

Artikulation leicht gemacht

FUNKTION /// Wie kommt das gedruckte Modell in den Artikulator? Und vor allem – wie wieder sauber heraus, um darauf weiterzuarbeiten? Das Team der SHERA Werkstoff-Technologie serviert nun das System Sheraprint-plate. Damit lassen sich gedruckte Modelle immer wieder einfach aus dem Artikulator entnehmen und reponieren.

Zum System gehören ein Datensatz für eine Druckmodell-Basisplatte, dazu die aus Spritzguss geformte Sheraprint-plate, eine Metallscheibe und -schraube sowie ein Magnet. Der Datensatz für Sheraprint-plate lässt sich in jede offene Druckersoftware implementieren. Nach dem Design des Modells ergänzt der Anwender die Basisplatte vor dem Druck. Beim Druckprozess entsteht so am Untergrund des Modells eine Ebene mit einer Wabenstruktur und fünf Kerben am Rand. Die gedruckten Kerben passen exakt in die fünf konisch geformten Auflagen der ge-

lieferten Sheraprint-plate – ein ausgeklügeltes Schlüssel-Schloss-Prinzip.

Entnahme leicht gemacht

In der Sheraprint-plate ist in der Mitte Raum für die Metallscheibe ausgespart, die mit einer Schraube darin fixiert wird. So lassen sich mit dem Magneten die Sheraprint-plate und das Modell mit der gedruckten Basisplatte fixieren und mit einem Arti-Gips einartikulieren. Das Ergebnis: Das gedruckte Modell lässt sich beliebig oft und ohne Aufwand aus dem

Artikulator entnehmen. Dabei bewahrt es zuverlässig die ursprüngliche Position. Dank der Wabenstruktur an der Unterseite des artikulierten Modells lassen sich jederzeit Stümpfe einzeln entnehmen. Techniker kommen leicht mit einem Instrument an das Alveolarfach, um den Stumpf herauszuschieben. Die Gefahr, Stümpfe einzugipsen, ist mit Sheraprint-plate gebannt.

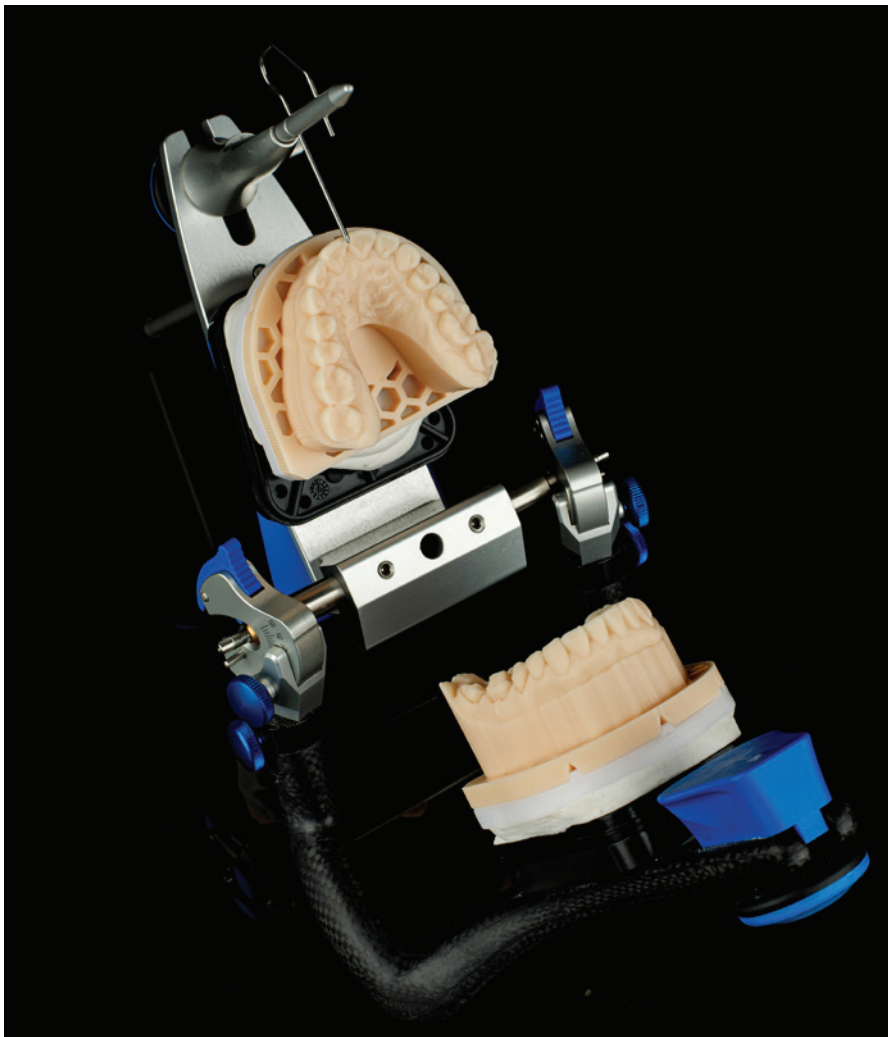
Richtige Positionierung leicht gemacht

Besonders bei großen Brücken- oder Implantatarbeiten ist es unmöglich, direkt im Artikulator zu arbeiten. Modelle müssen entnommen werden können. In der Vergangenheit haben Anwender versucht, die 3D-gedruckten Modelle immer wieder einzukleben. Die Schwierigkeit: In aller Regel lässt sich die Ursprungsposition des Modells nicht exakt wiederfinden. Mit Sheraprint-plate sitzt das Modell immer wieder an der richtigen Position. Es kann nach Belieben entnommen, bearbeitet und zurückgesetzt werden, ohne dass aufwendig Kleber, Gips oder die Trickkiste bemüht werden müssen.

Sheraprint-plate gibt es exklusiv bei SHERA. Der Datensatz und die Komponenten können über den Onlineshop, beim Außendienst vor Ort oder telefonisch bestellt werden.

INFORMATION ///

**SHERA Werkstoff-Technologie
GmbH & Co. KG**
Espohlstraße 53
49448 Lemförde
Tel.: +49 5443 9933-0
info@shera.de
www.shera.de



Revolutionärer Remote-Service für digitales Design

3Shape Automate ist ein revolutionärer Remote-Service für digitales Design, der ausschließlich auf KI basiert und eine vollständige Integration mit 3Shape Dental System 2021 bietet. Dentalexperten können damit problemlos ihre Automate-Aufträge schubweise hoch- und herunterladen. Darüber hinaus lassen sich die Kronendesigns in Dental System 2021 bearbeiten. Durch die Integration von Dental System 2021 mit 3Shape Automate können Kunden enorm viele Kronen an einem Tag entwerfen – und sicherstellen, dass diese Kronen genauso aussehen, wie sie es wünschen.

Seit der Markteinführung im April dieses Jahres hat 3Shape Automate mehr als 200.000 KI-gestützte Kronendesigns an Dentallabore geliefert. Dafür wurde das Unternehmen für zwei Innovationspreise der Dentalbranche nominiert.

Dank der vollständigen Integration können Labore ihre Produktion nun kosteneffizient skalieren und gleichzeitig ein ideales Kronendesign erzielen. „Wenn wir im Labor etwas Neues ausprobieren, fragen wir uns immer, ob es besser, schneller oder billiger ist als das, was wir derzeit tun. 3Shape Automate hat alle drei Punkte sofort erfüllt, aber neben den offensichtlichen Vorteilen in Bezug auf Konsistenz, Geschwindigkeit und Preis konnten wir dank Automate Produktionsrückstände beim Fräsen und Malfarbenbrand abarbeiten, was unser Verhältnis von Material/Verkauf und Arbeit/Verkauf rasant verbessert hat. Wir haben Automate-Aufträge auch als Einstiegstraining für unser Scanning-Team genutzt, da sie so einfach zu bearbeiten sind“, sagt Kaila Nakanishi, CDT.

Probieren Sie jetzt 3Shape Automate mit einem kostenlosen 40 Euro Design-Guthaben aus.



Infos zu 3Shape Automate



Infos zum Unternehmen



3Shape Germany GmbH

Tel.: +49 211 33672010

www.3shape.com

Druckbares 3D-Gelenksystem: Update jetzt verfügbar!

Er sorgte auf der IDS 2021 am Messestand des xDEPOT für großen Andrang: xSNAP TDM (true dynamic movement). Die neue Generation des druckbaren 3D-Gelenksystems ist mit drei Führungsbahnen für die präzise Simulation der Protrusion, der Laterotrusion und der Mediotrusion ausgestattet und ermöglicht so in vielen Situationen den Verzicht auf einen konventionellen Artikulator. Ab sofort steht das System für alle Nutzer der Update-Lizenz von xSNAP für exocad und Promadent/Biss User zur Verfügung.

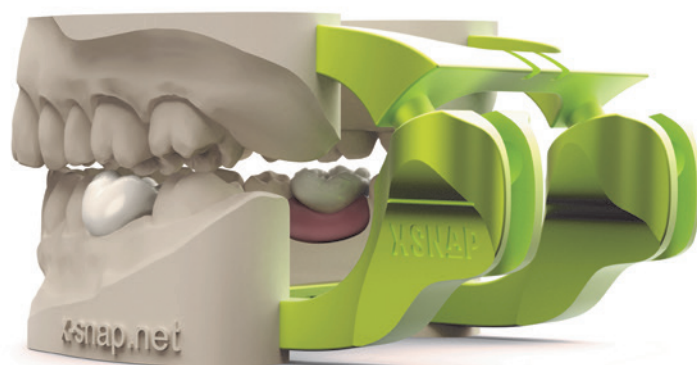
xSNAP TDM ist die einfache Lösung für alle Zahntechniker, die Zahnersatz auf Grundlage digitaler Abdruckdaten herstellen und auf einem Kunststoffmodell fertigstellen möchten. Laut dem Entwickler des 3D-Gelenksystems, ZT Manuel Fricke, nutzen viele Anwen-

der das System bereits erfolgreich anstelle eines konventionellen Artikulators.

Die Herstellung ist einfach. „Mit der xSNAP Bibliothekserweiterung, die inzwischen für verschiedene Softwarelösungen erhältlich ist, und einer Update-Lizenz erhalten Anwender das notwendige Handwerkszeug. Das Modell wird wie gewohnt konstruiert, xSNAP in der gewünschten Größe ausgewählt, an die Modelle von Ober- und Unterkiefer angefügt und mit ausgedruckt. „Bei der Entwicklung des Systems haben wir großen Wert darauf gelegt, dass xSNAP TDM möglichst material- und

platzsparend gedruckt werden kann“, verrät ZT Fricke. „So sind die zusätzlichen Materialkosten sehr gering und bei geschickter Anordnung der Modelle auf der Bauplattform gelingt es, annähernd so viele Modelle mit wie ohne xSNAP in einem Vorgang zu fertigen.“

Mehr Infos zu Funktion und Individualisierungsoptionen unter www.x-snap.net



xDEPOT • Tel.: +49 8131 27524714 • www.x-dentaldepot.com

Nanokeramische Hybrid CAD/CAM-Blöcke

Keramische Verbundwerkstoffe haben sich erfolgreich in Zahnarztpraxis und Labor etabliert und punkten neben passgenauen Ergebnissen insbesondere mit hoher Langlebigkeit. Neue Maßstäbe im Bereich der Materialfestigkeit setzen dabei Grandio blocs und Grandio disc von VOCO: Mit 86 % Füllstoffgehalt sind sie die höchstgefüllten ihrer Klasse. Das nanokeramische Hybrid CAD/CAM-Material ist zur Herstellung von Kronen, Inlays, Onlays und implantatgetragenen Kronen indiziert. Neben der hohen Materialfestigkeit beweisen Grandio blocs auch im Bereich der biaxialen Biegefestigkeit ihre Klasse – sie erreicht Werte, wie sie sonst nur bei Silikatkeramiken gemessen werden. Gleichzeitig ist das Material wesentlich Antagonisten-freundlicher. Auch ist der Composite-Block sehr fein fräsbearbeitbar und ermöglicht so eine sehr präzise Passgenauigkeit.

Da das Material bereits vollständig auspolymerisiert ist, entfällt hier der bei Keramik notwendige Brennprozess, sodass es nach dem Schleifen direkt weiterbearbeitet werden kann. Das Material ist monolithisch und kann ebenso



Ästhetische Rehabilitation eines Bruxismuspatienten mit den nanokeramischen Hybrid CAD/CAM-Blöcken Grandio blocs.

wie Keramik individualisiert werden. Nicht zuletzt trägt auch die gute Polierbarkeit zu einer hohen und natürlichen Ästhetik bei. Grandio blocs und Grandio disc lassen sich mit allen marktüblichen Fräswerkzeugen verarbeiten.

Vorteil bei der Abrechnung

Seit 2021 empfiehlt auch der Dachverband der wissenschaftlichen Gruppierungen der deutschen Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde (DGZMK) den Einsatz von keramischen Verbundwerkstoffen.

VOCO GmbH • Tel.: +49 4721 719-0 • www.voco.dental

Multilayer-PMMA für natürlich ästhetische Ergebnisse



PMMA Disc Multi ist ein hochvernetztes Polymethylmethacrylat (PMMA) mit integriertem Farbverlauf zur effizienten Herstellung temporärer, vollanatomischer Kronen und Brücken im Front- und Seitenzahnbereich. Der industrielle Herstellprozess der Rohlinge führt zu einem minimalen Rest-Monomergehalt und enormer Biokompatibilität. Das Material bietet neben der hohen Bruchfestigkeit ein ausgezeichnetes Fräsverhalten sowie gute Poliereigenschaften. Die Farbstabilität und die verwendete Multilayer-Technologie ermöglichen naturgetreue, ästhetische Resultate.

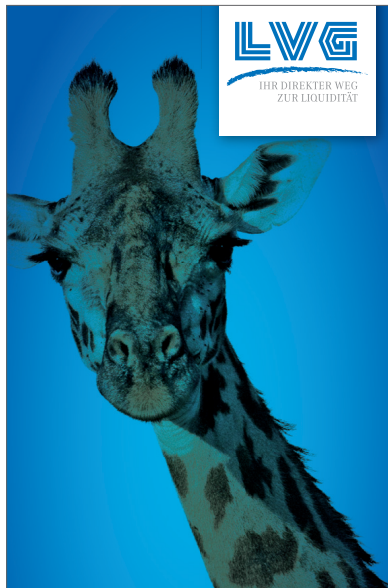
Die wichtigsten Highlights

- Hochvernetztes Polymethylmethacrylat (PMMA) für hohe Bruchfestigkeit, ausgezeichnetes Fräsverhalten und gute Poliereigenschaften
- Multilayer-Technologie und exzellente Farbstabilität für naturgetreue, ästhetische Resultate
- Industrieller Herstellprozess der Rohlinge für minimalen Rest-Monomergehalt und sehr gute Biokompatibilität

Sagemax® • info@sagemax.com • www.sagemax.com

Gestärkt aus der Krise mit zuverlässiger Finanzierung

Einen zuverlässigen und direkten Weg zu kontinuierlicher Liquidität bietet die LVG in Stuttgart ihren Partnern – sie ist auf Forderungsfinanzierung für Dentallabore spezialisiert. Für viele Labore wurde der Zeitraum zwischen Leistungserbringung und Rechnungseingang in diesem Jahr während Lockdown, Kurzarbeit und ständig neuen Restriktionen durch die Gesundheitsbehörden zum Spagat. Denn oftmals erhalten Dentallabore ihren Lohn erst spät nach erbrachter Leistung und warten auf dringend benötigte Außenstände. Die dadurch entstehenden finanziellen Engpässe bedrohen schlimmstenfalls die Existenz des Labors. Doch mit einer Forderungsfinanzierung durch die LVG lassen sich Liquiditätslücken zuverlässig vermeiden.



Mit der Erfahrung von fast vierzig Jahren und dem feinen Gespür für die Sorgen und Nöte von Dentallaboren bietet der Stuttgarter Finanzdienstleister seinen Partnern maximale finanzielle Sicherheit. Denn die LVG übernimmt die laufenden und bereits ausstehenden Forderungen im Rahmen eines Factoringvertrags – zahlt also stellvertretend für die Kunden des Labors umgehend die Rechnungswerte. Für das Labor entspricht das einer Sofortzahlung durch den Zahnarzt. Dabei sind die Kosten günstiger als gedacht, auch das Ausfallrisiko geht auf die LVG über.

Lassen Sie sich unverbindlich beraten und nutzen Sie mit dem „LVG Factoring auf Probe“ die Möglichkeit, die Finanzdienstleistung sechs Monate zu testen.

LVG Labor-Verrechnungs-Gesellschaft mbH • Tel.: +49 711 66671-0 • www.lvg.de

Gedrucktes Gold – für alle Indikationen

Der Edelmetallspezialist C.HAFNER hat sein digitales Angebot um die additive Fertigung im Laser-Metal-Fusion Verfahren erweitert. C.HAFNER verfügt über eine eigene Verdünnungsanlage zur Herstellung von Edelmetallpulvern höchster Reinheit und Güte. Diese Pulver bilden die Basis für den eigentlichen Fertigungsprozess auf den 3D-Druckmaschinen.

Zur Anwendung im 3D-Druckverfahren kommt zunächst die im Gussbereich bewährte Legierung Orplid CF. Es handelt sich um eine hochgoldhaltige, kupferfreie Legierung mit hoher Expansion für niedrigschmelzende Keramikmassen, die mit einem Goldgehalt von 72 Prozent auch preislich ein attraktives Angebot darstellt. Das Angebot umfasst alle Indikationen ohne Spannweitenbegrenzung (Kronen, Brücken, Inlays, Onlays, Stege, Teleskope). Dabei verarbeitet C.HAFNER Konstruktionsdaten aus allen offenen Scansystemen im STL-Format.

Die bekannten Vorteile der Digitalfertigung wie Gewichtsersparnis, Entfall der Vorfinanzierung und verlässliche Gefügequalität ergänzen sich um die Möglichkeiten der hohen Geometriefreiheit und besonders filigraner Konstruktionen.

Gefertigt wird auf modernen LMF-Maschinen innerhalb von 24 oder 48 Stunden, je nach Kundenwunsch. Dabei ist Additive Manufacturing von Edelmetall äußerst wirtschaftlich für den Anwender – bezahlt wird nur das tatsächliche Gewicht der Arbeit. Ein weiterer Vorteil im Vergleich zum Guss ist das fehlerfreie Gefüge im Werkstück.



C.HAFNER GmbH + Co. KG Gold- und Silberscheideanstalt

Tel.: +49 7044 90333-0

www.c-hafner.de • www.fraesen-in-edelmetall.de • www.cehagold.de

Benutzerfreundlicher Mikromotor

VOLVERE i7, der Labor-Mikromotor von NSK, zeichnet sich durch sein kompaktes und fortschrittliches Design aus und besitzt trotz seines attraktiven Preis-Leistungs-Verhältnisses alle wichtigen Funktionen. Das Steuergerät ist mit einer Breite von nur 69 mm so klein und mit einem Gewicht von 900 g so leicht, dass es überall Platz findet. Sei es auf dem Arbeitstisch, einem Regal oder in einer Schublade. Das Handstück liegt ergonomisch in der Hand und bietet mit einem Drehmoment von 4,1 Ncm sowie einer Drehzahl von 1.000 bis 35.000/min ausreichend Leistung für fast alle labortechnischen Arbeiten. Dabei glänzt es dank seiner hochpräzisen Herstellung und der kernlosen Mikromotorkonstruktion mit geringen Vibrationen und einem leisen Laufgeräusch. Ein patentiertes Staubschutzsystem verhindert das Eindringen von Staub in das Handstück und stellt eine lange Lebensdauer sicher. Auf Basis der jahrzehntelangen Erfahrungen von NSK in der Entwicklung von Dentallabortechnologien und einer klaren Vorstellung davon, was der dentale Laborspezialist von einem Labor-Mikromotor erwartet, bietet VOLVERE i7 auch Komfortfeatures, die aus der Premiumserie der NSK-Laborantriebe bekannt sind. So verfügt zum Beispiel auch dieser Mikromotor über die Auto-Cruise-Funktion – eine Funktion, die es erlaubt, bei gleichbleibender Drehzahl den Fuß von der Fußsteuerung zu nehmen. Dies beugt Ermüdungen vor und ermöglicht entspanntes Arbeiten. Der mikroprozessorgesteuerte VOLVERE i7 ist in zwei Varianten erhältlich. Erstens als Version „RM“ mit einem Labor-Handstück und zweitens als Version „E“ mit einem ISO E-Mikromotor, der den Antrieb aller dentalen Hand- und Winkelstücke ohne Licht ermöglicht.



Infos zum Unternehmen



NSK Europe GmbH

Tel.: +49 6196 77606-0

www.nsk-europe.de

Mundschutzrevolution!

Bei flüchtigem Blick könnte man die Innovation übersehen, so unscheinbar kommt sie daher. Doch der Eindruck täuscht: Zwischen zwei EVA-Folien im Dreve Mouthguard professional 3D sicher eingeschlossen, befindet sich die neueste Erfindung der Dreve Dentamid GmbH. Die zukunftsweisende Einlage mit markanter Wabenstruktur besteht aus einem digital gedruckten Silikonmaterial mit hochflexiblen Eigenschaften. Durch ihre hexagonale Grundform nimmt sie Druck- und Zugkräfte optimal auf und leitet sie sicher ab. Das Ergebnis: überlegene Formkonstanz, bessere Schutzwirkung und gleichzeitig erhöhter Tragekomfort. Im engen Austausch mit Sportwissenschaftlern und Profisportlern ist es den Materialspezialisten aus Unna gelungen, zwei verschiedene Methoden – die traditionelle Tiefziehtechnik und die di-



gitale Drucktechnik – zu einem Produkt zusammenzuführen, das die bislang erhältlichen Mundschutze in Sachen Schutzwirkung und Tragekomfort übertrifft. Der Dreve Mouthguard professional 3D entspricht damit einer zentralen Arbeitsprämisse bei der Entwicklung neuer Produkte, weil er das Beste aus zwei Welten miteinander vereint.

Mit den digitalen Druckverfahren ist es nun möglich, Strukturen zu bauen, die die auftretenden Kräfte besser aufnehmen und auf den Mundschutz verteilen können. Damit sind die Zahnstrukturen besser geschützt als beim analogen Vorgängermodell

mit starrer Schutz- einlage. Die direkt auf die Kiefer einwirkenden Kräfte werden erheblich minimiert und die Gefahr von Frakturen effektiv reduziert.

Infos zum Unternehmen

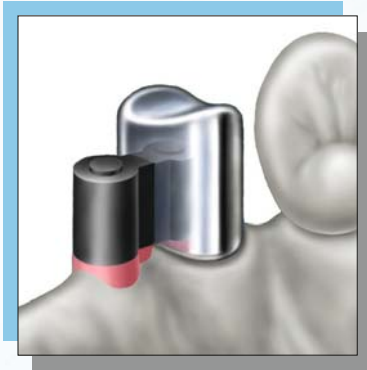


Dreve Dentamid GmbH • Tel.: +49 2303 8807-40 • www.dentamid.dreve.de

TK1 - einstellbare Friktion für Teleskopkronen

kein Bohren, kein Kleben, einfach nur schrauben - 100.000fach verarbeitet

- individuell ein- und nachstellbare Friktion
- einfache, minutenschnelle Einarbeitung
- keine Reklamation aufgrund verlorengangener Friktion
- auch als aktivierbares Kunststoffgeschiebe einsetzbar



platzieren



modellieren



Höhe 2,9 mm
Breite 2,7 mm



aktivieren

Auch als **STL-File** für
CAD/CAM-Technik verfügbar!

Jetzt CAD/CAM
Anwendungs-
video ansehe n:



Stempel

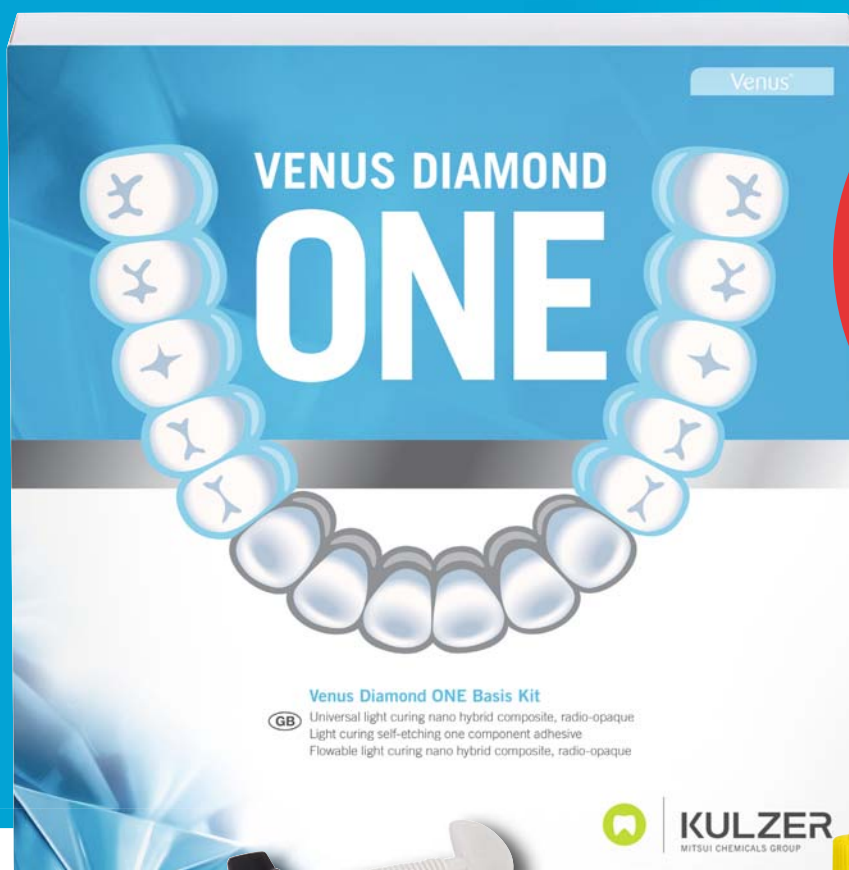
VERKAUF DES STARTERSETS NUR EINMAL PRO PRAXIS / LABOR

- Bitte senden Sie mir ein kostenloses TK1 Funktionsmuster
- Hiermit bestelle ich das TK1 Starter-Set zum Sonderpreis von 175€* bestehend aus:
 - 12 komplette Friktionselemente + Werkzeuge

* Nur einmal pro Labor/Praxis zzgl. ges. MwSt. / zzgl. Versandkosten.
Der Sonderpreis gilt nur bei Bestellung innerhalb Deutschlands.

per Fax an +49 (0)2331 8081-18

Weitere Informationen kostenlos unter 0800 880 4 880



EINFÜHRUNGSANGEBOT!
NOCH FÜR KURZE ZEIT BIS ZU

39%*
SPAREN

DAS EINFARBKOMPOSIT
für die täglichen
Restaurationen im
Seitenzahnbereich.



MADE IN GERMANY



KULZER
MITSUI CHEMICALS GROUP

© 2021 Kulzer GmbH. All Rights Reserved.
Kulzer GmbH · Leipziger Straße 2 · 63450 Hanau · Deutschland · kulzer.de

Jetzt Basis Kit zum Aktionspreis bestellen: per Fax an 06181 9689 3897 oder E-Mail an aktionen@kulzer-dental.com		ANGEBOT
Menge (max. 5 Kits pro Praxis)	<input type="checkbox"/> Venus Diamond ONE Basis Kit – Spritzen (2x 4 g Spritzen Venus Diamond ONE, 1x 1,8 g Spritze Venus Diamond Flow Baseline, 1x 2 ml Flasche iBOND Universal)	129,-€¹ statt UVP 212,00 €
	<input type="checkbox"/> Venus Diamond ONE Basis Kit – PLT/Kapseln (30x 0,25 g PLT/Kapseln Venus Diamond ONE, 1x 1,8 g Spritze Venus Diamond Flow Baseline, 1x 2 ml Flasche iBOND Universal)	129,-€¹ statt UVP 202,00 €

Handelspartner/Depot	Ort	
Ansprechpartner/Name der Praxis	E-Mail	Firmenstempel
Straße/Hausnummer		
PLZ/Ort	Datum/Unterschrift	

Mit meiner Unterschrift willige ich in die Speicherung und Verarbeitung meiner personenbezogenen Daten (Name, Adresse und E-Mail-Adresse) für Zwecke der Beratung durch die Kulzer GmbH ein. Wenn ich mich auf der Kulzer Webseite für Newsletter anmelde oder Informationen zu Produkten und Dienstleistungen anfordere, wird Kulzer meine personenbezogenen Daten unter Umständen dazu nutzen, die E-Mail-Aussendungen für mich zu optimieren und mir weitere Informationen per E-Mail zuzusenden. Falls ich hiermit nicht einverstanden sein sollte, kann ich dies jederzeit mitteilen, damit Kulzer meine personenbezogenen Daten entsprechend sperren bzw. löschen kann. Ich kann mich von den Mailings selbstverständlich jederzeit wieder abmelden. Lieferung und Berechnung der Ware erfolgen über Ihren Handelspartner. Es gelten die Preise Ihres Handelspartners. Aktion nur gültig bei teilnehmendem Fachhandel. *Angebote gelten ohne weitere Abzüge.
*Rechnerischer Preisvorteil auf Basis Einzelpreisen UVP Preisliste Kulzer GmbH, unverbindliche Aktionsempfehlung der Kulzer GmbH, nur gültig bei teilnehmendem Fachhandel im Aktionszeitraum bis einschließlich 31.01.2022. Alle Preise sind unverbindliche Preisangaben der Kulzer GmbH und verstehen sich zzgl. der gesetzlichen MwSt. Angebote gelten nur für Kunden mit Geschäftssitz in Deutschland.