

**PAJUNK®**

 **CITO**  
INNOVATIVE SOLUTIONS



## **BIOPSJA**

# **KATALOG PRODUKTÓW**

CITO Innovative Solutions Paweł Kowalewski  
Ul. Kwarciana 1 / 61  
04-045 Warszawa

**[WWW.BIOPSJA.COM](http://WWW.BIOPSJA.COM)**

tel. 602 860 020  
fax 22 304 83 02  
[zamowienia@cito-medical.pl](mailto:zamowienia@cito-medical.pl)

## Spis treści

|   |    |
|---|----|
| <b>System Biopsji DeltaCut</b> .....  | 2  |
| Pistolet DeltaCut .....   | 2  |
| Kaniule biopsyjne DeltaCut .....  | 3  |
| Tuleja z końcówką trokar DeltaCut .....   | 3  |
| <b>PrimoCut</b> .....   | 4  |
| Jednorazowego użytku system PrimoCut .....  | 4  |
| <b>Kaniula ChibaSono z CORNERSTONE</b> .....  | 5  |
| <b>Kaniula Chiba z końcówką US</b> .....  | 6  |
| <b>Kaniula Chiba z końcówką fazowaną</b> .....  | 7  |
| <b>Zestaw Chiba do punkcji radiologicznej wg. Dr Steinhoff - aplikacja środka kontrastowego</b> ..... | 8  |
| <b>Kaniula do lokalizacji mammograficznej - MammoLoc Sono z CORNERSTONE</b> .....                     | 9  |
| <b>Zestaw do galaktografii - badanie gruczołu mlekowego</b> .....                                     | 10 |
| <b>Jednorazowego użytku zestaw do biopsji</b> .....   | 11 |
| <b>TrokaCut - ekonomiczna kaniula do biopsji szpiku kostnego</b> .....                                | 12 |
| <b>TrokaBone - solidna kaniula do biopsji szpiku kostnego</b> .....                                   | 13 |
| <b>TrokaBone - kaniula do biopsji szpiku kostnego z mostka</b> .....                                  | 14 |

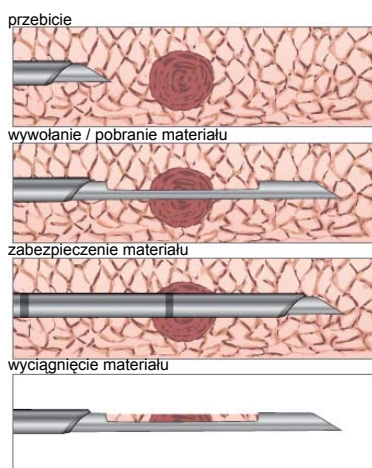
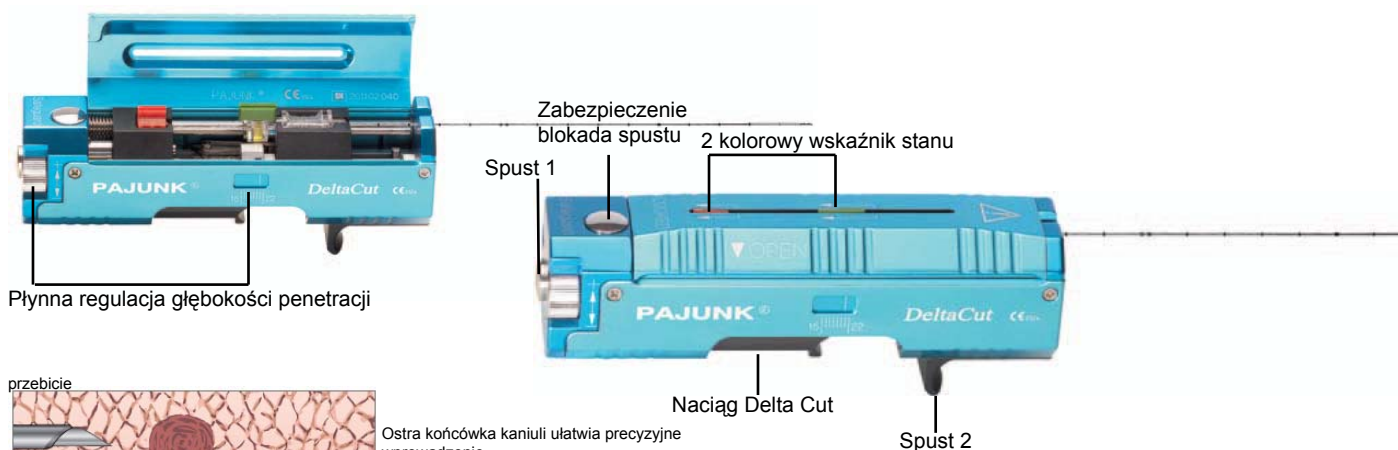
## System Biopsji DeltaCut

W pełni automatyczny system biopsji PAJUNK DeltaCut jest opracowany specjalnie do pobierania wycinków z jednej lub z wielu tkanek. System może być stosowany do biopsji gruczołu krokowego, piersi, wątroby, nerek i innych guzów tkanek miękkich. System Biopsji DeltaCut jest precyzyjny, szybki i dokładny.

Urządzenie jest wyposażone w wizualny i mechaniczny system bezpieczeństwa.

### System biopsji DeltaCut wyposażony jest w:

- 2-kolorowy wskaźnik stanu pracy
- płynną regulację głębokości penetracji 15-22mm, całkowita głębokość penetracji 18-25mm
- dwa alternatywne spusty do aktywacji urządzenia dla operatorów leworęcznych i praworęcznych
- bezpieczne zamknięcie pobranej próbki



Ostra końcówka kaniuli ułatwia precyzyjne wprowadzenie.

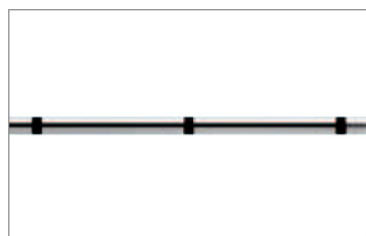
Duża komora na pobraną próbkę

Automatyczne zamknięcie pobranego materiału. Niemożliwa utrata próbki.

Przekrój pobranej próbki.

Pokrętko igły z zintegrowanym wskaźnikiem stanu

Pokrętko blokujące



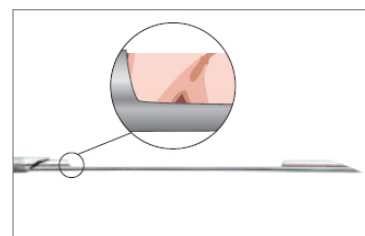
#### Stopniowanie głębokości

Znakowanie kaniuli w krokach co 1 cm proste oznaczenie głębokości nakłucia  
**Specjalny szlif końcówki (2 cm)**  
Lepsza identyfikacja końcówki kaniuli przy użyciu USG



#### Końcówka DeltaCut

Elektropolerowana końcówka DeltaCut zwiększa ostrość i daje gwarancję bezpieczeństwa  
- optymalne cięcie kaniuli podczas penetracji tkanek  
- brak przemieszczenia tkanki



#### Duża komora na pobraną próbkę

- optymalna wielkość próbki biopsji  
- znacznie większa ilość pobranego materiału przy użyciu kaniuli DeltaCut

| Produkt           | Kod        | Jedn. zakupu |
|-------------------|------------|--------------|
| Pistolet DeltaCut | 304B000001 | 1            |



| Produkt                   | Rozmiar                 | Kod        | Jedn. zakupu |
|---------------------------|-------------------------|------------|--------------|
| Sterylne kaniule DeltaCut | 18 G x 100 mm (1.20 mm) | 315S120100 | 10           |
|                           | 18 G x 150 mm (1.20 mm) | 315S120150 | 10           |
|                           | 18 G x 200 mm (1.20 mm) | 315S120200 | 10           |
|                           | 18 G x 250 mm (1.20 mm) | 315S120250 | 10           |
|                           | 18 G x 280 mm (1.20 mm) | 315S120280 | 10           |
|                           | 16 G x 100 mm (1.60 mm) | 315S160100 | 10           |
|                           | 16 G x 150 mm (1.60 mm) | 315S160150 | 10           |
|                           | 16 G x 200 mm (1.60 mm) | 315S160200 | 10           |
|                           | 14 G x 100 mm (2.10 mm) | 315S210100 | 10           |
|                           | 14 G x 150 mm (2.10 mm) | 315S210150 | 10           |

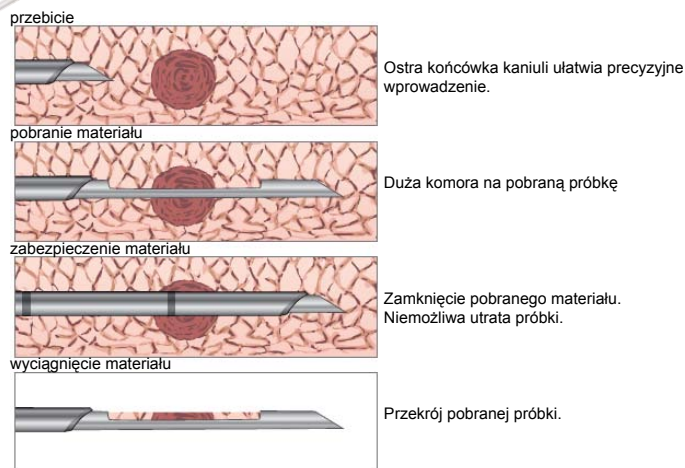
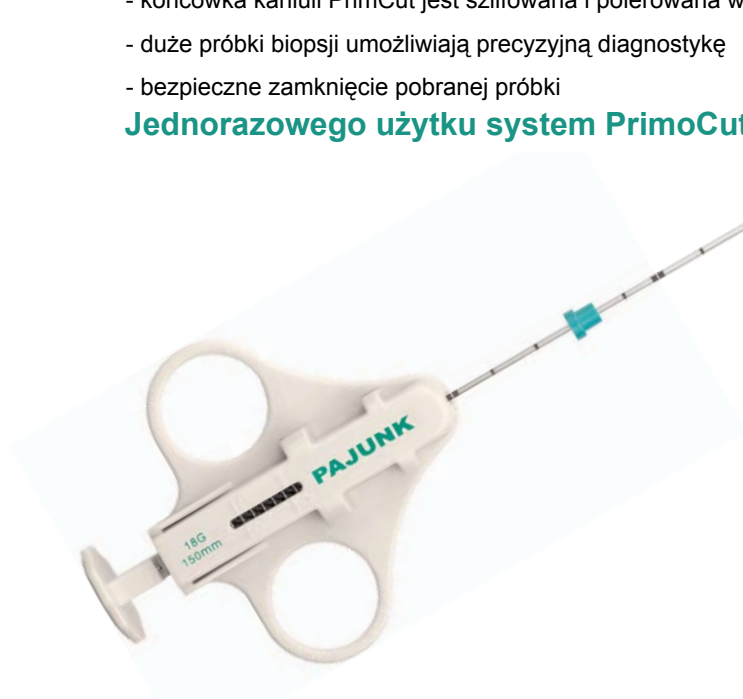
Tuleja ochronna z końcówką trokar  
Jednorazowe nakłucie umożliwia pobranie kilku próbek.

| Rozmiar       | Kod        | Jedn. zakupu |
|---------------|------------|--------------|
| 17 G x 44 mm  | 313S150014 | 25           |
| 17 G x 94 mm  | 313S150064 | 25           |
| 17 G x 144 mm | 313S150114 | 10           |
|               |            |              |
| 14 G x 44 mm  | 313S200014 | 25           |
| 14 G x 94 mm  | 313S200064 | 25           |
|               |            |              |
| 13 G x 44 mm  | 313S250014 | 25           |

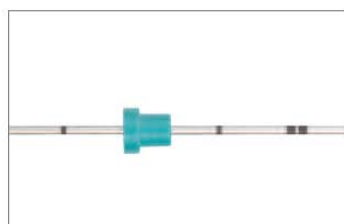
## System Biopsji PrimoCut

- prosta, ergonomiczna obsługa jedną ręką
- alternatywna głębokość nakłucia 6mm lub 15mm (całkowita głębokość 15mm lub 26mm)
- końcówka kaniuli PrimCut jest szlifowana i polerowana w sposób szczególny z najwyższą precyzją
- duże próbki biopsji umożliwiają precyzyjną diagnostykę
- bezpieczne zamknięcie pobranej próbki

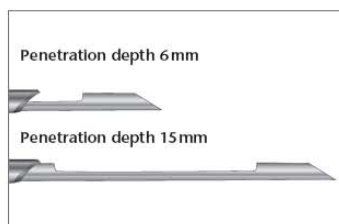
### Jednorazowego użytku system PrimoCut



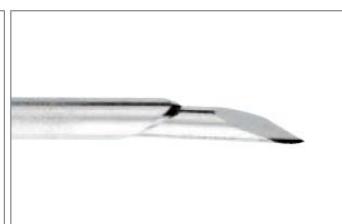
**Mechanizm zabezpieczający**  
Brak możliwości nieumyślnego użycia systemu PrimoCut.  
Większe bezpieczeństwo pacjenta oraz komfort pracy dla lekarza.



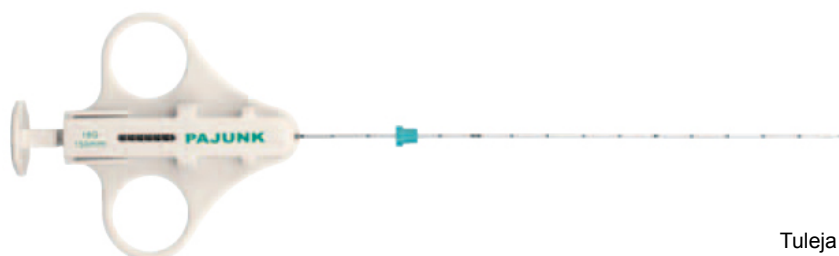
**Stopniowanie głębokości**  
Znakowanie kaniuli w krokach co 1 cm proste oznaczenie głębokości nakłucia  
**Specjalny szlif końcówki (2 cm)**  
Lepsza identyfikacja końcówki kaniuli przy użyciu USG



**Regulowana głębokość wnikania**  
Wybierz między 6 i 15 mm



**Końcówka PrimoCut**  
Elektropolerowana końcówka PrimoCut większa ostrość i gwarancja bezpieczeństwa  
- precyzyjne cięcie kaniuli podczas penetracji tkanek  
- brak przemieszczenia tkanki

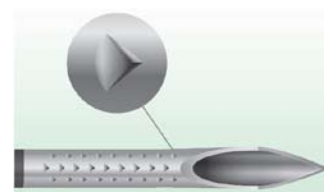


**Tuleja ochronna z końcówką trokar**  
Jednorazowe nakłucie umożliwia pobranie kilku próbek.

| Produkt                  | Rozmiar                | Kod        | Jedn. zakupu |
|--------------------------|------------------------|------------|--------------|
| Sterylny system PrimoCut | 18 G x 100mm (1.20 mm) | 415S120100 | 10           |
|                          | 18 G x 150mm (1.20 mm) | 415S120150 | 10           |
|                          | 18 G x 200mm (1.20 mm) | 415S120200 | 10           |
|                          | 18 G x 250mm (1.20 mm) | 415S120250 | 10           |
|                          | 18 G x 280mm (1.20 mm) | 415S120280 | 10           |
|                          | 16 G x 100mm (1.60 mm) | 415S160100 | 10           |
|                          | 16 G x 150mm (1.60 mm) | 415S160150 | 10           |
|                          | 16 G x 200mm (1.60 mm) | 415S160200 | 10           |

| Rozmiar      | Kod        | Jedn. zakupu |
|--------------|------------|--------------|
| 17 G x 98mm  | 413S150112 | 10           |
| 17 G x 162mm | 413S150162 | 10           |
| 14 G x 112mm | 413S200112 | 10           |
| 14 G x 162mm | 413S200162 | 10           |

## Kaniula Chiba Sono z reflektorami CORNERSTONE - biopsja aspiracyjna



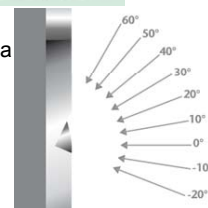
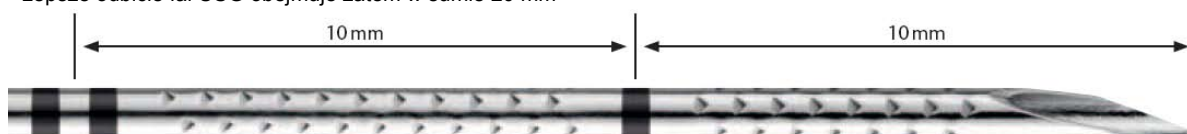
### Opatentowana nowość

**Reflektory "Cornerstone"** są konstruowane tak, że wszystkie fale USG są odbijane bez strat. Porównać można to do odbicia w kaniuli rogu sześcianu dzięki czemu wewnątrz zachowane zostają kąty proste

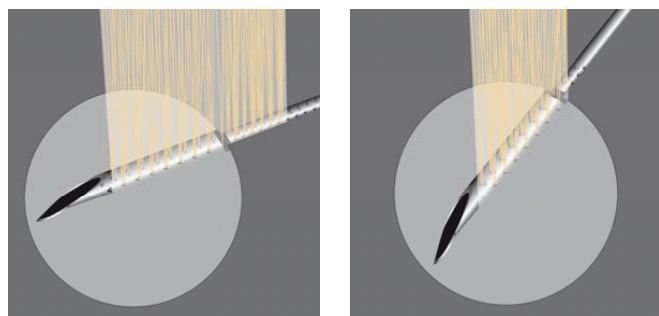
Zapewnia to optymalną widoczność końcówki kaniuli a dzięki temu może być ona identyfikowana z absolutną pewnością

### Innowacyjny design:

- Budowa i geometria końcówki gwarantuje 100% widoczności pod USG
- Końcówka kaniuli może być wyraźnie zidentyfikowana, dzięki reflektorom "Cornerstone" umieszczonym na jej końcu
- Dwie sekcje po 10 mm wytłoczone reflektorami „Cornerstone”
- Lepsze odbicie fal USG obejmuje zatem w sumie 20 mm



Konstrukcja reflektorów "Cornerstone" sprawia optymalne właściwości refleksji promieni USG, zarówno podczas niewielkiego jak i znaczącego kąta pod jakim kaniula zostaje wprowadzona do organizmu.



Specjalna geometria końcówki daje doskonałe właściwości poślizgu oraz cięcia we wszystkich warstwach tkanek



Kaniula ChibaSono z końcówką US, podziałką oraz reflektorami CORNERSTONE

| Rozmiar      | Kod        | Jedn. zakupu |
|--------------|------------|--------------|
| 22 G x 50mm  | 530S070050 | 25           |
| 22 G x 90mm  | 530S070090 | 25           |
| 22 G x 100mm | 530S070100 | 25           |
| 22 G x 125mm | 530S070125 | 10           |
| 22 G x 150mm | 530S070150 | 10           |
| 22 G x 220mm | 530S070220 | 10           |
| 20 G x 90mm  | 530S095090 | 25           |
| 20 G x 120mm | 530S095120 | 10           |
| 20 G x 150mm | 530S095150 | 10           |
| 20 G x 220mm | 530S095220 | 10           |
| 18 G x 150mm | 530S120150 | 10           |

## Kaniula Chiba z końcówką US - biopsja aspiracyjna

Kaniula z charakterystyczną geometrią końcówki wspiera technologię ultradźwiękowa dzięki podwójnej refleksji. Tępo zaokrąglony obturator ustawiony jest 2 cm od czubka kaniuli.

### Końcówka US

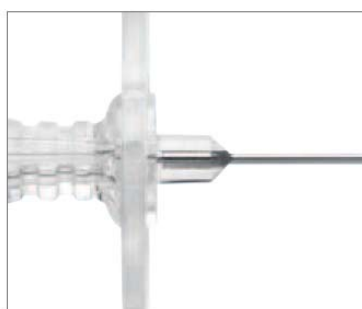
bardzo ostra końcówka kaniuli

Bardzo dobra widoczność dzięki podwójnej refleksji



**Klip blokujący**  
połączenie obturatora i kaniuli

**Rozmiar kodowany kolorem**  
szybka identyfikacja średnicy kaniuli



**Przezroczysty plastikowy uchwyt**  
Wczesne wykrywanie swobodnego przepływu cieczy.

**Zdejmowany uchwyt - motylek**  
Umożliwia optymalny sposób trzymania kaniuli.



Kaniula Chiba z ultradźwiękową  
końcówką US

| Rozmiar      | Kod        | Jedn. zakupu |
|--------------|------------|--------------|
| 22 G x 90mm  | 200S070090 | 25           |
| 22 G x 120mm | 200S070120 | 10           |
| 22 G x 150mm | 200S070150 | 10           |
| 22 G x 220mm | 200S070220 | 10           |

## Kaniula Chiba z końcówką fazowaną - biopsja aspiracyjna

Obturator i kaniula są precyzyjnie szlifowane tak, że zwiększają stabilność kaniuli.

Dołączony ogranicznik głębokości dla kaniul z podziałką umożliwia precyzyjne nakłucie.

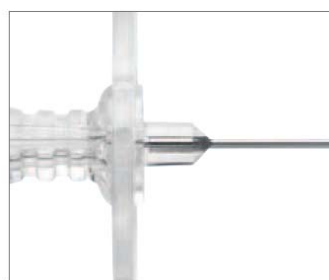
### Równo fazowana końcówka kaniuli i obturatora

lepsze sprzężenie zwrotne penetracji tkanek  
zwiększona stabilność kaniuli  
zapobieganie przemieszczaniu tkanek w regionie przebicia



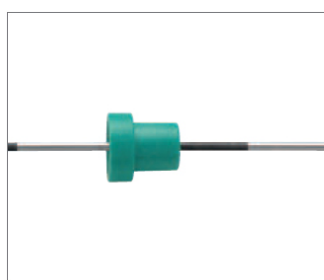
**Klip blokujący**  
połączenie obturatora i kaniuli

**Rozmiar kodowany kolorem**  
szybka identyfikacja średnicy kaniuli

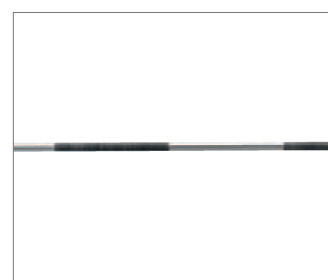


**Przezroczysty plastikowy uchwyt**  
Wczesne wykrywanie swobodnego przepływu cieczy.

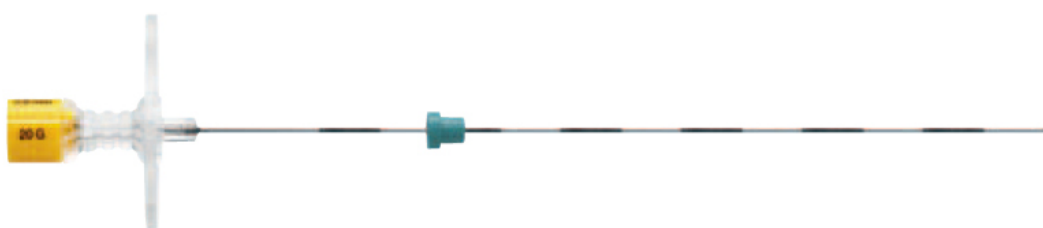
**Zdemontowany uchwyt - motylek**  
Umożliwia optymalny sposób trzymania kaniuli.



**Ogranicznik głębokości**  
Chiba kaniula o fazowanym końcu jest opcjonalnie dostępna z regulowanym ogranicznikiem głębokości.



**Podziałka głębokości**  
Podziałka głębokości co 1 cm do łatwego oznaczenia głębokości nakłucia



Kaniula Chiba z końcówką fazowaną bez ogranicznika głębokości i podziałki

| Rozmiar       | Kod        | Jedn. zakupu |
|---------------|------------|--------------|
| 22 G x 90 mm  | 201S070090 | 25           |
| 22 G x 120 mm | 201S070120 | 10           |
| 22 G x 150 mm | 201S070150 | 10           |
| 20 G x 150 mm | 201S095150 | 10           |
| 20 G x 220 mm | 201S095220 | 10           |
| 23 G x 90 mm  | 201S060090 | 25           |

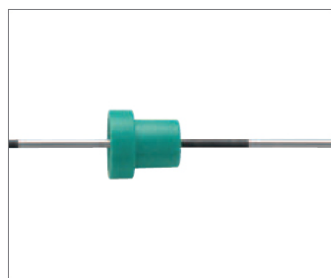
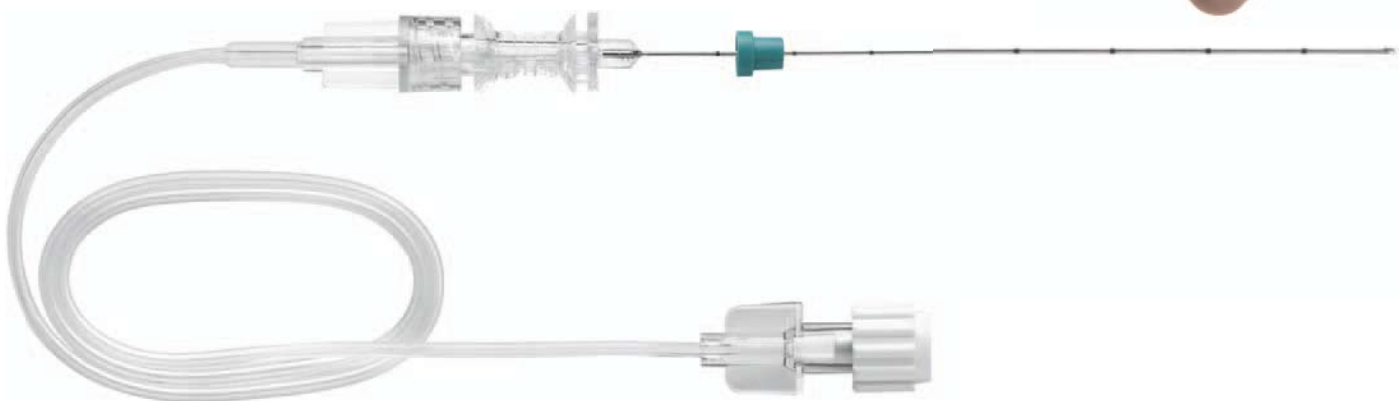
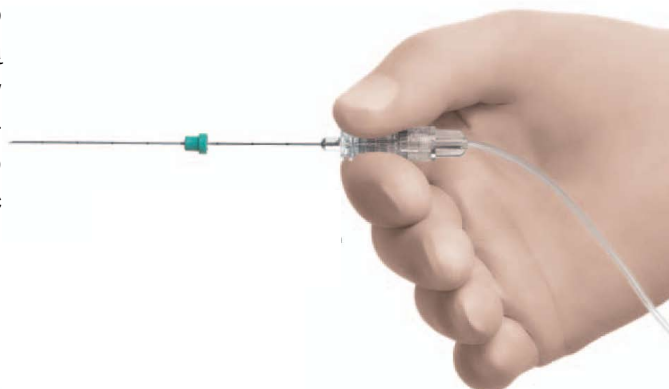
Kaniula Chiba z końcówką fazowaną z ogranicznikiem głębokości i podziałką

| Rozmiar       | Kod        | Jedn. zakupu |
|---------------|------------|--------------|
| 22 G x 90 mm  | 202S070090 | 25           |
| 22 G x 120 mm | 202S070120 | 10           |
| 22 G x 150 mm | 202S070150 | 10           |
| 22 G x 220 mm | 202S070220 | 10           |
| 22 G x 280 mm | 202S070280 | 10           |
| 20 G x 120 mm | 202S095120 | 10           |
| 20 G x 150 mm | 202S095150 | 10           |
| 20 G x 220 mm | 202S095220 | 10           |
| 20 G x 280 mm | 202S095280 | 10           |



## Zestaw Chiba do punkcji radiologicznej wg. Dr Steinhoff - aplikacja środka kontrastowego

Zestaw Chiba do punkcji wg. dr Steinhoff zawiera kaniule typu Chiba o fazowanej końcówce oraz elastyczną rurkę iniekcyjną przeznaczoną do aplikacji środka kontrastowego. Kaniula jest wyposażona w podziałkę głębokości, pierścienie każdy w odległości co 1 cm dla lepszej kontroli głębokości wkłucia oraz ogranicznik głębokości. Równo ścięta końcówka kaniuli i obturatora znacznie poprawia stabilność narzędzia podczas wprowadzania w ciało pacjenta.



### Ogranicznik głębokości

Chiba kaniula o fazowanym końcu jest dostępna z regulowanym ogranicznikiem głębokości.



### Podziałka głębokości

Podziałka głębokości co 1 cm do łatwego oznaczania głębokości nakłucia



### Równo fazowana końcówka kaniuli i obturatora

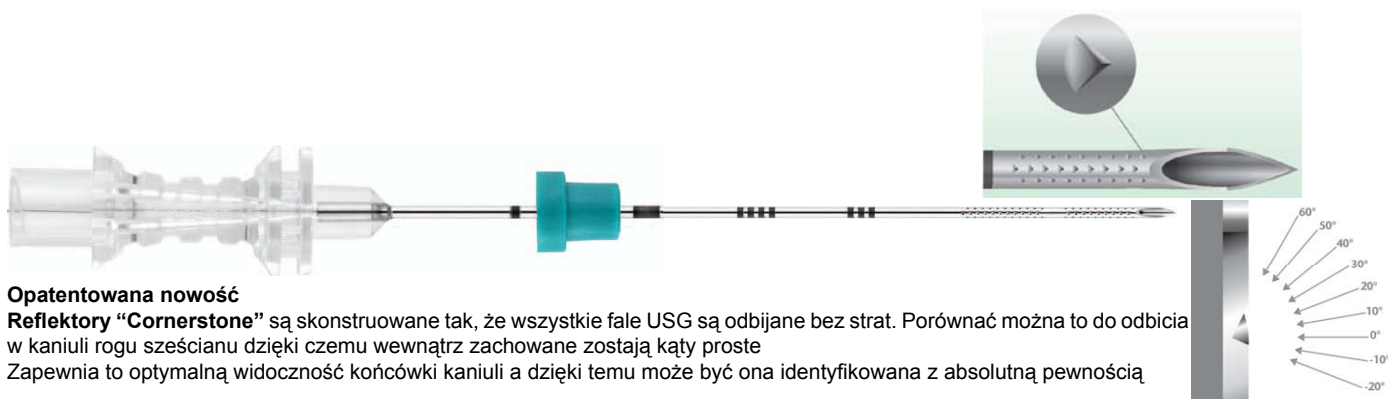
lepsze sprzężenie zwrotne penetracji tkanek  
zwiększona stabilność kaniuli  
zapobieganie przemieszczaniu tkanek w regionie przebicia



Kaniula Chiba z końcówką fazowaną z ogranicznikiem głębokości, podziałką i rurką iniekcyjną

| Rozmiar      | Kod        | Jedn. zakupu |
|--------------|------------|--------------|
| 22 G x 90mm  | 001151-662 | 10           |
| 22 G x 150mm | 001151-663 | 10           |

## Kaniula do lokalizacji mammograficznej - MammoLoc Sono

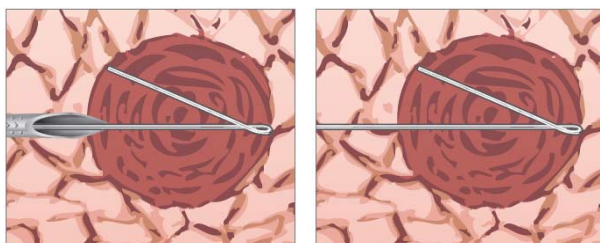


### Opatentowana nowość

**Reflektory "Cornerstone"** są skonstruowane tak, że wszystkie fale USG są odbijane bez strat. Porównać można to do odbicia w kaniuli rogu sześcianu dzięki czemu wewnątrz zachowane zostają kąty proste  
Zapewnia to optymalną widoczność końcówki kaniuli a dzięki temu może być ona zidentyfikowana z absolutną pewnością

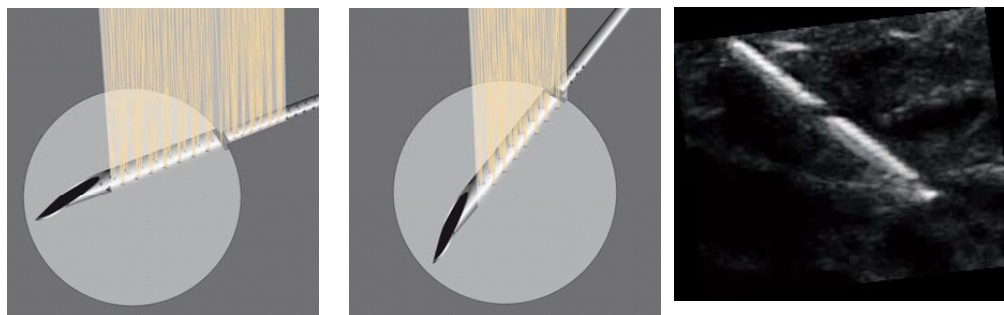
### Innowacyjny design:

- Budowa i geometria końcówki gwarantuje 100% widoczności pod USG
- Końcówka kaniuli może być wyraźnie zidentyfikowana, dzięki reflektorom "Cornerstone" umieszczonym na jej końcu
- Dwie sekcje po 10 mm wytłoczone reflektorami „Cornerstone”
- Lepsze odbicie fal USG obejmuje zatem w sumie 20 mm



Drut lokalizacyjny posiada końcówkę w kształcie haka. Specjalne właściwości oraz wzmocnienie konstrukcji umożliwia precyzyjne umieszczenie markera lokalizacyjnego.

Konstrukcja reflektorów "Cornerstone" sprawia optymalne właściwości refleksji promieni USG, zarówno podczas niewielkiego jak i znaczącego kąta pod jakim kaniula zostaje wprowadzona do organizmu.



| Rozmiar                | Kod        | Jedn. zakupu |
|------------------------|------------|--------------|
| 20 G x 120 mm (0.9 mm) | 285S090120 | 10           |
| 20 G x 100 mm (0.9 mm) | 285S090102 | 10           |
| 20 G x 70 mm (0.9 mm)  | 285S090070 | 10           |

## Zestaw do galaktografii - badanie gruczołu mlekowego

Zestaw składa się ze specjalnej kaniuli iniekcyjnej, prostej lub zakrzywionej, kaniuli dylatacyjnej oraz strzykawki 1ml.

Galaktografia, rentgenowska metoda uwidocznienia za pomocą dodatnio cieniujących wodnych środków przewodów mlecznych sutka (gruczoł mleczny). Środek cieniujący wstrzykuje się do przewodów brodawki sutkowej poprzez cienką igłę lub wąski cewnik.

Wskazanie stanowią nieprawidłowy wyciek z brodawki i guzy sutka, badanie służy wykryciu nowotworów rozwijających się w świetle przewodów mlecznych sutka.



| Produkt                                   | Kod        |
|---|------------|
| Specjalna kaniula iniekcyjna, prosta      | 286S030020 |
| Specjalna kaniula iniekcyjna, zakrzywiona | 286S030021 |

## Jednorazowego użytku zestaw do biopsji



W skład sterylnego zestawu do biopsji wchodzi:

- 1 taca
- 1 miseczka, 60 ml
- 1 strzykawka, 3 ml, Luer Slip
- 1 strzykawka 5 ml, Luer Slip
- 1 kaniula, 25 G x 16 mm (0,5 mm)
- 1 kaniula, 22 G 40 mm (0,8 mm)
- 1 kaniula, 26 G x 40 mm (0,9 mm)
- 1 skalpel, fig. 11
- 4 gazowe kompresy, 7,5 x 7,5 cm, 8-warstwowe
- 2 gąbki
- 1 serweta, 60x60 cm, dwuwarstwowa, centralny otwór Ø 6 cm,
- 1 opakowanie na próbkę, 10 ml, z zakrętką
- 1 linijka

### Produkt

Sterylny, jednorazowego użytku zestaw do biopsji

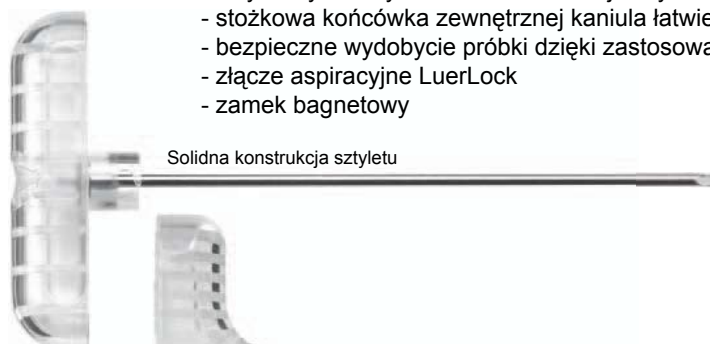
### Kod Jedn. zakupu

001151-200 30

## TrokaCut - ekonomiczna kaniula do biopsji szpiku kostnego

### Zasadnicze cechy:

- anatomiczny kształt uchwytu
- bardzo ostra końcówka zewnętrznej kaniuli
- sztylet wykonany ze stali nierdzewnej o wysokiej sztywności
- stożkowa końcówka zewnętrznej kaniuli łatwiejsza ekstrakcja próbki
- bezpieczne wydobywanie próbki dzięki zastosowaniu specjalnego sztyletu
- złącze aspiracyjne LuerLock
- zamek bagnetowy



Solidna konstrukcja sztyletu



Zatyczka LuerLock

Zewnętrzna kaniula z podziałką głębokości

Specjalny uchwyt



Wewnętrzna kaniula z komorą na pobraną próbkę



Wbudowana komora na pobraną próbkę



Sztylet do wyjęcia próbki z podziałką



Ostra skośna końcówka sztyletu z wydrążeniem

- upraszcza nakłucie miednicy przy nacisku i ruchu obrotowym



Ostra falista końcówka zewnętrznej kaniuli

umożliwia łatwą dalszą penetrację we wnętrzu kości po usunięciu sztyletu



Wewnętrzna kaniula z komorą na pobraną próbkę

### Zamek bagnetowy

Sztylet oraz wewnętrzna kaniula mogą być bezpiecznie połączone z zewnętrzną kaniulą przy pomocy zamka bagnetowego.

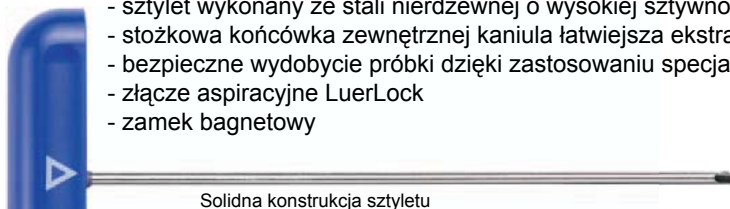
| Produkt  | Rozmiar              | Kod        | Jedn. zakupu |
|--|----------------------|------------|--------------|
| Zestaw do biopsji szpiku kostnego                      | 13 G x 100mm (2.4mm) | 1147-1C010 | 5            |
|  | 11 G x 100mm (3.0mm) | 1147-1E010 | 5            |
|  | 11 G x 150mm (3.0mm) | 1147-1E015 | 5            |
|  | 8 G x 100mm (4.0mm)  | 1147-1I010 | 5            |
|  | 8 G x 150mm (4.0mm)  | 1147-1I015 | 5            |
| Zestaw do biopsji szpiku kostnego z kaniulą wewnętrzną | 11 G x 100mm (3.0mm) | 1147-6E010 | 5            |
|  | 8 G x 100mm (4.0mm)  | 1147-6I010 | 5            |



## TrokaBone - solidna kaniula do biopsji szpiku kostnego

### Zasadnicze cechy:

- anatomiczny kształt uchwytu
- bardzo ostra końcówka zewnętrznej kaniuli
- trzy wersje zestawu: końcówka fazowana, końcówka trokar, wewnętrzna kaniula z komora na pobrana próbkę
- sztylet wykonany ze stali nierdzewnej o wysokiej sztywności
- stożkowa końcówka zewnętrznej kaniuli łatwiejsza ekstrakcja próbki
- bezpieczne wydobycie próbki dzięki zastosowaniu specjalnego sztyletu
- złącze aspiracyjne LuerLock
- zamek bagnetowy



Solidna konstrukcja sztyletu



Solidny system mocowania wykonany z metalu z przyłączem LuerLock.

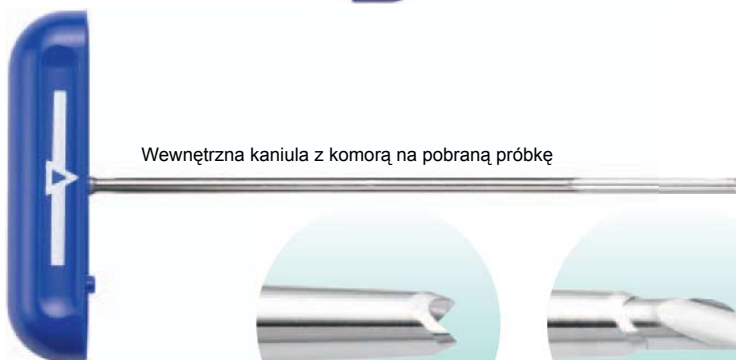


Zatyczka LuerLock

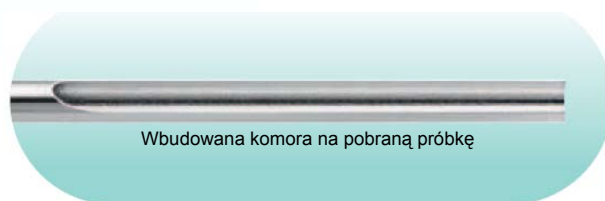
Specjalny uchwyt

Sztylet do wyjęcia próbki z podziałką

Zewnętrzna kaniula z podziałką głębokości



Wewnętrzna kaniula z komorą na pobraną próbkę



Wbudowana komora na pobraną próbkę



Zwężona oraz ząbkowana końcówka kaniuli



Ostra skośna końcówka sztyletu z wydrążeniem



Ostra końcówka kaniuli typu trokar

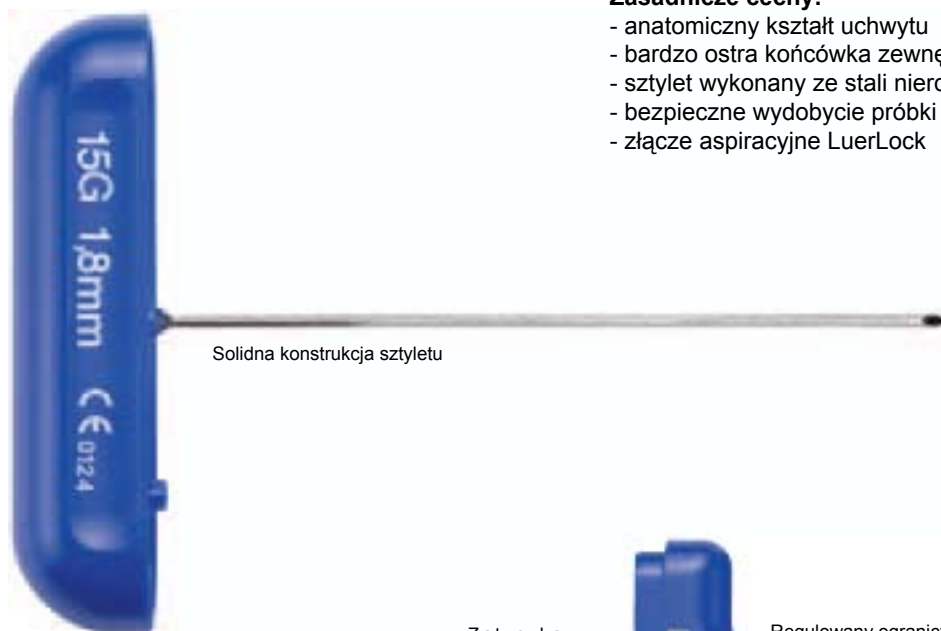
| Produkt  | Rozmiar               | Kod        | Kończówka fazowana | Kończówka Trokar | Jedn. zakupu |
|--|-----------------------|------------|--------------------|------------------|--------------|
|  |                       |            | Kod                | Kod              |              |
| Zestaw do biopsji szpiku kostnego                      | 13 G x 100 mm (2.4mm) | 1145-1C010 | 1145-2C010         | 5                |              |
|  | 11 G x 100 mm (3.0mm) | 1145-1E010 | 1145-2E010         | 5                |              |
|  | 11 G x 150mm (3.0mm)  | 1145-1E015 | 1145-2E015         | 5                |              |
|  | 8 G x 100mm (4.0mm)   | 1145-1I010 | 1145-2I010         | 5                |              |
|  | 8 G x 150 mm (4.0mm)  | 1145-1I015 | 1145-2I015         | 5                |              |
| Zestaw do biopsji szpiku kostnego z kaniulą wewnętrzną | 11 G x 100 mm (3.0mm) | 1145-6E010 |                    | 5                |              |
|  | 8 G x 100mm (4.0mm)   | 1145-6I010 |                    | 5                |              |



## TrokaBone - kaniula do biopsji szpiku kostnego z mostka

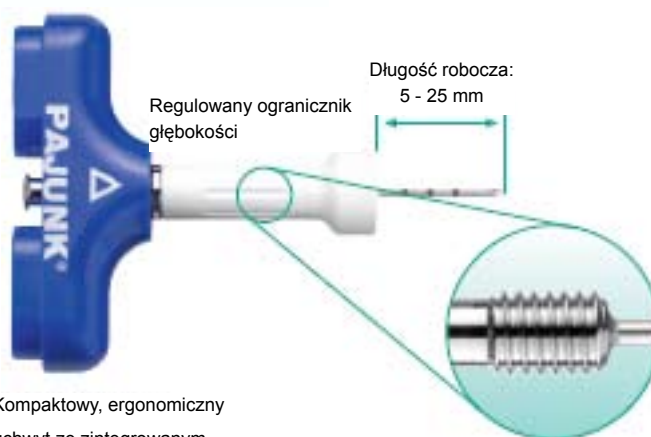
### Zasadnicze cechy:

- anatomiczny kształt uchwytu
- bardzo ostra końcówka zewnętrznej kaniuli
- sztylet wykonany ze stali nierdzewnej o wysokiej sztywności
- bezpieczne wydobycie próbki dzięki zastosowaniu specjalnego sztyletu
- złącze aspiracyjne LuerLock



Solidna konstrukcja sztyletu

Zatyczka LuerLock



Regulowany ogranicznik głębokości

Długość robocza:  
5 - 25 mm

Kompaktowy, ergonomiczny uchwyt ze zintegrowanym złączem LuerLock

Dokładne pozycjonowanie dzięki zmiennej głębokości punkcji.  
Długość robocza: 5 - 25 mm



Ostry szlif końcówki kaniuli



Precyzyjnie dopasowana końcówka kaniuli i sztyletu

Zakres długości 5 - 25mm

| Produkt                                    | Rozmiar              | Kod        | Jedn. zakupu |
|--|----------------------|------------|--------------|
| Zestaw do biopsji szpiku kostnego z mostka | 18 G x 50 mm (1.2mm) | 1146-1D025 | 5            |
|  | 17 G x 50 mm (1.5mm) | 1146-1G025 | 5            |
|  | 15 G x 50 mm (1.8mm) | 1146-1K025 | 5            |
|  | 14 G x 50 mm (2.0mm) | 1146-1M025 | 5            |

