

INTUITIF.  
ADAPTATIF.  
INNOVANT.



Le nouveau générateur ARC LOTUS  
Une approche systématique de la chirurgie par  
ultrasons et l'électrochirurgie

# Électrochirurgie et chirurgie par ultrasons

## Pourquoi ne pas utiliser un seul appareil ?

ARC LOTUS est un générateur électrochirurgical de pointe qui combine une électrochirurgie de pointe et un module à ultrasons intégré. Conçu pour être facile à utiliser et adaptable, le design de ce générateur offre aux chirurgiens un éventail complet de fonctionnalités pour les opérations électrochirurgicales et à ultrasons.



Avec ErGOact, le premier instrument de coagulation bipolaire à activation manuelle, et le bistouri à ultrasons LOTUS, vous pouvez opérer sans pédale.

**96 %** des utilisateurs ont trouvé cette combinaison avantageuse.



## INTUITIF

L'appareil offre une interface conviviale dotée de commandes clairement identifiées et un écran tactile, ce qui permet aux chirurgiens de naviguer facilement dans les réglages et les fonctions, même en pleine chirurgie complexe.



## ADAPTATIF

Des capacités électrochirurgicales et d'ultrasons sont réunies dans un seul appareil, ce qui permet aux chirurgiens de choisir la modalité la plus adaptée aux différentes interventions et aux différents types de tissus.



## INNOVANT

Grâce à son design innovant, l'appareil permet d'ajuster rapidement et facilement les fonctions aux réglages souhaités. Les chirurgiens peuvent modifier les réglages en toute simplicité, assurant ainsi un contrôle précis du processus chirurgical.



## Gain de place

Le design compact permet d'économiser de l'espace dans le bloc opératoire en éliminant le besoin de générateurs électrochirurgicaux et à ultrasons distincts.



## Gain de temps

Grâce à un seul processus de configuration pour les fonctions électrochirurgicale et à ultrasons, l'ARC LOTUS réduit le temps de préparation avant les interventions chirurgicales.



# ARC LOTUS

## n'a pas de limites !

Au bloc opératoire, vos mains sont l'outil le plus important et le plus efficace.

Avec ERGOact, le premier instrument de coagulation bipolaire à activation manuelle et LOTUS, le puissant bistouri à ultrasons de torsion, vous pouvez opérer sans pédale.

Totale concentration sur le travail chirurgical



*L'ARC LOTUS a été une agréable surprise. Sa simplicité et sa qualité ont eu un impact positif sur mon travail. Il est également simple pour le personnel infirmier, ce qui est un point important.*

**Dr Cadière / Chirurgien spécialisé en chirurgies colorectale et bariatrique, FRANCE**

*Comme je travaillais déjà avec LOTUS et que travailler avec l'instrument bipolaire à activation manuelle m'intéressait également, pouvoir désormais utiliser les deux systèmes d'instruments à activation manuelle avec un seul appareil est idéal. Il s'agit également d'un appareil simple que d'autres collègues peuvent rapidement adopter.*

**Dr Lavrynets / Chirurgien spécialisé en chirurgies colorectale et bariatrique, POLOGNE**

*En tant que chirurgien hépatique, la qualité et la fiabilité du matériel médical sont une priorité pour moi. L'ARC LOTUS répond à toutes mes exigences. La simplicité de l'appareil est un atout supplémentaire pour le personnel de bloc opératoire. De plus, il m'apporte une meilleure qualité.*

**Dr Martinez-Cecilla / Chirurgien spécialisé dans la résection et la transplantation hépatique, ESPAGNE**



# Pince de dissection LOTUS

PRÉCISION chirurgicale

L'énergie à ultrasons de torsion, unique permet au chirurgien de contrôler l'effet tissulaire en fonction du niveau de puissance et de la force de fermeture des mors appliquée. Grâce à la pression exercée sur la gâchette, l'utilisateur peut directement influencer le degré d'hémostase et la vitesse de coupe.



## DOMAINES D'APPLICATION



Chirurgie générale



Chirurgie thoracique



Gynécologie



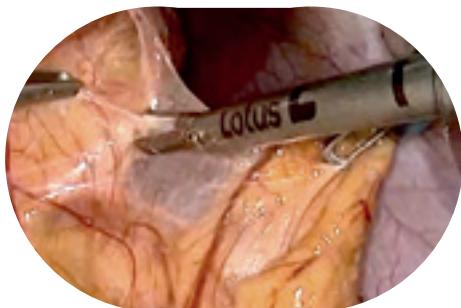
ORL



Urologie



Chirurgie bariatrique



# Résecteurs hépatique LOTUS

Dissecteurs à ultrasons conçus spécifiquement pour le parenchyme hépatique

La technologie à ultrasons de torsion peut être utilisée pour séparer soigneusement le parenchyme hépatique, ce qui permet d'exposer, de squelettiser et d'isoler les structures vitales dans le lit hépatique. Cette méthode avancée améliore la précision et le contrôle chirurgical lors des interventions hépatiques, tout en réduisant les pertes de sang et en améliorant les résultats globaux.



## DOMAINES D'UTILISATION



Chirurgie hépatique



# Énergie à ultrasons de torsion

Application contrôlée par l'utilisateur pour une hémostase efficace et une dissection rapide

## Sortie d'énergie unique directement dans le tissu cible

Avec l'énergie à ultrasons de torsion, la pointe du guide d'ondes oscille dans un petit arc autour de son axe. L'énergie peut ainsi être concentrée pour assurer une compression ciblée sur le tissu saisi.



## Coagulation et dissection efficaces

La force de compression est responsable du transfert direct d'énergie dans le tissu et produit la dissection hémostatique et une coagulation sous forme de chaleur.

Compression par pression de la poignée

## Avantages de l'énergie à ultrasons de torsion

La sortie d'énergie ciblée réduit la dissipation de l'énergie par rapport aux instruments longitudinaux à ultrasons traditionnels. La sortie involontaire d'énergie distale peut ainsi être minimisée. L'efficacité de la coagulation et de la dissection peut être contrôlée par le chirurgien lorsqu'il exerce la force sur la poignée.

Proportion d'énergie de compression pour la dissection

Proportion d'énergie de compression pour la coagulation

Sortie énergétique latérale relativement faible

## Informations de commande

L

RÉF.

### Pince de dissection LOTUS, avec rotation à 360°



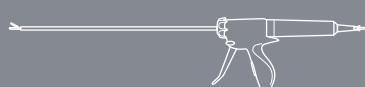
Chirurgie ouverte 200/360°, branche incurvée	176 mm	Pièce à main (à usage unique, 10 pièces / unité de conditionnement) Transducteur (réutilisable)	DS5-200CD ES5-200CT
Chirurgie laparoscopique 400/360°, branche incurvée	349 mm	Pièce à main (à usage unique, 10 pièces / unité de conditionnement) Transducteur (réutilisable)	DS5-400CD ES5-400CT
Chirurgie bariatrique 500/360°, branche incurvée	434 mm	Pièce à main (à usage unique, 10 pièces / unité de conditionnement) Transducteur (réutilisable)	DS5-500CD ES5-500CT

### Pince de dissection LOTUS



Chirurgie ouverte 200, branche incurvée	176 mm	Pièce à main (à usage unique, 10 pièces / unité de conditionnement) Transducteur (réutilisable)	DS4-200CD ES4-200CT
Chirurgie laparoscopique 400, branche incurvée	349 mm	Pièce à main (à usage unique, 10 pièces / unité de conditionnement) Transducteur (réutilisable)	DS4-400CD ES4-400CT
Chirurgie bariatrique 500, branche incurvée	434 mm	Pièce à main (à usage unique, 10 pièces / unité de conditionnement) Transducteur (réutilisable)	DS4-500CD ES4-500CT

### Résecteur hépatique LOTUS, avec rotation à 360°



Chirurgie ouverte 200/360°, branche droite	176 mm	Pièce à main (à usage unique, 10 pièces / unité de conditionnement) Transducteur (réutilisable)	LR5-200SD LR5-200ST
Chirurgie laparoscopique 400/360°, branche droite	349 mm	Pièce à main (à usage unique, 10 pièces / unité de conditionnement) Transducteur (réutilisable)	LR5-400SD LR5-400ST

### Résecteur hépatique LOTUS



Chirurgie ouverte 200, branche droite	176 mm	Pièce à main (à usage unique, 10 pièces / unité de conditionnement) Transducteur (réutilisable)	LR4-200SD LR3-200
Chirurgie laparoscopique 400, branche droite	349 mm	Pièce à main (à usage unique, 10 pièces / unité de conditionnement) Transducteur (réutilisable)	LR4-400SD LR3-400

### Panier de reconditionnement LOTUS avec couvercle



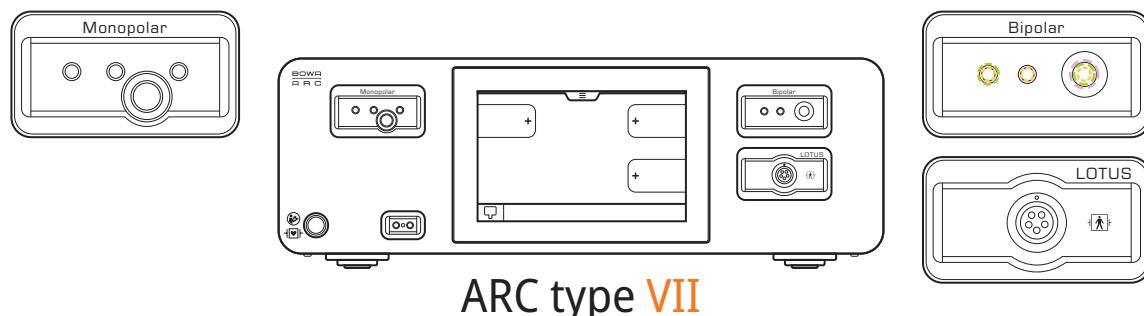
Pour transducteurs : <b>ES5-200CT, ES5-400CT, LR5-200ST, LR5-400ST</b>	650 x 150 x 68 mm	773-986
Pour transducteurs : <b>ES5-500CT</b>	730 x 150 x 68 mm	773-987
Pour transducteurs : <b>ES4-200CT, ES4-400CT, LR3-200, LR3-400</b>	550 x 150 x 77 mm	773-984
Pour transducteurs : <b>ES4-500CT</b>	640 x 150 x 77 mm	773-985

# ARC BOWA

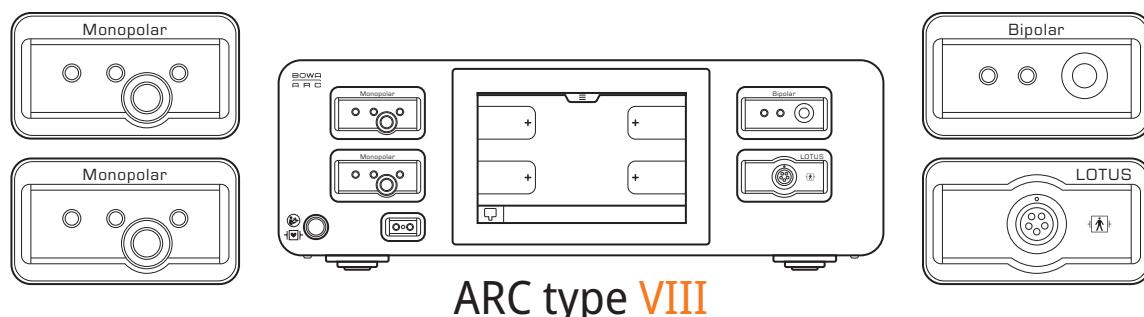
## une approche systématique de l'électrochirurgie

Aperçu des types de configurations des prises

RÉF. 900-610

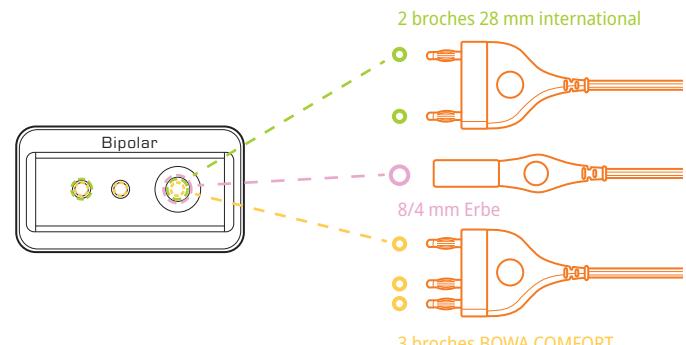
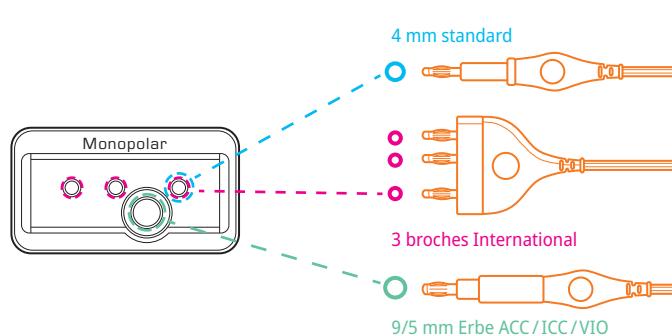


ARC type VII



ARC type VIII

### Prises de connexion pour instruments



## Accessoires de base recommandés

### Pédale

#### Pédale double

avec arceau

RÉF. 901-032



#### Pédale double

RÉF. 901-031



#### Pédale double

RÉF. 901-021



#### Pédale double

RÉF. 901-022



#### Pédale simple

RÉF. 901-011



### ARC CART

#### Chariot monté

RÉF. 902-050



### SHE SHA

#### Système d'aspiration des fumées SHE SHA

RÉF. 950-001



#### Filtre SHE SHA

RÉF. 951-001



#### Poignée d'aspiration des fumées SHE SHA

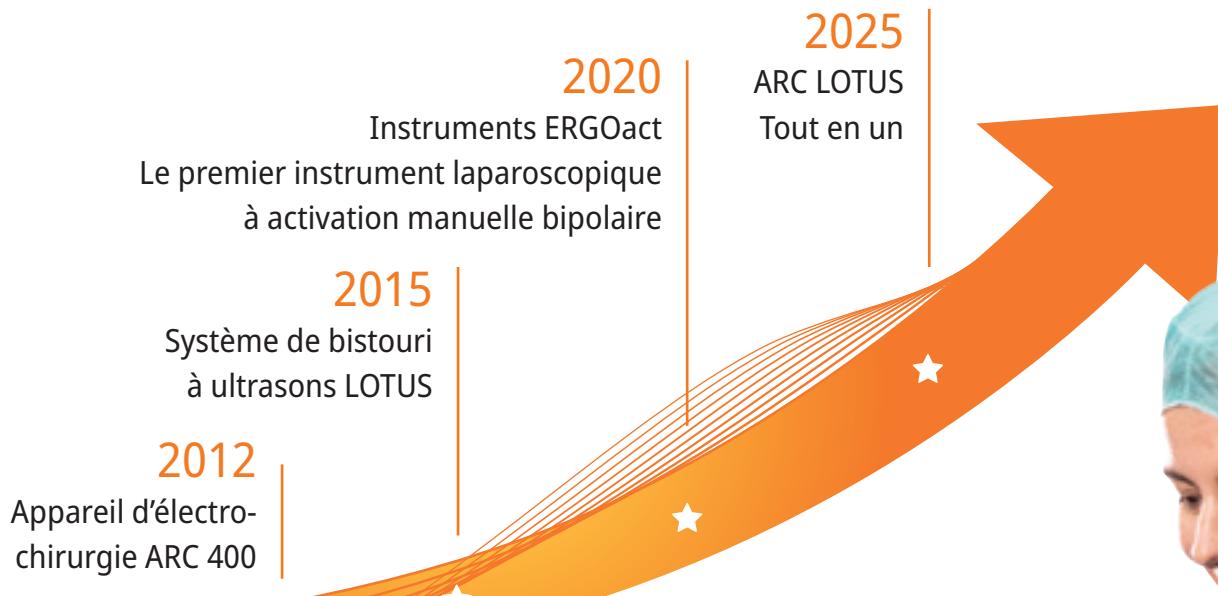
RÉF. 802-033

## DÉTAILS TECHNIQUES

Type d'isolation / Classification	Entrée secteur	220–240 V / 100–127 V
Classe de protection conformément à la norme EN 60601-1 I	Puissance d'entrée min.	min. 1 W / 4 VA
Type de partie appliquée (EN 60601-1)	Puissance d'entrée max. (à 400 W)	max. 710 W / 1 090 VA
CE conformément au règlement 2017/745 UE (MDR) CE 0123	Fréquence du secteur	50 / 60 Hz
	Courant secteur	max. 5 A à 230 V   max. 7 A à 127 V   max. 9 A à 100 V
Données clé	Fusible	2 x T 10 AH 250 V
Puissance MONOPOLAIRE max.		
400 W (à 200 Ω)		
Puissance BIPOLAIRE max.	Dimensions :	Poids :
200 W (à 75 Ω)	430x140x470 mm	9,6 kg (net)
Fréquence de sortie		
350 KHz		

## Les pionniers de la chirurgie viscérale

### Rester à la pointe de l'innovation



## ARC – prêt pour le futur

Contactez dès à présent votre conseiller BOWA agréé pour les dispositifs médicaux.

[support@bowa-medical.com](mailto:support@bowa-medical.com)

