

medartis®

PRECISION IN FIXATION

PRODUKTINFORMATION

Orthognathics 1.5/2.0



MODUS®
Mandible

MEDARTIS

LITERATUR

- 1) Joss, C.U., Vassalli, I.M.
Stability After Bilateral Sagittal Split Osteotomy Advancement Surgery With Rigid Internal Fixation: A Systematic Review
J. Oral Maxillofac Surg. 67:301-313,2009
- 2) Sauerbier, S., Schön, R., Otten, J.-E., Schmelzeisen, R., Gutwald, R.
The development of plate osteosynthesis for the treatment of fracture of the mandibular body – A literature review
J. of Cranio-Maxillofacial Surgery, 2008, 36, 251-259
- 3) Prein, J., Assael, L.A.
Manual of Internal Fixation in the Cranio-Facial Skeleton
Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 1998, p. 187 - 198
- 4) Seeberger R, Asi Y, Thiele O.C, Stucke K, Hoffmann J, Engel M: Neurosensory and temporomandibular joint function after high oblique sagittal split osteotomy (HSSO). An alternative technique in orthognathic surgery.
Br J Oral Maxillofac Surg 2012 Dec 18. Epub ahead of print.
- 5) Seeberger R, Thiele O. C., Mertens C., Hoffmann J., Engel M.: Proximal segment positioning with high oblique sagittal split osteotomy (HSSO): Indications and limits of intraoperative mobile CBCT.
Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod 2013 Jan 8. Epub ahead of print.

Orthognathics

1.5/2.0

INHALT

2	Literatur
4 – 5	Einführung und Indikationen
6 – 7	Anatomisches Plattendesign
8 – 9	Überlegene Schraubentechnologie
10 – 11	Technologie, Biomechanik
12 – 13	Durchdachte Aufbewahrung
14 – 15	Modulares Konzept
16 – 35	Bestellinformation
16 – 19	Schrauben, Gleiter
20 – 26	Platten
27 – 29	Spiralbohrer
30 – 33	Instrumente
34 – 35	Lagerung
36 – 37	Klinische Fälle

MODUS Orthognathics 1.5/2.0

Indikationsspezifische Lösungen für orthognathe Eingriffe an Maxilla und Mandibula

Ein breites Portfolio an Plattendesigns

- Ramusplatten für stabile Osteosynthesen am aufsteigenden Ast
- Offene Dysgnathieplatten für transversale Elastizität nach sagittalem Split
- Geschlossene Dysgnathieplatten für semi-rigide Fixation
- L- und Z-Plattendesign für LeFort I Osteotomien basierend auf klinischen CT-Daten
- Vorgeformte Maxillaplaten in unterschiedlichen Abstufungen



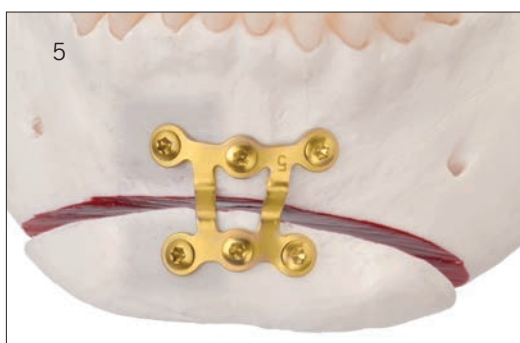
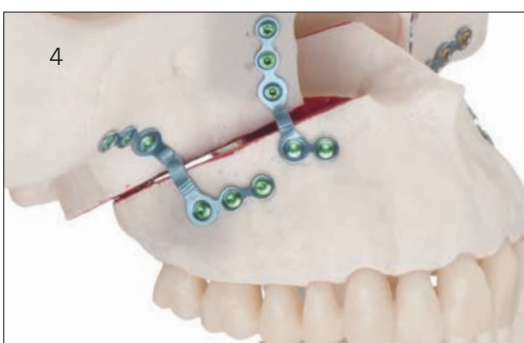
MODUS ORTHOGNATHICS

MODUS Orthognathics bietet ein innovatives Produktportfolio zur Versorgung von orthognathen Eingriffen. Die beiden Indikationsgebiete Oberkiefer (Mittelgesicht) und Unterkiefer werden aufgrund der verschiedenen Krafteinwirkung und Knocheneigenschaften unterschieden. Für Eingriffe am Mittelgesichtsknochen wird die Systemgrösse 1.5 verwendet. Im Bereich des Unterkiefers, welcher grösseren Kräften ausgesetzt ist und eine dickere Knochenstruktur aufweist, kommt die Systemgrösse 2.0 zum Einsatz.

Speziell für Anwendungen im Unterkiefer stellt MODUS Orthognathics dem Anwender eine Auswahl an indikations-spezifischen Platten zur Verfügung, mit dem Ziel, unterschiedliche Operationsphilosophien abzudecken. Entsprechend der gewählten Osteotomielinie, dem gewünschten Grad an Stabilität und dem Umfang der Knochenverlagerung kommt das ideale Implantat zum Einsatz.

MODUS Orthognathics zeichnet sich durch anatomische Plattendesigns aus, die eine effiziente Osteosynthese mit minimalen Anformungen der Platten ermöglichen. Ein weiterer entscheidender Vorteil besteht in den feinen Abstufungen der Plattengrössen, die eine Fixierung nahe der Osteotomielinie erlauben und zu grösserer Stabilität verhelfen. Lasermarkierungen dienen als Orientierungshilfe zum Biegen der Platten und zur Bestimmung der Breite des Osteotomiespalts.

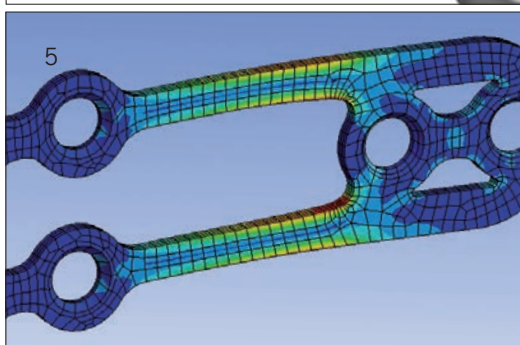
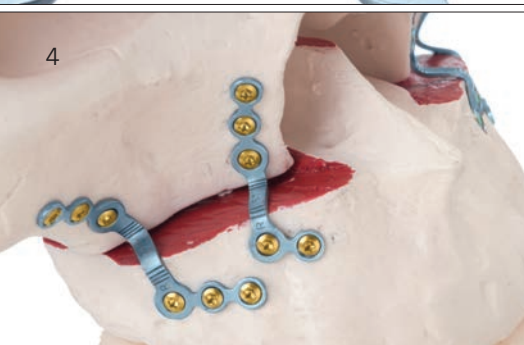
Eine innovative Systemlagerung mit intuitivem und benutzerfreundlichem Instrumentarium sorgt für ein rundum angenehmes Arbeiten mit MODUS Orthognathics.



- 1 Ramusosteotomie
- 2 Sagittaler Split mit offener Dysgnathieplatte
- 3 Sagittaler Split mit geschlossener Dysgnathieplatte
- 4 LeFort I
- 5 Genioplastie

Anatomisches Plattendesign

MODUS Orthognathics 1.5/2.0



- 1 Kinnplatte im Clip
- 2 Detail Ramusplatte
- 3 Detail Lasermarkierung auf Implantaten
- 4 Ausschnitt Schädelmodell - LeFort I mit Kortikalisschrauben
- 5 Finite-Elemente-Darstellung einer offenen Dysgnathieplatte

Weiterführende Informationen zum Plattensortiment finden Sie im MODUS Bestellkatalog unter www.medartis.com/de/meta/downloads/marketingmaterial

- L- und Z-Plattendesign basierend auf klinischen CT-Daten
- Gleiter als Hilfsmittel zur intraoperativen Okklusionsfindung
- Feine Abstufungen der Plattengrößen für Fixierungen nahe am Osteotomiespalt

INDIKATIONEN

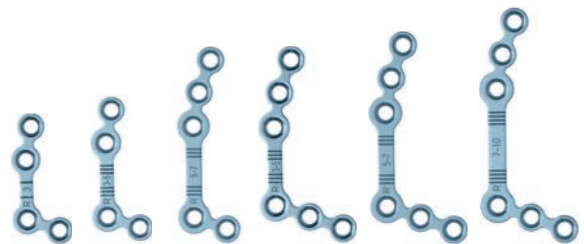
Das Sortiment von MODUS Orthognathics umfasst eine grosse Auswahl an Platten:

- Osteotomien am Unterkiefer und Oberkiefer (Mittelgesicht) im Rahmen der orthognathen Chirurgie:
 - o LeFort I, II und III
 - o Osteotomien am Ramus und Korpus
 - o Genioplastien



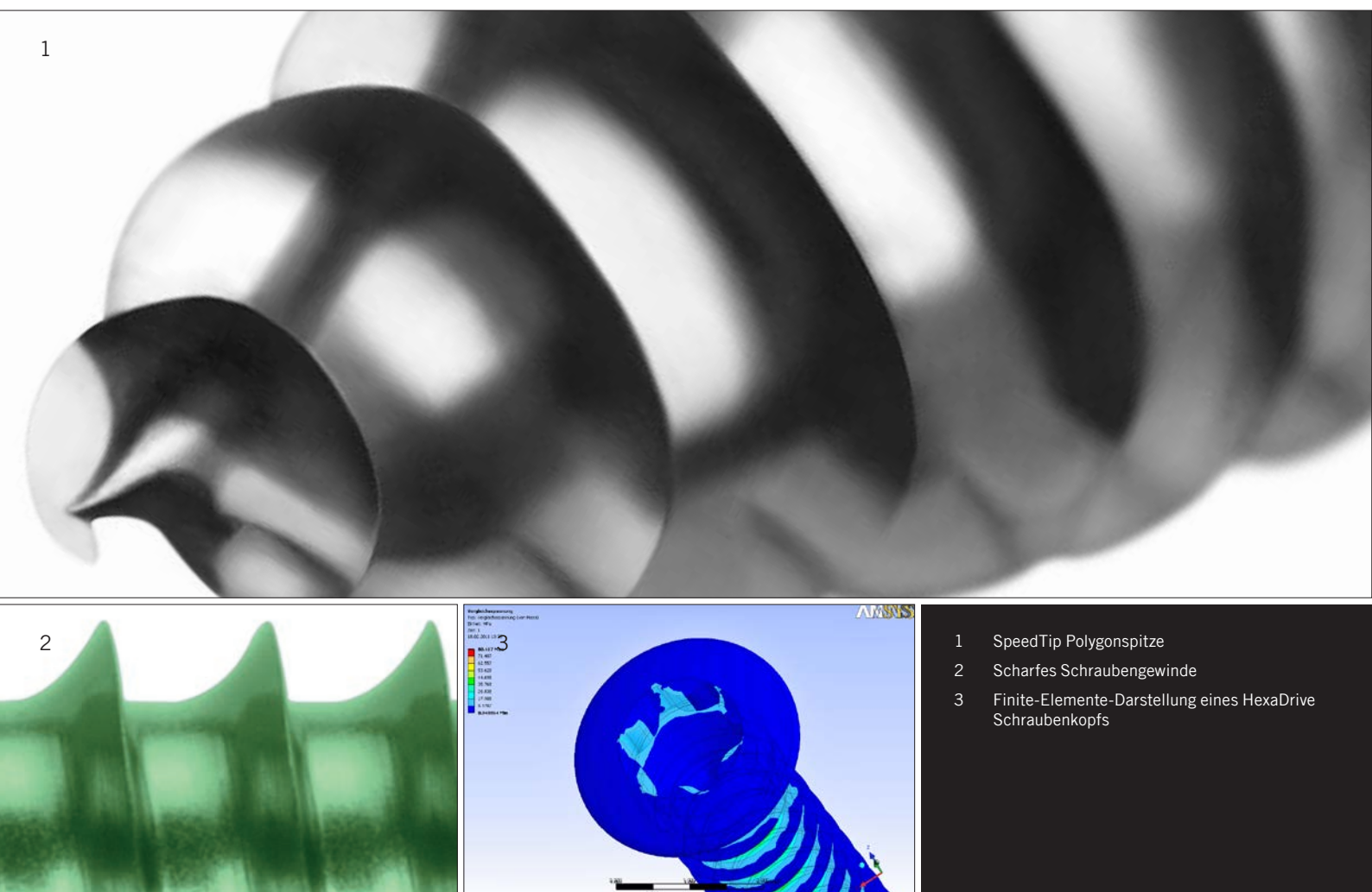
PLATTENMERKMALE

- Anatomisch anformbare Platten zur einfachen intraoperativen Anwendung
- Mittelgesicht: Systemgrösse 1.5, Plattendicke 0.7 mm
- Unterkiefer: Systemgrösse 2.0, Plattendicken 0.6 – 1.3 mm
- Anatomisches Plattendesign
- Reduzierte Plattenhöhe verhindert Weichteilirritationen
- Lasermarkierungen als Orientierungshilfen
- Feine Abstufungen der Plattengrößen ermöglichen eine Fixierung nahe am Osteotomiespalt
- Verstärkungen der stegnahen Schraubenlöcher verleihen der Platte eine optimale Stabilität



Überlegene Schraubentechnologie

MODUS Orthognathics 1.5/2.0

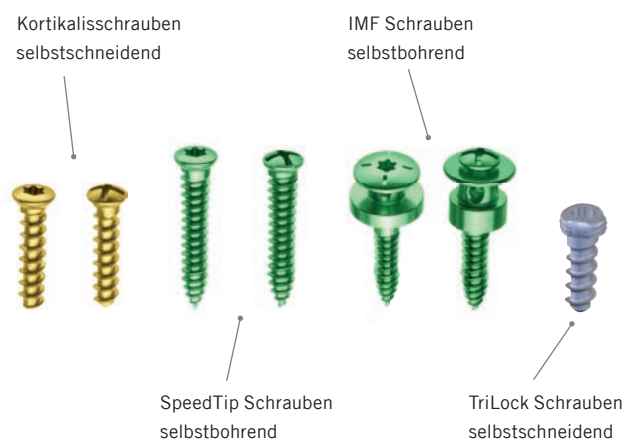


Weiterführende Informationen zum Schraubensortiment finden Sie im MODUS Bestellkatalog unter www.medartis.com/de/meta/downloads/marketingmaterial

- Herausragendes selbstschneidendes Schraubengewinde
- HexaDrive Schraubenantrieb mit exzellenter Selbsthaltung
- SpeedTip Gewinde für schnelles, kraftsparendes Einbringen

SCHRAUBENOPTIONEN

- Auswahl zwischen HexaDrive- oder Kreuzschlitzantrieb
- 1.5/1.8/2.0/2.3 mm selbstschneidende Kortikalisschrauben
- 1.5/2.0 SpeedTip Schrauben (selbstbohrend)
- Schraubenlängen von 4 mm bis 23 mm
- 2.0 mm TriLock Schrauben
- 2.0 mm selbstbohrende IMF-Schrauben (optional)



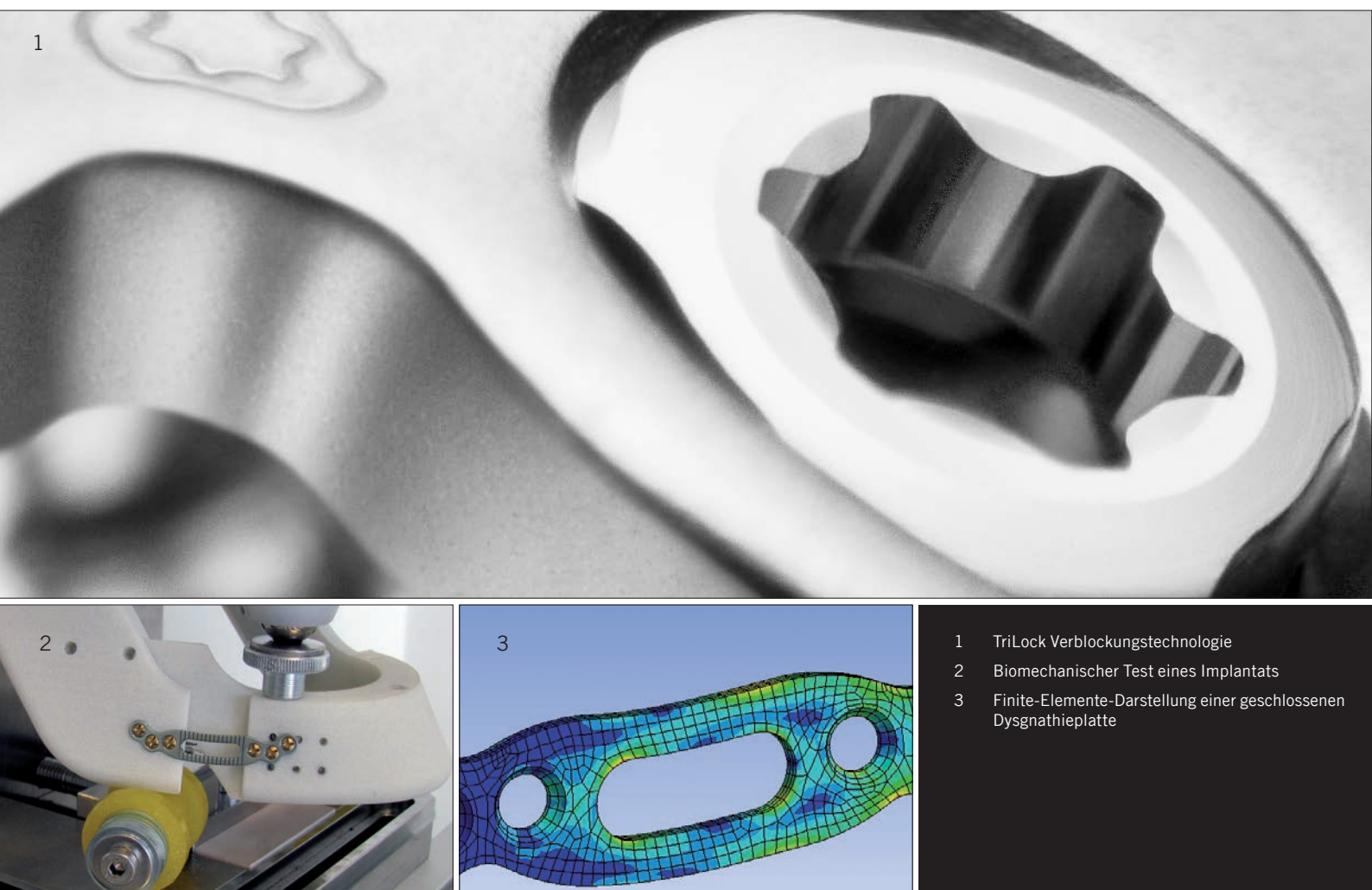
SCHRAUBENMERKMALE

- HexaDrive Antriebstechnologie – die sichere Verbindung von Schraube und Schraubendreher für erhöhte Drehmomentübertragung und exzellente Selbsthaltung
- Hervorragende Selbstschneideeigenschaften (ohne Schneidnut) und einfaches Eindrehen durch präzises und scharfes Gewinde
- SpeedTip Technologie bei selbstbohrenden Schrauben:
 - o Reduziertes Dislokationsrisiko dank exzellentem Anschnittverhalten
 - o Kraftsparend: Einzig die Polygonspitze arbeitet und verdrängt Knochenmaterial, unabhängig von der Schraubenlänge
 - o Ausgezeichnetes haptisches Feedback beim Einschrauben
- Schnelleres Einbringen der Schrauben durch angepasste Steigungen des Gewindes in Abhängigkeit der Schraubenlänge
- Erhöhte Torsions- und Bruchfestigkeit durch kegelförmigen Kerndurchmesser im kopfnahen Schaftbereich



Technologie, Biomechanik

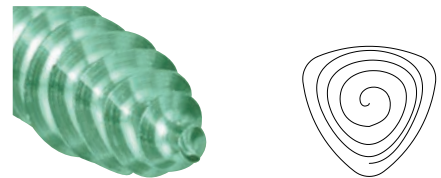
MODUS Orthognathics 1.5/2.0



- SpeedTip Gewindetechnologie - Einschrauben ohne Vorbohren
- TriLock - multidirektional ($\pm 15^\circ$) und winkelstabil
- Osteotomieplatten mit transversaler Elastizität
- Ramusplatte mit der Eigenschaft eines Fixateur intern

SPEEDTIP GEWINDETECHNOLOGIE

- Funktionell einzigartige und schnell greifende Spitze
- Sofortiges Anschneiden des Knochens mit geringem Anpressdruck
- Dreieckige Schneidgeometrie bohrt und verdrängt gleichzeitig das Knochenmaterial
- Reduktion des Eindrehmoments durch Polygonspitze und verjüngten Schaft



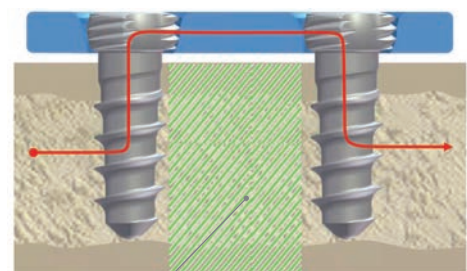
TRILOCK VERBLOCKUNGSTECHNOLOGIE

- Sichere, winkelstabile Verblockung der Schraube in der Platte:
 - o Sphärische Dreipunkt-Keilverblockung
 - o Reibschlüssige Verbindung durch radiales Verspannen des Schraubenkopfs in der Platte – ohne zusätzliche Spannhilfen
- Freies, stufenloses Schwenken der Schraube von $\pm 15^\circ$ für eine optimale Positionierung
- Intraoperativ fein justierbar
- Der Winkel der TriLock Schrauben kann im selben Plattenloch bis zu 3-mal korrigiert und die Schrauben wiederverblockt werden
- Minimaler Schraubenkopfüberstand durch inliegende Verblockungskontur
- Keine Kaltverschweissung zwischen Platte und Schrauben



BIOMECHANIK

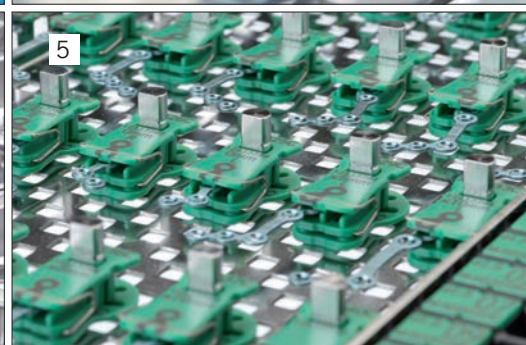
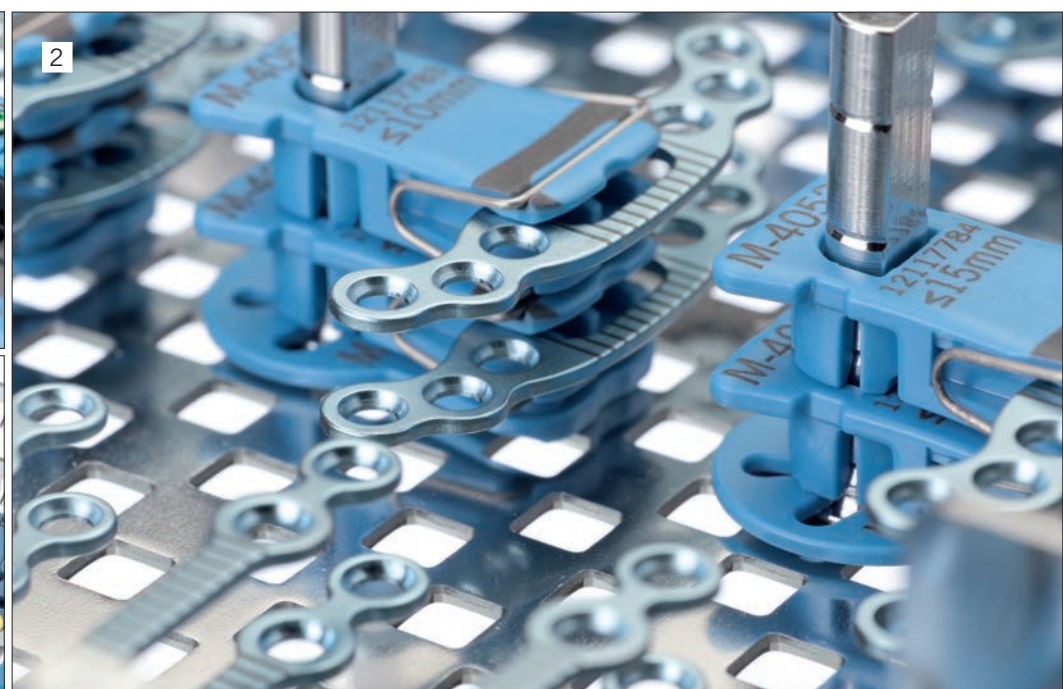
- TriLock Ramusplatte: Fixateur Intern
 - o Prinzip des „Fixateur Intern“ für stabile Osteosynthesen am aufsteigenden Ast
- Offene sagittale Split Platte: Behandlungskonzept nach Prof. Dr. Dr. Dr. h.c. Ulrich Joos (Münster, Deutschland)
 - o Transversale Elastizität der Platte ermöglicht selbstständiges, post-operatives Einstellen der Kiefergelenkköpfchen in die ideale Position



Lastfreie Zone

Durchdachte Aufbewahrung

MODUS Orthognathics 1.5/2.0



- 1 Schraubenmodul
- 2 Detail stapelbarer Platten im Clip
- 3 Implantatschale mit Farbkodierung
- 4 Instrumentenschale
- 5 Plattenmodul

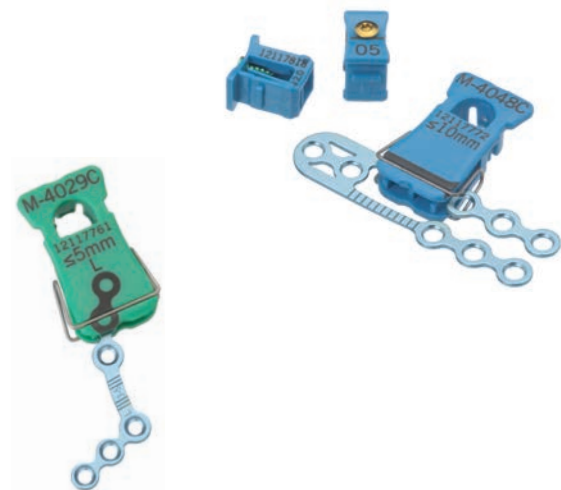
- Flexibel, einfach, sicher
- Anwenderspezifische Sets
- LOT-Rückverfolgbarkeit für jedes Implantat
- Validierte Aufbereitung und Sterilisation

FLEXIBEL – MODULARES KONZEPT

- Ökonomische Setkonfigurationen
- Setinhalt nach Anwenderbedürfnissen konfigurierbar
- Einfaches Nachrüsten von Implantaten möglich
- Lagerung der Implantate in Clips

EINFACH – DURCHDACHTES FARB- UND BESCHRIFTUNGSKONZEPT

- Farbkodierte Clips für eindeutige Zuordnung kompatibler Implantate
- Klare Zuordnung von Bohrern zu Schrauben durch Strichkodierung
- Aufgelaserte Plattenkontur auf dem Clip entspricht dem tatsächlichen Grösseverhältnis der Platte
- Einfache Erfassung aller Implantatdaten durch gut lesbare Clipbeschriftung wie z.B.:
 - o Artikelnummer
 - o LOT-Nummer
 - o Schraubendurchmesser (mm)
 - o Schraubenlänge (mm)



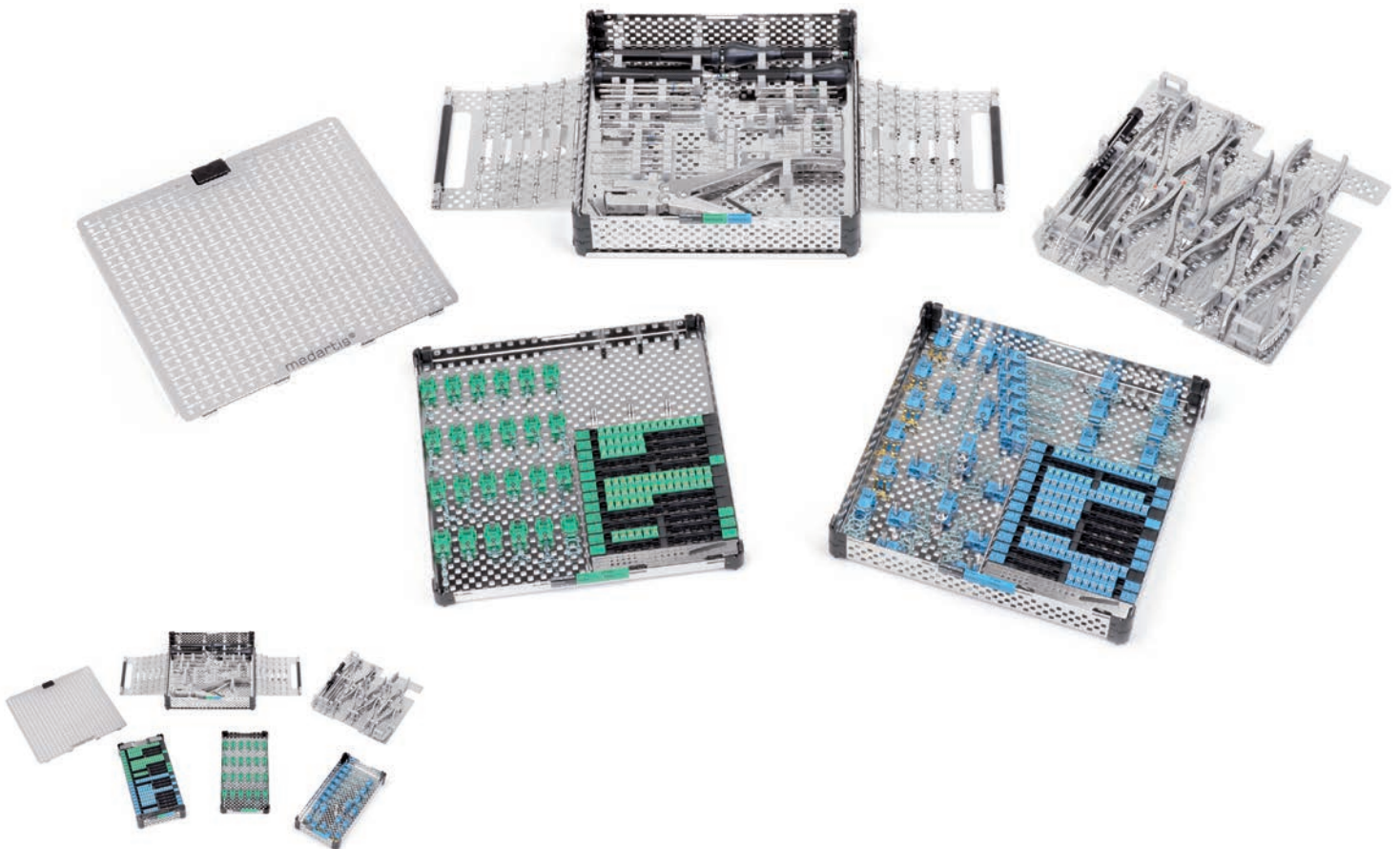
SICHER – VALIDIERTE AUFBEREITUNG UND STERILISATION

- Sicher im Clip gehaltene Implantate erlauben einen optimalen Waschvorgang
- Sterilisation im Container oder Umwickeln mit Sterilisationsvlies/-folie
- Reinigungs- und sterilisationsvalidierte Implantatschalen
- Einfach stapelbare Implantatschalen

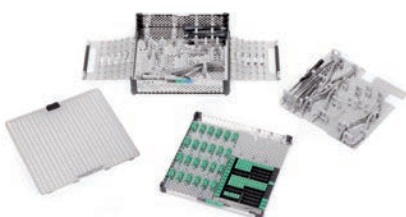


Modulares Konzept

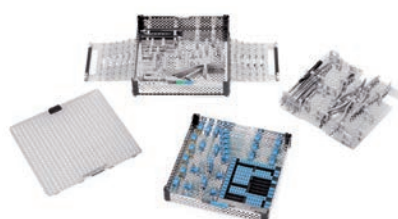
- Ökonomisches und kompaktes System
- Einfache Handhabung
- Übersichtliche Lagerung der Implantate und Instrumente
- LOT-Rückverfolgbarkeit durch Clips
- Validierte Reinigung und Sterilisation



Auch als separate Sets erhältlich:



MODUS Orthognathics 1.5 (inkl. Instrumente)

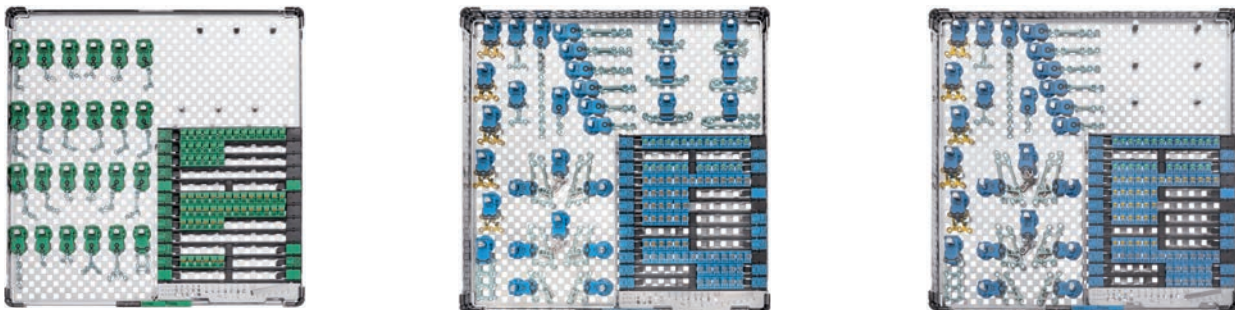


MODUS Orthognathics 2.0 (inkl. Instrumente)

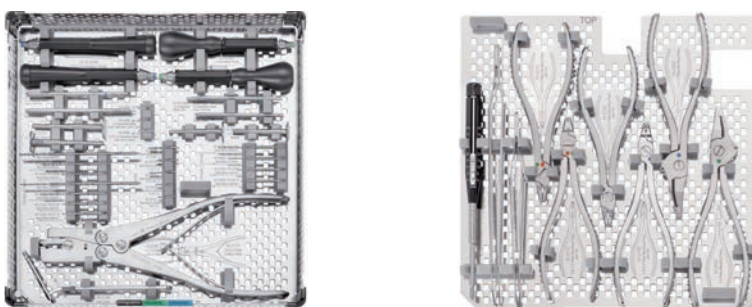
Beispiel bestückter Implantatschalen 1.5/2.0 , Platten und Schrauben (klein)



Beispiel bestückter Implantatschalen 1.5/2.0 , Platten und Schrauben (gross)



Beispiel bestückte Instrumentenschale



Instrumentenschale

Instrumenteneinsatz

Bestellinformation

1.5 Kortikalisschrauben, HexaDrive 4, im Clip

Material : Titan (ASTM F136)



Länge	Art. Nr.	Stk./Pkg	Art. Nr.	Stk./Pkg	Taster
4 mm	M-5220.04C/1	1	M-5220.04C/4	4	M-6762.020
5 mm	M-5220.05C/1	1	M-5220.05C/4	4	M-6762.021
6 mm	M-5220.06C/1	1	M-5220.06C/4	4	M-6762.022
7 mm	M-5220.07C/1	1	M-5220.07C/4	4	M-6762.023
8 mm	M-5220.08C/1	1	M-5220.08C/4	4	M-6762.024
9 mm	M-5220.09C/1	1	M-5220.09C/4	4	M-6762.025
11 mm	M-5220.11C/1	1	M-5220.11C/4	4	M-6762.027

1.5 Kortikalisschrauben, Kreuzschlitz, im Clip

Material : Titan (ASTM F136)



Länge	Art. Nr.	Stk./Pkg	Art. Nr.	Stk./Pkg	Taster
4 mm	M-5122.04C/1	1	M-5122.04C/4	4	M-6762.002
5 mm	M-5122.05C/1	1	M-5122.05C/4	4	M-6762.003
6 mm	M-5122.06C/1	1	M-5122.06C/4	4	M-6762.004
7 mm	M-5122.07C/1	1	M-5122.07C/4	4	M-6762.005
8 mm	M-5122.08C/1	1	M-5122.08C/4	4	M-6762.006
9 mm	M-5122.09C/1	1	M-5122.09C/4	4	M-6762.007
11 mm	M-5122.11C/1	1	M-5122.11C/4	4	M-6762.009

1.5 SpeedTip Schrauben, selbstbohrend, HexaDrive 4, im Clip

Material : Titan (ASTM F136)



Länge	Art. Nr.	Stk./Pkg	Art. Nr.	Stk./Pkg	Taster
4 mm	M-5223.04C/1	1	M-5223.04C/4	4	M-6762.032
5 mm	M-5223.05C/1	1	M-5223.05C/4	4	M-6762.033
6 mm	M-5223.06C/1	1	M-5223.06C/4	4	M-6762.034
7 mm	M-5223.07C/1	1	M-5223.07C/4	4	M-6762.035
9 mm	M-5223.09C/1	1	M-5223.09C/4	4	M-6762.036

1.5 SpeedTip Schrauben, selbstbohrend, Kreuzschlitz, im Clip

Material : Titan (ASTM F136)



Länge	Art. Nr.	Stk./Pkg	Art. Nr.	Stk./Pkg	Taster
4 mm	M-5121.04C/1	1	M-5121.04C/4	4	M-6762.014
5 mm	M-5121.05C/1	1	M-5121.05C/4	4	M-6762.015
6 mm	M-5121.06C/1	1	M-5121.06C/4	4	M-6762.016
7 mm	M-5121.07C/1	1	M-5121.07C/4	4	M-6762.017
9 mm	M-5121.09C/1	1	M-5121.09C/4	4	M-6762.018

1.8 Kortikalisschrauben, HexaDrive 4, im Clip

Material : Titan (ASTM F136)



Länge	Art. Nr.	Stk./Pkg	Art. Nr.	Stk./Pkg	Taster
5 mm	M-5230.05C/1	1	M-5230.05C/4	4	M-6762.039
7 mm	M-5230.07C/1	1	M-5230.07C/4	4	M-6762.040

1.8 Kortikalisschrauben, Kreuzschlitz, im Clip

Material : Titan (ASTM F136)



Länge	Art. Nr.	Stk./Pkg	Art. Nr.	Stk./Pkg	Taster
5 mm	M-5132.05C/1	1	M-5132.05C/4	4	M-6762.037
7 mm	M-5132.07C/1	1	M-5132.07C/4	4	M-6762.038

2.0 Kortikalisschrauben, HexaDrive 6, im Clip

Material : Titan (ASTM F136)



Länge	Art. Nr.	Stk./Pkg	Art. Nr.	Stk./Pkg	Taster
4 mm	M-5240.04C/1	1	M-5240.04C/4	4	M-6766.027
5 mm	M-5240.05C/1	1	M-5240.05C/4	4	M-6766.028
6 mm	M-5240.06C/1	1	M-5240.06C/4	4	M-6766.029
7 mm	M-5240.07C/1	1	M-5240.07C/4	4	M-6766.030
8 mm	M-5240.08C/1	1	M-5240.08C/4	4	M-6766.031
9 mm	M-5240.09C/1	1	M-5240.09C/4	4	M-6766.032
11 mm	M-5240.11C/1	1	M-5240.11C/4	4	M-6766.034
13 mm	M-5240.13C/1	1	M-5240.13C/4	4	M-6766.036
15 mm	M-5240.15C/1	1	M-5240.15C/4	4	M-6766.037
17 mm	M-5240.17C/1	1	M-5240.17C/4	4	M-6766.038
19 mm	M-5240.19C/1	1	M-5240.19C/4	4	M-6766.039
21 mm	M-5240.21C/1	1	M-5240.21C/4	4	M-6766.040
23 mm	M-5240.23C/1	1	M-5240.23C/4	4	M-6766.041

2.0 Kortikalisschrauben, Kreuzschlitz, im Clip

Material : Titan (ASTM F136)



Länge	Art. Nr.	Stk./Pkg	Art. Nr.	Stk./Pkg	Taster
4 mm	M-5180.04C/1	1	M-5180.04C/4	4	M-6766.001
5 mm	M-5180.05C/1	1	M-5180.05C/4	4	M-6766.002
6 mm	M-5180.06C/1	1	M-5180.06C/4	4	M-6766.003
7 mm	M-5180.07C/1	1	M-5180.07C/4	4	M-6766.004
8 mm	M-5180.08C/1	1	M-5180.08C/4	4	M-6766.005
9 mm	M-5180.09C/1	1	M-5180.09C/4	4	M-6766.006
11 mm	M-5180.11C/1	1	M-5180.11C/4	4	M-6766.008
13 mm	M-5180.13C/1	1	M-5180.13C/4	4	M-6766.009
15 mm	M-5180.15C/1	1	M-5180.15C/4	4	M-6766.010
17 mm	M-5180.17C/1	1	M-5180.17C/4	4	M-6766.011
19 mm	M-5180.19C/1	1	M-5180.19C/4	4	M-6766.012
21 mm	M-5180.21C/1	1	M-5180.21C/4	4	M-6766.013
23 mm	M-5180.23C/1	1	M-5180.23C/4	4	M-6766.014

2.0 SpeedTip Schrauben, selbstbohrend, HexaDrive 6, im Clip

Material : Titan (ASTM F136)



Länge	Art. Nr.	Stk./Pkg	Art. Nr.	Stk./Pkg	Taster
5 mm	M-5243.05C/1	1	M-5243.05C/4	4	M-6766.042
6 mm	M-5243.06C/1	1	M-5243.06C/4	4	M-6766.043
7 mm	M-5243.07C/1	1	M-5243.07C/4	4	M-6766.044
8 mm	M-5243.08C/1	1	M-5243.08C/4	4	M-6766.045
9 mm	M-5243.09C/1	1	M-5243.09C/4	4	M-6766.046
11 mm	M-5243.11C/1	1	M-5243.11C/4	4	M-6766.048

2.0 SpeedTip Schrauben, selbstbohrend, Kreuzschlitz, im Clip

Material : Titan (ASTM F136)



Länge	Art. Nr.	Stk./Pkg	Art. Nr.	Stk./Pkg	Taster
5 mm	M-5183.05C/1	1	M-5183.05C/4	4	M-6766.015
6 mm	M-5183.06C/1	1	M-5183.06C/4	4	M-6766.016
7 mm	M-5183.07C/1	1	M-5183.07C/4	4	M-6766.017
8 mm	M-5183.08C/1	1	M-5183.08C/4	4	M-6766.018
9 mm	M-5183.09C/1	1	M-5183.09C/4	4	M-6766.019
11 mm	M-5183.11C/1	1	M-5183.11C/4	4	M-6766.021

2.0 Trilock Schrauben, HexaDrive 6, im Clip

Material : Titan (ASTM F136)



Länge	Art. Nr.	Stk./Pkg	Art. Nr.	Stk./Pkg	Taster
5 mm	M-5245.05C/1	1	M-5245.05C/4	4	M-6766.054
6 mm	M-5245.06C/1	1	M-5245.06C/4	4	M-6766.055
7 mm	M-5245.07C/1	1	M-5245.07C/4	4	M-6766.056
8 mm	M-5245.08C/1	1	M-5245.08C/4	4	M-6766.057
9 mm	M-5245.09C/1	1	M-5245.09C/4	4	M-6766.058

2.3 Kortikalisschrauben, HexaDrive 6, im Clip

Material : Titan (ASTM F136)



Länge	Art. Nr.	Stk./Pkg	Art. Nr.	Stk./Pkg	Taster
5 mm	M-5250.05C/1	1	M-5250.05C/4	4	M-6766.066
7 mm	M-5250.07C/1	1	M-5250.07C/4	4	M-6766.067

2.3 Kortikalisschrauben, Kreuzschlitz, im Clip

Material : Titan (ASTM F136)



Länge	Art. Nr.	Stk./Pkg	Art. Nr.	Stk./Pkg	Taster
5 mm	M-5190.05C/1	1	M-5190.05C/4	4	M-6766.063
7 mm	M-5190.07C/1	1	M-5190.07C/4	4	M-6766.064

Gleiter, gefenstert, im Clip

Material : Titan (ASTM F136)

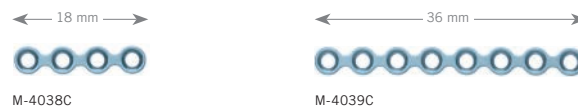


Art. Nr.	Interface	Ø	Länge	Stk./Pkg	Sticker
M-5242.08C	HD6	2.0 mm	8 mm	1	M-6776.035
M-5142.08C		2.0 mm	8 mm	1	M-6776.033
M-5252.08C	HD6	2.3 mm	8 mm	1	M-6776.036
M-5152.08C		2.3 mm	8 mm	1	M-6776.034

1.5 Gerade Platten, im Clip



Material: Titan (ASTM F67)
Plattendicke: 0.7 mm

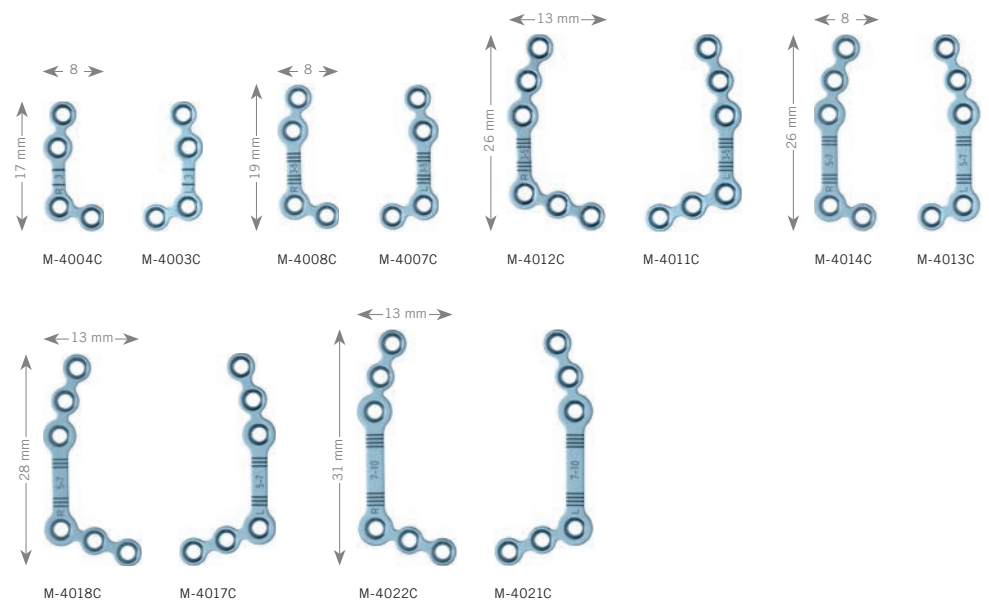


Art. Nr.	Beschreibung	Löcher	Stk./Pkg	Sticker
M-4038C	gerade, im Clip	4	1	M-6772.022
M-4039C	gerade, im Clip	8	1	M-6772.023

1.5 L-Platten, medial, im Clip



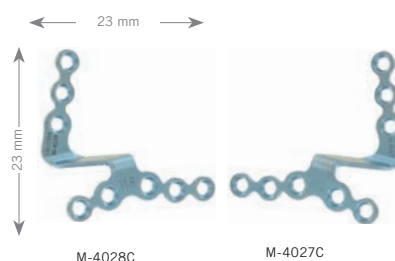
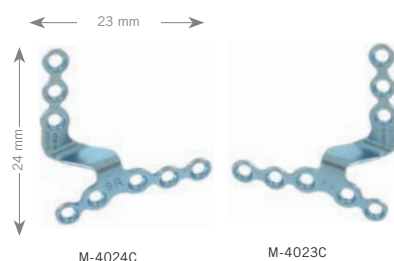
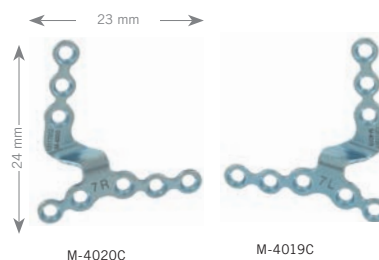
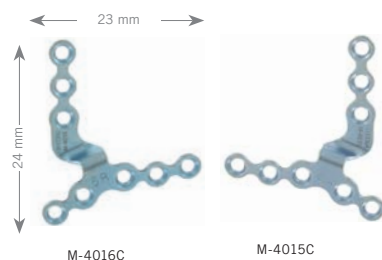
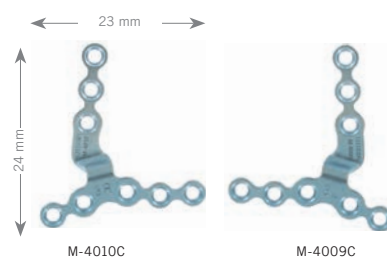
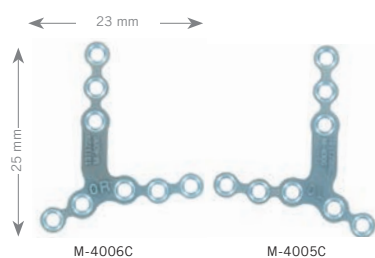
Material: Titan (ASTM F67)
Plattendicke: 0.7 mm



Art. Nr.	Beschreibung	Steg	Löcher	Stk./Pkg	Sticker
M-4003C	L, links, im Clip	max. 3 mm	4	1	M-6772.001
M-4004C	L, rechts, im Clip	max. 3 mm	4	1	M-6772.002
M-4007C	L, links, im Clip	max. 5 mm	4	1	M-6772.003
M-4008C	L, rechts, im Clip	max. 5 mm	4	1	M-6772.004
M-4011C	L, links, im Clip	max. 5 mm	6	1	M-6772.005
M-4012C	L, rechts, im Clip	max. 5 mm	6	1	M-6772.006
M-4013C	L, links, im Clip	max. 7 mm	5	1	M-6772.007
M-4014C	L, rechts, im Clip	max. 7 mm	5	1	M-6772.008
M-4017C	L, links, im Clip	max. 7 mm	6	1	M-6772.009
M-4018C	L, rechts, im Clip	max. 7 mm	6	1	M-6772.010
M-4021C	L, links, im Clip	max. 10 mm	6	1	M-6772.011
M-4022C	L, rechts, im Clip	max. 10 mm	6	1	M-6772.012

1.5 Maxillaplatten, vorgeformt, medial, im Clip

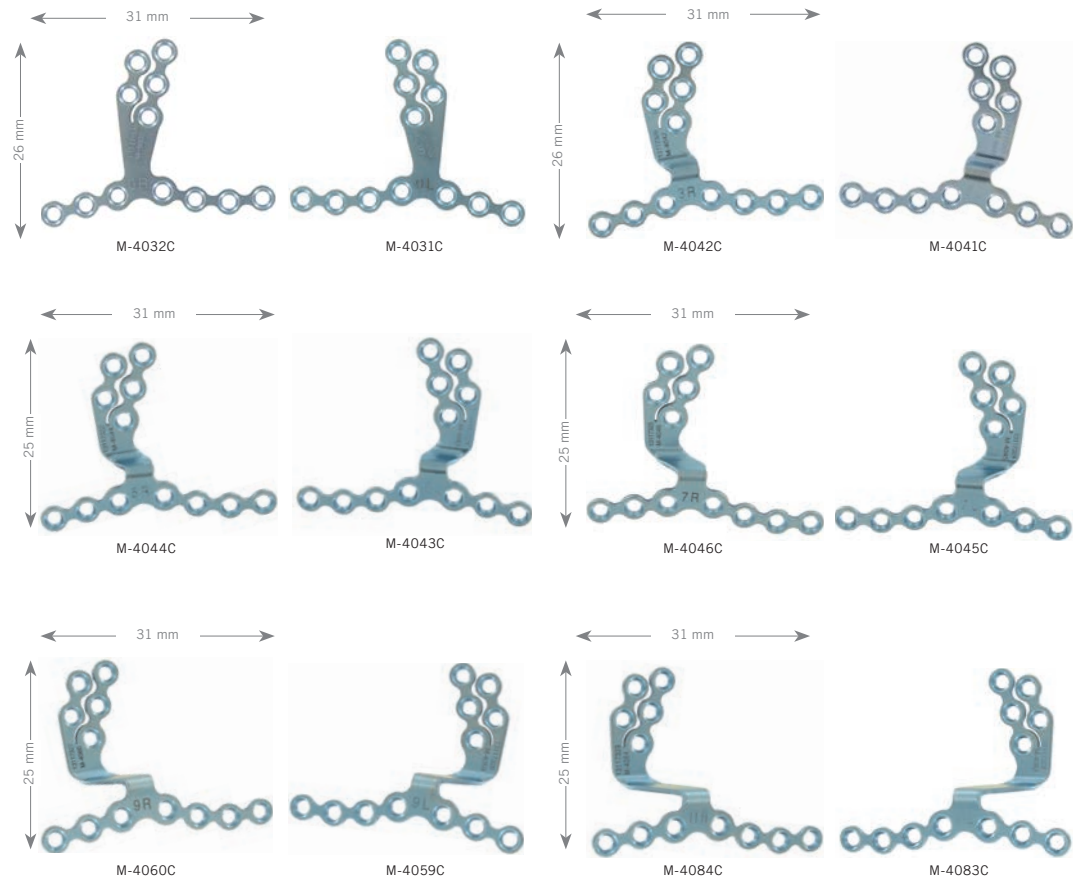
Material : Titan (ASTM F67)
Plattendicke: 0.7 mm



Art. Nr.	Beschreibung	Steg	Löcher	Stk./Pkg	Sticker
M-4005C	LeFort I, links, im Clip	0 mm	8	1	M-6772.25
M-4006C	LeFort I, rechts, im Clip	0 mm	8	1	M-6772.26
M-4009C	LeFort I, links, im Clip	3 mm	8	1	M-6772.27
M-4010C	LeFort I, rechts, im Clip	3 mm	8	1	M-6772.28
M-4015C	LeFort I, links, im Clip	5 mm	8	1	M-6772.29
M-4016C	LeFort I, rechts, im Clip	5 mm	8	1	M-6772.30
M-4019C	LeFort I, links, im Clip	7 mm	8	1	M-6772.31
M-4020C	LeFort I, rechts, im Clip	7 mm	8	1	M-6772.32
M-4023C	LeFort I, links, im Clip	9 mm	8	1	M-6772.33
M-4024C	LeFort I, rechts, im Clip	9 mm	8	1	M-6772.34
M-4027C	LeFort I, links, im Clip	11 mm	8	1	M-6772.35
M-4028C	LeFort I, rechts, im Clip	11 mm	8	1	M-6772.36

1.5 Maxillaplatten, vorgeformmt, medial, im Clip

Material : Titan (ASTM F67)
Plattendicke: 0.7 mm

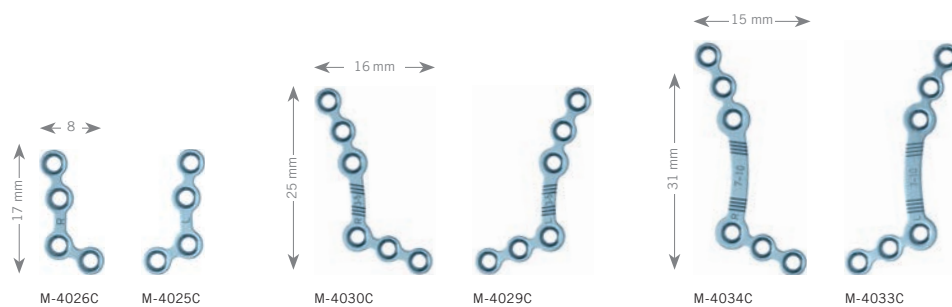


Art. Nr.	Beschreibung	Steg	Löcher	Stk./Pkg	Sticker
M-4031C	LeFort I, links, im Clip	0mm	12	1	M-6772.037
M-4032C	LeFort I, rechts, im Clip	0mm	12	1	M-6772.038
M-4041C	LeFort I, links, im Clip	3mm	12	1	M-6772.039
M-4042C	LeFort I, rechts, im Clip	3mm	12	1	M-6772.040
M-4043C	LeFort I, links, im Clip	5mm	12	1	M-6772.041
M-4044C	LeFort I, rechts, im Clip	5mm	12	1	M-6772.042
M-4045C	LeFort I, links, im Clip	7mm	12	1	M-6772.043
M-4046C	LeFort I, rechts, im Clip	7mm	12	1	M-6772.044
M-4059C	LeFort I, links, im Clip	9mm	12	1	M-6772.045
M-4060C	LeFort I, rechts, im Clip	9mm	12	1	M-6772.046
M-4083C	LeFort I, links, im Clip	11mm	12	1	M-6772.047
M-4084C	LeFort I, rechts, im Clip	11mm	12	1	M-6772.048

1.5 Z-Platten, lateral, im Clip



Material : Titan (ASTM F67)
Plattendicke: 0.7 mm

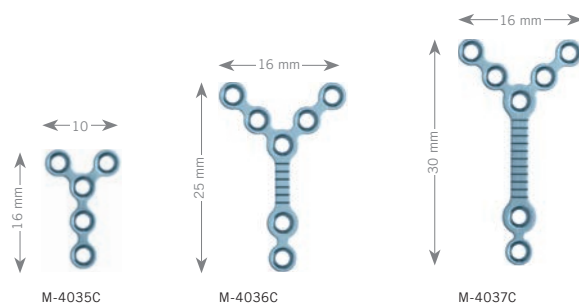


Art. Nr.	Beschreibung	Steg	Löcher	Stk./Pkg	Sticker
M-4025C	Z, links, im Clip	0 mm	4	1	M-6772.013
M-4026C	Z, rechts, im Clip	0 mm	4	1	M-6772.014
M-4029C	Z, links, im Clip	max. 5 mm	6	1	M-6772.015
M-4030C	Z, rechts, im Clip	max. 5 mm	6	1	M-6772.016
M-4033C	Z, links, im Clip	max. 10 mm	6	1	M-6772.017
M-4034C	Z, rechts, im Clip	max. 10 mm	6	1	M-6772.018

1.5 Y-Platten, im Clip



Material : Titan (ASTM F67)
Plattendicke: 0.7 mm

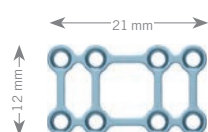


Art. Nr.	Beschreibung	Steg	Löcher	Stk./Pkg	Sticker
M-4035C	Y, im Clip	0 mm	5	1	M-6772.019
M-4036C	Y, im Clip	max. 5 mm	7	1	M-6772.020
M-4037C	Y, im Clip	max. 10 mm	7	1	M-6776.021

1.5 Grid Platte, im Clip



Material : Titan (ASTM F67)
Plattendicke: 0.7 mm

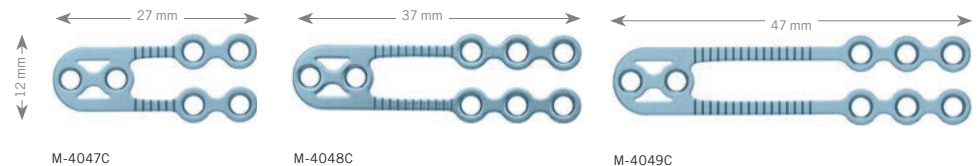


Art. Nr.	Beschreibung	Löcher	Stk./Pkg	Sticker
M-4040C	rechteckig, im Clip	8 (4x2)	1	M-6772.024

2.0 Dysgnathieplatten, im Clip



Material : Titan (ASTM F67)
Plattendicke: 0.7 mm, 0.8 mm

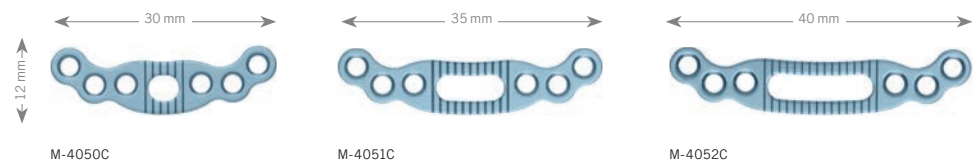


Art. Nr.	Beschreibung	Steg	Löcher	Stk./Pkg	Sticker
M-4047C	offen, im Clip	max. 5 mm	6	1	M-6776.001
M-4048C	offen, im Clip	max. 10 mm	8	1	M-6776.002
M-4049C	offen, im Clip	max. 15 mm	8	1	M-6776.003

2.0 Dysgnathieplatten, im Clip



Material : Titan (ASTM F67)
Plattendicke: 0.8 mm, 0.9 mm, 1.0 mm

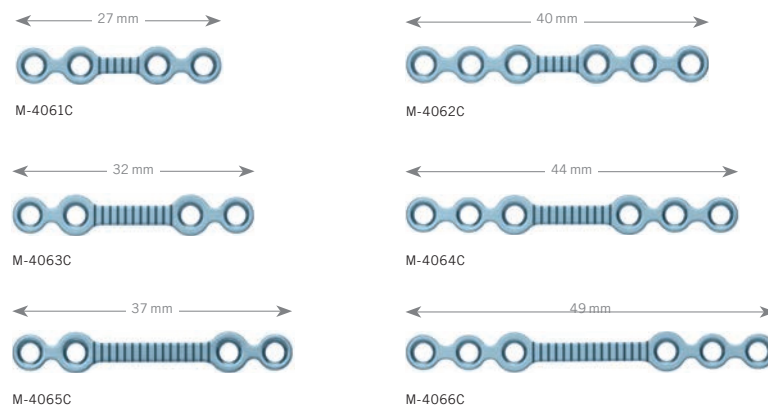


Art. Nr.	Beschreibung	Steg	Löcher	Stk./Pkg	Sticker
M-4050C	geschlossen, im Clip	max. 5 mm	6	1	M-6776.004
M-4051C	geschlossen, im Clip	max. 10 mm	6	1	M-6776.005
M-4052C	geschlossen, im Clip	max. 15 mm	6	1	M-6776.006

2.0 Dysgnathieplatten, im Clip



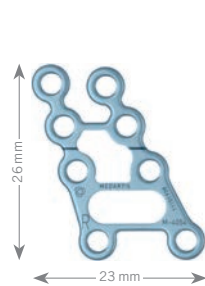
Material : Titan (ASTM F67)
Plattendicke: 1.0 mm



Art. Nr.	Beschreibung	Steg	Löcher	Stk./Pkg	Sticker
M-4061C	gerade, im Clip	max. 5 mm	4	1	M-6776.013
M-4062C	gerade, im Clip	max. 5 mm	6	1	M-6776.014
M-4063C	gerade, im Clip	max. 10 mm	4	1	M-6776.015
M-4064C	gerade, im Clip	max. 10 mm	6	1	M-6776.016
M-4065C	gerade, im Clip	max. 15 mm	4	1	M-6776.017
M-4066C	gerade, im Clip	max. 15 mm	6	1	M-6776.018

2.0 TriLock Ramusplatten, im Clip

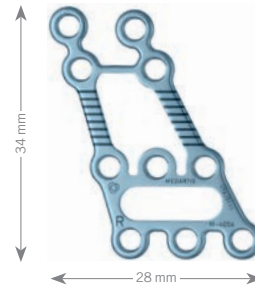
Material : Titan (ASTM F67)
Plattendicke: 1.3 mm



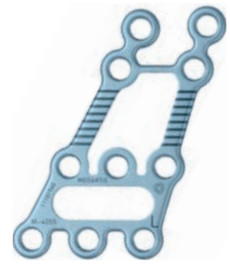
M-4054C



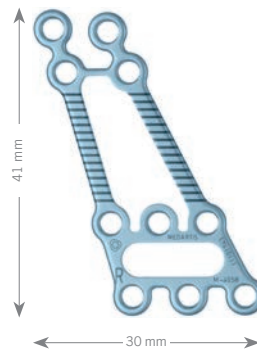
M-4053C



M-4056C



M-4055C



M-4058C

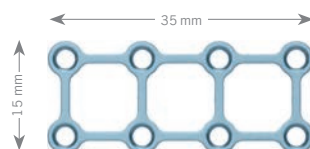


M-4057C

Art. Nr.	Beschreibung	Steg	Löcher	Stk./Pkg	Sticker
M-4053C	links, im Clip	0 mm	8	1	M-6776.007
M-4054C	rechts, im Clip	0 mm	8	1	M-6776.008
M-4055C	links, im Clip	max. 7 mm	10	1	M-6776.009
M-4056C	rechts, im Clip	max. 7 mm	10	1	M-6776.010
M-4057C	links, im Clip	max. 14 mm	10	1	M-6776.011
M-4058C	rechts, im Clip	max. 14 mm	10	1	M-6776.012

2.0 Grid Platte, im Clip

Material : Titan (ASTM F67)
Plattendicke: 1.0 mm

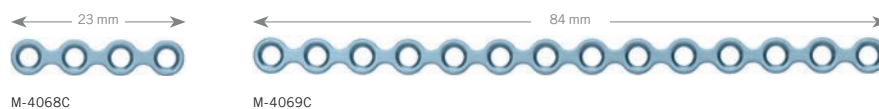


Art. Nr.	Beschreibung	Löcher	Stk./Pkg	Sticker
M-4067C	quadratisch, im Clip	8 (4x2)	1	M-6776.019

2.0 Gerade Platten, im Clip



Material : Titan (ASTM F67)
Plattendicke: 1.0 mm

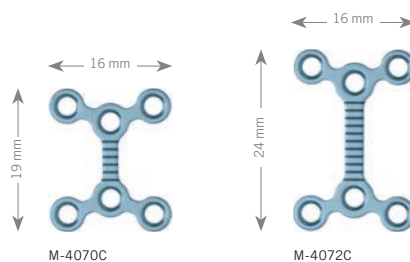


Art. Nr.	Beschreibung	Löcher	Stk./Pkg	Sticker
M-4068C	gerade, im Clip	4	1	M-6776.020
M-4069C	gerade, im Clip	14	1	M-6776.021

2.0 Kinnplatten, im Clip



Material : Titan (ASTM F67)
Plattendicke: 1.0 mm



Art. Nr.	Beschreibung	Steg	Löcher	Stk./Pkg	Sticker
M-4070C	X, im Clip	max. 5 mm	6	1	M-6776.022
M-4072C	X, im Clip	max. 10 mm	6	1	M-6776.023

2.0 Kinnplatten, vorgeformt, im Clip



Material : Titan (ASTM F67)
Plattendicke: 0.6 mm



Art. Nr.	Beschreibung	Steg	Löcher	Stk./Pkg	Sticker
M-4074C	flach, im Clip	0 mm	6	1	M-6776.024
M-4076C	vorgeformt, im Clip	3 mm	6	1	M-6776.025
M-4078C	vorgeformt, im Clip	5 mm	6	1	M-6776.026
M-4080C	vorgeformt, im Clip	7 mm	6	1	M-6776.027
M-4082C	vorgeformt, im Clip	10 mm	6	1	M-6776.028

Spiralbohrer für Schrauben Ø 1.5 mm



M-3019



M-3039



M-3059



M-3029



M-3049



M-3069

Art. Nr.	Ø Spiralbohrer	Stopp	Länge	Bohrer-Schaftende	Stk./Pkg
M-3019	1.1	5 mm	35 mm	Dental	1
M-3039	1.1	7 mm	37 mm	Dental	1
M-3059	1.1	16 mm	46 mm	Dental	1
M-3029	1.1	5 mm	48 mm	Stryker	1
M-3049	1.1	7 mm	50 mm	Stryker	1
M-3069	1.1	16 mm	59 mm	Stryker	1

Spiralbohrer für Gleitloch Ø 1.5 mm



M-3099



M-3109

Art. Nr.	Ø Spiralbohrer	Stopp	Länge	Bohrer-Schaftende	Stk./Pkg
M-3099	1.5	25 mm	55 mm	Dental	1
M-3109	1.5	25 mm	68 mm	Stryker	1

Spiralbohrer für Schrauben Ø 2.0 mm



M-3119



M-3139



M-3159



M-3459



M-3129



M-3149



M-3169



M-3469



M-3319*



M-3339*



M-3359*

Art. Nr.	Ø Spiralbohrer	Stopp	Länge	Bohrer-Schaftende	Stk./Pkg
M-3119	1.5	5 mm	35 mm	Dental	1
M-3139	1.5	7 mm	37 mm	Dental	1
M-3159	1.5	25 mm	55 mm	Dental	1
M-3459	1.5	25 mm	99 mm	Dental	1
M-3129	1.5	5 mm	48 mm	Stryker	1
M-3149	1.5	7 mm	50 mm	Stryker	1
M-3169	1.5	25 mm	68 mm	Stryker	1
M-3469	1.5	25 mm	112 mm	Stryker	1
M-3319*	1.5	5 mm	14.5 mm	Dental	1
M-3339*	1.5	7 mm	16.5 mm	Dental	1
M-3359*	1.5	13 mm	22.5 mm	Dental	1

* für MODUS 90° Schraubendreher

Spiralbohrer für Schrauben Ø 2.3 mm (und für Gleitloch Ø 2.0 mm)



M-3239



M-3259



M-3279



M-3249



M-3269



M-3289



M-3419*



M-3439*

Art. Nr.	Ø Spiralbohrer	Stopp	Länge	Bohrer-Schaftende	Stk./Pkg
M-3239	2.0	7 mm	37 mm	Dental	1
M-3259	2.0	25 mm	55 mm	Dental	1
M-3279	2.0	25 mm	99 mm	Dental	1
M-3249	2.0	7 mm	50 mm	Stryker	1
M-3269	2.0	25 mm	68 mm	Stryker	1
M-3289	2.0	25 mm	112 mm	Stryker	1
M-3419*	2.0	7 mm	19 mm	Dental	1
M-3439*	2.0	13 mm	25 mm	Dental	1

* für MODUS 90° Schraubendreher

Schraubendreher 1.5 (Einzelkomponenten)



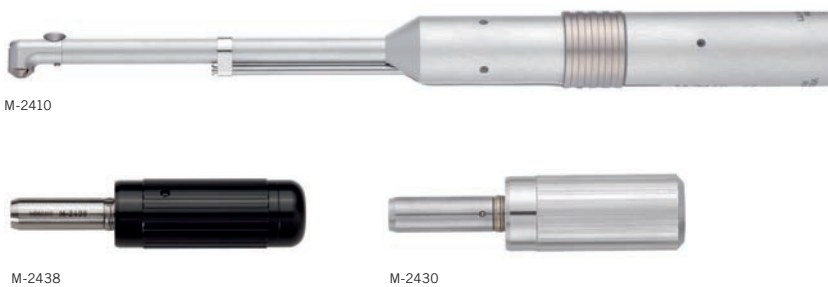
Art. Nr.	Interface	Beschreibung	Länge	Stk./Pkg
M-2552		Spannhülse für M-2512	45 mm	1
M-2032		Schraubendrehergriff	110 mm	1
M-2662	HD4	Schraubendreherklinge, selbsthaltend	69 mm	1
M-2522		Schraubendreherklinge, selbsthaltend	69 mm	1
M-2512		Schraubendreherklinge für M-2552	69 mm	1

Schraubendreher 2.0 (Einzelkomponenten)



Art. Nr.	Interface	Beschreibung	Länge	Stk./Pkg
M-2553		Spannhülse für M-2513	45 mm	1
M-2046		Schraubendrehergriff	110 mm	1
M-2663	HD6	Schraubendreherklinge, selbsthaltend	84 mm	1
M-2523		Schraubendreherklinge, selbsthaltend	84 mm	1
M-2513		Schraubendreherklinge für M-2553	87 mm	1

90° Schraubendreher



Art. Nr.	System	Beschreibung	Länge	Stk./Pkg
M-2410	1.5 - 2.0, TriLock	ohne Drehaufsatz	218 mm	1
M-2438	1.5 - 2.0, TriLock	Drehmomentaufsatz	58 mm	1
M-2430	1.5 - 2.0, TriLock	Drehaufsatz	46 mm	1

Schraubendreherklingen



M-2493



M-2563 °



M-2588

Art. Nr.	Interface	Beschreibung	Länge	Schaftende	Stk./Pkg
M-2493		selbsthaltend	12 mm	Dental	1
M-2563*		selbsthaltend	12 mm	Dental	1
M-2588	HD6	selbsthaltend	13 mm	Dental	1

*Verwendbar mit Schraubenhaltegabel

1.5 - 2.5 Tiefenmessgerät



M-2250



M-2250.1

Art. Nr.	System	Beschreibung	Länge	Stk./Pkg
M-2250	1.5 - 2.5		164 mm	1
M-2250.1	1.5 - 2.5	Tastspitze (Ersatzteil)	163 mm	1

Bohrerführung TriLock 2.0/2.3/2.5



Art. Nr.	System	Beschreibung	Länge	Stk./Pkg
M-2198	2.0 - 2.5		125 mm	1

Platten- und Schraubenhaltepinzetten



M-2009



M-2019

Art. Nr.	Beschreibung	Länge	Stk./Pkg
M-2009	gewinkelt, klein	149 mm	1
M-2019	gewinkelt, gross	199 mm	1

Plattenschneidezangen



A-2046



M-2170

Art. Nr.	System	Länge	Stk./Pkg
A-2046	1.2 - 2.8	207 mm	1
M-2170	0.9 - 2.0	180 mm	1

Plattenbiegeezangen



M-2002



M-2006



M-2012



M-2158

Art. Nr.	System	Beschreibung	Länge	Stk./Pkg
M-2002	1.5		152 mm	1
M-2006	2.0 - 2.5		156 mm	1
M-2012	0.9 - 1.5	mit Pin	140 mm	1
M-2158	2.0 - 2.5	mit Pin	140 mm	1

Halterack für Implantat- und Instrumentenschalen



Art. Nr.	Beschreibung	Stk./Pkg
M-6710	Stahl	1

Deckel für Implantate- und Instrumentenschalen



M-6706



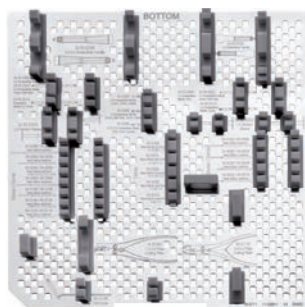
M-6707

Art. Nr.	Beschreibung	Dimension	Stk./Pkg
M-6706	Stahl	120 x 240 mm	1
M-6707	Stahl	240 x 240 mm	1

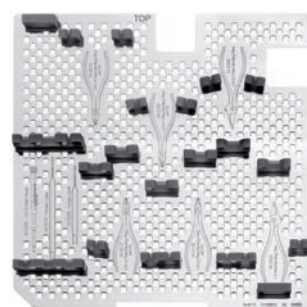
Instrumentenschale und Einsätze



M-6614



M-6711



M-6712

Art. Nr.	Beschreibung	Dimension	Stk./Pkg
M-6614	Instrumentenschale	240 x 240 x 54 mm	1
M-6711	Instrumenteneinsatz unten		1
M-6712	Instrumenteneinsatz oben		1

Implantatschalen für Orthognathie Platten und Schrauben 1.5/2.0 (klein, leer)



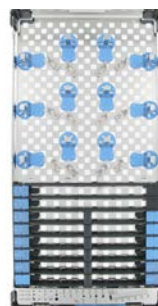
M-6607.01



M-6608.04



M-6611.02



M-6615.01

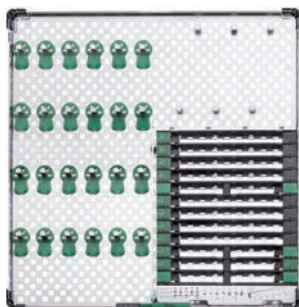


M-6617.02

Art. Nr.	Beschreibung	Dimension	Stk./Pkg
M-6607.01	Implantatschale Platten 1.5	120 x 240 x 20 mm	1
M-6608.04	Implantatschale Platten 2.0	120 x 240 x 37 mm	1
M-6611.02	Implantatschale Schrauben 1.5/2.0	120 x 240 x 37 mm	1
M-6615.01	Implantatschale Platten/Schrauben 2.0	120 x 240 x 20 mm	1
M-6617.02	Implantatschale Platten/Schrauben 1.5	120 x 240 x 20 mm	1

Weitere Varianten auf Nachfrage erhältlich.

Implantatschalen für Orthognathie Platten und Schrauben 1.5/2.0 (gross, leer)



M-6601.04



M-6603.02

Art. Nr.	Beschreibung	Dimension	Stk./Pkg
M-6601.04	Implantatschale Platten/Schrauben 1.5	240 x 240 x 20 mm	1
M-6603.02	Implantatschale Platten/Schrauben 2.0	240 x 240 x 37 mm	1

Weitere Varianten auf Nachfrage erhältlich.

Klinische Beispiele

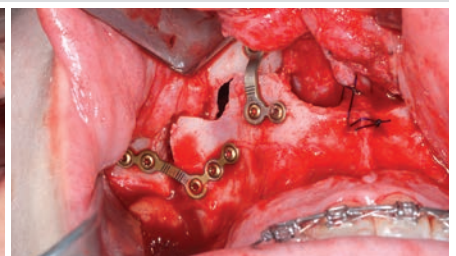
Fall 1 – Oberkiefervorverlagerung



Preoperatives Bild

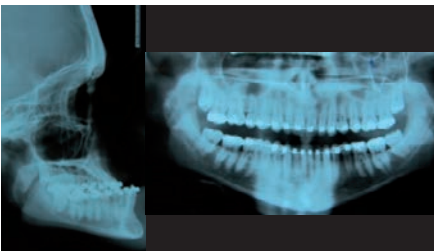


Intraoperative Aufnahme einer LeFort I Osteotomie

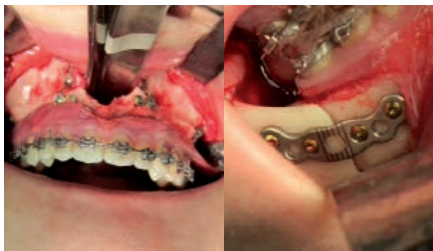


Postoperatives Ergebnis
Osteosynthese mit 1.5 L- und Z-Platten

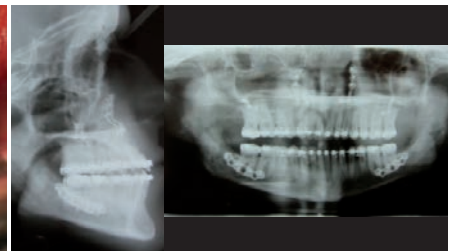
Fall 2 – Bimaxilläre Umstellungsosteotomie mit 2 geschlossenen Dysgnathieplatten



Preoperative Röntgenaufnahme einer maxillären Retrognathie zusammen mit einer mandibulären Progenie



Vorverlagerung des Oberkiefers und Fixierung mit 1.5 LeFort Platten und SpeedTip Schrauben
Semi-rigide Fixation nach mandibulärer Rückverlagerung

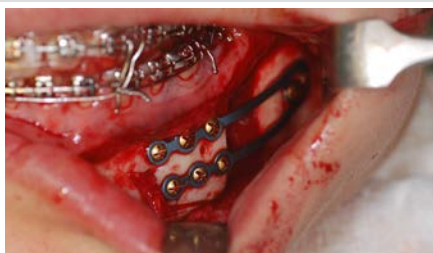


Postoperatives Röntgenbild mit optimaler Okklusion

Fall 3 – Bimaxilläre Umstellungsosteotomie mit 2 offenen Dysgnathieplatten



Preoperative Röntgenaufnahme einer Prognathie

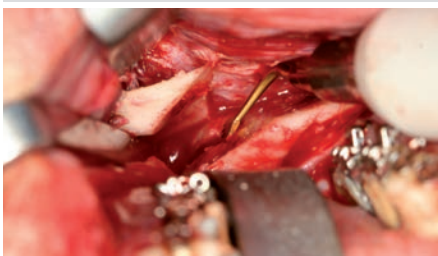


Intraoperatives Bild
Sagittale Osteotomie des Unterkiefers, IMF, Osteosynthese mit 2 offenen Dysgnathieplatten



Postoperatives Ergebnis

Fall 4 – Tief-hoch schräge Osteotomie



Die auf der Basis der hoch-schrägen Osteotomie nach Schlössmann (Schloessman & Perthes in 1924) entwickelte tief-hohe Piezoosteotomie wird von lateral caudal nach lingual cranial durchgeführt
Von lateral inferior wird nach median superior oberhalb des lingual mit dem Cottle-Raspatorium dargestellten Nervus alveolaris inferior osteotomiert und dieser geschont
Die Fragmente klaffen nach kompletter Piezoosteotomie durch Muskelzug (Mm. pterigoidei und M. temporalis) spontan



Dann zeigt sich der intakte Nerv lingual in das zahntragende Segment eintretend



Nach sonographischer oder manueller Einstellung des gelenktragenden Segments wird mit 4 osteotomiespalt-nahen Schrauben provisorisch fixiert, die intermaxilläre Fixierung gelöst und die Okklusion kontrolliert



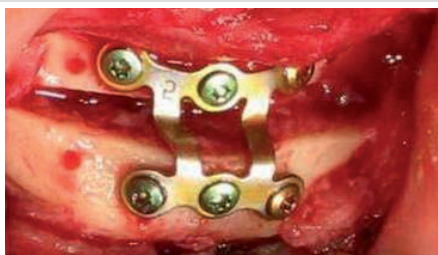
Postoperative 3D-CT Stellungskontrolle nach kompletter Osteosynthese



Fall 5 – Genioplastie



Preoperative Röntgenaufnahme



Vorverlagerung der Kinnspitze um 5 mm



Postoperatives Ergebnis

Klinische Fälle mit freundlicher Genehmigung:

Fall 1: Dr. Philipp Jürgens, Basel, Schweiz | Fall 2: Dr. Tim Lloyd, London, UK | Fall 3: Prof Dr. Dr. Mario F. R. Gabrielli, Araraquara, Brazil |

Fall 4: Prof. Dr. Dr. Constantin Landes, Frankfurt, Deutschland | Fall 5: Prof. Dr. Maciej Jagielak, Warschau, Polen

MANDIBLE-07000000_v2 / © 05.2014, Medartis AG, Schweiz. Technische Änderungen vorbehalten.

HAUPTSITZ

Medartis AG | Hochbergerstrasse 60E | CH-4057 Basel

T +41 61 633 34 34 | F +41 61 633 34 00 | www.medartis.com

TOCHTERGESELLSCHAFTEN

Australien | Deutschland | Frankreich | Mexiko | Neuseeland | Österreich | Polen | UK | USA

Adressen und weitere Informationen bezüglich unserer Distributoren siehe www.medartis.com

