

update

Praxis ■ Prothetik ■ Impulse



EDITORIAL



Vorsprung und Vorteile durch CAD/CAM-Technik

Sehr geehrte Zahnärztinnen und Zahnärzte, liebes Praxisteam, ein Schwerpunkt dieser Ausgabe ist unsere CAD/CAM-gefertigte COMFORT-Schiene. Es ist beeindruckend, welche Qualitätsverbesserung neue Materialien und die digitale Fertigung hier bieten. Vorausgesetzt, man beherrscht die Technologie und verarbeitet den idealen Werkstoff. Ferner stellen wir Ihnen einige weitere CAD/CAM-gefertigte Prothetikprodukte aus unserem Labor vor. Gefräste NEM-Teleskopkronen, Abutments und Implantatstege, um einige Beispiele zu nennen, sind Lösungen, von denen auch Sie begeistert sein werden. Gerne stellen wir Ihnen die Vorteile unseres CAD/CAM-gefertigten Zahnersatzes persönlich vor.

Mit besten Grüßen
ZTM Roland Katzer

Die **KATZER.COMFORT**-Schiene passt sich optimal an!

Thermoplastische Flexibilität – bei maximaler Bruchsicherheit

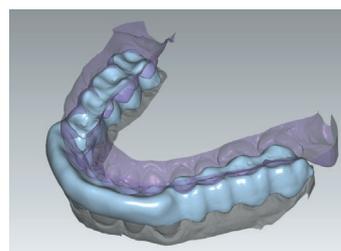
TOP-Tragekomfort durch hohe Elastizität und Memory-Effekt

Aufbiss-Schienen fertigen wir jetzt aus einem neuen innovativen Hochleistungs-Kunststoff. Für uns ist dieses Schienenmaterial das Beste, das wir bislang verarbeitet haben.

Unsere Schienen haben damit eine besondere thermoplastische Eigenschaft mit Memory-Effekt. Dadurch ist eine präzise, spannungsfreie Anpassung an die Gebiss-Situation gewährleistet. Durch die hohe Elastizität sind die Schienen maximal bruchsicher und somit auch sehr langlebig.

Die Schiene wird mit dem virtuellen Artikulator individuell gestaltet. Zudem ist der thermoplastische Schienen-Kunststoff fräsbearbeitbar. Dies ermöglicht zugleich die CAD/CAM-basierte Präzisionsfertigung, was die Passgenauigkeit von **KATZER.COMFORT**-Schienen schon von Grund auf erhöht.

Tipp: Die **KATZER.COMFORT**-Schiene ist im Mund selbstadjustierend, wenn sie vor dem erstmaligen Einsetzen in warmes Wasser (40-50° C) gelegt wird. Auf diese Weise entfaltet die Schiene noch besser ihre optimale Passung. Behandler und Patienten sind gleichermaßen vom hervorragenden Tragekomfort dieser Schienen begeistert.



Mit Einsatz des virtuellen Artikulators simulieren wir die Kieferbewegungen. So lassen sich die Kontaktpunkte exakt gestalten. Das Ergebnis: Optimale Präzision und Funktion der Schiene sowie ein ausgezeichnete Tragekomfort für den Patienten.

Die passgenaue KATZER.COMFORT-Schiene auf einen Blick

Konstruktion und Fertigung im Detail

- Elastisches thermoplastisches Kunststoffmaterial
- Simulation der Kieferbewegungen und Konstruktion mit dem virtuellen Artikulator
- Dadurch sehr hohe Präzision der Kontaktpunkte
- Frei gestaltbares Schienen-Design
- Präzise gefertigt durch CAD/CAM-Fräsung

Eigenschaften, Vorteile, Besonderheiten

- **TOP-Passung**, spannungsfrei und hoher Tragekomfort. Durch das spezielle thermoplastische Material ist die Schiene im Mund selbstadjustierend (Memory-Effekt)
- Dünner, graziler als handgefertigte PMMA-Schienen
- Nimmt nur in sehr geringem Umfang Wasser auf
- Nur minimaler Restmonomer-Anteil (< 0,01%).
- Transparent, biokompatibel, stabil und zugleich flexibel

KATZER.COMFORT-Schiene: Die zuverlässige Hilfe für Knirscher, CMD- und Schmerzpatienten sowie zur Vorbehandlung vor neuem Zahnersatz.

Empfehlung: 3-D-Funktionsdiagnostik mit Freecorder® BlueFox für die Schienentherapie

Die Funktionsanalyse ist aus der fortschrittlichen Zahnmedizin nicht mehr wegzudenken. Zum einen, um prothetische Versorgungen exakt auf den Patienten abzustimmen. Zum anderen, um Patienten mit craniomandibulären Dysfunktionen (CMD) und Symptomen wie z. B. Kopfschmerzen, Verspannungen, Rückenbeschwerden und Schwindel, eine Problemlösung zu bieten. Unsere Freecorder® BlueFox 3-D-Funktionsdiagnostik hat sich als praxisbewährtes und patientenfreundliches System erwiesen. Durch die berührungslose, präzise 3-D-Aufzeichnung der Kiefergelenkbahnen kommt es zu exakten Messergebnissen als Basis für die weitere Behandlungsschritte. Wenn Sie die 3-D-Funktionsdiagnostik mit Freecorder® BlueFox kennenlernen möchten, vereinbaren Sie bitte einen Termin mit uns. Wir stellen Ihnen die Funktions- und Arbeitsweise des Systems gerne vor.

CAD/CAM-Technik optimiert Vielfalt und Qualität von Implantat-Zahnersatz

Prothetik-Tipp: Individuelle Abutments und Implantatstege CAD/CAM-gefräst

Seit fast zwei Jahrzehnten gehört die Implantatprothetik zu unseren Kernkompetenzen und Arbeitsschwerpunkten. Ferner gehören wir zu den ersten Laboren in Ostwestfalen, die in der Implantatprothetik zertifiziert wurden und die 3-D-Implantatplanung eingeführt haben. Stellvertretend für unser gesamtes implantatprothetisches Leistungsspektrum möchten wir Ihnen zwei CAD/CAM-gefertigte Produkte besonders empfehlen:

Individuelle, gefräste Abutments und gefräste Stege.



Individuelle Abutments bewirken eine optimale „Rote Ästhetik“ (Emergenzprofil), da der Übergang vom runden Implantat zur ovalen Krone naturkonform gestaltet wird. Nachbearbeitungen, wie bei konfektionierten Abutments, entfallen. Die Abutments werden mit unserer Design-Software individuell gestaltet und mittels CAD/CAM-Frästechnik aus einem **Titan-, Zirkonoxid- oder NEM-Rohling** herausgefräst.



Unsere **individuellen Implantatstege** sind ebenfalls CAD/CAM-gefräst – aus hochwertigem **CoCr (NEM) oder Zirkonoxid**. Meist werden keine Abutments benötigt. Der Anschluss wird direkt in das Implantat gefräst. Das spart Kosten. Diese Stegprothese ist absolut spannungsfrei. Sie ist bei Patienten und Zahnärzten gleichermaßen beliebt, weil sie bei totalem Zahnverlust eine komfortable und zugleich preiswerte Versorgungsart ist.

Technologie mit viel Potenzial

Der 3-D-Drucker – ein digitaler Meilenstein im Labor

Damit Sie umfassend von den Vorteilen der digitalen dentalen Fertigungstechnologien profitieren, fertigen wir bestimmte Zahnersatzarten und -elemente zukünftig auch mit dem 3-D-Druckverfahren. Als Material wird Kunststoff verwendet. Dabei wird das herzustellende Produkt, ohne Werkzeug, schichtweise (additiv) aufgebaut. Die Basis dafür ist ein 3-D-Datensatz.

Derzeit fertigen wir mit dem 3-D-Drucker bereits Modelle und Implantatlöffel, ebenso können wir auch Schienendaten weiterverarbeiten. Die Ergebnisse sind sehr vielsprechend. Die 3-D-Drucktechnik hat unserer Einschätzung nach ein hohes Potenzial. Ein großer Vorteil ist, dass Objekte in enormer Formvielfalt und Komplexität am Computer designt und realisiert werden können – in exzellenter Präzision. Ferner wird nur so viel Material verbraucht, wie für das zu fertigende Produkt benötigt wird. Somit spart das 3-D-Druckverfahren Werkstoff und Kosten.

Der 3-D-Druck funktioniert vereinfacht dargestellt wie folgt: Der Techniker gestaltet am Computer mittels Designsoftware ein dreidimensionales Objekt und erstellt dabei einen digitalen Datensatz (CAD). Die Daten werden in den 3-D-Drucker eingelesen. Damit der Drucker die CAD-Daten verarbeiten kann, werden sie zuerst über eine Software in mikroskopisch feine Lagen zerlegt und beim Druck wieder übereinandergelegt. So entsteht das physische Produkt.



Der effiziente digitale Workflow ist auch beim 3-D-Druck gewährleistet. Sie können uns Ihre digitalen intraoralen Abformdaten online schicken. Diese verarbeiten wir softwaregestützt weiter und senden die Fertigungsdaten an den 3-D-Drucker. Im Übrigen gelten für diese digitale Fertigung die gleichen Vorteile wie für den Workflow beim CAD/CAM-Fräsen.

Katzer Zahntechnik – von Mensch zu Mensch

Mitarbeitervorstellung

Es ist keine Selbstverständlichkeit, dafür eine umso größere Freude für uns, dass die vier hier vorgestellten Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter von der ersten Stunde an bei uns im Team sind. Seit der Laborübernahme im Jahr 2002 ist das „Quartett“ mit Kompetenz, Erfahrung und Elan für unsere Kunden und deren Patienten im Einsatz. Vielen Dank dafür.



Rifat Kayserilioglu
Dentalprothetiker,
Prothetik



Alexa Meier
Dentalästhetikerin,
CAD/CAM, Keramik



Annette Ueckert
Büro und Fahrdienst



Andreas Stratkötter
Kombitechnik und
Modellguss

Leichtes, geschmeidiges Ein- und Ausgliedern von Teleskop-Prothesen

Primärkronen und Sekundärkonstruktion – CAD/CAM-gefräst aus NEM.
Der Quantensprung beim Gleitverhalten von Teleskopkronen.



NEM-Teleskop-Primärkronen und NEM-Sekundärkonstruktion CAD/CAM-gefräst.

Wir bieten Ihnen eine „bahnbrechende“ Verbesserung bei NEM-Teleskop-Zahnersatz. Mittels taktile Scanner-technik und Spezialsoftware können wir nun auch Teleskop-Sekundärkonstruktionen hochpräzise aus NEM fräsen.

Das Ergebnis: Ein weiches, geschmeidiges Gleiten der Teleskopkronen und für Patienten ein spielend leichtes Aus- und Eingliedern des Zahnersatzes. Primär- und Sekundärteleskope werden beide aus NEM gefräst.

Dies verbessert das Gleitverhalten von Grund auf. Denn es gibt keinerlei Zugspannungen mehr, wie es früher beim Gießen stets der Fall war. Testen Sie unsere NEM-Teleskopkronen und überzeugen Sie sich von der exzellenten Qualität.

Unsere NEM-Teleskopkronen-Versorgung im Überblick

Konstruktion und Fertigung im Detail

- Primärteleskope und Sekundärteleskope aus einem NEM-Materialblock gefräst
- Einsatz des innovativen taktilen Scanners für noch bessere Passung
- Fertigung mit leistungsstarker Frästechnik
- Ästhetische Composite-Verblendung
- In vielen Fällen gaumenfrei und ohne Sublingualbügel herstellbar

Eigenschaften, Vorteile, Besonderheiten

- Sanftes und geschmeidiges Gleitverhalten
- Qualitativ hochwertige und preiswerte Versorgung
- Hochwertiges fräsbares Material (NEM-Blanks) – keine Lunkerbildung und Verzüge wie beim Guss
- **Absolut spannungsfrei. Keine Klemmpassungen und Zugspannungen mehr, wie beim Gießen, Lasern, Lüten**
- Leicht, hoher Tragekomfort, stabil, belastbar, erweiterbar
- Präparieren und Eingliedern wie gewohnt

Impressum: Roland Katzer Zahntechnik GmbH • Hans-Böckler-Straße 3 • 33334 Gütersloh
Tel. 0 52 41 - 53 55-0 • info@katzer-zahntechnik.de • www.katzer-zahntechnik.de

Fax-Antwort (0 52 41) 53 55-35 an Katzer Zahntechnik



Bitte nehmen Sie Kontakt mit mir auf.

Ich interessiere mich für:

- CAD/CAM-gefräste Funktionsschienen
- CAD/CAM-gefräste Implantat-Abutments
- Implantat-Stegprothesen
- CAD/CAM-gefertigten Teleskop-Zahnersatz aus NEM
- Ich möchte mehr über Ihr Labor und Ihr Leistungsangebot erfahren. Bitte rufen Sie mich zur Terminvereinbarung an.

Praxisanschrift

Gesprächspartner in der Praxis



Roland Katzer Zahntechnik GmbH • Hans-Böckler-Straße 3 • 33334 Gütersloh