



medartis®

PRECISION IN FIXATION

PRODUKTINFORMATION

MDO 2.0

MODUS®  
Mandible

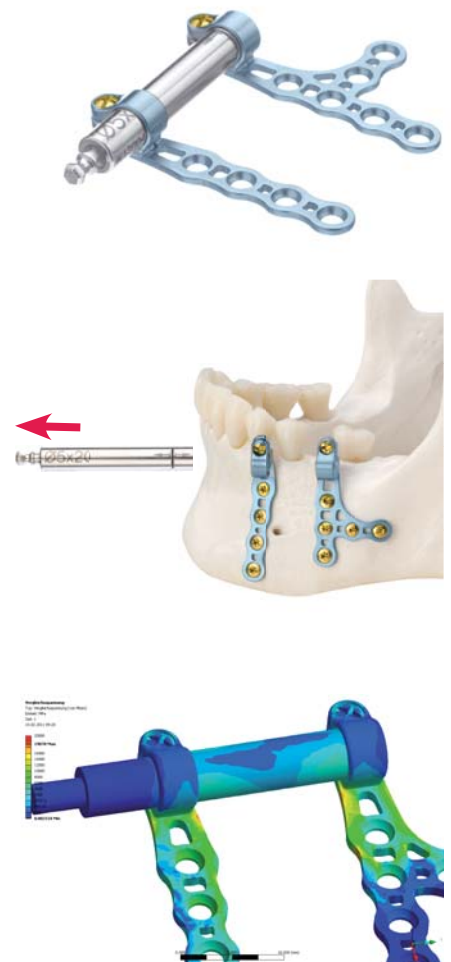
# MDO\* 2.0 Modulares Distraktions-Osteogenese System

Das MDO 2.0 Distraktionssystem von Medartis bietet dem Anwender ein einfaches, intraoperatives Handling. Das System ist komplett modular aufgebaut und die Platten und Distraktionszylinder können je nach anatomischer Gegebenheit zusammengestellt und montiert werden. Die Osteotomie kann bei komplett montiertem Distraktionssystem erfolgen, lediglich der Zylinder wird vorübergehend entfernt. Die Adaptionsplatten verfügen über Doppelstege, die eine optimale Stabilität ermöglichen.

Nach der subkutanen oder transmukosalen Fixierung des Distraktors lassen sich die Distraktionszylinder mittels rigiden oder flexiblen Aktivierungsschlüsseln einfach aktivieren. Bei einem zusätzlich nötigen Distraktionsweg kann derselbe Zylinder zurückgestellt und nochmals aktiviert werden.

## Klinische Vorteile

- Sowohl subkutane als auch transmukosale Anwendung möglich
- Verkürzte OP-Dauer und einfaches intraoperatives Handling – nur der Distraktionszylinder und nicht die fixierten Platten müssen für die Osteotomie entfernt werden
- Grosse Distraktionsdistanzen möglich – nach Erreichung der Distraktionslänge eines Zylinders lässt sich dieser zurückstellen und nochmals über seine ganze Länge distrahieren
- Einfache Aktivierung der Zylinder mittels rigiden oder flexiblen Schlüsseln
- Weniger Weichteilirritationen durch abgerundetes Implantatdesign
- Hervorragende Stabilität während der gesamten Behandlungsdauer



Finite-Elemente-Darstellung eines MODUS Distraktors

\* MDO = 2.0 Modulares Distraktions-Osteogenese System

- Freie Kombination der Platten und Distraktionszylinder
- Vereinfachte Operationstechnik und Handling
- Integrierte Verlängerungsmöglichkeit der Distraktionsstrecke

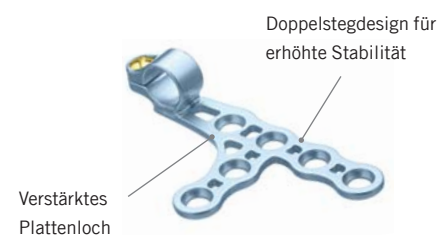
## Plattenmerkmale

- Gerade, T- und H-Platten geeignet für Ramus-, Symphysen- und Korpus-Distraktion
- Semi-rigides Titan für einfache Anformbarkeit
- Optimierte Steggeometrie und Plattenlöcher in stark belasteten Zonen
- Verstärktes erstes Plattenloch nach Schelle
- Abgerundete Kanten für maximale Weichteilschonung



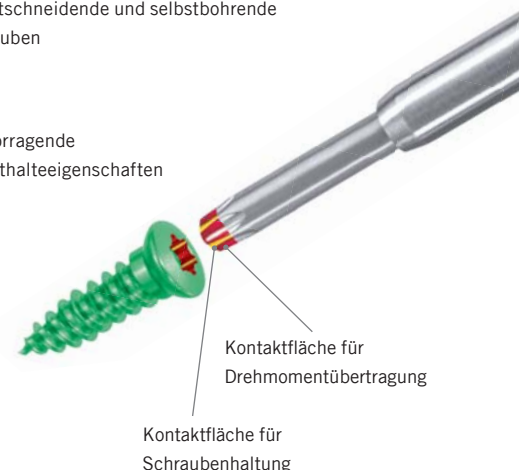
## Schraubenmerkmale

- Auswahl zwischen Kreuzschlitz- und HexaDrive-Schrauben - selbstbohrenden und selbstschneidenden Schrauben
- HexaDrive Antriebstechnologie – die sichere Verbindung von Schraube und Schraubendreher für erhöhte Drehmomentübertragung und exzellente Selbsthaltung
- Hervorragende Selbstschneideigenschaften und einfaches Eindrehen durch präzises und scharfes Gewinde
- Erhöhte Torsions- und Bruchfestigkeit durch kegelförmigen Kerndurchmesser im kopfnahen Schaftbereich
- Selbstbohrende SpeedTip Schrauben mit Kreuzschlitz- oder HexaDrive-Antrieb und patentiertem Gewinde zum einfachen Einbringen ohne Kraftaufwand



Selbstschneidende und selbstbohrende Schrauben

Hervorragende Selbstthalteeigenschaften



# Bestellinformation

Implantatcontainer  
MODUS MDO 2.0, (leer)  
Art. Nr. M-6363

## Adaptionsplatten

Material : Titan (ASTM F67), semi-rigide,  
Plattendicke: 1.1 mm



| Art. Nr. | Beschreibung | Löcher | Stk./Pkg |
|----------|--------------|--------|----------|
| M-4991   | gerade       | 4      | 1        |
| M-4992   | T, links     | 6      | 1        |
| M-4993   | T, rechts    | 6      | 1        |
| M-4994   | H            | 8      | 1        |



## 2.0 Kortikalisschrauben, HexaDrive 6

Material : Titan (ASTM F136)

| Länge | Art. Nr.    | Stk./Pkg | Art. Nr.  | Stk./Pkg |
|-------|-------------|----------|-----------|----------|
| 4 mm  | M-5240.04/1 | 1        | M-5240.04 | 5        |
| 5 mm  | M-5240.05/1 | 1        | M-5240.05 | 5        |
| 6 mm  | M-5240.06/1 | 1        | M-5240.06 | 5        |
| 7 mm  | M-5240.07/1 | 1        | M-5240.07 | 5        |
| 8 mm  | M-5240.08/1 | 1        | M-5240.08 | 5        |
| 9 mm  | M-5240.09/1 | 1        | M-5240.09 | 5        |
| 10 mm | M-5240.10/1 | 1        | M-5240.10 | 5        |
| 11 mm | M-5240.11/1 | 1        | M-5240.11 | 5        |
| 13 mm | M-5240.13/1 | 1        | M-5240.13 | 5        |



2:1

## 2.0 Kortikalisschrauben, Kreuzschlitz

Material : Titan (ASTM F67)

| Länge | Art. Nr.    | Stk./Pkg | Art. Nr.  | Stk./Pkg |
|-------|-------------|----------|-----------|----------|
| 4 mm  | M-5140.04/1 | 1        | M-5140.04 | 5        |
| 5 mm  | M-5140.05/1 | 1        | M-5140.05 | 5        |
| 6 mm  | M-5140.06/1 | 1        | M-5140.06 | 5        |
| 7 mm  | M-5140.07/1 | 1        | M-5140.07 | 5        |
| 8 mm  | M-5140.08/1 | 1        | M-5140.08 | 5        |
| 9 mm  | M-5140.09/1 | 1        | M-5140.09 | 5        |
| 10 mm | M-5140.10/1 | 1        | M-5140.10 | 5        |
| 11 mm | M-5140.11/1 | 1        | M-5140.11 | 5        |
| 13 mm | M-5140.13/1 | 1        | M-5140.13 | 5        |



2:1

## 2.3 Kortikalisschrauben, HexaDrive 6 (Notfall)

Material : Titan (ASTM F136)

| Länge | Art. Nr.    | Stk./Pkg | Art. Nr.  | Stk./Pkg |
|-------|-------------|----------|-----------|----------|
| 5 mm  | M-5250.05/1 | 1        | M-5250.05 | 5        |
| 7 mm  | M-5250.07/1 | 1        | M-5250.07 | 5        |
| 9 mm  | M-5250.09/1 | 1        | M-5250.09 | 5        |



2:1

## 2.3 Kortikalisschrauben, Kreuzschlitz (Notfall)

Material : Titan (ASTM F67)

| Länge | Art. Nr.    | Stk./Pkg | Art. Nr.  | Stk./Pkg |
|-------|-------------|----------|-----------|----------|
| 5 mm  | M-5150.05/1 | 1        | M-5150.05 | 5        |
| 7 mm  | M-5150.07/1 | 1        | M-5150.07 | 5        |
| 9 mm  | M-5150.09/1 | 1        | M-5150.09 | 5        |



2:1

## 2.0 SpeedTip Schrauben, selbstbohrend, HexaDrive 6

Material: Titan (ASTM F136)

| Länge | Art. Nr.    | Stk./Pkg | Art. Nr.  | Stk./Pkg |
|-------|-------------|----------|-----------|----------|
| 5 mm  | M-5243.05/1 | 1        | M-5243.05 | 5        |
| 6 mm  | M-5243.06/1 | 1        | M-5243.06 | 5        |
| 7 mm  | M-5243.07/1 | 1        | M-5243.07 | 5        |
| 8 mm  | M-5243.08/1 | 1        | M-5243.08 | 5        |
| 9 mm  | M-5243.09/1 | 1        | M-5243.09 | 5        |
| 10 mm | M-5243.10/1 | 1        | M-5243.10 | 5        |
| 11 mm | M-5243.11/1 | 1        | M-5243.11 | 5        |
| 13 mm | M-5243.13/1 | 1        | M-5243.13 | 5        |

## 2.0 SpeedTip Schrauben, selbstbohrend, Kreuzschlitz

Material: Titan (ASTM F136)

| Länge | Art. Nr.    | Stk./Pkg | Art. Nr.  | Stk./Pkg |
|-------|-------------|----------|-----------|----------|
| 5 mm  | M-5143.05/1 | 1        | M-5143.05 | 5        |
| 6 mm  | M-5143.06/1 | 1        | M-5143.06 | 5        |
| 7 mm  | M-5143.07/1 | 1        | M-5143.07 | 5        |
| 8 mm  | M-5143.08/1 | 1        | M-5143.08 | 5        |
| 9 mm  | M-5143.09/1 | 1        | M-5143.09 | 5        |
| 10 mm | M-5143.10/1 | 1        | M-5143.10 | 5        |
| 11 mm | M-5143.11/1 | 1        | M-5143.11 | 5        |
| 13 mm | M-5143.13/1 | 1        | M-5143.13 | 5        |

## Distraktionszylinder



M-4932



M-4934



M-4936

| Art. Nr. | Distraktionslänge | Stk./Pkg |
|----------|-------------------|----------|
| M-4932   | 10 mm             | 1        |
| M-4934   | 15 mm             | 1        |
| M-4936   | 20 mm             | 1        |

## Flexible Wellen



M-4942



M-4943



M-4944



M-4945

| Art. Nr. | Länge | Stk./Pkg |
|----------|-------|----------|
| M-4942   | 30 mm | 1        |
| M-4943   | 40 mm | 1        |
| M-4944   | 60 mm | 1        |
| M-4945   | 80 mm | 1        |

## Spiralbohrer für Schrauben Ø 2.0 mm



M-3173



M-3113



M-3203 °



M-3223 °

| Art. Nr. | Ø   | Stopp | Länge | Bohrer-Schaftende | Stk./Pkg |
|----------|-----|-------|-------|-------------------|----------|
| M-3173   | 1.5 | 7 mm  | 50 mm | Stryker J-Latch   | 1        |
| M-3113   | 1.5 | 10 mm | 83 mm | Stryker J-Latch   | 1        |
| M-3203 ° | 1.6 | 20 mm | 93 mm | Stryker J-Latch   | 1        |
| M-3223 ° | 1.6 | 25 mm | 93 mm | Stryker J-Latch   | 1        |



M-3183



M-3133



M-3213 °



M-3293



M-3243 °

| Art. Nr. | Ø   | Stopp | Länge | Bohrer-Schaftende | Stk./Pkg |
|----------|-----|-------|-------|-------------------|----------|
| M-3183   | 1.5 | 7 mm  | 37 mm | Dental            | 1        |
| M-3133   | 1.5 | 10 mm | 70 mm | Dental            | 1        |
| M-3213 ° | 1.6 | 20 mm | 80 mm | Dental            | 1        |
| M-3293   | 1.6 | 25 mm | 55 mm | Dental            | 1        |
| M-3243 ° | 1.6 | 25 mm | 80 mm | Dental            | 1        |

° Verwendbar mit Bohrerführung M-2193

## Bohrerführung mit Stopp, stufenlos verstellbar



| Art. Nr. | Stk./Pkg |
|----------|----------|
| M-2193   | 1        |

## Tiefenmessgerät



M-2250



M-2250.1

| Art. Nr. | Beschreibung            | Länge  | Stk./Pkg |
|----------|-------------------------|--------|----------|
| M-2250   |                         | 153 mm | 1        |
| M-2250.1 | Tastspitze (Ersatzteil) | 163 mm | 1        |

## 2.0 Schraubendreher (komplett)



M-2113



M-2143



M-2103

| Art. Nr. | Interface | Beschreibung   | Bestandteile             | Stk./Pkg |
|----------|-----------|----------------|--------------------------|----------|
| M-2113   | HD6       | selbsthaltend  | M-2503 / M-2663          | 1        |
| M-2143   |           | selbsthaltend  | M-2503 / M-2523          | 1        |
| M-2103   |           | mit Spannhülse | M-2503 / M-2513 / M-2553 | 1        |

## 2.0 Schraubendreher (Einzelkomponenten)



M-2553



M-2503



M-2513



M-2523



M-2663

| Art. Nr. | Beschreibung                             | Länge | Stk./Pkg |
|----------|------------------------------------------|-------|----------|
| M-2553   | 2.0 Spannhülse für M-2103                |       | 1        |
| M-2503   | 2.0 Schraubendrehergriff                 |       | 1        |
| M-2513   | 2.0 Schraubendreherklinge für M-2553     | 87 mm | 1        |
| M-2523   | 2.0 Schraubendreherklinge, selbsthaltend | 84 mm | 1        |
| M-2663   | 2.0 Schraubendreherklinge, selbsthaltend | 84 mm | 1        |



## Platten- und Schraubenhaltepinzette



| Art. Nr. | Beschreibung | Länge  | Stk./Pkg |
|----------|--------------|--------|----------|
| A-2060   | gewinkelt    | 150 mm | 1        |

## Plattenbiegezeugen



M-2100



M-2150

| Art. Nr. | Beschreibung  | Länge  | Stk./Pkg |
|----------|---------------|--------|----------|
| M-2100   | flach         | 130 mm | 1        |
| M-2150   | mit Vario Pin | 120 mm | 1        |

## Plattenschneidezange



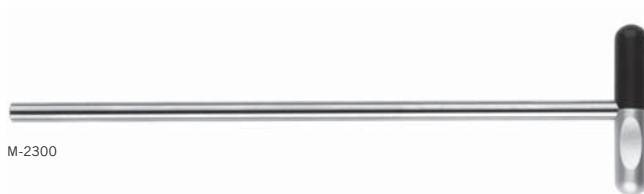
| Art. Nr. | Beschreibung | Länge  | Stk./Pkg |
|----------|--------------|--------|----------|
| M-2170   | gross        | 180 mm | 1        |

## MDO Fixations-Schraubendreher



| Art. Nr. | Länge  | Stk./Pkg |
|----------|--------|----------|
| M-2310   | 127 mm | 1        |

## Distraktionsschlüssel



M-2300



M-2330



M-2340

| Art. Nr. | Beschreibung | Länge  | Stk./Pkg |
|----------|--------------|--------|----------|
| M-2300   |              | 113 mm | 1        |
| M-2330   | flexibel     | 108 mm | 1        |
| M-2340   | Patient      | 24 mm  | 1        |

## MDO Abziehschlüssel mit Hülse



| Art. Nr. | Länge  | Stk./Pkg |
|----------|--------|----------|
| M-2320   | 103 mm | 1        |

**Optional:****90° Schraubendreher**

1:2

| Art. Nr. | Beschreibung     | Länge  | Stk./Pkg |
|----------|------------------|--------|----------|
| M-2410   | ohne Drehaufsatz | 218 mm | 1        |

**Drehaufsatz für 90° Schraubendreher**

| Art. Nr. | Beschreibung | Länge | Stk./Pkg |
|----------|--------------|-------|----------|
| M-2430   | Drehaufsatz  | 46 mm | 1        |

**Schiebefeder, komplett**

Art. Nr. M-2414

**Schraubenhaltegebel 1.5/2.0 (für Klingen ohne Selbsthaltung)**

Art. Nr. M-2412

**Spiralbohrer für Schrauben Ø 2.0 mm für 90° Schraubendreher**

M-3233



M-3313



M-3303\*

| Art. Nr. | Ø Spiralbohrer | Stopp | Bohrer-Schaftende | Länge | Stk./Pkg |
|----------|----------------|-------|-------------------|-------|----------|
| M-3233   | 1.5            | 6 mm  | Dental            | 15 mm | 1        |
| M-3313   | 1.5            | 10 mm | Dental            | 19 mm | 1        |
| M-3303*  | 1.5            | 10 mm | Dental            | 26 mm | 1        |

**Schraubendreherklingen**

M-2588



M-2753\*



M-2493



M-2563°



M-2583\*

| Art. Nr. | Beschreibung      | Bohrer-Schaftende | Länge | Stk./Pkg |
|----------|-------------------|-------------------|-------|----------|
| M-2588   | HD6 selbsthaltend | Dental            | 13 mm | 1        |
| M-2753*  | HD6 selbsthaltend | Dental            | 16 mm | 1        |
| M-2493   | selbsthaltend     | Dental            | 12 mm | 1        |
| M-2563°  | selbsthaltend     | Dental            | 12 mm | 1        |
| M-2583*  | selbsthaltend     | Dental            | 16 mm | 1        |

MANDIBLE-08000000\_v0 / © 03.2011, 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](http://www.medartis.com)

#### **TOCHTERGESELLSCHAFTEN**

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

Adressen und weitere Informationen bezüglich unserer Distributoren siehe [www.medartis.com](http://www.medartis.com)