

VARIO
MANGO
ULTRASÓNICO

EMS

EMS

SWISS LITHOCLAST® MASTER

EMS 
ELECTRO MEDICAL SYSTEMS

SWISS LITHOCLAST® MASTER

ESTADO DEL ARTE



reddot design award
winner 2003



SWISS LITHOCLAST® MASTER

ESTADO DEL ARTE

SWISS LITHOCLAST® MASTER ORIGINAL

LITOTRIZIA ULTRASÓNICA Y
NEUMÁTICA COMBINADA,
ADAPTADA PARA LO MEJOR,
POR EL INVENTOR DEL MÉTODO
SWISS LITHOCLAST®

NOVEDAD → MANGO ULTRASÓNICO VARIO
NOVEDAD → NUEVAS MEJORAS CON NUEVO SOFTWARE
NOVEDAD → MUCHO MÁS FACIL DE USAR
NOVEDAD → MÁS ACCESORIOS

**LO ÚLTIMO EN TERAPIA
DE CÁLCULOS**

SWISS LITHOCLAST® MASTER

INNOVATIVO

LITOTRIZIA “TODO EN UNO”

EL GENUINO SWISS LITHOCLAST® MASTER – LA COMBINACIÓN PERFECTA DE LITOTRIZIA ULTRASÓNICA Y NEUMÁTICA PARA EL TRATAMIENTO DE CÁLCULOS

- > Efecto neumático para una gruesa y rápida fragmentación
- > Litotricia ultrasónica potente, fragmentación y pulverización fina
- > Uso simultáneo de ambas tecnologías para acciones multiplicadas



**NUEVO MANGO ULTRASÓNICO VARIO →
PERFECTAMENTE ADAPTADO PARA CUALQUIER
MODALIDAD DE TRATAMIENTO**

- > Rápida eliminación de cálculos – menos bloqueo
– transporte optimizado de fragmentos, a través de conectores especializados para la succión
– mayor efectividad ultrasónica, debido al diseño optimizado del transductor
- > Manejo conveniente y confortable gracias a su peso y tamaño reducido, así como su óptima ergonomía
- > Cambio intraoperativo instantáneo desde el modo combinado ultrasónico/neumático al modo sólo ultrasónico
- > Sondas ultrasónicas de larga duración, gracias a su optimizado diseño



→ MANGO VARIO ULTRASÓNICO
CON CONECTOR DE SUCCIÓN LATERAL
Y RECTO INTERCAMBIABLE

TECNOLOGÍAS COMPLEMENTARIAS

MANGO NEUMÁTICO pn3 → INNOVACIÓN EN FUNCIÓN Y DISEÑO

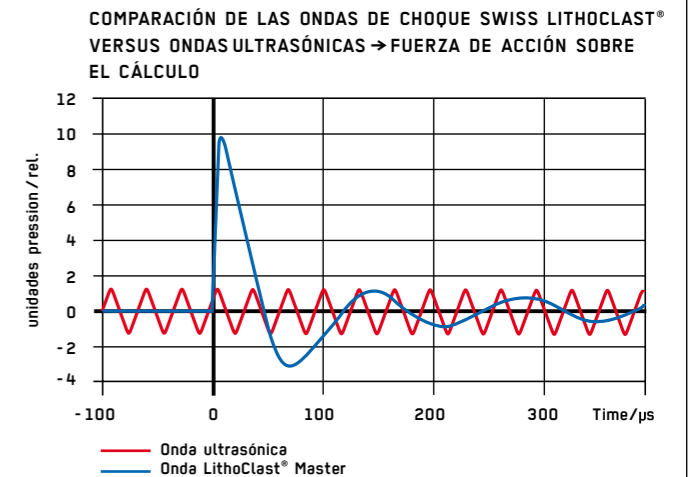


- > Desplazamiento reducido de la sonda
– menor retroceso
– mayor control de fragmentación
- > Fácil reprocesamiento gracias a su sistema sellado
– sin humedad
– sin fallos relacionados
- > Fácil y rápido cambio de sonda en estado estéril,
gracias a la conexión rápida del capuchón de sonda
- > Mangos y sondas extremadamente duraderos
con los mejores materiales y calidad de fabricación

LOS BENEFICIOS DEL LITOTRIPTOR COMBINADO DE EMS, PRINCIPIO E IMPACTO SON CLARAMENTE DOCUMENTADOS EN COMPARACIONES CIENTÍFICAS

EL PRINCIPIO →

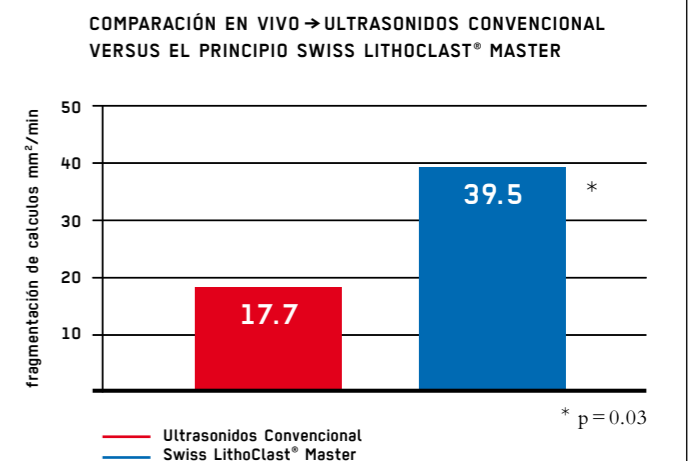
- > Litotriptor Balístico aclamado y probado – el principio Swiss LithoClast® – para una gruesa fragmentación
- > Alto rendimiento en litotricia ultrasónica para una fragmentación y pulverización fina
- > Uso simultáneo de ambas tecnologías para una mayor eficacia
- > Elección del método más efectivo durante el tratamiento



EL IMPACTO →

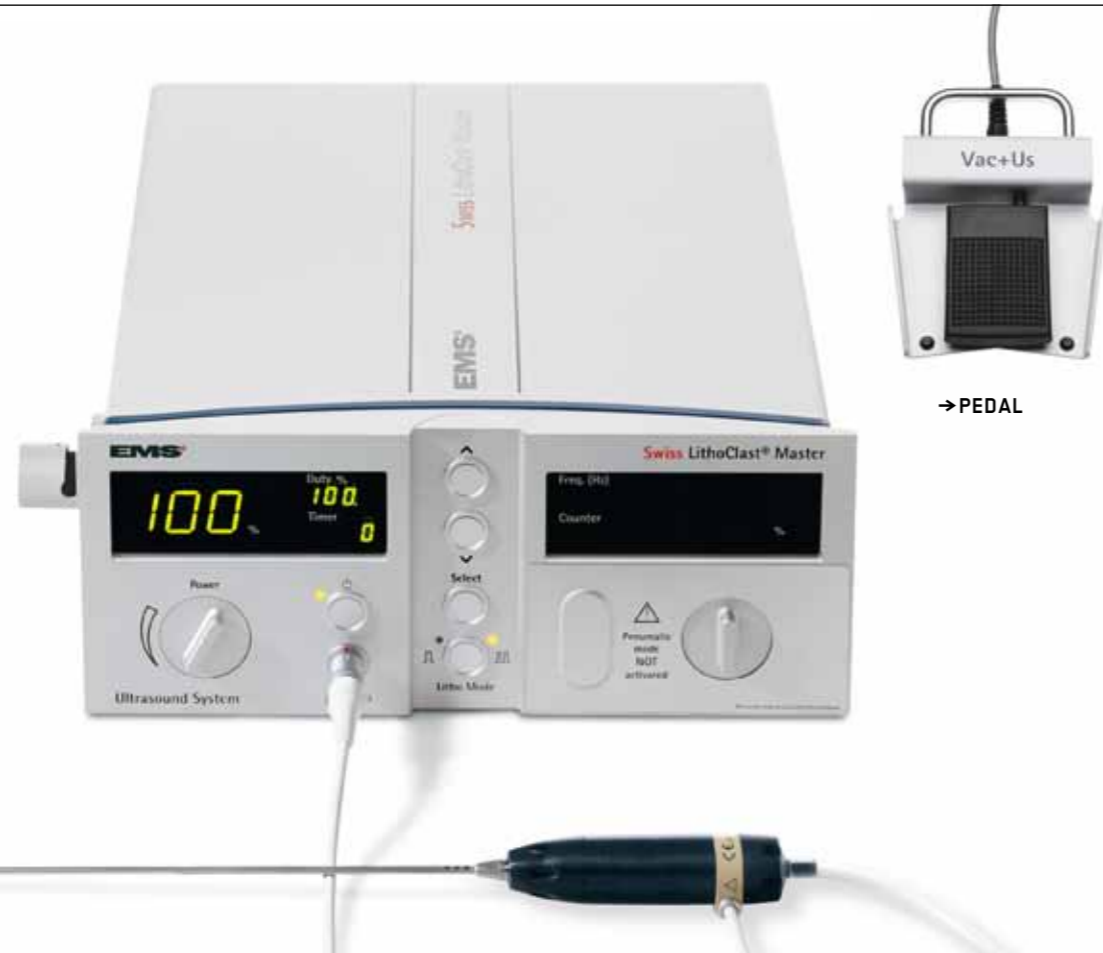
- > El mayor método efectivo para la eliminación de grandes cálculos
- > Rápida eliminación de cálculos: clínicamente probado; 4 veces más rápido que el Swiss LithoClast® Estándar, y más de dos veces más rápido comparado con los litotriptores ultrasónicos estándar
- > Prevención del bloqueo de fragmentos en el mango y sondas ultrasónicas

Fuente :
Auge, Pietrow, Preminger y al.
Congreso Mundial de Endourología (Génova 2002)



ÉXITO DE DISEÑO

SWISS LITHOCLAST® MASTER
ECONÓMICO



UNIDAD ULTRASÓNICA AUTÓNOMA → “ SÓLO ULTRASONIDOS “

- > Alto rendimiento ultrasónico con el mango de ultrasonidos vario, y la última generación en sondas
 - mejora de la estabilidad ultrasónica en su salida debido al optimizado diseño del transductor.
 - aplicaciones seguras y fiables.
 - incremento del tiempo de vida, gracias al mango optimizado así como al diseño de la sonda
- > Aclarado rápido de cálculos a través del Conector de succión – sin acumulación de fragmentos de cálculo.
- > Software inteligente para fallos en detección de sonda

ACTUALIZADO → SWISS LITHOCLAST® MASTER LA SOLUCIÓN „TODO EN UNO“

- > Kit de adaptación pn3 con todos los componentes para actualizar el funcionamiento completo de las partes ultrasónicas y neumáticas del litotriptor Swiss LithoClasT® Master

SWISS LITHOCLAST® MASTER
OPTIMIZADO

**PRINCIPIO
VENTURI**

SWISS LITHOPUMP®

PARA TODAS LAS UNIDADES SWISS LITHOCLAST®



AJUSTE CON PRECISIÓN PARA CUALQUIER EXIGENCIA DE SUCCIÓN EN TRATAMIENTO DE LITOTRICIA

- > Completamente seguro, silencioso, sin electricidad, fácil de instalar
 - bomba guiada mediante sistema totalmente neumático, basado en el principio venturi
- > Controles de presión negativa, completamente ajustables.
- > Higiénica y limpia.
 - sistema con filtro de retención de doble bacteria
- > Accesorios de MEDELA
 - configuración completa, o desechable o reutilizable

SUCCIÓN ESPECIALIZADA

EQUIPOS, OPCIONES, ACCESORIOS → DISEÑADOS PARA LAS MÁS EXIGENTES ESPECTACIONES Y ÉXITOS EN LA TERAPIA DE CÁLCULOS

SWISS LITHOCLAST® MASTER

La unidad básica Swiss LithoClast® Master incluye pedal dual, conexión aire comprimido, mango neumático pn3, mango ultrasónico vario, recolector de cálculos y selección de sondas ultrasónicas.

FT-128#

SWISS LITHOCLAST® MASTER “SÓLO ULTRASONIDOS”

Unidad básica Swiss LithoClast® Master incluye; pedal único, mango ultrasónico vario, recolector de cálculos y selección de sondas

FT-190#

KIT DE ADAPTACIÓN pn3 PARA UNIDAD AUTÓNOMA ULTRASÓNICA

Incluye mango neumático pn3, conexión para aire comprimido, pedal dual, y selección de sondas Swiss LithoClast®

FT-156#

MANGO ULTRASÓNICO VARIO KIT DE ADAPTACIÓN

Incluye mango ultrasónico vario, conector de succión lateral y recto y procesador de software revisión 3

FT-159#

SWISS LITHOPUMP®

Unidad básica Swiss LithoPump®, incluye filtros de protección en caso de exceso de presión, set de conexión, conexión de aire comprimido y kit conector de salida

FT-184#

SWISS LITHOCART

DW-030

SONDAS NEUMÁTICAS LITHOCLAST®

- Sonda de Ø 2 mm, 425 mm longitud **EL-044**
- Sonda de Ø 1.6 mm, 605 mm **EL-058**
- Sonda de Ø 1 mm, 605 mm **EL-045**
- Sonda de Ø 0.8 mm, 605 mm **EL-046**
- Sonda de Ø 3.2 mm, 425 mm **EL-092**
- Tapón de sonda para sonda de 3.2 mm **AD-425**
- Sonda flexible de Ø 0.89 mm, 940 mm Longitud para ureteroscopios flexibles **EL-254 B**
- Sonda flexible de Ø 0.89 mm, 600 mm Longitud para ureteroscopios flexibles **EL-304 B**

COMBINACIÓN DE SONDAS NEUMÁTICAS

- Sonda de Ø 1.0 mm, 570 mm longitud para combinación con sondas ultrasónicas FR-083 y FR-084 **EL-220**
- Sonda de Ø 1.3 mm, 570 mm longitud para combinación con sondas ultrasónicas FR-083 **EL-255**
- Sonda de Ø 1.0 mm, 497 mm longitud para combinación con sondas ultrasónicas FR-106 y FR-105 **EL-276**

SONDAS ULTRASÓNICAS

- Sonda de Ø 3.8 mm, 403 mm longitud **FR-083**
- Sonda de Ø 3.3 mm, 403 mm longitud **FR-084**
- Sonda de Ø 3.3 mm, 330 mm longitud **FR-105**
- Sonda de Ø 3.8 mm, 330 mm longitud **FR-106**
- Sonda de Ø 1.5 mm, 573 mm longitud **FR-102**
- Sonda de Ø 1.9 mm, 360 mm longitud **FR-103**

BANDEJAS DE ESTERILIZACIÓN

- Bandejas de esterilización de 700 × 120 × 75 mm, Autoclavables **FR-112**



TODO EN UNO EN
EL SWISS LITHOCART →
Instalación completa
del Swiss LithoClast® Master,
Succión Swiss LithoPump®
accesorios y compresor

LISTO PARA TODO



WWW.EMS-MEDICAL.COM

EMS
ELECTRO MEDICAL SYSTEMS
Bernardino Obregón 14 bis
28012 Madrid /España

Tlf : + 34 91 5289989
Fax + 34 91 5393489
ems-es@arrakis.es