

EUMed

EUMed Sp. z o. o.
ul. Chłopickiego 50, 04-275 Warszawa
tel.: 022 879 69 20, fax: 022 879 69 28,
e-mail: info@eumed.pl

PIEZOSURGERY®

KOŃCÓWKI CHIRURGICZNE



→ KONCÓWKI CHIRURGICZNE

→ Jednorazowego użytku- dla maksymalnego bezpieczeństwa i wydajności

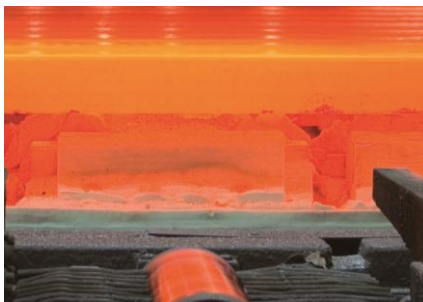
- Śródoperacyjne zalety oraz pooperacyjne korzyści w dużej mierze zależą o jakości osteotomii. Końcówki chirurgiczne są JEDNORAZOWE.
- W ten sposób każda końcówka chirurgiczna jest zawsze ostra i skuteczna, a każda osteotomia jest precyzyjna i dokładna.



→ KONCÓWKI CHIRURGICZNE

→ MAKSYMALNA JAKOŚĆ

- Podczas pracy końcówka chirurgiczna ultradźwiękowo oscyluje do 36.000 razy na sekundę.
- Do produkcji końcówek używamy tylko medycznej stali chirurgicznej, dlatego też każda ultradźwiękowa końcówka musi przejść 12 kroków roboczych, zanim będzie przez nas oznakowana.



→ OBRÓBKA CIEPLNA

Surowe końcówki uzyskują niezbędną twardość, odporność na korozję oraz odpowiednią sprężystość do wibracji



→ OSTRZENIE I POWLEKANIE POWIERZCHNI

Specjalnie obrabiarka CNC wycina końcówkę w 5 wymiarach z dokładnością do 0,1 μm . W zależności od wskazań chirurgicznych wykonywane są specjalne zabiegi na powierzchni, które obejmują powlekanie diamentem z użyciem różnej granulacji.



→ ZNAKOWANIE

Każda końcówka jest znakowana laserowo. Kod jest grawerowany na wałku końcówki dla większego bezpieczeństwa.



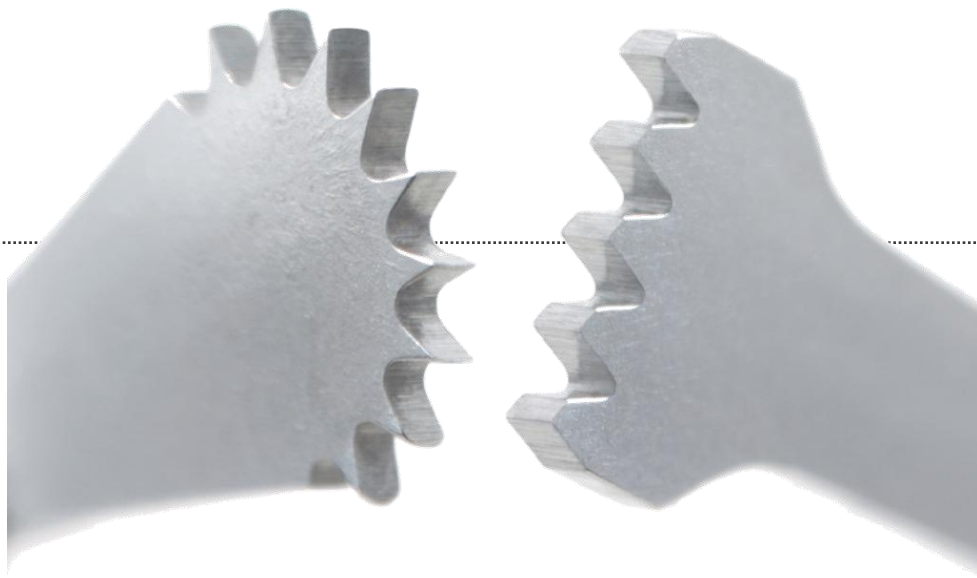
→ KONTROLA JAKOŚCI

Kończówki są indywidualnie sprawdzane w procesie produkcyjnym. Kontrola obejmuje: kontrolę wymiarową, szorstkość oraz wizualną kontrolę w pakowaniu.

→ KOŃCÓWKI CHIRURGICZNE

→ MAKSYMALNA RÓŻNORODNOŚĆ

- Piezosurgery® - medyczne końcówki obejmują szeroki zakres potrzeb chirurgicznych i niezależnie do wyboru łączy je jedno: oferują najlepszą wydajność jaką znajdziesz na rynku.



→ Osteotomia- końcówki chirurgiczne

→ Osteoplastyka- końcówki chirurgiczne

→ Wiercenie- końcówki chirurgiczne

→ Wykańczanie- końcówki chirurgiczne

→ KOŃCÓWKI CHIRURGICZNE

→ OSTEOTOMIA – końcówki chirurgiczne

- Końcówki chirurgiczne o różnych kształtach i wymiarach, zakrzywione i kątowe, zaprojektowane do wykonywania osteotomii z najwyższym bezpieczeństwem nawet w trudno chirurgicznie dostępnych miejscach :
- Grubość pił do 0.35 do 0.6 mm
- Osteotomia , głębokość do 20 mm



→ THE SURGICAL INSERTS

→ OSTEOTOMIA

→ MT1-10

Osteotomia Mikro-piła

Długość operacyjna: 10 mm

Szerokość piły: 4 mm

Grubość piły: 0.55 mm

Code: 03600001



*

→ Techniki Chirurgiczne

- | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| → Pediatryczna korekta twarzoczaszki | → Mandibulotomia | → Dekompresja oczodołu |
| → Przezzatokowy dostęp czołowy | → Maxillektomia | → Chirurgia ręki |
| → Laminotomia | → Osteotomia Le Fort I | → Chirurgia nadgarstka |
| → Laminektomia | → Kondylektomia / Eminektomia | → Chirurgia rekonstrukcyjna |
| → Mandibulektomia | → Orbitotomia boczna | |

* Piezosurgery® medical handpiece cod. 03120127

→ KOŃCÓWKI CHIRURGICZNE

→ OSTEOTOMIA

→ MT1S-10

Osteotomia Mikro-piła

Długość operacyjna: 10 mm

Szerokość piły: 3 mm

Grubość piły: 0.35 mm

Code: 03600007



*

→ Techniki chirurgiczne

- | | | |
|--|-------------------------------------|--|
| → Pediatryczna korekta twarzoczaszki | → Korekcyjna osteotomia paliczków | → Przeszczep kości czaszki |
| → Przeżatokowy dostęp czołowy | → Artrodeza nadgarstka 4 punktowa | → Wewnątrzustne przeszczepianie kości |
| → Rhinoplastyka dostęp przeskórny | → Narośle / wycięcie osteofitów | → Przeszczep kości promieniowej |
| → Artrodeza stawu międzypaliczkowego | → Korekcyjna osteotomia promieniowa | → Przeszczep kości biodrowej |
| → Artroplastyka stawu międzypaliczkowego | → Całkowita artrodeza nadgarstka | → Przeszczep z płyta kości strzałkowej |

* Piezosurgery® medical handpiece cod. 03120127

→ KOŃCOWIKI CHIRURGICZNE

→ OSTEOTOMIA

→ MT1-20

Osteotomia Mikro-Piła

Długość operacyjna : 20 mm

Szerokość piły: 4 mm

Grubość piły: 0.6 mm

Code: 03600002



→ SURGICAL TECHNIQUES

- Kraniotomia
- Laminotomia
- Laminektomia
- Osteotomia Le Fort I
- Osteotomia podbórdka
- Kondylektomia / Eminektomia
- Artrodeza stawów śródręcza



* Piezosurgery® medical handpiece cod. 03120127

→ KOŃCOWKI CHIRURGICZNE

→ OSTEOTOMIA

→ UNIVR

Osteotomia okrągła mikro-piła

Długość trzpienia: 30 mm
Długość operacyjna: 5 mm
Szerokość piły: 4.5 mm
Grubość piły: 0.5 mm

Code: 03600008



*

→ Techniki chirurgiczne

- Obustronna osteotomia strzałkowa żuchwy
- Osteotomia Le Fort I



* Piezosurgery® medical handpiece cod. 03120127

→ KONCÓWKI CHIRURGICZNE

→ OSTEOTOMIA

→ MT2R-4

Prawo-skrętna mikro piła

Długość operacyjna: 4 mm

Szerokość piły: 4 mm

Grubość piły: 0.6 mm

Code: 03600003



*

→ Techniki operacyjne

→ Osteotomia Le Fort I

→ Osteotomia kątowa żuchwy

→ Orbitotomia boczna

→ Dekompresja oczodołu

→ Wewnątrzustne przeszczepianie kości



* Piezosurgery® medical handpiece cod. 03120127

→ KONCOWKI CHIRURGICZNE

→ OSTEOTOMIA

→ MT2L-4

Lewo skrętna mikro piła

Długość operacyjna: 4 mm

Szerokość piły: 4 mm

Grubość piły: 0.6 mm

Code: 03600004



*

→ Techniki chirurgiczne

→ Osteotomia Le Fort I

→ Osteotomia kątowna żuchwy

→ Orbitotomia boczna

→ Dekompresja oczodołu

→ Wewnątrzustne przeszczepianie kości



* Piezosurgery® medical handpiece cod. 03120127

→ KOŃCÓWKI CHIRURGICZNE

→ OSTEOTOMIA

→ MT3-8

Osteotomia płaski skalpel

Długość operacyjna: 8 mm

Szerokość skalpela: 1.4>2 mm

Grubość skalpela: 0.5 mm

Code: 03600005



*

→ Techniki chirurgiczne

→ Ekstrakcja



* Piezosurgery® medical handpiece cod. 03120127

→ KONCÓWKI CHIRURGICZNE

→ OSTEOTOMIA

→ MT3-20

Osteotomia płaski skalpel

Długość operacyjna: 20 mm

Długość skalpela: 10 mm

Szerokość skalpela: 1.8>2.4 mm

Grubość skalpela: 0.6 mm

Code: 03600006



*

→ Techniki chirurgiczne

→ Ekstrakcja



* Piezosurgery® medical handpiece cod. 03120127

→ KOŃCÓWKI CHIRURGICZNE

→ OSTEOTOMIA

→ MT4-10+

Osteotomia mikro piła

Długość operacyjna: 10 mm

Szerokość piły: 4 mm

Grubość piły: 0.55 mm

Code: 03600010



*

→ SURGICAL TECHNIQUES

- | | | | |
|--------------------------------------|---|-------------------------------|--|
| → Pediatryczna korekta twarzoczaszki | → Mandibulektomia | → Dwustronna osteotomia | → Korekcyjna osteotomia promieniowa |
| → Kraniotomia | → Mandibulotomia | → Osteotomia Le Fort I | → Przeszczep kości biodrowej |
| → Przezzatokowy dostęp czołowy | → Maxilletomia | → Osteotomia podbródka | → Rekonstrukcja z wolnego płata strzałkowego |
| → Chirurgia podstawy czaszki boczna | → Boczna chirurgia podstawy czaszki | → Kondylektomia / Eminektomia | |
| → Laminotomia/Laminektomia | → Obustronna osteotomia strzałkowa żuchwy | → Orbitotomia boczna | |
| → Laminoplastyka Open door | | | |

* Piezosurgery® medical handpiece cod. 03120219

→ KOŃCÓWKI CHIRURGICZNE

→ OSTEOTOMIA

→ MT5-10 L

Osteotomia mikro piła długa

Długość operacyjna: 10 mm

Szerokość piły: 3 mm

Grubość piły: 0.55 mm

Długość trzpienia: 106 mm

Code: 03600009

→ Techniki chirurgiczne

- Laminotomia
- Laminektomia



*



X

→ CHIRURGICZNE KOŃCÓWKI

→ OSTEOPLASTYKA

- Końcówki zakrzywione i kątowe, z ostrymi krawędziami, do modelowania kości i zbierania kości.



→ KOŃCÓWKI CHIRURGICZNE

→ OSTEOPLASTYKA

→ MP1

Osteoplastyka trapezoidalna

Szerokość górna: 3 mm

Szerokość dolna: 4 mm

Grubość: 0.8 mm

Code: 03610001



*

→ Techniki chirurgiczne

- Wewnątrzustne przeszczepianie kości
- Przeszczep kości promieniowej
- Przeszczep kości biodrowej



* Piezosurgery® medical handpiece cod. 03120127

→ CHIRURGICZNE KOŃCÓWKI

→ OSTEOPLASTYKA

→ MP2

Osteoplastyka okrągła

Długość trzpienia: 15 mm

Ø 4 mm

Grubość: 0.8 mm

Code: 03610002



*

→ Techniki chirurgiczne

- Chirurgia endoskopowa ucha
- Orbitotomia boczna
- Wewnątrzustne przeszczepianie kości
- Chirurgia Le Fort I
- Dekompresja oczodołu
- Przeszczep z płata kości strzałkowej
- Osteotomia podbródka
- Narośle / wycięcie osteofitów
- Technika podnoszenia zatoki szczękowej
- Przeszczep kości czaszki

* Piezosurgery® medical handpiece cod. 03120127

→ CHIRURGICZNE KOŃCÓWKI

→ OSTEOPLASTYKA

→ MP3-a30

Osteoplastyka okrągły skalpel

Długość trzpienia: 22 mm

Ø 2.4 mm

Kąt skalpela: 30°

Code: 03610003



*

→ Techniki chirurgiczne

- Chirurgia endoskopowa ucha
- Technika zamykania/ close cavity
- Technika otwierania/ open cavity
- Dekompresja (nerw twarzowy, woreczek endolimfatyczny)
- Dacryocystorhinostomia



* Piezosurgery® medical handpiece cod. 03120127

→ CHIRURGICZNE KOŃCÓWKI

→ OSTEOPLASTYKA

→ MP4+

Osteoplastyka okrągły

Długość trzpienia: 10 mm

Ø 4 mm

Grubość krawędzi: 0.33 mm

Code: 03610007



*

→ SURGICAL TECHNIQUES

- Chirurgia boczna podstawy czaszki
- Laminoplastyka Open door
- Technika zamykania (close cavity)
- Technika otwarcia/ OPen cavity (mastoidectomy)
- Dekompresja (nerw twarzowy, woreczek endolimfatyczny)
- Dacryocystorhinostomia



* Piezosurgery® medical handpiece cod. 03120219

→ CHIRURGICZNE KOŃCÓWKI

→ OSTEOPLASTYKA

→ MP5 L

Osteoplastyka końcówka okrągła długa

Długość trzpienia końcówki
: 10 mm, Ø 4 mm

Grubość krawędzi: 0.33 mm

Długość trzpienia: 98 mm

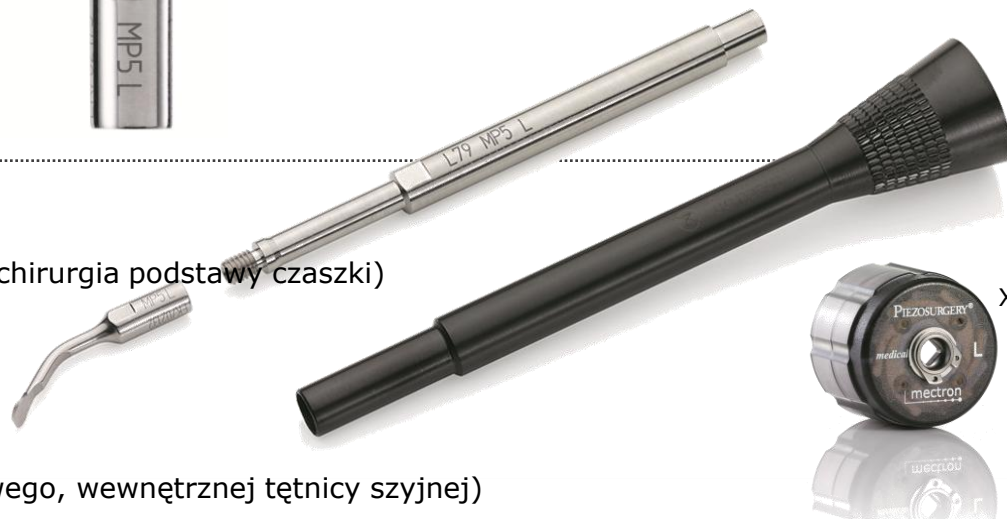
Code: 03610008

→ SURGICAL TECHNIQUES

- Transfenoidalna chirurgia endoskopowa (chirurgia podstawy czaszki)
- Boczna chirurgia podstawy czaszki
- Otwarcie zatok czołowych
- Sfenoidetomia
- Dekompresja (ooczodołu, nerwu wzrokowego, wewnętrznej tętnicy szyjnej)



*



X

→ CHIRURGICZNE KOŃCÓWKI

→ OSTEOPLASTYKA

→ MP6 L

Osteoplastyka -trapezoidalna długa

Długość trzpienia końcówki: 6 mm

Grubość krawędzi: 0.28 mm

Kąt skalpela: 45°

Długość trzpienia: 112 mm

Code: 03610009

→ Techniki chirurgiczne

- Transfenoidalna chirurgia endoskopowa (chirurgia podstawy czaszki)
- Boczna chirurgia podstawy czaszki
- Otwarcie zatok czołowych
- Sfenoidektomia
- Dekompresja (oczodołu, nerwu wzrokowego, wewnętrznej tętnicy szyjnej)



*

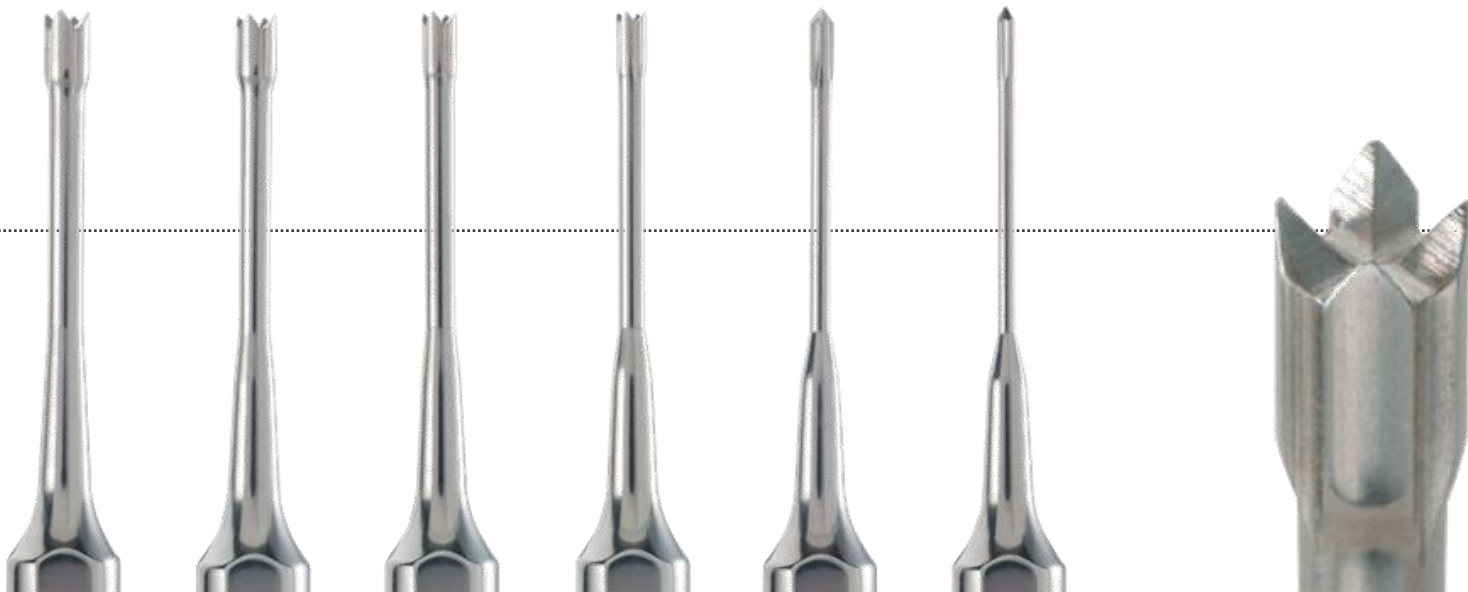


X

→ KOŃCÓWKI CHIRURGICZNE

→ WIERCENIE -końcówki

- Końcówki chirurgiczne do wiercenia otworów o bardzo wąskiej tolerancji, minimalizujące ryzyko martwicy kości.
- Średnice głowicy od 0.4 do 2.0 mm



→ KOŃCÓWKI CHIRURGICZNE

→ WIERCENIE- końcówki

→ MD2-08, MD2-10, MD3-12

MD3-14, MD3-16, MD3-18

**Mikroperforacyjna końcówka
cylindryczna do wiercenia**

Długość operacyjna: 12 mm
Ø 0.8 > 1.8 mm

Code: 03620010, 03620004, 03620005,
03620006, 03620007, 03620008



*

→ Techniki chirurgiczne

→ Wkręty, Ø 1.0 > 2.7 mm



* Piezosurgery® medical handpiece cod. 03120127

→ KOŃCÓWKI CHIRURGICZNE

→ WYKAŃCZANIE- końcówki

- Końcówki chirurgiczne o różnych kształtach i wymiarach, zakrzywione, skośne, główki o różnych kształtach i z różnymi powłokami diamentowymi, do wykończenia osteotomii w bardzo delikatnych anatomiach.



→ KOŃCÓWKI CHIRURGICZNE

→ WYKAŃCZANIE- końcówki

→ MF1

Płaski skalpel diamentowy

Długość: 4 mm

Szerokość: 2.9 mm

Grubość: 1 mm

Code: 03630001



*

→ Techniki Chirurgiczne

- Technika podnoszenia zatoki szczękowej
- Osteotomia blisko delikatnych struktur (nerwy, żyła, opona twarda)
- Przeszczep kości czaszki



* Piezosurgery® medical handpiece cod. 03120127

→ KONCÓWKI CHIRURGICZNE

→ WYKANCZANIE- końcówki

→ MF2

Cylindryczna , diamentowa

Długość operacyjna: 12 mm

Ø 2.4 mm

Code: 03630002



*

→ Techniki chirurgiczne

→ Międzypaliczkowa
artroplastyka stawów



* Piezosurgery® medical handpiece cod. 03120127

→ KONCOWKI CHIRURGICZNE

→ WYKAŃCZANIE- końcówki

→ MF3

Diamantowa kula

Długość operacyjna: 9 mm
Ø 1.7 mm

Code: 03630003



*

→ Techniki chirurgiczne

- Technika podnoszenia zatoki szczękowej
- Osteotomia blisko delikatnych struktur (nerwy, żyła, opona twarda)



* Piezosurgery® medical handpiece cod. 03120127

→ KONCÓWKI CHIRURGICZNE

→ WYKAŃCZANIE- końcówki

→ MF4

Konikalna diamentowa

Długość operacyjna: 10 mm

Ø 1.4 > 0.6 mm

Code: 03630004



*

→ Techniki chirurgiczne

- Międzypaliczkowa artroplastyka stawów
- Wewnątrzustne przeszczepianie kości



* Piezosurgery® medical handpiece cod. 03120127

→ KONCÓWKI CHIRURGICZNE

→ WYKAŃCZANIE-końcówki

→ MF5

Stożek diamentowy

Długość operacyjna: 20 mm

Ø 2.8 > 2.2 mm

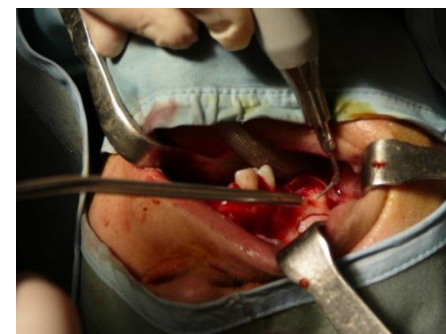
Code: 03630005



*

→ Techniki chirurgiczne

→ Międzypaliczkowa artroplastyka stawów



* Piezosurgery® medical handpiece cod. 03120127

→ KOŃCÓWKI CHIRURGICZNE

→ WYKAŃCZANIE- końcówki

→ MF6

Stępiony stożkowy compressor

Długość operacyjna: 15 mm
Ø 5 mm

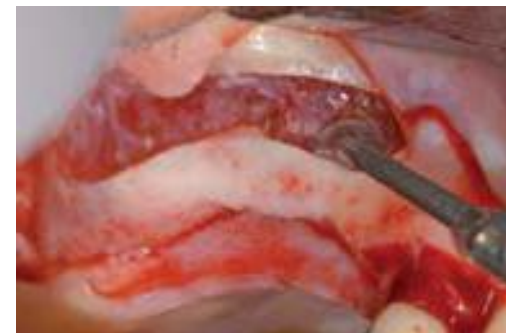
Code: 03630006



*

→ Techniki chirurgiczne

- Technika podnoszenia zatoki szczękowej



* Piezosurgery® medical handpiece cod. 03120127