

PITT-EASY®
Zylinderimplantat



| Design und Funktion in Perfektion vereint

99% Stabilität... denn es zählen

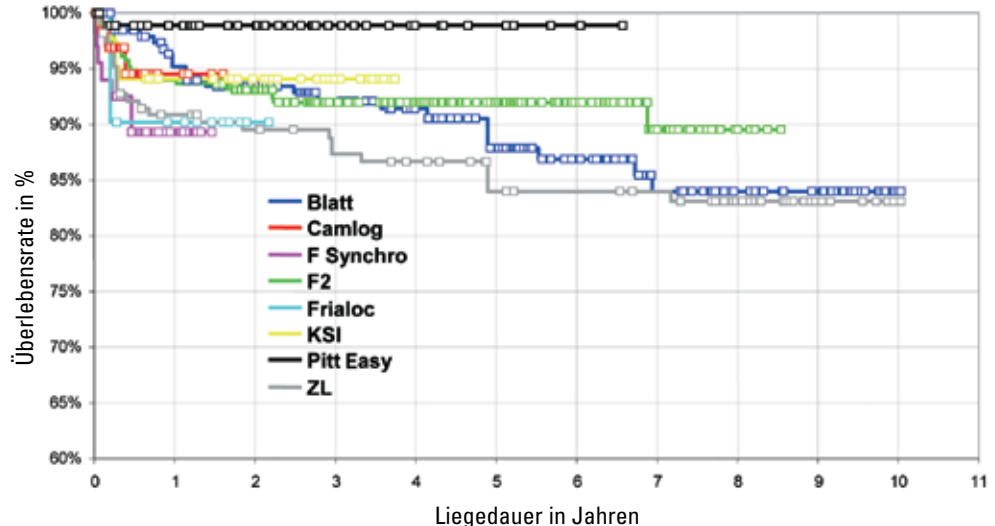
2

Pitt-Easy, so einfach wie erfolgreich!

Die Konzeption des Pitt-Easy Zylinder-Schraub-Implantats beinhaltet ein einfach anwendbares System zur minimal-invasiven Therapie bei größtmöglicher Schonung des Knochens und optimaler initialer Retention im Knochen.

Das osseointegrierende Pitt-Easy-Implantat wurde nach biomechanischen und stressanalytischen Untersuchungen konzipiert und aufgrund neuester wissenschaftlicher Erkenntnisse weiterentwickelt und patentiert. Es ist mit seinem progressiven und expansiven Außengewinde ein einzigartiges, zuverlässiges und rationelles Implantatsystem.

Pitt-Easy hat ein bewährtes Körperdesign mit einem ausgezeichnetem Langzeiterfolg von 99% (Literatur: ZZI, Deutscher Ärzteverlag 4/2004, Knöfler et al).



Die Überlebensrate (Methode nach Kaplan & Meier) unter Berücksichtigung des Implantattyps.

- Progressives Expansivgewinde verhindert zervikale Resorption und vergrößert die Oberfläche
- Selbstschneidefähigkeit
- Rotationssicherung durch apikale Schnittkerbe (Bonelock)
- Hohe Primärstabilität im Knochen sofort nach der Insertion
- Spezielle Bohrer zur schrittweisen schonenden Präparation sichern eine reduziert invasive Implantation
- vielfältige ästhetische Möglichkeiten
- einfache Handhabung der Prothetikkomponenten; nur wenige Schlüssel erforderlich
- tiefes Innenhex

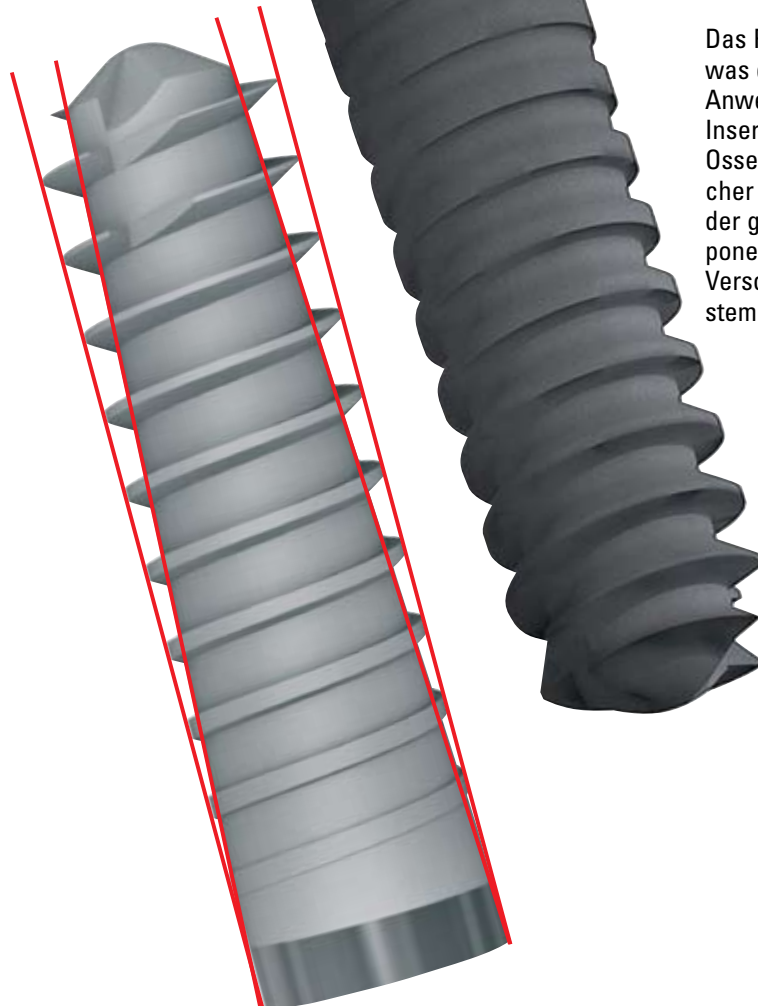
nur Fakten

und eine Studie sagt mehr
als tausend Worte...

3

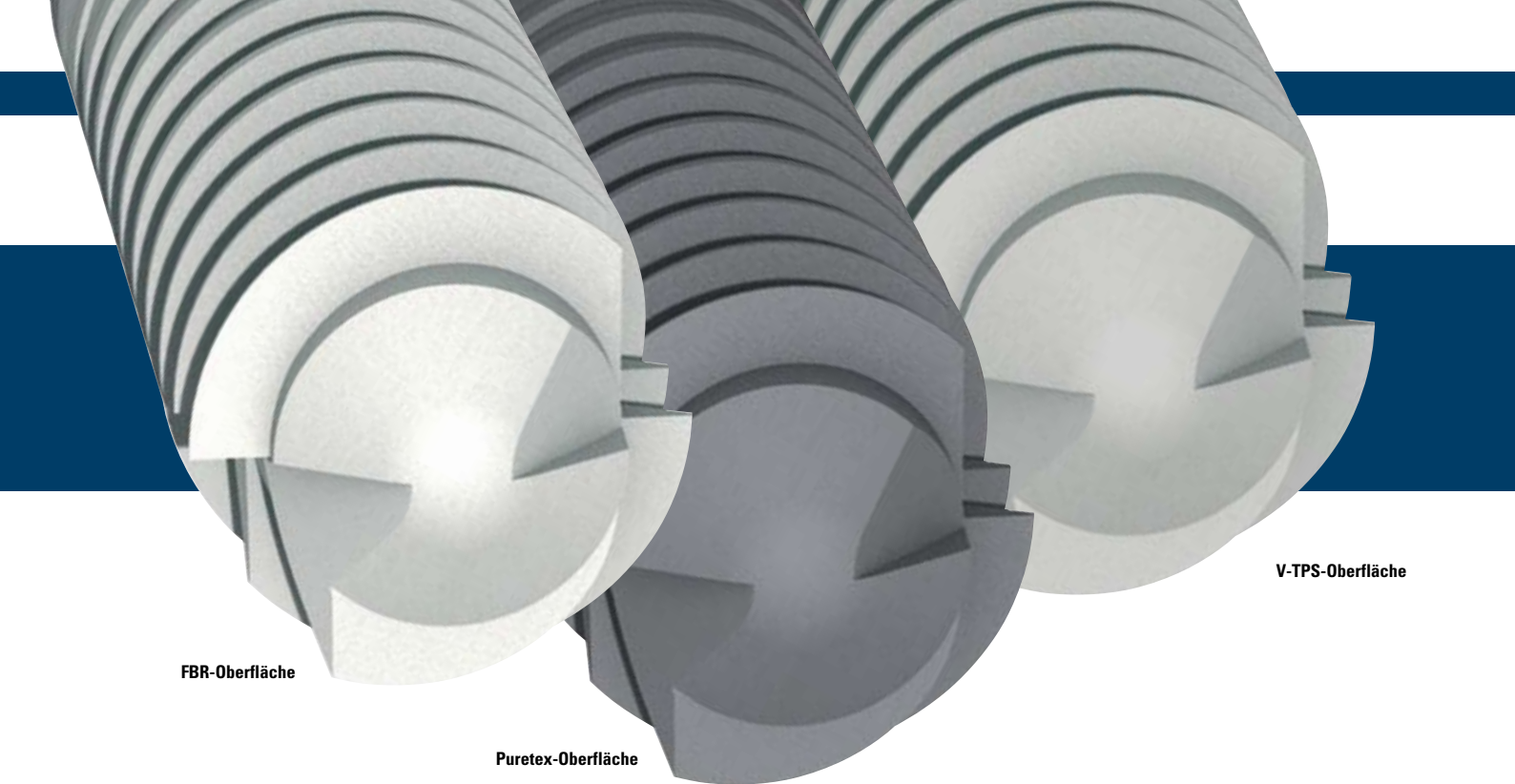
Grundlegende Erkenntnisse und Prinzipien

Die erfolgreiche Funktion des selbstschneidenden Expansiv-Gewindes basiert auf den apikal scharfgängigen Wendeln und einem sich von zervikal nach apikal immer mehr vertiefenden Wendelverlauf. Der innere Implantatkörper verjüngt sich konisch, während der Außendurchmesser des Zylinders durch den Wendeldurchmesser erhalten bleibt. Die apikale Schnittkerbe (Bonelock) verhindert gleichzeitig Rotation. Das angepasste Instrumentarium sichert mit zunehmender Insertionstiefe den direkten Knochenkontakt sofort nach Insertion auch zwischen den Wendeln und schafft initiale Stabilität, die für eine vollständige Osseointegration erforderlich ist.



Pitt-Easy, so schonend wie ästhetisch!

Das Pitt-Easy-Implantat hält, was der Name verspricht: Die Anwendung ist einfach, die Insertion schonend und die Osseointegration erfolgt sicher und schnell. Gepaart mit der großen Vielfalt an Komponenten für die prothetische Versorgung lässt dieses System keine Wünsche offen.



FBR-Oberfläche

Puretex-Oberfläche

V-TPS-Oberfläche

Die Indikationen

Auch hier erweist das System seine Vielseitigkeit: Nicht nur bei Einzelzahnersatz und Schalllücken, sondern auch bei Freund-Situationen und zahnlosen Unter- und Oberkiefern ist das Pitt-Easy-Zylinder-Schraub-Implantat die optimale Lösung.

Diese Vielseitigkeit wird ebenfalls durch zwei Möglich-

keiten der Einheilungsmethode unterstützt: Zwar sind die Pitt-Easy-Implantate grundsätzlich zweiphasig, sie können jedoch auch zur einphasigen Einheilungsmethode – durch den Einsatz von Gingivaformern – verwendet werden. So erübrigt sich die operative Wiedereröffnung.

Weitere Einsatzgebiete sind

stark atrophiierte Kieferabschnitte (sofern eine Mindestknochenhöhe von 10 mm vorhanden und volle zirkuläre Umfassung von mindestens 1 mm flankierendem Knochen garantiert ist) und frische Extraktionswunden, wenn der Alveolen-Eingangsdurchmesser voll ausgefüllt ist und ggf. noch expandiert werden kann.

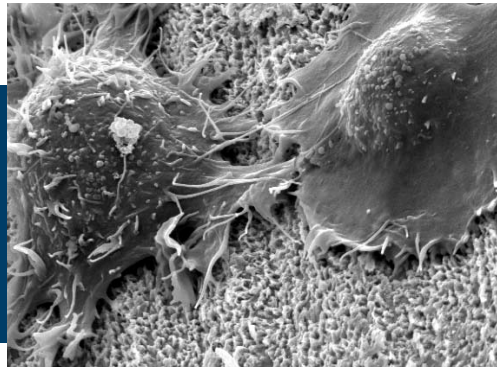
Fazit

Pitt-Easy-Implantate können sowohl im gesamten Unterkiefer als auch im Oberkiefer inseriert werden – vor allem im anterioren Bereich sowie mesial der Kieferhöhle, in einigen Fällen auch unterhalb des Sinus.

I Formenvielfalt						
Ø	8	10	12	14	16	
Ø 3,25 ■	●	●	●	●	●	● Puretex ● FBR ● V-TPS
Ø 3,75 ■	●	●	●	●	●	
Ø 4,00 ■	●	●	●	●	●	
Ø 4,90 ■	●	●	●	●	●	○ FBR ○ V-TPS
Ø 6,50 ■		○	○	○		
Länge in mm	8	10	12	14	16	

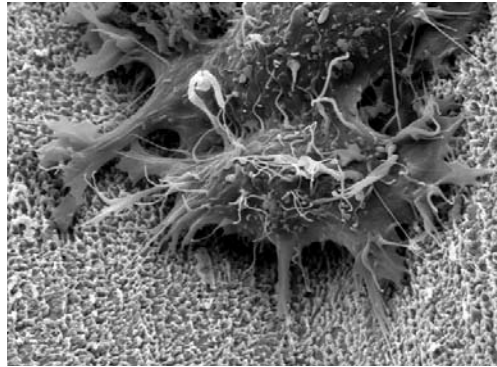
| PURETEX® Implantat-Oberfläche

Mit Puretex, der ersten nanoporösen Implantat-Oberfläche, steht eine völlig neue Oberflächen-Generation zur Verfügung.



Osteoblasten auf Puretex-Oberfläche

Fortschreitendes spreading, stage 3, Ausbildung von Zellausläufern (Filopodien) und Abflachung



Fortgeschrittenes spreading, stage 4, Ausbildung extrem vieler Filopodien mit intensivem Kontakt in der nanoporösen Struktur in unmittelbarer Zellnähe, vollständige Abflachung

die neue Oberfläche die neue Generation

5

Von der Makro-Rauigkeit zur Nanotechnologie und Biometrik

Die Nanoscience beschäftigt sich seit geraumer Zeit mit der Herstellung von Oberflächenstrukturen im Nanometerbereich. Die Bedeutung von Nanostrukturen für Zellanlagerung und -differenzierung sind bereits hinreichend bekannt. Aufgrund der Ähnlichkeit in der Dimension geht aus bisherigen Untersuchungen hervor, dass diese Nanostrukturen von den Osteoblasten als kollagene Strukturen erkannt werden und somit keinerlei Fremdkörperreaktionen auftreten. Diese Eigenschaft der Oberfläche wird als biomimetisch bezeichnet.

Umfangreiche Untersuchungen und Testreihen in enger Zusammenarbeit mit universitären Instituten

haben zur Entwicklung unserer Technologie der Nanostrukturierung geführt. Es ist erstmalig gelungen, eine nanoporöse Titanoberfläche mit schichtinterner interkonnektierender Porosität durch rein subtraktive Maßnahmen zu erzeugen.

Kontaminationsfrei

Der Name Puretex beschreibt die Innovation, die Puretex bietet. Puretex steht für tex = texture, also Oberflächentopografie, und pure für purity, also Reinheit. Mit Puretex wurde eine neue Dekontaminierungstechnologie implementiert, die eine höchste Reinheit der Oberfläche erzeugt.

Fakten

Die Ergebnisse einer umfangreichen Studie an der

Universität Birmingham zeigen eine ausgezeichnete Zellanlagerung und Zelldifferenzierung mit der Ausbildung von multifokalen Filopodien, welche stark an den homogen verteilten Nanostrukturen Halt finden.

Die Abteilung Poliklinik für Zahnärztliche Chirurgie an der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf führt ein Forschungsprojekt zum Thema „Frühzeitige Gewebereaktionen nach Insertion von nanostrukturierten und anderen Titanimplantatoberflächen: Eine immunohistochemische Studie im Tierexperiment“ durch.

Ziel: Die Auswertung der frühzeitigen Reaktion des implantatumgebenden Gewebes von nanostrukturierten und anderen Titan-Implantatoberflächen im Hunderversuch.

| Von der Farbe geleitet

Das Farbleitsystem

Das durchmesser-codierte Farbleitsystem gibt Sicherheit auf ganzer Linie! Es kennzeichnet Implantatverpackungen und -kappen, Bohrer und Instrumente für die chirurgische Insertionstechnik und Prothetikkomponenten. Diese Farbcodierung erleichtert auch bei der Anwendung

der OP-Trays sowohl dem Arzt als auch den Helferinnen und Technikern die exakte und schnelle Zuordnung.



6

Einfach gut vorbereitet

Das kleine Tray für alle Fälle!

Sicherheit und Effizienz beim Implantieren – dafür steht das Pitt-Easy-System. Als Alternative zum großen OP-Tray mit dem kompletten Simultanbohrersatz gibt es seit kurzem diese kleinere Variante für die Durchmesser 3,25/3,75/4,00 und 4,90 mm. Sie enthält alle Komponenten, die für eine zügige und rationelle Insertion benötigt werden.

Die ringförmige durchgehende Deckeldichtung aus Silikon und der Filter mit Schnellhalterung ermöglichen eine Sterildauer des Trays bis zu 6 Wochen.

Das solide verarbeitete, stabile Gehäuse aus harteloxiertem Aluminium ist platzsparend und sorgt für optimale Nachtrocknung.

Im OP-Tray sind alle für eine Implantation wichtigen Instrumente wie Bohrer, Implantatschlüssel und Hilfsteile enthalten. Die Einsätze aus Silikon halten die Instrumente sicher an ihren Plätzen, während das Tray zum Einsatz kommt.

Für die OP-Assistenz liegt eine ausführliche Anleitung bei.



| Pfostenauswahl

Für die prothetische Versorgung der Pitt-Easy-Implantate steht eine große Vielfalt von Definitiv-Pfosten für die unterschiedlichen Indikationsbereiche zur Verfügung:

A.G.T.®-Pfosten

ästhetische Temporärversorgung und gleichermaßen anatomischer Gingivaformer

Kugelkopf-Pfosten

als wirtschaftliche Lösung ohne Stegverbindung

Paracentric Line

mit Distanzstück in drei Höhen, speziell geeignet für Stegkonstruktionen, kompensiert bis zu 40° Divergenz

C.A.S. Novobase®

Pfosten zum Angießen aller EM-Legierungen, mit CNC-gefrästem Anschlussbereich zur passgenauen und individuellen Anfertigung von ästhetischen Implantatkonstruktionen

V.D.L. Anatomic Line

gerade oder abgewinkelt (15° und 25°), mit zervikaler Umlaufstufe, die einen exakten Kronenabschluss ermöglicht. Besonders für den zementierbaren Einzelzahnersatz, aber auch für partielle und Totalkiefer-Versorgungen, zum Ausgleich zwischen optimaler Insertionsrichtung und bevorzugter Pfostenstellung.

Ein Garant für funktionelle rotations sichere und ästhetische Ergebnisse im Frontzahnggebiet

Individualpfosten

aus Titan, zur Anfertigung individueller Primärteile für Teleskop- oder Konus-Kronen bzw. nicht genormte Winkelungen und Gingiva-verläufe. Nach Umarbeitung und direkter Verblendung mit Titankeramik zur Anfertigung okklusal-verschraubter Einzelkronen oder individuellen zahnfarbenen Pfeilern geeignet

Standardpfosten

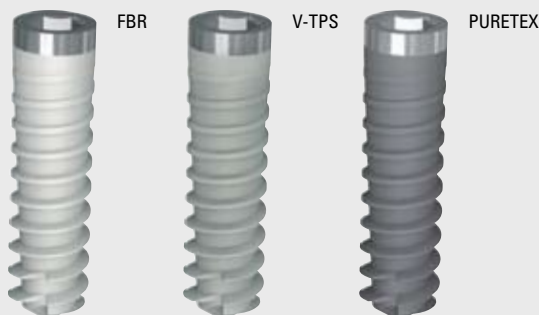
mit Rotationssicherung für Einzelkronen








Pitt-Easy-Implantat mit einem VDL-Anatomic-Line-Pfosten



PITT-EASY®-Implantat



Innovative Produkte

-  PITT-EASY®
-  ENDOPORE®
-  BICORTICAL®
-  BIORESORB®
-  CYTOPLAST®

INNOVA – ORALTRONICS – ATTACHMENTS Eine Welt voller Lösungen für die Implantologie

Die Implantatplattform von Sybron Dental Specialties (SDS) schließt drei Firmen zusammen, die seit Beginn der zahnärztlichen Implantologie in der Herstellung, dem Design und der Entwicklung von Implantaten führend sind.

Mit den beiden bewährten und innovativen Implantatsystemen – ENDOPORE® und PITT-EASY® – erhalten Sie Zugang zu einer Welt voller Lösungen für die Implantologie.

Europe
Sybron Implant Solutions GmbH
Julius-Bamberger-Straße 8a
28279 Bremen · Germany
T 49.421.43939.0 · F 49.421.443936

Headquarters
Sybron Implant Solutions
1717 West Collins Avenue
Orange, California 92867 USA
T 714.516.7800 · F 714.516.7866

United Kingdom
Sybron Implant Solutions U.K.
4 Flag Business Exchange, Vicarage Farm Road
Peterborough, PE1 5TX
T 008000 8412131 · F 01733 891 299

France
Sybron Implant Solutions France
16 Rue Du Sergent Bobillot
93100 Montreuil
T 33.149.88.60.85 · F 33.149.88.60.86

Australia
Sybron Implant Solutions Pty
Unit 10, 112-118 Talavera Road
North Ryde, NSW 2113
T 61.2.8870.3099 · F 61.2.8870.3088