

TECHNISCHE DOKUMENTATION		
Produkt: Skeletal Implant		
Version 01, gültig ab 17.09.2021	Autor: Christine Härtel	
EDV: Gebrauchsanweisung SmartJet SmartJet Tube 01	Seite 1 von 6	

SmartJet / SmartJet Tube

Kieferorthopädisches Federelement für die

- MESALISATION
- DISTALISATION

GEBRAUCHSANWEISUNG SMARTJET / SMARTJET TUBE

1 ANWENDUNGSBEREICH DER GEBRAUCHSANWEISUNG

Diese Gebrauchsanweisung ist gültig für den SmartJet (OL SJT 200S) und den SmartJet Tube (OL SJTU 200), welcher durch die Praeciso GmbH & Co. KG in den Markt gebracht wird.

2 BESCHREIBUNG

Der SmartJet / SmartJet Tube ist ein Distal-Mesial-Slider mit dem eine körperliche Molaren-Mesialisation und -Distalisation in kurzer Behandlungszeit hervorgerufen werden kann. Der SmartJet / SmartJet Tube ist ein universelles Druck- oder Zugelement, das auf einem 1,0-1,1 mm Bogen aufgeschoben und auf 200 oder 400 g aktiviert werden kann.

2.1 *SmartJet Tube*

Der SmartJet Tube verfügt über einen am Guide angelaserten Z-Haken, der in ein Goshgarian-Schloss am Molarenband eingegliedert wird. Ersatzweise kann der Z-Haken auch direkt an den Zahn angebondet werden. Die Kippneigung der Molaren wird durch diese Verbindungsmethode und die direkte Kraftübertragung reduziert.

3 TECHNISCHE DATEN

3.1 *SmartJet*

SmartJet besteht aus drei Bauteilen, die auf einen Bogen mit 1,0 bzw. 1,1 mm Durchmesser aufgeschoben werden.

Die NiTi-Feder, die einen Innendurchmesser zur Aufnahme von 1,0 bis 1,1 mm starkem Draht hat, verbindet den SmartStop und den SmartGuide. SmartGuide und SmartStop haben federkongruente Innengewinde und können somit selbstsichernd auf die NiTi-Feder aufgeschraubt werden.

Ein ungewolltes Herausdrehen der Feder wird dadurch verhindert, dass beide Teile, SmartGuide und SmartStop, bei montiertem System nicht rotieren können.

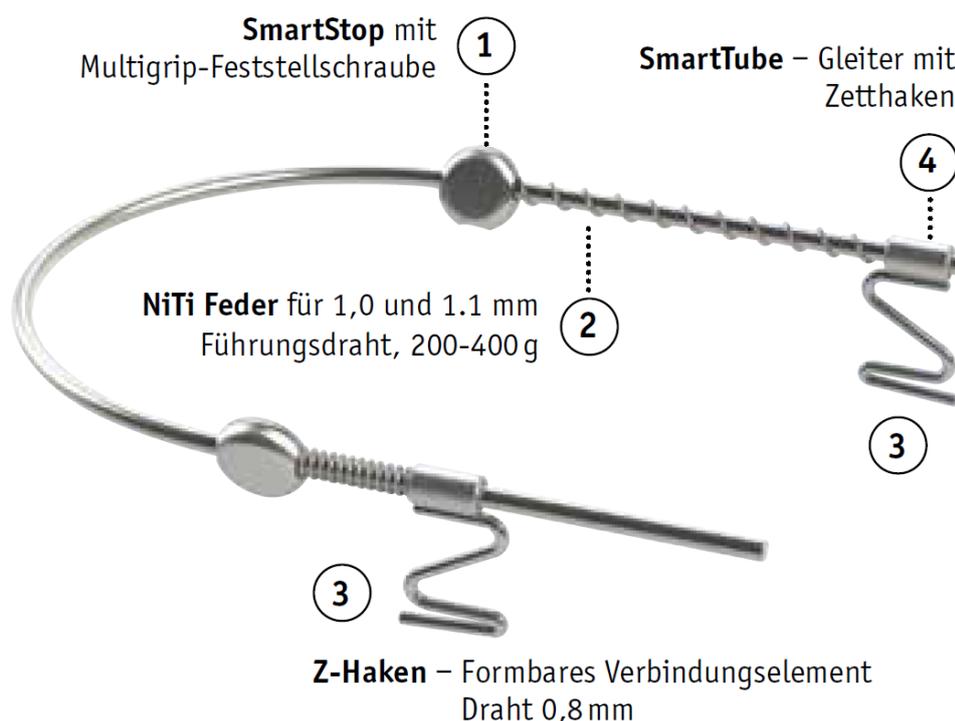
TECHNISCHE DOKUMENTATION		Praeciso
Produkt: Skeletal Implant		
Version 01, gültig ab 17.09.2021	Autor: Christine Härtel	
EDV: Gebrauchsanweisung SmartJet SmartJet Tube 01	Seite 2 von 6	

3.2 SmartJet Tube

SmartJet Tube besteht aus drei Bauteilen, die auf einen Bogen mit 1,0 bzw. 1,1 mm Durchmesser aufgeschoben werden.

Die NiTi-Feder, die einen Innendurchmesser zur Aufnahme von 1,0 bis 1,1 mm starkem Draht hat, verbindet den SmartStop und den SmartTube mit angelasertem Z-Häkchen. SmartTube und SmartStop haben federkongruente Innengewinde und können somit selbstsichernd auf die NiTi-Feder aufgeschraubt werden. Die Friktionsneigung des SmartTubes wird durch die Führung der Feder im Kontaktbereich auf dem Bogen erheblich reduziert.

Ein ungewolltes Herausdrehen der Feder wird dadurch verhindert, dass beide Teile, SmartTube und SmartStop, bei montiertem System nicht rotieren können.



4 HINWEISE

Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch und befolgen Sie sie. Sie erhält wichtige Anwendungs- und Warnhinweise, um eine korrekte und sichere Anwendung des Produktes zu gewährleisten. Bitte beachten Sie, dass nicht alle potenziell während der Anwendung auftretenden Gegebenheiten beschrieben werden können. Sollten Unklarheiten bestehen oder

TECHNISCHE DOKUMENTATION		
Produkt: Skeletal Implant		
Version 01, gültig ab 17.09.2021	Autor: Christine Härtel	
EDV: Gebrauchsanweisung SmartJet SmartJet Tube 01	Seite 3 von 6	

Fragen zu Einzelfällen oder Details auftreten, wenden Sie sich bitte an einen unserer Produktspezialisten.

Vor Beginn der Behandlung muss eine Patientenaufklärung bezüglich der zu beachtenden Hygiene-Maßnahmen und der Risiken, welche im Zusammenhang mit der geplanten Behandlung stehen, erfolgen.

5 ZWECKBESTIMMUNG

Der SmartJet / SmartJet Tube wurde als universeller Distal-Mesial-Slider zur körperlichen Molaren-Mesialisation und -Distalisation entwickelt. Die Anwendung erfolgt auf einem kieferorthopädischen Palatinalbogen in der Stärke von 1,0-1,1 mm. Im aufgeschobenen Zustand können Kräfte von 200 bis 400 g aktiviert werden.

SmartJet / SmartJet Tube ist eine eigenständige Behandlungseinheit, die auf jedem kieferorthopädischen Draht 1,0 oder 1,1 mm Durchmesser angewendet werden kann. Dabei ist es unerheblich auf welche Weise der Palatinalbogen verankert ist.

Die skeletale Verankerung auf Minischrauben, unabhängig vom verwendeten Schraubentyp, entspricht dem Wirkprinzip.

Die Anwendung durch Kieferorthopäden oder Zahnärzte kann als unkritisch angesehen werden, da federgestützte Behandlungsmethoden üblich sind und die Wirkweise bekannt ist.

6 INDIKATIONEN

- Engstand im Bereich der OK-Front bei ausreichend langen Kiefern
- Nichtanlage Seitenzähne, Mesialisation
- Protrudierte OK-Frontzähne
- Platzmangel im Seitenzahnbereich

7 KONTRAINDIKATIONEN

Alle allgemeinen kieferorthopädischen Kontraindikationen, z. B. Parodontose im posterioren Bereich oder Auffälligkeiten des Zahnhalteapparates.

Unverträglichkeiten gegenüber verwendeter Edelstahl-Materialien.

TECHNISCHE DOKUMENTATION		
Produkt: Skeletal Implant		
Version 01, gültig ab 17.09.2021	Autor: Christine Härtel	
EDV: Gebrauchsanweisung SmartJet SmartJet Tube 01	Seite 4 von 6	

8 MATERIAL

SmartJet / SmartJet Tube Komponenten werden aus rostfreiem Edelstahl und NiTi-Legierungen hergestellt. Welter Informationen können beim Hersteller abgerufen werden.

9 WARNUNGEN

Beim Einsetzen und Entnehmen des oder der SmartJet / SmartJet Tube sollte dieser auf dem Palatinal-Bogen mit der Fixierschraube des SmartStops gesichert werden.

Die gesamte Apparatur ist gegen Verschlucken und Aspiration mit Zahnseide zu sichern.

Schraubendreher, die im Mund zur Anwendung kommen, sind ebenfalls mit Zahnseide gegen Verschlucken und Aspiration zu sichern.

Fixierschrauben sind mit dem Drehmomentschraubendreher 10 Ncm anzuziehen.

Bei bekannten Unverträglichkeiten und möglichen allergischen Reaktionen auf die Inhaltsstoffe darf das Produkt nicht verwendet werden.

Bei Auftreten von Komplikationen ist das Produkt zu entfernen.

10 MÖGLICHE NEBENWIRKUNGEN (MATERIAL)

Unverträglichkeiten gegenüber verwendeten Materialien. Lockerung der Fixierschraube. (Produkt ist kieferorthopädisch wirkungslos)

11 ANFORDERUNGEN AN DEN ANWENDER

SmartJet / SmartJet Tube darf nur von ausgebildetem Fachpersonal (Zahntechniker) oder Kieferorthopäden mit geeignetem Werkzeug verarbeitet werden. Die so hergestellte Apparatur darf ausschließlich durch – nach den gesetzlichen Richtlinien – qualifiziertes Fachpersonal eingesetzt werden.

12 VERARBEITUNG UND ANWENDUNG

12.1 SmartJet / SmartJet Tube

Der SmartJet / SmartJet Tube wird auf den vorgefertigten 1,0-1,1 mm Bogen der Apparatur aufgeschoben.

TECHNISCHE DOKUMENTATION		
Produkt: Skeletal Implant		
Version 01, gültig ab 17.09.2021	Autor: Christine Härtel	
EDV: Gebrauchsanweisung SmartJet SmartJet Tube 01	Seite 5 von 6	

WICHTIG: Die Apparatur sollte samt SmartJet / SmartJet Tube durch den Behandler oder Techniker vorgefertigt werden. Die NiTi-Feder (Länge 30 mm) muss ggf. eingekürzt werden, um ideale Druck- oder Zugkräfte zu erzeugen.

Der Z-Haken (Stärke 0,8 mm) wird auf das Modell auf die Höhe des Goshgarian-Schlusses angepasst. Es ist zu beachten, dass keine extrudierende Wirkung über den Hauptbogen hervorgerufen wird. Das Z-Häkchen wird zur Mesialisation von Distal ins Goshgarian-Schloss eingeführt, zur Distalisation von Mesial.

Zur Übertagung in den Patientenmund wird der SmartStop handfest angezogen und gesichert.

Die Aktivierung über den SmartStop erfolgt im Patientenmund durch den Behandler. Mit dem SmartDrive Drehmoment-Schlüssel lässt sich der geforderte Torque von 10 Nm sicher erzielen.

Aktivierung des SmartStops auf Druck oder Zugbelastung des Molaren.

Die Multigrip Fixierschraube wird somit am Bogen aktiviert.

13 ENTNAHME DES SMATJET / SMARTJET TUBE

Die Feststellschraube des SmartStops wird auf dem Bogen gelöst, deaktiviert und wieder angezogen. Danach kann der Z-Haken aus dem Goshgarian-Schloss geschoben werden. Anschließend wird die komplette Apparatur, samt SmartJet / SmartJet Tube, aus dem Patientenmund entnommen. Auch beim Entfernen der Apparatur ist die Scherung mit Zahnseide notwendig.

14 ANWEISUNG ZUM REINIGEN UND STERILISIEREN

Die Produkte werden unsteril ausgeliefert und sind vor der Anwendung zu reinigen und zu sterilisieren. Die Schritte der Aufbereitung sind der Aufbereitungsanweisung zu entnehmen.

15 EINMALGEBRAUCH DER PRODUKTE



Warnung: Smart Jet / SmartJet Tube ist nur zur Einmalanwendung vorgesehen und darf nach der Anwendung nicht wiederaufbereitet werden.

TECHNISCHE DOKUMENTATION		
Produkt: Skeletal Implant		
Version 01, gültig ab 17.09.2021	Autor: Christine Härtel	
EDV: Gebrauchsanweisung SmartJet SmartJet Tube 01	Seite 6 von 6	

16 HANDHABUNG UND LAGERUNG

Die Lagerung des Produkts muss an einem trockenen Ort in der Originalverpackung erfolgen. Unsachgemäße Lagerung kann die Produkteigenschaften beeinflussen und zum Versagen der Versorgung führen.

17 ENTSORGUNG

Die Entsorgung des Produkts muss gemäß den lokal geltenden Bestimmungen und Umweltvorschriften erfolgen, wobei der jeweilige Kontaminationsgrad berücksichtigt werden muss.



Praeciso GmbH & Co. KG
 Max-Planck-Straße 39
 78052 Villingen-Schwenningen / Deutschland
 Tel. +49 7721 9982230

Vers. 01 – 2021-09-17