psm MEDICAL



dia.mand®

Mandibular Slider acc. University Ulm

Leading in Orthodontic Implants

psm-medical.com



WELCOME TO *BENEfit*® CITY

psm MEDICAL



BENEfit®

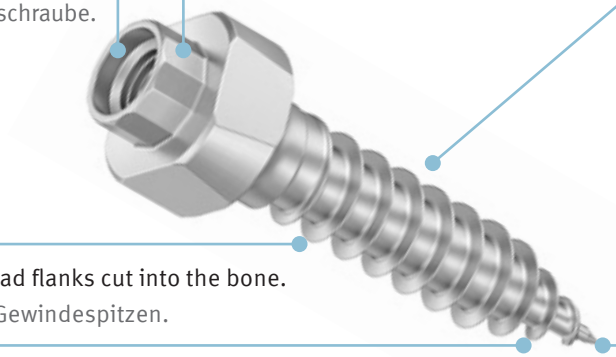
CITY

Table of Content | Inhaltsverzeichnis

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

BENEfit® Screw System | *BENEfit*® Schrauben-System

BENEfit® Screw
BENEfit® Schraube



Internal thread for ***BENEplate***® fixation screw or the abutment screw.

Innengewinde für den Einsatz der ***BENEplate***® Fixierschraube oder der Abutmentschraube.

Outer double hexagon to prevent rotation of abutments.

Außenzwölfkant zur Vermeidung von Abutmentrotation.

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

Optimiertes Gewindedesign ermöglicht leichtes Inserieren ohne Druck (Korkenzieherprinzip).

Continously sharp thread flanks cut into the bone.

Durchlaufend scharfe Gewindespitzen.

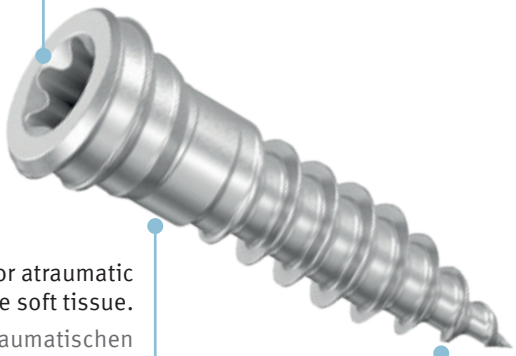
Increased thread depth and narrow pitch design ensure maximum anchorage even in cancellous bone.

Tiefe Gewindeflanken und enge Gewindesteigung für maximale Verankerung auch in spongiösem Knochen.

Selfdrilling screw tip.

Selbstbohrende Schraubenspitze.

BENEfit® DIRECT Screw
BENEfit® DIRECT Schraube



TX - self holding screw head with increased surface contact.

TX - selbsthaltender Schraubenkopf mit vergrößerter Anlagefläche.

Unthreaded area for atraumatic anchorage within the soft tissue.

Gewindefreie Zone zur atraumatischen Verankerung im Weichgewebe.

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

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

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

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



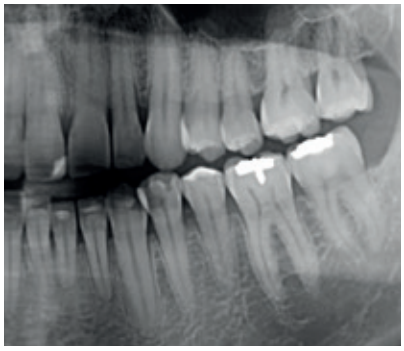
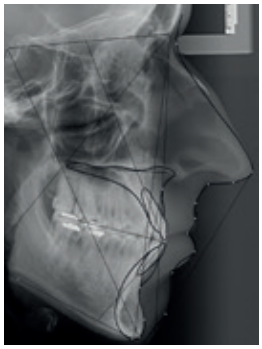



Main problems:
- frontal crossbite involving the teeth 21+22 / 31+32
- mesial migration of the lower left buccal segment (ca. 2 mm)
- space requirement of 3 mm in the lower anterior arch
- mandibular dental midline shift of 1mm to the right side

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

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

Bukkale Okklusion:
- rechts: neutral / links: ¼ Pb mesial

Panoramic x-ray:
- healthy periodontal conditions

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

Panoramaschichtaufnahme:
- gesunde parodontale Verhältnisse

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





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

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



Activation of the distal slider and phase 1 of therapy:
- connection of tooth 36 via a tube on which two wires were welded fitting in both slots of the molar band
- active element: 200 cN NiTi compression spring, because teeth 36 and 37 were distalized simultaneously
- maxillary splint with lateral bite planes to eliminate contacts with cusps of maxillary molars for efficient distalization

Aktivierung des Distalsliders und 1. Therapiephase:
- Anbindung des Zahnes 36 über ein Gleitröhrchen an welches zwei Drähte angelasert sind, die in die beiden Slots passen
- aktives Element: 200 cN NiTi Druckfeder, aufgrund der gleichzeitigen Distalisation der Zähne 36 und 37
- Tiefziehschiene im OK mit lateralen Aufbissen zur Aufhebung der Höckerverzahnung für eine effiziente Distalisation

Developed in cooperation with: | Entwickelt in Zusammenarbeit mit:

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

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

Phases of Therapy | Therapiephasen

Phase 2-3 | Phase 2-3



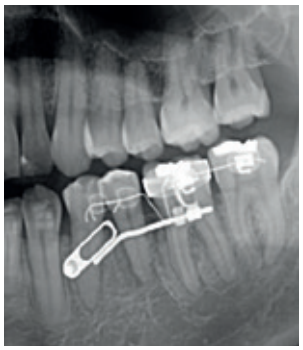



Phase 2:
Bracketing in mandible and alignment of teeth 34 – 37
Bracketing im UK und Ausrichtung der Zähne 34 – 37

Phase 3:
Removal of distal TAD and retraction of teeth 34 + 35
Entfernung der distalen Schraube und Retraktion 34 + 35

Phase 4 | Phase 4





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

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

Phase 5 | Phase 5




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

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

Phase 6 | Phase 6






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

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

Phase 7 | Phase 7






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

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

Phase 8 | Phase 8






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

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

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

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



Chief complaint

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

Initial findings

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

Treatment plan

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

Grund der Konsultation

· Patient wünscht einen kieferorthopädischen Lückenschluss nach Extraktion der Zähne 36 und 46

Initiale Befunde

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

Behandlungsplan

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



Radiological finding:

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

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

· Bilateral Insertion of two miniscrews 1.5 x 7 mm (PSM)
· Insertion directed slightly oblique to the occlusal plane apically
· Vertical placement at the muco-gingival border

Activation of the mandibular mesial slider:

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

Radiologischer Befund:

· Situation nach der Knochenspaltung
· Kein Anzeichen von Wurzelresorptionen

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

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

Aktivierung des UK-Mesialsliders:

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

Developed in cooperation with: | Entwickelt in Zusammenarbeit mit:

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

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

Phase 1 | Phase 1



+ 1 Month | + 1 Monat



+ 7 Months | + 7 Monate



+ 14 Months | + 14 Monate



+ 17 Months | + 17 Monate

Sequence of mesialization of teeth 37 and 47

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

Abfolge der Mesialisierung der Zähne 37 und 47

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

Phase 2 | Phase 2



+ 20 Months | + 20 Monate

Mandibular bracketing + Finishing + Derotation of tooth 37 and 47

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

Final Situation | Endsituation



+ 2 Years | + 2 Jahre







Situation:

A few days after debonding and removal of anchorage TADs.

Situation:

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

Typodont Examples – Distalization | Modellbeispiele – Distalisierung



BENEfit® DIRECT
BENEfit® DIRECT



BENEfit®
BENEfit®

Hybrid | Hybrid



BENEfit® Hybrid
BENEfit® Hybrid

Typodont Examples – Mesialization | Modellbeispiele – Mesialisierung



BENEfit® DIRECT
BENEfit® DIRECT



BENEfit®
BENEfit®



BENEfit® Hybrid
BENEfit® Hybrid



BENEfit®
BENEfit®

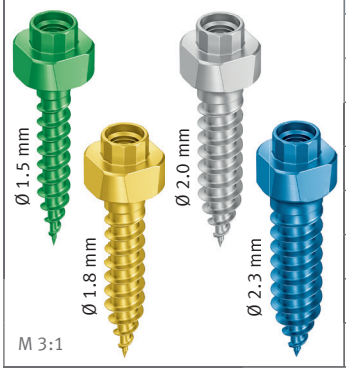


BENEfit® DIRECT
BENEfit® DIRECT

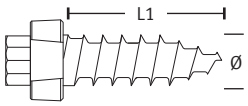
BENEfit® Screw System | *BENEfit*® Schrauben-System

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

ST P1



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

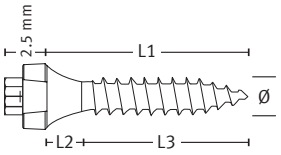


BENEfit® *„R" Screws,* Orthodontic Screws, Titanium
BENEfit® *„R" Schrauben,* KFO-Schrauben, Titan NEW

ST P1

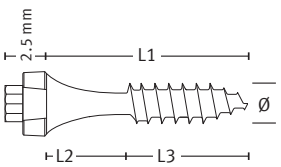


L1	Ø 2.0 mm	L2	L3
9 mm	ST-33-57707	2.0 mm	7.0 mm
11 mm	ST-33-57709	2.0 mm	9.0 mm
13 mm	ST-33-57711	2.0 mm	11.0 mm
15 mm	ST-33-57713	2.0 mm	13.0 mm
17 mm	ST-33-57715	2.0 mm	15.0 mm



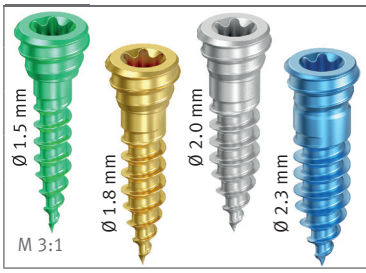


L1	Ø 2.3 mm	L2	L3
9 mm	ST-33-57607	2.0 mm	7.0 mm
11 mm	ST-33-57609	3.5 mm	7.5 mm
13 mm	ST-33-57611	5.0 mm	8.0 mm
15 mm	ST-33-57613	6.5 mm	8.5 mm
17 mm	ST-33-57615	8.0 mm	9.0 mm

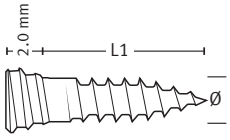


BENEfit® DIRECT Screws, Titanium
BENEfit® DIRECT Schrauben, Titan

ST P1



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



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

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

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

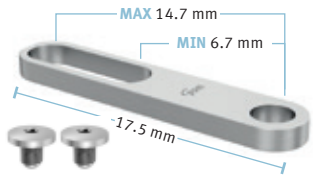
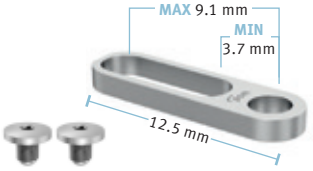
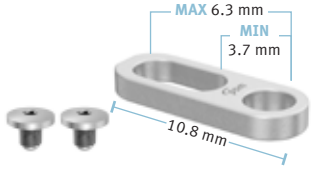
BENEplates | *BENEplates*





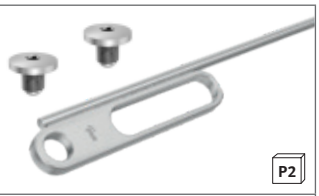
***BENEplates*, L/S/XS,** without wire, incl. 2 fixation screws, stainless steel

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

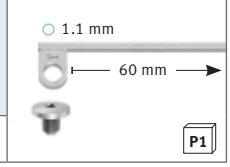
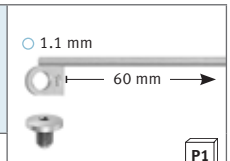
L	33-54400	
S	33-54402	
XS	33-54424	

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

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

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

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

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



PX

Packaging unit „X“ pieces
Verpackungseinheit „X“ Stück

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

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

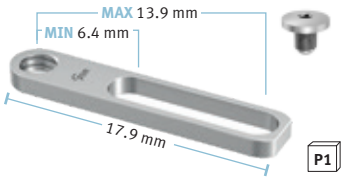
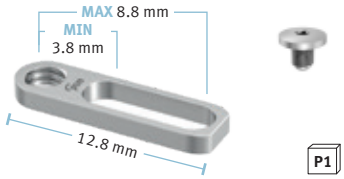
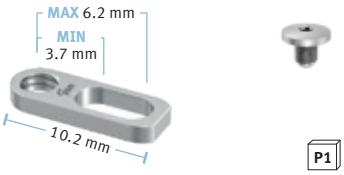
BENEplates Hybrid | *BENEplates* Hybrid





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

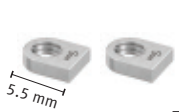
***BENEplates Hybrid,* L/S/XS,** ohne Draht, inkl. 1 Fixierschraube, Implantatstahl

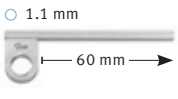
L	33-64448	
S	33-64446	
XS	33-64445	

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

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

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

***Hyrax® Ring* DIRECT | *Hyrax® Ring* DIRECT**	
***Hyrax® Ring* DIRECT** ***Hyrax® Ring* DIRECT**	
33-64410	

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

PX

Packaging unit „X“ pieces
Verpackungseinheit „X“ Stück

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

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

Accessories | Hilfsmittel – Distalization

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


P2

BENEtube, XS, flat, for mandible (XS)
BENEtube, XS, flach, für UK
33-54547



P2

BENEtube, S, standard (S)
BENEtube, S, standard
33-54535



P2

BENEtube, M, standard (M)
BENEtube, M, standard
33-54536



P2

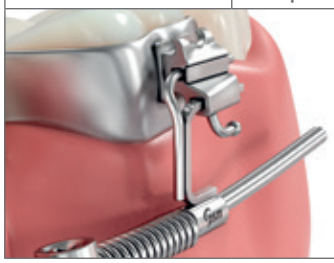
BENEslider, NiTi springs
BENEslider, NiTi Federn

33-54524	240 gr.
33-54525	500 gr.


P2

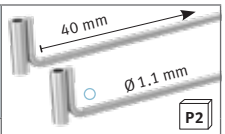
Fork tube, right | left
Gabeltube, rechts | links
P1

33-64852	right | rechts
33-64851	left | links





BENEtube, 40 mm
BENEtube, 40 mm
33-54544



P2
acc. to | nach Dr. T. Banach

Lingual sheath
Palatinalschloss
33-54537


P2

Accessories | Hilfsmittel – Mesialization

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


P2

Mesialtube, XS, flat, for mandible, with hook (XS)
Mesialtube, XS, flach, für UK, mit Haken
33-54548



P2

Mesialtube, S, with hook (S)
Mesialtube, S, mit Haken
33-54531



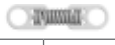
P2

Mesialtube, M, with hook (M)
Mesialtube, M, mit Haken
33-54539



P2

Mesialslider, NiTi coil springs | ***Mesialslider,*** NiTi Zugfedern


P2

33-54495	140 gr., 6 mm, soft/leicht
33-54496	200 gr., 6 mm, medium/mittel
33-54497	250 gr., 6 mm, strong/stark


P2

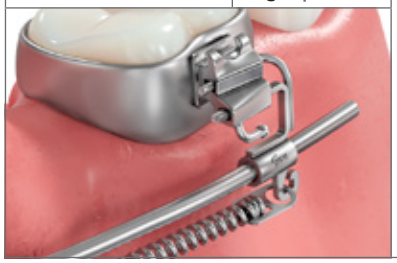
33-54695	140 gr., 9 mm, soft/leicht
33-54696	200 gr., 9 mm, medium/mittel
33-54697	250 gr., 9 mm, strong/stark

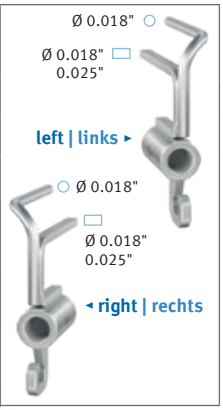

P2

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

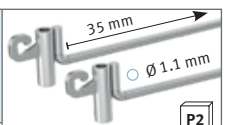
Fork tube, with hook, right | left
Gabeltube, mit Haken, rechts | links

33-64853	left | links
33-64854	right | rechts





Mesialtube, 40 mm, with hook
Mesialtube, 40 mm, mit Haken
33-54545



P2
acc. to | nach Dr. T. Banach

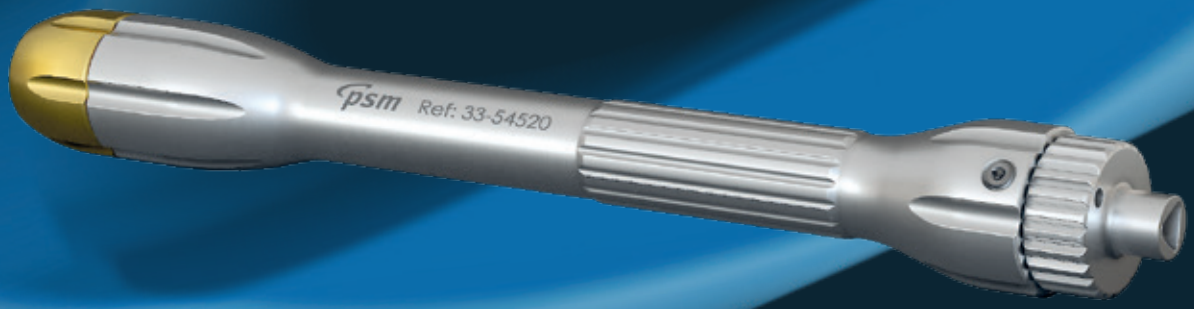
Hook
Haken
33-54523


P10

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

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

psm MEDICAL



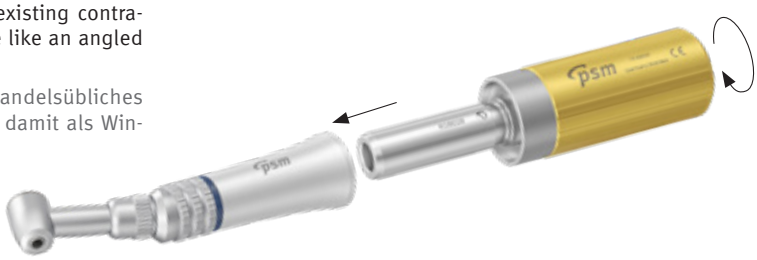
Instruments

Instrumente

Handles | Handgriffe

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

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



Manually turned unit for contra-angled handpieces

Manueller Drehansatz für Winkelhandstücke



10-63025		P1

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

Manueller Drehansatz, mit einstellbarem Drehmoment von 0 – 40 Ncm

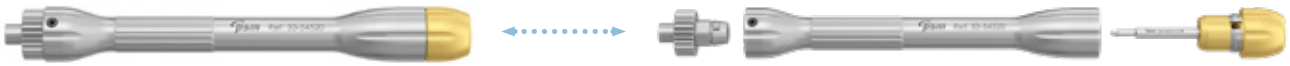


33-54704		P1

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

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

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



33-54520		P1

Thumb screw for Dental mandrel

Handgriff für Instrumente mit Dentalansatz



33-18236		P1

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

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



33-18266		P1

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

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

BENEfit® ***smartlock®***

quattro® ***mentoplate®***

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

Not suitable for implants, accessories only.
Nicht geeignet für Implantate. Nur für Zubehör.

Screwholder & Handles | Schraubenhalter & Handgriffe

BENEfit® | *BENEfit*®



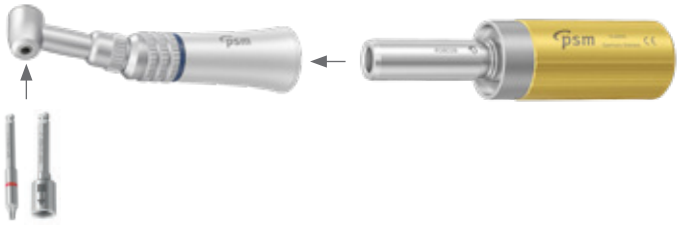
BENEfit® Screw | ***BENEfit***® Schraube

BENEfit® DIRECT | *BENEfit*® DIRECT



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

For angled handpieces | **Für ein Winkelhandstück**



10-63025

Screwholder for contra-angled handpiece
Schraubenhalter für Winkelhandstück



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

P1

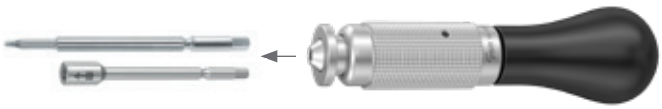
BENEfit® DIRECT ***TX Screwholder***
for contra-angled handpiece
BENEfit® DIRECT ***TX Schraubenhalter***
für Winkelhandstück



33-825-33	28 mm	

P1

For screwdriver handle | **für einen Schraubendreher Handgriff**



10-61000

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



33-18229	38 mm	
33-18230	66 mm	

P1

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



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

P1

DENTAL attachment
DENTAL Ansatz

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

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

BENEfit® Starter Set „M“ | *BENEfit*® Starter Set „M“

BENEfit® STARTER SET M





33-55001	***BENEfit*® STARTER SET » M**	without implants | ohne Implantate

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

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

Screwdriver | Schraubendreher

Screwdriver insert e.g. for abutment (retaining screw), ***BENEplate*®** fixation screws and mobilizer activation

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



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

P1

used for | verwendet für:



33-54403 **33-54543**

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

Laboratory Screwdriver, fixed
Labor Schraubendreher, fest



33-18288		P1

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



33-54519		P1

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

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

DENTAL attachment
DENTAL Ansatz

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

Sterile Packaging | Sterile Verpackungen

Implants – in single sterile packaging

The outer and inner packaging contains labels indicating UDI code-like article number, LOT number, expiration date, etc. for the patient folder and for full traceability. The sterile screws are contained in a small colour-coded screw carrier which protects the screw and at the same time acts as a pick up tray. This carrier is placed in a clear, sealed blister package. The screw can be removed easily from the carrier by means of the self retaining screwdriver.

Implantate – in steriler Einzelverpackung

Die äußeren und inneren Verpackungen enthalten genügend Klebeetiketten mit UDI Angaben der Artikelnummer, LOT Nummer, Haltbarkeitsdatum, etc. für die Patientenakte und für die genaue Rückverfolgbarkeit. Die sterilen Schrauben werden in einem kleinen, farbcodierten Schraubenträger aufbewahrt, der die Schraube schützt und gleichzeitig als Entnahmebehälter dient. Dieser wiederum befindet sich in einem durchsichtigen, versiegelten Blister. Die Schraube kann ohne zusätzliche Berührung, wie gewohnt mit dem Schraubendreher aus dem Schraubenträger entnommen werden. Es ist keinerlei Aufbewahrungs- oder Entnahmebehälter mehr notwendig.



for | für
Ø 1.3 mm screw



for | für
Ø 2.3 mm screw



for | für
Ø 2.0 mm screw



for | für
Ø 1.5 - 1.8 mm screw



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



Catalogues | Kataloge

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

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



BENEfit®



quattro®.mini



quattro®



smartlock®



***BENEfit®*-System Handout**



mentoplate®



CTOR



easy diver®

www.psm-medical.com

Specifications and design are subject to change without prior notice. All pictures, photos and product descriptions are the property of PSM Medical GmbH. Utilization and copies by third parties have to be authorized by PSM Medical GmbH. All rights reserved! All trademarks and brands mentioned in this brochure are subject to unrestricted regulations of the trade mark laws valid and right of ownership of the registered owner.

Von dem Produkt-Katalog abweichende Katalog- und Konstruktionsänderungen, die der Modifikation und Weiterentwicklung dienen behalten wir uns vor. Abbildungen, Produktbeschreibungen und Texte sind Eigentum der Firma PSM Medical GmbH. Weiterverwendung und Vervielfältigung durch Dritte bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der Firma PSM Medical GmbH. Alle Rechte vorbehalten! Alle in dieser Broschüre genannten und ggf. durch Dritte geschützten Marken- und Warenzeichen unterliegen uneingeschränkt den Bestimmungen des jeweils gültigen Kennzeichenrechts und den Besitzrechten der jeweiligen eingetragenen Eigentümer.

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

Manufacturer | Hersteller:

PSM Medical GmbH

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

PSM North America, Inc.

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

Distributor Search

KAT-037-DE | 04.2025