

*Senerby, L Prof., Implantologie 2013; 21(1): 21-23



Der ISQ Wert von 1 - 99 ist ein Maß für die Stabilität des Implantats – je höher der Wert, desto stabiler das Implantat. Ab einem Wert über 70 ISQ ist eine Sofortversorgung möglich. Bei Werten zwischen 55 - 70 empfehlen wir eine verblockte Sofortversorgung. Unter 55 ISQ sollte das Implantat gedeckt einheilen. Der breident Penguin II misst den ISQ Wert mit einer Genauigkeit von +/- 1 ISQ Einheit.

Literatur



Weltweit sind bereits seit 1996 mehr als 1000 Veröffentlichungen zum Thema Implantatstabilität in peer-reviewed Journalen erschienen.

Literatur



<https://literatur-sky-dna.info/login/>

Broschüren



<https://breident-group.com/de/broschueren/>

breident Penguin II



Messgerät zur Implantatstabilität

Irrtum und Änderungen vorbehalten

00993600-20230705

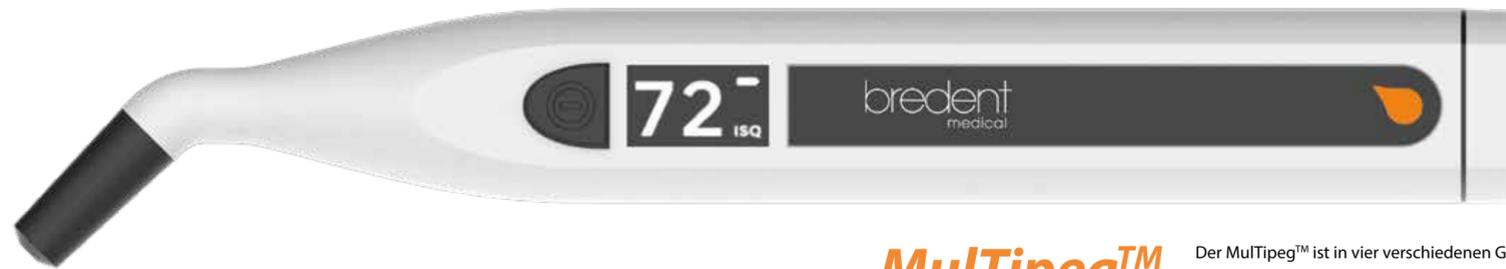


Geeignet zur Sofortversorgung?

Die Frage, ob das gesetzte Implantat zur Sofortversorgung geeignet ist, stellt sich häufig als Herausforderung für den behandelnden Zahnarzt dar. Standardmäßig wird das Drehmoment in Ncm beim Inserieren des Implantates verwendet. Der breident Penguin II ist als Ergänzung zur Ratsche die ideale Lösung.

Der breident Penguin II ist ein Gerät zur Messung der Stabilität von Implantaten mithilfe der Resonanzfrequenzanalyse (RFA). Ein kleiner, magnetischer Messstift, der MultiPeg™, wird hierfür in das Implantat bzw. das Abutment eingedreht und berührungslos in Schwingungen versetzt. Der gemessene Wert wird als „Implant Stability Quotient“ (ISQ) Wert dargestellt und gibt Aufschluss über die geeignete Versorgung des Implantates.

Die Lösung: der breident Penguin II



Vorteile des breident Penguin II

- Mobilität**
 Der kabellose breident Penguin II bietet alle Freiheiten des mobilen Arbeitens. Problemlos können weitere Patientensituationen in anderen Behandlungszimmern geprüft werden, ohne an die Chirurgieeinheit gebunden zu sein.
- Prozesssicherheit**
 Mit dem breident Penguin II ist eine vorhersagbare Behandlung, allen voran bei Risikopatienten, möglich. Mit dem Diagnosegerät können Komplikationen vermieden, rechtzeitiges Belasten ermöglicht und unnötige Kosten und Behandlungszeiten reduziert werden. Dadurch erhöht sich die Prozesssicherheit und das Risiko für Patienten wird reduziert.
- Ökonomisches Zubehör**
 Der magnetische MultiPeg™ ist biokompatibel, wird berührungslos aktiviert und ist bis zu 20x sterilisierbar. Hohe Lagerbestände können so auf ein Minimum reduziert werden. Das spart Kosten und entlastet die Administration.

Das Messverfahren

- Mit dem sogenannten „Driver“ wird der MultiPeg™ in das Implantat bzw. das Abutment eingeschraubt.
- Durch kurze magnetische Impulse wird der MultiPeg™ von der Spitze des breident Penguin II in Schwingung versetzt. Die magnetischen Impulse treten mit dem Magneten im Inneren des Messstifts in Wechselwirkung.
- Ein Empfänger im breident Penguin II erfasst das magnetische Wechselfeld des schwingenden Magneten und berechnet daraufhin die Resonanzfrequenz und daraus den ISQ-Wert. Dieser Wert wird nach wenigen Sekunden auf den beidseitigen Displays angezeigt.

MultiPeg™

Der MultiPeg™ ist in vier verschiedenen Größen verfügbar und ermöglicht bei nahezu allen Implantaten des SKY Implantat Systems die Messung der Primärstabilität.

MultiPeg™ copaSKY MultiPeg™ SKY MultiPeg™ mini²SKY MultiPeg™ fast & fixed Abutmentlevel

SKY® fast & fixed Abutment und SKY® uni.cone Abutment

Systemübersicht breident Penguin II

Penguin II Instrument Kit

breident Penguin II REF 580PENG2 + MultiPeg™ Driver Einbringinstrument REF 580MPDR1 + Ladestation

MultiPegs™

MultiPeg™ SKY blueSKY, narrowSKY, SKY classic REF 580MPSKY MultiPeg™ mini²SKY REF 580MPMI2 MultiPeg™ copaSKY REF 580MPCOP MultiPeg™ fast & fixed Abutmentlevel REF 580MPFFA

Steriles Cover



Penguin II Cover 1 Set (20 Stück) REF 580PENG C

Bestellservice

Telefon +49 7309872-24
 Email kundenservice@breident.com

Technische Daten

Leistungsaufnahme	5 VDC, 2,3 W
Ladegerät Eingang	100-240 VAC, 50-60 HZ, 5VA
Gewicht des breident Penguin II	89 g
Das breident Penguin II	ist für den Dauerbetrieb vorgesehen
Das breident Penguin II	enthält NiMH-Batterien