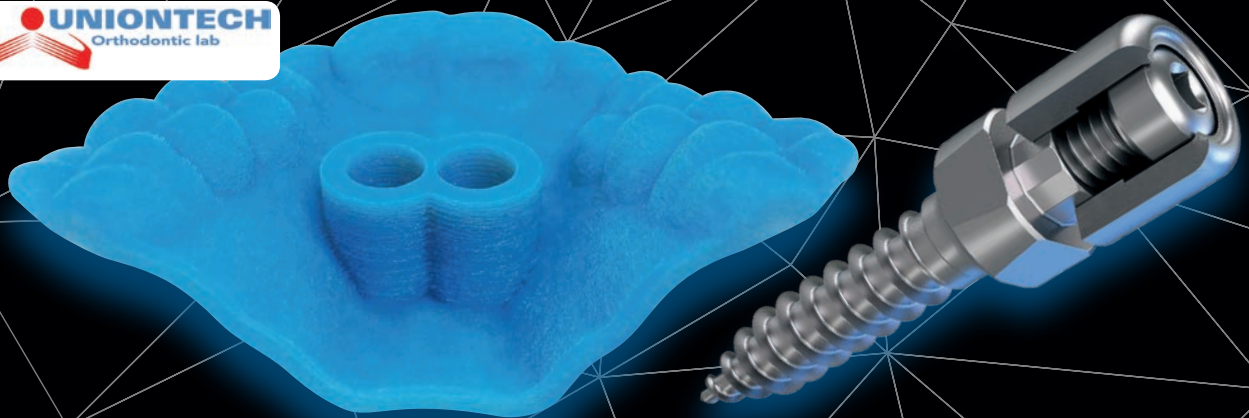


BENEFIT[®] .KFO

EASY DRIVER[®]
THE GUIDING SYSTEM FOR TADS

Digital skeletal anchorage
Digitale skeletale Verankerung



www.psm.ms – premium implants

Digital Technology

– EASY DRIVER

Digitale Technologie

– EASY DRIVER

A project developed in cooperation with Uniontech Laboratories (Parma/Milano), the FACE Group and Dr. Renzo di Gabriele.

The worldwide leading **BENEFIT®** Miniscrew System offers numerous advantages for skeletal anchorage. It allows an easy insertion of the miniscrew by the orthodontist. Additionally it overcomes limits of traditional appliances and allows tooth movement previously impossible to achieve.

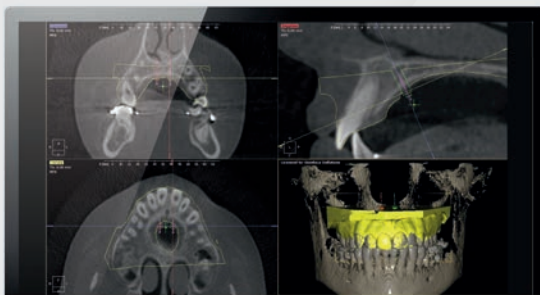
Difficult anatomical situations in the palate can be challenging for evaluation of the ideal implant position and for the fabrication of the appliance.

Ein Projekt entstanden aus der Kooperation des Labors Uniontech (Parma/Mailand), der Fortbildungsgruppe FACE und Dr. Renzo di Gabriele.

Das weltweit führende palatinale **BENEFIT®** Minischrauben System bietet unzählige Vorteile bei der skeletalen Verankerung. Es erlaubt eine sehr einfache Insertion der Minischraube durch den Kieferorthopäden. Zudem überwindet es die Einschränkungen traditioneller Apparaturen und erlaubt Zahnbewegungen, die bis heute sehr schwierig zu realisieren waren.

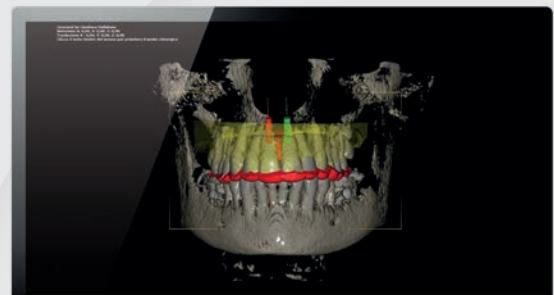
Schwierige anatomische Gegebenheiten des Gaumens stellen uns dennoch gelegentlich vor größere Probleme bei der Auswahl der Implantationsposition und der Herstellung der Apparaturen.

Visualization of the digital "CBCT" data / Visualisierung der digitalen Daten mittels „CBCT“



Transfer of the "CBCT" data to evaluate the ideal implant position with virtual **BENEFIT®** Screws.

Übertragung der Daten mittels „CBCT“ zur Festlegung der idealen Implantatposition mit virtuellen **BENEFIT®** Schrauben.



Visualization of the gauge in place.

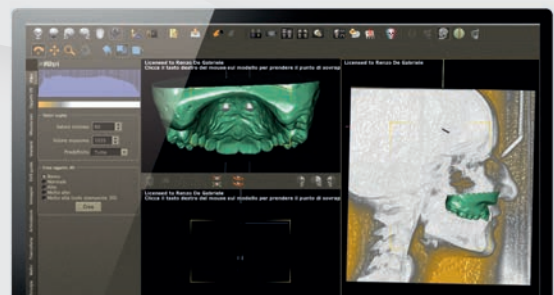
Darstellung der Schablone am Volumenmodell.

Visualization of latero-lateral x-rays / Darstellung mittels Latero-lateralen Röntgenbilder



The latero-lateral x-rays in combination with the digital software result in a precise display of the anatomy of the palate.

Mit Hilfe der latero-lateralen Röntgenbildern und der digitalen Software lassen sich die morphologischen Eigenschaften des palatinalen Skeletts präzise darstellen.



Three dimensional verification showing position, inclination and distance of the implants in place.

Dreidimensionale Verifizierung der Position, Neigung und Abstand der Implantate.

The newly developed technique called **„3DRM – resource matching“** allows

- Perfect positioning of the **BENEFIT®** miniscrews for fabrication of the **EASY DRIVER** gauge
- Fabrication the gauge from a first print

Protocoll **BENEFIT®** – EASY DRIVER

- Impression taking
- Digitalization of the model
- Adaptation of the model with CBCT or latero-lateral x-ray
- Positioning of the **BENEFIT®** miniscrews
- Re-confirmation or correction of data by the Orthodontist
- Fabrication of gauge and appliance

Die neuentwickelte Technik **„3DRM – Resource Matching“** ermöglicht dank der Verwendung radiologischer Bilder und digitaler Modelle

- Genaue Positionierung der **BENEFIT®** Minischrauben zur Herstellung der **EASY DRIVER** Schablone
- Herstellung der Apparatur von einem einzigen Modellausdruck

Protokoll **BENEFIT®** – EASY DRIVER

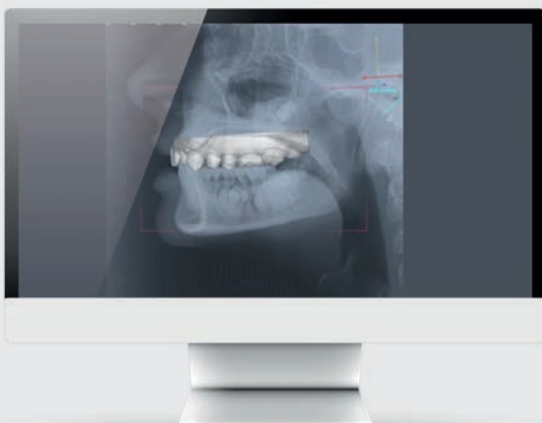
- Abdrucknahme
- Digitalisierung des Modells
- Anpassung des Modells mit CBCT (cone beam) oder latero-lateraler Röntgen
- Festlegung der Position der **BENEFIT®** Minischrauben
- Rückbestätigung oder Korrektur der Daten durch den ausführenden Arzt
- Herstellung der Schablone und der Apparatur



Virtual model with **BENEFIT®** miniscrews in place.
Virtuelles Modell mit positionierten **BENEFIT®** Minischrauben.



Virtual gauge with laboratory analogs in place.
Virtuelle Schablone mit den Laboranalogen in Position.



View of the latero-lateral x-rays in a 3D model.
Ansicht der latero-lateralen Röntgen-
daten als 3D Modell.



3D View of the gauge in place.
Ansicht der Übereinstimmung der Röntgen-
daten im 3D Modell mit der Schablone
in situ.

The surgical gauge **EASY DRIVER**

Die chirurgische
Schablone
EASY DRIVER

A new innovative method for the secure insertion of the **BENEFIT®** miniscrews

The surgical **EASY DRIVER** gauge is manufactured with the AM technique (Additive Manufacturing). It allows the Orthodontist to place **BENEFIT®** miniscrews with precise guidance to achieve the perfect angulation and parallelism.

Eine neue innovative Methode für die sichere Einbringung der **BENEFIT®** Minischauben

Die chirurgischen **EASY DRIVER** Schablonen werden mit der AM Technik (Additive Manufacturing) hergestellt. Das ermöglicht es dem Kieferorthopäden die **BENEFIT®** Mini-Implantate mit einer präzisen Führung unter Berücksichtigung des optimalen Winkels und der Parallelität sicher und einfach zu implantieren.

Implantation **and** appliance placement in one session

The laboratory produces the gauge and also the requested appliance from the digital files. The Orthodontist receives gauge and finished appliance together for final implantation.

Implantation **und** Einsetzen der Apparatur in einer Sitzung

Das Labor stellt die Schablone und die benötigte Apparatur anhand der digitalen Daten her. Der Kieferorthopäde erhält die Schablone und die fertige Apparatur zum Einsetzen beim Patienten.

benefit

EASY DRIVER

Advantages / Vorteile

- Considerably higher success rate
- Best possible stability
- Secure and easy placement with drill and screw guides.
- Planning of ideal screw size and position
- Reduced planning and treatment time
- Implants and appliance placement in one visit

- Noch höhere Erfolgsrate
- Bestmögliche Stabilität
- Sichere und leichte Einbringung durch Bohr- und Schraubführung
- Planung der für die Stabilität optimalen Schraubenlänge
- Reduzierung der Planungs- und Einsatzzeit
- Einsetzen der Implantate und Apparatur in einer Sitzung



benefit

Internal thread for **BENEplate** fixation screw or the abutment screw.
Innengewinde für den Einsatz der **BENEplate** Fixierschraube oder der Abutmentschraube.



Double Hexagon to prevent rotation of abutments.
Zwölfkant zur Vermeidung von Abutment Rotation.

Optimized thread design leads to easy insertion without force (cork screw principal).
Optimiertes Gewindedesign ermöglicht leichtes Inserieren ohne Druck (Korkenzieherprinzip).

Selfdrilling Screw tip.
Selbstbohrende Schraubenspitze.

Increased thread depth and denser pitch design ensure maximum anchorage even in cancellous bone.
Tiefe Gewindeflanken und enge Gewindesteigung für maximale Verankerung auch in spongiösem Knochen.

Continuously sharp thread flanks cut into the bone.
Durchlaufend scharfe Gewindeflanken.

Durchlaufend scharfe Gewindeflanken.

Advantages / Vorteile

- Significantly less expensive than typical dental implants
- Immediate loading is possible and recommended
- Minimally invasive insertion protocol
- Orthodontists can insert them avoiding referrals to other dental specialists
- Easy to remove
- Internally retained fixation screw is securely integrated within each abutment
- Kostengünstig
- Sofort belastbar
- Geringerer Eingriff für den Patienten
- Kieferorthopäde kann selbst inserieren
- Einfache Entfernung
- Fixierschraube sicher im Abutment



Hybrid-Hyrax



Hyrax



Molar anchorage



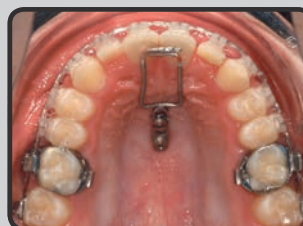
BENEslider



Distalization with **BENEFIT**®.
Distalisierung mit **BENEFIT**®.



Mesialization with **BENEFIT**®.
Mesialisierung mit **BENEFIT**®.



Front anchorage with **BENEFIT**® T-Bow.
Frontverankerung mit **BENEFIT**® T-Bogen.



BENEslider with lingual brackets.
BENEslider mit Lingualbrackets.

Some possible Indications

- Maxillary molar distalization and mesialization
- Molar uprighting
- Anchorage for upper anterior teeth and molars
- Temporary tooth replacement
- Palatal expansion
- Indirect anchorage

Einige mögliche Indikationen

- Molarendistalisierung/-mesialisierung im Oberkiefer
- Molarenaufrichtung
- Molaren- und Frontverankerung im Oberkiefer
- Temporärer Zahnersatz
- Gaumennahterweiterung
- Zahnretention



**EASY DRIVER
COMPLETE SET
EASY DRIVER
KOMPLETT-SET**

Recommendation
Empfehlung

33-56000	EASY DRIVER Complete Set consisting of:	EASY DRIVER Komplett-Set bestehend aus:
	Storage	Aufbewahrung
73-31995	EASY DRIVER Tray black, empty	EASY DRIVER Behälter schwarz, leer
	Instruments	Instrumente
33-10834	Drill guide sleeves Peek EASY DRIVER, 2 ea.	Bohrhülsen Peek EASY DRIVER, 2 Stk.
33-10835	Screw guide sleeves Peek EASY DRIVER, 2 ea.	Schraubhülsen Peek EASY DRIVER, 2 Stk.
33-10830	BENEFIT Screwholder EASY DRIVER	BENEFIT Schraubhalter EASY DRIVER
33-10850	Guiding cap EASY DRIVER, 2 ea.	Führungskappe EASY DRIVER, 2 Stk.
33-10852	Cap Remover EASY DRIVER	Kappenentferner EASY DRIVER
33-10814	EASY DRIVER Drill 1.4 mm, Dental, red	EASY DRIVER Vorbohrer 1,4 mm, Dental, rot
33-10818	EASY DRIVER Drill 1.8 mm, Dental, grey	EASY DRIVER Vorbohrer 1,8 mm, Dental, grau
33-18288	Laboratory Finger Screwdriver	Labor Finger Schraubendreher
33-18244	Extension, +16 mm Dental	Verlängerung, +16 mm Dental



**EASY DRIVER
BASIC SET
EASY DRIVER
BASIS-SET**

33-56005	EASY DRIVER Basic Set consisting of:	EASY DRIVER Basis-Set bestehend aus:
	Storage	Aufbewahrung
73-31995	EASY DRIVER Tray black, empty	EASY DRIVER Behälter schwarz, leer
	Instruments	Instrumente
33-10834	Drill guide sleeves Peek EASY DRIVER, 2 ea.	Bohrhülsen Peek EASY DRIVER, 2 Stk.
33-10835	Screw guide sleeves Peek EASY DRIVER, 2 ea.	Schraubhülsen Peek EASY DRIVER, 2 Stk.
33-10830	BENEFIT Screwholder EASY DRIVER	BENEFIT Schraubhalter EASY DRIVER
33-10850	Guiding cap EASY DRIVER, 2 ea.	Führungskappe EASY DRIVER, 2 Stk.
33-10852	Cap Remover EASY DRIVER	Kappenentferner EASY DRIVER
33-10814	EASY DRIVER Drill 1.4 mm, Dental, red	EASY DRIVER Vorbohrer 1,4 mm, Dental, rot

for 2.0 mm screws
für 2,0 mm Schrauben



33-10814 DENTAL

EASY DRIVER Drill 1.4 mm, Dental, red
EASY DRIVER Vorbohrer 1,4 mm, Dental, rot

for 2.3 mm screws
für 2,3 mm Schrauben



33-10818 DENTAL

EASY DRIVER Drill 1.8 mm, Dental, grey
EASY DRIVER Vorbohrer 1,8 mm, Dental, grau

DRILLS
BOHRER

All drills:
max. 800 rpm
Alle Bohrer:
max. 800 U/min

Packaging: 1ea.
VPE: 1Stk.



33-10834

Drill guide sleeves Peek EASY DRIVER, 2 ea.
Bohrhülsen Peek EASY DRIVER, 2 Stk.



33-10835

Screw guide sleeves Peek EASY DRIVER, 2 ea.
Schraubhülsen Peek EASY DRIVER, 2 Stk.



33-10852

Cap Remover EASY DRIVER
Kappentferner EASY DRIVER



33-10850

BENEFIT® Guiding cap EASY DRIVER, 2 ea.
BENEFIT® Führungskappe EASY DRIVER, 2 Stk.



33-10830

BENEFIT® Screwholder for EASY DRIVER System
BENEFIT® Schraubenhalter für das EASY DRIVER System

optional



33-18288

Laboratory Finger Screwdriver, fixed
Labor Finger Schraubendreher, fest

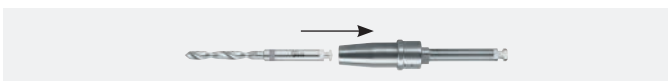
optional



33-18244 **QB** DENTAL

Extension, Dental, +16 mm
Verlängerung, Dental, + 16 mm

STERILIZATION TRAY
STERILISIERBEHÄLTER



The extension of 16 mm works for all rotary instruments of the **quattro**® and **BENEFIT**®-Systems with a latch type DENTAL attachment (max. rpm 600).

Die Verlängerung um 16 mm kann mit allen rotierenden Instrumenten der **quattro**®- und **BENEFIT**®-Systeme mit DENTAL Ansatz verwendet werden (max. 600 U/min.).



73-31995

EASY DRIVER Tray black, empty
EASY DRIVER Behälter schwarz, leer

Distribution | Vertrieb:

© 2016 **psm** MEDICAL SOLUTIONS | Germany

BENEFIT[®].KFO



In cooperation with:
Uniontech Orthodontic lab
Sede di Parma
Via Rocco Bormioli, 5/A
43122 Parma
Tel. e Fax +39 (0) 521 221362
info@uniontech.it
www.uniontech.it

Distribution in USA:
psm North America
PMB 142
49950 Jefferson Street
Suite 130, Indio, CA 92201
Toll-free: 800-733-1622
service@psm-na.us
www.psm-na.us

BENEFIT[®] Manufacturer:
psm MEDICAL SOLUTIONS
Moltkestraße 41
78532 Tuttlingen, Germany
Phone +49 (74 61) 9 66 37-0
Fax +49 (74 61) 9 66 37-29
E-Mail info@psm.ms
Web www.psm.ms

Specifications and design are subject to change without prior notice. All pictures, photos and product descriptions are the property of **psm** MEDICAL SOLUTIONS and UNIONTECH ORTHODONTIC LAB. Utilization and copies by third parties have to be authorized by **psm** MEDICAL SOLUTIONS. All rights reserved!

All trademarks and brands mentioned in this brochure are subject to unrestricted regulations of the trade mark laws valid and right of ownership of the registered owner.

Von dem Produkt-Katalog abweichende Katalog- und Konstruktionsänderungen, die der Modifikation und Weiterentwicklung dienen behalten wir uns vor. Abbildungen, Produktbeschreibungen und Texte sind Eigentum der Firma **psm** MEDICAL SOLUTIONS und UNIONTECH ORTHODONTIC LAB. Weiterverwendung und Vervielfältigung durch Dritte bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der Firma **psm** MEDICAL SOLUTIONS. Alle Rechte vorbehalten!

Alle in dieser Broschüre genannten und ggf. durch Dritte geschützten Marken- und Warenzeichen unterliegen uneingeschränkt den Bestimmungen des jeweils gültigen Kennzeichenrechts und den Besitzrechten der jeweiligen eingetragenen Eigentümer.