

# PIEZOSURGERY®

ピエゾサージェリー®

## flex

フレックス

骨だけを選択的かつ正確に切削。  
軟組織へのダメージが少なく、  
安全性の高い低侵襲手術が可能。



## 超音波 ボーンサージェリー法

### メクトロン社の技術と実績

made in ITALY

メクトロン社は1997年に初代PIEZOSURGERY®を開発したパイオニアのブランドです。発売当初、PIEZOSURGERY®は骨手術における革命的存在で、この新しい技術は、骨手術デバイスのスタンダードとなり、今では口腔外科分野から、医科分野に進出し、超音波デバイスの特性をいかした外科手術で使用されています。精度、安全性、効率性、臨床経験値どれにおいても、高いレベルを実現し、常に技術の進歩には挑戦的な姿勢をとっています。それは長期にわたる科学的研究と莫大な臨床経験を集結したメクトロン社の歴史一バックグラウンドがこのPIEZOSURGERY®の品質を生み出しています。

# PIEZOSURGERY® flex

世界各国に普及している信頼性の高さで骨手術の幅広い用途に対応します。

難易度の高い手術でも、高い安全性のもとに行うことができます。

ピエゾサージェリー®フレックスは、超音波振動により骨切りを行うデバイスです。一般的な診療行為から高度な施術まで、様々な用途で活用できます。安全性と高精度を追求した、多機能で操作性にすぐれた装置です。



- 術中の効果**
- セレクトティブカット**  
硬組織のみ切削し、軟組織を損傷させにくい安全機構です。
  - マイクロ振動**  
チップの微細振動により、高い精度の手術を可能にし、切削量を少量にとどめ、侵襲を抑えます。
  - キャビテーション**  
骨火傷の危険性を低減させ、出血による術部視野の妨げを防止します。
- 術後の効果**
- 治癒**  
骨切りによる火傷、熱傷の危険性を減らし、組織学的に良好な術後経過をもたらします。

## 適応症に対応したモード設定 / フィードバックシステム

### モード設定

推奨のモードに設定し、より安全に効率よく各種インサートチップに応じた最適な動作を選択します。

### フィードバックシステム

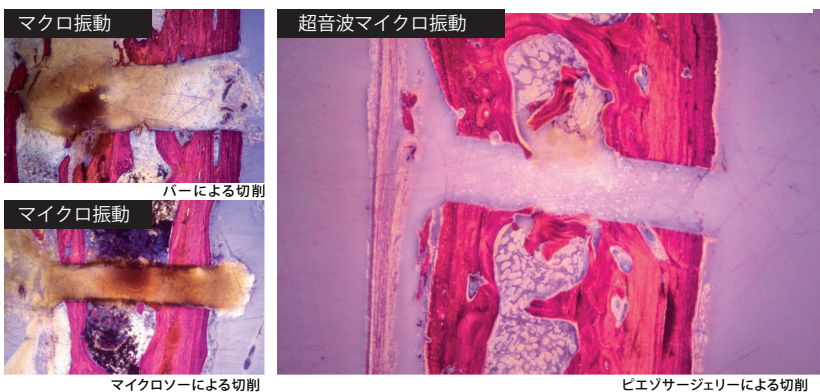
装着した各種インサートチップに最適な動作を電子制御により、自動コントロールします。



## 組織学的な分析

インサートチップの微細な振動により従来のドリルやマイクロオシレーションソーと比較して、精密で軟組織の損傷を大幅に抑えた切削を行います。

※他の骨切削法との比較研究により、ピエゾサージェリー法が臨床のみならず、組織学的にも優位性が高いことが認められています。

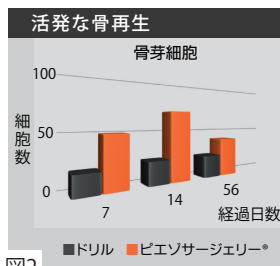
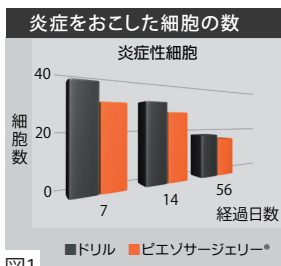


## 科学的研究

図1:ドリルを使用した骨切削での炎症性細胞は、ピエゾサージェリー®を使用したサンプルに比べ多くみられる。

図2:ピエゾサージェリー®テクニックを使用した切削部位では骨芽細胞が活発に働いている。

図3:術後の痛みを和らげ、骨火傷が少ないピエゾサージェリー®の術後経過(Group A)が、より良い治癒の過程を示しています。



術後診断	痛みの度合	Group A n(%)	Group B n(%)	P value
1day	軽度	52 (74)	26 (37)	< 0.05
	中等度	12 (17)	37 (53)	< 0.05
	強度	6 (9)	7 (10)	< 0.05
	合計	70 (100)	70 (100)	< 0.05
3 days	軽度	68 (97)	44 (63)	< 0.05
	中等度	2 (3)	23 (33)	< 0.05
	強度	0 (0)	3 (4)	< 0.05
	合計	70 (100)	70 (100)	< 0.05
10days	軽度	70	68 (97)	< 0.05
	中等度	0 (0)	2 (3)	< 0.05
	強度	0 (0)	0 (0)	< 0.05
	合計	70 (100)	70 (100)	< 0.05

図1

図2

図3 Group A: ピエゾサージェリー® Group B: マイクロドリル

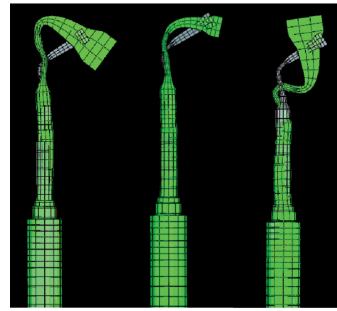
Preti G, Martinasso G, Peirone B, Navone R, Manzella C, Muzio G, Russo C, Canuto R.A., Schierano G. Cytokines and Growth Factors involved in the Osseointegration of Oral Titanium Implants positioned using Piezoelectric Bone Surgery versus a Drill Technique: a Pilot Study in Minipigs. J Periodontol. 2007 Apr; 78(4):716-22

Crippa B, Salzano F.A., Mora R, Dellepiane M, Salami A, Guastini L. Comparison of postoperative pain: piezoelectric device versus microdrill. Eur Arch Otorhinolaryngol. 2011 Feb 16. [Epub ahead of print]

# 臨床研究に基づき精密設計されたインサートチップ

1. 著名な外科医との共同開発
2. 専門のソフトウェアで入念に動作シミュレーションをした製品設計
3. 開発段階での徹底した臨床研究実施

単回使用のインサートチップ で常に高い品質と切れ味を保ち、安全性と効率を高め、組織に与えるダメージを軽減。自由度が高く、より無駄のない骨切りを実現、多種多様な手術設計が可能。



新品チップ 使用済チップ

## 適用部位

### → 顎顔面手術

- 上顎
  - Le Fort 1型骨切除術
  - 上顎洞底拳上術
  - 繊細な軟組織に近い部位 (神経、硬膜、血管に近接する骨切除術)
- 下顎
  - 下顎枝矢状分割術
  - オトガイ部骨切り術
  - 下顎角形成術
  - 下顎骨切除術
  - 下顎頭切除術
  - 関節結節切除術



### → 頭蓋顔面手術

- 頭蓋骨再建術
- 顔面再建術
- 経鼻内アプローチ
- 眼窩外側壁切開術
- 眼窩減圧術
- 涙囊鼻腔吻合術



### → 耳鼻咽喉科手術

- 内視鏡下耳科手術
- 鼓室開放術
- 洞切開術
- 鼓室形成術
- 外耳道形成術
- 顔面神経減圧術
- 内リンパ嚢開放術



### → 手足手術

- 指節間関節固定術
- 指節間関節形成術
- 手指骨矯正骨切術
- CMC関節固定術
- 中手骨固定術
- 外骨種/骨増殖体の切除術
- 橈骨矯正骨切術
- 手関節固定術



### → 再建術

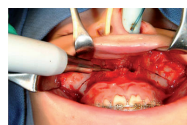
- 頭蓋骨移植術
- 口腔内骨移植術
- 橈骨矯正骨切術
- 腸骨稜の骨移植術
- 遊離腓骨フラップ移植術

## インサートチップの主な使用目的

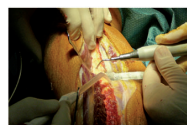
### 骨切り用



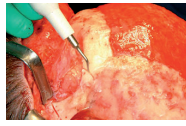
頭蓋骨移植術 ※1



上顎手術 ※2



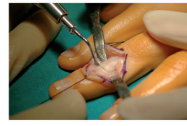
遊離腓骨フラップ移植術 ※3



眼窩手術 ※4



下顎手術 ※5



手指骨矯正骨切術 ※6

### 仕上げ用

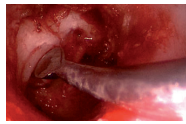


指節間関節形成術 ※12

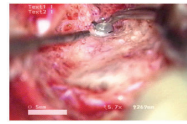


上顎洞底拳上術 ※13

### 骨形成用



内視鏡下耳科手術 ※7



錐体削開術 ※8



外骨種/骨増殖体切除術 ※9

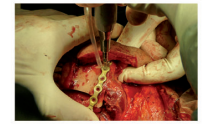


鼻手術 ※10



顔面神経減圧術 ※11

### ドリリング用



ドリリング ※14



CMC関節固定術 ※15

#### PICTURE REFERENCES

※1, 2, 4 Prof. J.L. Béziat, University Hospital of Lyon, France  
 ※6, 9, 12, 15 Prof. M.I. Rossello, Dr. E. Pamelin, Dr. E. Machi, Dr. A. Zoccolan, San Paolo Hospital, Savona, Italy  
 ※10 Dr. L. Presutti, Hospital of Modena, Italy


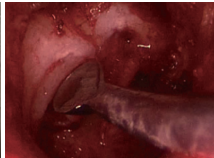




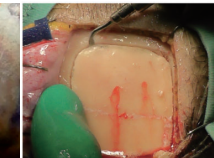
※3, 14 Dr. L. Calabrese, IEO Hospital, Milan, Italy ※5 Prof. R. Bertolai and Dr. C. Catelani, CTO Hospital, Florence, Italy  
 ※7 Prof. L. Presutti, Policlinic, Modena ※8, 11 Prof. C. Modugno, Sant'Orsola Malpighi Hospital, Bologna  
 ※13 Prof. T. Vercellotti, Genoa, Italy

ピエゾサージェリー®  
 フレックスの症例動画を  
 ご覧いただけます。




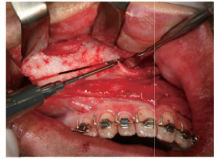
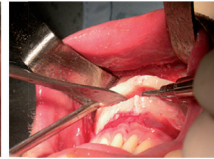

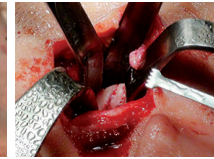
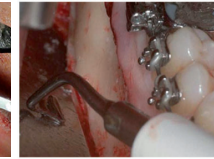
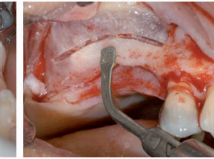
## → 耳鼻咽喉科手術

内視鏡下経鼻手術 耳手術

涙嚢鼻腔吻合術	内視鏡下耳科手術 (上鼓室開放術)	鼓室形成術 外耳道形成術*	OPEN CAVITY テクニック*	顔面神経減圧術 (顔面神経、内リンパ嚢)	小児頭蓋骨再建術	開頭術
基本インサート	基本インサート			基本インサート	基本インサート	基本インサート
MP3-a30	MP3-a30			MP3-a30	MT1-10	MT1-10
	オプション	オプション	オプション		オプション	オプション
	MP2	MP3-a30	MP3-a30		MT1S-10	MT1-20
		*canalplasty, antrotomy, posterior tympanotomy.	*exposure of facial nerve and semicircular canals.		MT6S-10	MT6S-10
						
Prof. L. Presutti, Policlinic Hospital, Modena, Italy		Prof. C. Modugno, Sant'Orsola Malpighi Hospital, Bologna, Italy	Dr. James Cinberg, USA	Prof. C. Modugno, Sant'Orsola Malpighi Hospital, Bologna, Italy	Prof. G. Iannetti, University Hospital La Sapienza, Rome, Italy	Dr. M. Caldarelli, Gemelli Hospital, Rome, Italy

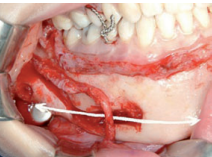

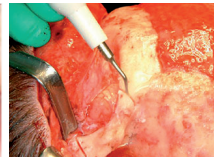
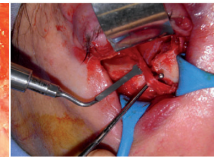

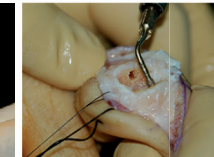
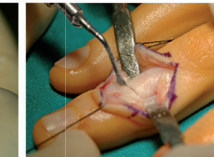
## → 顎顔面手術

下顎矯正

下顎枝矢状分割術	Le Fort I 型 骨切除術	オトガイ部骨切り術	鼻形成術	下顎頭切除術/ 関節結節切除術	下顎角形成術	上顎洞底拳上術
基本インサート	基本インサート	基本インサート	基本インサート	基本インサート	基本インサート	基本インサート
MT1-10	MT1-10	MT1-10	MT9-13	MT1-10	MT2R-4	MP2
MT9-13	MT9-13		MP1		MT2L-4	MF1
			MF4		MT9-13	MF6
オプション	オプション	オプション	オプション	オプション	MT11R/L-10	オプション
UNIVR	UNIVR	MP2	MT2R/L-4	MT1-20		MF3
	MT2R/L-4	MT1-20	*MT9-13/UNIVR (open approach) MP1/MF4(osteoplasty action) MT2R/L-4 (transverse approach)			
	MT1-20					
	MT6S-10					
						
Dr. S. Stea, Maria Cecilia Hospital, Cotignola (RA), Italy	Prof. P.F. Nocini, Prof. D. Bertossi, University Hospital, Verona, Italy	Prof. R. Bertolai and Dr. C. Catelani, CTO Hospital, Florence, Italy	Prof. M. Robiony, University Hospital, Udine, Italy	Prof. P. Cascone and Dr. F. Spallaccia, University Hospital La Sapienza, Rome, Italy	Prof. M. Robiony, University Hospital of Udine, Italy	Prof. T. Vercellotti, Genoa, Italy

## → 顎顔面手術

眼窩切開術

繊細な軟組織に近い部位 (神経、硬膜、血管に近接する 骨切除術)	抜歯/摘出	眼窩外側壁切開術	眼窩減圧術	指節間関節固定術	指節間関節形成術	手指骨矯正骨切術
基本インサート	基本インサート	基本インサート	基本インサート	基本インサート	基本インサート	基本インサート
MF1	MT3-8	MT1-10	MT1-10	MT1S-10	MT1S-10	MT1S-10
オプション		オプション	オプション	オプション	MF2	
MF3		MT2R/L-4	MT2R/L-4	MT1-10	MT1-10	MT1-10
		MP2	MP2		MF4	
		MT11R/L-10	MT11R/L-10		MF5	
						
Prof. J.L. Béziat, University Hospital of Lion, France	Prof. T. Vercellotti, Genoa, Italy	Prof. J.L. Béziat, University Hospital of Lion, France	Prof. L. C. Clauser, Dr. M. Galie, University Hospital, Ferrara, Italy	Prof. M.I. Rossello, Dr. E. Pamelin, Dr. E. Machi, Dr. A. Zoccolan, SanPaolo Hospital, Savona, Italy		

## → 手外科

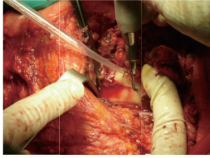
## → 頭頸部外科

## → 手関節手術

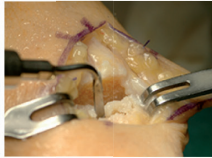
下顎骨/上顎骨切除術	下顎正中離断	CM 関節固定術	手根骨固定術	外骨種/ 骨増殖体の切除術	橈骨矯正骨切除	手関節固定術
基本インサート	基本インサート	基本インサート	基本インサート	基本インサート	基本インサート	
MT1-10	MT1-10	MT1-20	MT1S-10	MT1-10	MT1S-10	
				MP2		オプション
		オプション	オプション	オプション	オプション	MT1-10
		MT1-10	MT1-10	MT1S-10	MT1-10	MT1S-10



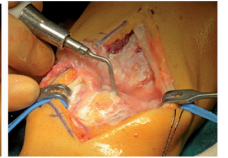
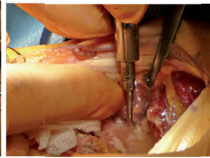
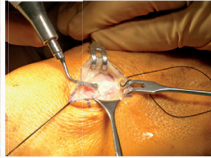
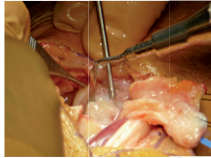
Prof. L. Chiarini, Hospital of Modena, Italy



Dr. L. Calabrese, IEO Hospital, Milan, Italy



Prof. M.I. Rossello, Dr. E. Pamelin, Dr. E. Machi, Dr. A. Zoccolan, SanPaolo Hospital, Savona, Italy



## → 再建術

頭蓋骨移植術	口腔内骨移植術	橈骨矯正骨切除	腸骨の骨移植術	遊離腓骨 フラップ移植術
基本インサート	基本インサート	基本インサート	基本インサート	基本インサート
MT1-10	MT1S-10	MT1S-10	MT1-10	MT1S-10
	MT2R/L-4	オプション	MP1	MP1
オプション	MP1	MT1-10	オプション	オプション
MT1S-10	MF4	MP2	MT1-10	MT1S-10
MP2	MT11R/L-10			MT1-10
MF1				MP2



Prof. J.L. Béziat, University Hospital of Lion, France



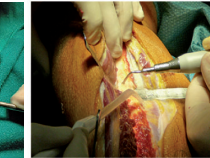
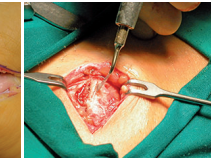
Prof. T. Vercellotti, Genoa, Italy



Prof. T. Vercellotti, Genoa, Italy



Prof. M.I. Rossello, Dr. E. Pamelin, Dr. E. Machi, Dr. A. Zoccolan, SanPaolo Hospital, Savona, Italy



Dr. L. Calabrese, IEO Hospital, Milan, Italy

## → ドリリング インサート

SCREW, Ø1.0mm	SCREW, Ø1.3mm	SCREW, Ø1.5mm	SCREW, Ø2.0mm	SCREW, Ø2.3mm	SCREW, Ø2.7mm
基本インサート	基本インサート	基本インサート	基本インサート	基本インサート	基本インサート
MD2-08	MD2-08	MD2-10	MD3-14 (上顎)	MD3-16	MD3-18
			MD3-16 (下顎)		
		オプション		オプション	
		MD3-12		MD3-18	



Prof. M.I. Rossello, Dr. E. Pamelin, Dr. E. Machi, Dr. A. Zoccolan, SanPaolo Hospital, Savona, Italy



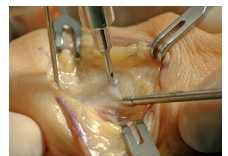
Dr. L. Calabrese, IEO Hospital, Milan, Italy



Dr. L. Calabrese, IEO Hospital, Milan, Italy



Prof. M.I. Rossello, Dr. E. Pamelin, Dr. E. Machi, Dr. A. Zoccolan, SanPaolo Hospital, Savona, Italy



※ピエゾサージェリータッチ/ホワイトには接続規格が異なり使用できません。

※(カッコ内)は調整範囲の数値

➔ 骨切り用

MT1-10

マイクロソー  
刃部長さ: 10mm  
刃部幅: 4mm  
刃部厚み: 0.55mm

POWER : 5 (4~6)  
IRRIGATION  
: 4 (3~6)  
MODE : 2



MT1S-10

マイクロソー  
刃部長さ: 10mm  
刃部幅: 3mm  
刃部厚み: 0.35mm

POWER : 4 (3~5)  
IRRIGATION  
: 4 (3~6)  
MODE : 3



MT1-20

マイクロソー  
刃部長さ: 20mm  
刃部幅: 4mm  
刃部厚み: 0.6mm

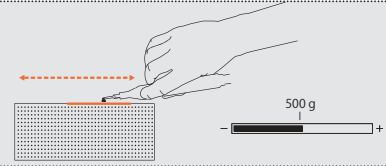
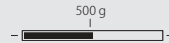
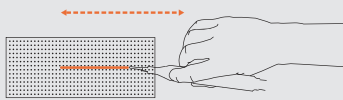
POWER : 6 (5~7)  
IRRIGATION  
: 4 (3~6)  
MODE : 3



MT2R-4

右屈曲  
マイクロソー  
刃部長さ: 4mm  
刃部幅: 4mm  
刃部厚み: 0.6mm

POWER : 7 (3~7)  
IRRIGATION  
: 5 (4~6)  
MODE : 2



➔ 骨切り用

MT2L-4

左屈曲マイクロソー  
刃部長さ: 4mm  
刃部幅: 4mm  
刃部厚み: 0.6mm

POWER : 7 (3~7)  
IRRIGATION  
: 5 (4~6)  
MODE : 2



UNIVR

ラウンド  
マイクロソー  
シャンク長: 42mm  
刃部長さ: 5mm  
刃部幅: 4.5mm  
刃部厚み: 0.5mm

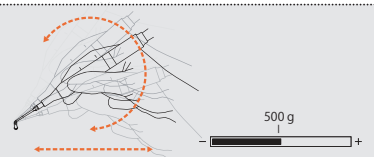
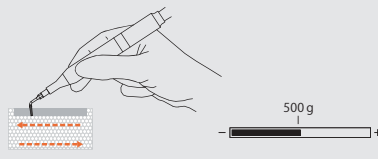
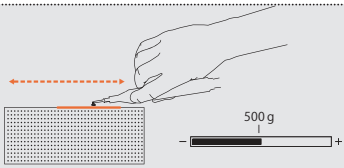
POWER : 6 (5~7)  
IRRIGATION  
: 4 (3~6)  
MODE : 3



MT6S-10

マイクロソー  
刃部長さ: 10mm  
刃部幅: 4mm  
刃部厚み: 0.35mm

POWER : 5 (4~6)  
IRRIGATION  
: 4 (3~6)  
MODE : 2



➔ 骨切り用

MT7-3

マイクロソー  
シャンク長: 45mm  
刃部長さ: 3mm  
刃部幅: 3.5mm  
刃部厚み: 0.8mm

POWER : 6 (3~7)  
IRRIGATION  
: 4 (3~6)  
MODE : 3



MT9-13

マイクロソー  
シャンク長: 42.5mm  
刃部長さ: 12mm  
刃部幅: 3.3 > 4.4mm  
刃部厚み: 0.35mm

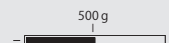
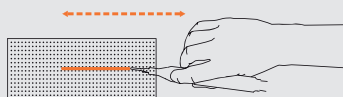
POWER : 6 (4~7)  
IRRIGATION  
: 4 (3~6)  
MODE : 2



MT11R-10

右屈曲マイクロソー  
刃部長さ: 10mm  
刃部幅: 4mm  
刃部厚み: 0.55mm

POWER : 7 (3~7)  
IRRIGATION  
: 5 (4~6)  
MODE : 2



※ピエゾサージェリータッチ/ホワイトには接続規格が異なり使用できません。 ※(カッコ内)は調整範囲の数値

➔ 骨切り用

MT11L-10

左屈曲マイクロソー  
刃部長さ: 10 mm  
刃部幅: 4 mm  
刃部厚み: 0.55 mm

POWER : 7 (3~7)  
IRRIGATION : 5 (4~6)  
MODE : 2



NEW

MT1204

角度付きマイクロソー  
刃部長さ: 3.5 mm  
刃部幅: 4.15 mm  
刃部厚み: 0.55 mm

POWER : 7  
IRRIGATION : 4 (3~6)  
MODE : 3



➔ 骨形成用

MP1

台形  
シャंक長: 28 mm  
先端幅: 3 mm  
最大部幅: 4 mm  
刃部厚み: 0.8 mm

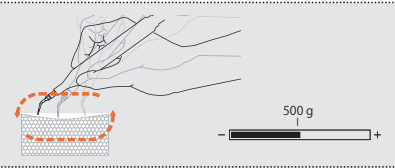
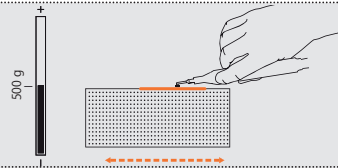
POWER : 6 (3~7)  
IRRIGATION : 4 (1~6)  
MODE : 3



MP2

円形  
シャंकの長さ: 27 mm  
最大部幅: 4 mm  
刃部厚み: 0.8 mm

POWER : 6 (3~7)  
IRRIGATION : 4 (1~6)  
MODE : 2



➔ 骨形成用

MP3-a30

円形  
シャंक長さ: 22 mm  
最大部幅: 2.4 mm  
角度: 30°

POWER : 6 (3~7)  
IRRIGATION : 4 (1~6)  
MODE : 2



NEW

MP0745

尖った半球  
刃部長さ: 1.1 mm  
刃部幅: Ø4.5 mm

POWER : 7  
IRRIGATION : 4 (3~6)  
MODE : 3



➔ 仕上用

MF1

ダイヤモンド  
スカルペル  
長さ: 4 mm  
幅: 2.9 mm  
厚み: 1 mm

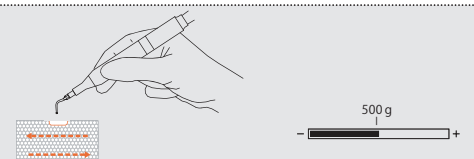
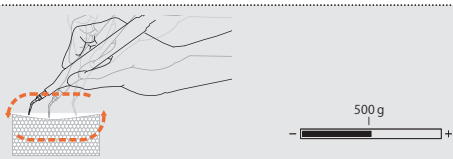
POWER : 6 (6~7)  
IRRIGATION : 4 (3~6)  
MODE : 2



MF2

ダイヤモンド  
シリンダー  
長さ: 12 mm  
Ø2.4 mm

POWER : 6 (6~7)  
IRRIGATION : 4 (3~6)  
MODE : 2



➔ 仕上用

MF3

ダイヤモンドボール  
長さ: 9 mm  
Ø1.7 mm

POWER : 6 (4~7)  
IRRIGATION : 4 (3~6)  
MODE : 2



MF4

ダイヤモンド円錐  
長さ: 10 mm  
Ø1.4 > 0.6 mm

POWER : 5 (4~6)  
IRRIGATION : 4 (3~6)  
MODE : 2



MF5

ダイヤモンド  
円錐台  
長さ: 20 mm  
Ø2.8 > 2.2 mm

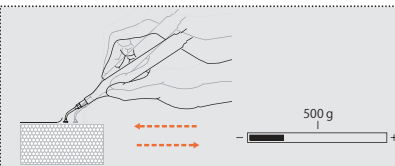
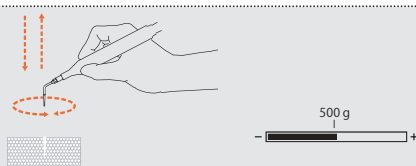
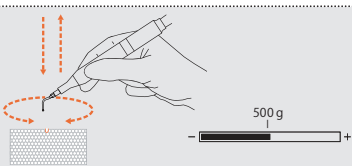
POWER : 7 (6~7)  
IRRIGATION : 4 (3~6)  
MODE : 2



MF6

粘膜剥離  
長さ: 15 mm  
Ø5 mm

POWER : 2 (1~3)  
IRRIGATION : 4 (2~6)  
MODE : 1



※ピエゾサージェリータッチ/ホワイトには接続規格が異なり使用できません。 ※(カッコ内)は調整範囲の数値

## → ドリリング 穿孔できる深さ：12mm

### MD2-08

Ø0.8mm  
POWER : 6 (5~7)  
IRRIGATION : 4 (3~6)  
MODE : 2



### MD2-10

Ø1.0mm  
POWER : 6 (5~7)  
IRRIGATION : 4 (3~6)  
MODE : 2



### MD3-14

Ø1.4mm  
POWER : 6 (4~7)  
IRRIGATION : 4 (3~6)  
MODE : 3



### MD3-16

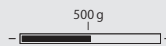
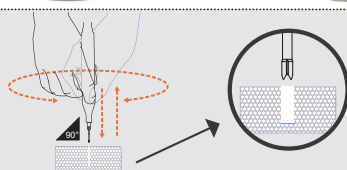
Ø1.6mm  
POWER : 6 (4~7)  
IRRIGATION : 4 (3~6)  
MODE : 3

在庫限り



### MD3-18

Ø1.8mm  
POWER : 6 (4~7)  
IRRIGATION : 4 (3~6)  
MODE : 3



#### 商品一覧

商品名 / 標準価格

#### フレックスの初回導入時に含まれるもの

- ・ピエゾサージェリーフレックス (本体)
- ・電源コード
- ・ハンドピース / フレックス
- ・フットペダル / フレックス
- ・イリゲーションキット (10イリ)
- ・バッグサポートロッド
- ・ダイナモレンチ / フレックス

標準価格  
2,900,000円

仕様  
電源電圧: AC100V-AC240V  
電源周波数: 50/60Hz  
消費電力: 120VA  
発振周波数: 24k~36kHz  
注水量: 0~65mL/min  
寸法: 300mm×250mm×95mm  
重量: 3.2kg

商品名 / 標準価格

#### 消耗品

141-30000	イリゲーションキット(10イリ)	32,000円
141-40000	ダイナモレンチ/フレックス	20,000円
141-40001	プロテクションキャップ	3,200円
140-41001	プロテクションフィルム/タッチ(10イリ)	8,000円
140-40004	MEC酵素洗浄液(1ℓ)	6,000円

商品名 / 標準価格

#### 骨切り用

141-10000	MT1-10	22,000円
141-10001	MT1S-10	22,000円
141-10002	MT1-20	22,000円
141-10003	MT2R-4	22,000円
141-10004	MT2L-4	22,000円
141-10007	UNIVR	22,000円
141-10011	MT6S-10	22,000円
141-10012	MT7-3	22,000円
141-10014	MT9-13	22,000円

141-10017	MT11R-10	22,000円
141-10018	MT11L-10	22,000円
141-10030	MT1204	22,000円

商品名 / 標準価格

#### 骨形成用

141-10100	MP1	22,000円
141-10101	MP2	22,000円
141-10102	MP3-a30	22,000円
141-10110	MP0745	22,000円

商品名 / 標準価格

#### 仕上げ用

141-10300	MF1	22,000円
141-10301	MF2	22,000円
141-10302	MF3	22,000円
141-10303	MF4	22,000円
141-10304	MF5	22,000円
141-10305	MF6	22,000円

#### ドリリング用

141-10200	MD2-08	22,000円
141-10201	MD2-10	22,000円
141-10203	MD3-14	22,000円
141-10204	MD3-16	22,000円
141-10205	MD3-18	22,000円

在庫限り

※ 商品の規格・仕様・価格等は予告なく変更する場合がございます。表示価格は全て消費税別です。表示価格は全て希望小売価格となります。

販売名: ピエゾサージェリーフレックス 一般的名称: 電動式骨手術器械 分類: 管理医療機器 認証番号: 226AMBZ000005200  
販売名: ピエゾサージェリープラス 一般的名称: 電動式骨手術器械 分類: 管理医療機器 認証番号: 228ALBZ000015000

製造販売元/発売元



本社: 〒116-0013 東京都荒川区西日暮里2-33-19 YDM日暮里ビル  
TEL.03-5850-8555 FAX.03-5850-8505  
https://www.itx.co.jp

製造元

mectron

medical technology

【販売元】