



Neuro



Söring

INNOVATIVE SURGERY

Ultraschall-Tumoraspiration:
LEVICS – für Präzisionsexperten



www.soering.de

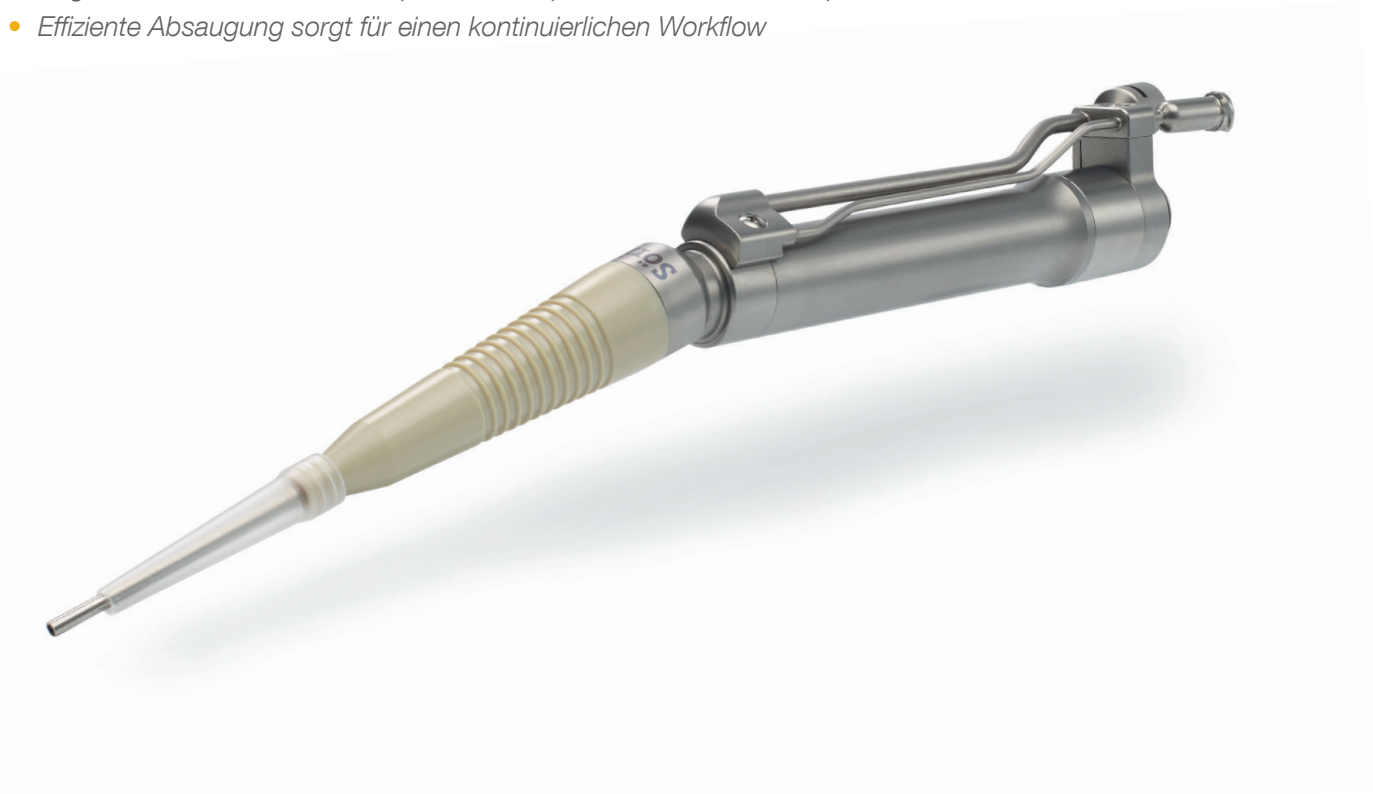
→ Erstklassiges Design: **LEVICS Micro-Instrument**

Die Resektion intrakranieller und spinaler Tumore erfordert ein zielgenaues Vorgehen, um umliegende Strukturen bestmöglich zu erhalten. Das neurochirurgische LEVICS Micro-Instrument von Söring wurde speziell für diese Herausforderung entwickelt. Es zeichnet sich durch sein erstklassiges Design aus. Mit einer Arbeitsfrequenz von 35 kHz fragmentiert es Tumore unterschiedlicher Konsistenz präzise und effektiv. Dabei sorgt die integrierte Absaugung

für die unmittelbare Entfernung der Tumorfragmente. Zudem besticht das Instrument durch sein geringes Gewicht, welches das des Vorgängers noch einmal um zehn Prozent unterschreitet. Dies unterstützt das sichere Arbeiten über lange Operationszeiten hinweg. Darüber hinaus sorgt die filigrane und abgewinkelte Form des Instrumentenkörpers für eine optimale Sicht auf das Operationsfeld.

Chirurgische Präzision in einer hochsensiblen Umgebung:

- *10% geringeres Instrumentengewicht¹ unterstützt lange Eingriffe*
- *Abgewinkelter Instrumentenkörper erlaubt optimale Sicht auf das Operationsfeld*
- *Effiziente Absaugung sorgt für einen kontinuierlichen Workflow*



Flexibilität durch Modularität

Für eine optimale Behandlung verschiedener Läsionen bietet das LEVICS Micro-Instrument drei Sonotroden mit unterschiedlichen Längen und Durchmessern. Diese lassen sich komfortabel montieren und jederzeit wechseln.



¹ im Vergleich zur Vorgängerserie

Klick & Start: sichere und schnelle Sonotrodenmontage

Das LEVICS Micro-Instrument ist dank seines besonderen Konzeptes zur Sonotrodenmontage in kürzester Zeit einsatzbereit. Mithilfe des intuitiven Drehmomentschlüssels kann die Sonotrode einfach und schnell montiert werden, was weitere Hilfsmittel überflüssig macht. Ein deutliches Klick-Geräusch signalisiert dabei die sichere Verbindung von Sonotrode und Instrumentenkörper.

Einfacher Zusammenbau:



1. Drehmomentschlüssel
bereitlegen, ...



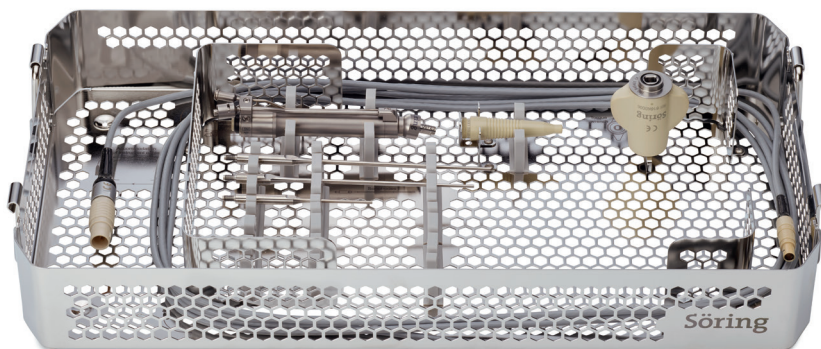
2. auf die Sonotrode setzen ...



3. und drehen. K L I C K! Fertig!
Die Sonotrode ist sicher befestigt.

Im LEVICS Instrumenten-Tray hat jede Komponente ihren Platz

Das LEVICS Instrumenten-Tray bietet Platz für jedes einzelne Produkt – vom Instrumentenkörper mit separatem Instrumentenkabel über die Sonotroden bis hin zum Drehmomentschlüssel. So ermöglicht es eine effektive Sterilisation und eine sortierte Bereitstellung der Komponenten im Operationsraum.

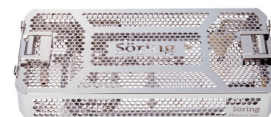


Auf einen Blick: LEVICS Produktübersicht



LEVICS Micro-Instrument

Artikel-Nr.	92-501
Länge	170 mm
Gewicht	67 g
Winkel	15°
Griffmaterial	Titan
Spülung & Absaugung	ja
Lieferumfang	mit separatem Kabel
Aufbereitung	150 Zyklen



LEVICS Instrumenten-Tray

Artikel-Nr.	616S0100
Aufbereitung	aufbereitbar



LEVICS Drehmomentschlüssel

Artikel-Nr.	616K0006
Aufbereitung	150 Zyklen

Prozedurensets für das LEVICS Micro-Instrument

1 x Sonotrode, 5 x Doppelschlauch, 5 x Cover



Artikel-Nr.	616K0040	616K0041	616K0042
LEVICS Sonotrode			
Arbeitslänge	36 mm	98 mm	109 mm
Außen Ø Innen Ø	2,0 mm 1,4 mm	2,0 mm 1,4 mm	2,3 mm 1,7 mm
Aufbereitung	5 Zyklen	5 Zyklen	5 Zyklen
Doppelschläuche + Cover			
Aufbereitung	Einmalprodukte	Einmalprodukte	Einmalprodukte

Der Ultraschall-Generator SONOCA 300

Der SONOCA 300 zeichnet sich durch eine hohe Zuverlässigkeit und einfache Bedienung aus. Bei Inbetriebnahme durchläuft er einen automatischen Selbsttest, der dem Anwender signalisiert, dass alle Funktionen bereitstehen. Wird das LEVICS Micro-Instrument an den Ultraschall-Generator angeschlossen, werden erste Arbeitsparameter vorgeschlagen. Diese umfassen die Ultraschall-Leistung sowie Werte für die integrierte Absaugung und Spülung. Alle Parameter können jederzeit unkompliziert angepasst werden, um schnell und kontrolliert auf veränderte Gegebenheiten reagieren zu können. Aufgrund seiner Multifunktionalität ist der SONOCA 300 in allen von Söring fokussierten Fachgebieten einsetzbar.

Die Vorteile:

- Stellt eine integrierte Spül- und Absaugfunktion bereit
- Bietet ein schnelles Set-up mit automatischem Selbsttest
- Erlaubt eine einfache Anpassung der Arbeitsparameter durch die intuitive Benutzeroberfläche
- Unterstützt alle Söring Ultraschall-Instrumente



Einzigartige Resektion tief liegender Tumore: **endoskopisches Micro-Instrument ENP**

Bei der Entfernung intra- und paraventriculärer Läsionen kann ein minimalinvasiver Eingriff einer offenen chirurgischen Prozedur vorgezogen werden. Söring bietet mit dem „Endoscopic Neurosurgical Pen (ENP)“ den weltweit einzigen endoskopischen Ultraschall-Aspirator, dessen außergewöhnlich lange Sonotrode durch den Arbeitskanal eines Endoskops (Modell GAAB von KARL STORZ) geführt wird. Damit können Tumore über einen schmalen Zugangsweg patientenschonend² fragmentiert und gleichzeitig abgesaugt werden. Dieses Vorgehen unterstützt eine Verkürzung der Operationszeit und eröffnet neue Möglichkeiten für die minimalinvasive Tumorresektion³.

Effiziente Tumorresektion im und am Ventrikelsystem

- Lange Sonotrode ermöglicht minimalinvasiven Eingriff
- Wirkungsvoll auch bei harten Tumorbestandteilen^{2,3}
- Simultane Fragmentierung und Absaugung unterstützt eine Verkürzung der Operationsdauer^{2,3}



Micro-Instrument ENP

Artikel-Nr.	92-030
Arbeitslänge	213,5 mm
Gewicht	105 g
Außen Ø Innen Ø der Sonotrode	2,2 mm 1,4 mm
Außen Ø Sonotroden-Führungsrohr	2,9 mm
Griffmaterial	Titan
Spülung Absaugung	via Endoskop ja
Aufbereitung	150 Zyklen

Erweitertes Behandlungsspektrum in der Neuroendoskopie

„Die endoskopische Ultraschall-Aspiration mit dem ENP ist eine sichere und zuverlässige Methode, um intra- und paraventriculäre Läsionen weitgehend zu dekomprimieren oder vollständig zu entfernen.“

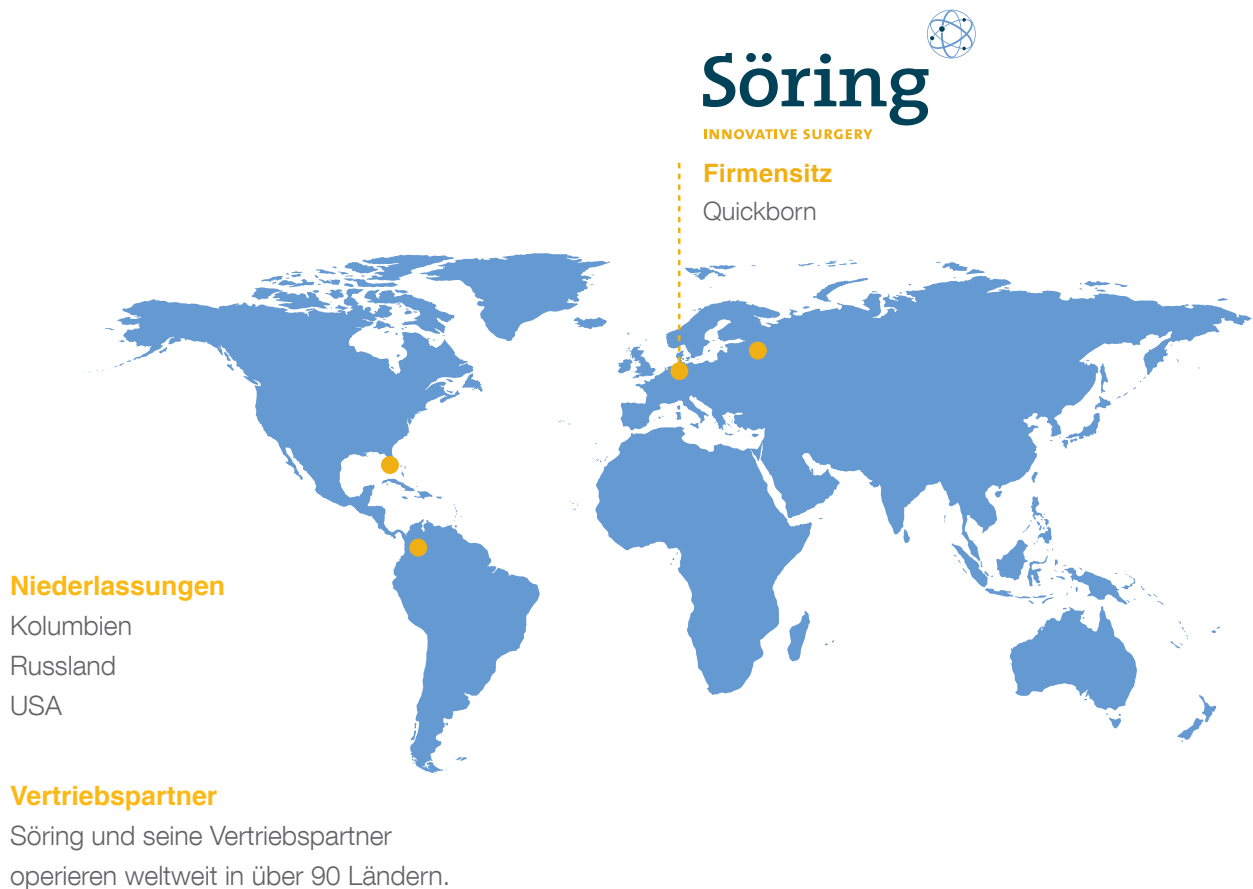
Prof. Giuseppe Cinalli, Direktor der Neurowissenschaften und Neurochirurgie am Santobono-Pausilipon Kinderkrankenhaus, Neapel, Italien

² Ref: Ibáñez-Botella G, et al.: Purely neuroendoscopic resection of intraventricular tumors with an endoscopic ultrasonic aspirator, Neurosurg Rev 1-10, 2018

³ Ref: Cinalli G, et al.: Initial experience with endoscopic ultrasonic aspirator in purely neuroendoscopic removal of intraventricular tumors, J Neurosurg Pediatr 19:325-332, 2017

Vertrauen Sie auf: **über drei Jahrzehnte Ultraschall-Chirurgie aus Familienhand**

Die Söring GmbH wurde 1985 von Holger Söring mit Hauptsitz in Quickborn gegründet und stellt seitdem qualitativ hochwertige Produkte für die Ultraschall-Chirurgie her. Noch heute befindet sich das Unternehmen in Familienhand und steht mit seinen zahlreichen etablierten Anwendungen für die Leber-, Neuro- und Wirbelsäulenchirurgie sowie die Wundbehandlung an der Weltspitze der Ultraschall-Technologie. Bei Söring ist alles „Made in Germany“: von der Entwicklung über die Produktion bis zum Vertrieb. Die breite Produktpalette wird stets in enger Zusammenarbeit mit führenden Anwendern optimiert und erweitert. Denn Kundenzufriedenheit steht bei Söring an erster Stelle. Nicht zuletzt deshalb bietet das Unternehmen ein umfassendes Instandhaltungs- und Serviceprogramm.



Söring
INNOVATIVE SURGERY

Firmensitz
Quickborn

Niederlassungen
Kolumbien
Russland
USA

Vertriebspartner
Söring und seine Vertriebspartner operieren weltweit in über 90 Ländern.

03-5131e_R03.01 | 11.02.2019 | de-DE

→ Söring GmbH

Justus-von-Liebig-Ring 2
25451 Quickborn
Deutschland
Tel.: +49 4106-6100-0
E-Mail: info@soering.com

Weitere Informationen unter:
www.soering.de



Ihr Ansprechpartner: