



NATURALESTHETICS
BIOMEDICAL ENGINEERING IN DENTISTRY

Wachsbleiche 15 - 87629 Fuessen - Germany
Phone +49. 8362. 921 223 - Fax +49. 8362. 921 225
info@biorthosis.com

www.BIORTHOSIS.com



BIORTHOSIS[®]

Die erste Kiefergelenk-Positionierungs-Schiene
mit integrierter Verblendung

Ästhetische
Optik während
der CMD
Behandlung



A brand of



NATURELESTHETICS
BIOMEDICAL ENGINEERING IN DENTISTRY

SCHLUSS MIT VERSTECKEN!

BIORTHOSIS® – Die erste
Kiefergelenk-Positionierungs-
Schiene mit integrierter
Verblendung



HIGHLIGHTS

- Erfolgreich eingesetzt bei Fehlstellung des Kiefergelenks
- Einzigartige provisorische Verblendung für ästhetische Optik bereits während der Behandlungszeit!
- Formstabil und nahezu unsichtbar, da aus glasklarem, biokompatiblen Material gefertigt
- Modernste digitale Fertigungs-Technologien – made in Germany – ermöglichen Passgenauigkeit unter 0,015 mm!
- Hoher Tragekomfort: geschmacksneutral, keine Beeinträchtigung beim Sprechen oder Atmen!
- Zeitsparend: Keine langwierigen Arztbesuche
- und vieles mehr ...



BIORTHOSIS®

BIORTHOSIS® ...



... ist eine Kiefergelenk-Positionierungs-Schiene der neuesten Generation, die erfolgreich bei craniomandibulärer Dysfunktion Anwendung findet.

Im Unterschied zu herkömmlichen Aufbiss-Schienen, kennzeichnet die BIORTHOSIS® eine bereits integrierte provisorische Verblendung. Das angestrebte Behandlungsziel wird dadurch sofort sichtbar und ermöglicht eine ästhetische Optik bereits während der Behandlungszeit! Die aus glasklarem, formstabilem Material gefertigte Schiene ist nahezu unsichtbar und die Behandlung für Dritte kaum erkennbar.

Dank dem Einsatz modernster digitaler Fertigungs-Technologien können BIORTHOSIS®-Schienen mit Passgenauigkeiten unter 0,015 mm hergestellt werden. Dies schafft maximalen Tragekomfort ohne jegliche Beeinträchtigung.

BIORTHOSIS® - High quality made in Germany!

BIORTHOSIS®



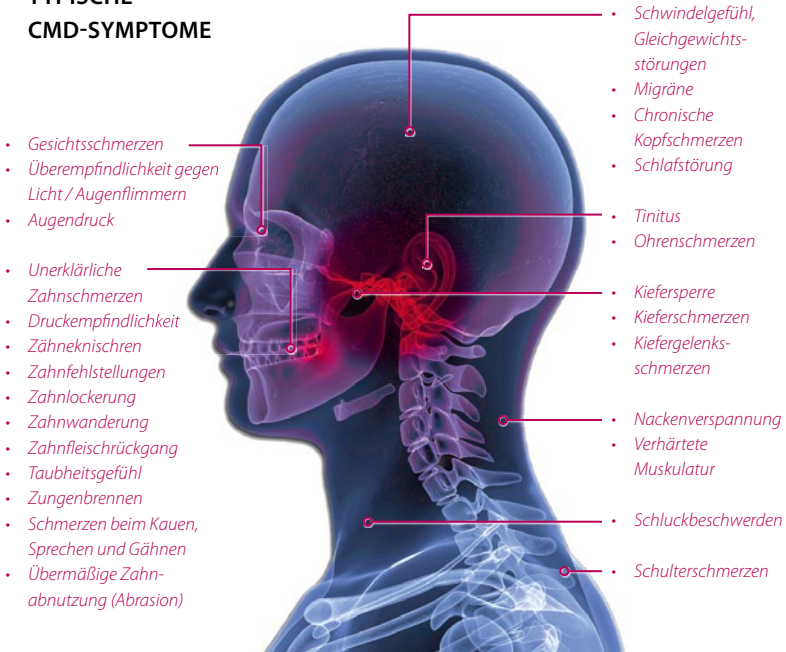
www.BIORTHOSIS.com

CRANIOMANDIBULÄRE DYSFUNKTION

Wenn das Zusammenspiel des Ober- und Unterkiefers nicht stimmt, treten häufig Schmerzen beim Zusammenbeißen an den Zähnen, dem Kiefergelenk am Ohr oder am Nacken auf. Auch Reibegeräusche, Knacken oder Kiefersperren können mögliche Symptome einer CMD (craniomandibuläre Dysfunktion) sein. Eine Fehlstellung des Kiefergelenks kann sich darüber hinaus sogar auf die Statik des gesamten Körpers auswirken.

Mit einer BIORTHOSIS® wird Ihr Kiefergelenk dauerhaft in eine entspannte Position gebracht. Die Schiene wird je nach individueller Ausgangsposition von einigen Wochen bis zu mehreren Monaten getragen. Dabei wird der Kiefer nach und nach in die richtige Lage gebracht, so dass sich Verspannungen lösen können, die durch die Fehlstellung des Kiefers verursacht wurden.

TYPISCHE CMD-SYMPTOME



FUNKTIONSPRINZIP

Die BIORTHOSIS® ist zentraler Bestandteil in der Behandlung und Versorgung des funktionsgestörten Kauorgans und hat nichts gemeinsam mit sogenannten „Knirscher-Schienen“, „Biss-Schienen“ oder „Nacht-Schienen“, wie sie oftmals bei diversen funktionellen Problemen undifferenziert und unspezifisch eingesetzt werden. Es handelt sich bei diesen Schienen in aller Regel um einfache, nicht gelenkbezüglich justierte, schlichte Tiefzieh-schienen ohne biomechanisch adäquates Design.

Eine BIORTHOSIS® hingegen trainiert durch spezifische Design-Merkmale die Kaumuskulatur und ermöglicht die Simulation eines biomechanisch effizienten Kauvorgangs. Dies bedeutet, dass Kiefergelenke, Kaumuskeln und Zähne so zusammen funktionieren können, wie sie es in einem idealen Kräftegleichgewicht tun würden.

Die medizinischen Vorteile der BIORTHOSIS® sind:

- Schutz des Zahnschmelzes vor zu starker Abnutzung
- Entlastung der Kiefergelenke durch Druckverminderung
- Entspannung und Schmerzlinderung bei verspannter Kaumuskelatur
- Zähneknirschen (Bruxismus) wird verhindert

Im Gebiss bzw. ganzen Kausystem erfüllt sie folgende Funktionen:

- Sie stoppt die weitere Gelenkschädigung (Arthrose)
- Verringert Kiefergelenkknacken
- Erhöht einen zu niedrigen Biss
- Korrigiert die Position der Kiefergelenke/der Gelenkscheibe und stabilisiert sie
- Schaltet störende Kontakte im Biss aus bzw. gleicht diese aus
- Ergänzt fehlende Kontaktflächen

BEHANDLUNGSVERLAUF

Die Behandlung mit BIORTHOSIS® ist ein aufbauender Prozess und findet in mehreren Schritten statt. Die Dauer der Behandlung wird dabei vom behandelnden Arzt individuell auf jeden Patienten abgestimmt.

1. Erstellung eines exakten Modells Ihrer Gebiss-Situation

Ihr BIORTHOSIS®-Zahnarzt erstellt ein Modell der Gebiss-Situation auf dessen Basis die erste Schiene konstruiert und gefertigt wird.

2. Tragen der Schiene rund um die Uhr

Aufgrund der physischen Beschaffenheit der BIORTHOSIS® kommt es zu keinen Beeinträchtigungen beim Atmen, Sprechen oder Kauen.

3. Kontrolle und Neuerfassung

In regelmäßigen Abständen wird die Gebiss-Situation neu erfasst und eine angepasste Schiene erstellt. Dies wird so lange wiederholt, bis das Behandlungsziel erreicht ist.

Je nach Schwere der craniomandibulären Dysfunktion wird die BIORTHOSIS® rund um die Uhr getragen. **Die meisten Fälle stabilisieren sich zwischen 6 und 18 Wochen.**





INTEGRIERTE VERBLENDUNG

Jede BIORTHOSIS® wird individuell auf den Patienten angepasst und mit einer einzigartigen provisorischen Verblendung versehen. So entsteht bereits während der Behandlung eine ästhetische Optik mit angenehmen Vorteilen:

- **Das Behandlungsergebnis wird sofort sichtbar**
Dies gibt ein neues ästhetisches Gefühl und erhöht die Tragedisziplin, da das Behandlungsziel unbedingt erreicht werden möchte.
- **Die Behandlung ist für das Umfeld nahezu nicht wahrzunehmen**
Dies steigert deutlich das Wohlbefinden während des Tragens.

VORTEILE



Klassische Aufbiss-Schiene



BIORTHOSIS®



BIOKOMPATIBEL UND FORMSTABIL

Klassische Aufbiss-Schienen werden oftmals aus Thermoplast gefertigt, was sich negativ auf Stabilität und Härte auswirkt und aufgrund des hohen Kaudrucks vermehrt zu Problemen führen kann. In Sachen Patientensicherheit gibt es keinen Platz für Kompromisse. So wird jede BIORTHOSIS® aus biokompatiblen, formstabilem PMMA hergestellt. Mit vielen Vorteilen...

- **Ausgezeichnete physikalische Eigenschaften**
300% höhere Vickershärte als bei herkömmlichen Materialien sorgt für Formstabilität während der gesamten Behandlungszeit.
- **Minimale Wandstärken für höchsten Patientenkomfort**
Spezielle Herstellungsverfahren ermöglichen die Fertigung in dünnstem Design.
- **Kein unerwünschter Beigeschmack**
Die dichte Mikrostruktur sorgt für eine geringe Plaque-Anfälligkeit und macht die BIORTHOSIS® absolut geschmacksneutral.

VORTEILE

GLASKLAR UND ABSOLUT
GESCHMACKSNEUTRAL!



www.BIORTHOSIS.com



DIGITALE FERTIGUNGS- TECHNOLOGIE

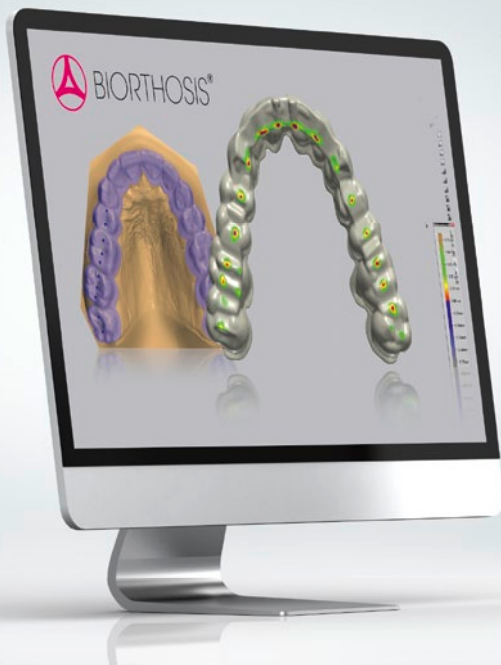
Modernste digitale Fertigungs-Technologien ermöglichen schnelle und effiziente Produktionsprozesse und garantieren höchste Qualität
– Made in Germany!

- **High-End Scan-Technologie zur digitalen Datenerfassung**
Scangenaugigkeiten unter 0,009 mm im Volumenkörper erlauben exakte Erfassung der gesamten Gebiss-Situation.
- **Revolutionäre CAD-Designmöglichkeiten**
Natürliches Tragegefühl, keine Beeinträchtigung beim Sprechen/Atmen!
- **5-Achs-Fräsfertigung nach neuesten Industrie-Standards**
Passgenauigkeiten unter 0,015 mm sorgen für maximalen Tragekomfort.
- **Digital Quality Management**
Strenge Qualitätssicherung garantiert perfekte Passgenauigkeiten.

VORTEILE



MADE IN
GERMANY



www.BIORTHOSIS.com



KÜRZERE BEHANDLUNGSZEITEN

Die CMD-Therapie mit einer BIORTHOSIS® ist eine minimal invasive Behandlungsform. Patientensitzungen werden auf ein Minimum reduziert, zeitraubende dentale Arbeitsschritte entfallen.

- **Weniger arbeitsintensive Schritte während der Behandlung**
Aufgrund der hohen Passgenauigkeit ist keine Nachbearbeitung der Schiene nötig.
- **Keine langwierigen Patientensitzungen**
Bei Folgesitzungen muss lediglich ein Teil der Gebiss-Situation erfasst werden.
- **Zukunftsorientierte Entwicklung**
In enger Zusammenarbeit mit wissenschaftlichen Institutionen wird stetig an neuen Technologien gearbeitet. Dies gibt Ihnen die Gewissheit, mit Ihrer Therapie immer auf dem neuesten Stand zu sein.

VORTEILE



www.BIORTHOSIS.com

BIORTHOSIS®-ZAHNÄRZTE

Eine Liste aller Partnerzahnärzte, die BIORTHOSIS® erfolgreich in ihrer Praxis einsetzen, finden Sie unter: www.BIORTHOSIS.com

Ihr Zahnarzt ist nicht dabei?

Dann sprechen Sie ihn doch einfach auf BIORTHOSIS® an, oder schreiben Sie uns eine Email mit dem Namen des Arztes und wir nehmen dann Kontakt mit ihm auf.

PARTNER-ZAHNÄRZTE



www.BIORTHOSIS.com

SCHLUSS MIT VERSTECKEN!

BIORTHOSIS® – Die erste
Kiefergelenk-Positionierungs-
Schiene mit integrierter
Verblendung





BIORTHOSIS[®]

