

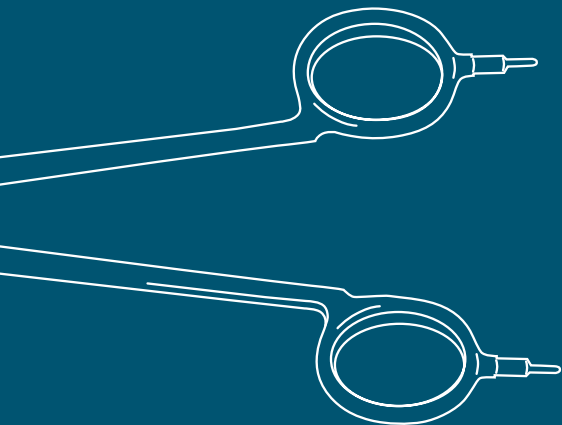
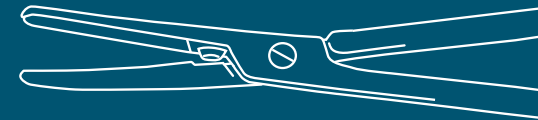
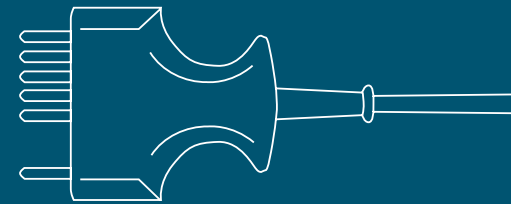
ATOM

create your performance





create your performance



ATOM create your performance

Elektrochirurgia to bardzo dynamicznie rozwijająca się dziedzina techniki medycznej. Stosowana przez dziesięciolecia, wciąż szuka nowych kierunków, bardziej efektywnych i bezpiecznych rozwiązań. Rozwój zastosowań elektrochirurgii w wielu różnych specjalizacjach spowodował, iż aparaty elektrochirurgiczne stały się bardzo skomplikowane, a ilość oferowanych w nich funkcji niejednokrotnie nie idzie w parze z rzeczywistymi potrzebami użytkowników.



EMED od ponad 20 lat specjalizuje się w produkcji najwyższej jakości aparatów elektrochirurgicznych. Nasze wieloletnie doświadczenie oraz stale rozwijana technologia umożliwiają nam wytyczanie nowych trendów w elektrochirurgii. Naszym celem jest dostarczenie urządzenia, które przy maksymalnie uproszczonej obsłudze pozwoli na pełne wykorzystanie nowoczesnej elektrochirurgii w procedurach medycznych.

ATOM to pierwszy system elektrochirurgiczny, którego niewielkie rozmiary współgrają z ogromnym spektrum jego zastosowań.

ATOM create your performance



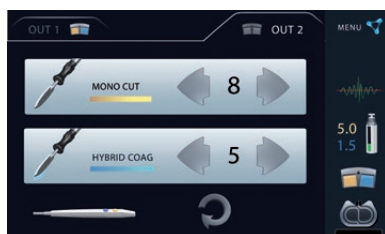
Kompaktowe urządzenie, które daje możliwości dostępne dotąd tylko w dużych i skomplikowanych urządzeniach elektrochirurgicznych.

Stwórz swój system elektrochirurgiczny

Aparat elektrochirurgiczny ATOM dostosowuje się do potrzeb użytkownika. Posiada możliwość dowolnej konfiguracji dostępnych trybów. Każdy specjalista ma szansę stworzyć aparat elektrochirurgiczny na miarę swoich potrzeb. Nowatorski interfejs użytkownika oraz duży i czytelny ekran dotykowy sprawiają, że obsługa aparatu jest prosta i intuicyjna.

Wszechstronność zastosowań

ATOM umożliwia pracę monopolarną i bipolarną w wielu trybach cięcia i koagulacji. Oferuje możliwość pracy w trybach wysoko specjalizowanych, m. in. resekcji bipolarnej, cięcia endoskopowego, zamykania naczyń krwionośnych ThermoStapler®. Wbudowany moduł argonowy pozwala na wykorzystanie zalet koagulacji i cięcia w osłonie plazmy argonowej.



ATOM SmartDevice System

ATOM nie wymaga skomplikowanej konfiguracji przed zabiegiem - wystarczy podłączyć narzędzie.

ATOM wyposażony jest w gniazda z Systemem SmartDevice (SDS). SmartDevice System zidentyfikuje podłączone do aparatu narzędzie. Automatycznie wybierze tryby, w których może on być użyty oraz przywoła sugerowane parametry pracy. Użytkownik nie musi zastanawiać się, jakiego trybu i jakiej nastawy użyć dla konkretnego narzędzia.

Nastawy użyte dla danego narzędzia zostaną zapamiętane, a po ponownym podłączeniu przywołane z pamięci aparatu. Gniazdo argonowe SDSA ze zintegrowanym złączem argonowym sprawia, że podłączenie przewodów argonowych jest niezwykle proste i wygodne.

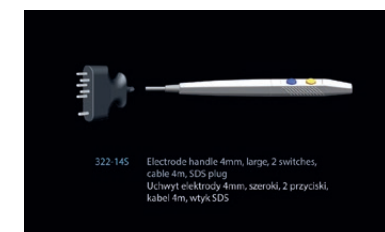
Podłącz narzędzie i rozpocznij pracę.



Wtyk SDS



Wtyk SDSA ze zintegrowanym złączem argonowym



ATOM create your performance

- praca monopolarna i bipolarna w wielu trybach cięcia i koagulacji
- wysoko specjalizowane tryby, m. in. resekcja bipolarna, cięcie endoskopowe, zamykanie naczyń krwionośnych ThermoStapler®
- koagulacja argonowa ciągła oraz pulsacyjna
- automatyczna regulacja parametrów pracy na podstawie pomiarów wykonywanych w czasie rzeczywistym
- monitor mocy chwilowej oraz średniej umożliwia operatorowi kontrolę parametrów pracy urządzenia
- system rozpoznawania podłączonych narzędzi SDS
- zintegrowane złącze argonowe - SDSA
- bezpieczeństwo wykonywanego zabiegu dzięki systemowi kontroli elektrody neutralnej NEM oraz elektrody EMED SAFE
- nowatorski interfejs użytkownika oraz duży i czytelny ekran dotykowy
- wózek zaprojektowany z myślą o wygodzie i ergonomii na sali zabiegowej



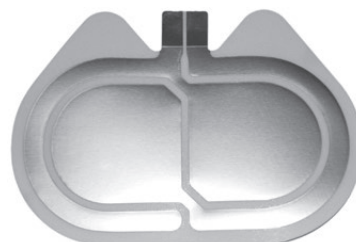
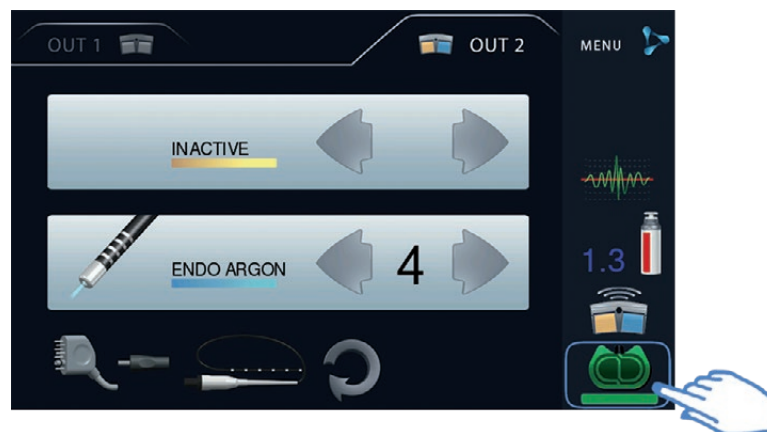
ATOM safety of performance

Poprawna aplikacja elektrody neutralnej (płytki biernej) jest bardzo ważnym elementem każdego zabiegu elektrochirurgicznego. Elektroda neutralna zbiera prąd wysokiej częstotliwości w trybie monopolarnym i odprowadza go do aparatu, zamykając obwód elektryczny.

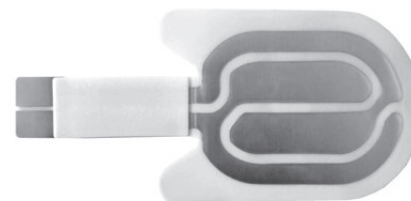
Po obwodzie elektrody neutralnej EmedSafe rozprowadzony jest specjalny pas przewodzący, który sprawia, że „zbierany” z ciała pacjenta prąd rozprowadza się równomiernie na całej powierzchni elektrody.

System NEM (Neutral Electrode Monitor) kontroluje jakość przylegania elektrody neutralnej w trakcie zabiegu w trybie ciągłym. Jeżeli aplikacja elektrody nie jest pełna, aparat wstrzymuje dalszą pracę.

Użytkownik ma możliwość wyboru rodzaju używanej elektrody neutralnej dzielonej pomiędzy elektrodą dla dorosłych lub dla dzieci. Rozwijalny ekran pokazuje jakość podłączenia elektrody dwudzielnej i jej aplikacji podczas zabiegu.



Elektroda neutralna EmedSafe
jednorazowa dla dorosłych i dzieci



Elektroda neutralna EmedSafe
jednorazowa dla noworodków

ATOM setting performance

Monitor mocy

W nowoczesnej sali operacyjnej operuje się efektami, a nie mocą urządzenia. Użytkownik wybiera oczekiwany efekt. Nie musi się już skupiać na analizowaniu i wybieraniu odpowiedniej dawki mocy, która pozwoli na uzyskanie pożądanego efektu.

Aparat **ATOM** wyposażony jest w zaawansowany system pomiarowy, który mierząc parametry wyjściowe w czasie rzeczywistym, automatycznie dostosowuje moc wyjściową do zmieniających się warunków w polu operacyjnym.

Takie rozwiązanie sprawia, że użytkownik nie musi kontrolować ustawień mocy. Aparat elektrochirurgiczny sam dba o to, by wyjściowe nastawy były utrzymane tak, aby otrzymać żądany efekt niezależnie od zmiennych warunków operacyjnych.

Monitor mocy dostępny dla użytkownika pokazuje rzeczywistą chwilową moc na wyjściu oraz moc średnią po zakończeniu procesu cięcia lub koagulacji.



Pomiar parametrów pracy
w czasie rzeczywistym

ATOM włącznik nożny

Współpraca z włącznikiem nożnym bezprzewodowym

Włącznik nożny komunikuje się z aparatem ATOM, wykorzystując bezprzewodowy przekaz danych.

Najnowocześniejsze rozwiązania technologiczne zastosowane w module bezprzewodowym gwarantują przekazywanie danych bez opóźnień oraz bez zakłócania innych urządzeń w sali operacyjnej.

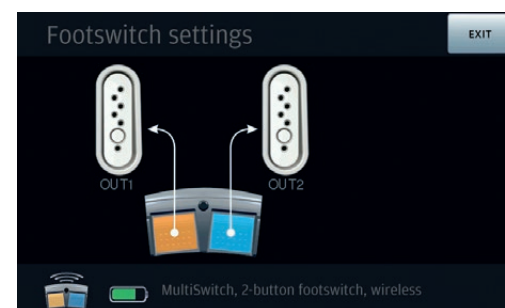
Włącznik nożny wyposażony jest w baterię o długim czasie działania. Włącznik nie wymaga skomplikowanej konfiguracji z urządzeniem. Wystarczy podłączyć nadajnik do urządzenia i rozpocząć pracę.

Opcje włącznika nożnego:

- rozpoznawanie podłączonego włącznika nożnego
- dowolne przypisanie przycisków do gniazd aparatu
- monitorowanie poziomu baterii włącznika bezprzewodowego
- informacja o niskim stanie baterii oraz o rozładowaniu baterii



Włącznik nożny 2-przyciskowy, bezprzewodowy

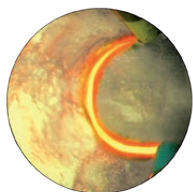


Okno ustawienia włącznika nożnego

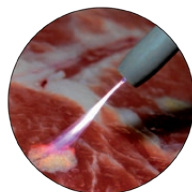
ATOM wszechstronność zastosowań

Wszechstronność zastosowań

ATOM umożliwia pracę monopolarną oraz bipolarną w wielu trybach cięcia i koagulacji. Oferuje możliwość pracy w trybach wysoko specjalizowanych, m. in. resekcji bipolarnej, cięcia endoskopowego, zamykania naczyń krwionośnych **ThermoStapler®**. Wbudowany moduł argonowy pozwala na wykorzystanie zalet koagulacji i cięcia w osłonie plazmy argonowej.



Resekcja bipolarna i monopolarna



Koagulacja i cięcie w osłonie argonu



Zamykanie dużych naczyń krwionośnych



RESEKCJA BIPOLARNA ORAZ MONOPOLARNA



URO BI-CUT Cięcie bipolarne do zabiegów urologicznych TURP i TURB. Używany do przecinania i waporyzacji tkanek. Tryb wymaga używania płynu przewodzącego, np. roztworu soli fizjologicznej, płynu Ringera. Narzędzie: resektoskop bipolarny, elektroda pętlowa lub waporyzacyjna.



URO CUT Cięcie monopolarne do zabiegów urologicznych. Tryb stosowany w środowisku płynów nieprzewodzących np. woda destylowana, Purisol, glukoza, glicyna. Przeznaczony do zabiegów elektroresekcji przezcewkowej TURP oraz zabiegów TURB. Narzędzia: resektoskop monopolarny urologiczny.



URO BI-COAG Koagulacja bipolarna przeznaczona do zabiegów urologicznych. Tryb stosowany w środowisku płynu przewodzącego, np. roztworu soli fizjologicznej, płynu Ringera. Narzędzia: bipolarny resektoskop urologiczny, elektroda pętlowa lub kulka.



URO COAG Koagulacja monopolarna do zabiegów urologicznych (TURP, TURB) w środowisku płynów nieprzewodzących, np. Purisol, glukoza. Narzędzia: resektoskop monopolarny – elektroda pętlowa lub kulkowa.

ATOM wszechstronność zastosowań

KOAGULACJA I CIĘCIE ARGONOWE



ARGON COAG Koagulacja monopolarna w osłonie argonu. Tryb stosowany do bezkontaktowego koagulowania krwawiących powierzchni tkanek. Eliminuje dym i zapach. Zapewnia bardzo płytką i delikatną koagulację. Narzędzia: sztywne elektrody argonowe do koagulacji.



ENDO ARGON Koagulacja monopolarna w osłonie argonu do zabiegów endoskopowych. Zapewnia bardzo płytką i delikatną koagulację. Jest niezbędna, gdy istnieje ryzyko perforacji. Brak dymu zapewnia doskonałą widoczność pola operacyjnego. Narzędzia: giętkie sondy argonowe.

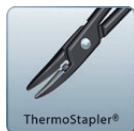


PULSE ARGON Koagulacja monopolarna pulsacyjna w osłonie argonu. Jest używana w gastroenterologii do tamowania krwawień w miejscach gdzie podwyższone jest ryzyko perforacji. Narzędzia: giętkie sondy argonowe.



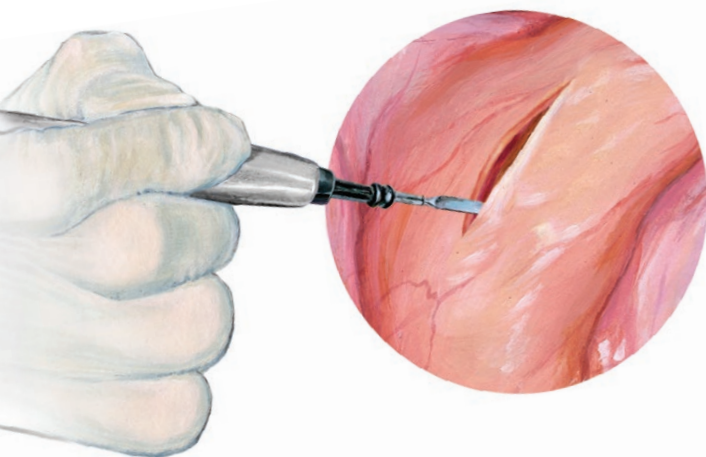
ARGON CUT Cięcie monopolarne w osłonie argonu. Osłona argonu zmniejsza ilość powstającego dymu i zapachu. Zmniejsza się termiczne uszkodzenie tkanki, a krwawienie jest tłumione skuteczniej. Funkcja ta jest szczególnie pożądana w zabiegach wymagających intensywnego używania aparatu. Narzędzia: elektrody argonowe sztywne typu igła lub lancet.

THERMOSTAPLER®



ThermoStapler® jest specjalnym trybem bipolarnym, pozwalającym zamykać naczynia krwionośne o większych średnicach oraz preparować wiązki tkanek np. przed ich mechanicznym przecięciem. Eliminuje konieczność używania tradycyjnych staplerów i podwiązki. Tryb ten jest szczególnie pomocny przy resekcjach narządów i guzów nowotworowych. Narzędzia: klemy i instrumenty bipolarne do zamykania naczyń.





ATOM zastosowania

STANDARDOWE TRYBY MONOPOLARNE



MONO CUT Cięcie monopolarne z różnymi efektami hemostazy.

Efekt 1 używany jest do przecinania tkanek, gdy nie jest potrzebne dodatkowe tłumienie krwawienia. Ten tryb cięcia najbardziej oszczędza tkankę. Kolejne efekty to powiększony stopień hemostazy. Są one używane, gdy istnieje potrzeba intensywniejszego tłumienia krwawienia już w trakcie przecinania.

Narzędzia: elektrody monopolarne, np. nóż, pętla, igła.



MIXED CUT Cięcie monopolarne osuszające.

Naprzemienne cięcie i koagulacja miękka pozwalają ciąć tkanki silnie krwawiące, minimalizując utratę krwi.

Narzędzia: elektrody monopolarne, np. nóż, pętla, igła.

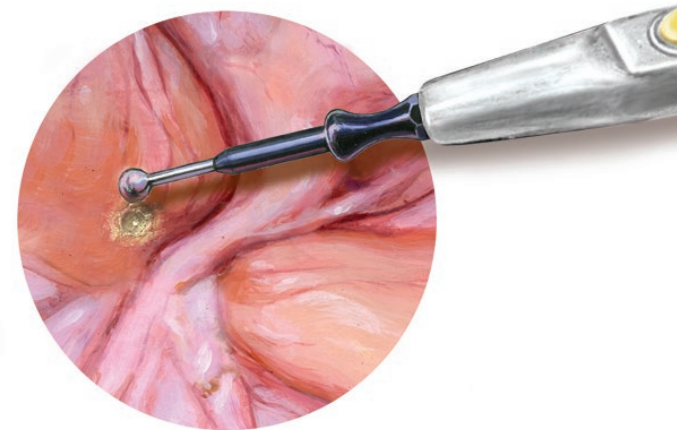


PRECISE CUT Cięcie monopolarne precyzyjne.

Używane podczas cięcia drobnych i precyzyjnych struktur. Delikatniejszy prąd pozwala na większą precyzję cięcia.

Narzędzia: elektrody monopolarne, np. nóż, pętla, igła.

ATOM zastosowania



FORCED COAG Koagulacja monopolarna kontaktowa.
Tradycyjny rodzaj koagulacji pozwalający na szybkie i efektywne skoagulowanie miejscowego krwawienia.
Narzędzia: elektrody monopolarne, np. kulka, szpatuła, lancet.



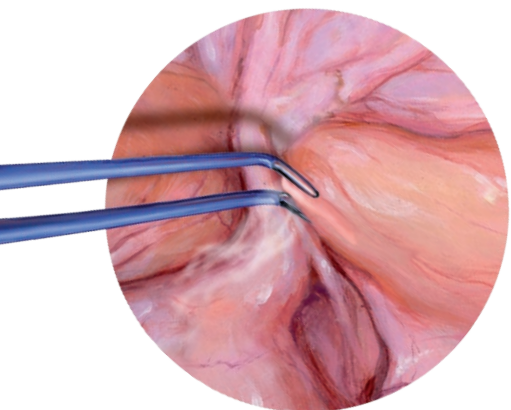
SOFT COAG Koagulacja monopolarna kontaktowa z niskim napięciem.
Tryb ten pozwala na głęboką koagulację, sięgającą głębiej niż inne rodzaje.
Narzędzia: elektrody monopolarne, np. kulka, szpatuła, lancet.



SPRAY COAG Koagulacja monopolarna bezkontaktowa z wysokim napięciem.
Pozwala szybko i efektywnie skoagulować większe powierzchnie. Eliminuje przyklejanie się tkanki do narzędzia.
Narzędzia: elektrody monopolarne, np. kulka, szpatuła, lancet.



HYBRID COAG Koagulacja monopolarna do zastosowań kontaktowych i bezkontaktowych z wysokim napięciem.
Narzędzia: elektrody monopolarne, np. kulka, szpatuła, lancet.



ATOM zastosowania

STANDARDOWE TRYBY BIPOLARNE



BI-CUT Cięcie bipolarne z różnymi efektami hemostazy.

Do tego trybu używane są specjalne narzędzia bipolarne. Tryb szczególnie polecany do zabiegów wykonywanych na noworodkach oraz osobach ze stymulatorem serca.

Narzędzia: specjalistyczne standardowe narzędzia do cięcia bipolarnego.



SOFT BI-COAG Koagulacja bipolarna kontaktowa z niskim napięciem.

W tym trybie prąd płynie pomiędzy końcówkami elektrody i nie jest wymagana elektroda bierna.

Typowe zastosowanie to zamykanie pojedynczych naczyń krwionośnych małej i średniej wielkości.

Narzędzia: szczypce bipolarne, narzędzia laparoskopowe bipolarne.



SCISS BI-COAG Uniwersalna koagulacja bipolarna przeznaczona do hemostazy krwawiących tkanek przecinanych nożyczkami bipolarnymi.

Narzędzia: nożyczki bipolarne z kablem SDS.

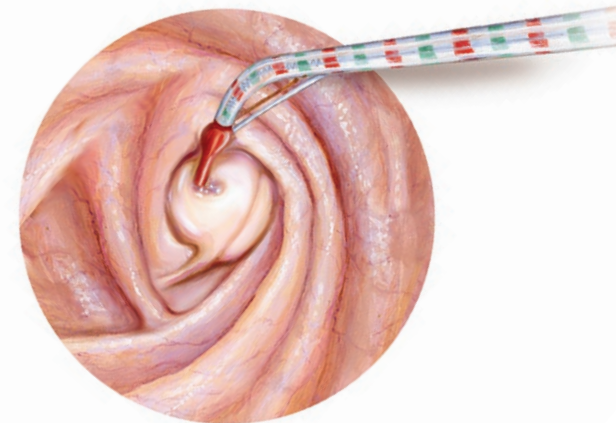


FORCED BI-COAG Koagulacja bipolarna z wysokim napięciem.

W tym trybie pracy występuje zwiększona karbonizacja tkanki. Typowe zastosowanie to zamykanie naczyń krwionośnych małej i średniej wielkości.

Narzędzia: szczypce bipolarne, narzędzia laparoskopowe bipolarne.

ATOM zastosowania



GASTROENTEROLOGIA



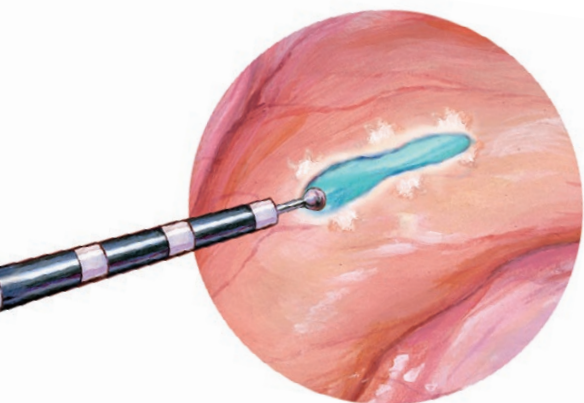
POLIPO CUT Cięcie monopolarne do zabiegów endoskopowych. Niezbędne do usuwania polipów. Naprzemienne cięcie i koagulacja pozwalają na uzyskanie optymalnej koagulacji oraz zmniejszają prawdopodobieństwo pojawienia się krwawienia. Narzędzia: standardowe pętle endoskopowe.



PAPILLO CUT Cięcie monopolarne do zabiegów endoskopowych. Służy do nacinania brodawki Vater w zabiegu papillotomii. Zapewnia bezpieczne cięcie z optymalnym efektem hemostatycznym. Narzędzia: papillotom.



MUCO CUT Cięcie monopolarne do zabiegów mukozektomii. Przerywany prąd cięcia oraz precyzyjnie dobrane czasy trwania impulsów pozwalają na bezpieczne i szybkie przecinanie tkanek w zabiegach endoskopowej dysekcji podśluzówkowej (ESD) oraz endoskopowej resekcji błony śluzowej (EMR). Narzędzia: nóż lub igła endoskopowa.



ATOM zastosowania

GASTROENTEROLOGIA



ENDO COAG Koagulacja monopolarna endoskopowa.

To tryb dotykowej koagulacji monopolarnej przystosowanej do zabiegów endoskopowych.

Umożliwia powierzchniową hemostazę niewielkich krwawień oraz oznaczanie zmian przeznaczonych do resekcji.

Narzędzia: standardowe pętle endoskopowe.



ENDO SPRAY Koagulacja monopolarna do zabiegów endoskopowych.

To tryb delikatnej monopolarnej koagulacji bezdotykowej. Przeznaczony do szybkiej hemostazy miejscowych krwawień.

Narzędzia: standardowe pętle endoskopowe.

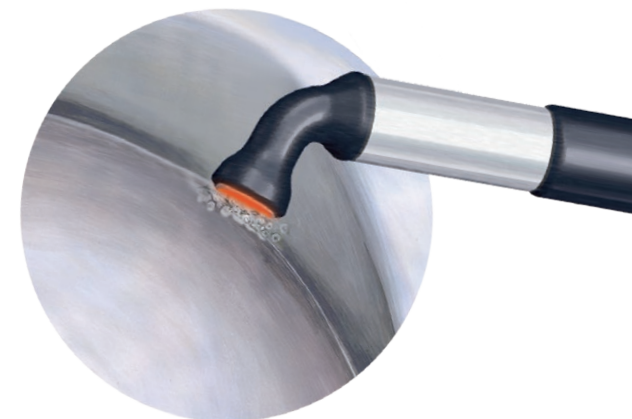


ENDO BI-COAG Koagulacja bipolarna do zastosowań endoskopowych.

Delikatna hemostaza bez karbonizacji tkanki.

Narzędzie: bipolarna sonda hemostatyczna oraz adapter SDS do bipolarnej sondy hemostatycznej REF 281-60S.

ATOM zastosowania



ARTROSKOPIA



ARTRO CUT Cięcie monopolarne do zabiegów artroskopowych. Tryb stosowany w mokrym środowisku. Wymaga używania płynów nieprzewodzących, np. woda destylowana, glicyna. Narzędzia: monopolarne elektrody artroskopowe.



ARTRO COAG Koagulacja monopolarna do zabiegów artroskopowych w środowisku płynów nieprzewodzących, np. woda destylowana, Purisol, glukoza. Narzędzia: monopolarne elektrody artroskopowe.

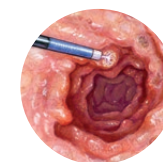


ARTRO BI-CUT Cięcie bipolarne do zabiegów artroskopowych. Tryb stosowany w mokrym środowisku. Wymaga używania płynów przewodzących, np. roztwór soli fizjologicznej. Narzędzia: bipolarne elektrody artroskopowe.



ARTRO BI-COAG Koagulacja bipolarna do zabiegów artroskopowych w środowisku płynów przewodzących, np. roztwór soli fizjologicznej. Narzędzia: bipolarne elektrody artroskopowe.

ATOM efficiency oriented performance



Koagulacja i cięcie
w osłonie argonu

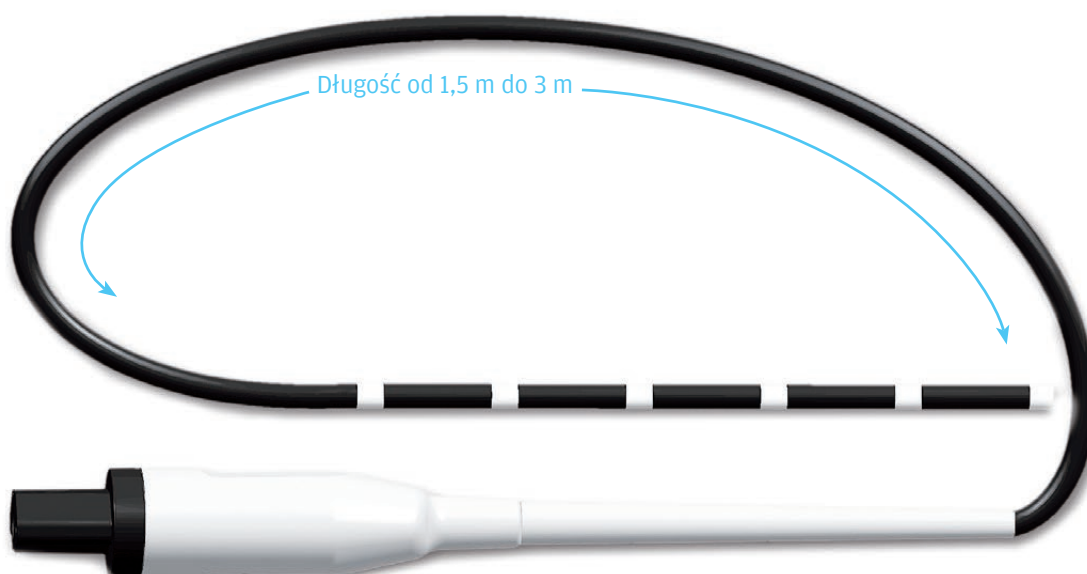
Koagulacja argonowa

Aparat elektrochirurgiczny ATOM posiada wbudowany moduł argonowy, pozwalający na wykorzystanie zalet cięcia i koagulacji w osłonie plazmy argonowej w zabiegach chirurgii otwartej, laparoskopowej oraz endoskopowej.

Koagulacja argonowa wykorzystuje zjawisko dobrego przewodzenia prądu wysokiej częstotliwości przez zjonizowany argon. Argon jest gazem obojętnym chemicznie, pozbawionym działania fizjologicznego i niepalnym. Pod wpływem prądu ulega jonizacji i tworzy obłok plazmy, w którym powstają łuki elektryczne.

Zalety plazmy argonowej:

- nie ma kontaktu elektrody czynnej z tkanką
- natychmiastowa hemostaza tkanek pomaga skutecznie koagulować duże, krwawiące powierzchnie
- ograniczona głębokość koagulacji do 3 mm minimalizuje ryzyko perforacji
- minimalna, w porównaniu do klasycznej elektrokoagulacji, karbonizacja tkanek
- brak waporyzacji tkanek zmniejsza ryzyko perforacji
- brak przywierania tkanki do instrumentów chirurgicznych
- brak dymu daje lepszą widoczność pola operacyjnego
- brak nieprzyjemnych zapachów
- precyzyjna aplikacja redukuje czas poświęcony na zabieg



Długość od 1,5 m do 3 m



Końcówka elektrody
sztywne



Końcówka elektrody
giętka

ATOM time oriented performance

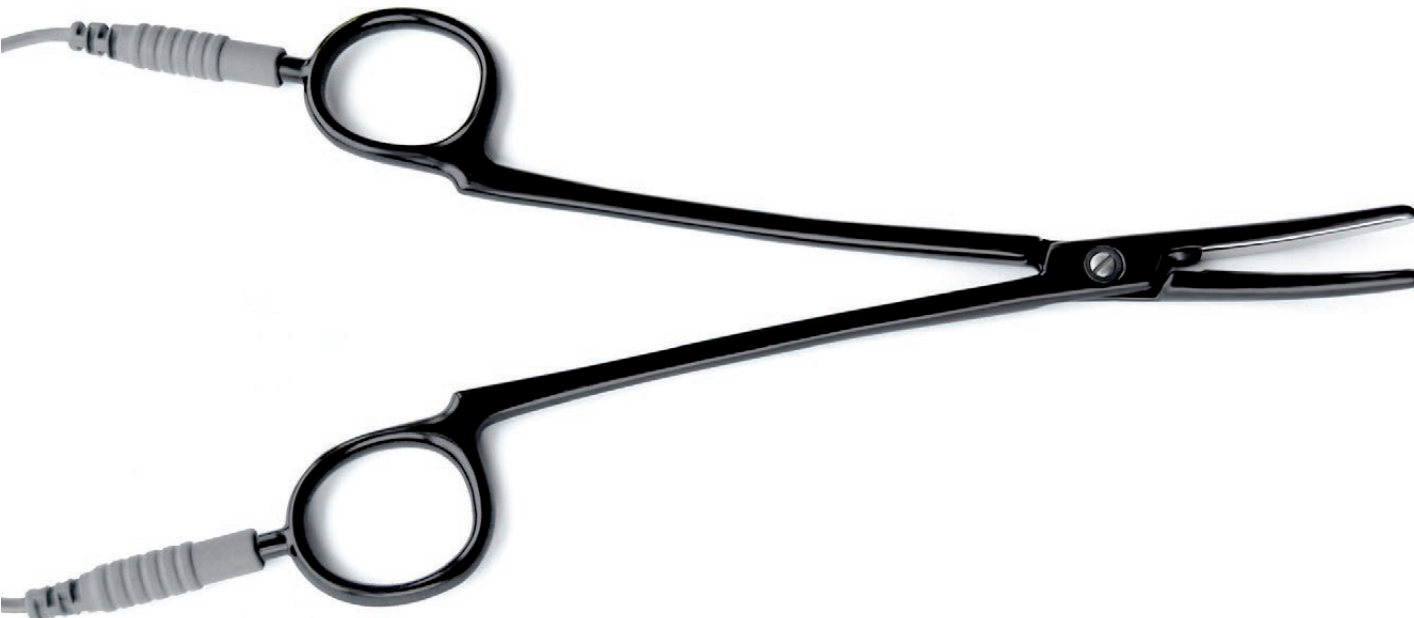
ThermoStapler®

Zalety systemu ThermoStapler®

- szybkie i efektywne scalanie naczyń krwionośnych i pęczków tkanek w zabiegach resekcji (całkowitej lub częściowej) narządów lub guzów
- znacznie zmniejszone krwawienie śródoperacyjne
- pole operacyjne pozostaje praktycznie suche
- skraca czas trwania zabiegu
- ogranicza ubytek krwi pacjenta
- naturalne zamknięcie, w organizmie pacjenta nie pozostaje ciało obce
- nie ma ryzyka powstawania zrostów lub zakażenia



Zamykanie dużych naczyń krwionośnych w chirurgii otwartej i laparoskopowej



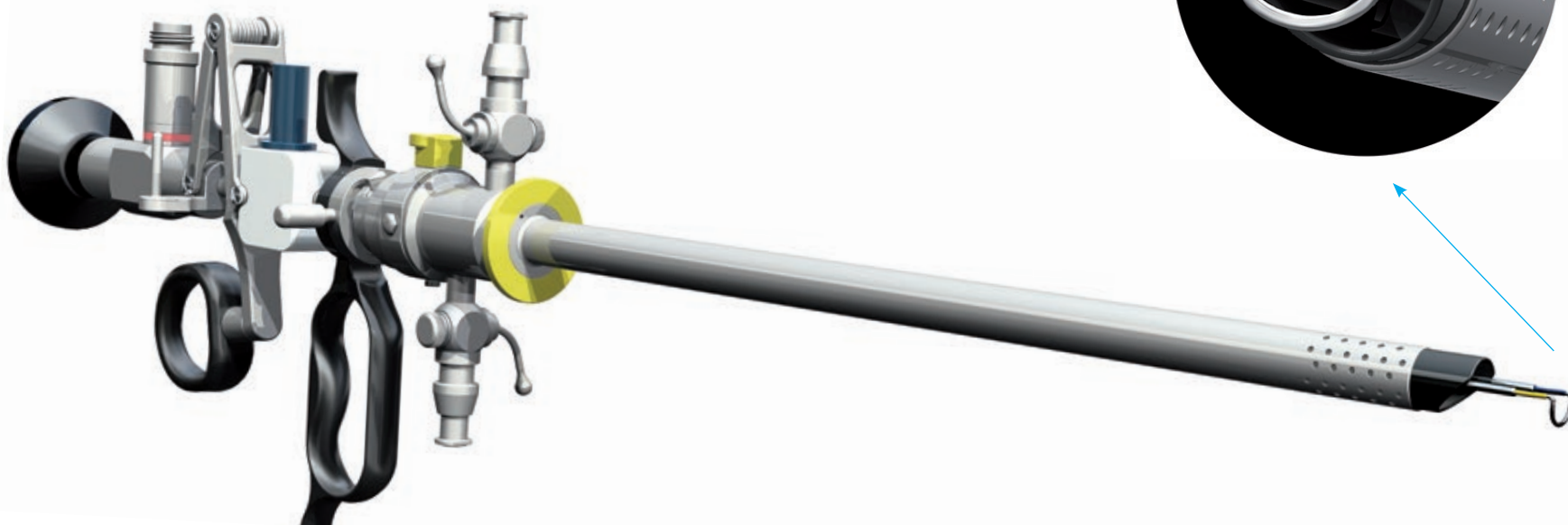
Kleszczyki z końcówką zagiętą

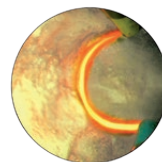
ATOM create your TUR standard

Resektoskop uniwersalny

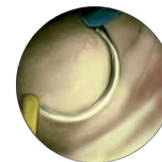
System **ATOM** wraz z resektoskopem EMED to uniwersalny zestaw, który zawsze jest gotowy do pracy, niezależnie od wyboru techniki operacyjnej.

Resektoskop EMED to zestaw, który bez wymiany elementów roboczych umożliwia pracę monopolarną lub bipolarną.

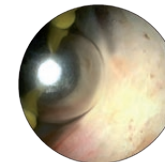




Bipolarna resekcja
w soli fizjologicznej



Bipolarna koagulacja
przy użyciu pętli



Bipolarna koagulacja
przy użyciu kulki

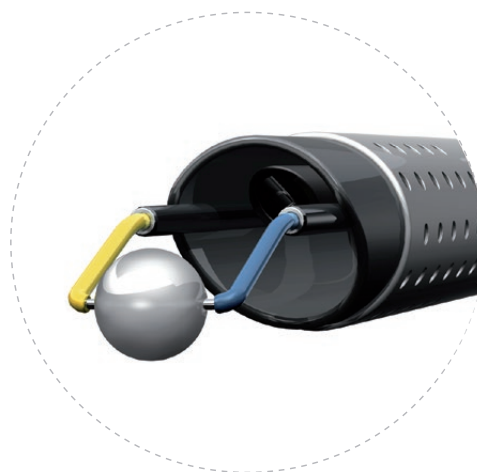
Narzędzie wyposażone jest w obrotowy płaszcz z funkcją ciągłego przepływu, która zapewnia:

- szybkie usunięcie fragmentów tkanek oraz wymianę płynu irygacyjnego,
- obniżenie temperatury soli fizjologicznej, która ulega podgrzewaniu wskutek dostarczonej przez aparat energii,
- czyste pole operacyjne.

Aby zapewnić komfort pracy, element roboczy zestawu dostępny jest w wersji aktywnej lub pasywnej, w zależności od preferencji i nawyków operatora.



Elektroda półpętla szeroka PI-CUT



Elektroda kulka 5mm zagięta

ATOM ergonomia pracy

AUTOTEST

Po każdym włączeniu zasilania system wykonuje wewnętrzny test obejmujący wszystkie podzespoły urządzenia oraz podłączony do niego osprzęt. Wynik przeprowadzonego AUTOTESTU wyświetlany jest w postaci czytelnego komunikatu na wyświetlaczu.

MENU

Aparat ATOM umożliwia dodatkową regulację parametrów takich jak: głośność sygnałów aktywacji, jasność wyświetlacza oraz wybór języka.

WŁĄCZNIK NOŻNY

Aparat ATOM automatycznie rozpoznaje rodzaj podłączonego włącznika nożnego.



URZĄDZENIA DODATKOWE

Podłączona endoskopowa pompa irygacyjna.

MONITOR MOCY

Aparat ATOM automatycznie reguluje moc wyjściową tak, aby osiągnąć wybrany efekt, niezależnie od warunków operacyjnych. Monitor pokazuje moc użytą w procesie cięcia.

WSKAŹNIK ARGONU

Pokazuje stan argonu w butli argonowej.

SYSTEM NEM

Aparat ATOM wyposażony jest w system NEM, który kontroluje jakość przylegania dwudzielnej elektrody neutralnej EMED SAFE. Aplikacja elektrody jest sprawdzana w trakcie trwania całego zabiegu. System NEM w połączeniu z elektrodami EMED SAFE maksymalizuje bezpieczeństwo przeprowadzanego zabiegu.

ATOM update oprogramowania

Aparat elektrochirurgiczny ATOM wyposażony jest w nowoczesne oprogramowanie, które pozwala na bardzo szybką i łatwą aktualizację wraz z rozwojem nowych funkcjonalności i trybów pracy.

Update oprogramowania przeprowadzany jest automatycznie po podłączeniu pamięci USB do aparatu.



Automatyczny update
po podłączeniu USB

aparat elektrochirurgiczny ATOM

2 panele pracy:
OUT1, OUT2

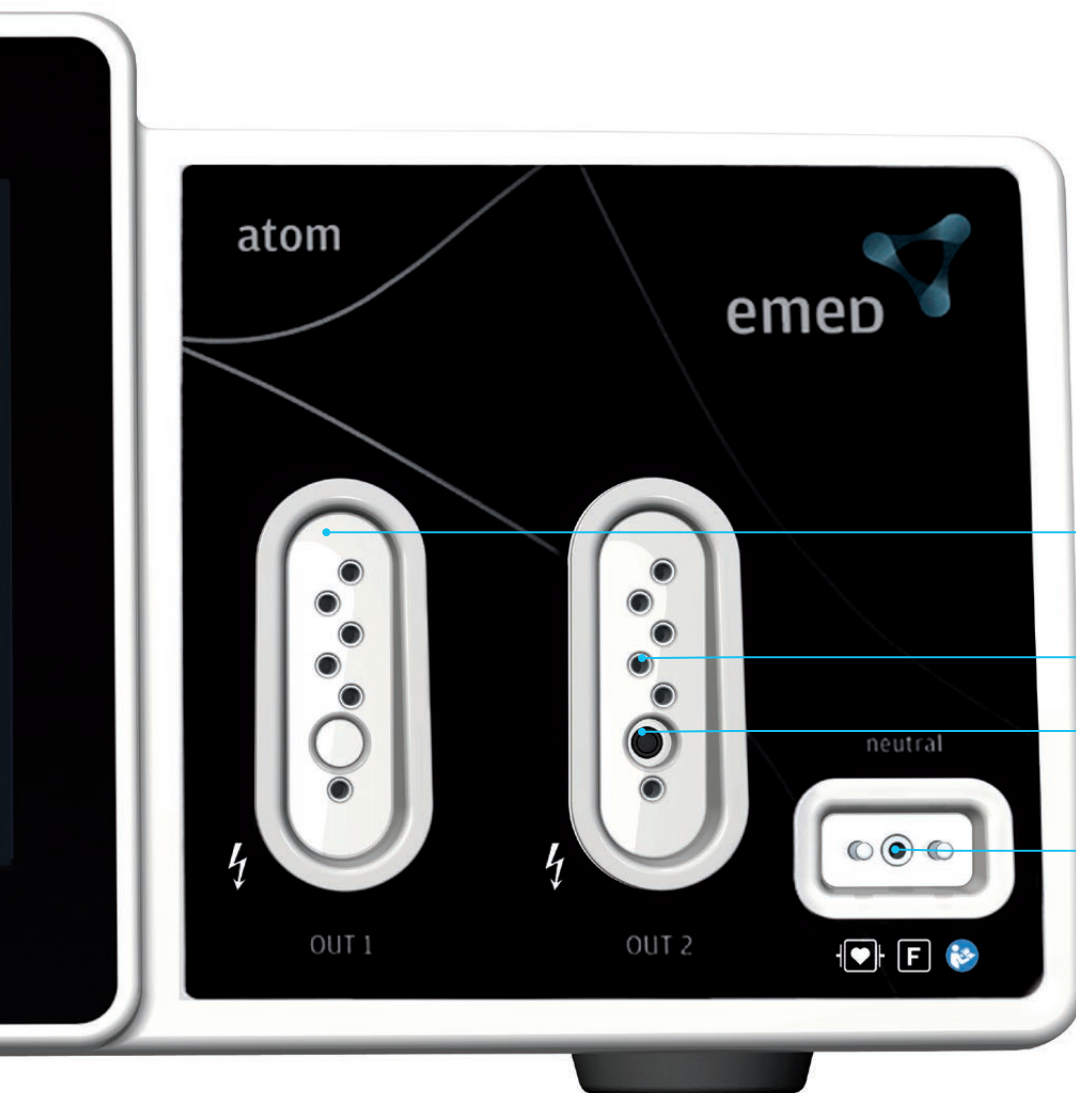
ikona wybranego trybu pracy

wartości nastaw

panel boczny:
MENU, MONITOR MOCY,
stan i nastawy ARGONU
ikona WŁĄCZNIKA NOŻNEGO,
wskaźnik ELEKTRODY NEUTRALNEJ

ikona narzędzia





gniazdo **OUT1**
- detekcja narzędzi
monopolarnych i bipolarnych

gniazdo **OUT2**
- detekcja narzędzi dla trybów
plazmy argonowej

zintegrowane gniazdo **ARGONOWE**

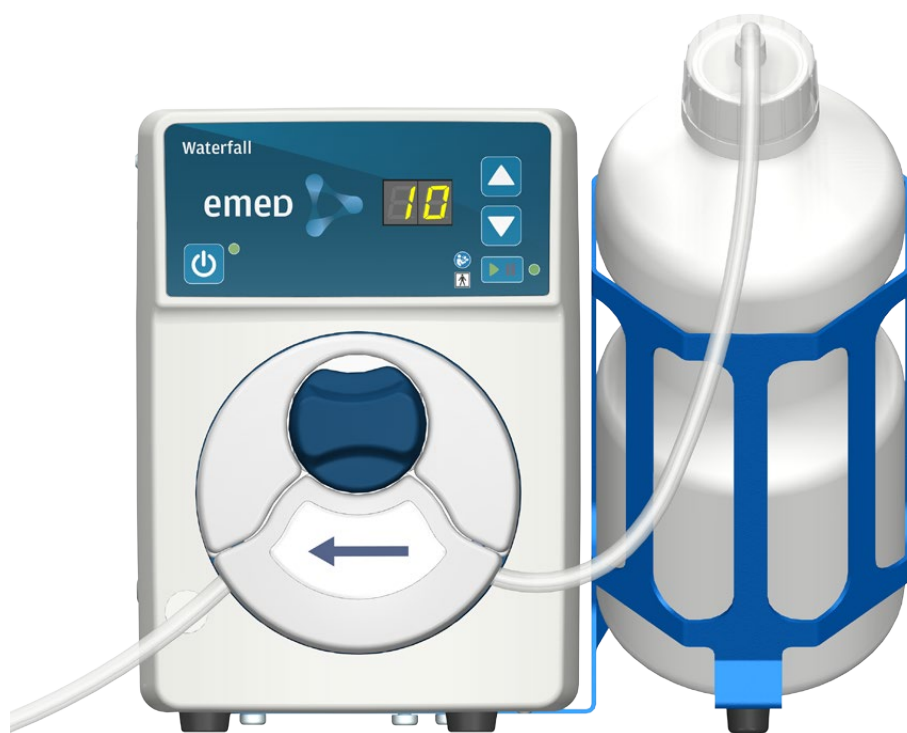
gniazdo **ELEKTRODY NEUTRALNEJ**

ATOM w skali 1:1

WATERFALL

endoskopowa pompa irygacyjna

Dobra widoczność oraz czystość pola operacyjnego jest niezwykle ważna we wszystkich dziedzinach chirurgii.



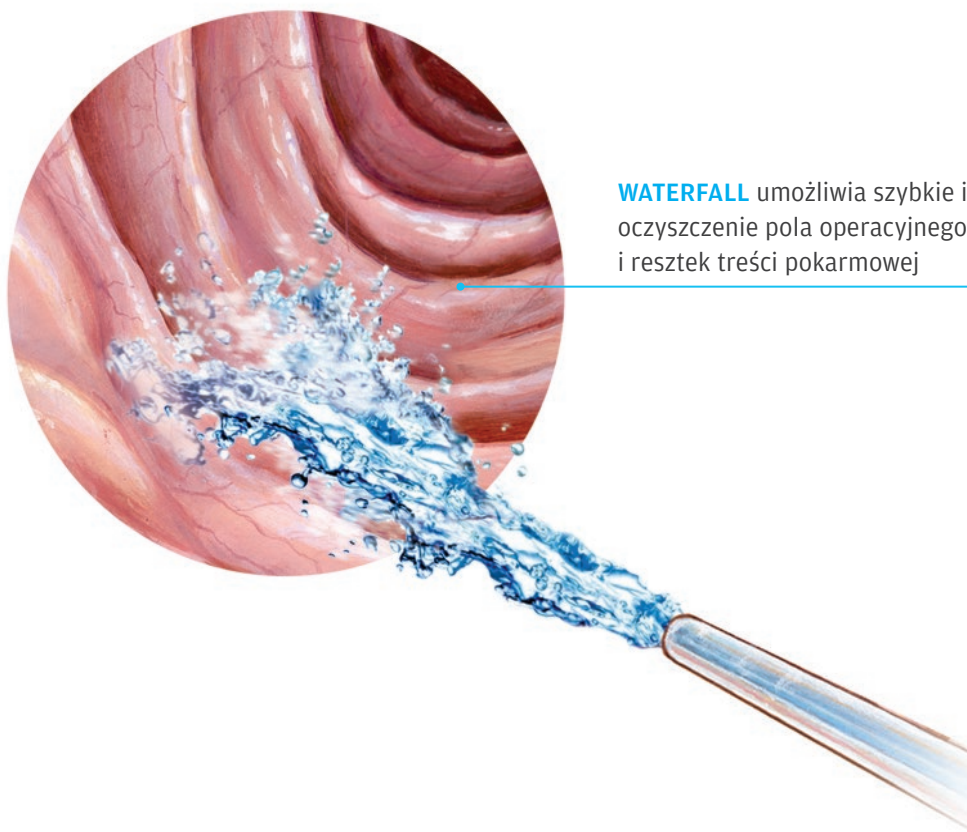
W zabiegach endoskopowych pole operacyjne może być zanieczyszczone przez resztki treści pokarmowej lub krew znajdujące się w przewodzie pokarmowym.

Możliwość irygacji pola operacyjnego jest bardzo ważnym elementem zabiegu endoskopowego. Aby zapewnić pełen komfort i bezpieczeństwo pracy, zaprojektowaliśmy endoskopową pompę irygacyjną WATERFALL.

Pompa umożliwia szybkie przepłukanie przewodu pokarmowego solą fizjologiczną lub wodą sterylną. Płyn może być dostarczony do przewodu pokarmowego bezpośrednio przez kanał płuczący endoskopu lub przy użyciu narzędzi endoskopowych.

Zalety stosowania pompy endoskopowej WATERFALL:

- dobra widoczność i czystość pola operacyjnego
- łatwa i szybka regulacja przepływu z panelu sterowania pompy
- możliwość aktywacji włącznikiem nożnym lub z panelu sterowania
- cicha praca nie zakłóca pracy w sali zabiegowej
- niewielki rozmiar oraz możliwość montażu na wózku ułatwiają dostęp do urządzenia podczas zabiegu



WATERFALL umożliwia szybkie i łatwe
oczyszczenie pola operacyjnego z krwi
i resztek treści pokarmowej



akcesoria do aparatu elektrochirurgicznego ATOM

	Kod	Nazwa
	100-620	Aparat elektrochirurgiczny ATOM
	080-060	Wózek TinyLine z szafką na butlę argonową do aparatów elektrochirurgicznych (5L/10L), koszyk na akcesoria
 	100-302	Włącznik nożny 2-przyciskowy, kabel 5m, wtyk 6-pinowy

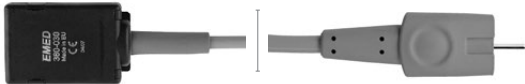
akcesoria do aparatu elektrochirurgicznego ATOM

	Kod	Nazwa
	100-051	Butla argonowa 5L (pusta/bez gazu)
	100-151	Butla argonowa 10L (pusta/bez gazu)
	5501640	Reduktor argonowy P300-P40EMED, DIN 477/6 (Europa)
	5501565	Reduktor argonowy P300-P40EMED, DIN 477/6 z czujnikiem ciśnienia

akcesoria do aparatu elektrochirurgicznego ATOM

	Kod	średnica	Nazwa
  złącze płaskie	932-148	Ø 1.5 mm	Giętka sonda argonowa, wielorazowa, TBS, dł. 1,5 m
	932-149	Ø 2.3 mm	Giętka sonda argonowa, wielorazowa, GIT, dł. 2,2 m
	932-150	Ø 3.2 mm	Giętka sonda argonowa, wielorazowa, GIT, dł. 2,2 m
	932-151	Ø 1.5 mm	Giętka sonda argonowa, wielorazowa, TBS, dł. 3 m
	932-152	Ø 2.3 mm	Giętka sonda argonowa, wielorazowa, GIT, dł. 3 m
	432-46A	-	Kabel monopolarny do giętkiej elektrody argonowej, złącze owalne, dł. 3,5 m, wtyk SDSA
	932-14A	-	Uchwyt elektrody argonowej, szeroki, 2 przyciski, kabel 3,5 m, wtyk SDSA

akcesoria do aparatu elektrochirurgicznego ATOM

	Kod	Nazwa
 	812-80H	Elektroda neutralna jednorazowa EMED SAFE, hydrożel, dzielona, dla dorosłych i dzieci, 176x122mm, 110cm ²
 	812-83H	Elektroda neutralna jednorazowa EMED SAFE, hydrożel, dzielona, dla noworodków, 181x76mm, 37cm ²
	380-030	Kabel elektrody neutralnej jednorazowej, dł. 3m, wtyk płaski
	380-050	Kabel elektrody neutralnej jednorazowej, dł. 5m, wtyk płaski

uchwyty elektrod

	Kod	Nazwa
	322-14S	Uchwyt elektrody 4mm, szeroki, 2 przyciski, kabel 4m, wtyk SDS
	215-23S	Uchwyt elektrody 4mm, wąski, 2 przyciski, kabel 3m, wtyk SDS
	218-23S	Uchwyt elektrody 2,4mm, wąski, 2 przyciski, kabel 3m, wtyk SDS

kable monopolarne



		Kod	Nazwa	
		Ø 4 mm	280-03S	Kabel monopolarny do laparoskopu, dł. 3 m, gniazdo żeńskie 4 mm
			280-05S	Kabel monopolarny do laparoskopu, dł. 5 m, gniazdo żeńskie 4 mm
		Ø 3 mm	281-03S	Kabel monopolarny do narzędzi endoskopowych, dł. 3 m, gniazdo żeńskie 3 mm
		Ø 2 mm	405-04S	Kabel monopolarny do resektoskopu TONTARRA, dł. 4,5 m, wtyk męski 2 mm
			408-14S	Kabel monopolarny do resektoskopu STORZ, złącze kątowe, dł. 4,5 m
			409-04S	Kabel monopolarny do resektoskopu OLYMPUS, dł. 4,5 m, wtyk męski 3 mm

kable bipolarne

		Kod	Nazwa
		351-03S	Kabel bipolarny, dł. 3 m, złącze proste
		351-05S	Kabel bipolarny, dł. 5 m, złącze proste
		351-13S	Kabel bipolarny, dł. 3 m, złącze kątowe
		351-15S	Kabel bipolarny, dł. 5 m, złącze kątowe
		401-03S	Kabel bipolarny 2x2,6 mm, do klemów ThermoStapler®, dł. 3 m
		401-05S	Kabel bipolarny 2x2,6 mm, do klemów ThermoStapler®, dł. 5 m
		348-04S	Kabel bipolarny do resektoskopu STORZ, dł. 4,5 m

kable bipolarne

		Kod	Nazwa
		354-04S	Kabel bipolarny do resektoskopu TONTARRA, WOLF, dł. 4,5 m
		349-04S	Kabel bipolarny do resektoskopu Olympus, dł. 4,5 m

kable bipolarne

		Kod	Nazwa
		359-03S	Kabel bipolarny laparoskopowy do narzędzi STORZ, dł. 3 m
		359-05S	Kabel bipolarny laparoskopowy do narzędzi STORZ, dł. 5 m
		352-03S	Kabel bipolarny laparoskopowy do narzędzi WOLF, dł. 3 m
		358-03S	Kabel bipolarny do nożyczek BiTech, dł. 3 m

bipolarne elektrody artroskopowe SDS

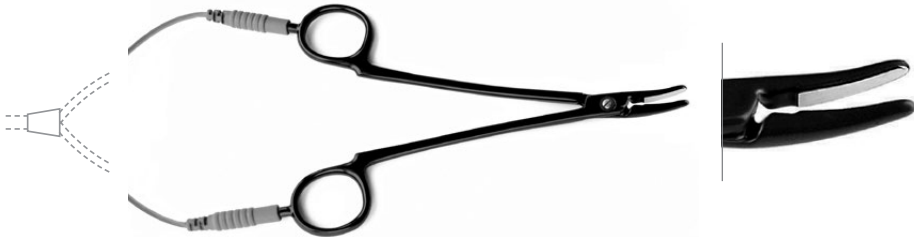
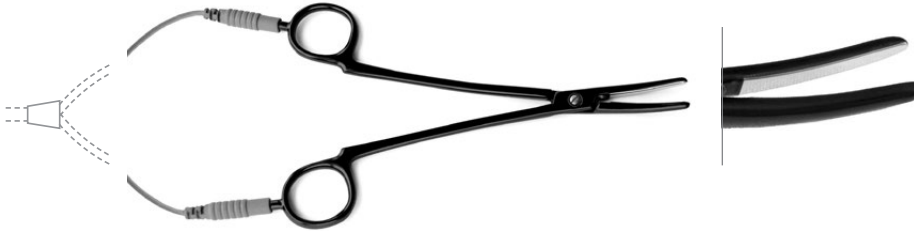
wtyk SDS	Elektroda bipolarna		Kod		dł. kabla	Nazwa
			58S-010 58S-030	115 mm 170 mm	3 m	Elektroda bipolarna, igła, zagięta 90°, 0,6 x 1,5 mm
			58S-020 58S-060	115 mm 170 mm	3 m	Elektroda bipolarna, igła zagięta 90°, 0,6 x 4 mm
			58S-040	115 mm	3 m	Elektroda bipolarna, klawiszowa, zagięta 90°, 1,5 x 4 mm

bipolarne elektrody artroskopowe SDS

wtyk SDS	Elektroda bipolarna		Kod		dł. kabla	Nazwa
		 Ø 2,4mm	58S-110 58S-140	115 mm 170 mm	3 m	Elektroda bipolarna do waporyzacji - Phazer, wypukła, zagięcie 70°, śr. kulki 2,4 mm
		 Ø 2,7mm	58S-930 58S-920	115 mm 170 mm	3 m	Elektroda bipolarna do waporyzacji, okrągła, VAP

instrumenty z
nierozłącznym kablem

ThermoStapler® kleszczyki do bipolarnego zamykania naczyń, zagięte SDS

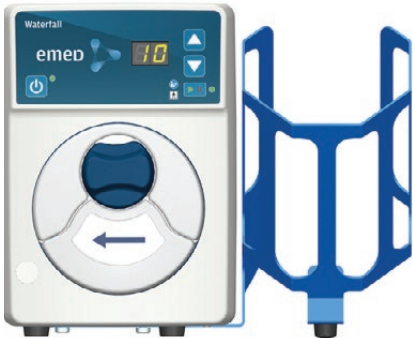
wtyk SDS	Kod	długość	Nazwa
	801-16S	16 cm	ThermoStapler® - kleszczyki do bipolarnego zamykania naczyń, zagięte, gładkie, z kablem 3 m
			
	801-18S	18 cm	ThermoStapler® - kleszczyki do bipolarnego zamykania naczyń, zagięte, gładkie, z kablem 3 m
	801-23S	23 cm	ThermoStapler® - kleszczyki do bipolarnego zamykania naczyń, zagięte, gładkie, z kablem 3 m
	801-28S	28 cm	ThermoStapler® - kleszczyki do bipolarnego zamykania naczyń, zagięte, gładkie, z kablem 3 m
			

instrumenty z
nierozłącznym kablem

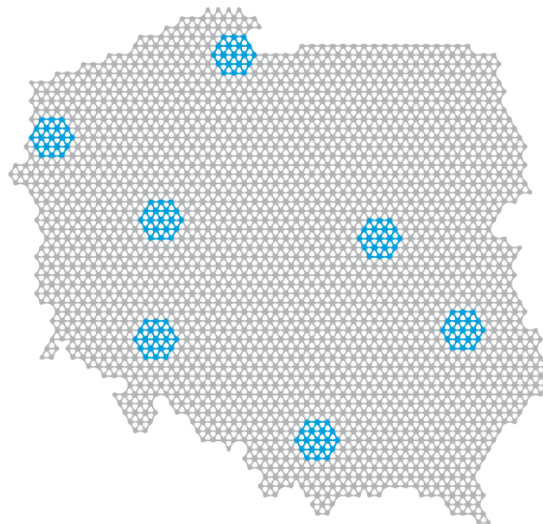
bipolarny instrument laparoskopowy

		Kod	Nazwa
		824-135	Uchwyt z kablem 3m, wtyk SDS, wielorazowy, do bipolarnego instrumentu laparoskopowego instrumenty z nierozłącznym kablem
		824-134	Rurka zewnętrzna, śr. 5mm, dł. 340mm, wielorazowa do bipolarnego instrumentu laparoskopowego
		824-010	Wkład grasper, okienkowy, dł. 340mm, wielorazowy do bipolarnego instrumentu laparoskopowego
		824-019	Wkład dissektor Maryland, dł. 340mm, wielorazowy do bipolarnego instrumentu laparoskopowego
		824-018	Wkład nożyczki bipolarne, zakrzywione, dł. 340mm, wielorazowy do bipolarnego instrumentu laparoskopowego

urządzenia dodatkowe

	Kod	
	020-100	WATERFALL, endoskopowa pompa irygacyjna
	020-001	Odsysacz dymu ARIA

kontakt



Aby uzyskać więcej informacji o produktach, skontaktuj się z producentem lub autoryzowanym przedstawicielem.

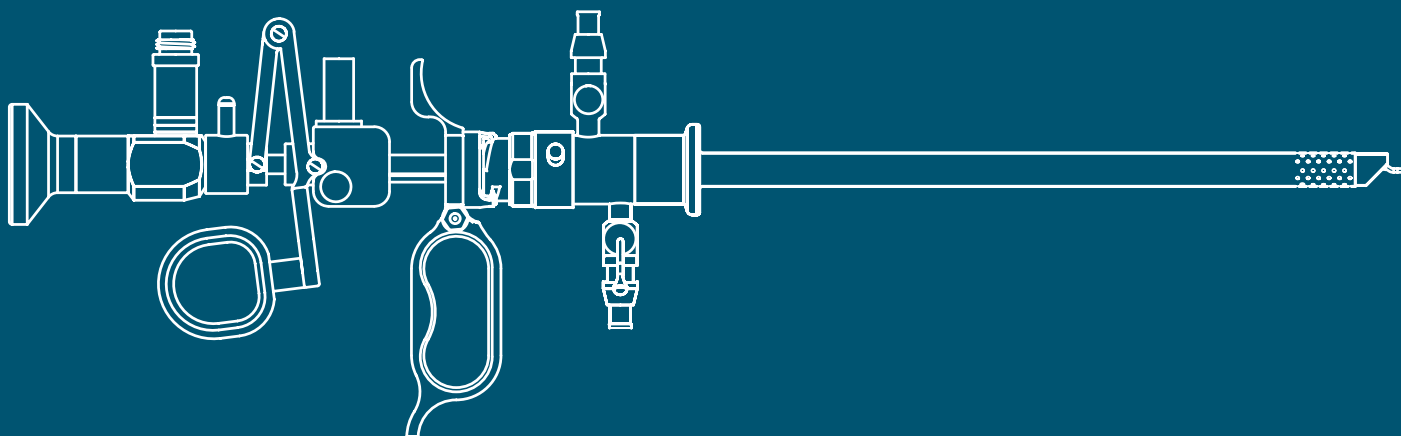


Copyright© EMED.

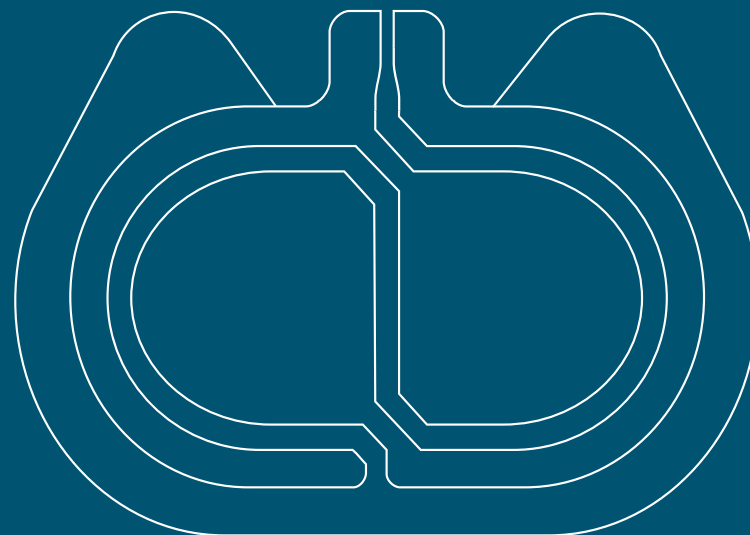
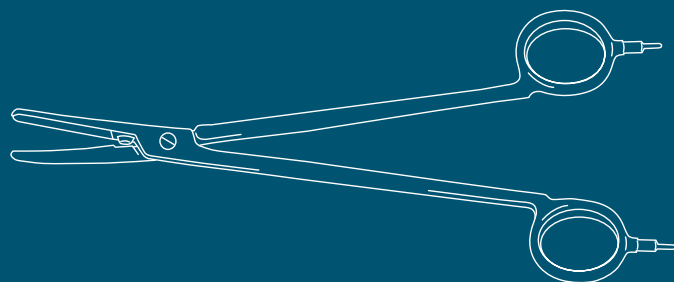
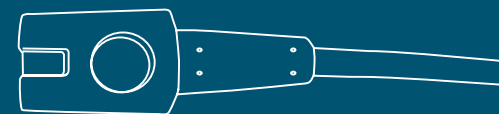
Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie kopiowanie, rozpowszechnianie, publikowanie w całości lub w części bez pisemnej zgody EMED jest zabronione. Więcej informacji o produktach, w tym wskazania, przeciwwskazania, ostrzeżenia, środki ostrożności oraz potencjalne skutki niepożądane znajdują się w Instrukcjach Używania.



EMED SP. Z O. O. SP. K.
Ryżowa 69a
05-816 Opacz-Kolonia
tel: + 48 22 723 08 00
emed@emed.pl
www.emed.pl



create your performance





Uwaga! Niniejszy katalog nie zastępuje instrukcji używania! Należy zapoznać się z instrukcją używania!

REF 2022.05.K31.PL