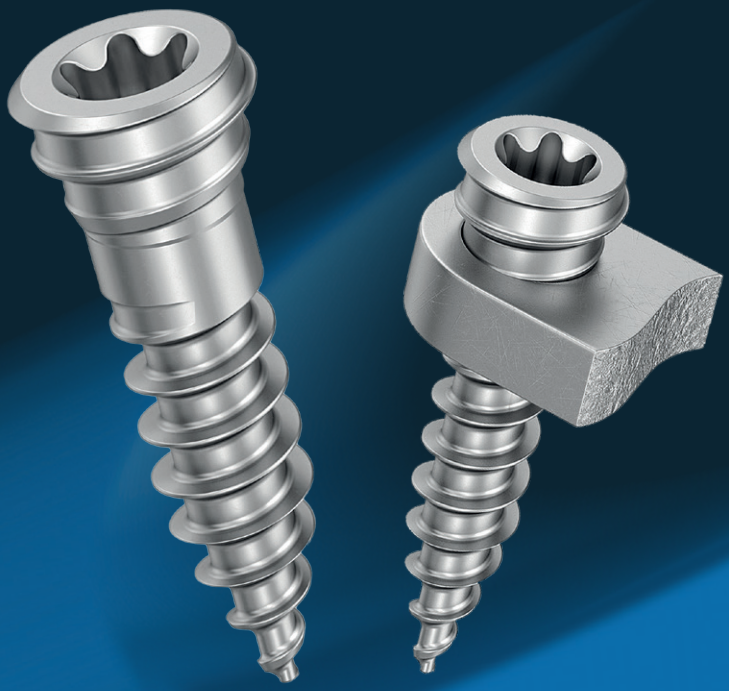
psm MEDICAL | 30 Years



smartlock® feat. BENEfit® DIRECT

Leading in Orthodontic Implants

psm-medical.com

WELCOME TO *BENEfit*® CITY

psm MEDICAL

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	Schraubenhalter	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

TX - self holding screw head with increased surface contact.

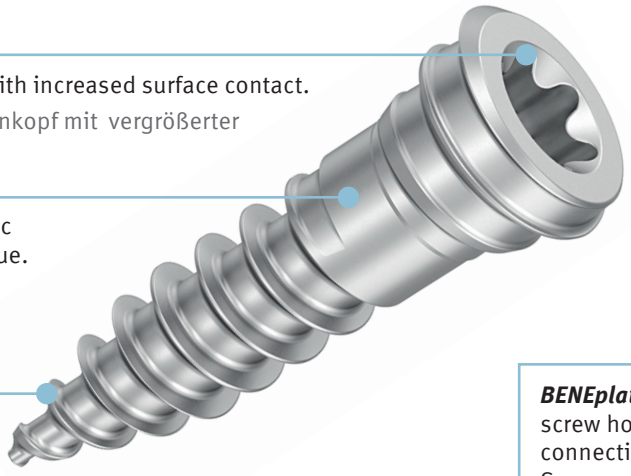
TX - selbsthaltender Schraubenkopf mit vergrößerter Anlagefläche.

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.



BENEplate DIRECT with prethreaded screw holes guarantee a perfect connection with the ***BENEfit***® DIRECT Screws even in case of a non-axial insertion (up to 15°).

BENEplate DIRECT mit einem vorgeschnittenem Gewinde für eine perfekte Verbindung mit der ***BENEfit***® DIRECT Schraube auch bei nicht axialer Einbringung (bis zu 15°).

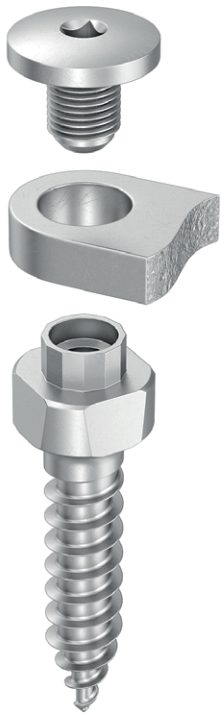
Increased thread depth and narrow pitch design ensure maximum anchorage even in cancellous bone.

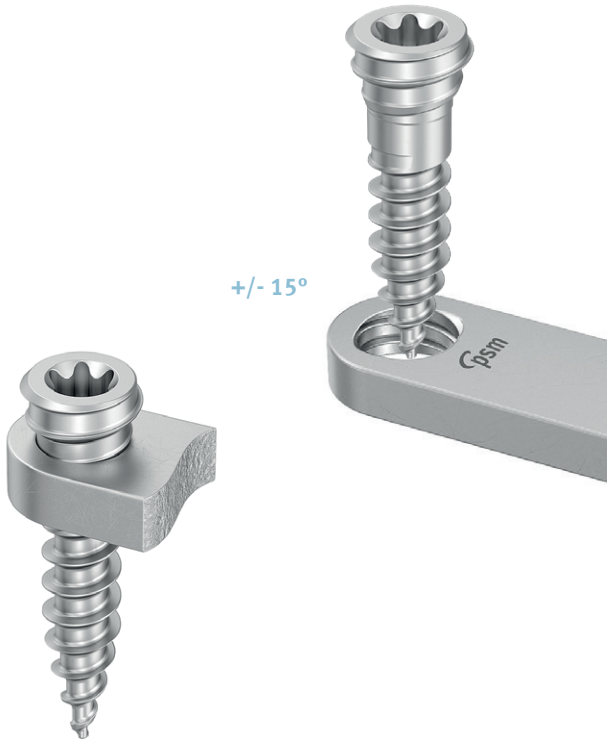
Tiefe Gewindeflanken und enge Gewindesteigung gewährleisten ein Maximum an Verankerung auch in spongiösem Knochen.

Reduced insertion torque thanks to the specially designed tip and shaft.

Reduzierung des Eindrehmoments durch speziell gestaltete Spitze.

Difference *BENEfit*® & *BENEfit*® DIRECT | Unterschied *BENEfit*® & *BENEfit*® DIRECT





BENEfit

BENEfit DIRECT

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.

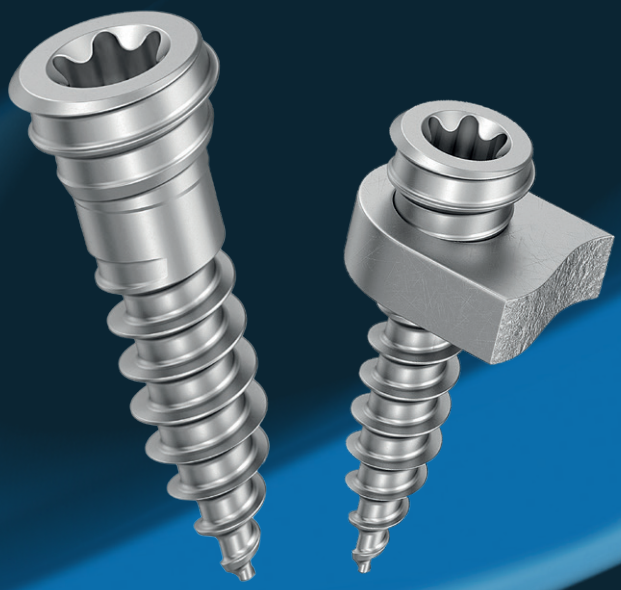
BENEfit® DIRECT

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.

psm MEDICAL 30 Years



Products
Produkte

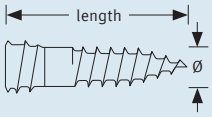
BENEfit® DIRECT **Screws** | *BENEfit*® DIRECT **Schrauben**

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 Schauben im VPE 2 St.

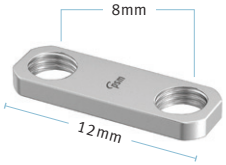
NOTE | **HINWEIS:**

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

XS

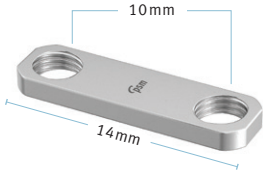


33-64420 1ea. / 1St.

BENEplate DIRECT, XS

BENEplate DIRECT, XS

S

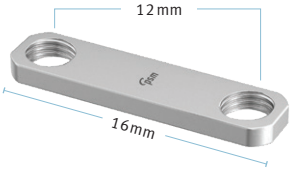


33-64424 1ea. / 1St.

BENEplate DIRECT, S

BENEplate DIRECT, S

L



33-64428 1ea. / 1St.

BENEplate DIRECT, L

BENEplate DIRECT, L

median

XS

33-64422 1ea. / 1St.

BENEplate DIRECT, XS, with wire 1.1 mm, 12 cm, stainless steel

BENEplate DIRECT, XS, mit 1,1 mm Draht, 12 cm,), Implantatstahl

S

33-64426 1ea. / 1St.

BENEplate DIRECT, S, with wire 1.1 mm, 14 cm, stainless steel

BENEplate DIRECT, S, mit 1,1 mm Draht, 14 cm, Implantatstahl

L

33-64430 1ea. / 1St.

BENEplate DIRECT, L, with wire 1.1 mm, 16 cm, stainless steel

BENEplate DIRECT, L, mit 1,1 mm Draht, 16 cm, Implantatstahl

paramedian

XS

33-64421 1ea. / 1St.

BENEplate DIRECT, XS, with wire 1.1 mm, 12 cm, stainless steel

BENEplate DIRECT, XS, mit 1,1 mm Draht, 12 cm, Implantatstahl

S

33-64425 1ea. / 1St.

BENEplate DIRECT, S, with wire 1.1 mm, 14 cm, stainless steel

BENEplate DIRECT, S, mit 1,1 mm Draht, 14 cm, Implantatstahl

L

33-64429 1ea. / 1St.

BENEplate DIRECT, L, with wire 1.1 mm, 16 cm, stainless steel

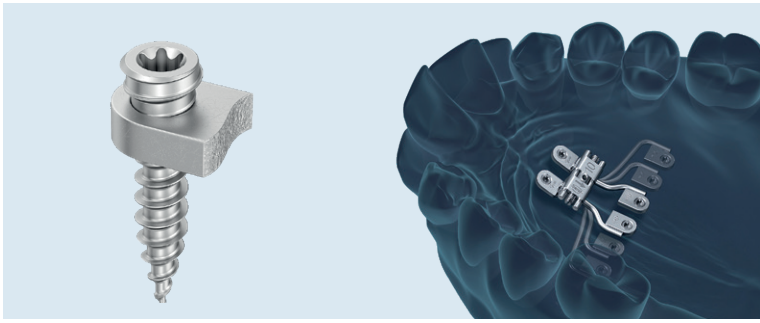
BENEplate DIRECT, L, mit 1,1 mm Draht, 16 cm, Implantatstahl

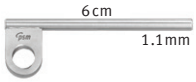
Hybrid Hyrax DIRECT | *Hybrid Hyrax* DIRECT

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, 12 m, stainless steel

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

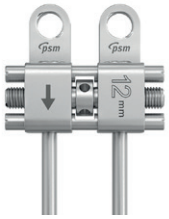
bmx DIRECT – *BENEfit® Maxillary Xpander*

10

33-67406	6mm	max. Expansion | max. Ausdehnung: 10mm
33-67408	8mm	
33-67410	10mm	

bmx DIRECT, palatal expander

bmx DIRECT, Gaumennahtspreizer



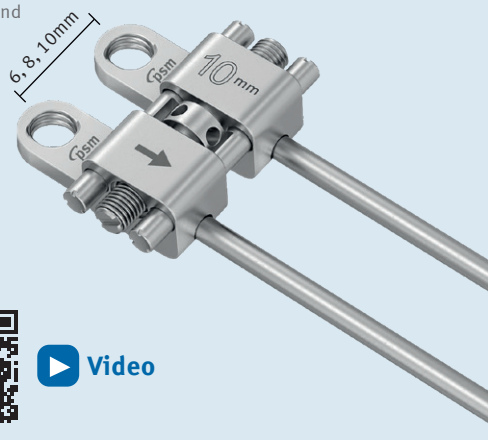
12

33-67426	6mm	max. Expansion | max. Ausdehnung: 12mm
33-67428	8mm	
33-67430	10mm	

bmx DIRECT, palatal expander

bmx DIRECT, Gaumennahtspreizer

Plate distance
Plattenabstand



Video

Micro glue sticks can be found on page 20.
Micro Klebesticks finden Sie auf Seite 20.

Laboratory Products | Labor Produkte

33-64880 2ea. / 2 St.

smartlock® Cone Pin,
smartlock® Kegelpin

33-64881 2ea. / 2 St.

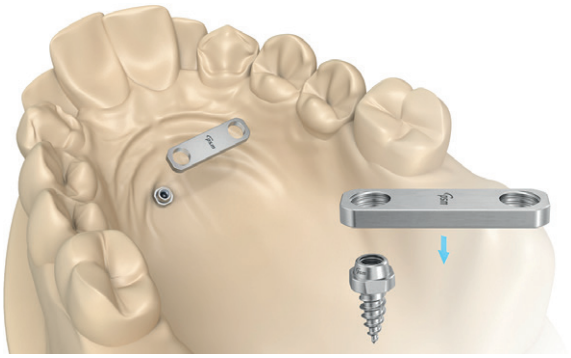
smartlock® Inside Pin
smartlock® Innenpin

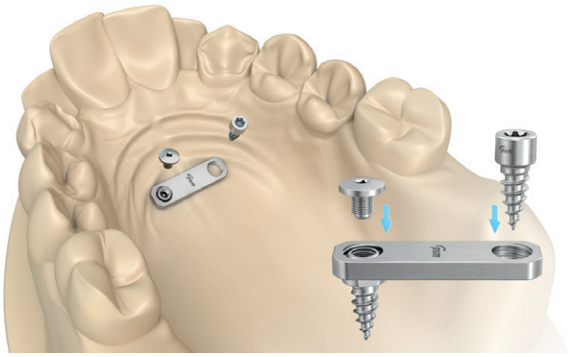
33-64879 2ea. / 2 St.

smartlock® Pin Set
smartlock® Pin Set

33-65000

Laboratory Instrument Set
Labor Instrumenten Set



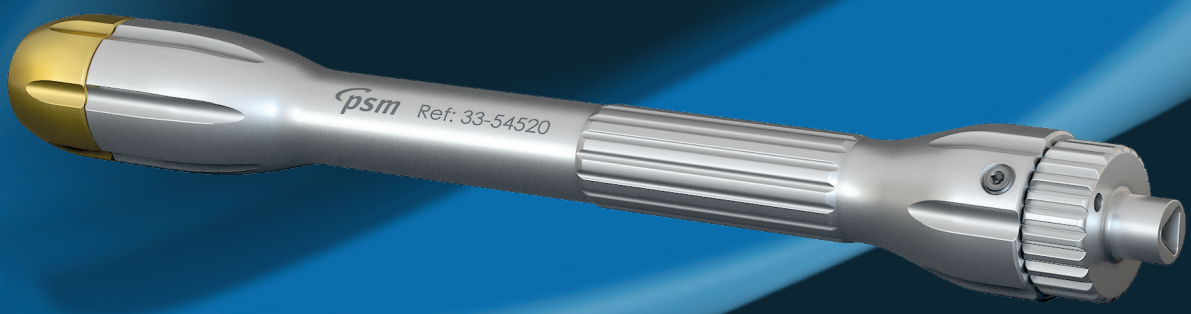


Video

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 Schraubenhalter
33-54512	Screwholder for fixation screw, 20 mm	Schraubenhalter für Fixierschraube, 20 mm
33-18232	Screwholder for Smartlock Cone Pins 33-64880	Schraubenhalter für Smartlock Kegelpin 33-64880

psm MEDICAL 30 Years



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.

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

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.

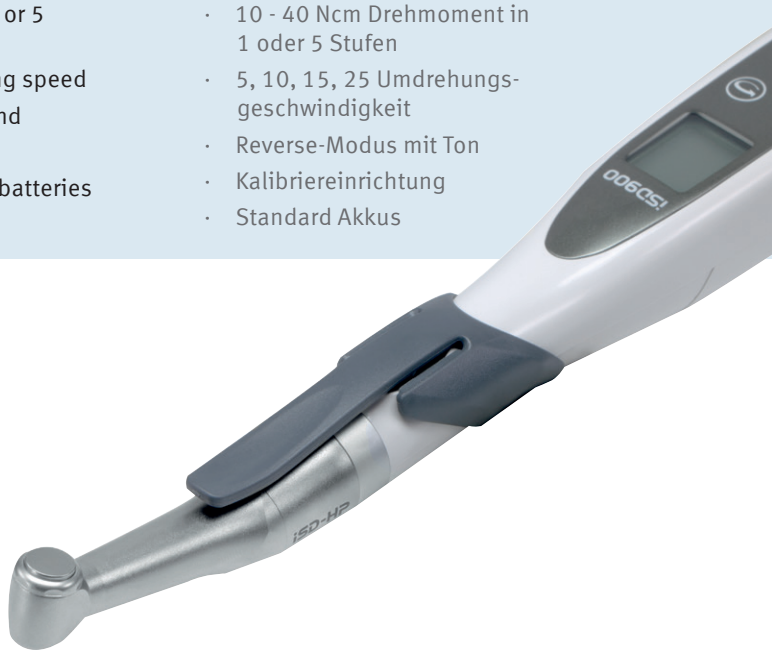
Der iSD900 garantiert, Dank seines einzigartigen, höchst einfach zu bedienenden Drehmoment-Kalibriersystems eine stufenlose Drehmomentkontrolle (10 - 40 Ncm). Der iSD900 trägt entscheidend zur Zeiteinsparung bei und ermöglicht ein präzises und risikofreies Arbeiten.
Das Komplett-Set enthält ein zuverlässiges und langlebiges Winkelstück mit leichtem Zugang. Der Rückwärtslauf 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

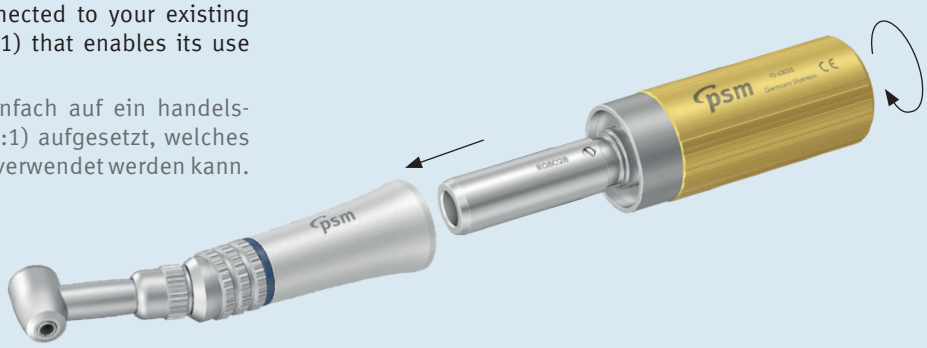
- 10 - 40 Ncm Drehmoment in 1 oder 5 Stufen
- 5, 10, 15, 25 Umdrehungsgeschwindigkeit
- Reverse-Modus mit Ton
- Kalibriereinrichtung
- Standard Akkus



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

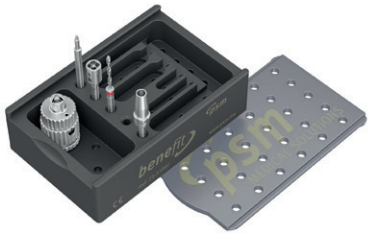
Handgriff für Instrumente mit Dentalansatz mit begrenztem Drehmoment (10 Ncm),
Nicht geeignet für Implantate! Nur für Zubehör.

33-18236 1ea. / 1St.

Thumb screw for Dental mandrel

Handgriff für Instrumente mit Dentalansatz

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 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.

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, palatinales 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.

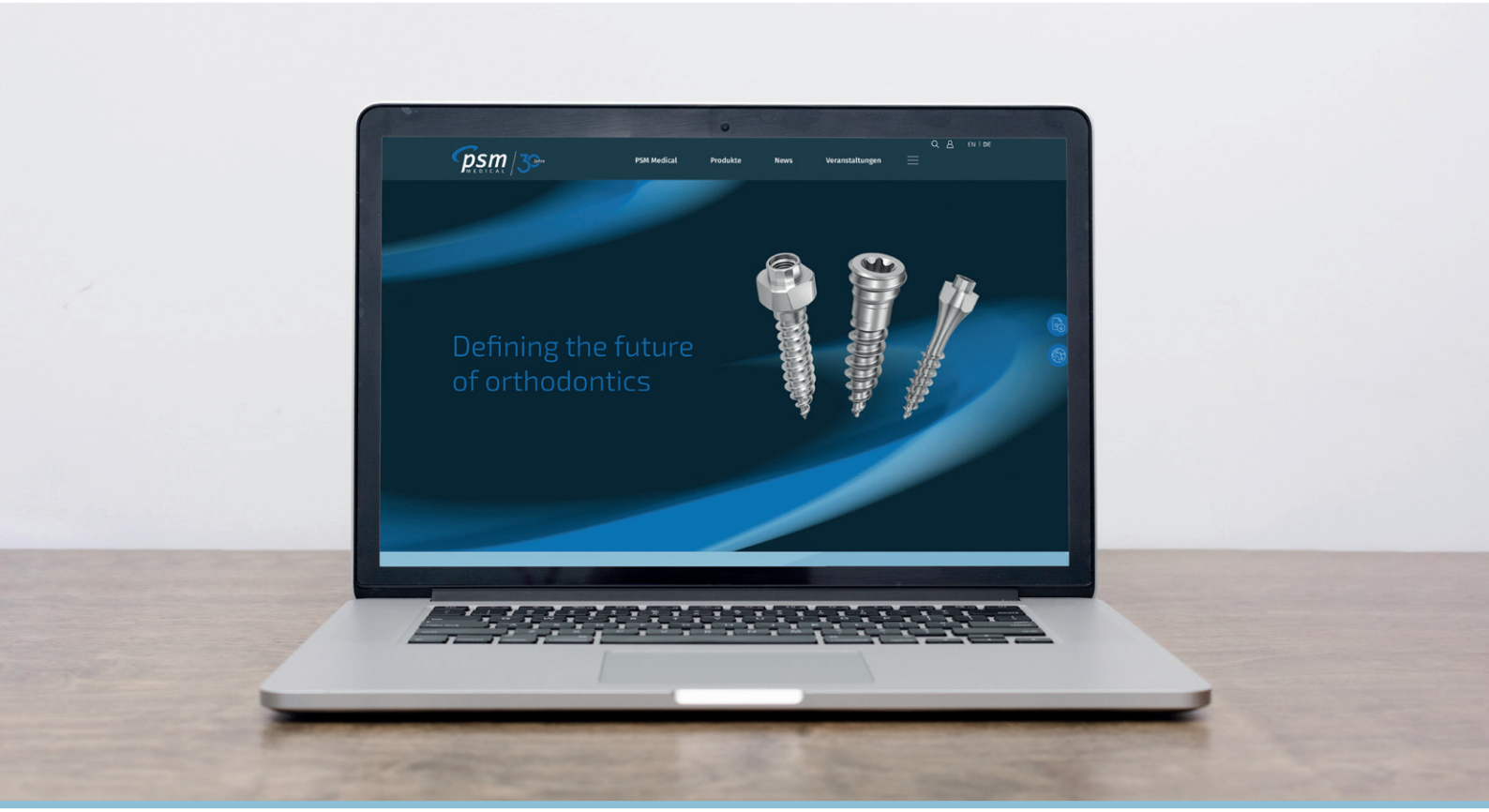
BENEfit

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.

psm MEDICAL | 30 Years

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