



BENUTZERHANDBUCH

EXPLANTATIONSSET



btii®

Human
Technology



Herausgegeben von
TEAM WORK MEDIA ESPAÑA
© EDUARDO ANITUA ALDECOA

Layout & Gestaltung
TEAM WORK MEDIA ESPAÑA

Vitoria-Gasteiz · Spanien 2021

Alle Rechte vorbehalten. Ohne die ausdrückliche Zustimmung des Autors darf dieses Handbuch nicht vervielfältigt, auf einem Speichermedium gespeichert oder auf welche Weise und durch welchen Vorgang auch immer übermittelt werden – sei es mechanisch, elektronisch, mittels Fotokopie, Diapositiv, Scan oder ähnlichem.

ÜBER DIESES HANDBUCH

Dieses Handbuch zeigt die atraumatische Extraktion von Zahnimplantaten nach erfolgter Osseointegration unter maximaler Erhaltung des periimplantären Knochens mithilfe des Implantat-Explantationssets von BTI Biotechnology Institute.

Die Verwendung des Sets, das für die meisten auf dem Markt erhältlichen Implantate verschiedener Durchmesser und Formen sowie Innen- als auch Außenverbindungen geeignet ist, wird im Folgenden detailliert erläutert.

INHALT

3/27

EINLEITUNG	8
VORSTELLUNG DES SETS	9
- Komponenten	
· Zusatzkomponenten	
- Verwendung	
SCHRAUBEN-ENTFERNUNGSSET BEI DEFEKTER SCHRAUBENZIEHERPASSUNG	18
SCHRAUBEN-ENTFERNUNGSSET BEI GEBROCHENEN SCHRAUBEN.....	19
KOMPATIBILITÄT*	20
- Alphatech®	22
- Ankylos® (Dentsply)	23
- Avinent®	24
- Astra Tech Dental® (Dentsply)	25
- Bego®	26
- Bicon®	27
- Biohorizons®	28
- Biomedics Implants®	29
- Biomet 3i®	30
- Biotech Dental®	31
- Bredent®	32
- BTI Biotechnology Institute	33
- Camlog®	35
- Dentaurum Implants®	36
- Eckermann®	37
- Frialit® (Dentsply)	38
- Galimplant®	39
- GMI® (Ilerimplant Group)	40
- IDI Evolution®	41
- Implant Direct®	42
- IMZ®	43
- Klockner®	44
- Keystone®	45
- LASAK®	46
- Medentika®	47
- Megagen®	48
- MIS®	49
- Mozo-Grau®	50
- Nobel Biocare®	51
- Neodent®	53
- Phibo Defcon®	54
- Quest®	55
- Southern Implants®	56
- Straumann®	57
- Sweden & Martina®	58
- Titanimplants®	59
- TRS®	60
- Xive (Dentsply)®	61
- Zimmer®	62
PRAKTISCHE TIPPS	64

*Las marcas mencionadas en ambas páginas son propiedad de sus respectivas compañías y no tienen relación alguna con Biotechnology Institute, S.L. ni con las marcas de productos registradas por esta. Su mención se realiza con fines de una correcta identificación de los implantes dentales con los que el kit de explantación (REXIM) de Biotechnology Institute, S.L. puede ser utilizado.



EXPLANTATIONSSET KEXIM

In der Zahnheilkunde treten immer häufiger komplexe Fälle auf, für die es hochmoderner chirurgischer Techniken bedarf, um ästhetisch und funktionell einwandfreie, nachhaltige Lösungen zu erzielen.

In der Praxis sehen wir regelmäßig Patienten mit falsch positionierten Implantaten, Problemen mit der Osseointegration oder Schwierigkeiten bei der ästhetischen und/oder funktionellen Restauration der Implantate. Die Nachbehandlung dieser Implantate stellt seit vielen Jahren eine große Herausforderung dar.

Basierend auf diesen Situationen konnten wir eine Technik zur atraumatischen Extraktion von Implantaten unter maximaler Erhaltung des periimplantären Knochens entwickeln.

Die Technik stellen wir in diesem Handbuch vor.

Unsere gesamte Forschungstätigkeit zur Entwicklung dieses Produkts basierte auf folgenden beiden Grundpfeilern:

- Die Entfernung von Implantaten auf einfache Weise
- Den Knochen, in dem sich das Implantat befindet, so gut wie möglich zu erhalten, um (in einigen Fällen) sofort nach der Explantation wieder ein Implantat dort einzusetzen oder den Defekt zu korrigieren.



VORSTELLUNG DES SETS

Komponenten

DREHMOMENTRATSCHE MIT 200 NCM

Zur Explantation eines Implantats wird ein sogenannter Extraktor durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn in der Implantat-Abutment-Verbindung positioniert. Mittels der Explantationsratsche wird dann ein maximales Drehmoment von 200 Ncm auf das Implantat ausgeübt. Sobald dieser Wert erreicht ist, knickt der Ratschenkopf um 20° ab, um Verletzungen des Knochens durch Abscherung oder

Splitterung sowie Brüche von Extraktor bzw. Implantat zu vermeiden.

Nach dem Auslösen der Ratsche kann der Kopf mithilfe des mitgelieferten Kunststoffrohrs wieder in die Ausgangsposition zurückgesetzt werden.

LLT200 - Drehmomentratsche mit 200 Ncm



Inaktive Ratsche, nachdem 200 Ncm erreicht wurden.



Um die Blockierung aufzuheben und die Ratsche wieder verwenden zu können, führt man diese in das Reaktivierungs-Kunststoffrohr ein.



Fest drücken, um die Ratsche in die Ausgangsposition zurückzuführen (aktiviert).



Die Ratsche ist nach dem Herausnehmen aus dem Kunststoffrohr wieder einsatzbereit.

VORSTELLUNG DES SETS

Komponenten

EXTRAKTOREN



HINWEISE

Der Extraktor 0 (EXIME) ist nicht für die Verwendung mit der im Set enthaltenen Ratsche (LLT200) geeignet. Er ist ausschließlich mit der chirurgischen Ratsche LLMQ (nicht im Set enthalten) zu verwenden. Das Drehmoment von 70 Ncm darf keinesfalls überschritten werden.



LLMQ - Drehmomentratsche mit 70 Ncm

VORSTELLUNG DES SETS

Komponenten

RATSCHENEINSÄTZE UND HANDGRIFF

Ratscheneinsätze



Die Ratscheneinsätze verbinden die Ratsche mit dem Extraktor und haben das gleiche Design wie die konventionellen Ratscheneinsätze, die für das Einbringen von Implantaten genutzt werden.

Sie sind in drei Längen erhältlich, um alle klinischen Situationen abzudecken.

In Kombination mit den Ratscheneinsätzen ermöglicht der Handgriff (MDPT1) das Eindrehen der Extraktoren.

HINWEISE

Falls bevorzugt, kann auch ein Winkelstückschraubendreher verwendet werden. Aufgrund des möglichen Drehmoments von bis zu 50 Ncm wird das Eindrehen des Extraktors damit erleichtert. Dazu wird ein Winkelstückeinsatz (CPI19 - CPI22 - CPI30) benötigt.



Ref.
CPI19 (kurz, mit Sechskant)
CPI22 (lang, ohne Sechskant)
CPI22HEX (lang, mit Sechskant)
CPI30 (extralang, mit Sechskant)



Darstellung der Verbindung der einzelnen Komponenten

Die Extraktoren dürfen unter keinen Umständen mit einer chirurgischen Bohreinheit verwendet werden.

BOHRER FÜR DIE ENTFERNUNG VON IMPLANTATEN MIT KOMPLEXER INNENVERBINDUNG

Mithilfe dieser Bohrer können Implantat-Abutmentverbindungen an die Geometrie des Extrakts angepasst werden.



DRL-E



DRL-25

Die Bohrer müssen vorsichtig im **"REVERSE"-Modus bei 600 U/min** benutzt werden, bevor der Extraktor positioniert wird. Durch das Aufbereiten des Innenlebens wird die Tiefe der Verbindung erhöht. Somit kann der Extraktor tiefer eingeführt werden, was einen besseren Halt auf der gesamten Länge gewährleistet.

Das Bohren muss vorsichtig, ohne zu viel Druck und unter ausreichender Kühlung durchgeführt werden. Dabei ist es wichtig, die gesamte Bohrtiefe nicht in einem einzigen Vorgang zu erreichen, sondern langsam und schrittweise vorzugehen.

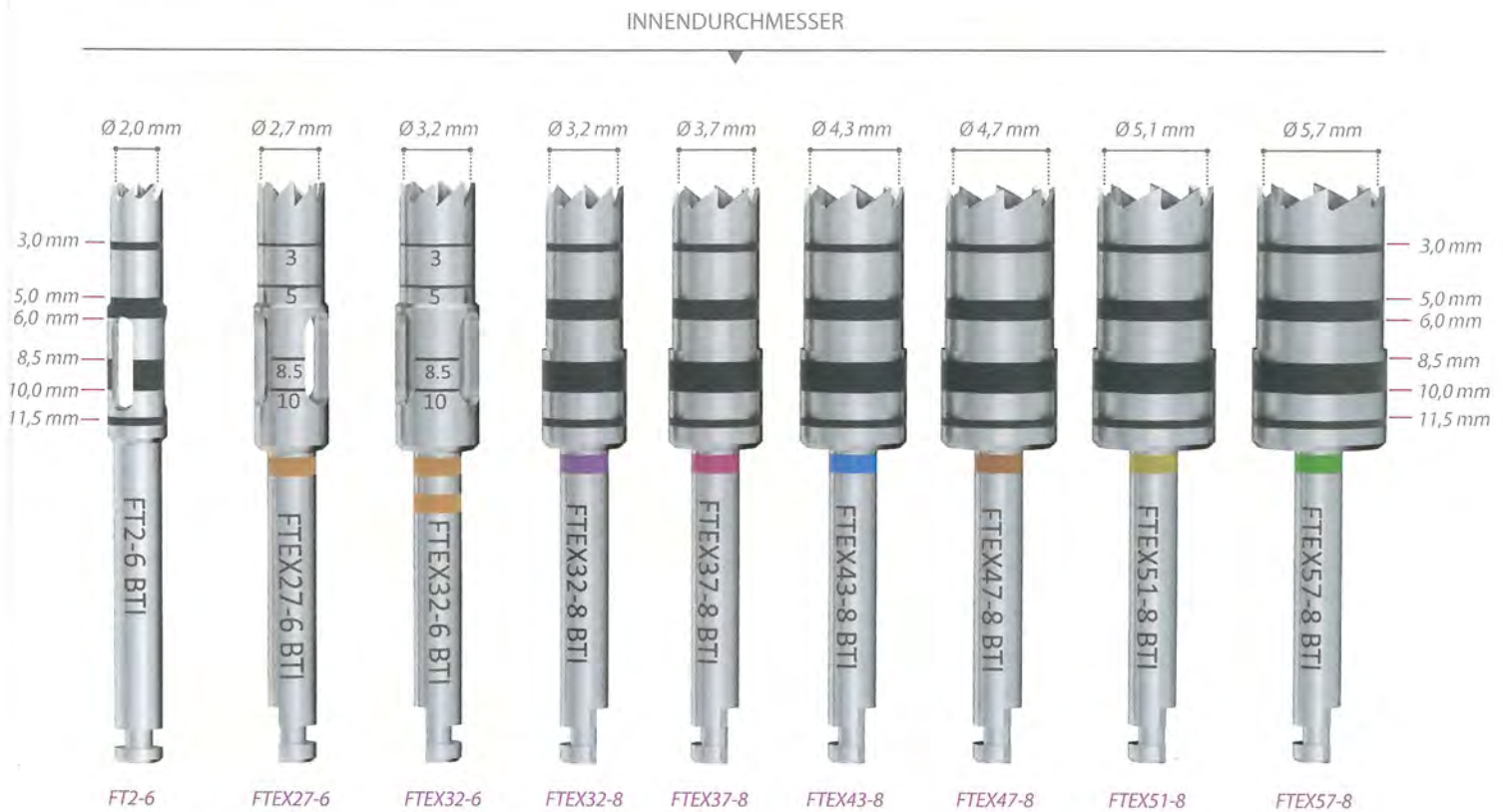
VORSTELLUNG DES SETS

Zusatzkomponenten

TREPANBOHRER FÜR DAS IMPLANTAT-EXTRAKTIONSET

In einigen Fällen reicht das Drehmoment der Ratsche in Verbindung mit dem Extraktor nicht aus, um das Implantat zu lösen.

Für diese Fälle hat BTI ein Trepanbohrersset entwickelt, welches es ermöglicht, die kortikale Verbindung, die zwischen dem Knochen und dem Implantat im Bereich der ersten 2-3 Gewindegänge vorliegt, zu entfernen. Dazu wird der jeweilige Trepanbohrer bis zu einer Tiefe von 2-5 mm zirkulär um das Implantat angewendet, wodurch dieses mit einem deutlich kleineren Drehmoment entfernt werden kann.



Dieser Trepanbohrer wurde für die Durchführung von Biopsien entwickelt. Die ersten 6 mm verfügen über einen reduzierten Durchmesser:
Innen-Ø: 2 mm
Außen-Ø: 2,55 mm

Diese Bohrer verfügen die ersten 6 mm über einen reduzierten Durchmesser. Sie wurden entwickelt für:
- die Extraktion von Expansions-Implantaten mit Ø 2,5 mm und Ø 3 mm.
- Biopsien mit Ø 2,7 mm und Ø 3,2 mm.
- die Extraktion von Tiny®-Implantaten mit Ø 2,5 mm und Ø 3 mm, die im zylindrischen Bereich gebrochen sind.

Diese Bohrer sind als Set (inkl. Bohrerstände) erhältlich (Art.-Nr. KFTEX-8).

HINWEISE

Der Extraktor ist vor der Verwendung des Trepanbohrers zu entfernen.

VORSTELLUNG DES SETS

Verwendung

ALLGEMEINE ANWENDUNG

Zuerst wird der Extraktor entgegen dem Uhrzeigersinn in die Verbindung des Implantats eingedreht. Dazu wird der Handgriff verwendet, der in Verbindung mit dem Ratscheneinsatz ähnlich einem manuellen Schraubendreher fungiert und die nötige Präzision für eine ordnungsgemäße Positionierung des Extraktors liefert. Alternativ dazu können Sie für diesen Schritt den auf Seite 11 erwähnten Winkelstückschraubendreher (DAR) verwenden.



Eindreihen des Extraktors in die Implantatverbindung entgegen dem Uhrzeigersinn.

Befindet sich der Extraktor in der gewünschten Position, entfernen Sie den Handgriff und setzen Sie die Extraktionsratsche (200 Ncm) auf. Anschließend die Ratsche gleichmäßig gegen den Uhrzeigersinn drehen und darauf achten, dass die axiale Ausrichtung der Einheit aus Ratsche-Extraktor-Implantat erhalten bleibt. Vermeiden Sie unbedingt ein Biegen dieser Einheit, da sonst das Implantat oder der Extraktor brechen könnte.

Halten Sie den Druck auf den Ratschenkopf aufrecht, bis das Implantat sich löst und Sie es langsam herausdrehen können.

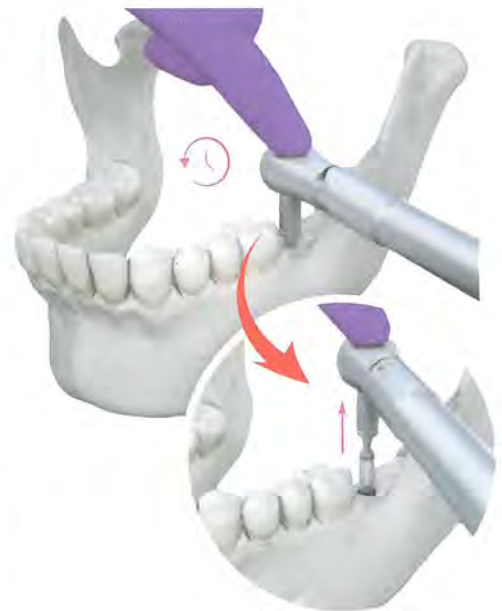
Nach erfolgter Extraktion ist es aufgrund der vollständigen Erhaltung des Implantatbetts möglich, im Zuge derselben Operation ein neues Implantat einzusetzen. Zu diesem Zweck empfehlen wir, den Explantationsschacht, sofern es die Größe zulässt, mit einem Bohrer aufzubereiten und ein Implantat mit größerem Durchmesser einzusetzen.

Falls das angewandte Drehmoment von 200 Ncm für die Extraktion nicht ausreicht und der Ratschenkopf abknickt, wird die Drehmomentratsche reaktiviert. Dieser Vorgang kann bis zu dreimal durchgeführt werden. Dabei sollte die Spannung vor dem Auslösen der Ratsche für etwa 20 Sekunden gehalten werden. Falls das Implantat weiterhin nicht herausgedreht werden kann, wird die Verwendung eines Trepanbohrers empfohlen.

LASTVERTEILUNG



Setzen Sie den Extraktor mithilfe der Verbindung aus Handgriff und Ratscheneinsatz in die Implantat-Abutment-Verbindung ein und fixieren Sie ihn durch Drehen entgegen dem Uhrzeigersinn.



WARNHINWEIS: Wenn der Extraktor (Nr. 1, 1-A oder 1-B) nicht im oberen konischen Teil der Implantat-Abutment-Verbindung fest verankert ist, sondern nur im Bereich des Implantatinnengewindes, sollte anstatt der Drehmomentratsche LLT200 die chirurgische Ratsche LLMQ mit einem Drehmoment von 70 Ncm verwendet werden.

VORSTELLUNG DES SETS

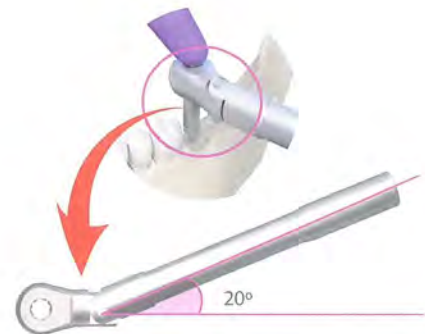
Verwendung

ANWENDUNG VON TREPANBOHRERN

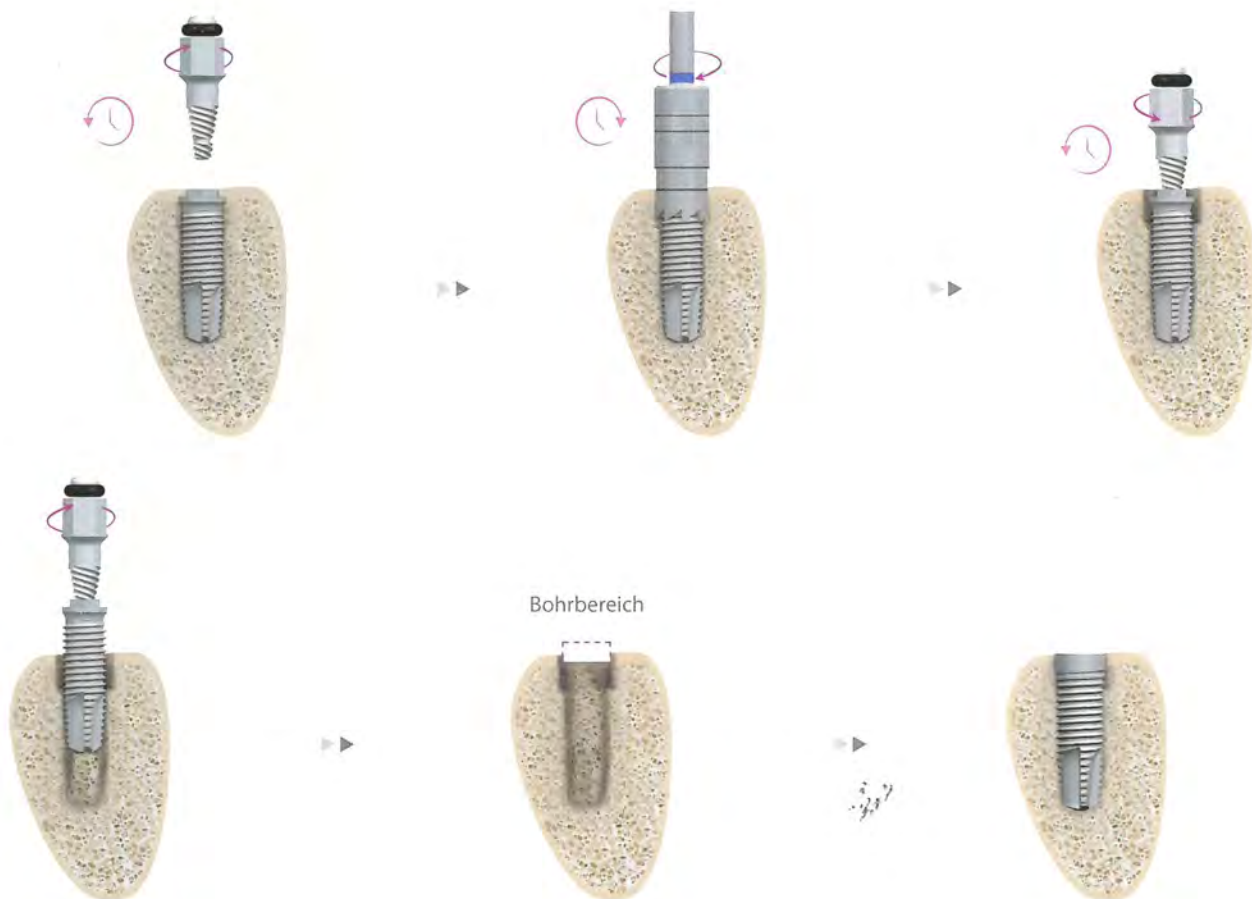
Wenn eine überwiegend kortikale Knochenstruktur (Typ 0-I) vorliegt und das Implantat eine lange Einheitszeit hatte, kann das maximale Drehmoment der Ratsche unter Umständen aufgrund der festen Verankerung für die Extraktion nicht ausreichend sein.

Verwenden Sie in diesem Fall einen Trepanbohrer bis zu einer Tiefe von 2-5 mm und wiederholen Sie dann die Extraktion mit der Ratsche. Durch die Verwendung eines Trepanbohrers wird das für das Lösen des Implantats erforderliche Drehmoment deutlich reduziert.

LASTVERTEILUNG



Das Abknicken der Drehmomentratsche zeigt an, dass 200 Ncm erreicht wurden.



Trepanieren bis zu einer Tiefe von 2-5 mm um das Implantat herum, um die kortikale Verankerung im Bereich der ersten Gewindegänge zu lösen und anschließend das Implantat mit einem verminderten Drehmoment zu entfernen. Die schonende Extraktion unter Erhaltung des Implantatbetts ermöglicht das Einsetzen eines neuen Implantats während desselben chirurgischen Eingriffs (vorausgesetzt, das Implantatbett ist nicht entzündet). Andernfalls kann der Defekt mit Endoret (PRGF) regeneriert werden.

VORSTELLUNG DES SETS

Verwendung

ANWENDUNG BEI KOMPLEXEN VERBINDUNGEN (BOHREN NOTWENDIG)

Die Technik ist für komplexe Innenverbindungen (tieferliegend und mit Konizität) entwickelt worden.

Die Bohrer wurden speziell dafür entwickelt, die Verbindung aufzuweiten und somit an den entsprechenden Extraktor anzupassen.



Das Protokoll für die Anwendung der Bohrer:

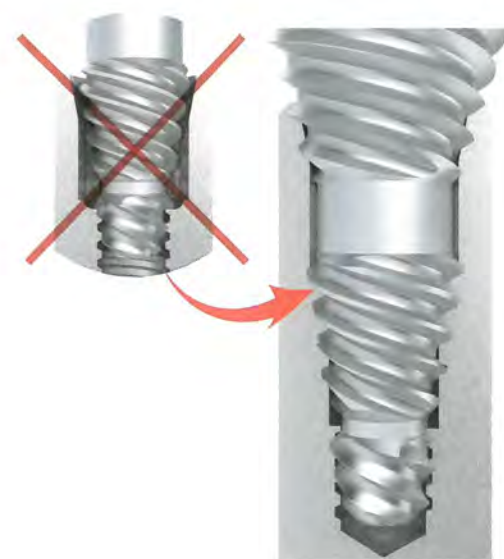
1. Erweitern Sie das Innere der Implantat-Abutmentverbindung mit dem DRL-E oder DRL-25 Bohrer (abhängig von der Verbindung) im Rückwärtslauf bei einer Geschwindigkeit von 600 U/min.
2. Den Bohrer so tief wie möglich verwenden, damit ein ordnungsgemäßes Einführen und Fixieren des Extraktors im stabileren Gewindebereich (am Beginn der Verbindung) möglich ist.



Führen Sie den passenden Extraktor entsprechend der Verbindung und Situation (siehe Kompatibilitätsliste) ein. Die vorangegangene Aufbereitung des Gewindes erleichtert das Einführen des Extraktors und erhöht das Bruchdrehmoment.

Wenn die Extraktoren 1-A und 1-B zum Einsatz kommen, stellen Sie sicher, dass der Halt im Implantat mit einem möglichst breiten Bereich des Extraktors erfolgt. Stellen Sie nach Einführen des Extraktors 1-A bis zum Anschlag fest, dass der konische Bereich mit dem größeren Durchmesser den Extraktor nicht ausreichend fixiert, ist entweder mit dem Bohren fortzufahren, oder – falls dies nicht möglich sein sollte – der Extraktor 1-B einzuführen.

Nun können Sie den Extraktionsvorgang mit der Drehmomentratsche fortsetzen, bis Sie das Implantat vollständig herausgedreht haben.



VORSTELLUNG DES SETS

Verwendung

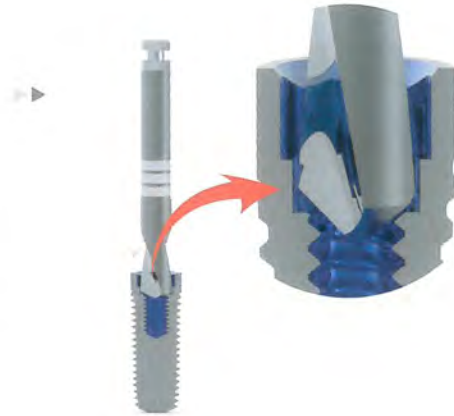
ANWENDUNG BEI EINER BESCHÄDIGTEN BTI-VERBINDUNG

In einigen Fällen kann es unter anderem aufgrund von fehlerhaftem Einführen des Extraktors dazu kommen, dass die Implantatverbindung beschädigt wird. Passiert Ihnen dies mit einem BTI-Implantat mit Innenverbindung, so können Sie dieses mit Hilfe des Bohrers DRL-25 und dem Extraktor INEXIML (Nr. 2) extrahieren.

Führen Sie dazu den Bohrer DRL-25 (Durchmesser 2,5 mm) mit einer Geschwindigkeit von 600 U/min in das Gewinde ein, bis eine Tiefe von 5 mm erreicht ist.

Positionieren Sie dann den Extraktor INEXIML (Nr. 2) in der Verbindung.

Nun können Sie den Extraktionsvorgang mit der Drehmomentratsche fortsetzen, bis Sie das Implantat vollständig herausgedreht haben.



SCHRAUBEN-ENTFERNUNGSSET BEI DEFEKTER SCHRAUBENZIEHERPASSUNG

Gebrauchsanweisung

BTI hat dieses Produkt für die Verwendung bei überdrehten großen Innensechskant- oder Innenvierkant-Schrauben in Implantaten, Multi-IM®-Prothetikschauben und Multi-IM®-Abutmentschrauben entwickelt.

KOMPONENTEN

(ART.-NR.: EQRED)



Bohrer DRL-E



Extraktor 11 mm

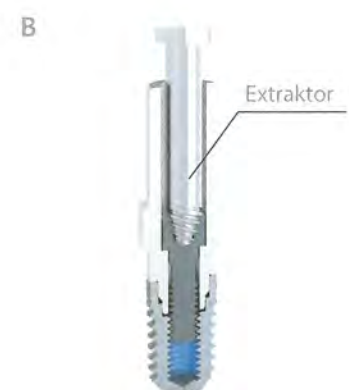
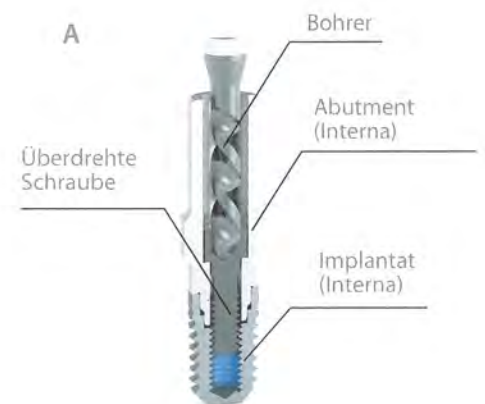


Extraktor 17 mm

ZU BEFOLGENDE SCHRITTE FÜR DIE REGENERATION DES IMPLANTATS

1. Die defekte Schraubendreherpassung wird mit dem Bohrer DRL-E herausgebohrt: Der Bohrer DRL-E wird mit dem Winkelstück im Rückwärtslauf mit 50 U/min verwendet. Der Bohrer DRL-E wird in das Abutment eingeführt und gegen die Schraube (Abbildung A) gedrückt (dabei dient der Schraubenkopf als Führung). Beim Bohren ist darauf zu achten, dass anfallende Metallspäne regelmäßig abgesaugt werden.

2. Die Schraube wird mit dem Extraktor EXT entfernt: Der Extraktor EXT wird mit dem Winkelstück im Rückwärtslauf mit 25 U/min verwendet. Der Extraktor EXT wird in das Abutment eingeführt und gegen die Schraube (Abbildung B) gedrückt (dabei dient der Schraubenkopf als Führung). Sobald die Schraube herausgeschraubt wurde, kann eine neue Schraube eingesetzt werden.



SCHRAUBEN-ENTFERNUNGSSET BEI GEBROCHENEN SCHRAUBEN

Gebrauchsanweisung

BTI hat dieses Produkt zur Verwendung in Fällen, in denen eine Schraube innerhalb des Implantats gebrochen ist, entwickelt.

- Trifft dies direkt unter dem Schraubenkopf auf, kann eine Pinzette verwendet werden, um den Schraubenkopf zu entfernen. Der Gewindeanteil der Schraube kann in der Regel gegen den Uhrzeigersinn herausgedreht werden, da er ca. 1 mm aus dem Implantatinnengewinde herausragt.
- Ist die Schraube im Implantat gebrochen, kann aufgrund des im Implantatinnengewinde verbleibenden Schraubenanteils keine neue Schraube eingesetzt werden. Aus diesem Grund muss der Schraubenanteil herausgedreht werden, damit das Implantat.

KOMPONENTEN

ALLGEMEINES



HÜLSEN INTERNA (ART.-NR.: INEQREC)



HÜLSEN EXTERNA (ART.-NR.: EQREC)



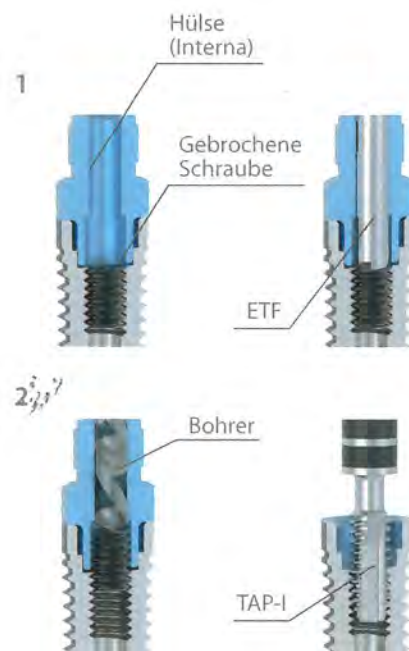
ZU BEFOLGENDE SCHRITTE FÜR DIE REGENERATION DES IMPLANTATS

Hierfür gibt es zwei Möglichkeiten:

1. Der obere Anteil der gebrochenen Schraube wird mit dem Extraktor ETF herausgezogen. Entsprechend der Implantatplattform wird eine Führungshülse ausgewählt und auf die Implantatplattform aufgesetzt. Der Extraktor ETF wird im Winkelstück bei 25 U/min im Rückwärtslauf gegen die Schraube gedrückt, welche nun gegen den Uhrzeigersinn herausgedreht werden kann.

2. Der Restanteil des Schraubengewindes wird "herausgebohrt". Der Bohrer DRL-I wird im Winkelstück mit 200 U/min im Rückwärtslauf verwendet. Er wird durch die Führungshülse geführt. Dabei müssen anfallende Metallspäne regelmäßig abgesaugt werden.

Der Restanteil der Schraube wird sich wahrscheinlich mit herausdrehen. Nur in sehr seltenen Fällen muss das Implantatinnengewinde mit dem Gewindeschneider (TAP-I) nachgeschnitten werden (manuell oder maschinell (bei maximal 15 U/min)).



UNTERSUCHUNG DER KOMPATIBILITÄT

Wenden Sie sich an Ihren Vertriebspartner

Es kann natürlich vorkommen, dass Sie ein Implantat entfernen möchten, das nicht von BTI stammt. Wir haben das Explantationsset daher nicht nur für BTI-Implantate konzipiert, sondern auch für eine breite Palette an Implantaten anderer Hersteller. Wir haben die Kompatibilität der verschiedenen Implantathersteller untersucht und ein Protokoll für die Extraktion eines jeden Implantats ausgearbeitet.

In den durchgeführten experimentellen Untersuchungen konnten für jedes Implantat der passende Extraktor und das maximal zulässige Drehmoment ermittelt werden.

Parallel dazu wurde in über 260 klinischen Extraktionen die Kompatibilität erprobt und zusätzlich die realen Extraktionsdrehmomente jedes Implantats überprüft, welche zu 95 % unter 200 Ncm lagen. Die restlichen 5 % konnten nach einer 2-5 mm tiefen Anwendung eines Trepanbohrers entfernt werden.

Anhand der Ergebnisse der Untersuchungen wurde diese Kompatibilitätsliste ausgearbeitet. Sie soll dem Anwender als rasch einsetzbares Nachschlagewerk dienen, in dem sowohl das zu extrahierende Implantat als auch der nötige Extraktor und das anzuwendende Protokoll zu finden sind, damit eine erfolgreiche Extraktion durchgeführt werden kann.

Sollten Sie Informationen darüber benötigen, wie Sie ein Implantat eines anderen Herstellers extrahieren können, so bietet Ihnen BTI an, eine Kompatibilitätsstudie dafür durchzuführen. Übermitteln Sie uns Ihr Anliegen einfach per E-Mail: producto@bti-implant.es

21

UNTERSUCHTE IMPLANTATE

TUBE LINE



PLATTFORMEN

TUBE LINE

∅ 3,4 mm

∅ 3,8 mm

∅ 4,5 mm

IMPLANTAT-EXTRAKTION

EXIML-A (Nr. 1-A)

∅ 3,4 mm

Maximales Drehmoment: 150 Ncm

Anmerkung: Verwenden Sie die Ratsche LLMQ mit einem maximalen Drehmoment von 70 Ncm um sicherzustellen, dass der Extraktor nicht beschädigt wird.



UNTERSUCHTE IMPLANTATE

TissueCare



PLATTFORMEN

TissueCare

Ø 3,5 mm

Ø 6,6 mm

IMPLANTAT-EXTRAKTION

EXIM (Nr. 1)



* Die erwähnten Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen und stehen in keiner Verbindung zu Biotechnology Institute S.L. oder zu Marken der von Biotechnology Institute S.L. registrierten Produkte. Die Erwähnung dieser Marken erfolgt ausschließlich zur korrekten Erkennung jener Zahnimplantate, für die das Implantat-Explantations set KEXIM von Biotechnology Institute S.L. verwendet werden kann.

UNTERSUCHTE IMPLANTATE

Außenverbindung EC

CORAL

OCEAN



Innenverbindung IC

CORAL

OCEAN



PLATTFORMEN

Außenverbindung EC

Für alle Plattformen

Innenverbindung IC

Für alle Plattformen

IMPLANTAT-EXTRAKTION

EXIM (Nr. 1)



EXIM (Nr. 1)



UNTERSUCHTE IMPLANTATE

OsseoSpeed TX Profile



UniAbutment

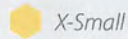


OsseoSpeed EV Profile



PLATTFORMEN

OsseoSpeed TX Profile



Extraktion des Abutments

Abgeschrägte Plattform

IMPLANTAT-EXTRAKTION

DRL-E + EXIML-B (Nr. 1-B)



Anmerkung: Der Bohrer DRL-E ist vorsichtig im „REVERSE“-Modus und mit einer Geschwindigkeit von 600 U/min einzuführen, bevor der Extraktor eingesetzt wird. Es wird empfohlen, den Bohrer zweimal einzuführen, um den Durchmesser ausreichend zu vergrößern.

DRL-E + EXIML-B (Nr. 1-B)



Anmerkung: Der Bohrer DRL-E ist vorsichtig im „REVERSE“-Modus und mit einer Geschwindigkeit von 600 U/min einzuführen, bevor der Extraktor eingesetzt wird.

EXIML-B (Nr. 1-B)

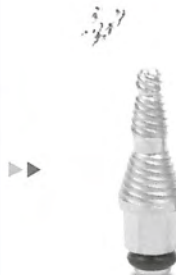


EXIME (Nr. 0)



Anmerkung: Verwenden Sie die Ratsche LLMQ mit einem maximalen Drehmoment von 70 Ncm um sicherzustellen, dass der Extraktor nicht beschädigt wird.

EXIML-B (Nr. 1-B)



* Die erwähnten Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen und stehen in keiner Verbindung zu Biotechnology Institute S.L oder zu Marken der von Biotechnology Institute S.L registrierten Produkte. Die Erwähnung dieser Marken erfolgt ausschließlich zur korrekten Erkennung jener Zahnimplantate, für die das Implantat-Explantations set KEXIM von Biotechnology Institute S.L verwendet werden kann.

UNTERSUCHTE IMPLANTATE

S-Line



S/RI/RS/RSX Line



PLATTFORMEN

S-Line

■ Ø 3,25 mm
Hals mit Ø 3,67 mm

S/RI/RS/RSX Line

■ Ø 3,75 mm
Hals mit Ø 3,67 mm

■ Ø 4,1 mm
Hals mit Ø 4,1 mm

■ Ø 4,5 mm
Hals mit Ø 4,5 mm

IMPLANTAT-EXTRAKTION



EXIM7 (Nr. 7)

UNTERSUCHTE IMPLANTATE

Narrow Implants



Short Implants



PLATTFORMEN

Narrow Implants

*Innendurchmesser
der Verbindung 2,0 mm*

Short Implants

*Innendurchmesser
der Verbindung 3,0 mm*

IMPLANTAT-EXTRAKTION

EXIM (Nr. 1)



INEXIM (Nr. 3)



* Die erwähnten Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen und stehen in keiner Verbindung zu Biotechnology Institute S.L. oder zu Marken der von Biotechnology Institute S.L. registrierten Produkte. Die Erwähnung dieser Marken erfolgt ausschließlich zur korrekten Erkennung jenes Zahnimplantate, für die das Implantat-Explantations set KEXIM von Biotechnology Institute S.L. verwendet werden kann.

UNTERSUCHTE IMPLANTATE

(Conexión hexágono interno)

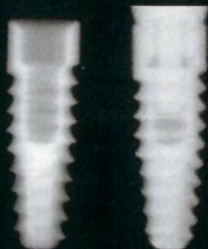
Tapered Plus



Single-Stage





Internal




PLATTFORMEN


Tapered Plus

 Ø 3,5 mm


 Ø 4,5 mm


Single-Stage


 Ø 3,5 mm

 Ø 4,5 mm

Internal



 Ø 3,0 mm

 Ø 3,5 mm

 Ø 4,5 mm

IMPLANTAT-EXTRAKTION



EXIM7 (Nr. 7)  



EXIM (Nr. 1) 

Maximales Drehmoment: 160 Ncm
Anmerkung: Verwenden Sie die Ratsche LLMQ mit einem maximalen Drehmoment von 70 Ncm um sicherzustellen, dass der Extraktor nicht beschädigt wird.

UNTERSUCHTE IMPLANTATE

PITT-EASY

FBR V-TPS Puretex



Innenverbindung - Schraubkonus
ENDOPORE



Innenverbindung - HEX



Außenverbindung - HEX



PLATTFORMEN

IMPLANTAT-EXTRAKTION

EXIM (Nr. 1)



Anmerkung: Geprüfte Vereinbarkeit in klinischen Erklärungen.

Die Übereinstimmung mit dem Modell ist unbekannt.

* Die erwähnten Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen und stehen in keiner Verbindung zu Biotechnology Institute S.L oder zu Marken der von Biotechnology Institute S.L registrierten Produkte. Die Erwähnung dieser Marken erfolgt ausschließlich zur korrekten Erkennung jener Zahnimplantate, für die das Implantat-Explantations set KEXIM von Biotechnology Institute S.L verwendet werden kann.

UNTERSUCHTE IMPLANTATE

Sechskant-Außenverbindung

Außensechskant und T3 außen



Konische Innenverbindung Verbindung

Certain und T3 intern



PLATTFORMEN

Außensechskant und T3 außen

■ Ø 3,4 mm

■ Ø 4,1 mm

Certain und T3 innen

■ Ø 3,4 mm

■ Ø 4,1 mm

■ Ø 5,0 mm

IMPLANTAT-EXTRAKTION

EXIM (Nr. 1)



EXIM6 (Nr. 6)



DRL-E + EXIML-A (Nr. 1-A)



+



Anmerkung: Der Bohrer DRL-E ist vorsichtig im „REVERSE“-Modus und mit einer Geschwindigkeit von 600 U/min zu verwenden, bevor der Extraktor eingesetzt wird.



+



Alternativ kann der Extraktor mit Hilfe einer Diamantscheibe in dem Bereich, wo das Gewinde sich ändert, gekürzt werden.

UNTERSUCHTE IMPLANTATE

BIS



BIS CONIC



PLATTFORMEN

IMPLANTAT-EXTRAKTION

EXIM (Nr. 1)



Anmerkung: Kompatibilität durch experimentelle klinische Studien bestätigt

* Die erwähnten Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen und stehen in keiner Verbindung zu Biotechnology Institute S.L. oder zu Marken der von Biotechnology Institute S.L. registrierten Produkte. Die Erwähnung dieser Marken erfolgt ausschließlich zur korrekten Erkennung jener Zahnimplantate, für die das Implantat-Explantation set KEXIM von Biotechnology Institute S.L. verwendet werden kann.

UNTERSUCHTE IMPLANTATE

Blue SKY



SKY Classic



MINI² SKY IMPLANT SYSTEM



PLATTFORMEN

Blue SKY

- 3,5 mm.
- 4 mm.
- 4,5 mm.
- 5,5 mm.

SKY Classic

- 3,5 mm.
- 4 mm.
- 4,5 mm.
- 5,5 mm.

MINI² SKY IMPLANT SYSTEM

Einige Plattform
Ø 2,8 mm

IMPLANTAT-EXTRAKTION

EXIM (Nr. 1)



INEXIML (Nr. 2)



EXIME (Nr. 0)



Anmerkung: Verwenden Sie die Ratsche LLMQ mit einem maximalen Drehmoment von 70 Ncm um sicherzustellen, dass der Extraktor nicht beschädigt wird.

UNTERSUCHTE IMPLANTATE

PLATTFORMEN

IMPLANTAT-EXTRAKTION

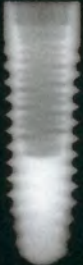
Interna Verbindung

3.0

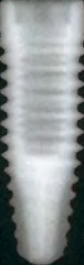
Ø 2,5 mm



Ø 3,0 mm



Ø 3,3 mm



■ Ø 2,5 mm

■ Ø 3,0 mm

■ Ø 3,3 mm

Schmal



■ Schmal

EXIME (Nr. 0)

Maximales Drehmoment: 50 Ncm.
Achtung: Verwenden Sie die Ratsche LLMQ mit einem maximalen Drehmoment von 50 Ncm.



EXIM (Nr. 1)

Bei Implantatbruch: Liegt ein Teil des Gewindes frei, die chirurgische Ratsche LLMQ mit einem Drehmoment von 70 Ncm verwenden. Falls das Gewinde nicht offenliegt, den Trepanbohrer FTX32-6 benutzen.
Anmerkung: Es ist die chirurgische Ratsche LLMQ mit einem Drehmoment von 70 Ncm zu verwenden.



BEI ABGERUNDETER ODER VERFORMTER VERBINDUNG

EXIM (Nr. 1)

Es ist die chirurgische Ratsche LLMQ mit einem Drehmoment von 70 Ncm zu verwenden.

EXIM7 (Nr. 7)



BEI ABGERUNDETER VERBINDUNG

F32XX+ INEXIM (Nr. 3)

Anmerkung: Der Bohrer ist im „NORMAL“-Modus vorsichtig mit 200 U/min einzuführen, bevor der Extraktor eingesetzt werden kann.



+



* Die erwähnten Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen und stehen in keiner Verbindung zu Biotechnology Institute S.L. oder zu Marken der von Biotechnology Institute S.L. registrierten Produkte. Die Erwähnung dieser Marken erfolgt ausschließlich zur korrekten Erkennung jener Zahnimplantate, für die das Implantat-Explantations set KEXIM von Biotechnology Institute S.L. verwendet werden kann.

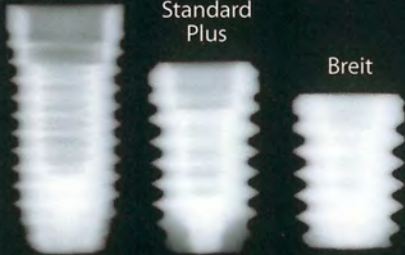
UNTERSUCHTE IMPLANTATE

Interna Verbindung

Standard

Standard Plus

Breit

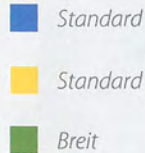


PLATTFORMEN

Standard

Standard Plus

Breit



Externa Verbindung

Tiny

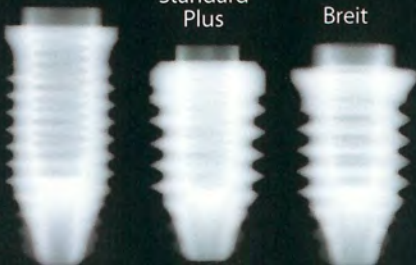


Tiny®

Standard

Standard Plus

Breit



Standard

Standard Plus

Breit



IMPLANTAT-EXTRAKTION



INEXIM-A (Nr. 3-A)

BEI ABGERUNDETER VERBINDUNG



+



DRL-25 + INEXIML (Nr. 2)

Anmerkung: Der Bohrer DRL-25 ist vorsichtig mit 600 U/min im „REVERSE“-Modus 5 mm einzuführen, bevor der Extraktor eingesetzt werden kann.



EXIM (Nr. 1)

Maximales Drehmoment: 120 Ncm für Ø 2,5 mm

Anmerkung: Für Implantate mit 2,5 mm Ø ist die Ratsche LLMQ mit einem Drehmoment von 70 Ncm zu verwenden.



EXIM (Nr. 1)

Anmerkung: Nutzen Sie für Standard Implantate mit Ø 3,3 mm die chirurgische Ratsche LLMQ mit einem Drehmoment von 70 Ncm. Kann das Implantat so nicht extrahiert werden, verwenden Sie die Ratsche LLT200 ohne sie zum Abknicken zu bringen. Sollte das Implantat sich weiterhin nicht entfernen lassen, trepanieren Sie 2-5 mm tief um das Implantat herum.

UNTERSUCHTE IMPLANTATE

CAMLOG



CONELOG



PLATTFORMEN

CAMLOG (sämtliche Typen)

Ø 3,3 mm

Ø 3,8 mm

Ø 4,3 mm

Ø 5,0 mm

CONELOG (sämtliche Typen)

Ø 5,0 mm

IMPLANTAT-EXTRAKTION

EXIML-A (Nr. 1-A)



Maximales Drehmoment: 120 Ncm
Anmerkung: Für Implantate mit 2,5 mm Ø ist die Ratsche LLMQ mit einem Drehmoment von 70 Ncm zu verwenden.

EXIM6 (Nr. 6)



INEXIML (Nr. 2)



EXIMA (Nr. 4)



EXIMA (Nr. 4)



* Die erwähnten Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen und stehen in keiner Verbindung zu Biotechnology Institute S.L. oder zu Marken der von Biotechnology Institute S.L. registrierten Produkte. Die Erwähnung dieser Marken erfolgt ausschließlich zur korrekten Erkennung jener Zahnimplantate, für die das Implantat-Explantations set KEXIM von Biotechnology Institute S.L. verwendet werden kann.

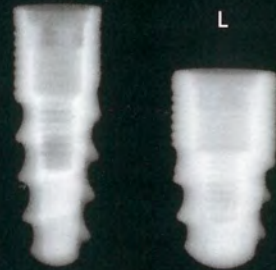
UNTERSUCHTE IMPLANTATE

Tiologic und Tiologic ST



M

L



Tiiox



PLATTFORMEN

S (Ø 3,3 mm)

M (Ø 3,7 mm)

M (Ø 4,2 mm)

L (Ø 4,8 mm)

L (Ø 5,5 mm)

IMPLANTAT-EXTRAKTION

EXIME (Nr. 0)



Anmerkung: Verwenden Sie die Ratsche LLMQ mit einem maximalen Drehmoment von 70 Ncm um sicherzustellen, dass der Extraktor nicht beschädigt wird.

EXIML-A (Nr. 1-A)



EXIME (Nr. 0)



Anmerkung: Verwenden Sie die Ratsche LLMQ mit einem maximalen Drehmoment von 70 Ncm um sicherzustellen, dass der Extraktor nicht beschädigt wird.

UNTERSUCHTE IMPLANTATE

DH Threaded Implantate

Wird nicht mehr angeboten.



PLATTFORMEN

IMPLANTAT-EXTRAKTION

EXIM (Nr. 1)



* Die erwähnten Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen und stehen in keiner Verbindung zu Biotechnology Institute S.L oder zu Marken der von Biotechnology Institute S.L registrierten Produkte. Die Erwähnung dieser Marken erfolgt ausschließlich zur korrekten Erkennung jener Zahnimplantate, für die das Implantat-Explantations set KEXIM von Biotechnology Institute S.L verwendet werden kann.

UNTERSUCHTE IMPLANTATE

Frialit



PLATTFORMEN

Frialit

□ Ø 3,4 mm

■ Ø 3,8 mm

■ Ø 4,5 mm

■ Ø 5,5 mm

■ Ø 6,5 mm

IMPLANTAT-EXTRAKTION

INEXIML (Nr. 2)



INEXIML (Nr. 2)



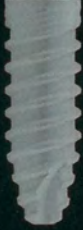
UNTERSUCHTE IMPLANTATE

Innenverbindung - konisch bei 11°

IPX



IC



PLATTFORMEN

Ø 3,2 mm

Ø 3,5 mm

Ø 4 mm

Ø 5 mm

IMPLANTAT-EXTRAKTION



DRL-E + EXIML-A (Nr. 1-A)

Anmerkung: Der Bohrer DRL-E wird mit 600 U/min im "RÜCKWÄRTS"-Modus vorsichtig benutzt, bevor der Extraktor verwendet wird.

UNTERSUCHTE IMPLANTATE

FRONTIER



PLATTFORMEN

Frontier

● Ø 3,3 mm

● Ø 3,75 mm

IMPLANTAT-EXTRAKTION

EXIM7 (Nr. 7)



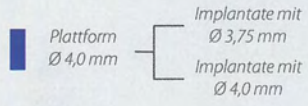
UNTERSUCHTE IMPLANTATE

STONE



PLATTFORMEN

Stone



IMPLANTAT-EXTRAKTION

EXIM7 (Nr. 7)



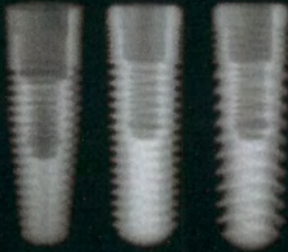
307

* Die erwähnten Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen und stehen in keiner Verbindung zu Biotechnology Institute S.L. oder zu Marken der von Biotechnology Institute S.L. registrierten Produkte. Die Erwähnung dieser Marken erfolgt ausschließlich zur korrekten Erkennung jener Zahnimplantate, für die das Implantat-Explantations set KEXIM von Biotechnology Institute S.L. verwendet werden kann.

UNTERSUCHTE IMPLANTATE

TRI-LOBE

Replant Replus Reactive



SPECTRA

ScrewPlant ScrewPlus



ScrewDirect



PLATTFORMEN

Ø 4,3 mm

Ø 3,7 mm

Ø 4,7 mm

Ø 3,7 mm

Ø 4,7 mm

IMPLANTAT-EXTRAKTION

EXIM7 (Nr. 7)



EXIML-A (Nr. 1-A)




EXIM (Nr. 1)




Anmerkung: Bei der Extraktion ist sehr vorsichtig vorzugehen, da das Drehmoment sehr nah am Drehmoment der Ratsche liegt.

UNTERSUCHTE IMPLANTATE

Original 





Außensechskantsechskant 




PLATTFORMEN

Original

 Ø 3,3 mm

 Ø 4,0 mm

Außensechskant

 Ø 4,1 mm

Anmerkung:
Außenverbindung, **kompatibel**
mit Brånemark System® RP

IMPLANTAT-EXTRAKTION



EXIM (Nr. 1)

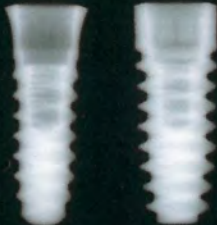
Anmerkung: Die Kompatibilität wurde durch experimentelle klinische Studien bestätigt. Die Übereinstimmung mit dem Modell ist nicht bekannt.

* Die erwähnten Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen und stehen in keiner Verbindung zu Biotechnology Institute S.L oder zu Marken der von Biotechnology Institute S.L registrierten Produkte. Die Erwähnung dieser Marken erfolgt ausschließlich zur korrekten Erkennung jener Zahnimplantate, für die das Implantat-Explantations set KEXIM von Biotechnology Institute S.L verwendet werden kann.

UNTERSUCHTE IMPLANTATE

ESSENTIAL

Cone (0.7 und 1.5)
 Innenverbindung: doppelter Konus von 6°, in der Mitte mit Achtkant



Eck Morphologic und Solid

Innenverbindung: doppelter Konus von 6°, in der Mitte mit Achtkant
 SOLID = plus Achtkant außen



S3M

Achtkant-Innenverbindung



S4 und S6



VEGA Contact Ti



PLATTFORMEN

Cone (0.7 und 1.5)

Implantate mit Ø 3,5 mm } Plattform Ø 4,5 mm
 Implantate mit Ø 4,0 mm }
 Implantate mit Ø 4,5 mm }
 Implantate mit Ø 4,8 mm } Plattform Ø 6,0 mm

Eck Morphologic und Solid

Implantate mit Ø 3,5 mm } Plattform Ø 4,5 mm
 Implantate mit Ø 4,0 mm }
 Implantate mit Ø 4,5 mm }
 Implantate mit Ø 4,8 mm } Plattform Ø 6,0 mm

S3M

Außenachtkantverbindung

Sämtliche Plattformen

S4 und S6

Sämtliche Plattformen

VEGA Contact Ti

Implantate mit Ø 3,5 mm

IMPLANTAT-EXTRAKTION

INEXIML (Nr. 2)



EXIME (Nr. 0)

Anmerkung: Verwenden Sie die Ratsche LLMQ mit einem maximalen Drehmoment von 70 Ncm um sicherzustellen, dass der Extraktor nicht beschädigt wird.



EXIM (Nr. 1)



INEXIML (Nr. 2)



IFECORE (KEYSTONE)

Dieses Unternehmen vertreibt ebenso Produkte von Southern Implant.

In diesem Abschnitt werden nur jene Produkte berücksichtigt, die nicht von Southern Implant stammen.

UNTERSUCHTE IMPLANTATE

RENOVA

SDI

RDI



STAGE-1

RDS



PLATTFORMEN

RENOVA

SDI Ø 3,75 mm

RDI Ø 4,5 | 4,75 mm

STAGE-1

Implantate mit
Ø 3,3 mm

Implantate mit
Ø 4,1 mm

Implantate mit
Ø 4,8 mm

Plattform
Ø 4,8 mm

RDS

Anmerkung: Die Verbindung des Systems STAGE-1 RDS ist **kompatibel mit dem Straumann-System Regular Neck (RN).**

Keystone®*

IMPLANTAT-EXTRAKTION

EXIM (Nr. 1)



INEXIM (Nr. 3)

Anmerkung: Kompatibilität anhand von Straumann RN geprüft.



* Die erwähnten Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen und stehen in keiner Verbindung zu Biotechnology Institute S.L. oder zu Marken der von Biotechnology Institute S.L. registrierten Produkte. Die Erwähnung dieser Marken erfolgt ausschließlich zur korrekten Erkennung jener Zahnimplantate, für die das Implantat-Explantations set KEXIM von Biotechnology Institute S.L. verwendet werden kann.


UNTERSUCHTE IMPLANTATE

BionicQ
Bio T4.0



PLATTFORMEN

BionicQ

 BIO T4.0
Ø 4,0 mm

IMPLANTAT-EXTRAKTION



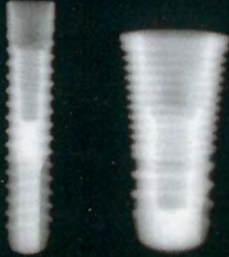
EXIME (Nr. 0) + EXIM (Nr. 1)

Anmerkung: Der Extraktor Nr. 0 wird zuerst eingeführt, um das Loch auszuweiten. Dann wird der Extraktor Nr. 1 eingeführt.

UNTERSUCHTE IMPLANTATE

Konische + interne Verbindungen

MICROCONE



QUATTROCONE



PLATTFORMEN

MICROCONE

NI *narrow interface*

RI *regular interface*

QUATTROCONE

NI *narrow interface*

RI *regular interface*

IMPLANTAT-EXTRAKTION



EXIME (Nr. 0)

Anmerkung: Verwenden Sie die Ratsche LLMQ mit einem maximalen Drehmoment von 70 Ncm um sicherzustellen, dass der Extraktor nicht beschädigt wird.

* Die erwähnten Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen und stehen in keiner Verbindung zu Biotechnology Institute S.L oder zu Marken der von Biotechnology Institute S.L registrierten Produkte. Die Erwähnung dieser Marken erfolgt ausschließlich zur korrekten Erkennung jener Zahnimplantate, für die das Implantat-Explantations set KEXIM von Biotechnology Institute S.L verwendet werden kann.

UNTERSUCHTE IMPLANTATE

AnyRIDGE
Innensechskant mit 2,3 mm bei
allen Größen



PLATTFORMEN

AnyRIDGE

-  *Small*
Ø 3,5 mm
-  *Regular*
Ø 4,0 | 4,5 mm
-  *Wide*
Ø 5,0 | 5,5 mm
-  *Super Wide*
Ø 6,0 | 6,5 | 7,0 | 7,5 | 8,0 mm

IMPLANTAT-EXTRAKTION

INEXIM-A (Nr. 3-A)



UNTERSUCHTE IMPLANTATE

Internal Hex

Seven

M4



PLATTFORMEN

SP *Standard-Plattformen*

WP *Breit-Plattformen*

IMPLANTAT-EXTRAKTION

EXIM7 (Nr. 7)



EXIML-A (Nr. 1-A)



* Die erwähnten Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen und stehen in keiner Verbindung zu Biotechnology Institute S.L. oder zu Marken der von Biotechnology Institute S.L. registrierten Produkte. Die Erwähnung dieser Marken erfolgt ausschließlich zur korrekten Erkennung jener Zahnimplantate, für die das Implantat-Explantations set KEXIM von Biotechnology Institute S.L. verwendet werden kann.

UNTERSUCHTE IMPLANTATE

Sechskant-Innenverbindungen

OSSEOUS

Mini Standard Maxi PS



OSSEOUS QUATTRO

Standard



Sechskant-Innenverbindung

INHEX QUATTRO

Standard



PLATTFORMEN

OSSEOUS

M2 Ø 2 mm

OSSEOUS QUATTRO

M2 Ø 2 mm

INHEX QUATTRO

M1.6 Ø 2,8 mm

IMPLANTAT-EXTRAKTION



EXIM (Nr. 1)

Anmerkung: Beim Herausnehmen von Implantaten mit einem Durchmesser von 3,4 mm mit der Ratsche LLT200 muss sehr vorsichtig gearbeitet werden, da das Implantat brechen kann.



+

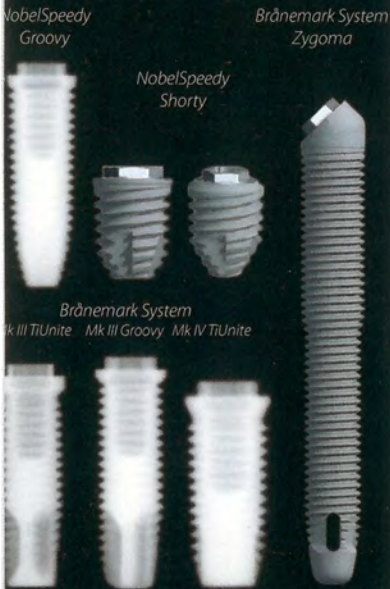


DRL-E + EXIML-A (Nr. 1-A)

Anmerkung: Der Bohrer DRL-E wird mit 600 U/min im "RÜCKWÄRTS"-Modus vorsichtig benutzt, bevor der Extraktor verwendet wird.

UNTERSUCHTE IMPLANTATE


Sechskant-Außenverbindung





Dreikanal-Innenverbindung



PLATTFORMEN

 Narrow Platform

 Regular Platform

 Regular Platform

 Wide Platform

IMPLANTAT-EXTRAKTION

EXIM (Nr. 1)



EXIML-A (Nr. 1-A)
EXIML-B (Nr. 1-B)



INEXIM (Nr. 3)
EXIMA (Nr.4)
EXIML-B (Nr. 1-B)



* Die erwähnten Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen und stehen in keiner Verbindung zu Biotechnology Institute S.L. oder zu Marken der von Biotechnology Institute S.L. registrierten Produkte. Die Erwähnung dieser Marken erfolgt ausschließlich zur korrekten Erkennung jener Zahnimplantate, für die das Implantat-Explantations set KEXIM von Biotechnology Institute S.L. verwendet werden kann.

UNTERSUCHTE IMPLANTATE

Nobel Direct

Groovy

Oval

Posterior



3.0



PLATTFORMEN

Regular

3,0 mm

IMPLANTAT-EXTRAKTION

INEXIML (Nr. 2)



EXIM (Nr. 1)



Anmerkung: Um dieses Implantat zu extrahieren, verwenden Sie bitte die Ratsche LLMQ mit 70 Ncm anstatt der Ratsche LLT200. Ein zu hohes Drehmoment kann dazu führen, dass das Implantat bricht.

UNTERSUCHTE IMPLANTATE

Produktlinie CM (Morsekonus)

Drive Alvim Titamax Titamax EX



Produktlinie SMART (Außen-Sechskant)

Drive Alvim Titamax Titamax EX



Titamax GT



PLATTFORMEN

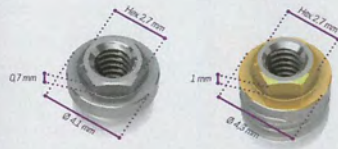
Produktlinie CM (Morsekonus)

Eine Verbindung für alle



Produktlinie SMART

Gewinde M2.0
Implantate mit
Ø 3,75 | 4,0 | 4,3 mm



Titamax GT

Implantate mit
Ø 3,75 | 4,0 | 4,3 mm



IMPLANTAT-EXTRAKTION

EXIML-A (Nr. 1-A)



EXIM (Nr. 1)



* Die erwähnten Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen und stehen in keiner Verbindung zu Biotechnology Institute S.L oder zu Marken der von Biotechnology Institute S.L registrierten Produkte. Die Erwähnung dieser Marken erfolgt ausschließlich zur korrekten Erkennung jener Zahnimplantate, für die das Implantat-Explantations set KEXIM von Biotechnology Institute S.L verwendet werden kann.

UNTERSUCHTE IMPLANTATE

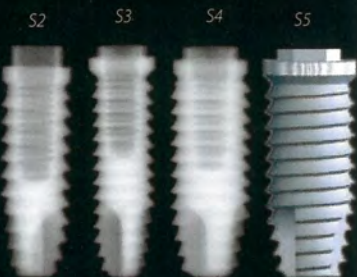
TSA



TSA ADVANCE



TSH



BNT

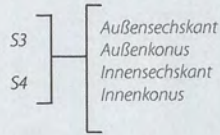


AUREA und AUREA EVO

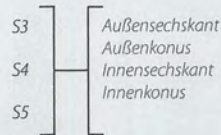


PLATTFORMEN

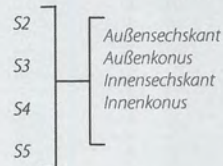
TSA



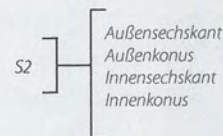
TSA ADVANCE



TSH



BNT



AUREA und AUREA EVO

NP Ø 3,5 mm

RP Ø 4,3 mm

IMPLANTAT-EXTRAKTION

DRL-E + EXIML-B (Nr. 1-B)



EXIM (Nr. 1)

TSH - S5

Anmerkung: Um dieses Implantat zu extrahieren, verwenden Sie bitte die Ratsche LLMQ mit 70 Ncm anstatt der Ratsche LLT200. Ein zu hohes Drehmoment kann dazu führen, dass das Implantat bricht.

EXIM (Nr. 1)

Maximales Drehmoment: 100 Ncm
Anmerkung: Um dieses Implantat zu extrahieren, verwenden Sie bitte die Ratsche LLMQ mit 70 Ncm anstatt der Ratsche LLT200. Ein zu hohes Drehmoment kann dazu führen, dass das Implantat bricht.

DRL-E + EXIML-A (Nr. 1-A)

Maximales Drehmoment: 150 Ncm
Anmerkung: Verwenden Sie die Ratsche LLMQ mit einem maximalen Drehmoment von 70 Ncm um sicherzustellen.

UNTERSUCHTE IMPLANTATE

HYLOCK

SP



PLATTFORMEN

Hylock SP

SP

Implantate mit
Ø 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 mm

IMPLANTAT-EXTRAKTION



DRL-E + EXIML-A (Nr. 1-A)

* Die erwähnten Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen und stehen in keiner Verbindung zu Biotechnology Institute S.L. oder zu Marken der von Biotechnology Institute S.L. registrierten Produkte. Die Erwähnung dieser Marken erfolgt ausschließlich zur korrekten Erkennung jener Zahnimplantate, für die das Implantat-Explantations set KEXIM von Biotechnology Institute S.L. verwendet werden kann.

UNTERSUCHTE IMPLANTATE

Sechskant-Außenverbindung

IBS IBT IBPS BBBS BBBT



Implantate Co-Axis™

IBT12d BAT12d BAT24d



BAT36d BBBT12d BBBT24d



Implantate MAX

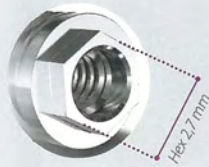


Tri-Nex Verbindung

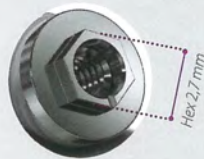
Straight Co-Axis



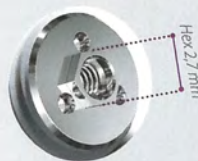
PLATTFORMEN



Implantate Co-Axis™



Implantate MAX



Implantate mit Tri-Nex Verbindung

Plattform mit \varnothing 4,3 mm



IMPLANTAT-EXTRAKTION

EXIM (Nr. 1)



INEXIML (Nr. 2)



UNTERSUCHTE IMPLANTATE

Achtkant-Innenverbindung - Innenachtkant mit Morsekonus

SYNOCTA - Soft Tissue Level

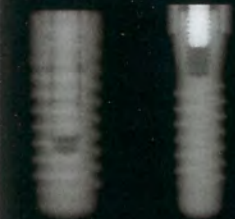
Standard Standard Plus Tapered Effect



Verbindung - Innenkonus mit vier Rillen

CrossFit

Bone Level (NC) Standard Plus Narrow Neck



Bone Level (RC)



BLX



PLATTFORMEN

SYNOCTA - Soft Tissue Level

RN Regular Neck

CrossFit

NC Narrow CrossFit

RC Regular CrossFit

RB Regular Base

IMPLANTAT-EXTRAKTION



EXIM5 (Nr. 5)



EXIM (Nr. 1)

Maximales Drehmoment: 120 Ncm
Anmerkung: Verwenden Sie die Ratsche LLMQ mit einem maximalen Drehmoment von 70 Ncm um sicherzustellen, dass das Implantat während der Extraktion nicht beschädigt wird.



DRL-E + EXIML-A (Nr. 1-A)

Anmerkung: Der Bohrer DRL-E wird mit 600 U/min im "RÜCKWÄRTS"-Modus vorsichtig eingeführt, bevor der Extraktor eingeführt wird.



INEXIM-A (Nr. 3-A)

Anmerkung: Geprüfte Vereinbarkeit in klinischen Erklärungen.

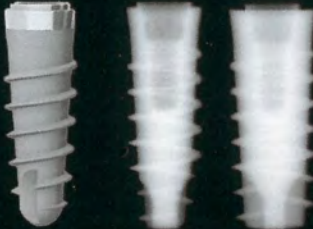
* Die erwähnten Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen und stehen in keiner Verbindung zu Biotechnology Institute S.L. oder zu Marken der von Biotechnology Institute S.L. registrierten Produkte. Die Erwähnung dieser Marken erfolgt ausschließlich zur korrekten Erkennung jener Zahnimplantate, für die das Implantat-Explantations set KEXIM von Biotechnology Institute S.L. verwendet werden kann.

UNTERSUCHTE IMPLANTATE

Sechskant-Innenverbindung

SHELTA

SHELTA SL



KOHNO



PRAMA y PRAMA RF



Sechskant-Außenverbindung

SYRA



PLATTFORMEN

SHELTA

∅ 3,3 | 3,8 mm
(Innensechskant mit 2,3 mm)

SHELTA SL

∅ 4,25 mm
(Innensechskant mit 2,3 mm)

∅ 5,0 mm
(Innensechskant mit 2,3 mm)

KOHNO

∅ 4,25 | 5,0 | 6,0 mm
(Innensechskant mit 2,5 mm)

PRAMA

∅ 3,4 mm
(Innensechskant)

PRAMA RF

∅ 3,8 | 4,25 mm
(Innensechskant)

SYRA

∅ 4,1 | 5,0 mm
(Außensechskant mit 2,7 mm)

IMPLANTAT-EXTRAKTION

SHELTA
EXIME (Nr. 0)



Anmerkung: Verwenden Sie die Ratsche LLMQ mit einem maximalen Drehmoment von 70 Ncm um sicherzustellen, dass der Extraktor nicht beschädigt wird.

SHELTA SL
INEXIML (Nr. 2)

INEXIM (Nr. 3)



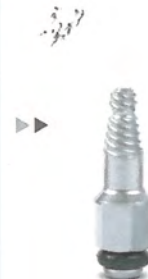
PRAMA
EXIME (Nr. 0)



Anmerkung: Verwenden Sie die Ratsche LLMQ mit einem maximalen Drehmoment von 70 Ncm um sicherzustellen, dass der Extraktor nicht beschädigt wird.

PRAMA RF
INEXIML (Nr. 2)

EXIM (Nr. 1)



UNTERSUCHTE IMPLANTATE

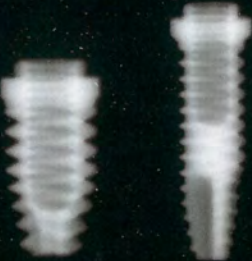
Innenverbindung

Serie Avanza VI



Außenverbindung

Serie Avanza V



PLATTFORMEN

Ø 3,3 mm
Ø 3,75 mm

IMPLANTAT-EXTRAKTION



EXIM7 (Nr. 7)



EXIM (Nr. 1)

Maximales Drehmoment:
190 Ncm (Ø 3,3 mm)

Anmerkung: Verwenden Sie die Ratsche LLMQ mit einem maximalen Drehmoment von 70 Ncm um sicherzustellen.

* Die erwähnten Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen und stehen in keiner Verbindung zu Biotechnology Institute S.L. oder zu Marken der von Biotechnology Institute S.L. registrierten Produkte. Die Erwähnung dieser Marken erfolgt ausschließlich zur korrekten Erkennung jener Zahnimplantate, für die das Implantat-Explantations set KEXIM von Biotechnology Institute S.L. verwendet werden kann.

UNTERSUCHTE IMPLANTATE

CLASSIC



MICRO



MACRO



PLATTFORMEN

IMPLANTAT-EXTRAKTION

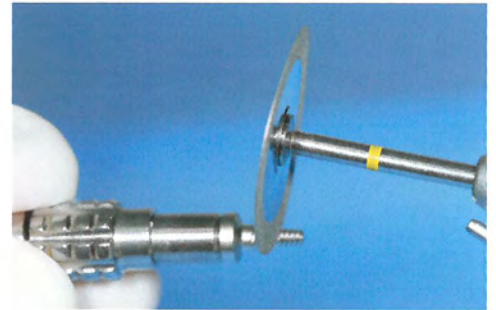


+



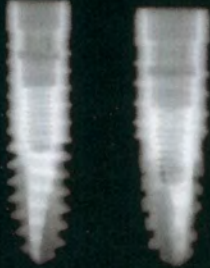
EXIM (Nr. 1)

Anmerkung: Der Extraktor wird unter Verwendung einer Diamantscheibe in dem Bereich gekürzt, in dem das Gewinde wechselt.



UNTERSUCHTE IMPLANTATE

XIVE



PLATTFORMEN

● Ø 3,0 mm

○ Ø 3,4 mm

● Ø 3,8 mm

● Ø 5,5 mm

IMPLANTAT-EXTRAKTION

EXIM6 (Nr. 6)



INEXIM-A (Nr. 3-A)



DRL-E + EXIM (Nr. 1)



Maximales Drehmoment: 140 Ncm
Anmerkung: Der Bohrer DRL-E wird mit 600 U/min im "RÜCKWÄRTS"-Modus vorsichtig benutzt, bevor der Extraktor verwendet wird.

UNTERSUCHTE IMPLANTATE

Sechskant-Innenverbindung

Trabecular Metal

TMT

TMM



Tapered Screw-Vent

TSV

TSVT

TSVM



AdVent



Implantat mit Ø 4,7 mm

PLATTFORMEN

● Ø 4,5 mm

● Ø 5,7 mm

● Ø 4,5 mm

● Ø 5,7 mm

● Ø 5,7 mm

IMPLANTAT-EXTRAKTION



+



DRL-E + EXIML-A (Nr. 1-A)

Anmerkung: Der Bohrer DRL-E ist vorsichtig im „REVERSE“-Modus und mit einer Geschwindigkeit von 600 U/min zu verwenden bevor der Extraktor eingesetzt wird.

SIE WISSEN NICHT, VON WELCHEM HERSTELLER DAS IMPLANTAT STAMMT?

Wir haben in diesem Handbuch bei jedem Hersteller und jeder Verbindung eine Abbildung des Implantats zur Verfügung gestellt. Es sollte daher möglich sein, mit Hilfe dieser Abbildung und einem Röntgenbild (falls vorhanden) das Implantat zu identifizieren.

SIE WISSEN TROTZDEM NOCH NICHT, VON WELCHEM HERSTELLER ES STAMMT?

Sollte eine eindeutige Identifizierung eines Implantats dennoch nicht möglich und keine ähnliche Verbindung vorhanden sein, können die Extraktoren in der unten aufgeführten Reihenfolge durchprobiert werden, bis ein passender gefunden ist.

1. EXIMA (Nr. 4)
2. EXIM5 (Nr. 5)
3. INEXIM (Nr. 3)
4. INEXIM-A (Nr. 3-A)
5. INEXIML (Nr. 2)
6. EXIM (Nr. 1)
7. EXIML-A (Nr. 1-A)
8. EXIML-B (Nr. 1-B)
9. EXIM6 (Nr. 6)
10. EXIM7 (Nr. 7)
11. EXIME (Nr. 0) – Dieser Extraktor stellt die letztmögliche Option dar. Das maximale Drehmoment von 70 Ncm darf hierbei nicht überschritten werden. Deswegen sollte anstelle der im Set enthaltenen Ratsche LLT200 die chirurgische Ratsche LLMQ mit 70 Ncm verwendet werden.



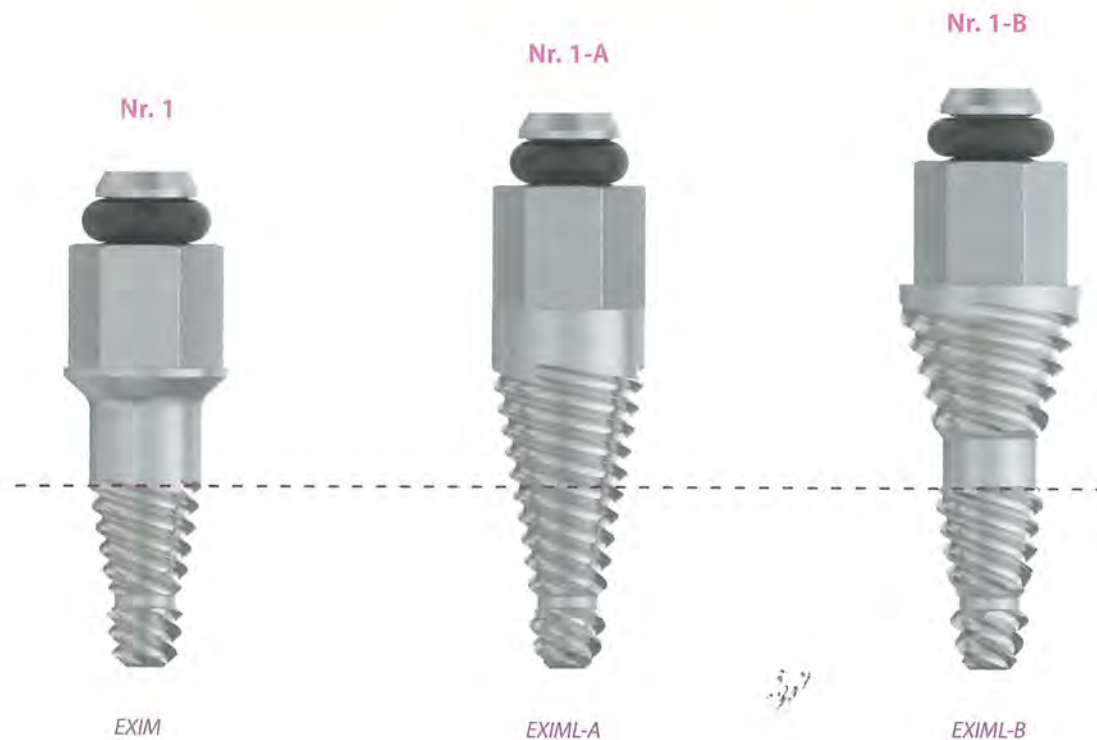
HINWEIS

Der untere Teil der beiden Extraktoren EXIML-A (Nr. 1-A) und EXIML-B (Nr. 1-B) sieht aus wie der Körper des Exraktors EXIM (Nr. 1).

Wenn ein Extraktor in die Verbindung eines Implantats eingebracht wird, dann erweitert sich diese im Normalfall. Dadurch kann der Extraktor tiefer als anfangs erwartet eingeführt werden.

In einigen Fällen kann es vorkommen, dass die Länge des Exraktors EXIM (Nr. 1) nicht ausreichend ist. In diesen Situationen ist der Extraktor EXIML-A (Nr. 1-A) zu verwenden, welcher über dasselbe Profil, aber über einen längeren Körper verfügt und daher tiefer in die Verbindung eingeführt werden kann.

Sollte der Extraktor EXIM (Nr. 1) im Vorfeld eingebracht worden sein, ist dieser einfach im Uhrzeigersinn herauszudrehen. Anschließend können Sie den Extraktor EXIML-A (Nr. 1-A) positionieren.



DER EXTRAKTOR GREIFT, ABER DIE RATSCHKE KNICKT AB UND DAS IMPLANTAT KONNTE NOCH NICHT EXTRAHIERT WERDEN

Die Ratsche sollte nicht mehr als drei Mal zum Abknicken geführt werden. Es ist sehr wahrscheinlich, dass sich während einer der Wiederholungen das Implantat schließlich löst.

Vorher sollte die Spannung ohne ein Abknicken der Ratsche dreimal für 20 Sekunden gehalten worden sein.

DIE RATSCHKE KNICKT NOCH IMMER AB, ABER DAS IMPLANTAT LÄSST SICH NICHT EXTRAHIEREN

Diese Situation kann in seltenen Fällen bei Implantaten auftreten, die schon lange Zeit im Knochen eingeheilt und aufgrund der starken Kortikalisierung entsprechend fest verankert sind.

Schneiden Sie in diesen Fällen mit dem Trepanbohrer 2-5 mm tief um das Implantat und wiederholen Sie den Extraktionsvorgang mit der Ratsche.

Hinweis: Bevor der Trepanbohrer angesetzt werden kann, ist der Extraktor zu entfernen.

3/2022



BTI Comercial
San Antonio 15 · 5º
01005 Vitoria-Gasteiz
(Álava) · Spanien
Tel: +34 945 140 024
Fax: +34 945 135 203
pedidos@bticomercial.com

B.T.I.
Biotechnology Institute S.L.
Parque Tecnológico de Álava
Leonardo da Vinci, 14
01510 Miñano (Álava) Spanien
bti.implantes@bti-implant.es

Niederlassungen

DEUTSCHLAND
Tel. +49 7231 428060
Fax +49 7231 4280615
info@bti-implant.de

FRANKREICH
Tel: (33) 556 18 11 18
info@bti-implant.fr

ITALIEN
Tel.: (39) 0270605067
info@bti-implant.it

MEXIKO
Tel: (52) 55 52502964
Fax: (52) 55 55319327
bti.mexico@bti-implant.com

PORTUGAL
Tel: (351) 22 120 1373
Fax: (351) 22 120 1311
bti.portugal@bticomercial.com

UK
Tel: +44 (0) 2039 661873
customerservice@bti-implant.co.uk

USA
Cell: 610 209 6040
Office: 866 646 4067
info@bti-implant.us

www.bti-biotechnologyinstitute.de

HINWEIS: Fragen Sie Ihren Vertriebspartner nach der Verfügbarkeit des Produktes in den verschiedenen Ländern.



BTI APP

PRODUKTNEUHEITEN

Version für iPhone / Smartphone

Version für iPad / Tablet (**exklusive Inhalte für Kunden**)