psm MEDICAL



mentoplate®

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



Qualität ist niemals Zufall.
Sie ist immer das Ergebnis hoher Ziele, aufrichtiger Bemühung, intelligenter Vorgehensweise und geschickter Ausführung.
– Will A. Foster

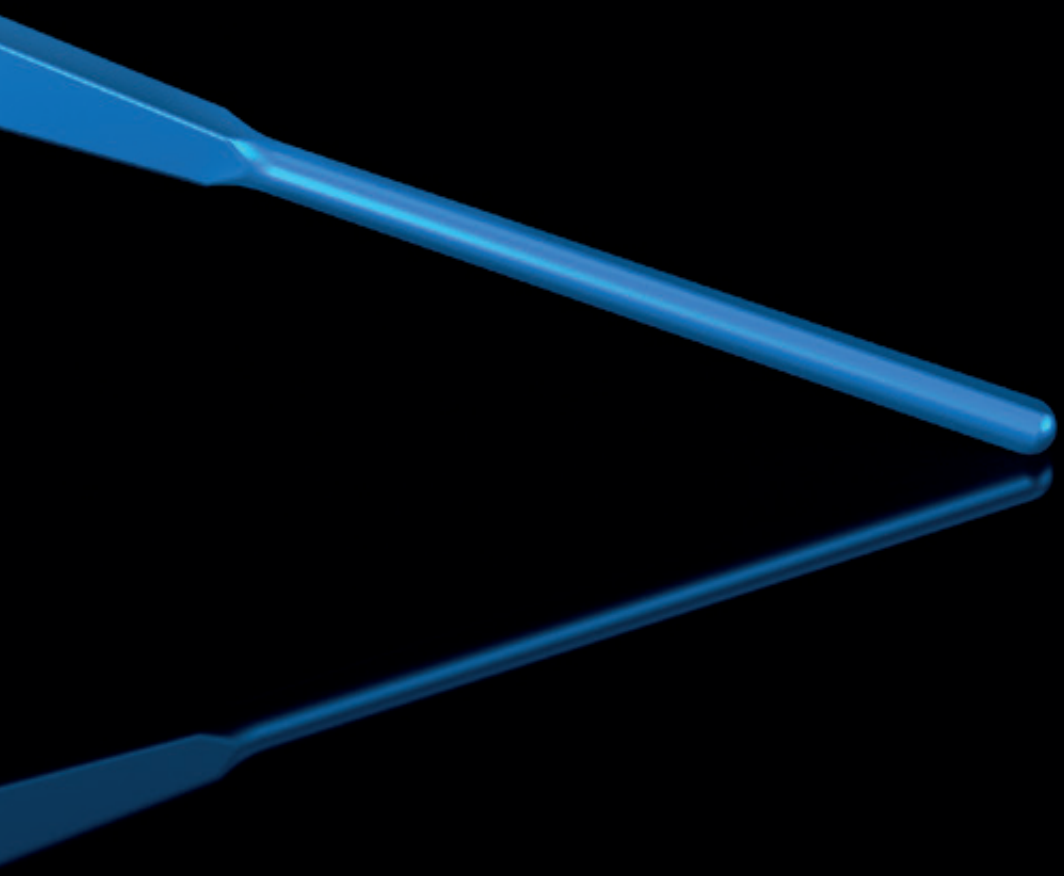


Table of Content | Inhaltsverzeichnis

English	Deutsch	Page | Seite
Introduction	Einführung	5
The ***mentoplate®*** System	Das ***mentoplate®*** System	6
mentoplates®	***mentoplates®***	8
Alveolar Plates	Alveolar Platten	8
Anka Plates	Anka Platten	9
Abutments for Anka plates	Abutments für Anka Platten	9
Clinical Example – Knechtle-Ludwig plates	Knechtle-Ludwig-Platten – Klinische Beispiele	10
Application – Knechtle-Ludwig plates	Knechtle-Ludwig-Platten – Anwendung	11
TX 2.0 Screws & ***BENEfit®*** Screws	***TX 2.0*** Schrauben & ***BENEfit®*** Schrauben	12
Hybrid Hyrax® RPE with ***BENEfit®***	***Hybrid Hyrax®*** GNE mit ***BENEfit®***	13
***bmx® – BENEfit®* Maxillary Xpander**	**bmx® – *BENEfit®* Maxillary Xpander**	14
BENEfit® DIRECT Screws	***BENEfit®*** DIRECT Schrauben	15
MARPE – Miniscrew Assisted Rapid Palatal Expansion with ***BENEfit®*** Screws	**MARPE** – Miniscrew Assisted Rapid Palatal Expansion ***BENEfit®*** Schrauben	16
Laboratory Products & Sterile Packaging	Labor Produkte & Sterile Verpackungen	18
Drills	Bohrer	19
De Franco – Parallel Guide, Instruments for Parallel Guide	**De Franco** – Parallelführung, Instrumente für Parallelführung	19
Use of Screwholders for ***BENEfit®*** Screws, ***BENEfit®*** DIRECT Screws and ***TX 2.0*** Screws	Anwendung der Schraubenhalter für ***BENEfit®*** Schrauben, ***BENEfit®*** DIRECT und ***TX 2.0*** Schrauben	20
Screwdriver & Micro Stix	Schraubendreher & Mikro Stix	21
Handles	Handgriffe	22
Trays	Behälter	23
Starter Sets	Starter Sets	24
Catalogues	Kataloge	25
Intro ***BENEfit®***	Intro ***BENEfit®***	26

Introduction | Einführung

In collaboration with leading Orthodontic specialists, **PSM** has developed the unique ***mentoplate***® System for skeletal anchorage to facilitate maxillary advancement in early Class III treatment. The ***mentoplate***® System offers a large variety of high precision titanium plates and screws for bone anchorage.

Especially in early Class III treatments in combination with RPE (***BENEfit***® ***Hybrid Hyrax***®***)*** the ***mentoplates***® offer the possibility to treat children from the age of 8 years. Due to the fact that the fixation is performed in the symphysis mandibulae, there is no need to wait for the eruption of the lower canines.

The plate insertion is made by means of a safe and stable fixation with selfdrilling miniscrews directly in the bone following a small incision. The maxillary protraction starts after finishing the RPE with intermaxillary elastic anchorage. The non-compliance treatment method without the need of a facemask shows excellent clinical results and is based on significant clinical research.

With the introduction of the ***mentoplate***® System, **PSM** has considerably enhanced the therapeutic diversity of early Class III treatment.

The ANKA Plates used for maxillary or mandibular anchorage for a large variety of tooth movement applications with the added advantage that many ***BENEfit***® appliances can be attached to the plate giving amazing versatility.

A special highlight are the new **Knechtle-Ludwig plates** for anchorage in mandibular and maxillary regions where a reliable longterm stability is essential for a successful result. 70°-angled screwholes facilitate the oral insertion even in very distal areas.

Zusammen mit führenden kieferorthopädischen Spezialisten hat **PSM** das einzigartige ***mentoplate***® System zur skelettalen Verankerung bei frühen Klasse III Behandlungen entwickelt um die maxilläre Vorverlagerung zu erleichtern. Das ***mentoplate***® System bietet eine Vielzahl hochwertiger Titanplatten und -schrauben zur knöchernen Verankerung.

Vorrangig bei frühen Klasse III Behandlungen in Kombination mit einer knochenverankerten GNE (***BENEfit***® ***Hybrid Hyrax***®***)*** ermöglicht ***mentoplate***® die Möglichkeit einer frühzeitigen Behandlung bei Kindern ab dem 8. Lebensjahr. Durch die Befestigung der Platten in der Symphysis Mandibulae muß der Durchbruch der unteren Eckzähne nicht abgewartet werden.

Die Platteninsertion erfolgt nach einer kleinen Inzision und Deperiostierung mit kleinen selbstbohrenden Minischrauben auf dem Knochen. Die maxilläre Protraktion beginnt nach Abschluß der GNE mit Hilfe von elastischen Bändern. Diese Behandlungsmethode erzielt, basierend auf wissenschaftlichen Studien, ohne Gesichtsmaske und geringer Patienten-Compliance ausgezeichnete Ergebnisse.

Mit der Einführung des ***mentoplate***® Systems vor fast 10 Jahren wurden die therapeutischen Möglichkeiten bei frühen Klasse III Behandlungen erheblich ausgeweitet und verbessert.

Die ANKA Platte für die bukkale maxilläre und mandibuläre Verankerung ermöglicht ein weites Anwendungsspektrum in der kieferorthopädischen Behandlung vor allem durch die Möglichkeit es mit dem Zubehör aus dem ***BENEfit***® System kombinieren zu können.

Ein besonderes Highlight sind die neuen **Knechtle-Ludwig-Platten** für die Verankerung im Unter- und Oberkieferbereich, wo eine zuverlässige Langzeitstabilität für ein erfolgreiches Ergebnis unerlässlich ist. 70° abgewinkelte Schraubenlöcher erleichtern die orale Insertion auch in distalen Bereichen.

- Wilmes B., Nienkemper M., Ludwig B., et. al: Early Class III Treatment with a Hybrid Hyrax-Mentoplate Cominatio J. Clin Orthod 45:1-7, 2011
- Wilmes B., Drescher D.: A miniscrew system with interchangeable abutments. J. Clin Orthod 42:574-80; quiz 595, 2008
- Wilmes B., Drescher D., Nienkemper M.: A miniplate system for improved stability of skeletal anchorage. J. Clin Orthod 43:494-501, 2009
- Ludwig B., Glasl B., Bowman J., Drescher D., Wilmes B. Miniscrew supported Class III Treatment with the Hybrid RPE Advancer. J. Clin Orthod 44:533-539, 2010

The *mentoplate*® System | Das *mentoplate*® System

The ***mentoplate***®-System provides a perfect solution for enhanced stability with special orthodontic bone anchored plates for intraoral fixation in the maxilla and the mandible. The System includes Titanium plates which are fixed to the bone surface with selfdrilling screws.

- Intrusion and extrusion of teeth
- Distal/mesial movement
- Space closure
- Maxillary protraction
- Maximum retention force
- Easy fixation with selfdrilling screws
- Reduced risk of tooth damage
- Precise control of tooth movement
- Ability to eliminate facemask
- Recommended for children aged 8 and over

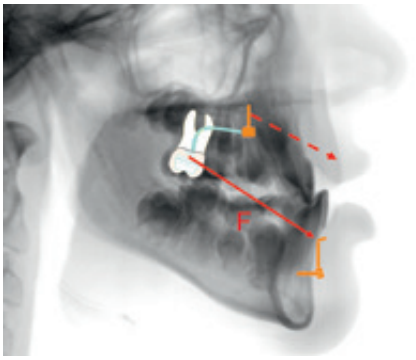
Das ***mentoplate***®-System bietet mit speziellen kieferorthopädischen Knochenplatten für die intraorale Fixierung im Unter- und Oberkiefer die perfekte Lösung, um eine erhöhte Verankerungsstabilität zu erreichen. Das System beinhaltet Titanplatten, die mit selbstbohrenden Schrauben auf dem Knochen fixiert werden.

- Intrusion und Extrusion der Zähne
- Distale/mesiale Bewegungen
- Lückenschluss
- Oberkiefer Protraktion
- Maximale Verankerungskräfte
- Leichte Fixation mit selbstbohrenden Schrauben
- Weniger Risiko der Wurzelbeschädigung
- Präzise Kontrolle der Zahnbewegungen
- Vermeidung von Gesichtsmasken
- Empfohlen für Kinder ab 8 Jahren

Clinical examples | Klinische Beispiele

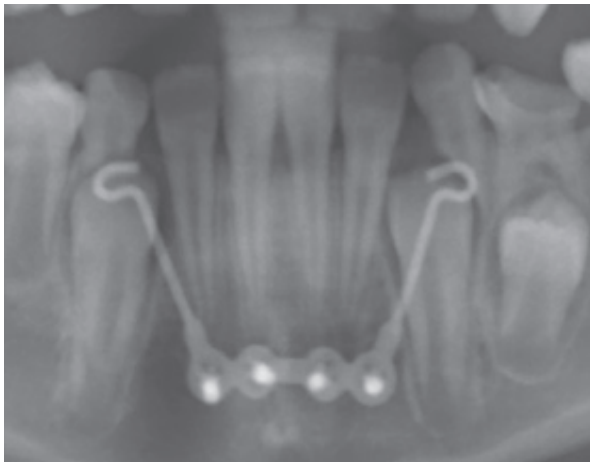






Video

PSM –
The mentoplate
System



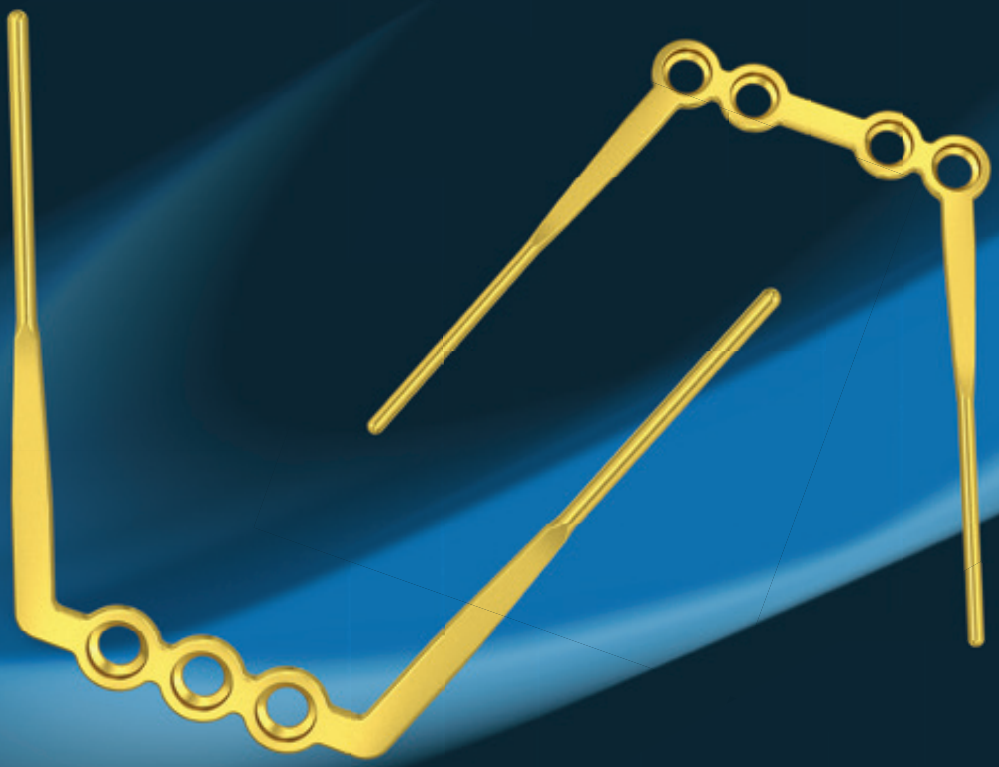








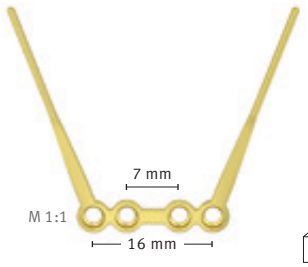
psm MEDICAL



Products

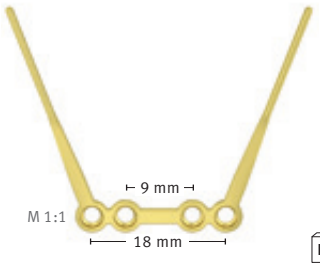
Produkte

mentoplates® | *mentoplates®*



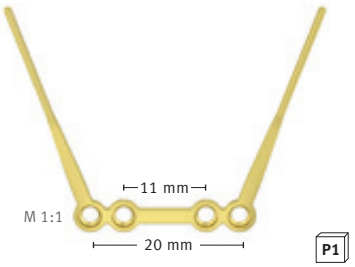
ST-33-850-16 ST

mentoplate®, 7 mm bar
mentoplate®, 7 mm Steg



ST-33-850-18 ST

mentoplate®, 9 mm bar
mentoplate®, 9 mm Steg



ST-33-850-20 ST

mentoplate®, 11 mm bar
mentoplate®, 11 mm Steg



ST-33-850-41 ST

mentoplate®, right
mentoplate®, rechts



ST-33-850-40 ST

mentoplate®, left
mentoplate®, links



ST-33-850-30 ST

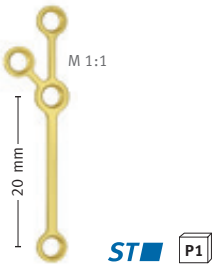
mentoplate®, 3 hole plate, without bar, 30 mm
mentoplate®, 3-Loch Platte ohne Steg, 30 mm

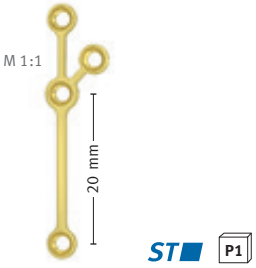


ST-33-850-50 ST

Uniplate, straight
Uniplate, gerade

Alveolar Plates | Alveolar Platten





Alveolar plate mandibular/maxillary, left ***Alveolarplatte,*** OK/UK, links	**Length Länge**	***Alveolar plate*** mandibular/maxillary, right ***Alveolarplatte,*** OK/UK, rechts
ST-33-850-11	10 mm	**ST-33-850-10**



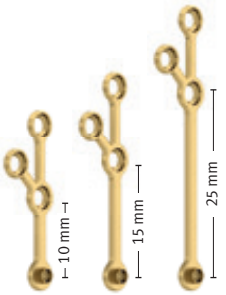
ST All implants are supplied in sterile single use packaging.
Alle Implantate werden in einer sterilen Einzelpackung geliefert.

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

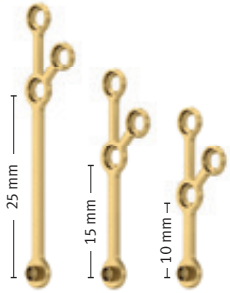
Anka Plates | Anka Platten



BENEfit® connection
BENEfit® Verbindung



M 1:1



ST

P1

Anka plate, left ***Anka Platte,*** links	**Length** **Länge**	***Anka plate,*** right ***Anka Platte,*** rechts
ST-33-857-10	10 mm	**ST-33-858-10**
ST-33-857-15	15 mm	**ST-33-858-15**
ST-33-857-25	25 mm	**ST-33-858-25**

Developed in cooperation with: | Entwickelt in Zusammenarbeit mit: Dr. George Anka Tamashi, Tokyo, Japan

Abutments for Anka Plates | Abutments für Anka Platten



P1

33-54430

BENEfit® Abutment, Standard
BENEfit® Abutment, Standard



P1

33-54445

Abutment, with loop acc.
to Dr. S. Renger, St. Louis, France
Abutment, mit Öse nach
Dr. S. Renger, St. Louis, Frankreich



P1

33-54450

BENEfit® Abutment, with 1 bracket
BENEfit® Abutment, mit 1 Bracket



P1

33-54452

BENEfit® Abutment, with 2 brackets
BENEfit® Abutment, mit 2 Brackets



P2

33-54403

Spare fixation screws
Ersatzschrauben



P2

33-54703

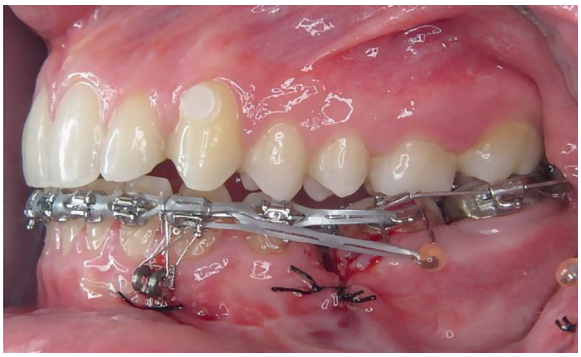
Spare fixation screws,
with 1 bracket
Ersatzschrauben, mit 1 Bracket

Illustrations are for illustrative purposes only and are not to scale, except where scale is indicated.

Abbildungen dienen der Veranschaulichung und sind nicht maßstabsgetreu, außer bei angegebenem Maßstab.

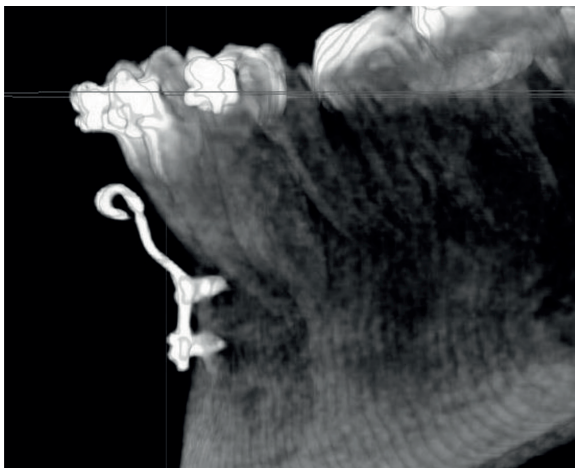
Knechtle-Ludwig Plates – Clinical Examples | Knechtle-Ludwig Platten – Klinische Beispiele

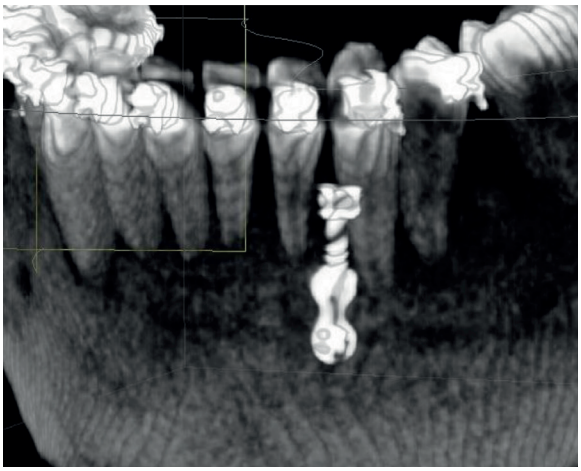












Developed in cooperation with: | **Entwickelt in Zusammenarbeit mit:**

Dr. med. dent. Thomas Knechtle, Einsiedeln, Switzerland / Björn Ludwig, Traben-Trabach, Germany
Dr. med. dent. Thomas Knechtle, Einsiedeln, Schweiz / Björn Ludwig, Traben-Trabach, Deutschland

Knechtle-Ludwig Plates – Application | Knechtle-Ludwig Platten – Anwendung

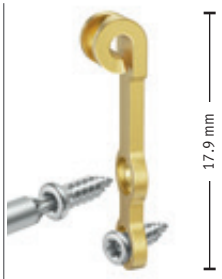
70°right | 70° rechts



ST-33-860-10 P1

Knechtle-Ludwig plate,
1.0 mm, 70° right side

Knechtle-Ludwig Platte,
1.0 mm, 70° rechte Seite







70° left | 70° links



ST-33-860-11 P1

Knechtle-Ludwig plate,
1.0 mm, 70° left side

Knechtle-Ludwig Platte,
1.0 mm, 70° linke Seite







70° straight | 70° gerade



ST-33-860-20 P1

Knechtle-Ludwig plate,
0.6 mm, straight

Knechtle-Ludwig Platte,
0,6 mm, gerade







Illustrations are for illustrative purposes only and are not to scale, except where scale is indicated.

Abbildungen dienen der Veranschaulichung und sind nicht maßstabsgetreu, außer bei angegebenem Maßstab.

TX 2.0 Screws | TX 2.0 Schrauben



TX secure grip on the screwdriver
TX sicherer Halt im Schraubendreher

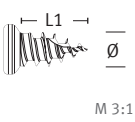
Continously sharp thread flanks cut into the bone
Durchlaufend scharfe Gewindespitzen

Selfdrilling Screw tip
Selbstbohrende Schraubenspitze

ST P2



L1	Ø 2.0 mm
4 mm	ST-33-820-04
5 mm	ST-33-820-05
7 mm	ST-33-820-07

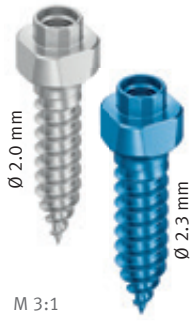




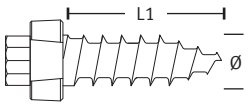
BENEfit® Screws | *BENEfit*® Schrauben

BENEfit® Orthodontic Screws, Titanium
BENEfit® KFO-Schrauben, Titan

ST P1



L1	Ø 2.0 mm	Ø 2.3 mm
5 mm	ST-33-54205	–
7 mm	ST-33-54207	ST-33-54307
8 mm	ST-33-54208	–
9 mm	ST-33-54209	ST-33-54309
10 mm	ST-33-54210	–
11 mm	ST-33-54211	ST-33-54311
13 mm	ST-33-54213	ST-33-54313
15 mm	ST-33-54215	ST-33-54315





BENEfit® Orthodontic Screws, Titanium
BENEfit® KFO-Schrauben, Titan

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

P10
ST

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

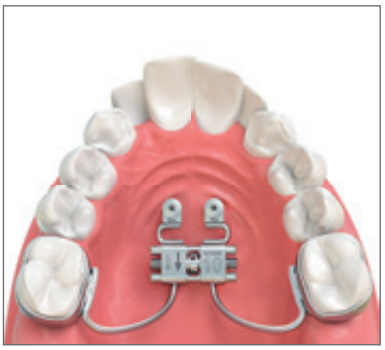
ST All implants are supplied in sterile single use packaging.
Alle Implantate werden in einer sterilen Einzelpackung geliefert.

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

Hybrid Hyrax® RPE with *BENEfit*® | Hybrid Hyrax® GNE mit *BENEfit*®

The ***Hyrax***® Ring and ***Hyrax***® Abutment facilitate the construction and fixation of a ***Hybrid Hyrax***® appliance. It allows welding or soldering with the ***Hyrax***® Screw as well as little rotation movements when connecting the appliance to the ***BENEfit***® Screws. The ***Hyrax***® Ring is supplied with 1 fixation screw each.

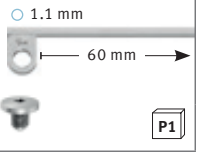
Der ***Hyrax***® Ring und das ***Hyrax***® Abutment erleichtern das Herstellen und Anbringen der ***Hybrid Hyrax***® Apparatur. Er ermöglicht das Anschweißen oder Anlöten der ***Hyrax***® Schraube an dem flachen Teil des Rings und erlaubt kleinste Rotationsbewegungen beim Verbinden der Apparatur mit der ***BENEfit***® Schraube. Der ***Hyrax***® Ring wird mit einer Fixationsschraube geliefert.



BENEfit® *Hyrax*® Ring
BENEfit® Hyrax® Ring

Hyrax*® *Ring, incl. 2 fixation screws ***Hyrax® Ring,*** inkl. 2 Fixierschrauben	
33-54462	
Hyrax*® *Ring XS, incl. 2 fixation screws ***Hyrax® Ring XS,*** inkl. 2 Fixierschrauben	
33-54416	

BENEfit® *Hyrax*® Ring
BENEfit® Hyrax® Ring

With wire 1.1 mm (60 mm), median, incl. 1 fixation screw Mit 1,1 mm Draht (60 mm), median, inkl. 1 Fixierschraube	
33-54465	

BENEfit® *Hyrax*® Abutment
BENEfit® Hyrax® Abutment

33-54463	

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

bmx® – *BENEfit*® Maxillary Xpander | bmx® – *BENEfit*® Maxillary Xpander

After using the ***BENEfit***® Screw for the ***Hybrid Hyrax***® appliance very successfully in the last years the ***bmx***® now follows the Orthodontists request for an entirely ***BENEfit***® mini-implant anchored appliance for Rapid maxillary expansion on young patients. Using the De Franco Screwguide (Page 19) the distance and the parallelity of the ***BENEfit***® Screws can be exactly determined, directly on the patient. An impression is no longer necessary. Alternatively visualisation can of course be made by means of digital imaging or traditional impression taking.

Nach dem erfolgreichen Einsatz der ***BENEfit***® Schraube bei der ***Hybrid Hyrax***® wird mit dem ***bmx***® dem Wunsch vieler Kieferorthopäde nach einer allein durch ***BENEfit***® Schrauben verankerten Apparatur zur Gaumennahterweiterung bei jungen Patienten entsprochen. Mit Hilfe der De Franco Schraubführung (Seite 19) kann der Abstand und die Parallelität der ***BENEfit***® Schrauben direkt am Patienten dargestellt werden. Eine Abformung entfällt. Alternativ kann natürlich auch eine digitale Bilddarstellung oder eine herkömmliche Abformung zum Einsatz kommen.



10 mm	
bmx® palatal expander, with 2 fixation screws **bmx®** Gaumennahtspreizer, mit 2 Fixierschrauben	
10 mm max. expansion | **10 mm** max. Ausdehnung	
6 mm	**33-57506**
8 mm	**33-57508**
10 mm	**33-57510**



max. Expansion | max. Ausdehnung: 10 mm



Video

PSM –
BENEfit® de Franco Drill Guide

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

Illustrations are for illustrative purposes only and are not to scale, except where scale is indicated.

Abbildungen dienen der Veranschaulichung und sind nicht maßstabsgetreu, außer bei angegebenem Maßstab.

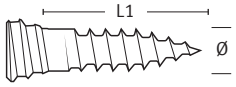
BENEfit® DIRECT **Screws** | *BENEfit*® DIRECT **Schrauben**

BENEfit® DIRECT Screws, Titanium
BENEfit® DIRECT Schrauben, Titan



ST P1

L1	Ø 1.5 mm	Ø 1.8 mm	Ø 2.0 mm	Ø 2.3 mm
7 mm	ST-33-64107	ST-33-64187	ST-33-64207	ST-33-64307
9 mm	ST-33-64109	ST-33-64189	ST-33-64209	ST-33-64309
11 mm	ST-33-64111	ST-33-64191	ST-33-64211	ST-33-64311
13 mm	–	–	ST-33-64213	ST-33-64313
15 mm	–	–	ST-33-64215	ST-33-64315



M 3:1

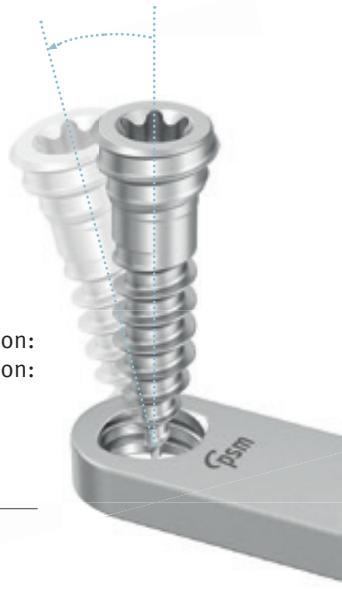
BENEfit® DIRECT Screws, Titanium
BENEfit® DIRECT Schrauben, Titan

L	Ø 2.0 mm
7 mm	ST-33-64207-2
9 mm	ST-33-64209-2
11 mm	ST-33-64211-2

P2
ST







Angulation:
Angulation:
+/- 15°

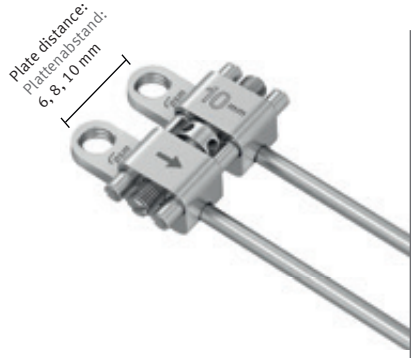
Direct screw removal from the sterile holder.
Entnahme der Schraube direkt aus der Sterilhalterung.



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

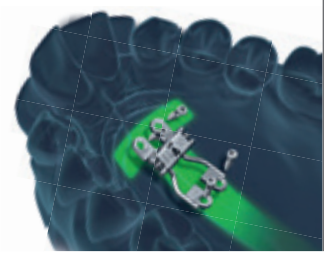
The colors of the screw carrier and the correct drills are matching.
Die Schraubenträger, sowie die dazu passenden Bohrer, sind farblich identisch.

MARPE – Miniscrew Assisted Rapid Palatal Expansion with *BENEfit*® DIRECT Screws
MARPE – Miniscrew Assisted Rapid Palatal Expansion mit *BENEfit*® DIRECT Schrauben



Video

PSM – The smartlock BENEfit DIRECT Expander



10 mm	
bmx® DIRECT, palatal expander **bmx**® DIRECT, Dehnschraube	
10 mm max. expansion | **10 mm** max. Ausdehnung	
6 mm	**33-67406**
8 mm	**33-67408**
10 mm	**33-67410**

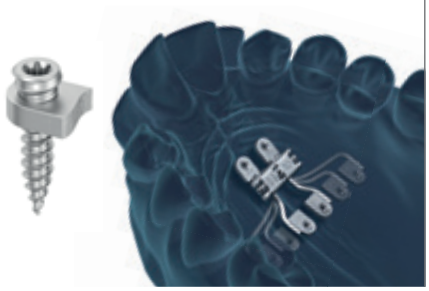


12 mm	
bmx® DIRECT, palatal expander **bmx**® DIRECT, Dehnschraube	
12 mm max. expansion | **12 mm** max. Ausdehnung	
6 mm	**33-67426**
8 mm	**33-67428**
10 mm	**33-67430**



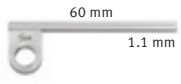
For more details see the **PSM smartlock**® catalogue.
Mehr Details finden Sie im **PSM smartlock**® Katalog.

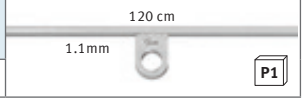
Micro glue sticks can be found on page 21. | Micro Klebesticks finden Sie auf Seite 21.

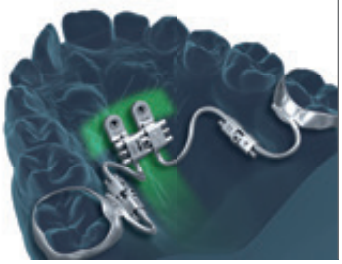


Hyrax*® *Ring DIRECT 1-hole | ***Hyrax*® *Ring*** DIRECT 1-Loch	
Hyrax*® *Ring DIRECT 1-hole ***Hyrax*® *Ring*** DIRECT 1-Loch	
33-64410	
With wire 1.1 mm, 60 mm, stainless steel mit Draht 1,1 mm, 60 mm, Implantatstahl	
33-64414	
With wire 1.1 mm, 120 mm, stainless steel mit Draht 1,1 mm, 120 mm, Implantatstahl	
33-64415	









***Hybrid Hyrax*®** Micro Expansion Screw | ***Hybrid Hyrax*®** Mikro Dehnschraube	
***Hybrid Hyrax*®** micro expansion screw, 8 mm ***Hybrid Hyrax*®** Mikro Dehnschraube, 8 mm	
33-57308	
***Hybrid Hyrax*®** micro expansion screw, 11 mm ***Hybrid Hyrax*®** Mikro Dehnschraube, 11 mm	
33-57310	
***Hybrid Hyrax*®** micro expansion screw, 13 mm ***Hybrid Hyrax*®** Mikro Dehnschraube, 13 mm	
33-57312	



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

psm MEDICAL



Instruments & Trays

Instrumente & Behälter

Laboratory Products | Labor Produkte

BENEfit® impression cap ***BENEfit®*** Abdruckkappe	
33-54410	P2
Set of 10 ea. | 10 Stück/Pkg **33-54410-10** NEW	

BENEfit® impression cap ***BENEfit®*** Abdruckkappe	
33-54426	P2
Set of 10 ea. | 10 Stück/Pkg **33-54426-10** NEW	

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.

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®***
- ***quattro®mini***



for | für
Ø 1.3 mm screws





for | für
Ø 2.3 mm screws





for | für
Ø 1.5 - 1.8 mm screws





for | für
Ø 2.0 mm screws

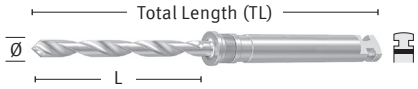




PX Packing unit „X“ pieces
Verpackungseinheit „X“ Stück

DENTAL attachment
DENTAL Ansatz

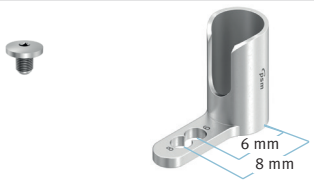
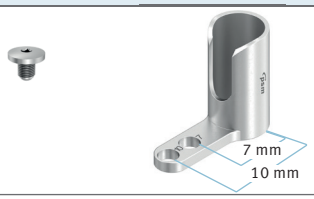
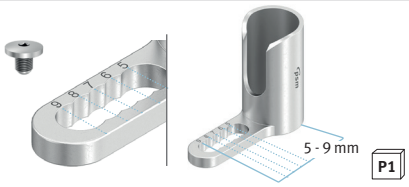
Drills | Bohrer



P1

Drill | Bohrer	for PSM screws | für PSM Schrauben		Ø	TL	L	Application area Applikationsbereich
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	
	12-12609	 for 1.3 mm	0.9 mm	22 mm	8.5 mm	
	10-67513	 for 2.0 mm	1.4 mm	33 mm	15 mm	
	11-18452	 for 2.3 mm	1.8 mm	33 mm	15 mm	

De Franco – Parallel Guide | De Franco – Parallelführung

Parallel guide, incl. 1 fixation screw | ***Parallelführung,*** inkl. 1 Fixierschraube		
 P1	 P1	 P1
33-54578	**33-54579**	**33-54571**
6 + 8 mm | 6 + 8 mm	7 + 10 mm | 7 + 10 mm	Universal 5 - 9 mm | Universal 5 - 9 mm

Instruments for Parallel Guide | Instrumente für Parallelführung

Screwholder with stop ***Schraubenhalter mit Stop***	***Drill with stop*** ***Schraubenhalter mit Stop***	
 P1	 P1	
33-10903	**33-10914**	
for parallel guide für Schraubführung	1.4 mm, red, for 2.0 mm screws 1.4 mm, rot, für 2.0 mm Schrauben	

The screwholder (33-10903) and drill (33-10914) can also be used with Digital Motion and individually made insertion guides.

Der Schraubenhalter (33-10903) und Bohrer (33-10914) können auch mit Digital Motion und individuell angefertigten Einsteckführungen verwendet werden.

Recommended drill | Empfohlener Bohrer:



Video

PSM – ***BENEfit®*** – de Franco drill guide

Developed with: | Entwickelt mit:
Dr. David J. De Franco, Milano, Italy

Illustrations are for illustrative purposes only and are not to scale, except where scale is indicated.

Abbildungen dienen der Veranschaulichung und sind nicht maßstabsgetreu, außer bei angegebenem Maßstab.

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

BENEfit® Screw | ***BENEfit***® Schraube



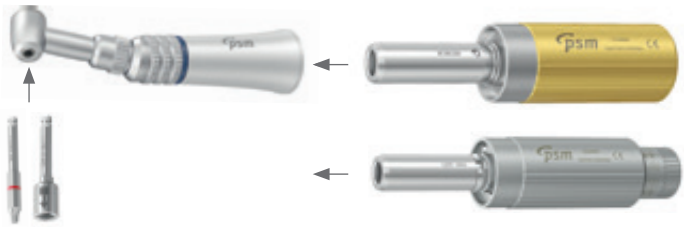
BENEfit® DIRECT
BENEfit® DIRECT



TX 2.0 Screw
TX 2.0 Schraube



For angled Handpieces | **Für ein Winkelhandstück**



10-63025

33-54704

Screwholder
Schraubenhalter



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

P1

Screwholder with stop for parallel guide
Schraubenhalter mit Stop für Schraubführung



33-10903		

P1

BENEfit® DIRECT ***TX Screwholder***
BENEfit® DIRECT ***TX Schraubenhalter***



33-825-33	28 mm	

P1

For Screwdriver Handle | **für einen Schraubendreher Handgriff**



10-61000

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



33-18229	38 mm	
33-18230	66 mm	

P1

TX 2.0 Screwholder for 10-61000
TX 2.0 Schraubenhalter für 10-61000



33-825-22	45 mm	
33-825-20	65 mm	

P1

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

DENTAL attachment
DENTAL Ansatz

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		P1
33-54515	30 mm		
33-54518	50 mm		

Laboratory Screwdriver, fixed

Labor Schraubendreher, fest



33-18288		P1

used for | verwendet für:







Activating Screwdriver | ***Aktivierungsschraubendreher***		
13 cm, not autoclavable | 13 cm, nicht autoklavierbar		 P1
33-54519		

Acc. Dr. Michael Schubert, Regensburg, Germany | Nach Dr. Michael Schubert, Regensburg, Deutschland

Micro Stix | Mikro Stix



Micro Stix, glue sticks

Mikro Stix, Klebesticks



33-64890	P64

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

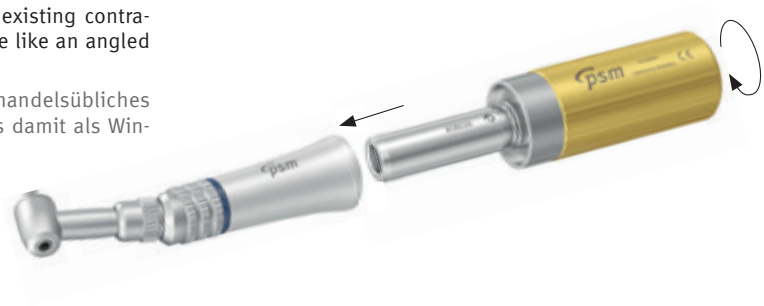
Illustrations are for illustrative purposes only and are not to scale, except where scale is indicated.

Abbildungen dienen der Veranschaulichung und sind nicht maßstabsgetreu, außer bei angegebenem Maßstab.

Handles | Handgriffe

The manually turned unit is connected to your existing contra-angled 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-angled handpieces

Manueller Drehansatz für Winkelhandstücke



10-63025		P1

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		P1

Multi purpose handle for the use with instruments with dental shaft end

Vielzweck-Handgriff für die Aufnahme von Instrumenten mit Dental-Ansatz



33-54520		P1

Thumb screw for Dental mandrel

Handgriff für Instrumente mit Dentalansatz



33-18236		P1

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

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



33-18266		P1

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®***
- ***quattro®mini***

PX — Packing unit „X“ pieces
Verpackungseinheit „X“ Stück

Not suitable for implants!
Accessories only.
Nicht geeignet für Implantate!
Nur für Zubehör.

Trays | Behälter

mentoplate® Instrument tray with lid, empty
mentoplate® Behälter mit Deckel, ohne Inhalt

73-31970



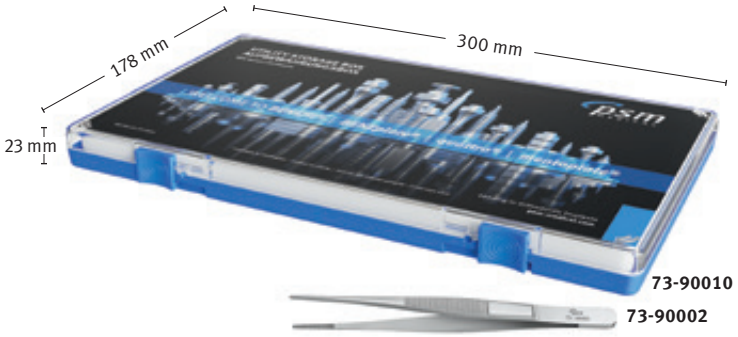
BENEfit® Starter Set Mini-Tray,
black, empty
BENEfit® Starter Set Behälter,
schwarz, leer

73-31990



BENEfit® Utility Storage Tray Set ,
consisting of 73-90010 and 73-90002
BENEfit® Kunststoffbehälter Set,
bestehend aus 73-90010 und 73-90002

73-90100



Illustrations are for illustrative purposes only and are not to scale, except where scale is indicated.

Abbildungen dienen der Veranschaulichung und sind nicht maßstabsgetreu, außer bei angegebenem Maßstab.

Starter Sets | Starter Sets

mentoplate® STARTER SET





33-58100	***mentoplate*® STARTER SET**	without implants | ohne Implantate

consisting of: | ***bestehend aus:***

	Storage	**Aufbewahrung**
73-31970	***mentoplate*®/quattro®** tray with lid	***mentoplate*®/quattro®** Behälter mit Deckel
73-90000	***BENEfit*®** Utility storage tray	***BENEfit*®** Aufbewahrungs-Set
	Instruments	**Instrumente**
10-61000	Screwdriver Handle, only	Schraubendreher Handgriff, allein, 1 Stk
33-825-20	***TX 2.0 Screwholder***, for 10-61000	Schraubenhalter, für 10-61000
33-825-33	***BENEfit*®** TX 2.0 Screwholder, for contra-angled handpiece	***BENEfit*®** TX 2.0 Schraubenhalter, für Winkelhandstück
33-18230	Screwholder QB long, for 10-61000	Schraubenhalter QB lang, für 10-61000
33-18232	Screwholder QB for handpiece, 23 mm	Schraubenhalter QB für Winkelhandstück, 23 mm

„QB“: quattro® + BENEfit®

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

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.

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.**

www.psm-medical.com



BENEfit®



quattro®.mini



quattro®



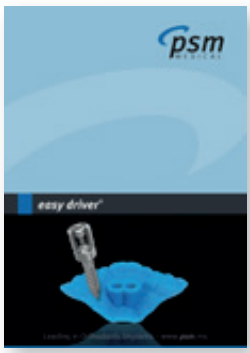
dia.mand®



smartlock®



CTOR



easy diver®



BENEfit® - System Handout

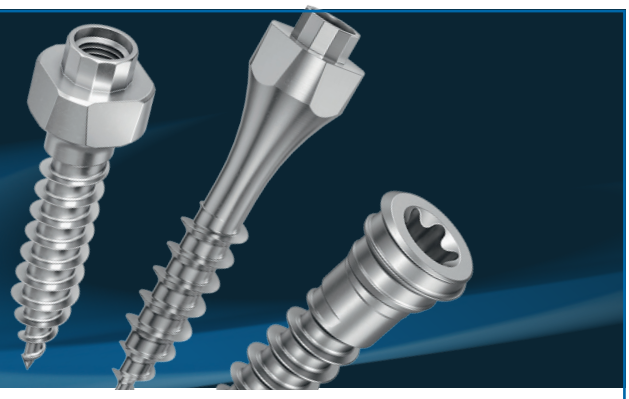
Specifications and design are subject to change without prior notice. All pictures, photos and product descriptions are the property of PSM Medical GmbH. Utilization and copies by third parties have to be authorized by PSM Medical GmbH. All rights reserved! All trademarks and brands mentioned in this 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.

Advertisement | Anzeige

BENEfit®

No. 1 in skeletal anchorage.



Precise Anchoring.
Maximum Flexibility.

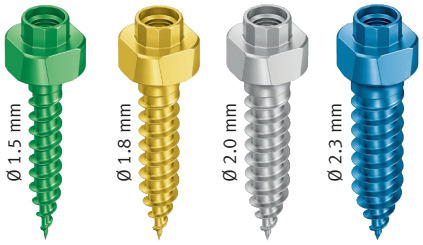
Präzise Verankerung.
Maximale Flexibilität.

The ***BENEfit®*** implant system from **PSM Medical** has been offering stable, cost-effective anchoring with a secure connection and flexible application options since 2007 – globally.

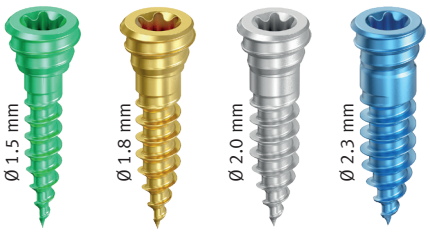
Das ***BENEfit®*** Implantat System von **PSM Medical** bietet seit 2007 eine stabile, kosteneffiziente Verankerung mit sicherer Verbindung und flexiblen Einsatzmöglichkeiten – weltweit.

BENEfit® Screw Family | *BENEfit®* Schrauben-Familie

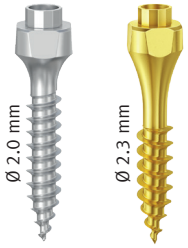
BENEfit® | ***BENEfit®***



BENEfit® DIRECT | ***BENEfit®*** DIRECT



***BENEfit®* „R“** | ***BENEfit®* „R“**



Maximum Performance for Optimum Results

- **High stability**
  Reliable temporary anchorage for complex treatments
- **Minimal invasiveness**
  Gentle application with high effectiveness
- **Cost efficient**
  Ideal for economical treatments
- **Flexible integration**
  Secure connection to orthodontic appliances
- **Customised adaptation**
  Large selection of prefabricated components

Maximale Leistung für optimale Ergebnisse

- **Hohe Stabilität**
  Zuverlässige temporäre Verankerung für komplexe Behandlungen
- **Minimale Invasivität**
  Schonende Anwendung bei hoher Effektivität
- **Kosteneffizient**
  Ideal für wirtschaftliche Behandlungen
- **Flexible Integration**
  Sichere Verbindung zu kieferorthopädischen Apparaturen
- **Individuelle Anpassung**
  Große Auswahl an vorkonfektionierten Komponenten

See our catalogues

Notes | Notizen



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.

psm MEDICAL

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

Distributor Search

KAT-010-ED | 04.2025