

medartis

PRECISION IN FIXATION

OP-TECHNIK

Knochenfixationssystem 0.9/1.2, 1.5



MODUS

Inhalt

3	Einleitung
3	Produktmaterialien
3	Indikationen
3	Kontraindikationen
3	Farbkodierung
3	Symbole
4	Anwendung der Instrumente
4	Allgemeine Anwendung der Instrumente
4	Bohren
6	Aufnehmen der Schrauben
7	Explantation
7	Explantation von Kortikalisschrauben
8	Implantate, Instrumente und Container

Für weitere Informationen zur Produktlinie MODUS siehe www.medartis.com

Einleitung

Produktmaterialien

Produkt	Material
Schrauben	Reintitan, Titanlegierung
Instrumente	Rostfreier Stahl (Handgriffe: Silikon), PEEK, Aluminium, Titan, Nitinol
Container	Rostfreier Stahl, Aluminium, PEEK, Polyphe-nylsulfon, Polyurethan, Silikon

Indikationen

MODUS

Maxillofaziale Frakturen, Osteotomien und rekonstruktive Verfahren

- 0.9/1.2; 1.5 Knochenfixationssystem
- Fixierung und Stabilisierung von Knochentransplantaten zur Augmentation des Alveolarkamms sowie zur temporären Stabilisierung und Fixierung von Barrieremembranen, die in der gesteuerten Knochenregeneration zum Einsatz kommen.

Kontraindikationen

- Bestehende oder verdächtige Infektionen am oder in der Nähe des Implantatorts
- Bekannte Allergien und/oder Überempfindlichkeit gegen Implantatmaterialien
- Ungenügende oder schlechte Knochensubstanz, um das Implantat sicher zu verankern
- Patienten mit mangelnder Fähigkeit und/oder Kooperationsbereitschaft während der Behandlungsphase
- Die Wachstumsfuge darf nicht mit Platten oder Schrauben überbrückt werden

Farbkodierung

Systemgrösse	Farbcode
0.9	rot
1.2	rot
1.5	grün

Symbole



HexaDrive



Kreuzschlitz



Anwendung der Instrumente

Allgemeine Anwendung der Instrumente

Bohren

Für die MODUS Systemgrößen sind farbkodierte Spiralbohrer erhältlich.

Systemgröße	Farbcode
0.9	rot
1.2	rot
1.5	grün

Kernlochbohrer

Bohrer für Schrauben \varnothing 0.9 mm

Dental	Bohrstopp
Zwei rote Farbringe und ein gelber Farbring	
M-3121	8 mm



Bohrer \varnothing 0.75 mm

Dental	Bohrstopp
Zwei rote Farbringe und ein gelber Farbring	
M-3411	12 mm



Bohrer \varnothing 0.75 mm

Bohrer für Schrauben \varnothing 1.2 mm

Dental	Bohrstopp
vier rote Farbringe	
M-3351	



Bohrer \varnothing 1.0 mm

Dental	Bohrstopp
vier rote Farbringe	
M-3421	16 mm



Bohrer \varnothing 1.0 mm

Bohrer für Schrauben \varnothing 1.5 mm

Dental	Bohrstopp
---------------	------------------

zwei grüne Farbringe

M-3222	9 mm
--------	------

Bohrer \varnothing 1.2 mm

Dental	Bohrstopp
---------------	------------------

zwei grüne Farbringe und ein gelber Farbring

M-3292	16 mm
--------	-------

Bohrer \varnothing 1.25 mm



Gleitlochbohrer

Bohrer für Schrauben \varnothing 0.9 mm

Dental	Bohrstopp
---------------	------------------

vier rote Farbringe

M-3351	
--------	--

Bohrer \varnothing 1.0 mm	8 mm
-----------------------------	------

Bohrer für Schrauben \varnothing 1.2 mm

Dental	Bohrstopp
---------------	------------------

zwei grüne Farbringe und ein gelber Farbring

M-3292	16 mm
--------	-------

Bohrer \varnothing 1.25 mm



Bohrer für Schrauben \varnothing 1.5 mm

Dental	Bohrstopp
---------------	------------------

drei grüne Farbringe

M-3302	20 mm
--------	-------

Bohrer \varnothing 1.5 mm



Aufnehmen der Schrauben

Für den jeweiligen Schraubendurchmesser muss der vorgesehene Schraubendreher verwendet werden.

0.9/1.2 mm Schrauben sind mit Kreuzschlitz-Antrieb versehen und werden mit einem Schraubendreher mit Kreuzschlitz-Antrieb zusammen mit einer Spannhülse zur Schraubenhaltung verwendet. 1.5 mm Schrauben können entweder mit einem Schraubendreher mit patentierter HexaDrive Selbsthaltung oder mit einem Kreuzschlitz-Schraubendreher zusammen mit einer Spannhülse zur Schraubenhaltung verwendet werden.

Kreuzschlitz-Schrauben mit Spannhülse

Zur Entnahme von Schrauben aus dem Implantatcontainer wird die geeignete Schraubendreherklinge (M-2511 für 0.9/1.2 mm Schrauben, M-2512 für 1.5 mm Schrauben) senkrecht in den Schraubenkopf der gewünschten Schraube eingebracht.

Spannhülse (M-2551 für 0.9/1.2 mm Schrauben, M-2552 für 1.5 mm Schrauben) nach vorne schieben, um die Schraube zu sichern.

Schraube aus dem Schraubencontainer aufnehmen.

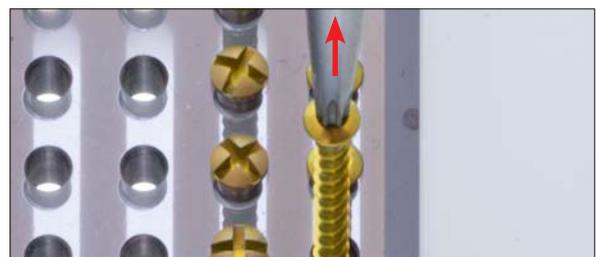
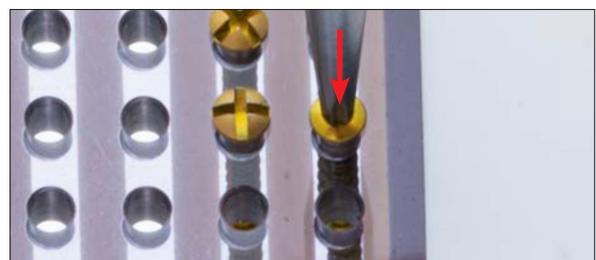
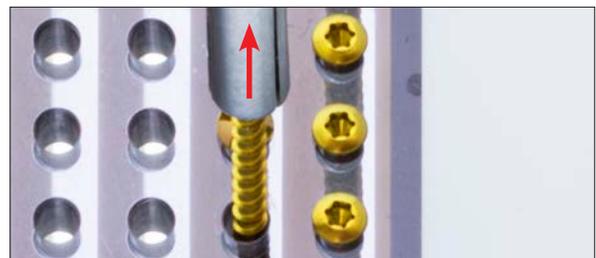
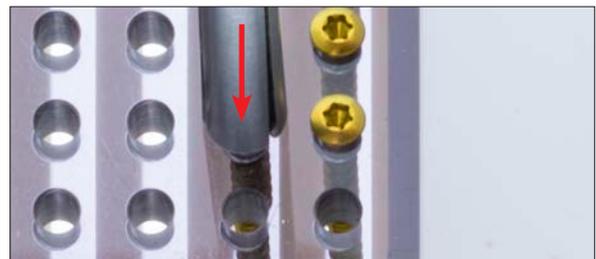
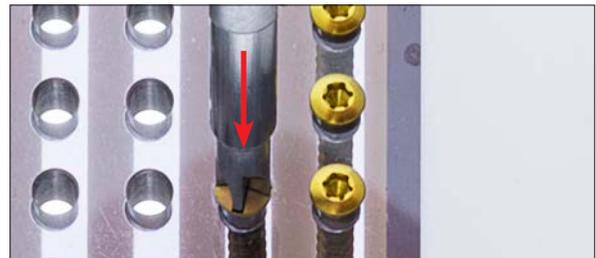
1.5 mm Schrauben mit HexaDrive Antrieb

Zur Entnahme von Schrauben aus dem Implantatcontainer wird die Schraubendreherklinge (M-2662) senkrecht in den Schraubenkopf der gewünschten Schraube eingebracht und die Schraube mit axialem Druck aufgenommen.

Vorsicht

Schraube senkrecht aus dem Fach ziehen.

Mehrmaliges Aufnehmen der Schraube kann zu bleibenden Verformungen im Selbsthaltebereich des HexaDrive im Schraubenkopf führen. Daher kann die Schraube nicht mehr korrekt aufgenommen werden. In diesem Fall muss eine neue Schraube verwendet werden.



Explantation

Explantation von Kortikalisschrauben

Für die Explantation von MODUS Implantaten sind die entsprechenden Schraubendreher zu benutzen, um die Schrauben zu entfernen. Es wird empfohlen, nur originale MODUS Instrumente für die Explantation der Implantate zu verwenden.

Vorsicht

Beim Entfernen der Schrauben darauf achten, dass ein eventueller Knocheneinwuchs im Schraubenkopf entfernt wurde, dass die Schraubendreher-Schraubenkopf-Verbindung axial ausgerichtet ist und dass zwischen Klinge und Schraube ausreichend Axialkraft angewendet wird.

Implantate, Instrumente und Container

0.9 Kortikalisschrauben, Kreuzschlitz

Material: Titan (ASTM F67)



Länge	Art. Nr.	Stk./Pkg.	Art. Nr.	Stk./Pkg.
5 mm	M-5100.05/1	1	M-5100.05	5
6 mm	M-5100.06/1	1	M-5100.06	5
7 mm	M-5100.07/1	1	M-5100.07	5
8 mm	M-5100.08/1	1	M-5100.08	5
9 mm	M-5100.09/1	1	M-5100.09	5
10 mm	M-5100.10/1	1	M-5100.10	5

1.2 Kortikalisschrauben, Kreuzschlitz

Material: Titan (ASTM F67)



Länge	Art. Nr.	Stk./Pkg.	Art. Nr.	Stk./Pkg.
5 mm	M-5110.05/1	1	M-5110.05	5
6 mm	M-5110.06/1	1	M-5110.06	5
8 mm	M-5110.08/1	1	M-5110.08	5
10 mm	M-5110.10/1	1	M-5110.10	5
12 mm	M-5110.12/1	1	M-5110.12	5
14 mm	M-5110.14/1	1	M-5110.14	5

1.5 Kortikalisschrauben, Kreuzschlitz

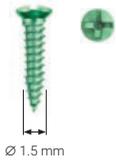
Material: Titan (ASTM F67)



Länge	Art. Nr.	Stk./Pkg.	Art. Nr.	Stk./Pkg.
5 mm	M-5120.05/1	1	M-5120.05	5
6 mm	M-5120.06/1	1	M-5120.06	5
7 mm	M-5120.07/1	1	M-5120.07	5
8 mm	M-5120.08/1	1	M-5120.08	5
9 mm	M-5120.09/1	1	M-5120.09	5
10 mm	M-5120.10/1	1	M-5120.10	5
12 mm	M-5120.12/1	1	M-5120.12	5
14 mm	M-5120.14/1	1	M-5120.14	5
16 mm	M-5120.16/1	1	M-5120.16	5

1.5 SpeedTip Schrauben, selbstbohrend, Kreuzschlitz

Material: Titanlegierung (ASTM F136)



Länge	Art. Nr.	Stk./Pkg.	Art. Nr.	Stk./Pkg.
5 mm	M-5121.05/1	1	M-5121.05	5
6 mm	M-5121.06/1	1	M-5121.06	5
7 mm	M-5121.07/1	1	M-5121.07	5
9 mm	M-5121.09/1	1	M-5121.09	5

1.5 Kortikalisschrauben, HexaDrive 4

Material: Titanlegierung (ASTM F136)



Länge	Art. Nr.	Stk./Pkg.	Art. Nr.	Stk./Pkg.
5 mm	M-5220.05/1	1	M-5220.05	5
6 mm	M-5220.06/1	1	M-5220.06	5
7 mm	M-5220.07/1	1	M-5220.07	5
8 mm	M-5220.08/1	1	M-5220.08	5
9 mm	M-5220.09/1	1	M-5220.09	5
10 mm	M-5220.10/1	1	M-5220.10	5
11 mm	M-5220.11/1	1	M-5220.11	5
12 mm	M-5220.12/1	1	M-5220.12	5
13 mm	M-5220.13/1	1	M-5220.13	5
14 mm	M-5220.14/1	1	M-5220.14	5
16 mm	M-5220.16/1	1	M-5220.16	5

1.5 SpeedTip Schrauben, selbstbohrend, HexaDrive 4

Material: Titanlegierung (ASTM F136)



Länge	Art. Nr.	Stk./Pkg.	Art. Nr.	Stk./Pkg.
5 mm	M-5223.05/1	1	M-5223.05	5
6 mm	M-5223.06/1	1	M-5223.06	5
7 mm	M-5223.07/1	1	M-5223.07	5
9 mm	M-5223.09/1	1	M-5223.09	5

Spiralbohrer für Schrauben Ø 0.9 mm (Kernloch 0.9 Schrauben)



M-3121



M-3411

Art. Nr.	Ø	Stopp	Länge	Bohrer-Schaftende	Stk./Pkg.
M-3121	0.75	8 mm	37 mm	Dental	1
M-3411	0.75	12 mm	37 mm	Dental	1

Spiralbohrer für Schrauben Ø 0.9 mm (Gleitloch 0.9 Schrauben)



M-3351

Art. Nr.	Ø	Stopp	Länge	Bohrer-Schaftende	Stk./Pkg.
M-3351	1.0	8 mm	37 mm	Dental	1

Spiralbohrer für Schrauben Ø 1.2 mm (Kernloch 1.2 Schrauben)



M-3351



M-3421

Art. Nr.	Ø	Stopp	Länge	Bohrer-Schaftende	Stk./Pkg.
M-3351	1.0	8 mm	37 mm	Dental	1
M-3421	1.0	16 mm	37 mm	Dental	1

Spiralbohrer für Schrauben Ø 1.2 mm (Gleitloch 1.2 Schrauben)



M-3292

Art. Nr.	Ø	Stopp	Länge	Bohrer-Schaftende	Stk./Pkg.
M-3292	1.25	16 mm	37 mm	Dental	1

Spiralbohrer für Schrauben Ø 1.5 mm (Kernloch 1.5 Schrauben)



M-3222



M-3292

Art. Nr.	Ø	Stopp	Länge	Bohrer-Schaftende	Stk./Pkg.
M-3222	1.2	9 mm	37 mm	Dental	1
M-3292	1.25	16 mm	37 mm	Dental	1

Spiralbohrer für Schrauben Ø 1.5 mm (Gleitloch 1.5 Schrauben)



M-3302

Art. Nr.	Ø	Stopp	Länge	Bohrer-Schaftende	Stk./Pkg.
M-3302	1.5	20 mm	37 mm	Dental	1

Schraubendreher 0.9 / 1.2 (Einzelteile)



M-2551



M-2501



M-2511

Art. Nr.	Interface	Beschreibung	Länge	Stk./Pkg.
M-2551		Spannhülse für M-2511		1
M-2501		Schraubendrehergriff		1
M-2511		Schraubendreherklinge für M-2551	57 mm	1

Schraubendreher 1.5 (Einzelteile)



M-2552



M-2502



M-2662



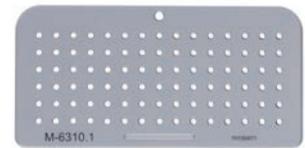
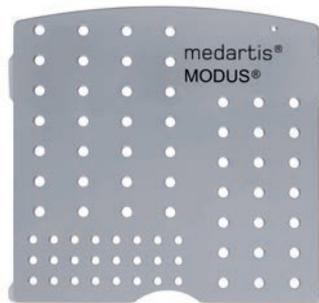
M-2512

Art. Nr.	Interface	Beschreibung	Länge	Stk./Pkg.
M-2552		Spannhülse für M-2512		1
M-2502		Schraubendrehergriff		1
M-2662		Schraubendreherklinge, selbsthaltend	69 mm	1
M-2512		Schraubendreherklinge für M-2552	69 mm	1

Container



M-6310



M-6310.1

Art. Nr.	Beschreibung	Abmessungen (B x L)	Stk./Pkg.
M-6310	Container leer inkl. Deckel	118 x 130 mm	1
M-6310.1	Schraubeneinlage für 0.9/1.2 mm Schrauben	34 x 68 mm	1
M-6310.2	Schraubeneinlage für 1.5 mm Schrauben	34 x 68 mm	1

Sticker, gross

1.2 M-5110.xx

Art. Nr.	Beschreibung	Farbe	Menge
M-6571.01	1.2 M-5110.xx	rot	1
M-6571.02	0.9 M-5100.xx	rot	

Sticker, gross

1.5 M-5220.xx

Art. Nr.	Beschreibung	Farbe	Menge
M-6572.12	1.5 M-5120.xx	grün	1
M-6572.14	1.5 M-5220.xx	grün	1
M-6572.18	1.5 M-5121.xx	grün	
M-6572.19	1.5 M-5223.xx	grün	

Sticker, klein



Art. Nr.	Beschreibung	Farbe	Menge
A-6095.05	5	schwarz	
A-6095.06	6	schwarz	
A-6095.07	7	schwarz	
A-6095.08	8	schwarz	3
A-6095.09	9	schwarz	
A-6095.10	10	schwarz	3
A-6095.11	11	schwarz	
A-6095.12	12	schwarz	3
A-6095.13	13	schwarz	
A-6095.14	14	schwarz	3
A-6095.16	16	schwarz	

Artikel auf Anfrage erhältlich

M-5100.02
M-5100.02/1
M-5100.03
M-5100.03/1
M-5100.04
M-5100.04/1

R_MANDIBLE-01040000_v0 / © 2023-03, Medartis AG, Schweiz. Technische Änderungen vorbehalten.

HERSTELLER & HAUPTSITZ

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

TOCHTERGESELLSCHAFTEN

Australien | Brasilien | Deutschland | Frankreich | Japan | Mexiko | Neuseeland | Österreich | Polen | Spanien |
UK | USA

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

CE CE
0197

UK UK
CA CA
0086

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). Diese Informationen enthalten Produkte mit der CE- und/oder UKCA-Kennzeichnung. Alle gezeigten Abbildungen dienen nur der Veranschaulichung und stellen möglicherweise keine exakte Darstellung des Produkts dar.
Nur für USA: Gemäss Bundesgesetz darf die Abgabe dieses Produkts nur an Ärzte oder in deren Auftrag erfolgen.