

# Zweiteilige Implantatsysteme

## Allgemeine Hinweise für Implantate

Die Kenntnis der einschlägigen Fachliteratur ist Voraussetzung für die Durchführung von implantologischen Behandlungen. Chirurgische Erfahrungen in der Beurteilung des normalen und pathologischen Behandlungsverlaufs sind zwingend erforderlich. Die prothetische Planung muss vor der Implantation durchgeführt werden - auch wenn die chirurgische Situation später eine Änderung der Planung erforderlich machen kann. Diese Gebrauchsinformation reicht zur sofortigen Anwendung des Implantatsystems allein nicht aus.

## Beschreibung

Das Implantatsystem ist ein System für enossale zahnärztliche Implantationen. Es besteht aus Implantaten, chirurgischen und prothetischen Instrumenten sowie Abutments. Das Implantatsystem ist geeignet für einstufige und zweistufige Implantationsverfahren.

## Wesentliche Bestandteile

Die jeweiligen Werkstoffe entnehmen Sie dem jeweiligen Verpackungslabel bzw. der jeweiligen Systemanwendungsbroschüre.

## Anwendungsgebiete (Indikationen)

Implantatsystem für enossale Implantationen im Kieferbereich.

## Gegenanzeigen (Kontraindikationen)

### Absolute

- Patienten, deren systemischer Zustand eine Implantation nicht zulässt (zum detaillierten Verständnis dieser umfangreichen Kontraindikation wird auf das Studium der einschlägigen Fachliteratur verwiesen)
- Vor, während oder nach Bestrahlungstherapie und / oder malignen Erkrankungen
- Psychische Erkrankungen, Schmerzsyndrome
- Unkompensierter Diabetes oder andere unkompenzierte systemische Erkrankungen
- Laufende oder frühere Therapie mit Bisphosphonaten
- Erkrankungen des Knochenstoffwechsels
- Blutungsneigung, Immundefizite
- Sofortbelastete Einzelzahnimplantationen
- Allergien gegen Bestandteile des Implantatsystems
- Titanallergie
- Mangelhafte Mundhygiene, mangelnde Compliance
- Einzelzahnimplantationen mit Implantaten vom Durchmesser 3,8 mm und kleiner

### Relative

- Diabetes, Bruxismus, Allergien, Schwangerschaft
- Alkohol- und Drogenmissbrauch, Rauchen
- Vorbestrahlter Knochen, Therapie mit Anticoagulantien
- Kiefergelenkskrankungen (andererseits können zahlreiche Kiefergelenkskrankungen mittels einer Implantat-Therapie therapiert werden)
- Wurzelreste, Parodontitis
- Geringes Knochenangebot: Insbesondere in vertikaler Dimension und / oder bei drohender Nähe von gefährdeten Strukturen (N. Metalis, Kieferhöhle u.a.).
- Es ist stets zu prüfen, ob nicht ein basales Implantat (z.B. BOI) risikoärmer anzuwenden ist.

## Anwendung

### Diagnostik / Aufklärung

Die Diagnostik setzt sich zusammen aus der Anamnese, der klinischen Untersuchung, der Röntgenuntersuchung mittels Kleinbild-Röntgen und Orthopantomogramm sowie ggf. CT-Untersuchung. Es wird empfohlen, ein medizinisches Check-Up durch einen versierten Allgemeinmediziner durchführen zu lassen. Implantationen stellen Wahl Eingriffe dar, über die gegenüber dem Patienten eine umfangreiche Aufklärung nötig ist. Behandlungsalternativen und Folgen der Implantationen sowie Folgen eines möglichen Misserfolgs müssen aufgezeigt werden. Insbesondere ist auch auf die Wichtigkeit der Mundhygiene und die Kosten einer Nachbehandlung hinzuweisen. Über Art und Umfang der Aufklärung wird auf die einschlägige Rechtsprechung verwiesen.

### Vorgehensweise

In Lokalanästhesie wird, vorzugsweise unter Lippenbildung, ein Implantatbett mit rotierenden oder verdrängenden Instrumenten geschaffen. Zur Präparation eines adäquaten Knochenbetts werden die Verwendung der Bohrer und die Einhaltung einer Bohrsequenz empfohlen:

Ein entsprechender zusätzlicher Abstand zu gefährdeten Strukturen muss eingehalten werden. Detaillierte Schemata zu diesem Aspekt entnehmen Sie bitte unseren ausführlichen Produktbroschüren.

Während der Präparation der Knochenkavität ist auf reichliche Kühlung des Implantatbetts (z.B. mit gekühlter (steriler) physiologischer Kochsalzlösung) zu achten. Keinesfalls mit mehr als 500-800 Upm bohren. Stets scharfe Drills verwenden (max. 10 Anwedungen). Intermittierende Fräs- und Bohrtechnik anwenden.

Das Implantat wird erst unmittelbar vor dem Einbringen der sterilen Verpackung entnommen und in das Knochenbett stabil inseriert. Es muss zwingend eine gute Primärstabilität erreicht werden.

Schraubimplantate werden mit Hilfe einer Ratsche (RAT2), der Torque-Wrench (TW2) oder eines Schraubendrehers eingeschraubt. Um Reibungswärme zu minimieren, muss langsam und ohne grossen Druck eingedreht werden. Je nach vorhandenem Knochenangebot und nach der vorgesehenen Planung werden die Implantate mit dem Halsteil (polierter Schaft) aus dem Knochen herausragend oder komplett vom Knochen bedeckt inseriert. Sofern herausnehmbarer Zahnersatz während der Einheilphase über den mit Schleimhaut bedeckten Implantaten getragen wird, muss das Implantat in den Knochen inseriert werden, um ein Freilegen während der Einheilphase sowie Kaudruck auf das Implantat zu vermeiden.

Bei der Wahl des Implantats muss der vorhandene Knochen in seiner Höhe und Breite sowie in seiner Qualität berücksichtigt werden. Es empfiehlt sich, in weichem Knochen nicht zu viel Knochen durch eine Bohrung zu entfernen, sondern den Knochen eher verdrängend mit Osteotomen seitlich zu komprimieren.

Anschliessend wird das Implantat entweder mit der chirurgischen Schraube mundseitig verschlossen (zweistufiges Verfahren), oder es wird eine Einheilschraube in adäquater Länge (Mukosahöhe) aufgeschraubt (einstufiges Verfahren). Gegebenenfalls erfolgen ein adäquater Wundverschluss und eine Röntgenkontrolle.

Während der Einheilphase (je nach Knochenqualität werden 3-6 Monate empfohlen) ist der Operationsstatus in regelmäßigen Abständen zu kontrollieren. Bei unvollständiger Schleimhautheilung und/oder vorzeitiger Schleimhautpenetration wird empfohlen, die chirurgische Schraube durch eine Einheilkeappe zu ersetzen.

Sofern die Statik der Gesamtkonstruktion sowie die Situation während der Insertion es erlauben, können Implantate auch unmittelbar nach der Insertion belastet werden. Hierüber entscheidet der behandelnde Zahnarzt. Im Zweifelsfall soll eine Einheilzeit ohne Belastung von 3-5 Monaten - je nach der vorliegenden Knochenqualität - eingehalten werden. Nach Abschluss der Einheilphase erfolgt eine röntgenologische und klinische Kontrolle. Für die prothetische Versorgung stehen Abutments des Implantatsystems zur Verfügung. Über die passenden Teile gibt die unten aufgeführte Tabelle Auskunft. Für weitere Informationen verwenden Sie bitte die entsprechende Systemanwendungsbroschüre. Basale Implantate dürfen nur von Fachpersonen bedient werden, die über eine gültige Herstellerautorisation verfügen. Unter „Bedienung“ werden folgende Tätigkeiten verstanden: Beratung von Patienten, Aufstellung von Behandlungsplänen, Einsetzen von Implantaten, prothetische Versorgung von Implantaten, Nachbehandlungen (auch über Jahre hinweg).

## Nebenwirkungen

### Vorübergehende Beschwerden

Schmerzen, Spannungsgefühl, Schwellungen, Sprechschwierigkeiten und Entzündungen der Gingiva.

### Länger anhaltende Beschwerden

- Oroantrale und oronasale Fisteln
- Lokalisierte oder systemische Infektionen
- Kraterförmiger Knochenabbau über Gebrauchsperiode
- Auch bei einem ordnungsgemässen chirurgischem und prothetischem Vorgehen ist - wie auch bei allen anderen zahnärztlichen Implantaten - mit horizontalem und vertikalem Knochenabbau zu rechnen.
- Art und Umfang des Knochenverlusts sind nicht vorhersehbar. Funktionell bedingter und entzündlicher Knochenabbau können kumulieren.
- Kommen Implantate in der Nähe von besonderen Strukturen zu liegen (Nerv, Kieferhöhle, Nachbarzähne u. a.), kann es zu einer reversiblen oder irreversiblen Beeinträchtigung (Schädigung) dieser Strukturen kommen.
- Zum Schutz vor Infektionen wird eine Antibiotikaphylaxe und/oder örtliche Desinfektion empfohlen.

## Wechselwirkungen

In der Literatur wurden Wechselwirkungen zwischen Titanoberflächen und fluoridhaltigen Mundpflegepräparaten beschrieben. Hierauf ist der Patient hinzuweisen. Aufgrund der unterschiedlichen Rigidität von cretalen Implantaten und natürlichen Zähnen ist bei kombinierten Arbeiten mit einer stark unterschiedlichen Beeinflussung der Statik zu rechnen. Umfangreiche Implantat-Prothetik-Systeme auf cretalen Implantaten können die Flexion und Beweglichkeit der Schädelknochen gegeneinander einschränken. In diesem Zusammenhang wurden Schmerzzustände beschrieben.

## Hinweise

- Nach der Implantation muss schriftlich die Art des verwendeten Implantats und die Chargennummer in der Patientenkarte festgehalten werden.
- Implantate dürfen nur innerhalb der Periode der Haltbarkeit verwendet werden.
- Implantate müssen trocken und verschlossen gelagert werden. Der Verschluss ist erst unmittelbar vor dem Einbringen zu öffnen. Jegliche Berührung mit Fremdstoffen ist vor der Insertion des Implantates zu vermeiden. Der enossale Teil des Implantats darf nicht berührt werden.
- Bei versehentlichem Verschlucken von Implantaten, Abutments oder Zubehör ist der Verbleib des Gegenstands sicherzustellen (Röntgen, u. a.) und die erforderlichen medizinischen Massnahmen vorzunehmen.
- Die Einheilung des Implantats muss regelmässig (z.B. röntgenologisch) kontrolliert werden. Zur Vermeidung von Knochenverlusten müssen nicht osseointegrierte oder infizierte Implantate rechtzeitig entfernt werden. Den Zeitpunkt der Entfernung bestimmt der Zahnarzt.
- Die polierten Abutmentköpfe der Implantate sollen vor der Zementierung mit Diamantfräsern aufgearbeitet werden.
- Bei der Behandlung von Patienten mit bekannter Parodontitis-Anamnese sollte auf glatte Implantate zurück gegriffen werden, und es sollte eine anti-biotische (Begleit-) Behandlung erwogen werden.

## Haltbarkeit / Lagerung der Implantate

Die Haltbarkeit beträgt 5 Jahre ab Sterilisation; siehe Verfallsdatum auf der Packung. Gut verschlossen und trocken lagern.

## Bemerkung

Nur original verschlossene Implantate sind während der Periode der Haltbarkeit steril. Sofern Implantate durch den Endverbraucher resterilisiert werden, wird hierfür - unabhängig von der Sterilisationsmethode - die Verantwortung abgelehnt. Sterilprodukte fragen das Zeichen STERILE. Das Verfallsdatum ist mit dem Sanduhrsymbol angegeben. Die Angabe LOT bezeichnet die Chargennummer. Implantate dürfen nur einmal verwendet werden.

## Legende

	Gebrauchsanweisung lesen
	Verfallsdatum
	(Gamma) -sterilisiert
	Nur einmal verwenden
	Nicht erneut sterilisieren
	Dieses Produkt darf nur an Ärzte, Zahnärzte oder lizenzierte Fachleute bzw. in deren Auftrag verkauft werden.
	Chargennummer
	Trocken lagern
	Gut verschlossen halten
	Bei beschädigter Verpackung nicht verwenden
	Hersteller
	Bestellnummer

CE 1936

onewaybiomed GmbH behält sich vor, das Design der Produkte und Bauteile oder deren Verpackung zu verändern, Anwendungshinweise anzupassen sowie Preise oder Lieferbedingungen neu zu vereinbaren. Die Haftung beschränkt sich auf den Ersatz des fehlerhaften Produkts. Weitergehende Ansprüche jeglicher Art sind ausgeschlossen.

996-2TEILIG-03

Letzte Überarbeitung 2019-03

**Bei erneuter Aufbereitung von Implantaten besteht die Gefahr der Entstehung von Infektionen, da keine validierten Verfahren zur Aufbereitung existieren.**

**Bei der Wiederaufbereitung von re-sterilisierbaren rotierenden Instrumenten sind die Vorgaben der RKI-Richtlinie und der Norm EN ISO 17664 einzuhalten. Hinweise betreffend unserer Instrumente finden Sie auf dem Merkblatt, welches den Instrumenten beigelegt ist. Dieses Merkblatt kann auf der Seite [www.implant.com](http://www.implant.com) eingesehen werden.**

**Für Kinder unzugänglich aufbewahren. Nur zur Anwendung durch den Zahnarzt oder Chirurgen.**

**Es ist notwendig, dass Sie vor der Verwendung eines Implantatsystems auch den Systemanwendungsprospekt (SAP) zu dem von Ihnen angewendeten Implantatsystem sorgfältig durchlesen. Dieser Prospekt enthält wichtige Detailinformationen über die Handhabung der Komponenten des Systems.**



**Ihd Dental AG**  
Dorfplatz 11  
CH-8737 Gommiswald/SG  
Tel. +41 (0)55 293 23 23  
Fax +41 (0)55 293 23 00  
[www.implant.com](http://www.implant.com)

Vertrieb / Distributed by / Дистрибутор / Distributeur / Distributore / Distribuidor / Продажи / Раздатчик / Дистрибутор

## onewaybiomed GmbH

Dorfplatz 11  
CH-8737 Gommiswald  
SWITZERLAND  
Tel. +41 (0)55 293 23 23  
Fax +41 (0)55 293 23 00  
[www.onewaybiomed.com](http://www.onewaybiomed.com)

## ООО ВанейБиомед

BY 220123, Беларусь, г. Минск  
Ул. Кропоткина 84  
+375 29 997 99 99  
[info@swissbiomed.ru](mailto:info@swissbiomed.ru)

# Two-part implant systems

## General instructions for dental implants

Knowledge of the extensive specialized literature is prerequisite for the performance of implantological treatments. Surgical experience in the evaluation of the normal and pathological treatment is mandatory. The prosthetic planning must be performed prior to implantation - also if the surgical situation may cause a later alteration in the planning. These instructions alone are not sufficient for the immediate use of the Implant System.

## Description

The Implant System is a system for enossal dental implantations. It consists of implants, surgical and prosthetic instruments as well as abutments. The Implant System is suitable for single and two step implantation methods.

## Constituents

The individual active substances can be found on the respective package label or in the brochure concerning the use of the system.

## Indications

Endosseous jaw-implant system.

## Contraindications

### Absolute

- Patients whose systemic condition does not allow an implantation (reference is made to the studies of relevant literature for detailed understanding of this extensive contraindication)
- Prior to, during or after radiation therapy and / or malignant disorders
- Psychologic disorders, pain syndrome
- Uncompensated diabetes or other uncompensated systemic disorders
- Current or past therapy with bisphosphonates
- Disorders of the bone metabolism
- Bleeding tendency, immune deficiencies,
- Immediately loaded single tooth implantations
- Allergies to components of the implant system
- Titanium allergy
- Insufficient oral hygiene, lack of compliance
- Single tooth restorations on implants with a diameter 3.8 mm or less

### Relative

- Diabetes, bruxism, allergies, pregnancy
- Alcohol and drug abuse, smoking
- Previously radiated bones, therapy with anticoagulants
- Disorders of the temporomandibular joint (on the other hand, numerous disorders of the temporomandibular joint can be treated with an implant therapy)
- Root remnants, periodontitis
- Limited available bone: In particular in the vertical dimension and / or in threatening vicinity of endangered structures (N. Metalis, maxillary sinus etc).
- It must always be considered if a basal implant (i.e. BOI) has less risks.

## Use

### Diagnosis / Explanation

The diagnosis consists of the anamnesis, the clinical examination, the radiological examination with small format x-ray and orthopantomogram as well as CT examinations. It is recommended to have a medical check-up performed by an experienced medical doctor.

Implantations are optional interventions, which require extensive explanation to the patient. Treatment alternatives and results of the implantations as well as results of a possible failure must be explained. In particular, the importance of oral hygiene and the costs of a following treatment must be explained. For type and extent of the explanation, reference is made to the respective case law.

### Approach

Under local anesthesia, preferably under flap formation, an implant bed is established with rotating or displacing instruments. For preparation of an adequate bone bed, the use of the drill and the compliance with a drilling sequence is recommended:

A corresponding additional distance to endangered structures must be complied with. For a detailed scheme concerning this aspect, please refer to our elaborate product brochures.

During the preparation of the bone cavity, sufficient cooling of the implant bed is to be ensured (i.e. with cooled (sterile) physiological saline solution).

Never drill above 500-800 rpm. Always use a sharp drill (max. 10 applications). Use intermittent reaming and drilling technique. The implant is removed from the sterile packaging immediately prior to introduction and stably inserted in the bone bed. It is mandatory that a good primary stability is achieved. Screw implants are screwed in with the help of a ratchet (RAT2), the torque wrench (TW2) or a screwdriver. To minimize frictional warmth, it must be screwed in slowly and without great pressure. Depending on the available bone and the intended planning, the implants are inserted with the neck portion (polished shaft) extending from the bone or completely covered by the bone. If a removable dental prosthesis will be worn over the implants covered with mucous membrane during the healing phase, the implant must be inserted in the bone in order to avoid exposure during the healing phase as well to prevent chewing pressure on the implant. In the selection of the implant, the height and width as well as the quality of the present bone must be taken into consideration. It is recommended not to remove too much soft bone during the drilling, but rather to compress the bone to the side with displacing osteotomes.

Afterwards, the implant is either closed with the surgical screw on the mouth side (two step method), or a healing screw in ade-

quate length (mucosa height) is screwed in (single step method). If indicated, an adequate wound closure and radiological control follow. During the healing phase (3-6 months are recommended depending on bone quality), the surgical situs is to be controlled in regular periods.

In incomplete healing of the mucous membrane and / or premature mucous membrane penetration, it is recommended to replace the surgical screw with a healing cap.

As long as the static of the total construction as well as the situation during the insertion allows, implants can also be loaded directly after the insertion. This is decided by the treating dentist. In case of doubt, a healing period of 3-5 months without loading should be complied with - depending on the quality of the bone. After completion of the healing phase, a radiological and clinical control is performed.

Abutments from the Implant System are available for the prosthetic treatment. The table below provides information concerning the fitting parts. For further information please refer to the respective brochure concerning the use of the system.

Basal implants may only be handled and used by dentists/surgeons with valid authorisation issued by the manufacturer. This restriction includes all advices for patients, creating treatment plans, placement of implants, prosthetic treatments on implants, postoperative care (throughout the following years).

## Side effects

### Temporary discomforts

Pain, feeling of tension, swelling, difficulties speaking and inflammation of the gingiva.

### Long term disorders

- Oroantral and oronasal fistula
- Localized or systemic infections
- Crater shaped bone degeneration over the duration of use
- A horizontal and vertical bone degeneration is to be expected, also in proper surgical and prosthetic proceedings - as in all other dental implants. Type and extent of the bone loss is not foreseeable. Functionally caused and inflammatory bone degeneration can accumulate. If implants are placed in the vicinity of certain structures (nerves, maxillary sinus, neighboring teeth etc), a reversible or irreversible impairment (damage) of these structures can occur.
- To prevent infection, antibiotic preventive measures and/or local disinfection are recommended.

## Interactions

The interactions between titanium surfaces and oral hygiene products containing fluoride has been described in the literature. The patient is to be informed thereof. Due to the different rigidity of crestal implants and natural teeth, a greatly differing influence of the static is to be expected in combined works.

Extensive implant prosthetic systems on crestal implants can impair the flexion and mobility of the cranial bones against one another. Pain conditions have been described in this connection.

## Note

- After the implantation, the type of the used implant and the charge number must be noted in the patient file in writing.
- Implants may only be used in the period prior to expiration.
- Implants must be stored dry and sealed. The seal is to be opened immediately prior to introduction. All contact with foreign substances prior to insertion of the implant is to be avoided. The enossal part of the implant may not be touched.
- Upon accidental swallowing of implants, abutments or accessories, the remainder of the object is to be secured (x-ray or similar) and the necessary medical measures taken.
- The healing of the implant must be followed at regular implants, e.g. by radiological means. To avoid bone loss, non-osseointegrated or infected implants must be removed in good time. The time of implant removal will be determined by the dentist.
- The polished abutment heads must be roughened prior to the cementation of the prosthetic workpieces.
- In patients whose history shows periodontal diseases, smooth implants should be evaluated as an alternative to implants. A strict antibiotic regimen should also be evaluated.

## Shelf life / Storage of the implants

The shelf life is 5 years after sterilization; see expiration date on the package. Store tightly closed and dry.

## Comment

Only originally sealed implants are sterile during the shelf life period. If implants are resterilized by the final consumer, no responsibility is assumed - independent of the method of sterilization. Sterile products are marked with STERILE. The expiration date is noted with the hour glass symbol. The LOT states the charge number. Implants may only be used once.

onewaybiomed GmbH reserves the right to change the design of the product and components or the packaging thereof, to adapt instructions of use as well as to newly agree on prices or delivery conditions. The liability is limited to the replacement of the defective product. Further claims of all types are excluded.

## Legend

	Read instructions
	Expiration date
	(Gamma) -sterilized
	Only use once
	Do not resterilize
	This product is only for sale to dentists, oral surgeons and maxillo-facial surgeons or on their behalf.
	Charge number
	Store in dry place
	Store tightly keep closed
	Do not use if packing is damaged
	Manufacturer
	Catalogue number

CE 1936

996-2TEILIG-03

Revision issued 2019-03

**In case that implants would be reprocessed (cleaned, resterilized) infections could occur, because no validated procedures for re-processing are available.**

**When processing resterilizable medical devices, the rules of the RKI-Guideline and the European standard EN ISO 17664 are relevant and must be obeyed. Guidelines regarding the processing of our instruments are available in the brochure accompanying our instruments. At the same time these guidelines are displayed on the website [www.implant.com](http://www.implant.com).**

**Keep this and all medicines out of the reach of children. To be used by dentists or surgeons only.**

**It is necessary that you carefully read the system application prospectus (SAP) for the implant system which you are planning to use. This prospectus contains important information about the application of the systems components.**



**Ihde Dental AG**  
Dorfplatz 11  
CH-8737 Gommiswald/SG  
Tel. +41 (0)55 293 23 23  
Fax +41 (0)55 293 23 00  
[www.implant.com](http://www.implant.com)

## Distributed by

**Vertrieb / Distributed by / Дистрибутор / Distributeur / Distributore / Distribuidor / Продажи / Раздатчик / Дистрибутор**

**onewaybiomed GmbH**  
Dorfplatz 11  
CH-8737 Gommiswald  
SWITZERLAND  
Tel. +41 (0)55 293 23 23  
Fax +41 (0)55 293 23 00  
[www.onewaybiomed.com](http://www.onewaybiomed.com)

**ООО ВанвейБиомед**  
BY 220123, Беларусь, г. Минск  
Ул. Кропоткина 84  
+375 29 997 99 99  
[info@swissbiomed.ru](mailto:info@swissbiomed.ru)

# Двухэтапный имплантат

## Общие инструкции для имплантатов

Знание соответствующей специальной литературы является предпосылкой для проведения имплантологических процедур. Обязательно необходимо наличие хирургического опыта в оценке нормального или патологического хода лечения. Перед имплантацией необходимо провести планирование протезирования – даже если в дальнейшем хирургическая ситуация потребует внесения изменений в ранее составленный план. Только этой инструкции по применению недостаточно для немедленного использования системы имплантатов.

## Описание

Система имплантатов предназначена для эндоссальных стоматологических имплантаций. Она состоит из имплантатов, хирургических и ортопедических инструментов, а также абатментов. Система имплантатов подходит для одно- и двухэтапного методов имплантации.

## Основные компоненты

Соответствующие материалы могут быть найдены на этикетке или в руководстве по применению системы.

## Сферы применения (Показания)

Система эндоссальных челюстных имплантатов.

## Противопоказания

### Абсолютные:

- Пациенты, системное состояние которых не позволяет проведение имплантации (для более детального понимания этих обширных противопоказаний необходимо изучить соответствующую специальную литературу).
- Психологические расстройства, болевой синдром.
- Декомпенсированный сахарный диабет или другие декомпенсированные системные заболевания.
- Текущая или предшествующая терапия с использованием бифосфатов.
- Склонность к кровотечениям, иммунодефициты.
- Аллергия на составляющие системы имплантатов.
- Аллергия на титан.
- Недостаточная гигиена ротовой полости, отсутствие сотрудничества.
- Заболевания, связанные с нарушением обмена веществ костной ткани.
- Восстановление одиночных зубов на имплантатах диаметром 3,8 мм и менее.

### Относительные:

- Диабет, Бруксизм, Аллергии, Беременность.
- Алкогольная и наркотическая зависимость, курение.
- Облучение костей в прошлом, терапия с использованием антикоагулянтов.
- Заболевания нижнечелюстного сустава (с другой стороны многие заболевания нижнечелюстного сустава посредством имплантологической терапии могут быть излечены).
- Остатки короней, парадонтит.
- Недостаточное количество костной ткани: особенно в вертикальном измерении и/или нахождение в непосредственной близости от структур, подверженных заболеваниям (нижнечелюстной нерв, верхнечелюстная пазуха и т.д.).
- Необходимо проверить, нельзя ли использовать для большей безопасности системы базально остеинтегрированный имплантат (напр. BOI).

## Применение

### Диагностика / Объяснение

Диагноз ставится на основе анамнеза, клинического обследования, рентгенологического обследования с использованием рентгеновских малых дентальных снимков и ортопантограммы, а также при необходимости КТ-обследования. Рекомендуется проведение полного медицинского обследования квалифицированным медицинским персоналом общей практики.

Имплантации представляют собой вмешательства, об особенностях которых нужно полностью информировать пациента. Требуется разъяснения по возможности альтернативного лечения и последствиям имплантации, а также последствиям при возможной неудаче. Особенно нужно обратить внимание на важность гигиены ротовой полости и на расходы на послеоперационное лечение. О том, каким образом и в каком объеме нужно провести разъяснительную работу, говорится в соответствующих юридических документах.

## Метод

Под местной анестезией, желательно с формированием лоскута, создается ложе для имплантата с использованием вращающихся и вытесняющих инструментов. Для препарирования соответствующего ложа для имплантата рекомендовано использование сверла и соблюдение следующей последовательности их применения:

Следует держаться за соответствующим дополнительном расстоянии от структур, требующих бережного отношения. Детальную информацию по этому аспекту в виде схем Вы найдете в наших подробных брошюрах, посвященных нашей продукции.

Во время препарирования костного ложа следует уделить внимание необходимости основательного охлаждения ложа имплантата и фрез (напр. с помощью охлажденного (стерильного) физиологического раствора).

Число оборотов при сверлении ни в коем случае не должно превышать 500-800 об/мин. Постоянно следует использовать только острые сверла (макс. 10 применений). Использовать прерывистую технику для фрезерования и сверления.

Имплантат извлекается из стерильной упаковки непосредственно перед введением и стабильно устанавливается в костное ложе. Обязательно следует достичь надежной первичной стабильности. Винтовые имплантаты вкручиваются с помощью установочного ключа (RAT 2), ключа с ограничением по крутящему моменту (TW 2) или отвертки. Чтобы уменьшить нагревание от трения, процесс вкручивания нужно осуществлять медленно и без большого давления. В зависимости от имеющегося количества костной ткани и разработанного плана для проведения имплантации имплантаты либо полностью погружаются в костное углубление и полностью при этом закрываются костью, либо их шейка, представляющая собой

отполированный стержень, выступает из кости после введения имплантата. Если в период заживления над имплантатом, покрытым слизистой оболочкой, будет одеваться съемный зубной протез, то имплантат следует полностью погружать в кость с целью избежания его обнажения в период заживления, а также давления на имплантат при жевании. При выборе имплантата следует учитывать ширину, высоту и плотность имеющейся кости. Рекомендуются, если кость мягкая, избежать ее чрезмерного сверления, а скорее жать ее отсесняющими движениями в сторону путем использования остеотомов.

После этого имплантат либо закрывается с помощью хирургического винта-заглушки со стороны ротовой полости (двухэтапный метод), либо накручивается формиратель десны соответствующей длины (в зависимости от толщины слизистой оболочки) (одноэтапный метод). При необходимости далее производится ушивание раны и рентген-контроль.

В период заживления (в зависимости от плотности кости, рекомендовано 3-6 месяцев) регулярно по прошествии определенных временных интервалов следует производить контроль ситуации после проведенной операции. В случае неполного заживления слизистой оболочки и/или преждевременной ее пегенрации рекомендуется заменить хирургический винт-заглушку на формиратель десневой манжетки (ФДМ).

Если статика всей конструкции и ситуация во время установки это позволяют, имплантаты могут нагружаться сразу непосредственно после введения. Здесь решение принимает лечащий врач. Если есть сомнения, то следует выдержать интервал для заживления 3-5 месяцев (в зависимости от плотности кости), не проводя нагрузку имплантата. По прошествии этого периода, отводящегося на заживление, производится рентгенологический и клинический контроль.

Для ортопедического обслуживания используются абатменты системы имплантатов. Нижеприведенная таблица содержит информацию о подходящих деталях. Для получения более подробной информации, смотрите руководство по применению системы.

Базальные имплантаты могут использоваться только квалифицированными лицами, которые имеют действительное разрешение, выданное производителем. Эти ограничения включают в себя: консультирование пациентов, подготовку планов лечения, установку имплантатов, протезирование, послеоперационный уход (на протяжении последующих нескольких лет).

## Побочные эффекты

### Временные:

Боли, чувство напряжения, припухлости, затруднения речи и воспаления десны.

### Длительные:

- Свищи в ротовой и носовой полостях
- Локальные или системные инфекции
- Кратероподобные изменения кости в период использования
- Даже при правильной хирургической и ортопедической методике, как впрочем это касается и других дентальных имплантатов, возможно возникновение горизонтальных и вертикальных костных разрушений. Невозможно заранее предругадать тип и объем костной деструкции. Функционально обусловленные и воспалительные костные деструкции могут сочетаться. Если ты располагаются вблизи от структур, требующих особой осторожности (нервы, верхнечелюстная пазуха, соседние зубы и пр.), это может привести к обратному или необратимому повреждению этих структур.
- Для защиты от инфекций, возможно, есть необходимость профилактического приема антибиотиков и / или локальной дезинфекции.

## Взаимодействия

В литературе описывались взаимодействия между титановыми поверхностями и фторсодержащими препаратами по уходу за ротовой полостью. Пациенту необходимо об этом сообщить. По причине отличающейся подвижности кристалльных имплантатов и естественных зубов при комбинированных работах можно рассчитывать на совершенно разные статические воздействия. Обширные имплантационно-ортопедические системы на кристалльных имплантатах могут ограничивать гибкость и подвижность костей черепа относительно друг друга. В связи с этим были описаны болезненные состояния.

## Инструкции

- После имплантации в карточке пациента должны быть описаны виды использованных имплантатов и номер партии
- Имплантаты должны использоваться с учетом их срока годности
- Имплантаты должны храниться в сухих помещениях в закрытой упаковке. Открываться должны непосредственно перед их введением. Следует избегать любого соприкосновения имплантатов с инородными веществами до их использования. Нельзя прикасаться к эндоссальной части имплантата.
- В случае случайного проглатывания имплантатов, абатментов или прочих принадлежностей следует установить местонахождение предмета (с помощью рентгена и пр.) и принять необходимые медицинские меры.
- Инфицированные имплантаты. Время, когда это следует сделать, определяет стоматолог.
- Отполированным головкам абатментов имплантатов перед цементированием нужно придать шероховатость с помощью алмазных боров.
- При лечении пациентов с выявленным парадонтитом следует прибегнуть к имплантатам с гладкой поверхностью, а так же следует рассмотреть необходимость сопровождающего лечения с использованием антибиотиков.

## Срок годности / хранение имплантатов

Срок хранения имплантатов составляет 5 лет с момента стерилизации; смотрите дату окончания срока годности на упаковке. Хранить в сухих помещениях в закрытой упаковке.

## Замечание

Только имплантаты в оригинальной закрытой упаковке считаются стерильными в период срока годности. Если имплантаты рестерилизуются конечным потребителем, в этом случае – независимо от метода стерилизации – ответственность снимается. Стерильные продукты обозначены знаком STERILE. Срок годности обозначен символом песочные часы. Указание LOT

## Условные обозначения

	Необходимо читать инструкцию
	Срок годности
	Стерилизовано гамма-лучами
	Только для однократного применения
	Повторно не стерилизовать
	Этот продукт предназначен только для продажи стоматологам, челюстно-лицевым хирургам или запросам от их имени.
	Номер серии
	сухом месте магазина
	Хранить в закрытой упаковке провести
	Не использовать, если упаковка повреждена
	Производитель
	номер каталога

CE 1936

обозначает номер партии. Имплантаты могут использоваться только один раз. Компания onewaybiomed GmbH оставляет за собой право изменять дизайн продуктов и комплектующих или их упаковки, соответственно согласовывать инструкции по применению, а также заново согласовать цены и условия поставки. Гарантия распространяется только на замену бракованного товара. Другие претензии исключены.

996-2TEILIG-03

Пересмотр проведен 2019-03

**В случае, если имплантаты будут подвергнуты повторной обработке (очистке, повторная стерилизация), может возникнуть инфекция, т.к. отсутствуют утвержденные методы для этих мероприятий.**

**При обработке рестерилизуемых медицинских устройств, правила RKI-руководства и европейского стандарта EN ISO важны и им необходимо подчиняться. Руководящие указания по обработке наших инструментов находятся в сопровождающей их брошюре. В то же самое время эти руководящие указания раположены на нашем веб-сайте [www.implantf.com](http://www.implantf.com).**

**Хранить в недоступном для детей месте. Предназначено только для использования стоматологом или хирургом.**

**Очень важно тщательно прочитать руководство по применению системы (system application prospectus, SAP) для системы имплантатов, которую вы планируете использовать. Это руководство содержит важную информацию о применении компонентов системы.**



**Ihde Dental AG**  
Dorfplatz 11  
CH-8737 Gommiswald/SG  
Tel. +41 (0)55 293 23 23  
Fax +41 (0)55 293 23 00  
[www.implantf.com](http://www.implantf.com)

**Vertrieb / Distributed by / Дистрибутор / Distributeur / Distributore / Distribuidor / Продажи / Раздатчик / Дистрибутор**

**onewaybiomed GmbH**  
Dorfplatz 11  
CH-8737 Gommiswald  
SWITZERLAND  
Tel. +41 (0)55 293 23 23  
Fax +41 (0)55 293 23 00  
[www.onewaybiomed.com](http://www.onewaybiomed.com)

**ООО ВанвейБиомед**  
BY 220123, Беларусь, г. Минск  
Ул. Кропоткина 84  
+375 29 997 99 99  
[info@swissbiomed.ru](mailto:info@swissbiomed.ru)

# Systemes d'implants à deux éléments

## Remarques générales concernant les implants

La connaissance de la littérature technique pertinente est indispensable à la bonne exécution des traitements d'implantation. Une expérience de l'évaluation de l'évolution normale et pathologique du traitement chirurgical est indispensable. Une planification prothétique est indispensable avant l'implantation, y compris lorsque la situation chirurgicale est susceptible d'imposer des modifications par la suite. La présente notice d'utilisation n'est pas suffisante pour une mise en œuvre immédiate du système d'implants.

## Description

Le système d'implants est un système pour l'implantation dentaire endo-osseuse. Il se compose d'implants, d'instruments chirurgicaux et prothétiques et de piliers implantaires. Le système d'implants peut être utilisé dans les procédés d'implantations en un et deux temps.

## Principaux éléments

Voir l'étiquetage sur l'emballage ou la brochure d'utilisation du système pour en connaître les composants.

## Domaines d'utilisation (indications)

Système d'implants endo-osseux destiné aux implantations dans le maxillaire.

## Contre-indications

### Absolues

- Patients dont l'état général interdit une implantation (pour plus de précisions sur cette contre-indication très large, voir la littérature sur le sujet)
- Radiothérapie et/ou tumeurs malignes (y compris pendant les phases pré- et post-interventionnelles)
- Troubles psychiques, syndromes douloureux
- Diabète non compensé ou autres maladies systémiques non compensées
- Traitement en cours ou passé avec des biphosphonates
- Troubles du métabolisme osseux
- Tendances hémorragiques, déficits immunitaires
- Implantation de dents individuelles avec mise en charge immédiate
- Allergies à des composants du système d'implants
- Allergie au titane
- Hygiène bucco-dentaire insuffisante, défaut d'observance
- Restaurations de dents unitaires avec des implants d'un diamètre de 3,8 mm ou moins.

### Relatives

- Diabète, bruxisme, allergie, grossesse
- Alcoolisme, toxicomanie, tabagisme
- Os irradié (post-radiothérapie), traitement anticoagulant
- Pathologies de l'articulation temporomandibulaire (bien qu'un traitement d'implantation permette souvent de résoudre celles-ci)
- Résidus de racine, parodontite
- Faible volume osseux disponible, en particulier dans le sens vertical et/ou à proximité directe de structures menacées (nerf mentonnier, sinus maxillaire, etc.).
- Il convient de toujours s'assurer qu'il n'est pas moins risqué d'opter pour un implant basal (par ex. BOI).

## Mode d'emploi

### Diagnostic / Information

Le diagnostic comprend l'interrogatoire, l'examen clinique, un examen radiographique avec clichés dentaires et panoramiques, et éventuellement un examen par scanner. Il est recommandé d'adresser le patient à un médecin généraliste pour un bilan médical. Les implantations sont des opérations élektives qui nécessitent une information correcte du patient. Les autres possibilités de traitement et les suites des implantations, ainsi que les conséquences d'un échec éventuel, doivent être expliquées. Il faut en particulier souligner l'importance de l'hygiène bucco-dentaire et indiquer le coût du traitement postopératoire. On se reportera aux textes législatifs pour connaître la nature et l'étendue exactes de cette information.

### Procédure

Sous anesthésie locale, de préférence avec formation d'un lambeau pédiculé, préparer le lit d'implantation au moyen d'instruments rotatifs ou de déplacement. Il est recommandé d'utiliser des fraises et de suivre une séquence de fraisage afin de préparer un lit osseux adéquat :

Passer impérativement très au large des structures menacées. Voir à ce sujet les schémas détaillés des brochures sur les produits. Lors de la préparation de la cavité osseuse, veiller à ce que le lit d'implantation soit suffisamment refroidi (par ex. au moyen de solution saline physiologique stérile refroidie). Ne jamais percer à plus de 500-800 tr./min. Toujours utiliser des fraises affûtées (10 utilisations max.).

Employer une technique de fraisage et de forage discontinue. Ne pas retirer l'implant de l'emballage stérile avant sa mise en place dans le lit osseux. Il est impératif de garantir avant toute chose une bonne stabilité primaire. Les implants-vis doivent être vissés à l'aide d'une clé à cliquet (RAT2), de la clé dynamométrique (TW2) ou d'un tournevis. Afin de réduire au minimum l'échauffement par frottement, insérer l'implant lentement, sans exercer de pression excessive. En fonction du volume osseux disponible et de la planification prévue, insérer les implants en laissant le collet (tige polie) dépasser de l'os ou en l'enfonçant entièrement dans l'os. Si une prothèse dentaire amovible doit être posée sur les implants recouverts par la muqueuse au cours de la phase de cicatrisation, l'implant doit être inséré dans l'os de manière à éviter qu'il soit exposé pendant la période de cicatrisation et soumis à la pression masticatoire.

Lors du choix de l'implant, tenir compte de la hauteur, de la largeur et de la qualité de l'os existant. Si l'os est mou, il est recommandé ne pas trop en enlever par fraisage, mais plutôt de le comprimer latéralement au moyen d'un ostéotome.

L'implant doit ensuite être fermé, soit avec une vis chirurgicale du côté buccal (procédés en deux temps), soit avec une vis de cicatrisation de longueur adéquate (hauteur de la muqueuse) dans les procédés en un temps. Le cas échéant, suturer la plaie selon la mé-

thode adéquate, puis prendre une radiographie de contrôle. Au cours de la période de cicatrisation (3 à 6 mois recommandés, en fonction de la qualité de l'os), contrôler le site opéré à intervalles réguliers. En cas de cicatrisation incomplète de la muqueuse et/ou de pénétration prématurée de la muqueuse, il est recommandé de remplacer la vis chirurgicale par une coiffe de cicatrisation. Dans la mesure où la statique de toute la construction et la situation lors de l'insertion le permettent, les implants peuvent également être mis en charge immédiatement après l'insertion. La décision est laissée à l'appréciation du chirurgien-dentiste traitant. En cas de doute, ménager une période de cicatrisation sans charge de 3 à 5 mois, selon la qualité de l'os. Prévoir un examen radiologique et clinique de contrôle au terme de la période de cicatrisation. Les piliers du système d'implants sont destinés à recevoir l'appareillage prothétique. Le tableau détaillé ci-dessous indique les éléments adaptés. Voir la brochure d'utilisation du système correspondant pour plus de précisions. Les implants basaux ne doivent être utilisés que par les professionnels ayant reçu une habilitation en bonne et due forme du fabricant. Cette utilisation inclut les activités suivantes : conseil des patients, élaboration de plans de traitement, insertion d'implants, montage de prothèses sur les implants, soins de suite (pendant plusieurs années).

## Effets secondaires

### Gènes passagères

Douleurs, sensation de tension, enflures, difficultés à parler et inflammations de la gencive.

### Complications à long terme

- Fistules bucco-sinusiennes et bucco-nasales
- Infections locales ou générales
- Résorption osseuse en cratère au cours de la période d'utilisation
- Même lorsque la procédure chirurgicale et prothétique est correctement exécutée, une résorption osseuse peut se produire dans le sens horizontal et vertical, comme avec les autres implants dentaires.
- La nature et l'étendue de cette résorption ne sont pas prévisibles. Des causes fonctionnelles et inflammatoires peuvent être cumulées.
- La pose d'implants à proximité de structures spécifiques (nerf, sinus maxillaire, dents voisines, etc.) peut affecter (endommager) ces dernières de manière réversible ou irréversible.
- En prévention des infections, une antibiothérapie et/ou une désinfection locale sont recommandées.

## Interactions

Des interactions entre les surfaces en titane et les préparations pour soins bucco-dentaires contenant du fluor ont été rapportées dans la littérature. Le patient doit en être informé. Compte tenu de la différence de rigidité entre les implants crestaux et les dents naturelles, les travaux combinés peuvent avoir des effets très différents sur la statique.

Les systèmes complets de prothèses sur implants crestaux peuvent nuire à la flexibilité et à la mobilité des os crâniens les uns par rapport aux autres. Des problèmes de douleurs liées à cette restriction de la mobilité ont été décrits.

## Remarque

- Après l'implantation, le type d'implant utilisé et le numéro de lot doivent être inscrits dans le dossier du patient.
- Les implants ne doivent plus être utilisés au-delà de la date limite d'utilisation indiquée.
- Conserver les implants au sec, dans l'emballage fermé. Ne pas ouvrir l'emballage avant le moment de l'implantation. Éviter tout contact avec des substances étrangères avant l'insertion de l'implant. Ne pas toucher la partie endo-osseuse de l'implant.
- En cas d'ingestion par inadvertance d'implants, de piliers ou d'accessoires, déterminer où est passé l'objet (par ex. par une radiographie) et prendre les mesures médicales qui s'imposent.
- La cicatrisation doit être régulièrement contrôlée (par ex. par une radiographie). Afin d'éviter les pertes osseuses, les implants non ostéo-intégrés ou infectés doivent être extraits rapidement. Le chirurgien-dentiste déterminera le moment de cette explantation.
- Avant leur scellement, les têtes polies des piliers des implants doivent être rendues rugueuses à l'aide de fraises diamantées.
- Pour les patients ayant des antécédents connus de parodontite, utiliser des implants lisses et envisager un traitement antibiotique (de couverture).

## Durée de conservation / Stockage des implants

La durée de conservation est de 5 ans à compter de la stérilisation ; voir la date limite d'utilisation sur l'emballage. Conserver au sec dans l'emballage bien fermé.

## Remarque

Seules les implants conservés dans leur emballage d'origine hermétiquement fermé restent stériles pendant toute la durée de conservation indiquée. Nous déclinons toute responsabilité en cas de réstérilisation des implants par l'utilisateur final, quelle que soit la méthode de stérilisation employée. Les produits stériles portent la mention STERILE. La date limite d'utilisation est indiquée par le symbole du sablier. L'indication LOT désigne le numéro de lot. Les implants sont à usage unique.

onewaybiomed GmbH se réserve le droit de modifier la conception des produits et des composants ou de leur emballage, d'adapter les consignes d'utilisation et de fixer de nouveaux prix ou de nouvelles conditions de livraison. Sa responsabilité est limitée au remplacement du produit défectueux. Aucune autre demande de dédommagement ne sera prise en compte.

## Explication des symboles

	Lire le mode d'emploi
	Date limite d'utilisation
	Stérilisation par irradiation
	Usage unique
	Ne pas stériliser à nouveau
	Ce produit peut être vendu qu'à des médecins, dentistes ou professionnels autorisés ou sur leur prescription.
	Numéro de lot
	Conserver à l'abri de l'humidité
	Bien maintenir fermé
	Ne pas utiliser si le conditionnement est endommagé
	Fabricant
	Référence

CE 1936

996-2TEILIG-03

Dernière révision 2019-03

**Le retraitement des implants crée un risque d'infection car il n'existe aucun procédé validé de retraitement.**

**En ce qui concerne le retraitement des instruments rotatifs pouvant être restérilisés, respecter impérativement les dispositions de la directive du RKI et de la norme EN ISO 17664. Vous trouverez de plus amples renseignements sur nos instruments dans la fiche technique accompagnant ceux-ci. Cette fiche technique peut être consultée sur le site [www.implant.com](http://www.implant.com).**

Conserver hors de la portée des enfants.

Utilisation réservée aux chirurgiens-dentistes et chirurgiens.

**Avant d'utiliser un système implantaire, il est nécessaire de lire attentivement la brochure d'utilisation du système (SAP) du système implantaire correspondant. Cette brochure contient des informations détaillées importantes sur la manipulation des composants du système.**



Ihde Dental AG  
Dorfplatz 11  
CH-8737 Gommiswald/SG  
Tel. +41 (0)55 293 23 23  
Fax +41 (0)55 293 23 00  
[www.implant.com](http://www.implant.com)

Vertrieb / Distributed by / Дистрибутор / Distributeur / Distributore / Distribuidor / Продажи / Раздатчик / Дистрибутор

onewaybiomed GmbH  
Dorfplatz 11  
CH-8737 Gommiswald  
SWITZERLAND  
Tel. +41 (0)55 293 23 23  
Fax +41 (0)55 293 23 00  
[www.onewaybiomed.com](http://www.onewaybiomed.com)

ООО ВанвейБиомед  
BY 220123, Беларусь, г. Минск  
Ул. Кропоткина 84  
+375 29 997 99 99  
[info@swissbiomed.ru](mailto:info@swissbiomed.ru)

# Sistema implantare bipezzo

## Avvertenze generali per gli impianti

La conoscenza della letteratura specializzata del settore costituisce la premessa fondamentale per la corretta esecuzione dei trattamenti implantologici. Risultano pertanto estremamente necessarie esperienze chirurgiche per la valutazione del normale decorso del trattamento e di quello patologico. Il progetto protesico deve essere effettuato prima dell'impianto, anche laddove la situazione chirurgica renda necessaria, in seguito, una modifica del progetto. Il presente manuale per l'utente non è sufficiente, da solo, all'utilizzo immediato del sistema implantare.

## Descrizione

Il sistema implantare, è un sistema per implantologia odontoiatrica enossale. Esso è costituito da impianti, strumenti chirurgici e protesici e abutment. Il sistema implantare, è idoneo per interventi di implantologia monofase o bifase.

## Componenti essenziali

È possibile individuare i singoli materiali dalle etichette delle relative confezioni, o dai singoli manuali di istruzioni per l'impiego del sistema.

## Indicazioni

Sistema implantare per impianti endossei nel settore mascellare.

## Controindicazioni

### Absolute

- Pazienti, le cui condizioni sistemiche non consentano l'applicazione di un impianto (per una comprensione dettagliata delle molteplici controindicazioni, si rimanda allo studio della letteratura specializzata del settore)
- Prima, durante o dopo una terapia radiante e/o patologie maligne
- Patologie psichiche, sindromi dolorose
- Diabete non compensato oppure altri tipi di patologie sistemiche non compensate
- Terapia con bifosfonati in corso o precedente
- Malattie del metabolismo osseo
- Tendenza emorragica, immunodeficienza
- Impianti dentali singoli con carico immediato
- Allergie verso i componenti del sistema implantare
- Allergia al titanio
- Igiene orale inaccurata, compliance carente
- Restauri di denti singoli con impianti di 3.8 mm di diametro e più piccoli

### Relative

- Diabete, brucismo, allergie, gravidanza
- Abuso di alcool e droghe, fumo
- Ossa preirradiate, terapia con anticoagulanti
- Patologie dell'articolazione temporomandibolare (d'altra parte, con una terapia implantare, è possibile trattare numerose patologie dell'articolazione temporomandibolare)
- Residui radicalari, parodontite
- Presenza di tessuto osseo ridotto: In modo particolare in dimensione verticale e/o in caso di pericolosa vicinanza a strutture compromesse (fra le altre, N. Metalli, seno mascellare).
- Verificare sempre se esiste la possibilità di applicare un impianto basale (ad es. il BOI) che comporti un numero di rischi inferiore.

## Applicazione

### Diagnostica/Informazioni

La diagnostica consiste in: anamnesi, esame clinico, esame radiologico tramite radiografia miniaturizzata e ortopantomogramma, uniti, talvolta a esame Ct.

Si consiglia di far eseguire un check-up clinico da parte di un esperto in medicina generale.

Gli impianti richiedono interventi elettivi, di cui è necessario fornire informazioni adeguate al paziente. È necessario indicare i trattamenti alternativi e le conseguenze degli impianti, unitamente alle conseguenze di un possibile esito negativo dell'intervento. In particolare, occorre anche accennare all'importanza di una corretta igiene orale e ai costi di un post-trattamento. Per quanto riguarda il tipo e l'entità delle informazioni da fornire, si rimanda alla giurisdizione specializzata.

### Procedura

In anestesia locale, preferibilmente creando un lembo, viene ricavato un letto implantare servendosi di uno strumento rotante o di rimozione. Per la preparazione di un letto osseo adeguato, si consiglia l'impiego di una fresa e l'osservazione di una sequenza di fresatura:

Mantenere una distanza adeguata da strutture che potrebbero essere compromesse. Schemi dettagliati relativamente a questo aspetto sono reperibili nei nostri cataloghi prodotti completi.

Durante la preparazione della cavità ossea, occorre mantenere un raffreddamento intensivo del letto implantare (ad es. con soluzione salina fisiologica (sterile) raffreddata).

Per la fresatura non superare mai la velocità di 500-800 giri/minuto. Utilizzare sempre punte affilate (massimo 10 applicazioni). Applicare la tecnica di fresatura/perforazione intermittente.

L'impianto viene estratto dalla confezione immediatamente prima dell'applicazione e inserito in modo stabile nel letto osseo. Deve essere obbligatoriamente raggiunta una perfetta stabilità primaria. Per fissare gli impianti a vite, servirsi di una chiave a cricchetto (RAT2), del torque-wrench (TW2) oppure di un cacciavite. Al fine di ridurre il calore da attrito, introdurre lentamente e senza esercitare una pressione eccessiva. A seconda del tessuto osseo presente e in base al progetto, gli impianti vengono inseriti con il collo (pilastro lucido) sporgente dall'osso, oppure completamente coperto dallo stesso. Se una protesi mobile viene sostenuta, durante la fase di cicatrizzazione attraverso un impianto coperto da mucosa, l'impianto dovrà essere inserito nell'osso, per evitare lo scoprimento durante la fase di cicatrizzazione e impedire la pressione masticatoria sull'impianto.

Per la scelta dell'impianto, occorre tenere in considerazione l'altezza e larghezza del tessuto osseo disponibile e valutarne la qualità. È consigliabile, in caso di tessuto osseo molle, non asportare una quantità eccessiva di tessuto durante la fresatura, bensì comprimere piuttosto l'osso spostandolo lateralmente per mezzo di un osteotomo.

Infine, l'impianto viene chiuso, nel lato della bocca, con una vite chirurgica (processo in due fasi), oppure viene applicata una vite di guarigione di lunghezza adeguata (altezza della mucosa) (processo monofase). Eventualmente, seguono una chiusura adeguata della ferita e un controllo radiografico. Durante la fase di cicatrizzazione (a seconda della qualità del tessuto osseo si consiglia dai 3 ai 6 mesi), è necessario controllare, a intervalli regolari, il sito dell'operazione. In caso di guarigione incompleta della mucosa e/o di penetrazione prematura nella mucosa, si consiglia di sostituire la vite chirurgica con un cappuccio di guarigione. Laddove la staticità dell'intera struttura e la situazione durante l'inserzione lo consentano, è possibile procedere al carico dell'impianto immediatamente dopo l'inserzione. Tale decisione spetta al dentista curante. In caso di dubbio, osservare un tempo di guarigione senza carico di 3-5 mesi, a seconda della qualità del tessuto osseo presente. Al termine della fase di cicatrizzazione, viene eseguito un controllo clinico e radiologico.

Per il trattamento protesico sono disponibili abutment del sistema implantare. La tabella sottostante fornisce informazioni dettagliate per l'utilizzo dei pezzi corretti.

Per ulteriori informazioni si prega di utilizzare i relativi manuali di istruzioni del sistema.

Impianti basali possono essere manipolati e utilizzati solo da dentisti / chirurghi in possesso dell'autorizzazione valida rilasciata dal fabbricante.

Questa restrizione comprende tutti i consigli per il paziente, la creazione di piani di trattamento, il posizionamento di impianti, trattamenti protesici su impianti, assistenza post-operatoria (negli anni seguenti).

## Effetti collaterali

### Disturbi di natura passeggera

Dolore, sensazione di tensione, gonfiori, difficoltà nel parlare e infiammazioni della gengiva

### Disturbi persistenti

- Fistole orontrali e oronasali
- Infezioni localizzate o sistemiche
- Degradazione ossea crateriforme durante il periodo di impiego
- Anche in caso di intervento chirurgico e protesico corretto, occorre considerare una degradazione ossea orizzontale e verticale, come avviene per tutti gli altri tipi di impianti ortodontici. Non è possibile prevedere il tipo e l'entità della perdita ossea. Può verificarsi inoltre un accumulo di degradazione ossea infiammatoria e commisurato alla funzionalità. Qualora gli impianti vengano a trovarsi in prossimità di strutture particolari (nervi, seno mascellare, denti adiacenti ecc.) potrebbe essere provocato un danno reversibile o irreversibile a tali strutture.
- Per la protezione dalle infezioni è necessario prescrivere una profilassi antibiotica e / o disinfezione locale.

## Interazioni

Sono state riportate in letteratura interazioni tra le superfici in titanio e i preparati per l'igiene orale contenenti fluoro. Informare il paziente a tale riguardo. Sulla base della differente rigidità degli impianti per via crestale e dei denti naturali, occorre considerare un'infusione fortemente diverso sulla staticità, in caso di interventi combinati.

Numerosi sistemi protesici implantari su impianti per via crestale, possono limitare la flessione e la mobilità reciproca delle ossa del cranio. In tale contesto sono stati riportati stati dolorosi.

## Avvertenza

- Dopo l'impianto, annotare per iscritto il tipo di impianto utilizzato e il numero di partita nella cartella clinica del paziente.
- Utilizzare gli impianti entro il periodo di scadenza indicato.
- Conservare gli impianti in un luogo asciutto e chiuso. Aprire la confezione solo al momento dell'applicazione. Evitare qualsiasi contatto con sostanze estranee prima dell'inserzione dell'impianto. Non maneggiare la parte enossale dell'impianto.
- In caso di ingestione accidentale di impianti, abutment o accessori, accertarsi dei residui dell'oggetto (tramite radiografia o altro) e adottare misure mediche adeguate.
- Controllare regolarmente l'integrità dell'impianto (radiografie). Per evitare deterioramenti ossei rimuovere tempestivamente gli impianti non osteointegrati o infetti. Il dentista decide il momento della rimozione.
- Le teste lucidate degli abutment degli impianti devono essere irruvidite con frese diamantate prima della cementazione.
- Il trattamento di pazienti con anamnesi nota di parodontite richiede l'impiego di impianti lisci ed eventualmente una terapia antibiotica (adiuvante).

## Durata / Conservazione degli impianti

La durata degli impianti è di 5 anni dal momento della sterilizzazione; vedere data di scadenza sulla confezione. Conservare il luogo ben chiuso e asciutto.

## N.B.

Soltanto impianti chiusi nella confezione originale rimangono sterili per tutto il periodo di durata.

Non si assume alcuna responsabilità per impianti sterilizzati dall'utilizzatore finale - indipendentemente dal metodo di sterilizzazione utilizzato. I prodotti sterili sono contrassegnati con il simbolo STERILE.

La data di scadenza viene indicata con il simbolo della clessidra. La scritta LOTTO indica il numero di partita. Utilizzare gli impianti una sola volta.

## Legenda dei simboli

	Leggere le istruzioni d'uso
	Data di scadenza
	(Gamma) -sterilizzato
	Monouso
	Non risterilizzare
	Questo prodotto deve essere venduto solo a medici, dentisti o professionisti con licenza oppure alla vendite del loro ordine.
	Numero carica
	Conservare in luogo asciutto
	Tenere il recipiente ben chiuso
	Evitare l'uso del prodotto se la confezione non e' perfettamente integra
	Produttore
	Catalogo Numero

CE 1936

onewaybiomed GmbH si riserva il diritto di modificare il design dei prodotti e dei componenti o il loro confezionamento, di integrare le istruzioni per l'uso, ovvero concordare nuovi prezzi e condizioni di fornitura. La responsabilità si limita alla sostituzione di prodotti difettosi. Si escludono ulteriori rivendicazioni di qualsivoglia natura.

996-2TEILIG-03

Ultima revisione 2019-03

**Un eventuale ritrattamento degli impianti comporta il rischio di infezioni in quanto non esistono procedimenti convalidati per il ritrattamento.**

**Per il ritrattamento degli strumenti rotanti risterilizzabili seguire le prescrizioni della direttiva RKI e della norma EN ISO 17664. Per ulteriori informazioni sui nostri strumenti consultare il relativo foglio di istruzioni tecniche allegato. Il foglio di istruzioni tecniche è consultabile anche sulla pagina web [www.implant.com](http://www.implant.com)**

**Tenere fuori della portata dei bambini. Solo per uso odontoiatrico.**

**Prima di utilizzare un sistema implantare è indispensabile leggere attentamente anche il depliant relativo all'utilizzo del sistema implantare da lei utilizzato. Il depliant contiene importanti e dettagliate informazioni relative alla manutenzione dei suoi componenti.**



**Ihde Dental AG**  
Dorfplatz 11  
CH-8737 Gommiswald/SG  
Tel. +41 (0)55 293 23 23  
Fax +41 (0)55 293 23 00  
[www.implant.com](http://www.implant.com)

**Vertrieb / Distributed by / Дистрибутор / Distributeur / Distributore / Distribuidor / Продажи / Раздатчик / Дистрибутор**

## onewaybiomed GmbH

Dorfplatz 11  
CH-8737 Gommiswald  
SWITZERLAND  
Tel. +41 (0)55 293 23 23  
Fax +41 (0)55 293 23 00  
[www.onewaybiomed.com](http://www.onewaybiomed.com)

## ООО ВанвейБиомед

BY 220123, Беларусь, г. Минск  
Ул. Кропоткина 84  
+375 29 997 99 99  
[info@swissbiomed.ru](mailto:info@swissbiomed.ru)

# Sistema de implantes de dos piezas

## Indicaciones generales sobre implantes

Para llevar a cabo tratamientos implantológicos es imprescindible conocer la bibliografía específica correspondiente. Es imprescindible tener experiencia quirúrgica en la evaluación del transcurso del tratamiento normal y patológico. La planificación protética debe ser realizada antes de la implantación – también cuando la situación quirúrgica requiera una modificación posterior de esa planificación. Estas instrucciones de uso no son en sí mismas suficientes para la aplicación inmediata del sistema de implantes.

## Descripción

El sistema de implantes es un sistema para implantaciones odontológicas enosales. Consta de implantes, instrumentos quirúrgicos y prótesis así como anclajes. El sistema de implantes es apto para procedimientos de implante monofásicos y bifásicos.

## Componentes principales

Los materiales individuales los puede ver en la etiqueta del embalaje correspondiente o bien en el prospecto de la aplicación del sistema correspondiente.

## Ámbitos de aplicación (indicación)

Sistema de implantes endoósicos maxilares.

## Contraindicaciones

### Absolutas

- Pacientes, cuyo estado sistémico no permite una implantación (le remitimos a la bibliografía correspondiente para encontrar información detallada sobre esta amplia contraindicación)
- Antes, durante o después de radioterapia y / o enfermedades malignas
- Trastornos psíquicos, síndromes de dolor
- Diabetes descompensada o cualquier otra enfermedad sistémica descompensada
- Terapias actuales o anteriores con bisfosfonatos
- Enfermedades del metabolismo óseo
- Tendencia a sufrir hemorragias, inmunodeficiencia
- Implantes individuales de carga inmediata
- Alergias contra algún componente del sistema de implantes
- Alergia al titanio
- Mala higiene bucal, poca colaboración del paciente
- Restauración unitaria sobre implantes con un diámetro de 3.8 mm o menos

### Relativas

- Diabetes, ruxismo, alergias, embarazo
- alcoholismo y drogodependencia, tabaquismo
- hueso irradiado anteriormente, terapias con anticoagulantes
- Enfermedades de la articulación mandibular (visto de otro modo numerosas enfermedades de la mandíbula se pueden tratar con una terapia con implantes)
- Restos de raíces locales, periodontitis
- poca sustancia ósea: Sobre todo en vertical y / o cerca de estructuras en peligro (N. Metalis, seno maxilar...)
- Siempre hay que comprobar si no se correría un riesgo menor con un implante basal (p.ej. BOI).

## Aplicación

### Diagnóstico / Explicación

El diagnóstico se compone de anamnesis, exploración clínica, exploración radiográfica con radiografías menores y ortopantomogramas así como TACs. Se recomienda que un médico de cabecera con experiencia lleve a cabo un examen médico. Los implantes son operaciones voluntarias sobre las que hay que informar al paciente exhaustivamente. Deben mostrarse los tratamientos alternativos y las consecuencias de las implantaciones así como los posibles fracasos. Sobre todo debe indicarse la importancia de una buena higiene bucal y los gastos de un tratamiento ulterior. Le remitimos a la jurisprudencia para el tipo y el volumen de las explicaciones.

### Procedimiento

En anestesia local se crea un lecho de implante con instrumentos giratorios o expansores, preferiblemente mediante creación de lóbulos. Para la preparación de un lecho óseo adecuado se recomienda utilizar la fresa y seguir una secuencia de perforación:

Hay que mantener una distancia adicional con las estructuras en peligro. En nuestros prospectos encontrará esquemas detallados sobre ese aspecto.

Durante la preparación de la cavidad ósea debe comprobar que el lecho del implante esté siempre refrigerado (p.ej. con solución de sal común fisiológica (estéril)).

No perforar nunca a más de 500-800 rpm. Utilizar siempre fresas afiladas (máx 10 aplicaciones).

Emplear técnicas de fresado y perforación intermitentes. El implante se extrae directamente antes de aplicar el paquete estéril y se inserta de modo estable en el lecho óseo. Es obligatorio alcanzar una buena estabilidad primaria. Los implantes de tornillo se atornillan con un trinquete (RAT2), una llave inglesa (TW2) o un destornillador. Para minimizar el calor de fricción hay que apretar despacio y sin hacer presión. Según cuánta sustancia ósea haya y según la planificación prevista los implantes se insertan con el cuello [eje pulido] asomando por fuera del hueso o completamente escondidos en el hueso. Si se aplica una restauración extirpable durante la fase de curación sobre el implante cubierto con mucosa, el implante debe estar insertado en el hueso para evitar que se ponga al descubierto durante esa fase por la presión de mordida.

Cuando seleccione el implante debe considerar el hueso existente con altura y anchura así como la calidad del hueso. Se recomienda no eliminar mucho hueso con las perforaciones en los huesos blandos, sino en su lugar comprimir el hueso apartándolo con osteotomas.

A continuación se cierra el implante o bien con el tornillo quirúrgico por el lado bucal (procedimiento de dos fases), o se atornilla

con el tornillo de cura con el largo adecuado (a la altura de la mucosa) (procedimiento de una fase). Si fuera necesario se cerrará la herida y se hará una radiografía de control. Durante la fase de cura (según qué calidad tenga el hueso se recomienda 3-6 meses) debe controlarse la zona de la intervención con regularidad. Si la mucosa no sanase completamente y/o hubiese penetración de mucosa temprana se recomienda sustituir el tornillo quirúrgico por una tapa de cura. En tanto como lo permitan la estática de la construcción total y la situación durante la inserción, los implantes también se pueden cargar directamente después de la inserción.

El dentista debe decidirlo. En caso de duda hay que cumplir un tiempo de cura sin carga de 3-5 meses -según la calidad ósea. Al finalizar la fase de cura se realizan un control clínico y radiológico.

Enemos pilares del sistema de implante a su disposición para el cuidado protético. La tabla inferior le informa sobre las piezas adecuadas.

Información más detallada en el prospecto de la aplicación de sistema correspondiente.

## Efectos secundarios

### Trastornos pasajeros

Dolores, sensación de tensión superficial, hinchazones, dificultades para hablar e inflamaciones de la encía.

### Trastornos de larga duración

- Fístulas oroantrales y oronasales
- Infecciones localizadas o sistémicas
- Destrucción ósea en forma de cráteres a lo largo del período de uso
- En un procedimiento quirúrgico y protésico realizado correctamente - como en todos los demás implantes odontológicos - hay que contar también con pérdida ósea horizontal y vertical. No se puede predecir ni el tipo ni la cantidad de la pérdida ósea. Las pérdidas óseas funcionales y las inflamatorias pueden sumarse. Si los implantes se colocan cerca de estructuras especiales (nervio, seno maxilar, dientes contiguos...), puede ocasionarse un perjuicio reversible o irreversible (daño) de esas estructuras.
- Se recomienda la profilaxis con antibiótico y / o desinfección local para prevenir infecciones.

## Interacciones

En la bibliografía se han descrito interacciones entre superficies de titanio y preparados de higiene bucal con fluoruro. Debe indicárselo al paciente. Debido a las diferentes rigideces de los implantes de cresta y de los dientes naturales hay que contar con una influencia estática muy distinta cuando se realicen trabajos combinados. Los sistemas de implantes protésicos en implantes de cresta pueden reducir la flexión y el movimiento de los huesos del cráneo uno contra otro. Se han descrito estados de dolor relacionados con ello.

## Aviso:

Tras la implantación hay que fijar por escrito en la ficha del paciente el tipo del implante y el número de código. Los implantes solo se deben utilizar durante el tiempo de durabilidad.

- Los implantes deben ser almacenados en un lugar seco, cerrados. El cierre se debe abrir inmediatamente antes de la aplicación. Debe evitarse cualquier contacto con sustancias ajenas antes de la inserción del implante. No se debe tocar la parte enossal del implante.
- Si se fragasen implantes, pilares o accesorios accidentalmente hay que buscar dónde está el objeto (radiografía, etc) y tomar las medidas médicas necesarias.
- La cicatrización del implante debe ser controlada regularmente (p.ej. mediante radiografías). Para evitar pérdidas óseas, los implantes infectados o no óseointegrados deben ser oportunamente extraídos. El odontólogo determina el momento de la extracción.
- Las cabezas pulidas del anclaje de los implantes deben ser raspadas con fresas de diamante antes de la cementación.
- En pacientes con una historia clínica con episodios de periodontitis, se puede valorar el uso de implantes lisos como una alternativa a los implantes, así como un tratamiento antibiótico paralelo.

## Caducidad / Almacenamiento de los implantes

La durabilidad es de 5 años a partir de la esterilización, vea fecha de caducidad en el embalaje. Almacenar en un lugar seco bien cerrado.

## Anotación

Solamente los implantes cerrados permanecen estériles durante el período de durabilidad. Si el usuario volvió a esterilizar los implantes no garantizamos esa esterilización -independientemente del método. Los productos estériles tienen el símbolo ESTÉRIL. La fecha de caducidad se indica en el símbolo de reloj de arena. El dato LOT indica el número de código. Los implantes solo se pueden utilizar una vez.

onewaybiomed GmbH se reserva el derecho a modificar el diseño del producto, y componentes o el embalaje, a adaptar las indicaciones de aplicación así como a volver a acordar condiciones de entrega y precios. La responsabilidad se reduce a la sustitución del producto defectuoso. Cualquier otro derecho queda excluido.

## Legenda

	Lea las instrucciones de uso
	Fecha de caducidad
	(Gamma) -esterilizado
	Utilícelo solo una vez
	No volver a esterilizar
	Este producto solo se vende a dentistas, cirujanos orales y maxilofaciales o en su nombre.
	Número de código
	Almacenar en un lugar seco
	Mantener correctamente cerrado
	No utilizar si el embalaje está dañado
	Fabricante
	Catálogo número

CE 1936

996-2TEILIG-03

Última revisión 2019-03

**En un nuevo procesamiento de los implantes se corre el riesgo de desarrollar infecciones, dado que no existen métodos validados para su tratamiento.**

**En el procesamiento de instrumentos rotatorios reesterilizables deben cumplirse las normas del Instituto Robert Koch y la Norma EN ISO 17664. Las directrices para el procesamiento de nuestros instrumentos están disponibles en la hoja informativa que acompaña a los instrumentos. Se puede acceder también a esta hoja informativa en la página web [www.implant.com](http://www.implant.com).**

**Consérvese fuera del alcance de los niños. Para uso exclusivo del odontólogo.**

**Antes de emplear un sistema de implante, es necesario leer el prospecto de aplicación de sistema (SAP, por sus siglas en alemán) del mismo. Este prospecto contiene información detallada importante sobre el manejo de los componentes del sistema.**



**Ihde Dental AG**  
Dorfplatz 11  
CH-8737 Gommiswald/SG  
Tel. +41 (0)55 293 23 23  
Fax +41 (0)55 293 23 00  
[www.implant.com](http://www.implant.com)

**Vertrieb / Distributed by / Дистрибутор / Distributeur / Distributore / Distribuidor / Продажи / Раздатчик / Дистрибутор**

**onewaybiomed GmbH**  
Dorfplatz 11  
CH-8737 Gommiswald  
SWITZERLAND  
Tel. +41 (0)55 293 23 23  
Fax +41 (0)55 293 23 00  
[www.onewaybiomed.com](http://www.onewaybiomed.com)

**ООО ВанвейБиомед**  
BY 220123, Беларусь, г. Минск  
Ул. Кропоткина 84  
+375 29 997 99 99  
[info@swissbiomed.ru](mailto:info@swissbiomed.ru)

**BC** Инструкции за употреба  
Моля, прочетете внимателно!

# Двучастова имплантна система

## Общи инструкции за денталните импланти

Познването на широката специализирана литература е предпоставка за провеждането на имплантологични лечения. Хирургичният опит в оценката на нормалното и патологичното лечение е задължителен. Протетичното планиране трябва да се извърши преди имплантирането, дори и да е възможно хирургичната ситуация да доведе до по-късна промяна в планирането. Тези инструкции сами по себе си не са достатъчни за незабавното използване на имплантната система.

## Описание

Имплантната система е система за еносално дентално имплантиране. Тя се състои от импланти, хирургични и протетични инструменти, както и абатменти. Имплантната система е подходяща за едноетапен и двуетапен метод на имплантиране.

## Съставки

Отделните активни субстанции могат да бъдат намерени на съответния етикет на опаковката или в брошурата относно използването на системата.

## Индикации

Ендоосална имплантна система.

## Противопоказания

### Абсолютни

- Пациенти, чието общо системно състояние не позволява имплантиране (за подробна оценка на това противопоказание, моля прочетете съответната научна и техническа литература).
- Преди, по време и след ълчтерерапия или при наличие на злокачествени процеси.
- Психологични разстройства, болкови синдроми.
- Некомпенсиран диабет или други некомпенсирани системни синдроми.
- Текущи или наинди терапии с бифосфонати.
- Нарушен костен метаболизъм.
- Склонност към кръвене, имунна недостатъчност.
- Иmediадно натоварени единични зъбни възстановявания.
- Алергии към компонентите на имплантната система.
- Алергии към титан.
- Неадекватна устна хигиена.
- Възстановявания на единични зъби върху импланти с диаметър от 3.8 mm и по-малък.

### Относителни

- Диабет, бруксизъм, алергии, бременност
- Алкохолна и наркотична зависимост, тютюнопушене
- Кост с рентгенотерапия, терапия с антикоагуланти
- Смущения в темпоромандибуларната става (от друга страна, редица смущения в темпоромандибуларната става могат да бъдат лекувани с имплантна терапия).
- Остатъчни зъбни корени, периодонтит (Ограничено наличие на кост: особено във вертикално измерение и / или в непосредствена близост до застрашени структури (нерви, максиларен синус и др.).
- Винаги трябва да се проучи дали базалният имплант (напр. TOI) представлява по-малък риск.

## Подход

Под местна упойка, за предпочитане с ламбо, имплантното ложе се препарира с ротиращи или изместващи инструменти. За препариране на адекватно имплантно ложе с помощта на Generiplant дрилове и спазване последователността на изборване, се препоръчва:

Трябва да бъде спазено съответно допълнително разстояние до застрашени структури.

За подробна схема относно този аспект се обърнете към нашите разработени продуктови брошури.

По време на препарирането на костния кавитет трябва да се осигури достатъчно охлаждане на импланта (т.е. с охлаждащ (стерилен) физиологичен разтвор). Никога не изборвайте с повече от 500-800 грт. винаги използвайте остър дрил (макс. 10 апликации).

Използвайте интермитентна техника на изборване. Имплантът се изважда от стерилната опаковка непосредствено преди поставяне му в имплантното ложе. Това е задължително за постигането на една добра първична стабилност. Винтовите импланти се завиват с помощта на тресчотка, динамометричен ключ или отвертка. За да се намаля фрикционното загряване, имплантът трябва да се завие бавно и без голям натиск. В зависимост от наличната кост и определеното планиране, шийката (полираната част) на импланта се позиционира извън костта или се покрива изцяло от костта. Ако сменяема протеза бъде носена върху имплантите, които са покрити с мукозна мембрана по време на оздравителната фаза, имплантът трябва да бъде поставен в костта, за да се избегне оголяването по време на оздравителната фаза, както и да се предотврати дъвкалния натиск върху импланта.

При избора на имплант, трябва да се вземе под внимание височината и ширината, както и качеството на наличната кост. Препоръчва се, да не се отстранява прекалено много мека кост по време на изборване, а по-скоро костта да се компресира странично с остеотомии. След това имплантът или се затваря с хирургичен винт (двуетапен метод), или се завива оздравителен винт (едноетапен метод) с адекватна дължина (височина на навигационната). Ако е индикирано, следва и рентгенологичен контрол. По време на оздравителната фаза (препоръчва се 3-6 месеца в зависимост от качеството на костта), хирургичното местонахождение трябва да бъде контролирано регулярно. При непълно оздравяване на мукозната мембрана и / или преждевременно пенетриране,

се препоръчва хирургичният винт да се замени с оздравителен винт. Доколкото, статичността на общата конструкция, както и ситуацията по време на поставяне позволяват, имплантите също така могат да бъдат имедиатно натоварени. Това се решава от лекуващия стоматолог. В случай на съмнение, трябва да бъде спазен оздравителен период без натоварване от 3-5 месеца, в зависимост от качеството на костта.

След завършване на оздравителната фаза, се извършва рентгенологичен и клиничен контрол. Абатменти на имплантната система Generiplant са на разположение за протетично лечение.

За повече информация се консултирайте със съответната брошура за приложение на системата.

## Странични ефекти

### Временен дискомфорт

Болка, чувство на напрежение, оток, трудности при говорене и възпаление на гингивата.

### Дългосрочни смущения

- Ороантрална и ороанзална фистула
- Локализиран или системни инфекции
- Костна дегенерация с форма на кратер по време на функция
- Да се очаква хоризонтална и вертикална костна дегенерация и при правилна хирургична и протетична процедура: както при всички останали зъбни импланти. Видът и размерът на загубата на костна маса е непредвидим. Може да се акумулира функционално причина и възпалителна дегенерация на костите. Ако се поставят импланти в близост до определени структури (нерви, максиларен синус, съседни зъби и т.н.), това може да доведе до обратимо или необратимо увреждане на тези структури.
- За да се предотврати инфекция, са препоръчителни антибиотични и / или локална дезинфекция превантивни мерки.

## Взаимодействия

Взаимодействията между титанови повърхности и продукти за орална хигиена, съдържащи флуорид са описани в литературата. Пациентът трябва да бъде информиран за това. Тъй като кристалите импланти, базалните импланти и естествените зъби имат различна степен на твърдост, възстановявания подкрепени от всякаква комбинация от няколко от тях, може да има много различни ефекти върху статичния баланс на системата. Широко протетично възстановяване с кристални импланти може да намали отнесената флексия и мобилност на краниалните кости. Има съобщения за болка в този контекст.

## Употреба

Диагнозата се състои от анамнеза, клиничния преглед и рентгенологичното изследване с помощта на конвенционални дентални рентгенографии и ортопантомографии и ако е необходимо компютърни томографии.

Препоръчително е да има извършен пълен медицински преглед от опитен общопрактикуващ лекар. Имплантните процедури са избираеми процедури, изискващи подробно обяснение на пациента. Пациентът трябва да бъде запознат с алтернативите за лечение и информиран за възможните последици от имплантологичното лечение, както и възможността за неуспех. По-специално, пациентът трябва да бъде информиран за важноста на оралната хигиена и за стойността на постоперативното лечение. Относно начина и степента на информиране на пациента, се консултирайте със съответната съдебна практиката.

## Забележки

- След имплантирането, въведете вида и серийния номер на използвания имплант в досието на пациента.
- Не използвайте имплант след срока на годност посочен на опаковката.
- Съхранявайте всички импланти затворени в техните опаковки на сухо място. Не отваряйте опаковката до момента непосредствено преди поставянето на импланта. Избягвайте всякакви контакти с външни субстанции преди и по време на поставянето на импланта. Не докосвайте еносалната част на импланта.
- За да се избегне загубата на кост, имплантите които не са осеоинтегрирани или са инфектирани трябва да бъдат отстранени своевременно. Времето за отстраняване на импланта се определя от стоматолога.
- Полираните глави на абатментите трябва да се награваят преди шиментирането на протетичната конструкция.
- При пациенти, чиято история показва пародонтални заболявания, гадките импланти трябва да бъдат оценявани като алтернатива. Също така, трябва да бъде предвиден и стриктен антибиотичен режим..
- Оздравителният процес трябва да бъде редовно проследяван (напр. рентгенологично).

## Съхранение / Срок на годност

Срокът на годност е 5 години от датата на стерилизация. Вижте срока на годност на опаковката. Съхранявайте здраво затворени на сухо място.

## Коментари

Само импланти в оригинални опаковки са стерилни по време на срока на годност.

Производителят не носи отговорност, ако имплантите са стерилизирани от крайния потребител, независимо от метода на стерилизация. Стерилните продукти са маркирани със символ STERILE. Срокът на годност е маркиран със символа на пясъчен часовник.

## Легенда

	Прочетете инструкциите
	Срок на годност
	Гама стерилизация
	Само за еднократна употреба
	Не ре-стерилизирайте
	Този продукт е за продажба само на стоматолози, орални хирурзи и лицево-челюстни хирурзи или от тяхно име.
	LOT номер
	Съхранявайте на сухо място
	Съхранявайте плътно затворено
	Не използвайте, ако опаковката е повредена
	Производителят
	Каталожен номер

CE 1936

Символът LOT показва номера на партидата. Имплантите са строго предназначени само за еднократна употреба.

onewaybiomed GmbH си запазва правото да променя дизайна на своите продукти и компонентите или техните опаковки, да редиктира инструкциите за употреба, както и да преговаря цените или условията на доставка. Отговорността е ограничена до замяна на дефектния продукт. Рекламации от друг тип са изключени.

996-2TEILIG-03

Последно издание 2019-03

**В случай, че имплантите бъдат обработени (почистени, ре-стерилизирани), е възможно да възникнат инфекции, защото не са налице валидирани процедури за обработка.**

**Когато се обработват ре-стерилизиращи се медицински изделия, правилата на наръчника RKI и Европейския стандарт EN ISO 17664 са релевантни и трябва да се спазват. Насоките за употреба на нашите инструменти са на разположение в придружаващата ги брошура.**

**Да се съхранява на недостъпни за деца места. Да се използва само от стоматолози или лекари.**

**Необходимо е, преди да използвате система за импланти, внимателно да прочетете брошурата за употреба на системата, приложена към използваната от Вас система за импланти. Тази брошура съдържа важна и подробна информация за употреба на компонентите на системата.**



**Ihde Dental AG**  
Dorfplatz 11  
CH-8737 Gommiswald/SG  
Tel. +41 (0)55 293 23 23  
Fax +41 (0)55 293 23 00  
www.implant.com

**Vertrieb / Distributed by / Дистрибутор / Distributor / Distributoren / Distribuidor / Продажби / Раздатчик / Дистрибутор**

**onewaybiomed GmbH**  
Dorfplatz 11  
CH-8737 Gommiswald  
SWITZERLAND  
Tel. +41 (0)55 293 23 23  
Fax +41 (0)55 293 23 00  
www.onewaybiomed.com

**ООО ВанвейБиомед**  
BY 220123, Беларусь, г. Минск  
Ул. Кропоткина 84  
+375 29 99 99 99  
info@swissbiomed.ru

# Двучастова имплантна система

## Општа упутства за зубне импланте

Познавање обимне специјализоване литературе је предуслов за обављање имплантолошких третмана. Хируршко искуство је неопходно у евалуацији нормалног и патолошког третмана. Протетско планирање мора да буде изведено пре имплантације - иако хируршка ситуација може изазвати касније измене у планирању. Ова упутства сама по себи нису довољна за непосредно коришћење имплант система.

## Опис

Имплант Систем је систем за енossal зубне имплате. Састоји се од импланта, хируршких и протетских инструмената, као и надградње. Имплант Систем је погодан за једнојелне и двојелне имплантационе методе.

## Састоји

Поједине активне супстанце могу се наћи на одговарајућем пакету на наљепници или у брошури у вези са коришћењем система.

## Индикације

Систем имплантата за ендоosseалне имплантате у подручју вилице.

## Контраиндикације

### Апсолутна

- Пацијенти чије системско стање не дозвољава имплантацију (помиње се у студијама релевантне литературе за детаљно разумевање ових опсежних контраиндикација)
- Пре, за време или после терапије зрачењем и / или малигну обольења
- психолошки поремећаји, болни синдром
- некомпензовани дијабетес или други некомпензовани системски поремећаји
- Садашње или прошле терапије бисфосфонатима
- Поремећаји метаболизма кости
- Склоност ка крварењима, ослабљен имунитет
- Брза уградња појединачног зубног импланта
- Алергије на компоненте имплант система
- Алергија на титанијум
- Недовољна орална хигијена, недовољна усклађеност
- Уградња имплантата у регији где недостаје један зуб и протетска реконструкција имплантатима дијаметра 3.8 мм, и мање.

### Релативано

- дијабетес, бруксизам, алергије, трудноћа
- алкохол и дрога, пушење
- Ранија зрачења кестију, терапија антикоагулантима
- Поремећаји темпоромандибуларног зглоба (са друге стране, многобројни поремећаји темпоромандибуларног зглоба могу бити третиран са имплантат терапијом)
- Коренски остаци, пародонтопатија Ограничени доступни кости: Нарочито у Вертикалној димензији и / или третирање у близини угрожених објеката (Ф. Менталис, максиларног синуса итд).
- Увек се мора сматрати да базални имплантат (тј. BOI) има мање ризика.

## Коришћење

### Дијагноза / објашњење

Дијагноза се састоји од анамнезе, клиничког испитивања, радиолошког преглед са малим форматом X-раи и ортопантомограм као и СТ прегледом. Препоручује се да лекарски преглед обавља искусни лекар. Имплантације су опционе интервенције, које захтевају велико објашњење за пацијента.

Алтернативни третмани и резултати имплантације као и могући неуспешни резултати морају бити објашњени. Конкретно, значај оралне хигијене и трошкови лечења наведеног третмана морају бити образложени. За врсту и обим објашњења референце се праве у складу са одговарајућим законом.

### Приступ

Под локалном анестезијом, имплантат мјесто се обезбјеђује са ротирајућим или замјенским инструменатима. За припрему адекватног простора у кости, употребу бушотине и усклађеност са бушењем низа препоручује се:

Одговарајуће додатне удаљености на угрожене структуре морају се поштовати. За детаљан план за овај аспект, молим погледајте наше разрађене брошуре производа. Током припреме коштаног мјеста за имплантат потребно да се обезбеди хлађење [тј са хлађење (стерилиним) физиолошким раствором]. Никада бургије изнад 500-800 рпм. Увек користите оштре бургије (макс. 10 апликација). Користи повремено развртање.

и бушење технику. Имплант се уклања из стерилног паковања непосредно пре увођења и стабилно поставља у коштан простор. Неопходно је да се добро постигне примарна стабилност. Шарафини импланти се завршују помоћу једног Ратчет (RAT2), момент кључа (TW2) или шрафцигера. Да би се умањила фриксиона топлота, он мора бити зашарафљен полако и без великог притиска. У зависности од доступне кости и намењеног планирања импланти се убацују са вратним дјелом (полирана осовина) проширујући кости или потпуно покривени од кости.

Ако се преносиве стоматолошке протезе носе преко имплантата прекривених мукозном мембраном током фазе лечења, имплантат мора да се убаца у кост да би се избегло излагање током лечења фазе, као и да се спречи притисак током жвакања на имплантат. У избору имплантата, висина и ширина, као и квалитет хирушког шрафа морају

се узети у обзир. Препоручује се да се не уклони превише меке кости током бушења, већ да се компресује кост са стране са измјештањем остеооде. Након тога, имплантат се или затвара хируршким путем у усној шупљини (двојелна метода), или се поставља шраф у одговарајућој дужини (висини слузнице) зашарафљивањем (једнојелна метода).

Ако је неопходно, адекватно затварање ране и радиолошка контрола. Током фазе лечења (3-6 мјесеци се препоручује у зависности од квалитета кости), хируршки situs ће се контролисати у регуларном периоду.

Код непотпуно срастања слузокожне мембране и / или преране слузокожне пенетрације, препоручује се хирушка замјена шрафа са лековитом капом. Докле год је чврстина цијеле конструкције добра као и ситуација током уградње, импланти могу бити уграђени непосредно након убацивања. Ово је одлука од стране зубара. У случају сумње, период лечења без уградње треба да буде од 3-5 месеци – у зависности од квалитета кости. Након завршетка фазе лечења, врши се радиолошка и клиничка контрола.

Носачи из имплант система су доступни за протетски третман. Табела испод даје информације у вези са додатним деловима. За даље информације погледајте у одговарајућим брошурама о коришћењу система.

## Нежељени ефекти

### Привремене тегобе

Бол, осећај напетости, оток, тешкоће при говору и запаљење гингиве.

### Дугорочни поремећаји

- Ороантралине или оронасалне фистуле
- Локализоване или системске инфекције
- Дегенерација кости у виду кратера након дуготрајне употребе
- Хоризонтална и вертикална дегенерација кости се очекује, такође, у исправним хируршким и протетским поступцима – као и код других зубних имплантата. Врста и обим губитка коштане масе није предвидљив. Функционалност и запаљенска дегенерација кости може да акумулира. Ако импланти се налази у близини одређених објеката (нерви, максиларни синус, суседни зуби итд), реверзибилна или неповратна оштећења (штете) од ових структура могу се јавити.
- Да бисте спречили инфекцију, антибиотске превентивне мере и / или локални дезинфекција се препоручује.

## Интеракције

Интеракције између површине титанијума и производи за оралну хигијену који садрже флуориде описане су у литератури. Пацијента треба бити обавијести о овоме. Због различите ригидности црестал имплантата и природних зуба, умножено се може очековати различит статички утицај у комбинацији пародонтом. Обимни имплантат протетски системи на црестал имплантатима могу угрозити флексију и мобилност кранијалних костију против једни других. Болна стања су описана у овом дјелу.

## Пањња

- Након имплантације, тип импланта који се користио и произвођачки број морају се напоменути у картону пацијента у писаној форми.
- Имплантати се могу користити само у периоду прије истека.
- Имплантати се морају чувати на сувом и запечаћени. Отварају се непосредно пре увођења. Сваки контакт са страним материјалима пре убацивања имплантата треба избегавати. Еноссал дио имплантата се не смије додирнути.
- Након случајног гутања импланта, носача или прибора, открити (X-гау или слично), а неопходно је и предузети медицинске мјере.
- срастање имплантата мора бити праћено од стране регуларних имплантата, нпр. по радиолошким средствима. Да би избегли губитак кости, не осеоинтегрисани или инфилтрирани импланти морају бити уклоњени на време. Време уклањања имплантата ће одредити зубар.
- полирана Абутмент-глава мора бити хрпава пре цементирања протетичких радних дјелова.
- Код пацијента чија историја показује пародонталне болести, глатке имплантате треба оцијенити као алтернативу имплантатима. Строги антибиотик режим такође треба вредновати.

## Рок трајања / чување имплантата

Рок трајања је 5 година након стерилизације, види датум истека на паковању. Чувајте добро затворено и на сувом мјесту.

## Коментар

Само првобитно запечаћени импланти су стерилни током рока употребе. Ако импланти су рестерилизовани од стране кројнег потрошача, не преузимамо одговорност - независно од начина стерилизације. Стерилан производ означен је са СТЕРИЛАН. Истек датума је наведен у облику симбола стакленог сата. LOT је број производње. Имплантати могу бити кориштени само једном.

Др Ихде Дентал задржава право да промени дизајн производа и компоненти, или паковање, да прилагоди упутства употреби као и да се договори о новим цјенама и условима испоруке.

Ограничен је на времену неисправан производ. Даљи захтеви свих захтева искључени.

## Легенда

	Прочитајте упутства
	Рок употребе
	(Gamma) стерилисано
	Употребите само једном
	Не стерилисати поново
	Овај производ је искључиво намењен за продају стоматолозима, оралним или максило-фацијалним хирурзима или у њихово име.
	Број серије
	Чувати на сувом мјесту
	Чувати и држати строго затворено
	Не користите уколико је паковање оштећено
	Произвођач
	каталoшки број

CE 1936

996-2TEILIG-03

Ревизија издата 2019-03

У случају да би се импланти поново обрадили (очистили, рестерилизовали) могућа је појава инфекције, јер не ваљидне процедуре за прераду сушна располагају. При рестерилизацији медицинским уређајима правила RKI-Смерница и европски стандард EN ISO 17664 су релевантни и морају бити испоштовани. Смернице у вези са обрадом наших инструмената су доступне у брошури и прате наше инструменте. Истовремено ове смернице су приказане на сајту [www.implant.com](http://www.implant.com)

Држати ван домаћаја дјете. Користити само у стоматологији и хирургији.

Потребни је да прије употребе система имплантата такође пажљиво прочитате брошуру за примену система (SAP) за систем имплантата који Ви користите. Ова брошура садржи важне детаљне информације о руковању компонентама система.



Ihd Dental AG  
Dorfplatz 11  
CH-8737 Gommiswald/SG  
Tel. +41 (0)55 293 23 23  
Fax +41 (0)55 293 23 00  
[www.implant.com](http://www.implant.com)

Vertrieb / Distributed by / Дистрибутер / Distributeur / Distributoren / Distribuidor / Продажби / Раздатчик / Дистрибутор

onewaybiomed GmbH  
Dorfplatz 11  
CH-8737 Gommiswald  
SWITZERLAND  
Tel. +41 (0)55 293 23 23  
Fax +41 (0)55 293 23 00  
[www.onewaybiomed.com](http://www.onewaybiomed.com)

ООО ВанвейБиомед  
BY 220123, Беларусь, г. Минск  
Ул. Кропоткина 84  
+375 29 997 99 99  
[info@swissbiomed.ru](mailto:info@swissbiomed.ru)



# Dvoudílné implantační systémy

## Obecné pokyny pro zubní implantáty

Nutno podmínkou k provádění implantologického ošetření je znalost rozsáhlé specializované literatury. Chirurg musí mít zkušenosti s vyhodnocením běžné a patologické léčby. Před implantací se musí vytvořit protetiký plán – a to i v případě, kdy situace může vést k pozdější změně plánu. Samotné tyto pokyny nejsou pro okamžitě použití systému implantátu dostatečné.

## Popis

Implantační systém je systém enoseálních zubních implantací. Skládá se z implantátů, chirurgických a protetikých nástrojů a příloh. Implantační systém je vhodný pro způsoby implantace v jednom nebo ve dvou krocích.

## Složky

Jednotlivé aktivní složky jsou uvedeny na šítku příslušného balení nebo v brožůře o použití systému.

## Indikace

Endoseální systém čelistního implantátu.

## Kontraindikace

### Absolutní

- Pacienti, jejichž systémový stav implantací neumožňuje (pro podrobné pochopení této široké kontraindikace odkazujeme na studium příslušné literatury)
- Před, během a po radioterapii a/nebo maligních onemocněních
- Psychické poruchy, syndrom bolesti
- Nekompenzovaný diabetes nebo jiná nekompenzovaná systémová onemocnění
- Léčba bisfosfonáty v minulosti nebo současnosti
- Poruchy kostního metabolismu
- Sklon ke krvácení, imunodeficiencie,
- Okamžitě zatížené implantace jednoho zubu
- Alergie na složky systému implantátu
- Alergie na titan
- Nedostatečná ústní hygiena, nedodržování pokynů
- Restaurování jednoho zubu na implantátech s průměrem do 3,8 mm

### Relativní

- Diabetes, bruxismus, alergie, těhotenství
- Alkoholismus a užívání drog, kouření
- V minulosti ozařované kosti, antikoagulační léčba
- Onemocnění temporomandibulárního kloubu (čátná onemocnění temporomandibulárního kloubu však lze léčit pomocí implantátů)
- Zbýtky kořenů, perionitida
- Nedostatečná kost: Zejména ve vertikálním směru nebo v ohrožující blízkosti ohrožených struktur (N. Metalis).
- Vždy je třeba zvážit, zda není méně rizikový bazální implantát (např. BOI).

## Použití

### Diagnóza / vysvětlení

Diagnóza se skládá z anamnézy, klinického vyšetření, radiologického vyšetření maloformátovým a panoramatickým rentgenem a CT vyšetření. Doporučuje se provedení lékařské prohlídky zkušeným lékařem. Implantace jsou volitelné zákroky, vyžadující podrobné vysvětlení pacientovi. Je zapotřebí vysvětlit alternativní ošetření a výsledky implantací, stejně jako výsledky možného neúspěchu zákroku. Zejména je zapotřebí vysvětlit důležitost ústní hygieny a náklady na následné ošetření. Typ a rozsah vysvětlení je uveden s ohledem na příslušnou judikaturu.

### Provedení

V lokální anestezii, pokud možno při vytvoření laloku, se pomocí rotačních nástrojů nebo nástrojů na přemísťování připraví lůžko implantátu. Pro přípravu vhodného kostního lůžka se doporučuje použití vrtačky a dodržení sledu vrtnání:

Je třeba dodržet příslušnou dodatečnou vzdálenost od ohrožených struktur. Podrobné schéma týkající se tohoto aspektu naleznete v našich podrobných brožurách k produktům.

Během přípravy kostní dutiny je třeba zajistit dostatečné chlazení implantačního lůžka (např. chlazeným (sterilním) fyziologickým roztokem).

Vrtání nikdy neprovádějte rychlostí větší než 500-800 ot/min. Vždy používejte ostrý vrták (maximálně 10 použití). Využijte techniku vrtnání pomocí intermitentního rozšiřování. Implantát se vyjme ze sterilního obalu těsně před zavedením a pevně se usadí do kostního lůžka. Je nutno docílit dobré primární stability. Šroubové implantáty se zašroubují pomocí ráčny(RAT), momentového klíče (TW3) nebo šroubováku.

Je nutno šroubovat pomalu a bez velkého tlaku, aby se minimalizovalo teplo vznikající třením. S ohledem na příslušnou kost a na plán implantace se implantáty vloží tak, aby krček (leštěná část) z kosti vyčníval, nebo byl zcela zakryt kostí. Pokud se na implantátech překrytých sliznicí bude během hojení nosit snímatelná zubní náhrada, musí být implantát vložen do kosti, aby se během fáze hojení předešlo odkrytí a také proto, aby se zabránilo tlaku na implantát při zvýkání. Při výběru implantátu je třeba zvážit výšku a šířku kosti i její kvalitu. Při vrtnání se doporučuje neodstraňovat příliš mnoho měkké kosti, ale raději kost stlačit na stranu pomocí osteotomů.

Poté se implantát uzavře buď pomocí chirurgického šroubu na straně úst, (dvoudílný způsob), nebo dentálním abutmentem příslušné délky (výška sliznice) (při jednodílném způsobu). Pokud je to indikováno, následuje příslušný způsob uzavření tkáně a kontrola rentgenem. Během fáze hojení (3 – 6 měsíců podle kvality kosti), se bude místo chirurgického zákroku.

v pravidelných intervalech kontrolovat. Při neúplném zhojení sliznice nebo předčasném proniknutí sliznic se doporučuje nahradit

chirurgický šroub vhojovacím válečkem Pokud to dovoluje statika celkové konstrukce a situace při zavádění, mohou být implantáty přímo po vložení zatíženy. Rozhodne o tom ošetřující chirurg. V případě pochybností je třeba dodržet dobu hojení 3 – 5 měsíců bez zatížení – podle kvality kosti. Po skončení fáze hojení se provede rentgenová a klinická kontrola.

K protetikému ošetření jsou k dispozici abutmenty z implantačního systému. Níže uvedená tabulka uvádí informace týkající se příslušných částí. Další informace naleznete v příslušné brožůře týkající se použití systému.

Se spodní částí implantátů mohou manipulovat a používat ji pouze zubní lékaři /chirurgové s platným oprávněním vydaným výrobcem. Pod toto omezení spadají veškeré rady pacientům, vytváření plánů ošetření, zavádění implantátů, protetiké práce na implantátech, pooperační péče (v průběhu následujících let).

## Vedlejší účinky

### Dočasné nepříjemné pocity

Bolest, pocit napětí, otok, obtíže při mluvení a zánět gingivy.

### Dlouhodobé potíže

- Oroantrální a oronazální píštěl
- Lokalizované nebo systematické infekce
- Degradace kostí ve tvaru kráteru během používání
- Je třeba předpokládat horizontální a vertikální degradaci kosti, a to i při správném chirurgickém a protetikém postupu – stejně jako u všech ostatních zubních implantátů. Typ a rozsah úbytku kosti nelze předvídat. Způsobená funkčnost a degenerace kostí vlivem zánětu se mohou akumulovat. Pokud jsou implantáty umístěny v blízkosti určitých struktur. (nervů, sinus maxillaris, vedlejších zubů atd.), může dojít k vratnému nebo nevratnému poškození těchto struktur.
- Aby se zabránilo infekci, doporučuje se podání antibiotik a / nebo lokální dezinfekce.

## Interakce

Literatura popisuje interakce titanových povrchů s výrobky ústní hygieny obsahujícími sloučeniny fluoru. Je třeba o tom pacienta informovat. Z důvodu odlišné tuhosti klasických implantátů a přirozených zubů je u kombinovaného provedení třeba očekávat velmi různý vliv statiky. Rozsáhlé systémy implantované protetiky mohou poškozovat flexi a pohyblivost lebečních kostí proti sobě. V souvislosti s tím byly popsány bolesti.

## Poznámka:

Po implantaci musí být v kartě pacienta písemně uveden typ použitého implantátu a číslo šarže.

Implantáty se smí používat pouze do doby expirace.

- Implantáty se musí ukládat na suchém místě a musí být neprodáváně uzavřené. Uzávěr se může otevřít až těsně před zavedením. Před vložním je třeba se vyvarovat jakéhokoliv kontaktu s cizorodými látkami. Enoseální části implantátu se nesmí dotýkat.
- Při náhodném spolknutí implantátů, abutmentů nebo příslušenství je třeba zbytek předmětu zajistit (rentgen nebo podobně) a provést nezbytná lékařská opatření.
- Při vhojování implantátu je vždy potřebné dělat rentgenové snímky. K vyvarování se ztrátě kosti, neosseointegrace nebo infekce musí být implantát vždy vyjmut ve správný čas. Vyjmutí implantátu určuje lékař – stomatolog.
- Leštěná hlava abutmentu může být zbrúšena před cementováním.
- U pacientů, u kterých se v historii objevila periodontální nemoc, jsou dobrou náhradou implantátů leštěné implantáty. Měl by zde být projednán přísný antibiotický režim.

## Skladovatelnost/Uložení implantátů

Skladovatelnost je 5 let po sterilizaci; viz datum expirace na obalu. Ukládejte neprodáváně uzavřené a na suchém místě.

## Komentář

Během doby skladovatelnosti jsou sterilní pouze originálně uzavřené implantáty. Pokud konečný spotřebitel implantáty opakovaně sterilizuje, nepřebíráme žádnou odpovědnost – nezávisle na způsobu sterilizace. Sterilní výrobky jsou označeny nápisem STERILE. Datum expirace je uvedeno u symbolu přesypacích hodin. Označení LOT uvádí číslo šarže. Implantáty se smí používat pouze jednorázově.

Společnost onewaybiomed GmbH si vyhrazuje právo změnit design, složení a balení výrobku, upravit pokyny k použití, případně schválit nové ceny nebo dodací podmínky. Záruka je omezena na výměnu vadného výrobku. Jakékoliv další nároky jsou vyloučeny.

## Legenda

	Přečtěte si pokyny
	Datum expirace
	Sterilizováno gama zářením
	Pouze pro jedno použití
	Nesterilizujte opakovaně
	Tento výrobek se smí prodávat pouze zubním lékařům, ústním chirurgům a maxilo-faciálním chirurgům nebo jejich zástupcům.
	Číslo šarže
	Uložte v suchu
	Uložte neprodáváně uzavřené
	Je-li obal poškozený, nepoužívejte
	Výrobce
	Katalogové číslo

CE 1936

996-2TEILIG-03

Revize vydána 2019-03

**V případě, že jsou implantáty znovu zpracovány (čištěny, opakovaně sterilizovány), může dojít k infekci, protože neexistují validované postupy opakovaného zpracování.**

**Při zpracování lékařského zařízení, které je možno opakovaně sterilizovat, platí pravidla RKI a evropská norma EN ISO 17664, které se musí dodržovat. Pokyny týkající se zpracování nástrojů jsou uvedeny v brožůře přiložené k našim nástrojům. Tyto pokyny jsou uvedeny také na webových stránkách www.implant.com.**

**Všechny léky včetně tohoto uchovávejte mimo dosah dětí. Přípravek smí používat pouze zubní lékaři a chirurgové.**

**Je nezbytné, abyste si pozorně přečetli prospekt o aplikaci systému (SAP) k implantačnímu systému, který plánujete použít. Tento prospekt obsahuje důležité informace týkající se aplikace složek systému.**



**Ihde Dental AG**  
Dorfplatz 11  
CH-8737 Gommiswald/SG  
Tel. +41 (0)55 293 23 23  
Fax +41 (0)55 293 23 00  
www.implant.com

**Vertrieb / Distributed by / Дистрибутор / Distributeur / Distributore / Distribuidor / Продажи / Раздатчик / Дистрибутор**

## onewaybiomed GmbH

Dorfplatz 11  
CH-8737 Gommiswald  
SWITZERLAND  
Tel. +41 (0)55 293 23 23  
Fax +41 (0)55 293 23 00  
www.onewaybiomed.com

## ООО ВанвейБиомед

BY 220123, Беларусь, г. Минск  
Ул. Кропоткина 84  
+375 29 997 99 99  
info@swissbiomed.ru

# Systemy implantów dwuczęściowych

## Ogólne instrukcje dotyczące implantów stomatologicznych

Zasadniczym wymogiem wykonywania zabiegów implantologicznych jest znajomość obszernej literatury specjalistycznej. Wymagane jest doświadczenie chirurgiczne w ocenie stanów prawidłowych i patologicznych. Przed implantacją należy wykonać planowanie protetyczne – również w przypadku, gdy sytuacja chirurgiczna może wymagać późniejszych zmian w planowanym postępowaniu. Korzystanie wyłącznie z niniejszej instrukcji nie jest wystarczające do natychmiastowego użycia systemu implantów.

## Opis

System implantologiczny jest systemem do stomatologicznych wszczepów śródkościowych. W skład systemu wchodzi implanty, narzędzia chirurgiczne i protetyczne oraz łączniki. System przeznaczony jest do wszczepienia metodą jedno- i dwuetapową.

## Elementy składowe

Poszczególne substancje czynne zostały wymienione na odpowiedniej etykiecie opakowania lub w broszurze dotyczącej stosowania systemu.

## Wskazania

System szkieletowej implantacji śródkostnej.

## Przeciwwskazania

### Absolutne

- Pacjenci, u których choroby układowe uniemożliwiają implantację (odniesienie do stosownej literatury w celu dokładnego poznania tej szerokiej gamy przeciwwskazań)
- Przed zabiegiem radioterapii, w trakcie zabiegu lub po zakończeniu i / lub zmiany złośliwe
- Zaburzenia psychiczne, zespół bólowy
- Niestabilizowana cukrzyca lub inne niestabilizowane zaburzenia czynnościowe
- Bieżące lub przeszłe leczenie bisfosfonianami
- Zaburzenia metabolizmu kości
- Skłonność do krwawienia, niedobory odporności
- Bezpośrednie obciążenie pojedynczych implantów zębowych
- Alergie na elementy systemu implantacyjnego
- Alergia na tytan
- Niewystarczająca higiena jamy ustnej, brak podporządkowania zaleceń
- Odbudowa pojedynczych zębów na implantach o średnicy 3,8 mm lub mniejszej

### Względne

- Cukrzyca, bruksizm, alergie, cięża
- Nadużywanie alkoholu i narkotyków, palenie tytoniu
- Wcześniejsze napromieniowanie kości, terapia antykoagulantami
- Zaburzenia stawu skroniowo-żuchwowego (niemniej wiele zaburzeń stawu skroniowo-żuchwowego może być leczonych za pomocą terapii implantologicznej)
- Pozostałości korzeni, zapalenie przyzębia
- Ograniczona ilość dostępnej kości: w szczególności w wymiarze pionowym i / lub w niebezpiecznej okolicy zagrożonych struktur (N. Mentalis, zatoka szczękowa itp.)
- Należy zawsze rozważyć, czy implant bazowy (BOI) nie stanowi mniejszego ryzyka.

## Stosowanie

### Diagnoza / wyjaśnienie

Diagnoza opiera się na anamnezie, badaniu klinicznym, badaniu radiologicznym z radiogramem małobrazkowym i ortopantomogramie oraz badaniu TK. Zaleca się przeprowadzenie badania lekarskiego przez doświadczonego lekarza.

Implantację są zabiegami opcjonalnymi, które wymagają szczegółowego objaśnienia pacjentowi. Należy przedstawić alternatywne formy leczenia i wyniki implantacji, jak również ewentualne niepowodzenia. W szczególności należy wyjaśnić znaczenie higieny jamy ustnej i przedstawić koszty leczenia. Rodzaj i zakres wyjaśnień należy odnieść do odpowiedniego orzecznictwa.

### Postępowanie

Łoże implantu przygotowuje się przy użyciu narzędzi obrotowych lub stujących do przemieszczenia w znieczulonym miejscowym, najlepiej w trakcie formowania płata. W celu przygotowania odpowiedniego łoża kostnego zalecane jest użycie wiertła i przesłuzanie sekwencji wiercenia:

Należy zachować odpowiednią dodatkową odległość od zagrożonych struktur. Dokładny schemat postępowania można znaleźć w naszych broszurach ze szczegółowym opisem produktów.

Podczas przygotowywania otworu w kości należy zapewnić odpowiednie chłodzenie łoża implantu (przy użyciu schłodzonego [jąłowego] roztworu soli fizjologicznej).

Nie wolno przekraczać prędkości 500 – 800 obrotów na minutę. Zawsze używać ostrych wiertel (maksymalnie 10-krotne użycie). Używać przerywanej techniki nawiercenia. Implant należy wyjąć ze sterylnego opakowania bezpośrednio przed wprowadzeniem i stabilnie umieścić w łożu kostnym. Konieczne jest osiągnięcie dobrej podstawowej stabilności. Implanty śrubowe są wkręcane za pomocą klucza zapadkowego (RAT2), klucza dynamometrycznego (TW2) lub śrubokrętu.

Aby zminimalizować ciepło tarcia, implant należy wkręcać powoli, bez stosowania nadmiernej siły. W zależności od ilości dostępnej kości i dalszych planów implanty umieszcza się w taki sposób, aby część sztywna (polerowana) wystawała z kości lub została całkowicie zakryta kością.

Jeśli ruchoma proteza stomatologiczna będzie zakładana na implanty pokryte błoną śluzową podczas fazy gojenia, implant musi być umieszczony w kości, aby uniknąć jego odstąpienia w fazie gojenia, oraz aby zapobiec naciskom na implant podczas żucia. Podczas doboru implantu należy wziąć pod uwagę wysokość, szerokość oraz jakość tkanki kości. Zaleca się, aby podczas wiercenia nie usuwać zbyt dużo kości gąbczastej, a raczej ścisnąć ją na bok poprzez przemieszczenie osteotomów.

Następnie implant jest zamknięty śrubą chirurgiczną (metoda dwuetapowa) lub śrubą gojącą o odpowiedniej długości (wysokość błony śluzowej) (metoda jednoetapowa). Po założeniu szwów, w stosownych przypadkach, wykonuje się kontrolę radiologiczną. Podczas fazy gojenia (zalecane 3–6 miesięcy, w zależności od jakości kości), miejsce zabiegu chirurgicznego należy kontrolować w regularnych odstępach czasu.

W przypadku niepełnego zagojenia błony śluzowej i / lub przedwczesnej penetracji błon śluzowych zaleca się wymianę śruby chirurgicznej na śrubę gojącą.

O ile statyczność całkowitej konstrukcji oraz sytuacja w trakcie wprowadzania pozwala na to, implanty bezpośrednio po wprowadzeniu mogą zostać obciążone. Decyzja należy do lekarza wykonującego zabieg. W razie wątpliwości należy przestrzegać okresu gojenia 3–5 miesięcy bez obciążenia – w zależności od jakości kości. Po zakończeniu fazy gojenia wykonuje się kontrolę radiologiczną i kliniczną.

System implantacyjny zawiera łączniki do zabiegu protetycznego. Poniższa tabela zawiera informacje dotyczące poszczególnych elementów. Więcej informacji można znaleźć w odpowiedniej broszurze dotyczącej stosowania systemu.

Implanty podstawowe mogą być stosowane wyłącznie przez dentystów / chirurgów posiadających ważne zezwolenie wydane przez producenta. To ograniczenie obejmuje wszystkie porady dla pacjentów, plany leczenia, wprowadzanie implantów, zabiegi protetyczne na implantach, opiekę kooperacyjną (w kolejnych latach).

## Działania niepożądane

### Tymczasowe dolegliwości

Ból, uczucie napięcia, obrzęk, trudności w mówieniu i zapalenie dziąseł.

### Długotrwałe powikłania

- Przetoka ustno-zatokowa i ustno-nosowa
- Zakażenia miejscowe lub układowe
- Kraterowata degeneracja kości w trakcie używania
- Może wystąpić poziomy i pionowy zanik kości, także we właściwym postępowaniu chirurgicznym i protetycznym – jak w przypadku wszystkich innych implantów stomatologicznych. Rodzaj i zakres utraty kości nie jest możliwy do przewidzenia. Może wystąpić kumulacja degeneracji kości spowodowanej czynnikami czynnościowymi i stanem zapalnym. Jeśli implanty są umieszczone w pobliżu pewnych struktur (nerwy, zatoka szczękowa, sąsiednie zęby itp.) mogą wystąpić odwracalne lub nieodwracalne upośledzenia (uszkodzenia) tych struktur.
- W celu uniknięcia infekcji zalecane jest zastosowanie antybiotyków i / lub miejscowy dezynfekcja.

## Interakcje

W literaturze opisano interakcje pomiędzy powierzchniami tytanu i produktami do higieny jamy ustnej zawierającymi fluoroki, o czym należy poinformować pacjenta. Ze względu na różną sztywność wszczepów i zębów naturalnych, w łączonych pracach protetycznych może dojść do znaczących zaburzeń statyki.

Rozbudowane implantacyjne systemy protetyczne polegające na wprowadzeniu implantu w wyrostek zębodołowy mogą ostabić elastyczność i ruchomość kości czaszki wględem siebie. Istnieją doniesienia o związanych z tym dolegliwościach bólowych.

## Uwaga

- Po implantacji w dokumentacji pacjenta należy zapisać rodzaj i numer partii użytego implantu.
- Implanty mogą być stosowane tylko w okresie poprzedzającym datę ważności.
- Implanty należy przechowywać w suchym miejscu w szczelnie zamkniętym opakowaniu. Opakowanie należy otworzyć bezpośrednio przed użyciem implantu. Przed wprowadzeniem implantu nie dopuszczać do kontaktu z substancjami obcymi. Nie dotykać części śródkostnej implantu.
- W przypadku przypadkowego poknięcia implantu, łącznika lub innych akcesoriów, należy zabezpieczyć pozostałą część (wykonać badanie rentgenowskie lub podobne) i podjąć niezbędne działania medyczne.
- Proces wgajania następuje tak jak w przypadku normalnych implantów można kontrolować go, np. za pomocą badań radiologicznych. Aby uniknąć utraty kości, brak osteointegracji lub infekcji taki implant musi zostać usunięty w odpowiednim czasie. Moment usunięcia implantu zostaje określony przez lekarza.
- Wypolerowana główka implantu musi zostać zchropowaccona przed zacementowaniem na nich elementów protetycznych.
- Pacjenci którzy w wywiadzie podają choroby przyzębia, gładkie implanty powinny być zastosowane jako alternatywa dla. W takim przypadku należy również zastosować terapie antybiotykową.

## Okres ważności / przechowywanie implantów

Okres przechowywania wynosi 5 lat po sterylizacji; sprawdź datę ważności na opakowaniu. Przechowywać w suchym miejscu w szczelnie zamkniętym opakowaniu.

## Uwagi

Tylko implanty w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach zachowują jatowość w okresie przechowywania.

W przypadku ponownej sterylizacji implantów przez końcowego konsumenta, firma nie ponosi żadnej odpowiedzialności – niezależnie od metody sterylizacji. Produkty jatoowe są oznaczone symbolem STERILE. Data ważności jest oznaczona symbolem klepsydry. Symbol LOT oznacza numer partii. Implanty są przeznaczone wyłącznie do jednorazowego użytku.

Firma Dr Ihde Dental AG zastrzega sobie prawo do zmiany projektu produktu i jego elementów lub opakowania, dostosowania instrukcji użytkowania, a także do nowego uzgodnienia cen lub

## Legenda

	Przeczytać instrukcję
	Data ważności
	Sterylizowane promieniami gamma
	Wyłącznie do jednorazowego użytku
	Nie sterylizować ponownie
	Produkt jest sprzedawany wyłącznie dentystom, chirurgom jamy ustnej i chirurgom szkieletowo-żuchwowym lub na ich zamówienie.
	Numer partii
	Przechowywać w suchym miejscu
	Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu
	Nie używać, jeżeli opakowanie jest uszkodzone
	Producent
	Numer katalogowy

CE 1936

warunków dostawy. Odpowiedzialność ogranicza się do wymiany produktu wadliwego. Wszelkiego typu dodatki roszczenia są wyłączone.

996-2TEILIG-03

Wersja wydana 2019-03

**W przypadku wszczepienia implantów poddanych dekontaminacji (oczyszczenia, ponownie sterylizowanych) mogą wystąpić infekcje, ponieważ nie są dostępne żadne zatwierdzone procedury ponownego przetwarzania.**

**Podczas dekontaminacji wyrobów medycznych nadających się do ponownej sterylizacji należy przestrzegać zasad wytycznych RKI i europejskiej normy EN ISO 17664. Wytyczne dotyczące dekontaminacji naszych narzędzi są dostępne w załączonej broszurze. Wytyczne te dostępne są również na stronie internetowej [www.implant.com](http://www.implant.com).**

**Produkt i inne leki należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Do użytku wyłącznie przez dentystów i chirurgów.**

**Konieczne jest, aby dokładnie przeczytać prospekt zastosowania systemu (SAP) dla systemu implantologicznego, którego zamierza się użyć. Niniejsza broszura zawiera ważne informacje na temat stosowania elementów systemu.**



**Ihde Dental AG**  
Dorfplatz 11  
CH-8737 Gommiswald/SG  
Tel. +41 (0)55 293 23 23  
Fax +41 (0)55 293 23 00  
[www.implant.com](http://www.implant.com)

**Vertrieb / Distributed by / Дистрибутор / Distributeur / Distributore / Distribuidor / Продажи / Раздатчик / Дистрибутор**

## onewaybiomed GmbH

Dorfplatz 11  
CH-8737 Gommiswald  
SWITZERLAND  
Tel. +41 (0)55 293 23 23  
Fax +41 (0)55 293 23 00  
[www.onewaybiomed.com](http://www.onewaybiomed.com)

## ООО ВанейБиомед

BY 220123, Беларусь, г. Минск  
Ул. Кропоткина 84  
+375 29 997 99 99  
[info@swissbiomed.ru](mailto:info@swissbiomed.ru)

# Система двокомпонентних імплантатів

## Загальні інструкції щодо імплантатів

Передумовою для проведення будь-яких імплантологічних процедур є обізнаність із відповідною фаховою літературою. Наявність хірургічного досвіду та досвіду у визначенні нормального і патологічного перебігу лікування обов'язкова. Перед імплантацією необхідно розробити план протезування – навіть якщо в подальшому хірургічна ситуація вимагатиме внесення змін до цього плану. Інформації, наведеної в цій інструкції із застосування, недостатньо для того, щоб відразу починати використовувати систему імплантатів.

## Опис

Система імплантатів призначена для внутрішньокісткової стоматологічної імплантації. До її складу входять імплантати, хірургічні та протезувальні інструменти, а також абатменти. Система імплантатів призначена для одно- та двоетапних методів імплантації.

## Основні компоненти

Перелік матеріалів міститься на етикетці відповідної упаковки або у брошурі про застосування відповідної системи.

## Сфера застосування (показання)

Система імплантатів для внутрішньокісткової імплантації в щелепній області.

## Протипоказання

### Абсолютні:

- пацієнти, системний стан яких не дозволяє проведення імплантації (докладне пояснення цього загального протипоказання див. у відповідній фаховій літературі);
- перед, під час або після проведення променевої терапії та/або за наявності злоякісних захворювань;
- психологічні захворювання, больовий синдром;
- декомпенсований цукровий діабет або інші декомпенсовані системні захворювання;
- поточна або попередня терапія біфосфонатами;
- порушення метаболізму кісткової тканини;
- схильність до кровотечі, імунодефіцити;
- алергія на компоненти системи імплантатів;
- алергія на титан;
- неналежа гігієна ротової порожнини, недотримання пацієнтом медичних рекомендацій;
- імплантаційне заміщення одиночного дефекту з діаметром імплантата 3,8 мм і менше.

### Відносні:

- діабет, бруцисм, алергії, вагітність;
- зловживання алкоголем і наркотичними речовинами, паління тютюну;
- опромінення кісткової тканини в анамнезі, антикоагулянтна терапія;
- захворювання скронево-нижньощелепного суглоба (з іншого боку, багато захворювань нижньощелепного суглоба піддаються лікуванню за допомогою імплантологічної терапії);
- недостатня кількість кісткової тканини, особливо у вертикальному вимірі і/або в безпосередній близькості до вразливих структур (нижньощелепний нерв, верхньощелепна пазуха тощо);
- у цьому випадку слід визначити, чи не буде менш ризикованим використати базальний імплантат.

## Застосування

### Діагностика та інформація для пацієнта

Діагностика здійснюється на підставі анамнезу, клінічного обстеження, рентгенологічного обстеження з використанням прицільних рентгенівських знімків і ортопантомограми, а також, за необхідності, КТ-обстеження. Рекомендуються проведення медичного огляду досвідченим лікарем загальної практики.

Імплантація – це елективна процедура (проводиться за бажанням пацієнта), стосовно якої пацієнту потрібно надати докладні роз'яснення.

Необхідно проінформувати пацієнта про альтернативні методи лікування та можливі наслідки імплантації, а також наслідки можливої невдачі. Особливо потрібно звернути увагу на важливість гігієни порожнини рота та на важливість післяімплантаційних процедур. Методи інформування та обсяг інформації визначаються чинними законодавчими положеннями та нормативами.

### Методика

Ложе для імплантата створюється за допомогою обертових і витискуючих інструментів під місцевою анестезією, бажано з формуванням клаптя. Для препарування відповідного ложа для імплантата рекомендується використовувати фрези та дотримуватися послідовності їх застосування.

Необхідно дотримуватися відповідного додаткового віддалення від вразливих структур. Детальні схеми стосовно цього аспекту див. у докладних брошурах про наші виробки.

Під час препарування кісткового ложа необхідно слідкувати за належним охолодженням ложа імплантата (наприклад, за допомогою охолодженого (стерильного) фізіологічного розчину). Слід використовувати тільки гострі інструменти (не більше 10 застосувань). Необхідно чергувати техніки фрезерування та свердління.

Імплантат дістається зі стерильної упаковки безпосередньо перед введенням і стабільно встановлюється в кісткове ложе. Обов'язково необхідно досягти надійної первинної стабільності. Гвинтові імплантати вкручуються за допомогою реверсивного ключа (RAT 2), динамометричного ключа (TW 2) або іншого подібного інструменту. Щоб зменшити нагрівання від тертя, процес вкручування потрібно здійснювати повільно та без великого тиску. Залежно від наявної кількості кісткової тканини і передбаченого плану проведення імплантації, імплантати або вставляються по шийку (відполюрований штифт), або повністю занурюються в кісткову тканину. Якщо в період загоєння поверх імплантата, закритою слизовою оболонкою, буде носитися змінний зубний протез, то імплантат слід повністю занурити в кісткову тканину, щоб уникнути його оголення в період загоєння та тиску на нього під час жування.

При виборі імплантата слід враховувати ширину, висоту та щільність наявної кісткової тканини. Якщо кісткова тканина м'яка, рекомендується занадто не висверлювати її, а відіснити в сторони за допомогою остеотомів.

Після цього імплантат або закривається за допомогою хірургічного гвинта-заглушки з боку ротової порожнини (двоетапний метод), або на нього накручується формувач ясен відповідної довжини (залежно від товщини слизової оболонки) (одноетапний метод). За необхідності далі виконується ушивання рани та рентген-контроль.

Протягом періоду загоєння (рекомендована тривалість 3-6 місяців, залежно від якості кісткової тканини) необхідно проводити огляд ділянки хірургічного втручання через регулярні проміжки часу. У разі неповного загоєння слизової оболонки і/або передчасної її penetрації рекомендується замінити хірургічний гвинт-заглушку на формувач ясен.

Якщо статичний баланс всієї конструкції та ситуація під час встановлення імплантата дозволяють, то імплантати можуть навантажуватися безпосередньо відразу після встановлення. Тут рішення приймає стоматолог. У разі сумніву слід витримати період загоєння 3-5 місяців (залежно від якості кістки) без навантаження імплантата. Після закінчення цього періоду проводиться рентгенологічний і клінічний контроль. До складу системи імплантатів входять абатменти, що використовуються для щільної протезування. Інформацію про пасуючі частини див. у таблиці нижче. Докладнішу інформацію див. у брошурі про застосування відповідної системи імплантатів.

Всі процедури із застосуванням базальних імплантатів повинні виконуватися виключно фахівцями, які мають дійсний дозвіл, виданий виробником імплантатів. Під терміном «процедури» слід розуміти, в тому числі, консультування пацієнтів, розробка планів лікування, встановлення імплантатів, протезування, післяімплантаційний догляд (протягом наступних років).

## Небажані явища

### Тимчасові:

біль, відчуття напруженості, набряки, утруднення мовлення та запалення ясен.

### Довготривалі:

- ороантральні та ороназальні свищі;
- локалізовані або системні інфекції;
- кратероподібна деструкція кісткової тканини в ході використання імплантата;
- навіть за умов належного виконання хірургічного втручання та протезування, – як і при всіх інших стоматологічних імплантаціях, – необхідно брати до уваги можливу втрату кісткової тканини у горизонтальному та вертикальному вимірах. Тип та обсяг кісткової деструкції неможливо передбачити ззадалегідь. Функціональні зміни та запальна деструкція кісткової тканини можуть кумулюватися. Якщо імплантати розташовуються поруч із певними специфічними структурами (нерви, верхньощелепна пазуха, сусідні зуби тощо), це може призвести до оборотного або необоротного негативного впливу на ці структури або до їх пошкодження.

## Взаємодія

У літературі були описані випадки взаємодії титанових поверхонь із фтормісними препаратами для гігієни порожнини рота. Пацієнту необхідно повідомити про це.

Крystalні імплантати, базальні імплантати та природні зуби мають різну жорсткість, тому при виконанні стоматологічних робіт з їх комбінацією слід враховувати їхній різний вплив на статичний баланс системи. Великі імплантаційно-протезувальні системи на крystalних імплантатах можуть обмежувати флексію та рухливість кісток черепа відносно одна одної. У зв'язку з цим були зареєстровані болісні стани.

## Настанови

- Після імплантації в картку пацієнта необхідно занести тип використаного імплантата та номер партії.
- Імплантати можуть використовуватися тільки в межах їхнього терміну придатності.
- Імплантати слід зберігати в закритій упаковці в сухому місці. Упаковка відкривається безпосередньо перед встановленням імплантата. Необхідно уникати будь-якого контакту імплантата зі сторонніми субстанціями до моменту його введення. Не дозволяється торкатися руками ендосальної частини імплантата.
- У разі випадкового проковтування імплантатів, абатментів або інших компонентів слід визначити локалізацію предмета (за допомогою рентгена тощо) та вжити необхідних медичних заходів.
- Необхідно здійснювати періодичний контроль приживлення імплантата (наприклад за допомогою рентгенівських знімків).
- Щоб уникнути втрати кісткової тканини, потрібночасно видаляти неостеоінтегровані або інфіковані імплантати. Час видалення визначає стоматолог.

## Зберігання та термін придатності імплантата

Термін придатності становить 5 років з моменту стерилізації; дату закінчення терміну придатності див. на упаковці. Зберігати у щільно закритій упаковці в сухому місці.

## Зуваження

Стерильними є тільки імплантати в оригінальній закритій упаковці протягом їх терміну придатності. Виробник знімає з себе будь-яку відповідальність за імплантати, повторно стерилізовані користувачем, незалежно від методу стерилізації. Стерильні виробки позначаються символом «STERILE». Дата закінчення терміну придатності позначається символом у вигляді пісочного годинника. Символ «LOT» позначає номер партії. Імплантати призначені тільки для одноразового використання.

Компанія onewaybiomed GmbH залишає за собою право змінювати дизайн виробів і компонентів або їхньої упаковки, вносити зміни до інструкцій із застосування, а також встановлювати нові ціни та умови поставки. Відповідальність обмежується замінною дефектної продукції. Подальші претензії будь-якого роду виключаються.

## Умовні позначення

	Ознайомтеся із супровідною документацією
	Термін придатності
	Стерилізовано гамма-випромінюванням
	Виключно для одноразового використання
	Забороняється повторно стерилізувати
	Цей виріб призначений для продажу виключно стоматологам, хірургам-стоматологам і щелепно-лицьовим хірургам або їхнім представникам
	Номер партії
	Зберігати в сухому місці
	Зберігати в щільно закритій упаковці
	Не використовувати, якщо упаковка пошкоджена
	Виробник
	Номер за каталогом

CE 1936

996-2TEILIG-03

Остання редакція 2019-03

**При повторній обробці імплантатів виникає ризик розвитку інфекцій, оскільки не існує валидованих методів повторної обробки.**

**При обробці обертових інструментів, що підлягають повторній стерилізації, необхідно дотримуватися Настанов Інституту ім. Роберта Коха та вимог стандарту EN ISO 17664. Настави з обробки наших інструментів містяться у супровідній пам'ятці. З цією пам'яткою можна також ознайомитися на нашому веб-сайті [www.implant.com](http://www.implant.com).**

**Зберігати в недоступному для дітей місці. Призначено тільки для використання стоматологом або хірургом.**

**Перш ніж використовувати систему імплантатів, необхідно уважно вивчити інформаційну брошуру про застосування відповідної системи імплантатів. Ця брошура містить важливу докладну інформацію щодо поводження з компонентами системи.**



## Distributor

Товариство з обмеженою відповідальністю „Імплант Компанія“  
08325, вул. А.Українки, 14 с. Щасливє,  
Бориспільський район,  
Київська область,  
тел. +38 044 227 77 14  
+38 067 235 55 77  
contact@ihdedental.ua



**Ihde Dental AG**  
Dorfplatz 11  
CH-8737 Gommiswald/SG  
Tel. +41 (0)55 293 23 23  
Fax +41 (0)55 293 23 00  
[www.implant.com](http://www.implant.com)

**Vertrieb / Distributed by / Дистрибутор / Distributeur / Distributore / Distributor / Продажи / Роздатчик / Дистриб'ютор**

## onewaybiomed GmbH

Dorfplatz 11  
CH-8737 Gommiswald  
SWITZERLAND  
Tel. +41 (0)55 293 23 23  
Fax +41 (0)55 293 23 00  
[www.onewaybiomed.com](http://www.onewaybiomed.com)

## ООО ВанвейБиомед

BY 220123, Беларусь, г. Минск  
Ул. Кропоткина 84  
+375 29 997 99 99  
[info@swissbiomed.ru](mailto:info@swissbiomed.ru)