



# RETAIN<sup>3</sup>R<sup>©</sup>

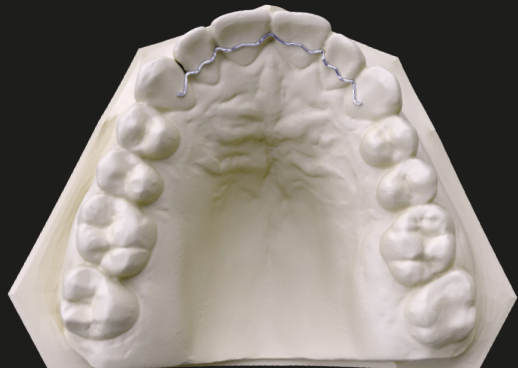
## FORMENKARTE *FORM CARD*

CAD CAM produzierter Retainer

**Höchste Passung  
bei absoluter  
Biokompatibilität**

*CAD CAM manufactured retainer*

***Highest fit  
with absolute  
biocompatibility***



# Unser Swiss-3D-Retainer

## Our Swiss-3D-Retainer

Die bewährte Kombination von sicherem Behandlungserfolg mit dem bestmöglichen Tragekomfort.

*The proven combination of safe treatment success with the best possible wearing comfort.*



### Das Material unserer Retainer:

Ti Gr 5 Eli

***The material of our retainers:***

*Ti Gr 5 Eli*

Titan-  
datenblatt:



Titanium  
data sheet:



### Seine charakteristischen Eigenschaften:

#### ***Its characteristic features:***

- Unser Retain3R ist ein geprüftes medizinisches Produkt der Klasse 2a.  
*- Our Retain3R is an approved class 2a medical device.*
- Passt präzise an die palatinalen Zahnflächen für ein natürliches Gefühl im Mund.  
*- Fits precisely to the palatal tooth areas for a natural feeling in the mouth.*
- Verläuft ausserhalb der Kontaktzonen für den Schutz des Retainers und der Klebestellen vor Kaukräften.  
*- Extends outside the contact zones to protect the retainer and the adhesive areas from chewing forces.*
- Abgerundete Kanten für ein möglichst angenehmes Tragegefühl.  
*- Rounded borders for the most comfortable wearing experience possible.*
- Verlauf so grazil wie möglich.  
*- Course as graceful as possible.*
- Optional: Sandgestrahlte Kleberetentionen für eine optimale Adhäsion.  
*- Optional: sandblasted adhesive retentions for optimum adhesion.*
- Optional: TRANSF3R – die individuelle Hilfe, für eine sichere und schnelle Einsetzung des RETAIN3R im Mund des Patienten.  
*- Optional: TRANSF3R – the individual aid for a safe and quick insertion of the RETAIN3R in the patients mouth.*
- Produktion mit eigenem Solarstrom, Frässpäne werden recycelt mit/durch regionale Partner.  
*- Production with own solar power, milling chips are recycled with/through regional partners.*

## Die zwei verschiedenen Standardformen

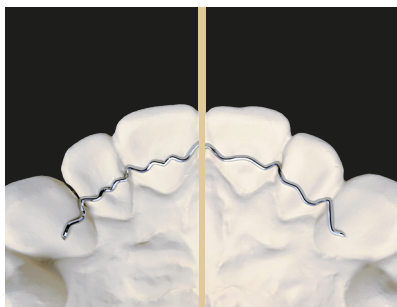
### *The two different standard shapes*

Die zwei Standardformen Norm.Form3R und die feinere Alternative Thin.Form.3R sind in je zwei Ausführungen (V1 & V2) für Ober- und Unterkiefer erhältlich.

*The two standard forms Norm.Form3R and the finer alternative Thin.Form.3R are each available in two versions (V1 & V2) for the upper and lower jaw.*

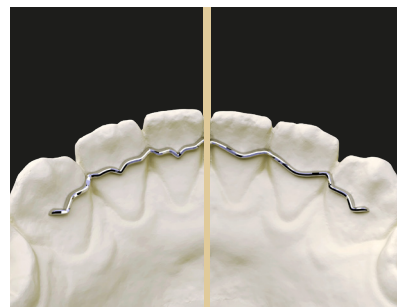
**Norm.Form.3R** - Profil 0.021 x 0.021 inch

- V1: mit 3R-Bends für bestmögliche Sicherung durch makromechanische Retention
  - *V1: with 3R bends for best possible securing through macromechanical retention*
- V2: Feiner Verlauf für enge Verhältnisse, ermöglicht kleine Klebestellen
  - *V2: Fine flow for tight conditions, enables small glue joints*



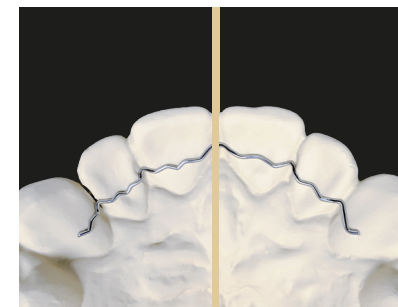
V1 Norm.Form V2

Oberkiefer  
*Maxillary*



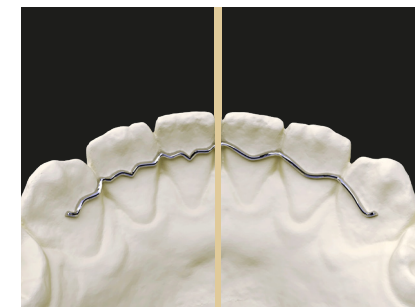
V1 Norm.Form V2

Unterkiefer  
*Mandible*



V1 Thin.Form V2

Oberkiefer  
*Maxillary*



V1 Thin.Form V2

Unterkiefer  
*Mandible*

**Thin.Form.3R** - Profil 0.016 x 0.016 inch

- V1: Mit 3R-Bends für bestmögliche Sicherung durch makromechanische Retention
  - *V1: With 3R bends for best possible securing through macromechanical retention*
- V2: Hauchdünner Verlauf für enge Verhältnisse, ermöglicht kleinste Klebestellen
  - *V2: Thin flow for tight conditions, enables smallest glue joints*
- Weichere Elastizität, geeignet für grazile Adhesivetechnik
  - *Softer elasticity, suitable for graceful adhesive technique*

## Spezielle Formen *Special shapes*

Selbstverständlich gehen wir auf Ihre Wünsche ein und entwerfen in Zusammenarbeit mit Ihnen die optimalen Retainer-Designs für Ihre Kunden.

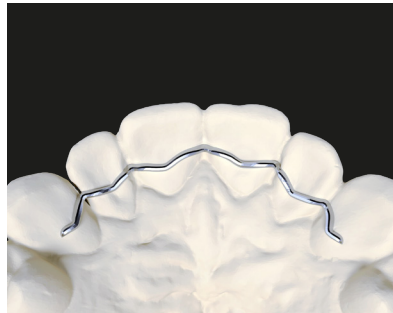
*Of course, we respond to your wishes and develop the optimal retainer designs for your customers in cooperation with you.*

Die nachfolgenden drei Beispiele sind für Ober- und Unterkiefer erhältlich:

*The following three examples are for upper and lower jaws available:*

### **Strong.Form.3R** - Profil 0.0275 x 0.0275 inch

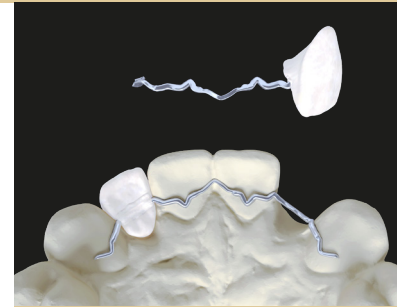
- Dank grösserer Dimension muss dieser Retainer nur auf zwei bis vier Zähne geklebt werden.  
*- Thanks to its larger dimension, this retainer only needs to be bonded to two to four teeth.*
- Ermöglicht das Überbrücken von mit Kronen versorgten Zähnen.  
*- Enables the bridging of crowned teeth.*
- Optional: Sandgestrahlte Kleberetention für eine optimale Adhäsion.  
*- Optional: sandblasted adhesive retention for optimum adhesion.*



**Strong.Form**

### **Temp.Form.3R** - (Profil je nach Anwendung)

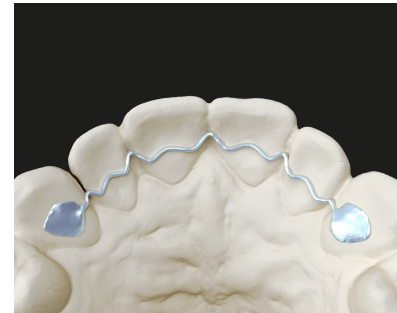
- Das spezielle Design ermöglicht die Versorgung von Nichtanlagen (temporär, ohne Präparation).  
*- The special design allows the treatment of tooth gaps (temporarily, without preparation).*
- Der Retainer schützt das Behandlungsergebnis bis zur endgültigen Versorgung.  
*- The retainer protects the treatment result until the final restoration.*
- Zur Sicherung von Parodontose geschädigten Zähnen und gleichzeitigem Lückenschluss der Zahnreihe.  
*- To secure periodontosis-damaged teeth and at the same time fill the gap in the row of teeth.*



**Temp.Form**

### **Pad.Form.3R** - Profil 0.021 x 0.021 inch

- Tiefbiss-Situation bei den Eckzähnen.  
*- Deep bite situation in canines teeth.*
- Klebepads schützen vor dem Absplintern des Kunststoffes durch Unterkiefergrenzbewegungen.  
*- Adhesive pads protect the acrylic from splintering due to movements of the lower jaw.*
- Ermöglicht eine leichte Bissserhöhung falls erwünscht.  
*- Allows a slight bite increase if required.*



**Pad.Form**

## Stabilität und Langlebigkeit des Retain3R *Stability and durability of the Retain3R*



Es gibt nur sehr wenige Studien, welche die Defektanfälligkeit von geklebten Retainern beschreiben. An der Universität Giessen wurde die wohl grösste Untersuchung durchgeführt, die zeigt, dass 61.0% bis 83.9% der herkömmlichen Retainer (n=466) nach einem Jahr noch defektfrei sind - dies in grosser Abhängigkeit vom Behandler.<sup>1</sup>

*There are very few studies describing the susceptibility of bonded retainers to defects. Probably the largest study was carried out at the University of Giessen, which showed that 61.0% to 83.9% of conventional retainers (n=466) are still defect-free after one year - this is highly dependent on the treatment provider.<sup>1</sup>*

Mit der Verwendung eines RETAIN3RS und sorgfältiger Durchführung dieses Klebprotokolls, lässt sich nun eine Defektfreiheit von 99.8% nach zwei Jahren erreichen. Das von Roman Wieland entwickelte Protokoll, beruht auf durch ihn geklebte Retainer (n=515), mit insgesamt 4972 Klebestellen und einer Beobachtungszeit von zwei Jahren.<sup>2</sup>

*With the use of a RETAIN3R and careful implementation of this bonding protocol, a defect-free rate of 99.8% after two years can now be achieved. The protocol developed by Roman Wieland, is based on retainers bonded by him (n=515), with a total of 4972 bonding sites and an observation period of two years.<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> Schneider, E. and S. Ruf, Upper bonded retainers. Angle Orthod, 2011. 81(6): p. 1050-6

<sup>2</sup> Roman Wieland, www.kinderzahniamsee.ch

## Materialempfehlung *Material recommendation*

- NOLA Dry Field System, Great Lakes Dental Technologies (Item-# 300-401)
- Ultra-Etch, Ultradent Products Inc. (Item-# 164)
- Transbond XT Light Cure Primer, 3M Unitek (REF 712-034)
- Transbond Supreme LV, 3M Unitek (REF 712-046)

### Transbond™ Supreme LV



Für indirektes Kleben und  
Lingual-Retainer (Lichthärtend).

*For indirect bonding and  
lingual retainer (light-curing).*

- Standfest, verläuft nicht vor dem Lichthärten
- Praktische Metall-Spritzenaufsätze erlauben sparsame und akkurate Applikation
- Hervorragende Werte für Festigkeit, Fließverhalten und Abrieb
- Hervorragende Stabilität auch beim Kleben von Lingualretainern.

- *Particularly stable, does not run before the light curing*
- *Practical metal syringe attachments allow economical and accurate application*
- *Excellent values for strength, flow behavior and abrasion*
- *Excellent stability even when bonding of lingual containers.*

### Transbond™ LR



Für Lingual-Retainer (Lichthärtend).

*For lingual retainers (light-curing).*

- Optimale und bewährte Haftkraft
- Kapseln mit vordosierter Klebermenge dadurch keine Materialverschwendung
- Hervorragende Handhabung
- *Optimal and proven adhesive strength*
- *Capsules with pre-dosed amount of adhesive thus no waste of material*
- *Excellent handling*



# Klebe-Protokoll Retain3R

## Bonding protocol Retain3R

- Finish (SS 19x25) mit Powerchain
- UK Spee nivelliert (22er Slot)
- Ideale Kiefer- und Zahnstellung
  - *Finish (SS 19x25) with powerchain*
  - *UK Spee leveled (22 slot)*
  - *Ideal jaw and tooth alignment*



### Erster Termin

1. Reinigen mit Ultraschall
2. Entfernen aller Verfärbungen
3. Scan OK/UK
4. RETAIN3R 21+12 und 321-123

#### **First appointment**

1. *Cleaning with ultrasonic*
2. *Removal of all discolorations*
3. *Scan OK/UK*
4. *RETAIN3R 21+12 and 321-123*



### Zweiter Termin

1. Reinigen mit Bimssteinpulver
2. Powerchain 21+12 und 321-123
3. NOLA Dry Field System

#### **Second appointment**

1. *Cleaning with pumice powder*
2. *Powerchain 21+12 and 321-123*
3. *NOLA Dry Field System*

4. 60 Sek. ätzen
5. Gründliches Abspülen
  - 4. *Etch for 60 sec*
  - 5. *Rinse properly*



6. Mittels Zugrichtung der Zahnseide kann die Position des RETAIN3RS verändert werden

6. *By means of the pulling direction of the dental floss the position of the RETAIN3R can be changed*



7. Primer mit Tupfer applizieren
8. Verblasen, kurz lichthärten
9. Komposit applizieren
10. Lichthärten

7. *Apply primer with swab*  
8. *Blow, light curing briefly*  
9. *Apply composite*  
10. *Light curing*

Weitere Informationen und Hands-On Klebekurse: [www.studyclub.ch](http://www.studyclub.ch)  
Further information and hands-on bonding courses: [www.studyclub.ch](http://www.studyclub.ch)



**Wir sind für Sie da**  
**Montag bis Freitag**  
**von 8 – 18 Uhr**

*We are available for you from*  
**Monday to Friday from**  
**8 am to 6 pm**



**Hostettler Dental AG**

Friedhofweg 24  
CH - 4950 Huttwil  
+41 62 962 31 41  
retain@kmzf.ch  
www.hostettler-dent.ch



**Für ein leichtes Kopfgefühl**



Unsere AGBs:



Our T&Cs:



Ökologische  
Produktion:  
  
Ecological  
Production: