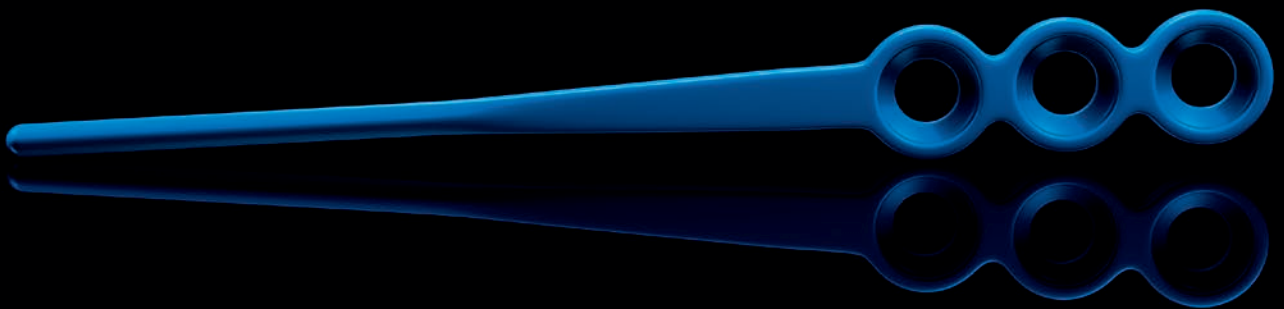




MENTOPLATE. KFO



www.psm.ms – premium implants

made in Germany

TABLE OF CONTENTS
INHALTSVERZEICHNIS

Company Unternehmen	2	Drill stop Bohrerstop	4
The system Das System	3	Plates Platten	5
Clinical examples Klinische Beispiele	3	Instrument Set Instrumenten Set	6
Implants Implantate	4	Hybrid-Hyrax Components Hybrid-Hyrax Komponenten	7
Screws Schrauben	4	Implants Implantate	7
Instruments Instrumente	4	Clinical Reports Klinische Berichte	7

COMPANY
UNTERNEHMEN

- established 1993
- Based in Tuttlingen
- 2000: quattro standard
- 2002: quattro hook
- 2005: quattro plus
- 2007: BENEFit
- 2008: BENEplate
- 2009: quattro plusV
- 2010: Mentoplate
- 2012: quattro mini

- gegründet 1993
- Hauptsitz in Tuttlingen
- 2000: quattro standard
- 2002: quattro hook
- 2005: quattro plus
- 2007: BENEFit
- 2008: BENEplate
- 2009: quattro plusV
- 2010: Mentoplate
- 2012: quattro mini



PSM Medical Solutions – The Precision Screw Manufacturer

PSM Medical Solutions, established 1993, was originally specializing in implants and instruments for the bony neurosurgical area. The company based in Tuttlingen, Germany, is part of a medical-economic cluster in and around Tuttlingen, the renowned world center of the medical industry. Many of the surgical instrument manufacturers have transferred their historic handmade craft into the high-tech companies known today.

The Tuttlingen region is known throughout Germany as the epicenter for medical scientific creativity. The local university offers specific courses in the study of the medical device industry. PSM has taken part in this evolution.

In addition to the PSM neurosurgical line, we are now pleased to offer a specialized implant, screw and instrumentation line for orthodontics/oral surgery. Together with our international partners, PSM continues to grow as the trusted partner for clinicians world wide. PSM distinguishes itself from other manufacturers by combining practice, science, technology, material quality and excellent customer service in a cohesive way that truly advances the art of patient care.

PSM Medical Solutions – The Precision Screw Manufacturer

PSM Medical Solutions wurde 1993 gegründet und hatte sich ursprünglich ausschließlich auf Implantate und Instrumente für den neurochirurgischen Knochenbereich spezialisiert. Das Unternehmen mit Hauptsitz in Tuttlingen ist Teil des medizintechnischen Wirtschafts-Clusters in und rund um Tuttlingen, der Stadt der heilenden Messer, wie sie immer noch genannt wird, auch wenn sich viele der selbständigen Chirurgiemechaniker vom Handwerker zum Hightech-Unternehmen der Medizintechnik entwickelt haben.

Heute bietet PSM neben dem neurochirurgischen Bereich vor allem hochspezialisierte Implantate, Schrauben und Instrumente für den kieferorthopädischen Bereich an. Gemeinsam mit unseren internationalen Vertriebspartnern, arbeiten wir vertrauensvoll mit namhaften Mediziner auf der ganzen Welt zusammen. Dank enger Verzahnung von Praxis, Wissenschaft und Technologie, steht PSM für innovative Produktlösungen, Fertigungsqualität und einem hohen Servicegrad.

premium
orthodontic
implants

The 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

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.

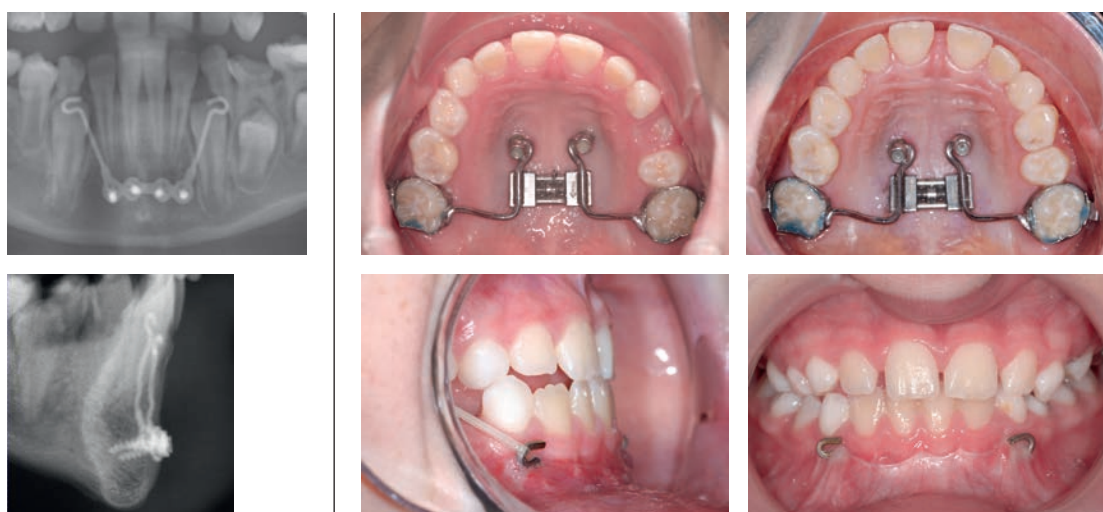
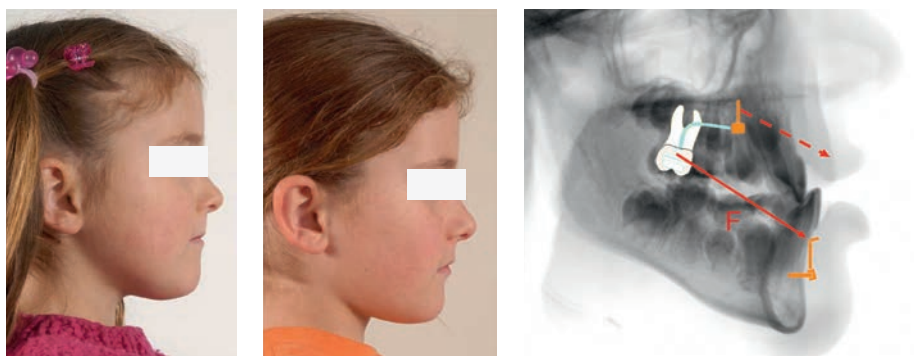
- Intrusion und Extrusion der Zähne
- Distale / mesiale Bewegungen
- Lückenschluss
- Oberkiefer Protraktion
- Maximale Verankerungskräfte
- Leichte Fixation mit selbstbohrenden Schrauben
- Weniger Risiko der Wurzelbeschädigung
- Präzise Kontrolle der Zahnbewegungen
- Vermeidung von Gesichtsmasken

THE SYSTEM DAS SYSTEM

CLINICAL EXAMPLES KLINISCHE BEISPIELE



Video: Mentoplate



IMPLANTS
IMPLANTATE

Material: Titanium
Material: Titan

SCREWS
SCHRAUBEN

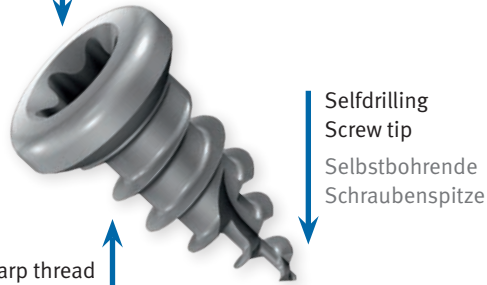
Packaging: 2 ea.
VPE: 2 Stk.

ST = sterile / steril



TX secure grip on the screwdriver
TX sicherer Halt im Schraubendreher

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



Selfdrilling
Screw tip
Selbstbohrende
Schraubenspitze



Size (d x length)
Abmessung (d x length)

ST

Size (d x length)	Abmessung (d x length)	Quantity
ST-33-820-04	2.0 x 4 mm	2 ea.
ST-33-820-05	2.0 x 5 mm	2 ea.
ST-33-820-07	2.0 x 7 mm	2 ea.

TX Bone Screw 2.0 mm
TX Knochenschraube 2,0 mm

INSTRUMENTS
INSTRUMENTE



10-61000

Screwdriver handle, only
Schraubendreher Handgriff, allein



33-825-20

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

optional
optional

DRILL STOP
BOHRERSTOP

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

WL = Working length
AT = Arbeitsteillänge



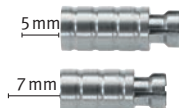
NEW!

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 using the buffer.

Die Bohrerstopfhülsen 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.



Video: Drill stop



33-18305



33-18307

Stop sleeve
Stophülsen



10-67513

Drill, 1.4x28 mm WL 15 mm, red
for 2.0mm screws

Bohrer, 1,4x28 mm AT 15 mm, rot
für 2,0 mm Schrauben

DENTAL



33-18302

Buffer
Entkoppler



ST-33-850-11 **ST**
Alveolar plate mand./max. left
Alveolarplatten OK/UK links



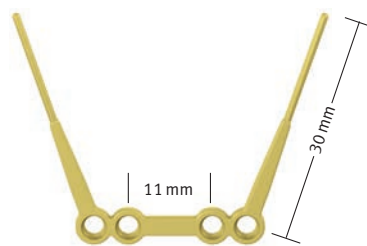
ST-33-850-10 **ST**
Alveolar plate mand./max. right
Alveolarplatten OK/UK rechts



ST-33-850-16 **ST**
Mentoplate, 7 mm bar
Mentoplate, 7 mm Steg



ST-33-850-18 **ST**
Mentoplate, 9 mm bar
Mentoplate, 9 mm Steg



ST-33-850-20 **ST**
Mentoplate, 11 mm bar
Mentoplate, 11 mm Steg

PLATES PLATTEN

Packaging: 1 ea., sterile
VPE: 1Stk., steril

ST = sterile / steril

The holes of the alveolar plates can individually be opened with normal wire cutters to fix wires, springs, loops according to direction of move.

Die Löcher der Alveolarplatten können entsprechend der Zugrichtung individuell mit einem normalen Drahtschneider geöffnet werden um Drähte, Federn oder Gummis einzuhängen.



ST-33-850-50 **ST**
Uniplate, straight
Uniplate, gerade



ST-33-850-41 **ST**
Mentoplate, left
Mentoplate, links



ST-33-850-40 **ST**
Mentoplate, right
Mentoplate, rechts



ST-33-850-30 **ST**
Mentoplate, 3 hole plate, without bar, 30 mm
Mentoplate, 3-Loch Platte ohne Steg, 30 mm



33-828-01
Bending pliers, used as pair
Biegeinstrument, paarweise benutzen



33-828-02
Loop bending pliers
Schlaufenbiegezeuge

INSTRUMENT SET
INSTRUMENTEN SET



NEW!

RECOMMENDATION
EMPFEHLUNG

33-58100	Mentoplate Instrument Set consisting of:	Mentoplate Instrumente Set bestehend aus:
	Storage	Aufbewahrung
73-31970 73-90000	Mentoplate / quattro ® tray with lid BENEFIT ® Utility storage tray	Mentoplate / quattro ® Behälter mit Deckel BENEFIT ® Aufbewahrungs-Set
	Instruments	Instrumente
10-61000 33-825-20 33-18230* 33-18232*	Screwdriver handle, only, 1 ea. TX 2.0 Screwholder, for 10-61000 Screwholder QB long, for 10-61000 Screwholder for handpiece, 23mm	Schraubendreher Handgriff, allein, 1 Stk. Schraubhalter, für 10-61000 Schraubhalter QB lang, für 10-61000 Schraubhalter für Winkelhandstück, 23mm

* Illustration see **BENEFIT**® Cat
Abbildungen siehe **BENEFIT**® Katalog

STERILIZATION TRAY
STERILISIERBEHÄLTER



73-31990
BENEFIT® Starter Sterilization tray, empty
BENEFIT® Starter Steriliserbehälter, leer

73-90000
Utility storage box, without content,
not for sterilization, incl. forceps
Kleinteil-Aufbewahrungsbox, ohne Inhalt,
nicht zum Sterilisieren, inkl. Pinzette



33-54463

Hyrax Abutment, 1 ea.
Hyrax Abutment, 1 Stk.



95-13006

Model Hybrid-Hyrax
Modell Hybrid-Hyrax



33-54462

Hyrax Ring, incl. fixation screws, 2 ea.
Hyrax Ring, inkl. Fixationsschrauben, 2 Stk.

HYBRID-HYRAX
COMPONENTS
HYBRID-HYRAX
KOMPONENTEN

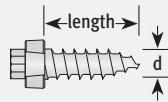


2.0

Size (d x length)
Abmessung (d x length)

ST

ST-33-54207	2.0 x 7 mm
ST-33-54209	2.0 x 9 mm
ST-33-54211	2.0 x 11 mm
ST-33-54213	2.0 x 13 mm
BENEFIT® Orthodontic Screw 2.0 mm	
BENEFIT® KFO-Schraube 2,0 mm	



33-54410

BENEFIT® impression cap
BENEFIT® Abdruckkappen

IMPLANTS
IMPLANTATE

Material: Titanium
Material: Titan

Packaging: 1 ea.
VPE: 1 Stk.

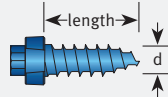


2.3

Size (d x length)
Abmessung (d x length)

ST

ST-33-54307	2.3 x 7 mm
ST-33-54309	2.3 x 9 mm
ST-33-54311	2.3 x 11 mm
BENEFIT® Orthodontic Screw 2.3 mm	
BENEFIT® KFO-Schraube 2,3 mm	

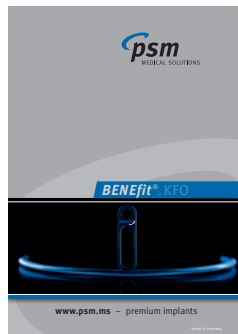


33-54425

BENEFIT® laboratory analog
BENEFIT® Labor/
Manipulierimplantat

For more information
please refer to our
BENEFIT® catalogues
or our website
www.psm.ms

Für mehr Informationen
verweisen wir auf
unsere **BENEFIT®**
Katalog oder auf
unsere Webseite
www.psm.ms



Wilmes B, Kau CH, Ludwig B, Drescher D.
Early Class III Treatment with a Hybrid Hyrax-Mentoplate Combination.
J Clin Orthod 2011, 45:1-7

Ludwig B, Glasl B, Bowman J, Drescher D, Wilmes B.
Miniscrew supported Class III Treatment with the Hybrid RPE Advancer.
J Clin Orthod 2010; 44:533-539

CLINICAL REPORTS
KLINISCHE BERICHTE

MENTOPLATE. KFO

Distribution | Vertrieb:

Distribution in USA:

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

Manufacturer | Hersteller:

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

© 2016 **psm** MEDICAL SOLUTIONS | Germany

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

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

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

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

