

BOWA
LOTUS



LOTUS

Le puissant bistouri à
ultrasons de torsion



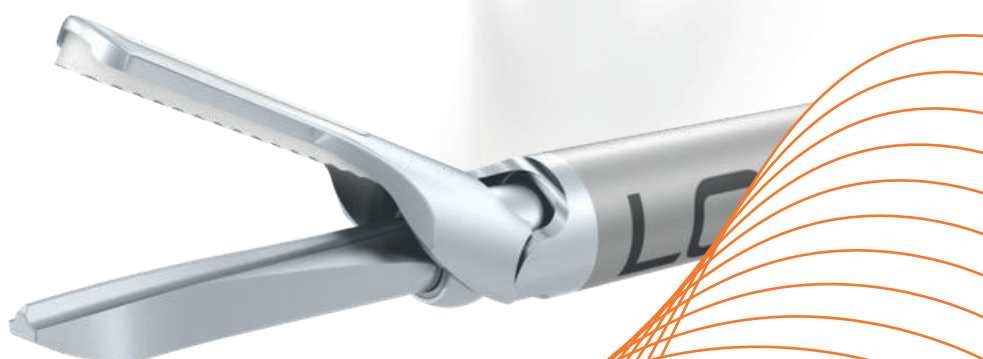
Pinces de dissection LOTUS


PRÉCISION chirurgicale

L'énergie à ultrasons de torsion révolutionnaire permet le dosage précis de l'effet tissulaire, en fonction du niveau de puissance réglé et de la force de compression des mors. Les chirurgiens et chirurgiennes peuvent ainsi commander eux-mêmes le degré d'hémostase et la vitesse de coupe.



Branches de dissection fines et incurvées pour l'ouverture et la visualisation des différentes couches de tissu





3 instruments destinés à des applications de chirurgie ouverte, laparoscopique et bariatrique

LOTUS – pour la PRATIQUE chirurgicale

- Pièce à main ergonomique et agréable au toucher
- Positionnement idéal des éléments de commande
- Possibilité de commuter entre les différents niveaux de puissance au cours de l'opération, directement au niveau de l'instrument : « HIGH » pour les dissections plus rapides et « LOW » ou « ULTRA LOW » pour les hémostases plus prononcées
- Assemblage facile et rapide de l'instrument, sans aucun outil

DOMAINES D'UTILISATION



Chirurgie générale



Chirurgie du thorax



Gynécologie



ORL



Urologie



Chirurgie bariatrique

« Dans mon cabinet de gynécologie, j'utilise habituellement LOTUS pour les résections complexes pour l'endométriose. Je considère que la rapidité et la précision de la dissection sont de réels atouts.

Il s'agit d'un instrument polyvalent permettant, avec un peu de pratique, d'exercer un grand nombre de fonctions. Il peut ainsi servir d'instrument principal pour la plupart des interventions laparoscopiques les plus importantes. »

Dominic Byrne, Docteur en médecine

FRCOG FBSGE, spécialiste en gynécologie, Royal Cornwall Hospitals Trust

RÉSECTEURS HÉPATIQUES LOTUS

Dissecteurs à ultrasons spécifiquement conçus pour le parenchyme hépatique

Optimisés pour une dissection du parenchyme hépatique et une coagulation efficaces. Les ultrasons de torsion permettent de détacher le parenchyme afin de libérer, séparer et isoler les structures dans le lit hépatique.



Rotation à 360°

Dissection rapide et scellement sûr

La **large surface de la branche** permet un apport plus diffus de l'énergie à ultrasons, pour une opération à faibles saignements

DOMAINE D'UTILISATION



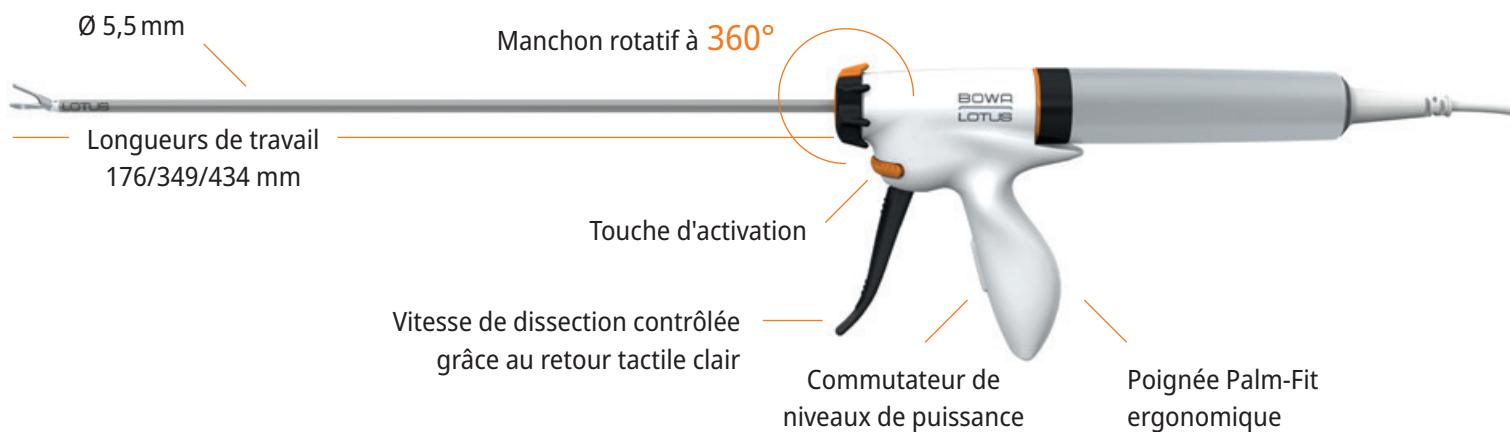
Chirurgie hépatique



2 instruments destinés à des applications de chirurgie hépatique ouverte et laparoscopique



SYSTÈME LOTUS



Trois niveaux de puissance avec affichage clair

- Le générateur LOTUS est équipé d'un affichage optique clair et lisible et fournit un retour sonore lors de l'utilisation.
- Le niveau de puissance supplémentaire « ULTRA LOW » permet une libération particulièrement lente et contrôlée de la puissance de sortie, pour une hémostase efficace.





– VALEUR AJOUTÉE DE LA DISSECTION PAR ULTRASONS

- Dissection rapide des tissus jusqu'à la pointe de l'instrument
- Apparition minorée du cordon de coagulation
- Scellement sûr des vaisseaux
- Réduction des changements d'instruments au cours de l'opération grâce à la dissection et la coagulation avec un seul et même instrument

BOWA
A C A D E M Y

Formations LOTUS par la
BOWA Academy



Une équipe d'assistance qualifiée



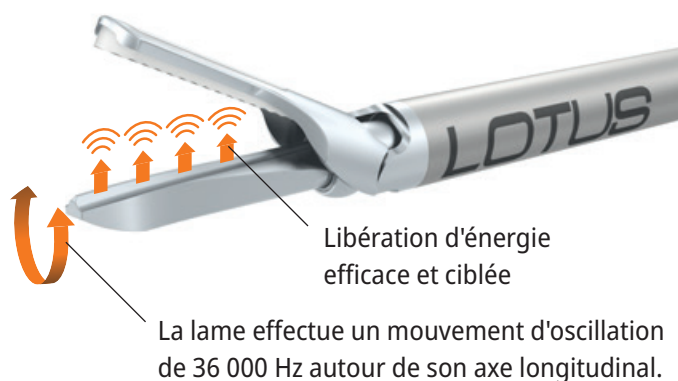
Collaboration avec des associations
de chirurgiens

Énergie à ultrasons de torsion

Dosage contrôlé par l'utilisateur, pour une hémostase efficace et une dissection rapide

Libération d'énergie révolutionnaire, directement dans le tissu cible

Avec l'énergie à ultrasons de torsion, l'extrémité du guide d'ondes effectue un mouvement d'oscillation dans un petit rayon autour de son axe. Ces très légères secousses génèrent ainsi une compression ciblée du tissu saisi.



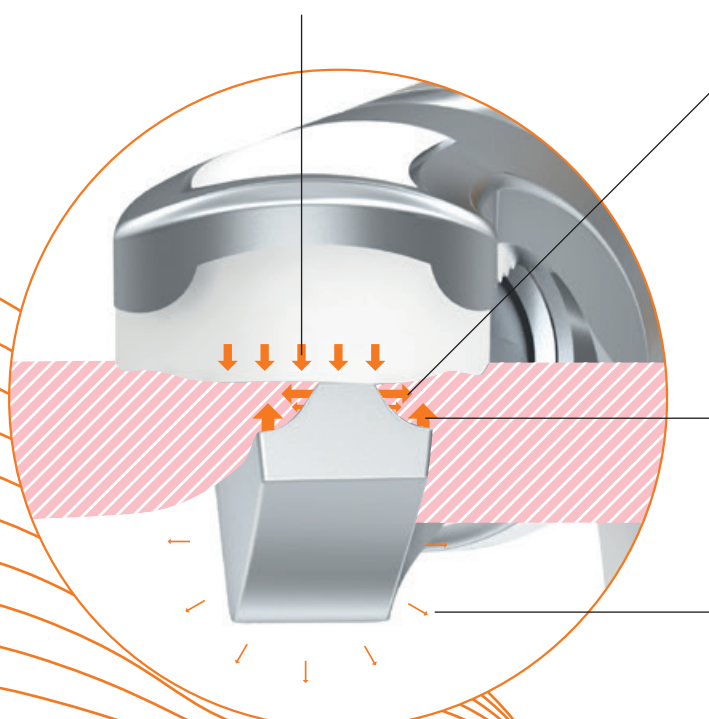
Dissection et coagulation efficaces

La force de compression assure la transmission directe de l'énergie dans le tissu et génère sous forme de chaleur la dissection hémostatique et la coagulation.

Avantages de l'énergie à ultrasons de torsion

Par rapport aux instruments à ultrasons longitudinaux traditionnels, la libération d'énergie ciblée permet de réduire la perte de diffusion d'énergie, et ainsi de réduire la libération involontaire d'énergie distale. Le dosage de la force appliquée au niveau de la poignée permet de contrôler de façon optimale l'efficacité de la coagulation et de la dissection.

Compression par pression de la poignée



Part de l'énergie de compression utilisée pour la dissection

Part de l'énergie de compression utilisée pour la coagulation

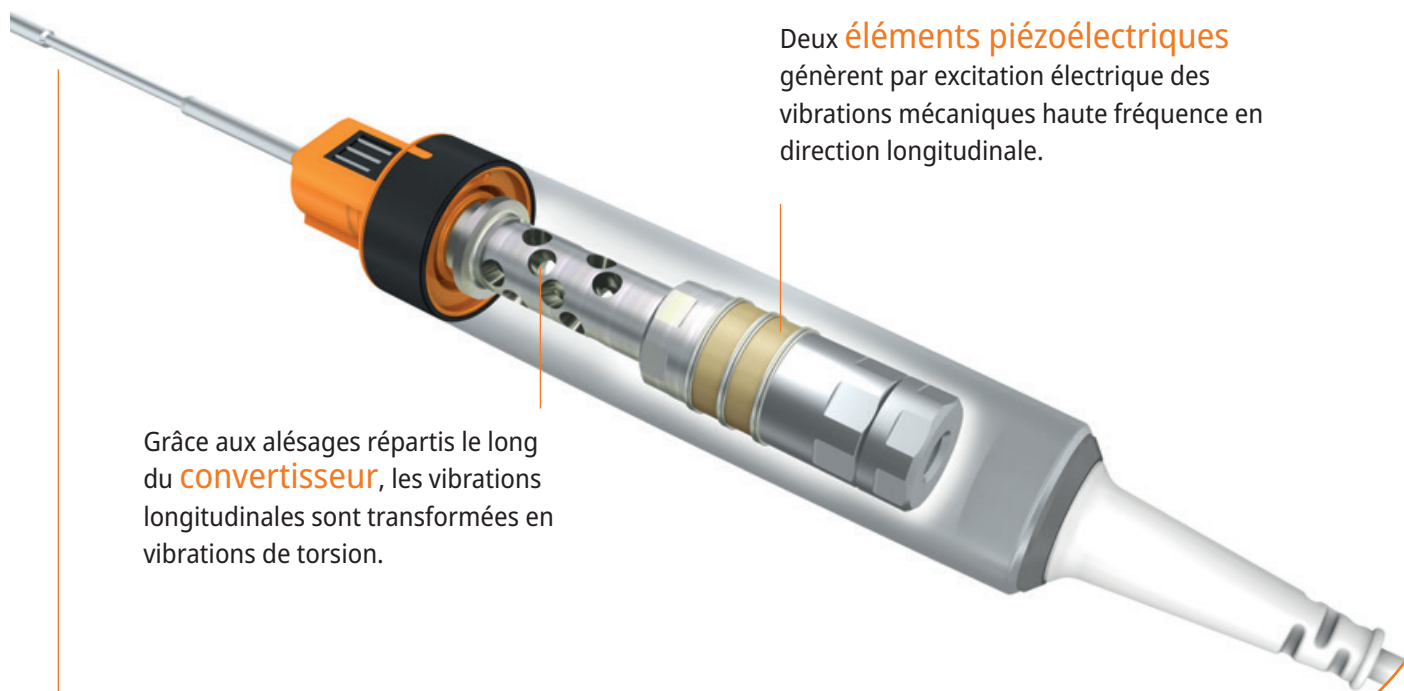
Réduction des pertes d'énergie latérales

Génération des vibrations de torsion

Deux **éléments piézoélectriques** génèrent par excitation électrique des vibrations mécaniques haute fréquence en direction longitudinale.

Grâce aux alésages répartis le long du **convertisseur**, les vibrations longitudinales sont transformées en vibrations de torsion.

Le **guide d'ondes** transmet les vibrations de torsion à la branche, pour un effet tissulaire de torsion unique.



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

Uniquement pour les générateurs LG4 avec version logicielle 6 ou supérieure

Informations de commande

RÉF

Générateur LOTUS, type série 4



LG4

Accessoires en option



Pédale LOTUS LG4

LF4

Chariot d'appareillage LOTUS CART, monté

902-070

Panier de reconditionnement LOTUS avec couvercle



Pour transducteurs :

ES5-200CT, ES5-400CT, LR5-200ST, LR5-400ST

650x150x68 mm

773-986

Pour transducteurs :

ES5-500CT

730x150x68 mm

773-987

Pour transducteurs :

ES4-200CT, ES4-400CT, LR3-200, LR3-400

550x150x77 mm

773-984

Pour transducteurs :

ES4-500CT

640x150x77 mm

773-985

LOTUS – La technologie des ultrasons de torsion au service d'une dissection efficace

Contactez votre conseiller en appareils médicaux BOWA agréé.

support@bowa-medical.com

