

ARC 100

ELEKTROCHIRURGIE-GERÄT

DIE KOMPAKTLÖSUNG FÜR PRAXIS UND OP



**BOWA**

**ARC**  
**100**



## Mit Herzblut für Praxis und OP

Das Beste ist nicht gut genug. Denn jenseits davon warten neue Erkenntnisse und neue Lösungen. Mit dem ARC 100, der Kompaktlösung für Praxis und OP, profitieren Sie von der Erfahrung und dem Knowhow der BOWA ARC Elektrochirurgie-Systeme

aus der Klinik, reduziert auf die Anforderungen ambulanter Anwendungen.

Als kompaktes Mitglied in der ARC-Familie verbindet der ARC 100 Praktikabilität und Leistungsfähigkeit mit intuitiver Bedienung.

# Monopolare und bipolare Elektrochirurgie in einer kompakten Lösung

Der ARC 100 ist die kompakte Lösung, die durch einen bipolaren und einen monopolaren Instrumentenanschluss für alle Anforderungen ambulanter und kleinerer Eingriffe bestens gerüstet ist. Mit 100 Watt Ausgangsleistung in allen Modi eignet er sich ideal für vielfältige Einsatzbereiche.

## Ideale Einsatzbereiche des ARC 100 in der HF-Chirurgie:

-  Allgemein-, Viszeral-, Thorax-, Kinderchirurgie
-  Gynäkologie
-  HNO
-  Plastische und Ästhetische Chirurgie
-  Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie

## Einfach sicher

Moderne Sicherheitsfunktionen, wie die EASY Neutralelektrodenüberwachung, gewährleisten 100-%ige Anwendungssicherheit.





## Kompakt und dennoch vielseitig

Der ARC 100 verfügt bei 100 Watt Leistungsabgabe über fünf Gewebeeffekte: zwei monopolare Schneidefunktionen, zwei monopolare Koagulationsfunktionen sowie eine bipolare Koagulationsfunktion.

Sämtliche Modi können über den Fußschalter aktiviert werden. Für monopolarer Schneiden und Koagulieren steht zusätzlich die Aktivierung über den Handgriff zur Verfügung.

### Der ARC 100 bietet 5 Gewebeeffekte:

#### Schneidstromarten



- Pure CUT – für reinen Schnitt ohne Hämostase



- Dry CUT – Schnitt mit starker Hämostasewirkung („Blend“)

#### Koagulationsstromarten



- Moderate Koagulation –  
Softe Desikkation des Gewebes



- Forcierte Koagulation –  
Fulguration des Gewebes

#### Bipolar COAG

- Bipolare Koagulation mittels bipolarer Instrumente, z. B. Pinzette

## Immer intuitiv

Beim ARC 100 haben Sie immer alles im Blick. Sämtliche Gewebeeffekte, die Leistungseinstellungen werden intuitiv per Tastendruck ausgewählt.

Der ausgewählte Modus sowie die ausgewählte Leistung werden jederzeit über Leuchtindikatoren angezeigt.



## 2-in-1: zwei Instrumente an einer Buchse

Die multifunktionale Buchse für den gleichzeitigen Anschluss von einem bipolaren und einem monopolaren Instrument bietet dem Anwender des ARC 100 zwei Vorteile: Der kompakte Ansatz bietet maximale Funktionalität bei minimaler Größe und macht den ARC 100 zu einem der wirtschaftlichsten Elektro-

chirurgie-Systeme der 100-Watt-Klasse. Denn für den Anschluss von Instrumentenkombinationen wie einem Handgriff mit Elektrode und bipolarer Pinzette steht ein Kabel zur Verfügung, das beide Standards vereint.

### Präzises monopolares Schneiden und effektives Koagulieren

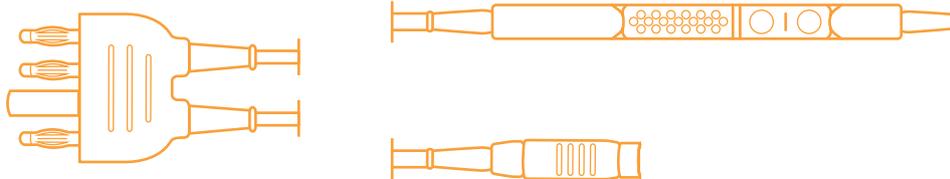
Die 100-W-Leistungsabgabe und der Gewebeeffekt lassen sich für alle Modi in 10 Stufen fein über die Up-and-Down-Tasten einstellen.

Es stehen für das monopolare Schneiden die Modi **glatter Schnitt (Pure CUT)** und **trockenes Schneiden (Dry CUT)** zur Verfügung. Mit Dry CUT sind durch einen größeren Lichtbogen deutlich tiefere Koagulationseffekte beim Schneiden möglich.

Für das monopolare Koagulieren stehen die Modi **Moderate** und **Forced** zur Verfügung. Moderate sorgt für eine geringere Karbonisation und eine Koagulation mit erhöhter Eindringtiefe. Die Auswahl Forced Coag ist prädestiniert für eine schnelle und effektive Blutstillung mit gleichzeitig geringerer Eindringtiefe ins Gewebe.

Selbstverständlich lassen sich zahlreiche marktübliche monopolare und bipolare Instrumentenkabel an die Buchse des ARC 100 anschließen.

Sämtliche monopolen Modi können über den Fußschalter sowie über den Fingerschalter des Handgriffs aktiviert werden.



### Perfektes bipolares Koagulieren

Bipolar COAG ermöglicht eine präzise Koagulation von Gewebe mit einem bipolaren Instrument, z. B. einer bipolaren Pinzette. Für die Nutzung der bipolaren Koagulation ist keine Neutralelektrode erforderlich. Die Aktivierung erfolgt über den Fußschalter des ARC 100.



Immer alles im Blick – Doppelfunktion: ARC 100 mit Kabel für mono- und bipolare Anwendungen sowie angeschlossener ungeteilter Neutralelektrode

Anwendung ohne Umschalten: Der Elektroden-Handgriff und die Pinzette können beide über den Fußschalter aktiviert werden. Die Druckknöpfe ermöglichen zudem eine Aktivierung der Elektrode direkt am Handgriff

# ARC 100 – EINFACH BEDIENEN

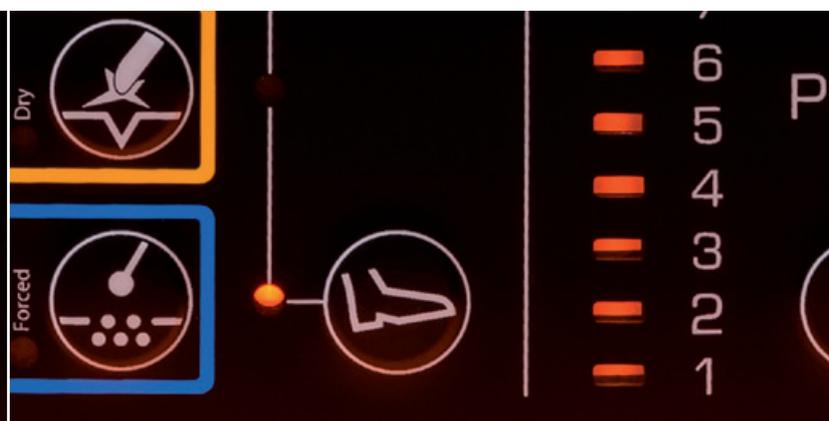
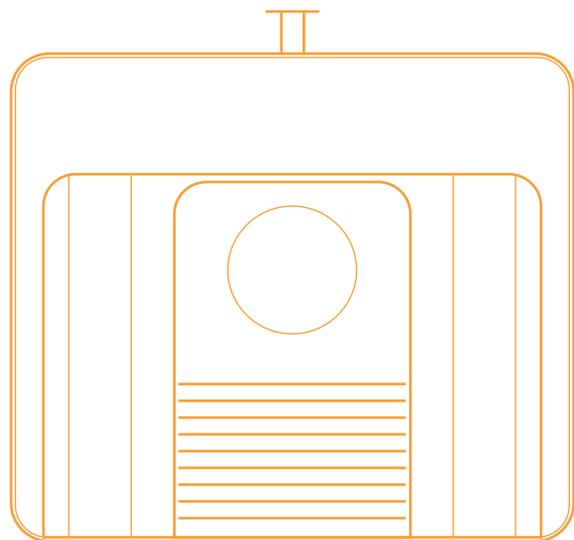
## Leistungseinstellung

Der ARC 100 bietet in jedem Modus eine maximale Leistungsabgabe von 100 W. Damit verfügt er über ein Leistungsspektrum, das sämtliche Anforderungen des ambulanten Bereichs erfüllt.

Per Fingertipp kann die Leistungsabgabe einfach und schnell in 10-Watt-Schritten eingestellt werden. Die Anzeige ist ständig sichtbar und unterstützt durch die Balkenanzeige die schnelle Erfassbarkeit der eingestellten Ausgabeleistung.

## Fußschalterzuweisung

Per Tastendruck kann der Fußschalter allen Funktionen des ARC 100 zugewiesen werden. Über die Leuchtanzeigen ist der aktuell aktivierte Modus immer im Blick. Der spezielle Fußschalter für den ARC 100 bietet einen seitlichen Anschlag links und rechts des Pedals und ermöglicht somit ergonomisches Arbeiten und eine blinde Orientierung mit dem Fuß.



Up and Down: 100 W in 10 Stufen abrufbar

Per Knopfdruck: alle Modi aktivierbar per Fußschalter

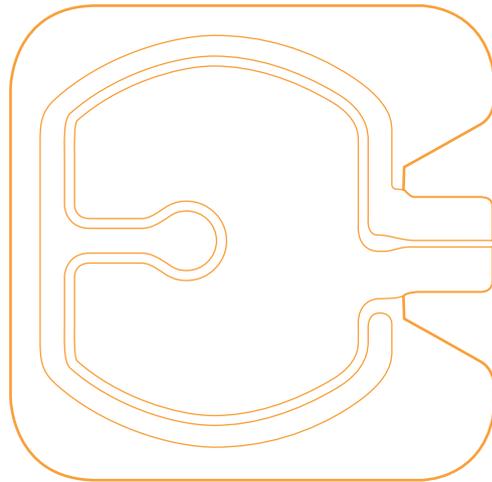
### Kompaktes, hygienisches Design

Die kompakte Multifunktionsbuchse ermöglicht eine kompakte und platzsparende Bauform des ARC 100. Das Gehäuse und die Bedienfront verfügen über eine abwischbare Oberfläche und können mit handelsüblichen Flächendesinfektionsmitteln behandelt werden.

### EASY Neutralelektrodenüberwachung

Der ARC 100 erkennt über die EASY-Funktion nach Kontakt, ob eine geteilte oder ungeteilte Elektrode angeschlossen ist. Geteilte Elektroden ermöglichen eine Überwachung der Kontaktqualität der Neutralelektrode am Patienten. Die Überwachung warnt akustisch und visuell sofort, wenn kein ausreichender Hautkontakt mit der angeschlossenen Elektrode besteht, und vermeidet somit eine unbeabsichtigte Verbrennung.

BOWA empfiehlt grundsätzlich die Verwendung von geteilten Einmal-Neutralelektroden aus Gründen der Vermeidung von Patientenschädigungen durch Verbrennungen sowie aus hygienischen Gesichtspunkten.



Klare Formensprache: kompaktes und hygienisches Design



EASY: permanente Überwachung des Neutralelektrodenkontaktes zum Patienten

# ARC 100 – DURCHSTARTEN MIT DEM UMFANGREICHEN KOMPLETT-PAKET

Elektrodenbehälter komplett mit Einsatz, Deckel und 12 Standardelektroden, Schaft 2,4 mm Durchmesser

Elektrochirurgie-Gerät ARC 100



JackKNIFE, 2 Tasten, Schaft 2,4 mm, an 3-Pin, Kabel 4,5 m



Kabel Einmal-Neutralelektrode, international (NON-REM), 4,5 m

Bipolare Pinzette, gerade,  
195 mm, 8 mm x 1 mm

Bipolares Pinzettenkabel, 4,5 m



Einpedal-Fußschalter für ARC 100,  
Kabel 4 m

Neutralelektrode, 70 cm<sup>2</sup>, geteilt, EASY (100 St.)

	Elektrochirurgie-Gerät ARC 100	900-100
---	--------------------------------	---------

	<b>Zubehörpaket</b>	<b>901-126</b>
	Elektrodenbehälter komplett mit Einsatz, Deckel und 12 Standardelektroden, Schaft 2,4 mm Durchmesser	530-000
	JackKNIFE, 2 Tasten, Schaft 2,4 mm, an 3-Pin, Kabel 4,5 m	220-045
	Neutralelektrode, 70 cm <sup>2</sup> , geteilt, EASY (100 St.)	816-072
	Kabel Einmal-Neutralelektrode, international (NON-REM), 4,5 m	386-050
	Bipolare Pinzette, gerade, 195 mm, 8 mm x 1 mm	605-040
	Bipolares Pinzettenkabel, 4,5 m	287-040
	Einpedal-Fußschalter für ARC 100, Kabel 4 m	901-012

## ARC 100 – OPTIONALES ZUBEHÖR

	ARC 100 JackKNIFE, 2 Tasten, Schaft 2,4 mm, Kabel bipolare Pinzette, 4 m	220-345
	Kabel, Gummi-Neutralelektrode international, 4,5 m	385-050
	Gummi-Neutralelektrode, 150 x 80 mm, international	232-003
	Gummiband mit Befestigungsknopf, 750 mm, latexfrei	194-075

Standard-Pinzetten		
	Bipolare Pinzette, Bajonett, 195 mm, 6 mm x 1 mm	605-002
	Bipolare Pinzette, gerade, 195 mm, 8 mm x 1 mm	605-040
	Bipolare Pinzette, gerade, 110 mm, 6 mm x 0,5 mm	605-020

Elektroden		
	Messerelektrode, gerade, Schaft 2,4 mm (5 St.)	530-207
	Nadelelektrode, gerade, Schaft 2,4 mm (5 St.)	530-211
	Mikro-Wolframnadelelektrode, gerade, Schaft 2,4 mm	530-012

Elektroden mit isoliertem Schaft		
	Schlingenelektrode, 20 x 20 mm, 142 mm, isolierter Schaft 2,4 mm	530-132

Weitere Zubehörteile finden Sie im BOWA Zubehörkatalog und unter [www.bowa-medical.com](http://www.bowa-medical.com)

## Technische Informationen zu ARC 100

Spannungsbereich / Netzfrequenz	100 – 260 V / 50 – 60 Hz
Ausgangsfrequenz	500 kHz
Netzstrom / Netzsicherung	1,6 – 0,7 A / T 3,15 A
Leistungsaufnahme Standby / max.	30 / 160 VA
Breite x Höhe x Tiefe	280 x 114 x 310 mm
Gewicht	5,6 kg
Klassifizierung nach der EG-Richtlinie 93 / 42 / EWG	II b
Schutzklasse nach EN 60601-1 / Typ	I / CF
Kennzeichnung	CE0123
Monopolar CUT	100 W
Monopolar COAG	100 W
Bipolar COAG	100 W
Leistungseinstellung	10 Stufen
Anschlüsse	2 Instrumente (1 x monopolar, 1 x bipolar)
Neutralelektrodenüberwachung	EASY automatische Erkennung und Überwachung geteilter und ungeteilter Neutralelektroden
Lautstärkeregelung	Stufenlos über Drehregler
Fußschalter	Einpedal-Fußschalter für alle Modi
Schneidstromarten	Pure CUT – für reinen Schnitt ohne Hämostase Dry CUT – Schnitt mit starker Hämostasewirkung
Koagulationsstromarten	Moderate Koagulation – Softe Desikkation des Gewebes Forcierte Koagulation – Fulguration des Gewebes
Bipolar COAG	Bipolare Koagulation mittels bipolarer Instrumente, z. B. Pinzette
ARC 100	900-100
Zubehör-Set (ohne ARC 100)	901-126

**BOWA**  
EINFACH SICHER

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

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

