



BENEFIT[®]

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
BENEfit® Screw System	BENEfit® Schrauben System	6-9
· BENEfit® Screws	· BENEfit® Schrauben	
· BENEfit® „R“ Screws	· BENEfit® „R“ Schrauben	
BENEplates (median/paramedian)	BENEplates (median/paramedian)	10-13
BENEslider® – Distalization	BENEslider® – Distalisierung	14
· Mobilizer	· Mobilisatoren	
· BENEtubes	· BENEtubes	
· Flexitubes	· Flexitubes	
· Springs	· Federn	
BENEslider® – Mesialization	BENEslider® – Mesialisierung	15
· Mobilizer	· Mobilisatoren	
· Mesialtube	· Mesialtubes	
· BENEtubes	· BENEtubes	
· Springs	· Federn	
Abutments & Temporary Pontics	Abutments & Temporärer Zahnersatz	16
bmx® BENEfit® Maxillary Xpander	bmx® BENEfit® Maxillary Xpander	17
bmx®^{PLUS} BENEfit® Palatal Xpander	bmx®^{PLUS} BENEfit® Palatal Xpander	
Hybrid Hyrax® RPE	Hybrid Hyrax® GNE	18
Mouse Trap & Mobilholder	Mausefalle & Mobilholder	19
Accessories & Laboratory Products	Zubehör & Labor-Prdodukte	20
Scanbodies	Scanbodies	21
Sterile Packaging	Sterile Verpackung	22
Drills & Drill Extension	Bohrer & Bohrerverlängerung	24
Drill Stop & Buffer for Drill Stop	Bohrerstop & Entkoppler für Bohrer-Stophülsen	25
Screwdrivers & Screwholder	Schraubendreher & Schraubenhalter	26
Handles	Handgriffe	27
Battery Screwdriver iSD900	Akku Schraubendreher iSD900	28
Screw Location Probe	Markierungssonde	29
Trays	Behälter	30
Starter Sets	Starter Sets	31-33
Digital Motion®	Digital Motion®	35
De Franco – Parallel Guide & Instruments for Guided Insertion	De Franco – Parallelführung & Instrumente für die geführte Insertion	36
BENEfit® Models	BENEfit® Modelle	37
Catalogues & further Informations	Kataloge & weitere Informationen	38

Introduction | Einführung

Skeletal anchorage in orthodontics

An important requirement for successful orthodontic treatment is stable anchorage.

Conventional orthodontic anchorage can be limited by periodontal disease and/or missing teeth. Skeletal anchorage has been proven to be very effective. It can be an essential part of non compliance therapy and broadens the options available to the orthodontic practitioner.

Mini Implants are especially advantageous because of the minimally invasive insertion protocol and their relatively low cost.

However, limitations can occur when conventional Mini Implant Systems are used for orthodontic anchorage. In collaboration with leading specialists, **PSM** has developed the unique **BENEFIT®** TAD System for temporary fixation in the palate. **BENEFIT®** offers high precision titanium implant screws and a large variety of prefabricated connecting parts such as **BENEplates®**, abutments and palatal expanders.

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 already in 2007 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.

Skelettale Verankerung in der Kieferorthopädie

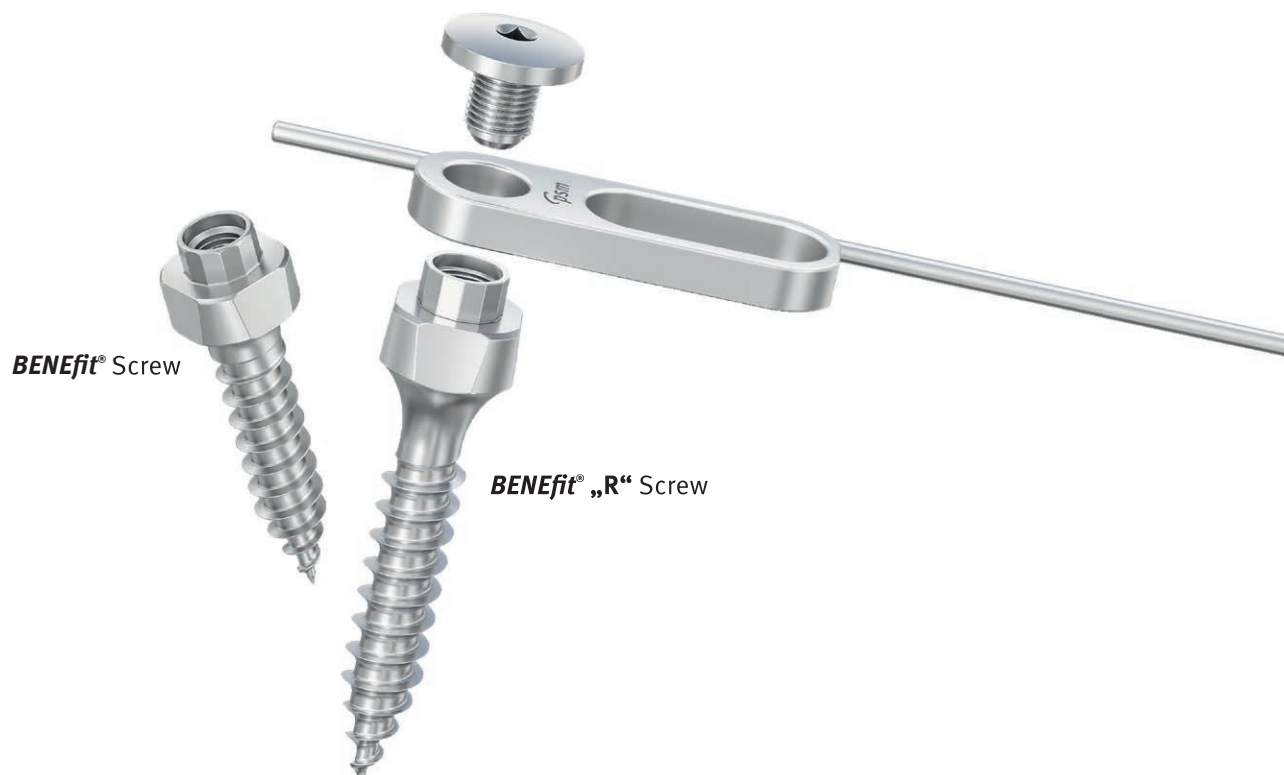
Eine wichtige Voraussetzung für eine erfolgreiche kieferorthopädische Behandlung ist die hinreichend stabile und belastbare Verankerung. Die skelettale Verankerung hat sich hierfür in den letzten Jahren durchgesetzt und nicht zuletzt wegen ihrer Unabhängigkeit von der Patientencompliance das Behandlungsspektrum der Kieferorthopädie enorm erweitert.

Unter den verschiedenen skelettalen Verankerungssystemen haben sich mittlerweile insbesondere die Mini Implantate aufgrund ihrer geringen chirurgischen Invasivität und der relativ geringen Kosten etabliert.

Jedoch stößt man bei den herkömmlichen Mini Implantat Systemen bisweilen an Grenzen, wenn es um die Verbindung vom Mini Implantat zur kieferorthopädischen Apparatur geht. **PSM** hat in Zusammenarbeit mit führenden Spezialisten das einzigartige **BENEFIT®** Implantat System für die temporäre Verankerung im Gaumen entwickelt. **BENEFIT®** bietet hochpräzise Implantatschrauben aus Titan und eine Vielzahl an vorkonfektionierten Verbindungsteilen wie **BENEplates®**, Abutments und Gaumenexpandern.

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** bereits 2007 das erste Unternehmen, das ein rein knochengetragenes, palatinales Verankerungssystem angeboten hat, welches sich heutzutage als „State of the art“ in der Kieferorthopädie durchgesetzt hat.



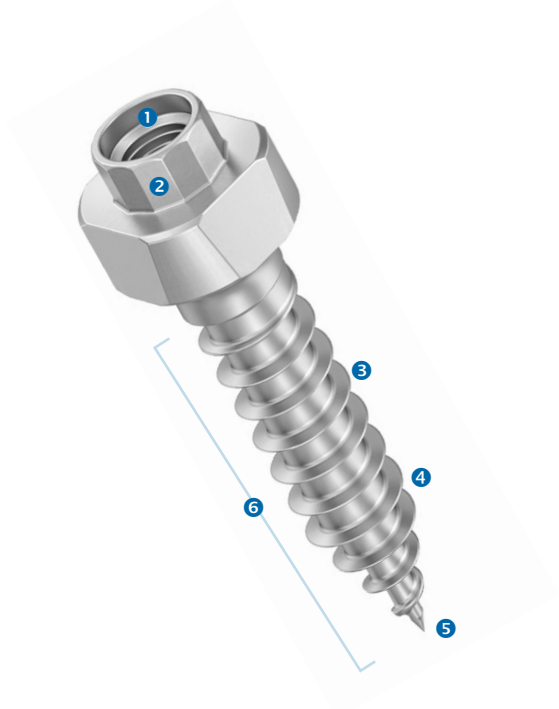
BENEFIT® Screw

BENEFIT® „R“ Screw

BENEFIT® Screw System | BENEFIT® Schrauben System

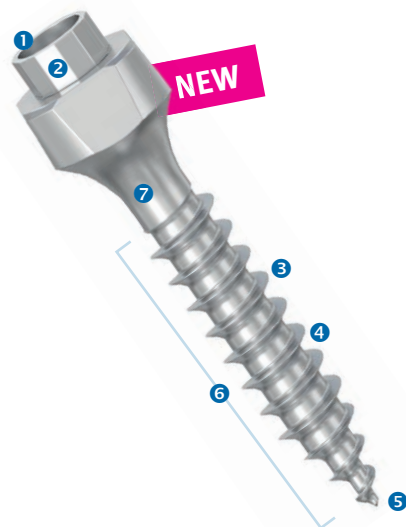
BENEFIT® Screw BENEFIT® Schraube

- 1 Internal thread for **BENEplate®** fixation screw or abutment screw.
Innengewinde für den Einsatz der **BENEplate®** Fixierschraube oder der Abutmentschraube.
- 2 Outer double hexagon to prevent rotation of abutments.
Außenzweiflächkant zur Vermeidung von Abutment-rotation.
- 3 Continuously sharp thread flanks cut into the bone.
Durchlaufend scharfe Gewindeflanken.
- 4 Increased thread depth and narrow pitch design ensure maximum anchorage even in cancellous bone.
Tiefe Gewindeflanken und enge Gewindesteigung für maximale Verankerung auch in spongiosen Knochen.
- 5 Selfdrilling screw tip.
Selbstbohrende Schraubenspitze.
- 6 Optimized thread design leads to easy insertion without force (cork screw principal).
Optimiertes Gewindedesign ermöglicht leichtes Inserieren ohne Druck (Korkenzieherprinzip).

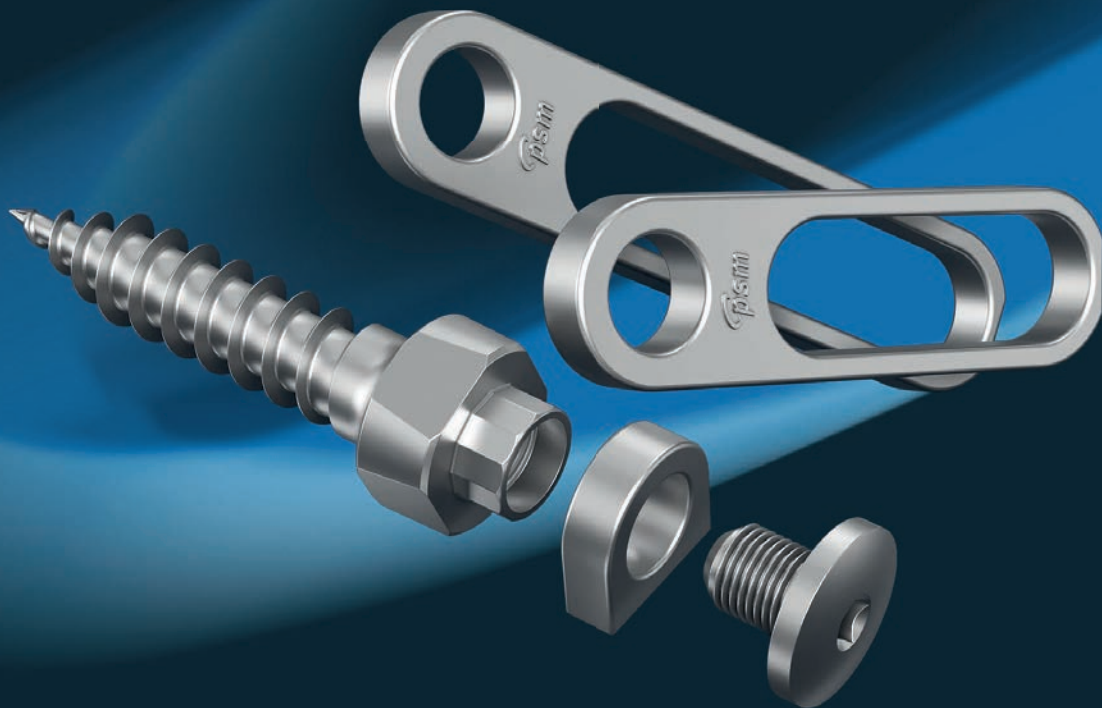


BENEFIT® „R“ Screw BENEFIT® „R“ Schraube

- 7 The **BENEFIT® „R“ screw** includes all the functional and mechanical properties of the original **BENEFIT® screw** and adds a longer, smooth and conical neck for tissue-friendly insertion.
Die **BENEFIT® „R“ Schraube** übernimmt alle funktionalen und mechanischen Eigenschaften der ursprünglichen **BENEFIT® Schraube** und ergänzt diese um einen längeren, glatten und konischen Hals zur gewebe-schonenden Insertion.



Developed in cooperation with: | Entwickelt in Zusammenarbeit mit:
Dr. Renzo De Gabriele, Fazzi Hospital Private Practice, Lecce, (LE) Italy



Implants & Accessories
Implantate und Zubehör

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

M 3:1



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

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® „R“ Screws | BENEFIT® „R“ Schrauben

BENEFIT® „R“ Screws, Orthodontic Screws, Titanium
BENEFIT® „R“ Schrauben, KFO-Schrauben, Titan



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

M 3:1

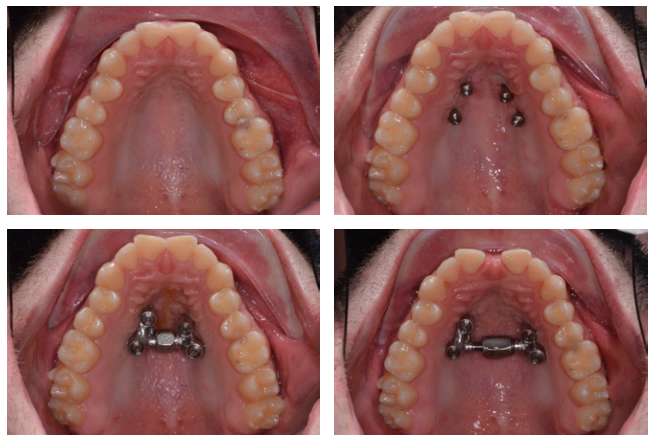


L1	Ø 2.3 mm	L2	L3
9 mm	ST-33-57607	2.0 mm	7.0 mm
11 mm	ST-33-57609	3.5 mm	7.5 mm
13 mm	ST-33-57611	5.0 mm	8.0 mm
15 mm	ST-33-57613	6.5 mm	8.5 mm
17 mm	ST-33-57615	8.0 mm	9.0 mm

M 3:1



Developed in cooperation with:
 Entwickelt in Zusammenarbeit mit:
 Dr. Renzo De Gabriele,
 Fazzi Hospital Private Practice
 Lecce, (LE) Italy



BENEplates median | BENEplates median

BENEplates, L/M/S/XS, incl. 2 fixation screws, stainless steel

BENEplates, L/M/S/XS, inkl. 2 Fixierschrauben, Implantatstahl





Without wire Ohne Draht					
Without wire Ohne Draht	<p>L</p>  <p>MAX 14.7 mm MIN 6.7 mm 17.5 mm</p> <p>33-54400</p>	<p>M NEW</p>  <p>MAX 11.6 mm MIN 5.2 mm 15.3 mm</p> <p>33-54414</p>	<p>S</p>  <p>MAX 9.1 mm MIN 3.7 mm 12.5 mm</p> <p>33-54402</p>	<p>XS</p>  <p>MAX 6.3 mm MIN 3.7 mm 10.8 mm</p> <p>33-54424</p>	
	With Ø 1.1 mm wire (12 cm) Mit Ø 1,1 mm Draht (12 cm)				
	<p>L</p>  <p>1.1 mm</p> <p>33-54429</p>	<p>M NEW</p>  <p>1.1 mm</p> <p>33-54417</p>	<p>S</p>  <p>1.1 mm</p> <p>33-54409</p>	<p>XS</p>  <p>1.1 mm</p> <p>33-54423</p>	
	<p>L</p>  <p>0.8 mm</p> <p>33-54428</p>	<p>S</p>  <p>0.8 mm</p> <p>33-54408</p>	<p>S</p>  <p>0.8 mm 1.1 mm</p> <p>33-54475</p>		

BENEplates, S, incl. 2 fixation screws, Titanium/TMA

BENEplates, S, inkl. 2 Fixierschrauben, Titan/TMA

BENEplate, L, with bracket,
incl. 2 fixation screws,

BENEplates, L, mit Bracket,
inkl. 2 Fixierschrauben

<p>With Ø 1.1 mm Titanium-wire (12 cm) Mit Ø 1,1 mm Titan-Draht (12 cm)</p> <p>S</p>  <p>Ti 1.1 mm</p> <p>33-54409-TI</p>	<p>With Ø 0.8 mm TMA-wire (12 cm) Mit Ø 0,8 mm TMA-Draht (12 cm)</p> <p>S</p>  <p>0.8 mm TMA</p> <p>33-54420</p>	<p>Without wire Ohne Draht</p> <p>L</p>  <p>33-54407</p>	
		<p>Without wire Ohne Draht</p> <p>L</p>  <p>33-54400</p>	

BENEplates paramedian | BENEplates paramedian

BENEplates, L/M/S/XS, incl. 2 fixation screws, stainless steel

BENEplates, L/M/S/XS, inkl. 2 Fixierschrauben, Implantatstahl

		With Ø 1.1 mm wire (12 cm) Mit Ø 1,1 mm Draht (12 cm)	
Ø 1.1 mm wire Ø 1,1 mm Draht	L		33-54472 P1
	M NEW		33-54473 P1
	S		33-54471 P1
	XS		33-54422 P1

Ø 1.1 mm wire Ø 1,1 mm Draht	With Ø 1.1 mm wire (6 cm) Mit Ø 1,1 mm Draht (6 cm)	
	S	
Ø 0.8 mm wire Ø 0,8 mm Draht	With Ø 0.8 mm wire (12 cm) Mit Ø 0,8 mm Draht (12 cm)	
	S	



Acc.: | Nach: Dr. Andreas Köneke, Kiel, Germany

Spare fixation screws

Ersatzschrauben

Spare fixation screws, short Ersatzschrauben, kurz	
33-54403 P2	
Spare fixation screws, short Ersatzschrauben, kurz	
33-54403-10 P10	

Spare fixation screws, long Ersatzschrauben, lang	
33-54703 P2	



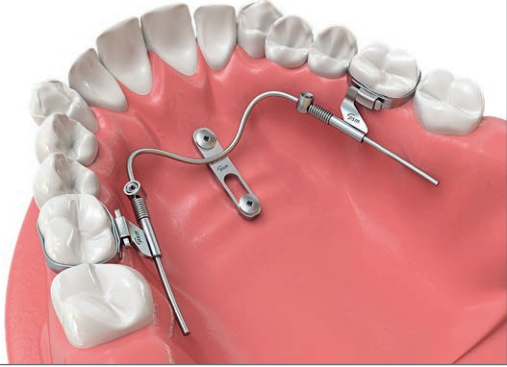

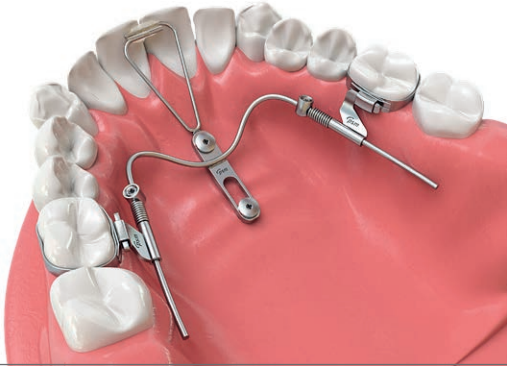
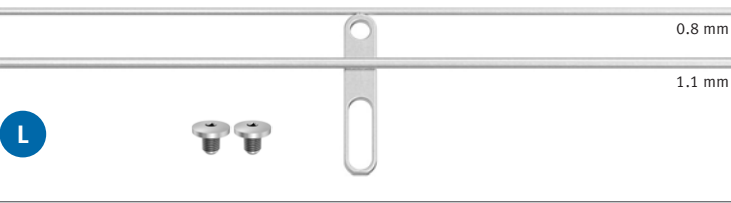
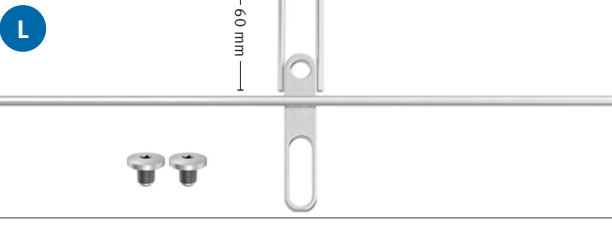

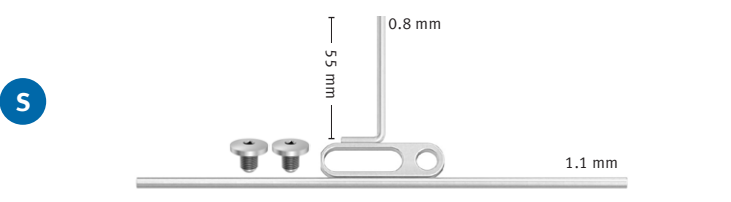
Packing unit „X“ pieces
Verpackungseinheit „X“ Stück

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.

BENEplates | BENEplates

BENEplates, L/S, incl. 2 fixation screws, stainless steel
BENEplates, L/S, inkl. 2 Fixierschrauben, Implantatstahl

<p>BENEplate, L, median, with central 1.1 mm wire (120 mm) BENEplate, L, median, mit 1,1 mm Draht (120 mm)</p>	
<p style="text-align: right;">P1</p>  <p style="text-align: right;">1.1 mm</p> <p>acc. nach Dr. Nienkemper, Düsseldorf, Germany</p> <p style="text-align: center;">33-54480</p>	
<p>BENEplate, L, T-Mesialslider plate, median, with central 1.1 mm wire + 0.8 mm wire anteriorly (120 mm) BENEplate, L, T-Mesialslider plate, median, mit 1,1 mm mittigem Draht + 0,8 mm Draht anterior (120 mm)</p>	
<p style="text-align: right;">P1</p>  <p style="text-align: right;">0.8 mm</p> <p style="text-align: right;">1.1 mm</p> <p style="text-align: center;">33-54485</p>	
<p>BENEplate, L, T-Mesialslider plate, median, with central 1.1 mm wire (120 mm) + 0.8 mm wires lateral (60 mm/ea.) BENEplate, L, T-Mesialslider plate, median, mit 1,1 mm mittigem Draht (120 mm) + 0,8 mm Drähte lateral (je 60 mm/Stk.)</p>	<p>BENEplate, L, T-Mesialslider plate, paramedian, with 1.1 mm lateral wire (120 mm) + 0.8 mm wire vertically BENEplate, L, T-Mesialslider plate, paramedian, mit 1,1 mm Draht (120 mm) lateral + 0,8 mm Draht vertikal</p>
<p style="text-align: right;">P1</p>  <p style="text-align: right;">0.8 mm</p> <p style="text-align: right;">60 mm</p> <p style="text-align: center;">33-54490</p>	
<p>BENEplate, S, T-Mesialslider plate, paramedian, with 1.1 mm lateral wire (120 mm) + 0.8 mm wire vertically BENEplate, S, T-Mesialslider plate, paramedian, mit 1,1 mm Draht (120 mm) lateral + 0,8 mm Draht vertikal</p>	
<p style="text-align: right;">P1</p>  <p style="text-align: right;">0.8 mm</p> <p style="text-align: right;">55 mm</p> <p style="text-align: right;">1.1 mm</p> <p style="text-align: center;">33-54493</p>	

BENEplate | BENEplate



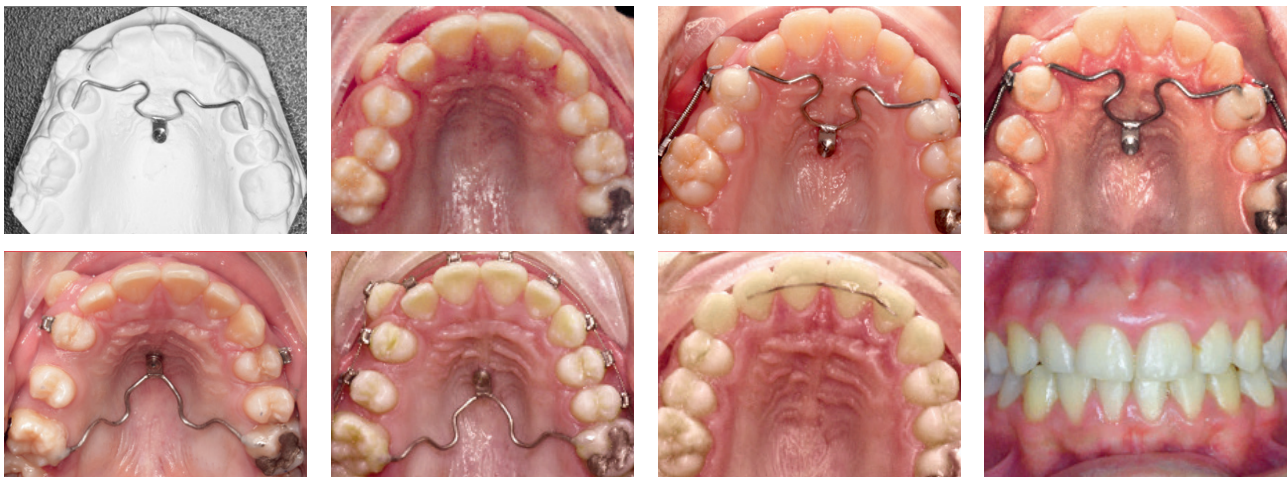
Video

PSM –
BENEFIT® Arnoudizer

Arnoudizer, incl. 1 fixation screw, stainless steel
Arnoudizer, inkl. 1 Fixierschraube, Implantatstahl

Arnoudizer for indirect anchorage
Arnoudizer für die indirekte Verankerung

33-54730



A device for molar distalization. The upper molars will be derotated, uprighted and distalized in only two or three months. By converting the system in a transpalatal bar, it can be used as an anchor for the molars. The anterior teeth can be retracted and aligned simply.

Eine Vorrichtung zur Molarendistalisierung. Die oberen Molaren werden in nur zwei oder drei Monaten derotiert, aufgerichtet und distalisiert. Durch die Umkehrung des Systems in einen transpalatinalen Bogen, kann der Arnoudizer als Verankerung für die Molaren verwendet werden. Die Prämolaren können einfach distalisiert und ausgerichtet werden.



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.

BENEslider | BENEslider – DISTALIZATION

<p>Micro Mobilizer, for wire 0.5 mm to 1.2 mm Micro Mobilisator, für 0,5 mm bis 1,2 mm Draht</p>	
<p>33-54543</p>	<p>P2</p>

<p>Mobilizer, for wire 0.5 mm to 1.2 mm Mobilisator, für 0,5 mm bis 1,2 mm Draht</p>	
<p>33-54540</p>	<p>P2</p>

<p>BENEtube, S, 4.5 mm BENEtube, S, 4,5 mm</p>	<p>S</p>
<p>33-54535</p>	<p>P2</p>

<p>BENEtube, extended BENEtube, verlängert acc. nach to Dr. S. Yamaguchi</p>	
<p>33-54558</p>	<p>P2</p>

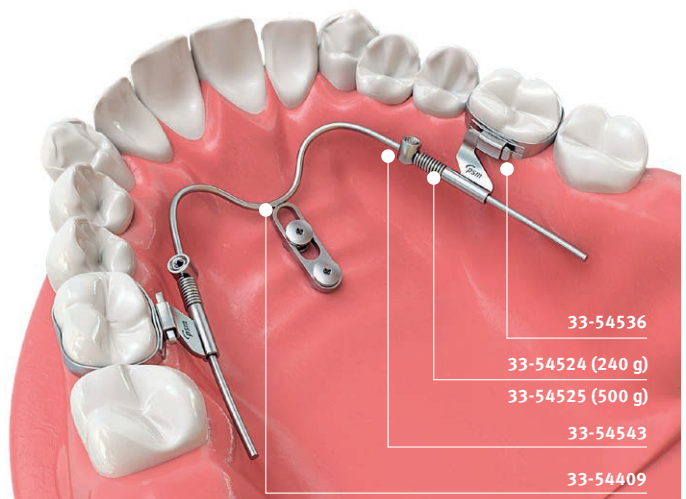
<p>BENEtube, M, 6.5 mm BENEtube, M, 6,5 mm</p>	<p>M</p>
<p>33-54536</p>	<p>P2</p>

<p>Flexitube, long Flexitube, lang acc. nach to Dr. M. Schubert</p>	
<p>33-54549</p>	<p>P2</p>


<p>BENEslider, NiTi springs BENEslider, NiTi Federn</p>	
<p>33-54524</p>	<p>240 g</p>
<p>33-54525</p>	<p>500 g</p>
	<p>P2</p>


<p>Flexitube, short Flexitube, kurz</p>	
<p>33-54550</p>	<p>P2</p>


<p>BENEtube, with wire 1.1 mm, 40 mm BENEtube, mit Draht 1,1 mm, 40 mm acc. nach to Dr. T. Banach</p>	
<p>33-54544</p>	<p>P2</p>





Mesialslider | Mesialslider – MESIALIZATION

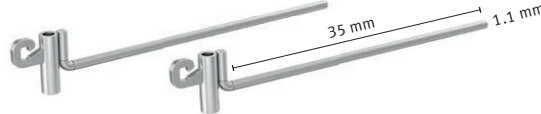
Micro Mobilizer, with hook Micro Mobilisator, mit Haken	
P2 33-54553	

Mobilizer, with hook Mobilisator, mit Haken	
P2 33-54541	

Mesialslider NiTi coil springs Mesialslider NiTi Zugfedern		
33-54495	140 g, 6 mm, soft / leicht	
33-54496	200 g, 6 mm, medium / mittel	
33-54497	250 g, 6 mm, strong / stark	

Mesialtube, S, 4.5 mm, with hook Mesialtube, S, 4,5 mm, mit Haken	
S P2 33-54531	
Mesialtube, M, 6.5 mm, with hook Mesialtube, M, 6,5 mm, mit Haken	
M P2 33-54539	

33-54695	140 g, 9 mm, soft / leicht
33-54696	200 g, 9 mm, medium / mittel
33-54697	250 g, 9 mm, strong / stark

BENEtube, with hook, wire 1.1 mm, 35 mm BENEtube, mit Haken, Draht 1,1 mm, 35 mm	
acc. nach acc. to Dr. T. Banach P2 33-54545	


33-54795	140 g, 12 mm, soft / leicht
33-54796	200 g, 12 mm, medium / mittel
33-54797	250 g, 12 mm, strong / stark

The BENEsider

The most classical indication for skeletal anchorage using Mini-Implants with abutments is molar-distalization and/mesialization in the maxilla. By means of the so called "BENEsider" the molars can be bodily distalized and/or mesialized using the Mesialslider. In many cases, tooth extraction or dental implants can be avoided. To couple two BENEFIT® Mini-Implants, a BENEplate with prewelded wire is connected to the implants and the BENEsider parts (mobilizer, springs, BENEtube) are placed on the wire. Active force is applied by springs (240 g or 500 g) and activated with the Mobilizer.

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 (240 g oder 500 g) mittels Mobilisator aktiviert.

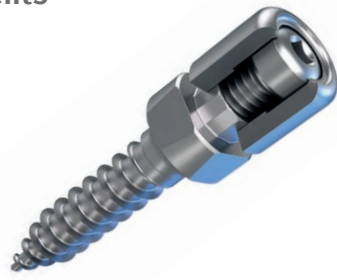





 Packing unit „X“ pieces
 Verpackungseinheit „X“ Stück


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.




Abutments | Abutments

Abutments, stainless steel
Abutments, Implantatstahl



Abutment, Standard Abutment, Standard	
33-54430	
Abutment, Standard with 1.1 mm wire (12 cm) Abutment,, Standard mit 1,1 mm Draht (12 cm)	
33-54460	

Sleeves for BENEFIT ® screws, incl. fixation screws Hülsen für BENEFIT ®-Schrauben, inkl. Fixierschrauben	
33-57620	


Abutment, with loop Abutment, mit Öse acc. nach to Dr. S. Renger, St. Louis, France	
33-54445	
Abutment, with 1 bracket Abutment, mit 1 Bracket	
33-54450	
Abutment, with 2 brackets Abutment, mit 2 Brackets	
33-54452	


All abutments come with an internal, non removable fixation screw.
Alle Abutments werden mit einer internen, nicht entfernbaren Fixierungsschraube geliefert.

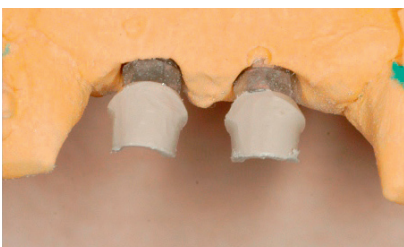
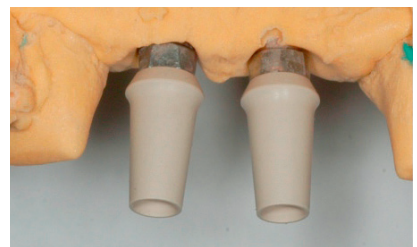
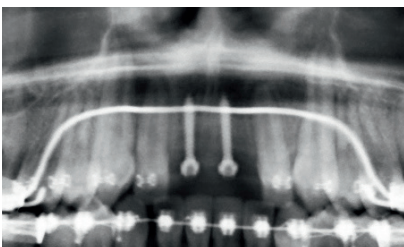
Temporary Pontics Temporärer Zahnersatz

PSM –
BENEFIT® Temporary Pontic
with PEEK Abutment



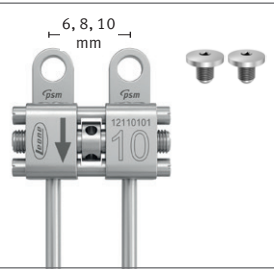
BENEFIT ® PEEK Abutment, incl. 1 fixation screw BENEFIT ® PEEK Abutment, inkl. 1 Fixierschraube	
33-54466	

BENEFIT ® PEEK Abutment, 15° angled, incl. 1 fixation screw BENEFIT ® PEEK Abutment, 15° abge- winkelt, inkl. 1 Fixierschraube	
33-54469	



bm^x – BENEFIT® Maxillary Xpander | bm^x – BENEFIT® Maxillary Xpander

10 mm max. Expansion	
bm ^x palatal Expander, with 2 fixation screws bm ^x Gaumennahtspreizer, mit 2 Fixierschrauben	
10 mm max. expansion 10 mm max. Ausdehnung	
6 mm	33-57506
8 mm	33-57508
10 mm	33-57510



After using the **BENEFIT®** Screw for the **Hybrid Hyrax®** appliance very successfully in the last years the **bm^x** 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 36) 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 **bm^x** dem Wunsch vieler Kieferorthopäden nach einer allein durch **BENEFIT®** Schrauben verankerten Apparatur zur Gaumennahterweiterung bei jungen Patienten entsprochen. Mit Hilfe der De Franco Schraubführung (Seite 36) 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.



bm^x|PLUS – BENEFIT® Palatal Xpander | bm^x|PLUS – BENEFIT® Palatal Xpander

bm^x|PLUS Palatal Expander, max. expansion: 10 mm
bm^x|PLUS Gaumennahtspreizer, max. Erweiterung: 10 mm

Max. Expansion: 10 mm
Max. Erweiterung: 10 mm
Total width: 14 mm
Gesamtbreite: 14 mm

33-57810 (10 mm)

bm^x|PLUS Palatal Expander, max. expansion: 14 mm
bm^x|PLUS Gaumennahtspreizer, max. Erweiterung: 14 mm

Max. Expansion: 14 mm
Max. Erweiterung: 14 mm
Total width 18 mm
Gesamtbreite: 18 mm

33-57814 (14 mm)

bm^x|PLUS Palatal Expander, max. expansion: 18 mm
bm^x|PLUS Gaumennahtspreizer, max. Erweiterung: 18 mm

Max. Expansion: 18 mm
Max. Erweiterung: 18 mm
Total width 22 mm
Gesamtbreite: 22 mm

33-57818 (18 mm)

All Expanders include 1 key | Alle Expander enthalten 1 Schlüssel



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 angebenem Maßstab.

Hybrid Hyrax® RPE | Hybrid Hyrax® GNE

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® Rings BENEFIT® Hyrax® Ringe

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

BENEFIT® Hyrax® Abutment BENEFIT® Hyrax® Abutment

BENEFIT® Hyrax® Abutment BENEFIT® Hyrax® Abutment	
33-54463	P1

Hyrax® Rings with wire Hyrax® Ringe mit Draht

Hyrax® Ring S , lateral, with 1.1 mm wire (6 cm), incl. 1 fixation screw Hyrax® Ring S , lateral, mit 1.1 mm Draht (6 cm), inkl. 1 Fixierschraube	
33-54465	

Hyrax® Ring S , with 1.1 mm wire (12 cm), incl. 1 fixation screw Hyrax® Ring S , mit 1.1 mm Draht (12 cm) inkl. 1 Fixierschraube	
33-54461	

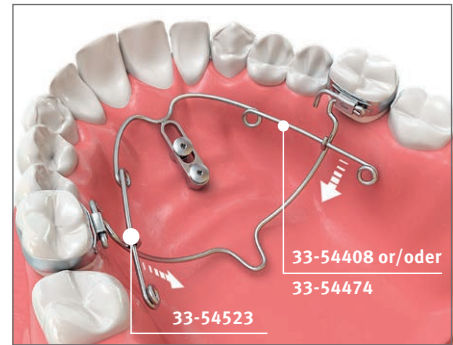
Double Hyrax® Rings S , lateral, with 1.1 mm wire (12 cm), incl. 2 fixation screw Doppel Hyrax® Ringe S , lateral, mit 1.1 mm Draht (12 cm), inkl. 2 Fixierschrauben	
33-54464	

Hyrax® Ring S , with 1.1 mm wire (6 cm), incl. 1 fixation screw Hyrax® Ring S , mit 1.1 mm Draht (6 cm), inkl. 1 Fixierschraube	
33-54750	

Mouse Trap – for Molar Intrusion | Mausefalle – zur Molarenintrusion

Recommendation | Vorschlag

median	<p>BENEplate S, median, with 0.8 mm wire (12 cm), incl. 2 fixation screws</p> <p>BENEplate S, median, mit 0,8 mm Draht (12 cm), inkl. 2 Fixierschrauben</p>		<p>S</p> <p>P1</p>
33-54408			
paramedian	<p>BENEplate S, paramedian, with 0.8 mm wire (12 cm), incl. 2 fixation screws</p> <p>BENEplate S, paramedian, mit 0,8 mm Draht (12 cm), inkl. 2 Fixierschrauben</p>		<p>S</p> <p>P1</p>
33-54474			
<p>BENEslider hook BENEslider Haken</p>			<p>P10</p>
33-54523			



<p>BENEFIT® Orthodontic Screw, Ø 2.0 x 9.0 mm</p> <p>BENEFIT® KFO-Schraube, Ø 2,0 x 9,0 mm</p>	<p>P2</p>
ST-33-54209-2 (9 mm)	

Mobilholder | Mobilholder



The new Mobilholder is intended to move the **BENEFIT®** mobilizers into the final position prior to tightening the set screw for distalization (fig. 2, 3) or mesialization (fig. 1).

Der neue Mobilholder kann verwendet werden, um die **BENEFIT®** Mobilisatoren für die Distalisierung (Abb. 2, 3) oder Mesialisierung (Abb. 1) in die gewünschte Position zu bewegen.

Developed in cooperation with ZTM W. Bervoets | Entwickelt in Zusammenarbeit mit ZTM. W. Bervoets

Mobilholder Mobilholder	
33-18290	
<p>P1</p>	


Acc. to. ZTM W. Bervoets | Nach ZTM W. Bervoets



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.






Accessories | Zubehör

BENEslder hook <i>BENEslder Haken</i>		
33-54523		
BENEslder tubes <i>BENEslder Röhrrchen</i>		
33-54532		
Tubes <i>Röhrrchen</i>		
33-54534		
Lingual sheath <i>Palatinalschloss</i>		
33-54537		




EXAMPLES






Spare fixation screws Ersatzschrauben

Spare fixation screws, short <i>Ersatzschrauben, kurz</i>	
33-54403	
Spare fixation screws, short <i>Ersatzschrauben, kurz</i>	
33-54403-10	
Spare fixation screws, long <i>Ersatzschrauben, lang</i>	
33-54703	

Laboratory Products | Labor-Produkte

BENEFIT® impression cap <i>BENEFIT® Abdruckkappe</i>		
33-54410		
BENEFIT® impression cap <i>BENEFIT® Abdruckkappe</i>		
33-54410-10		

BENEFIT® laboratory analog <i>BENEFIT® Labor-Manipulierimplantat</i>		
33-54426		
BENEFIT® laboratory analog <i>BENEFIT® Labor-Manipulierimplantat</i>		
33-54426-10		

Scanbodies | Scanbodies



As a further step into digitalization of the **BENEFIT®** System, these scanbodies were developed in cooperation with Orthodontist **Simon Graf** (Belp, Switzerland) to ensure visualization of a detailed rendering. The Scanbody Standard is used right after implant insertion. The Scanbody mini can be screwed onto the implants even after several months of treatment.

Als weiteren Schritt in die Digitalisierung des **BENEFIT®** Systems, hat **psm** in Zusammenarbeit mit dem Kieferorthopäden Simon Graf (Belp, Schweiz) diese Scanbodies entwickelt, die eine detailgetreue, digitale Wiedergabe ermöglichen. Der Scanbody Standard findet unmittelbar nach der Implantatinserktion Anwendung. Das Scanbody mini kann aufgeschraubt auch noch nach einigen Monaten Behandlungszeit eingesetzt werden.

Developed in cooperation with: | Entwickelt in Zusammenarbeit mit: Simon Graf, Orthodontist, Belp, Switzerland

Scanbody PEEK Standard <i>Scanbody</i> PEEK Standard	
33-10760	

Scanbody PEEK mini <i>Scanbody</i> PEEK mini	
33-10761	 max. 10 Ncm

HYBRID Scanbody PEEK HYBRID <i>Scanbody</i> PEEK	
33-10765	 max 10 Ncm

INFORMATION

In Order to prevent overload, we recommend the use of 33-18266 (see page 27).

Um eine Überlastung zu vermeiden, empfehlen wir die Verwendung von 33-18266 (siehe Seite 27).

e.g. Screwdriver insert
z. B. Eindrehinstrument
33-54512



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.



With limited torque (10 Ncm).
Mit begrenztem Drehmoment (10 Ncm)

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, the sterile screwholders are matching in colors with the correct drill.

Die Instrumente können für mehrere **PSM Medical** Produkte verwendet werden. Um die richtigen Instrumente für Ihren Einsatz zu finden, sind die sterilen Schraubenhalter farblich identisch mit den Farben der Vorbohrer.



for Ø 1.3 mm screws
für Ø 1,3 mm Schrauben



for Ø 2.3 mm screws
für Ø 2,3 mm Schrauben



for Ø 1.5 - 1.8 mm screws
für Ø 1,5 - 1,8 mm Schrauben



for Ø 2.0 mm screws
für Ø 2,0 mm Schrauben





Instruments
Instrumente

Drills | Bohrer

The instruments can be used for several **PSM Medical** products. In order to find the right instruments for your use, the sterile screwholders are matching in colors with the correct drill.

Die Instrumente können für mehrere **PSM Medical** Produkte verwendet werden. Um die richtigen Instrumente für Ihren Einsatz zu finden, sind die sterilen Schraubenhalter farblich identisch mit den Farben der Vorbohrer.



Drill Bohrer max. 800 rpm or manually max. 800 U/min oder manuell	for PSM screws für PSM Schrauben		Ø	TL	L	Application area Applikationsbereich	
	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	1.4 mm	33 mm	15 mm	
	11-18452		for 2.3 mm	1.8 mm	33 mm	15 mm	

Drill Extension | Bohrererlängerung

<p>Drill Extension, + 16 mm (max. 600 rpm) Bohrererlängerung, + 16 mm (max. 600 U/min)</p>	<p>The extension of 16 mm works for all rotary instruments of the quattro® and BENEFIT®-System with a latch type DENTAL attachment (max. rpm 600). Die Verlängerung um 16 mm kann mit allen rotierenden Instrumenten des quattro®- und BENEFIT®-Systems mit DENTAL Ansatz verwendet werden (max. 600 U/min.).</p>
<p>33-18244</p>	

Drill Stop | Bohrerstop

Drill stop sleeve, 7 mm Bohrer-Stophülse, 7 mm		
33-18307		
Drill stop sleeve, 9 mm Bohrer-Stophülse, 9 mm		
33-18309		

Drill stop sleeve, 11 mm Bohrer-Stophülse, 11 mm		
33-18311		
Drill stop sleeve, 13 mm Bohrer-Stophülse, 13 mm		
33-18313		

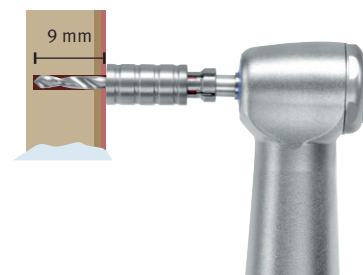
Drill-Stop sleeves can be used with drills: | Bohrer-Stophülsen verwendbar mit Bohrer: **12-12625, 11-18452 & 10-67513**

Buffer for Drill stop (mandatory for removal) Entkoppler für Bohrer-Stophülsen (erforderlich für die Entfernung)	
33-18302	

Tray for Drill stop Set, empty Behälter für Bohrerstop Set, leer	
73-31888	

The drill stop prevents the clinician from unintentionally drilling too deep. They assure an accurate working length from 7 to 13 mm in 2 mm increments. By sliding the stop sleeve over the appropriate **PSM** drill, the working length is adjusted to the desired depth. Removal of the sleeve is made easy by using the buffer.

Die Bohrerstophülsen verhindern ein zu tiefes Vorbohren durch eine vorher definierte Arbeitslänge von 7 bis 13 mm (2 mm Schritte). Die gewünschte Bohrtiefe wird durch einfaches Aufstecken der entsprechenden Stophülse auf die dafür geeigneten **PSM** Bohrer erreicht. Das leichte Entfernen erfolgt mit Hilfe des Entkopplers.



	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.

Screwdrivers | Schraubendreher

For all abutments, fixation screws and mobilizers.
Für alle Abutments, Fixierschrauben und Mobilisatoren.



Screwdriver insert e.g. for abutment (retaining screw), BENEplate® fixation screws and Mobilizer activation <i>Eindrehinstrument</i> z.B. passend für Abutment (Schraube), BENEplate® Fixierschraube und Mobilisator (Schraube)			P1
33-54512	20 mm		
33-54515	30 mm		
33-54518	50 mm		

Laboratory Screwdriver , fixed <i>Labor Schraubendreher</i> , fest			P1
33-18288			

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

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

Screwholder | Schraubenhalter

for BENEFIT® Screws für BENEFIT® Schrauben			
Screwholder <i>Schraubenhalter</i>			
33-18232	23 mm		
33-18233	28 mm		
33-18237	33 mm		P1
Screwholder with stop for parallel guide <i>Schraubenhalter mit Stop</i> für Schraubführung			
33-10903			P1

Screwholder , for 10-61000 <i>Schraubenhalter</i> , für 10-61000			
33-18229	38 mm		P1
33-18230	66 mm		

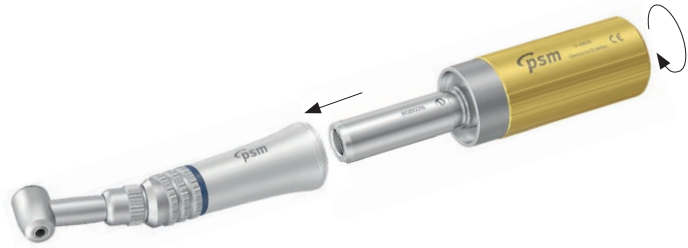
for BENEFIT® DIRECT für BENEFIT® DIRECT			
BENEFIT® DIRECT TX Screwholder for 10-61000 <i>BENEFIT®</i> DIRECT TX Schraubenhalter für 10-61000			
33-825-20	65 mm		P1
33-825-22	45 mm		

Further details can be found in our smartlock catalogue.
Weitere Einzelheiten finden Sie in unserem smartlock Katalog.

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



Screwdriver handle

Schraubendreher Handgriff



10-61000



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



Packing unit „X“ pieces
Verpackungseinheit „X“ Stück



With limited torque (10 Ncm).
Mit begrenztem Drehmoment (10 Ncm)


Battery Screwdriver – iSD900 | Akku Schraubendreher iSD900

Cordless Battery Screwdriver with Torque Calibration System for the controlled fixation of PSM Mini screws.

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 Mini-Schrauben.

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 Komplet-Set enthält ein zuverlässiges und langlebige Winkelstück mit leichtem Zugang. Der Rückwärtslauf wird durch ein akustisches Signal angezeigt. Der Standardakku (AAA Ni-MH) kann einfach ausgetauscht werden.

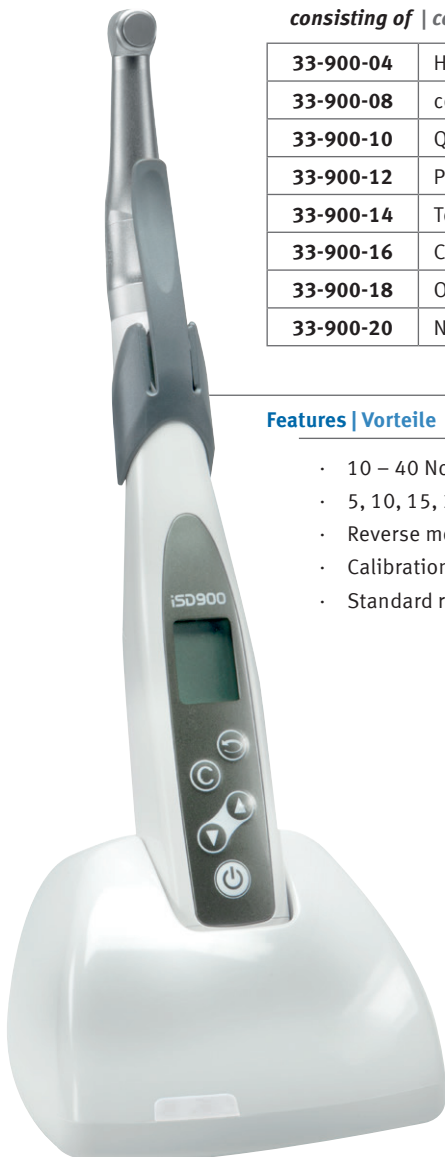
33-900-00	Kit iSD900 – Cordless Implant-/Prosthodontic Screwdriver (Set) Kit iSD900 – Kabelloser Implantat- und Prothetikschrauber (Set)	
-----------	---	---

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 (2 ea.)	Ni-Mh Akkus (2 Stk.)

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



Screw Location Probe | Markierungs-sonde

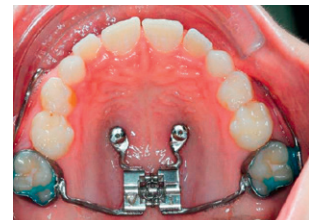


median



33-54520


paramedian





The soft tissue probes are infinitely adjustable and are fixed by means of the normal **BENEFIT®** instruments (i. e. **33-18288**) with set screws in the desired position.




Die Markiersonden sind je nach geforderter Distanz stufenlos verstellbar und über Stellschrauben mit dem vorhandenen **BENEFIT®** Instrumentarium (z. B. **33-18288**) arretierbar.

<p>Soft Tissue Probe holder Halter für Markierungs-sonde</p>  <p style="text-align: right;">P1</p>
<p>33-18451</p>

<p>Soft Tissue Probe Mucosa Markierungs-sonde</p>  <p style="text-align: right;">P2</p>
<p>33-18452</p>

<p>Connecting rod for soft tissue probe Querbügel für Markierungs-sonde</p>  <p style="text-align: right;">P1</p>
<p>33-18453</p>

<p>BENEFIT® Screw Location Probe Set, complete, 4 parts BENEFIT® Markierungs-sonde Set, komplett, 4-teilig</p>  <p style="text-align: right;">P1</p>
<p>33-18450</p>

The screw location probe acc. to Dr. Schlichter identifies the target points for the median or paramedian placement of the **BENEFIT®** Screws. The precise positioning of the **BENEFIT®** Implants improves the location and parallelism with each other. It also increases stability and simplifies the chairside bending of the plate. Additionally the lab time is reduced due to less bending.

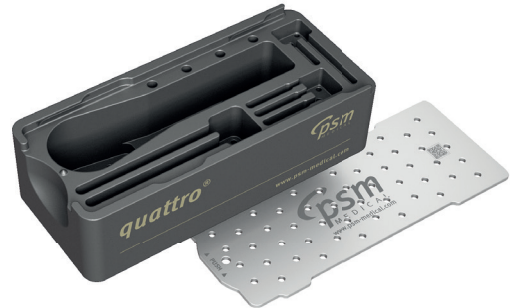
Die Zielsonde nach Dr. Schlichter markiert die zur Anbringung einer **BENEplate®** median oder paramedian vorgesehene Zielpunkte. Die durch die definierte Einbringung verbesserte Lage der **BENEFIT®** Implantate zueinander und die damit parallel ausgerichteten Implantatschulter verbessern die Lagestabilität der Schrauben und erleichtern eine Anpassung der **BENEplate®** chairside. Des Weiteren ist beim Anpassen der **BENEplate®** durch den Zahn-techniker mit weniger Zeitaufwand und einer geringeren Verformung der **BENEplate®** zu rechnen.

Trays | Behälter



quattro®/BENEFIT® large tray with lid, empty
quattro®/BENEFIT® großer Aufbewahrungsbehälter mit Deckel, leer

73-31960		
----------	--	--



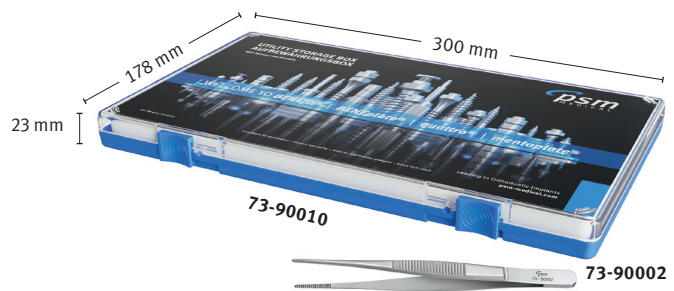
quattro®/BENEFIT® tray with lid, empty
quattro®/BENEFIT® Behälter mit Deckel, leer

73-31970		
----------	--	--



BENEFIT® Starter Set Mini-Tray, empty with lid
BENEFIT® Starter Set Mini-Behälter, leer mit Deckel

73-31990		
----------	--	--

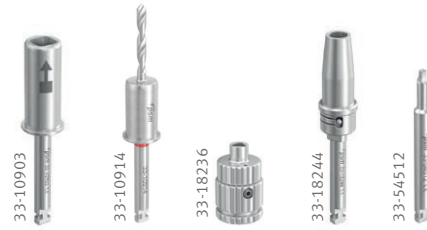


BENEFIT® Utility Storage Tray Set,
consisting of 73-90010 and 73-90002
BENEFIT® Kunststoffbehälter Set,
bestehend aus 73-90010 und 73-90002

73-90100		
----------	--	--

Starter Sets | Starter Sets

BENEFIT® STARTER SET DIGITAL



33-55007 **BENEFIT® STARTER SET » DIGITAL** without implants | ohne Implantate

consisting of: | bestehend aus:

	Storage	Aufbewahrung
73-31990	BENEFIT® small instruments tray, empty	BENEFIT® kleiner Instrumentenbehälter, leer
	Instruments	Instrumente
33-10903	Screwholder with stop for insertion guide	Schraubenhalter mit Stop für Insertions guide
33-10914	Drill for screw guide, 1,4 mm, red, for 2.0 mm screw	Bohrer für Schraubführung, 1,4 mm, rot, für 2,0 mm Schraube
33-18236	Thumb screw for Dental mandrel	Handgriff für Instrumente mit Dentalansatz
33-18244	Drill Extension, + 16 mm (max. 600 rpm)	Bohrerverlängerung, + 16 mm (max. 600 U/min)
33-54512	Screwdriver for abutment, 20 mm	Eindrehinstrument für Abutments, 20 mm

Starter Sets | Starter Sets

BENEFIT® STARTER SET

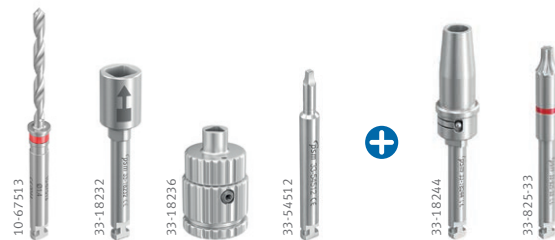
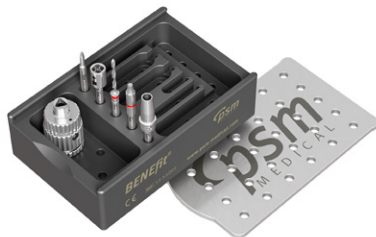
S



33-55000	BENEFIT® STARTER SET » S	without implants ohne Implantate
<i>consisting of: bestehend aus:</i>		
	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
<i>consisting of: bestehend aus:</i>		
	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

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

BENEFIT® STARTER SET

L



33-55002

BENEFIT® STARTER SET » L

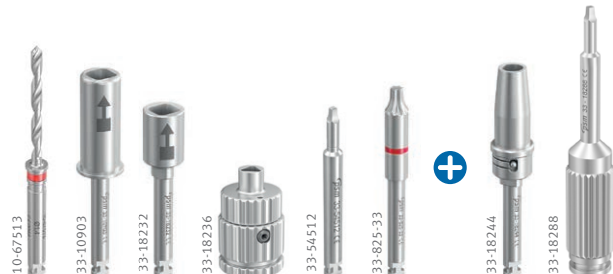
without implants | ohne Implantate

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	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
33-825-33	BENEFIT® DIRECT TX Screw holder, 28 mm	BENEFIT® DIRECT TX Schraubenhalter, 28 mm
33-10903	Screwholder 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	Screwholder with stop for insertion guide	Schraubenhalter mit Stop für Insertions guide
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
33-825-33	BENEFIT® DIRECT TX Screw holder, 28 mm	BENEFIT® DIRECT TX Schraubenhalter, 28 mm
33-18244	Drill Extension, + 16 mm (max. 600 rpm)	Bohrerverlängerung, + 16 mm (max. 600 U/min)
33-18288	Laboratory screwdriver, fixed	Labor Schraubendreher, fixiert



Miscellaneous
Sonstiges

Digital Motion® | Digital Motion®

Digital Motion® BENEFIT®,
empty with lid
Digital Motion® BENEFIT®,
leer mit Deckel

73-31985 P1

BENEFIT® laboratory analog NT
BENEFIT® Labor-
Manipulierimplantat NT

33-54426 P2

BENEpsts, screwable
BENEpsts, schraubbar

73-10901 P2

BENEpsts plug-in
BENEpsts steckbar

33-10902 P2

Digital Motion® Single Sleeves
Digital Motion® Einzelhülsen

73-10905 P2

Digital Motion Double Sleeves
Digital Motion Doppelhülsen

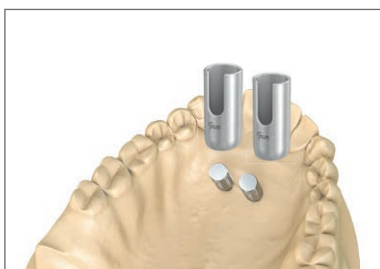
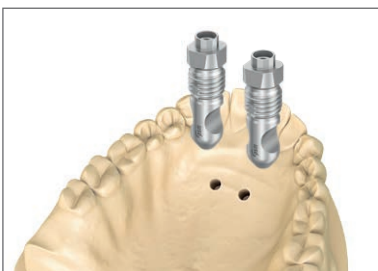
33-10906	6 mm
33-10908	8 mm
33-10910	10 mm
33-10912	12 mm

P2

Video



PSM –
BENEFIT®
Digital Motion
mit TAD Match



The matching drill (**33-10914**) and screwholder with stop (**33-10903**) you will find on page 24.



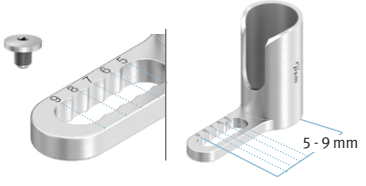
Den passenden Bohrer (**33-10914**) und Schraubenhalter mit stop (**33-10903**) finden Sie auf der Seite 24.

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.

De Franco – Parallel Guide | De Franco – Parallelführung

Parallel Guide, incl. 1 fixation screw Parallelführung, inkl. 1 Fixierschraube		
 <p>6 mm 8 mm</p> <p>P1</p>	 <p>7 mm 10 mm</p> <p>P1</p>	 <p>5-9 mm</p> <p>P1</p>
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 Guided Insertion | Instrumente für die geführte Insertion

Screwholder with stop Schraubenhalter mit Stop		Digital Motion® Drill Digital Motion® Bohrer		<p>The screwholder (33-10903) and drill (33-10914) can also be used with Digital Motion and individually made insertion guides.</p> <p>Der Schraubenhalter (33-10903) und Bohrer (33-10914) können auch mit Digital Motion und individuell angefertigten Insertionsguide verwendet werden.</p>
 <p>P1</p>		 <p>8 mm</p> <p>P1</p>		
33-10903		33-10914		
for parallel guide für Schraubführung		1.4 x 35 mm, red, DENTAL, WL 8 mm, for Ø 2.0 mm screws 1.4 x 35 mm, rot, DENTAL, AT 8 mm, für Ø 2.0 mm Schrauben		

Recommended drill | Empfohlener Bohrer:


















Video
PSM –
BENEFIT® –
de Franco Drill Guide



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



BENEFIT® Models | BENEFIT® Modelle

<p>BENEslider, mesial/distal BENEslider, mesial/distal</p>	<p>Anchorage for Upper Molars Molarenverankerung</p>	<p>Pendulum B Pendulum B</p>
 <p style="text-align: right;">P1</p>	 <p style="text-align: right;">P1</p>	 <p style="text-align: right;">P1</p>
<p style="text-align: center;">95-13001</p>	<p style="text-align: center;">95-13002</p>	<p style="text-align: center;">95-13003</p>
<p>Molar uprighting Molarenaufrichtung</p>	<p>Hybrid Hyrax® Hybrid Hyrax®</p>	<p>Anchorage Anterior Teeth Frontverankerung</p>
 <p style="text-align: right;">P1</p>	 <p style="text-align: right;">P1</p>	 <p style="text-align: right;">P1</p>
<p style="text-align: center;">95-13005</p>	<p style="text-align: center;">95-13006</p>	<p style="text-align: center;">95-13007</p>
<p>Tooth Eruption Zahnretention</p>	<p>BENEFIT® Model „Temporary Implant“ BENEFIT® Modell „Temporäres Implantat“</p>	<p>BENEFIT® Plaster Model with lab implants BENEFIT® Gipsmodell mit Laborimplantaten</p>
 <p style="text-align: right;">P1</p>	 <p style="text-align: right;">P1</p>	 <p style="text-align: right;">P1</p>
<p style="text-align: center;">95-13008</p>	<p style="text-align: center;">95-13009</p>	<p style="text-align: center;">95-13011</p>
<p>BENEFIT® Model „Mouse Trap“ BENEFIT® Modell „Mausefalle“</p>	<p>Hybrid Hyrax® Distalizer Hybrid Hyrax® Distalizer</p>	<p>T-Mesial/Distalslider T-Mesial/Distalslider</p>
 <p style="text-align: right;">P1</p>	 <p style="text-align: right;">P1</p>	 <p style="text-align: right;">P1</p>
<p style="text-align: center;">95-13012</p>	<p style="text-align: center;">95-13013</p>	<p style="text-align: center;">95-13014</p>
<p>BENEslider® mesial/distal BENEslider® mesial/distal</p>	<p>BENEFIT® Model Case, empty BENEFIT® Model Case, leer</p>	<div style="text-align: center;">  <p>Color Farbe Please select the desired BENEFIT® model/s and choose the color from the QR-code file. Bitte wählen Sie das/die gewünschte/n BENEFIT® Modell(e) aus und fügen Sie die Farbnummer aus dem QR-code hinzu.</p> </div>
 <p style="text-align: right;">P1</p>		
<p style="text-align: center;">95-13001-15 (median median) 95-13017-15 (paramedian paramedian)</p>	<p style="text-align: center;">V-90-994-02 (18 models 18 Modelle)</p>	

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.

GENETIC CODE OF PRECISION

INSPIRED BY NATURE. ENGINEERED FOR PRECISION.
VON DER NATUR INSPIRIERT. FÜR PRÄZISION ENTWICKELT.

Discover new standards for your orthodontic care –
from precision implant screws to intelligently designed system components. Take a look at our catalogues and see for yourself the variety and quality of our products.

Entdecken Sie neue Standards für Ihre kieferorthopädische Versorgung –
von präzisen Implantatschrauben bis hin zu durchdachten Systemkomponenten. Werfen Sie einen Blick in unsere Kataloge und lassen Sie sich von der Vielfalt und Qualität unserer Produkte überzeugen.



BENEFIT®



quattro®.mini



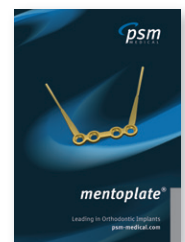
quattro®



dia.mand®



smartlock®



mentoplate®



CTOR



easy-way-coil® spring system



easy driver®



BENEFIT®-System Handout



TRIAMOND® Wedgewise System

Full Range of catalogues and informations. Unlimited Options. Easy Download.
Alle Kataloge und Informationen. Alle Möglichkeiten. Einfach downloaden.



[Catalogues](#)



[PSM-Events](#)



[Distributor Search](#)



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





quattro[®]

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 *quattro*® CITY

Qualität ist niemals Zufall.

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

– Will A. Foster

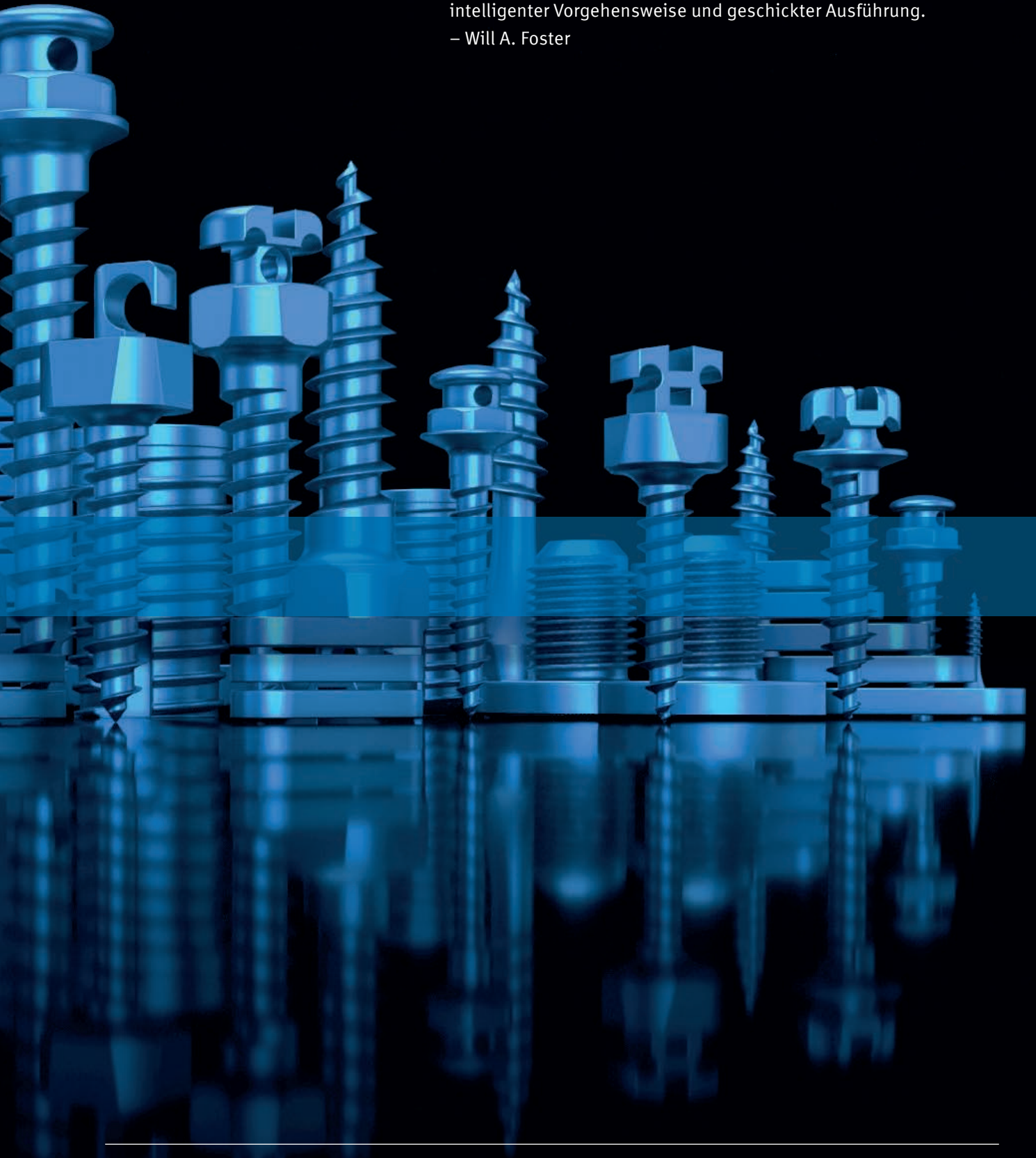


Table of Content | Inhaltsverzeichnis

English	Deutsch	Page Seite
Introduction and Product Benefits	Einführung und Produktvorteile	5
The quattro [®] Screw Family	Die quattro [®] Schrauben-Familie	6
The quattro [®] Screw System	Die quattro [®] Schrauben-System	7
Drills & Drill Extension	Bohrer & Bohrer -Verlängerung	10
Drill Stop & Torque Ratchet	Bohrerstopp & Drehmoment-Ratschen	11
Screwholder & Screwdriver	Schraubenhalter & Schraubendreher	12
Battery Screwdriver – iSD 900	Akku Schraubendreher – iSD 900	13
Starter Sets & Trays	Starter Sets & Behälter	14
Sterile Packaging	Sterile Verpackung	17
Catalogues	Kataloge	18
Intro quattro [®] .mini	Intro quattro [®] .mini	19

Introduction | Einführung

Orthodontic Mini-Anchor System

The use of Mini-Anchor Screws or Temporary Anchorage Devices (TADs) has become a standard of care within the orthodontic community over the past few years.

First offered in 2000 the **quattro**® TAD design has continuously been changed and improved to become the **quattro**® TAD family of today. The **quattro**® TADs even after more than a decade of production are still unmatched in terms of versatility, quality and maximal success rate. With the **quattro**®.mini (see separate catalogue) screw a new even smaller bracket head design is launched in 2012 offering a new dimension in patient comfort based on the outstanding **quattro**® design. Since year 2000 close to 100.000 **quattro**® TADs have been placed in more than 70 countries worldwide.

The **quattro**® System is ideally enhanced with the unique **BENEFIT**®/**BENEplate** System (developed in cooperation with University of Düsseldorf, Germany) offering exchangeable abutments and connecting plates. This opens up new possibilities in palatal based appliances popularly used for molar distalization (see below QR Video and page 15). **quattro**® and **BENEFIT**® a complete TAD System using the same basic instrumentation keeping inventory manageable and very cost effective.

Features:

- Clinically proven applications
- Biocompatible, high-strength Titanium
- Self-drilling & self-tapping technique
- Reliable & secure anchorage
- Innovative screwhead designs
- Stronger conical body design
- Deeper threads & denser pitch design
- Available in multiple sizes

Benefits:

- Provides improved higher strength
- Immediate load-bearing of heavy forces
- Easy to combine with applications of orthodontic accessories
- Better mechanical retention
- Avoids gingival impingement
- Reduced treatment time
- Easy to insert and remove
- Variable treatment spectrum

KFO Mini-Anker System

Die Anwendung von Mini-Anker Schrauben haben sich in der kieferorthopädischen Behandlung der letzten Jahre immer mehr durchgesetzt und sind aus der täglichen Praxis nicht mehr wegzudenken.

Eine der ersten und mittlerweile meist verwendeten Schraube – die **quattro**® Schraube – wurde seit dem Jahr 2000 kontinuierlich weiterentwickelt und durch die Hakenform und den **quattro**® Bracketkopf für alle gängigen Anwendungen optimiert. Mit der **quattro**®.mini Schraube (siehe separaten Katalog) wird ein neuer, kleinerer Bracketkopf vorgestellt. Die **quattro**®.mini Schraube eröffnet eine neue Dimension beim Patientenkomfort, die neben dem geringen Aufbau auch durch das hervorragende **quattro**® Design besticht.

Perfekt ergänzt wird das **quattro**® System durch das innovative **BENEFIT**® / **BENEplate** System (entwickelt in Kooperation mit der Universität Düsseldorf), das mit austauschbaren Abutments und Verbindungsplatten u. a. bei der Molarendistalisierung bisher ungeahnte, neue Möglichkeiten eröffnet (siehe untenstehendes QR Video und Seite 15). Idealerweise verwenden das **quattro**® und das **BENEFIT**® System dasselbe überschaubare Instrumentarium und sind deshalb für jede erfolgreiche, kieferorthopädische Praxis ein unentbehrliches Hilfsmittel geworden.

Eigenschaften:

- Klinisch geprüft
- Biokompatibles, hochfestes Titan
- Selbstboherendes Schraubendesign
- Zuverlässige, sichere Fixierung
- Innovative Schraubenkopf-Designs
- Verstärkte konische Form
- Tiefe und enge Gewindesteigung
- Erhältlich in verschiedenen Längen

Vorteile:

- Hohe Stabilität
- Sofortige Belastbarkeit
- Kombinierbar mit gängigem KFO-Zubehör
- Optimale mechanische Retention
- Verhindert gingivale Reizungen
- Reduzierte Behandlungszeit
- Leichte Anbringung und Entfernung
- Variables Behandlungsspektrum



PSM – The Original **quattro**® TAD System



The *quattro*® Screw Family | Die *quattro*® Schrauben-Familie

quattro® standard



quattro® hook



quattro® plus



quattro® plus V



One Screw – Unlimited Possibilities

The *quattro*® TAD system offers 4 different screwhead designs which are perfectly adapted to the Orthodontist's appliances used daily. All *quattro*® screws (1.5 mm to 2.3 mm) feature the identical and well-proven thread design for easy insertion and most secure and satisfactory treatment results.

Eine Schraube – unbegrenzte Möglichkeiten

Das *quattro*® System bietet 4 unterschiedliche Schraubenköpfe zur Verankerung mit dem täglich verwendeten Standardzubehör einer kieferorthopädischen Praxis. Alle *quattro*® Schrauben (1,5 mm bis 2,3 mm) haben dasselbe, bewährte Gewindedesign zur leichten Insertion und für den sicheren und optimalen Behandlungserfolg.

Atraumatic platform design reduces soft tissue pressure.

Atraumatische Plattform
Unterseite verringert Druck auf das Gewebe.

Optimized thread design leads to easy insertion without force (cork screw principal).

Optimiertes Gewindedesign ermöglicht leichtes Inserieren ohne Druck (Korkenzieherprinzip).

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 schneiden in den Knochen.

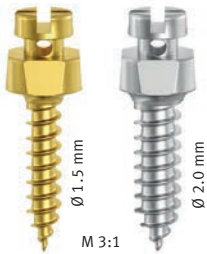
Selfdrilling Screw tip.

Selbstbohrende Schraubenspitze.

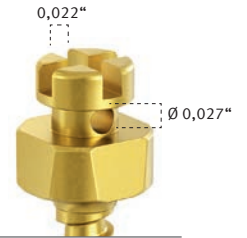
The quattro® Screw System | Das quattro® Schrauben-System

quattro® standard Orthodontic Screws, Titanium

quattro® standard KFO-Schrauben, Titan



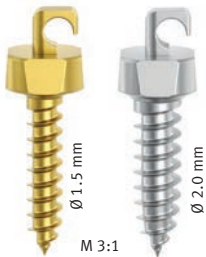
L1	Ø 1.5 mm	Ø 2.0 mm	
7 mm	ST-33-11507	ST-33-12207	
9 mm	ST-33-11509	ST-33-12209	
11 mm	ST-33-11511	ST-33-12211	
13 mm	ST-33-11513	ST-33-12213	
L1	Ø 2.3 mm	<i>Emergency Screw</i> , Titanium <i>Notfallschraube</i> , Titan	
9 mm	ST-33-12309		



quattro® standard

quattro® hook Orthodontic Screws, Titanium

quattro® hook KFO-Schrauben, Titan



L1	Ø 1.5 mm	Ø 2.0 mm	
7 mm	ST-33-21507	ST-33-22007	
9 mm	ST-33-21509	ST-33-22009	
11 mm	ST-33-21511	ST-33-22011	
L1	Ø 2.3 mm	<i>Emergency Screw</i> , Titanium <i>Notfallschraube</i> , Titan	
9 mm	ST-33-22109		



quattro® hook

quattro® plus Orthodontic Screws, Titanium

quattro® plus KFO-Schrauben, Titan



L1	Ø 1.5 mm	Ø 2.0 mm	(a) 0,018" x (b) 0,025"	
7 mm	ST-33-31807	ST-33-41807		
9 mm	ST-33-31809	ST-33-41809		
11 mm	ST-33-31811	ST-33-41811		
L1	Ø 2.3 mm	<i>Emergency Screw</i> , Titanium <i>Notfallschraube</i> , Titan		
9 mm	ST-33-41909	(a) 0,018" x (b) 0,025"		



quattro® plus



L1	Ø 1.5 mm	Ø 2.0 mm	(a) 0,022" x (b) 0,028"	
7 mm	ST-33-32207	ST-33-42207		
9 mm	ST-33-32209	ST-33-42209		
11 mm	ST-33-32211	ST-33-42211		
L1	Ø 2.3 mm	<i>Emergency Screw</i> , Titanium <i>Notfallschraube</i> , Titan		
9 mm	ST-33-42309	(a) 0,022" x (b) 0,028"		



quattro® plus



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



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.

The quattro® Screw System | Das quattro® Schrauben-System

quattro® plus V Orthodontic Screws, Titanium
quattro® plus V KFO-Schrauben, Titan



M 3:1

L1	Ø 2.0 mm	(a) 0,018" x (b) 0,025"
7 mm	ST-33-51807	
9 mm	ST-33-51809	
11 mm	ST-33-51811	
L1	Ø 2.3 mm	Emergency Screw, Titanium Notfallschraube, Titan
9 mm	ST-33-51909	(a) 0,018" x (b) 0,025"

a x b:
vertical hole
vertikaler Durchgang



quattro® plus V



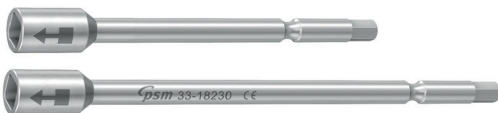
M 3:1

L1	Ø 2.0 mm	(a) 0,022" x (b) 0,028"
7 mm	ST-33-52207	
9 mm	ST-33-52209	
11 mm	ST-33-52211	
L1	Ø 2.3 mm	Emergency Screw, Titanium Notfallschraube, Titan
9 mm	ST-33-52309	(a) 0,022" x (b) 0,028"

ST P1

Screwholder for quattro® Screws | Schraubenhalter für quattro® Schrauben

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



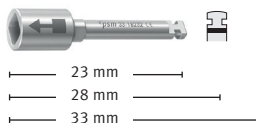
33-18229	38 mm		P1
33-18230	66 mm		

Screwdriver handle
Schraubendreher Handgriff



10-61000		P1
----------	--	----

Screwholder for contra-angled handpiece
Schraubenhalter für Winkelhandstück



33-18232	23 mm		P1
33-18233	28 mm		
33-18237	33 mm		



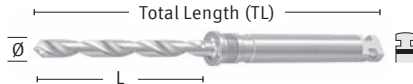











For contra-angled handpieces
Für Winkelhandstück



Instruments

Instrumente

Drills | Bohrer

										
Drill Bohrer max. 800 rpm or manually max. 800 U/ min oder manuell	for PSM screws für PSM Schrauben			Ø	TL	L	Application area Applikationsbereich			
	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				

The instruments can be used for several **PSM Medical** products. In order to find the right instruments for your use, the sterile screwholders are matching in colors with the correct drill.

Die Instrumente können für mehrere **PSM Medical** Produkte verwendet werden. Um die richtigen Instrumente für Ihren Einsatz zu finden, sind die sterilen Schraubenhalter farblich identisch mit den Farben der Vorbohrer.



Drill Extension | Bohrer-Verlängerung

Drill Extension, + 16 mm (max. 600rpm)
Bohrerverlängerung, + 16 mm
 (max. 600 U/min)

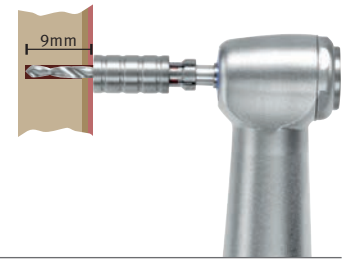
The extension of 16 mm works for all rotary instruments of the **quattro®** and **BENEFIT®** System with a latch type DENTAL attachment (max. rpm 600).
 Die Verlängerung um 16 mm kann mit allen rotierenden Instrumenten der **quattro®**- und **BENEFIT®**- Systeme mit DENTAL Ansatz verwendet werden (max. 600 U/min.).



Drill stop | Bohrerstopp

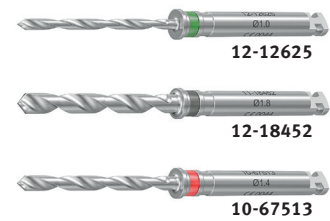
The drill stop prevents the clinician from unintentionally drilling too deep. They assure an accurate working length from 7 to 13 mm in 2 mm increments. By sliding the stop sleeve over the appropriate **PSM** drill, the working length is adjusted to the desired depth. Removal of the sleeve is easy by using the buffer.

Die Bohrerstopphülsen verhindern ein zu tiefes Vorbohren durch eine vorher definierte Arbeitslänge von 7 bis 13 mm (2 mm Schritte). Die gewünschte Bohrtiefe wird durch einfaches Aufstecken der entsprechenden Stopphülse auf die dafür geeigneten **PSM** Bohrer erreicht. Das leichte Entfernen erfolgt mit Hilfe des Entkopplers.



Drill stop Bohrer Stopp	Controls the drilling depth Kontrolliert die Bohrtiefe		L
	for PSM-drill DENTAL für PSM-Bohrer DENTAL	33-18307	
	33-18309		9 mm
	33-18311		11 mm
see page 10 Siehe Seite 10	33-18313		13 mm

Drill stops can be used with:
Stopphülsen verwendbar mit:



Buffer for depth stop sleeves
Entkoppler für Bohrer-Stopphülsen



P1

33-18302

Tray for Drill stop Set, empty
Behälter für Bohrerstopp Set, leer



73-31888

Torque Ratchets | Drehmoment-Ratschen

Torque ratchet, handle, only
Drehmoment-Ratsche, Handgriff allein



33-18241



Insert for 33-18241, 33-18236
Einsatz für 33-18241, 33-18236



33-18234



Torque ratchet, complete, handle with
insert 33-18234 for **quattro**®/**BENEFIT**®
Drehmoment-Ratsche, komplett, Handgriff
mit Einsatz 33-18234 für **quattro**®/**BENEFIT**®



33-18240



DENTAL attachment
DENTAL Ansatz

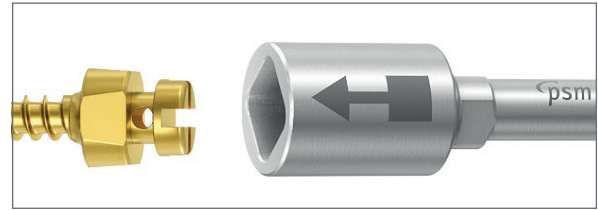


Packing unit „X“ pieces
Verpackungseinheit „X“ Stück

Screwholder | Schraubenhalter

All **quattro**® screwholders are marked with an arrow indicating the slot, hole or hook position on the **quattro**® screw during insertion.

Alle **quattro**® Schraubenhalter sind mit einem Pfeil markiert, der während der Insertion die Position z. B. des Schlitzes oder des Hakens auf der **quattro**® Schraube anzeigt.

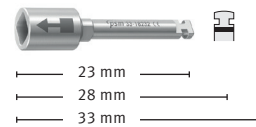


Screwholder, for 10-61000
Schraubenhalter, für 10-61000



33-18229	38 mm		
33-18230	66 mm		

Screwholder for contra-angled handpiece
Schraubenhalter für Winkelhandstück

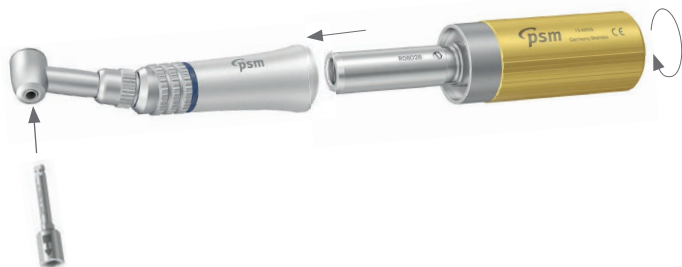


33-18232	23 mm		
33-18233	28 mm		
33-18237	33 mm		

Screwdriver | Schraubendreher

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		
-----------------	--	--

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



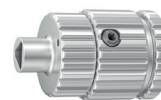
33-54704		
-----------------	--	--

Screwdriver handle
Schraubendreher Handgriff



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

Thumb screw for Dental mandrel
Handgriff für Instrumente mit Dentalansatz



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

Battery Screwdriver – iSD900 | Akku Schraubendreher iSD900

Cordless Battery Screwdriver with Torque Calibration System for the controlled 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 langlebige 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 – Cordless Implant-/Prosthetic Screwdriver (Set) Kit iSD900 – Kabelloser Implantat- und Prothetikschauber (Set)	
-----------	---	--

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



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 Set | Starter Set

quattro® / BENEfit® STARTER SET



33-11500	quattro® / BENEfit® INSTRUMENTS SET		without implants
<i>consisting of: bestehend aus:</i>			
	Storage	Aufbewahrung	
73-31960	BENEfit® large instruments tray, empty	BENEfit® großer Instrumentenbehälter, leer	
	Instruments	Instrumente	
33-18230	Screwholder QB*, long, for 10-61000	Schraubenhalter QB*, lang, für 10-61000	
33-18232	Screwholder QB*, short, 23 mm, Dental, for contra-angled handpieces	Schraubenhalter QB*, kurz, 23 mm, Dental für Winkelhandstück	
33-18236	Thumb screw for Dental mandrel	Handgriff für Instrumente mit Dentalansatz	
33-825-22	BENEfit® DIRECT TX Screwdriver for 10-61000	BENEfit® DIRECT TX Schraubendreher, für 10-61000	
33-825-33	BENEfit® DIRECT TX Screwdriver, short	BENEfit® DIRECT TX Schraubendreher, kurz	
33-54512	BENEfit® Screwdriver for Abutment, 20 mm	BENEfit® Eindrehinstrument für Abutment, 20 mm	
33-18288	Laboratory Screwdriver for Abutments etc.	Labor Schraubendreher für Abutments etc.	
33-18244	Drill extension +16 mm, DENTAL	Bohrer Verlängerung +16 mm, DENTAL	
10-61000	Screwdriver handle	Schraubendreher Handgriff	
10-67513	Drill, 1.4 x 33 mm, WL 15 mm, DENTAL, red	Bohrer, 1,4 x 33 mm, AT 15 mm, DENTAL, rot	
12-12625	Drill, 1.0 x 33 mm, WL 15 mm, DENTAL, green	Bohrer, 1,0 x 33 mm, AT 15 mm, DENTAL, grün	

* The contents of the tray do not correspond to the list below.
Der Inhalt des Behälters entspricht nicht der unten aufgeführten Liste.

*QB: quattro® & BENEfit®

Trays | Behälter

quattro® large tray for instruments and implants, without content, with lid

quattro® grosser Behälter für Implantate und Instrumente, ohne Inhalt, mit Deckel



73-31960



quattro® small tray for instruments, without content, with lid

quattro® kleiner Behälter für Implantate, ohne Inhalt, mit Deckel



73-31970



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 Set | Starter Set

quattro® / quattro®.mini STARTER SET



33-11555	quattro® / quattro®.mini INSTRUMENTS SET		without implants ohne Implantate
<i>consisting of: bestehend aus:</i>			
	Storage	Aufbewahrung	
73-31970	quattro® instruments tray, with lid	quattro® kleiner Instrumentenbehälter, mit Deckel	
	Instruments	Instrumente	
33-18230	Screwholder *QB, long, for 10-61000	Schraubhalter *QB, lang, für 10-61000	
33-18232	Screwholder *QB short, 23 mm, DENTAL, for contra-angled handpieces	Schraubhalter *QB, kurz, 23 mm, DENTAL für Winkelhandstück	
33-18003	Screwholder quattro®.mini, short, DENTAL	Schraubhalter quattro®.mini, kurz, DENTAL	
33-18010	Screwholder quattro®.mini, 45 mm	Schraubhalter quattro®.mini, 45 mm	
10-61000	Screwdriver handle	Schraubendreher Handgriff	
10-67513	Drill, 1.4 x 33 mm, WL 15 mm, DENTAL, red	Bohrer, 1,4 x 33 mm, AT 15 mm, DENTAL, rot	
11-18452	Drill, 1.8 x 33 mm, WL 15 mm, DENTAL, grey	Bohrer, 1,8 x 33 mm, AT 15 mm, DENTAL, grau	
12-12625	Drill, 1.0 x 33 mm, WL 15 mm, DENTAL, green	Bohrer, 1,0 x 33 mm, AT 15 mm, DENTAL, grün	

* The contents of the tray do not correspond to the list below.
Der Inhalt des Behälters entspricht nicht der unten aufgeführten Liste.

*QB: quattro® & BENEFIT®

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



PSM –
The Original quattro®
TAD System





Miscellaneous
Sonstiges

Sterile Packaging | Sterile Verpackungen

The instruments can be used for several **PSM Medical** products. In order to find the right instruments for your use, the sterile screwdrivers are matching in colors with the correct drill.

Die Instrumente können für mehrere **PSM Medical** Produkte verwendet werden. Um die richtigen Instrumente für Ihren Einsatz zu finden, sind die sterilen Schraubhalter farblich identisch mit den Farben der Vorbohrer.



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 be removed easily 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.

Direct screw removal from the sterile holder.

Entnahme der Schraube direkt aus der Sterilhalterung.



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

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.



Catalogues



PSM-Events



Distributor Search



BENEFIT®



quattro®.mini



quattro®



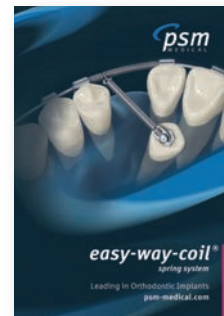
dia.mand®



smartlock®



mentoplate®



easy-way-coil® spring system



CTOR



easy driver®



BENEFIT®-System Handout



TRIAMOND® Wedgewise System

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

quattro®.mini

**Maximum Anchorage.
Minimal Design.**

**Maximale Verankerung.
Minimales Design.**



In addition to the proven PSM thread design, the **quattro®.mini** screw introduces an even smaller bracket head design that revolutionises patient comfort based on the proven **quattro®** design.

Zusätzlich zum bewährten PSM-Gewindedesign führt die **quattro®.mini** Schraube ein noch kleineres Bracketkopfdesign ein, das den Patientenkomfort, basierend auf dem bewährten **quattro®**-Design, revolutioniert.

quattro®.mini Screw Family | quattro®.mini Schrauben-Familie

quattro® BH mini



quattro® BH mini plus



quattro® RH mini



quattro® RH micro



quattro® Aligner



RH: Round head design | Runder Kopf Design
BH: Bracket head design | Bracket Kopf Design

Developed in cooperation with: | Entwickelt in Zusammenarbeit mit:
Dr. Nicola Derton Studio Odontoiartico Specialistico, Conegliano (TV), Italy

One Screw – Many Options

The quattro® system offers versatile screws with a standardised thread design (1.3 - 2.3 mm) for easy insertion and reliable treatment success. The new quattro® MINI screw is designed more compactly to adapt to different anatomical conditions, while retaining the proven self-drilling thread for high stability and low loss rate. Extremely sharp thread flanks and optimised thread pitch make it the ideal complement for mini-anchor screws.

Eine Schraube – viele Möglichkeiten

Das quattro® System bietet vielseitige Schrauben mit einheitlichem Gewindedesign (1,3–2,3 mm) für einfache Insertion und sicheren Behandlungserfolg. Die neue quattro® MINI Schraube ist kompakter gestaltet, um sich an unterschiedliche anatomische Gegebenheiten anzupassen, während sie das bewährte selbstbohrende Gewinde für hohe Stabilität und geringe Verlustrate beibehält. Extrem scharfe Gewindeflanken und optimierte Gewindesteigung machen sie zur idealen Ergänzung für Mini-Anker-Schrauben.

See our **quattro®.mini** catalogue 



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





quattro[®].mini

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 *quattro*® CITY

Qualität ist niemals Zufall.

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

– Will A. Foster

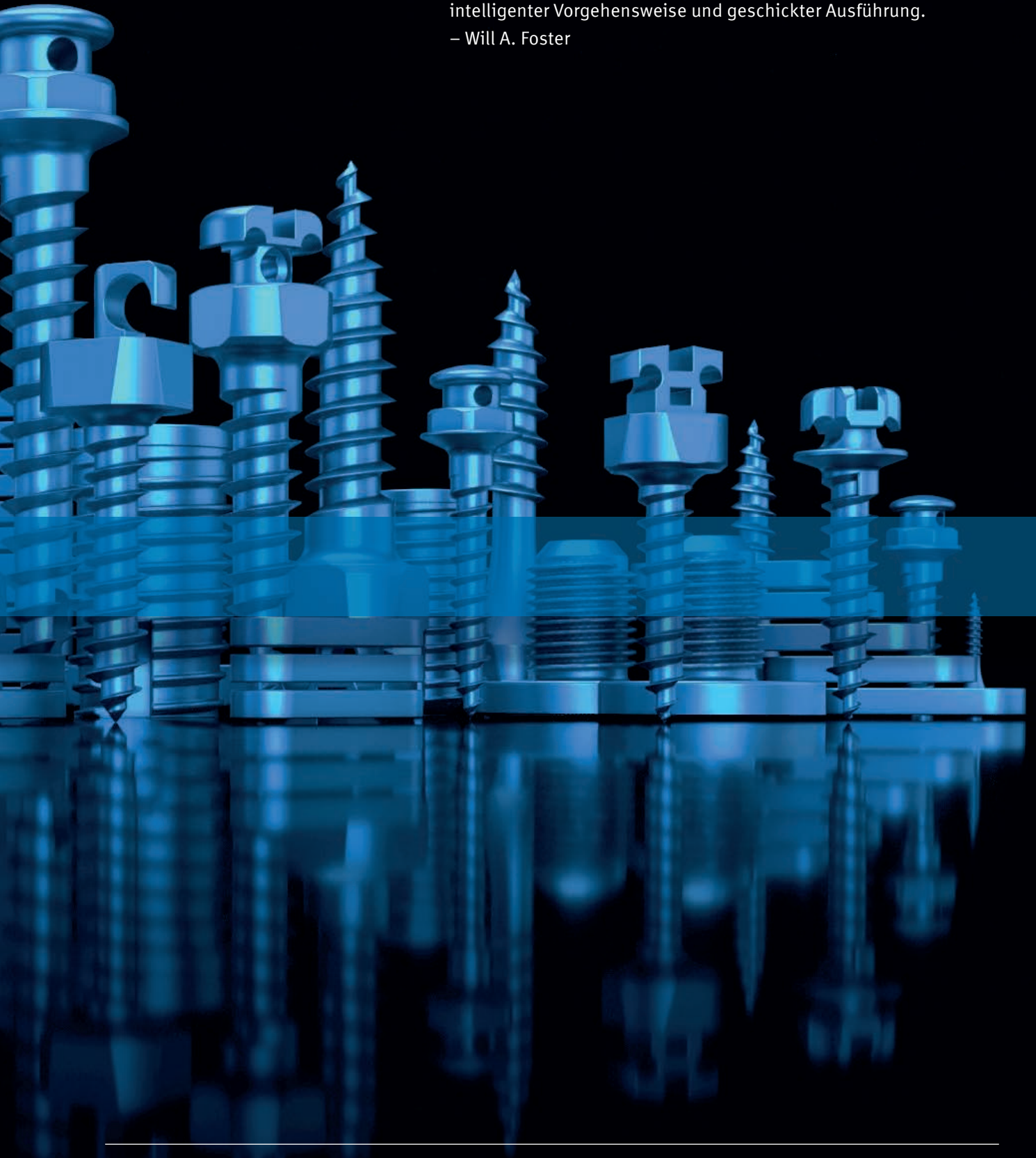


Table of Content | Inhaltsverzeichnis

English	Deutsch	Page Seite
Introduction and Product Benefits	Einführung und Produktvorteile	5
quattro[®].mini Screw Family	quattro[®].mini Schrauben-Familie	6
quattro[®].mini Screw System	quattro[®].mini Schrauben-System	7
quattro[®].mini Aligner & Screwholder	quattro[®].mini Aligner & Schraubenhalter	8
Drills & Drill Extension	Bohrer & Bohrer-Verlängerung	9
Drill Stop & Torque Ratchets	Bohrerstopp & Drehmoment-Ratschen	10
Screwdrivers & Trays	Schraubendreher & Behälter	11
Battery Screwdriver – iSD900	Akku Schraubendreher – iSD900	12
Starter Sets	Starter Sets	13
Catalogues	Kataloge	15

Introduction | Einführung

Orthodontic Mini-Anchor System

The use of Mini-Anchor Screws or Temporary Anchorage Devices (TAD's) has become a standard of care within the orthodontic community over the past few years.

First offered in 2000 the **quattro**® TAD design has continuously been changed and improved to become the **quattro**® TAD family of today. The **quattro**® TAD's even after more than two decades of production are still unmatched in terms of versatility, quality and maximal success rate. Since year 2000 far more than 200.000 **quattro**® TAD's have been placed in more than 70 countries worldwide.

With the **quattro**®.mini screw a new even smaller bracket head design is launched in 2012 offering a new dimension in patient comfort based on the outstanding **quattro**® design (see below QR Video and page 11).

The **quattro**®.mini System is ideally enhanced with the unique **BENEFit**®/**BENEplate** System (developed in cooperation with University of Düsseldorf, Germany) offering exchangeable abutments and connecting plates. This opens up new possibilities in palatal based appliances popularly used for molar distalization and many more indications where safe skeletal anchorage is required.

Features:

- Clinically proven applications
- Biocompatible, high-strength Titanium
- Self-drilling & self-tapping technique
- Reliable & secure anchorage
- Innovative screwhead designs
- Stronger conical body design
- Deeper threads & denser pitch design
- Available in multiple sizes

Benefits:

- Provides improved higher strength
- Immediate load-bearing of heavy forces
- Easy to combine with applications of orthodontic accessories
- Optimal mechanical retention
- Avoids gingival impingement
- Reduced treatment time
- Easy to insert and remove
- Variable treatment spectrum

KFO Mini-Anker System

Die Verwendung von Mini-Ankerschrauben oder temporären Verankerungsvorrichtungen (TADs) hat sich in den letzten Jahren zum Standard in der Kieferorthopädie entwickelt. Das **quattro**® TAD-Design wurde erstmals im Jahr 2000 vorgestellt und seitdem kontinuierlich weiterentwickelt und verbessert, bis es zu der heutigen **quattro**® TAD-Produktfamilie wurde. Auch nach mehr als zwei Jahrzehnten in der Herstellung sind die **quattro**® TADs in Bezug auf Vielseitigkeit, Qualität und maximale Erfolgsquote nach wie vor unübertroffen. Seit dem Jahr 2000 wurden weit über 200.000 **quattro**® TADs in mehr als 70 Ländern weltweit eingesetzt.

Mit der **quattro**®.mini-Schraube wurde 2012 ein neues, noch kleineres Bracket-Kopfdesign auf den Markt gebracht, das auf der Grundlage des herausragenden **quattro**®-Designs eine neue Dimension des Patientenkomforts bietet (siehe QR-Video unten und Seite 11).

Das **quattro**®.mini-System wird ideal ergänzt durch das einzigartige **BENEFit**®/**BENEplate**-System (entwickelt in Zusammenarbeit mit der Universität Düsseldorf, Deutschland), das austauschbare Abutments und Verbindungsplatten bietet. Dies eröffnet neue Möglichkeiten für palatale Apparaturen, die häufig für die Molardistalisierung und viele weitere Indikationen eingesetzt werden, bei denen eine sichere skelettale Verankerung erforderlich ist.

Eigenschaften:

- Klinisch geprüft
- Biokompatibles, hochfestes Titan
- Selbstboherendes Schraubendesign
- Zuverlässige, sichere Fixierung
- Innovative Schraubenkopf-Designs
- Verstärkte konische Form
- Tiefe und enge Gewindesteigung
- Erhältlich in verschiedenen Längen

Vorteile:

- Hohe Stabilität
- Sofortige Belastbarkeit
- Kombinierbar mit gängigem KFO-Zubehör
- Optimale mechanische Retention
- Verhindert gingivale Reizungen
- Reduzierte Behandlungszeit
- Leichte Anbringung und Entfernung
- Variables Behandlungsspektrum



Video



PSM –

The Original **quattro**® TAD System

quattro®mini Screw Family | quattro®mini Schrauben-Familie

quattro®BH mini



quattro®BH mini plus



quattro®RH mini



quattro®RH micro



quattro®mini Aligner



RH: Round head design | Runder Kopf Design
BH: Bracket head design | Bracket Kopf Design

* Developed in cooperation with: | Entwickelt in Zusammenarbeit mit:
Dr. Nicola Derton Studio Odontoiartico Specialistico, Conegliano (TV), Italy

One Screw – Many Options

The **quattro®mini** TAD system offers **4 different screwhead designs** which are perfectly adapted to the Orthodontist's appliances used daily. All **quattro®mini** screws (1.3 mm to 2.3 mm) feature the identical and well-proven thread design for easy insertion and most secure and satisfactory treatment results.

Based on the successful quattro Screw the **quattro®mini** screw has been reduced in size in the head and neck area to cope with the most difficult anatomical conditions. The design of the self-drilling thread is identical to the **PSM quattro®** and **BENEFIT®** screws which have demonstrated outstanding primary stability and extremely low failure rates for many years. The very sharp threads and the optimized thread pitch facilitate the insertion tremendously and make the **quattro®mini** the first choice for Standard Mini anchor screws.

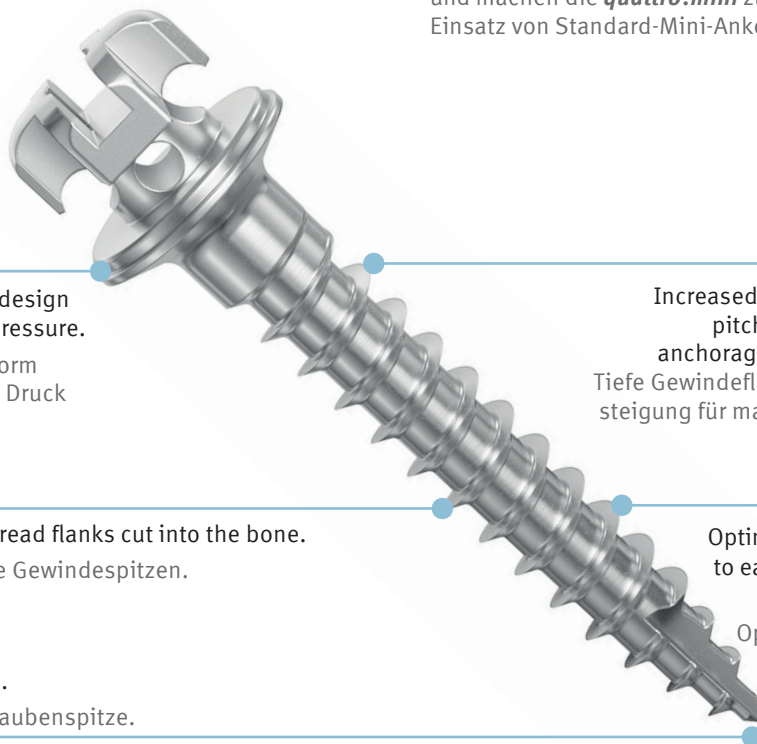
Eine Schraube – viele Möglichkeiten

Das **quattro®mini** System bietet **4 unterschiedliche Schraubenköpfe** zur Verankerung mit dem täglich verwendeten Standardzubehör einer kieferorthopädischen Praxis.

Alle **quattro®mini** Schrauben (1,3 mm bis 2,3 mm) haben dasselbe, bewährte Gewindedesign zur leichten Insertion und für den sicheren und optimalen Behandlungserfolg.

Basierend auf der erfolgreichen **quattro®** Schraube wurde die **quattro®mini** Schraube im Kopf- und Schulterbereich verkleinert, um auch den schwierigsten, anatomischen Umgebungsbedingungen gerecht zu werden.

Die Ausführung des selbstbohrenden Gewindes wurde identisch zu den **PSM quattro®** und **BENEFIT®** Schrauben belassen, das sich bereits durch eine hervorragende Primärstabilität und der damit verbundenen, sehr niedrigen Verlustrate auszeichnet. Die extrem scharfen Gewindeflanken und die optimierte Gewindesteigung erleichtern die Insertion erheblich und machen die **quattro®mini** zur optimalen Lösung für den Einsatz von Standard-Mini-Anker-Schrauben.



Atraumatic platform design reduces soft tissue pressure.
Atraumatische Plattform Unterseite verringert Druck auf das Gewebe.

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

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

Optimized thread design leads to easy insertion without force (cork screw principal).

Self-drilling screw tip.
Selbstbohrende Schraubenspitze.

Optimiertes Gewindedesign ermöglicht leichtes Inserieren ohne Druck (Korkenzieherprinzip).

quattro[®].mini Screw Family | quattro[®].mini Schrauben-Familie

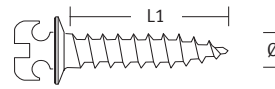
quattro[®] BH mini Orthodontic Screws, Titanium

quattro[®] BH mini KFO-Schrauben, Titan

ST P1



L1	Ø 1.5 mm
7 mm	ST-33-15007
9 mm	ST-33-15009
11 mm	ST-33-15011
13 mm	ST-33-15013
L1	Ø 2.0 mm
7 mm	ST-33-20007
9 mm	ST-33-20009
11 mm	ST-33-20011
13 mm	ST-33-20013



M 3:1



quattro[®] BH mini

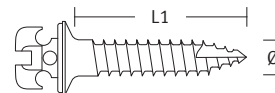
quattro[®] BH mini plus Orthodontic Screws, Titanium

quattro[®] BH mini plus KFO-Schrauben, Titan

ST P1



L1	Ø 1.6 mm
7.5 mm	ST-33-13775
10 mm	ST-33-13795



M 3:1



quattro[®] BH mini plus

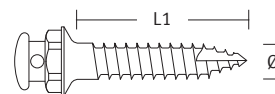
quattro[®] RH mini Orthodontic Screws, Titanium

quattro[®] RH mini KFO-Schrauben, Titan

ST P1



L1	Ø 1.6 mm
7.5 mm	ST-33-13675
10 mm	ST-33-13695



M 3:1



quattro[®] RH mini

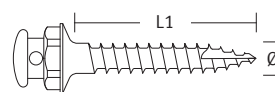
quattro[®] RH micro Orthodontic Screws, Titanium

quattro[®] RH micro KFO-Schrauben, Titan

ST P1



L1	Ø 1.3 mm
8 mm	ST-33-13608*



M 3:1



quattro[®] RH micro

* Pre-drilling necessary (see page 9) | Vorbohrung erforderlich (siehe Seite 9)



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

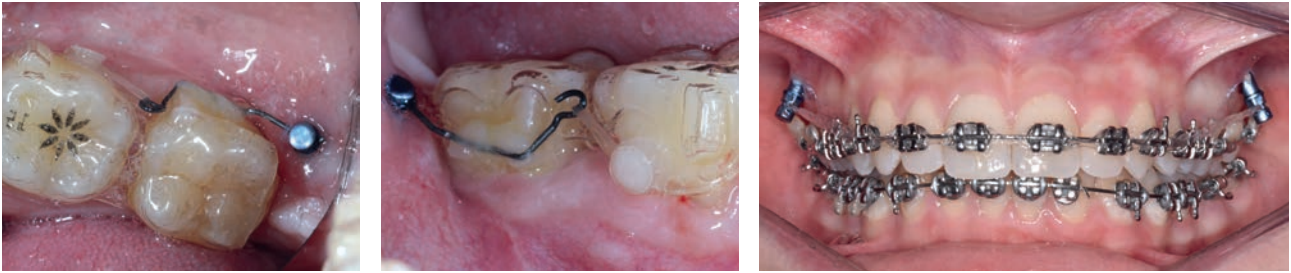


Packaging unit „X“ pieces
Verpackungseinheit „X“ Stück

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.

quattro[®]mini Aligner | quattro[®]mini Aligner



quattro[®]mini Aligner Orthodontic Screws, Titanium
quattro[®]mini Aligner KFO-Schrauben, Titan

L1	Ø 2.3 mm	
9 mm	ST-33-15909	
11 mm	ST-33-15911	
13 mm	ST-33-15913	
15 mm	ST-33-15915	



Passage | Durchgang
Ø 0.46 x 0.64 mm



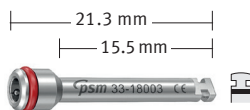
quattro[®]mini Aligner

More lengths are in the registration process. | Weitere Längen sind im Registrierungsprozess.

Screwholder | Schraubenhalter

Screwholder quattro[®]mini, short, for
contra-angled handpiece
DENTAL

Schraubenhalter quattro[®]mini, kurz,
für Winkelhandstück, DENTAL



33-18003

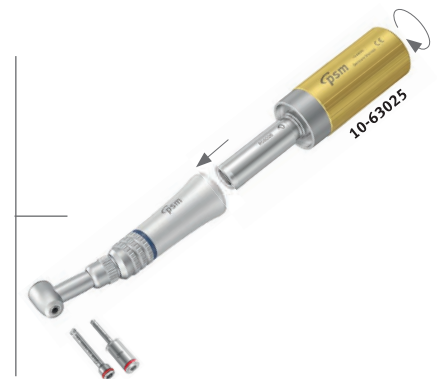


Screwholder, with stop, DENTAL,
for quattro[®]mini

Schraubenhalter, mit Stopp, DENTAL,
für quattro[®]mini



33-18012



Screwholder long quattro[®]mini, for 10-61000
Schraubenhalter lang quattro[®]mini, für 10-
61000



33-18010



Screwdriver handle
Schraubendreher Handgriff



10-61000



Drills | Bohrer

Drill Bohrer max. 800 rpm or manually max. 800 U/ min oder manuell	for PSM screws für PSM Schrauben		Ø	TL	L	Application area Applikationsbereich	
	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	

The instruments can be used for several **PSM Medical** products. In order to find the right instruments for your use, the sterile screwholders are matching in colors with the correct drill.

Die Instrumente können für mehrere **PSM Medical** Produkte verwendet werden. Um die richtigen Instrumente für Ihren Einsatz zu finden, sind die sterilen Schraubhalter farblich identisch mit den Farben der Vorbohrer.

- BENEFIT®**
- quattro®**
- quattro®.mini**
- smartlock®**
- mentoplate®**



Drill Extension | Bohrer -Verlängerung

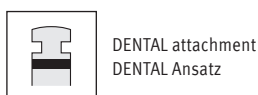
Drill Extension, + 16 mm (max. 600 rpm)
Bohrerverlängerung, + 16 mm (max. 600 U/min)



33-18244

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

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

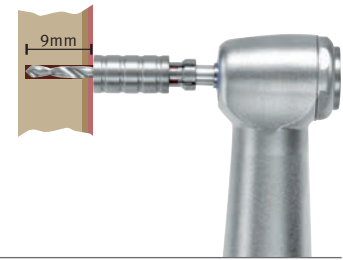


The colors of the screw carrier and the correct drills are matching.
 Die Schraubenträger, sowie die dazu passenden Bohrer, sind farblich identisch.

Drill Stop | Bohrerstopp

The drill stop prevents the clinician from unintentionally drilling too deep. They assure an accurate working length from 7 to 13 mm in 2 mm increments. By sliding the stop sleeve over the appropriate **PSM** drill, the working length is adjusted to the desired depth. Removal of the sleeve is easy by using the buffer.

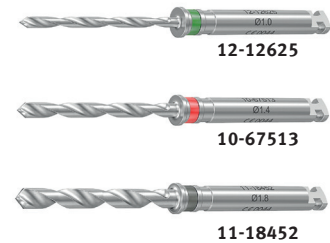
Die Bohrerstopphülsen verhindern ein zu tiefes Vorbohren durch eine vorher definierte Arbeitslänge von 7 bis 13 mm (2 mm Schritte). Die gewünschte Bohrtiefe wird durch einfaches Aufstecken der entsprechenden Stopphülse auf die dafür geeigneten **PSM** Bohrer erreicht. Das leichte Entfernen erfolgt mit Hilfe des Entkopplers.



Drill Stop Bohrerstopp	Controls the drilling depth Kontrolliert die Bohrtiefe		L
	Part Number	Image	
for PSM-drill DENTAL für PSM-Bohrer DENTAL	33-18307		7 mm
	33-18309		9 mm
	33-18311		11 mm
	33-18313		13 mm

see page 9
Siehe Seite 9 P1

Drill Stops can be used with:
Bohrerstopps verwendbar mit:



Buffer for depth stop sleeves
Entkoppler für Bohrerstopp



P1

33-18302

Tray for drill stop Set, empty
Behälter für Bohrerstopp Set, leer



73-31888

Torque Ratchets | Drehmoment-Ratschen

Torque ratchet, handle, only
Drehmoment-Ratsche, Handgriff allein



33-18241



Insert for 33-18241, 33-18236
Einsatz für 33-18241, 33-18236



33-18234



Torque ratchet, complete, handle with
insert 33-18234 for **quattro®/BENEFIT®**
Drehmoment-Ratsche, komplett, Handgriff
mit Einsatz 33-18234 für **quattro®/BENEFIT®**



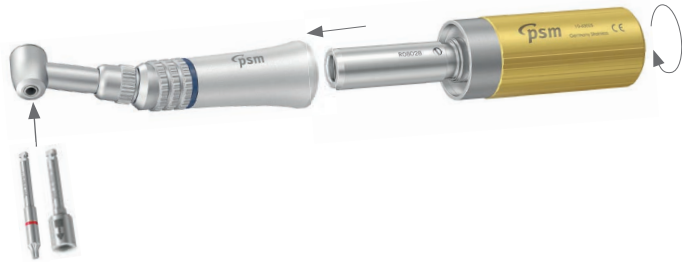
33-18240



Screwdriver | Schraubendreher

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



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



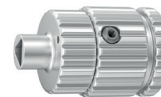
Screwdriver handle
Schraubendreher Handgriff



10-61000



Thumb screw for Dental mandrel
Handgriff für Instrumente mit Dentalansatz



33-18236



Trays | Behälter

quattro® / BENEFIT® tray with lid, empty
quattro® / BENEFIT® Behälter mit Deckel, ohne Inhalt



73-31970



PSM –
The Original **quattro®**
TAD System



Packing unit „X“ pieces
Verpackungseinheit „X“ Stück



DENTAL attachment
DENTAL Ansatz


Battery Screwdriver – iSD900 | Akku Schraubendreher – iSD900

Cordless Battery Screwdriver with Torque Calibration System for the controlled fixation of PSM Mini screws.

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. → We recommend using the original batteries (Ni-MH rechargeable batteries).

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

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. → Wir empfehlen die Original-Batterien (Ni-Mh Akkus).

33-900-00	Kit iSD900 – Cordless Implant-/Prosthetic Screwdriver (Set) Kit iSD900 – Kabelloser Implantat- und Prothetikschauber (Set)	
-----------	---	---

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



Starter Set | Starter Set

quattro[®] / quattro[®].mini STARTER SET



33-11555	quattro[®] / quattro[®].mini INSTRUMENTS SET	without implants ohne Implantate
<i>consisting of: bestehend aus:</i>		
	Storage	Aufbewahrung
73-31970	quattro [®] / BENEfit [®] instruments tray, with lid	quattro [®] / BENEfit [®] Instrumentenbehälter, mit Deckel
	Instruments	Instrumente
33-18230	Screwholder *QB, long, for 10-61000	Schraubenhalter *QB, lang, für 10-61000
33-18232	Screwholder *QB short, 23 mm, DENTAL, for contra-angled handpieces	Schraubenhalter *QB, kurz, 23 mm, DENTAL, für Winkelhandstück
33-18003	Screwholder quattro[®].mini , short, DENTAL	Schraubenhalter quattro[®].mini , kurz, DENTAL
33-18010	Screwholder quattro[®].mini , long	Schraubenhalter quattro[®].mini , lang
10-61000	Screwdriver handle	Schraubendreher Handgriff
10-67513	Drill, 1.4 x 33 mm, WL 15 mm, DENTAL, red	Bohrer, 1,4 x 33 mm, AT 15 mm, DENTAL, rot
11-18452	Drill, 1.8 x 33 mm, WL 15 mm, DENTAL, grey	Bohrer, 1,8 x 33 mm, AT 15 mm, DENTAL, grau
12-12625	Drill, 1.0 x 33 mm, WL 15 mm, DENTAL, green	Bohrer, 1,0 x 33 mm, AT 15 mm, DENTAL, grün

*QB: quattro[®] & BENEfit[®]



33-11556	quattro[®].mini BASIC INSTRUMENTS SET	without implants ohne Implantate
<i>consisting of: bestehend aus:</i>		
	Storage	Aufbewahrung
73-31970	quattro [®] / BENEfit [®] instruments tray, with lid	quattro [®] / BENEfit [®] Instrumentenbehälter, mit Deckel
	Instruments	Instrumente
10-61000	Screwdriver handle	Schraubendreher Handgriff
33-18010	Screwholder quattro[®].mini , long	Schraubenhalter quattro[®].mini , lang
33-18003	Screwholder quattro[®].mini , short, DENTAL	Schraubenhalter quattro[®].mini , kurz, DENTAL
11-12208	Drill, 1.2 x 22 mm, WL 8.5 mm, DENTAL, green	Bohrer, 1,2 x 22 mm, AT 8.5 mm, DENTAL, grün
12-12625	Drill, 1.0 x 33 mm, WL 15 mm, DENTAL, green	Bohrer, 1,0 x 33 mm, AT 15 mm, DENTAL, grün
11-18452	Drill, 1.8 x 33 mm, WL 15 mm, DENTAL, grey	Bohrer, 1,8 x 33 mm, AT 15 mm, DENTAL, grau



Miscellaneous
Sonstiges

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.



BENEFit®



quattro®



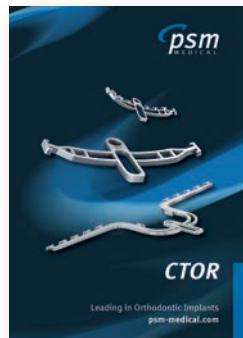
dia.mand®



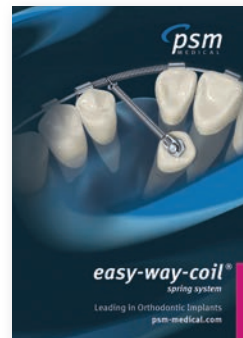
smartlock®



mentoplate®



CTOR



easy-way-coil® spring system



easy driver®



BENEFit®-System Handout



TRIAMOND® Wedgewise System



Catalogues



PSM-Events



Distributor Search

Full Range of catalogues and informations. Unlimited Options. Easy Download.

Alle Kataloge und Informationen. Alle Möglichkeiten. Einfach downloaden.

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.



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





dia.mand[®]

Mandibular Slider acc. University Ulm

Leading in Orthodontic Implants

psm-medical.com



WELCOME TO *BENEFIT*® CITY



BENEFIT®

C I T Y

Table of Content | Inhaltsverzeichnis

English	Deutsch	Page Seite
BENEFIT® Screw System	BENEFIT® Schrauben-System	5
Patient Example (©Prof. Dr. Dr. Lapatki) Ulm mandibular distal slider (Dr. Elkholy, Prof. Dr. Dr. Lapatki)	Patienten-Beispiel (©Prof. Dr. Dr. Lapatki) Ulm UK-Distalsider (Dr. Elkholy, Prof. Dr. Dr. Lapatki)	6
Patient Example (©Prof. Dr. Dr. Lapatki) Phase of Therapy	Patienten-Beispiel (©Prof. Dr. Dr. Lapatki) Therapiephasen	7
Patient Example (© Dr. Elkholy) Ulm mandibular mesial slider (Dr. Elkholy, Prof. Dr. Dr. Lapatki)	Patienten-Beispiel (© Dr. Elkholy) Ulm mandibular mesial slider (Dr. Elkholy, Prof. Dr. Dr. Lapatki)	8
Patient Example (© Dr. Elkholy) Phase of Therapy	Patienten-Beispiel (© Dr. Elkholy) Phase of Therapy	9
Typodonts Examples – Distalization & Mesialization	Modellbeispiele – Distalisierung & Mesialisierung	10
BENEFIT® Screw System	BENEFIT® Schrauben-System	11
BENEplates	BENEplates	12
BENEplates Hybrid	BENEplates Hybrid	13
Accessories – Distalization & Mesialization	Hilfsmittel – Distalisierung & Mesialisierung	14
Handles	Handgriffe	16
Overview BENEFIT® & BENEFIT® DIRECT – Screwholder & Handles	Übersicht BENEFIT® & BENEFIT® DIRECT – Schraubenhalter & Handgriffe	17
BENEFIT® Starter Set „M“	BENEFIT® Starter Set „M“	18
Screwdriver	Schraubendreher	18
Sterile Packaging & Catalogues	Sterile Verpackung & Kataloge	19

BENEFIT® Screw System | BENEFIT® Schrauben-System

BENEFIT® Screw
BENEFIT® Schraube

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

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

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

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

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

Selfdrilling screw tip.
Selbstbohrende Schraubenspitze.

BENEFIT® DIRECT Screw
BENEFIT® DIRECT Schraube

TX - self holding screw head with increased surface contact.
TX - selbsthaltender Schraubenkopf mit vergrößerter Anlagefläche.

Unthreaded area for atraumatic anchorage within the soft tissue.
Gewindefreie Zone zur atraumatischen Verankerung im Weichgewebe.

Precision manufactured thread profile for sharpness and increased self tapping properties.
Präzise produziertes Gewinde mit maximal scharfen Gewindespitzen zur Erhöhung der selbstschneidenden Eigenschaften.

Patient Example (©Prof. Dr. Dr. Lapatki) | **Patienten-Beispiel** (©Prof. Dr. Dr. Lapatki)

Ulm mandibular distal slider (Dr. Elkholy, Prof. Dr. Dr. Lapatki) | Ulmer UK-Distalslider (Dr. Elkholy, Prof. Dr. Dr. Lapatki)



Main problems:

- frontal crossbite involving the teeth 21+22 / 31+32
- mesial migration of the lower left buccal segment (ca. 2 mm)
- space requirement of 3 mm in the lower anterior arch
- mandibular dental midline shift of 1 mm to the right side

Buccal occlusion:

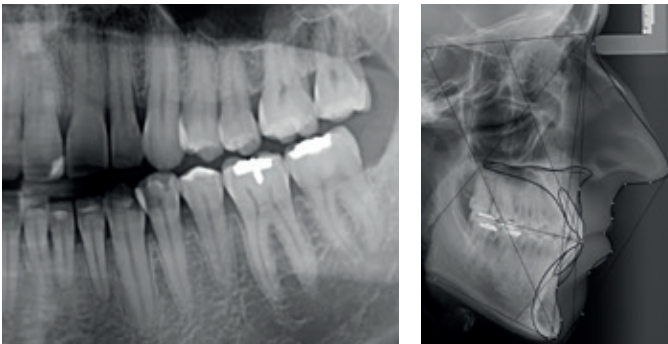
- right side: neutral / left side: ¼-step mesiocclusion

Hauptprobleme:

- frontaler Kreuzbiss der Zähne 21+22 / 31+32
- Mesialwanderung der UK-Seitenzähne links (ca. 2 mm)
- Platzmangel von 3 mm im Bereich der UK-Front
- dentale Mittellinienverschiebung im UK um 1 mm nach rechts

Bukkale Okklusion:

- rechts: neutral / links: ¼ Pb mesial



Panoramic x-ray:

- healthy periodontal conditions

Cephalometric findings:

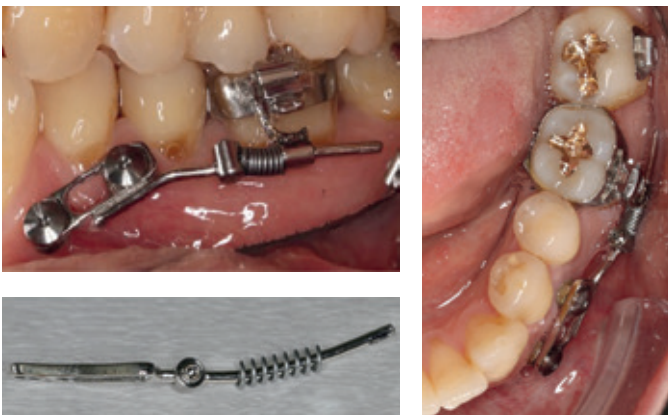
- sagittal jaw base relationships: neutral (skeletal class I)
- maxillary incisors: slightly proclined (U1/SN 108°)
- mandibular incisors: severely proclined (L1/MeGo 106.5°)

Panoramaschichtaufnahme:

- gesunde parodontale Verhältnisse

Kephalometrische Befunde:

- sagittale Kieferbasenrelation: neutral
- OK-Inzisivi: leicht prokliniert (OK1/SN 108°)
- UK-Inzisivi: stark prokliniert (UK1/MeGo 106,5°)



Adjustment of a mandibular distal slider on left side:

- two miniscrews Ø 1.5 x 9 mm (PSM) between teeth 33/34/35
- vertical placement at muco-gingival border
- Insertion direction slightly oblique to occlusal plane (tip of the screw more apically than the head)
- Adaptation of the slider directly at the patient, but indirect adaptation via impression and plaster cast model also possible

Anpassung des UK-Distalsliders links:

- zwei Minischrauben Ø 1,5 x 9 mm (PSM) zwischen 33 /34/35
- vertikale Platzierung an muko-gingivaler Grenze
- Insertionsrichtung leicht schräg zur Kauzebene (Spitze der Schraube apikaler als der Kopf)
- Adaption des Slider direkt am Patienten oder indirekt via Abdruck und Gipsmodell.



Activation of the distal slider and phase 1 of therapy:

- connection of tooth 36 via a tube on which two wires were welded fitting in both slots of the molar band
- active element: 200 cN NiTi compression spring, because teeth 36 and 37 were distalized simultaneously
- maxillary splint with lateral bite planes to eliminate contacts with cusps of maxillary molars for efficient distalization

Aktivierung des Distalsliders und 1. Therapiephase:

- Anbindung des Zahnes 36 über ein Gleitröhrchen an welches zwei Drähte angelasert sind, die in die beiden Slots passen
- aktives Element: 200 cN NiTi Druckfeder, aufgrund der gleichzeitigen Distalisation der Zähne 36 und 37
- Tiefziehschiene im OK mit lateralen Aufbissen zur Aufhebung der Höckerverzahnung für eine effiziente Distalisation

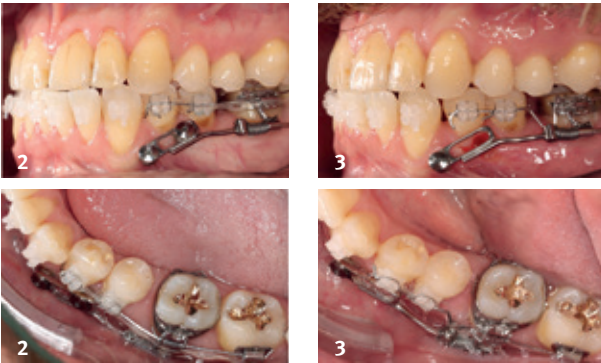
Developed in cooperation with: | Entwickelt in Zusammenarbeit mit:

Dr. Fayez Elkholy and Prof. Dr. Dr. Bernd Lapatki: Department of Orthodontics, Ulm University Medical Center, Germany
Dr. Fayez Elkholy und Prof. Dr. Dr. Bernd Lapatki: Klinik für Kieferorthopädie und Orthodontie, Universitätsklinikum Ulm, Deutschland

Patient Example (©Prof. Dr. Dr. Lapatki) | Patienten-Beispiel (©Prof. Dr. Dr. Lapatki)

Phases of Therapy | Therapiephasen

Phase 2-3 | Phase 2-3



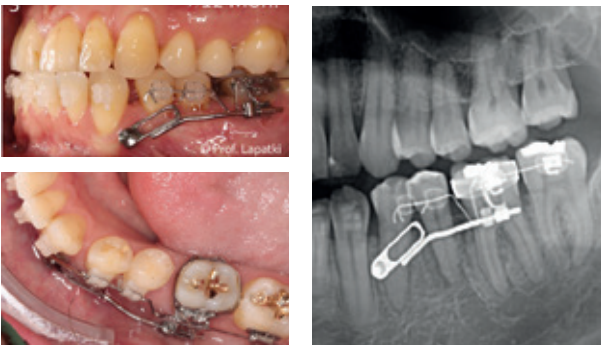
Phase 2:

Bracketing in mandible and alignment of teeth 34 – 37
Bracketing im UK und Ausrichtung der Zähne 34 – 37

Phase 3:

Removal of distal TAD and retraction of teeth 34 + 35
Entfernung der distalen Schraube und Retraktion 34 + 35

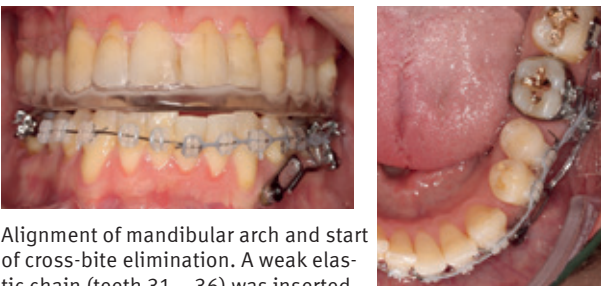
Phase 4 | Phase 4



After sufficient molar distalization was achieved in the 3rd quadrant, the distal slider was deactivated by removal of the coil spring. The activation screw was used to stop the sliding tube mesially. Distalization of teeth 34 + 35 is ongoing.

Nach ausreichender Molarendistalisation im 3. Quadranten wurde der Distalslider durch Entfernung der Spiralfeder deaktiviert. Der Reiter wurde als mesialer Stopp vor dem Gleittröhrchen verwendet. Die Zähne 34 + 35 werden weiter distalisiert.

Phase 5 | Phase 5



Alignment of mandibular arch and start of cross-bite elimination. A weak elastic chain (teeth 31 – 36) was inserted on top of the NiTi wire to distalize both left incisors. The maxillary splint with lateral bite planes allowed to eliminate the anterior crossbite.

Ausrichtung des UK-Zahnbogens und Beginn der Kreuzbissüberstellung. Eine Elastikkette (31 – 36) über dem NiTi-Bogen diente zur Distalisation beider linker Inzisivi. Die OK-Tiefziehschiene mit lateralen Aufbissen ermöglichte die Kreuzbissüberstellung.

Phase 6 | Phase 6



Tooth 36 was directly bonded to an additional TAD in region 35/36 after distal slider removal. A loop wire closed the remaining spaces. Maxillary aligners were used for protrusion and extrusion of incisors.

Nach Entfernung des Distalsliders wurde 36 mittels Minischraube zw. 35/36 direkt verankert. Restlückenschluss mit Loopbogen. OK-Aligner dienten zur Protrusion und Extrusion der Inzisivi.

Phase 7 | Phase 7



The frontal crossbite is eliminated and remaining spaces are closed. A .016 x .022 steel wire was used to apply lingual crown to the incisors, and a .016 x .022 TMA overlay wire corrected the incisors' angulation.

Der Kreuzbiss ist überstellt und die Restlücken im UK geschlossen. Der inzisale Torque wurde mittels .016 x .022 Stahlbogen, und die Korrektur der Frontangulation mittels .016 x .022 TMA Overlaybogen eingestellt.

Phase 8 | Phase 8



Situation after debracketing in the lower arch. All treatment goals are achieved. Attachments on 12–22 remain during initial retention phase.

Situation nach UK-Bracketentfernung. Alle Ziele wurden erreicht. Die Attachments 12–22 verbleiben in der ersten Retentionsphase.

Patient Example (©Dr. Elkholy) | Patienten-Beispiel (©Dr. Elkholy)

Ulm mandibular mesial slider (Dr. Elkholy, Prof. Dr. Dr. Lapatki) | Ulmer UK-Mesialslider (Dr. Elkholy, Prof. Dr. Dr. Lapatki)



Chief complaint

- Patient seeking orthodontic space closure after extraction of the lower right and left first molars

Initial findings

- Previous orthodontic treatment (alio loco)
- Missing Molars 36 and 46 with spacing of 8.8 mm and 10.7 mm on the right and left side, respectively
- Bone atrophy regio 46
- Deep bite and bilateral distal occlusion

Treatment plan

- Bone splitting regio 46 to restore the alveolar bone width
- Space closure in both quadrants
- Retaining the distal occlusio (at the patient's request)

Grund der Konsultation

- Patient wünscht einen kieferorthopädischen Lückenschluss nach Exaktion der Zähne 36 und 46

Initiale Befunde

- Vorherige kieferorthopädische Behandlung alio loco
- Fehlende Zähne 36 und 46 mit Restlücken von 8,8 mm rechts und 10,7 mm links
- Knochenatrophie regio 46
- Tiefbiss und beidseitige Distalverzahnung

Behandlungsplan

- Knochenspaltung regio 46 zur Wiederherstellung der Alveolarfortsatzbreite
- Lückenschluss in beiden Quadranten
- Belassen der distalen Verzahnung (auf Wunsch des Patienten)



Radiological finding:

- Situation after the bone splitting
- No sign of root resorption

Adjustment of the mandibular mesial slider on both sides (3 months after Bone splitting):

- Bilateral Insertion of two miniscrews 1,5 x 7 mm (PSM)
- Insertion directed slightly oblique to the occlusal plane apically
- Vertical placement at the muco-gingival border

Activation of the mandibular mesial slider:

- Connection of teeth 37 and 47 to guide arch via fork tube (in main and auxillary tube) + sliding tube. Due to the shallow sulcus depth, the tube was inserted mesially and secured by a distal bend.
- Active Elements on each side 150 cN NiTi closed coil spring

Radiologischer Befund:

- Situation nach der Knochenspaltung
- Kein Anzeichen von Wurzelresorptionen

Anpassung UK-Mesialslider auf beiden Seiten: (3 Monate nach der Knochenaugmentation)

- Bilaterale zwei Minischrauben 1,5 x 7 mm (PSM)
- Insertion leicht schräg zur Kauebene nach apikal gerichtet
- Vertikale Platzierung an muko-gingivaler Grenze
- Adaptation des Sliders direkt am Patienten

Aktivierung des UK-Mesialsliders:

- Verbindung der Zähne 37 und 47 zur Führung des Bogens über den Gabeltubes (im Haupt- und Zusatzslot) + Mobilisator. Aufgrund der geringen Vestibulumtiefe wurde das Gabeltube von mesial eingeführt und durch eine distale Umbiegung gesichert.
- Aktive Elemente 150 cN NiTi geschlossene Coil-Feder auf jeder Seite

Developed in cooperation with: | Entwickelt in Zusammenarbeit mit:

Dr. Fayed Elkholy and Prof. Dr. Dr. Bernd Lapatki: Department of Orthodontics, Ulm University Medical Center, Germany
Dr. Fayed Elkholy und Prof. Dr. Dr. Bernd Lapatki: Klinik für Kieferorthopädie und Orthodontie, Universitätsklinikum Ulm, Deutschland

Phases of Therapy (©Dr. Elkholy) | Therapiephasen (©Dr. Elkholy)
 Phases of Therapy | Therapiephasen

Phase 1 | Phase 1



+ 1 Month | + 1 Monat



+ 7 Months | + 7 Monate



+ 14 Months | + 14 Monate



+ 17 Months | + 17 Monate

Sequence of mesialization of teeth 37 and 47

- Space closure by bodily movement of the teeth 37 and 47
- Spontaneous eruption and mesialization of tooth 38 and 48

Abfolge der Mesialisierung der Zähne 37 und 47

- Lückenschluss durch körperliche Bewegung der Zähne 37 und 47
- Spontane Eruption und Mesialisierung der Zähne 38 und 48

Phase 2 | Phase 2



+ 20 Months | + 20 Monate

Mandibular bracketing + Finishing + Derotation of tooth 37 and 47

UK-Bracketing + Finishing + Derotation der Zähne 37 und 47

Final Situation | Endsituation



+ 2 Years | + 2 Jahre



Situation:

A few days after debonding and removal of anchorage TADs.

Situation:

Einige Tage nach MB-ex und Entfernung der Verankerungs-TADs.



Typodont Examples – Distalization | Modellbeispiele – Distalisierung



BENEFIT DIRECT
BENEFIT DIRECT



BENEFIT
BENEFIT

Hybrid | Hybrid



BENEFIT Hybrid
BENEFIT Hybrid

Typodont Examples – Mesialization | Modellbeispiele – Mesialisierung



BENEFIT DIRECT
BENEFIT DIRECT



BENEFIT
BENEFIT



BENEFIT Hybrid
BENEFIT Hybrid



BENEFIT
BENEFIT



BENEFIT DIRECT
BENEFIT DIRECT

BENEFIT® Screw System | BENEFIT® Schrauben-System

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	

BENEFIT® „R“ Screws, Orthodontic Screws, Titanium

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

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		

	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		

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		

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

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.

BENEplates | BENEplates



BENEplates, L/S/XS, without wire, incl. 2 fixation screws, stainless steel

BENEplates, L/S/XS, ohne Draht, inkl. 2 Fixierschrauben, Implantatstahl

BENEplates, L/S/XS, left/right, with wire (60 mm), incl. 2 fixation screw, stainless steel

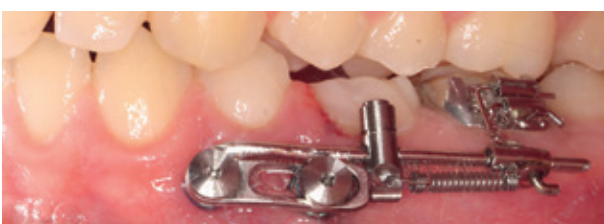
BENEplates, L/S/XS, links/rechts, mit Draht (60 mm), inkl. 2 Fixierschraube, Implantatstahl

L 33-54400		P1
S 33-54402		P1
XS 33-54424		P1

L 33-64472		P2
S 33-64462		P2
XS 33-64452		P2

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 with wire BENEFit® Hyrax® Ring mit Draht	
With wire 1.1 mm (60 mm), median, incl. 1 fixation screw Mit Draht 1,1 mm (60 mm), median, inkl. 1 Fixierschraube 33-54465	
With wire 1.1 mm (60 mm), lateral, incl. 1 fixation screw Mit 1,1 mm Draht (60 mm), lateral, inkl. 1 Fixierschraube 33-54750	



BENEplates Hybrid | BENEplates Hybrid



BENEplates Hybrid, L/S/XS, without wire, incl. 1 fixation screw, stainless steel

BENEplates Hybrid, L/S/XS, ohne Draht, inkl. 1 Fixierschraube, Implantatstahl

BENEplates Hybrid, L/S/XS, left/right, with wire (60 mm), incl. 1 fixation screw, stainless steel

BENEplates Hybrid, L/S/XS, links/rechts, mit Draht (60 mm), inkl. 1 Fixierschraube, Implantatstahl

L 33-64448		
S 33-64446		
XS 33-64445		

L 33-64471		
S 33-64461		
XS 33-64451		






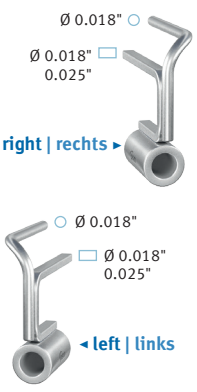
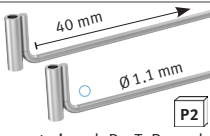

Hyrax® Ring DIRECT Hyrax® Ring DIRECT	
Hyrax® Ring DIRECT Hyrax® Ring DIRECT	
33-64410	

Hyrax® Ring DIRECT with wire Hyrax® Ring DIRECT mit Draht	
With wire 1.1 mm (60 mm), median Mit Draht 1,1 mm (60 mm), median	
33-64414	








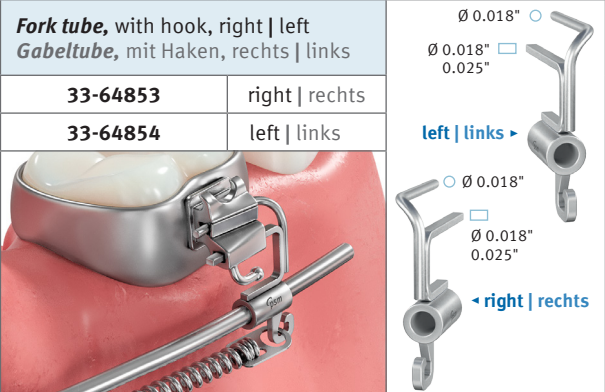
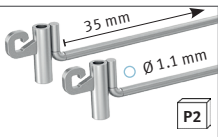

PX Packaging unit „X“ pieces
Verpackungseinheit „X“ Stück

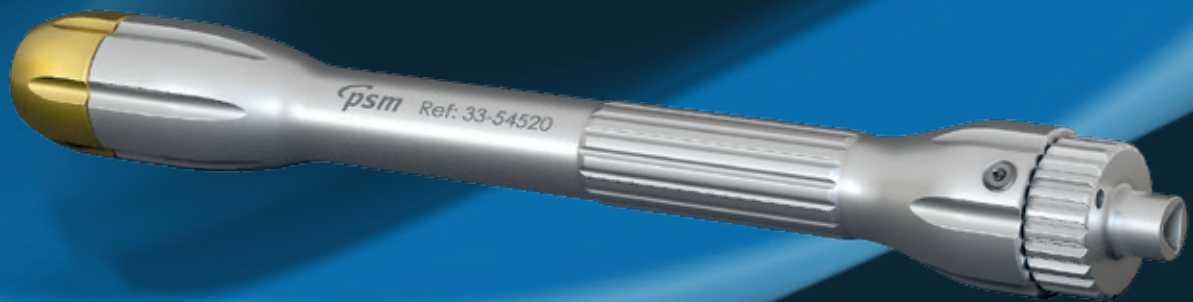
Illustrations are for illustrative purposes only and are not to scale, except where scale is indicated.
Abbildungen dienen der Veranschaulichung und sind nicht maßstabsgetreu, außer bei angegebenem Maßstab.

Accessories | Hilfsmittel – Distalization

Micro Mobilizer , for wire 0.5 mm to 1.2 mm Micro Mobilisator , für 0,5 mm bis 1,2 mm Draht			P2
33-54543			
BENEtube, XS , flat, for mandible BENEtube, XS , flach, für UK			P2
33-54547			
BENEtube, S , standard BENEtube, S , standard			P2
33-54535			
BENEtube, M , standard BENEtube, M , standard			P2
33-54536			
BENEslder , NiTi springs BENEslder , NiTi Federn			P2
33-54524	240 gr.		
33-54525	500 gr.		
Fork tube, right left Gabeltube, rechts links			P1
33-64852	right rechts		
33-64851	left links		
BENEtube, 40 mm BENEtube, 40 mm			P2
33-54544		acc. to nach Dr. T. Banach	
Lingual sheath Palatinalschloss			P2
33-54537			

Accessories | Hilfsmittel – Mesialization

Micro Mobilizer , with hook Micro Mobilisator , mit Haken			P2
33-54553			
Mesialtube, XS , flat, for mandible, with hook Mesialtube, XS , flach, für UK, mit Haken			P2
33-54548			
Mesialtube, S , with hook Mesialtube, S , mit Haken			P2
33-54531			
Mesialtube, M , with hook Mesialtube, M , mit Haken			P2
33-54539			
Mesialslder , NiTi coil springs Mesialslder , NiTi Zugfedern			
			P2
33-54495	140 gr., 6 mm, soft/leicht		
33-54496	200 gr., 6 mm, medium/mittel		
33-54497	250 gr., 6 mm, strong/stark		
			P2
33-54695	140 gr., 9 mm, soft/leicht		
33-54696	200 gr., 9 mm, medium/mittel		
33-54697	250 gr., 9 mm, strong/stark		
			P2
33-54795	140 gr., 12 mm, soft/leicht		
33-54796	200 gr., 12 mm, medium/mittel		
33-54797	250 gr., 12 mm, strong/stark		
Fork tube, with hook, right left Gabeltube, mit Haken, rechts links			
33-64853	right rechts		
33-64854	left links		
Mesialtube, 40 mm, with hook Mesialtube, 40 mm, mit Haken			P2
33-54545		acc. to nach Dr. T. Banach	
Hook Haken			P10
33-54523			

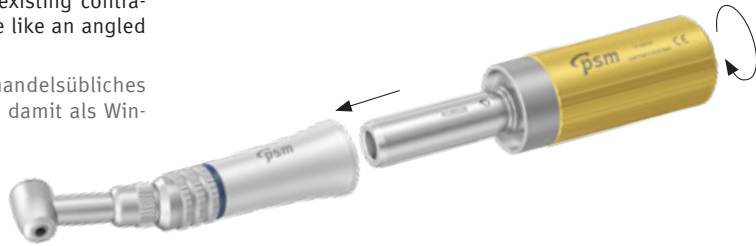


Instruments
Instrumente

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



Manually turned unit, with adjustable torque from 0 – 40 Ncm

Manueller Drehansatz, mit einstellbarem Drehmoment von 0 – 40 Ncm



33-54704



developed in co-operation with Dr. A. Pauls, Baden-Baden, Germany
Entwickelt in Zusammenarbeit mit Dr. A. Pauls, Baden-Baden, Deutschland

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

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



33-54520



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



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®



Screwholder & Handles | Schraubenhalter & Handgriffe

BENEFIT® | BENEFIT®



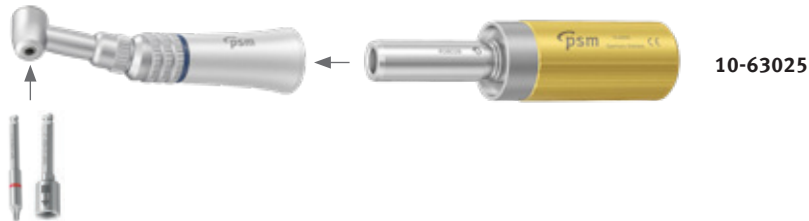
BENEFIT® Screw | BENEFIT® Schraube

BENEFIT® DIRECT | BENEFIT® DIRECT



BENEFIT® DIRECT Screw | BENEFIT® DIRECT Schraube

For angled handpieces | Für ein Winkelhandstück



Screwholder for contra-angled handpiece
Schraubenhalter für Winkelhandstück



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

BENEFIT® DIRECT TX Screwholder
for contra-angled handpiece
BENEFIT® DIRECT TX Schraubenhalter
für Winkelhandstück



33-825-33	28 mm		
-----------	-------	--	--

For screwdriver handle | für einen Schraubendreher Handgriff



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



33-18229	38 mm		
33-18230	66 mm		

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



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



DENTAL attachment
DENTAL Ansatz

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® Starter Set „M“ | BENEFIT® Starter Set „M“

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
33-18236	Thumb screw for Dental mandrel	Handgriff für Instrumente mit Dentalansatz
33-54512	Screwdriver for abutment, 20mm	Eindrehinstrument für Abutments, 20 mm
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
33-18244	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

Screwdriver | Schraubendreher

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



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



used for | verwendet für:



33-54403 **33-54543**

For all fixation screws and mobilizers.
Für alle Fixierschrauben und Mobilisatoren.

Laboratory Screwdriver, fixed
Labor Schraubendreher, fest



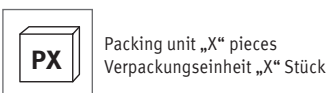
33-18288		
-----------------	--	--

Activating Screwdriver,
not autoclavable, 13 cm
Aktivierungsschraubendreher
nicht autoklavierbar, 13 cm



33-54519		
-----------------	--	--

acc. Dr. Michael Schubert, Regensburg, Germany
nach Dr. Michael Schubert, Regensburg, Deutschland



Sterile Packaging | Sterile Verpackungen

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 be removed easily 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.



Direct screw removal from the sterile holder.

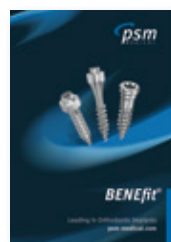
Entnahme der Schraube direkt aus der Sterilhalterung.



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.



BENEfit®



quattro®.mini



quattro®



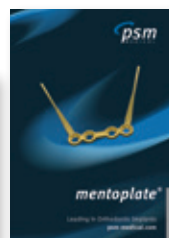
smartlock®



www.psm-medical.com



BENEfit®-System Handout



mentoplate®



CTOR



easy diver®

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.



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



Manufacturer | Hersteller:

PSM Medical GmbH

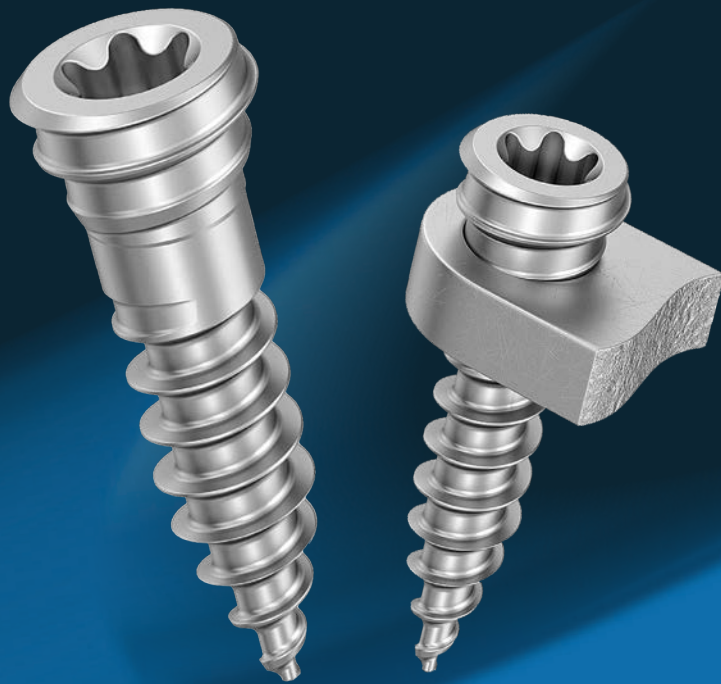
Gewerbestrasse 10
78594 Gunningen, Germany
Phone: +49 7424 97515-0
E-Mail: info@psm-medical.com
www.psm-medical.com

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





smartlock[®] feat. ***BENEFIT***[®] DIRECT

Leading in Orthodontic Implants

psm-medical.com



WELCOME TO *BENEFIT*® CITY



BENEFIT®

C I T Y

Table of Content | Inhaltsverzeichnis

English	Deutsch	Page Seite
Introduction	Einführung	5
Difference BENEFIT ® & BENEFIT ® DIRECT	Unterschied BENEFIT ® & BENEFIT ® DIRECT	6
BENEFIT ® DIRECT Screws	BENEFIT ® DIRECT Schrauben	8
MARPE – Miniscrew Assisted Rapid Palatal Expansion	MARPE – Miniscrew Assisted Rapid Palatal Expansion	9
MARPE – Typodont Examples	MARPE – Modellbeispiele	10
Drills & Extension	Bohrer & Verlängerung	12
Screwholder & Handles	Schraubenhalter & Handgriffe	13
Battery Screwdriver iSD900	Akku Schraubendreher iSD900	14
Handle & Screwdriver Handle	Handgriff & Schraubendreher Handgriff	15
Micro Stix & Trays	Micro Stix & Behälter	16
BENEFIT ® Starter Set „M“	BENEFIT ® Starter Set „M“	17
Laboratory Products	Labor Produkte	17
smartlock ® – step by step	smartlock ® – Schritt für Schritt	19
Sterile Packaging & Catalogues	Sterile Verpackung & Kataloge	20

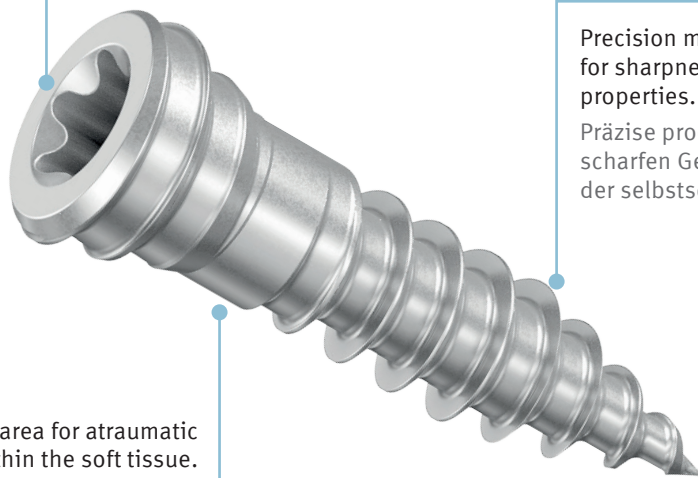
BENEFIT® DIRECT Screws | BENEFIT® DIRECT Schrauben

TX - self holding screw head with increased surface contact.

TX - selbsthaltender Schraubenkopf mit vergrößerter Anlagefläche.

Precision manufactured thread profile for sharpness and increased self tapping properties.

Präzise produziertes Gewinde mit maximal scharfen Gewindespitzen zur Erhöhung der selbstschneidenden Eigenschaften.



Unthreaded area for atraumatic anchorage within the soft tissue.
Gewindefreie Zone zur atraumatischen Verankerung im Weichgewebe.

Blocking thread for optimized compatibility with **BENEFIT®** smartlock design

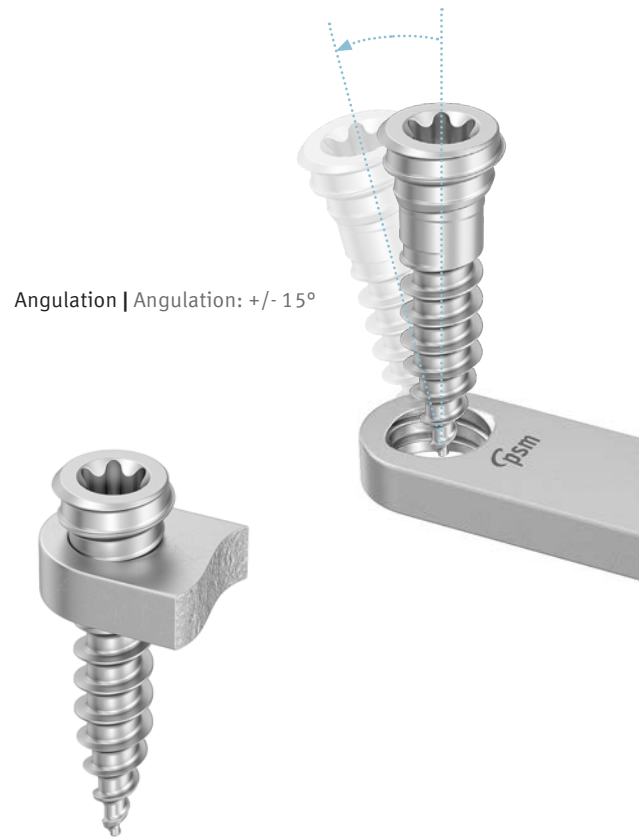
Blockiergewinde für optimierte Kompatibilität mit **BENEFIT®** smartlock design



Welding connection
Schweißverbindung

Difference **BENEFit**® & **BENEFit**® DIRECT

Unterschied **BENEFit**® & **BENEFit**® DIRECT



BENEFit®

IMPLANT FIRST

The traditional workflow to insert the classic **BENEFit**® Implants first and then build the appliance on top has its proven advantages when it comes to distalization (Beneslider) and mesialization (Mesialslider) as there are no points to fix the appliance in the palate before screw insertion.

IMPLANTATE FIRST

Der traditionelle workflow, bei dem zuerst die klassischen **BENEFit**®-Implantate eingesetzt und dann die Apparatur darauf aufgebaut werden, hat seine bewährten Vorteile bei der Distalisierung (Beneslider) und Mesialisierung (Mesialslider), da es keine festen Verbindungspunkte gibt, an denen die Apparatur vor dem Einsetzen der Schraube im Gaumen fixiert werden kann.

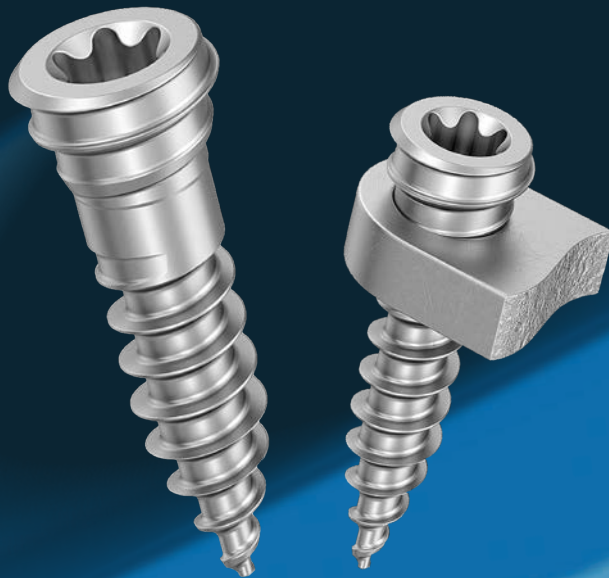
BENEFit® DIRECT

BENEFit® DIRECT

The new **BENEFit**® DIRECT Screws show their big advantages when an **APPLIANCE FIRST workflow** is preferred. Without any additional software the appliance (i.e. Hybrid Hyrax, MARPE) can be prepared on the patient model with our laboratory tools and pre-welded **bmX**® DIRECT Expanders. The appliance can be fixed on the molars and the **BENEFit**® DIRECT Screws secure the appliance safely in the position desired. The threaded head design ensures a secure and firm connection between the DIRECT plates and the implant without any tilting.

BENEFit® DIRECT

Die neuen **BENEFit**® DIRECT Schrauben zeigen ihre großen Vorteile, wenn ein **APPLIANCE FIRST - Workflow** bevorzugt wird. Ohne zusätzliche Software kann die Apparatur (z. B. **Hybrid Hyrax**®, MARPE) mit unserem Laborinstrumentarium und vorgeschweißten **bmX**® DIRECT Expandern am Patientenmodell vorbereitet werden. Die genaue Implantatposition kann perfekt am Modell angepasst werden. Die Apparatur kann an den Molaren befestigt werden und die **BENEFit**® DIRECT Schrauben fixieren die Apparatur sicher in der vorher ausgewählten Position. Das Gewindekopfdesign gewährleistet eine sichere und feste Verbindung zwischen den DIRECT-Platten und dem Implantat ohne die Gefahr des Kippens.



Products
Produkte

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		

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



Direct screw removal from the sterile holder.

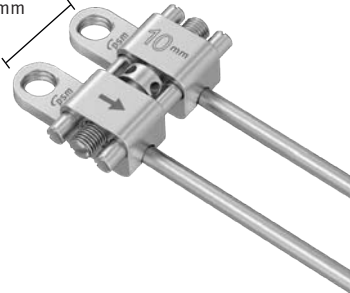
Entnahme der Schraube direkt aus der Sterilhalterung.



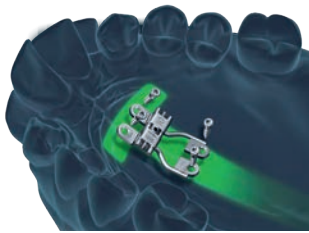
MARPE – Miniscrew Assisted Rapid Palatal Expansion

MARPE – Miniscrew Assisted Rapid Palatal Expansion

Plate distance: | Plattenabstand:
6, 8, 10 mm



Video



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



P1

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

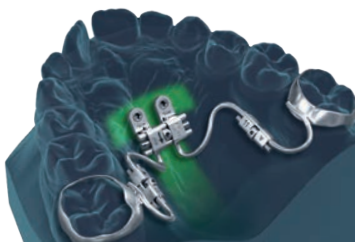


P1

Micro glue sticks can be found on page 16. | Micro Klebesticks finden Sie auf Seite 16.



Hyrax® Ring DIRECT 1-hole Hyrax® Ring DIRECT 1-Loch	
Hyrax® Ring DIRECT 1-hole Hyrax® Ring DIRECT 1-Loch	P2
33-64410	
With wire 1.1 mm, 6 cm, stainless steel mit Draht 1,1 mm, 6 cm, Implantatstahl	6 cm 1.1 mm
33-64414	
With wire 1.1 mm, 12 cm, stainless steel mit Draht 1,1 mm, 12 cm, Implantatstahl	12 cm 1.1 mm
33-64415	



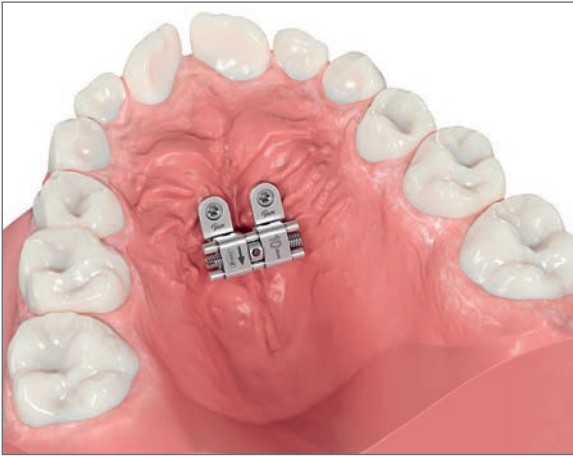
Hybrid Hyrax® Micro Expansion Screw Hybrid Hyrax® Micro Dehnschraube	
Hybrid Hyrax® micro expansion screw, 8 mm Hybrid Hyrax® Mikro Dehnschraube, 8 mm	P1
33-57308	
Hybrid Hyrax® micro expansion screw, 11 mm Hybrid Hyrax® Mikro Dehnschraube, 11 mm	P1
33-57310	
Hybrid Hyrax® micro expansion screw, 13 mm Hybrid Hyrax® Mikro Dehnschraube, 13 mm	P1
33-57312	



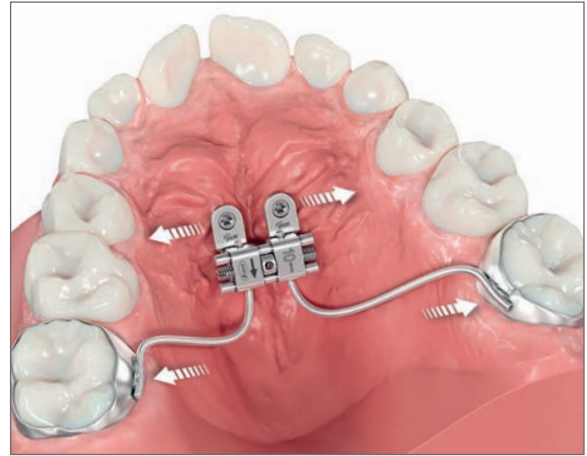
Packing unit „X“ pieces
Verpackungseinheit „X“ Stück

MARPE - TYPODONTS EXAMPLES | MARPE - MODELLBEISPIELE

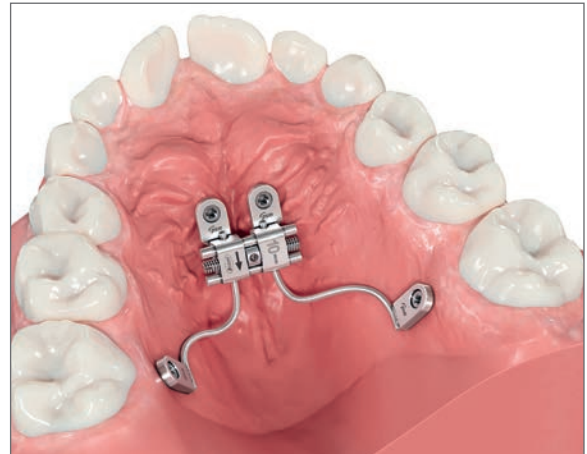
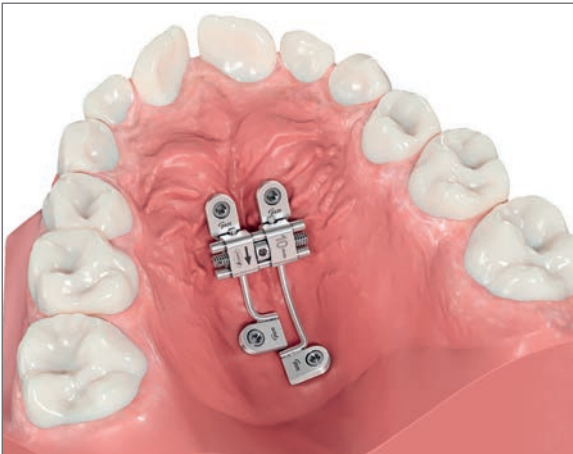
bm^x DIRECT Hyrax® | bm^x DIRECT Hyrax®



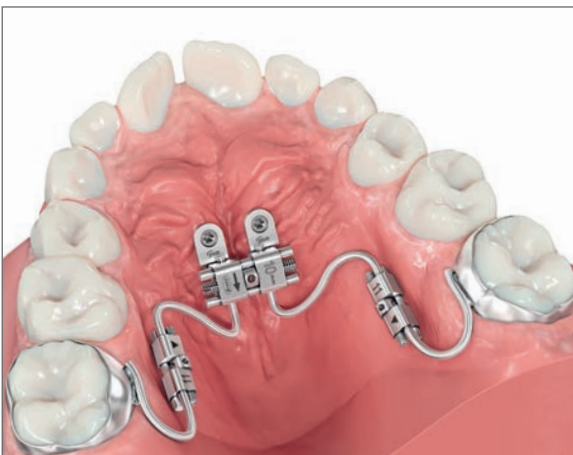
bm^x DIRECT Hybrid Hyrax® | bm^x DIRECT Hybrid Hyrax®



bm^x DIRECT Quadexpander | bm^x DIRECT Quadexpander



Hybrid Hyrax® Distalizer | Hybrid Hyrax® Distalizer





Instruments
Instrumente

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.



P1						
Drill Bohrer max. 800 rpm or manually max. 800 U/min oder manuell	Art.Nr.	for PSM screws für PSM Schrauben	Ø	TL	L	Application area Applikationsbereich
	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	1.4 mm	33 mm	15 mm	
	11-18452	for 2.3 mm	1.8 mm	33 mm	15 mm	

Drills Extension | Bohrer Verlängerung

Drill Extension, + 16 mm (max. 600rpm)

Bohrer verlängerung, + 16 mm
(max. 600 U/min)



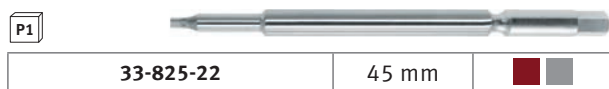
The extension of 16 mm works for all rotary instruments of the **quattro**® - and **BENEFIT**® System with a latch type DENTAL attachment (max. rpm 600).

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



Screwholder & Handles | Schraubenhalter & Handgriffe

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

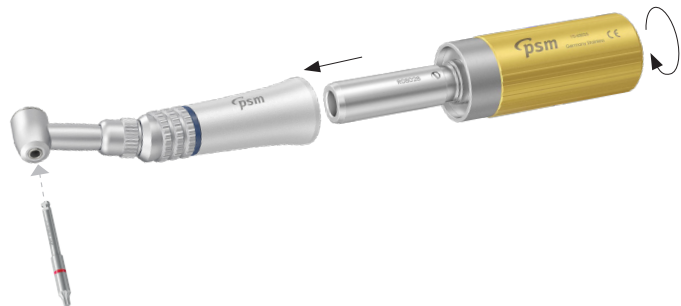


Screwdriver handle
Schraubendreher Handgriff

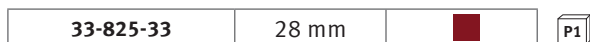


The manually turned unit is connected to your existing contra-angled handpiece (blue 1:1) that enables its use like an angled screwdriver.

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



BENEFIT® DIRECT TX Screwholder
 for contra-angled handpiece
BENEFIT® DIRECT TX Schraubenhalter
 für Winkelhandstück



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




Battery Screwdriver – iSD900 | Akku Schraubendreher iSD900

Cordless Battery Screwdriver with Torque Calibration System for the controlled fixation of PSM Mini screws.

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 Mini-Schrauben.

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 Komplet-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.

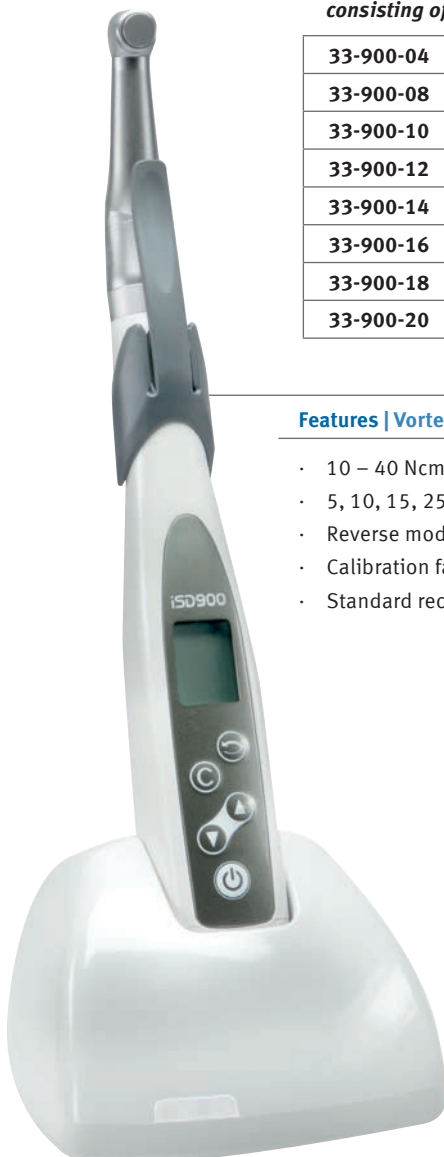
33-900-00	Kit iSD900 – Cordless Implant-/Prosthetic Screwdriver (Set) Kit iSD900 – Kabelloser Implantat- und Prothetikschauber (Set)	
-----------	---	---

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 (2 ea.)	Ni-Mh Akkus (2 Stk.)

Features | Vorteile

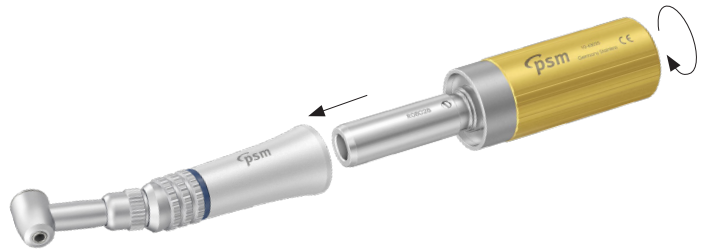
- 10 – 40 Ncm adjustable torque
- 5, 10, 15, 25 rpm turning speed
- Reverse mode with sound
- Calibration facility
- Standard rechargeable batteries
- 10 – 40 Ncm einstellbares Drehmoment
- 5, 10, 15, 25 Umdrehungsgeschwindigkeit
- Reverse-Modus mit Ton
- Kalibriereinrichtung
- Wiederaufladbare Standard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



Handle | Handgriff

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

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

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

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



33-54520



Screwdriver handle

Schraubendreher Handgriff



10-61000

Thumb screw for Dental mandrel

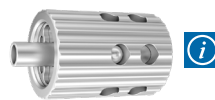
Handgriff für Instrumente mit Dentalansatz



33-18236

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

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



33-18266

Micro Stix | Micro Stix

Micro Stix, glue sticks

Micro Stix, Klebesticks



33-64890

P64



Trays | Behälter

BENEFit® Starter Set Mini-Tray,

black, empty

BENEFit® Starter Set Behälter,

schwarz, leer

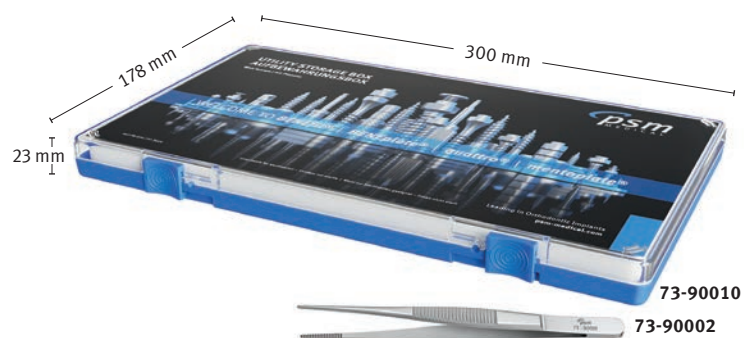
73-31990



BENEFit® Utility Storage Tray Set,
consisting of 73-90010 and 73-90002

BENEFit® Kunststoffbehälter Set,
bestehend aus 73-90010 und 73-90002

73-90100

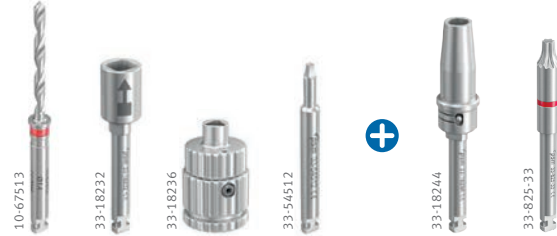


73-90010

73-90002

BENefit® Starter Set „M“ | BENefit® Starter Set „M“

BENefit® STARTER SET M

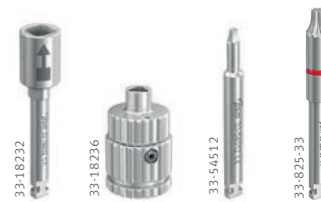


33-55001	BENefit® STARTER SET » M	without implants ohne Implantate
-----------------	---------------------------------	------------------------------------

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 short, 23 mm, Dental, for contra-angled handpieces	Schraubenhalter, kurz, 23 mm, Dental für Winkelhandstück
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® DIRECT STARTER INSTRUMENT SET



33-65000	BENefit® DIRECT Starter Instrumenten Kit
-----------------	---


consisting of: | bestehend aus:

	Instruments	Instrumente
33-18232	Screwholder, short, 23 mm, Dental, for contra-angled handpieces	Schraubenhalter, kurz, 23 mm, Dental
33-18236	Thumb screw for Dental shaft instruments	Handgriff für Instrumente mit Dentalansatz
33-54512	BENefit® insert for abutment screws 20 mm, Dental	BENefit® Eindrehinstrument für Abutment, 20 mm
33-825-33	BENefit® DIRECT TX Screwholder, short, for angled hand-piece, for guide, dental	BENefit® DIRECT TX Schraubenhalter, kurz

Laboratory Products | Labor Produkte

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	



Activating Screwdriver* for mobilizer,
not autoclavable, 13 cm

Aktivierungsschraubendreher* für Mobilisatoren,
nicht autoklavierbar, 13 cm



33-54519		P1
----------	---	----

*acc. Dr. Michael Schubert, Regensburg, Germany
*nach Dr. Michael Schubert, Regensburg, Deutschland

Laboratory Screwdriver, fixed
Labor Schraubendreher, fest



33-18288		P1
----------	---	----

used for | verwendet für:



smartlock® Lab Cone Pin,
smartlock® Labor Kegel-Pin



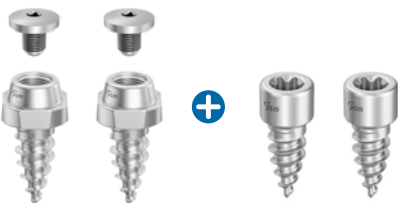
33-64880	P2
----------	----

smartlock® Laboratory Inside-Pin,
smartlock® Labor Innen-Pin



33-64881	P2
----------	----

smartlock® - Set, Lab & Cone Pin
smartlock® Set, Kegel- und Innen-Pin



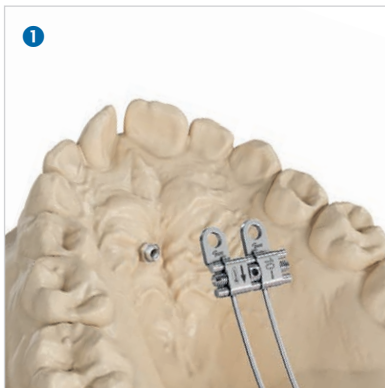
33-64879	P2
----------	----

Video 



smartlock® BENEfit®
DIRECT Expander

smartlock® – step by step | smartlock® – Schritt für Schritt

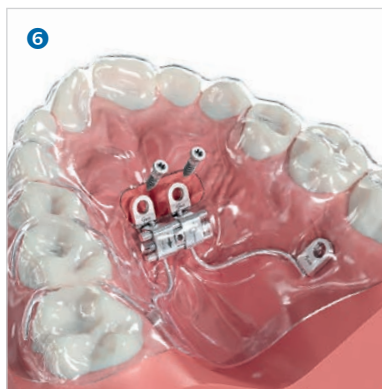
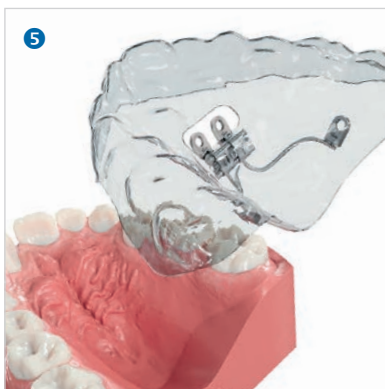


Laboratory | Labor

- 1 Place the cone pin in the laboratory model
- 2 Fix the device and insert the Inside-Pin
- 3 Adaptation of the appliance to the anatomical conditions of the patient
- 4 Create a thermoforming foil and cut out the front screw surface

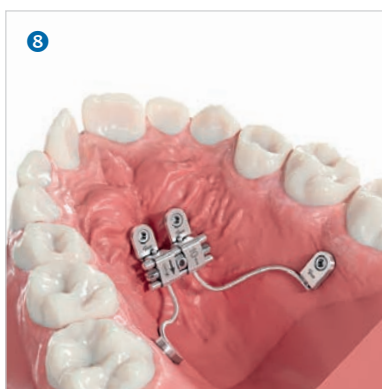
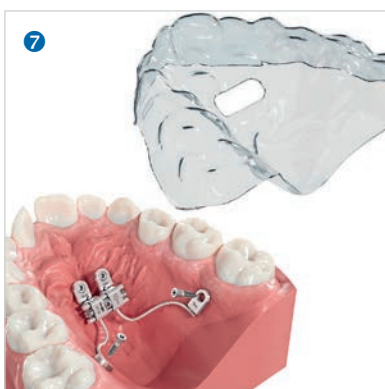


- 1 Setzen des Cone-Pins im Labormodell
- 2 Fixieren der Apparatur und Einsetzen des Innen-Pins
- 3 Anpassung der Apparatur an die anatomischen Gegebenheiten des Patienten
- 4 Tiefziehfolie erstellen und anteriore Schraubfläche freischneiden



Patient | Patient

- 5 Thermoforming foil with appliance is placed on the patient
- 6 Anterior **smartlock® BENEFIT®** DIRECT screws are inserted
- 7 Thermoforming foil can be removed and the posterior screws can be set
- 8 Start of expansion



- 5 Tiefziehfolie mit Apparatur wird im Patienten eingesetzt
- 6 Anteriore **smartlock® BENEFIT®** DIRECT Schrauben werden gesetzt
- 7 Tiefziehfolie kann entfernt werden und die posterioren Schrauben können gesetzt werden.
- 8 Beginn der Expansion



Video

smartlock® BENEFIT®
DIRECT Screws

Sterile Packaging | Sterile Verpackungen

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.



GENETIC CODE OF PRECISION

INSPIRED BY NATURE. ENGINEERED FOR PRECISION.
VON DER NATUR INSPIRIERT. FÜR PRÄZISION ENTWICKELT.

Discover new standards for your orthodontic care –
from precision implant screws to intelligently designed system components. Take a look at our catalogues and see for yourself the variety and quality of our products.

Entdecken Sie neue Standards für Ihre kieferorthopädische Versorgung –
von präzisen Implantatschrauben bis hin zu durchdachten Systemkomponenten. Werfen Sie einen Blick in unsere Kataloge und lassen Sie sich von der Vielfalt und Qualität unserer Produkte überzeugen.



BENEFIT®



quattro®.mini



quattro®



dia.mand®



smartlock®



mentoplate®



CTR



easy-way-coil® spring system



easy driver®



BENEFIT®-System Handout



TRIAMOND® Wedgewise System

Full Range of catalogues and informations. Unlimited Options. Easy Download.
Alle Kataloge und Informationen. Alle Möglichkeiten. Einfach downloaden.



[Catalogues](#)



[PSM-Events](#)



[Distributor Search](#)



Visit us! | Besuchen Sie uns!



www.psm-medical.com



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.



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





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

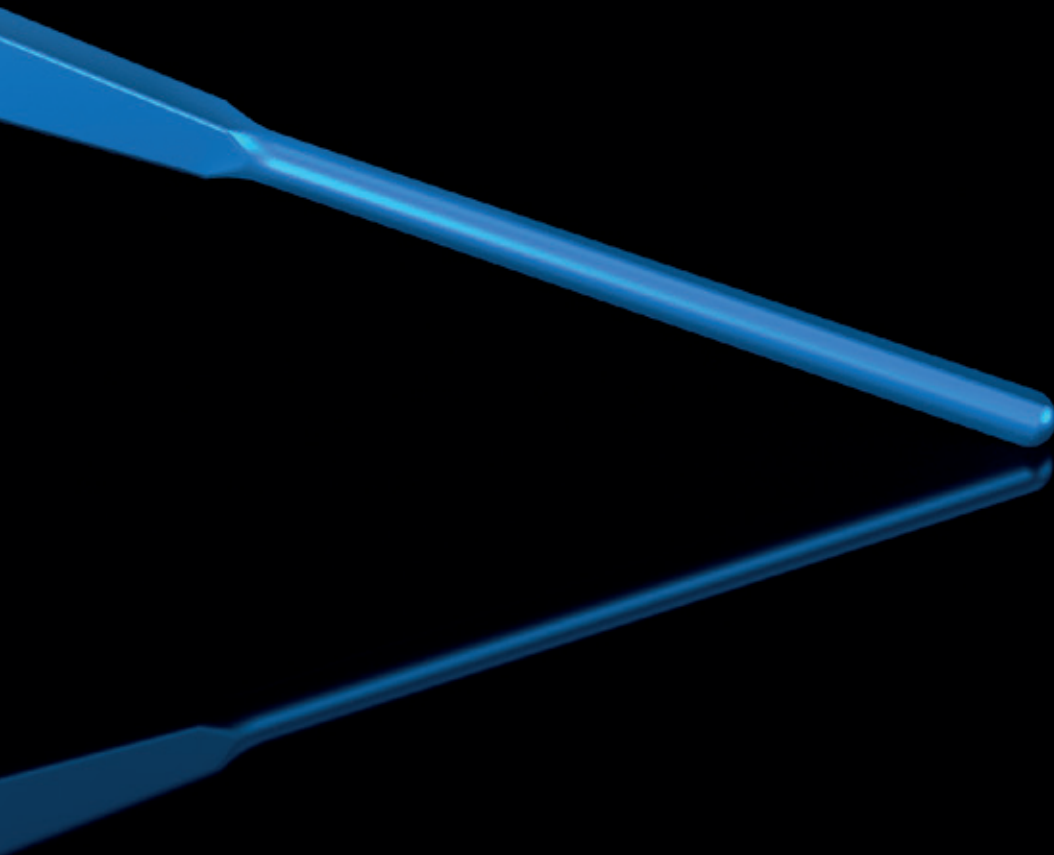


Table of Content | Inhaltsverzeichnis

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

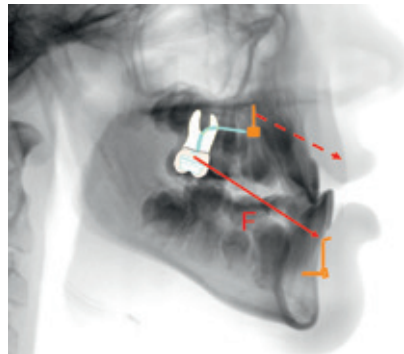
The *mentoplate*®-System provides a perfect solution for enhanced stability with special orthodontic bone anchored plates for intraoral fixation in the maxilla and the mandible. The System includes Titanium plates which are fixed to the bone surface with selfdrilling screws.

- 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

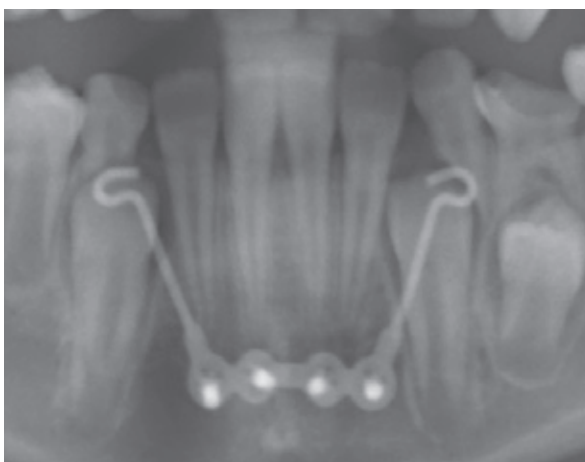
Clinical examples | Klinische Beispiele

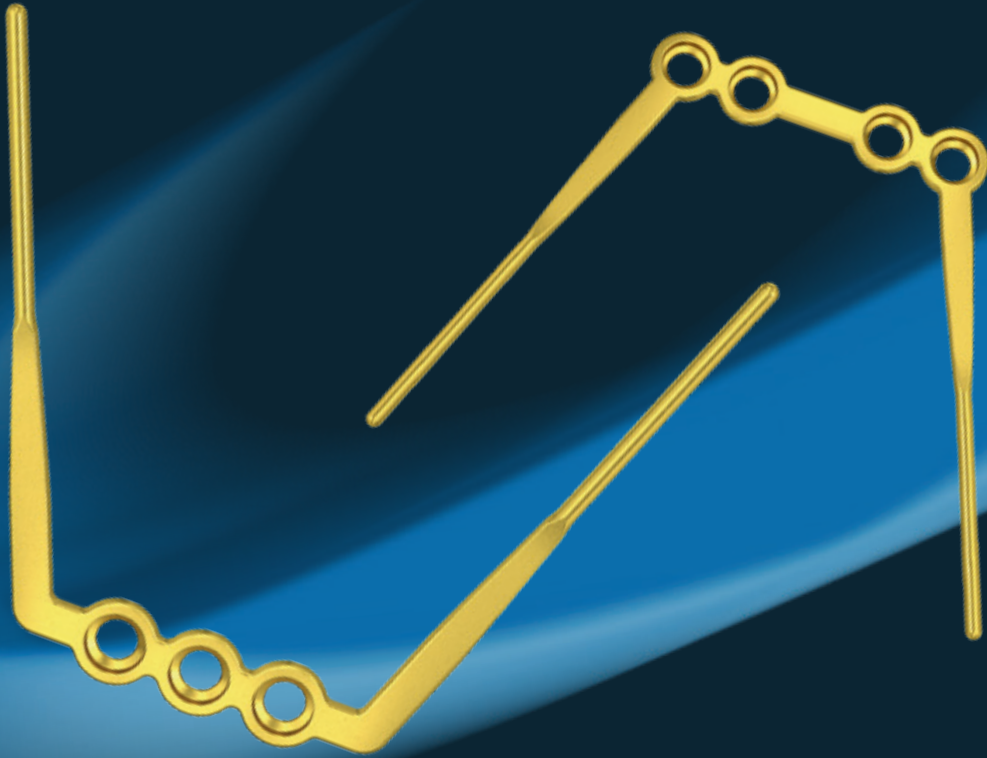


Video



PSM –
The mentoplate
System

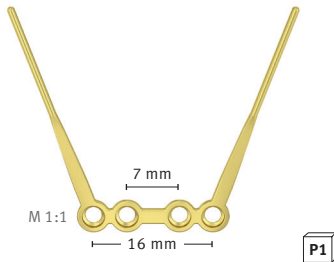




Products

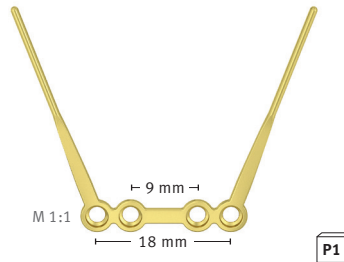
Produkte

mentoplates® | mentoplates®



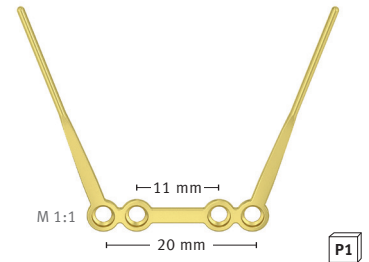
ST-33-850-16 ST

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



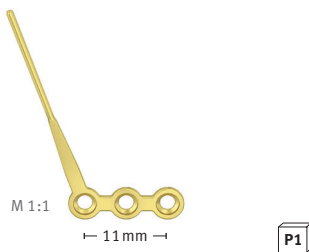
ST-33-850-18 ST

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



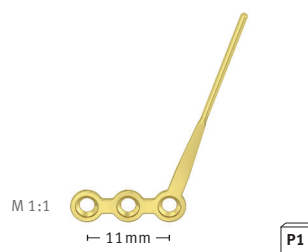
ST-33-850-20 ST

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



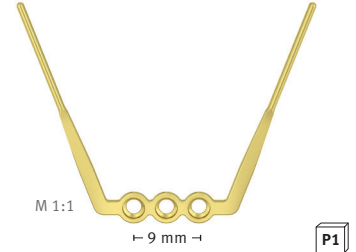
ST-33-850-41 ST

mentoplate®, right
mentoplate®, rechts



ST-33-850-40 ST

mentoplate®, left
mentoplate®, links



ST-33-850-30 ST

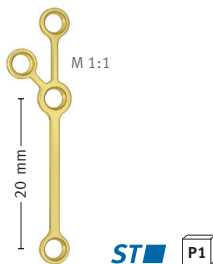
mentoplate®, 3 hole plate,
without bar, 30 mm
mentoplate®, 3-Loch Platte
ohne Steg, 30 mm



ST-33-850-50 ST

Uniplate, straight
Uniplate, gerade

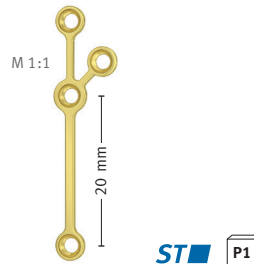
Alveolar Plates | Alveolar Platten



Alveolar plate
mandibular/maxillary, left
Alveolarplatte, OK/UK, links
ST-33-850-11

Length
Länge

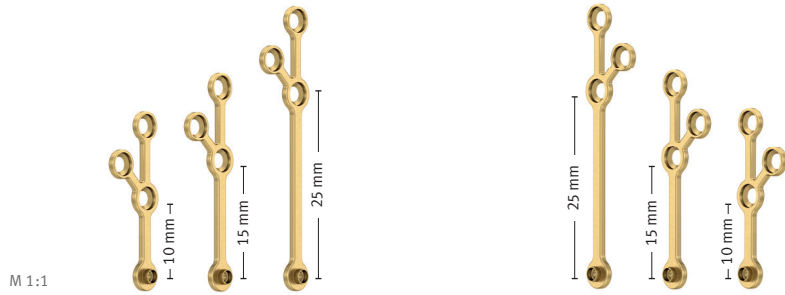
10 mm



Alveolar plate
mandibular/maxillary, right
Alveolarplatte, OK/UK, rechts
ST-33-850-10



Anka Plates | Anka Platten



<i>Anka plate, left</i> <i>Anka Platte, links</i>	Length Länge	<i>Anka plate, right</i> <i>Anka Platte, rechts</i>
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



BENEFit® Abutment, Standard
BENEFit® Abutment, Standard



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



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



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



Spare fixation screws
Ersatzschrauben



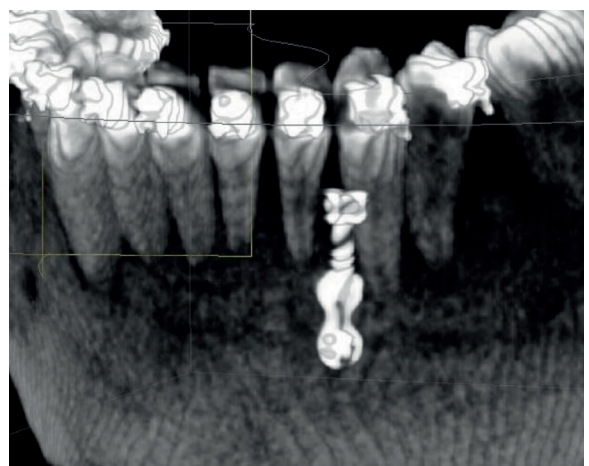
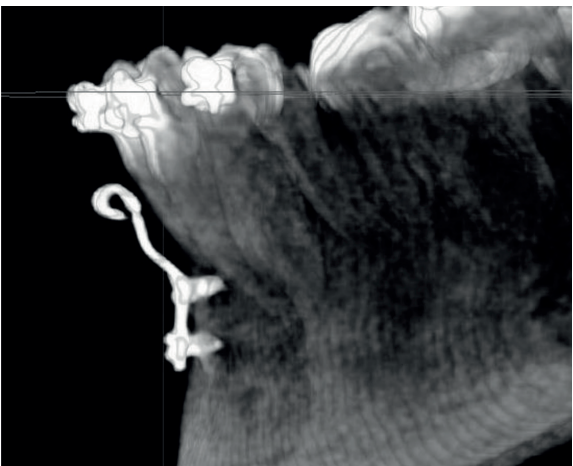
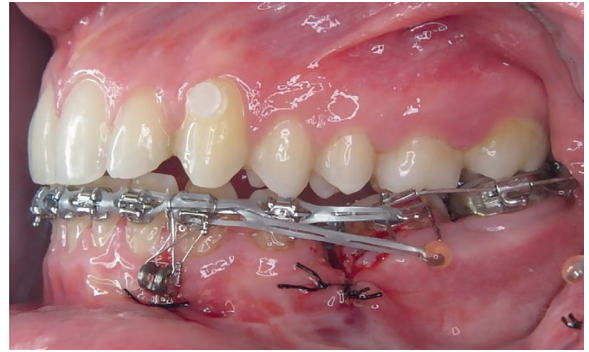
Spare fixation screws,
with 1 bracket
Ersatzschrauben, mit 1 Bracket



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



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

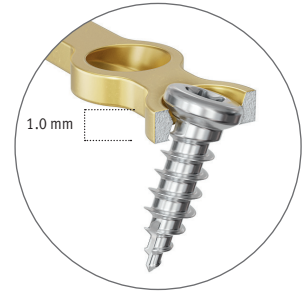
70°right | 70° rechts



ST-33-860-10

P1

Knechtle-Ludwig plate,
1.0 mm, 70° right side
Knechtle-Ludwig Platte,
1.0 mm, 70° rechte Seite



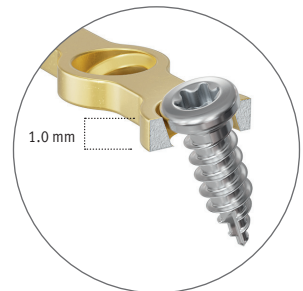
70° left | 70° links



ST-33-860-11

P1

Knechtle-Ludwig plate,
1.0 mm, 70° left side
Knechtle-Ludwig Platte,
1.0 mm, 70° linke Seite



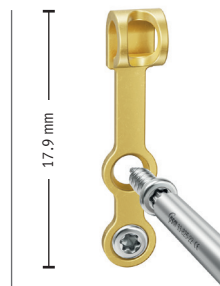
straight | gerade



ST-33-860-20

P1


Knechtle-Ludwig plate,
0.6 mm, straight
Knechtle-Ludwig Platte,
0,6 mm, gerade



TX 2.0 Screws | TX 2.0 Schrauben



TX secure grip on the screwdriver
TX sicherer Halt im Schraubendreher


Continuously sharp thread flanks cut into the bone
Durchlaufend scharfe Gewindespitzen



Selfdrilling Screw tip
Selbstbohrende Schraubenspitze

ST P2

	L1	Ø 2.0 mm	
 M 3:1	4 mm	ST-33-820-04	 M 3:1
	5 mm	ST-33-820-05	
	7 mm	ST-33-820-07	

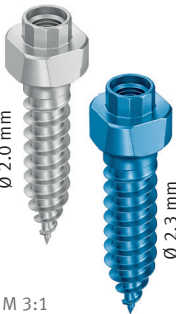
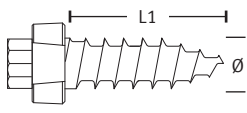


BENEFIT® Screws | BENEFIT® Schrauben

BENEFIT® Orthodontic Screws, Titanium

BENEFIT® KFO-Schrauben, Titan

ST P1

	L1	Ø 2.0 mm	Ø 2.3 mm	
 M 3:1	5 mm	ST-33-54205	-	 M 3:1
	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	P2 ST
9 mm	ST-33-54209-2	
11 mm	ST-33-54211-2	



BENEFIT® Screw Dispenser

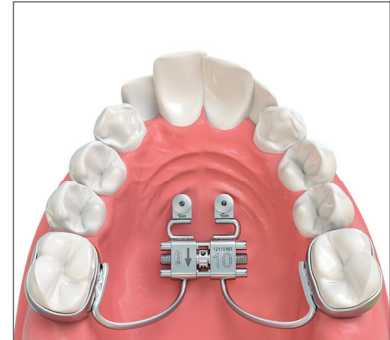
BENEFIT® Schraubenspender

L	Ø 2.0 mm	
7 mm	ST-33-54207-10	P10 ST
9 mm	ST-33-54209-10	
11 mm	ST-33-54211-10	

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 <i>Hyrax</i> ® Ring, inkl. 2 Fixierschrauben	
33-54462	
Hyrax ® Ring XS, incl. 2 fixation screws <i>Hyrax</i> ® 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	

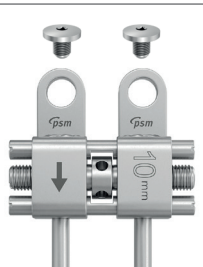
bm^x – BENEFIT® Maxillary Xpander | bm^x – BENEFIT® Maxillary Xpander

After using the **BENEFIT®** Screw for the **Hybrid Hyrax®** appliance very successfully in the last years the **bm^x** 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 **bm^x** 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	
bm^x palatal expander, with 2 fixation screws bm^x 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



BENEFIT® DIRECT Screws | BENEFIT® DIRECT Schrauben

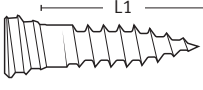
BENEFIT® DIRECT Screws, Titanium

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



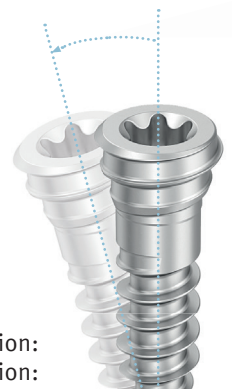
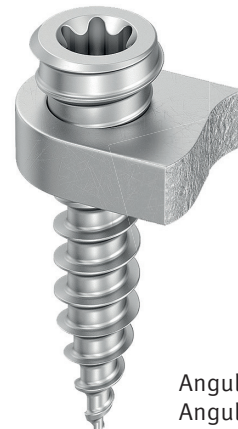
M 3:1

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°

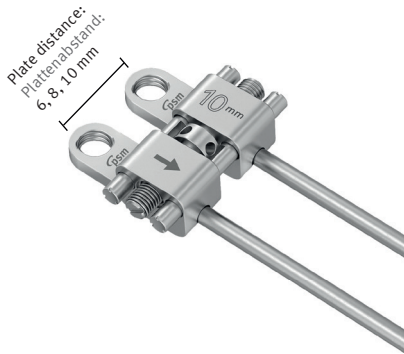
Direct screw removal from the sterile holder.
Entnahme der Schraube direkt aus der Sterilhalterung.



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

i 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



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

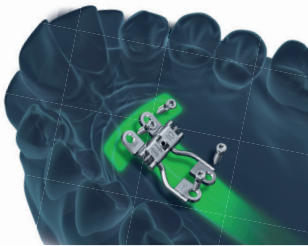


P1

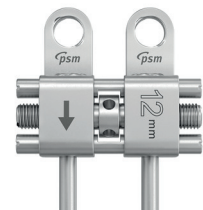
Video



PSM –
The smartlock
BENEFit DIRECT
Expander



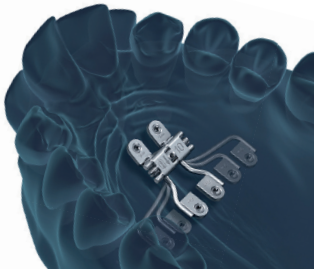
12 mm	
bmx® DIRECT, palatal expander bmx® DIRECT, Dehnschraube	
12 mm max. expansion 12 mm max. Ausdehnung	
6 mm	33-67426
8 mm	33-67428
10 mm	33-67430


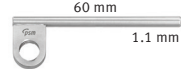






P1

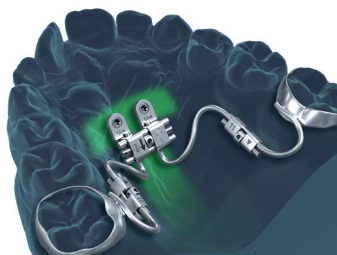
For more details see the **PSM smartlock**® catalogue.
Mehr Details finden Sie im **PSM smartlock**® Katalog.

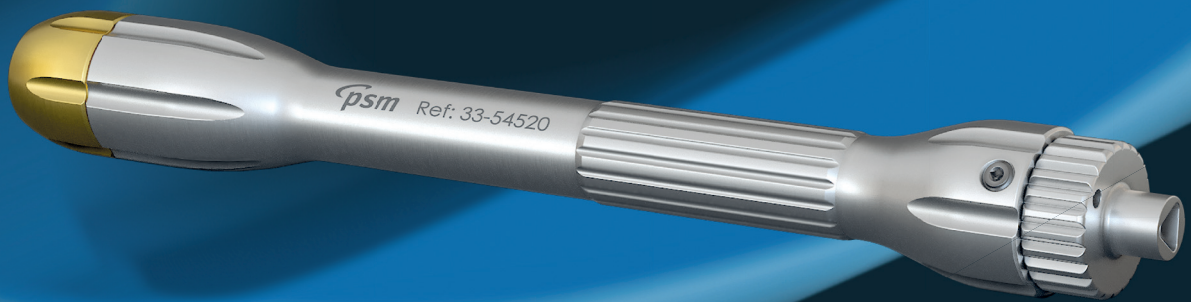
Micro glue sticks can be found on page 21. | Micro Klebesticks finden Sie auf Seite 21.



Hyrax® Ring DIRECT 1-hole Hyrax® Ring DIRECT 1-Loch	
Hyrax® Ring DIRECT 1-hole Hyrax® Ring DIRECT 1-Loch	 33-64410 P2
With wire 1.1 mm, 60 mm, stainless steel mit Draht 1,1 mm, 60 mm, Implantatstahl	 33-64414 P1
With wire 1.1 mm, 120 mm, stainless steel mit Draht 1,1 mm, 120 mm, Implantatstahl	 33-64415 P1

Hybrid Hyrax® Micro Expansion Screw Hybrid Hyrax® Mikro Dehnschraube	
Hybrid Hyrax® micro expansion screw, 8 mm Hybrid Hyrax® Mikro Dehnschraube, 8 mm	 33-57308 P1
Hybrid Hyrax® micro expansion screw, 11 mm Hybrid Hyrax® Mikro Dehnschraube, 11 mm	 33-57310 P1
Hybrid Hyrax® micro expansion screw, 13 mm Hybrid Hyrax® Mikro Dehnschraube, 13 mm	 33-57312 P1






Instruments & Trays


Instrumente & Behälter

Laboratory Products | Labor Produkte

BENefit® impression cap BENefit® Abdruckkappe		
33-54410		

Set of 10 ea. 10 Stück/Pkg	
33-54410-10	

BENefit® impression cap BENefit® Abdruckkappe		
33-54426		

Set of 10 ea. 10 Stück/Pkg	
33-54426-10	

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.

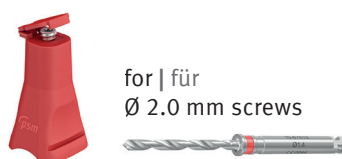
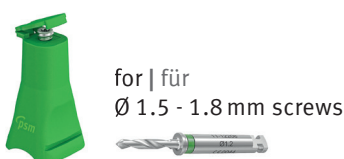
Implantate – in steriler Einzelverpackung

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.

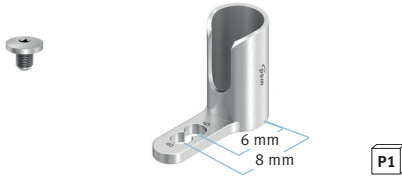
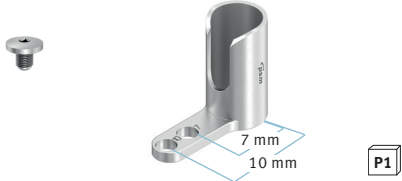
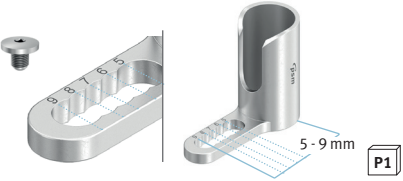
Die Instrumente können für mehrere **PSM Medical** Produkte verwendet werden. Um die richtigen Instrumente für Ihren Einsatz zu finden, sind diese farblich gekennzeichnet.





Drills | Bohrer

		Total Length (TL)					
		Ø	TL	L	Application area Applikationsbereich		
Drill Bohrer max. 800 rpm or manually max. 800 U/ min oder manuell	for PSM screws für PSM Schrauben						
	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		

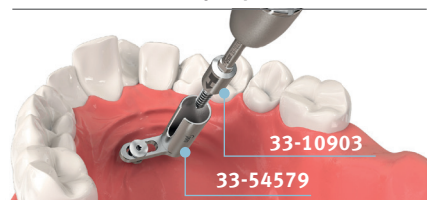
De Franco – Parallel Guide | De Franco – Parallelführung

Parallel guide, incl. 1 fixation screw Parallelführung, inkl. 1 Fixierschraube		
		
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	
		The screwholder (33-10903) and drill (33-10914) can also be used with Digital Motion and individually made insertion guides.
33-10903	33-10914	Der Schraubenhalter (33-10903) und Bohrer (33-10914) können auch mit Digital Motion und individuell angefertigten Einsteckführungen verwendet werden.
for parallel guide für Schraubführung	1.4 mm, red, for 2.0 mm screws 1.4 mm, rot, für 2.0 mm Schrauben	

Recommended drill | Empfohlener Bohrer:



Video

PSM –
BENEFIT® –
de Franco drill guide

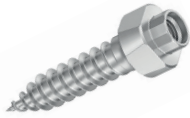
Developed with: | Entwickelt mit:
Dr. David J. De Franco, Milano, Italy

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.



Packing unit „X“ pieces
Verpackungseinheit „X“ Stück

BENefit® Screw | BENefit® Schraube

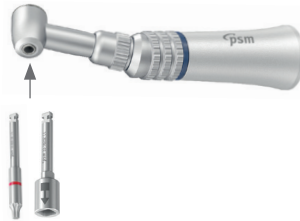


**BENefit® DIRECT
BENefit® DIRECT**

**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		

**BENefit® DIRECT TX Screwdriver
BENefit® DIRECT TX Schraubenhalter**



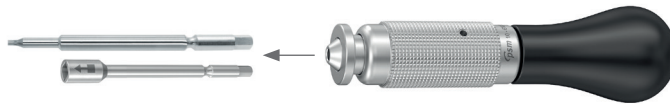
33-825-33	28 mm		
-----------	-------	--	--

**Screwdriver with stop for parallel guide
Schraubenhalter mit Stop für Schraubführung**



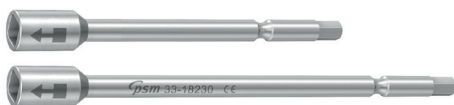
33-10903		
----------	--	--

For Screwdriver Handle | für einen Schraubendreher Handgriff



10-61000

**Screwdriver, for 10-61000
Schraubenhalter, für 10-61000**



33-18229	38 mm		
33-18230	66 mm		

**TX 2.0 Screwdriver for 10-61000
TX 2.0 Schraubenhalter für 10-61000**



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

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	



Laboratory Screwdriver, fixed
Labor Schraubendreher, fest



33-18288	■ ■	P1
----------	-----	----

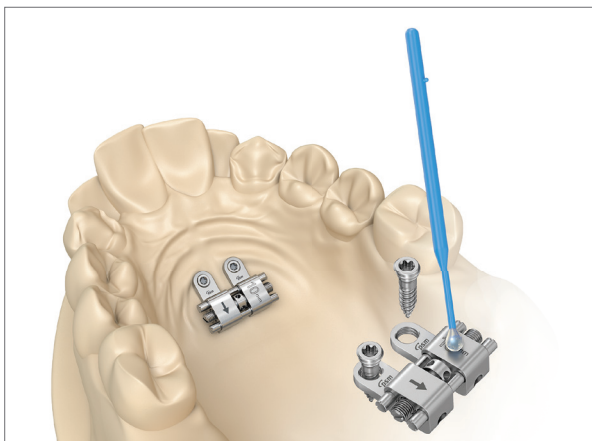
used for | verwendet für:



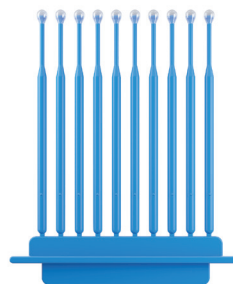
Activating Screwdriver Aktivierungsschraubendreher	
13 cm, not autoclavable 13 cm, nicht autoklavierbar	
33-54519	

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
----------	-----

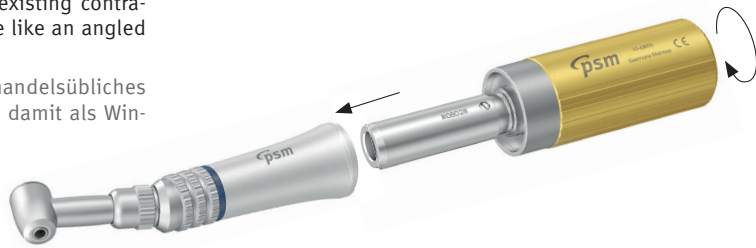
PX Packing unit „X“ pieces
 Verpackungseinheit „X“ Stück

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



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

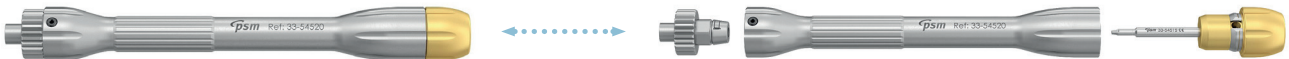


33-54704



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

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

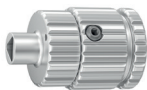


33-54520



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



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**



Packing unit „X“ pieces
Verpackungseinheit „X“ Stück



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

Trays | Behälter

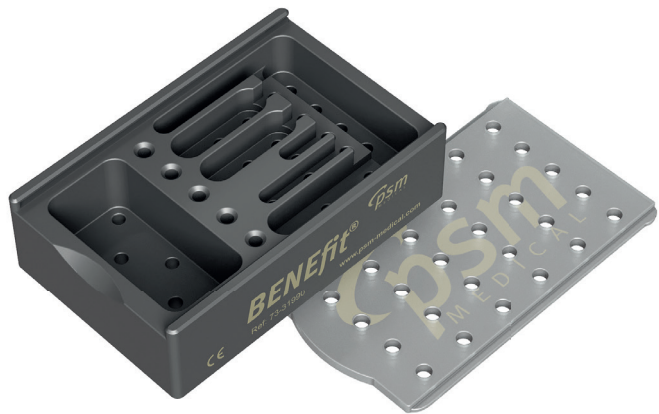
mentoplate® Instrument tray with lid, empty
mentoplate® Behälter mit Deckel, ohne Inhalt

73-31970



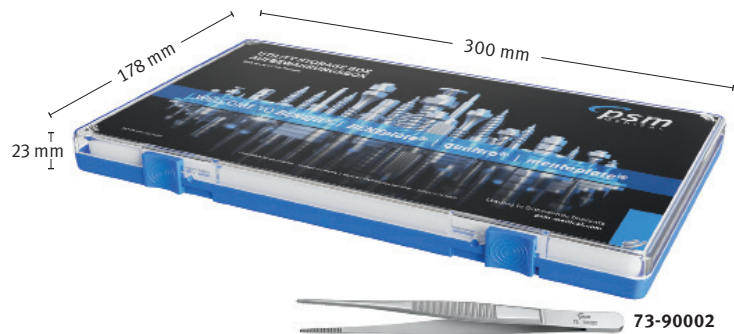
BENEFit® Starter Set Mini-Tray,
 black, empty
BENEFit® Starter Set Behälter,
 schwarz, leer

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



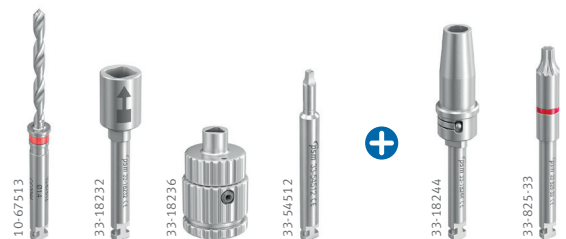
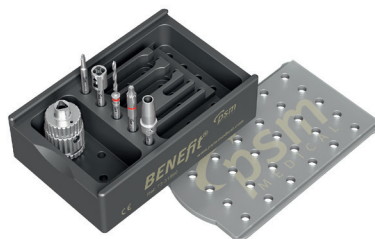
33-58100	mentoplate® STARTER SET	without implants ohne Implantate
-----------------	--------------------------------	------------------------------------

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
33-825-22	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



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

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®



CTOR



smartlock®



easy-way-coil® spring system



easy driver®



BENEFIT®-System Handout



TRIAMOND® Wedgewise System

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.

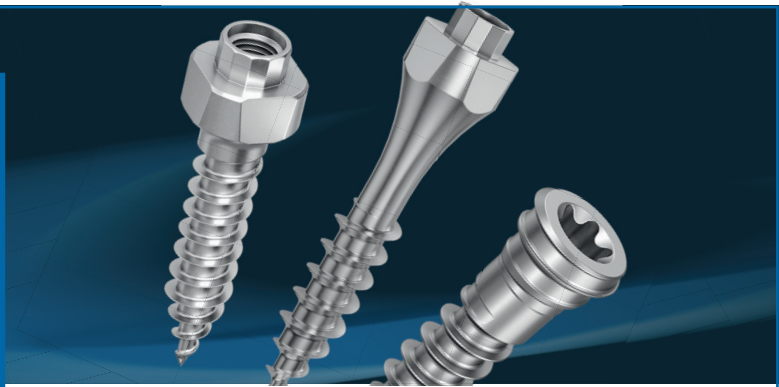
Advertisement | Anzeige

BENEFIT®

No. 1 in skeletal anchorage.

**Precise Anchoring.
Maximum Flexibility.**

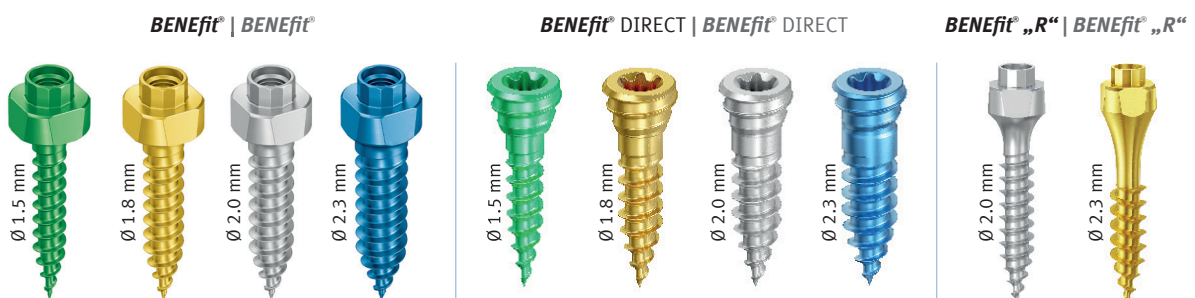
**Präzise Verankerung.
Maximale Flexibilität.**



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



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





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





CTOR

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

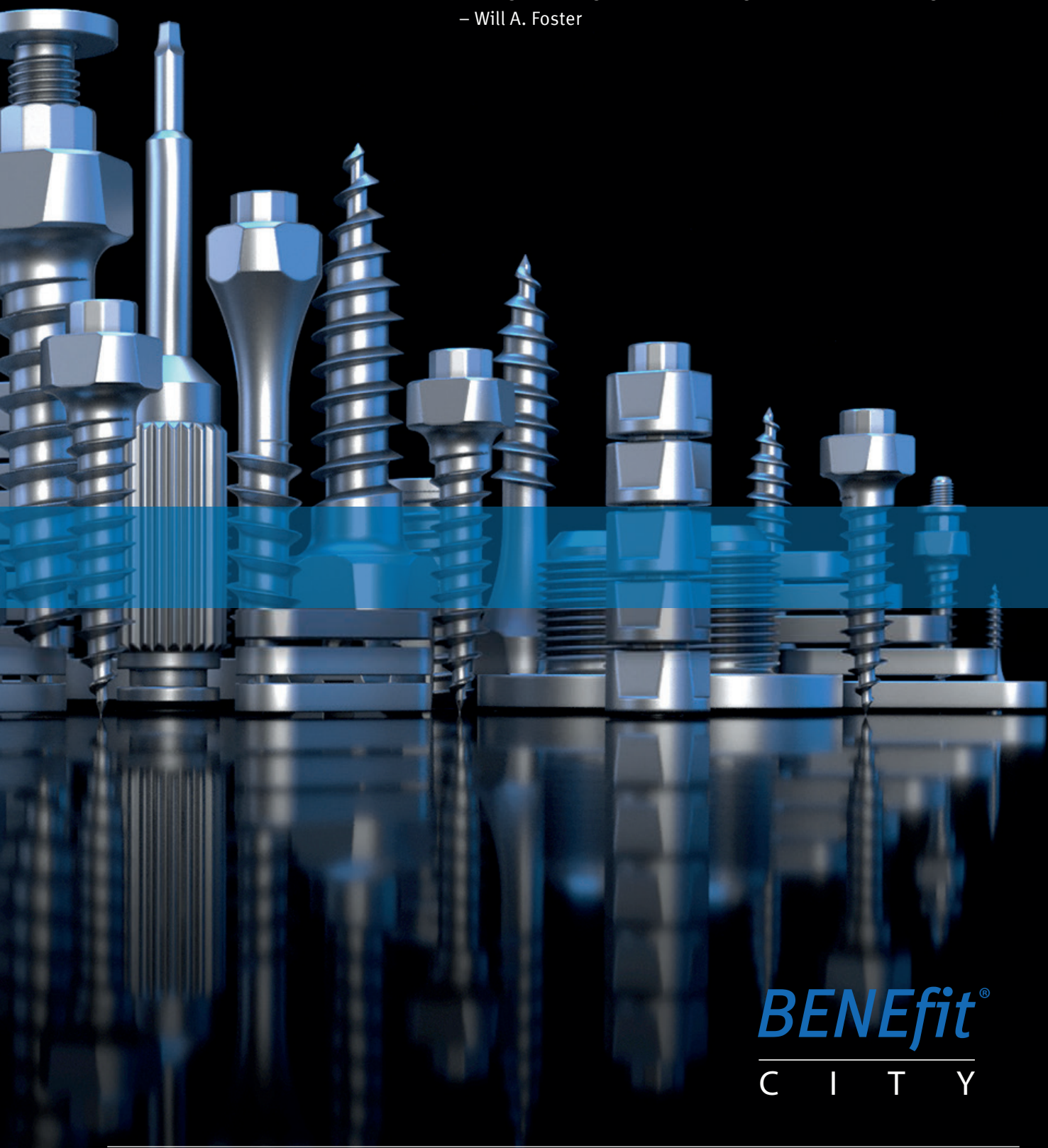


WELCOME TO *BENEFIT*[®] CITY

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
BENEFIT ® Screws System	BENEFIT ® Schrauben System	8 - 9
CTOR Plates	CTOR -Platten	10 - 11
Instruments & BENEFIT ® Starter Sets	Instrumente & BENEFIT ® Starter Sets	13
Battery Screwdriver iSD900	Akku Schraubendreher iSD900	17
Starter Sets	Starter Sets	18 - 19
Catalogues	Kataloge	20

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.

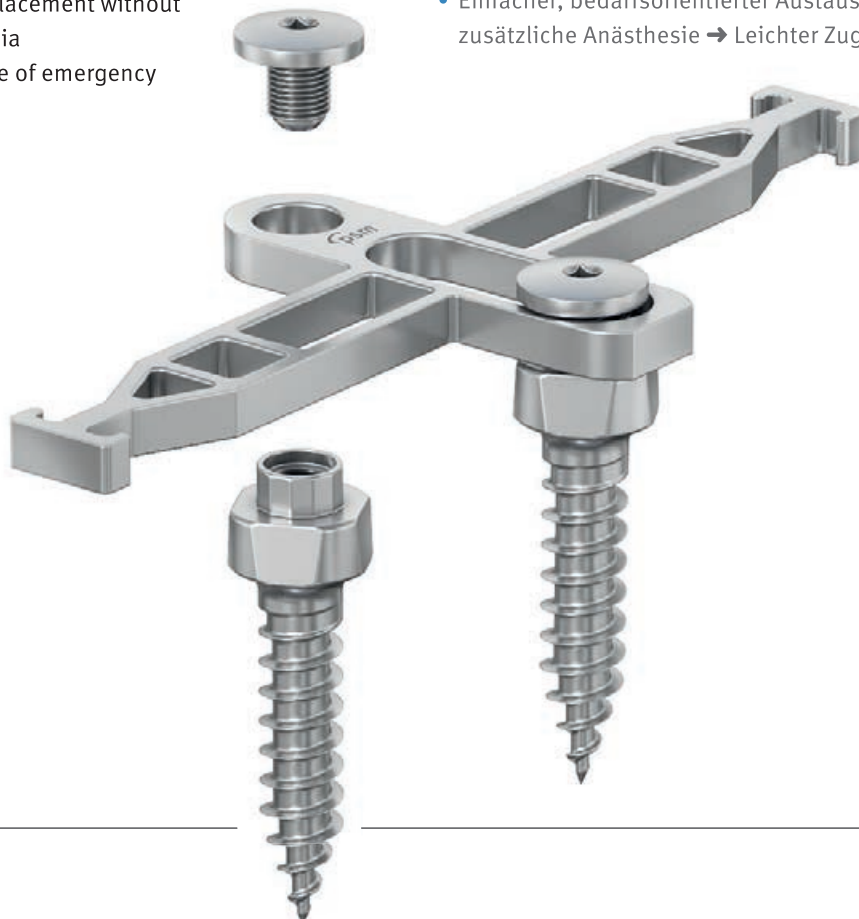
BENEFIT® Schrauben sind vom Kieferorthopäden einfach durch die Schleimhaut einzusetzen und zu entfernen und erfordern keine wiederholte Verabreichung von Anästhetika. Die **CTOR-Platten** werden einfach mit kleinen Fixierschrauben mit den **BENEFIT**® Schrauben verbunden. Sie bieten eine bequeme und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

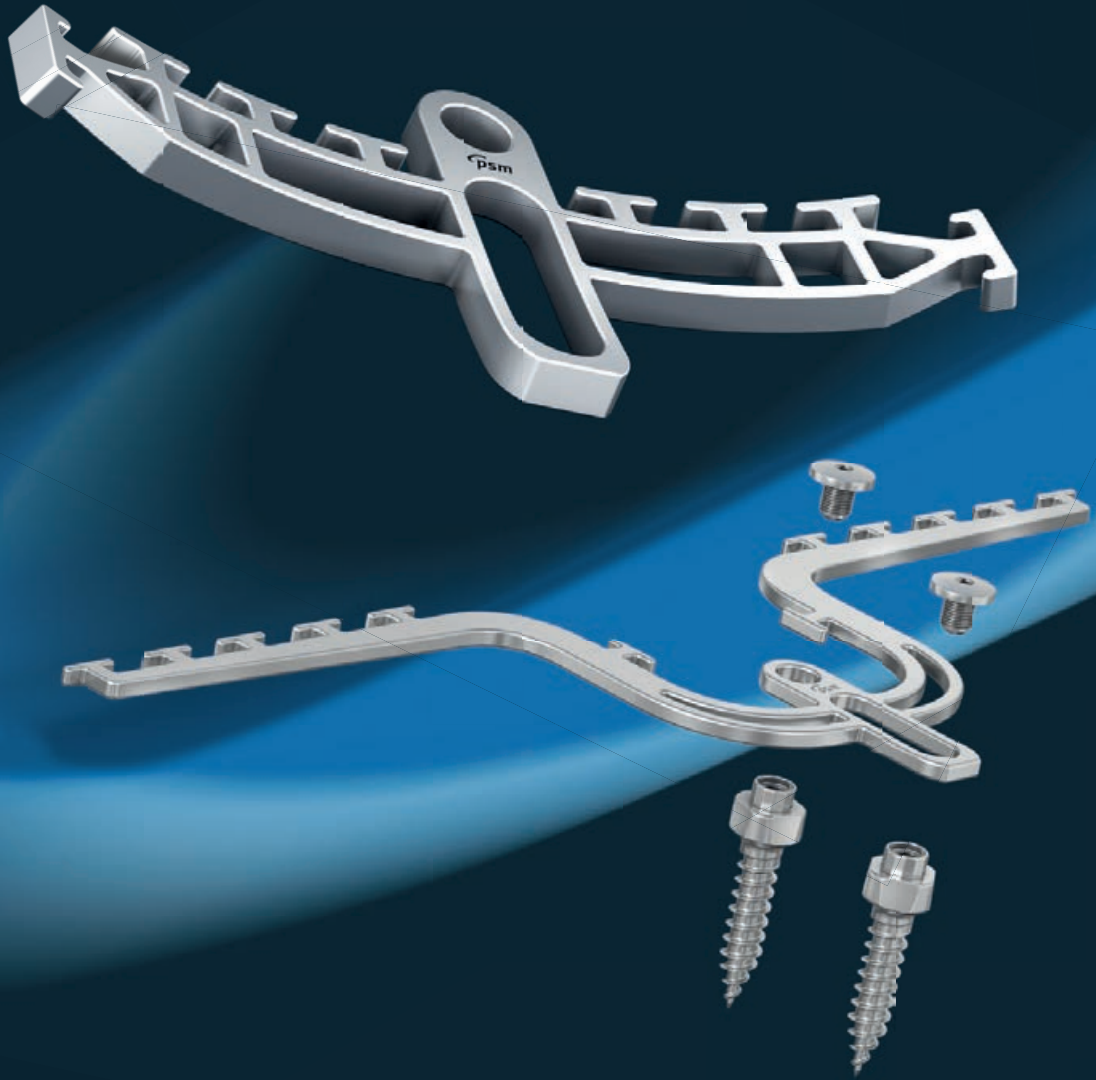
Features

- 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 destabilize 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



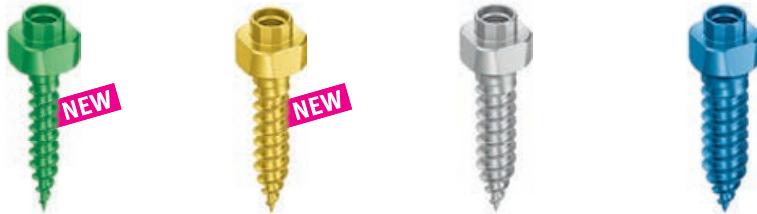


Implants & CTOR Plates
Implantate & CTOR-Platten

BENEFIT® Screws System | BENEFIT® Schrauben System

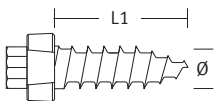
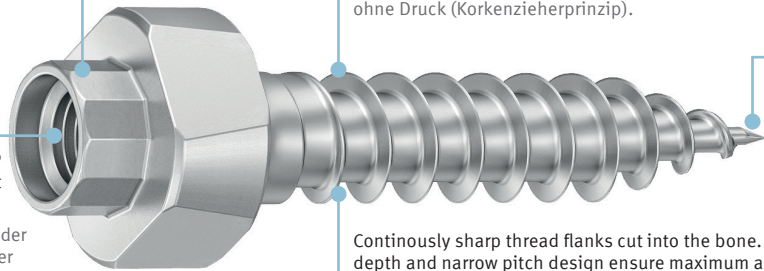
BENEFIT® Orthodontic Screws, Titanium

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

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.

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).



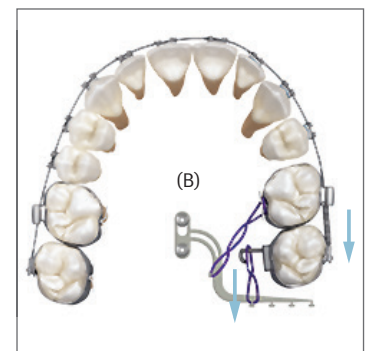
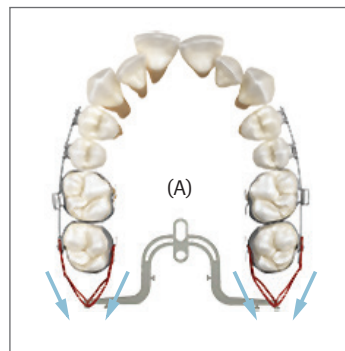
Eagle Plate, incl. 2 fixation screws
Adler-Platte, inkl. 2 Fixierschrauben



33-54762

71 mm

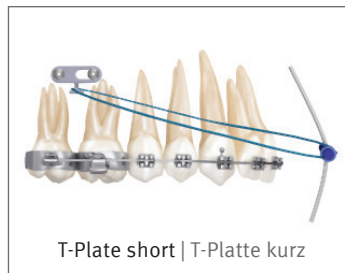
P1



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 Retraction, Protraktion oder Intrusion von posterioren und anterioren Segmenten, flexibel in der Platzierung in beiden Kiefern.



T-Plate short | T-Platte kurz



T-Plate long | T-Platte lang

<p>T-Plate, short, incl. 2 fixation screws T-Platte, kurz, inkl. 2 Fixierschrauben</p>	
<p>Short</p>	<p>33-54764</p>

<p>T-Plate, long, incl. 2 fixation screws T-Platte, lang, inkl. 2 Fixierschrauben</p>	
<p>Long</p>	<p>33-54766</p>

<p>BENEplate S with Double Tube, incl. 2 fixation screws BENEplate S mit Doppel-Tube, inkl. 2 Fixierschrauben</p>	
<p>Short</p>	<p>33-54770</p>

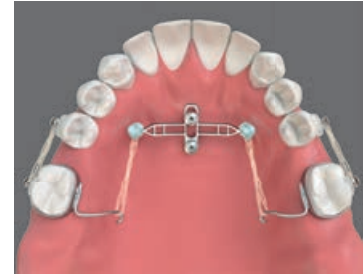
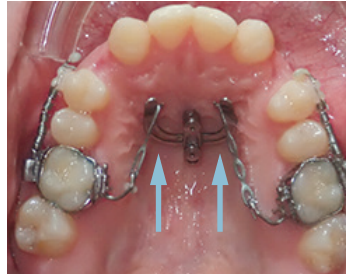
<p>BENEplate S with Double Tube extended, incl. 2 fixation screws BENEplate S mit Doppel-Tube, verlängert, inkl. 2 Fixier- schrauben</p>	
<p>Long</p>	<p>33-54772</p>

CTOR Plates | CTOR-Platten

MEZIALIZATION | MESIALISIERUNG

Wing Plates offer targeted application of force for mesialization of maxillary teeth. Useful for protrusion of posterior teeth when anterior teeth do not require retraction.

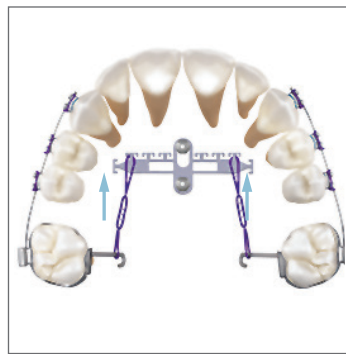
Flügel-Platten bieten gezielte Kraftanwendung für die Mesialisierung von Oberkieferzähnen. Geeignet zur Protrusion von Seitenzähnen, wenn Frontzähne keine Retraktion benötigen.



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



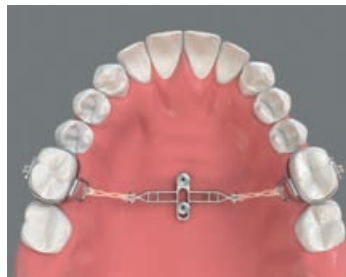
33-54780 29 mm P1



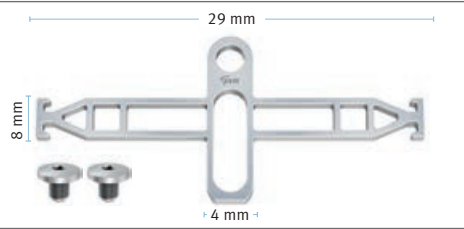
INTRUSION | INTRUSION

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

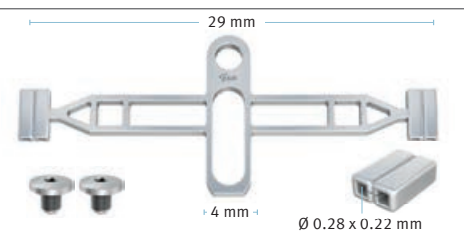
Diese Flügel-Platten können sowohl für die palatale Intrusion als auch für die Mesialisierung von Zähnen verwendet werden, wie in diesen Schemata dargestellt.



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



Wing Plate with Double Tube,
 incl. 2 fixation screws
Flügel-Platte, mit Doppel-Tube,
 inkl. 2 Fixierschrauben





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, the sterile screwholders are matching in colors with the correct drill.

Die Instrumente können für mehrere **PSM Medical** Produkte verwendet werden. Um die richtigen Instrumente für Ihren Einsatz zu finden, sind die sterilen Schraubenhalter farblich identisch mit den Farben der Vorbohrer.



						P1	
Drill Bohrer		Art.Nr.	for PSM Screws für PSM Schrauben	Ø	Total Length	L	Disciplines Disziplinen
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	1.4 mm	33 mm	15 mm	
	11-18452		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.

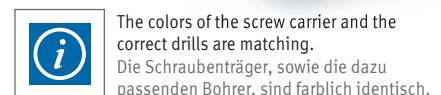
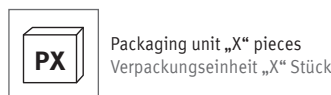
Die sterilen Schrauben werden in einem kleinen, farbcodierten Schraubenträger aufbewahrt, der die Schraube schützt und gleichzeitig als Entnahmebehälter dient. Dieser wiederum befindet sich in einem durchsichtigen, versiegelten Blister. Die Schraube kann ohne zusätzliche Berührung, wie gewohnt mit dem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



for Ø 1.5 - 1.8 mm screws
für Ø 1,5 - 1,8 mm Schrauben

for Ø 2.0 mm screws
für Ø 2,0 mm Schrauben

for Ø 2.3 mm screws
für Ø 2,3 mm Schrauben



Screwdriver | Schraubendreher

Screwholder for contra-angled 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		
----------	-------	--	--

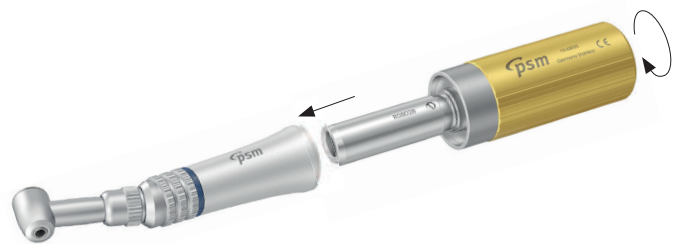


33-18230	66 mm		
----------	-------	--	--

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

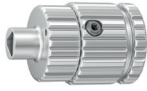


33-54704		
----------	--	--



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	33-54703	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

USA only					P1
MOPS BONE Rapper for 10-16000 MOPS BONE Rapper für 10-16000					
		Ø	Total Length	L1	
33-10170		2.0 mm	70 mm	9 mm	
33-10177		2.0 mm	70 mm	11 mm	
MOPS BONE Rapper for contra-angle handpiece MOPS BONE Rapper für Winkelhandstück					
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 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 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



Battery Screwdriver iSD900 | Akku Schraubendreher iSD900

Cordless Battery Screwdriver with Torque Calibration System for the controlled 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 langlebige 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® INSTRUMENTS STARTER SET

S



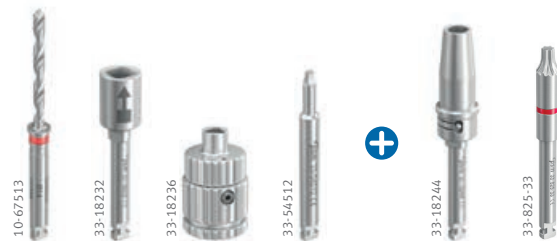
33-55000	BENEFIT® INSTRUMENTS STARTER SET » S	without implants ohne Implantate
-----------------	---	------------------------------------

consisting of: | bestehend aus:

	Storage	Aufbewahrung
73-31990	BENEFIT® Starter Set Mini-tray, black, empty	BENEFIT® Starter Set Behälter, schwarz, 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, short, 23 mm, DENTAL, for contra-angled handpiece	Schraubenhalter, kurz, 23 mm, DENTAL, für Winkelhandstück
33-18236	Thumb screw for Dental shaft instruments	Handgriff für Instrumente mit Dentalansatz
33-54512	BENEFIT® insert for abutment screws, 20 mm, DENTAL	BENEFIT® Eindrehinstrument für Abutment, 20 mm, DENTAL

BENEFIT® INSTRUMENTS STARTER SET

M



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

consisting of: | bestehend aus:

	Storage	Aufbewahrung
73-31990	BENEFIT® Starter Set Mini-tray, black, empty	BENEFIT® Starter Set Behälter, schwarz, 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 short, 23 mm, DENTAL, for contra-angled handpiece	Schraubenhalter, kurz, 23 mm, DENTAL, für Winkelhandstück
33-18236	Thumb screw for DENTAL shaft instruments	Handgriff für Instrumente mit Dentalansatz
33-54512	BENEFIT® insert for abutment screws, 20 mm, DENTAL	BENEFIT® Eindrehinstrument für Abutments, 20 mm, DENTAL
33-18244	Drill Extension, + 16 mm (max. 600 rpm), DENTAL	Bohrerverlängerung, + 16 mm (max. 600 U/min), DENTAL
33-825-33	BENEFIT® DIRECT TX Screwholder, short, 28 mm, DENTAL	BENEFIT® DIRECT TX Schraubenhalter, kurz, 28 mm, DENTAL

BENEFIT® Starter Sets | BENEFIT® Starter Sets

BENEFIT® INSTRUMENTS STARTER SET L



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

consisting of: | bestehend aus:

	Storage	Aufbewahrung
73-31990	BENEFIT® Starter Set Mini-tray, black, empty	BENEFIT® Starter Set Behälter, schwarz, 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, short, 23 mm, DENTAL, for contra-angled handpiece	Schraubenhalter, kurz, 23 mm, DENTAL, für Winkelhandstück
33-18236	Thumb screw for Dental shaft instruments	Handgriff für Instrumente mit Dentalansatz
33-54512	BENEFIT® insert for abutment screws, 20 mm, DENTAL	BENEFIT® Eindrehinstrument für Abutment, 20 mm, DENTAL
33-825-33	BENEFIT® DIRECT TX Screwholder, short, 28 mm, DENTAL	BENEFIT® DIRECT TX Schraubenhalter, kurz, 28 mm, DENTAL
33-10903	Digital Motion BENEFIT® screwholder with stop	Digital Motion BENEFIT® Schraubenhalter mit Stop
33-54515	BENEFIT® insert for abutment screws, 30 mm	BENEFIT® Eindrehinstrument für Abutment, 30 mm, DENTAL

BENEFIT® INSTRUMENTS STARTER SET XL



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

consisting of: | bestehend aus:

	Storage	Aufbewahrung
73-31990	BENEFIT® Starter Set Mini-tray, black, empty	BENEFIT® Starter Set Behälter, schwarz, 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	Digital Motion BENEFIT® screwholder with stop	Digital Motion BENEFIT® Schraubenhalter mit Stop
33-18232	Screwholder, short, 23 mm, DENTAL, for contra-angled handpiece	Schraubenhalter, kurz, 23 mm, DENTAL, für Winkelhandstück
33-18236	Thumb screw for Dental shaft instruments	Handgriff für Instrumente mit Dentalansatz
33-54512	BENEFIT® insert for abutment screws, 20 mm, DENTAL	BENEFIT® Eindrehinstrument für Abutment, 20 mm, DENTAL
33-825-33	BENEFIT® DIRECT TX Screwholder, short, 28 mm, DENTAL	BENEFIT® DIRECT TX Schraubenhalter, kurz, 28 mm, DENTAL
33-18244	Drill Extension, + 16 mm (max. 600 rpm), DENTAL	Bohrverlängerung, + 16 mm (max. 600 U/min), DENTAL
33-18288	Laboratory Screwdriver, fixed	Labor Schraubendreher, fest

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.



Catalogues



PSM-Events



Distributor Search



BENEFIT



quattro .mini



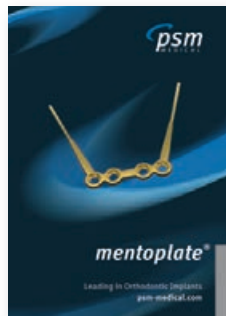
quattro



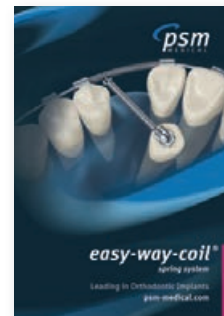
dia.mand



smartlock



mentoplate



easy-way-coil spring system



CTOR



easy driver



BENEFIT-System Handout



TRIAMOND Wedgewise System

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.

Visit us! | Besuchen Sie uns!



www.psm-medical.com



 TADMAN®



Precision
Engineered for Excellence

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.



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

