

# Tiger Dental

Gebrauchsanleitung  
Instructions for use

Vertex vertikales Kopf-/Kinnkappenset  
Vertex vertical head/chin cap set



## Sehr geehrte Kieferorthopädin, sehr geehrter Kieferorthopäde

Wir freuen uns, dass Sie sich für dieses innovative Produkt aus dem Hause Tiger Dental e.U. entschieden haben.

Um eine sichere und optimale Anwendung dieses Produktes zu gewährleisten, muss diese Gebrauchsanweisung sorgfältig gelesen und beachtet werden.

Die Gebrauchsanweisung deckt alle notwendigen Sicherheitshinweise ab, kann aber nicht alle Gegebenheiten einer möglichen Anwendung beschreiben. Deshalb finden Sie im Internet unter tigerdental.com im (Menüpunkt „Know-how“) zusätzliche Anwendungshinweise. Zudem steht Ihnen unser Kundenservice für Fragen gerne zur Verfügung.

Die fortlaufende Weiterentwicklung unserer Produkte zeichnet uns als innovatives Unternehmen aus. Daher empfehlen wir Ihnen auch nach mehrfacher Nutzung das aufmerksame Durchlesen der beiliegenden bzw. im Internet unter [www.tigerdental.com](http://www.tigerdental.com) (Menüpunkt „Downloads“) hinterlegten Gebrauchsanweisung.

### 1. Hersteller

Tiger Dental e.U., Belruptstraße 59, 6900 Bregenz, Austria

### 2. Produktbeschreibung

1. Das Vertex Kopf-/Kinnkappenset ist eine rein vertikale Kinnkappe mit Zugrichtung knapp seitlich des Orbitalrandes. Dadurch kommt es zur Anhebung des Kinns bei gleichzeitiger Entlastung im Kiefergelenksbereich. Dies wird durch den einzigartigen Passsitz der „Combiquick Kopfkappe“ ermöglicht. An den Sicherheitsmodulen lassen sich Kräfte von unter 100 bis zu 600 cN (Gramm) einstellen. Durch die langen Außenarme der Kinnschale entstehen keine Einschnürungen an den Wangen.
2. Durch den erhöhten Druck werden die Molaren intrudiert, ein Effekt, den Aufbissblöcke noch verstärken. In Verbindung mit posterioren Aufbissen und Spikes an den Frontzähnen ist „Vertex“ das ideale Behandlungsgerät bei frontal oder zirkulär offenem Biss.
3. Die vertikale Kinnkappe sorgt für einen sanft geschlossenen Mund, was (nachts) die Umstellung chronischer Mundatmung auf Nasenatmung unterstützt.

4. Da der Kraftansatz im Kinnbereich ausschließlich skelettal bedingt ist, eignet sich Vertex auch für den postoperativen Einsatz nach orthognathen Korrekturen. Besonders bei drohend offenen Bissen ist der Einsatz der vertikalen Kinnkappe sehr erfolgreich.

### 3. Anwendungsbereiche

#### Indikationen:

- Bei frontal oder zirkulär offenem Biss (besonders in Kombination mit Spikes und Molarenaufbissen)
- Mundschluss bei habituellen Mundatmern
- Postoperativ nach Dysgnathiekorrekturen und drohend offenem Biss

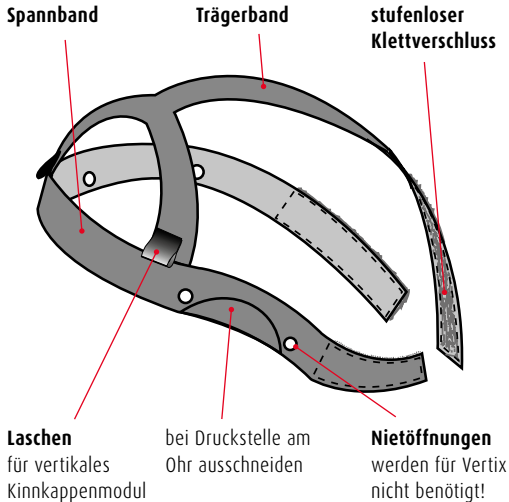
### 4. Tragedauer

- Höchste Effizienz wird durch möglichst dauerndes Tragen erreicht.
- Bei sportlichen Tätigkeiten sollte die vertikale Kinnkappe nicht getragen werden, jedenfalls nie, wenn Verletzungsgefahr für sich selbst oder andere besteht.

### 5. Anpassen der Kopfkappe

1. Die Kopfkappe besteht aus einem Spannband und einem Trägerband.
2. Der Patient hält die Kopfkappe symmetrisch zentriert an seiner Stirn (Haaransatz) fest.
3. Ziehen Sie das linke Spannband straff nach hinten und befestigen daran das über den Kopf nach hinten gezogene Trägerband (Klettverschluss). Dann rechtes Spannband über den beiden schließen. Dabei ist zu beachten, dass die Spannbänder unterhalb des Schädeläquators verlaufen. Fixieren Sie jetzt das Trägerband mit dem linken Spannband per Heftklammer und kürzen Sie das überstehende Trägerband. Das rechte Spannband wird im täglichen Gebrauch vom Patienten selbst geöffnet und geschlossen.
4. Falls das Spannband über dem Ohr zu tief sitzt, kann es einfach mit der Schere etwas ausgeschnitten werden. Versuchen Sie jedoch zuvor, das Trägerband straffer zu spannen.

## Die Bestandteile der Combiquick-Kopfkappe



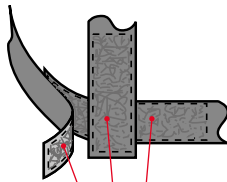
### Größen (Combiquick Kopfkappe)

S / M / L

### Farbe

Blau (Combiquick Kopfkappe)

Blau (Module)



### Klettverbund

Fixierung durch Heftklammer



1 Verwendung der Kopfkappe bei kurzen und langen Haaren

5. Bei Personen mit langen Haaren sind Zöpfe zu empfehlen. Auch offene Haare können links oder rechts des Trägerbandes, jedoch oberhalb des Spannbandes getragen werden. Beim erstmaligen Anpassen des Spannbandes können die Haare mit den beigelegten Plastikbindern zusammengehalten werden (Abb. 1).

### 5. Die OPAC-Kinnkappe (Optimized pressure & airconditioned)

Die Öffnungen der Kinnkappe sorgen für eine sehr gute Luftzirkulation, wodurch die Haut im Kinnbereich trocken bleibt. Eine geniale Auspolsterung der Kinnschale mit 1–3 gelochten Polsterpads sorgt für den sogenannten „Schwimmreifen-Effekt“ mit minimaler Belastung der Kinnschale. Die Rehledereinlage ist besonders hautverträglich. OPAC bedeutet: „Optimized pressure and airconditioned“ (Publication in: Acta Med Dent Helv, Vol 3: 5/1998)

### 6. Anpassen der Kinnkappe

1. Aus Komfort- und Sicherheitsgründen sollten die langen Außenarme bis ca. 2 cm unterhalb des Jochbogens gekürzt werden. Anschließend Drahtenden abrunden und umbiegen.



2 Polsterung der Kinnkappe

2. Zur Polsterung der Kinnkappe sind als Erstausrüstung vorgelochte Kosmetikpads (Polsterpads) beigelegt. Üblich sind 2 bis 3 Stück übereinander. Dadurch entsteht der sogenannte „Schwimmreifen-Effekt“, wodurch die Kinnschale die Kinnkappe nicht berührt und es so nicht zu Druckstellen kommen kann (Abb. 2).

## 7. Qualitätshinweise

Tiger Dental e.U. versichert dem Anwender eine einwandfreie Qualität der Produkte. Der Inhalt dieser Gebrauchsanweisung beruht auf eigener Erfahrung. Der Anwender ist für die Verarbeitung der Produkte selbst verantwortlich. In Ermangelung einer Einflussnahme von Tiger Dental e.U. auf die Verarbeitung durch den Anwender besteht keine Haftung für fehlerhafte Ergebnisse.

Obwohl dies ein ausgereiftes Produkt ist, können Verbesserungen und Änderungen erfolgen, die möglicherweise nicht in der vorliegenden Gebrauchsanweisung dokumentiert sind. Ebenso übernehmen wir keine Haftung für Druckfehler.

## 8. Inhalt

REF 10074 Vertikales Kopf-/Kinnkappenset, S

REF 10075 Vertikales Kopf-/Kinnkappenset, M

REF 10077 Vertikales Kopf-/Kinnkappenset, L

(jeweiliger Packungsinhalt: 1 Stk. waschbare Kopfkappe, 2 Stk. Helix Sicherheitsmodule, 600 g blau, 1 Stk. perforierte Kinnschale blau, 10 Stk. ringförmige Wattepad, 1 Stk. Rehledereinlage, 2 Stk. Plastikbinder)



vorher



nachher



**Sebastian H., 13 Jahre:**  
Zirkulär offener Biss 55-65,  
chronische Zungeneinlagerung.  
6 Monate: Vertikale Kopfkappe  
(1) Aufbissblöcke (3),  
Frontzahnschienen (4).

Gesamtbehandlungszeit samt feststehender Ausformung 22 Monate. In dieser Zeit wurden nie vertikale Gummizüge verwendet.

## 9. Erklärung der verwendeten Symbole gemäß ÖNORM EN ISO 15223-1



Europäische Konformität



Hersteller



Herstellungsdatum



Chargencode



Artikelnummer



Gebrauchsanweisung beachten

**Dear doctor,** we are honored that you have chosen this innovative new product from Tiger Dental.

To ensure the safe and effective use of this product, you must carefully read and adhere to this user manual.

The user manual covers all necessary safety instructions but cannot describe all possible circumstances. For this reason, you may find further user notices online at [tigerdental.com](http://tigerdental.com) under the “Know-how” link. Our customer service is available for any additional questions.

The continual development of our products indicates our company’s commitment to innovation. Accordingly, after several clinical uses, we recommend you carefully review the accompanying user manual (this can be found online under the “Downloads” link at [tigerdental.com](http://tigerdental.com)).

### 1. Manufacturer

Tiger Dental e.U., Belruptstrasse 59, 6900 Bregenz, Austria

### 2. Product description

1. Vertex is a purely vertical chin cap with a vertical tensile direction just lateral to the orbital rim. This results in a lifting of the chin with simultaneous relief in the mandibular joint region. This is achieved by using the unique placement of the “Combiquick head cap”. Forces from under 100 to 600 cN (grams) can be adjusted at the safety modules. The long outer arms of the chin cup prevent constriction at the cheeks.
2. As a result of the increased pressure, the molars are intruded and this effect is increased by the bite blocks. In combination with posterior bite blocks and spikes in the area of the front teeth, Vertex is the ideal treatment device for a frontally or circularly open bite.
3. In addition, the vertical chin cap ensures that the mouth is gently closed (at night), which helps persons with chronic mouth breathing change to nasal breathing.
4. Since the application of force is exclusively skeletal (chin region), Vertex is also suitable for postoperative use following orthognathic corrections. The use of the vertical chin cap is very successful, particularly in cases of threatened postoperative open bite.

### 3. Areas of application

#### Indications:

- For cases of frontally or circularly open bite (particularly in combination with spikes and molar bite blocks)
- Mouth closure in persons with habitual mouth breathing
- Postoperatively following dysgnathia corrections and threatened open bite.

### 4. Wearing period

- The greatest efficiency is achieved by wearing for as long as possible.
- The vertical chin cap should not be worn during sporting activities, and never when there is a risk of injury to self or others.

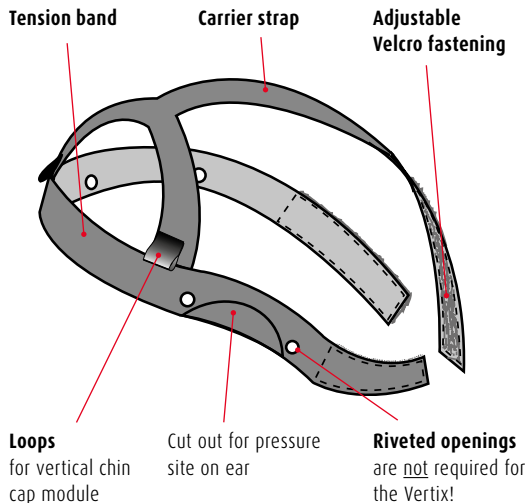
### 5. Fitting the head cap

1. The head cap consists of a tension band and a carrier strap.
2. The patient firmly holds the head cap centred symmetrically on his/her forehead (hairline).
3. Pull the left tension band back firmly and attach to it the carrier strap pulled back over the head (Velcro fastener). Then close the right tension band over both. Make sure that the tension bands run below the equator of the skull. Now fix the carrier strap with the left tension band using the Velcro fastening and shorten the protruding carrier strap. In daily use, the right tension band should be opened and closed by the patient him/herself.
4. If the tension band sits too low over the ear, the shape can simply be cut out using scissors. However, first try to tighten the carrier strap.
5. Plaits are recommended for people with long hair. Loose hair can also be worn to the right or left, as long as it is above the tension band. When adjusting the tension band for the first time, the hair should be held back using the enclosed plastic ties (Fig. 1).

### 5. The OPAC chin cap (Optimized pressure & air-conditioned)

The chin cap openings provide very good air circulation which keeps the skin dry in the area of the chin. Ingenious cushioning of the chin cup with 1-3 perforated pads provides a "swim ring effect" with minimal load on

### Components of the Combiquick head cap



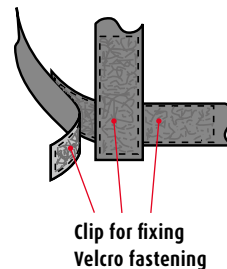
#### Sizes (Combiquick head cap)

S / M / L

#### Colour

blue (Combiquick head cap)

blue (Module)





1 Use of the head cap with short and long hair

the point of the chin. The deerskin insert is particularly kind to the skin. OPAC means: „Optimized pressure and air-conditioned“ (Publication in: Acta Med Dent Helv, Vol 3: 5/1998)

### 6. Adjusting the chin cap

1. For comfort and safety reasons, the long outer arms should be shortened to about 2 cm below the zygomatic arch. Then round off and bend round the ends of the wire,
2. To cushion the chin cap, pre-perforated cosmetic pads (cushion pads) are enclosed to start with. 2 to 3 are usually used over each other. This provides the “swim ring effect” so that the point of the chin is not touched and pressure sites are avoided (Fig. 2).

### 7. Safety Instructions

This operating and installation manual contains tips and recommendations, but does not release you from personal responsibility! The use of this product is allowed only by orthodontists and dentists according to MDD 93/42/EEC. The user must comply with the provisions of the Medical Devices Directive and any other applicable laws and regulations.



2 Cushioning the chin cap

### 8. References of Quality

Tiger Dental assures the user a flawless quality of its products. The content of this manual is based on experience. The user is responsible for the processing of the products themselves. Tiger Dental is not liable for erroneous results or processing by the user that occur in the absence of influence of Tiger Dental. Although this product is a mature product, improvements and changes can be made, which may not be documented in the present manual. Similarly, we are not liable for printing errors.

### 9. Contents

REF 10074 Vertex vertical head/chin cap set, S  
 REF 10075 Vertex vertical head/chin cap set, M  
 REF 10077 Vertex vertical head/chin cap set, L  
 (Each pack contains: 1 x washable head cap, 2 x Helix safety module, 600 g blue, 1 x perforated chin bowl blue, 10 x ring-shaped cotton wool pads, 1 x deerskin insert, 2 x plastic ties)

10. Description of the used symbols of ÖNORM EN ISO 15223-1



before



after



**Sebastian H., 13 years:**  
 Circular open bite 55-65,  
 Chronic abnormal tongue movement.  
 6 months: Vertical head cap  
 Bite blocks (3),  
 Front tooth spikes (4).

Overall treatment time including fixed shaping 22 months. Vertical rubber bands were never used throughout this time.



European Conformity



Manufacturer



Date of manufacture



Lot / Batch number



Reference / Article number



Consult instructions for use



Informationen zu Produkten und Serviceleistungen finden Sie unter:  
For more information on our products and services, please visit:  
**[www.tigerdental.com](http://www.tigerdental.com)**



**[www.tigerdental.com](http://www.tigerdental.com)**

---

Stand der Information:  
Date of information:  
**V0.0/04/2018/11037**



Änderungen vorbehalten  
Subject to modifications



Tiger Dental e.U., Belruptstr. 59,  
6900 Bregenz, Austria, EU  
**[www.tigerdental.com](http://www.tigerdental.com)**