

# Funktionsdiagnostik – präzise und individuell

| Kristina Lachotta



Funktionsdiagnostik ermöglicht ein Höchstmaß an Präzision und Passgenauigkeit. Systemorientiertes Arbeiten liefert die Voraussetzung für die Modellherstellung in höchster Qualität, für die ein konventioneller Gesichtsbogen als unverzichtbares Gerät in der Dentaltechnik wichtige Daten ermittelt. Diese Daten dienen als Grundvoraussetzung für die schädelbezügliche Montage der Modelle im Artikulator, und ihre Zahnreihen finden sich in der gleichen räumlichen Position zur Scharnierachse im Artikulator wieder, wie die Zähne des Patienten zur zentrischen Scharnierachse der Kiefergelenke.

**D**er CORSOFIX® Gesichtsbogen von Mälzer Dental ist ein Gesichtsbogen, der die Möglichkeit einer einfachen und zugleich anatomischen Ermittlung der Schädel-Achs-Relation für die Referenzebenen „Frankfurter Horizontale“ und „Campersche Ebene“ bietet. Je nach verwendetem Artikulatorsystem und dessen ausgelegten Ebenen kann die Positionierung des Gesichtsbogens am Patienten in einer der zwei genannten, am Schädel definierten Referenzebenen erfolgen (Abb. 1). Die bessere Simulation der individuellen Okklusionskontakte in den Artiku-

lator wirkt sich vorteilhaft auf die statische Okklusion aus, woraus sich die nachträglichen Einschleifzeiten durch okklusale Korrekturen am Patienten deutlich reduzieren. Die ermittelten Werte sorgen nicht nur für eine erhebliche Zeitersparnis bei der zahnärztlichen Behandlung, sondern auch für eine geringere Belastung des Patienten. Individuelle Besonderheiten, wie z.B. Asymmetrien, können in ästhetischer und funktioneller Hinsicht bei der Planung von Rekonstruktionen frühzeitig erfasst und bei der Erstellung von Restaurationen ausreichend berücksichtigt werden.

## Komfortable Fixierung

Der CORSOFIX® Gesichtsbogen mit seiner schnellen Fixierung der Schädel-Achs-Relation durch die Gleitsteuerung unterstützt die Arbeit des behandelnden Zahnarztes am Patienten dahingehend, dass er an den Seiten komfortabel ein- und ausgefahren werden kann. Die Ohroliven des Gesichtsbogens werden für die Messung auf Höhe des äußeren Gehörgangs angelegt und der Gesichtsbogen einfach zusammengeschoben. Der Bereich der Ohroliven liegt unmittelbar hinter den Kiefergelenken, wodurch eine arbiträre Bestimmung der Scharnierachse möglich ist. Die Feinjustierung erfolgt darüber hinaus durch Drehen der zentrischen Mittelschraube. Um schlussendlich alle wichtigen Messwerte ermitteln zu können, ist an den Seiten eine Messskala für die Bestimmung



des Interkondylarabstandes vorhanden. Dieser Wert liefert wichtige Zusatzdaten, die Auskunft über die Proportionen von Schädel und Gesicht des Patienten geben (Abb. 2).

### Präzise Übertragung in den Artikulator

Mithilfe der Nasionsstütze wird der CORSOFIX® Gesichtsbogen an der Glabella angelegt und arretiert, womit das Gewicht des Gesichtsbogens vom Patienten nur passiv getragen wird. Diese Position wird mit der Stegschraube fixiert und das Gelenk mit der Bissgabelaufnahme kann auf die Bissgabel aufgeschoben werden, die sich bereits im Mund des Patienten

befindet. Die Knebelschraube kann nun festgezogen und die ermittelten Parameter für die Übertragung in den Artikulator festgehalten werden, um sämtliche anatomischen Charakteristika des Patienten im Artikulator besser nachahmen zu können (Abb. 3).

Durch die stufenlose Einstellmöglichkeit der Ohroliven können diese am Ende der Messung ganz einfach wieder ausgefahren werden. Keine zwei Minuten sind seit Beginn der Messung vergangen und alle nötigen messbaren Indikatoren sind abgenommen worden und stehen für die Übertragung in den Artikulator mittels Übertragungshilfen zur Verfügung – nun kennt auch der Zahntechniker den Patienten in Bezug

auf seine Mundsituation „persönlich“. Dank seiner leichten und kompakten Aluminiumbauweise ist der CORSOFIX® Gesichtsbogen schnell, präzise und sicher in der Handhabung. Alle beweglichen Teile sind unverlierbar befestigt und es wird kein weiteres Werkzeug für den Messvorgang benötigt. Der sichere Zentrik-Schnellverschluss für beide Gelenksupports ermöglicht die uneingeschränkte Kompatibilität zu den Gesichtsbogensystemen der Hersteller Amann Girrbach und SAM, eine Grundvoraussetzung der Entwicklungsarbeit der Firma Mälzer Dental (Abb. 4).

## kontakt.

### Mälzer Dental

Schlesierweg 27  
31515 Wunstorf  
Tel.: 05033 9630990  
info@maelzer-dental.de  
www.maelzer-dental.de

ANZEIGE



# SIEMENS M1 Ersatzteile Service Refit

**RDV Dental, der wahrscheinlich größte Siemens M1 Händler, bietet mit seinem einzigartigen Premium – Refit - Service, jedem stolzen M1 Besitzer die Möglichkeit weiter über Jahre seine Behandlungseinheit M1 zu nutzen.**



**RDV Dental**  
Donatusstraße 157b  
D-50259 Puhlheim

Tel.: 02234-4064-0  
Fax: 02234-4064-99

www.rdv-dental.de  
info@rdv-dental.de