

HANDBUCH
IS⁺

btk  Implanting Trust,
Smile Again!

PRODUKTLINIE
IMPLANTATE

IS⁺



- + EINFACHER
- + STABILER
- + VIELSEITIGER

visit [btk.dental](https://www.btk.dental)



WICHTIGER HINWEIS

Für die neuesten Updates und Informationen: **www.btk.dental**

Dieses Handbuch bietet Zahnärzten und anderen zahnmedizinischen Fachkräften allgemeine Informationen über die Verwendung des IS+Zahnimplantatsysteme.

Detaillierte Informationen zu anderen spezifischen Produktlinien und damit verbundenen prothetischen Verfahren finden Sie in den entsprechenden Handbüchern, in der Fachliteratur oder auf der BTK-Website.

Wir empfehlen die regelmäßige Teilnahme an praktischen Kursen, um stets auf dem neuesten Stand zu sein und einen konstruktiven fachlichen Austausch mit Kollegen zu pflegen, der den langfristigen Erfolg von Implantatrestaurationen gewährleistet.

IS+

- + EINFACHER
- + STABILER
- + VIELSEITIGER

INHALT

1. DIE FIRMA	4
2. DAS IMPLANTAT IS+	6
3. IMPLANTATANGEBOT	10
4. VERFAHREN ZUR EINLEGUNG DES IMPLANTATS	11
5. SET, FRÄSER UND RATSCHEN	13
6. CHIRURGISCHES VERFAHREN	20
7. ZUSÄTZLICHE INSTRUMENTE	22
8. PROTHETIK	24
9. DECKPROTHESEN	28
10. LIEFERFRISTEN UND -BEDINGUNGEN	30

DIE FIRMA

Das Privatunternehmen BTK BIOTEC wurde 1998 gegründet, um die Lebensqualität von zahnlosen Patienten zu verbessern.

BTK unterstützt den Ansatz "100% Made in Italy" mit Nachdruck, denn dieser garantiert, dass BTK-Produkte das Ergebnis unvergleichlicher italienischer Handwerkskunst und außerordentlich hochwertiger Materialien mit einem hohen Grad an Spezialisierung und Differenzierung sind.



BTK-HAUPTSITZ - NORDITALIEN

Implanting Trust, Smile again!

Durch die Verknüpfung von Spitzentechnologie und Biologie hat sich BTK zum Ziel gesetzt, kosteneffiziente und individuelle Implantatlösungen anzubieten, um den Alltag von Zahnpatienten nachhaltig zu verbessern.

In Zusammenarbeit mit führenden Spezialisten will BTK zum Maßstab für den Ersatz fehlender Zähne durch hochzuverlässige Implantatlösungen werden, um die Zahngesundheit weltweit zu verbessern.





MATERIALIEN VON HÖCHSTER QUALITÄT

Kommerzielles Reintitan Grad 4 (ASTM F 67 / ISO 5832-2) ist das bevorzugte Material für BTK-Zahnimplantate. Der Grad 4 ist etwas schwieriger zu bearbeiten, hat aber die besten Festigkeits- und Haltbarkeitseigenschaften unter den handelsüblichen Reintitangraden und ist damit die natürlichste Wahl für BTK-Zahnimplantate.

Für die besonders beanspruchten BTK-Prothesenkomponenten sowie für die Implantate der MINI-Linie wird Titan Grad 5 (ASTM F 136 / ISO 5832-3) verwendet. Diese hochbelastbare Version, die auch als Ti-6Al-4V bekannt ist, wird häufig in der Orthopädie verwendet hervorragende physikalische und mechanische Eigenschaften auf.



EKONSTRUKTIONSMÖGLICHKEITEN

Ziel der heute in der Zahnmedizin weit verbreiteten Implantattherapie ist es, verlorene Zähne durch biokompatible Titanimplantate zu ersetzen, um mit Hilfe von Prothesen auf Implantaten eine neue und korrekte Kaugewohnheit zu erreichen.

Um dieses Ziel zu erreichen, setzt BTK auf ein ziel-gerichtetes Portfolio an rekonstruktiven Lösungen auf Basis umfangreicher klinischer Erfahrungen. BTK bietet eine Vielzahl von medizinischen Geräten an, die sowohl den Wünschen der Ärzte als auch den Bedürfnissen der Patienten entsprechen.



ENOSSALE OBERFLÄCHE DAE

Klinische Studien bestätigen, dass raue enossale Oberflächen in Bezug auf die enossale Wundheilung, die Knochenneubildung und die kürzere Wartezeit vor der Belastung besser sind als glatte Oberflächen.

Unser Bearbeitungsprozess ist darauf ausgelegt, eine mäßig raue Oberfläche mit kontrollierter Mikrorauheit zu erzielen.



VERBINDUNG IMPLANTAT-ABUTMENT

Die Präzision der Verbindung zwischen dem Implantat und dem Abutment, der einen dichten Abschluss schafft, kann verhindern, dass sich Entzündungsbakterien an der Schnittstelle zwischen den verschiedenen Komponenten ausbreiten.

Darüber hinaus tragen die extrem geringen Toleranzen, die BTK anwendet, dazu bei, Mikrobewegungen zu vermeiden oder zu reduzieren.

Die äußerste Präzision jedes unserer Bauteile spielt eine Schlüsselrolle für den langfristigen Erfolg der Wiederherstellung.

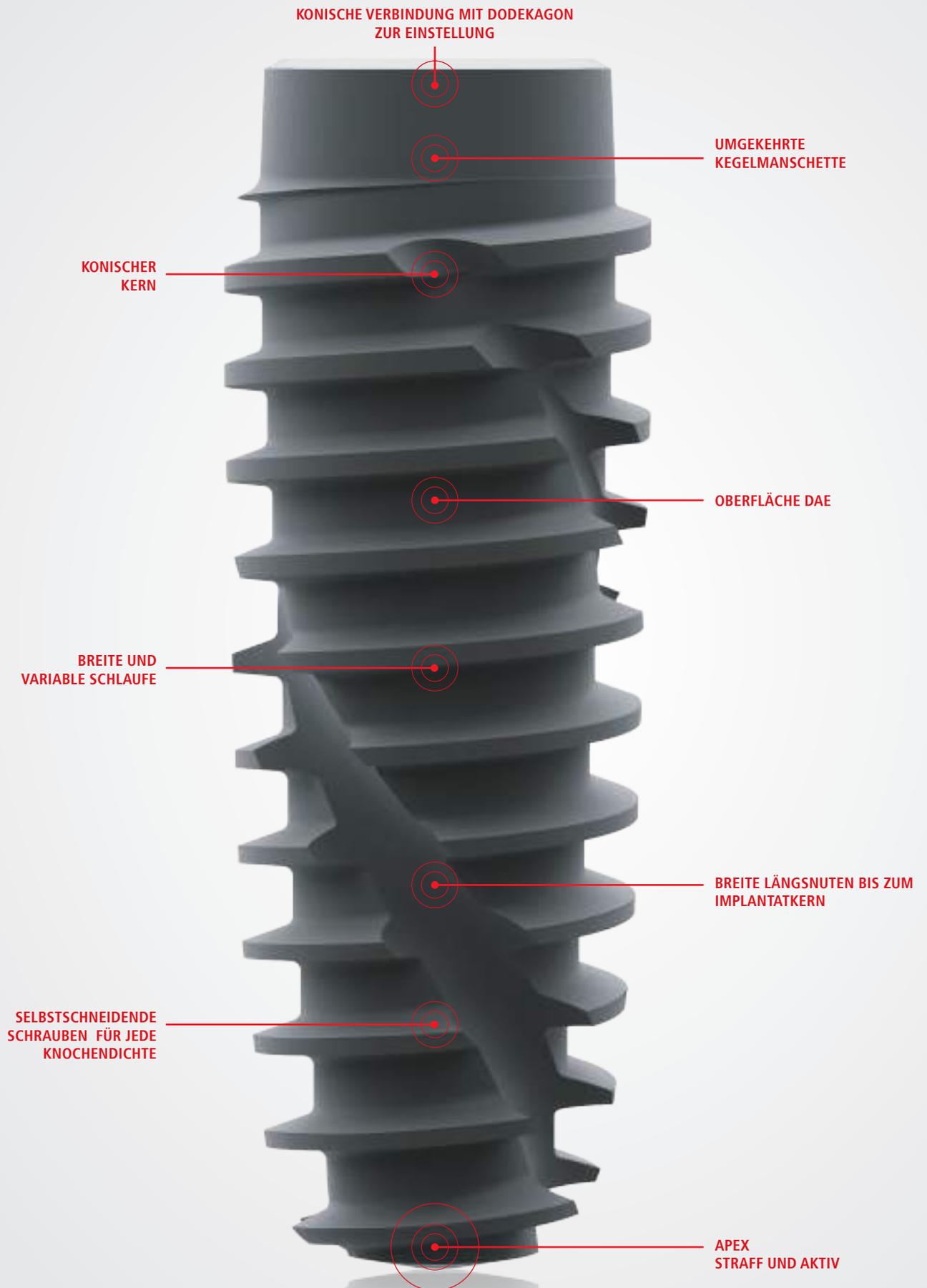


MADE IN ITALY, USED GLOBALLY

Wir gewährleisten ständig, dass die Qualität unserer Produkte und Dienstleistungen den hohen Erwartungen unserer Kunden und ihrer Patienten entspricht.

Spezialisierte Fachleute bieten umfassende Lösungen in den Bereichen angewandte Forschung, Technik, Ausbildung und damit verbundene Aktivitäten.

Unsere Marke ist Garant für Qualität. Wir sind gemäß UNI EN ISO 9001 und UNI EN ISO 13485 zertifiziert und berechtigt, unsere Produkte mit dem CE-Zeichen gemäß der Richtlinie 93/42/EWG zu versehen.



EIGENSCHAFTEN DES IMPLANTATS IS⁺

Das Implantat IS⁺ eignet sich für enossale Implantatbehandlungen im Ober- und Unterkiefer und für die funktionelle und ästhetische Rehabilitation von vollständig oder teilweise zahnlosen Patienten.

Es wird aus kommerziell reinem, kaltbearbeitetem Titan Grad 4 hergestellt und verfügt über eine DAE-Oberfläche (dual acid-etched).

IS⁺ ist ein Implantat auf Knochenniveau, das die Wurzel des natürlichen Zahns nachbildet und über hervorragende selbstschneidende Eigenschaften verfügt.

Das IS⁺ Implantat eignet sich dank seiner besonderen Morphologie als vielseitiges Implantat, das hervorragende Ergebnisse in Bezug auf eine einfache Insertion und Primärstabilität in Knochen jeder Qualität erzielt, vom kortikalsten bis zum weichsten Knochen.

Es eignet sich besonders für die frühzeitige oder sofortige Insertion nach Extraktion oder Verlust natürlicher Zähne und in Implantatbetten mit regeneriertem Knochen.

Die besondere Konfiguration des Spiralprofils bietet in Kombination mit der Morphologie des Implantatkerns und dem chirurgischen Verfahren nicht nur eine hervorragende Primärstabilität, sondern auch einen exzellenten BIC-Wert (Bone-to-Implant-Contact), was IS⁺ zum idealen Implantat für Sofortbelastungen in postextraktiven Implantatlagern oder bei Knochen aus der Knochenregeneration macht.

Nachfolgend sind alle Merkmale des IS⁺ Systems im Detail aufgeführt:

- **Das IS⁺-Implantat ist ein "vollbehandeltes" Implantat:** Die DAE-Oberflächenbehandlung (dual acid-etched) erfolgt über die gesamte Länge des Implantats, mit der einzigen Ausnahme des schrägen Abschnitts, der die Implantatplattform verbindet, und des Durchmessers der Verbindung mit der prothetischen Komponente (kortikale Abschrägung), der von einem Zehntelmillimeter bis zu 0,72 mm bei einem Durchmesser von 6 mm reicht.

Diese Eigenschaft ist typisch für eine subkrestale Implantatschulter, die eine beträchtliche Flexibilität im Insertionsprotokoll ermöglicht, entweder durch ein stärkeres Absenken des Implantats im Falle von postextraktiven Arealen oder durch die Wahl einer krestalen Platzierung, wenn der Gewebetyp des Patienten dies erlaubt.

Bei unregelmäßigen Kanten ist eine subkrestale Platzierung die bevorzugte Wahl.

- **Der Implantatkonus ist mit einem für alle IS⁺ Implantatdurchmesser konstanten Konus versehen, der sich über eine ebenfalls konstante Länge von 1,25 mm entwickelt.**

Dies ermöglicht eine Entlastung des kortikalen Bereichs zum Zeitpunkt des Einsetzens, wodurch eine Kompression des kortikalen Knochens selbst vermieden wird und, als Hauptfolge, das Knochenniveau im Laufe der Zeit erhalten bleibt, was für den Patienten ein vorhersehbares und dauerhaftes ästhetisches Ergebnis bedeutet.

Bei einem vorgeschlagenen subkrestalen Insertionsprotokoll von ca. 1 mm erhöht sich die kortikale Dekompressionszone auf ca. 2,5 mm, was selbst bei dickerer Kortikalis weitgehend ausreicht. Im kortikalen Bereich sind keine Mikrokavitäten vorhanden.

- **Der Implantatkörper hat eine kontrollierte Konizität:** Sie nimmt im apikalen Teil allmählich zu, bis sie sich den koronalen Konizitätswerten annähert.

Diese Eigenschaft in Verbindung mit dem geprüften chirurgischen Protokoll ermöglicht die Erzielung hervorragender Primärstabilitätswerte mit einer kontrollierten Einsetz-momentkurve bereits ab dem apikalen Drittel.

- **Der Apex des Implantats ist kantig und hat einen kleinen Eintrittsdurchmesser:**

Die engere Einbringöffnung ermöglicht es, insbesondere bei qualitativ hochwertigem Knochen, die Präparation so anzupassen, dass sie besser mit dem konischen Design des Implantatkerns übereinstimmt (Step-Back-Präparation).

Der scharfkantige Apex verleiht dem Implantat starke selbstschneidende Eigenschaften und ermöglicht so ein effektives Verschieben auch an Stellen, die im Durchmesser unterpräpariert sind, wodurch das Phänomen des Spinnings bei schlechter Knochenqualität vermieden wird.

- **Die Spirale hat eine variable Tiefe und einen großen Abstand zum Implantatkern:**

Es zeichnet sich durch das Vorhandensein von tiefen Längsrillen (2 bis Ø 4,1, 3 bei größeren Durchmessern) aus, die den Spulen ein starkes Eindringvermögen in den Knochen des Patienten verleihen, was positiv zur Erhöhung der Primärstabilität beiträgt und ein Herausdrehen des Implantats selbst verhindert, insbesondere in Situationen mit geringer Knochendichte.

- **Die eingängige Schlaufe hat einen auf den Implantatdurchmesser optimierten Abstand:** Sie ermöglicht ein schrittweises Einsetzen des Implantats, wobei die Drehmomentwerte stetig ansteigen, aber bereits ab dem apikalen Drittel signifikant sind.

- **MORSE-TAPER Implantat-Abutment-Verbindung, 11° konischer Teil, mit dodekagonaler Positionierung, die als prothetischer Index dient, insbesondere für Einzelzahnversorgungen:** Im Vergleich zur Verbindung mit hexagonalem Positionierungsindex bietet sie eine bessere mechanische Widerstandsfähigkeit, insbesondere bei der Implantatinserterion; sie bietet eine größere prothetische Flexibilität, was bei Einzelelementen mit geeigneten Implantaten (typischerweise anteriore Sektoren) nützlich ist; sie garantiert eine vollständige Kompatibilität der Verbindung mit bereits auf dem Markt befindlichen Systemen und somit eine vollständige Offenheit im Vergleich zu den gängigsten Cad-Systemen auf dem Markt.

- **Die prothetische Plattform ist einzigartig und für alle IS+ Implantate gleich, mit einem Durchmesser von: 3,3, 3,7, 4,1, 4,8.**

- **KR-Verbindungsprothesenkomponenten (mit klassischem Positioniersechskant):**

Die DR-Verbindung mit Zwölfeckeinsatz ist perfekt kompatibel für alle Prothesen mit der KR-Verbindung mit Sechskanteinsatz. Der Zahnarzt, der bereits das BT SAFE System verwendet, hat die Möglichkeit, seine chirurgischen Optionen zu erweitern, indem er die prothetischen Komponenten verwendet, die er bereits kennt und für die Präzision der mechanischen Kopplung und die große Auswahl an prothetischen Techniken schätzt.





- Gleiches chirurgisches Set wie das BT SAFE-ISKONE-NANO Implantatsystem: Um eine größere Sauberkeit und Wirtschaftlichkeit zu gewährleisten und gleichzeitig eine extrem kompakte und vielseitige Instrumentierung zu erhalten.

BTK bietet ein gezieltes Portfolio an rekonstruktiven Lösungen an, das auf umfangreichen klinischen Erfahrungen mit einer Vielzahl von Medizinprodukten basiert, um den Präferenzen der Kliniker und den Bedürfnissen der Patienten gerecht zu werden.

Darüber hinaus entwirft und fertigt BTK dank des Einsatzes modernster Digitaltechnik auch maßgeschneiderte Produkte, die speziell für jeden einzelnen Patienten entwickelt und hergestellt werden.

Für die genaue Planung des klinischen Falles bietet BTK dem Arzt eine geführte Chirurgie mit einem vollständigen digitalen Arbeitsablauf und der entsprechenden Umsetzung der Operationsschablone.

MECHANISCHE FESTIGKEIT

Die Qualität der Entwicklung wird durch FEM-Analysen (Finite-Elemente-Methode), mechanische Tests und Ermüdungstests gemäß ISO 14801 garantiert, die in akkreditierten Labors durchgeführt werden.

Mechanische Risiken spielen in der Implantologie eine wichtige Rolle, da sie die Wahrscheinlichkeit eines Misserfolgs erhöhen können, was sowohl für den Arzt als auch für den Patienten zu einem Zeit- und Finanzverlust führen kann. In der Phase der Behandlungsplanung sollten Entscheidungen, die zu einer sicheren oder potenziellen Überlastung von Implantaten und/oder prothetischen Komponenten führen, vermieden werden, wie z. B.:

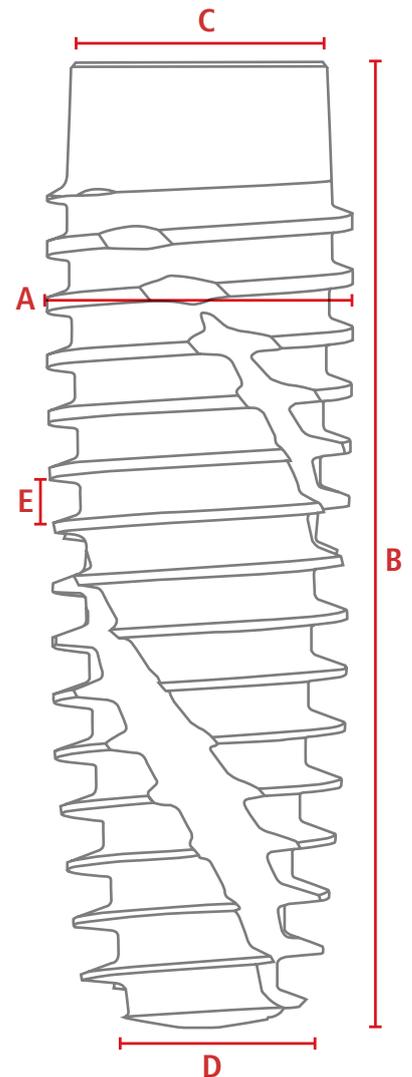
- Unzureichende Anzahl von Implantaten.
- Implantate mit unzu-reichender Länge und/oder Durchmesser.
- Zu große Hebelarmlänge.
- Falsche Positionierung der Prothese.
- Okklusare Interferenzen, die über-mäßige Seitenkräfte verursachen.
- Parafunktion des Patienten.
- Unzureichende zahntechnische Verfahren im Labor.
- Unzureichende Anpassung der Prothese.
- Traumata infolge von Unfällen oder Gewohnheiten der Patienten.

Als allgemeine Regel gilt, dass immer der größtmögliche Implantatdurchmesser verwendet werden sollte. Aufgrund der geringeren mechanischen Stabilität sollten Implantate mit kleinem Durchmesser (< 3,7 mm) nur in Fällen mit geringer mechanischer Belastung verwendet werden.

IMPLANTAT PORTFOLIO IS⁺

MORSE TAPER	Implantatlänge in mm B							APEX Ø / mm D	WINDUNG SPIRALE mm E
	Ø mm A	6	8	10	12	14	16		
 DODECAGON REGULAR (DR) C	3,3	-	132DR33J	132DR33L	132DR33N	132DR33Q	-	1,4	0,9
	3,7	-	132DR37J	132DR37L	132DR37N	132DR37Q	132DR37S	1,7	0,95
	4,1	132DR41G	132DR41J	132DR41L	132DR41N	132DR41Q	132DR41S	1,9	0,95
	4,8	132DR48G	132DR48J	132DR48L	132DR48N	132DR48Q	-	2,2	1
	6,0	132DR60G	132DR60J	132DR60L	-	-	-	2,3	1

Okklusalschraube M1.6
Prothetische Plattform Ø 2,8mm
FULL DAE Surface



Die für die verschiedenen Implantatdurchmesser und prothetischen Plattformen verwendeten Farben sind nachstehend aufgeführt:

VIOLETT WEISS BLAU GELB GRÜN

IMPLANTATSDURCHMESSER Ø 3,3 3,7 4,1 4,8 6,0

STERILE ENTNAHME UND EINSETZEN VON IMPLANTATEN

ACHTUNG

Die versiegelte Verpackung des Medizinprodukts muss in einer chirurgisch geeigneten Umgebung geöffnet werden. Das Implantat und die Verschlusschraube (falls vorhanden) müssen mit sterilen Instrumenten entfernt werden, wobei jeder Kontakt mit unsterilen Oberflächen zu vermeiden ist. Die Sterilität des Medizinprodukts ist nur gewährleistet, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind: das auf der Verpackung angegebene Verfallsdatum ist noch nicht abgelaufen; der rote Stempel auf dem sterilen Fläschchen zeigt an, dass eine Gammabestrahlung stattgefunden hat; die versiegelte Verpackung nicht geöffnet wurde und keine Schäden oder Perforationen aufweist.

Sollte eine der oben genannten Bedingungen nicht erfüllt sein, darf das Gerät nicht verwendet werden. Das Gerät ist nur für den einmaligen Gebrauch bestimmt. Eine Wiederverwendung kann die Sicherheitsmerkmale des Geräts beeinträchtigen, so dass es für die vorgesehene Verwendung nicht geeignet ist. BIOTEC weist ausdrücklich darauf hin, dass das MD nur für den einmaligen Gebrauch bestimmt ist und übernimmt keine Verantwortung für eine Wiederverwendung durch den Benutzer.



1

BTK-Zahnimplantate werden steril in einer Verpackung mit zwei Ampullen geliefert. Der Durchmesser, die Länge und die Chargennummer des Implantats sind auf dem Etikett der Ampulle zu finden, die das Implantat enthält.



2

Die Schachtel von der Rückseite her öffnen, indem das äußere Etikett aufgebrochen wird, und das Fläschchen herausnehmen.



3

Der obere Verschluss der Ampulle ist durch das Siegel-etikett geschützt. Die Farbe des Siegel-etiketts gibt den Durchmesser des Implantats an. Um die Anforderungen an die Rückverfolgbarkeit von Medizinprodukten zu erfüllen, befinden sich in der Ampulle zwei abnehmbare Patientenetiketten. Eines muss in der Krankenakte des Patienten und eines im Implantat-pass des Patienten vermerkt werden.



4

Die äußere Ampulle öffnen und die innere Ampulle, die das Implantat enthält, in einer chirurgisch geeigneten Umgebung entnehmen. Das innere Fläschchen muss mit sterilen Handschuhen angefasst werden.



5

Achtung: Die innere Ampulle besteht aus 3 Teilen. In der Kappe der Ampulle befindet sich die Verschlusschraube (Dichtungsschraube), sofern vorhanden.

Halten Sie die Ampulle in einer aufrechten Position, um ein Auslaufen zu verhindern. Schrauben Sie den mittleren Teil der Ampulle ab, um Zugang zum Implantat zu erhalten.



6

Einige Implantatlinien werden mit einer Befestigungsvorrichtung geliefert, die am Implantat verschraubt wird, während andere Linien ohne geliefert werden.

Je nach Konfiguration wird das Implantat mit dem entsprechenden Instrument aus dem Fläschchen entnommen und in das vorbereitete Implantatbett eingesetzt. BTK-Zahnimplantate können manuell mit der dynamometrischen Umschalt-ratsche oder mit dem Mikromotor inseriert werden. Für die Implantat-insertion wird ein Bereich von 15 - 25 U/min empfohlen, wobei das von BTK angegebene maximale Drehmoment nicht überschritten werden sollte.

EINSETZEN DES IMPLANTATS



Das Implantat benötigt kein Gewindeschneiden (weder teilweise noch vollständig), so dass direkt mit der Implantatinsertion begonnen werden kann, nachdem das Implantat mit den speziellen IS+ Implantatlinienbohrern vorbereitet wurde.

Der schmale, aktive Apex ermöglicht einen einfachen Zugang zum Implantatbett. Es ist darauf zu achten, dass das Implantat bis zur gewünschten Tiefe eingesetzt wird; die selbstschneidende Bohrerschleife erleichtert die korrekte apikale Positionierung.

Der zwölfkockige Einsteckschlüssel für IS+ zeichnet sich durch eine größere Kontaktfläche mit den Verbindungswänden aus und erleichtert so die Einsteck- und Entnahmevorgänge im Vergleich zum sechskantigen Wandschlüssel KR.

Der KR-Driver kann auf dieser Art von System nicht verwendet werden.

Wenn hohe Einsteckdrehmomente erreicht werden, kann vor dem Herausziehen eine leichte Kippbewegung erforderlich sein.

Das Implantat langsam in das zuvor vorbereitete Implantatbett einbringen.

Es wird ein Bereich von 15-25 U/min empfohlen. Überschreiten Sie beim Einsetzen nicht die unten angegebenen maximalen Drehmomente:

- **Implantate $\leq \varnothing 3,7$ mm:**

Max. Eindrehmoment 35 - 45 Ncm

- **Implantate $> \varnothing 3,7$ mm:**

Max. Eindrehmoment 45 - 65 Ncm

In der Kappe der inneren Ampulle befindet sich für jede Implantatfamilie die entsprechende sterile und gebrauchsfertige Verschlusschraube (cap screw).

Verwenden Sie sterile Kochsalzlösung, um die Implantatverbindung gründlich von allen organischen Rückständen zu reinigen. Sie muss sauber und trocken sein, bevor die Verschlusschraube oder andere prothetische Komponenten, die mit dem Implantat verbunden werden sollen, eingesetzt werden.

Die Verschlusschraube ist die bevorzugte Lösung für den geschlossenen Heilungsmodus. Um sie am Ende der Einheilzeit leichter entfernen zu können, kann eine kleine Menge steriler Vaseline oder steriles Chlorhexidin-Gel auf das Gewinde der Verschlusschraube oder Einheilkappe aufgetragen werden, bevor diese mit einem Sechskantschlüssel von Hand (5-8 Ncm) auf das BTK-Implantat geschraubt wird.

Eine postoperative Röntgenkontrolle wird empfohlen.

DIE EINFACHHEIT DER BTK-SETS

Je nach Implantatfamilie bietet BTK spezifische Chirurgie-Sets an.

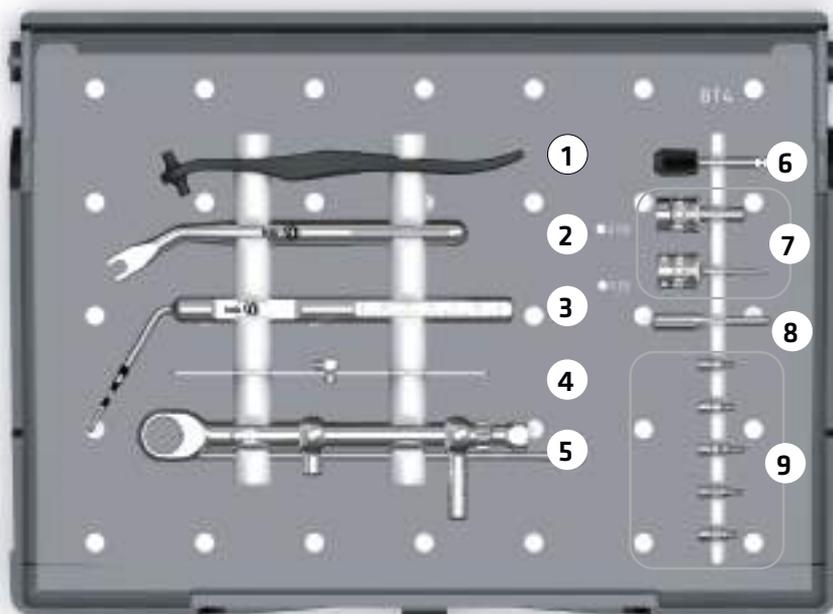
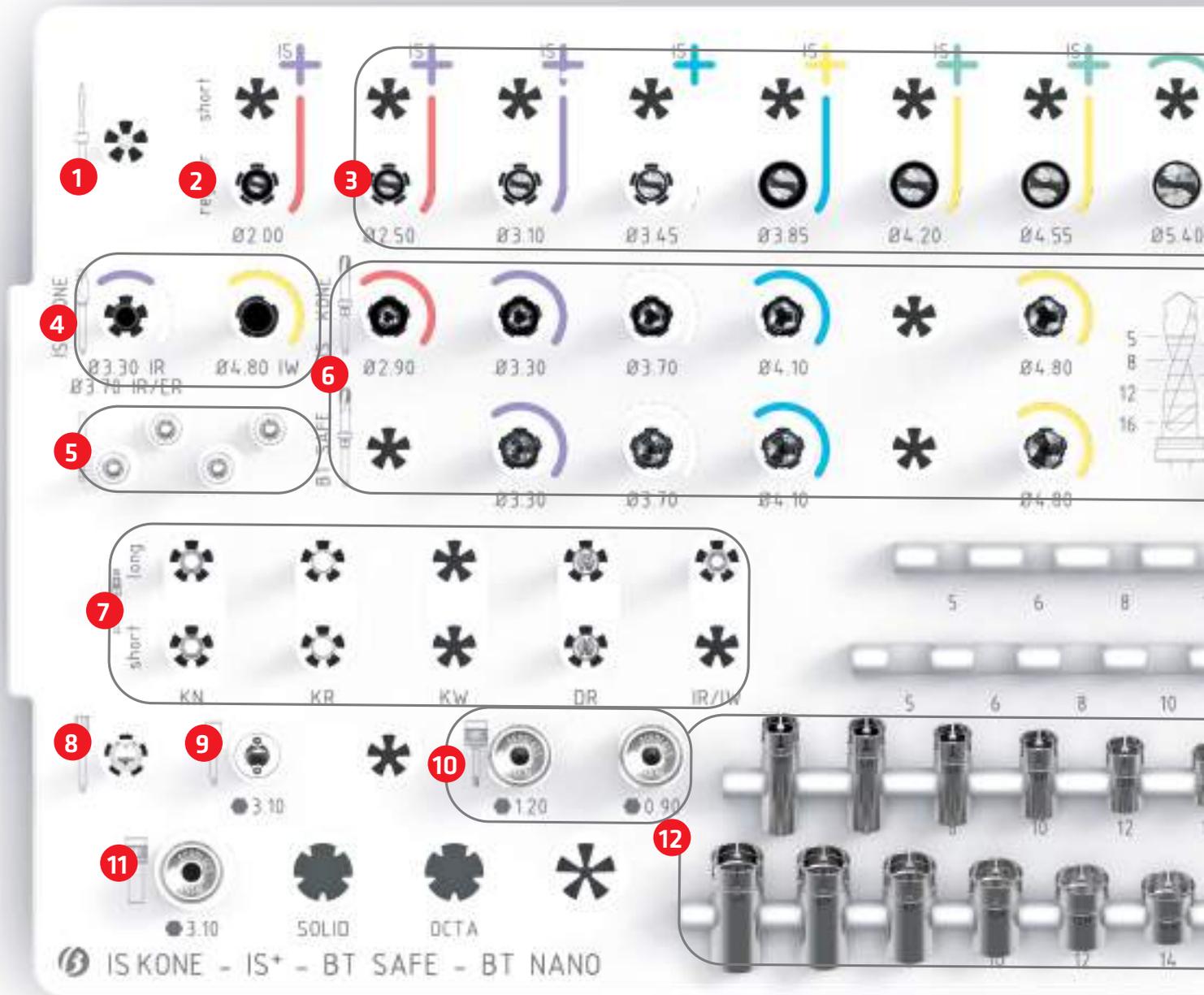
Die Chirurgie-Sets dienen der sicheren Aufbewahrung und Sterilisation der Operations- und Hilfsinstrumente von BTK-Implantatsystemen.

Die Chirurgie-Sets bestehen aus hochschlagfestem, thermoplastischem Kunststoff, dessen Verwendung im medizinischen Bereich weit verbreitet ist. Das Material ist zum Sterilisieren geeignet. Es wird empfohlen, die allgemeinen Reinigungs- und Sterilisationsrichtlinien im Handbuch "ALLGEMEINE CHIRURGISCHE RICHTLINIEN" zu befolgen.

CHIRURGIE-SET ISKONE – BT SAFE – BT NANO – IS+ CODE 624NA002



INSTRUMENTE SET CODE 624NA002



- | | |
|---|--|
| 1 VORBOHRER
502MA002 Ø 2.5 mm | 6 BONE PROFILER HS
(BT4)
435HS430 Ø 4.3 mm L25 mm |
| 2 PROTHETIKSCHLÜSSEL
30°
502MA003 HEX 3.10 | 7 SCHRAUBENDREHER
JD (BT4)
530JD021 HEX 2.0 L10 mm
530JD014 HEX 1.20 L15 mm
Reduziert |
| 3 TIEFENMESSER
540MA011 Ø 1.8 mm
L108 mm 30° | 8 PARALLELTÄTSSTIFT
(BT4)
540MA007 M1.4 L26mm |
| 4 BT4 CHIRURGISCHE
FÜHRUNG
502MA006 (PIN Ø2.5mm) | 9 FÜHRUNG FÜR BONE
PROFILER
435EN001 EN
435ER001 ER
435IR001 IR
435KR001 KR
435KW001 KW |
| 5 JD
DREHMOMENTRATSCHKE
501JD003 90 Ncm | |



1

LANZENBOHRER



401HR203 | Ø 2 mm L33 mm

2

FRÄSER Ø 2 (PILOT)



427HR200 | Ø 2 mm L36.5 mm

3

FRÄSER



427HR250 | Ø 2,5 mm L36.5 mm



427HR310 | Ø 2,75 - 3,10 mm L36.5 mm



427HR345 | Ø 3,45 - 3,05 mm L36.5 mm



427HR385 | Ø 3,85 - 3,4 mm L36.5 mm



427HR420 | Ø 4.2 - 3.7 mm L36.8 mm



427HR455 | Ø 4.55 - 4 mm L36.8 mm



427HR540 | Ø 5.4 - 4.7 mm L36.8 mm



427HR570 | Ø 5.7 - 4.95 mm L36.8 <mm

4

SCHULTERPRÄPARATOR ISKONE INT-EXT



438HS330 | L31 mm
Ø 3.3 mm (INT)
Ø 3.7 mm (INT-EXT)



438HS480 | L31 mm
Ø 4.8 mm (INT)

5

PARALLELITÄTSSTIFT/ ANZEIGE



540MA014 | Ø 2-2,5 mm L36 mm 2 pcs



540MA019 | Ø 2-2,5 mm L26 mm 2 pcs

6

GEWINDEBOHRER ISKONE



475HR290 | Ø 2,9 mm L36 mm



475HR330 | Ø 3,3 mm L36 mm



475HR370 | Ø 3,7 mm L36 mm



475HR410 | Ø 4,1 mm L36 mm



475HR480 | Ø 4,8 mm L36 mm



475HR600 | Ø 6 mm L36 mm

MASCHIATORI BT SAFE



474HR330 | Ø 3.3 mm L31 mm



474HR370 | Ø 3.7 mm L31 mm



474HR410 | Ø 4.1 mm L31 mm



474HR480 | Ø 4.8 mm L31 mm



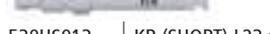
474HR600 | Ø 6 mm L31 mm

7

IMPLANTAT DRIVER



530HL003 | KN (REGULAR) L33 mm



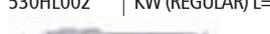
530HS013 | KR (SHORT) L23 mm



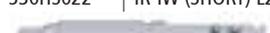
530HL001 | KR (REGULAR) L33 mm



530HS014 | KW (SHORT) L23 mm



530HL002 | KW (REGULAR) L=33 mm



530HS022 | IR-IW (SHORT) L25 mm



530HL005 | IR-IW (REGULAR) L35 mm



530HS023 | DR (SHORT) L25mm



530HL006 | DR (REGULAR) L35 mm

8

VERLÄNGERUNG



520HS003 | L28 mm

9

FRÄSER EINBRINGSCHLÜSSEL



530HS017 | HEX 3.10

10

SCREWDRIVER JD



530JD012 | HEX 0.90 L15 mm



530JD005 | HEX 1.20 L15 mm

11

ANSCHLUSSADAPTER - JD



530JD033 | ISO/HEX3.10-JD L10mm

12

BOHRSTOPP



518NA505 | H5 mm Snap Fit



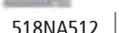
518NA506 | H6 mm Snap Fit



518NA508 | H8 mm Snap Fit



518NA510 | H10 mm Snap Fit



518NA512 | H12 mm Snap Fit



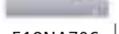
518NA514 | H14 mm Snap Fit



518NA516 | H16 mm Snap Fit



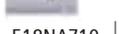
518NA705 | H5 mm Snap Fit



518NA706 | H6 mm Snap Fit



518NA708 | H8 mm Snap Fit



518NA710 | H10 mm Snap Fit



518NA712 | H12 mm Snap Fit



518NA714 | H14 mm Snap Fit



518NA716 | H16 mm Snap Fit

The surgical kit with drills, taps and bone profiler without DLC coating (kit code 624NA001) is available on request.

INSTRUMENTE SET-CODE 624NA004

1

LANZENBOHRER



401HR202 | Ø 2 mm L33 mm

2

FRÄSER Ø 2 (PILOT)



426HR200 | Ø 2 mm L36.5 mm

3

FRÄSER



426HR250 | Ø 2,5 mm L36.5 mm



426HR310 | Ø 2,75 - 3,10 mm L36.5 mm



426HR345 | Ø 3,45 - 3,05 mm L36.5 mm



426HR385 | Ø 3,85 - 3,4 mm L36.5 mm



426HR420 | Ø 4.2 - 3.7 mm L36.8 mm



426HR455 | Ø 4.55 - 4 mm L36.8 mm

4

PARALLELITÄTSSTIFT / ANZEIGE



540MA019 | Ø 2-2,5 mm
L26 mm 2 stk

1

VORBOHRER

502MA002 | Ø 2.5 mm

2

TIEFENMESSER

540MA011 | Ø 1.8 mm L108 mm 30°

3

BT4 CHIRURGISCHE ANLEITUNG

502MA006 | (PIN Ø2.5mm)

5

IMPLANTAT DRIVER



530HS023 | DR (SHORT) L25mm



530HL006 | DR (REGULAR) L35 mm

6

VERLÄNGERUNG FRÄSER



520HS003 | L28 mm

7

SCHRAUBENDREHER JD



530JD005 | HEX 1.20 L15 mm



530JD012 | HEX 0.90 L15 mm

8

ANSCHLUSSADAPTER - JD



530JD033 | ISO/HEX3.10-JD L10mm

9

BOHRSTOPP



518NA506 | H6 mm Snap Fit



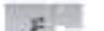
518NA508 | H8 mm Snap Fit



518NA510 | H10 mm Snap Fit



518NA512 | H12 mm Snap Fit



518NA514 | H14 mm Snap Fit



518NA516 | H16 mm Snap Fit



518NA706 | H6 mm Snap Fit



518NA708 | H8 mm Snap Fit



518NA710 | H10 mm Snap Fit



518NA712 | H12 mm Snap Fit



518NA714 | H14 mm Snap Fit



518NA716 | H16 mm Snap Fit

4

JD-DREHMOMENTRATSCHHE

501JD003 | 90 Ncm

5

BONE PROFILER HS (BT4)

435HS430 | Ø 4.3 mm L25 mm

6

SCHRAUBENDREHER JD (BT4)

530JD021 | HEX 2.0 L10 mm

530JD014 | HEX 1.20 L15 mm Reduziert

7

PARALLELITÄTSSTIFT (BT4)

540MA007 | M1.4 L26mm

8

FÜHRUNG FÜR BONE PROFILER

435KR001.02 2 stk

CARATTERISTICHE DELLE FRESE CHIRURGICHE

- Alle Fräser und Gewindebohrer sind aus rostfreiem Stahl gefertigt.
- Alle Fräser und Gewindebohrer werden unsteril in Einzelverpackungen oder in Sets geliefert. Bitte beachten Sie die Reinigungs- und Sterilisationsempfehlungen von BTK.
- Fräser und Gewindebohrer sollten nach maximal 20 Einsätzen ausgetauscht werden. Bereits nach 5/6 Anwendungen lässt die Wirksamkeit nach.
- Alle Fräser und Gewindebohrer haben Lasertiefenmarkierungen.
- Die Länge des entsprechenden schwarzen Streifens, der mit Lasertechnik hergestellt wird, ist immer das untere oder obere Ende des Streifens.
- Die schwarzen Streifen entsprechen der Länge des ausgewählten Implantats. Zur Erhöhung der Sicherheit können jedoch bei der Vorbereitung der Implantatstelle sogenannte Bohrstopps eingesetzt werden.
- Alle Fräser weisen ihren eigenen Durchmesser und einen Referenzcode auf dem Schaft auf.
- Alle Fräser ermöglichen das Anbringen von geeigneten Frässtopps.
- Wenn die Länge der Fräser nicht ausreicht, können sie mit dem Werkzeug "Fräserverlängerung" verbunden werden.

CHIRURGISCHE STANDARDS

Für eine erfolgreiche Osseointegration ist eine präzise und minimal traumatische Operationstechnik erforderlich, die das Weichgewebe schont und das Implantatbett sorgfältig vorbereitet, ohne den Knochen

Folgende Punkte sollten vor Beginn des chirurgischen Eingriffs und während des gesamten Eingriffs beachtet werden:

- Überprüfen Sie, ob alle erforderlichen Instrumente vorhanden und voll funktionsfähig sind.
Es wird empfohlen, stets einen ausreichenden Vorrat zu halten der Implantate und der sterilen Ersatzinstrumente.
- Verwenden Sie schneidende Instrumente nicht öfter als 20 Mal. Stellen Sie sicher, dass die Fräser vor jedem Gebrauch geschärft werden. Die Wirksamkeit eines Fräasers nimmt nach 5/6 Anwendungen ab.
- Das Fräsen sollte mit scharfen Fräsern erfolgen, immer mit reichlich externer Spülung mit vorgekühlter steriler Kochsalzlösung und unter Vermeidung von übermäßigem Druck.
- Die von BTK angegebenen Bohrgeschwindigkeiten dürfen nicht überschritten werden.
- Die Bohrer sind in aufsteigender Reihenfolge der Durchmesser zu verwenden.
- Die Fräser können in destilliertes/deionisiertes Wasser gelegt werden, sollten aber während der Operation nicht in Kochsalzlösung oder Ringerlösung wenn sie für mehr als eine Anwendung verwendet werden.

ANMERKUNGEN

- Für Implantate mit einer Länge von 18 mm gibt es keine Tiefenmarkierungen auf den Fräsen und Bohrerschläge sind nicht vorhanden.

Bei der Aufbereitung des Implantatbettes ist zu berücksichtigen, dass die Länge des Bohrers von der Spitze bis zum Retentionsring 18,8 mm beträgt. Es liegt in der Verantwortung des Zahnarztes, auf der Grundlage des klinischen Falls, der Morphologie und der Knochenqualität sowie der Neigung des Implantats zu beurteilen, wie das Implantatbett aufbereitet wird.

INSTRUMENT	GESCHWINDIGKEIT (RPM)
START DRILL/SPITZFRÄSER	800
(PILOT-) FRÄSER Ø 2mm	800
FRÄSER Ø<3.5mm	600
FRÄSER 3.5mm Ø 4.5mm	500
502MA002 Ø > 4.5 mm	400
SCHULTERPRÄPARATOR	300/400
GEWINDEBOHRER	<15



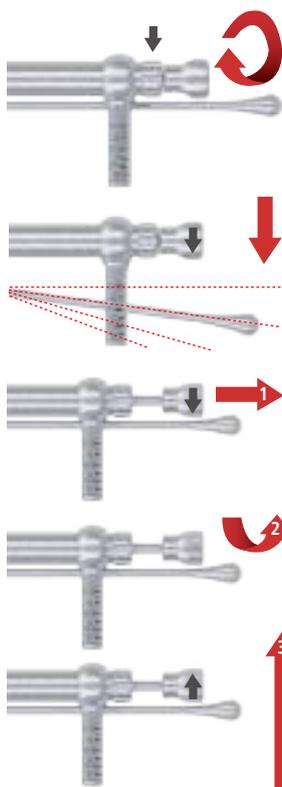
CRICCHETTO REVERSIBILE DINAMOMETRICO

Il cricchetto reversibile dinamometrico è uno strumento smontabile ad uso multiplo che consente di serrare gli impianti, gli abutment e le viti. La leva mobile integrata nel cricchetto reversibile dinamometrico viene allontanata dal corpo del cricchetto per applicare il torque desiderato.

A 90° rispetto alla leva è montato un indicatore del valore di torque, che riporta con delle tacche i diversi valori.

NOTA

Prima di usare per la prima volta il cricchetto reversibile dinamometrico e prima dei successivi riutilizzi, il cricchetto va smontato, pulito, disinfettato e sterilizzato seguendo le linee guida generali per la pulizia e la sterilizzazione BTK e le istruzioni per l'uso.



Um die Ratsche zu demontieren, schrauben Sie das Rad ab und ziehen dann die innere Stange, in der sich die Feder befindet, heraus.

DEN RICHTIGEN DREHMOMENTWERT ANWENDEN

Um den gewünschten Drehmomentwert zu erhalten, darf nur Kraft auf den beweglichen Hebel ausgeübt werden, und zwar nur so lange, bis die Kerbe, die den gewünschten Wert anzeigt, erreicht ist. **Es sind folgende Werte angegeben: 15, 25, 35, 50, 70 und 90 Ncm.** Achten Sie darauf, dass der Pfeil auf der Umkehrinrichtung in die Richtung des beweglichen Hebels zeigt.

WIE MAN DIE RICHTUNG ÄNDERT

Diese dynamometrische Umschaltratsche ermöglicht einen Richtungswechsel durch einfaches Herausziehen (1) und Drehen (2) der Umschaltvorrichtung um 180° in die gewünschte Richtung.

Dabei muss die Drehmomentratsche nicht von ihrem Driver gelöst werden, was zusätzliche Handgriffe und Zeit spart.

Der graue Pfeil auf der Umkehrvorrichtung zeigt immer die Richtung an, in der die Kraft aufgebracht wird (3). Es wurde dieses Design ausgewählt um weitere Arbeitsschritte zu vermeiden, mögliche Fehlerquellen zu reduzieren und Zeit zu sparen.



GERÄT	MATERIAL	TORQUE/DREHMOMENT
Verschlusschraube	Titanium GR5	von 5 bis 8 Ncm (manuell)
Heilungsschraube	Titanium GR5	von 5 bis 8 Ncm (manuell)
Transferschraube, Implantatklemme oder ähnliches	Titanium GR5	von 5 bis 8 Ncm (manuell)
Transferschraube, Implantatklemme oder ähnliches	Titanium GR5	von 5 bis 8 Ncm (manuell)
Retentionsschraube, provisorische Implantatklemmung oder ähnliches	Titanium GR5	von 15 bis 20 Ncm
Retentionsschraube, definitive Implantatklemmung oder ähnliches	Titanium GR5	von 25 bis 30 Ncm
Gerade BT4-Abutments, definitive Implantatklemmung oder ähnliches	Titanium GR5	von 25 bis 30 Ncm
Retentionsschraube Winkel-Abutments BT4, definitive Implantatklemmung oder ähnliches	Titanium GR5	von 20 bis 25 Ncm
Halteschraube für prothetische Suprakonstruktionen, dauerhafte Klemmung auf BT4-Abutment	Titanium GR5	10 Ncm
Stecksystem bei der Installation	Titanium GR5	von 20 bis 25 Ncm

CHIRURGISCHES VERFAHREN

Das IS⁺ Implantat bietet dank seiner innovativen Morphologie ein chirurgisches Protokoll, das sich durch das Fehlen von Gewindebohrern auszeichnet.

Die aktive Spirale, die längs verlaufenden Schneidnuten, die den Implantatkern überlappen, und der scharfe Apex verleihen dem Implantat eine hohe selbstschneidende Leistung und ermöglichen so eine hohe Eindringkapazität auch in qualitativ hochwertigen Knochen.

Die konische Morphologie des Kerns und das extrem verjüngte apikale Drittel ermöglichen es, nach dem vorgeschlagenen chirurgischen Verfahren ausgezeichnete Primärstabilitätswerte zusammen mit hervorragenden BIC-Werten zu erzielen.

Diese Eigenschaft erweist sich als besonders wirksam bei sehr weichem oder neu gebildetem Knochen, da sie dazu beiträgt, die Sekundärstabilität zu erhöhen, das Phänomen der Desosteointegration zu verhindern und ein Herausdrehen des Implantats vor allem in der Anfangsphase (typischerweise beim Entfernen der Verschluss- oder Einheitschraube) zu vermeiden.

Die deutliche Verjüngung des apikalen Kragens ermöglicht eine erhebliche Flexibilität bei der Tiefe der Implantatinserion.

Die empfohlene Platzierung erfolgt subkrestal, wobei die Implantatfacette etwa 1 mm vom krestalen Rand des Knochens versenkt wird.

Diese Positionierung ist jedoch je nach den spezifischen Gegebenheiten des Patienten flexibel:

Bei dicken Biotypen kann das Implantat krestal bleiben, wobei darauf zu achten ist, dass nur die Implantatschulter freigelegt wird. Ist der Biotyp hingegen dünn (weniger als 1,5 mm) oder sind neu gebildete Knochen oder Alveolen nach der Extraktion vorhanden, ist es ratsam, das Implantat tiefer zu versenken, um es besser zu isolieren, die für das erste Jahr der funktionellen Belastung typischen Resorptionserscheinungen einzudämmen und die endgültige Ästhetik des Lächelns zu erhalten.

In allen Fällen erleichtert der tief verjüngte Kragen die Bildung eines wichtigen Blutpfropfens im Moment des



Einsetzens, was die sekundäre Stabilität erleichtert und den Osseointegrationsprozess beschleunigt.

Unter Berücksichtigung all dieser Merkmale zeichnet sich das chirurgische Verfahren durch eine Untervorbereitung für alle Implantatdurchmesser im Vergleich zur Standardpräparation der anderen BTK-Implantatlinien aus, die das gleiche chirurgische Set verwenden.

Insbesondere bei den Implantatdurchmessern 3,7 und 4,1 beinhaltet das Verfahren IMMER eine Aufbereitung, die mit einem kleineren Bohrerdurchmesser endet im Vergleich zur Aufbereitung der anderen Implantatlinien des Systems.

Bei Knochen weicherer Qualität wird eine "Step-back"-Präparation empfohlen, bei der die Bohrer mit größerem Durchmesser teilweise in Längsrichtung eingesetzt werden

IMPLANTAT		FRÄSER							
		Lanzenbohrer 401HR202	FRÄSER (pilot) Ø 2 426HR200	FRÄSER Ø 2,5 426HR250	FRÄSER Ø 3,1 426HR310	FRÄSER Ø 3,45 426HR345	FRÄSER Ø 3,85 426HR385	FRÄSER Ø 4,2 426HR420	FRÄSER Ø 4,55 426HR455
3,3	8mm								
	10mm	●	●	●	○				
	12mm								
	14mm								
3,7	8mm								
	10mm								
	12mm	●	●	●	○				
	14mm								
	18mm								
4,1	6mm								
	8mm								
	10mm								
	12mm	●	●	●	●	○			
	14mm								
	18mm								
4,8	6mm								
	8mm								
	10mm	●	●	●	●	●	○		
	12mm								
	14mm								
6,0	8mm	●	●	●	●	●	●	●	○
	10mm								

- Immer
- Nur bei vorhandenem Knochen D1-D2

ZUSATZTEILE

Optionales Instrumentarium für die korrekte Durchführung des chirurgischen Eingriffs.

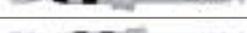
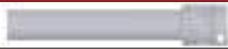
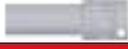
ABBILDUNG	CODE	PRODUKT	BESCHREIBUNG
PREPARAZIONE INIZIALE			
	401HS200	Kugelfräser HS	Ø2mm L30mm
	401HS201	Lanzenbohrer HS	Ø2mm L30mm
	401HR200	Kugelfräser HR	Ø2mm L35mm
	401HR201	Lanzenbohrer HR	Ø2mm L35mm
FRÄSER, LÄNGE 32.5-32.8 mm (SHORT)			
	426HS200	HS-Spiralbohrer	Ø2mm L32.5mm
	426HS250	HS-Spiralbohrer	Ø2.5mm L32.5mm
	426HS270	HS-Spiralbohrer	Ø2.7mm L32.5mm
	426HS310	HS-Stufenspiralbohrer	Ø3.1-2.75mm L32.5mm
	426HS345	HS-Stufenspiralbohrer	Ø3.45-3.05mm L32.5mm
	426HS385	HS-Stufenspiralbohrer	Ø3.85-3.4mm L32.8mm
	426HS420	HS-Stufenspiralbohrer	Ø4.2-3.7mm L32.8mm
	426HS455	HS-Stufenspiralbohrer	Ø4.55-4mm L32.8mm
	426HS540	HS-Stufenspiralbohrer	Ø5.4-4.7mm L32.8mm
	426HS570	HS-Stufenspiralbohrer	Ø5.7-4.95mm L32.8mm
BOHRSTOPP (SNAP-FIT) Ø5 FÜR KURZE FRÄSER ≤ Ø3.45 mm			
	690NA258	Stopp-Set	Ø5 S5-12mm BT Safe IsKone BT Nano
	521NA505	Bohrstopp	H5mm Snap Fit Kurz
	521NA506	Bohrstopp	H6mm Snap Fit Kurz
	521NA507	Bohrstopp	H7mm Snap Fit Kurz
	521NA508	Bohrstopp	H8mm Snap Fit Kurz
	521NA510	Bohrstopp	H10mm Snap Fit Kurz
	521NA512	Bohrstopp	H12mm Snap Fit Kurz
BOHRSTOPP (SNAP-FIT) Ø7 FÜR KURZE FRÄSER ≥ Ø3.85 mm			
	690NA259	Stopp-Set	Ø7 S5-12mm BT Safe IsKone BT Nano
	521NA705	Bohrstopp	H5mm Snap Fit Kurz
	521NA706	Bohrstopp	H6mm Snap Fit Kurz
	521NA707	Bohrstopp	H7mm Snap Fit Kurz
	521NA708	Bohrstopp	H8mm Snap Fit Kurz
	521NA710	Bohrstopp	H10mm Snap Fit Kurz
	521NA712	Bohrstopp	H12mm Snap Fit Kurz

ABBILDUNG	CODE	PRODUKT	BESCHREIBUNG
BOHRSTOPP (SNAP-FIT) Ø5 FÜR NORMALE FRÄSER ≤ Ø3.45 mm			
	690NA256	Stopp-Set	Ø5 R5-16mm BT Safe IsKone BT Nano
BOHRSTOPP (SNAP-FIT) Ø7 FÜR NORMALE FRÄSER ≥ Ø3.85 mm			
	690NA257	Stopp-Set	Ø7 R5-16mm BT Safe IsKone BT Nano
ANSCHLUSSADAPTER FÜR DEN MANUELLEN GEBRAUCH MIT UMSCHALTRATSCH (JD)			
	530JD031	Anschlussadapter	ISO/HEX3.10-JD L35mm
	530JD032	Anschlussadapter	ISO/HEX3.10-JD L7.5mm
	530JD034	Anschlussadapter	ISO/HEX3.10-JD L15mm
IMPLANTAT-DRIVER FÜR DEN MANUELLEN GEBRAUCH MIT UMSCHALTRATSCH (JD)			
	530JD023	Implantat-Driver JD-Ansch. KR	L15mm
	530JD024	Implantat-Driver JD-Ansch. KR	L23mm
HANDSTÜCK SCHRAUBENDREHER			
	530HS002	Handstück Schraubendreher	HEX0.90 L25mm
	530HS003	Handstück Schraubendreher	HEX0.90 L30mm
	530HS004	Handstück Schraubendreher	HEX1.20 L25mm
	530HS005	Handstück Schraubendreher	HEX1.20 L30mm
SECHSKANTSCHLÜSSEL FÜR DEN MANUELLEN GEBRAUCH MIT UMSCHALTRATSCH (JD)			
	530JD003	Schraubendreher JD	HEX1.20 L5mm
	530JD004	Schraubendreher JD	HEX1.20 L10mm
	530JD006	Schraubendreher JD	HEX1.20 L20mm
	530JD007	Schraubendreher JD	HEX1.20 L30mm
	530JD011	Schraubendreher JD	HEX0.90 L10mm
INSTRUMENTE FÜR METHODE BT4			
	530HS012	Handstück Schraubendreher	HEX1.20 L30mm Reduziert
	530JD015	Schraubendreher JD	HEX2.0 L5mm
	530JD038	Schraubendreher JD	HEX2.0 L20mm

PROTHETIK

WEICHTEILUNTERFÜTTERUNG

ABBILDUNG	CODE	PRODUKT	BESCHREIBUNG
HEILUNGSSCHRAUBE Ø 1.8 mm			
	201KR5A3	Heilungsschraube KR	H5mm Ø1.8mm
	201KR7A0	Heilungsschraube KR	H7mm Ø1.8mm
HEILUNGSSCHRAUBE Ø 2.5 mm			
	201KR2A5	Heilungsschraube KR	H2mm Ø2.5mm
	201KR3A4	Heilungsschraube KR	H3.5mm Ø2.5mm
	201KR5A1	Heilungsschraube KR	H5mm Ø2.5mm
HEILUNGSSCHRAUBE Ø 3.5 mm			
	201KR1A0	Heilungsschraube KR	H1mm Ø3.5mm
	201KR2A1	Heilungsschraube KR	H2mm Ø3.5mm
	201KR3A0	Heilungsschraube KR	H3.5mm Ø3.5mm
	201KR5A4	Heilungsschraube KR	H5mm Ø3.5mm
	201KR7A2	Heilungsschraube KR	H7mm Ø3.5mm
HEILUNGSSCHRAUBE Ø 4 mm			
	201KR6A0	Heilungsschraube KR	H6mm Ø4mm
HEILUNGSSCHRAUBE Ø 4.5 mm			
	201KR1A1	Heilungsschraube KR	H1mm Ø4.5mm
	201KR2A2	Heilungsschraube KR	H2mm Ø4.5mm
	201KR3A1	Heilungsschraube KR	H3.5mm Ø4.5mm
	201KR5A2	Heilungsschraube KR	H5mm Ø4.5mm
	201KR7A1	Heilungsschraube KR	H7mm Ø4.5mm
HEILUNGSSCHRAUBE Ø 5.5 mm			
	201KR2A3	Heilungsschraube KR	H2mm Ø5.5mm
	201KR3A2	Heilungsschraube KR	H3.5mm Ø5.5mm
	201KR5A5	Heilungsschraube KR	H5mm Ø5.5mm
HEILUNGSSCHRAUBE Ø 6.5 mm			
	201KR2A4	Heilungsschraube KR	H2mm Ø6.5mm
	201KR3A3	Heilungsschraube KR	H3.5mm Ø6.5mm
	201KR5A6	Heilungsschraube KR	H5mm Ø6.5mm

ABDRUCKNAHME

ABBILDUNG	CODE	PRODUKT	BESCHREIBUNG
TRANSFER MIT KAPPE			
	325KR0A0	Transfer Kappe Pro KR	Plastikkappe
	690NA073	Transferschraube	M1.6 HEX1.20 H7.9mm
	690NA091.10	Set Kappe Pro	Ø5.1mm Kit 10stk
PICK-UP TRANSFER			
	323KR0A0	Transfer Propick-Up KR	Nutzhöhe 21,5 Lange Schraube
	323KR0A2	Transfer Propick-Up KR	Nutzhöhe 16.5mm Kurze Schraube
	323KR0R0	Transfer Propick-Up KR	Nutzhöhe 21.5mm Rotierend Lange Schraube
	323KR0R1	Transfer Propick-Up KR	Nutzhöhe 16.5mm Drehend Kurze Schraube
	690NA071	Transferschraube Pick-Up	M1.6 HEX1.20 H21.4mm
	690NA072	Transferschraube Pick-Up	M1.6 HEX1.20 H26.4mm
IMPLANTAT-REPLIK			
	301DR0A0	Analog DR	

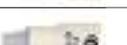
PROVISORISCHE WIEDERHERSTELLUNG

ABBILDUNG	CODE	PRODUKT	BESCHREIBUNG
PROVISORISCHE ABUTMENTS			
	210KR1A0	Provisorische Abutments KR	
	210KR1R0	Provisorische Abutments KR	Drehend
	215KR0A0	Provisorische Abutments KR	Peek

ZEMENTIERTE PROTHESE

ABBILDUNG	CODE	PRODUKT	BESCHREIBUNG
	214KR4A0	Transfer Abutment KR	H4mm Ø4.5mm
	690NA091.10	Set Kappe Pro	Ø5.1mm Kit 10stk
GERADE ABUTMENTS Ø 3.5 mm			
	220KR1A2	Gerades Abutment KR	H1mm Ø3.5mm
	220KR2A0	Gerades Abutment KR	H2mm Ø3.5mm
	220KR3A0	Gerades Abutment KR	H3.5mm Ø3.5mm
GERADE UND ÄSTHETISCHE ABUTMENTS Ø 4.5 mm			
	220KR1A3	Gerades Abutment KR	H1mm Ø4.5mm
	220KR2A1	Gerades Abutment KR	H2mm Ø4.5mm
	220KR3A1	Gerades Abutment KR	H3.5mm Ø4.5mm
	219KR2A3	Ästhetisches Abutment KR	H2mm Ø4.5mm
	219KR3A3	Ästhetisches Abutment KR	H3.5mm Ø4.5mm
GERADE UND ÄSTHETISCHE ABUTMENTS Ø 5.5 mm			
	220KR1A1	Gerades Abutment KR	H1.5mm Ø5.5mm
	220KR2A2	Gerades Abutment KR	H2mm Ø5.5mm
	220KR3A2	Gerades Abutment KR	H3.5mm Ø5.5mm
	219KR2A4	Ästhetisches Abutment KR	H2mm Ø5.5mm
	219KR3A1	Ästhetisches Abutment KR	H3mm Ø5.5mm
	219KR3A4	Ästhetisches Abutment KR	H3.5mm Ø5.5mm
ÄSTHETISCHE ABUTMENTS Ø 6.5 mm			
	219KR2A5	Ästhetisches Abutment KR	H2mm Ø6.5mm
	219KR3A5	Ästhetisches Abutment KR	H3.5mm Ø6.5mm
WINKEL-ABUTMENTS 10°			
	220KR1C0	Winkel-Abutment KR	10° H1mm Ø3.5mm
	220KR1C1	Winkel-Abutment KR	10° H1mm Ø4.5mm
	220KR2C0	Winkel-Abutment KR	10° H2mm Ø3.5mm
	220KR2C1	Winkel-Abutment KR	10° H2mm Ø4.5mm
	220KR2C2	Winkel-Abutment KR	10° H2mm Ø5.5mm
	220KR3C0	Winkel-Abutment KR	10° H3.5mm Ø3.5mm
	220KR3C1	Winkel-Abutment KR	10° H3.5mm Ø4.5mm
	220KR3C2	Winkel-Abutment KR	10° H3.5mm Ø5.5mm
WINKEL-ABUTMENTS 20°			
	220KR1E0	Winkel-Abutment KR	20° H1mm Ø3.5mm
	220KR1E1	Winkel-Abutment KR	20° H1mm Ø4.5mm
	220KR2E2	Winkel-Abutment KR	20° H2mm Ø3.5mm
	220KR2E3	Winkel-Abutment KR	20° H2mm Ø4.5mm
	220KR2E4	Winkel-Abutment KR	20° H2mm Ø5.5mm
	220KR3E0	Winkel-Abutment KR	20° H3.5mm Ø3.5mm
	220KR3E1	Winkel-Abutment KR	20° H3.5mm Ø4.5mm
	220KR3E2	Winkel-Abutment KR	20° H3.5mm Ø5.5mm
WINKEL-ABUTMENTS 30°			
	220KR1G0	Winkel-Abutment KR	30° H1mm Ø3.5mm
	220KR1G1	Winkel-Abutment KR	30° H1mm Ø4.5mm
	220KR2G0	Winkel-Abutment KR	30° H2mm Ø3.5mm
	220KR2G1	Winkel-Abutment KR	30° H2mm Ø4.5mm
	220KR2G2	Winkel-Abutment KR	30° H2mm Ø5.5mm
	220KR3G0	Winkel-Abutment KR	30° H3.5mm Ø3.5mm
	220KR3G1	Winkel-Abutment KR	30° H3.5mm Ø4.5mm
	220KR3G2	Winkel-Abutment KR	30° H3.5mm Ø5.5mm
RETENTIONSSCHRAUBEN FÜR ABUTMENTS			
	690NA070	Retentionsschraube KR	M1.6 HEX1.20 H8.3mm

GESCHRAUBTE PROTHESE / ZEMENTIERTE

ABBILDUNG	CODE	PRODUKT	BESCHREIBUNG
BT LINK			
	246KR1A0	BT LINK KR	H1mm Ø4.1mm
	246KR1A1	BT LINK KR	H1mm Ø4.1mm Drehend
	246KR2A0	BT LINK KR	H2mm Ø4.1mm
	246KR2A1	BT LINK KR	H2mm Ø4.1mm Drehend
	246KR3A0	BT LINK KR	H3mm Ø4.1mm
	246KR3A1	BT LINK KR	H3mm Ø4.1mm Drehend
	247KR1A0	Base BT LINK KR	H1mm Ø4.1mm no Cap.
	247KR1A1	Base BT LINK KR	H1mm Ø4.1mm no Cap. Rot.
	247KR2A0	Base BT LINK KR	H2mm Ø4.1mm no Cap.
	247KR2A1	Base BT LINK KR	H2mm Ø4.1mm no Cap. Rot.
	247KR3A0	Base BT LINK KR	H3mm Ø4.1mm no Cap.
	247KR3A1	Base BT LINK KR	H3mm Ø4.1mm no Cap. Rot.
	205NA001.05	Kalzinierbar BT LINK	H1mm Ø4.7mm Kit 5-teilig
	244KROA0	SIR Link KR	H0.8mm Ø4.1mm
	690NA083	Retentionsschraube BTK	M1.6 HEX1.20 H8.3mm TP
BT GRIP			
	530JD036	Schraubendreher JD BT GRIP	HEX1.50 L15 mm (Kurz)
	530JD037	Schraubendreher JD BT GRIP	HEX1.50 L30 mm (Lang)
	248KR1A0	X3 Link KR	H1mm Ø4.1mm Multi Höhe No Rotierend
	248KR1A1	X3 Link KR	H1mm Ø4.1mm Multi Höhe Rotierend
	690NA239	Retentionsschraube BT GRIP	M1.6 HEX1.50
UNTERKÜHLUNG			
	245KROA0	Basis Gold KR	H1mm
	240KR1A0	Basis CoCr KR	H1.5mm
	240KR1R0	Basis CoCr KR	H1.5mm Drehend
	690NA070	Retentionsschraube	M1.6 HEX1.20 H8.3mm
SCAN ABUTMENT			
	351KR1A0	Scan Abutment Labor KR	
	352KR1A0	Scan Abutment Intra-oral KR	
	690NA083	Retentionsschraube	M1.6 HEX1.20 H8.3mm TP

GESCHRAUBTE PROTHESE

ABBILDUNG	CODE	PRODUKT	BESCHREIBUNG
GERADES ABUTMENT BT4			
	265KR1R0	Abutment BT4 KR	Schraubbar Rot. H1mm
	265KR2R0	Abutment BT4 KR	Schraubbar Rot. H2mm
	265KR3R0	Abutment BT4 KR	Schraubbar Rot. H3mm
GERADES ABUTMENT BT4 SLIM			
	268KR1R0	Abutment BT4 Slim KR	Schraubbar Rot. H1mm
	268KR2R0	Abutment BT4 Slim KR	Schraubbar Rot. H2mm
WINKEL-ABUTMENT BT4			
	266KR2L0	Winkel-Abutment BT4 KR	17° H2mm Ø4.8mm
	266KR3L0	Winkel-Abutment BT4 KR	17° H3mm Ø4.8mm
	266KR4L0	Winkel-Abutment BT4 KR	17° H4mm Ø4.8mm
	266KR3G0	Winkel-Abutment BT4 KR	30° H3mm Ø4.8mm
	690NA075	Retentionsschraube BT4	M1.6 Winkel-Abutment KR

ABBILDUNG	CODE	PRODUKT	BESCHREIBUNG
KAPPEN BT4			
	330NA0A0.04	Abdeckkappen BT4	H5 Set 4-teilig
	330BU0A0.04	Abdeckkappen BT4 Slim	H5 Set 4-teilig
	690NA024	Retentionsschraube	M1.4 HEX1.20 10N
PROVISORISCHE WIEDERHERSTELLUNG BT4			
	267NA0A0	Prothetischer Zylinder BT4	
	269BU0A0	Prothetischer Zylinder BT4 Slim	
	207NA0A0	Kalzinierbar BT4	
	207BU1R0	Kalzinierbar BT4 Slim	
	690NA024	Retentionsschraube	M1.4 HEX1.20 10N
	311NA0A0	Pick-up Transfer Pick-Up BT4	Mit langer Schraube
	311BU0A0	Transfer Pick-Up BT4 Slim	Mit langer Schraube
	690NA031	Transferschraube Pick-Up	M1.4 HEX1.20 H17mm
	303NA0A0	Analog-Abutment BT4	
	303BU0A0	Analog-Abutment BT4 Slim	
SCAN ABUTMENT BT4			
	351BT1A1	Scan-Abutment Labor BT	Rotierend
	352BT1A1	Scan-Abutment Intra-oral BT	Rotierend
	351BU1A1	Scan-Abutment Labor BU	Rotierend (BT4 Slim)
	352BU1A1	Scan-Abutment Intra-oral BU	Rotierend (BT4 Slim)
	690NA078	Retentionsschraube	M1.4 HEX1.20 H4.6mm TP
BT LINK BT4			
	246BT1A1	BT LINK BT	H1mm Ø4.8mm Drehend
	247BT1A1	Basis BT LINK BT	H1mm Ø4.8mm no Cap. Rot.
	205NA003.05	Kalzinierbar BT LINK	H1mm Ø5.4mm Kit 5-teilig
	246BU1A1	BT LINK BU	H1mm Ø4.1mm Drehend
	247BU1A1	Basis BT LINK BU	H1mm Ø4.1mm no Cap. Rot.
	205NA001.05	Kalzinierbar BT LINK	H1mm Ø4.7mm Kit 5-teilig
	690NA078	Retentionsschraube	M1.4 HEX1.20 H4.6mm TP
	248BT1A0	Basis BT Link BT	H1mm Ø4.8mm Multi Höhe Rotierend
	248BU1A0	Basis BT LINK BU	H1mm Ø4.1mm Multi Höhe Rotierend
	690NA238	Retentionsschraube BT GRIP	M1.4 HEX1.50 H4.1mm TP
UNTERKÜHLUNG BT4			
	240BT1R0	Base CoCr BT	H1.5mm Drehend
	240BU1R0	Base CoCr BU	H1.5mm Drehend
	690NA024	Retentionsschraube	M1.4 HEX1.20 10N

SPHERO®



SPHERO® Block Normo Kugel Ø 2.5mm		SPHERO® Block Micro Micro Kugel Ø 1.8mm		SPHERO® Flex Kugel Ø 2.5mm 0°-7.5° Divergenz	
CODE	BESCHREIBUNG	CODE	BESCHREIBUNG	CODE	BESCHREIBUNG
254KR1A0	H1mm	255KR1A0	H1mm	256KR1A0	H1mm
254KR2A0	H2mm	255KR2A0	H2mm	256KR2A0	H2mm
254KR3A0	H3mm	255KR3A0	H3mm	256KR3A0	H3mm
254KR4A0	H4mm	255KR4A0	H4mm	256KR4A0	H4mm
254KR5A0	H5mm	255KR5A0	H5mm	256KR5A0	H5mm
254KR6A0	H6mm	255KR6A0	H6mm	256KR6A0	H6mm
254KR7A0	H7mm	255KR7A0	H7mm	256KR7A0	H7mm

Zubehör Sphero®			
ABBILDUNG	CODE	PRODUKT	BESCHREIBUNG
	530JD030	Ratschenschlüssel Sphero Flex/Block	Rhein83® 771CEF

HINWEIS Jeder SPHERO® Artikel in der Tabelle umfasst die folgenden Produkte: 1 Stk. Titan-Abutment mit selbstausrichtender 2,5-mm- oder 1,8-mm-Kugel, 2 Stück rosa Kappen (weiche Retention), 1 Stück Kappenbehälter aus Edelstahl, 1 Stück Schutzscheibe, 3 Stück Richtungsringe. Diese Geräte werden von  s.r.l. hergestellt. Via E. Zago, 10/ABC, 40128 Bologna, Italien.



Zahnstumpf-Konnektor	
KR	
CODE	BESCHREIBUNG
261KR1A0	H1mm
261KR2A0	H2mm
261KR3A0	H3mm
261KR4A0	H4mm
261KR5A0	H5mm
261KR6A0	H6mm

Zubehör Connector und Locator®			
ABBILDUNG	CODE	PRODUKT	BESCHREIBUNG
	530JD029	Schraubendreher JD -Konnektor	L10mm (für Ratschenverbindung JD)
	530HS027	Driver Connector	L 23mm
	530HS028	Driver Connector	L 29mm
	540MA026	Messgerät Winkel-Connector	
	540MA027.04	Parallelitätsstifte für Connector	Set 4-teilig
	321NA0A0	Transfer Locator®	
	301C00A0	Analog-Abutment Connector	
	690NA011	Set Kappen Locator®	
	690NA022	Set Locator®	Metallkappe + Ring
	690NA054.04	Set Kappen Locator®	0N Schwarz Set 4-teilig
	690NA006.04	Set Kappen Locator®	15N Blau Set 4-teilig (700gr. 0-20°)
	690NA008.04	Set Kappen Locator®	30N Rosa Set 4-teilig (1400gr. 0-20°)
	690NA010.04	Set Kappen Locator®	50N Neutral Set 4-teilig (2300gr. 0-20°)
	690NA005.04	Set Kappen Locator®	10N Rot Set 4-teilig (700gr. 20-40°)
	690NA007.04	Set Kappen Locator®	20N Orange Set 4-teilig (900gr. 20-40°)
	690NA009.04	Set Kappen Locator®	40N Grün Set 4-teilig (1400gr. 20-40°)
	690NA134.04	Set Kappen Locator®	0N Grau Set 4-teilig (0gr.)
	502MA024	Connector Core Tool 3 in 1	
	502MA025	Spitze Rim. Kappen Connector	
	690NA320	Stützkappen Connector	

HINWEIS Jedes Connector und Locator® Abutment in der Tabelle umfasst die folgenden Produkte: 1 Stk. Abutment-Konnektor, 1 Stk. Metallkappe mit Ring, 3 Stk. Retentionskappen (blau/rosa/neutral). LOCATOR® ist eine eingetragene Marke von Zest Anchors Inc.

LIEFERFRISTEN UND BEDINGUNGEN

HAFTUNG

BTK-Medizinprodukte sind ausschließlich von Personen mit der erforderlichen Qualifikation zu verwenden. Unsachgemäß oder falscher Gebrauch der Geräte kann zum Misserfolg oder schlimmer noch zu Verletzungen des Patienten oder Anwenders führen. BTK-Implantatsysteme dürfen nur mit Original-BTK-Komponenten und -Instrumenten und gemäß den spezifischen BTK-Anweisungen verwendet werden. Die Kombination mit anderen Geräten kann zu Schäden führen. Biotec hat und kann keine Kontrolle über die Verfahren zur Verwendung des Produkts für die implantatprothetische Behandlung ausüben. Biotec übernimmt daher weder die Verantwortung für die Anwendung des Produkts und seine Verarbeitung, noch für eine aus chirurgischer oder prothetischer Sicht inkongruente Verwendung des Produkts, noch für Versagen, unerwünschte Reaktionen oder Schäden, die dem Patienten oder dem Zahnarzt nach der Anwendung des Produkts entstehen.

GEWÄHRLEISTUNG DER STERILITÄT UND DER EINMALIGEN VERWENDBARKEIT

Die Zahnimplantate werden STERIL geliefert (Gammasterilisation). Die Sterilität des Medizinprodukts ist nur dann gewährleistet, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind: das Verfallsdatum auf der Verpackung ist noch nicht abgelaufen; auf dem sterilen Fläschchen befindet sich ein roter Stempel, der anzeigt, dass eine Gammabestrahlung stattgefunden hat; die versiegelte Verpackung wurde nicht geöffnet und ist nicht beschädigt oder durchlöchert. Sollte eine der oben genannten Bedingungen nicht erfüllt sein, darf das Gerät nicht verwendet werden. BTK-Prothesenkomponenten, Laborzubehör und Instrumente werden NICHT STERILISIERTE geliefert. Vor dem Gebrauch müssen sie gemäß der Gebrauchsanweisung GEREINIGT und STERILISIERT werden. Zahnimplantate, prothetische Komponenten und Laborzubehör werden von BIOTEC als Einwegartikel deklariert. Eine Wiederverwendung solcher Produkte kann die Sicherheitsmerkmale des Geräts beeinträchtigen, so dass es für die vorgesehene Verwendung nicht geeignet ist. Biotec erklärt ausdrücklich, dass das MD nur für den einmaligen Gebrauch bestimmt ist und übernimmt keine Verantwortung für eine eventuelle Wiederverwendung durch den Benutzer.

AUFBEWAHRUNG

Biotec-Produkte sollten bei Raumtemperatur gelagert und vor direkter Hitze, Sonnenlicht und Staub geschützt werden.

GEBRAUCHSANWEISUNG

Die Informationen in diesem Handbuch erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit für BTK-Implantatsysteme. Neuen Kunden wird empfohlen, an den von Biotec angebotenen Schulungen teilzunehmen, die von ausgebildeten Mitarbeitern und erfahrenen Medizinern im Bereich der Implantologie und der Verwendung von BTK-Geräten durchgeführt werden. Umfassende und aktuelle Bedienungsanleitungen für die korrekte Verwendung des Produkts sind online (www.btk.dental) oder bei BTK und/oder Ihrem örtlichen Händler erhältlich.

VERFÜGBARKEIT

Nicht alle hier beschriebenen Produkte sind in Ländern außerhalb der EU erhältlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an BTK und/oder Ihren örtlichen Händler.

RÜCKGABE

Biotec nimmt keine verpackten Geräte, Geräte mit gebrochenen Siegeln oder Geräte, die nicht den Verkaufsspezifikationen des Unternehmens entsprechen, als Retourware an.

GARANTIE

Wir gewährleisten ständig, dass die Qualität unserer Produkte und Dienstleistungen den hohen Erwartungen unserer Kunden und ihrer Patienten entspricht. Spezialisierte Fachleute bieten umfassende Lösungen in den Bereichen angewandte Forschung, Technik, Ausbildung und damit verbundene Aktivitäten. Biotec steht seinen Kunden zur Verfügung, sollte ein Fehler am Produkt oder bei dessen Verwendung festgestellt werden.

GÜLTIGKEIT

Die Inhalte entsprechen dem Stand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Dieses Handbuch ersetzt alle früheren Ausgaben.

FALLDOKUMENTATION UND RÜCKVERFOLGBARKEIT

Die BTK empfiehlt dringend, Implantatfälle umfassend klinisch, röntgenologisch, fotografisch und statistisch zu dokumentieren. Der Arzt muss die Rückverfolgbarkeit der verwendeten Geräte sicherstellen. Es wird empfohlen, die der Verpackung der BTK-Geräte beiliegenden Klebeetiketten, auf denen der Code und die Chargennummer des verwendeten Geräts angegeben sind, für die Dokumentation in den Krankenakten und im Implantatpass des Patienten zu verwenden.

SCHULUNG

Umfassende und regelmäßige Schulungen sind ein Garant für erfolgreichere implantatprothetische Verfahren und Lösungen. Wir empfehlen dringend, regelmäßig an Fortbildungen teilzunehmen, um das Know-how und das klinische Fachwissen auf den neuesten Stand zu bringen.

LIEFERFRISTEN

Die Lieferzeiten von BTK betragen landesweit 1 Arbeitstag für Bestellungen, die bis 12.00 Uhr am Vortag eingegangen sind, mit Ausnahme der Inseln, wo die Lieferung 2 Arbeitstage dauert. Für Bestellungen aus dem Ausland wenden Sie sich bitte direkt an Biotec.

QUALITÄTSSTANDARDS

Dank umfangreicher Forschung und Entwicklung und strenger Qualitätsstandards garantieren wir Materialien und Produkte von höchster Qualität. Unsere Produkte entsprechen den Anforderungen der Richtlinie 93/42/EWG in der jeweils gültigen Fassung und tragen daher das CE-Zeichen gemäß den einschlägigen gesetzlichen Bestimmungen. BTK verfügt über ein nach UNI EN ISO 9001 und UNI EN ISO 13485 zertifiziertes Qualitätssystem.

VORSICHTSMASSNAHMEN

Zusätzlich zu den in diesem Dokument und in der Gebrauchsanweisung angegebenen Anwendungsgebieten, Warnhinweisen und Risiken ist stets darauf zu achten, dass in der Mundhöhle verwendete Produkte nicht vom Patienten eingeatmet oder verschluckt werden.

URHEBERRECHT UND MARKENZEICHEN

BTK-Dokumente dürfen ohne schriftliche Genehmigung der BTK weder ganz noch auszugsweise nachgedruckt oder veröffentlicht werden. BTK, BIOTEC, The Smile System® oder Implanting Trust, Smile Again sind Handelsmarken oder eingetragene Warenzeichen von BIOTEC s.r.l. und/oder angeschlossenen Unternehmen.

BTK PERSÖNLICHER TUTOR

Ein umfassendes Programm zur persönlichen und fallweisen Unterstützung, zur Weitergabe von hervorragendem Know-how und zur individuellen Betreuung für maximale Zufriedenheit und die besten Ergebnisse.

BTK steht jederzeit für weitere Informationen zur Verfügung und bietet regelmäßig Ad-hoc-Schulungen an.

ZERTIFIZIERTES QUALITÄTSSYSTEM

Zertifiziertes Qualitätssystem
UNI EN ISO 9001 und UNI EN ISO 13485.



CE-gekennzeichnete Produkte, in Übereinstimmung mit der Richtlinie 93/42/EWG und späteren Änderungen.

MADE IN ITALY USED GLOBALLY



Wir gewährleisten ständig, dass die Qualität unserer Produkte und Dienstleistungen den hohen Erwartungen unserer Kunden und ihrer Patienten entspricht.

Spezialisierte Fachleute bieten umfassende Lösungen in den Bereichen angewandte Forschung, Technik, Ausbildung und damit verbundene Aktivitäten.