



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®
CITY

Table of Content | Inhaltsverzeichnis

	English	Deutsch	Page Seite	
IMPLANTS & ACCESSORIES IMPLANTATE & ZUBEHÖR	Introduction	Einführung	5	
	BENEFIT® Screws	BENEFIT® Schrauben	8	
	„R“ Screws	„R“ Schrauben	9	
	BENEplate®	BENEplate®	10	
	BENEslider®	BENEslider®	14	
	Distalization	Distalisierung	14	
	- Mobilizer	- Mobilisatoren	14	
	- Springs	- Federn	14	
	- BENEtube	- BENEtube	14	
	- Flexitube	- Flexitube	14	
	Mesialization	Mesialisierung	15	
	- Mobilizer	- Mobilisatoren	15	
	- Coil Spring	- Zugfedern	15	
	- Mesaltube	- Mesaltube	15	
	Abutments	Abutments	16	
	Hybrid Hyrax® RPE	Hybrid Hyrax® GNE	17	
	bmx® BENEFIT® Maxillary Xpander	bmx® BENEFIT® Maxillary Xpander	17	
	MARPE – Miniscrew Assisted Rapid Palatal Expansion	MARPE – Miniscrew Assisted Rapid Palatal Expansion	18	
	Mouse Trap	Mausefalle	19	
	Accessories & spare parts	Hilfsmittel & Ersatzteile	20	
	Scanbodies	Scanbodies	21	
	Laboratory Products	Labor Produkte	22	
	Sterile Packaging	Sterile Verpackung	22	
	INSTRUMENTS INSTRUMENTE	Drills	Vorbohrer	24
		Drill-Extension	Bohrerverlängerung	24
Drill stop		Bohrerstop	25	
Screwdrivers		Schraubendreher	26	
Battery Screwdriver		Akku Schraubendreher	27	
Mobilholder		Mobilholder	28	
Handles		Handgriffe	29	
Screw location probe		Markierungssonde	30	
Trays		Behälter	31	
Sets		Sets	32	
MISCELLANEOUS SONSTIGES	Digital Motion®	Digital Motion®	36	
	De Franco – Parallel Guide	De Franco – Parallelführung	37	
	BENEFIT® Models	BENEFIT® Modelle	38	
	Catalogues	Kataloge	39	

Developed in cooperation with:

Prof. Dr. Benedict Wilmes,
Kieferorthopädie Heinrich Heine
Universität Düsseldorf, Germany

Entwickelt in Zusammenarbeit mit:

Prof. Dr. Benedict Wilmes,
Kieferorthopädie Heinrich Heine
Universität Düsseldorf

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 pre-fabricated 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 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.

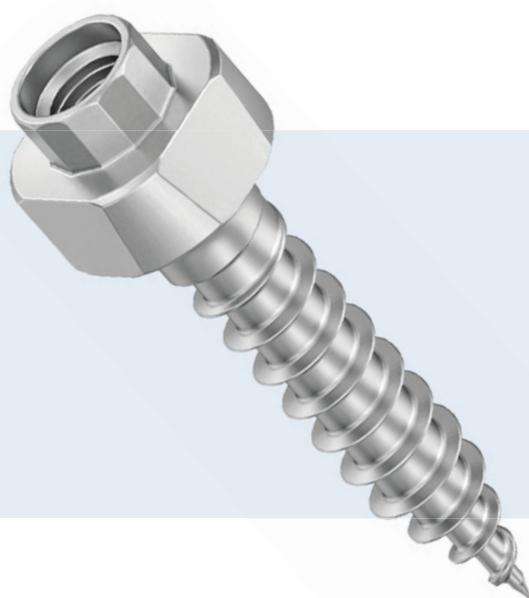
Skelettale Verankerung in der Kieferorthopädie

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 Verbindungs-teilen 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** das erste Unternehmen, das ein rein knochengetragenes, palatinale Verankerungssystem angeboten hat, welches sich heutzutage als „State of the art“ in der Kieferorthopädie durchgesetzt hat.



Same instruments can be used for several **psm** products. In order to find the right instruments for your use, they are indicated in colour.

Verschiedene Instrumente können für mehrere **psm** Produkte verwendet werden. Um die richtigen Instrumente für Ihren Einsatz zu finden sind diese farblich gekennzeichnet.



BENEFit®



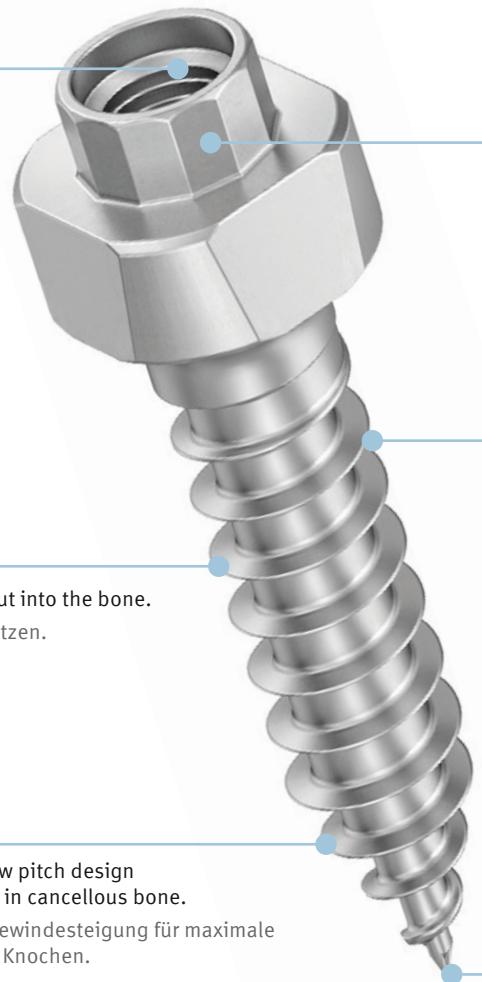
mentoplate®



quattro®



smartlock®



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.

Außenzwölfkant zur Vermeidung von
Abutmentrotation.

Optimized thread design leads to easy
insertion without force (cork screw prin-
cipal).

Optimiertes Gewindedesign
ermöglicht leichtes Inserieren ohne Druck
(Korkenzieherprinzip).

Continously 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.



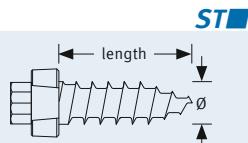
Implants & Accessories Implantate & Zubehör

BENEFit® Screws | BENEFit® Schrauben

Ø1.5

 Size (Ø x length)
 Abmessung (Ø x Länge)

ST-33-54107	1.5 x 7mm
ST-33-54109	1.5 x 9mm
ST-33-54111	1.5 x 11mm


BENEFit® Orthodontic Screw 1.5mm, 1ea.
BENEFit® KFO-Schraube 1,5mm, 1Stk.

 All **BENEFit®** screws now also available
 as a pack of 2

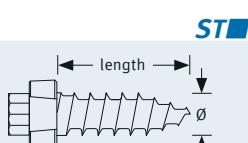
 Alle **BENEFit®** Schrauben jetzt auch
 als 2er Pack erhältlich

NEW

Ø1.8

 Size (Ø x length)
 Abmessung (Ø x Länge)

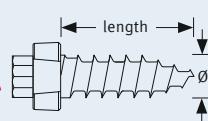
ST-33-54187	1.8 x 7mm
ST-33-54189	1.8 x 9mm
ST-33-54191	1.8 x 11mm


BENEFit® Orthodontic Screw 1.8mm, 1ea.
BENEFit® KFO-Schraube 1,8mm, 1Stk.
2X
ST-33-54XXX-2
BENEFit® Screws in a package of 2ea.
BENEFit® Schrauben in VPE 2Stk.

Ø2.0

 Size (Ø x length)
 Abmessung (Ø x Länge)

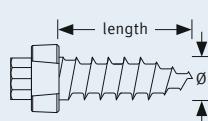
ST-33-54205	2.0 x 5mm	NEW
ST-33-54207	2.0 x 7mm	
ST-33-54208	2.0 x 8mm	NEW
ST-33-54209	2.0 x 9mm	
ST-33-54210	2.0 x 10mm	NEW
ST-33-54211	2.0 x 11mm	
ST-33-54213	2.0 x 13mm	
ST-33-54215	2.0 x 15mm	

ST

BENEFit® Orthodontic Screw 2.0mm, 1ea.
BENEFit® KFO-Schraube 2,0mm, 1Stk.

Ø2.3

 Size (Ø x length)
 Abmessung (Ø x Länge)

ST-33-54307	2.3 x 7mm
ST-33-54309	2.3 x 9mm
ST-33-54311	2.3 x 11mm
ST-33-54313	2.3 x 13mm
ST-33-54315	2.3 x 15mm

ST

BENEFit® Orthodontic Screw 2.3mm, 1ea.
BENEFit® KFO-Schraube 2,3mm, 1Stk.
10x

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

BENEFit® Screw dispenser with 10ea.

BENEFit® Schrauben im Spender 10Stk.

Note | Hinweis:

ST All implants are supplied in sterile single use packaging.
 Alle Implantate werden in einer sterilen Einzelpackung
 geliefert (page 20 | Seite 20)

Material | Material

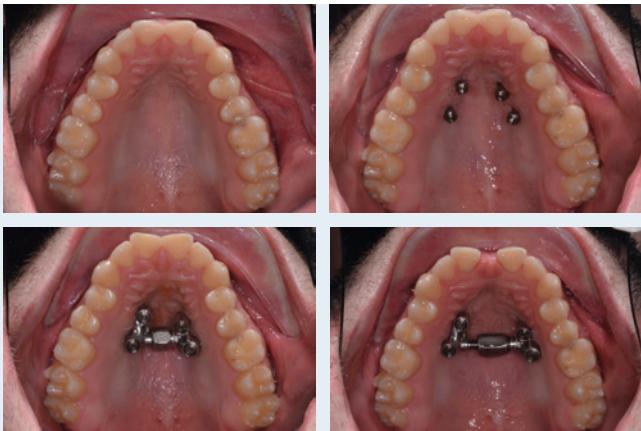
Titanium | Titan

„R“ Screws | „R“ Schrauben



Developed in cooperation with:

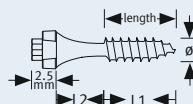
Entwickelt in Zusammenarbeit mit:
Dr. Renzo De Gabriele
Fazzi Hospital
Private Practice
Lecce, (LE)
Italy



Size length ($\varnothing \times L1 + L2$)
Abmessung Länge($L1 + L2$)

ST-33-57607	2.3 x 7mm	5.0mm	2.0mm
ST-33-57609	2.3 x 9mm	7.0mm	2.0mm
ST-33-57611	2.3 x 11mm	7.5mm	3.5mm
ST-33-57613	2.3 x 13mm	8.0mm	5.0mm
ST-33-57615	2.3 x 15mm	8.5mm	6.5mm

ST



BENEfit® „R“ Orthodontic Screw 2.3 mm, 1 ea.

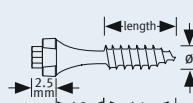
BENEfit® „R“ KFO-Schraube 2,3 mm, 1 Stk.



Size length ($\varnothing \times L1 + L2$)
Abmessung Länge($L1 + L2$)

ST-33-57707	2.0 x 7mm	5.0mm	2.0mm
ST-33-57709	2.0 x 9mm	7.0mm	2.0mm
ST-33-57711	2.0 x 11mm	7.5mm	3.5mm
ST-33-57713	2.0 x 13mm	8.0mm	5.0mm
ST-33-57715	2.0 x 15mm	8.5mm	6.5mm

ST



BENEfit® „R“ Orthodontic Screw 2.0 mm, 1 ea.

BENEfit® „R“ KFO-Schraube 2,0 mm, 1 Stk.



33-57620 2ea./Stk.

Cylinder for “R” Screw, incl. fixation screws

Zylinder für “R” Schrauben, inkl.

Fixierschrauben

BENEplate | BENEplate

33-54400

1ea. / 1Stk.

BENEplate, L, incl. 2 fixation screws, stainless steel

BENEplate, L, inkl. 2 Fixierschrauben, Implantatstahl


33-54402

1ea. / 1Stk.

BENEplate, S, incl. 2 fixation screws, stainless steel

BENEplate, S, inkl. 2 Fixierschrauben, Implantatstahl


33-54424

1ea. / 1Stk.

BENEplate, XS, incl. 2 fixation screws, stainless steel

BENEplate, XS, inkl. 2 Fixierschrauben, Implantatstahl


33-54429

1ea. / 1Stk.

BENEplate, L, median, incl. 2 fixation screws, with 1.1mm wire (12cm), stainless steel

BENEplate, L, median, inkl. 2 Fixierschrauben, mit 1,1mm Draht (12cm), Implantatstahl


33-54409

1ea. / 1Stk.

BENEplate, S, median, incl. 2 fixation screws, with 1.1mm wire (12cm), stainless steel

BENEplate, S, median, inkl. 2 Fixierschrauben, mit 1,1mm Draht (12cm), Implantatstahl


33-54423

1ea. / 1Stk.

BENEplate, XS, median, incl. 2 fixation screws, with 1.1mm wire (12cm), stainless steel

BENEplate, XS, median, inkl. 2 Fixierschrauben, mit 1,1mm Draht (12cm), Implantatstahl


33-54428

1ea. / 1Stk.

BENEplate, L, median, incl. 2 fixation screws, with 0.8mm wire (12cm), stainless steel

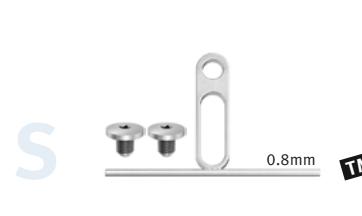
BENEplate, L, median, inkl. 2 Fixierschrauben, mit 0,8mm Draht (12cm), Implantatstahl


33-54408

1ea. / 1Stk.

BENEplate, S, median, incl. 2 fixation screws, with 0.8mm wire (12cm), stainless steel

BENEplate, S, median, inkl. 2 Fixierschrauben, mit 0,8mm Draht (12cm), Implantatstahl


33-54475

1ea. / 1Stk.

BENEplate, S, median, incl. 2 fixation screws, with 0.8 + 1.1mm wire (12cm), stainless steel

BENEplate, S, paramedian, inkl. 2 Fixierschrauben, mit 0,8mm + 1,1mm Draht (12cm), Implantatstahl

acc./nach Dr. George Anka, Tamshi, Tokyo, Japan


33-54477

1ea. / 1Stk.

BENEplate, S, median, incl. 2 fixation screws, with bilateral 1.1mm wire (6cm), stainless steel

BENEplate, S, median, inkl. 2 Fixierschrauben, mit bilateralem 1,1mm Draht (6cm), Implantatstahl

acc./nach Dr. Thomas Banach, Königstein/Ts., Germany

 1.1mm wire
1,1mm Draht

 0.8mm wire
0,8mm Draht

 1.1mm wire
1,1mm Draht

BENEplate | BENEplate

33-54472 1ea. / 1Stk.

BENEplate, L, paramedian, inkl. 2 fixation screws, with 1.1mm wire (12cm), stainless steel

BENEplate, L, paramedian, inkl. 2 Fixierschrauben, mit 1,1mm Draht (12cm), Implantatstahl



33-54471 1ea. / 1Stk.

BENEplate, S, paramedian, inkl. 2 fixation screws, with 1.1mm wire (12cm), stainless steel

BENEplate, S, paramedian, inkl. 2 Fixierschrauben, mit 1,1mm Draht (12cm), Implantatstahl



33-54422 1ea. / 1Stk.

BENEplate, XS, paramedian, inkl. 2 fixation screws, with 1.1mm wire (12cm), stainless steel

BENEplate, XS, paramedian, inkl. 2 Fixierschrauben, mit 1,1mm Draht (12cm), Implantatstahl



33-54407 1ea. / 1Stk.

BENEplate, L, inkl. 2 fixation screws, with bracket, stainless steel

BENEplate, L, inkl. 2 Fixierschrauben, mit Bracket, Implantatstahl



33-54474 1ea. / 1Stk.

BENEplate, S, paramedian, inkl. 2 fixation screws, with 0.8mm wire (12cm), stainless steel

BENEplate, S, paramedian, inkl. 2 Fixierschrauben, mit 0,8mm Draht (12cm), Implantatstahl



33-54403 2ea. / 2Stk.

Spare fixation screws, short
Ersatzfixierschrauben, kurz

33-54403-10 NEW 10ea. / 10Stk.

Spare fixation screws, short, 10 ea
Ersatzfixierschrauben, kurz, 10 Stk.

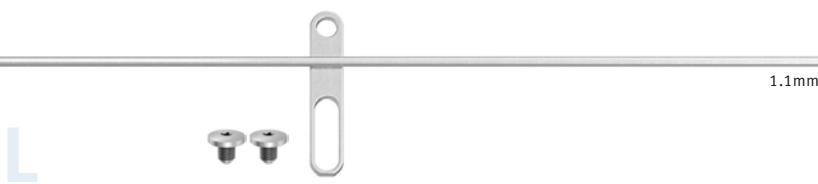


33-54703 2ea. / 2Stk.

Spare fixation screws, long
Ersatzfixierschrauben, lang

1.1mm wire
1,1mm Draht

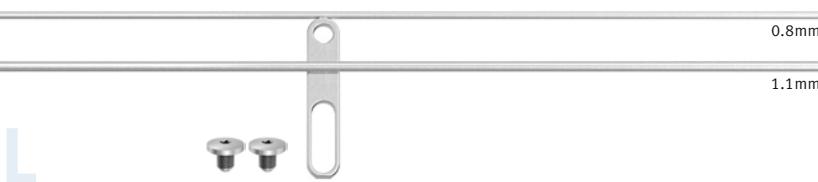
0.8mm wire
0,8mm Draht

BENEplate | BENEplate

33-54480

1ea. / 1Stk.

BENEplate, L, median, incl. 2 fixation screws, with central 1.1mm wire (12cm), stainless steel, acc. Dr. Nienkemper, Düsseldorf, Germany

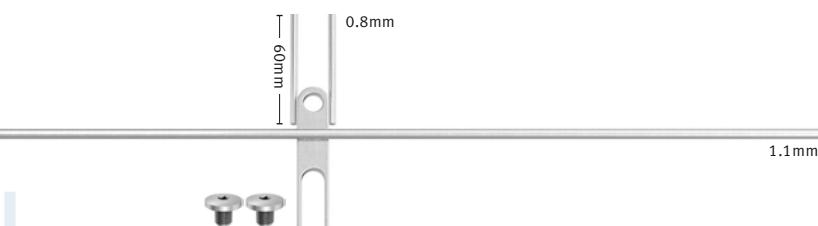
BENEplate, L, median, inkl. 2 Fixierschrauben, mit 1,1mm Draht (12cm), Implantatstahl, nach Dr. Nienkemper, Düsseldorf, Germany


33-54485

1ea. / 1Stk.

BENEplate, L, T-Mesialslider plate, median, incl. 2 fixation screws, with central 1.1mm wire + 0.8mm wire anteriorly (12cm), stainless steel

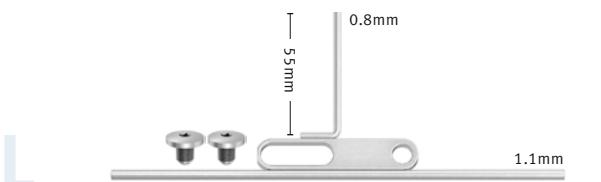
BENEplate, L, T-Mesialslider plate, median, inkl. 2 Fixierschrauben, mit 1,1mm mittigem Draht + 0,8mm Draht anterior (12cm), Implantatstahl


33-54490

1ea. / 1Stk.

BENEplate, L, T-Mesialslider plate, median, incl. 2 fixation screws, with central 1.1mm wire (12cm) + 0.8mm wire latterally (6cm/ea.), stainless steel

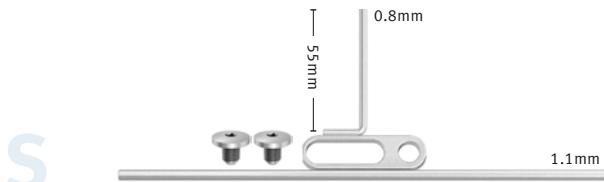
BENEplate, L, T-Mesialslider plate, median, inkl. 2 Fixierschrauben, mit 1,1mm mittigem Draht (12cm) + 0,8mm Draht lateral (je 6cm), Implantatstahl


33-54492

1ea. / 1Stk.

BENEplate, L, T-Mesialslider plate, paramedian, incl. 2 fixation screws, with 1.1mm lateral wire (12cm) + 0.8mm wire vertically, stainless steel

BENEplate, L, T-Mesialslider plate, paramedian, inkl. 2 Fixierschrauben, mit 1,1mm Draht (12cm) lateral + 0,8mm Draht vertikal, Implantatstahl


33-54493

1ea. / 1Stk.

BENEplate, S, T-Mesialslider plate, paramedian, incl. 2 fixation screws, with 1.1mm lateral wire (12cm) + 0.8mm wire vertically, stainless steel

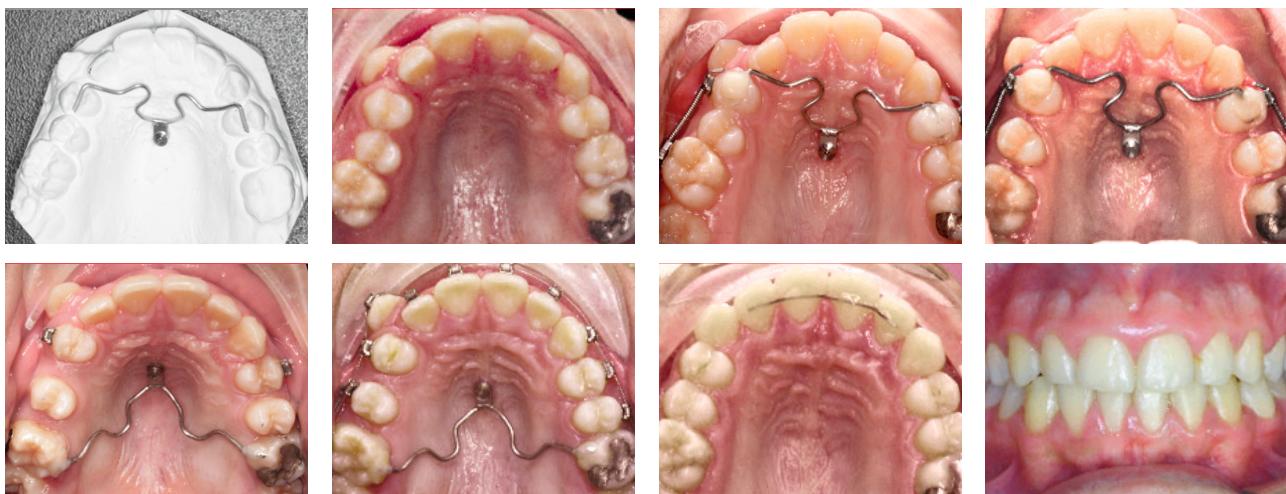
BENEplate, S, T-Mesialslider plate, paramedian, inkl. 2 Fixierschrauben, mit 1,1mm Draht (12cm) lateral + 0,8mm Draht vertikal, Implantatstahl

BENEplate | BENEplate

Video

**33-54730**

1ea. / 1Stk.

Arnoudizer for indirect anchorage, incl. 1 fixation screw, stainless steel, acc. Dr. A. Schreurs, Genk, Belgium**Arnoudizer** für die indirekte Verankerung, inkl. 1 Fixierschraube, Implantatstahl, nach Dr. A. Schreurs, Genk, Belgien

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

**33-54465**

1ea. / 1Stk.

Hyrax® Ring, incl. 1 fixation screw, with 1.1mm wire (6cm) laterally, stainless steel

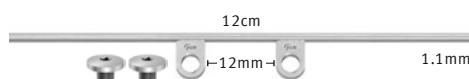
Hyrax® Ring, inkl. 1 Fixierschraube, mit 1.1mm Draht (6cm) seitlich, Implantatstahl

**33-54461**

1ea. / 1Stk.

Hyrax® Ring, incl. 1 fixation screw, with 1.1mm wire (12cm), stainless steel

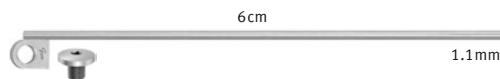
Hyrax Ring, inkl. 1 Fixierschraube, mit 1.1mm Draht (12cm), Implantatstahl

**33-54464**

1ea. / 1Stk.

Hyrax® Ring, incl. 2 fixation screws, with 1.1mm wire (12cm), stainless steel

Hyrax Ring, inkl. 2 Fixierschrauben, mit 1.1mm Draht (12cm), Implantatstahl

**33-54750**

1ea. / 1Stk.

Hyrax® Ring, incl. 1 fixation screw, with 1.1mm wire (6cm), stainless steel

Hyrax Ring, inkl. 1 Fixierschraube, mit 1.1mm Draht (6cm), Implantatstahl

BENEslider | BENEslider – Distalization

33-54543
Micro Mobilizer, for wire 0.5mm to 1.2mm

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

2ea. / 2Stk.


33-54540
Mobilizer, for wire 0.5mm to 1.2mm

Mobilisator, für 0,5mm bis 1,2mm Draht

2ea. / 2Stk.


33-54535

2ea. / 2Stk.

BENEtube, standard

BENEtube, standard

33-54536

2ea. / 2Stk.

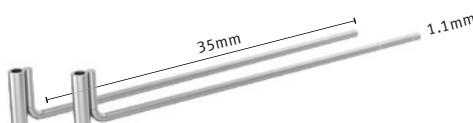
BENEtube, standard

BENEtube, standard

33-54549

2ea. / 2Stk.

FlexiTUBE, long

FlexiTUBE, lang

33-54544

2ea. / 2Stk.

BENEtube, with wire 1.1mm, 4cm, acc. to Dr. T. Banach

BENEtube, mit Draht 1,1mm, 4cm, nach Dr. T. Banach

33-54524 240 gr.

33-54525 500 gr.

BENEslider, NiTi springs, 2ea.

BENEslider, NiTi Federn, 2 Stk.

33-54558

2ea. / 2Stk.

BENEtube, extended, acc. to Dr. S. Yamaguchi

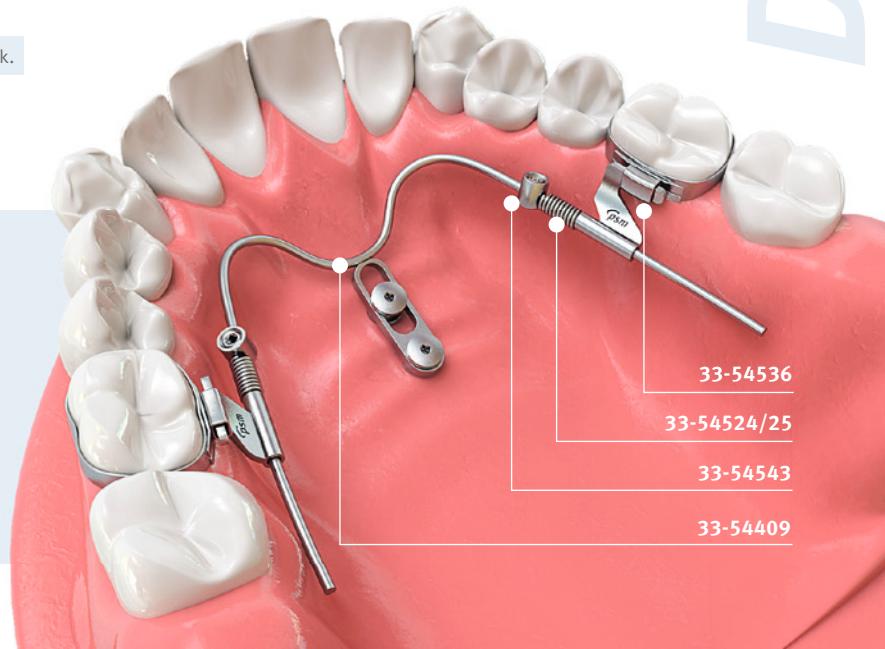
BENEtube, verlängert, nach Dr. S. Yamaguchi

33-54550

2ea. / 2Stk.

FlexiTUBE, short

FlexiTUBE, kurz

33-54544

33-54536
33-54524/25
33-54543
33-54409

MesialSlider | MesialSlider – Mesialization



33-54553

2ea. / 2Stk.

Micro Mobilizer, with hook**Micro Mobilisator**, mit Haken

33-54541

2ea. / 2Stk.

Mobilizer, with hook**Mobilisator**, mit Haken

33-54495 140 gr. 6 mm, soft / leicht

33-54496 200 gr. 6 mm, medium / mittel

33-54497 250 gr. 6 mm, strong /stark



33-54539

2ea. / 2Stk.

Mesialtube, with hook**Mesialtube**, mit Haken

33-54695 140 gr. 9 mm, soft / leicht

33-54696 200 gr. 9 mm, medium/ mittel

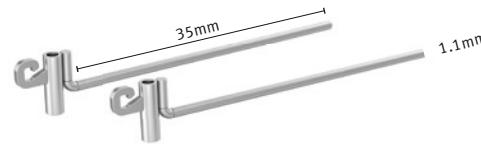
33-54697 250 gr. 9 mm, strong /stark



33-54795 140 gr. 12 mm, soft / leicht

33-54796 200 gr. 12 mm, medium / mittel

33-54797 250 gr. 12 mm, strong /stark

MesialSlider NiTi coil springs, 2ea.**MesialSlider** NiTi Zugfedern, 2 Stk.

33-54545

2ea. / 2Stk.

BENETube, with wire 1.1mm, 4cm, with hook,
acc. to Dr. T. Banach**BENETube**, mit Draht 1,1mm, 4cm, mit Haken,
nach Dr. T. Banach

The BENEslider

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 "**BENEslider**" 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 **BENEslider** parts (mobilizer, springs, **BENETube**) are placed on the wire. Active force is applied by springs (240g or 500g) 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 "**BENEslider**" 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 **BENEslider** Teile (Mobilisator, Federn, **BENETube**) auf den Draht aufgesteckt. Die ausführende Kraft wird über eine Feder (240g oder 500g) mittels Mobilisator aktiviert.

Abutments | Abutments



33-54430

1ea. / 1Stk.

BENEFit® Abutment Standard

BENEFit® Abutment Standard



33-57620

2ea. / 2Stk.

Cylinder for "**R**" **Screw**, incl. fixation screws

Zylinder für "**R**" **Schrauben**, inkl. Fixierschrauben

33-54460

1ea. / 1Stk.

Abutment Standard with 1.1mm wire (12cm), stainless steel

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



33-54445

1ea. / 1Stk.

Abutment with loop, acc. to Dr. S. Renger, St. Louis, France

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



33-54450

1ea. / 1Stk.

BENEFit® Abutment with 1 bracket

BENEFit® Abutment mit 1 Bracket



33-54452

1ea. / 1Stk.

BENEFit® Abutment with 2 brackets

BENEFit® Abutment mit 2 Brackets

TEMPORARY PONTICS TEMPORÄRER ZAHNERSATZ



Video



33-54466

1ea. / 1Stk.

BENEFit® PEEK Abutment, incl. 1 fixation screw

BENEFit® PEEK Abutment, inkl. 1 Fixierschraube

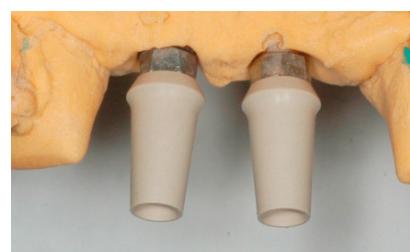
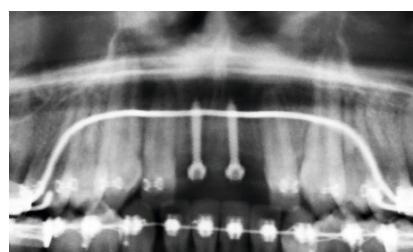


33-54469

1ea. / 1Stk.

BENEFit® PEEK Abutment, 15° angled, incl. 1 fixation screw

BENEFit® PEEK Abutment, 15° abgewinkelt, inkl. 1 Fixierschraube



Hybrid Hyrax® RPE* | Hybrid Hyrax® GNE*

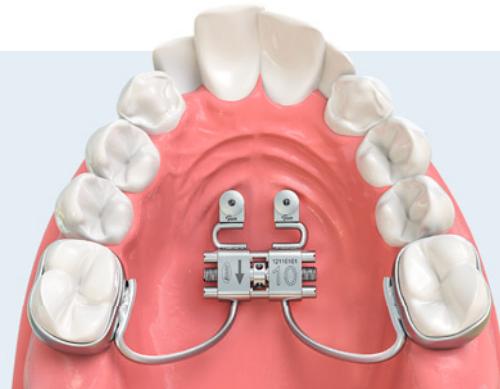
The **Hyrax®** Ring and **Hyrax®** Abutment facilitate the construction and fixation of a **Hybrid Hyrax®** appliance. It allows welding or soldering with the expansion screw as well as little rotational movements when connecting the appliance to the **BENEFIT®** Screws.

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.

Sie ermöglichen das Anschweißen oder Anlöten der Expansionsschraube an den flachen Teil des Rings und erlauben kleinste Rotationsbewegungen beim Verbinden der Apparatur mit der **BENEFIT®** Schraube.

Der **Hyrax®** Ring wird mit einer Fixierschraube geliefert.



33-54462

2ea. / 2Stk.

Hyrax® Ring,
inkl. 2 fixation screws

Hyrax® Ring,
inkl. 2 Fixierschrauben



33-54465

1ea. / 1Stk.

Hyrax® Ring, incl. 1 fixation screw,
with 1.1mm wire (6cm) laterally, stain-
less steel

Hyrax® Ring, inkl. 1 Fixierschraube, mit
1.1mm Draht (6cm) seitlich, Implantat-
stahl



33-54463

1ea. / 1Stk.

BENEFIT® Hyrax®, Abutment
BENEFIT® Hyrax®, Abutment

* See our new catalogue for RPE/Marpe

* Mehr Informationen in unserem neuen
Katalog GNE/Marpe

bmx® – BENEFIT® Maxillary Xpander | bmx® – BENEFIT® Maxillary Xpander

After using the **BENEFIT®** Screw for the **Hybrid Hyrax®** appliance very successfully, in the last years the **bmx®** now follows the Orthodontists request for an entirely **BENEFIT®** mini-implant anchored appliance for rapid maxillary expansion on young patients. Using the De Franco parallel guide, (Page 35) the distance and the parallelity of the **BENEFIT®** Screws can be exactly determined, on the patient directly. 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 beim **Hybrid Hyrax®**, wird mit dem **bmx®** dem Wunsch vieler Kieferorthopäden, nach einer, allein durch **BENEFIT®** Schrauben verankerten Apparatur, zur Gaumennahterweiterung bei jungen Patienten, entsprochen. Mit Hilfe der De Franco Parallelführung (Seite 35) 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.



33-57506 6mm

33-57508 8mm

33-57510 10mm

bmx®, palatal expander

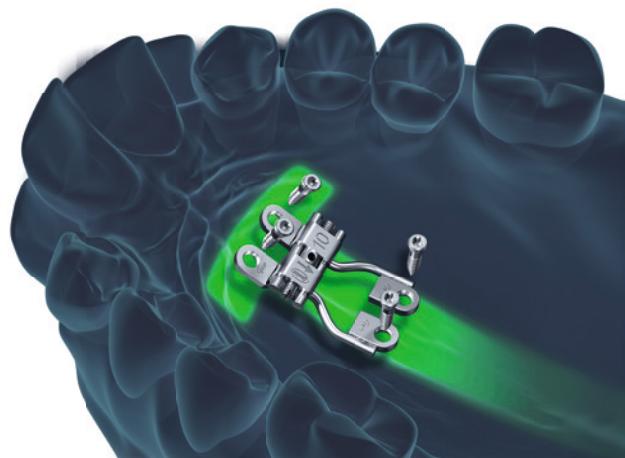
bmx®, Gaumennahtspreizer



MARPE – Miniscrew Assisted Rapid Palatal Expansion
smartlock®

 [Video](#)

Quadexpander


BENEFIT® DIRECT Screws | BENEFIT® DIRECT Schrauben
WHY Smartlock BENEFIT DIRECT screws for your perfect MARPE result?

WARUM Smartlock BENEFIT DIRECT Schrauben für ein perfektes MARPE Ergebnis?

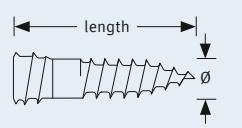
 [Video](#)

Ø2.0

 Size (Ø x length)
Abmessung (Ø x Länge)

ST

ST-33-64207	2.0 x 7mm
ST-33-64209	2.0 x 9mm
ST-33-64211	2.0 x 11mm
ST-33-64213	2.0 x 13mm


BENEFIT® DIRECT Screw 2.0 mm
BENEFIT® DIRECT Schraube 2,0 mm

33-64410

2ea. / 2 St.

Hyrax® Ring DIRECT 1-hole, stainless steel

Hyrax® Ring DIRECT 1-Loch, Implantatstahl

2X
ST
ST-33-64209-2 2.0 x 9mm

ST-33-64211-2 2.0 x 11mm

BENEFIT® DIRECT Screws in a package of 2 ea.

BENEFIT® DIRECT Schrauben im VPE 2 St.

33-64414

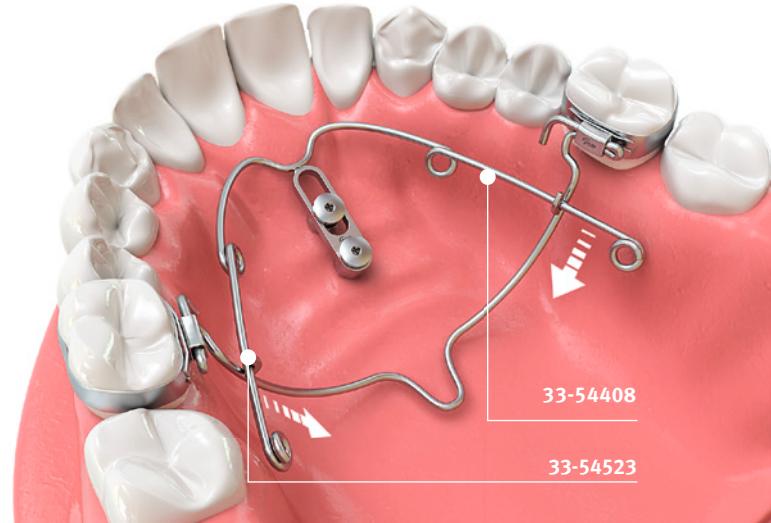
1ea. / 1 St.

Hyrax® Ring DIRECT 1-hole with wire 1.1mm, 6cm, stainless steel

Hyrax® Ring DIRECT 1-Loch mit Draht 1,1mm, 6cm, Implantatstahl

 For more details see the **psm** Smartlock catalogue

 Mehr Details finden Sie im **psm** Smartlock Katalog

Mouse Trap – for Molar Intrusion | Mausefalle – zur Molarenintrusion

consisting of | bestehend aus:

**ST-33-54209-2**

Page | Seite 8

BENEFit® Screw 2.0 x 9mm, 2ea.**BENEFit®** Screw 2,0 x 9mm, 2Stk.**33-54408**

Page | Seite 10

BENEplate, S, median, incl. 2 fixation screws, with 0.8mm wire (12cm), stainless steel**BENEplate, S, median, inkl. 2 Fixierschrauben, mit 0,8mm Draht (12cm), Implantatstahl**

median

or | oder

**33-54474**

Page | Seite 10

BENEplate, S, paramedian, incl. 2 fixation screws, with 0.8mm wire (12cm), stainless steel**BENEplate, S, paramedian, inkl. 2 Fixierschrauben, mit 0,8mm Draht (12cm), Implantatstahl**para-
median

optional | optional

**33-54523**

10ea. / 10Stk.

BENEslider hook**BENEslider** Haken

Accessories & spare parts | Hilfsmittel & Ersatzteile
EXAMPLES
EXAMPLE

33-54532

2 ea. / 2 Stk.

BENEsider tubes**BENEsider Röhrchen**
33-54537

2 ea. / 2 Stk.

Lingual sheath**Palatinalschloss**
33-54523

10 ea. / 10 Stk.

Hook**Haken**
33-54534

10 ea. / 10 Stk.

Tubes**Röhrchen**
33-54524 240 gr.

2 ea. / 2 Stk.

33-54525 500 gr.

2 ea. / 2 Stk.

BENEsider, NiTi springs**BENEsider, NiTi Federn**
33-54403

2 ea. / 2 Stk.

Spare fixation screws, short**Ersatzfixierschrauben, kurz**
33-54495 140 gr. 6 mm, soft / leicht

33-54496 200 gr. 6 mm, medium / mittel

33-54497 250 gr. 6 mm, strong /stark

33-54695 140 gr. 9 mm, soft / leicht

33-54696 200 gr. 9 mm, medium/ mittel

33-54697 250 gr. 9 mm, strong /stark

33-54795 140 gr. 12 mm, soft / leicht

33-54796 200 gr. 12 mm, medium / mittel

33-54797 250 gr. 12 mm, strong /stark
Mesialslider NiTi coil springs, 2ea.**Mesialslider** NiTi Zugfedern, 2 Stk.
33-54703

2 ea. / 2 Stk.

Spare fixation screws, lang**Ersatzfixierschrauben, lang**

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.

Developed in cooperation with:
Simon Graf, Orthodontist, Belp, Switzerland

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 Implantatinserion Anwendung. Das Scanbody mini kann aufgeschraubt auch noch nach einigen Monaten Behandlungszeit eingesetzt werden.

Entwickelt in Zusammenarbeit mit:
Simon Graf, Kieferorthopäde, Belp, Switzerland

**33-10760**

Scanbody PEEK Standard
Scanbody PEEK Standard

2ea. / 2Stk.

**33-10761**

Scanbody PEEK mini
Scanbody PEEK mini

2ea. / 2Stk.



Laboratory Products | Labor Produkte


33-54410

BENEFIT® impression cap
BENEFIT® Abdruckkappe

2ea. / 2Stk.


33-54426

BENEFIT® laboratory analog
BENEFIT® Labor-Manipulierimplantat

2ea. / 2Stk.

33-54410-10
NEW

10 ea. / 10 Stk.

Set of 10 ea.

10 Stück/Pkg.

33-54426-10
NEW

10 ea. / 10 Stk.

Set of 10 ea.

10 Stück/Pkg.

Sterile packaging | Sterile Verpackungen

Implants – in single sterile packaging

The outer and inner packaging contains labels indicating UDI codelike 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 äußereren 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 Entnahmehälter 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 Entnahmehälter mehr notwendig.



Note | Hinweis:

The colors of the screw carrier and the correct drills are matching.

Die Schraubenträger, sowie die dazu passenden Bohrer, sind farblich identisch.


Ø 1.5 / 1.8 mm screw

Ø 2.0 mm screw

Ø 2.3mm screw




Instruments Instrumente

Drills | Bohrer

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

Die Instrumente können für mehrere **psm** Produkte verwendet werden.

Um die richtigen Instrumente für Ihren Einsatz zu finden, sind diese farblich gekennzeichnet.


BENEFIT®

smartlock®

quattro®

mentoplate®

All drills | Alle Bohrer:

max. 800 rpm or manually
max. 800 U/min oder manuell

WL = Working length

AT = Arbeitslänge



DENTAL attachment
DENTAL Ansatz


12-12625

1ea. / 1Stk.

Drill, 1.0 x 33mm WL 15mm, green, for 1.5 / 1.8mm screws
Bohrer, 1,0x33mm AT 15mm, grün, für 1,5 / 1,8 mm Schrauben


11-12208

1ea. / 1Stk.

Drill, 1.2x22mm WL 8.5mm, green, for 1.5 / 1.8 mm screws
Bohrer, 1,2x22mm AT 8.5mm, grün, für 1,5 / 1,8 mm Schrauben


10-67513

1ea. / 1Stk.

Drill, 1.4x33mm WL 15mm, red, for 2.0mm screws
Bohrer, 1,4x33mm AT 15mm, rot, für 2,0mm Schrauben


11-18452

1ea. / 1Stk.

Drill, 1.8x33mm WL 15mm, grey, for 2.3mm screws
Bohrer, 1,8x33mm AT 15mm, grau, für 2,3mm Schrauben


33-10914

1ea. / 1Stk.

Drill for screw guide, 1.4 mm, red, for 2.0mm screws
(Screw guides Page 34, 35)
Bohrer für Schraubführung, 1,4 mm, rot, für 2,0mm Schrauben
(Schraubführung Seite 34, 35)



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.).

Drill Extension | Bohrerverlängerung


33-18244

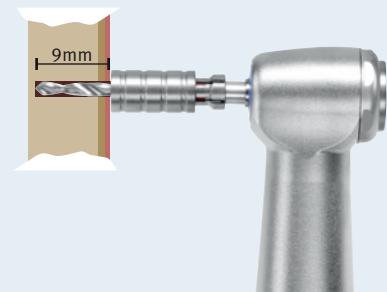
1ea. / 1Stk.

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

Drill stop | Bohrerstop

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 Vorböhren 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.

**33-18307**

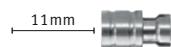
Drill-Stop sleeve, 7mm
Bohrer-Stophülse, 7mm

1ea. / 1Stk.

**33-18309**

Drill-Stop sleeve, 9mm
Bohrer-Stophülse, 9mm

1ea. / 1Stk.

**33-18311**

Drill-Stop sleeve, 11mm
Bohrer-Stophülse, 11mm

1ea. / 1Stk.

**33-18313**

Drill-Stop sleeve, 13mm
Bohrer-Stophülse, 13mm

1ea. / 1Stk.

**33-18302**

Buffer for Drill-Stop (essential for removal)
Entkoppler für Bohrer-Stophülsen (erforderlich für die Entfernung)

1ea. / 1Stk.

**73-31888**

Tray for Drill Stop Set, empty
Behälter für Bohrerstop Set, leer

1ea. / 1Stk.

Drill-Stop sleeves can be used with drills:
Bohrer-Stophülsen verwendbar mit Bohrer:

12-12625, 11-18452 & 10-67513



Screwdriver | Schraubendreher



33-54512 20 mm

33-54515 30 mm

33-54518 50 mm

Screwdriver insert e.g. for abutment retaining screw, **BENEplate®** fixation screws and Mobilizer activation, 1ea.
Eindrehinstrument z.B. passend für Abutment (Schraube), **BENEplate®** Fixierschraube und Mobilisator (Schraube), 1Stk.

used for | verwendet für:



33-54430

33-54403

33-54543



33-18288

1ea. / 1Stk.

Laboratory Screwdriver, fixed
Labor Schraubendreher, fest



33-54519

1ea. / 1Stk.

Activating Screwdriver for mobilizer, not autoclavable, acc. Dr. Michael Schubert, Regensburg, Germany

Aktivierungsschraubendreher für Mobilisatoren, nicht autoklavierbar, nach Dr. Michael Schubert, Regensburg, Deutschland



33-18232 23 mm

33-18233 28 mm

33-18237 33 mm

Screwholder for contra-angled handpiece, 1ea.

Schraubenhalter für Winkelhandstück, 1Stk.

used for | verwendet für:



BENEFIT® Screw | BENEFIT® Schraube



33-10903

1ea. / 1St.

BENEFIT® / Digital Motion Screw holder with stop

BENEFIT® / Digital Motion Schraubenhalter mit Anschlag



33-825-33

1ea. / 1St.

BENEFIT® DIRECT TX Screw holder, 28 mm

BENEFIT® DIRECT TX Schraubenhalter, 28 mm



BENEFIT® DIRECT Screw | BENEFIT® DIRECT Schraube

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 langlebiges Winkelstück mit leichtem Zugang. Der Rückwärtlauf wird durch ein akustisches Signal angezeigt. Der Standardakku (AAA Ni-MH) kann einfach ausgetauscht werden.

33-900-00 Kit iSD900 consisting of bestehend aus		
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	Calibration 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.)

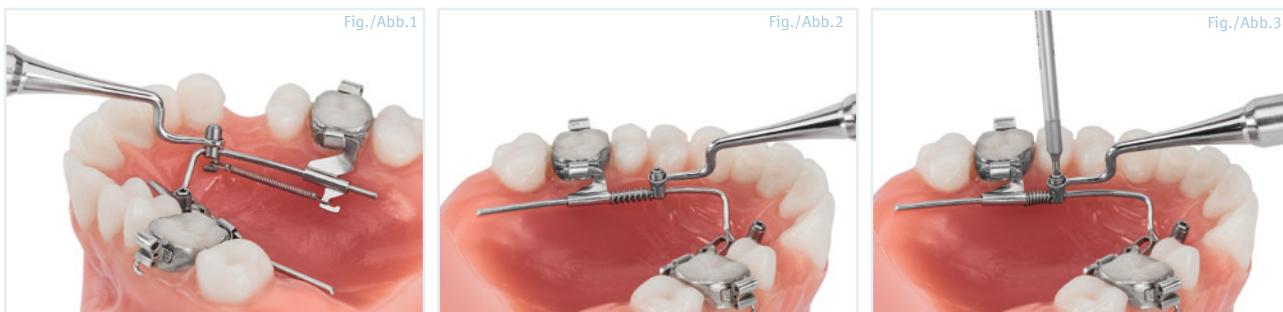


Features | Vorteile

- 10 - 40 Ncm torque in 1 or 5 increments
- 5, 10, 15, 25 rpm turning speed
- Reverse mode with sound
- Calibration facility
- Standard rechargeable batteries

- 10 - 40 Ncm Drehmoment in 1 oder 5 Stufen
- 5, 10, 15, 25 Umdrehungsgeschwindigkeit
- Reverse-Modus mit Ton
- Kalibriereinrichtung
- wiederaufladbare Standard Akkus

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).

developed in cooperation with ZTM W. Bervoets

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.

Entwickelt in Zusammenarbeit mit ZTM. W. Bervoets



33-18290

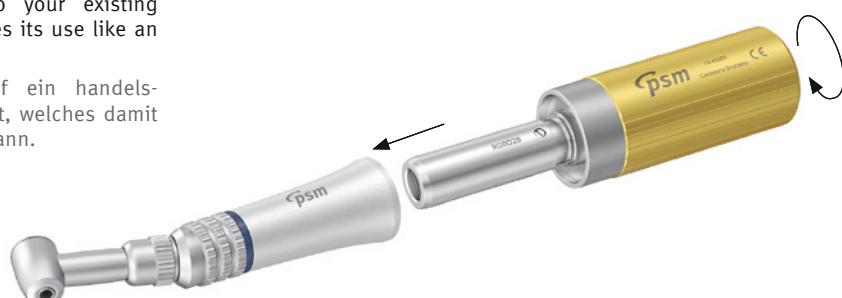
1ea. / 1Stk.

Mobilholder
acc. to ZTM W. Bervoets
Mobilholder
nach ZTM W. Bervoets

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.

**10-63025**

1ea. / 1Stk.

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

**33-54704**

1ea. / 1Stk.

Manually turned unit, with adjustable torque from 0 - 40 Ncm, acc. Dr. A. Pauls, Baden-Baden, Germany
Manueller Drehansatz mit einstellbarem Drehmoment von 0 - 40 Ncm, nach Dr. A. Pauls, Baden-Baden, Deutschland

**33-54520**

1ea. / 1Stk.

Multi purpose handle for use with instruments with dental shaft end.
Vielzweck-Handgriff für die Aufnahme von Instrumenten mit Dental-Ansatz.

**33-18266**

1ea. / 1Stk.

Thumb screw for Dental mandrel with limited torque (10 Ncm). **Not suitable for implants, accessories only**
Handgriff für Instrumente mit Dentalansatz mit begrenztem Drehmoment (10 Ncm).
Nicht geeignet für Implantate! Nur für Zubehör.

**33-18236**

1ea. / 1Stk.

Thumb screw for Dental mandrel
Handgriff für Instrumente mit Dentalansatz

**10-61000**

1ea. / 1Stk.

Screwdriver handle
Schraubendreher Handgriff

Screw location probe | Makierungssonde



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.



median



paramedian



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



33-18451

1ea. / 1Stk.

Soft Tissue Probe holder

Halter für Markierungssonde



33-18453

1ea. / 1Stk.

Connecting rod for soft tissue probe

Querbügel für Markierungssonde



33-18452

2ea. / 2Stk.

Soft Tissue Probe

Mucosa Markierungssonde



33-18450

1ea. / 1Stk.

BENEFIT® Screw Location Probe Set complete, 4 parts

BENEFIT® Markierungssonde Set komplett, 4-teilig

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.

Developed in cooperation with Dr. Kai Schlichter, Dres. Werling & colleagues, Offenbach a. d. Q., Germany.

Die Zielsonde nach Dr. Schlichter markiert die zur Anbringung einer **BENEplate®** median oder paramedian vorgesehenen 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 Zahntechniker mit weniger Zeitaufwand und einer geringeren Verformung der **BENEplate®** zu rechnen.

Entwickelt in Zusammenarbeit mit Dr. Kai Schlichter, Dres. Werling & Kollegen, Offenbach a. d. Q., Deutschland.

Trays | Behälter



■ ■ ■ ■

73-31960

1ea. / 1Stk.

quattro® / BENEfit® large instrument tray, empty
quattro® / BENEfit® großer Instrumentenbehälter, leer

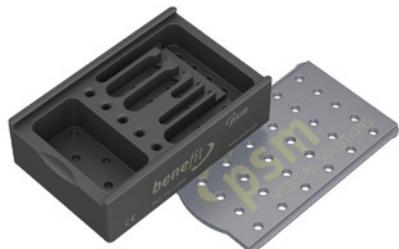


■ ■ ■ ■

73-31971

1ea. / 1Stk.

quattro® / BENEfit® small instrument tray, empty
quattro® / BENEfit® kleiner Instrumentenbehälter, leer



■ ■

73-31990

1ea. / 1Stk.

BENEfit® small instrument tray, empty
BENEfit® kleiner Instrumentenbehälter, leer

**73-90000***

1ea. / 1Stk.

Utility storage box with forceps, empty
Kleinteile-Aufbewahrungsbox mit Pinzette, leer

* as long as stock lasts

* solange Vorrat reicht

BENEfit® Instrument sets can also be found in the **psm** Set catalogue
BENEfit® Instrumenten Sets finden Sie auch im **psm** Set Katalog

Sets | Sets

BENEFit STARTER KIT S



33-55000	BENEFit® Starter Instrument Set S without implants consisting of:	BENEFit® Starter Instrumenten Set S ohne Implantate bestehend aus:
	Storage	Aufbewahrung
73-31990	BENEFit® small instrument 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

BENEFit STARTER KIT M



33-55001	BENEFit® Starter Instrument Set M without implants consisting of:	BENEFit® Starter Instrumenten Set M ohne Implantate bestehend aus:
	Storage	Aufbewahrung
73-31990	BENEFit® small instrument 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. 600rpm)	Bohrerverlängerung, +16 mm (max. 600 U/min)
33-825-33	BENEFit® DIRECT TX Screw holder, 28 mm	BENEFit® DIRECT TX Schraubenhalter, 28 mm

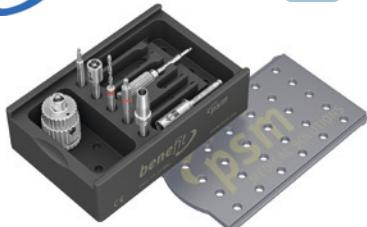
Sets | Sets

BENEFit STARTER KIT L



33-55002	BENEFit® Starter Instrument Set L without implants consisting of:	BENEFit® Starter Instrumenten Set L ohne Implantate bestehend aus:
	Storage	Aufbewahrung
73-31990	BENEFit® small instrument 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
33-825-33	BENEFit® DIRECT TX Screw holder, 28 mm	BENEFit® DIRECT TX Schraubenhalter, 28 mm
33-54515	Screwdriver for small screws, 30mm	Schraubendreher für kleine Schrauben, 30 mm
33-10903	Screwholder with stop for insertion guide	Schraubenhalter mit Stop für Insertions guide

BENEFit STARTER KIT XL



33-55005	BENEFit® Starter Instrument Set XL without implants consisting of:	BENEFit® Starter Instrumenten Set XL ohne Implantate bestehend aus:
	Storage	Aufbewahrung
73-31990	BENEFit® small instrument 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
33-825-33	BENEFit® DIRECT TX Screw holder, 28 mm	BENEFit® DIRECT TX Schraubenhalter, 28 mm
33-18232	Screwholder for implants	Schraubenhalter für Implantate
33-10903	Screwholder with stop for insertion guide	Schraubenhalter mit Stop für Insertions guide
33-18288	Laboratory screwdriver, fixed	Labor Schraubendreher, fixiert
33-18244	Drill Extension, + 16 mm (max. 600rpm)	Bohrerverlängerung, + 16 mm (max. 600 U/min)

Notes | Notizen



Miscellaneous Sonstiges

Digital Motion® | Digital Motion®

[Video](#)

73-31985

1ea. / 1Stk.

Digital Motion®, Storage Tray, empty
 Digital Motion®, Aufbewahrungsbehälter, leer


33-54426

2ea. / 2Stk.

BENEFit® Laboratory analogs NT
 BENEFit® Labor/Manipulierimplantate NT


33-10901

2ea. / 2Stk.

BENEposts screwable
BENEposts schraubbar


33-10902

2ea. / 2Stk.

BENEposts plug-in
 BENEposts steckbar


33-10905

2ea. / 2Stk.

BENEsleeves single
BENEsleeves einzeln

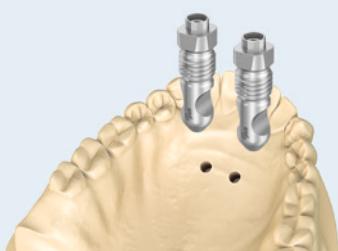

33-10906 6 mm

33-10908 8 mm

33-10910 10 mm

33-10912 12mm

BENEsleeves double, parallel, 2 ea.
BENEsleeves doppel, parallel, 2 Stk.



The matching drill (**33-10914**) and screwholder with stop (**33-10903**) you will find on page 35.

Den passenden Bohrer (**33-10914**) und Schraubenhalter mit stop (**33-10903**) finden Sie auf der Seite 35.

De Franco – Parallel Guide | De Franco – Parallelführung

**33-54578**

1ea. / 1Stk.

Parallel guide 6mm + 8mm,
incl. 1 fixation screwParalellführung 6mm + 8mm,
inkl. 1 Fixierschraube**33-54579**

1ea. / 1Stk.

Parallel guide 7mm + 10mm,
incl. 1 fixation screwParalellführung 7mm + 10mm,
inkl. 1 Fixierschraube**33-54571**

1ea. / 1Stk.

Universal Parallel guide 5-9mm, incl.
1 fixation screwUniversal Paralellführung 5-9mm,
inkl. 1 Fixierschraube
Video
Developed with
Entwickelt mit:Dr. David J. De Franco
Milano, Italy**33-10903**

1ea. / 1Stk.

Screwholder with stop
Schraubenhalter mit Stop**33-10914**

1ea. / 1Stk.

Drill with stop, 1.4 mm, red, for 2.0mm screw
Bohrer mit Stop, 1,4mm, rot, für 2,0mm Schraube

The screwholder (33-10903) and drill (33-10914) can be used with digital motion (page 34), De Franco parallel guide and individually made insertion guides (i.e. TADMAN).

Der Schraubenhalter (33-10903) und Bohrer (33-10914) können mit Digital Motion (Seite 34), De Franco Paralellführung und individuell angefertigter Insertionsführung (z.B. TADMAN) verwendet werden.

BENEFit® Models | BENEFit® Modelle

95-13001 1ea. / 1Stk.

BENEslider, mesial/distal
BENEslider, mesial/distal

95-13002 1ea. / 1Stk.

Anchorage for upper Molars
Molarenverankerung

95-13003 1ea. / 1Stk.

Pendulum B
Pendulum B

95-13005 1ea. / 1Stk.

Molar uprightness
Molarenaufrichtung

95-13006 1ea. / 1Stk.

Hybrid Hyrax®
Hybrid Hyrax®

95-13007 1ea. / 1Stk.

Anchorage Anterior Teeth
Frontverankerung

95-13008 1ea. / 1Stk.

Tooth Eruption
Zahnretention

95-13009 1ea. / 1Stk.

Temporary pontic
Temporärer Zahnersatz

95-13011 1ea. / 1Stk.

Laboratory implants
Gipsmodell mit Laborimplantaten

95-13012 1ea. / 1Stk.

Mouse Trap Intrusion
Mausefalle Intrusion

95-13013 1ea. / 1Stk.

Hybrid Hyrax® Distalizer
Hybrid Hyrax® Distalizer

95-13014 1ea. / 1Stk.

T-Mesial/Distalslider
T-Mesial/Distalslider

95-13001-15 1ea. / 1Stk.

BENEslider® mesial/distal
BENEslider® mesial/distal

V-90-994-00 1ea. / 1Stk.

BENEFit® Model Case for
9 models, empty
BENEFit® Modellkoffer für
9 Modelle, leer

V-90-994-02 1ea. / 1Stk.

BENEFit® Model Case for
18 models, empty
BENEFit® Modellkoffer für
18 Modelle, leer

median

paramedian

95-13017-15 1ea. / 1Stk.

BENEslider® mesial/distal
BENEslider® mesial/distal

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.

Catalogues | Kataloge

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

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



KAT-034

smartlock

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

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

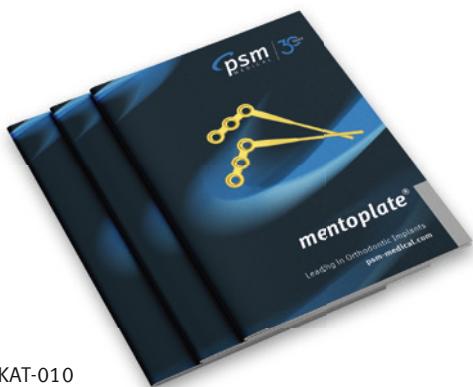


KAT-003

quattro

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

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



KAT-010

mentoplate

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

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



EASY DRIVER® THE GUIDING SYSTEM FOR TADS

Digital skeletal anchorage | Digitale skelettale Verankerung

A new and innovative method for the secure insertion of the **BENEFIT®** miniscrews. Implantation and appliance placement in one session.

Visit www.uniontech.it/easydriver for more information.

Eine neue innovative Methode für die sichere Einbringung der **BENEFIT®** Minischrauben. Implantation und Einsetzen der Apparatur in einer Sitzung.

Für weitere Informationen besuchen Sie www.uniontech.it/easydriver.



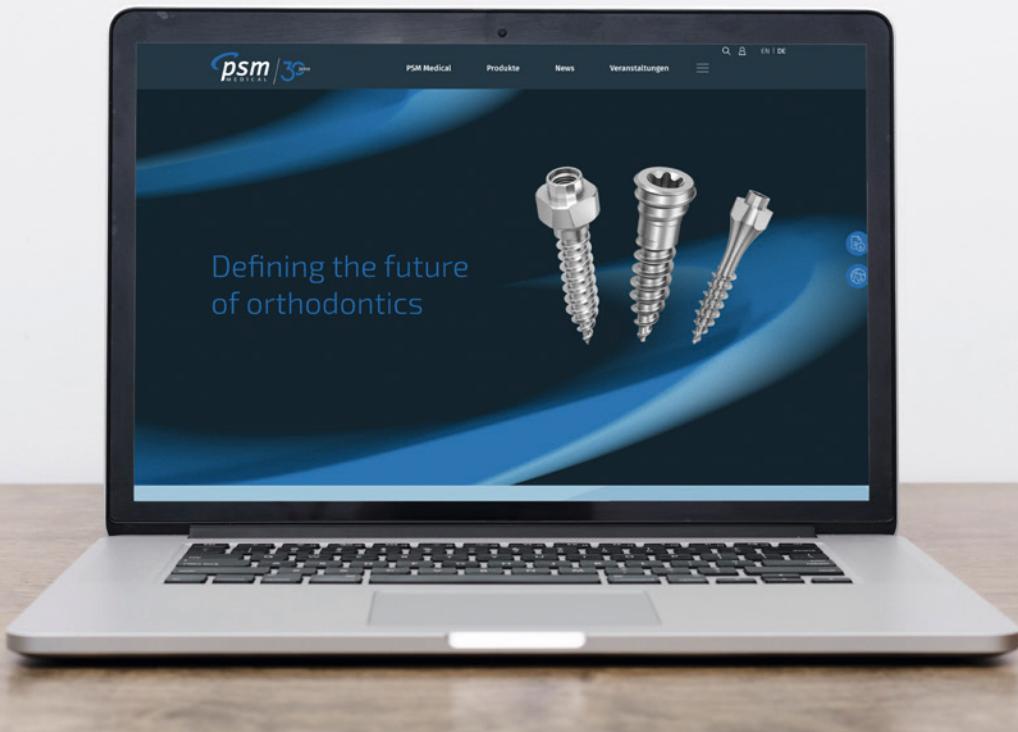
TADMAN®

The complete digital workflow realized with no efforts for the orthodontist. Based on the **BENEFIT®** System.

Visit www.tadman.de for more information.

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





Visit our new website
Besuchen Sie unsere neue Webseite
www.psm-medical.com

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



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 trademark laws valid and right of ownership of the registered owner.

Von dem Produkt-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.

Notes | Notizen



KAT-002-DE | 09.2023

BENEFIT[®]

Leading in Orthodontic Implants
psm-medical.com

Distribution | Vertrieb:

Manufacturer | Hersteller:

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

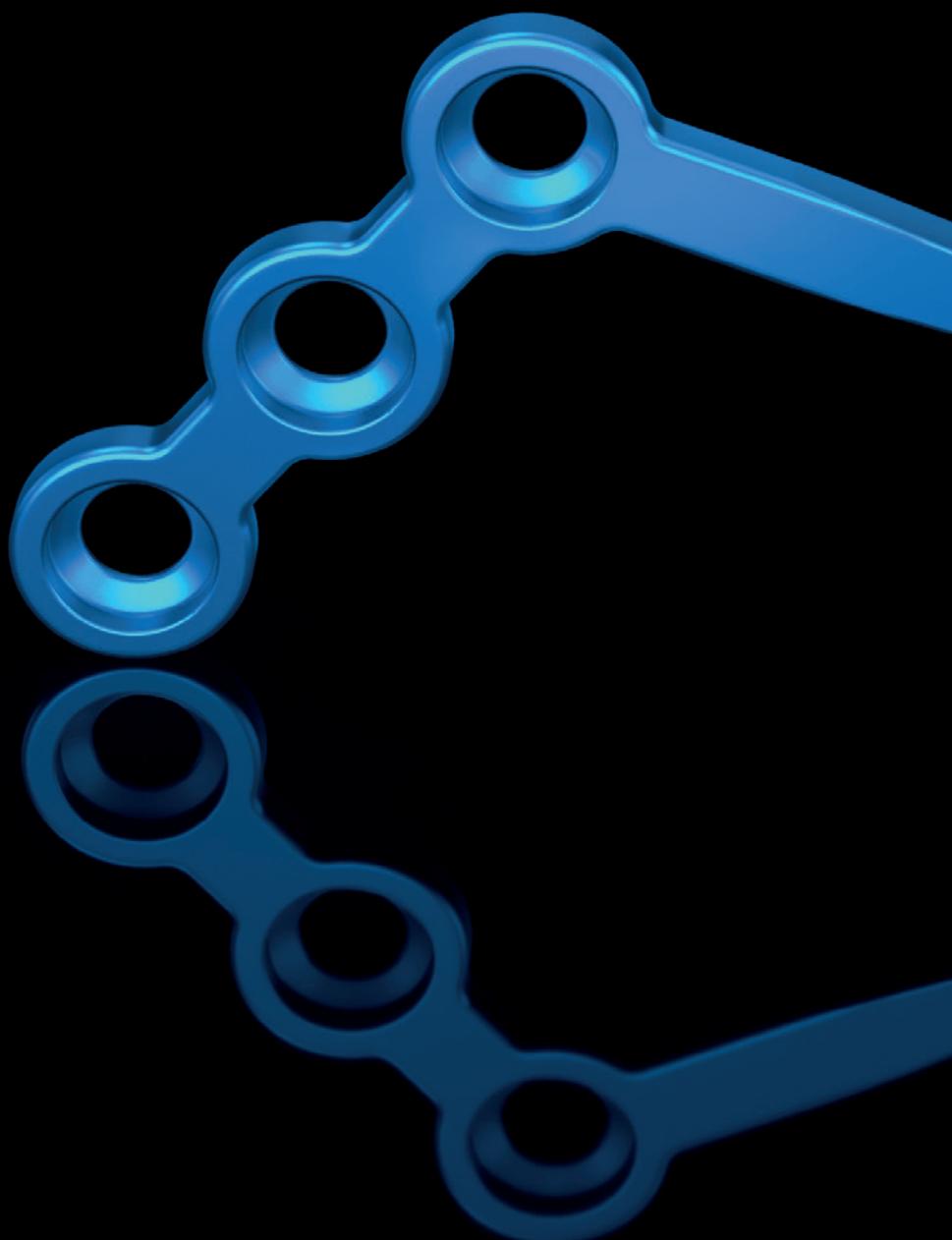
PSM North America, Inc.

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



mentoplate®

Leading in Orthodontic Implants
psm-medical.com



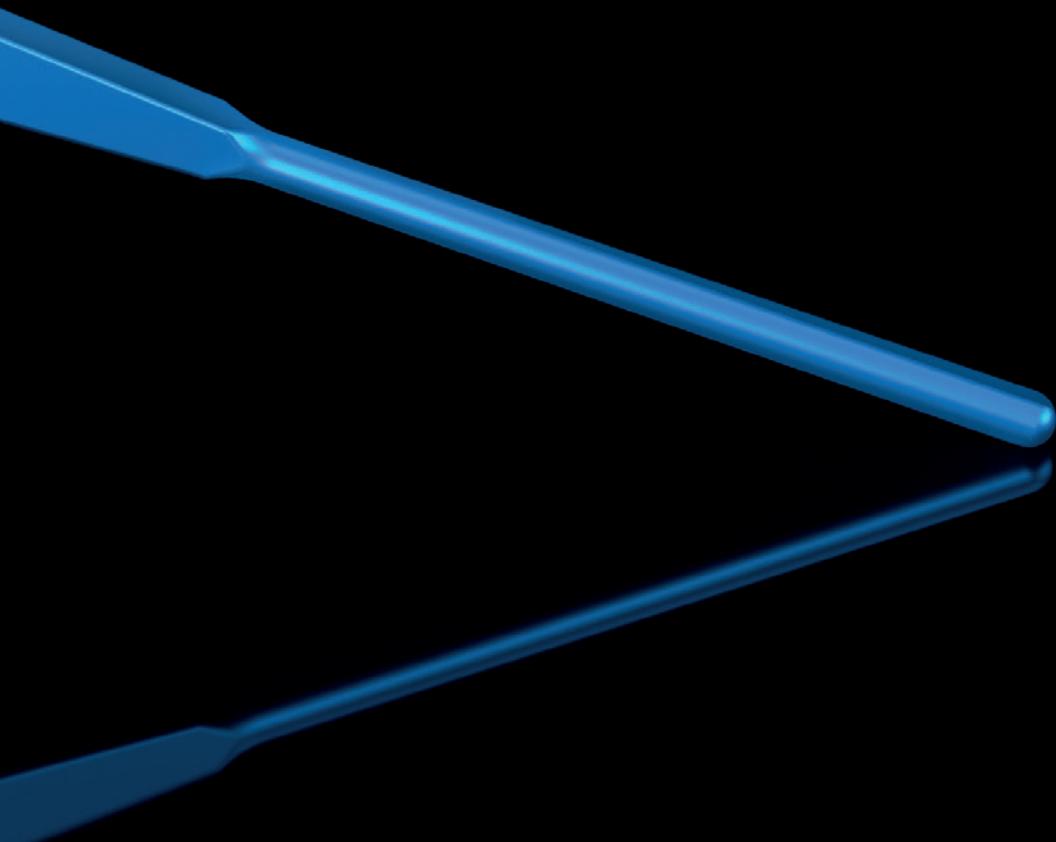


Table of Contents | Inhaltsverzeichnis

PRODUCTS | PRODUKTE

English	Deutsch	Page Seite
Introduction	Einführung	5
The System	Das System	6
Clinical examples	Klinische Beispiele	6
mentoplate®	mentoplate®	8
Alveolar plates	Alveolar Platte	9
Anka plates	Anka Platte	9
- Abutments for Anka plates	- Abutments für Anka Platten	10
Implants	Implantate	10
- TX 2.0 Screw	- TX 2.0 Schraube	10
- BENEFit® Screw	- BENEFit® Schraube	11
Hybrid Hyrax® RPE	Hybrid Hyrax® GNE	12
bmx – BENEFit® Maxillary Xpander	bmx – BENEFit® Maxillary Xpander	12
Hybrid Hyrax® DIRECT	Hybrid Hyrax® DIRECT	13
bmx DIRECT – BENEFit® Maxillary Xpander	bmx DIRECT – BENEFit® Maxillary Xpander	13
MARPE – Miniscrew Assisted Rapid Palatal Expansion	MARPE – Miniscrew Assisted Rapid Palatal Expansion	14
BENEFit® DIRECT Screw	BENEFit® DIRECT Schraube	14
Laboratory Products	Labor Produkte	15

INSTRUMENTS | INSTRUMENTE

Drills	Vorbohrer	17
De Franco – Parallel Guides	De Franco – Parallelführung	17
Screwholder	Schraubenhalter	18
Bending pliers	Biegezangen	18
Screwholder contra-angled	Schraubenhalter für Winkelhandstück	19
Handles	Handgriffe	20
Trays	Behälter	21
Sets	Sets	22

Same instruments can be used for several **psm** products.
In order to find the right instruments for your use, they are indicated in colour.

verschiedene Instrumente können für mehrere **psm** Produkte verwendet werden. Um die richtigen Instrumente für Ihren Einsatz zu finden sind diese farblich gekennzeichnet.



BENEFit®



mentoplate®



quattro®



smartlock®

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 sympheseal area, 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 new 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.

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 die 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 neue 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.

Literature notes | Literaturhinweise:

- Wilmes B., Nienkemper M., Ludwig B., et. al: Early Class III Treatment with a Hybrid Hyrax-Mentoplate Comination
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

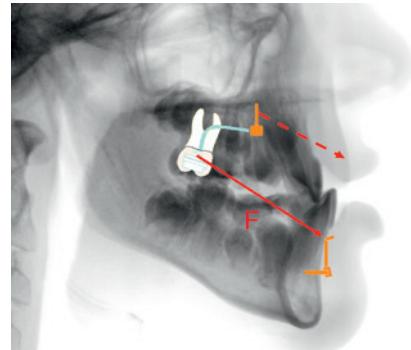
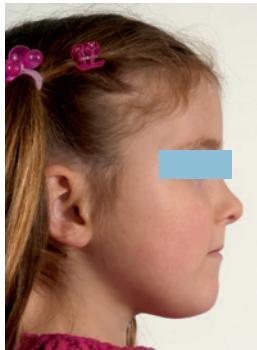
Das Mentoplate-System bietet mit speziellen kieferorthopädischen Knochenplatten für die intraorale Fixierung im Unter- und Oberkiefer die perfekte Lösung, um eine erhöhte Verankerungsstabilität zu erreichen. Das System beinhaltet Titanplatten, die mit selbstbohrenden Schrauben auf dem Knochen fixiert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

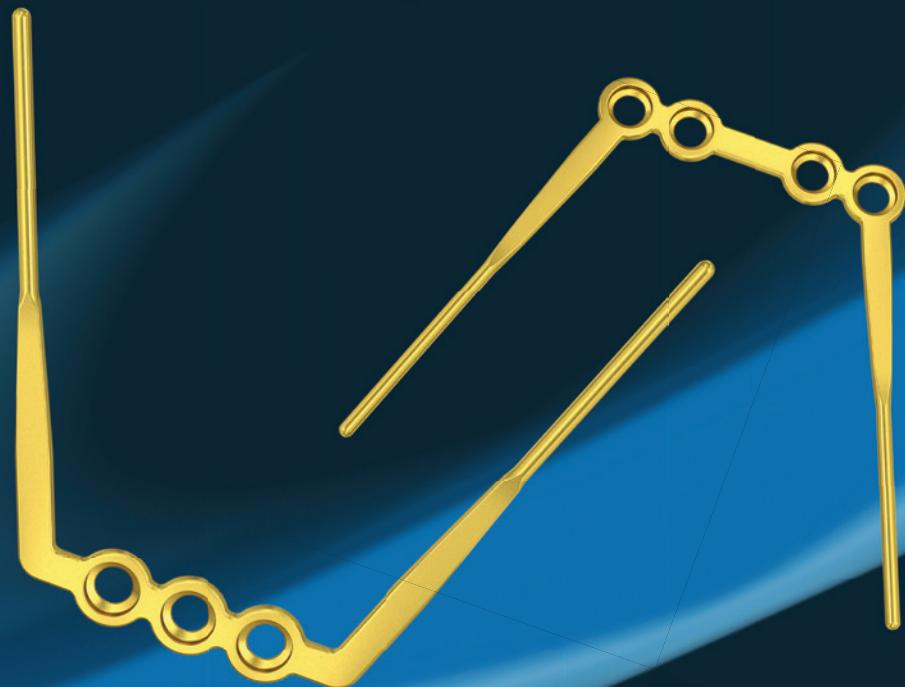
- Intrusion und Extrusion der Zähne
- Distale / mesiale Bewegungen
- Lückenschluss
- Oberkiefer Protraktion
- Maximale Verankerungskräfte
- Leichte Fixation mit selbstbohrenden Schrauben
- Weniger Risiko der Wurzelbeschädigung
- Präzise Kontrolle der Zahnbewegungen
- Vermeidung von Gesichtsmasken



 Video

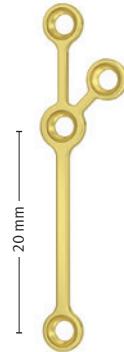
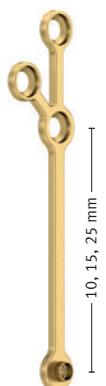
Clinical examples | Klinische Beispiele





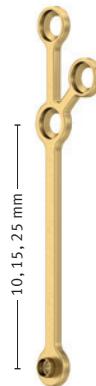
Products Produkte

mentoplates® | mentoplates®


Alveolar plate | Alveolar Platte**ST-33-850-11** 1ea. / 1St.Alveolar plate mand./max. left
Alveolarplatten OK/UK links**ST-33-850-10** 1ea. / 1St.Alveolar plate mand./max. right
Alveolarplatten OK/UK rechts**Anka plate | Anka Platte****ST-33-857-10** 10 mm
ST-33-857-15 15 mm
ST-33-857-25 25 mm

Anka plate, left, 1 ea.

Anka Platte, links, 1 St.

**ST-33-858-10** 10 mm
ST-33-858-15 15 mm
ST-33-858-25 25 mm

Anka plate, right, 1 ea.

Anka Platte, rechts, 1 St.



TX 2.0 | TX 2.0


Continously sharp thread flanks cut into the bone
Durchlaufend scharfe Gewindespitzen

TX secure grip on the screwdriver
TX sicherer Halt im Schraubendreher

Selfdrilling Screw tip
Selbstbohrende Schraubenspitze

Ø2.0

Size (Ø x length)
Abmessung (Ø x Länge)

ST

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

TX Bone Screw, 2 ea.
TX Knochenschraube, 2 St.

2x


NOTE | HINWEIS:

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

Abutments for Anka plate | Abutments für Anka Platte


33-54430 1ea. / 1St.

BENEFIT® Abutment Standard
BENEFIT® Abutment Standard



33-54445 1ea. / 1St.

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



33-54450 1ea. / 1St.

BENEFIT® Abutment with
1 bracket
BENEFIT® Abutment mit
1 Bracket



33-54452 1ea. / 1St.

BENEFIT® Abutment with
2 brackets
BENEFIT® Abutment mit
2 Brackets



33-54403 2ea. / 2St.

Spare fixation screws
Ersatzschrauben



33-54703 2ea. / 2St.

Spare fixation screws
Ersatzschrauben



BENEFIT® connection
BENEFIT® Verbindung

BENEFit® Screw | BENEFit® Schraube

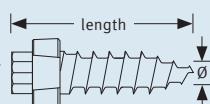


Ø2.0

Size (Ø x length)
Abmessung (Ø x Länge)

ST ■

ST-33-54205	2.0 x 5mm	NEW
ST-33-54207	2.0 x 7mm	
ST-33-54208	2.0 x 8mm	NEW
ST-33-54209	2.0 x 9mm	
ST-33-54210	2.0 x 10mm	NEW
ST-33-54211	2.0 x 11mm	
ST-33-54212	2.0 x 12mm	
ST-33-54213	2.0 x 13mm	
ST-33-54215	2.0 x 15mm	



BENEFit® Orthodontic Screw 2.0mm, Material Titanium, 1ea.
BENEFit® KFO-Schraube 2,0mm, Material Titan, 1 St.

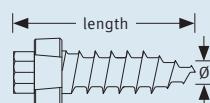


Ø2.3

Size (Ø x length)
Abmessung (Ø x Länge)

ST ■

ST-33-54307	2.3 x 7mm
ST-33-54309	2.3 x 9mm
ST-33-54310	2.3 x 10mm
ST-33-54313	2.3 x 13mm
ST-33-54315	2.3 x 15mm



BENEFit® Orthodontic Screw 2.0mm, Material Titanium, 1ea.
BENEFit® KFO-Schraube 2,0mm, Material Titan, 1 St.

Instruments | Instrumente



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

Screwholder for contra-angled handpiece, 1ea.
Schraubenhalter für Winkelhandstück, 1Stk.



33-10903	1ea. / 1St.
-----------------	-------------

BENEFit® / Digital Motion Screw holder
BENEFit® / Digital Motion Schraubenhalter



2x

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

BENEFit® Screws in a package of 2 ea.

BENEFit® Schrauben im VPE 2 St.



10x 10boxes/Stück

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

BENEFit® Screws dispenser with 10 ea.

BENEFit® Schrauben im Spender 10 Stk.

Hybrid Hyrax® RPE for *BENEFit®* | Hybrid Hyrax® GNE for *BENEFit®*

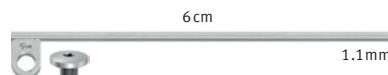
The *Hyrax®* Ring and *Hyrax®* Abutment facilitate the construction and fixation of a *Hybrid Hyrax®* appliance. It allows welding or soldering with the *Hyrax®* Screw as well as little rotation movements when connecting the appliance to the *BENEFit®* Screws. The *Hyrax®* Ring is supplied with 1 fixation 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 den flachen Teil des Rings und erlaubt kleinste Rotationsbewegungen beim Verbinden der Apparatur mit der *BENEFit®* Schraube. Der *Hyrax®* Ring wird mit einer Fixationsschraube geliefert.


33-54462

2ea. / 2St.

Hyrax® Ring,
inkl. 2 fixation screws
Hyrax® Ring,
inkl. 2 Fixierschrauben


33-54465

1ea. / 1St.

Single Plate, inkl. 1 fixation
screw, with 1.1mm wire (6cm)
laterally, stainless steel
Einzelplatte, inkl. 1 Fixierschraube,
mit 1.1mm Draht (6cm) seitlich,
rostfreier Stahl


33-54463

1ea. / 1St.

BENEFit® Hyrax®, Abutment
BENEFit® Hyrax®, Abutment

bmx – *BENEFit®* Maxillary Xpander | bmx – *BENEFit®* Maxillary Xpander

After using the *BENEFit®* Screw for the *Hybrid Hyrax®* appliance very successfully in the last years the *bmx* now follows the Orthodontists request for an entirely *BENEFit®* mini-implant anchored appliance for Rapid maxillary expansion on young patients. Using the De Franco Screwguide (Page 18) the distance and the parallelity of the *BENEFit®* Screws can be exactly determined, directly on the patient. An impression is no longer necessary. Alternatively visualisation can of course be made by means of digital imaging or traditional impression taking.

Nach dem erfolgreichen Einsatz der *BENEFit®* Schraube bei der *Hybrid Hyrax®* wird mit dem *bmx* dem Wunsch vieler Kieferorthopäden nach einer allein durch *BENEFit®* Schrauben verankerten Apparatur zur Gaumennahterweiterung bei jungen Patienten entsprochen. Mit Hilfe der De Franco Schraubführung (Seite 18) 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.


33-57506 6mm

33-57508 8mm

33-57510 10mm

bmx, palatal expander

bmx, Gaumennahtspreizer

max. Expansion |
max. Ausdehnung:
10mm


Hybrid Hyrax® DIRECT | Hybrid Hyrax® DIRECT

for **BENEFIT®** DIRECT

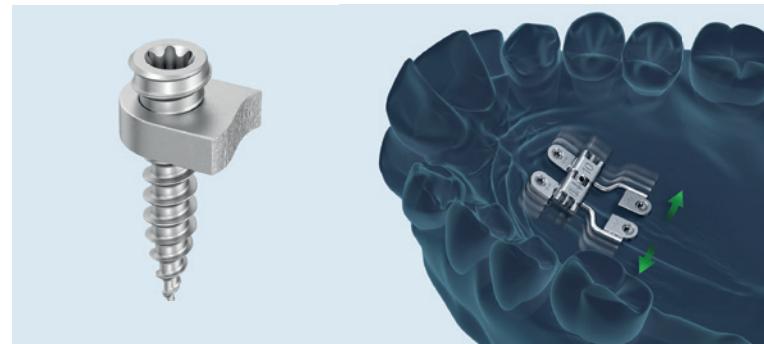


33-64410

2ea. / 2 St.

Hyrax® Ring DIRECT 1-hole, stainless steel

Hyrax® Ring DIRECT 1-Loch, Implantatstahl



33-64414

1ea. / 1 St.

Hyrax® Ring DIRECT 1-hole with wire 1.1mm, 6cm, stainless steel

Hyrax® Ring DIRECT 1-Loch mit Draht 1,1mm, 6cm, Implantatstahl



33-64415

1ea. / 1 St.

Hyrax® Ring DIRECT 1-hole, median, with wire 1.1mm, 12cm, stainless steel

Hyrax® Ring DIRECT 1-Loch, median, mit Draht 1,1mm, 12cm, Implantatstahl

bmX DIRECT – **BENEFIT®** Maxillary Xpander

10



33-67406 6mm

33-67408 8mm

33-67410 10mm

bmX DIRECT, palatal expander

bmX DIRECT, Gaumennahtspreizer

max. Expansion |
max. Ausdehnung:

Plate distance
Plattenabstand



Video

12



33-67426 6mm

33-67428 8mm

33-67430 10mm

bmX DIRECT, palatal expander

bmX DIRECT, Gaumennahtspreizer

max. Expansion |
max. Ausdehnung:

For more details see the **psm** Smartlock catalogue

Mehr Details finden Sie im **psm** Smartlock Katalog

Micro glue sticks can be found on page 20.

Micro Klebesticks finden Sie auf Seite 20.

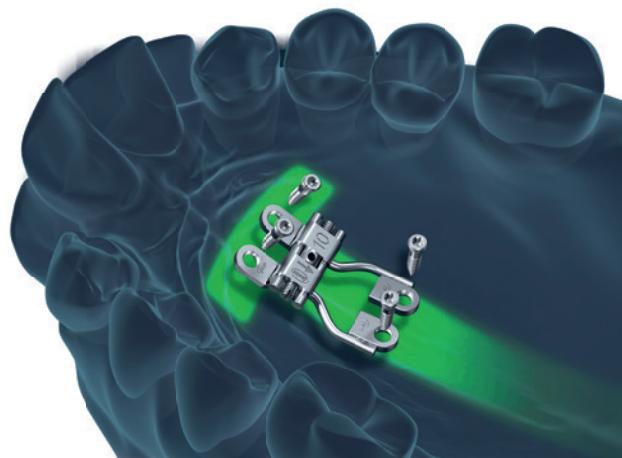
MARPE – Miniscrew Assisted Rapid Palatal Expansion

smartlock®



Video

Quadexpander



BENEFit® DIRECT Screw | BENEFit® DIRECT Schraube

WHY Smartlock BENEFit DIRECT screws for your perfect MARPE result? |
WARUM Smartlock BENEFit DIRECT Schrauben für ein perfektes MARPE Ergebnis?



Video

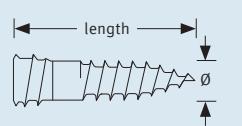


Ø2.0

Size (Ø x length)
Abmessung (Ø x Länge)

ST

ST-33-64207	2.0 x 7mm
ST-33-64209	2.0 x 9mm
ST-33-64211	2.0 x 11mm
ST-33-64213	2.0 x 13mm



BENEFit® DIRECT Screw 2.0 mm

BENEFit® DIRECT Schraube 2,0 mm



33-64410

2ea. / 2 St.

Hyrax® Ring DIRECT 1-hole, stainless steel

Hyrax® Ring DIRECT 1-Loch, Implantatstahl

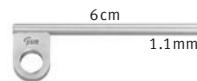
2X

ST

ST-33-64209-2	2.0 x 9mm
ST-33-64211-2	2.0 x 11mm

BENEFit® DIRECT Screws in a
package of 2 ea.

BENEFit® DIRECT Schrauben im
VPE 2 St.



33-64414

1ea. / 1 St.

Hyrax® Ring DIRECT 1-hole with wire 1.1mm, 6cm,
stainless steel

Hyrax® Ring DIRECT 1-Loch mit Draht 1,1mm, 6cm,
Implantatstahl

For more details see the **psm** Smartlock catalogue

Mehr Details finden Sie im **psm** Smartlock Katalog

Laboratory Products | Labor Produkte



33-54410

2ea. / 2 Stk.

BENEFit® impression cap
BENEFit® Abdruckkappe



33-54426

2ea. / 2 Stk.

BENEFit® laboratory analog
BENEFit® Labor-Manipulierimplantat

33-54410-10

NEW

10ea. / 10 Stk.

Set of 10 ea.

10 Stück/Pkg.

NEW

10ea. / 10 Stk.

33-54426-10

Set of 10 ea.

10 Stück/Pkg.

Sterile packaging | Sterile Verpackungen

Implants – in single sterile packaging

The outer and inner packaging contains labels indicating UDI codelike 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 Entnahmehalter 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 Entnahmehalter mehr notwendig.



Note | Hinweis:

The colors of the screw carrier and the correct drills are matching.

Die Schraubenträger, sowie die dazu passenden Bohrer, sind farblich identisch.



Ø 1.5 / 1.8 mm screw



Ø 2.0 mm screw



Ø 2.3 mm screw





Instruments Instrumente

Drills | Vorbohrer

**10-67513**

Drill, 1.4 x 33mm WL 15mm, red, for 2.0mm screws
Bohrer, 1,4 x 33mm AT 15mm, rot, für 2,0mm Schrauben

**11-18452**

Drill, 1.8 x 33mm WL 15mm, grey, for 2.3mm screws
Bohrer, 1,8 x 33mm AT 15mm, grau, für 2,3mm Schrauben

De Franco – Parallel Guide | De Franco – Parallelführung

**33-54578**

1ea. / 1St.

Parallel gudie 6 mm + 8 mm
Parallel gudie 6 mm + 8 mm

**33-54579**

1ea. / 1St.

Parallel gudie 7 mm + 10 mm
Parallel gudie 7 mm + 10 mm

**33-54571**

1ea. / 1St.

Universal Parallel guide 5-9mm
Universal Parallelführung 5-9mm


Video

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

Recommended drill
Empfohlener Bohrer:



Instruments for Parallel Guide | Instrumente für Parallelführung

**33-10903**

1ea. / 1St.

Screwholder with stop for Parallel gudie
Schraubenhalter mit Stop für Schraubführung

**33-10914**

1ea. / 1St.

Drill with stop, 1.4 mm, red, for 2.0mm
Bohrer mit Stop, 1,4mm, rot, für 2,0mm

The screwholder (33-10903) and drill (33-10914) can also be used with digital motion (page 34) and individually made insertion guides.

Der Schraubenhalter (33-10903) und Bohrer (33-10914) können auch mit Digital Motion (Seite 34) und individuell angefertigten Einstektführungen verwendet werden.

Screwholder | Schraubenhalter



33-825-20 65mm

33-825-22 45mm

TX 2.0 Screwholder for 10-61000, 1ea.

TX 2.0 Schraubenhalter für 10-61000, 1 Stk.

used for | verwendet für:



BENEFit® DIRECT Screw | **BENEFit®** DIRECT Schraube

TX Screw 2.0 | **TX** Schraube 2.0



33-18230 60 mm

33-18229 45 mm

Screwholder for 10-61000, 1ea.

Schraubenhalter für 10-61000, 1Stk.

used for | verwendet für:



BENEFit® Screw | **BENEFit®** Schraube



10-61000

1ea. / 1St.

Screwdriver handle

Schraubendreher Handgriff

Bending pliers | Biegezangen



33-828-01

1ea. / 1St.

Bending pliers, used as pair

Biegeinstrument, paarweise zu benutzen

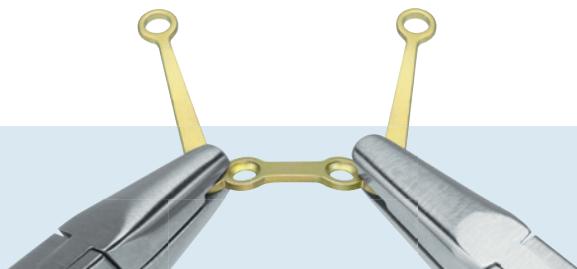


33-828-02

1ea. / 1St.

Loop bending pliers

Schlaufenbiegezange



Screwholder contra-angled | Schraubenhalter für Winkelhandstück



33-825-33 28mm

1ea. / 1St.

BENEFit® DIRECT TX Screw holder, 28 mm

BENEFit® DIRECT TX Schraubenhalter, 28 mm

used for | verwendet für:



BENEFit® DIRECT Screw | **BENEFit®** DIRECT Schraube
TX Screw 2.0 | TX Schraube 2.0



33-18232 23 mm

33-18233 28 mm

33-18237 33 mm

Screwholder for contra-angled handpiece, 1ea.

Schraubenhalter für Winkelhandstück, 1Stk.

used for | verwendet für:



BENEFit® Screw | **BENEFit®** Schraube



33-10903

1ea. / 1St.

BENEFit® / Digital Motion Screw holder with stop

BENEFit® / Digital Motion Schraubenhalter mit Stop

used for | verwendet für:



33-54512 20 mm

33-54515 30 mm

33-54518 50 mm

Screwdriver insert e.g. for abutment retaining screw,
BENEplate® fixation screws and Mobilizer activation,
1ea.

Eindrehinstrument z.B. passend für Abutment (Schraube),
BENEplate® Fixierschraube und Mobilisator (Schraube), 1Stk.

used for | verwendet für:



33-54430

33-54403

33-54543



33-18288

1ea. / 1Stk.

Laboratory Screwdriver, fixed

Labor Schraubendreher, fest



1ea. / 1Stk.

Activating Screwdriver for mobilizer, not autoclavable,
acc. Dr. Michael Schubert, Regensburg, Germany

Aktivierungsschraubendreher für Mobilisatoren,
nicht autoklavierbar, nach Dr. Michael Schubert,
Regensburg, Deutschland

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.


10-63025

1ea. / 1Stk.

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


33-54704

1ea. / 1Stk.

Manually turned unit, with adjustable torque from 0 - 40 Ncm, **acc. Dr. A. Pauls, Baden-Baden, Germany**
Manueller Drehansatz mit einstellbarem Drehmoment von 0 - 40 Ncm, **nach Dr. A. Pauls, Baden-Baden, Deutschland**


33-54520

1ea. / 1Stk.

Multi purpose handle for use with instruments with dental shaft end.
Vielzweck-Handgriff für die Aufnahme von Instrumenten mit Dental-Ansatz.


33-18266

1ea. / 1Stk.

Thumb screw for Dental mandrel with limited torque (10 Ncm). **Not suitable for implants, accessories only**
Handgriff für Instrumente mit Dentalansatz mit begrenztem Drehmoment (10 Ncm).
Nicht geeignet für Implantate! Nur für Zubehör.


33-18236

1ea. / 1Stk.

Thumb screw for Dental mandrel
Handgriff für Instrumente mit Dentalansatz


10-61000

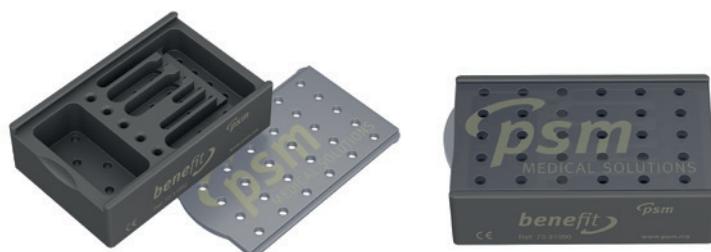
1ea. / 1Stk.

Screwdriver handle
Schraubendreher Handgriff

Trays | Behälter**73-31971**

1ea. / 1St.

mentoplate®/quattro® instrument tray, empty
mentoplate®/quattro® Instrumentenbehälter, leer

**73-31990**

1ea. / 1St.

BENEFIT® Starter kit instrument tray, empty
BENEFIT® Starter Kit Instrumentenbehälter, leer

**73-90000***

1ea. / 1St.

Utility storage box with forceps, empty
Kleinteile-Aufbewahrungsbox mit Pinzette, leer

* as long as stock lasts

* solange Vorrat reicht

Sets | Sets

mentoplate STARTER KIT



33-58100	mentoplate® Instrument Set consisting of:	mentoplate® Instrumente Set bestehend aus:
	Storage	Aufbewahrung
73-31971	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, 1 ea.	Schraubendreher Handgriff, allein, 1 Stk.
33-825-20	TX 2.0 Screwholder, for 10-61000	Schraubenhalter, für 10-61000
33-825-33	TX 2.0 Screwholder, for contra-angled handpiece	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

BENEFit STARTER KIT M



33-55001	BENEFit® Starter Instrument Set M without implants consisting of:	BENEFit® Starter Instrumenten Set M ohne Implantate bestehend aus:
	Storage	Aufbewahrung
73-31990	BENEFit® small instrument 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. 600rpm)	Bohrerverlängerung, + 16 mm (max. 600 U/min)
33-825-33	BENEFit® DIRECT TX Screw holder, 28 mm	BENEFit® DIRECT TX Schraubenhalter, 28 mm

More Starter Kits can also be found in the new **psm** Set catalogue
Mehr Starter Kits finden Sie auch im neuen **psm** Set Katalog



Visit our new website
Besuchen Sie unsere neue Webseite
www.psm-medical.com

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

Distribution in USA | Händler in USA**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



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 trademark 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 jeweiligen Kennzeichenrechts und den Besitzrechten der jeweiligen eingetragenen Eigentümer.



KAT-010-DE | 09.2023

mentoplate®

Leading in Orthodontic Implants
psm-medical.com

Distribution | Vertrieb:

Manufacturer | Hersteller:

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

PSM North America, Inc.

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



quattro[®]

Leading in Orthodontic Implants
psm-medical.com



WELCOME TO **quattro® CITY**

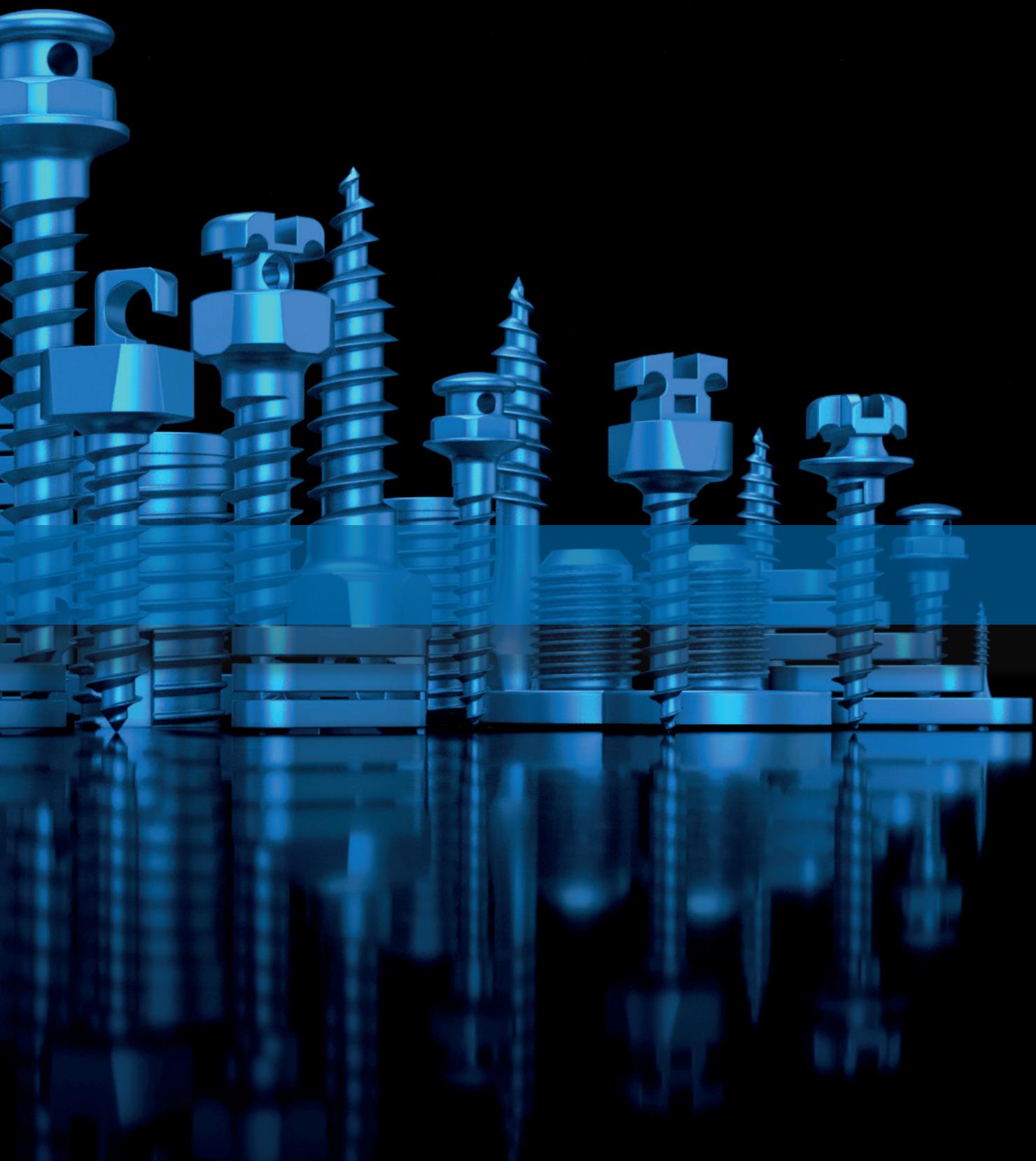


Table of Contents | Inhaltsverzeichnis

	English	Deutsch	Page Seite
PRODUCTS PRODUKTE quattro® mini	Introduction	Einführung	5
	<i>quattro®</i> MINI Screws	<i>quattro®</i> MINI Schrauben	8
	<i>quattro® Aligner</i> Screw	<i>quattro® Aligner</i> Schraube	9
	<i>quattro®</i> STANDARD Screw	<i>quattro®</i> STANDARD Schraube	12
	<i>quattro®</i> HOOK Screw	<i>quattro®</i> HOOK Schraube	12
	<i>quattro®</i> PLUS Screw	<i>quattro®</i> PLUS Schraube	13
<i>quattro®</i> PLUS V Screw	<i>quattro®</i> PLUS V Schraube	14	
INSTRUMENT'S INSTRUMENTE	Drills	Vorbohrer	16
	Extension	Verlängerung	16
	Drill stop	Bohrerstop	17
	Screwholder	Schraubenhalter	18
	Screwdriver	Schraubendreher	19
	Battery Screwdriver	Akku Schraubendreher	20
	Torque ratchet	Drehmoment Ratsche	21
Trays	Behälter	22	
miscellaneous Sonstiges	Sterile Packaging	Sterile Verpackung	26
	Catalogues	Kataloge	26/27

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 a decade of production are still unmatched in terms of versatility, quality and maximal success rate. 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. Since year 2000 close to 100.000 **quattro®** TAD's 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 QR Video, page 26).

quattro® and **BENEFit®** a complete TAD System using the same basic instrumentation keeping inventory manageable and very cost effective.

Features:

- Clinically Proven Applications
- Titanium Implant Material
- Self-Drilling & Self-Tapping Technique
- Reliable & Secure Anchorage
- Innovative Head Attachment Design
- Stronger Conical Body Design
- Deeper Threads & Denser Pitch Design
- Various Screwhead 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

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 wird ein neuer, kleinerer Bracketkopf vorgestellt. Die **quattro®** MINI Schraube eröffnet eine neue Dimension beim Patientenkomfort, die neben dem grazilen Aufbau auch das hervorragende **quattro®** Design.

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 QR Video, Seite 26).

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
- Implantatmaterial Titan
- Selbstbohrendes Schraubendesign
- Zuverlässige, sichere Fixierung
- Innovatives Kopfbefestigungs-Design
- Verstärkte konische Form
- Tiefe und enge Gewindesteigung
- Verschiedene Schraubenköpfe
- Erhältlich in verschiedenen Längen

Vorteile:

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

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

quattro® mini

quattro® BH MINI



quattro® BH MINI PLUS



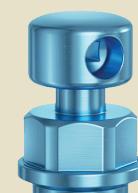
quattro® RH MINI



quattro® RH MICRO



quattro® ALIGNER



quattro®

quattro® STANDARD



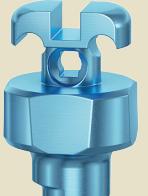
quattro® HOOK



quattro® PLUS



quattro® PLUS V

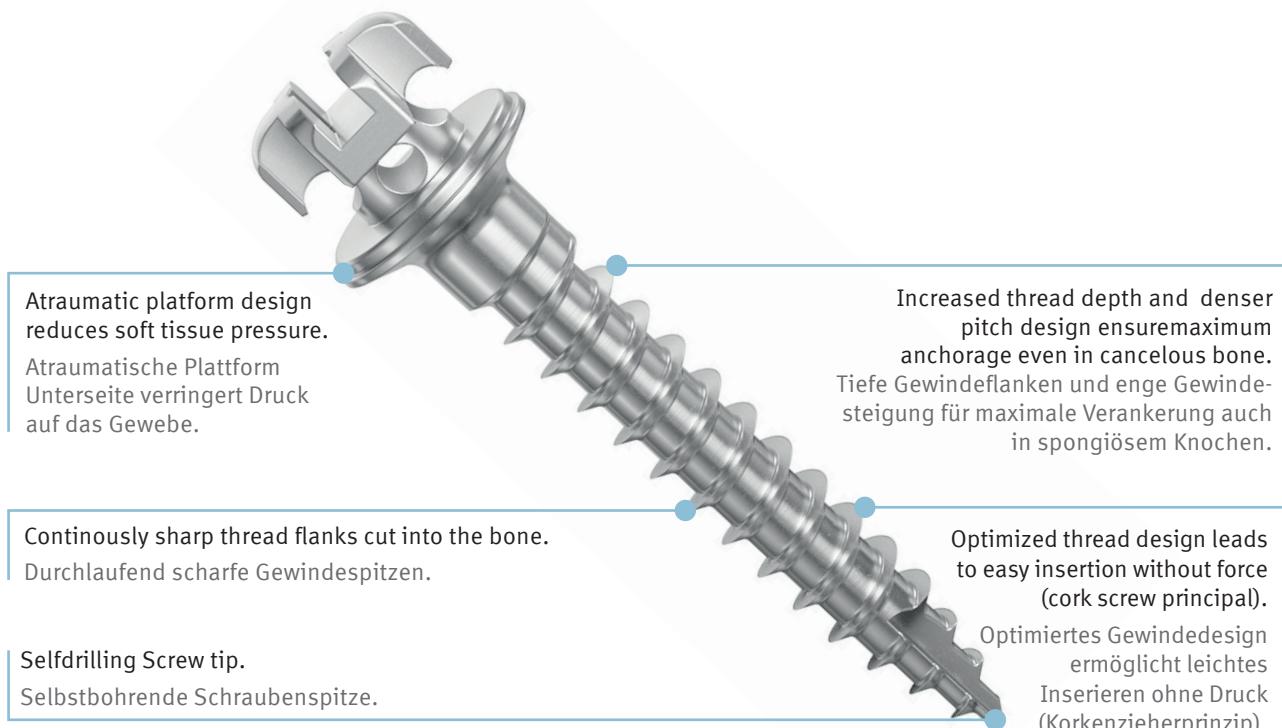


One Screw – Unlimited Possibilities

The *quattro®* TAD system offers 5 different screwhead designs which are perfectly adapted to the Orthodontist's appliances used daily. All *quattro* 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.

Eine Schraube – unbegrenzte Möglichkeiten

Das *quattro®* System bietet 5 unterschiedliche Schraubenköpfe zur Verankerung mit dem täglich verwendeten Standardzubehör einer kieferorthopädischen Praxis. Alle *quattro* Schrauben (1.3 mm bis 2.3 mm) haben dasselbe, bewährte Gewindedesign zur leichten Insertion und für den sicheren und optimalen Behandlungserfolg.





quattro® MINI quattro® MINI

quattro® MINI | quattro® MINI

Based on the successful *quattro®* Screw the *quattro® MINI* Screw has been reduced in size in the head and neck area to meet compatible up with different anatomical conditions. The design of the selfdrilling thread is identical to the **psm quattro®** and **BENEFIT®** Screws which have demonstrated outstanding primary stability and very low failure rates for many years. The extremely sharp threads and the optimized thread pitch facilitate the insertion tremendously and make the *quattro® MINI* an ideal addition to your selection of Standard Mini Anchor Screws.

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

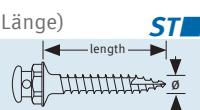
Die Ausführung des selbstbohrenden Gewindes wurde identisch zu den **psm quattro®** und **BENEFIT®** Schrauben belassen, das sich bereits durch eine hervorragende Primärstabilität und der damit verbundenen, sehr niedrigen Verlustrate auszeichnet. Die extrem scharfen Gewindeflanken und die optimierte Gewindesteigung erleichtern die Insertion erheblich und machen die *quattro® MINI* zu einer idealen Ergänzung bei der Auswahl der Standard Mini Anker Schrauben.



Ø1.3

Size (Ø x length)
Abmessung (Ø x Länge)

ST-33-13608* 1.3 x 8 mm



quattro® RH MICRO Screw, Titanium, 1ea.
quattro® RH MICRO Schraube, Titan, 1 Stk.



Ø1.6

Size (Ø x length)
Abmessung (Ø x Länge)

ST-33-13675 1.6 x 7.5 mm

ST-33-13695 1.6 x 10 mm



quattro® RH MINI Screw, Titanium, 1ea.
quattro® RH MINI Schraube, Titan, 1 Stk.

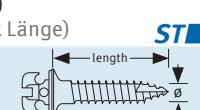


Ø1.6

Size (Ø x length)
Abmessung (Ø x Länge)

ST-33-13775 1.6 x 7.5 mm

ST-33-13795 1.6 x 10 mm



quattro® BH MINI PLUS Screw, Titanium, 1ea.
quattro® BH MINI PLUS Schraube, Titan, 1 Stk.



Ø1.5

Size (Ø x length)
Abmessung (Ø x Länge)

ST-33-15007 1.5 x 7 mm

ST-33-15009 1.5 x 9 mm

ST-33-15011 1.5 x 11 mm

ST-33-15013 1.5 x 13 mm



quattro® BH MINI Screw, Titanium, 1 ea.

quattro® BH MINI Schraube, Titan, 1 Stk.

Ø2.0

Size (Ø x length)
Abmessung (Ø x Länge)

ST-33-20007 2.0 x 7 mm

ST-33-20009 2.0 x 9 mm

ST-33-20011 2.0 x 11 mm

ST-33-20013 2.0 x 13 mm



quattro® BH MINI Screw, Titanium, 1 ea.
quattro® BH MINI Schraube, Titan, 1 Stk.

ST

All implants are supplied in a pre-sterilized single package

Alle Implantate werden einzeln verpackt und steril geliefert

RH: Round head design | Runder Kopf Design

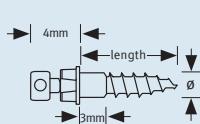
BH: Bracket head design | Bracket Kopf Design

* Pre-drilling necessary | Vorbohrung erforderlich

quattro® ALIGNER | quattro® ALIGNER
NEW


Ø2.3

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



quattro® ALIGNER Screw, Titanium, 1 ea.
quattro® ALIGNER Schraube, Titan, 1 Stk.

quattro® ALIGNER Screw

Developed in cooperation with:

Entwickelt in Zusammenarbeit mit:

Dr. Nicola Derton Studio Odontoiartico Specialistico, Conegliano (TV), Italy

Screwholder for quattro® mini screws | *Schraubenhalter für quattro® mini Schrauben*



33-18003

1ea. / 1Stk.

Screwholder **quattro® MINI**, short,
for contra angled handpiece
Schraubenhalter **quattro® MINI**, kurz,
für Winkelhandstück



33-18010

1ea. / 1Stk.

Screwholder **quattro® MINI**, 45mm, f. 10-61000
Schraubenhalter **quattro® MINI**, 45mm, f. 10-61000

The Basic Instrument Set find on page 23
Das Basis Instrumenten Set finden Sie auf Seite 23

Notes | Notizen



Products – *quattro*® Produkte – *quattro*®

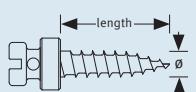
quattro® | quattro®
quattro® STANDARD


Ø1.5

Size (Ø x length)
Abmessung (Ø x Länge)

ST

ST-33-11507	1.5 x 7 mm
ST-33-11509	1.5 x 9 mm
ST-33-11511	1.5 x 11 mm
ST-33-11513	1.5 x 13 mm

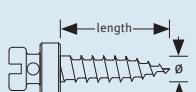


Ø2.0

Size (Ø x length)
Abmessung (Ø x Länge)

ST

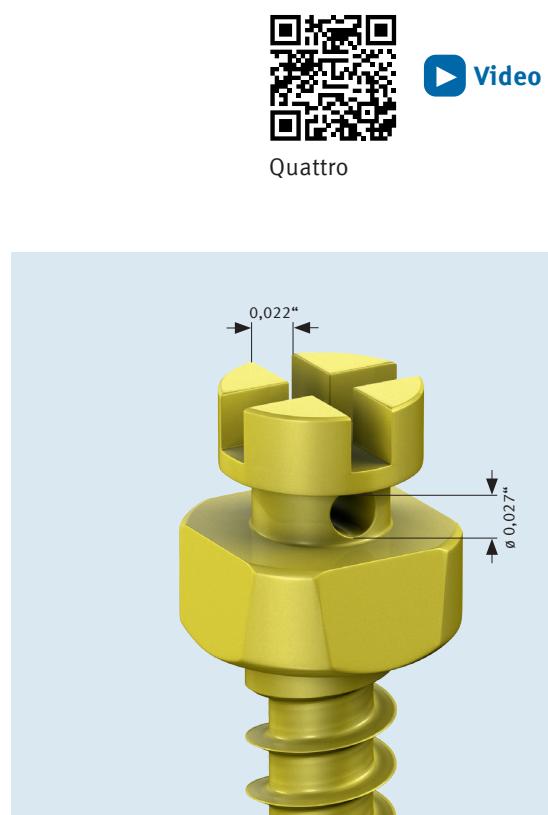
ST-33-12207	2.0 x 7 mm
ST-33-12209	2.0 x 9 mm
ST-33-12211	2.0 x 11 mm
ST-33-12213	2.0 x 13 mm



quattro® STANDARD Screw, Titanium, 1 ea.
quattro® STANDARD Schraube, Titan, 1 Stk.

ST-33-12309	2.3 x 9 mm
--------------------	------------

Emergency Screw, 1 ea.
Notfallschraube, 1 Stk.

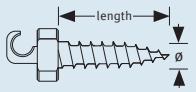

quattro® HOOK


Ø1.5

Size (Ø x length)
Abmessung (Ø x Länge)

ST

ST-33-21507	1.5 x 7 mm
ST-33-21509	1.5 x 9 mm
ST-33-21511	1.5 x 11 mm

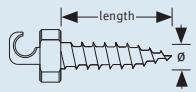


Ø2.0

Size (Ø x length)
Abmessung (Ø x Länge)

ST

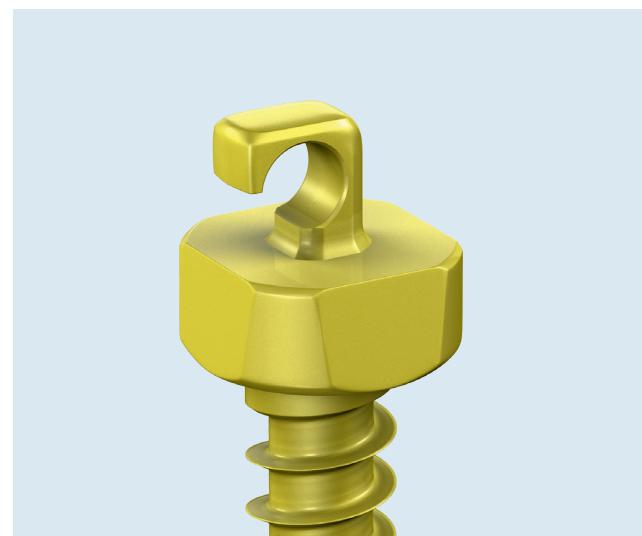
ST-33-22007	2.0 x 7 mm
ST-33-22009	2.0 x 9 mm
ST-33-22011	2.0 x 11 mm



quattro® HOOK Screw, Titanium, 1 ea.
quattro® HOOK Schraube, Titan, 1 Stk.

ST-33-22109	2.3 x 9 mm
--------------------	------------

Emergency Screw, 1 ea.
Notfallschraube, 1 Stk.

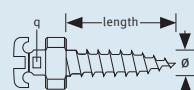


quattro® | quattro®

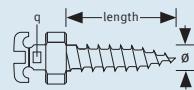
quattro® PLUS

**Ø1.5**Size (Ø x length)
Abmessung (Ø x Länge) q

ST-33-31807	1.5 x 7 mm	.018 x 0.025"
ST-33-31809	1.5 x 9 mm	.018 x 0.025"
ST-33-31811	1.5 x 11 mm	.018 x 0.025"

ST**Ø2.0**Size (Ø x length)
Abmessung (Ø x Länge) q

ST-33-41807	2.0 x 7 mm	.022 x 0.025"
ST-33-41809	2.0 x 9 mm	.022 x 0.025"
ST-33-41811	2.0 x 11 mm	.022 x 0.025"

ST

quattro® PLUS Screw, Titanium, 1 ea.
quattro® PLUS Schraube, Titan, 1 Stk.

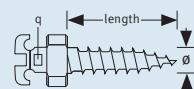
ST

ST-33-41909	2.3 x 9 mm	.022 x 0.025"
--------------------	------------	---------------

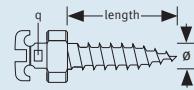
Emergency Screw, 1ea.
Notfallschraube, 1 Stk.

Ø1.5Size (Ø x length)
Abmessung (Ø x Länge) q

ST-33-32207	1.5 x 7 mm	.018 x 0.025"
ST-33-32209	1.5 x 9 mm	.018 x 0.025"
ST-33-32211	1.5 x 11 mm	.018 x 0.025"

ST**Ø2.0**Size (Ø x length)
Abmessung (Ø x Länge) q

ST-33-42207	2.0 x 7 mm	.022 x 0.025"
ST-33-42209	2.0 x 9 mm	.022 x 0.025"
ST-33-42211	2.0 x 11 mm	.022 x 0.025"

ST

quattro® PLUS Screw, Titanium, 1 ea.
quattro® PLUS Schraube, Titan, 1 Stk.

ST

ST-33-42309	2.3 x 9 mm	.022 x 0.025"
--------------------	------------	---------------

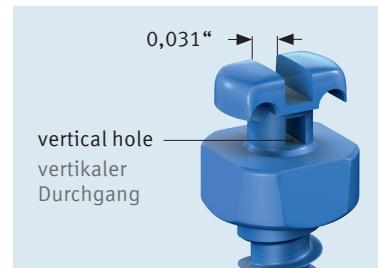
Emergency Screw, 1ea.
Notfallschraube, 1 Stk.

quattro® | quattro®
quattro® PLUS V
Ø2.0

 Size (Ø x length)
 Abmessung (Ø x Länge)

q

ST-33-51807	2.0 x 7 mm	.022 x 0.025"
ST-33-51809	2.0 x 9 mm	.022 x 0.025"
ST-33-51811	2.0 x 11 mm	.022 x 0.025"


ST

quattro® PLUS V Screw, Titanium, 1 ea.
quattro® PLUS V Schraube, Titan, 1 Stk.

ST-33-51909	2.3 x 9 mm	.022 x 0.025"
--------------------	------------	---------------

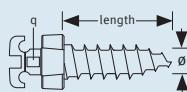
 Emergency Screw, 1ea.
 Notfallschraube, 1 Stk.

Ø2.0

 Size (Ø x length)
 Abmessung (Ø x Länge)

q

ST-33-52207	2.0 x 7 mm	.022 x 0.025"
ST-33-52209	2.0 x 9 mm	.022 x 0.025"
ST-33-52211	2.0 x 11 mm	.022 x 0.025"


ST
quattro® PLUS V Screw, Titanium, 1 ea.
quattro® PLUS V Schraube, Titan, 1 Stk.

ST-33-52309	2.3 x 9 mm	.022 x 0.025"
--------------------	------------	---------------

 Emergency Screw, 1ea.
 Notfallschraube, 1 Stk.

Screwholder for quattro® screws | Schraubenhalter für quattro® Schrauben

33-18232 23 mm

 Screwholder for contra-angled handpiece, 1ea.
 Schraubenhalter für Winkelhandstück, 1 Stk.

33-18229

1ea. / 1Stk.

 Screwholder, for 10-61000, 45 mm
 Schraubenhalter, für 10-61000, 45 mm

10-61000

 Screwdriver handle
 Schraubendreher Handgriff

33-18230

1ea. / 1Stk.

 Screwholder, for 10-61000, 60 mm
 Schraubenhalter, für 10-61000, 60 mm

 See page 18 for more options
 Mehr Optionen auf Seite 18



Instruments Instrumente

Drills | Vorbohrer

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

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

BENEfit®
smartlock®
quattro®
mentoplate®

All drills | Alle Bohrer:

max. 800 rpm or manually
max. 800 U/min oder manuell

WL = Working length
AT = Arbeitslänge

DENTAL attachment
DENTAL Ansatz


12-12625

Drill, 1.0x33mm WL 15mm, green, for 1.8mm screws
Bohrer, 1,0x33mm AT 15mm, grün, für 1,8mm Schrauben


10-12208

Drill, 1.2x 22mm WL 8.5mm, green, for 1.8mm screws
Bohrer, 1,2x 22mm AT 8,5mm, grün, für 1,8mm Schrauben


10-67513

Drill, 1.4x33mm WL 15mm, red, for 2.0mm screws
Bohrer, 1,4x33mm AT 15mm, rot, für 2,0mm Schrauben


11-18452

Drill, 1.8x 33mm WL 15mm, grey, for 2.3mm screws
Bohrer, 2,3x 33mm AT 15mm, grau, für 2,3mm Schrauben


12-12609

Drill, 0.9x22mm WL 15mm, blue, for 1.3mm screws
Bohrer, 0,9x22mm AT 15mm, blau, für 1,3mm Schrauben



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®**-Systemen mit DENTAL Ansatz verwendet werden (max. 600 U/min.).

Drill Extension | Bohrer Verlängerung

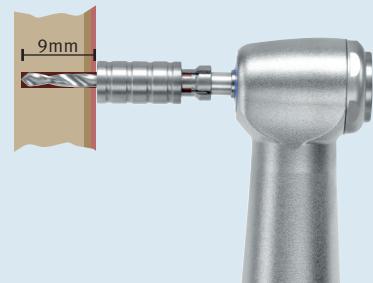

33-18244

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

Drill stop | Bohrerstop

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 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.

**33-18307**

Stop sleeve, 7mm
Stophülse, 7mm

1ea. / 1Stk.

**33-18309**

Stop sleeve, 9mm
Stophülse, 9mm

1ea. / 1Stk.

**33-18311**

Stop sleeve, 11mm
Stophülse, 11mm

1ea. / 1Stk.

**33-18313**

Stop sleeve, 13mm
Stophülse, 13mm

1ea. / 1Stk.

**33-18302**

Buffer (compulsory for removal)
Entkoppler (erforderlich für die Entfernung)

1ea. / 1Stk.

**73-31888**

Tray for Drill Stop Set, empty
Behälter für Bohrstop Set, leer

1ea. / 1Stk.

Stop sleeves can be used with
Stophülsen verwendbar mit:
12-12625, 10-18452, 10-67513 & 10-18452

The Drill Stop Set can find in the **psm** Set catalogue
Das Bohrstop Set finden Sie im **psm** Set Katalog

Screwholder for quattro® screws | Schraubenhalter für quattro® Schrauben


33-18229

Screwholder, for 10-61000, 45 mm
Schraubenhalter, für 10-61000, 45 mm


33-18230

Screwholder, for 10-61000, 60 mm
Schraubenhalter, für 10-61000, 60 mm


33-18232 23 mm

33-18233 28 mm

33-18237 33 mm

Screwholder for contra-angled handpiece, 1ea.
Schraubenhalter für Winkelhandstück, 1 Stk.

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 quattro® mini screws | Schraubenhalter für quattro® mini Schrauben


33-18003

1ea. / 1Stk.

Screwholder *quattro® MINI*, short,
for contra angled handpiece
Schraubenhalter *quattro® MINI*, kurz,
für Winkelhandstück



1ea. / 1Stk.

33-18010

Screwholder *quattro® MINI*, 45mm, f. 10-61000
Schraubenhalter *quattro® MINI*, 45mm, f. 10-61000



1ea. / 1Stk.

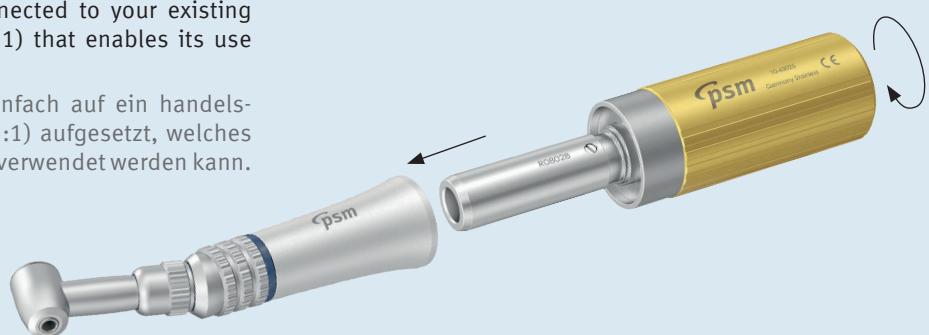
10-61000

Screwdriver handle
Schraubendreher Handgriff

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.

**10-63025**

1ea. / 1Stk.

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

**33-54704**

1ea. / 1Stk.

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

**10-61000**

1ea. / 1Stk.

Screwdriver handle
Schraubendreher Handgriff

**33-18236**

1ea. / 1Stk.

Thumb screw for Dental mandrel
Handgriff für Instrumente mit Dentalansatz

Battery Screwdriver – iSD900 | Akku Schraubendreher iSD900

Cordless Battery Screwdriver with Torque Calibration System for the fixation of **quattro®** and **BENEFIT®** 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 **quattro®** und **BENEFIT®** Minischrauben.

Der iSD900 garantiert, Dank seines einzigartigen, höchst einfach zu bedienenden Drehmoment-Kalibriersystems eine stufenlose Drehmomentkontrolle (10 - 40 Ncm). Der iSD900 trägt entscheidend zur Zeiteinsparung bei und ermöglicht ein präzises und risikofreies Arbeiten.

Das Komplett-Set enthält ein zuverlässiges und langlebiges Winkelstück mit leichtem Zugang. Der Rückwärtlauf wird durch ein akustisches Signal angezeigt. Der Standardakku (AAA Ni-MH) kann einfach ausgetauscht werden.

33-900-00 Kit iSD900 consisting of bestehend aus		
33-900-04	Motor	Handgriff mit Motot
33-900-08	Handpiece DENTAL	Winkelansatz DENTAL
33-900-10	Quick Charger Unit	Schnellladestation
33-900-12	Power Cord	Netzkabel
33-900-14	Torque Calibrator	Drehmoment Kalibrierer
33-900-16	Calibration Burr	Kalibrierstift
33-900-18	On/Off Switch Lever	Ein/Aus Komfort-Bügel
33-900-20	Ni-Mh Rechargeable Battery (Pack of 2)	Ni-Mh Akkus (2St.)

Features | Vorteile

- 10 - 40 Ncm torque in 1 or 5 increments
- 5, 10, 15, 25 rpm turning speed
- Reverse mode with sound
- Calibration facility
- Standard rechargeable batteries
- 10 - 40 Ncm Drehmoment in 1 oder 5 Stufen
- 5, 10, 15, 25 Umdrehungsgeschwindigkeit
- Reverse-Modus mit Ton
- Kalibriereinrichtung
- Standard Akkus



Torque ratchets | Drehmoment-Ratschen

**33-18240**

1ea. / 1Stk.

Torque ratchet, handle with insert 33-18234 for
quattro® / BENEFit®

Drehmoment-Ratsche, Handgriff mit Einsatz 33-18234
für **quattro® / BENEFit®**

**33-18241**

1ea. / 1Stk.

Torque ratchet handle, only
Drehmoment-Ratsche, Handgriff allein

**33-18234**

1ea. / 1Stk.

Insert for 33-18241, 33-18236, 33-54520

Einsatz für 33-18241, 33-18236, 33-54520

Trays | Behälter


■ ■ ■
73-31960

1ea. / 1Stk.

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

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

33-11500		quattro® / BENEFit® Instrument Set consisting of:	quattro® / BENEFit® Instrumenten Set bestehend aus:
		Storage	Aufbewahrung
73-31960	Instruments tray	Instrumenten-Behälter	
		Instruments	Instrumente
10-61000	Screwdriver handle	Schraubendreher Handgriff	
33-18230	Screwholder QB, long, for 10-61000	Schraubenhalter QB, lang, für 10-61000	
33-825-22	BENEFit® DIRECT TX Screwholder for 10-61000	BENEFit® DIRECT TX Schraubenh. f. 10-61000	
33-18236	Thumb screw mandrel for Dental shaft instr.	Handgriff für Instrumente mit Dentalansatz	
33-18232	Screwholder QB, short, 23 mm, DENTAL	Schraubenhalter QB, kurz, 23 mm, DENTAL	
33-825-33	BENEFit® DIRECT TX Screwholder, short	BENEFit® DIRECT TX Schraubenhalter, kurz	
33-54512	BENEFit® Screwholder for Abutment, 20mm	BENEFit® Eindrehinstr. für Abutment, 20mm	
12-12625	Drill, 1.0 x 33 mm, WL 15 mm, DENTAL, green	Bohrer, 1,0 x 33 mm AT 15 mm, DENTAL, grün	
10-67513	Drill, 1.4 x 33 mm, WL 15 mm, DENTAL, red	Bohrer, 1,4 x 33 mm AT 15 mm, DENTAL, rot	
33-18288	Laboratory Screwdriver for Abutments etc.	Labor Schraubendreher für Abutments etc.	
33-18244	Drill extension +16 mm, DENTAL	Bohrer Verlängerung +16 mm, DENTAL	

Trays | Behälter


73-31971

1ea. / 1Stk.

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

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

33-11555	quattro® Basic Instrument Set consisting of:	quattro® Basis Instrumenten Set bestehend aus:
	Storage	Aufbewahrung
73-31971	quattro® instruments tray, with lid	quattro® Instrumenten-Behälter, mit Deckel
	Instruments	Instrumente
10-61000	Screwdriver handle	Schraubendreher Handgriff
33-18230	Screwholder QB, long, for 10-61000, 60 mm	Schraubenhalter QB, lang, für 10-61000, 60 mm
33-18010	Screwholder quattro® mini , 45 mm	Schraubenhalter quattro® mini , 45 mm
33-18232	Screwholder short, 23 mm, DENTAL	Schraubenhalter kurz, 23 mm, DENTAL
33-18003	Screwholder quattro® mini , short, DENTAL	Schraubenhalter quattro® mini , kurz, DENTAL
12-12625	Drill, 1.0 x 33 mm, WL 15 mm, DENTAL, green	Bohrer, 1,0 x 33 mm AT 15 mm, DENTAL, grün
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

33-11556	quattro® mini Basic Instrument Set consisting of:	quattro® mini Basis Instrumenten Set bestehend aus:
	Storage	Aufbewahrung
73-31971	quattro® Starter tray, with lid	quattro® Starter Behälter, mit Deckel
	Instruments	Instrumente
10-61000	Screwdriver handle	Schraubendreher Handgriff
33-18010	Screwholder quattro® mini , 45 mm	Schraubenhalter quattro® mini , 45 mm
33-18003	Screwholder quattro® mini , short, DENTAL	Schraubenhalter quattro® mini , kurz, DENTAL
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, 1.8x33mm, WL 15 mm, grey	Bohrer, 1,8x33mm, AT 15 mm, grau

Notes | Notizen



Miscellaneous Sonstiges

Sterile packaging | Sterile Verpackungen

Implants – in single sterile packaging

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

The sterile screws are contained in a small color-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 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 Entnahmehalter 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 Entnahmehalter mehr notwendig.



Ø 1.3 mm screw



Ø 2.0 mm screw



Ø 1.5 / 1.6 / 1.8 mm screw



Ø 2.0 mm screw

Catalogues | Kataloge

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

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



BENEFit

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

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



smartlock

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

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



mentoplate

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

Das Mentoplate-System bietet mit speziellen kieferorthopädischen Knochenplatten für die Klasse III Korrektur, um eine erhöhte Verankerungsstabilität zu erreichen. Das System beinhaltet Titanplatten, die mit selbstbohrenden Schrauben auf dem Knochen fixiert werden.



EASY DRIVER® THE GUIDING SYSTEM FOR TADS

Digital skeletal anchorage | Digitale skelettale Verankerung

A new and innovative method for the secure insertion of the **BENEFit®** miniscrews.
Implantation and appliance placement in one session.

Eine neue innovative Methode für die sichere Einbringung der **BENEFit®** Minischrauben.
Implantation und Einsetzen der Apparatur in einer Sitzung.



BENEFit

For more information please refer to our **BENEFit®** System – Handout or our website www.psm-medical.com

Für mehr Informationen verweisen wir auf unseren **BENEFit®** System Handout oder auf unsere Webseite www.psm-medical.com

KAT-12-D (Deutsch)
KAT-12-EF (English, French)

Notes | Notizen

Notes | Notizen



Visit our new website
Besuchen Sie unsere neue Webseite
www.psm-medical.com

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



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 trademark 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.



KAT-003-DE | 09.2023

quattro®

Leading in Orthodontic Implants
psm-medical.com

Distribution | Vertrieb:

Manufacturer | Hersteller:

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

PSM North America, Inc.

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



smartlock®

feat.
BENEFit® DIRECT

Leading in Orthodontic Implants
psm-medical.com



WELCOME TO **BENEFIT® CITY**



BENEFIT®

CITY

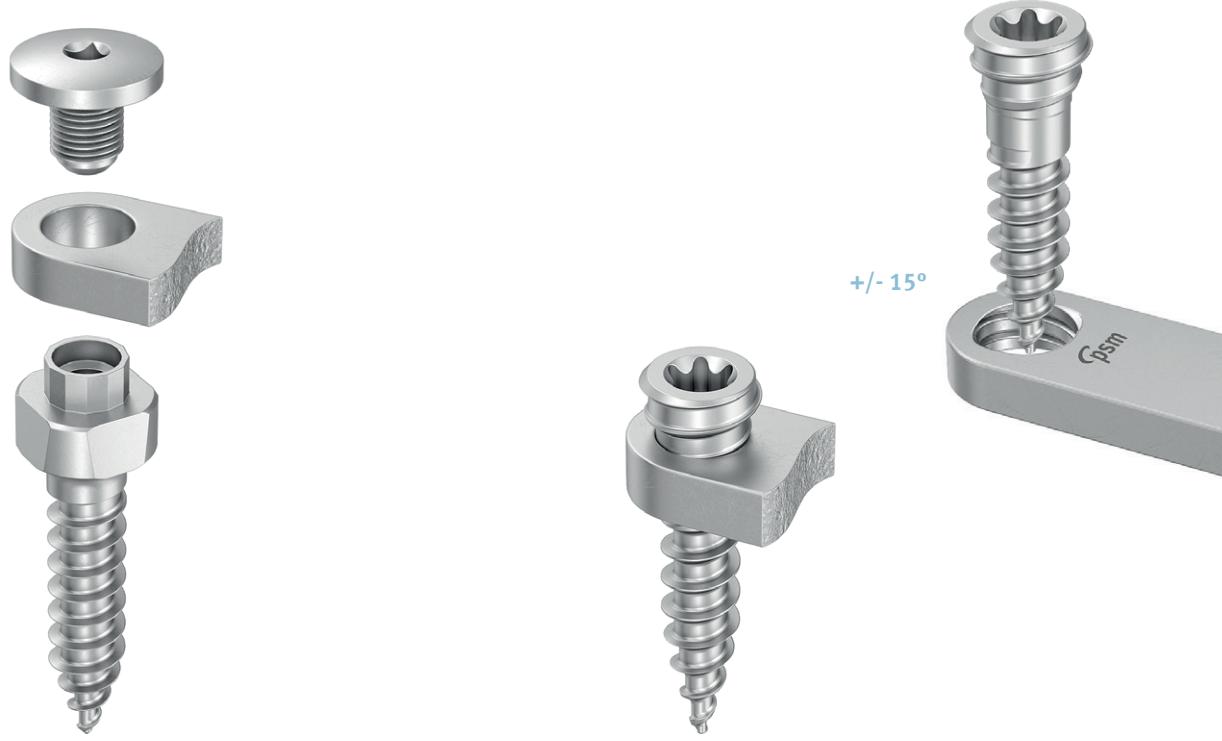
Table of Contents | Inhaltsverzeichnis

	English	Deutsch	Page Seite
PRODUCTS PRODUKTE	Introduction	Einführung	5
	Difference BENEFIT® & BENEFIT® DIRECT	Unterschied BENEFIT® & BENEFIT® DIRECT	6
	BENEFIT® DIRECT Screws	BENEFIT® DIRECT Schrauben	8
	BENEplate DIRECT	BENEplate DIRECT	9
	Hybrid Hyrax® DIRECT	Hybrid Hyrax® DIRECT	10
	bmx BENEFIT Maxillary Xpander DIRECT	bmx BENEFIT Maxillary Xpander DIRECT	10
	Laboratory Products	Labor Produkte	11
INSTRUMENT'S INSTRUMENTE	Drills	Vorbohrer	14
	Extension	Verlängerung	14
	Screwholder	Schraubenthalter	15
	Screwdrivers	Schraubendreher	15
	Battery Screwdriver	Akku Schraubendreher	16
	Handles	Handgriffe	17
	Micro Stix	Micro Stix	18
	Trays	Behälter	18
	Set	Set	19
miscellaneous Sonstiges	Sterile Packaging	Sterile Verpackung	20
	Catalogues	Kataloge	20

Introduction | Einführung



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.

IMPLANTAT FIRST

Der traditionelle workflow, bei dem zuerst die klassischen **BENEFit®**-Implantate eingesetzt und dann das Gerät darauf aufgebaut werden, hat seine bewährten Vorteile bei der Distalisierung (Beneslider) und Mesialisierung (Mesialslider), da es keine festen Verbindungspunkte gibt, an denen das Gerät 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 desired position. 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 unseren Laborwerkzeugen und vorgeschweißten **bmX** DIRECT Expandern am Patientenmodell vorbereitet werden. Die genaue Implantatposition kann perfekt am Modell ausgesucht werden. Das Gerät kann an den Molaren befestigt werden und die **BENEFit® DIRECT** Schrauben fixieren das Gerät 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

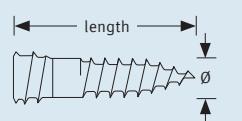


Ø2.0

Size (Ø x length)
Abmessung (Ø x Länge)

ST■

ST-33-64207	2.0 x 7mm
ST-33-64209	2.0 x 9mm
ST-33-64211	2.0 x 11mm
ST-33-64213	2.0 x 13mm



BENEFit® DIRECT Screw 2.0 mm

BENEFit® DIRECT Schraube 2,0 mm



2X

ST■

ST-33-64209-2 2.0 x 9mm

ST-33-64211-2 2.0 x 11mm

BENEFit® DIRECT Screws in a package of 2 ea.

BENEFit® DIRECT Schrauben im VPE 2 St.

NOTE | HINWEIS:

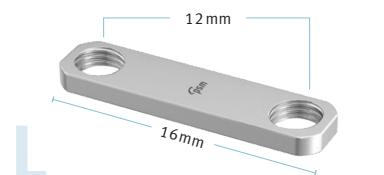
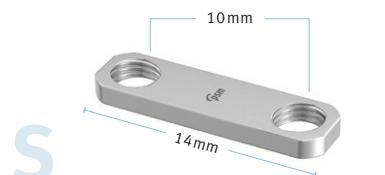
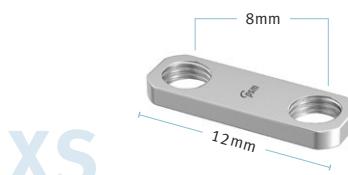
ST■ All implants are supplied in sterile single use packaging.

Alle Implantate werden grundsätzlich in einer sterilen Einzelpackung geliefert

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



BENEplate DIRECT | BENEplate DIRECT



median



paramedian



Hybrid Hyrax DIRECT | Hybrid Hyrax DIRECT

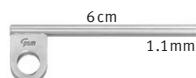
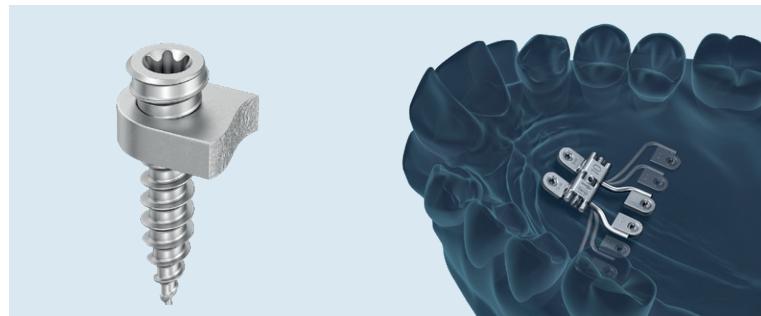


33-64410

Hyrax® Ring DIRECT 1-hole, stainless steel

Hyrax® Ring DIRECT 1-Loch, Implantatstahl

2ea. / 2 St.



33-64414

Hyrax® Ring DIRECT 1-hole with wire 1.1mm, 6cm, stainless steel

Hyrax® Ring DIRECT 1-Loch mit Draht 1,1mm, 6cm, Implantatstahl

1ea. / 1 St.



33-64415

Hyrax® Ring DIRECT 1-hole, median, with wire 1.1mm, 12 m, stainless steel

Hyrax® Ring DIRECT 1-Loch, median, mit Draht 1,1mm, 12cm, Implantatstahl

1ea. / 1 St.

bmx DIRECT – BENEFit® Maxillary Xpander

10



33-67406 6mm

max. Expansion |

max. Ausdehnung:
10mm

33-67408 8mm

33-67410 10mm

bmx DIRECT, palatal expander

bmx DIRECT, Gaumennahtspreizer

Plate distance

Plattenabstand



Video

12



33-67426 6mm

max. Expansion |

max. Ausdehnung:
12mm

33-67428 8mm

33-67430 10mm

bmx DIRECT, palatal expander

bmx DIRECT, Gaumennahtspreizer

Micro glue sticks can be found on page 20.

Micro Klebesticks finden Sie auf Seite 20.

Laboratory Products | Labor Produkte**33-64880**

smartlock® Cone Pin,
smartlock® Kegelpin

2ea. / 2 St.

**33-64881**

smartlock® Inside Pin
smartlock® Innenpin

2ea. / 2 St.

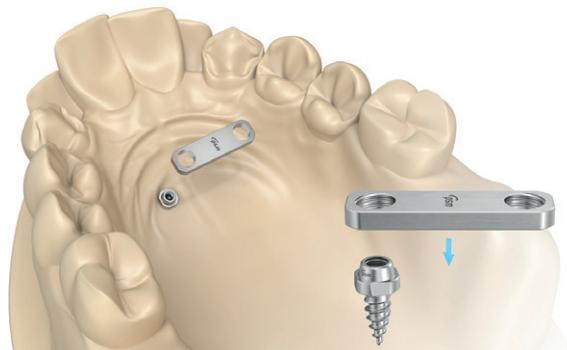
**33-64879**

smartlock® Pin Set
smartlock® Pin Set

2ea. / 2 St.

**33-65000**

Laboratory Instrument Set
Labor Instrumenten Set

 **Video**

Laboratory Products | Labor Produkte



33-65000	Laboratory Instrument Set consisting of:	Labor Instrumenten Set bestehend aus:
Instruments		Instrumente
33-18236	Thumb screw for Dental mandrel	Handgriff für Klingen mit Dentalansatz
33-825-33	BENEFit® DIRECT TX Screwholder	BENEFit® DIRECT TX Schraubenthalter
33-54512	Screwholder for fixation screw, 20 mm	Schraubenthalter für Fixierschraube, 20 mm
33-18232	Screwholder for Smartlock Cone Pins 33-64880	Schraubenthalter für Smartlock Kegelpin 33-64880



Instruments Instrumente

Caption | Legende

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

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



All drills | Alle Bohrer:
max. 800 rpm or manually
max. 800 U/min oder manuell

WL = Working length
AT = Arbeitslänge

DENTAL attachment
DENTAL Ansatz

Drills | Vorbohrer



10-67513

1ea. / 1St.

Drill, 1.4 x 33mm WL 15mm, red, for 2.0mm screws
Bohrer, 1,4 x 33mm AT 15mm, rot, für 2,0mm Schrauben



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 Extension | Bohrerverlängerung



33-18244

1ea. / 1St.

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

Screwdriver | Schraubendreher



33-825-20

1ea. / 1St.

TX 2.0 Screwholder for 10-61000, 65mm

TX 2.0 Schraubenhalter für 10-61000, 65mm,



33-825-22

1ea. / 1St.

TX 2.0 Screwholder for 10-61000, 45mm

TX 2.0 Schraubenhalter für 10-61000, 45mm,



10-61000

1ea. / 1St.

Screwdriver handle

Schraubendreher Handgriff



33-825-33

1ea. / 1St.

BENEFit® DIRECT TX Screw holder, 28 mm

BENEFit® DIRECT TX Schraubenhalter, 28 mm



33-54512 20 mm

33-54515 30 mm

33-54518 50 mm

Screwdriver insert e.g. for laboratory and fixation screws, 1ea.

Eindrehinstrument z.B. passend Labor und Fixierschraube , 1 St.



33-18288

1ea. / 1St.

Laboratory Finger Screwdriver, fixed

Labor Finger Schraubendreher, fest



33-54519

1ea. / 1St.

Activating Screwdriver for mobilizer, not autoclavable, acc. Dr. Michael Schubert, Regensburg, Germany

Aktivierungsschraubendreher für Mobilisatoren, nicht autoklavierbar, nach Dr. Michael Schubert, Regensburg, Deutschland

Battery Screwdriver – iSD900 | Akku Schraubendreher iSD900

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

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

Kabelloser Akku Schraubendreher mit Drehmoment-

Kalibrierung zum kontrollierten Eindrehen von **psm** Minischrauben.

Der iSD900 garantiert, Dank seines einzigartigen, höchst einfach zu bedienenden Drehmoment-Kalibriersystems eine stufenlose Drehmomentkontrolle (10 - 40 Ncm). Der iSD900 trägt entscheidend zur Zeiteinsparung bei und ermöglicht ein präzises und risikofreies Arbeiten.

Das Komplett-Set enthält ein zuverlässiges und langlebiges Winkelstück mit leichtem Zugang. Der Rückwärtlauf wird durch ein akustisches Signal angezeigt. Der Standardakku (AAA Ni-MH) kann einfach ausgetauscht werden.

33-900-00 Kit iSD900 consisting of bestehend aus		
33-900-04	Handle with Motor	Handgriff mit Motor
33-900-08	contra-angled Handpiece DENTAL	Winkelansatz DENTAL
33-900-10	Quick Charger Unit	Schnellladestation
33-900-12	Power Cord	Netzkabel
33-900-14	Torque Calibrator	Drehmoment Kalibrierer
33-900-16	Calibration Burr	Kalibrierstift
33-900-18	On/Off Switch Lever	Ein/Aus Komfort-Bügel
33-900-20	Ni-Mh Rechargeable Battery (2ea.)	Ni-Mh Akkus (2St.)



Features | Vorteile

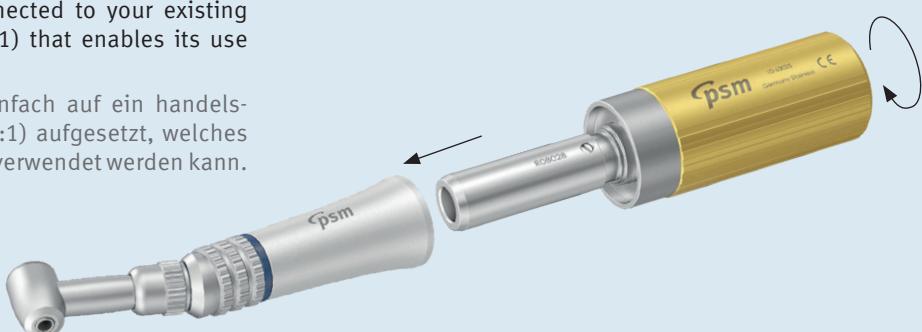
- 10 - 40 Ncm torque in 1 or 5 increments
- 5, 10, 15, 25 rpm turning speed
- Reverse mode with sound
- Calibration facility
- Standard rechargeable batteries
- 10 - 40 Ncm Drehmoment in 1 oder 5 Stufen
- 5, 10, 15, 25 Umdrehungsgeschwindigkeit
- Reverse-Modus mit Ton
- Kalibriereinrichtung
- Standard Akkus



Handle | Handstücke

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.



10-63025 1ea. / 1St.

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



33-54704 1ea. / 1St.

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



33-54250 1ea. / 1St.

Multi purpose handle for the use with instruments with dental shaft end.
Vielzweck-Handgriff für die Aufnahme von Instrumenten mit Dental-Ansatz.



10-61000 1ea. / 1St.

Screwdriver handle
Schraubendreher Handgriff



33-18266 1ea. / 1St.

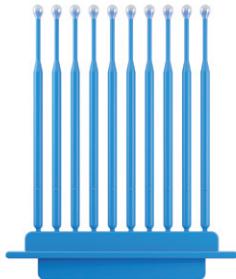
Thumb screw for Dental mandrel with limited torque (10 Ncm), **not suitable for implants, accessories only**
Handgriff für Instrumente mit Dentalansatz mit begrenztem Drehmoment (10 Ncm),
Nicht geeignet für Implantate! Nur für Zubehör.



33-18236 1ea. / 1St.

Thumb screw for Dental mandrel
Handgriff für Instrumente mit Dentalansatz

Micro Stix | Micro Stix


33-64890

64 ea. / 64 St.

Micro Stix, glue sticks
Micro Stix, Klebesticks



Trays | Behälter


73-31990

1ea. / 1St.

BENEFIT® Starter kit instrument tray, empty
BENEFIT® Starter Kit Instrumentenbehälter, leer


73-90000*

1ea. / 1St.

Utility storage box with forceps, empty
Kleinteile-Aufbewahrungsbox mit Pinzette, leer

* as long as stock lasts
* solange Vorrat reicht

Set | Set



33-55001	BENEFit® Starter Instrument Set M without implants consisting of:	BENEFit® Starter Instrumenten Set M ohne Implantate bestehend aus:
Storage		Aufbewahrung
73-31990 BENEFit® small instrument 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. 600rpm)	Bohrerverlängerung, +16 mm (max. 600 U/min)
33-825-33	BENEFit® DIRECT TX Screw holder, 28 mm	BENEFit® DIRECT TX Schraubenhalter, 28 mm

Sterile packaging | Sterile Verpackungen

Implants – in single sterile packaging

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

The sterile screws are contained in a small color-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 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 Entnahmehalter 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 Entnahmehalter mehr notwendig.



Ø 1.3 mm screw



Ø 2.0 mm screw



Ø 1.5 / 1.6 / 1.8 mm screw



Ø 2.0 mm screw

Catalogue | Kataloge

Even more innovative **psm** products are presented in our other catalogues. Please request it from your local **psm** distribution partner or download from our website www.psm.ms.

Noch mehr innovative **psm** Produkte finden Sie in unseren anderen Katalogen. Gleich anfordern oder einfach downloaden unter www.psm.ms.



BENEFit

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

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



quattro

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

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



mentoplate

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

Das Mentoplate-System bietet mit speziellen kieferorthopädischen Knochenplatten für die Klasse III Korrektur, um eine erhöhte Verankerungsstabilität zu erreichen. Das System beinhaltet Titanplatten, die mit selbstbohrenden Schrauben auf dem Knochen fixiert werden.



EASY DRIVER[®] THE GUIDING SYSTEM FOR TADS

Digital skeletal anchorage | Digitale skelettale Verankerung

A new and innovative method for the secure insertion of the **BENEFit®** miniscrews.
Implantation and appliance placement in one session.

Eine neue innovative Methode für die sichere Einbringung der **BENEFit®** Minischrauben.
Implantation und Einsetzen der Apparatur in einer Sitzung.



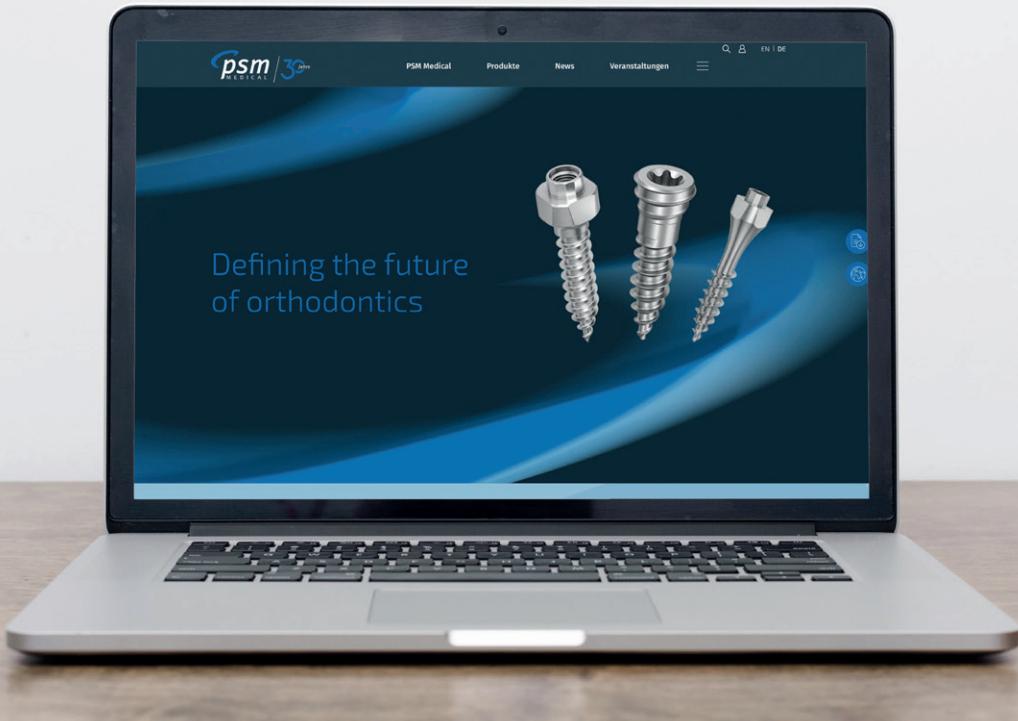
BENEFit

For more information please refer to our **BENEFit®** System – Handout or our website www.psm.ms

Für mehr Informationen verweisen wir auf unseren **BENEFit®** System Handout oder auf unsere Webseite www.psm.ms

KAT-12-D (Deutsch)
KAT-12-EF (English, French)

Notes | Notizen



Visit our new website
Besuchen Sie unsere neue Webseite
www.psm-medical.com

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



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 trademark 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.



KAT-034-DE | 05.2023

smartlock® feat. **BENEFit® DIRECT**

Leading in Orthodontic Implants
psm-medical.com

Distribution | Vertrieb:

Manufacturer | Hersteller:

PSM Medical GmbH
Gewerbestrasse 10
78594 Gunningen, Germany
Phone: +49 7424 97515-0
E-Mail: info@psm.ms
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