



ULTRASONIC SURGICAL SYSTEM

SYSTEME POUR INSTRUMENTS STERILE ULTRASONIQUE



Le système chirurgical à ultrasons (scalpel à ultrasons) est un équipement chirurgical clinique révolutionnaire qui utilise l'énergie ultrasonique pour favoriser la coupe hémostatique et la coagulation des tissus mous. Il peut être utilisé pour couper les tissus mous autres que les tissus osseux et les trompes de Fallope, ainsi que pour couper et sceller les vaisseaux jusqu'à 5 mm de diamètre. Il a été largement appliqué dans une variété de chirurgies ouvertes et endoscopiques.

Par rapport aux dispositifs manuels traditionnels ou aux dispositifs alimentés par d'autres sources d'énergie, le bistouri à ultrasons offre une plus grande précision, un débit de fumée plus faible et aucun courant électrique ne traverse le corps des patients - ce qui apporte une plus grande sécurité pour les patients et une plus grande commodité pour les chirurgiens.



La conception de la pièce à main ultrasonique et du scalpel à haut gain offre une vibration équivalente de la pointe du scalpel avec un courant d'entraînement plus faible, pour une meilleure efficacité du système.



La vitesse de dissection plus rapide, la réduction des dommages thermiques, la coagulation plus forte et la pression d'éclatement plus élevée de la cuve scellée le rendent supérieur aux produits similaires.



Les instruments offrent des fonctions de coupe, de coagulation, de dissection et de préhension tout en un pour une plus grande efficacité opérationnelle.



Les instruments de six longueurs et styles différents répondent à un large éventail d'exigences en matière de chirurgie ouverte et endoscopique, pour convenir à différents chirurgiens.

Input	100-240V , 50/60Hz , 180VA
Output	$\leq 35W \pm 10\%$
Drive Frequency	55.6kHz ± 1 kHz
Ambient Operating Conditions	Temperature : 18-25°C , Humidity : 30%-70%



Y16-E **Generateur**

Le générateur d'ultrasons Y16-E fournit un signal d'excitation et une source de courant alternatif haute fréquence pour entraîner les pièces à main. Il fournit deux niveaux de puissance - minimum et maximum - et offre un réglage de la puissance à 5 niveaux pour répondre aux différentes exigences cliniques telles qu'une dissection plus rapide ou une coagulation fiable.



Un design compact et une architecture claire



Circuit d'entraînement ultrasonique efficace et algorithme révolutionnaire



Le bouton d'alimentation mécanique garantit la fiabilité et la sécurité du système



Conception de l'écran tactile incliné pour un fonctionnement fluide et confortable



Réglage du volume à 12 niveaux pour répondre aux besoins des chirurgiens en matière de retour vocal.

HP401 / HP501

Pieces a Main (Transducteur)

La pièce à main est disponible en deux modèles - HP401 et HP501 - pour une utilisation avec les Pistolets (SG) et les ciseaux (SS). Les deux poignées sont conçues pour répondre aux besoins variés en outils chirurgicaux des différents services et chirurgiens.



Coque de la pièce à main en alliage d'aluminium, qualité aviation militaire, avec une résistance mécanique et une résistance à la corrosion élevées ;



Ensemble d'électrodes plaquées or véritable avec une résistance de contact minimale pour une transmission optimale du signal avec les outils ;



Des composants piézoélectriques de premier ordre garantissent la stabilité du produit ;



Transformateur d'amplitude conçu sur plusieurs itérations pour obtenir une conversion électroacoustique très efficace ;

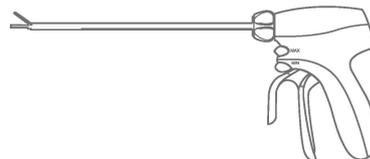


Transducteur, destiné à être utilisé avec des scalpels de type ciseaux (SS), ne pèse que 160 g, ce qui garantit une plus grande dextérité et une plus grande précision pendant l'opération, réduit la fatigue et améliore l'efficacité des chirurgiens.



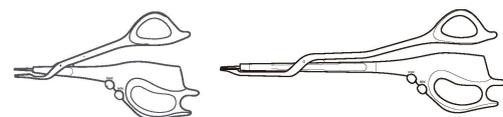
HP401

For Use with Scalpel SG13/SG22/SG35/SG45



HP501

For Use with Scalpel SS9 / SS17





SG Type Pistolet

SG13/SG22/SG35/SG45

Les Instruments Pistolet comprennent quatre modèles : SG13, SG22, SG35 et SG45. Chaque modèle dispose de réglages d'énergie minimum et maximum et d'un design ergonomique, répondant aux besoins opérationnels de différents utilisateurs. Actuellement, ils sont largement utilisés dans les chirurgies endoscopiques et les chirurgies ouvertes.



Chaque Pistolet est équipé d'une clé dynamométrique pour la fixation du bistouri à la pièce à main, permettant un serrage optimale.



La conception unique de la structure de la tête de coupe augmente la longueur effective de dissection et permet une étanchéité fiable des vaisseaux sanguins jusqu'à 5 mm de diamètre.



Les scalpels stériles sont à usage unique et ne présentent aucun danger.



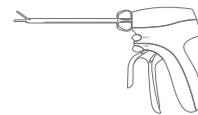
La conception de la tête de coupe incurvée offre une meilleure visibilité aux chirurgiens qui pratiquent des opérations



La conception puissante de la pince réduit la possibilité de glissement des tissus et améliore la manipulation des instruments par les chirurgiens lors des opérations en anneau.



La tête de coupe peut être tournée à 360 degrés pour répondre aux exigences de la chirurgie



SG13

Shaft length	13cm
diameter	5.5mm



SG22

Shaft length	22cm
diameter	5.5mm



SG35

Shaft length	35cm
diameter	5.5mm

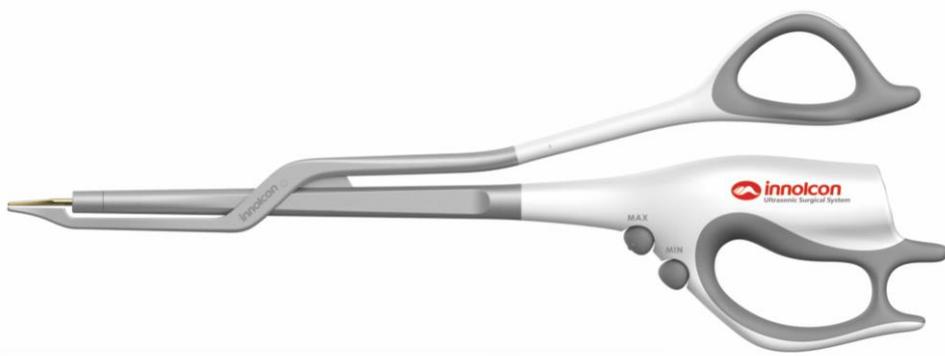


SG45

Shaft length	45cm
diameter	5.5mm



For Use with Hand Piece 401 (HP401)



SS Type Ciseaux SS9 / SS17

Les ciseaux ont également été conçus comme des produits stérile à usage unique. Il s'agit des modèles SS9 et SS17, couramment utilisés en chirurgie ouverte. La conception unique de la tête de coupe de la série SS offre non seulement des caractéristiques similaires à celles des Pistolet en matière de préhension et de dissection, mais présente également des avantages supplémentaires uniques.



Chaque bistouri est équipé d'une clé dynamométrique pour la fixation du bistouri à la pièce à main, permettant un serrage optimale.



Les embouts des SS9 et SS17 sont plus petites et plus tranchantes que celles des produits similaires, ce qui offre de plus grands avantages pour la séparation et la dissection fines, comme la chirurgie de la thyroïde.



La SS17 est plus longue et convient mieux à la dissection de tissus plus profonds, comme la lymphadénectomie cervicale radicale.

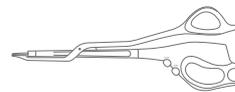


Les Ciseaux SS apportent une plus grande commodité aux chirurgies du cou et de la tête telles que les glossectomies, les parotidectomies, les thyroïdectomies, etc.



SS9

Length 9cm



SS17

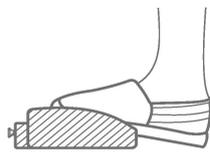
Length 17cm



For Use with Hand Piece 501 (HP501)

FSW01 Pédale

Les interrupteurs à pédale correspondent aux réglages d'énergie minimum et maximum, offrant ainsi plus d'options et une plus grande flexibilité aux utilisateurs, pour répondre aux différents scénarios chirurgicaux et aux habitudes des utilisateurs. L'appareil est conçu pour être utilisé plus d'un million de fois.



Use diagram

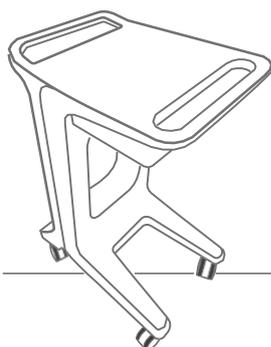


Product diagram



CRT01-E Chariot

La forme en "H" du chariot apporte plus de stabilité et de légèreté. Les deux poignées avant et arrière, ainsi qu'un tiroir et un cintre habilement conçus, offrent une plus grande extensibilité. L'expérience de l'utilisateur est également améliorée par le design extérieur épuré en gris et blanc.



CRT01-E

Width	52cm
Length	61cm
Height	96cm
Load-bearing	20kg