

BOWA
LOTUS



LOTUS
wydajny system torsyjnych
ultradźwięków



Nożyczki dysekcyjne LOTUS

Chirurgiczna PRECYZJA

Jedyna w swoim rodzaju energia torsyjnych ultradźwięków umożliwia precyzyjne dopasowanie wpływu na tkanki w zależności od ustawionego poziomu mocy i siły nacisku. W ten sposób chirurdzy mogą samodzielnie sterować stopniem hemostazy oraz prędkością cięcia.



Wydajna dysekcja
i pewne zamykanie

Rotacja 360°

Precyzyjne, zakrzywione **bransze dysekcyjne** do otwierania i preparowania warstw tkanki



3 instrumenty do zastosowań otwartych, laparoskopowych i bariatrycznych

LOTUS – do PRAKTYKI chirurgicznej

- Rękojeść jest optymalnie dopasowana do dłoni i jest przyjemna w dotyku
- Idealne rozmieszczenie elementów obsługi
- Śródoperacyjna zmiana poziomów mocy bezpośrednio na instrumencie: "HIGH" dla płynnej dysekcji i "LOW" lub "ULTRA LOW" dla wydajniejszej hemostazy
- Szybsze i łatwiejsze złożenie instrumentu – bez użycia jakichkolwiek narzędzi

OBSZARY ZASTOSOWANIA



Chirurgia ogólna



Torakochirurgia



Ginekologia



Otolaryngologia



Urologia



Chirurgia bariatryczna

„W zwykłe stosuję nóż LOTUS do skomplikowanych resekcji endometriozy. Szybkość i dokładność dysekcji są dla mnie dużą zaletą.

Jest to wszechstronny instrument, który, po osiągnięciu wprawy, może pełnić różnorodne funkcje, co czyni go podstawowym narzędziem w większości poważnych zabiegów laparoskopowych.”

Dominic Byrne, MD

FRCOG FBSGE, lekarz ginekolog, Royal Cornwall Hospitals Trust

Resektory do wątroby LOTUS

Ultradźwiękowe resektory zaprojektowane specjalnie do mięszonej tkanki wątroby

Zoptymalizowane dla wydajnej koagulacji i dysekcji mięszu wątroby.
Za pomocą torsyjnych ultradźwięków można rozdzielać tkankę
mięszową wątroby w celu odsłaniania struktur, ich szkieletowania
i izolowania.



OBSZAR ZASTOSOWANIA



Chirurgia wątroby



2 instrumenty do zastosowań
otwartych i laparoskopowych
w chirurgii wątroby



System LOTUS



Trzy poziomy mocy na przejrzystym wyświetlaczu

- Generator LOTUS posiada przejrzysty i czytelny wyświetlacz oraz wysyła dźwiękowe informacje zwrotne podczas użytkowania.
- Dodatkowy poziom mocy "ULTRA LOW" zapewnia szczególnie powolne i kontrolowane sterowanie mocą, dzięki czemu uzyskuje się wyjątkową hemostazę.





– OPERACYJNA WARTOŚĆ DODANA DYSEKЦИИ ULTRADŹWIĘKOWEJ

- Płynna dysekcja tkanek aż do końcówki instrumentu
- Niewielki margines koagulacji
- Bezpieczne zamykanie naczyń
- Zredukowana częstotliwość zmiany instrumentów podczas operacji dzięki dysekcji i koagulacji wykonywanych jednym instrumentem

BOWA
A C A D E M Y

Szkolenia LOTUS w BOWA Academy



Wykwalifikowany zespół wsparcia



Współpraca ze stowarzyszeniami
chirurgicznymi

Torsyjna energia ultradźwiękowa

Kontrolowane przez użytkownika dozowanie zapewnia skuteczną hemostazę i szybką dysekcję

Unikalna emisja energii bezpośrednio do tkanki docelowej

W przypadku torsyjnej energii ultradźwiękowej końcówka falowodu drga w małych łukach wokół swojej osi.

Nawet delikatne zaciśnięcie branszy na tkance powoduje jej precyzyjną kompresję.



Wydajna dysekcja i koagulacja

Siła kompresji odpowiada za bezpośredni transfer energii do tkanki i za pośrednictwem ciepła powoduje hemostatyczną dysekcję i koagulację.

Zalety torsyjnej energii ultradźwiękowej

Precyzyjne ukierunkowanie energii powoduje zmniejszenie strat wynikających z jej rozproszenia w porównaniu z konwencjonalnymi instrumentami emitującymi ultradźwięki wzdłużne. W ten sposób można zredukować niepożądaną emisję energii dystalnej. Wydajność koagulacji i dysekcji można doskonale dawkować poprzez siłę nacisku na rękojeść.

Kompresja poprzez zaciśnięcie rękojeści

Udział energii kompresyjnej dla dysekcji

Udział energii kompresyjnej dla koagulacji

Stosunkowo niska lateralna emisja energii.

Wytwarzanie drgań torsyjnych

Dwa **elementy piezoelektryczne** pobudzone elektrycznie generują drgania mechaniczne wysokiej częstotliwości w kierunku wzdłużnym.

Dzięki otworom w **konwerterze** drgania wzdłużne są przekształcane w torsyjne.

Falowód przenosi drgania torsyjne do branszy w celu uzyskania unikalnego torsyjnego oddziaływania na tkankę.

Informacje dotyczące zamawiania

dł.

REF

Nożyczki dysekcyjne LOTUS, obrotowe w zakresie 360°



Chirurgia otwarta 200 / 360°, bransza zakrzywiona	176 mm	Uchwyt (jednorazowy, 10 szt./op.) Przetwornik (wielorazowy)	DS5-200CD ES5-200CT
Laparoskopia 400 / 360°, bransza zakrzywiona	349 mm	Uchwyt (jednorazowy, 10 szt./op.) Przetwornik (wielorazowy)	DS5-400CD ES5-400CT
Bariatrya 500 / 360°, bransza zakrzywiona	434 mm	Uchwyt (jednorazowy, 10 szt./op.) Przetwornik (wielorazowy)	DS5-500CD ES5-500CT

Nożyczki dysekcyjne LOTUS



Chirurgia otwarta 200, bransza zakrzywiona	176 mm	Uchwyt (jednorazowy, 10 szt./op.) Przetwornik (wielorazowy)	DS4-200CD ES4-200CT
Laparoskopia 400, bransza zakrzywiona	349 mm	Uchwyt (jednorazowy, 10 szt./op.) Przetwornik (wielorazowy)	DS4-400CD ES4-400CT
Bariatrya 500, bransza zakrzywiona	434 mm	Uchwyt (jednorazowy, 10 szt./op.) Przetwornik (wielorazowy)	DS4-500CD ES4-500CT

Resektor do wątroby LOTUS, obrotowy w zakresie 360°



Chirurgia otwarta 200 / 360°, bransza prosta	176 mm	Uchwyt (jednorazowy, 10 szt./op.) Przetwornik (wielorazowy)	LR5-200SD LR5-200ST
Laparoskopia 400 / 360°, bransza prosta	349 mm	Uchwyt (jednorazowy, 10 szt./op.) Przetwornik (wielorazowy)	LR5-400SD LR5-400ST

Resektor do wątroby LOTUS



Chirurgia otwarta 200, bransza prosta	176 mm	Uchwyt (jednorazowy, 10 szt./op.) Przetwornik (wielorazowy)	LR4-200SD LR3-200
Laparoskopia 400, bransza prosta	349 mm	Uchwyt (jednorazowy, 10 szt./op.) Przetwornik (wielorazowy)	LR4-400SD LR3-400

Tylko generatory LG4 z oprogramowaniem w wersji 6 lub wyższej

Informacje dotyczące zamawiania

REF

Generator LOTUS, typ serii 4



LG4

Opcjonalne akcesoria



Włącznik nożny LOTUS LG4

LF4

LOTUS CART, wózek, zmontowany

902-070

LOTUS Kosz do przygotowywania do ponownego użycia z pokrywą



Dla przetwornika: **ES5-200CT**, **ES5-400CT**, LR5-200ST, LR5-400ST 650x150x68 mm 773-986

Dla przetwornika: **ES5-500CT** 730x150x68 mm 773-987

Dla przetwornika: **ES4-200CT**, **ES4-400CT**, **LR3-200**, **LR3-400** 550x150x77 mm 773-984

Dla przetwornika: **ES4-500CT** 640x150x77 mm 773-985

LOTUS – z technologią ultradźwięków torsyjnych dla wydajnej dysekcji

Zapraszamy do kontaktu z autoryzowanym doradcą
w zakresie produktów medycznych BOWA.

support@bowa-medical.com

