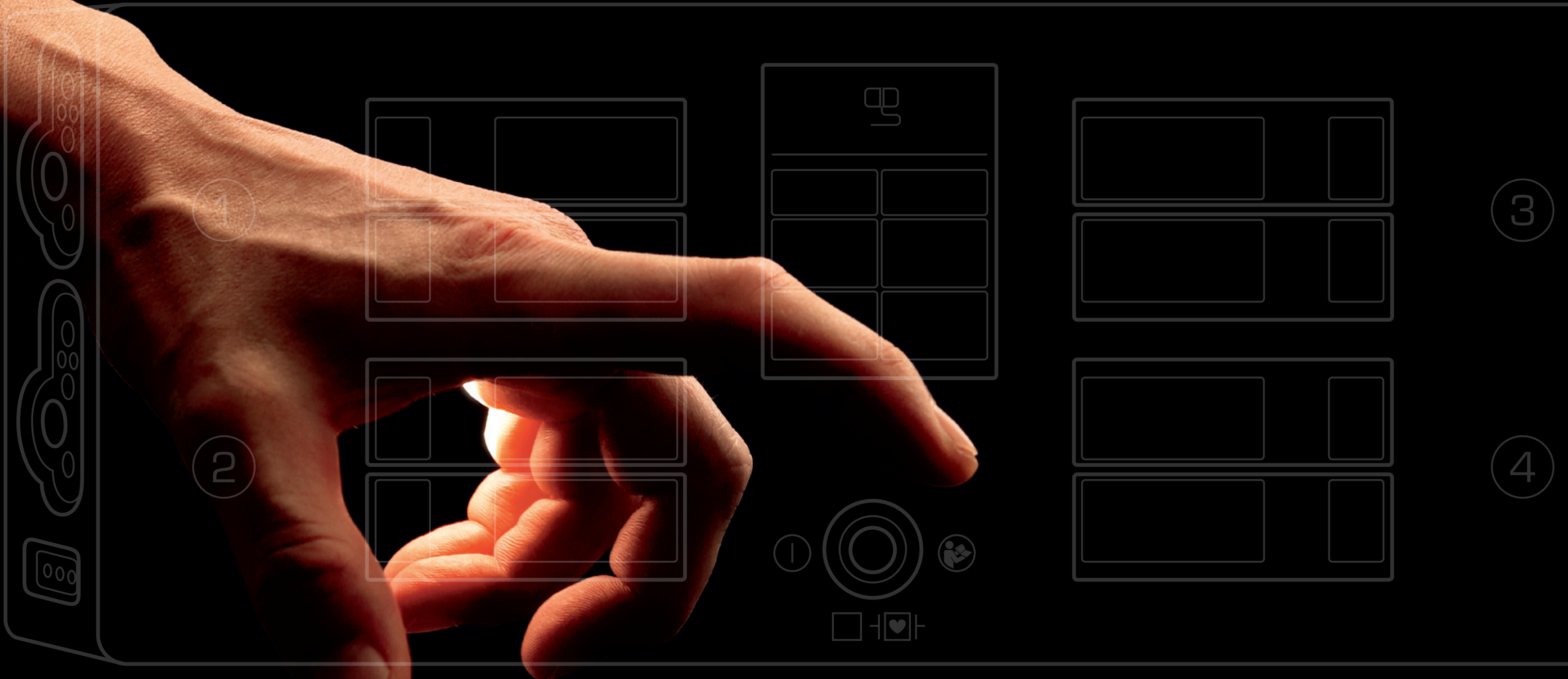


ARC 350  
URZĄDZENIE ELEKTROCHIRURGICZNE  
UNIWERSALNY SYSTEM  
ZE WSPOMAGANIEM DOTYKOWYM



**BOWA**  
**ARC**  
**350**

### Serce i dusza sali operacyjnej

Najlepsza jakość to dziś za mało – jutro czekają nas nowe wyzwania i rozwiązania. To nasza wspólna pasja w dziedzinie, którą opanowaliśmy do perfekcji, każdy na swój sposób. Ta sama pasja daje każdemu z nas zdolność do wielkich osiągnięć.

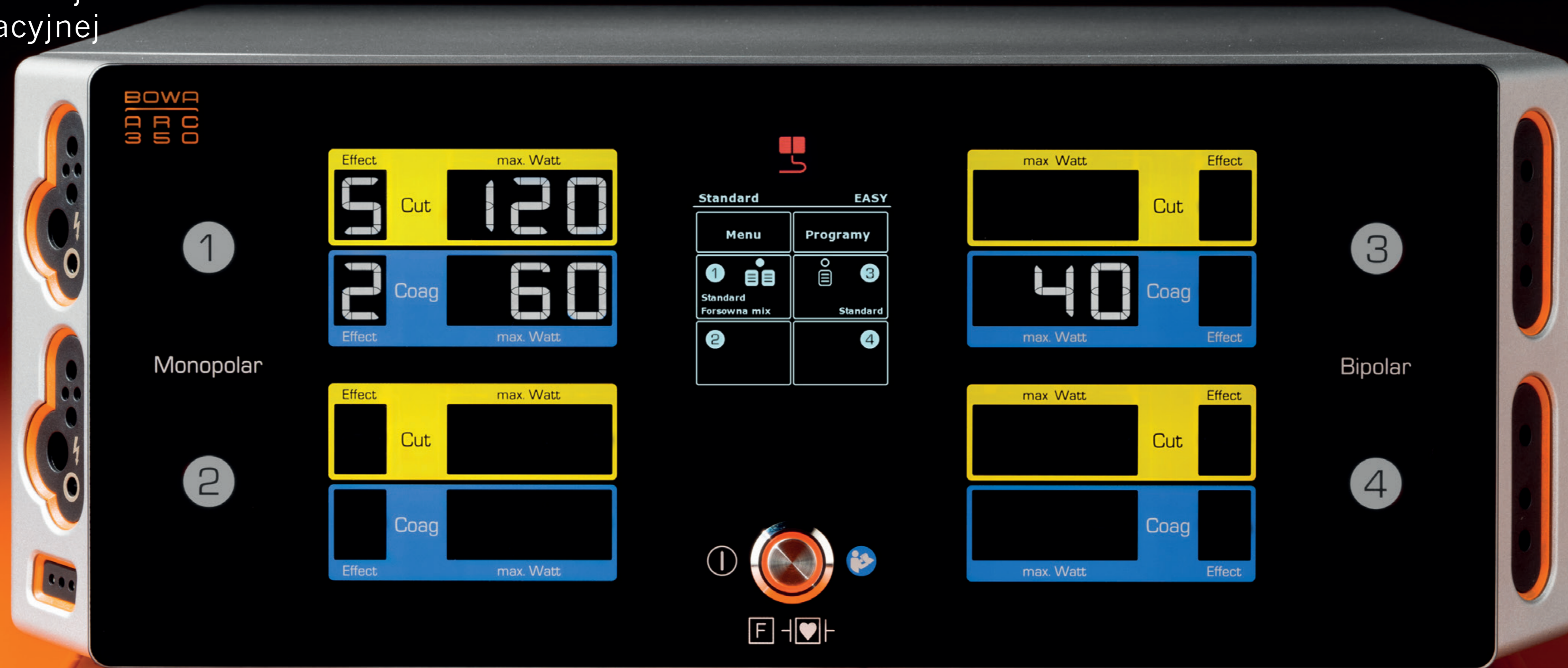
Skorzystaj z najnowszych innowacji w dziedzinie urządzeń elektrochirurgicznych dzięki ARC 350. Odkryj ten nowoczesny system jako uniwersalną bazę, którą można elastycznie rozszerzać zgodnie z indywidualnymi wymaganiami.

# Inteligentne innowacje dla Twojej sali operacyjnej

ARC 350 to inteligentny generator wielofunkcyjny przekonujący przejrzystą koncepcją obsługi i innowacyjnymi funkcjonalnościami. Wszystkie parametry urządzenia są zaprogramowane dla licznych standardowych procedur. Wewnątrz, procesory gwarantują ciągłą, optymalnie zintegrowaną kontrolę łuku, natomiast programy SelfCheck stale zapewniają maksymalne bezpieczeństwo. Cztery oddzielne wyjścia można łatwo indywidualnie skonfigurować, a operator w każdej chwili może sprawdzić wizualnie ustawienia.

## Idealne obszary zastosowania ARC 350 w chirurgii wysokich częstotliwości:

- chirurgia ogólna, wisceralna, torakochirurgia, chirurgia dziecięca
- ginekologia
- gastroenterologia
- urologia
- laryngologia
- chirurgia plastyczna i estetyczna
- ortopedia i chirurgia urazowa
- chirurgia twarzowo-szczękowa
- neurochirurgia
- kardiochirurgia



## Skuteczne stosowanie

Każda dyscyplina ma swoje specyficzne wymagania, każdy zespół pracuje inaczej, stosowanych jest mnóstwo najróżniejszych instrumentów.

Wybierz fabrycznie skonfigurowane ustawienia standardowe lub stwórz program dla swojej dyscypliny i indywidualnych potrzeb i zapisz go na jednym z 350 miejsc w pamięci.

## Wspomagana obsługa

Optymalizacja procesów i gwarancja jakości na sali operacyjnej zaczynają się od użyteczności systemów. Obsługa interaktywnego ekranu dotykowego oraz jednoznaczne przyporządkowanie wskaźników i instrumentów są gwarancją łatwej orientacji.

Za pomocą funkcji Plug & Cut następuje rozpoznanie instrumentów, dodatkowo funkcja Plug & Cut COMFORT\* umożliwi automatyczny wstępny wybór właściwych ustawień podstawowych podłączonych instrumentów COMFORT.

## Wysoka rentowność

Prosta i bezpieczna obsługa, specjalna funkcja LIGACJI oraz możliwość jednoczesnego podłączenia do ARC 350 czterech instrumentów zapewniają oszczędność cennego czasu na sali operacyjnej.

Komunikacja z innymi elementami systemu ma miejsce przez standardowe połączenia. Możliwa jest łatwa aktualizacja oprogramowania poprzez port USB. Umożliwia to efektywną pracę również w przyszłości.

# Interaktywny system wspomagany dotykowo bezpiecznie prowadzi do właściwych ustawień

## Technologia ekranu dotykowego pomaga na sali operacyjnej

W ARC 350 sterowanie wszystkimi funkcjami urządzenia następuje bezpośrednio poprzez dotknięcie interaktywnego szklanego panelu dotykowego. Efekty i indywidualne ustawienia można wybrać w obszarze ekranu dotykowego. Wyświetlanie komunikatów następuje w formie przejrzystego tekstu ze wskazówkami wizualnymi. W ten sposób zespół operacyjny nie traci orientacji podczas gorączkowej pracy na sali operacyjnej.

## Po prostu intuicyjny

Trzeba na nowo ustawić moc? Wystarczy dotknąć palcem odpowiedniej wartości. Szklany front dotykowy ARC 350 jest podzielony na cztery kwadranty, odpowiadające czterem umieszczonym bocznie gniazdom: jeśli na przykład do prawego gniazda bipolarnego (3) przyporządkujesz instrument, prawy górny wskaźnik gniazda zaświeci się.

## Pracujesz zawsze na odpowiednim gnieździe

Wskaźnik gniazda identyfikuje to gniazdo, na którym mają zostać dokonane ustawienia.

## Nie tylko łatwiej, również bardziej higienicznie

Wyświetlacz ARC 350 jest zbudowany z gładkiego, odpornego na ścieranie, uderzenia i zadrapania szkła bezodpryskowego. Dzięki zastosowaniu technologii panelu dotykowego uniknięto łączeń i rowków. Gwarantuje to szybkie i higieniczne czyszczenie na sali operacyjnej.

## Mnogość trybów i efektów elektrochirurgicznych

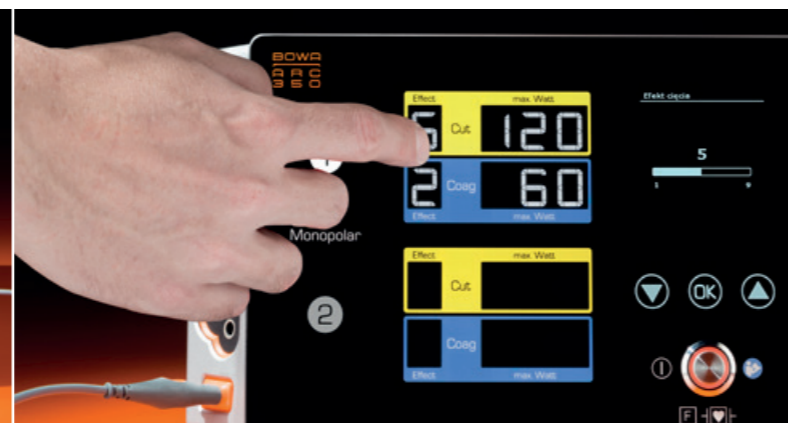
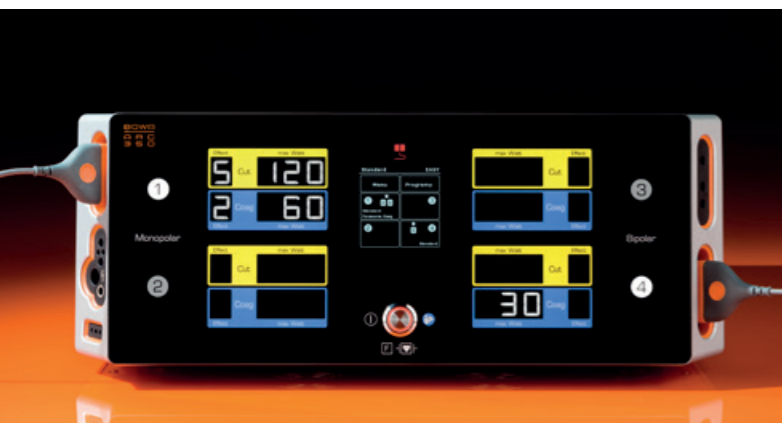
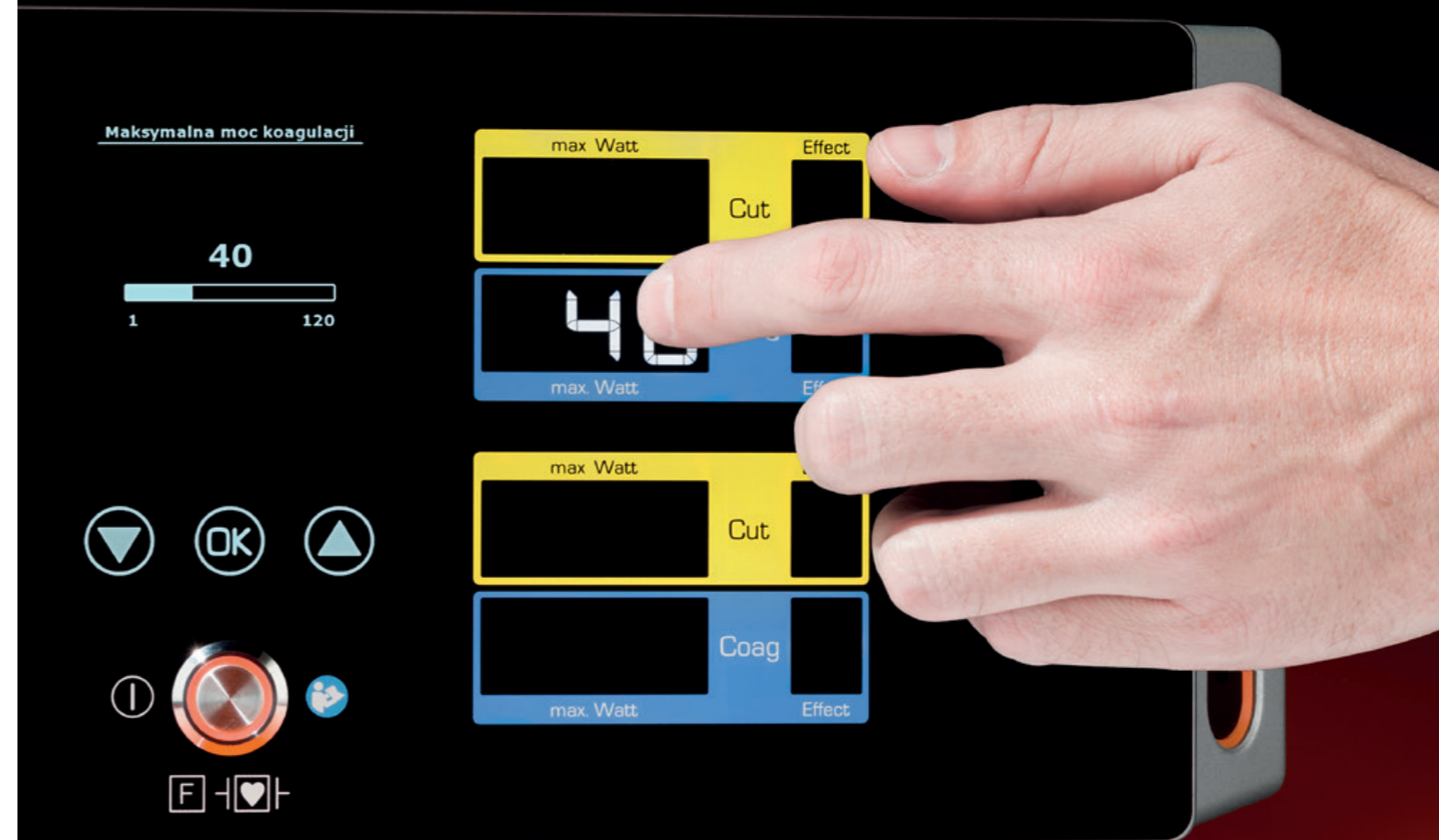
Operator ma do dyspozycji liczne tryby standardowe – wstępnie ustawione za pomocą zalecanych parametrów mocy. Ponadto ARC 350 oferuje również tryby do specjalnych wskazań, które obok możliwości dopasowania do indywidualnych potrzeb, zapewniają również szybsze i bardziej uproszczone zastosowanie.

## Indywidualne profile urządzenia do konkretnych zastosowań

ARC 350 już w wersji podstawowej oferuje szereg profili ustawionych dla konkretnych zastosowań. Wykorzystaj jedno z ustawień jako punkt wyjściowy dla Twojej adaptacji lub zapisz profil zgodnie z indywidualnym zapotrzebowaniem. Łącznie można zapisać 300 profili.

## Koncepcja inteligentnego systemu dla elektrochirurgii

Połączenie pomiędzy bazą urządzenia a instrumentem jest sterowane i kontrolowane za pomocą technologii RFID. System BOWA COMFORT zapewnia bezbłędne użycie instrumentów w połączeniu z ARC 350. Mimo to można oczywiście również obsługiwać system przy użyciu konwencjonalnych akcesoriów i już posiadanych instrumentów.



Przejrzystość: każde zajęte gniazdo – tu: u góry po lewej i na dole po prawej stronie – jest jednoznacznie przyporządkowane odpowiedniemu kwadrantowi wyświetlacza

Łatwa obsługa: w celu ustawienia efektów lub wartości mocy wystarczy dotknąć odpowiedniego pola. Nastąpi wówczas aktywacja menu pośrodku ARC 350.

## 100% uproszczenie – dzięki obsłudze dotykowej

Obsługa ARC 350 jest łatwa i bezpieczna. Menu otwiera się po prostu po dotknięciu zmieniającej wartości na wyświetlaczu. Wybór żądanej wartości odbywa się poprzez dotknięcie palcem, a

informacje w polu menu wspierają proces wyboru. Aktywne gniazdo jest wyróżnione przez oświetlenie numeru gniazda. Takie rozwiązanie gwarantuje bezpieczeństwo i komfort obsługi.

# COMFORT SYSTEM – bezpieczeństwo procesu, zapewnienie jakości, monitorowanie

COMFORT SYSTEM stawia na inteligentną technologię RFID, a tym samym wyznacza nowy standard dla akcesoriów elektrochirurgicznych. COMFORT SYSTEM to pierwsze na świecie uniwersalne rozwiązanie zapewniające bezpieczeństwo i optymalizację procesów na sali operacyjnej we wszystkich elektrochirurgicznych obszarach zastosowań.

Każdy ARC 350 jest wyposażony w COMFORT SYSTEM - standard przyszłości. Skorzystaj z inteligentnych instrumentów COMFORT i przekonaj się o ich decydujących zaletach w optymalizacji przepływu pracy na sali operacyjnej.

## Szczupłe procesy – więcej czasu na to, co najważniejsze

COMFORT SYSTEM dokumentuje informacje o każdym użyciu w pamięci instrumentu. ARC 350 i COMFORT-BOX odczytują te informacje i identyfikują, czy dany instrument może być nadal używany, zapobiegając tym samym przekroczeniu jego żywotności.

## Maksimum bezpieczeństwa przy jednoczesnym skróceniu czasu operacji

Dzięki funkcji COMFORT SYSTEM Plug & Cut generator automatycznie wykrywa instrument, sprawdza go, a następnie dobiera właściwe parametry. Funkcja Plug & Cut zapobiega stosowaniu nieprawidłowych ustawień.

# Efektywna praca w oparciu o zaawansowaną technologię

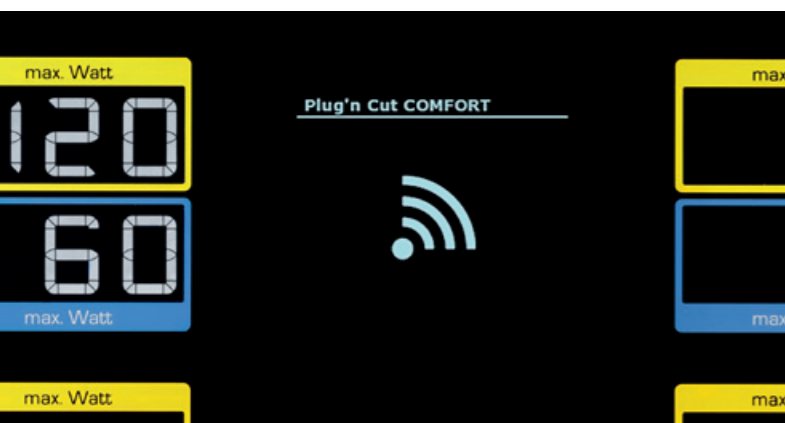
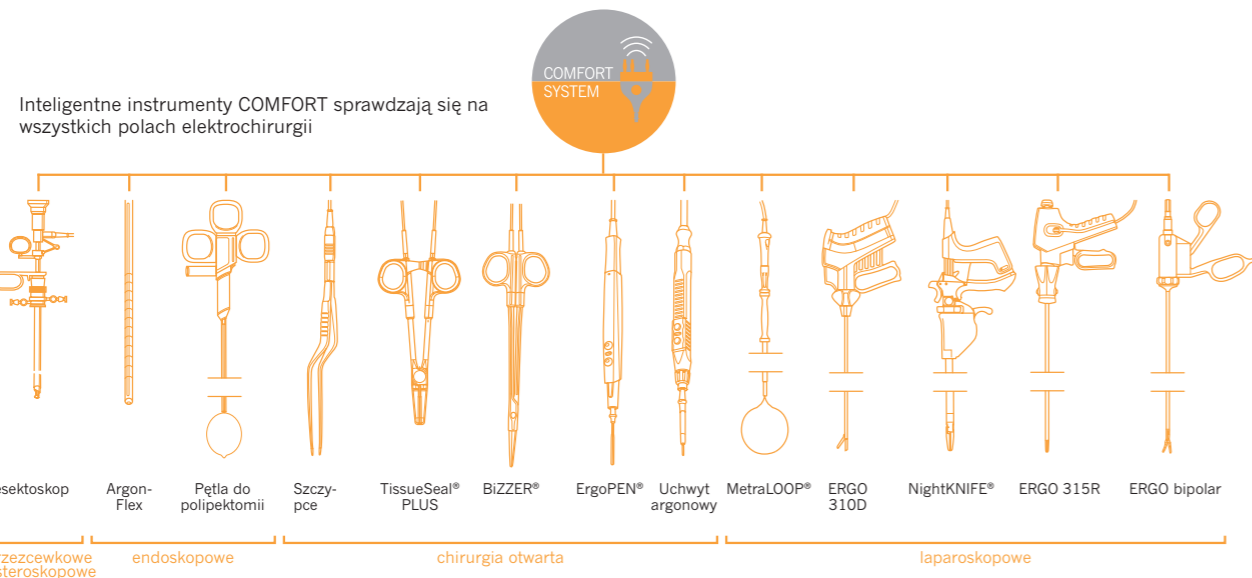
## Bez odpowiedniej technologii pasja nic nie znaczy

Doskonałe wyniki w pracy zależą od zastosowania odpowiedniej technologii. Innowacyjnie zaprojektowane gniazda pozwalają na jednoczesne podłączenie do dwóch wtyczek mono- i dwóch wtyczek bipolarnych oraz są kompatybilne ze wszystkimi stosowanymi standardami. Wiele elementów sprzętu i oprogramowania może mieć również bezpośredni wpływ na komfort pracy na sali operacyjnej.

## Monopolarna koagulacja symultaniczna

Monopolarna koagulacja symultaniczna umożliwia w ARC 350 aktywację koagulacji w dwóch monopolarnych uchwytach jednocześnie w celu uzyskania stałych efektów. Tryb ten nadaje się w szczególności do koagulacji i preparowania. Wybrane ustawienia mocy są dostępne dla obu uchwytów. Obszary zastosowania obejmują między innymi ginekologię w zakresie mastektomii, kardiochirurgię w zakresie bypassów i chirurgię w zakresie urazów wielonarządowych.

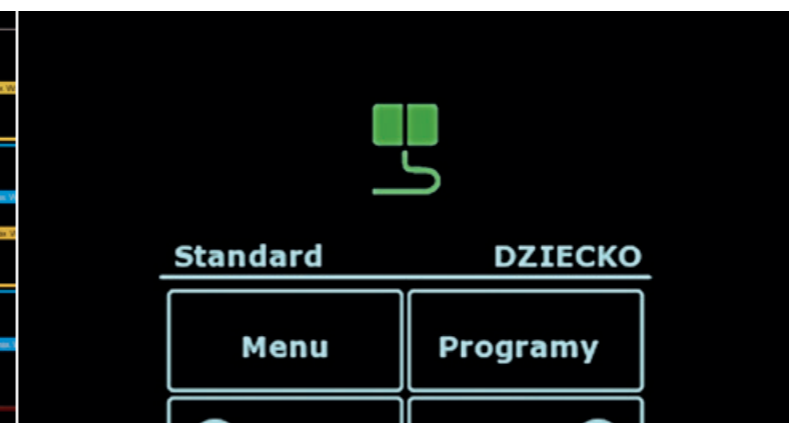
- ARC CONTROL przeznaczony do kontroli łuku elektrycznego w celu uzyskania efektu powtarzalności cięcia mono- i bipolarnego
- Do dziewięciu różnych efektów dla każdego trybu
- Monitoring elektrody neutralnej EASY wraz z poprawnością jej przylegania oraz tryb dla dzieci z automatyczną limitacją mocy
- Monitoring prądów upływowych
- Wykrywanie zwarć
- ISSys – ciągły autotest systemu
- Stałe początkowe wsparcie cięcia za pomocą CCS (Cut Control System)
- Konfigurowalny system gniazd
- Okno informacji dla wiadomości systemowych
- Tryby cięcia: np. standardowe, suche, kardio, pętla i nóż GastroCut, pętla ginekologiczna MetraLoop, laparoscopia
- Specjalne rodzaje prądu i ustawienia dla chirurgii plastycznej i neurochirurgii do 0,1 W
- Tryby koagulacji: miękka, 3 forsowne, spray, kardio
- Funkcja AUTOSTART



Plug & Cut COMFORT: COMFORT SYSTEM automatycznie rozpoznaje instrument COMFORT, podaje ile razy można go użyć i dobiera parametry optymalne do danego zastosowania



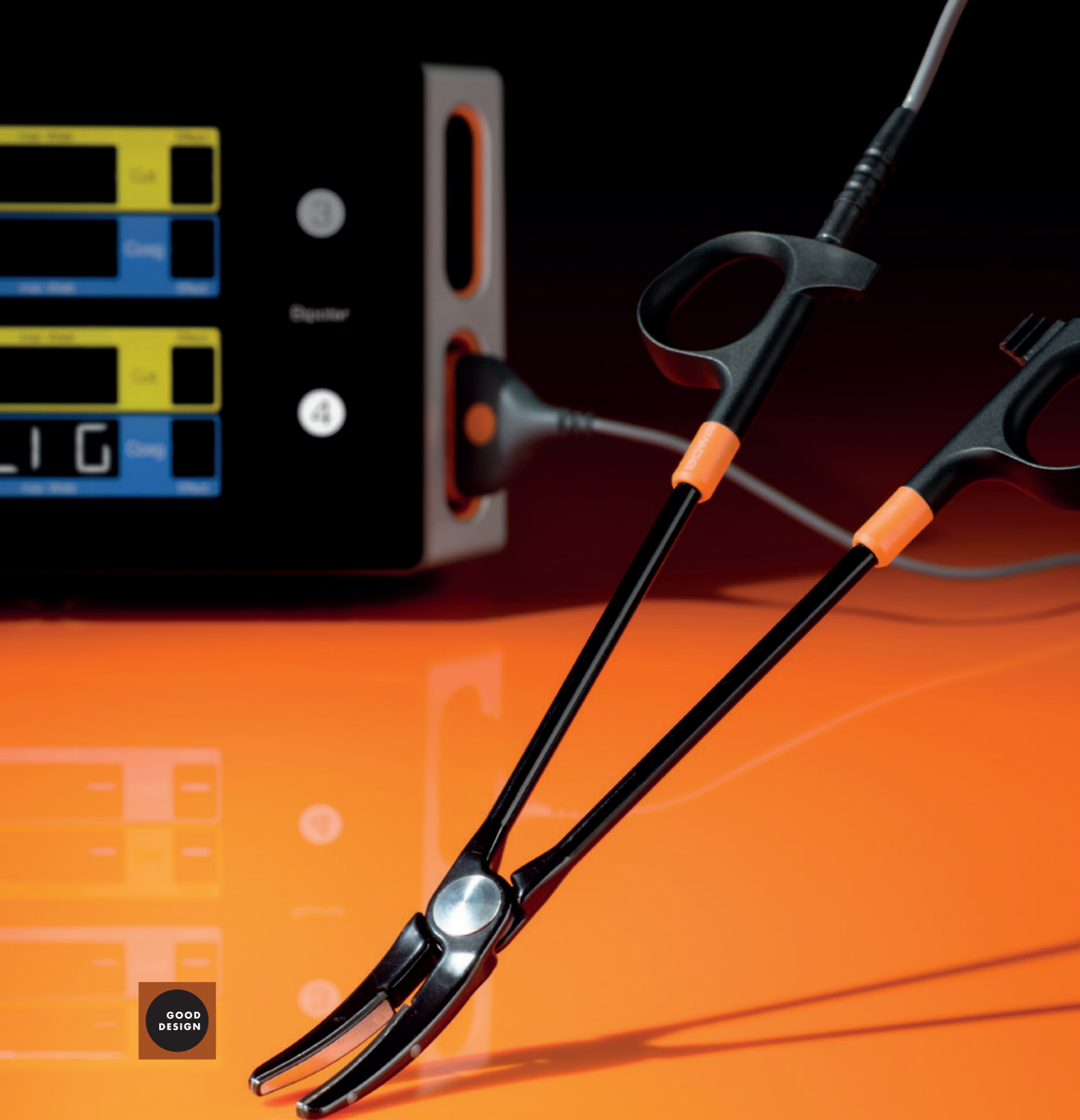
Plug & Cut: ARC 350 rozpoznaje automatycznie, że zostało podłączone standardowe narzędzie



Monitoring elektrody neutralnej, pokazany tu w ustawieniu dla dzieci (maks. 50 watów), na bieżąco informuje o statusie



Wydajność: w przypadku monopolarnej koagulacji można symultanicznie aktywować obydwie uchwyty



## Koszty i korzyści – wsparcia argonowego

### ARC 350: specjalista w zakresie zamykania naczyń

Przy użyciu ARC 350 i instrumentów do LIGACJI BOWA, jak np. TissueSeal PLUS do otwartych zabiegów chirurgicznych oraz Night-KNIFE, także do zabiegów laparoskopowych, można zamykać żyły o dużym przekroju, tętnice i zespoły tkanek o przekroju do 7 mm w sposób oszczędny, pewny, ekonomiczny i bez dodatkowych materiałów. LIGACJA, jako technika zamykania naczyń, gwarantuje operacje wolne od pozostałości i ciał obcych.

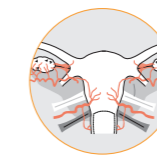
Optymalne wyniki, jakie można osiągnąć dzięki świetnej ergonomii i możliwości posługiwania się dotykiem, zachwycają artystów sztuki chirurgicznej, zaś wielki potencjał w oszczędzaniu czasu w sali operacyjnej, materiału do szycia i klipsów, a także ponowne zastosowanie narzędzi, przekonują nawet najbardziej surowych księgowych.

**LIGACJA** to w pełni automatyczny tryb do zamykania tkanek za pomocą instrumentów do LIGACJI BOWA.



### Zastosowania w chirurgii:

- kolektomia
- gastrektomia
- resekcja wątroby
- tyreoidektomia
- lobektomia



### Zastosowania w ginekologii:

- histerektomia – otwarta i waginalna, wspomagana laparoskopowo
- histerektomia pochwowa
- TLH: całkowita histerektomia laparoskopowa
- LASH: laparoskopowa histerektomia nadszyjkowa
- mastektomia

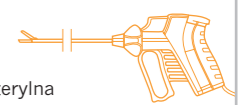


### Zastosowania w urologii:

- prostatektomia
- cystektomia
- nefrektomia

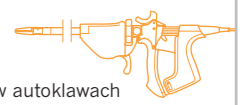
### ERGO 310D

- 340mm
- Ø 5 mm
- Jednorazowa, sterylna
- Opakowanie 5 sztuk
- Nóż jednorazowego użytku
- Plug & Cut COMFORT



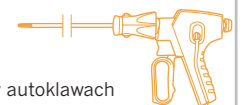
### NightKNIFE®

- 360 i 200mm
- Ø 10 mm
- Sterylizowalny w autoklawach
- Wymienny nóż
- Plug & Cut COMFORT



### ERGO 315R

- 275 i 360mm
- Ø 5 mm
- Sterylizowalny w autoklawach
- Nóż jednorazowego użytku
- Plug & Cut COMFORT



### TissueSeal® PLUS

- 160, 190, 230 i 280mm
- Sterylizowalny w autoklawach
- Plug & Cut COMFORT



### Literatura:

Schuld J, Laschke MW, Rupertus K, Richter S, Menger MD, Schilling MK: Evaluationsstudie: BOWA NightKNIFE® vs. Ligasure Atlas™. BOWA, Gomaringen 2008

Schuld J, Richter S, Laschke MW, Sperling J, Menger MD, Schilling MK, dla Chirurgicznego Zespołu Roboczego do spraw Techniki Operacyjnej i Instrumentalnej Niemieckiego Towarzystwa Chirurgii Ogólnej i Wisceralnej: Evaluationsstudie: BOWA TissueSeal® vs. Valleylab Ligasure™. BOWA, Gomaringen 2008

Schuld MD, Sperling MD, Kollmar MD, Menger MD, Schilling MD, Richter MD, Laschke MD: The NightKNIFE: Evaluation of Efficiency and Quality of Bipolar Vessel Sealing JOURNAL OF LAPAROENDOSCOPIC & ADVANCED SURGICAL TECHNIQUES 2011

GOOD DESIGN

## Oszczędność materiałów – LIGACJA\* z ARC 350

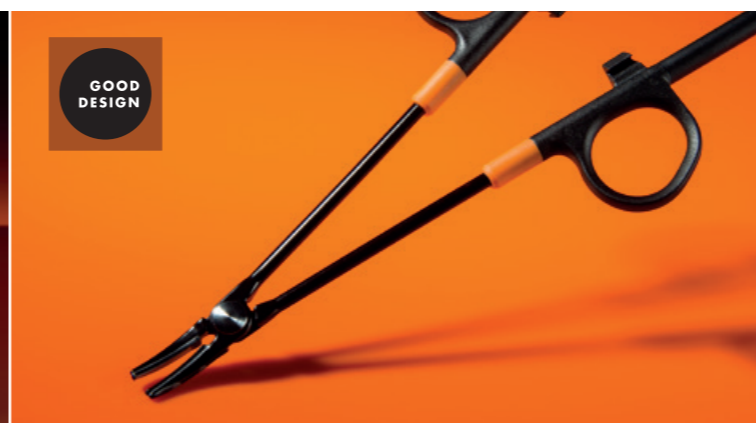
Postaw na sprawdzoną technikę zamykania naczyń i tkanek: LIGACJĘ. Poza niewątpliwą zaletą, jaką jest brak ciał obcych w organizmie pacjenta, metoda ta pozwala zaoszczędzić czas

na sali operacyjnej, eliminując nici chirurgiczne i klipsy. Autoklawowalne instrumenty do LIGACJI BOWA w połączeniu z ARC 350 to wybór idealny.

\*LIGACJA jest dostępna dla ARC 350 jako opcjonalny pakiet



Nowość: wybór LIGACJI otwiera nowe perspektywy; wszystkie ustawienia wczytują się automatycznie



TissueSeal PLUS 160mm: instrument do zamykania naczyń wielokrotnego użytku z minimalnym oddziaływaniem termicznym na otaczające tkanki dzięki konstrukcji warstwowej



5-milimetrowy, jednorazowy instrument do zamykania naczyń ERGO 310D w połączeniu z generatorem ARC 350, tworzy idealny system do procedur laparoskopowych.



ERGO 315R łączy zalety wielofunkcyjnego instrumentu laparoskopowego z wartością dodaną w postaci wielorazowości użycia.



# ARC PLUS – olbrzymi plus wsparcia argonowego

## Bezdotykowo. Niezawodnie. Szybko.

W elektrochirurgii wspomaganą argonem zjonizowany gaz tworzy most elektryczny pomiędzy instrumentem a tkanką. Otrzymany dzięki ARC PLUS strumień argonu można bardzo dobrze dozować i używać do bezkontaktowej hemostazy. Skorzystaj ze zwiększonej efektywności klinicznej dzięki szybkiej bezdotykowej koagulacji z maksymalną ochroną przed perforacją i łatwym dozowaniem.

## Cechy techniczne

- Automagiczne rozpoznanie instrumentów argonowych i wstępny wybór parametrów Plug & Cut
- Dokumentacja liczby użytych w instrumencie BOWA COMFORT
- Automagiczna kontrola przez ARC 350 wraz z ostrzeżeniami
- Przepływy od 0,1 do 10 l/min, ciśnienie wyjściowe maks. 2 bar
- Duża wydajność dzięki dwóm butlom z argonem
- Obsługa ręczna i nożna
- Łatwe i oszczędzające miejsce ustawienie generatora ARC
- Ciśnienie wejściowe 2,0 do 4,5 bar
- Kontrola przepływu i monitoring ciśnienia
- Szeroka oferta akcesoriów

## Argon COAG i CUT

do cięcia i koagulacji ze wspomaganie argonowym w aplikacjach otwartych i laparoskopowych w chirurgii i ginekologii:

- Chirurgia jamy brzusznej
- Laparoscopia
- Chirurgia wątroby
- Chirurgia piersi
- Chirurgia wisceralna

## Zalety elektrochirurgii ze wspomaganie argonowym w obszarze chirurgii i ginekologii

- bezkontaktowa koagulacja bez przywierania lub sklejanego w przypadku tkanek mięsnych, np. wątroby
- szybka koagulacja dużych powierzchni
- brak karbonizacji tkanek
- elastyczna strefa koagulacji
- dobra widoczność pola operacyjnego z powodu braku dymu w trakcie koagulacji
- prostota obsługi dzięki dużej odległości zapłonu od tkanki > 10 mm i jego niezawodności

## Niektóre obszary zastosowania

### Argon

- Chirurgia ogólna
- Chirurgia wątroby
- Abdominoplastyka
- Chirurgia transplantacyjna
- Laryngologia

## Argon FLEX

do zastosowań z elastycznymi sondami w obszarze medycyny wewnętrznej

## Argon PULSED

z precyzyjną regulacją wielu efektów

## Zalety elektrochirurgii ze wspomaganie argonowym w obszarze medycyny wewnętrznej

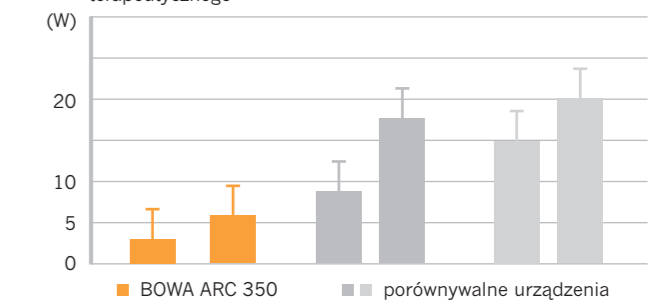
- bezpieczne dozowanie za pomocą mocy i ciągu impulsów minimalizuje ryzyko perforacji
- szczególnie precyzyjna koagulacja możliwa w gastroenterologii już od 1 W
- dobra widoczność pola operacyjnego z powodu braku dymu w trakcie koagulacji
- redukcja nieprzyjemnych zapachów wskutek zmniejszenia emisji dymu
- brak karbonizacji tkanek
- elastyczna długotrwała strefa koagulacji
- prostota obsługi dzięki dużej odległości zapłonu od tkanki > 10 mm
- minimalny przepływ argonu 0,4 l/min
- ograniczona głębokość penetracji
- brak perforacji

## Niektóre obszary zastosowania

### Argon FLEX/Argon FLEX 90°

- **Gastroenterologia**
  - Powierzchniowe i mniejsze krwawienia naczyniowe
  - Redukcja guzów
  - Krwawienia z guzów
  - Dewitalizacja i koagulacja, również w prawej okrężnicy
  - Wrastanie/przerost stentu
  - Popromienne zapalenie odbytnicy
- **Bronchologia interwencyjna**
  - Powierzchniowe i mniejsze krwawienia naczyniowe
  - Redukcja guzów
  - Krwawienie z guzów
  - Rekanalizacja
  - Granulacja
  - Kondycjonowanie przetok
  - Wrastanie/przerost stentu
- **Rektoscopia**

**Korzyści w zakresie bezpieczeństwa i ochrona przed perforacją wskutek niskich ustawień mocy**  
Ustawienie mocy (W) dla efektywnego zapłonu wzgl. efektu terapeutycznego



## Literatura:

Endo heute 2007; Prospektive, randomisierte Evaluation der Niedrig-Energie-Argonplasmakoagulation bei der endoskopischen Blutstillung am Gastrointestinaltrakt (GIT)  
M. Raithel, J. Hänsler, A. Stegmaier, F. Boxberger, J. Maiss, W. Müller, E.G. Hahn  
Klinika medyczna I Uniwersytet Erlangen-Nürnberg, gastroenterologia, endoscopia, funkcjonalna diagnostyka tkanek; artykuł kongresowy

## ARC 350 i ARC PLUS – uniwersalna stacja robocza dla chirurgii i endoskopii

Elektrochirurgia ze wspomaganie argonowym oferuje możliwość bezkontaktowej pracy na dużych krwawiących powierzchniach i precyzyjnego dozowania na wrażliwych strukturach.

ARC 350 z ARC PLUS umożliwia łatwą aplikację dzięki niezawodnemu zapłonowi i zapewnia wysoką ochronę przed perforacją wskutek niskich ustawień mocy.



Ustawienie parametrów argonowych następuje bezpośrednio poprzez ARC 350.



Dla różnych zastosowań ze wspomaganie argonowym dostępne są liczne sondy.

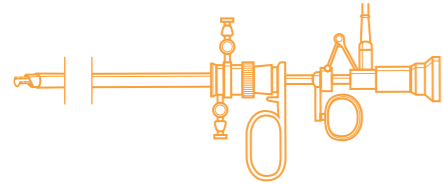


Aktywacja trybów argonowych jest dodatkowo wizualizowana na ARC PLUS



Zielony wskaźnik sygnalizuje wstępne płukanie argonem podłączonych instrumentów

# Specjalne zastosowania – cztery przykłady



**Opcja: Bipolarna resekcja w urologii**  
Opcjonalna resekcja bipolarna z ARC 350 wyróżnia się wyjątkowo niezawodnym cięciem wstępnym i wysoką szybkością cięcia.

Redukcja podrażnienia nerwu zaślونowego i technologia bipolarna w wysokim stopniu zwiększają bezpieczeństwo w tej dziedzinie. Użycie roztworu soli fizjologicznej zapobiega ryzyku wystąpienia zespołu porsekcyjnego (TUR syndrome).

Ponadto, przy użyciu ARC 350 można przeprowadzić monopolarną przezcewkową resekcję gruczołu krokowego (TUR-P), chirurgiczne leczenie nowotworów pęcherza (TUR-BT) i waporyzację tkanki prostaty (TUR-VAP).

**Resekcja Cut & COAG**  
Specjalne tryby do stosowania bipolarnych resektoskopów w ginekologii i urologii



**Poczwórna specjalizacja: funkcje dla kardiochirurgii**  
Do efektywnej pracy w dziedzinie kardiochirurgii opracowaliśmy cztery wysoko wyspecjalizowane funkcje:

**Monopolarna SimCOAG** do symultanicznej koagulacji i preparacji za pomocą dwóch monopolarnych uchwytów jednocześnie

**Cardiac Thorax** do forsownej koagulacji przy otwieraniu klatki piersiowej

**Cardiac Mammaria** do forsownej koagulacji w okolicach tętnicy piersiowej

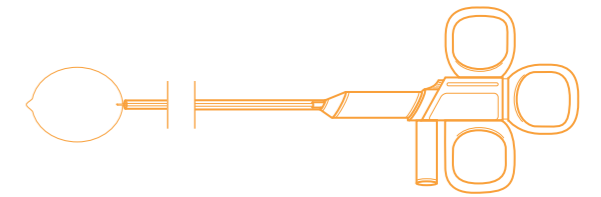
**Suche cięcie** do silnej hemostazy



**Ginekologia – czysta resekcja za pomocą pętli ginekologicznej MetraLOOP**  
Oprócz trybów do zamykania naczyń oraz mono- i bipolarnej resekcji, dostępna jest specjalna funkcja dla ginekologii do laparoskopowej histerektomii nadszyjkowej (LSH).

Tryb ten – w połączeniu z instrumentem BOWA MetraLOOP – pozwala na szybsze cięcie przy użyciu pętli w celu usunięcia macicy. W ten sposób można operować pewniej, szybciej i bardziej precyzyjnie nawet przy użyciu dużych pętli.

**Program ginekologiczny MetraLOOP**

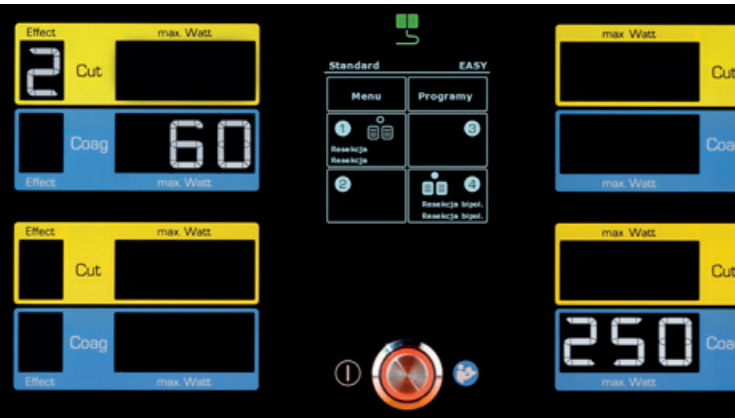
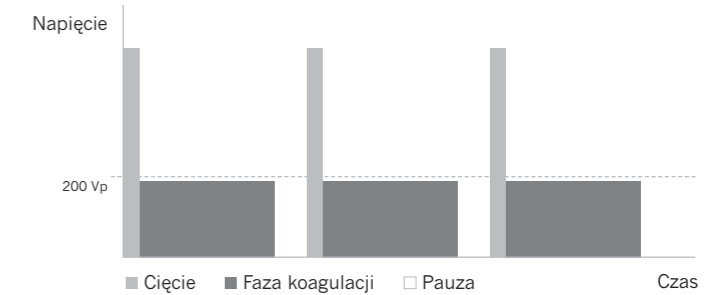


**Opcja: GastroCut dla gastroenterologii**  
Dzięki trybom GastroCut w ARC 350 gastroenterolog może osiągać najlepsze wyniki w polipektomii, papilotomii oraz resekcjach endoskopowych przy użyciu pętli lub elektrod nożowych.

Gastroenterolog może w zależności od potrzeb dostosować poziom hemostazy podczas cięcia i koagulacji poprzez zmianę prędkości pulsów: wolno, średnio, szybko.

Cięcie jest zoptymalizowane, zaś chirurg kontroluje efekt koagulacji podczas cięcia w dziewięciu krokach. Takie rozwiązanie pozwala na ostrożną pracę w celu uniknięcia komplikacji, a także szybką interwencję, gdy sytuacja na to pozwala.

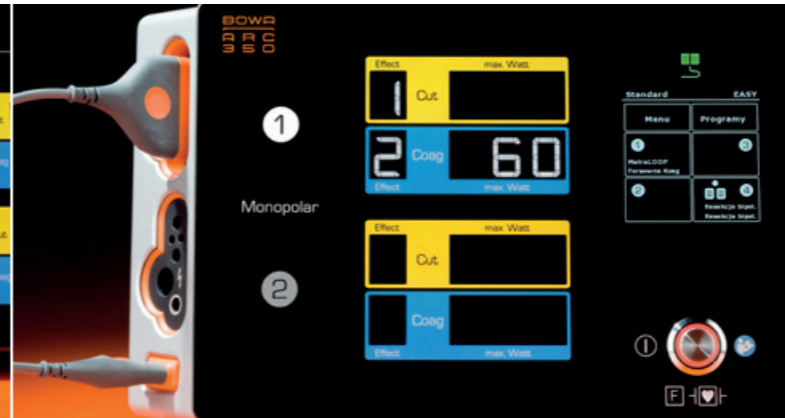
Rodzaje prądu przy zastosowaniu GastroCut



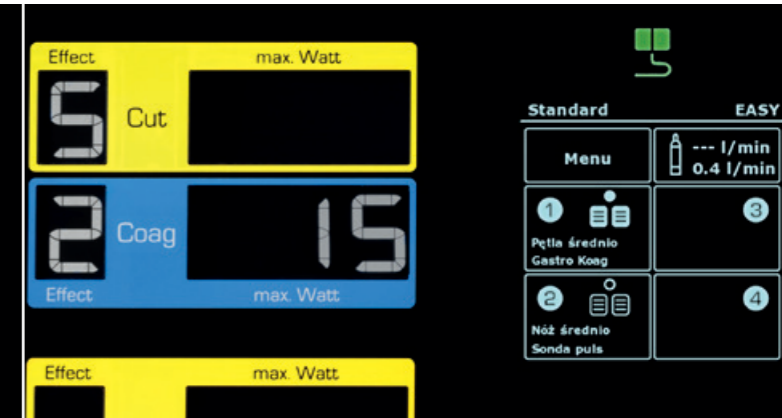
Innowacja: resekcja bipolarna w urologii o bardzo dużej prędkości



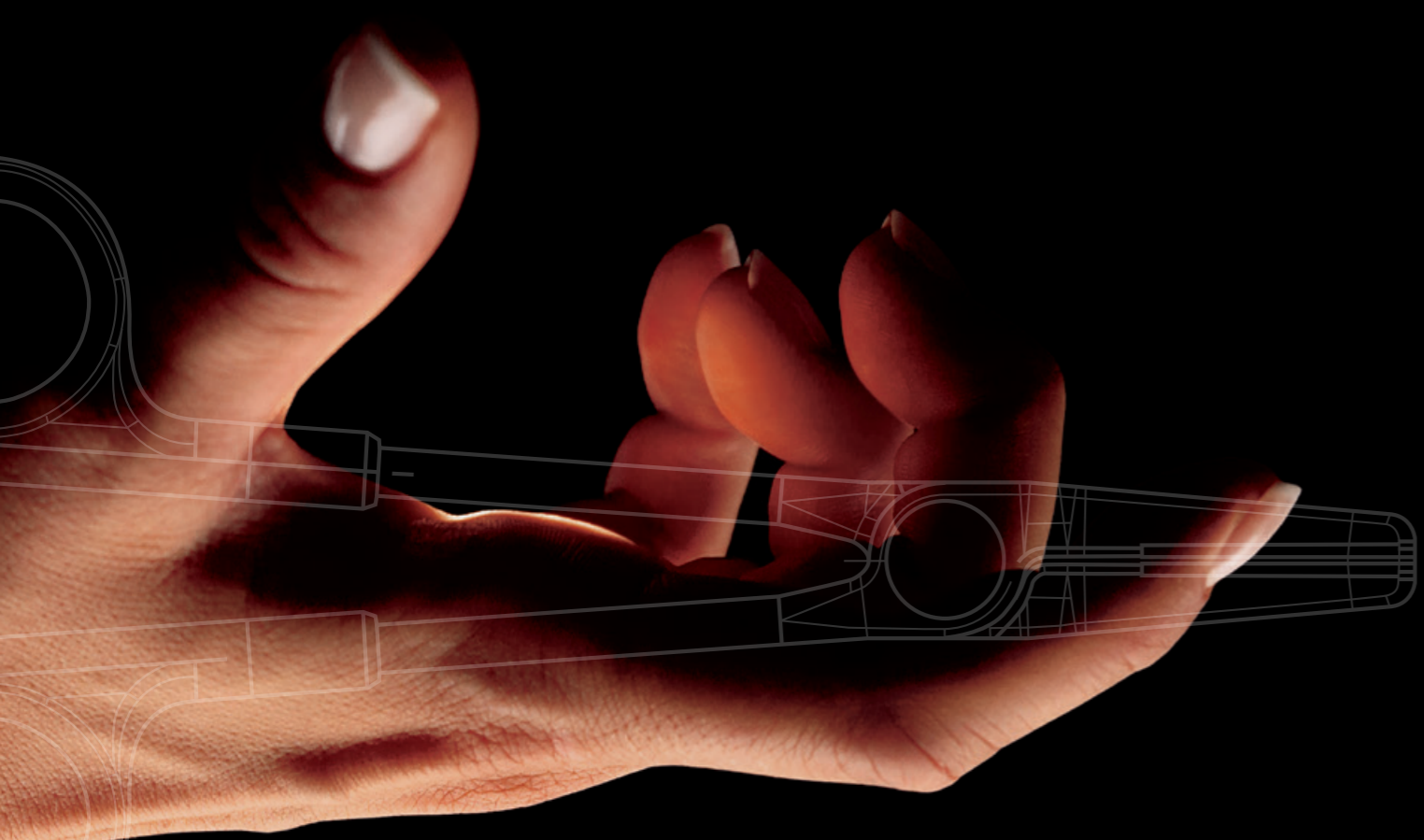
Podział pracy w kardiochirurgii: możliwość wyboru aktywacji symultanicznej



Efekt specjalny dla ginekologii: bardzo bezpieczne i szybkie usuwanie macicy dzięki funkcji MetraLOOP



Wysoco elastyczny: GastroCut umożliwiał 6 rodzajów cięć z użyciem pętli lub elektrod nożowych przy maksymalnie 9 efektach cięcia



## ARC CART – większa mobilność

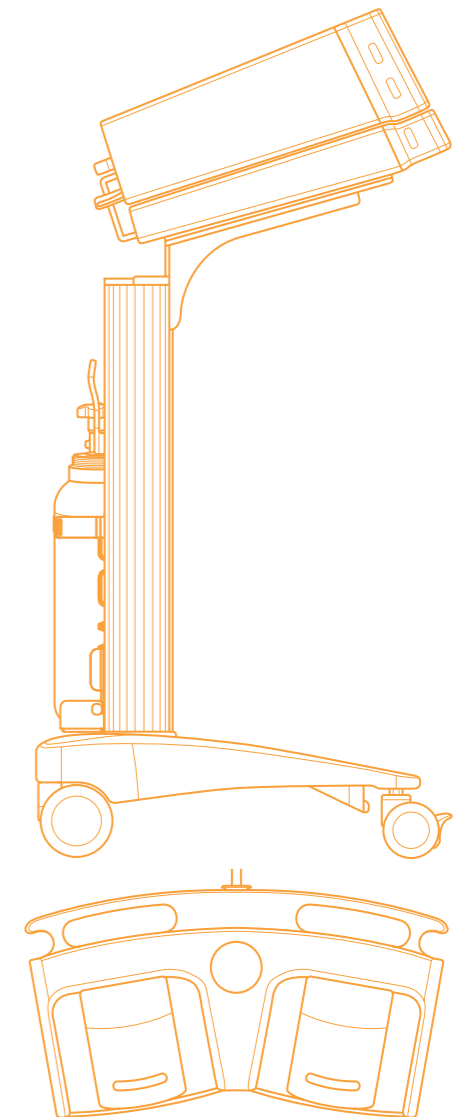
### Jedno urządzenie – wiele możliwości

W sali operacyjnej ARC 350, ARC PLUS i ARC CART tworzą bardzo efektywny zespół, który można bardzo szybko przenieść w potrzebne miejsce.

W ARC CART wszystko jest na swoim miejscu, a jego poszczególne elementy mogą być indywidualnie konfigurowane. W wersji podstawowej ARC CART ma cztery obrotowe kółka z hamulcami, osłonę na kabel sieciowy, zabezpieczenie przed wyrwaniem kabla, uchwyt do przetaczania oraz podstawkę na włącznik nożny i uchwyt na kable. Ukośna półka jest zoptymalizowana do umieszczenia na niej generatora ARC.

Ponadto ARC CART można wyposażyć w dodatkowe półki, np. na system odsysania dymu SHE SHA, szufłady, uchwyty na butle gazowe, złącza wyrównania potencjału lub koszyki. Stawiamy na najwyższy poziom mobilności.

Przełączniki nożne są wodoodporne (IPX8) i zabezpieczone przed wybuchem. Pedale przełączników są rozmieszczone ergonomicznie, aby umożliwić pracę bez zmęczenia przez długi czas.



## Akcesoria – więcej niż suma wszystkich części

ARC 350 to funkcjonalny i wydajny generator z możliwością modułowej rozbudowy. Oferuje najwyższą wydajność ze wszystkimi rodzinami instrumentów.

Wraz z akcesoriami BOWA, tworzy zamknięty system o wyjątkowych cechach, zarówno medycznych, jak i ekonomicznych.



Optymalne: widok i obsługa



Elastyczność: pedale z możliwością swobodnego przyporządkowania



Oszczędność miejsca: wąski kształt

# Aksesoria made by BOWA – po prostu pewne

„Po prostu pewne” to więcej niż tylko obietnica. Dla nas jest to zobowiązanie do podążania po nieutartych ścieżkach. Takie podejście prowadzi do rozwiązań, które otwierają nowe perspektywy i pomagają w optymalizacji pracy.

Jako firma wyspecjalizowana w chirurgii wysokich częstotliwości, oferujemy zarówno kompletne systemy, jak i produkty uzupełniające.

W celu szerszego zapoznania się z naszym asortymentem, zapraszamy na stronę:  
[www.bowa-medical.com](http://www.bowa-medical.com)

System ARC i akcesoria



LOTUS



LIGACJA – zamykanie naczyń



Elektrochirurgia wspomagana argonem



System odsysania dymu SHE SHA



Instrumenty do laparoskopii



BiZZER® – nożyczki bipolarne



Szczypce



Uchwyty i elektrody



Kable i adaptory



Elektrody neutralne



Zestawy



## Wyprodukowano w Niemczech – informacje techniczne

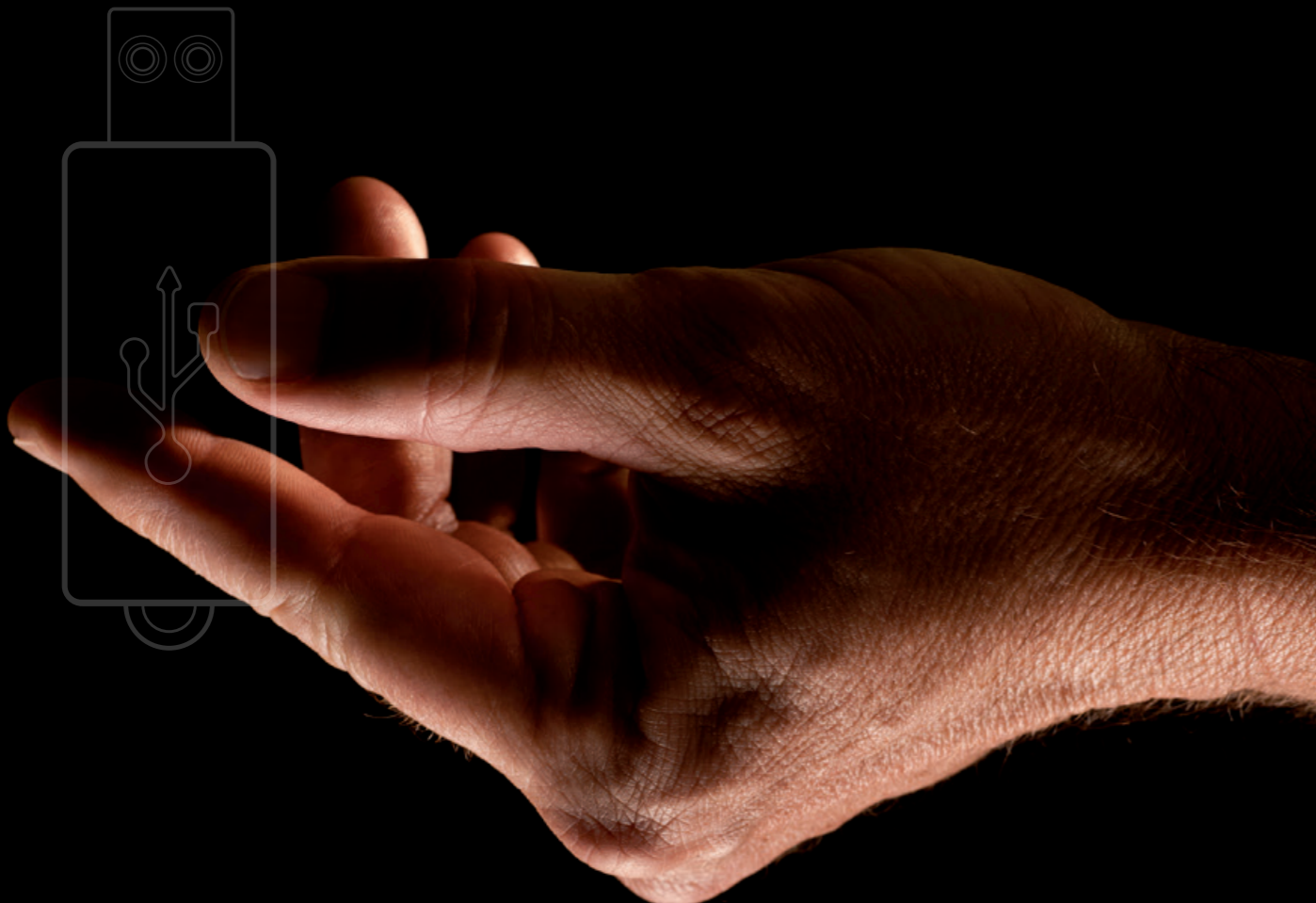
BOWA ARC 350 jest przygotowany do pracy w niemal wszystkich obszarach elektrochirurgii. Generatory ARC można umieszczać na wysięgnikach sufitowych lub, by zwiększyć mobilność, na wózkach ARC CART. Urządzenie dysponuje dwoma gniazdami mono- i dwoma gniazdami bipolarnymi.

Proste prace konserwacyjne mogą być wykonywane przez szpitalnych techników, np. odczytywanie komunikatów generatora lub aktualizowanie oprogramowania, które dostarczymy na pamięci USB. Podłączenie narzędzi innych producentów jest możliwe dzięki różnym wariantom gniazd.

Ogólne dane techniczne	ARC 350	ARC PLUS
Napięcie sieciowe	100–127 V / 220–240 V	100–240 V
Częstotliwość sieciowa	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Maks. pobór prądu	maks. 5 A @ 240 V	10 A @ 100 V 8 A @ 127 V
Bezpieczniki sieciowe	2 x 5 AH / 2 x 10 AH	2 x 1 A
Pobór mocy w trybie czuwania	3 W / 40 VA	5 W / 25 VA
Maksymalny pobór mocy	700 W / 1150 VA	32 W / 65 VA
Szerokość x wysokość x głębokość	430 x 180 x 475 mm	433 x 97 x 489 mm
Waga	12,5 kg	7,7 kg
Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą WE 93 / 42 / EWG	II b	II a
Klasa ochronności zgodnie z normą EN 60601-1	I	I
Typ zgodnie z EN 60601-1	CF	CF
Oznakowanie CE	CE0123	CE0123
REF	900-351	900-001
Opcja GastroCut z funkcją COMFORT	900-391	-
Opcja Resekcja bipolarna z funkcją COMFORT	900-395	-
Opcja LIGACJA z funkcją COMFORT	900-396	-
Maks. moc MONOPOLARNA	400 W (an 100 Ω)	-
Maks. moc BIPOLARNA	400 W (an 75 Ω)	-
Częstotliwość wyjściowa	350 kHz / 1 MHz	-

### Twój wybór – konfiguracja gniazd

	monopolarny	bipolarny
międzynarodowy	2 x 3-pinowe / Bovie	2 x 2-pinowe
Europa	2 x 3-pinowe / Erbe	2 x 2-pinowe / Erbe



## Update service – po prostu przez USB

Skorzystaj z rozwiązań przyszłości. ARC 350 jest gotowy. Korzystając z naszego serwisu, łatwo zaktualizujesz oprogramowanie ARC 350, np. nowe programy do zabiegów standardo-

wych, za pomocą pamięci USB. Wyposażenie w wiele standardowych gniazd daje możliwość podłączenia do sieci informatycznej i automatyczne powiązanie z używanym systemem.



Wyrazisty język formy: kompleksowy design, idealnie przystosowany do higienicznych warunków sali operacyjnej

Ośrodek komunikacji: z użyciem USB oraz podłączeniem do sieci na dziś i jutro

**BOWA**  
EINFACH SICHER

BOWA-electronic GmbH & Co. KG  
Heinrich-Hertz-Strasse 4-10  
72810 Gomaringen | Germany

Telefon +49 (0) 7072-6002-0  
Telefaks +49 (0) 7072-6002-33  
info@bowa.de | bowa-medical.com

