



LOTUS

LE SYSTÈME PERFORMANT
TORSIONNEL À ULTRASONS



BOWA
EINFACH SICHER



LOTUS – La technologie torsionnelle à ultrasons pour plus de sécurité

Les ultrasons – d’hier à aujourd’hui

Depuis les années 1990, les bistouris à ultrasons sont utilisés en chirurgie laparoscopique. Les bistouris à ultrasons sont des couteaux d’opération activés par les ultrasons qui s’utilisent pour la dissection et l’hémostase. Vu de la perspective technique, il s’agit d’un appareil mécanique dans lequel la lame de l’instrument est mise en oscillation.

La cadence de 36 000 oscillations par seconde génère un effet de coupe et réalise en même temps une hémostase optimale.

Les ultrasons permettent une dissection rapide, même sans qu’un courant HF soit utilisé.



La technologie torsionnelle à ultrasons dernier cri

Le système LOTUS vous fait bénéficier des avantages d'un bistouri à ultrasons de toute dernière génération. La génération de l'énergie du système LOTUS a lieu perpendiculairement à l'instrument et atténue la perte d'énergie par diffusion par rapport aux instruments classiques (instruments à ultrasons longitudinaux).

Avec le bistouri à ultrasons LOTUS, il est possible d'obturer les vaisseaux rapidement et de façon fiable.

La technologie torsionnelle à ultrasons brevetée confère au système LOTUS une efficacité exceptionnelle.

Plus de sécurité

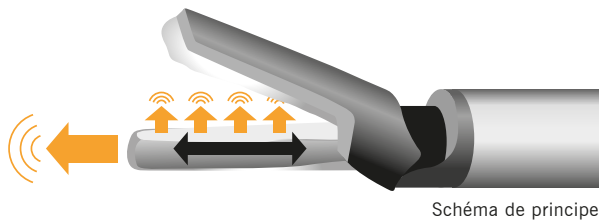


Schéma de principe

Instruments à ultrasons classiques

L'énergie est acheminée à travers la pointe de l'instrument dans le sens longitudinal. Ceci conduit à des pertes d'énergie par diffusion importantes à la pointe de l'instrument. Une immersion distale involontaire dans le tissu est possible.

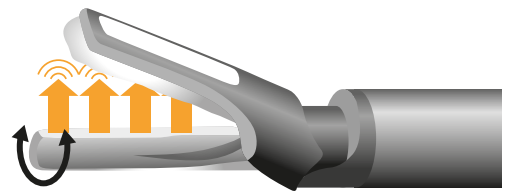


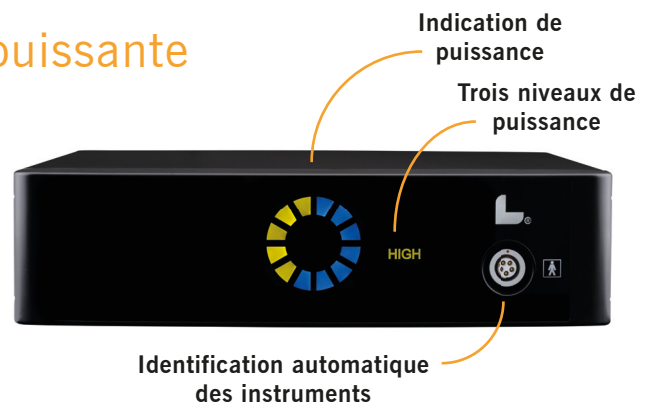
Schéma de principe

Système à ultrasons torsionnel LOTUS

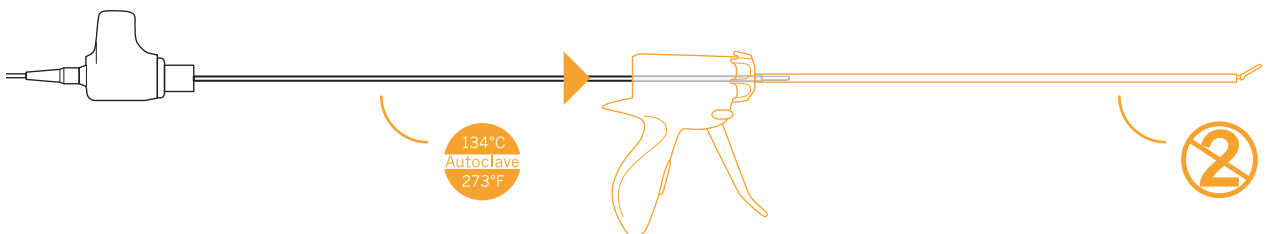
Le système LOTUS tourne l'énergie générée de 90°. Une compression de l'énergie entre les mors, c'est l'avantage qui représente un atout de sécurité pour l'utilisateur. Le risque d'immersion distale involontaire se réduit considérablement.

Une énergie de compression puissante

- Sécurité : contrôle de l'orientation de l'énergie dans la pointe de l'instrument
- Temps : couper et coaguler avec un instrument
- Précis : dissection efficace et effet d'hémostase avec un feedback tactile élevé



Plug and Play



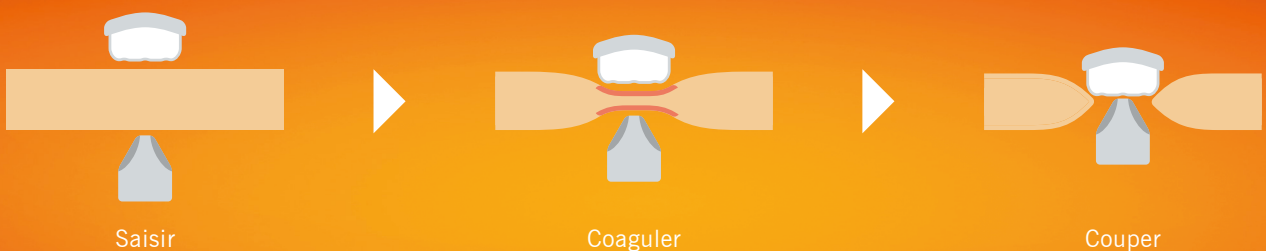
Transducteur de torsion LOTUS

Montage sans outil des instruments

Pièce à main

Plug'n Play à configuration aisée

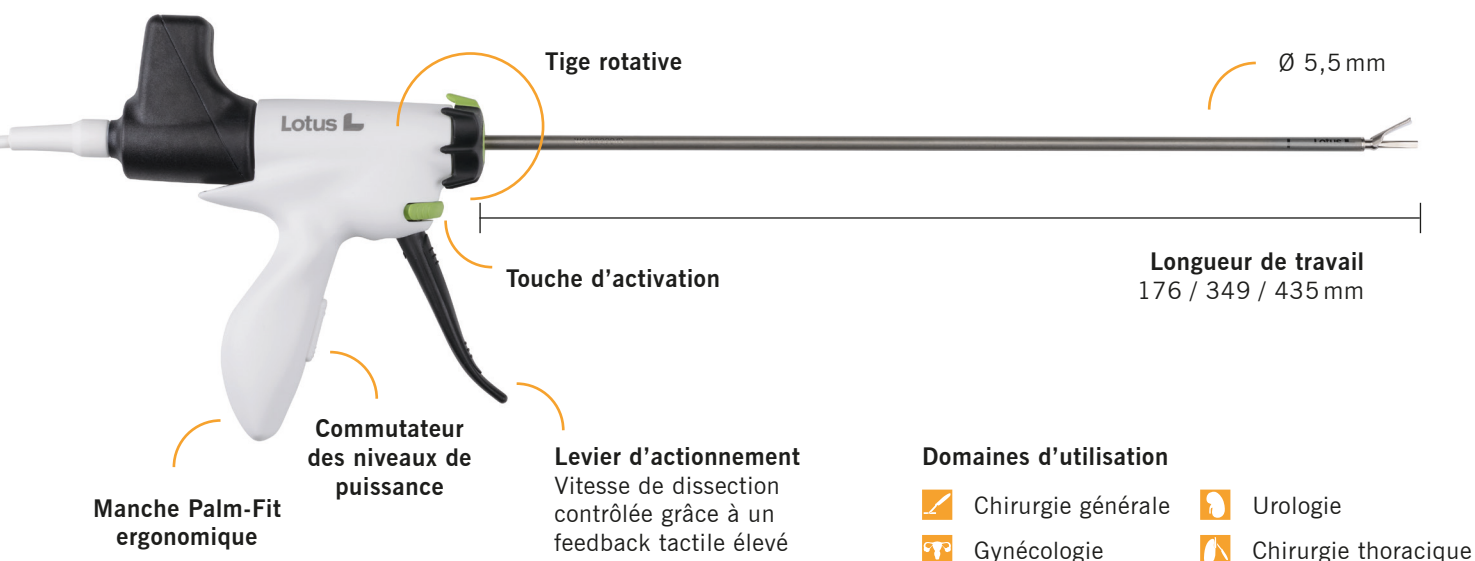
Le contrôle est entre vos mains



La pression sur le levier d'actionnement a une influence directe sur la vitesse de coupe du bistouri à ultrasons LOTUS.

Le feedback tactile élevé permet au chirurgien un contrôle précis de la coupe.

Maniement aisé – travail précis



Efficace jusqu'à la pointe

Pince à dissection

Les pinces à dissection LOTUS ont été spécialement développées pour une préparation du tissu rapide, précise et hémostatique. La pince fine et courbe est équipée de rainures focalisées et permet une dissection exacte à l'endroit souhaité.

Résecteur hépatique

Le résecteur hépatique LOTUS a été spécialement conçu pour l'utilisation sur le tissu parenchymateux hépatique. Sa surface d'appui relativement grande génère un effet d'hémostase plus fort.



Pince à dissection

Pince fine avec rainures focalisées pour une dissection précise.



Résecteur hépatique

Surface d'appui plus grande pour un effet d'hémostase plus élevé.

Informations pour la commande



Pince à dissection LOTUS



Type	L		RÉF
Chirurgie ouverte 200, mâchoire droite	176 mm	Pièce à main (usage unique, 10 pièces/colis)	DS4-200SD
		Transducteur (réutilisable)	SV3-200
Laparoscopie 400, mâchoire courbée	349 mm	Pièce à main (usage unique, 10 pièces/colis)	DS4-400CD
		Transducteur (réutilisable)	ES4-400CT*
Chirurgie bariatrique 500, mâchoire droite	435 mm	Pièce à main (usage unique, 10 pièces/colis)	DS4-500SD
		Transducteur (réutilisable)	SV3-500

* Uniquement pour les générateurs LG4 Series 4 avec la version 6 ou ultérieure du logiciel.
Les versions précédentes doivent être utilisées avec le transducteur CV3-400.


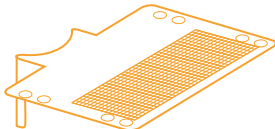
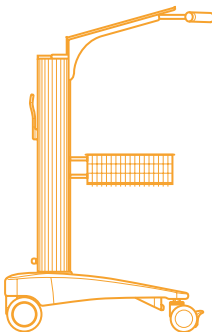
Résecteur hépatique LOTUS



Type	L		RÉF
Chirurgie ouverte 200, mâchoire droite	176 mm	Pièce à main (usage unique, 10 pièces/colis)	LR4-200SD
		Transducteur (réutilisable)	LR3-200
Laparoscopie 400, mâchoire droite	349 mm	Pièce à main (usage unique, 10 pièces/colis)	LR4-400SD
		Transducteur (réutilisable)	LR3-400

Générateur LOTUS Série 4		LG4
-----------------------------	---	-----

Accessoires en option

	Type	RÉF
	Pédale de commande LOTUS LG4	LF4
	Plateau incliné pour l'intégration ultérieure dans l'ARC CART	902-924
	LOTUS CART, chariot pour appa- reils, monté Composé de : 902-024 LOTUS CART, démonté 902-921 Poignée 902-912 Panier 902-100 Montage	902-070

Informations techniques

Caractéristiques techniques en un coup d'œil	Générateur LOTUS Série 4
Fréquence de réseau	50/60 Hz
Tension de secteur	100–240V (+/- 10%)
Fusible de secteur	Fusible de secteur interne à l'appareil
Puissance absorbée max.	150 VA
Longueur x hauteur x largeur	340 x 95 x 340 mm
Poids	4,3 kg
Écran	Technologie à écran mince
Classification selon la Directive CE 93/42/CEE	IIb
Classe de protection selon EN 60601-1	I
Type selon EN 60601-1	BF
RÉF	LG4
Fréquence de sortie	36 kHz
Puissance de sortie	70 W (± 30 W)*
Mode de fonctionnement	Intermittent 3/30 s (activé/désactivé) * dépend du type de transducteur
Conditions ambiantes pour le stockage et le transport	
Température	-10 °C à +50 °C
Humidité relative de l'air	10% à 90%
Pression atmosphérique	500 hPa à 1060 hPa
Conditions ambiantes pour l'utilisation	
Température	+10 °C à +30 °C
Humidité relative de l'air	30% à 75%
Pression atmosphérique	810 hPa à 1060 hPa

BOWA
EINFACH SICHER

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 | bowa-medical.com



SRA Developments Ltd
a BOWA-electronic GmbH & Co. KG company
Bremridge House, Bremridge,
Ashburton, Devon, TQ13 7JX, UK