

## Medartis Produktübersicht

MODUS-0000010\_v3 © 2018-07, Medartis AG, Schweiz. Technische Änderungen vorbehalten.

### HERSTELLER & HAUPTSITZ

Medartis AG | Hochbergerstrasse 60E | CH-4057 Basel

T +41 61 633 34 34 | F +41 61 633 34 00 | [www.medartis.com](http://www.medartis.com)

### DEUTSCHLAND

Medartis GmbH | Am Gansacker 10 | D-79224 Umkirch

T +49 7665 98 24 0 | F +49 7665 98 24 10 | [www.medartis.com](http://www.medartis.com)

### ÖSTERREICH

Medartis GmbH | Impulszentrum Fabrik | Rheinstrasse 26 | A-6890 Lustenau

T +43 5577 62 776 | F +43 5577 62 776 20 | [www.medartis.com](http://www.medartis.com)

Adressen und weitere Informationen bezüglich unserer

Tochtergesellschaften und Distributoren siehe [www.medartis.com](http://www.medartis.com)

Haftungsausschluss: Diese Informationen sollen das Medartis Produktangebot von Medizinprodukten aufzeigen. Der Chirurg muss sich stets auf seine eigene fachmedizinische Einschätzung stützen, um über den Einsatz eines bestimmten Produkts bei der Behandlung des jeweiligen Patienten zu entscheiden. Medartis erteilt keinen ärztlichen Rat. Die Produkte sind möglicherweise aus Registrierungsgründen und/oder wegen medizinischer Verfahren nicht in allen Ländern verfügbar. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Medartis Vertreter ([www.medartis.com](http://www.medartis.com)). Diese Informationen enthalten Produkte mit der CE-Kennzeichnung.

Nur für USA: Gemäss Bundesgesetz darf die Abgabe dieses Produkts nur an Ärzte oder in deren Auftrag erfolgen.



# Vorstellung Medartis

## Inhaltsverzeichnis

3	Vorstellung Medartis
4	Klinische Vorteile MODUS®
5	Clip System
6–7	Technologie
8	0.9/1.2, Trauma 0.9/1.2
9	1.5, Trauma 1.5
10	Orbita Plattensystem OPS 1.5
10	Neuro 1.5
11	Trauma 2.0
12	System für Gelenkwalzenfrakturen CFS 1.8
13	Trauma 2.5
14	TriLock 2.0/2.3/2.5
15	Reco 2.5
16–17	Orthognathics 1.5/2.0
18	Intermaxilläres Fixations-System IMF 2.0
19	Mesh
20	Knochenfixations-Set BFS 0.9/1.2, 1.5
20	Titan Trauma Schiene TTS
21	90° Schraubendreher-System
22	Transbukkal-Set TBS 2.0/2.3/2.5
23	Leihservice und Kontaktadressen

Für weiterführende Informationen zur Produktlinie MODUS siehe:  
[www.medartis.com/de/produkte](http://www.medartis.com/de/produkte)

Medartis mit Hauptsitz in Basel, Schweiz, ist spezialisiert auf technisch hochpräzise Implantatsysteme für die chirurgische Fixierung von Knochenbrüchen und Osteotomien.

Medartis entwickelt und vertreibt Titanschrauben und -platten, chirurgisches Instrumentarium und Systemlösungen für die Osteosynthese im Bereich des Gesichtsschädels und der Extremitäten.

«Precision in fixation» lautet unser Motto. Die Einhaltung höchster Qualitätsstandards, kontinuierliche Weiterentwicklung und Innovation sowie umfassende Serviceleistungen haben seit der Unternehmensgründung im Jahr 1997 oberste Priorität.

Dank der exklusiven Zusammenarbeit mit der International Bone Research Association (IBRA) können neueste wissenschaftliche Erkenntnisse mit High-Tech-Engineering und -Manufacturing von Medartis verbunden werden. Unser gemeinsames Ziel: wissenschaftlich fundierte Behandlungslösungen, die eine schnelle und vollständige Rehabilitation ermöglichen und damit einen nachhaltigen Beitrag zur höheren Lebensqualität der Patienten leisten.

Medartis ist mit eigenen Tochtergesellschaften und einem breiten Distributorennetz weltweit vertreten.



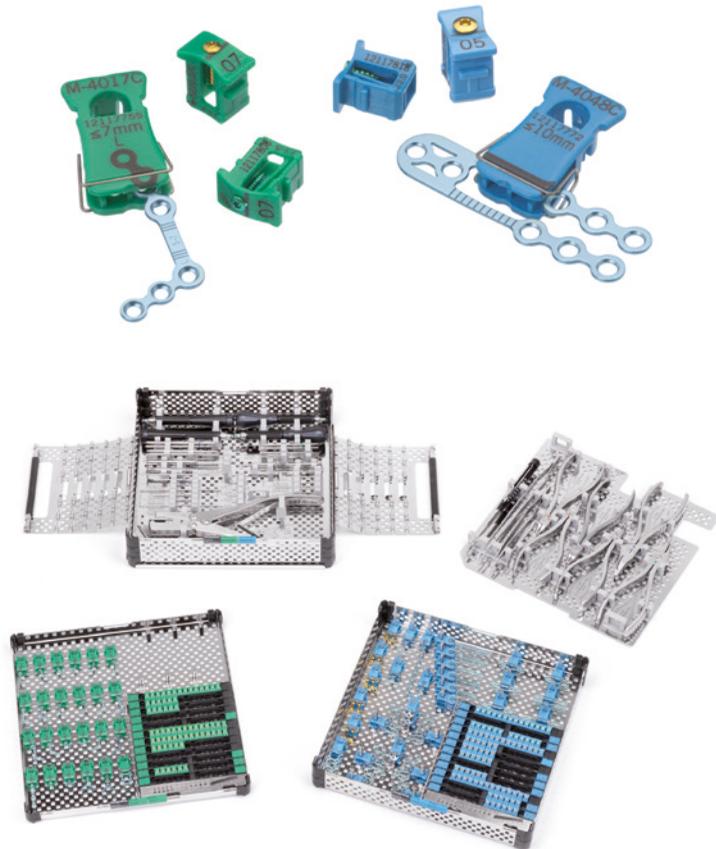
## Klinische Vorteile MODUS Platten- und Schraubensortiment

- Anatomische Plattendesigns
- Indikationsspezifische Platten
- Niedrige Gesamtbauhöhe und abgerundete Plattenkanten
- Selbstschneidende Schrauben mit scharfem und präzisiertem Gewinde
- Erhöhte Torsions-, Biege- und Scherstabilität durch kegelförmigen Kern
- Abgerundetes Schraubenkopfdesign ohne scharfe Kanten
- Berücksichtigung unterschiedlicher Osteosynthese-Philosophien
- Anbiegbar und zuschneidbar für einen flexiblen Einsatzbereich



## Systemspezifische Vorteile

- Einfach und flexibel
- Anwenderspezifische Systeme
- LOT-Rückverfolgbarkeit für jedes Implantat



MODUS Orthognathics 1.5/2.0 verfügbar im Clip System

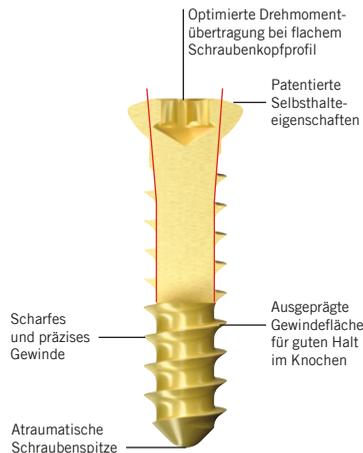
## TriLock Verblockungstechnologie

- TriLock – die multidirektionale ( $\pm 15^\circ$ ) und winkelstabile Verblockung
  - Sphärische Dreipunkt-Keilverblockung
  - Reibschlüssige Verbindung durch radiales Verspannen des Schraubenkopfs in der Platte – ohne zusätzliche Spannhilfen
- Der Winkel der TriLock Schrauben kann im selben Plattenloch bis zu 3-mal korrigiert und wieder verblockt werden
- Minimaler Schraubenkopfüberstand durch inliegende Verblockungskontur
- Keine Kaltverschweissung zwischen Platte und Schrauben
- Intraoperativ fein justierbar



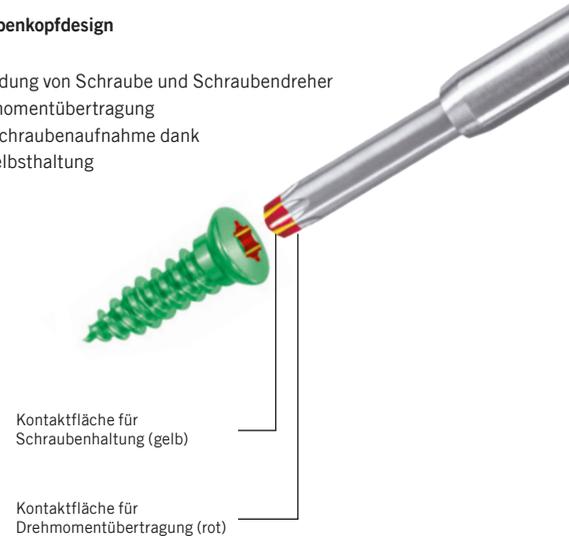
## Kortikalisschrauben

- Bei kurzen Schrauben geringe Steigung für verbesserten Halt im Knochen
- Bei langen Schrauben grössere Steigung, um Anzahl der Umdrehungen zu minimieren
- Erhöhte Torsions-, Biege- und Scherstabilität durch kegelförmigen Kern



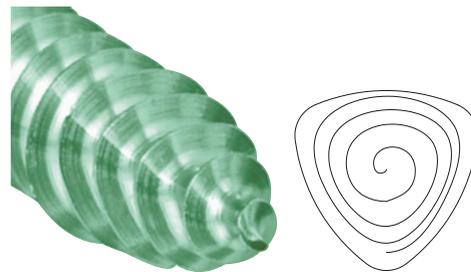
## HexaDrive Schraubenkopfdesign

- Sichere Verbindung von Schraube und Schraubendreher
- Erhöhte Drehmomentübertragung
- Vereinfachte Schraubenaufnahme dank patentierter Selbsthaltung



## SpeedTip Gewindedesign

- 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



# MODUS® 0.9/1.2

## Trauma 0.9/1.2

Zur Fixation von Frakturen, Osteotomien und funktions- und positionsstabilen Rekonstruktionen, z. B.:

- kraniale Trepanationen
- kraniale Schädelfrakturen
- Frakturen im Nasal- und Orbitabereich
- Frakturen in der Zygomaregion

### Systemkomponenten

- Kreuzschlitzantrieb
- 0.9/1.2 mm selbstschneidende Kortikalisschrauben
- Plattendicke 0.5 mm



1:1



# MODUS® 1.5

## Trauma 1.5

Zur Fixation von Frakturen, Osteotomien und funktions- und positionsstabilen Rekonstruktionen, z. B.:

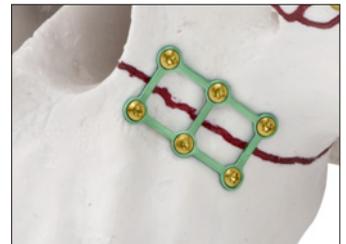
- kraniale Schädelfrakturen
- zentrale und laterale Mittelgesichtsfrakturen
- maxilläre Osteotomien



1:1

### Systemkomponenten

- HexaDrive- und Kreuzschlitzantrieb
- 1.5/1.8 mm selbstschneidende Kortikalisschrauben
- 1.5 mm SpeedTip Schrauben (selbstbohrend)
- Plattendicke 0.6 und 0.7 mm (Orbitaboden: 0.3, 0.35 und 0.4 mm)
- Rigide und semi-rigide Platten



### Orbita Plattensystem OPS 1.5

Fixierung von Orbitaboden- und Wandfrakturen > 1.5 cm<sup>2</sup>

#### Systemspezifische Vorteile

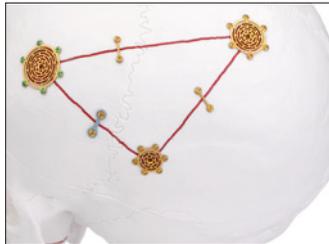
- Leicht formbares 3-D-Titan-Mesh für die Rekonstruktion der Orbitastrukturen
- Stege unterstützen ein nahezu gratfreies Zuschneiden
- Rasches Anformen mit Hilfe von Mittelgesichtsmodell und Anforminstrument



### Neuro 1.5

Zur Fixation von Frakturen, Osteotomien und funktions- und positionsstabilen Rekonstruktionen, z. B.:

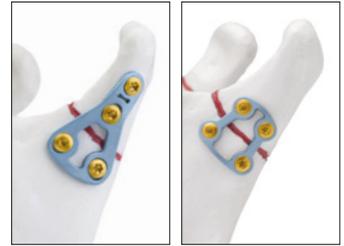
- Bohrlockabdeckungen
- Fixierung von Bone Flaps
- kraniale Schädelfrakturen



### Trauma 2.0

Zur Fixation von Frakturen, Osteotomien und funktions- und positionsstabilen Rekonstruktionen, z. B.:

- kraniale und maxillofaziale Schädelfrakturen
- maxilläre und mandibuläre Osteotomien

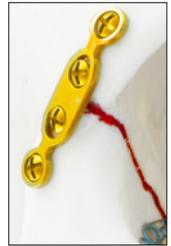
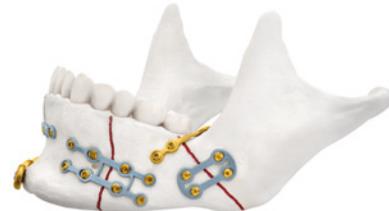


#### Systemkomponenten

- HexaDrive- und Kreuzschlitzantrieb
- 2.0/2.3 mm selbstschneidende Kortikalisschrauben
- 2.0 mm SpeedTip Schrauben (selbstbohrend)
- Plattendicke 1.0 mm
- Rigide und semi-rigide Platten



1:1



### System für Gelenkwalzenfrakturen CFS 1.8

Für die osteosynthetische Stabilisierung von diakapitulären bzw. Walzenfrakturen mit sowohl intra- als auch extraartikulärem Bruchlinienverlauf nach Neff et al.

#### Systemspezifische Vorteile

- Osteosynthesen mit Kleinfragmentschrauben über den lateralen Gelenkhals möglich
- Gelenknahe Führung des grossen Fragments durch Repositionshaken



Zur Fixation von Frakturen, Osteotomien und funktions- und positionsstabilen Rekonstruktionen, z. B.:

- instabile Unterkieferfrakturen
- Mehrsegment- und Trümmerfrakturen
- Defektfrakturen
- dislozierte Unterkieferkörper- und anguläre Frakturen

#### Systemkomponenten

- Kreuzschlitzantrieb
- 2.5/2.8 mm selbstschneidende Kortikalisschrauben
- 2.5 mm Zugschrauben
- Plattendicke 1.6 mm

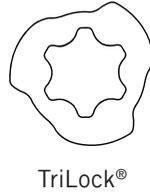


1:1



Zur Fixation von Frakturen, Osteotomien und funktions- und positionsstabilen Rekonstruktionen, z. B.:

- Kollumfrakturen
- Kieferwinkelfrakturen
- Symphysenfrakturen
- Frakturen des atrophischen Unterkiefers
- Frakturen des Orbita- und Zygomakomplexes



#### Systemkomponenten

- HexaDrive Antrieb
- 2.0/2.3/2.5 mm TriLock Schrauben
- 2.3 mm TriLock Spongiaschrauben
- 2.0/2.3 mm selbstschneidende Kortikalisschrauben
- 2.0 mm SpeedTip Schrauben (selbstbohrend)
- Plattendicke 1.0, 1.3 und 1.5 mm
- Vereinfachtes Instrumentarium –  
1 HD Schraubendreher für alle Schraubentypen



Zur Fixation von Frakturen, Osteotomien und funktions- und positionsstabilen Rekonstruktionen, z. B.:

- Rekonstruktive Chirurgie zur Überbrückung von Defekten der knöchernen Kontinuität des Unterkiefers nach:
  - Resektion von Tumoren
  - Resektion aufgrund von Osteoradionekrosen
  - Resektion aufgrund von Osteomyelitis
  - Entfernung von gebrochenen konventionellen Platten
  - Fixation von Knochentransplantaten
- Trauma
  - Fixation von Trümmer- und Defektfrakturen

#### Systemkomponenten

- Kreuzschlitzantrieb
- 2.5/2.8 mm selbstschneidende Kortikalisschrauben
- 2.5/2.8 mm Verblockungsschrauben
- 2.8 mm Verblockungs-Spongiaschrauben
- Plattendicke 2.5 mm
- Temporärer Kondyluskopfersatz



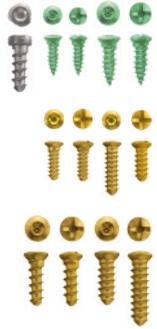
Osteotomien am Unterkiefer und Oberkiefer (Mittelgesicht), z. B.:

- LeFort I, II und III
- Osteotomien am Ramus und Korpus
- Genioplastien



### Systemkomponenten

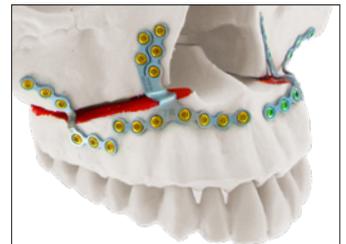
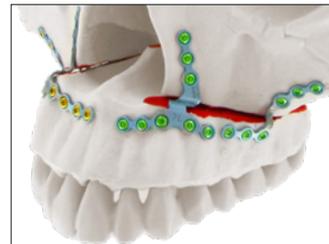
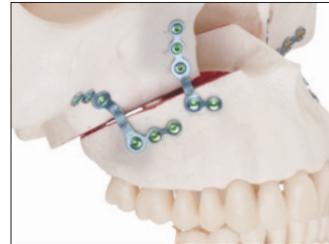
- HexaDrive- und Kreuzschlitzantrieb
- 2.0 mm TriLock Schrauben
- 1.5, 2.0 mm SpeedTip Schrauben (selbstbohrend)
- 1.5/1.8, 2.0/2.3 mm selbstschneidende Kortikalisschrauben
- 2.0 mm selbstbohrende IMF-Schrauben (optional)
- Plattendicke 0.6–1.0 und 1.3 mm
- Rigide und semi-rigide Platten
- System im Clip erhältlich (siehe Kapitel «Clip System»)



1:1

### Systemspezifische Vorteile

- Indikationsspezifische Platten für unterschiedliche Operationsphilosophien, z. B.:
  - Ramusplatten für Osteosynthesen am aufsteigenden Ast
  - Offene Dysgnathieplatten für transversale Elastizität nach sagittalem Split
  - Geschlossene Dysgnathieplatten für semi-rigide Fixation
- L- und Z-Plattendesign basierend auf klinischen CT-Daten
- Gleiter als Hilfsmittel zur intraoperativen Okklusionsfindung
- Feine Abstufungen der Plattengrößen für Fixierungen nahe am Osteotomiespalt
- Lasermarkierungen als Orientierungshilfe zum Biegen der Platten und zur Bestimmung der Breite des Osteotomiespalts



## Intermaxilläres Fixations-System IMF 2.0

### Systemkomponenten

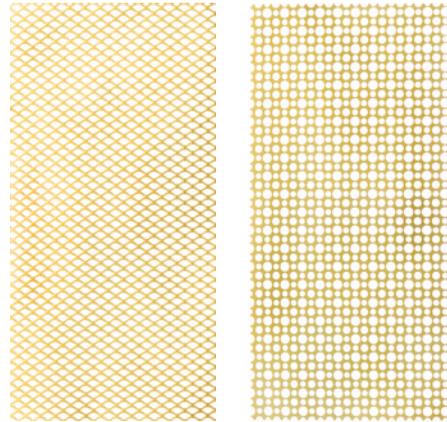
- HexaDrive- und Kreuzschlitzantrieb
- 2.0 IMF SpeedTip Schrauben mit/ohne Plateau
- Titan-Sprossenschiene



## Mesh

### Systemkomponenten

- HexaDrive- und Kreuzschlitzantrieb
- 0.9/1.2, 1.5/1.8, 2.0/2.3 mm selbstschneidende Kortikalisschrauben
- 1.5, 2.0 mm SpeedTip Schrauben (selbstbohrend)
- Meshdicke 0.1–0.3 mm in verschiedenen Größen



### Knochenfixations-Set BFS 0.9/1.2, 1.5

#### Systemkomponenten

- HexaDrive- und Kreuzschlitzantrieb
- 0.9/1.2, 1.5/1.8 mm selbstschneidende Kortikalisschrauben
- 1.5 mm SpeedTip Schrauben (selbstbohrend)



1:1

### Titan Trauma Schiene TTS

Zur Stabilisation reponierter oder replantierter Zähne



#### Systemkomponenten

- TTS Titan Zahnschienen 0.2 mm
- In 2 Längen erhältlich



#### Systemspezifische Vorteile

- Einfaches Adaptieren, Fixieren und Entfernen
- Manuelles Formen der Schiene möglich
- Leichtes Zuschneiden

3:4

### 90° Schraubendreher-System

Intraorales Bohren und Schrauben

#### Systemkomponenten

- Schraubendreher komplett mit Handantrieb und Schraubhalterung
- Schraubendreher zur Verwendung als Bohrer
- Lagerungsmodul für Schraubendreherklingen und Spiralbohrer mit Farbkodierung für 1.5 und 2.0 Implantat-System



#### Systemspezifische Vorteile

- Geringe Kopfhöhe für grössere Bewegungsfreiheit
- Abnehmbare Haltegabel zur intraoralen Platten- und Schraubenpositionierung
- Einfach zerlegbar zur maschinellen Reinigung und Sterilisation
- Übersichtliche Lagerung für schnelle und flexible Anwendung
- Entnehmbares Aufbewahrungsmodul für Klingen und Spiralbohrer



## Transbukkal-Set TBS 2.0/2.3/2.5

Osteosynthetische Versorgung von  
posterioren Frakturen der Mandibula

### Systemkomponenten

- 2 verschiedene Gewebeschutz-  
hülsen (∅ 4.5/6.0 mm) für  
MODUS 2.0, MODUS TriLock  
2.0/2.3/2.5, MODUS Trauma 2.5
- Intra- und extraorale Wangenhal-  
ter, Trokare, Bohrerführungen und  
Spiralbohrer

### Systemspezifische Vorteile

- Modulares Design mit  
Schnellverschlüssen
- Freie Konfigurationsmöglichkeit  
mit intra- oder extraoralem  
Wangenhalter



## Medartis Leihservice

Die MODUS Systeme sind auch als Leihset verfügbar

- 24h Service (Montag – Freitag): heute bestellt – morgen vor Ort
- Abholung direkt beim Anwender in der OP-Abteilung

## Kontaktadressen

Unsere Aussendienst-Mitarbeitenden beraten Sie gerne persönlich zu unseren  
MODUS Produkten. Weitere Informationen erhalten Sie unter folgenden Adressen  
oder unter [www.medartis.com](http://www.medartis.com)

### Deutschland

Tel. Leihservice: 07665 98 24 299  
Tel.: 07665 98 24 0  
Fax: 07665 98 24 10  
E-Mail: [orders\\_de@medartis.com](mailto:orders_de@medartis.com)

### Österreich

Tel.: 0 5577 62 776  
Fax: 0 5577 62 776 20  
E-Mail: [orders\\_at@medartis.com](mailto:orders_at@medartis.com)

### Schweiz

Tel.: 061 633 34 34  
Fax: 061 633 34 00  
E-Mail: [order@medartis.com](mailto:order@medartis.com)



[scan>www.medartis.com](http://scan>www.medartis.com)