

ICX-Multi Aufbauten

1 Gültigkeitsumfang

Diese Gebrauchsanweisung gilt für ICX-Multi Aufbauten.

2 Sicherheitshinweise / Haftungsausschuss

Diese Gebrauchsanweisung ist unbedingt vor Anwendung der Produkte zu lesen! Die Produkte dürfen nur ihrer Indikation entsprechend nach den allgemeinen Regeln für zahnärztliches & chirurgisches Handeln sowie unter Beachtung der Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften angewendet werden. Bei Unklarheiten bezüglich der Indikation oder der Art der Anwendung ist der Einsatz zu unterlassen, bis alle Punkte geklärt sind. Im Rahmen unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen garantieren wir die einwandfreie Qualität unserer Produkte. Stellen Sie vor jedem Eingriff sicher, dass alle erforderlichen Teile, Instrumente und Hilfsmittel vollständig, funktionsfähig und in der benötigten Menge vorhanden sind. Alle im Munde des Patienten verwendeten Teile sind gegen Aspiration und Verschlucken zu sichern. Da die Anwendung der Produkte außerhalb unserer Kontrolle erfolgt, ist jegliche Haftung für hierbei verursachte Schäden ausgeschlossen. Die Verantwortung obliegt ausschließlich dem Behandler.

Die ICX-Produkte der medentis medical GmbH sind nicht mit Produkten anderer Hersteller kompatibel.

3 Produktbeschreibung

3.1 Allgemein

Die Aufbauten beinhalten prothetische und labortechnische Komponenten und werden mit entsprechenden Instrumenten verarbeitet. Die Aufbauten sind in verschiedenen Durchmessern, Höhen, Längen und für verschiedene ICX-Implantate von medentis erhältlich. Die Aufbauten sind durch Label, inkl. Lot Nummer und den genauen Produktdaten, wie Länge, Höhe und Durchmesser gekennzeichnet.

3.2 Vorgesehene Anwender

Die Produkte sollten nur von Zahnärzten, Ärzten und Zahntechnikern angewandt werden, die sich im Bereich der dentalen Implantologie spezialisiert haben.

Die nachstehenden Beschreibungen reichen bei implantologischen Verfahren unerfahrenen Behandlern und Zahntechnikern nicht aus, um eine fachgerechte Anwendung sicherzustellen. Daher empfehlen wir die Einweisung durch erfahrene Anwender und/oder durch Teilnahme an diversen Curricula diverser Universitäten, Implantatfachverbänden oder Handwerkskammern.

3.3 Vorgesehene Patientenzielgruppe

Die Verwendung der Produkte ist bei Patienten vorgesehen, bei denen eine Versorgung mit Implantaten durchgeführt werden soll oder bereits durchgeführt wurde (siehe hierzu Kapitel "Indikationen/Verwendungszweck" und "Kontraindikationen").

3.4 Materialien

Dentale Instrumente:

- nichtrostender Edelstahl (Werkstoffnr. 1.4034 / 1.4197 / 1.4301) gemäß DIN EN 10088-3 bzw. ASTM F899
- Titan Grad 4 (Werkstoffnr. 3.7065) gemäß DIN EN ISO 5832-2
- Titan Grad 5 (Werkstoffnr. 3.7165) gemäß DIN EN ISO 5832-3

Titan- Aufbauten:

- Titan Grad 5 (Werkstoffnr. 3.7165) gemäß DIN EN ISO 5832-3

Aufbauten CoCr:

- Cobalt-Chrom-Legierung (Werkstoffnr. 9.9135HN) gemäß ISO 5832-12. WAK: $14,1 \times 10^{-6}$ (20-500°C)

Verbindungschrauben:

- Titan Grad 5 (Werkstoffnr. 3.7165) gemäß DIN EN ISO 5832-3

3.5 Zubehör

Schutzkappe:

C-003-000005



0197

Verbindungsschrauben:

C-020-000010, C-020-000011

Drehmomentübertragungsinstrumente:

960001, C-020-000001, C-015-100030, C-015-100033, C-015-100036, C-015-100005, C-015-100020, C-015-100043

Hilfsinstrumente:

C-014-000004, 960007, C-015-100016, C-020-000120

Artikel zur Abdrucknahme / Modellanaloge:

N-005-020002, N-005-040010, N-005-030001, N-005-030002, C-005-020002, C-005-040010, C-005-030001, C-005-030002, C-005-070001, C-005-070002, C-005-070020, C-005-020005, C-005-030012, C-005-030011, C-030-000010, C-030-000001, C-030-000003, C-030-000004, N-030-000003, C-006-010001, C-006-010003, C-006-010007, C-006-010008, N-006-010003, N-006-010008

ICX-Multi Prothetik:

C-020-951120, C-020-952120, C-020-953120, C-020-956120, C-029-002010, C-029-002011, C-031-100001

Sofern die oben genannte Produkte auch steril angeboten werden, ist dies in der Artikelnummer durch den angehängten Buchstaben „S“ gekennzeichnet (z.B. unsteril: C-015-100000 und steril: C-015-100000S).

4 Lieferform / Sterilisation / Lagerung / Rückgabe

Achtung: Für alle Produkte gilt grundsätzlich, dass diese bei geöffneter oder beschädigter Sterilverpackung nicht verwendet werden dürfen!

Achtung: Die Aufbauten, Verbindungsschrauben und Artikel zur Abdrucknahme sind nur zum einmaligen Gebrauch bei einem Patienten vorgesehen und werden sowohl unsteril als auch gammasterilisiert angeboten. Die Aufbauten und Verbindungsschrauben müssen, sofern die Verpackung nicht als steril gekennzeichnet ist, vor der Anwendung am Patienten gemäß den Abschnitten "Reinigung/Desinfektion" und "Empfohlene Sterilisation" gereinigt, desinfiziert und sterilisiert werden. Die Artikel zur Abdrucknahme müssen, sofern die Verpackung nicht als steril gekennzeichnet ist, vor der Anwendung am Patienten gemäß dem Abschnitt "Reinigung/Desinfektion" gereinigt und desinfiziert werden. Bei steril gelieferten Aufbauten, Verbindungsschrauben und Artikeln zur Abdrucknahme entfällt die einmalige Aufbereitung.

Achtung: Wiederverwendbare Instrumente werden sowohl unsteril als auch gammasterilisiert angeboten. Sofern die Verpackung nicht als steril gekennzeichnet ist, muss das Instrument vor der ersten Anwendung und ggf. vor jeder weiteren Anwendung am Patienten gemäß den Abschnitten "Reinigung/Desinfektion" und "Empfohlene Sterilisation" gereinigt, desinfiziert und sterilisiert werden. Bei steril gelieferten Instrumenten entfällt die erstmalige Aufbereitung. Die Lebensdauer der als wiederverwendbar gekennzeichneten Produkte wird durch deren Gebrauch bestimmt. Entsorgen Sie beschädigte, abgenutzte oder korrodierte Produkte. Die Informationen unter dem Abschnitt "Risiken und Auswirkungen bei Mehrfachverwendung von Einmalartikeln" sind zu berücksichtigen.

Aufgebrochene Verpackungen sind vom Umtausch ausgeschlossen.










































































































Es sind folgende Transport- und Lagerbedingungen zu beachten:

- Lagerung bei Raumtemperatur und normaler Luftfeuchtigkeit
- Die Produkte dürfen während der Lagerung der Verpackung nicht entnommen werden
- Die Produkte sind unter Verschluss zu lagern
- Die Produkte dürfen nur berechtigten Personen zugänglich sein
- Die Produkte sollten bei einer Temperatur von -25°C bis 35°C transportiert werden

Wir empfehlen, Produkte aus Kunststoff (PEEK, POM, PA) geschützt vor Sonneneinstrahlung zu lagern.

5 Indikationen / Verwendungszweck

Das ICX-Multi Konzept ist ein Doppelschraubensystem zur Herstellung von bedingt herausnehmbarem sowie hybridtechnisch versorgtem Zahnersatz auf inserierten Implantaten. Dies dient der Rehabilitation von Ästhetik und Funktion im Ober- und/oder Unterkiefer. Die Aufbauten sind für die folgenden Indikationen vorgesehen:

Aufbau-Typ		Material	Einzelzahnversorgung Frontzahn-bereich	Einzelzahnversorgung Seitenzahn-bereich	Mehrgliedrige Versorgung Frontzahn-bereich	Mehrgliedrige Versorgung Seitenzahn-bereich	Totale Versorgung
ICX-Multi gerade		Titan			   	   	   
ICX-Multi anguliert		Titan			   	   	   
ICX-Multi Schutz-kappe		Titan			   	   	   
Multi Prothetik-aufbau		Titan			   	   	   
Multi Prothetik-aufbau		PEEK			   	   	   
Multi Prothetik-aufbau 		CoCr			   	   	   
ICX-Multi Schweiß-aufbau		Titan			   	   	   
ICX-Multi Schweiß-aufbau		CoCr			   	   	   

○ = 2.9 mm Implantatdurchmesser, ● = 3.3 mm Implantatdurchmesser, ●●●● = 3.45/3.75/4.1/4.8 mm Implantatdurchmesser

Die Indikationen für die verschiedenen Implantat-Varianten sind zu beachten (URL:ifu.medentis.de).

6 Kontraindikationen

Es gibt keine absoluten Kontraindikationen für die Anwendung von ICX Aufbauten, außer denen, die für die Implantatchirurgie gelten u.a.:

- Verminderte Blutgerinnung wie z.B.: Therapien mit Antikoagulantien, angeborene oder erworbene Gerinnungsstörungen
- Systemische Störungen und Stoffwechselerkrankungen (z. B. nicht eingestellter Diabetes mellitus) mit Einfluss auf die Wundheilung und die Knochenregeneration
- Überdurchschnittlicher Tabak- oder Alkoholabusus
- Immunsuppressive Therapien wie z.B. Chemo- und Strahlentherapie
- Infektionen und Entzündungen im Mundraum wie z.B. Parodontitis, Gingivitis und Periimplantitis
- Nicht behandelte Parafunktionen wie z. B. Bruxismus
- Ungenügende Mundhygiene und/oder ungenügende Bereitschaft zur oralen Mundhygiene
- Mangelnde Okklusion und/oder Artikulation sowie zu geringer Interokklusalabstand
- Unzureichendes Knochenangebot und/oder unzureichende Weichgewebsabdeckung
- Allergie gegen ein oder mehrere Materialien wie in Kapitel "Material" beschrieben

7 Klinischer Nutzen

Der zu erwartende klinische Nutzen beinhaltet die Verbesserung einer beeinträchtigten Körperfunktion, d.h. die Wiederherstellung der Kaufunktion und Ästhetik nach Zahnverlust.

8 Nebenwirkungen / Komplikationen

Allergien oder Sensibilitäten im Zusammenhang mit den verwendeten Materialien sind in sehr seltenen Einzelfällen nicht auszuschließen. Verschiedene Legierungstypen in derselben Mundhöhle können bei okklusalem oder approximalem Kontakt zu galvanischen Reaktionen führen. Prothetische Fehl- und Überbelastung kann zu verstärktem Knochenabbau führen. Die Folge kann ein Ermüdungsbruch des Implantats sein. Mikrobewegungen, welche durch Fehlbelastungen entstehen, können zur Lockerung der Basisschraube im Implantat führen, wodurch sich der Aufbau lockert. Somit geht der Kraftschluss zum Implantat verloren. Dies führt möglicherweise zu:

- Bruch des unteren Sechskants des Aufbaus
- Kaltverschweißung des Aufbaus mit dem Implantat im Bereich des Sechskants
- Bruch einer Flanke des Implantats
- Bruch der Basisschraube bei zweiteiligen Aufbauten oder zum Bruch Aufbautengewindeschafftes bei geraden Multi Aufbauten oder der Prothetikschauben

Nichteinhalten der Mundhygiene und mangelhafte Pflege der Prothese kann zu einer Entzündung des Gewebes rund um das Implantat führen. Eine Entzündung um das Implantat kann eine Periimplantitis einleiten, was wiederum zum Implantatversagen führen kann.

Nicht entfernte Zement- oder Kleberreste können zur Periimplantitis führen.

9 Anwendung

9.1 Reinigung/ Desinfektion

Wir empfehlen eine maschinelle Reinigung in einem Thermodesinfektor mit Desinfektion bei 93°C für mind. 5 Minuten. Der A0-Wert sollte mindestens 3.000 betragen. Die Reinigung sollte dabei mit einem milden, enzymatischen Reinigungsmittel mit nahezu neutralem pH-Wert erfolgen. Das verwendete Wasser sollte mindestens deionisiert (VE) sein; gemäß der KRINKO/RKI/BfArM-Empfehlung sollte für eine eventuelle Trocknung medizinische Druckluft verwendet werden. Eine ausführliche Aufbereitungsanweisung ist in dem Dokument "R1-Aufbereitungsanweisung (medentis medical)" beschrieben. Zusammenfassend werden die Aufbereitungsverfahren nachfolgend beschrieben.

Warnung: ohne die Durchführung der im Folgenden beschriebenen Vorreinigung der Produkte (siehe Abschnitt „Vorbehandlung für manuelle und maschinelle Reinigung und Desinfektion“) kann das notwendige Reinigungsergebnis nicht gewährleistet werden.

Vorbehandlung für manuelle und maschinelle Reinigung und Desinfektion:

Zur Vorbehandlung die Produkte unter laufendem, kaltem Wasser (Kaltwasser: < 25°C) abspülen (ca. 1 min) und Außen- und Innenflächen mit einer weichen Plastikbürste reinigen (ca. 2 min). Kavitäten 5x mit 20ml deionisiertem Wasser mit einer Spritze spülen (ca. 1 min).

Validiertes manuelles Verfahren:

Hinweis: Die Gebrauchsanweisungen des Reinigungsmittel-Herstellers und des Desinfektionsmittel-Herstellers sowie des Ultraschallbad-Herstellers sind zu beachten!

Deionisiertes (VE-) Wasser bei Raumtemperatur. Reinigung im Ultraschallbad für 5 min bei einer Frequenz von 25-50 kHz und einer Temperatur kleiner als 45°C mit einem enzymatischen, (nahezu) ph-neutralen Reinigungsmittel (z.B. 0,8% Cidezyme, pH-Wert: 7,8-8,8, Johnson & Johnson Medical, Norderstedt oder 1,5% Medizym, pH-Wert: 8,2, Chemische Fabrik Dr. Weigert, Hamburg), danach 3x mit fließendem, deionisiertem Wasser ausspülen (Kavitäten 3x mit 20ml deionisiertem Wasser mit einer Spritze ausspülen). Für jedes Produkt soll eine frische, unbenutzte Reinigungslösung verwendet werden. Die vorangegangenen Schritte solange wiederholen, bis keine sichtbare Verschmutzung mehr vorhanden ist. Danach jedes Produkt (und ggf. Hohlraum) gründlich mit deionisiertem Wasser ab- bzw. durchspülen (ca. 1 min). Anschließend Desinfektion mit ortho-Phthalaldehyd-haltigem Desinfektionsmittel (z.B. Cidex OPA, Johnson & Johnson Medical, Norderstedt) für 12 min (Kavitäten und Lumen 3x mit 20ml Desinfektionsmittel (Spritze) zu Beginn und am Ende der Desinfektion spülen). Danach erneutes fünfmaliges Spülen unter fließendem, deionisiertem Wasser (Kavitäten 5x mit 20ml deionisiertem Wasser mit einer Spritze ausspülen). Für jedes Produkt soll eine frische, unbenutzte Desinfektionslösung verwendet werden. Die Produkte werden anschließend mit einem weichen fusselfreien Tuch vollständig getrocknet und sterilisiert (s. empfohlene Sterilisationsmethode).

Validiertes automatisches Verfahren:

Hinweis: Die Gebrauchsanweisungen des Reinigungsmittel-Herstellers und des RDG-Herstellers sind zu beachten! Wir empfehlen, ein Reinigungs- und Desinfektionsgerät zu verwenden, das der ISO 15883 entspricht. Folgendes Programm wurde validiert:

Parameter:

- Vorreinigung: 5 min, Kaltwasser
- Reinigung: 10 min, 45 °C, 0,2 % Reinigungsmittel Neodisher MediZym (Chemische Fabrik Dr. Weigert, Hamburg)
- Zwischenspülen: 5 min, Kaltwasser
- Desinfektion: 5 min, 93 °C

Wir empfehlen eine Trocknung für 10 Minuten bei 80 – 90 °C. Stellen Sie sicher, dass nach der automatischen Trocknung im RDG alle Produkte vollständig trocken sind. Schwer zugängliche Kavitäten können mit rückstandsfreier Druckluft getrocknet werden.

Die Produkte werden anschließend sterilisiert (s. empfohlene Sterilisationsmethode).

9.2 Sterilisation

Die unsteril gelieferten Artikel sind für die Dampfsterilisation geeignet. Die Originalverpackung ist jedoch nicht für die Dampfsterilisation geeignet. Daher sind die für eine Sterilisation vorgesehenen Produkte vor Sterilisation in einer Sterilisationsverpackung nach EN 868 oder ISO 11607 zu verpacken, z.B. in einer Klarsichtverpackung gemäß des Standards EN 868-5. Der Beutel muss groß genug für das zu sterilisierende Produkt sein. Die Versiegelung darf nicht unter Spannung stehen. Bei der Verwendung von Klarsichtverpackung ist sicherzustellen, dass der Siegelprozess validiert ist (siehe Herstellerinformationen).

Die Sterilisation muss mit Geräten nach EN 285 oder EN 13060 in geeigneter Weise erfolgen. Der Sterilisationsprozess muss validiert sein.

Empfohlene Sterilisationsmethode: Fraktioniertes Pre-Vakuum-Verfahren (gem. ISO 17665):

- Temperatur: Aufheizung auf 134°C zzgl. Toleranz des Dampfsterilisators gemäß EN 13060, EN 285 und ISO 17665
- Druck: 3 Vorvakuumphasen mit mind. 60 Millibar Druck, Druck während der Haltedauer 3 bar, Haltedauer: mind. 5 min
- Trockenzeit: mind. 20 min

Nach der Sterilisation ist die Sterilgutverpackung auf Schäden zu prüfen, Sterilisationsindikatoren sind zu überprüfen.

Bis zur Anwendung des sterilisierten Produktes ist auf eine geeignete Lagerung zu achten. Die maximale Lagerzeit ergibt sich aus der Art der Verpackung und den Lagerbedingungen und ist in Eigenverantwortung des Anwenders festzulegen. Wir empfehlen, das Produkt unmittelbar nach der Sterilisation zu verwenden.

Die Chirurgieboxen sind für die oben beschriebene Sterilisation geeignet.

9.3 Prüfung und Inspektion

Prüfen Sie alle Instrumente anhand einer Sichtprüfung auf Beschädigung und Verschleiß. Stellen Sie die Lesbarkeit der Markierungen sicher.

Verriegelungsmechanismen (Ratschen, etc.) sollten auf Funktion überprüft werden.

Warten und schmieren Sie die Ratsche wie beschrieben (<https://fu.medentis.de/>).

Überprüfen Sie lange schlanke Instrumente (besonders rotierende Instrumente) auf Verzerrung.

Wenn Instrumente Teil einer größeren Baugruppe sind, überprüfen Sie die Montage mit passenden Komponenten.

9.4 Prothetische Anwendung

Nach erfolgter Einheilung der Implantate folgt die Abdrucknahme auf Implantatniveau. Anschließend stellt der Zahntechniker das Meistermodell her und fertigt den Zahnersatz.

Bei Abformung auf Abutmentniveau verbleiben die Aufbauten im Mund des Patienten und das Meistermodell wird mit den entsprechenden Laboranalogen erstellt. Nach Auswahl der entsprechenden Multi-Aufbauten (gerade einteilig, abgewinkelt 17° und 35° sowie der jeweiligen Gingiva Höhe) erfolgt die Herstellung der prothetischen Versorgung. Die Kontaktflächen der Aufbauten zum Implantat dürfen weder abgestrahlt noch bearbeitet werden. Zum Schutz der Verbindungsgeometrie wird empfohlen, die Aufbauten auf Laborimplantaten zu fixieren. Wir empfehlen hierfür den Abutmenthalter von medentis medical (TW1000100). Vor der finalen Eingliederung der zahntechnischen Arbeiten werden die Aufbauten mit empfohlenen 30 Ncm und der finalen Basisschraube in den Implantaten befestigt. Die Befestigung der prothetische Versorgung erfolgt bei diesem Doppelschraubensystem final mit der Prothetikschrabe bei 27 Ncm. Eine Kontrolle nach 72 Stunden und eventuelles Nachziehen der Basisschrauben und der Prothetikschraben ist zu empfehlen. Die Verbindungsschrauben und Werkzeuge, sowie die empfohlenen Drehmomente entnehmen sie bitte der folgenden Tabelle:

Aufbau	Drehmoment	Verbindungsschraube	Werkzeug
ICX-Multi Aufbau gerade	30 Ncm	N/A	C-020-000001
ICX-Multi Aufbau anguliert	30 Ncm	ICX-Multi Verbindungsschraube: C-020-000010	Schlüsselweite 1.2 mm C-015-100033 C-015-100030 C-015-100036
ICX-3.3 Multi Aufbau gerade	30 Ncm	N/A	C-020-000001
ICX-3.3 Multi Aufbau anguliert	30 Ncm	ICX-3.3 Multi Verbindungsschraube: N-020-000010	Schlüsselweite 1.2 mm C-015-100033 C-015-100030 C-015-100036
ICX-Multi Schutzkappe (einteilig)	25 Ncm	N/A	C-015-100030 C-015-100036
Multi Prothetikaufbau Titan C-020-951120	27 Ncm		

Multi Prothetikaufbau u PEEK (provisorisch bis zu 180 Tage) C-020-953120	15 Ncm	ICX-Multi Prothetikschaube: C-020-000011	Schlüsselweite 1.2 mm C-015-100033 C-015-100030 C-015-100036
Multi Prothetikaufbau u CoCr C-020-956120	27 Ncm		
ICX-Multi Schweißaufbau	27 Ncm	ICX-Multi Prothetikschaube: C-020-000011	Schlüsselweite 1.2 mm C-015-100033 C-015-100030 C-015-100036

Achtung: Jede zahntechnische Arbeit muss spannungsfrei auf den Aufbauten fixiert werden.

Achtung: Wir weisen besonders darauf hin, dass wir nur die Gewährleistung für unsere Produkte übernehmen, wenn alle verwendeten Artikel original medentis medical Produkte sind.

Achtung: Jede Art von Nacharbeit der Verbindungsgeometrie zum Implantat führt zu Passungsungenauigkeiten, die die Weiterverwendung ausschließen. Es dürfen keine in der Verbindungsgeometrie unpassenden Produkte verwendet werden.

10 Angaben zur Vermeidung von Risiken

Die Gefahr der *Aufbaufraktur und des Ausreißen der Verbindungsschraube* und des daraus resultierenden Abbrechens des Kopfes der Verbindungsschraube kann durch Einsetzen eines neuen Aufbaus abgestellt werden, sofern die Verbindungsschraube herausgedreht werden kann. Ansonsten muss das Implantat entfernt werden.

Die Überdrehung oder der Bruch der Verbindungsschraube durch zu hohe Kraftaufwendung führt zu einer fehlenden Fixierungsmöglichkeit des Aufbaus und birgt die Gefahr des Verschluckens. Dies kann durch die Ersetzung der Verbindungsschraube abgestellt werden. Dabei ist eine Ultraschallspitze entgegen Uhrzeigersinn über der Schraube zu drehen. Die Verbindungsschraube sollte nur mit dem Handschraubendreher gemäß den oben angegebenen Drehmomenten angezogen werden.

Die Gefahr von Verwechslungen der Implantate, der Aufbauten und dem jeweiligen Zubehör lässt sich durch die Beachtung der Kennzeichnungshinweise vermeiden.

11 Risiken und Auswirkungen bei Mehrfachanwendung von Einmalartikeln

Alle zur Einmalverwendung gekennzeichneten Artikel können bei Mehrfachanwendung unpräzise werden. Im Übrigen wurden die Auswirkungen der Materialbeständigkeit wiederholter Reinigungs- und Sterilisationsprozesse nicht geprüft, d.h. ggf. können sich die Materialeigenschaften dadurch verändern. Es besteht die Gefahr von Entzündungen und Infektionen, wenn zum einmaligen Gebrauch bestimmte Produkte wiederverwendet werden.

12 Hinweise zur MRT-Sicherheit (Magnetresonanztomographie)

Das Produkt ist nicht auf Sicherheit und Kompatibilität in MRT-Untersuchungen getestet worden. Es erfolgten keine Tests des Produktes in Hinblick auf Erwärmung oder Migration bei MRT-Untersuchungen.

13 Hinweis zur Meldung schwerwiegender Vorkommnisse

Patienten/Anwender/Dritte Personen, die in einem Mitgliedsstaat der Europäischen Union ansässig sind, sollten jedes schwerwiegende Vorkommnis, welches im Zusammenhang mit einem medentis medical-Produkt aufgetreten ist, an medentis medical GmbH und die zuständige Behörde melden.

14 Maßnahmen bei Fehlfunktion

Im Falle einer Fehlfunktion des Produkts oder bei Änderungen der Leistung, die die Sicherheit beeinträchtigen können, füllen Sie bitte den Reklamations- und Feedbackbogen (siehe Downloadbereich auf www.medentis.de) aus und senden diesen zurück an medentis medical GmbH.

15 Entsorgung

Die Entsorgung von Produkten muss gemäß internationaler und nationaler Vorschriften unter Berücksichtigung von Abfallschlüssel und Gefährlichkeitseinstufung erfolgen.














16 Sonstiges

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Gebrauchsanweisung darf ganz oder in Auszügen in irgendeiner Form (durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren) ohne vorherige schriftliche Zustimmung der medentis medical GmbH reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Änderungen vorbehalten.

Die Zusammenfassung zur Sicherheit und klinischen Leistungsfähigkeit des Produktes kann in der Europäischen Datenbank für Medizinprodukte (EUDAMED) eingesehen werden, sobald diese zur Verfügung steht.

ICX® ist ein eingetragenes Warenzeichen der medentis medical GmbH. Änderungen vorbehalten.

17 Verwendete Symbole und deren Bedeutung

	CE-Kennzeichnung mit Kennnummer der benannten Stelle
	Hersteller
	Herstellungsdatum
	Artikelnummer
	LOT-Nummer
	Nicht steril
	Durch Bestrahlung sterilisiert
	Nicht resterilisieren
	Nicht verwenden, wenn die Verpackung beschädigt ist und elektronische Gebrauchsanweisung beachten
	Nicht wiederverwenden
	Haltbarkeitsdatum
	Elektronische Gebrauchsanweisung beachten
	Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen



Trocken aufbewahren



Importeur



EU-Repräsentant



Einfaches Sterilbarrieresystem



Medizinprodukt



Eindeutiger Identifikator eines Medizinproduktes



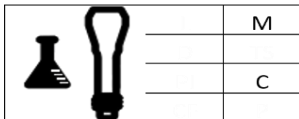
Verbindungsschraube für Patienten

M: Material (Ti5: Titan Grad 5)

(T): Typ (Nur bei Standard Prothetik; A: silber, B: rot)

IC: Implantatverbindung (ICX: 3.45, 3.75, 4.1, 4.8 mm, 3.3: 3.3 mm)

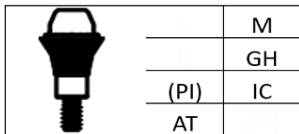
P: Prothetik (S: Standard, MU: Multi, MA: Maximus)



Verbindungsschraube Labor

M: Material (Ti5: Titan Grad 5)

C: Verbindung (ICX: 3.45, 3.75, 4.1, 4.8 mm, 3.3: 3.3 mm, ID: Index SQ/STD/Wide, IHGB: IntraHex and Gold&Blue, FT: flatTop, FOFT: flatOne/flatTop)



Multi Aufbau gerade

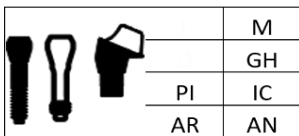
M: Material (Ti5: Titan Grad 5)

GH: Gingiva Höhe

(PI): Enthaltene Teile (Justierhilfe, Ti5: Titan Grad 5)

IC: Implantatverbindung (ICX: 3.45, 3.75, 4.1, 4.8 mm, 3.3: 3.3 mm, SB: SlimBoy)

AT: Notfallprofil (ALL: alle, BL: Bone Level, TL: Tissue Level)



ICX-Multi Aufbau abgewinkelt

M: Material (Ti5: Titan Grad 5)

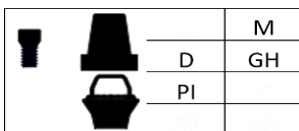
GH: Gingiva Höhe in mm

PI: Enthaltene Teile (Schraube, Ti5: Titan Grad 5 und Justierhilfe, Ti5: Titan Grad 5)

IC: Implantatverbindung (ICX: 3.45, 3.75, 4.1, 4.8 mm, 3.3: 3.3 mm)

AR: Rotationsschutz (AR: Rotationsschutz, NAR: kein Rotationsschutz)

AN: Winkel (17: 17°, 25: 25°, 30: 30°, 35: 35°)



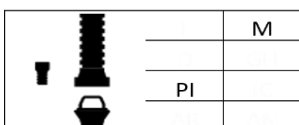
ICX-Multi Klebebasis

M: Material (Ti5: Titan Grad 5, CoCr: Kobalt Chrom)

D: Durchmesser in mm

GH: Gingiva Höhe in mm

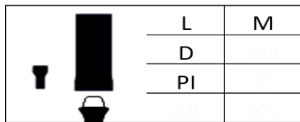
PI: Enthaltene Teile (Schraube, Ti5: Titan 5 und Pin, POM: Polyoxymethylene)



ICX-Multi Prothetikaufbau

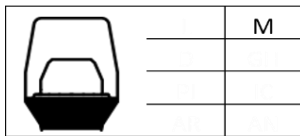
M: Material (Ti5: Titan Grad 5, POM: Polyoxymethylene, PEEK: Polyetheretherketon)

PI: Enthaltene Teile (Schraube, Ti5: Titan Grad 5 und/oder Pin, POM: Polyoxymethylene)



ICX-Multi Schweißaufbau

L: Länge in mm
M: Material (Ti5: Titan Grad 5, CoCr: Kobalt Chrom)
D: Durchmesser in mm
PI: Enthaltene Teile (Schraube, Ti5: Titan Grad 5)



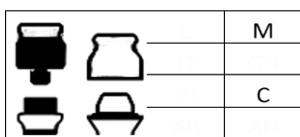
ICX-Multi Schutzkappe

M: Material (Ti5: Titan Grad 5)



Prothetikschrabe

M: Material (Ti4: Titan Grad 4)
C: Verbindung (MU: Multi, FOFT: flatOne/flatTop, ID: Index SQ, STD, STD wide, FOC: FlatOne/Conic, IHGB: IntraHex and Gold&Blue)



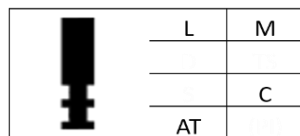
ICX-Maximus Kappe

M: Material (Ti5+TiN: Titan Grad 5 mit einer Titan-Nitrid Beschichtung)
C: Verbindung (MI: Mini, MU: Multi)



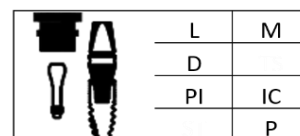
ICX-Abdruckkappe

M: Material (POM: Polyoxymethylene, PPSU: Polyphenylsulfon, GTR: Grilamid TR90)
IC: Implantatverbindung (ICX: 3.45, 3.75, 4.1, 4.8 mm, 3.3: 3.3 mm, RYL: Royal)
F: Form (R: rund, S: schmal)



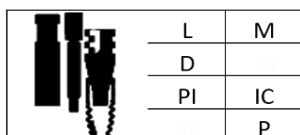
Modellanalog

L: Länge in mm
M: Material (Ti4: Titan Grad 4, Ti5: Titan Grad 5, BR: Messing)
C: Verbindung (ICX: 3.45, 3.75, 4.1, 4.8 mm, 3.3: 3.3 mm, MU: Multi, MA: Maximus, TB: t-bona)
(AT): nur für Abformung auf Implantatniveau: Emergenzprofil (BL: Bone Level, TL: Tissue Level)



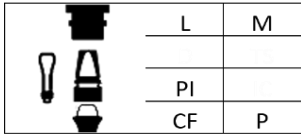
Abdruckpfosten geschlossen, Implantat

L: Länge in mm
M: Material (Ti5: Titan Grad 5)
D: Durchmesser in mm
PI: Enthaltene Teile (nicht bei XS und XT Pfosten, Schraube, Ti5: Titan Grad 5 und Kappe, GTR: Grilamid TR90)
IC: Implantatverbindung (ICX: 3.45, 3.75, 4.1, 4.8 mm, 3.3: 3.3 mm)
P: Prothetik (S: Standard, CICX: CerlCX)



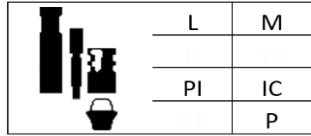
Abdruckpfosten offen, Implantat

L: Länge in mm
M: Material (Ti5: Titan Grad 5)
D: Durchmesser in mm
PI: Enthaltene Teile (nicht für XS und XT Implantate, Schraube, Ti5: Titan Grad 5 und/oder Pin, POM: Polyoxymethylen)
IC: Implantatverbindung (ICX: 3.45, 3.75, 4.1, 4.8 mm, 3.3: 3.3 mm)
P: Prothetik (S: Standard, CICX: CerlCX)



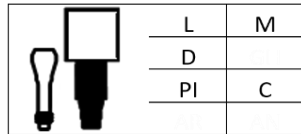
Abdruckpfosten geschlossen, Aufbau

L: Länge in mm
M: Material (Ti5: Titan Grad 5)
PI: Enthaltene Teile (Schraube, Ti5: Titan Grad 5 und/oder Kappe, PPSU: Polyphenylsulfon/ GTR: Grilamid TR90/ POM: Polyoxymethylen)
CF: Kappenform (R: rund, S: schmal)
P: Prothetik (MU: Multi, RYL: Royal)



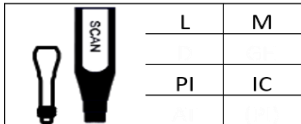
Abdruckpfosten offen, Aufbau

L: Länge in mm
M: Material (Ti5: Titan Grad 5)
PI: Enthaltene Teile (Schraube, Ti5: Titan Grad 5 und Kappe, POM: Polyoxymethylen)
IC: Implantatverbindung (ICX: 3.45, 3.75, 4.1, 4.8 mm)
P: Prothetik (MU: Multi)



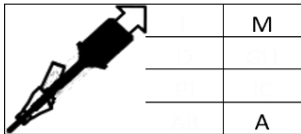
ICX-Scankörper 1. Generation

L: Länge in mm
M: Material (PEEK: polyetheretherketone)
D: Durchmesser in mm
PI: Enthaltene Teile (nicht für XS Implantate, Schraube, Ti5: Titan Grad 5)
C: Verbindung (MU: Multi)



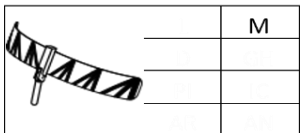
ICX-Scankörper 2. Generation

L: Länge in mm
M: Material (Ti4: Titan Grad 4)
PI: Enthaltene Teile (Schraube, Ti5: Titan Grad 5)
IC: Implantatverbindung (ICX: 3.45, 3.75, 4.1, 4.8 mm, 3.3: 3.3 mm)



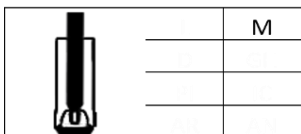
Entnahme Tool

M: Material (SS: rostfreier Stahl)
A: Anwendung (SH: Schraubenkopf, A: Aufbau, T: Gewinde)



Winkellineal

M: Material (Ti5: Titan Grad 5)



ICX-Multi Fixationspin

M: Material (POM: Polyoxymethylen)



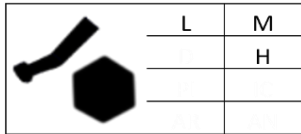
Handgriff mit ISO Schaft

M: Material (SS: rostfreier Stahl)



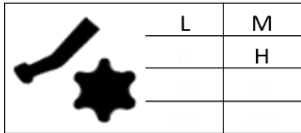
Schraubendreher

L: Länge in mm
M: Material (SS: rostfreier Stahl)
H: Hex Größe in mm



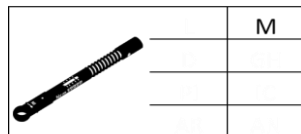
Schraubendreher ISO Hex

L: Länge in mm
M: Material (SS: rostfreier Stahl)
H: Hex Größe in mm



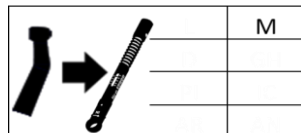
Schraubendreher ISO Torx

L: Länge in mm
M: Material (SS: rostfreier Stahl)



Ratsche

M: Material (SS: rostfreier Stahl)



Ratschen Adapter

M: Material (SS: rostfreier Stahl)



ICX-Aufbau Halter

M: Material (SS: rostfreier Stahl)



ICX-Box

C: Zusammensetzug (EM: leer, EQ: bestückt)
T: Typ (SU: Chirurgiebox, DS: Bohrstophülsenbox, IN: Instrumentenbox, RS: Rescue Set, TI: Try In Box, BS: Knochenspreizer Box)
(S): System (nur bei Chirurgieboxen; P: ICX-Premium, AM: ICX-Active Master, ZYG: ICX-Zygoma, AIO: ICX-All in one Bohrer, M: ICX-Magellan, C: China, INT: International)