

# SD-Snap Riegel

## *SD-Snap - in latch*

---



# SD-Snap Riegel

## SD-Snap - in latch

### Indikation:

Der SD - SNAP - RIEGEL ist ein extrakoronales Halte-, Stütz- und Verbindungselement für partielle Prothesen sowie für Supra-Konstruktionen von Implantaten.

### Besondere Vorteile:

Der extrakoronale SD - SNAP - RIEGEL rastet automatisch in seiner Endposition ein. Durch leichten Druck auf die Achse rastet auch die Entriegelung automatisch ein, wodurch das Herausnehmen ohne Riegelberührung möglich ist.

Das Primärteil besteht aus rückstandslos verbrennbarem Kunststoff oder aus einer HSL - oder Platin-Iridium - Legierung für den Anguß an Edelmetalle und Edelmetall - reduzierte Legierungen, oder aus Platin-Iridium für alle Metalle inklusive Titan. Das Sekundärteil besteht aus Titan und ist zum Einkleben in den Modellguß vorgesehen.

Der SD - SNAP - RIEGEL wird in zwei Varianten geliefert, und zwar Steckachse rechts und Steckachse links, mit den Kennfarben rot bzw. blau.

### Indication:

The SD-SNAP-IN LATCH is an extracoronaral retention, supporting and splinting unit for use in partial dentures and implant-borne superstructures.

### Particular advantages:

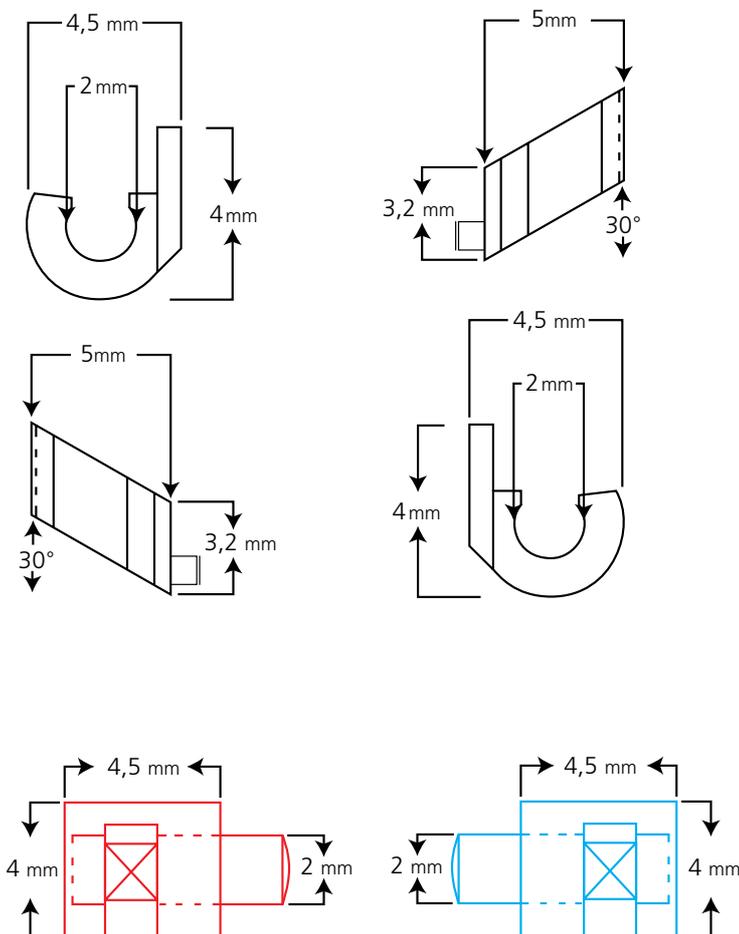
The SD-SNAP-IN extracoronaral latch locks into place automatically. Light pressure on the pin is sufficient to unlock it automatically and it can be removed without having to touch the latch.

The primary component is made of fully combustible plastic, high fusing for casting to precious and semi-precious alloys or platinum/iridium alloy for all metals including titanium. The secondary component is made of titanium and is designed for adhering into a chrome cobalt denture base.

Two versions of the SD-SNAP-IN LATCH are available, with a right-hand pin (red) and a left-hand pin (blue).

### Abmessungen:

#### Dimensions:

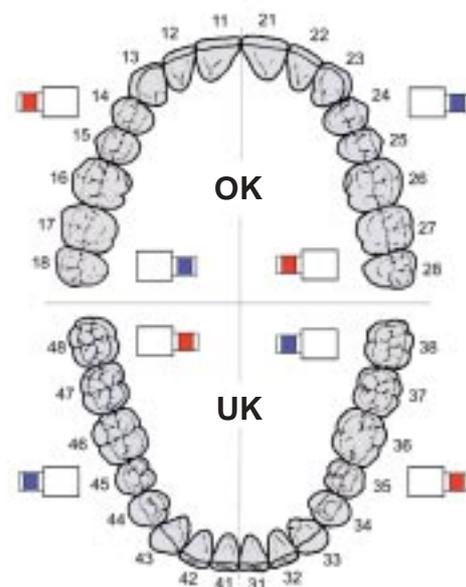


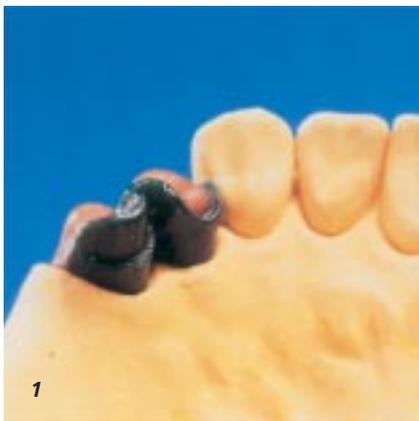
### Zahnschema:

#### Tooth guide:

Dieses Zahnschema erleichtert es Ihnen, je nach Position der SD-Snap-Riegel-Achse, die Farbangabe bei der Bestellung richtig anzugeben.

Tooth guide to help you choose and order the right colour of the SD-Snap in latch, depending on the position of the axle.





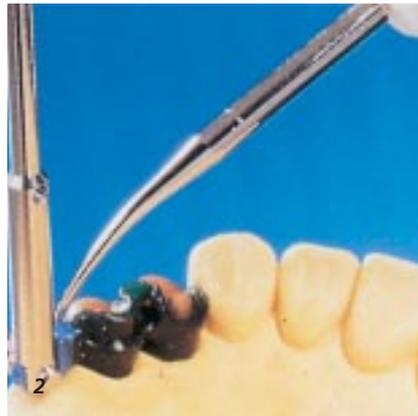
**Fig. 1**

**Verarbeitung:**

Die Modellation der Krone wird wie gewohnt durchgeführt, wobei mit Umlauffräsung gearbeitet wird.

**Waxing-up:**

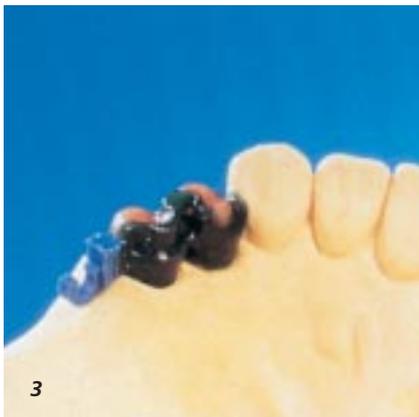
*The crown is waxed-up using standard procedures and is milled circumferentially.*



**Fig. 2**

Zunächst wird mit Hilfe des Parallelhalters (Best.-Nr. 8453) die Einschubrichtung des SD - SNAP - RIEGELS festgelegt.

*The angle of insertion of the SD-SNAP-IN LATCH is first established using the paralleling mandrel (Order No. 8453).*



**Fig. 3**

Das Primärteil wird auf dem Modell mit Wachs fixiert. Die Rückenschutzplatte muß gut mit Wachs angeschwemmt sein. Damit Parodontienfreiheit gewährleistet ist, besteht die Möglichkeit, die Rückenschutzplatte in einem 45° Winkel zu verlängern (Best.-Nr. 8451/0 rot oder 8452/0 blau).

*The primary component is waxed onto the model. The backplate must be blocked-out properly with wax. To ensure that the periodontal tissues are not impinged on, the backplate can be extended at an angle of 45° (Order No. 8451/0 red or 8452/0 blue).*



**Fig. 4**

**Einbetten:**

Die Kronen mit dem Primärteil werden in gewohnter Weise eingebettet und gegossen, wobei das Auge des Primärteils mit einem Keramikstift (Best.-Nr. 8458) versehen wird, um ein exaktes Ausfließen des Riegelganges und damit eine präzise Achsenführung zu gewährleisten.

**Investing:**

*The crowns with the primary component are invested and cast using standard methods. A ceramic pin (Order No. 8458) is inserted into the aperture in the primary component to ensure that the pin aperture is cast properly and that precise axial guidance is obtained.*

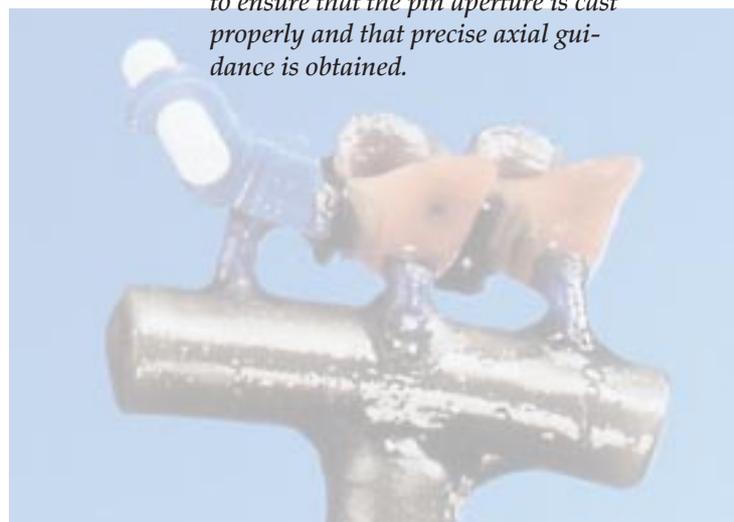




Fig. 5

### Giessen:

Kronen nach dem Guß ausbetten. Falls Gußperlen vorhanden sind, diese vorsichtig entfernen und das Primärteil nur mit Fein- oder Glanzstrahlperlen abstrahlen. Reibahle (Best.-Nr. 8454) verwenden.

### Casting:

*Devest the crowns after casting. Carefully remove any casting defects and sandblast the primary component with fine grain abrasive or glass beads. Use a reamer (Order No. 8454).*



Fig. 6

### Ausarbeiten:

Die fertig verblendete Arbeit wird mit ausgearbeitetem Primärteil auf das Modell gesetzt und zum Dublieren vorbereitet.

### Trimming and Finishing:

*After applying the facings and finishing the primary, replace the crowns on the model and prepare it for duplication. Wax is applied beneath the primary component only.*

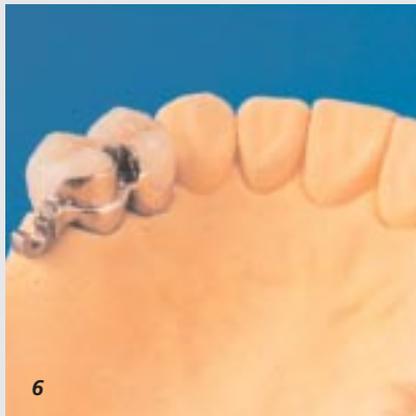


Fig.7

### Vorbereitung zum Dublieren:

Das Dublierhilfsteil aus Messing (Best-Nr. 8452/4) wird auf das Primärteil gesetzt und mit der Reibahle (Best-Nr. 8454) die Übereinstimmung zwischen Primärteil und Dublieraußenteil überprüft und gegebenenfalls korrigiert. Die Leiste an der Unterseite des Dublierhilfsteils ist Platzhalter für den Sicherungsdraht der Riegelachse. Das Dublierhilfsteil wird zur Kieferkammseite ausgewachst.

### Preparing for Duplication:

*The brass duplicating aid (Order No. 8452/4) is placed on the secondary component and the reamer (Order No.8454) is used to check that the secondary component corresponds to the external duplicating component. If necessary, it should be adjusted. The ledge on the bottom of the duplicating aid acts as a spacer for the latch pin safety wire. That side of the duplicating aid facing the alveolar ridge should be blocked out with wax.*

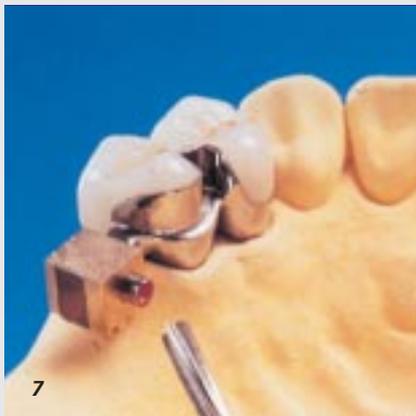


Fig. 8

Als Dubliermaterial ist Silikon bestens geeignet. Die Dublierachse soll das Dublierhilfsteil lediglich um ca. 1mm überragen.

*Silicone is well suited as a duplicating material. The duplicating pin should only protrude from the duplicating aid by about 1mm.*





Fig. 9

### Duplikatmodell:

Das Einbettmassenmodell zeigt deutlich die Ausdrückstelle für die Riegelachse.

### Refractory Model:

*The area where the latch pin is pressed out can be seen clearly on the investment model.*



Fig. 10

### Wachsmodellation:

Auf dem Einbettmassenmodell wird nun die Modellation vorgenommen, wobei die Achsaustrittsseite wachsfrei gehalten wird. Bitte beachten Sie, dass in Freiland-Situationen mit Schubverteiler und Interlockfräsung gearbeitet wird.

### Wax Pattern:

*The pattern is now waxed-up on the investment model, ensuring that the wax does not obstruct the pin aperture. Please note that shear distribution arms and milled interlocks should be used for free-end cases.*

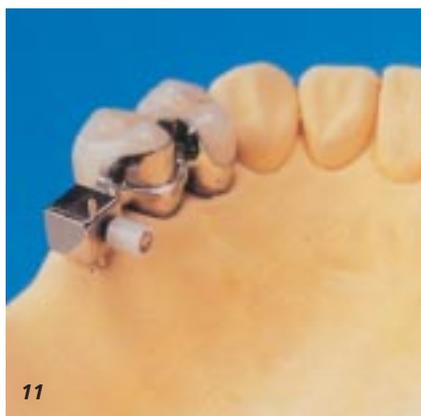


Fig. 11

Danach wird der Modellguß nach den Angaben der Hersteller eingebettet und gegossen. Die Krone mit dem Primärteil wird sorgfältig vom Wachs befreit, nachdem das Dublierhilfsteil abgenommen wurde. Die Kronen mit dem Primärteil werden positioniert und das Originalsekundärteil aufgesetzt.

*The denture base pattern is then invested and cast according to the manufacturer's recommendations. The duplicating aid is first removed and all the wax carefully cleaned off the crowns with the primary component. The crowns with the primary component are placed in position and the actual secondary component placed on it.*

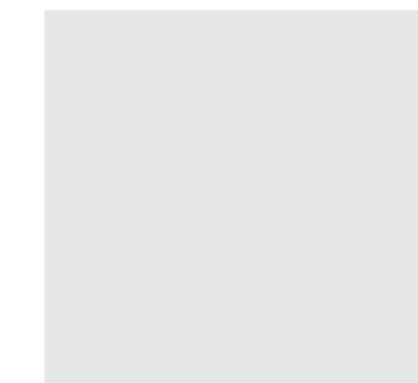


Fig. 12

### Einkleben:

Zur Vorbereitung des Einklebens mit SD - MASTERBOND (Best-Nr. 8300) wird der Modellguß in der Aufnahme für das Sekundärteil abgestrahlt (250µm). Schon in diesem Zustand wird die Kunststoffhülse (Best-Nr. 8457) auf die Riegelachse geschoben. Der Sicherungsstift (Best-Nr. 8459) wird basal abgewinkelt. Die saubere Modellgußaufnahme wird mit SD - MASTERBOND bestrichen und der Modellguß auf das Sekundärteil aufgesetzt.

### Adhering:

*In order to prepare for adhering with SD-MASTERBOND (Order No. 8300), that area of the denture base to receive the secondary component should be sandblasted (250 µm). The plastic sleeve (Order No. 8457) should now be pressed onto the latch pin. The basal end of the retention pin (Order No. 8459) should be bent. The clean receptacle for the denture base is coated with SD-MASTERBOND and the denture base placed on the secondary component.*

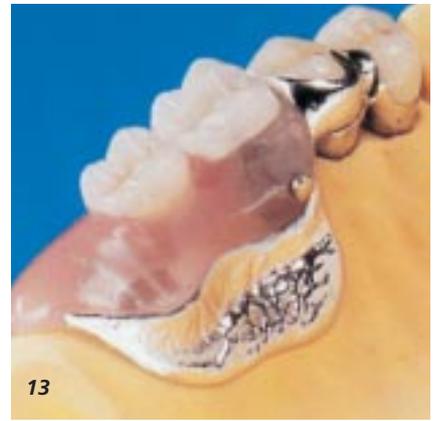
Fig. 13

### Fertigstellung:

Die Überschüsse von SD - MASTERBOND werden entfernt. Die Fertigstellung der Prothese erfolgt in gewohnter Art und Weise. Die Kunststoffhülle um die Riegelachse garantiert einen einwandfreien Lauf an der Achse (gegebenenfalls mit Reibahle leicht nacharbeiten). Die Achse selbst kann individuell eingekürzt werden.

### Finishing:

Remove any excess SD-MASTER-BOND. Finish the denture using standard methods. The plastic sleeve around the latch pin ensures that it moves smoothly (if necessary, trim it slightly with a reamer). The pin can be shortened as required.



### Starter - Set:

- Best-Nr.: 8450  
 Inhalt: 2 SD - SNAP RIEGEL, rot  
 2 SD - SNAP RIEGEL, blau  
 1 Parallelhalter  
 1 Reibahle  
 1 Dublierhilfsteil rot  
 1 Dublierhilfsteil, blau  
 4 Keramikstifte

### Starter set:

- Order No.: 8450  
 Contents: 2 SD-SNAP-IN LATCHES, red  
 2 SD-SNAP-IN LATCHES, blue  
 1 paralleling mandrel  
 1 reamer  
 1 duplicating aid, red  
 1 duplicating aid, blue  
 4 ceramic pins



### Einzelteile:

- |                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| SD-SNAP-RIEGEL, blau     | Best-Nr.: 8452   |
| SD-SNAP-RIEGEL, rot      | Best-Nr.: 8451   |
| Primärteil, rot          | Best-Nr.: 8451/3 |
| Primärteil, blau         | Best-Nr.: 8452/3 |
| Primärteil, HSL - rot    | Best-Nr.: 8451/5 |
| Primärteil, HSL - blau   | Best-Nr.: 8452/5 |
| Primärteil, Pt./Ir.-rot  | Best-Nr.: 8451/6 |
| Primärteil, Pt./Ir.-blau | Best-Nr.: 8452/6 |

### Separate components:

- |                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| SD-SNAP-IN LATCH, red        | Order No.: 8451   |
| SD-SNAP-IN LATCH, blue       | Order No.: 8452   |
| Primary part, red            | Order No.: 8451/3 |
| Primary part, blue           | Order No.: 8452/3 |
| Primary part, HFA - red      | Order No.: 8451/5 |
| Primary part, HFA - blue     | Order No.: 8452/5 |
| Primary part, Pt./Ir. - red  | Order No.: 8451/6 |
| Primary part, Pt./Ir. - blue | Order No.: 8452/6 |



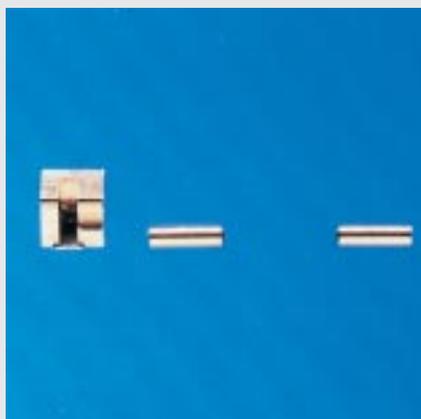
- Reibahle  
 Parallelhalter  
 Keramikstift

- Best-Nr.: 8454  
 Best-Nr.: 8453  
 Best-Nr.: 8458

- Reamer  
 Paralleling mandrel  
 Ceramic pin

- Order No.: 8454  
 Order No.: 8453  
 Order No.: 8458





Dublierhilfe, rot  
 Dublierhilfe, blau  
 Dublierachse  
 (für rot und blau)

Best-Nr.: 8451 /4  
 Best-Nr.: 8452 /4  
 Best-Nr.: 8460

*Duplicating aid, red*  
*Duplicating aid, blue*  
*Duplicating pin*  
*(for red and blue)*

Order No.: 8451/4  
 Order No.: 8452/4  
 Order No.: 8460



Sekundärteil, rot  
 Primärteil, rot  
 Primärteil-  
 verlängerung, rot  
 Blattfeder  
 Spiralfeder  
 Achse, rot  
 Kunststoffhülse

Best-Nr.: 8451 /1  
 Best-Nr.: 8451 /3  
 Best-Nr.: 8451 /0  
 Best-Nr.: 8455  
 Best-Nr.: 8456  
 Best-Nr.: 8451 /2  
 Best-Nr.: 8457

*Secondary part, red*  
*Primary part, red*  
*Primary part extension, red*  
*Leaf spring*  
*Spiral spring*  
*Pin, red*  
*Plastic sleeve*

Order No.:8451/1  
 Order No.: 8451/3  
 Order No.: 8451/0  
 Order No.: 8455  
 Order No.: 8456  
 Order No.: 8451/2  
 Order No.: 8457



Sekundärteil, blau  
 Primärteil, blau  
 Primärteil-  
 verlängerung, blau  
 Blattfeder  
 Spiralfeder  
 Achse, blau  
 Kunststoffhülse

Best-Nr.: 8452 /1  
 Best-Nr.: 8452 /3  
 Best-Nr.: 8452 /0  
 Best-Nr.:8455  
 Best-Nr.: 8456  
 Best-Nr.: 8452 /2  
 Best-Nr.: 8457

*Secondary part, blue*  
*Primary part, blue*  
*Primary part extension, blue*  
*Leaf spring*  
*Spiral spring*  
*Pin, blue*  
*Plastic sleeve*

Order No.: 8452/1  
 Order No.: 8452/3  
 Order No.:8452/0  
 Order No.: 8455  
 Order No.: 8456  
 Order No.: 8452/2  
 Order No.: 8457

**Hinweis:**

Gegebenenfalls kann die Achse und auch die Feder an dem Sekundärteil ausgetauscht werden. Hierzu wird an der Unterseite der Sicherungsdraht entfernt. Die Riegelachse kann jetzt herausgenommen werden. Um die Feder zu entfernen, wird sie zunächst von der approximalen Seite mit Instrument Nr. 531M nach unten abgehoben und danach die Feder nach unten herausgedrückt. Zum Einsetzen der Feder wird sie von unten eingeführt, bis sie automatisch einrastet. SERVO-DENTAL dankt dem Meisterlabor Top - Dental, Bernd Bathe, Lüdenscheid, für die Herstellung der gezeigten Arbeiten.

**Please note:**

*If necessary, both the pin and spring in the secondary component can be replaced. In order to do so, remove the safety wire from the underside so that the latch pin can be withdrawn. To remove the spring, first lever it upwards from the interdental side with a No. 531 M instrument and press the spring downwards and out. To insert the spring, introduce it from beneath, until it locks in place automatically.*

**Erklärung der verwendeten Symbole:**

|   |                    |   |                             |
|---|--------------------|---|-----------------------------|
|  | Hersteller         |  | Gebrauchsanweisung beachten |
|  | Chargenbezeichnung |  | Nicht zur Wiederverwendung  |
|  | Bestellnummer      |   |                             |

Händler / *Distributor*



Servo-Dental GmbH & Co. KG  
 Rohrstraße 30  
 D-58093 Hagen-Halden  
 Fon: +49 (0)23 31195 91-0  
 Fax: +49 (0)23 31195 91-25  
[www.servo-dental.de](http://www.servo-dental.de)  
[info@servo-dental.de](mailto:info@servo-dental.de)

**CE 0044**  
 Zertifiziertes  
 Qualitätssicherungssystem  
 Certified Quality  
 Management System