



quattro[®].mini

Leading in Orthodontic Implants

psm-medical.com

Quality is never an accident.

It is always the result of high intention, sincere effort, intelligent direction and skillful execution; it represents the wise choice of many alternatives.

– Will A. Foster



WELCOME TO *quattro*[®] CITY

Qualität ist niemals Zufall.

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

– Will A. Foster

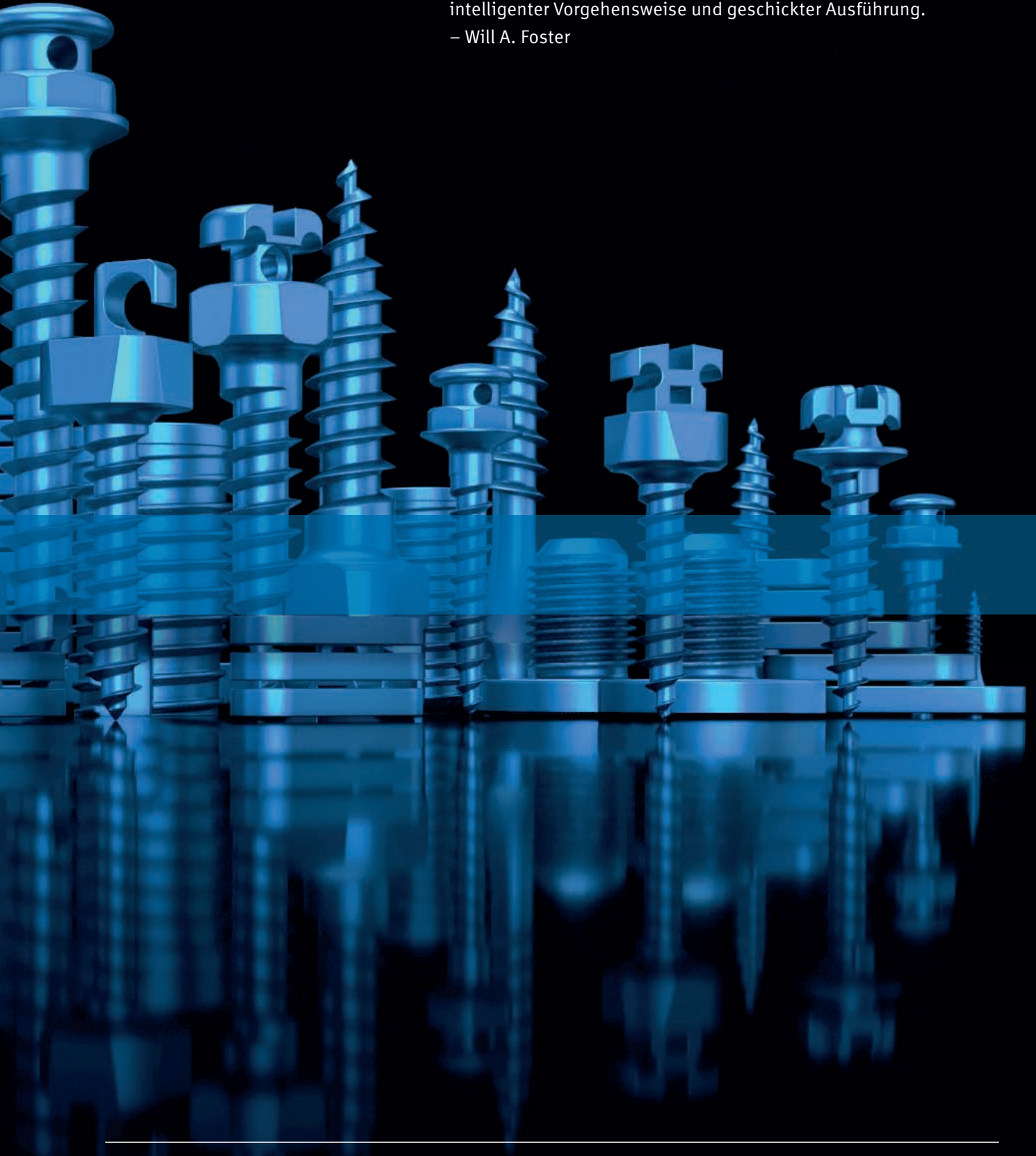


Table of Content | Inhaltsverzeichnis

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

Introduction | Einführung

Orthodontic Mini-Anchor System

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

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

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

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

Features:

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

Benefits:

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

KFO Mini-Anker System

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

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

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

Eigenschaften:

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

Vorteile:

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



Video



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

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

quattro® BH mini



quattro® BH mini plus



quattro® RH mini



quattro® RH micro



quattro®mini Aligner



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

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

One Screw – Many Options

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

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

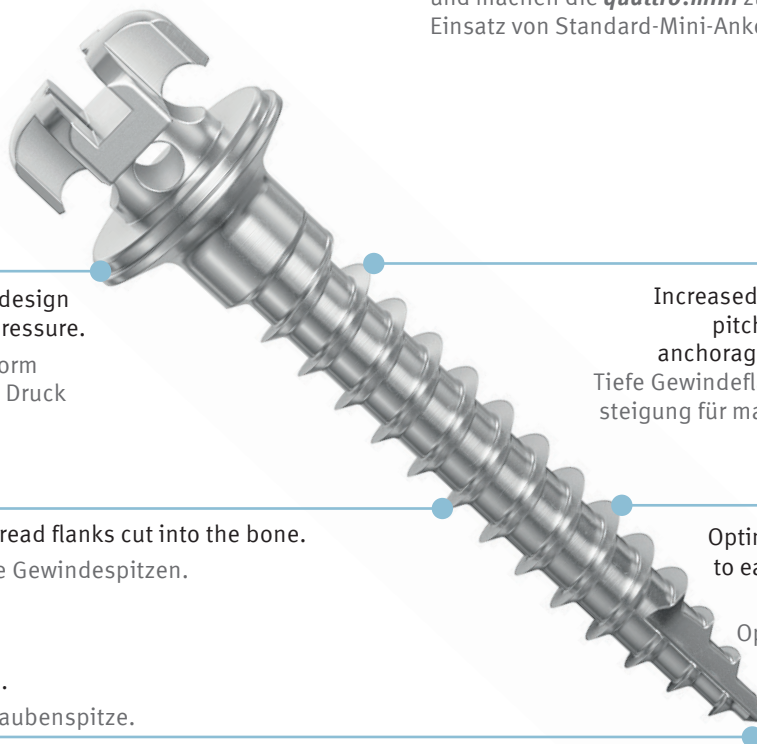
Eine Schraube – viele Möglichkeiten

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

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

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

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



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

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

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

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

Self-drilling screw tip.
Selbstbohrende Schraubenspitze.

Optimiertes Gewindedesign ermöglicht leichtes Inserieren ohne Druck (Korkenzieherprinzip).

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

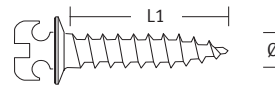
quattro[®] BH mini Orthodontic Screws, Titanium

quattro[®] BH mini KFO-Schrauben, Titan

ST P1



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



M 3:1



quattro[®] BH mini

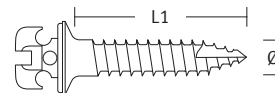
quattro[®] BH mini plus Orthodontic Screws, Titanium

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

ST P1



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



M 3:1



quattro[®] BH mini plus

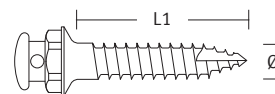
quattro[®] RH mini Orthodontic Screws, Titanium

quattro[®] RH mini KFO-Schrauben, Titan

ST P1



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



M 3:1



quattro[®] RH mini

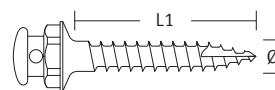
quattro[®] RH micro Orthodontic Screws, Titanium

quattro[®] RH micro KFO-Schrauben, Titan

ST P1



L1	Ø 1.3 mm
8 mm	ST-33-13608*



M 3:1



quattro[®] RH micro

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



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

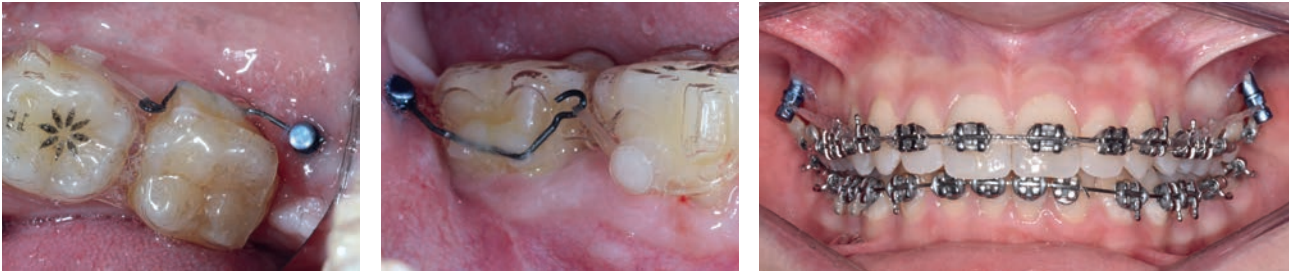


Packaging unit „X“ pieces
Verpackungseinheit „X“ Stück

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

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

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



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

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



Passage | Durchgang
Ø 0.46 x 0.64 mm



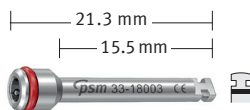
quattro[®]mini Aligner

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

Screwholder | Schraubhalter

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

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

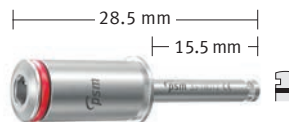


33-18003

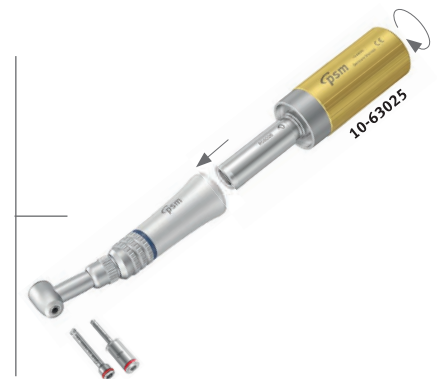


Screwholder, with stop, DENTAL,
for quattro[®]mini

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



33-18012



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



33-18010



Screwdriver handle
Schraubendreher Handgriff



10-61000



Drills | Bohrer

Drill Bohrer max. 800 rpm or manually max. 800 U/ min oder manuell	for PSM screws für PSM Schrauben		Ø	TL	L	Application area Applikationsbereich	
	12-12625		for 1.5 mm for 1.8 mm	1.0 mm	33 mm	15 mm	
	11-12208		for 1.5 mm for 1.8 mm	1.2 mm	22 mm	8.5 mm	
	12-12609		for 1.3 mm	0.9 mm	22 mm	8.5 mm	
	10-67513		for 2.0 mm	1.4 mm	33 mm	15 mm	
	11-18452		for 2.3 mm	1.8 mm	33 mm	15 mm	

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

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

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



Drill Extension | Bohrer -Verlängerung

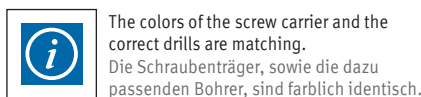
Drill Extension, + 16 mm (max. 600 rpm)
Bohrerverlängerung, + 16 mm (max. 600 U/min)



33-18244
P1

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

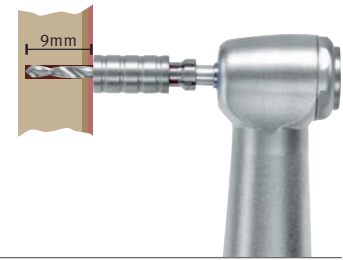
Die Verlängerung um 16 mm kann mit allen rotierenden Instrumenten der **quattro®** - und **BENEFIT®** - Systeme mit DENTAL Ansatz verwendet werden (max. 600 U/min.).



Drill Stop | Bohrerstopp

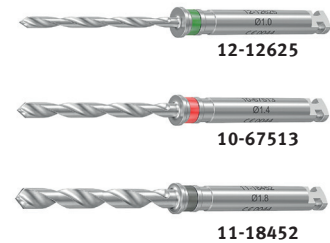
The drill stop prevents the clinician from unintentionally drilling too deep. They assure an accurate working length from 7 to 13 mm in 2 mm increments. By sliding the stop sleeve over the appropriate **PSM** drill, the working length is adjusted to the desired depth. Removal of the sleeve is easy by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

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



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

Drill Stops can be used with:
Bohrerstopps verwendbar mit:



Buffer for depth stop sleeves
Entkoppler für Bohrerstopp



P1

33-18302

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



73-31888

Torque Ratchets | Drehmoment-Ratschen

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



33-18241



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



33-18234



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



33-18240



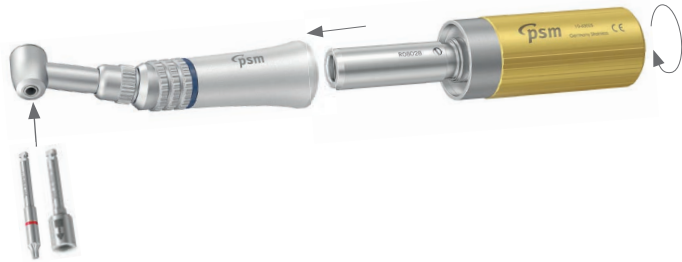
Packing unit „X“ pieces
Verpackungseinheit „X“ Stück

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.

Screwdriver | Schraubendreher

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

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



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



10-63025



Manually turned unit mod. to Pauls, with adjustable torque from 0 – 40 Ncm

Manueller Drehansatz mod. nach Pauls, mit einstellbarem Drehmoment von 0 – 40 Ncm



33-54704



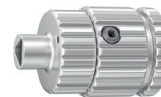
Screwdriver handle
Schraubendreher Handgriff



10-61000



Thumb screw for Dental mandrel
Handgriff für Instrumente mit Dentalansatz



33-18236



Trays | Behälter

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



73-31970



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



Packing unit „X“ pieces
Verpackungseinheit „X“ Stück



DENTAL attachment
DENTAL Ansatz


Battery Screwdriver – iSD900 | Akku Schraubendreher – iSD900

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

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

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

Der iSD900 garantiert dank seines einzigartigen, höchst einfach zu bedienenden Drehmoment-Kalibriersystems, eine stufenlose Drehmomentkontrolle (10 – 40 Ncm). Der iSD900 trägt entscheidend zur Zeiteinsparung bei und ermöglicht ein präzises und risikofreies Arbeiten. Das Komplett-Set enthält ein zuverlässiges und langlebiges Winkelstück mit leichtem Zugang. Der Rückwärtslauf wird durch ein akustisches Signal angezeigt. Der Standardakku (AAA Ni-MH) kann einfach ausgetauscht werden. → Wir empfehlen die Original-Batterien (Ni-Mh Akkus).

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

consisting of | consisting of

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

Features | Vorteile

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



Starter Set | Starter Set

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



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

*QB: quattro[®] & BENEFIT[®]



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



Miscellaneous
Sonstiges

Catalogues | Kataloge

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

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



BENEFit®



quattro®



dia.mand®



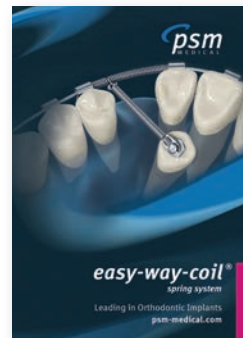
smartlock®



mentoplate®



CTOR



easy-way-coil® spring system



easy driver®



BENEFit®-System Handout



TRIAMOND® Wedgewise System



Catalogues



PSM-Events



Distributor Search

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

Alle Kataloge und Informationen. Alle Möglichkeiten. Einfach downloaden.

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

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



Manufacturer | Hersteller:

PSM Medical GmbH

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

PSM North America, Inc.

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

Distributor Search

