

# MISONIX

## BoneScalpel

El BoneScalpel de Misonix es una herramienta de corte de hueso por ultrasonido para osteotomías rápidas, seguras y precisas. Está diseñado para proporcionar cortes limpios a través de las estructuras óseas con pérdida mínima de hueso viable cuidando los tejidos blandos adyacentes.

### INDICACIONES

El BoneScalpel ultrasónico está siendo usado de manera rutinaria en tanto procedimientos espinales como del sistema nervioso.

### PROPIEDADES

Rápido. Combinando las ventajas de los dispositivos rotatorios y los instrumentos de mano tradicionales, el BoneScalpel ofrece un nuevo nivel de precisión y seguridad para cortar hueso. Se hace posible alterar técnicas quirúrgicas que estaban limitadas previamente por criterios de seguridad atribuidos a puntas rotativas. Cambiando los instrumentos de mano por BoneScalpel ultrasónico es posible reducir el tiempo de incisión sobre el hueso en hasta 30-60 min en laminectomías.

Seguro. El BoneScalpel se acopla al hueso a través de impactos secuenciales por oscilaciones longitudinales con una frecuencia de 22.5kHz. Estructuras óseas ceden ante los impactos recurrentes, resultando en cortes por compresión de gran precisión. Adicionalmente, una boquilla jet direcciona el fluido de irrigación sobre la cuchilla para prevenir necrosis del hueso. El tejido blanco, en contraste, es preservado debido a su estructura elástica y flexible, que absorbe la energía del impacto como un resorte. El movimiento lineal de la punta contundente evita capturas accidentales del tejido blando mientras elimina el giro y desgarre asociado con los instrumentos rotatorios. De esta forma, es posible cortar con seguridad en lugares próximos a estructuras delicadas.

preciso. La acción ultrasónica del BoneScalpel de Misonix proporciona cortes de hueso sin esfuerzo. Su movimiento oscilatorio permite el uso de cuchillas de solo 0.5 mm de grosor resultando en gran precisión, incisiones lineales o curvas con mínima pérdida de hueso.

### CARACTERÍSTICAS

- Osteotomías específicas según el tejido
- Corte limpio del hueso
- Mínima pérdida de hueso
- Atraumático para los tejidos blandos
- Ausencia de efectos giroscópicos
- Ausencia de rotación y desgarre
- Reduce tiempos intraoperatorios en hasta 60 min.

## SONASTAR

### Aspirador ultrasónico

El Misonix Sonastar™ está diseñado para proporcionar aspiración ultrasónica potente y precisa con el máximo control y facilidad de uso. Su gestión dinámica de tejidos, permite la eliminación de tejido no deseado de forma intuitiva y sin afectar tejido viable (aspiración de tejido específico). La nueva tecnología OsteoSculpt™ permite afeitar de forma precisa estructuras óseas para acceder a la zona quirúrgica.

El Misonix Sonastar FS1000RF™ es una herramienta avanzada para la aspiración ultrasónica y la escultura del hueso. Combina la potencia, precisión y control al mismo tiempo ser intuitivo y fácil de usar.

El primer aspirador ultrasónico con control de pedal inalámbrico. Aspiración ultrasónica avanzada. Alta selectividad de Tejidos. Tecnología OsteoSculpt™ para afeitar hueso. Punta extendida curva para aplicaciones mínimamente invasivas. Electrocauterización. Modo de espera automatizado silencioso. Fácil de colocar, operar y guardar. Beneficios Clínicos

Rápido El Sonastar™ de Misonix es líder en aspiración ultrasónica. Ofrece dos piezas de mano una compacta recta y una curva larga, las cuales trabajan potentemente a una sola frecuencia de 23 kHz. Con estas se logra una rápida y eficaz resección de tumores duros y calcificado. El equipo activamente controla y mantiene en estado óptimo todos los parámetros de rendimiento como son la vibración, irrigación y aspiración

### Seguro

Las piezas de mano están equilibradas y dan una sensación muy natural. Las piezas de la competencia son pesadas en su parte trasera y requieren de una compensación continua para presionar la punta hacia abajo. La selección de puntas está bien definida e incluye puntas cortas rectas, puntas largas y curvas y puntas de precisión para necesidades quirúrgicas delicadas.

### Preciso:

La selectividad de tejido permiten de forma intuitiva resecar tumores delicados montados sobre vasos sanguíneos, así como la emulcificación y citorreducción de tumores calcificados. El ajuste de potencia es tan intuitivo como presionar el acelerador de un carro para aumentar su velocidad. El pedal inalámbrico controla hasta cuatro funciones como: vibración, coagulación, irrigación...

From:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/> - **Neurocirugía Contemporánea**  
**ISSN 1988-2661**

Permanent link:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/doku.php?id=misonix>

Last update: **2025/05/03 23:57**

