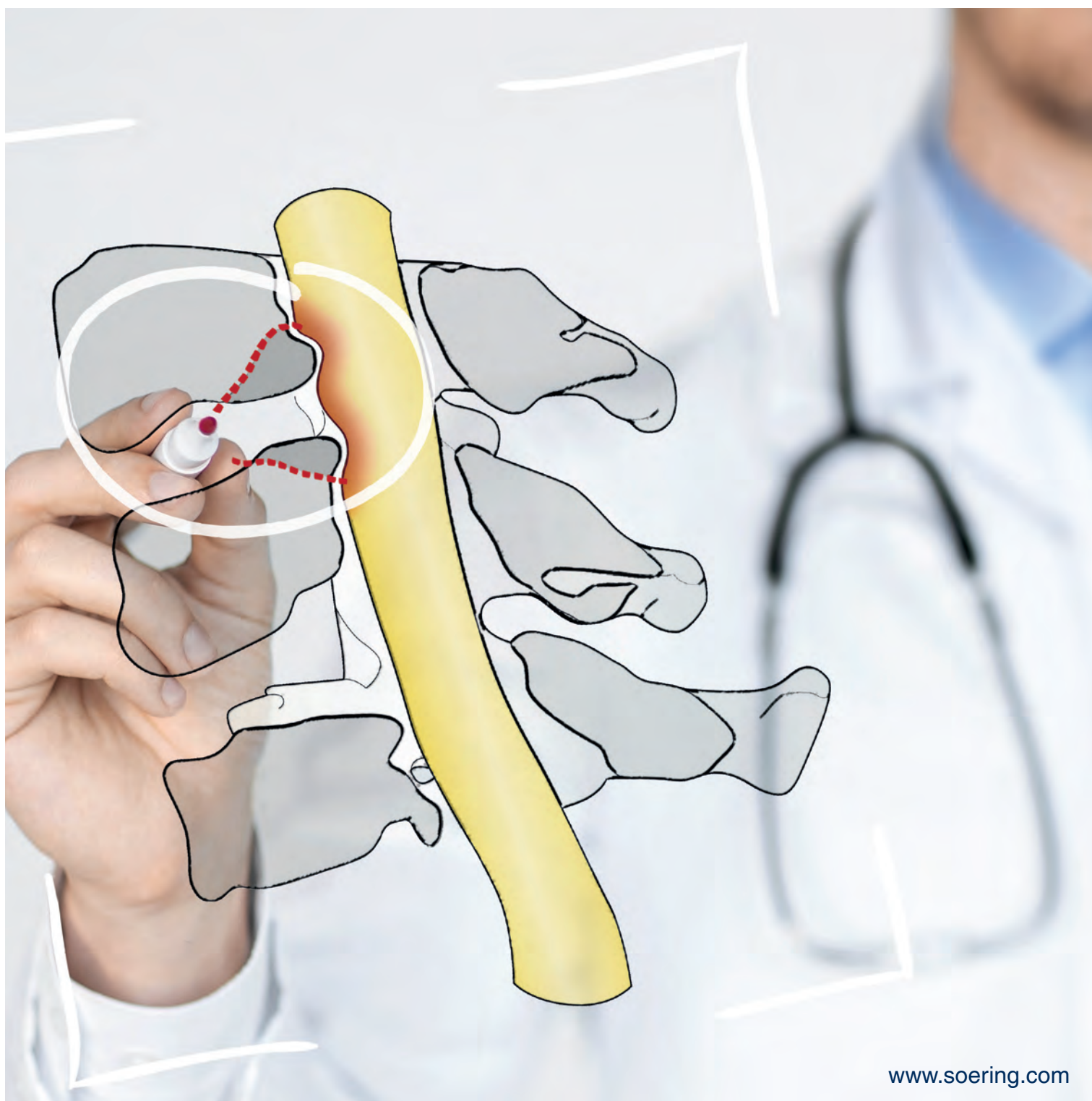




Precizní na kosti - šetrný k jemným tkáním:
Kostní skalpel - jiná tkáň, jiný účinek



→ Spinální chirurgie s ultrazvukovými nástroji Söring: různé účinky na tkáň

Chirurgické zákroky páteře jsou rutinní operace, ale vždy jsou velmi náročné. Ultrazvukový kostní nástroj od firmy Söring byl vyvinut speciálně pro resekce kostí. Ultrazvuková technologie nabízí výhodu různých účinků, které jsou zřetelně odlišeny a projevují se v různé míře na různých typech tkání. Na kostech efekt spočívá především v mechanickém odstranění, zatímco u tkáně obsahující kolagen s vysokým obsahem elastinu (např. cévy, nervová vlákna, tvrdá mozkomíšní plena) většinou není vidět žádný účinek.

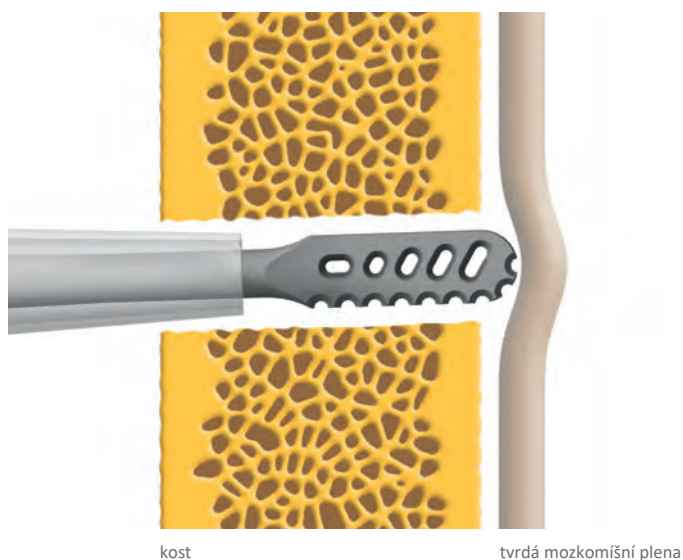
Ve srovnání s konvenčními technikami umožňuje použití kostního nástroje přesnou úpravu kosti s menším zvýšením teploty.* Současně lze operaci provádět v těsné blízkosti extrémně jemných struktur páteře. Tyto klíčové vlastnosti mohou mít velký význam díky tomu, že nabízejí řadu výhod v chirurgii páteře, např. pro modelování nebo dekompresní postupy.

Vysoká přesnost:

- *nerotační technologie*
- *geometrie nože navržená pro přesné řezy s rovným řezem povrchu*
- *kost na řezu zůstává funkční**
- *rašple navržená pro precizní ablaci kosti*

V těsné blízkosti kritických struktur:

- *méně tepla**
- *optimalizováno pro práci na kosti*
- *práce bez tlaku v těsných prostorech*
- *bez zadrhávání*



Ultrazvukové vibrace a ruční pohyb umožňují přesné a kontrolované řezání kosti a cílené odstranění kosti. Elastické struktury jsou výrazně odolnější vůči ultrazvukovým oscilacím, což jim umožňuje přizpůsobit se oscilacím v případě kontaktu a zůstat neporušené.

Stvořeno pro nejtěžší výzvy

‘Přesnost, minimální tvorba tepla a bezpečnost kostního nástroje významně snižují stres chirurgů při komplikovaných operacích, zejména během zákroků na krční páteři.’

M.Ch. Dr Shrinivas Rohidas, ředitel a předseda Dr Rohidas' Centra for minimálně invazivní spinální chirurgii & neurochirurgii, Kolhapur (Indie)

* data v souboru

Podstatné informace na první pohled

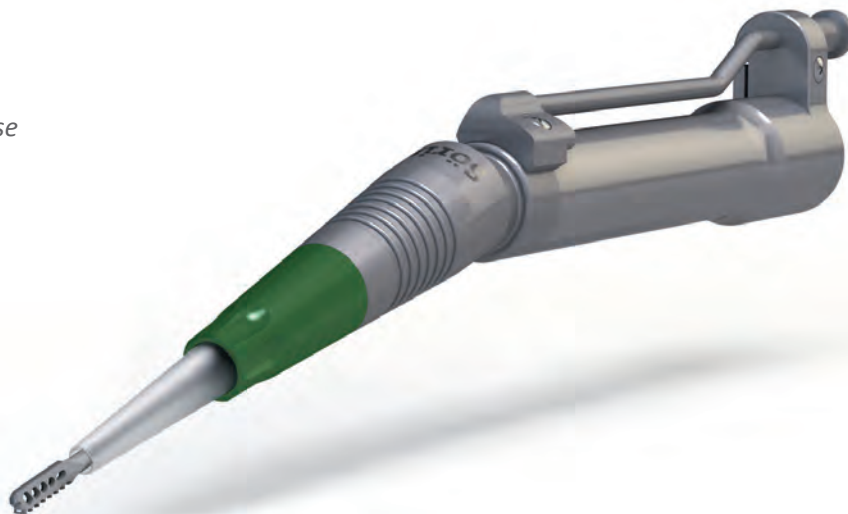
přesná a cílená úprava kosti

Kostní nástroj s tenkou nožovou sonotrodou zajišťuje minimální ztrátu kosti a zároveň zanechává rovné řezné hrany na živé kosti. Díky ultrazvukové oscilaci vibruje hrot sonotrody podélně 35 000krát za sekundu. Řezání je tak přesné a jemné, že kost lze odstranit i v blízkosti extrémně jemných struktur.

Kosti před odstraněním již nejsou broušeny, ale mohou být odstraněny po částech. Osteofyty způsobující problémy lze resekovat a kostní materiál lze použít k jiným účelům.

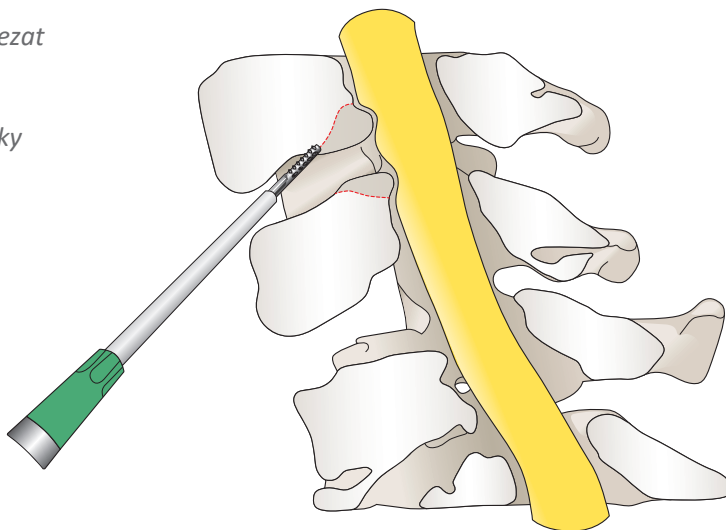
Příklady indikací

- (přední) cervikální dekomprese
- přední krční foraminotomie
- foraminotomie
- laminotomie
- laminektomie
- laminoplastika
- bederní dekomprese
- přístupy pro fúze



Resekce kraniálních osteofytů v případech stenózy cervikální páteře *

- Osteofyty způsobují zúžení míchy a stlačení míchy.
- Pomocí cílených řezů lze osteofyt bezpečně rozřezat na kousky a extrahovat.
- Řez lze provést z prostoru meziobratlové ploténky do širšího míšního kanálu nad stenózou.
- Tento postup nevyvíjí žádný tlak na místa, kde stenóza již stlačuje míchu.



*příklad ošetření

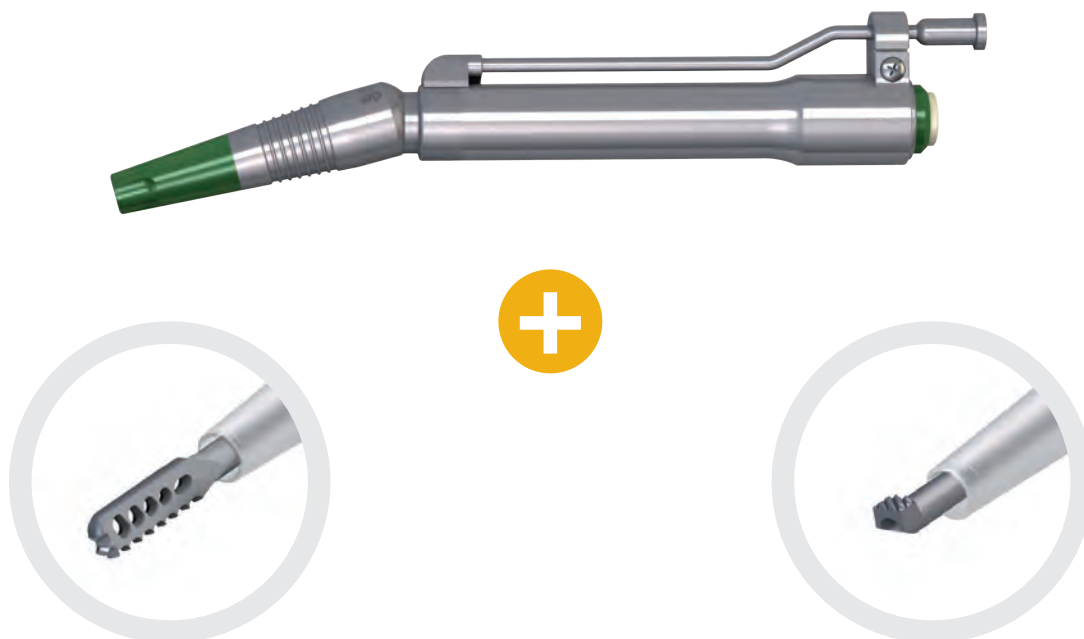
Nová metoda s obrovským potenciálem

'Použití ultrazvukového kostního nástroje mění chirurgický postup. Přebytečná kostní hmota již není frézována, ale zcela odstraněna nástrojem.'

Vedoucí lékař Dr. Jan-Uwe Müller, zástupce ředitele kliniky a polikliniky pro neurochirurgii, Fakultní nemocnice Greifswald, Německo

Produkty:

Osvědčená kvalita, modularita a ergonomie



Flexibilita a podpora:

- jednoduchá, intuitivní montáž nástroje a sonotrody
- sonotroda na jedno použití s geometrií nože a rašple v různých pracovních délkách
- těla nástrojů lze zcela autoklávovat
- nízká hmotnost
- nerušený pohled na chirurgické pole díky ergonomickému designu
- čisté chirurgické pole díky integrovanému proplachu

Set sonotrod (spotřební materiál)

- sonotroda
- krytka
- momentový klíč



Přehled produktů

Kostní skalpel

Kostní nástroj



Objednací číslo	92-050
Délka	180 mm
Hmotnost se sonotrodou	75 g -78 g
Úhel	15°
Materiál rukojeti	titan
Proplach	ano
Aspirace	bez

Nožové sonotrody*



Objednací číslo	612K0057-SET-10	612K0058-SET-10
Pracovní délka	36 mm	101 mm
Šířka nože	0.8 mm	0.8 mm
Délka nože	10 mm	10 mm

Sonotrody rašple*



Objednací číslo	612K0060-SET-10	612K0061-SET-10
Pracovní délka	38 mm	100 mm
Povrch rašple	4 mm ²	4 mm ²

*Sonotrody jsou dodávány jako sady sonotrod, které se skládají ze sonotrody, krytky a momentového klíče (prodejní jednotka: 10 sad).

Ultrazvukové generátory Söring

Generátory Söring nabízejí řadu použití v závislosti na typu. SONOCA 185 má kompaktní design a poskytuje specifický rozsah výkonu, zatímco SONOCA 300 lze použít pro všechny aplikace produktů Söring. Díky funkci plug-and-play lze všechny generátory rychle a snadno synchronizovat s kostním nástrojem.

SONOCA 185

- podporuje kostní nástroj s pracovní frekvencí 35 kHz
- podporuje UAW (Ultrazvuková léčba nehojících se ran) s pracovní frekvencí 25 kHz
- integrovaný proplach



SONOCA 300

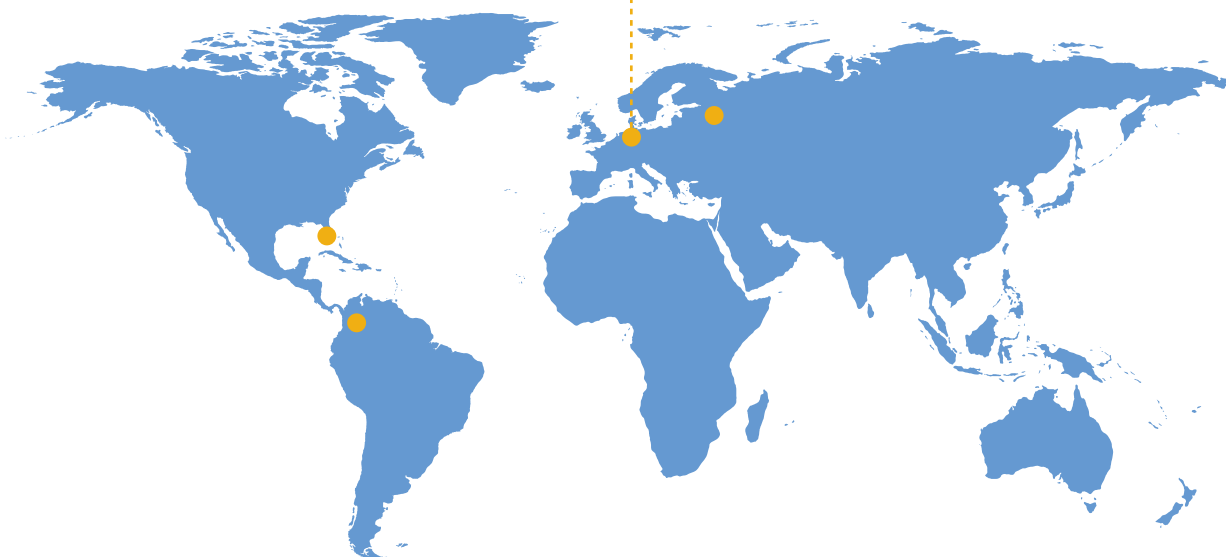
- pracovní frekvence 25 kHz, 35 kHz a 55 kHz
- kompatibilní se všemi nástroji Söring pro chirurgii páteře, neurochirurgii, chirurgii jater a UAW
- integrovaný proplach
- integrovaná aspirace



Söring:
worldwide


Söring
INNOVATIVE SURGERY

Ústředí: Quickborn,
Germany



Pobočky

Kolumbie
Rusko
USA

Obchodní partneři

Söring a jeho partneři působí
více než 90 zemích světa

→ **Söring GmbH**

Justus-von-Liebig-Ring 2
25451 Quickborn | Germany
Phone: +49 4106-6100-0
Fax: +49 4106-6100-10
E-mail: info@soering.com

Further informationen can be found at:
www.soering.com

Váš distributor:

ALMEDA

Sluneční nám. 11, 158 00 Praha 5
Tel: 257 222 278
E-mail: almeda@almeda-prague.cz
www.almeda-prague.cz