

***Liga<sup>2</sup>®***  
***Tytanowe klipsy naczyniowe***



**TITANIUM**

**Zespolenie godne  
zaufania**

## Ligating Clips

**Liga<sup>2</sup>✓<sup>®</sup>**

Klipsy naczyniowe LigaV<sup>®</sup> są implantowanymi wyrobami medycznymi. Są szeroko używane w chirurgii do znakowania lub zamykania struktur. Personel medyczny ceni ten produkt za jego właściwości hemostatyczne.

Klipsy LigaV<sup>®</sup> wytwarzane przez Grena Ltd., zostały wyposażone w wewnętrzne i zewnętrzne rowkowania, które znacznie poprawiają ich funkcjonowanie. Zewnętrzne rowki wspomagają stabilne trzymanie klipsa w szczękach klipsownicy; wewnętrzne rowki zapewniają pewny chwyt tkanki i jej prawidłowe odżywienie.

Produkt jest oferowany w czterech standardowych rozmiarach, dzięki czemu każdy użytkownik może wybrać odpowiednie klipsy dla danego rodzaju tkanki. Klipsy LigaV<sup>®</sup> dostarczane są w zasobnikach kodowanych kolorami, które zapewniają łatwą i intuicyjną identyfikację. Każdy zasobnik zawiera 4 lub 6 klipsów, co pozwala na oszczędne i wygodne stosowanie produktu.

Zależnie od rozmiaru klipsa konieczne jest użycie klipsownicy o właściwym rozmiarze szczęk.

Produkt jest jednorazowy, sterylizowany tlenkiem etylenu.

Klipsownice wykonane są najwyższej jakości stali chirurgicznej. Oczka rękojeści posiadają barwny kod odpowiadający barwie zasobnika.

**Wysoka wytrzymałość**  
**Pełna biokompatybilność**  
**Bezpieczne w MRI**



## Klipsy naczyniowe

**Liga<sup>2</sup>**®

Klipsy LigaV® są wykonane z tytanu klasy medycznej, który zapewnia odpowiedni poziom biokompatybilności. Zastosowana technologia zapewnia, że produkt spełnia wymagania nawet najbardziej wymagających instytutów klinicznych.



**TITANIUM**



# Klipsy Naczyniowe

## Klipsy naczyniowe

**Ograniczająca koszty  
alternatywa dla prostych  
procedur**








4 klipsy w magazynku

### Specyfikacja:

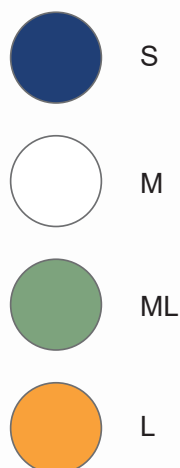
- 4 rozmiary do zamykania struktur tkankowych,
- wykonane z tytanu klasy medycznej,
- system łatwego ładowania klipsów,
- klipsy dostarczane w kodowanych kolorami zasobnikach celem łatwej identyfikacji,
- 4 lub 6 klipsów w zasobniku celem zapewnienia oszczędnego i wygodnego wykorzystania produktu,
- profilowane w kształcie litery V,
- kodowane kolorami oczka rękojeści klipsownic dla łatwej identyfikacji.



REF	Rozmiar klipsa	Kompatybilne z klipsownicami (uchwyt szczęk) (mm)	Specyfikacja produktu	Kolor	Ilość szt. w magazynku	Ilość magazynków w opakowaniu *
0301-01S	Mały (S)	0,59-0,75	titanowe klipsy naczyniowe w kształcie litery V		6	50
0301-01M	Średni (M)	0,84-1,00			6	50
0301-01ML	Średnio-duży (ML)	1,16-1,32			6	20
0301-01ML04	Średnio-duży (ML)	1,16-1,32			4	20
0301-01L	Duży (L)	1,26-1,42			6	20

\*Na życzenie Klienta dostępne inne ilości magazynków w opakowaniu.

## Klipsownice do chirurgii otwartej



Klipsownice do chirurgii otwartej

**Ergonomiczny i łatwy dostęp w  
procedurach chirurgii otwartej**

## Klipsownice do chirurgii otwartej

### Klipsownice do chirurgii otwartej

#### Specyfikacja:

- dostępne dla niewchłaniających klipsów LigaV<sup>®</sup> rozmiarów mały, średni, średnio-duży oraz duży, do użycia w szerokim spektrum wielkości tkanek,
- klipsownice 15, 20 cm lub 28 cm z odpowiednimi rozmiarami szczęk,
- nierozbieralna konstrukcja dla łatwiejszej konserwacji i trwałości,
- wykonane ze stali nierdzewnej wysokiej jakości,
- kodowane kolorami oczka odpowiadające kolorom zasobnika,
- kompatybilne z odpowiednimi rozmiarami niewchłaniających klipsów tytanowych LigaV<sup>®</sup>



REF	Rozmiar klipsa	Długość klipsownicy (cm)	Ilość szt. w opakowaniu
0301-02S15	Mały	15	1
0301-02S20	Mały	20	1
0301-02S28	Mały	28	1
0301-02M15	Średni	15	1
0301-02M20	Średni	20	1
0301-02M28	Średni	28	1
0301-02ML20	Średnio-duży	20	1
0301-02ML28	Średnio-duży	28	1
0301-02L20	Duży	20	1
0301-02L28	Duży	28	1



Wszystkie klipsownice do chirurgii otwartej na życzenie klienta dostępne są również w niestandardowych długościach.

**Przykładowe zamówienie:**

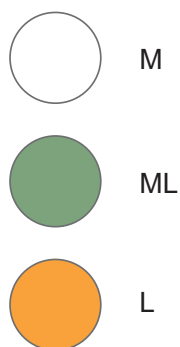
0301-02S185 - klipsownica o długości 18,5 cm dla rozmiaru S  
0301-02M185 - klipsownica o długości 18,5 cm dla rozmiaru M

Wszystkie klipsownice do chirurgii otwartej dostępne są również z niestandardowymi kątami zagięcia bransz.

**Przykładowe zamówienie:**

0301-02M275A45 - klipsownica o długości 27,5 cm, bransze zagięte pod kątem 45°, rozmiar klipsa M  
0301-02ML275A45 - klipsownica o długości 27,5 cm, bransze zagięte pod kątem 45°, rozmiar klipsa ML

## Klipsownice endoskopowe



Klipsownice endoskopowe

**Ergonomiczny i efektywny dostęp  
dla procedur endoskopowych**



# Klipsownice endoskopowe

## Klipsownice endoskopowe

### Specyfikacja:

- dostępne dla niewchłaniających klipsów LigaV<sup>®</sup> rozmiarów średni, średnio-duży oraz duży, do użycia w szerokim spektrum wielkości tkanek
- szczęki aktywowane przez przednią rękojeść dla lepszej stabilizacji
- obrotowy trzon 360° rotowany palcem wskazującym pozwalający na obsługę jednoręczną,
- kanał płuczający umożliwiający łatwe czyszczenie, eliminując w ten sposób możliwość zakażenia,
- wykonane ze stali nierdzewnej wysokiej jakości,
- kodowane kolorami rozmiary odpowiadające kolorom zasobników,
- kompatybilne z odpowiadającymi rozmiarami niewchłaniających klipsów tytanowych LigaV<sup>®</sup>

#### REF 0301-02ME

Rozmiar	M
Kolor	○
Średnica trzonu (mm)	10
Średnica trokara (mm)	10
Długość robocza (cm)	33
Ładowanie	przednie
Ilość szt. w opakowaniu	1



#### REF 0301-02MLE

Rozmiar	ML
Kolor	●
Średnica trzonu (mm)	10
Średnica trokara (mm)	10
Długość robocza (cm)	33
Ładowanie	przednie
Ilość szt. w opakowaniu	1



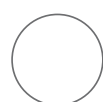
#### REF 0301-02LE

Rozmiar	L
Kolor	●
Średnica trzonu (mm)	10
Średnica trokara (mm)	10
Długość robocza (cm)	33
Ładowanie	przednie
Ilość szt. w opakowaniu	1





## Klipsownice endoskopowe



M



ML



L



Bariatryczne klipsownice endoskopowe 45 cm

**Zwiększona długość dla chirurgii  
bariatrycznej**

## Klipsownice endoskopowe

### Bariatryczne klipsownice endoskopowe

#### Specyfikacja:

- trzon o długości 45 cm,
- dostępne dla niewchłaniających klipsów LigaV<sup>®</sup> rozmiarów średni, średnio-duży oraz duży, do użycia w szerokim spektrum wielkości tkanek,
- szczęki aktywowane przednią rękojeścią dla lepszej stabilizacji,
- obrotowy trzon 360° rotowany palcem wskazującym pozwalający na obsługę jednoręczną
- kanał płuczający umożliwiający łatwe czyszczenie, eliminując w ten sposób możliwość zakażenia,
- wykonane ze stali nierdzewnej wysokiej jakości,
- kodowane kolorami rozmiary odpowiadające kolorom zasobników,
- kompatybilne z odpowiadającymi rozmiarami niewchłaniających klipsów tytanowych LigaV<sup>®</sup>

#### REF 0301-02MEB

Rozmiar	M
Kolor	○
Średnica trzonu (mm)	10
Średnica trokara (mm)	10
Długość robocza (cm)	45
Ilość szt. w opakowaniu	1



#### REF 0301-02MLEB

Rozmiar	ML
Kolor	●
Średnica trzonu (mm)	10
Średnica trokara (mm)	10
Długość robocza (cm)	45
Ilość szt. w opakowaniu	1



#### REF 0301-02LEB

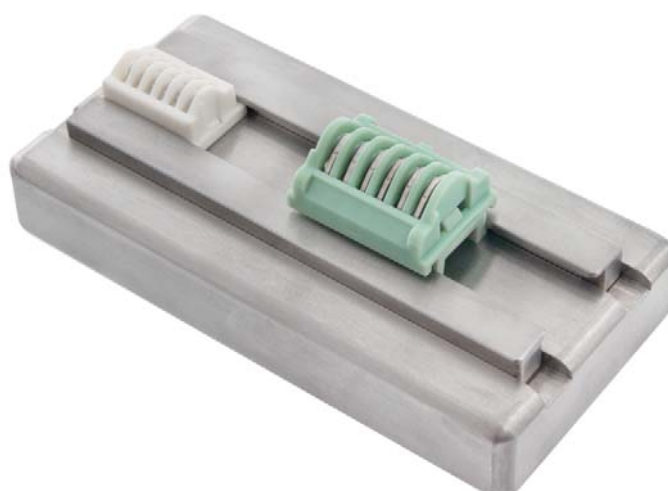
Rozmiar	L
Kolor	●
Średnica trzonu (mm)	10
Średnica trokara (mm)	10
Długość robocza (cm)	45
Ilość szt. w opakowaniu	1



## Akcesoria

## Akcesoria

REF	Produkt	Rozmiar klipsa	Ilość szt. w opakowaniu
0301-05CB	Podstawa do magazynków	S, M, ML, L	1



**Nowa międzynarodowa inicjatywa**

**GRENA<sup>dg</sup>**  
*Think Medical*

**Grena wspiera talenty!**



***Kto następny?***

**Odwiedź nas:**

**<http://talents.grena.co.uk>**

**Click'a<sup>2</sup>**®  
**Polimerowe klipsy naczyniowe**

JEŚLI WIESZ ILE ZNACZY



W TWOIM SAMOCHODZIE

POZNAJ

**NOWY CLICK'AV PLUS™**

**Click'a<sup>2</sup>**™ **Plus**

**KLIPS POLIMEROWY II GENERACJI**





Klipsy naczyniowe

**Nowość**

**Click'a<sup>2</sup> Plus<sup>TM</sup>**

**Klips Polimerowy II Generacji z  
„ABS”**



**PATENT PENDING**

## Klipsy naczyniowe



---

**CLICK'AV PLUS™**  
**SPRAWDZA SIĘ W CHIRURGII TAK SAMO JAK**  
**„ABS” W SAMOCHODZIE -**  
**PRACUJE STANDARDOWO NA CO DZIEŃ, ALE**  
**RATUJE ŻYCIE W TRUDNIEJSZYCH PRZYPADKACH**

---

**Click'a<sup>2</sup>✓Plus™**

## Klipsy naczyniowe

**Click'aV<sup>TM</sup> Plus**

Klipsy naczyniowe Click'aV Plus<sup>TM</sup> są implantowalnymi wyrobami medycznymi, wykonanymi z zaawansowanego polimeru, zapewniającego wysoki poziom biokompatybilności, połączonego z długookresową trwałością i stabilnością strukturalną, co jest niezbędne dla długotrwałego bezpieczeństwa pacjenta.

Klipsy zostały zaprojektowane w sposób łączący sprawność zamykania klipsów metalowych z wyjątkowym bezpieczeństwem, porównywalnym do nici chirurgicznych 2.0. Kombinacja ta doprowadziła do niespotykanej oszczędności czasu.










**Wewnętrzna powierzchnia ramion klipsa naczyniowego Click'aV Plus<sup>TM</sup> posiada naprzemienny układ zębów osadzonych w przeciwnych kierunkach, nachylonych w kierunku uchwyczonej tkanki.**

Podczas licznych procedur, klips naczyniowy Click'aV Plus<sup>TM</sup> skutecznie zastępuje endostapler lub skalpel harmoniczny, zapewniając przy tym najwyższy poziom bezpieczeństwa oraz ograniczenie kosztów. Istotny jest również niewielki wpływ na wynik obrazowania w CT, radioprzezierność dla promieni Rtg oraz najwyższe bezpieczeństwo podczas rezonansu magnetycznego, skutkujące brakiem artefaktów.

## Klipsy naczyniowe

### Specyfikacja

- dwukierunkowa stabilizacja na tkance
- łatwy system ładowania,
- **podwyższona stabilność poprzeczna** - brak tendencji do zsuwania się z naczynia pod wpływem ciśnienia krwi lub manipulacji w polu operacyjnym, dostępne kleszczyki umożliwiające otwarcie klipsa,
- klipsy dostarczane w zasobnikach oznakowanych kolorami dla łatwej i intuicyjnej identyfikacji,
- 2, 4 lub 6 klipsów w zasobniku,
- oznakowane kolorami pierścienie klipsownic dla łatwej identyfikacji,
- kompatybilne z odpowiednimi klipsownicami Click'aV<sup>®</sup>,
- samoprzylepna tylna ścianka zasobnika pozwala wygodnie umiejscowić go na każdej powierzchni,
- dane niezbędne do identyfikacji produktu są także umieszczone na wkładce identyfikacyjnej, która może zostać umieszczona w historii choroby pacjenta.

REF	Rozmiar klipsa	Zakres rozmiaru obwodu tkanki (mm)	Kolor	Ilość szt. w magazynku	Ilość magazynków opakowaniu
0301-10ML	Średnio-Duże	3-10		6	20
0301-10L	Duże	5-13		6	20
0301-10XL	Extra-Duże	7-16		6	20
0301-10ML04	Średnio-Duże	3-10		4	20
0301-10L04	Duże	5-13		4	20
0301-10XL04	Extra-Duże	7-16		4	20
0301-10ML02	Średnio-Duże	3-10		2	20
0301-10L02	Duże	5-13		2	20
0301-10XL02	Extra-Duże	7-16		2	20

\*Na życzenie Klienta dostępne inne ilości magazynków w opakowaniu.

# Klipsy naczyniowe

## Nowy Click'aV Plus został zaprojektowany specjalnie do:

- dużych naczyń krwionośnych ze zwiększonym ciśnieniem krwi,
- miejsc o utrudnionym dostępie i ograniczonej widoczności,
- miejsc, gdzie manipulacja w polu operacyjnym zwiększa ryzyko mechanicznego przemieszczenia klipsa

### Nowa generacja klipsów

### Podwyższona stabilność poprzeczna

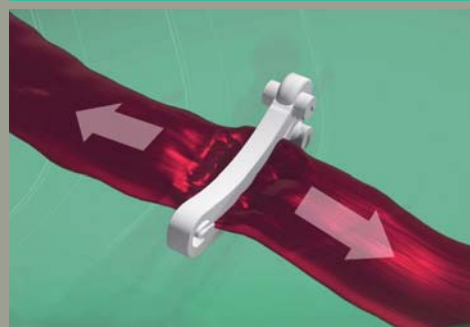
### Dwukierunkowa stabilizacja na tkance



**Click'aV Plus™ - zoptymalizowane ząbki o opatentowanej konstrukcji** - naprzemienny układ zębów osadzonych w przeciwnych kierunkach, nachylonych w kierunku uchwyconej tkanki.



**Click'aV Plus™** - eliminacja tendencji do zsuwania się z naczynia pod wpływem ciśnienia krwi lub manipulacji w polu operacyjnym.



Dzięki unikalnej konstrukcji oraz układowi zębów, nowy klips naczyniowy **Click'aV Plus™** osiągnął **ponad dwukrotnie wyższe wartości stabilności poprzecznej i podłużnej**, w porównaniu do polimerowych klipsów pierwszej generacji.



## Klipsy naczyniowe



Klipsy naczyniowe Click'aV<sup>®</sup> są implantowalnymi wyrobami medycznymi, wykonanymi z zaawansowanego polimeru, zapewniającego wysoki poziom biokompatybilności, połączonego z długookresową trwałością i stabilnością strukturalną, co jest niezbędne dla długotrwałego bezpieczeństwa pacjenta. Zostały zaprojektowane w sposób łączący szybkość klipsów metalowych z wyjątkowym bezpieczeństwem, porównywalnym do nici chirurgicznych 2.0. Kombinacja ta doprowadziła do niespotykanej oszczędności czasu. W dużej liczbie zabiegów, klipsy naczyniowe Click'aV<sup>®</sup> zastępują z sukcesem endostapler czy nóż harmoniczny, łącząc ten sam poziom bezpieczeństwa z ograniczeniem kosztów. Równie ważny jest niewielki wpływ na wynik obrazowania w tomografii komputerowej, radioprzezierność dla promieni Rtg oraz najwyższe bezpieczeństwo w rezonansie magnetycznym, skutkujące brakiem artefaktów.

## Klipsy naczyniowe

### Specyfikacja

- 4 rozmiary służą zamykaniu struktur tkankowych od 2mm do 16 mm,
- zamykanie tkanek do 10 mm przez trokar 5 mm lub aż do 16 mm przez trokar 10 mm,
- łatwy system ładowania,
- możliwe otwarcie klipsa za pomocą specjalnego narzędzia otwierającego klipsy,
- klipsy dostarczane w zasobnikach oznakowanych kolorami dla łatwej i intuicyjnej identyfikacji,
- 2, 4 lub 6 klipsów w zasobniku, dla zapewnienia ekonomicznego i komfortowego użycia produktu,
- oznakowane kolorami pierścienie klipsownic dla łatwej identyfikacji.
- samoprzylepna tylna ścianka zasobnika pozwala wygodnie umiejscowić go na każdej powierzchni,
- dane niezbędne do identyfikacji produktu są także umieszczone na wklejce identyfikacyjnej, która może zostać umieszczona w historii choroby pacjenta.

## Klipsy naczyniowe

# Bezpieczeństwo z każdym kliknięciem





## Klipsy naczyniowe

### Chirurdzy mogą korzystać z zalet unikalnych cech konstrukcyjnych klipsów naczyniowych Click'aV<sup>®</sup> :

- niewchłaniający polimer – bezterminowy czas zamknięcia,
- penetrujący zamek – szybkie i pewne zamknięcie, bezpieczeństwo, zwrotna informacja o zamknięciu,
- samonaprowadzający zatrzask – eliminacja nożycowania
- uchwyty stabilizujące – bezpieczeństwo w klipsownicy – eliminacja wypadania, eliminacja wstecznego ślizgania, zwrotna informacja o załadowaniu,
- łukowaty kształt – możliwość objęcia większej ilości tkanki,
- aktywny zawias – elastyczność podczas otwierania i zamykania, redukcja nacisku na tkankę,
- zintegrowane ząbki – brak przesuwania na tkance.



REF	Rozmiar klipsa	Zakres rozmiaru Ø tkanki (mm)	Kolor	Ilość szt. w magazynku	Ilość magazynków opakowaniu*
0301-03M	Średnie	2-7		6	20
0301-03ML	Średnio-Duże	3-10		6	20
0301-03L	Duże	5-13		6	20
0301-03XL	Extra-Duże	7-16		6	20
0301-03M04	Średnie	2-7		4	20
0301-03ML04	Średnio-Duże	3-10		4	20
0301-03L04	Duże	5-13		4	20
0301-03XL04	Extra-Duże	7-16		4	20
0301-03ML02	Średnio-Duże	3-10		2	20
0301-03L02	Duże	5-13		2	20
0301-03XL02	Extra-Duże	7-16		2	20

Ograniczająca koszty  
alternatywa dla prostych  
procedur



2 lub 4  
klipsy w ładunku

\*Na życzenie Klienta dostępne inne ilości magazynków w opakowaniu.

# Klipsy naczyniowe

PROCEDURA	DLACZEGO CLICKA'V®?
<b>CHIRURGIA OGÓLNA</b>	
PRAWA, LEWA I ŚRODKOWA KOLEKTOMIA	Oszczędzają czas dzięki penetracji tkanki, zwrotnie wyczuwalnemu ładowaniu, zwrotnie wyczuwalnemu zamykaniu, eliminacji wypadania klipsów, eliminacji nożycowania, możliwości objęcia większej tkanki, stabilności oraz bezpieczeństwu na tkance. Nie zniekształcają obrazów TK czy MRI
PRZEDNIA RESEKCJA KOLOREKTALNA	Oszczędzają czas dzięki penetracji tkanki, zwrotnie wyczuwalnemu ładowaniu, zwrotnie wyczuwalnemu zamykaniu, eliminacji wypadania klipsów, eliminacji nożycowania, możliwości objęcia większej tkanki, stabilności oraz bezpieczeństwu na tkance. Nie zniekształcają obrazów TK czy MRI
APENDEKTOMIA	Oszczędzają koszty dzięki zastąpieniu endostaplerów. Zwrotnie wyczuwalne zamknięcie zapewnia poprawne zapięcie w miejscach o słabej widoczności. Brak wypadania klipsów.
CHOLECYSTEKTOMIA	Jeden klips dla zamknięcia przewodu pęcherzykowego, nawet gdy jest poszerzony. Świetna stabilność i bezpieczeństwo na tkance.
GASTREKTOMIA	Oszczędzają czas dzięki penetracji tkanki, zwrotnie wyczuwalnemu ładowaniu, zwrotnie wyczuwalnemu zamykaniu, eliminacji wypadania klipsów, eliminacji nożycowania, możliwości objęcia większej tkanki, stabilności oraz bezpieczeństwu na tkance, skutkującym szybkim zamykaniem krótkich naczyń żołądkowych. Nie zniekształcają obrazów TK czy MRI
FUNDOPLIKACJA NISSENA	Oszczędzają czas dzięki penetracji tkanki, zwrotnie wyczuwalnemu ładowaniu, zwrotnie wyczuwalnemu zamykaniu, eliminacji wypadania klipsów, eliminacji nożycowania, możliwości objęcia większej tkanki, stabilności oraz bezpieczeństwu na tkance, skutkującym szybkim zamykaniem krótkich naczyń żołądkowych. Nie zniekształcają obrazów TK czy MRI
SPLENEKTOMIA	Znakomita stabilność i bezpieczeństwo na tkance
<b>UROLOGIA</b>	
PROSTATEKTOMIA	Łatwość założenia na trudnym lub słabo wyeksponowanym polu operacyjnym, dzięki znakomitej stabilności w klipsownicy. Żadnego wypadania klipsów. Nie zniekształcają obrazów tomografii komputerowej czy rezonansu magnetycznego.
ADRENALEKTOMIA	Bezpieczeństwo dzięki mechanizmowi zatraskowemu, zwrotnie wyczuwalnemu zamknięciu i znakomitej stabilności na tkance. Żadnego wypadania klipsów. Nie zniekształcają obrazów TK czy MRI.
NEFREKTOMIA	Bezpieczeństwo dzięki mechanizmowi zatraskowemu, zwrotnie wyczuwalnemu zamknięciu i znakomitej stabilności na tkance. Żadnego wypadania klipsów. Nie zniekształcają obrazów TK czy MRI.
<b>GINEKOLOGIA</b>	
HISTEREKTOMIA	Zarówno w totalnej brzusznej, jak i laparoskopowo wspomaganą pochwową histerektomię zapewniają ekstremalne bezpieczeństwo dzięki mechanizmowi zatraskowemu, zwrotnie wyczuwalnemu zamknięciu i doskonałej stabilności na tkance.
<b>TORAKOCHIRURGIA</b>	
PULMONEKTOMIA, LOBEKTOMIA, SEGMENTEKTOMIA	Oszczędzają czas dzięki zwrotnie wyczuwalnemu ładowaniu i zamykaniu, żadnego wypadania klipsów, żadnego nożycowania. Najwyższa stabilność i bezpieczeństwo na naczyniach. Nie zniekształcają obrazów tomografii komputerowej czy rezonansu magnetycznego.
<b>CHIRURGIA NACZYNIOWA</b>	
CHIRURGIA ŻYLAKOWATOŚCI	Oszczędzają czas dzięki penetracji tkanki, zwrotnie wyczuwalnemu ładowaniu i zamykaniu, brakowi wypadania klipsów, eliminacji nożycowania, możliwości objęcia więcej tkanki, najlepszej stabilności i bezpieczeństwu na naczyniach.
<b>KARDIOCHIRURGIA</b>	
CABG	Ekstremalne bezpieczeństwo przy zaopatrywaniu kikuta tętnicy piersiowej wewnętrznej i żyły odpiszczelowej. Dużo łatwiejszy i szybszy dostęp niż przy użyciu szwów.
TĘTNIAK AORTY BRZUSZNEJ	Ekstremalne bezpieczeństwo na naczyniach. Zwrotnie wyczuwalne zamknięcie. Nie zniekształcają obrazów tomografii komputerowej czy rezonansu magnetycznego.
<b>OTOLARYNGOLOGIA</b>	
TYROIDEKTOMIA	Ekstremalna stabilność i bezpieczeństwo na naczyniach

# Klipsy naczyniowe

STRUKTURA TKANKOWA	DOSTĘP CHIRURGICZNY
Węzadło żołądkowo – okrężnicze, prawe i lewe naczynia okrężnicze lub ich gałęzie, środkowe naczynia okrężnicze lub ich gałęzie, naczynia esicze, naczynia odbytnicze górne, naczynia kręzkowe dolne lub ich gałęzie.	LAP - ML, L, XL OPEN - M, ML, L, XL
Naczynia kręzkowe dolne lub ich gałęzie, dolne naczynia odbytnicze, środkowe naczynia odbytnicze	LAP - ML, L, XL OPEN - M, ML, L, XL
Naczynia wyrostka robaczkowego, kikut wyrostka robaczkowego	LAP - ML, L, XL OPEN - M, ML, L, XL
Tętnica pęcherzykowa, przewód pęcherzykowy	LAP - ML, L OPEN - M, ML, L
Tętnice żołądkowe, tętnica żołądkowo sieciowa, naczynia żołądkowo okrężnicze, naczynia żołądkowo śledzionowe	LAP - ML, L, XL OPEN - M, ML, L, XL
Krótkie naczynia żołądkowe	LAP - ML, L, XL OPEN - M, ML, L, XL
Tętnica śledzionowa, żyła śledzionowa, naczynia żołądkowo – śledzionowe, naczynia żołądkowe krótkie	LAP - ML, L, XL OPEN - M, ML, L, XL
Powróżek nasienny, węzadła łonowo – sterczowe, żyły około sterczowe powierzchowne, zespół tętnic grzbietowych, żyła przedsterczowa.	LAP - ML, L, XL OPEN - M, ML, L, XL
Tętnica nadnerczowa, żyła nadnerczowa	LAP - ML, L OPEN - M, ML, L
Moczowód, żyła nerkowa, tętnica nerkowa, żyła gonadalna, żyła nadnerczowa, żyła lędźwiowa	LAP - ML, L, XL OPEN - M, ML, L, XL
Węzadło obłe, tętnica maciczna, węzadło jajnikowe, węzadło lejkowo – miednicze, jajowody	LAP - ML, L, XL OPEN - M, ML, L, XL
Żyła i tętnica płatowa	LAP - XL OPEN - M, ML, L, XL
Połączenie odpiszczelowo – udowe, połączenie żyły odpiszczelowej	LAP --- OPEN - M, ML, L
Kikut tętnicy piersiowej, żyła odpiszczelowa i jej kikut	LAP - XL OPEN - M, ML, L, XL
Tętnica i żyły lędźwiowe, odgałęzienia aorty.	LAP - XL OPEN - M, ML, L, XL
Tętnica tarczycowa, szypuła tarczycy	LAP --- OPEN - M, ML

## Pomyślna aplikacja w chirurgii VATS

Klipsy Click'aV<sup>®</sup> udowodniły korzyści z zastosowania w zaawansowanych procedurach wykonywanych w chirurgii VATS (torakochirurgia z wideoasystą), gdzie ich zalety w połączeniu z unikalnymi, zagiętymi pod różnym kątem klipsownicami, oferując synergię dla użytkowników.

Dr D. Gonzalez-Rivas et al /  
Interactive Cardio Vascular and Thoracic Surgery



Podział tętnicy środkowopłatowej z klipsami naczyniowymi Click'aV<sup>®</sup>.

Chirurg jest w pełni odpowiedzialny za dobór odpowiedniego klipsa oraz musi określić jaka ilość klipsów jest konieczna dla osiągnięcia satysfakcjonującej hemostazy i bezpiecznego zamknięcia. Zamykane wielkości struktur zostały podane dla każdego klipsa orientacyjnie. Upewnij się, że rozmiar klipsa jest stosowny dla wielkości zamykanej struktury. Klips powinien w całości obejmować naczynie lub strukturę tkankową.

## Klipsownice endoskopowe



Klipsownice endoskopowe

# Ergonomiczny i efektywny dostęp w procedurach endoskopowych

# Klipsownice endoskopowe

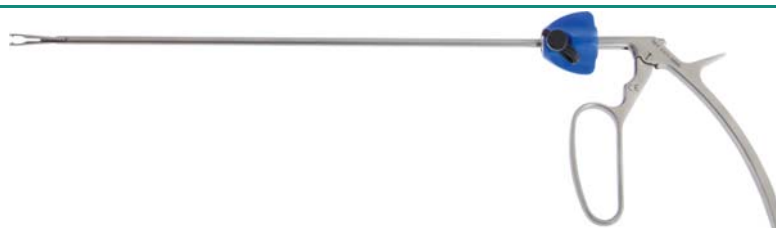
## Klipsownice endoskopowe

### Specyfikacja

- dostępne dla rozmiarów M, ML, L i XL dla niewchłaniających klipsów Click'aV<sup>®</sup>, używanych w szerokim spektrum rozmiarów tkanek,
- szczęki aktywowane przednią rękojeścią dla lepszej stabilności,
- rotacja trzonu o 360°, regulowana palcem wskazującym, umożliwia pracę jedną ręką,
- kanał płuczający umożliwia łatwe czyszczenie, minimalizując ryzyko zakażenia
- nierozbieralny kształt zapewnia łatwiejszą konserwację i trwałość,
- wyprodukowane z wysokiej jakości stali nierdzewnej,
- kolorystyczny kod rozmiarów, kolor zasobników odpowiadający rozmiarowi klipsów,
- kompatybilne z dopasowanymi rozmiarami niewchłaniających klipsów polimerowych Click'aV<sup>®</sup>.

#### REF 0301-04ME

Rozmiar	M
Kolor	●
Średnica trzonu (mm)	5
Średnica trokaru (mm)	5
Długość robocza (cm)	33
Ilość w opakowaniu	1



#### REF 0301-04MLE

Rozmiar	ML
Kolor	●
Średnica trzonu (mm)	5
Średnica trokaru (mm)	5
Długość robocza (cm)	33
Ilość w opakowaniu	1



#### REF 0301-04LE

Rozmiar	L
Kolor	●
Średnica trzonu (mm)	10
Średnica trokaru (mm)	10
Długość robocza (cm)	33
Ilość w opakowaniu	1



#### REF 0301-04XLE

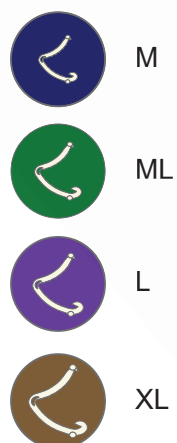
Rozmiar	XL
Kolor	●
Średnica trzonu (mm)	10
Średnica trokaru (mm)	10
Długość robocza (cm)	33
Ilość w opakowaniu	1



Na życzenie klienta, klipsownice dostępne są również o innych długościach niż podane w katalogu.



## Klipsownice endoskopowe



## Klipsownice endoskopowe

Klipsownice endoskopowe w rozmiarze M

# Unikalny rozmiar – więcej możliwości

Klipsownice endoskopowe w rozmiarze M

### Specyfikacja

- szczęki aktywowane przednią rękojeścią dla lepszej stabilności,
- rotacja trzonu o 360°, regulowana palcem wskazującym, umożliwia pracę jedną ręką,
- kanał płuczący umożliwia łatwe czyszczenie, minimalizując ryzyko zakażenia,
- nierozbieralny kształt zapewnia łatwiejszą konserwację i trwałość,
- wyprodukowane z wysokiej jakości stali nierdzewnej



## Klipsownice endoskopowe

20° Klipsownice endoskopowe

**20° dla lepszego dostępu w trudnych warunkach anatomicznych**



ML



L



XL



# Klipsownice endoskopowe



## 20° Klipsownice endoskopowe

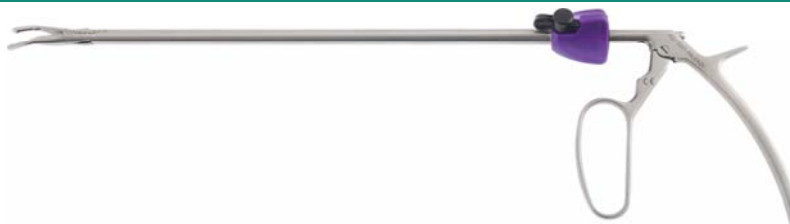
### Specyfikacja

- dostępne dla rozmiarów ML, L i XL dla niewchłaniających klipsów Click'aV<sup>®</sup>, używanych w szerokim spektrum rozmiarów tkanek,
- szczęki aktywowane przednią rękojeścią dla lepszej stabilności,
- rotacja trzonu o 360°, regulowana palcem wskazującym, umożliwia pracę jedną ręką,
- kanał płuczający umożliwia łatwe czyszczenie, minimalizując ryzyko zakażenia,
- nierozbieralny kształt zapewnia łatwiejszą konserwację i trwałość,
- wyprodukowane z wysokiej jakości stali nierdzewnej,
- kolorystyczny kod rozmiarów, kolor zasobników odpowiadający rozmiarowi klipsów,
- kompatybilne z dopasowanymi rozmiarami niewchłaniających klipsów polimerowych Click'aV<sup>®</sup>.

REF 0301-04MLEA20	
Rozmiar	ML
Kolor	●
Średnica trzonu (mm)	5
Średnica trokaru (mm)	10
Długość robocza (cm)	33
Ilość w opakowaniu (szt.)	1



REF 0301-04LEA20	
Rozmiar	L
Kolor	●
Średnica trzonu (mm)	10
Średnica trokaru (mm)	12
Długość robocza (cm)	33
Ilość w opakowaniu (szt.)	1



REF 0301-04XLEA20	
Rozmiar	XL
Kolor	●
Średnica trzonu (mm)	10
Średnica trokaru (mm)	12
Długość robocza (cm)	33
Ilość w opakowaniu (szt.)	1



Na życzenie klienta, klipsownice dostępne są również o innych długościach niż podane w katalogu.

## Klipsownice endoskopowe



**Wybierz, połącz, kliknij**




# Klipsownice endoskopowe

## Klipsownice endoskopowe rozbieralne

### Specyfikacja


- dostępne dla rozmiarów M, ML, L i XL dla niewchłaniających klipsów Click'aV<sup>®</sup>, używanych w szerokim spektrum rozmiarów tkanek,
- szczęki aktywowane przednią rękojeścią dla lepszej stabilności,
- rotacja trzonu o 360°, regulowana palcem wskazującym, umożliwia pracę jedną ręką,
- kanał płuczający umożliwia łatwe czyszczenie, minimalizując ryzyko zakażenia,
- zwiększona uniwersalność i oszczędność dzięki wersji rozbieralnej,
- wyprodukowane z wysokiej jakości stali nierdzewnej,
- kolorystyczny kod rozmiarów, kolor zasobników odpowiadający rozmiarowi klipsów,
- kompatybilne z dopasowanymi rozmiarami niewchłaniających klipsów polimerowych Click'aV<sup>®</sup>.

#### REF 0301-04MMLEHS

Rozmiar/Kolor	M, ML 
Specyfikacja	Rękojeść z trzonem
Średnica trzonu (mm)	5
Średnica trokara (mm)	5
Długość robocza (cm)	33
Ilość w pudełku (szt.)	1



#### REF 0301-04LXLEHS

Rozmiar/Kolor	L, XL 
Specyfikacja	Rękojeść z trzonem
Średnica trzonu (mm)	10
Średnica trokara (mm)	10
Długość robocza (cm)	33
Ilość w pudełku (szt.)	1



#### REF 0301-04MEI

Rozmiar/ Ilość w pudełku (szt.)	M/1
Specyfikacja	Wkład współpracujący z 0301-04MMLEHS



#### REF 0301-04MLEI

Rozmiar/ Ilość w pudełku (szt.)	ML/1
Specyfikacja	Wkład współpracujący z 0301-04MMLEHS



#### REF 0301-04LEI

Rozmiar/ Ilość w pudełku (szt.)	L/1
Specyfikacja	Wkład współpracujący z 0301-04LXLEHS



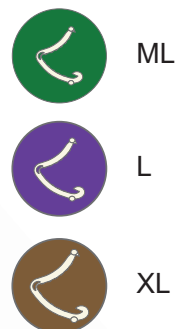
#### REF 0301-04XLEI

Rozmiar/ Ilość w pudełku (szt.)	XL/1
Specyfikacja	Wkład współpracujący z 0301-04LXLEHS



Na życzenie klienta, klipsownice dostępne są również o innych długościach niż podane w katalogu.

## Klipsownice endoskopowe



Bariatryczne klipsownice endoskopowe

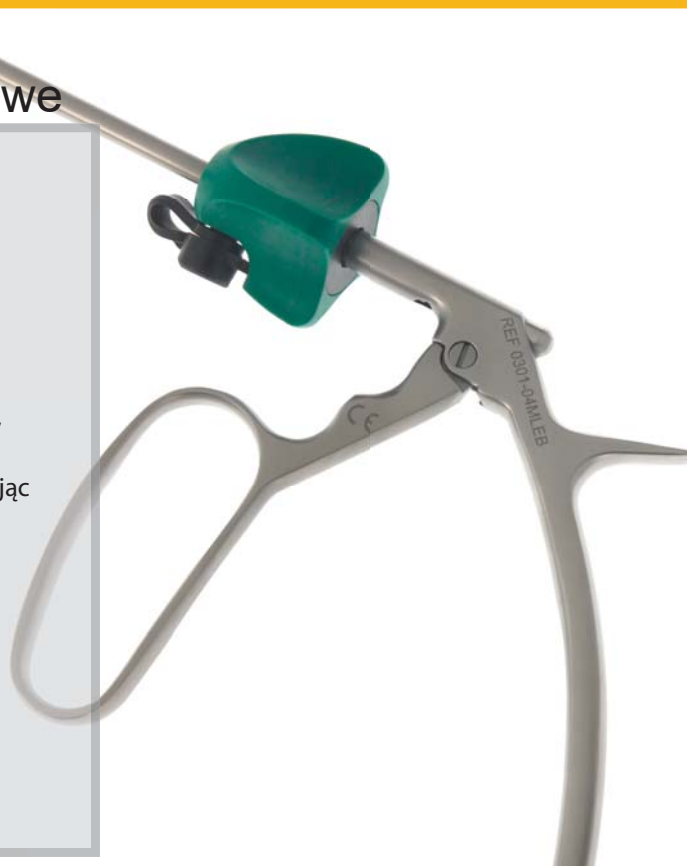
**Zwiększona długość dla chirurgii bariatrycznej**

# Klipsownice endoskopowe

## Bariatryczne klipsownice endoskopowe

### Specyfikacja

- dostępne dla rozmiarów ML, L i XL dla niewchłaniających klipsów Click'aV®, używanych w szerokim spektrum rozmiarów tkanek,
- szczęki aktywowane przednią rękojeścią dla lepszej stabilności,
- rotacja trzonu o 360°, regulowana palcem wskazującym, umożliwia pracę jedną ręką,
- kanał płuczający umożliwia łatwe czyszczenie, minimalizując ryzyko zakażenia,
- nierozbieralny kształt zapewnia łatwiejszą konserwację i trwałość,
- wyprodukowane z wysokiej jakości stali nierdzewnej,
- kolorystyczny kod rozmiarów, kolor zasobników odpowiadający rozmiarowi klipsów,
- kompatybilne z dopasowanymi rozmiarami niewchłaniających klipsów polimerowych Click'aV®.



#### REF 0301-04MLEB

Rozmiar	ML
Kolor	●
Średnica trzonu (mm)	5
Średnica trokaru (mm)	5
Długość robocza (cm)	45
Ilość w opakowaniu (szt.)	1



#### REF 0301-04LEB

Rozmiar	L
Kolor	●
Średnica trzonu (mm)	10
Średnica trokaru (mm)	10
Długość robocza (cm)	45
Ilość w opakowaniu (szt.)	1



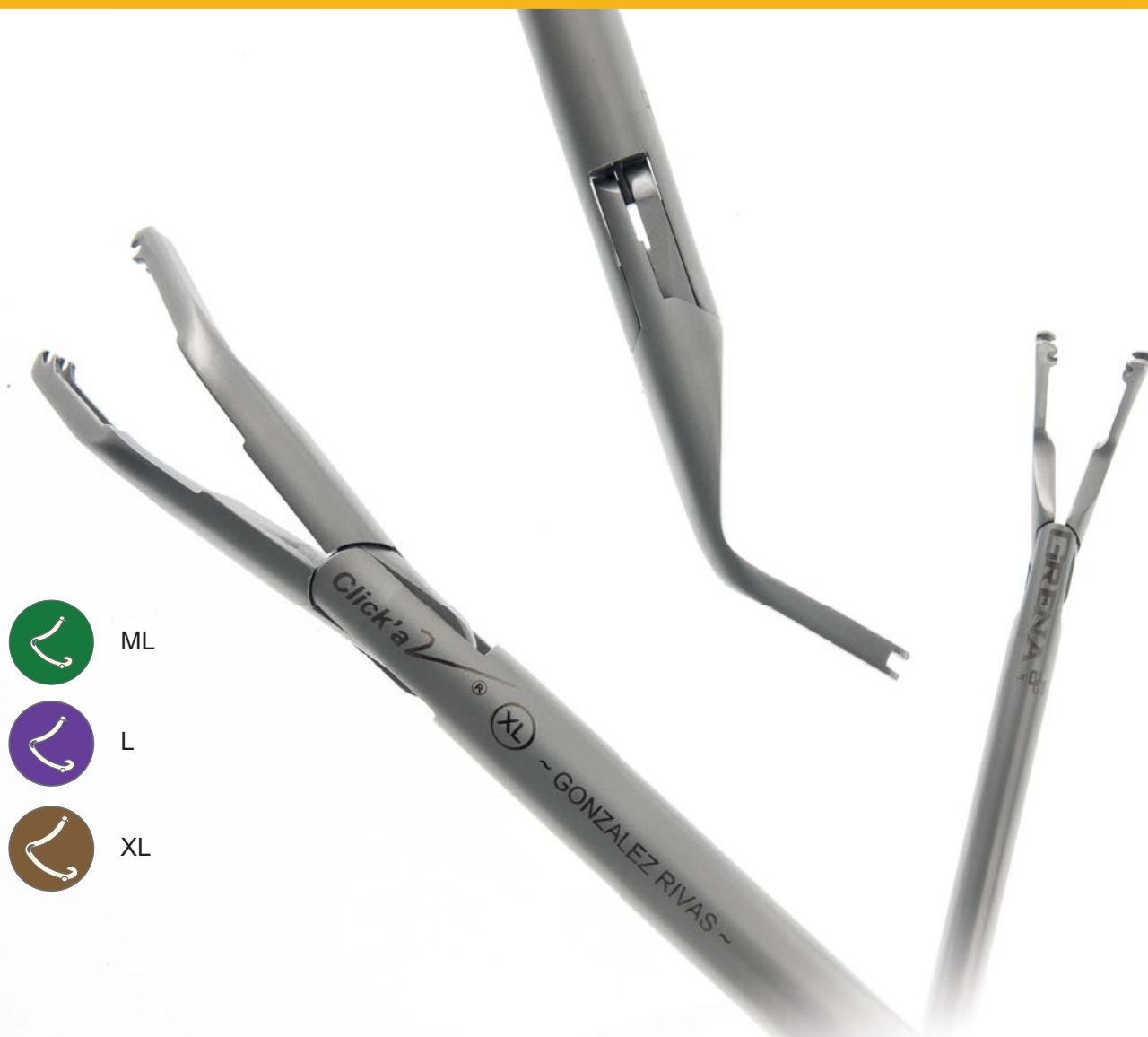
#### REF 0301-04XLEB

Rozmiar	XL
Kolor	●
Średnica trzonu (mm)	10
Średnica trokaru (mm)	10
Długość robocza (cm)	45
Ilość w opakowaniu (szt.)	1



Na życzenie klienta, klipsownice dostępne są również o innych długościach niż podane w katalogu.

## Klipsownice endoskopowe 45<sup>0</sup>



Klipsownice endoskopowe Gonzalez Rivas 45<sup>0</sup>

**Wybitne i kompletne rozwiązanie dla chirurgii VATS**

# Klipsownice endoskopowe 45°

**Dr. Diego Gonzalez Rivas**

Absolwent medycyny i chirurgii na Uniwersytecie de Santiago de Compostela (1992 – 1998). W latach 1999 do 2004 rezydent oddziału torakochirurgii w szpitalu im. Juan Canalejo w La Coruna. Od czerwca 2006 roku doktor medycyny z torakochirurgii, z praktyką medyczną zdobywaną w oddziale torakochirurgii Complejo Hospitalario Universitario in Santiago de Compostela do kwietnia 2005, zaś od tego czasu w oddziale torakochirurgii Complejo Hospitalario Universitario de A Coruna.

## Gonzalez Rivas 45°

### Specyfikacja

- zagięte pod kątem 45° szczęki, dla lepszego dostępu w chirurgii VATS,
- dostępne dla rozmiarów ML, L i XL dla niewchłaniających klipsów Click'aV®, używanych w szerokim spektrum rozmiarów tkanek,
- szczęki aktywowane przednią rękojeścią dla lepszej stabilności, rotacja trzonu o 360°, regulowana palcem wskazującym, umożliwia pracę jedną ręką,
- kanał płuczający umożliwia łatwe czyszczenie, minimalizując ryzyko zakażenia,
- nierozbieralny kształt zapewnia łatwiejszą konserwację i trwałość,
- wyprodukowane z wysokiej jakości stali nierdzewnej,
- kolorystyczny kod rozmiarów, kolor zasobników odpowiadający rozmiarowi klipsów,
- kompatybilne z dopasowanymi rozmiarami niewchłaniających klipsów polimerowych Click'aV®.



*Nowe i unikalne narzędzie dla chirurgii VATS*






# Klipsownice endoskopowe 45°

## Klipsownice endoskopowe

REF 0301-04MLEA45		
Rozmiar	ML	
Kolor		
Średnica trzonu (mm)	5	
Retraktor (zalecany)	RingProtect™ Gonzalez Rivas modified	
Długość robocza (cm)	33	
Ilość w opakowaniu (szt.)	1	

REF 0301-04LEA45		
Rozmiar	L	
Kolor		
Średnica trzonu (mm)	10	
Retraktor (zalecany)	RingProtect™ Gonzalez Rivas modified	
Długość robocza (cm)	33	
Ilość w opakowaniu (szt.)	1	

REF 0301-04XLEA45		
Rozmiar	XL	
Kolor		
Średnica trzonu (mm)	10	
Retraktor (zalecany)	RingProtect™ Gonzalez Rivas modified	
Długość robocza (cm)	33	
Ilość w opakowaniu (szt.)	1	

Na życzenie klienta, klipsownice dostępne są również o innych długościach niż podane w katalogu.

**Pasujące do  
jednorazowych  
retraktorów  
GRENA/retraktory  
RingProtect™ Gonzalez  
Rivas modified.**

*(produkt nie jest przeznaczony do  
przejścia przez standardowe drogi  
dostępu)*



**RingProtect™  
Gonzalez Rivas  
modified**  
REF 0221-070070035NA

**Umożliwia aplikację klipsów w  
największym wyzwaniu chirurgii  
VATS, w szczególności w  
zabiegach wykonywanych przez  
pojedynczy dostęp.**

## Klipsownice do chirurgii otwartej



M



ML



L



XL



Klipsownice do chirurgii otwartej

**Ergonomiczny i efektywny dostęp w  
procedurach chirurgii otwartej**

# Klipsownice do chirurgii otwartej

## Klipsownice do chirurgii otwartej

### Specyfikacja:

- dostępne dla rozmiarów M, ML, L i XL dla niewchłaniających klipsów Click'aV<sup>®</sup> używanych w szerokim spektrum rozmiarów tkanek,
- klipsownice 20 cm, 27 cm, oraz 27 cm ze szczękami zagiętymi o 70°,
- nierozbieralny kształt zapewniający łatwiejszą konserwację i trwałość,
- wyprodukowane z wysokiej jakości stali nierdzewnej,
- kolorystyczny kod rozmiarów, kolor zasobników odpowiadający rozmiarowi klipsów,
- kompatybilne z dopasowanymi rozmiarami niewchłaniających klipsów polimerowych Click'aV<sup>®</sup>.

REF	Rozmiar klipsa	Kolor	Długość klipsownicy (cm)	Typ końcówki	Ilość szt. w opakowaniu
0301-04M20	M		20	zakrzywiona	1
0301-04M27	M		27	zakrzywiona	1
0301-04M27A70	M		27	zagięta na prawo o 70°	1
0301-04ML20	ML		20	zakrzywiona	1
0301-04ML27	ML		27	zakrzywiona	1
0301-04ML27A70	ML		27	zagięta na prawo o 70°	1
0301-04L20	L		20	zakrzywiona	1
0301-04L27	L		27	zakrzywiona	1
0301-04L27A70	L		27	zagięta na prawo o 70°	1
0301-04XL20	XL		20	zakrzywiona	1
0301-04XL27	XL		20	zakrzywiona	1
0301-04XL27A70	XL		27	zagięta na prawo o 70°	1

Na życzenie klienta, klipsownice dostępne są również o innych długościach niż podane w katalogu.



## Kleszczyki do otwierania klipsów

# Bezpieczeństwo w zasięgu Twojej ręki

### Kleszczyki

#### Specyfikacja

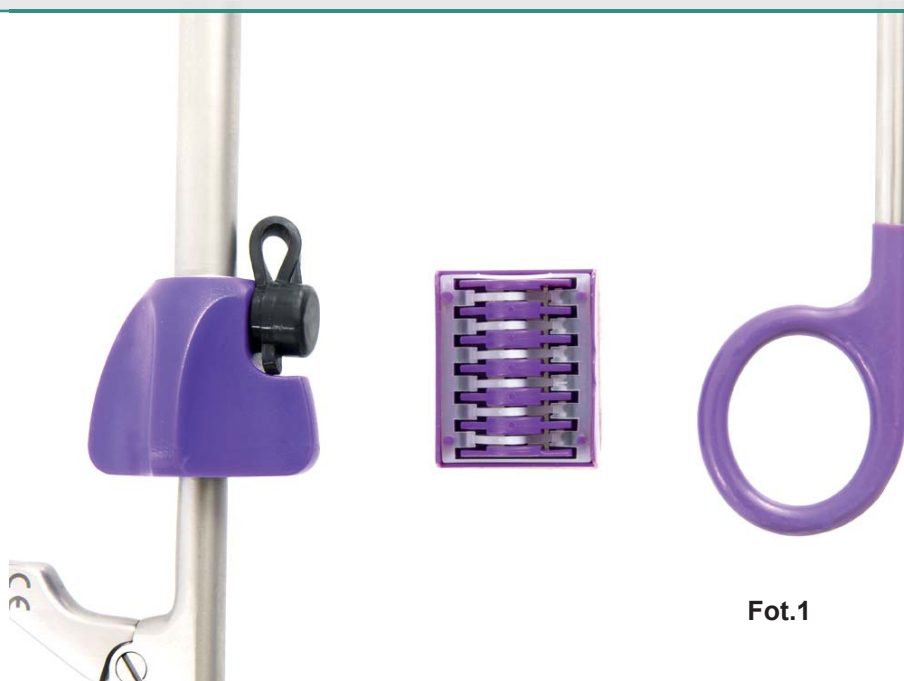
- dostępne dla rozmiarów M, ML, L i XL dla niewchłaniających klipsów Click'aV<sup>®</sup>, używanych w szerokim spektrum rozmiarów tkanek,
- szczęki aktywowane przednią rękojeścią dla lepszej stabilności,
- rotacja trzonu o 360°, regulowana palcem wskazującym, umożliwia pracę jedną ręką,
- kanał płuczający umożliwia łatwe czyszczenie, minimalizując ryzyko zakażenia,
- nierozbieralny kształt zapewnia łatwiejszą konserwację i trwałość,
- wyprodukowane z wysokiej jakości stali nierdzewnej,
- kompatybilne z dopasowanymi rozmiarami niewchłaniających klipsów polimerowych Click'aV<sup>®</sup>.

REF	Rozmiar klipsa	Specyfikacja	Ilość szt. w opakowaniu
0301-R804MMLL	M, ML, L	Kleszczyki do otwierania klipsów do chirurgii otwartej	1
0301-R804XL	XL	Kleszczyki do otwierania klipsów do chirurgii otwartej	1
0301-R804MLLE	M, ML, L	Kleszczyki do otwierania klipsów do chirurgii endoskopowej	1
0301-R804LXLE (zalecana dla L)	L, XL	Kleszczyki do otwierania klipsów do chirurgii endoskopowej	1
0301-R804MLLEB	M, ML, L	Kleszczyki do otwierania klipsów do chirurgii endoskopowej - bariatryczna	1
0301-R804LXLEB (zalecana dla L)	L, XL	Kleszczyki do otwierania klipsów do chirurgii endoskopowej - bariatryczna	1





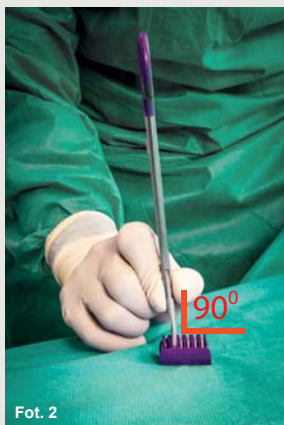
## Instrukcja ładowania klipsa



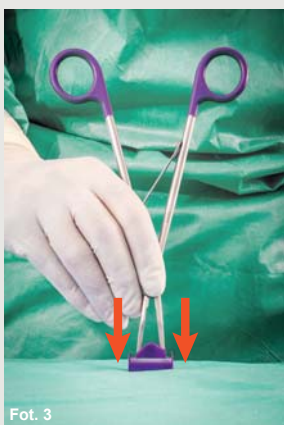
Fot.1



## Klipsownice do chirurgii otwartej



Fot. 2



Fot. 3

## Klipsownice endoskopowe



Fot. 2a



Fot. 3a

## Instrukcja ładowania klipsa

1. Zwróć uwagę na kolory produktów. Dobierz odpowiednią klipsownicę, której kolor odpowiada barwie zasobnika z klipsami. Kolory odpowiadają różnym rozmiarom klipsów (Fot.1).
2. Odpowiednio chwyć klipsownicę. Szczęki klipsownicy muszą znajdować się prostopadłe do zasobnika (Fot. 2, 2a).
3. Uwaga: obie szczęki klipsownicy muszą zostać wprowadzone do zasobnika równocześnie (Fot. 3, 3a).
4. Dla zapewnienia dobrej widoczności podczas aplikacji klipsa ustaw odpowiednio zasobnik, zwracając uwagę na pozycję trójkątnego znacznika (Fot. 4, 4a, 4b).
5. Upewnij się, że klips został prawidłowo załadowany do klipsownicy (Fot. 4c).

### UWAGA:

Unikaj używania nadmiernej siły podczas pobierania klipsa z zasobnika.  
Wyraźne kliknięcie podczas pobierania klipsa świadczy o tym, że został załadowany prawidłowo.



Fot. 4



Fot. 4a



Fot. 4b



Fot. 4c

**Nowa międzynarodowa inicjatywa**

**GRENA<sup>®</sup> DG**  
*Think Medical*

**Grena wspiera talenty!**



**Kto następny?**

**Odwiedź nas:**

<http://talents.grena.co.uk>