



Söring
INNOVATIVE SURGERY

NEURO-
CHIRURGIE

Neurochirurgie mit Ultraschall-Technik
von Söring: **feine Präparation und
effektive Dissektion**



www.soering.com

→ Die Söring Micro-Handstücke: für die Neurochirurgie

Die gewebe selektive Entfernung von Gehirn- und Spinaltumoren mit Ultraschall-Technik hat sich mittlerweile zum Goldstandard etabliert. Die Ultraschall-Instrumente von Söring erlauben es dem Operateur, präzise und effizient vorzugehen, ohne das umliegende Gewebe zu traumatisieren. Sie eignen sich für harte, mittelharte und weiche Tumore und sind sicher in der Handhabung.

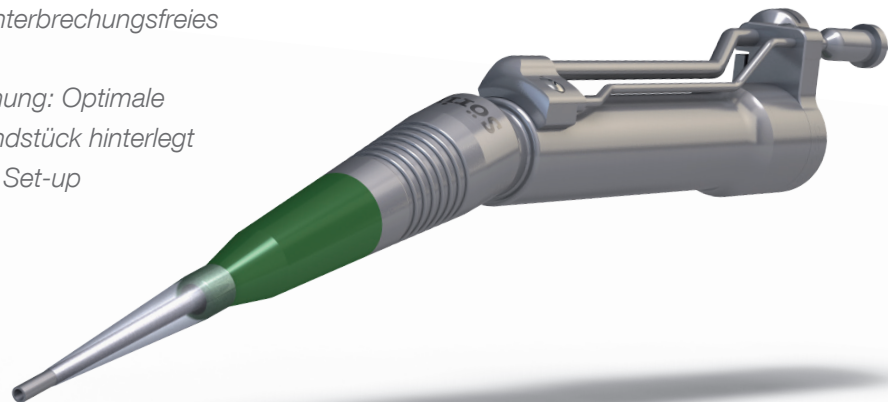
Söring bietet ein großes Repertoire an Instrumenten mit unterschiedlichen Arbeitslängen, Sonotroden-

durchmessern sowie mit und ohne integrierte Absaugung für die unterschiedlichsten anatomischen Gegebenheiten. Die Wahl des Instruments ist abhängig von Lokalisation, Größe und Beschaffenheit des Tumors sowie von persönlichen Präferenzen des Anwenders.

Alle Micro-Handstücke von Söring glänzen mit einem robusten, hochergonomischen Design aus medizinischem Titan und sind vollständig wiederverwendbar und ausgesprochen langlebig.

Die leistungsstarken Micro-Handstücke mit integrierter Absaugung: **92er Serie**

- Geringes Gewicht für ermüdungsarmes Arbeiten
- Ergonomisches Design
- Integriertes hocheffizientes Absaugungssystem für optimale Sicht und unterbrechungsfreies Arbeiten
- Einfache, intuitive Bedienung: Optimale Arbeitsparameter im Handstück hinterlegt
- Schnelles und einfaches Set-up
- Erhältlich in drei verschiedenen Ausführungen sowie ein endoskopisches Handstück für maximale Flexibilität




Micro-Handstücke mit integrierter Absaugung	Arbeitslänge	Gewicht	Sonotrodenspitze (außen)	Sonotrodenspitze (innen)	Spülung
92-020 kurz, gewinkelt 	35 mm	81 g	Ø 2,0 mm	Ø 1,4 mm	Außen
92-021 lang, gewinkelt 	96,5 mm	82 g	Ø 2,0 mm	Ø 1,4 mm	Außen
92-112 lang, gewinkelt 	107,5 mm	83 g	Ø 2,3 mm	Ø 1,7 mm	Außen

Ultraschall-Aspirator für die Endoskopische Neurochirurgie: 92er Serie (Micro-Handstück, ENP, nach Gaab)

- Minimalinvasive Tumoraspiration am Schädel
- Zugang zu bestimmten Bereichen des Gehirns ohne Verletzung kritischer Strukturen
- Geringes Gewicht für ermüdungsarmes Arbeiten
- Anwendbar in Verbindung mit dem Neuroendoskop nach Gaab (Karl Storz GmbH)
- Speziell geeignet zur Entfernung von intraventrikulären Tumoren





Micro-Handstück (ENP, nach Gaab)	Arbeitslänge	Gewicht	Sonotrodenspitze (außen)	Sonotrodenspitze (innen)	Spülung
92-030 lang, gerade 	213,5 mm (für 3 mm Trokar)	105 g	Ø 2,2 mm	Ø 1,4 mm	Via Endoskop

Die filigransten und leichtesten Ultraschall-Handstücke zur Verwendung mit externer Absaugung: 91er Serie

- Kleinstes und leichtestes Ultraschall-Handstück weltweit für filigranes Arbeiten und vollkommene Ermüdungsfreiheit
- Ergonomisches Design
- Filigrane Konstruktion ermöglicht Zugang zu hochsensiblen Bereichen des Gehirns
- Abtrag von weichen bis harten Gehirntumoren unter Schonung der umliegenden Strukturen
- Speziell geeignet für die Dissektion oberflächlicher Hirntumoren
- Verfügbar in zwei verschiedenen Arbeitslängen



Micro-Handstücke mit externer Absaugung	Arbeitslänge	Gewicht	Sonotrodenspitze (außen)	Sonotrodenspitze (innen)	Spülung
91-020 kurz, gewinkelt 	43,5 mm	47 g	Ø 1,4 mm	Ø 0,9 mm	Innen
91-021 lang, gewinkelt 	121 mm	52,5 g	Ø 1,4 mm	Ø 0,9 mm	Innen

Überblick: die Anwendungsbereiche

Gewebeselektive Dissektion und Entfernung von Gehirn- und Spinaltumoren unterschiedlichster Herkunft:

- Neuroepitheliale Tumore
- Mesodermale Tumore
- Ectodermale Tumore

Auf einen Blick: die wesentlichen Vorteile

- Präzise, effiziente Reduktion des Tumorgewebes
- Für unterschiedliche Gewebestrukturen geeignet
- Keine Traumatisierung des umliegenden Gewebes
- Sichere Handhabung
- Großes Repertoire für unterschiedlichste Anwendungen

Bestellinformationen: Micro-Handstücke, 92er Serie

Alle Söring Micro-Handstücke sind kompatibel mit: **SONOCA 300, SONOCA 400**

Kurzübersicht	Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	
Ultraschall-Instrument	Micro-Handstück, kurz, gewinkelt (Arbeitslänge: 35 mm)	92-020	1
	Micro-Handstück, lang, gewinkelt (Arbeitslänge: 96,5 mm)	92-021	1
	Micro-Handstück, lang, gewinkelt (Arbeitslänge: 107,5 mm)	92-112	1
	Micro-Handstück (ENP, nach Gaab), lang, gerade (Arbeitslänge: 213,5 mm (für 3 mm Trokar))	92-030	1
+ Instrumentenkabel	Instrumentenkabel, gerade	240K0095	1
	Instrumentenkabel, gewinkelt	240K0195	1
+ Schlauchset	Einmal-Schlauchset, doppelumig	700S0316	12
+ Cover	Einmal-Cover (für 92-020)	612K0037-10	10
		612K0037-50	50
	Einmal-Cover (für 92-021)	612K0038-10	10
		612K0038-50	50
	Einmal-Cover (für 92-112)	612K0039-10	10
	612K0039-50	50	

Bestellinformationen: Micro-Handstücke, 91er Serie

Alle Söring Micro-Handstücke sind kompatibel mit: **SONOCA 300, SONOCA 400**

Kurzübersicht	Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	
Ultraschall-Instrument	Micro-Handstück, kurz, gewinkelt (Arbeitslänge: 43,5 mm)	91-020	1
	Micro-Handstück, lang, gewinkelt (Arbeitslänge: 121 mm)	91-021	1
+ Instrumentenkabel	Instrumentenkabel, gerade	240K0095	1
	Instrumentenkabel, gewinkelt	240K0195	1
+ Schlauchset	Einmal-Schlauchset, einlumig	700S0310	12

→ Perfekte Symbiose von Technologien: clever kombiniert

Von der Eröffnung bis zum Verschluss der Operationswunde - Söring unterstützt den Operateur während der gesamten Prozedur mit einer grossen Bandbreite an Technologien. Als Pionier in der Ultraschall-Technologie und Anbieter innovativer Hochfrequenz- sowie Plasma-Koagulations-Geräte bietet Söring bewährte Qualität und Leistung, die die tägliche Arbeit des Chirurgen erleichtern. Die Kombination aus dem **Ultraschall-Generator SONOCA 300** und dem **Hochfrequenz-Generator BCC 140** ist nur eine von vielen Optionen, die sich hervorragend für die Neurochirurgie eignet. Während der SONOCA 300 der verlässliche Partner für alle Micro-Handstücke ist, bietet der BCC 140 alle Möglichkeiten und Vorteile der bipolaren Hochfrequenz-Chirurgie.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Feine Präparation und effektive Tumordissektion mittels Ultraschall
- Bipolares Schneiden und Koagulieren bietet maximale Sicherheit für Patient und Anwender

Der Ultraschall-Generator: SONOCA 300

Als leistungsfähiger Spezialist liefert der SONOCA 300 elektrische Energie, die durch ein piezo-elektrisches Kristallsystem im Handstück in mechanische Ultraschall-Schwingungen umgewandelt werden.

Der SONOCA 300 zeichnet sich aus durch:

- Einfache, intuitive Bedienung
- Selbsttest bei Inbetriebnahme
- Automatische Instrumentenerkennung und Instrumentencheck
- Automatische Einstellung der passenden Arbeitsparameter
- Extrem schnelles Set-Up



15-000

SONOCA 300

Der Hochfrequenz-Generator: BCC 140

Der BCC 140 ist der kombinationsfähige Allrounder für vielfältige Anwendungsmöglichkeiten der bipolaren Hochfrequenzchirurgie in einem besonders kompakten Gerät mit bis zu 140 Watt Ausgangsleistung.

Der BCC 140 zeichnet sich aus durch:

- Zwei Ready-to-use-Instrumentenbuchsen für zwei Bipolarinstrumente
- Kompatibel mit vielen gängigen Bipolarinstrumenten mit Standard 2-Pin-Stecker
- Limitierte Ausgangsleistung mit feinsten Einstellmöglichkeiten für sicheres Arbeiten, auch in sensiblen Bereichen
- Automatische Gewebe-Impedanzmessung



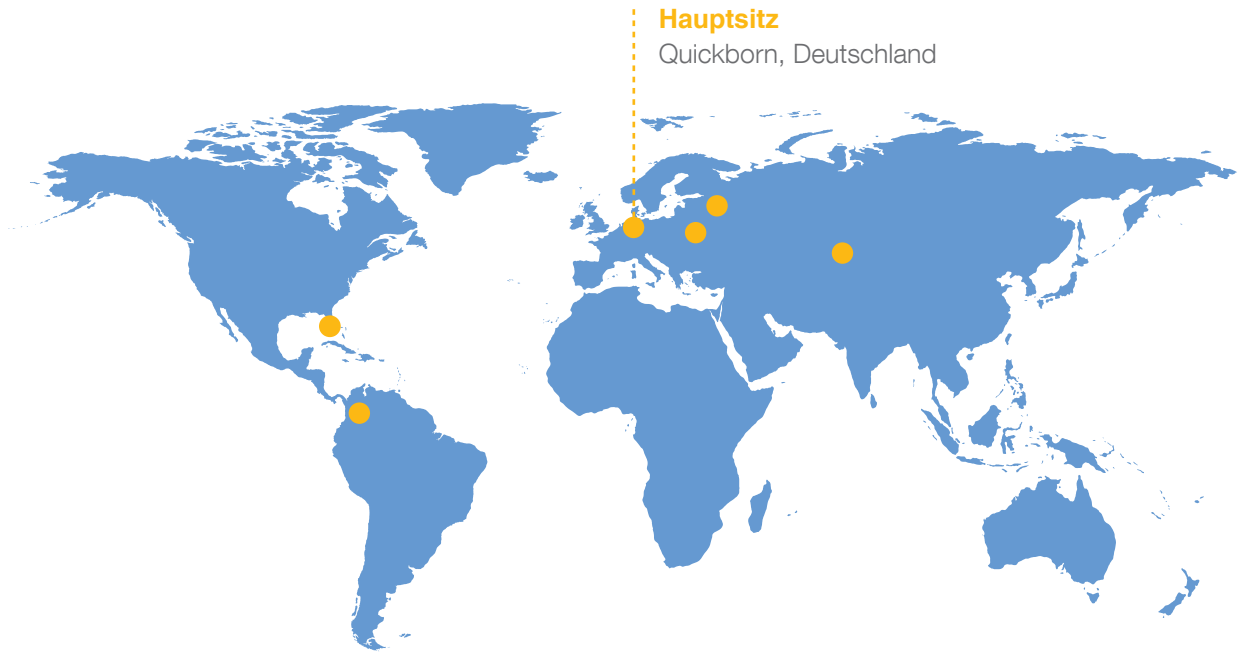
B140-0000

BCC 140



Hervorragend geeignet für die Neurochirurgie

Söring:
weltweit



Niederlassungen

USA
Kolumbien
Russland
Ukraine
Kasachstan

Handelspartner

Söring und die Handelspartner
von Söring operieren weltweit
in über 90 Ländern.

→ **Söring GmbH**

Justus-von-Liebig-Ring 2
25451 Quickborn
Deutschland
Tel.: +49 (0) 4106-6100-0
Fax: +49 (0) 4106-6100-10
E-Mail: info@soering.com