ZEPF dental
KATALOG





2021



HELMUT

MEDIZINTECHN

Inhalt

ZEPF

IK GMBH

01 Wir über uns

02 Diagnostik

03 Parodontologie

04 Konservierung

05 Extraktion

06 Dental-Chirurgie

07 Implantologie

08 Mikrochirurgie

09 Zahntechnik

10 Instrumentenaufbereitung

11 Index



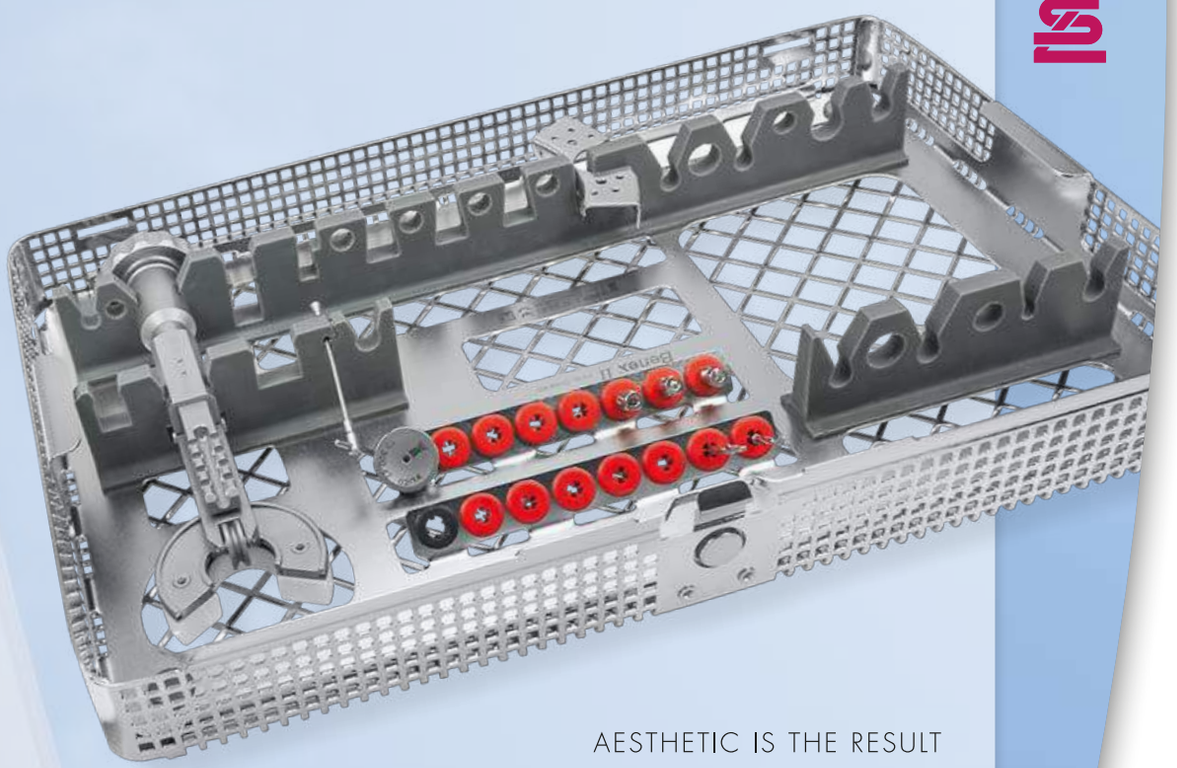
+49 (0) 74 64 / 98 88 0





Durch seine speziell von ihm entwickelten Operationsmethoden wurde er weltberühmt – Professor Ferdinand Sauerbruch. Als Operateur hatte er ganz genaue Vorstellungen von der Beschaffenheit und Qualität seiner Operationsinstrumente. Und es war in dieser Hinsicht gar nicht so einfach, Sauerbruchs stets hohen Ansprüchen zu genügen.
Für die Umsetzung seines operativen Wunschbestecks und spezieller Prototypen für Arm- und Beinprothesen wandte sich der bekannte Chirurg an die damals noch junge Instrumentenmacher-Firma Zepf in Seitingen.
Isidor Zepf, der die Firma 1921 gegründet hatte, und seine Tochter Rosa (wohl eine der ersten weiblichen Chirurgie-Mechanikerinnen) waren in der Lage, diese Produkte nach den Wünschen und Vorstellungen des Berliner Professors zu fertigen. Die für damalige Zeiten durchaus ungewöhnliche Zusammenarbeit bildete den Grundstein für eine erfolgreiche Entwicklung von Zepf in Seitingen. Und sie belegt, was bis heute für das Haus Zepf eine Selbstverständlichkeit ist: kurzfristig, und in Zusammenarbeit mit namhaften Ärzten, Innovationen im medizinischen Instrumentenbereich umsetzen zu können und zu beispielhaften Lösungen zu entwickeln. Die aus bescheidenen Anfängen gegründete Manufaktur begann aufgrund einer immer größeren Nachfrage im Bereich medizinischer Instrumente zu wachsen.

Helmut Zepf Senior und Helmut Zepf Junior formten die Firma über die folgenden Jahrzehnte zu einem führenden Hersteller in Deutschland für zahnmedizinische Instrumente.



AESTHETIC IS THE RESULT

MADE IN GERMANY













Handwerkskunst seit 1921

Heute in vierter Generation durch Patrick Zepf geführt, sind wir immer noch ein Familienunternehmen. Für uns nach wie vor Basis unserer Entscheidungen, das strenge Beibehalten der Grundnormen Zepf'scher Qualitätskriterien und eine hohe Innovationsbereitschaft. Eine Familie braucht eine Heimat. Für Zepf klar, Seitingen-Oberflacht, wo man seit 1921 zu Hause ist.

Hier kann man auf das technische Know-how der Mitarbeiter, welche oft schon Jahrzehnte dem Haus die Treue halten, aufbauen, denn gerade diese Landschaft Baden-Württembergs gilt ja bekanntlich als die Heimat eines sprichwörtlichen Erfinder- und Tüftlergeistes. Nicht zuletzt wegen der hohen Qualifikation an gut ausgebildeten Fachkräften, hat sich Tuttlingen und sein Umland bis heute als das Weltzentrum der Medizintechnik behaupten können. Firmen wie Helmut Zepf sind es, die, exemplarisch seit über einem Dreivierteljahrhundert, für dieses Prädikat stehen.

Unserem Unternehmensleitbild treu bleibend, verstehen wir uns als Innovationstreiber. In den Fußstapfen anderer können wir nicht überholen. Wir nehmen bewusst in Kauf, dass auch mal eine Entwicklung scheitern darf.

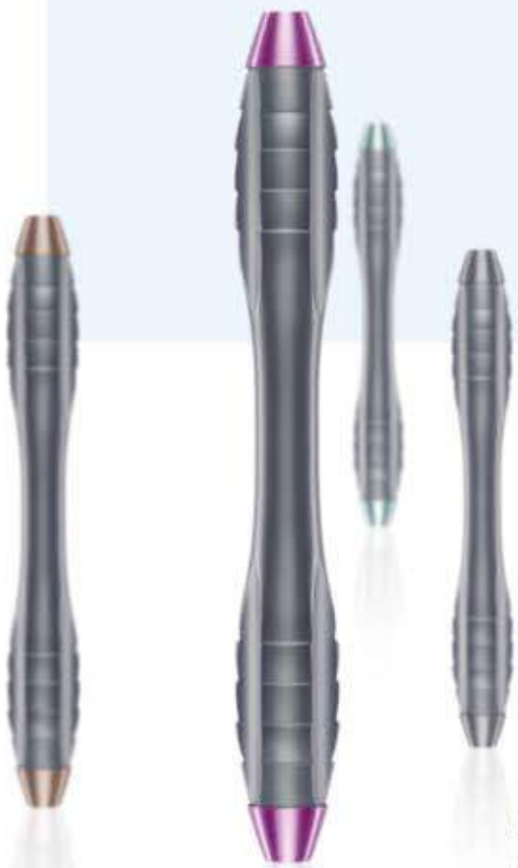
Belohnt werden wir durch die treuen Kunden, welche unsere Innovationen zu schätzen wissen.

Vielen Dank für das in uns gesetzte Vertrauen.

Die Griffe der neuen Generation

Z-SHAPE RELAX

Die Z-SHAPE Relax Griffe wurden nach ergonomischen Erkenntnissen optimal für den Arbeitsgang bei der Kürettage gestaltet.
Der Griff ist mit der neuen ZEPF nanopal®-Beschichtung versehen.
Die schwarz beschichteten Z-SHAPE Relax Griffe verfügen, durch ihre kristalline Nanostruktur, über eine beständige, sehr harte und schlagfeste Oberfläche.
Mit der einzigartigen Beschichtung wird die Oberflächenhärte auf nicht gekannte **4500 Vickers** erhöht.
Die schwarze, kratzfeste Oberfläche ist einfach zu reinigen und verhindert unangenehme Lichtreflexionen.
Wie üblich sind die Instrumentenspitzen mit dem Gewinde M4 x 0,5 mm austauschbar. QUICKFIX





Grifffarben der
HELMUT ZEPF
Z-SHAPE Relax
Griffe:

	26.010.01OX	gelb
	26.010.02OX	braun
	26.010.03OX	violett
	26.010.04OX	lila
	26.010.05OX	champagner
	26.010.06OX	türkis
	26.010.07OX	blau
	26.010.08OX	grün
	26.010.09OX	minze
	26.010.10OX	schwarz

Alle CE gekennzeichneten Produkte gemäß Medizinprodukterichtlinie 93/42/EWG entnehmen Sie dem numerischen Index ab Seite 11-07. CE K2020-03/1-D

+49 (0) 74 64 / 98 88 0

bionik ZEPF

Leicht, aus hochwertigem Kunststoff, mit seidenmatter Oberfläche und in 10 verschiedenen Farben zeigen sich diese Griffe von ihrer besten Seite. Geeignet für alle gängigen Gewindeteile wie Zahnsonden, Pa-Sonden, Pinselhalter, Spiegel, etc.
Mit allen gängigen Verfahren desinfizierbar und sterilisierbar.

Sämtliche bionik-Griffvarianten finden Sie auf den Seiten 03-02 und 03-03!





Grifffarben der **HELMUT ZEPF** bionik Universal-Griff-Serie:

Die Artikelnummern zu den verschiedenen Griffvarianten finden Sie auf den Seiten **03-02** und **03-03**.



bionik Griff, *QUICK*FIX, doppelendig

26.193.10



bionik Griff, *QUICK*FIX, einendig mit Endkappe

26.193.20



bionik Griff, doppelendig mit 2 Gewindeadaptern (M4 x 0,5 auf M2,5)

26.194.20



bionik Griff, einendig mit Endkappe und Gewindeadapter (M4 x 0,5 auf M2,5)

26.194.10

CE Alle CE gekennzeichneten Produkte gemäß Medizinprodukterichtlinie 93/42/EWG entnehmen Sie dem numerischen Index ab Seite 11-07.



24.080.01 Mundspiegelgriff, massiv, rostfrei

24.089.02 Mundspiegelgriff, Ergonomic, hohl, rostfrei

24.086.01 Mundspiegelgriff, hohl, rostfrei

26.180.06 Griff, einendig, Schuppen-Design, Ø 2,5 mm, für Sondenspitzen und Mundspiegel

26.181.04 Mundspiegelgriff, doppelendig, Titan

24.087.00 Mundspiegelgriff, einendig, Titan

26.191.01 Universalgriff, Kunststoff
3 weiteren Farben erhältlich: **26.191.02** **26.191.03** **26.191.04**

Alle CE gekennzeichneten Produkte gemäß Medizinprodukterichtlinie 93/42/EWG entnehmen Sie dem numerischen Index ab Seite 11-07. CE K2020-03/1-D

+49 (0) 74 64 / 98 88 0



Mundspiegel

Alle bei **HELMUT ZEPF** erhältlichen Spiegel sind durch die genormte Gewindegröße kompatibel mit allen von **HELMUT ZEPF** gelieferten Griffen und sind selbstverständlich mit allen gängigen Verfahren desinfizier- und sterilisierbar. Passende Griffe finden Sie auf den Seiten **02-03**, **02-05** und als **ZEPF BIONIK** Griffvarianten auf der Seite **03-03**.

Lipcare Mundspiegel nach Dr. Preusse

Die Lipcare Mundspiegel / Wangenabhalter-Kombination zeichnet sich durch folgende Merkmale aus:

- optimale Arbeitsergonomie für den Behandler
- patientenfreundliches, atraumatisches und großflächiges Abhalten der Wange
- beste Sichtverhältnisse durch Ø 24 mm Titan-Spiegel
- Wiederaufbereitung mit allen gängigen Reinigungs-verfahren möglich
- sterilisierbar bis 134° C



24.062.24 VPE 5

24.062.24. VPE 1



plan, VPE 12

24.061.22 Ø 22 mm

24.061.24 Ø 24 mm



hohl, VPE 1

24.075.22 Ø 22 mm

24.075.24 Ø 24 mm



Titan, VPE 12

24.067.22 Ø 22 mm

24.067.24 Ø 24 mm



Titan
beidseitig, VPE 12

24.070.22 Ø 22 mm

24.070.24 Ø 24 mm



MEGA, VPE 12

24.071.22 Ø 22 mm

24.071.24 Ø 24 mm



MEGAduo, VPE 6

24.072.22 Ø 22 mm

Back Surface

Bei diesem Mundspiegel befindet sich die reflektierende Schicht auf der Rückseite des Spiegelglases.

Front Surface

Die reflektierende Schicht befindet sich hier auf der Oberseite des Spiegelglases. Durch diese Beschaffenheit wird ein verzerrungsfreies Spiegelbild ohne störende Doppelbilder gewährleistet.

Grifffarben der **HELMUT ZEPF** Universalgriff-Serie:

26.191.01 **26.191.03**

26.191.02 **26.191.04**

Leicht, aus hochwertigem Kunststoff, mit seidenmatter Oberfläche, ergonomisch gestaltet, flexibel, für Ultraschallreinigung geeignet, sterilisierbar und kompatibel zu allen gängigen Einsätzen, welche ein metrisches Gewinde M2,5 aufweisen.





37.445.01 VPE 1

Abhalter nach Hilger

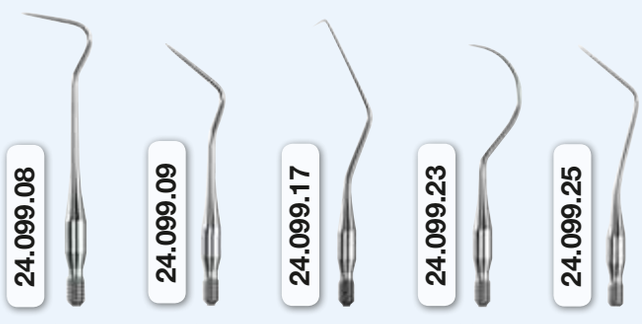
Die ergonomische Biegung dieses Abhalters erlaubt ein universelles Abhalten von Wange und Zunge.
Er ist durch den konvexen Rücken und die abgerundeten Kanten auch sehr angenehm für den Patienten.

Auswechselbare Sondeneinsätze

Sondeneinsätze, auswechselbar. Passend auf alle gängigen Griffe mit metrischem Gewinde M2,5.

Die beiden **ZEPF** Sicherheitsschlüssel zum Auswechseln der Arbeitsenden finden Sie auf der Seite **03-05**.

Passende Griffe finden Sie auf den Seiten **02-03**, **02-05** und als **ZEPF** BIONIK Griffvarianten auf der Seite **03-03**.



 # 8 **# 9** **# 17** **# 23** **# 25**

ZEPF Retraktor und Mundspiegel

nach ZA Beck

Der in zwei Größen erhältliche ZEPF BIONIK Retraktor und Mundspiegel zeichnet sich durch sein herzförmiges, ergonomisches und hochglanzpoliertes Design aus. Das Instrument ist in den Größen 24 und 27 mm erhältlich.

Er ist universal einsetzbar als:

- Mundspiegel, für das Abhalten von Wangen, der Zunge, oder auch eines Mukoperiostlappens.
- Durch seine innovative Herzform ist eine besonders ergonomische Adaption in allen Quadranten möglich.
- Der Abhalter unterstützt durch seine Reflektionsflächen die optimale Ausleuchtung des OP-Feldes.
- Er ist sehr patientenfreundlich durch seine großen Auflageflächen.





37.448.10



37.448.20





24.062.30

ZEPF BIONIK Retraktor und Mundspiegel, Größe 1, 24 mm, ZEPF BIONIK Universalgriff, PEEK, einendig, signalorange

24.062.31

ZEPF BIONIK Retraktor und Mundspiegel, Größe 2, 27 mm, ZEPF BIONIK Universalgriff, PEEK, einendig, signalviolett







ZEPF Foto- und Wangenabhalter, in der Onyx-Version oder rostfrei

Das großflächige Abhalten der Wangen in der zahnärztlichen Diagnostik und auch bei chirurgischen Eingriffen sind häufige Einsatzmöglichkeiten der **HELMUT ZEPF** Wangenabhalter.
Die vorliegenden Formen sind auch als Kunststoffabhalter verfügbar.
Je nach verwendeten Kunststoffgrundmaterialien sind diese jedoch nicht immer unbedenklich in der Hygienekette aufzubereiten.
Aus rostfreiem Medizinstahl hergestellt, erfüllen unsere Abhalter alle Anforderungen nach den RKI-Richtlinien.

Die ergonomische Ausgestaltung der Abhalter gewährleistet ein optimales Handling und verfügt über eine hohe Akzeptanz beim Patienten.



37.457.00TI
1/1, M 1:1

37.457.00
1/1, M 1:2



37.457.01TI

37.457.01
1/2 links, M 1:2



37.457.02TI

37.457.02
1/2 rechts, M 1:2

ZEPF-Zahnpinzetten

Alle Zahnpinzetten von **HELMUT ZEPF** haben Führungsstifte, welche ein Überscheren (Überkreuzen) der Arbeitsenden verhindern.
Die breitere Ausführung und die etwas kürzeren Arbeitsenden erlauben einen höheren Anpressdruck, wie man es von herkömmlichen Pinzetten nicht kennt.



22.014.03 London-College Pinzette, diamantiert, 15 cm



22.011.03 London-College Pinzette, geriefte lange Spitzen, 15 cm

---



22.051.03 Meriam Pinzette, gerieft, 16 cm

ZEPF-Ergonomiepinzette

Die besonders komfortable Ergonomie-Zahnpinzette von **HELMUT ZEPF** liegt ausgesprochen gut in der Hand. Speziell für lange und ermüdungsfreie Anwendungen.

Die breitere Ausführung und die etwas kürzeren Arbeitsenden erlauben einen höheren Anpressdruck, wie man es von herkömmlichen Pinzetten nicht kennt.



22.025.03 Maulteil gerieft, 15 cm



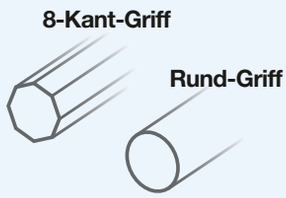
22.025.03D diamantiert, 15 cm



22.024.04 London-College # 3, modif., 15 cm, ca. 20°

ZEPF-Sonden

Die abgebildeten Sonden von **HELMUT ZEPF** in den Figuren **8**, **9**, **17** und **23** sind sowohl mit Rundgriff als auch mit 8-Kant-Griff erhältlich. Beide Griffe haben ein angenehm geringes Eigengewicht, die besonders gestalteten 8-Kant-Griffe liegen durch ihre Ergonomie besonders gut in der Hand und vermitteln ein angenehm taktiles Feingefühl.
Die dünnen, bruchsicheren und dennoch flexiblen Sondenspitzen aus einer speziellen Stahllegierung garantieren eine extrem lange Lebensdauer.







24.112.05 # 5, Rundgriff



24.124.06 Kuhhornsonde, Rundgriff



reddot design award
winner 2010

bionik ZEPF

ZEPF Parodontometer

Die Paro-Diagnostik sollte in regelmäßigen Abständen erfolgen, um eine permanente metrische Erfassung und damit Früherkennung gingivaler und vor allem parodontaler Entzündungen sicherzustellen. Der Nutzen für den Patienten besteht hier darin, dass entweder die parodontale Gesundheit bestätigt werden kann oder die Früherkennung einer Erkrankung gesichert wird und die eingeleiteten zahnärztlichen Maßnahmen darauf abgestimmt werden können, eine Erkrankung zu heilen bzw. deren Progression zu stoppen.
Mit den neuen Kontrast PA-Sonden ist eine noch einfachere visuelle Erkennbarkeit bei der Untersuchung gewährleistet.
Das Band (3 mm) der Sonde bleibt an der tiefsten Stelle des Sulkus aller Zähne eines Sextanten vollständig sichtbar. Zahnstein oder defekte Restaurationsränder sind nicht festzustellen, das Gewebe der Gingiva ist gesund, nach (vorsichtigem) Sondieren tritt keine Blutung auf = keine Therapie notwendig, weitere präventive Betreuung. Bei tieferen Messungen (> 3 mm) liegt eine Gingivitis vor.
Je nach gemessener Tiefe muss nach den Bestimmungen der PSI-Bewertung und -Dokumentation weiter behandelt werden.

Die Artikelnummern zu den verschiedenen **ZEPF** Kontrast PA-Sonden aus Kunststoff finden Sie auf der Seite **03-08**.

bionik ZEPF

reddot design award winner 2010

bionik **Universalgriff** aus PEEK-High-Tech-Kunststoff. Garantiert eine ideale Kräfteübertragung mit bisher nicht gekannter Sensitivität. Der Griff ist in 10 verschiedenen, frischen Grundfarben erhältlich.



gelb
signalorange
rotviolett
signalviolett
hellrot-magenta
türkis-lichtblau
kobaltblau
gelbgrün
grau
schwarz

QUICKFIX

Alle **Griffe** mit *QUICK***FIX** haben ein metrisches Gewinde M4 x 0,5 und sind somit kompatibel zu den gängigsten auswechselbaren Einsätzen.





bionik **ID Plug** zur individuellen Farbkennzeichnung der Griffserie durch den Anwender.
Material: PEEK-High-Tech-Kunststoff.

Der Griff ist auf Wunsch auch mit ID-Plug in anderer Farbe erhältlich.
Bei Nach- oder Einzelgriffbestellungen von bionik Griffen ist der gewünschte **ID-Plug** separat gemäß nachfolgender Auflistung mit anzugeben.

bionik **Universalgriff**
*QUICK***FIX**, doppelendig

26.193.01	26.195.01
26.193.02	26.195.02
26.193.03	26.195.03
26.193.04	26.195.04
26.193.05	26.195.05
26.193.06	26.195.06
26.193.07	26.195.07
26.193.08	26.195.08
26.193.09	26.195.09
26.193.10	26.195.10



BIONIK
Universalgriff einendig
*QUICK*FIX für alle gängigen Küretten- und Scalereinsätze, inkl. 1 Endkappe

- 26.193.11
- 26.193.12
- 26.193.13
- 26.193.14
- 26.193.15
- 26.193.16
- 26.193.17
- 26.193.18
- 26.193.19
- 26.193.20



BIONIK
Universalgriff einendig
für auswechselbare Einsätze, M2,5 für alle gängigen Sonden und Mundspiegel,inkl. 1 Endkappe und 1 Gewindeadapter

- 26.194.01
- 26.194.02
- 26.194.03
- 26.194.04
- 26.194.05
- 26.194.06
- 26.194.07
- 26.194.08
- 26.194.09
- 26.194.10



BIONIK
Gewindeadapter
von M4 x 0,5 auf M2,5 ermöglicht die Nutzung als doppelendigen Griff für Sonden, Mundspiegel, u. a.

BIONIK
Universalgriff doppelendig
für auswechselbare Einsätze, M2,5, inkl. 2 Gewindeadapter

- 26.194.11
- 26.194.12
- 26.194.13
- 26.194.14
- 26.194.15
- 26.194.16
- 26.194.17
- 26.194.18
- 26.194.19
- 26.194.20

BIONIK **Endkappe** (Länge 25 mm) zur Nutzung als einendige Griffvariante.

Vergleich der Griffe
mit auswechselbaren Arbeitsenden M4 x 0,5 mm



26.180.13 ZEPF-Line, rostfrei, 100 mm

26.181.03 ZEPF-Line, Titan, 100 mm

26.181.01 Capstan, Titan, 100 mm

26.193.10 ZEPF bionik Universalgriff, PEEK, 105 mm

26.010.10OX Z-SHAPE Relax Griff, 105 mm (alle Farben auf Seite **02-01**)

ZEPF Sicherheitsschlüssel mit und ohne seitliche Flügel

Mit dem Sicherheitsschlüssel wird der Instrumenteneinsatz sicher gehalten. Mit dem seitlichen Flügel (nur **24.755.02**) schützen Sie sich vor eventuellen Verletzungen durch die sehr scharfen Schneidekanten der Spitzen.



24.755.02 Sicherheitsschlüssel mit Flügeln zum Auswechseln der Arbeitsenden

24.755.03 Sicherheitsschlüssel zum Auswechseln der Arbeitsenden

Wechseln der Arbeitsenden

Zunächst drehen Sie die Spitze von Hand vorsichtig in den Griff. Beachten Sie hierbei, dass Sie nur den Griff drehen, nicht die Spitze.

Ziehen Sie nun die Spitze mit dem **ZEPF**-Sicherheitsschlüssel an.
Mit dem anderen Ende gehen Sie genau gleich vor. Zum Ausrichten der Spitzen empfiehlt es sich, zwei Sicherheitsschlüssel zu verwenden.



Mit dem Sicherheitsschlüssel wird die Spitze sicher gehalten. Durch die seitlichen Flügel schützen Sie sich vor eventuellen Verletzungen durch die sehr scharfen Schneidekanten der Spitzen.

Gracey M5 Prophylaxe Set

im Z-SHAPE - oder

BIONIK-Griff mit ZEPF nanopal®-Beschichtung

Für das Deep-Scaling optimal zusammengestelltes kleines Instrumentenset.
Bestehend aus den M5 Gracey Figuren 1/2, 7/8, 11/12, 13/14 und einem Sichelscaler 204S für den Einsatz in allen Quadranten.



24.221.01GM5OX	24.225.07GM5OX	24.224.11GM5OX	24.227.13GM5OX	24.228.04SOX
24.201.01GM5OX	24.205.07GM5OX	24.204.11GM5OX	24.207.13GM5OX	24.208.04SOX
BIONIK-Version	BIONIK-Version	BIONIK-Version	BIONIK-Version	BIONIK-Version

Alternativ Instrumente:

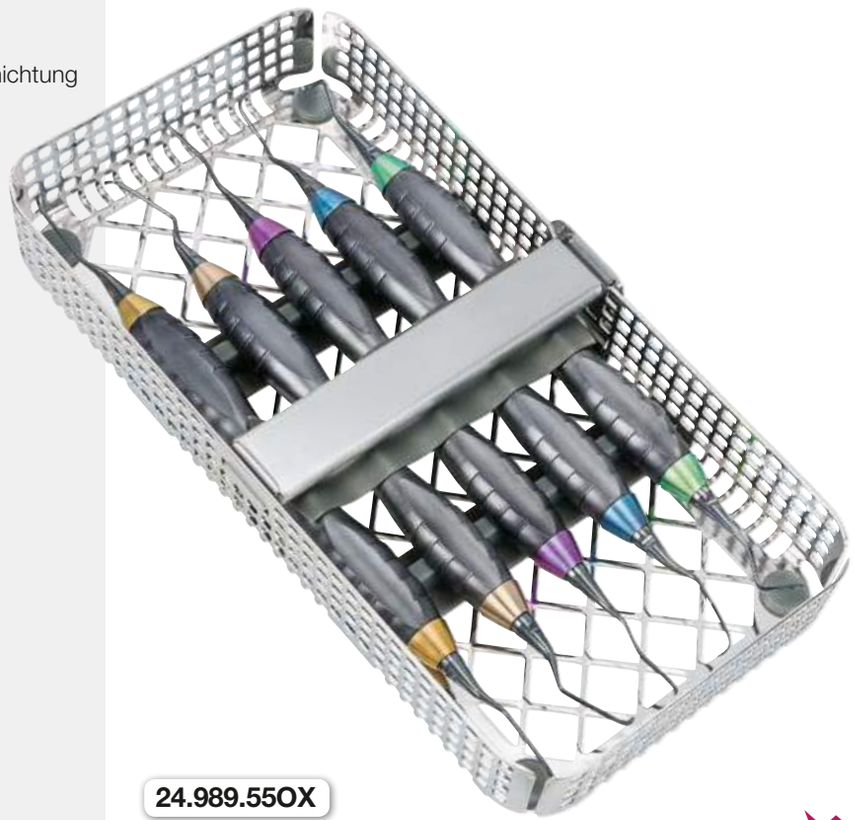
im Z-SHAPE - oder
BIONIK-Griff mit ZEPF nanopal®-Beschichtung

Für das Gracey M5 Prophylaxe Set.
Sichelscaler # 204 SD und
Sichelkürette (Molaren-Scaler) # M 23A



24.228.04SDOX
24.208.04SDOX
BIONIK-Version

24.228.23AOX
24.208.23AOX
BIONIK-Version

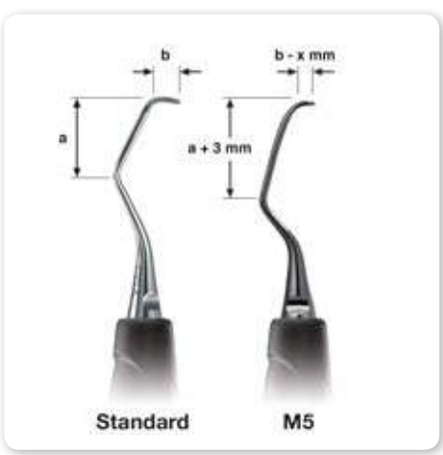


24.989.55OX

ZEPF Prophylaxe Set 'M5 Deep Scaling'
im Z-SHAPE RELAX Griff, komplett
mit nanopal®-Beschichtung

24.990.55OX

ZEPF Prophylaxe Set 'M5 Deep Scaling'
im **ZEPF** BIONIK Griff, Einsätze
mit nanopal®-Beschichtung



HELMUT ZEPF M5 Küretten haben einen um etwa 3 mm längeren 1er-Schaft. Die geschärfte Instrumentenspitze ist verkürzt, um eine Kürettage, besonders subgingival für enge und tiefe Taschen, sowie bei schmalen Wurzeloberflächen zu erlauben.



Kontrast-PA-Sonden-Einsätze

Die neuen **ZEPF** Kontrast-PA-Sonden aus Kunststoff verfügen über ein flexibles Arbeitsende, das sich optimal der Anatomie beim Messen der Taschentiefen anpasst. Farbstabile, schwarze Markierungen auf dem weißen Grundmaterial gewährleisten einen sehr guten Kontrast bei der Ablesung.
Die sterilisierbaren, auswechselbaren Spitzen sind in den unterschiedlichen gängigen Graduierungen erhältlich. Diese sind, neben der allgemeinen Feststellung des parodontalen Status, auch gerade zur Verwendung am Implantat geeignet. Mit diesen Sonden ist ein Verkratzen der Oberflächen des Implantates ausgeschlossen.

Die Spitzen sind wiederverwendbar, bis sie verbogen, ausgebleicht bzw. nicht mehr ablesbar sind.



24.451.00 **# 1**

Graduierung 3/6/8/11 mm
M4 x 0,5 mm, VPE 12 Stück



24.451.01 **# CPG 12**

Graduierung 3/6/9/12 mm
M4 x 0,5 mm, VPE 12 Stück



24.451.02 **# CPNG 22**

Graduierung 2/4/6/8/10/12 mm
M4 x 0,5 mm, VPE 12 Stück



24.451.03 **# PCPG 11,5**

Graduierung 3,5/5,5/8,5/11,5 mm
M4 x 0,5 mm, VPE 12 Stück



24.451.06 **# CNC**

Graduierung 1 - 15 in mm-Schritten, North Carolina
M4 x 0,5 mm, VPE 12 Stück



Montage ohne Werkzeug



Flexibles Arbeitsende



Verpackungsbeispiel



24.451.02 **# CPNG 22**

Parodontometer auswechselbar
Graduierung 2/4 /6/8/10/12 mm
M4 x 0,5 mm, VPE 12 Stück

26.193.15 BIONIK **Universalgriff einendig**

*QUICK*FIX, hellrot-magenta, inkl. 1 Endkappe
Der Griff ist in 10 verschiedenen Farben erhältlich.
Die Artikelnummern zu den verschiedenen Griffvarianten finden Sie auf den Seiten **03-02** und **03-03**.



24.455.06 **CNC North Carolina**

Parodontometer auswechselbar
Graduierung 1-15 in mm-Schritten
M4 x 0,5 mm

26.193.20 BIONIK **Universalgriff einendig**

*QUICK*FIX, schwarz, inkl. 1 Endkappe
Der Griff ist in 10 verschiedenen Farben erhältlich.
Die Artikelnummern zu den verschiedenen Griffvarianten finden Sie auf den Seiten **03-02** und **03-03**.



24.453.15 **Furkationssonde nach Nabers**

mit Graduierung, doppelendig, rolliert, 5,5 mm

Universalgriff Endo-Control

nach Dr. Carsten Franke

Der **HELMUT ZEPF** Endo-Control Mundspiegelgriff ermöglicht durch die aufgelaserte Messskala das einfache Festlegen der benötigten Arbeitslänge. Messgenauigkeit auf 0,5 mm einstellbar. Gestrahlte Oberfläche zur Reduzierung von Reflexionen auf der Instrumentenoberfläche.



Anwendung **ZEPF** Endo-Control



24.454.03 **CPG 11,5 (WHO)**

Parodontometer auswechselbar, M2,5
Graduierung 3,5/5,5 /8,5/11,5 mm

26.180.07 **Universalgriff**

ZEPF Schuppendesign, einendig, M2,5 mit Endo-Messfunktion

Parodontometer

Alle **HELMUT ZEPF** Parodontometer werden mittels einer Hochgeschwindigkeits-Zerspanung hergestellt. Die Arbeitsteile sind dadurch sehr fein und die Abmessungen sehr präzise. Alle PA-Sonden haben ultraschallresistente Markierungen!
WHO-Parodontometer haben ein kugelförmiges Arbeitsende.

Sie eignen sich besonders für:

- Papillenblutungsindex
- kleiner „Stopp“ (Kugel am Arbeitsende)
  verhindert beim Messen der Taschentiefen Verletzungen
  (= atraumatischer als andere PA-Sonden)

WHO



24.453.03 **CP 11.5 (WHO)**

Graduierung 3,5 / 5,5 / 8,5 / 11,5 mm



24.453.12 **CPG 12**

Graduierung 3 / 6 / 9 / 12 mm



24.453.22 **CPN 22**

Graduierung 2 / 4 / 6 / 8 / 10 / 12 mm



24.453.23 **University North Carolina, CNC**

Graduierung 1 - 15 mm, in mm-Schritten

Periodontal Screening Index, PSI

Die Verwendung einer Parodontalsonde (WHO-Sonde) ist Voraussetzung für diesen Index. Die Spitze der WHO-Sonde trägt eine kleine Kugel mit einem Durchmesser von 0,5 mm.

Die Kugel verhindert nicht nur Verletzungen, sondern ist auch geeignet, Rauigkeiten und überhängende Füllungsränder zu erfassen. Im Bereich 3,5 bis 5,5 mm Sondierungstiefe trägt die Sonde ein schwarzes Band.

Die möglichen Befunde sind in den Codes 0 bis 4 zusammengefasst.



24.454.01 **CPG 12**

Graduierung 3/6/9/12 mm
Der **ZEPF** BIONIK Griff ist in 10 verschiedenen Farben erhältlich.
Die Artikelnummern zu den verschiedenen Farb- und Griffvarianten finden Sie auf den Seiten **03-02** und **03-03**.



24.454.02 **CPNG 22**

Graduierung 2/4/6/8/10/12 mm



24.454.03 **CPG 11,5**

Graduierung 3,5/5,5/8,5/11,5 mm



24.454.05 **Williams**

Graduierung 1/2/3/5/7/8/9/10 mm



24.454.06 **CNC**

Graduierung 1 - 15 in mm-Schritten, North Carolina



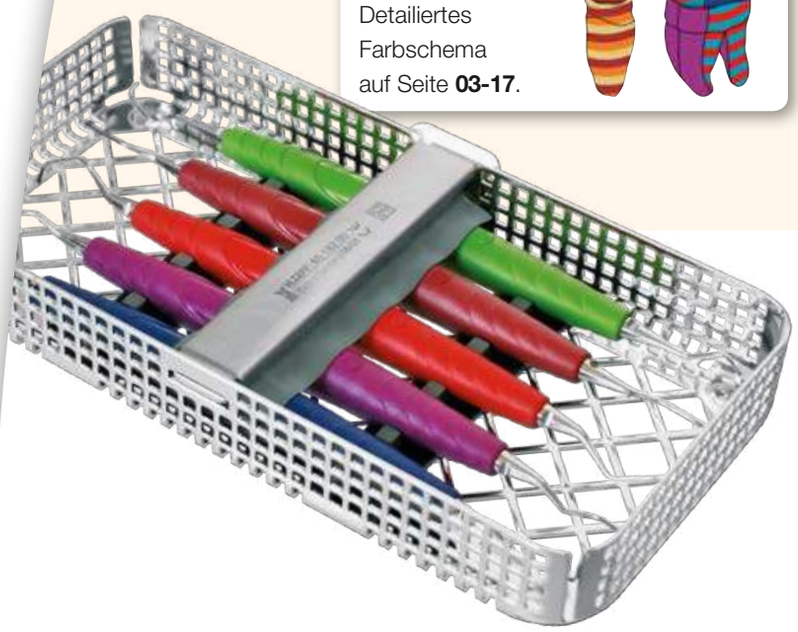
24.454.06TI **CNC**

Graduierung 1 - 15 in mm-Schritten, North Carolina, Titan

Farbcodierung ZEPF BIONIK

Detailiertes Farbschema auf Seite **03-17**.





ZEPF BIONIK Prophylaxe Set 'Gracey'

Mit den vier gängigsten Gracey Küretten und einem universellen Scaler hat man alles zur Hand, was für die Prophylaxe in allen Quadranten benötigt wird.
Alle Einsätze sind auswechselbar. *QUICK*FIX

24.990.50

ZEPF BIONIK
Prophylaxe Set 'Gracey',
bestehend aus Gracey 5/6, 7/8, 11/12, 13/14,
Scaler 204S und 1/3 Waschrahmen

Das Set 'Gracey'
beinhaltet folgende Instrumente:



24.751.105G

5-1 | 1-5
5-1 | 1-5

24.203.05G



24.751.106G

GRA 5/6 Spezial-Kürette für Frontzähne / Prämolaren, stärker gewinkelt, rotviolett



24.751.107G

8-4 | 4-8
8-4 | 4-8

24.205.07G



24.751.108G

GRA 7/8 Spezial-Kürette für Prämolaren / Molaren, bukkal / lingual, stärker gewinkelt, hellrot-magenta



24.751.111G

8-4 | 4-8
8-4 | 4-8

24.204.11G



24.751.112G

GRA 11/12 Spezial-Kürette für Prämolaren / Molaren, alle mesialen Flächen, doppelt gewinkelt, signalviolett



24.751.113G

8-4 | 4-8
8-4 | 4-8

24.207.13G



24.751.114G

GRA 13/14 Spezial-Kürette für Prämolaren / Molaren, alle distalen Flächen, doppelt gewinkelt, kobaltblau



24.751.204L

8-6 | 6-8
8-6 | 6-8

24.208.04S



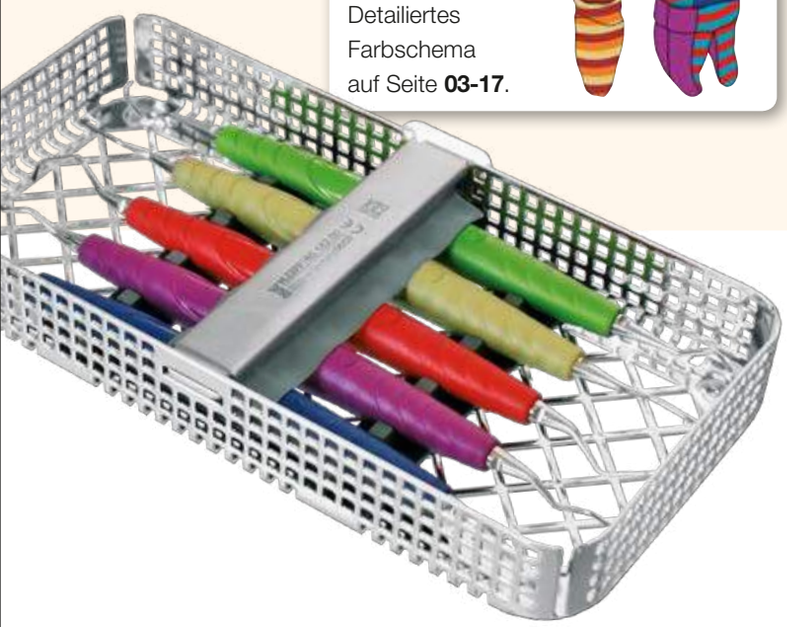
24.751.204R

Sichelscaler, # 204 S, zur Zahnsteinentfernung der Interdentalräume im Molarenbereich, gelbgrün

Farbcodierung ZEPF BIONIK



Detailiertes Farbschema auf Seite **03-17**.



ZEPF BIONIK Prophylaxe Set 'M5 Deep Scaling'

HELMUT ZEPF M5 Küretten haben einen um etwa 3 mm längeren 1er-Schaft. Die geschärfte Instrumentenspitze ist verkürzt, um eine Kürettage, besonders subgingival für enge und tiefe Taschen, sowie bei schmalen Wurzeloberflächen zu erlauben.
Alle Einsätze sind auswechselbar. *QUICK*FIX

24.990.55

ZEPF BIONIK
Prophylaxe Set 'M5 Deep Scaling', bestehend aus Gracey 1/2 M5, 7/8 M5, 11/12 M5, 13/14 M5, Scaler 204S und 1/3 Waschrahmen

Das Set 'M5 Deep Scaling' beinhaltet folgende Instrumente:





24.751.101GM5

3-1 | 1-3
3-1 | 1-3

24.201.01GM5



24.751.102GM5

GRA 1/2 M5 Spezial-Kürette für Frontzähne, leicht gewinkelt, gelb



24.751.107GM5

8-4 | 4-8
8-4 | 4-8

24.205.07GM5



24.751.108GM5

GRA 7/8 M5 Spezial-Kürette für Prämolaren / Molaren, stärker gewinkelt, hellrot-magenta



24.751.111GM5

8-4 | 4-8
8-4 | 4-8

24.204.11GM5



24.751.112GM5

GRA 11/12 M5 Spezial-Kürette für Prämolaren / Molaren, alle mesialen Flächen, doppelt gewinkelt, signalviolett



24.751.113GM5

8-4 | 4-8
8-4 | 4-8

24.207.13GM5



24.751.114GM5

GRA 13/14 M5 Spezial-Kürette für Prämolaren / Molaren, alle distalen Flächen, doppelt gewinkelt, kobaltblau



24.751.204L

8-6 | 6-8
8-6 | 6-8

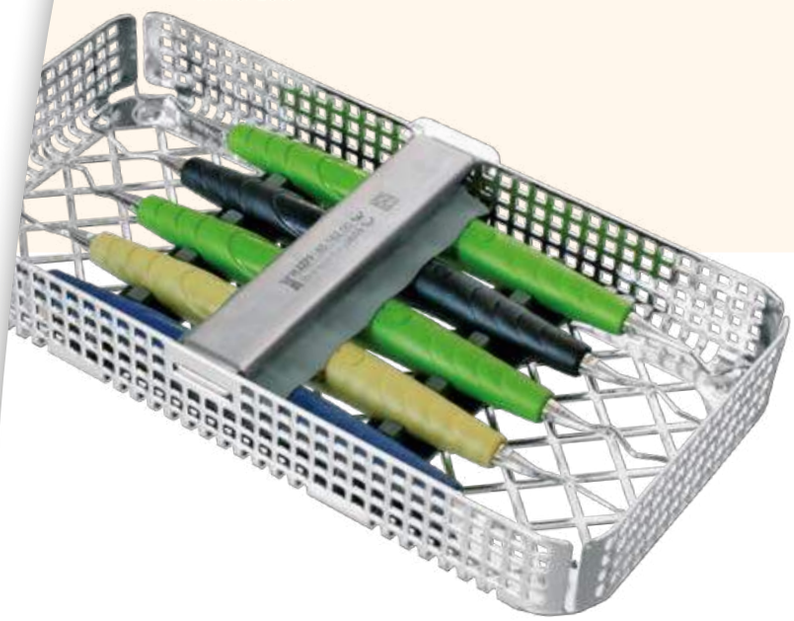
24.208.04S



24.751.204R

Sichelscaler, # 204 S, zur Zahnsteinentfernung der Interdentalräume im Molarenbereich, gelbgrün

reddot design award
winner 2010



ZEPF BIONIK Prophylaxe Set 'Universal'

HELMUT ZEPF Universal-Küretten haben im Gegensatz zu den Gracey Küretten 2 Arbeitsseiten / Schneidekanten. Mit dem Set 'Universal' kann die Prophylaxebehandlung schnell und effizient erfolgen.

24.990.60

ZEPF BIONIK
Prophylaxe Set 'Universal',
bestehend aus Langer 1/2, 3/4, 5/6, M23,
Scaler 204S und 1/3 Waschrahmen.
*QUICK*FIX

Das Set 'Universal'
beinhaltet folgende Instrumente:



24.751.101L

- | -
8-4 | 4-8

24.210.01L



24.751.102L

Langer, # L 1/2,
Universal-Kürette für Unterkiefer-Molaren u. -Prämolaren, schwarz



24.751.103L

8-4 | 4-8
- | -

24.208.03L



24.751.104L

Langer, # L 3/4,
Universal-Kürette für Oberkiefer-Molaren u. -Prämolaren, gelbgrün



24.751.105L

3-1 | 1-3
3-1 | 1-3

24.201.05L



24.751.106L

Langer, # L 5/6,
Universal-Kürette für Frontzähne im Ober- und Unterkiefer, gelb



24.751.123L

8-4 | 4-8
8-4 | 4-8

24.207.23



24.751.123R

M 23 Universal-Kürette, abgerundete Spitzen,
für Ober- und Unterkiefer, supragingivalen Zahnstein, kobaltblau



24.751.204L

8-6 | 6-8
8-6 | 6-8

24.208.04S



24.751.204R

Sichelscaler, # 204 S, zur Zahnsteinentfernung
der Interdentalräume im Molarenbereich, gelbgrün



24.990.35

ZEPF BIONIK Prophylaxe Set 'Bionik'

ZEPF BIONIK
Prophylaxe-Set 'Bionik', bestehend aus Gracey 5/6, 7/8, 11/12, 13/14, Hygienist 6/7, Scaler 204S, Parodontometer CPG 12 mit BIONIK Universalgriff und 1/2 Waschrahmen. *QUICK*FIX

Das Set 'Bionik' beinhaltet folgende Instrumente:



24.454.01 **CPG 12**
Graduierung 3/6/9/12 mm

26.194.06 BIONIK Universalgriff, PEEK, für auswechselbare Einsätze, einendig, türkis-lichtblau



24.751.105G

5-1 | 1-5
5-1 | 1-5
24.203.05G



24.751.106G

GRA 5/6 Spezial-Kürette für Frontzähne/Prämolaren, stärker gewinkelt, rotviolett



24.751.107G

8-4 | 4-8
8-4 | 4-8
24.205.07G



24.751.108G

GRA 7/8 Spezial-Kürette für Prämolaren/Molaren, stärker gewinkelt, hellrot-magenta



24.751.111G

8-4 | 4-8
8-4 | 4-8
24.204.11G



24.751.112G

GRA 11/12 Spezial-Kürette für Prämolaren/Molaren, alle mesialen Flächen, doppelt gewinkelt, signalviolett



24.751.113G

8-4 | 4-8
8-4 | 4-8
24.207.13G



24.751.114G

GRA 13/14 Spezial-Kürette für Prämolaren/Molaren, alle distalen Flächen, doppelt gewinkelt, kobaltblau



24.751.107H

5-1 | 1-5
5-1 | 1-5
24.208.06H



24.751.106H

Hygienist, # H 6/7, Sichelscaler mit Kontrawinkel, für Frontzähne und Prämolaren, gelbgrün



24.751.204L

8-6 | 6-8
8-6 | 6-8
24.208.04S



24.751.204R

Sichelscaler, # 204 S, zur Zahnsteinentfernung der Interdentalräume im Molarenbereich, gelbgrün

reddot design award
winner 2010

ZEPF BIONIK Gracey Spezial-Küretten

HELMUT ZEPF Gracey Küretten sind Spezial-Küretten! Sie haben nur eine Arbeitsseite bzw. Schneidekante. Sie können so nur Konkremente und Zahnstein von der Wurzeloberfläche entfernen.
Die **ZEPF** BIONIK Griffe sind in 10 verschiedenen Farben erhältlich.
Die Artikelnummern zu den verschiedenen Farb- und Griffvarianten finden Sie auf den Seiten **03-02** und **03-03**. *QUICK***FIX**



Farbcodierung ZEPF BIONIK Gracey Spezial-Küretten



Front- / Eckzähne

- **GRA 1/2** — 3-1 | 1-3 / 3-1 | 1-3
- **GRA 3/4** — 5-1 | 1-5 / 5-1 | 1-5
- **GRA 5/6** — 5-1 | 1-5 / 5-1 | 1-5



Prämolaren / Molaren

- **GRA 7/8** — 8-4 | 4-8 / 8-4 | 4-8
  bukkal / lingual
- **GRA 9/10** — 8-4 | 4-8 / 8-4 | 4-8
  bukkal / lingual
- **GRA 11/12** — 8-4 | 4-8 / 8-4 | 4-8
  mesial
- **GRA 13/14** — 8-4 | 4-8 / 8-4 | 4-8
  distal
- **GRA 15/16** — 8-4 | 4-8 / 8-4 | 4-8
  mesial
- **GRA 17/18** — 8-4 | 4-8 / 8-4 | 4-8
  distal

8-4 | 4-8 / 8-4 | 4-8



24.751.111G

GRA 11/12 Spezial-Kürette für Prämolaren/Molaren, alle mesialen Flächen, doppelt gewinkelt, signalviolett

24.751.112G

24.204.11G

8-4 | 4-8 / 8-4 | 4-8



24.751.113G

GRA 13/14 Spezial-Kürette für Prämolaren/Molaren, alle distalen Flächen, doppelt gewinkelt, kobaltblau

24.751.114G

24.207.13G

8-4 | 4-8 / 8-4 | 4-8



24.751.115G

GRA 15/16 Spezial-Kürette für Prämolaren/Molaren, alle mesialen Flächen, doppelt gewinkelt wie 13/14, Arbeitsfläche entgegengesetzt, signalviolett

24.751.116G

24.204.15G

8-4 | 4-8 / 8-4 | 4-8



24.751.117G

GRA 17/18 Spezial-Kürette für Prämolaren/Molaren, 3-fach gewinkelt, optimaler Zugang im distalen Bereich, tiefe Taschen, guter Zugang auch bei eingeschränkter Mundöffnung, kobaltblau

24.751.118G

24.207.17G

reddot design award
winner 2010

ZEPF BIONIK Universal-Küretten

HELMUT ZEPF Universal-Küretten haben im Gegensatz zu den Gracey Küretten 2 Arbeitsseiten / Schneidekanten. Es kann mit dem selben Instrument sowohl die mesiale als auch die distale Fläche des jeweiligen Zahnbereiches bearbeitet werden.
Die **ZEPF** BIONIK Griffe sind in 10 verschiedenen Farben erhältlich.
Die Artikelnummern zu den verschiedenen Farb- und Griffvarianten finden Sie auf den Seiten **03-02** und **03-03**. *QUICK*FIX



Columbia University, # CU 2R/2L,
Universal-Kürette für Frontzähne, kobaltblau

24.207.02C



Columbia University, # CU 13/14,
Universal-Kürette für alle Bereiche, kobaltblau

24.207.13C



Columbia University, # CU 4R/4L,
Universal-Kürette für alle Seitenzähne, kobaltblau

24.207.04C



McCall, # MC 13S/14S,
Scaler für Interdentalräume, Frontzähne u. Prämolaren, kobaltblau

24.207.13MC



McCall, # MC 17S/18S,
Universal-Kürette für Molaren, kobaltblau

24.207.17MC

24.207.23 M 23 Seitenzahnkürette, abgerundete Spitzen, für Ober- und Unterkiefer, supragingivalen Zahnstein, kobaltblau



24.751.123L **24.751.123R**

8-4 | 4-8
8-4 | 4-8

- | -
8-4 | 4-8



24.751.101L

Langer, # L 1/2,
Universal-Kürette für Unterkiefer-Molaren u. -Prämolaren, schwarz

24.751.102L

24.210.01L

8-4 | 4-8
- | -



24.751.103L

Langer, # L 3/4,
Universal-Kürette für Oberkiefer-Molaren u. -Prämolaren, gelbgrün

24.751.104L

24.208.03L

3-1 | 1-3
3-1 | 1-3



24.751.105L

Langer, # L 5/6,
Universal-Kürette für Frontzähne im Ober- und Unterkiefer, gelb

24.751.106L

24.201.05L

8-1 | 1-8
8-1 | 1-8



24.751.117L

Langer, # L 17/18,
Universal-Kürette, kobaltblau

24.751.118L

24.207.17L

reddot design award
winner 2010

ZEPF BIONIK Universal Titan-Küretten

Universal-Küretten mit auswechselbaren, sehr grazil ausgearbeiteten Titan-Spitzen von **HELMUT ZEPF**, zur Entfernung der angelagerten Plaque-Schichten auf den Implantathälsen. Die Titan-Einsätze sind auswechselbar.
Die **ZEPF** BIONIK Griffe sind in 10 verschiedenen Farben erhältlich.
Die Artikelnummern zu den verschiedenen Farb- und Griffvarianten finden Sie auf den Seiten **03-02** und **03-03**. *QUICK*FIX

- | -
8-4 | 4-8



24.751.101L-TI

24.751.102L-TI

Langer, # L 1/2, Universal-Kürette
für Unterkiefer-Molaren und -Prämolaren, schwarz

24.210.01L-TI

8-4 | 4-8
- | -



24.751.103L-TI

24.751.104L-TI

Langer, # L 3/4, Universal-Kürette
für Oberkiefer-Molaren und -Prämolaren, gelbgrün

24.208.03L-TI

3-1 | 1-3
3-1 | 1-3



24.751.105L-TI

24.751.106L-TI

Langer, # L 5/6, Universal-Kürette
für Frontzähne im Oberkiefer und Unterkiefer, gelb

24.201.05L-TI

8-4 | 4-8
8-4 | 4-8



24.751.104LC-TI

24.751.104RC-TI

Columbia University, # CU 4R/4L,
Universal-Kürette für alle Seitenzähne, kobaltblau

24.207.04C-TI



ZEPF BIONIK M5 Titan-Küretten

HELMUT ZEPF M5 Titan-Küretten haben einen um etwa 3 mm längeren 1er-Schaft. Zur Entfernung der angelagerten Plaque-Schichten auf den Implantathälsen. Die Titan-Einsätze sind auswechselbar.
Die **ZEPF** BIONIK Griffe sind in 10 verschiedenen Farben erhältlich.
Die Artikelnummern zu den verschiedenen Farb- und Griffvarianten finden Sie auf den Seiten **03-02** und **03-03**. *QUICK***FIX**

3-1 | 1-3
3-1 | 1-3



24.751.101GM5-TI

GRA 1/2 M5 Spezial-Kürette
für Frontzähne, leicht gewinkelt, gelb

24.751.102GM5-TI

24.201.01GM5-TI

8-4 | 4-8
8-4 | 4-8



24.751.107GM5-TI

GRA 7/8 M5 Spezial-Kürette
für Prämolaren/Molaren, stärker gewinkelt, hellrot-magenta

24.751.108GM5-TI

24.205.07GM5-TI

8-4 | 4-8
8-4 | 4-8



24.751.111GM5-TI

GRA 11/12 M5 Spezial-Kürette
für Prämolaren/Molaren, alle mesialen Flächen, doppelt gewinkelt, signalviolett

24.751.112GM5-TI

24.204.11GM5-TI

8-4 | 4-8
8-4 | 4-8



24.751.113GM5-TI

GRA 13/14 M5 Spezial-Kürette
für Prämolaren/Molaren, alle distalen Flächen, doppelt gewinkelt, kobaltblau

24.751.114GM5-TI

24.207.13GM5-TI

reddot design award
winner 2010

ZEPF BIONIK Scaler

Sichelscaler von **HELMUT ZEPF** sind sehr filigran und dadurch optimal für den supragingivalen Einsatz. Im Gegensatz zu den Jacquette Scalern ist die Fazialfläche gebogen. Mit abgerundeter Spitze. Sie sind universell einsetzbar. Alle Einsätze sind auswechselbar. Die **ZEPF BIONIK** Griffe sind in 10 verschiedenen Farben erhältlich.
Die Artikelnummern zu den verschiedenen Farb- und Griffvarianten finden Sie auf den Seiten **03-02** und **03-03**. *QUICK*FIX



24.209.04GX Sichelkürette (Scaler), # GXC 4,
mit abgerundeten Spitzen, universell einsetzbar, grau



24.751.104XL **24.751.104XR**

8-1 | 1-8
8-1 | 1-8

8-1 | 1-8
8-1 | 1-8

24.751.102TA



24.751.103TA

Taylor, # T 2/3, mittelgroßer Sichelscaler, der Zahnkontur angepasste Fazialfläche. Zum Bearbeiten aller Interdentalräume, gelbgrün

24.208.02T

8-6 | 6-8
8-6 | 6-8

24.751.204L



24.751.204R

Sichelscaler, # 204 S, zur Zahnsteinentfernung der Interdentalräume im Molarenbereich, gelbgrün

24.208.04S

5-1 | 1-5
5-1 | 1-5

24.751.204LD



24.751.204RD

Sichelscaler, # 204 SD, zur Zahnsteinentfernung schmaler Interdentalräume im Bereich der Prämolaren und Frontzähne, gelbgrün

24.208.04SD

8-1 | 1-8
8-1 | 1-8

24.751.123AL



24.751.123AR

Sichelkürette (Molaren-Scaler), # M 23A, zur Zahnsteinentfernung der Interdentalräume im Bereich der Molaren, auch universell einsetzbar, gelbgrün

24.208.23A

Spezial-Küretten



3-1 | 1-3
3-1 | 1-3



GRA 1/2
für Frontzähne, leicht gewinkelt

24.551.01

5-1 | 1-5
5-1 | 1-5



GRA 3/4
für Frontzähne / Prämolaren, leicht gewinkelt

24.551.03

5-1 | 1-5
5-1 | 1-5



GRA 5/6
für Frontzähne / Prämolaren, stärker gewinkelt

24.551.05

8-4 | 4-8
8-4 | 4-8



GRA 7/8
für Prämolaren / Molaren, bukkal / lingual, stärker gewinkelt

24.551.07

24.551.09 GRA 9/10 für Prämolaren/Molaren, bukkal/lingual, sehr stark gewinkelt



8-4 | 4-8
8-4 | 4-8

8-4 | 4-8
8-4 | 4-8



GRA 11/12
für Prämolaren/Molaren, alle mesialen Flächen,
doppelt gewinkelt für optimale Anstellung an der Zahnfläche

24.551.11

8-4 | 4-8
8-4 | 4-8



GRA 13/14
für Prämolaren/Molaren, alle distalen Flächen,
doppelt gewinkelt für optimale Anstellung an der Zahnfläche

24.551.13

8-4 | 4-8
8-4 | 4-8



GRA 15/16
für Prämolaren/Molaren, doppelt gewinkelt wie 13/14,
jedoch Arbeitsfläche entgegengesetzt, für mesiale Flächen

24.551.15

8-4 | 4-8
8-4 | 4-8



GRA 17/18
für Prämolaren/Molaren, 3-fach gewinkelt, optimaler Zugang im distalen
Bereich, tiefe Taschen, guter Zugang auch bei eingeschränkter Mundöffnung

24.551.17

Universal-Küretten



-	-
8-4	4-8



L 1/2

Langer Kürette, für Molaren und Prämolaren im Unterkieferbereich

24.553.01

8-4	4-8
-	-



L 3/4

Langer Kürette, für Molaren und Prämolaren im Oberkieferbereich

24.553.03

3-1	1-3
3-1	1-3



L 5/6

Langer Kürette, für Frontzähne, Unter- und Oberkieferbereich

24.553.05

Scaler



8-6 | 6-8
8-6 | 6-8



204S

Sichelscaler zur Zahnsteinentfernung der Interdentalräume im Molarenbereich

24.551.24S

5-1 | 1-5
5-1 | 1-5



H 6/7

Hygienist, Sichelscaler mit Kontrawinkel, dadurch für mesiale und distale Flächen im Bereich der Frontzähne und Prämolaren geeignet

24.561.67

5-1 | 1-5
5-1 | 1-5



H 5/33

Scaler, doppelendig, **Towner** / **Jacquette**

24.565.33

Hirschfeld Parodontologiefeilen

Zum Entfernen von sehr hartem Zahnstein, Konkrementen und Ablagerungen an der Wurzeloberfläche, Glättung.



3/7, bukkal und lingual

24.488.01



5/11, mesial und distal

24.488.02

Gingivektomie-Messer



Gingivektomie-Messer, # K 15/16

Kirkland, konkaver Teil der Klingenkontur eignet sich besonders für den retromolaren Bereich. Spitze für den interdentalen Molarenbereich

24.437.01



Gingivektomie-Messer, # GF7

Goldman-Fox, für lange schräge Schnittführung. Die tropfenförmige Kontur erlaubt auch den Einsatz im retromolaren Bereich

24.437.02

Gingivektomie-Messer, # GF3

Goldman-Fox, lanzenförmige Schneide für Interdentalräume

24.437.03

Gingivektomie-Messer, # GF11

Goldman-Fox, für den Molarenbereich, stärker abgewinkelt, sehr flache/lange und grazile Lanzenform, dadurch feinere Schnitte /Inzisionen möglich

24.437.04

Gingivektomie-Messer, # 3/4

Merrifield, flache und spitze Ellipsenform erlaubt von der Spitze bis über die konkave Kontur ein schnelles und präzises Abrollen

24.437.07

Parodontalmeißel



Ch Fedi 1, Instrumentenenden 1,5 mm

24.493.01



Ch Fedi 2, Instrumentenenden 2,5 mm

24.493.02



Ch Fedi 3, Instrumentenenden 3,5 mm

24.493.03



Ochsenbein, Meißel, # 1, 4 mm

24.490.01



Ochsenbein, Meißel, # 2, 4 mm

24.490.02



Back Action Meißel, Instrumentenenden 3 / 4 mm

24.495.01



Back Action Meißel, Instrumentenenden 4 / 5 mm

24.495.02



Back Action Meißel, Instrumentenenden 3 / 5 mm

24.495.03



Ochsenbein, # 3, Instrumentenenden 1,5 mm

24.491.01



Ochsenbein, # 4, Instrumentenenden 4 mm

24.491.02



Rhodes Back Action Meißel, gerade, #36/37, Instrumentenenden 4,3 mm

Dieser Parodontalmeißel eignet sich hervorragend für die Gewinnung von Knochenmaterial und für die Konturierung des Knochens.

24.494.00

Original Arkansas Schleifsteine



24.914.10

100 x 10/1 mm, konisch



24.914.25

115 x 45 x 10/3 mm, keilförmig



24.916.10

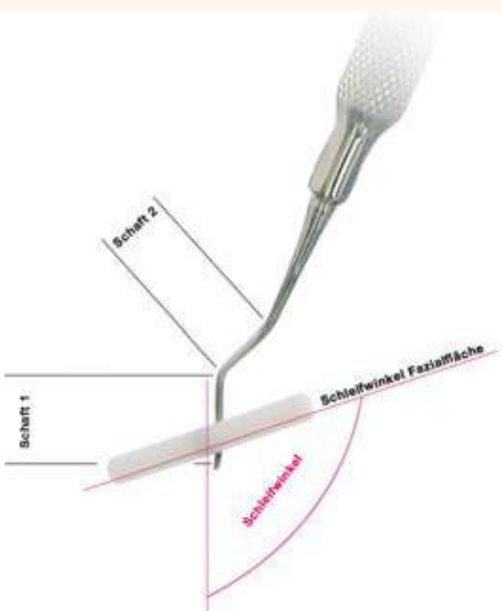
100 x 25 x 6 mm, flach



24.926.10

Magnetstäbchen

Nachdem der 1er-Schaft im rechten Winkel ausgerichtet wurde (verwenden Sie hierzu einen Schraubstock mit „Kugel-Schwenk-kopf"), wird das Magnetstäbchen auf die Fazialfläche aufgelegt. Dieses richtet sich automatisch aus. Sie haben so auf einfachste Weise und sehr präzise die Schleifwinkel ermittelt.
Nun können Sie die Kürette exakt schärfen. Beste Ergebnisse erhalten Sie, wenn Sie die Natursteine (Original Arkansas) mit Steinöl (24.950.00) leicht befeuchten.





24.926.75

Acryl Teststäbchen
76 x 6 mm,
VPE = 6 Stück



24.950.00

Schleiföl 100 ml,
für Original **ZEPF**- und Arkansas-Steine



24.951.01

Spannfix
Schraubstock zum Spannen und Ausrichten von PA-Instrumenten, mit Schraubsockel zum Befestigen an Tischplatte.



24.918.15

115 x 40 x 10-2 mm, konisch

Natur-Arkansas-Stein

Der Durchmesser dieses Natur-Arkansas-Steins ist auf die Kontur der Arbeitsenden unserer Luxationsheber 17.006.01 bis 04 und auf unsere **ZEPF** X-Tool-Heber 17.007.01 bis 07 abgestimmt.

Schärfen Sie Ihre Luxations-Heber regelmäßig nach! Das beste Ergebnis erzielen Sie in Kombination mit unserem Stein-Öl 24.950.00.



24.923.10

110 x 10 mm, rund

ZEPF Schleifsteine

Einfach scharfe Instrumente! Oxidkeramischer Schleifstein mit außergewöhnlicher Härte. Mit höchstem Widerstand gegen Abnutzung und Formänderung, zur Erzielung einer ausgezeichneten Oberflächengüte beim Schleifen.



24.914.30

100 x 30 x 7/2 mm, keilförmig, mittel



24.914.35

125 x 25 x 10 mm, flach, mittel



24.914.40

100 x 10 mm, rund, mittel



24.914.45

100 x 5 x 2 mm, konisch, fein

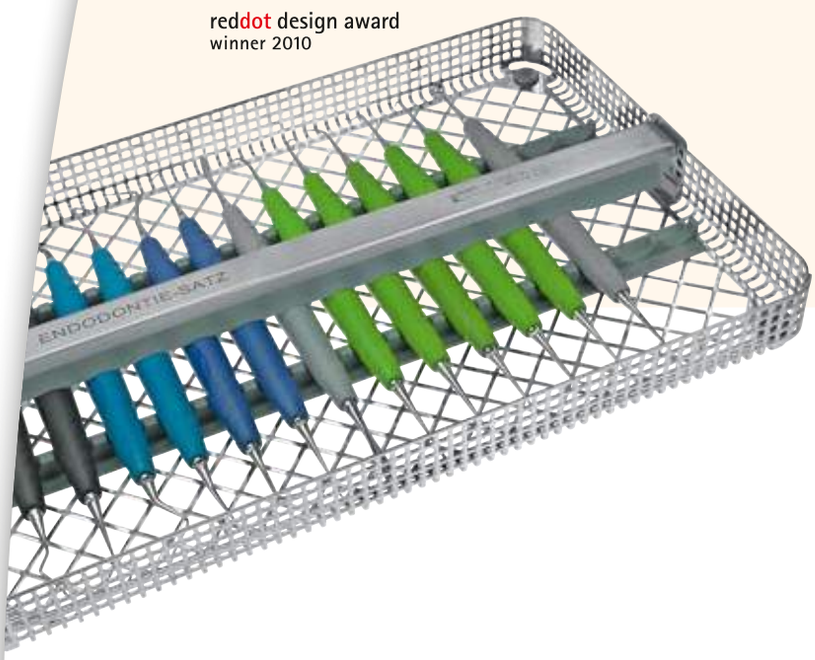
"India" Abziehstein



24.919.15 'India' Multiform

125 x 40 x 10-2 mm, konisch, fein

reddot design award
winner 2010



ZEPF BIONIK Endodontie-Satz

Beim **HELMUT ZEPF** Set 'Endotonie' gewähren feinste Arbeitsenden einen sicheren Zugang zu den filigranen Wurzelspitzen.

Die **ZEPF BIONIK** Griffe sind in 10 verschiedenen Farben erhältlich. Die Artikelnummern zu den verschiedenen Farb- und Griffvarianten finden Sie auf den Seiten **03-02** und **03-03**. *QUICK***FIX**

24.725.00

ZEPF BIONIK
Komplettes Set für die retrograde mikrochirurgische Technik in der Endodontie, im Waschrahmen

Das Set 'Endotonie'
beinhaltet folgende Instrumente:



24.751.113C

24.725.05

Columbia, Universal-Kürette 13/14



24.751.114C



24.751.110

24.725.07

Scaler, doppelendig, Arbeitsende 45 ° / 90 °



24.751.111



24.751.112L

24.725.08

Exkavator chirurgisch, doppelendig, gewinkelt 1,4 mm, flach



24.751.112R



24.751.113L

24.725.09

Exkavator chirurgisch, doppelendig, gewinkelt 1,2 mm, rund



24.751.113R



24.751.105

24.725.20

Sonde, doppelendig, # 16 und # 9



24.751.104



24.725.21



24.751.109 Mikro-Sonde, doppelendig, Arbeitsende 45° / 90° **24.751.108**



24.725.58



24.751.148 Raspatorium, doppelendig **24.751.149**



24.725.70



24.751.169 Retro-Instrument, Kugel Ø 1,5 mm, Spatel **24.751.168**



24.725.71



24.751.167 Retro-Instrument, Kugel Ø 1,5 mm, Spatel **24.751.169**



24.725.72



24.751.170 Retro-Instrument, Kugel Ø 0,8 / Ø 0,5 mm, 130 °, Mikrostopfer **24.751.172**



24.725.73



24.751.171 Retro-Instrument, Kugel Ø 0,8 / Ø 0,5 mm, 130 °, Mikrostopfer **24.751.172**



24.725.74



24.751.172 Retro-Instrument, Kugel Ø 0,8 / Ø 0,5 mm, 65°, Mikrostopfer **24.751.173**



24.725.86



24.751.153 Kombinationsinstrument, Raspatorium-Skalpell-Dissektionsarbeitsende **24.751.179**

Anatomische Flächenpinzette nach Dr. Dirk **Brozio**



Anatomische Flächenpinzette nach Dr. Dirk **Brozio**

Der beim Zusammendrücken erzeugte flächige Kontakt garantiert einen festen Halt in jedem Griffwinkel. Bei der Anwendung bedeutet das eine wesentlich höhere Sicherheit beim Greifen, Halten und Positionieren von feinen und sensiblen Gegenständen. Die Arbeitsenden sind kreisrund und die Innenseiten weisen zusätzlich geriefte Flächen auf. Geringe Haltekräfte garantieren ein leichtes und entspanntes Handling. Speziell für das Platzieren von Guttapercha- und Papierstiften in der Endodontie.





22.107.21 **Anatomische Flächenpinzette** 180 mm



22.031.08 **London-College** 150 mm



19.561.13

Nervkanalzängchen

Nervkanalzängchen zur Entfernung von abgebrochenen Nervkanalfeilen. Die sehr feine, konkave Ausfräsung des Arbeitsendes gestattet den Einsatz auch bei tief frakturierten Feilen.



19.649.60

Chirurgischer Absauger

mit Luer Ansatz, gebogen, optimal für Endo-Tips, 175 mm lang, Ø 4,2 mm

Mikro-Spiegel



24.074.13 Ø 3,0 mm



24.074.15 Ø 5,0 mm



24.074.16 7,0 x 2,0 mm



24.074.17 9,0 x 3,0 mm

Mikro-Spiegel mit Rhodium Front Surface Beschichtung, für ein verzerrungsfreies Spiegelbild ohne störende Doppelbilder. Die Mikro-Spiegel sind hervorragende Helfer in der Mikro-Chirurgie und Endodontie. Speziell für den Einsatz mit Lupenbrillen oder OP-Mikroskopen.

Alle Spiegel passen in handelsübliche Mundspiegelgriffe mit Gewinde M2,5 mm **(Seite 02-02)**.



Plugger für die vertikale Kondensationstechnik in der Endodontie



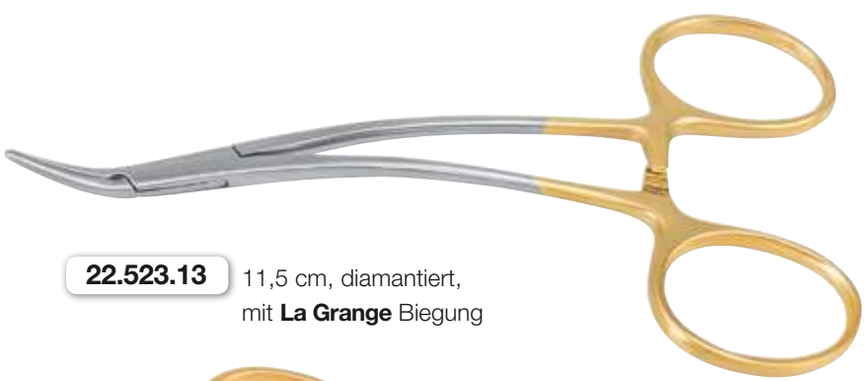
19.509.10 **Endo Plugger 3/5,** Farbmarkierung gelb = 3°, Farbmarkierung rot = 5°, Spitzenlänge 28 mm, Ø 0,3 mm und Ø 0,4 mm



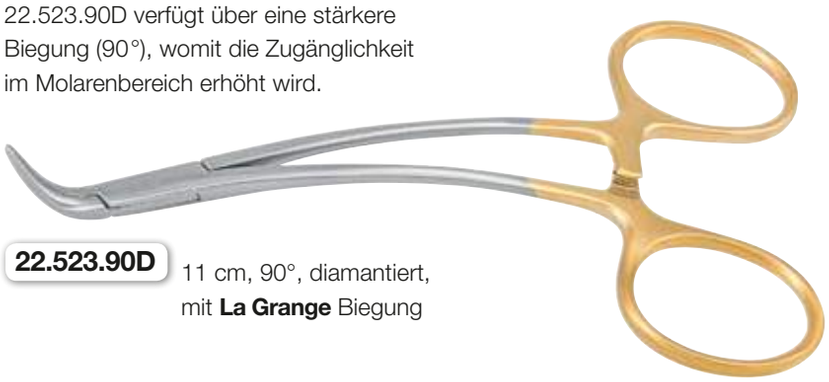
19.509.20 **Endo Plugger 7/10,** Farbmarkierung blau = 7°, Farbmarkierung grau = 10°, Spitzenlänge 28 mm, Ø 0,5 mm und Ø 0,9 mm

Peet Splitterzange

Die Peet Splitterzange ist eine Klemme mit hervorragendem Grip durch Diamantierung und Schloss, womit die Klemme in Stufen fixiert werden kann. Die universelle S-Biegung, wie man sie z. B. von einer La Grange Schere kennt, macht sie besonders universell einsetzbar. Die Peet Splitterzange 22.523.90D verfügt über eine stärkere Biegung (90°), womit die Zugänglichkeit im Molarenbereich erhöht wird.



22.523.13 11,5 cm, diamantiert, mit **La Grange** Biegung



22.523.90D 11 cm, 90°, diamantiert, mit **La Grange** Biegung

Wurzelkanalinstrumente

Alle Figuren sind besonders flexibel.



19.516.00 **Glick Wurzelkanalstopfer** zur Guttapercha-Applikation



19.521.00 **Wurzelkanalsonde DG 16** doppelendig, rollierter Griff

Wurzelkanalspreizer

Spitze 23 mm



19.513.03 **Wurzelkanalspreizer** Ø 0,3 mm



19.513.04 **Wurzelkanalspreizer** Ø 0,4 mm



19.513.05 **Wurzelkanalspreizer** Ø 0,5 mm

Wurzelkanalstopfer

40°



19.512.13 **Luks Wurzelkanalstopfer** Ø 0,3 mm



19.512.14 **Luks Wurzelkanalstopfer** Ø 0,4 mm



19.512.16 **Luks Wurzelkanalstopfer** Ø 0,6 mm



19.512.19 **Luks Wurzelkanalstopfer** Ø 0,9 mm

Wurzelkanalstopfer

65°, Graduierung 5 / 10 / 15 / 20 mm



19.512.03 **Wurzelkanalstopfer** Ø 0,3 mm



19.512.04 **Wurzelkanalstopfer** Ø 0,45 mm



19.512.06 **Wurzelkanalstopfer** Ø 0,6 mm



19.512.09 **Wurzelkanalstopfer** Ø 0,9 mm



zepf-dental.com

VDDI Dental Solutions. German Manufacturers.

MADE IN GERMANY

Änderungen der in diesem Katalog abgebildeten Instrumente in Bezug auf technischen Fortschritt und Verbesserungen vorbehalten.

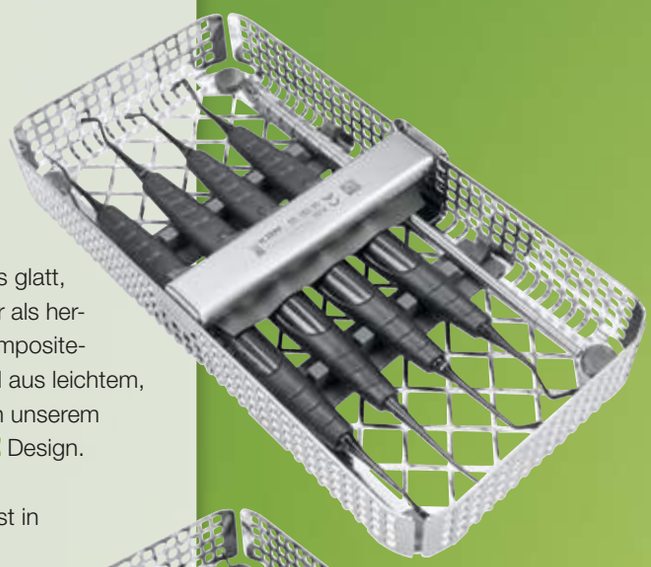
Maßstab

ZEPF BIONIK Composite Sets

Alle Composite-Einsätze haben die spezielle **ZEPF** Onyx-Beschichtung. Die reflexfreie **ZEPF** Onyx-Beschichtung ist besonders glatt, härter und kratzbeständiger als herkömmlich beschichtete Composite-Instrumente. Die Griffe sind aus leichtem, hochwertigem Kunststoff in unserem bewährten **ZEPF** BIONIK Design.

Der **ZEPF** BIONIK Griff ist in 10 verschiedenen Farben erhältlich. Die Artikelnummern zu den verschiedenen Farb- und Griffvarianten finden Sie auf den Seiten **03-02** und **03-03**.

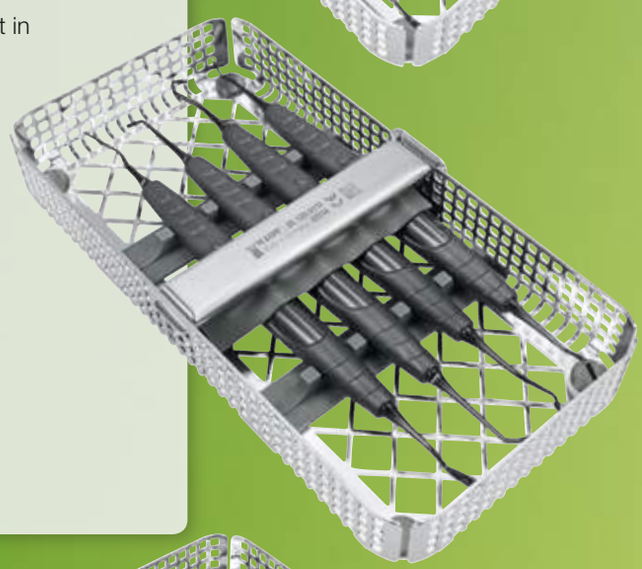
reddot design award
winner 2010



19.202.00

CompoSMOOTH Komplettset

nach Prof. Dr. Gabriel Krastl inkl. Waschrahmen 1/3 und Soft Applikationseinsätzen in der Box. Beschreibung auf den Seiten **04-02** bis **04-05**



26.120.01Ti

Kleines Composite Set inkl. Waschrahmen 1/3. Beschreibung auf den Seiten **04-02** bis **04-05**



26.120.00Ti

Großes Composite Set inkl. Waschrahmen 1/2. Beschreibung auf den Seiten **04-02** bis **04-05**

Die ZEPF BIONIK Composite Sets

26.120.01Ti **Composite Set 'Klein';** **26.120.00Ti** **Composite Set 'Groß';** **19.202.00** **Set 'CompoSMOOTH'**

Die Sets enthalten die entsprechend markierten Composite Instrumente X X X :

1, Spatel 1,5 mm, klein



26.120.10Ti

X X X



2, Spatel 2,8 mm, groß

26.120.11Ti

X X



Spatel 1,8 mm / Biberschwanz-Einsatz 2,6 mm

26.120.12Ti

X



1, Spatel 2,2 mm / Stopfer Ø 1,5 mm (Birnenform) Kombination, klein

26.120.20Ti

X



2, Spatel 2,4 mm / Stopfer Ø 1,9 mm (Birnenform) Kombination, groß

26.120.21Ti

X



1, Stopfer Ø 1,5 mm / Stopfer Ø 1,9 mm (Birnenform)

26.120.25Ti

X X



1, Planstopfer klein Ø 1,6 mm / groß Ø 2,5 mm

26.120.30Ti

X

bionik

reddot design award
winner 2010

Fissurenformer Ø 1,9 mm / Stopfer Ø 1,5 mm (Birnenform), Kombination



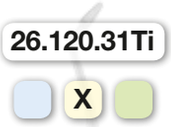
26.120.34Ti





2, Kegelstopfer zum Formen der Fissuren, klein Ø 1,8 mm / groß Ø 2,2 mm

26.120.31Ti

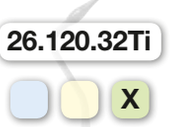


X



Fissurenformer Ø 1,9 mm / Ø 2,3 mm

26.120.32Ti

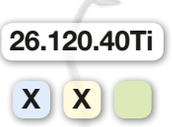


X



1, Kegelstopferkombination, klein Ø 1,7 mm / klein Ø 1,7 mm, jedoch mit Spezialbiegung für den Molarenbereich

26.120.40Ti

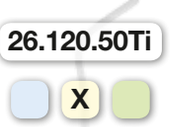


X X



1, Kleine Spatelkombination, 1,7 mm. Durch spezielle Biegung optimaler Zugang zum mesialen wie distalen Bereich

26.120.50Ti

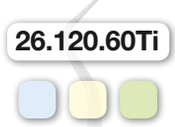


X



Stopfer Kugel Ø 0,9 mm / Stopfer Kugel Ø 1,3 mm

26.120.60Ti





Stopfer Kugel Ø 2,1 mm / Stopfer Kugel Ø 1,3 mm, stumpf

26.120.70Ti





CompoSMOOTH

THE SURFACE IS THE KEY...

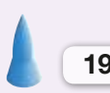
Der natürliche Zahn als Vorbild für jede ästhetische Restauration setzt hohe Anforderungen an das verwendete Material, an den Zahntechniker sowie an den Zahnarzt. Im Falle direkter Kompositrestaurationen liegt die gesamte ästhetische Verantwortung in den Händen des Behandlers.



19.201.11



19.201.21



19.201.31

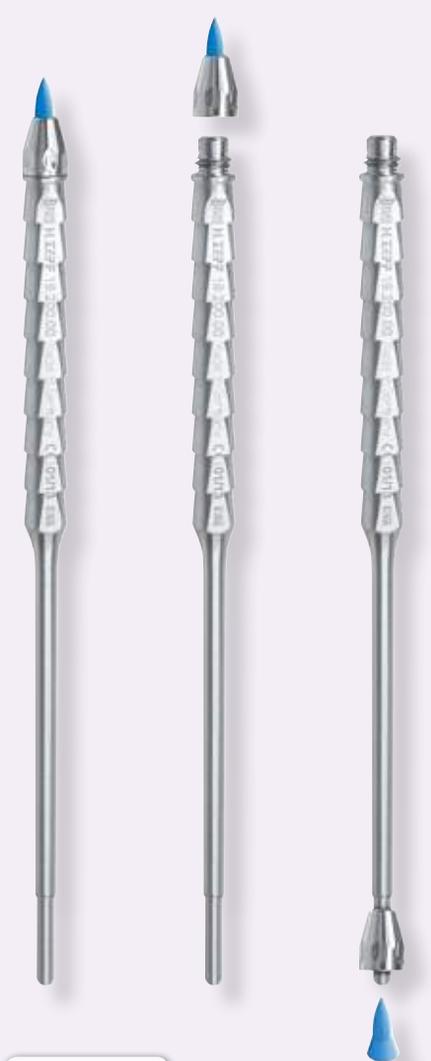


Soft Applikationseinsätze für Schichttechnik
zur Aufnahme
in Griff **19.200.00**
VPE 12 Stück

19.202.00

CompoSMOOTH Komplettset in der Box inkl. Waschrahmen 1/3, mit Pinselhalter, 3 x 12 Soft Applikationseinsätze und 4 Composite Instrumente





19.200.00

Pinselhalter **ZEPF**-Line mit Ausstoßfunktion

Ein optimales Instrumentarium ist der Schlüssel zum Erfolg. Das neue **CompoSMOOTH**, ein spezieller Silikonpinsel, ermöglicht eine mühelose Bearbeitung der Kompositoberfläche vor der Polymerisation. Auch „klebrige“ Komposite können optimal adaptiert werden. Durch leichten Druck entsteht das perfekte – am Nachbarzahn angepasste – Oberflächenrelief wie von selbst. Die anschließende Politurzeit ist verkürzt, der Verbrauch an Polierern reduziert... und das Ergebnis – optimal!

VIDEO
ANWENDUNG



26.120.10Ti **26.120.12Ti** **26.120.25Ti** **26.120.32Ti**

Pinselhalter 30°
optional erhältlich

Um auch an schwierig erreichbaren Stellen ein optimales Ergebnis erzielen zu können, hat **HELMUT ZEPF** diesen um 30° gebogenen Pinselhalter entwickelt. Dieser ist nicht im Set enthalten und kann optional das Set gewinnbringend ergänzen.



19.200.30

Pinselhalter
30° gebogen **ZEPF**-Line
mit Ausstoßfunktion

ATTIN Compo Knives

zum Entfernen von Füllungsresten in der Füllungstherapie mit Kompositen



Mit den ATTIN Compo Knives im **ZEPF** bionik-Griff wurden Instrumente speziell für die Entfernung von Komposit-Füllungsresten entwickelt. Beschichtet mit nanopal®, haben diese Instrumente eine Oberflächenhärte von 4500 Vickers. Jeder Zahnarzt entfernt Komposit Füllungsreste unterschiedlich.
Manche verwenden Küretten, andere Exkavatoren, und manchmal kommen Skalpellklingen zum Einsatz. Küretten und Scaler sind in der Regel zu schwach, d. h. hier herrscht ein hohes Bruchpotential vor. Skalpellklingen haben eine hohe Härte, sind entsprechend scharf und können gut verwendet werden.
Es stehen aber nur wenige Winkel zur Verfügung, so dass ein ergonomisches Arbeiten damit nicht möglich ist.

Mit den neuen ATTIN Compo Knives hat man diesen Anforderungen Rechnung getragen. D. h. starke Klingen, in den korrekten Winkeln hergestellt, so dass man alle Quadranten optimal erreichen kann.

Mit der neuen **ZEPF** nanopal®-Beschichtung verfügt die Oberfläche über eine bisher nicht bekannte Härte. Die Schneidleistung ist damit für lange Zeit gewährleistet. Sollte dann einmal ein Einsatz doch stumpf werden, so kann einfach nur dieser Instrumenteneinsatz ausgetauscht werden.

Vorteile:

- Nur zwei Instrumente für alle Quadranten
- **ZEPF** nanopal®-Beschichtung für maximale Schneidleistung und Lebensdauer
- Instrumenteneinsätze einzeln auswechselbar
- Blendfreie Oberfläche



24.710.01OX ATTIN Compo Knife für bukkale und linguale Flächen, im **ZEPF** bionik-Griff schwarz, auswechselbare Einsätze mit nanopal®-Beschichtung

24.710.02OX ATTIN Compo Knife für mesiale und distale Flächen im **ZEPF** bionik-Griff gelbgrün, auswechselbare Einsätze mit nanopal®-Beschichtung

bionik ZEPF

reddot design award
winner 2010

Mikro-Komposit-Spatel –
superfeine Spatel mit ZEPF nanopal®-Beschichtung



Im Falle direkter Kompositrestaurationen liegt die gesamte ästhetische Verantwortung in den Händen des Behandlers.
Mit den neuen Mikro-Komposit-Spateln in 1,1 mm und 1,6 mm Breite werden dem Behandler hochflexible, feinste Spatel für das präzise Modellieren filigraner Strukturen zur Verfügung gestellt.





Mit der ZEPF nanopal®-Beschichtung hat man einen sehr guten Kontrast zum verarbeiteten Material. Die polierte Oberfläche ist gut zu reinigen und extrem kratzfest.

bionik ZEPF

reddot design award
winner 2010

bionik **Universalgriff** aus PEEK-High-Tech-Kunststoff. Garantiert eine ideale Kräfteübertragung mit bisher nicht gekannter Sensitivität. Der Griff ist in 10 verschiedenen, frischen Grundfarben erhältlich.

Die im ergonomischen bionik Griff eingesetzten und auswechselbaren Arbeitsenden stehen für höchste Wirtschaftlichkeit bei bestem taktilem Handling.





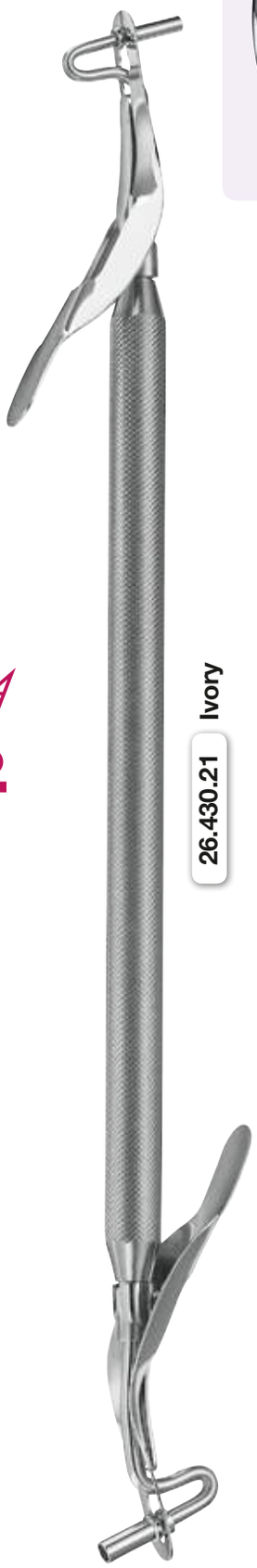
Mikro-Komposit-Spatel, Spatelbreite 1,1 mm
26.120.13Ti

Mikro-Komposit-Spatel, Spatelbreite 1,6 mm
26.120.14Ti

Amalgampistole

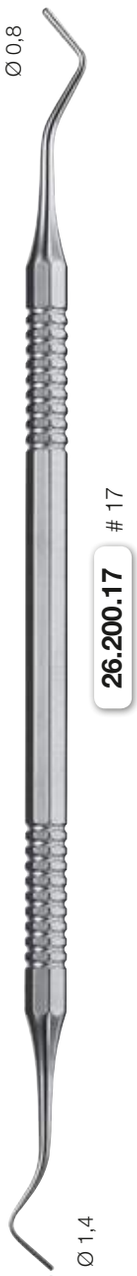


26.426.45 Mit abschraubbarer Kunststoffspitze, 45°



26.430.21 Ivory

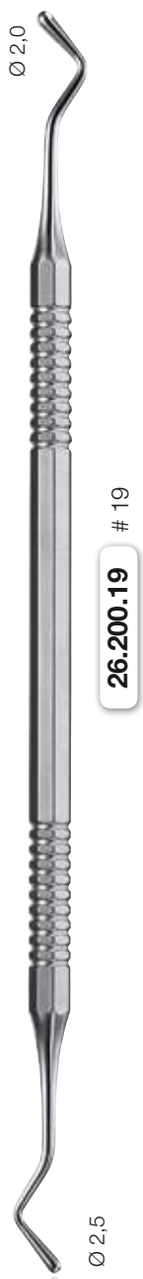
Birnenstopfer



Ø 0,8 — # 17 — **26.200.17** — Ø 1,4



Ø 1,5 — # 18 — **26.200.18** — Ø 2,0



Ø 2,0 — # 19 — **26.200.19** — Ø 2,5



26.428.01

Kunststoff



26.428.02

Kunststoff



26.428.03

Metall

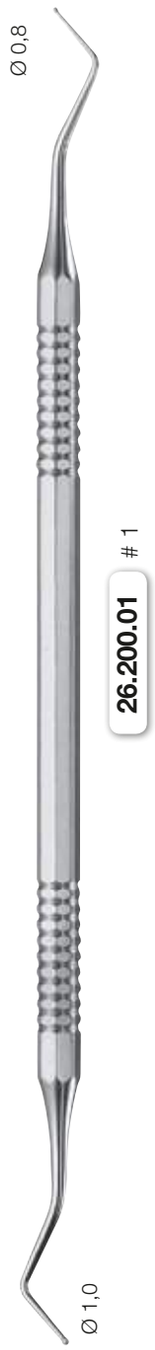


26.428.04

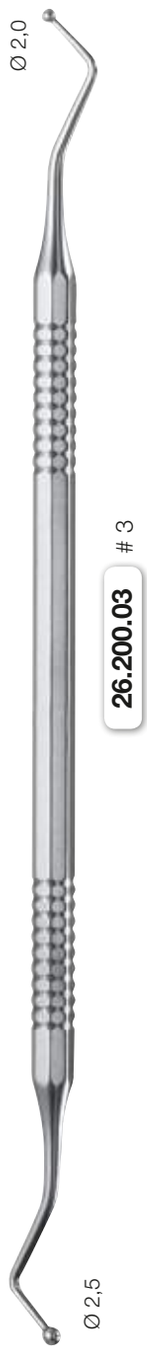
Metall

Kugelstopfer











Spatel



13

26.200.13

feine Ausführung, 1,6 mm

Planstopfer

Füllungsinstrumente von **HELMUT ZEPF** sind ausbalanciert, was bedeutet, dass die Doppelbiegung in der Achse des Handstückes liegt. Ein seitliches Abknicken bei Druckbelastung wird somit vermieden.



35

26.200.35



36

26.200.36



37

26.200.37

Heidemann-Spatel



# 0	# 1	# 2
26.260.00	**26.260.01**	**26.260.02**
flexibel, 2,0 mm	flexibel, 2,5 mm	flexibel, 3,0 mm

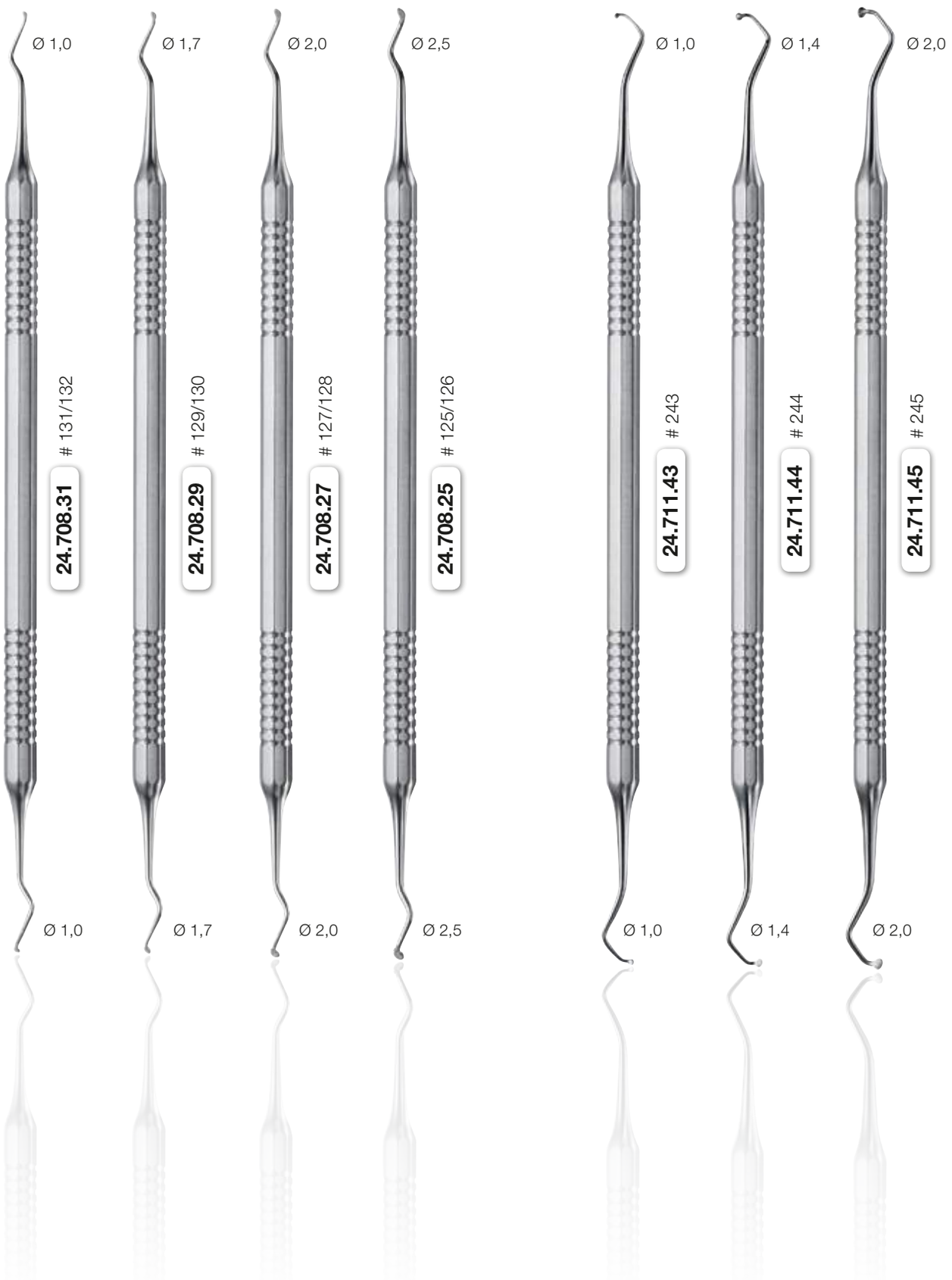
Zementspatel



26.130.01	4,5 mm
26.130.02	6,0 mm
26.130.03	8,0 mm

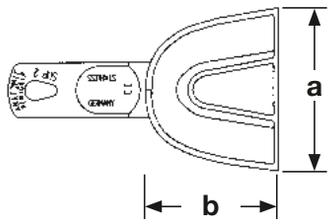
Exkavatoren

Exkavatoren in unterschiedlichen Winkeln zur Entfernung erweichten Dentins bei der Kavitätenpräparation.




1,5 mm
2,0 mm
2,5 mm
18
24.733.18
19
24.733.19
20
24.733.20


Ø 1,0
Ø 1,4
Ø 1,7
Ø 2,5
145/146
24.709.45
141/142
24.709.41
139/140
24.709.39
135/136
24.709.35
Ø 1,0
Ø 1,4
Ø 1,7
Ø 2,5



Anatomic Ehricke für Oberkiefer

Löffelwahl und Abformtechnik haben einen erheblichen Einfluss auf das Endergebnis.
Für den Einsatz von Polyethern empfehlen wir den Gebrauch von nichtperforierten Abdrucklöffeln.

Bezahnte Kiefer (BO)



28.631.00
a = 55 mm,
b = 39 mm,
SUP B0

28.631.01
a = 65 mm,
b = 52 mm,
SUP B1

28.631.02
a = 71 mm,
b = 60 mm,
SUP B2

28.631.03
a = 73 mm,
b = 63 mm,
SUP B3

28.631.04
a = 80 mm,
b = 73 mm,
SUP B4

Unbezahnte Kiefer (UO)



28.634.01
a = 65 mm,
b = 56 mm,
SUP U1

28.634.02
a = 68 mm,
b = 61 mm,
SUP U2

28.634.03
a = 72 mm,
b = 65 mm,
SUP U3

Partiell bezahnte Kiefer (PO)



28.632.01
a = 62 mm,
b = 51 mm,
SUP P1

28.632.02
a = 72 mm,
b = 54 mm,
SUP P2

28.632.03
a = 73 mm,
b = 60 mm,
SUP P3

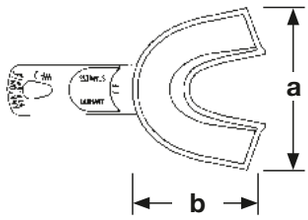
Funktionsabdrücke (FO)



28.633.01
a = 61 mm,
b = 50 mm,
SUP F1

28.633.02
a = 67 mm,
b = 55 mm,
SUP F2

28.633.03
a = 77 mm,
b = 63 mm,
SUP F3



Anatomic Ehricke für Unterkiefer

Löffelwahl und Abformtechnik haben einen erheblichen Einfluss auf das Endergebnis.
Für den Einsatz von Polyethern empfehlen wir den Gebrauch von nichtperforierten Abdrucklöffeln.

Bezahnte Kiefer (BU)



28.636.00
a = 61 mm,
b = 44 mm,
INF B0

28.636.01
a = 72 mm,
b = 51 mm,
INF B1

28.636.02
a = 78 mm,
b = 54 mm,
INF B2

28.636.03
a = 82 mm,
b = 58 mm,
INF B3

28.636.04
a = 83 mm,
b = 65 mm,
INF B4

Unbezahnte Kiefer (UU)



28.638.01
a = 71 mm,
b = 58 mm,
INF U1

28.638.02
a = 70 mm,
b = 58 mm,
INF U2

28.638.03
a = 74 mm,
b = 59 mm,
INF U3

Partiell bezahnte Kiefer (PU)



28.637.01
a = 64 mm,
b = 53 mm,
INF P1

28.637.02
a = 71 mm,
b = 59 mm,
INF P2

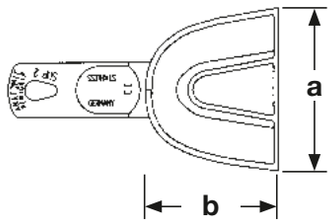
28.637.03
a = 80 mm,
b = 59 mm,
INF P3

Modelliermesser für Abdrücke

Silikonmesser mit schneidender Öse.



28.121.00



Perforierte Anatomic Ehricke für Oberkiefer

A-Silikon Puttys können in perforierten Löffeln appliziert werden, weil die Perforation die Rotation des Materials im Löffel verstärkt.

Bezahnte Kiefer (BO)



28.601.00
a = 55 mm,
b = 39 mm,
SUP B0

28.601.01
a = 65 mm,
b = 52 mm,
SUP B1

28.601.02
a = 71 mm,
b = 60 mm,
SUP B2

28.601.03
a = 73 mm,
b = 63 mm,
SUP B3

28.601.04
a = 80 mm,
b = 73 mm,
SUP B4

Unbezahnte Kiefer (UO)



28.604.01
a = 65 mm,
b = 56 mm,
SUP U1

28.604.02
a = 68 mm,
b = 61 mm,
SUP U2

28.604.03
a = 72 mm,
b = 65 mm,
SUP U3

Partiell bezahnte Kiefer (PO)



28.602.01
a = 62 mm,
b = 51 mm,
SUP P1

28.602.02
a = 72 mm,
b = 54 mm,
SUP P2

28.602.03
a = 73 mm,
b = 60 mm,
SUP P3

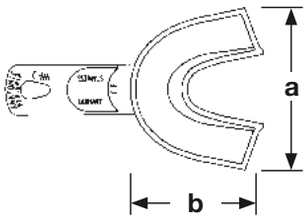
Funktionsabdrücke (FO)



28.603.01
a = 61 mm,
b = 50 mm,
SUP F1

28.603.02
a = 67 mm,
b = 55 mm,
SUP F2

28.603.03
a = 77 mm,
b = 63 mm,
SUP F3



Perforierte Anatomic Ehricke für Unterkiefer

A-Silikon Puttys können in perforierten Löffeln appliziert werden, weil die Perforation die Rotation des Materials im Löffel verstärkt.

Bezahnte Kiefer (BU)



28.606.00
a = 61 mm,
b = 44 mm,
INF B0

28.606.01
a = 72 mm,
b = 51 mm,
INF B1

28.606.02
a = 78 mm,
b = 54 mm,
INF B2

28.606.03
a = 82 mm,
b = 58 mm,
INF B3

28.606.04
a = 83 mm,
b = 65 mm,
INF B4

Unbezahnte Kiefer (UU)



28.608.01
a = 71 mm,
b = 58 mm,
INF U1

28.608.02
a = 70 mm,
b = 58 mm,
INF U2

28.608.03
a = 74 mm,
b = 59 mm,
INF U3

Partiell bezahnte Kiefer (PU)



28.607.01
a = 64 mm,
b = 53 mm,
INF P1

28.607.02
a = 71 mm,
b = 59 mm,
INF P2

28.607.03
a = 80 mm,
b = 59 mm,
INF P3

Abdrucklöffel für Implantologie nach Helfgen

- einfache Handhabung
- offene und geschlossene Implantatabformung
- Korrekturabformung möglich
- Präzisionssteigerung
- auch bei Sonderindikation universell einsetzbar
- nur eine Abdrucksitzung notwendig
- sterilisierbar
- verschiedene Größen
- Zeit- und Kostenersparnis



Oberkiefer

28.640.01
SUP 1

28.640.02
SUP 2

28.640.03
SUP 3

28.640.04
SUP 4

Funktionsweise der Abdrucklöffel nach Helfgen



1. Im Bereich der präparierten Zähne werden Retraktionsfäden gelegt. In die Implantate werden glatte, retentionslose Schrauben eingedreht.



2. Der zusammengesetzte Löffel wird nur an den seitlichen Wänden mit Haftlack bestrichen und dann mit Heavy-body-Silikon beschickt.



3. Zur Erstabformung wird der Löffel so weit abgesenkt, bis der abnehmbare Löffelboden auf den glatten Implantatschrauben aufliegt.



4. Nach Entnahme der Erstabformung werden die glatten Schrauben gegen die Abdruckpfosten ausgetauscht.



Unterkiefer

28.645.01
INF 1

28.645.02
INF 2

28.645.03
INF 3

28.645.04
INF 4



28.640.10
Ausstecher







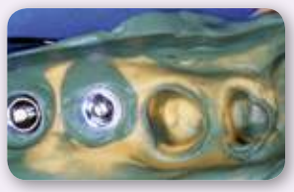
5. Nach Entfernung des Löffelbodens kann der abgeformte Schraubenkanal einfach mit dem Ausstecher erweitert werden.



6. Der erweiterte Pfostenkanal kann zur störungsfreien Reponierbarkeit der Abformung noch zusätzlich mit einer grob verzahnten Fräse erweitert werden.



7. Nach Umspritzung des Abformbereiches mit Lightbody-Silikon läßt sich die reponierte Abformung durch die Öffnungen im Bereich der Pfostenkanäle bei Bedarf auffüllen.



8. Nach Aushärtung des Korrekturmaterials werden die Pfostenverschraubungen gelöst. Die fertige Abformung kann entnommen werden.

Abdrucklöffel für partielle Abdrücke

28.663.02
L2, A = 50 mm

28.664.02
R2, A = 50 mm

28.663.03
L3, A = 55 mm

28.664.03
R3, A = 55 mm



28.661.01
L1, A = 46 mm

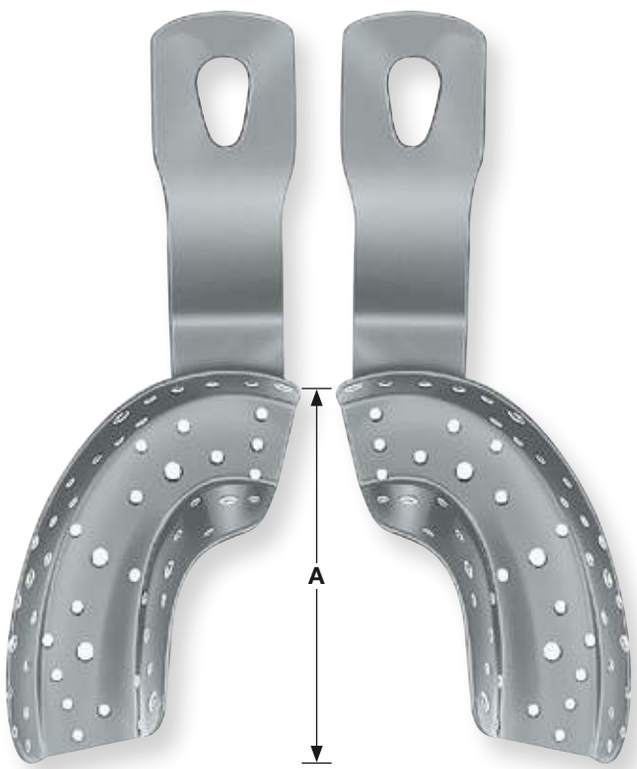
28.662.01
R1, A = 46 mm

28.661.02
L2, A = 50 mm

28.662.02
R2, A = 50 mm

28.661.03
L3, A = 55 mm

28.662.03
R3, A = 55 mm



Stolley mit Schraube

28.671.00
gelocht

28.672.00
ungelocht

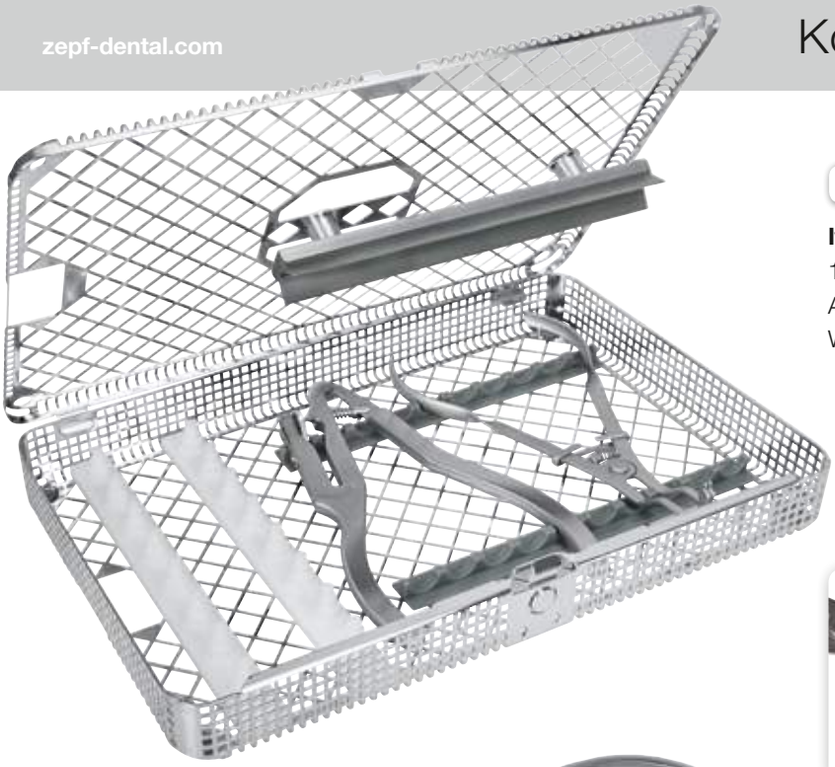


Stolley mit Schieber

28.681.00
gelocht

28.682.00
ungelocht

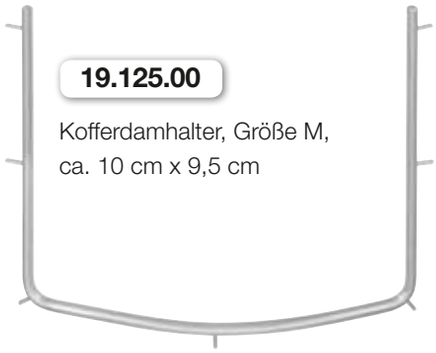




19.015.50

Ivory Kofferdam-Set bestehend aus: 19.015.00, 19.037.01, Teflon-Steg zur Aufnahme von 16 Kofferdammklammern, Waschkorb 1/1





19.125.00

Kofferdamhalter, Größe M, ca. 10 cm x 9,5 cm



19.037.01

Ivory Kofferdamklammerzange, Maulöffnung 30 mm, gedrehter Griff



19.010.00

Ainsworth, Kofferdamlochzange, rostfrei



19.015.00

Ivory, Kofferdamlochzange, 17 cm, 6-Loch-Scheibe, rostfrei

Pinselhalter DBGM

Das Wichtigste…

Der **ZEPF**-Pinselhalter dient zum Aufbringen von flüssigen Behandlungsmitteln (Schmelz- und Dentinhaftvermittlern, Säuren, Lacken und Fluoridierungsmitteln) auf Zahnoberflächen und -kavitäten.



1 Kontrawinkel-Instrument



2 Back-Action-Instrument



3 Gerades Instrument



19.199.00
Pinselhalter

Auf einen Blick

- Ausgestattet mit zwei Pinselfassungen und original **ZEPF**-Schuppengriff.
- Universell einsetzbar im Ober- und Unterkiefer, an allen Zahnoberflächen und -kavitäten.
- Keine Plastik-Einmalapplikatoren mehr nötig (Abfallvermeidung).
- Mit allen gängigen Verfahren desinfizierbar und sterilisierbar.
- Praktisch unbegrenzte Lebensdauer.
- Optimale ergonomisch-funktionelle Gestaltung.
- Passend für alle gängigen Einmal-Pinseleinsätze.
- Anwendungsgebiet ist die gesamte Zahnheilkunde, speziell die adhäsive Restaurationstechnik.

Tofflemire Matrizenspanner

Aus hochwertigem rostfreiem Edelstahl.



19.060.00 Universal



19.063.01 Junior 1, gerade



19.062.00 Senior

Tofflemire Matrizenbänder für 19.060.00

Aus hochwertigem rostfreiem Edelstahl, 0,035 mm stark,
Verpackungseinheit 12 Stück pro Figur.



19.061.01
1



19.061.03
3



19.061.02
2



19.061.13
13

Papierhaltepinzette



22.101.15



22.100.15 **Miller**, gerade



22.101.15 **Miller**, gebogen

bionik Retraktionsfadenstopfer

Retraktionsfäden werden platziert, um die Gingiva vom Zahnhals zu verdrängen bzw. zurückzuhalten.
Der Faden wird dabei um den beschliffenen Zahn und das Zahnfleisch adaptiert, bevor die Abformung für die Anfertigung von Kronen erfolgt.

Mit den **ZEPF** bionik Instrumenten erhalten Sie hierfür speziell angepasste Formen, welche den Behandler unterstützen, die tendenziell dünner werdenden Fäden zeitsparend zu platzieren.

bionik reddot design award winner 2010

bionik **Universalgriff** aus PEEK-High-Tech-Kunststoff. Garantiert eine ideale Kräfteübertragung mit bisher nicht gekannter Sensitivität. Der Griff ist in 10 verschiedenen, frischen Grundfarben erhältlich.
Die im ergonomischen bionik Griff eingesetzten und auswechselbaren Arbeitsenden stehen für höchste Wirtschaftlichkeit bei bestem taktilem Handling.



24.548.01 Universalfadenstopfer mit verschränkten Arbeitsenden, mikroverzahnt



24.548.02 Fadenleger für distale / mesiale Anwendung, mikroverzahnt und speziell der Anatomie angepasst



24.548.03 Fadenleger für bukkale / linguale Anwendung, mikroverzahnt und speziell der Anatomie angepasst



24.548.04 Universalfadenstopfer mit runden Arbeitsenden, mikroverzahnt





EASY CONTACT POINT Instrumente von **HELMUT ZEPF**



EASY CONTACT POINT Handinstrument
für Prämolaren, zum perfekten Formen der Kontaktpunkte bei der MO oder DO Restauration



26.123.01 3,1 mm breit, mit BIONIK Griff schwarz

26.123.02 3,8 mm breit, mit BIONIK Griff gelbgrün



EASY CONTACT POINT MOD Zange
zum perfekten Formen der Kontaktpunkte bei der Composite Restauration



26.122.00 MOD Zange für Prämolaren

26.122.10 MOD Zange für Molaren

Composite sind nicht einfach zu verarbeiten. Im Besonderen ist die Gestaltung von guten klinischen Kontaktpunkten eine große Herausforderung für den Behandler. Mit den EASY CONTACT POINT Instrumenten soll dieser Arbeitsschritt vereinfacht werden.
Als Zangen für die MOD-Füllung, sind diese Instrumente in zwei Größen erhältlich. Dies als Prämolar- oder Molarenzange. Für die Anwendung bei der MO oder DO Füllung, jeweils als Handinstrumente. Ebenfalls in zwei Größen für die Prämolaren und Molaren. Die Behandlungszeit für eine Composite-Füllung kann somit deutlich reduziert werden.
Der damit einhergehende wirtschaftliche Vorteil liegt auf der Hand.

Universal-Finierklemme „Work smart not hard“





Die **ZEPF**-Finierklemme ist ein innovatives Halteinstrument für Finierstreifen aller Art. Das nach ergonomisch-funktionellen Gesichtspunkten konstruierte Instrument erleichtert dem Zahnarzt wesentlich die Arbeit mit Finierstreifen.
Für den Patienten ist die Behandlung angenehm, da der Zungenraum nicht durch die Finger des Zahnarztes eingeengt und kein Würgereiz ausgelöst wird.
Hauptanwendungsgebiet ist das Ausarbeiten approximaler Komposit-Füllungen; daneben eignet sich das Instrument gut zum Einseparieren, zur Korrektur von Füllungsüberschüssen im Approximalbereich sowie zum Einspannen von Zahnseide.



23.120.12

ZEPF-Finierklemme, VPE 2 Stück
DBGM nach Dr. Peter Müller, Ebersbach

Anwendungsbereiche:

1) Ausarbeiten von approximalen Komposit-Füllungen mit Front- und Seitenzahnbereich.

2) Einseparieren mittels Stahlcarbonstreifen oder diamantierten Stahlstreifen.

3) Korrektur von Füllungsüberständen im Approximalbereich.

4) Entfernen von Matrizenbändern nach dem Legen von Füllungen.

5) Einspannen von Zahnseide zur interdentalen Plaquebeseitigung, insbesondere an schwierig zugänglichen Stellen im Seitenzahnbereich.

6) Einspannen von Zahnseide zur Beseitigung von Zementresten aus dem Interdentalraum nach dem Zementieren von Kronen / Brücken.

Universalzange & Universalpinzette

Die **HELMUT ZEPF** Universalzange und Universalpinzette sollten in keiner Behandlungseinheit fehlen.
Sie werden zum sicheren Greifen von Kunststoffprovisorien, Brücken, Nervinstrumenten, festsitzenden Matrizen, Fixieren von Inlays, zum Setzen von Interdentalkeilen, etc. eingesetzt. Anwendungsbereich sowohl im Unter- als auch im Oberkiefer. Durch die TC-Hartmetallbacken wird ein sicheres Greifen ermöglicht.



22.281.15TC Universalpinzette, mit TC Einsatz, 14 cm

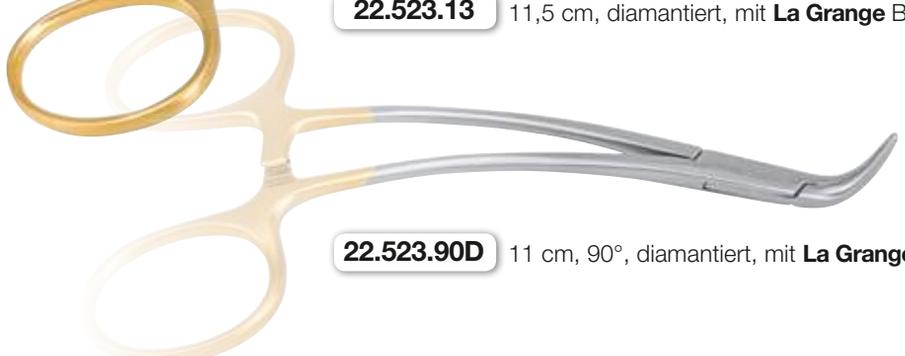


19.281.15TC Universal Abnahmezange, mit TC Einsatz, 14,5 cm

Peet Splitterzange



22.523.13 11,5 cm, diamantiert, mit **La Grange** Biegung



22.523.90D 11 cm, 90°, diamantiert, mit **La Grange** Biegung



zepf-dental.com

VDDI Dental Solutions. German Manufacturers.

MADE IN GERMANY

Änderungen der in diesem Katalog abgebildeten Instrumente in Bezug auf technischen Fortschritt und Verbesserungen vorbehalten.

Maßstab



Extraktionssystem

Benex® II

nach Dr. med., med. dent. Benno Syfrig

In logischer Fortsetzung der Reihe „Extraktion in ihrer schönsten Form“ hat die **HELMUT ZEPF** Medizintechnik GmbH in Zusammenarbeit mit Herrn Dr. med., med. dent. Benno Syfrig (CH) das innovative und patentierte (Pat. No. CH 696 458) Extraktionssystem Benex® weiter entwickelt. Detaillierte Informationen, Anwendungsbeispiele und das Benex®-Anwender-Forum finden Sie unter: **www.benex-dent.com**



Bild 1
Längsextraktion mit Benex® II
Schritt für Schritt: Stiftzahn entfernt wegen Wurzelfraktur



Bild 2
Längsextraktion mit Benex® II
Schritt für Schritt:
axiale Entfernung



Bild 3
Längsextraktion mit Benex® II
Schritt für Schritt: Weich- und Hartgewebe geschont



Bild 4
Längsextraktion mit Benex® II
Schritt für Schritt: Weichgewebe, 12 Wochen nach Extraktion

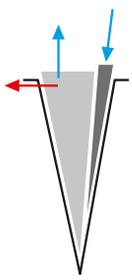


Bild 5
Längsextraktion mit Benex® II
Schritt für Schritt: Alveolarkamm, 12 Wochen nach Extraktion

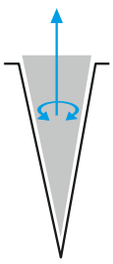
Extraktionssystem

Benex® II
Pat.No. CH 696 458

nach Dr. med., med. dent. Benno Syfrig



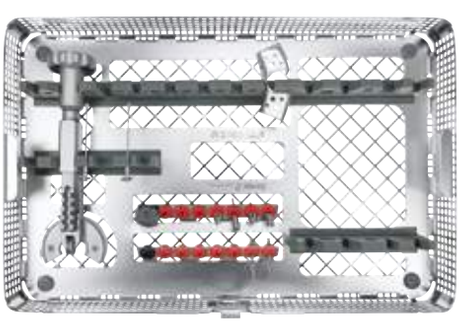
Kräftepoligon konventionell:
Druck auf der Alveolarwand mit Zange oder Wurzelheber



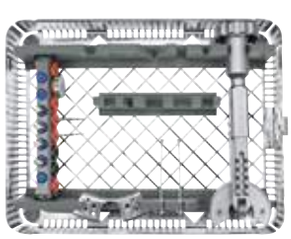
Kräftepoligon mit Benex® II:
Rein axialer Zug

In der modernen Zahnheilkunde steht die Implantologie nach der Zahnentfernung zunehmend im Mittelpunkt.
Der modifizierte Benex® II Extraktor erlaubt nun noch besser die schonende, sichere und einfache Extraktion von Zahnwurzeln in allen Quadranten. Die Verletzung von Weichgewebe und umliegenden Knochen kann nahezu ausgeschlossen werden. Mit der Längsextraktion stellt Benex® II eine optimale Grundlage für die Sofortimplantation dar. Aber auch für eine spätere Implantation nach der Extraktion mit dem Benex® II-System ist dieser eine wertvolle Hilfe. Studien zeigen, nach dem Einsatz von Benex® II, dass die Reossifizierung der Extraktionsalveole optimal voranschreitet. Dies begünstigt die anschließende Implantation erheblich.

Der neue Benex® II ist nun in einem RKI-konformen Waschkorb-System erhältlich. Damit wurde der Anforderung nach optimaler Reinigbarkeit und Sterilisation Rechnung getragen. Detaillierte Informationen, Anwendungsbeispiele und das Benex®-Anwender-Forum finden Sie unter:
www.benex-dent.com



12.302.00 Benex® II Extraktionssystem

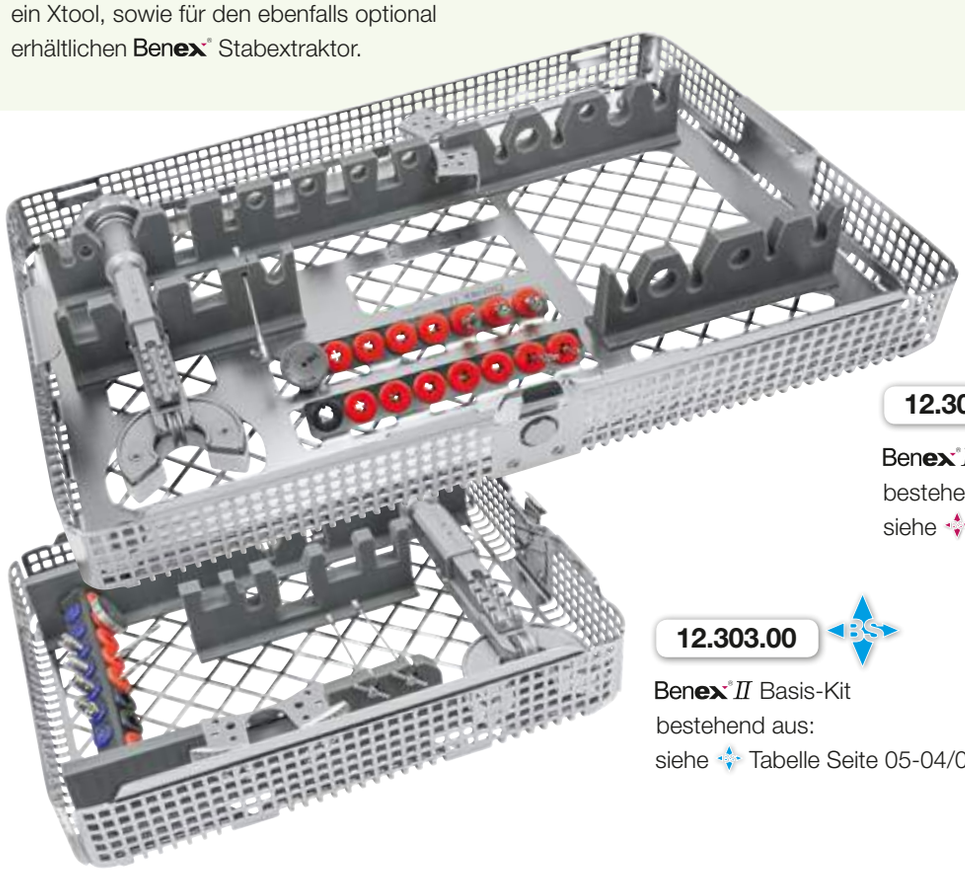


12.303.00 Benex® II Basis-Kit

Alveolar-Ridge-Preservation mit Benex® II

Was meint man damit?

Übersetzt heißt es Alveolarkammerhaltung, und man meint damit die Behandlung der Zahnalveole nach der Extraktion. Drei Monate nach der Benex®-Extraktion findet man bei der Implantation entscheidend bessere Kammverhältnisse als bei den konventionell schonenden Extraktionen.
Sowohl im niedergelassenen als auch im universitären Bereich wird heute erfolgreich „gebenext"! Als Grundlage für eine später anschließende erfolgreiche Implantation hat sich das Benex®-Extraktionssystem weltweit einen herausragenden Status erarbeitet.
Mit dem neuen Support zur Aufnahme des zerlegten Benex®-Systems in einem Waschkorb wird die Reinigbarkeit von Benex® in der Waschmaschine oder im Ultraschallbad optimal gewährleistet. Alle Einzelteile des Instruments lassen sich im Support sicher fixieren.
Nach erfolgter Reinigung kann das System im montierten Zustand sterilisiert werden.
Neben den Benex®-Systemkomponenten findet sich in dem Support Platz für ein optional erhältliches Periotom, ein Xtool, sowie für den ebenfalls optional erhältlichen Benex® Stabextraktor.



12.302.00 BS

Benex® II Extraktionssystem
bestehend aus:
siehe Tabelle Seite 05-04/05

12.303.00 BS

Benex® II Basis-Kit
bestehend aus:
siehe Tabelle Seite 05-04/05

Optionales Instrumentarium

VIDEO ANWENDUNG



12.300.11
Benex® Stabextraktor



12.300.45 Benex® Eindrehklinge

47.525.51 Eindrehhilfe FD

47.525.55
Ratsche mit abnehmbarem Griff

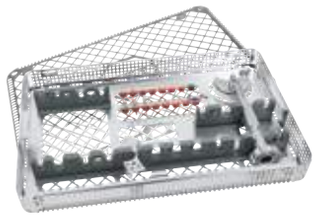
Abbildung	Artikelbeschreibung	Bestellmenge
	**12.302.00** Benex® II Extraktionssystem, bestehend aus: Benex® II Extraktor, 2 Zugseile 48 mm, Eindrehhilfe, Schraube kurz 1,6 mm + 2,1 mm, Schraube lang 1,6 mm + 2,1 mm, je ein Bohrer für 1,6 mm, 2,1 mm Schrauben, Quadrantenstütze, 85.195.10 Waschkorb mit Deckel, 12.302.01 Tray / Rack für Benex® II	1 Stück
	**12.302.01** Benex® II Tray / Rack	1 Stück
	**85.195.10** Waschkorb 1/1 mit Deckel und Druckknopfverschluss	1 Stück
	**12.303.00** Benex® II Basis-Kit, bestehend aus: Extraktor, 2 Zugseile 48 mm, Eindrehhilfe, Schraube kurz 1,6 mm + 2,1 mm, Schraube lang 1,6 mm + 2,1 mm, je ein Bohrer für 1,6 mm + 2,1 mm Schrauben, Quadrantenstütze, 85.194.10 Waschkorb mit Deckel	1 Stück
	**85.194.10** Waschkorb 1/2 mit Deckel und Druckknopfverschluss	1 Stück
	**12.300.08** Benex® II Extraktor	1 Stück
	**12.300.15** Ersatz-Segmentplatte, 8 mm (PTFE), optional	1 Stück
	**12.300.16** Segmentplatte schräg, rechts, optional	1 Stück
	**12.300.17** Segmentplatte schräg, links, optional	1 Stück
	**12.300.20** Zugseil, 48 mm	2 Stück

Abbildung	Artikelbeschreibung	Bestellmenge
	**12.300.30** Diamantierte Bohrer für Schrauben Ø 1,6 mm 12.300.60 und 12.300.70	2 Stück (1)
	12.300.35 Diamantierte Bohrer für Schraube Ø 2,1 mm 12.300.65 und 12.300.75	2 Stück (1)
	**12.300.47** Eindrehhilfe, kurz	1 Stück
	**12.300.60** Schraube, Ø 1,6 mm, 10 mm, S = Short	2 Stück (1)
	12.300.65 Schraube, Ø 2,1 mm, 10 mm, SF = Short & Fat	2 Stück (1)
	**12.300.70** Schraube, Ø 1,6 mm, 16 mm, L = Long	2 Stück (1)
	12.300.75 Schraube, Ø 2,1 mm, 16 mm, LF = Long & Fat	2 Stück (1)
	**12.300.80** Quadrantenstütze für Benex® zur Überbrückung größerer Lücken & universellen Ausformung	1 Stück
	**12.300.11** Benex® Stabextraktor, optional	1 Stück
	**47.525.55** Ratsche mit abnehmbaren Griff, optional	1 Stück
	**47.525.51** Eindrehhilfe FD, optional	1 Stück
	**12.300.45** Benex® Eindrehklinge für Eindrehhilfe FD, optional	1 Stück

Benex®
Pat.No. CH 696 458











Anwendung des Extraktionssystems

1. Anästhesie. Durchtrennen der Desmodontalfasern (Sharpey'sche Fasern) im Sulcus mit dem Periotom oder dem Xiod von **HELMUT ZEPF**.

2. Kräftige, lange Wurzeln müssen mit einem grazilen Hebel / Twister (Xiod von **HELMUT ZEPF**) während 30 Sek. axial gelockert / luxiert werden, keine transversale Bewegungen. Die Wurzeln von mehrwurzligen Zähnen werden getrennt und einzeln extrahiert.

3. Die Bohrung mit dem diamantierten Spiralbohrer sollte möglichst in der Achse und im Zentrum des Wurzelfragments liegen. Sie soll ca. 7 mm im festen Hartgewebe sein, eine tiefere Bohrung ist nicht notwendig. Die Bohrung erfolgt mit Wasserkühlung. Für eine bessere Entfernung der Bohrspäne soll bei tiefer Bohrung ein- und auswärts bewegt werden.

Empfohlene Drehzahl:
500 - 700 U/Min.
REF **12.300.30 max. 3000 U/Min.**
REF **12.300.35 max. 2200 U/Min.**

4. Je nach Gegebenheit wird die kurze oder lange Extraktionsschraube mit der Eindrehhilfe REF **12.300.47** eingebracht.

5. Der Extraktor wird auf den benachbarten Zahnkronen positioniert: Die Öffnung der runden, drehbaren Segmentplatte wird nach vestibulär gerichtet (freie Sicht auf die Extraktionsschraube). Das Zugseil wird an der Extraktionsschraube eingehakt, über die Umlenkrolle geführt und an den Haken des Extraktionsschlittens eingehängt. Unter leichtem Zug (damit das Seil nicht aushängt) wird das Instrument durch Drehen der Handschraube auf die benachbarten Zähne gebracht. Die Positionierung muss so sein, dass die Schraube und das Seil die gleiche axiale Richtung haben.

6. Nach korrekter Extraktorpositionierung erfolgt die Extraktion durch Drehen der Handschraube. Bei kräftigen, langen Wurzeln sollen die Parodontalfasern während 30 Sekunden mit submaximaler Seilzugkraft vorgespannt werden.



VIDEO
ANWENDUNG



ZEPF Xcision
Dr. Maty Design

Das außergewöhnliche Design und das bis zu 25% geringere Gewicht der ZEPF Xcision-Instrumente macht das Handling federleicht.

Die der Hand angepassten Griffe ermöglichen sowohl Links- als auch Rechtshändern eine individuelle Positionierung. Durch die ergonomisch geformten Griffe erreichen Sie gleichmäßige Kraftübertragungen bei Druck-, Zug-, und Drehbewegungen. Die exakt dem Zahn angepassten Maulformen sind mit keinem anderen Instrument vergleichbar.

Durch die glattwandigen Griffbereiche mit den kreisrunden Durchlässen ist das ZEPF Xcision Instrument außerordentlich gut zu reinigen, und es bestehen keine hygienisch bedenklichen Zonen mehr, wie man sie bei geriffelten bzw. gerasterten Griffen kennt.

Trotzdem gewährleistet die Handhabung Griffsicherheit und optimales taktiles Gefühl.

Diese Produktlinie lässt von Design bis Funktionalität keine Wünsche offen. Der ZEPF Xcision-Handgriff ist eine geschützte Form der Firma **HELMUT ZEPF**, welcher in Zusammenarbeit mit Dr. Maty entwickelt wurde.

Extraktionszangen



Griffform
Jede Extraktionszange von **HELMUT ZEPF** wird grundsätzlich mit der Griffform Xcision angeboten.



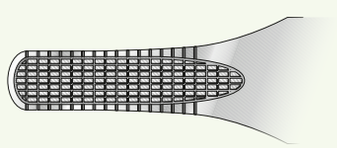
Diamantierung
Alle Extraktionszangen sind ebenfalls mit diamantiertem Zangenmaul für noch besseren Grip erhältlich. Bei der Bestellung einfach die Artikelnummer durch ein **D** ergänzen.



Die Teflonscheibe
Eine verschleißfreie Teflonscheibe verhindert Abnutzungen im Extraktionszangengelenk und garantiert stets Leichtgängigkeit.



Das Haftprofil
Durch das Haftprofil im Zangenmaul ist ein rutschfreies Arbeiten gewährleistet.







12.002.00Z

2



12.007.00Z

7



12.017.00Z

17



12.018.00Z

18



12.067.17Z

67LX



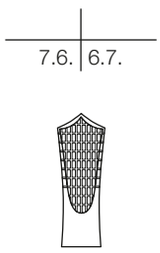
12.067.18Z

67RX





73A



12.073.01Z

Die niedrige Bauweise dieser ZEPF Xcision-Extraktionszange erlaubt einen guten Zugang zum Molarenbereich, auch bei eingeschränkter Mundöffnung.



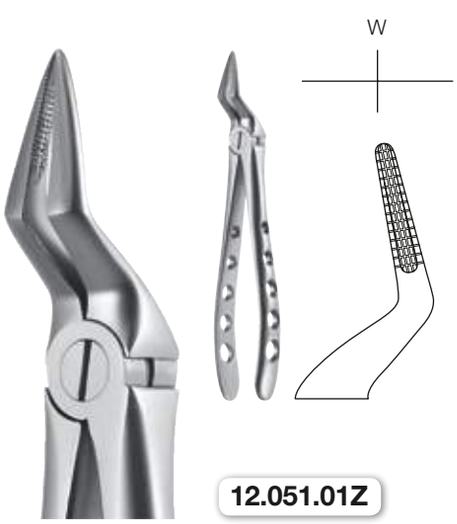
12.033.01Z

33A



12.067.01Z

67A



12.051.01Z

51A



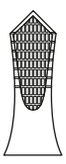
12.013.00Z

13





7.6. | 6.7.



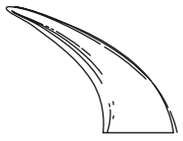
12.022.00Z

22





7.6. | 6.7.



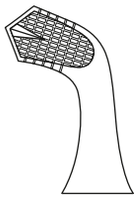
12.087.00Z

87





8. | 8.



12.079.00Z

79





34

(A) 12.034.00Z



34A

(A) 12.034.01Z



321

(A) 12.021.90Z



35

(A) 12.035.00Z



35A

(A) 12.035.01Z

8. | 8.



67

(A) 12.067.95Z

8. | 8.



79

(A) 12.079.95Z





5.4.3.2.1. | 1.2.3.4.5.



36

(A) 12.036.00Z



5.4.3.2.1. | 1.2.3.4.5.



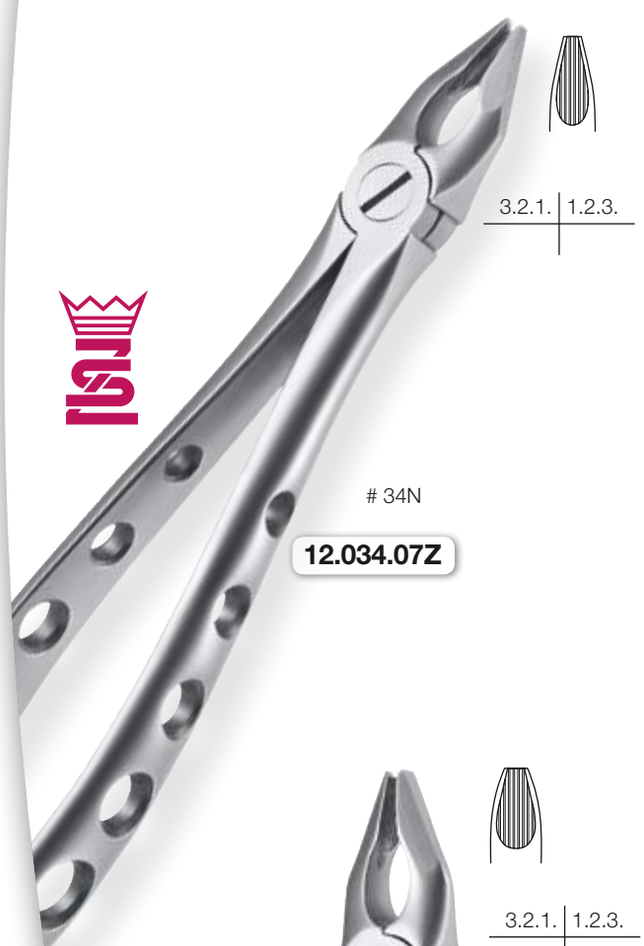
36A

(A) 12.036.01Z



Secure-Line

Die **HELMUT ZEPF** Spezialzangen im modernen ZEPF Xcision-Design haben verjüngte Arbeitsenden. Die filigranen / scharfen und dem jeweiligen Zahn anatomisch perfekt angepassten Arbeitsenden ermöglichen ein tiefes / großflächiges Greifen.
Es wird dadurch das Hebelverhältnis und die Griffsicherheit verbessert. Die Gefahr einer Zahnfraktur wird um ein Vielfaches reduziert.
Da diese **HELMUT ZEPF** Spezialzangen auf Luxation ausgelegt sind, verfügen sie lediglich über eine Längszahnung im Maulbereich. Das leichte Handling und das „taktile Greifen“ der ZEPF Xcision-Design Reihe kommt bei diesen Spezialzangen voll zur Geltung!



3.2.1. | 1.2.3.

34N

12.034.07Z



5.4. | 4.5.

35N

12.035.07Z



5.4.3.2.1. | 1.2.3.4.5.

36N

12.036.07Z



3.2.1. | 1.2.3.

34M

12.034.08Z



5.4. | 4.5.

35M

12.035.08Z



5.4.3.2.1. | 1.2.3.4.5.

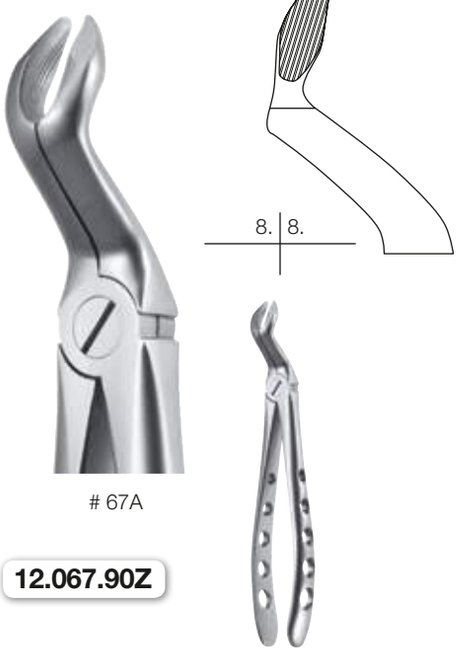
36M

12.036.08Z

Rescue-Line

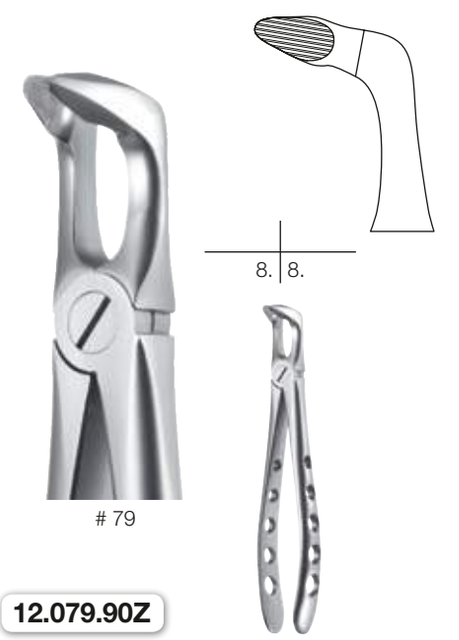


Keine Panik! Mit diesen Zangen glänzen Sie auch im Komplikationsfall durch Selbstsicherheit und effizientes Arbeiten. Sollte der Zahn bei der Extraktion gebrochen sein, bekommen Sie mit dem richtigen Werkzeug zum gegebenen Zeitpunkt auch dieses Problem „zeitsparend“ und „sicher“ behoben.
Die sehr universellen Spezialmäuler haben scharfe Kanten, mit welchen Sie durch leichtes Drehen die Wurzelspitze von dem Gewebe trennen und sicher im Inneren der Zangenmäuler fangen.
Extraktionszangen mit Maulrandzahnung sind mit einem **'ZS'** in der Artikelnummer gekennzeichnet.



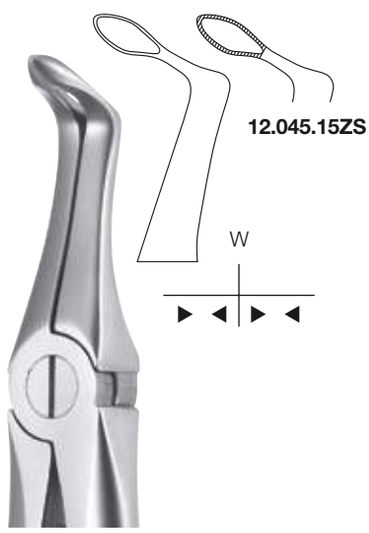
67A

12.067.90Z



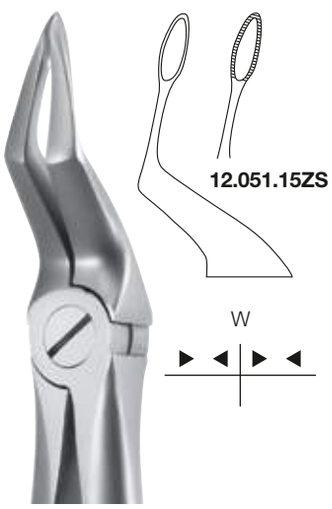
79

12.079.90Z



45Z

12.045.15Z **12.045.15ZS**



51Z

12.051.15Z **12.051.15ZS**



44Z

12.044.15Z



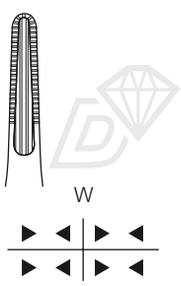
Witzel Universal-Wurzelzange

diamantiert

Die universelle Spezialzange für Wurzelsplitter im Unter- und Oberkieferbereich.
Durch die diamantierten Arbeitsenden wird ein Maximum an Griffsicherheit erzielt.
Die ideale Ergänzung zu unserer Rescue-Line.
Bei Abnutzung der Diamantierung nehmen Sie gerne unseren Diamantierservice zum Fixpreis in Anspruch.



14.700.01Z



Witzel, 15 cm

Diamantierung

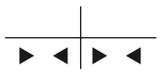


14.700.01



Wurzel- und Splitterzange Sequester ZEPF Xcision-Design

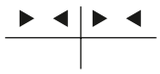
W



12.059.00Z



W



14.700.10Z



W



14.701.10Z





Das ZEPF twist EX-Set

12.701.00Z Komplettes Set

Das Set besteht aus:



3.2.1. | 1.2.3.

12.034.00Z

Twist Ex 1

Extraktionszange für obere Front- und Eckzähne, tiefgreifend

5.4. | 4.5.

12.035.00Z

Twist Ex 2

Extraktionszange für obere Prämolaren, tiefgreifend





5.4.3.2.1. | 1.2.3.4.5.

12.036.00Z

Twist Ex 3

Extraktionszange für untere Front- und Eckzähne, tiefgreifend



5.4.3.2.1. | 1.2.3.4.5.

12.036.01Z

Twist Ex 4

Extraktionszange für untere Schneide- und Eckzähne, tiefgreifend



8. | 8.

12.079.95Z

Twist Ex 5

Extraktionszange für untere Molaren, tiefgreifend



8. | 8.

12.067.95Z

Twist Ex 6

Extraktionszange für obere Molaren, tiefgreifend

Zahnzangen in amerikanischer Form

Diamantierung
Alle Extraktionszangen sind ebenfalls mit diamantiertem Zangenmaul für noch besseren Grip erhältlich.
Bei der Bestellung einfach die Artikelnummer durch ein **D** ergänzen.



3.2.1. | 1.2.3.

1

Standard

14.001.00

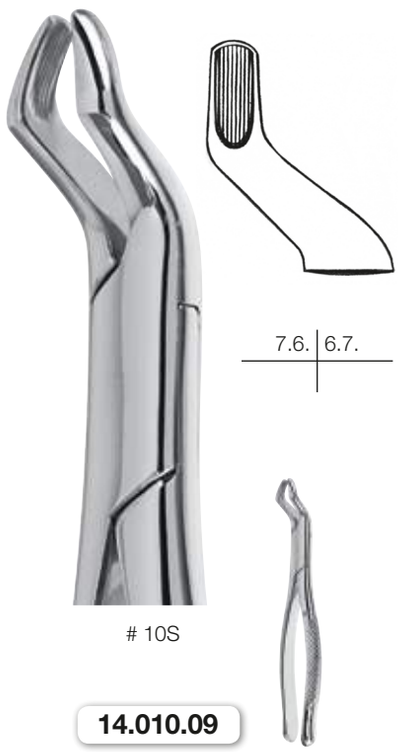


3.2.1. | 1.2.3.

1A

Henahan

14.001.01



7.6. | 6.7.

10S

14.010.09



7.6.

18R

Harris

14.018.16



7.6. | 6.7.

23

14.023.00

Zahnzangen in amerikanischer Form



7.6. | 6.7.

17

Standard

14.017.00



6.7.

18L

Harris

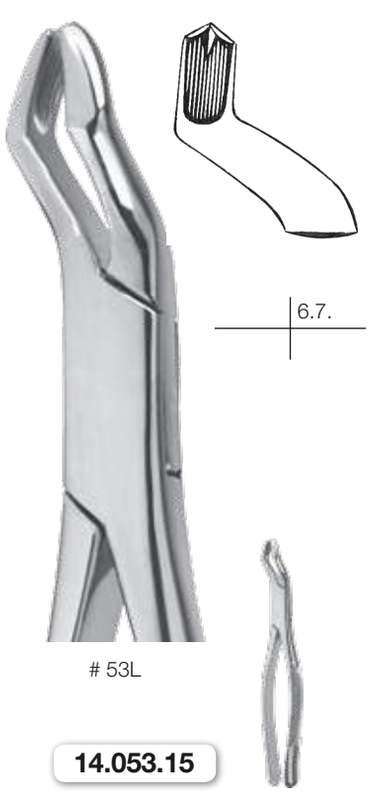
14.018.15



7.6. | 6.7.

16

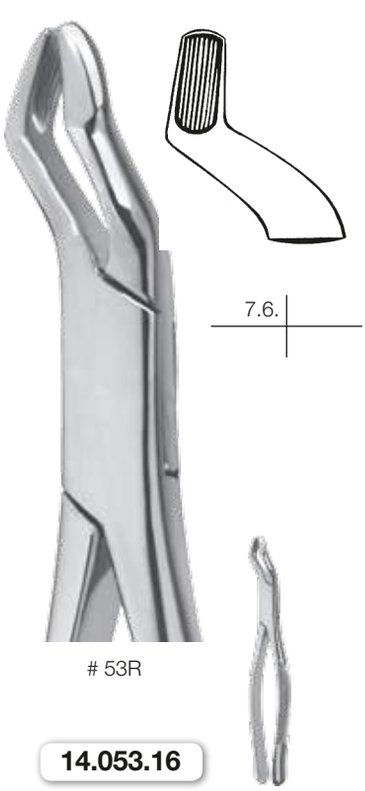
14.016.00



6.7.

53L

14.053.15



7.6.

53R

14.053.16

Zahnzangen in amerikanischer Form



2.1. | 1.2.

65

14.065.00



5.4.3.2.1. | 1.2.3.4.5.



69

Tomes

14.069.00



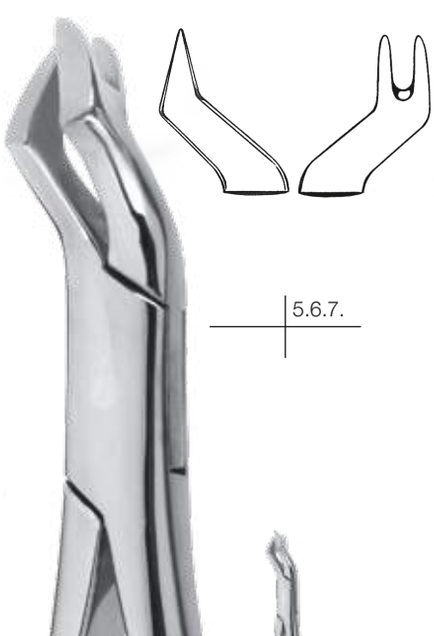
5.4. | 4.5.



101

Hull

14.101.00



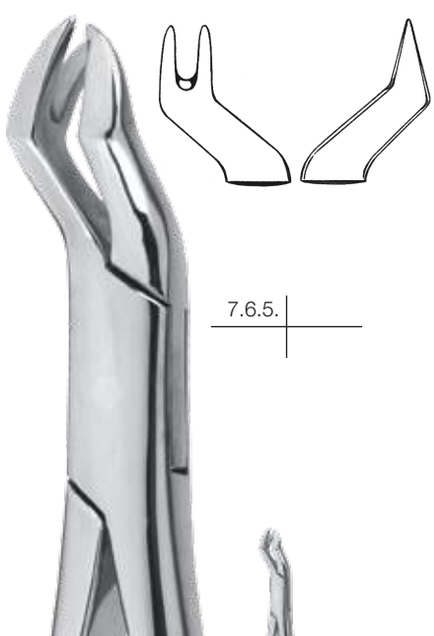
5.6.7.



88L

Nevius

14.088.15



7.6.5.



88R

14.088.16

Zahnzangen in amerikanischer Form



5.4.3.2.1. | 1.2.3.4.5.

150

Cryer

14.150.00

14.150.00D



5.4.3.2.1. | 1.2.3.4.5.

150S

Cryer

14.150.05



5.4.3.2.1. | 1.2.3.4.5.

151

Cryer

14.151.00

14.151.00D



5.4.3.2.1. | 1.2.3.4.5.



151A

Cryer

14.151.01



5.4.3.2.1. | 1.2.3.4.5.



151S

Cryer

14.151.05

Zahnzangen in amerikanischer Form



8. | 8.

210S

14.210.05



7.6. | 6.7.

217

14.217.00



5.4.3.2.1. | 1.2.3.4.5.

150AB

14.150.10



5.4.3.2.1. | 1.2.3.4.5.

151AS

14.151.11



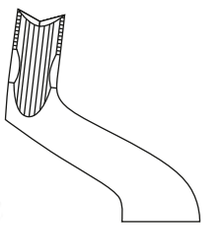
5.4.3.2.1. | 1.2.3.4.5.

150AS

14.150.11

Zahnzangen in amerikanischer Form





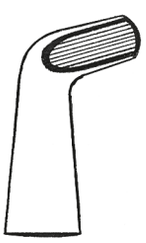
7.6. | 6.7.



10AS

14.010.11





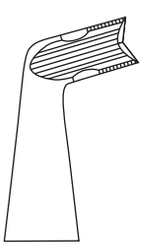
8. | 8.



222

14.222.00





7.6.5.4. | 4.5.6.7.



222AS

14.222.11



5.4.3.2.1. | 1.2.3.4.5.

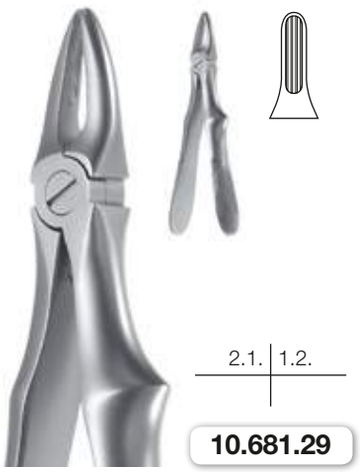
151AB

14.151.10

Kinder-Extraktionszangen

Für den kleinen Patienten die kleinstmögliche Extraktionszange, um den Kindern eventuelle Ängste vor großen und aggressiv wirkenden Instrumenten zu nehmen. Ein entspanntes Arbeiten ist somit gewährleistet.

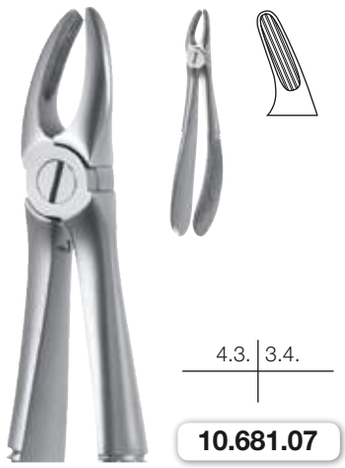
Weitere Kinder-Extraktionszangen im RoBa-Design finden Sie auf der Seite 05-32!



2.1. | 1.2.

10.681.29

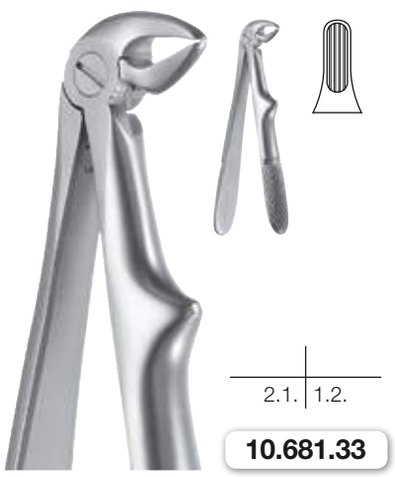
29



4.3. | 3.4.

10.681.07

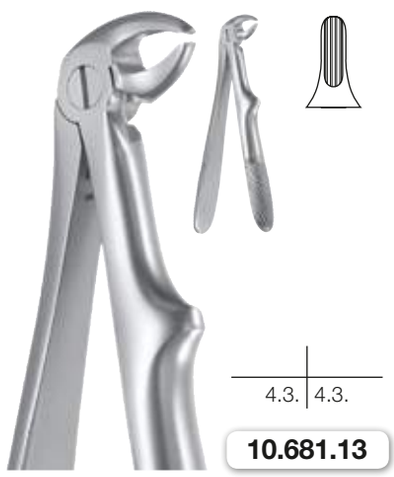
7



2.1. | 1.2.

10.681.33

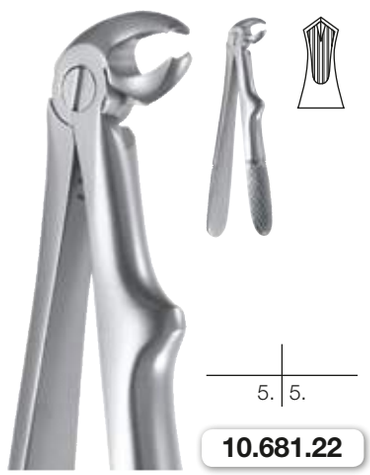
33



4.3. | 4.3.

10.681.13

13



5. | 5.

10.681.22

22



5.4.3. | 3.4.5.

10.681.51

51



5. | 5.

10.681.52

52

ZEPF roba EDITION PATENTED

onyx DESIGN

ZEPF RoBa-Edition

nach Za. Beck

Gewidmet den langjährigen Mitarbeitern Horst Roos und Reinhold Bacher, die seit ihrer Ausbildungszeit, über 50 Jahre, im Hause Zepf tätig waren.
Die **ZEPF** RoBa-Edition bildet eine innovative Weiterentwicklung der bekannten ZEPF Xision Extraktionszangen. Entwickelt unter den Aspekten der sicheren und schonenden Anwendung.

Das Problem von Zahnfrakturen bei der Extraktion wird durch die neuartige Geometrie des Zangenmaules deutlich reduziert.

Mit der neuen ONYX-Beschichtung wird die schlagfeste Oberfläche dieser Zahnzange nahezu unverwüstlich.

Gegenüber anderen Verfahren wird das Trägermaterial bei der ONYX-Beschichtung schonender aufgetragen, da dies im Vergleich zu anderen Beschichtungen mit deutlich weniger Hitzeeinfluss durchgeführt wird.

Die Oberfläche weist hervorragende Gleiteigenschaften auf, was einer Verschmutzung zuverlässig entgegenwirkt. Das Eintrocknen von Eiweißen etc. ist nicht möglich.

Durch die mattglänzende schwarze Oberfläche wird nicht nur eine Reflektion des OP-Lichts vermieden, sondern diese gewährleistet auch einen optimalen Kontrast im OP-Umfeld bei der Extraktion.

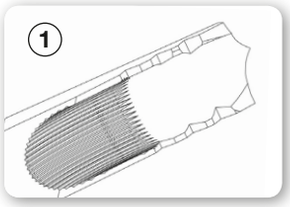


ZEPF roba EDITION PATENTED

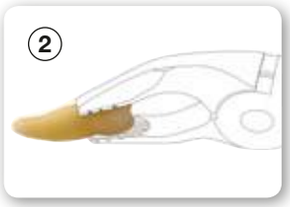
Mit den patentierten RoBa-Edition Zahnzangen stellt **HELMUT ZEPF** eine neue Generation von Extraktionszangen vor. Abgeleitet aus den ZEPF Xision Instrumenten, wurde die RoBa-Edition speziell unter Berücksichtigung der Anforderungen einer einfachen und schonenden Extraktion entwickelt.

Die patentierte RoBa-Edition nach Za. Beck ist die konsequente Weiterentwicklung herkömmlicher Zahnzangen mit den Vorteilen verjüngter, tiefgreifender Zahnzangen.
Die exakt dem Zahn angepassten und nach Za. Beck modif. Maulformen gewährleisten ein Höchstmaß an Griff- und Haltefestigkeit während der Anwendung. Sie vereinen Grip auf Krone und Zahnhals. Die Neuentwicklung betrifft alle Zahnzangenformen im Ober- und Unterkiefer (Schneidezahn-, Prämolaren-, Molaren- und Weisheitszahn-Zangen).

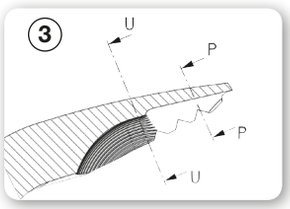
Da jeder Zahn eine konvexe Kronenform aufweist (im OK, labial, bukkal, palatinal – im UK, labial, bukkal, lingual), wurde das Zangenmaul nach diesen anatomischen Gegebenheiten entwickelt. Eine verschleißfreie Teflon®-Scheibe im Extraktionsgelenk verhindert Abnutzungen und garantiert stets Leichtgängigkeit. Der Handgriff ist eine geschützte Form von **HELMUT ZEPF** und wurde in Zusammenarbeit mit Dr. Maty entwickelt.



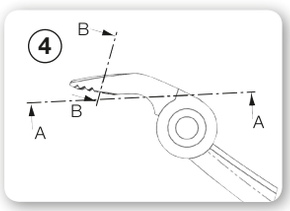
(1) Der Wellenschliff krallt sich radial in die Zahnkronenoberfläche und verhindert eine reitende Bewegung zwischen Zahnkrone und Zangenmaul.



(2) Konkav ausgearbeitetes Zahnzangenmaul passt sich optimal der konvexen Zahnform an. Tiefgreifend oder auf der Krone – Parallelität der Zahnzange ist immer gewährleistet, was eine Fraktur des Zahnes oder der Wurzel nahezu ausschließt.



(3) Verschieden tief ausgearbeitete Innenkonturen im Zangenmaul gewährleisten max. Adaption am Zahn in unterschiedlichsten Gegebenheiten. Kein Kippen des Zahns bei rotierender und/oder hebelnder Luxation.



(4) Die verjüngte Außenkontur erlaubt tiefes Greifen auch subgingival.

onyx DESIGN

Oberflächenfinish

Design meets functionality.
Für den Anwender mit höchsten Ansprüchen gibt das elegant schwarze Oberflächenfinish dem Instrument eine reflexfreie, besonders glatte und kratzbeständige Oberfläche. Die Artikelnummer ist durch ein **TI** ergänzt.

1



PATENTED

12.234.07ZTI

Diamantierung

Alle Zahnzangen der RoBa-Edition im klassischen seidenmatt-metallic Oberflächenfinish sind auch mit diamantiertem Zangenmaul für noch besseren Grip erhältlich. Bei diesen Extraktionszangen ist der untere Teil des ZEPF Xcision - Griffs vergoldet. Die Artikelnummer ist durch ein **D** ergänzt.

2



PATENTED

12.234.07ZD

RoBa Extraktionszangen



3.2.1. | 1.2.3.

12.234.07Z

12.234.07ZD

12.234.07ZTI



3.2.1. | 1.2.3.

12.234.08Z

12.234.08ZD

12.234.08ZTI



5.4. | 4.5.

12.235.07Z

12.235.07ZD

12.235.07ZTI



8. | 8.

12.279.90Z

12.279.90ZD

12.279.90ZTI



3.2.1 | 1.2.3.

12.236.07Z

12.236.07ZD

12.236.07ZTI



3.2.1. | 1.2.3.

12.236.08Z

12.236.08ZD

12.236.08ZTI



5.4. | 4.5.

12.213.00Z

12.213.00ZD

12.213.00ZTI



5.4. | 4.5.

12.235.08Z

12.235.08ZD

12.235.08ZTI



7.6.

12.217.00Z

12.217.00ZD

12.217.00ZTI



6.7.

12.218.00Z

12.218.00ZD

12.218.00ZTI



8. | 8.

12.267.01Z

12.267.01ZD

12.267.01ZTI



7.6. | 6.7.

12.222.00Z

12.222.00ZD

12.222.00ZTI



7.6. | 6.7.

12.221.90Z

12.221.90ZD

12.221.90ZTI



W

12.045.15ZS

12.045.15ZSTI



W

12.051.15ZS

12.051.15ZSTI

Kinderzahnzangen RoBa-Edition

Extraktionszangen modif. nach Za. Beck

Für den kleinen Patienten die kleinstmögliche Extraktionszange, um den Kindern eventuelle Ängste vor großen und aggressiv wirkenden Instrumenten zu nehmen. Ein entspanntes Arbeiten ist somit gewährleistet.

Die patentierten Milchzahnzangen RoBa-Edition nach Za. Beck sind die konsequente Weiterentwicklung herkömmlicher Zahnzangen mit den Vorteilen verjüngter, tiefgreifender Zahnzangen. Die exakt dem Zahn angepassten und nach Za. Beck modifizierten Maulformen gewährleisten ein Höchstmaß an Griff- und Haltefestigkeit während der Anwendung.

ZEPF roba EDITION PATENTED



2.1. | 1.2.

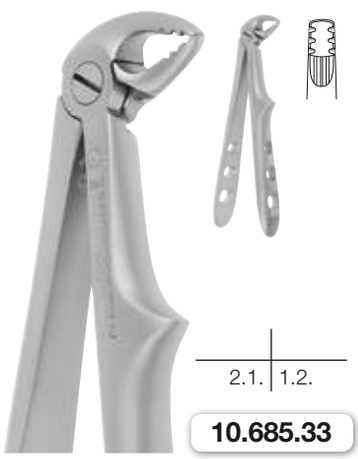
10.685.29

29

4.3. | 3.4.

10.685.07

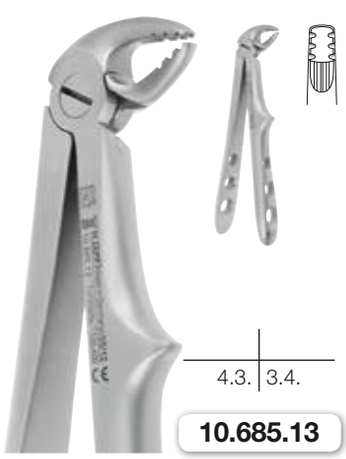
7



2.1. | 1.2.

10.685.33

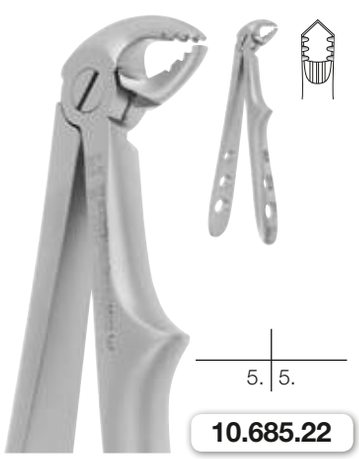
33



4.3. | 3.4.

10.685.13

13



5. | 5.

10.685.22

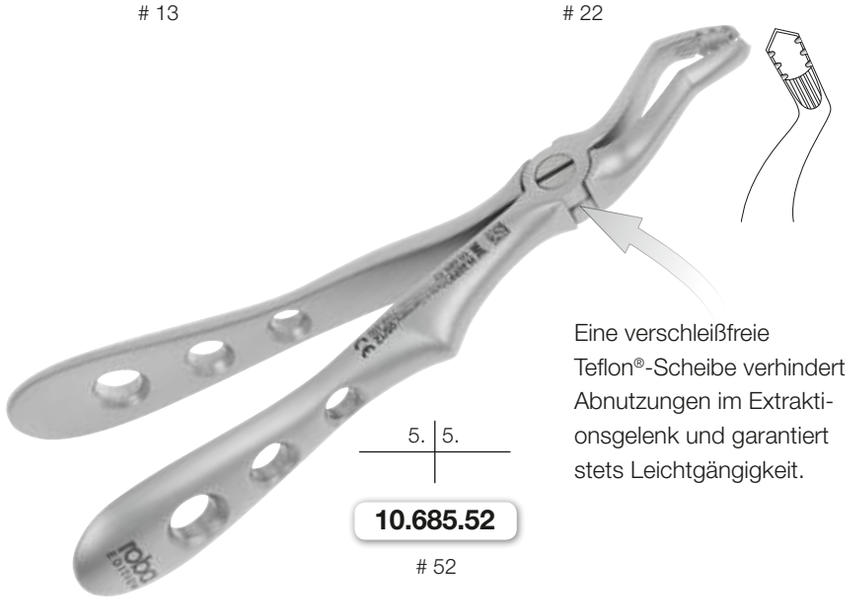
22



5.4.3. | 3.4.5.

10.685.51

51



5. | 5.

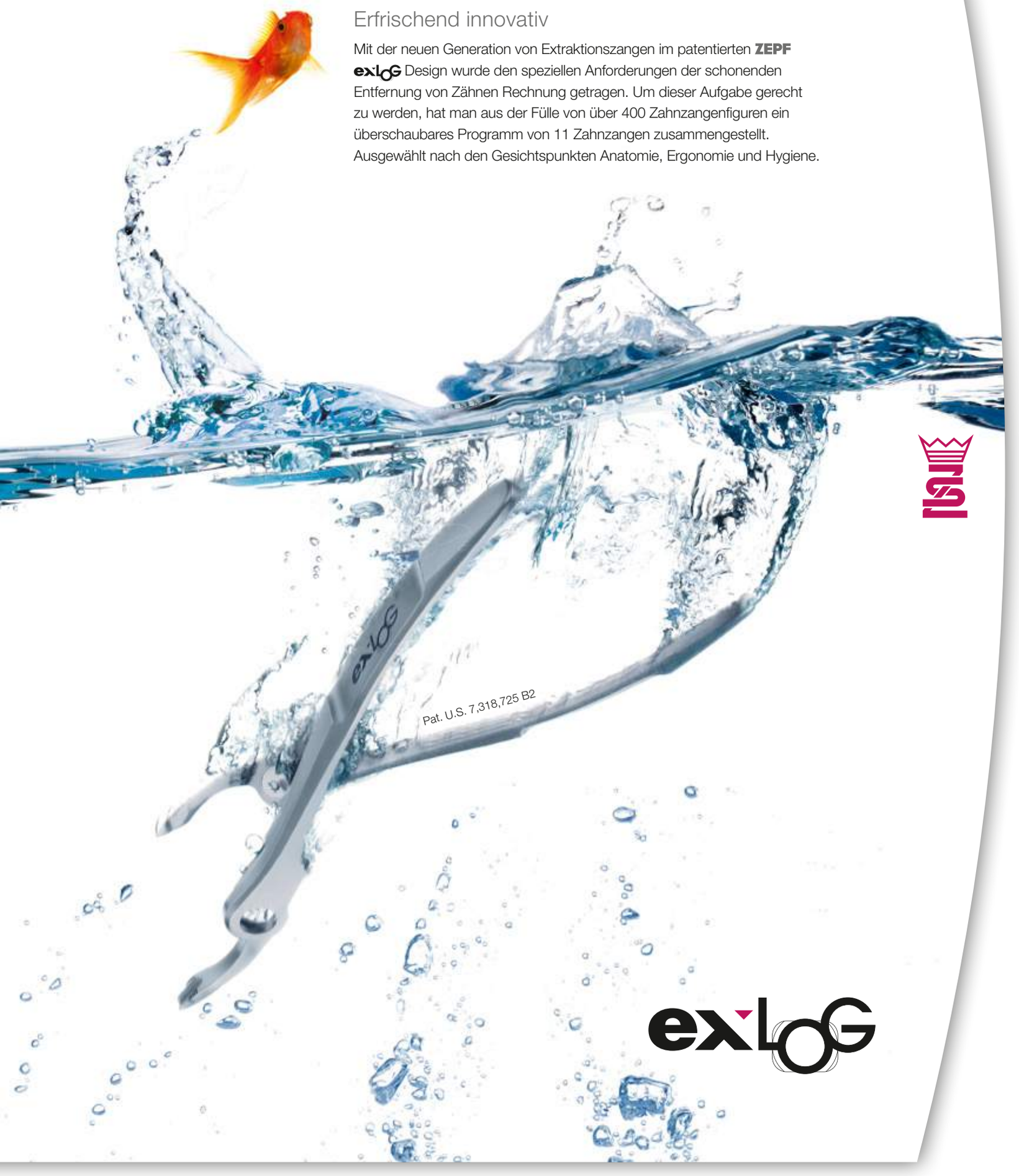
10.685.52

52

Eine verschleißfreie Teflon®-Scheibe verhindert Abnutzungen im Extraktionsgelenk und garantiert stets Leichtgängigkeit.

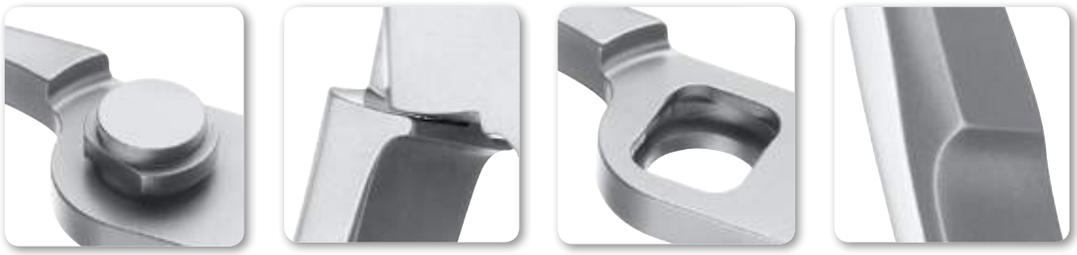
Erfrischend innovativ

Mit der neuen Generation von Extraktionszangen im patentierten **ZEPF** exLOG Design wurde den speziellen Anforderungen der schonenden Entfernung von Zähnen Rechnung getragen. Um dieser Aufgabe gerecht zu werden, hat man aus der Fülle von über 400 Zahnzangenfiguren ein überschaubares Programm von 11 Zahnzangen zusammengestellt. Ausgewählt nach den Gesichtspunkten Anatomie, Ergonomie und Hygiene.



exLOG

exLOG Extraktionszangen





34

3.2.1. | 1.2.3.

15.034.00



34A

3.2.1. | 1.2.3.

15.034.01



35A

5.4. | 4.5.

15.035.01



67A

8.7.6. | 6.7.8.

15.067.90

Die exlog Zangen bieten eine exzellente anatomische Anpassung und benötigen nur soviel Handdruck, dass sie nicht aus der Hand gleiten.
Die Zangen stellen eine ausgewogene Axialluxation, bessere periodontale Faserdehnbarkeit und erhöhtes Tastgefühl sicher. Sie reduzieren das Trauma der umgebenden Gewebe.
Die der Hand angepassten Griffe erlauben sowohl Links- als auch Rechtshändern eine individuelle Positionierung und eine gleichmäßige Kraftübertragung bei Druck-, Zug- und Drehbewegungen.
Durch die glattwandigen Griffbereiche und die Zerlegbarkeit sind die exlog Zangen außerordentlich gut zu reinigen, und es bestehen keine hygienisch bedenklichen Zonen mehr, wie man sie bei Zangen mit herkömmlichem Schluss kennt. Gerade bei der maschinellen Aufbereitung im Waschtray kommt der Zerlegbarkeit der Instrumente ein großer Vorteil zu, denn sie nehmen erheblich weniger Platz in Anspruch.



5.4.3.2.1. | 1.2.3.4.5.

15.036.00

36



5.4.3.2.1. | 1.2.3.4.5.

15.036.01

36A



W

15.051.15

51



8.7.6. | 6.7.8.

15.079.90

79A



W

15.045.15

45

Alle Vorteile auf einen Blick:

- exzellente anatomische Anpassung an die Zahnhalsoberfläche
- verjüngte Arbeitsenden für weniger Trauma und zur Schonung der Alveolarkammer
- Maulzahnung für ausgewogene Axialluxation
- bessere Faserdehnbarkeit und erhöhtes Tastgefühl
- optimale Reinigung durch Zerlegbarkeit der Zange in zwei Teile (RKI-konform)
- langlebiger, patentierter, hoch präziser Verschluss für radiale und axiale Belastung
- aus einem Stück gefertigt (5-Achsen-CNC-Bearbeitung) und dadurch ultrapräzise
- keine Wartung des Gelenkes erforderlich

Setzen auch Sie auf exLOG, den Standard von morgen.



EIN NEUER STANDARD IST DEFINIERT

exLOG

exLOG PATENTED

+

ZEPF roba EDITION PATENTED

ZEPF EXLOG RoBa-Edition Zahnzangen

Mit der exLOG RoBa-Edition stellt ZEPF eine neue Generation von „patentierten“ Extraktionszangen vor. Wobei hier zwei Patente in einer neuen Zahnzangenserie vereint werden.

Die EXLOG-Zange, gekennzeichnet durch ihre patentierte Zerlegbarkeit und die RoBa-Zange, gekennzeichnet durch das patentierte Zahnzangenmaul.

Die Vorteile beider Patente zu vereinen lag nahe. Erreicht man doch damit einen Zangentyp, der in bisher nicht bekannter Gründlichkeit gereinigt werden kann und außerdem seinem Hauptzweck, nämlich dem Behandler als funktionelles Extraktionswerkzeug zur Verfügung zu stehen, keine Wünsche offen lässt.

Die patentierte Zange ist die konsequente Weiterentwicklung herkömmlicher Zahnzangen mit den Vorteilen verjüngter, tiefgreifender Zahnzangen. Die exakt dem Zahn angepassten und modifizierten Maulformen gewährleisten ein Höchstmaß an Griff- und Haltefestigkeit während der Anwendung.





ZEPF EXLOG RoBa-Edition Zahnzangen

exLOG PATENTED + ZEPF roba EDITION PATENTED





3.2.1. | 1.2.3.

15.234.07

15.234.07D

34N



3.2.1. | 1.2.3.

15.234.08

15.234.08D

34M



5.4. | 4.5.

15.235.07

15.235.07D

35N



5.4. | 4.5.

15.235.08

15.235.08D

35M



7.6. | 7.6.

15.217.00

15.217.00D

17



6.7. | 6.7.

15.218.00

15.218.00D

18



8. | 8.

15.267.01

15.267.01D

67A



8. | 8.

15.279.90

15.279.90D

79A



3.2.1. | 1.2.3.

15.236.07

15.236.07D

36N



3.2.1. | 1.2.3.

15.236.08

15.236.08D

36M



5.4. | 4.5.

15.213.00

15.213.00D

13



7.6. | 6.7.

15.222.00

15.222.00D

22

EXLOG PATENTED

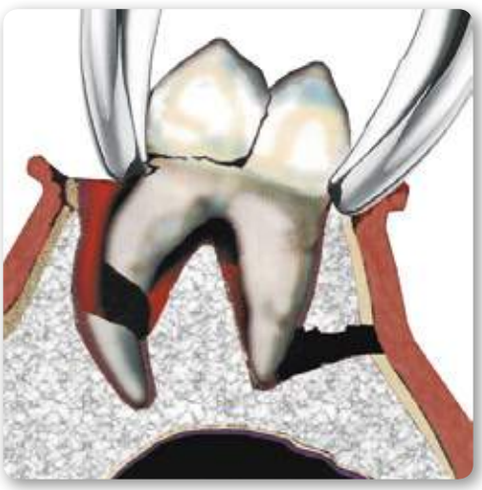
+

ZEPF roba EDITION PATENTED

ZEPF EXLOG RoBa-Edition Zahnzangen

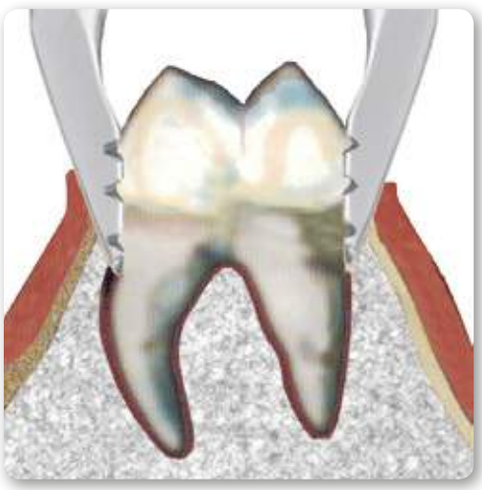
Die Neuentwicklung betrifft alle Zahnzangenformen im Ober- und Unterkiefer (Schneide-, Prämolaren-, Molaren- und Weisheitszahnzangen). Da jeder Zahn eine konvexe Kronenform aufweist (im OK: labial, bukkal, palatinal – im UK: labial, bukkal, lingual), wurde das Zangenmaul nach diesen anatomischen Gegebenheiten entwickelt.

- exzellente anatomische Anpassung an der Zahnhalsoberfläche
- verjüngte Arbeitsenden für weniger Trauma und zur Schonung der Alveolarkammer
- bessere Faserdehnbarkeit und erhöhtes Tastgefühl
- optimale Reinigung durch Zerlegbarkeit der Zange in zwei Teile (RKI-konform)
- langlebiger, patentierter, hoch präziser Verschluss für radiale und axiale Belastung
- aus einem Stück gefertigt (5-Achsen-CNC-Bearbeitung) und dadurch ultrapräzise
- keine Wartung des Gelenkes erforderlich



Folgende Probleme können entstehen, wenn die Zahnzange nicht passt:

- Wurzelfraktur
- Kronenfraktur
- Schädigung des Weichgewebes durch Quetschung
- Schädigung des Alveolarkamms und der bukkalen Knochenlamelle



Vorteile tiefgreifender Zahnzangen:

- durch die innere Beschaffenheit der geschärften Mäuler lassen sie sich sicher subgingival (unterhalb des Zahnfleischsaums gelegen) an der Wurzel platzieren
- paralleler Kontakt zur Wurzel
- atraumatisch, da Weichgewebe nicht gequetscht wird
- Reduzierung von Wurzelfrakturen
- schlankes äußeres Zahnzangendesign erlaubt subgingivales Platzieren der Zange, ohne Weichgewebe zu quetschen

Xtod Instrumente









Anhand der Anwendungsbilder wird die Extraktion unter Nutzung des Xtod Instrumentariums dargestellt.

WICHTIG: Vollständiges Entfernen aller entzündlichen und bindegewebigen Faserstrukturen.

1. Das initiale Lösen der desmodontalen Fasern. Zuerst approximales, dann bukkales und palatinales Ansetzen des X-Desmo Tool.

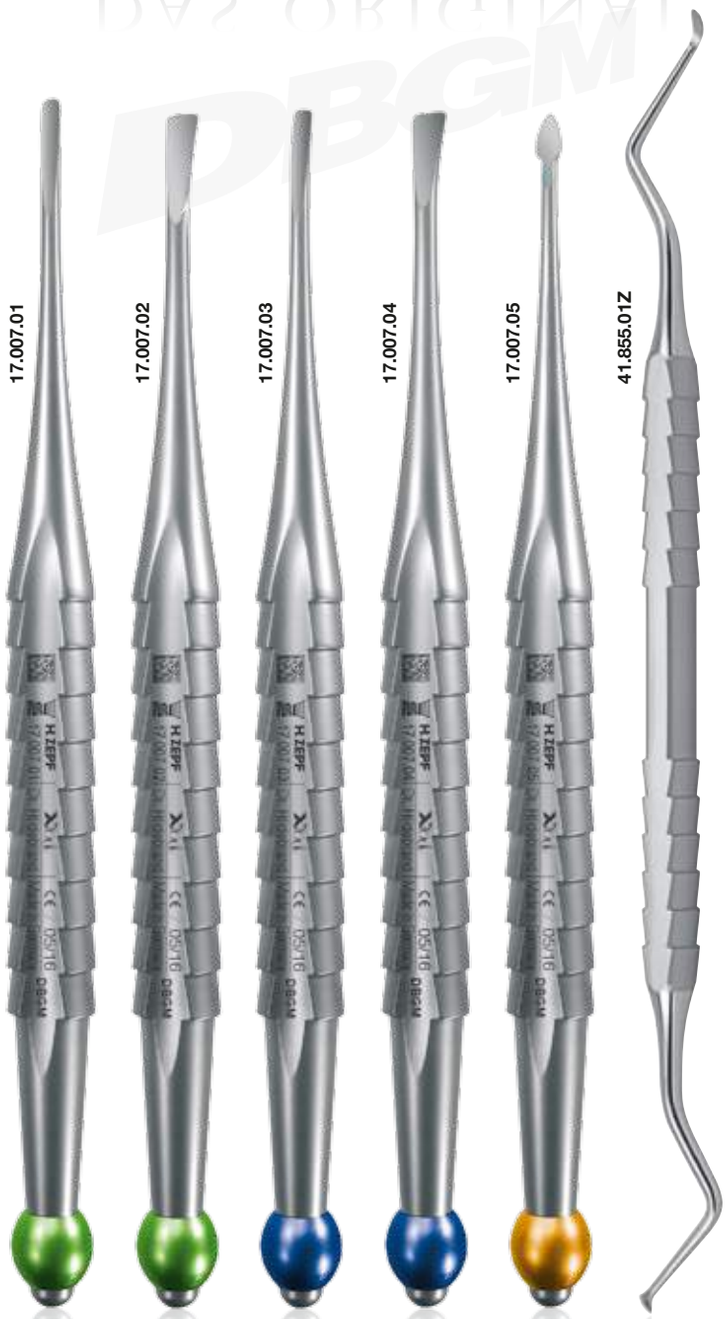
2. Danach progressivere Luxation mit den X-Luxa Tool-Instrumenten (erst schmal, dann breit). Ideale Positionen: approximal (mesial oder distal) des zu extrahierenden Zahnes!

3. Völlige Luxation eines oberen rechten Molaren (Bsp. Zahn 16) mit Hilfe eines breiten X-Luxa Tool-Instruments. Sehr einfache, sichere Handhabung und schonende Extraktion ohne Wurzelfraktur!

4. Die leere Zahnalveole.

Xtod
DBGM nach Dr. Detlef Hildebrand

DAS ORIGINAL

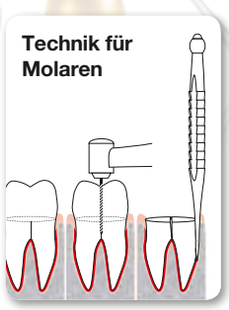












X-tool-Instrumente

DBGM nach Dr. Detlef Hildebrand

DAS ORIGINAL

In der modernen Zahnheilkunde steht die Implantologie mit der Sofortinsertation nach der Zahnentfernung zunehmend im Mittelpunkt. Hierzu erscheint es mehr als nötig, weich- und hartgewebige Strukturen bereits in der Phase der Extraktion zu schonen und den Prinzipien der Minimal-Invasivität zu folgen. Hierzu gibt es nun die ideale Ergänzung:

Das X-tool-Instrumentarium! Im Gegensatz zu bestehenden Instrumenten unterstützt Sie das übersichtliche, universelle Komplett-Instrumentarium bei der schonenden und komplikationslosen Entfernung nicht erhaltungsfähiger Zähne.

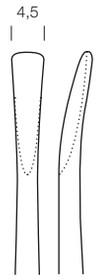
Moderne Therapiemethoden erfordern moderne Instrumente!

- Farbcodierung für ein übersichtliches Handling.
- Universelles, komplettes Extraktionsinstrumentarium (in einem Tray).
- Ergonomisches, vielfältig bewährtes Griffdesign (Bleistiftgriff) vermeidet unbeabsichtigtes Abrutschen während der Anwendung.
- Direkte, kontrollierte Kraftübertragung zur Vermeidung von Zahn- und Wurzelfrakturen.
- Atraumatisches Entfernen von Zähnen ohne Verletzung der benachbarten Strukturen.

onyx Oberflächenfinish

Design meets functionality.
Für den Anwender mit höchsten Ansprüchen gibt das elegant schwarze Oberflächenfinish dem Instrument eine reflexfreie, besonders glatte und kratzbeständige Oberfläche. Die Artikelnummer ist durch ein **TI** ergänzt.





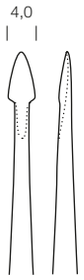


X-Luxa-Tool, gebogen, 4,5 mm, für Unterkiefer, blau-metallic

gebogen

17.007.04

17.007.04TI



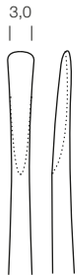


X-Desmo-Tool, gerade, 4,0 mm, zum initialen Lösen der Desmodontalfasern, gelb-metallic

gerade

17.007.05

17.007.05TI



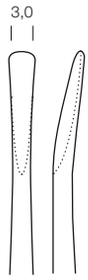


X-Luxa-Tool, gerade, 3,0 mm, grün-metallic

gerade

17.007.06

17.007.06TI





X-Luxa-Tool, gebogen, 3,0 mm, blau-metallic

gebogen

17.007.07

17.007.07TI



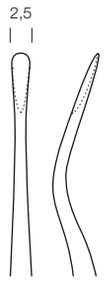


X-Approximal Wurzelheber, gebogen, 2,5 mm, # 77S, Distal-Wurzelheber, lila-metallic

gebogen

17.008.01

17.008.01TI



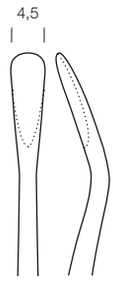


X-Approximal Wurzelheber, gebogen, 2,5 mm, # 77RS, Mesial-Wurzelheber, lila-metallic

gebogen

17.008.02

17.008.02TI



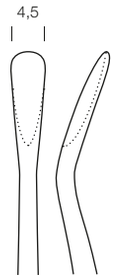


X-Approximal Wurzelheber, gebogen, 4,5 mm, # 77L, Distal-Wurzelheber, gelb-metallic

gebogen

17.008.03

17.008.03TI



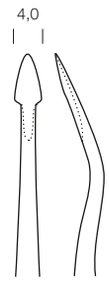


X-Approximal Wurzelheber, gebogen, 4,5 mm, # 77RL, Mesial-Wurzelheber, gelb-metallic

gebogen

17.008.04

17.008.04TI



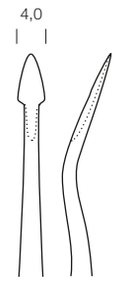


X-Syndesmotom, gebogen, 4,0 mm, für distalen Zugang, lila-metallic

gebogen

17.008.05

17.008.05TI



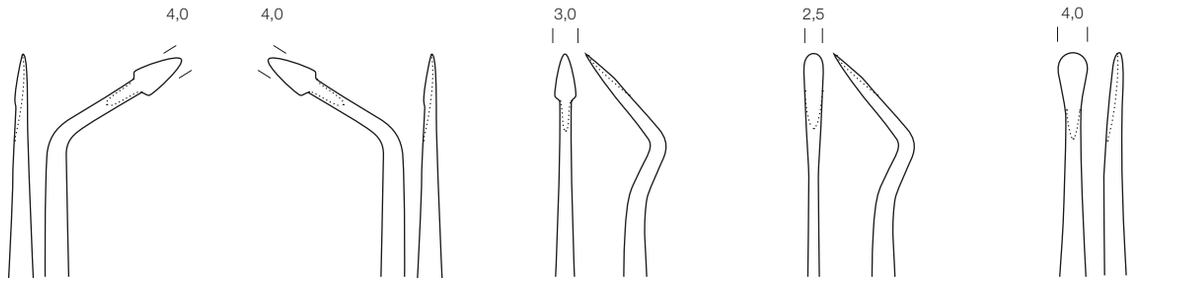


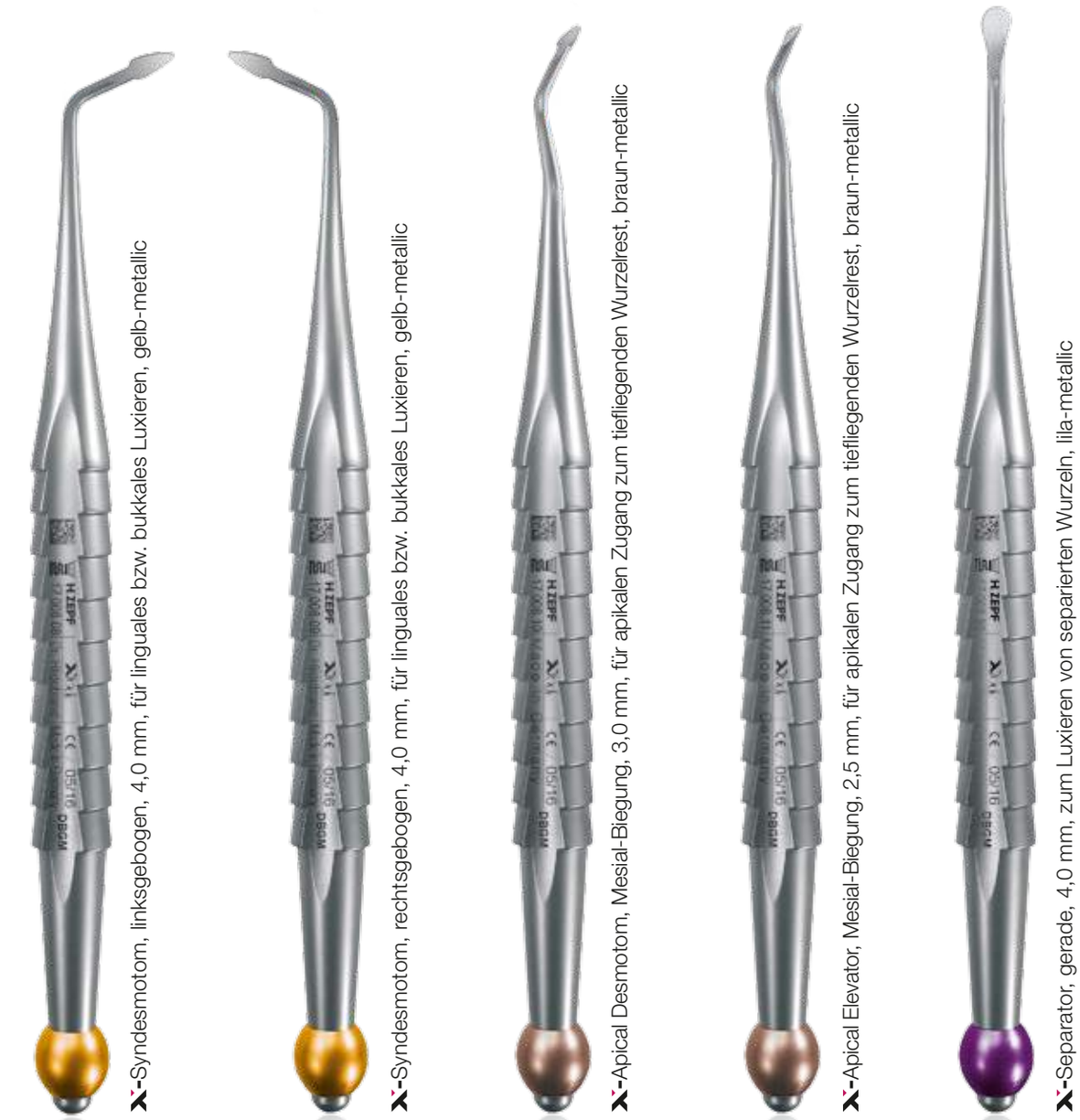
X-Syndesmotom, gebogen, 4,0 mm, für mesialen Zugang, lila-metallic

gebogen

17.008.06

17.008.06TI





X-Syndesmotom, linksgebogen, 4,0 mm, für linguales bzw. bukkales Luxieren, gelb-metallic

X-Syndesmotom, rechtsgebogen, 4,0 mm, für linguales bzw. bukkales Luxieren, gelb-metallic

X-Apical Desmotom, Mesial-Biegung, 3,0 mm, für apikalen Zugang zum tiefliegenden Wurzelrest, braun-metallic

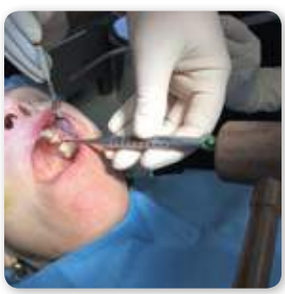
X-Apical Elevator, Mesial-Biegung, 2,5 mm, für apikalen Zugang zum tiefliegenden Wurzelrest, braun-metallic

X-Separator, gerade, 4,0 mm, zum Luxieren von separierten Wurzeln, lila-metallic

gebogen	gebogen	gebogen	gebogen	gerade
17.008.08	**17.008.09**	**17.008.10**	**17.008.11**	**17.008.90**
17.008.08TI	**17.008.09TI**	**17.008.10TI**	**17.008.11TI**	**17.008.90TI**









17.009.00

H-Tool Set
nach Dr. Hildebrand

H-Tool Set

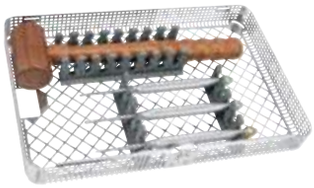
nach Dr. Hildebrand

Die neuen H-Tools, entwickelt mit Dr. Hildebrand, sind eine Fortsetzung des erfolgreichen X-Tool-Konzeptes.
Die Instrumentenspitzen sind sehr flach und scharf auslaufend. Die Instrumente werden längs der Wurzelachse eingefügt und das Alveolarfach aufgedehnt, indem die H-Tools mit leichten Hammerschlägen nach apikal entlang der Wurzel des zu extrahierenden Zahnes vorgetrieben werden.

Der leichte Ferrozell-Hammer mit einem Durchmesser von 35 mm erlaubt hier ein sicheres, geführtes Arbeiten.
Bedingt durch die leichte Bauweise dieses Hammers ist das Empfinden beim Patienten deutlich weniger unangenehm, als wenn ein Hammer mit harten Kunststoffeinsätzen oder im WorstCase mit Metallkopf Verwendung findet.



Inhalt: H-Tool Set

Abbildung	Artikelbeschreibung	Beschreibung
	**17.009.00** H-Tool Set nach Dr. Hildebrand im Waschkorb, inkl. Ferrozell-Hammer und H-Tools bestehend aus:	komplettes Set
	**41.503.01** Hammer aus Ferrozell Kopf Ø 35 mm, 100 g, Gesamtgewicht 180 g, 250 mm lang, passend für Waschkorb	1 Stück
	**17.009.01** H-Tool #1, gerade, Arbeitsende 3,5 mm, grün	1 Stück
	**17.009.02** H-Tool #2, gerade, Arbeitsende 2,5 mm, grün	1 Stück
	**17.009.05** H-Tool #5, gerade, Arbeitsende 3,0 mm, gold	1 Stück
	**85.195.00** Waschkorb in der Größe 1/1 als Träger für die restlichen Komponenten	1 Stück
	**85.181.04** Instrumentenauflage hoch, universal 130 mm / 8 Aufnahmen	2 Stück
	**85.181.05** Instrumentenauflage hoch, universal 81 mm / 5 Aufnahmen	2 Stück





17.007.00

Komplettes Set
bestehend aus
17.007.01 - 17.007.05
und 41.855.01Z
im Waschtray



41.855.01Z Lucas Schaber, 2,5 mm, doppelendig, 17,5 cm

■ **X-Desmo-Tool (gelb):**
Mit seiner spitz zulaufenden Form dringt das X-Desmo-Tool leicht in den PA-Spalt ein und löst initial die Sharpey'schen Fasern. Der modifizierte Bleistiftgriff und die griffige Schaftform ermöglichen eine nie gewohnte Taktilität, ohne angrenzende Strukturen zu zerstören.

■ **X-Luxa-Tool-3 (blau):**
Gebogen + schmal:
zur Zahnlockerung

■ **X-Luxa-Tool-1 (grün):**
Gerade + schmal:
Eine feine und kontrollierte Kraftübertragung garantiert eine gezielte Lockerung und Luxation des Zahnes, ohne Gefahr der Kronen-/Wurzelfraktur.
Ideale Position: approximal (mesial oder distal) des zu extrahierenden Zahnes.

■ **X-Luxa-Tool-2 (grün):**
Gerade + breit:
Vollständige, atraumatische Luxation eines oberen Molaren. Die ergonomische Instrumentenform stellt eine schonende Extraktion ohne Zahnfrakturen und Alveolarwandabrissen sicher.

■ **X-Luxa-Tool-4 (blau):**
Gebogen + breit:
zur Zahnluxation

■ **Lucas Schaber ZEPF-Line:**
Inspektion der leeren Zahnalveole und Kürettage des Zahnfaches. Vollständige Entfernung aller entzündlichen und bindegewebigen Faserstrukturen.

ZEPF-Xtod-Tray

DBGM nach Dr. Detlef Hildebrand

„Extraktion in seiner schönsten Form“

Mit dem ZEPF-Xtod-Tray erhalten Sie ein universelles Instrumenten-Set für die zahnmedizinische Zahnextraktion. Das Xtod-Instrumentarium umfasst sechs Instrumente:



17.007.05
gerade



17.007.02
gerade



17.007.01
gerade



17.007.03
gebogen

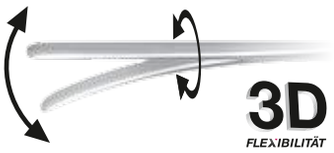


17.007.04
gebogen



41.855.01Z
gebogen

ZEPF *FLEX*-EX Power Periotom



26.690.10 ZEPF *FLEX*-EX Power Periotom



Neue Materialien nutzend, ist Zepf in der Neuentwicklung des ZEPF *FLEX*-EX Power Periotoms eine Symbiose aus Power Periotom, Elevator und Xtool gelungen.
Das sehr flexible Arbeitsende erlaubt einen bisher bei Periotomen nicht bekannten Druckaufbau zum Luxieren in radialer Richtung. Die Klingenform gewährleistet eine perfekte Anpassung an die Zahnhalskontur, ohne dabei zu verbiegen. Der Name steht stellvertretend für die hervorragenden Produkteigenschaften, welche in diesem Instrument vereint wurden.

ZEPF Power Periotome

Die Power Periotome ermöglichen das schonende Lösen der Ligamente im Sulcus.
Der Griff ermöglicht optimale Kraftübertragung und kontrollierte Luxation.

26.690.01 Power Periotom, P1 XL, violett



26.690.02 Power Periotom, P2 XL, mesial, blau



26.690.03 Power Periotom, P3 XL, distal, grün



Ergonomisch und schwer

Schwere, ergonomische Griffausführung mit auswechselbaren Spitzen, für optimalen Zugang in allen Quadranten.



26.182.01

P1, gerade, Ø 2,5 mm, 2,5 x 17,8 mm



26.182.02

P2, gerade, Ø 2,5 mm, 1,7 x 14 mm



26.182.03

P3, anguliert, Ø 2,5 mm, 1,7 x 12,5 mm



26.182.04

P4, mesial / distal anguliert, Ø 2,5 mm, 1,7 x 12,5 mm



26.182.00 Periotom-Handgriff



17.045.00 Approximal-Desmotom, # 0, gerade, 3 mm, auswechselbar, M 4 x 0,5, einendig



17.045.04 Approximal-Desmotom, # 4, distale Biegung, 3 mm, auswechselbar, M 4 x 0,5, einendig



17.045.05 Approximal-Desmotom, # 5, mesiale Biegung, 3 mm, auswechselbar, M 4 x 0,5, einendig



41.834.11 **Hemingway Löffel**, doppelendig, auswechselbar, rostfrei, **ZEPF**-Line

ZEPF-Line 2-in-1-Periotome

Die 2-in-1-Periotome nach Dr. Karl-Ludwig Ackermann sparen Zeit, da diese lästige Instrumentenwechsel reduzieren.



26.182.23 **Periotom-Kombination P3/P2**
ZEPF-Line, doppelendig, auswechselbare Einsätze



26.182.24 **Periotom P4 / gerader scharfer Löffel Ø 3,0 mm**
ZEPF-Line, doppelendig, auswechselbare Einsätze

ZEPF-Line Periotome

Zum Trennen / Lösen der Scharpey'schen Fasern im Sulcus

Um eine möglichst atraumatische Zahnextraktion durchzuführen, ist es angebracht, vor dem Einsatz eines Wurzelhebers oder einer Zahnzange die Sharpey'schen Fasern im Sulcus mittels eines Periotoms zu durchtrennen. Hierzu wird das Periotom durch den Sulcus gezogen.
Die ordnungsgemäße Anwendung schont die umliegende Gingiva und das Periost. Das Schuppendesign im Griffbereich garantiert eine angenehme Griffsicherheit und extrem leichtes Handling.



26.182.11 **ZEPF**-Line, auswechselbar



26.182.12 **ZEPF**-Line, auswechselbar



26.182.13 **ZEPF**-Line, auswechselbar

Wurzelheber

Wurzelheber werden zur chirurgischen Zahnentfernung angewendet. Sie werden benutzt, um den Zahn in der knöchernen Alveole zu luxieren und die Alveolenwände aufzudehnen. Sie werden weiterhin verwendet, um den gingivalen Sulcus vor der Zangenextraktion zu eröffnen.

Gerade Instrumente kommen im Frontzahn- und Oberkieferbereich zum Einsatz. Für die hinteren Zähne im Unterkiefer eignen sich besonders die gebogenen Wurzelheber.



Bein
(B) 17.001.01
(S) 17.001.11

Bein
(B) 17.001.02
(S) 17.001.12

Bein
(B) 17.001.03
(S) 17.001.13

Bein
(B) 17.001.00
(S) 17.001.10

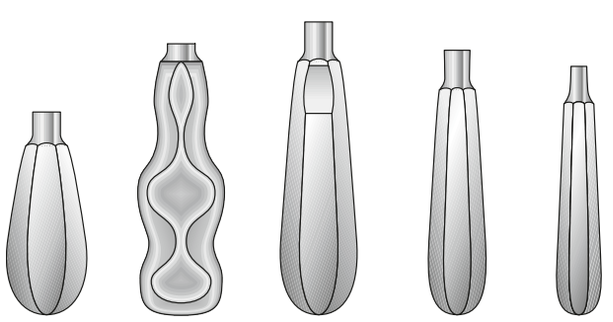
Die Verarbeitung

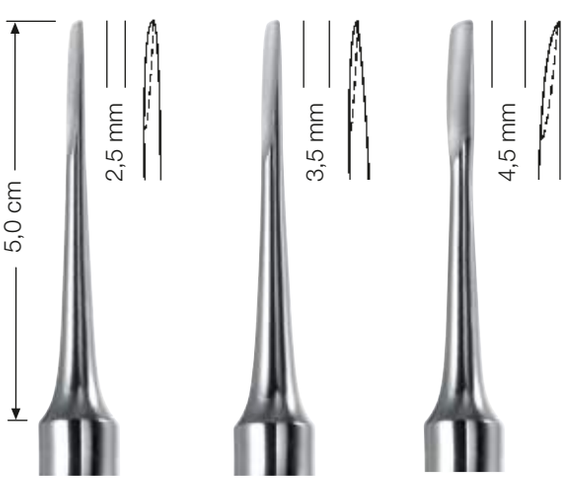
Wurzelheber von **HELMUT ZEPF** werden alle auf Dichtheit überprüft. Die Arbeitsenden sind in das hohle Wurzelheberheft eingeschweißt. Gegenüber billigen, eingepressten Arbeitsenden ist ein Lecken mit diesem Fertigungsverfahren nahezu ausgeschlossen.

Die Griffvarianten

Alle Wurzelheber von **HELMUT ZEPF**, mit Ausnahme der Xtool-Serie, unterscheiden sich grundsätzlich durch 5 verschiedene Griffvarianten: 'Bein', 'Carpal', 'Standard', 'Flohr', 'Mini'.

Das sind die Griffvarianten, welche durch die Buchstaben-Codierung leicht zugeordnet werden können:



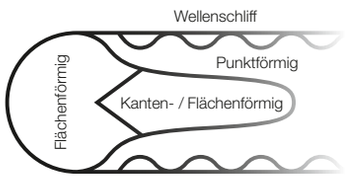


Gärtner
(B) 17.013.00

Gärtner
(B) 17.013.01

Gärtner
(B) 17.013.02

Modifizierter Heber nach Za. Beck






(S) **17.200.01** 2,8 mm


(S) **17.200.02** 3,5 mm


(S) **17.200.03** 4,0 mm


(S) **17.201.01** 3,5 mm


(S) **17.201.02** 3,5 mm

Der Heber arbeitet während des Luxationsvorgangs mit 5 - 7 Hypomochlien. Dadurch ist er jedem herkömmlichen Hebel deutlich überlegen (max. 1 - 2 Hypomochlien).

Besonders wird die Luxation durch den Wellenschliff am Instrumentenrand begünstigt.

Gebrauchsanleitung



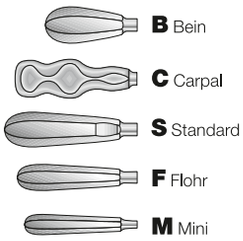




(1) Durch den Ellipsenschliff an der Instrumentenspitze und der planförmigen Fläche ist ein schonendes Eindringen in den Interdentalraum bzw. Periodontalspalt optimal gewährleistet.

(2) Aufgrund dieser Formgebung sind durch 180° Drehung 4 Luxationsbewegungen möglich, je 2 x mesial und 2 x distal.

(3) **Achtung!** Es ist nicht vorgesehen, diese Instrumente hebelnd einzusetzen. Durch die spezielle Formgebung ist eine axial hebelnde Belastung der Instrumentenspitzen zu vermeiden, da dies zu Bruch führen kann. Für Schäden, welche durch unsachgemäßen Gebrauch der Instrumente entstehen, können wir keine Haftung übernehmen.



Heidbrink Wurzelsplitterheber

Für die universelle und schonende Wurzelsplitterentfernung.

Gerade (ohne Abbildung):

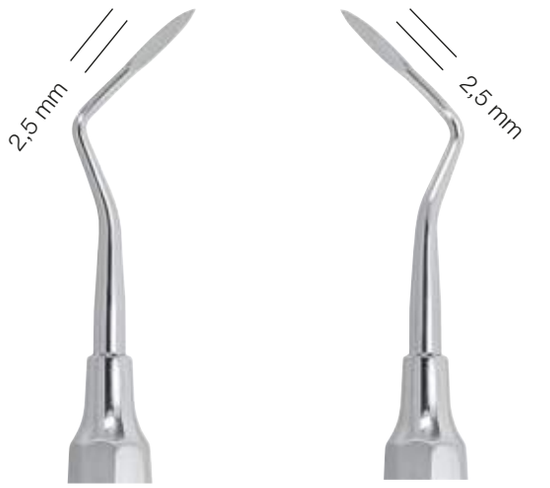
(M) **17.051.01**
(S) **17.052.01**

Gewinkelt:



Mit Maulrandzahnung für zusätzlichen Grip.

(F) **17.053.02** **(F)** **17.053.03**



(M) **17.051.02**
(S) **17.052.02**

(M) **17.051.03**
(S) **17.052.03**

ZEPF-Line Heidbrink Wurzelsplitterheber

Die feinen Arbeitsenden der Heidbrink Wurzelsplitterheber erlauben das Ertasten und Mobilisieren auch kleiner Wurzelreste.

Beispiel für Zahnung:





17.055.01 **Heidbrink**
17.056.01 **Heidbrink, gezahnt**

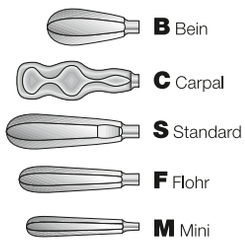


17.055.02 **Heidbrink**
17.056.02 **Heidbrink, gezahnt**



17.055.03 **Heidbrink**
17.056.03 **Heidbrink, gezahnt**

Wurzelheber Nr. 195



Der neue **ZEPF**-Wurzelheber Nr. 195 verfügt über ein tropfenförmiges, stumpfes Arbeitsende, wodurch er sich hervorragend für die Separation und Luxation von Wurzeln eignet. Durch das verjüngte Arbeitsende lässt er sich besonders in der Molarenregion in allen Quadranten einsetzen. Er ist zudem für die initiale Lösung der desmodontalen Verbindung einsetzbar.

Mittels seiner Geometrie und sanfter Luxations- und Rotationsbewegungen arbeitet sich das zu entfernende Wurzelfragment, relativ gesehen, sehr einfach nach crestal. Das luxierte Fragment kann so problemlos mit einer tiefgreifenden Zange oder Luer-Zange gegriffen und entfernt werden.



Bild: mit freundlicher Genehmigung von Dr. Florian Steck



(S) **17.195.00** Wurzelheber Nr. 195

Lindo-Levien Wurzelheber

Mit einer leichten Drehbewegung werden die LINDO-LEVIEN Wurzelheber apikal in den Parodontalspalt geschoben, bis die Zahnung an den Wurzeln greift. Die Wurzel wird durch gerades Ziehen über einen Widerhakeneffekt ohne Hebelwirkung extrahiert.



4,0 mm



(S) **17.395.01** # LLL

3,5 mm



(S) **17.395.02** # LLM

3,0 mm



(S) **17.395.03** # LLS

4,0 mm



(S) **17.396.01** # LLLC

3,5 mm

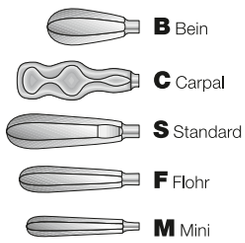


(S) **17.396.02** # LLMC

3,0 mm



(S) **17.396.03** # LLSC

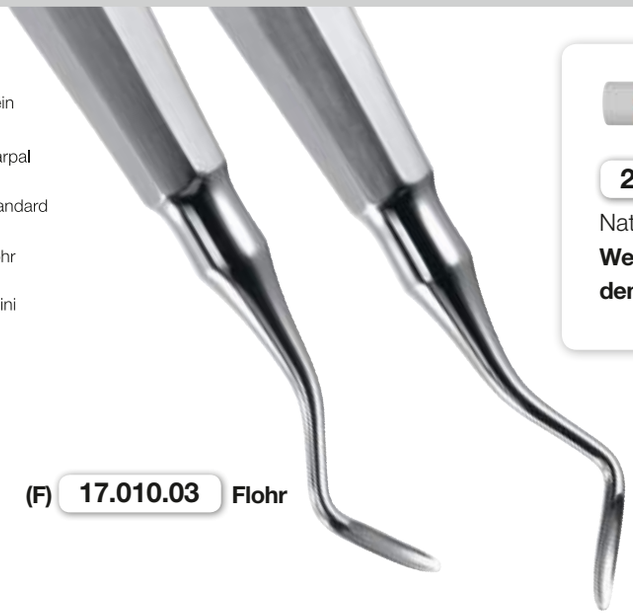




24.923.10

Naturarkansas-Stein

Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten 03-33!



(F) **17.010.03** Flohr

(F) **17.010.02** Flohr





Seldin

(S) **17.100.46**





(S) **17.100.61**

(B) **17.101.61**



(S) **17.100.62**

(B) **17.101.62**



Seldin

(S) **17.100.35**

(S) **17.100.60**

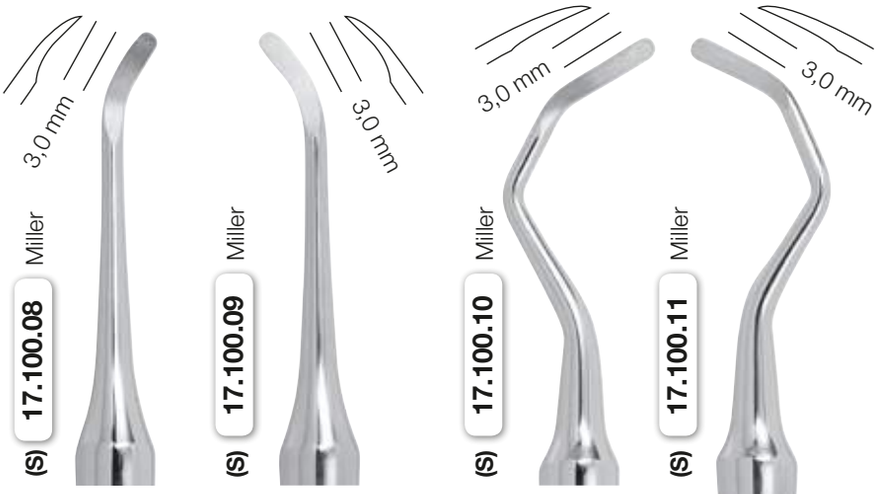
(B) **17.101.60**

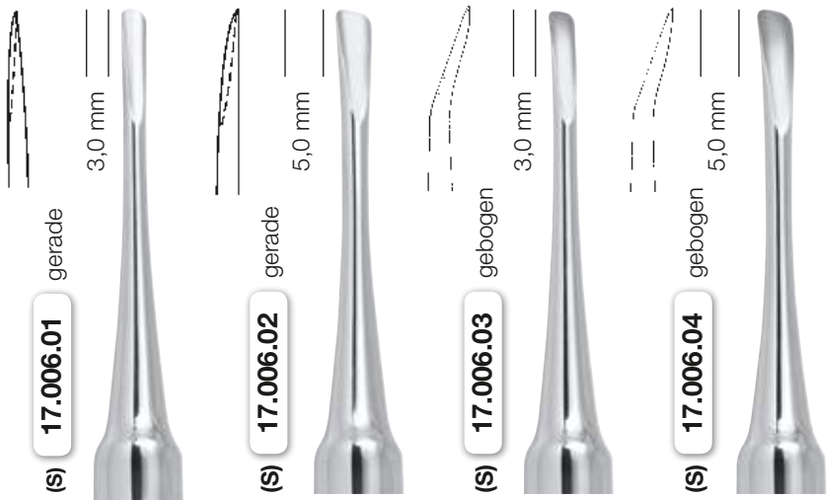
(S) **17.100.57**

Heber für axiale Luxation

Diese Heber für axiale Luxation wurden als Alternative zum klassischen Wurzelheber entwickelt. In der Anwendung ist das Hebeln nicht vorgesehen.

Vielmehr soll über die vorherige Lösung der Sharpey'schen Fasern eine nachher schonende Entfernung des Zahns mittels **axialer Luxation** erzielt werden.



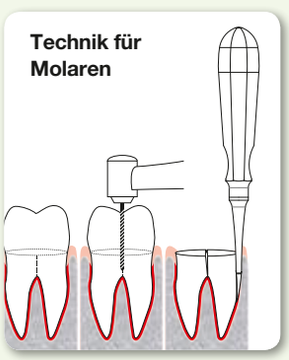


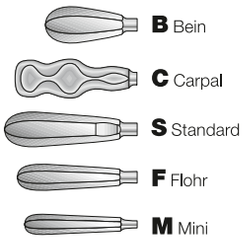












Gärtner und Hylin Wurzelheber



Gärtner 12,5 cm
(B) **17.014.00**



Gärtner 12,5 cm
(B) **17.014.01**



Gärtner 12,5 cm
(B) **17.014.02**



Hylin
17.020.01

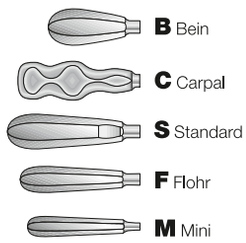


Hylin
17.020.02



17.410.03 **Chompret Syndesmotom,** # 3 mit Hohlgriff

Apical Wurzelheber





(S) **17.301.00** (S) **17.304.00** (S) **17.302.00** (S) **17.303.00**



17.677.16 Apical Wurzelheber, # 77R, bestens geeignet für 8er, gezahnt



17.677.17 Apical Wurzelheber, # 77, bestens geeignet für 8er, gezahnt

Drehmeißel Wiener Modell





41.541.02WM Bajonett, 2 mm, # 2 B

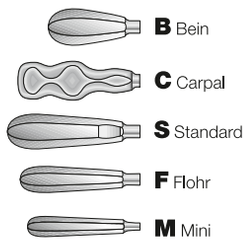
41.541.03WM Bajonett, 3 mm, # 3 B

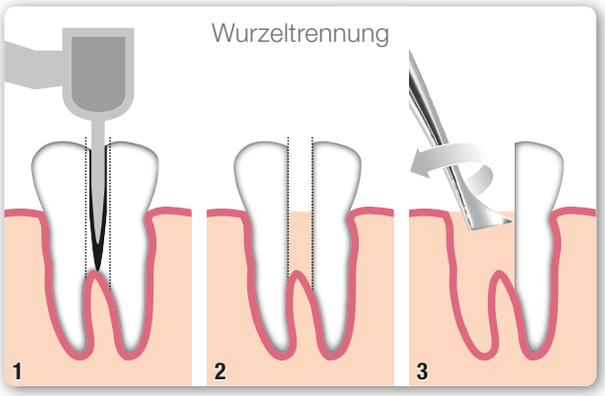
41.541.04WM Bajonett, 4 mm, # 4 B

41.541.05WM Bajonett, 5 mm, # 5 B

Wurzelheber Cryer und Winter

Die Krallenheber eignen sich besonders für die Entfernung von UK-Molaren nach Wurzeltrennung.





Die Biegung der Arbeitsenden, in Kombination mit den verkürzten Spitzen, erlaubt das schonende Liften der gegenüberliegenden Wurzel ohne Kontakt zur Nachbarkrone. Die speziellen Krallenheber eignen sich zur Luxation von Wurzeln, wenn ein Zugang von apikal von der Nachbaralveole her möglich ist, z. B. wenn eine Wurzel bereits entfernt ist und die leere Alveole als Zugang benutzt werden kann. Es empfiehlt sich, zuerst die weniger gekrümmte Wurzel zu entfernen.



(S) **17.100.39**
Cryer



(S) **17.100.40**
Cryer



17.336.15 **Winter**, Wurzelheber, links, # 11L

17.336.16 **Winter**, Wurzelheber, rechts, # 11R

17.337.15 **Winter**, Wurzelheber, links, # 12L

17.337.16 **Winter**, Wurzelheber, rechts, # 12R



zepf-dental.com

VDDI Dental Solutions. German Manufacturers.

MADE IN GERMANY

Änderungen der in diesem Katalog abgebildeten Instrumente in Bezug auf technischen Fortschritt und Verbesserungen vorbehalten.

Maßstab



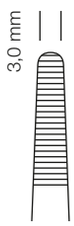
HELMUT ZEPF -Instrumente für die Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie

Im Kapitel für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie, auch MKG oder Kranio-Maxillofaziale Chirurgie genannt, finden sich alle Instrumente, die der Operateur für die Wiederherstellung von Verletzungen, Erkrankungen, Knochenbrüchen, Fehlbildungen und Formveränderungen der Zähne, der Mundhöhle, des Kiefers und des Gesichtes benötigt.

Die **ZEPF** Pinzetten

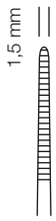


22.200.15



Standard

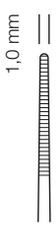
22.200.12	12 cm	**22.200.15**	15,5 cm
22.200.13	13 cm	**22.200.20**	20 cm
22.200.14	14,5 cm		



Standard, fein

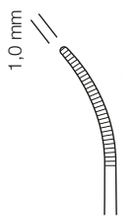
22.230.13	13 cm
22.230.14	14,5 cm





Semken-Taylor

22.278.12	12,5 cm
22.278.15	15 cm



Semken-Taylor, gebogen

22.279.15	15 cm





Nahtpinzette

22.106.01	15,5 cm

1,7 mm





De Bakey

50.226.16	modif. 16 cm

1,9 mm





De Bakey

50.229.16	modif. 16 cm

Atraumatische Chirurgie Pinzette nach Za. Beck





22.824.17 17,5 cm

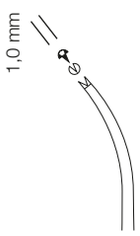
Aufgrund der speziell geformten Arbeitsenden ist ein leichtes, schonendes Greifen und Fixieren des Wundlappens gewährleistet.
Ein zusätzliches Traumatisieren des Weichgewebes unterbleibt.
Die atraumatische Chirurgiepinzette kann im gesamten Bereich der Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde verwendet werden (chirurgisch, parodontologisch, implantologisch).





Semken

22.480.12 12,5 cm
22.480.15 15 cm



Semken, 30° gebogen

22.481.12 12,5 cm
22.481.15 15 cm



Chirurgische Pinzette, schmal, 1 x 2 Zähne

22.408.11 11,5 cm
22.408.13 13 cm
22.408.14 14,5 cm
22.408.16 16 cm
22.408.20 20 cm



Chirurgische Pinzette, Standard, 1 x 2 Zähne

22.400.13 13 cm
22.400.14 14,5 cm



Micro-Adson

22.272.15 15 cm



Micro-Adson

22.488.12 12 cm, 1 x 2 Zähne

22.488.15 15 cm, 1 x 2 Zähne





Micro-Adson

22.489.00 15 cm, 1 x 2 Zähne, mit Fadenplatte

22.489.01 15 cm, anatomisch, feine Feder





Micro-Adson

22.489.00M 15 cm, 1 x 2 Zähne, mit Fadenplatte



2,0 mm

Potts Smith

22.450.18 18 cm, 1 x 2 Zähne



2,0 mm

Gerald

22.430.17 17,5 cm, 1 x 2 Zähne



2,5 mm

Gillies

22.416.15 15 cm, 1 x 2 Zähne



1,5 mm

Adson

22.270.12 12 cm

2,0 mm

Adson

22.310.12 12 cm, TC

22.310.15 15 cm, TC

1,0 mm

Adson

22.486.12 12 cm

22.486.15 15 cm

1,5 mm

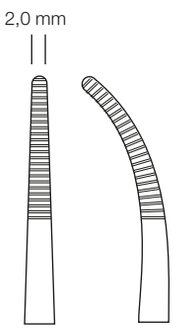
Adson

22.488.20 15 cm



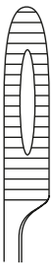
Backhaus

23.709.11 11 cm



23.098.14

23.099.14





Allis 5 x 6 Zähne

23.782.15 15 cm

53.034.19 19 cm

53.034.25 25 cm

Allis 5 x 6 Zähne

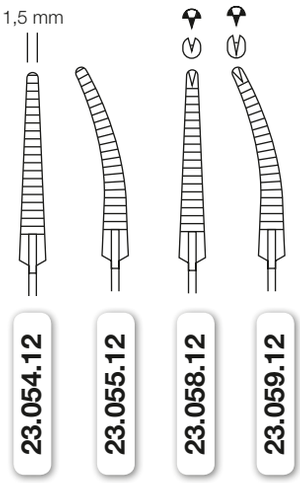
23.781.15 15 cm

Kelly 14 cm

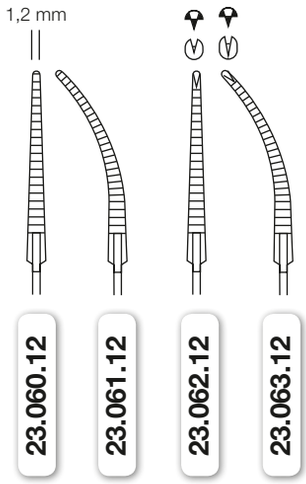
Gross

23.740.20 20 cm, gerade

23.741.20 20 cm, gebogen

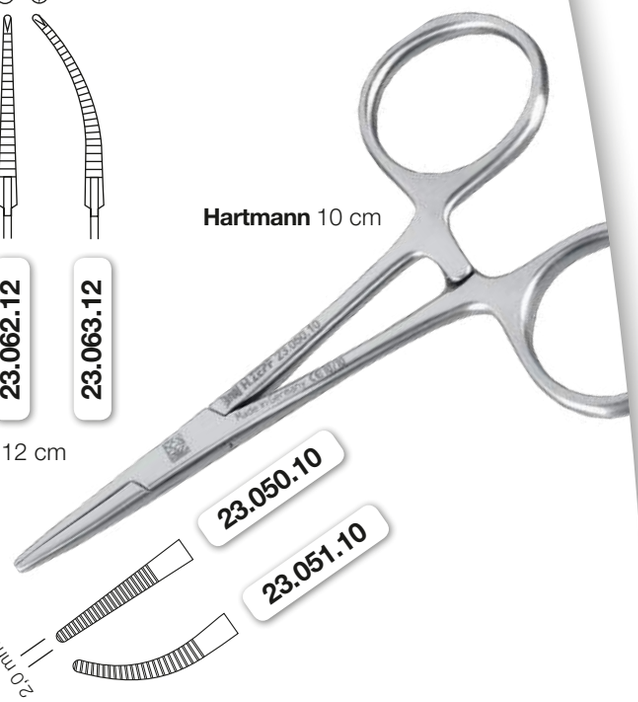


Halstead-Mosquito 12,5 cm



Micro-Halstead 12 cm

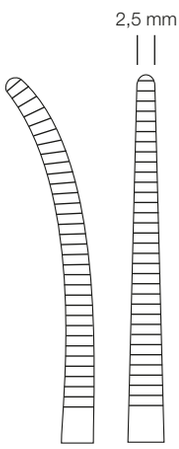




Hartmann 10 cm

23.050.10

23.051.10



Rochester-Pean gerade

23.106.14 14 cm

23.106.16 16 cm

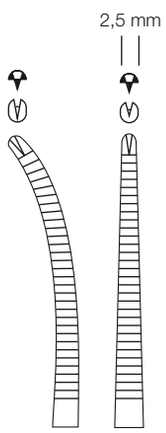
23.106.18 18 cm

Rochester-Pean gebogen

23.107.14 14 cm

23.107.16 16 cm

23.107.18 18 cm



Kocher 14 cm



Jones

23.705.09 9 cm

Der **ZEPF** Abhalter

DBGM nach Dr. Peter Müller, Ebersbach



37.443.00 Abhalter nach Dr. Peter Müller

Übersichtliches, ermüdungsfreies Abhalten in jeder Situation
Abhalten von Wange, Lippe, Zunge und Mukoperiostlappen.
Der **ZEPF**-Abhalter ist ein Tuttlinger Qualitätsinstrument und trägt als besonderes Gütesiegel den Namen **HELMUT ZEPF**.

- ergonomischer Handformgriff
- leichtes, gut ausbalanciertes Instrument
- innovatives Design
- vielseitig verwendbar
- gute Übersicht
- nahtlos aus einem Stück gefertigt
- mit allen gängigen Methoden desinfizierbar und sterilisierbar







37.445.01 **Hilger**
Abhalter, passend für
Mundspiegelgriffe Ø 2,5 mm

24.089.02 Mundspiegelgriff, Ergonomic, hohl, rostfrei



Silikon Mundsperrer

37.258.40 klein

37.258.43 groß



Langenbeck

37.351.02 # 2, Fingerschützer, verchromt, nicht rostfrei



Cawood-Minnesota
mod. nach Dr. Müller

37.437.17 16,5 cm



Cawood-Minnesota

37.437.15 15,5 cm

Vestibulumabhalter

nach Dr. Müller, Tuttlingen

Arbeitsende aus rostfreiem Instrumentenstahl, Griff M 4,5 mm Dr. Ti, aus Titan.

Der Einsatz des Vestibulumabhalters nach Dr. Müller, Tuttlingen, kann bei allen Tätigkeiten im zahnärztlichen Bereich erfolgen, bei welchen es besonders wichtig ist, eine sehr gute Übersicht sowie ein Optimum an Trockenheit zu haben.



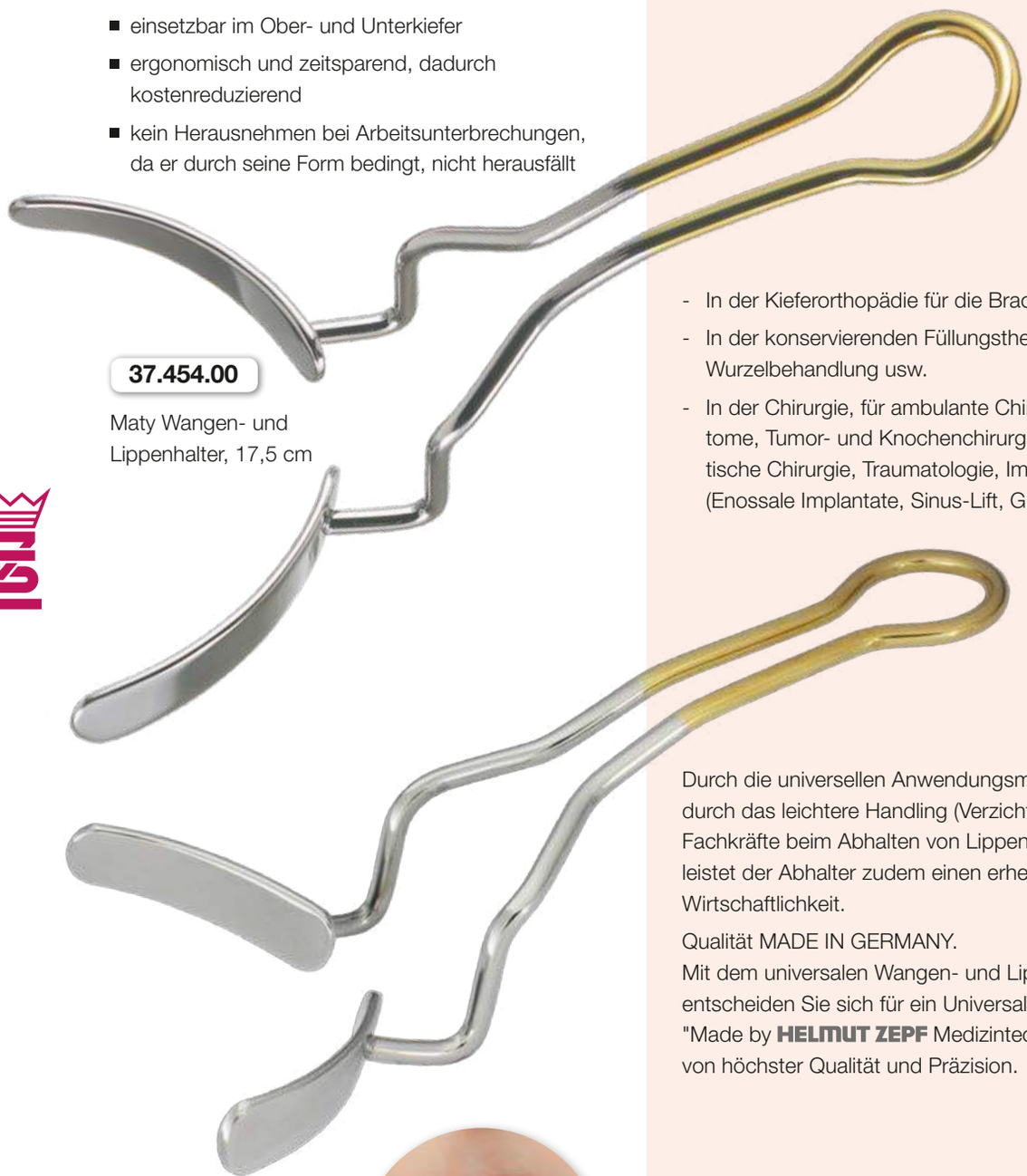
Der Einsatz im Bereich der Parodontologie sowie der oralen Chirurgie ist praktikabel, da die Assistenz das Vestibulum eines kompletten Quadranten abhalten kann. Dies lässt eine gute Übersicht im Arbeitsfeld zu. Im Bereich der Prothetik findet das Instrument seinen Einsatz bei Stumpfabformungen. Die relative Trockenlegung ist mit nur einer Hand möglich, sodass sich bessere Abformergebnisse erzielen lassen. Das Instrument ist universell und leicht durch die Assistenz in allen vier Quadranten einsetzbar und somit sehr wirtschaftlich.



37.444.01

Besonderheiten der Maty Wangen- und Lippenhalter:

- vielseitige Einsatzmöglichkeiten
- geringes Gewicht
- einfache Handhabung
- patientenfreundlich
- keine Traumatisierung in der Mundhöhle
- einsetzbar im Ober- und Unterkiefer
- ergonomisch und zeitsparend, dadurch kostenreduzierend
- kein Herausnehmen bei Arbeitsunterbrechungen, da er durch seine Form bedingt, nicht herausfällt



37.454.00

Maty Wangen- und Lippenhalter, 17,5 cm

37.454.02

Maty Wangen- und Lippenhalter für Kinder



Maty Wangen- und Lippenhalter

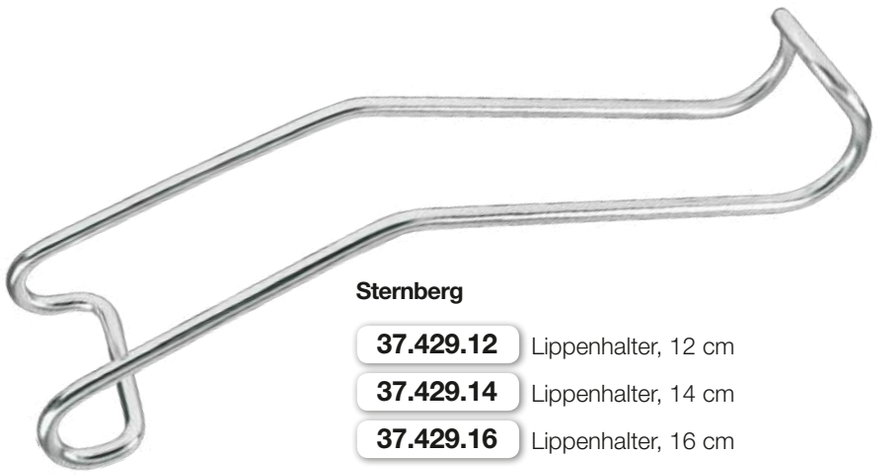
Geringes Gewicht, Flexibilität und anatomische Form des Instruments bieten einen universellen Einsatz in der gesamten Zahnmedizin.

In der Prothetik, für die sichere Abformtechnik, Kieferrelationsbestimmung und Eingliederung (Kronen, Brücken, Inlays usw.)

- In der Kieferorthopädie für die Brackets-Technik usw.
- In der konservierenden Füllungstherapie, Wurzelbehandlung usw.
- In der Chirurgie, für ambulante Chirurgie (WSR, Osteotome, Tumor- und Knochenchirurgie usw.), präprothetische Chirurgie, Traumatologie, Implantologie (Enossale Implantate, Sinus-Lift, GBR-Technik usw.)

Durch die universellen Anwendungsmöglichkeiten und durch das leichtere Handling (Verzicht auf weitere Fachkräfte beim Abhalten von Lippen und Wangen etc.), leistet der Abhalter zudem einen erheblichen Beitrag zur Wirtschaftlichkeit.

Qualität MADE IN GERMANY.
Mit dem universalen Wangen- und Lippenhalter entscheiden Sie sich für ein Universalinstrument "Made by **HELMUT ZEPF** Medizintechnik GmbH" von höchster Qualität und Präzision.



Sternberg

37.429.12 Lippenhalter, 12 cm
37.429.14 Lippenhalter, 14 cm
37.429.16 Lippenhalter, 16 cm

Kim Retraktor

Mit dem Kim Retraktor lässt sich der Weichgewebslappen besonders gut bei der 8er Extraktion abhalten. Durch das lange 45° gewinkelte und im Abstützungsbereich gezahnte Arbeitsende ist ein optimaler Zugang in diese Region möglich unter sehr guter Abstützung am Knochen.



37.446.04
Retraktor nach Kim, flach, 45° gewinkelt, 10,5 mm breit



Rowe Repositionszange 24 cm

60.150.24 Variante links
60.151.24 Variante rechts

Molt Mundsperrer

37.261.11 Variante klein, 11,2 cm
37.261.14 Variante groß, 14 cm



Denhart Mundsperrer

37.271.00
11 cm, mit auswechselbaren Silikon-Backen



19.270.50
Ersatz Silikon-Backen für Denhart Mundsperrer (1 Paar)



38.452.00 **Bowdler-Henry´s**

Gezahnter Haken zur Behandlung unterer Weisheitszähne



38.465.15 **Obwegeser**

Kinnhalter, biegsam, 15,5 cm



Obwegeser Progenie-Rinne, biegsam, 16 cm

38.467.08 8 mm

38.467.10 10 mm



Wieder Zungendrücker

37.426.01 # 1, klein

37.426.02 # 2, groß



38.471.15 **Tessier** 15 cm
Mobilisierungshaken, links

38.473.15 **Tessier** 15 cm
Mobilisierungshaken, rechts



Middeldorpf Wundhaken, 20 cm
37.441.01 15 x 15 mm
37.441.02 20 x 22 mm

Senn-Miller Wundhaken, 16 cm
38.076.16 3-Zahnig, scharf
38.078.16 3-Zahnig, stumpf

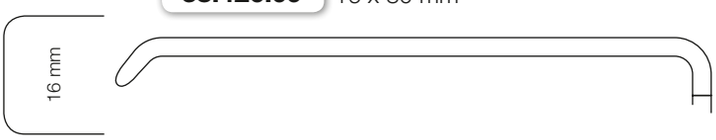


Ragnell-Davis Wundhaken
38.074.14 8 x 4 und 15 x 5 mm

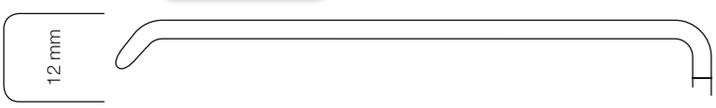
Kocher-Langenbeck

Wundhaken, 21,5 cm

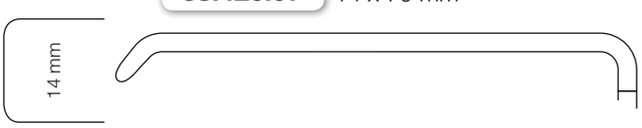
38.426.09 16 x 80 mm



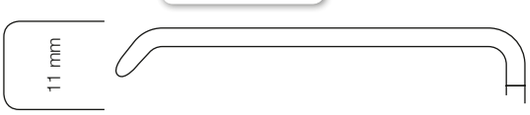
38.426.08 12 x 80 mm



38.426.07 14 x 70 mm



38.426.06 11 x 55 mm



38.426.05 11 x 40 mm



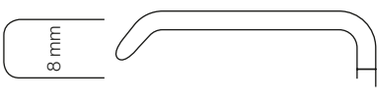
38.426.04 15 x 35 mm



38.426.03 11 x 35 mm



38.426.02 8 x 35 mm



38.426.01 6 x 25 mm





Langenbeck

Wundhaken, 21 cm



Kombinierter Wundhaken und Wangenabhalter

nach Schäfer

1 Instrument, 2 Funktionen.
Der kombinierte Wundhaken und Wagenhalter eignet sich optimal zum Abhalten des Lappens und der Wange bei chirurgischen Eingriffen wie Implantationen und Wurzelspitzenresektionen.



Schäfer Wundhaken und Wangenabhalter

37.440.00 23 cm

38.430.06 13 x 42 mm



38.430.05 11 x 50 mm



38.430.04 11 x 40 mm

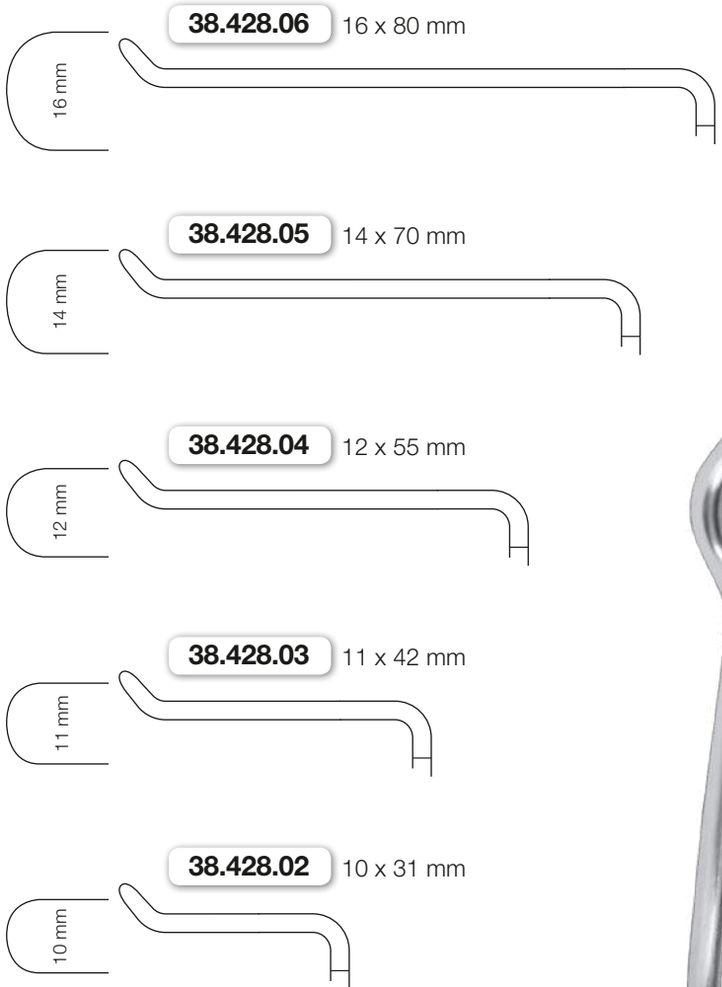


38.430.03 16 x 30 mm



Obwegeser

Weichteilhaken, aufgebogen, 22 cm



38.428.06 16 x 80 mm

38.428.05 14 x 70 mm

38.428.04 12 x 55 mm

38.428.03 11 x 42 mm

38.428.02 10 x 31 mm



38.428.22 **Ramus**
Wundhaken, 11 x 70 mm, 22 cm

Obwegeser

Wundhaken, abgebogen, konkaves Blatt, 22 cm



38.427.22 **Spina-Nasalis**
Wundhaken, 10 x 42 mm, 22 cm



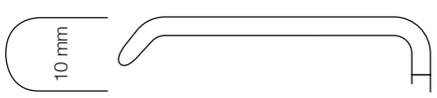
38.438.06 14 x 70 mm



38.438.05 12 x 55 mm



38.438.04 10 x 42 mm



Laster Spezial Retraktor

Spezialhaken für obere, impaktierte Weisheitszähne

Die Griffform ermöglicht das Abhalten der Wange und des Mukoperiost bei gleichzeitiger Möglichkeit, ein weiteres Instrument in der selben Hand zu halten.

M 2:1
Mikrozahnung



37.438.15

ZEPF Laster Spezialhaken für obere impaktierte Weisheitszähne Griff sandgestrahlt, Arbeitsende hochglanz und mit Mikrozahnung, 100 mm

ZEPF Vestibulumhaken

nach Kapogianni



38.448.50

Vestibulumabhalter
nach Kapogianni, zum Abhalten des präparierten Mukoperiostlappens

Der **HELMUT ZEPF** Vestibulumhaken nach Kapogianni hat vorrangig in der Oberkieferseitenzahnregion sein Einsatzgebiet.

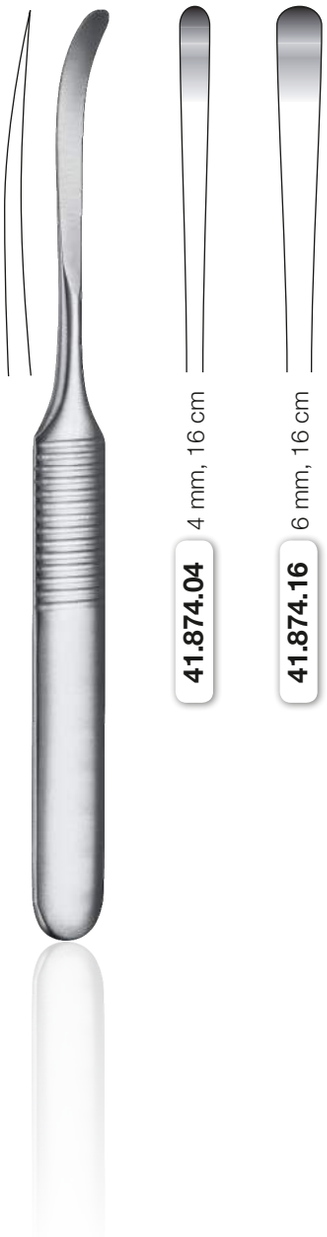


Er dient dem atraumatischen Abhalten des präparierten Mukoperiostlappens, der vorzugsweise in der Region der Crista zygomaticoalveolaris gehoben wird. Die Crista bildet oft einen markanten knöchernen Bogen und macht ein richtiges Abhalten mit einem geraden Haken unmöglich.

Insbesondere bei der Operation des direkten Sinuslifts, großen augmentativen Eingriffen oder anderen Operationen, die die Region vom Eckzahn bis zur hinteren Seitenzahnregion betreffen, ist er sehr von Vorteil.

Durch die dreidimensionale Anordnung der beiden Abhalteelemente dieses Vestibulumhakens ist die Schleimhaut in zwei Ebenen sicher zurückgehalten und ein Trauma durch ständiges Verrutschen ausgeschlossen. Selbstverständlich ist der Haken auch für andere anatomisch ähnliche Knochenstrukturen anzuwenden, um sicher und atraumatisch zu arbeiten.

Williger Raspatorium



41.874.04 4 mm, 16 cm

41.874.16 6 mm, 16 cm

Elevatoren



Seldin **41.877.23** Elevator, # 23, 20 cm



Freer **41.864.02** Elevator, # 2, 5,5 mm, 20 cm



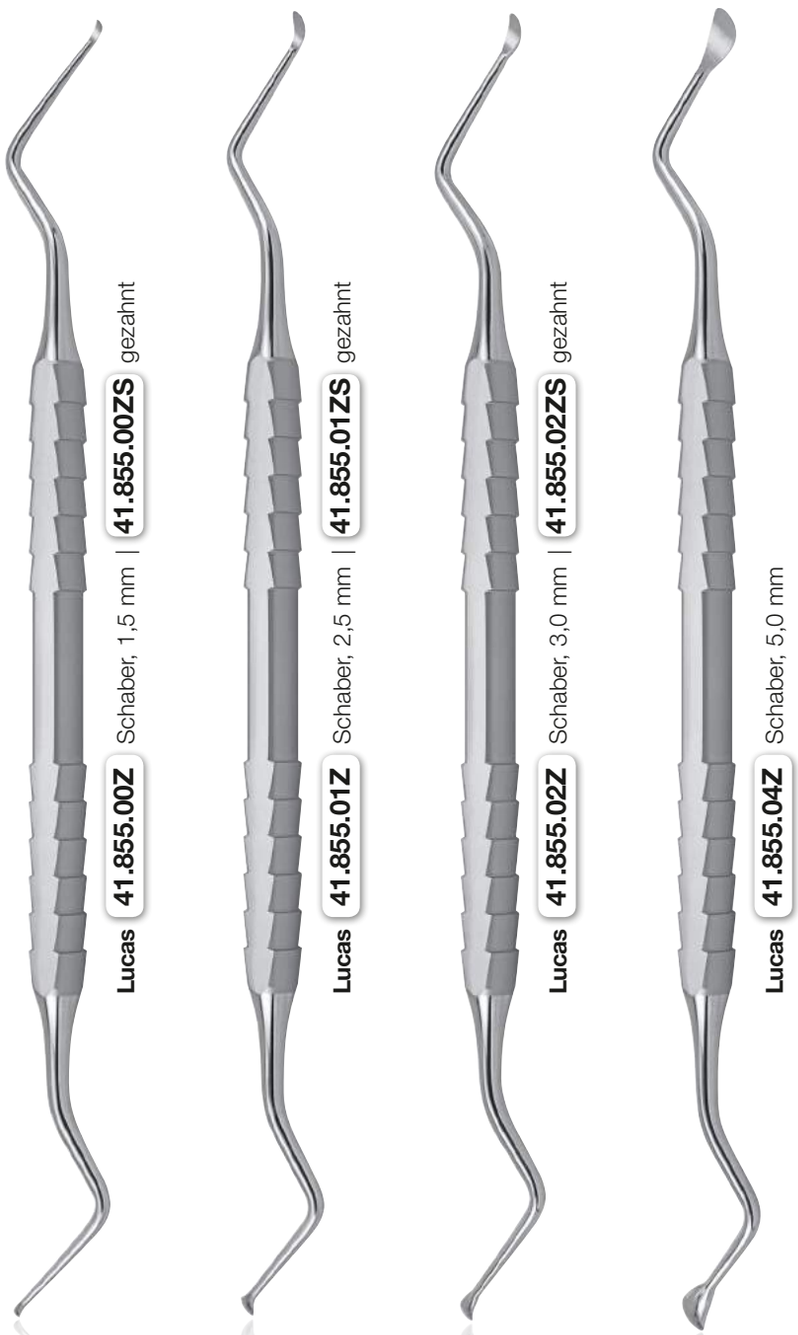
Freer **41.864.01** Elevator, # 1, 4 mm, 18,5 cm

Lucas Schaber doppelendig, 17,5 cm



Version Z
ungezahnt

Version ZS
gezahnt



Lucas 41.855.00Z Schaber, 1,5 mm | 41.855.00ZS gezahnt

Lucas 41.855.01Z Schaber, 2,5 mm | 41.855.01ZS gezahnt

Lucas 41.855.02Z Schaber, 3,0 mm | 41.855.02ZS gezahnt

Lucas 41.855.04Z Schaber, 5,0 mm

Hemingway
Scharfer Löffel



Hemingway
Scharfer Löffel,
16,5 cm

41.845.11
11, 2,5 mm

41.845.22
22, 3,0 mm

41.845.33
33, 3,5 mm

ZEPF Raspatorien

Durchdacht gemacht.
HELMUT ZEPF Raspatorien zeichnen sich durch ein ausgewogenes Design aus. Die Schuppengriffe liegen äußerst gut in der Hand.
Sie sind sehr drehfreudig, und die Hygieneprobleme der herkömmlichen Griffe werden durch die glatte Oberfläche vermieden.











Prichard

Abhalter und Raspatorium in einem.
Universell einsetzbar für Parodontalchirurgie, Osteotomie und Wurzelspitzenresektion. Das runde, scharfe Ende wird zum Abpräparieren der Papilla / des Lappens verwendet. Mit dem stumpfen Abhalter können mehrere Lappen bei der Parodontalbehandlung gleichzeitig abgehalten werden. Der Abhalter wird im Molarenbereich (8er-Bereich) wegen seiner Abwinkelung gerne auch bei Osteotomien verwendet, sowie auch als Spiegelraspa, da die Arbeitsfläche hochglanzpoliert ist. Linguale Flächen sind sehr gut erreichbar.



Prichard **41.878.11** Raspatorium, PPR3, Abhalter gerade, 17,5 cm



Prichard **41.878.12** Raspatorium, PPR3, Abhalter 30° abgewinkelt, rechts



Prichard **41.878.13** Raspatorium, PPR3, Abhalter 30° abgewinkelt, links



Prichard
41.878.14
Abhalter-Kombination, links / rechts, jeweils 30° abgewinkelt, doppelendig, 17,5 cm

Glickmann

Raspatorium & Lappenmesser in einem.
Das Lappenmesser ist so scharf wie ein Skalpell (muss regelmäßig nachgeschliffen werden)! Es können zusätzlich kleine Schnitte im Interdentalbereich durchgeführt werden. Es ist kein Wechseln zum Standardskalpell notwendig.
Das grazile, runde und scharfe Arbeitsteil ist zum Ablösen / Abschneiden des Lappens.



Glickmann **41.862.21** Kombi-Instrument, Messer / Raspatorium, # 24G, 17,5 cm

Kombi-Instrumente

Spiculum Raspatorium und runder Periostelevator, 17,5 cm



41.864.30



41.864.40



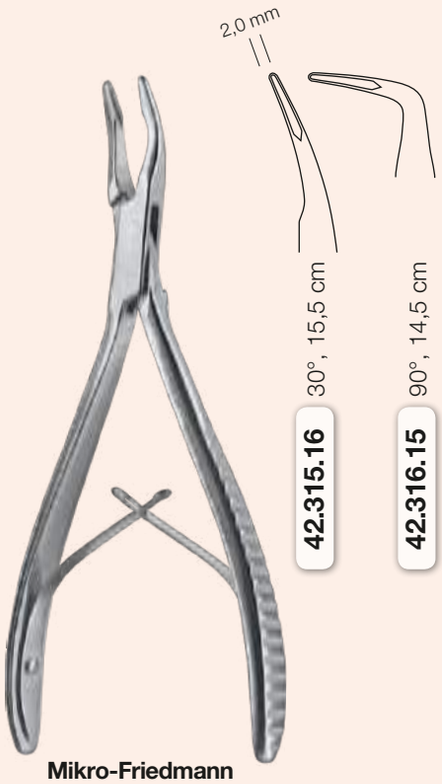
41.864.50 gebogen



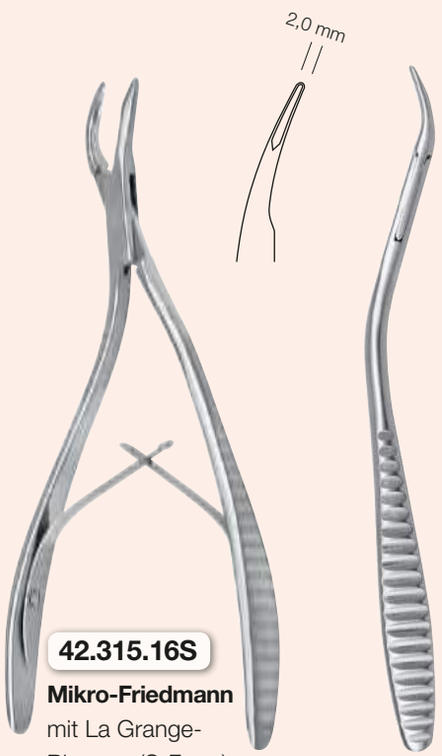
41.862.14 Raspa-Kombination, **ZEPF**-Line, mit Bohrung für das Setzen von Pins in der Membran

Mikro-Friedmann

Hohlmeißelzangen

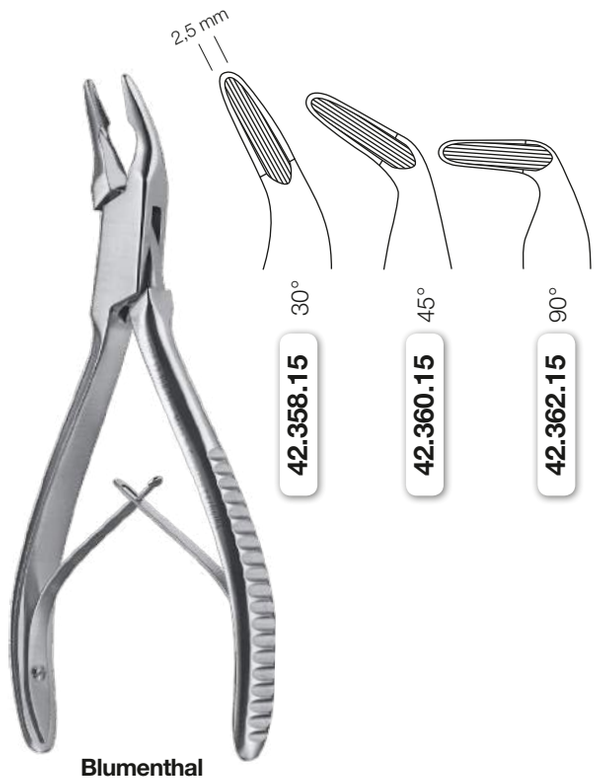


Mikro-Friedmann
Hohlmeißelzange



Mikro-Friedmann
mit La Grange-Biegung (S-Form)
30°, 15,5 cm

Hohlmeißelzangen



Blumenthal
Hohlmeißelzange, 15,5 cm



Luer
Hohlmeißelzange, 15 cm



Mini Friedmann
Hohlmeißelzange



Beyer 18 cm
Hohlmeißelzange,
übersetzt



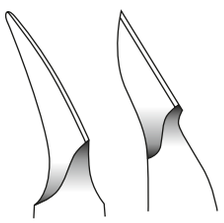
Cleveland
Hohlmeißelzange



Zaufal-Jansen 18 cm
Hohlmeißelzange,
übersetzt

Knochensplitterzangen





5, 16,5 cm

42.404.16

5S, 14 cm

42.406.14

Cleveland
Knochensplitterzange



gerade

42.620.18

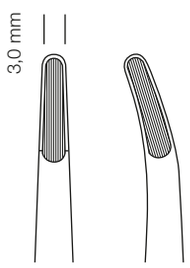
gebogen

42.621.18

Ruskin-Liston 18,5 cm
Knochensplitterzange, übersetzt

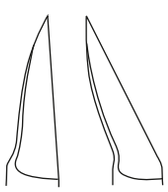


3,0 mm



42.646.15

42.647.15



42.412.15

42.413.15

Böhler 15 cm
Hohlmeißelzange und Knochensplitterzange, übersetzt







Kontrolliertes Abwerfen der Klinge

ZEPF Drop-Control Klingenhalter

Der **ZEPF** Drop-Control® Klingenhalter vereint das Design des herkömmlichen Klingenhalters 46.007.00 mit einer neuen und revolutionären Funktion.
Dem Mechanismus eines Kugelschreibers nachempfunden, werfen Sie die Klinge nach Gebrauch, durch Betätigung des Knopfes, einfach ab.

Ziel dieser Entwicklung war die vereinfachte Anwendung, bei gleichem Klingenhalter-Durchmesser. Sie brauchen sich somit in der Anwendung / Ergonomie zu unserem herkömmlichen Klingenhalter nicht umzustellen! Der **ZEPF** „Drop-Control®“ Klingenhalter reiht sich somit in dessen Durchmesser, Design und Ergonomie perfekt in die bestehende **ZEPF**-Design-Instrumentenreihe der Chirurgie, Implantologie und Mikrochirurgie ein.

Durch Drücken des Knopfes wird ein Mechanismus ausgelöst, der die Klinge abhebt, in dessen Betätigungsweg die Klinge weiter nach vorne schiebt und somit final, sicher und kontrolliert in einen Auffangbehälter für Sharps abwirft.

Danach bewegt sich der Abwurfmechanismus in seine Ausgangsposition zurück. Nach Reinigung und Sterilisation setzen Sie eine neue Klinge auf – wie gewohnt.

Der Vorteil liegt darin, dass die angewandte Klinge einfach, sicher und kontrolliert abgeworfen werden kann und dass eine kontaminierte Verletzung bzw. Infektion ausgeschlossen wird.



Drop-Control



Skalpellklingen

Verpackungseinheit à 100 Stück, steril



46.014.10* # 10
46.014.11* # 11
46.014.12* # 12
46.014.12D* # 12d
46.014.15* # 15
46.014.15C* # 15c



46.007.00 Skalpellgriff **ZEPF**-Line, gerade, für Klingen # 10 -15, 14,5 cm

46.007.01 Skalpellgriff, **ZEPF**-Line, abgewinkelt, für Klingen # 10 -15, 14,5 cm



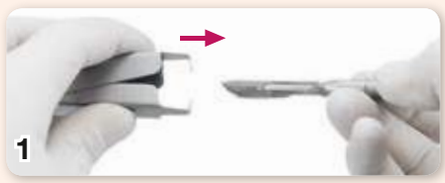
46.007.40 Tandemklingenhalter, **ZEPF**-Line, Abstand 1,5 mm
46.007.45 Tandemklingenhalter, **ZEPF**-Line, Abstand 2,0 mm



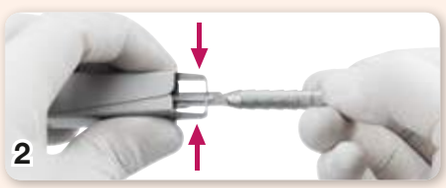
Sicherheits-Klingenentferner

46.005.65

Gefahrloser Klingenwechsel mit diesem praktischen Hilfsmittel.



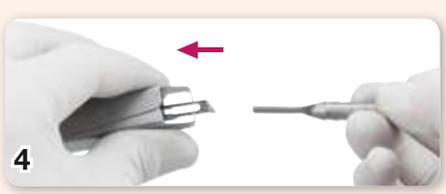
Klingenentferner positionieren



Klingenentferner zusammendrücken



Klinge nach oben aushebeln



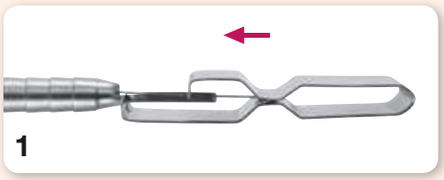
Klinge nach vorne abziehen und in einen Sicherheitsbehälter entleeren



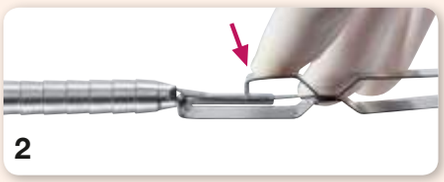
Klingex

46.005.70

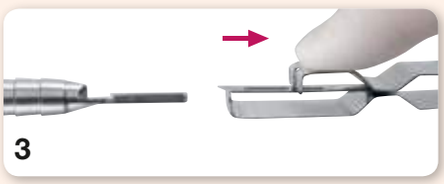
Sicherheitsklingenabnehmer



Klinge positionieren



Klinge anheben durch Pressen



Klinge abziehen

Mikro-Skalpellklingen

Verpackungseinheit à 25 Stück, steril



63

46.016.03*



64

46.016.04*



67

46.016.07*



69

46.016.09*



46.013.05Z Skalpellgriff, Titan, **ZEPF**-Line, leichte Ausführung, für Klingen # 10-15, 13,5 cm



46.013.00Z Mikro-Klingenhalter, Titan, **ZEPF**-Line, 13,5 cm | **46.013.05** Rostfreie Ausführung



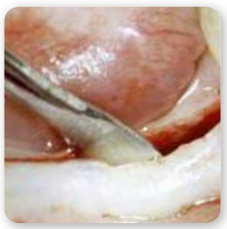
46.010.03 Skalpellgriff, # 3, massiv, 12,5 cm



46.010.04 Skalpellgriff, massiv, # 3, für Klingen # 10 - 15 mit Maßstab 0 - 6 cm

ZEPF-Line Instrumente

nach PD Dr. Weng, 17,5 cm





46.035.05 Papillex nach PD Dr. Weng, Papillenelevator, auswechselbar



46.035.00 Papillenheber zur Präparation feingewebiger Gewebestrukturen, auswechselbar



41.864.20 Gingiva-Abhalter

ZEPF 3D-Klingenhalter



3D-Klingenhalter

Mit dem 3D-Klingenhalter von **HELMUT ZEPF** positionieren Sie die Klinge so einfach wie nie zuvor!

Bei der Konstruktion dieses Klingenhalters wurde besonders auf die leichte Handhabung, Reinigung und Sterilisation geachtet.

46.007.05

3D-Klingenhaltergriff **ZEPF**-Line, 12,5 cm

46.007.50

Schwenkkopf für 3D-Klingenhalter, auswechselbar, inkl. Innensechskantschlüssel SW 2,0



46.007.10

3D-Klingenhaltergriff mit Schwenkkopf, 12,5 cm

46.007.11

Innensechskantschlüssel SW 2,0



Aufsätze nach Dr. Hildebrand, Berlin

Klingenhalter



46.007.20

für Standardklingen # 10-15

Gingiva-Abhalter



46.007.30

klein



46.007.31

groß



ZEPF-Onyx-Scheren

Die Onyx-Beschichtung bietet eine 3-5 fach gesteigerte Oberflächenhärte im Vergleich zu herkömmlichen Scheren. Dies garantiert, in Verbindung mit dem „Supercut“ Schliff (siehe 06-34), eine extrem lange Lebensdauer und Einsatzfähigkeit, sowie eine enorm hohe Präzision und Verschleißfestigkeit.

Die außergewöhnliche Oberflächenglätte führt zu einem leichten Gleiten der Scherenblätter auch bei höchster Beanspruchung. Auch bei der Sterilisation oder der Anwendung von Lösungen können, durch die physikalisch-chemische Verbindung der Beschichtung keine unerwünschten Reaktionen auftreten. Desweiteren werden störende Lichtreflexionen durch die blendfreie Oberfläche ausgeschlossen.

Weitere Informationen zu den abgebildeten Scheren finden Sie auf den nachfolgenden Seiten.

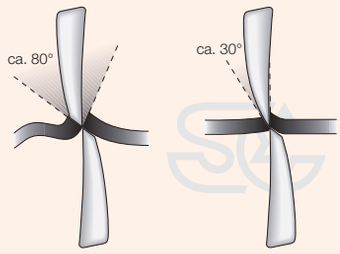


Was ist SC?

SC steht für "Supercut" und bedeutet, dass die Schere durch einen speziellen Schliff nicht nur wesentlich schärfer ist als eine herkömmliche Schere, sondern auch einen erheblich besseren Schnittwinkel aufweist (siehe Abbildungen). Ein goldener Ring.

Was ist TC?

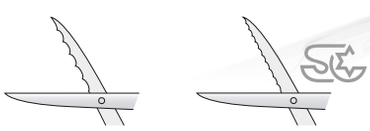
Das Hartmetall TC steht für Tungsten Carbide, ein Verbundwerkstoff, welcher sich im Wesentlichen durch seine Druck- und Verschleißfestigkeit und durch seine sehr hohe Härte von herkömmlichen Materialien unterscheidet. Zwei goldene Ringe.



Normale Schere **Supercut**



La Grange
doppelt gebogen, 11,5 cm



46.057.11	46.057.11SC	46.057.11TISC
gezahnte Schneide	gezahnte Schneide	gezahnte Schneide



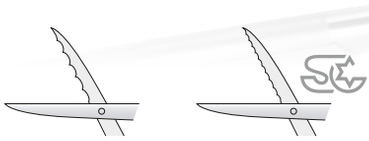
Iris Scheren
großer Ring, 11,5 cm



gebogen:	46.051.11	46.051.11SC	46.051.11TC	46.051.11TISC
gerade:	46.050.11	46.050.11SC	46.050.11TC	46.050.11TISC
	gezahnte Schneide	gezahnte Schneide		gezahnte Schneide



Josef Schere
gebogen, gezahnt, 14 cm



46.081.16	46.081.16SC	46.081.16TISC
gezahnte Schneide	gezahnte Schneide	gezahnte Schneide

Feine Präparierschere

Die gebogene, stumpfe Präparierschere dient zur Präparation, d.h. der möglichst atraumatischen Trennung von Gewebe in bindegewebig verbundenen Schichten.

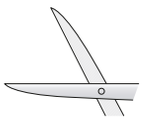
Der Chirurg schiebt die Schere parallel zur Haut oder Ebene der zu trennenden Schichten vor (Abb. 02), öffnet sie und zieht sie geöffnet zurück. Die Gewebeschichten werden durch spreizende Bewegungen der Branchen getrennt und die gewünschte Schicht geöffnet (Abb. 03). Prinzipiell wird die Spitze beim Präparieren den weniger empfindlichen Strukturen zugewandt.

Die Präparierschere dient erst in zweiter Instanz dem Schneiden.









46.069.11

Feine Präparierschere
gebogen, 11,5 cm





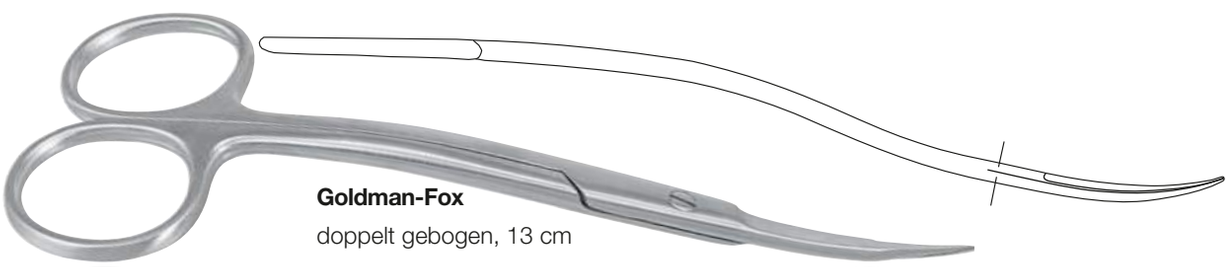
Goldman-Fox
gebogen, 13 cm








gebogen:	**46.201.13**	**46.201.13SC**	**46.201.13TC**	**46.201.13TISC**
gerade:	**46.200.13**	**46.200.13SC**	**46.200.13TC**	**46.200.13TISC**
	gezahnte Schneide	gezahnte Schneide		gezahnte Schneide



Goldman-Fox
doppelt gebogen, 13 cm




46.207.13	**46.207.13SC**
gezahnte Schneide	gezahnte Schneide

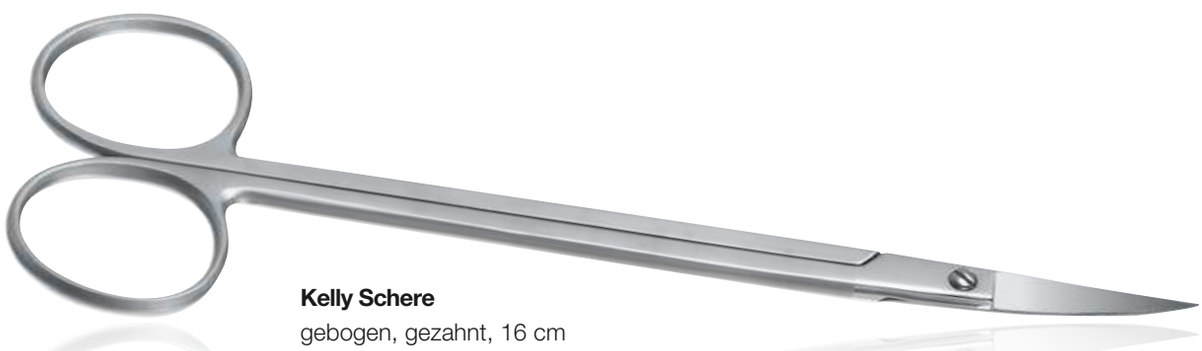
Scheren



Locklin Schere
gezahnt, kniegebogen, 16 cm



46.111.16	46.111.16SC
gezahnte Schneide	gezahnte Schneide



Kelly Schere
gebogen, gezahnt, 16 cm



46.077.16	46.077.16SC	46.077.16TC	46.077.16TISC
gezahnte Schneide	gezahnte Schneide		gezahnte Schneide



Metzenbaum Präparierschere
1, stumpf / stumpf, gebogen, 14 cm



46.431.14	46.431.14SC	46.431.14TISC
gezahnte Schneide	gezahnte Schneide	gezahnte Schneide



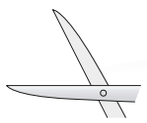
Turmspitz Schere
verjüngte Spitzen, gebogen, 12 cm



46.221.12



Metzenbaum-Fino
stumpf/stumpf, rund, 14,5 cm



gerade: **46.516.14**

gebogen: **46.517.14**



Spencer
Ligaturschere

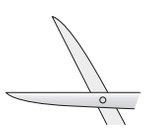


9 cm: **46.640.09**

13 cm: **46.640.13**



Dean
Howard Müller, 17 cm



46.121.17



46.123.17
gezahnte Schneide



46.123.17SC
gezahnte Schneide



46.123.17TC
gezahnte Schneide



46.123.17TISC
gezahnte Schneide



Chirurgische Schere
2, gerade, stumpf / spitz

13 cm: **46.402.13**

14,5 cm: **46.402.14**



Chirurgische Schere
3, gerade, spitz / spitz

13 cm: **46.404.13**

14,5 cm: **46.404.14**



Universal Kronenschere
12 cm

46.685.12 **46.885.12TC**



Beebee
Kronenschere,
gerade, spitz, 10 cm

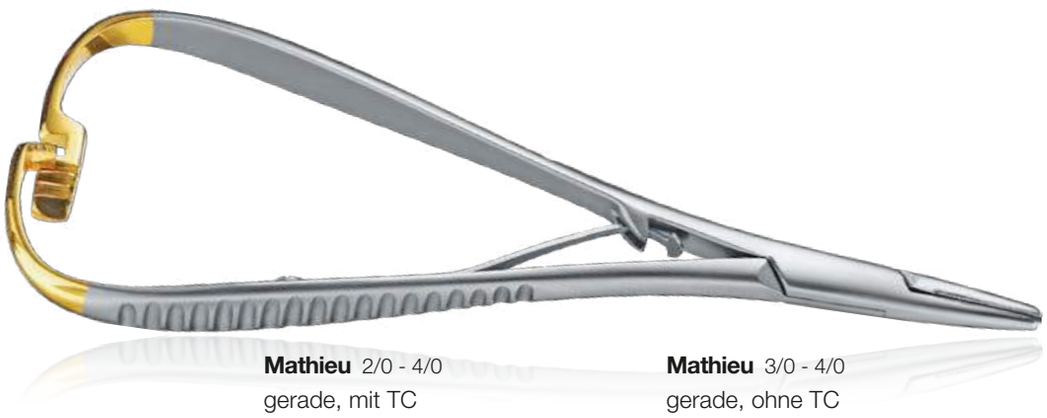
46.674.10



Beebee
Kronenschere,
gebogen, spitz, 10 cm

46.675.10

Nadelhalter



Mathieu 2/0 - 4/0
gerade, mit TC



14 cm:	**41.310.14TC**
17 cm:	**41.310.17TC**

Mathieu 3/0 - 4/0
gerade, ohne TC



14 cm:	**41.262.14**
17 cm:	**41.262.17**

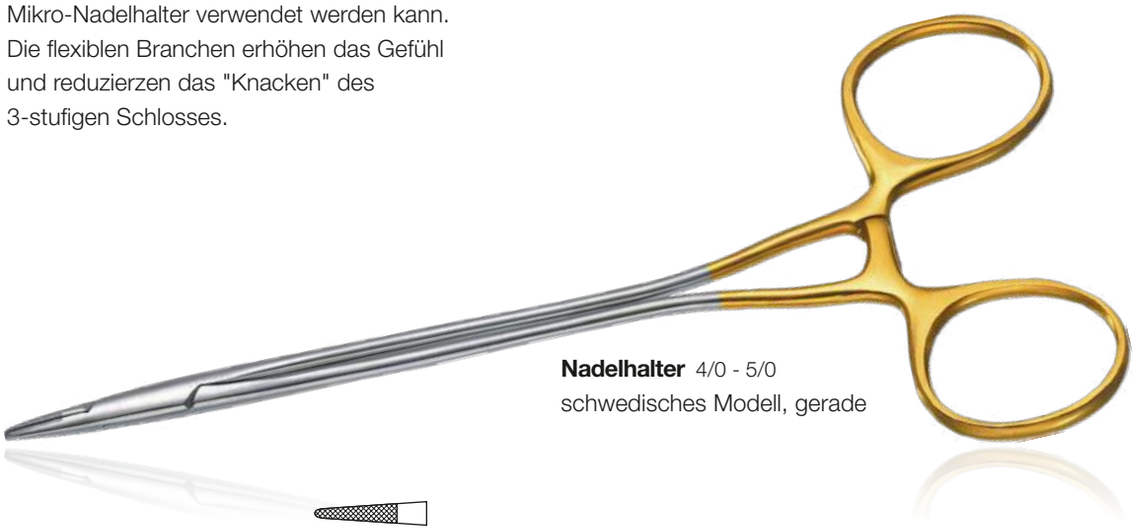


14 cm:	**41.264.14**
17 cm:	**41.264.17**

Nadelhalter

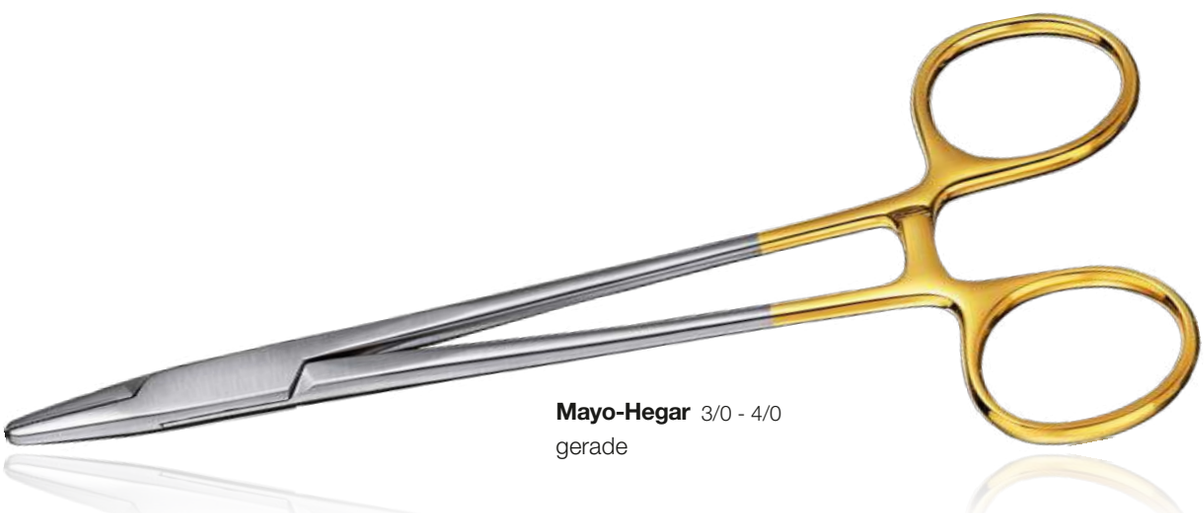
Schwedisches Modell

Graziler Nadelhalter, welcher auch als Mikro-Nadelhalter verwendet werden kann. Die flexiblen Branchen erhöhen das Gefühl und reduzierzen das "Knacken" des 3-stufigen Schlosses.



Nadelhalter 4/0 - 5/0
schwedisches Modell, gerade

15 cm: **41.246.15TC**



Mayo-Hegar 3/0 - 4/0
gerade





14 cm:	**41.258.14TC**	14 cm:	**41.256.14**
16 cm:	**41.258.16TC**	16 cm:	**41.256.16**
18 cm:	**41.258.18TC**	18 cm:	**41.256.18**



Derf 3/0 - 4/0
gerade



12,5 cm: **41.362.12**



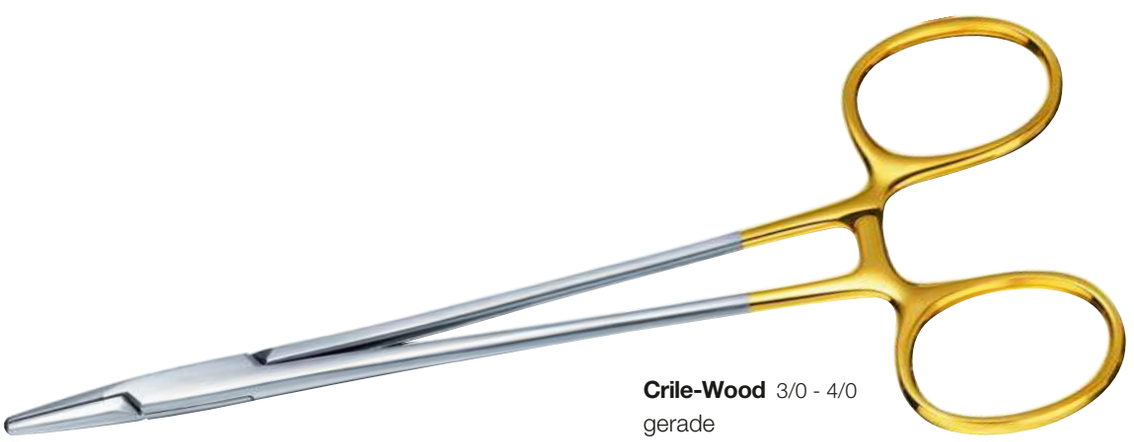
12,5 cm: **41.240.12**



Ryder 3/0 - 4/0
gerade



15 cm: **41.352.15TC**



Crile-Wood 3/0 - 4/0
gerade



15 cm: **41.252.15TC**



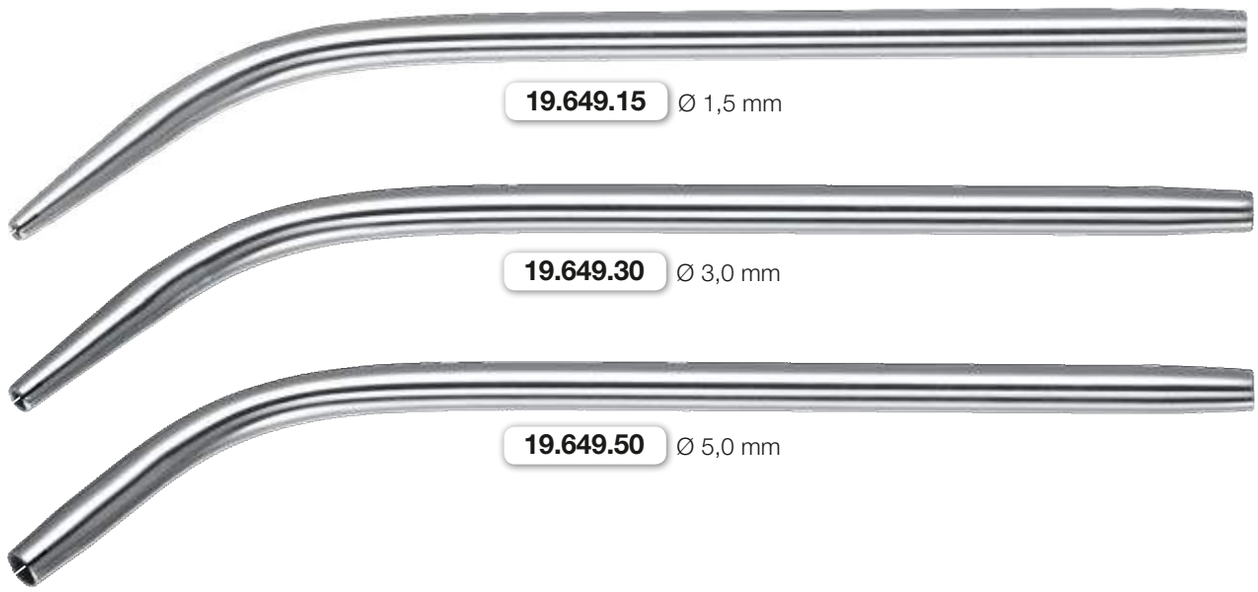
18 cm: **41.252.18TC**



15 cm: **41.250.15**

Chirurgische Absauger

Gebogen, mit Schlitz gegen Festsaugen, 17,5 cm



19.649.15 Ø 1,5 mm

19.649.30 Ø 3,0 mm

19.649.50 Ø 5,0 mm

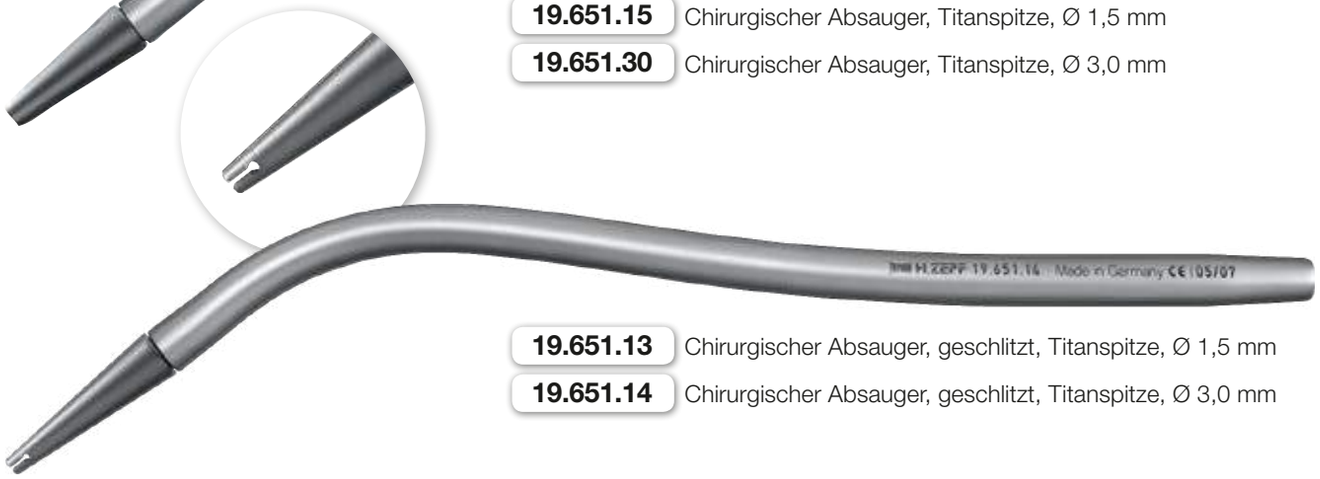
SINUS-line

Die Sinus-Line Absauger mit Spezialbiegung wurden von Dr. Maty entwickelt und haben eine Spitze aus Titan.



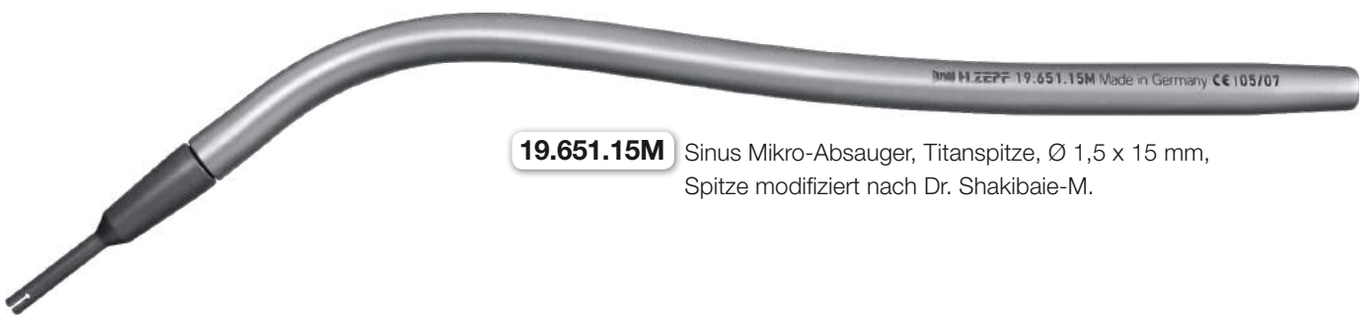
19.651.15 Chirurgischer Absauger, Titanspitze, Ø 1,5 mm

19.651.30 Chirurgischer Absauger, Titanspitze, Ø 3,0 mm



19.651.13 Chirurgischer Absauger, geschlitzt, Titanspitze, Ø 1,5 mm

19.651.14 Chirurgischer Absauger, geschlitzt, Titanspitze, Ø 3,0 mm



19.651.15M Sinus Mikro-Absauger, Titanspitze, Ø 1,5 x 15 mm, Spitze modifiziert nach Dr. Shakibaie-M.

Spritzen und Kanülen



85.252.140

Runde Schale, rostfrei,
Ø 80 mm x 40 mm hoch,
Inhalt 0,14 L



19.762.00

Kanüle mit
Luer-Lock-Ansatz



85.264.350

Runde Schale, rostfrei,
Ø 116 mm x 50 mm hoch,
Inhalt 0,35 L



19.750.00

Ganzmetallspritze, selbstfüllend,
mit 1 Kanüle (Luer-Lock-Ansatz)



19.700.00

Ansatzstück,
Rundrille, geschlitzt,
für alle Modelle



19.700.05

Ansatzstück
für Salbenkanüle

19.710.18

Zylinderampullenspritze,
mit Kippvorrichtung,
3 Aspirationshaken und
Arretierung, 1,8 ml, mit Ring



Frazier
Saugkanüle, 18 cm

19.641.02 Ø 2 mm
19.641.03 Ø 3 mm

Retraktionsfadenstopfer

Die ergonomischen Biegungen der Instrumentenspitzen erlauben das Stopfen des Fadens auch an problematischen Stellen.

Durch die Einkerbungen an den Arbeitsenden wird das Wickeln um den Zahn wesentlich erleichtert.

Trotzdem bleibt der Faden in der Tasche und haftet nicht am Instrument. Der Retraktionsfadenstopfer ist aus Stahl und verfügt über den neuen ZEPF BIONIK Griff.



24.548.01 Retraktionsfadenstopfer, auswechselbar

Knopfsonden

Kieferhöhlensonden

19.576.13 Ø 1,5 mm, 13 cm

19.574.14 Ø 1,0 mm, 14,5 cm

19.576.14 Ø 1,5 mm, 14,5 cm

19.574.16 Ø 1,0 mm, 16 cm

19.576.16 Ø 2,0 mm, 16 cm

Luniatschek

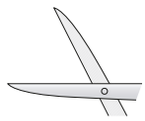


19.600.18 Tamponstopfer, 1,8 mm, schmal, 17,5 cm



19.600.25 Tamponstopfer, 2,5 mm, breit, 17,5 cm





46.685.12



46.885.12TC

Universal Kronenschere
12 cm

Miller Knochen- & Alveolotomiefeile

Parallelschliff, 17,5 cm



41.881.01 # 1



41.881.02 # 2



31.760.11

Drahtschneidezange,
max. 0,7 mm hart,
Hartstahl-Einlagen,
12,5 cm

Drahtspann- / Ligaturzangen und Fraktur-/ Splintschienen



41.905.00 100 cm
Fraktur-/ Splintschienen



41.914.16
Drahtspannzange / Ligaturzange,
16 cm, mit TC Einlagen



41.916.15 15 cm
Drahtspannzange / Ligaturzange

41.917.15 15 cm
Drahtspannzange / Ligaturzange
mit TC Einlagen

Spiegel zur interoralen Fotografie

Titanbeschichtung, dadurch sehr scharfes Bild ohne Doppeleffekte.



24.058.02
Spiegel für Kinder, palatinale Aufnahmen, Breite 5,5 cm



24.058.01
Spiegel für Erwachsene, palatinale Aufnahmen, Breite 6,8 cm



24.058.04
Spiegel für linguale Aufnahmen, Breite 5,4 cm



24.058.03
Spiegel für laterale Aufnahmen, Breite 3,5 cm



für okklusale Aufnahmen
großer Spiegel, 6,8 cm

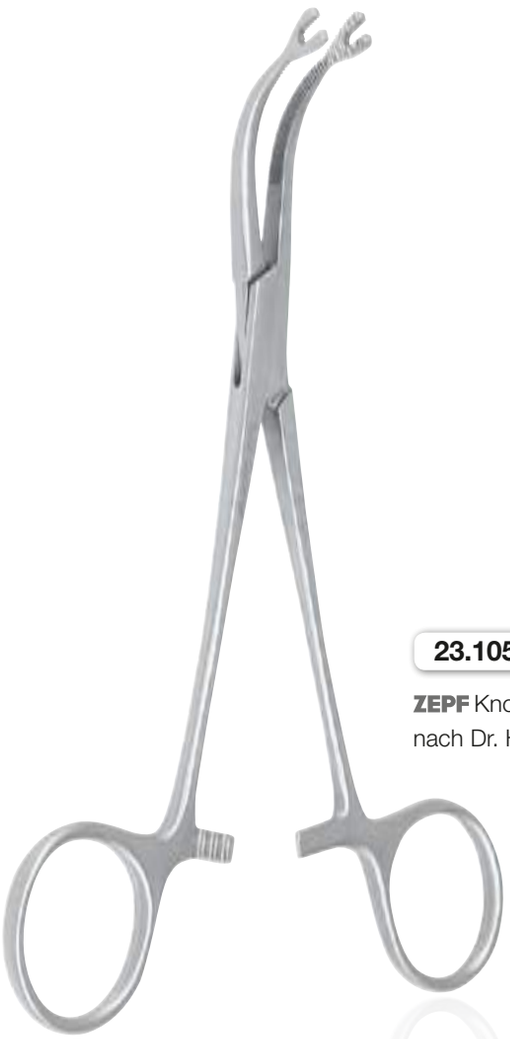


für linguale Aufnahmen
kleiner Spiegel, 5,5 cm

24.058.10
1 Paar Fotospiegel aus Stahl, poliert

ZEPF Knochenhaltezange

nach Dr. Howard Gluckman











23.105.50

ZEPF Knochenhaltezange
nach Dr. Howard Gluckman

Dr. Howard Gluckman

Specialist in Periodontics, Implantology and Oral Medicine
Director of Implant & Aesthetic Academy, Kapstadt, Südafrika



„Alle Knochenhaltezangen welche ich versucht hatte, waren schwierig in der Anwendung und für manche benötigte man beide Hände um die Zange effektiv zu nutzen. Das größte Problem war jedoch immer, dass die Zange immer im Weg war, was es schwierig gestaltete den Knochenblock zu fixieren. Genau das, hat mich dazu veranlasst eine Knochenhaltezange zu konzipieren, die es einem erlaubt die Knochenplatte zu halten und man gleichzeitig ausreichend Platz für Schrauben und Schraubendreher hat.
Die Knochenhaltezange kann dank der Sperre mit einer Hand benutzt werden, dadurch wird ein sicherer Halt der Knochenplatte oder des Knochenblocks gewährleistet, was es einem erlaubt die Knochenplatte im gewünschten Abstand zum Knochen zu fixieren; beim Verwenden der Khoury Technik; oder aber man kann beides Knochenblock und Empfängerseite festhalten, was einem eine einfache Knochenfixierung ermöglicht. Die Knochenhaltezange ist so konstruiert, um mit kleinen und großen Knochenblöcken arbeiten zu können."



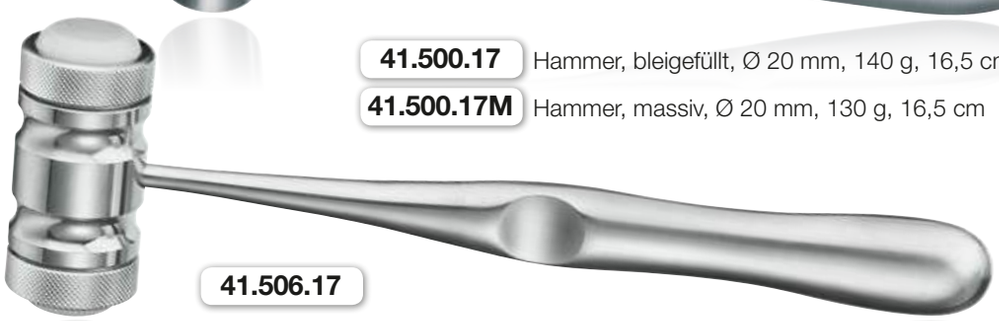
41.501.01

Mead Hammer mit auswechselbaren Kunststoffbacken, 19 cm



41.500.17 Hammer, bleigefüllt, Ø 20 mm, 140 g, 16,5 cm

41.500.17M Hammer, massiv, Ø 20 mm, 130 g, 16,5 cm



41.506.17

Hammer mit auswechselbaren Kunststoffeinsätzen, Ø 25 mm, Leichtmetallstiel, nach Dr. Vollmer

Hammer aus Ferrozell

Großer, perfekt in der Hand liegender Hammer, der aufgrund seiner (holzartigen) Materialbeschaffenheit ein extrem gutes Feeling beim Osteotomieren gestattet. Kein metallisches Gefühl, keine sich lockernden Plastik-/Kunststoff-Enden, sondern das Gefühl, immer perfekt zu treffen und den Druck und die Geschwindigkeit sehr gut regulieren zu können… Ein wahres Wunderwerk der Zahnärztlichen Chirurgie und ein Muss für jedes OP-Set – nicht nur für ‚große' Chirurgen!



41.503.00

Hammer aus Ferrozell, Kopf Ø 42 mm, 170 g, Gesamtgewicht 240 g, 260 mm lang



41.503.01

Hammer aus Ferrozell, Kopf Ø 35 mm, 100 g, Gesamtgewicht 180 g, 250 mm lang, passend für Waschkorb



zepf-dental.com

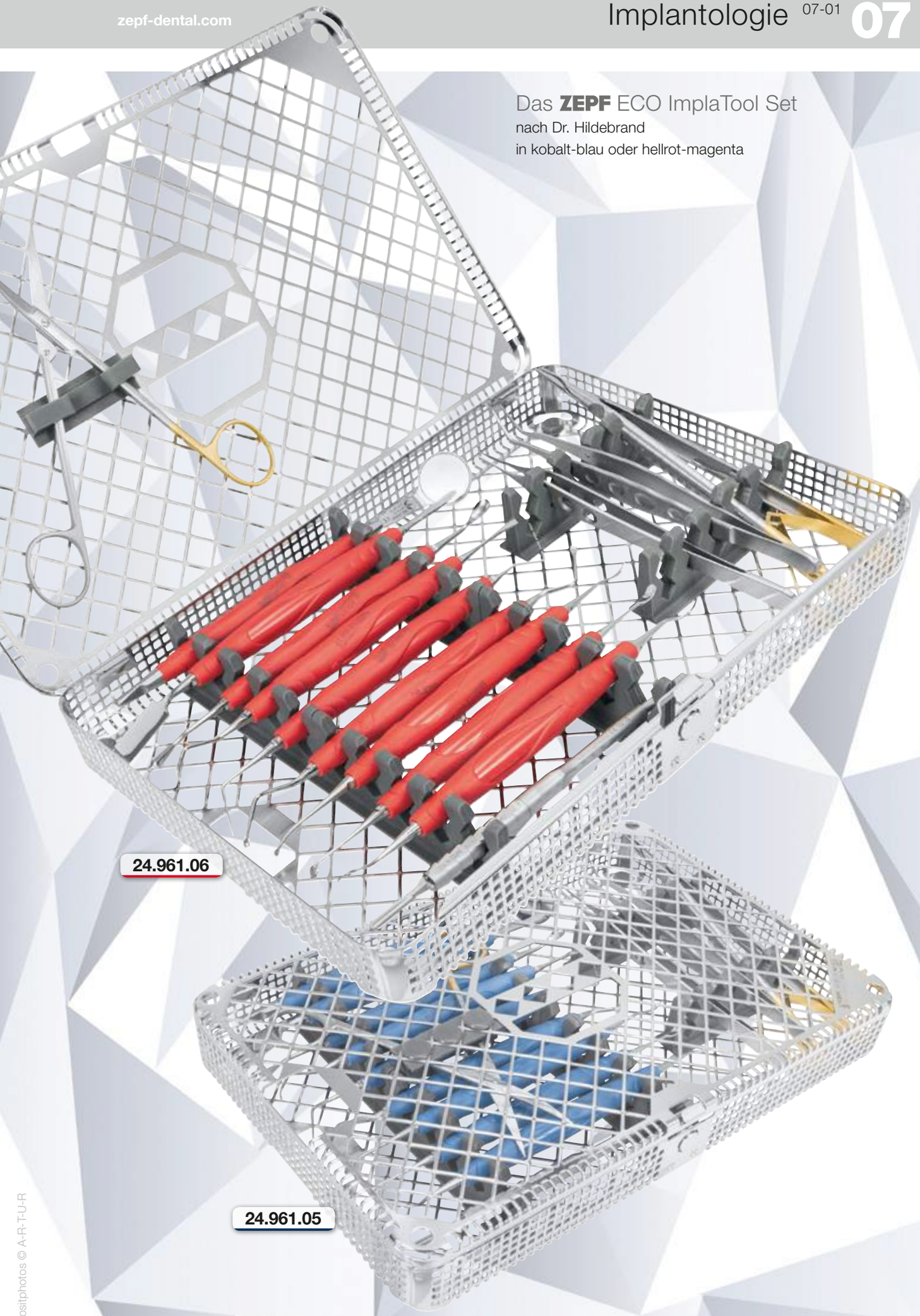
VDDI Dental Solutions. German Manufacturers.

MADE IN GERMANY

Das **ZEPF** ECO ImplaTool Set

nach Dr. Hildebrand

in kobalt-blau oder hellrot-magenta



24.961.06

24.961.05

depositphotos © A-R-T-U-R

Inhalt: **ZEPF** ECO ImplaTool Set

Das **ZEPF** ECO ImplaTool Set in kobalt-blau **24.961.05** oder hellrot-magenta **24.961.06**.
Aus der Praxis für die Praxis hat Dr. Hildebrand ein Instrumentenset für das gesamte oralchirurgische, implantologische, parodontologische Behandlungsspektrum konzipiert. Damit können endlich sämtliche operativen Erfordernisse abgedeckt werden, ob klassische oder neue Konzeptionen wie Sinusbodenelevationen oder mikrochirurgische Eingriffe.
Spezielle Raspatorien, Elevatorien und Dissektionsinstrumente ermöglichen ein vereinfachtes operatives Vorgehen und weitgehend atraumatisches Operieren. Die im ergonomischen BIONIK Griff eingesetzten und auswechselbaren Arbeitsenden stehen für höchste Wirtschaftlichkeit bei bestem taktilem Handling.
Übersichtlich im Waschkorb organisiert, hat der Behandler stets alles zur Hand, was benötigt wird.



24.751.520W
Dissektionsspitze, stumpf | Papillenelevator
24.751.178

46.036.11
46.036.21



24.751.179
Back Action 90° | Skalpelleinsatz, scharf, 4 mm
24.751.512

41.853.11
41.853.21



24.751.176 S
Stopfer, 5 mm | Löffel, 6 mm
24.751.177

41.854.11
41.854.21



24.751.150
Prichard Raspatorium, 4 mm | Prichard Spatel
24.751.126

41.854.12
41.854.22



24.072.22. MEGAduo Mundspiegel Einsatz, **26.194.07** **26.194.05** BIONIK Universalgriff einendig



41.751.012LU

Kürette Lucas, 2,5 mm

41.751.011LU

41.855.20

41.855.22



24.751.155

Sinusheber, doppelendig, nach Ho-Hi

24.751.156

41.854.13

41.854.23



24.751.107HF

Hygienist, feine Ausführung # H6 | # H7

24.751.106HF

24.207.06HF

24.205.06HF



24.455.06

Sonde # 16 | Parodontometer North Carolina CNC

24.098.03A

24.853.14

24.853.24

Inhalt: **ZEPF** ECO ImplaTool Set











41.200.17TC

Mikro-Nadelhalter
ZEPF-Line, mit Schloss und geschützter Innenfeder, SpinLock, rostfrei, 17,5 cm, TC

46.081.16SC

Joseph-Schere
gebogen, gezahnt, SuperCut, 14 cm

46.007.02

Drop-Control
Skalpellklingenhalter

22.489.00

Micro-Adson
1 x 2 Zähne, mit Fadenplatte, 15 cm

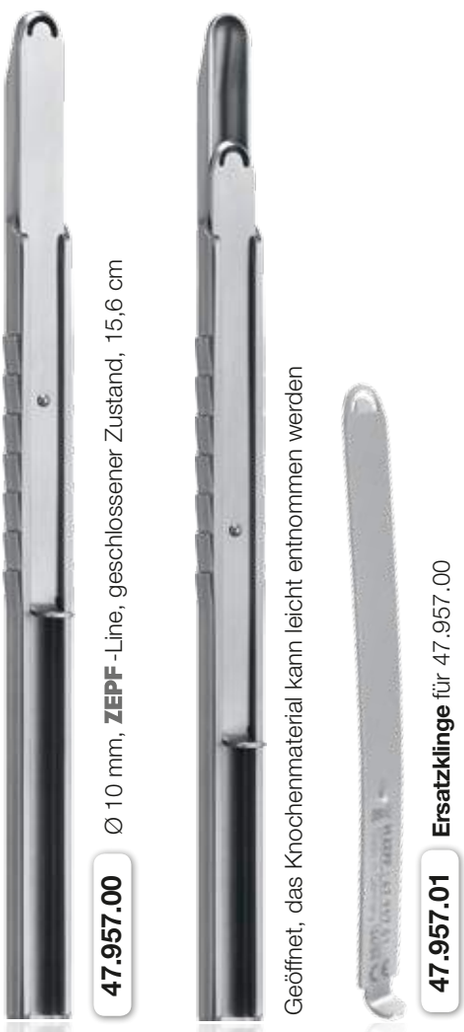
22.025.03

Zahnpinzette
mit Stop-Stift, Ergonomic, 15 cm

Bone-Scraper zur Gewinnung von autologen Knochentransplantaten.

In der oralen Chirurgie werden Knochenersatz- und Knochenaufbaumaterialien bei Augmentationen oftmals mit autogenen Knochenspänen kombiniert, um deren osteoinduktive Wirkung zu nutzen.
Der Bone-Scraper ist ein ideales Instrument zur einfachen und schnellen Gewinnung autologen Knochenmaterials. Er dient zum Schaben, Sammeln und Transplantieren von Eigenknochen. Dabei kann auf Instrumente wie Knochenfilter, Trepanbohrer, Sägen und Knochenmühlen verzichtet werden.

Seine Klinge ermöglicht die Gewinnung kortikalen und spongiösen Knochens. Während des Schabens wird der Knochen in einer Kammer gesammelt und gleichzeitig mit Blut vermischt. Das Knochenmaterial kann aus dem zuvor sterilisierten Bone-Scraper direkt implantiert werden.



47.957.00 Ø 10 mm, **ZEPF**-Line, geschlossener Zustand, 15,6 cm

Geöffnet, das Knochenmaterial kann leicht entnommen werden

47.957.01 **Ersatzklinge** für 47.957.00

ZEPF Bone Scraper II







Durch den Einsatz der Bone-Scraper kann auf Instrumente wie Knochenfilter, Trepanbohrer, Sägen und Knochenmühlen verzichtet werden. Seine Klingen ermöglichen die Gewinnung kortikalen und spongiösen Knochens.
Mit der kostengünstigen Einwegklinge hat der Behandler stets ein scharfes und ergiebiges Instrument zur Verfügung.



← **Einwegklinge**
Ersatzteile, in folgenden Stückzahlen erhältlich:

47.957.30
VPE 3 Stück

47.957.50
VPE 5 Stück



← **Überwurfhülse**

47.957.70



Bone Scraper II
ZEPF-Design, mit Überwurfhülse und Einwegklinge

47.957.10
← gerade Version

47.957.15
angulierte Version →

Bone Scraper II Griff

47.957.60
← gerade Version

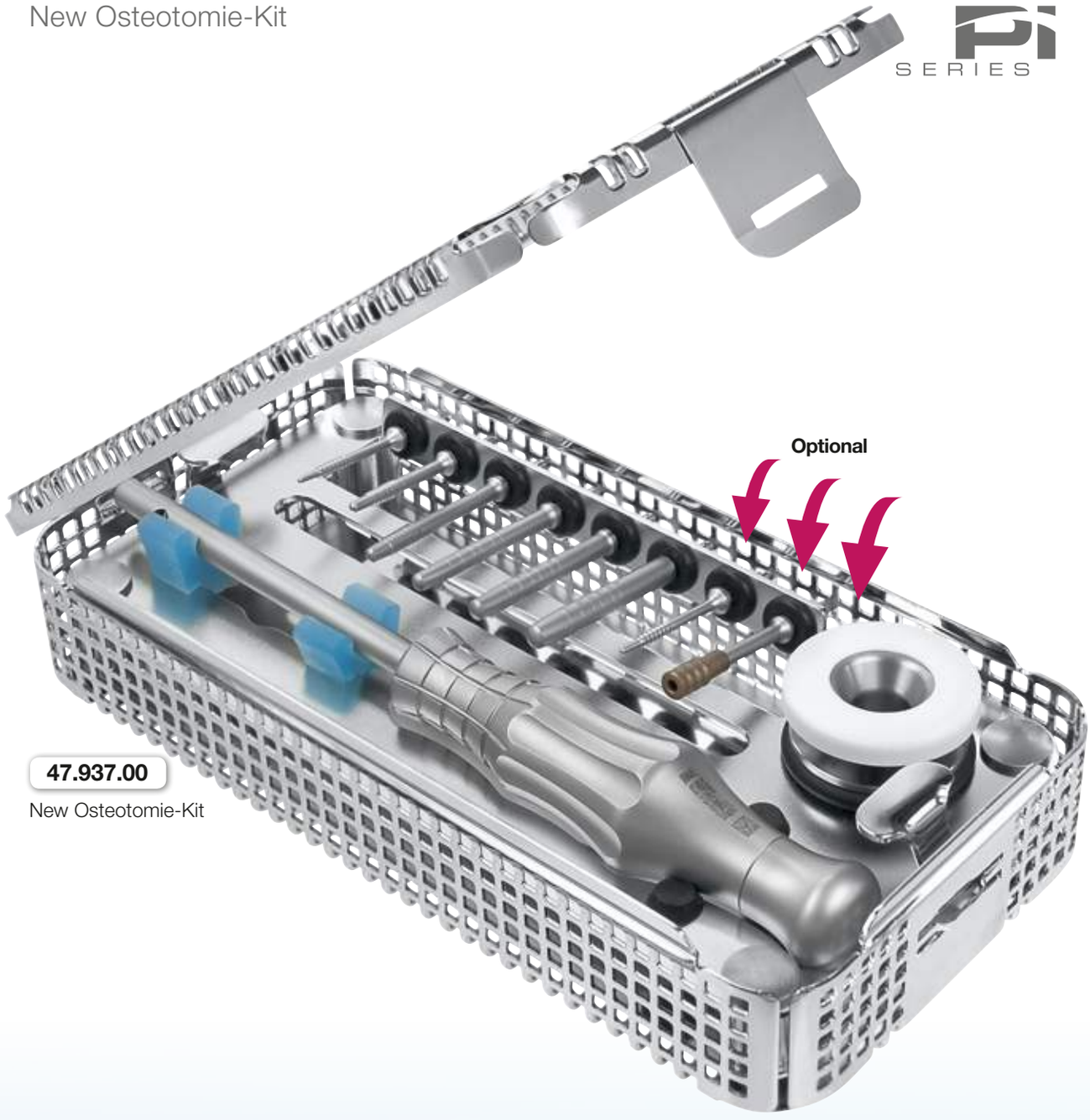
47.957.65
angulierte Version →



Wesentliche Vorteile:
- ergonomisch perfekt
- einfache Reinigung
- schnell auswechselbare Einwegklinge
- einfache Anwendung
- kostengünstig

New Osteotomie-Kit

PI SERIES



47.937.00

New Osteotomie-Kit








Inhalt: New Osteotomie-Kit

Pi SERIES



47.502.10

Schraubendreher-Griff mit Verlängerung,
RA-Hex-Anschluss mit Schlagaufnahme, zur
drehenden und schlagenden Verwendung

Schrauben-Osteotomie-Einsätze

RA-Hex-Anschluss mit Schlagaufnahme



47.937.10

Ø Schaft 2,7 mm,
Ø Spitze 2,0 mm



47.937.11

Ø Schaft 3,2 mm,
Ø Spitze 2,7 mm

New Osteotomie-Einsätze

RA-Hex Anschluss mit Schlagaufnahme,
Graduierung 7/10/13/15/18/20 mm



47.937.12

Ø Schaft 3,7 mm,
Ø Spitze 3,2 mm



47.937.13

Ø Schaft 4,2 mm,
Ø Spitze 3,7 mm



47.937.14

Ø Schaft 5,0 mm,
Ø Spitze 4,2 mm

Ohne Abbildung

85.182.50 1/3 Waschkorbsystem

47.937.01 Tray für New Osteotomie-Kit

Optionales Zubehör

nicht im Set enthalten



47.937.05

Ø Schaft 5,0 mm,
Ø Spitze 4,2 mm



47.950.03

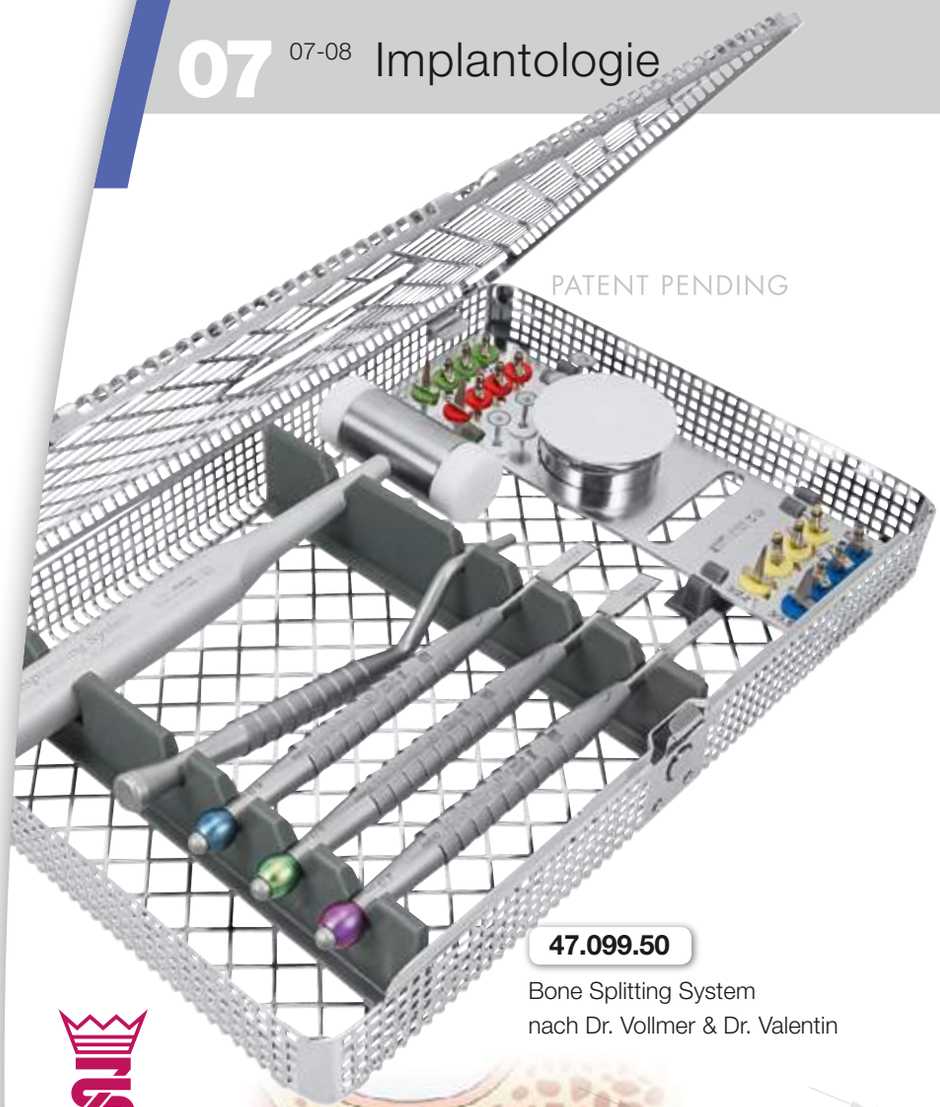
Pin-Applikator, kurz,
zum Applizieren der Titan-Pins



85.255.02

Aufbewahrungsbox
für 10 Stk. Titan-Pins



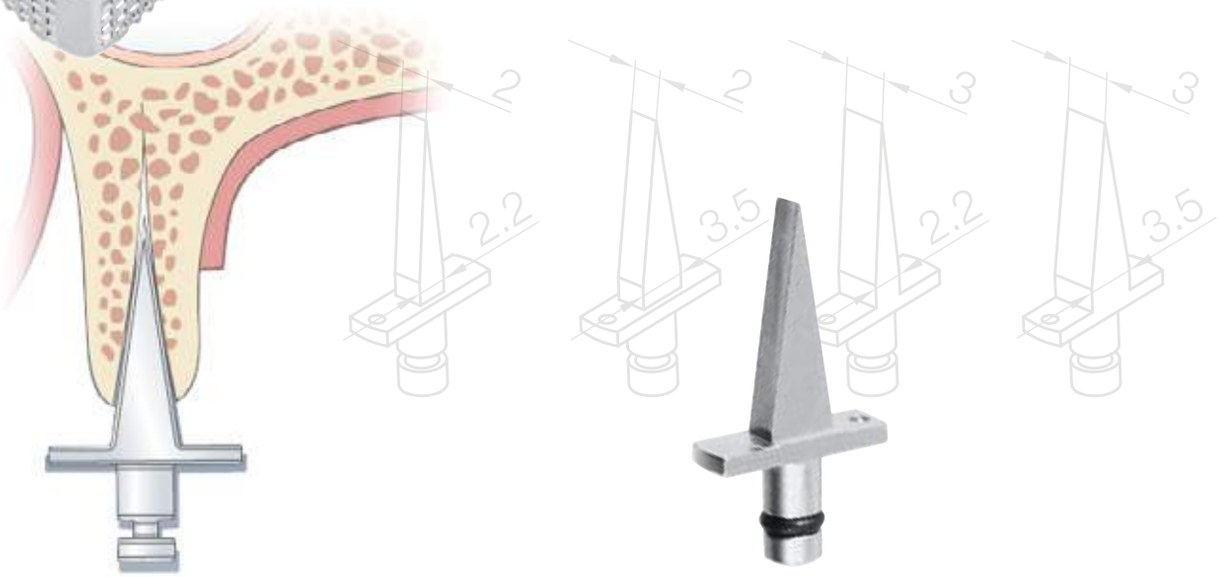


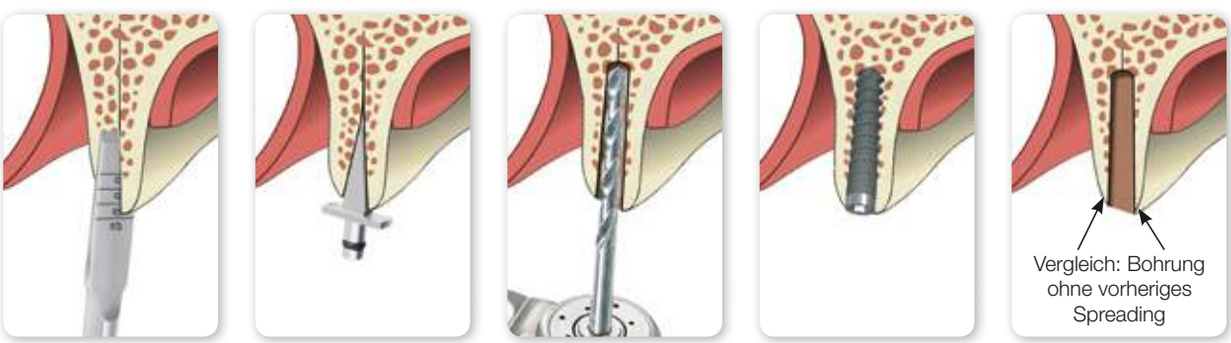
Bone Splitting System

nach Dr. Vollmer & Dr. Valentin

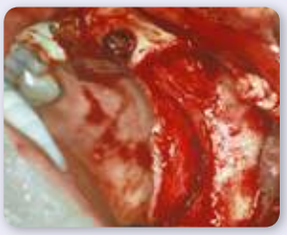
Entscheidend für den Erfolg einer Implantation ist primär ein ausreichendes Knochenangebot im Bereich des Alveolarfortsatzes und insbesondere dessen Qualität. Nur eine stabile Knochenstruktur kann die feste Verankerung eines Implantates garantieren.
Neben modernen Augmentationsverfahren gewinnt die Bone Splitting Technik stetig an Bedeutung.
Das Prinzip beruht auf der Schaffung einer alveolen-ähnlichen Kavität im Kieferkamm mit einem guten Regenerationspotential.
Für diese Indikation haben die erfahrenen Implantologen Dr. Vollmer und Dr. Valentin zusammen mit der Firma **HELMUT ZEPF** exakt abgestimmte Systemkomponenten für unterschiedlichste anatomische Verhältnisse entwickelt.

47.099.50
Bone Splitting System
nach Dr. Vollmer & Dr. Valentin





Der durch Athrophie zu schmal gewordene Kieferkamm wird in seiner Längsrichtung zunächst mit Diamantscheiben aufgetrennt und mit Meißeln vorsichtig gespalten. Die seitlichen kortikalen Knochenlamellen werden vorzugsweise nach labial verlagert.





Nach diesen vorbereitenden Maßnahmen werden kleine Keile in den Spalt eingesetzt. Zwei Keile halten jeweils den Platz für die Implantatbettbohrung und die Insertion des Implantates.

Ein Zurückfedern der Knochenlamellen während der Bohrung wird verhindert. Nach Insertion der Implantate und Entfernung der interimplantären Keile können die verbleibenden Spalträume mit Augmentationsmaterial aufgefüllt werden, so dass eine Augmentation und in günstigen Fällen eine Sofortimplantation simultan möglich ist.

Inhalt: Bone Splitting System

47.949.11 Spitzmeißel 4 mm



47.949.12 Spitzmeißel 6 mm



47.949.13 Spitzmeißel 8 mm



Hammer



41.501.01 nach Dr. Vollmer
Hammer mit Leichtmetallstiel und
auswechselbaren Kunststoffeinsätzen Ø 25 mm

Trennscheiben



47.099.08
Trennscheibe Ø 8 mm



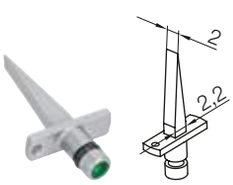
47.099.10
Trennscheibe Ø 10 mm

Keil-Applikator

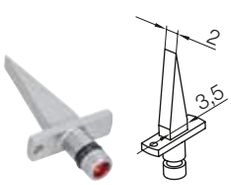


47.099.20 Keil-Applikator

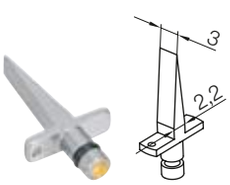
Interimplantäre Keile



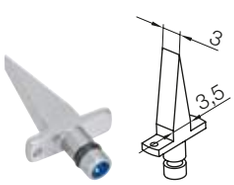
47.099.31
Keil 2 mm /
2,2 mm, grün



47.099.32
Keil 2 mm /
3,5 mm, rot



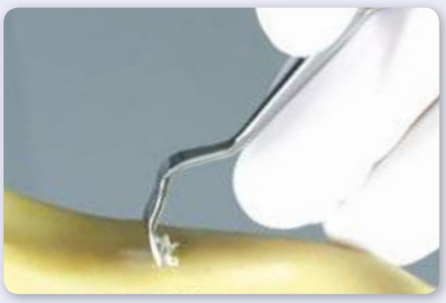
47.099.33
Keil 3 mm /
2,2 mm, gelb

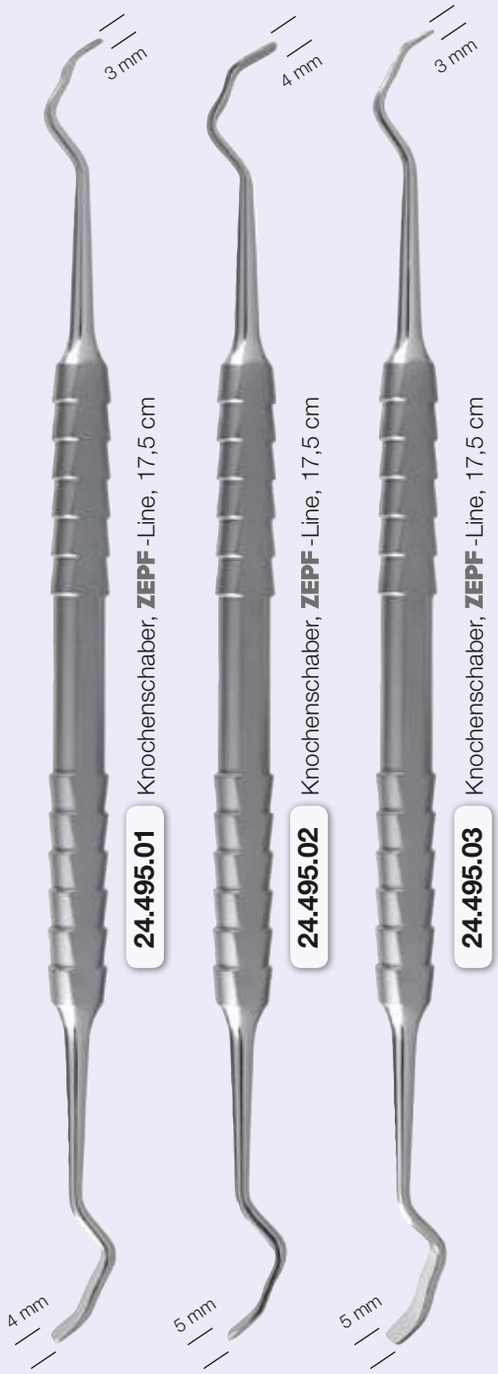


47.099.34
Keil 3 mm /
3,5 mm, blau

Back Action Meißel

Modifiziert als Knochenschaber in unterschiedlichen Breiten, zur Gewinnung von autologem Knochen, während der OP.



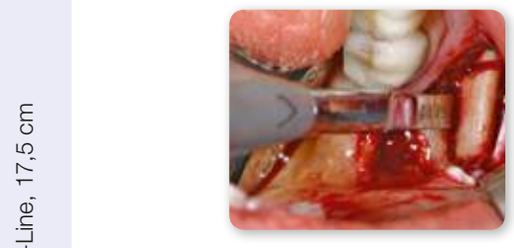


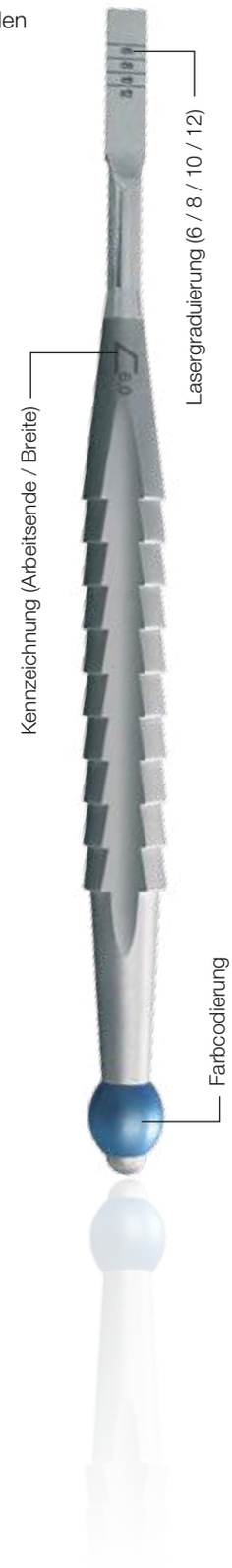
Bone Fitting Set

nach Dr. Hohl & Dr. Hildebrand

47.949.95

Knochenmeißel finden ihre Anwendung, um Knochenspäne zu gewinnen, Knochenstrukturen zu modellieren und um eine Knochenerweiterung von cranial vorzunehmen. Die Spitzmeißel, welche aufgrund ihrer Formgebung eine spaltende Wirkung aufweisen, werden für die erste Aufweitung des Kieferkamms verwendet. Mit den Flachmeißeln können Knochenstrukturen geglättet und modelliert werden.





Inhalt: Bone Fitting Set

spitz

- **47.949.11** (4,0 mm)
- **47.949.12** (6,0 mm)
- **47.949.13** (8,0 mm)

flach

- **47.949.21** (4,0 mm)
- **47.949.22** (6,0 mm)
- **47.949.23** (8,0 mm)



Osteotomie-Set
mit auswechselbaren Spitzen

47.961.00

1 x Waschkorb 85.184.26
2 x Griff 17.700.00
12 x Einsatz (wie abgebildet)

Waschrahmen, Waschkörbe und Tray-in-Tray-System, siehe Seiten 10-01 bis 10-05!



17.700.40





47.961.20



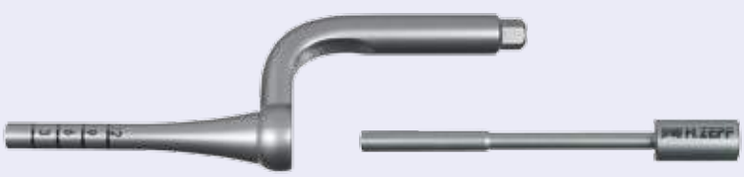
17.700.00 Griff für auswechselbare Spitzen

17.700.45 Befestigungshülse

konvex	konkav	Maße	Tiefe	Graduierung
47.961.20	47.962.20	Ø 2,0 mm	20 mm (für 2,0)	9/11/13/16
47.961.28	47.962.28	Ø 2,0 - 2,8 mm	20 mm (für 2,8)	9/11/13/16
47.961.33	47.962.33	Ø 2,8 - 3,3 mm	20 mm (für 3,3 / 3,8)	9/11/13/16
47.961.38	47.962.38	Ø 3,4 - 3,8 mm	20 mm (für 4,3)	9/11/13/16
47.961.43	47.962.43	Ø 3,9 - 4,3 mm	20 mm (für 5,0 / 6,0)	9/11/13/16
47.963.50	47.962.50	Ø 5,0 mm	20 mm (für 5,0)	-
47.963.60		Ø 6,0 mm	20 mm (für 6,0)	-

Hohlzylinderosteotome nach Dr. Vollmer & Dr. Valentin

Mit einem Ausstoßer, der am distalen Ende eingebracht wird, kann das autologe Knochenmaterial an anderer Stelle effizient augmentiert werden. Wie bei Vollosteotomen, kommt es auch hier durch die Kondensation zu einer radialen Verstärkung und somit zu einer besseren Primärstabilität des Implantats im spongiösen Knochen.



47.750.03 Ø 3 mm

47.750.04 Ø 4 mm

47.750.13 Augmentatausstoßer Ø 3 mm

47.750.14 Augmentatausstoßer Ø 4 mm



Osteotomie-Set

47.940.00
Osteotomie-Set, gerade

47.940.01
Osteotomie-Set, anguliert

jeweils inklusive

85.180.00
Waschrahmen 1/1,
für max. 16 Instrumente
mit 2 Silikonstreifen und Niederhalter, 275 x 178 x 24 mm









konkav gerade

47.942.20	Ø 2,0 (für 2,0)
47.942.28	Ø 2,3 / 2,8 (für 2,8 / 3,3)
47.942.33	Ø 2,8 / 3,3 (für 3,3 / 3,8)
47.942.38	Ø 3,4 / 3,8 (für 4,3)
47.942.43	Ø 3,9 / 4,3 (für 5,0 / 6,0)

konkav anguliert

47.943.20	Ø 2,0 (für 2,0)
47.943.28	Ø 2,3 / 2,8 (für 2,8 / 3,3)
47.943.33	Ø 2,8 / 3,3 (für 3,3 / 3,8)
47.943.38	Ø 3,4 / 3,8 (für 4,3)
47.943.43	Ø 3,9 / 4,3 (für 5,0 / 6,0)



konvex gerade

47.944.20	Ø 2,0 (für 2,0)
47.944.28	Ø 2,3 / 2,8 (für 2,8 / 3,3)
47.944.33	Ø 2,8 / 3,3 (für 3,3 / 3,8)
47.944.38	Ø 3,4 / 3,8 (für 4,3)
47.944.43	Ø 3,9 / 4,3 (für 5,0 / 6,0)

konvex anguliert

47.945.20	Ø 2,0 (für 2,0)
47.945.28	Ø 2,3 / 2,8 (für 2,8 / 3,3)
47.945.33	Ø 2,8 / 3,3 (für 3,3 / 3,8)
47.945.38	Ø 3,4 / 3,8 (für 4,3)
47.945.43	Ø 3,9 / 4,3 (für 5,0 / 6,0)

OST-Sets – Variable Geometry Osteotomes

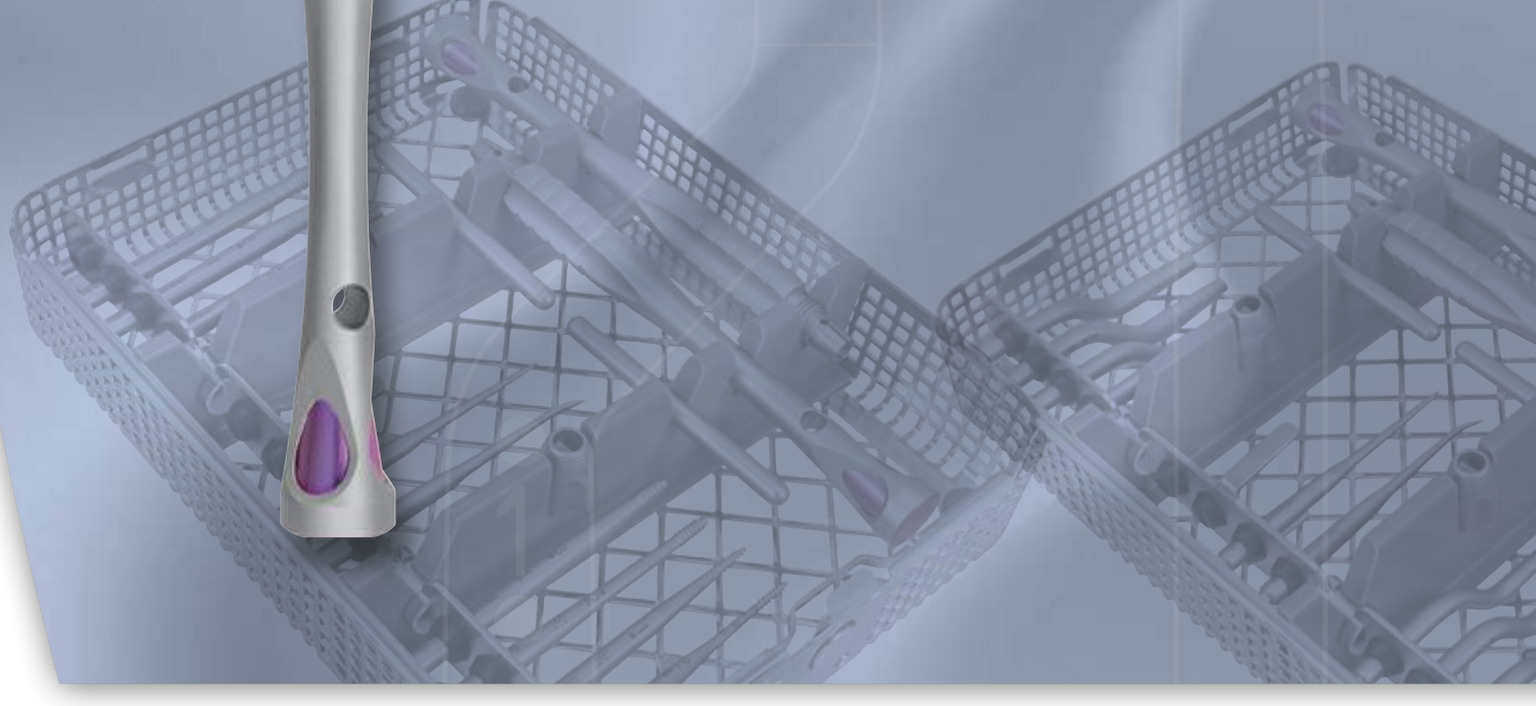
nach Pavel Krastev DDS



VGO

PATENTED



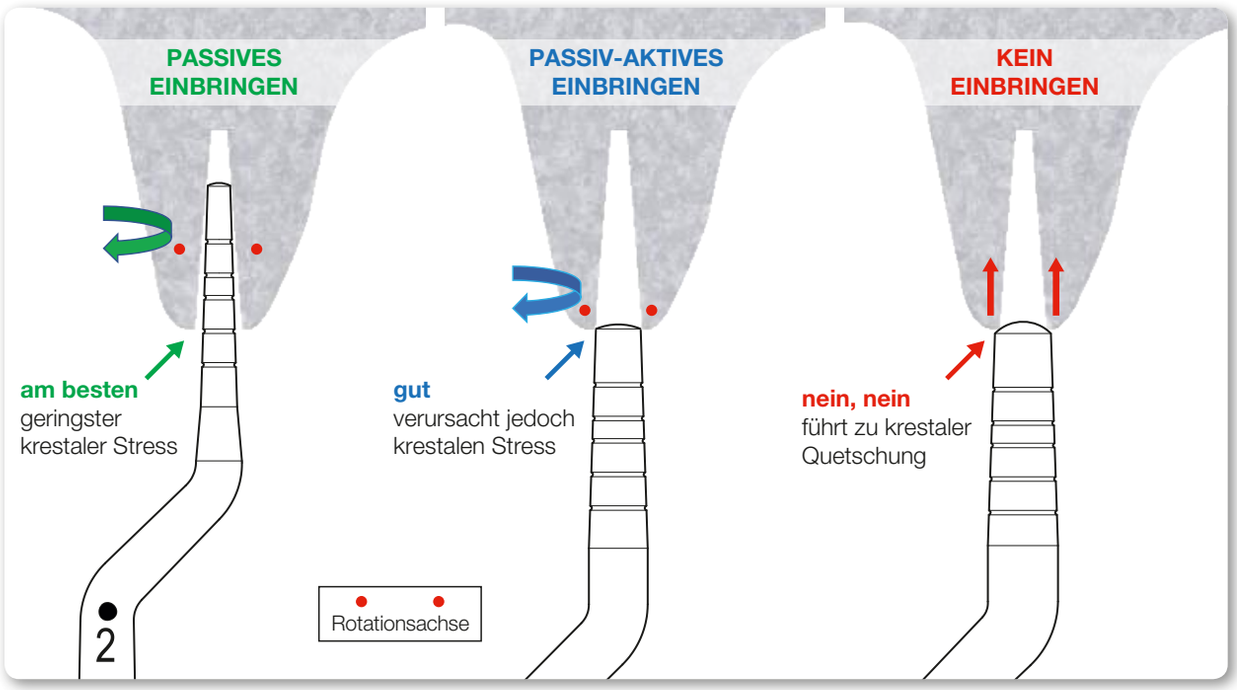


Vorteile der VGO Osteotome

- KEINE HITZEERZEUGUNG
- IMMER PASSIVES EINBRINGEN!
- WENIGER KRESTALER STRESS!
- VOLLE KONTROLLE ÜBER DIE DILATATIONSRATE! da das Handstück nicht mit konstanter Drehzahl verwendet wird
- REVOLUTIONÄRE NUTZUNGSFLEXIBILITÄT
  Alle auf dem Markt verfügbaren Osteotome sehen vielleicht gleich aus, sind es aber **nicht**!
  Wir bieten ein einzigartiges stufenweises Schema für die Ausweitung der Spitze und eine revolutionäre Nutzungsflexibilität, wie sie kein anderes System auf dem Markt bieten kann.

3 HAUPTANWENDUNGSWEISEN!

ZEPF VGO-METHODE: **PASSIVES EINBRINGEN (stufenweise Ausweitung)**
ZEPF HYBRID-METHODE: **PASSIVES EINBRINGEN (lineare Ausweitung)**
ZEPF STANDARD MODE: **PASSIV-AKTIVES EINBRINGEN / KEIN EINBRINGEN (nicht zu empfehlen)**



Knochen ist Gold: PASSIVE WAVE DILATION SYSTEM

nach Pavel Krastev DDS (= PASSIVWELLEN-DILATATIONS-SYSTEM)

Wie kann eine Osteotomie ATRAUMATISCH durchgeführt werden? Wie kann eine Osteotomie durchgeführt werden, um mehr Implantaterfolg zu erreichen? Knochen ist Gold – also wie verletzten wir den Knochen am wenigsten? Wie können wir das Hämmern einschränken, um den Eingriff für den Patienten weniger unangenehm zu machen?

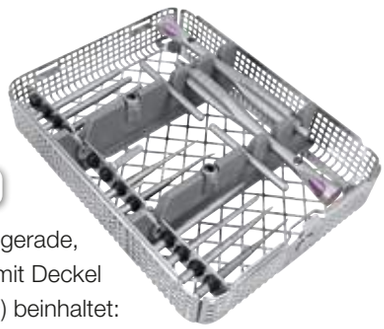
Kontrollieren wir den Knochen, anstatt vom Knochen kontrolliert zu werden.

Aufgrund der überlappenden Durchmesser der VGO Osteotome können Sie die zuvor angebrachte Knochenkavität passiv nutzen, selbst wenn Sie nicht die ganze Länge des Einsatzes verwendet haben.

PASSIVES EINBRINGEN – Das nachfolgende Osteotom passt ungehindert in die vorherige Knochenkavität und wird an einer Stelle, die tiefer als der krestale Knochen liegt, aktiv – so wie dies jetzt mit der neuen **ZEPF**-Methode geschieht.

PASSIV-AKTIVES EINBRINGEN – Bei einer herkömmlichen Summers Osteotomie über die gesamte Arbeitstiefe des Werkzeugs hinweg nutzt der nachfolgende Einsatz die zuvor angebrachte Knochenkavität passiv und wird sofort aktiv, wenn er weiter in das Implantatbett vordringt.

KEIN EINBRINGEN – Das nächste Osteotom, das benutzt wird, passt einfach NICHT in die vom vorhergehenden Osteotom erzeugte Knochenkavität. Dies passiert, wenn herkömmliche Summers Osteotome bis zur partiellen Tiefe des Einsatzes verwendet werden.



ANTERIOR VGO OST-Set

mit 7 geraden Schraubenosteotom-Einsätzen, von 0-6 nummeriert

- 8 mm langes Gewinde an der Spitze der Einsätze
- zur Erzeugung von Mikroschnitten im Knochen
- stärkere Blutung und bessere Angiogenese
- kein Hämmern erforderlich
- Einsatz 0 nur im geraden Set enthalten (Ø 1 – Ø 2 mm)
- Einsatz 0 zur Versorgung dünner vorderer Kämme
- mit Präzisionslanzen zur sofortigen Platzierung

47.990.00

VGO Ost-Set – gerade, im Waschkorb mit Deckel (REF 85.194.22) beinhaltet:

In beiden Sets enthalten:



17.710.00 Z-Shape-Universalgriff und Instrumententräger, für Einsätze mit HEX-Aufnahme, 2 Stück im Set enthalten



47.990.06 Präzisionslanze, gebogen, Graduierung 8/10/13/16 mm

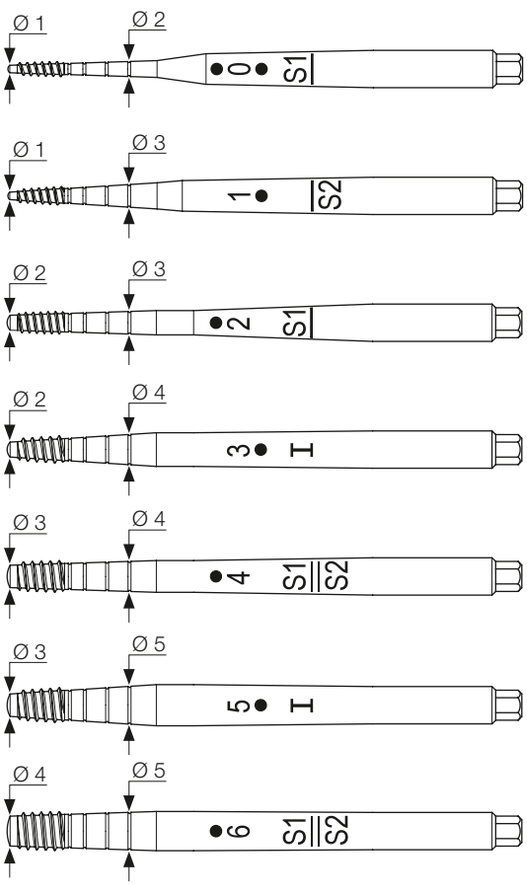


47.990.08 Präzisionslanze, gerade Graduierung 8/10/13/16 mm



Gerade Schraubenosteotome im VGO OST-Set

Auswechselbar mit HEX-Anschluss, passend für Z-Shape-Griff



47.990.10 Schraubenosteotom-Einsatz gerade, Größe 0, konisch Ø 1 - 2 mm, Konvex-Schaft Ø 2 mm, Graduierung 8/10/13/16 mm

47.990.20 Schraubenosteotom-Einsatz gerade, Größe 1, konisch Ø 1 - 3 mm, Konvex-Schaft Ø 3 mm, Graduierung 8/10/13/16 mm

47.990.30 Schraubenosteotom-Einsatz gerade, Größe 2, konisch Ø 2 - 3 mm, Konvex-Schaft Ø 3 mm, Graduierung 8/10/13/16 mm

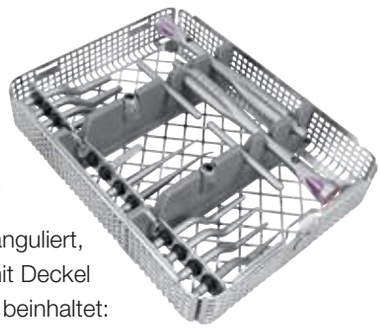
47.990.40 Schraubenosteotom-Einsatz gerade, Größe 3, konisch Ø 2 - 4 mm, Konvex-Schaft Ø 4 mm, Graduierung 8/10/13/16 mm

47.990.50 Schraubenosteotom-Einsatz gerade, Größe 4, konisch Ø 3 - 4 mm, Konvex-Schaft Ø 4 mm, Graduierung 8/10/13/16 mm

47.990.60 Schraubenosteotom-Einsatz gerade, Größe 5, konisch Ø 3 - 5 mm, Konvex-Schaft Ø 5 mm, Graduierung 8/10/13/16 mm

47.990.70 Schraubenosteotom-Einsatz gerade, Größe 6, konisch Ø 4 - 5 mm, Konvex-Schaft Ø 5 mm, Graduierung 8/10/13/16 mm

VGO PATENTIERT



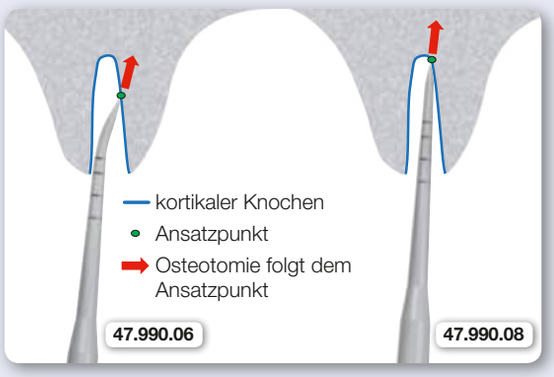
47.991.00

VGO Ost-Set – anguliert, im Waschkorb mit Deckel (REF 85.194.22) beinhaltet:

POSTERIOR VGO OST-Set

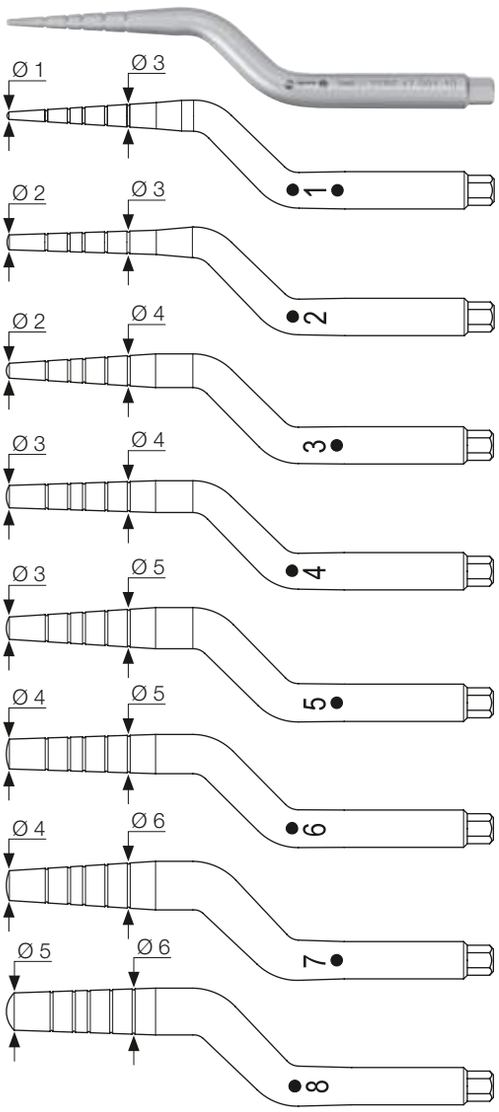
mit 8 angulierten Osteotom-Einsätzen, von 1 - 8 nummeriert

- kein Gewinde, da die Drehbewegung begrenzt ist
- 5 mm Einsatz-Markierung entspricht Grenze für krestale Elevation
- 5 mm entsprechen dem Mindestknochenangebot, das für die krestale Elevation empfohlen wird
- Die Einsätze sind verjüngt wie die Einsätze 1 - 6 im geraden Set
- 2 zusätzliche Einsätze (7 und 8) zur Versorgung breiterer Kämme, die typischerweise im hinteren Bereich zu finden sind
- mit Präzisionslanzen zur sofortigen Platzierung



Anwendung der Präzisionslanzen

Zu verwenden bei der sofortigen chirurgischen Insertion, um eine nach palatinal versetzte Osteotomie einzuleiten. Drehbohrer rutschen normalerweise wegen des Winkels, an dem die Osteotomie eingeleitet wird, am Knochen ab.



Angulierte Osteotome im VGO OST-Set

Auswechselbar mit HEX-Anschluss, passend für Z-Shape-Griff

47.991.10 Osteotom-Einsatz anguliert, Größe 1, konisch Ø 1 - 2 mm, Konvex-Schaft Ø 3 mm, Graduierung 5/8/10/13/16 mm

47.991.20 Osteotom-Einsatz anguliert, Größe 2, konisch Ø 2 - 3 mm, Konvex-Schaft Ø 3 mm, Graduierung 5/8/10/13/16 mm

47.991.30 Osteotom-Einsatz anguliert, Größe 3, konisch Ø 2 - 4 mm, Konvex-Schaft Ø 4 mm, Graduierung 5/8/10/13/16 mm

47.991.40 Osteotom-Einsatz anguliert, Größe 4, konisch Ø 3 - 4 mm, Konvex-Schaft Ø 4 mm, Graduierung 5/8/10/13/16 mm

47.991.50 Osteotom-Einsatz anguliert, Größe 5, konisch Ø 3 - 5 mm, Konvex-Schaft Ø 5 mm, Graduierung 5/8/10/13/16 mm

47.991.60 Osteotom-Einsatz anguliert, Größe 6, konisch Ø 4 - 5 mm, Konvex-Schaft Ø 5 mm, Graduierung 5/8/10/13/16 mm

47.991.70 Osteotom-Einsatz anguliert, Größe 7, konisch Ø 4 - 6 mm, Konvex-Schaft Ø 6 mm, Graduierung 5/8/10/13/16 mm

47.991.80 Osteotom-Einsatz anguliert, Größe 8, konisch Ø 5 - 6 mm, Konvex-Schaft Ø 6 mm, Graduierung 5/8/10/13/16 mm

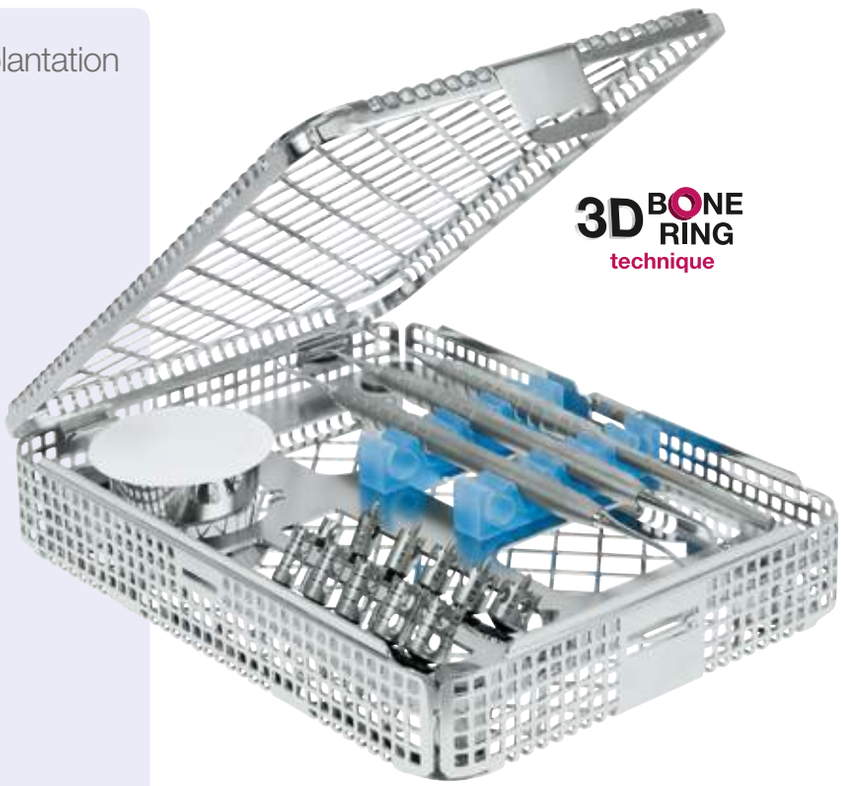
3D One Step Augmentation & Implantation

nach Dr. Bernd Giesenhagen

Für die einzeitige vertikale Augmentation mit ringförmigen Knochentransplantaten hat die Firma **HELMUT ZEPF** in Zusammenarbeit mit Dr. Bernd Giesenhagen ein neues Set entwickelt.

Ziel der Entwicklung ist die beschleunigte Implantatversorgung. Dabei steht die Sicherheit des implantologischen Erfolgs und das Ergebnis für Patient und Behandler an erster Stelle. Die neue Augmentationsmethode lässt sich in vielen Fällen zum Aufbau des Knochenlagers für die Insertion eines oder mehrerer Implantate anwenden.

Besonders eignet sich die Technik bei der vertikalen Augmentation der hochatrophen distalen Mandibula (Abb. 2). Bei der vorgestellten Technik werden passgenaue, ringförmige Knochentransplantate aus der Kinn-, Retromolarenregion oder aus der Palatinalregion (Abb. 1) mittels Trepanfräsen entnommen und sofort an der Empfängerstelle (Abb. 3) mit einem Schraubimplantat fixiert.



47.500.31

Komplettes Set mit Waschkorb 85.184.18 und Instrumenten auf Seite 07-09; ohne optionales Zubehör

VIDEO ANWENDUNG







Für den optimalen Ablauf haben der Erfinder des Verfahrens Herr Dr. Bernd Giesenhagen und **HELMUT ZEPF** eine sinnvolle Auswahl für ein Instrumentarium getroffen, um die Behandlungsschritte präzise und zeitsparend durchführen zu können.

Anwendung

Die ortstypische, kortikale Knochenstruktur mit den spongiösen Anteilen vitaler Zellen erlaubt eine sichere Befestigung mit kurzer Einheilzeit.

Das Auffüllen von evtl. vorhandenen Hohlräumen erfolgt üblicherweise mit Spongiosa-Spänen aus dem Spendergebiet oder mit Knochenersatzmaterial.

Für die zusätzliche Abdeckung des augmentierten Areals mit einer Barrieremembran empfehlen wir unser **HELMUT ZEPF** Augmentation Kit 47.966.00.

3D One Step Augmentation & Implantation nach Dr. Bernd Giesenhagen



47.520.22 Ringmesser Ø 3 mm, 30° gewinkelt, doppelendig



47.520.23 Ringmesser Ø 3 mm



47.520.25 Ringbreaker, klein / groß, doppelendig



Trepanbohrer, kurz

08.910.13S Innen-Ø 5 mm
08.910.08S Innen-Ø 6 mm
08.910.09S Innen-Ø 7 mm
08.910.10S Innen-Ø 8 mm
08.910.11S Innen-Ø 9 mm



Trepanbohrer, mit Fixierhilfe

08.910.13F Innen-Ø 5 mm
08.910.08F Innen-Ø 6 mm
08.910.09F Innen-Ø 7 mm
08.910.10F Innen-Ø 8 mm
08.910.11F Innen-Ø 9 mm



08.910.22

Langfräse Ø 6 mm



85.251.04

Anmischbecher, rostfrei, mit Deckel aus POM, Ø 4 cm

Optionales Zubehör

nicht im Set enthalten



47.099.25

Ring-Applikator für Ringe mit Ø 5 mm und Ø 7 mm, erweiterbar auf Ø 9 mm mit Hilfe eines Metallrings – siehe Artikel 47.099.26



47.099.26

Metallring für Ring-Applikator 47.099.25 – zur Aufnahme von größeren Knochenringen mit Ø 9 mm

Trepanbohrer

Zum Bearbeiten und Zerspanen von autologen Knochen. Mit den Trepanbohrern können ringförmige/zylindrische Knochenblöcke entnommen werden. Durch eine Zentrierbohrung können diese an anderer Stelle direkt an Empfängerstelle implantiert werden oder in einer Knochenmühle weiterbearbeitet werden. Sie sind aus rostfreiem Stahl gefertigt. Mit der aufgelaserten, gut sichtbaren Graduierung (7, 10, 13, 16 mm) wird eine sichere Tiefenorientierung gewährleistet. Die Langlochfenster im Bohrkopf eröffnen eine bessere Sicht bei der Entnahme und erleichtern das Ausstoßen von Fragmenten.



08.910.10

	Ø Innen	Ø Außen	Zähne	Kelchlänge	Graduierung
08.910.01	1,7 mm	2,3 mm	7	22 mm	7/10/13/16
08.910.02	2,3 mm	2,8 mm	7	22 mm	7/10/13/16
08.910.03	2,8 mm	3,3 mm	9	22 mm	7/10/13/16
08.910.04	3,3 mm	3,8 mm	9	22 mm	7/10/13/16
08.910.05	4,0 mm	4,5 mm	11	22 mm	7/10/13/16
08.910.06	4,3 mm	4,8 mm	11	22 mm	7/10/13/16
08.910.07	4,8 mm	5,8 mm	9	22 mm	7/10/13/16
08.910.13	5,0 mm	6,0 mm	11	22 mm	7/10/13/16
08.910.08	6,0 mm	7,0 mm	12	22 mm	7/10/13/16
08.910.09	7,0 mm	8,0 mm	18	22 mm	7/10/13/16
08.910.10	8,0 mm	9,0 mm	18	22 mm	7/10/13/16
08.910.11	9,0 mm	10,0 mm	18	22 mm	7/10/13/16
08.910.12	10,0 mm	11,0 mm	19	22 mm	7/10/13/16

Trepan Bohrerständer

Der Bohrerträger bietet eine sichere und hygienisch einwandfreie Aufbewahrung. Einfache Positionierung durch Einrastmechanismus. Die Beschriftung der Halterung erlaubt eine schnelle und unkomplizierte Identifizierung der Trepanbohrer.



85.070.01 8,5 x 5,0 cm
für 6 Bohrer, Schaft-Ø 2,35 mm

85.070.05 8,5 x 4,5 cm
für 6 kurze Bohrer, Schaft-Ø 2,35 mm



08.912.75

	Ø Innen	Schaft	Beschreibung
08.911.30	3,0 mm	2,35 x 15 mm	Trepan kurz
08.912.50	5,0 mm	2,35 x 15 mm	Trepan kurz
08.912.75	7,5 mm	2,35 x 15 mm	Trepan kurz
08.912.10	10,0 mm	2,35 x 15 mm	Trepan kurz

Schleimhautstanzen passend für Winkelstück (Maße sind Innendurchmesser)



85.070.05 Passender Bohrerständer für 6 Schleimhautstanzen



08.920.06

08.920.03	Ø 3,0 mm	**08.920.06**	Ø 6,0 mm
08.920.04	Ø 4,0 mm	**08.920.13**	Ø 3,5 mm
08.920.05	Ø 5,0 mm	**08.920.16**	Ø 6,5 mm

ZEPF Knochenquetsche

Mit der Knochenquetsche wird eine erprobte Alternative zur wesentlich aufwendigeren Knochenmühle vorgestellt. Das Knochenmaterial wird in die Quetsche eingelegt und kann unter Verwendung des Stößels und gegebenenfalls zusätzlich mit einigen Hammerschlägen gequetscht werden.



47.955.00

Knochenquetsche, Grundkörper, Hülse, Stössel, Auflage Ø 20 mm, rostfrei



47.955.10

Teflon-Bodenplatte für Knochenquetsche

Dazu wird der Stößel und die Hülse vom Bodenstück der Knochenquetsche entnommen. Das zu quetschende Knochenteil wird auf das Bodenstück aufgelegt, die Hülse und der Stößel werden wieder aufgeschoben. Es hat sich bewährt, mit zwei Hammerschlägen die erste Quetschung vorzunehmen. Wird der Stößel nun angehoben und etwas gedreht (Schnittkante wird dadurch gedreht), kann danach nochmals mit ein bis zwei Hammerschlägen die Quetschung des Knochens vorgenommen werden. Die Erfahrung hat gezeigt, dass damit die gewünschten Resultate erzielt werden.

Knochenmahlzange

Zur Gewinnung von autologen Knochentransplantaten.
Um Knochendefekte zu korrigieren, ist häufig eine intraorale Knochenentnahme an anderer Stelle notwendig.
Entnommen mit einem Trepanbohrer oder Meißel, sollte das Knochenmaterial gezielt zerkleinert werden, wodurch ein größtmögliches Volumen an Knochenspänen erzeugt wird. Die körnige Konsistenz der erzeugten Knochenspäne gewährleistet eine optimale Adaption am Knochenbett.



47.958.03

Dreh-Hebel mit Rändelschraube



47.958.01

Titan-Mahlwerk, fest, oben



47.958.04

Titan-Mahlwerk, drehbar, unten

Die Vorteile der Knochenmahlzange:

- Titan-Mahlwerk
- Mahlwerk vollständig zerlegbar & austauschbar
- kein Materialverlust
- RKI-Richtlinien konform, da einfach zu reinigen
- spezieller Zangenrohling, welcher paralleles Schließen des Mahlwerks gewährleistet
- Anschlagschraube verhindert direkten Kontakt der Mahlflächen, was die Lebensdauer des Mahlwerks erhöht



47.958.00

ZEPF Knochenmahlzange, Titan-Mahlwerk, zerlegbar

ZEPF bonemill



47.954.01

ZEPF Bone Mill,
Knochenmühle zur Zerkleinerung von autologem Knochenmaterial, mit schräg verzahnter Mahlwelle

47.954.55

Verlängerungsstange
für Griff 47.954.50,
zur Vergrößerung
der Hebelwirkung

47.954.35

Mahlwelle, schräg verzahnt
für Knochenmühle 47.954.01 und
zur Selbstmontage für 47.954.00 / 47.954.01
(Eine neue Mahlwelle kann nachträglich in Knochenmühlen älterer Bauart vom Anwender nachbestellt und selbst montiert werden).



ZEPF Knochenmühle

Knochenmühle zur Gewinnung von autologem Knochenmaterial. Um weitreichende Knochendefekte zu korrigieren, ist häufig eine intraorale Knochenentnahme an anderer Stelle notwendig. Größere Knochenstücke bzw. Knochenblöcke können z. B. unter Nutzung von Trepanbohrern entnommen werden. Durch den Einsatz der **ZEPF** Knochenmühle kann dieses Knochenmaterial gezielt zerkleinert werden, um ein größtmögliches Volumen an Knochenspänen zu erzeugen. Die ‚körnige' Konsistenz der erzeugten Knochenspäne gewährleistet eine optimale Adaption am Knochenbett.
Die Verlängerungsstange, welche an den Drehgriff adaptiert werden kann, ermöglicht die Anwendung mit optimalem Krafteinsatz und Drehmoment. Die neue Knochenmühle mit schräg verzahnter Mahlwelle macht das Mahlen leichter.

Vorteile der HELMUT ZEPF Bone Mill:

- einfache Handhabung
- schnelle Montage/Demontage ohne zusätzliche Werkzeuge
- kein Verlust von Knochenmaterial (auch bei kleinen Mengen)
- gute und einfache Reinigung

Sinuselevatoren

nach Dr. Meiselbach

Mit den drei Sinuselevatoren nach Meiselbach ist eine schonende und atraumatische Sinusbodenelevation in allen Bereichen möglich.

Durch Ihre spezielle Formgebung bilden die Elevatoren eine optimale Ergänzung der Universal Sinusinstrumente auf der folgenden Seite.



41.848.51 Sinuselevator 1 nach **Dr. Meiselbach**, 2,3 mm, stumpf



41.848.52 Sinuselevator 2 nach **Dr. Meiselbach**, 3,0 mm / 2,3 mm, stumpf



41.848.53 Sinuselevator 3 nach **Dr. Meiselbach**, 2,3 mm, stumpf



41.868.07 **Kirsch**, Sinus 7, Stopfer Ø 5,0 mm, Löffel 8 x 10 mm, Titan-Griff **ZEPF**-Line, doppelendig, 17,5 cm



47.530.00 Reinigungsinstrument zum Sammeln von autologem Knochenmaterial

Universal Sinusinstrumente

Präimplantologische Maßnahmen im Oberkiefer-Seitenzahnbereich bei nicht ausreichendem vertikalem Knochenangebot in Richtung Kieferhöhle bzw. starker Kieferhöhlenausdehnung.

Vorteile:

- abgewinkelte Instrumente, ergonomisch und anatomisch angepasst
- Abpräparation und Anhebung der Sinus-Schleimhaut atraumatisch möglich
- effizientes Arbeiten durch große Auswahl an Winkeln



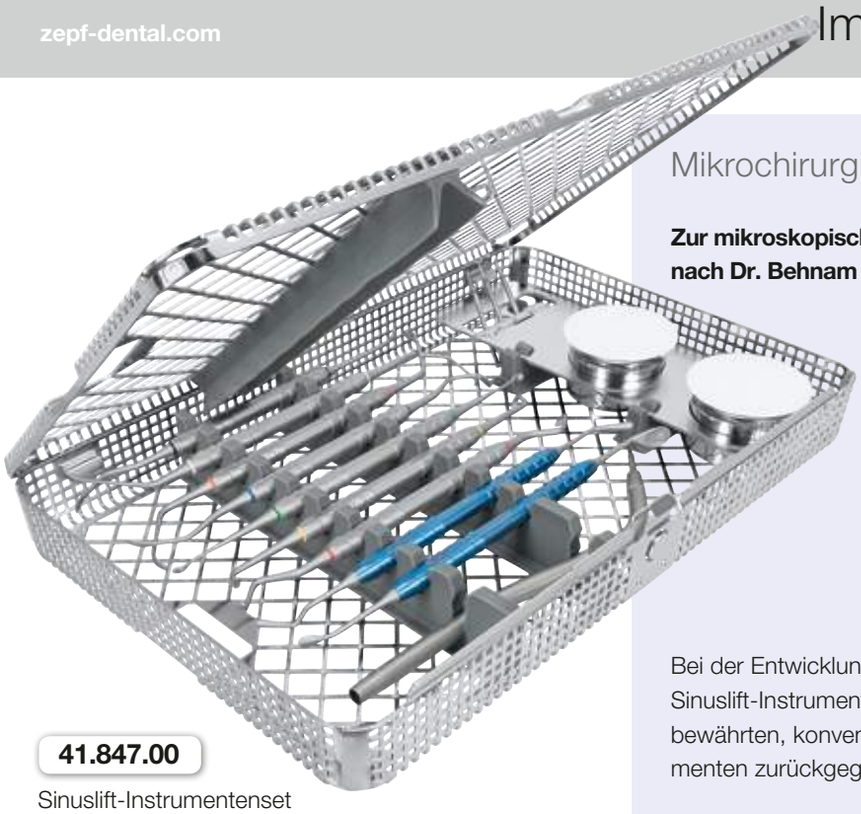
41.848.01 Sinuselevator, DPE. 4,8 mm / 4,2 mm, stumpf

41.848.02 Sinuselevator, DPE. 6,5 mm / 4,0 mm, scharf

41.848.03 Sinuselevator, DPE. 7,3 mm / 8,0 mm, scharf

41.848.05 Sinuselevator, DPE. 4,4 mm / 8,5 mm, stumpf

41.848.08 Sinuselevator, DPE. 4,2 mm / 3,6 mm, stumpf



Mikrochirurgische Sinuslift-Instrumente

Zur mikroskopisch geführten Sinusbodenelevation nach Dr. Behnam Shakibaie-M.

41.847.00
Sinuslift-Instrumentenset
für mikroskopisch geführte
Sinusbodenelevation DPE,
nach Dr. Shakibaie-M.
inkl. 1 x Waschkorb 85.195.00
und Instrumente (Seite 07-26/27)







Bei der Entwicklung der neuen mikrochirurgischen Sinuslift-Instrumente nach Dr. Shakibaie-M. wurde auf die bewährten, konventionellen Formen von Sinuslift-Instrumenten zurückgegriffen.

Die neuen Instrumente wurden um 60 % verkleinert, angeschärft und oberflächlich aufgeraut. Diese Eigenschaften bieten nun unter entsprechender optischer Vergrößerung und Beleuchtung (Operationsmikroskop oder Lupe) des Operationsfeldes folgende entscheidende Vorteile:

- Die Größenreduktion der Instrumente erlaubt die Präparation eines minimalisierten antralen Fensters, ohne die Elevations- oder Augmentationsqualität einzuschränken.
- Die Anschärfung der Instrumente macht die präzise initiale Fraktur der pergamentdünnen Knochenschicht nach rotierender Fensterpräparation möglich, ohne die Schneidersche Membran zu verletzen.
- Die feine Oberflächenrauheit der Instrumente verhindert die für den Operateur unangenehme Lichtreflektion des Operationsmikroskops oder der Lupe.

Außerdem wurden die Instrumentenarbeitsenden entsprechend des verkleinerten Sinusliftfensters abgewinkelt.

Schließlich wurden ebenso die Instrumente zur vereinfachten, chronologischen Anwendung nummeriert und farbcodiert.

Somit ist der Chirurg in der Lage, die operative Sicherheit bei der externen Sinusbodenelevation zu erhöhen und diese Technik für den Patienten minimalinvasiv zu gestalten.

Die Anwendungsbilder auf der linken Seite sind von Dr. Behnam Shakibaie-M.

Mikrochirurgische Sinuslift-Instrumente nach Dr. Shakibaie-M.

41.847.00

Sinuslift-Instrumentenset für mikroskopisch geführte Sinusbodenelevation DPE, **nach Dr. Shakibaie-M.** enthält folgende Komponenten:



41.847.08 Sinuslift-Instrument # 1, scharf, 2,9 / 2,4 mm, grün



41.847.01 Sinuslift-Instrument # 2, scharf, 2,9 / 2,9 mm, schwarz



41.847.05 Sinuslift-Instrument # 3, scharf, 2,8 / 2,9 mm, 45° gebogen, blau



41.847.02 Sinuslift-Instrument # 4, scharf, 2,8 / 3,8 mm, weiß



41.847.03 Sinuslift-Instrument # 5, scharf, 3,6 / 4,2 mm, orange



41.847.10 Sinuslift-Instrument # 6, scharf, 2,3 / 2,3 mm, rot



41.847.09 Sinuslift-Instrument # 7, scharf, 2,1 / 2,1 mm, gelb



08.906.014C

Diamant, 014C, rund, Ø 1,4 mm



08.906.016C

Diamant, 016C, rund, Ø 1,6 mm



08.906.018C

Diamant, 018C, rund, Ø 1,8 mm



85.251.03

Anmischbecher, rostfrei,
mit Deckel aus POM, Ø 40 mm,
2 Stück im Set enthalten



41.868.08M Mikro-Sinus-Stopfer, Planstopfer

Ø 3,5 / Ø 2,6 mm, Titan-Griff, blau,
doppelendig, 17,5 cm,
nach **Dr. Shakibaie-M.**



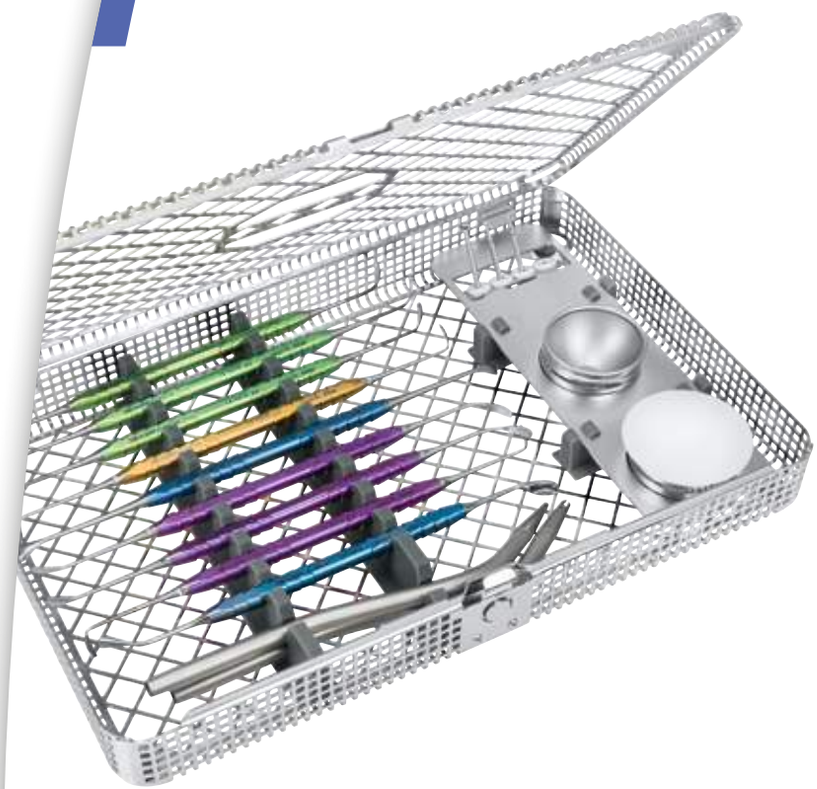
41.868.09 Mikro-Sinus-Löffel, Löffel

Ø 8x10 / Ø 4x6 mm, Titan-Griff, blau,
doppelendig, 17,5 cm,
nach **Dr. Shakibaie-M.**



19.651.15M Sinus-Mikro-Absauger

Sinus-Line, Titanspitze modifiziert
nach **Dr. Shakibaie-M.**







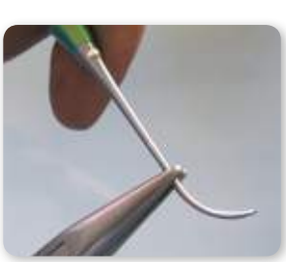
24.995.01

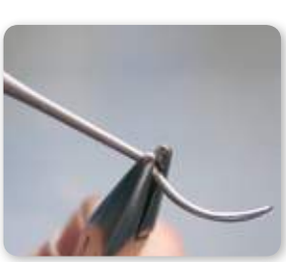
Komplettes Set inkl. 1 x Waschkorb mit Deckel 85.195.00 und Einteilung für Sinus-Instrumentenset nach **Prof. Dr. Dr. Stiller**

Sinus-Instrumentenset nach Prof. Dr. Dr. Stiller

Direkte Sinusbodenelevation
mit und ohne Knochendeckel

Das Sinus-Instrumentenset wurde in Zusammenarbeit mit Prof. Dr. Dr. Stiller entwickelt und eignet sich insbesondere für Anwendungen mit schwieriger Binnenarchitektur der Kieferhöhle (Septen, Knochenpfeiler, narbige Veränderungen im Wechsel mit intakter Kieferhöhlenschleimhaut usw.)





Vorteile des Systems:

- Alle Instrumente sind auf die anatomischen Bedingungen der Kieferhöhle exakt abgestimmt und adaptierbar.
- Biegbare Arbeitsenden haben die grünen und roten Instrumente. Diese sind für die normale enantrale Anatomie vorgebogen.
- Zwei Instrumentensätze mit stumpfer und scharfer Kante für das Präparieren von Schleimhäuten bei glatter und rauer bzw. unregelmäßiger Innenfläche der Kieferhöhle.



41.822.01 **Stiller** Sinuselevator, stumpf, 4,0 mm, biegbar, Titan **ZEPF**-Line, grün, doppelendig, 19,5 cm



41.822.02 **Stiller** Sinuselevator, stumpf, 2,5 mm, biegbar, Titan **ZEPF**-Line, grün, doppelendig, 19,5 cm



41.822.03 **Stiller** Sinuselevator, stumpf, 3,0 mm, biegbar, Titan **ZEPF**-Line, grün, doppelendig, 19,5 cm



41.822.04 **Stiller** Sinuselevator, universal, 3,0 mm, Titan **ZEPF**-Line, gelb, doppelendig, 19,5 cm

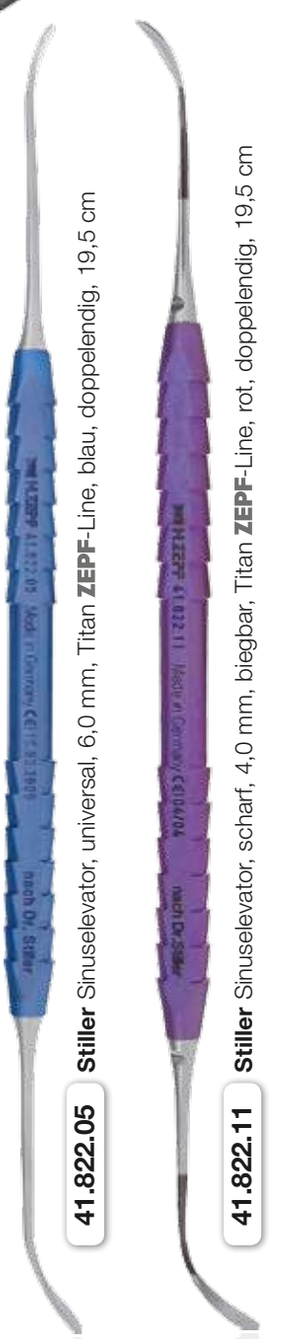







Chirurgischer Absauger
Sinus-Line, geschlitzt,
Titanspitze, nach Dr. Maty

19.651.13 Ø 1,5 mm
19.651.14 Ø 3,0 mm



41.822.05 **Stiller** Sinuselevator, universal, 6,0 mm, Titan **ZEPF**-Line, blau, doppelendig, 19,5 cm

41.822.11 **Stiller** Sinuselevator, scharf, 4,0 mm, biegbar, Titan **ZEPF**-Line, rot, doppelendig, 19,5 cm



41.822.22 **Stiller** Sinuselevator, scharf, 2,5 mm, biegbar, Titan **ZEPF**-Line, rot, doppelendig, 19,5 cm



41.822.33 **Stiller** Sinuselevator, scharf, 3,0 mm, biegbar, Titan **ZEPF**-Line, rot, doppelendig, 19,5 cm



41.868.07 **Kirsch**, Sinus 7, Stopfer Ø 5,0 mm, Löffel 8 x 10 mm, Titan-Griff **ZEPF**-Line, doppelendig, 17,5 cm



85.251.04
Anmischbecher, rostfrei, mit Deckel aus POM, Ø 40 mm

85.251.14
Anmischbecher ohne Deckel, rostfrei, Ø 40 mm



08.906.029C
Diamant, 029C, rund, Ø 2,9 mm



08.906.023C
Diamant, 023C, rund, Ø 2,3 mm



08.902.031HF
HM-Bohrer, 031HF, rund



Sinus-Instrumentenset nach Dr. Kirsch

24.995.00

komplettes Set
inkl. 1 x Waschkorb mit Deckel 85.195.00
und Einteilung für Sinus-Instrumentenset
nach **Dr. Kirsch**

Waschrahmen und Waschkörbe,
Tray-in-Tray-System,
siehe Seite 10-01 bis 10-05!



41.868.01 **Kirsch**, Sinus 1, Elevator 25°, Titan-Griff **ZEPF**-Line, doppelendig



41.868.02 **Kirsch**, Sinus 2, Elevator 60°/60°, Titan-Griff **ZEPF**-Line, doppelendig



41.868.03 **Kirsch**, Sinus 3, Elevator 90°, Titan-Griff **ZEPF**-Line, doppelendig



41.868.04 **Kirsch**, Sinus 4, Elevator 120°/120°, Titan-Griff **ZEPF**-Line, doppelendig



85.251.04

Anmischbecher, rostfrei, mit Deckel aus POM, Ø 40 mm

85.251.14

Anmischbecher ohne Deckel, rostfrei, Ø 40 mm



beidseitig verwendbar



41.868.05 **Kirsch**, Sinus 5, Elevator 90°/90°/60°, Titan-Griff **ZEPF**-Line, doppelendig



41.868.06 **Kirsch**, Sinus 6, Elevator 90°/90°, Titan-Griff **ZEPF**-Line, doppelendig



41.868.07 **Kirsch**, Sinus 7, Stopfer Ø 5,0 mm, Löffel 8 x 10 mm, Titan-Griff **ZEPF**-Line, doppelendig

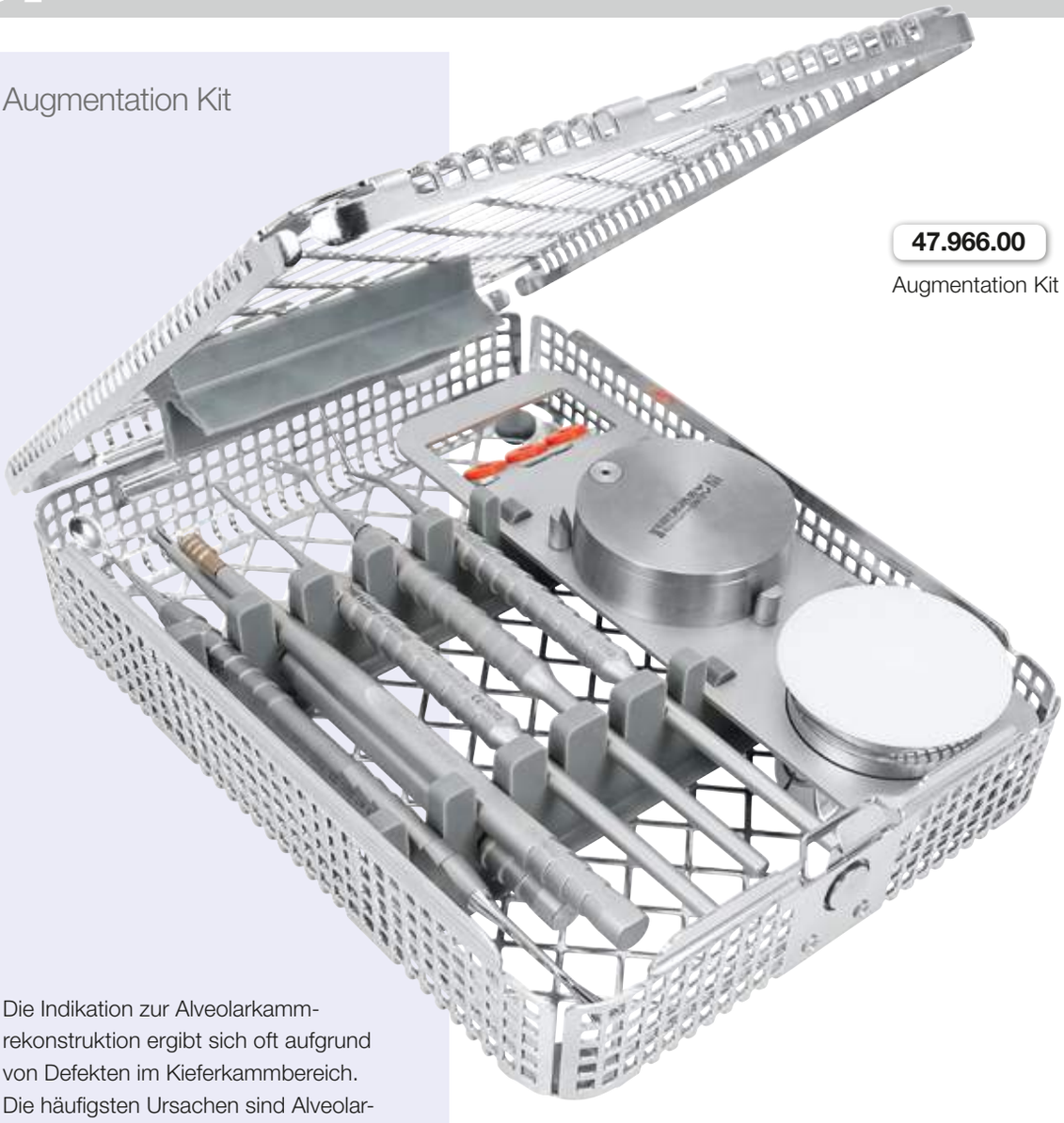


41.868.08 **Kirsch**, Sinus 8, Birne Ø 4,5 mm, Planstopfer Ø 2,7 mm, Titan-Griff **ZEPF**-Line, doppelendig



24.747.03 Universalraspatorium, auswechselbar

Augmentation Kit



47.966.00
Augmentation Kit

Die Indikation zur Alveolarkamm-rekonstruktion ergibt sich oft aufgrund von Defekten im Kieferkammbereich. Die häufigsten Ursachen sind Alveolar-kammatrophie und Extraktionsdefekte.

Diese Defekte müssen im sichtbaren Bereich schon aus ästhetischen Gründen rekonstruiert werden.

Nach erfolgter Augmentation (mit auto-logem Knochen oder Knochenersatz-material) wird der Aufbau mit einer Membrane abgedeckt. Um ein Verlagern des Augmentats unter der Membran zu verhindern, wird diese mit mindestens 2 Pins fixiert.

Die Titan-Pins mit 3 mm oder 5 mm Länge werden mit Hilfe des Applikators aus der Aufbewahrungsbox entnommen und durch die Folie oder Membrane in den Knochen eingedrückt.



85.255.02
Aufbewahrungsbox für 10 Titan-Pins, optional



Abbildung	Artikelbeschreibung	Bestellmenge
	**47.966.00** Augmentation Kit, bestehend aus: Pin-Membransonde, Pin-Applikator, Perforationsinstrument, Sinus 7 Instrument, Titan-Pin 3 mm (10 Stk.), Titan-Pin 5 mm (5 Stk.), Sinuselevator # 2, Anmischbecher, Pin Aufbewahrungsbox, 1/2 Waschkorb mit Deckel 85.194.15	1 Set
	**47.520.00** Pin-Membransonde mit Griff im **ZEPF**-Design	1 Stück
	**47.520.01** Pin-Applikator	1 Stück
	**47.520.02** Perforationsinstrument	1 Stück
	**47.520.03** Sinus 7 nach Kirsch, Löffel Ø 6,0 mm / Stopfer biegsam Ø 5,0 mm	1 Stück
	**47.560.03** Titan-Pin, 3 mm (10 Stück im Set enthalten)	5 Stück
	**47.560.05** Titan-Pin, 5 mm (5 Stück im Set enthalten)	5 Stück
	**47.847.12** Pin Remover, zum Entfernen von Membrannägeln	1 Stück
	**85.251.04** Anmischbecher inkl. Deckel aus POM, Ø 4 cm	1 Stück
	**85.256.00** Aufbewahrungsbox für 5 Weichgewebspins und 10 Titan-Pins	1 Stück
	**85.255.02** **OPTION** Aufbewahrungsbox für 10 Titan-Pins, optional, wenn eine platzsparende Lösung gewünscht wird	1 Stück

ZEPF Augmentat-Applikator



Der Augmentat-Applikator unterstützt die fraktionierte Verfüllung des Subantralraumes mit partikulärem Augmentat. Die Verdichtung des Augmentates erfolgt mit Hilfe eines Sinusstopfers.

Das Instrument mit dem Durchmesser Ø 5 mm wird hierzu von der Seite geladen.



Über den Spritzenmechanismus kann das Augmentat dann dosiert und punktgenau appliziert werden (siehe Anwendungsbilder).
Das Instrument ist zerlegbar und gewährleistet eine optimale Reinigung.



19.714.16

ZEPF Augmentat-Applikator, Ø 5 mm, gerade, mit seitlichem Einfüllfenster für Augmentat



19.714.01 Ø 2,5 mm

Bohrhülsen nach Prof. Dr. Yildirim





08.915.05

Ø außen: 3,0 mm;
Ø innen: 2,05 mm;
Länge: 10 mm (10 Stück)

08.915.02

Ø außen: 3,5 mm;
Ø innen: 2,55 mm;
Länge: 10 mm (10 Stück)

ZEPF Flaggenhalter

Flaggenhalter, zur einfachen und schnellen Überprüfung der Parallelität von Implantatbohrungen.





08.917.05 5 mm

für Frontzähne und Prämolaren



08.917.07 7 mm

für Molaren



08.917.13 13 mm

für die Überprüfung einer Brücke; 2 Pfeiler als Implantat und Brückenglied prämolar



08.917.20 20 mm

für die Überprüfung einer Stegversorgung in der unteren Front mit dem Mindest-abstand von 20 mm für beide Implantate



08.917.00

Flaggenhalter-Set, bestehend aus 08.917.05 - .20 im Bohrerständer

Krekeler Messlehre



nach Prof. Dr. med. dent. Gisbert **Krekeler**
modif. Dr. med. dent. Sven Marcus Beschnidt

Die Messlehre verbindet in einem Instrument folgende Funktionen, welche das Setzen von Implantaten erleichtern und die Präzision erhöhen.

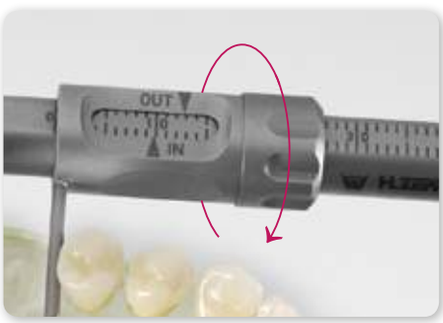
Mit den 1,5 mm dicken Messdornen kann sofort der maximale Ø des einzusetzenden Implantats ermittelt werden. (Um eine maximale Stabilität zu gewährleisten, wird der größtmögliche Ø gewählt.) Wissenschaftliche Untersuchungen haben gezeigt, dass man mindestens eine Knochenwandung von 1,5 mm Dicke erhalten sollte, um ein Resorbieren des Knochens nach der Implantation zu vermeiden. Wird die Messlehre mit ihren zwei Messdornen in den Interdentalspalt eingesetzt und so geöffnet, dass die Messdorne den jeweiligen Zahnhals der angrenzenden Zähne berühren, kann am Nonius mit der Bezeichnung IN sofort der maximal mögliche Ø für das künftige Implantat abgelesen werden. Die obere Markierung, mit OUT gekennzeichnet, stellt jeweils das ermittelte Außenmaß dar.

Die neue Fixierschraube am Ende der Messlehre erlaubt ein sicheres Fixieren des gewünschten Maßes. Diese sehr praxisgerechte Entwicklung stellt eine erhebliche Erleichterung im Hinblick auf ein **präziseres, schnelleres und sicheres Arbeiten** dar.

31.693.10
Messlehre nach Prof. Dr. med. dent. Gisbert **Krekeler** zum Einmessen von Implantaten, mit Fixationseinrichtung



OUT zeigt den Außenabstand der Messdorne (Ø 1,5 mm) an, **IN** den Innenabstand.

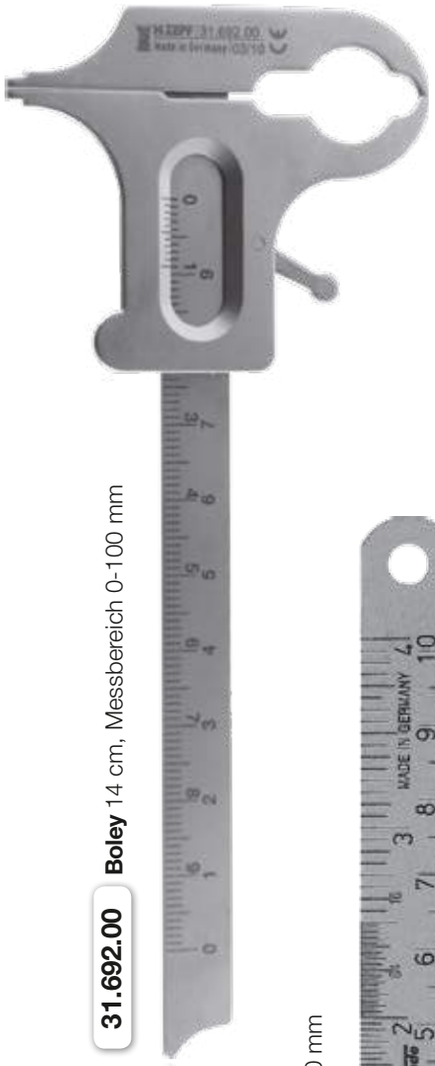


Fixierschraube zur sicheren Fixierung des gewünschten Maßes.



Bohrlehre und Anzeige zum Abgreifen der Kieferkammbreite.

Messschieber und Messstäbe



31.692.00 **Boley** 14 cm, Messbereich 0-100 mm



48.286.08 Messstab, 100 mm



48.666.20 Messstab, 200 mm

Knochenzirkel



31.691.13

Knochenzirkel zum Messen des Kieferkammes, Radialskalierung an den Stegen der Ringgriffe, 13 cm



Palatinales Messer

nach Dr. med. dent. Iman Mizani, MS

Das neuartige palatinale Messer bietet eine innovative Alternative zum herkömmlichen Skalpell bei der Präparation des BGT (Bindegewebetransplantat).
Das spezielle Design des Instrumentes begünstigt eine schnellere und sicherere Transplantatentnahme.
Gleichzeitig wird das Risiko der Verletzung der Arteria palatina und die Perforation des palatinalen Lappens minimiert.





Besonderheiten:

- abgewinkelte Schneidekante, senkrecht zum palatinalen Knochen
- ergonomisch, gewinkelter Instrumentenhals /-schaft
- Tiefenmesslehre (Graduierung) zur genauen Abmessung

Vorteile gegenüber herkömmlicher Entnahmemethoden:

- erhöhte Sicherheit durch vermindertes Risiko der Verletzung der Gaumen-Arterie und Perforation der Gaumenschleimhaut
- einfache und ergonomische Handhabung
- schnelle, exakte Präparation des Transplantats
- durchgängig gleichmäßige Breite des BGT
- unterminierendes Arbeiten und Schneiden in schwer zu erreichenden Stellen

46.040.15

Palatinales Messer
nach Dr. med. dent. Iman Mizani, MS

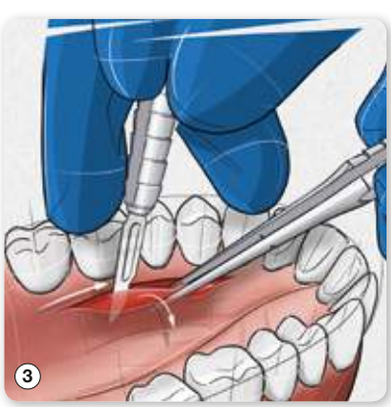
Anwendung:



① Singuläre palatinale Inzision und Lappenbildung



② Präparation zu BG-Gewinnung anhand des Instruments



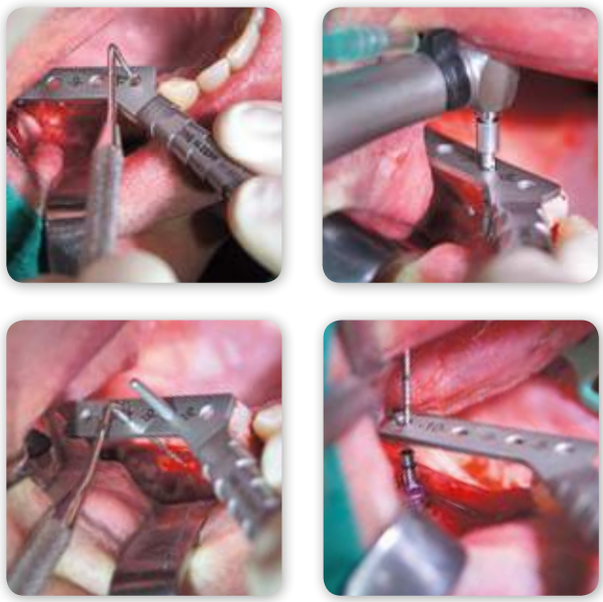
③ Umschneidung des präparierten Bindegewebes unterhalb des Lappens und Entnahme des Bindegewebes nach Ablösung der Basis vom palatinalen Knochen

Bohrschablone

für den Seitenzahnbereich nach Wiedemann

Gesucht wurde nach einer Möglichkeit, um bei einer Implantation im Seitenzahngebiet schnell und effektiv die richtige Position für die Implantate zu finden.
Hierbei wird von Standard-Zahnbreiten ausgegangen:
Prämolaren 8 mm, Molaren 10 mm,
also 1/2 Prämolar = 4 mm, 1/2 Molar = 5 mm

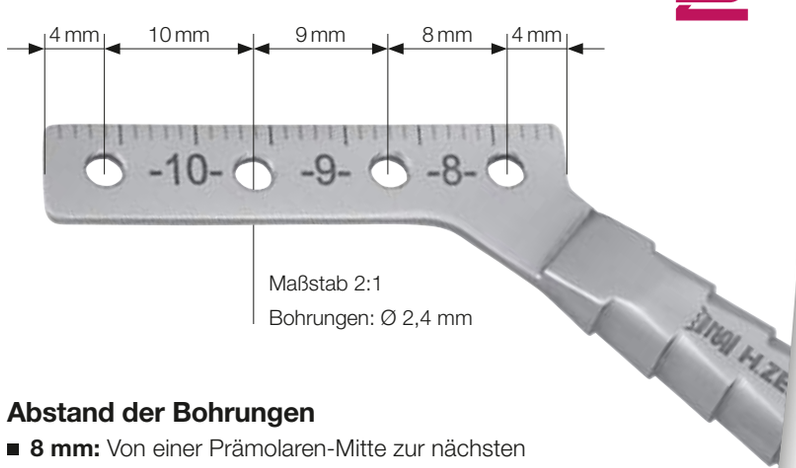
Bei den verwendeten Standard-Zahnbreiten handelt es sich weder wissenschaftlich noch individuell um 100%-ig korrekte Zahnbreiten, jedoch liefern diese Werte gerade bei zahnlosen Kiefern prothetisch sehr gut verwertbare Implantat-Positionen.





31.683.00

Bohrschablone
nach Wiedemann



Abstand der Bohrungen

- **8 mm:** Von einer Prämolaren-Mitte zur nächsten Prämolaren-Mitte (1 x 4 mm + 1 x 4 mm),
  z. B. Mitte des 4ers bis zur Mitte des 5ers.
- **9 mm:** Von einer Prämolaren-Mitte zu einer Molaren-Mitte (1 x 4 mm + 1 x 5 mm),
  z. B. Mitte des 5ers bis zur Mitte des 6ers.
- **10 mm:** Von einer Molaren-Mitte zur nächsten Molaren-Mitte (1 x 5 mm + 1 x 5 mm),
  z. B. Mitte des 6ers bis zur Mitte des 7ers.

Hat man keinen Prämolaren als Anhaltspunkt, kann auch ein Eckzahn verwendet werden. Dafür wurde ein Abstand vom mesialen Ende des Arbeitsteiles bis zur ersten Bohrung von exakt 4 mm gewählt (1/2 Prämolaren-Breite).



zepf-dental.com

VDDI Dental Solutions. German Manufacturers.

MADE IN GERMANY

Änderungen der in diesem Katalog abgebildeten Instrumente in Bezug auf technischen Fortschritt und Verbesserungen vorbehalten.

Maßstab

ZEPF Tunnelier-Instrumente

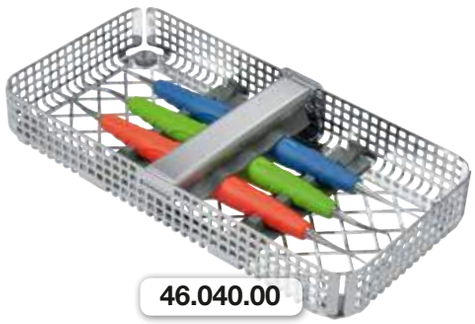


bIONIK ZEPF

2 NEUE **ZEPF** Tunnelier-Instrumente!

Tunnelier-Instrumente im neuen Winkel
Die modifizierten bionik™ Tunnelier-Instrumente von **HELMUT ZEPF** wurden nun auf Wunsch verschiedener Anwender um zwei neue Instrumente ergänzt. Die über das Arbeitsende gebogenen Instrumente erlauben gerade im Seitenzahnbereich einen noch besseren Zugang. In zwei Größen erhältlich; je nach Ausmaß der Tunnelierung kann der Anwender nun das für seine Zwecke optimale Instrument auswählen.





46.040.00

Set für Tunneltechnik
bestehend aus:
1/3 Waschrahmen,
Tunnelierinstrumente
1 OK, # 2 UK,
3 OK / UK Kombi
46.035.20



Tunnelier-Instrument # 3, 1,8 mm, 45° zum 1er-Schaft gebogen

46.040.03



Tunnelier-Instrument # 4, 2,5 mm, 45° zum 1er-Schaft gebogen

46.040.04









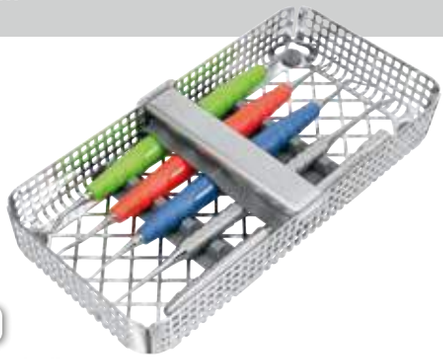






bionik™ ZEPF

reddot design award
winner 2010



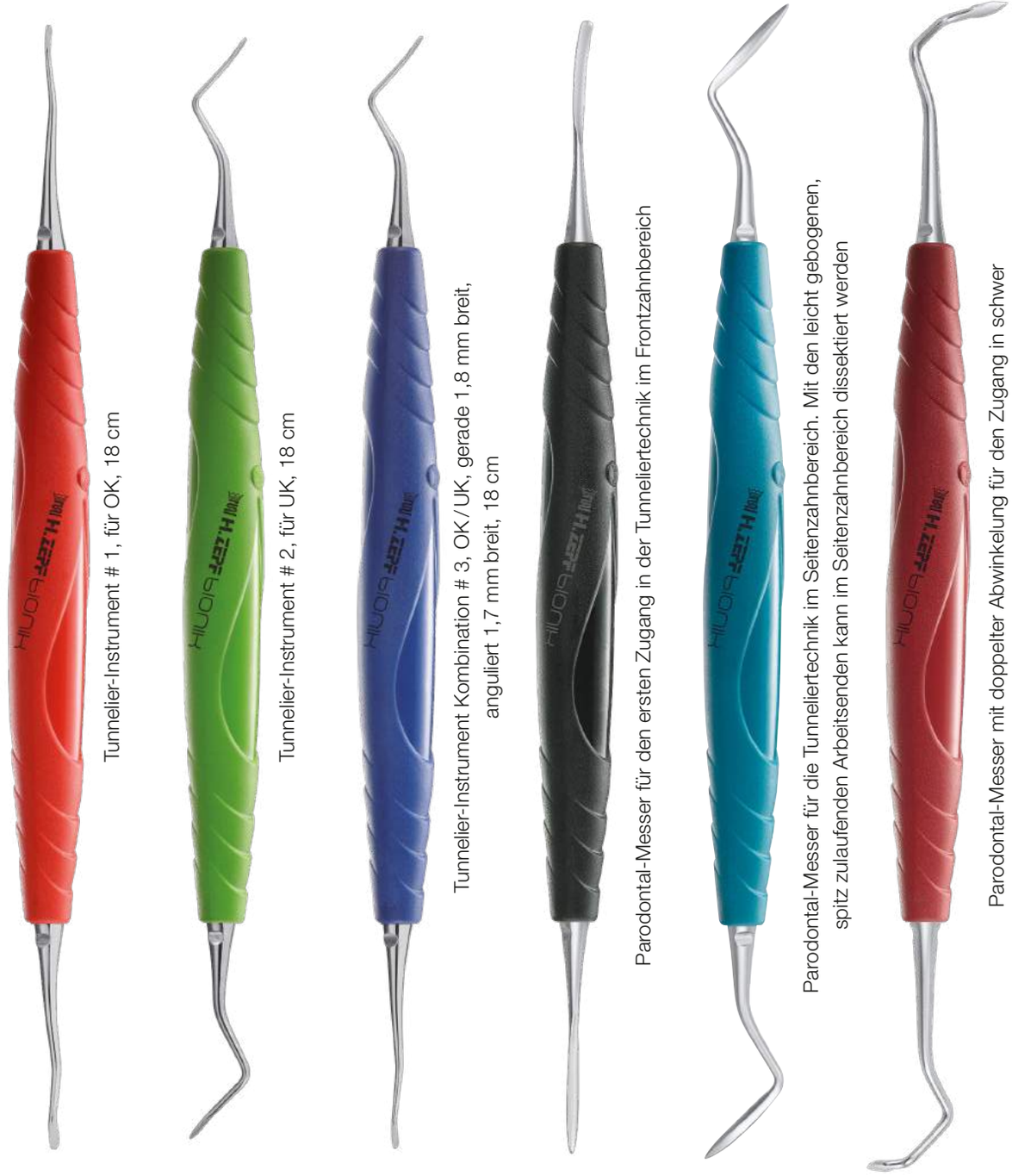
46.040.30

Set für Tunneltechnik

mit 3 Tunnelierinstrumenten wie in Set 46.040.00, Mikro-Klingenhalter 46.013.00Zund Periostelevator 41.864.30 (**ZEPF**-Line, rundes Arbeitsende 2,8 mm, lanzenförmiges Arbeitsende 2,4 mm)

ZEPF Tunnelier-Instrumente

In der Mikrochirurgie finden die **HELMUT ZEPF** BIONIK™ Tunnelierinstrumente Einsatz zur Präparation von Spalt- und Volllappen, für spätere Kammaufbauten oder zur Deckung von Rezessionen mit einem Bindegewebstransplantat.
Die Instrumente erlauben eine minimalinvasive unterminierende Präparation, um große Aufklappungen zu vermeiden. Mit den fein ausgestalteten Raspatorien können tunnelierende Inzisionen im Gewebe durchgeführt werden.



Tunnelier-Instrument # 1, für OK, 18 cm

46.040.01

Tunnelier-Instrument # 2, für UK, 18 cm

46.040.02

Tunnelier-Instrument Kombination # 3, OK/UK, gerade 1,8 mm breit, anguliert 1,7 mm breit, 18 cm

46.035.20

Parodontal-Messer für den ersten Zugang in der Tunneliertechnik im Frontzahnbereich

46.040.07

Parodontal-Messer für die Tunneliertechnik im Seitenzahnbereich. Mit den leicht gebogenen, spitz zulaufenden Arbeitsenden kann im Seitenzahnbereich dissektiert werden

46.040.08

Parodontal-Messer mit doppelter Abwinkelung für den Zugang in schwer zugänglichen Seitenzahnbereichen

46.040.09

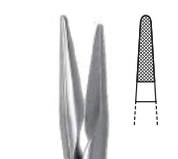
Double-Action Instrumente





4/0 - 6/0

22.830.17 Double-Action Mikropinzette, übersetzt, **ZEPF**-Line, 17,5 cm, 1 x 2 Zähne, Fadenplatte 10 mm, Maulbreite 0,6 mm, SpinLock



4/0 - 8/0

41.017.17 Double-Action Mikro-Nadelhalter, übersetzt, **ZEPF**-Line, 17,5 cm, TC, gerieft, Maulbreite 0,6 mm, SpinLock

SpinLock TECHNOLOGY BY HELMUT ZEPF

Was ist ZEPF SpinLock?

Der bisher parallel aufgelegte Schraubenschluss wurde durch ein neues, in der Achse verlaufendes Drehschlusssystem ersetzt. Diese technische Modifikation verhindert zuverlässig, dass Nahtmaterial beim Knüpfen im Nadelhalter hängen bleibt.

Herkömmlicher Verschluss





Die **HELMUT ZEPF** Double-Action Instrumente bestehen aus einem Mikro-Nadelhalter und einer Mikro-Pinzette.

Die Instrumente wurden im Bereich des Instrumentenschlusses technisch modifiziert. Der bisher parallel aufgelegte Schraubenschluss wurde durch einen neuen, in der Achse verlaufenden Drehschluss ersetzt. Dieser verhindert zuverlässig, dass Nahtmaterial beim Knüpfen im Nadelhalter hängen bleibt.

Vorteile der Double-Action Instrumente

- doppelte Übersetzung für taktiles Handling
- aus rostfreiem Spezialstahl
- Nadelhalter mit Hartmetalleinlage, welche für eine lange Nutzungsdauer ausgelegt ist
- durch die runde Form ist besonders beim Nähen die Rotation des Instruments deutlich vereinfacht, im Gegensatz zu herkömmlichen flachen Mikro-Nadelhaltern
- durch gedrehtes Design bleiben keine Fäden hängen

onyx

ZEPF Mikro-Federscheren

Onyx beschichtete Scheren bieten eine um das 3-5 fach gesteigerte Oberflächenhärte. Dies garantiert, in Verbindung mit dem ‚Supercut' Schliff, eine extrem lange Lebensdauer und Einsatzfähigkeit, sowie eine enorm hohe Präzision und Verschleißfestigkeit. Die außergewöhnliche Oberflächenglätte führt zu einem leichten Gleiten der Scherenblätter auch bei höchster Beanspruchung.

Des Weiteren werden störende Lichtreflexionen durch die blendfreie Oberfläche ausgeschlossen. Durch die extrem glatte Fläche ist ein Anhaften von Proteinen nicht möglich.



Mikro-Federschere spitz / spitz, 45° gewinkelt, **ZEPF**-Line, 16 cm

46.321.16 rostfrei

46.321.16TISC onyx





Mikro-Federschere spitz / spitz, gebogen, **ZEPF**-Line, 17 cm

46.319.17 rostfrei

46.319.17TISC onyx



Nahtentfernungsschere nach Za. Beck

SpinLock TECHNOLOGY BY HELMUT ZEPF

Die neue **HELMUT ZEPF** Nahtentfernungsschere vereint zwei Funktionen in einem Instrument.

Schneide- und Greiffunktion

Für die parodontale Mikrochirurgie hat sich die gebogene Mikroschere durchgesetzt. Sie eignet sich für kontrollierte Schnitte im Weichgewebe und als Hauptaufgabe für das Schneiden des Fadens (Abb. 1).

Durch die Biegung sind alle Regionen im oralen Bereich sehr gut zu erreichen. Die Schere verfügt auf einem Blatt über eine Mikro-Zahnung, welche das Abgleiten sowohl von Weichgewebe, aber auch des Fadens zuverlässig verhindert (Abb. 2).

Mit der neuartigen geschützten Haltefunktion kann die Schere zur Nahtdurchtrennung und zur anschließenden Fadenentfernung verwendet werden (Abb. 2), ohne dass ein Instrumentenwechsel notwendig wird.







46.319.17N

Nahtentfernungsschere mit Haltefunktion nach Beck, Mikroverzahnung, spitz / spitz, **ZEPF**-Line, gebogen, SpinLock, 17,5 cm

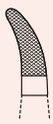
Nadelhalter nach Dr. Kirsch



Nadelhalter nach Dr. Kirsch, Schloss, Doppelfeder, SpinLock, 17,5 cm, TC



41.200.17TC-K gerade



41.201.17TC-K gebogen

Makro- / Mikro-Nadelhalter

SpinLock TECHNOLOGY BY HELMUT ZEPF





41.010.17TC-M **Makro-Nadelhalter** 18 cm, TC
Makro-Maul 11 x 2,0 mm, gerade, **ZEPF**-Line, mit Sperre

Was ist TC ?

Das Hartmetall TC steht für Tungsten Carbide, ein Verbundwerkstoff, welcher sich im Wesentlichen durch seine Druck- und Verschleißfestigkeit und durch seine sehr hohe Härte von herkömmlichen Materialien unterscheidet.



41.201.15TC



41.200.17TC

Mikro-Nadelhalter
ZEPF-Line, mit Schloss und geschützter Innenfeder, SpinLock, TC



41.200.15TC rostfrei, 16 cm
41.200.17TC rostfrei, 17,5 cm



41.201.15TC rostfrei, 16 cm
41.201.17TC rostfrei, 17,5 cm

Mikro-Nadelhalter





41.010.17TC **Mikro-Nadelhalter**

TC, gerade, **ZEPF**-Line, Sperre, SpinLock, 17,5 cm





41.011.17TC **Mikro-Nadelhalter**

TC, gebogen, **ZEPF**-Line, Sperre, SpinLock, 18 cm



41.015.17 **Mikro-Nadelhalter**

Hold'n'Cut nach PD Dr. Weng, kombiniert mit Schere, SpinLock, TC



Der vordere Teil der Instrumentenspitze des Mikro-Nadelhalters fasst das Ende der Nadel beim Einstich in den Lappen.



Des Weiteren fasst und hält der vordere Teil, zusammen mit der mikrochirurgischen Pinzette, beim Verknoten die Fadenenden.



Der hintere Teil des Hold'n'Cut Mikro-Nadelhalters ist als Schere gearbeitet und durchtrennt das Fadenende, ohne dass ein Instrumentenwechsel erfolgen oder eine Fadenschere von extern zugeführt werden muss.

Mikropinzetten mit Diamantierung

Einige Mikro-Pinzetten sind ebenfalls mit diamantierten Arbeitsenden für noch besseren Grip erhältlich.



Cooley 18 cm

22.815.17 rostfrei



Cooley 18 cm

22.816.17 rostfrei



Chirurgische Pinzette 1 x 2 Zähne, 17,5 cm

22.811.17 rostfrei

22.811.17D diamantiert



Chirurgische Pinzette 1 x 2 Zähne, 17,5 cm

22.810.17 rostfrei

22.810.17D diamantiert

Mikropinzetten mit Diamantierung

Einige Mikropinzetten sind ebenfalls mit diamantierten Arbeitsenden für noch besseren Grip erhältlich.



Mikro-Nahtpinzette Aussenring-Ø: 2 mm, 18 cm

22.814.17 rostfrei



Anatomische Pinzette glatt, 18 cm

22.821.17 rostfrei

22.821.17D diamantiert



Anatomische Pinzette glatt, 18 cm

22.820.17 rostfrei

22.820.17TC TC-Einlagen

22.820.17D diamantiert



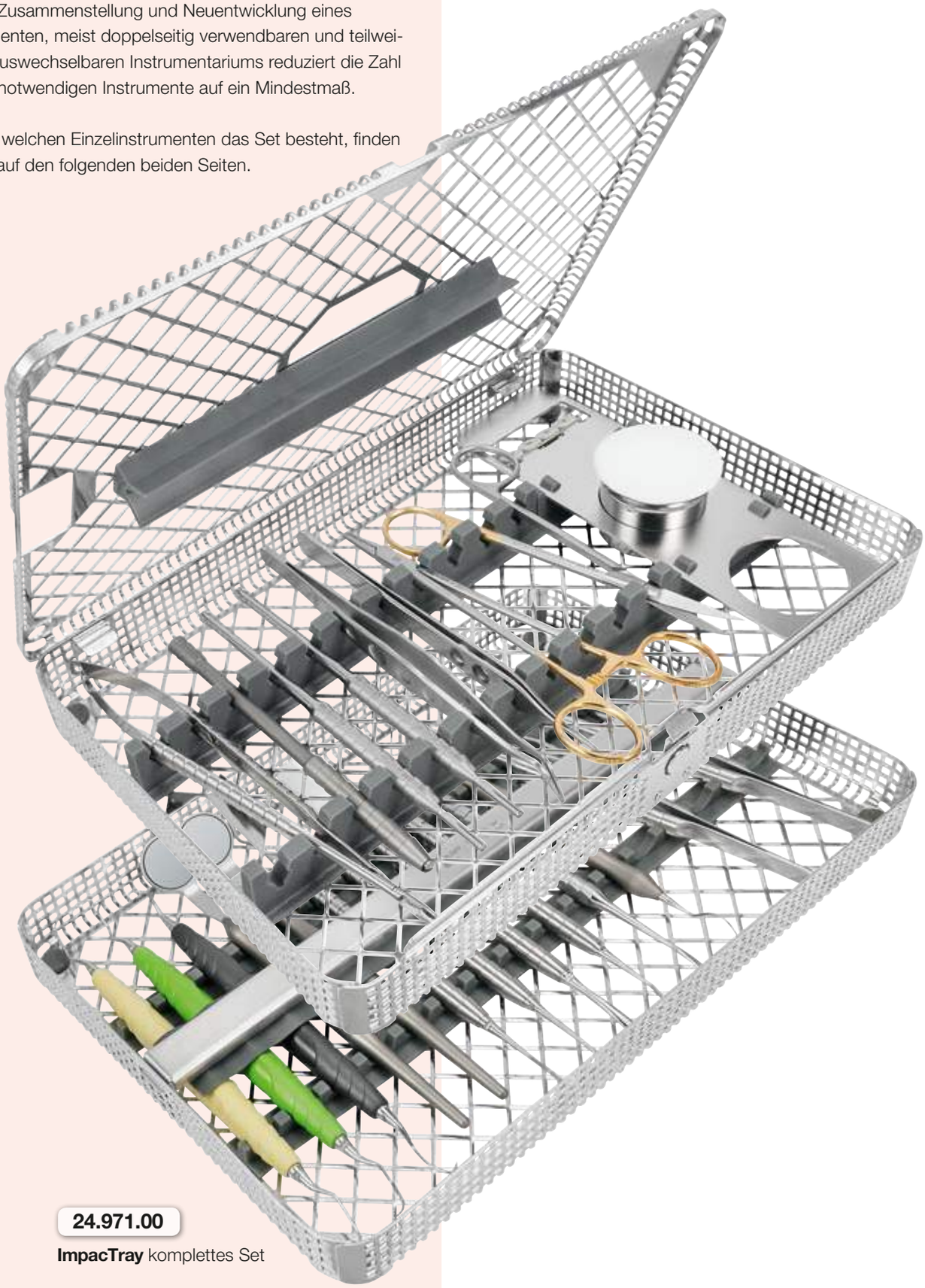
Atraumatische Pinzette glatt, Ring 1 x 0,5 mm, 18 cm

22.812.17 rostfrei

ImpacTray nach PD Dr. Weng, Starnberg

Das ImpacTray nach PD Dr. Weng ermöglicht sowohl mikro- als auch makrochirurgische Eingriffe in der Implantologie, Parodontologie und augmentativen Chirurgie. Die Zusammenstellung und Neuentwicklung eines effizienten, meist doppelseitig verwendbaren und teilweise auswechselbaren Instrumentariums reduziert die Zahl der notwendigen Instrumente auf ein Mindestmaß.

Aus welchen Einzelinstrumenten das Set besteht, finden Sie auf den folgenden beiden Seiten.



24.971.00

ImpacTray komplettes Set

ImpacTray nach PD Dr. Weng, Starnberg

Das **ImpacTray**-Set **24.971.00** inklusive Waschrahmen besteht aus:



46.035.05 **PapillEx** Papillenelevator nach **PD Dr. Weng**, Starnberg



Das stumpf gearbeitete Arbeitsende des Papillex ist linsenförmig und erlaubt das schonende Herauselevieren von Papillenspitzen durch Drehen des am Zahnhals anliegenden Instruments.
Das scharf gearbeitete, leicht größere Arbeitsende wird zum Ablösen des Periosts vom Knochen entlang von Sulcus-, Kamm- oder Vertikalschnitten verwendet.
Beide Arbeitsenden sind auswechselbar und können bei Bedarf vom Instrumentenschaft abgenommen werden.



41.015.17 **Mikro Nadelhalter**

Hold'n'Cut nach **PD Dr. Weng**, Starnberg, kombiniert mit Schere, SpinLock



85.252.25 **Medizinbecher** 25 ccm, rostfrei



41.252.15TC **Crile-Wood** gerade, 15 cm



24.210.01L bionik Universal Kürette, **Langer** # L1/2, schwarz, auswechselbar



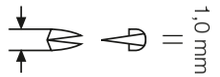
24.208.03L bionik Universal Kürette, **Langer** # L3/4, gelbgrün, auswechselbar



24.201.05L bionik Universal Kürette, **Langer** # L5/6, gelb, auswechselbar



41.848.08 Sinuselevator, DPE. 4,2 mm / 3,6 mm, stumpf





22.489.00M Micro-Adson 1 mm,
mit Fadenplatte, 15 cm



22.810.17 Mikrochirurgische Pinzette,
1 x 2 Zähne, 17,5 cm



46.081.16SC Josef Schere gebogen,
gezahnt, 14 cm



22.025.03 Zahnpinzette mit Stop-Stift,
Ergonomic, 15 cm



24.087.02 Mundspiegelgriff, Titan, Capstan-Line,
mit Mundspiegel 24.071.22



26.183.00 Desmotom zur Trennung der
Desmodontalfasern, Titan



24.747.04 **Prichard** Raspatorium



24.747.06 **Kirkland** # 15/16, auswechselbar



46.013.00Z Mikro-Klingenhalter, Titan,
ZEPF-Line, 13 cm



46.007.00 Skalpellgriff, **ZEPF**-Line,
gerade (ohne Klinge)



24.114.00 Sondenkombination nach **PD Dr. Weng**, Starnberg

K2020-03/1-D

CE Alle CE gekennzeichneten Produkte gemäß Medizinprodukterichtlinie 93/42/EWG entnehmen Sie dem numerischen Index ab Seite 11-07.

Papillenelevatoren





46.035.05 **PapillEx** Papillenelevator nach **PD Dr. Weng**, Starnberg

Das stumpf gearbeitete Arbeitsende des Papillex ist linsenförmig und erlaubt das schonende Herauselevieren von Papillenspitzen durch Drehen des am Zahnhals anliegenden Instruments.
Das scharf gearbeitete, leicht größere Arbeitsende wird zum Ablösen des Periosts vom Knochen entlang von Sulkus-, Kamm- oder Vertikalschnitten verwendet.
Beide Arbeitsenden sind auswechselbar und können bei Bedarf vom Instrumentenschaft abgenommen werden.



46.035.00 **Papillenheber** zur Präparation feingewebiger Gewebestrukturen, **ZEPF**-Line, auswechselbar, 17,5 cm

---

Mikro-Klingenhalter **ZEPF**-Line, 13 cm



46.013.00Z Titan, im Set auf Seite **08-11** enthalten

46.013.05 Rostfreie Ausführung

Mikro-Skalpellklingen für Mikroklingenhalter, Verpackungseinheit à 25 Stück



63, steril **46.016.03**



64, steril **46.016.04**

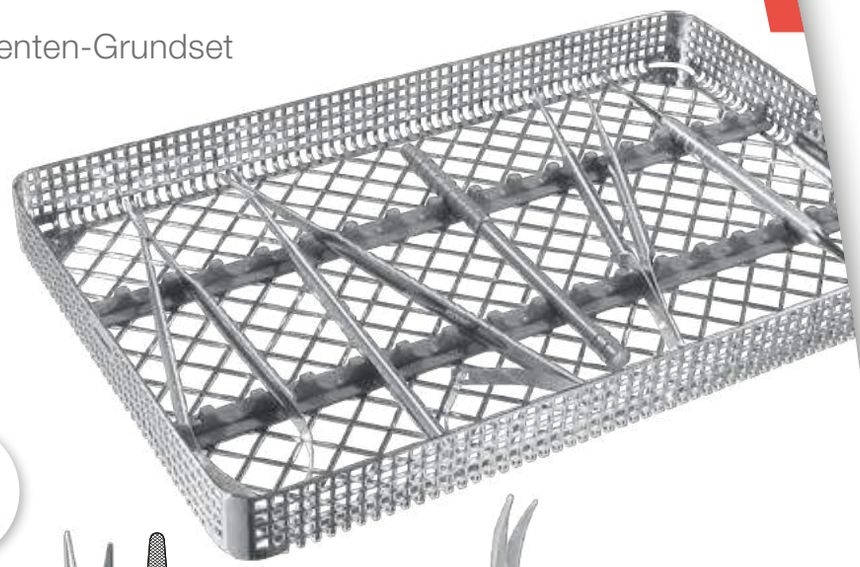


67, steril **46.016.07**



69, steril **46.016.09**

ZEPF Weichgewebe-Mikro-Instrumenten-Grundset



24.967.05

ZEPF Weichgewebe-Mikro-Instrumenten-Grundset

85.180.00

Inkl. Waschrahmen 1/1, mit 2 Instrumentenauflagen und 1 Niederhalter (längs), Maße: 275 x 178 x 24 mm

bestehend aus:

1 **22.810.17**

Mikrochirurgische Pinzette, gerade, rostfrei, **ZEPF**-Line, mit Führungsstift, 1 x 2 Zähne, 17,5 cm

2 **41.200.17TC-K**

Nadelhalter nach **Dr. Kirsch**, gerade, TC, Schloss, Doppelfeder, SpinLock, 17,5 cm

3 **41.864.13**

Raspatorium, **ZEPF**-Line

4 **46.319.17**

Mikro-Federschere mit Mikroverzahnung, spitz/spitz, gebogen, **ZEPF**-Line, rostfrei, 17 cm

5 **46.013.00Z**

Mikrochirurgischer Skalpellgriff, **ZEPF**- Line, leichte Ausführung, Titan, 13 cm





zepf-dental.com

VDDI Dental Solutions. German Manufacturers.

MADE IN GERMANY

Änderungen der in diesem Katalog abgebildeten Instrumente in Bezug auf technischen Fortschritt und Verbesserungen vorbehalten.

Maßstab

ZEPF Kronenspreizzange

Die **HELMUT ZEPF** Kronenspreizzange eignet sich hervorragend zum Entfernen von Kronen.

Die Spreizfunktion dieser Zange garantiert eine sichere und anatomisch korrekte Anwendung.
Die Kraft wird nicht mehr, wie mit herkömmlichen Kronenspreizern, auf den anliegenden Zahn, Wurzel oder Kieferbett übertragen.



19.277.01Z

Kronenspreizzange nach Bauer, modifiziert DBGM, 14,5 cm

Universalzange

Diese **HELMUT ZEPF** Universalzange sollte in keiner Behandlungseinheit fehlen. Sie wird zum sicheren Greifen von Kunststoffprovisorien, Brücken, Nervinstrumenten, festsitzenden Matrizen, Fixieren von Inlays, zum Setzen von Interdentalkeilen, etc. eingesetzt.

Anwendungsbereich sowohl im Unter- als auch im Oberkiefer. Durch die Hartmetallbacken wird ein sicheres Greifen ermöglicht.



19.281.15TC

Universal Abnahmezange, TC, 14,5 cm

ZEPF Tele-Grip

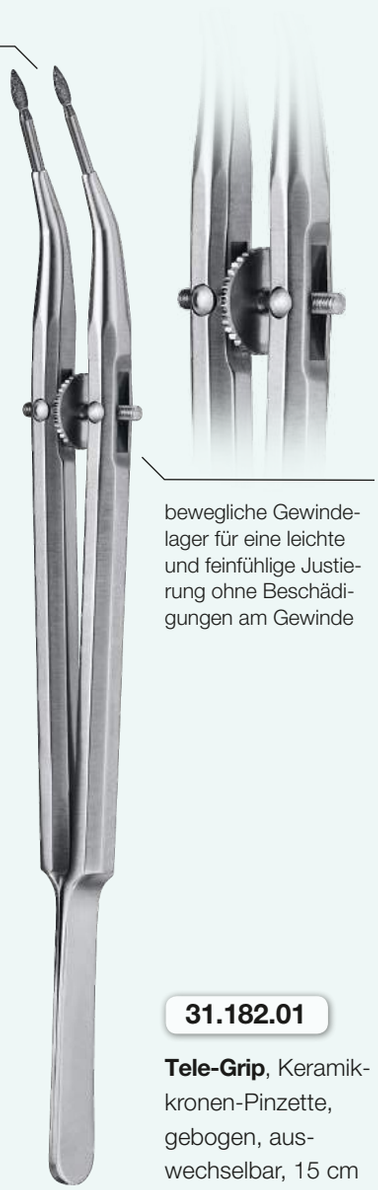
Leichte und dadurch feinfühlige Justierung!

Es besteht stets die Anforderung einer präzisen und vor allem feinfühligen Justierung der Tele-Grip, um in kritischen Momenten eine zu hohe Spannung (Beschädigung durch Verformung) zu vermeiden.

Die bisherige Funktion hatte dies nur bedingt erfüllt, vor allem im größeren Spreizbereich war dies nur unter erschwerten Bedingungen möglich. Hierdurch wurde auch die Lebensdauer, wegen der entstandenen Gewindebeschädigungen, beeinträchtigt.

Die **HELMUT ZEPF** Tele-Grip hat bewegliche Gewindelager. Dadurch lässt sich die Stellschraube über den gesamten Einstellungsbereich, wesentlich leichter und feinfühliger justieren.

müheloses Erreichen sämtlicher Spreizungen



bewegliche Gewindelager für eine leichte und feinfühlige Justierung ohne Beschädigungen am Gewinde

31.182.01

Tele-Grip, Keramikkronen-Pinzette, gebogen, auswechselbar, 15 cm

Inlay-Pinzetten

19.274.60

Inlay-Pinzette, selbsthaltend, auswechselbare Backen, 15 cm, inkl. 10 Paar Ersatzbacken



19.274.50

Inlay-Pinzette, auswechselbare Backen, 15 cm, inkl. 10 Paar Ersatzbacken

Crown-Tractor Kronenabnahmezange mit auswechselbaren Kunststoffbacken



Crown-Tractor per Stellschraube auf das abzunehmende Provisorium einstellen



Nach dem Einstellen werden die Kunststoffbacken mit dem Diatrac Haftpulver benetzt



Das Provisorium kann nun sicher abgenommen werden

19.274.00

CROWN-TRACTOR Set Modell "Exclusiv" mit Feststellschraube und Rückholfeder, 16 cm

20 Polymer-Kunststoffbacken, 10 g DIATRAC-Adhäsivpulver

19.274.01

CROWN-TRACTOR Set Modell "Economic", ohne Stellschraube und Rückholfeder, 16 cm

20 Polymer-Kunststoffbacken, 10 g DIATRAC-Adhäsivpulver



19.274.13

Nachbestell-Set:
10 g DIATRAC-Adhäsivpulver, und 40 Polymer-Kunststoffbacken



Crown-Butler



19.275.01 Aufsatz # 1

19.275.02 Aufsatz # 2

19.275.04 Aufsatz Abnahmezange

19.275.00

Crown-Butler, automatischer Kronenabnehmer, inkl. 2 Aufsätzen 19.275.01 und 19.275.02

Miller Kronenringabnehmer



19.272.01 Aufsatz für **Miller** # 1

19.272.02 Aufsatz für **Miller** # 2

19.272.03 Aufsatz für **Miller** # 3



Miller

Kronenringabnehmer

19.272.00

mit 3 Aufsätzen (# 1-3) und Gewicht

19.272.10

mit Gewicht

19.273.00

mit 3 Aufsätzen (# 1-3), Gewicht und Druckfeder

Für Provisorien und Kronen



31.184.13

Kronenhaltezange, mit Ring, gebogen, 13 cm



19.281.16

Abnahmezange für Provisorien, TC-Einlagen, 16 cm





19.279.00

Universal Kronenaufbieger, 14 cm, im Oberkiefer okklusal, bukkal, palatinal und labial einsetzbar



31.185.02

Teleskopkronenzange, 13 cm, mit 2 auswechselbaren Diamantspitzen 1,65 mm

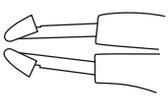




Telecrown-Grip

Diese Teleskopkronenzange bietet 3 Variationsmöglichkeiten in einer Zange.
Aufgrund der starren und beweglichen Spitzen weist sie eine erstklassige und anatomiegerechte Friktion auf.

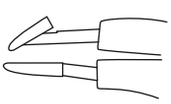
Außerdem wurde durch die flächige Adaption der Diamantbacken die Lebensdauer der Spitzen wesentlich erhöht. Der Haltevorgang kann durch die vielseitigen Kombinationsmöglichkeiten der Anatomie angepasst werden.





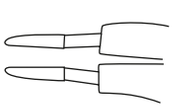
31.185.00

Telecrown-Grip,
beweglich / beweglich, 2,35 mm,
diamantiert, auswechselbar,
inkl. Innensechskantschlüssel, 13 cm



31.185.01

Telecrown-Grip,
beweglich / starr, 2,35 mm,
diamantiert, auswechselbar,
inkl. Innensechskantschlüssel, 13 cm





31.185.04

Telecrown-Grip,
starr / starr, 2,35 mm,
diamantiert, auswechselbar,
inkl. Innensechskantschlüssel, 13 cm

Ersatzteile

31.185.10 1 Paar Diamantspitzen, beweglich, 2,35 mm

31.185.12 1 Paar Diamantspitzen, starr, 2,35 mm

31.184.01 Innensechskantschlüssel, SW 1,5

Modellierinstrumente – Präzision in Perfektion

Qualität MADE IN GERMANY für den qualitätsbewussten Techniker.



28.130.00 Schnitzinstrument, Hollenback, # 3

28.116.00 Schnitzinstrument, Ward

24.353.02 Schnitzinstrument, Mitchell

28.114.00 Hylin

28.111.01 Hylin - Le Cron

28.110.01 Wachsmesser und scharfer Löffel

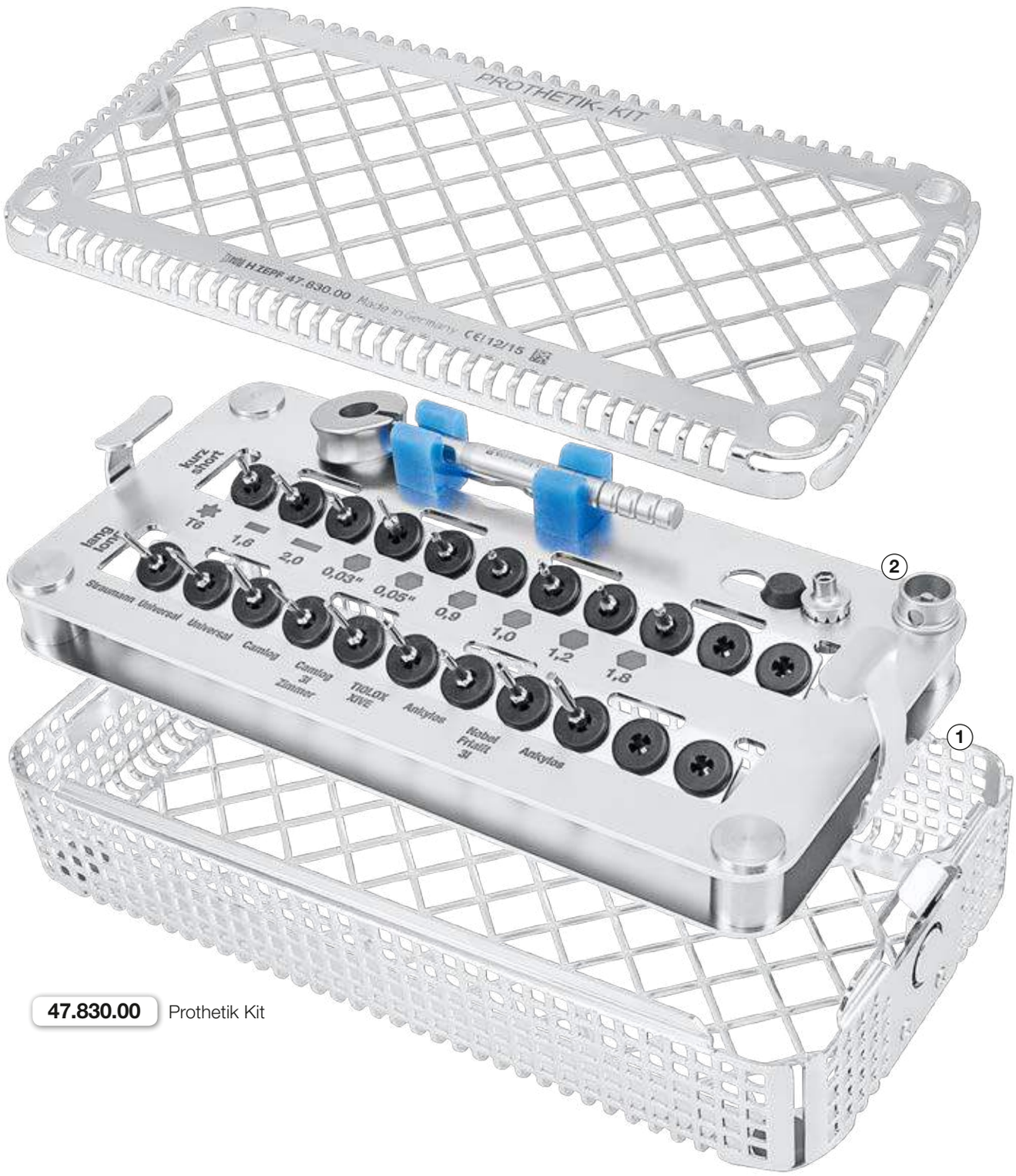


28.161.13 Wachsmesser, Fahnenstock, rostfrei, 12 cm



28.161.17 Wachsmesser, Fahnenstock, rostfrei, 17 cm

Prothetik Kit



47.830.00 Prothetik Kit

Prothetik Kit

Sie werden in der Praxis / im Labor täglich damit konfrontiert, Implantat-Abutments aller Art zu lösen? Um Ihre Arbeit zu erleichtern, hat **HELMUT ZEPF** für Sie ein Prothetik Set kreiert, mit welchem Sie über 90% aller im Markt befindlichen Schrauben lösen können. Alle Instrumente sind durchnummeriert und verfügen über einen RA-HEX Anschluss. Das heißt, diese Instrumente sind sowohl im Winkelstück als auch in einer Ratsche einsetzbar. Die Fingerratsche kann optional mit einer Verlängerung benutzt werden.



Vorteile Prothetik Kit



Einsatz in den RA-Hex-Adapter aufgenommen.



RA-Hex-Adapter eingesetzt in Ratsche. Hier gezeigt ohne Handgriff zur Verwendung als Fingerratsche. Der RA-Hex-Adapter verfügt über eine drehbare Fingerauflage (roter Pfeil).



Neben den Ablageeinlässen für zwei RA-Hex-Adapter befindet sich eine Hilfsbuchse für eine komfortable Entnahme der Schraubendreher-Einsätze aus dem RA-Hex-Adapter.

Zusätzlich kann das Set um eine Drehmomentratsche erweitert werden. Diese ist einstellbar von 10 bis 40 Ncm. Außerdem enthält sie eine Fixierfunktion zum Deaktivieren des Drehmoments.

Das Ablagetray, aus rostfreiem Stahl gefertigt, enthält die Beschreibung der einzelnen Schraubendreher, so dass ein einfaches Identifizieren der Werkzeuge für die jeweilige Schraube ermöglicht wird. Das Tray kann im Waschkorb zuverlässig dem Wiederaufbereitungsprozess zugeführt werden, womit es die RKI-Kriterien erfüllt.

47.830.00 Komplettes Prothetik Kit bestehend aus:

Form	Schraubendreher mit Dentalanschluss	kurz, 21 mm	lang, 26 cm
☆	TORX T6, Straumann, Aesthura	47.832.01	47.833.01
▭	Universal Schlitz 1,6 mm, schmal	47.832.02	47.833.02
▬	Universal Schlitz 2,0 mm, breit	47.832.03	47.833.03
⬡	Sechskant SW HEX 0,03'', Camlog	47.832.04	47.833.04
⬡	Sechskant SW HEX 0,05'', Camlog, Sulzer (Zimmer), Semados, Biomet 3I	47.832.05	47.833.05
⬡	Sechskant SW 0,9 mm, IMPLA, TIOLOX, BREDENT, XIVE	47.832.06	47.833.06
⬡	Sechskant SW 1,0 mm, Ankylos	47.832.07	47.833.07
⬡	Sechskant SW 1,2 mm, IMPLA, Nobel Biocare, Frialit, XIVE, IMZ, Biomet 3I	47.832.08	47.833.08
⬡	Sechskant SW 1,8 mm, Ankylos	47.832.09	47.833.09
1	1/3 Waschkorb mit Deckel	85.192.50	
2	Rack für Prothetik Kit	47.830.01	
3	Eindrehhilfe	47.525.50	
4	Ratsche mit abnehmbarem Griff für Prothetik Kit	47.525.55	
5	Optionales Zubehör: Drehmomentratsche (nicht im Set enthalten)	47.803.02*	

ALLE HANDELSMARKEN SIND DAS EIGENTUM DER JEWEILIGEN FIRMEN.
Für Abweichungen aufgrund implantatseitiger Toleranzen können wir keine Gewährleistung übernehmen!



zepf-dental.com

VDDI Dental Solutions. German Manufacturers.

MADE IN GERMANY

Änderungen der in diesem Katalog abgebildeten Instrumente in Bezug auf technischen Fortschritt und Verbesserungen vorbehalten.

Maßstab













ZEPF care SYSTEM

Das modulare Hygienesystem

Flexibel, effizient und bewährt sicher. Das **ZEPF**-Care System verfügt über ein Universal-Silikon-Profil und erlaubt ein einfaches Ablegen der Instrumente nach dem Gebrauch in der OP. Zur Instrumentenaufbereitung wird es je nach Durchmesser der Instrumente in das Profil einfach eingedrückt und somit sicher verankert.

Zusätzlich haben wir das bewährte **ZEPF**-Tray und Korb-System mit Silikon-Füßen ausgestattet.
Das Tray hat dadurch einen rutschfesten Stand, und die Stapelfähigkeit wird damit verbessert.

Passend für genormte Sterilisationscontainer ist es zur optimalen Volumenausschöpfung in 4 Größen erhältlich. Platzsparend, sicher und sehr praktisch kann der Deckel abgenommen werden.



Instrumentenauflage, niedrig



ZEPF care SYSTEM

Mit dem **ZEPF**-Care System erhöhen Sie Ihre Effizienz, da Sie Ihre Körbe „prozessorientiert“ konfektionieren und danach arbeiten können.
Sie werden den Anforderungen des RKI und der Unfallverhütungsvorschrift gerecht.
Dabei spielt es keine Rolle, ob Sie maschinell oder manuell aufbereiten.

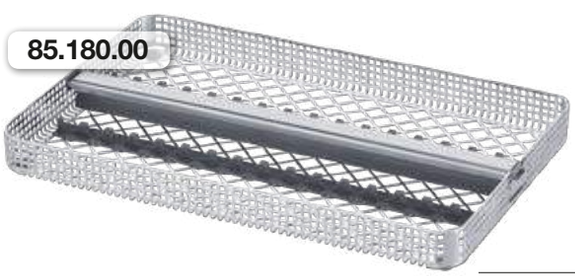
Waschrahmen



1/3 178 x 90 x 24



1/2 178 x 135 x 24



1/1 275 x 178 x 24



1/1 275 x 178 x 24

Vorteile

- Die Maschen in Boden und Deckel sind sehr großzügig ausgearbeitet. Spülschatten werden dank diesem Design sehr gering gehalten.
- Die diagonale Anordnung der Maschen erleichtert die Identifikation der innenliegenden, parallel angeordneten Instrumente.
- Die Maschen am Korbrand sind klein ausgearbeitet und erhöhen dadurch die Stabilität des Korbes.
- Das Verletzungsrisiko wird verringert.

Instrumentenauflage hoch, universal



85.181.05
81 mm /
5 Aufnahmen

85.181.04
130 mm /
8 Aufnahmen

85.181.03
260 mm /
15 Aufnahmen

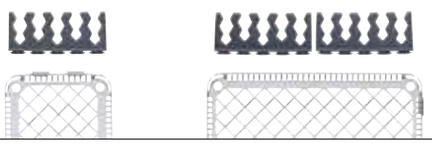


Waschkörbe



85.192.50

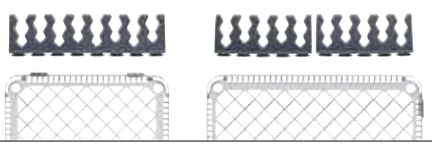
1/3 178 x 90 x 37

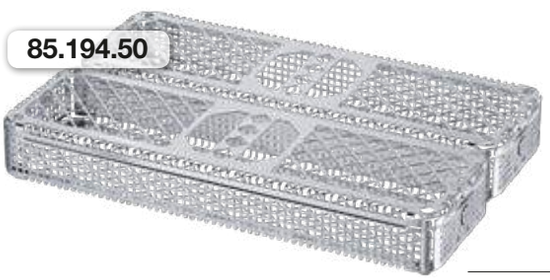




85.194.00

1/2 178 x 135 x 37

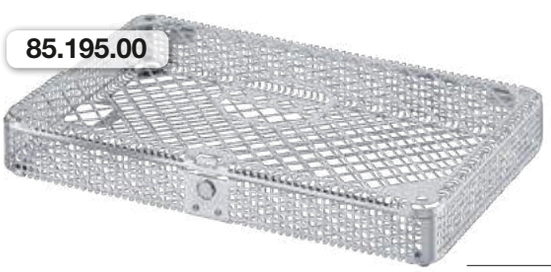




85.194.50

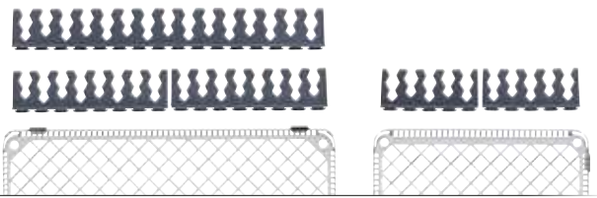
1/2 275 x 86 x 37





85.195.00

1/1 275 x 178 x 37





Instrumentenauflage hoch, universal
(Beispielabbildung siehe Bild 1)

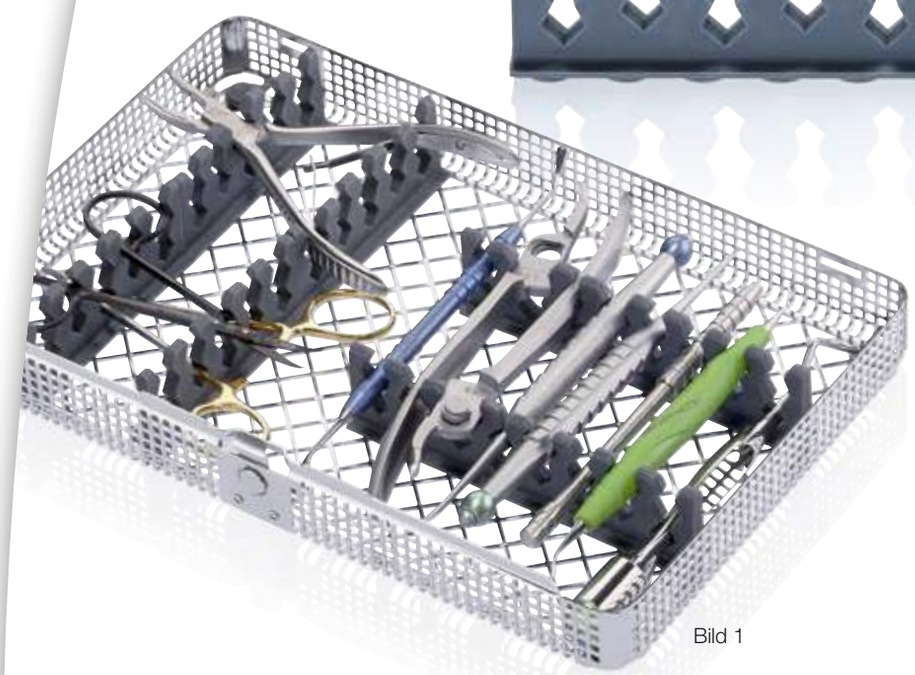


Bild 1



intelligent



flexibel



modular



Praxisorientiert angeordnet

Aufgrund der abwechselnden hohen und tiefen Anordnung der Profilausschnitte können Instrumente platzsparend untergebracht und leicht entnommen werden.

Dass zwei Instrumente „übereinander“ in einem Profilausschnitt platziert werden ist möglich.

Eine Berührung der Instrumente sollte hierbei vermieden werden, um einer möglichen Kontaktkorrosion vorzubeugen.

Tipp:

Bei direktem Instrumentenkontakt sind folgende Materialkombinationen **möglich**:

- Kunststoff / Kunststoff ✔
- Kunststoff / Metall ✔
- Titan / Titan ✔
- Titan / Metall ✔

Folgende Materialkombination ist **nicht möglich**:

- Metall / Metall ✘

Die jeweils drei verschiedenen Längen sind modular anwendbar und können nach Bedarf frei zugeschnitten werden.

Die Anordnung „Universal“-Profil mit Instrumentenauflage „niedrig“ ist kombinierbar, um einen sicheren Halt unterschiedlichster Instrumentendurchmesser und Variationen gewährleisten zu können.

In besonderen Fällen empfehlen wir hierzu die Montage des „Niederhalters“ im Korbdeckel.

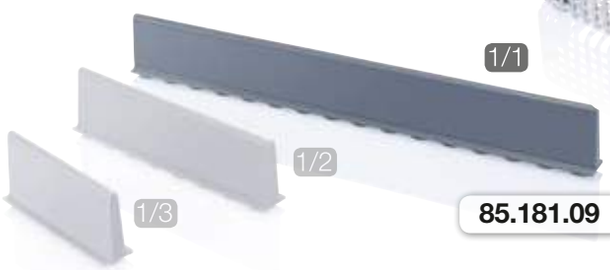


Instrumentenauflage hoch mit individuellem Wasserstrahl-Zuschnitt. (Beispielabbildung siehe Bild 2)



Bild 2

Instrumentenauflage hoch, individuell



85.181.09



Instrumentenniederhalter



85.182.03

85.182.04

85.182.05

Deckelinstrumentenhalter zur Fixierung von Scheren / Nadelhaltern



85.182.08

ZEPF care SYSTEM

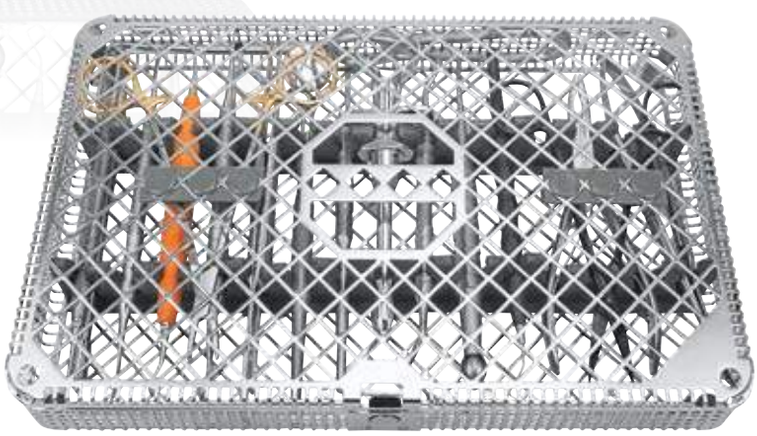




ZEPF-Care Waschkorb – das Raumwunder

Beispielbestückung Waschkorb 1/1





ZEPF care SYSTEM

ZEPF care SYSTEM

Aluminium Sterilisationscontainer in 5 Größen

Durch integrierte Filter in Deckel und Boden eignen sich die Sterilisationscontainer für alle Dampfsterilisationsverfahren:

- fraktioniertes Vakuumverfahren
- fraktioniertes Strömungsverfahren
- Gravitationsverfahren
- Vorvakuumverfahren

Verschiedene Abmessungen und Stapelbarkeit ermöglichen ein einfaches Handling und eine optimale Organisation. Die Container können sowohl zur Sterilgutversorgung als auch zur Entsorgung kontaminierter Instrumente eingesetzt werden.

Das neu entwickelte Verschlusssystem verhindert ein unbeabsichtigtes Öffnen und gewährleistet ein vereinfachtes Handling bei der Sterilisationsvorbereitung.

Das optimierte Dichtungssystem gewährleistet einen sicheren Halt der Filter.

Zubehör

85.327.50

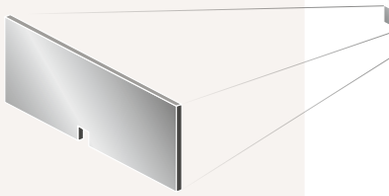


Papierfilter mit Indikator
235 x 118 mm
VPE 100 Stück

85.327.60



Teflon® Dauerfilter
215 x 95 mm
VPE 2 Stück





85.327.70

Verschlussplombe für Sterilisationscontainer, Kunststoff blau, VPE 100 Stück

85.312.XX

.00 .03 .07
.01 .04 .08
.02 .05 .09

Kennzeichnungsschilder aus Aluminium in 9 verschiedenen Farben

Boden und Deckel ist bei allen Sterilisationscontainern gelocht, Lieferumfang inkl. 2 Textildauerfilter.
Maße in mm:
Außen: Breite 310 / Tiefe 190 / Höhe X
Innen: Breite 280 / Tiefe 182 / Höhe X

85.327.00



Höhe X in mm:
außen 40, innen 35
Kapazität:
1 Waschrahmen oder 0 Waschkörbe

85.327.10



Höhe X in mm:
außen 65, innen 55
Kapazität:
2 Waschrahmen oder 1 Waschkorb

85.327.15



Höhe X in mm:
außen 80, innen 70
Kapazität:
2 Waschrahmen oder 1 Waschkorb

85.327.20



Höhe X in mm:
außen 100, innen 90
Kapazität:
3 Waschrahmen oder 2 Waschkörbe

85.327.30



Höhe X in mm:
außen 130, innen 124
Kapazität:
5 Waschrahmen oder 3 Waschkörbe

Dental-Tray Kassette

Alle Norm-Tray Kassetten sind selbstverständlich kompatibel zu unseren Waschrahmen- und Waschkorb-Systemen auf den Seiten **10-02** bis **10-04**.





85.142.20
Norm-Tray Kassettendeckel **1/2**, ungelocht, 180 x 140 x 25 mm

85.142.10
Norm-Tray Kassettenboden **1/2**, gelocht, 180 x 140 x 19 mm

85.145.00
Norm-Tray Kassettendeckel **1/1**, ungelocht, 280 x 180 x 25 mm

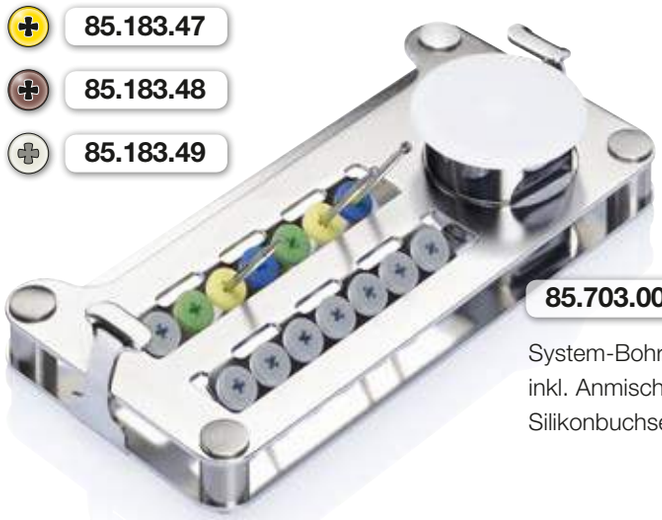
85.150.00
Norm-Tray Kassettenboden **1/1**, gelocht, 284 x 183 x 17 mm

85.140.00
Norm-Tray Boden **1/1**, ungelocht, 284 x 183 x 19 mm



Bohrerhalter-Einsätze, sortiert in 9 Farben (5 Stück pro Verpackungseinheit).
85.183.40 mit größerem Innendurchmesser für Piezo-Instrumente, nur in schwarz erhältlich.

- **85.183.40**
- **85.183.41**
- **85.183.42**
- **85.183.43**
- **85.183.44**
- **85.183.45**
- **85.183.46**
- **85.183.47**
- **85.183.48**
- **85.183.49**



85.703.00
System-Bohrer-Rack für max. 14 Bohrer, inkl. Anmischbecher mit Deckel und Silikonbuchsen

Bürsten

mit Nylonborsten

PROBLEM: Metallbürsten
Sie zerstören die Passivschicht der Instrumentenoberfläche!

LÖSUNG: Bürsten mit Nylonborsten



85.903.01 doppelseitig, sterilisierbar, VPE: 3 Stück



85.903.04 für Absauger Ø 3 mm und Ø 5 mm

85.903.03 für Absauger Ø 1,5 mm

ZEPF Medicine Cups



85.252.25

Medizinbecher, rostfrei,
Ø 60 mm x 27 mm hoch,
25 ccm



85.251.03

Anmischbecher, rostfrei,
mit Deckel aus POM,
Ø 40 mm x 25 mm hoch,
beidseitig verwendbar



85.251.04

Anmischbecher, rostfrei,
mit Deckel aus POM,
Ø 40 mm x 30 mm hoch,
beidseitig verwendbar





Medizinisches Weißöl

in der Dosierflasche und im Öl-Stift



24.950.12

Öl-Stift, 12 ml

24.950.10

Dosierflasche, 50 ml

Universal Toolbox für das ZEPF CMF SYSTEM

Die Universal Toolbox dient zur Aufnahme der Werkzeuge für die Sets CMS + ARCS. In der Toolbox finden Platz:

- Schraubendrehergriff mit Dentalanschluss, im neuen optimierten **ZEPF**-Design, verfügt über eine Aufnahme für die Wechselklingen. Die Handhabung der Griffe erfolgt intuitiv und einfach, beim Wechseln der Klingen.
- Die Klingenhaltevorrichtung erlaubt eine sichere zusätzliche Fixierung der Schraubenköpfe im Klingeneinsatz.
- Sowohl Pilotbohrer als auch Gleitlochbohrer verfügen über eine Graduierung, welche eine sichere Tiefenorientierung erlauben.
- Die Eindrehhilfe wird bei lokal eingeschränkten Platzverhältnissen verwendet.
- Der Pinapplikator 47.950.02, passend in die Schraubendrehergriffe, ergänzt das Set für die Befestigung von Folien und Membranen.



47.950.02

Pin Applikator mit Dentalanschluss



47.501.03

CMF-Box für Schraubensysteme
Ø 1,0 mm, Ø 1,2 mm und Ø 1,5 mm



Schraubenrack für die Universal Toolbox

Die Schraubenracks sind in den folgenden Konfigurationen erhältlich:

- **85.540.60** Schraubenrack Ø 1,0 / 1,2 mm je 4 Reihen + 2 Reihen Ø 1,5 mm zur Aufnahme von 5 Schrauben
- **85.540.65** Schraubenrack Ø 1,2 / 1,5 mm je 5 Reihen zur Aufnahme von 5 Schrauben

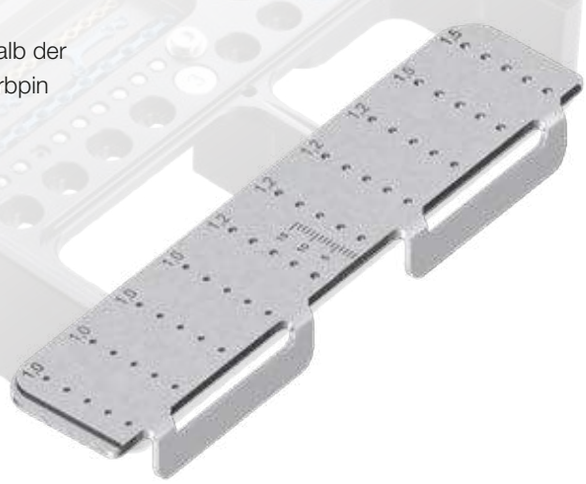
Die Verpackungseinheit sind 5 Schrauben.

Die Schraubenlänge und die eindeutige Chargenmarkierung innerhalb der Box erfolgt über die dem jeweiligen Durchmesser zugeordneten Farbpin mit Längenmarkierung.



85.540.65

Schraubenrack Ø 1,2 / 1,5 mm je 5 Reihen
zur Aufnahme von 5 Schrauben



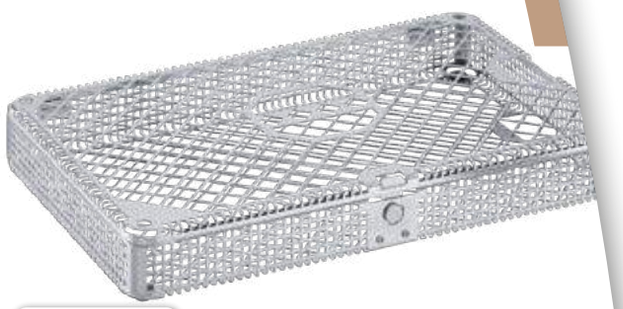
85.540.60

Schraubenrack Ø 1,0 / 1,2 mm je 4 Reihen +
2 Reihen Ø 1,5 mm zur Aufnahme von 5 Schrauben

Waschkorb für das ZEPF CMF SYSTEM

Anlehnend an der Zepf-Care Serie wurden die modular zusammenstellbaren Komponenten für das **ZEPF** CMF-SYSTEM um eine Waschkorbvariante mit bedarfsgerechten Kombinationsmöglichkeiten entwickelt. Die eigentlichen Werkzeuge sind je nach gewünschtem Durchmesser organisierbar.

Eine RKI-konforme Aufbereitung des CMF-SYSTEMS kann somit sichergestellt werden.



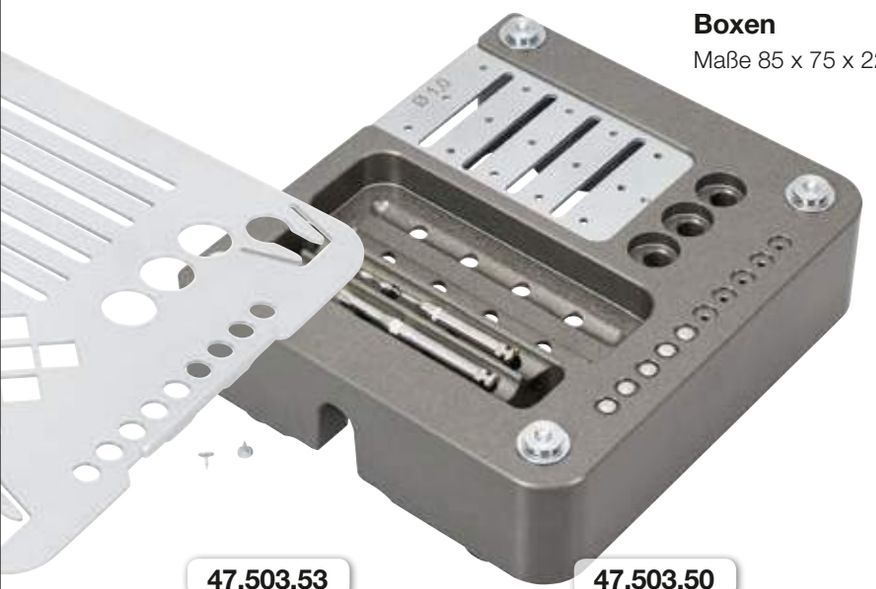
85.195.00

Waschkorb in der Größe 1/1 als Träger für die restlichen Komponenten

Zubehör für den Waschkorb

Boxen

Maße 85 x 75 x 22 mm (L x B x H)



47.503.53

Schrauben- & Pinbox
für 2 x 5 Ø 1,2er-Schrauben,
1 x 5 Ø 1,5er-Schrauben,
10 Membrannägel und kleiner Stauraum für Instrumente, Folien, Knochenplatten etc.

47.503.50

Schrauben- & Pinbox
für 3 x 5 Ø 1,0er-Schrauben,
10 Membrannägel und kleiner Stauraum für Instrumente, Folien, Knochenplatten etc.



47.503.10

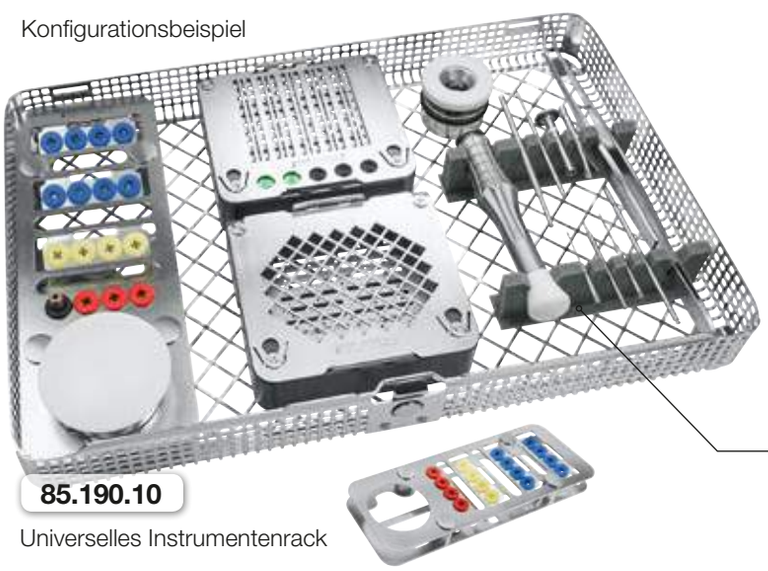
Schraubenbox Ø 1,0 mm



47.503.20

Ablagebox zur Aufnahme von z. B. Titanplatten

Konfigurationsbeispiel



85.190.10

Universelles Instrumentenrack

Instrumentenauflage mit individuellem Wasserstrahlschnitt



85.251.04

Augmentatbecher, rostfrei,
mit Deckel aus POM, Ø 4 cm



zepf-dental.com

VDDI Dental Solutions. German Manufacturers.

MADE IN GERMANY

Alphabetischer Index
Seiten **11-02** bis **11-06**

Numerischer Index
Seiten **11-07** bis **11-19**

Lieferungs- und Zahlungsbedingungen
Seite **11-20**

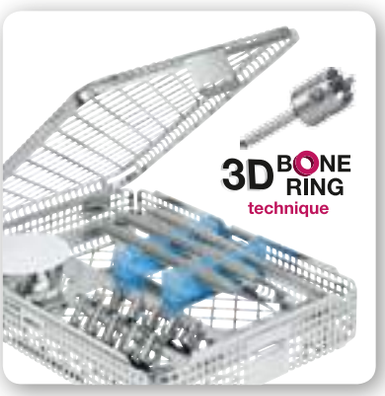


















A

Abdrucklöffel 04-14 - 04-20
Abhalter 02-05, **06-08 - 06-09**
Abhalter 30° 06-22
Abnahmezange für Provisorien 09-05
Absauger **06-40**, 07-27, 07-29
Absauger mit Luer Ansatz 03-36
Acryl Teststäbchen 03-32
Adenoid Curette 07-19
Adson Mikro Pinzette 06-04
Adson Pinzette 06-05
Allis Gewebefasszange 06-06
Alveolar Ridge Measuring Caliper 07-37
Amalgampistole 04-08
Anatomische Flächenpinzette 03-36
Anatomische Mikropinzette 08-10
Anatomische Pinzette 06-02
Anmischbecher 07-31
07-19, 07-27, 07-29, 07-21, 07-31, 07-33, **10-09**
Anterior VGO Ost-Set 07-16
Apical Wurzelheber 05-59
Approximal Desmotom 05-50
Arkansas, Original Schleifstein 03-32
Arterienklemme 06-06 - 06-07
Atraumatische Chirurgie Pinzette 06-03 - 06-04
Atraumatische Mikropinzette 08-10
ATTIN Compo Knife 04-06
Aufbewahrungsbox für Pins 07-07, 07-34
Aufbewahrungsbox für Pins 07-33
Augmentation Kit 07-32 - 07-33

B

Back Action Meißel **03-31**, 07-11
Backhaus Tuchklemme 06-06
Bauer Kronenspreizzange 09-01
Beck Atraumatische Pinzette 06-03
Beck Extraktionszange 05-27 - 05-31
Beck Nahtentfernungsschere 08-06
Beck Wurzelheber 05-53
Beebee Kronenschere 06-36
Bein Heber 05-52
Benex Extraktion 05-01 - 05-06
Benex Stabextraktor 05-03, 05-05
bionik 03-01
bionik Endkappe 03-03
bionik Gewindeadapter 03-03
bionik Gracey M5 Prophylaxe Set 03-07
bionik Griff 02-02, **03-02** - 03-03
bionik Mundspiegelgriff 03-02 - 03-03
bionik Sichelkürette 03-07
bionik Sichelscaler 03-06 - 03-07
Birnenstopfer 04-08
Blumenthal Hohlmeißelzange 06-25
Böhler Knochen- & Hohlmeißelzange 06-26
Bohrer-Rack 10-08
Bohrerständer 07-20
Bohrhülse 07-35
Bohrschablone 07-39
Boley Messschieber 07-37
Bone Fitting Set 07-11
Bone Mill Knochenmühle 07-22
Bone Splitting System, Vollmer & Valentin 07-08 - 07-09
Bowdler-Henry´s Haken 06-12
Brozio Anatomische Flächenpinzette 03-36
Bürste 10-08

C

Cawood-Minnesota Wangenhalter 06-09
Chirurgische Mikropinzette 08-09
Chirurgische Pinzette 06-02 - 06-05
Chirurgische Schere 06-36
Chirurgischer Absauger 03-36, 06-40
Chompret Syndesmotom 05-58
Cleveland Hohlmeißelzange 06-25
Cleveland Knochensplitterzange 06-26
CMF System 10-10 - 10-11
CMF-Box 10-10
Columbia Universal-Kürette 03-18 - 03-19
Compo Knife ATTIN 04-06
Composite Instrument 04-02 - 04-05
Composite Set 04-01
CompoSMOOTH 04-01, 04-04 - 04-05
Cooley Mikropinzette 08-09
Crile-Wood Nadelhalter 06-39
Crown-Butler 09-04
Crown-Tractor 09-03
Cryer Wurzelheber 05-61

D

De Bakey Pinzette 06-02
Dean Schere 06-33
Deep Scaling 03-06 - 03-07
Denhart Mundsperrer 06-11
Dental-Tray Cassette 10-08
Derf Nadelhalter 06-39
Desmotom 05-44 - 05-45
Diamantbohrer 07-27, 07-29
Diamantspitzen 09-06
Diatrac 09-03
Double-Action Instrumente 08-04
Drahtfass- & Ligaturzange 06-44
Drahtschneidezange 06-43 - 06-44
Drahtspann- & Ligaturzange 06-44
Drehmeißel Wiener Modell 05-60
Drop-Control Klingenhalter 06-27

E

Easy Contact Point Instrument 04-25
Elevator 06-19, 06-21
Endo Plugger 03-37
Endo-Control 03-09
Endodontie-Satz 03-34 - 03-35
Endodontie-Spiegel 03-37
Endo-Griff 03-09
Exkavator 04-12 - 04-13
Exlog RoBa Zahnzange 05-37 - 05-40
Exlog Zahnzange 05-33 - 05-36
Extraktionssystem Benex 05-01 - 05-06

F

Fadenleger 04-24
Fadenstopfer 04-24
Fahnenstock 09-07
Fedi Parodontalmeißel 03-30
Ferrozell Hammer 06-47
Fingerschützer 06-08
Finierklemme 04-26
Flächenpinzette 03-36
Flaggenhalter-Set 07-35
FLEX-EX Power Periotom 05-49
Flohr Wurzelheber 05-56
Fotoabhalter 02-07
Fotoabhalter Onyx 02-07

Fotospiegel 06-45
Fraktur-/ Splintschiene 06-44
Frazier Saugkanüle 06-41
Freer Periostelevator 06-19
Füllungsinstrument Composite 04-02 - 04-05
Furkationssonde 03-09

G

Gärtner Wurzelheber 05-52, 05-58
Gerald Pinzette 06-05
Gewebefasszange 06-06
Giesenhagen One Step Augmentation & Implantation 07-18 - 07-19
Gillies Pinzette 06-05
Gingiva-Abhalter 06-30
Gingivektomie-Messer 03-28 - 03-29
Glickmann Raspatorium 06-23
Gluckman Knochenhaltezange 06-46
Goldman-Fox Gingivektomie-Messer 03-28 - 03-29
Goldman-Fox Schere 06-33
Gracey Kürette bionik 03-16 - 03-17
Gracey Kürette rostfrei 03-24 - 03-25
Gracey M5 03-06 - 03-07
Gracey M5 Prophylaxe Set 03-06 - 03-07
Gracey M5 Titan-Kürette 03-21
Griff bionik M2,5 02-02 - 03-03
Griff bionik M4 x 0,5 02-02
Griff Universal M2,5 02-05
Griff Universal M4 x 0,5 03-02
Griff Vergleich M2,5 02-03
Griff Vergleich M4 x 0,5 03-04
Gross Kornzange 06-06

H

Haken 06-12
Halstead Mikro Arterienklemme 06-07
Halstead-Mosquito Arterienklemme 06-07
Hammer 06-47, 07-10
Hartmann Arterienklemme 06-07
Heber für axiale Luxation 05-57
Heidbrink Wurzelsplitterheber 05-54
Heideman-Spatel 04-11
Hemingway Scharfer Löffel 05-50, **06-20**
Hildebrand H-Tool Set 05-46 - 05-47
Hildebrand Luxationsheber **05-41** - 05-45, 05-48
Hilger Abhalter 02-05, 06-08
Hirschfeld Parodontologiefeile 03-28
Hohl Hildebrand Bone Fitting Set 07-11
Hohlmeißelzange 06-24 - 06-26
Hohlzylinderosteotom 07-12
Hold'n'Cut Mikro-Nadelhalter **08-08**, 08-12
H-Tool Set 05-46 - 05-47
Hygienist Scaler bionik 03-15, 03-22
Hygienist Scaler rostfrei 03-27
Hylin Wurzelheber 05-58

I

ID Plug 03-02
Impac Tray nach PD Dr. Weng 08-11 - 08-13
Implant Guide 07-39
Inlay-Pinzette 09-03
Instrumentenauflage 10-02 - 10-03
Instrumentenauflage individuell 10-05
Instrumentenniederhalter 10-05
Instrumentenrack universell 07-31
Interimplantärer Keil 07-10
Iris Schere 06-32
Ivory 04-08
Ivory Kofferdamklammerzange 04-21
Ivory Kofferdamlochzange 04-21
Ivory Kofferdamset 04-21

J

Jones Tuchklemme 06-07
Josef Schere 06-32
Junior Matrizenspanner 04-23

K

Kanüle für Spritze 06-41
Kaplan Mini Scaler 03-22
Kapogianni Vestibulumhaken 06-18
Keil 07-10
Keil Applikator 07-10
Kelly Arterienklemme 06-06
Kelly Schere 06-34
Kieferhöhlensonde 06-42
Kieferkamm-Messzirkel 07-37
Kim Retraktor 06-11
Kinder-Extraktionszange 05-26, 05-32
Kinnhalter 06-12
Kirkland Gingivektomie-Messer 03-28
Kirsch Löffel 07-23, 07-29, 07-31
Kirsch Mikro-Nadelhalter 08-06
Kirsch Sinuslift-Set 07-30 - 07-31
Kirsch Stopfer 07-23, 07-29, 07-31
Klein-Zahnzange 05-26, 05-32
Klingenentferner 06-28 - 06-29
Klingenhalter 06-27 - 06-30
Klingenhalter 3D 06-30
Klingex Sicherheitsklingenabnehmer 06-29
Knochenhaltezange 06-46
Knochenmahlzange 07-21
Knochenmühle 07-22
Knochenquetsche 07-21
Knochensplitterzange 06-26
Knochenzirkel 07-37
Knopfsonde 06-42
Kocher Arterienklemme 06-07
Kocher-Langenbeck Wundhaken 06-14
Kofferdamhalter 04-21
Kornzange 06-06
Krastl CompoSMOOTH 04-01, 04-04 - 04-05
Krekeler Messlehre 07-36
Kronenabnahmezange 09-03
Kronenaufbieger 09-05
Kronenentferner Automatik 09-04
Kronenhaltezange 09-05
Kronenringabnehmer 09-04
Kronenschere 06-36, 06-43
Kronenspreizzange 09-01
Kronenzange Universal 09-02
Kugelstopfer 04-09
Kuhhornsonde 02-10
Kürette Gracey bionik 03-12, 03-16 - 03-17
Kürette Gracey bionik nanopal 03-06 - 03-07
Kürette Gracey Z-Shape nanopal 03-06 - 03-07
Kürette Titan 03-20 - 03-21
Kürette Universal bionik 03-14, 03-18 - 03-20, 03-34
Kürette Universal rostfrei 03-26

L

La Grange Schere 06-32
Lagerfräse 07-19
Langenbeck Fingerschützer 06-08

Langenbeck Wundhaken 06-15
Langenbeck-Ryder Nadelhalter 06-37
Langer Universal-Kürette 03-19
Langer Universal-Kürette rostfrei 03-26
Laster Spezial Retraktor 06-18
Ligaturschere 06-35
Lindo-Levien Wurzelheber 05-55
Lipcare Mundspiegel 02-04
Locklin Schere 06-34
Löffel 07-23, 07-29, 07-31
London-College Pinzette 02-08 - 02-09, 03-36
Lucas Schaber 05-48, 06-20
Luer Ansatz 03-36
Luer Hohlmeißelzange 06-25
Luer-Lock Wasserspritze 06-41
Luniatschek Tamponstopfer 06-42

M

M5 Deep Scaling Set 03-13
M5 Titan-Kürette 03-21
Magnetstäbchen 03-32
Mahlwelle für Knochenmühle 07-22
Makro-Nadelhalter 08-07
Mathieu Nadelhalter 06-37
Matrizenband 04-23
Matrizenspanner 04-23
Maty Absauger 07-29
Maty Wangen- und Lippenhalter 06-10
Mayo-Hegar Nadelhalter 06-38
McCall Universal-Kürette 03-18
Mead Hammer 06-47
Medizinbecher 06-41, **10-09**
Medizinisches Weißöl 10-09
Meiselbach Sinuselevator 07-23
Meißel 07-09, 07-11
Meriam Pinzette 02-08
Merrifield Gingivektomie-Messer 03-29
Messer, Palatinal 07-38
Messlehre 07-36 - 07-37
Messschieber 07-36 - 07-37
Messstab 07-37
Metzenbaum Präparierschere 06-34
Metzenbaum-Fino Schere 06-35
Micro-Adson Pinzette 06-04
Micro-Halstead Arterienklemme 06-07
Micro-Skalpellklinge 06-29
Middeldorpf Wundhaken 06-13
Mikro Friedmann Hohlmeißelzange 06-24
Mikro-Absauger 06-40
Mikro-Hohlmeißelzange 06-24
Mikro-Instrumenten-Grundset 08-15
Mikro-Klingenhalter 08-14
Mikro-Komposit-Spatel 04-07
Mikro-Nadelhalter 08-04, 08-06 - 08-08, 08-12
Mikropinzette 08-04, 08-09 - 08-10
Mikro-Schere 08-05
Mikro-Sinus-Löffel 07-27
Mikro-Sinus-Stopfer 07-27
Mikro-Skalpellklinge 08-14
Mikro-Spiegel 03-37
Miller Alveolotomiefeile 06-43
Miller Knochenfeile 06-43
Miller Kronenringabnehmer 09-04
Miller Wurzelheber 05-57
Mini Friedmann Hohlmeißelzange 06-25
Mini-Kaplan Scaler 03-22
Mizani Palatinale Messer 07-38
Mobilisierungshaken 06-13
Modellierinstrument 09-07
Modelliermesser 04-15
Molt Mundsperrer 06-11
Müller Abhalter 06-08
Müller Vestibulumabhalter 06-09
Mundsperrer 06-08, 06-11
Mundspiegel 02-04
Mundspiegelgriff M2,5 02-03

N

Nabers Furkationssonde 03-09
Nadelhalter 06-37 - 06-39
Nadelhalter Mikro 08-06 - 08-08
Nadelhalter Schwedisches Modell 06-38
Nahtentfernungsschere 08-06
Nahtpinzette 06-02
Nahtpinzette Mikro 08-10
Nanopal®-Beschichtung 03-06 - 03-07
Nervkanalzängchen 03-36
New Osteotomie-Kit 07-06 - 07-07
Norm-Tray Kassetten 10-08

O

Obwegeser Kinnhalter 06-12
Obwegeser Progenie-Rinne 06-12
Obwegeser Weichteilhaken 06-16
Obwegeser Wundhaken 06-17
Ochsenbein Meißel 03-30
Ochsenbein Parodontalmeißel 03-31
One Step Augmentation & Implantation Set 07-18 - 07-19
Onyx RoBa Zahnzange 05-29 -05-31
Onyx Schere 06-31, 08-05
Onyx Xtool 05-42 - 05-45
Osteotom 07-12 - 07-13
Osteotom anguliert, VGO 07-17
Osteotomie-Kit 07-06 - 07-07
Osteotomie-Set 07-12 - 07-13

P

PA Sonde 03-01
Palatinale Messer 07-38
Papierhaltepinzette 04-23
Papillenelevator 08-14
Papillenheber 06-30
Papillex 06-30
Parodontalmeißel 03-30
Parodontal-Set 03-15
Parodontologiefeile 03-28
Parodontometer 03-01, 03-10
Parodontometer auswechselbar 03-08 - 03-09, 03-11
PA-Sonde 03-08 - 03-11
Peet Splitterzange 03-37, 04-27
Perforationsinstrument 07-33
Periostelevator 06-21
Periotom 05-49 - 05-51
Periotom, auswechselbare Einsätze 05-50
Pin Box 10-11
Pin-Applikator 07-07, 07-33, 10-10
Pin-Membransonde 07-33
Pinselhalter 04-22
Pinselhalter CompoSMOOTH 04-04 - 04-05
Pinzette 02-08 - 02-09, 06-02 - 06-05
Pinzette anatomisch 03-36, **06-02**
Pinzette atraumatisch 06-03 - 06-04
Pinzette chirurgisch 06-02 - 06-05
Pinzette Mikro anatomisch 08-10

Pinzette Mikro atraumatisch 08-10
Pinzette Mikro chirurgisch 08-09
Pinzette Mikro Cooley 08-09
Planstopfer 04-10
Plugger 03-37
Posterior VGO Ost-Set 07-17
Potts Smith Pinzette 06-05
Power Periotom 05-49
Präparierschere 06-33
Präparierschere 06-34
Prichard Abhalter 06-22
Prichard Raspatorium 06-22
Progenie-Rinne 06-12
Prophylaxe Set 03-06 - 03-07
Prophylaxe Set 'Bionik' 03-15
Prophylaxe Set 'Gracey' 03-12
Prophylaxe Set 'M5 Deep Scaling' 03-13
Prophylaxe Set 'Universal' 03-14
Prothetik Kit 09-08 - 09-09
Provisorien Abnahmezange 09-05
Proximator Xtool Heber 05-44 - 05-45

Q

QuickFix 03-02

R

Ragnell-Davis Wundhaken 06-13
Ramus Wundhaken 06-16
Raspatorium 06-19 - 06-23
Raspatorium / Periostelevator 06-21 - 06-23
Ratsche für Prothetik Kit 09-09
Repositionszange 06-11
Rescue-Line 05-15
Retraktionsfadenstopfer **04-24**, 06-42
Retraktor 06-08 - 06-18
Retraktor nach Kim 06-11
Retraktor und Mundspiegel 02-06
Rhodes Back Action Meißel 03-31
Ring-Applikator 07-19
Ringbreaker 07-19
Ringmesser 07-19
RoBa Kinderzahnzange 05-32
RoBa Zahnzange 05-27 - 05-32
Rochester-Pean Arterienklemme 06-07
Ruskin-Liston Knochensplitterzange 06-26
Ryder Nadelhalter 06-39

S

Saugkanüle 06-41
Scaler bionik 03-22 - 03-23
Scaler rostfrei 03-27
Schablone, bohren 07-39
Schäfer Wundhaken 06-15
Schale 06-41
Scharfer Löffel 05-50, 06-20
Schere 06-31 - 06-36
Schleiföl 03-32
Schleifstein 03-32 - 03-33
Schleimhautstanze 07-20
Schnitzinstrument 09-07
Schrauben Box 10-11
Schraubenosteotom gerade, VGO 07-16
Schraubenrack 10-10
Schraubstock, Spannfix, 03-32
Sechskantschlüssel 09-09
Secure-Line 05-14
Seldin Elevator 06-19
Seldin Wurzelheber 05-56
Semken Pinzette 06-03
Semken-Taylor Pinzette 06-02
Senior Matrizenspanner 04-23
Senn-Miller Wundhaken 06-13
Shakibaie-M. Sinuslift-Set 07-25 - 07-27
Shakibaie-M. Sinus-Mikro-Abauger 07-27
Sichelscaler bionik 03-22 - 03-23
Sichelscaler rostfrei 03-27
Sicherheitsschlüssel 03-05
Silikon Mundsperrer 06-08
Sinus Instrument 07-23 - 07-31
Sinuslift Kürette & Elevatorium 07-23 - 07-31
Sinuslift-Set 07-25 - 07-31
Sinus-Line Absauger **06-40**, 07-27, 07-29
Skalpelle Mikro 06-29
Skalpellgriff / -klinge 06-28 - 06-30
Soft Applikationseinsatz 04-04
Sonde 02-10, 03-01
Sonde auswechselbar 02-05
Spannfix, Schraubstock 03-32
Spatel 04-10
Spencer Schere 06-35
Spezial-Kürette bionik 03-12 - 03-13, 03-16 - 03-17
Spezial-Kürette rostfrei 03-24 - 03-25
Spiculum Raspatorium 06-23
Spiegel für Fotografie 06-45
Spiegel Mikro 03-37
Spina-Nasalis Wundhaken 06-17
SpinLock 08-04
Splintschiene 06-44
Splitterzange 03-36
Spritze 06-41
Sterilisationscontainer 10-07
Sternberg Lippenhalter 06-11
Stiller Sinuslift-Set 07-28 - 07-29
Stopfer 04-08, 07-23, 07-29. 07-31
Supercut 06-32
Syfrig Benex Extraktionssystem 05-01 - 05-06

T

Tamponstopfer 06-42
Taylor Scaler 03-23
Telecrown-Grip 09-06
Tele-Grip 09-02
Teleskopkronenzange 09-05 - 09-06
Tessier Mobilisierungshaken 06-13
Titan-Kürette 03-20 -03-21
Titan-Mahlwerk 07-21
Titan-Pin 07-33
Tofflemire Matrizenband 04-23
Tofflemire Matrizenspanner 04-23
Torx 09-09
Towner / Jacquette Scaler rostfrei 03-27
Trennscheibe 07-10
Trepanbohrer 07-19 - 07-20
Tuchklemme 06-06 - 06-07
Tungsten Carbide 06-32
Tunnelierinstrument 08-01 - 08-03
Turmspitz Schere 06-35
Twist-Ex Zahnzangenset 05-18 -05-19

U

Universal Kronenschere 06-36
Universal Prophylaxe Set 03-14
Universal Titan-Kürette 03-20
Universalgriff M2,5 02-05

Universal-Kürette bionik 03-18 - 03-19
Universal-Kürette rostfrei 03-26
Universalpinzette 04-27
Universalzange **04-27**, 09-02

V

Vestibulumabhalter 06-09
Vestibulumhaken 06-18
VGO Ost-Set 07-14 - 07-17
Vollmer Hammer **06-47**, 07-10
Vollmer Valentin Bone Splitting System 07-08 - 07-09

W

Wachsmesser 09-07
Wangen- und Lippenhalter 06-10 - 06-11
Wangenabhalter 02-07, 06-15
Wangenabhalter / Fotoabhalter 02-07
Wangenabhalter Onyx 02-07
Waschkorb 10-03
Waschrahmen 10-02
Wasserspritze 06-41
Weichgewebe-Mikro-Instrumenten-Grundset 08-15
Weichteilhaken 06-16
Weng Impac Tray 08-11 -08-13
Weng Nadelhalter 08-12
Weng Papillenelevator 08-14
WHO Sonde 03-10
Wieder Zungenandrücker 06-12
Wiener Drehmeißel 05-60
Williger Raspatorium 06-19
Winter Wurzelheber 05-61
Witzel Wurzelzange 05-16 - 06-17
Wurzelheber 05-52 - 05-59, 05-61
Wurzelheber Nr. 195 05-55
Wurzelkanalsonde 03-38
Wurzelkanalspreizer 03-38
Wurzelkanalstopfer 03-38 -03-39
Wurzelsplitterheber 05-54
Wurzelsplitterzange 05-17

X

Xcision Zahnzange 05-07 - 05-19
Xtool Luxationsheber 05-41 - 05-48
Xtool Set 05-48

Y

Yildirim Bohrhülse 07-35

Z

Zahnzange 05-07 - 05-40
Zahnzange, amerikanische Form 05-20 - 05-25
Zementspatel 04-11
Zepf, Original Schleifstein 03-33
ZEPF-Care System 10-01 - 10-07
Zepf-Line Periotome 05-51
Z-Shape Gracey M5 Prophylaxe Set 03-06 - 03-07
Z-Shape Griff 02-01
Z-Shape Sichelkürette 03-07
Z-Shape Sichelscaler 03-06 - 03-07
Zungenandrücker 06-12
Zylinderampullenspritze 06-41

Numerischer Index

Seiten **11-07** bis **11-19**

Alle Medizinprodukte gemäß Medizinprodukterichtlinie 93/42/EWG sind im numerischen Index CE gekennzeichnet. Alle Medizinprodukte welche, neben der CE-Kennzeichnung mit der benannten Stelle zu versehen sind, sind durch ***** am CE im numerischen Index gekennzeichnet. Die Nummer der jeweiligen benannten Stelle wird bei Lieferung entsprechend ausgewiesen.











08.902.031HF	07-29	CE*
08.906.014C	07-27	CE*
08.906.016C	07-27	CE*
08.906.018C	07-27	CE*
08.906.023C	07-29	CE*
08.906.029C	07-29	CE*
08.910.01	07-20	CE*
08.910.02	07-20	CE*
08.910.03	07-20	CE*
08.910.04	07-20	CE*
08.910.05	07-20	CE*
08.910.06	07-20	CE*
08.910.07	07-20	CE*
08.910.08	07-20	CE*
08.910.08F	07-19	CE*
08.910.08S	07-19	CE*
08.910.09	07-20	CE*
08.910.09F	07-19	CE*
08.910.09S	07-19	CE*
08.910.10	07-20	CE*
08.910.10F	07-19	CE*
08.910.10S	07-19	CE*
08.910.11	07-20	CE*
08.910.11F	07-19	CE*
08.910.11S	07-19	CE*
08.910.12	07-20	CE*
08.910.13	07-20	CE*
08.910.13F	07-19	CE*
08.910.13S	07-19	CE*
08.910.22	07-19	CE*
08.911.30	07-20	CE*
08.912.10	07-20	CE*
08.912.50	07-20	CE*
08.912.75	07-20	CE*
08.915.02	07-35	CE*
08.915.05	07-35	CE*
08.917.00	07-35	CE
08.917.05	07-35	CE
08.917.07	07-35	CE
08.917.13	07-35	CE
08.917.20	07-35	CE
08.920.03	07-20	CE*
08.920.04	07-20	CE*
08.920.05	07-20	CE*
08.920.06	07-20	CE*
08.920.13	07-20	CE*
08.920.16	07-20	CE*
10.681.07	05-26	CE
10.681.13	05-26	CE
10.681.22	05-26	CE
10.681.29	05-26	CE
10.681.33	05-26	CE
10.681.51	05-26	CE
10.681.52	05-26	CE
10.685.07	05-32	CE
10.685.13	05-32	CE
10.685.22	05-32	CE
10.685.29	05-32	CE
10.685.33	05-32	CE
10.685.51	05-32	CE
10.685.52	05-32	CE
101.24526B	06-30	CE
12.002.00Z	05-09	CE
12.007.00Z	05-09	CE
12.013.00Z	05-10	CE
12.017.00Z	05-09	CE
12.018.00Z	05-09	CE
12.021.90Z	05-12	CE
12.022.00Z	05-11	CE
12.033.01Z	05-10	CE
12.034.00Z	05-12	CE
12.034.00Z	05-18	CE
12.034.01Z	05-12	CE
12.034.07Z	05-14	CE
12.034.08Z	05-14	CE
12.035.00Z	05-12	CE
12.035.00Z	05-18	CE
12.035.01Z	05-12	CE
12.035.07Z	05-14	CE
12.035.08Z	05-14	CE
12.036.00Z	05-13	CE
12.036.00Z	05-19	CE
12.036.01Z	05-13	CE
12.036.01Z	05-19	CE
12.036.07Z	05-14	CE
12.036.08Z	05-14	CE
12.044.15Z	05-15	CE
12.045.15Z	05-15	CE
12.045.15ZS	05-15	CE
12.045.15ZS	05-31	CE
12.045.15ZSTI	05-31	CE
12.051.01Z	05-10	CE
12.051.15Z	05-15	CE
12.051.15ZS	05-15	CE
12.051.15ZS	05-31	CE
12.051.15ZSTI	05-31	CE
12.059.00Z	05-17	CE
12.067.01Z	05-10	CE
12.067.17Z	05-09	CE
12.067.18Z	05-09	CE
12.067.90Z	05-15	CE
12.067.95Z	05-13	CE
12.067.95Z	05-19	CE
12.073.01Z	05-10	CE
12.079.00Z	05-11	CE
12.079.90Z	05-15	CE
12.079.95Z	05-13	CE
12.079.95Z	05-19	CE
12.087.00Z	05-11	CE
12.213.00Z	05-30	CE
12.213.00ZD	05-30	CE
12.213.00ZTI	05-30	CE
12.217.00Z	05-31	CE
12.217.00ZD	05-31	CE
12.217.00ZTI	05-31	CE
12.218.00Z	05-31	CE
12.218.00ZD	05-31	CE
12.218.00ZTI	05-31	CE
12.221.90Z	05-31	CE
12.221.90ZD	05-31	CE
12.221.90ZTI	05-31	CE
12.222.00Z	05-31	CE
12.222.00ZD	05-31	CE
12.222.00ZTI	05-31	CE
12.234.07Z	05-30	CE
12.234.07ZD	05-30	CE
12.234.07ZTI	05-30	CE
12.234.08Z	05-30	CE
12.234.08ZD	05-30	CE
12.234.08ZTI	05-30	CE
12.235.07Z	05-30	CE
12.235.07ZD	05-30	CE
12.235.07ZTI	05-30	CE
12.235.08Z	05-31	CE
12.235.08ZD	05-31	CE
12.235.08ZTI	05-31	CE
12.236.07Z	05-30	CE
12.236.07ZD	05-30	CE
12.236.07ZTI	05-30	CE
12.236.08Z	05-30	CE
12.236.08ZD	05-30	CE
12.236.08ZTI	05-30	CE
12.267.01Z	05-31	CE
12.267.01ZD	05-31	CE
12.267.01ZTI	05-31	CE
12.279.90Z	05-30	CE
12.279.90ZD	05-30	CE
12.279.90ZTI	05-30	CE
12.300.08	05-01	CE
12.300.08	05-04	CE
12.300.11	05-03	CE
12.300.11	05-05	CE
12.300.15	05-04	CE
12.300.16	05-04	CE
12.300.17	05-04	CE
12.300.20	05-04	CE

12.300.30	05-05	CE
12.300.35	05-05	CE
12.300.45	05-03	CE
12.300.45	05-05	CE
12.300.47	05-05	CE
12.300.60	05-05	CE
12.300.65	05-05	CE
12.300.70	05-05	CE
12.300.75	05-05	CE
12.300.80	05-05	CE
12.302.00	05-02	CE
12.302.00	05-03	CE
12.302.00	05-04	CE
12.302.01	05-04	CE
12.303.00	05-02	CE
12.303.00	05-03	CE
12.303.00	05-04	CE
12.701.00Z	05-18	CE
14.001.00	05-20	CE
14.001.01	05-20	CE
14.010.09	05-20	CE
14.010.11	05-25	CE
14.016.00	05-21	CE
14.017.00	05-21	CE
14.018.15	05-21	CE
14.018.16	05-20	CE
14.023.00	05-20	CE
14.053.15	05-21	CE
14.053.16	05-21	CE
14.065.00	05-22	CE
14.069.00	05-22	CE
14.088.15	05-22	CE
14.088.16	05-22	CE
14.101.00	05-22	CE
14.150.00	05-23	CE
14.150.00D	05-23	CE
14.150.05	05-23	CE
14.150.10	05-24	CE
14.150.11	05-24	CE
14.151.00	05-23	CE
14.151.00D	05-23	CE
14.151.01	05-23	CE
14.151.05	05-23	CE
14.151.10	05-25	CE
14.151.11	05-24	CE
14.210.05	05-24	CE
14.217.00	05-24	CE
14.222.00	05-25	CE
14.222.11	05-25	CE
14.700.01	05-16	CE
14.700.01Z	05-16	CE
14.700.10Z	05-17	CE
14.701.10Z	05-17	CE
15.034.00	05-34	CE
15.034.01	05-34	CE
15.035.01	05-34	CE
15.036.00	05-35	CE
15.036.01	05-35	CE
15.045.15	05-35	CE
15.051.15	05-35	CE
15.067.90	05-34	CE
15.079.90	05-35	CE
15.213.00	05-39	CE
15.213.00D	05-39	CE
15.217.00	05-39	CE
15.217.00D	05-39	CE
15.218.00	05-39	CE
15.218.00D	05-39	CE
15.222.00	05-39	CE
15.222.00D	05-39	CE
15.234.07	05-38	CE
15.234.07D	05-38	CE
15.234.08	05-38	CE
15.234.08D	05-38	CE
15.235.07	05-38	CE
15.235.07D	05-38	CE
15.235.08	05-38	CE
15.235.08D	05-38	CE
15.236.07	05-39	CE
15.236.07D	05-39	CE
15.236.08	05-39	CE
15.236.08D	05-39	CE
15.267.01	05-39	CE
15.267.01D	05-39	CE
15.279.90	05-39	CE
15.279.90D	05-39	CE
17.001.00	05-52	CE
17.001.01	05-52	CE
17.001.02	05-52	CE
17.001.03	05-52	CE
17.001.10	05-52	CE
17.001.11	05-52	CE
17.001.12	05-52	CE
17.001.13	05-52	CE
17.006.01	05-57	CE
17.006.02	05-57	CE
17.006.03	05-57	CE
17.006.04	05-57	CE
17.007.00	05-48	CE
17.007.01	05-42	CE
17.007.01	05-48	CE
17.007.01TI	05-42	CE
17.007.02	05-42	CE
17.007.02	05-48	CE
17.007.02TI	05-42	CE
17.007.03	05-42	CE
17.007.03	05-48	CE
17.007.03TI	05-42	CE
17.007.04	05-43	CE
17.007.04	05-48	CE
17.007.04TI	05-43	CE
17.007.05	05-43	CE
17.007.05	05-48	CE
17.007.05TI	05-43	CE
17.007.06	05-43	CE
17.007.06TI	05-43	CE
17.007.07	05-43	CE
17.007.07TI	05-43	CE
17.008.01	05-43	CE
17.008.01TI	05-43	CE
17.008.02	05-44	CE
17.008.02TI	05-44	CE
17.008.03	05-44	CE
17.008.03TI	05-44	CE
17.008.04	05-44	CE
17.008.04TI	05-44	CE
17.008.05	05-44	CE
17.008.05TI	05-44	CE
17.008.06	05-44	CE
17.008.06TI	05-44	CE
17.008.08	05-45	CE
17.008.08TI	05-45	CE
17.008.09	05-45	CE
17.008.09TI	05-45	CE
17.008.10	05-45	CE
17.008.10TI	05-45	CE
17.008.11	05-45	CE
17.008.11TI	05-45	CE
17.008.90	05-45	CE
17.008.90TI	05-45	CE
17.009.01	05-47	CE
17.009.02	05-47	CE
17.009.05	05-47	CE
17.010.02	05-56	CE
17.010.03	05-56	CE
17.013.00	05-52	CE
17.013.01	05-52	CE
17.013.02	05-52	CE
17.014.00	05-58	CE
17.014.01	05-58	CE
17.014.02	05-58	CE
17.020.01	05-58	CE
17.020.02	05-58	CE
17.045.00	05-50	CE
17.045.04	05-50	CE
17.045.05	05-50	CE

17.051.01	05-54	CE
17.051.02	05-54	CE
17.051.03	05-54	CE
17.052.01	05-54	CE
17.052.02	05-54	CE
17.052.03	05-54	CE
17.053.02	05-54	CE
17.053.03	05-54	CE
17.055.01	05-54	CE
17.055.02	05-54	CE
17.055.03	05-54	CE
17.056.01	05-54	CE
17.056.02	05-54	CE
17.056.03	05-54	CE
17.100.08	05-57	CE
17.100.09	05-57	CE
17.100.10	05-57	CE
17.100.11	05-57	CE
17.100.35	05-56	CE
17.100.39	05-61	CE
17.100.40	05-61	CE
17.100.46	05-56	CE
17.100.57	05-56	CE
17.100.60	05-56	CE
17.100.61	05-56	CE
17.100.62	05-56	CE
17.101.60	05-56	CE
17.101.61	05-56	CE
17.101.62	05-56	CE
17.195.00	05-55	CE
17.200.01	05-53	CE
17.200.02	05-53	CE
17.200.03	05-53	CE
17.201.01	05-53	CE
17.201.02	05-53	CE
17.301.00	05-59	CE
17.302.00	05-59	CE
17.303.00	05-59	CE
17.304.00	05-59	CE
17.336.15	05-61	CE
17.336.16	05-61	CE
17.337.15	05-61	CE
17.337.16	05-61	CE
17.395.01	05-55	CE
17.395.02	05-55	CE
17.395.03	05-55	CE
17.396.01	05-55	CE
17.396.02	05-55	CE
17.396.03	05-55	CE
17.410.03	05-58	CE
17.677.16	05-59	CE
17.677.17	05-59	CE
17.700.00	07-12	CE
17.700.40	07-12	CE
17.700.45	07-12	CE
17.710.00	07-16	CE
19.010.00	04-21	CE
19.015.00	04-21	CE
19.015.50	04-21	CE
19.037.01	04-21	CE
19.060.00	04-23	CE
19.061.01	04-23	CE
19.061.02	04-23	CE
19.061.03	04-23	CE
19.061.13	04-23	CE
19.062.00	04-23	CE
19.063.01	04-23	CE
19.125.00	04-21	CE
19.199.00	04-22	CE
19.200.00	04-04	CE
19.200.30	04-05	CE
19.201.11	04-04	CE
19.201.21	04-04	CE
19.201.31	04-04	CE
19.202.00	04-01	CE
19.202.00	04-04	CE
19.270.50	06-11	CE
19.272.00	09-04	CE
19.272.01	09-04	CE
19.272.02	09-04	CE
19.272.03	09-04	CE
19.272.10	09-04	CE
19.273.00	09-04	CE
19.274.00	09-03	CE
19.274.01	09-03	CE
19.274.13	09-03	CE
19.274.50	09-03	CE
19.274.60	09-03	CE
19.275.00	09-04	CE
19.275.01	09-04	CE
19.275.02	09-04	CE
19.275.04	09-04	CE
19.277.01Z	09-01	CE
19.279.00	09-05	CE
19.281.15TC	04-27	CE
19.281.15TC	09-02	CE
19.281.16	09-05	CE
19.509.10	03-37	CE
19.509.20	03-37	CE
19.512.03	03-39	CE
19.512.04	03-39	CE
19.512.06	03-39	CE
19.512.09	03-39	CE
19.512.13	03-39	CE
19.512.14	03-39	CE
19.512.16	03-39	CE
19.512.19	03-39	CE
19.513.03	03-38	CE
19.513.04	03-38	CE
19.513.05	03-38	CE
19.516.00	03-38	CE
19.521.00	03-38	CE
19.561.13	03-36	CE
19.574.14	06-42	CE
19.574.16	06-42	CE
19.576.13	06-42	CE
19.576.14	06-42	CE
19.576.16	06-42	CE
19.600.18	06-42	CE
19.600.25	06-42	CE
19.641.02	06-41	CE
19.641.03	06-41	CE
19.649.15	06-40	CE
19.649.30	06-40	CE
19.649.50	06-40	CE
19.649.60	03-36	CE
19.651.13	06-40	CE
19.651.13	07-29	CE
19.651.14	06-40	CE
19.651.14	07-29	CE
19.651.15	06-40	CE
19.651.15M	06-40	CE
19.651.15M	07-27	CE
19.651.30	06-40	CE
19.700.00	06-41	CE
19.700.05	06-41	CE
19.710.18	06-41	CE
19.714.01	07-34	CE
19.714.16	07-34	CE
19.750.00	06-41	CE
19.762.00	06-41	CE
22.011.03	02-08	CE
22.014.03	02-08	CE
22.024.04	02-09	CE
22.025.03	02-09	CE
22.025.03	07-04	CE
22.025.03	08-13	CE
22.025.03D	02-09	CE
22.031.08	03-36	CE
22.051.03	02-08	CE
22.100.15	04-23	CE
22.101.15	04-23	CE
22.106.01	06-02	CE
22.107.21	03-36	CE
22.200.12	06-02	CE
22.200.13	06-02	CE

22.200.14	06-02	CE
22.200.15	06-02	CE
22.200.20	06-02	CE
22.230.13	06-02	CE
22.230.14	06-02	CE
22.270.12	06-05	CE
22.272.15	06-04	CE
22.278.12	06-02	CE
22.278.15	06-02	CE
22.279.15	06-02	CE
22.281.15TC	04-27	CE
22.310.12	06-05	CE
22.310.15	06-05	CE
22.400.13	06-03	CE
22.400.14	06-03	CE
22.408.11	06-03	CE
22.408.13	06-03	CE
22.408.14	06-03	CE
22.408.16	06-03	CE
22.408.20	06-03	CE
22.416.15	06-05	CE
22.430.17	06-05	CE
22.450.18	06-05	CE
22.480.12	06-03	CE
22.480.15	06-03	CE
22.481.12	06-03	CE
22.481.15	06-03	CE
22.486.12	06-05	CE
22.486.15	06-05	CE
22.488.12	06-04	CE
22.488.15	06-04	CE
22.488.20	06-05	CE
22.489.00	06-04	CE
22.489.00	07-04	CE
22.489.00M	06-04	CE
22.489.00M	08-13	CE
22.489.01	06-04	CE
22.523.13	03-37	CE
22.523.13	04-27	CE
22.523.90D	03-37	CE
22.523.90D	04-27	CE
22.810.17	08-09	CE
22.810.17	08-13	CE
22.810.17	08-15	CE
22.810.17D	08-09	CE
22.811.17	08-09	CE
22.811.17D	08-09	CE
22.812.17	08-10	CE
22.814.17	08-10	CE
22.815.17	08-09	CE
22.816.17	08-09	CE
22.820.17	08-10	CE
22.820.17D	08-10	CE
22.820.17TC	08-10	CE
22.821.17	08-10	CE
22.821.17D	08-10	CE
22.824.17	06-03	CE
22.830.17	08-04	CE
23.050.10	06-07	CE
23.051.10	06-07	CE
23.054.12	06-07	CE
23.055.12	06-07	CE
23.058.12	06-07	CE
23.059.12	06-07	CE
23.060.12	06-07	CE
23.061.12	06-07	CE
23.062.12	06-07	CE
23.063.12	06-07	CE
23.098.14	06-06	CE
23.099.14	06-06	CE
23.104.14	06-07	CE
23.105.14	06-07	CE
23.105.50	06-46	CE
23.106.14	06-07	CE
23.106.16	06-07	CE
23.106.18	06-07	CE
23.107.14	06-07	CE
23.107.16	06-07	CE
23.107.18	06-07	CE
23.120.12	04-26	CE
23.705.09	06-07	CE
23.709.11	06-06	CE
23.740.20	06-06	CE
23.741.20	06-06	CE
23.781.15	06-06	CE
23.782.15	06-06	CE
24.058.01	06-45	CE
24.058.02	06-45	CE
24.058.03	06-45	CE
24.058.04	06-45	CE
24.058.10	06-45	CE
24.061.22	02-04	CE
24.061.24	02-04	CE
24.062.24	02-04	CE
24.062.24.	02-04	CE
24.062.30	02-06	CE
24.062.31	02-06	CE
24.067.22	02-04	CE
24.067.24	02-04	CE
24.070.22	02-04	CE
24.070.24	02-04	CE
24.071.22	02-04	CE
24.071.24	02-04	CE
24.072.22	02-04	CE
24.072.22.	07-03	CE
24.074.13	03-37	CE
24.074.15	03-37	CE
24.074.16	03-37	CE
24.074.17	03-37	CE
24.075.22	02-04	CE
24.075.24	02-04	CE
24.080.01	02-03	CE
24.086.01	02-03	CE
24.087.00	02-03	CE
24.087.02	08-13	CE
24.089.02	02-03	CE
24.089.02	06-08	CE
24.098.03A	07-03	CE
24.099.08	02-05	CE
24.099.09	02-05	CE
24.099.17	02-05	CE
24.099.23	02-05	CE
24.099.25	02-05	CE
24.101.08	02-10	CE
24.101.09	02-10	CE
24.101.17	02-10	CE
24.101.23	02-10	CE
24.102.03A	02-10	CE
24.102.08	02-10	CE
24.102.09	02-10	CE
24.102.17	02-10	CE
24.102.23	02-10	CE
24.112.05	02-10	CE
24.114.00	08-13	CE
24.124.06	02-10	CE
24.201.01G	03-16	CE
24.201.01GM5	03-13	CE
24.201.01GM5OX	03-06	CE
24.201.01GM5-TI	03-21	CE
24.201.05L	03-14	CE
24.201.05L	03-19	CE
24.201.05L	08-12	CE
24.201.05L-TI	03-20	CE
24.202.03G	03-16	CE
24.203.05G	03-12	CE
24.203.05G	03-15	CE
24.203.05G	03-16	CE
24.204.11G	03-12	CE
24.204.11G	03-15	CE
24.204.11G	03-17	CE
24.204.11GM5	03-13	CE
24.204.11GM5OX	03-06	CE
24.204.11GM5-TI	03-21	CE
24.204.15G	03-17	CE
24.205.06HF	07-03	CE
24.205.07G	03-12	CE

24.205.07G	03-15	CE
24.205.07G	03-16	CE
24.205.07GM5	03-13	CE
24.205.07GM5OX	03-06	CE
24.205.07GM5-TI	03-21	CE
24.206.09G	03-16	CE
24.207.02C	03-18	CE
24.207.04C	03-18	CE
24.207.04C-TI	03-20	CE
24.207.06HF	07-03	CE
24.207.13C	03-18	CE
24.207.13G	03-12	CE
24.207.13G	03-15	CE
24.207.13G	03-17	CE
24.207.13GM5	03-13	CE
24.207.13GM5OX	03-06	CE
24.207.13GM5-TI	03-21	CE
24.207.13MC	03-18	CE
24.207.17G	03-17	CE
24.207.17L	03-19	CE
24.207.17MC	03-18	CE
24.207.23	03-14	CE
24.207.23	03-19	CE
24.208.02CI	03-22	CE
24.208.02T	03-23	CE
24.208.03L	03-14	CE
24.208.03L	03-19	CE
24.208.03L	08-12	CE
24.208.03L-TI	03-20	CE
24.208.04S	03-12	CE
24.208.04S	03-13	CE
24.208.04S	03-14	CE
24.208.04S	03-15	CE
24.208.04S	03-23	CE
24.208.04SD	03-23	CE
24.208.04SDOX	03-07	CE
24.208.04SOX	03-06	CE
24.208.06H	03-15	CE
24.208.06H	03-22	CE
24.208.06HF	03-22	CE
24.208.23A	03-23	CE
24.208.23AOX	03-07	CE
24.208.30S	03-22	CE
24.208.35U	03-22	CE
24.209.04GX	03-23	CE
24.210.01L	03-14	CE
24.210.01L	03-19	CE
24.210.01L	08-12	CE
24.210.01L-TI	03-20	CE
24.221.01GM5OX	03-06	CE
24.224.11GM5OX	03-06	CE
24.225.07GM5OX	03-06	CE
24.227.13GM5OX	03-06	CE
24.228.04SOX	03-06	CE
24.228.04SOX	03-07	CE
24.228.23AOX	03-07	CE
24.353.02	09-07	CE
24.437.01	03-28	CE
24.437.02	03-28	CE
24.437.03	03-29	CE
24.437.04	03-29	CE
24.437.07	03-29	CE
24.451.00	03-08	CE
24.451.01	03-08	CE
24.451.02	03-08	CE
24.451.02	03-09	CE
24.451.03	03-08	CE
24.451.06	03-08	CE
24.453.03	03-10	CE
24.453.12	03-10	CE
24.453.15	03-09	CE
24.453.22	03-10	CE
24.453.23	03-10	CE
24.454.01	03-11	CE
24.454.01	03-15	CE
24.454.02	03-11	CE
24.454.03	03-09	CE
24.454.03	03-11	CE
24.454.05	03-11	CE
24.454.06	03-11	CE
24.454.06TI	03-11	CE
24.455.06	03-09	CE
24.455.06	07-03	CE
24.488.01	03-28	CE
24.488.02	03-28	CE
24.490.01	03-30	CE
24.490.02	03-30	CE
24.491.01	03-31	CE
24.491.02	03-31	CE
24.493.01	03-30	CE
24.493.02	03-30	CE
24.493.03	03-30	CE
24.494.00	03-31	CE
24.495.01	03-31	CE
24.495.01	07-11	CE
24.495.02	03-31	CE
24.495.02	07-11	CE
24.495.03	03-31	CE
24.495.03	07-11	CE
24.548.01	04-24	CE
24.548.01	06-42	CE
24.548.02	04-24	CE
24.548.03	04-24	CE
24.548.04	04-24	CE
24.551.01	03-24	CE
24.551.03	03-24	CE
24.551.05	03-24	CE
24.551.07	03-24	CE
24.551.09	03-25	CE
24.551.11	03-25	CE
24.551.13	03-25	CE
24.551.15	03-25	CE
24.551.17	03-25	CE
24.551.24S	03-27	CE
24.553.01	03-26	CE
24.553.03	03-26	CE
24.553.05	03-26	CE
24.561.67	03-27	CE
24.565.33	03-27	CE
24.708.25	04-12	CE
24.708.27	04-12	CE
24.708.29	04-12	CE
24.708.31	04-12	CE
24.709.35	04-13	CE
24.709.39	04-13	CE
24.709.41	04-13	CE
24.709.45	04-13	CE
24.710.01OX	04-06	CE
24.710.02OX	04-06	CE
24.711.43	04-12	CE
24.711.44	04-12	CE
24.711.45	04-12	CE
24.725.00	03-34	CE
24.725.05	03-34	CE
24.725.07	03-34	CE
24.725.08	03-34	CE
24.725.09	03-34	CE
24.725.20	03-34	CE
24.725.21	03-35	CE
24.725.58	03-35	CE
24.725.70	03-35	CE
24.725.71	03-35	CE
24.725.72	03-35	CE
24.725.73	03-35	CE
24.725.74	03-35	CE
24.725.86	03-35	CE
24.733.18	04-13	CE
24.733.19	04-13	CE
24.733.20	04-13	CE
24.747.03	07-31	CE
24.747.04	08-13	CE
24.747.06	08-13	CE
24.751.101G	03-16	CE
24.751.101GM5	03-13	CE
24.751.101GM5OX	03-06	CE
24.751.101GM5-TI	03-21	CE

24.751.101L	03-14	CE
24.751.101L	03-19	CE
24.751.101L-TI	03-20	CE
24.751.102CI	03-22	CE
24.751.102G	03-16	CE
24.751.102GM5	03-13	CE
24.751.102GM5OX	03-06	CE
24.751.102GM5-TI	03-21	CE
24.751.102L	03-14	CE
24.751.102L	03-19	CE
24.751.102LC	03-18	CE
24.751.102L-TI	03-20	CE
24.751.102RC	03-18	CE
24.751.102TA	03-23	CE
24.751.103CI	03-22	CE
24.751.103G	03-16	CE
24.751.103L	03-14	CE
24.751.103L	03-19	CE
24.751.103L-TI	03-20	CE
24.751.103TA	03-23	CE
24.751.104	03-34	CE
24.751.104G	03-16	CE
24.751.104L	03-14	CE
24.751.104L	03-19	CE
24.751.104LC	03-18	CE
24.751.104LC-TI	03-20	CE
24.751.104L-TI	03-20	CE
24.751.104RC	03-18	CE
24.751.104RC-TI	03-20	CE
24.751.104XL	03-23	CE
24.751.104XR	03-23	CE
24.751.105	03-34	CE
24.751.105G	03-12	CE
24.751.105G	03-15	CE
24.751.105G	03-16	CE
24.751.105L	03-14	CE
24.751.105L	03-19	CE
24.751.105L-TI	03-20	CE
24.751.106G	03-12	CE
24.751.106G	03-15	CE
24.751.106G	03-16	CE
24.751.106H	03-15	CE
24.751.106H	03-22	CE
24.751.106HF	03-22	CE
24.751.106HF	07-03	CE
24.751.106L	03-14	CE
24.751.106L	03-19	CE
24.751.106L-TI	03-20	CE
24.751.107G	03-12	CE
24.751.107G	03-15	CE
24.751.107G	03-16	CE
24.751.107GM5	03-13	CE
24.751.107GM5OX	03-06	CE
24.751.107GM5-TI	03-21	CE
24.751.107H	03-15	CE
24.751.107H	03-22	CE
24.751.107HF	03-22	CE
24.751.107HF	07-03	CE
24.751.108	03-35	CE
24.751.108G	03-12	CE
24.751.108G	03-15	CE
24.751.108G	03-16	CE
24.751.108GM5	03-13	CE
24.751.108GM5OX	03-06	CE
24.751.108GM5-TI	03-21	CE
24.751.109	03-35	CE
24.751.109G	03-16	CE
24.751.110	03-34	CE
24.751.110G	03-16	CE
24.751.111	03-34	CE
24.751.111G	03-12	CE
24.751.111G	03-15	CE
24.751.111G	03-17	CE
24.751.111GM5	03-13	CE
24.751.111GM5OX	03-06	CE
24.751.112G	03-12	CE
24.751.112G	03-15	CE
24.751.112G	03-17	CE
24.751.112GM5	03-13	CE
24.751.112GM5OX	03-06	CE
24.751.112L	03-34	CE
24.751.112R	03-34	CE
24.751.113C	03-18	CE
24.751.113C	03-34	CE
24.751.113G	03-12	CE
24.751.113G	03-15	CE
24.751.113G	03-17	CE
24.751.113GM5	03-13	CE
24.751.113GM5OX	03-06	CE
24.751.113GM5-TI	03-21	CE
24.751.113L	03-34	CE
24.751.113MC	03-18	CE
24.751.113R	03-34	CE
24.751.114C	03-18	CE
24.751.114C	03-34	CE
24.751.114G	03-12	CE
24.751.114G	03-15	CE
24.751.114G	03-17	CE
24.751.114GM5	03-13	CE
24.751.114GM5OX	03-06	CE
24.751.114GM5-TI	03-21	CE
24.751.114MC	03-18	CE
24.751.115G	03-17	CE
24.751.116G	03-17	CE
24.751.117MC	03-19	CE
24.751.118G	03-17	CE
24.751.118MC	03-19	CE
24.751.123AL	03-23	CE
24.751.123AR	03-23	CE
24.751.123L	03-14	CE
24.751.123L	03-19	CE
24.751.123R	03-14	CE
24.751.123R	03-19	CE
24.751.126	07-02	CE
24.751.130	03-22	CE
24.751.131	03-22	CE
24.751.135UL	03-22	CE
24.751.135UR	03-22	CE
24.751.148	03-35	CE
24.751.149	03-35	CE
24.751.150	07-02	CE
24.751.153	03-35	CE
24.751.155	07-03	CE
24.751.156	07-03	CE
24.751.167	03-35	CE
24.751.168	03-35	CE
24.751.169	03-35	CE
24.751.169	03-35	CE
24.751.170	03-35	CE
24.751.171	03-35	CE
24.751.172	03-35	CE
24.751.172	03-35	CE
24.751.172	03-35	CE
24.751.173	03-35	CE
24.751.176 S	07-02	CE
24.751.177	07-02	CE
24.751.178	07-02	CE
24.751.179	03-35	CE
24.751.179	07-02	CE
24.751.204L	03-12	CE
24.751.204L	03-13	CE
24.751.204L	03-14	CE
24.751.204L	03-15	CE
24.751.204L	03-23	CE
24.751.204LD	03-23	CE
24.751.204LOX	03-06	CE
24.751.204LOX	03-07	CE
24.751.204LOX	03-07	CE
24.751.204R	03-12	CE
24.751.204R	03-13	CE
24.751.204R	03-14	CE
24.751.204R	03-15	CE
24.751.204R	03-23	CE
24.751.204RD	03-23	CE
24.751.204ROX	03-06	CE
24.751.204ROX	03-07	CE

24.751.204ROX	03-07	CE
24.751.318Ti	04-02	CE
24.751.319Ti	04-03	CE
24.751.319Ti	04-05	CE
24.751.320Ti	04-03	CE
24.751.320Ti	04-05	CE
24.751.321Ti	04-02	CE
24.751.322Ti	04-02	CE
24.751.323Ti	04-02	CE
24.751.323Ti	04-02	CE
24.751.323Ti	04-05	CE
24.751.324Ti	04-02	CE
24.751.325Ti	04-02	CE
24.751.325Ti	04-02	CE
24.751.325Ti	04-05	CE
24.751.326Ti	04-02	CE
24.751.327Ti	04-02	CE
24.751.328Ti	04-03	CE
24.751.329Ti	04-03	CE
24.751.330Ti	04-03	CE
24.751.331Ti	04-03	CE
24.751.332Ti	04-03	CE
24.751.333Ti	04-03	CE
24.751.401Ti	04-03	CE
24.751.402Ti	04-03	CE
24.751.403Ti	04-03	CE
24.751.404Ti	04-03	CE
24.751.512	07-02	CE
24.751.520W	07-02	CE
24.755.02	03-05	CE
24.755.03	03-05	CE
24.853.14	07-03	CE
24.853.24	07-03	CE
24.914.10	03-32	CE
24.914.25	03-32	CE
24.914.30	03-33	CE
24.914.35	03-33	CE
24.914.40	03-33	CE
24.914.45	03-33	CE
24.916.10	03-32	CE
24.918.15	03-33	CE
24.919.15	03-33	CE
24.923.10	03-33	CE
24.923.10	05-56	CE
24.926.10	03-32	CE
24.926.75	03-32	CE
24.950.00	03-32	CE
24.950.10	10-09	CE
24.950.12	10-09	CE
24.951.01	03-32	CE
24.961.05	07-01	CE
24.961.05	07-02	CE
24.961.06	07-01	CE
24.961.06	07-02	CE
24.967.05	08-15	CE
24.971.00	08-11	CE
24.971.00	08-12	CE
24.989.55OX	03-07	CE
24.990.35	03-15	CE
24.990.50	03-12	CE
24.990.55	03-13	CE
24.990.55OX	03-07	CE
24.990.60	03-14	CE
24.995.00	07-30	CE
24.995.01	07-28	CE
26.010.01OX	02-01	CE
26.010.02OX	02-01	CE
26.010.03OX	02-01	CE
26.010.04OX	02-01	CE
26.010.05OX	02-01	CE
26.010.06OX	02-01	CE
26.010.07OX	02-01	CE
26.010.08OX	02-01	CE
26.010.09OX	02-01	CE
26.010.10OX	02-01	CE
26.010.10OX	03-04	CE
26.120.00Ti	04-01	CE
26.120.01Ti	04-01	CE
26.120.10Ti	04-03	CE
26.120.10Ti	04-05	CE
26.120.11Ti	04-02	CE
26.120.121Ti	04-02	CE
26.120.121Ti	04-05	CE
26.120.122Ti	04-02	CE
26.120.122Ti	04-05	CE
26.120.12Ti	04-02	CE
26.120.12Ti	04-05	CE
26.120.13Ti	04-07	CE
26.120.14Ti	04-07	CE
26.120.20Ti	04-02	CE
26.120.21Ti	04-02	CE
26.120.25Ti	04-02	CE
26.120.25Ti	04-05	CE
26.120.30Ti	04-02	CE
26.120.31Ti	04-03	CE
26.120.321Ti	04-03	CE
26.120.321Ti	04-05	CE
26.120.322Ti	04-03	CE
26.120.322Ti	04-05	CE
26.120.32Ti	04-03	CE
26.120.32Ti	04-05	CE
26.120.34Ti	04-03	CE
26.120.40Ti	04-03	CE
26.120.50Ti	04-03	CE
26.120.60Ti	04-03	CE
26.120.70Ti	04-03	CE
26.122.00	04-25	CE
26.122.10	04-25	CE
26.123.01	04-25	CE
26.123.02	04-25	CE
26.130.01	04-11	CE
26.130.02	04-11	CE
26.130.03	04-11	CE
26.180.06	02-03	CE
26.180.07	03-09	CE
26.180.13	03-04	CE
26.181.01	03-04	CE
26.181.03	03-04	CE
26.181.04	02-03	CE
26.182.00	05-50	CE
26.182.01	05-50	CE
26.182.02	05-50	CE
26.182.03	05-50	CE
26.182.04	05-50	CE
26.182.11	05-51	CE
26.182.12	05-51	CE
26.182.13	05-51	CE
26.182.23	05-51	CE
26.182.24	05-51	CE
26.183.00	08-13	CE
26.191.01	02-03	CE
26.191.01	02-05	CE
26.191.02	02-03	CE
26.191.02	02-05	CE
26.191.03	02-03	CE
26.191.03	02-05	CE
26.191.04	02-03	CE
26.191.04	02-05	CE
26.193.01	03-02	CE
26.193.02	03-02	CE
26.193.03	03-02	CE
26.193.04	03-02	CE
26.193.05	03-02	CE
26.193.06	03-02	CE
26.193.07	03-02	CE
26.193.08	03-02	CE
26.193.09	03-02	CE
26.193.10	02-02	CE
26.193.10	03-02	CE
26.193.10	03-04	CE
26.193.11	03-03	CE
26.193.12	03-03	CE
26.193.13	03-03	CE
26.193.14	03-03	CE
26.193.15	03-03	CE
26.193.15	03-09	CE

26.193.16	03-03	CE
26.193.17	03-03	CE
26.193.18	03-03	CE
26.193.19	03-03	CE
26.193.20	02-02	CE
26.193.20	03-03	CE
26.193.20	03-09	CE
26.194.01	03-03	CE
26.194.02	03-03	CE
26.194.03	03-03	CE
26.194.04	03-03	CE
26.194.05	03-03	CE
26.194.05	07-03	CE
26.194.06	03-03	CE
26.194.06	03-15	CE
26.194.07	03-03	CE
26.194.07	07-03	CE
26.194.08	03-03	CE
26.194.09	03-03	CE
26.194.10	02-02	CE
26.194.10	03-03	CE
26.194.11	03-03	CE
26.194.12	03-03	CE
26.194.13	03-03	CE
26.194.14	03-03	CE
26.194.15	03-03	CE
26.194.16	03-03	CE
26.194.17	03-03	CE
26.194.18	03-03	CE
26.194.19	03-03	CE
26.194.20	02-02	CE
26.194.20	03-03	CE
26.195.01	03-02	CE
26.195.02	03-02	CE
26.195.03	03-02	CE
26.195.04	03-02	CE
26.195.05	03-02	CE
26.195.06	03-02	CE
26.195.07	03-02	CE
26.195.08	03-02	CE
26.195.09	03-02	CE
26.195.10	03-02	CE
26.200.00	04-09	CE
26.200.01	04-09	CE
26.200.02	04-09	CE
26.200.03	04-09	CE
26.200.04	04-09	CE
26.200.13	04-10	CE
26.200.17	04-08	CE
26.200.18	04-08	CE
26.200.19	04-08	CE
26.200.35	04-10	CE
26.200.36	04-10	CE
26.200.37	04-10	CE
26.260.00	04-11	CE
26.260.01	04-11	CE
26.260.02	04-11	CE
26.426.45	04-08	CE
26.428.01	04-09	CE
26.428.02	04-09	CE
26.428.03	04-09	CE
26.428.04	04-09	CE
26.430.21	04-08	CE
26.690.01	05-49	CE
26.690.02	05-49	CE
26.690.03	05-49	CE
26.690.10	05-49	CE
28.110.01	09-07	CE
28.111.01	09-07	CE
28.114.00	09-07	CE
28.116.00	09-07	CE
28.121.00	04-15	CE
28.130.00	09-07	CE
28.161.13	09-07	CE
28.161.17	09-07	CE
28.601.00	04-16	CE
28.601.01	04-16	CE
28.601.02	04-16	CE
28.601.03	04-16	CE
28.601.04	04-16	CE
28.602.01	04-16	CE
28.602.02	04-16	CE
28.602.03	04-16	CE
28.603.01	04-16	CE
28.603.02	04-16	CE
28.603.03	04-16	CE
28.604.01	04-16	CE
28.604.02	04-16	CE
28.604.03	04-16	CE
28.606.00	04-17	CE
28.606.01	04-17	CE
28.606.02	04-17	CE
28.606.03	04-17	CE
28.606.04	04-17	CE
28.607.01	04-17	CE
28.607.02	04-17	CE
28.607.03	04-17	CE
28.608.01	04-17	CE
28.608.02	04-17	CE
28.608.03	04-17	CE
28.631.00	04-14	CE
28.631.01	04-14	CE
28.631.02	04-14	CE
28.631.03	04-14	CE
28.631.04	04-14	CE
28.632.01	04-14	CE
28.632.02	04-14	CE
28.632.03	04-14	CE
28.633.01	04-14	CE
28.633.02	04-14	CE
28.633.03	04-14	CE
28.634.01	04-14	CE
28.634.02	04-14	CE
28.634.03	04-14	CE
28.636.00	04-15	CE
28.636.01	04-15	CE
28.636.02	04-15	CE
28.636.03	04-15	CE
28.636.04	04-15	CE
28.637.01	04-15	CE
28.637.02	04-15	CE
28.637.03	04-15	CE
28.638.01	04-15	CE
28.638.02	04-15	CE
28.638.03	04-15	CE
28.640.01	04-18	CE
28.640.02	04-18	CE
28.640.03	04-18	CE
28.640.04	04-18	CE
28.640.10	04-19	CE
28.645.01	04-19	CE
28.645.02	04-19	CE
28.645.03	04-19	CE
28.645.04	04-19	CE
28.661.01	04-20	CE
28.661.02	04-20	CE
28.661.03	04-20	CE
28.662.01	04-20	CE
28.662.02	04-20	CE
28.662.03	04-20	CE
28.663.02	04-20	CE
28.663.03	04-20	CE
28.664.02	04-20	CE
28.664.03	04-20	CE
28.671.00	04-20	CE
28.672.00	04-20	CE
28.681.00	04-20	CE
28.682.00	04-20	CE
31.182.01	09-02	CE
31.184.01	09-06	CE
31.184.13	09-05	CE
31.185.00	09-06	CE
31.185.01	09-06	CE
31.185.02	09-05	CE
31.185.04	09-06	CE
31.185.10	09-06	CE

31.185.12	09-06	CE
31.683.00	07-39	CE
31.691.13	07-37	CE
31.692.00	07-37	CE
31.693.10	07-36	CE
31.760.11	06-43	CE
37.258.40	06-08	CE
37.258.43	06-08	CE
37.261.11	06-11	CE
37.261.14	06-11	CE
37.271.00	06-11	CE
37.351.02	06-08	CE
37.426.01	06-12	CE
37.426.02	06-12	CE
37.429.12	06-11	CE
37.429.14	06-11	CE
37.429.16	06-11	CE
37.437.15	06-09	CE
37.437.17	06-09	CE
37.438.15	06-18	CE
37.440.00	06-15	CE
37.441.01	06-13	CE
37.441.02	06-13	CE
37.443.00	06-08	CE
37.444.01	06-09	CE
37.445.01	02-05	CE
37.445.01	06-08	CE
37.446.04	06-11	CE
37.448.10	02-06	CE
37.448.20	02-06	CE
37.454.00	06-10	CE
37.454.02	06-10	CE
38.074.14	06-13	CE
38.076.16	06-13	CE
38.078.16	06-13	CE
38.426.01	06-14	CE
38.426.02	06-14	CE
38.426.03	06-14	CE
38.426.04	06-14	CE
38.426.05	06-14	CE
38.426.06	06-14	CE
38.426.07	06-14	CE
38.426.08	06-14	CE
38.426.09	06-14	CE
38.427.22	06-17	CE
38.428.02	06-16	CE
38.428.03	06-16	CE
38.428.04	06-16	CE
38.428.05	06-16	CE
38.428.06	06-16	CE
38.428.22	06-16	CE
38.430.03	06-15	CE
38.430.04	06-15	CE
38.430.05	06-15	CE
38.430.06	06-15	CE
38.438.04	06-17	CE
38.438.05	06-17	CE
38.438.06	06-17	CE
38.448.50	06-18	CE
38.452.00	06-12	CE
38.465.15	06-12	CE
38.467.08	06-12	CE
38.467.10	06-12	CE
38.471.15	06-13	CE
38.473.15	06-13	CE
41.010.17TC	08-08	CE
41.010.17TC-M	08-07	CE
41.011.17TC	08-08	CE
41.015.17	08-08	CE
41.015.17	08-12	CE
41.017.17	08-04	CE
41.200.15TC	08-07	CE
41.200.17TC	07-04	CE
41.200.17TC	08-07	CE
41.200.17TC	08-07	CE
41.200.17TC-K	08-06	CE
41.200.17TC-K	08-15	CE
41.201.15TC	08-07	CE
41.201.15TC	08-07	CE
41.201.17TC	08-07	CE
41.201.17TC-K	08-06	CE
41.240.12	06-39	CE
41.246.15TC	06-38	CE
41.250.15	06-39	CE
41.252.15TC	06-39	CE
41.252.15TC	08-12	CE
41.252.18TC	06-39	CE
41.256.14	06-38	CE
41.256.16	06-38	CE
41.256.18	06-38	CE
41.258.14TC	06-38	CE
41.258.16TC	06-38	CE
41.258.18TC	06-38	CE
41.262.14	06-37	CE
41.262.17	06-37	CE
41.264.14	06-37	CE
41.264.17	06-37	CE
41.310.14TC	06-37	CE
41.310.17TC	06-37	CE
41.352.15TC	06-39	CE
41.362.12	06-39	CE
41.500.17	06-47	CE
41.500.17M	06-47	CE
41.501.01	06-47	CE
41.501.01	07-10	CE
41.503.00	06-47	CE
41.503.01	05-47	CE
41.503.01	06-47	CE
41.506.17	06-47	CE
41.541.02WM	05-60	CE
41.541.03WM	05-60	CE
41.541.04WM	05-60	CE
41.541.05WM	05-60	CE
41.751.011LU	07-03	CE
41.751.012LU	07-03	CE
41.822.01	07-28	CE
41.822.02	07-28	CE
41.822.03	07-28	CE
41.822.04	07-28	CE
41.822.05	07-29	CE
41.822.11	07-29	CE
41.822.22	07-29	CE
41.822.33	07-29	CE
41.834.11	05-50	CE
41.845.11	06-20	CE
41.845.22	06-20	CE
41.845.33	06-20	CE
41.847.00	07-25	CE
41.847.00	07-26	CE
41.847.01	07-26	CE
41.847.02	07-26	CE
41.847.03	07-26	CE
41.847.05	07-26	CE
41.847.08	07-26	CE
41.847.09	07-26	CE
41.847.10	07-26	CE
41.848.01	07-24	CE
41.848.02	07-24	CE
41.848.03	07-24	CE
41.848.05	07-24	CE
41.848.08	07-24	CE
41.848.08	08-12	CE
41.848.51	07-23	CE
41.848.52	07-23	CE
41.848.53	07-23	CE
41.853.11	07-02	CE
41.853.21	07-02	CE
41.854.11	07-02	CE
41.854.12	07-02	CE
41.854.13	07-03	CE
41.854.21	07-02	CE
41.854.22	07-02	CE
41.854.23	07-03	CE
41.855.00Z	06-20	CE
41.855.00ZS	06-20	CE
41.855.01Z	05-48	CE

41.855.01Z	06-20	CE
41.855.01ZS	06-20	CE
41.855.02Z	06-20	CE
41.855.02ZS	06-20	CE
41.855.04Z	06-20	CE
41.855.20	07-03	CE
41.855.22	07-03	CE
41.862.11	06-21	CE
41.862.12	06-21	CE
41.862.13	06-21	CE
41.862.14	06-23	CE
41.862.21	06-23	CE
41.864.01	06-19	CE
41.864.02	06-19	CE
41.864.13	06-21	CE
41.864.13	08-15	CE
41.864.20	06-30	CE
41.864.30	06-23	CE
41.864.40	06-23	CE
41.864.50	06-23	CE
41.864.60	06-21	CE
41.868.01	07-30	CE
41.868.02	07-30	CE
41.868.03	07-30	CE
41.868.04	07-30	CE
41.868.05	07-31	CE
41.868.06	07-31	CE
41.868.07	07-23	CE
41.868.07	07-29	CE
41.868.07	07-31	CE
41.868.08	07-31	CE
41.868.08M	07-27	CE
41.868.09	07-27	CE
41.874.04	06-19	CE*
41.874.16	06-19	CE*
41.877.23	06-19	CE*
41.878.11	06-22	CE*
41.878.12	06-22	CE*
41.878.13	06-22	CE*
41.878.14	06-22	CE*
41.881.01	06-43	CE*
41.881.02	06-43	CE*
41.905.00	06-44	CE*
41.914.16	06-44	CE*
41.916.15	06-44	CE*
41.917.15	06-44	CE*
42.315.16	06-24	CE*
42.315.16S	06-24	CE
42.316.15	06-24	CE
42.320.14	06-25	CE
42.320.15	06-25	CE
42.321.90	06-25	CE
42.324.15	06-24	CE
42.326.15	06-24	CE
42.328.15	06-24	CE
42.332.14	06-25	CE
42.334.17	06-25	CE
42.358.15	06-24	CE
42.360.15	06-24	CE
42.362.15	06-24	CE
42.404.16	06-26	CE
42.406.14	06-26	CE
42.620.18	06-26	CE
42.621.18	06-26	CE
42.646.15	06-26	CE
42.647.15	06-26	CE
42.650.18	06-25	CE
42.652.18	06-25	CE
46.005.65	06-28	CE
46.005.70	06-29	CE
46.007.00	06-28	CE
46.007.00	08-13	CE
46.007.01	06-28	CE
46.007.02	06-27	CE
46.007.02	07-04	CE
46.007.05	06-30	CE
46.007.08	06-27	CE
46.007.10	06-30	CE
46.007.20	06-30	CE
46.007.30	06-30	CE
46.007.31	06-30	CE
46.007.40	06-28	CE
46.007.45	06-28	CE
46.007.50	06-30	CE
46.010.03	06-29	CE
46.010.04	06-29	CE
46.013.00Z	06-29	CE
46.013.00Z	08-13	CE
46.013.00Z	08-14	CE
46.013.00Z	08-15	CE
46.013.05	06-29	CE
46.013.05	08-14	CE
46.013.05Z	06-29	CE
46.014.10*	06-28	CE
46.014.11*	06-28	CE
46.014.12*	06-28	CE
46.014.12D*	06-28	CE
46.014.15*	06-28	CE
46.014.15C*	06-28	CE
46.016.03	08-14	CE
46.016.03*	06-29	CE
46.016.04	08-14	CE
46.016.04*	06-29	CE
46.016.07	08-14	CE
46.016.07*	06-29	CE
46.016.09	08-14	CE
46.016.09*	06-29	CE
46.035.00	06-30	CE
46.035.00	08-14	CE
46.035.05	06-30	CE
46.035.05	08-12	CE
46.035.05	08-14	CE
46.035.20	08-03	CE
46.036.11	07-02	CE
46.036.21	07-02	CE
46.040.00	08-02	CE
46.040.01	08-03	CE*
46.040.02	08-03	CE*
46.040.03	08-02	CE
46.040.04	08-02	CE
46.040.07	08-03	CE
46.040.08	08-03	CE
46.040.09	08-03	CE
46.040.15	07-38	CE
46.040.30	08-03	CE
46.050.11	06-32	CE
46.050.11SC	06-32	CE
46.050.11TC	06-32	CE
46.050.11TISC	06-32	CE
46.051.11	06-32	CE
46.051.11SC	06-32	CE*
46.051.11TC	06-32	CE
46.051.11TISC	06-31	CE
46.051.11TISC	06-32	CE
46.057.11	06-32	CE
46.057.11SC	06-32	CE
46.057.11TISC	06-31	CE
46.057.11TISC	06-32	CE
46.069.11	06-33	CE
46.077.16	06-34	CE*
46.077.16SC	06-34	CE*
46.077.16TC	06-34	CE
46.077.16TISC	06-34	CE
46.081.16	06-32	CE
46.081.16SC	06-32	CE
46.081.16SC	07-04	CE
46.081.16SC	08-13	CE
46.081.16TISC	06-31	CE
46.081.16TISC	06-32	CE
46.111.16	06-34	CE
46.111.16SC	06-34	CE
46.121.17	06-35	CE
46.123.17	06-35	CE
46.123.17SC	06-35	CE
46.123.17TC	06-35	CE
46.123.17TISC	06-35	CE

46.200.13	06-33	CE
46.200.13SC	06-33	CE
46.200.13TC	06-33	CE
46.200.13TISC	06-33	CE
46.201.13	06-33	CE
46.201.13SC	06-33	CE
46.201.13TC	06-33	CE
46.201.13TISC	06-31	CE
46.201.13TISC	06-33	CE
46.207.13	06-33	CE
46.207.13SC	06-33	CE
46.221.12	06-35	CE
46.319.17	08-05	CE
46.319.17	08-15	CE
46.319.17N	08-06	CE
46.319.17TISC	08-05	CE
46.321.16	08-05	CE
46.321.16TISC	08-05	CE
46.402.13	06-36	CE
46.402.14	06-36	CE
46.404.13	06-36	CE
46.404.14	06-36	CE
46.431.14	06-34	CE
46.431.14SC	06-34	CE
46.431.14TISC	06-31	CE
46.431.14TISC	06-34	CE
46.516.14	06-35	CE
46.517.14	06-35	CE
46.640.09	06-35	CE
46.640.13	06-35	CE
46.674.10	06-36	CE
46.675.10	06-36	CE
46.685.12	06-36	CE
46.685.12	06-43	CE
46.885.12TC	06-36	CE
46.885.12TC	06-43	CE
47.099.08	07-10	CE
47.099.10	07-10	CE
47.099.20	07-10	CE
47.099.25	07-19	CE
47.099.26	07-19	CE
47.099.31	07-10	CE
47.099.32	07-10	CE
47.099.33	07-10	CE
47.099.34	07-10	CE
47.099.50	07-08	CE
47.500.31	07-18	CE
47.501.03	10-10	CE
47.502.10	07-07	CE
47.503.10	10-11	CE
47.503.20	10-11	CE
47.503.50	10-11	CE
47.503.53	10-11	CE
47.520.00	07-33	CE
47.520.01	07-33	CE
47.520.02	07-33	CE*
47.520.03	07-33	CE
47.520.22	07-19	CE
47.520.23	07-19	CE
47.520.25	07-19	CE
47.525.51	05-03	CE
47.525.51	05-05	CE
47.525.51	09-09	CE
47.525.55	05-03	CE
47.525.55	05-05	CE
47.525.55	09-09	CE
47.530.00	07-23	CE*
47.560.03	07-33	CE*
47.560.05	07-33	CE
47.750.03	07-12	CE
47.750.04	07-12	CE
47.750.13	07-12	CE
47.750.14	07-12	CE
47.803.02	09-09	CE*
47.830.00	09-08	CE
47.830.00	09-09	CE
47.830.01	09-09	CE
47.832.01	09-09	CE
47.832.02	09-09	CE
47.832.04	09-09	CE
47.832.05	09-09	CE
47.832.06	09-09	CE
47.832.07	09-09	CE
47.832.08	09-09	CE
47.832.09	09-09	CE
47.833.01	09-09	CE
47.833.02	09-09	CE
47.833.03	09-09	CE
47.833.04	09-09	CE
47.833.05	09-09	CE
47.833.06	09-09	CE
47.833.07	09-09	CE
47.833.08	09-09	CE
47.833.09	09-09	CE
47.847.12	07-33	CE
47.937.00	07-06	CE
47.937.01	07-07	CE
47.937.05	07-07	CE
47.937.10	07-07	CE
47.937.11	07-07	CE
47.937.12	07-07	CE
47.937.13	07-07	CE
47.937.14	07-07	CE
47.940.00	07-13	CE
47.940.01	07-13	CE
47.942.20	07-13	CE
47.942.28	07-13	CE
47.942.33	07-13	CE
47.942.38	07-13	CE
47.942.43	07-13	CE
47.943.20	07-13	CE
47.943.28	07-13	CE
47.943.33	07-13	CE
47.943.38	07-13	CE
47.943.43	07-13	CE
47.944.20	07-13	CE
47.944.28	07-13	CE
47.944.33	07-13	CE
47.944.38	07-13	CE
47.944.43	07-13	CE
47.945.20	07-13	CE
47.945.28	07-13	CE
47.945.33	07-13	CE
47.945.38	07-13	CE
47.945.43	07-13	CE
47.949.11	07-09	CE
47.949.11	07-11	CE
47.949.12	07-09	CE
47.949.12	07-11	CE
47.949.13	07-09	CE
47.949.13	07-11	CE
47.949.21	07-11	CE
47.949.22	07-11	CE
47.949.23	07-11	CE
47.949.95	07-11	CE
47.950.02	10-10	CE
47.950.03	07-07	CE
47.954.01	07-22	CE
47.954.35	07-22	CE
47.954.55	07-22	CE
47.955.00	07-21	CE
47.955.10	07-21	CE
47.957.00	07-05	CE
47.957.01	07-05	CE
47.957.10	07-05	CE
47.957.15	07-05	CE
47.958.00	07-21	CE
47.958.01	07-21	CE
47.958.03	07-21	CE
47.958.04	07-21	CE
47.961.00	07-12	CE
47.961.20	07-12	CE
47.961.20	07-12	CE
47.961.28	07-12	CE
47.961.33	07-12	CE
47.961.38	07-12	CE

47.961.43	07-12	CE
47.962.20	07-12	CE
47.962.28	07-12	CE
47.962.33	07-12	CE
47.962.38	07-12	CE
47.962.43	07-12	CE
47.962.50	07-12	CE
47.963.50	07-12	CE
47.963.60	07-12	CE
47.966.00	07-33	CE
47.990.00	07-16	CE
47.990.06	07-16	CE
47.990.08	07-16	CE
47.990.10	07-16	CE
47.990.20	07-16	CE
47.990.30	07-16	CE
47.990.40	07-16	CE
47.990.50	07-16	CE
47.990.60	07-16	CE
47.990.70	07-16	CE
47.991.00	07-17	CE
47.991.10	07-17	CE
47.991.20	07-17	CE
47.991.30	07-17	CE
47.991.40	07-17	CE
47.991.50	07-17	CE
47.991.60	07-17	CE
47.991.70	07-17	CE
47.991.80	07-17	CE
48.286.08	07-37	CE
48.666.20	07-37	CE
50.226.16	06-02	CE
50.229.16	06-02	CE
53.034.19	06-06	CE
53.034.25	06-06	CE
60.150.24	06-11	CE
60.151.24	06-11	CE
85.070.01	07-20	CE
85.070.05	07-20	CE
85.140.00	10-08	CE
85.142.10	10-08	CE
85.142.20	10-08	CE
85.145.00	10-08	CE
85.150.00	10-08	CE
85.180.00	07-13	CE
85.180.00	08-15	CE
85.180.00	10-02	CE
85.180.03	10-02	CE
85.180.04	10-02	CE
85.180.05	10-02	CE
85.180.10	10-02	CE
85.181.00	10-02	CE
85.181.03	10-03	CE
85.181.04	05-47	CE
85.181.04	10-03	CE
85.181.05	05-47	CE
85.181.05	10-03	CE
85.181.09	10-05	CE
85.182.00	10-02	CE
85.182.03	10-05	CE
85.182.04	10-05	CE
85.182.05	10-05	CE
85.182.08	10-05	CE
85.182.50	07-07	CE
85.183.40	10-08	CE
85.183.41	10-08	CE
85.183.42	10-08	CE
85.183.43	10-08	CE
85.183.44	10-08	CE
85.183.45	10-08	CE
85.183.46	10-08	CE
85.183.47	10-08	CE
85.183.48	10-08	CE
85.183.49	10-08	CE
85.190.10	07-31	CE
85.190.10	10-11	CE
85.192.50	09-09	CE
85.192.50	10-03	CE
85.194.00	10-03	CE
85.194.10	05-04	CE
85.194.50	10-03	CE
85.195.00	05-04	CE
85.195.00	05-47	CE
85.195.00	10-03	CE
85.251.03	07-27	CE
85.251.03	07-31	CE
85.251.03	10-09	CE
85.251.04	07-19	CE
85.251.04	07-29	CE
85.251.04	07-33	CE
85.251.04	10-09	CE
85.251.04	10-11	CE
85.251.14	07-29	CE
85.252.140	06-41	CE
85.252.25	08-12	CE
85.252.25	10-09	CE
85.255.02	07-07	CE
85.255.02	07-33	CE
85.256.00	07-33	CE
85.264.350	06-41	CE
85.312.00	10-07	CE
85.312.01	10-07	CE
85.312.02	10-07	CE
85.312.03	10-07	CE
85.312.04	10-07	CE
85.312.05	10-07	CE
85.312.06	10-07	CE
85.312.07	10-07	CE
85.312.08	10-07	CE
85.312.09	10-07	CE
85.327.00	10-07	CE
85.327.10	10-07	CE
85.327.15	10-07	CE
85.327.20	10-07	CE
85.327.30	10-07	CE
85.327.50	10-07	CE
85.327.60	10-07	CE
85.327.70	10-07	CE
85.540.60	10-10	CE
85.540.65	10-10	CE
85.703.00	10-08	CE
85.903.01	10-08	CE
85.903.03	10-08	CE
85.903.04	10-08	CE

Lieferungs- und Zahlungsbedingungen

Helmut Zepf Medizintechnik GmbH

1. Angebote und Auftragsannahme
Unsere Angebote sind stets freibleibend und unverbindlich. Telefonische und mündliche Vereinbarungen und Absprachen mit unseren Vertretern erlangen erst Rechtsgültigkeit, wenn sie von uns schriftlich bestätigt worden sind. Abweichungen in den Aufträgen der Käufer gegenüber unseren Lieferungs- und Zahlungsbedingungen sind für uns nicht bindend, wenn wir unser Einverständnis nicht schriftlich erklärt haben. Die nachträgliche Berichtigung etwa vorkommender Irrtümer in Angeboten und Rechnungen ist uns ausdrücklich und in jedem Falle gestattet.

2. Lieferung
Alle unsere Angaben über Lieferzeiten sind nur annähernd und unverbindlich.

3. Berechnung
Die vereinbarten Preise sind Nettopreise zusätzlich der jeweils gültigen gesetzlichen Mehrwertsteuer.

4. Gewährleistung
Innerhalb von einem Jahr leisten wir Gewähr für Mängel, die auf Herstellungs- oder Materialfehlern beruhen. Etwaige Mängel müssen dem Lieferer unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb von 8 Tagen nach Wareneingang des Liefergegenstandes schriftlich angezeigt werden. Bei fristgerechter, berechtigter Mängelrüge ist der Lieferer nach seiner Wahl zur Nachbesserung oder Ersatzlieferung verpflichtet. Darüber hinausgehende Gewährleistungsansprüche, insbesondere für Schäden, die nicht an der gelieferten Ware selbst entstanden sind, werden ausgeschlossen, sofern uns nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Unsere Gewährleistungspflicht entfällt, wenn Fehler oder Änderungen an der gelieferten Ware auf unsachgemäße Eingriffe des Bestellers oder Dritter beruhen. Darüber hinaus entfällt die Gewährleistungspflicht bei sachwidrigem Gebrauch oder übermäßigem Verschleiß der Ware durch den Besteller oder Dritte.

5. Verpackung
Falls im Auftrag nichts über die Verpackung vorgeschrieben ist, wählen wir die Verpackung nach unserem Ermessen.

6. Lieferung / Versand
Die Lieferung erfolgt ab Werk. Die Ware wird bis zum Bestimmungsort, ganz gleich auf welchem Wege und mit welchen Verkehrsmitteln, stets auf Kosten und Gefahr des Käufers befördert. Verkehrsabgaben, soweit sie nicht im Falle frachtfreier fob- oder cif-Lieferungen uns zufallen, trägt der Käufer, wenn sie nicht auf Grund gesetzlicher Bestimmungen der Verkäufer allein tragen muß. Wir übernehmen weder eine Verpflichtung für rechtzeitige Beförderung noch für volle Ausnutzung der Ladefähigkeit der Beförderungsmittel. Der Käufer trägt ferner die Kosten der Transport-Versicherung.

7. Zahlung
Unsere Rechnungen sind 30 Tage nach Rechnungsstellung ohne jeden Abzug zur Zahlung fällig. Bei Zahlungen innerhalb von 8 Tagen gewähren wir 2% Skonto. Reparaturen und Zinsen sind stets sofort und ohne Abzug zahlbar. Schecks und Wechsel werden nur zahlungshalber, letztere nur nach vorheriger Vereinbarung angenommen. Wechselkosten und Diskontspesen gehen zu Lasten des Bestellers. Zahlungen gelten erst ab dem Tag als geleistet, an welchem der Lieferer über den Rechnungsbetrag verlustfrei in bar verfügen kann. Bei Zahlungsverzug des Bestellers sind wir berechtigt, ab Verzugseintritt Verzugszinsen in Höhe von 5% über dem jeweiligen Basiszinssatz der Europäischen Zentralbank zu berechnen und eventuell gestundete Beträge sofort fällig zu stellen. Vor kompletter Zahlung fälliger Rechnungen, einschließlich Verzugszinsen, ist der Lieferer zu keiner weiteren Lieferung aus einem laufenden Vertrag verpflichtet. Eine, wenn auch begründete, Beanstandung berechtigt den Käufer nicht, die Zahlung hinauszuschieben oder die Zahlungsbedingungen zu ändern.

8. Eigentumsvorbehalt
Bis zur vollständigen Tilgung aller Verpflichtungen aus der Geschäftsverbindung, auch aus anderen und künftigen Geschäften des Käufers mit uns, bleibt die gelieferte Ware unser Eigentum. Der Käufer verpflichtet sich für die Dauer des Eigentumsvorbehalts des Verkäufers zur sachgemäßen und pfleglichen Behandlung der Ware. Der Käufer darf die Ware im Rahmen seines ordnungsmäßigen üblichen Geschäftsbetriebes veräußern und verarbeiten. Die Forderungen des Käufers aus dem Weiterverkauf der Vorbehaltsware werden mit allen Nebenrechten schon jetzt bis zur völligen Tilgung unserer Forderungen aus Warenlieferungen an uns abgetreten, und zwar in voller Höhe, ohne Rücksicht darauf, ob die Vorbehaltsware ohne oder nach Verarbeitung und ob sie an einen oder mehrere Abnehmer verkauft worden ist. Die abgetretenen Forderungen dienen zu unserer Sicherheit, jedoch nur in Höhe des Wertes der jeweils verkauften Vorbehaltsware. Der Käufer ist zum Weiterverkauf und zur Weiterveräußerung der Vorbehaltsware nur nach Maßgabe der vorstehenden Vereinbarungen über die Abtretung der Kaufpreisforderung berechtigt. Im Falle der Pfändung der Ware oder der bei Weiterverkauf an ihre Stelle getretenen Kaufpreisforderung an einen Dritten ist der Käufer verpflichtet, uns unverzüglich zu benachrichtigen. Wir verpflichten uns, die uns nach den vorstehenden Bedingungen übertragenen Sicherungen insoweit nach unserer Wahl freizugeben und zurück zu übertragen, als ihr Wert die zu sichernden Forderungen um 20% übersteigt.

9. Erfüllungsort und Gerichtsstand
Für alle aus der Geschäftsverbindung mit uns sich ergebenden Rechte und Pflichten ist D-78532 Tuttlingen Erfüllungsort und Gerichtsstand. Für alle Rechtsfragen gilt ausschließlich, unter Ausschluss des Kollisionsrechts und des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG), das Recht der Bundesrepublik Deutschland.

10. Datenspeicherung
Wir sind berechtigt, die personenbezogenen Daten des Bestellers zu speichern und zu verwerten.

11. Schlussbestimmungen
Die etwaige Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen dieser Geschäftsbedingungen berührt die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht.

HELMUT ZEPF
MEDIZINTECHNIK GMBH

ZEPF dental PRODUCTS

AESTHETIC IS THE RESULT

zepf-dental.com

MADE IN GERMANY

K2019-07/1-D