Symbios®

Produktkatalog

(Gültig ab 15.10.2022)

Dentsply Sirona

Nach dem Vorbild der Natur

Durch unsere langjährige Erfahrung können wir Materialien anbieten, die in der Lage sind die Natur nachzubilden und zu unserer Zielsetzung, vorhersagbare und sichere Ergebnisse zu erzielen, beitragen können. Damit wollen wir die Anwender unterstützen und das Wohlbefinden von Patienten verbessern.

Symbios bietet regenerative Lösungen die ein gesundes Hart- und Weichgewebsmanagement unterstützen – die ideale Synergie zwischen natürlich aussehender Ästhetik und langfristiger Funktion.

Inhalt

Knochenaufbaumaterial

Symbios® Xenograft Granulat 6

Membran

Symbios® Kollagenmembran SR 8

Symbios® BoneShield 9

Instrumente/Zubehör

FixationSet 10

Symbios® Membran-Nägel 12

Fixierungskomponenten 12

Frios® MicroSaw 13

Frios® Trepanbohrer 16

BoneTrap™ 16

Implant 1000 Set SI-1023 17

Implant 900 Set SI-923 19

Frios® SinusSet 22

Wichtige Referenzen 24

Materialien 26

Möglicherweise sind nicht alle Produkte für alle Märkte zugelassen/lizenziert oder überall erhältlich. Für eine Auskunft über das aktuelle Produktsortiment und die Verfügbarkeit der einzelnen Produkte steht Ihnen Ihr Dentsply Sirona-Außendienstmitarbeiter gerne zur Verfügung. Um die Lesbarkeit für unsere Kunden zu verbessern, verwendet Dentsply Sirona die Symbole ® oder ™ im Text nicht. Dies ist jedoch nicht als Verzicht auf Markenrechte von Seiten Dentsply Sirona zu verstehen. Alle Warenzeichen und Firmennamen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Kennzeichnung von Materialien
Informationen zu Materialien im Zusammenhang mit Implantaten, Systemkomponenten und Instrumenten werden anhand einer Artikelnummer nach jedem Artikel gegeben: Symbios Xenograft Granulat[S4]. Eine Übersicht über die verwendeten Materialien und deren Zusammensetzung finden Sie auf Seite 25 in diesem Katalog. Die Abbildungen in diesem Katalog dienen der Veranschaulichung. Die Größe der abgebildeten Produkte kann von der Größe der Originalprodukte abweichen. Dentsply Sirona behält sich das Recht vor, technische Änderungen ohne Vorankündigung vorzunehmen.

Diese Produkte sind ausschließlich über den Direktvertrieb in Deutschland und Österreich erhältlich. Es gelten die unverbindlichen Preisempfehlungen in Euro (netto) zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Für Deutschland und Österreich:

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der:
DENTSPLY IH GmbH, Germany und Dentsply Sirona Europe GmbH, Austria.
Online einzusehen und auszudrucken unter:
www.dentsplysirona.com/de-de/help/allgemeine-geschaftsbedingungen.html
Bei der Zusammenstellung dieser Preisliste wurde mit größter Sorgfalt vorgegangen.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Die Preise sind gültig ab 15.10.2022.

Sofern nicht anders angegeben, beziehen sich etwaige Vergleichsangaben in diesem Katalog auf einen Vergleich der Dentsply Sirona Produkte untereinander.

Symbios®
Knochenaufbaumaterial

Das Symbios Knochenaufbaumaterial fördert die Knochenbildung, erzeugt Volumen und sorgt für stabile langfristige Ergebnisse für Sie und Ihre Patienten. Die natürliche Regeneration beginnt mit einer soliden Grundlage: den richtigen Mikrostrukturen, die das nachbilden und wiederherstellen, was einmal war.

Symbios Xenograft wird aus porcinem Knochen gewonnen. Durch sorgfältig entwickelte Technologie wird das Knochenaufbaumaterial so bearbeitet, dass es seine natürliche poröse Struktur und Karbonatapatit-Kristallstruktur erhält. Das bedeutet, dass es für eine neue Vaskularisierung und Knochenneubildung äußerst porös ist und mehr Ähnlichkeit zu natürlichem Knochen aufweist. Symbios Xenograft bietet auch Vorteile bei der Handhabung, da das Granulat nach der Hydratisierung die Neigung hat, aneinander zu haften und somit leichter in Knochendefekte eingebracht werden kann.

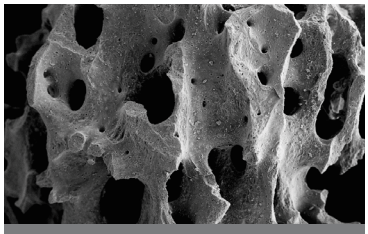
Wann wird Knochenaufbaumaterial verwendet?

Symbios Knochenaufbaumaterial wird zur Rekonstruktion von Knochendefekten in der Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie verwendet. Zudem wird es zur Augmentation eingesetzt, wenn das vorhandene Knochenangebot für eine Implantation nicht ausreicht, sowie bei Apikoektomie, Zystektomie und anderen mehrwandigen Knochendefekten im Alveolarfortsatz. Knochenaufbaumaterial kann auch für den Erhalt der Alveole verwendet werden, um Breite und Höhe des Kieferkamms nach einer Zahnextraktion zu erhalten.

„Ich liebe den Tiegel.“
Dr. Neiva, USA

Symbios® Xenograft Granulat[54]
Mehr Raum für neue Knochenanlagerung

Symbios® Xenograft Granulat[54] ist ein porcines Knochenmineral zur Anwendung in der Parodontal-, Oral- sowie Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie. Symbios Xenograft Granulat kann verwendet werden, wenn autogenes Knochenmaterial nicht indiziert oder für den durchzuführenden chirurgischen Eingriff nicht in ausreichender Menge vorhanden ist. Die anorganische Knochenmatrix des Symbios Xenograft Granulats besitzt eine interkonnektierende Makro- und Mikroporenstruktur, die die Bildung und das Einwachsen von neuem Knochen unterstützt. Es erfolgt eine leichte Resorption im Laufe der Jahre.



REM-Aufnahme der interkonnektierenden Poren und der rauen Oberfläche, die die Zellanhaftung begünstigen. 50-fache Vergrößerung.

- **Interkonnektierende Makro- und Mikroporenstruktur** – unterstützt die Vaskularisierung, das Knochenwachstum und die Nährstoffzufuhr. Die Makroporen haben eine Größe zwischen 0,1 mm und 1,0 mm.
- **Hohe Porosität** – verbessert das Knochenwachstum.
- **Hohlraum für neue Knochenanlagerung** – 88 % Hohlraum (kleine Korngröße), 95 % Hohlraum (große Korngröße).
- **Raue Oberflächenstruktur** – erleichtert die Zellanhaftung und das Knochenwachstum.
- **Karbonatapatit** – unterstützt das Remodelling des heilenden Knochens.

Tiegel (steril)

Bestell-Nr.	Volumen	Korngröße
3231 0000	0,5 ml	0,25–1,0 mm
3231 0001	1,0 ml	0,25–1,0 mm
3231 0002	2,0 ml	0,25–1,0 mm
3231 0003	4,0 ml	0,25–1,0 mm
3231 0004	1,0 ml	1,0–2,0 mm
3231 0005	2,0 ml	1,0–2,0 mm

Spritze (steril)

Bestell-Nr.	Volumen	Korngröße
3231 0006	0,25 ml	0,25–1,0 mm
3231 0007	0,5 ml	0,25–1,0 mm

Symbios® Membranen

Dentsply Sirona hat für Sie die passende Barriere-Membran im Portfolio, sowohl resorbierbar als auch nicht resorbierbar, je nach klinischer Anforderung und Bedarf.

Die Symbios Kollagenmembran SR bietet eine stabile Matrix und kann sich den Konturen des Defekts anpassen. Die Membran lässt sich im feuchten oder trockenen Zustand anwenden.

Die nicht resorbierbare Symbios BoneShield aus Reintitan bietet Stabilität bei dreidimensionalen Defekten und ist beidseitig verwendbar.

Wann werden die Membranen verwendet?

Die Symbios Kollagenmembran ist für die gesteuerte Knochenregeneration (GBR, guided bone regeneration) und die gesteuerte Weichgeweberegeneration (GTR, guided tissue regeneration) vorgesehen. Die Struktur und Zusammensetzung der Membran erzeugt eine Barriere gegen das schneller wachsende Endothel Gewebe und erhält gleichzeitig den chirurgischen Raum für die Knochenneubildung. Die Membran kann in der Implantatchirurgie, bei Kieferkamm-Rekonstruktionen oder anderen dentalchirurgischen Eingriffen verwendet werden, bei denen zellokklusive Barrieren für die Wundheilung und ein differenziertes Gewebewachstum erforderlich sind.

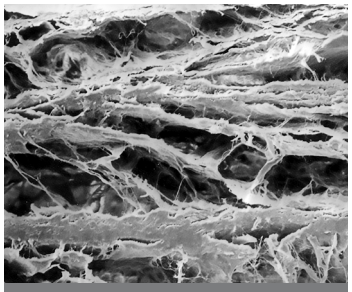
Die Symbios BoneShield Titanmembran sorgt durch ihre Steifheit für Langzeitstabilität bei dreidimensionalen Defekten und somit für eine geschützte Wundheilung. Sie eignet sich besonders für Eingriffe zum Erhalt des Kieferkamms, den Sinuslift, laterale Augmentationen oder große Knochendefekte. Sie bietet neben der hohen mechanischen Stabilität eine exzellente Biokompatibilität, sowie die Möglichkeit zur Diffusion von Nährstoffen aufgrund einzigartiger Mikroporen.

Produktvergleich

	Symbios Kollagenmembran SR	**Symbios BoneShield**
Ursprung	Bovine Achillessehne	Titan Grade 1
Eigenschaften	• Hohe Reiß- und Zugfestigkeit • Zellokklusion	• hohe mechanische Stabilität und exzellente Biokompatibilität • Möglichkeit zur Diffusion von Nährstoffen aufgrund einzigartiger Mikroporen. • Zellokklusion
Resorption	26–38 Wochen (ca. 6,5–9,5 Monate)	nein

Symbios® Kollagenmembran SR[53]

Die Symbios® Kollagenmembran SR[53] (slow resorbable/langsam resorbierbar) wird aus hochreinem Kollagen (Typ-1) aus boviner Achillessehne gewonnen. Die Membran wird in der Oralchirurgie im Bereich von Zahnimplantaten, bei Knochendefekten und für die Kieferkamm-Rekonstruktion verwendet.



Querschnitt der Symbios Kollagenmembran SR mit Kollagenfasermatrix. 5.000-fache Vergrößerung.

- **Hohe Reißfestigkeit** aufgrund einer speziellen Faserausrichtung, um einem Reißen der Membran vorzubeugen – kann geklammert oder genäht werden.
- **Die zellokklusive Barriere fördert die Knochenbildung**
  – die vernetzte Struktur verhindert das apikal gerichtete Wachstum des Weichgewebes.
- **Steif genug, um nicht in den Knochendefekt zu kollabieren, aber auch flexibel genug für die Platzierung über dem Kieferkamm**
  – sehr gute Flexibilität. Je nach Situation oder Präferenz trocken oder hydratisiert anwendbar.
- **Seitenunabhängig verwendbar**
  – kann beidseitig verwendet werden.
- **Resorptionsdauer ca. 26–38 Wochen**
  – gute Barrierefunktion für Geweberegenerationsverfahren (GBR und GTR).

Bestell-Nr.	Größe
3290 5270	15 mm x 20 mm
3290 5271	20 mm x 30 mm
3290 5272	30 mm x 40 mm

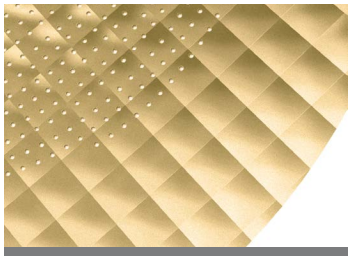
(2 Membranen pro Box, steril)

„Die BoneShield Titanmembran führt aufgrund ihrer Materialeigenschaften zu keiner Fremdkörperreaktion und ermöglicht damit fantastische regenerative Ergebnisse. Darüber hinaus ist sie einfach zu applizieren, anatomisch auszuformen und sehr stabil.“

Dr. Hanser, Deutschland

Symbios® BoneShield[1]

Die Symbios® BoneShield[1] besteht aus Titan Grade 1 und ist nicht resorbierbar.



Detailansicht der geprägten Oberfläche mit Mikroporen ermöglicht ein einfaches Konturieren und Formen sowie die Diffusion für Sauerstoff und Immunzellen.

- **Geschützte Wundheilung, ausgezeichnete Stützfunktion, hervorragende Langzeitstabilität**
  – besonders geeignet für Eingriffe zum Erhalt des Kieferkamms, den Sinuslift, laterale Augmentationen oder große Knochendefekte
- **Reintitan für exzellente Biokompatibilität**
  – reduziert die Plaqueanlagerung und Bakterienadhäsion
- **Ultradünne Flexibilität**
  – die 20µm Materialstärke der Titanmembran ermöglicht ein einfaches Konturieren, Zuschneiden und Formen ohne mechanische Stabilität zu verlieren.
- **Mikroporen**
  – die Membran ermöglicht die Diffusion für Sauerstoff und Immunzellen.
- **Beidseitig verwendbar**

Bestell-Nr.	Größe
3259 7400	Oval, 20/15 mm
3259 7401	Dreieckig, 21/17 mm
3259 7402	Rechteckig, 33/25 mm

(1 Membran pro Packung, steril)

Instrumente/Zubehör

Symbios bietet ein umfassendes Sortiment an Instrumenten und Zubehör für Knochenregenerationsverfahren. Dazu gehören Lösungen für die Entnahme von patienteneigenem Knochen und für die Aufbereitung von Knochenblöcken sowie Instrumente für die Präparation des lateralen Knochenfensters und Fixierung der Membran-Nägel.

FixationSet

- Zum punktgenauen Setzen der Symbios Membran-Nägel
- Auf die Membran-Nagel abgestimmte Setzinstrumente
- Präzision dank Bohr- und Positionierhilfe
- Einweg-Mikrobohrer zum Vorbohren bei sehr festem Knochen

Empfohlener Inhalt:

- 1 Einwegbohrer für Symbios Membran-Nägel (steril)
- 1 Frios Setzinstrument für Symbios Membran-Nägel, gerade oder gebogen
- 1 Frios Bohr- und Positionierhife für Symbios Membran-Nägel
- 1 Implantat-Hammer

Ergänzung:

- 1 x 4 Symbios Membran-Nägel in steriler Spenderbox (Einmalartikel)

Empfehlung FixationSet-Tray, leer:

samins® produced by stoma®

Bestellbar nur direkt bei Stoma/Storz am Mark GmbH unter
E-Mail: cs@samins.de / Tel. 07465 9260-20 / Fax 07465 9260-7720
oder direkt im Web-Shop unter https://de.stoma-shop.com/

Bestell-Nr.
138-012000-304

- Inklusive Laserbeschriftung und Bohrerständer
- Individuell abgestimmt auf den Inhalt des FixationSets
- Vor dem Aufbereitungsprozess im Thermodesinfektor sind grobe Verunreinigungen zu entfernen.
- Das FixationSet-Tray vor dem Sterilisationsprozess in Sterilfolie einschweißen.
- Nach steriler Aufbereitung direkt einsetzbar.

Fixierungskomponenten

Die Fixierungskomponenten dienen in Kombination mit den Symbios Membran-Nägeln zur einfachen Fixierung von Membranen an den umliegenden Knochen. Für Kortikalissubstanz kann die Position des Membran-Nagels mit dem Einwegbohrer für Membran-Nägel vorgebohrt werden.

- Zur präzisen Positionierung von Symbios Membran-Nägeln.
- Auf die Membran-Nägel abgestimmte Setzinstrumente, gerade und anguliert.
- Präzision dank Bohr- und Positionierhilfe
- Einweg-Mikrobohrer zum Vorbohren bei sehr hartem Knochen.

Frios® Einwegbohrer[6]

- Pilotbohrer, steril

Bestell-Nr.
59 – 8060

Frios® Setzinstrument[6]

- inklusive Arbeitsteil
- gerade

Bestell-Nr.
59 – 9034

- inklusive Arbeitsteil
- anguliert

Bestell-Nr.
59 – 9040

Frios® Bohr- und Positionierhilfe[6]

- Bohr- und Positionierhilfe[6] inklusive Arbeitsteil für Frios Einwegbohrer und Symbios Membran-Nägel

Bestell-Nr.
59 – 9036

- Arbeitsteil für Bohr- und Positionierhilfe[6]

Bestell-Nr.
59 – 9037

Frios® Implantat-Hammer

Bestell-Nr.
3291 4510

Symbios® Membran-Nägel[4]

Symbios® Membran-Nägel eignen sich gleichermaßen für resorbierbare und nicht resorbierbare Membranen. Ein Setzinstrument wird zum Einbringen und Fixieren der Membran-Nägel verwendet. Für Kortikalissubstanz kann die Position des Membran-Nagels vorgebohrt werden.

- Perfekter Halt – gut fixierte Membranen verhindern die Dislokation des Knochenaufbaumaterials und fördern die Knochenneubildung.
- Biokompatibel – aus Titanlegierung gefertigt.
- Universal verwendbar – Symbios Membran-Nägel eignen sich gleichermaßen für resorbierbare und nicht resorbierbare Membranen
- Fixierungskomponenten – für eine schnelle und präzise Positionierung der Membran-Nägel.
- 4 Nägel, steril

Bestell-Nr.
90 – 5283

Frios® Setzinstrument[6]

Arbeitsteile einzeln

- gerade[6]

Bestell-Nr.
59 – 9039

- anguliert[6]

Bestell-Nr.
59 – 9041

Frios® Universalgriff[6]

- Für Setzinstrument und Bohr- und Positionierhilfe.

Bestell-Nr.
59 – 9042

„Aufgrund seiner hohen Präzision und Sicherheit verfügen Zahnärzte bei der Entnahme von Eigenknochen durch die Anwendung des Microsaw-Protokolls über eine schnelle und sichere Methode, auch in äußerst schwierigen Fällen. Zahnärzte können ihren Patienten Spitzenleistung mit dem „Goldstandard“ der autogenen Transplantation für ein langfristiges und hervorragendes Ergebnis bieten.“

Prof. Khoury, Deutschland

Frios® MicroSaw
Zur autogenen Entnahme von Knochenmaterial

Das MicroSaw-Konzept umfasst ein exakt aufeinander abgestimmtes Instrumentarium für die Gewinnung von autologem Knochen und ermöglicht somit eine zuverlässige Augmentation auch für großflächige Defekte.

- **Präzise**[1,3] – Die nur 0,29 mm dünne MicroSaw Diamantscheibe ermöglicht die Gewinnung von mehr Knochenvolumen durch eine extrem präzise Osteotomielinie. Der Scheibendurchmesser von 8 mm erlaubt eine Schnitttiefe von 3,2 mm
- **Schnell**[1,3] – Die Rotationsgeschwindigkeit und Effizienz der Diamantscheibe ermöglicht eine signifikant schnellere Osteotomie und somit eine verkürzte Behandlungszeit
- **Sicher**[2] – Schutz des Weichgewebes auch in schwer zugänglichen Bereichen, direkte Scheibenkühlung um eine Überhitzung während des Eingriffs zu vermeiden
- **Bewährt** – seit 1986 in klinischer Anwendung

Die Entnahme autologer Knochenblöcke setzt Erfahrung und hohen Anspruch an das Behandlungsresultat voraus. Die Flexibilität der Frios MicroSaw erleichtert vertikale und horizontale Schnitte, wodurch präzise Osteotomien erzielt werden – auch bei schwierigen anatomischen Verhältnissen.

Frios® MicroSaw Protectoren

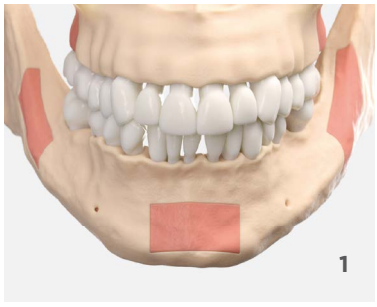
- Weichgewebsschutz zum Schneiden von Hartgewebe

Frios MicroSaw Protector 75[6]

Frios MicroSaw S-11-9-11L Protector[6]

Achtung: Der Frios® MicroSaw Protector S-11-9-11L **(1)** und der Frios® MicroSaw Protector 75 für Winkelstück **(2)** dürfen nur in Kombination mit den kompatiblen Hand- und Winkelstücken verwendet werden.

1–4 | Entnahme von autogenem Knochenmaterial – präzise und sicher.

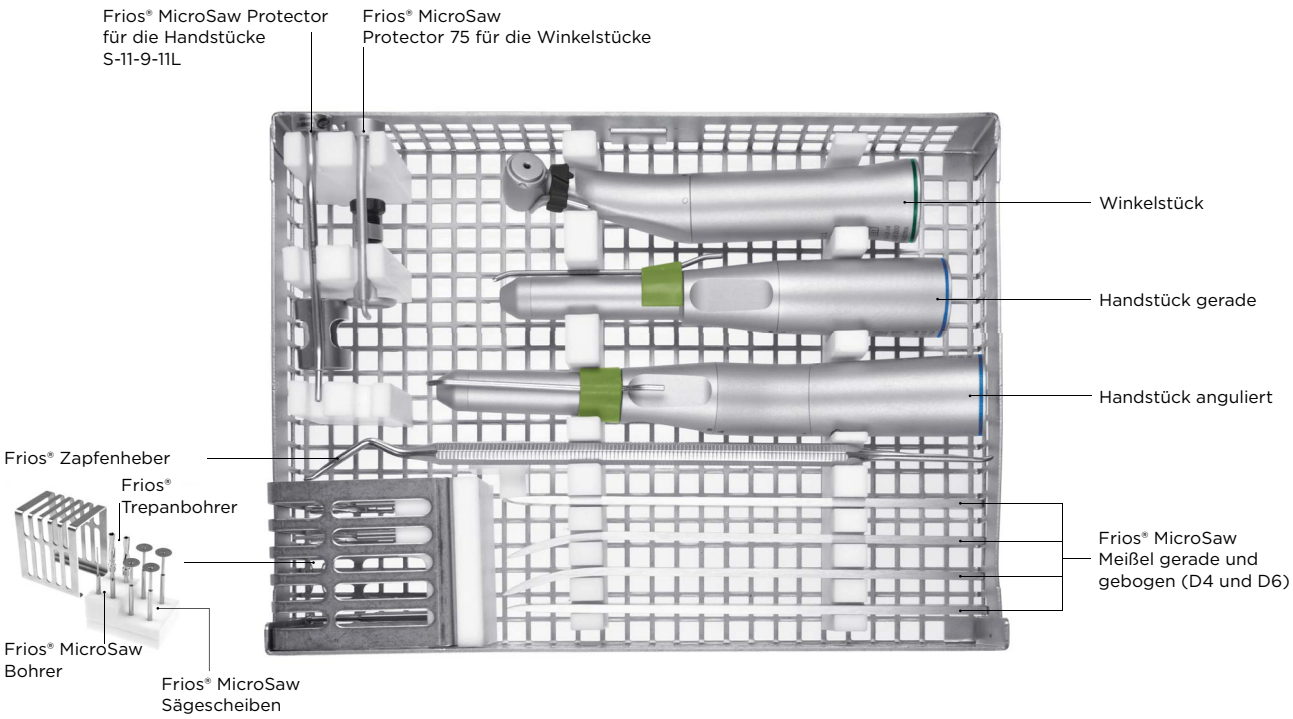


Prof. Fouad Khoury, Deutschland

Nr.	Protector-Typ	Passend für
1	Frios MicroSaw S-11-9-11L Protector	Handstück S-11 gerade Handstück S-9 anguliert Handstück S-11 L gerade
2	Frios MicroSaw Protector 75	Frios Winkelstück WI-75 Frios Winkelstück WS-75 Frios Winkelstück WI-75 LED G Winkelstück WI-75 E/KM Winkelstück WS-75 Winkelstück WS-75 L G Winkelstück WS-75 L

Referenzen:
[1] Hanser, T., et.al. MicroSaw and Piezosurgery in Harvesting Mandibular Bone Blocks from the Retromolar Region:
A Randomized Split-Mouth Prospective Clinical Trial, The International Journal of Oral & Maxillofacial Implants, 2018, 33:365–372
[2] Khoury, F., Hanser T., Mandibular Bone Block Harvesting from the Retromolar Region:
A 10-Year Prospective Clinical Study, Int J Oral Maxillofac Implants 2015; 30: 688–697.
[3] Khoury, F., The bony lid approach in pre-implant and implant surgery: a prospective study, Eur J Oral Implantol 2013;6(4):375–384

Bestückungsvorschlag MicroSaw-Set:



MicroSaw-Tray, leer

- Individuell abgestimmt auf den Inhalt des MicroSaw-Sets
- Inklusive Ständer für Sägescheiben und Bohrer
- Das Tray und der Ständer sind mit UDI-Code gekennzeichnet.
- Zur Aufbereitung der Hand- und Winkelstücke, der Protectoren, des Trays sowie des Sägescheiben-/Bohrerständers bitte die jeweiligen Wiederaufbereitungsanweisungen der Produkte beachten.
- Maße inkl. Deckel: Länge 179 mm, Breite 132 mm, Höhe: 37,5mm
- Für den Sterilisationsprozess bietet Stoma / Storz am Mark Klarsicht-Sterilgut-Verpackungen sowie alternativ passende Sterilcontainer an. Diese sind nur direkt bestellbar im www.stoma-shop.com oder unter: E-Mail vertrieb@stoma.de / Tel. +49(0)7465 926010 / Fax +49(0)7465 926050.

Bestell-Nr.
68018003

Frios MicroSaw Protector 75[6]

- Weichgewebsschutz zum Schneiden von Hartgewebestrukturen

Bestell-Nr.
68018002

Frios MicroSaw S-11-9-11L Protector[6]

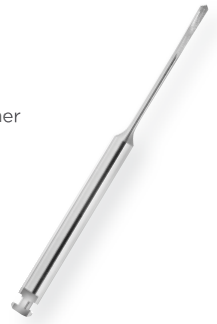
- Weichgewebsschutz zum Schneiden von Hartgewebestrukturen

Bestell-Nr.
68018001

Frios® MicroSaw Bohrer[6]

- Vorbohren von Knochendeckeln
- Nachpräparation nicht zerschnittener Knochenblöcke
- 2 Stück, für den Einmalgebrauch

Bestell-Nr.
90 – 5046



Frios® MicroSaw Sägescheiben[6]

- Aufbereitung von Knochenblöcken und Knochendeckeln
- 4 Stück, für den Einmalgebrauch

Bestell-Nr.
90 – 5045

Frios® MicroSaw Bohrer[6] und Sägescheiben[6]

- 6 Stück (4 Scheiben, 2 Bohrer)
- Jedes Produkt ist zum Einmalgebrauch bestimmt

Bestell-Nr.
90 – 5086

Frios® MicroSaw Meißel[6]

- gerade (D4 und D6)
- Frontal- und Seitenansicht

Bestell-Nr.
90 – 5037

- gebogen (D4 und D6)
- Frontal- und Seitenansicht

Bestell-Nr.
90 – 5038

Frios® Trepanbohrer[6]

Trepanbohrer[6] für die Präparation autogener Knochenzapfen zur Knochenentnahme.

- D 3,1
- Durchmesser: innen 2,0 mm, außen 3,1 mm

Bestell-Nr.
51 – 4091

- D 3,5
- Durchmesser: innen 2,4 mm, außen 3,5 mm

Bestell-Nr.
51 – 4092

Frios® Zapfenheber[6]

- Zur leichten Entnahme der Knochenstücke

Bestell-Nr.
51 – 4093

BoneTrap[21]

Die BoneTrap[21] dient zur Entnahme von autologen Knochenpartikeln, die ansonsten entsorgt werden würden. Das Instrument ist leicht zu handhaben und erfordert keinerlei Vorbereitung oder zusätzliches Zubehör.

- Vereinfachtes Verfahren – das Instrument ermöglicht die komfortable Entnahme und Verwendung von autologem Knochen.
- Zeitsparend – steril gelieferter und gebrauchsfertiger Einmalartikel.
- Leicht zu handhaben – wird auf den sterilen Sauger aufgesetzt.

Bestell-Nr.
22179

(steril)

Chirurgie-Einheit Implant 1000 Set SI-1023

Inhalt:
- Chirurgie-Einheit
- Motor EM-19 LC
- Fußsteuerung (Optionen: mit Kabel, S-N2 oder ohne Kabel, S-NW)
- Winkelstück WS-75 L (E/KM)
- Schlauchgarnitur, Einwegartikel, 3 Stück
- Zubehör

230V
inkl. Fußsteuerung mit Kabel

Bestell-Nr.
26278

230V
inkl. Fußsteuerung ohne Kabel

Bestell-Nr.
26281

Winkelstücke

- Geeignet für Bohrer mit und ohne Innenkühlung
- Extrakurzes Winkelstück für verbesserte Ergonomie

Handstücke

- Vorwiegend für allgemeine oralchirurgische Anwendungen

Winkelstücke und Handstücke

- WS-75 L (E/KM) und S-11 L liefern kontinuierliches LED-Licht mittels elektrischer Kontakte vom Motor
- Zerlegbar
- Nicht kompatibel mit den früheren Motoren für die Frios Unit S/i oder Astra Implant Unit SI 923
- Für thermische Reinigungs- und Desinfektionsgeräte (RDG) geeignet, sterilisierbar

Winkelstück WS-75 L (E/KM)
20:1

Bestell-Nr.
26394

Handstück S-11 L gerade
20:1

Bestell-Nr.
26395

Chirurgie-Einheit
Zubehör

- Motor mit elektrischen Kontakten – 1,8 m Kabel mit 5 Schlauchösen
- Fußsteuerung mit 2,8 m Kabel, S-N2 und ohne Kabel, S-NW
- Der Motor und die Fußsteuerungen sind nicht kompatibel mit früherer Frios Unit S/i oder Astra Implant Unit SI 923

Motor EM-19 LC mit Kabel

- Passend für die Implant 1000

Bestell-Nr.
26392

Fußsteuerung S-N2 mit Kabel

- Passend für die Implant 900 & 1000

Bestell-Nr.
26267

Fußsteuerung S-NW, ohne Kabel

- Passend für die Implant 1000

Bestell-Nr.
26393

Chirurgie-Einheit Implant 900 Set SI-923

Inhalt:

- Chirurgie-Einheit
- Motor (1,8 m Kabel mit 5 Schlauchösen)
- Fußsteuerung mit Kabel
- Winkelstück WI-75 E/KM
- Schlauchgarnitur, Einwegartikel, 3 Stück
- Zubehör

230V

Bestell-Nr.
26264

Winkelstücke

- Geeignet für Bohrer mit und ohne Innenkühlung
- Zerlegbar bis auf WI-75 E/KM
- Die WS-75 L G liefert LED-Licht mittels einem integrierten Generator (volle Lichtintensität > 300 U/min).
- Kompatibel mit den vorherigen Motoren der Frios Unit S/i und Astra Antriebseinheit W&H SI 923
- Sterilisierbar

WI-75 E/KM
20:1

Bestell-Nr.
26273

WS-75 (E/KM)
20:1

Bestell-Nr.
26268

WS-75 L G (E/KM)
20:1

Bestell-Nr.
26269

Handstücke

- Vorwiegend für allgemeine oralchiurigische Anwendungen
- Zerlegbar
- Kompatibel mit den vorherigen Motoren der Frios Unit S/i und Astra Antriebseinheit W&H SI 923
- Sterilisierbar

S-11 gerade
1:1

Bestell-Nr.
26270

S-9 anguliert
1:1

Bestell-Nr.
26271

Chirurgie-Einheit
Zubehör

- Motor – 1,8 m Kabel mit 5 Schlauchösen
- Fußsteuerung – 2,8 m Kabel
- Der Motor und die Fußsteuerung sind nicht kompatibel mit der Frios Unit S/i und Astra Antriebseinheit W&H SI 923.

Motor EM-19 mit Kabel

- Passend für die Implant 900

Bestell-Nr.
26266

Fußsteuerung S-N2 mit Kabel

- Passend für die Implant 900

Bestell-Nr.
26267

Frios Innenkühl-röhrchen lang

- für Bohrerverlängerung
- Passend für alle Winkelstücke für Frios/ Astra/Implant 900

Bestell-Nr.
90 – 5043

Schlauchgarnituren und Schlauchfolien

- 24785 ist eine komplette Schlauchgarnitur für die Implant 900, Frios Unit S/i & Astra Antriebseinheit W&H SI 923; Einmalartikel, steril
- 24786 ist eine Schlauchverlängerung mit Luer Lock-Verbindung; Einmalartikel, steril
- Schlauchfolie, Abmessungen: 240 x 7 cm, mit latexfreien Gummibändern für den Motor und das Kabel; Einmalartikel, steril

Schlauchgarnitur

- 10 St.

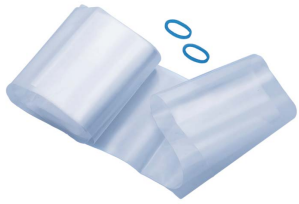
Bestell-Nr.
24785

Schlauchver-längerung mit Luer

- 10 St.

Bestell-Nr.
24786

Schlauchfolie



- 10 St.

Bestell-Nr.
24787

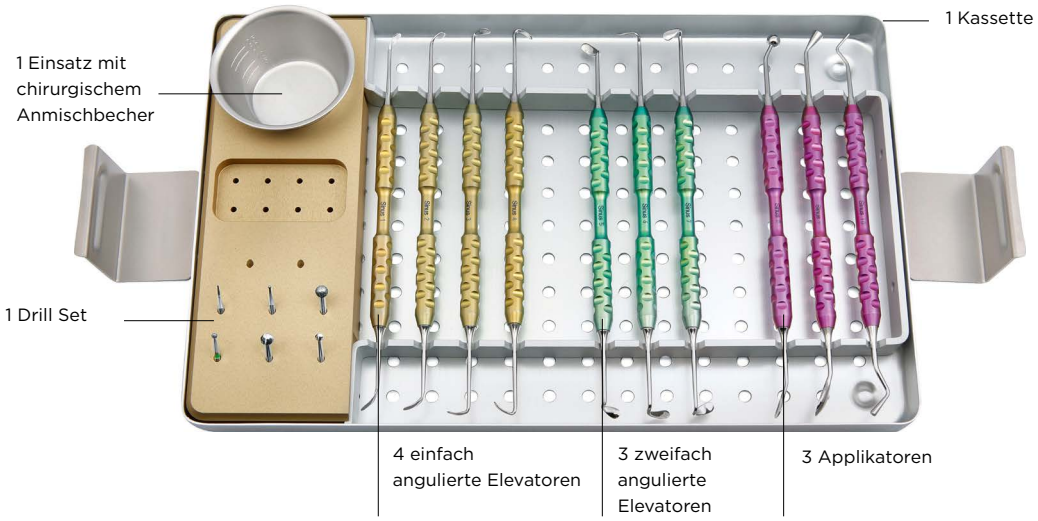
Frios® SinusSet

Frios® SinusSet für alle Präparationsschritte des offenen Sinuslifts.

- Drill Set für die laterale Präparation des Knochenfensters.
- Mobilisation der Kieferhöhlenschleimhaut mit unterschiedlich angulierten Elevatoren.
- Anmischen des Augmentationsmaterials in einem standfesten chirurgischen Anmischbecher.
- Auffüllen der Kieferhöhle mit verschiedenen chirurgischen Applikatoren.

Bestell-Nr.
59 – 8000

Inhalt:



Frios® SinusSet
Einzelartikel

Drill Set für Frios® SinusSet[6]

Präparation des lateralen Knochenfensters. Von großen, diamantbeschichteten Kugelfräsen bis hin zu feinsten Bohrern für Fissuren.

- Bohrer für Fissuren
- Diamantbohrer
- Hartmetallbohrer

Bestell-Nr.
59 – 8003

Frios® Elevator[4,6]

Mobilisation der Kieferhöhlenschleimhaut mit unterschiedlich angulierten Elevatoren.

Nr. 1
• einfach anguliert

Bestell-Nr.
59 – 7951

Nr. 2
• einfach anguliert, 120°

Bestell-Nr.
59 – 7952

Nr. 3
• einfach anguliert, 90°

Bestell-Nr.
59 – 7953

Nr. 4
• einfach anguliert, 60°

Bestell-Nr.
59 – 7954

Nr. 5
• zweifach anguliert, 90°/120°

Bestell-Nr.
59 – 7955

Nr. 6
• zweifach anguliert, 90°/90°

Bestell-Nr.
59 – 7956

Nr. 7
• zweifach anguliert, 90°/60°

Bestell-Nr.
59 – 7957

Frios® Applikator[4,6]

Auffüllen der Kieferhöhle mit verschiedenen chirurgischen Applikatoren.

Nr. 8
• Kugel/Löffel

Bestell-Nr.
59 – 7958

Nr. 9
• Löffel/Spitze

Bestell-Nr.
59 – 7959

Nr. 10
• Konus/Zylinder

Bestell-Nr.
59 – 7960

Wichtige Referenzen

Knochenaufbaumaterial

Symbios® Xenograft Granulat

Li ST, Chen HC, Yuen D. Isolation and Characterization of a Porous Carbonate Apatite From Porcine Cancellous Bone. Science, Technology, Innovation, Aug. 2014:1-13.

Deligianni DD, Katsala ND, Koutsoukos PG, Missirlis YF, Effect of Surface Roughness of Hydroxyapatite on Human Bone Marrow Cell Adhesion, Proliferation, Differentiation and Detachment Strength. Elsevier Biomaterials 22 (2001) 87-96.

Spense G., Patel N., Brooks R., Rushton N. 2009. Carbonate Substituted Hydroxyapatite: Resorption by Osteoclasts Modifies the Osteoblastic Response. Journal of Biomedical Materials Research Part A 217-224.

Ellies LG, Carter JM, Natiella JR, Featherstone JDB, Nelson DGA. 1988. Quantitative Analysis of Early In Vivo Tissue Response to Synthetic Apatite Implants. J Biomed Mater Res 22:137-148.

Landi E., Celotti G., Logroscino G., Tampieri A. 2003. Carbonated Hydroxyapatite as Bone Substitute. Journal of the European Ceramic Society 23: 2931-2937.

Frank M. Klenke, Yuelian Liu, Huipin Yuan, Ernst B. Hunziker, Klaus A. Siebenrock, Willy Hofstetter. Impact of pore size on the vascularization and osseointegration of ceramic bone substitutes in vivo. Journal of Biomedical Materials Research Part A, 2007, 777-786.

Levin et al 2018. Levin BP, Chu SJ, Changes in Peri-implant Soft Tissue Thickness with Bone Grafting and Dermis Allograft: A Case Series of 15 Consecutive Patients. Int J Periodontics Restorative Dent 2018;38(5):719-27.

Membranen

Symbios® Kollagenmembran SR

Behfarnia P, Khorasani MM, Birang R, Abbas FM. Histological and histomorphometric analysis of animal experimental dehiscence defect treated with three bio absorbable GTR collagen membrane. Dent Res J (Isfahan) 2012;9(5):574-81.

Guda T, Walker JA, Singleton BM, et al. Guided bone regeneration in long-bone defects with a structural hydroxyapatite graft and collagen membrane. Tissue Eng Part A 2013;19(17-18):1879-88.

Tovar N, Jimbo R, Gangolli R, et al. Evaluation of bone response to various anorganic bovine bone xenografts: an experimental calvaria defect study. Int J Oral Maxillofac Surg 2014;43(2):251-60.

Symbios® BoneShield

Schopper, C., et al., Long-term results after guided bone regeneration with resorbable and micro porous titanium membranes. J Oral Maxillofac Surg Clin NA, 2001. 30(3): p. 157-161.

Pinho, M.N., et al., Titanium membranes in prevention of alveolar collapse after tooth extraction. Implant Dent, 2006.

Arpak, M.N., A. Alkan, and I. Nergiz, A case of localized ridge augmentation from using a titanium membrane: A pilot study. Journal of Oral Science, 2000. 42(3):p.133-138.

Poeschl et al. Application of platelet-rich plasma for enhanced bone regeneration in grafted sinus. J Oral Maxillofac Surg, 2012.

Tarnow et al., Histologic and clinical comparison of bilateral sinus floor evaluations with and without barrier membrane placement in 12 patients, IntJ Periodontics Restorative Dent 2000.

Instrumentarium

Frios® MicroSaw

Hanser T, Doliveux R, MicroSaw and Piezosurgery in Harvesting Mandibular Bone Blocks from the Retromolar Region: A Randomized Split-Mouth Prospective Clinical Trial. Int J Oral Maxillofac Implants 2018;33(2):365-72.

De Stavola L, Tunkel J. Results of vertical bone augmentation with autogenous bone block grafts and the tunnel technique: A clinical prospective study of 10 consecutively treated patients. Int J Periodontics Restorative Dent 2013;33(5):651-9.

De Stavola L, Tunkel J. A new approach to maintenance of regenerated autogenous bone volume: Delayed relining with xenograft and resorbable membrane. Int J Oral Maxillofac Implants 2013;28(4):1062-7.

Khoury F, Hanser T. Mandibular bone block harvesting from the retromolar region: A 10-year prospective clinical study. Int J Oral Maxillofac Implants 2015;30(3):688-397.

Symbios® Membran-Nägel

Krennmair S, Hunger S, Forstner T, et al., Implant health and factors affecting peri-implant marginal bone alteration for implants placed in staged maxillary sinus augmentation: A 5-year prospective study. Clin Implant Dent Relat Res 2019;E-pub Jan 5, doi: 10.1111/cid.12684.

Butz F, Bachle M, Ofer M, Marquardt K, Kohal RJ. Sinus augmentation with bovine hydroxyapatite/synthetic peptide in a sodium hyaluronate carrier (pepgen p-15 putty): A clinical investigation of different healing times. Int J Oral Maxillofac Implants 2011;26(6):1317-23.

Materialien

Metalle

Typ	Index	Zusammensetzung
Titan	1	Ti Grade 1
Titan	4	Ti6Al4V, Grad 5
Edelstahl	6	Chirurgischer Stahl

Knochenaufbaumaterial

Typ	Index	Zusammensetzung
Karbonatapatit	54	Porcine Spongiosa

BoneTrap

Typ	Index	Zusammensetzung
Kunststoff	21	

Kollagenmembran

Typ	Index	Zusammensetzung
Kollagen	53	hochreine bovine Achillessehne (Typ 1)

Gebrauchsanweisung beachten.*

* Zum Anzeigen von PDF-Dokumenten benötigen Sie den Adobe Reader. Kostenloser Download unter get.abobe.com/reader.

Dentsply Sirona

Deutschland
DENTSPLY IH GmbH
Steinzeugstraße 50, 68229 Mannheim, Deutschland
implants@dentsplysirona.com
DE: 06251 16-1610

Lieferadresse Pakete und Päckchen
Dentsply IH GmbH
c/o Dentsply Sirona Deutschland GmbH
Fabrikstraße 39, 64625 Bensheim, Deutschland

Lieferadresse Briefe und Unterlagen
Dentsply IH GmbH
c/o Dentsply Sirona Deutschland GmbH
Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, Deutschland

Österreich
Dentsply Sirona Europe GmbH
Sirona Straße 1, 5071 Wals, Österreich

Lieferadresse
Dentsply Sirona Europe GmbH
c/o Dentsply Sirona Austria GmbH
Wienerbergstraße 11 / Turm A / 27. Stock, 1100 Wien, Österreich
bestellung.austria@dentsplysirona.com
AT: 01 600 4930-301

Schweiz
Dentsply Sirona Europe GmbH
Sirona Straße 1, 5071 Wals, Österreich
implants-ch-info@dentsplysirona.com
CH: 0800 845-844

Besuchen Sie uns auf: dentsplysirona.com facebook.com/dentsplysirona dentsplysirona.de

© Dentsply Sirona Inc 2023, Alle Rechte vorbehalten.

THE DENTAL
SOLUTIONS
COMPANY™

Dentsply Sirona

Auch wenn die Symbole ® und ™ nicht überall verwendet werden, verzichtet Dentsply Sirona nicht auf seine Markenrechte. 32670634-DE-1902 © 2023 Dentsply Sirona. Alle Rechte vorbehalten.