

# Tiger Dental

Gebrauchsanleitung  
Instructions for use

## ***TopClip***

TopClip classic, inline, hook, strong, axial



## Die TopClip-Typen



**TopClip classic**



**TopClip inline**



**TopClip hook** dient als Gleitstrecke (druckstabil) oder zur Verankerung



**TopClip strong** Maximale, direkte Verankerung von Zähnen, (dreh- und knickstabil)



**TopClip axial** Aufsatz zur Dual-Top™-Schraube zur axialen Verlängerung

## Sehr geehrte Kieferorthopädin, sehr geehrter Kieferorthopäde

Wir freuen uns, dass Sie sich für dieses innovative Produkt aus dem Hause Tiger Dental 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](http://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

Der TopClip ermöglicht reversible, dreh- und winkelstabile Verbindung zwischen Miniankerschraube und Zahn (direkte Verbindung) oder zwischen Miniankerschraube und Bracket bzw. Band (indirekte Verbindung). Der TopClip besteht auf der einen Seite aus einem ca. 3 cm langen gerade stainless steel Drahtstück (.017±.025") und auf der anderen Seite aus einem halbkreisförmig gebogenen, im Durchmesser 1,75 mm großen „Clip“, der passgenau auf den Kragen der Dual-Top™ Schrauben (Typ JA und G2) abgestimmt ist.

Der Clip kann am Kragen der Schraube mit der Weingartzange aufgeschoben und nach Bedarf wieder abgeschoben werden.

### 3. Anwendungsbereiche

#### Indikationen:

- als Verbindung zwischen Miniankerschraube und Zahn, zur Verankerung des Zahnes
- als Gleitstrecke in Verbindung zwischen einer Miniankerschraube und einem Bracket (geklebt an einem Zahn) zur Bewegung und Führung des Zahnes
- zur Stabilisierung einer Miniankerschraube zum Zwecke der besseren Einheilung.

#### Kontraindikationen

- Nicht bei gelockerten Miniankerschrauben verwenden (Probe durch Klopfeschall).

### 4. Ein-/Ausbau des TopClip

- Bei einer Zahnregulierung besteht häufig der Wunsch, einzelne Zahngruppen so zu befestigen, dass sie sich nicht bewegen (Verankerung). Der TopClip schafft diese sichere Verbindung zwischen einer Miniankerschraube und den zu verankernden Zähnen. An der Implantatschraube erfolgt die Befestigung des TopClip-Drahtstückes durch einen federnden Clip und am Zahn mittels eines Bracket-Klebstoffes. Der Clip wird mit einer Weingartzange aufgeschoben (Abb. 2+3). Abschließend wird zur Herstellung einer dreh- und winkelstabilen Verbindung der Clip und der Schraubenkopf durch transparenten, lichthärtenden Kunststoff miteinander versiegelt (z.B. Triad® Gel).
- Vor der ersten Anprobe im Mund ist der TopClip an einem Stück Zahnseide anzuknoten, dessen Ende aus dem Mund herausragt und dort



2 Aufschieben des Clips



3 Aufgeschoben



4 Abschieben des Clips



5 Abgeschoben



6 TopClip eingeklippt



7 angepasst



1 TopClip mit Zahnseide gesichert vor dem Einsetzen



8 verklebt



9 verkleidet

festgehalten oder befestigt wird (Abb. 1).

3. Aufklippen am Dual-Top Schraubenkopf (freies Drahtende im Schlaufenbereich Richtung Gingiva) (Abb. 2+3).
4. Markieren der Gesamtlänge und zusätzlich nötigen Biegungen, neuerliche Entnahme und Kürzen und Biegen des Drahtstückes. Somit kann der TopClip je nach Verwendung in ein Bracket eingeführt oder an einer Zahnoberfläche (Zahnverankerung) angeklebt werden.
5. Es ist darauf zu achten, das der Clip immer im rechten Winkel zum Schraubenkopf steht. Nur so kann der Clip passiv aufgeschoben werden. Im Bedarfsfall muss am Clip mit einer Weingartzange eine Angulationsbiegung angebracht werden, bis ein spannungsfreies Aufschieben im rechten Winkel am Bracketkopf möglich ist.
6. Wenn die Zahnverankerung und somit der TopClip nicht mehr benötigt werden, wird zuerst der Kunststoff mit einem Ligaturencutter vom Zahn und vom Kopf der Miniankerschraube abgesprengt und der nun wieder lose TopClip vom Schraubenkopf abgezogen (Abb. 4+5).

### 5. Hinweise für Produkte zum einmaligen Gebrauch

Dieses Produkt ist in seiner Verpackung gebrauchsfertig, aber nicht steril und darf nur einmal verwendet (eingebaut) werden. Die Wiederaufbereitung dieses einmal benutzten Produktes (Recycling) sowie dessen erneute Anwendung am Patienten ist nicht zulässig.

### 6. Sicherheitshinweise

Die vorliegende Gebrauchs- und Einbauanleitung beinhaltet Tipps und Empfehlungen, entbindet die Ärztin/den Arzt jedoch nicht von der persönlichen Verantwortung!

Die Verwendung dieses Produktes ist laut RL 93/42/EWG ausschließlich kieferorthopädisch und zahnärztlich geschulten Ärztinnen/Ärzten erlaubt. Die Anwenderin/der Anwender wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass sie/er bei der Verwendung die Vorschriften des Medizinproduktegesetzes sowie evtl. andere Vorschriften oder Gesetze einzuhalten hat. Für die Einhaltung ist Anwenderin/der Anwender selbst verantwortlich.

⚠ Dieses Produkt enthält Nickel.

### 7. Qualitätshinweise

Tiger Dental 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 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 10407 TopClip classic, 5 Stk./Pkg.

REF 10408 TopClip inline, 5 Stk./Pkg.


REF 10409 TopClip hook, 5 Stk./Pkg.

REF 10410 TopClip strong, 5 Stk./Pkg.


REF 10411 TopClip axial, 5 Stk./Pkg.

REF 10412 TopClip Sortiment

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


 0483 Benannte Stelle


 Hersteller


 Herstellungsdatum

 LOT Chargencode

 REF Artikelnummer

 Unsteril

 Nicht wiederverwenden

 Gebrauchsanweisung beachten

 Achtung

**English**

## The TopClip types



**TopClip classic**



**TopClip inline**



**TopClip hook** serves as a sliding element (stable under pressure) or for anchorage



**TopClip strong** maximum, direct anchorage of teeth, (resistant to rotation and kinks)



**TopClip axial** attachment for the Dual-Top® screw for axial extension

**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., Belruptstr. 59, 6900 Bregenz, Austria

### 2. Product description

The TopClip enables a reversible, rotation-resistant and fixed-angle connection between a mini anchor screw and a tooth (direct connection) or between a mini anchor screw and a bracket or band (indirect connection). The TopClip comprises an approx. 3 cm long straight stainless steel wire (.017 $\pm$ .025") on one side and a clip on the other side, bent into a semi-circular shape with a diameter of 1.75 mm which is fitted to the collar of the Dual-Top® screws (type JA and G2).

This clip can be pushed onto the collar using Weingart pliers and it can be pushed back off as needed.

### 3. Areas of application

#### Indications:

- as a connection between the mini anchor screw and the tooth, to anchor the tooth
- as a sliding element between a mini anchor screw and a bracket (adhered to a tooth) so as to move and guide the tooth
- to stabilise a mini anchor screw for better integration.

### Contraindications:

- do not use if the mini anchor screws are loosened (test for resonance on percussion).

### 4. Fitting/removing the TopClip

1. In cases of orthodontic correction, it is often desirable to fix individual groups of teeth in such a way that they do not move (anchorage). The TopClip creates this secure connection between a mini anchor screw and the teeth to be anchored. The TopClip wire is fixed onto the implant screw using a springy clip, and onto the tooth using a bracket adhesive. The clip is pushed up using Weingart pliers (Fig. 2+3). Finally, the clip and screw head are sealed together using a transparent, light-curing adhesive (e.g. Triad<sup>®</sup> Gel), so as to create a rotation-resistant, fixed-angle connection.
2. Before it is first fitted in the mouth, the TopClip is knotted to a piece of dental floss which end protrudes out of the mouth, and held there or fixed (Fig. 1).
3. Clipping onto the Dual-Top screw head (the free end of the wire in the loop area in the direction of the gums) (Fig. 2+3).
4. The total length and additionally necessary bends are marked; the wire is once more removed, shortened and bent. The TopClip can thus be fixed to a bracket or glued to the surface of a tooth (tooth-anchorage), depending on the desired use.
5. Please ensure that the clip is always at right angles to the screw head. The clip can only be pushed up passively in this position. If necessary,



1 The TopClip secured with dental floss before fitting



2 Pushing up the Clip



3 Pushed up



4 Pushing off the Clip



5 Pushed off



6 The TopClip clipped



7 adjusted



8 adhered



9 covered

an angulation brace must be attached to the clip using Weingart pliers until it is possible to push it off at a right angle at the bracket head without tension.

6. When the tooth anchorage, and thus the TopClip, are no longer required, the plastic is first blasted from the tooth and the head of the mini anchor screw using a ligature cutter, and the TopClip now loose again is pushed off the screw head (Fig. 4 + 5).

### 5. Notices for Single-use Products

This product is nearly ready to use out of the box, but is not sterile and should not be used more than once. The reprocessing of this once used product (recycling) and its reapplication to the patient is strictly prohibited.

### 6. 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.

⚠ This product contains nickel.

### 7. 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.

### 8. Contents

REF 10407 TopClip classic, 5 pcs/pkg  
REF 10408 TopClip inline, 5 pcs/pkg  
REF 10409 TopClip hook, 5 pcs/pkg

REF 10410 TopClip strong, 5 pcs/pkg  
REF 10411 TopClip axial, 5 pcs/pkg  
REF 10412 TopClip assortment, each 1 pcs/type

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

	0483	Notified body
		Manufacturer
		Date of manufacture
		Lot / Batch number
		Reference / Article number
		Non sterile
		Do not reuse
		Consult instructions for use
		Caution



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:  
**V0.0/11/2017/11034**



Änderungen vorbehalten  
Subject to modifications



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