

Aspiration tumorale par ultrasons :
pour la neurochirurgie de premier plan



Le seul assortiment complet de
produits
**pour l'aspiration tumorale
par ultrasons**

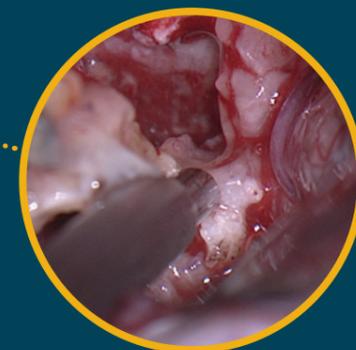
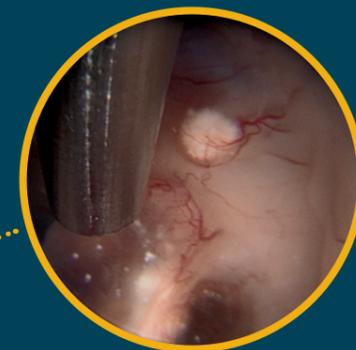
→ Le seul assortiment complet de produits :
pour l'aspiration tumorale par ultrasons

Favorisant les techniques chirurgicales avancées pour la neurochirurgie de pointe, Söring se concentre sur le développement continu de matériel et d'appareils médicaux. Grâce à des coopérations soutenues à l'échelle mondiale avec des neurochirurgiens de premier plan, nous optimisons l'efficacité de travail tout en améliorant la sécurité des patients. En tant que spécialistes de la neurochirurgie microscopique et endoscopique, nous proposons un portefeuille de produits unique et complet dans le domaine de l'aspiration tumorale par ultrasons. Nos innovations technologiques apportent aux neurochirurgiens le soutien fiable dont ils ont besoin en salle d'opération.

Söring est synonyme de technologie ultrasonore de pointe avec ses nombreuses applications établies. Du développement à la conception, de la production à la gestion de la qualité, tout chez Söring est « Made in Germany ».

Micro instrument endoscopique ENP : une neuroendoscopie de pointe grâce à l'aspiration par ultrasons

Le seul aspirateur endoscopique à ultrasons au monde pour la résection de tumeurs et kystes intraventriculaires.



Aspirateur à ultrasons LEVICS : excellente conception de l'instrument pour un travail de grande précision

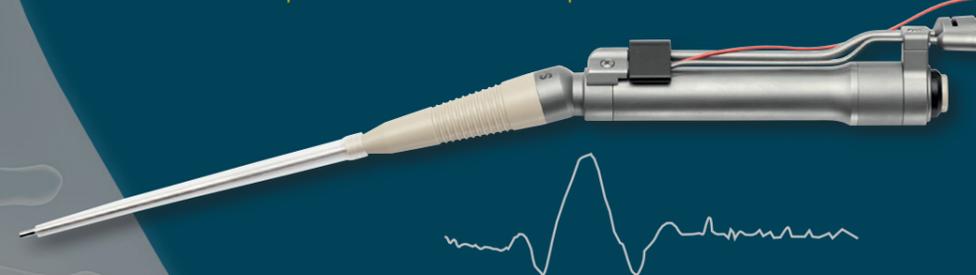
Son faible poids permet un travail sans fatigue même lors de longues interventions chirurgicales et la forme coudée de l'instrument assure une visibilité optimale sur le champ opératoire.



L'aspiration par ultrasons LEVICS couplée à la surveillance neurophysiologique peropératoire (IONM).

Un résultat clinique maximisé. Une sécurité optimisée.

La combinaison de deux technologies : l'aspiration ultrasonore et la surveillance neurophysiologique peropératoire pour la résection de tumeurs localisées près du tractus cortico-spinal.



Aspirateur à ultrasons LEVICS : excellente conception de l'instrument pour un travail de grande précision

La résection de tumeurs cérébrales et spinales nécessite un procédé de haute précision pour préserver au maximum les structures et tissus environnants. Le Micro instrument neurochirurgical LEVICS de Söring a été spécialement développé pour relever ce défi et se distingue par son excellente conception. Fonctionnant à une fréquence de 35 kHz, il permet la fragmentation précis et efficace de tumeurs de différentes consistances.

Excellente conception des instruments LEVICS pour un travail de grande précision

- permet une fragmentation précis et efficace de tumeurs de différentes consistances ;
- instrument ergonomique et léger pour un maniement sûr et un travail sans fatigue même lors de longues opérations ;
- la forme en filigrane et courbée du corps de l'instrument assure une vue optimale du champ opératoire ;
- grâce à la clé dynamométrique intuitive, la sonotrode se monte rapidement et facilement sans aucun outil supplémentaire.



Assortiment de sonotrodes LEVICS améliorées

- vaste gamme de sonotrodes de longueurs et diamètres variés, avec différentes géométries de la pointe ;
- excellente visibilité et pulvérisation minimale ;
- adhérence minimale aux tissus avoisinants.

NOUVEAU



Sonotrodes standard LEVICS, disponibles en longueurs de travail 36 mm, 98 mm et 108 mm



Sonotrodes affilé LEVICS, disponibles en longueurs de travail 37 mm et 98 mm



Sonotrodes indenté LEVICS, disponibles en longueurs de travail 37 mm et 97 mm



L'aspiration par ultrasons LEVICS couplée à la surveillance neurophysiologique peropératoire (IONM)

- Plus grande précision de cartographie¹ - le tissu est stimulé directement à l'endroit de la résection.
- Processus de résection plus sûr¹ - un retour acoustique continu est donné concernant la distance du tractus cortico-spinal.
- Ergonomie peropératoire simplifiée¹ - la stimulation et la résection sont réalisées avec un seul appareil².

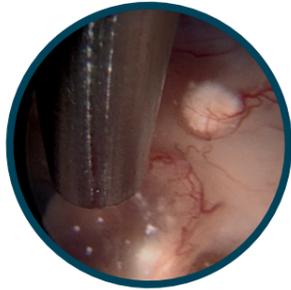


¹ en combinaison avec la cartographie continue dynamique par inomed comme indiqué dans la documentation : Dynamic mapping of the corticospinal tract: instrument choice, D030166 EN

² Le jeu de clips de connexion illustré est un produit optionnel de ionmed GmbH, Emmendingen

Micro instrument endoscopique ENP : la neuroendoscopie de pointe avec aspiration par ultrasons

Lors de l'ablation de tumeurs et de kystes intra/périvericulaires, une approche mini-invasive peut être l'option favorisée. Söring soutient cette technique chirurgicale en fournissant le Micro instrument endoscopique ENP, le seul aspirateur à ultrasons au monde.



Technique endoscopique à ultrasons :

- résection simple par voie neuroendoscopique ;
- résection rapide par fragmentation et aspiration simultanés des tissus³ ;
- visibilité maximale grâce au flux d'irrigation continu⁴ ;
- efficace, même en présence de composantes tumorales dures^{5,6}.

Tubulure de guidage InVent MINOP®

S'utilise avec le système neuroendoscopique InVent AESCULAP® MINOP®.

Maniement sûr de l'instrument

Le marquage de profondeur indique quand la sonotrode entre dans le champ endoscopique.

Longueur de travail⁷

268 mm

Grand confort de travail

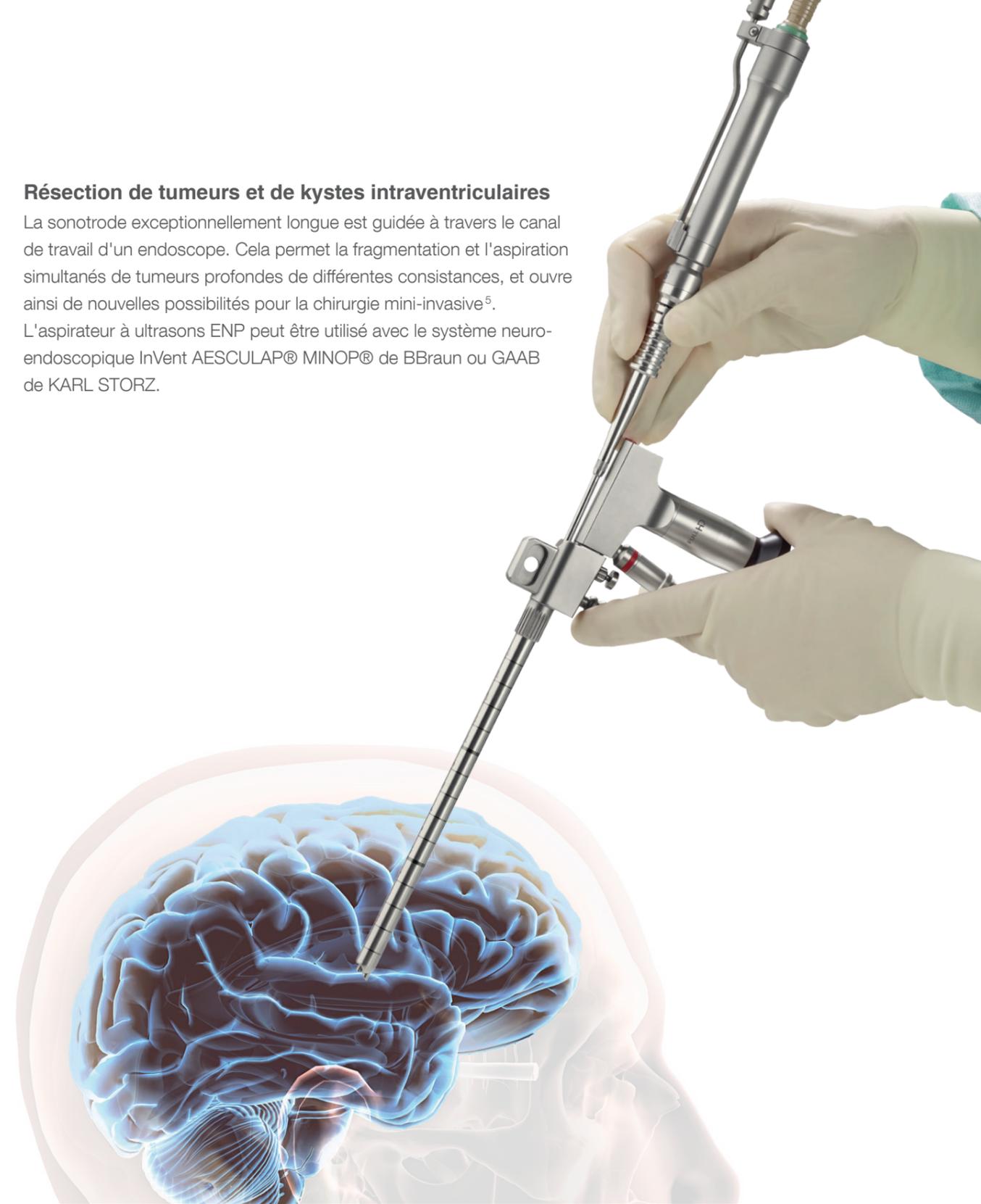
La poignée rainurée de forme conique améliore le guidage de l'instrument.



Résection de tumeurs et de kystes intraventriculaires

La sonotrode exceptionnellement longue est guidée à travers le canal de travail d'un endoscope. Cela permet la fragmentation et l'aspiration simultanés de tumeurs profondes de différentes consistances, et ouvre ainsi de nouvelles possibilités pour la chirurgie mini-invasive⁵.

L'aspirateur à ultrasons ENP peut être utilisé avec le système neuroendoscopique InVent AESCULAP® MINOP® de BBraun ou GAAB de KARL STORZ.



« L'aspiration endoscopique à ultrasons réalisée avec l'ENP est une méthode sûre et fiable pour décompresser ou éliminer complètement les lésions intraventriculaires et paraventriculaires. »

Prof. Giuseppe Cinalli, directeur du Département des Neurosciences et chef du Service de neurochirurgie pédiatrique de Santobono-Pausilipon Children's Hospital, Naples, Italie

« L'aspirateur à ultrasons permet une résection chirurgicale mini-invasive des tumeurs intra/périvericulaires. Surtout en cas de tumeurs vascularisées limitées, nous sommes en mesure de réduire la durée de l'intervention et de l'anesthésie. »

Prof. Dr med. Ulrich W. Thomale, chef du service de Neurochirurgie pédiatrique, Charité Universitätsmedizin Berlin, Allemagne

³ en relation avec une approche neuroendoscopique classique

⁴ flux entrant via le système endoscopique, flux sortant via l'aspirateur à ultrasons

⁵ Cinalli G, et al. : Initial experience with endoscopic ultrasonic aspirator in purely neuroendoscopic removal of intraventricular tumors, J Neurosurg Pediatr 19:325-332, 2017

⁶ Ibáñez-Botella G, et al. : Purely neuroendoscopic resection of intraventricular tumors with an endoscopic ultrasonic aspirator, Neurosurg Rev 1-10, 2018.

⁷ longueur de travail avec tubulure de guidage 616K0093 92-030 pour InVent MINOP : 268,0 mm | longueur de travail avec tubulure de guidage 92-030 pour endoscope GAAB : 213,5 mm

En bref : Aperçu des produits LEVICS



Micro instrument LEVICS

N° d'article 92-501



Clé dynamométrique LEVICS

N° d'article 616K0006



Plateau d'instruments LEVICS

N° d'article 616S0100



Double tuyau

N° d'article 700S0316

Livraison | Retraitement stérile | usage unique

Sonotrode et cône LEVICS, standard



N° d'article 616K0051

616K0052

616K0053

Longueur de travail de la sonotrode 36 mm

98 mm

108 mm

Ø extérieur | Ø intérieur de la sonotrode 2,0 mm | 1,4 mm

2,0 mm | 1,4 mm

2,3 mm | 1,7 mm

Livraison | Retraitement stérile | usage unique

stérile | usage unique

stérile | usage unique

Sonotrode et cône LEVICS, indenté



N° d'article

616K0054

616K0055

Longueur de travail de la sonotrode

37 mm

98 mm

Ø extérieur | Ø intérieur de la sonotrode

1,9 mm | 1,4 mm

2,0 mm | 1,4 mm

Livraison | Retraitement

stérile | usage unique

stérile | usage unique

Sonotrode et cône LEVICS, affilé



N° d'article

616K0056

616K0057

Longueur de travail de la sonotrode

37 mm

97 mm

Ø extérieur | Ø intérieur de la sonotrode

1,9 mm | 1,4 mm

2,0 mm | 1,4 mm

Livraison | Retraitement

stérile | usage unique

stérile | usage unique

Bundle : Micro instrument ENP pour InVent MINOP® (composé des éléments ci-dessous)

N° de commande 92-030-MINOP-INVENT



Micro instrument ENP

N° d'article 92-030

+ Tube de guidage 92-030 pour InVent MINOP®



N° d'article 616K0093

→ Söring GmbH

Justus-von-Liebig-Ring 2
25451 Quickborn | Allemagne
Tél. : +49 4106-6100-0
E-mail : info@soering.com

Plus d'information sur : www.soering.com



Suivez-nous sur [LinkedIn](#)

