

ARC 100

APPAREIL D'ÉLECTROCHIRURGIE

LA SOLUTION COMPACTE POUR LE CABINET  
ET LA SALLE D'OPÉRATION



**BOWA**

**A R C**  
**1 0 0**



## Avec passion pour le cabinet et la salle d'opération

Le meilleur ne suffit pas. Car au-delà, de nouvelles connaissances et de nouvelles solutions ne cessent d'émerger.

Avec l'ARC 100, solution compacte pour le cabinet et la salle d'opération, profitez de l'expérience et du savoir-faire issus de la pratique hospitalière et mis

en œuvre dans les systèmes d'électrochirurgie BOWA ARC, cette fois concentrés sur les besoins des applications ambulatoires.

Variante compacte de la gamme ARC, l'ARC 100 allie fonctionnalité, performance et utilisation intuitive.

# L'électrochirurgie monopolaire et bipolaire en une solution compacte

L'ARC 100 est un système compact qui, grâce à son raccordement bipolaire et monopolaire, est parfaitement à la hauteur des interventions ambulatoires ou de plus petite envergure. Avec une puissance de sortie atteignant 100 watts quel que soit le mode, il convient de façon idéale à de multiples champs d'applications.

## Champs d'applications optimaux pour l'ARC 100 en chirurgie HF :

-  Chirurgie générale, viscérale, thoracique, pédiatrique
-  Gynécologie
-  ORL
-  Chirurgie plastique et esthétique
-  Chirurgie maxillo-faciale

## La sécurité en toutes circonstances

Des fonctions de sécurité modernes, telle la surveillance EASY de l'électrode neutre, garantissent une sécurité sans faille.



## À la fois compact et polyvalent

Avec une puissance fournie de 100 watts, l'ARC 100 propose cinq effets tissulaires : deux fonctions de coupe monopolaires, deux fonctions de coagulation monopolaires et une fonction de coagulation bipolaire.

Tous ces modes peuvent être activés à partir de la pédale de commande. Une activation à partir du manche est également possible pour la coupe et la coagulation monopolaires.

### L'ARC 100 permet 5 effets tissulaires :

#### Types de courant de coupe



- Pure CUT – pour une coupe lisse sans hémostase



- Dry CUT – coupe avec fort effet hémostatique ("blend")

#### Types de courant de coagulation



- Coagulation modérée – dessication douce des tissus



- Coagulation forcée – fulguration des tissus

#### Coagulation bipolaire

- Coagulation bipolaire avec des instruments bipolaires, par ex. une pince



## Une manipulation intuitive

Avec l'ARC 100, vous ne perdez rien de vue. Tous les effets tissulaires et les réglages de puissance sont sélectionnés de façon intuitive via les touches

de l'appareil. Le mode et la puissance choisis sont toujours signalés par des témoins lumineux.



## 2 en 1 : deux instruments sur une prise

La prise multifonction adaptée au raccordement simultané d'un instrument bipolaire et d'un instrument monopolaire offre deux avantages à l'utilisateur de l'ARC 100 : l'approche compacte permet de compter sur une fonctionnalité maximale malgré des dimensions minimes et fait de l'ARC 100

l'un des systèmes d'électrochirurgie les plus économiques de la catégorie des 100 watts. Ainsi, un câble réunissant les deux standards rend possible le raccordement de combinaisons d'instruments, par ex. un manche avec électrode et une pince bipolaire.

### Une coupe monopolaire précise et une coagulation efficace

Quel que soit le mode, les touches fléchées permettent un réglage précis de la puissance de sortie de 100 watts et de l'effet désiré sur une échelle de 10 degrés.

La coupe monopolaire peut être réalisée en mode **coupe lisse (Pure CUT)** ou en mode **coupe sèche (Dry CUT)**. Au mode Dry CUT, un arc électrique plus important permet d'obtenir des effets de coagulation beaucoup plus profonds lors de la coupe.

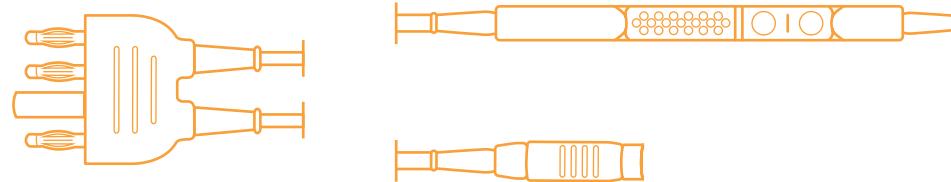
La coagulation monopolaire dispose des modes **modéré (moderate)** et **forcé (forced)**. Le mode modéré permet une carbonisation plus faible et une coagulation avec une pénétration plus profonde. L'option Coagulation forcée convient à la réalisation d'une hémostase rapide et efficace, pour une profondeur de pénétration dans les tissus plus faible.

La prise de l'ARC 100 accueille bien sûr les câbles monopolaires et bipolaires de nombreux instruments disponibles sur le marché.

Tous les modes monopolaires peuvent être activés tant avec la pédale de commande qu'avec le bouton présent sur le manche.

### Une coagulation bipolaire parfaite

La coagulation bipolaire permet une coagulation précise des tissus à l'aide d'un instrument bipolaire, par ex. une pince bipolaire. Pour ce type de coagulation, le recours à une électrode neutre n'est pas nécessaire. L'activation s'effectue avec la pédale de commande de l'ARC 100.



Vous ne perdez rien de vue – double fonction : ARC 100 avec câble pour les applications monopolaires et bipolaires et raccordement d'une électrode neutre non divisée



Aucune commutation nécessaire : le manche de l'électrode et la pince peuvent être tous deux activés à partir de la pédale de commande. Les boutons permettent par ailleurs d'activer l'électrode directement sur le manche.

# ARC 100 – UNE MANIPULATION AISÉE

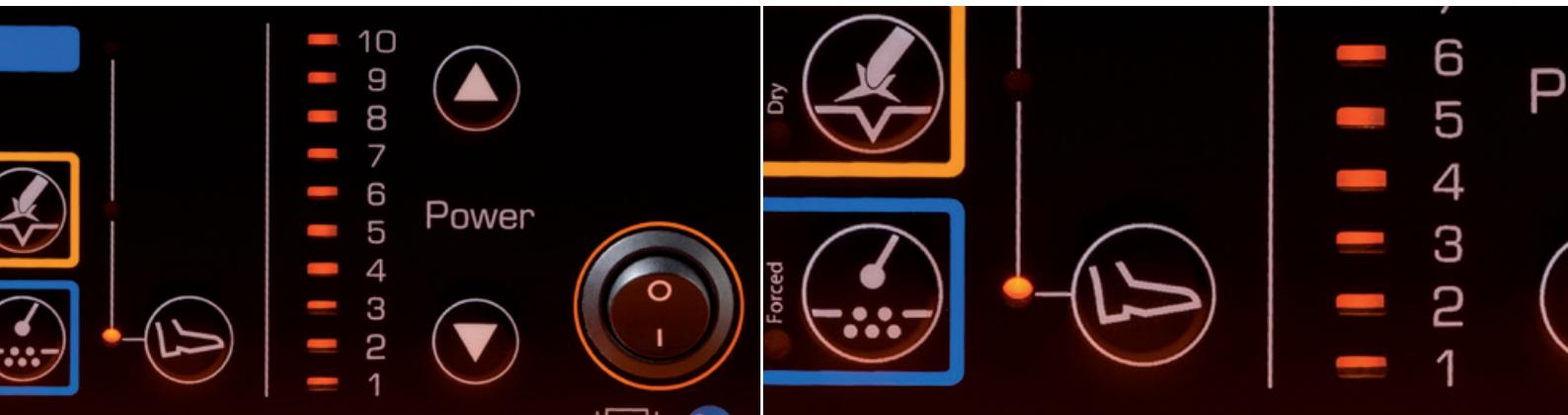
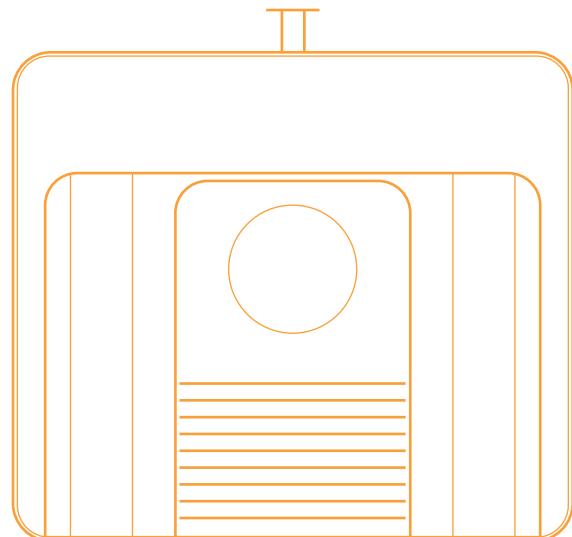
## Réglage de la puissance

Dans chaque mode, l'ARC 100 permet d'utiliser une puissance fournie maximale de 100 watts. La gamme de puissances couverte répond ainsi à tous les besoins du secteur ambulatoire.

Le réglage de la puissance fournie s'effectue du bout du doigt, rapidement et en toute facilité, par échelons de 10 watts. La puissance réglée est visible à tout moment ; celle-ci est représentée par des barres lumineuses permettant d'identifier immédiatement son niveau.

## Attribution de la pédale de commande

Une touche permet d'affecter la pédale de commande à l'ensemble des fonctions de l'ARC 100. Grâce aux témoins lumineux, vous gardez constamment en vue le mode activé. La pédale spéciale de l'ARC 100 possède une butée latérale à droite comme à gauche, caractéristique favorisant un travail ergonomique et une orientation "à l'aveugle" uniquement grâce au pied.



Touches fléchées : 100 W réglable en 10 échelons

Une simple pression et tous les modes sont activables via la pédale

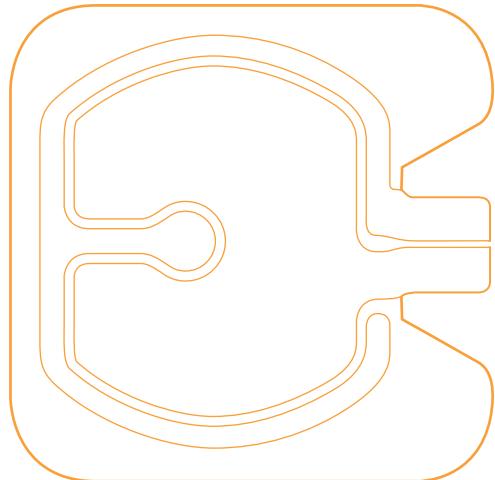
### Un design compact et garant d'hygiène

La prise multifonction compacte de l'ARC 100 a permis la conception d'un appareil aux dimensions réduites et peu encombrant. La surface du boîtier et du champ de commande peut être nettoyée aisément à l'aide d'un désinfectant de surfaces en vente dans le commerce.

### Surveillance EASY de l'électrode neutre

Le contact une fois établi, l'ARC 100 reconnaît, grâce à la fonction EASY, si l'électrode raccordée est une électrode divisée ou non divisée. Les électrodes divisées permettent une surveillance de la qualité du contact de l'électrode neutre sur le patient. Si le contact entre la peau et l'électrode raccordée est insuffisant, un avertissement acoustique et visuel est aussitôt émis pour que soit évitée toute brûlure involontaire.

Afin de parer aux brûlures sur le patient et pour des raisons d'hygiène, BOWA recommande généralement l'utilisation d'électrodes neutres divisées à usage unique.



Un profil épuré : un design compact et garant d'hygiène



EASY : surveillance permanente du contact entre l'électrode neutre et le patient

# ARC 100 – DÉMARREZ SANS ATTENDRE AVEC LE KIT COMPLET ET SON ÉQUIPEMENT EXHAUSTIF

Récipient d'électrodes complet avec support,  
couvercle et 12 électrodes standard,  
tige de 2,4 mm de diamètre

Appareil d'électrochirurgie ARC 100

JackKNIFE, 2 boutons, tige de 2,4 mm,  
sur 3 broches, câble de 4,5 m

Câble électrode neutre à usage unique,  
international (NON-REM), 4,5 m



	Appareil de chirurgie électrique ARC 100	900-100
--	--	---------

	Kit d'accessoires	901-126
	Récipient d'électrodes complet avec support, couvercle et 12 électrodes standard, tige de 2,4 mm de diamètre	530-000
	JackKNIFE, 2 boutons, tige de 2,4 mm, sur 3 broches, câble de 4,5 m	220-045
	Électrode neutre, 70 cm <sup>2</sup> , divisée, EASY (100 pièces)	816-072
	Câble électrode neutre à usage unique, international (NON-REM), 4,5 m	386-050
	Pince bipolaire, droite, 195 mm, 8 mm x 1 mm	605-040
	Câble de pince bipolaire, 4,5 m	287-040
	Pédale simple pour l'ARC 100, câble de 4 m	901-012

## ARC 100 – ACCESSOIRES EN OPTION

	ARC 100 JackKNIFE, 2 boutons, tige de 2,4 mm, câble pince bipolaire, 4 m	220-345
	Câble, électrode neutre en caoutchouc, international, 4,5 m	385-050
	Électrode neutre en caoutchouc, 150 x 80 mm, international	232-003
	Bande en caoutchouc avec bouton de fixation, 750 mm, sans latex	194-075

Pinces standard		
	Pince bipolaire, baïonnette, 195 mm, 6 mm x 1 mm	605-002
	Pince bipolaire, droite, 195 mm, 8 mm x 1 mm	605-040
	Pince bipolaire, droite, 110 mm, 6 mm x 0,5 mm	605-020
Électrodes		
	Électrode couteau, droite, tige 2,4 mm (5 pièces)	530-207
	Électrode aiguille, droite, tige 2,4 mm (5 pièces)	530-211
	Micro-électrode aiguille tungstène, droite, tige 2,4 mm	530-012
Électrodes avec tige isolée		
	Électrode à anse, 20 x 20 mm, 142 mm, tige isolée 2,4 mm	530-132

Vous trouverez davantage d'accessoires dans le catalogue d'accessoires BOWA et sur le site [www.bowa-medical.com](http://www.bowa-medical.com)

## Informations techniques sur l'ARC 100

Plage de tension/Fréquence de réseau	100–260V/50–60 Hz
Fréquence de sortie	500 kHz
Courant de secteur/protection du réseau	1,6–0,7A/T 3,15A
Puissance absorbée standby/max.	30/160 VA
Largeur x Hauteur x Profondeur	280 x 114 x 310 mm
Poids	5,6 kg
Classification selon la directive européenne 93/42/CEE	II b
Classe de protection conforme à EN 60601-1/Type	I/CF
Marquage	CE0123
Coupe monopolaire	100 W
Coagulation monopolaire	100 W
Coagulation bipolaire	100 W
Réglage de la puissance	Échelle de 10 degrés
Raccordements	2 instruments (1 x monopolaire, 1 x bipolaire)
Surveillance de l'électrode neutre	Reconnaissance automatique et surveillance EASY des électrodes neutres divisées et non divisées
Réglage du volume	Progressif avec bouton tournant
Pédale de commande	Pédale simple pour tous les modes
Types de courant de coupe	Pure CUT – pour une coupe nette sans hémostase Dry CUT – coupe avec fort effet hémostatique
Types de courant de coagulation	Coagulation modérée – dessication douce des tissus Coagulation forcée – fulguration des tissus
Coagulation bipolaire	Coagulation bipolaire avec des instruments bipolaires, par ex. une pince
ARC 100	900-100
Kit d'accessoires (sans ARC 100)	901-126



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

Téléphone +49 (0) 7072-6002-0  
Fax +49 (0) 7072-6002-33  
[info@bowa.de](mailto:info@bowa.de) | [bowa-medical.com](http://bowa-medical.com)

