

Product Overview
MODUS[®] 2



Contents

3	Introduction
4	System Overview
5	Technology
6	Storage
7	Color Coding
8	MODUS 2 Midface
12	MODUS 2 Mandible
16	MODUS 2 Orthognathics
20	Intermaxillary Fixation System IMF
21	90° Screwdriver
22	Transbuccal Set
23	About Medartis

MODUS製品ラインに関する詳細な情報については、
ウェブサイト (www.medartis.com) をご参照ください。

Optimized to Perfection.

MODUS2は、顎顔面外科領域に使用するための次世代の骨接合システムです。当製品は外傷、再建、顎矯正の分野での様々な要望に対応するために開発された革新的プレーティングシステムです。

MODUS2は、Medartis社のテクノロジーをさらに進化させた製品であり、新しいプレートデザイン及びスクリューデザインを採用することにより、様々な症例に対応することができます。

アノミカルデザイン、プリシェーブプレート、ロープロファイルなグリッドプレートを採用したことにより、ベンディングを容易にし、固定後の安定性を向上させます。

スクリューは独自のテーパシャフトを採用することにより、挿入を容易にし、引き抜き強度を高め、安定した固定を実現します。また、特許取得技術であるTriLockロックングテクノロジーは摩擦抵抗を利用した新しいロックングシステムです。

さらに、MODUS2は取扱いが容易でコンパクトなコンテナシステムを採用し、また。インプラント、ドライバーブレード、ドリルビットにはカラーコードを採用しました。

全てのMODUS 2インプラント及びインストゥルメンツは、ユーザーのニーズを取り入れた使い勝手の良さを追求したシステムです。

MODUS 2 – Benefits

- 中顔面、下顎骨、顎矯正手術における幅広い症例に対応するシステムです。
- カラーコードコンセプトをすべてのシステムに採用しています。
- Medartis社のテクノロジーを取り入れ、新たに開発されたインプラント及びインストゥルメントシステムです。



MODUS 2
Orthognathics



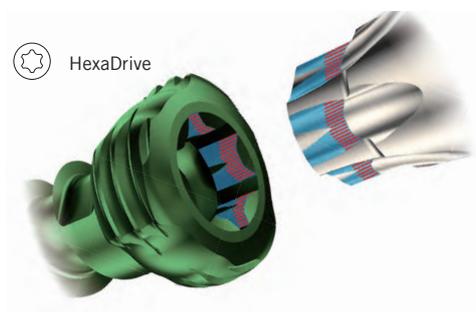
MODUS 2 Midface



MODUS 2 Mandible

HexaDrive

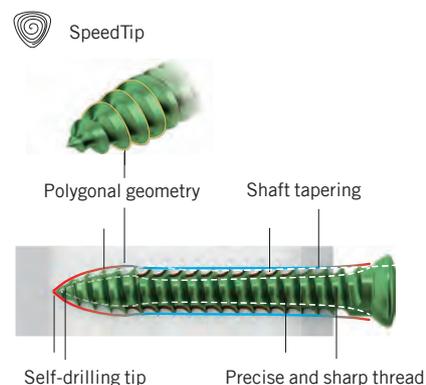
- 特許取得技術であるHexaDriveスクリューヘッドデザインにより、各領域におけるすべてのスクリューに1本のスクリュードライバーで対応できます。(Midface領域はHD4、Mandible領域はHD6を使用します。)
- 独自のインターフェイスにより強い把持力と高いトルク伝達性を実現します。



Blue contact surface for torque transmission
Red contact surface for screw retention

SpeedTip

- 独自の先端部多角形状により刺入時の切削能力を高め、埋入トルクを軽減します。
- 先端部の多角形状とテーパリングシャフトにより引き抜きに対する安定性を高めます。



TriLock

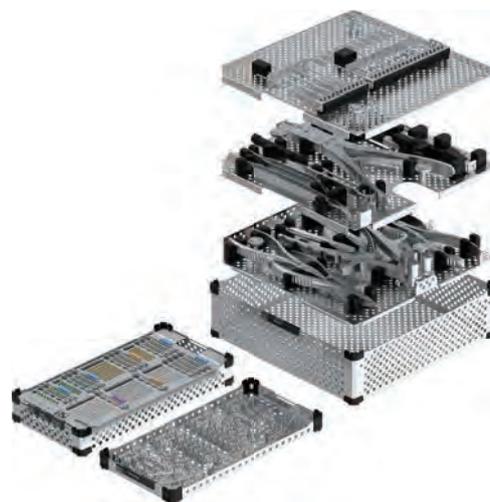
- 特許取得技術であるTriLockロッキングテクノロジー
 - 摩擦抵抗を利用した新しいロッキングシステム
 - $\pm 15^\circ$ まで斜角度での挿入が可能
- 骨折片の微細な調整が可能
 - 挿入角度の修正が可能 (3回まで)
- ロッキングシステムの特性
 - 整復が不完全な場合は骨折部には力が加わりません。(創外固定の原理)
 - プレート下に過度な圧力が加わらないため、血流障害を軽減できます。



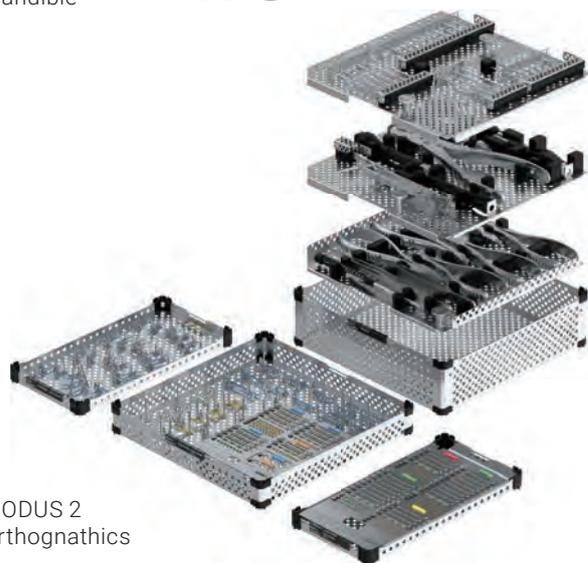
Load-free zone (green)

Container

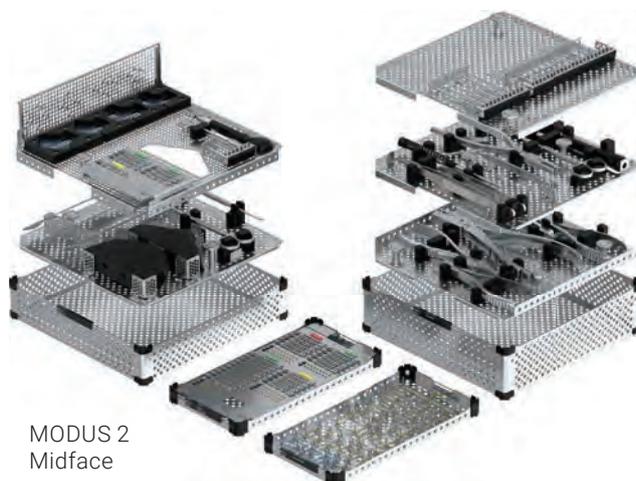
- コンパクトでユーザーフレンドリーなコンテナシステム
- 取り出し易いインプラント及び機械器具の配置
- コンテナ内のインプラントのクリーニング及び滅菌有効性が確認済みです。



MODUS 2
Mandible



MODUS 2
Orthognathics



MODUS 2
Midface

Color Coding

インプラント、ドライバーブレード、ドリルビットを明確に識別するための統一されたカラーコーディングを採用しています。

Screws, Drills, Blades

- 1.2 レッド 1.2
- 1.5 グリーン 1.5
- 1.8 イエロー 1.8
- 2.0 ブルー 2.0
- 2.3 ブラウン 2.3
- 2.5 パープル 2.5

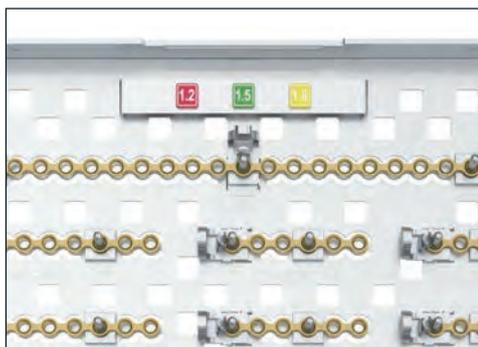
Plates

- TriLock プレート (シルバー)
- セミリジッドプレート (ブルー)
- リジッドプレート (ゴールド)

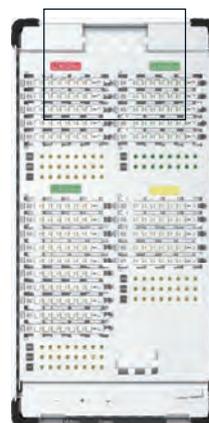
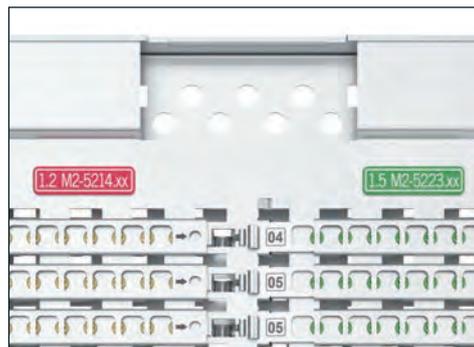


Container

Plates



Screws



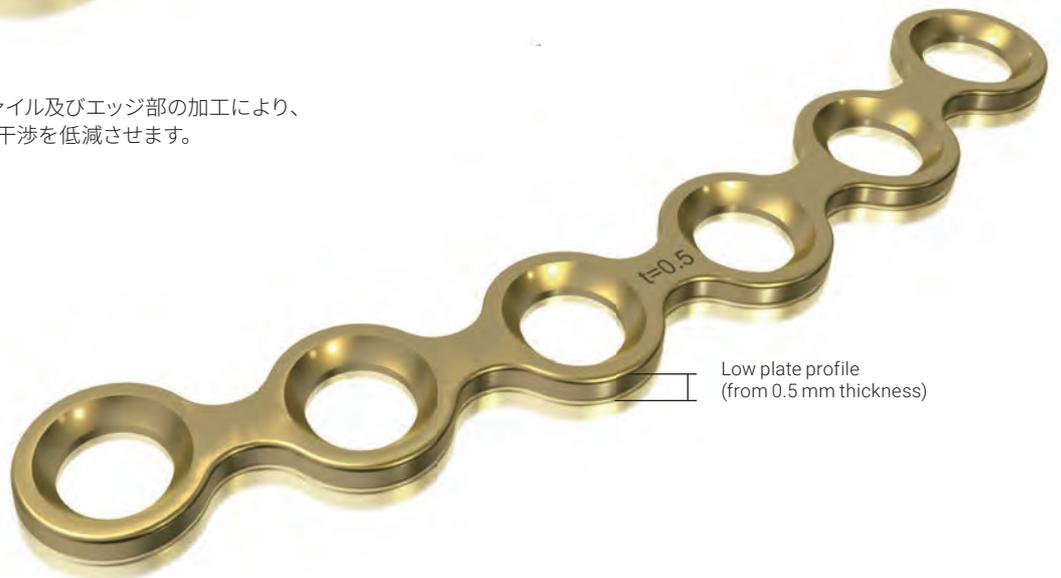
Plates

硬組織及び軟組織の状況、安定性、固定性を考慮した、中顔面のすべての解剖学的領域に対応可能なプレートデザイン



Some plates feature bars in the bridging zones

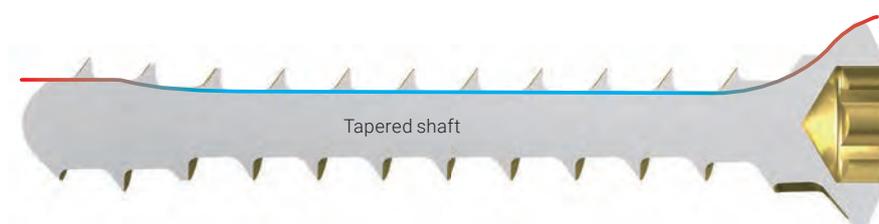
ロープロファイル及びエッジ部の加工により、軟組織への干渉を低減させます。



Low plate profile
(from 0.5 mm thickness)

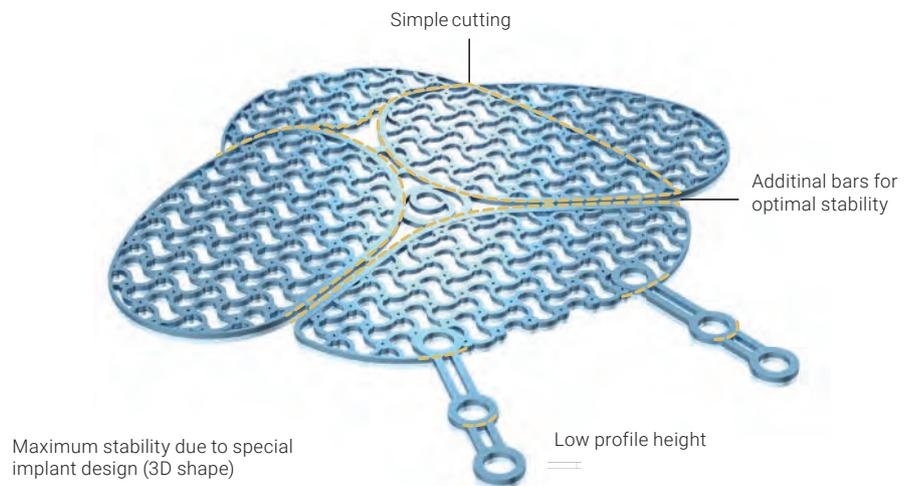
Cortical Screws

スクリューヘッド基部までスレッド及びテーパシャフトにより、優れた固定力と安定性を向上させます。



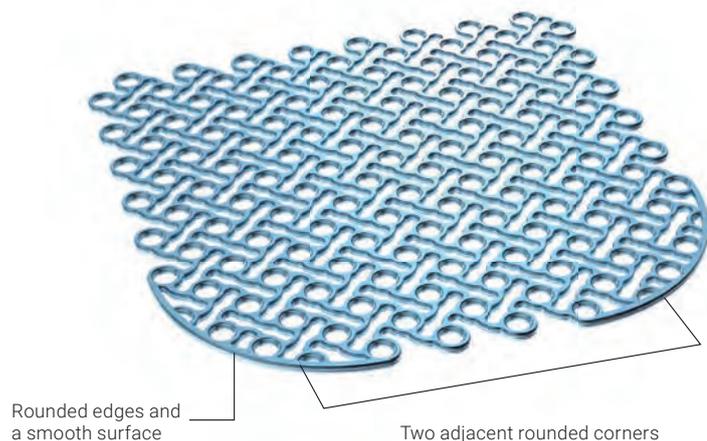
Orbital Floor Plates

- 眼窩構造に合わせやすい柔軟なチタングレードおよび3Dメッシュデザインを採用。
- プロファイル：0.35 mm、0.4 mm
- 4種類のインプラントはカテゴリI~IVのすべての骨折に対応できます。



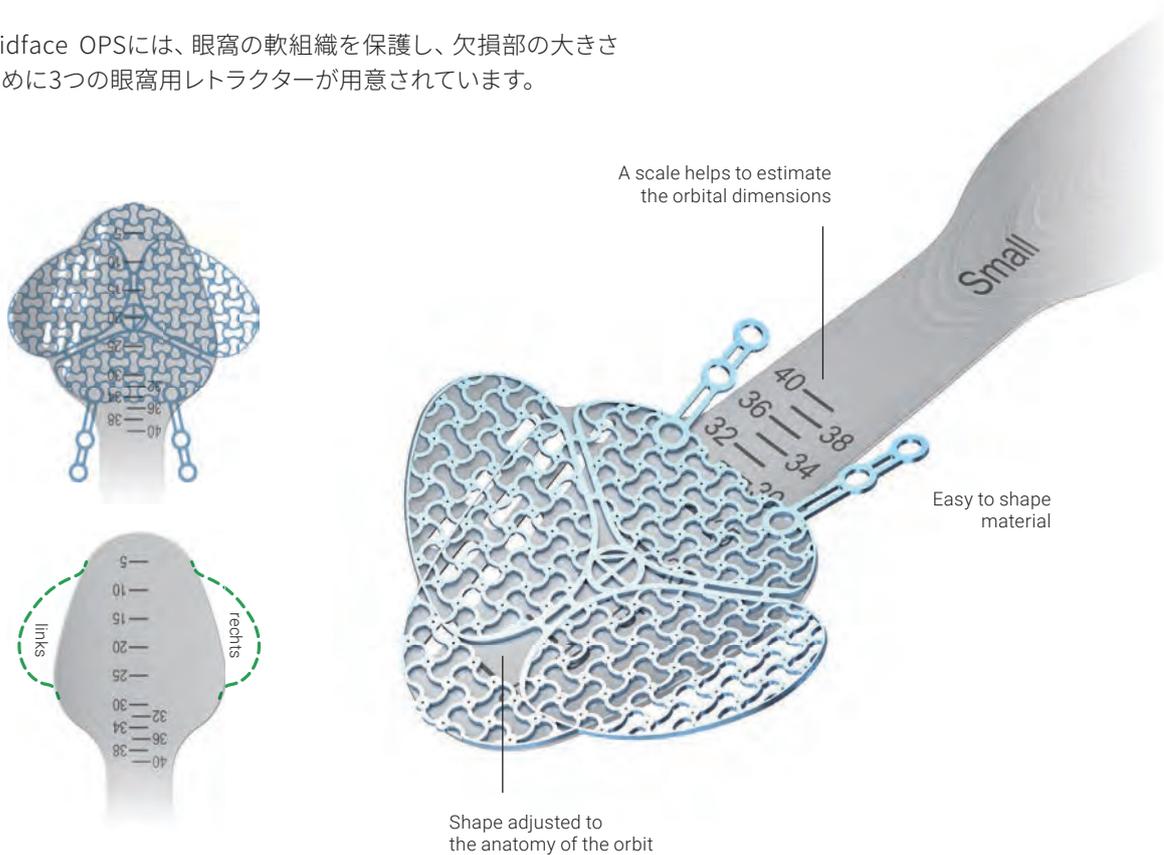
Mesh

- 3D メッシュデザイン
- 50 x 50 mmサイズの製品は軟組織への干渉を考慮しラウンド加工が施されています。
- プレートのサイズ：50 x 50mm、100 x 100mm
- プロファイル：0.25 mm、0.4 mm、0.6 mm
- スクリューヘッドのカウンターシンクを可能にするプレートデザインを採用しています



New Instruments

MODUS 2 Midface OPSには、眼窩の軟組織を保護し、欠損部の大きさを決定するために3つの眼窩用レトラクターが用意されています。



専用のメッシュカッティングプライヤーを使用し、全ての種類のメッシュをカットできます。



Plates

新しい MODUS 2 Mandibleは下顎骨に対する様々な治療に使用可能な幅広いプレートデザインを提供します。



TriLock Bridging Plates

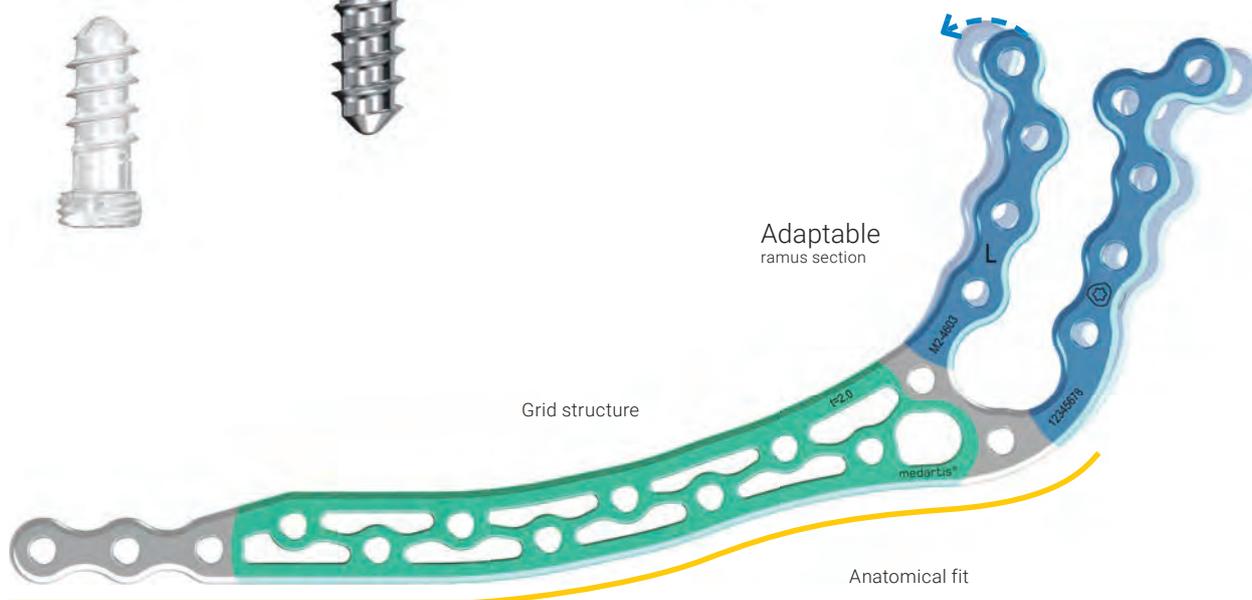
- 下顎骨の骨の連続性が失われた部分の架橋に使用します。
- 高い安定性を実現するグリッド構造。
- ロープロファイル及びエッジ部の加工により、軟組織への干渉を低減させます。
- プレートはリバーシブルを採用する事により合理化されたプレートラインナップを実現しました。*
- アナトミカルデザイン及び下顎枝セクションのアームはベンディングを容易かつ最小限に抑えます。



Bridgeable area with C-bridging plate



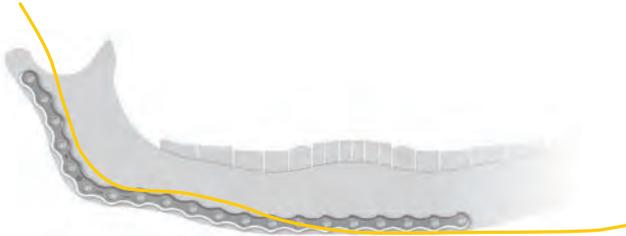
L/H及びLC/HCプレートには両面にTriLockスクリーホールが設けられているため、左右どちらにも使用可能です。



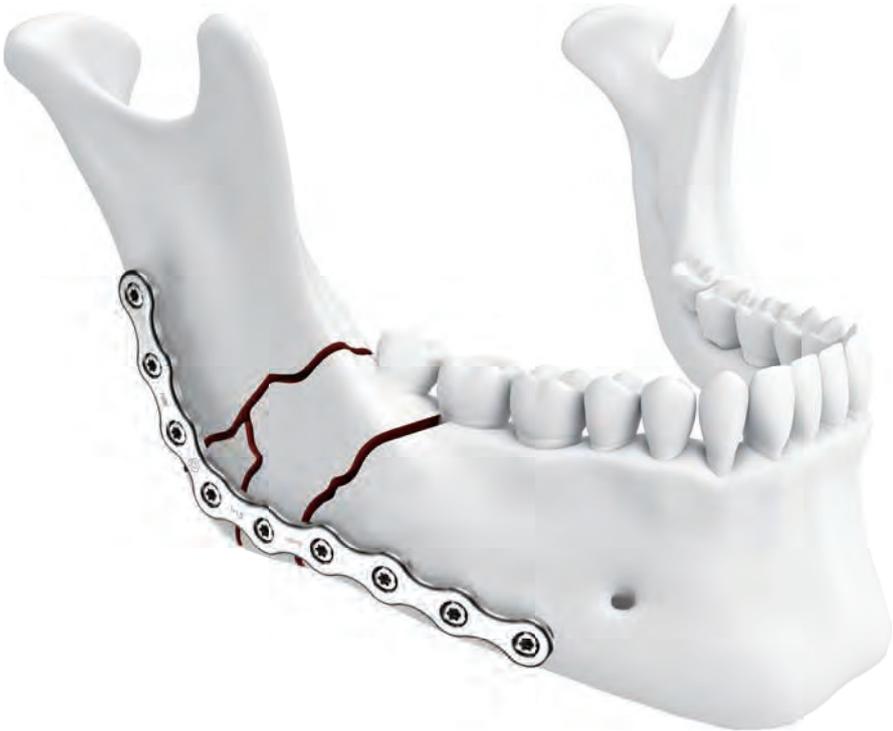
* L/HおよびLC/LH再建プレートの場合

Anatomical Fit

アナトミカルデザインにより、下顎骨の様々な部位の骨の厚さ、軟組織の被覆へ対応し、より良い安定性を実現します。また、手術中のプレートのベンディングを容易にします。

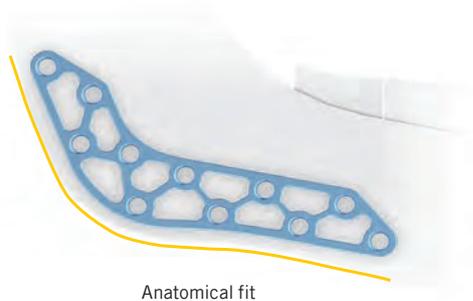


Anatomical fit



Fixation Plates

- グリッドプレート
 - Angle Grid型、Median-Paramedian Grid型、Pencilbone Grid型
 - 最適なスクリーホールを自由に選択できます。
 - グリッドプレートには解剖学的プレートデザインを採用しています。(M2-4849はコンプレッションプレートです。)
- 関節突起の治療に使用できる幅広いプレートのラインナップ
- コンプレッションプレートは下顎体及び下顎角に使用します。



Plates

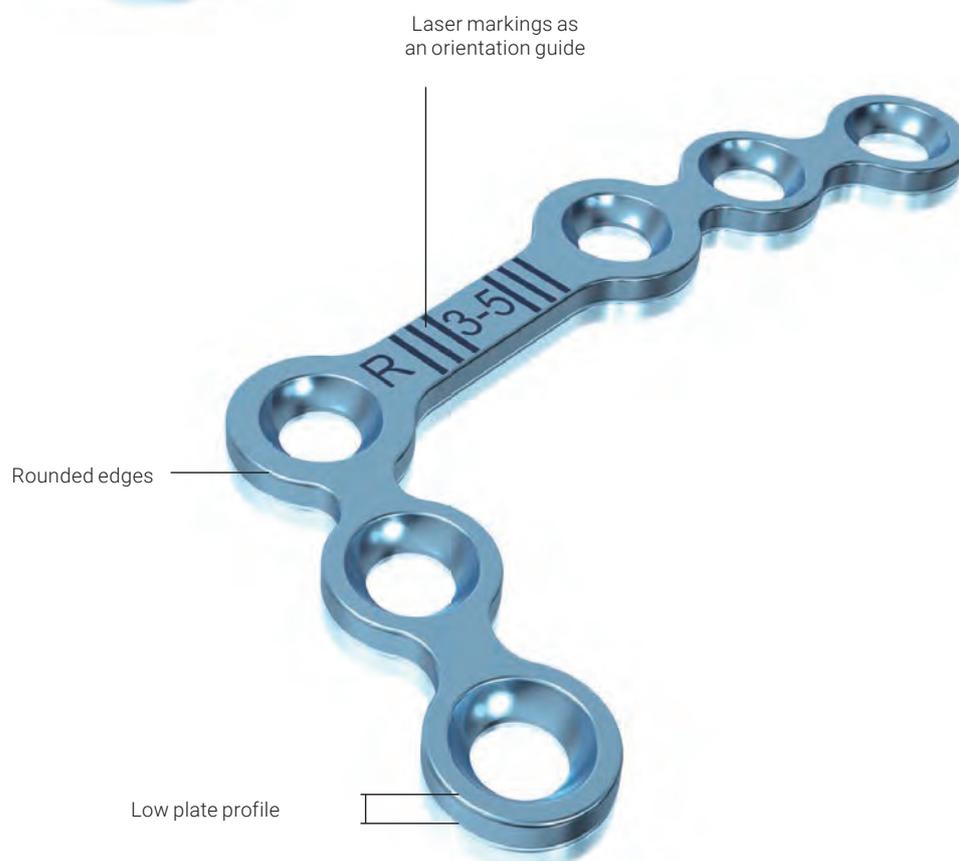
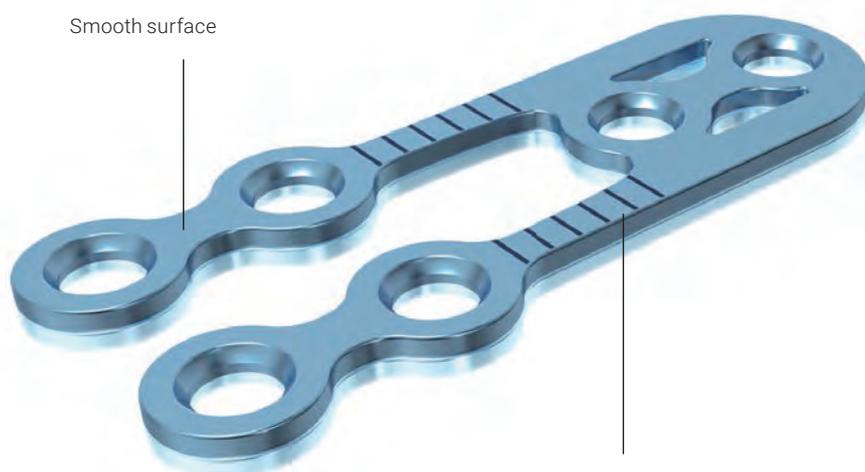
新しいMODUS 2 Orthognathicsは、上顎骨（中顔面）及び下顎骨の顎矯正手術に使用可能な幅広いプレートデザインを提供します。

- 治療における自由度を高めるための豊富なプレートバリエーション
- SpeedTipセルフドリリングスクリュー及びTri Lockロックングスクリューを含む豊富なスクリューのラインナップ
- ドリル及びスクリューの適合を明確に示すためのカラーコード化を採用



Plate Features

- 豊富なプレートバリエーション
- 移動距離を明確化するレーザーマーキング
- ロープロファイル及びエッジ部の加工により、軟組織への干渉を低減させます。



Midface Plates

- スクリュー径 1.2/1.5/1.8 mmに適合
- バーに隣接するスクリューホールは補強によりプレートの安定性が向上
(プレートL型、Z型、Y型)
- プレートL型及びプレートZ型には臨床CTデータに基づくアナトミカルデザインを採用
- プリシェーブト上顎骨プレート



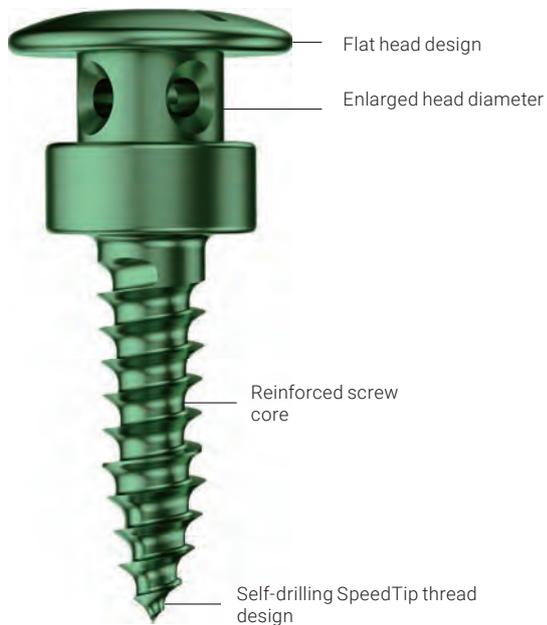
Mandible

- スクリュー径2.0/2.3 mmに適合
- Sagittal Split Plate Open型及びClosed型は多様な治療方針に対応するためにデザインされています。
- プリシェーブトチンプレート
- 下顎枝水平骨切用のロッキングプレート



IMF Screws

- 弾性結紮ワイヤーでの結紮操作を容易にする穴径の大きなスクリューヘッド
- セルフドリリングタイプのSpeedTip Screw*
- 剪断強度を高めたスクリューコア形状
- 結索ワイヤー貫通孔の方向確認が容易にするスクリューヘッド上部の刻印
- フラットなスクリューヘッドデザインにより軟組織への影響を低減



* 骨の強度により、あらかじめドリリングが必要になる場合があります

90° Screwdriver

- 厚み8mmのヘッドと細身のシャフトが使用部位での適切な視野を提供します。
- 標準化されたINTRAカップリング(ISO 3964)により、多くのパワーシステムへ接続してドリリングを行う事ができます。
- スクリューを容易に挿入できるよう、90° スクリュードライバーには1.75:1 トランスミッションを採用しています。
- 取り外し可能な把持ツールによって、片手でプレートの設置と位置調整を行うことができます。
- 使用後は把持ツールをドライバー側面にずらしておくことで、使用部位での視野を確保する事ができます。
- 分解が容易にできるため、自動洗浄機等を使用し洗浄/滅菌処理することができます。



Transbuccal Set

- 口腔内及び口腔外チークレトラクター
- レバーファスナー、バヨネットロック、クリックファスナー
- 可動式ドリルガイドによって、15のポリアクシャル構造となっておりインプラントに一定の圧力を加えることができます。



About Medartis

Medartis社は1997年に創業したスイス パーゼルに本社を置く、頭蓋顎顔面領域及び整形外科領域における内固定に使用するプレート、スクリュー、手術器具及びシステムソリューションの開発、製造/販売を行っているグローバル企業です。

"Precision in fixation"をモットーとし、厳格なQuality Standardsを維持するとともに、革新的技術を継続的に生み出し、総合的なサービスを提供することを最重要項目に掲げているヘルスケアカンパニーです。

Medartis社顎顔面外科用プレATINGシステムは外傷、再建、顎矯正の分野での様々な要望に対応するために開発された革新的システムです。

非営利団体であるInternational Bone Research Association (IBRA) と独占的な協力関係を結ぶことにより、最新の医学・科学・工学ニーズを当社の先端技術と融合させています。

我々の共通の目標は、早期離床、そして患者様のQuality of Lifeの向上に貢献するため、科学的に裏付けられた治療ソリューションを継続的に提供することです。



製造販売業者

グンゼメディカル株式会社

製造業者

Medartis AG | Hochbergerstrasse 60E | 4057 Basel/Switzerland
P +41 61 633 34 34 | F +41 61 633 34 00 | www.medartis.com

当社の子会社及び販売代理店に関する詳しい情報については、ウェブサイト (www.medartis.com) をご確認ください。

販売名: MODUS2 プレートシステム G1	承認番号: 30300BZX00318000
販売名: MODUS2 プレートシステム G2	承認番号: 30300BZX00332000
販売名: MODUS2 プレートシステム G4	承認番号: 30300BZX00328000
販売名: MODUS2 メッシュプレートシステム	承認番号: 30300BZX00258000
販売名: MODUS2 スクリューシステム	承認番号: 30300BZX00329000
販売名: MODUS2 骨手術用器械	届出番号: 27B1X00173000191
販売名: MODUS2 ツイストドリル	届出番号: 27B1X00173000192
販売名: MODUS2 90°スクリュードライバー	届出番号: 27B1X00173000193
販売名: MODUS2 ドライバーブレード	届出番号: 27B1X00173000194
販売名: MODUS2 ドライバーハンドル	届出番号: 27B1X00173000195
販売名: MODUS2 レトラクター	届出番号: 27B1X00173000196
販売名: MODUS2 ピンセット	届出番号: 27B1X00173000197



免責事項: 本書の情報はMedartis社が取り扱う医療機器の製品ポートフォリオを明らかにするためのものです。外科医が特定の患者の治療において特定の製品を使用するかどうかを判断する際には、外科医自身の専門知識に基づいて臨床的判断を下さなければなりません。Medartis社はいかなる医学的助言も提供しません。登録及び又は医学診療に状況によっては、すべての国で本書の機器が使用できない場合もあります。本書に記載されているすべての技術データは変更される可能性があります。