

→ PIEZOSURGERY® MEDICAL  
CHIRURGISCHE INSTRUMENTE

# CHIRURGISCHE INSTRUMENTE

## → EINZIGARTIGE QUALITÄT



Intraoperative Vorteile und postoperativer Nutzen hängen stark von der Art und Qualität der durchgeführten Osteotomien ab. Leidenschaft, Engagement und Fachwissen stehen bei der Herstellung unserer Instrumente im Vordergrund.

Für die Herstellung der Mectron Instrumente verwenden wir ausschließlich rostfreien Stahl in medizinischer Qualität. Jedes einzelne Ultraschallinstrument muss 12 Arbeitsschritte durchlaufen, bevor es unseren Namen tragen darf.



Sehen Sie sich den Entwicklungsprozess der Instrumente an!

→ **WIE WERDEN DIE INSTRUMENTE ENTWICKELT UND HERGESTELLT?**

Unsere Instrumente sind Made in Italy und werden in unserer Produktionsstätte in der Region Ligurien hergestellt.

# CHIRURGISCHE INSTRUMENTE

## → EINZIGARTIGE VIELFALT

Osteotomie, Osteoplastik, Bohren, Feinbearbeitung – bei aller Vielfalt haben alle PIEZOSURGERY® medical Instrumente eines gemeinsam: Sie alle bieten die beste Qualität, die Sie auf dem gesamten Markt finden werden.

Je nach chirurgischer Anwendung ist jedes einzelne Instrument für die Verwendung mit einem bestimmten Handstück – Standard oder Plus – konzipiert, die sich in Leistung und Ergonomie unterscheiden.

Chirurgische Instrumente sind ZUM EINMALIGEN GEBRAUCH bestimmt. Auf diese Weise ist jedes Instrument immer scharf und effektiv, so dass jede Osteotomie präzise und akkurat ausgeführt werden kann.



# CHIRURGISCHE INSTRUMENTE FÜR DAS STANDARD-HANDSTÜCK

Das Standard-Handstück wurde für Osteotomien entwickelt, bei denen Präzision und Schnittkontrolle den Unterschied ausmachen. Das „graue“ Handstück bietet die größte Auswahl an Instrumenten für die vier verschiedenen Anwendungen beim Schneiden von Knochen.



## OSTEOTOMIE

Chirurgische Instrumente in verschiedenen Formen und Abmessungen, kurz und lang, gebogen und abgewinkelt, um Osteotomien auch an schwer zugänglichen Stellen sicher durchführen zu können.

- Sägenstärke 0,35 bis 0,6 mm
- Osteotomietiefe bis 20 mm



## OSTEOPLASTIK

Chirurgische Instrumente, gebogen und abgewinkelt, mit scharfer Kante, für die Knochenmodellierung und die Gewinnung von Knochenspänen.



## BOHREN

Chirurgische Instrumente zum Bohren von Löchern mit minimaler Toleranz- und minimalem Nekrose-Risiko.

- Kopfdurchmesser 0,8 bis 1,8 mm



## FEINBEARBEITUNG

Chirurgische Instrumente verschiedener Formen und Größen, gebogen und abgewinkelt, mit unterschiedlich geformten Köpfen und Diamant-Beschichtungen für den Abschluss von Osteotomien in besonders anspruchsvollen anatomischen Strukturen.



# OSTEOTOMIE-INSTRUMENTE



→ MT1-10

**Mikro-Knochensäge**

Arbeitslänge: 10,7 mm  
Breite der Arbeitsspitze: 3,8 mm  
Stärke der Schneide: 0,55 mm

→ MT1S-10

**Mikro-Knochensäge**

Arbeitslänge: 10,7 mm  
Breite der Arbeitsspitze: 3 mm  
Stärke der Schneide: 0,35 mm

→ MT1-20

**Mikro-Knochensäge**

Arbeitslänge: 20 mm  
Breite der Arbeitsspitze: 3,8 mm  
Stärke der Schneide: 0,6 mm

→ MT9-13

**Mikro-Knochensäge**

Länge des Schafts: 42,5 mm  
Arbeitslänge: 12 mm  
Breite der Arbeitsspitze:  
3,3 - 4,4 mm  
Stärke der Schneide: 0,35 mm

→ UNIVR

**Abgerundete  
Mikro-Knochensäge**

Länge des Schafts: 41,9 mm  
Arbeitslänge: 5 mm  
Breite der Arbeitsspitze: 4,5 mm  
Stärke der Schneide: 0,5 mm

→ MT6S-10

**Mikro-Knochensäge**

Arbeitslänge: 10 mm  
Breite der Arbeitsspitze: 3,6 mm  
Stärke der Schneide: 0,35 mm

# → OSTEOTOMIE-INSTRUMENTE



→ **MT2L-4**

**Links gebogene  
Mikro-Knochensäge**  
Arbeitslänge: 4 mm  
Breite der Arbeitsspitze: 3,8 mm  
Stärke der Schneide: 0,6 mm

→ **MT2R-4**

**Rechts gebogene  
Mikro-Knochensäge**  
Arbeitslänge: 4 mm  
Breite der Arbeitsspitze: 3,8 mm  
Stärke der Schneide: 0,6 mm

→ **MT1204**

**Gebogene  
Mikro-Knochensäge**  
Arbeitslänge: 3,5 mm  
Breite der Arbeitsspitze: 4,2 mm  
Stärke der Schneide: 0,55 mm

→ **MT11L-10**

**Links gebogene  
Mikro-Knochensäge**  
Arbeitslänge: 10 mm  
Breite der Arbeitsspitze: 4 mm  
Stärke der Schneide: 0,55 mm

→ **MT11R-10**

**Rechts gebogene  
Mikro-Knochensäge**  
Arbeitslänge: 10 mm  
Breite der Arbeitsspitze: 4 mm  
Stärke der Schneide: 0,55 mm

→ **MT7-3**

**Mikro-Knochensäge**  
Länge des Schafts: 44,6 mm  
Arbeitslänge: 3 mm  
Breite der Arbeitsspitze: 3,6 mm  
Stärke der Schneide: 0,8 mm

# OSTEOPLASTIK-INSTRUMENTE



## → MP1

**Trapezförmiger  
Osteoplastik-Schaber**  
Länge des Schafts: 27,6 mm  
Breite an der Spitze: 2,4 mm  
Breite am Schaftansatz: 2,8-3,7 mm  
Stärke: 0,8 mm



## → MP2

**Abgerundeter  
Osteoplastik-Schaber**  
Länge des Schafts: 27,3 mm  
Breite an der Spitze: 4 mm  
Breite am Schaftansatz: 3,9 mm  
Stärke: 0,8 mm



## → MP3-a30

**Abgerundeter  
Osteoplastik-Schaber**  
Länge des Schafts: 35,6 mm  
Breite an der Spitze: 3 mm  
Breite am Schaftansatz: 2,4 mm  
Stärke: 0,8 mm  
Winkel des Skalpells: 29°



## → MP0745

**Geschärfte Halbkugel**  
Arbeitslänge: 1,1 mm  
Arbeitsbreite: Ø 4,5 mm

# → BOHRER



→ MD2-08

Scharfes, zylindrisches  
Instrument für  
Mikroperforationen  
Arbeitslänge: 12 mm  
Ø 0,8 mm



→ MD2-10

Scharfes, zylindrisches  
Instrument für  
Mikroperforationen  
Arbeitslänge: 12 mm  
Ø 1,0 mm



→ MD3-14

Scharfes, zylindrisches  
Instrument für  
Mikroperforationen  
Arbeitslänge: 12 mm  
Ø 1,4 mm



→ MD3-18

Scharfes, zylindrisches  
Instrument für  
Mikroperforationen  
Arbeitslänge: 12 mm  
Ø 1,8 mm



# FEINBEARBEITUNGS-INSTRUMENTE



→ MF1

**Diamantiertes, flaches Skalpell**  
Breite an der Spitze: 3 mm  
Breite am Schaftansatz: 3,7 mm  
Stärke: 0,85 mm

→ MF2

**Diamantiertes, zylindrisches Instrument**  
Breite an der Spitze: 5,3 mm  
Breite am Schaftansatz: Ø 2,4 mm

→ MF3

**Diamantiertes, kugelförmiges Instrument**  
Breite an der Spitze: 1,7 mm  
Breite am Schaftansatz: Ø 1,7 mm

→ MF4

**Diamantiertes, konisches Instrument**  
Breite an der Spitze: 10 mm  
Breite am Schaftansatz: Ø 0,6-1,5 mm

→ MF5

**Diamantiertes, abgestumpftes Instrument**  
Breite an der Spitze: 13 mm  
Breite am Schaftansatz: 2,1-2,7 mm  
Stärke: 1,1-1,9 mm

→ MF6

**Abgeflachtes, stumpfes kreisrundes Instrument**  
Breite an der Spitze: 0,5 mm  
Breite am Schaftansatz: 4,2 mm

# CHIRURGISCHE INSTRUMENTE FÜR DAS PLUS-HANDSTÜCK

Das Plus-Handstück wurde für Osteotomien an hoch mineralisierten Knochen entwickelt, bei denen mehr Leistung und Präzision erforderlich sind.

Das „schwarze“ Handstück kann mit verschiedenen Instrumenten für alle vier verschiedenen Anwendungen beim Schneiden von Knochen eingesetzt werden.

Es sind lange Instrumente mit Verlängerung und Schutzaufsatz zur Schonung von empfindlichen Strukturen und weichgewebe erhältlich.

## OSTEOTOMIE

Chirurgische Instrumente in verschiedenen Formen und Abmessungen, kurz und lang, gebogen und abgewinkelt, um Osteotomien auch an schwer zugänglichen Stellen sicher durchführen zu können.

- Sägenstärke 0,35 bis 0,6 mm
- Osteotomietiefe bis 20 mm
- Schaftlänge bis 200 mm



## OSTEOPLASTIK

Chirurgische Instrumente, kurz und lang, gebogen und abgewinkelt, mit scharfen Kanten, für die Knochenmodellierung und die Gewinnung von Knochenspänen.

- Schaftlänge bis 200 mm



## FEINBEARBEITUNG

Chirurgische Instrumente mit Diamantbeschichtung zum Abschluss von Osteotomien in besonders anspruchsvollen Anatomien.



# OSTEOTOMIE-INSTRUMENTE



→ MT4-10 +

**Mikro-Knochensäge**  
Arbeitslänge: 12 mm  
Breite der Arbeitsspitze: 4,1 mm  
Stärke der Schneide: 0,55 mm

→ MT4-20 +

**Mikro-Knochensäge**  
Arbeitslänge: 19,3 mm  
Breite der Arbeitsspitze: 4,2 mm  
Stärke der Schneide: 0,55 mm

→ MT10-20 +

**Mikro-Knochensäge**  
Arbeitslänge: 19,8 mm  
Breite der Arbeitsspitze: 4,2 mm  
Stärke der Schneide: 0,55 mm

→ MT1412 +

**Mikro-Knochensäge**  
Arbeitslänge: 12 mm  
Breite der Arbeitsspitze: 3,3-4,4 mm  
Stärke der Schneide: 0,35 mm

→ MT1520 +

**Osteotomy micro saw**  
Operative length: 20 mm  
Operative width: 2.95>4.8 mm  
Operative thickness: 0.45 mm

# → OSTEOTOMIE-INSTRUMENTE



## → MT8-20 L

**Lange Mikro-Knochensäge**  
 Arbeitslänge: 19,1 mm  
 Breite der Arbeitsspitze:  
 2,95-4,26 mm  
 Stärke der Schneide: 0,45 mm  
 Schaftlänge: 117 mm



## → MT5-10 L

**Lange Mikro-Knochensäge**  
 Arbeitslänge: 11 mm  
 Breite der Arbeitsspitze: 3 mm  
 Stärke der Schneide: 0,55 mm  
 Schaftlänge: 106 mm



# OSTEOPLASTIK-INSTRUMENTE



## → MP4 +

**Abgerundeter  
Osteoplastik-Schaber**  
Arbeitslänge: 4 mm  
Breite der Arbeitsspitze: 3,9 mm  
Stärke der Schneide: 0,8 mm



## → MP5 L

**Langer abgerundeter  
Osteoplastik-Schaber**  
Arbeitslänge: 4 mm  
Breite der Arbeitsspitze: 3,9 mm  
Stärke der Schneide: 0,8 mm  
Schaftlänge: 98 mm



## → MP6 L

**Langer trapezförmiger  
Osteoplastik-Schaber**  
Arbeitslänge: 6,4 mm  
Breite der Arbeitsspitze: 3 mm  
Stärke der Schneide: 0,9 mm  
Schaftlänge: 112 mm



# FEINBEARBEITUNGS-INSTRUMENTE



## MF0702+

Diamantiertes, kugelförmiges  
Instrument  
Arbeitslänge: 10,2 mm  
Ø 1,7 mm



MÖCHTEN SIE MEHR DARÜBER  
ERFAHREN, WIE DIE EINZELNEN  
INSTRUMENTE BEI  
CHIRURGISCHEN ANWENDUNGEN  
INGESETZT WERDEN?

Scannen oder klicken Sie auf den QR-Code

# PIEZOSURGERY® IN DER PRAXIS

mectron

medical technology



YOUTUBE



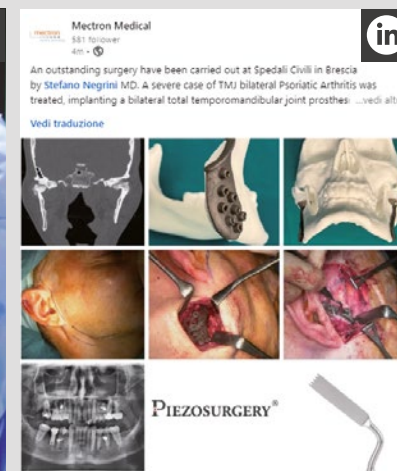
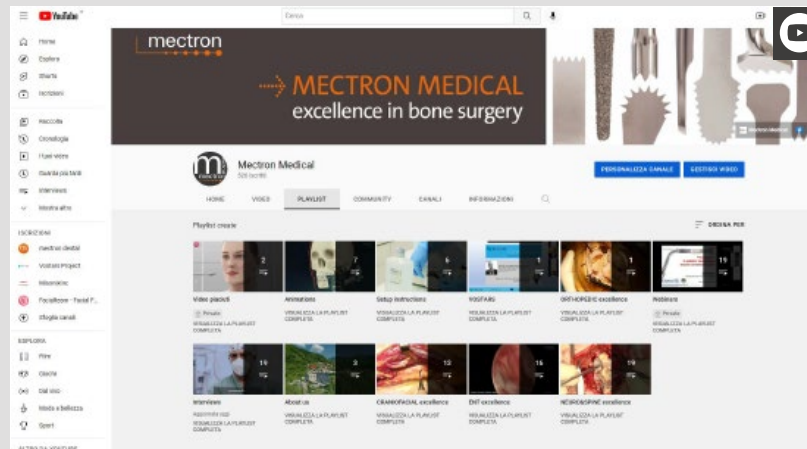
FACEBOOK



LINKEDIN

Möchten Sie mehr über klinische Protokolle und Erfahrungen von Chirurgen erfahren, die bereits mit uns zusammenarbeiten? Entdecken Sie die Welt von PIEZOSURGERY® und werden Sie Teil der Community auf unseren Social-Media-Kanälen und unserer Website. Hier finden Sie:

- KLINISCHE ANIMATIONEN
- OP-PROTOKOLLE
- WEBINARE
- ANWENDERBERICHTE



MEHR ERFAHREN!

# PIEZOSURGERY® GERÄTE

## → EXZELLENZ IN DER KNOCHENCHIRURGIE

PIEZOSURGERY® *plus* – ist das komplette Gerät: ausgelegt für ein breites Spektrum an chirurgischen Anwendungen.

### → KOMPLETT

- Zwei Handstücke - Leistung trifft auf Präzision
- Hohe Effizienz
- Modernste Technologie



### → CHIRURGISCHE ANWENDUNGEN

- MUND-/KIEFER-/GESICHTSCHIRURGIE
- HNO-CHIRURGIE
- PLASTISCHE/REKONSTRUKTIVE CHIRURGIE
- HANDCHIRURGIE
- FUSSCHIRURGIE
- NEUROCHIRURGIE
- WIRBELSÄULENCHIRURGIE
- ORTHOPÄDIE
- THORAXCHIRURGIE

→ PIEZOSURGERY® *plus* 05170003



→ PIEZOSURGERY® plus

→ PIEZOSURGERY® flex



PIEZOSURGERY® *flex* – das essenzielle Gerät:  
Mit seiner perfekten Kontrolle, Präzision und  
einfachen Handhabung ist es Ihr perfekter  
Start in eine neue Ära der Knochenchirurgie

→ ESSENZIELL

- Kontrolle und Präzision in einem Handstück
- Kompakt und transportabel
- Einfache Handhabung



→ PIEZOSURGERY® *flex* 05170002



## → PRODUKTE

### → ZUBEHÖR

PIEZOSURGERY® medical plus Handstücksystem mit Fischer Verbinder	03120243
PIEZOSURGERY® medical plus Drehmomentschlüssel	02900116
PIEZOSURGERY® medical L Drehmomentschlüssel	02900115
PIEZOSURGERY® medical Handstücksystem	03120127
PIEZOSURGERY® medical Drehmomentschlüssel	02900080
PIEZOSURGERY® medical Infusionsbesteck Verpackungseinheit (10er Pack)	03230008
PIEZOSURGERY® Trolley	04440018
PIEZOSURGERY® medical Cart	03540009

### → BEHÄLTER ZUR STERILISATION VON HANDSTÜCK UND DREHMOMENTSCHLÜSSEL

PIEZOSURGERY® medical Sterilisationscontainer mit Deckel und Ventil	02900173
PIEZOSURGERY® medical Waschsieb mit Deckel	02900172
PIEZOSURGERY® medical Thermodesinfektor-Adapter für Handstück-Systeme	04610008
Filter für Thermodesinfektor-Adapter	04590006

### → ERSATZTEILE

EU-Netzkabel	00050020
PIEZOSURGERY® medical Fußschalter	04620004
PIEZOSURGERY® Peristaltikpumpe	03210006
PIEZOSURGERY® Flaschenhalterung	01380002
PIEZOSURGERY® Metallkonus	00710034
PIEZOSURGERY® medical Metall Konus für Handstücksystem plus	00710090
PIEZOSURGERY® medical steckerschutzkappe	03150086
Schutz für den Anschluss des Plus-Handstücks	00690022

→ CHIRURGISCHE INSTRUMENTE

→ STANDARD-HANDSTÜCK  
03120127

→ PLUS-HANDSTÜCK  
03120243

OSTEOTOMIE

MT1-10	03600001
MT1S-10	03600007
MT1-20	03600002
MT1204	03600019
MT2R-4	03600003
MT2L-4	03600004
UNIVR	03600008
MT6S-10	03600011
MT7-3	03600012
MT9-13	03600016

MT4-10 +	03600010
MT5-10 L	03600009
MT8-20 L	03600013
MT4-20 +	03600014
MT10-20 +	03600015
MT1412 +	03600020
MT1520 +	03600021

OSTEOPLASTIK

MP1	03610001
MP2	03610002
MP3-a30	03610003
MP0745	03610010

MP4 +	03610007
MP5 L	03610008
MP6 L	03610009

BOHREN

MD2-08	03620010
MD2-10	03620004
MD3-14	03620006
MD3-18	03620008

FEINBEARBEITUNG

MF1	03630001
MF2	03630002
MF3	03630003
MF4	03630004
MF5	03630005
MF6	03630006

MF0702 +	03630007
----------	----------



mectron Deutschland Vertriebs GmbH,  
Waltherstr. 80/2001, 51069 Köln, Deutschland  
tel +49 221 492015 0, fax +49 221 492015 29

→ [www.mectron.de](http://www.mectron.de) – [info@mectron.de](mailto:info@mectron.de)

mectron s.p.a.,  
via Loreto 15/A, 16042 Carasco (Ge), Italy  
tel +39 0185 35361, fax +39 0185 351374

→ [www.mectron.com](http://www.mectron.com) – [piezosurgery@mectron.com](mailto:piezosurgery@mectron.com)



© Copyright mectron S.p.A., Carasco, Italien  
Alle Rechte vorbehalten. Texte, Bilder und Grafiken der mectron-Broschüren unterliegen dem Schutz des Urheberrechts und anderer Schutzgesetze. Ohne schriftliche Zustimmung der mectron S.p.A. dürfen die Inhalte nicht zu kommerziellen Zwecken kopiert, verbreitet, verändert oder Dritten zugänglich gemacht werden.  
Bitte konsultieren Sie die Produktetiketten und Handbücher für Indikationen, Kontraindikationen, Gefahren, Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen.  
Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem örtlichen Vertriebsbeauftragten nach der Verfügbarkeit der Produkte.



Nehmen Sie Kontakt  
zu unserem  
Team auf!