

Aspiracja ultradźwiękowa guzów:
**dla najlepszych ośrodków
neurochirurgicznych**



Jedyny kompleksowy
asortyment produktów
**do aspiracji ultradźwiękowej
guzów**

kompleksowy asortyment produktów: **do aspiracji ultradźwiękowej guzów**

Söring stale rozwija urządzenia medyczne, zapewniając wiodącym ośrodkom neurochirurgicznym dostęp do zaawansowanych technik chirurgicznych. Poprzez ścisłą globalną współpracę z czołowymi neurochirurgami umożliwiamy optymalizację wydajności pracy przy jednoczesnym zwiększeniu bezpieczeństwa pacjentów. Specjalizujemy się w neurochirurgii mikroskopowej i endoskopowej, oferujemy unikalny i obszerny katalog produktów w zakresie aspiracji ultradźwiękowej guzów. Te wiodące innowacje zapewniają niezawodne wsparcie, którego potrzebują neurochirurdzy na sali operacyjnej.

Söring zapewnia najnowocześniejszą technologię ultradźwiękową z licznymi sprawdzonymi zastosowaniami. Od rozwoju do projektu, od produkcji do zarządzania jakością – wszystko, co pochodzi od Söring, zostało wyprodukowane w Niemczech.

Aspirator ultradźwiękowy LEVICS: Doskonała konstrukcja urządzenia do precyzyjnej pracy

Niewielka waga urządzenia ułatwia bezpieczną pracę podczas długotrwałych operacji, a jego zakrzywiony kształt zapewnia optymalny widok pola operacyjnego.

**Mikrourządzenie endoskopowe ENP:
Zaawansowana neuroendoskopia do aspiracji
ultradźwiękowej**

Jedyny na świecie endoskopowy aspirator ultradźwiękowy do
unikalnej resekcji guzów i torbieli wewnątrzkomorowych.

**Aspiracja ultradźwiękowa LEVICS połączona z IONM:
Zmaksymalizowany efekt kliniczny. Zoptymalizowany
pod względem bezpieczeństwa.**

Połączenie dwóch technologii: aspiracji ultradźwiękowej i IONM
do resekcji guzów w pobliżu drogi korowo-rdzeniowej.

Aspirator ultradźwiękowy LEVICS:

Doskonała konstrukcja urządzenia do precyzyjnej pracy

Resekcja guzów wewnątrzczaszkowych i rdzenia kręgowego wymaga precyzji, aby w jak największym stopniu zachować otaczające tkanki. Mikrourządzenie neurochirurgiczne LEVICS firmy Söring zostało opracowane specjalnie w kontekście tego wyzwania, a jego konstrukcję można uznać za doskonałą. Dzięki częstotliwości roboczej 35 kHz narzędzie dzieli precyzyjnie i skutecznie guzy o różnej konsystencji.

Doskonała konstrukcja urządzenia LEVICS do precyzyjnej pracy

- precyzyjnie i skutecznie dzieli guzy o różnej konsystencji
- dobrze wyważone i lekkie urządzenie umożliwia bezpieczną pracę podczas długotrwałych zabiegów
- niewielki rozmiar i zakrzywiony kształt korpusu urządzenia zapewniają optymalny widok pola operacyjnego
- wykorzystanie intuicyjnego klucza dynamometrycznego sonotrody
- możliwość szybkiej i łatwej instalacji bez dodatkowych narzędzi



Rozszerzony asortyment sonotrod LEVICS

- szeroki wybór sonotrod o różnych długościach, średnicach i geometriach końcówek
- doskonała widoczność – minimalne rozpryski cieczy
- minimalna adhezja i przywieranie do tkanki

— NOWOŚĆ



Sonotrody standardowe LEVICS, dostępne w wariantach długości roboczej 36 mm, 98 mm i 108 mm



Sonotrody sfazowane LEVICS, dostępne w wariantach długości roboczej 37 mm i 98 mm



Sonotrody z wcięciem LEVICS, dostępne w wariantach długości roboczej 37 mm i 97 mm



Aspiracja ultradźwiękowa LEVICS połączona z IONM

- *większa dokładność mapowania¹ – tkanka jest stymulowana bezpośrednio w miejscu resekcji*
- *bezpieczniejszy proces resekcji¹ – podawana jest ciągła akustyczna informacja zwrotna dotycząca odległości drogi korowo-rdzeniowej.*
- *uproszczona ergonomia śródoperacyjna¹ – stymulacja i resekcja wykonywane są tylko jednym urządzeniem²*

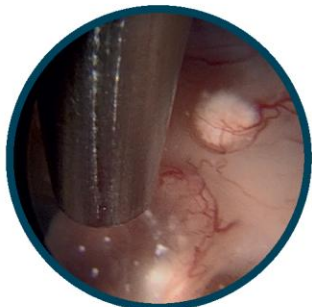


¹ w związku z dynamicznym ciągłym mapowaniem za pomocą urządzenia firmy inomed, jak podano w materiale informacyjnym: Dynamiczne mapowanie drogi korowo-rdzeniowej: wybór urządzenia, D030166 EN

² przedstawiony zestaw zacisków przyłączeniowych jest opcjonalnym produktem firmy inomed GmbH z Emmendingen (Niemcy)

Mikrourządzenie endoskopowe ENP: zaawansowana neuroendoskopia z aspiracją ultradźwiękową

Przy usuwaniu guzów i torbieli wewnątrz- i okołokomorowych preferowane jest minimalnie inwazyjne podejście. Söring wspiera tę technikę chirurgiczną, dostarczając mikrourządzenie endoskopowe ENP będące jedynym na świecie endoskopowym aspiratorem ultradźwiękowym.



Endoskopowa technika ultradźwiękowa:

- prosta resekcja z zastosowaniem nauroendoskopii
- szybka resekcja poprzez jednoczesne dzielenie i aspirację tkanki³
- dobra widoczność dzięki ciągłemu przepływowi irygacyjnemu⁴
- skuteczny również w przypadku tkanki nowotworowej o bardziej zwartej konsystencji^{5,6}

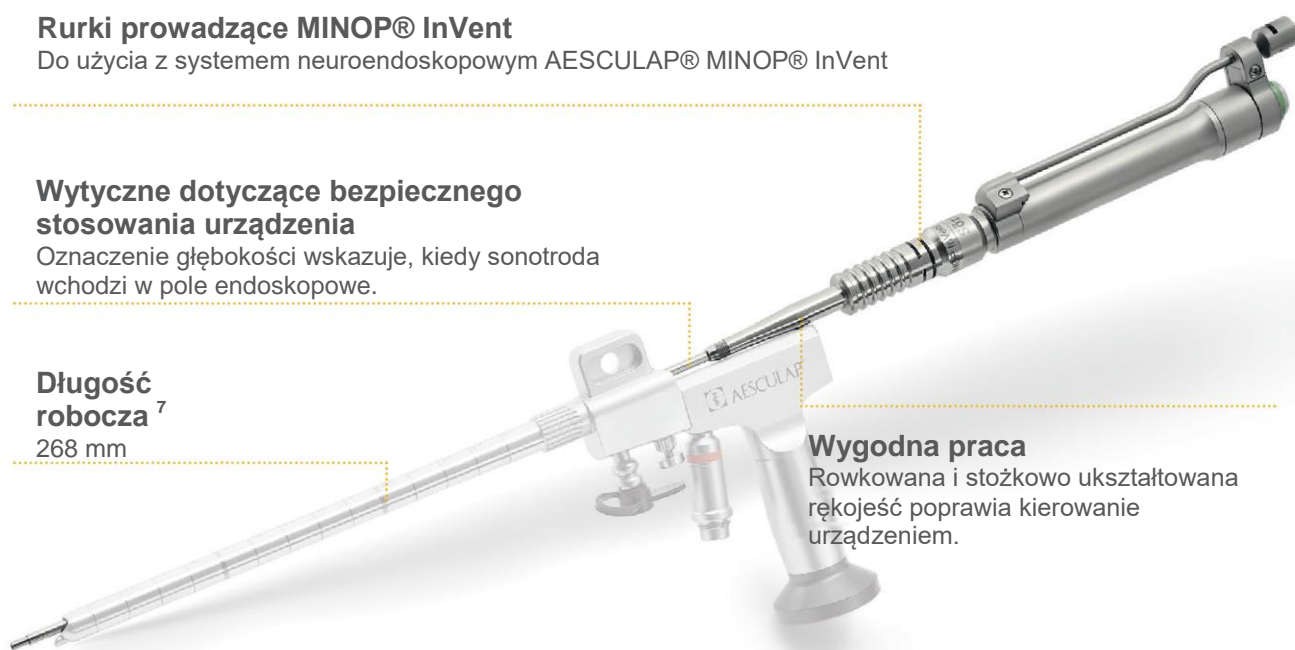
Rurki prowadzące MINOP® InVent

Do użycia z systemem neuroendoskopowym AESCULAP® MINOP® InVent

Wytyczne dotyczące bezpiecznego stosowania urządzenia

Oznaczenie głębokości wskazuje, kiedy sonotroda wchodzi w pole endoskopowe.

Długość robocza⁷
268 mm



Wygodna praca

Rowkowana i stożkowo ukształtowana rękojeść poprawia kierowanie urządzeniem.

– Endoskopowa aspiracja ultradźwiękowa z zastosowaniem mikrourządzenia ENP jest bezpieczną i niezawodną techniką do rozległej dekompresji lub całkowitego usuwania zmian wewnątrz- i okołokomorowych.

prof. Giuseppe Cinalli – kierownik oddziału neurologii i kierownik oddziału neurochirurgii dziecięcej Szpitala Dziecięcego Santobono-Pausilipon w Neapolu (Włochy)

³ w odniesieniu do standardowego podejścia neuroendoskopowego

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

⁴ dopływ przez system endoskopowy, odpływ przez aspirator ultradźwiękowy

Resekcja guzów i torbieli wewnątrzkomorowych

Wyjątkowo długa sonotroda jest prowadzona przez kanał roboczy endoskopu. Umożliwia to jednoczesne dzielenie i aspirację głęboko osadzonych guzów o różnej konsystencji, co otwiera nowe możliwości w zakresie chirurgii małoinwazyjnej⁶.

Aspirator ultradźwiękowy ENP może być stosowany w połączeniu z systemem neuroendoskopowym AESCULAP® MINOP® InVent od BBraun albo GAAB od KARL STORZ.



– Aspirator ultradźwiękowy umożliwia chirurgiczną resekcję guzów wewnątrz-/przyskomorowych przy minimalnej inwazyjności. Dzięki niemu możemy skrócić czas operacji i znieczulenia, szczególnie w przypadku guzów o ograniczonym unaczynieniu.

prof. dr n. med. Ulrich W. Thomale – kierownik oddziału neurochirurgii pediatricznej na Uniwersytecie Medycznym Charité w Berlinie (Niemcy)

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

⁷ długość robocza z rurką prowadzącą 92-030 616K0093 dla MINOP InVent: 268,0 mm | długość robocza z rurką prowadzącą 92-030 dla endoskopu GAAB: 213,5 mm

W skrócie: przegląd produktów LEVICS

Mikrourządzenie LEVICS

Nr artykułu 92-501

Klucz dynamometryczny

LEVICS
Nr artykułu 616K0006

Sonotroda i osłonka LEVICS standardowa

Nr artykułu	616K0051	616K0052	616K0053
Długość robocza sonotrody	36 mm	98 mm	108 mm
Ø zewnętrzna Ø wewnętrzna sonotrody	2,0 mm 1,4 mm	2,0 mm 1,4 mm	2,3 mm 1,7 mm
Dostawa Przetworzenie	sterylny jednorazowego użytku	sterylny jednorazowego użytku	sterylny jednorazowego użytku

Sonotroda i osłonka LEVICS z wcięciem

Nr artykułu	616K0054	616K0055
Długość robocza sonotrody	37 mm	98 mm
Ø zewnętrzna Ø wewnętrzna sonotrody	1,9 mm 1,4 mm	2,0 mm 1,4 mm
Dostawa Przetworzenie	sterylny jednorazowego użytku	sterylny jednorazowego użytku

Sonotroda i osłonka LEVICS sfazowana

Nr artykułu	616K0056	616K0057
Długość robocza sonotrody	37 mm	97 mm
Ø zewnętrzna Ø wewnętrzna sonotrody	1,9 mm 1,4 mm	2,0 mm 1,4 mm
Dostawa Przetworzenie	sterylny jednorazowego użytku	sterylny jednorazowego użytku

Zestaw: Mikrourządzenie ENP dla MINOP® InVent (składające się z poniższych pozycji)

Nr zamówienia 92-030-MINOP-INVENT

Mikrourządzenie ENP

Nr artykułu 92-030



Rurka prowadząca 92-030 dla MINOP® InVent

Nr artykułu 616K0093

→ Söring GmbH

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

Więcej informacji na: www.soering.com



Obserwuj nas na: [Linkedin](#)

