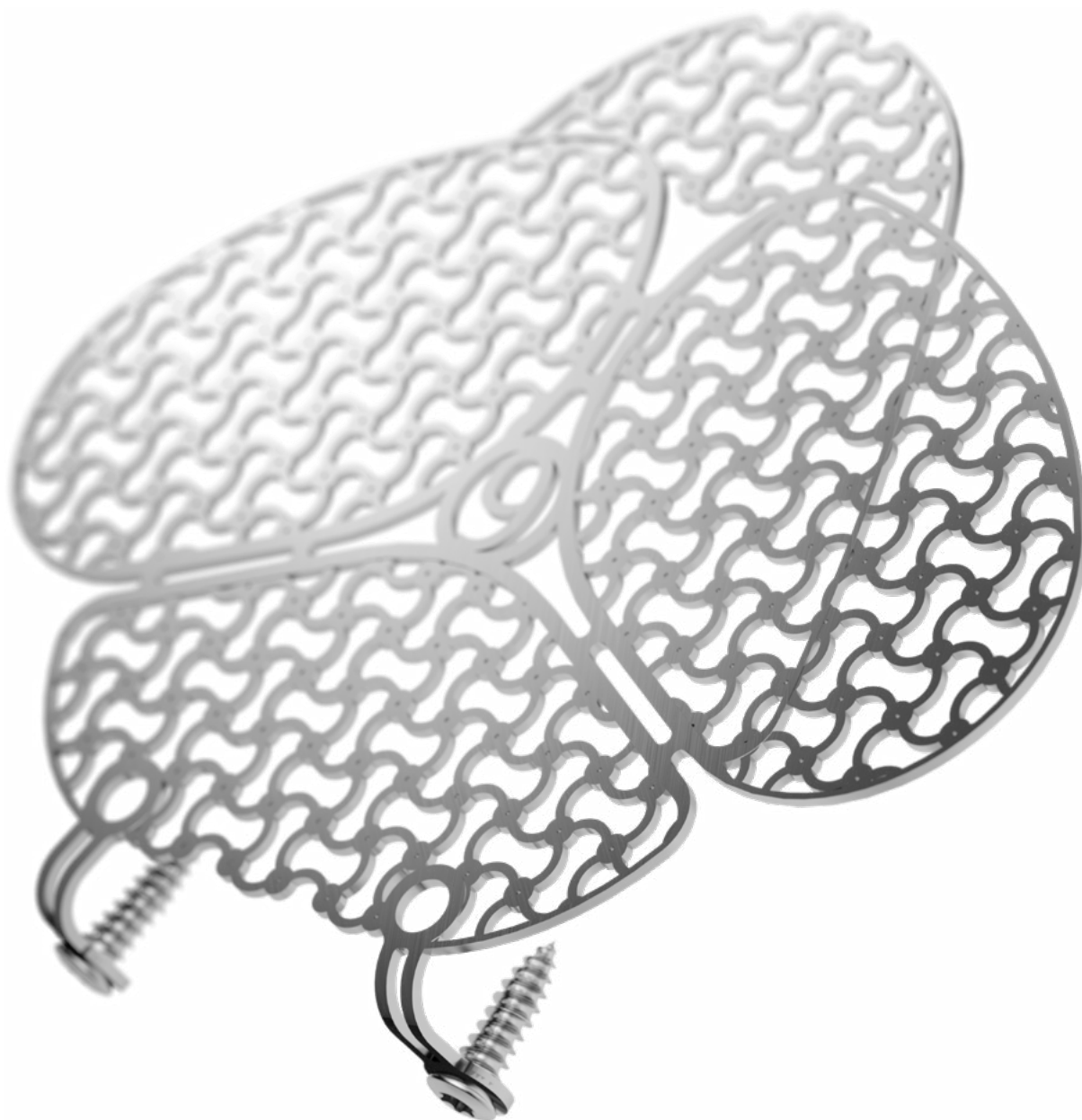


medartis

PRECISION IN FIXATION

SEBÉSZI TECHNIKA

# MODUS 2 Midface



**MODUS**

# Tartalomjegyzék

3	Bevezetés
3	Termék anyagai
3	Javallatok
3	Ellenjavallatok
3	Színkódolás
3	Lemezek és csavarok lehetséges kombinációi
3	Szimbólumok
4	A rendszer áttekintése
8	Speciális lemezek
9	Kezelési koncepció
10	Eszközök alkalmazása
10	Általános eszközök alkalmazása
10	A lemezek kiemelése
10	A lemezek vágása
11	A lemezek hajlítása
14	Fúrás
15	Fúrás fúróvezetővel
16	Csavarhosszúság meghatározása
17	Csavar felvétele
19	Speciális eszközök alkalmazása
19	A hálók kivágása
20	Orbita visszahúzó használata
21	Specifikus sebészi technikák – orbitális lemezrendszer OPS
21	Orbitális fenéklemezek kategorizálása
22	A lemezek vágása
23	Utánkövető ellátás és explantálás
23	Utánkövető ellátás MODUS 2 Midface implantátumoknál
23	A MODUS 2 Midface implantátumok explantációja
24	Implantátumok, eszközök és tárolók

A MODUS termékcsaláddal kapcsolatos további információkért látogasson el a [www.medartis.com](http://www.medartis.com) weboldalra.

# Bevezetés

## Termék anyagai

Termék	Anyag
Lemezek	tiszta titán
Csavarok	titánötvözet
Eszközök	rozsdamentes acél, PEEK, alumínium, nitinol, szilikon vagy titán
Tárolók	rozsdamentes acél, alumínium, PEEK, polifenilszulfon, poliuretán, szilikon

## Javallatok

A MODUS 2 Midface az arcközépi traumák helyreállítására, állkapocscsontok rögzítésére és az arcközép rekonstrukciós eljárásaira javallt.

## Ellenjavallatok

- Korábban már létező vagy feltételezett fertőzés az implantáció helyén vagy annak közelében
- Az implantátum anyagaival kapcsolatos ismert allergia és/vagy túlérzékenység
- Gyengébb vagy az implantátum biztonságos rögzítéséhez elégtelen csontminőség
- A kezelési fázisban cselekvőképtelen és/vagy nem együttműködő páciensek
- A növekedési lemezek útjának elzárása lemezekkel vagy csavarokkal

## Színkódolás

Csavarátmérő	Színkód
1.2	piros
1.5	zöld
1.8	citromsárga

Lemezek és csavarok	Színkód
Arany implantátumlemezek	Merev rögzítőlemezek
Kék implantátumlemezek	Félmerev rögzítőlemezek*
Arany implantátumcsavarok	Kortikális csavarok (rögzítés)
Zöld implantátumcsavarok	SpeedTip csavarok (önfúró)

## Lemezek és csavarok lehetséges kombinációi

A lemezek és a csavarok a következőképpen kombinálhatók egymással:

Lemezek	Csavarok
Midface rögzítőlemezek	1.2/1.5/1.8 kortikális csavarok, HexaDrive 4
	1.5 SpeedTip csavarok, HexaDrive 4

## Szimbólumok



HexaDrive














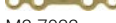


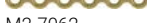


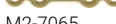
SpeedTip






\* A félmerev anyagokat könnyebb alakítani, mint az azonos lemezgeometriájú merev anyagokat.









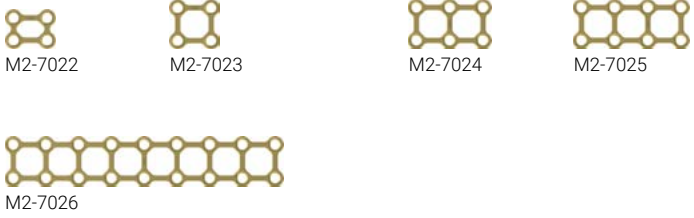
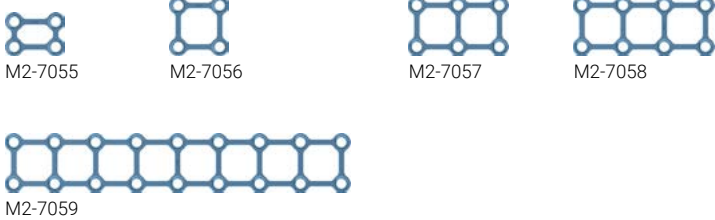
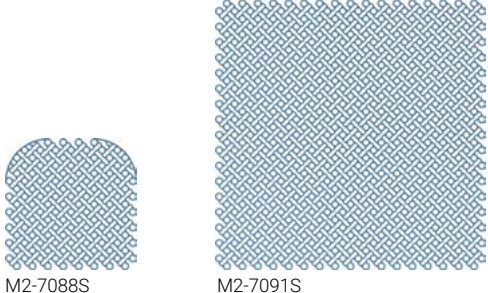
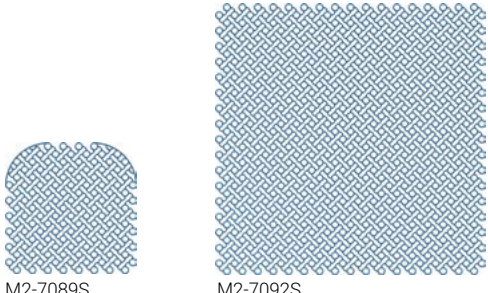
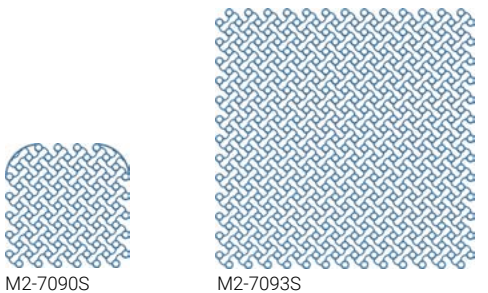
# A rendszer áttekintése

A MODUS 2 Midface implantátumlemezei a következő kialakításokkal elérhetők, lemeztvastagsági választékukkal az arcközép összes anatómiai régióját lefedve:







Leírás	Példák	Lemezvastagság	Merevség		
Egyenes lemezek	 M2-7000	t = 0,5 mm	Merev		
	   M2-7001 M2-7002 M2-7003				
	  M2-7004 M2-7005				
	 M2-7027			t = 0,6 mm	Merev
	   M2-7028 M2-7029 M2-7030				
	  M2-7031 M2-7032				
	 M2-7060	t = 1,0 mm	Merev		
	   M2-7061 M2-7062 M2-7063				
	  M2-7064 M2-7065				

Leírás	Példák	Lemezvastagság	Merevség
L, T és Y lemezek	 <p>M2-7008      M2-7009      M2-7013      M2-7015</p>	t = 0,5 mm	Merev
	 <p>M2-7035      M2-7036      M2-7045      M2-7048</p>	t = 0,6 mm	Merev
	 <p>M2-7068      M2-7069      M2-7079      M2-7081</p>	t = 1,0 mm	Merev
Z lemezek	 <p>M2-7043      M2-7041      M2-7039</p> <p>M2-7044      M2-7042      M2-7040</p>	t = 0,6 mm	Merev
	 <p>M2-7076      M2-7074      M2-7072</p> <p>M2-7077      M2-7075      M2-7073</p>	t = 1,0 mm	Merev

Leírás	Példák	Lemezvastagság	Merevség
X és H lemezek	 <p>M2-7016      M2-7018      M2-7019</p>	t = 0,5 mm	Merev
	 <p>M2-7049      M2-7051      M2-7052</p>	t = 0,6 mm	Merev
	 <p>M2-7082      M2-7084      M2-7085</p>	t = 1,0 mm	Merev
Íves	 <p>M2-7021</p> <p>M2-7020</p>	t = 0,5 mm	Merev
	 <p>M2-7054</p> <p>M-7053</p>	t = 0,6 mm	Merev
	 <p>M2-7087</p> <p>M2-7086</p>	t = 1,0 mm	Merev

Leírás	Példák	Lemezvastagság	Merevség
Grid lemezek	 <p>M2-7022      M2-7023      M2-7024      M2-7025</p> <p>M2-7026</p>	t = 0,5 mm	Merev
	 <p>M2-7055      M2-7056      M2-7057      M2-7058</p> <p>M2-7059</p>	t = 0,7 mm	Félmerev
Háló	 <p>M2-7088S      M2-7091S</p>	t = 0,25 mm	Félmerev
	 <p>M2-7089S      M2-7092S</p>	t = 0,4 mm	Félmerev
	 <p>M2-7090S      M2-7093S</p>	t = 0,6 mm	Félmerev

# Speciális lemezek































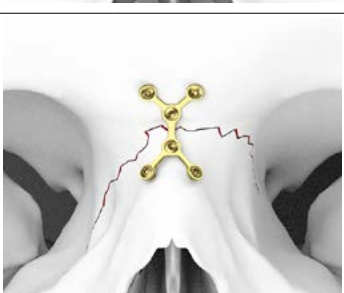
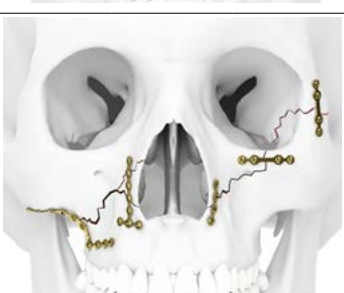

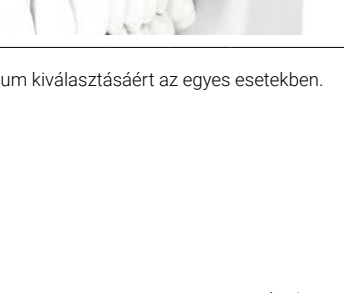
Leírás	Kategóriák <sup>1</sup>	Példák	Lemezvastagság	Merevség
Orbitális lemezrendszer  OPS	<b>I. kategória</b> A szemüreg aljának vagy mediális falának 1–2 cm-es elszigetelt defektusai <sup>2</sup> , amelyek nem terjednek túl az elülső kétharmadon az anterior-poszterior vetületben.	 M2-7440   M2-7442	t = 0,35 mm	Félmerev
	<b>II. kategória</b> A szemüreg aljának és/vagy mediális falának > 2 cm-es defektusai <sup>2</sup> , amelyek nem terjednek túl az elülső kétharmadon az anterior-poszterior vetületben. Az infraorbitális hasadék mediális szegélyénél egy csontos struktúra megőrződött.	 M2-7440   M2-7442   M2-7444   M2-7446	t = 0,35 / 0,4 mm	Félmerev
	<b>III. kategória</b> A szemüreg aljának és/vagy mediális falának > 2 cm-es defektusai <sup>2</sup> , amelyek nem terjednek túl az elülső kétharmadon az anterior-poszterior vetületben. Az infraorbitális hasadék mediális oldalán lévő csontos párkány hiánya.	M2-7444 M2-7446	t = 0,4 mm	Félmerev
	<b>IV. kategória</b> A szemüreg teljes aljának és a mediális falának defektusai, amelyek a hátsó harmadig terjednek, az infraorbitális hasadék mediális oldalán lévő csontos párkány nélkül.	M2-7444 M2-7446	t = 0,4 mm	Félmerev

<sup>1</sup> Jaquiéry, C., Aeppli, C., Cornelius, P., Palmowsky, A., Kunz, C., Hammer, B. Reconstruction of orbital wall defects: critical review of 72 patients Int J Oral Maxillofac Surg. 2007 Mar; 36(3): 193–9.



# Kezelési koncepció

Az alábbiakban áttekintjük a MODUS 2 Midface implantátumokkal kezelhető tipikus klinikai állapotokat.

<p>Anatómiai régiók</p>										
<p>Példák lemezekre</p>	 <p>M2-7014</p>	 <p>M2-7047</p>	 <p>M2-7081</p>	 	 	 <p>M2-7054</p>	 <p>M2-7062</p>	 <p>M2-7019</p>	 <p>M2-7052</p>	 <p>M2-7085</p>
 <p>M2-7016</p>	 <p>M2-7049</p>	 <p>M2-7083</p>	<p>M2-7035 M2-7036 M2-7041 M2-7042</p>	 <p>M2-7012</p>	 <p>M2-7045</p>	 <p>M2-7078</p>	 <p>M2-7024</p>	 <p>M2-7058</p>		
 <p>M2-7018</p>	 <p>M2-7051</p>	 <p>M2-7084</p>								
										
										

A fent említett információk kizárólag javaslatként szolgálnak. Kizárólag az operáló sebész felelős a megfelelő implantátum kiválasztásáért az egyes esetekben.

# Eszközök alkalmazása

## Általános eszközök alkalmazása

### A lemezek kiemelése

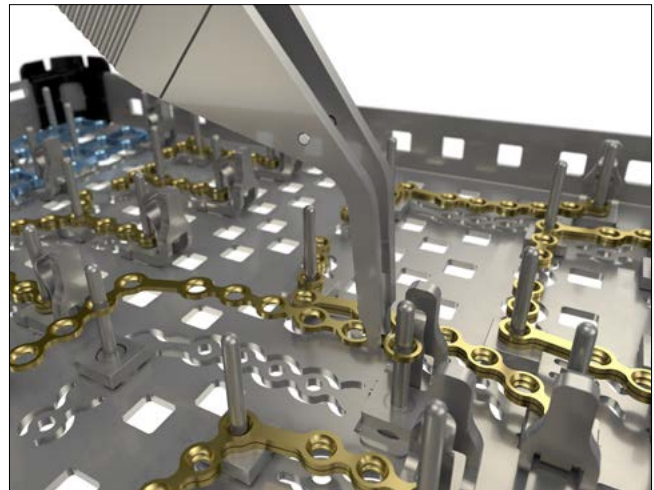
A lemezek eltávolításához a ferde lemez- és csavartartó csipesz (M-2009 vagy M-2019) használata javasolt. Fogja meg a lemezt a csipesszel a lehető legközelebb a lemez rugós tartócsapjához, és felülről húzza ki a tartóból.

### A lemezek vágása

A „vágás hajlítás előtt” elve érvényesül.

A MODUS 2 Midface lemezek vágásához két különböző típusú vágófogó létezik:

1. típus: Lemezvágó fogó (M2-2114)  $t \leq 1,3$  mm-hez
2. típus: Lemezvágó fogó (A-2046)  $1,2-2,8$   $t \leq 1,6$  mm



### Figyelmeztetés

A lemez nem megfelelő vágása éles széléket eredményezhet, és a környező szövetek sérüléséhez vezethet.

#### 1. típus

Minden MODUS 2 Midface lemez vágható az M2-2114 lemezvágó fogóval. Győződjön meg arról, hogy nem maradtak lemezdarabok a vágófogóban (vizuális ellenőrzéssel). Vágás közben és után tartsa a kezével a beültethető lemezszegmenst.

Helyezze a lemezt balról a nyitott vágófogóba. A lyukak súllyesztett részei felfelé nézzenek.

#### Megjegyzés

A lemez behelyezésének megkönnyítése érdekében a középső ujjával óvatosan támassza meg a vágófogót.

A fogó fejében lévő vágóablakon keresztül vizuálisan ellenőrizheti a kívánt vágási vonalat (lásd az ábrán). Mindig hagyjon annyi anyagot a lemez többi részén, hogy a szomszédos lyuk érintetlen maradjon. A vágási folyamat lekerekíti a vágott éleket. A lemez látható része megfelel a kívánt lemez hosszúnak.

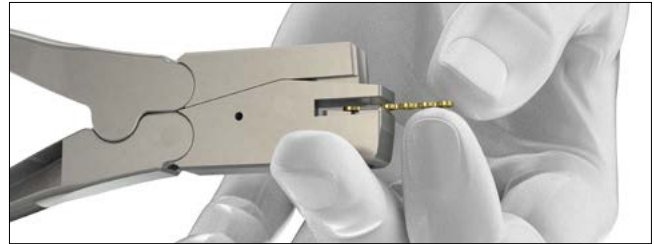


## 2. típus

Minden MODUS 2 Midface lemez vágható az A-2046 lemezvágó fogóval. Győződjön meg arról, hogy nem maradtak lemezdarabok a vágófogóban (vizuális ellenőrzéssel). Helyezze a lemezt előlről a nyitott vágófogóba. A lyukak süllyesztett részei felfelé nézzenek.



A lemez behelyezésének megkönnyítése érdekében a középső ujjával óvatosan támassza meg a vágófogót.



A fogó fejében lévő vágóablakon keresztül vizuálisan ellenőrizheti a kívánt vágási vonalat (lásd az ábrán). Mindig hagyjon annyi anyagot a lemez többi részén, hogy a szomszédos lyuk érintetlen maradjon. A vágási folyamat lekerekíti a vágott éleket. A lemez látható része megfelel a kívánt lemez hosszúnak.



## Figyelem

Mindkét fogótípussal történő vágáskor tartsa a kezét lazán a fogó körül, hogy ne repüljenek le darabok.



## A lemezek hajlítása

### Figyelmeztetés

A lemez nem megfelelő hajlítása csökkent funkcionalitáshoz és a posztoperatív szerkezet meghibásodásához vezethet.

Szükség esetén a MODUS 2 Midface lemezek hajlíthatók. Erre különböző lehetőségek állnak rendelkezésre:

### Eszköz

1.2–1.8 lemezhajlító fogó (M2-2002)

1.2–1.8 lemezhajlító fogó csapokkal (M2-2012)

Lemezhajlító fogó, lapos (M2-2000)

### Funkciók

- Lapos fogó funkció
- Hajlítás a síkon kívül
- Hajlítás a síkban (> 0,5 mm-es lemezekhez)

- Egyidejű hajlítás több síkban (3D)

- Egyidejű hajlítás több síkban (3D)



M2-2002  
1.2–1.8 lemezhajlító fogó



M2-2012  
1.2–1.8 lemezhajlító fogó csapokkal



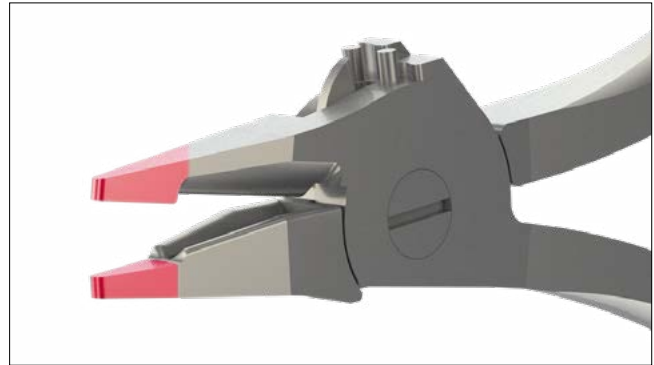
M2-2000  
Lemezhajlító fogó, lapos

A csapos lemezhajlító fogókat mindig párban kell használni.

### Lapos fogó funkció

1.2–1.8 lemezhajlító fogó (M2-2002)

A lemezhajlító fogó pofáinak elülső része tartási funkcióval rendelkező lapos csőrű fogóként használható.

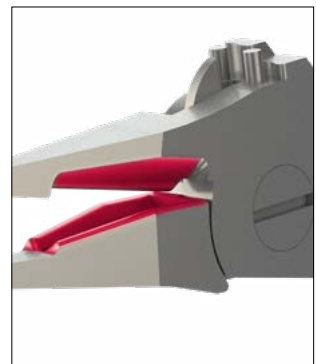


### Hajlítás a síkon kívül

1.2–1.8 lemezhajlító fogó (M2-2002)

A síneket a 90°-os hajlító funkcióval lehet meghajlítani a lemezhajlító fogó pofái között.

Helyezze a lemezt a fogó pofái közé.  
A nyílás lehetővé teszi a lemez megtekintését.

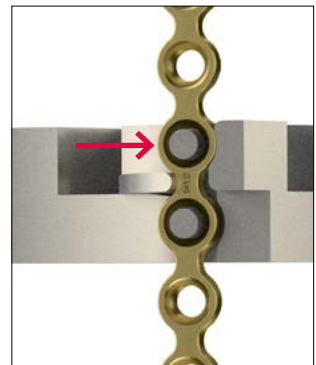
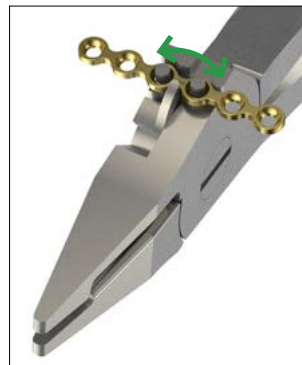


### Hajlítás a síkban/Aderer-funkció

1.2–1.8 lemezhajlító fogó (M2-2002)

Az „Aderer-funkció” néven ismert hárompofás fogó funkciót integrálták a lemezhajlító fogókba, hogy a lemezek a síkban hajoljanak meg.

Helyezze a lemezt a csapokra. A fogó összezárása meghajlítja a lemezt a síkban.



### Egyidejű hajlítás több síkban/3D hajlítás

1.2–1.8 lemezhajlító fogó (M2-2012)

Tartsa a csapos lemezhajlító fogót (M2-2012) úgy, hogy a csap felülről hatoljon be a lemez furatába (a lemezhajlító fogón lévő „UP” (FEL) jelölés felfelé mutasson). Ennek a műveletnek az a célja, hogy megvédje a lemezfuratot a deformációktól.

Rendszeresen ellenőrizze a lemez görbületét, hogy elkerülje a túlhajlítást és ezáltal a lemez túlzott terhelését.

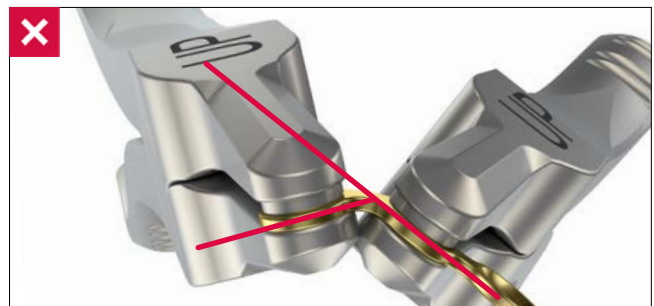


Hajlítás közben a lemezt mindig két szomszédos lyuknál kell megfogni, hogy a köztes lemezlyuk kontúrja ne deformálódjon.



#### Figyelmeztetés

Ne hajlítsa meg a sín nélküli lemezeket 30°-nál nagyobb mértékben. Az ennél nagyobb fokú hajlítás deformálhatja a lyukakat, és a lemez posztoperatív törését okozhatja.



#### Figyelmeztetés

A lemez ellenkező irányokba történő ismételt hajlítása a lemez törését okozhatja a posztoperatív időszakban. Mindig használja a mellékelt lemezajlító fogót, hogy elkerülje a lemez lyukainak sérülését. A sérült lemezlyukak megakadályozzák a csavar megfelelő és biztonságos rögzülését a lemezben, és növelik a rendszer meghibásodásának kockázatát.



## Fúrás

Minden MODUS 2 csavarátmérőhöz színkódolt csigafúrók állnak rendelkezésre. A fúrók mindegyike gyűrűrendszerrel van színkódolva.

Csavarátmérő	Színkód
1.2	piros
1.5	zöld
1.8	citromsárga

Két különböző típusú csigafúró létezik:

A maglyukfúrókat egy színes gyűrű, a csúszólukfúrókat (kompressziós csavarteknikához) két színes gyűrű díszíti.

### Maglyukfúrók (egy színes gyűrű)

Fúrók Ø 1.2 csavarokhoz (fúró Ø 1.0)

Fogászati	Stryker	
M2-3012	M2-3022	5 mm
M2-3032	M2-3042	7 mm
M2-3052	M2-3062	25 mm

Fúrók Ø 1.5 csavarokhoz (fúró Ø 1.2)

Fogászati	Stryker	
M2-3122	M2-3132	5 mm
M2-3142	M2-3152	7 mm
M2-3162	M2-3172	25 mm

Fúrók Ø 1.8 csavarokhoz (fúró Ø 1.5)

Fogászati	Stryker	
M2-3212	M2-3222	5 mm
M2-3232	M2-3242	7 mm
M2-3252	M2-3262	25 mm

### Csúszólukfúrók (két színes gyűrű)

Fúrók Ø 1.2 csavarokhoz (fúró Ø 1.2)

Fogászati	Stryker	
M2-3072	M2-3082	25 mm

Fúrók Ø 1.5 csavarokhoz (fúró Ø 1.5)

Fogászati	Stryker	
M2-3182	M2-3192	25 mm

Fúrók Ø 1.8 csavarokhoz (fúró Ø 1.8)

Fogászati	Stryker	
M2-3272	M2-3282	25 mm



## Fúrás fúróvezetővel

A fúróvezetővel való fúrással a környező szövetek megóvhatók a fúróval való közvetlen érintkezéstől. Az 1.2–1.8 fúróvezető (M2-2202) MODUS 2 Midface lemezekhez használható.

A fúróvezető Ø 1.0/1.2 jelzéssel ellátott vége a legfeljebb 1,2 mm átmérőjű fúrókhoz használható. Az ellentétes véget 1,5 mm átmérőjű csigafúrókkal való használatra tervezték.

### Megjegyzés

1,5 mm átmérőjű csavarhoz szükséges csúszóluk fúrásához használja a fúróvezető Ø 1.0–1.8 jelölésű végét.

A lemez pozicionálása után illessze be a fúróvezetőt és a csigafúrót a csavarlyukba. A fúró vezetése a fúrószár mentén történik, nem pedig a hornyolt részénél.

A fúróvezetővel együtt használható fúrók:

### Maglyukfúrók (egy színes gyűrű)

Fúrók Ø 1.2 csavarokhoz (fúró Ø 1.0)

Fogászati	Stryker	
M2-3382	M2-3392	25 mm

Fúrók Ø 1.5 csavarokhoz (fúró Ø 1.2)

Fogászati	Stryker	
M2-3402	M2-3412	25 mm

Fúrók Ø 1.8 csavarokhoz (fúró Ø 1.5)

Fogászati	Stryker	
M2-3422	M2-3452	25 mm

### Csúszólukfúrók (két színes gyűrű)

Fúrók Ø 1.2 csavarokhoz (fúró Ø 1.2)

Fogászati	Stryker	
M2-3322	M2-3332	25 mm

Fúrók Ø 1.5 csavarokhoz (fúró Ø 1.5)

Fogászati	Stryker	
M2-3342	M2-3352	25 mm

Fúrók Ø 1.8 csavarokhoz (fúró Ø 1.8)

Fogászati	Stryker	
M2-3362	M2-3372	25 mm



M2-2202  
1.2-1.8 fúróvezető



M2-3382



M2-3402



M2-3422



M2-3322



M2-3342



M2-3362

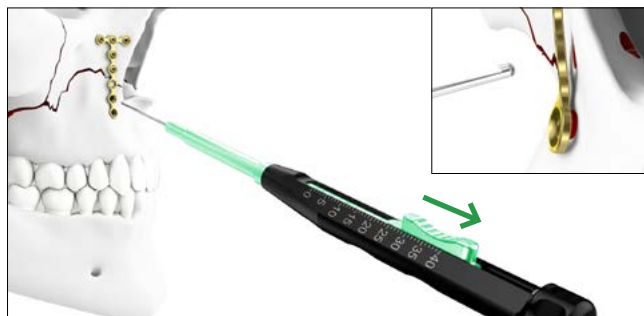
## Csavarhosszúság meghatározása

A mélységmérő (M2-2250) a monokortikális vagy bikortikális csavarrögzítéshez szükséges ideális csavarhossz meghatározására szolgál.

Húzza vissza a mélységmérő csúszkáját.



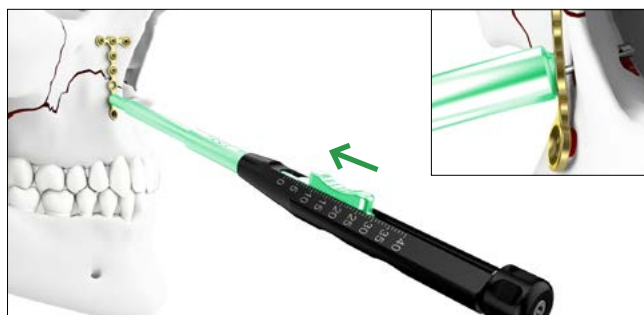
M2-2250  
1.2 – 2.3 mélységmérő



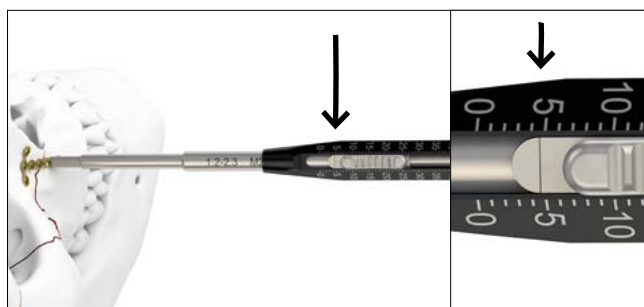
A mélységmérő mércéje kampós hegygel rendelkezik, amely vagy a lyuk aljára helyezhető, vagy a csont távolabbi kérége fogható meg vele. A mélységmérő használatakor a mérce-rész nem mozog, és csak a csúszka állítható.



A csavar hosszának meghatározásához helyezze a csúszka disztális végét az implantátumlemezre.



Az adott furathoz ideális csavarhossz a mélységmérő skáláján olvasható le.





## Egy csavar felvétele

A csavarhúzófogantyúk (M2-2001 és M2-2003) az M2-2004 csavarhúzópengékkel kompatibilisek. A csavarhúzópenge HexaDrive öntartó technológiával rendelkezik.



M2-2003  
1. típusú csavarhúzó-fogantyú



M2-2001  
2. típusú csavarhúzó-fogantyú



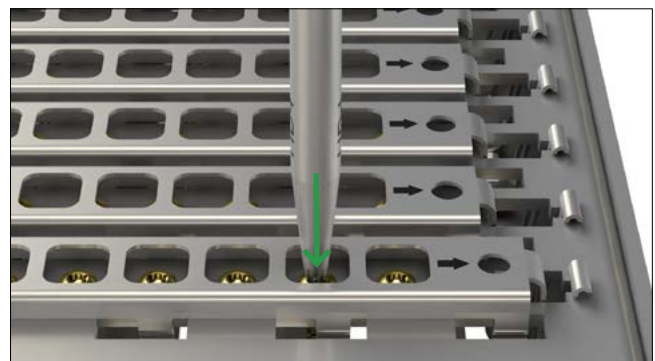
M2-2004  
csavarhúzópenge, HD4, 80 mm

### Megjegyzés

Minden legfeljebb 7 mm hosszúságú csavar rögzítőelemmel van rögzítve. E csavarok eltávolításához fordítsa a rögzítőelemet jobbra a csavarhúzóval. Ezzel kioldja a csavarokat.



A csavarok implantátumtárolóból való eltávolításához illessze be a megfelelő színkódú csavarhúzópengét merőlegesen a kívánt csavar fejébe, és tengelyirányú nyomással vegye fel a csavart.



### Megjegyzés

A csavart tengelyirányú nyomás nélkül nem lehet megtartani.

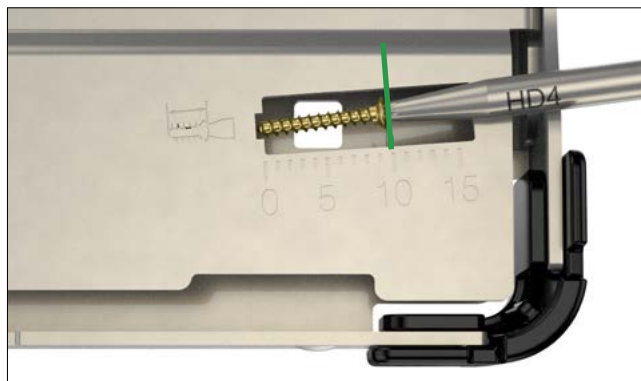
### Figyelem

Függőlegesen emelje ki a csavart a tartóból.

A csavarok ismételt többszöri kiemelése a csavarfej HexaDrive öntartó területének maradandó deformálódásához vezethet. Ebből adódóan előfordulhat, hogy a csavart a továbbiakban nem lehet megfelelően kiemelni. Ebben az esetben új csavart kell használni.

### Megjegyzés

A csavar hosszát a mérőmodullal kell ellenőrizni és a csavarfej végéig kell mérni.



Ellenőrizze a megfelelő csavarátmérőt:

A csavart bele lehet illeszteni a megfelelő csavarátmérőjű furatba. A csavar nem fér bele az egy csavarmérettel kisebb lyukba.

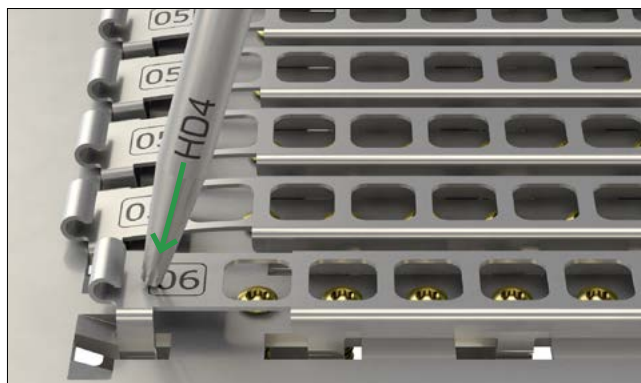
### Megjegyzés

A SpeedTip csavarokat  $\varnothing 1.8$  furatban ellenőrizze.



### Megjegyzés

A legfeljebb 7 mm hosszúságú csavarok eltávolítása után fontos, hogy biztosítsa, hogy a rögzítőelemek ismét zárva legyenek, hogy megakadályozza a csavarok kiesését. Ehhez nyomja meg enyhén a rögzítőelem bal külső részét, és az magától bezáródik.



A rögzítőelemmel rögzített csavarok nem távolíthatók el közvetlenül a 90°-os csavarhúzóval.

Ezeket a csavarokat a csavarhúzópengével kell eltávolítani, és ideiglenesen a csavarmérő modulban kell tárolni. Innen a csavart a 90°-os csavarhúzóval lehet kiemelni.



# Speciális eszközök alkalmazása

## A hálók kivágása

A MODUS 2 Midface hálók kivágásához két különböző típusú vágófogó létezik:

1. típus: Hálóvágó fogó (M2-2870), íves, bal
2. típus: Hálóvágó fogó (M2-2115)

### Figyelmeztetés

A lemez nem megfelelő vágása éles széleket eredményezhet, és a környező szövetek sérüléséhez vezethet.

### 1. típus

Mindig hagyjon annyi anyagot a furatokon, hogy a szomszédos lyuk érintetlen maradjon. Ügyeljen arra is, hogy ne legyenek éles vágott élek.

### 2. típus

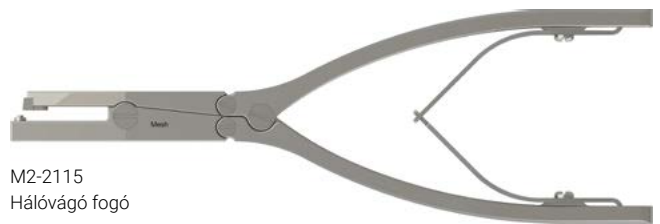
A fogó fejében lévő vágóablakon keresztül vizuálisan ellenőrizheti a kívánt vágási vonalat (lásd az ábrán). A vágási folyamat lekerekíti a vágott éleket. A háló látható része megfelel a kívánt méretnek.

### Figyelem

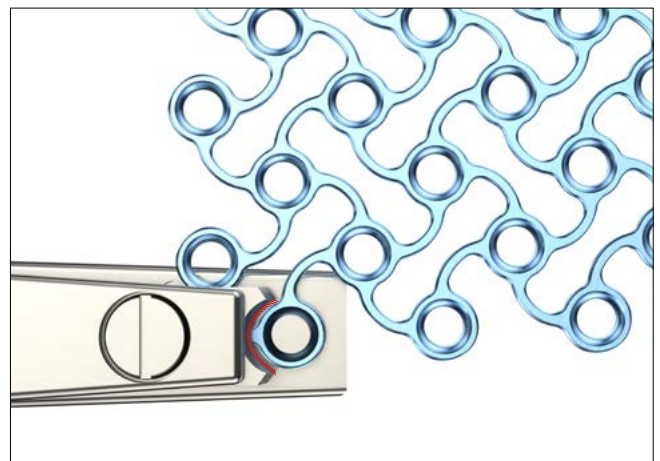
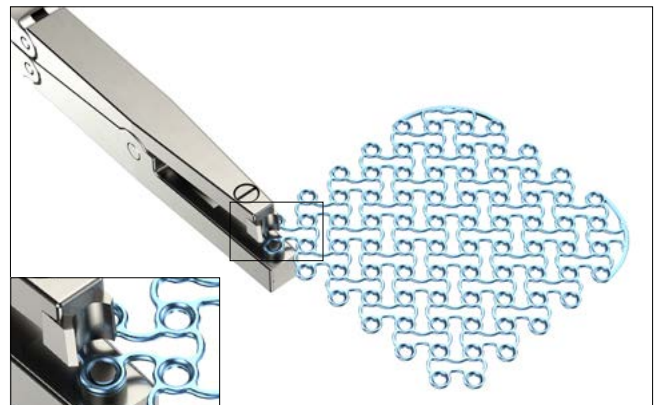
Mindkét fogótípussal történő vágáskor tartsa a kezét lazán a fogó körül, hogy ne repüljenek le darabok.



M2-2870  
Hálóvágó fogó, íves, bal



M2-2115  
Hálóvágó fogó



## Orbita visszahúzó használata

A MODUS 2 Midface OPS rendszerben három orbita visszahúzó (M2-2121, M2-2122, M2-2123) áll rendelkezésre az orbitális lágyszövetek védelmére és a defektus nagyságának meghatározására.



M2-2121  
Orbita visszahúzó, jobb

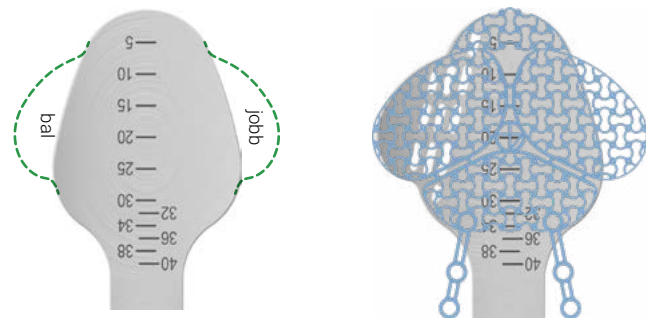


M2-2122  
Orbita visszahúzó, bal



M2-2123  
Orbita visszahúzó

Az orbita visszahúzó balos, jobbos és semleges kivitelben elérhető, és mindegyik rendelkezik egy kis és egy nagy visszahúzóvéggel. A visszahúzóvég alakja és mérete a MODUS 2 Midface orbitális fenéklemezek kialakításához igazodik. Az orbitális méretek becslését egy skála segíti.

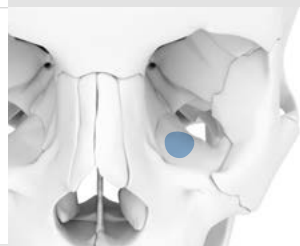
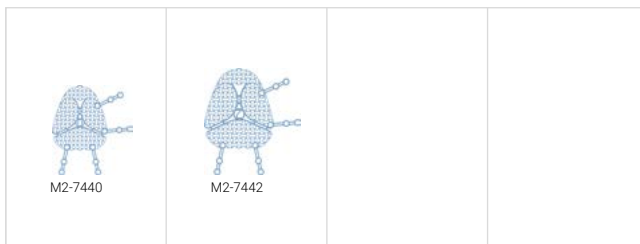


A jobb intraoperatív kezelés és a szemüregbe való behelyezés érdekében a hajlítható visszahúzó a legjobban a mediális szemüregfalon formálható. A visszahúzó egyaránt használható a lágyszövetek megtartására és a törések méretének meghatározására.



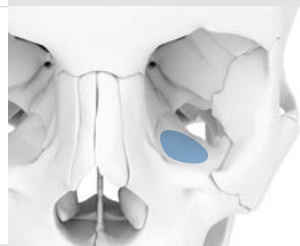
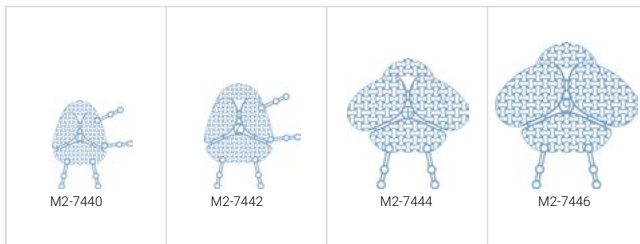
# Specifikus sebészi technikák – orbitális lemezrendszer OPS

## Orbitális fenéklemezek kategorizálása<sup>1</sup>



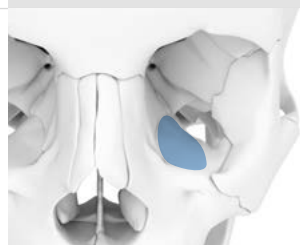
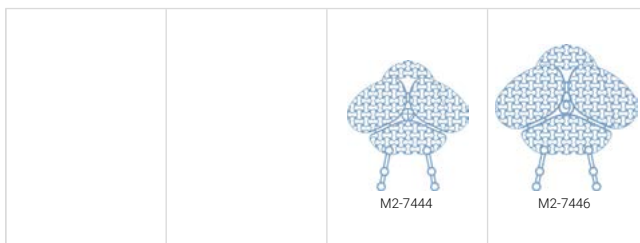
### I. kategória

A szemüreg aljának vagy mediális falának 1–2 cm-es elszigetelt defektusai<sup>2</sup>, amelyek nem terjednek túl az elülső kétharmadon az anterior-poszterior vetületben.



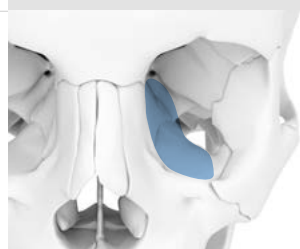
### II. kategória

A szemüreg aljának és/vagy mediális falának > 2 cm-es defektusai<sup>2</sup>, amelyek nem terjednek túl az elülső kétharmadon az anterior-poszterior vetületben. Az infraorbitális hasadék mediális szegélyénél egy csontos struktúra megőrződött.



### III. kategória

A szemüreg aljának és/vagy mediális falának > 2 cm-es defektusai<sup>2</sup>, amelyek nem terjednek túl az elülső kétharmadon az anterior-poszterior vetületben. Az infraorbitális hasadék mediális oldalán lévő csontos párkány hiánya.



### IV. kategória

A szemüreg teljes aljának és a mediális falának defektusai, amelyek a hátsó harmadig terjednek, az infraorbitális hasadék mediális oldalán lévő csontos párkány nélkül.

<sup>1</sup> Jaquiéry, C., Aeppli, C., Cornelius, P., Palmowsky, A., Kunz, C., Hammer, B. Reconstruction of orbital wall defects: critical review of 72 patients Int J Oral Maxillofac Surg. 2007 Mar; 36(3): 193–9.

## A lemezek vágása

Az orbitális fenéklemezek a törés típusától függően különböző módon vághatók a sínek mentén. A lehetséges vágási mintákat az alábbiakban szemléltetjük:

### A:

Az adott megközelítéstől függően a rögzítősíneket el lehet távolítani (egy lyukat vagy a teljes sít levágva).

### B:

A szemüreg aljának kis méretű, elülső törése esetén sok esetben elegendő az első hálószegmens (a B-től B-ig tartó vágási vonal).

### C:

Az infraorbitális ideg sérülésének kockázatát csökkentendő, az orbitális lemez elülső részét le lehet vágni (vágási vonal C-től C-ig).

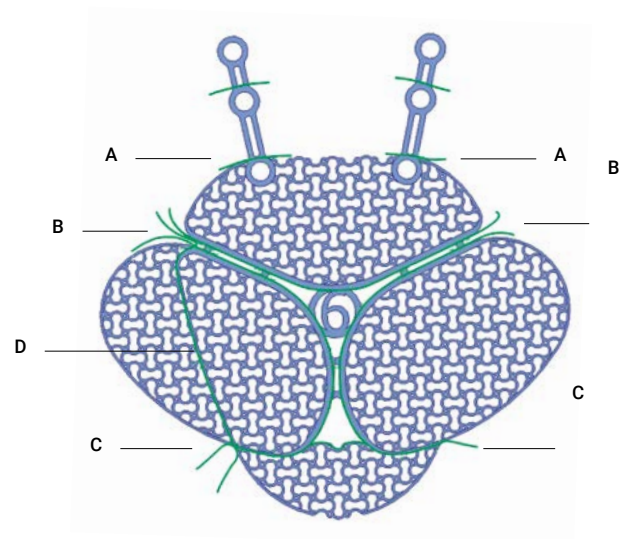
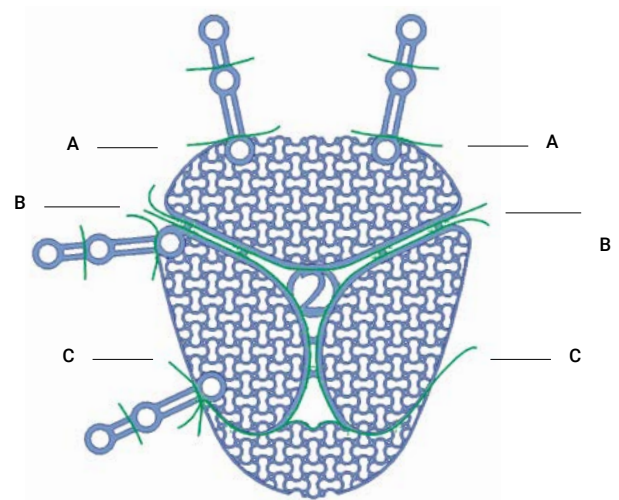
### D:

Ha csak az egyik orbitális fal törött, a háló egyik szárnya levágható a sín mentén.

### B és C kombinációja

Kiseb defektusok esetén az elülső hálószegmens és egy oldalsó szegmens használható (a B kiindulási ponttól átlósan a C végpontig tartó vágási vonal).

Ezen túlmenően, és a megközelítéstől függően, a lemez rögzítősínjeinek hosszából is lehet vágni. A transzkonjunktivális megközelítésnél ajánlott az első lyukak levágása a rögzítősíneken belül.



# Utánkövető ellátás és explantálás

## Utánkövető ellátás MODUS 2 Midface implantátumoknál

Figyelembe véve az egyéni oszteotómiát, törési körülményeket és a betegcompliance-t, fontos meggyőződni a csontszintézis megfelelő posztoperatív könnyítéséről az adaptáció és a mobilizációs stabilitás tekintetében (pl. sínbetétel és/vagy immobilizáció). Posztoperatív az implantátummal történő rögzítést nagy gondossággal kell kezelni addig amíg a csont teljesen meg nem gyógyul. A pácienseknek szigorúan követni kell a kezelőorvos által adott utógondozási utasításokat annak érdekében, hogy elkerüljék az implantátum káros feszülését. A túl korai terhelés fokozza az implantátumok kilazulásának, elmozdulásnak és törésének a kockázatát.

## MODUS 2 Midface implantátumok explantációja

A MODUS 2 lemezek explantálásához használja a megfelelő csavarhúzó a csavarok eltávolítására.

### **Figyelem**

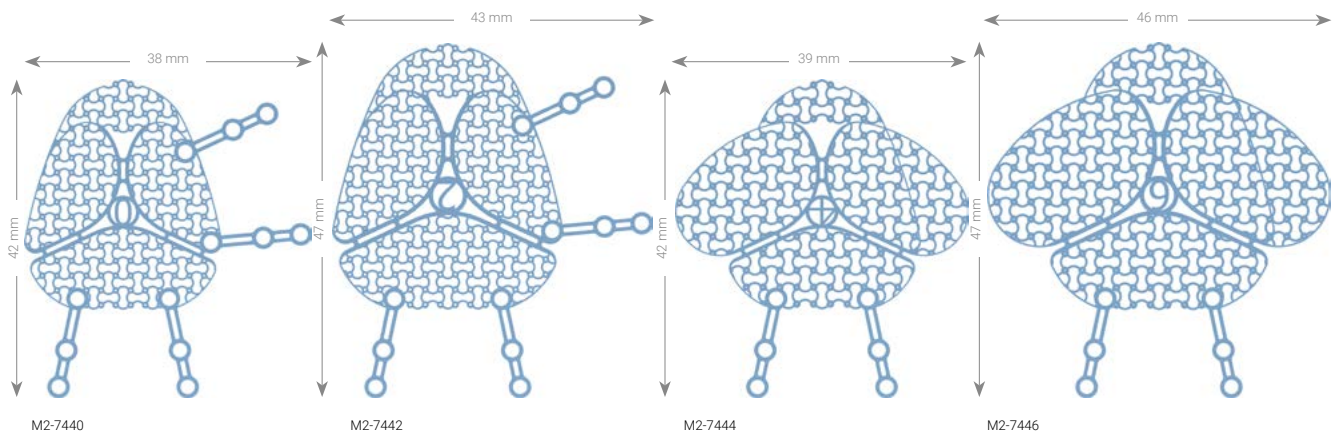
Az MODUS 2 implantátumok explantálásához csak MODUS 2 eszközök használata ajánlott. A csavarok eltávolításakor győződjön meg arról, hogy a csavarfejben lévő csontbenővést eltávolította, hogy a csavarhúzó/csavarfej kapcsolódása axiális irányú, és hogy a penge és a csavar között elegendő axiális erőt használ.

# Implantátumok, eszközök és tárolók

## Orbitális fenéklemezek

A következő anyagú Ø 1.2/1.5/1.8

csavarokkal kompatibilis: Titán (ASTM F67), félmerez  
Lemezvastagság: 0,35 mm / 0,4 mm



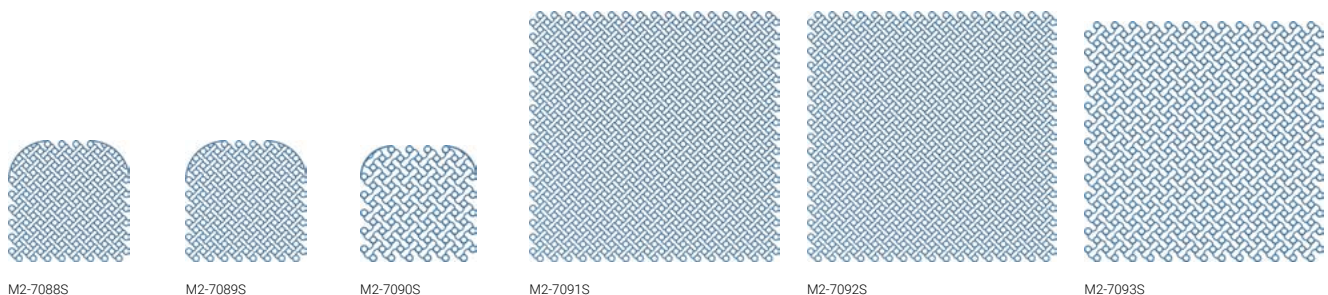
Cikkszám	STERILE	Leírás	Lemezvastagság	Lyukak	Darab / csomag
M2-7440	M2-7440S	1 – 2 kicsi	0,35 mm	12	1
M2-7442	M2-7442S	1 – 2 nagy	0,35 mm	12	1
M2-7444	M2-7444S	2 – 4 kicsi	0,4 mm	6	1
M2-7446	M2-7446S	2 – 4 nagy	0,4 mm	6	1

Arány: 1:1

## Háló

A következő anyagú Ø 1.2/1.5/1.8

csavarokkal kompatibilis: Titán (ASTM F67), félmerez  
Lemezvastagság: 0,25 mm / 0,4 mm / 0,6 mm



Cikkszám	STERILE	Leírás	Méret	Lemezvastagság	Darab / csomag
M2-7088S		háló 1	50 × 50 mm	0,25 mm	1
M2-7089S		háló 2	50 × 50 mm	0,4 mm	1
M2-7090S		háló 3	50 × 50 mm	0,6 mm	1
M2-7091S		háló 1	100 × 100 mm	0,25 mm	1
M2-7092S		háló 2	100 × 100 mm	0,4 mm	1
M2-7093S		háló 3	100 × 100 mm	0,6 mm	1

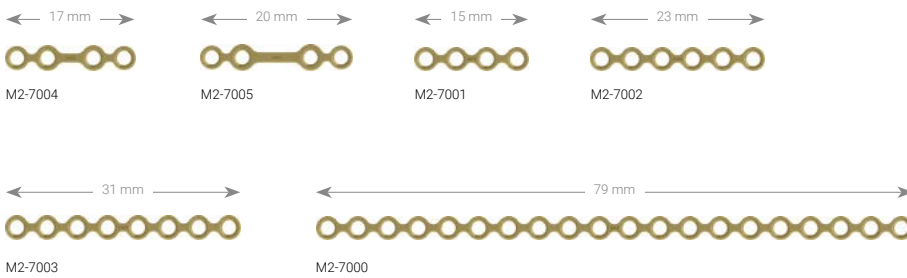


# MIDFACE lemezek t = 0,5 mm

## Egyenes lemezek

A következő anyagú Ø 1.2/1.5/1.8

csavarokkal kompatibilis: Titán (ASTM F67)  
Lemezvastagság: 0,5 mm

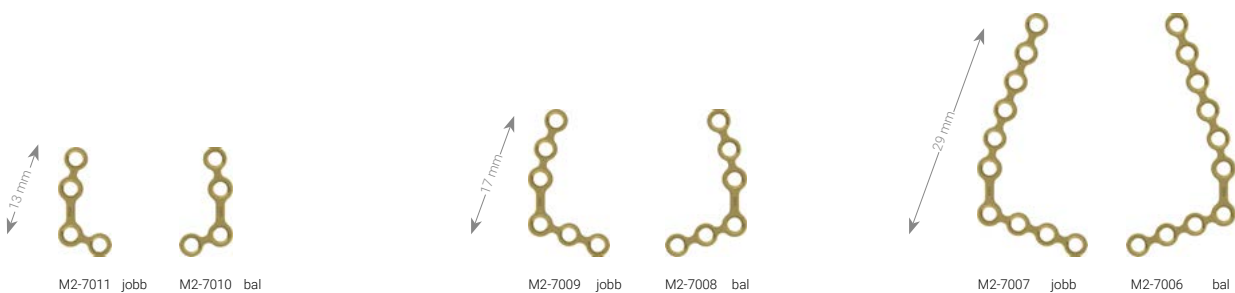


Cikkszám	STERILE	Sín	Lyukak	Darab / csomag
M2-7000	M2-7000S		20	1
M2-7001	M2-7001S		4	1
M2-7002	M2-7002S		6	1
M2-7003	M2-7003S		8	1
M2-7004	M2-7004S	6 mm	4	1
M2-7005	M2-7005S	9 mm	4	1

## L lemezek

A következő anyagú Ø 1.2/1.5/1.8

csavarokkal kompatibilis: Titán (ASTM F67)  
Lemezvastagság: 0,5 mm

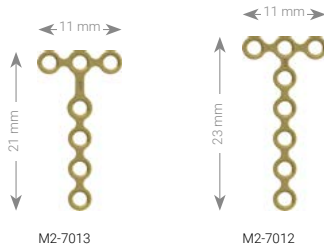


Cikkszám	STERILE	Leírás	Sín	Lyukak	Darab / csomag
M2-7006	M2-7006S	L bal 100°	6 mm	10 (4/6)	1
M2-7007	M2-7007S	L jobb 100°	6 mm	10 (4/6)	1
M2-7008	M2-7008S	L bal 100°	6 mm	6 (3/3)	1
M2-7009	M2-7009S	L jobb 100°	6 mm	6 (3/3)	1
M2-7010	M2-7010S	L bal 100°	6 mm	4 (2/2)	1
M2-7011	M2-7011S	L jobb 100°	6 mm	4 (2/2)	1

## T lemezek

A következő anyagú Ø 1.2/1.5/1.8

csavarokkal kompatibilis: Titán (ASTM F67)  
Lemezvastagság: 0,5 mm

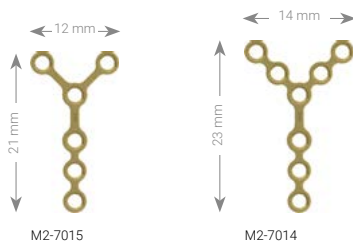


Cikkszám	STERILE	Sín	Lyukak	Darab / csomag
M2-7012	M2-7012S		8 (3/5)	1
M2-7013	M2-7013S	6 mm	7 (3/4)	1

## Y lemezek

A következő anyagú Ø 1.2/1.5/1.8

csavarokkal kompatibilis: Titán (ASTM F67)  
Lemezvastagság: 0,5 mm

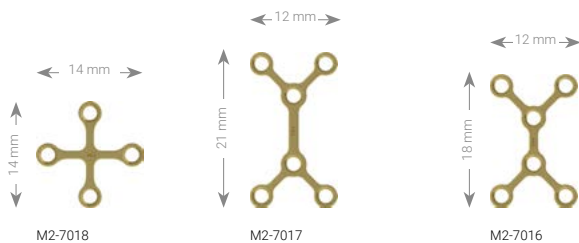


Cikkszám	STERILE	Sín	Lyukak	Darab / csomag
M2-7014	M2-7014S	6 mm	8 (5/3)	1
M2-7015	M2-7015S	6 mm	6 (3/3)	1

## X lemezek

A következő anyagú Ø 1.2/1.5/1.8

csavarokkal kompatibilis: Titán (ASTM F67)  
Lemezvastagság: 0,5 mm

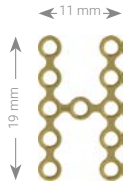


Cikkszám	STERILE	Sín	Lyukak	Darab / csomag
M2-7016	M2-7016S	6 mm	6	1
M2-7017	M2-7017S	9 mm	6	1
M2-7018	M2-7018S		4	1

## H lemez

A következő anyagú Ø 1.2/1.5/1.8

csavarokkal kompatibilis: Titán (ASTM F67)  
Lemezvastagság: 0,5 mm



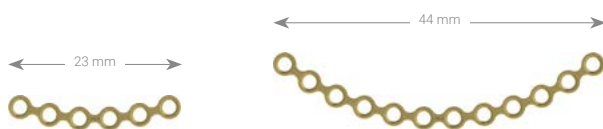
M2-7019

Cikkszám	STERILE	Sín	Lyukak	Darab / csomag
M2-7019	M2-7019S	4 mm	11	1

## Orbitális felni lemezek

A következő anyagú Ø 1.2/1.5/1.8

csavarokkal kompatibilis: Titán (ASTM F67)  
Lemezvastagság: 0,5 mm



M2-7021

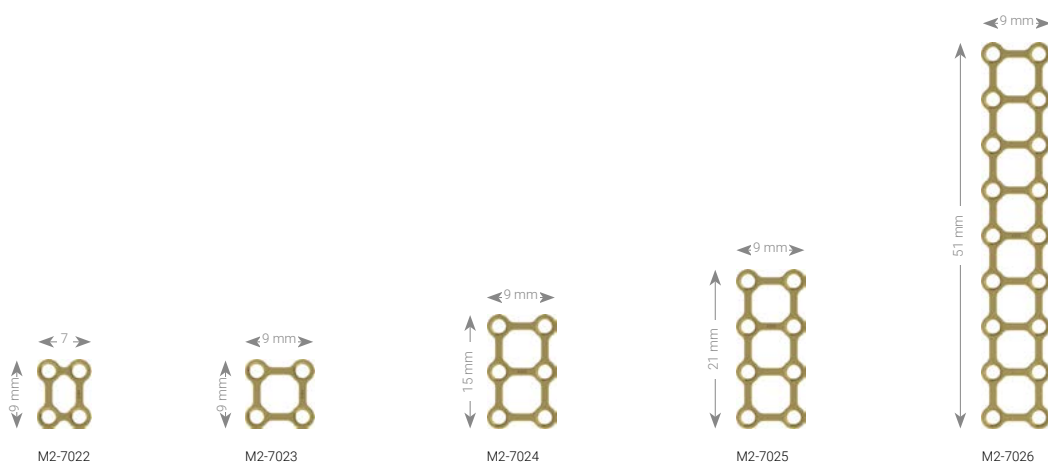
M2-7020

Cikkszám	STERILE	Leírás	Lyukak	Darab / csomag
M2-7020	M2-7020S	íves	12	1
M2-7021	M2-7021S	íves	6	1

## Grid lemezek

A következő anyagú Ø 1.2/1.5/1.8

csavarokkal kompatibilis: Titán (ASTM F67)  
Lemezvastagság: 0,5 mm



M2-7022

M2-7023

M2-7024

M2-7025

M2-7026

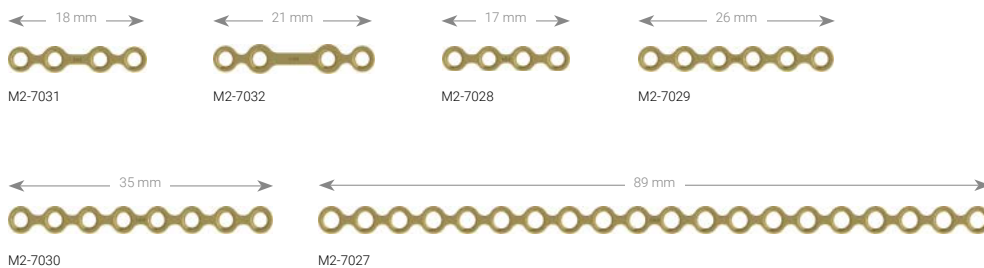
Cikkszám	STERILE	Leírás	Lyukak	Darab / csomag
M2-7022	M2-7022S	H	4 (2x2)	1
M2-7023	M2-7023S	H	4 (2x2)	1
M2-7024	M2-7024S	H	6 (3x2)	1
M2-7025	M2-7025S	H	8 (4x2)	1
M2-7026	M2-7026S	H	18 (9x2)	1

# MIDFACE lemezek t = 0,6 / 0,7 mm

## Egyenes lemezek

A következő anyagú Ø 1.2/1.5/1.8

csavarokkal kompatibilis: Titán (ASTM F67)  
Lemezvastagság: 0,6 mm



Cikkszám	STERILE	Sín	Lyukak	Darab / csomag
M2-7027	M2-7027S		20	1
M2-7028	M2-7028S		4	1
M2-7029	M2-7029S		6	1
M2-7030	M2-7030S		8	1
M2-7031	M2-7031S	6 mm	4	1
M2-7032	M2-7032S	9 mm	4	1

## L lemezek

A következő anyagú Ø 1.2/1.5/1.8

csavarokkal kompatibilis: Titán (ASTM F67)  
Lemezvastagság: 0,6 mm

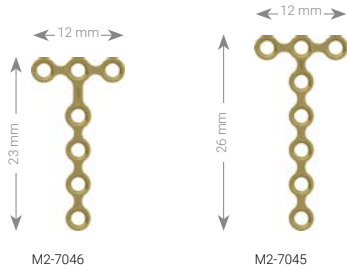


Cikkszám	STERILE	Leírás	Sín	Lyukak	Darab / csomag
M2-7033	M2-7033S	L bal 100°	7,5 mm	10 (4/6)	1
M2-7034	M2-7034S	L jobb 100°	7,5 mm	10 (4/6)	1
M2-7035	M2-7035S	L bal 100°	7,5 mm	6 (3/3)	1
M2-7036	M2-7036S	L jobb 100°	7,5 mm	6 (3/3)	1
M2-7037	M2-7037S	L bal 100°	7,5 mm	4 (2/2)	1
M2-7038	M2-7038S	L jobb 100°	7,5 mm	4 (2/2)	1

## T lemezek

A következő anyagú Ø 1.2/1.5/1.8

csavarokkal kompatibilis: Titán (ASTM F67)  
Lemezvastagság: 0,6 mm

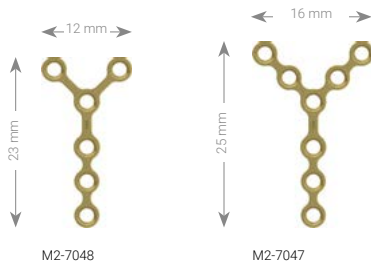


Cikkszám	<b>STERILE</b>	Sín	Lyukak	Darab / csomag
M2-7045	M2-7045S		8 (3/5)	1
M2-7046	M2-7046S	6 mm	7 (3/4)	1

## Y lemezek

A következő anyagú Ø 1.2/1.5/1.8

csavarokkal kompatibilis: Titán (ASTM F67)  
Lemezvastagság: 0,6 mm

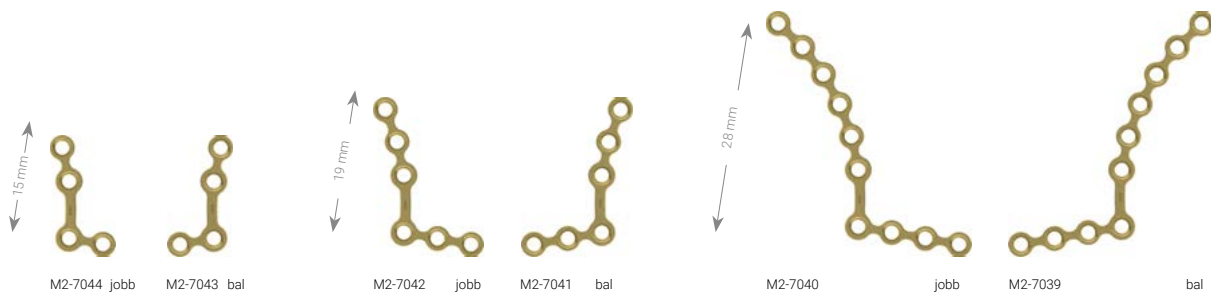


Cikkszám	<b>STERILE</b>	Sín	Lyukak	Darab / csomag
M2-7047	M2-7047S	6 mm	8 (5/3)	1
M2-7048	M2-7048S	6 mm	6 (3/3)	1

## Z lemezek

A következő anyagú Ø 1.2/1.5/1.8

csavarokkal kompatibilis: Titán (ASTM F67)  
Lemezvastagság: 0,6 mm

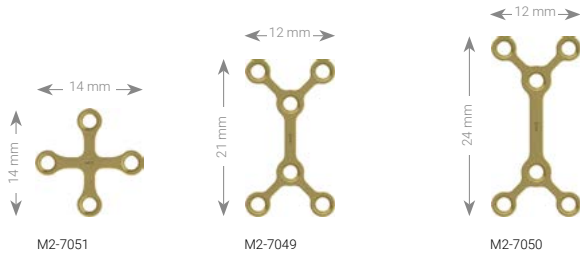


Cikkszám	<b>STERILE</b>	Leírás	Sín	Lyukak	Darab / csomag
M2-7039	M2-7039S	Z, bal 100°	7,5 mm	10 (4/6)	1
M2-7040	M2-7040S	Z, jobb 100°	7,5 mm	10 (4/6)	1
M2-7041	M2-7041S	Z, bal 100°	7,5 mm	6 (3/3)	1
M2-7042	M2-7042S	Z, jobb 100°	7,5 mm	6 (3/3)	1
M2-7043	M2-7043S	Z, bal 100°	7,5 mm	4 (2/2)	1
M2-7044	M2-7044S	Z, jobb 100°	7,5 mm	4 (2/2)	1

## X lemezek

A következő anyagú Ø 1.2/1.5/1.8

csavarokkal kompatibilis: Titán (ASTM F67)  
Lemezvastagság: 0,6 mm

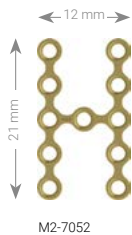


Cikkszám	<b>STERILE</b>	Sín	Lyukak	Darab / csomag
M2-7049	M2-7049S	9 mm	6	1
M2-7050	M2-7050S	12 mm	6	1
M2-7051	M2-7051S		4	1

## H lemez

A következő anyagú Ø 1.2/1.5/1.8

csavarokkal kompatibilis: Titán (ASTM F67)  
Lemezvastagság: 0,6 mm



Cikkszám	<b>STERILE</b>	Sín	Lyukak	Darab / csomag
M2-7052	M2-7052S	4,5 mm	11	1

## Orbitális felni lemezek

A következő anyagú Ø 1.2/1.5/1.8

csavarokkal kompatibilis: Titán (ASTM F67)  
Lemezvastagság: 0,6 mm

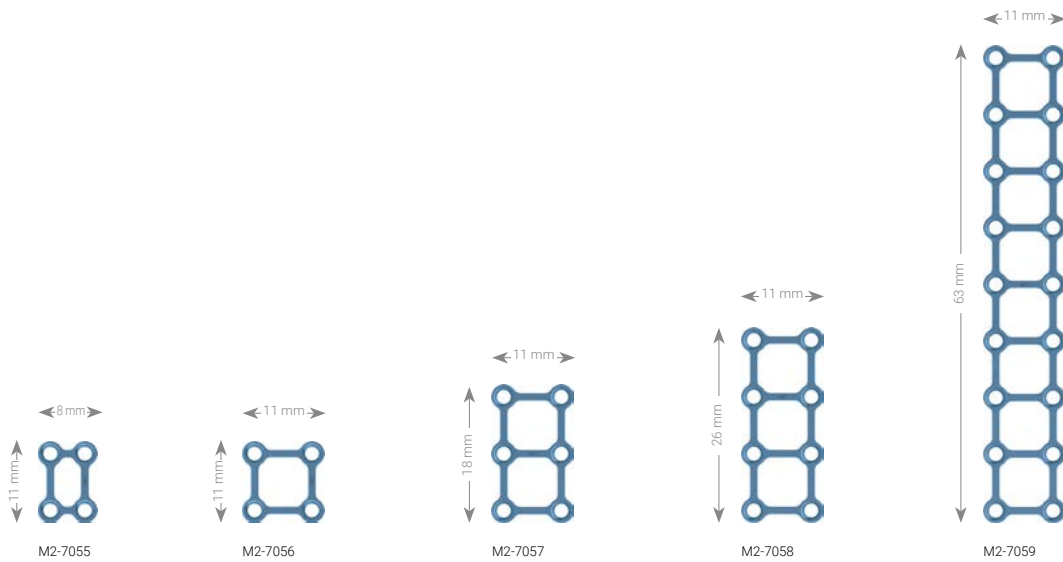


Cikkszám	<b>STERILE</b>	Leírás	Lyukak	Darab / csomag
M2-7053	M2-7053S	íves	12	1
M2-7054	M2-7054S	íves	6	1

## Grid lemezek

A következő anyagú Ø 1.2/1.5/1.8

csavarokkal kompatibilis: Titán (ASTM F67)  
Lemezvastagság: 0,7 mm



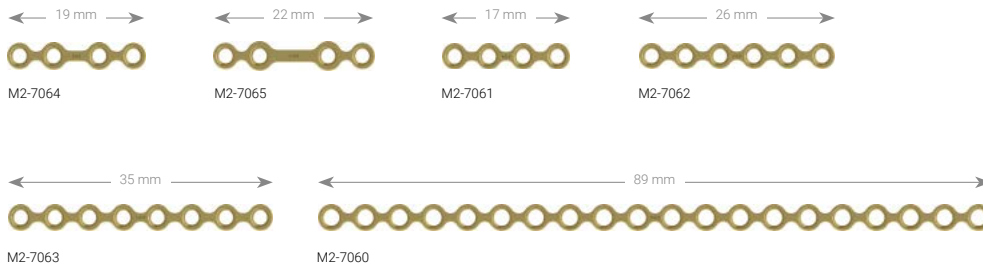
Cikkszám	<b>STERILE</b>	Leírás	Sín	Lyukak	Darab / csomag
M2-7055	M2-7055S	H	4,5 × 7,5 mm	4 (2x2)	1
M2-7056	M2-7056S	H	7,5 × 7,5 mm	4 (2x2)	1
M2-7057	M2-7057S	H	7,5 × 7,5 mm	6 (3x2)	1
M2-7058	M2-7058S	H	7,5 × 7,5 mm	8 (4x2)	1
M2-7059	M2-7059S	H	7,5 × 7,5 mm	18 (9x2)	1

# MIDFACE lemezek t = 1,0 mm

## Egyenes lemezek

A következő anyagú Ø 1.2/1.5/1.8

csavarokkal kompatibilis: Titán (ASTM F67)  
Lemezvastagság: 1,0 mm

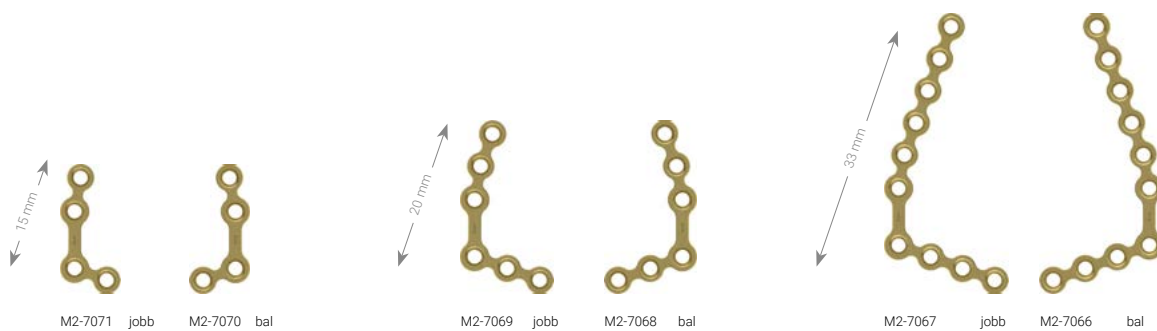


Cikkszám	<b>STERILE</b>	Sín	Lyukak	Darab / csomag
M2-7060	M2-7060S		20	1
M2-7061	M2-7061S		4	1
M2-7062	M2-7062S		6	1
M2-7063	M2-7063S		8	1
M2-7064	M2-7064S	6 mm	4	1
M2-7065	M2-7065S	9 mm	4	1

## L lemezek

A következő anyagú Ø 1.2/1.5/1.8

csavarokkal kompatibilis: Titán (ASTM F67)  
Lemezvastagság: 1,0 mm



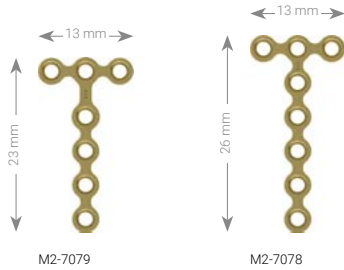
Cikkszám	<b>STERILE</b>	Leírás	Sín	Lyukak	Darab / csomag
M2-7066	M2-7066S	L bal 100°	7,5 mm	10 (4/6)	1
M2-7067	M2-7067S	L jobb 100°	7,5 mm	10 (4/6)	1
M2-7068	M2-7068S	L bal 100°	7,5 mm	6 (3/3)	1
M2-7069	M2-7069S	L jobb 100°	7,5 mm	6 (3/3)	1
M2-7070	M2-7070S	L bal 100°	7,5 mm	4 (2/2)	1
M2-7071	M2-7071S	L jobb 100°	7,5 mm	4 (2/2)	1



## T lemezek

A következő anyagú Ø 1.2/1.5/1.8

csavarokkal kompatibilis: Titán (ASTM F67)  
Lemezvastagság: 1,0 mm

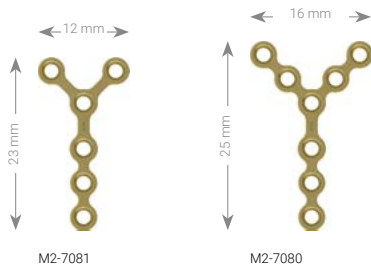


Cikkszám	<b>STERILE</b>	Sín	Lyukak	Darab / csomag
M2-7078	M2-7078S		8 (3/5)	1
M2-7079	M2-7079S	6 mm	7 (3/4)	1

## Y lemezek

A következő anyagú Ø 1.2/1.5/1.8

csavarokkal kompatibilis: Titán (ASTM F67)  
Lemezvastagság: 1,0 mm

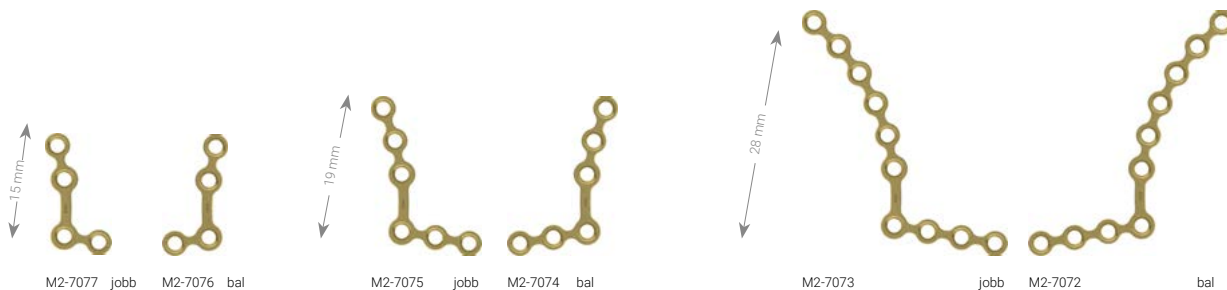


Cikkszám	<b>STERILE</b>	Sín	Lyukak	Darab / csomag
M2-7080	M2-7080S	6 mm	8 (5/3)	1
M2-7081	M2-7081S	6 mm	6 (3/3)	1

## Z lemezek

A következő anyagú Ø 1.2/1.5/1.8

csavarokkal kompatibilis: Titán (ASTM F67)  
Lemezvastagság: 1,0 mm

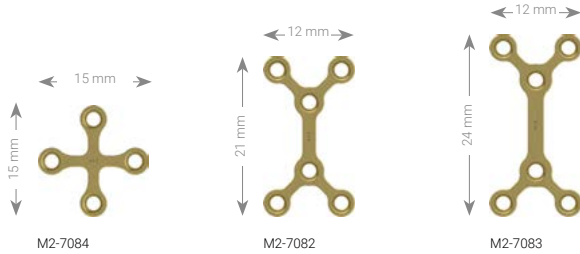


Cikkszám	<b>STERILE</b>	Leírás	Sín	Lyukak	Darab / csomag
M2-7072	M2-7072S	Z, bal 100°	7,5 mm	10 (4/6)	1
M2-7073	M2-7073S	Z, jobb 100°	7,5 mm	10 (4/6)	1
M2-7074	M2-7074S	Z, bal 100°	7,5 mm	6 (3/3)	1
M2-7075	M2-7075S	Z, jobb 100°	7,5 mm	6 (3/3)	1
M2-7076	M2-7076S	Z, bal 100°	7,5 mm	4 (2/2)	1
M2-7077	M2-7077S	Z, jobb 100°	7,5 mm	4 (2/2)	1

## X lemezek

A következő anyagú Ø 1.2/1.5/1.8

csavarokkal kompatibilis: Titán (ASTM F67)  
Lemezvastagság: 1,0 mm

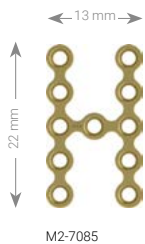


Cikkszám	STERILE	Sín	Lyukak	Darab / csomag
M2-7082	M2-7082S	9 mm	6	1
M2-7083	M2-7083S	12 mm	6	1
M2-7084	M2-7084S		4	1

## H lemez

A következő anyagú Ø 1.2/1.5/1.8

csavarokkal kompatibilis: Titán (ASTM F67)  
Lemezvastagság: 1,0 mm



Cikkszám	STERILE	Sín	Lyukak	Darab / csomag
M2-7085	M2-7085S	4,5 mm	11	1

## Orbitális felni lemezek

A következő anyagú Ø 1.2/1.5/1.8

csavarokkal kompatibilis: Titán (ASTM F67)  
Lemezvastagság: 1,0 mm



Cikkszám	STERILE	Leírás	Lyukak	Darab / csomag
M2-7086	M2-7086S	íves		121
M2-7087	M2-7087S	íves		61

## 1.2 kortikális csavarok, HexaDrive 4

Anyag: Titánötvözet (ASTM F136)



Hosszúság	Cikkszám	STERILE	Darab / csomag	Cikkszám	Darab / csomag	STERILE	Darab / csomag
3 mm	M2-5214.03/1	M2-5214.03/1S	1	M2-5214.03	5		
4 mm	M2-5214.04/1	M2-5214.04/1S	1	M2-5214.04	5	M2-5214.04/4S	4
5 mm	M2-5214.05/1	M2-5214.05/1S	1	M2-5214.05	5	M2-5214.05/4S	4
6 mm	M2-5214.06/1	M2-5214.06/1S	1	M2-5214.06	5	M2-5214.06/4S	4
7 mm	M2-5214.07/1	M2-5214.07/1S	1	M2-5214.07	5		
8 mm	M2-5214.08/1	M2-5214.08/1S	1	M2-5214.08	5		
9 mm	M2-5214.09/1	M2-5214.09/1S	1	M2-5214.09	5		
11 mm	M2-5214.11/1	M2-5214.11/1S	1	M2-5214.11	5		

## 1.5 kortikális csavarok, HexaDrive 4

Anyag: Titánötvözet (ASTM F136)



Hosszúság	Cikkszám	STERILE	Darab / csomag	Cikkszám	Darab / csomag	STERILE	Darab / csomag
3 mm	M2-5224.03/1	M2-5224.03/1S	1	M2-5224.03	5		
4 mm	M2-5224.04/1	M2-5224.04/1S	1	M2-5224.04	5	M2-5224.04/4S	4
5 mm	M2-5224.05/1	M2-5224.05/1S	1	M2-5224.05	5	M2-5224.05/4S	4
6 mm	M2-5224.06/1	M2-5224.06/1S	1	M2-5224.06	5	M2-5224.06/4S	4
7 mm	M2-5224.07/1	M2-5224.07/1S	1	M2-5224.07	5	M2-5224.07/4S	4
8 mm	M2-5224.08/1	M2-5224.08/1S	1	M2-5224.08	5	M2-5224.08/4S	4
9 mm	M2-5224.09/1	M2-5224.09/1S	1	M2-5224.09	5	M2-5224.09/4S	4
11 mm	M2-5224.11/1	M2-5224.11/1S	1	M2-5224.11	5		

## 1.5 SpeedTip csavarok, HexaDrive 4

Anyag: Titánötvözet (ASTM F136)



Hosszúság	Cikkszám	STERILE	Darab / csomag	Cikkszám	Darab / csomag	STERILE	Darab / csomag
4 mm	M2-5223.04/1	M2-5223.04/1S	1	M2-5223.04	5	M2-5223.04/4S	4
5 mm	M2-5223.05/1	M2-5223.05/1S	1	M2-5223.05	5	M2-5223.05/4S	4
6 mm	M2-5223.06/1	M2-5223.06/1S	1	M2-5223.06	5	M2-5223.06/4S	4
7 mm	M2-5223.07/1	M2-5223.07/1S	1	M2-5223.07	5	M2-5223.07/4S	4
8 mm	M2-5223.08/1	M2-5223.08/1S	1	M2-5223.08	5		
9 mm	M2-5223.09/1	M2-5223.09/1S	1	M2-5223.09	5		

## 1.8 kortikális csavarok, HexaDrive 4

Anyag: Titánötvözet (ASTM F136)



Hosszúság	Cikkszám	STERILE	Darab / csomag	Cikkszám	Darab / csomag
3 mm	M2-5234.03/1	M2-5234.03/1S	1	M2-5234.03	5
4 mm	M2-5234.04/1	M2-5234.04/1S	1	M2-5234.04	5
5 mm	M2-5234.05/1	M2-5234.05/1S	1	M2-5234.05	5
6 mm	M2-5234.06/1	M2-5234.06/1S	1	M2-5234.06	5
7 mm	M2-5234.07/1	M2-5234.07/1S	1	M2-5234.07	5
8 mm	M2-5234.08/1	M2-5234.08/1S	1	M2-5234.08	5
9 mm	M2-5234.09/1	M2-5234.09/1S	1	M2-5234.09	5
11 mm	M2-5234.11/1	M2-5234.11/1S	1	M2-5234.11	5

## Csigafúrók Ø 1,0 mm (1.2 maglyukcsavarok)



M2-3012



M2-3022



M2-3032



M2-3042



M2-3052



M2-3062



M2-3382



M2-3392

Cikkszám	STERILE	Leírás	Ütköző	Hosszúság	Szárvég	Darab / csomag
M2-3012	M2-3012S		5 mm	35 mm	Fogászati	1
M2-3022	M2-3022S		5 mm	48 mm	Stryker J-Latch	1
M2-3032	M2-3032S		7 mm	37 mm	Fogászati	1
M2-3042	M2-3042S		7 mm	50 mm	Stryker J-Latch	1
M2-3052	M2-3052S		25 mm	55 mm	Fogászati	1
M2-3062	M2-3062S		25 mm	68 mm	Stryker J-Latch	1
M2-3382	M2-3382S	M2-2202 fúróvezetőhöz	25 mm	99 mm	Fogászati	1
M2-3392	M2-3392S	M2-2202 fúróvezetőhöz	25 mm	112 mm	Stryker J-Latch	1

## Csigafúrók Ø 1,2 mm (1.2 csúszólyukcsavarok)



M2-3072



M2-3322



M2-3082



M2-3332

Cikkszám	STERILE	Leírás	Ütköző	Hosszúság	Szárvég	Darab / csomag
M2-3072	M2-3072S		25 mm	55 mm	Fogászati	1
M2-3082	M2-3082S		25 mm	68 mm	Stryker J-Latch	1
M2-3322	M2-3322S	M2-2202 fúróvezetőhöz	25 mm	99 mm	Fogászati	1
M2-3332	M2-3332S	M2-2202 fúróvezetőhöz	25 mm	112 mm	Stryker J-Latch	1

## Csigafúrók Ø 1,2 mm (1.5 maglyukcsavarok)



M2-3122



M2-3132



M2-3142



M2-3152



M2-3162



M2-3172



M2-3402



M2-3412

Cikkszám	<b>STERILE</b>	Leírás	Ütköző	Hosszúság	Szárvég	Darab / csomag
M2-3122	M2-3122S		5 mm	35 mm	Fogászati	1
M2-3132	M2-3132S		5 mm	48 mm	Stryker J-Latch	1
M2-3142	M2-3142S		7 mm	37 mm	Fogászati	1
M2-3152	M2-3152S		7 mm	50 mm	Stryker J-Latch	1
M2-3162	M2-3162S		25 mm	55 mm	Fogászati	1
M2-3172	M2-3172S		25 mm	68 mm	Stryker J-Latch	1
M2-3402	M2-3402S	M2-2202 fúróvezetőhöz	25 mm	99 mm	Fogászati	1
M2-3412	M2-3412S	M2-2202 fúróvezetőhöz	25 mm	112 mm	Stryker J-Latch	1

## Csigafúrók Ø 1,5 mm (1.5 csúszólyukcsavarok)



M2-3182



M2-3342



M2-3192



M2-3352

Cikkszám	<b>STERILE</b>	Leírás	Ütköző	Hosszúság	Szárvég	Darab / csomag
M2-3182	M2-3182S		25 mm	55 mm	Fogászati	1
M2-3192	M2-3192S		25 mm	68 mm	Stryker J-Latch	1
M2-3342	M2-3342S	M2-2202 fúróvezetőhöz	25 mm	99 mm	Fogászati	1
M2-3352	M2-3352S	M2-2202 fúróvezetőhöz	25 mm	112 mm	Stryker J-Latch	1

## Csigafúrók Ø 1,5 mm (1.8 maglyukcsavarok)



M2-3212



M2-3222



M2-3232



M2-3242



M2-3252



M2-3262



M2-3422



M2-3452

Cikkszám	STERILE	Leírás	Ütköző	Hosszúság	Szárnyég	Darab / csomag
M2-3212	M2-3212S		5 mm	35 mm	Fogászati	1
M2-3222	M2-3222S		5 mm	48 mm	Stryker J-Latch	1
M2-3232	M2-3232S		7 mm	37 mm	Fogászati	1
M2-3242	M2-3242S		7 mm	50 mm	Stryker J-Latch	1
M2-3252	M2-3252S		25 mm	55 mm	Fogászati	1
M2-3262	M2-3262S		25 mm	68 mm	Stryker J-Latch	1
M2-3422	M2-3422S	M2-2202 fúróvezetőhöz	25 mm	99 mm	Fogászati	1
M2-3452	M2-3452S	M2-2202 fúróvezetőhöz	25 mm	112 mm	Stryker J-Latch	1

## Csigafúrók Ø 1,8 mm (1.8 csúszólyukcsavarok)



M2-3272



M2-3362



M2-3282



M2-3372

Cikkszám	STERILE	Leírás	Ütköző	Hosszúság	Szárnyég	Darab / csomag
M2-3272	M2-3272S		25 mm	55 mm	Fogászati	1
M2-3282	M2-3282S		25 mm	68 mm	Stryker J-Latch	1
M2-3362	M2-3362S	M2-2202 fúróvezetőhöz	25 mm	99 mm	Fogászati	1
M2-3372	M2-3372S	M2-2202 fúróvezetőhöz	25 mm	112 mm	Stryker J-Latch	1

## Fúrósablon



Cikkszám	Rendszer neve	Hosszúság	Darab / csomag
M2-2202	1.2 – 1.8	164 mm	1

## Mélységmérő



M2-2250

Cikkszám	Rendszer neve	Hosszúság	Darab / csomag
M2-2250	1.2 – 2.3	153 mm	1

## Csavarhúzó-fogantyúk



M2-2001



M2-2003

Cikkszám	Leírás	Hosszúság	Darab / csomag
M2-2001	2. típus (kézi hajtású, kicsi, AO csatlakozó)	121 mm	1
M2-2003	1. típus (ujjhajtású, AO csatlakozó)	121 mm	1

## Csavarhúzópenge



1:1

Cikkszám	Felület	Leírás	Hosszúság	Darab / csomag
M2-2004	HD4	öntartó	80 mm	1

## Lemez- és csavartartó csipesz



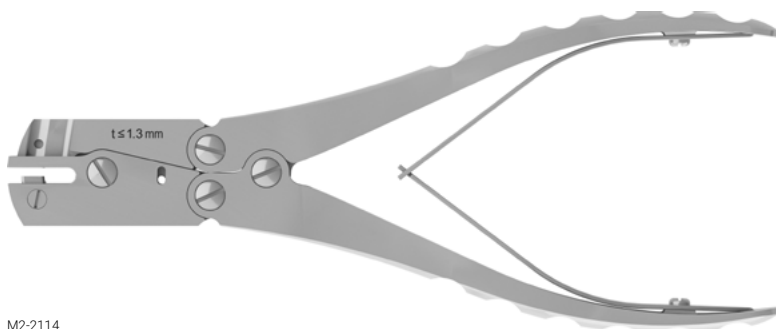
M-2009



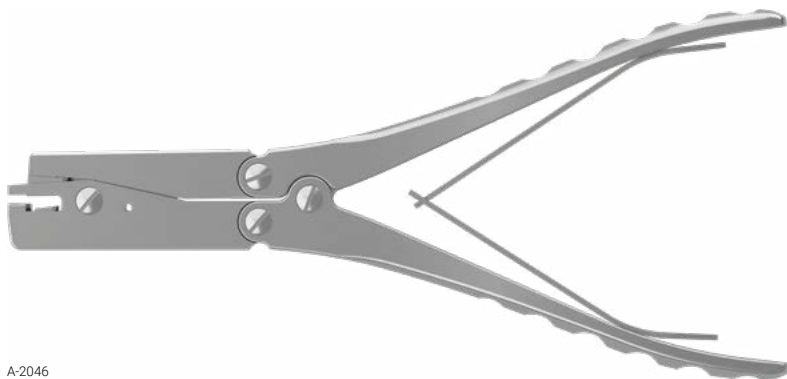
M-2019

Cikkszám	Leírás	Hosszúság	Darab / csomag
M-2009	szögletes, kicsi	150 mm	1
M-2019	szögletes, nagy	200 mm	1

## Lemezvágó fogók



M2-2114



A-2046

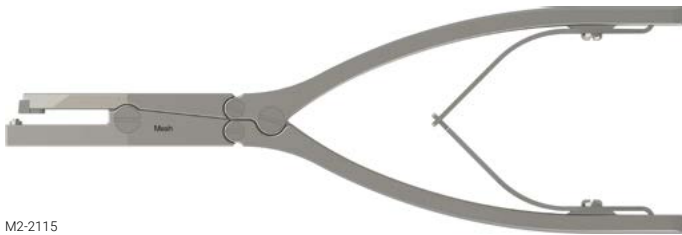
Cikkszám	Rendszer neve	Leírás	Hosszúság	Darab / csomag
M2-2114		t ≤ 1,3 mm	204 mm	1
A-2046	1.2 – 2.8		207 mm	1



## Hálógó fogó



M2-2870



M2-2115

Cikkszám	Leírás	Hosszúság	Darab / csomag
M2-2870	íves, bal	127 mm	1
M2-2115		180 mm	1

## Lemezhajlító fogó



M2-2000



M2-2002



M2-2012

Cikkszám	Rendszer neve	Leírás	Hosszúság	Darab / csomag
M2-2000		lapos	152 mm	1
M2-2002	1.2 – 1.8		152 mm	1
M2-2012	1.2 – 1.8	csappal	140 mm	1

## Orbita visszahúzó



M2-2121



M2-2122



M2-2123

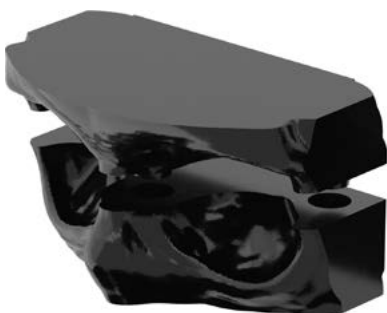
Cikkszám	Leírás	Hosszúság	Darab / csomag
M2-2121	jobb	200 mm	1
M2-2122	bal	200 mm	1
M2-2123		200 mm	1

## Emelő és hálómodellező eszköz



Cikkszám	Hosszúság	Darab / csomag
M2-2872	190 mm	1

## Közép arc modell



Cikkszám	Leírás	Hosszúság	Darab / csomag
M2-2874	két darab	101 mm	1

# Tartályok

## Lemezek



M2-6005.008  
(kiv. implantátumok)



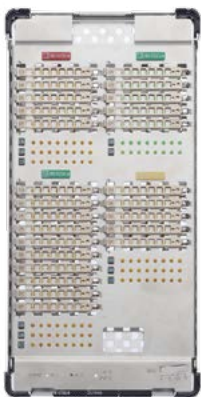
M2-6005.009  
(kiv. implantátumok)



M2-6005.010  
(kiv. implantátumok)

Cikkszám	Leírás	Méreték (Sz × H)	Darab / csomag
M2-6005.008	implantátumtok, MIDFACE, lemezek, t0.5	120 × 240 mm	1
M2-6005.009	implantátumtok, MIDFACE, lemezek, t0.6 / 0,7	120 × 240 mm	1
M2-6005.010	implantátumtok, MIDFACE, lemezek, t1.0	120 × 240 mm	1
M-6726	fedél implantátum- és eszköztokhoz 120 × 240 mm	120 × 240 mm	1

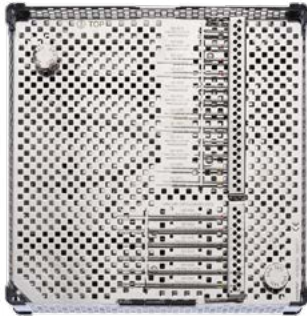
## Csavarok



M2-6005.013 és M2-6005.014 (kiv.  
implantátumok)

Cikkszám	Leírás	Méreték (Sz × H)	Darab / csomag
M2-6005.013	implantátumtok, MIDFACE, csavarok 1.2 / 1.5 / 1.8	120 × 240 mm	1
M2-6005.014	csavartálca, MIDFACE, csavarok 1,2 / 1,5 / 1,8	120 × 240 mm	1
M-6726	fedél implantátum- és eszköztokhoz 120 × 240 mm	120 × 240 mm	1

## Eszközök



M2-6005.001 és  
M2-6005.004\* / M2-6005.005\*,  
M2-6005.006 és M2-6005.007 (kiv.  
eszközök)



M2-6005.004\*  
(kiv. eszközök)



M2-6005.006  
(kiv. eszközök)



M2-6005.007  
(kiv. eszközök)

Cikkszám	Leírás	Méretetek (Sz x H)	Darab / csomag
M2-6005.001	eszköztok, MIDFACE	240 x 240 mm	1
M2-6005.004*	eszköztálca, MIDFACE, 3, Stryker	240 x 240 mm	1
M2-6005.005*	eszköztálca, MIDFACE, 3, Dental	240 x 240 mm	1
M2-6005.006	eszköztálca, MIDFACE, 2	240 x 240 mm	1
M2-6005.007	eszköztálca, MIDFACE, 1	240 x 240 mm	1
M-6727	fedél implantátum- és eszköztokhoz 240 x 240 mm	240 x 240 mm	1

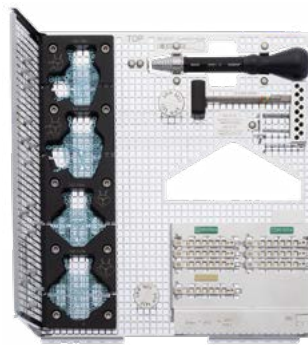
## OPS



M2-6005.043 és  
M2-6005.042\* / M2-6005.046\* és  
M2-6005.044 (kiv. implantátumok és  
eszközök)



M2-6005.044 (kiv. eszközök)



M2-6005.042\* (kiv. implantátu-  
mok és eszközök)

Cikkszám	Leírás	Méretetek (Sz x H)	Darab / csomag
M2-6005.043	eszköztok, OPS	240 x 240 mm	1
M2-6005.044	eszköztálca, OPS, 1	240 x 240 mm	1
M2-6005.042*	eszköztálca, OPS, 2, Stryker	240 x 240 mm	1
M2-6005.046*	eszköztálca, OPS, 2, Dental	240 x 240 mm	1
M-6727	fedél implantátum- és eszköztokhoz 240 x 240 mm	240 x 240 mm	1

Kérésre további konfigurációk állnak rendelkezésre.

\* A Stryker vagy a Dental eszköztálcák között a fúrócsatlakozás alapján válasszon.

R\_MIDFACE2-01010016\_v0 / 2023-12, Medartis AG, Svájc. A műszaki adatok módosításának jogát fenntartjuk.

## GYÁRTÓ ÉS SZÉKHELY

Medartis AG | Hochbergerstrasse 60E | 4057 Basel / Svájc  
Telefon: +41 61 633 34 34 | Fax: +41 61 633 34 00 | [www.medartis.com](http://www.medartis.com)

## LEÁNYVÁLLALATOK

Ausztrália | Ausztria | Brazília | Egyesült Államok | Egyesült | Királyság | Franciaország | Japán  
Lengyelország | Mexikó | Németország | Spanyolország | Új-Zéland

A leányvállalatainkkal és forgalmazóinkkal kapcsolatos részletes információkért kérjük, látogasson el a [www.medartis.com](http://www.medartis.com) oldalra.



Nyilatkozat: Az információ a Medartis orvostechnikai eszközök portfólióját hivatott demonstrálni. A sebésznek a saját szakmai klinikai ítélőképességére kell hagyatkoznia, amikor eldönti, hogy használja-e az adott terméket egy adott beteg kezelése során. A Medartis nem ad semmilyen egészségügyi tanácsot. Az eszköz nem minden országban elérhető a regisztráció és/vagy az orvosi gyakorlat miatt. További kérdések esetén lépjen kapcsolatba a Medartis képviselőjével ([www.medartis.com](http://www.medartis.com)). Ez a dokumentum CE és/vagy UKCA jelöléssel ellátott termékeket tartalmaz. A képek kizárólag illusztrációs célokat szolgálnak, és nem feltétlenül tükrözik pontosan a terméket.

Kizárólag az Egyesült Államokban: Az Amerikai Egyesült Államok szövetségi törvényei értelmében ez az eszköz kizárólag orvos által, vagy orvosi rendelvényre értékesíthető.

© Medartis 2023. Minden itt található információ szerzői jog, védjegyek és egyéb szellemi tulajdonjogok által védett, amelyek a Medartis vagy annak leányvállalatai tulajdonában vannak, illetve a Medartis vagy leányvállalatai licencében állnak, hacsak másként nincs jelezve. A Medartis előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül tilos a jelen dokumentumban foglaltak teljes vagy részleges terjesztése, sokszorosítása vagy nyilvánosságra hozatala.