

Vertrieb	Hersteller	Produkt	Markteinführung	Indikation	Preis	Infohotline	Internet/www.
Astra Tech GmbH	Astra Tech GmbH	Osteotom Set (konkav und konvex)	2004	Bone Condensing, Bone Splitting, Interner Sinuslift	1930 Euro (inkl. Metallkassette)	+49 6431 9869 76	astratechdental.de
Biomet 3i Deutschland GmbH	Global Headquarters Miami FL, USA	Osteotom Set nach Summers	1998	Bone Condensing, Bone Spreading	500 Euro	+49 1805 311115	biomet3i.com
		Osseotite Tapered Osteotome	2004	Bone Condensing, Bone Spreading, Schaffung eines Implantatlagers nach Summers Osteotom-Technik	480 Euro	+49 1805 311115	biomet3i.com
BTI Deutschland GmbH	BTI Biotechnology Institute, S.L., Spanien	BTI Osteotom Set	2002	Kammspreizung, Sinusbodenelevation, Knochenverdichtung	400 Euro	+49 7231 42806 10	bti-implant.com
Camlog Vertriebs GmbH	Altatec GmbH	Osteotomie Set Screw-Line (gerade oder anguliert)	2005	Knochenverdichtung für ausreichende Primärstabilität von Camlog Screw-Line Implantaten, vornehmlich im weichen Oberkieferknochen	725 Euro	+49 7044 9445 100	camlog.de
	Altatec GmbH	Osteotomie Set Cylinder-Line/Screw-Cylinder-Line (gerade oder anguliert)	2000	Knochenverdichtung für ausreichende Primärstabilität von Camlog Cylinder-Line/Screw-Cylinder-Line Implantaten, vornehmlich im weichen Oberkieferknochen	650 Euro (gerade) 750 Euro (anguliert)	+49 7044 9445 100	camlog.de
Dentaurum Implants GmbH	Dentaurum Implants GmbH	Tiotom Osteotom Set	2008	Bone Condensing, Bone Spreader, partielle Sinusbodenelevation	690 Euro (konvex)	+49 7231 803 560	dentaurum-implants.de
Dentsply Friadent	Dentsply Friadent	Xive Bone Condensor	2000	Bone Condensing	464 bis 824 Euro	+49 621 4302 010	friadent.de
	Dentsply Friadent	Frialit Bone Expander	1999	Bone Spreader	767 Euro	+49 621 4302 010	friadent.de
	Dentsply Friadent	Frialit Bone Condensor	1998	Bone Condensing	494 bis 831 Euro	+49 621 4302 010	friadent.de
Hager & Meisinger GmbH	Hager & Meisinger GmbH	Balloon-Lift-Control	2005	minimalinvasiver interner Sinuslift	1950 Euro	+49 2131 2012 0	meisinger.de bone-management.de

Das Osteotom-Set von Astra Tech ist eine ideale Adaptation auf das Astra Tech Implantat-System. Das Set unterstützt den Behandler beim Bone Splitting, Bone Condensing sowie bei einem internen Sinuslift. So wird ein gutes Knochenniveau realisiert und die Grundvoraussetzung für ein gesundes periimplantäres Weichgewebe und stabiles Implantatbett im marginalen Knochen geschaffen. Die optimale Unterstützung der knöchernen Verhältnisse schafft die Grundlage für eine ästhetisch ansprechende Weichgewebssituation. Das Osteotom Set gewährleistet dem Anwender neben dem einfachen Handling während der Behandlung auch eine problemlose Reinigung und Sterilisation.



Vertrieb	Hersteller	Produkt	Markteinführung	Indikation	Preis	Infohotline	Internet/www.
Helmut Zepf Medizintechnik GmbH (weitere Instrumente im Produktportfolio vorhanden)	Helmut Zepf Medizintechnik GmbH	Hohlzylinderosteotom nach Dr. Vollmer & Dr. Valentin	März 2007	Kieferbereich mit spongioser Knochenstruktur, Oberkiefer- oder tuberoalveolaren Region, indirekter Sinuslift	ja, auf Anfrage	+49 7464 9888 0	zepf-dental.com
	Helmut Zepf Medizintechnik GmbH	Bone Spreading Set nach Dr. Hohl & Dr. Hildebrand	Dezember 2005	Bone Spreading (Verbreiterung des Implantatbettes, sagittale Spreizung des Kieferkammes)	ja, auf Anfrage	+49 7464 9888 0	zepf-dental.com
	Helmut Zepf Medizintechnik GmbH	Bone Spreading Special nach Dr. Schlaegel	Dezember 2006	Bone Spreading, Alveolarextensionsplastik in der schwer zugänglichen Distal-Region	ja, auf Anfrage	+49 7464 9888 0	zepf-dental.com
Hu-Friedy Mfg. Co., Inc. Deutschland	Hu-Friedy Mfg. Co., inc., USA	Osteotome Set	1997	Bone-Spreading, geschlossene Sinusbodenelevation	1053 Euro	+49 6224 9700 0	hu-friedy.de
Nobel Biocare Deutschland GmbH	Nobel Biocare	Osteotom Kit		Knochenkondensation	950 Euro	+49 221 50085 0	nobelbiocare.com
Otto Leibinger GmbH	Otto Leibinger GmbH	Osteotome	März 2007	laterale Knochenverdichtung bei geschlossener Sinuslift Technik	auf Anfrage, je nach Zusammenstellung	+49 7463 7232	otto-leibinger.de l-dent.de
Stoma Dentalsysteme GmbH & Co. KG	Stoma Dentalsysteme GmbH & Co. KG	Sinuslift-Set nach Dr. Gerhard Iglhaut	1999	Verdichtung des Kieferknochens, horizontale und vertikale Kammverbreiterung	auf Anfrage, je nach Zusammenstellung	+49 7465 9260 10	stoma.de
	Stoma Dentalsysteme GmbH & Co. KG	Palti II Bone-Spreading	2003	Sinusbodenelevation, Bone-Spreading	auf Anfrage, je nach Zusammenstellung	+49 7465 9260 10	stoma.de
Straumann GmbH	Institut Straumann AG, Basel	Osteotom Set für Knochenkondensation	2001	Knochenkondensation	1095 Euro	+49 761 4501 333	straumann.de
	Institut Straumann AG, Basel	Osteotom Set für partielle Sinusbodenelevation	2001	partielle Sinusbodenelevation	910 Euro	+49 761 4501 333	straumann.de
Wieland Dental Implants GmbH	Wieland Dental Implants GmbH	wi.tal Osteotomeinsätze	April 2008	Bone Condensing, Bone Spreader	180 Euro	+49 7044 91240 444	wd-implants.com

Dr. Michael Loeck, Berlin

Die Astra Tech Osteotom-Sets verwende ich schon seit seiner Verfügbarkeit im Jahr 2004. Insbesondere kommen sie routinemäßig im Oberkiefer in Kombination mit den konisch-zylindrischen Implantatformen von 4,5 und 5,0 mm Durchmesser zum Einsatz. Damit kann ich auch bei begrenztem Knochenangebot durch Kondensation und Dilatation großvolumige Implantate primärstabil inserieren. Um im distalen Bereich arbeiten zu können, eignen sich die bajonettförmigen Osteotomgriffe besonders gut. Neben der Anwendung im Oberkiefer, zum Beispiel bei der internen Sinusbodenelevation, können die Osteotome im Unterkiefer beim Bone splitting in Kombination mit piezochirurgischen Operationsverfahren eingesetzt werden.



Vertrieb/ Produkt	Werkstoff	Einzelteile des Grundsets	verfügbare Durchmesser (mm)	verfügbare Formen (Ansätze)	Form des Griffes	Unterscheidungs- merkmale
Astra Tech Osteotom Set	Edelstahl	7 Osteotome	2,0; 2,5; 3,2; 3,7; 4,3; 4,8	konkav, konvex, konische Enden, zylindrische Enden	gerade, bajonettförmig	Lasermarkierung
Biomet 3i Osteotom Set nach Summers	rostfreier Edelstahl	k.A.	3,25; 3,75; 4,0; 5,0; 6,0	konkav	gerade	Größenangaben
Biomet 3i Osseotite Tapered Osteotom	rostfreier Edelstahl	k.A.	3,25; 4,0; 5,0; 6,0	konkav	gerade, bajonettförmig	Größenangaben
BTI Deutschland BTI Osteotom-Set	chirurgischer Stahl	5 verschiedene Osteotome inkl. autoklavierbarer Kunststoffbox	1,6 bis 2,4; 1,9 bis 2,7; 2,7 bis 3,1; 3,3; 4,0 bis 4,2	scharfe Spitze, spitz, plan	gerade	Laserbeschriftung
Camlog Screw-Line	chirurgischer Stahl	1 Tray, 1 Pre-Osteotom, 5 Osteotome	1,7 bis 2,8; 3,3; 3,8; 4,3; 5,0; 6,0	konvex	gerade und anguliert, Hand- griff ergo- nomisch, am Ende eine breite, abge- rundete Auflage	Farbcodierung und Laserbeschriftung
Camlog Cylinder- Line/Screw- Cylinder-Line	chirurgischer Stahl	gerade: 1 Tray, 4 Pre-Osteotome, 8 Osteotome anguliert: 1 Tray, 4 Pre-Osteotome, 8 Osteotome	2,0; 2,8, 3,3; 3,8; 4,3; 5,0; 6,0	konkav und konvex (gerade und gewinkelt)	gerade und anguliert, Hand- griff ergo- nomisch, am Ende eine breite, abge- rundete Auflage	Farbcodierung und Laserbeschriftung
Dentaurum Implants Tiotom Osteotom Set	chirurgischer Edelstahl	4 Osteotome (gerade) 4 Osteotome (gewinkelt), OsteotomicHold, 2 Knochenmeißel	2,4; 3,1; 3,7, 4,2	konkav und konvex (gerade und gewinkelt)	am anatomi- schen Griffstück austauschbare Osteotome	Lasermarkierung mit Durchmesserangaben am Schaft
Dentsply Friadent Xive Bone Condensor	chirurgischer Edelstahl, Handgriff silikonummantelt	12 Einzelinstrumente in einem sterilisierbaren Tray	2,0 bis 5,5	konkav, konische Enden	gerade, bajonettförmig	Längenmarkierung, Durchmessercodierung durch Farbcodierung und Beschriftung
Dentsply Friadent Frialit Bone Expander	chirurgischer Edelstahl, Handgriff silikonummantelt	12 Einzelinstrumente in einem sterilisierbaren Tray	4,5 bis 6,5; 2,0; 3,0; 3,8 universal	konvex	gerade, bajonettförmig	Längenmarkierung, Durchmessercodierung durch Farbcodierung und Beschriftung
Dentsply Friadent Frialit Bone Condensor	chirurgischer Edelstahl, Handgriff silikonummantelt	12 Einzelinstrumente in einem sterilisierbaren Tray	3,8 bis 6,5; 2,0 universal	konkav	gerade, bajonettförmig	Längenmarkierung, Durchmessercodierung durch Farbcodierung und Beschriftung
Hager & Meisinger Balloon-Lift- Control	rostfreier Edelstahl	1 Vorkörner, 1 Allport- bohrer, 2 Lagerfräsen, 2 Spezialbohrer, je 5 Führungshülsen für Osteotom I und II, 1 Bohr- erführung, 2 Osteotome, optional 1 Ballonkatheter	3,8 und 6,0	zylindrisch	zylindrisch und geriffelt	durch die unterschiedliche Größe leicht zu unterscheiden

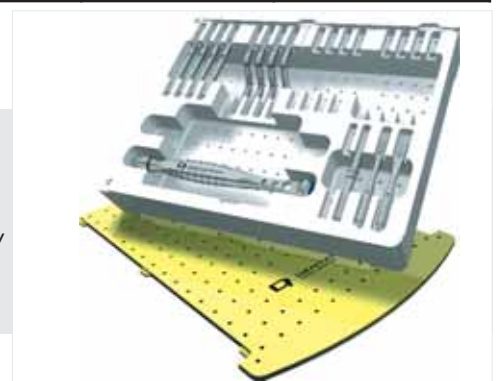
Hinweis: Die hier redaktionell bearbeiteten Produktinformationen basieren auf Angaben der Hersteller und wurden von Seiten der Redaktion nicht auf ihre Richtigkeit überprüft.

Das Osteotom Set nach Summers von Biomet 3i fungiert beim Bone Condensing und Bone Spreading in schwer zugänglichen Bereichen. Die Implantation im bukkalen Bereich des Oberkiefers gehört zu den anspruchsvollen oralchirurgischen Eingriffen und verlangt ein entsprechendes Vorgehen. Das Osteotom Set nach Summers ist ein Future-Site Osteotom und dient zur Schaffung eines Implantataltagers nach der Summers-Osteotom-Technik. Das komplette System integriert konkave Spitzen und ermöglicht so auf flexible Weise die Behandlung bei bisher prognostisch ungünstiger Knochensituation.



Vertrieb/ Produkt	Werkstoff	Einzelteile des Grundsets	verfügbare Durchmesser (mm)	verfügbare Formen (Ansätze)	Form des Griffes	Unterscheidungs- merkmale
Helmut Zepf Medizintechnik Hohlzylinderosteotom nach Dr. Vollmer & Dr. Valentin	rostfreier Edelstahl	Hohlzylinder- osteotome	3,0; 4,0	Hohlzylinder mit Ausstosser (optional)	Universal Twister mit ergonomischen Schuppensdesign (optional)	Lasermarkierung der auswechselbaren Einsätze
Helmut Zepf Medizintechnik Bone Spreading Set nach Dr. Hohl & Dr. Hildebrand	rostfreier Edelstahl	7 Osteotome, Wash-Tray inkl. Instrumentenauflagen und Niederhalter	3,0; 5,0; 7,0	konvex, oval, rund	gerade, ergonomisches Zepf Schuppensdesign	Farbmarkierung, Lasermarkierung
Helmut Zepf Medizintechnik Bone Spreading Special nach Dr. Schlaegel	rostfreier Edelstahl	8 Osteotome, 1 Twister-Griff, 1 Hammer, Wash-Tray	Hammer 6,0; (Meißel Fig: 5,2 x 20; 5,2 x 15; 8,0)	Meißel, oval	Universal Twister mit ergonomischen Schuppensdesign	Lasermarkierung der auswechselbaren Einsätze
Hu-Friedy Osteotome Set	chirurgischer Edelstahl	25 Spitzen und 2 Griffe	2,7; 3,2; 3,7; 4,2; 5,0	Bone-Spreader konvex (gerade/gewinkelt), Bone-Pusher (gerade/gewinkelt)	gerade, mit Feststellmutter	Fräsung als Längen- markierung
Nobel Biocare Osteotom Kit	Titan	6 Osteotome in der Kit Box	2,5; 3,0; 3,5; 4,0; 4,5; 5,0	konisch und konvex	gerade	Lasermarkierung
Otto Leibinger Osteotome	rostfreier Edelstahl	Instrumente können individuell zusammen- gestellt werden	2,0; 2,7; 3,2; 3,7; 4,2; 5,0; 6,0	spitz, konkav, konvex, mit und ohne Stopp- und Justierschraube	gerader rollierter Griff oder ergono- mischer Griff	Lasercodierung, auf Wunsch auch Farbcodierung
Stoma Sinuslift-Set nach Dr. Gerhard Iglhaut	anwen- dungs- spezifischer Edelstahl	12 Osteotome, 1 Granulatstopfer, 3 Meißel, 2 Dilatatoren, 1 Sinuslift-Kürette, 1 stoma-p.i.c.-tray	konisch von 2,2 bis 5,4	konkav, bajonett, gerade	hy-grip-Design von Stoma, ergono- misch geformt	Durchmesser werden auf dem Griff angegeben
Stoma Palti II Bone-Spreading	anwen- dungs- spezifischer Edelstahl	18 Osteotom-Ansätze, 12 Bone-pusher- Ansätze, 2 Handgriffe, 1 stoma-p.i.c.-tray	konisch von 2,0 bis 3,2	konvex, plan, gerade, bajonett, konkav	ähnlich des Heber- Griffes mit Schnellverschluss	Durchmesser werden auf den Einsätzen angegeben
Straumann GmbH Osteotom für Knochenkondensation	rostfreier Stahl und Titan	8 Osteotome, 4 Tiefenstopps, sterilisierbare Kunststoffkassette	2,2; 2,8; 3,5; 4,2	abgerundet	gerade, abgewinkelt	Lasermarkierung
Straumann GmbH Osteotom für partielle Sinusbodenelevation	rostfreier Stahl und Titan	6 Osteotome, 3 Tiefenstopps, sterilisierbare Kunststoffkassette	2,2; 2,8; 3,5; 4,2	konkav	gerade, abgewinkelt	Lasermarkierung
Wieland Dental Implants wi.tal Osteotomeinsätze	chirurgischer Stahl	4 Osteotomeinsätze	1,8 bis 2,6; 3,1; 3,8; 4,5	konvex	ergonomisch	Lasermarkierung

Das Tiotom Osteotom Set von Dentaurum ist optimal auf die Tiolox-Implantate abgestimmt. Die Einsätze sind in gerader und abgewinkelter Form in verschiedenen Durchmessern erhältlich. Die grazilen Knochenmeißel zur Knochenspreizung verfügen über unterschiedliche Breiten. Alle Osteotome und Knochenmeißel sind mit einer Tiefenmarkierung versehen, können einfach auf dem anatomischen Universalhandgriff ausgetauscht werden und sind in einem hochwertigen Kunststoff-Tray gemäß den einzelnen Arbeitsschritten angeordnet. Ein hochwertig veredelter Aluminiumverschluss garantiert eine stoßsichere Lagerung der einzelnen Komponenten.



Vertrieb/ Produkt	Gewährleistung einer Tiefenkontrolle	Aufbewahrung	Sterilisation	Nachbestellung der Einzelteile	wissenschaftl. Studien	Besonderheiten
Astra Tech Osteotom Set	Lasermarkierung zur Bestimmung der Kavitätstiefe	Metallkassette (klein, groß); Wash-Tray	Autoklav und Sterilisator	ja	nein	einfaches Handling, Langlebigkeit, optimale Adaption auf das Astra Tech Implantatsystem
Biomet 3i Osteotom Set nach Summers	Längencodierung bei 7; 8,5; 10; 11,5; 13; 15 mm	chirurgisches Tray	mit der Box autoklavierbar	ja	ja, auf Anfrage	komplettes Set ermöglicht flexibel die Behandlung bisher prognostisch ungünstiger Knochenverhältnisse
Biomet 3i Osseotite Tapered Osteotom	Längencodierung bei 4; 8,5; 10; 11,5; 13 mm	chirurgisches Tray	mit der Box autoklavierbar	ja	ja, auf Anfrage	komplettes Set ermöglicht flexibel die Behandlung bisher prognostisch ungünstiger Knochenverhältnisse
BTI Deutschland BTI Osteotom Set	Markierungen bei 8,5; 10; 13; 15 und 18 mm	inklusive autoklavierbarer Kunststoffbox	in der inklusiven autoklavierbaren Kunststoffbox	ja	k.A.	2 spitze Instrumente für die Kammspreizung und 3 stumpfe/plane Instrumente für die Knochenverdichtung bzw. Sinusbodenelevation
Camlog Screw-Line	Skalierung und Laserbeschriftung bei 9; 11; 13; 16 mm	sterilisierbares Tray	Dampfsterilisation gemäß Gebrauchsanweisung	ja	k.A.	auf Camlog Screw-Line Implantate abgestimmt, Farbcodierung, Durchmesser- und Längenbeschriftung
Camlog Cylinder-Line/Screw-Cylinder-Line	Skalierung und Laserbeschriftung bei 9; 11; 13; 16 mm	sterilisierbares Tray	Dampfsterilisation gemäß Gebrauchsanweisung	nein	k.A.	auf Camlog Cylinder-Line und Screw-Cylinder-Line Implantate abgestimmt, Farbcodierung, Durchmesser- und Längenbeschriftung
Dentaurum Implants Tiotom Osteotom Set	auf tioLogic Implantate abgestimmte Tiefenmarkierung	übersichtliches Tray	in Desinfektionsbad, chemisches und thermisches Verfahren	ja	nein	stufenweise Präparation, Reduzierung der Komponente durch Austauschbarkeit am Universalhandgriff
Dentsply Friadent Xive Bone Condensor		sterilisierbares Tray	entsprechend der RKI Empfehlung	ja	ja, auf Anfrage	
Dentsply Friadent Frialit Bone Expander		sterilisierbares Tray	entsprechend der RKI Empfehlung	ja	ja, auf Anfrage	
Dentsply Friadent Frialit Bone Condensor		sterilisierbares Tray	entsprechend der RKI Empfehlung	ja	ja, auf Anfrage	
Hager & Meisinger Ballon-Lift-Controll	Lasermarkierung im Abstand von 1 mm und zusätzliche Arretierung	silberner Steri-Container	Autoklav	ja	ja, auf Anfrage	Ballonkatheter, arretierbare Osteotome

Die verschiedenen Osteotom Sets von Dentsply Friadent bieten für jede Situation die passende Behandlung. Die Osteotome sind qualitativ auf einen hohen Standard und gut auf das jeweilige Implantatsystem abgestimmt. Ein logischer Aufbau des Sets, welches mit 12 Einzelinstrumenten sehr umfangreich ist, bietet ein leichtes Handling. Mit den Osteotomansätzen ist eine zielgerichtete Behandlung möglich. Die Instrumente sind aus chirurgischemEdelstahl, der ergonomisch geformte Handgriff ist mit Silikon ummantelt. Die sichere und zuverlässige Anwendung der Osteotome ist überzeugend.

fehlt

Für das Camlog Implantatsystem stehen Osteotomie-Sets für Screw-Line, Cylinder-Line und Screw-Cylinder-Line zur Verfügung. Analog zu den Camlog Chirurgie-Sets wurde für Screw-Line ein eigenes und für Cylinder-Line/Screw-Cylinder-Line ein gemeinsames Osteotomie-Set entwickelt.



Screw-Line Osteotome

Camlog Osteotome stehen in gerader und angulierter Ausführung zur Verfügung. Sie sind je nach Implantatdurchmesser am Handgriff farbkodiert. Am Arbeitsteil sind entsprechend der Implantatlängen Tiefenmarkierungen und Längenbeschriftungen angebracht. Bei der Knochenqualität D3 und D4 können die Instrumente durch Drücken und Drehen beziehungsweise Klopfen in den ortsständigen Knochen eingebracht werden. Dadurch wird die Knochensubstanz nach apikal und lateral kondensiert und die Primärstabilität der Implantate erhöht.

Dr. Dr. Karl-Heinz Heuckmann, Chieming am Chiemsee

In meiner Praxis verwende ich das Osteotom-Set von Hager & Meisinger in der jetzigen Ausführung seit zirka 3 1/2 Jahren. Wegen der spezifischen anatomischen Gegebenheiten im Oberkiefer traten bei herkömmlichen Verfahren in der Vergangenheit oft schwerwiegende operationstechnische Probleme auf. So ein Eingriff war nur mit einer Handvoll Antibiotika, einer Handvoll Cortison und jeder Menge Pain Killers realisierbar. Das stellt für den Patienten eine immense Belastung dar. Meine Intention jedoch ist, dem Patienten mit geringem Aufwand eine befriedigende Lösung zu bieten. Gemeinsam mit der Firma Hager & Meisinger entwickelten wir eine sichere minimal invasive Methode zur Sinusbodenelevation – die Balloon Assisted SinusFloor Elevation (BLC). Für die Entwicklung des Instrumentariums waren mehrere Voraussetzungen gleichermaßen entscheidend. Ein sicherer und einfacher Zugang zur Kieferhöhlenschleimhaut, die komplikationslose Anhebung der Schleimhaut durch den aufgeblockten Ballon, ein leicht erlern- und bedienbares System und die zeitsparende und nebeneffektarme Anwendung. All diese Anforderungen konnten wir mit Wissen und Innovation in dem Verfahren vereinen. Durch ein Loch, nicht größer als eine Milchzahnextraktion, wird ein mit radioopaker Flüssigkeit gefüllter Ballonkatheter durch das Osteotom bis an die Unterseite der Kieferhöhlenschleimhaut geführt. Weitere Flüssigkeit wird sorgfältig und kontrolliert in den Katheter gefüllt. Vergleichbar mit einer Zeltplane hebt der gefüllte Ballonkatheter die Schleimhaut bis zu 10 mm an. Auf dem Röntgenbild kann der neu geschaffene Sinusraum zwischen Gaumen und Kieferhöhlenschleimhaut betrachtet und kontrolliert werden. Nach dem Entleeren des Ballons entspricht die entnommene Flüssigkeitsmenge der Menge des benötigten Knochensatzmaterials plus 20 Prozent. So wird die Sinusbodenaugmentation zu einem leicht erlernbaren Verfahren. Die Frage, was das Osteotom Set von Hager & Meisinger von anderen Instrumenten für diese Indikation unterscheidet, kann ich nicht beantworten. Ein vergleichbares Set für diese Methode gibt es nicht. Von der Pilotphase bis zum heutigen Tag habe ich bereits mehrere hundert BLC-Eingriffe vorgenommen. Mein bisher erworbenes Know-how gebe ich bei Live-Implantationen und Kursen in meiner Praxis beziehungsweise an diversen Hochschulen an Einsteiger und Profis weiter.



Dr. Marcus Seiler, Filderstadt-Bernhausen

Wir verwenden in unserer Praxis seit zirka drei Jahren das Osteotomie-Set Screw-Line in der angulierten Version. Als „Heavy User“ des Camlog Implantatsystems und speziell der Screw-Line Implantatlinie sind diese Instrumente für uns für das Bone Condensing erste Wahl. Bei der Implantatbettauflbereitung mit rotierenden Instrumenten wird wertvolle Knochensubstanz abgetragen und ausgespült. Osteotome erhalten die Knochensubstanz durch Verdichtung und Verlagerung von ortsständigem Knochen. Die Form der Osteotome ist passgenau auf die Implantatgeometrie abgestimmt und wir erzielen bei den Knochenqualitäten D3 und D4 eine gute Primärstabilität der Implantate. Je nach Knochenstruktur können die Instrumente dank dem Pre-Osteotom direkt nach dem Pilotbohrer oder einem der Formbohrer eingesetzt werden. Die Screw-Line Osteotome verdichten und verlagern den Knochen gleichermaßen nach lateral und vertikal. Durch die konvexe Arbeitsspitze können die Instrumente auch geklopft für den internen Sinuslift eingesetzt werden, wobei die Gefahr einer möglichen Verletzung der Schneider'schen Membran sehr gering gehalten wird. Die Verarbeitungsqualität und die Oberflächengüte der Instrumente ist tadellos und wirkt rein haptisch sehr solide. Das Handling ist durch die ergonomische Formgebung des Handgriffes sehr gut und wird durch die durchmesser-spezifische Farbcodierung und -beschriftung zusätzlich erleichtert. Die Lasermarkierungen und -beschriftungen am Arbeitseende analog der Camlog Implantatlängen sind intraoperativ gut zu erkennen. Durch die Angulation sind auch posteriore Bereiche sehr gut aufbereitbar. Insgesamt stellen die Screw-Line Osteotome für uns eine absolut nützliche Option dar, das Implantatbett speziell im weichen Oberkieferknochen optimal aufzubereiten.



Balloon-Lift-Control (BLC) von Hager & Meisinger besteht aus zwei Osteotomen, durch die ein Ballonkatheter in die Kieferhöhle eingebracht wird. Die arretierbaren Osteotome können mit Hilfe der Bohrhülsen die Bohrtiefen genau festlegen. BLC ist ein minimalinvasives, sicheres Verfahren zur präaugmentativen Ablösung der Kieferhöhlenschleimhaut. Unabhängig von der vertikalen Höhe des knöchernen Sinusbodens kann die Schleimhaut angehoben werden. So wird die Sinusbodenaugmentation zu einem in allen implantologischen Praxen leicht und schnell durchführbaren Verfahren – ohne die typischen Komplikationen des herkömmlichen Sinuslifts.



Vertrieb/ Produkt	Gewährleistung einer Tiefenkontrolle	Aufbewahrung	Sterilisation	Nachbe- stellung der Ein- zelteile	wissen- schaftl. Studien	Besonderheiten
Helmut Zepf Medizintechnik Hohlzylinderosteotom nach Dr. Vollmer & Dr. Valentin	Lasergraduierung bei 3, 6, 9 und 12 mm	Wash-Tray (optional)	im Autoklav	ja	k.A.	Universal Twister-Griff mit Zepf Schuppensdesign, geeignete für Knochendichte D3/D4
Helmut Zepf Medizintechnik Bone Spreading Set Dr. Hohl & Dr. Hildebrand	Lasergraduierung bei 6, 8, 10 und 12 mm	Wash-Tray	im Autoklav	ja	k.A.	universell einsetzbar, Graduierungen, Tiefenkontrolle, diverse Formen der Arbeitssenden
Helmut Zepf Medizintechnik Bone Spreading Special nach Dr. Schlaegel	Einstiche an der Instru- mentenspitze und Lasergraduierung bei 9, 11, 13 und 16 mm	Wash-Tray	im Autoklav	ja	k.A.	Ergänzung durch 90° angulierte Einsätze für schwer zugängliche Distal-Region, Hammeraufsatz
Hu-Friedy Osteotome-Set	Längenmarkierung bei 7, 10, 13, 15, 18, 20 mm	Instrumenten- kassette	Standard in Kassette	ja	nein	Fräsung als Längenmarkierung bietet in puncto der Haltbar- keit klare Vorteile, große Anzahl von Osteotomen im Grund-Set integriert
Nobel Biocare Osteotom Kit	Längenmarkierung bei 8, 10, 13 und 16 mm	Kit Box	im Autoklav	nein	ja, auf Anfrage	Längenmarkierungen, Schulungen (nicht im Kaufpreis enthalten)
Otto Leibinger Osteotome	Abstufungen durch Rillen am Arbeitsende	unbedingt trocken lagern	gemäß den allgemei- nen Sterilisationsvor- gaben	ja	nein	Option eines speziell geformten, ergonomischen Griffes
Stoma Sinuslift-Set nach Dr. Gerhard Iglhaut	Codierung bei 8, 10, 13, 15, 16, 18 mm	Lagerstege im stoma-p.i.c.-tray in geeigneter Umverpackung	gemäß den allgemeinen Sterilisationsvorgaben im stoma-p.i.c.-tray	ja	nein	Beratung darüber erfolgt von kompetenten Mitarbeitern der Firma Stoma
Stoma Palti II Bone-Spreading	Codierung bei 8, 10, 12, 14, 16, 18 mm	Lagerstege im stoma-p.i.c.-tray in geeigneter Umverpackung	gemäß den allgemeinen Sterilisationsvorgaben im stoma-p.i.c.-tray	ja	nein	Beratung darüber erfolgt von kompetenten Mitarbeitern der Firma Stoma
Straumann GmbH Osteotom für Knochen- kondensation	Tiefenstopps für alle Durchmesser	sterilisierbare Kunststoffkassette	in einer sterilisierbaren Kunststoffkassette	ja	ja, auf Anfrage	ist auf das Straumann Implantatsystem abgestimmt
Straumann GmbH Osteotom für partielle Sinus- bodenelevation	Tiefenstopps für alle Durchmesser	sterilisierbare Kunststoffkassette	in einer sterilisierbaren Kunststoffkassette	ja	ja, auf Anfrage	ist auf das Straumann Implantatsystem abgestimmt
Wieland Dental Implants wi.tal Osteotomeinsätze	zirkuläre Einstiche auf die wi.tal Implantate abgestimmt	k.A.	übliche Dampfsterili- sation für chirurgi- sches Instrumentarium	ja	k.A.	auf die wi.tal Implantate abge- stimmt, Primärstabilität, separa- ter Handgriff mit drehbarem Endstück (ähnlich Uhrmacher- schraubenzieher), sichere Ver- riegelung der Osteotomeinsätze

Die Hohlzylinderosteotome von *Dr. Vollmer & Dr. Valentin* der Firma Helmut Zepf Medizintechnik eignen sich besonders für die Knochenentnahme in Kieferbereichen mit sehr spongiösen Knochenstrukturen. In idealer Weise können Knochenzylinder aus der Oberkiefer- oder der tuberretromolaren Region gewonnen werden, ohne dabei benachbarte Areale zu verletzen. Des Weiteren kann man bei einem indirekten Sinuslift den Knochenzylinder bis zur Knochenkompakta entnehmen. Dabei lassen sich die Instrumente mit einer Genauigkeit von einem Zehntel Millimeter positionieren und axial ausrichten. Das Set zeichnet sich unter anderem durch die optional zu erhaltenen, ergonomisch geformten Handgriffe im Zepf typischen Schuppensdesign aus. Das ermöglicht sowohl ein gefühlsvolles Arbeiten, als auch ein Höchstmaß an Präzision.



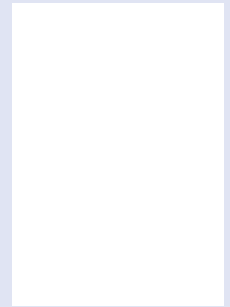


Die von namhaften Chirurgen gemeinsam mit Hu-Friedy entwickelten Osteotom Sets aus hochwertigen Spezialinstrumenten eignen sich für die Implantologie, Parodontologie und Endodontie. Die aus Titan oder Edelstahl hergestellten Instrumente ermöglichen ein erfolgreiches Implantieren auch bei geringer Kieferkambbreite in besonders schwierigen und anspruchsvollen Regionen (zum Beispiel Oberkiefer-Seitenzahnregion). Die Fräsung als Längenmarkierung bietet eine hohe Stabilität. Das umfangreiche Grundset bietet dem Anwender ein sinnvoll zusammengestelltes Instrumentenportfolio und garantiert einen hohen Anwendungskomfort.

Die Osteotome von Nobel Biocare sind mit konischen sowie mit konvexen Enden verfügbar und finden Anwendung im weichen Knochen des Oberkiefers. Nach der ersten Tiefenpräparation mit dem Spiralbohrer dienen sie zur manuellen Aufbereitung des Implantatbettes durch seitliche Verdichtung des Knochens. Es entsteht ein dichterer Übergang zwischen Knochen und Implantat, wertvolle Knochensubstanz wird somit nicht entfernt. Die Osteotome sind universell einsetzbar. Nobel Biocare empfiehlt allen Anwendern vor der Verwendung des Implantats die Teilnahme an einer NobelActive Schulung. Aus diesem Grund ist beim Kauf eines NobelActive Chirurgie-Kits bereits ein Schulungskurs enthalten.



Dr. Harry Fritz, Lübeck (bis zum 28.4.)



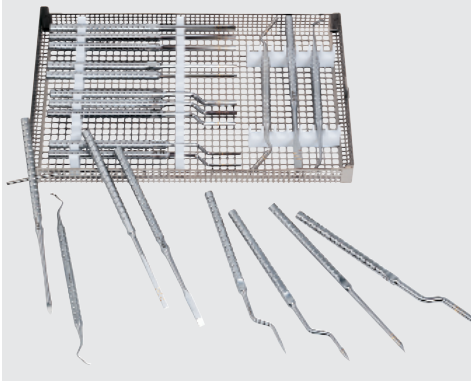
Die Otto Leibinger GmbH präsentiert ein Set von qualitativ hochwertigen Osteotomen, die speziell für die laterale Knochenverdichtung bei geschlossener Sinus-Lift-Technik entwickelt worden sind. Das Set besteht aus Instrumenten mit sechs verschiedenen Durchmessern und spitzen, konvexen oder konkaven Arbeitsenden. Die Osteotome sind mit Stopp- und Adjustierschraube erhältlich. Die Durchmesser wurden so gewählt, dass sie universell einsetzbar sind. Das bajonettförmige Arbeitsende ist für den Einsatz in der lateralen oberen Kieferregion oder in Kieferbereichen, die schwer zu erreichen sind, gedacht. Der ergonomisch geformte Handgriff passt sich gut der Handform an und erlaubt ein ermüdungsfreies Arbeiten über einen längeren Zeitraum. Die Riffelung am vorderen Teil des Griffes sorgt für einen besseren Halt und verhindert ein Abrutschen beim Arbeiten mit Handschuhen oder feuchten Handflächen.



Die Osteotom Sets der Straumann GmbH sind für die Sinusbodenelevation und für die Knochenkonsolidation gut geeignet. Die Instrumente ermöglichen dem Behandler bei unzureichendem vertikalem Knochenangebot im Oberkiefer den Sinusboden durchmesserorientiert anzuheben. Außerdem kann durch eine radiale Verstärkung des Knochens eine bessere Primärstabilität des Implantats im spongösen Knochen erreicht werden. Beide Osteotomtypen sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich und optimal auf das Straumann Dental Implantat System abgestimmt.



Das Sinuslift-Set von Stoma Dentalsysteme GmbH dient dem osteoplastischen Verfahren, mit welchem die Knochenqualität und die Knochenquantität verbessert werden kann. Das Arbeitsteil ist zylindrisch geformt und verjüngt sich zum Arbeitsende hin konisch. Die Instrumente sind in ihrem Durchmesser aufeinander abgestimmt. Die Instrumentenspitze des folgenden Osteotoms passt jeweils in die Knochenkavität, die durch das vorherige Instrument geschaffen wurde. Das Arbeitsende ist rechtwinklig abgeplattet und verfügt über eine zentrale Kavität. Eine Skalierung ermöglicht eine sichere Tiefenmessung und entspricht gängigen Implantatlängen.



Die Osteotomeinsätze von Wieland Dental Implants sind speziell auf die wi.tal Implantatdurchmesser abgestimmt. Den Anwender erwartet eine gute Primärstabilität bei einer einfachen Anwendbarkeit. Das übersichtliche Set unterstützt den Implantologen beim Bone-Spreading und Bone Condensing. Der separate multifunktionale wi.tal Handgriff hat ein drehbares Endstück und ähnelt damit einem Uhrmacherschraubendreher. Die Osteotome können sicher eingesetzt und verriegelt werden.



Dr. Gerhard Iglhaut, Memmingen

Seit 1999 verwende ich das Osteotom Set von stoma® zur Durchführung osteoplastischer Verfahren der Bone Condensation (Knochenverdichtung), Bone Spreading und Bone Splitting (horizontale Kammverbreiterung) sowie der Sinuselevation mit krestalem Zugang (vertikaler Kammaufbau). Das stempelförmige, stumpfe Arbeitsende dient vor allem einer schonenden Knochenpräparation unter Erhalt der grazilen Sinusschleimhaut und damit zur Erhöhung der Erfolgssicherheit. Die Gefahr der Schleimhautperforation läßt sich somit minimieren. Die konisch zulaufende Osteotomform (auf eine Länge von 10 mm) ermöglicht ein schnelles, sukzessives Einbringen der nachfolgenden (Durchmesser vergrößerten) Osteotome und mechanisches Vortreiben der Instrumentenspitze. Trotz einer geringen Rückstellendenz des präparierten Knochenanteils ist ein leichtes Inserieren dieser Instrumente gewährleistet. Zudem sichert die konische Aufbereitung des Implantatsitus eine hohe Primärstabilität sowohl zylindrischer als auch konischer Implantatkörper. Alle diese Eigenschaften lassen ein einfaches, vorhersehbares und minimalinvasives knochenchirurgisches Prozedere zu.

