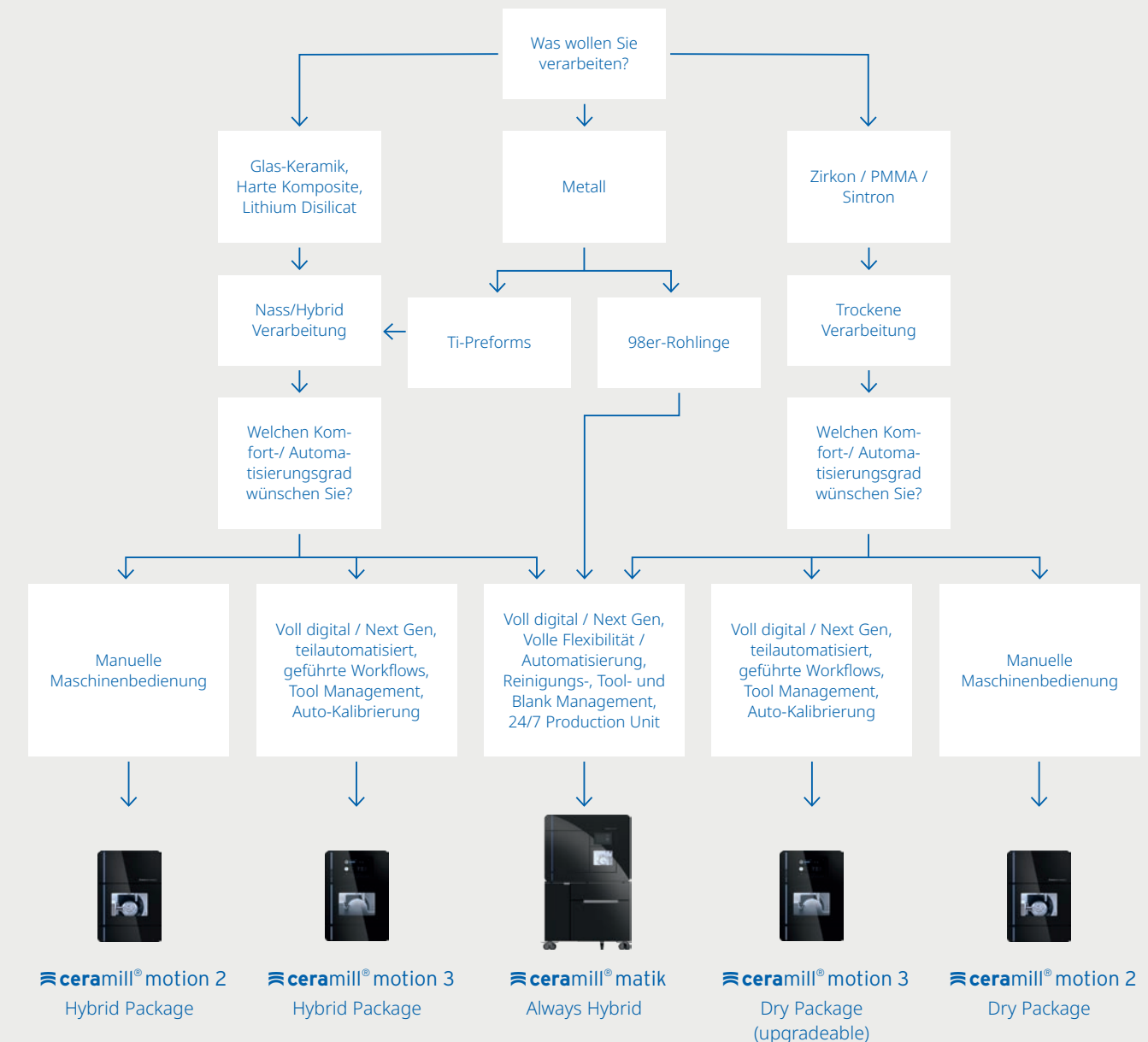
Die Nass- und Trockenbearbeitung in einem kompakten Gerät hält die Wertschöpfungskette beinahe vollständig im eigenen Labor. Dank der innovativen DNA-Steuerungstechnologie und dem robusten Maschinenkonzept, ist die Ceramill Motion 2 ein Garant für Zukunftssicherheit, Wirtschaftlichkeit und Präzision. Von der Markteinführung bis heute vertrauen unzählige Kunden auf Ihre Verlässlichkeit. So kann diese Maschinengeneration weltweit über 10 Millionen erfolgreiche Betriebsstunden verbuchen und zählt damit zur erfolgreichsten aufrüstfähigen Hybrid-Plattform aller Zeiten.

Diese Erfolgsgeschichte wird 2022 fortgesetzt – mit dem Ceramill Motion 2 DRY Package. Diese rein auf die Trockenbearbeitung ausgelegte Maschine besticht wie die Hybrid-Maschine, durch schnelle Bearbeitungszeiten, maximale Qualität und einen unschlagbaren ROI.



- ✓ Passgenaue Ergebnisse dank High Performance DNA-Frässtrategien – speziell entwickelt für die Bearbeitung von Dentalmaterialien
- ✓ Maximale Material- und Indikationsvielfalt
- ✓ Intelligenter Maschinenaufbau gewährleistet optimalen Schutz aller Elektronikbauteile im Nassbetrieb
- ✓ Zukunftssicher dank kontinuierlichen Software-Updates mit unseren Protection Plänen

Welches Gerät passt zu mir



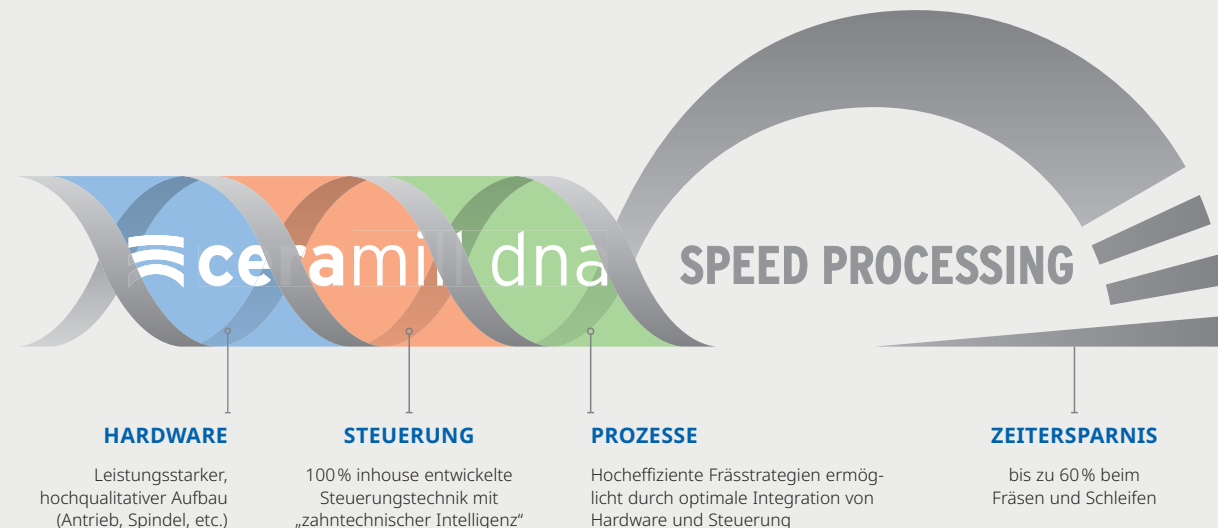
Made in Austria

In Österreich entwickelt, produziert und geprüft

Unsere Ceramill Units entstehen zu 100 Prozent inhouse und ausschließlich am Amann Girrbach Headquarter in Koblach, Österreich. Durch unsere jahrzehntelange Erfahrung in der CNC-Technik sowie starken Entwicklungskompetenz im CAD/CAM-Bereich verfügen wir über die Expertise unsere Maschinen von Grund auf selbst zu entwickeln und vor Ort zu fertigen.

DNA Generation. Power + Dental Intelligence = Performance

Durch die Inhouse-Entwicklung aller elementaren Komponenten, und im speziellen der neuen Steuerungseinheiten, können wir unsere Fräseinheiten akribisch auf die dentalspezifischen Anforderungen der Zahntechnik anpassen und fortlaufend weiterentwickeln. Es entsteht ein unverwechselbares Profil in Sachen Präzision, Geschwindigkeit und CAM-Prozessen, die punktgenau auf die mechanische Beschaffenheit von Dentalwerkstoffen angepasst sind – wir nennen es die „Ceramill DNA“.

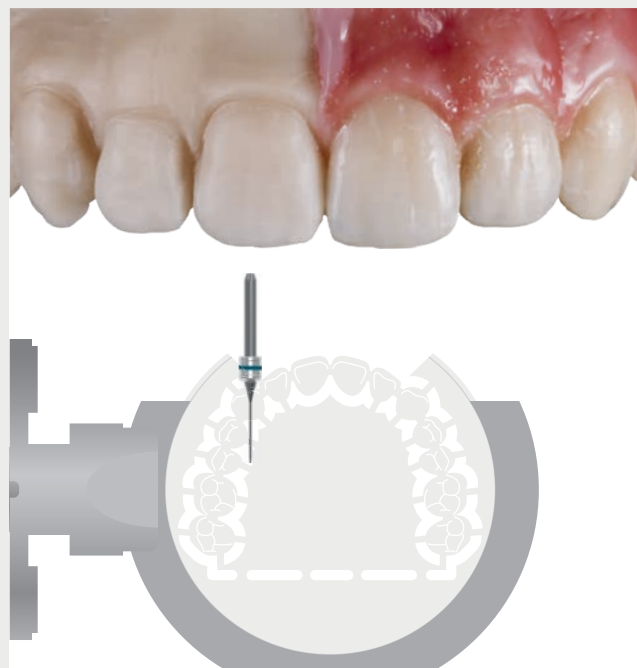


UHD Sculpturing – Ästhetik pur

Die Stabilität der Fräsgeräte und ein speziell entwickelter C-Clamp Halter in Kombination mit den optimalen Frässtrategien sorgen für perfekte Detaillierung von Front- und Seitenzahnrestaurationen.

Dabei können die Materialronden vertikal bearbeitet werden um feine Strukturen z.B. bei detailreichen Frontzahnrestaurationen bereits in der CAD/CAM Fertigung zu berücksichtigen. Somit gehören langwierige Nacharbeiten und das Verschleifen der Verbinder in hochästhetischen Bereichen der Vergangenheit an.

- ✓ Maximale Zeitersparnis bei der Nacharbeit durch CAD/CAM Detaillierung von bisher unzugänglichen Restaurationen
- ✓ Stabile Halter, stabiler Maschinenaufbau und validierte Frässtrategien für ein hochästhetisches Ergebnis auch an den Zahnoberflächen

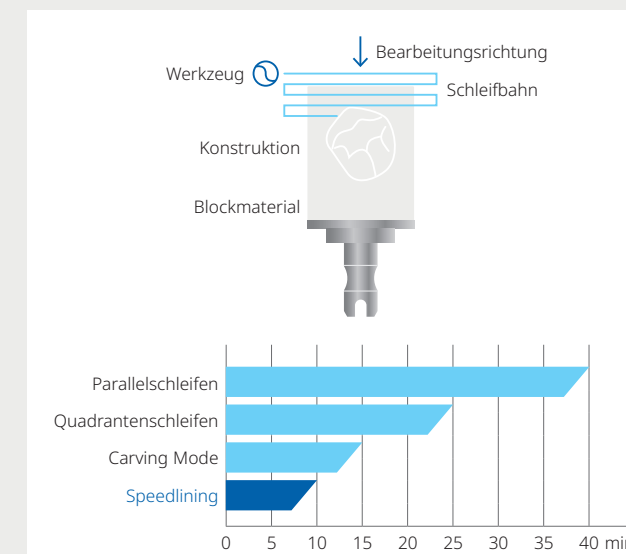
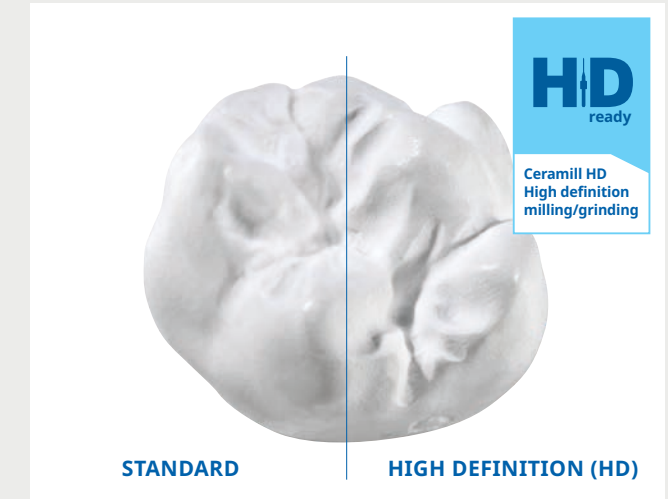


Ceramill Milling Strategy

HIGH DEFINITION CAD/CAM FÜR ALLE MATERIALIEN UND INDIKATIONEN

Dank des Zusammenspiels von hochpräziser (Super-)Hochfrequenz-Spindel, akribisch entwickelter Frässtrategie und ultradünnen „HD-Fräsern“ kann das gesamte Spektrum an fräsbaren Ceramill CAD/CAM Materialien auf einem Qualitätsniveau bearbeitet werden, das neue Maßstäbe setzt.

- ✓ Maximale Detaillierung für höchstmögliche Ästhetik
- ✓ Feinste Strukturen für minimale Vor- und Nachbereitung der Restauration



SPEEDLINING

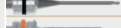
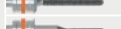
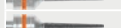
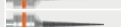
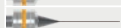
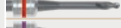
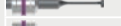
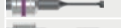
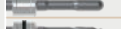
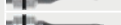
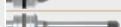
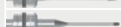
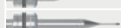
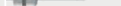
Beim Speedlining wird der Block von vorne nach hinten abgezeit. Dadurch wird der Verbinder (Schwachstelle) erst zum Schluss der Schruppbearbeitung gefertigt. Das heißt, dass der Schleifprozess während der Bearbeitung immer die höchstmögliche Stabilität hat. In Verbindung mit den neuen Schleifwerkzeugen sind zudem noch höhere Bearbeitungsgeschwindigkeiten unter Einhaltung der maximalen Präzision möglich.

- ✓ Schneller als Carving
- ✓ Stabilere Werkzeuge = präzisere Bearbeitung möglich
- ✓ Bearbeitungsprozess insgesamt stabiler und gutmütiger als beim Carving = für den Anwender einfacher anzuwenden

ROTO RFID DIAMANT-BLGs

Der Einsatz der neuen Roto RFID Diamant-BLGs bringt alle Vorteile der Speedlining-Strategie mit sich. Der Hartmetallkern ermöglicht schnellere Fräszeiten mit einer optimierten Anzahl von Fräsern (3 Rotos) im Vergleich zum Carving (4 Rotos), um die gleichen präzisen und hochwertigen Ergebnisse zu erzielen, während sie genauso lange oder sogar länger halten als Carving Rotos.



				CERAMILL DNA MILLING UNITS							MATERIAL																		
	Art. Nr.	Beschreibung	Ring-farbe	Mikro 4X	Mikro 5X	Mikro 1C	Motion 2	Motion 3	Matik	Motion DRS	Zolid Zirconia	Ceramill Sintron	Ceramill M-Plast	Ceramill PMMA	Ceramill PEEK	Ceramill Wax	Ceramill A-Splint	Ceramill Ti-Preforms	Starbond Ti5	Ceramill CoCr	Glass ceramic	Lithium disilicates	Hybrid ceramics	Composite - disc	Hybrid - block	Ultaire® AKP	VITA VIONIC Denture	VITA VIONIC WAX	VOCO Grandio Disc
	760660	Roto RFID 2,5 ZI	grau	○	○		○	○	○		○																		
	760661	Roto RFID 1,0 ZI	grau	○	○		○	○	○		○																		
	760662	Roto RFID 0,6 ZI	grau	○	○		○	○	○		○																		
	760663	Roto RFID 0,3 ZI	grau	○	○		○	○	○		○																		
	760664	Roto RFID 2,5 Sintron	blau	○	○		○	○	○		○																		
	760665	Roto RFID 1,0 Sintron	blau	○	○		○	○	○		○																		
	760666	Roto RFID 0,6 Sintron	blau	○	○		○	○	○		○																		
	760667	Roto RFID 0,3 Sintron	blau	○	○		○	○	○		○																		
	760668	Roto RFID 2,5 PMMA	grün	○	○		○	○	○				○	○	○		○												
	760669	Roto RFID 1,0 PMMA	grün	○	○		○	○	○			□	○	○	○		○												
	760670	Roto RFID 0,6 PMMA	grün	○	○		○	○	○				○	○	○														
	760671	Roto RFID 0,3 PMMA	grün	○	○		○	○	○			□																	
	760672	Roto RFID 2,0 Ti	schwarz			○	○	○	○									○											
	760673	Roto RFID 1,0 Ti	schwarz			○	○	○	○									○	○										
	751004	Roto RFID 2,0 Diamond BLG	orange				○	○	○	○											○	○	○		○				○
	751006	Roto RFID 1,0 Diamond BLG	orange				○	○	○	○											○	○	○	○					○
	751008	Roto RFID 0,4 Diamond BLG	orange				○	○	○	○											○	○	○	○					○
	760676	Diamond RFID 1,8	orange			○	○	○	○												○	○	○						
	760677	Diamond RFID 1,4	orange			○	○	○	○												○	○	○						
	760678	Diamond RFID 1,0	orange			○	○	○	○												○	○	○						
	760679	Diamond RFID 0,4	orange			○	○	○	○												○	○	○						
	760680	Roto RFID 2,5 SC	gelb		○		○	○	○							△	○									□			
	760681	Roto RFID 1,0 SC	gelb				○	○	○							△										□			
	760682	Roto RFID 0,6 SC	gelb				○	○	○							△										□			
	760683	Roto RFID 0,3 SC	gelb				○	○	○							△										□			
	760684	Roto RFID 2,5 DMB DC	weiß	○	○	○	○	○	○														○	○					○
	760685	Roto RFID 1,0 DMB DC	weiß	○	○	○	○	○	○														○	○					○
	760686	Roto RFID 0,6 DMB DC	weiß	○	○	○	○	○	○														○						
	760687	Roto RFID 0,3 DMB DC	weiß	○	○	○	○	○	○														○						
	760688	Roto RFID 2,5 CoCr	braun						○												○								
	760689	Roto RFID 1,5 CoCr	braun						○												○								
	760690	Roto RFID 1,0 CoCr	braun						○												○								
	760691	Roto RFID 1,5 Telescope	braun						○												○								
	760692	Roto RFID 2,5 PMMA Denture	pink				○	○	○																		○		
	760693	Roto RFID 1,5 PMMA Denture	pink				○	○	○																		○		
	760694	Roto RFID 1,2 Drill	grün				○	○	○																				
	760695	Roto RFID 1,0 Wax Denture	rot				○	○	○				○															○	
	760696	Roto RFID 3,0 Wax Denture	rot				○	○	○				○															○	
	760697	Roto RFID 2,5 Model	rot				○	○					○																
	760698	Roto RFID 2,0 Model	rot				○	○					○																
	751001	Roto RFID 1,2 ST *	lila	○	○		○	○	○		○	○		○	○														
	751002	Roto RFID 0,6 ST **	lila	○	○		○	○	○		○	○		○	○	○													
	751003	Roto RFID 1,5 T-Shape **	lila	○	○		○	○	○		○	○		○	○	○													
	751014	Roto RFID 2,0 T-Shape	lila		○		○	○	○		○	○			○														
	751015	Roto RFID 1,8 T-Shape	lila		○		○	○	○					○	○														
	181205	Roto RFID Kalibrierstift	lila		○		○	○	○	○																			
	760702	Roto RFID 3,0 Titan	schwarz						○										○										
	760703	Roto RFID 2,0 Titan	schwarz						○										○										
	760704	Roto RFID 1,5 Titan	schwarz						○										○										
	760705	Roto RFID 1,2 F Titan	schwarz						○										○										
	760706	Roto RFID 1,0 Titan	schwarz						○										○										
	760707	Roto RFID 1,2 R Titan	schwarz						○										○										
	751010	Roto RFID 2,5 DC BLM	grau							○	○			○															
	751011	Roto RFID 1,0 DC BLM	grau							○	○			○															
	751012	Roto RFID 0,6 DC BLM	grau							○	○			○															

- Nur möglich mit Ceramill Matik, Ceramill Motion 2, Ceramill Motion 3
△ Nur möglich mit Ceramill Matik
* Auch möglich mit Tri Implants
** Nur möglich mit InCADCAM

Volle Flexibilität – dank wechselbaren Haltern

ceramill® motion 2

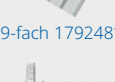


ceramill® motion 3



ceramill® matik

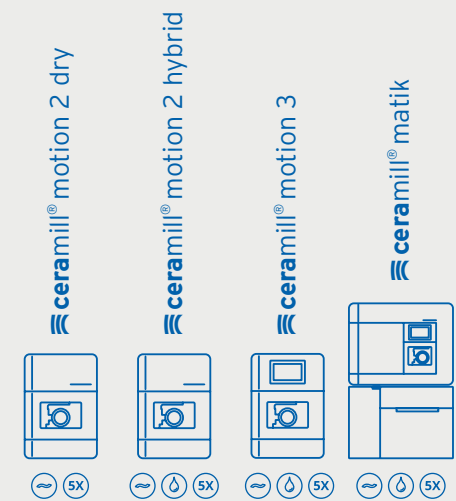


HALTER			
Werkstückhalter 98 mm	 179294	 181360	 181211
Werkstückhalter C-Clamp	 179247	 181361	 181209
Block Halter UN Mandrell	 3-fach 179260*  9-fach 179248*  12-fach 179290*	 3-fach 181362  9-fach 181366	 4-fach 181213
Block Halter DRS Mandrell	 179249	 3-fach 181363  9-fach 181367	 4-fach 181219
Werkstückhalter Ti-Preforms	 179278	 181364	 181214
Werkstückhalter D-Set	 179283	 181365	 181216
Werkstückhalter Metall			 181218

* nur in Verbindung mit 760975

Für jeden die Richtige.

Höchste Präzision, Zukunftssicherheit und volle Inhouse-Wertschöpfung durch maximale Material- und Indikationsvielfalt bilden die Basis des Ceramill Maschinenkonzepts.



CERAMILL MATERIAL	WERKSTOFF	FRÄSEN	FRÄSEN, SCHLEIFEN, SPEEDLINING, THRILLING			
Ceramill Sintron	CoCr-Sintermetall	~	~	~	~	~
Ceramill Zirconia (LT, HT, SHT)	Zirkonoxid	~	~	~	~	~
Ceramill Wax	Fräswachs	~	~	~	~	~
Ceramill A-Cast	Kunststoff, transparent	~	~	~	~	~
Ceramill A-Temp/Ceramill A-Temp Multilayer	Kunststoff, PMMA eingefärbt	~	~	~	~	~
Ceramill A-Splint	Schienen-Kunststoff, PMMA	~	~	~	~	~
Ceramill M-Plast	Modell-Kunststoff	~	~	~	~	~
Ceramill Ti-Forms	Titan		~	~	~	~
Ceramill PEEK	Polyetheretherketon		~	~	~	~
VITA SUPRINITY® PC	Lithiumsilikatkeramik, zirkonoxidverstärkt		~	~	~	~
VITA ENAMIC®	Hybridkeramik		~	~	~	~
VITABLOCS® Mark II / TriLux forte	Feldspatkeramik		~	~	~	~
IPS e.max CAD	Lithiumdisilikatkeramik		~	~	~	~
IPS empress CAD	Feldspatkeramik		~	~	~	~
Mogucera for Ceramill	Hartmetall					~
INDIKATIONEN						
Krone/Brücke anatomisch reduziert		○	○	○	○	○
Krone/Brücke vollanatomisch		○	○	○	○	○
Implantatbrücke mit Gingivaanteil		○	○	○	○	○
Inlay/Onlay/Veneer		○	○	○	○	○
Overpress vollanatomisch		○	○	○	○	○
Teleskop		○	○	○	○	○
Geschiebe		○	○	○	○	○
Titanabutment individuell			○	○	○	○
Brücke auf konischen Titanbasen		○	○	○	○	○
Mehrgliedrige, verschraubte Konstruktion auf Ti-Basen		○	○	○	○	○
Steg auf Titanbasen		○	○	○	○	○
Aufbissschiene		○	○	○	○	○
Eierschalenprovisorium		○	○	○	○	○
Totalprothese			○	○	○	○
Digitale Modellherstellung		○	○	○	○	○

Übersicht und Erläuterung des kompletten Portfolios

Egal ob Speedsintern oder klassisches Sintern – Amann Girrbach bietet eine Vielfalt von optimalen Sinteröfen für individuelle Bedürfnisse und Anforderungen.

„STANDARD“



ceramill® therm 3

- ✓ Produktion
- ✓ Bis zu 120 Einheiten
- ✓ 8 h Sinterzyklus

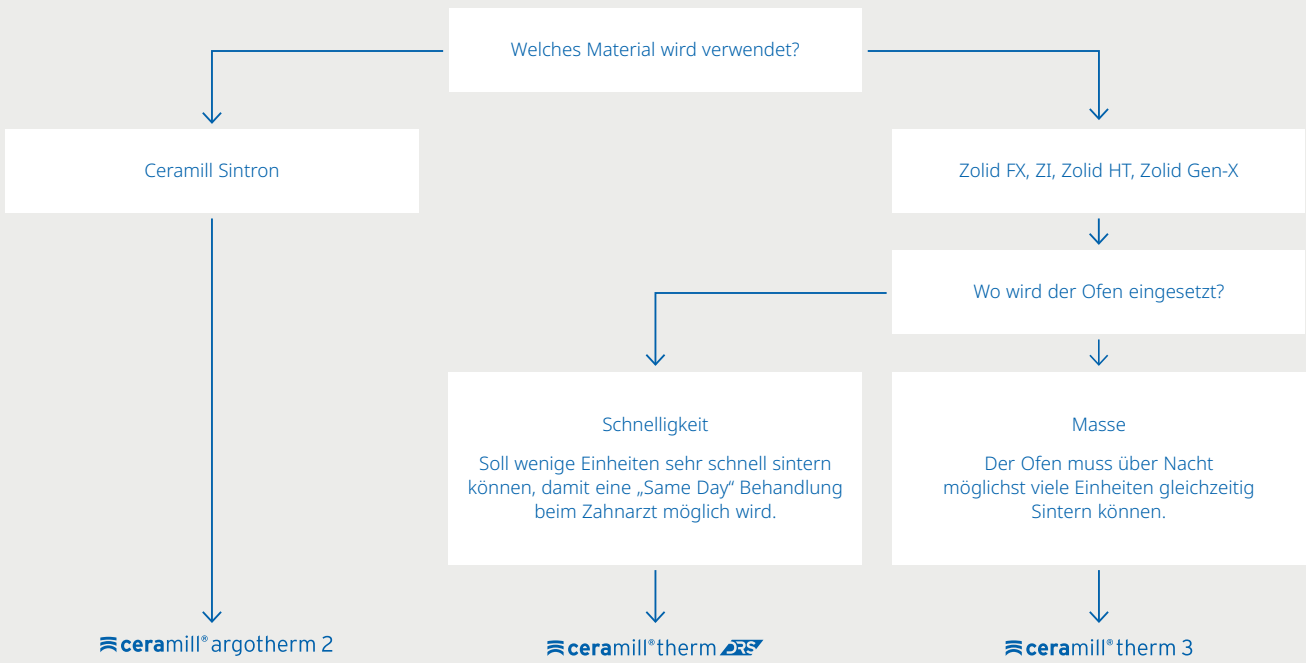
„HIGH-SPEED“



ceramill® therm RS

- ✓ Bis zu 3 Einheiten
- ✓ High-Speedsinterzyklus 20 min*
- ✓ Auto-dry
- ✓ Auto cooling
- ✓ Glasieren

WELCHER OFEN PASST ZU MIR?



*Speedsinterzyklus kann je nach Materialtyp variieren.

Rapid-Sintering-System – schnell, ästhetisch, effizient.

Der neue Superspeed-Sinterofen Ceramill Therm DRS erlaubt das Sintern von kleinen Zirkonoxid-Restaurationen in ca. 20 Minuten. Das intuitive Bedienkonzept bietet für jede Indikation das passende Sinterprogramm und erhöht somit deutlich den Komfort im Arbeitsalltag. Anders als bei herkömmlichen Sinteröfen, kommt bei diesem Ofen ein Hochleistungsheizelement zur Verwendung, das alle Erwartungen in Bezug auf Geschwindigkeit, Flexibilität und Energieeffizienz übertrifft. Darüber hinaus hebt sich der Superspeed-Sinterofen durch sein schlankes Design und seine kompakte Bauweise maßgeblich von der Masse ab und vereint zudem die wichtigsten Prozessschritte bei der Fertigstellung von Zirkonoxid-Restaurationen in einem Gerät: Vortrocknen, Sintern und Glasieren. Das macht den Ceramill Therm DRS zur idealen Ergänzung und maximiert die Flexibilität im Laboralltag.



- ✓ Speed-Sinter-Zyklus von Restaurationen mit Zolid DRS in bis zu 20 Minuten ohne relevante Einbußen hinsichtlich Ästhetik und Festigkeit
- ✓ Innovatives Bedienkonzept mit individuellen Sinterprogrammen sorgt für hohen Komfort und sichere Arbeitsabläufe
- ✓ Idealer Einsatz für die schnelle Bereitstellung von Einzelzahnrestaurationen durch ideale Workfloweinbindung

FUNKTIONEN	INDIKATIONEN	SINTERPROGRAMM	MATERIAL
High-Speed Sintering	Einzelzahnkrone	20 min	≡ zolid drs
	3-gliedrige Brücke	30 min	≡ zolid drs
	Einzelzahnkrone, 3-gliedrige Brücke*	60 min	≡ zolid gen-x
Speed Sintering	Einzelzahnkrone, 3-gliedrige Brücke	120 min	≡ zolid fx
Multifunktional	Glasieren, autom. Vortrocknen, autom. Kühlen, freies Sintern weiterer Materialien		

* Zolid Gen-X ist auch für das Zolid DRS 20 bzw. 30 Minuten Programm freigegeben. Dies kann zu leichten Farbabweichungen führen (heller).

Vollautomatischer Hochleistungs-ofen für die Endsinterung verzugsfreier Zirkonoxidgerüste

Mit dem Hochtemperaturofen Ceramill Therm 3 erhalten Zirkonoxidgerüste ihre Enddichte und die daraus resultierenden hervorragenden Werkstoffeigenschaften. Die Objekte werden zum Sintern auf Sinterkugeln platziert, was einen reibungsarmen Sinterprozess und somit verzugsfreie Gerüste gewährleistet. Der Ceramill Therm 3 bietet hohe Prozesssicherheit durch eine konstante Temperaturführung und eine homogene Temperaturverteilung in der Brennkammer. Dadurch hat der Anwender die Kontrolle und Sicherheit, ob die Gerüste ihre Enddichte und somit ihre Festigkeit erreicht haben. Dem Anwender stehen 250 Sinterprogrammplätze zur Verfügung, wobei 4 bereits mit validierten AG Sinterprogrammen vorprogrammiert sind.



- ✓ Hohe Prozesssicherheit durch konstante Temperaturführung, homogene Temperaturverteilung in der Brennkammer
- ✓ Optimal abgestimmte, vollautomatische Sinterprogramme für unterschiedliche Restaura-tionsgrößen
- ✓ 250 Sinterprogrammplätze davon 4 validierte AG Programme
- ✓ 3 Sinterschalen aufeinander stapelbar für maximale Ofenausnutzung
- ✓ Geringer Platzbedarf und Installationsaufwand (kein Starkstromanschluss nötig)
- ✓ Sintern auf Knopfdruck – einfachste Bedienung mit Touch-Screen-Technologie
- ✓ Übersichtliche Anzeige der Sinterkurve und des Sinterstatus



Zur optimalen Ausnutzung des Ofens besitzt der Ceramill Therm 3 ein großes Sinterkammervolumen für 120 Einheiten, in dem 3 Sinterschalen aufeinander gestapelt werden können. Mit Hilfe der Sinterzange werden die Sinterschalen einfach und sicher in den Ofen hinein und wieder heraus befördert.

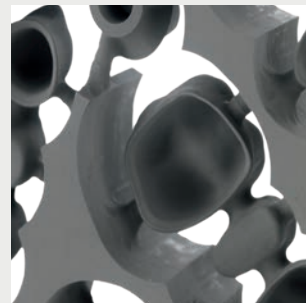
Schutzgas-Sinterofen und Flutkammer für Ceramill Sintron

Der CoCr-Sinterofen Ceramill Argotherm 2 ist ein integraler Bestandteil des in allen Komponenten optimal aufeinander abgestimmten Gesamtsystems zur Verarbeitung des Sintermetalls Ceramill Sintron. Nur die perfekte Adaption von Sintermetall, Verarbeitung im CAD/CAM-System und Fertigstellung im Sinterofen stellt die gleichbleibend höchste Materialqualität sicher – insbesondere, wenn es um die mechanischen Eigenschaften und das (Mikro-)Gefüge der gefertigten Restauration geht. Einfach per Knopfdruck bedienbar, steuert Ceramill Argotherm 2 das Sinterprogramm der gefrästen CoCr-Einheiten.

Das „Herzstück“ des Systems, die herausnehmbare Sinterkammer Ceramill Argovent 2, sorgt für minimalen Verbrauch an Argon-Gas und für die homogene verzugsfreie Sinterung der Restaurationen.



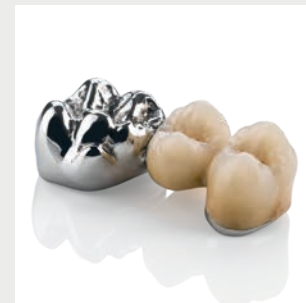
- ✓ Gleichbleibende hohe Sinterqualität dank des speziell entwickelten Sinterprogramms
- ✓ Höchste Prozesssicherheit und minimaler Schutzgasverbrauch durch integrierte Druckluft- und Schutzgasüberwachung
- ✓ Sintern auf Knopfdruck – einfache Bedienung durch Touch-Screen-Technologie mit Sinterverlaufs- und Restzeitanzeige
- ✓ Fassungsvermögen pro Sintervorgang bis zu 40 Einheiten



Gefräste Ceramill Sintron – Einheiten vor der Sinterung



Ceramill Sintron gefräst und gesintert



Verblendete und polierte Ceramill Sintron-Restauration

PRODUKTION / 3D-DRUCK

”

Mit der 3D-Druck-Lösung für Ceramill kann ich meinen Workflow ideal um diese innovative Produktionsvariante erweitern. Dabei faszinieren mich neben der gewohnt einfachen Bedienung, vor allem die Präzision und die Produktionsgeschwindigkeit des Systems.

Julien Krämer ZTM
Krämer Dental
Deutschland



NextDent 5100 for Ceramill – eine einzigartige Kooperation.

3D Systems trifft auf Amann Girrbach. 3D-Druck trifft auf dentalen Workflow. Gemeinsam haben 3D Systems und Amann Girrbach eine einzigartige Systemlösung für den Dentalmarkt geschaffen. Durch die Bündelung der Kernkompetenzen beider Systempartner ist im 3D-Druck erstmals ein dentaler und vollständig integrierter Workflow für die Herstellung von zahntechnischen Produkten und Hilfsmitteln möglich.

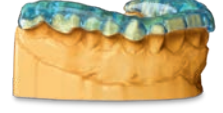
Die Kombination des Ceramill Workflows mit dem 3D-Drucker NextDent 5100 und der zugehörigen 3D Sprint Softwarelösung bietet dem Anwender eine Plug&Play-Systemlösung mit einer umfassenden Softwareanbindung. Die große Auswahl abgestimmter NextDent 3D-Druckmaterialien steht für ein maximales Einsatzspektrum im Laboralltag, welcher durch cleveres Materialmanagement und abgestimmte Nachbearbeitungsmöglichkeiten zusätzlich vereinfacht wird.



Breites Indikations- und Materialspektrum für maximalen ROI

Im Zuge der Systemabstimmung wurden alle Prozesskomponenten wie 3D-Drucker, Zubehör und Nachbearbeitung sorgfältig aufeinander abgestimmt. Ein ganz besonderes Augenmerk galt der Validierung der Materialien.

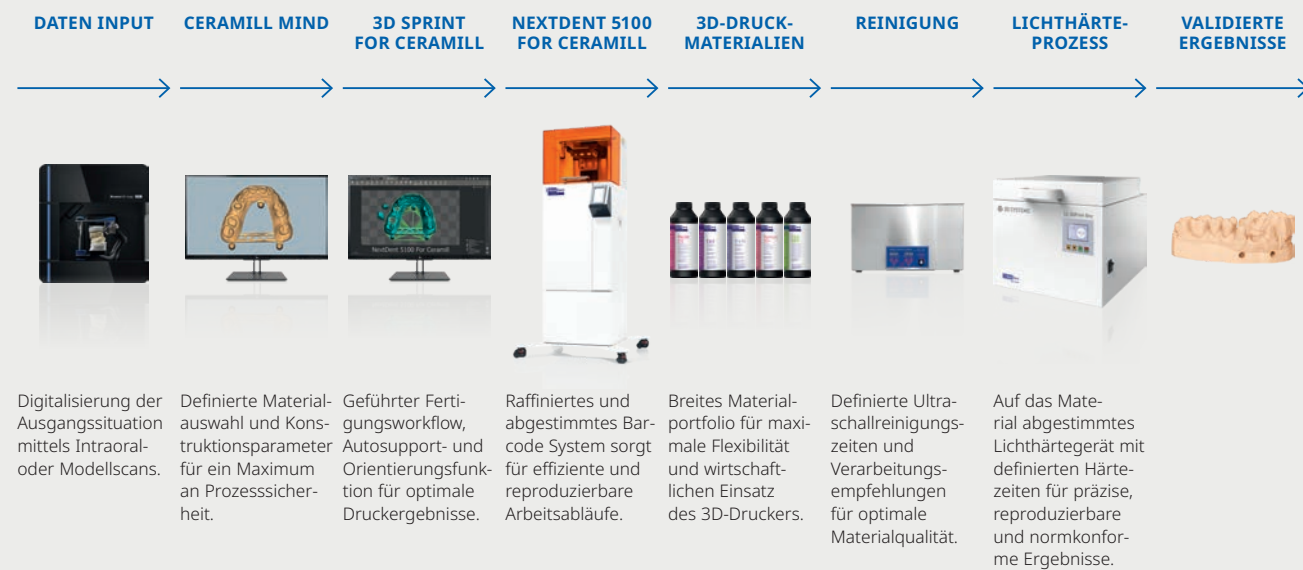
Die Vielfalt an druckbaren Werkstoffen und das damit verbundene breite Indikationsspektrum verspricht maximale Flexibilität und Wirtschaftlichkeit. Vordefinierte und integrierte Prozessparameter sorgen für einfaches und sicheres Handling sowie gesicherte Restaurationsqualität. Der gesamte Produktions- und Nachbearbeitungsprozess ist intuitiv gestaltet und im Laboralltag auf wenige Schritte reduziert – für maximale Effizienz bei geringem Zeitaufwand.

NextDent Cast  Kronen, Brücken, Modellguss INTEGRIERT	NextDent C&B MFH  Kronen, Brücken INTEGRIERT	NextDent Model 2.0  Modelle INTEGRIERT	NextDent Try-In  Mock-Up INTEGRIERT
NextDent Denture 3D+  Prothesenbasen INTEGRIERT	NextDent Ortho IBT  Indirect Bonding Trays VALIDIERT	NextDent Ortho Rigid  Aufbissschienen VALIDIERT	NextDent SG / Orange  Bohrschablonen VALIDIERT
NextDent Gingiva Mask  Flexible Gingiva Masken VALIDIERT	NextDent Tray  Individuelle Löffel VALIDIERT		



Einzigartig. Zukunftssicher. Validiert.

Die Kombination aus bekanntem Ceramill Workflow, Hochgeschwindigkeits-Figure 4™-Technologie des NextDent 5100 for Ceramill, einem validierten Materialportfolio und geprüften Nachbearbeitungsmethoden bieten einen einfachen, abgestimmten und sicheren Prozess. Dieser einzigartige Workflow ermöglicht dem Anwender langfristig Kosten- und Zeitersparnisse bei kunststoffbasierten Indikationen. Darüber hinaus werden durch die Figure 4™-Technologie zukünftig weitere Indikationen und Workflows im NextDent 5100 for Ceramill System abgebildet.



- ✓ Sicherheit und Zeitersparnis im Laboralltag dank automatischer Übergabe der Konstruktionsdaten in Verbindung mit einem intelligenten Nestingkonzept
- ✓ Ausgezeichnete Druckergebnisse in höchster Präzision aufgrund abgestimmter Workflows, Geräte, Materialien und Zubehör
- ✓ Schnelle Amortisation durch maximales Material- und Indikationsspektrum sowie geringer Investitions- und Fixkosten.

Der High-Speed-3D-Drucker für dentale Werkstoffe

Der High-Speed-3D-Drucker NextDent 5100 for Ceramill mit der bahnbrechenden Figure 4™-Technologie steht für hohe Produktivität bei erstklassiger Geschwindigkeit zu einem Preis, der für praktisch alle Dentallabore erschwinglich ist.

Neben optimalen Restaurationsergebnissen punktet der 3D-Drucker durch enorme Zeitersparnis dank der revolutionären Figure 4™-Technologie und der sauerstoffdurchlässigen Membran in der Materialwanne. Die geringen Abzugskräfte zwischen Membran und Bauplattform sorgen für einen verzugsfreien Druckvorgang und exzellente Ergebnisse. Ein schonender Ablösevorgang ermöglicht die Verwendung von filigranen Supportstrukturen, die im Nachbearbeitungsprozess nicht nur einfach und werkzeugfrei sondern auch zeitsparend abgetrennt werden können.

Nicht zuletzt überzeugt der NextDent 5100 for Ceramill durch einfachstes Einhandbedienungs. Das integrierte Farbdisplay lässt sich auch mit Handschuhen bedienen und sowohl Bauplattform als auch Materialwanne sind leicht zugänglich und benutzerfreundlich in der Anwendung.



- ✓ Bis zu 3x schnellerer Druckvorgang dank Figure 4™-Technologie für hohe Produktivität und Flexibilität
- ✓ Geringe Abzugskräfte durch sauerstoffdurchlässige Membran sorgen für lange Lebensdauer der Materialwanne, einfaches Abtrennen der Supportstrukturen und verzugsfreie Ergebnisse
- ✓ Einfaches Handling dank Touch Screen und Einhandbedienung der Zubehörteile wie Bauplattform und Materialwanne



Durch einen definierten Mischprozess mit festen Rührzeiten sorgt der LC-3D Mixer für stabile und homogene Materialverhältnisse vor dem Druck



Die LC-3D Print Box ist ein mit UV-Licht arbeitender Nachhärtungs-ofen für einen schnellen und gleichmäßigen Aushärtungszyklus

CAD/CAM MATERIAL



Die Vielfalt erlaubt mir die
Fertigung von unterschiedlichen
Restaurationen mit unterschied-
lichen Anforderungen.

Rosa Winterhalter ZTM
Lindauer Zahntechnik GmbH
Deutschland



Zolid DNA Zirknoxid	102	Polymers/Wax	128
≡ zolid gen-x multilayer	109	≡ ceramill® a-temp / a-temp multilayer	131
≡ ceramill® zolid ht+ preshades	110	≡ ceramill® a-splint	132
≡ ceramill® zolid ht+ white	111	≡ ceramill® a-cast	133
≡ ceramill® zolid fx multilayer	113	≡ ceramill® wax	134
≡ zolid drs multilayer	114	≡ ceramill® peek	135
≡ zi	115	≡ ceramill® m-plast	136
≡ esthetic management	117	Ultaire® AKP for Ceramill	137
		VOCO Grandio Disc	138
Metalle	118		
≡ ceramill® sintron	121	Hybrids/Ceramic	139
≡ ceramill® CoCr	124	VITA ENAMIC®	139
≡ ceramill® ti	125	VITA SUPRINITY® PC	141
≡ ceramill® ti-forms	126	VITABLOCS® Mark II / TriLuxe forte	141
		3D Print Resins	142
		NextDent for Ceramill	143



CAD/CAM Material

ZIRCONIA		zolid gen-x zolid ht+ preshade zolid ht+ white	✓ Vollanatomische Kronen und 4- bis mehrgliedrige Brücken ✓ Anatomisch reduzierte Kronen- und 4- bis mehrgliedrige Brückengerüste ✓ Mehrgliedrige verschraubte Konstruktionen auf Ti-Basen ✓ Veneers, Inlays, Onlays
		zolid fx multilayer	✓ Vollanatomische Kronen und Brücken (max. 3 Glieder bis in den Molarenbereich) ✓ Anatomisch reduzierte Kronen- und Brückengerüste (max. 3 Glieder bis in den Molarenbereich) ✓ Veneers, Inlays, Onlays
		zolid drs multilayer	✓ Vollanatomische Kronen und Brücken (max. 3 Glieder bis in den Molarenbereich) ✓ Anatomisch reduzierte Kronen- und Brückengerüste (max. 3 Glieder bis in den Molarenbereich) ✓ Veneers, Inlays, Onlays
		zi white	✓ Anatomisch reduzierte Kronen und 4- bis mehrgliedrige Brückengerüste ✓ Individuelle Abutments auf Ti-Basen ✓ Mehrgliedrige verschraubte Konstruktionen auf Ti-Basen
METAL		ceramill sintron	✓ Anatomisch reduzierte und vollanatomische Kronen- und Brückengerüste im Front- und Seitenzahnbereich ✓ Teleskope ✓ Mehrgliedrige verschraubte Konstruktionen auf Ti-Basen
		ceramill CoCr MoguCera C Disc ceramill ti Starbond Ti5 Disc	✓ Vollanatomische Kronen und 4- bis mehrgliedrige Brücken ✓ Anatomisch reduzierte Kronen- und 4- bis mehrgliedrige Brückengerüste ✓ Mehrgliedrige verschraubte Konstruktionen auf Ti-Basen
		ceramill ti-forms	✓ Individuelles Titanabutment
POLYMERS / WAX		ceramill a-temp ceramill a-temp multilayer	✓ Temporäre Front- und Seitenzahnkronen ✓ Temporäre Front- und Seitenzahnbrücken mit maximal zwei verbundenen Zwischengliedern ✓ Überprüfung der Passung am Gipsmodell/Mund vor der endgültigen Versorgung
		ceramill a-splint	✓ Herstellung von herausnehmbaren Aufbissschienen
		ceramill a-cast	✓ Herstellung von verlorenen Formen für die Gieß- und Presstechnik
		ceramill wax	✓ Gerüste für Gieß- und Presstechnik
		ceramill m-plast	✓ Modelle
		ceramill peek	✓ Kronen und Brücken (max. 3-gliedrig) ✓ Sekundär- und Teleskoparbeiten ✓ Geschiebearbeiten ✓ Verschraubte, implantatgetragene Suprakonstruktionen
		Ultaire AKP Dentivera	✓ Metallfreie Modellguss-Konstruktionen
HYBRIDS		VITA ENAMIC®	✓ Inlay/Onlay ✓ Veneer ✓ Kronen ✓ Kronen auf Implantaten
		VITA ENAMIC® multiColor	✓ Veneer ✓ Kronen ✓ Kronen auf Implantaten

CERAMIC		VITA SUPRINITY® PC	✓ Inlay/Onlay ✓ Veneer ✓ Kronen ✓ Suprakonstruktionen auf Implantaten
		VITABLOCS® Mark II	✓ Inlay/Onlay ✓ Veneer ✓ Kronen
		VITABLOCS® TriLux Forte	✓ Inlay/Onlay ✓ Veneer ✓ Kronen
		IPS e.max CAD®	✓ Inlay/Onlay ✓ Veneer ✓ Kronen ✓ Teilkronen ✓ Dreigliedrige Brücken (bis zum zweiten Prämolare als endständiger Pfeiler)
RESINS		ND Model 2.0 for Ceramill	✓ Modelle
		ND Cast for Ceramill	✓ Modellguss
		ND C&B MFH for Ceramill	✓ Kronen ✓ Brücken
		ND Try-In for Ceramill	✓ Mock-Up ✓ Try In
		ND Denture 3D+ for Ceramill	✓ Prothesenbasen
		ND SG for Ceramill	✓ Bohrschablonen
		ND Tray for Ceramill	✓ Individuelle Löffel
		ND Ortho Rigid for Ceramill	✓ Therapeutische Schienen
		ND Gingiva Mask for Ceramill	✓ Flexible Gingiva Masken

CAD/CAM Material – authorized for Ceramill

POLYMERS / WAX		VITA VIONIC Base*	✓ Digitale Prothesen
		VOCO Grandio Disc*	✓ Inlay/Onlay ✓ Veneer ✓ Kronen ✓ Kronen auf Implantaten
HYBRIDS		SHOFU BLOCK HC*	✓ Implantatgestützte Restaurationen ✓ Front- und Seitenzahnkronen ✓ Inlay/Onlay ✓ Veneers
		HASS Ambermill*	✓ Inlay/Onlay ✓ Veneer ✓ Front- und Seitenzahnkronen ✓ dreigliedrige Brücken (bis zum zweiten Prämolare als endständiger Pfeiler)
		Tokuyama P-Block*	✓ Inlay/Onlay ✓ Kronen
		Yamakin KZR-CAD*	✓ Inlay/Onlay ✓ Kronen
		GC Cerasmart*	✓ Inlay/Onlay ✓ Veneer ✓ Kronen ✓ Implantatgetragene Kronen

* Material nur über Hersteller bestellbar.

Größere Vielfalt mit Zirkonoxid – multiindikativ, hochästhetisch, zuverlässig.

Zirkonoxid gilt aufgrund seiner vielfältigen Einsatzmöglichkeiten, Biokompatibilität und optischen Anpassungsfähigkeit als erste Wahl für Zahnersatz von hohem ästhetischen Anspruch. Mit den Zirkonoxidrohlingen der Marke Zolid bietet Amann Girrbach für jede zirkonbasierte Indikation den richtigen Werkstoff, um Restaurationen von langfristiger Stabilität und natürlicher Ästhetik wirtschaftlich und effizient herstellen zu können.



Vielfältig, wirtschaftlich, prozesssicher.

”

Die Materialeigenschaften von Zolid Gen-X ermöglichen mir einen sicheren und reproduzierbaren Herstellungsprozess jeglicher Restaurationen. Durch die hohe Festigkeit des Materials von 1.000 MPa, kann es im Laboralltag als absoluter Allrounder eingesetzt werden.

Benjamin Votteler ZTM
Dentaltechnik Votteler GmbH & Co
Deutschland



”

Die Arbeit mit Zolid HT+ hat mich umgehauen – die Kombination von Festigkeit und Transluzenz vereinigt die Vorteile von Zolid und Zolid FX in einem Material. Zolid HT+ verleiht meinen REAX-Restaurationen einen unglaublichen Mehrwert an Ästhetik.

Alexander Wuensche ZT
Zahntechnik
USA

”

Integrierte Ästhetik habe ich nie zuvor in einem monolithischen Zirkonoxid gesehen. Zolid FX Multilayer ist ein Game Changer!

Lucas Lammott ZT
M31 Dental Studio
USA



Zirkonoxid made Inhouse. Herstellung von Zolid DNA Rohlingen.

Zirkonoxid (ZrO_2) wird aus Zirkonsilikat ($ZrSiO_4$) gewonnen, das in einem aufwendigen chemischen Prozess zu einem kristallinen, weißen Pulver aufbereitet wird. Durch die Zugabe von organischen Bindern kann das Pulver zu Rohlingen gepresst werden, welche durch einen nachgelagerten Vorsinterprozess ihre Bearbeitungseigenschaften erhalten. An unserem Entwicklungs- und Produktionsstandort „Dentistry One“ am Headquarter in Österreich, verfügen wir über hochmoderne Produktionsanlagen, mit denen wir Zirkonoxidpulver unter strengsten Prüfverfahren nach festgelegten, zertifizierten Prozessen zu Rohlingen verarbeiten. Vor der Freigabe für eine manuelle oder mechanische Bearbeitung durch unsere Endkunden durchläuft jeder einzelne Rohling eine umfassende Qualitätskontrolle. Auf diese Weise können wir eine dauerhaft hohe Materialgüte mit exzellenten Verarbeitungseigenschaften sicherstellen.



FARB- UND PROZESSSICHERHEIT

Zahnersatz in ästhetischer und funktio-neller Perfektion. Mit keinem anderen als diesem Vorsatz entwickelt und produziert Amann Girrbach Zirkonoxidrohlinge der Marke Ceramill. Mit umfassenden Anwen-dungstests prüfen wir unsere Werkstoffe auf absolute Farbsicherheit nach dem VITA classical Farbschlüssel und stimmen diese akribisch auf alle Soft- und Hard-warekomponenten ab. Damit garantieren wir höchste Farb- und Verarbeitung-sicherheit für den gesamten Herstell-ungsprozess.



EFFIZIENZ UND WIRTSCHAFTLICHKEIT

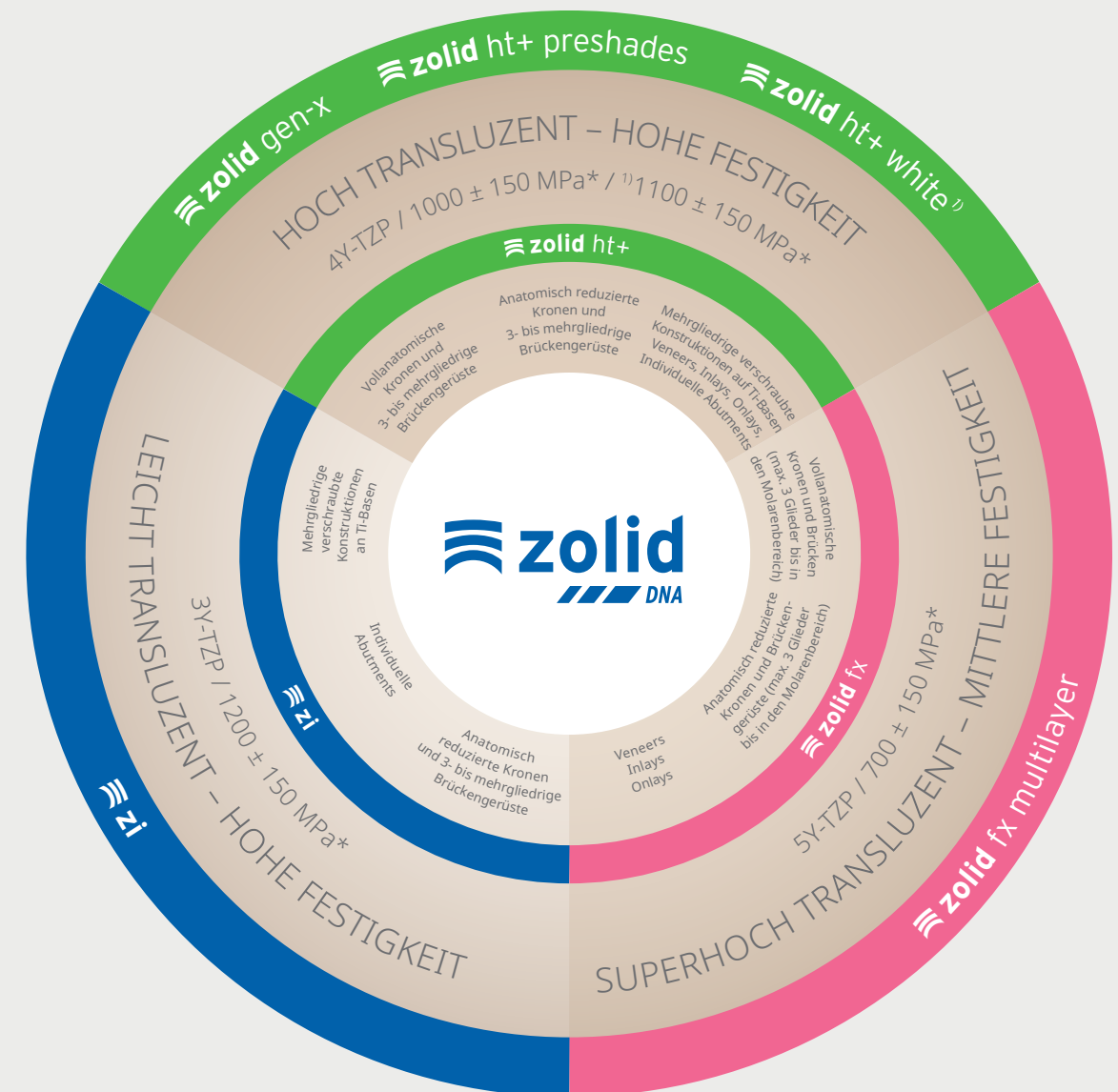
Wirtschaftliche und effiziente Prozesse sind ein Grundbaustein unserer Pro-dukt- und Unternehmensphilosophie. Diese basieren auf lückenlos ineinander-greifenden Systemkomponenten, die Ihre Arbeitsprozesse einfach und effi-zient gestalten. Amann Girrbach bietet Ihnen ein vielseitiges und ökonomisches Gesamtkonzept aus Zirkonoxidrohlingen wie Färbelösungen an, mit denen Sie allen Anforderungen in puncto Ästhetik und Indikationsbreite gerecht werden.



QUALITÄT

Zirkonoxid ≠ Zirkonoxid. Beurteilt man die am Markt befindlichen Zirkonoxid-Rohlinge nach der chemischen Zusam-mensetzung, sind kaum Unterschiede erkennbar. Jedoch werden die mechani-schen und optischen Eigenschaften maß-geblich durch den Herstellungsprozess des Werkstoffes bestimmt – für uns das ausschlaggebende Argument für die Eigenproduktion von Zirkonoxidrohlingen. Damit gewährleisten wir einen qualitativ abgesicherten Herstellungsprozess und eine gleichbleibend hohe Materialgüte.

Ein System – alle Möglichkeiten.



- ✓ Breites Indikations- und Individualisierungsspektrum durch weiße und voreingefärbte Rohlinge in unterschiedlichen Transluzenzstufen
- ✓ Fein abgestimmte Färbekonzepte nach dem VITA classical Farbschlüssel gewährleisten treffsichere und reproduzierbare Ergebnisse
- ✓ Eigene Rohlingsproduktion am Standort Österreich mit modernster Fertigungstechnologie sichert exzellenten und konstant hohen Qualitätsstandard
- ✓ Umfassendes Schulungsangebot zur Verarbeitung der Zolid DNA Generation
- ✓ Echtheitszertifikat und 10 Jahre Garantie für alle eingesetzten Zolid Restaurationen. Mehr dazu auf zolid.amanngirrbach.com

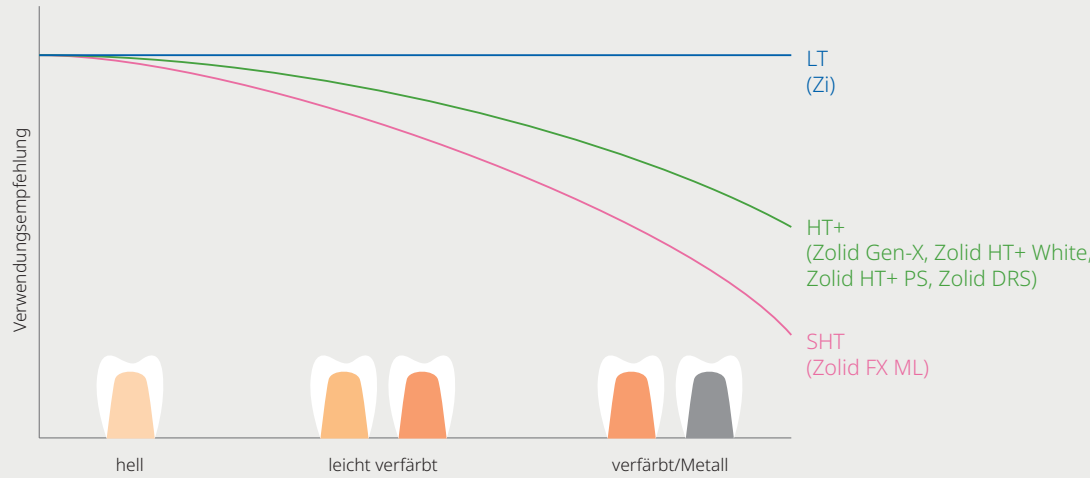
*Mittelwert 3-Punkt Biegeprüfung nach DIN EN ISO 6872, F&E AmannGirrbach

Ästhetikmanagement und Verarbeitung

Das für eine Indikation optimale Zirkonoxid begründet sich durch unterschiedlichste Faktoren. So beeinflussen ästhetische Anforderungen, die Größe der Restauration oder die Stumpffarbe die Wahl des Materials entscheidend. Je genauer Stumpffarbe, Werkstoff und Indikation aufeinander abgestimmt sind, desto planbarer und ästhetisch treffsicherer kann das Endergebnis umgesetzt werden.

STUMPPFARBE	TRANSLUZENZ	PRODUKT	VERARBEITUNG				INDIKATION							
			Pinself-/Tauchttechnik	Maltechnik	Cutback-Technik	Schichttechnik	Veneer	Inlay	Onlay	Front- und Seitenzahnkrone	3-gli. Brücke (inkl. Molarenbereich)	Mehrgliedrige Brücke	Hybrid-Abutment	Hybrid-Abutment-Krone
Hell	SHT	Zolid FX Multilayer	○	○	○		○	○	○	○	○			○
Hell – leicht verfärbt	HT+	Zolid Gen-X Multilayer	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○
		Zolid HT+ Preshades	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○
		Zolid HT+ White	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○
		Zolid DRS Multilayer	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
Hell – verfärbt/Metall	LT	ZI White	○			○				○	○	○	○	○

VERWENDUNGSEMPFEHLUNG VON AMANN GIRRBACH ZIRKONOXID IN BEZUG AUF STUMPPFARBE UND TRANSLUZENZGRAD



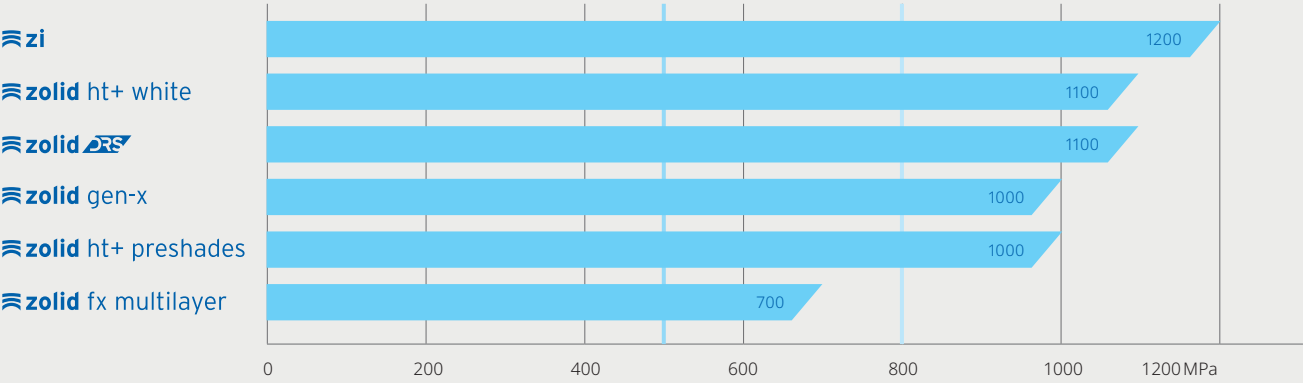
Technische Daten

BIEGEFESTIGKEIT

3-Punkt-Biegefestigkeit [MPa] DIN EN ISO 6872. Je höher die Biegefestigkeit von Zirkonoxid (ZrO₂), desto besser ist die Stabilität unter Kaubelastung.

- Klasse 5 >800 MPa nach DIN EN ISO 6872*
- Klasse 4 >500 MPa nach DIN EN ISO 6872**

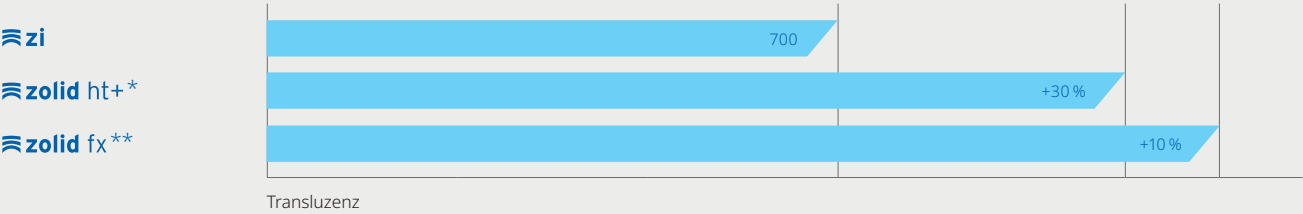
Quelle: Amann Girrbach R&D
* Mindestanforderung für die Herstellung von 4 bis mehrgliedrigen Brücken;
** Mindestanforderung für die Herstellung von 3-gliedrigen Brücken



TRANSLUZENZ

Je höher die Transluzenz, desto lichtdurchlässiger (transluzenter) ist das Material

- * Zolid HT+ White, Zolid HT+ Preshade, Zolid Gen-X, Zolid DRS
- ** Zolid FX White, Zolid FX Multilayer

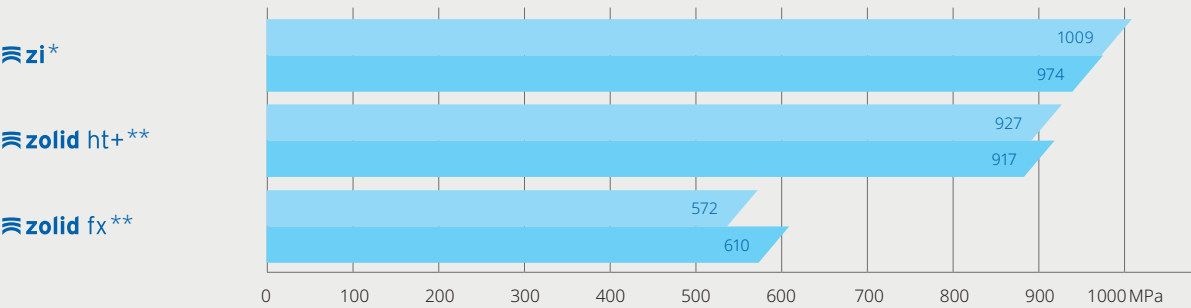


ALTERUNGSBESTÄNDIGKEIT

4-Punkt-Biegefestigkeit [MPa] DIN EN ISO 6872. Gleichbleibende Festigkeitswerte (Weibull-Modul) nach simulierter mechanischer Alterung (1,2 Mio. Zyklen, 100 N).

- vor mechanischer Alterung
- nach mechanischer Alterung

Ergebnisse/Quelle: * LMU München; ** Amann Girrbach R&D





Ceramill Zolid HT+ PS | Luís Manuel Rocha Saraiva



Zolid Gen-X | CDT Atsushi Hasegawa



Ceramill Zolid HT+ PS | Dr. Ivan Miletić

Hochtransluzentes Zirkonoxid (HT+)

Mit Zolid Gen-X hat die aufwendige Suche nach dem geeigneten Rohling für die gefragte Restauration ein Ende, denn die neusten Rohlinge der Zolid DNA Generation sind wahre Alleskönner!

Zolid Gen-X beinhaltet alle Vorteile der Zolid HT+ Produktgruppe: die ausgezeichneten ästhetischen Eigenschaften und hervorragenden mechanischen Werte lassen jegliche Indikationsgrenzen sprengen.

Zudem verfügt Gen-X über einen natürlichen Farbverlauf, der den Rohling in Sachen Effizienz und Ästhetik auf ein neues Level hebt.

INDIKATIONEN

- ✓ Vollanatomische Kronen und 3- bis mehrgliedrige Brücken
- ✓ Anatomisch reduzierte Kronen und 3- bis mehrgliedrige Brückengerüste
- ✓ Mehrgliedrige verschraubte Konstruktionen auf Ti-Basen
- ✓ Veneers, Inlays, Onlays
- ✓ Individuelle Abutments



- ✓ Reduzierte Komplexität im Laboralltag durch multiindikative Einsatzmöglichkeiten
- ✓ Der fließende Transluzenz- und Farbverlauf imitiert die Natur in perfekter Weise
- ✓ Durch die Biegefestigkeit von 1.000 MPa, kann eine große Vielfalt an Indikationen wie Einzelzahnkronen bis hin zu mehrgliedrigen Brücken realisiert werden
- ✓ Neue Features und alle klinisch erprobten Vorteile von Zolid HT+ in einem Material vereint

Technische Daten	
Biegefestigkeit (3-Punkt)*	1000 ± 150 MPa
Biegefestigkeit (4-Punkt)*	900 ± 150 MPa
E-Modul (E)	≥ 200 GPa
Wärmeausdehnungskoeffizient (WAK 25-500 °C)	10,5 ± 0,5 × 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Chemische Löslichkeit	< 100 µg/cm ²
Vickershärte	1300 ± 200 HV10
Chemische Zusammensetzung	
	Massenprozent
ZrO ₂ + HfO ₂ + Y ₂ O ₃	≥ 99
Y ₂ O ₃	6 - 7
HfO ₂	≤ 5
Al ₂ O ₃	≤ 0,5
andere Oxide	≤ 1



Sintern im Zolid DNA Workflow bei 1450 °C/h



Einfache Finalisierung durch 16 A-D Farben und Ceramill Stain & Glaze

* Mittelwert 3-Punkt Biegeprüfung nach DIN EN ISO 6872, F&E AmannGirrbach

Hochtransluzentes Zirkonoxid (HT+)

Zolid HT+ ist ein hochtransluzentes Zirkonoxid, welches hohe mechanische Kennwerte mit einer ausgezeichneten Ästhetik vereint. Äußerst kantestabil erlaubt Zolid HT+ eine filigrane Randgestaltung bei der Bearbeitung mittels CAD/CAM. Verfügbar in 16 VITA classical Zahnfarben garantiert die Verarbeitung von Zolid HT+ Preshades einen effizienten Workflow mit maximaler Farbstabilität auch für weitspannige Brücken. Aus dem Sortiment der 16 Zolid HT+ Preshade Rohlingen können über eine raffinierte Maltechnik mit dem Ceramill Stain&Glaze Essential Kit alle 16 VITA Zahnfarben mit nur 7 Rohlingen erreicht werden.

INDIKATIONEN

- ✓ Vollanatomische Kronen und 3- bis mehrgliedrige Brücken
- ✓ Anatomisch reduzierte Kronen und 3- bis mehrgliedrige Brückengerüste
- ✓ Mehrgliedrige verschraubte Konstruktionen auf Ti-Basen
- ✓ Veneers, Inlays, Onlays
- ✓ Individuelle Abutments



- ✓ Hohe Ästhetik mit natürlichem Erscheinungsbild durch gesteigerte Transluzenz
- ✓ Hohe Effizienz und maximale Farbstabilität durch voreingefärbte Rohlinge
- ✓ Festigkeit von 1.000 MPa ermöglicht eine breites Indikationsspektrum
- ✓ Intelligentes Malkonzept mit Ceramill Stain&Glaze ermöglicht das Erreichen von 16 VITA Farben mit nur 7 Rohlingen

Technische Daten

Biegefestigkeit (3-Punkt)*	1000 ± 150 MPa
Biegefestigkeit (4-Punkt)*	900 ± 150 MPa
E-Modul (E)	≥ 200 GPa
Wärmeausdehnungskoeffizient (WAK 25-500°C)	10,4 ± 0,5 × 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Chemische Löslichkeit	< 100 µg/cm ²
Vickershärte	1300 ± 200 HV10

Chemische Zusammensetzung

	Massenprozent
ZrO ₂ + HfO ₂ + Y ₂ O ₃	≥ 99
Y ₂ O ₃	6-7
HfO ₂	≤ 5
Al ₂ O ₃	≤ 0,5
andere Oxide	≤ 1



Hohe Effizienz und maximale Farbstabilität durch voreingefärbte Rohlinge in 16 VITA Farben



Ceramill Stain&Glaze Malfarben und Glasurmasse für das „16 aus 7 - Konzept“** oder für die finale ästhetische Individualisierung



Aufgrund der hohen Festigkeit können bis zu 14-gliedrige Brücken mit Zolid HT+ Preshades gefertigt werden

*Mittelwert 3-Punkt Biegeprüfung nach DIN EN ISO 6872, F&E AmannGirrbach; **siehe Anleitung „Einfärbetechnik“

Hochtransluzentes Zirkonoxid (HT+)

Zolid HT+ ist ein hochtransluzentes Zirkonoxid, welches hohe mechanische Kennwerte mit einer ausgezeichneten Transluzenz vereint. Selbst komplexe Strukturen, wie implantatgetragene Brücken mit Gingiva-Anteil strahlen die Vitalität einer natürlichen Zahnschubstanz aus.

Der optimierte Herstellungsprozess wirkt sich zudem positiv auf die frästechnische Bearbeitung aus. Ansonsten ändert sich bei der Verarbeitung nichts – Zolid HT+ integriert sich harmonisch in den Zirkonoxid-Fertigungsworkflow von Amann Girrbach. Die Ceramill Liquids „new formula“ passen perfekt zu Zolid HT+ und erzielen höchstästhetische Farbergebnisse nach dem VITA-Farbschlüssel.

INDIKATIONEN

- ✓ Vollanatomische Kronen und 3- bis mehrgliedrige Brücken
- ✓ Anatomisch reduzierte Kronen und 3- bis mehrgliedrige Brückengerüste
- ✓ Mehrgliedrige verschraubte Konstruktionen auf Ti-Basen
- ✓ Veneers, Inlays, Onlays
- ✓ Individuelle Abutments



- ✓ Volles Indikationsspektrum durch hohe Biegefestigkeit von 1.100 MPa
- ✓ Höchste Ästhetik mit natürlichem Erscheinungsbild durch gesteigerte Transluzenz
- ✓ Optimierte Verarbeitung harmonisch integriert in AG Zirkonoxid-Fertigungsworkflow

Technische Daten

Biegefestigkeit (3-Punkt)*	1100 ± 150 MPa
Biegefestigkeit (4-Punkt)*	1000 ± 150 MPa
E-Modul (E)	≥ 200 GPa
Wärmeausdehnungskoeffizient (WAK 25-500°C)	10,4 ± 0,5 × 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Chemische Löslichkeit	< 100 µg/cm ²
Vickershärte	1300 ± 200 HV10

Chemische Zusammensetzung

	Massenprozent
ZrO ₂ + HfO ₂ + Y ₂ O ₃	≥ 99
Y ₂ O ₃	6,7-7,2
HfO ₂	≤ 5
Al ₂ O ₃	≤ 0,5
andere Oxide	≤ 1



Perfekt individualisierte Farbergebnisse mit den Ceramill Liquids „new formula“



Hervorragende Kantenstabilität durch optimierte Verarbeitungseigenschaften



Optimal für Implantatgetragene großspannige Arbeiten

*Mittelwert 3-Punkt Biegeprüfung nach DIN EN ISO 6872, F&E AmannGirrbach



Ceramill Zolid FX White | Amann Girrbach



Ceramill Zolid FX ML | Dental Impulse

Polychromes, super-hochtransluzentes Zirkonoxid (SHT)

Zolid FX Multilayer ist ein polychromes, super-hochtransluzentes Zirkonoxid mit einem integrierten Farb- und Transluzenzgradienten. Weiche Farbübergänge simulieren Zahnschmelz-, Dentin- und Zahnhalsfarben in einem natürlich fließenden Verlauf ohne störende Farbbruchkanten. Die zahngleiche Voreinfärbung erlaubt eine effiziente und wirtschaftliche Verarbeitung ohne Einfärbeprozess.

Unter Verwendung der Malfarben und Glasurmasse des Ceramill Stain & Glaze Kits lassen sich die Restaurationen nach dem Sintern weiter individualisieren, um ein noch ästhetischeres Ergebnis zu erreichen.

INDIKATIONEN

- ✓ Vollanatomische Kronen und Brücken (max. 3 Glieder bis in den Molarenbereich)
- ✓ Veneers, Inlays, Onlays



- ✓ Stufenloser Farb- und Transluzenzgradient für weiche Farbübergänge ohne Farbbruchkanten und natürliche Ästhetik
- ✓ Hohe Biegefestigkeit im Vergleich zu Glaskeramiken erlaubt die Herstellung von bis zu 3-gliedrigen Brücken auch im Molarenbereich
- ✓ Intelligentes Nestingkonzept gewährleistet sicheres Treffen der VITA-Farben und wirtschaftliches Arbeiten im Labor

Technische Daten	
Biegefestigkeit (3-Punkt)*	700 ± 150 MPa
Biegefestigkeit (4-Punkt)*	600 ± 150 MPa
E-Modul (E)	≥ 200 GPa
Wärmeausdehnungskoeffizient (WAK 25-500 °C)	10,1 ± 0,5 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Chemische Löslichkeit	< 100 µg/cm ²
Vickershärte	1300 ± 200 HV10

Chemische Zusammensetzung	
	Massenprozent
ZrO ₂ + HfO ₂ + Y ₂ O ₃	≥ 99
Y ₂ O ₃	8,5-9,5
HfO ₂	≤ 5
Al ₂ O ₃	≤ 0,5
andere Oxide	≤ 1

z. B. VITA shade A2



z. B. VITA shade A3

Intelligentes Nestingkonzept nach dem VITA classical Farbschlüssel



Ceramill Stain & Glaze Malfarben und Glasurmasse für die finale ästhetische Individualisierung

* Mittelwert 3-Punkt Biegeprüfung nach DIN EN ISO 6872, F&E AmannGirrbach

Hochtransluzentes Zirkonoxid (HT+)

Das speziell entwickelte Material Zolid DRS in Kombination mit dem eigens entwickelten Speed-Sinterofen sorgen für einen validierten Prozess von Anfang bis Ende. Ob tägliches Sintern von Kronen und Brücken, die schnelle Zirkon-Krone zwischendurch oder als Back-up-Lösung – Ceramill Therm DRS lässt sich effektiv in den Laboralltag integrieren.

Zolid DRS bildet die perfekte Basis für Restaurationen, die in ca. 20 Minuten gesintert werden. Perfekt abgestimmt auf die 16 Vita-Farben und mit natürlichem Farb- und Transluzenzverlauf garantiert dieser Werkstoff sichere und effiziente Abläufe. Durch die verschiedenen Blockgrößen können bis zu 3-gliedrige Brücken produziert werden.

INDIKATIONEN*

- ✓ Vollanatomische Kronen und Brücken (max. 3 Glieder bis in den Molarenbereich)
- ✓ Anatomisch reduzierte Kronen- und Brückengerüste (max. 3 Glieder bis in den Molarenbereich)
- ✓ Veneers, Inlays, Onlays
- ✓ Individuelle Abutments

*Aufgrund der Darreichungsform (Blockform) von Zolid DRS können nur bis zu dreigliedrige Brücken hergestellt werden.



- ✓ Die natürliche Transluzenz mit integriertem Farbverlauf schafft im Handumdrehen natürliche Restaurationen
- ✓ Die 16 perfekt auf den Vita Farbschlüssel abgestimmten Farben bringen dem Labor treffsichere und ästhetische Ergebnisse
- ✓ Trotz der verkürzten Sinterzeit gibt es keinen relevanten Einfluss auf Ästhetik oder Festigkeit für Restaurationen bis zu 3 Gliedern

Technische Daten	
Biegefestigkeit (3-Punkt)*	1100 ± 150 MPa
E-Modul (E)	≥ 200 GPa
Wärmeausdehnungskoeffizient (WAK 25-500 °C)	10,5 ± 0,5 × 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Chemische Löslichkeit	< 100 µg/cm ²
Vickershärte	1300 ± 200 HV10
Chemische Zusammensetzung	
	Massenprozent
ZrO ₂ + HfO ₂ + Y ₂ O ₃	≥ 99
Y ₂ O ₃	6-7
HfO ₂	≤ 5
Al ₂ O ₃	≤ 0,5
andere Oxide	≤ 1

*Mittelwert 3-Punkt Biegeprüfung nach DIN EN ISO 6872, F&E AmannGirrbach

Leicht-transluzentes Zirkonoxid (LT)

Hohe Festigkeit, Steifigkeit und Biokompatibilität zeichnet den Werkstoff ZI aus. Die vorge-sinterten Zirkonoxid-Rohlinge verfügen über eine besonders hohe Biegefestigkeit von bis zu 1200 MPa (3-Punkt-Biegefestigkeit*) und lassen sich durch ihre optimale Kantenstabilität problemlos bearbeiten. Mit einem Opazitätswert von ca. 70 % eignet sich ZI hervorragend für Indikationen, bei denen verfärbte Zahnstümpfe oder Metallstrukturen abgedeckt werden müssen, als auch für die Herstellung von Kronen und Brücken im Front- und Seitenzahnbereich, sowie individuellen Abutments bzw. mehrgliedrigen verschraubten Konstruktionen auf Ti-Basen. Unter Anwendung der Tauch- oder Pinseltechnik können Gerüste aus ZI mit den Ceramill Liquid new formula Färbeflüssigkeiten individuell charakterisiert werden.

INDIKATIONEN

- ✓ Anatomisch reduzierte Kronen und 3- bis mehrgliedrige Brückengerüste
- ✓ Mehrgliedrige verschraubte Konstruktionen an Ti-Basen
- ✓ Individuelle Abutments



- ✓ Besonders geeignet für weitspannige Gerüste aufgrund hoher Biegefestigkeit von 1.200 MPa
- ✓ Optimale Kantenstabilität und Fräsbarkeit
- ✓ Hohe Biokompatibilität, Festigkeit und Steifigkeit
- ✓ Individuell charakterisierbar mit Ceramill Liquid Färbeflüssigkeiten

Technische Daten	
Biegefestigkeit (3-Punkt)*	1200 ± 150 MPa
Biegefestigkeit (4-Punkt)*	1000 ± 150 MPa
E-Modul (E)	≥ 200 GPa
Wärmeausdehnungskoeffizient (WAK 25-500 °C)	10,4 ± 0,5 × 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Chemische Löslichkeit	< 100 µg/cm ²
Vickershärte	1300 ± 200 HV10
Chemische Zusammensetzung	
	Massenprozent
ZrO ₂ + HfO ₂ + Y ₂ O ₃	≥ 99
Y ₂ O ₃	4,5-5,6
HfO ₂	≤ 5
Al ₂ O ₃	≤ 0,5
andere Oxide	≤ 1



Ceramill Liquid CL & Ceramill Liquid „new formula“ Färbeflösungen für ZI White



Ceramill Stain & Glaze Malfarben und Glasurmasse für die finale ästhetische Individualisierung

*Mittelwert 3-Punkt Biegeprüfung nach DIN EN ISO 6872, F&E AmannGirrbach



Weil Ästhetik kein Zufall ist



Mit dem „AG Esthetic Management“ wird die Fertigung von hochästhetischen Restaurationen aus Zirkonoxid für Anwender des Zolid Systems so einfach wie noch nie. Im Fokus stehen die Vereinfachung und Optimierung aller Arbeiten nach dem Fräsen der Restauration. Schritt für Schritt führen die anschaulich bebilderte Gebrauchsinformation und zahlreiche Video-Tutorials durch den Prozess. Ergänzend steht dem Anwender ein breites Angebot an Kursen und Online-Webinaren zur Verfügung. Hinzu kommen neue Produkte und Hilfsmittel, die dem Anwender die tägliche Arbeit mit dem Werkstoff Zirkonoxid massiv erleichtern.

- ✓ Lösung mit System dank konsequenter Erweiterung der AG Präzisionskette schafft komfortablen Fertigungsprozess von Zolid Restaurationen
- ✓ Hochästhetische und reproduzierbare Ergebnisse dank detaillierter Guidelines und zahlreichen Video-Tutorials sorgen für zufriedene Behandler und Patienten
- ✓ Maximale Effizienz und Sicherheit dank des breiten Spektrums an Hilfsmitteln für die optimale Verarbeitung von Restaurationen aus Zolid Zirkonoxid



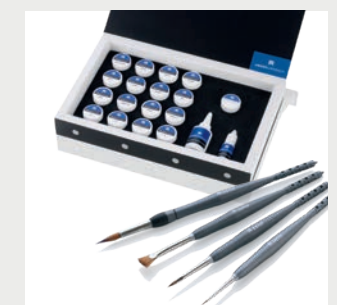
Abgestimmte Materialien – Ceramill A-Temp und Zolid Zirkonoxid



Remove and Refine – Ausarbeiten von Zirkonoxid, einfach und sicher



Internal Finish – Maximale Individualität dank abgestimmter Färbeliqs und Zubehör



External Finish – Das perfekte Finish dank optimaler Werkzeuge

CAD/CAM-Werkstoffe für höchste Ansprüche.

Die Qualität von Restaurationswerkstoffen beeinflusst die Ästhetik wie Langlebigkeit von Zahnersatz entscheidend und trägt damit maßgeblich zum Wohlbefinden des Patienten bei. Die Fülle der heute am Markt erhältlichen CAD/CAM-Materialien ermöglicht Zahnersatz mit immer spezifischeren und für die jeweilige Indikation optimierten Werkstoffen zu fertigen. Mit den Werkstoffen aus dem Ceramill Portfolio arbeiten Sie mit Restaurationsmaterialien von höchster Qualitätsgüte. Materialien aus Eigenentwicklung und -fertigung am Amann Girrbach Headquarter in Österreich, kombinieren wir mit Werkstoffen ausgewählter Kooperationspartner, mit denen wir unser Produktportfolio in enger Zusammenarbeit für Sie erweitern und komplettieren. Entdecken Sie die Vielfalt an Ceramill Material für sich und ihre Patienten!



”

Ceramill Sintron hat die Wirtschaftlichkeit meines Labors maximiert.

Łukasz Sopałowicz ZT
Lider-Tech Laboratory
Polen



”

Dieses biokompatible Sintermetall hat eine sehr gute Verbundfestigkeit und kann sowohl für Metall-Gerüste als auch für vollanatomische Kronen eingesetzt werden.

Atsushi Hasegawa ZT
Organ Dental Lab
Japan

”

Ceramill Sintron ist unverzichtbar in meinem Labor geworden.

Jörg Schönthal ZT
Dentaltechnik Dr. Lerner
Deutschland





Ceramill Sintron | Amann Girrbach



Ceramill Sintron | Amann Girrbach



Ceramill Sintron | Atsushi Hasegawa

CoCr fräsen – einfach wie Wachs.

Hohe Innovationskraft steckt im CoCr-Sintermetall Ceramill Sintron. Das Nichtedelmetall revolutioniert den Fertigungsprozess, da sich Ceramill Sintron-Blanks aufgrund ihrer wachsartigen Beschaffenheit mühelos auf Inhouse Desktop-Maschinen wie der Ceramill Motion trocken fräsen lässt. Der arbeitsintensive und fehleranfällige Gießprozess und damit aufwendige manuelle Arbeitsschritte können entfallen. Auch der Sinterprozess gestaltet sich äußerst komfortabel: Ein Knopfdruck reicht aus für ein Ergebnis in hervorragender Gefügequalität. Höchste Prozesssicherheit führt zu homogenen und verzugsfreien Gerüsten ohne Lunker. Mit dem neuen Ceramill Sintron sind vorhersehbare, reproduzierbare Passungen und Gerüstqualitäten möglich. Ceramill Sintron ist mit jeder konventionellen CoCr-Gerüstkeramik verblendbar.

INDIKATIONEN

- ✓ Teleskop und Konuskronen
- ✓ Mehrgliedrige verschraubte Konstruktionen auf Ti-Basen
- ✓ Anatomisch reduzierte und vollanatomische Kronen- und Brückengerüste im Front- und Seitenzahnbereich



- ✓ Wachsartige Beschaffenheit für minimalen Fräserverschleiß und müheloses Fräsen im Trockenmodus
- ✓ Komfortables Handling durch einfache Nach- und Ausarbeit der gefrästen Restaurationen im Grünlingszustand
- ✓ Höchste Prozesssicherheit dank homogener und verzugsfreier Gerüste
- ✓ Ausgezeichnete Festigkeitswerte, Verbundfestigkeit sowie Biokompatibilität

Fraunhofer IFAM

Ceramill Sintron wurde in Kooperation mit dem Fraunhofer IFAM Dresden entwickelt.

Technische Daten	
Bruchdehnung	30 %
Dehngrenze (Rp 0,2%)	450 MPa
E-Modul (E)	200 GPa
Wärmeausdehnungskoeffizient (WAK 25-500 °C)	14,5 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Vickershärte	270 HV10
Zugfestigkeit (Rm)	900 MPa

Chemische Zusammensetzung	
	Massenprozent
Cobalt (Co)	66
Chrom (Cr)	28
Molybdän (Mo)	5
organischer Binder (bei Rohlingen im Grünlingszustand)	1-2
Weitere Elemente (Mn, Si, Fe)	<1
Weitere Elemente (C)	<0,1
Die Legierung gilt nach DIN EN ISO 22674 als nickel-, beryllium-, gallium- und cadmiumfrei.	



In Ceramill HD-Qualität gefräste und gesinterte Ceramill Sintron-Krone

Ceramill Sintron Indikationsübersicht



Kronen



Brücken und Sekundärkonstruktionen (bis 14 Glieder)



Teleskope



Geschiebe



Abutments auf Titanbasen



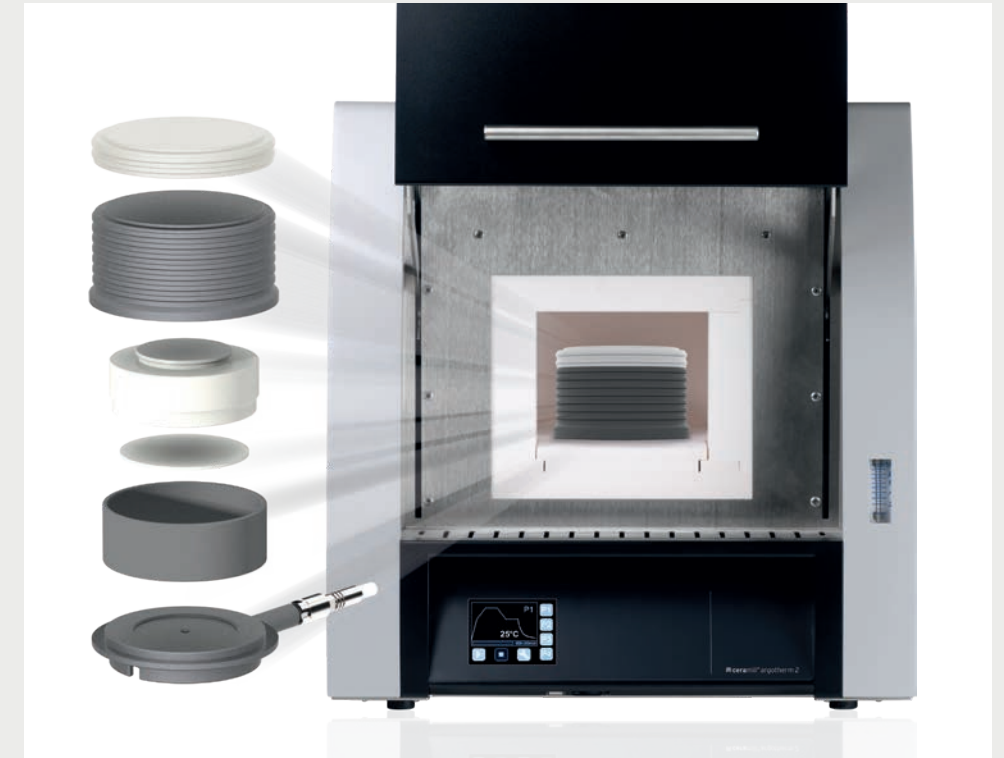
Stege

Intelligente Schutzgas-Sinterung für Ceramill Sintron

Ceramill Argotherm 2 ist ein Hochtemperaturofen, der speziell für die Sinterung von Ceramill Sintron Restaurationen entwickelt und optimal auf die Systemkomponenten des Ceramill CAD/CAM System abgestimmt wurde. Denn nur die perfekte Adaption von Sintermetall, Verarbeitung im CAD/CAM System und Temperaturbehandlung im Sinterofen stellt eine gleichbleibend hohe Materialqualität sicher – insbesondere, wenn es um die mechanischen Eigenschaften und das Gefüge der gefertigten Restauration geht.

Einfach per Knopfdruck bedienbar, steuert Ceramill Argotherm 2 das Sinterprogramm und gewährleistet planbare sowie verzugs- und lunkerfreie Ergebnisse. Das „Herzstück“ des Systems, die herausnehmbare Sinterkammer Ceramill Argovent 2, sorgt für minimalen Verbrauch an Argogas und für eine gleichmäßige Sinterung der Restaurationen.

Der kompakte Ofen mit minimalem Platzverbrauch wird als Tischmodell eingesetzt und kühlt nach der Sinterung aktiv ab.



- ✓ Gleichbleibende hohe Sinterqualität dank des speziell entwickelten Sinterprogramms
- ✓ Höchste Prozesssicherheit und minimaler Schutzgasverbrauch durch integrierte Druckluft- und Schutzgasüberwachung
- ✓ Sintern auf Knopfdruck – einfache Bedienung durch Touch-Screen-Technologie mit Sinterverlaufs- und Restzeitanzeige
- ✓ Fassungsvermögen pro Sintervorgang bis zu 40 Einheiten

Für die Herstellung von großen Brücken hat Amann Girrba eine spezielle Sintergleitplatte aus Zirkonoxid entwickelt. Unterstützende Pins sowie Sinterstege an der Restauration halten die Konstruktion während des Sintervorgangs stabil und sorgen für planbare und passgenaue Ergebnisse.



Ceramill Float Sintering

CoCr Hartmetall fräsen mit der Ceramill Matik

Mit der Einführung der Ceramill Matik bietet Amann Girrbach eine Fräsmaschine zum Bearbeiten von Hartmetall CoCr-Rohlingen. Wir legen nahe, ausschließlich die von Amann Girrbach validierten CoCr-Rohlinge mit der Ceramill Matik zu verwenden, denn die MoguCera C Disc von Scheftner Dental wurde auf der Ceramill Matik getestet und validiert. Dies gewährleistet einen sicheren Prozess und stets gute Ergebnisse bei der Verwendung des Hartmetall CoCr Rohlings. Als Basis der MoguCera C Disc dient eine bewährte Aufbrennlegierung, die in der konventionellen Gießtechnik verwendet wird. Durch den ausgezeichneten Metall-Keramikverbund kann die MoguCera C Disc auch zur Verwendung von Gerüsten zur anschließenden Keramikverblendung genutzt werden.

INDIKATIONEN

- ✓ Anatomisch reduzierte und vollanatomische Kronen- und Brückengerüste im Front- und Seitenzahnbereich
- ✓ Teleskop und Konuskronen
- ✓ Mehrgliedrige verschraubte Konstruktionen auf Ti-Basen
- ✓ Individuelle Abutments auf Ti-Basen



- ✓ Validierter Prozess bei der Verwendung der MoguCera C Disc auf der Ceramill Matik
- ✓ Ausgezeichneter Metall-Keramikverbund zur möglichen keramischen Verblendung der CoCr-Restauration
- ✓ Ausgezeichnete Festigkeitswerte, Verbundfestigkeit und Biokompatibilität
- ✓ Höchste Prozesssicherheit dank homogener und verzugsfreier Gerüste

Validiertes Material zur Verarbeitung von Hartmetall auf der Ceramill Matik

Technische Daten	
Bruchdehnung	12%
Dehngrenze (Rp 0,2%)	413 MPa
Zugfestigkeit	597 MPa
E-Modul (E)	206 GPa
Vickers-Härte	288HV10
Dichte	8,3g/cm³
WAK (20-500°C)	14,5x10⁻⁴K⁻¹
WAK (20-600°C)	14,8x10⁻⁴K⁻¹
Laserschweißbar	Ja
Typ (DIN EN ISO 22674)	4

Chemische Zusammensetzung	
	Massenprozent
Co	65
Cr	28
Mo	5
C, Si, Nb, Mn, Fe	< 1

Titan Hartmetall fräsen mit der Ceramill Matik

Mit den Weiterentwicklungen und der Softwareupdates bietet Amann Girrbach mit der Ceramill Matik eine Fräsmaschine zum Bearbeiten von Hartmetall Titan-Rohlingen an. Es wird empfohlen, ausschließlich die durch Amann Girrbach validiert & getestete Titan-Rohlinge mit der Ceramill Matik zu verwenden. Dies gewährleistet einen sicheren Prozess und stets gute Ergebnisse bei der Verwendung des Hartmetall Titan-Rohlings. Durch den ausgezeichneten Metall-Keramikverbund kann die Starbond Ti5 Disc auch zur Verwendung von Gerüsten zur anschließenden Titan-Keramischen Verblendung genutzt werden

INDIKATIONEN

- ✓ Anatomisch reduzierte und vollanatomische Kronen- und Brückengerüste im Front- und Seitenzahnbereich
- ✓ Teleskop und Konuskronen
- ✓ Mehrgliedrige verschraubte Konstruktionen auf Ti-Basen
- ✓ Individuelle Abutments auf Ti-Basen



- ✓ Validierter Prozess bei der Verwendung der Starbond Ti5 Disc auf der Ceramill Matik
- ✓ Ausgezeichneter Metall-Keramikverbund zur möglichen keramischen Verblendung der Titan-Restauration
- ✓ Ausgezeichnete Festigkeitswerte, Verbundfestigkeit und Biokompatibilität
- ✓ Höchste Prozesssicherheit dank homogener und verzugsfreier Geräte

Validiertes Material zur Verarbeitung von Hartmetall auf der Ceramill Matik

Technische Daten	
Bruchdehnung	15%
Dehngrenze (Rp 0,2%)	837 MPa
Zugfestigkeit	921 MPa
Vickers-Härte	330HV5/30
Dichte	4,4g/cm³
Schmelzpunkt	1.650 °C
WAK (20-600°C)	10,3x10⁻⁴K⁻¹
Typ (DIN EN ISO 22674)	4

Chemische Zusammensetzung	
	Massenprozent
Ti	89,4
Al	6,2
V	4
N, C, H, Fe, O	< 0,4

Ti-Forms

Der Ceramill Ti-Forms Prozess steht für die Bearbeitung von Titanabutmentrohlingen mit industriell vorgefertigten Anschlussgeometrien, aus denen sich inhouse individuelle, einteilige Titanabutments fertigen lassen. Die für eine breite Palette an gängigen Implantatsystemen verfügbaren Rohlinge erhalten durch die Technik und den Ceramill Ti-Forms Prozess des „Rotationsfräsens“ (Ceramill Motion 2 und 3) und „Mehrschbearbeitung“ (Ceramill Matik) eine herausragende Oberflächenqualität und zeichnen sich aufgrund des bewährten Materials Ti6Al4V (medical grade 5, ASTM 136) durch eine hohe Biokompatibilität aus.

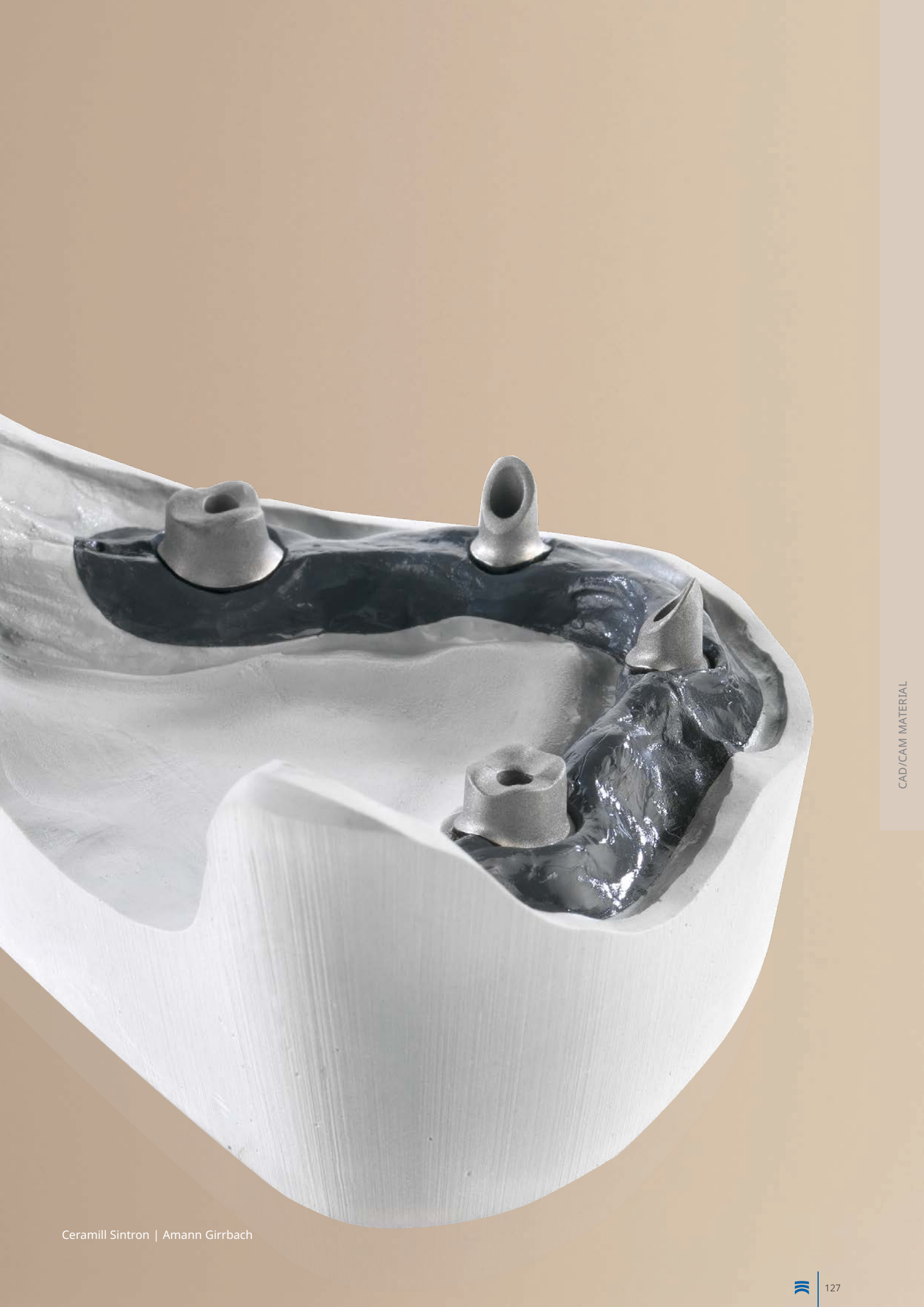


INDIKATIONEN

- ✓ Individuelle, einteilige Titanabutments
- ✓ Hohe Biokompatibilität aufgrund des bewährten Materials Ti6Al4V (medical grade 5, ASTM 136)
- ✓ Titanabutmentrohlinge für alle gängigen Implantatsysteme erhältlich
- ✓ Sicher und präzise durch industriell vorgefertigte Implantat-Anschlussgeometrien
- ✓ Hohe Zeit- und Kostenersparnis sowie geringer Werkzeugverschleiß durch Technik des „Rotationsfräsens“ (Ceramill Motion 2 und 3) und „Mehrschbearbeitung“ (Ceramill Matik)

Technische Daten	
Mittlerer linearer WAK	9,3x10 ⁻⁶ K ⁻¹
Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C	7,1 W/mK
Dichte	4,43g/cm ³
Zugfestigkeit (Rm)	860 N/mm ²

Chemische Zusammensetzung	
	Massenprozent
Aluminium (Al)	5,5-6,75
Vanadium (V)	3,5-4,5
Eisen (Fe)	max. 0,3
Sauerstoff (O)	max. 0,2
Kohlenstoff (C)	max. 0,08
Stickstoff (N)	max. 0,05
Wasserstoff (H)	max. 0,015
Titan (Ti)	Rest



CAD/CAM-Werkstoffe für höchste Ansprüche.

Neben den hochwertigen Zirkonen und Metallen hat Amann Girrbach auch ein großes Produktportfolio bei den Polymeren und Wachsen. Die PMMA-basierten Werkstoffe werden in der A-Line geführt und bestechen durch Ihre Tragedauer von bis zu einem Jahr. Die Produkte Ceramill A-Temp und Ceramill A-Temp Multilayer wurden bzgl. der Zahnfarben direkt auf die Farbgebung des Zirkons Zolid FX Multilayer angepasst. Durch die verschiedenen Materialien der A-Line sowie der weiteren Polymere und Wachse bietet Amann Girrbach die Möglichkeit, diese Materialien für die verschiedenste Indikationen zu verwenden. Von Ceramill PEEK für Klammerprothesen bis hin zu Ceramill Wax für verlorene Formen. Für jede Indikation ist genau das richtige dabei!



”

Das neue Ceramill A-Temp ist ein absolutes „Muss“ für jedes Labor. Die perfekte Farbabstimmung zwischen Provisorium und der finalen Zolid Zirkonoxid Restauration ist beeindruckend – so macht Arbeiten Spaß!

Alfonso Blanco Pose ZT
Cyro Blanco Tecnica Dental
Uruguay



”

Die einfache Bearbeitbarkeit des neuen Materials für Schienen, Ceramill A-Splint, und die dadurch direkt nach dem Fräsprozess glatte und homogene Oberfläche, bietet dem Patienten einen hohen Tragekomfort.

Łukasz Sopałowicz ZT
Lider-Tech Laboratory
Polen

”

Die Materialeigenschaften und der perfekt auf die Zirkonoxide von Amann Girrbach abgestimmte Farbverlauf von Ceramill A-Temp Multilayer ermöglicht es jedem Anwender, höchstästhetische Ergebnisse zu erzielen.

Luís Manuel Rocha Saraiva ZT
Portugal

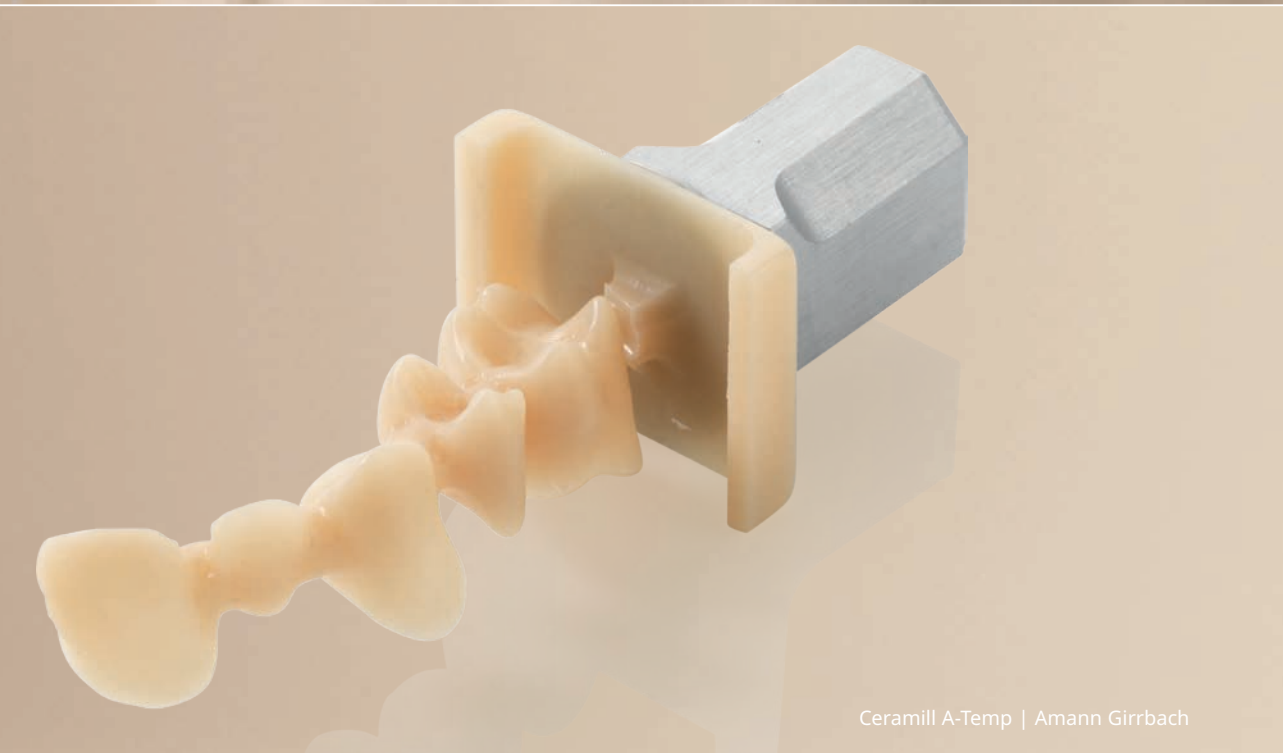




Ceramill A-Splint | Amann Girrbach



Ceramill A-Temp Multilayer | David May



Ceramill A-Temp | Amann Girrbach

Provisorischer Kunststoff

Für Langzeitprovisorien bietet sich der einfach zu bearbeitende Kunststoff Ceramill A-Temp an. Ceramill A-Temp ist als monochromer Rohling sowie als „Multilayer“ mit farbllichem Verlauf von Dentin zu Schneide erhältlich. Abgestimmte A-D Farben der A-Temp-Rohlinge auf die Zolid DNA Generation sorgen für höchste Ästhetik und zuverlässige, bekannte Prozesse. Für die Nachbearbeitung wie Politur lassen sich gängige Fräs- und Schleifwerkzeuge bzw. Polierpasten verwenden. A-Temp-Provisorien sind vollanatomisch herstellbar, können aber auch mit gängigen Kronen- und Brückenkunststoffen verblendet werden. Sie eignen sich, um die Passung und Funktionalität des eigentlichen Zahnersatzes vor dessen Fertigung zu überprüfen, wobei das zahnfarbene Material die Akzeptanz der Einprobe erhöht.

INDIKATIONEN

- ✓ Temporäre Front- und Seitenzahnkronen
- ✓ Temporäre Front- und Seitenzahnbrücken mit maximal zwei verbundenen Zwischengliedern
- ✓ Überprüfung der Passung am Gipsmodell/Mund vor der endgültigen Versorgung



- ✓ Höchste Ästhetik dank perfekt abgestimmter VITA A-D Farben auf die Zolid DNA Generation
- ✓ Kunststoff für Langzeitprovisorien mit einer Tragedauer von bis zu einem Jahr
- ✓ Die neue Blockform als Lösung für kleinere Restaurationen und geringere Lagerhaltungskosten

Technische Daten	
3-Punkt-Biegefestigkeit	> 135 MPa
Dichte	1,19 g/cm³
Vickershärte	24 HV0,2
Wasseraufnahme	< 25 µg/mm³
Chemische Löslichkeit	< 0,6 µg/mm³
Restmonomergehalt	< 1 %

Chemische Zusammensetzung	
PMMA (Polymethylmethacrylat)	
Farbpigmente	

Schienen-Kunststoff

Die transparenten PMMA-Rohlinge Ceramill A-Splint zur Herstellung von therapeutischen, okklusalen Stabilisierungsschienen lassen sich einfach und reproduzierbar fräsen. Verfügbar in drei Höhen und als Medizinprodukt der Klasse 2a, ist Ceramill A-Splint für die kontinuierliche, tägliche Anwendung für bis zu 12 Monate geeignet. Das industriell vorgefertigte Schienenmaterial sorgt für hohen Tragekomfort.

INDIKATIONEN

- ✓ Kraniomandibuläre Dysfunktion
- ✓ Bruxismus



- ✓ Prozesssicherheit und massive Zeitersparnisse durch digitalen Herstellungsweg
- ✓ Industriell gefertigtes, homogenes Schienenmaterial garantiert optimalen Tragekomfort
- ✓ Aufbissschiene aus Kunststoff für kontinuierliche, tägliche Anwendung für bis zu 12 Monate

Technische Daten	
3-Punkt-Biegefestigkeit	> 100 MPa
Dichte	1,19 g/cm ³
Vickershärte	24 HV0,2
Wasseraufnahme	< 25 µg/mm ³
Chemische Löslichkeit	< 0,7 µg/mm ³
Restmonomergehalt	< 1 %

Chemische Zusammensetzung	
PMMA (Polymethylmethacrylat)	

Transparenter Kunststoff

Ceramill A-Cast ist ein transparenter Kunststoff für die Verarbeitung mittels CAD/CAM-Technologie. Ceramill A-Cast eignet sich zur Weiterverarbeitung durch Gieß- und Presstechniken. Durch die rückstandslose Verbrennung gewährleistet Ceramill A-Cast die reproduzierbare und effiziente CAD/CAM Fertigung von Kronen und Brücken, die später auf konventionellem Weg gegossen oder verpresst werden.

INDIKATIONEN

- ✓ Herstellung von verlorenen Formen für die Guss-Pressetechnik



- ✓ Einfache und reproduzierbare CAD/CAM-Fertigung
- ✓ Kontaminationsfreie Gussergebnisse durch rückstandslose Verbrennung
- ✓ Industriell vorgefertigtes Material (blasen- und porenfrei)

Technische Daten	
3-Punkt-Biegefestigkeit	> 100 MPa
Dichte	1,19 g/cm ³
Vickershärte	24 HV0,2

Chemische Zusammensetzung	
PMMA (Polymethylmethacrylat)	

Fräswachs

Das Fräswachs Ceramill Wax lässt sich benutzerfreundlich und reproduzierbar bearbeiten. Dabei überzeugt das Material durch einfache Handhabung: kein Schmieren und Aufschmelzen des Materials nach Zusetzen des Fräasers. So entstehen passgenaue Endergebnisse, welche die nachfolgenden Gieß- und Pressvorgänge erleichtern. Ceramill Wax verbrennt rückstandslos während des Vorwärmprozesses.

Amann Girrbach bietet Ceramill Wax in zwei Farben an, der Anwender kann zwischen weiß und grau wählen.



INDIKATIONEN

- ✓ Gerüste für Gieß- und Presstechnik

- ✓ Einfache und reproduzierbare CAD/CAM gesteuerte Fertigung der Wachsarbeiten erleichtert die Gieß- und Überpresstechnik
- ✓ Kaum Fräserverschleiß noch Zusetzen des Fräasers mit Wachs
- ✓ Einwandfreies Gussergebnis durch rückstandslose Verbrennung

Technische Daten	
Tropfpunkt	100 - 120 °C
Flammpunkt	> 220 °C
Dichte bei 23 °C	0,92 - 0,96 g/cm³
Viskosität bei 120 °C	> 120 MPa
Farbe	grau und weiß
Chemische Zusammensetzung	
Polyethylenwachs	

PEEK Polymer

Ceramill PEEK ist ein Hochleistungspolymer für die digitale Fertigung von herausnehmbarem und festsitzendem Zahnersatz wie Kronen, Brücken, Geschiebe oder verschraubte implantatgetragene Suprakonstruktionen. Speziell für die CAD/CAM-Technik konzipiert, basiert der Werkstoff auf einem Hochleistungs-PEEK-Polymer mit nachgewiesener Biokompatibilität, das den Langzeiteinsatz sicherstellt. Mit mehr als zehn Jahren nachgewiesener Erfahrung und der erfolgreichen Anwendung bei Humanimplantaten setzt PEEK einen neuen Standard bei Hochleistungsmaterialien für dentale Versorgung. Erhältlich ist Ceramill PEEK in den Farben „Natural“ (beige) und „White“ (creme-weiß).

INDIKATIONEN

- ✓ Kronen und Brücken (max. 3-gliedrig)
- ✓ Sekundär- und Teleskoparbeiten
- ✓ Geschiebearbeiten
- ✓ Verschraubte, implantatgetragene Suprakonstruktionen

- ✓ Hohe Beständigkeit gegen Verschleiß, Abrieb und Korrosion
- ✓ Knochenähnliches Elastizitätsmodul für hohe Festigkeit bei gleichzeitiger Flexibilität
- ✓ Kombination aus Festigkeit und geringem Gewicht sorgt für einen angenehmen Tragekomfort
- ✓ Metallfrei und biokompatibel – ideal für Patienten mit Metallallergie



Technische Daten	
3-Punkt-Biegefestigkeit	170 MPa
Biegemodul	4 GPa
Löslichkeit	unlöslich
Schmelzpunkt	343 °C
Selbstentzündungstemperatur	595 °C
Chemische Zusammensetzung	
Polyetheretherketon	

Modellkunststoff

Ceramill M-Plast ist ein Modellkunststoff aus Polyurethan für die digitale Fertigung von Präzisionsmodellen. Äußert einfach und trocken fräsbearbeitbar, überzeugt der Werkstoff außerdem durch hohe Bruchsicherheit sowie Form- und Abrasionsstabilität. Nach der Bearbeitung entstehen präzise Modelle mit makelloser und detaillierter Oberfläche, die auch beim Abdampfen ihre Form beibehalten.



INDIKATIONEN

- ✓ Modelle

- ✓ Hohe Dimensionsstabilität, ohne Wasseraufnahme
- ✓ Ausgezeichnete Kantenstabilität und Fräsbarkeit
- ✓ Sehr geringer Werkzeugverschleiß

Technische Daten	
Biegefestigkeit	61 MPa
Shore D Härte	80
Druckfestigkeit	46 MPa
Temperaturbeständigkeit	59 °C
Dichte	1,00 g/cm³
Chemische Zusammensetzung	
Polyurethan	

Aryl Keton Polymer

Amann Girschbach optimiert als validierter Dental-Systempartner von Myerson® den Herstellungsprozess metallfreier herausnehmbarer Teilprothetik. Damit wird Ceramill-Anwendern exklusiv die Möglichkeit geboten, Modellguss-Konstruktionen konsequent im digitalen Workflow zur erstellen, und das in Rekordzeit.

Möglich wird diese Revolution durch zwei Elemente. Zum einen durch das fräsbare Hochleistungspolymer Ultaire® AKP von Myerson®, welches speziell als Metallersatz für Teilprothesen konzipiert wurde. Zum anderen durch das Software-Modul Ceramill M-Part. Das Modul umfasst speziell entwickelte CAD-Strategien, welche essenziell für den prothetischen Erfolg sind, da der neue Werkstoff im Gegensatz zu Metall andere Konstruktionsanforderungen mit sich bringt. Speziell daran angelegte CAM-Frässtrategien garantieren dabei die erforderliche Qualität und Präzision der Oberflächen.



INDIKATIONEN

- ✓ Herausnehmbare Teilprothetik

- ✓ Hoher Zeitgewinn durch subtraktive inhouse Fertigung und minimale manuelle Nacharbeit von Modellgusskonstruktionen auf Knopfdruck und Reproduzierbarkeit just-in-time
- ✓ Wirtschaftlichkeit lukrative Herstellung von digitalen Modellguss-Prothesen zu guten Preisen und ohne großen Aufwand
- ✓ Prozesssicherheit & Effizienz durch vollständig integrierten Prozess und abgestimmten Workflow

Technische Daten	
Biegefestigkeit	148 MPa
E-Modul (E)	3,5 GPa
Dichte	1,30 g/cm³
Chemische Zusammensetzung	
Aryl Keton Polymer	



Hybridkeramik

Keramische Verbundwerkstoffe haben sich erfolgreich in Praxis und Labor etabliert und punkten neben passgenauen Ergebnissen insbesondere mit hoher Langlebigkeit. Neue Maßstäbe im Bereich der Materialfestigkeit setzt dabei das nanokeramisch Hybrid CAD/CAM-Material Grandio Disc von VOCO: Mit 86 % Fullstoffgehalt ist es das höchstgefüllten Klasse.

Grandio disc wurde durch AG mit optimierten Designparametern sowie Fräs- und Schleifstrategien in den Ceramill-Workflow integriert.

Für das bereits vollständig auspolymerisierte Material entfällt der bei Keramik notwendige Brennprozess, sodass es nach dem CAM-Prozess direkt weiterbearbeitet werden kann.

Grandio disc sind in sieben Farben und zwei Transluzenzstufen (LT und HT) erhältlich.

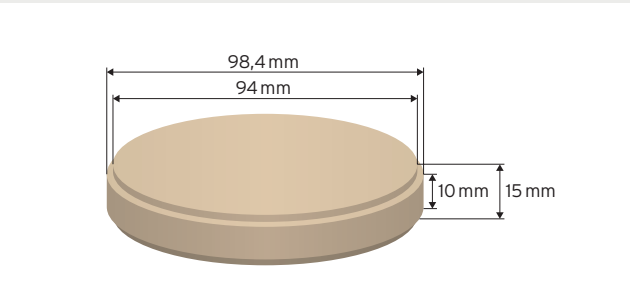


INDIKATIONEN

- ✓ Kronen, Inlays, Onlays, Veneers und implantatgetragene Kronen

- ✓ Höchster Füllstoffgehalt (86 Gew.-%)
- ✓ Exzellente physikalische Werte in Biegefestigkeit und Abrasion
- ✓ Ideal schleifbar auch bei dünnen Rändern
- ✓ Kein Brennen erforderlich
- ✓ Zahnähnlichkeit in Perfektion
- ✓ Beste Polierbarkeit und Reparaturfähigkeit
- ✓ Basierend auf der Nano-Hybrid-Technologie

Technische Daten	
Biaxiale Biegefestigkeit	333 MPa
Vickershärte	154,6 HV
Wärmeausdehnungskoeffizient (WAK 25-50 °C)	16,0 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
E-Modul (E)	18,28 GPa
Wasseraufnahme	13,6 µg/mm ³
Wasserlöslichkeit	< 0,1 µg/mm ³
Röntgenopazität	308 %Al



Maße des Rohlings

Dieses Produkt ist über den Dentalfachhandel zu beziehen.

Hybrids/Ceramics

CAD/CAM-Werkstoffe für höchste Ansprüche.

Die Hybrid- und Keramikblöcke bieten sich optimal zur Herstellung von Einzelkronen, Veneers, Inlays oder Onlays an. Durch die hohe Transluzenzen können ästhetische Ergebnisse garantiert werden. Mit den Werkstoffen aus dem Ceramill-Portfolio arbeitet der Anwender mit Restaurationsmaterialien von höchster Qualitätsgüte. Materialien aus Eigenentwicklung und -fertigung am Amann Girrbach Headquarter in Österreich kombinieren wir mit Werkstoffen ausgewählter Kooperationspartner, mit denen wir unser Produktportfolio in enger Zusammenarbeit erweitern und komplettieren – für den Komfort und die maximale Flexibilität unserer Kunden!



VITA VITA ENAMIC®

Hybridkeramik

VITA ENAMIC® Hybridkeramikblocks zeichnen sich durch eine duale Netzstruktur aus, welche die positiven Eigenschaften von Komposit und Keramik vereint. Bei diesem Dentalwerkstoff wird das dominierende keramische Netzwerk durch ein Polymernetzwerk verstärkt, wobei sich beide Strukturen vollkommen durchdringen. Analog dem Ceramill-Materialspektrum wurden VITA ENAMIC®-Rohlinge optimal in den Workflow des Ceramill CAD/CAM-Systems eingebunden. Verfügbar ist VITA ENAMIC® in fünf 3D-Master Farben und zwei Transluzenzstufen. VITA ENAMIC® multiColor for Ceramill sind CAD/CAM Rohlinge, die einen integrierten, fein nuancierten Farbverlauf vom Hals zur Schneide aufweisen. Der Rohling mit AG Halter ist in fünf gängigen VITA-Farben erhältlich.

INDIKATIONEN

- ✓ Kronen, Inlays, Onlays, Veneers und Kronen auf Implantaten



Technische Daten	
Biegefestigkeit	150-160 MPa
Bruchzähigkeit	1,5 MPa√m
E-Modul (E)	30 GPa
Härte	2,5 GPa
Weibull-Modul	20

Chemische Zusammensetzung	
Massenprozent	
SiO ₂	58-63
Al ₂ O ₃	20-23
Na ₂ O	9-11
K ₂ O	4-6
B ₂ O ₃	0,5-2
CaO	<1
ZrO ₂	<1

- ✓ Enorme Belastbarkeit durch Absorption der Kaukräfte
- ✓ Hohe Zuverlässigkeit und integrierte Riss-Stopp-Funktion
- ✓ Exzellente Kantenstabilität
- ✓ Der multiColor Rohling besticht darüber hinaus durch natürliches Farbspiel dank des integrierten Farbverlaufs



VITA TRI Luxe forte | Amann Girrbach



VITA ENAMIC® | Amann Girrbach



VITA SUPRINITY® | Amann Girrbach

VITA VITA SUPRINITY® PC

Zirkonoxidverstärkte Lithiumsilikatkeramik

VITA SUPRINITY® PC ist eine zirkonoxidverstärkte Lithiumsilikatkeramik (ZLS)* und das Produkt einer neuen glaskeramischen Werkstoffgeneration. Sie zeichnet sich durch eine besonders feinkörnige und homogene Gefügestruktur aus, die für eine herausragende Werkstoffgüte und damit konstant hohe Belastbarkeit und langfristige Zuverlässigkeit sorgt. Ferner verfügt das Material über hervorragende Verarbeitungseigenschaften, wie etwa einfache Schleif- und Polierbarkeit. Integrierte Transluzenz, Fluoreszenz und Opaleszenz bieten eine optimale Basis für beeindruckend natürlich ästhetischen Zahnersatz.

* Diese Werkstoffklasse ist eine gemeinsame Entwicklung der VITA Zahnfabrik, der DeguDent GmbH und des Fraunhofer-Instituts für Silicidforschung ISC.

INDIKATIONEN

- ✓ Kronen, Veneers, Inlays, Onlays und Suprakonstruktionen auf Implantaten



Technische Daten	
Biegefestigkeit (3-Punkt)	~ 420 MPa
E-Modul (E)	~ 70 GPa
Wärmeausdehnungskoeffizient (WAK 25-500 °C)	11,9-12,3 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Chemische Löslichkeit	~ 40 µg/cm ²
Erweichungstemperatur	~ 800 °C
Härte	~ 7000 MPa
Transformationstemperatur (TG)	~ 620 °C

Chemische Zusammensetzung	
	Massenprozent
SiO ₂	56-64
Li ₂ O	15-21
ZrO ₂	8-12
P ₂ O ₅	3-8
Al ₂ O ₃	1-4
K ₂ O	1-4
CeO ₂	0-4
Pigmente	0-6

- ✓ Exzellente Werkstoffgüte durch feinkörnige und homogene Gefügestruktur
- ✓ Zirkonoxidanteil sichert konstant hohe Belastbarkeit und langfristige Zuverlässigkeit
- ✓ Transluzenz, Fluoreszenz und Opaleszenz garantieren ästhetische Ergebnisse

VITA VITABLOCS® Mark II & TRI Luxe forte

Feldspatkeramik

VITABLOCS® MARK II

Das Feinstrukturgefüge der Mark II sowie der industrielle Sinterprozess sind die Gründe für die gute Polierbarkeit und die hervorragenden schmelzähnlichen Abrasionseigenschaften von Restaurationen aus VITABLOCS® Mark II. Die durch wissenschaftliche Untersuchungen belegten material- und verarbeitungstechnischen Vorteile der Feldspat-Keramik korrelieren mit den bis heute mehr als 9 Millionen Restaurationen aus Mark-II-Feinstruktur-Feldspatkeramik-Blöcken.

VITABLOCS® TRILUXE FORTE

VITABLOCS® TRI Luxe forte ist eine VITABLOCS®-Generation mit vier Farbintensitätsschichten, basierend auf den seit über 20 Jahren klinisch millionenfach erfolgreich bewährten VITABLOCS® Mark II. Der Farbübergang vom Schmelz zur Halsschicht ist noch feiner in 4 Schichten nuanciert: Schmelz-Dentin-Intensivdentin-Halsschicht, bei gleichzeitig stärkerer Betonung des Chromas im Halsbereich. In Verbindung mit der zervikal zunehmenden Fluoreszenz sorgt dies auch bei dünnen Schichtstärken für eine natürliche Farbwirkung.

INDIKATIONEN

- ✓ Kronen, Inlays, Onlays und Veneers



Technische Daten	
Biegefestigkeit	154 ± 15 MPa
E-Modul (E)	45 ± 0,5 GPa
Wärmeausdehnungskoeffizient (WAK 25-500 °C)	~ 9,4 ± 0,1 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Dichte	2,44 ± 0,01 g/cm ³
Transformationsbereich	780-790 °C

Chemische Zusammensetzung	
	Massenprozent
SiO ₂	56-64
Al ₂ O ₃	20-23
Na ₂ O	6-9
K ₂ O	6-8
CaO	0,3-0,6
TiO ₂	0,0-0,1

- ✓ Gute Polierbarkeit und hervorragend schmelzähnliche Abrasionseigenschaften
- ✓ Kein Kristallisationsbrand erforderlich
- ✓ Sehr gute Transluzenzeigenschaften, ausgeprägter Chamäleoneneffekt

Materialvielfalt des NextDent 5100 for Ceramill – ausgezeichnete Ergebnisse dank sorgfältiger Validierung.

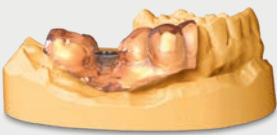
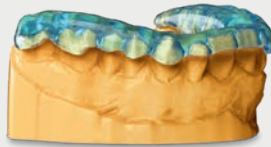
Die große Auswahl abgestimmter NextDent 3D-Druckmaterialien steht für ein maximales Einsatzspektrum im Laboralltag, welcher durch cleveres Materialmanagement und abgestimmte Nachbearbeitungsmöglichkeiten zusätzlich vereinfacht wird. Für eine gesicherte Restaurationsqualität liegt ein besonderes Augenmerk auf der Validierung der Materialien und dem einfachen Handling durch vordefinierte und integrierte Prozessparameter. Der gesamte Produktions- und Nachbearbeitungsprozess ist intuitiv gestaltet und im Laboralltag auf wenige Schritte reduziert – für maximale Effizienz bei geringem Zeitaufwand. Die Vielfalt und das damit verbundene breite Spektrum an zahntechnischen Indikationen sorgen im Laboralltag für höchste Flexibilität und Wirtschaftlichkeit.



Materialspektrum für den 3D-Druck

WERKSTOFF	DIE WICHTIGSTEN EIGENSCHAFTEN AUF EINEN BLICK	DIE WICHTIGSTEN INDIKATIONEN
NextDent for Ceramill Model 2.0 3D-Druckmaterial 	✓ Hohe Härte und Bruchfestigkeit ✓ Generativ gefertigt ✓ Höchste Präzision und Detailgenauigkeit	✓ Modelle mit herausnehmbaren Stümpfen (massiv oder hohl) ✓ Dentale Modelle für prothetische Versorgung ✓ Dentale Modelle für kieferorthopädische Apparaturen ✓ Situations- und Schaumodelle 
NextDent for Ceramill Cast 3D-Druckmaterial 	✓ Hohe Stabilität der gedruckten Strukturen ✓ Verbrennt rückstandsfrei für optimale Ergebnisse	✓ Guss-/Presstechnik 
NextDent for Ceramill C&B MFH 3D-Druckmaterial 	✓ Hohe Festigkeit und Verschleißresistenz ✓ Natürliche Ästhetik dank unterschiedlicher Farben und abgestimmter Transluzenz ✓ Biokompatibles Material der MP Klasse IIa	✓ Temporäre Kronen und Brücken 
NextDent for Ceramill Denture 3D+ 3D-Druckmaterial 	✓ Signifikant geringere Schrumpfung als bei Standard PMMA Materialien für beste Passungsergebnisse ✓ Verfügbar in unterschiedlichen Farben für individuelle Ergebnisse ✓ Biokompatibles Material der MP Klasse IIa	✓ Prothesenbasen 
NextDent for Ceramill Try-In 3D-Druckmaterial 	✓ Beste Wahl zur Überprüfung von digital designten Prothesenbasen mit individuell gestalteter Zahnaufstellung ✓ Biokompatibles Material der MP Klasse I	✓ Einprobekörper 

Materialspektrum für den 3D Druck

WERKSTOFF	DIE WICHTIGSTEN EIGENSCHAFTEN AUF EINEN BLICK	DIE WICHTIGSTEN INDIKATIONEN
NextDent for Ceramill SG (Surgical Guide) 3D-Druckmaterial 	✓ Einfaches Einsetzen der Bohrhülsen durch höchste Präzision ✓ Sterilisierbar mit standardisierten Autoklavierungsprotokollen ✓ Biokompatibles Material der MP Klasse I	✓ Bohrschablonen 
NextDent for Ceramill Tray 3D-Druckmaterial 	✓ Im Handumdrehen Qualitäts-Abdrücke mit hoher Präzision ✓ Kompatibel mit allen Arten von Abformmaterialien ✓ Biokompatibles Material der MP Klasse I	✓ Individuelle Abformlöffel 
NextDent for Ceramill Ortho IBT 3D-Druckmaterial 	✓ Einfaches Positionieren und Aufbringen von kieferorthopädischen Brackets dank des präzisen und flexiblen Schienenmaterials ✓ Biokompatibles Material der MP Klasse I	✓ Kieferorthopädische Transferschienen 
NextDent for Ceramill Ortho Rigid 3D-Druckmaterial 	✓ Schnelle Fertigung von passgenauen Zahnschienen ✓ Biokompatibles Material der MP Klasse IIa	✓ Zahnschienen 
NextDent for Ceramill Gingiva Mask 3D-Druckmaterial 	✓ Einfache Fertigung von flexiblen Teilen wie Zahnfleischmasken ✓ Beste Ergebnisse in Kombination mit Model 2.0	✓ Zahnfleischmasken 

CLASSICS

”

Bei richtiger Anwendung können wir eine sehr große Anzahl an Patientenfällen ästhetisch wie funktionell einwandfrei lösen.

Stefan Schunke ZTM
Deutschland



≡ smartbox X2	147
≡ smartmix X2	148
≡ steamer X3	149
≡ smartwax duo	150
≡ noflame® plus	151
≡ girobond soft	152
≡ girobond fh	153
≡ giroinvest speed	154
≡ giroinvest super	155
Legierungen (Übersicht)	156
Gipse (Übersicht)	157



Starkes Trio zur Erstellung des perfekten Gipsmodells.

Amann Girrbach bietet für jeden Arbeitsschritt in der Modellherstellung eigens entwickelte und perfekt aufeinander abgestimmte Lösungen an – von der Smartbox X2 zum perfekten Dosieren über Smartmix X2 für die richtigen Mischergebnisse und dem Steamer X3 zur Reinigung von Instrumenten und Objekten.



Besser lässt sich Gips nicht einstreuen

Die Smartbox X2 garantiert die gleichbleibend hohe Qualität des Dosierergebnisses und ist einfach in der Anwendung. Durch das hohe Einsparpotential, amortisiert sich das Gerät schon in wenigen Monaten.

Mit der patentierten Dosier-technologie, wird der Gips sehr fein in den Mischbecher eingestreut, dies verbessert die Homogenität des Mischguts spürbar.



- ✓ Zeit, Material und Gipseinsparung von 20% bis 25% gegenüber der manuellen Technik
- ✓ Streut Gips ganz fein aus durch patentierte Gipsdosierung
- ✓ Einfache Einhandbedienung – fehlerfreies Arbeiten für jedermann
- ✓ Reproduzierbares, grammgenaues Mischverhältnis auf Knopfdruck
- ✓ Integrierte Waage zur automatischen Messung der Dosiermenge wie auch zur manuellen Abwaage
- ✓ Sauberes und staubfreies Arbeiten
- ✓ Verschiedene Bechervolumen erhältlich



Einfaches Befüllen des Silos am Gerät



Ein Schalter für alles – multifunktionaler Dreh-/Drückknopf



Feinster Gipsvorhang durch neue Dosiertechnologie

Optimale Mischergebnisse dank patentierter Rührblattgeometrie und genial einfachem Bedienkonzept

Das universelle und zukunfts-sichere Vakuummischgerät mit der genial einfachen Bedie-nung. Egal, ob für die schnelle Herstellung von homogenen Gipsen, Einbettmassen oder pastenförmiger Silikonen.



- ✓ Homogene und reproduzierbare Mischergebnisse mit optimalen Parametern
- ✓ Schneller Zugriff auf alle speicherbaren Rührparameter wie Mischdauer, Drehzahl, Drehrichtung, Intervallzeit, Vormischen, Vorevakuieren, Nachvakuum und Programmname
- ✓ Einfache Handhabung für schnelle Programmauswahl und Programmierung
- ✓ Sparsam im Platzbedarf, als Stand- oder Wandgerät einsetzbar

SMARTMIX RÜHRBECHER

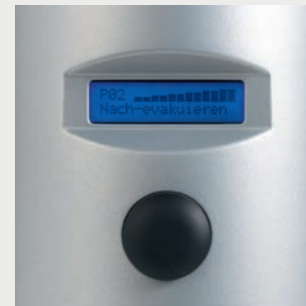
Die patentierte Rührblattgeometrie der Smartmix-Rühr-becher sorgt in allen Anwen-dungsbereichen für optimale Mischergebnisse. Durch die horizontale wie vertikale Umwälzung des Mischguts wird ein homogenes Misch-ergebnisses erreicht.



Abgerundeter Becherboden für einfache Reinigung



Patentierte Rührblattgeometrie, Rührdrehzahl bis 550 U/min



Nachvakuum-Funktion

Universelles Dampfstrahlgerät

Steamer X3 ist ein hochwertiges, universelles Dampfstrahl-gerät zum Reinigen von Klein-objekten wie Metallgerüste, Stümpfe, aber auch Artikula-toren oder Instrumenten.



- ✓ Großer Edeltank mit 3,7 Liter Fassungsvermögen
- ✓ Effiziente und zuverlässige Reinigung mit 4 bar und 140°C
- ✓ Höchste Zuverlässigkeit durch Verwendung von hochwertigen Komponenten
- ✓ Übersichtliche Funktionsanzeigen, z. B. der Mindestwassermenge
- ✓ Glatte, abgerundete Oberflächen für einfache Reinigung
- ✓ Ablasshahn an tiefster Stelle gewährleistet komplettes Ausspülen des Tanks von Kalkablagerungen
- ✓ Als Standgerät oder als Wandgerät einsetzbar



Der Steamer X3 ist ohne Trichter befüllbar



Das ergonomische Handstück ist immer in griffbereiter Position



Verschlussdeckel ohne anfälliges Überdruckventil

Leistungsfähige Modellierstation für das Arbeiten mit zwei Handstücken

Das Gerät ist für alle Modellier- und Aufwachsarbeiten geeignet und erweist sich in Kombination mit dem Waxjet als evolutionärer Fortschritt für das Aufwachsen. Für jedes Handstück können 3 Temperaturen im Bereich von 50-220 °C individuell programmiert und einfach umgestellt werden. Das verbessert die schonende und vor allem spannungsfreie Verarbeitung der verschiedenen Wachssorten.

Eine wichtige Rolle spielt dabei auch die hervorragende Wärmeleitfähigkeit der verwendeten Instrumentenlegierung für die Sonden (über 20-mal bessere Leitfähigkeit als Edelstahl).



- ✓ Duo-Option, d. h. zwei verschiedene Klingen sind parallel betriebsbereit
- ✓ 3 individuell speicherbare Temperaturen pro Handstück
- ✓ Einfacher, leichter und sicherer Instrumentenwechsel während des Betriebes
- ✓ Schnell einsatzbereite und aufgeheizte Instrumente
- ✓ Verdrehsichere und unempfindliche Kabel
- ✓ Waxjet für schnelles Aufwachsen in der Totalprothetik



Sondenwechsel ohne
Verbrennungsgefahr



Einfache Speicherung der
individuellen Temperaturen



Waxjet als optionales Zubehör
erhältlich

Einfach, mobil, sauber – Der „elektrische Bunsenbrenner“

Mit dem Noflame Plus ist es möglich beim Wachsmodellieren auf den konventionellen Bunsenbrenner oder Alkohol-/ Gasbrenner zu verzichten. Per Induktion wird das Modellierinstrument in der Spulenöffnung bei minimalem Stromverbrauch sekundenschnell erhitzt. Rußablagerungen auf dem Modellierinstrument oder im Modellierwachs sind damit ausgeschlossen. Es können die gewohnten Modellierinstrumente verwendet werden.



- ✓ Mobil und sofort betriebsbereit, keine Gasinstallation
- ✓ Gewohntes Handling, keine Umstellung erforderlich
- ✓ Verbrennungs- und Brandgefahr ausgeschlossen
- ✓ Keine Wärmeabgabe nach außen, kein Sauerstoffverbrauch
- ✓ Clean – keine Rußpartikel auf Instrument und /oder Material
- ✓ Spart 75 % Energiekosten, schont die Umwelt
- ✓ Ideale Bedingungen auch im zahnärztlichen Behandlungszimmer



Aufheizen des Modellier-Instruments
in Sekundenbruchteilen



Kunststoff-Schutzkappen halten die Spulenöffnung sauber

Die moderne CoCr-Aufbrennlegierung für Kronen- und Brückentechnik

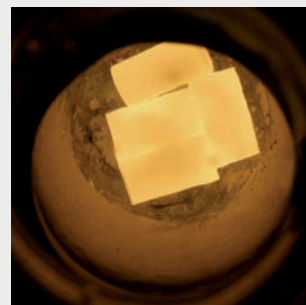
Girobond Soft bietet im modernen Dentallabor alles, was von einer zeitgemäßen Aufbrennlegierung erwartet wird: überzeugend niedrige Härte, kombiniert mit optimaler Festigkeit (Typ 4). So lässt sich die Legierung sehr leicht bearbeiten und liefert für alle Indikationen sehr gute Ergebnisse.



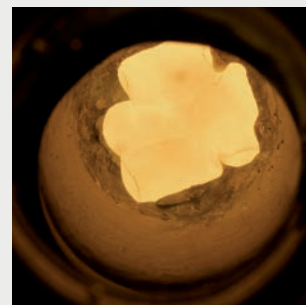
Girobond Soft Metallgerüst mit Keramik verblendet (Labor Müssle, Pforzheim)

- ✓ Kohlenstofffreie CoCr-Aufbrennlegierung für alle Indikationen der Kronen- und Brückentechnik (Typ 4)
- ✓ Niedrige Härte für leichte Bearbeitung (280 HV10)
- ✓ Hohe Chargenhomogenität und Reproduzierbarkeit durch optimierten Herstellprozess
- ✓ Mit jedem Verfahren einfach zu vergießen
- ✓ Sehr gute Korrosionsfestigkeit und Bioverträglichkeit
- ✓ Kohlenstofffrei und somit problemlos laserschweißbar
- ✓ Homogene Gussergebnisse durch gut kontrollierbaren Aufschmelz- und Gießprozess
- ✓ Kein Oxidbrand erforderlich
- ✓ Problemlose und sichere Verblendung mit konventionellen, für den Legierungs-WAK ($14,0 \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$) freigegebenen Metall-Keramiken

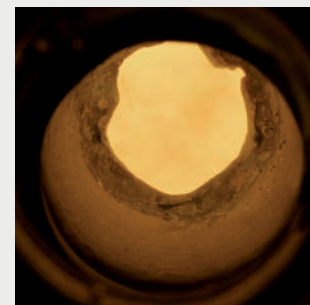
AUFSCHELMZVERHALTEN VON GIROBOND SOFT



Schmelzbeginn: die Gusszylinder fallen zusammen



Es sind noch Gusschatten zu erkennen



Den Gießvorgang auslösen, nachdem der letzte Gusschatten verschwunden ist

Die Modellgusslegierung für festsitzende und herausnehmbare zahnmedizinische Applikationen

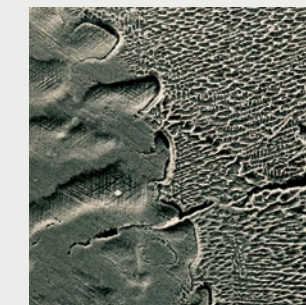
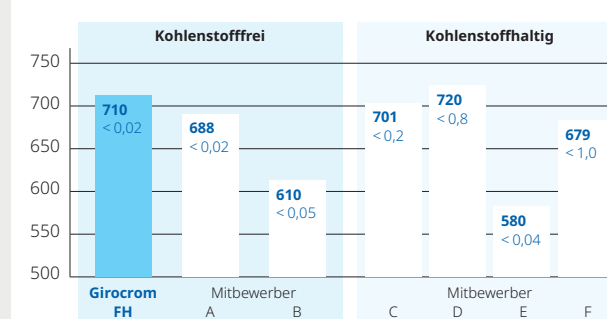
Federhart, laserschweißbar und leicht auszuarbeiten – das sind die Anforderungen an eine überlegene Modellgusslegierung. Mit Girocrom FH sind diese Ansprüche Realität geworden – eine kohlenstofffreie Legierung mit sehr guten mechanischen Eigenschaften.



UK-Klammermodellguss (Labor Müssle, Pforzheim)

- ✓ Federharte Modellgusslegierung (Typ 5, gemäß DIN EN ISO 22674)
- ✓ Verbesserte Steifigkeitswerte
- ✓ Einsetzbar für festsitzende und herausnehmbare zahnmedizinische Applikationen
- ✓ Kohlenstofffrei und somit perfekt laserschweißbar
- ✓ Durch Vickershärte HV10 mit recht niedrigem Wert von 350 relativ leicht ausarbeit- und polierbar
- ✓ Biokompatibel und korrosionsfest

DEHNGRENZEN RP 0,2% (MPa) – VERSCHIEDENE CoCr-MODELLGUSSLEGIERUNGEN



Von Carbiden ausgehende Risse bei einer kohlenstoffhaltigen CoCrMo-Modellguss-Legierung



Rissfreie Lasernaht bei einer kohlenstofffreien CoCrMo-Modellguss-Legierung

Die ideale Einbettmasse für das Arbeiten mit Girocrom

Giroinvest Speed ist eine phosphatgebundene Präzisions-Einbettmasse für den Modellguss.



- ✓ Phosphatgebundene Präzisions-Einbettmasse für den Modellguss
- ✓ Kann schnell oder mit Haltestufen aufgeheizt werden
- ✓ 20 Minuten Abbindezeit im Speed-Verfahren bevor die Muffel in den bis maximal 850 °C vorgeheizten Ofen zu stellen ist; gießbereit nach 60 min
- ✓ Gießen ohne Ring möglich
- ✓ Glatte Gussoberflächen und exzellente Passung durch das Speed-Verfahren
- ✓ Expansionssteuerung erfolgt über Liquid-Konzentration
- ✓ Die große Verpackungsgröße von 4 kg ist auf das Fassungsvermögen der Smartbox Invest abgestimmt und erleichtert die Vorratshaltung

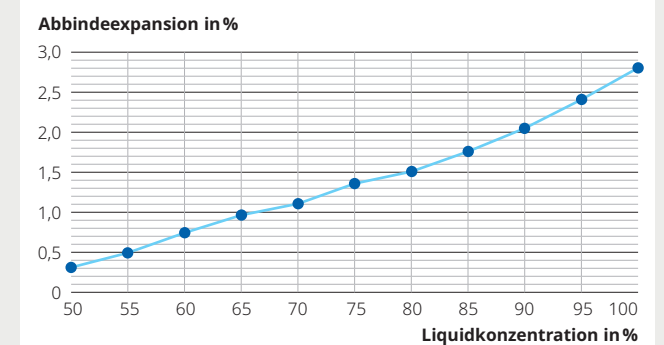
Präzise steuerbare Universaleinbettmasse mit außerordentlich breitem Expansionsspielraum (1,2 bis 4,0 Vol. %)

Eine wie keine: Giroinvest Super ist eine Einbettmasse mit breitem Anwendungsspektrum. Sie kann im gesamten Bereich der Kronen- und Brückentechnik, für hochgoldhaltige, edelmetallreduzierte oder auch edelmetallfreie Legierungen eingesetzt werden.

Durch Veränderung des Mischungsverhältnisses von Wasser zu Liquid lässt sich die Expansion stufenlos von 1,2 bis 4,0 Vol. % einstellen. Die präzise Steuerbarkeit im unteren wie oberen Expansionsbereich prädestiniert diese Einbettmasse für den Einsatz für Presskeramik wie auch für edelmetallfreie Legierungen.



- ✓ Für EM-Legierungen, NEM-Legierungen und Presskeramik
- ✓ Für Kronen, Brücken und Inlays
- ✓ Kann im Speed-Verfahren oder mit Haltestufen aufgeheizt werden
- ✓ Auch ringlos anwendbar
- ✓ Außerordentlich breiter Expansionsspielraum
- ✓ Saubere und glatte Gussoberflächen
- ✓ Flexibel und kostengünstig in der Anwendung
- ✓ Reproduzierbare Gussergebnisse
- ✓ Die große Verpackungsgröße von 4 kg ist auf das Fassungsvermögen der Smartbox Invest abgestimmt und erleichtert die Vorratshaltung



Alle Legierungen auf einen Blick



	CoCr-LEGIERUNGEN		
	Aufbrennlegierungen		Modellgusslegierungen
Produktname	girobond*nb	girobond*soft	girobond*fh
Beschreibung	Der bewährte Klassiker: kohlenstofffreie CoCrMo-Aufbrennlegierung	Die moderne CoCr-Aufbrennlegierung der jüngsten Generation	Die ideale CoCr-Modellgusslegierung
Merkmale	✓ Feine Dotierungen, hergestellt im Feinguss ✓ Dichte, leicht auf Hochglanz zu polierende Oberfläche (feinstes Gefüge) ✓ Cer-Schutzmantelbildung ✓ Leicht zu kontrollierender Schmelzprozess ✓ Kohlenstofffrei, dadurch perfekt laserschweißbar	✓ Niedrige Härte (280 HV10) ✓ Hohe Festigkeit ✓ Gutmütiges Schmelz- und Gießverhalten ✓ Kohlenstofffrei, dadurch perfekt laserschweißbar	✓ Federharte Qualität, bruchsichere Klammern ✓ Grazile Gestaltung möglich ✓ Leicht auszuarbeiten und zu polieren (feinkörniges Gefüge) ✓ Kohlenstofffrei, dadurch perfekt laserschweißbar

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN			
Dehngrenze Rp 0,2% [MPa]	620	650	700
Zugfestigkeit Rm [MPa]	850	850	880
E-Modul E [GPa]	210	220	220
Bruchdehnung A [%]	10	>10	5
Vickershärte HV10	320	280	350
Gießtemperatur [°C]	1510	1500	ca. 1450
Schmelzintervall Solidus [°C]	1370	1370	1346
Schmelzintervall Liquidus [°C]	1400	1415	1388
Spez. Gewicht [g/cm3]	8,5	8,7	8,2
WAK 25-500°C [x 10 ⁻⁶ K ⁻¹]	14,6	14,0	
WAK 25-600°C [x 10 ⁻⁶ K ⁻¹]		14,2	

ZUSAMMENSETZUNG IN MASSEN-%			
	Co 62	Co 62,2	Co 59
	Cr 25	Cr 28	Cr 32
	Mo 5	Mo 3	Mo 6
	W 5	W 5	Si 1,3
	Si 1,2	Si 1,3	
Sonstige < 1 %	Ce, Nb, Fe, N	Mn, N	Mn, N, Nb, W
	Alle Amann Girrbach Legierungen sind CE-zertifiziert und nickel-, beryllium-, gallium- und kohlenstofffrei.		

ARTIKELNUMMERN			
250g Normalpackung	781602	781642	
1000g Laborpackung	781600	781640	721250

Alle Gipse auf einen Blick



TECHNISCH-PHYSIKALISCHE DATEN						
Anwendungen	Zahnkranz Präzisions-Sägemodelle	Zahnkranz Präzisions-Sägemodelle	Situationsmodell Gegenkiefer	Meistermodell Gegenkiefer	Totalprothetik Reparaturen	Artikulations-Gips
Produktname	Alpenrock Superhartgips	Girocko Synthetischer Superhartgips	Girostone Synthetischer Superhartgips	Girodur Synthetischer Superhartgips	Giroplast Synthetischer Superhartgips	Artifix Synthetischer Gips
Klasse	4	4	4	4	3	3
Farbe	gold pastell safran grau	gold grau	rosé pastell gelb	weiß	blau	weiß
Dosierung (Pulver : Wasser)	100 : 20	100 : 20	100 : 22	100 : 23	100 : 30	100 : 30
Einstreuzeit (s)	15	10-20	15	15	15	15
Sumpfzeit (s)	30	10-20	30	30	30	30
Rührzeit unter Vakuum (s)	30	30	30	30	30	30
Verarbeitungszeit (min)	7	5-6	6	5	4	3
Erstarrungsende (min)	12	12	10	10	10	4
Entformung (min)	35	40	35	30-45	30-45	-
Lineare Abbinde-Expansion						
nach 2 h	0,08		0,10			
nach 24 h		0,10	0,13	0,10	<0,20	0,03
Druckfestigkeit nach EN 26873 (MPa)	59	>60	60	<50	30	20
Härte (MPa)	262	>250	180	<150	80	50
Biegezugfestigkeit (MPa)	12	8	8	7		5
Gebinde (kg)	20 (5x4)	20 (5x4)	20	20	20	20
Artikelnummer	711110 711120 711130 711140	711160 711161 711170 711171	711021 711022 711023	711105	711050	711217



BESTELLINFORMATIONEN CLASSIC



Artex Typ CN



Artex Typ CT



Artex Typ CPR



Artex Typ CR



Artex Typ BN

Artex Artikulatoren

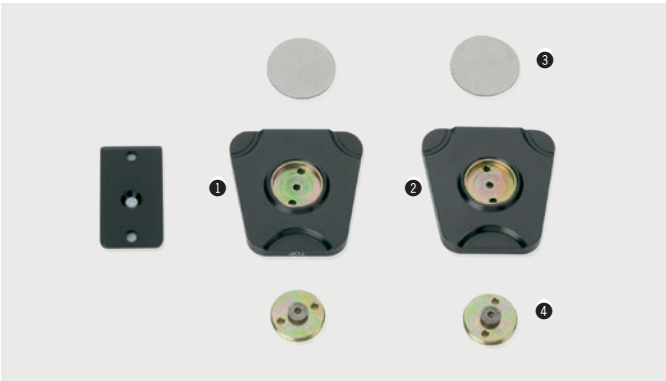
217310	Artex Typ CN	
217320	Artex Typ CT	
218750	Artex Typ CPR	
218760	Artex Typ CR	
217360	Artex Typ BN	

218730	Artex Arcon-Clip	
217330	Modellplatte blau (Paar) inkl. Retentionsscheiben	
217331	Modellplatte blau	50er-Pkg.
215250	Retentionsscheibe	100er-Pkg.
299991	Individuelle Gravur auf Artex	
217333	Stützstift C schraubbar	



Splitex Schlüssel

216010C	Schlüssel Bauhöhe 126 mm, C-Version	
216010	Schlüssel Bauhöhe 116 mm	
216011	Distanzplatte +10 mm (für Carbon-Serie 126 mm erforderlich)	



Splitex Plattenset

216100C	1 – 4 Plattenset, C-Version	
216100	Plattenset o. Abb.	
216110C	1 Sockelplatte (TOP) OK	
216120C	2 Justierplatte UK	
216150	2 Retentionsscheiben	100er-Pkg.
216111C	4 2 Montageplatten mit Schrauben	
216170	1 Schraubenset, OK/UK	2er-Pkg.
216140	Magnete	6 Stk.



Splitex Konterplatte

Ersetzt Gipskonter aus der Mutterplatte (s.o.). Der schlagfeste Kunststoff adaptiert verzugsfrei die Splitex-Sockelplatte. Die Premium-Qualität (weiß) ist genauer (< 10 µm).

- ✓ Immer verfügbar für schnelle, präzise Adaption an Sockelplatte
- ✓ Schließt die Passungsrisiken der Gipsexpansion aus
- ✓ Straffe, gleichmäßige Modellfixierung, sicher lös- und reponierbar

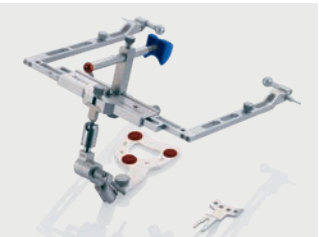
216230	Premium weiß	10er-Pkg.
216235	Classic schwarz	100er-Pkg.
216150	Retentionsscheiben Edelstahl Ø 36,5 x 1,5 für Splitex	100er-Pkg.



Zahnarzt Paket

Wählen Sie einen der vier Artex-Artikulatoren für das Splitex-Plattenset, den Artex-Gesichtsbogen und den Splitex Transferstand.

217310, 217320, 218750, 218760	Artex (CN, CT, CPR, CR)	
216100C	Splitex Plattenset	
218600	Artex Gesichtsbogen	
216240	Übertragungsstand mit Splitex-Profil, inkl. Ü-Tisch	



Zahnarzt Mini Paket

Gesichtsbogen, Splitex Transfer Stand.

218600	Artex Gesichtsbogen	
216240	Übertragungsstand mit Splitex-Profil, inkl. Ü-Tisch	



Techniker Paket

Frei wählbarer Artex Artikulator, Splitex Plattenset, Konterplatten, Retentionsscheiben, Splitex Schlüssel.

217310, 217320, 218750, 218760	Artex (CN, CT, CPR, CR)	
216100C	Splitex Plattenset	
216235	Konterplatten Classic schwarz	100er-Pkg.
216150	Retentionsscheiben	
216010C	Splitex Schlüssel	



Technische Daten
Abmessung: 160x160x160mm
Gewicht: 700 g
Ausführung: Aluminium eloxiert



Artex/Splitex-Eingipsgerät

Das Eingipsgerät wird nicht als Artikulator genutzt, kann aber als Schoner dieses Präzisionsgeräts verstanden werden. Da Modelle in baugleich justierten Artikulatoren beliebig ausgetauscht werden können, müssen Sie nicht zwingend dort, sondern können auch von ebenfalls auf Baugleichheit justierten Eingipsgeräten übertragen werden.

- ✓ Schützt Artikulatoren vor Wasser und Gipsschmutz
- ✓ Adaptiert alle Gesichtsbogentypen und Übertragungssysteme
- ✓ Fixiert Zentrik und Vertikalhöhe durch starre Scharniere bzw. Inzisalstifte
- ✓ Durch abziehbaren Magnet im Oberteil wird die Modellentnahme erleichtert

216020	Splitex Eingipsgerät	
216020C	Splitex Eingipsgerät, jedoch 126 mm C-Version	
216021	O-Ring für Rändelgriff	
216030C	Frontzahnführungsstift 126 mm C-Version	



Splitex Mutterplatten-Set 3-teilig

Zur Herstellung von Splitex-Konterplatten aus Hartgips (-resten bzw. -überschüssen). Bildet die magnetische Verbindung zur Sockelplatte.

216200	1 Set, 3-teilig	
216150	1 Retentionsscheibe	100er-Pkg.
216220	1 Socklergummi	3er-Pkg.
216141	1 Magnet (eingebaut)	



Splitex Justagekleber

Zur kontrollierten Fixierung der UK-Justierplatte im Artikulator mit geringst möglicher Spaltbreite schrumpfungsfrei bei sicherem Halt.

- ✓ Sparsam, leicht anzuwenden, gut zu lösen bei erneuter Justage

513111	1 11 g Klebstoff	
513120	2 150 ml Reiniger	



Artex-Trennmittel

Silikon-Isolierspray Metall: Gips, hält Artikulatoren und Modellteller sauber

743040	Artex-Trennmittel	400 ml
--------	-------------------	--------



Artex-Modellplatte

Schnell und sicher über Magnet in Artex Carbon-Version als Standard-Modellplatte eingesetzt. Zum mehrfachen Gebrauch geeignet.

217330	Modellplatte blau inkl. Retentionsscheiben (Paar)	
217331	Modellplatte blau	50er-Pkg.
215250	Retentionsscheibe	100er-Pkg.

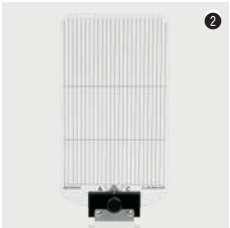


Clinometer nach Dr. Behrend

Justierbares Plexiglasschild mit vielen Vertikal- und zwei Horizontal-Linien zur Übertragung physiognomischer Ästhetik-Parameter. Nach der Adaption an den Gesichtsbogen können die Horizontallinien per Drehknopf mit den Augen und dem Frontzahnverlauf in Deckung gebracht werden. Die so ermittelte Zahnstellung wird im Winkel dargestellt und kann mit dem Laboranalog für die Frontzahnstellung in den Artikulator übertragen werden.

- ✓ Ermittelt Asymmetrien und harmonisiert diese bei der Aufstellung
- ✓ Liefert Zahntechnikern wichtige Ästhetik-Informationen
- ✓ Vermeidet Umstellungen, verbessert Funktion, erhöht Ästhetik

219960C	1 „Labor“-Clinometer	
219950	2 „Praxis“-Clinometer	
218110C	Stiftträger	
217131	Artex Winkelstift	

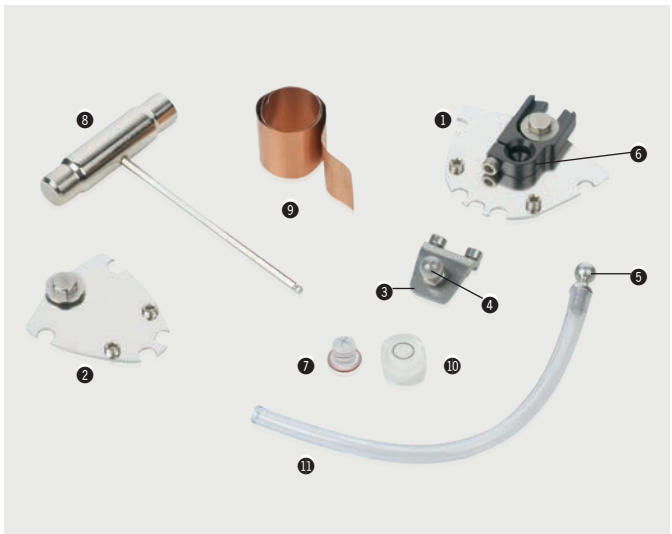


Centrofix® nach Dr. Lüth

Intraorales Zentrikregistrator mit vertikal verstellbarer Schreibkugel: Korrigiert die Vertikaldistanz während der Aufzeichnung und verriegelt gipsfrei die ermittelte Zentrikposition mit Ausrichtklemme.

- ✓ Bewährte Stützstiftmethodik – sichere funktionelle Ergebnisse
- ✓ Alle relevanten Informationen in einer Sitzung: Abformung, Kieferrelation /Vertikaldistanz, Achsrelation, Ästhetikschablone
- ✓ Stabile, zuverlässige Registrate und Informationen fürs Labor

242700	1 – 11	
242710	1 Schreibplatte breit	
242720	2 Schreibplatte schmal	
242740	3 Stiftträger	
242750	4 Schreibkugel lang	
242751	5 Schreibkugel kurz	
242760	6 Ausrichtklemme	
242780	7 Visierkreuz	
242790	8 Kombischlüssel	
242810	9 Kupfer-Schreibplättchen	
242820	10 Libelle	
242830	11 Platzhalter (Plastikschlauch)	





Artex OK-Einrichtschlüssel

Ermöglicht die mittelwertige Ausrichtung des zahnlosen Oberkiefers an der Rachenbläserfalte. Durch die vertikal verstellbare Stützgabel und die reziproke Schiene wird eine erweiterte, individuelle Positionierung möglich.

- ✓ Halbindividuelle Positionierung im Artikulator ohne Gesichtsbogen
- ✓ In der Basisversion als Schraubgewinde, Nachrüstplatte für Splitex-Adaption erhältlich

216255C Schraub + C-Version



Artex UK-Einrichtschlüssel

Fundamentwaage zur mittelwertigen Ausrichtung des unbezahnten UK-Modells am Symphysen- und retromolaren Höckerpunkt.

- 217700 ❶ mit Gewinde
- 217700C ❷ mit Gewinde, jedoch 126 mm C-Version
- 216250C mit Splitex-Adaptionsplatte, 126 mm C-Version



Artex Aufstellkalotten

Orientierungshilfen zur Aufstellung totaler Prothesen nach der Okklusionskurve (Spee/Wilson). Der horizontal, vertikal und neigungsverstellbare Träger mit OE-Markierung nimmt die unterschiedlichen Kalotten auf.

- ✓ Plane Platte zur mittelwertigen Lageorientierung bezahnter Modelle
- ✓ 4 Radien zur Adaption an unterschiedliche Zahn-/Aufstellkonzepte
- ✓ Schraub- und Magnetversion sowohl einzeln als auch im Set verfügbar

- 217730 Kalottenträger „Gewinde“
- 217730C ❶ Kalottenträger „Gewinde“, jedoch 126 mm C-Version
- 217740 Einrichtplatte plan
- 217741 Kalotten R 100
- 217742 Kalotten R 125
- 217744 Kalotten R 140
- 217746 Kalotten R 160
- 216260 Kalottenträger mit Splitex-Profilplatte
- 216260C ❷ Kalottenträger mit Splitex-Profilplatte, jedoch 126 mm C-Version

Art.-Nr.	Kal. Radius	Zahnhöcker	Zahntyp	Zahnhersteller
217746	160 mm	30-35°		
217744	140 mm	25-28°	Poly-Star Lux HK, Creapearl 2, Creopal, Biodent, Articon	Creation, Merz Dental, De Trey, Lindauer Zähne, Ivoclar, Weithaas, VITA
			Orthognat	
217742	125 mm	15-16°	n, t, k, Odilux	
217741	100 mm	0°	Orthocal	Lindauer Zähne

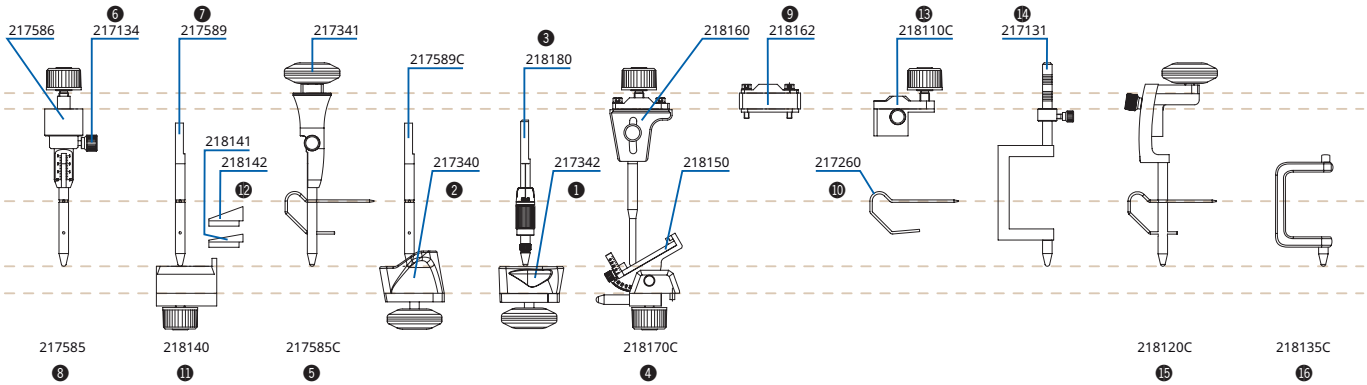


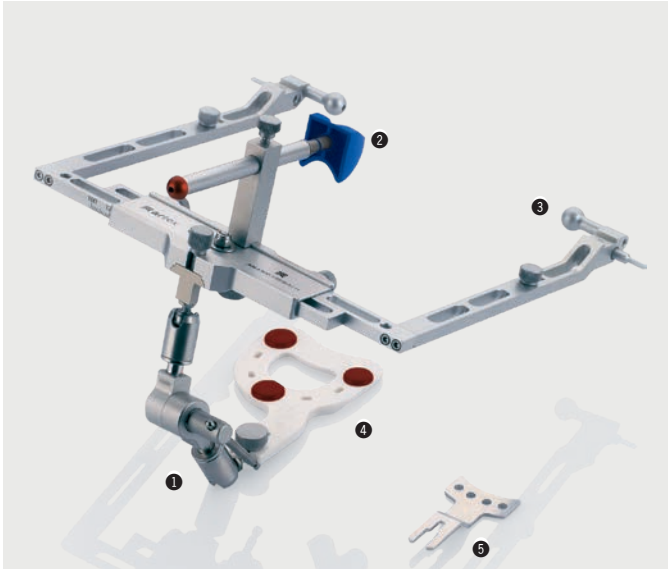
Artex Frontzahnführung

Sonderzubehör und in alle Artex-Artikulatoren passendes Instrument für die mechanische Individualisierung bzw. Programmierung des Frontzahnbereiches.

- ✓ Mikrometerstift zum exakten und stufenlosen Anheben bzw. Absenken in 1/10 mm Schritten
- ✓ Individuelle Frontzahnführung durch radial geführten Stift mit stufenlos verstellbarem Tisch (protrusiv 0-40°, laterotrusiv 0-70°, rechts und links)
- ✓ Winkelstift ermöglicht bei Frontzahnaufstellungen ungehinderten Zugriff und hält die Sicht frei

- 217586 ❸ Stifthalter
- 217589 ❷ Stift mit Inzisalnadel
- 217589C Stift mit Inzisalnadel, C-Version
- 217585 ❸ Stift Standard
- 217585C ❸ Stift Standard, C-Version
- 218170C ❹ Stift individuell, 0-70° protrusiv, 0-40° laterotrusiv Stift, Teller, Justierbolzen
- 218162 ❹ Erhöhung 10 mm für Radialstift
- 218120C ❹ Radialstift, C-Version
- 218135C ❹ Radialstifteinsatz abgewinkelt
- 217260 ❹ Inzisalnadel
- 218140 ❹ Teller Standard inkl. 218141, 218142
- 218141 ❹ Telleraufsatz 10°
- 218142 ❹ Telleraufsatz 20°
- 217340 ❷ Teller anatomisch, C-Version (40° protrusiv; 30-40° laterotrusiv)
- 217342 ❶ Teller Standard 0°, C-Version
- 218110C ❹ Stifträger
- 217131 ❹ Winkelstift
- 218180 ❹ Mikrometerstift Artex





Artex-Gesichtsbogen C€		
218600	❶ – ❺	
218620	❶ Gelenksupport	
218680	❷ Leipziger Glabellastütze	
218607	❸ Porusknöpfe „Standard“, Paar	
217650	❹ Artex Quickbite	10er-Pkg.
217928	❺ Löffelgriff	

Sonderzubehör:			
218609		Porusknöpfe lang, Paar	
218610		Achsebene-Zeiger mit Fixierschraube	
218635		Träger für CC-Adaption, Paar	
218690		Nasensteg höhenverstellbar	
217650	4	Artex-Quickbite	10er-Pkg.
217928	5	Löffelgriff	5er-Pkg.
217611	6	Bissgabel partiell	2er-Pkg.
217695		Nasion-Adapter, blau (für Leipziger Glabellastütze)	



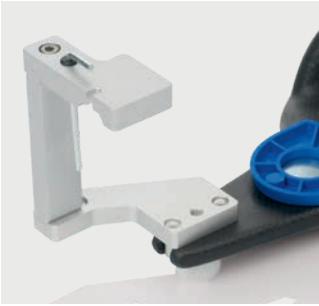
Bite Tabs	
Thermoplastische Pellets auf selbstklebender Folie zum Belegen der Metall-Bissgabel bei Gesichtsbogenregistrierung.	
642150	Bite Tabs, 180 Tabs



Artex-Übertragungsstand	
Zum sicheren Transport der Patientendaten wird dem Gesichtsbogen der Gelenksupport entnommen und mit der Bissgabel in den Übertragungsstand eingesetzt. Dort wird sie in Gips fixiert und anschließend vom Gelenksupport getrennt. Nun befinden sich alle Informationen unverrückbar auf dem abnehmbaren Übertragungstisch und können sicher transportiert werden.	
218670C	1 Schraub + Carbon-Version inkl. Ü-Tisch
216240	2 für Artex mit Splitex-Profil, inkl. Ü-Tisch



Artex-Übertragungstisch	
Lösbarer Teil des Übertragungsstandes, mit Schraubverbindung oder Splitex-Magnetplatte. Wird bei kurzen Registrier-Intervallen mehrfach benötigt (jedoch nur ein Gesichtsbogen und ein Ü-Stand).	
✓ Erspart die Anschaffung mehrerer Gesichtsbogen	
✓ Erspart Gipsarbeit in der Praxis, sichert den Transport ins Labor	
217671C	1 Schraub + Carbon-Version
216270	2 Splitex-Version



Artex-Übertragungsschlitten	
Übertragungsalternative zum Ü-Stand oder zur Gesichtsbogen-Direktübertragung: Ü-Schlitten nimmt Gelenksupport mit Bissgabel auf und hält durch Fixierung am Artex-Fußteil das Registrat in Achsrelation.	
✓ Unmittelbare und sichere Modellzuordnung ohne Zwischenstufe	
✓ Rationelle Praxis-Lösung – erspart einen „Gips-Zyklus“	
218631	Artex-Übertragungsschlitten



Artex-Gabelbock / Teleskopbeine	
Stufenlos verstellbare Unterstützung der Bissgabel. Der magnetische Sockel passt in alle gängigen Artikulatoren.	
✓ Passend für alle Artikulatoren-Typen, geschraubt / magnetisch	
✓ Höhenangleichung durch Gewinde, Feinjustierung teleskopierend	
Die eingeschraubten Teleskopbeine tragen den Gesichtsbogen anterior bei Direktübertragung am Artikulator. Wasserwaage dient zur waagrechten Ausrichtung des Bogens zur Tischebene.	
217685	Gabelbock
217624	1 2 Teleskopbeine mit 2 Wasserwaage



Artex-Koffer	
217991	Artex-Koffer mit Schaumstoffeinlage (ohne Inhalt)



Artex iTero	
Das Artex iTero Modell-Adapterpaar ermöglicht die direkte Übertragung eines aus iTero Scan-Daten erstellten Modellpaares in den Artex Carbon Artikulator.	
216310	Artex iTero Modell-Adapter (Paar)



Zebris for Ceramill	
221500	Zebris for Ceramill
221501	Zebris Transferstand
221502	Para-okklusales Attachment
221527	Para-okklusales Attachment für Tiefbiss
221503	Zebris Bissgabel
221504	Zebris Bissgabeladapter
999560	Protection Plan Zebris for Ceramill 1 Jahr
179703	Ceramill M-Pass
221520	Zebris for Ceramill Datenbank Konfiguration
221521	Zebris for Ceramill CSV-Export
221522	Zebris for Ceramill Lizenzenerweiterung
Hinweis: Neue Softwaremodule und Attachements sind ab April 2023 verfügbar. Fragen Sie Ihren Ansprechpartner nach Detailinformationen.	



Technische Daten
Abmessung: 67 x 35 x 46 mm
Gewicht: 157 g

Artex Noplast

- Artex Noplast ermöglicht die schnelle mechanische Modellfixierung ohne Gips. Die frei bewegliche Modellplatte hält die Modelle nach bewährter Modelltisch-Methode sicher fest. Mit Hilfe von Inbus-Gewindeschrauben verblocken die Gelenkscheiben die Relation starr, spannungs- und verzerrungsfrei.
- ✓ Zeitsparende Interimslösung für Modellanalyse und Arbeitsbesprechung
 - ✓ Für die Herstellung individueller Löffel, Schablonen und KFO-Arbeiten
 - ✓ Zur Modellguss-Funktionskontrolle auf Einbettmassemodell
 - ✓ Hält bei Interimsarbeiten Arbeitsartikulatoren frei, spart somit Anschaffungskosten, kann und darf aber den Modellgips für definitive Arbeiten nicht ersetzen

217480C	Noplast für Artex Carbon
---------	--------------------------



Spraymarker

Grünes Okklusionsspray mit lebensmittelechten Inhaltsstoffen. Entwickelt nur geringen Spray-Staub. Ist mit Wasser vollständig lösbar.

- ✓ Homogenes Sprühbild
- ✓ Punktgenau dosierbar
- ✓ Hohe Trennschärfe

541390	Spraymarker grün	75 ml
--------	------------------	-------



Technische Daten
Abmessung: 120x90x110 mm
Gewicht: 480 g
Ausführung: Alu eloxiert

Artigator

Zur sach- und kunstgerechten Weiterverarbeitung der Quetschbiss-Methode im Labor: Die Abformung wird rationell, ohne Rücksicht auf Schädel-Achs-Relation, direkt in den positionsstabilen Hilfsartikulator Artigator überführt.

- ✓ Stabiles Gerät mit sicherer Zentrik und Artex-Klick-Verschluss
- ✓ Führt mittelwertige Bewegungsmuster und Sideshift (ISS) aus
- ✓ Durch Winkelstift freie Ausrichtung der Abformung von frontal
- ✓ Direktes Segment-Modell in magnetisch gehaltener Pinplatte
- ✓ Reduziert vier Arbeitsschritte auf einen, halbiert den Gipsverbrauch
- ✓ Schnelle Amortisation durch enorme Zeit- und Materialeinsparung

218950	1 Artigator inkl. 2 Basisplatten blau
--------	---------------------------------------

Zubehör:

218941	2 Artigator – Basisplatte blau	50 Stk.
218933	3 Artigator Manschette	
218931	4 Artigator Pinplatte OK	
218932	4 Artigator Pinplatte UK	



Technische Daten
Abmessung: 250 x 183 x 370 mm
Gewicht: 9,6 kg
Anschlusswerte: 230(100/115)V/0,32 W
Drehzahl: 2.800 min⁻¹
Laserklasse: 3A < 5 mW

Giroform Pinbohrgerät

176701	Giroform Pinbohrgerät
Lieferumfang: Gerät mit HM-Bohrer 176710, Plattenaufnahme Universal 176713, Abdruckträger 176733, Rohrsteckschlüssel 176702, Haltestift 176703, Justage-Schraubendreher 176004	
176710	Giroform Pinbohrer
176713	Plattenaufnahme Universal
176733	Abdruckträger



Giroform Starterkit

576702	Giroform Starterkit	
176710	1 Giroform Pinbohrer	
176733	2 Abdruckträger 2x	
321070	3 NT-Cutter	
359010	4 Hammer mit Alu-Stiel	
576450	5 Giroform Pins	1.000er-Pkg.
576461	6 Giroform Knetmasse Putty	1 kg
576710	7 Giroform Sockelplatte Premium+	100er-Pkg.
5767501	8 Giroform Sekundärplatten XL mit Magnet	5er-Pkg.
576765	9 Ausrichtplatten glasklar	2er-Pkg.
576950	10 Giroform Sockelmanschette, Kombi	
576805	11 Giroform Platzhalterfolie	50er-Pkg.
815300	12 Schleifbandträger, 2,35 mm	
815330	13 Schleifband Korn 120	50er-Pkg.
990252	14 Kurzzeitmesser	



Giroform Sockelplatten in 100er-Packung

576710	1 Premium+ L (inkl. Metallscheibe)	
576745	Premium+ XL (inkl. Metallscheibe)	
576747	Premium+ L blau (inkl. Metallscheibe)	
576720	2 Classic L	
576740	Classic XL	
576726	3 Classic L blau	
576765	4 Ausrichtplatte L klar	2er-Pkg.
576766	Ausrichtplatte XL klar	2er-Pkg.



Giroform Sekundärplatte

576750	L mit Magnet	50er-Pkg.
576751	XL mit Magnet	50er-Pkg.



Giroform Pins

576450	Giroform Pins	1.000er-Pkg.
576451	Giroform Pins	10.000er-Pkg.



Giroform Quadrantenplatte

Formstabile Kunststoffplatte für halbseitige Abformungen.

576770	Giroform Quadrantenplatte	100 Stk.
--------	---------------------------	----------



Giroform Adapter für Vertex®

Adapter zur Verwendung von Giroform-Sockelplatten in Vertex®-Einwegartikulatoren.

576790	Giroform Adapter für Vertex® Artikulatoren	100 Stk.
--------	--	----------

Vertex® ist eingetragenes Warenzeichen der Dentsply Ceramco



Giroform Pinbohrer

Konischer Hartmetallbohrer, Schneidegeometrie perfekt abgestimmt auf Giroform-Sockelplattenwerkstoff.

✓ Kurze Späne, aalglatte Wandung

176710	Giroform Pinbohrer	
--------	--------------------	--



Giroform Putty

Silikon-Knetmasse zum Platzieren und Ausblocken der Abformung auf dem Abformträger. Spart Gips, erspart nachträgliches Trimmen und Schleifen. Angenehmer Zitronenduft.

✓ Hohe Zeiteinsparung durch rasches Ausblocken

✓ Mehrfach verwendbar

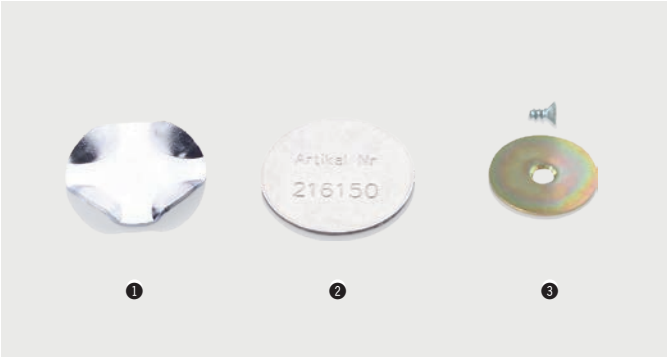
576461	Dose	1 kg
576465	Eimer	5 kg



Giroform Haftmagnete/-Töpfe

Magnet mit Topf und Magnetscheibe zur reponierbaren Trennung Modell: Artikulator. System unabhängig verwendbar.

512511	Magnete Ø 20x6 mm	100er-Pkg.
512512	Hülsen Ø 25x7,5 mm	100er-Pkg.



Giroform Magnetscheiben

① Gekröpft, Ø 31,9x1,5mm zum universellen Gebrauch

② Edelstahl flach, Ø 36,5x1,5mm für Splitex-Konterplatten,

③ Ø 25x1,0 mit Zentrierbohrung und M3-Senkkopfschraube für Giroform-Classic-Sockelplatten

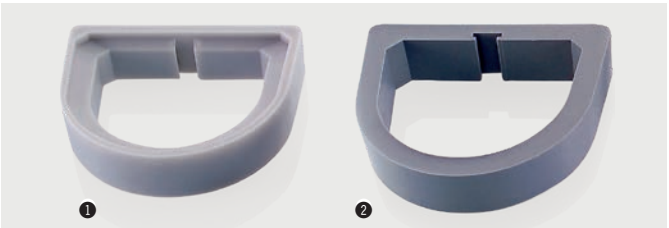
215660	① Retentionsscheiben gekröpft Ø 31,9x1,5	100er-Pkg.
216150	② Retentionsscheiben Edelstahl Ø 36,5x1,5 für Splitex	100er-Pkg.
576716	③ M3-Retentionsscheiben für Giroform-Classic Ø 25x1,0 inkl. Schrauben	100er-Pkg.



Giroform Platzhalterfolie

Schafft Hohlraum für Pins und Magnet wenn Sekundärplatte nicht verwendet wird. Stabilisiert die Sockelplatte im Bereich des Splitcast-Profils. Vermeidet Stör- und Schaukeleffekte von Artikulationsgips.

576805	Giroform Platzhalterfolie	50er-Pkg.
--------	---------------------------	-----------



Giroform Sockelmanschetten

Zum Sockeln von Meistermodellen und zur mehrfachen Nutzung bereits gebohrter Giroform-Sockelplatten.

576950	① Sockelmanschette L-Kombi	
576961	② Sockelmanschette XL	



Giroform Duplierküvette

Zur Modellstumpf-Duplierung von Einzelsegmenten bis zum totalen Zahnbogen, passend für die Giroform-Sockelplatte L.

576670	Giroform Duplierküvette	
--------	-------------------------	--



Giroform Keramikpin

Feuerfester Konus-Pin aus Keramik für Einbettmassen-Duplikatstümpfe.

576480	Giroform Keramikpin	25er-Pkg.
--------	---------------------	-----------





Technische Daten
Abmessung: 335 x 240 x 590 mm
Gewicht: 16,5 kg
Anschlusswerte:
100/115/230 V, 50/60 Hz
Leistung: 95 W
Pulversilo: ca. 8 kg
Dosierdauer 20 ml : 100 g ca. 30 s

Smartbox X2

116170	Smartbox X2, 230 V (115 V = 116170V115)	
Lieferumfang: Grundgerät mit integriertem Gipscontainer 8 kg, Wassertank 3 l, Netzkabel		
116101	Schutzabdeckung	
117201	Bechererhöhung	2 Stk.



Technische Daten
Abmessung: 250 x 160 x 350 mm
(Höhe Gerät ohne Standfuß)
Gewicht Gerät: 8,5 kg
Gewicht Standfuß: 7,9 kg
Anschlusswerte:
100/115/230 V, 50/60 Hz
Leistung: 210 W
Förderleistung: 15,8 l/min
Vakuumpumpeleistung: -800 mbar

Smartmix X2

115700	Smartmix X2 für Wandmontage	
Lieferumfang: Grundgerät zur Wandmontage, Becher mit Rührwerk 500 ml, Bohrschablone, 4 Schrauben und Dübel, 1 Ersatzfilter, Netzkabel		
115730	Smartmix X2 Standfuß (für Tischversion)	
115620	Becher mit Rührwerk	100 ml
115630	Becher mit Rührwerk	250 ml
115640	Becher mit Rührwerk	500 ml
115650	Becher mit Rührwerk	750 ml
115660	Becher mit Rührwerk	1000 ml
115621	Becher	100 ml
115631	Becher	250 ml
115641	Becher	500 ml
115651	Becher	750 ml
115661	Becher	1000 ml
115701	Ersatzfilter für Smartmix X2	5er-Pkg.



Technische Daten
Abmessung T/B/H: 275 x 265 x 455 mm
Gewicht: 12,5 kg
Elektr. Anschluss: 230 V/50 Hz / 115 V/60 Hz
Leistung: 1600 W / 1000 W
E-Sicherung: T10A
Tankvolumen: 3,7 l
Dampfdruck: 4,0 bar
Aufheizzeit: ca. 25 min

Steamer X3

116910	Steamer X3 230 V	
Lieferumfang: Grundgerät mit Bohrschablone, Kalk-X Entkalkungsmittel, Wasserhärtemessstreifen, Verschlussdeckel-Dichtung		
Zubehör:		
116811	Kalk-X Liquid Entkalkungsmittel	4 x 250 ml
516330	Clean Steamer	
516340	StymoNet	
116911	Verschlussdeckel	
116912	Dichtung für Verschlussdeckel	
516338	Steamer X3-Adapter	

Ersatzteile:

516332	Griffdeckeldichtung
516333	Dampfeinlassdichtung
516334	Klappdeckeldichtung

StymoNet

Selbstklemmende Pinzette mit feinmaschigem, rostfreiem Kunststoffnetz zum Fixieren filigraner Gegenstände wie Keramikzähne; Inlays usw. beim Reinigen mit Sattendampf.

516340	StymoNet
--------	----------



Noflame Plus

116250	Noflame Plus	
Lieferumfang: Gerät mit Netzkabel, 2 Schutzkappen		
116210	Schutzkappen	10er-Pkg.

Technische Daten
Abmessung: 195 x 85 x 83 mm
Gewicht: 600 g
Anschlusswerte: 230 V/50 Hz/130 W



Smartwax Duo

116270	Set Smartwax Duo	
Lieferumfang: Steuergerät mit Steckernetzteil (116271), 1 Handstück mit Kabel (116280), Sonde klein inkl. Griffteil (116281), Watterollenhalter		
116280	Handstück mit Kabel	

Technische Daten
Abmessung: 130 x 150 x 50 mm
Kabellänge Handstück: 1,8 m
Anschlusswert Netzgerät: 110 - 230 V 50/60 Hz
Ausgangsspannung: 6 V, Leistung: 12 W
Regelbereich: 50 - 220 °C / 122 - 428 °F – umschaltbar



116281	1 Sonde klein inkl. Griffteil
116282	2 Sonde groß inkl. Griffteil
116283	3 Nadel inkl. Griffteil
116284	4 Biberschwanz inkl. Griffteil
116285	5 Messer inkl. Griffteil
116286	6 Löffel inkl. Griffteil



Waxjet (Patent nach ZTM Jonas, Bernau)
Elektrisch beheizte Metallkanüle (als Sonderklinge zum Smartwax Duo) mit permanenter Wachszufuhr über patentierten Rollenmechanismus: Die Wachs-Stange wird auf die beheizte Schmelzpfanne gedrückt. Wachsschmelze und -Menge steuert der Techniker mit dem Vorschub-Drehknopf: Viel Druck, viel Wachs, das rasch durch die Kanüle fließt und gezielt am gewünschten Einsatzort platziert wird. Eine einfache, intelligente Lösung für das Anschwemmen großer Wachsmengen, speziell in der Totalprothetik.

- ✓ Doppeltes Aufwachstempo = 50 % Zeitersparnis
- ✓ Umständliches Wachs aufnehmen ist hinfällig
- ✓ Für zielgerichtetes Anschwemmen großer Wachsmengen

116287	Waxjet inkl. Griffteil
641060	Waxjet Draht pink / 6,0 / 280 g



Das Waxjet in Aktion – z. B. beim Auffüllen der Umschlagfalte. Schnell einsatzbereit – ein Handgriff genügt.





Alpenrock		
Klassischer Superhartgips Klasse 4 zur Herstellung von Zahnkränzen, Einzelstümpfen und Kontrollmodellen. Die Expansion ist ideal auf die Giroform-Modellherstellung abgestimmt.		
711110	③ gold	20 kg Karton (5 x 4 kg-Beutel)
711120	① pastel	20 kg Karton (5 x 4 kg-Beutel)
711130	② safran	20 kg Karton (5 x 4 kg-Beutel)
711140	④ grau	20 kg Karton (5 x 4 kg-Beutel)



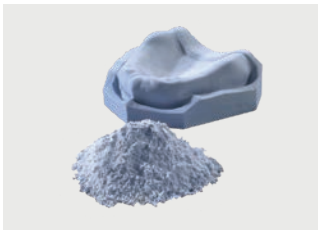
Girocko		
Girocko ist ein synthetischer Superhartgips Kl. 4 – ideal auch für die Modellherstellung mit Giroform.		
711160	gold	20 kg Karton (5 x 4 kg-Beutel)
711170	grey	20 kg Karton (5 x 4 kg-Beutel)



Girostone		
Synthetischer Superhartgips, Klasse 4. Universell für alle prothetischen Bereiche, bevorzugt für Situations- und Meistermodelle – der geringen Sprödigkeit wegen auch für vollprothetische Arbeitsmodelle.		
✓ Preiswerter, guter, universeller Superhartgips in drei Farbtönen		
711021	rosé	20 kg-Karton
711022	pastell	20 kg-Karton
711023	gelb	20 kg-Karton



Girodur		
Synthetischer Superhartgips Klasse 4 für Stumpf- und Meistermodelle.		
✓ Preiswerte Alternative für alle Präzisions-Modellarten		
711105	weiß	20 kg-Karton



Giroplast		
Hochstabiler synthetischer Gips für die Totalprothetik, insbesondere für die Kunststoff-Spritzgusstechnik (z. B. Polyan). Der hohe Arbeitsdruck beim Einschießen des Kunststoffes in die Küvette erfordert eine hohe Druckfestigkeit, um der Deformierung entgegenzuwirken.		
✓ Hohe Festigkeit für Kunststoff-Spritzgusstechnik		
✓ Auf Totalprothesen eingestellte Expansionswerte		
711050	blau	20 kg-Karton



Artifix		
Weißer synthetischer Artikulationsgips mit minimaler Expansion, geeignet für Hand- und Maschinenmix. Indikation: Arbeitsmodelle einartikulieren, KFO-Modelle unterfüttern, Frässockel fixieren, zur Bissregistrierung und für Vorwälle.		
711217	Artifix	20 kg-Karton



Schleifband /-Träger		
Zum Vortrimmen der Modellstümpfe und Trimmen der Zahnkränze.		
✓ Rasches, zügiges und vibrationsfreies Abtragen.		
815300	Träger zylindrisch	
815310	Korn 80, ISO 070, Länge 11 mm	50er-Pkg.
815330	Korn 120, ISO 070, Länge 11 mm	50er-Pkg.
815340	Korn 240, ISO 070, Länge 11 mm	50er-Pkg.



Modellboxen		
Tiefgezogene Klarsichtbox zum sicheren Transport zahntechnischer Modelle mit selbstklemmendem Verschluss und 2 Schaumstoffeinlagen.		
✓ Unterschiedliche Größen und Höhen, auch für Kunststoffbasen		
✓ Preisgünstige Bulkpackung zu je 30 Stück (10 x 3er-Verbund)		
511430	klein	78 x 70 x 45 mm
511450	groß	90 x 80 x 60 mm
511460	x-hoch	90 x 80 x 80 mm

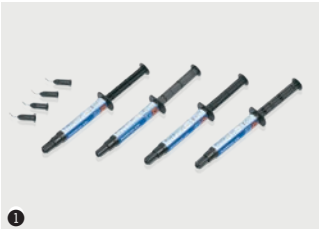


Girosolve Pro		
Gipslöser mit hoher Lösungsgeschwindigkeit und -kapazität für alle Gipsarten und gipsgebundene Einbettmassen. Löst und entfernt Gipsreste von Prothesen, Abformlöffeln, Anmischbechern und Gussobjekten.		
✓ Hoch wirksam und ergiebig, Kontrolle durch Bläschen-Aktivität		
✓ Keine Säure, neutraler pH-Wert, für alle Werkstoffe geeignet		
✓ Vervielfacher Wirkungsgrad im Ultraschallgerät		
✓ Verbrauchte Lösung darf über Kanalisation entsorgt werden		
714050	Girosolve Pro	2l Flasche



Ceramil Sep – dünner und sicherer Auftrag, mit Zitrusduft

Ceramil Sep		
Isoliert die Modellierkunststoffe Ceramil Gel/Pontic gegen Gips und Stumpflack (insbesondere Giroform Die Link).		
760561	Ceramil Sep	



Ceramil Gel/Pontic		
Lichthärtende Modellierkunststoffe für Kronen und Brückenzwischenglieder.		
760514	① Ceramil Gel – lichthärtender Modellierkunststoff für Kronen, grün, 3 g	4er-Pkg.
760522	② Ceramil Pontic – lichthärtender Modellierkunststoff für Brückenzwischenglieder, blau, 3 g	2er-Pkg.



Giroinvest Speed

Phosphatgebundene Präzisions-Einbettmasse für Modellguss.

724070	Giroinvest Speed Pulver	5 x 4 kg-Beutel = 20 kg
724072	Giroinvest Speed Pulver	100 x 200 g-Beutel = 20 kg
724081	Giroinvest Liquid	1 l



Giroinvest Super

Phosphatgebundene Präzisions-Einbettmasse für Kronen-, Brücken- und Inlaytechnik sowie Presskeramik.

781670	Giroinvest Super Pulver	40 x 150 g-Beutel = 6 kg
781680	Giroinvest Super Pulver	50 x 100 g-Beutel = 5 kg
781685	Giroinvest Super	2 x 4 kg
724090	Giroinvest Super Liquid	1 l



Girobond Soft

781640	Girobond Soft	1.000g
--------	---------------	--------



Girosolder

Dentalot für Kobalt-Basis-Legierungen

781630	Girosolder, 3,6 g Lot in Stangen
--------	----------------------------------

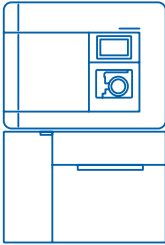
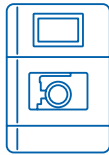


Girocrom FH

721250	Girocrom FH	1.000g
--------	-------------	--------

BESTELLINFORMATIONEN
DIGITAL





Ceramill	Map 200+	Map 600+		Motion 2	Motion 3	Matik
Art.Nr.	179130NC	179560N		179250	179350PRO	181200PRO
Abmessungen T/B/H (mm)	390x360x310	415x424x469		595x530x780	595x530x780	780x1265x2000
Gewicht (kg)	11	25		78	78	520
Elektr. Anschlüsse (V/A)	100-240 / 50-60Hz	100-240 / 50-60Hz		100-230V / 50-60Hz	100-230V / 50-60Hz	100 -240V
E-Sicherung	T2x1,6A	T2x1,6A		T3,15A / T6,3A	T3,15A / T6,3A	T3,15A / T6,3A
Leistung (W)	60	60		750	750	750
Druckluftanschluss				6 bar 50 L/min	6 bar 50 L/min	7 bar 200 L/min, kurzz. 400 L/min
Motorendrehzahl (U/min*)				100.000	100.000	100.000
Drehmoment (Ncm)				9,2	9,2	11,2
Spannzange (Ø mm)				3	3	3
Lautstärke (max. dbA)				60	60	60
Genauigkeit (µm)	<6	<4		<10	<10	<10
Achsen	2	3		5	5	5+4
Empfohlener Aufstellort	Tisch, keine direkte Sonneneinstrahlung	Tisch, keine direkte Sonneneinstrahlung				
Zulässiger Temp. Bereich (°C)	18-30 °C	18-30 °C		18-30 °C	18-30 °C	18-30 °C

Ceramill Mindserve

Ceramill Mindserve ist ein Datenserver zur Vernetzung mehrerer Ceramill CAD/CAM Arbeitsplätzen. Verfügbar als 2 oder 4 Terabyte-Version speichert Ceramill Mindserve 15.000 bzw. 30.000 Datensätze – eine externe Festplatte sorgt automatisch für ein sicheres Daten-Backup im 24 h Takt. Über einen gängigen Netzwerkanschluss verbindet der kompakte Server bis zu 10 Ceramill Workstations und ermöglicht so eine einfache, zentrale Verwaltung von Kundendaten sowie die Rationalisierung von Arbeitsabläufen. Verschiedene Patientenfälle können zeitgleich über mehrere Arbeitsplätze bearbeitet werden, wodurch eine optimale Maschinenauslastung wie effiziente Abwicklung von Aufträgen erzielt wird.

Systemvoraussetzungen:

- ✓ Internetverbindung (50 Mbit/s) für Datenversand zum M-Center sowie die Fernwartung des Systems zu gewährleisten.
- ✓ Flatrate wird empfohlen
- ✓ Ein Netzwerkkabel um Router /Modem und PC zu verbinden.
- ✓ Der Internetanschluss muss am Tag der Aufstellung zur Verfügung stehen. Wenn der Kunde keine ausreichenden Kenntnisse über die Erstellung der Internetverbindung verfügt, muss gewährleistet sein, dass ein Internetspezialist am Tag der Aufstellung vor Ort ist. Die Anbindung des Systems in ein schon bestehendes Netzwerk beim Kunden wird nicht von AG geleistet.
- ✓ Die Wartung und allfällige Problembehebung des Netzwerk-/Internetanschlusses muss vom Kunden gewährleistet werden.



- ✓ Einfaches und effizientes Verwalten von Kundendaten, Reklamationen, etc.
- ✓ Einfache Installation durch Plug&Play Anbindung*
- ✓ Automatisches Backup auf zusätzlicher externer Festplatte
- ✓ 2TB/4TB Festplatten ermöglichen Archivierung und Sicherung von bis zu 15.000/30.000 Datensätzen
- ✓ Zertifizierte Festplatten spiegeln sich in Echtzeit
- ✓ Vernetzung von bis zu 10 Ceramill Arbeitsplätzen für optimale Maschinenauslastung



Technische Daten PC*	PC Premium
Art.Nr. Set	179071
Prozessorleistung /Typ	Intel i9 10900X
Arbeitsspeicher	32 GB RAM
Eingebauter Festplattenspeicher	1 TB SSD
Grafikkarte	8 GB
Installiertes System	Windows 10
Monitor	27 Zoll
Empfohlener Aufstellort	Bodenfern, nicht an Wand

* können sich je nach Entwicklungsstand ändern

* bei Gewährleistung der Systemvoraussetzungen durch den IT-Administrator des Kunden





Technische Daten
Abmaße (T x B x H): 468 x 461 x 480 mm
Gewicht: 30 kg
Elektrische Anschlüsse:
V/Hz 220-240/50-60
Leistung: 3,5 kW
Sicherung (flink): 15 A
Schutzart – IP20
Thermische Schutzklasse nach
DIN EN 60519-2: Klasse 0
Umgebungsbedingungen:
Temperatur: 5 - 40 °C
Luftfeuchtigkeit: 80 %

Ceramil Therm 3		
178380	Ceramil Therm 3	
Lieferumfang: Sinterofen Ceramil Therm 3, Sinterschale stapelbar, Sinterzange Therm 3, Sinterkugeln 200 g, Ø 1 mm		
Zubehör Therm 3:		
178311	Sinterkugeln 200 g, Ø 0,5 mm, für ZI und Zolid	
178381	🔧 Zange für Therm 3 Sinterschale	
178382	🔧 Therm 3 Sinterschale stapelbar	
178383	Therm 3 Zolid Sinterschale stapelbar	

Zubehör Therm:		
178360	Sinterschale stapelbar	1 Stk.
178370	Zolid Sinterschale stapelbar	1 Stk.
178360 und 178370: stapelbar nur für Ceramil Therm (178350) anwendbar		
178361	Zange für Therm Sinterschale	



Technische Daten
Abmaße (T x B x H) inkl. Wartungseinheit:
468 x 461 x 480 mm
Gewicht: 30 kg
Elektrische Anschlüsse: 220-240 V/50-60 Hz
Leistung: 3,5 kW
Sicherung (flink): 15 A
Schutzart – IP20
Thermische Schutzklasse nach
DIN EN 60519-2: Klasse 0
Umgebungsbedingungen:
Temperatur: 5 - 40 °C
Luftfeuchtigkeit: 80 %

Ceramil Argotherm 2		
Sinterofen für Ceramil Sintron		
178740	Ceramil Argotherm 2 (inkl. Ceramil Argovent 2)	
Lieferumfang: Sinterofen Ceramil Argotherm 2, Ceramil Argovent 2		
178745	Ceramil Argovent 2 (im Lieferumfang des Ceramil Argotherm 2)	
Lieferumfang: Sinterbasis, Sinterschale, Sinterhaube, Schutzgasretorte, Sinterperlen, Zange Argovent 2		
178748	Sinterschale Ceramil Argovent 2	
178749	Sinterhaube Ceramil Argovent 2	
178754	Zange für Ceramil Argovent 2	
178755	Sinterperlen Sintron Argovent 2	150 g
178756	Floatsinterdisk 2	



Technische Daten
Abmessungen (T x B x H):
390 x 300 x 484 mm
Gewicht: 50 kg
Elektr. Anschlusswert: 230 V / 50-60 Hz
Maximale Leistung: 3,5 kW
Maximale Temperatur: 1.600 °C

Ceramil Therm DRS		
181900	Ceramil Therm DRS	
Zubehör/Ersatzteile:		
181901	Zubehörkoffer	
178755	Sinterperlen	
181902	Pinzette	
181903	Sinterschale	
181904	Sinterunterlage	
181905	Brenngutträger	
761936	Ceramic Pins	10 Stk.
181906	Abkühlplatte	
181907	Heizelement	
181908	Thermoelement	



Technische Daten
Abmessung: 406 x 280 x 423 mm
Gewicht: 16 kg, Leistung: 1000 W
Elektr. Anschlusswerte (V/A/Hz):
230/3,6/50-60, 115/7,0/50
Saugleistung: 56,6 l/sec., Lautstärke:
max. 52 dB(A, Filterbeutelgröße: 10 Liter
SchlauchØ: 38 mm, Schlauchlänge: 1,8 m
Adapterdurchmesser: konisch, 37-38 mm
HEPA Microfilter (97,97%),
Filterklasse H12, Staubklasse M

Ceramil Airstream		
✓ Absaugung für Ceramil Fräseinheiten ✓ Mit beiliegendem Adapter auch für andere Geräte verwendbar		
178600	Ceramil Airstream 230V (100-120 V = 178600 V100-V120)	
178610	Airstream Filterbeutel	5 Stk.
178611	Airstream Microfilter	1 Stk.



Technische Daten
Abmessung: 656 x 518 x 651 mm
Gewicht: 36 kg
Elektrische Anschlusswerte:
100-230 V/T 1,0 A / 50-60 Hz
Leistung 150 W

Ceramil Coolstream		
Im Rollwagen integrierte Kühlmittelaufbereitung für Ceramil Motion 2		
178641	Coolstream Tank	
178642	Coolstream Cart	
Lieferumfang: Kühlschmiermittelbehälter; Anschlüsse für Zu- und Ablauf des Kühlschmiermittels; Analyse-Produkte		



Cooling Liquid	
178650-NTR	Cooling Liquid



Ceramil Scanmarker	
Ceramil Scanmarker ist ein Pulverspray zur Verbesserung der optischen Eigenschaften von Modellen oder Zähnen bei der Aufnahme per Kamera oder Scanner bei der CAD/CAM-Anwendung. Geeignet für den extraoralen Bereich.	
760562	Ceramil Scanmarker 50 ml



BD Key Scan Holder	
Abdruckhalter für das Scannen von Abdrücken im Baltic Denture System. Passend für alle Map 200/Map 400/Map 600 Generationen. (Nur in Verbindung mit 179138/179139 Impression Holder)	
179134	BD Key Scan Holder



Ceramil Code Scanner	
✓ Automatische Übergabe aller relevanten Rohlingsinformationen in die Match Software mit Abscannen des IntelliCodes ✓ Einfaches Finden von bereits angelegten Rohlingen in der Datenbank	
179195	Ceramil Code Scanner
Voraussetzung: Ceramil Match 2	



Multi Die Halter	
Zum Scannen von bis zu 12 Stümpfen in einem Scan Prozess. Passend für alle Map 200/Map 400/Map 600 Generationen. (Nur in Verbindung mit der Universalträgerplatte)	
179136	M-Die Map 200
179137	M-Die Map 400/600



Ceramil Fixator	
Zum Digitalisieren von Modellen in Kieferrelation. Passend für alle Map 400/Map 600 Generationen.	
179113	Ceramil Fixator



Automatischer Abdruckhalter	
Abdruckhalter mit automatischer Kippfunktion. Passend für alle Map 200/Map 400/Map 600 Generationen.	
179138	Impression Holder Map 200
179139	Impression Holder Map 400/600



Universalträgerplatte	
Für das Scannen von unterschiedlichen Modellsystemen. Passend für alle Map 200/Map 400/Map 600 Generationen.	
179125	Universalträgerplatte Set inkl. Fixierstifte und -feder
179118	Universalträgerplatte
179119	Fixierstifte inkl. Fixierfeder



All In Halter	
Halter zur Digitalisierung eines Quadrantenmodells. Passend für Map 600-Scanner.	
179135	All-In Bar





Ceramill Mind Ultimate Bundle
CAD Software Vollversion inklusive aller Module (exkl. Ceramill Mindforms 179700)
181150 Ceramill Mind Ultimate Bundle



Ceramill M-Smile
Upgrade für Ceramill Mind
179704 Ceramill M-Smile



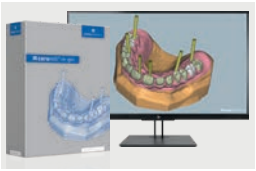
Ceramill Mind
CAD Software Basisversion
179150 Ceramill Mind



Ceramill M-Plant
Upgrade für Ceramill Mind
179152 Ceramill M-Plant



Ceramill Artex
Upgrade für Ceramill Mind
179151 Ceramill Artex



Ceramill M-Gin
Upgrade für Ceramill Mind
179145 Ceramill M-Gin



Ceramill Mindforms 2.0 by Knut Miller
Upgrade für Ceramill Mind
179700 Ceramill Mindforms 2.0 by Knut Miller



Ceramill M-Bars
Upgrade für Ceramill Mind
179166 Ceramill M-Bars



Ceramill Mindforms Cutback Extension by Knut Miller
Upgrade für Ceramill Mind (Upgrade für Knut Miller Library Bestandskunden)
179701 Ceramill Mindforms Cutback Extension by Knut Miller



Ceramill Dicom Viewer
Upgrade für Ceramill Mind
179146 Ceramill Dicom Viewer



Ceramill M-Splint
Upgrade für Ceramill Mind
179165 Ceramill M-Splint



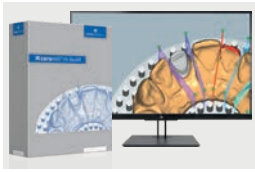
Ceramill D-Flow
Upgrade für Ceramill Mind
179147 Ceramill D-Flow



Ceramill Microshell
Upgrade für Ceramill Mind
179148 Ceramill Microshell



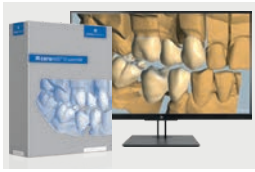
Ceramill M-Pass
Upgrade für Ceramill Mind
179703 Ceramill M-Pass



Ceramill M-Build
Upgrade für Ceramill Mind
179167 Ceramill M-Build



Ceramill M-Part
Upgrade für Ceramill Mind
179702 Ceramill M-Part



Ceramill Mind Trusmile
Upgrade für Ceramill Mind
179155 Ceramill Mind Trusmile



ZRS for Ceramill
Upgrade für Ceramill Mind
179705 ZRS for Ceramill

Ceramill Mind: Kauf oder Miete – je nach Bedarf

Unser hoch qualifiziertes Team der Forschung & Entwicklung verbessert und erweitert ständig die Möglichkeiten des Ceramill Systems. In regelmäßigen Upgrades erhalten Sie zahlreiche neue Optionen und halten so Ihr System und damit auch Ihr Unternehmen zukunftsfähig. Von diesen Upgrades profitieren Sie sowohl bei einem Performance Plan als auch bei einem aktiven Upgrade Plan.

Upgrades beinhalten unter anderem:

- Neue Indikationen, Workflows und Funktionen für optimierte und effizientere Arbeitsweisen
- Integration neuer Materialien sowie Fräswerkzeuge und Halter
- Prozessoptimierungen beispielsweise durch effizientere Frässtrategien

	PERFORMANCE PLAN			KAUF + UPGRADES
	BASIC	EXPERT	MASTER	
Software-Lizenzgebühren	✓	✓	✓	✓
Software-Upgrades	✓	✓	✓	separat abzuschließender Upgrade Plan
Module enthalten	4*	+3 zusätzlich nach Wahl	alle**	individuell zusammenstellbar

Mit Kauf oder Miete des „Ceramill Mind + Ceramill Match 2 Master Bundle“ erhalten Sie das komplette Paket aller Upgrade Module (Umfang siehe Seite 182).

CERAMILL SOFTWARE MIETE

Performance Plan (verpflichtend)	
Art. Nr.	Beschreibung
996000-BASIC	Performance Plan – Mind + Match 2 BASIC
996000-EXPERT	Performance Plan – Mind + Match 2 EXPERT
996000-MASTER	Performance Plan – Mind + Match 2 MASTER
996001-BASIC	Performance Plan – Mind BASIC
996001-EXPERT	Performance Plan – Mind EXPERT
996001-MASTER	Performance Plan – Mind MASTER
996002	Performance Plan – Match 2

Dongle (notwendig für Aktivierung der Software-Miete)	
Art. Nr.	Beschreibung
996900	Dongle Rental License Mind+Match 2 Notwendig für 996000-BASIC/996000-EXPERT
996900-MASTER	Dongle Rental License Mind+Match 2 MASTER Notwendig für 996000-MASTER
996901	Dongle Rental License Mind Notwendig für 996001-BASIC/996001-EXPERT
996901-MASTER	Dongle Rental License Mind MASTER Notwendig für 996001-MASTER
996902	Dongle Rental License Match 2 Notwendig für 996002

CERAMILL SOFTWARE KAUF

Dongle	
Art. Nr.	Beschreibung
179156	Ceramill Mind + Match 2
179150	Ceramill Mind - CAD SW
179164	Ceramill Match 2-CAM-Dongle
181156	Ceramill Mind + Match 2 Master-Bundle
181150	Ceramill Mind Master-Bundle
181151	Ceramill Match 2 Upgrade (Lizenz), zur Aktivierung von Match 2 auf einem bestehenden Mind-Dongle

Upgrade Plan (verpflichtend in Jahr 1, optional ab Jahr 2)	
Art. Nr.	Beschreibung
980600	Upgrade Plan Mind + Match 2
980601	Upgrade Plan Mind
980602	Upgrade Plan Match 2
980600UB	Upgrade Plan Mind + Match 2 – Master-Bundle
980601UB	Upgrade Plan Mind – Master-Bundle

Refresh Fee	
Möglichkeit, die Software nach ≥1 Jahr ohne Upgrade Plan wieder auf aktuellen Stand zu bringen. Refresh Fee wird gemeinsam mit 1 Jahr Upgrade Plan für den entsprechenden Dongle gekauft.	
Art. Nr.	Beschreibung
999570	Software Upgrades Refresh Fee

Software Zebris for Ceramill (verpflichtend für 3 Jahre)	
Art. Nr.	Beschreibung
996009	Performance Plan – Software Zebris

* Ceramill Mind Artex, Ceramill Microshell, Ceramill Mind TruSmile, Zahnbibliothek ZRS for Ceramill
** Inklusive aller verfügbaren Module, außer Knut Miller (kann optional dazugekauft werden)

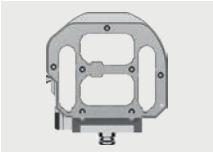
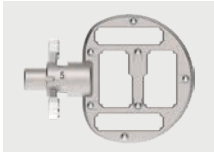




Werkstückhalterung Ceramill Material 98	
für Ceramill Matik, Ceramill Motion 3, Ceramill Motion 2	
179294	Werkstückhalterung 98 Motion 2 5X
181211	Werkstückhalterung 98 Produktion
181360	Werkstückhalterung 98 M3



Werkstückhalterung Ti-Preform/Rotationsfräsen	
für Ceramill Matik, Ceramill Motion 3, Ceramill Motion 2	
179278	Werkstückhalterung Rotationsfräsen Ceramill Motion 2
181214	Werkstückhalterung Ti-Preform Produktion
181364	Werkstückhalterung Ti-Preform M3



Werkstückhalterung Ceramill D-Set	
für Ceramill Matik, Ceramill Motion 3, Ceramill Motion 2 5X	
179283	Werkstückhalterung Prothesenzähne
181216	Werkstückhalterung Prothesenzähne Produktion
181365	Werkstückhalterung Prothesenzähne M3



Werkstückhalterung Glaskeramik- und Hybridblöcke (3-fach)	
für Ceramill Motion 3, Ceramill Motion 2	
179249	Werkstückhalterung IV (3-fach) M2
179260	Werkstückhalterung Glaskeramik- und Hybridblöcke (3-fach)
181362	Werkstückhalterung UN (3-fach) M3
181363	Werkstückhalterung IV (3-fach) M3



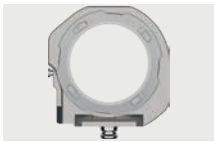
Werkstückhalterung Glaskeramik- und Hybridblöcke (9-fach)	
für Ceramill Motion 3, Ceramill Motion 2	
179248	Werkstückhalterung UN (9-fach) M2
181366	Werkstückhalterung UN (9-fach) M3
181367	Werkstückhalterung IV (9-fach) M3



Werkstückhalter Glaskeramik und Hybridblöcke (12-fach)	
für Ceramill Motion 2	
179290	Werkstückhalterung Glaskeramik- und Hybridblöcke (12-fach)



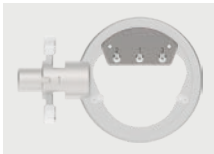
Werkstückhalter Glaskeramik und Hybridblöcke (4-fach)	
für Ceramill Matik	
181213	Werkstückhalterung Blöcke UN Produktion
181219	Werkstückhalterung Blöcke IV Produktion



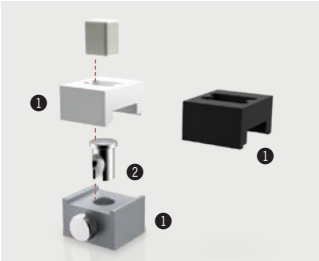
Werkstückhalter Metall	
für Ceramill Matik	
181218	Werkstückhalterung Metall Produktion



Werkstückhalter C-Clamp	
für Ceramill Matik, Ceramill Motion 3, Ceramill Motion 2 4X/5X	
179247	Werkstückhalter C-Clamp M2
181361	Werkstückhalter C-Clamp M3
181209	Werkstückhalter C-Clamp Matik



Adapter Glas- und Hybridkeramikblöcke (3-fach)	
für Werkstückhalterung Ceramill Material 71	
für Ceramill Motion 2	
179245	Adapter für Hybridblöcke (3-fach)



GCER Universal Bonding Kit		
Klebehilfe zum Verkleben von Glaskeramikrohlingen oder Lithium-disilikatrohlingen mit dem Amann Girrbach Halter inkl. 2 Aufsätze für untersch. Rohlingsgrößen (10x12x15, 12x14x18)		
760973	1 GCER Universal Bonding Kit	
760974	2 Universalhalter für Glaskeramikrohlinge	10 Stk.



Werkstückhalterung Glaskeramikrohlinge (3-fach) inkl. Aufbewahrungsschiene	
Zum Einspannen von Glaskeramikrohlingen oder Lithiumdisilikatrohlingen in die Ceramill Motion 2	
179260	Werkstückhalterung Glaskeramikrohlinge (3-fach) inkl. Aufbewahrungsschiene für Ceramill Motion 2 5X
179281	Werkstückhalterung Glaskeramikrohling (3-fach) inkl. Aufbewahrungsschiene für Ceramill Motion 2 4X



Upgrade Kit Ceramill Ti-Forms Ceramill Motion 2	
760100	Upgrade Kit Ceramill Ti-Forms Ceramill Motion 2

Lieferumfang:	
179278	Werkstückhalterung Rotationsfräsen
760673	Roto RFID 1,0 Ti
760672	Roto RFID 2,0 Ti
179285	Aufbewahrungsschiene

				CERAMILL DNA MILLING UNITS							MATERIAL																		
	Art. Nr.	Beschreibung	Ringfarbe	Mikro 4X	Mikro 5X	Mikro 1C	Motion 2	Motion 3	Matik	Motion DRS	Zolid Zirconia	Ceramill Sintron	Ceramill M-Plast	Ceramill PMMA	Ceramill PEEK	Ceramill Wax	Ceramill A-Splint	Ceramill Ti-Preforms	Starbond Ti5	Ceramill CoCr	Glass ceramic	Lithium disilicates	Hybrid ceramics	Composite - disc	Hybrid - block	Ultraire® AKP	VITA VIONIC Denture	VITA VIONIC WAX	VOCO Grandio Disc
	760660	Roto RFID 2,5 ZI	grau	○	○		○	○	○		○																		
	760661	Roto RFID 1,0 ZI	grau	○	○		○	○	○		○																		
	760662	Roto RFID 0,6 ZI	grau	○	○		○	○	○		○																		
	760663	Roto RFID 0,3 ZI	grau	○	○		○	○	○		○																		
	760664	Roto RFID 2,5 Sintron	blau	○	○		○	○	○			○																	
	760665	Roto RFID 1,0 Sintron	blau	○	○		○	○	○			○																	
	760666	Roto RFID 0,6 Sintron	blau	○	○		○	○	○			○																	
	760667	Roto RFID 0,3 Sintron	blau	○	○		○	○	○			○																	
	760668	Roto RFID 2,5 PMMA	grün	○	○		○	○	○					○	○		○												
	760669	Roto RFID 1,0 PMMA	grün	○	○		○	○	○			□		○	○		○												
	760670	Roto RFID 0,6 PMMA	grün	○	○		○	○	○					○	○														
	760671	Roto RFID 0,3 PMMA	grün	○	○		○	○	○			□																	
	760672	Roto RFID 2,0 Ti	schwarz			○	○	○	○									○											
	760673	Roto RFID 1,0 Ti	schwarz			○	○	○	○									○	○										
	751004	Roto RFID 2,0 Diamond BLG	orange				○	○	○	○											○	○	○		○				○
	751006	Roto RFID 1,0 Diamond BLG	orange				○	○	○	○											○	○	○	○	○				○
	751008	Roto RFID 0,4 Diamond BLG	orange				○	○	○	○											○	○	○	○	○				○
	760676	Diamond RFID 1,8	orange			○	○	○	○												○	○	○						
	760677	Diamond RFID 1,4	orange			○	○	○	○												○	○	○						
	760678	Diamond RFID 1,0	orange			○	○	○	○												○	○	○						
	760679	Diamond RFID 0,4	orange			○	○	○	○												○	○	○						
	760680	Roto RFID 2,5 SC	gelb		○		○	○	○							△	○										□		
	760681	Roto RFID 1,0 SC	gelb				○	○	○							△											□		
	760682	Roto RFID 0,6 SC	gelb				○	○	○							△											□		
	760683	Roto RFID 0,3 SC	gelb				○	○	○							△											□		
	760684	Roto RFID 2,5 DMB DC	weiß	○	○	○	○	○	○														○	○					○
	760685	Roto RFID 1,0 DMB DC	weiß	○	○	○	○	○	○														○	○					○
	760686	Roto RFID 0,6 DMB DC	weiß	○	○	○	○	○	○														○						
	760687	Roto RFID 0,3 DMB DC	weiß	○	○	○	○	○	○														○						
	760688	Roto RFID 2,5 CoCr	braun							○											○								
	760689	Roto RFID 1,5 CoCr	braun																		○								
	760690	Roto RFID 1,0 CoCr	braun							○											○								
	760691	Roto RFID 1,5 Telescope	braun							○											○								
	760692	Roto RFID 2,5 PMMA Denture	pink				○	○	○																		○		
	760693	Roto RFID 1,5 PMMA Denture	pink				○	○	○																		○		
	760694	Roto RFID 1,2 Drill	grün				○	○	○																				
	760695	Roto RFID 1,0 Wax Denture	rot				○	○	○				○															○	
	760696	Roto RFID 3,0 Wax Denture	rot				○	○	○				○															○	
	760697	Roto RFID 2,5 Model	rot				○	○					○																
	760698	Roto RFID 2,0 Model	rot				○	○					○																
	751001	Roto RFID 1,2 ST °	lila	○	○		○	○	○		○	○		○	○														
	751002	Roto RFID 0,6 ST °	lila	○	○		○	○	○		○	○		○	○	○													
	751003	Roto RFID 1,5 T-Shape °	lila	○	○		○	○	○		○	○		○	○	○													
	751014	Roto RFID 2,0 T-Shape	lila		○		○	○	○		○	○																	
	751015	Roto RFID 1,8 T-Shape	lila		○		○	○	○					○	○														
	181205	Roto RFID Kalibrierstift	lila		○		○	○	○	○																			
	760702	Roto RFID 3,0 Titan	schwarz						○										○										
	760703	Roto RFID 2,0 Titan	schwarz						○										○										
	760704	Roto RFID 1,5 Titan	schwarz						○										○										
	760705	Roto RFID 1,2 F Titan	schwarz						○										○										
	760706	Roto RFID 1,0 Titan	schwarz						○										○										
	760707	Roto RFID 1,2 R Titan	schwarz						○										○										
	751010	Roto RFID 2,5 DC BLM	grau							○	○		○																
	751011	Roto RFID 1,0 DC BLM	grau							○	○		○																
	751012	Roto RFID 0,6 DC BLM	grau							○	○		○																

- Nur möglich mit Ceramill Matik, Ceramill Motion 2, Ceramill Motion 3
- △ Nur möglich mit Ceramill Matik
- * Auch möglich mit Tri Implants
- ** Nur möglich mit InCADCAM



NextDent 5100 for Ceramill

3D Drucker NextDent 5100 for Ceramill

181600 NextDent 5100 – AG

Lieferumfang:

181600	NextDent 5100 – AG	1 Stk.
181602	Resin Tray – ND 5100	1 Stk.
181604	Printer Platform – ND 5100	2 Stk.
181605	Filter, Carbon – ND 5100	1 Stk.
181606	Filter, Intake – ND 5100	1 Stk.
181607	Punch Tool – ND 5100	1 Stk.
181608	Platform Scraper – ND 5100	1 Stk.
181609	Brush scourig – crimp brass – ND 5100	1 Stk.
181610	Part Cleaning Brush – ND 5100	1 Stk.
181611	Resin Mixer – ND 5100	1 Stk.



Printer Pedestal

Standfuß für Nextdent 5100 for Ceramill

181601 Printer Pedestal

1 Stk.



NextDent LC-3D Print Box

Nachhärtungssofen für 3D-Druckmaterialien

181800 NextDent LC-3D Print Box – AG

1 Stk.

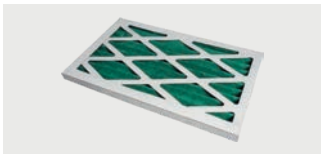




Printer Platform			
Bauplattform			
181604	Printer Platform – ND 5100		1 Stk.



Filter, Carbon			
181605	Filter, Carbon – ND 5100		1 Stk.



Filter, Intake			
181606	Filter, Intake – ND 5100		1 Stk.



Punch Tool			
Abtrennhilfe gedruckter Objekte von der Bauplattform			
181607	Punch Tool – ND 5100		1 Stk.



Platform Scraper			
Säuberungswerkzeug			
181608	Platform Scraper – ND 5100		1 Stk.



Brush scourig - Crimp Brass			
Säuberungswerkzeug			
181609	Brush scourig – crimp brass – ND 5100		1 Stk.



Part Cleaning Brush			
Säuberungswerkzeug			
181610	Part Cleaning Brush – ND 5100		1 Stk.



Resin Mixer			
Materialmischer für die Materialwanne			
181611	Resin Mixer – ND 5100		1 Stk.



NextDent Cast		
3D Print Material für Guss-/ Presstechnik		
NPAGCAPU01000	NextDent Cast / Purple	1000 g



NextDent Ortho Rigid		
3D Print Material für Aufbissschienen		
NPAGORBL01000	NextDent Ortho Rigid	1000 g



NextDent C&B MFH		
3D Print Material für temporäre Kronen- und Brücken		
NPAGCMN101000	NextDent C&B MFH / N1	1000 g
NPAGCMN1.501000	NextDent C&B MFH / N1.5	1000 g
NPAGCMN201000	NextDent C&B MFH / N2	1000 g
NPAGCMN2.501000	NextDent C&B MFH / N2.5	1000 g
NPAGCMN301000	NextDent C&B MFH / N3	1000 g
NPAGCMBL01000	NextDent C&B MFH / BL	1000 g



NextDent Ortho SG		
3D Print Material für Bohrschablonen		
NPAGSGOR01000	NextDent SG / Orange	1000 g



NextDent Gingiva Mask		
3D Print Material für Gingivamasken		
NPAGGMPi01000	NextDent Gingiva Mask	1000 g



NextDent Tray		
3D Print Material für individuelle Löffel		
NPAGTRBL01000	NextDent Tray / Blue	1000 g
NPAGTRPi01000	NextDent Tray / Pink	1000 g



NextDent Model 2.0		
3D Print Material für Modelle		
NPAGM2PE01000	NextDent Model 2.0 / Peach	1000 g
NPAGM2WH01000	NextDent Model 2.0 / White	1000 g
NPAGM2GR01000	NextDent Model 2.0 / Grey	1000 g



NextDent Try-In		
3D Print Material für Einproben		
NPAGTITI001000	NextDent Try-In / TI0	1000 g
NPAGTITI101000	NextDent Try-In / TI1	1000 g
NPAGTITI201000	NextDent Try-In / TI2	1000 g



NextDent Ortho IBT		
3D Print Material für kieferorthopädische Transferschienen		
NPAGOICL01000	NextDent Ortho IBT	1000 g



NextDent Denture 3D+		
3D Print Material für Prothesenbasen		
NPAGD3DP01000	NextDent Denture 3D+ / Dark Pink	1000 g
NPAGD3OP01000	NextDent Denture 3D+ / Opaque Pink	1000 g
NPAGD3CP01000	NextDent Denture 3D+ / Classic Pink	1000 g



Zolid Gen-X Multilayer

Voreingefärbte HT+ Zirkonoxidrohlinge

766618	○ Zolid Gen-X ML BL3 71x14	h = 14 mm	1 Stk.
766619	○ Zolid Gen-X ML BL3 71x16	h = 16 mm	1 Stk.
766621	○ Zolid Gen-X ML BL3 71x20	h = 20 mm	1 Stk.
766636	○ Zolid Gen-X ML A2 71x14	h = 14 mm	1 Stk.
766637	○ Zolid Gen-X ML A2 71x16	h = 16 mm	1 Stk.
766639	○ Zolid Gen-X ML A2 71x20	h = 20 mm	1 Stk.
766645	○ Zolid Gen-X ML A3 71x14	h = 14 mm	1 Stk.
766646	○ Zolid Gen-X ML A3 71x16	h = 16 mm	1 Stk.
766648	○ Zolid Gen-X ML A3 71x20	h = 20 mm	1 Stk.
766654	○ Zolid Gen-X ML A3,5 71x14	h = 14 mm	1 Stk.
766655	○ Zolid Gen-X ML A3,5 71x16	h = 16 mm	1 Stk.
766657	○ Zolid Gen-X ML A3,5 71x20	h = 20 mm	1 Stk.
766672	○ Zolid Gen-X ML B1 71x14	h = 14 mm	1 Stk.
766673	○ Zolid Gen-X ML B1 71x16	h = 16 mm	1 Stk.
766675	○ Zolid Gen-X ML B1 71x20	h = 20 mm	1 Stk.
766681	○ Zolid Gen-X ML B2 71x14	h = 14 mm	1 Stk.
766682	○ Zolid Gen-X ML B2 71x16	h = 16 mm	1 Stk.
766684	○ Zolid Gen-X ML B2 71x20	h = 20 mm	1 Stk.
766708	○ Zolid Gen-X ML C1 71x14	h = 14 mm	1 Stk.
766709	○ Zolid Gen-X ML C1 71x16	h = 16 mm	1 Stk.
766711	○ Zolid Gen-X ML C1 71x20	h = 20 mm	1 Stk.
766717	○ Zolid Gen-X ML C2 71x14	h = 14 mm	1 Stk.
766718	○ Zolid Gen-X ML C2 71x16	h = 16 mm	1 Stk.
766720	○ Zolid Gen-X ML C2 71x20	h = 20 mm	1 Stk.
766744	○ Zolid Gen-X ML D2 71x14	h = 14 mm	1 Stk.
766745	○ Zolid Gen-X ML D2 71x16	h = 16 mm	1 Stk.
766747	○ Zolid Gen-X ML D2 71x20	h = 20 mm	1 Stk.

767757	○ Zolid Gen-X BL1 98x12 F	h = 12 mm	1 Stk.
767525	○ Zolid Gen-X BL1 98x14 F	h = 14 mm	1 Stk.
767526	○ Zolid Gen-X BL1 98x16 F	h = 16 mm	1 Stk.
767758	○ Zolid Gen-X BL1 98x18 F	h = 18 mm	1 Stk.
767527	○ Zolid Gen-X BL1 98x20 F	h = 20 mm	1 Stk.
767759	○ Zolid Gen-X BL1 98x22 F	h = 22 mm	1 Stk.
767760	○ Zolid Gen-X BL1 98x25 F	h = 25 mm	1 Stk.
767528	○ Zolid Gen-X BL3 98x12 F	h = 12 mm	1 Stk.
767529	○ Zolid Gen-X BL3 98x14 F	h = 14 mm	1 Stk.
767530	○ Zolid Gen-X BL3 98x16 F	h = 16 mm	1 Stk.
767531	○ Zolid Gen-X BL3 98x18 F	h = 18 mm	1 Stk.
767532	○ Zolid Gen-X BL3 98x20 F	h = 20 mm	1 Stk.
767533	○ Zolid Gen-X BL3 98x22 F	h = 22 mm	1 Stk.
767534	○ Zolid Gen-X BL3 98x25 F	h = 25 mm	1 Stk.
767535	○ Zolid Gen-X A1 98x12 F	h = 12 mm	1 Stk.
767536	○ Zolid Gen-X A1 98x14 F	h = 14 mm	1 Stk.
767537	○ Zolid Gen-X A1 98x16 F	h = 16 mm	1 Stk.
767538	○ Zolid Gen-X A1 98x18 F	h = 18 mm	1 Stk.
767539	○ Zolid Gen-X A1 98x20 F	h = 20 mm	1 Stk.
767540	○ Zolid Gen-X A1 98x22 F	h = 22 mm	1 Stk.
767541	○ Zolid Gen-X A1 98x25 F	h = 25 mm	1 Stk.
767542	○ Zolid Gen-X A2 98x12 F	h = 12 mm	1 Stk.
767543	○ Zolid Gen-X A2 98x14 F	h = 14 mm	1 Stk.
767544	○ Zolid Gen-X A2 98x16 F	h = 16 mm	1 Stk.
767545	○ Zolid Gen-X A2 98x18 F	h = 18 mm	1 Stk.
767546	○ Zolid Gen-X A2 98x20 F	h = 20 mm	1 Stk.
767547	○ Zolid Gen-X A2 98x22 F	h = 22 mm	1 Stk.
767548	○ Zolid Gen-X A2 98x25 F	h = 25 mm	1 Stk.
767549	○ Zolid Gen-X A3 98x12 F	h = 12 mm	1 Stk.
767550	○ Zolid Gen-X A3 98x14 F	h = 14 mm	1 Stk.
767551	○ Zolid Gen-X A3 98x16 F	h = 16 mm	1 Stk.
767552	○ Zolid Gen-X A3 98x18 F	h = 18 mm	1 Stk.
767553	○ Zolid Gen-X A3 98x20 F	h = 20 mm	1 Stk.
767554	○ Zolid Gen-X A3 98x22 F	h = 22 mm	1 Stk.
767555	○ Zolid Gen-X A3 98x25 F	h = 25 mm	1 Stk.
767556	○ Zolid Gen-X A3,5 98x12 F	h = 12 mm	1 Stk.
767557	○ Zolid Gen-X A3,5 98x14 F	h = 14 mm	1 Stk.
767558	○ Zolid Gen-X A3,5 98x16 F	h = 16 mm	1 Stk.
767559	○ Zolid Gen-X A3,5 98x18 F	h = 18 mm	1 Stk.
767560	○ Zolid Gen-X A3,5 98x20 F	h = 20 mm	1 Stk.
767561	○ Zolid Gen-X A3,5 98x22 F	h = 22 mm	1 Stk.
767562	○ Zolid Gen-X A3,5 98x25 F	h = 25 mm	1 Stk.
767563	○ Zolid Gen-X A4 98x12 F	h = 12 mm	1 Stk.
767564	○ Zolid Gen-X A4 98x14 F	h = 14 mm	1 Stk.
767565	○ Zolid Gen-X A4 98x16 F	h = 16 mm	1 Stk.
767566	○ Zolid Gen-X A4 98x18 F	h = 18 mm	1 Stk.
767567	○ Zolid Gen-X A4 98x20 F	h = 20 mm	1 Stk.
767568	○ Zolid Gen-X A4 98x22 F	h = 22 mm	1 Stk.
767569	○ Zolid Gen-X A4 98x25 F	h = 25 mm	1 Stk.

767570	○ Zolid Gen-X B1 98x12 F	h = 12 mm	1 Stk.
767571	○ Zolid Gen-X B1 98x14 F	h = 14 mm	1 Stk.
767572	○ Zolid Gen-X B1 98x16 F	h = 16 mm	1 Stk.
767573	○ Zolid Gen-X B1 98x18 F	h = 18 mm	1 Stk.
767574	○ Zolid Gen-X B1 98x20 F	h = 20 mm	1 Stk.
767575	○ Zolid Gen-X B1 98x22 F	h = 22 mm	1 Stk.
767576	○ Zolid Gen-X B1 98x25 F	h = 25 mm	1 Stk.
767577	○ Zolid Gen-X B2 98x12 F	h = 12 mm	1 Stk.
767578	○ Zolid Gen-X B2 98x14 F	h = 14 mm	1 Stk.
767579	○ Zolid Gen-X B2 98x16 F	h = 16 mm	1 Stk.
767580	○ Zolid Gen-X B2 98x18 F	h = 18 mm	1 Stk.
767581	○ Zolid Gen-X B2 98x20 F	h = 20 mm	1 Stk.
767582	○ Zolid Gen-X B2 98x22 F	h = 22 mm	1 Stk.
767583	○ Zolid Gen-X B2 98x25 F	h = 25 mm	1 Stk.
767584	○ Zolid Gen-X B3 98x14 F	h = 14 mm	1 Stk.
767585	○ Zolid Gen-X B3 98x16 F	h = 16 mm	1 Stk.
767586	○ Zolid Gen-X B3 98x20 F	h = 20 mm	1 Stk.
767587	○ Zolid Gen-X B4 98x14 F	h = 14 mm	1 Stk.
767588	○ Zolid Gen-X B4 98x16 F	h = 16 mm	1 Stk.
767589	○ Zolid Gen-X B4 98x20 F	h = 20 mm	1 Stk.
767590	○ Zolid Gen-X C1 98x14 F	h = 14 mm	1 Stk.
767591	○ Zolid Gen-X C1 98x16 F	h = 16 mm	1 Stk.
767592	○ Zolid Gen-X C1 98x20 F	h = 20 mm	1 Stk.
767593	○ Zolid Gen-X C2 98x12 F	h = 12 mm	1 Stk.
767594	○ Zolid Gen-X C2 98x14 F	h = 14 mm	1 Stk.
767595	○ Zolid Gen-X C2 98x16 F	h = 16 mm	1 Stk.
767596	○ Zolid Gen-X C2 98x18 F	h = 18 mm	1 Stk.
767597	○ Zolid Gen-X C2 98x20 F	h = 20 mm	1 Stk.
767598	○ Zolid Gen-X C2 98x22 F	h = 22 mm	1 Stk.
767599	○ Zolid Gen-X C2 98x25 F	h = 25 mm	1 Stk.
767600	○ Zolid Gen-X C3 98x14 F	h = 14 mm	1 Stk.
767601	○ Zolid Gen-X C3 98x16 F	h = 16 mm	1 Stk.
767602	○ Zolid Gen-X C3 98x20 F	h = 20 mm	1 Stk.
767603	○ Zolid Gen-X C4 98x14 F	h = 14 mm	1 Stk.
767604	○ Zolid Gen-X C4 98x16 F	h = 16 mm	1 Stk.
767605	○ Zolid Gen-X C4 98x20 F	h = 20 mm	1 Stk.
767606	○ Zolid Gen-X D2 98x12 F	h = 12 mm	1 Stk.
767607	○ Zolid Gen-X D2 98x14 F	h = 14 mm	1 Stk.
767608	○ Zolid Gen-X D2 98x16 F	h = 16 mm	1 Stk.
767609	○ Zolid Gen-X D2 98x18 F	h = 18 mm	1 Stk.
767610	○ Zolid Gen-X D2 98x20 F	h = 20 mm	1 Stk.
767611	○ Zolid Gen-X D2 98x22 F	h = 22 mm	1 Stk.
767612	○ Zolid Gen-X D2 98x25 F	h = 25 mm	1 Stk.
767613	○ Zolid Gen-X D3 98x14 F	h = 14 mm	1 Stk.
767614	○ Zolid Gen-X D3 98x16 F	h = 16 mm	1 Stk.
767615	○ Zolid Gen-X D3 98x20 F	h = 20 mm	1 Stk.
767616	○ Zolid Gen-X D4 98x14 F	h = 14 mm	1 Stk.
767617	○ Zolid Gen-X D4 98x16 F	h = 16 mm	1 Stk.
767618	○ Zolid Gen-X D4 98x20 F	h = 20 mm	1 Stk.





Ceramill ZI White

LT-Zirkonoxidrohling

760172	○ Ceramill ZI 71 XS	h = 12 mm	1 Stk.	767619	○ Ceramill ZI 98x10 F	h = 10 mm	1 Stk.
760173	○ Ceramill ZI 71 S	h = 14 mm	1 Stk.	767620	○ Ceramill ZI 98x12 F	h = 12 mm	1 Stk.
760174	○ Ceramill ZI 71	h = 16 mm	1 Stk.	767621	○ Ceramill ZI 98x14 F	h = 14 mm	1 Stk.
760176	○ Ceramill ZI 71 M	h = 18 mm	1 Stk.	767622	○ Ceramill ZI 98x16 F	h = 16 mm	1 Stk.
760184	○ Ceramill ZI 71 L	h = 20 mm	1 Stk.	767623	○ Ceramill ZI 98x18 F	h = 18 mm	1 Stk.
760175	○ Ceramill ZI 71 XL	h = 25 mm	1 Stk.	767624	○ Ceramill ZI 98x20 F	h = 20 mm	1 Stk.
				767625	○ Ceramill ZI 98x25 F	h = 25 mm	1 Stk.



Ceramill Zolid FX Multilayer

Polychromes, super-hochtransluzentes Zirkonoxid

Blockform universal Mandrell							
761854	📦 Ceramill Zolid FX ML 0/A1 C20 UN	20 x 19 mm	3 Stk.				
761855	📦 Ceramill Zolid FX ML 0/A1 B40 UN	40 x 19 mm	3 Stk.				
761857	📦 Ceramill Zolid FX ML A2/A3 C20 UN	20 x 19 mm	3 Stk.				
761858	📦 Ceramill Zolid FX ML A2/A3 B40 UN	40 x 19 mm	3 Stk.				
761860	📦 Ceramill Zolid FX ML A3,5/A4 C20 UN	20 x 19 mm	3 Stk.				
761861	📦 Ceramill Zolid FX ML A3,5/A4 B40 UN	40 x 19 mm	3 Stk.				
761863	📦 Ceramill Zolid FX ML 0/B1 C20 UN	20 x 19 mm	3 Stk.				
761864	📦 Ceramill Zolid FX ML 0/B1 B40 UN	40 x 19 mm	3 Stk.				
761866	📦 Ceramill Zolid FX ML B2/B3 C20 UN	20 x 19 mm	3 Stk.				
761867	📦 Ceramill Zolid FX ML B2/B3 B40 UN	40 x 19 mm	3 Stk.				
761869	📦 Ceramill Zolid FX ML B3/B4 C20 UN	20 x 19 mm	3 Stk.				
761870	📦 Ceramill Zolid FX ML B3/B4 B40 UN	40 x 19 mm	3 Stk.				
761872	📦 Ceramill Zolid FX ML C1/C2 C20 UN	20 x 19 mm	3 Stk.				
761873	📦 Ceramill Zolid FX ML C1/C2 B40 UN	40 x 19 mm	3 Stk.				
761875	📦 Ceramill Zolid FX ML C3/C4 C20 UN	20 x 19 mm	3 Stk.				
761876	📦 Ceramill Zolid FX ML C3/C4 B40 UN	40 x 19 mm	3 Stk.				
761878	📦 Ceramill Zolid FX ML D2/D3 C20 UN	20 x 19 mm	3 Stk.				
761879	📦 Ceramill Zolid FX ML D2/D3 B40 UN	40 x 19 mm	3 Stk.				
761881	📦 Ceramill Zolid FX ML D3/D4 C20 UN	20 x 19 mm	3 Stk.				
761882	📦 Ceramill Zolid FX ML D3/D4 B40 UN	40 x 19 mm	3 Stk.				



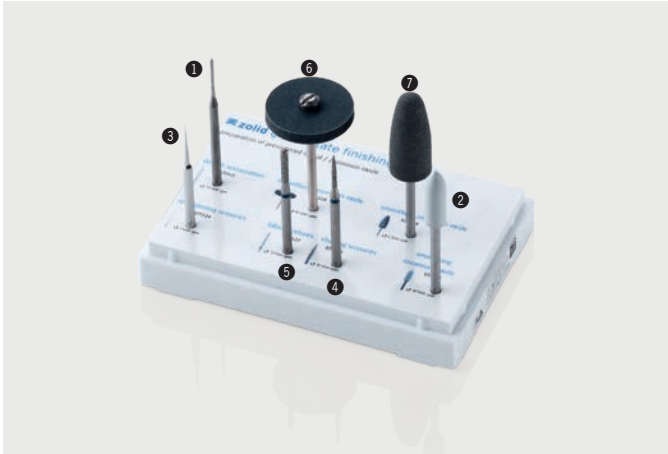
Zolid DRS Multilayer

Polychromes, hochtransluzentes Zirkonoxid

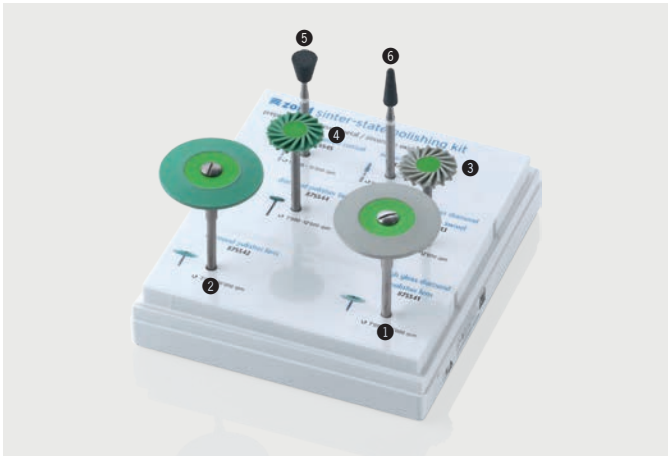
Blockform Universal Mandrell							
766490	📦 Zolid DRS BL1	C20 UN	20 x 19 mm	3 Stk.			
766492	📦 Zolid DRS BL1	B40 UN	40 x 19 mm	3 Stk.			
766500	📦 Zolid DRS BL3	C20 UN	20 x 19 mm	3 Stk.			
766502	📦 Zolid DRS BL3	B40 UN	40 x 19 mm	3 Stk.			
766505	📦 Zolid DRS A1	C20 UN	20 x 19 mm	3 Stk.			
766507	📦 Zolid DRS A1	B40 UN	40 x 19 mm	3 Stk.			
766510	📦 Zolid DRS A2	C20 UN	20 x 19 mm	3 Stk.			
766512	📦 Zolid DRS A2	B40 UN	40 x 19 mm	3 Stk.			
766515	📦 Zolid DRS A3	C20 UN	20 x 19 mm	3 Stk.			
766517	📦 Zolid DRS A3	B40 UN	40 x 19 mm	3 Stk.			
766520	📦 Zolid DRS A3,5	C20 UN	20 x 19 mm	3 Stk.			
766522	📦 Zolid DRS A3,5	B40 UN	40 x 19 mm	3 Stk.			
766525	📦 Zolid DRS A4	C20 UN	20 x 19 mm	3 Stk.			
766527	📦 Zolid DRS A4	B40 UN	40 x 19 mm	3 Stk.			
766530	📦 Zolid DRS B1	C20 UN	20 x 19 mm	3 Stk.			
766532	📦 Zolid DRS B1	B40 UN	40 x 19 mm	3 Stk.			
766535	📦 Zolid DRS B2	C20 UN	20 x 19 mm	3 Stk.			
766537	📦 Zolid DRS B2	B40 UN	40 x 19 mm	3 Stk.			
766540	📦 Zolid DRS B3	C20 UN	20 x 19 mm	3 Stk.			
766542	📦 Zolid DRS B3	B40 UN	40 x 19 mm	3 Stk.			
766545	📦 Zolid DRS B4	C20 UN	20 x 19 mm	3 Stk.			
766547	📦 Zolid DRS B4	B40 UN	40 x 19 mm	3 Stk.			
766550	📦 Zolid DRS C1	C20 UN	20 x 19 mm	3 Stk.			
766552	📦 Zolid DRS C1	B40 UN	40 x 19 mm	3 Stk.			
766555	📦 Zolid DRS C2	C20 UN	20 x 19 mm	3 Stk.			
766557	📦 Zolid DRS C2	B40 UN	40 x 19 mm	3 Stk.			
766560	📦 Zolid DRS C3	C20 UN	20 x 19 mm	3 Stk.			
766562	📦 Zolid DRS C3	B40 UN	40 x 19 mm	3 Stk.			
766565	📦 Zolid DRS C4	C20 UN	20 x 19 mm	3 Stk.			
766567	📦 Zolid DRS C4	B40 UN	40 x 19 mm	3 Stk.			
766570	📦 Zolid DRS D2	C20 UN	20 x 19 mm	3 Stk.			
766572	📦 Zolid DRS D2	B40 UN	40 x 19 mm	3 Stk.			
766575	📦 Zolid DRS D3	C20 UN	20 x 19 mm	3 Stk.			
766577	📦 Zolid DRS D3	B40 UN	40 x 19 mm	3 Stk.			
766580	📦 Zolid DRS D4	C20 UN	20 x 19 mm	3 Stk.			
766582	📦 Zolid DRS D4	B40 UN	40 x 19 mm	3 Stk.			

Mandrell Ivoclar							
766490	📦 Zolid DRS BL1	C20 DR	20 x 19 mm	3 Stk.			
766492	📦 Zolid DRS BL1	B40 DR	40 x 19 mm	3 Stk.			
766500	📦 Zolid DRS BL3	C20 DR	20 x 19 mm	3 Stk.			
766502	📦 Zolid DRS BL3	B40 DR	40 x 19 mm	3 Stk.			
766505	📦 Zolid DRS A1	C20 DR	20 x 19 mm	3 Stk.			
766507	📦 Zolid DRS A1	B40 DR	40 x 19 mm	3 Stk.			
766510	📦 Zolid DRS A2	C20 DR	20 x 19 mm	3 Stk.			
766512	📦 Zolid DRS A2	B40 DR	40 x 19 mm	3 Stk.			
766515	📦 Zolid DRS A3	C20 DR	20 x 19 mm	3 Stk.			
766517	📦 Zolid DRS A3	B40 DR	40 x 19 mm	3 Stk.			
766520	📦 Zolid DRS A3,5	C20 DR	20 x 19 mm	3 Stk.			
766522	📦 Zolid DRS A3,5	B40 DR	40 x 19 mm	3 Stk.			
766525	📦 Zolid DRS A4	C20 DR	20 x 19 mm	3 Stk.			
766527	📦 Zolid DRS A4	B40 DR	40 x 19 mm	3 Stk.			
766530	📦 Zolid DRS B1	C20 DR	20 x 19 mm	3 Stk.			
766532	📦 Zolid DRS B1	B40 DR	40 x 19 mm	3 Stk.			
766535	📦 Zolid DRS B2	C20 DR	20 x 19 mm	3 Stk.			
766537	📦 Zolid DRS B2	B40 DR	40 x 19 mm	3 Stk.			
766540	📦 Zolid DRS B3	C20 DR	20 x 19 mm	3 Stk.			
766542	📦 Zolid DRS B3	B40 DR	40 x 19 mm	3 Stk.			
766545	📦 Zolid DRS B4	C20 DR	20 x 19 mm	3 Stk.			
766547	📦 Zolid DRS B4	B40 DR	40 x 19 mm	3 Stk.			
766550	📦 Zolid DRS C1	C20 DR	20 x 19 mm	3 Stk.			
766552	📦 Zolid DRS C1	B40 DR	40 x 19 mm	3 Stk.			
766555	📦 Zolid DRS C2	C20 DR	20 x 19 mm	3 Stk.			
766557	📦 Zolid DRS C2	B40 DR	40 x 19 mm	3 Stk.			
766560	📦 Zolid DRS C3	C20 DR	20 x 19 mm	3 Stk.			
766562	📦 Zolid DRS C3	B40 DR	40 x 19 mm	3 Stk.			
766565	📦 Zolid DRS C4	C20 DR	20 x 19 mm	3 Stk.			
766567	📦 Zolid DRS C4	B40 DR	40 x 19 mm	3 Stk.			
766570	📦 Zolid DRS D2	C20 DR	20 x 19 mm	3 Stk.			
766572	📦 Zolid DRS D2	B40 DR	40 x 19 mm	3 Stk.			
766575	📦 Zolid DRS D3	C20 DR	20 x 19 mm	3 Stk.			
766577	📦 Zolid DRS D3	B40 DR	40 x 19 mm	3 Stk.			
766580	📦 Zolid DRS D4	C20 DR	20 x 19 mm	3 Stk.			
766582	📦 Zolid DRS D4	B40 DR	40 x 19 mm	3 Stk.			

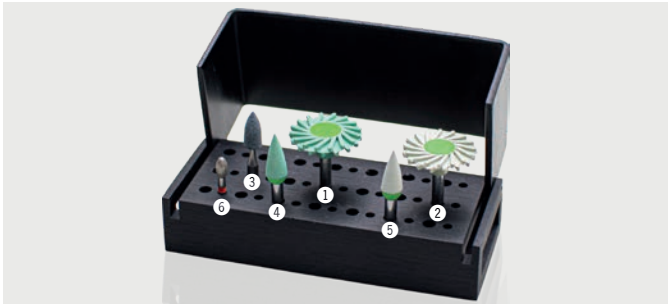




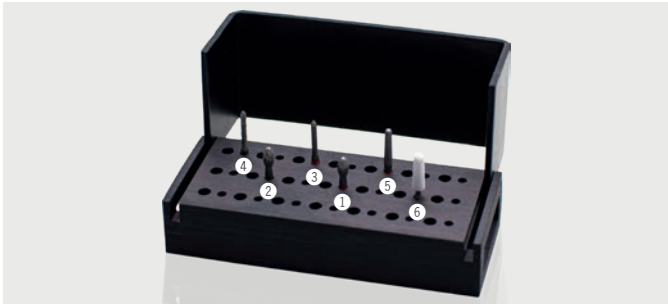
Zolid Green-State Finishing Kit		
Rotierende Instrumente für den Zahntechniker zur Bearbeitung von Sintermetall oder Zirkon im vorgesinterten Zustand		
875520	Zolid Green-State Finishing Kit	
Lieferumfang:		
875521	➊ Trennfräse zum Heraustrennen aus dem Blank	1 Stk.
875523	➋ Universalpolierer zum Glätten der Oberfläche	5 Stk.
875524	➌ Fissurenfräse 4-kant zur Fissurengestaltung	2 Stk.
875526	➍ Diamant Flamme zur Nacharbeit der Fissuren	5 Stk.
875527	➎ Diamant parallel zur labialen Gestaltung der Textur	5 Stk.
875528	➏ Polier-Scheibe ohne Mandrell zum Ausdünnen des Kronenrandes	10 Stk.
875529	➐ Polierer-Granate zum Verschleifen der Konnektoren	5 Stk.



Zolid Sinter-State Polishing Kit – Lab Kit		
Zirkonoxid-Polierset für den Zahntechniker		
875540	Zolid Sinter-State Polishing Kit – Lab Kit	
Lieferumfang:		
875541	➊ High gloss diamond polisher, lens	1 Stk.
875542	➋ Diamond polisher, lens	1 Stk.
875543	➌ High gloss diamond polisher, lab swivel	2 Stk.
875544	➍ Diamond polisher lab swivel	2 Stk.
875545	➎ Abrasive inverted conical	2 Stk.
875546	➏ Abrasive conical	2 Stk.



Zolid Polishing Dent-Kit		
Zirkonoxid-Polierset für den Zahnarzt		
875557	Zolid Polishing Dent Kit update	
Lieferumfang:		
875551	➊ Smoothing and pre-polishing, swivel	2 Stk.
875552	➋ High gloss polishing, swivel	2 Stk.
875553	➌ Abrasive	2 Stk.
875554	➍ Gloss polishing, flame	2 Stk.
875555	➎ High gloss polishing, flame	2 Stk.
875556	➏ Diamond	1 Stk.



Zolid Preparation Dent-Kit		
Rotierende Instrumente für den Zahnarzt		
875530	Zolid Preparation Dent-Kit	
Lieferumfang:		
875531	➊ Diamond Egg Fine	5 Stk.
875532	➋ Diamond Egg Coarse	5 Stk.
875533	➌ Diamond Torpedo Fine	5 Stk.
875534	➍ Diamond Torpedo Coarse	5 Stk.
875535	➎ Diamond Conical Fine	5 Stk.
875536	➏ Abrasive Arkansas FG	5 Stk.



All-Bright Diamond Paste		
Polierpaste		
761938	All-Bright Diamond Paste 11 g	1 Stk.



Liquid FX Set	
Färbelösungen für Zolid FX White	
761400	Liquid FX Set
Inhalt: A2, A3, A3,5, B3, OR, GR, BL, VIO, Ceramill Dimmer Liquid Small, Ceramill Liquid Brush Size 1, Ceramill Liquid Brush Size 3, Kunststoffpinzette, acht Färbedöschen, Kurzzeitmesser	
Färbeflüssigkeiten à 100 ml:	
761401	Liquid FX A1
761402	Liquid FX A2
761403	Liquid FX A3
761404	Liquid FX A3,5
761405	Liquid FX A4
761406	Liquid FX B1
761407	Liquid FX B2
761408	Liquid FX B3
761409	Liquid FX B4
761410	Liquid FX C1
761411	Liquid FX C2
761412	Liquid FX C3
761413	Liquid FX C4
761414	Liquid FX D2
761415	Liquid FX D3
761416	Liquid FX D4

Effektfarben à 100 ml:		
761417	Liquid FX OR	
761418	Liquid FX GR	
761419	Liquid FX RO	
761420	Liquid FX GIN	
761421	Liquid FX VIO	
761422	Liquid FX BL	



Ceramill Liquid „new formula“ Set	
Färbelösungen für Zolid HT+ White	
760469	Ceramill Liquid „new formula“ Set
Inhalt: A2, A3, A3,5, B3, OR, GR, RO, VIO, Ceramill Dimmer Liquid Small, Ceramill Liquid Brush Size 1, Ceramill Liquid Brush Size 3, Kunststoffpinzette, acht Färbedöschchen, Kurzzeitmesser	
Färbeflüssigkeiten à 100 ml:	
760430	Ceramill Liquid A1
760432	Ceramill Liquid A2
760433	Ceramill Liquid A3
760434	Ceramill Liquid A3,5
760435	Ceramill Liquid A4
760436	Ceramill Liquid B1
760437	Ceramill Liquid B2
760438	Ceramill Liquid B3
760439	Ceramill Liquid B4
760440	Ceramill Liquid C1
760442	Ceramill Liquid C2
760443	Ceramill Liquid C3
760444	Ceramill Liquid C4
760445	Ceramill Liquid D2
760446	Ceramill Liquid D3
760447	Ceramill Liquid D4

Effektfarben à 50 ml:		
760485	Ceramill Liquid RO new formula	
760486	Ceramill Liquid GIN new formula	
760487	Ceramill Liquid VIO new formula	
760488	Ceramill Liquid OR new formula	
760489	Ceramill Liquid GR new formula	



Ceramill Liquid CL

Färbelösungen für ZI White

Färbelösungen à 100ml:

760471	Ceramill Liquid CL1
760472	Ceramill Liquid CL2
760473	Ceramill Liquid CL3
760474	Ceramill Liquid CL4

Effektfarben à 100 ml:

760476	Ceramill Liquid CL OR
760477	Ceramill Liquid CL GR



Fasthetix Liquid Starter Essential

Färbelösungen geeignet zur Schnelleinfärbetechnik für Zolid FX White, Zolid HT+ White und ZI White

761397 Fasthetix Liquid Starter Essential

Inhalt: A1, A2, A3, A3,5, B1, B2, C2, D3, Ceramill Dimmer Liquid Small, Ceramill Liquid Eye blue, Ceramill Liquid Brush Size 1, Ceramill Liquid Brush Size 3, Kunststoffpinzette, Kurzzeitmesser



Zirconia Stain

Ceramill Liquid Zubehör

760449	Ceramill Dimmer Liquid Refill (Verdünner)	1 Stk.
760450	Ceramill Liquid Färbedöschen	10 Stk.
760480	Ceramill Liquid Eye Komplettsset	4x25 ml
760478	Ceramill Liquid Brush Size 1	4 Stk.
760479	Ceramill Liquid Brush Size 3	4 Stk.

761939 Zirconia Stain 3 in 1 Brush Kit (3-teilig) Pinzel zum Auftragen der Zolid Liquids

Inhalt: Zirconia Stain Brush Size 1 (1 Stk.), Zirconia Stain Brush Size 2 (1 Stk.), Zirconia Stain Brush Size 3 (1 Stk.)



Ceramill Stain & Glaze Kit

Malfarben und Glasurmasse zur Individualisierung von Zirkonoxid

760349 Ceramill Stain & Glaze Kit update, 19-teilig

Lieferumfang:

760351	Ceramill Stain yellow	4g
760352	Ceramill Stain orange	4g
760353	Ceramill Stain blue	4g
760354	Ceramill Stain grey	4g
760355	Ceramill Stain white	4g
760369	Ceramill Stain violett	4g
760363	Ceramill Stain red	4g
760364	Ceramill Stain gingiva	4g
760365	Ceramill Stain brown	4g
760366	Ceramill Stain eggshell	4g
760367	Ceramill Stain bleach	4g
760368	Ceramill Stain dark brown	4g
760356	Ceramill Stain A	4g
760357	Ceramill Stain B	4g
760358	Ceramill Stain C	4g
760359	Ceramill Stain D	4g
760360	Ceramill Glaze (Glasurmasse)	4g
760361	Ceramill Stain & Glaze Working Liquid Liquid zum Anmischen der Mal- und Glasurmassen	25ml
760362	Ceramill Stain & Glaze Reflow Liquid Liquid zum Wiederherstellen der Ausgangskonsistenz	8ml

760038 Ceramill Stain & Glaze Essential Kit, 12-teilig

Lieferumfang:

760351	Ceramill Stain yellow	4g
760353	Ceramill Stain blue	4g
760354	Ceramill Stain grey	4g
760369	Ceramill Stain violett	4g
760366	Ceramill Stain eggshell	4g
760356	Ceramill Stain A	4g
760357	Ceramill Stain B	4g
760358	Ceramill Stain C	4g
760359	Ceramill Stain D	4g
760361	Ceramill Stain & Glaze Working Liquid Liquid zum Anmischen der Mal- und Glasurmassen	25ml
760362	Ceramill Stain & Glaze Reflow Liquid	8ml



Set



Tip

Optimum Brush Line – Keramikpinzel

Pinzel mit leichtem, ergonomischen Aluminiumgriff mit innovativem Feder-Aktivierungssystem in der Pinselspitze für perfekte Form

761895 Optimum Spring Master Kit, Size 6 (4-teilig) 1 Stk.

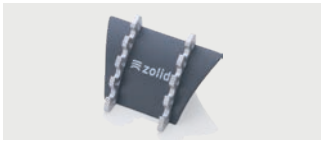
Lieferumfang: 761897 Optimum Spring Ceramic Brush, Size 6 (1 Stk.); 761899 Optimum Ceramic Brush, Stain (1 Stk.); 761900 Optimum Ceramic Brush, Opaque (1 Stk.); 761901 Optimum Ceramic Brush, Contour (1 Stk.)

761896	Optimum Spring Ceramic Brush, Size 4	1 Stk.
761897	➊ Optimum Spring Ceramic Brush, Size 6	1 Stk.
761898	Optimum Spring Ceramic Brush, Size 8	1 Stk.
761899	➋ Optimum Ceramic Brush, Stain	1 Stk.
761900	➌ Optimum Ceramic Brush, Opaque	1 Stk.
761901	➍ Optimum Ceramic Brush, Contour	1 Stk.
761902	➎ Optimum Replacement Brush Tip, Size 4	1 Stk.
761903	➏ Optimum Replacement Brush Tip, Size 6	1 Stk.
761904	➐ Optimum Replacement Brush Tip, Size 8	1 Stk.
761905	➑ Optimum Replacement Brush Tip, Contour	1 Stk.
761906	➒ Optimum Replacement Brush Tip, Stain	1 Stk.
761907	➓ Optimum Replacement Brush Tip, Opaque	1 Stk.





Revolution Brush Line		
Pinsel mit leichtem, ergonomischen Aluminiumgriff		
761911	Revolution Master Kit, Size 6 (4-teilig)	1 Stk.
Lieferumfang: 761913 Revolution Ceramic Brush, Size 6 (1 Stk.); 761915 Revolution Ceramic Brush, Stain (1 Stk.); 761916 Revolution Ceramic Brush, Glaze (1 Stk.); 761917 Revolution Ceramic Brush, Contour (1 Stk.)		
761912	Revolution Ceramic Brush, Size 4	1 Stk.
761913	➊ Revolution Ceramic Brush, Size 6	1 Stk.
761914	Revolution Ceramic Brush, Size 8	1 Stk.
761915	➋ Revolution Ceramic Brush, Stain	1 Stk.
761916	➌ Revolution Ceramic Brush, Glaze	1 Stk.
761917	➍ Revolution Ceramic Brush, Contour	1 Stk.
761918	➎ Revolution Replacement Brush Tip, Size 4	1 Stk.
761919	➏ Revolution Replacement Brush Tip, Size 6	1 Stk.
761920	➐ Revolution Replacement Brush Tip, Size 8	1 Stk.
761921	➑ Revolution Replacement Brush Tip, Contour	1 Stk.
761922	➒ Revolution Replacement Brush Tip, Stain	1 Stk.
761923	➓ Revolution Replacement Brush Tip, Glaze	1 Stk.



Instrument Bench Stand		
Zur Aufbewahrung von Pinseln		
761930	Instrument Bench Stand	1 Stk.



CAD Artistry Mixing Palette – Keramikmischpalette		
Palette zum Anmischen von keramischen Massen		
761927	CAD Artistry Mixing Palette	1 Stk.
761935	Nylon Sheet for CAD Artistry Palette	1 Stk.
761940	Absorbent Strips CAD Artistry Palette	2 Stk.



Peg Fix		
Brennpaste aus PCW-Fasern für das Brennen von keramischen und metallischen Restaurationen		
761928	Peg Fix 12cc Box	3 Stk.



Texture Eyes		
Kupferpaste zur Visualisierung von Morphologie und Oberflächentextur		
761929	Texture Eyes 10ml	1 Stk.



Crown Holder Complete Kit		
Produkte zur sicheren Verarbeitung von Zirkonoxid		
761931	Crown Holder Complete Kit	1 Stk.
761932	White Gum Material	1 Stk.
761941	Black Gum Material	1 Stk.



Brenngutträger und Keramikpins		
Produkte zur sicheren Verarbeitung während des Brennvorgangs		
761934	Honeycomb Stand inkl. 10 Ceramic Pins	1 Stk.
761936	Ceramic Pins	10 Stk.
761937	Alumina Pins (Ideal für Implantat-Arbeiten, dank spezieller Form)	4 Stk.



Ceratomix Zirconia Spatula		
Keramik Spatel aus Zirkonoxid zum optimalen und kontaminationsfreien Anmischen von keramischen Massen.		
761933	Ceratomix Zirconia Spatula	1 Stk.

Produktangebot kann je nach Zulassungsstatus länderspezifisch abweichen.



Ceramill Sintron			
CoCr-Rohling			
761101R	○ Ceramill Sintron 71 XXS	h = 10 mm	1 Stk.
761102R	○ Ceramill Sintron 71 XS	h = 12 mm	1 Stk.
761103R	○ Ceramill Sintron 71 S	h = 14 mm	1 Stk.
761104R	○ Ceramill Sintron 71	h = 16 mm	1 Stk.
761105R	○ Ceramill Sintron 71 M	h = 18 mm	1 Stk.
761106R	○ Ceramill Sintron 71 L	h = 20 mm	1 Stk.
761107R	○ Ceramill Sintron 71 XL	h = 25 mm	1 Stk.

767517	○ Ceramill Sintron 98x10 F	h = 10 mm	1 Stk.
767518	○ Ceramill Sintron 98x12 F	h = 12 mm	1 Stk.
767519	○ Ceramill Sintron 98x14 F	h = 14 mm	1 Stk.
767520	○ Ceramill Sintron 98x16 F	h = 16 mm	1 Stk.
767521	○ Ceramill Sintron 98x18 F	h = 18 mm	1 Stk.
767522	○ Ceramill Sintron 98x20 F	h = 20 mm	1 Stk.
767523	○ Ceramill Sintron 98x25 F	h = 25 mm	1 Stk.



Ceramill CoCr, Mogucera C Disc			
CoCr-Rohling			
138110	○ MoguCera C Disc 10 mm	h = 10 mm	1 Stk.
138112	○ MoguCera C Disc 12 mm	h = 12 mm	1 Stk.
138113	○ MoguCera C Disc 13,5 mm	h = 13,5 mm	1 Stk.
138116	○ MoguCera C Disc 16 mm	h = 16 mm	1 Stk.



Ceramill Ti, Starbond Ti5 Disc			
Titan-Rohling			
136510	○ Starbond Ti5 Disc 10 mm	h = 10 mm	1 Stk.
136512	○ Starbond Ti5 Disc 12 mm	h = 12 mm	1 Stk.
136513	○ Starbond Ti5 Disc 13,5 mm	h = 13,5 mm	1 Stk.
136516	○ Starbond Ti5 Disc 16 mm	h = 16 mm	1 Stk.

Produktangebot kann je nach Zulassungsstatus länderspezifisch abweichen.



Ceramill A-Temp



Ceramill A-Temp

Ceramill A-Temp

Eingefärbtes PMMA

761330	○	Ceramill A-Temp A1 71x14	h = 14 mm	1 Stk.
761331	○	Ceramill A-Temp A1 71x16	h = 16 mm	1 Stk.
761332	○	Ceramill A-Temp A1 71x20	h = 20 mm	1 Stk.
761333	○	Ceramill A-Temp A2 71x14	h = 14 mm	1 Stk.
761334	○	Ceramill A-Temp A2 71x16	h = 16 mm	1 Stk.
761335	○	Ceramill A-Temp A2 71x20	h = 20 mm	1 Stk.
761336	○	Ceramill A-Temp A3 71x14	h = 14 mm	1 Stk.
761337	○	Ceramill A-Temp A3 71x16	h = 16 mm	1 Stk.
761338	○	Ceramill A-Temp A3 71x20	h = 20 mm	1 Stk.
761339	○	Ceramill A-Temp A3,5 71x14	h = 14 mm	1 Stk.
761340	○	Ceramill A-Temp A3,5 71x16	h = 16 mm	1 Stk.
761341	○	Ceramill A-Temp A3,5 71x20	h = 20 mm	1 Stk.
761342	○	Ceramill A-Temp B2 71x14	h = 14 mm	1 Stk.
761343	○	Ceramill A-Temp B2 71x16	h = 16 mm	1 Stk.
761344	○	Ceramill A-Temp B2 71x20	h = 20 mm	1 Stk.
761345	○	Ceramill A-Temp C2 71x14	h = 14 mm	1 Stk.
761346	○	Ceramill A-Temp C2 71x16	h = 16 mm	1 Stk.
761347	○	Ceramill A-Temp C2 71x20	h = 20 mm	1 Stk.



Ceramill A-Temp Multilayer



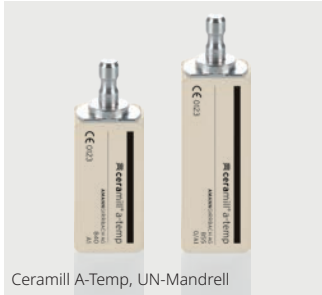
Ceramill A-Temp Multilayer

Ceramill A-Temp Multilayer

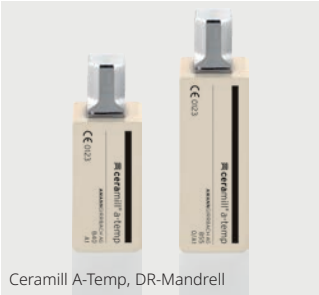
Eingefärbtes PMMA mit Farbverlauf

761040	○	Ceramill A-Temp ML 0/A1 71x14	h = 14 mm	1 Stk.
761041	○	Ceramill A-Temp ML 0/A1 71x16	h = 16 mm	1 Stk.
761042	○	Ceramill A-Temp ML 0/A1 71x20	h = 20 mm	1 Stk.
761043	○	Ceramill A-Temp ML A2/A3 71x14	h = 14 mm	1 Stk.
761044	○	Ceramill A-Temp ML A2/A3 71x16	h = 16 mm	1 Stk.
761045	○	Ceramill A-Temp ML A2/A3 71x20	h = 20 mm	1 Stk.
761046	○	Ceramill A-Temp ML B2/B3 71x14	h = 14 mm	1 Stk.
761047	○	Ceramill A-Temp ML B2/B3 71x16	h = 16 mm	1 Stk.
761048	○	Ceramill A-Temp ML B2/B3 71x20	h = 20 mm	1 Stk.
761049	○	Ceramill A-Temp ML C1/C2 71x14	h = 14 mm	1 Stk.
761050	○	Ceramill A-Temp ML C1/C2 71x16	h = 16 mm	1 Stk.
761051	○	Ceramill A-Temp ML C1/C2 71x20	h = 20 mm	1 Stk.

761350	○	Ceramill A-Temp A1 98x14	h = 14 mm	1 Stk.
761351	○	Ceramill A-Temp A1 98x16	h = 16 mm	1 Stk.
761352	○	Ceramill A-Temp A1 98x20	h = 20 mm	1 Stk.
761353	○	Ceramill A-Temp A2 98x14	h = 14 mm	1 Stk.
761354	○	Ceramill A-Temp A2 98x16	h = 16 mm	1 Stk.
761355	○	Ceramill A-Temp A2 98x20	h = 20 mm	1 Stk.
761356	○	Ceramill A-Temp A3 98x14	h = 14 mm	1 Stk.
761357	○	Ceramill A-Temp A3 98x16	h = 16 mm	1 Stk.
761358	○	Ceramill A-Temp A3 98x20	h = 20 mm	1 Stk.
761359	○	Ceramill A-Temp A3,5 98x14	h = 14 mm	1 Stk.
761360	○	Ceramill A-Temp A3,5 98x16	h = 16 mm	1 Stk.
761361	○	Ceramill A-Temp A3,5 98x20	h = 20 mm	1 Stk.
761362	○	Ceramill A-Temp B2 98x14	h = 14 mm	1 Stk.
761363	○	Ceramill A-Temp B2 98x16	h = 16 mm	1 Stk.
761364	○	Ceramill A-Temp B2 98x20	h = 20 mm	1 Stk.
761365	○	Ceramill A-Temp C2 98x14	h = 14 mm	1 Stk.
761366	○	Ceramill A-Temp C2 98x16	h = 16 mm	1 Stk.
761367	○	Ceramill A-Temp C2 98x20	h = 20 mm	1 Stk.



Ceramill A-Temp, UN-Mandrell



Ceramill A-Temp, DR-Mandrell

Ceramill A-Temp

Eingefärbtes PMMA

Blockform Universal Mandrell für Fremdsysteme

761248	📦	Ceramill A-Temp A1	B40 UN	40x19 mm	3 Stk.
761249	📦	Ceramill A-Temp A2	B40 UN	40x19 mm	3 Stk.
761250	📦	Ceramill A-Temp A3	B40 UN	40x19 mm	3 Stk.
761251	📦	Ceramill A-Temp A3,5	B40 UN	40x19 mm	3 Stk.
761252	📦	Ceramill A-Temp B2	B40 UN	40x19 mm	3 Stk.
761253	📦	Ceramill A-Temp C2	B40 UN	40x19 mm	3 Stk.
761259	📦	Ceramill A-Temp A1	B55 UN	55x19 mm	3 Stk.
761260	📦	Ceramill A-Temp A2	B55 UN	55x19 mm	3 Stk.
761261	📦	Ceramill A-Temp A3	B55 UN	55x19 mm	3 Stk.
761262	📦	Ceramill A-Temp A3,5	B55 UN	55x19 mm	3 Stk.
761263	📦	Ceramill A-Temp B2	B55 UN	55x19 mm	3 Stk.
761264	📦	Ceramill A-Temp C2	B55 UN	55x19 mm	3 Stk.

Mandrell Ivoclar

768124	📦	Ceramill A-Temp A1	B40 DR	40x19 mm	3 Stk.
768125	📦	Ceramill A-Temp A2	B40 DR	40x19 mm	3 Stk.
768126	📦	Ceramill A-Temp A3	B40 DR	40x19 mm	3 Stk.
768127	📦	Ceramill A-Temp A3,5	B40 DR	40x19 mm	3 Stk.
768128	📦	Ceramill A-Temp B2	B40 DR	40x19 mm	3 Stk.
768129	📦	Ceramill A-Temp C2	B40 DR	40x19 mm	3 Stk.
768130	📦	Ceramill A-Temp A1	B55 DR	55x19 mm	3 Stk.
768131	📦	Ceramill A-Temp A2	B55 DR	55x19 mm	3 Stk.
768132	📦	Ceramill A-Temp A3	B55 DR	55x19 mm	3 Stk.
768133	📦	Ceramill A-Temp A3,5	B55 DR	55x19 mm	3 Stk.
768134	📦	Ceramill A-Temp B2	B55 DR	55x19 mm	3 Stk.
768135	📦	Ceramill A-Temp C2	B55 DR	55x19 mm	3 Stk.



Ceramill A-Splint

Ceramill A-Splint

Schienen-Kunststoff, PMMA

761084	○	Ceramill A-Splint 98x14	h = 14 mm	1 Stk.
761085	○	Ceramill A-Splint 98x16	h = 16 mm	1 Stk.
761086	○	Ceramill A-Splint 98x20	h = 20 mm	1 Stk.





Ceramill A-Cast



Ceramill A-Cast

Ceramill A-Cast

Transparenter Kunststoff, PMMA

761070	○ Ceramill A-Cast 71x14	h = 14 mm	1 Stk.
761071	○ Ceramill A-Cast 71x20	h = 20 mm	1 Stk.
761075	○ Ceramill A-Cast 98x14	h = 14 mm	1 Stk.
761076	○ Ceramill A-Cast 98x20	h = 20 mm	1 Stk.



Ceramill Wax grey



Ceramill Wax grey

Ceramill Wax

Wachsrohling

760307	○ Ceramill Wax grey 71 XS	h = 13 mm	1 Stk.
760302	○ Ceramill Wax grey 71 L	h = 20 mm	1 Stk.
760315	○ Ceramill Wax white 71 XS	h = 13 mm	1 Stk.
760313	○ Ceramill Wax white 71 L	h = 20 mm	1 Stk.



Ceramill Wax white



Ceramill Wax white

760524	○ Ceramill Wax grey 98x14 N	h = 14 mm	1 Stk.
760525	○ Ceramill Wax grey 98x20 N	h = 20 mm	1 Stk.
760527	○ Ceramill Wax white 98x14 N	h = 14 mm	1 Stk.
760528	○ Ceramill Wax white 98x20 N	h = 20 mm	1 Stk.



Ceramill PEEK Natural



Ceramill PEEK Natural

Ceramill PEEK

Polyetheretherketon

760405	○ Ceramill PEEK Natural 71x13	h = 13 mm	1 Stk.
760406	○ Ceramill PEEK Natural 71x20	h = 20 mm	1 Stk.
760393	○ Ceramill PEEK White 71x13	h = 13 mm	1 Stk.
760394	○ Ceramill PEEK White 71x20	h = 20 mm	1 Stk.



Ceramill PEEK White



Ceramill PEEK White

760409	○ Ceramill PEEK Natural 98x12	h = 12 mm	1 Stk.
760410	○ Ceramill PEEK Natural 98x20	h = 20 mm	1 Stk.
760403	○ Ceramill PEEK White 98x12	h = 12 mm	1 Stk.
760404	○ Ceramill PEEK White 98x20	h = 20 mm	1 Stk.



Ceramill M-Plast



Ceramill M-Plast

Ceramill M-Plast

Modellkunststoff

760519	○ Ceramill M-Plast 71	h = 30 mm	1 Stk.
760516	○ Ceramill M-Plast 98x30 N	h = 30 mm	1 Stk.



Ceramill Test



Ceramill Test

Ceramill Test

Testrohling

760301	○ Ceramill Test 71x20	h = 20 mm	1 Stk.
760300	○ Ceramill Test 98x20	h = 20 mm	1 Stk.



Ultaire AKP Dentivera White



Ultaire AKP Dentivera Beige

Ultaire AKP Dentivera für Ceramill

Hochleistungspolymer

SSO003	○ Ultaire AKP Dentivera White	h = 18 mm	1 Stk.
SSO004	○ Ultaire AKP Dentivera White	h = 24 mm	1 Stk.
SSO005	○ Ultaire AKP Dentivera Beige	h = 18 mm	1 Stk.
SSO006	○ Ultaire AKP Dentivera Beige	h = 24 mm	1 Stk.



VITA ENAMIC®

VITA ENAMIC® für Ceramill

761201	📦 VITA ENAMIC®, EM-14, 0M1-T	12x14x18 mm	5 Stk.
761202	📦 VITA ENAMIC®, EM-14, 1M1-T	12x14x18 mm	5 Stk.
761203	📦 VITA ENAMIC®, EM-14, 1M2-T	12x14x18 mm	5 Stk.
761204	📦 VITA ENAMIC®, EM-14, 2M2-T	12x14x18 mm	5 Stk.
761205	📦 VITA ENAMIC®, EM-14, 3M2-T	12x14x18 mm	5 Stk.
761211	📦 VITA ENAMIC®, EM-14, 0M1-HT	12x14x18 mm	5 Stk.
761212	📦 VITA ENAMIC®, EM-14, 1M1-HT	12x14x18 mm	5 Stk.
761213	📦 VITA ENAMIC®, EM-14, 1M2-HT	12x14x18 mm	5 Stk.
761214	📦 VITA ENAMIC®, EM-14, 2M2-HT	12x14x18 mm	5 Stk.
761215	📦 VITA ENAMIC®, EM-14, 3M2-HT	12x14x18 mm	5 Stk.



VITA ENAMIC® multiColor

VITA ENAMIC® multiColor für Ceramill

761321	📦 VITA ENAMIC® multiColor, EMC-14, 1M1-HT	12x14x18	5 Stk.
761322	📦 VITA ENAMIC® multiColor, EMC-14, 1M2-HT	12x14x18	5 Stk.
761323	📦 VITA ENAMIC® multiColor, EMC-14, 2M2-HT	12x14x18	5 Stk.
761324	📦 VITA ENAMIC® multiColor, EMC-14, 3M2-HT	12x14x18	5 Stk.
761325	📦 VITA ENAMIC® multiColor, EMC-14, 4M2-HT	12x14x18	5 Stk.



VITABLOCS® Mark II

VITABLOCS® Mark II für Ceramill

760051	📦 VITABLOCS® Mark II, I12, A1C	10x12x15 mm	5 Stk.
760052	📦 VITABLOCS® Mark II, I12, A2C	10x12x15 mm	5 Stk.
760053	📦 VITABLOCS® Mark II, I12, A3C	10x12x15 mm	5 Stk.
760054	📦 VITABLOCS® Mark II, I12, 1M2C	10x12x15 mm	5 Stk.
760055	📦 VITABLOCS® Mark II, I12, 2M1C	10x12x15 mm	5 Stk.
760056	📦 VITABLOCS® Mark II, I12, 2M2C	10x12x15 mm	5 Stk.
760057	📦 VITABLOCS® Mark II, I12, 3M2C	10x12x15 mm	5 Stk.
760060	📦 VITABLOCS® Mark II, I14, A1C	12x14x18 mm	5 Stk.
760061	📦 VITABLOCS® Mark II, I14, A2C	12x14x18 mm	5 Stk.
760062	📦 VITABLOCS® Mark II, I14, A3C	12x14x18 mm	5 Stk.
760063	📦 VITABLOCS® Mark II, I14, 1M2C	12x14x18 mm	5 Stk.
760064	📦 VITABLOCS® Mark II, I14, 2M1C	12x14x18 mm	5 Stk.
760065	📦 VITABLOCS® Mark II, I14, 2M2C	12x14x18 mm	5 Stk.
760066	📦 VITABLOCS® Mark II, I14, 3M2C	12x14x18 mm	5 Stk.



VITABLOCS® TriLuxe forte

VITABLOCS® TriLuxe forte für Ceramill

760070	📦 VITABLOCS® TriLuxe forte, TF12, A1C	10x12x15 mm	5 Stk.
760071	📦 VITABLOCS® TriLuxe forte, TF12, A2C	10x12x15 mm	5 Stk.
760072	📦 VITABLOCS® TriLuxe forte, TF12, A3C	10x12x15 mm	5 Stk.
760080	📦 VITABLOCS® TriLuxe forte, TF14, A1C	12x14x18 mm	5 Stk.
760081	📦 VITABLOCS® TriLuxe forte, TF14, A2C	12x14x18 mm	5 Stk.
760082	📦 VITABLOCS® TriLuxe forte, TF14, A3C	12x14x18 mm	5 Stk.

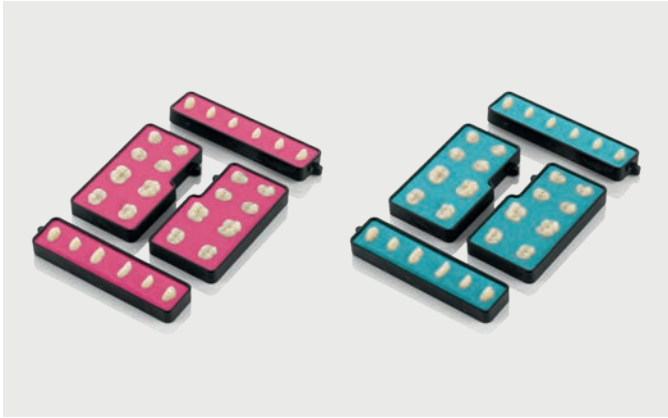


VITA SUPRINITY® PC

VITA SUPRINITY® PC für Ceramill

761001	VITA SUPRINITY® PC, PC-14, 0M1-T	12x14x18 mm	5 Stk.
761002	VITA SUPRINITY® PC, PC-14, A1-T	12x14x18 mm	5 Stk.
761003	VITA SUPRINITY® PC, PC-14, A2-T	12x14x18 mm	5 Stk.
761004	VITA SUPRINITY® PC, PC-14, A3-T	12x14x18 mm	5 Stk.
761005	VITA SUPRINITY® PC, PC-14, A3,5-T	12x14x18 mm	5 Stk.
761006	VITA SUPRINITY® PC, PC-14, B2-T	12x14x18 mm	5 Stk.
761007	VITA SUPRINITY® PC, PC-14, C2-T	12x14x18 mm	5 Stk.
761008	VITA SUPRINITY® PC, PC-14, D2-T	12x14x18 mm	5 Stk.
761021	VITA SUPRINITY® PC, PC-14, 0M1-HT	12x14x18 mm	5 Stk.
761022	VITA SUPRINITY® PC, PC-14, A1-HT	12x14x18 mm	5 Stk.
761023	VITA SUPRINITY® PC, PC-14, A2-HT	12x14x18 mm	5 Stk.
761024	VITA SUPRINITY® PC, PC-14, A3-HT	12x14x18 mm	5 Stk.
761025	VITA SUPRINITY® PC, PC-14, A3,5-HT	12x14x18 mm	5 Stk.
761026	VITA SUPRINITY® PC, PC-14, B2-HT	12x14x18 mm	5 Stk.
761027	VITA SUPRINITY® PC, PC-14, C2-HT	12x14x18 mm	5 Stk.
761028	VITA SUPRINITY® PC, PC-14, D2-HT	12x14x18 mm	5 Stk.





Ceramill D-Set patentierte Prothesenzahnrohlinge

VITA – VITA VIONIC® FRAME²

VITApn Excell DD Frame A1, A2, A3, A3,5, B3, D3
VITApn Lingoform DD Frame A1, A2, A3, A3,5, B3, D3

Merz Dental¹

Polystar® Selection Edition anteriors A1, A2 light, A3 light, B1, B2
DeltaForm® posteriors A1, A2, A3, B1, B2

Alle weiteren klassischen V-Farben und BL1-BL4 auf Anfrage erhältlich.

- 1) direkt beim Hersteller zu beziehen
2) bei Amann Girrbach zu beziehen; Produktinfos in separater Bestellinformation



Starterkit Hardware for Ceramill FDS / VITA VIONIC

760020	Starterkit Hardware for Ceramill FDS / VITA VIONIC
--------	--

Lieferumfang:

179283	Werkstückhalterung M2 5X D-Set	1 Stk.
760631	Roto 1,0 Red	1 Stk.
760633	Roto 3,0 Red	1 Stk.
760609	Roto DMB DC 1,0	1 Stk.
760608	Roto DMB DC 2,5	1 Stk.
760642	Roto 2,5 pink	1 Stk.
760643	Roto 1,5 pink	1 Stk.
760630	Roto SF1,2 Green	1 Stk.
760301	Ceramill Test (20 mm)	1 Stk.
179977	Spindelkappe M2 3,0	1 Stk.
179285	Aufbewahrungsschiene Werkstückhalter	1 Stk.



Starterkit Material für Ceramill FDS/VITA VIONIC

760019	Starterkit Material für Ceramill FDS/ VITA VIONIC
--------	---

Lieferumfang:

ADOP9830	VIONIC VIONIC BASE, Orange-Pink, Ø98,4xh 30 mm	1 Stk.
ADDP9830	VIONIC VIONIC BASE, Deep-Pink, Ø98,4xh 30 mm	1 Stk.
ADW9830	VITA VIONIC WAX, White, Ø98,4xh 30 mm	1 Stk.
ADP9830	VITA VIONIC WAX, Pink, Ø98,4xh 30 mm	1 Stk.
AD9VBK	VITA VIONIC BOND KIT	1 Stk.
AGA3T46	VITAPAN EXCELL DD FRAME A3 T46	1 Stk.
AGA3L35	VITAPAN EXCELL DD FRAME A3 L35	1 Stk.
AGA322LO	VITA LINGOFORM DD FRAME A3 22L OK	1 Stk.
AGA322LU	VITA LINGOFORM DD FRAME A3 22L UK	1 Stk.
C44233F3	VMLC VITA VM LC flow GINGIVA G3	1 Stk.
C44181F3	VITA VM LC flow WINDOW	1 Stk.
CVMLM10	VITA VM LC MODELLING LIQUID, 10 ml	1 Stk.

SERVICES



James Rushton
Head of Global Service

Lieber Leser,

es ist eine sehr spannende Zeit im weltweiten Kundenservice. Die Nachfrage nach außergewöhnlicher Qualität bei Produkten und Dienstleistungen in der Dentalbranche war noch nie so groß wie heute – gleichzeitig hatte Amann Girrbach bisher noch nie Gelegenheit, sich derart unter Beweis zu stellen. Denn mit Beginn 2021 treten wir ein in eine Ära von nie dagewesenem digitalen Support in unserer Laufbahn. Und wir tun dies hochmotiviert. Wir sind bestrebt, die Erwartungen unserer Partner bei jeder Service-Interaktion zu erfüllen beziehungsweise diese sogar zu übertreffen. Herzlichen Dank für das Vertrauen, das Sie uns entgegenbringen!

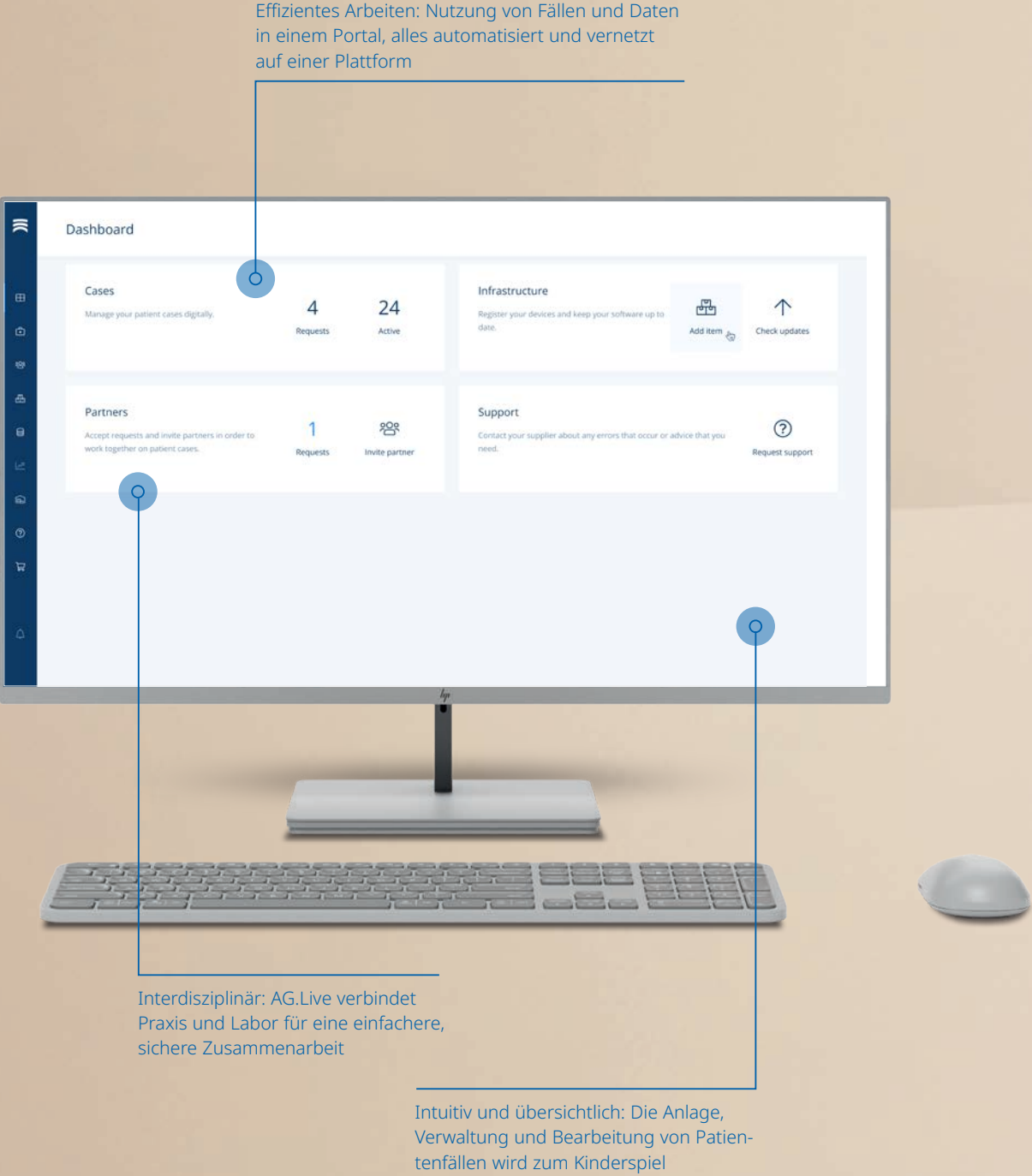
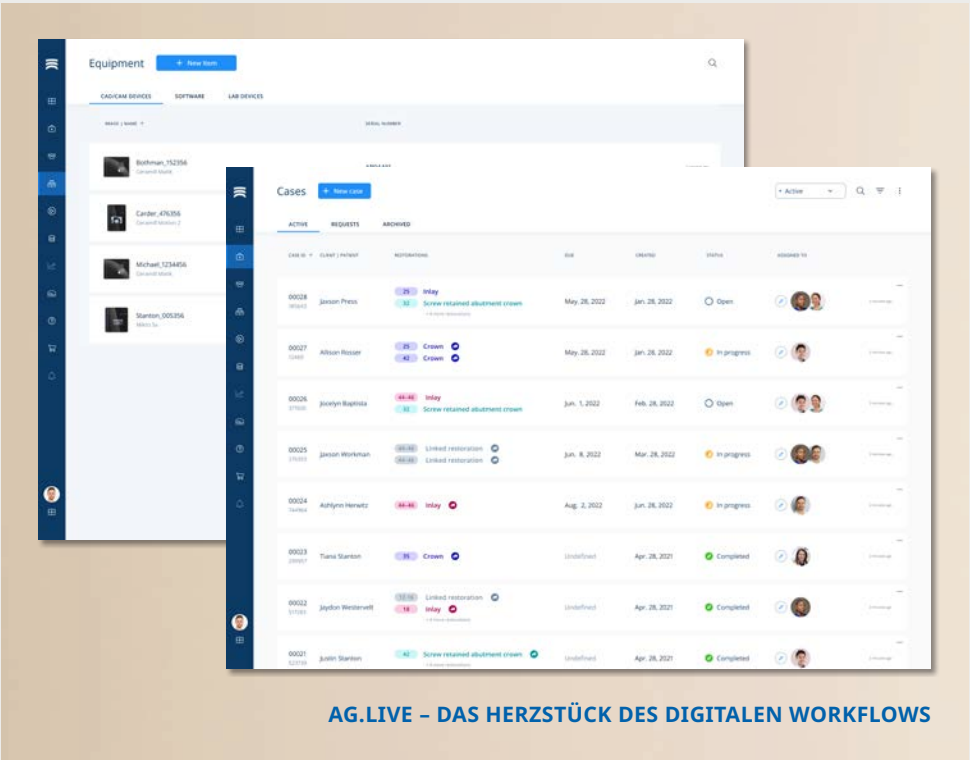


Einfache, offene Verbindung von zahnmedizinischen Daten und Systemen.

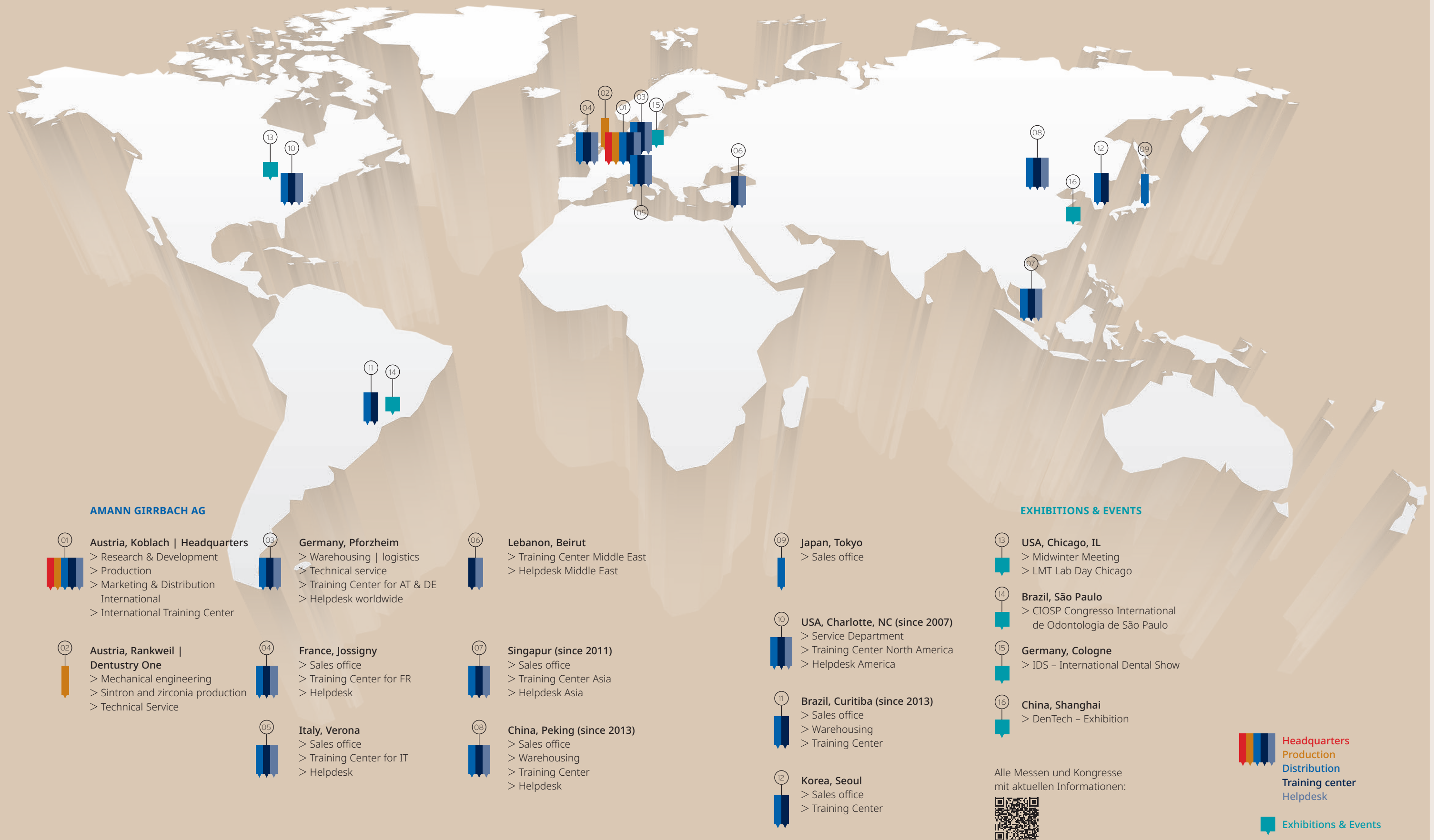
Bei Amann Girrbach dreht sich alles darum, Labore in der Organisation digitaler dentaler Workflows zu unterstützen. Mit der Cloud-Plattform AG.Live erreicht dieses Vorhaben eine neue Dimension. AG.Live hilft Zahn Technikern alle digitalen Tätigkeiten lokal zu verwalten und mit einem immer größer werdenden globalen Netzwerk digital arbeitender Dentalfachleute zu vernetzen.

Übersichtlich. Zentral. Digital. Zur Unterstützung unserer digitalen Workflows und für die optimale Vernetzung von Labor und Praxis hat Amann Girrbach die Cloud-Plattform AG.Live entwickelt, das ein Fall- und Infrastrukturmanagement in einer bisher nicht realisierbaren Durchgängigkeit und Effizienz bietet. Sämtliche neue und bestehende Produkte von Amann Girrbach sind an AG.Live angebunden, um einen perfekten Workflow und die reibungslose Zusammenarbeit von Labor und Praxis zu gewährleisten – für eine Zahnmedizin mit Leichtigkeit.

Dadurch wird es beispielsweise möglich, hochqualitative Direktversorgungen in Zusammenarbeit mit dem Labor oder chairside in der eigenen Praxis anzubieten. Die Expertise des Zahn Technikers ist dabei für Zahnärzte stets nur einen Klick entfernt, was neben der bewährten Zusammenarbeit im Bereich von Fertigungsprozessen auch neue Geschäftsmodelle wie Designservice im Labor möglich macht.



We are close to you



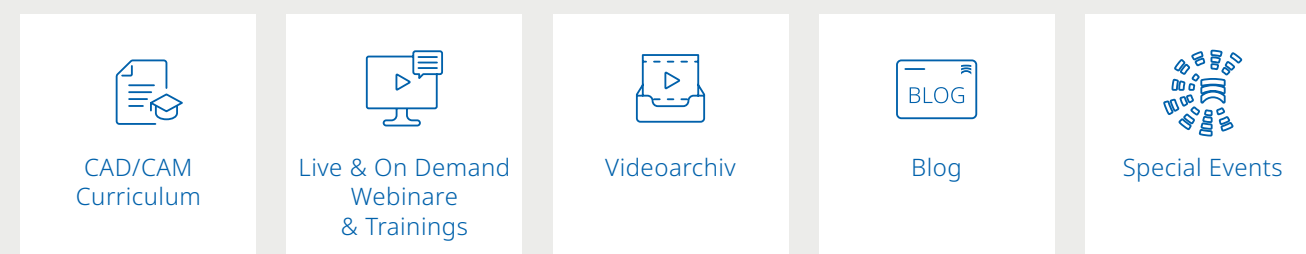
Digital education at its best

Laufende Produktinnovationen, zahlreiche Trainingsveranstaltungen sowie Anregungen unserer Kunden und Partner haben uns dazu veranlasst, die AG.Academy zu gründen.

Wir werden das Angebot unserer analogen Trainings nun schrittweise durch Live- und On-Demand-Webinare, Videos und viele weitere fachspezifische Inhalte erweitern, um so unser Produktportfolio mit einer digitalen Wissensplattform zu ergänzen. Eine wesentliche Funktion der AG.Academy wird es sein, die interdisziplinäre Lücke zu schließen durch die angebotenen Lerninhalte, renommierte akademische Dozenten, Trainer und Key Opinion Leader aus der Praxis. Dabei stellt die AG.Academy die weltweite Verfügbarkeit und gleichbleibend hohe Standards sicher, die die Ceramill Community verlangt.



DAS LEISTUNGSSPEKTRUM DER AG.ACADEMY AUF EINEN BLICK



- ✓ Qualitativ hochwertige Trainings weltweit
- ✓ Lernen zu jeder Tageszeit, überall und im individuellen Tempo
- ✓ Umfangreiches, universitär unterstütztes CAD/CAM-Curriculum und Trainingsinhalte, die den Ceramill-Prozess und dentale Workflows darstellen
- ✓ Renommierte Key Opinion Leader der Branche, verschiedene Kooperationspartner und Universitäten, sowie langjährige Trainer von Amann Girrbach garantieren hochkarätigen, zertifizierten Lerninhalt
- ✓ Interdisziplinärer Full-Service, über alle Indikationen und Workflows

LERNMODULE UND CAD/CAM CURRICULUM

Dem Teilnehmer werden die Lerninhalte in einem abgestimmten Programm über verschiedene Module und Techniken wie zum Beispiel Video-Tutorials und interaktiven Trainingssessions von AG Trainern, Spezialisten und renommierten Universitätsdozenten vermittelt. Mit direktem Praxisbezug stellen sowohl Industrie, akademische Institute als auch Labore und Zahnärzte fundiertes und validiertes Wissen zur Verfügung.

Alle Absolventen erhalten nach erfolgter Teilnahme inkl. Erfolgskontrolle ein Zertifikat.

BASIC CURRICULUM:

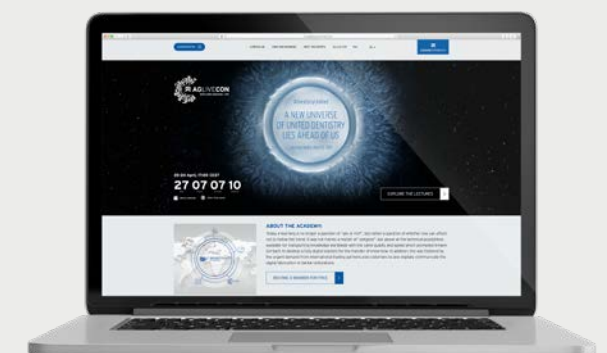
Modul AV / MODELL - Modell - Zebris - IOS - Abdruck	Modul SCAN - Modell - Abdruck - Artiscan - Nachscan - Matching - Intraoralscan	Modul DATABASE - Befüllen - Datenimport (Zebris) - Indikationen - AG.Live - Materialien
Modul CAD - Workflow - Tools - Expertenmodus - Brücke - Restaurationsdesign	Modul CAM - Nesting - Wartung / Service	Modul NACHARBEIT/FINISH - Finishing - Sintern/Sinteröfen - Lernzielkontrolle

WERDE TEIL DER AG.ACADEMY

Registrieren Sie sich, um detaillierte Informationen zu erhalten.



academy.amanngirrbach.com/de



Ausbildung mit System

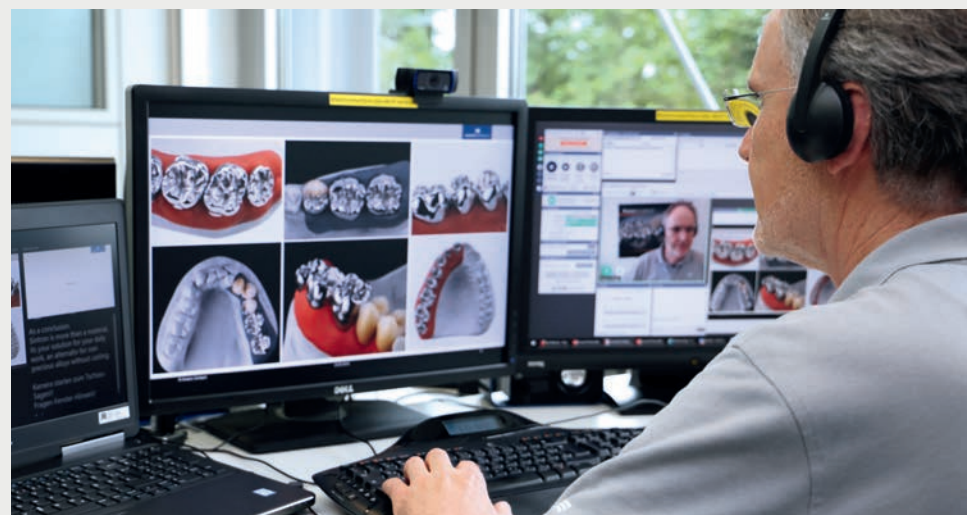
Trainings in gewohnter Amann Girrbach Qualität, ausgewählte Referenten, ein breites und flächendeckendes Angebot, sowie Spezialkurse mit Tiefgang. Durch ein modulares Trainingskonzept, das sowohl klassische Präsenzkurse als auch digitale Elemente enthält, erweitert sich Ihr Wissen stufenweise.

Auch auf individuelle Anfragen sind wir vorbereitet. Sprechen Sie uns an, auf ein Individual-(Online-)Training mit einem unserer Referenten.

Unabhängig ob Neueinsteiger oder „alter Hase“ – das Amann Girrbach Ausbildungsprogramm bietet ein breites Angebot und für jede Situation die passende Kurs Gelegenheit:

- Kurs im Trainingscenter
- Online Trainings
- Kurs im Labor/in der Praxis
- Weiterbildung bei Events

Wir beraten Sie gerne bei der richtigen Auswahl Ihres Kurses. Sie können aber auch direkt online buchen und sehen sofort, ob das gewünschte Training noch Plätze frei hat.

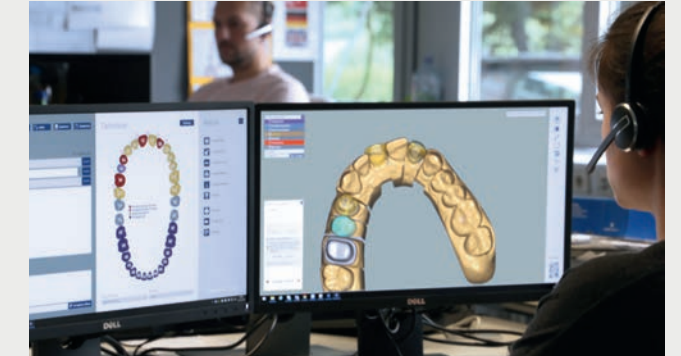


Flächendeckend vor Ort

CERAMILL HELPDESK. GEZIELTE UND ERFOLGREICHE HILFESTELLUNG FÜR CAD/CAM ANWENDER

Der Ceramill Helpdesk liefert Informationen und Hilfe von der Inbetriebnahme bis zur fallbezogenen Problemlösung. Ein hochqualifiziertes Team von Zahntechnikern steht mit spezifischen Informationen und Expertenwissen bereit.

Telefonisch oder durch Desktop- Sharing über das Internet sind wir direkt bei Ihnen im Labor und bieten damit eine hohe Sofortlösungsquote die Sie schnell produktiv macht. Ceramill Kunden erhalten den vollumfänglichen Support über das Ceramill Customer Center.



- ✓ Einfache Kontaktaufnahme über Telefon oder C3 Service Portal – Rückruf erfolgt direkt vom Spezialisten
- ✓ Praktische Hilfestellung bei der Inbetriebnahme
- ✓ Fallbezogene Problemlösung
- ✓ Beantwortung von Fragen via E-Mail und Telefon
- ✓ Online-Support durch Desktop-Sharing – wir zeigen Ihnen live auf Ihrem Bildschirm die nächsten Arbeitsschritte

CERAMILL FIELD SERVICE

Unser flächendeckendes Netz an Field Service Technikern unterstützt Sie bei Installationen, führt Wartungen durch oder repariert Geräte – und zwar direkt bei Ihnen vor Ort.

Ausgestattet mit professionellen Werkzeugen, sichern unsere geschulten Techniker die schnelle Wiederherstellung der Funktionalität des Systems.



TECHNISCHER SERVICE. IHRE ANNAHME- UND INFORMATIONSTELLE FÜR REPARATUREN- UND SERVICEFRAGEN

Bei Kleingeräten oder in „kniffligen Fällen“ kommt unser Inhouse-Service ins Spiel. Sie sind auch ganz Ohr bei Service-Anfragen rund um Geräte und Systeme von Amann Girrbach.

Auf Wunsch sind Leihgeräte während der Reparaturzeit erhältlich um den Produktionsprozess immer aufrecht zu erhalten.

Während der Reparaturzeit von Ceramill Fräseinheiten erhalten Sie vergünstigte Konditionen im Ceramill M-Center.



Simple. Online.



Der AG.Store ist 24/7 erreichbar und komplett orts-unabhängig. Sie entscheiden, wann und wo Sie einkaufen möchten.



AG.Store ermöglicht einfache und unkomplizierte Wiederkäufe – ohne langes Suchen, direkt aus Ihrer Bestellhistorie.



Nie wieder Deadlines verpassen, weil ein Produkt nicht lagernd ist. AG.Store zeigt die Produkt-verfügbarkeit auf einen Blick und Sie können sich sofort für eine lagernde Alternative entscheiden.

AG.STORE ZUGANG

Alle existierenden Kunden von Amann Girrbach sind für den AG.Store voraktiviert. Damit Sie den Shop nutzen können, geben Sie Ihre E-Mail-Adresse ein und vergeben einmalig ein Passwort. Standardmäßige Zahlungskonditionen und -methoden werden im Konto automatisch hinterlegt. Außerdem werden sowohl der Listenpreis als auch die kundenspezifischen Preise angezeigt.

User, die bis dato noch nicht Kunde von Amann Girrbach sind, können sich unter „Registrieren“ ganz einfach ein Konto anlegen oder direkt einen Erstauftrag platzieren.

Das Fertigungscenter für nahezu alle Indikationen und Materialien: kompetent, zuverlässig und schnell

Das M-Center von Amann Girrbach versteht sich als verlässlicher Partner des Labors und bietet eine optimale Ergänzung zur Herstellung zahntechnischer Erzeugnisse.

Entscheiden Sie selbst, ob als reiner Scannerkunde oder als Komplettsystemkunde wie beispielsweise bei erhöhtem Auftragseingang oder Maschinenstillstand.

Durch ein optimal aufeinander abgestimmtes System aus präzisen Fertigungsanlagen und exklusivem Materialportfolio garantieren wir zahntechnische Restaurationen in höchster Qualität.

Erfahrene und speziell ausgebildete CAD/CAM-Zahntechniker sorgen für eine gleichbleibend hohe Qualität der Erzeugnisse, die durch eine produktionsbegleitende Qualitätsprüfung sichergestellt wird.



- ✓ Großes Indikations- und Materialspektrum
- ✓ Optimal aufeinander abgestimmtes System made by Amann Girrbach
- ✓ Lukratives Rabattstaffelsystem (Rabatt bereits ab 11 Einheiten)
- ✓ Fertigungszeiten innerhalb von 24 Stunden
- ✓ Express Lieferung bis 12:00 Uhr am Folgetag
- ✓ Exzellenter Service durch speziell ausgebildete CAD/CAM-Zahntechniker
- ✓ Sicherheit: 5 Jahre Garantie



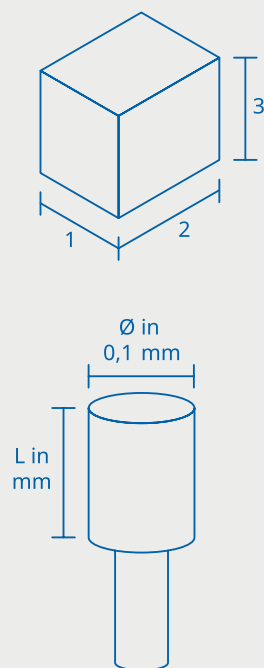
DATEN-UPLOAD SCHNELL UND EINFACH AG.LIVE

Workflow für Ceramill Anwender: Die Daten werden über den Workflow der CAD-Software Ceramill Mind nach AG.Live übertragen und von dort an das Ceramill M-Center übermittelt.

WORKFLOW FÜR ANWENDER ANDERER SYSTEME:

Nach erfolgreicher Registrierung in AG.Live kann das Ceramill M-Center als Fertigungspartner ausgewählt werden. Anschließend erfolgt die Anlage des Patientenfalls. Nach dem Einfügen der Fertigungsdaten im STL-Format kann der Upload an das Ceramill M-Center durchgeführt werden.

In beiden Fällen erfolgt eine Auftragsbestätigung mittels E-Mail-Benachrichtigung.



PRODUKTINFORMATIONEN SIND IN DIESEM KATALOG AUF WENIGE GRUNDSÄTZLICHE EIGENSCHAFTEN UND NUTZANWENDUNGEN BESCHRÄNKT

Ergänzende Informationen befinden sich auf der Internet-Seite www.amanngirrbach.com oder in den Bedienungsanleitungen.

ARTIKEL-NUMMER

Die Artikelnummern bestehen aus bis zu 10 Stellen und enthalten auch Alpha-Zeichen.

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen werden grundsätzlich und einheitlich in Millimeter (mm) in der Reihenfolge Tiefe/Länge x Breite x Höhe angegeben:

1. Tiefe
2. Breite
3. Höhe

Von dieser Regel abweichende Angaben sind entsprechend deklariert (z. B. Durchmesser = Ø, Bohrung, Dicke usw.).

ISO-ZAHLEN (BEI SCHLEIFWERKZEUG)

ISO 032 = Ø 3,2 mm
L 9 = 9,0 mm

Drehzahl min^{-1} =
Umdrehung pro Minute

Anschlusswerte 230 V =
Euro-Norm, meint 220-240 V
Bandbreite

BESTELLDATEN

Die Artikelnummer bezieht sich immer auf 1 Stück. Alles, was von „1 Stück“ abweicht (Packungsinhalt/Garnituren, Einheiten, Paar, Dutzend-Pkg., 100er-Pkg., g, kg, ml, l usw.), ist entsprechend gekennzeichnet.

LIEFERUMFANG

System-Einführungspackungen (Set, Kit usw.) oder Geräte mit in der Erstausrüstung enthaltenem Zubehör werden so dargestellt, dass einerseits der Lieferumfang eindeutig ist, andererseits die im „Set“ enthaltenen Produkte auch einzeln mit der entsprechenden Artikelnummer nachbestellt werden können.

MEDIZINPRODUKTE

Medizinprodukte können nicht zurück genommen werden.

ERSATZTEILE

... finden Sie in diesem Katalog nur in den Fällen, wo erfahrungsgemäß regelmäßig Ersatzbedarf anfällt. Sämtliche Ersatzteile mit Artikelnummer finden Sie in der jeweiligen Bedienungsanleitung.

REPARATURBEDINGUNGEN

Wir versenden ab einem Reparaturaufwand von EUR 150,00 automatisch einen Kostenvoranschlag. Wird die Reparatur nicht gewünscht, berechnen wir für den Kostenvoranschlag und die Fehleranalyse des Geräts EUR 120,00 zuzüglich Verpackung und Transport.

AGB

Die allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie unter www.amanngirrbach.com

VERSANDKOSTEN

Bei Bestellungen unter einem Warenwert von EUR 200,00 werden Versandkosten in Höhe von EUR 7,10 in Rechnung gestellt.

STÜCKPREIS/MENGENPREIS

Die Preisangaben sind in Euro ohne gesetzliche Mehrwertsteuer. Diese wird auf der Rechnung gesondert ausgewiesen. Die Preise beziehen sich immer auf ein Stück/ Einheit, die durch die Artikelnummer eindeutig definiert ist.

Alle Preise in Euro zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer. Preisänderungen bleiben vorbehalten.

Über Amann Girrbach

Als Vorreiter in der dentalen CAD/CAM-Technologie zählt Amann Girrbach zu den führenden Innovatoren und bevorzugten Full-Service-Anbietern in der digitalen Dentalprothetik. Mit hoher Entwicklungskompetenz und konsequenter Kundenorientierung bietet das Unternehmen ausgereifte Produkte und Workflow-Lösungen an. Neben innovativen Scan- und Produktionslösungen, in denen Softwaresysteme und die Cloud-Plattform AG.Live eine zentrale Rolle spielen, runden hochqualitative Materialien, ein starker technischer Service mit global aufgestelltem Helpdesk sowie Ausbildungsangebote und Trainings das Portfolio ab. Zu den Kunden in rund 100 Ländern gehören Zahnarztpraxen, Praxislabore und Dentallabore. Ein hoher Qualitätsstandard und Nachhaltigkeit sind für Amann Girrbach ausschlaggebende Wertschöpfungskriterien, weshalb das Unternehmen die gesamte Entwicklung und Produktion am Hauptsitz in Mäder, Österreich untergebracht hat. Darüber hinaus hat Amann Girrbach Vertriebs-Niederlassungen in Pforzheim (Deutschland), Verona (Italien), Jossigny (Frankreich), Charlotte (USA), Singapur (Stadt), Curitiba (Brasilien), Peking (China) sowie Kooperationen in Kyoto (Japan) und Beirut (Libanon).



Wir beraten Sie auch gerne persönlich.
[Kontaktieren Sie uns!](#)

Auf unserer Webseite finden Sie weiterführende Informationen zu unseren Standorten und Kontaktdaten, damit Sie uns rasch erreichen können.

bit.ly/ag-kontakt ↗

