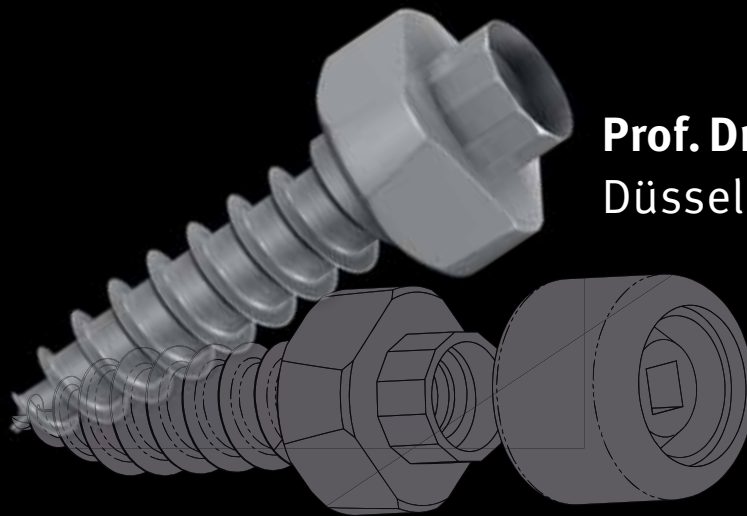
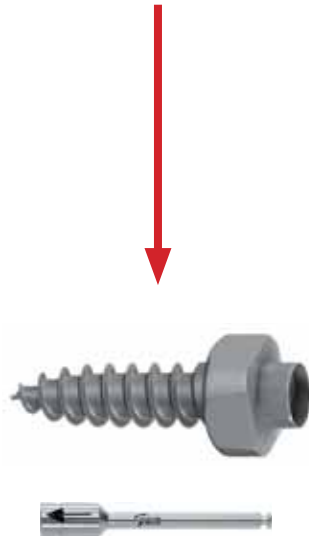


BENEFit®-System. Handbuch

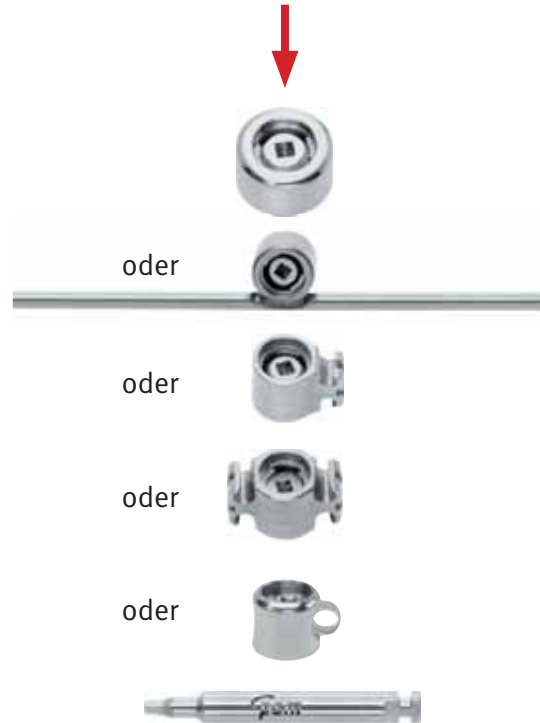


Prof. Dr. Benedict Wilmes
Düsseldorf

BENEFIT® Mini Implantat:

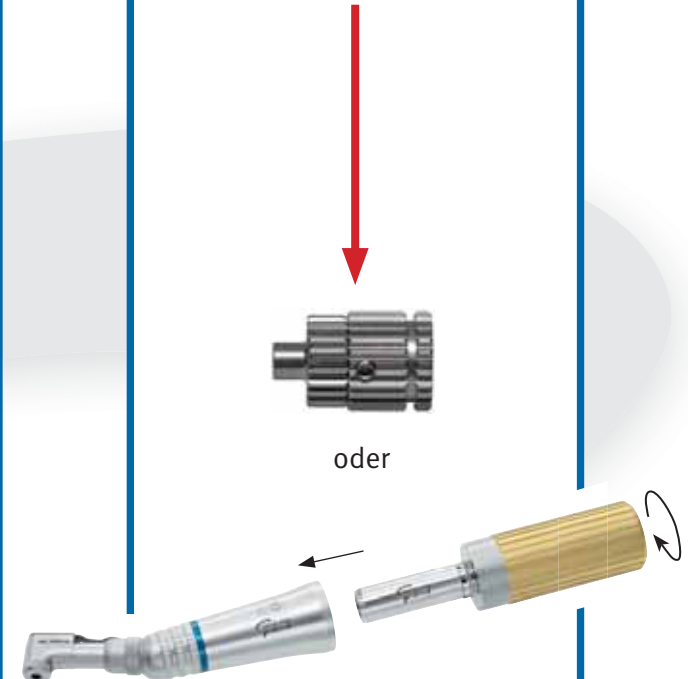


Abutments:

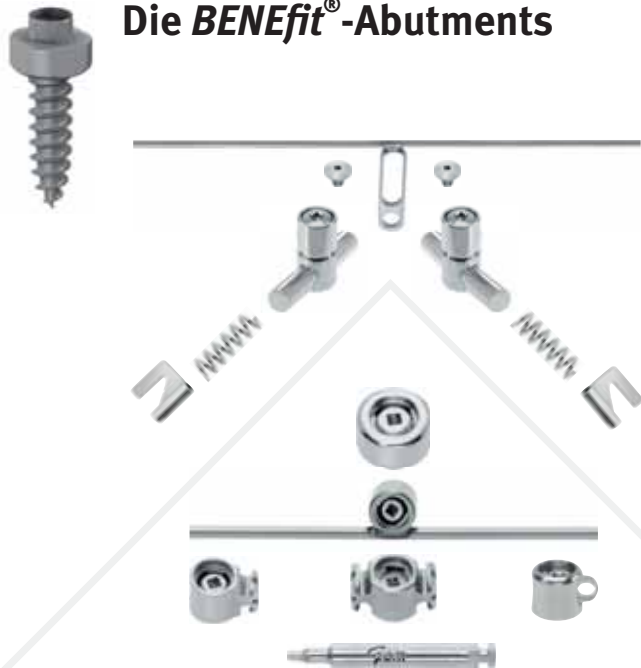


Verbindung mit der Apparatur

Schraubendreher:



Die *BENEFit*®-Abutments



Die *BENEplate*-Miniplatten



VERÖFFENTLICHUNGEN:

Wilmes B., Drescher D.
Benefit – A mini-implantat system with interchangeable abutments.
J Clin Orthod 2008; 42:574-580

Wilmes B., Drescher D., Nienkemper M.
Beneplate – A miniplate system for improved stability of
skeletal anchorage. J Clin Orthod 2009; 43:494-501

Anbiegen



Der **BENEsider**

Eine der klassischen Indikationen für eine skelettale Verankerung und insbesondere für Mini-Implantate mit Abutments stellt die Molarendistalisierung/-mesialisierung im Oberkiefer dar. Mittels des so genannten „**BENEsider**“ können die Molaren körperlich distalisiert werden. Mit Hilfe des Mesialsliders werden Zähne körperlich mesialisiert. So kann in vielen Fällen die Extraktion von bleibenden Zähnen und/oder dentale Implantate vermieden werden.

Zur Verbindung zweier **BENefit**® Mini-Implantate wird eine **BENeplate** mit Draht auf die Implantate geschraubt und die **BENEsider** Teile (Mobilisator, Federn, **BENEtube**) auf den Draht aufgesteckt. Die ausführende Kraft wird über eine Feder (240g oder 500g) mittels Mobilisator aktiviert.



intraoral



am Modell



Anästhesie, zwei paramediane Depots

Vorbohrung, ca. 3 mm tief
(nur bei Erwachsenen erforderlich)

Implantatinsertion

Normales Winkelhandstück (blau)
mit DIN Anschluss



Der manuelle Drehansatz wird einfach auf ein handelsübliches Winkelhandstück (blau 1:1) aufgesetzt, welches damit als Winkelschraubendreher verwendet werden kann.

Kabello-
ser Akku
Schrauben-
dreher



+



Manueller PSM Drehansatz



Manueller Drehansatz für
Winkelhandstücke

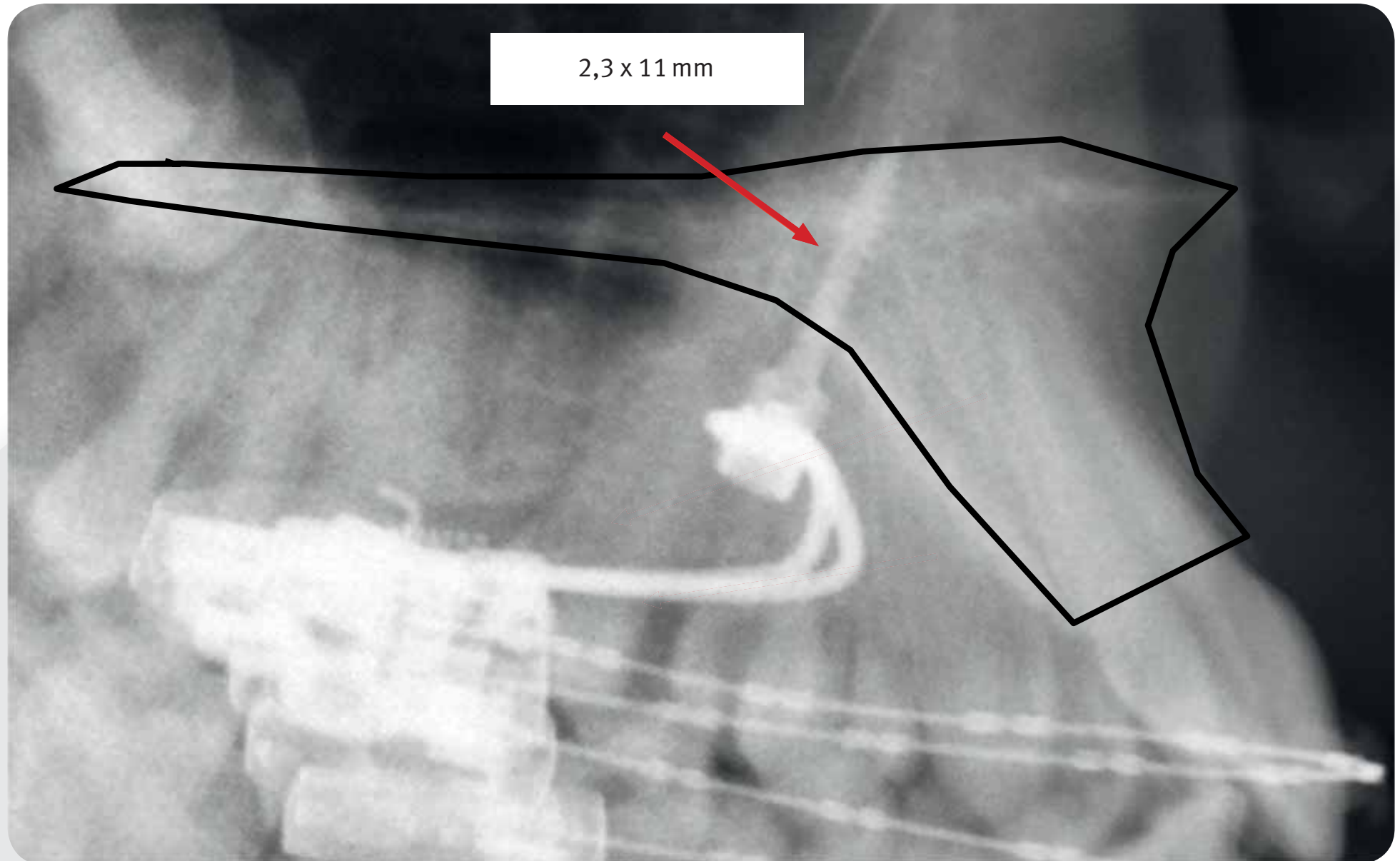


Manueller Drehansatz
mod. nach Pauls, mit ein-
stellbarem Drehmoment von
0 – 40 Ncm

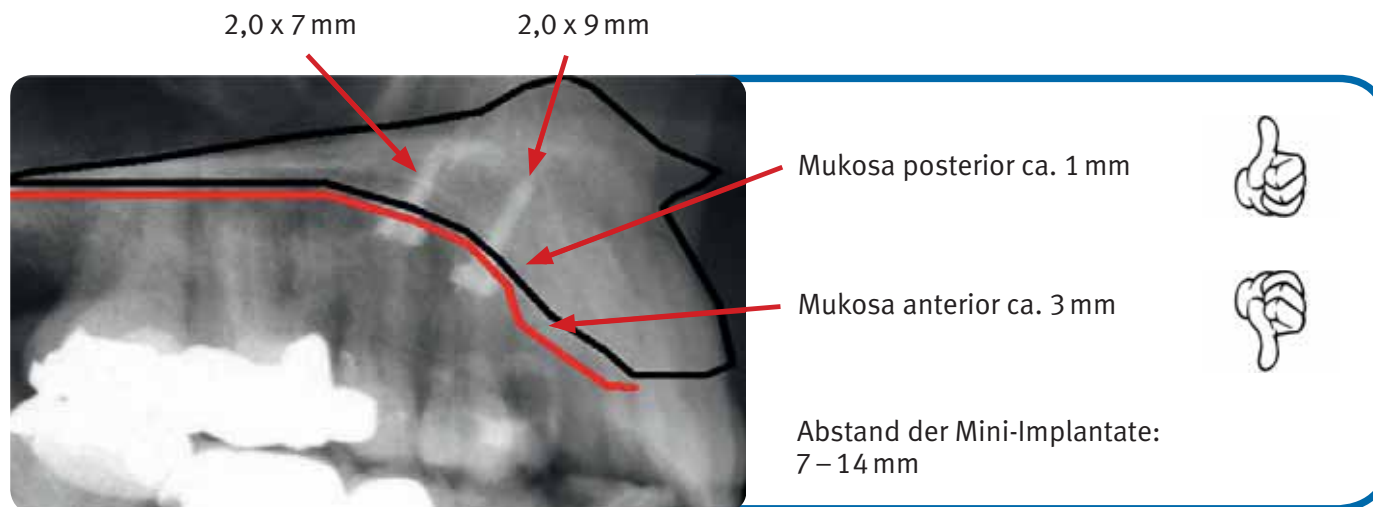


Einfaches und sicheres Implantieren
durch den Kieferorthopäden

Dimension bei Verwendung von nur einem Mini-Implantat



Dimension bei Verwendung von zwei Mini-Implantaten



Bevorzugtes Insertionsgebiet



Mediane Insertion



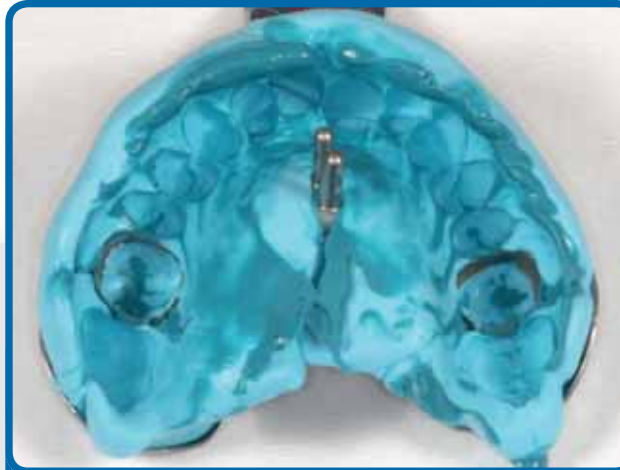
Paramediane Insertion

VERÖFFENTLICHUNGEN:

Ludwig B, Glasl T, Bowman J, Wilmes B, Kinzinger G, Lisson G. Anatomical Guidelines for Miniscrew Insertion: Palatal Sites. J Clin Orthod. 2011;45(8):433-441



(33-54410)
Abdruckkappe



(33-54425)
Laborimplantat (Analog)



**Molaren Distalisierung**

BENESlider



Pendulum B

**Molaren Mesialisierung**

Mesialslider



T-Bogen



Hybrid Hyrax (GNE)



Einordnung retinierter Zähne



Temporärer Zahnersatz

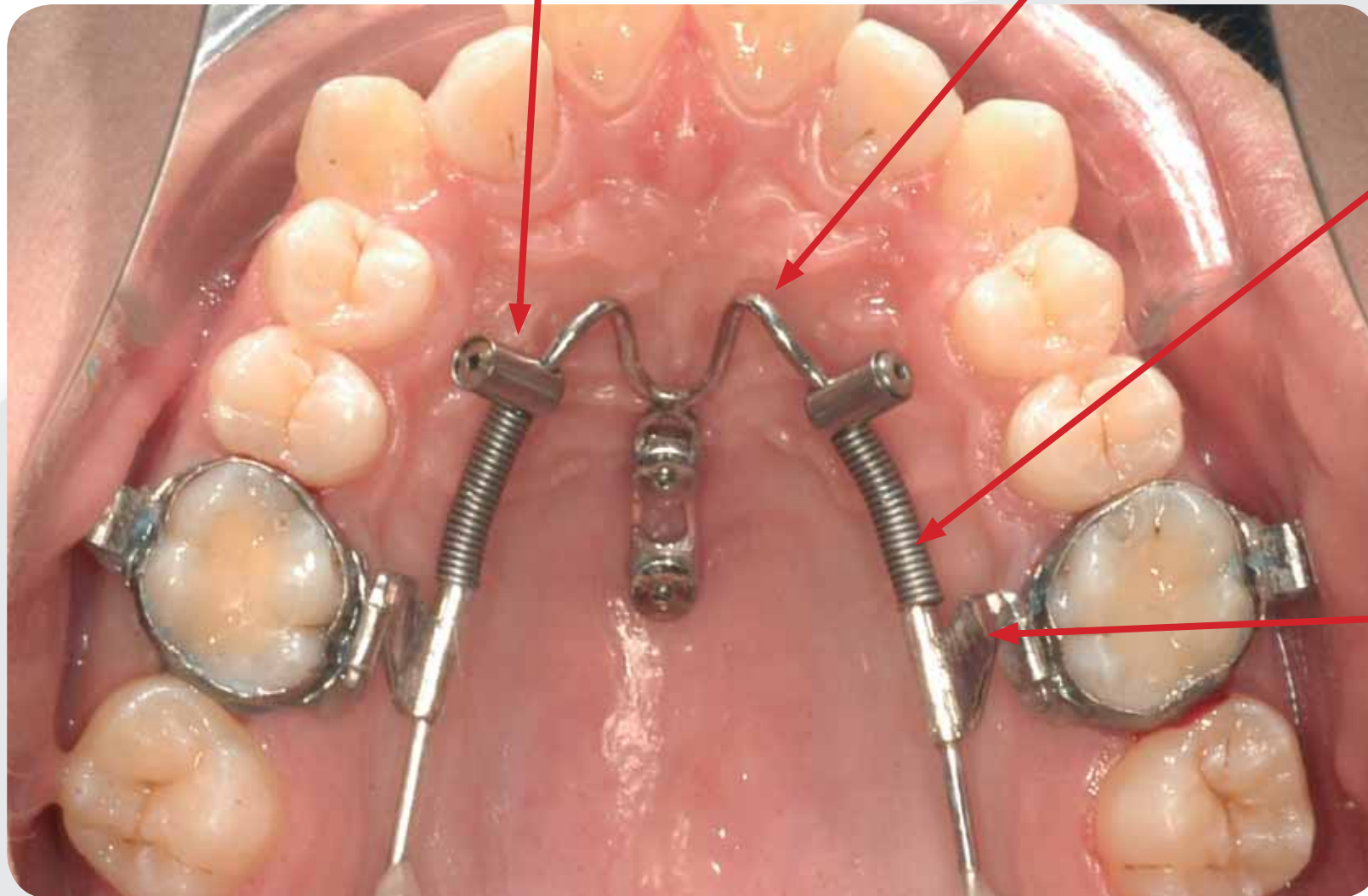


Molarenaufrichtung

(33-54540)
Mobilisator



(33-54409)
BENEplate mit 1,1 mm Draht



(33-54524)
Jugendliche: 240 gr. NiTi
Federn

(33-54525)
Erwachsene: 500 gr. NiTi
Federn



(33-54535) (33-54536)
BENEtube

beneplates

**BENEplate mit 1,1 mm Draht
aus nichtrostendem Stahl**



5,5 Monate später

VERÖFFENTLICHUNGEN

Wilmes B, Nienkemper M, Ludwig B, Kau CH, Pauls A, Drescher D. Esthetic Class II Treatment with the Beneslider and Aligners. JCO 2012;46:390-8
Wilmes B, Drescher D., Application and effectiveness of the Beneslider. A device to move molars distally. World J Orthod 2010;11:331-340

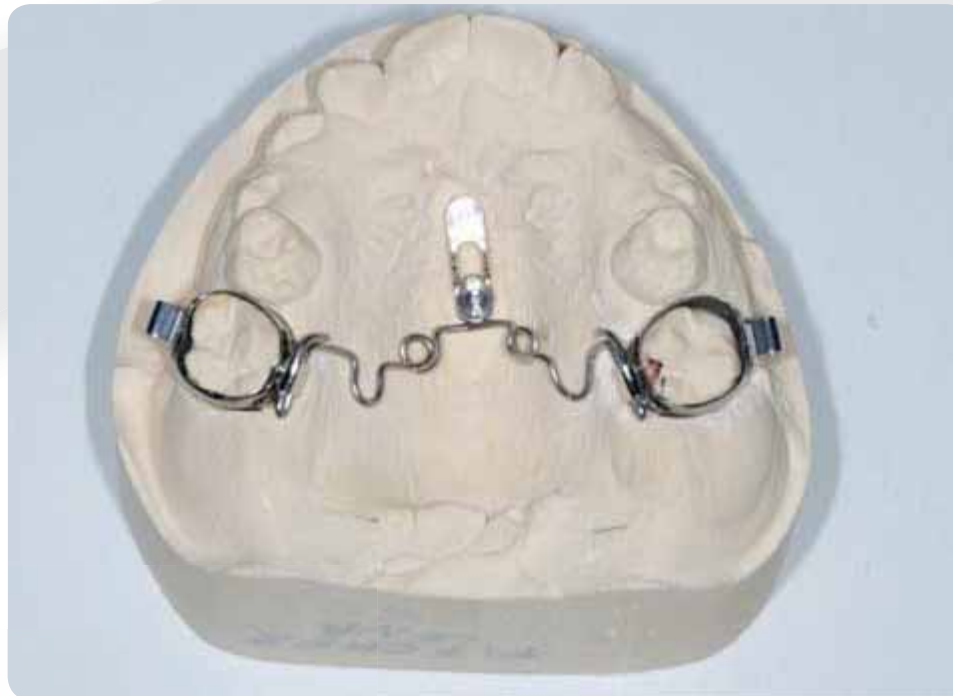


VERÖFFENTLICHUNGEN

Wilmes B, Neuschulz J, Safar M, Braumann B, Drescher D. Protocols for combining the Beneslider with lingual appliances in Class II treatment. J Clin Orthod. 2014;48:744-52

beneplates

BENEplate mit 0,8mm Stahldraht (33-54428)
oder TMA-Draht (33-54420)



VERÖFFENTLICHUNGEN

Wilmes B, Katyal V, Drescher D. Mini-implant-borne Pendulum B appliance for maxillary molar distalisation: design and clinical procedure. Aust Orthod J. 2014;30:230-9

benepates

BENEplate mit 0,8mm Stahldraht (33-54428)
oder TMA-Draht (33-54420)



Behandlungsbeginn



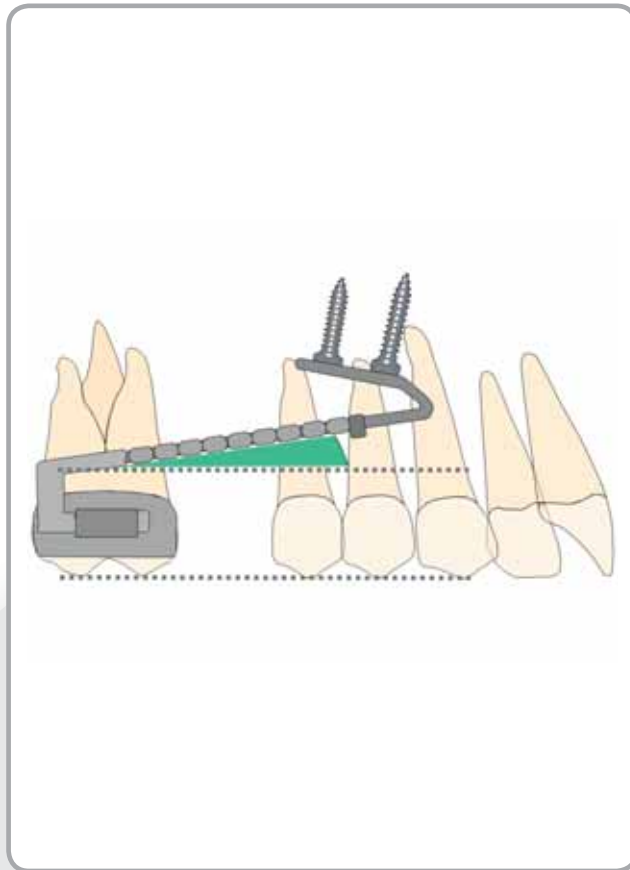
4 Monate später



› Gesamte Behandlungszeit: 12 Monate
 - 6 Monate Pendulum
 - 6 Monate MB



Mesialslider mit schiefer Ebene zur simultanen Molarenintrusion



VERÖFFENTLICHUNGEN

Wilmes B, Katyal K, Willmann J, Stocker B, Drescher D. Mini-implant-anchored Mesialslider for simultaneous mesialisation and intrusion of upper molars in an anterior open bite case: a three-year follow-up. Aust Orthod J 2015;31:87-97

beneplates

BENEplate für die Mesialisierung



(33-54541)

Mobilisator mit Haken



(33-54539)

Mesialtube



NiTi Federn



VERÖFFENTLICHUNGEN

Wilmes B, Nienkemper M., Drescher D. A miniplate system for improved stability of skeletal anchorage. J Clin Orthod 2009; 43:494-501

Wilmes B, Nienkemper M, Nanda R, Lübberink G, Drescher D. Palatally anchored maxillary molar mesialization using the Mesialslider. J Clin Orthod 2013.47:172-79



VERÖFFENTLICHUNGEN:

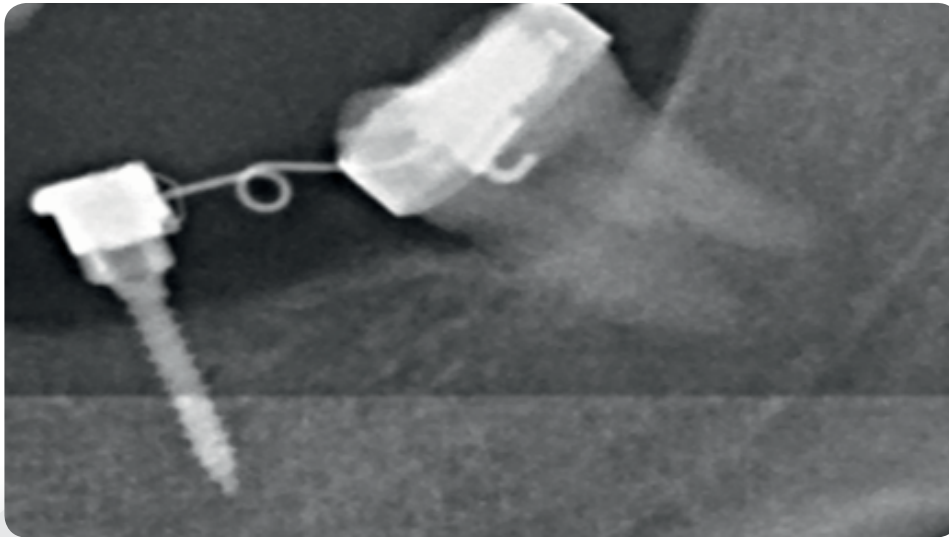
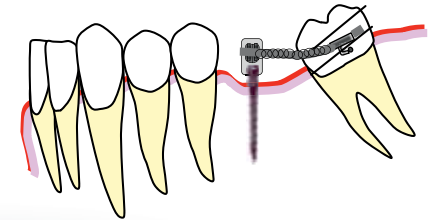
Wilmes B, Nanda R, Nienkemper M, Ludwig B, Drescher D. Correction of upper-arch asymmetries using the Mesial-Distal-Slider. J Clin Orthod. 2013 ;47:648-55



33-54450

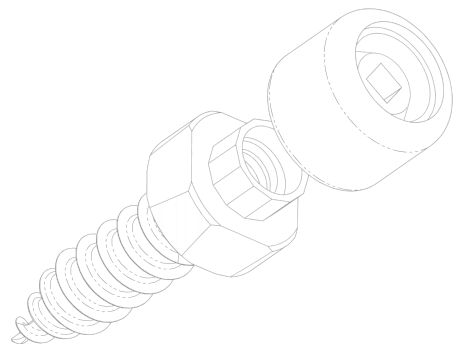


33-54452



VERÖFFENTLICHUNGEN:

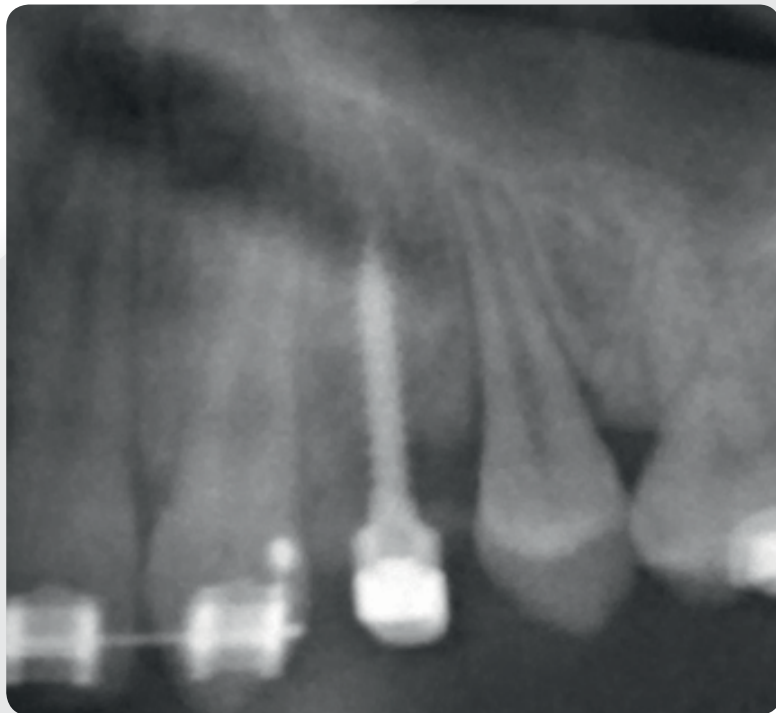
Nienkemper M, Wilmes B, Pauls A, Drescher D. Preprosthetic molar uprighting using skeletal anchorage. J Clin Orthod 2013, 47:433-7



(33-54430)
Standard Abutment



(33-54466)
Peek Abutment



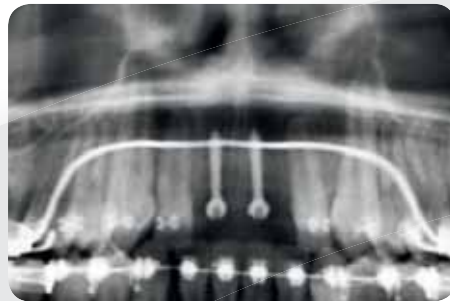
VERÖFFENTLICHUNGEN:

Wilmes B, Nienkemper M, Renger S, Drescher D. Mini-implant-supported temporary pontics. J Clin Orthod. 2014;48:422-9

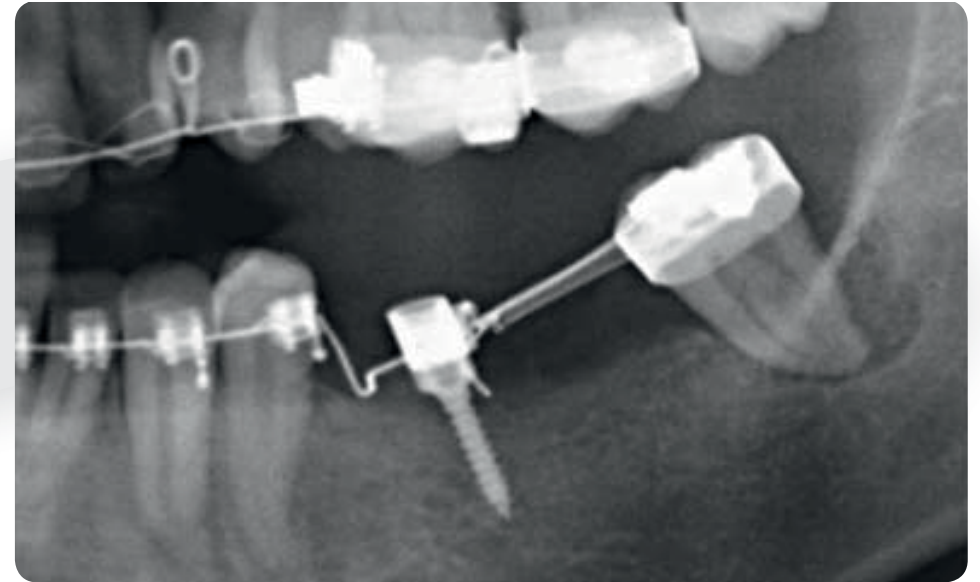
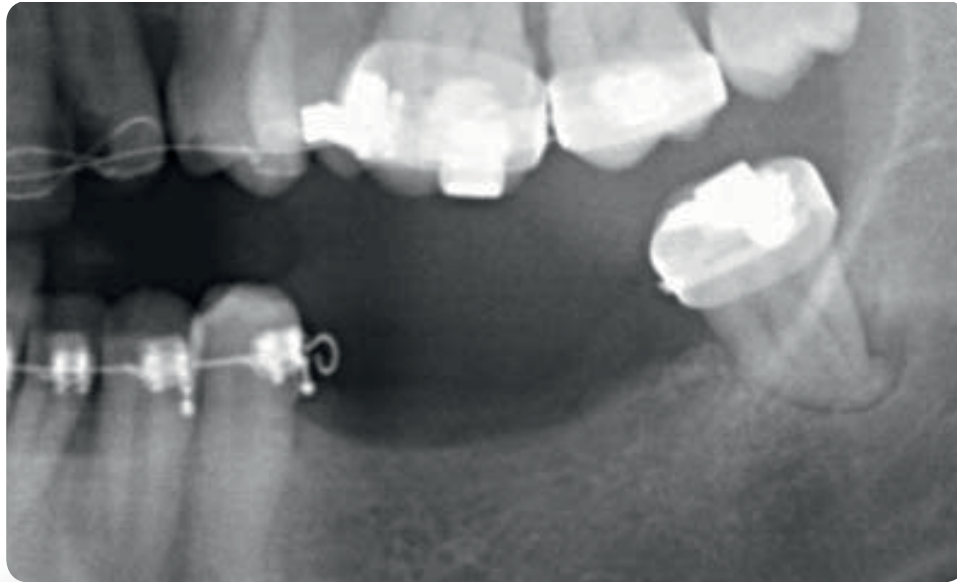


(33-54466)

BENEFit Peek Abutment, inkl. 1 Fixationsschraube



Brückentechnik



Abutment mit Brackets TMA-Draht 16/22"

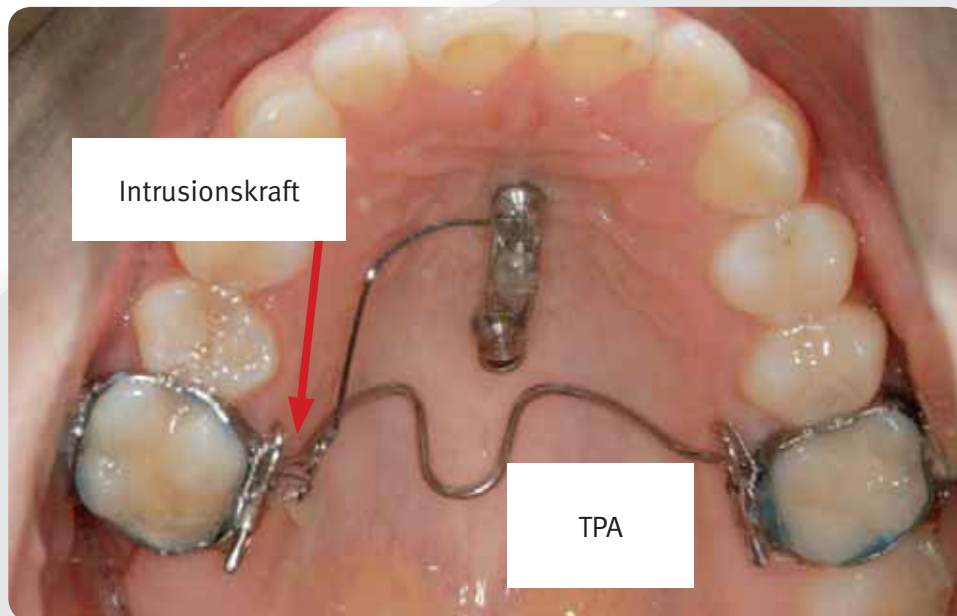


VERÖFFENTLICHUNG:

Nienkemper M, Wilmes B, Ludwig B, Lübberink G, Drescher D. Extrusion of impacted teeth using mini-implant-borne mechanics. J Clin Orthod.2012;46: 150-155



(95-13012)
Mausefalle



VERÖFFENTLICHUNG:

Wilmes B, Nienkemper M, Ludwig B, Nanda R, Drescher D. Upper-Molar Intrusion Using Anterior Palatal Anchorage and the Mousetrap Appliance. J Clin Orthod 2013;47:314-20

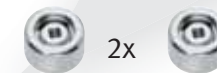


VERÖFFENTLICHUNG:

Wilmes B., Drescher D., Vertical Periodontal Ligament Distraction – a New Method for Aligning Ankylosed and displaced Canines.
J Orofac Orthop. 2009; 70:213-223



2x
BENEFIT 2.0 Schraube
9mm



2x
(33-54430)

oder



2x
(33-54462)

VERÖFFENTLICHUNG:

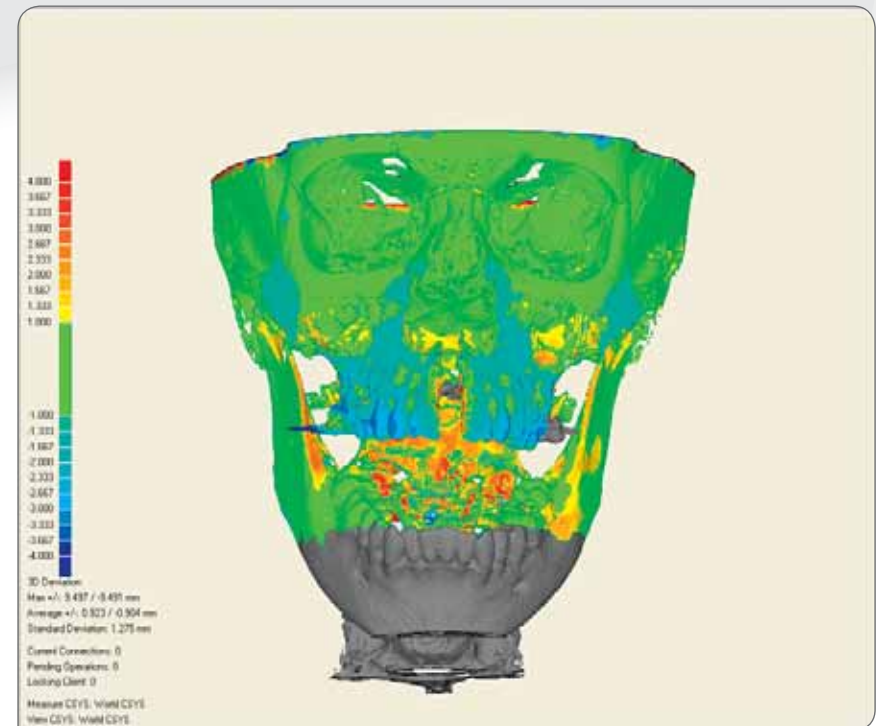
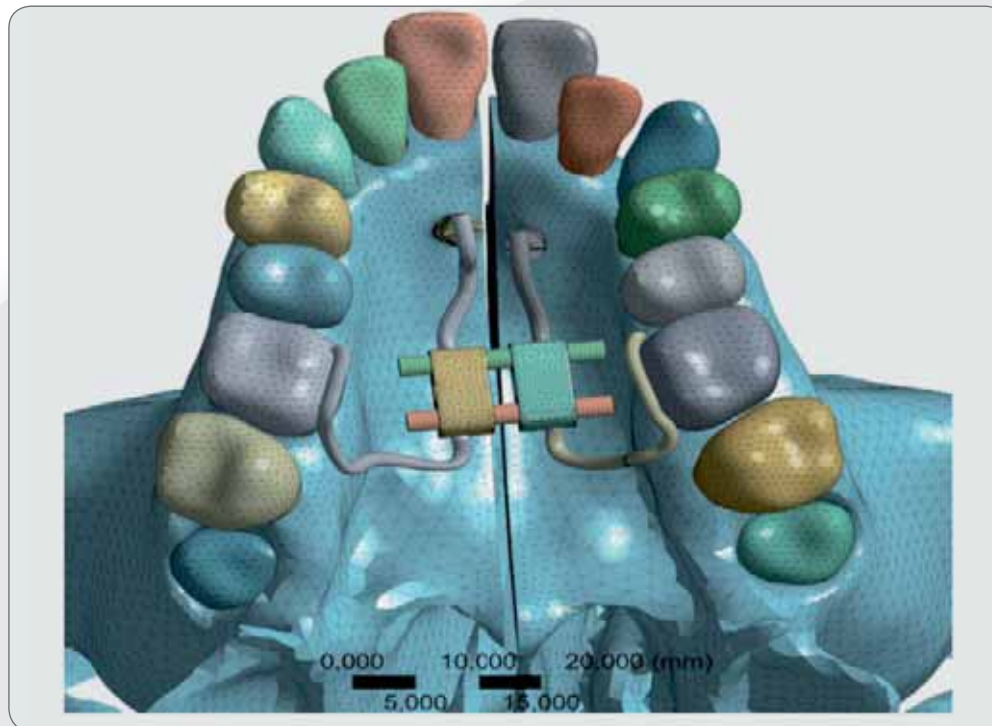
Wilmes B, Fields of Application of Mini-Implants. In: Ludwig, Baumgaertel, Bowman: Mini-Implants in orthodontics. Innovative anchorage concepts. London, Berlin etc. Quintessence. 2008: 91- 122

Wilmes B, Nienkemper M, Drescher D. Application and effectiveness of a new miniimplant and tooth-borne rapid palatal expansion device. World J Orthod. 2010

Nienkemper M, Wilmes B, Franchi L, Drescher D. Effectiveness of maxillary protraction using a hybrid hyrax-facemask combination: A controlled clinical study. Angle Orthod. 2014

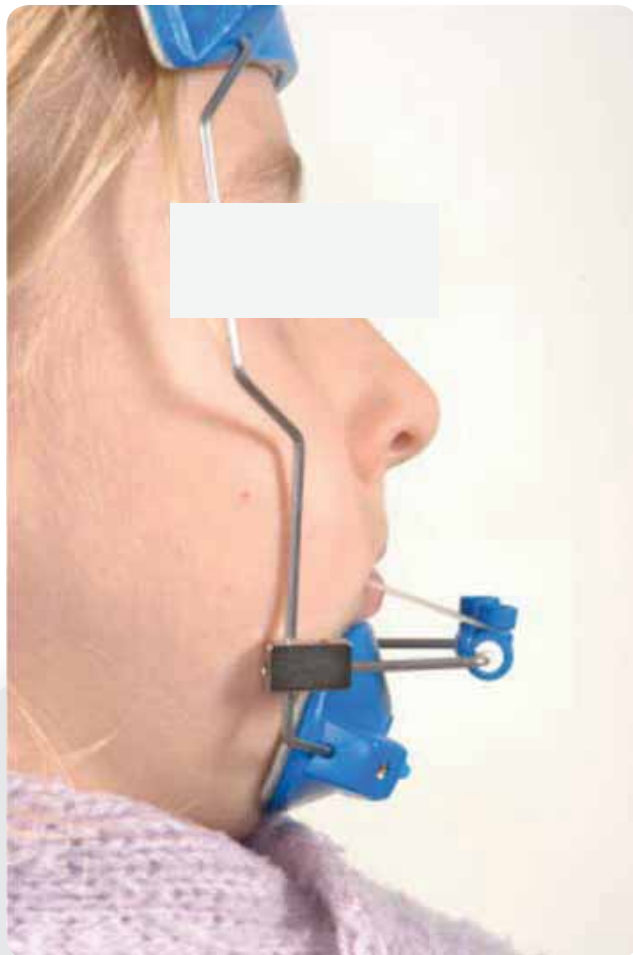
Ziel 1: Weniger Kippung der Zähne

→ Craniale Kraftapplikation



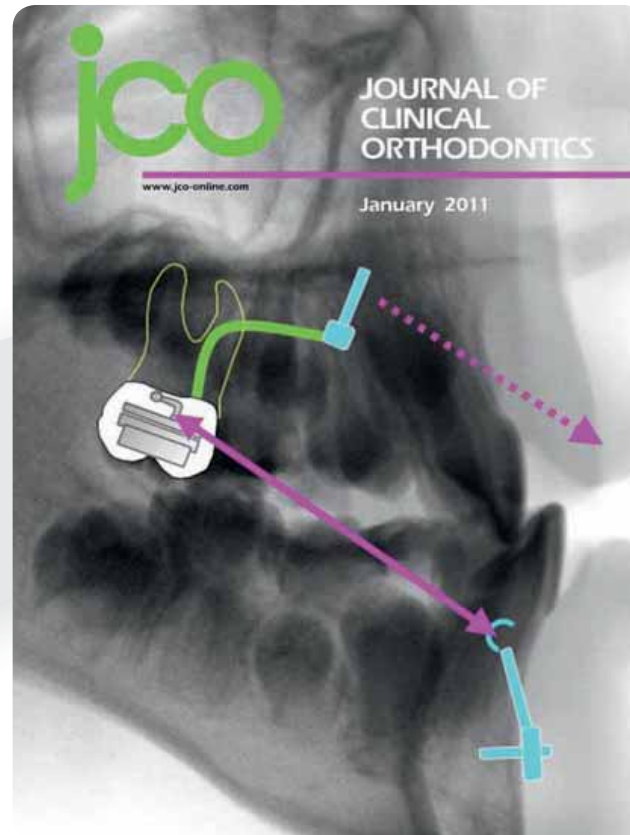
VERÖFFENTLICHUNG:

Ludwig B, Baumgaertel S, Kinzinger G, Zorkun B, Glasl B, Wilmes B. Application of a new visco-elastic FEM-Model and analysis of miniscrew supported Hybrid-Hyrax treatment. Am J Orthod Dentofacial Orthop 2013



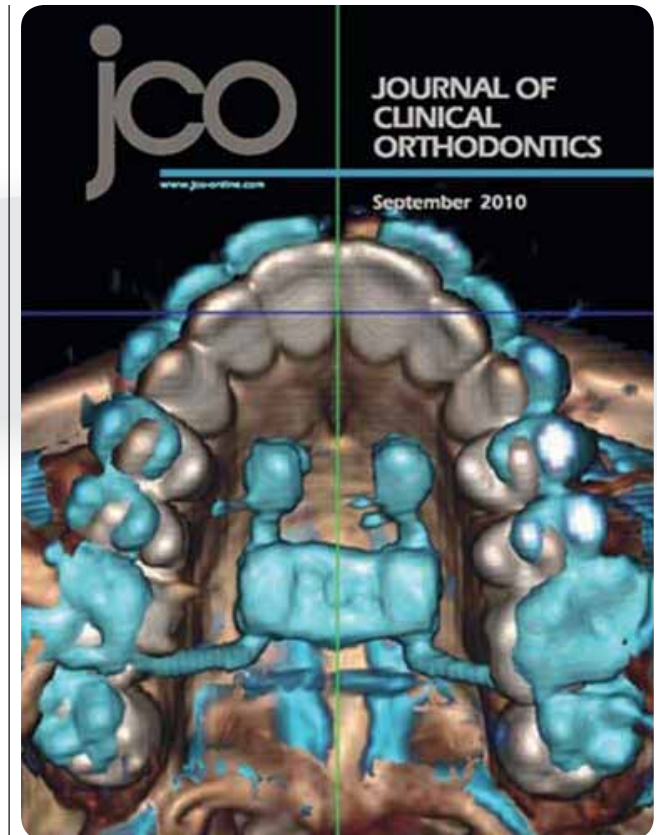
Intraorale Alternative

Ziel 2: Vermeidung mesialer Zahnaufwanderungen, die durch die Gesichtsmaske verursacht werden können.



VERÖFFENTLICHUNGEN:

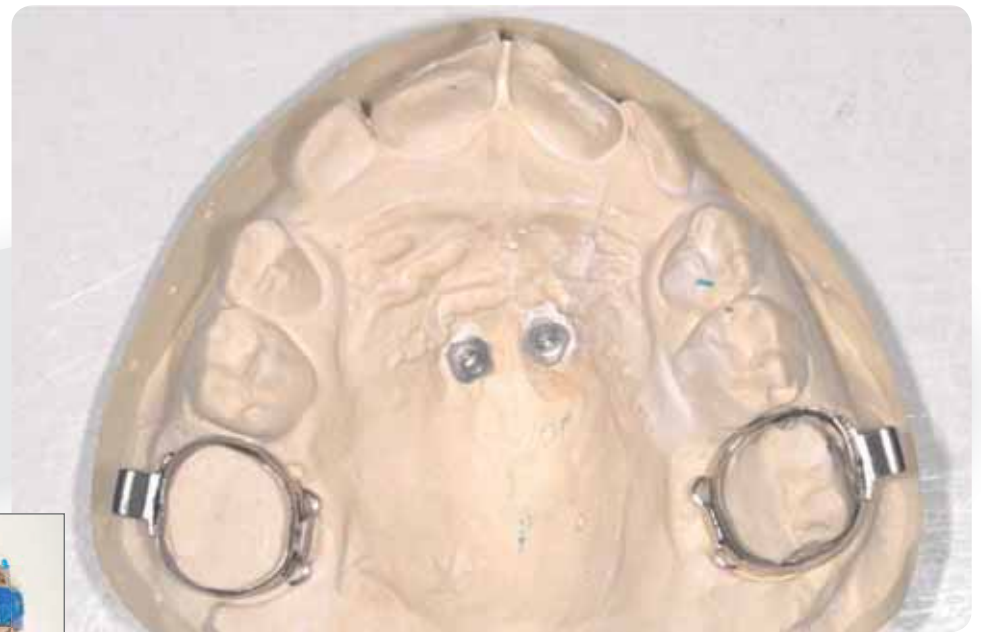
Wilmes B, Kau CH, Ludwig B, Drescher D. Early Class III Treatment with a Hybrid Hyrax-Mentoplate Combination J Clin Orthod, 45:1-7

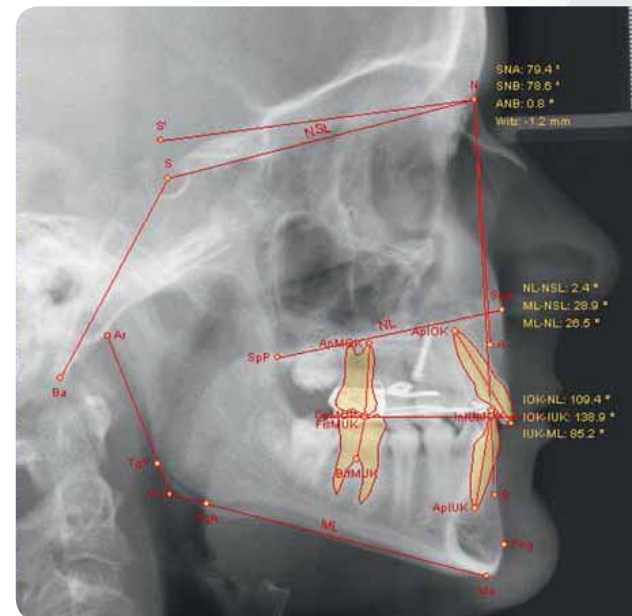
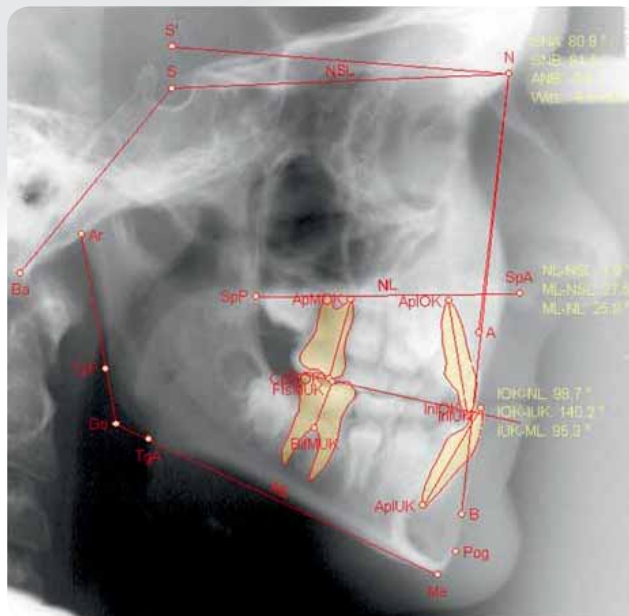


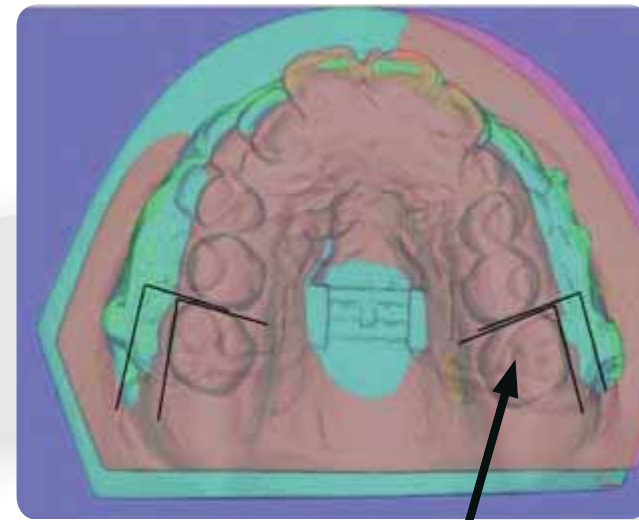
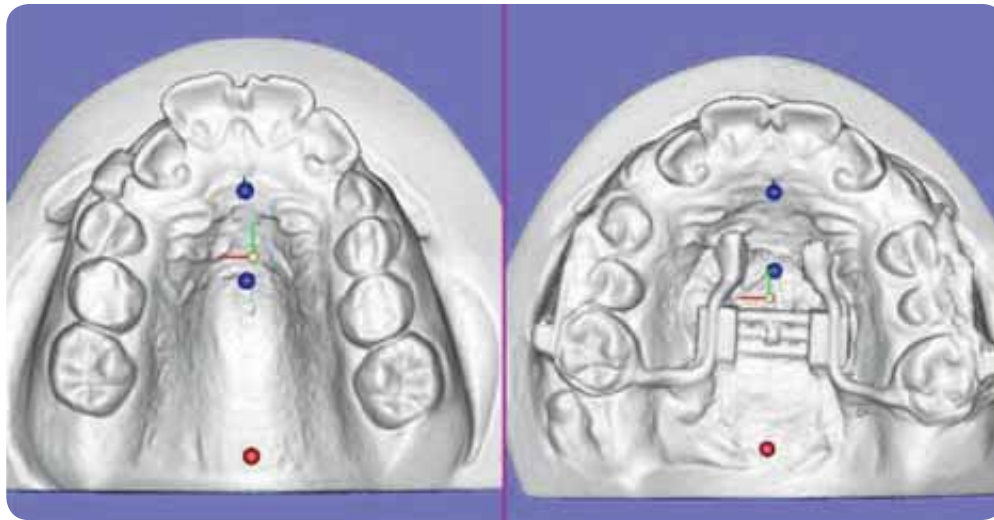
VERÖFFENTLICHUNGEN:

Ludwig B, Glasl B, Bowman J, Drescher D, Wilmes B. Miniscrew supported Class III Treatment with the Hybrid RPE Advancer. J Clin Orthod 2010; 44:533-539

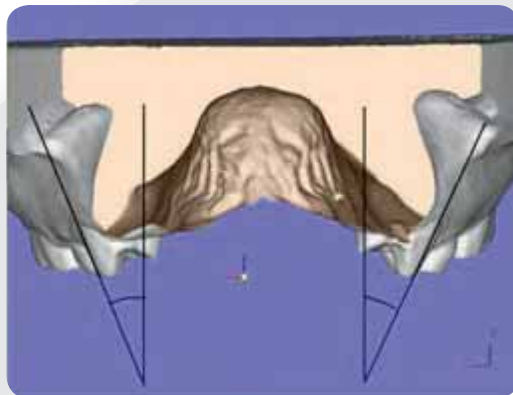
Nienkemper M, Wilmes B, Pauls A, Drescher D. Maxillary protraction using a hybrid hyrax - face-mask combination. Prog Orthod 2013;14:5







Keine Molarenaufwanderung



Weniger Kippung

VERÖFFENTLICHUNGEN:

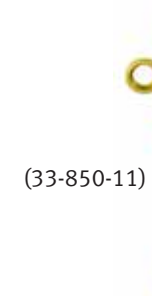
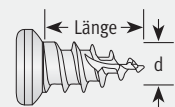
Wilmes B, Nienkemper M, Drescher D. Application and effectiveness of a new mini-implant and tooth-borne rapid palatal expansion device. World J Orthod. 2010



Abmessung (d x Länge)



33-820-04	2,0 x 4 mm
33-820-05	2,0 x 5 mm
33-820-07	2,0 x 7 mm
TX Bone Schraube 2,0 mm	



(33-850-11)



(33-850-10)



(33-850-16)

7mm



(33-850-50)

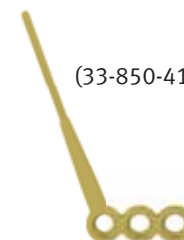


(33-850-30)



(33-850-18)

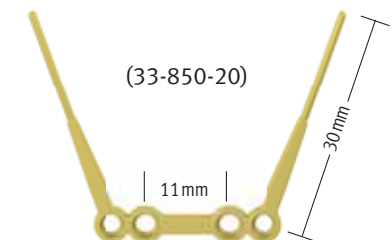
9mm



(33-850-41)



(33-850-40)



(33-850-20)

11mm

30mm



Gesichtsmaske nicht mehr notwendig

Vorteile:

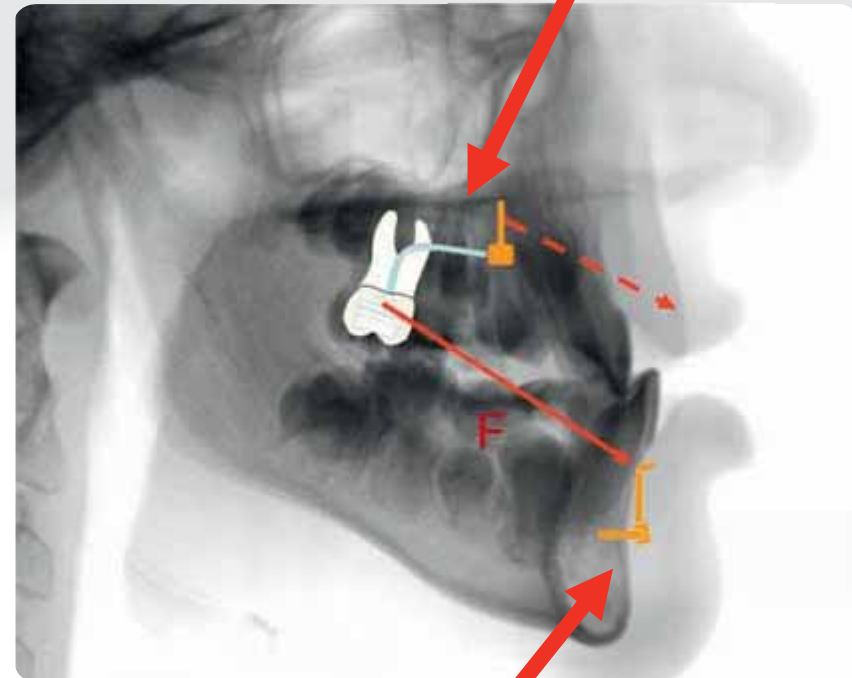
- die MentoPlate kann bereits vor Durchbruch der Eckzähne ab einem Alter von 8 Jahren eingesetzt werden
- Öffnung der Gaumennaht (RPE Effekt)
- Geringes Risiko einer Wurzelverletzung

VERÖFFENTLICHUNGEN:

Wilmes B, Nienkemper M, Ludwig B, Kau CH, Drescher D. Early Class III Treatment with a Hybrid Hyrax-Mentoplate Combination. J Clin Orthod 2011; 45:1-7



Hybrid-Hyrax



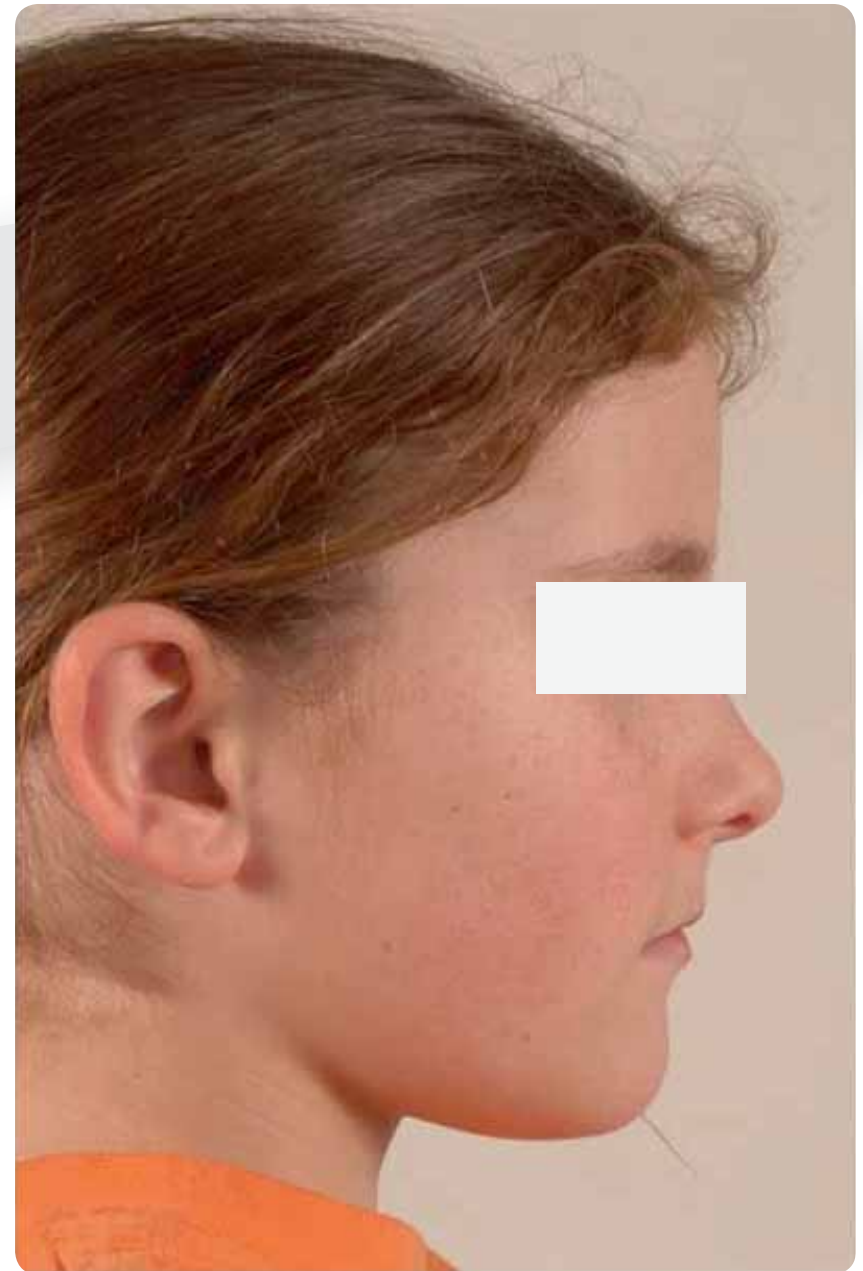
MentoPlate

VERÖFFENTLICHUNGEN:

Wilmes B, Nienkemper M, Ludwig B, Kau CH, Drescher D. Early Class III Treatment with a Hybrid Hyrax-Mentoplate Combination. J Clin Orthod 2011; 45:1-7



5 Monate später

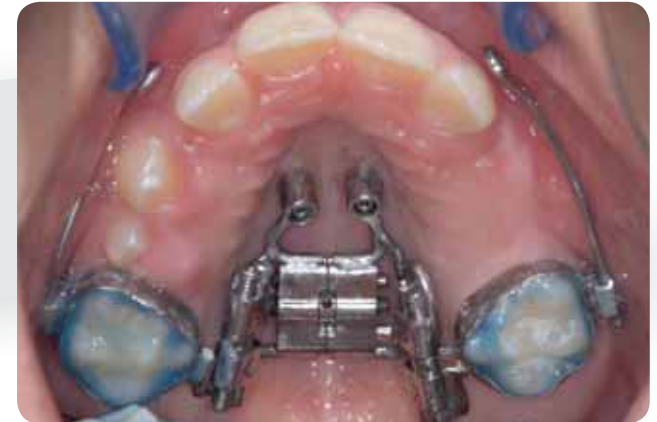




Vorher

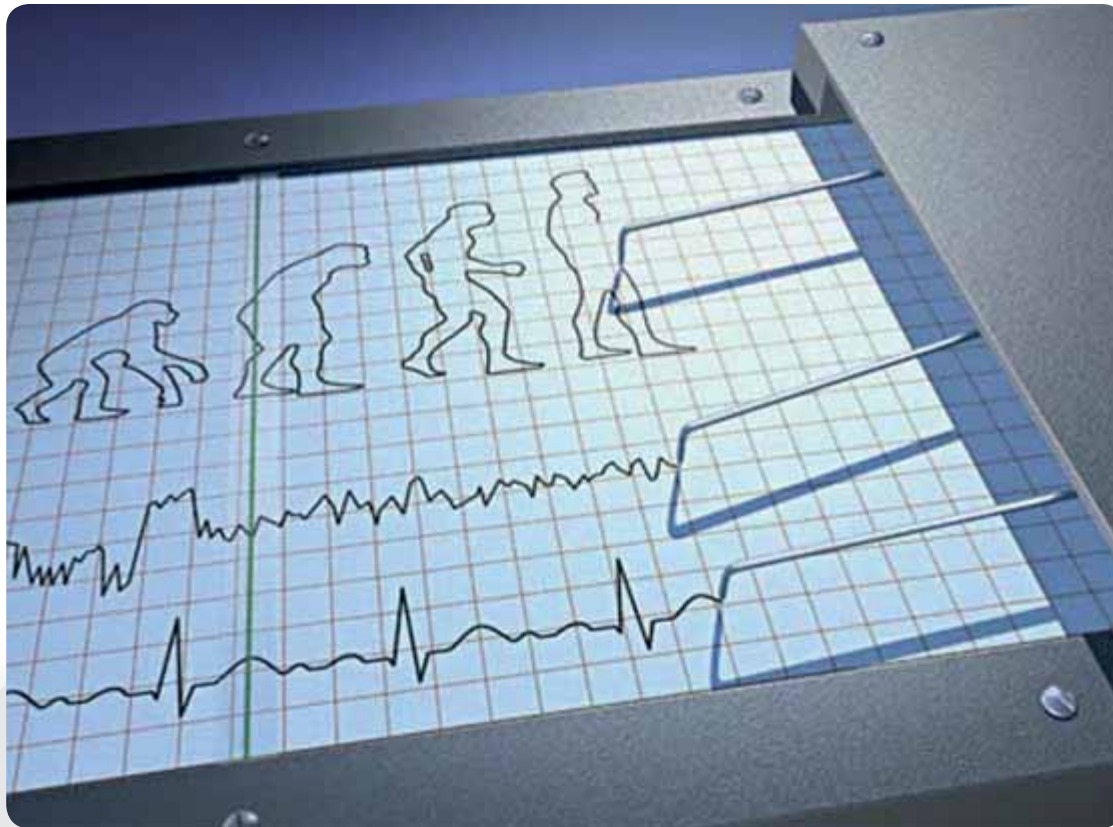


Nachher



VERÖFFENTLICHUNGEN:

Wilmes B, Ludwig B, Katyal V, Nienkemper M, Rein A, Drescher D. The Hybrid Hyrax Distalizer, a new all-in-one appliance for rapid palatal expansion, early class III treatment and upper molar distalization. J Orthod. 2014;41:47-53



-> Weniger Probleme

-> Sichere Mechanik

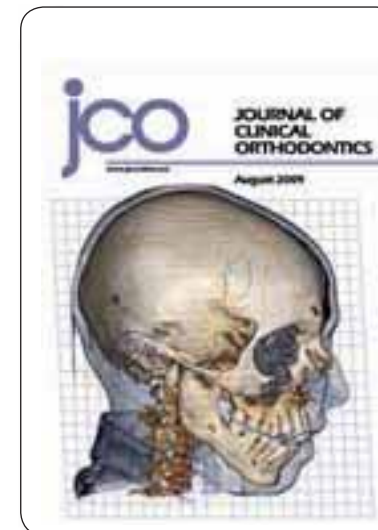


Benefit-System

„A Breakthrough in Miniscrew Stability“

Robert G. Keim, Editor JCO

The Editor's Corner J Clin Orthod 2009.43;485-386



Keim: The Editor's Corner

A Breakthrough in Miniscrew Stability

As with all other practical innovations in orthodontics, temporary anchorage devices (TADs) have involved a significant learning curve. Although Creekmore and Eklund's seminal paper on skeletal anchorage appeared in JCO more than 25 years ago,¹ it remained on the fringes of the profession until around the turn of the century, when the concept took off like a rocket. Since then, paper after paper has illustrated successful treatment of most categories of malocclusion... [more]

Access to the Editor's Corner is free. For more free articles [click here](#)

August 2009 corner: This month's cover features a 3D volume rendering of a CT scan using software from Anatomage, Inc, as described in The Cutting Edge.



steril

2.0	33-54207	2,0 x 7 mm
	33-54209	2,0 x 9 mm
	33-54211	2,0 x 11 mm
	33-54213	2,0 x 13 mm
	33-54215	2,0 x 15 mm
BENEFit® KFO-Schraube 2,0 mm, Material Titan		



steril

2.3	33-54307	2,3 x 7 mm
	33-54309	2,3 x 9 mm
	33-54311	2,3 x 11 mm
	33-54313	2,3 x 13 mm
	33-54315	2,3 x 15 mm
BENEFit® KFO-Schraube 2,3 mm, Material Titan		



33-54599	BENEsider Komplettsatz 240 gr. bestehend aus:
33-54409	BENeplate kurz, mit 1,1 mm Draht, inkl. Fixierschrauben
33-54540	Mobilisator für 0,5 – 1,2 mm Draht
33-54524	BENEsider Federn, 240 gr.
33-54535	BENEtube , für die Lingualtechnik
33-54597	wie 33-54599 aber mit 500 gr. Federn



73-31960

quattro® / BENEFit® Sterilisierbehälter für Implantate und Instrumente, leer


33-54100

quattro® / BENEFit® Instrumenten Set


33-54460 1.1 rostfreies Stahl

Abutment Standard mit 1,1 mm Draht (12 cm)



33-54445

Abutment mit Öse nach Dr. S. Renger, St. Louis, Frankreich



33-54463

BENEFit® Hyrax Abutment

33-54535

BENEtube, Standard für Lingualtechnik, 2. Stk.

33-54536

BENEtube, lang, 2. Stk.

33-54539

Mesialtube, mit Haken

33-54524 240 g

33-54525 500 g

BENEsider NiTi Federn, 2 Stk.

33-54540

Mobilisator für 0,5 – 1,2 mm Draht



33-54541

Mobilisator mit Haken



33-54425

BENEFit® Labor/ Manipulierimplantat

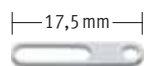
33-54410

BENEFit® Abdruckkappen

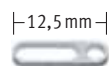
33-54543

Micro Mobilisator für 0,5 – 1,2 mm Draht

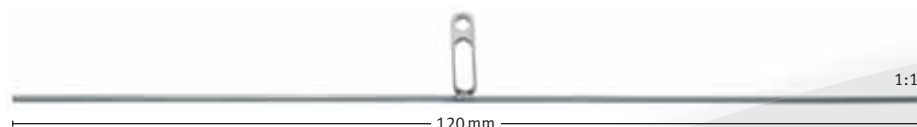
Das komplette **BENEFit**-Sortiment finden Sie in unserem Produktflyer **BENEFit KAT-002**.



33-54400 rostfreies Stahl 1:1
BENEFit, lang, inkl. Fixierschrauben



33-54402 rostfreies Stahl 1:1
BENEFit, kurz, inkl. Fixierschrauben



33-54429 1,1 rostfreies Stahl 1:1
BENEFit, lang, mit 1,1 mm Draht (12 cm), inkl. Fixierschrauben



33-54409 1,1 rostfreies Stahl 1:1
BENEFit, kurz, mit 1,1 mm Draht (12 cm), inkl. Fixierschrauben



33-54428 0,8 rostfreies Stahl 1:1
BENEFit, lang, mit 0,8 mm Draht (12 cm), inkl. Fixierschrauben



33-54408 0,8 rostfreies Stahl 1:1
BENEFit, kurz, mit 0,8 mm Stahldraht (12 cm), inkl. Fixierschrauben



33-54407 1:1
BENEFit lang, mit Bracket inkl. Fixierschrauben



33-54420 0,8 TMA 1:1
BENEFit, kurz, mit 0,8 mm TMA-Draht (12 cm), inkl. Fixierschrauben



für 2,0 mm Schrauben

10-67513 QB DENTAL

Bohrer, 1,4x33 mm AT 15 mm, rot für 2,0 mm Schrauben



33-55000

BENEFit Starter Instrument Kit Set

73-31990

BENEFit Starter Behälter, leer

für 2,3 mm Schrauben

11-18452 QB DENTAL

Bohrer, 1,8x33 mm AT 15 mm, grau für 2,3 mm Schrauben



10-63025 QB

Manueller Drehansatz für Winkelhandstücke



33-54704 QB

Manueller Drehansatz mod. nach Pauls, mit einstellbarem Drehmoment von 0 – 40 Ncm



33-54533
FlexiTube, 2 Stk.



33-54462 **NEW!**
Hyrax Ring, inkl. Fixationsschrauben, 2 Stk.



33-18266 **NEW!** QB
Handgriff für Instrumente mit Dentalansatz mit begrenztem Drehmoment (10 Ncm)



33-54466 **NEW!**
BENEFit Peek Abutment, inkl. 1 Fixationsschraube



33-54403
Ersatz Fixierschrauben, 2 Stk.



95-13001

Modell **BENEsider**, mesial., distal.

95-13002

Modell Molarenverankerung



95-13003

Modell Pendulum B



95-13005

Modell Molarenaufrichtung



95-13006

Modell Hybridhyrax



V-90-994-00

BENEFIT® Modellkoffer für
9 Modelle, leer

95-13007

Modell Frontverankerung



95-13008

Modell Zahnretention



95-13009

Modell „Temporäres Implantat“



95-13011

Gipsmodell mit Laborimplantaten



95-13012

Modell Mausefalle



95-13013

Modell Hybridhyrax Distalizer



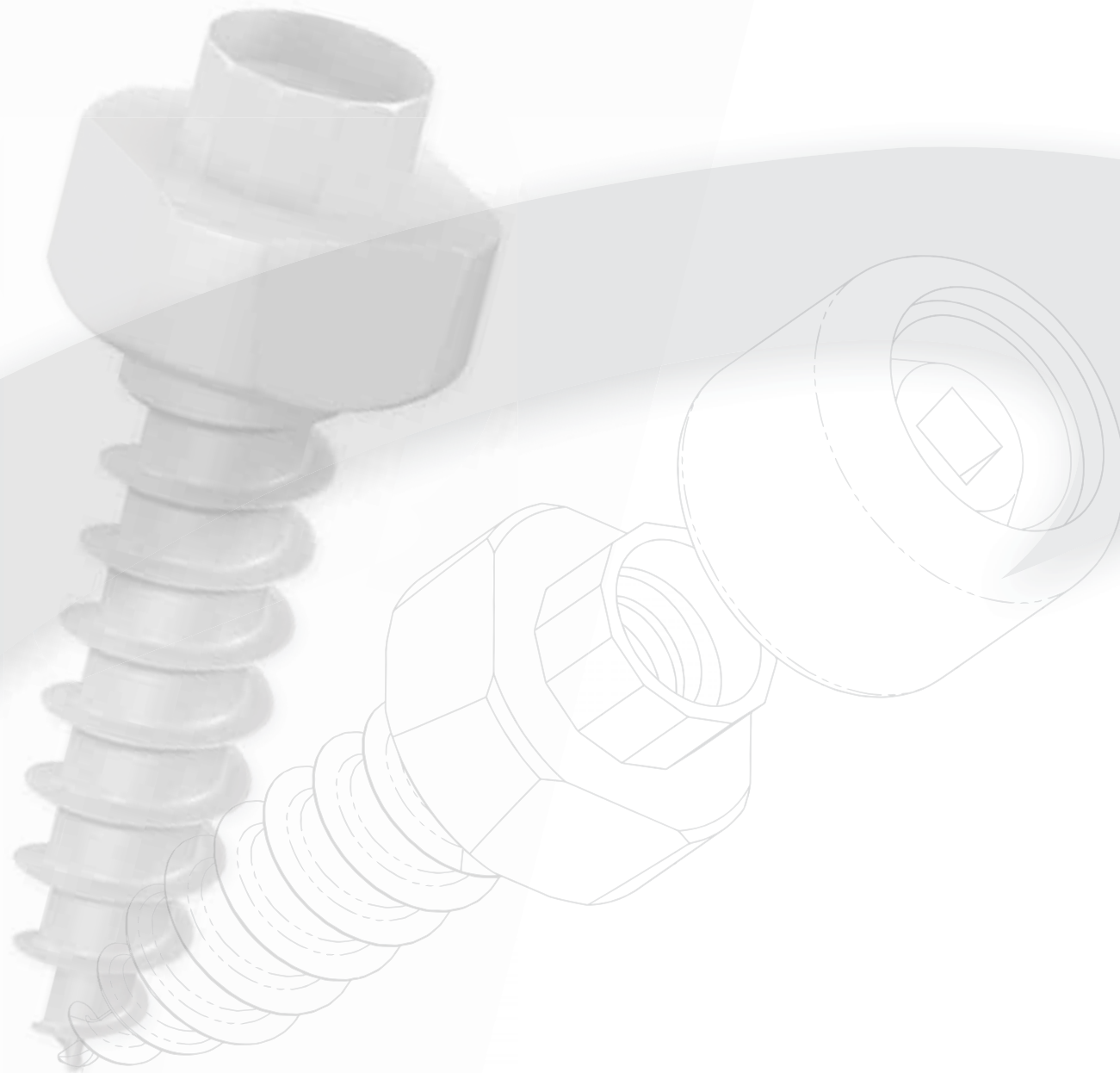
95-13014

Modell T-Mesial/Distalslider



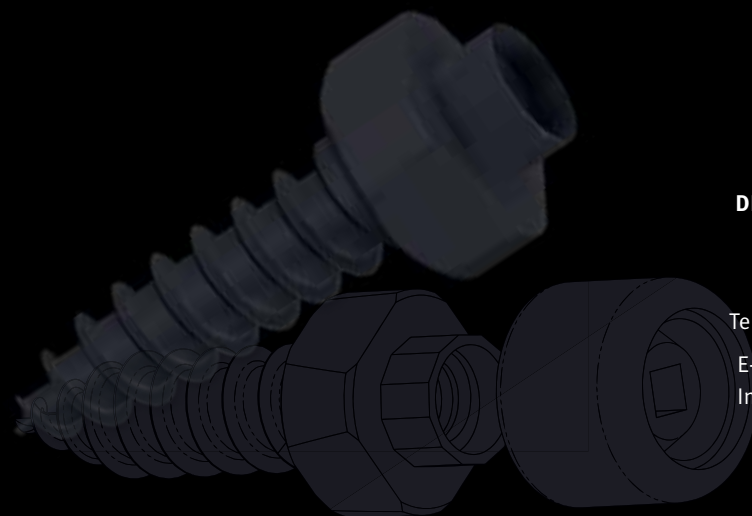
95-13015

Modell Hybridhyrax Distalizer 2



www.psm.ms – premium implants

BENEFIT[®]-System. Handbuch



Verkauf in D, A, CH:

DENTALLINE GmbH & Co. KG

Goethestraße 47
75217 Birkenfeld

Telefon +49 7231 97810

E-Mail info@dentalline.de

Internet www.dentalline.de

Vertrieb in der USA:

psm North America

P.O. Box 142
49950 Jefferson Street
Suite 130, Indio, CA 92201

Toll-free: 800-733-1622

E-Mail service@psm-na.us

Internet www.psm-na.us

Hersteller:

psm MEDICAL SOLUTIONS

Moltkestraße 41
78532 Tuttlingen

Telefon +49 (74 61) 9 66 37-0

Fax +49 (74 61) 9 66 37-29

E-Mail info@psm.ms

Internet www.psm.ms

Mehr Informationen unter: www.psm.ms