

DISTRIBUCIONES ESPECIALES 2

ASPIRADOR QUIRÚRGICO ULTRASÓNICO

- Altas prestaciones para ablación de tejidos.
- Extracción de tejidos blandos o duros.
- Capacidad de coagulación RF adaptable.
- Fácil instalación y desglose de componentes



 **sona**star[®]



MISONIX[®]
BETTER MATTERS[™]

Misonix Inc. diseña, desarrolla, fabrica y comercializa equipos médicos ultrasónicos. La terapia por ultrasonidos que desarrollan es la base para varias tecnologías médicas innovadoras. Las prestaciones de los equipos medico ultrasónicos de Misonix son usados en desbridamiento de heridas, cirugía estética, cirugía de columna, neurocirugía o laparoscopia y otras aplicaciones médico quirúrgicas. Todos nuestros productos están diseñados y fabricados con estricto cumplimiento de la normativa ISO 13485:2007 y U.S.A. cGMP. Además, todos los productos cumplen o exceden las normas de los requisitos de seguridad aplicables.



SonaStar
Puntas de
aspiración



SonaStar
Puntas
Especiales
de aspiración



OsteoSculpt
Lima para
Hueso
(Estándar
Corta)



OsteoSculpt
Lima para
Hueso
(Micro Larga)

MANEJO INTUITIVO

El SonaStar es un avanzado sistema ultrasónico para la aspiración precisa de tejidos blandos y la extracción eficaz de estructuras óseas. Su diseño ofrece máxima simplicidad y uso intuitivo. Todos los componentes ultrasónicos han sido optimizados para lograr alta eficacia y fiabilidad, día tras día, caso tras caso.



CONFIGURACIÓN SENCILLA

- 1 Montar la pieza de mano corta o larga según proceda
- 2 Conectar la pieza de mano al tubo de aspiración/irrigación
- 3 Activar Pedal Inalámbrico
- 4 Sistema de verificación automático

CARACTERÍSTICAS DEL SIST. AVANZADO

- Respuesta dinámica del tejido
- Modo preestablecido o lineal
- Control progresivo con pedal inalámbrico

DISEÑO DE ALTO RENDIMIENTO

- Tecnología de frecuencia única 23 kHz
- Piezas de mano SonaStar universales
 - Corta Recta y Larga Curva
 - Capacidad RF adaptable

ERGONOMÍA MEJORADA

- Piezas de mano compactas y bien equilibradas
- Mejorada visibilidad de la punta
- Pedal inalámbrico multifuncional



SonaStar Piezas de Mano | 23 kHz

Las piezas de mano SonaStar, con sus motores piezoeléctricos, son componentes fundamentales del sistema. Ofrecen un alto rendimiento en una gran amplitud de situaciones. La coagulación RF se integra a la perfección y todos los materiales son cuidadosamente seleccionados para minimizar la susceptibilidad magnética.

Lo más importante, cuentan con un canal de aspiración recto y simplificado para obtener la máxima eficiencia de aspiración y minimizar cualquier riesgo de obstrucción. El resultado son unas piezas de mano compactas, fiables, extremadamente bien equilibradas y con una configuración intuitiva.

SONASTAR CORTA RECTA

La pieza de mano SonaStar Corta Recta es una avanzada pieza manual de 23 kHz que combina alto rendimiento y máxima flexibilidad. Suministra energía ultrasónica en un diseño compacto para la extracción eficaz de tejidos. Esta pieza de mano admite el uso de todas las puntas disponibles para tejidos blandos o duros, permitiendo varias configuraciones según la situación quirúrgica y suministra hasta 230 micrones de amplitud.



Pieza de mano universal corta recta 23 kHz
con punta de aspiración curva plus (MXA-D218)



Pieza de mano universal corta recta 23 kHz
con punta de aspiración recta estándar (MXA-D212)

SONASTAR LARGA CURVA

La pieza de mano SonaStar Larga Curva está diseñada para proporcionar espacio libre para su uso con un microscopio. La pieza de mano está bien equilibrada y su forma curvada mejora la ergonomía reduciendo la fatiga de la mano en periodos extensos de uso. Proporciona un impulso amplificado a la punta para una extracción más eficaz de estructuras fibrosas o calcificadas. La pieza de mano larga curva suministra sobre 300 micrones de amplitud.



Pieza de mano Larga Curva 23 kHz

SonaStar® Puntas de Aspiración

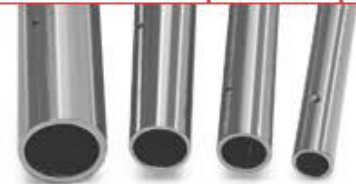


A: MXA-S004 G: MXA-D212
B: MXA-D218 H: MXA-D214
C: MXA-D228 I: MXA-D216
D: MXA-D226 J: MXA-D230
E: MXA-D224 K: MXA-S002
F: MXA-D232

No se muestran en la imagen
MXA-D234 y MXA-L002

Las puntas de aspiración para tejidos blandos y las puntas para lima de hueso OsteoSculpt® están diseñadas como instrumentos quirúrgicos individuales para usar con sistema de frecuencia de 23 kHz.

PUNTAS DE ASPIRACIÓN PARA TEJIDOS BLANDOS



2.6 mm Macro
1.9 mm Estándar
1.6 mm Micro
1.1 mm Precisión

La gama de puntas de aspiración SonaStar permite esqueletizaciones delicadas o reducciones potentes. Puntas disponibles en una variedad de diámetros y formas para hacer frente tanto a los procedimientos quirúrgicos abiertos como en cirugías mínimamente invasivas (MIS).

PUNTAS DE ASPIRACIÓN ESPECIALES

Punta Acceso Profundo (MXA-D232)

La punta de aspiración de Acceso Profundo está diseñada para usar en zonas estrechas para ablación de tejidos blandos en neurocirugía. Es una punta de diámetro estándar 1.9mm larga y recta con protector de plástico rígido para mitigar cualquier daño colateral al tejido circundante (ej: necrosis térmica).

Punta Laparoscópica (MXA-L002)

La punta laparoscópica es una punta de diámetro estándar 1.9mm recta y 30cm de largo. Debe utilizarse con un protector (funda) de plástico rígido y una punta de silicona montada en su extremo distal. Permite realizar cirugías de resección de carcinomas hepatocelulares en hígado, metástasis hepáticas por cáncer colorectal y carcinomas de la vesícula biliar entre otras. La punta puede ser reutilizada hasta 6 veces.

Punta Dentada (MXA-D230)

La punta de aspiración dentada combina la tecnología ultrasónica del SonaStar con corte mecánico para extracción de tejido duro. Incluso se puede utilizar en extracciones de meningiomas fibrosos. Esta punta tiene los bordes biselados en el extremo distal y 4 dientes en forma de V opuestos entre ellos para incrementar la capacidad de corte. Esto permite al cirujano poder abordar en un mayor tipo de tejidos, incluso realizar disecciones de tejido duro y ahorrar tiempo en quirófano.

OSTEOSCULPT - LIMAS PARA HUESO



Las limas para hueso OsteoSculpt están diseñadas para quitar eficientemente tejido duro con el mínimo impacto al tejido adyacente. Diferentes estilos de punta disponibles para realizar diversas aplicaciones.

Superficie de la lima en MXA-S004 es 1.8 x 1.3 mm y para MXA-S002 es 3.6 mm x 160



Respuesta Dinámica de Tejido™ | DTR



SonaStar DTR (Dynamic Tissue Response)

La selección del tejido se realiza sin problema y de forma intuitiva con el sistema DTR de SonaStar. Este sistema permite al cirujano establecer el equilibrio deseado entre energía y selectividad solo configurando un parámetro, la vibración.

El DTR incrementa automáticamente la selectividad del tejido en ajustes de baja vibración, cuando la anatomía delicada lo requiere. Igualmente, disminuye la selectividad en ajustes de alta vibración para una mayor ablación. Un circuito electrónico es dedicado a detectar y ajustar la vibración de la punta en milisegundos.

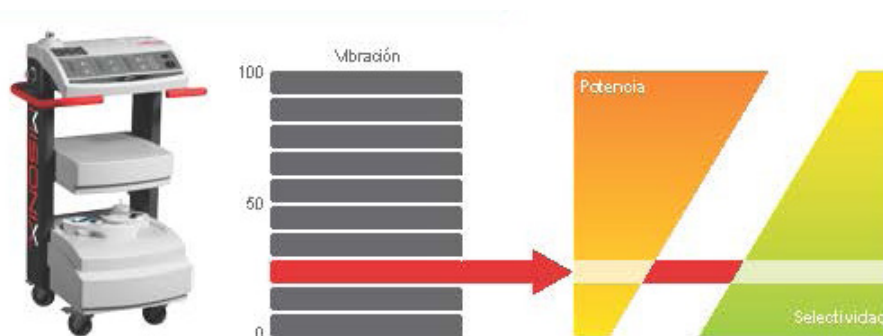
Beneficios: DTR ayuda a preservar nervios y vasos sanguíneos al tiempo que permite la eliminación de los tejidos duros.

SonaStar Modo Lineal

Además del DTR, el aspirador SonaStar tiene una función progresiva lineal que permite al cirujano controlar directamente y de forma dinámica la vibración de la punta en respuesta a los cambios en la anatomía y patología estableciendo un preset de vibración máxima.

Beneficios: La función Lineal proporciona al cirujano un mayor control de la vibración durante la ablación.

Combinación sistemas para selección de tejidos. El modo lineal permite al cirujano el control de la vibración y a su vez puede controlar directamente la selección del tejido con el DTR.



INDICACIONES

El sistema aspirador ultrasónico SonaStar está indicado para su uso en fragmentación, emulsificación y aspiración de tejidos blandos y duros (ej: hueso) en las siguientes especialidades quirúrgicas:

- Cirugía Gastrointestinal y de órganos asociados
- Cirugía General (ej: hígado)
- Cirugía Ginecológica
- Cirugía Laparoscópica
- Neurocirugía
- Cirugía Ortopédica
- Cirugía Plástica y Reconstructiva
- Cirugía Torácica
- Cirugía Toracoscópica
- Cirugía Urológica

El sistema SonaStar puede combinarse con electrocirugía usando componentes opcionales de RF.

SonaStar - Sistema Aspirador Ultrasónico

SYSTEM-	Equipo SonaStar con osteoSculpt® y capacidad de RF adaptable
M260-0	Incluye pedal inalámbrico, pieza de mano corta recta y curva larga, llaves de montaje piezas de mano y accesorios del sistema. Disponible para 110-120V/220-230V/240V
M280-0	

Piezas de mano (Esterilizables en autoclave)

CFSX6-H221/H321	Pieza de mano universal corta recta 23 kHz
CFSX6-H222/H322	Pieza de mano larga curva 23 kHz

Puntas de aspiración cortas para pieza de mano corta recta y curva larga

MXA-D212	Punta de aspiración 1.9 mm - Estándar Corta Recta
MXA-D214	Punta de aspiración 1.6 mm - Micro Corta Recta
MXA-D216	Punta de aspiración 1.1 mm - Precisión Corta Recta
MXA-D230	Punta de aspiración 1.9 mm - Dentada Corta Recta
MXA-D234	Punta de aspiración 2.6 mm - Macro Corta Recta

Puntas de aspiración largas para pieza de mano corta recta

MXA-D218	Punta de aspiración 1.9 mm - Estándar Larga Curva Plus
MXA-D224	Punta de aspiración 1.1 mm - Precisión Larga Curva
MXA-D226	Punta de aspiración 1.6 mm - Micro Larga Curva
MXA-D228	Punta de aspiración 1.9 mm - Estándar Larga Curva
MXA-D232	Punta de aspiración 1.9 mm - Estándar Larga Recta Acceso Profundo
MXA-L002	Punta de aspiración 1.9 mm - Estándar Larga Recta Laparoscópica (Reutilizable para 6 usos)

OsteoSculpt® Limas de hueso para pieza de mano corta recta

MXA-S002	OsteoSculpt - Punta Estándar Corta Recta
MXA-S004	OsteoSculpt Punta Micro Larga Curva

Accesorios

MXA-PA	Tubo estéril desechable de aspiración SonaStar
MXA-HF	Tubo estéril desechable de aspiración Sonastar HF
MXA-PS	Tubo estéril desechable de aspiración SonaStar para puntas OSteoSculpt

SonaStar - Accesorios reutilizables


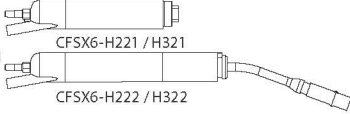
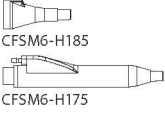

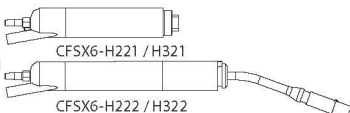
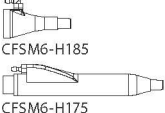

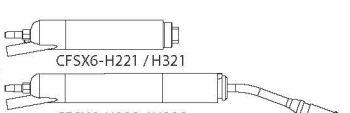
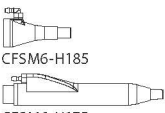

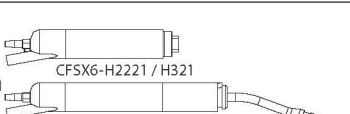
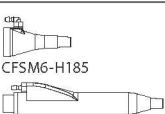

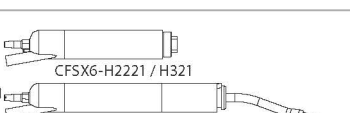
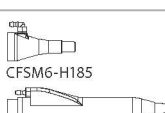
CFSM2-T018	Llave para pieza de mano (esterilizable en autoclave)
CFSM5-H152	Protector medio rígido reutilizable para pieza de mano Larga Curva
CFSM5-R101	Soporte para bote de aspiración
CFSM6-H175	Carcasa delantera para pieza de mano curva larga
CFSM6-H183	Carcasa delantera larga para pieza de mano corta recta
CFSM6-H185	Carcasa delantera corta para pieza de mano corta recta
CFSM6-T222	Llave para pieza de mano (esterilizable en autoclave)
CFSS2-S148	Protector de silicona para pieza de mano curva larga
CFSX3-M200-0	Pedal inalámbrico compatible con electrocirugía
CFSX3-M201	Receptor infrarrojos remoto
CFSM5-C136	Bote de aspiración reutilizable 2L
CFSM5-T101	Tubo de succión para bote de aspiración
CFSS2-F019	Filtro externo
CFSS2-F025	Filtro interno
E-BRASET	Set cepillos de limpieza para puntas y piezas de mano (3 pequeños y 3 grandes)




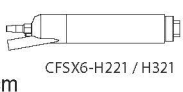



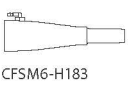


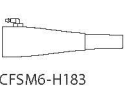


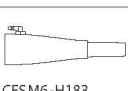

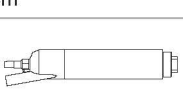




SonaStar® - COMPONENTES

Accesorios Electrocirugía	
CFSM4-M100	Conector azul monopolar 8 mm para conexión de cable RF
CFSM6-C140	Cable para RF Valley Lab Force 2
CFSM6-C141	Cable para RF Conmed Sabre 2400 and Model 7500
CFSM6-C142	Cable para Erbe ICC 300
CFSM6-D050	Cable monopolar desechable para pieza de mano

Puntas de Aspiración Cortas para Pieza de Mano Corta Recta y Curva Larga

Punta		Pieza de mano	Carcasa delantera	Indicaciones de uso
	MXA-D212 1.9 mm Estándar Corta Long. de trabajo*=7,62cm	 CFSX6-H221 / H321 CFSX6-H222 / H322	 CFSM6-H185 CFSM6-H175	Extracción del tejido blando general o calcificado (amplio volumen de tejido).
	MXA-D214 1.6 mm Micro Corta Long. de trabajo*=8,90cm	 CFSX6-H221 / H321 CFSX6-H222 / H322	 CFSM6-H185 CFSM6-H175	Diámetro pequeño para una extracción precisa del tejido (blando o calcificado).
	MXA-D216 1.1 mm Precision Corta Long. de trabajo*=8,60cm	 CFSX6-H221 / H321 CFSX6-H222 / H322	 CFSM6-H185 CFSM6-H175	Diámetro muy pequeño para una extracción más precisa del tejido cerca de estructuras críticas.
	MXA-D230 1.9 mm Dentada corta Long. de trabajo*=7,62cm	 CFSX6-H2221 / H321 CFSX6-H222 / H322	 CFSM6-H185 CFSM6-H175	Extracción del tejido blando general o calcificado. Disección de tejidos fibrosos.
	MXA-D234 2.6 mm Macro Corta Long. de trabajo*=7,62cm	 CFSX6-H2221 / H321 CFSX6-H222 / H322	 CFSM6-H185 CFSM6-H175	Extracción del tejido blando general o calcificado (amplio volumen de tejido en cir. general).

Puntas de Aspiración Largas para Pieza de Mano Corta Recta

Punta		Pieza de mano	Carcasa delantera	Indicaciones de uso
	MXA-D218 1.9 mm Estándar Larga Curva PLUS Long. de trabajo*=18,42cm	 CFSX6-H221 / H321	 CFSM6-H185	Extracción del tejido blando general o calcificado (Cirug. general, permite extracción de gran volumen de tejido).
	MXA-D224 1.1 mm Precision Larga Curva Long. de trabajo*=17,15cm	 CFSX6-H221 / H321	 CFSM6-H183	Diámetro muy pequeño para una extracción más precisa del tejido, cerca de estructuras críticas.
	MXA-D226 1.6 mm Micro Larga Curva Long. de trabajo*=17,78cm	 CFSX6-H221 / H321	 CFSM6-H183	Diámetro pequeño para una extracción precisa del tejido (blando o calcificado).
	MXA-D228 1.9 mm Estándar Larga Curva Long. de trabajo*=18,42cm	 CFSX6-H221 / H321	 CFSM6-H183	Extracción del tejido blando general o calcificado (Cirug. general, permite extracción de gran volumen de tejido).
	MXA-D232 Acceso Profundo 1.9 mm Estándar Larga con protector rígido Long. de trabajo*=13,80cm	 CFSX6-H221 / H321	 CFSM6-H185	Extracción del tejido blando general o calcificado desde un acceso limitado.
	MXA-L002 Laparoscópica 1.9 mm Estándar Larga reutilizable para 6 usos Long. de trabajo*=30cm.	 CFSX6-H221 / H321	 CFSM6-H190	Extracción del tejido blando general o calcificado en cirugía laparoscópica.

*Distancia aproximada desde la colocación habitual del dedo índice al final de la punta, usando la pieza de mano corta recta (CFSX6-H221 / H321).

OsteoSculpt® Lima de Hueso para Pieza de Mano Corta Recta					
Punta		Pieza de mano	Carcasa delantera	Indicaciones de uso	
				<p>MXA-S002 3.6 mm x 160° Estándar Corta Long. de trabajo*=7,62cm</p>	<p>Para esculpir o diseccionar hueso.</p>
				<p>MXA-S004 1.8 mm x 1.3 mm Micro Larga Curva Long. de trabajo*=17,15cm</p>	<p>Para esculpir o diseccionar hueso (cirugía MIS o aprox. ojo de cerradura.</p>

*Distancia aproximada desde la colocación habitual del dedo índice al final de la punta, usando la pieza de mano corta recta (CFSX6-H221 / H321).



DISTRIBUCIONES ESPECIALES

www.de2.es

C/ Resina, 47 - Puerta 47H · 28021 Madrid

Tlf: (+34) 916 308 940