



Système chirurgical

à ultrasons

Distributeur officiel France

HD tech
Technologies
for Health

+33 (0)6 73 07 09 42

SYSTÈME CHIRUR- GICAL A ULTRA- SONS

e
Sommaire

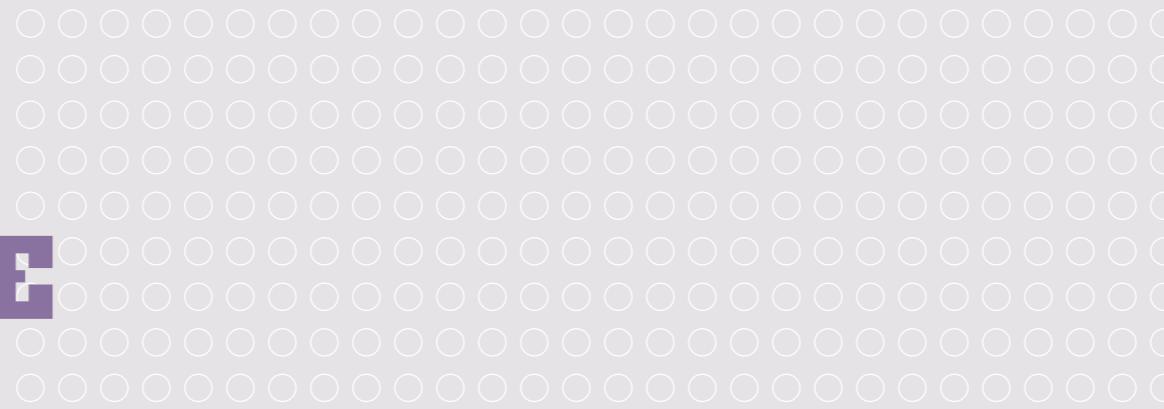
- | | | |
|-----------|-------------------------------------------------|----|
| 1 | Vision / Stratégie / Valeurs | 4 |
| 2 | Système chirurgical à ultrasons..... | 8 |
| 3 | Générateur | 10 |
| 4 | Pièces à main | 12 |
| 5 | Scalpels de type pistolet (SG)..... | 14 |
| 6 | Scalpels de type pistolet (BSG / OCBSG)..... | 16 |
| 7 | Scalpels de type pistolet (ICBSG / IFCBSG)..... | 18 |
| 8 | Scalpels de type ciseaux..... | 20 |
| 9 | Pédale de commande / Chariot | 22 |
| 10 | Guide rapide d'utilisation..... | 20 |
| 11 | Ils nous font confiance | 26 |

VISION STRATÉGIE VALEURS



NOTRE VISION

HDTECH souhaite devenir le leader français de la distribution de dispositifs médicaux innovants, en partenariat avec les Professionnels de santé, en proposant des améliorations et de nouvelles solutions pour le bénéfice des Patients.



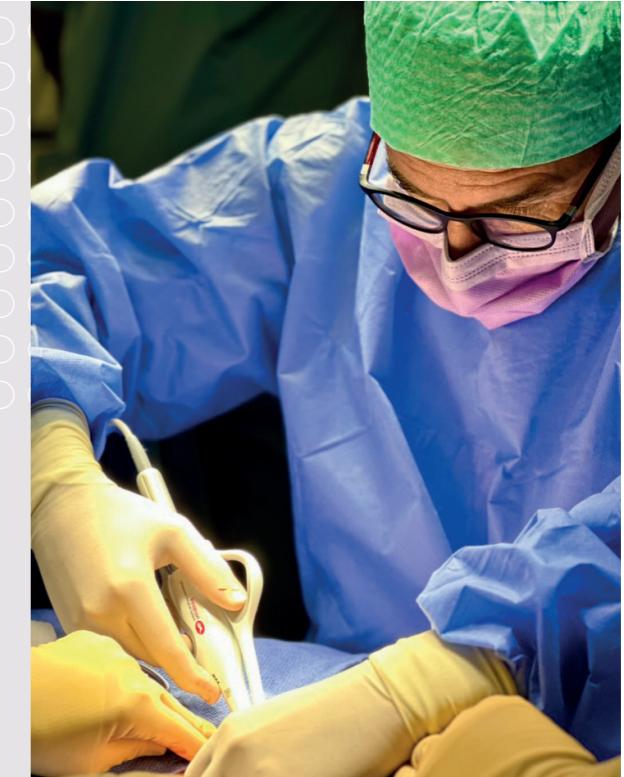
NOTRE STRATÉGIE

• Innovation continue :

Investir dans la recherche et le développement, collaborer avec les universités et les laboratoires de recherche pour être au premier plan des avancées technologiques en matière de santé.

• Qualité et sécurité :

Garantir des normes élevées de qualité et de sécurité pour tous les produits que nous distribuons.



• Partenariats Stratégiques :

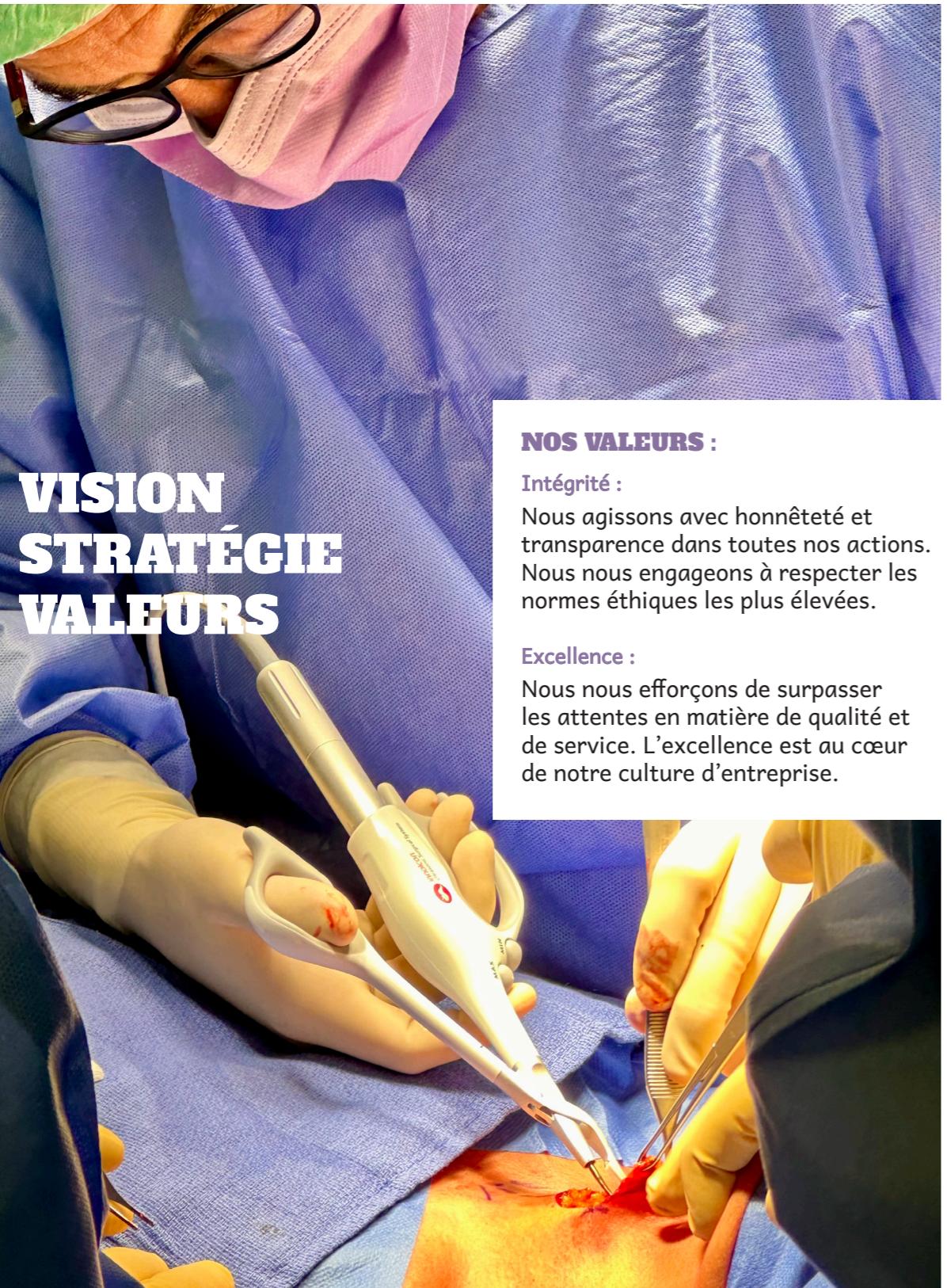
Établir des partenariats solides avec des fabricants de dispositifs médicaux innovants et des établissements de santé pour élargir notre portefeuille de produits et notre présence sur le marché français.

• Satisfaction client :

Proposer un service client exceptionnel à travers une assistance technique et un support après-vente dédiés.

Fournir des formations continues aux Professionnels de santé sur l'utilisation de nos dispositifs.



**NOS VALEURS :****Intégrité :**

Nous agissons avec honnêteté et transparence dans toutes nos actions. Nous nous engageons à respecter les normes éthiques les plus élevées.

Excellence :

Nous nous efforçons de surpasser les attentes en matière de qualité et de service. L'excellence est au cœur de notre culture d'entreprise.

Innovation :

Nous encourageons une culture d'innovation continue. Nous cherchons constamment à améliorer nos produits et services pour offrir des solutions avant-gardistes dans le domaine de la Santé.

Responsabilité :

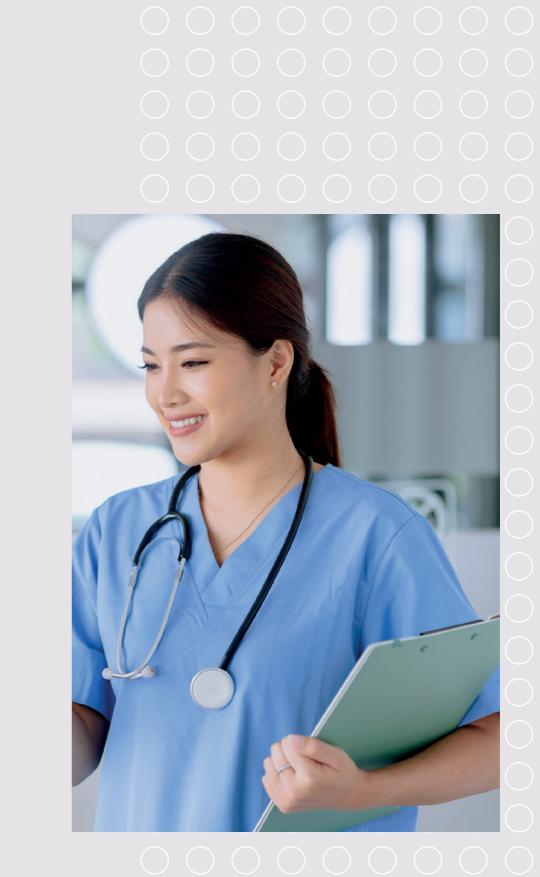
Nous assumons la responsabilité de nos actions et de leurs impacts sur la société et l'environnement. Nous nous engageons à des pratiques durables et socialement responsables.

**SERVICE AUX
PROFESSIONNELS
DE SANTÉ :**

Nous nous engageons à fournir aux Professionnels de Santé des dispositifs médicaux de haute qualité qui améliorent les résultats cliniques.

NOS SERVICES INCLUENT :

- **FORMATION CONTINUE :**
Offrir des programmes de formation et des ateliers sur les nouvelles technologies et les meilleures pratiques.
- **SUPPORT TECHNIQUE :**
Assurer un support technique dédié pour aider à l'installation et à la maintenance de nos dispositifs.



Système chirurgical à ultrasons



Le système chirurgical à ultrasons est un équipement chirurgical révolutionnaire à usage clinique qui utilise l'énergie des ultrasons pour faciliter la dissection hémostatique et la coagulation des tissus mous.

Il permet l'incision des tissus mous autres que le tissu osseux et les trompes de Fallope, ainsi que la section et le scellement de vaisseaux allant jusqu'à 5 mm de diamètre.

Son usage est très répandu dans diverses interventions chirurgicales à ciel ouvert et endoscopiques.

Comparé aux dispositifs manuels traditionnels ou aux dispositifs fonctionnant avec d'autres sources d'énergie, le scalpel à ultrasons offre une meilleure précision et produits de la vapeur d'eau et non de la fumée, car aucun courant électrique ne traverse le corps des patients — privilégiant ainsi la sécurité et le confort des chirurgiens.



Les scalpels à manche ergonomique sont disponibles en quatre modèles distincts : SG13, SG22, SG35 et SG45. Chaque modèle offre des réglages précis d'énergie minimale et maximale pour s'adapter aux exigences spécifiques des chirurgies.

Conçus pour allier performance et confort d'utilisation, ces dispositifs polyvalents sont idéaux pour une utilisation dans les procédures endoscopiques et les interventions chirurgicales ouvertes.



Les pièces à main sont disponibles en deux modèles distincts - HP401 et HP501 - conçues spécifiquement pour s'adapter aux scalpels de type pistolet (SG) et de type ciseaux (SS).

Ces deux versions répondent aux spécifications de chaque type de scalpel, s'adaptant aux exigences des chirurgies ouvertes ou cœlioscopiques

Entrée	100-240 V, 50/60 Hz, 180 VA
Sortie	$\leq 35 \text{ W} \pm 10\%$
Variateur de fréquence	$55,6 \text{ kHz} \pm 1 \text{ kHz}$
Conditions opératoires ambiantes	Température : 18-25 °C, humidité : 30 %-70 %

Y16-E Générateur



Le générateur d'ultrasons Y16-E produit un signal d'excitation et une source de courant alternatif à haute fréquence pour activer les pièces à main.

Il génère deux niveaux de puissance — minimum et maximum — et comporte cinq réglages de puissance afin de répondre à différentes exigences cliniques telles qu'une dissection plus rapide ou une coagulation fiable.



Modèle compact et architecture légère.



Circuit à ultrasons très efficace et algorithme de contrôle.



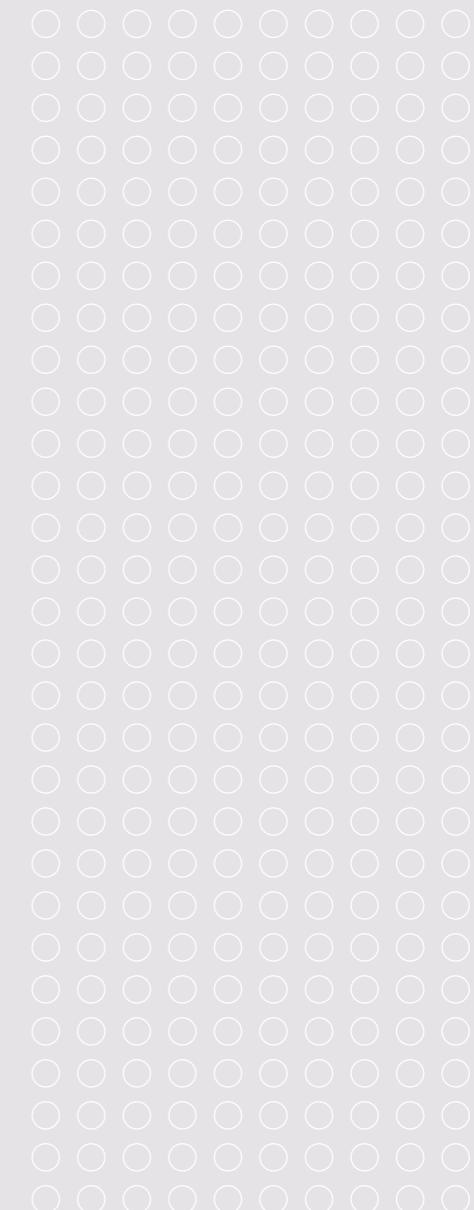
Fiabilité et sécurité du système garanties grâce au bouton d'alimentation mécanique.



Écran tactile incliné pour une facilité et un confort d'utilisation.



12 niveaux d'ajustement du volume sonore adaptés à l'environnement.





HP401 / HP501 Pièces à main

Les pièces à main sont disponibles en deux modèles — HP401 et HP501 — pour une utilisation avec les scalpels de type pistolet (SG) et les scalpels de type ciseaux (SS).

La forme des manches répond aux divers besoins en outils chirurgicaux des différents services et chirurgiens.



La coque des pièces à main en alliage d'aluminium, de qualité aéronautique militaire, offre un niveau élevé de résistance mécanique et de résistance à la corrosion.



L'ensemble d'électrodes plaquées or authentiques dotées d'une résistance de contact minimale assure une transmission optimale du signal via les outils.



Les composants piézoélectriques de qualité supérieure garantissent la stabilité du produit.



Un transformateur d'amplitude conçu à travers plusieurs itérations pour atteindre une conversion électroacoustique hautement efficace.

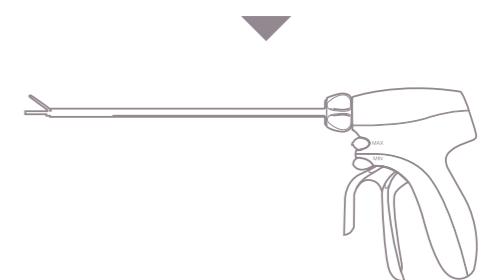


Le modèle HP501, spécialement conçu pour une utilisation avec des scalpels de type ciseaux (SS), ne pèse que 160 g. Son design ergonomique favorise une prise en main optimale, améliorant la dextérité du geste du chirurgien et facilitant le déroulement des interventions chirurgicales.



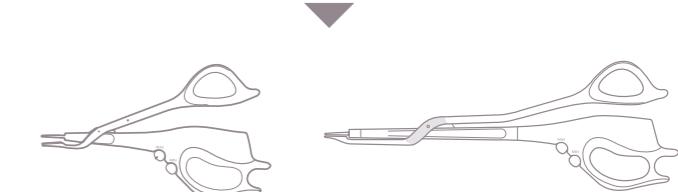
HP401

À utiliser avec les scalpels SG13 / SG22 / SG35 / SG45



HP501

À utiliser avec les scalpels SS9 / SS17



SG Scalpels de type pistolet

SG13 / SG22 / SG35 / SG45



Les scalpels de type pistolet sont disponibles en quatre modèles : SG13, SG22, SG35 et SG45.

Chaque modèle est pourvu de réglages d'énergie minimum et maximum, et leur design ergonomique répond aux exigences opératoires des différents utilisateurs. Actuellement, ces dispositifs sont largement utilisés dans les interventions chirurgicales endoscopiques.



Les scalpels stérilisés sont à usage unique et ne présentent aucun risque.



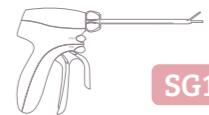
La forme incurvée de la tête de coupe offre une meilleure visibilité aux chirurgiens durant les interventions.



La préhension renforcée réduit le risque de glissement des tissus et facilite la manipulation des instruments par les chirurgiens durant les interventions.



La tête de coupe peut être tournée à 360 degrés afin de répondre aux exigences de la chirurgie endoscopique.



SG13

Longueur de tige : 13 cm
Diamètre : 5,5 mm



SG22

Longueur de tige : 22 cm
Diamètre : 5,5 mm



SG35

Longueur de tige : 35 cm
Diamètre : 5,5 mm



SG45

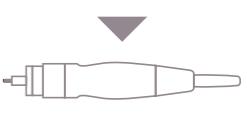
Longueur de tige : 45 cm
Diamètre : 5,5 mm



Chaque scalpel est équipé d'une clé dynamométrique permettant la fixation de ce dernier à la pièce à main avec la garantie d'une connexion optimale entre les deux éléments.



La conception unique de la structure de la tête de coupe augmente la longueur de dissection réelle et permet un scellement fiable des vaisseaux sanguins allant jusqu'à 5 mm de diamètre.



À utiliser avec
la pièce à main HP401

BSG / OCBSG Scalpels de type pistolet

BSG22/35/45
OCBSG22/35/45



→ NOUVEAU

La conception unique de l'extrémité augmente la longueur de dissection effective et permet un scellement fiable des vaisseaux sanguins jusqu'à 7 mm de diamètre.

Chaque scalpel est équipé d'une clé dynamométrique permettant la fixation de ce dernier à la pièce à main avec la garantie d'une connexion optimale entre les deux éléments.



Revêtement téflon



La longueur effective de coupe atteint désormais jusqu'à 17,5 mm



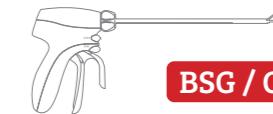
La longueur de coupe a été augmentée de 14 %, améliorant ainsi l'efficacité de coupe et de scellement des tissus.



La force de préhension a été augmentée de 20 %, ce qui améliore la stabilité et la fluidité du geste pendant les interventions chirurgicales.



L'extrémité a été affinée de 51 %, permettant une dissection tissulaire plus précise, en particulier dans les zones anatomiques réduites.



BSG / OCBSG22

Longueur de tige : 22 cm
Diamètre : 5 mm



BSG / OCBSG35

Longueur de tige : 35 cm
Diamètre : 5 mm

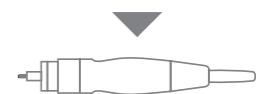


BSG / OCBSG45

Longueur de tige : 45 cm
Diamètre : 5 mm

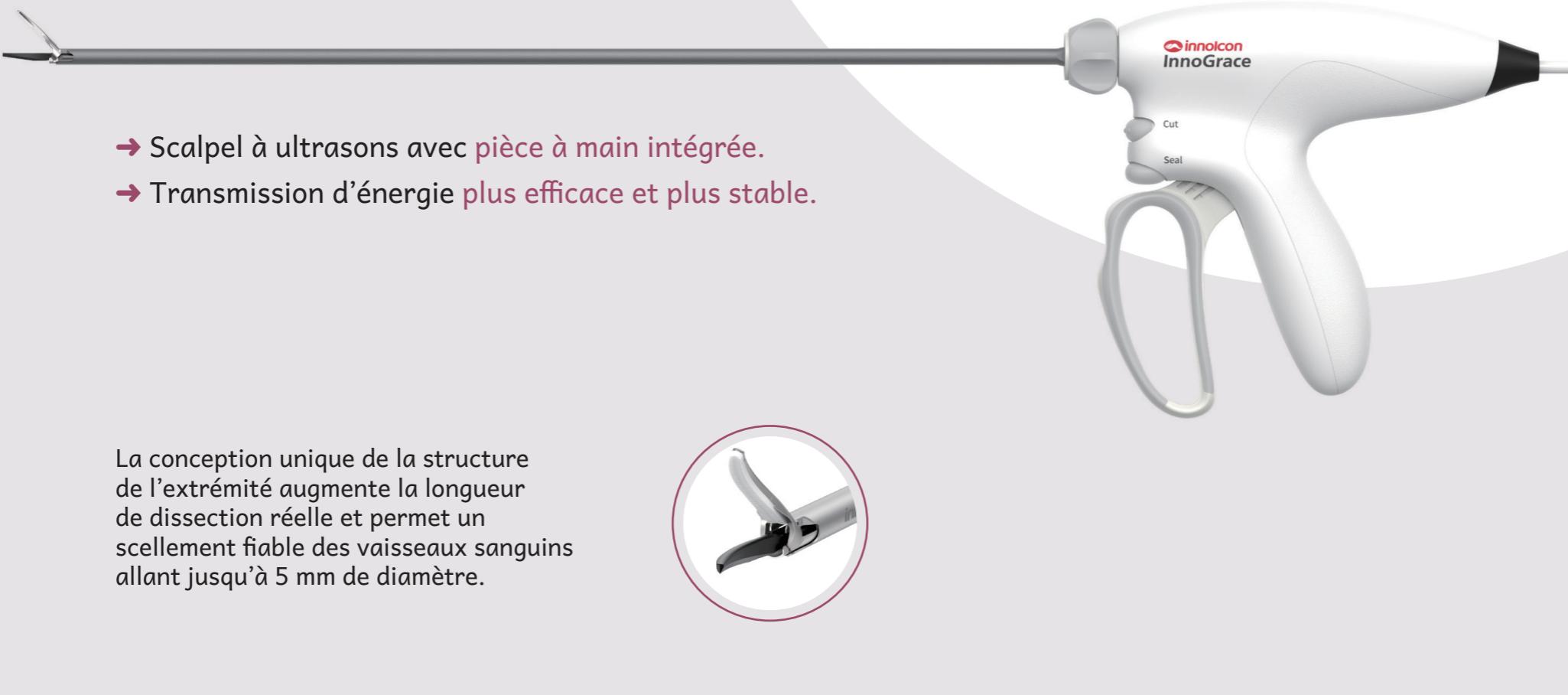


À utiliser avec
la pièce à main 401 (HP 401)



ICBSG / IFCBSG Scalpels de type pistolet

ICBSG 22/35/45
IFCBSG 22/35/45



La longueur de fermeture a été augmentée de 14 %, améliorant efficacement la capacité de coupe et de coagulation de l'extrémité.



La précision de l'extrémité a été améliorée de 51 %, facilitant les manipulations fines dans les champs opératoires étroits.



La force de préhension a été augmentée de 20 %, garantissant des gestes plus stables et plus fluides pendant l'intervention.



Le revêtement en téflon réduit efficacement l'adhérence des tissus durant la chirurgie, améliorant la fluidité et l'efficacité du geste opératoire.



ICBSG / IFCBSG 22

Longueur de tige : 22 cm
Diamètre : 5 mm



ICBSG / IFCBSG 35

Longueur de tige : 35 cm
Diamètre : 5 mm



ICBSG / IFCBSG 45

Longueur de tige : 45 cm
Diamètre : 5 mm

SS Scalpels de type ciseaux

SS9 / SS17

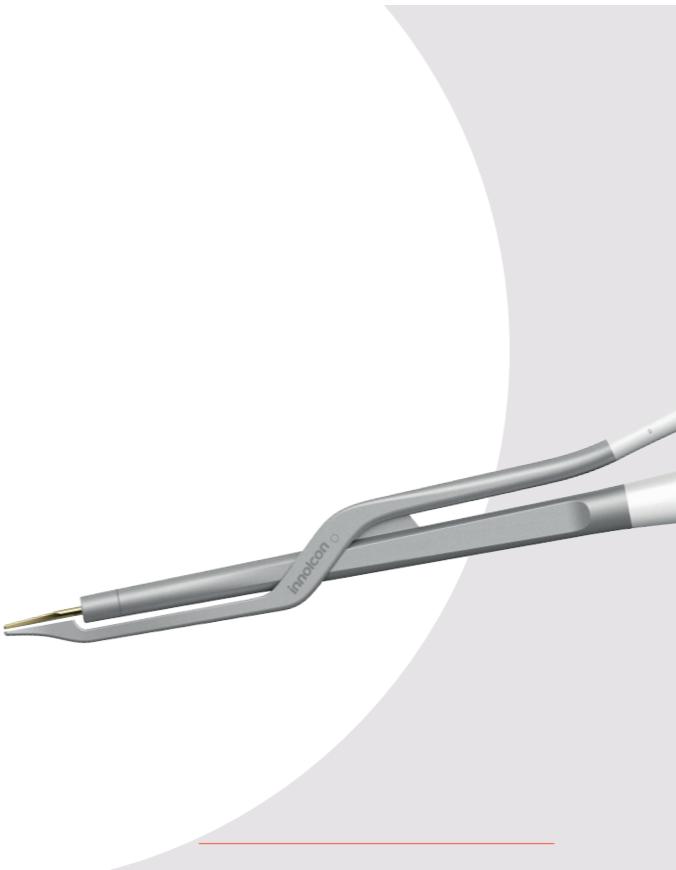


Les scalpels de type ciseaux sont des produits stériles à usage unique. Ils sont disponibles en deux modèles, SS9 et SS17, couramment utilisés dans les interventions chirurgicales à ciel ouvert.

Outre des caractéristiques de préhension et de dissection similaires à celles des scalpels de type pistolet, la forme particulière de la tête de coupe de la série SS offre également d'autres avantages tout à fait uniques.



Chaque scalpel est équipé d'une clé dynamométrique permettant la fixation du scalpel à la pièce à main avec la garantie d'une connexion optimale entre les deux éléments.



Plus petites et plus tranchantes que celles des dispositifs comparables, les têtes de coupe affinées des scalpels SS9 et SS17 sont mieux adaptées à la mobilisation et la dissection fines, notamment dans la chirurgie de la thyroïde.



Le scalpel SS17 est plus long et convient mieux à la dissection de tissus plus profonds, par exemple, dans une lymphadénectomie cervicale radicale.

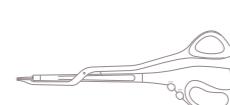


Les scalpels SS9 offrent un meilleur confort pendant les chirurgies du cou et de la tête, telles que les glossectomies, les parotidectomies, les thyroïdectomies, etc.



SS9

Longueur : 9 cm

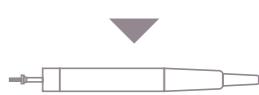


SS17

Longueur : 17 cm



À utiliser avec
la pièce à main HP501



FSW01 *

Pédale de commande

La pédale du commutateur correspond aux réglages d'énergie maximum et minimum.

Elle offre ainsi davantage de possibilités et de flexibilité aux utilisateurs selon leurs habitudes et le contexte chirurgical.

Le dispositif est conçu pour être utilisé plus d'un million de fois.



Représentation schématique de la pédale en utilisation



Représentation schématique du produit

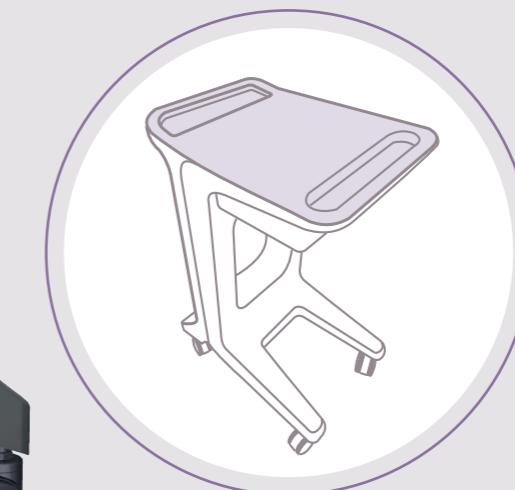


CRT01-E *

Chariot

La forme en " H " du chariot apporte de la légèreté et une plus grande stabilité.

La double poignée avant et arrière, ainsi que le tiroir et le support en font un outil modulaire très pratique, aux couleurs neutres.



CRT01-E

*Largeur : 52 cm
Longueur : 61 cm
hauteur : 96 cm
Capacité de charge : 20 Kg*

** Options sur demande*

Guide rapide d'utilisation

Préparation

- 1** Branchez l'alimentation électrique.

- 2** Fixez le scalpel sur la pièce à main.

Scalpel de type pistolet



Scalpel de type ciseaux



Maintenez le dispositif à la verticale.
Faites tourner la tige dans le sens horaire.

(Tenez la pièce à main, pas le scalpel).

Faites tourner la clé dynamométrique dans le sens horaire jusqu'à ce qu'elle émette un double-clic.

(Tenez la pièce à main, pas le scalpel).

3

Connectez la pièce à main au générateur et allumez le générateur.



Connectez la pièce à main



Allumez le générateur

4

Appuyez sur le bouton " Go ready " (prêt) puis activez le scalpel en maintenant les mors ouverts jusqu'à l'affichage de l'interface de travail.

Après la fin des tests préliminaires, passez le scalpel assemblé aux chirurgiens.



Appuyez sur le bouton " Go Ready "



Activez l'instrument en maintenant le mors ouvert

5

Une fois l'intervention chirurgicale terminée, éteignez le générateur et débranchez le cordon d'alimentation.

Ils nous font confiance...

“Chaque année, 4000 patients sont pris en charge en radiologie interventionnelle à Gustave Roussy”



Pr Thierry de Baère

Responsable du département de Radiologie Interventionnelle

GUSTAVE ROUSSY
CANCER CAMPUS
GRAND PARIS

Professeur Thierry de Baère,
Spécialiste en Imagerie Thérapeutique, consacre son travail aux thérapies mini-invasives dans les traitements du cancer du foie, du rein et du poumon. Il est l'investigateur principale de plusieurs études internationales, notamment sur l'ablation des tumeurs par micro-ondes et électro-poration irréversible.

Membre de plusieurs comités scientifiques, il contribue à de nombreuses revues spécialisées en cancérologie et en radiologie interventionnelle.

En 2023, avec le soutien et la participation d'HDTECH, le Pr Thierry de Baère a publié dans CVIR (Cardiovascular and Interventional Radiology) l'article suivant :

“Safety and Efficacy of Percutaneous Liver Microwave Ablation Using a Fully Water-Cooled Choke Ring Antenna: First Multicenter Clinical Report”.

“Plus fin, plus rapide, plus ergonomique, le bistouri à ultrasons INNOLCON me donne entière satisfaction dans la chirurgie de la thyroïde en particulier”



Dr Stéphane Feat

Chirurgien ORL
GHBS de Lorient

 Groupe Hospitalier Bretagne Sud

Docteur Stéphane Feat,

Praticien hospitalier, ancien Interne et ancien Chef de Clinique du CHU de Rennes, est un chirurgien ORL basé en Bretagne exerçant au Groupe Hospitalier Bretagne Sud (GHBS) à Lorient.

Spécialisé dans la chirurgie de la thyroïde, il utilise le bistouri à ultrasons INNOLCON dans la majorité de ses interventions.

Le dispositif de type ciseaux SS9 lui permet d'améliorer significativement l'hémostase et la dissection grâce à sa mâchoire fine qui permet une meilleure préhension et une dissection plus rapide et sécurisée.

En adoptant le bistouri à ultrasons INNOLCON, le Dr Stéphane Feat offre à ses Patients des résultats chirurgicaux supérieurs avec des risques de complications réduits.



www.innolcon.fr

Distributeur officiel France :



HEALTHDEVICES & TECHNOLOGIES
26, Rue Paul Bert / Lorient 56100
+33 (0)6 73 07 09 42
hdtechnologies@orange.fr



NMPA