



CTOR

Leading in Orthodontic Implants
psm-medical.com

Quality is never an accident.

It is always the result of high intention, sincere effort, intelligent direction and skillful execution; it represents the wise choice of many alternatives.

– Will A. Foster

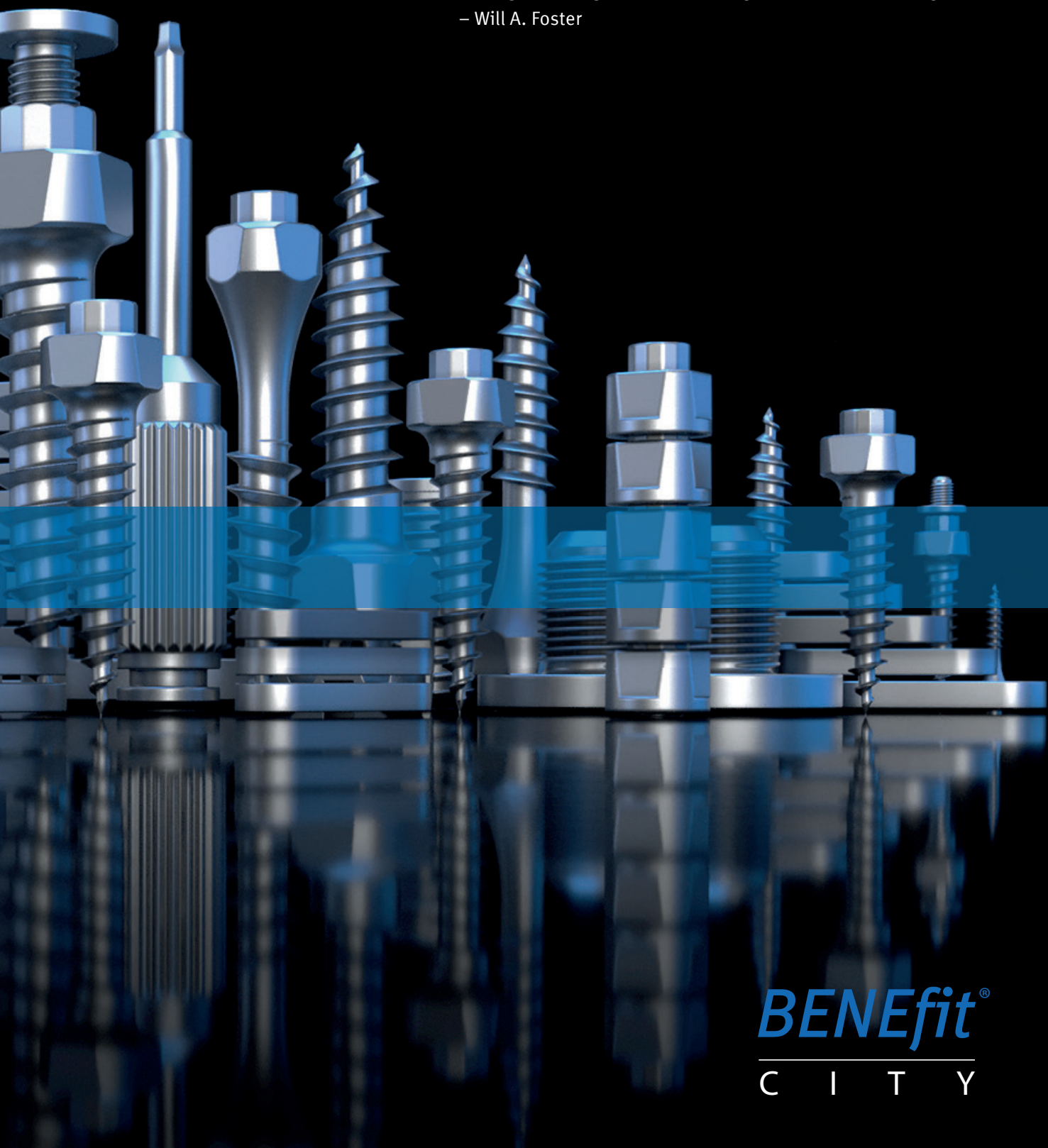


WELCOME TO *BENEFIT*[®] CITY

Qualität ist niemals Zufall.

Sie ist immer das Ergebnis hoher Ziele, aufrichtiger Bemühung,
intelligenter Vorgehensweise und geschickter Ausführung.

– Will A. Foster



BENEFIT[®]

C I T Y

Table of Content | Inhaltsverzeichnis

English	Deutsch	Page Seite
Introduction	Einführung	5
Features	Vorteile	6
Implants & CTOR Plates	Implantate & CTOR -Platten	8
Instruments & BENEFIT® Starter Sets	BENEFIT® Starter Sets	13
Battery Screwdriver iSD900	Akku Schraubendreher iSD900	17

Introduction | Einführung

Skeletal anchorage in orthodontics.

CTOR and **BENEFIT®**. The use of **CTOR plates** in combination with our widely used palatal TAD system **BENEFIT®** considerably expands the range of orthodontic corrections. This is particularly advantageous in situations where conventional TADs are not ideally suited due to insufficient stability of the cortical bone and soft tissue or where their accessibility and practicability are limited. By utilising improved bone and soft tissue conditions without compromising the force system design, **CTOR plates** offer increased stability while providing multiple options for force and moment application.

CTOR plates are easily applied, replaced and removed without flap surgery, allowing the orthodontist to adjust the plate according to the patients' needs during the course of treatment. These adjustments can be made without surgery or anaesthesia, making these treatment options cost-effective and attractive to the patient.

The versatility and mobility of the **CTOR plates** enable the treatment of a variety of complex malocclusions without surgery combining it with the most successful **BENEFIT®** palatal TAD System.

Skelettale Verankerung in der Kieferorthopädie.

CTOR und **BENEFIT®**. Die Verwendung von **CTOR-Platten** in Verbindung mit unserem weit verbreiteten palatinalen TAD-System **BENEFIT®** erweitert das Spektrum der kieferorthopädischen Korrekturen erheblich. Dies ist besonders vorteilhaft in Situationen, in denen herkömmliche TADs aufgrund unzureichender Stabilität des kortikalen Knochens und des Weichgewebes nicht ideal geeignet sind oder ihre Zugänglichkeit und Praktikabilität begrenzt sind. Durch die Nutzung verbesserter Knochen- und Weichgewebezustände, ohne das Kraftsystem-Design zu beeinträchtigen, bieten **CTOR-Platten** eine erhöhte Stabilität und gewähren gleichzeitig verschiedene Möglichkeiten für die Kraft- und Momenteinleitung.

Die Anwendung, der Austausch und die Entfernung von **CTOR-Platten** erfolgen ohne chirurgischen Eingriff, was es dem Kieferorthopäden ermöglicht, die Platte je nach den Bedürfnissen des Patienten im Verlauf der Behandlung anzupassen. Diese Anpassungen können ohne zusätzliche Intervention oder Narkose erfolgen, was diese Behandlungsoptionen kosteneffektiv und attraktiv für den Patienten macht.

Die Vielseitigkeit und Manövrierbarkeit der **CTOR-Platten** ermöglichen in Kombination mit dem einmaligen, palatinalen **BENEFIT® System** die Behandlung einer Vielzahl komplexer Zahnfehlstellungen ohne chirurgischen Eingriff.

Developed in cooperation with:

Mani Alikhani, D.M.D, M.S., Ph.D. Harvard | School of Dental Medicine „The Forsyth Institute“

Director:

CTOR, Consortium for Transnational | Orthodontic Research | Orthodontic Research Group IADR
International Association of Dental Research

Entwickelt in Zusammenarbeit mit:

Mani Alikhani, D. M. D. , M. S. , Ph. D. Harvard | School of Dental Medicine „Das Forsyth-Institut“

Direktor:

CTOR, Konsortium für Transnationale | Kieferorthopädische Forschung | Kieferorthopädische Forschungsgruppe IADR
Internationale Vereinigung der Zahnmedizinische Forschung

CTOR Plates | CTOR-Platte

BENEFIT® TADs and **CTOR plates** fulfil mechanical requirements but take advantage of better cortical bone that is further away from the teeth.

BENEFIT® TADs are easy to insert and remove by the orthodontist just through the mucosa, and do not require repeated administration of anesthetics. The **CTOR plates** are connected with small fixation screws on top of the **BENEFIT**® screws.

They offer a convenient and cost-effective solution for the treatment of difficult malocclusions.

BENEFIT® Schrauben und **CTOR-Platten** erfüllen mechanische Anforderungen, nutzen jedoch den Vorteil von besserem kortikalem Knochen, der weiter von den Zähnen entfernt ist.

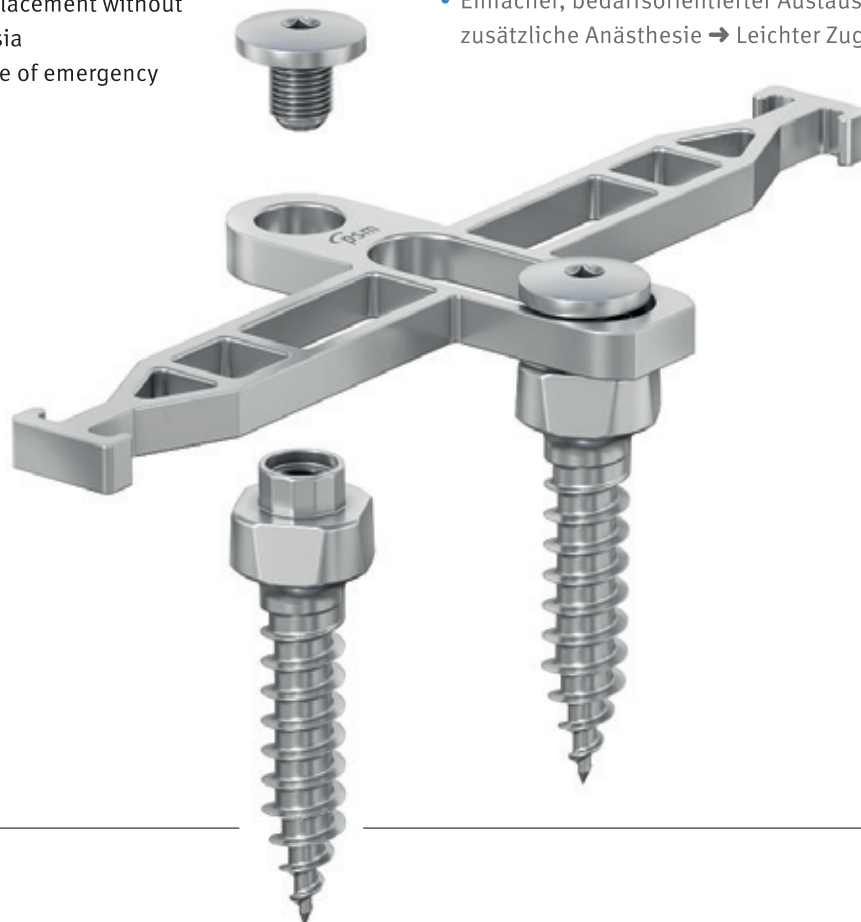
BENEFIT® Schrauben sind vom Kieferorthopäden einfach durch die Schleimhaut einzusetzen und zu entfernen und erfordern keine wiederholte Verabreichung von Anästhetika. Die **CTOR-Platten** werden einfach mit kleinen Fixierschrauben mit den **BENEFIT**® Schrauben verbunden. Sie bieten eine bequeme und kostengünstige Lösung für die Behandlung schwieriger Zahnfehlstellungen.

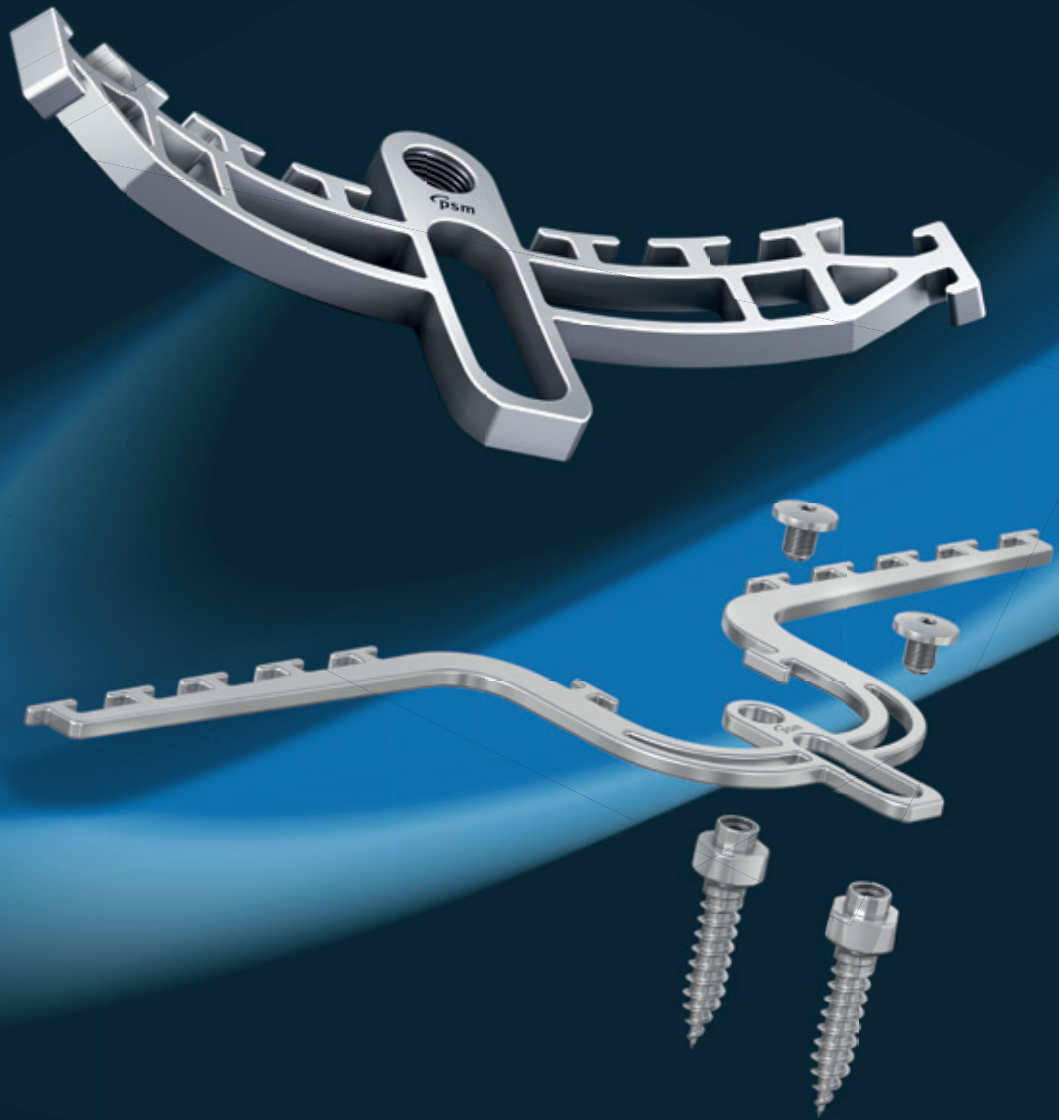
Features

- Insertion/removal without the need for surgical intervention
- No soft tissue contact of the **CTOR plates** – therefore no irritation
- Maximum contact with cortical bone
- Can be adjusted outside the mouth
- Easy change of force application point
- Can be used for multiple aims (dental or skeletal) simultaneously
- Multiple use of the **BENEFIT**® screws with different appliances
- Resistant to forces that loosen or destabilise conventional TADs
- Easy, on-demand replacement without additional anaesthesia
→ easy access in case of emergency

Merkmale

- Einsetzen/Entfernen **ohne** Notwendigkeit eines chirurgischen Eingriffs
- Kein Weichteilkontakt der **CTOR-Platten** – daher keine Reizung
- Maximaler Kontakt mit dem kortikalen Knochen
- Kann außerhalb des Mundes eingestellt werden
- Einfacher Wechsel des Kraftangriffspunkts
- Kann für mehrere Zwecke (zahn- oder skelettbezogen) gleichzeitig verwendet werden
- Verwendung derselben **BENEFIT**® Schrauben für nachfolgende Apparaturen
- Widerstandsfähig gegen Kräfte, die herkömmliche TADs lockern oder destabilisieren
- Einfacher, bedarfsorientierter Austausch ohne zusätzliche Anästhesie → Leichter Zugang in Notfällen





Implants & CTOR Plates
Implants & CTOR-Platten

BENEFIT® Screws | BENEFIT® Schrauben

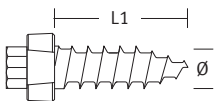
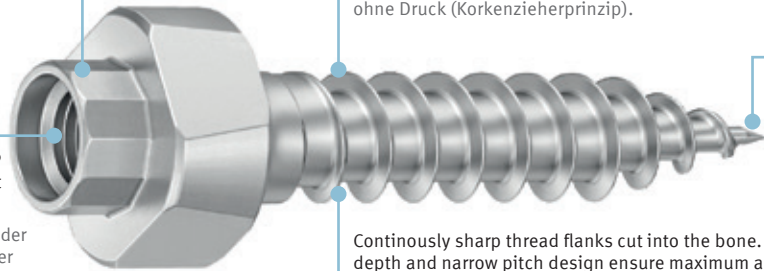
BENEFIT® Orthodontic Screws, Titanium

BENEFIT® KFO-Schrauben, Titan



ST P1

L1	Ø 1.5 mm	Ø 1.8 mm	Ø 2.0 mm	Ø 2.3 mm
5 mm	-	-	ST-33-54205 NEW	-
7 mm	ST-33-54107	ST-33-54187	ST-33-54207	ST-33-54307
8 mm	-	-	ST-33-54208 NEW	-
9 mm	ST-33-54109	ST-33-54189	ST-33-54209	ST-33-54309
10 mm	-	-	ST-33-54210 NEW	-
11 mm	ST-33-54111	ST-33-54191	ST-33-54211	ST-33-54311
13 mm	-	-	ST-33-54213	ST-33-54313
15 mm	-	-	ST-33-54215	ST-33-54315

Outer double hexagon to prevent rotation of abutments.
Außenzwölfkant zur Vermeidung von Abutmentrotation.

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.

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

Continuously sharp thread flanks cut into the bone. Increased thread depth and narrow pitch design ensure maximum anchorage even in cancellous bone.
Durchlaufend scharfe Gewindespitzen. Tiefe Gewindeflanken und enge Gewindesteigung für maximale Verankerung auch in spongiosen Knochen.

BENEFIT® Orthodontic Screws, Titanium

BENEFIT® KFO-Schrauben, Titan



NEW premium implants

L	Ø 2.0 mm
7 mm	ST-33-54207-2
9 mm	ST-33-54209-2
11 mm	ST-33-54211-2

P2 ST



BENEFIT® Screw Dispenser
BENEFIT® Schraubenspender

L	Ø 2.0 mm
7 mm	ST-33-54207-10
8 mm	ST-33-54208-10
9 mm	ST-33-54209-10
10 mm	ST-33-54210-10
11 mm	ST-33-54211-10

P10 ST

BENEFIT® Screws System | BENEFIT® Schrauben System

BENEFIT® „R“ Screws, Orthodontic Screws, Titanium

BENEFIT® „R“ Schrauben, KFO-Schrauben, Titan



ST P1

L1	Ø 2.0 mm	L2	L3
9 mm	ST-33-57707	2.0 mm	7.0 mm
11 mm	ST-33-57709	2.0 mm	9.0 mm
13 mm	ST-33-57711	2.0 mm	11.0 mm
15 mm	ST-33-57713	2.0 mm	13.0 mm
17 mm	ST-33-57715	2.0 mm	15.0 mm



ST P1

L1	Ø 2.3 mm	L2	L3
9 mm	ST-33-57607	2.0 mm	7.0 mm
11 mm	ST-33-57609	3.5 mm	7.5 mm
13 mm	ST-33-57611	5.0 mm	8.0 mm
15 mm	ST-33-57613	6.5 mm	8.5 mm
17 mm	ST-33-57615	8.0 mm	9.0 mm

For other packaging units, see current price lists.
Für weitere Verpackungseinheiten siehe aktuelle Preislisten.



ST All implants are supplied in sterile single use packaging.
Alle Implantate werden in einer sterilen Einzelpackung geliefert.

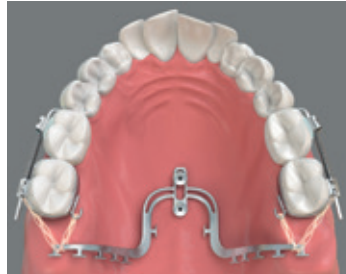
PX Packaging unit „X“ pieces
Verpackungseinheit „X“ Stück

CTOR Plates | CTOR-Platten

DISTALIZATION | DISTALISIERUNG

Designed for posterior retraction (A). By modifying the Eagle Plate shape, and removing one wing, it can be used for unilateral distalization (B).

Für Seitenzahnretraktion entwickelt (A). Durch Formänderung und Flügelentfernung kann die Adler-Platte für einseitige Distalisierung angepasst werden (B).



Eagle Plate, incl. 2 fixation screws

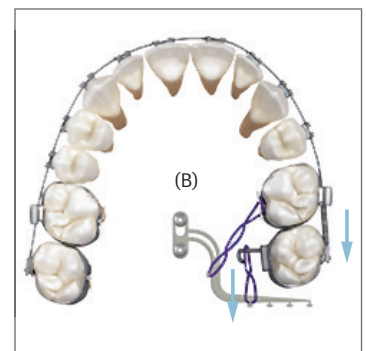
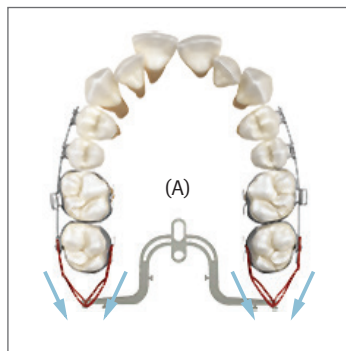
Adler-Platte, inkl. 2 Fixierschrauben



33-54762

71 mm

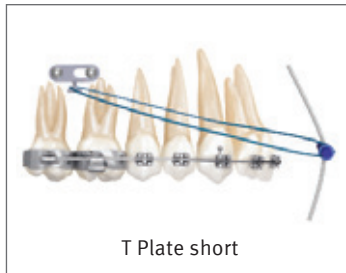
P1



RETRACTION – PROTRACTION – INTRUSION | RETRAKTION – PROTRAKTION – INTRUSION

2 T Plate types: For retraction, protraction or intrusion of posterior and anterior segments, flexible in placement in both jaws.

2 T-Plattentypen: Für Retraktion, Protraktion oder Intrusion von posterioren und anterioren Segmenten, flexibel in der Platzierung in beiden Kiefern.



T Plate short



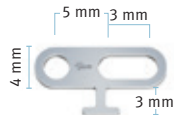
T Plate long

T Plate, short,
incl. 2 fixation screws
T-Platte, kurz,
inkl. 2 Fixierschrauben

P1

Short

33-54764



T Plate, long,
incl. 2 fixation screws
T-Platte, lang,
inkl. 2 Fixierschrauben

P1

Long

33-54766



T Plate, short, with tubes,
incl. 2 fixation screws
T-Platte, kurz, mit Röhrchen,,
inkl. 2 Fixierschrauben

P1

Short

33-54770



Ø 0,71 x 0,56 mm

T Plate, long, with tubes,
incl. 2 fixation screws
T-Platte, lang, mit Röhrchen,
inkl. 2 Fixierschrauben

P1

Long

33-54772

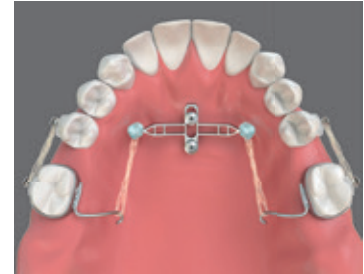
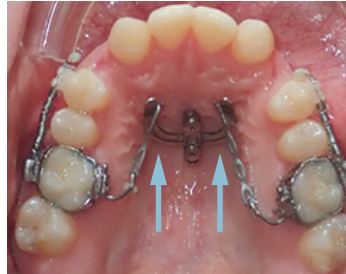


CTOR Plates | CTOR-Platten

MEZIALIZATION | MESIALISIERUNG

Wing Plates offer targeted application of force for mesialisation of maxillary teeth. Useful for protrusion of posterior teeth when anterior teeth do not require re-traction.

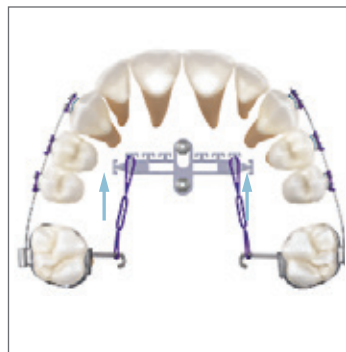
Flügel-Platten bieten gezielte Kraftanwendung für die Mesialisierung von Oberkieferzähnen. Geeignet zur Protrusion von Seitenzähnen, wenn Frontzähne keine Retraktion benötigen.



Wing Plate, incl. 2 fixation screws
Flügel-Platte, inkl. 2 Fixierschrauben



33-54780 29 mm P1



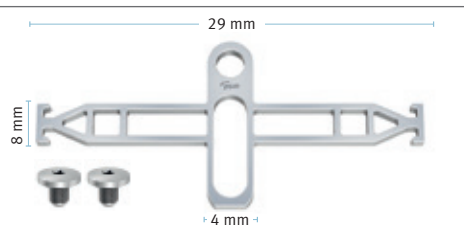
INTRUSION | INTRUSION

This Wing Plates can be used for both palatal intrusion or mesialization of dental units as shown in these schematics.

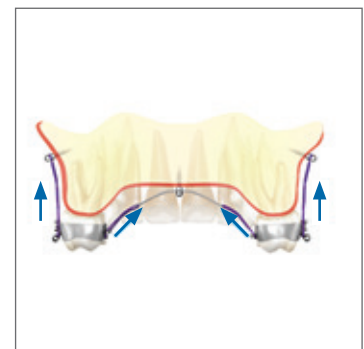
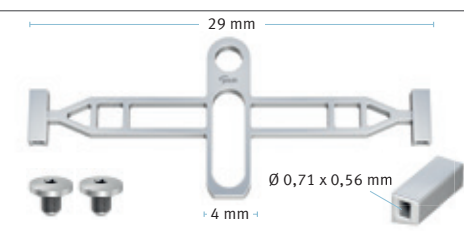
Diese Flügel-Platten können sowohl für die palatale Intrusion als auch für die Mesialisierung von Zähnen verwendet werden, wie in diesen Schemata dargestellt.



Wing Plate,
 incl. 2 fixation screws
Flügel-Platte,
 inkl. 2 Fixierschrauben



Wing Plate, with tubes,
 incl. 2 fixation screws
Flügel-Platte, mit Röhrchen,
 inkl. 2 Fixierschrauben



PX Packaging unit „X“ pieces
 Verpackungseinheit „X“ Stück



Instruments & *BENEFIT*® Starter Sets

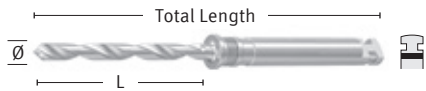









Instrumente & *BENEFIT*® Starter Sets

Drills | Bohrer

The instruments can be used for several **PSM Medical** products. In order to find the right instruments for your use, they are indicated in color.

Die Instrumente können für mehrere **PSM Medical** Produkte verwendet werden. Um die richtigen Instrumente für Ihren Einsatz zu finden, sind diese farblich gekennzeichnet.

 BENEfit®	 smartlock®
 quattro®	 mentoplate®

						
	Art.Nr.	for psm screws für psm Schrauben	Ø	Total Length	L	disciplines Disziplinen
Drill Bohrer max. 800 rpm or manually max. 800 U/min oder manuell	12-12625	 for 1.5 mm for 1.8 mm	1.0 mm	33 mm	15 mm	
	11-12208	 for 1.5 mm for 1.8 mm	1.2 mm	22 mm	8.5 mm	
	10-67513	 for 2.0 mm for 2.0 mm	1.4 mm	33 mm	15 mm	
	11-18452	 for 2.3 mm for 2.3 mm	1.8 mm	33 mm	15 mm	

Sterile packaging | Sterile Verpackung

Implants – in single sterile packaging

The outer and inner packaging contains labels indicating UDI code-like article number, LOT number, expiration date, etc. for the patient folder and for full traceability.

The sterile screws are contained in a small colour-coded screw carrier which protects the screw and at the same time acts as a pick up tray. This carrier is placed in a clear, sealed blister package. The screw can easily be removed from the carrier by means of the self retaining screwdriver.

Implantate – in steriler Einzelverpackung

Die äußeren und inneren Verpackungen enthalten genügend Klebeetiketten mit UDI Angaben der Artikelnummer, LOT Nummer, Haltbarkeitsdatum, etc. für die Patientenakte und für die genaue Rückverfolgbarkeit.

Die sterilen Schrauben werden in einem kleinen, farbcodierten Schraubenträger aufbewahrt, der die Schraube schützt und gleichzeitig als Entnahmebehälter dient. Dieser wiederum befindet sich in einem durchsichtigen, versiegelten Blister. Die Schraube kann ohne zusätzliche Berührung, wie gewohnt mit dem Schraubendreher aus dem Schraubenträger entnommen werden. Es ist keinerlei Aufbewahrungs- oder Entnahmebehälter mehr notwendig.



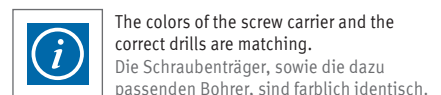
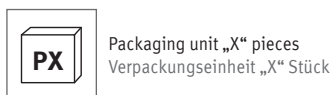
Ø 1.5 / 1.8 mm screw



Ø 2.0 mm screw



Ø 2.3 mm screw



Screwdriver | Schraubendreher

Screwholder for contra-angle handpiece
Schraubenhalter für Winkelhandstück



33-18232	23 mm		
33-18233	28 mm		
33-18237	33 mm		



Screwdriver handle
Schraubendreher Handgriff



10-61000		
----------	--	--

Screwholder, for 10-61000
Schraubenhalter, für 10-61000



33-18229	38 mm		
----------	-------	--	--

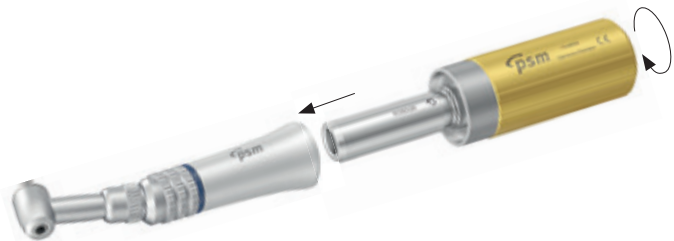


33-18230	66 mm		
----------	-------	--	--

Handles | Handgriffe

The manually turned unit is connected to your existing contra-angle handpiece (blue 1:1) that enables its use like an angled screwdriver.

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



Manually turned unit for contra-angle handpieces
Manueller Drehansatz für Winkelhandstücke



10-63025		
----------	--	--

Manually turned unit mod. to Pauls, with adjustable torque from 0 – 40 Ncm

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



33-54704		
----------	--	--

Handles | Handgriffe

Thumb screw for Dental mandrel
Handgriff für Instrumente mit Dentalansatz



33-18236		
----------	--	--

Thumb screw for Dental mandrel with limited torque (10 Ncm)

Handgriff für Instrumente mit Dentalansatz mit begrenztem Drehmoment (10 Ncm)



33-18266			
----------	--	--	--

Screwdriver | Schraubendreher

Screwdriver insert e.g. for abutment (retaining screw), **BENEplate®** fixation screws and Mobilizer activation
Eindrehinstrument z.B. passend für Abutment (Schraube), **BENEplate®** Fixierschraube und Mobilisator (Schraube)



33-54512	20 mm		
33-54515	30 mm		
33-54518	50 mm		

used for | verwendet für:



33-54430	33-54403	33-54543
----------	----------	----------

Laboratory Screwdriver, fixed
Labor Schraubendreher, fest



33-18288		
----------	--	--

MOPS BONE Rapper | MOPS BONE Rapper

MOPS Micro Osteo Perforations

Minimally invasive acceleration of tooth movement using micro-osteoperforations (MOPs) and the BONE Rapper

Minimal-invasive Beschleunigung der Zahnbewegung mittels Micro-Osteoperforationen (MOPs) und dem BONE Rapper

Screwdriver handle
Schraubendreher Handgriff



10-61000



P1

MOPS BONE Rapper for 10-16000 MOPS BONE Rapper für 10-16000				
		Ø	Total Length	L1
ST-33-10170		2.0 mm	70 mm	9 mm
ST-33-10177		2.0 mm	70 mm	11 mm
MOPS BONE Rapper for contra-angle handpiece MOPS BONE Rapper für Winkelhandstück				
ST-33-10133		2.0 mm	33 mm	9 mm



Micro Osteoperforation performed on a patient undergoing orthodontic tooth movement has been shown in a number of studies to accelerate orthodontic treatment. The micro perforations stimulate the cytokine response in the patient's alveolar bone and leads to an increased rate of bone remodeling.

The **MOPS BONE Rapper** is a sterile, minimally-invasive device that can be used in minutes by an orthodontist. It is ideal for use in conjunction with TAD's and fixed or removable treatment systems. By connecting the single-use instrument to our screwdriver handle or to a contra-angle handpiece, it is inserted under local anaesthesia into the alveolar bone in the desired area right through the soft tissue. An optional depth stop for the contra- angled version reduces the insertion depth to 5 or 7 mm. However, if desired, it can be inserted to a maximum depth of 9 mm.

Micro Osteo-Perforation bei kieferorthopädischen Patienten zum Zwecke der beschleunigten kieferorthopädischen Behandlung wird in der wissenschaftlichen Literatur seit längerem mehrfach beschrieben. Die Microperforation stimuliert die zytokine Reaktion und führt zu einer erhöhten Knochenumwandlung

Der **MOPS BONE Rapper** ist ein steriles, minimal-invasives Instrument, das in kurzer Zeit von jedem Kieferorthopäden angewandt werden kann. Es eignet sich perfekt in Kombination mit Mini-Implantaten und festen oder losen Behandlungssystemen.

Die Einmalklinge wird in unseren normalen Schraubendreher-Handgriff oder einem Winkelhandstück eingesetzt und unter Lokalanästhesie direkt durch die Schleimhaut in die gewünschte Knochenregion ein- und wieder ausgedreht. Ein optionaler Tiefenstop für die Version für das Winkelhandstück reduziert die Eindrehtiefe auf 5 mm oder 7 mm. Die maximale Eindrehtiefe beträgt 9 mm.

AJODO, Vol. 144, Nr. 5, Nov. 2013: Effect of Micro-Osteoperforation on the Rate of Tooth Movement

AJODO, Vol. 144, Nr. 5, Nov. 2013: Auswirkung der Mikro-Osteoperation auf die Geschwindigkeit der Zahnbewegung



DENTAL attachment
DENTAL Ansatz



Packaging unit „X“ pieces
Verpackungseinheit „X“ Stück



All implants are supplied in sterile single use packaging.
Alle Implantate werden in einer sterilen Einzelpackung geliefert.

Battery Screwdriver iSD900 | Akku Schraubendreher iSD900

Cordless Battery Screwdriver with Torque Calibration System for the contolled fixation of PSM Miniscrews.

The iSD 900 will guarantee precise torque control due to the unique – easy to use – torque calibration system (10 – 40 Ncm). Time-saving and precise, riskfree insertion and tightening of screws and abutments. The complete set contains a reliable and user friendly handpiece for Dental attachments. Reverse mode is indicated with sound. Standard rechargeable AAA Ni-Mh batteries can be used.

Kabelloser Akku Schraubendreher mit Drehmoment-Kalibrierung zum kontrollierten Eindrehen von PSM Minischrauben.

Der iSD900 garantiert, Dank seines einzigartigen, höchst einfach zu bedienenden Drehmoment-Kalibriersystems, eine stufenlose Drehmomentkontrolle (10 – 40 Ncm). Der iSD900 trägt entscheidend zur Zeiteinsparung bei und ermöglicht ein präzises und risikofreies Arbeiten. Das Komplett-Set enthält ein zuverlässiges und langlebiges Winkelstück mit leichtem Zugang. Der Rückwärtslauf wird durch ein akustisches Signal angezeigt. Der Standardakku (AAA Ni-MH) kann einfach ausgetauscht werden.

33-900-00	Kit iSD900	
------------------	-------------------	--

consisting of | consisting of

33-900-04	Handle with Motor	Handgriff mit Motor
33-900-08	contra-angled Handpiece DENTAL	Winkelhandstück DENTAL
33-900-10	Quick Charger Unit	Schnellladestation
33-900-12	Power Cord	Netzkabel
33-900-14	Torque Calibrator	Drehmoment Kalibrierer
33-900-16	Calibrator Burr	Kalibrierstift
33-900-18	On/Off Switch Lever	Ein/Aus Komfort-Bügel
33-900-20	Ni-Mh Rechargeable Battery (2ea.)	Ni-Mh Akkus (2Stk.)



Features | Vorteile

- 10 – 40 Ncm adjustable torque
- 5, 10, 15, 25 rpm turning speed
- Reverse mode with sound
- Calibration facility
- Standard rechargeable batteries
- 10 – 40 Ncm einstellbares Drehmoment
- 5, 10, 15, 25 Umdrehungsgeschwindigkeit
- Reverse-Modus mit Ton
- Kalibriereinrichtung
- Wiederaufladbare Standard Akkus



BENEFIT® Starter Sets | BENEFIT® Starter Sets

BENEFIT® STARTER SET

S



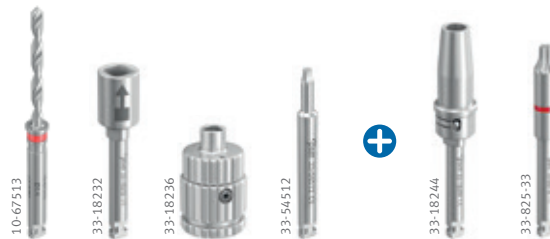
33-55000	BENEFIT® STARTER SET » S	without implants ohne Implantate
-----------------	---------------------------------	------------------------------------

consisting of: | bestehend aus:

	Storage	Aufbewahrung
73-31990	BENEFIT® small instruments tray, empty	BENEFIT® kleiner Instrumentenbehälter, leer
	Instruments	Instrumente
10-67513	Drill, 1.4 x 33 mm, WL 15 mm, DENTAL, red	Bohrer, 1,4 x 33 mm, AT 15 mm, DENTAL, rot
33-18232	Screwholder for implants	Schraubenhalter für Implantate
33-18236	Thumb screw for Dental mandrel	Handgriff für Instrumente mit Dentalansatz
33-54512	Screwdriver for abutment, 20 mm	Eindrehinstrument für Abutments, 20 mm

BENEFIT® STARTER SET

M



33-55001	BENEFIT® STARTER SET » M	without implants ohne Implantate
-----------------	---------------------------------	------------------------------------

consisting of: | bestehend aus:

	Storage	Aufbewahrung
73-31990	BENEFIT® small instruments tray, empty	BENEFIT® kleiner Instrumentenbehälter, leer
	Instruments	Instrumente
10-67513	Drill, 1.4 x 33 mm, WL 15 mm, DENTAL, red	Bohrer, 1,4 x 33 mm, AT 15 mm, DENTAL, rot
33-18232	Screwholder for implants	Schraubenhalter für Implantate
33-18236	Thumb screw for Dental mandrel	Handgriff für Instrumente mit Dentalansatz
33-54512	Screwdriver for abutment, 20 mm	Eindrehinstrument für Abutments, 20 mm
33-18244	Drill Extension, + 16 mm (max. 600 rpm)	Bohrerverlängerung, + 16 mm (max. 600 U/min)
33-825-33	BENEFIT® DIRECT TX Screw holder, 28 mm	BENEFIT® DIRECT TX Schraubenhalter, 28 mm

BENEFIT® Starter Sets | BENEFIT® Starter Sets

BENEFIT® STARTER SET » L



33-55002	BENEFIT® STARTER SET » L	without implants ohne Implantate
-----------------	---------------------------------	------------------------------------

consisting of: | bestehend aus:

	Storage	Aufbewahrung
73-31990	BENEFIT® small instruments tray, empty	BENEFIT® kleiner Instrumentenbehälter, leer
	Instruments	Instrumente
10-67513	Drill, 1.4 x 33 mm, WL 15 mm, DENTAL, red	Bohrer, 1,4 x 33 mm, AT 15 mm, DENTAL, rot
33-18232	Screw holder for implants	Schraubenhalter für Implantate
33-18236	Thumb screw for Dental mandrel	Handgriff für Instrumente mit Dentalansatz
33-54512	Screwdriver for abutment, 20 mm	Eindrehinstrument für Abutments, 20 mm
33-825-33	BENEFIT® DIRECT TX Screw holder, 28 mm	BENEFIT® DIRECT TX Schraubenhalter, 28 mm
33-10903	Screw holder with stop for insertion guide	Schraubenhalter mit Stop für Insertions guide
33-54515	Screwdriver for small screws, 30 mm	Schraubendreher für kleine Schrauben, 30 mm

BENEFIT® STARTER SET » XL



33-55005	BENEFIT® STARTER SET » XL	without implants ohne Implantate
-----------------	----------------------------------	------------------------------------

consisting of: | bestehend aus:

	Storage	Aufbewahrung
73-31990	BENEFIT® small instruments tray, empty	BENEFIT® kleiner Instrumentenbehälter, leer
	Instruments	Instrumente
10-67513	Drill, 1.4 x 33 mm, WL 15 mm, DENTAL, red	Bohrer, 1,4 x 33 mm, AT 15 mm, DENTAL, rot
33-10903	Screw holder with stop for insertion guide	Schraubenhalter mit Stop für Insertions guide
33-18232	Screw holder for implants	Schraubenhalter für Implantate
33-18236	Thumb screw for Dental mandrel	Handgriff für Instrumente mit Dentalansatz
33-54512	Screwdriver for abutment, 20 mm	Eindrehinstrument für Abutments, 20 mm
33-825-33	BENEFIT® DIRECT TX Screw holder, 28 mm	BENEFIT® DIRECT TX Schraubenhalter, 28 mm
33-18244	Drill Extension, + 16 mm (max. 600rpm)	Bohrerverlängerung, + 16 mm (max. 600 U/min)
33-18288	Laboratory screwdriver, fixed	Labor Schraubendreher, fixiert

Catalogues | Kataloge

More innovative **PSM** products are presented in our other catalogues. Please request it from your local **PSM** distribution partner or download from our website. www.psm-medical.com.

Noch mehr innovative **PSM** Produkte finden Sie in unseren anderen Katalogen. Gleich anfordern bei Ihrem lokalen Händler oder einfach downloaden unter www.psm-medical.com.



BENEFIT

With the introduction of the **BENEFIT**® System **PSM** has considerably enhanced the therapeutic diversity of the treatments available for Mesialization, Distalization, RPE as well as uprighting or anchorage of the dentition. With **BENEFIT**®, **PSM** was the first company to offer a full range of skeletal anchorage appliances for the palate – a trend that has become „state of the art“ in Orthodontics.

Mit der Einführung des **BENEFIT**® Systems vor über 15 Jahren hat **PSM** die therapeutische Vielfalt mit Behandlungsoptimierungen u.a. bei der Mesialisierung, Distalisierung, GNE sowie der Verschiebung und Verankerung von sämtlichen Zähnen, erheblich verbessert. Mit dem **BENEFIT**® System war **PSM** das erste Unternehmen, das ein rein knochengetragenes, palatinales Verankerungssystem angeboten hat, welches sich heutzutage als „State of the art“ in der Kieferorthopädie durchgesetzt hat.



smartlock

The new **PSM** – **smartlock**® system is largely based on the successful and proven **BENEFIT**® system. **smartlock**® focuses on the essentials: Unique comfort as well as safe and easy handling that doctors and patients can rely on. The trend-setting concept, combined with the best materials and the most modern manufacturing processes, guarantees a treatment result at the highest level.

Das neue **PSM** – **smartlock**® System basiert weitgehend auf dem erfolgreichen und bewährten **BENEFIT**® System. **smartlock**® fokussiert sich auf das Wesentliche: Einzigartiger Komfort und sichere, sowie einfache Handhabung, auf die Sie sich verlassen können. Egal ob als Anwender oder als Patient. Das richtungsweisende Konzept garantiert in Kombination mit den besten Materialien und modernsten Herstellungsverfahren ein Behandlungsergebnis auf höchstem Niveau.



quattro

The **quattro**® Mini Anchor System is known as one of the first and most successful orthodontic Mini-Implant Systems worldwide. Based on this system the **BENEFIT**® screws were developed. This enables the user to utilize the entire scope of orthodontic implantation with unmatched possibilities and compatible instrumentation.

Das **quattro**® Mini Anker System gilt als eines der ersten und erfolgreichsten kieferorthopädischen Mini-Implantatsysteme weltweit. Basierend auf diesem System wurden die **BENEFIT**® Schrauben entwickelt. Das ermöglicht es dem Anwender mit denselben Instrumenten, die komplette Bandbreite der kieferorthopädischen Implantation und damit bisher unerreichte Möglichkeiten auszuschöpfen.



mentoplate

The **mentoplate**® system provides a perfect solution for enhanced stability with special orthodontic bone anchored plates for class III correction. The System includes Titanium plates which are fixed to the bony surface with selfdrilling screws.

Das **mentoplate**® System bietet mit speziellen kieferorthopädischen Knochenplatten die perfekte Lösung, um eine erhöhte Verankerungsstabilität für Klasse III Korrekturen zu erreichen. Das System beinhaltet Titanplatten, die mit selbstbohrenden Schrauben auf dem Knochen fixiert werden.



TADMAN®

The complete digital workflow realized with no efforts for the orthodontist. Based on the **BENEFIT**® System. For more information: www.tadman.de

Der komplette, digitale Workflow, ohne Aufwand für den Kieferorthopäden, basierend auf dem **BENEFIT**® System. Für weitere Informationen: www.tadman.de.

Specifications and design are subject to change without prior notice. All pictures, photos and product descriptions are the property of PSM Medical GmbH. Utilization and copies by third parties have to be authorized by PSM Medical GmbH. 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 GmbH. Weiterverwendung und Vervielfältigung durch Dritte bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der Firma PSM Medical GmbH. 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.



Distribution | Vertrieb:

Manufacturer | Hersteller:

PSM Medical GmbH

Gewerbestrasse 10
78594 Gunningen, Germany
Phone: +49 7424 97515-0
E-Mail: info@psm-medical.com
www.psm-medical.com

PSM North America, Inc.

80900 Weiskopf
La Quinta, CA 92253, USA
Toll-free: 800-733-1622
E-Mail: service@psm-na.us
www.psm-na.us