

medartis

PRECISION IN FIXATION

TECHNIQUE OPÉRATOIRE

MODUS Midface 0.9/1.2



MODUS

Index

3	Introduction
3	Matériaux
3	Indications
3	Contre-indications
3	Code couleur
3	Possibilité de combinaison de plaques et vis
3	Symboles
4	Présentation du système
6	Utilisation des instruments
6	Utilisation générale des instruments
6	Coupe
7	Cintrage
8	Forage
9	Forage avec guide-foret
10	Prélèvement de la vis
13	Ablation
13	Ablation des implants MODUS 0.9/1.2
14	Implants, instruments et containers

Pour de plus amples informations sur la gamme MODUS, consulter www.medartis.com

Introduction

Matériaux

Produit	Matériau
Plaques	Titane pur, alliage de titane
Vis	Titane pur, alliage de titane
Instruments	Acier inoxydable, PEEK, aluminium, Nitinol, silicone ou titane
Containers	Acier inoxydable, aluminium, PEEK, polyphénylesulfone, polyuréthane, silicone

Indications

MODUS

Fractures maxillo-faciales, ostéotomies et procédures et de reconstruction

- Système 0.9/1.2
- fractures et reconstructions du tiers moyen de la face

Contre-indications

- Infections déclarées ou suspectées à proximité ou dans le site d'implantation
- Allergies connues et/ou hypersensibilité aux matériaux des implants
- Quantité ou qualité osseuse insuffisante pour un bon ancrage de l'implant
- Patients dont les capacités et/ou la volonté à coopérer sont limitées pendant la phase de traitement
- Le cartilage de croissance ne doit pas être bloqué par des plaques ou des vis

Code couleur

Taille de système	Code couleur
0.9	Rouge
1.2	Rouge

Plaques et vis

Les plaques et vis spéciales pour implants ont leur propre couleur :

Plaques dorées	Plaques de fixation (fixation)
Vis dorées	Vis corticales (fixation)

Possibilité de combinaison de plaques et vis

Les plaques et les vis peuvent être associées dans une même taille de système :

0.9/1.2 Plaques de fixation

- 0.9 Vis corticales, empreinte cruciforme
- 1.2 Vis corticales, empreinte cruciforme






















Symboles

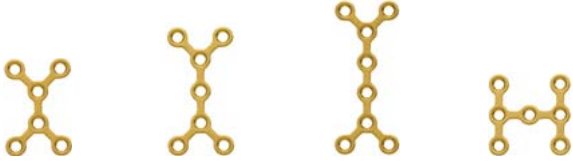


 empreinte cruciforme



Présentation du système

Les plaques d'implant du système MODUS Midface 0.9/1.2 sont disponibles dans les spécifications suivantes :

Description	Exemples	Épaisseur de plaque :	Système	Rigidité
Plaques droites	 M-4100  M-4102  M-4120	0,5 mm	0.9/1.2	Rigides
	 M-4104			
	 M-4106			
Plaques en L	 M-4122  M-4124  M-4108  M-4110	0,5 mm	0.9/1.2	Rigides
	 M-4126  M-4128  M-4130  M-4132			
Plaques en Y	 M-4140  M-4142  M-4114  M-4152	0,5 mm	0.9/1.2	Rigides
Plaques en T	 M-4134  M-4136  M-4138  M-4112	0,5 mm	0.9/1.2	Rigides

Description	Exemples	Épaisseur de plaque :	Système	Rigidité
Plaques en X et plaques en H	 <p>M-4144 M-4146 M-4116 M-4148</p>	0,5 mm	0.9/1.2	Rigides
Plaques courbées	 <p>M-4118 M-4154</p>	0,5 mm	0.9/1.2	Rigides
Plaques Grid	 <p>M-4186 M-4188 M-4196 M-4190</p> <p>M-4192 M-4194</p>	0,5 mm	0.9/1.2	Rigides

Utilisation des instruments

Utiliation générale des instruments

Coupe

Le principe du « découpage avant cintrage » s'applique. Les plaques MODUS 0.9/1.2 peuvent être découpées avec la pince coupe-plaque M-2110.

Vérifier qu'il ne reste aucun segment de plaque restant dans la pince coupe-plaque (inspection visuelle) Maintenir le segment implantable de la plaque avec votre main pendant et après la coupe. Insérer la plaque dans la pince coupe-plaque ouverte. Le trou pour les fraises doit être tourné vers le haut.

Avertissement

Une coupe inadéquate de la plaque peut conduire à la présence de bords coupants et entraîner des lésions au niveau des tissus environnants.

Afin de faciliter l'insertion de la plaque, soutenir délicatement la pince coupe-plaque avec le majeur.

La ligne de coupe souhaitée est indiquée par le pin correspondant au trou de la plaque. Placer la plaque sur le pin avant d'effectuer la coupe. Le processus du découpage arrondit le bord coupé. La partie visible de la plaque correspond à la taille de la plaque souhaitée.

Avertissement

Lors de la coupe avec la pince, maintenez votre main autour de la pince afin de garantir qu'aucun débris ne se disperse.



M-2110



Cintrage

Le cas échéant, les plaques peuvent être cintrées avec la pince à cintrer les plaques (M-2181, M-2100 et M-2150).

Avertissement

Un cintrage inadéquat de la plaque peut altérer le fonctionnement et entraîner une défaillance postopératoire de la structure.



M-2181
0.9–1.2 Pince à cintrer les plaques, pince tripode



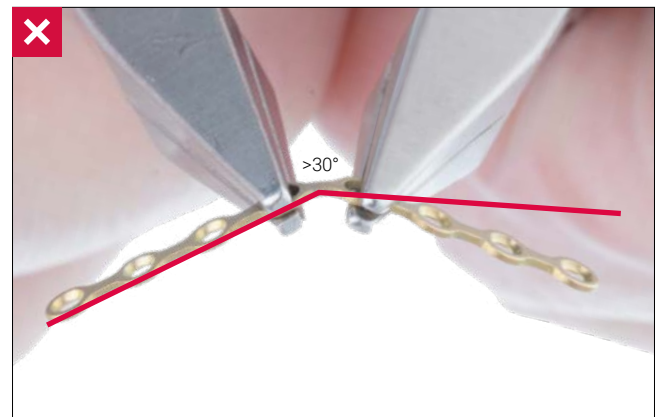
M-2100
0.9–2.0 Pince à cintrer les plaques, mors plat



M-2150
0.9-2.0 Pince pin Vario à cintrer les plaques

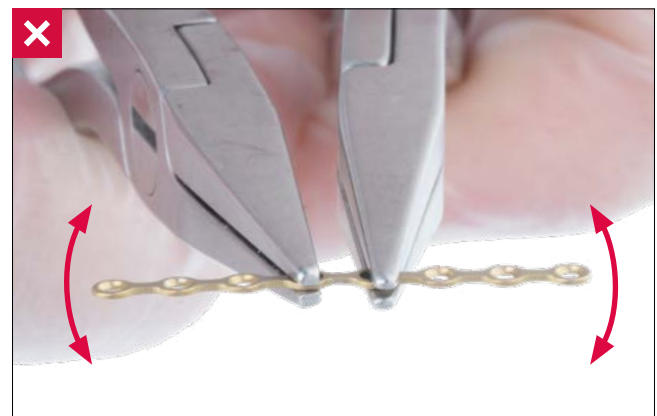
Avertissement

La plaque doit être pliée à 30° maximum. Un cintrage plus important de la plaque risque de déformer des trous et d'entraîner une fracture de la plaque en postopératoire.



Avertissement

Éviter de cintrer la plaque par des mouvements de va-et-vient, faute de quoi celle-ci risque de se rompre en postopératoire. Les plaques doivent toujours être pliées avec la pince prévue à cet effet, afin d'éviter d'endommager les trous. S'ils sont endommagés, les trous empêchent les vis de s'insérer parfaitement et solidement et augmentent le risque de fracture de la plaque.



Forage

Des forets hélicoïdaux avec code couleur sont disponibles pour chaque taille de système MODUS. Tous les forets hélicoïdaux portent un code couleur avec un système d'anneaux.

Taille de système Code couleur

0.9	Rouge
1.2	Rouge

Forets pour trou principal

Forets pour vis Ø 0,9 mm

Dental un anneau rouge	Stryker un anneau rouge	Stop
M-3271	M-3221	3 mm
Foret Ø 0,6 mm	Foret Ø 0,6	



Dental deux anneaux rouges	Stryker deux anneaux rouges	Stop
M-3281	M-3231	5 mm
Foret Ø 0,7 mm	Foret Ø 0,7 mm	



Dental deux anneaux rouges et un anneau jaune	Stryker deux anneaux rouges et un jaune	Stop
	M-3291	5 mm
M-3121	M-3301	8 mm
M-3411		12 mm
Foret Ø 0,75 mm	Foret Ø 0,75 mm	



Forets pour vis Ø 1,2 mm

Dental trois anneaux rouges	Stryker trois anneaux rouges	Stop
M-3331	M-3251	5 mm
Foret Ø 0,9 mm	Foret Ø 0,9 mm	



Dental trois anneaux rouges	Stryker trois anneaux rouges	Stop
M-3251	M-3341	8 mm
M-3391		12 mm
M-3401		12 mm
M-3421		16 mm
Foret Ø 1,0 mm	Foret Ø 1,0 mm	



Forage avec le guide-foret

Les forets hélicoïdaux ci-dessous pour vis Ø 0,9 et 1,2 mm peuvent être guidés avec le guide-foret (M-2191). Cela permet de protéger les tissus environnants du contact direct avec le foret.



M-2191

Forets à utiliser en association avec le guide-foret

Forets pour vis Ø 0,9 mm

Dental deux anneaux rouges et un anneau jaune	Stryker deux anneaux rouges et un anneau jaune	Stop
M-3321	M-3311	12 mm
Foret Ø 0,75 mm	Foret Ø 0,75 mm	



M-3321

M-3311

Forets à utiliser en association avec le guide-foret

Forets pour vis Ø 1,2 mm

Dental trois anneaux rouges	Stryker trois anneaux rouges	Stop
M-3371	M-3361	12 mm
Foret Ø 1,0 mm	Foret Ø 1,0 mm	



M-3371

M-3361

Prélèvement de la vis

Le manche de tournevis (M-2501) est compatible avec les lames de tournevis (M-2511, M-2521). La lame de tournevis M-2521 présente une lame à empreinte cruciforme autopréhensive. La lame de tournevis M-2511 est compatible avec le manchon préhenseur (M-2551) pour la rétention des vis.



M-2501
Manche de tournevis



M-2521
Lame de tournevis, autopréhensive



M-2511
Lame de tournevis

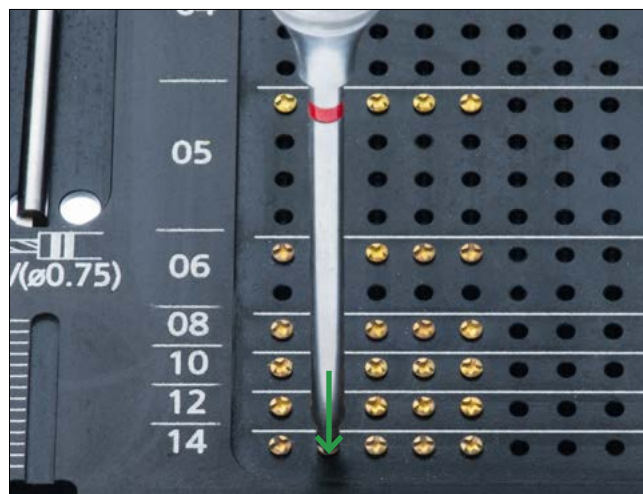


M-2551
Manchon préhenseur pour M-2511

Afin de retirer les vis du container d'implants avec la lame de tournevis (M-2521) insérer la lame de tournevis perpendiculairement dans la tête de la vis à retirer et saisir la vis en exerçant une pression axiale.

Conseil

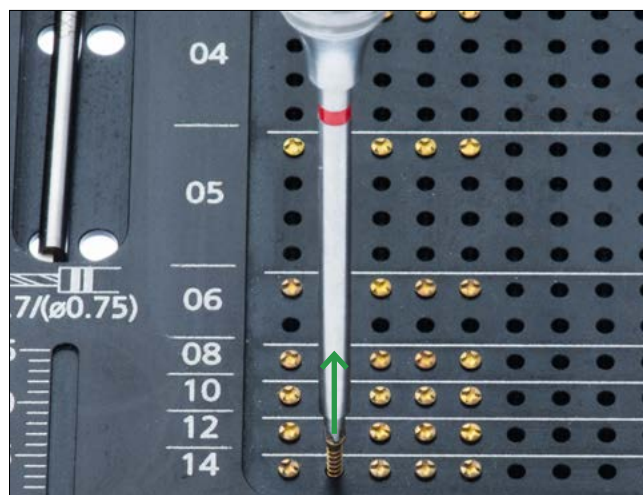
La vis ne pourra pas être maintenue sans pression axiale.



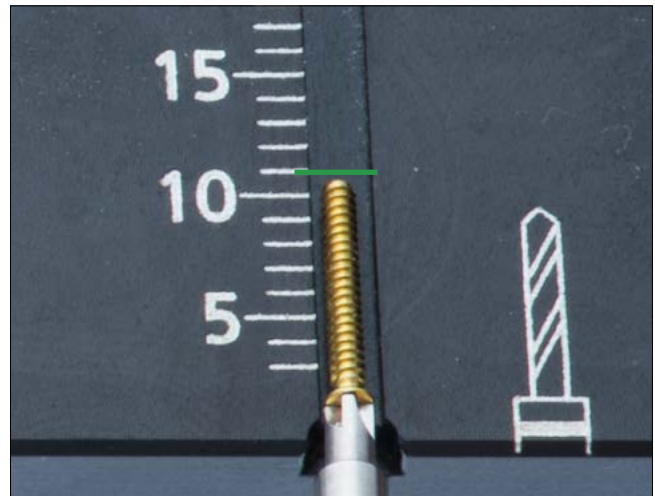
Avertissement

Extraire la vis verticalement du compartiment.

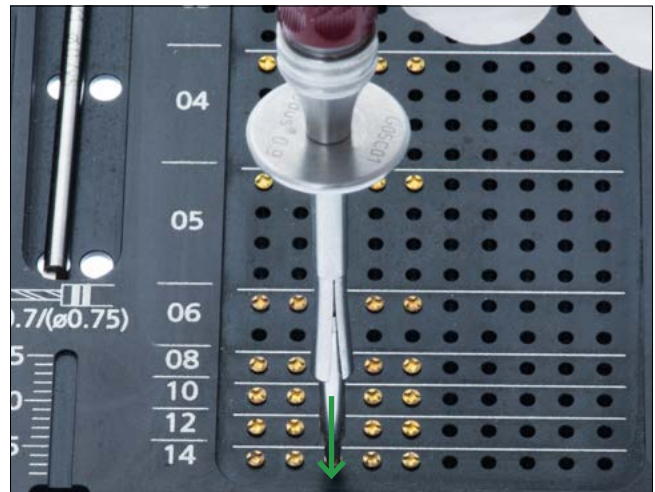
Les tentatives répétées de prélèvement d'une même vis peuvent entraîner une déformation permanente de la zone d'auto-rétention. Il ne sera dès lors plus possible de prélever correctement cette vis et il faudra en utiliser une nouvelle.



La longueur de la vis est vérifiée à l'aide du module de mesure et peut se lire à l'extrémité de la vis.



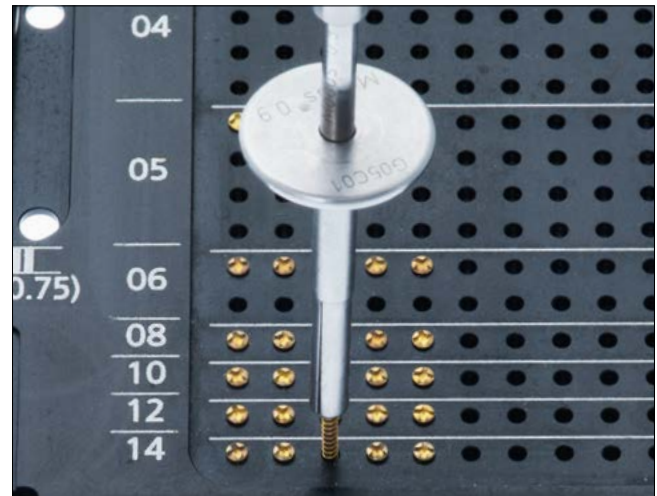
Afin de retirer les vis du container d'implants à l'aide de tournevis (M-2511) en association avec le manchon préhenseur (M-2551), insérer la lame de tournevis perpendiculairement dans la tête de la vis à retirer.



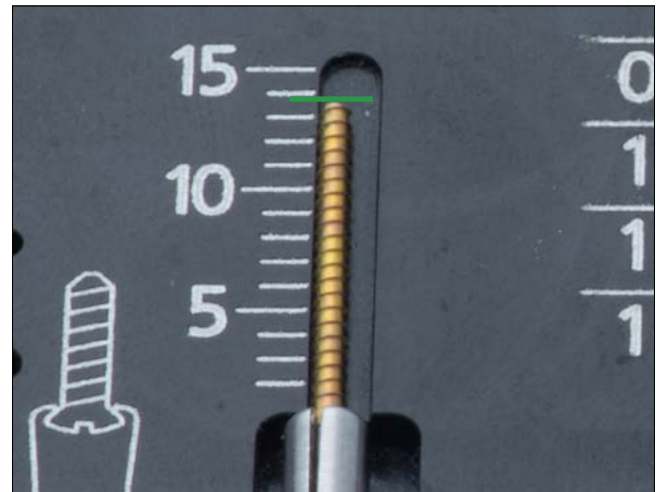
Faire glisser le manchon préhenseur sur la tête de la vis.



Extraire la vis verticalement du compartiment



La longueur de la vis est vérifiée avec le module de mesure prévu pour l'utilisation du manchon préhenseur (M-2551).



Ablation

Ablation des implants MODUS 0.9/1.2

Utiliser les tournevis appropriés pour retirer les vis de manière à extraire les implants MODUS. Il est recommandé de retirer les implants en utilisant uniquement les instruments originaux MODUS.

Avertissement

Lors du retrait des vis, s'assurer que toute excroissance osseuse dans la tête de la vis a été éliminée, et que la connexion tournevis/tête de la vis est alignée dans la direction axiale, et qu'une force axiale adéquate est exercée entre la lame et la vis.

Implants, instruments et containers

0.9 Vis corticales, empreinte cruciforme

Matériau : Titane (ASTM F67)



Longueur	Référence	Pièce / pqt	Référence	Pièce / pqt
2 mm	M-5100.02/1	1	M-5100.02	5
3 mm	M-5100.03/1	1	M-5100.03	5
4 mm	M-5100.04/1	1	M-5100.04	5
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 Vis corticales, empreinte cruciforme

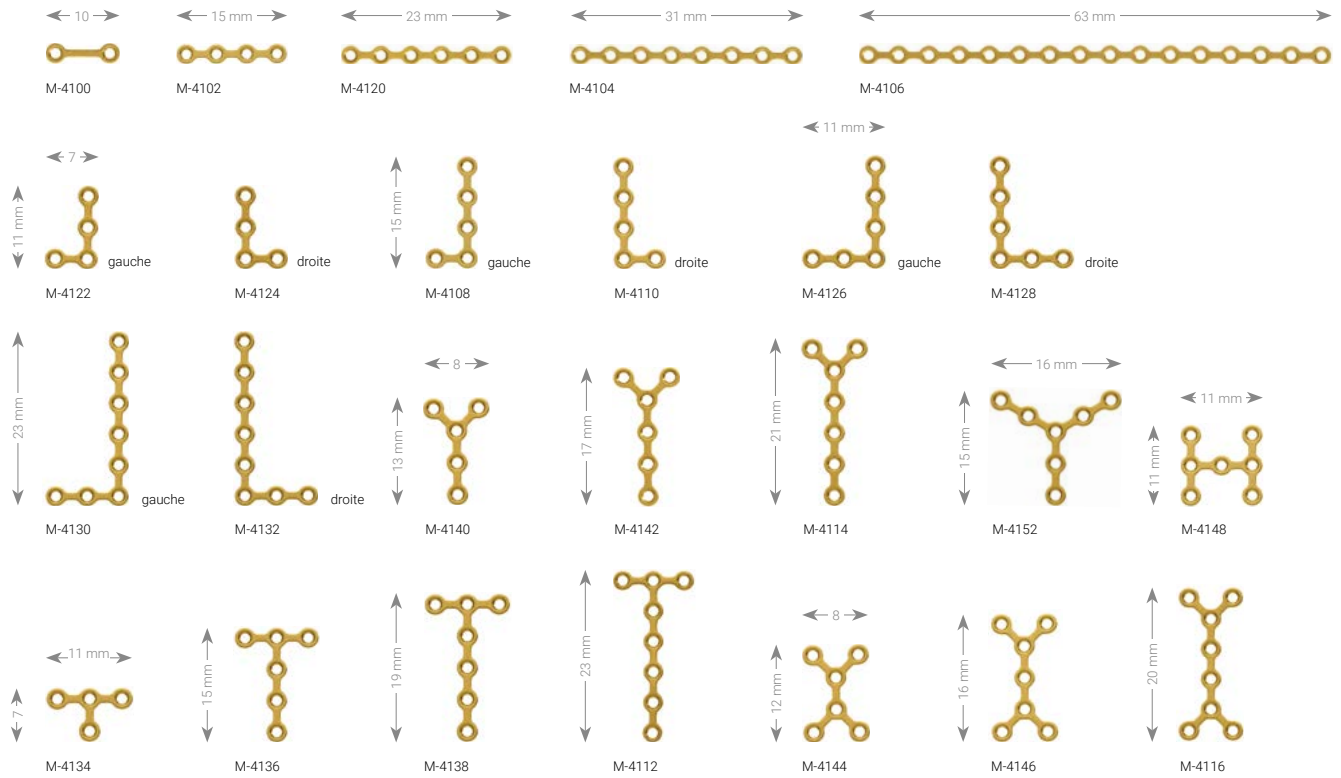
Matériau : Titane (ASTM F67)
*Alliage titane (ASTM F136)



Longueur	Référence	Pièce / pqt	Référence	Pièce / pqt
2 mm	M-5110.02/1	1	M-5110.02	5
3 mm	M-5110.03/1	1	M-5110.03	5
4 mm	M-5110.04/1	1	M-5110.04	5
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

Plaques crâniennes

Matériau : Titane (ASTM F67)
Épaisseur de la plaque : 0,5 mm



Référence	Description	Trous	Pièce / pqt
M-4100	droite	2	1
M-4102	droite	4	1
M-4120	droite	6	1
M-4104	droite	8	1
M-4106	droite	16	1
M-4122	en L gauche 90°	4	1
M-4124	en L droite 90°	4	1
M-4108	en L gauche 90°	5	1
M-4110	en L droite 90°	5	1
M-4126	en L gauche 90°	6	1
M-4128	en L droite 90°	6	1
M-4130	en L gauche 90°	8	1
M-4132	en L droite 90°	8	1
M-4140	Y	5	1
M-4142	Y	6	1
M-4114	Y	7	1
M-4152	Y	7	1
M-4148	H	7	1
M-4134	T	4	1
M-4136	T	6	1
M-4138	T	7	1
M-4112	T	8	1
M-4144	X	6	1
M-4146	X	7	1
M-4116	X	8	1

Plaques orbitaires

Matériau : Titane (ASTM F67)
Épaisseur de la plaque : 0,5 mm



M-4118



M-4154

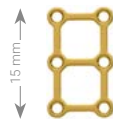
Référence	Description	Trous	Pièce / pqt
M-4118	courbée	6	1
M-4154	courbée	8	1

Plaques Grid

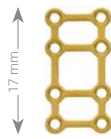
Matériau : Titane (ASTM F67)
Épaisseur de la plaque : 0,5 mm



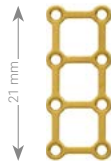
M-4186



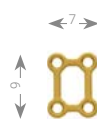
M-4188



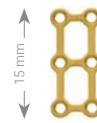
M-4196



M-4190



M-4192



M-4194

Référence	Description	Trous	Pièce / pqt
M-4186	carrée	4 (2x2)	1
M-4188	carrée	6 (3x2)	1
M-4196	rectangulaire	8 (4x2)	1
M-4190	carrée	8 (4x2)	1
M-4192	rectangulaire	4 (2x2)	1
M-4194	rectangulaire	6 (3x2)	1

Forets pour vis Ø 0,9 mm

Ø 0,6 mm



M-3271



M-3221

Ø 0,7 mm



M-3281



M-3231

Ø 0,75 mm



M-3291



M-3121



M-3301



M-3411



M-3321



M-3311

Référence	Description	Ø Foret	Stop	Longueur	Embout	Pièce / pqt
M-3271		0,6	3 mm	37 mm	Dental	1
M-3221		0,6	3 mm	50 mm	Stryker J-Latch	1
M-3281		0,7	5 mm	37 mm	Dental	1
M-3231		0,7	5 mm	50 mm	Stryker J-Latch	1
M-3291		0,75	5 mm	50 mm	Stryker J-Latch	1
M-3121		0,75	8 mm	37 mm	Dental	1
M-3301		0,75	8 mm	50 mm	Stryker J-Latch	1
M-3411		0,75	12 mm	42 mm	Dental	1
M-3321	pour guide-foret avec stop M-2191	0,75	12 mm	80 mm	Dental	1
M-3311	pour guide-foret avec stop M-2191	0,75	12 mm	93 mm	Stryker J-Latch	1

Forets pour vis Ø 1,2 mm (trou de glissement Ø 0,9 mm)

Ø 0,9 mm



M-3331



M-3251

Ø 1,0 mm



M-3351



M-3341



M-3391



M-3401



M-3371



M-3361



M-3421

Référence	Ø Foret	Stop	Longueur	Embouts	Pièce / pqt
M-3331	0,9	5 mm	37 mm	Dental	1
M-3251	0,9	5 mm	50 mm	Stryker J-Latch	1
M-3351	1,0	8 mm	37 mm	Dental	1
M-3341	1,0	8 mm	50 mm	Stryker J-Latch	1
M-3391	1,0	12 mm	27 mm	Dental	1
M-3401	1,0	12 mm	37 mm	Dental	1
M-3371	1,0	12 mm	80 mm	Dental	1
M-3361	1,0	12 mm	93 mm	Stryker J-Latch	1
M-3421	1,0	16 mm	37 mm	Dental	1

Jauge de profondeur



M-2161

Référence	Description	Longueur	Pièce / pqt
M-2161		156 mm	1

Guide-foret avec stop, réglable



M-2191

Référence	Description	Longueur	Pièce / pqt
M-2191			1

Tournevis 0.9/1.2



M-2551





M-2501



M-2521



M-2511

Référence	Interface	Description	Longueur	Pièce / pqt
M-2551		manchon préhenseur pour M-2511		1
M-2501		manche de tournevis		1
M-2521		lame de tournevis, autopréhensive	54 mm	1
M-2511		lame de tournevis pour M-2551	57 mm	1

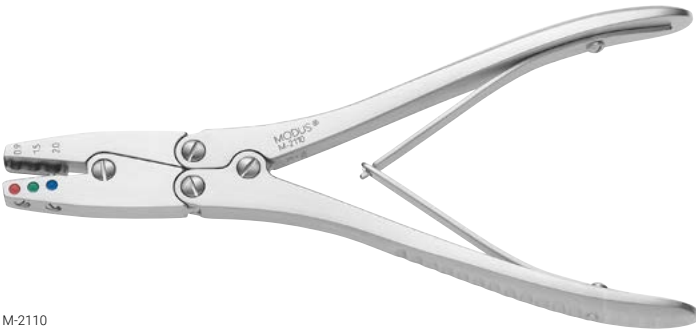
Instrument pour prendre et positionner les plaques



M-2171

Référence	Longueur	Pièce / pqt
M-2171	190 mm	1

Pinces coupe-plaque



M-2110



M-2170



M-2140

Référence	Description	Longueur	Pièce / pqt
M-2110	Vario complète	185 mm	1
M-2170	grande	180 mm	1
M-2140	petite	140 mm	1

Pincès à cintrer les plaques



M-2181



M-2100



M-2150

Référence	Description	Longueur	Pièce / pqt
M-2181	pince tripode	115 mm	1
M-2100	mors plat	130 mm	1
M-2150	avec pin Vario 0.9/1.2 – 2.0	120 mm	1

Containers et plateaux



M-6301



M-6170

Référence	Description	Longueur	Pièce / pqt
M-6301	container d'implants MODUS 0.9/1.2 avec couvercle M-6170	110 x 244 mm	1
M-6170	couvercle pour container d'implants MODUS	102 x 244 mm	1

Plateaux de stérilisation pour instruments



M-6151



M-6159

Référence	Description	Pièce / pqt
M-6151	petit	1
M-6159	pour instruments facultatifs, petit	1

Couvercles pour plateaux de stérilisation pour instruments



M-6169

Référence	Description	Pièce / pqt
M-6161	pour M-6151/M-6159	1
M-6169	pour M-6151	1

R_MIDFACE-01020002_v0 / © 2023-11, Medartis AG, Suisse. Sous réserve de modifications techniques.

FABRICANT & SIÈGE PRINCIPAL

Medartis AG | Hochbergerstrasse 60E | 4057 Bâle / Suisse
T +41 61 633 34 34 | F +41 61 633 34 00 | www.medartis.com

FILIALES

Allemagne | Australie | Autriche | Brésil | Espagne | États-Unis | France | Japon | Mexique |
Nouvelle-Zélande | Pologne | Royaume-Uni

Adresses et informations détaillées sur filiales et distributeurs sous www.medartis.com



Avis de non-responsabilité : Ces informations ont pour intérêt de présenter la gamme de dispositifs médicaux Medartis. Le chirurgien doit toujours se baser sur son propre jugement professionnel et clinique avant toute utilisation de produits spécifiques sur un patient donné. Medartis ne délivre pas d'avis médical. Pour des raisons d'homologation et/ou de procédures médicales, les dispositifs ne sont pas disponibles dans tous les pays. Votre représentant Medartis (www.medartis.com) se tient à votre disposition pour toute question complémentaire. Ces informations contiennent des produits portant le marquage CE et/ou UKCA. Toutes les images sont fournies exclusivement à titre d'illustration et ne peuvent être considérées comme une représentation exacte du produit.

Pour les États-Unis uniquement : selon la législation fédérale américaine, ce dispositif ne peut être vendu que par un praticien ou sur son ordonnance.