

VARIO
ULTRASCHALL
HANDSTÜCK

EMS

EMS

SWISS LITHOCLAST® MASTER

EMS 
ELECTRO MEDICAL SYSTEMS

SWISS LITHOCLAST® MASTER

STATE OF THE ART



reddot design award
winner 2003



SWISS LITHOCLAST® MASTER

STATE OF THE ART

ORIGINAL SWISS LITHOCLAST® MASTER

ULTRASCHALL- UND PNEUMATISCHE
LITHOTRIPSIE KOMBINIERT –
VOM ERFINDER DER METHODE
SWISS LITHOCLAST®

- NEU → VARIO ULTRASCHALL HANDSTÜCK
- NEU → EINFACHERE HANDHABUNG
- NEU → MEHR FUNKTIONEN DURCH NEUE SOFTWARE
- NEU → ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR

STEINTHERAPIE TOTAL

ALLES-IN-EINEM →

GLEICHZEITIG ULTRASCHALL UND PNEUMATIK – MIT DIESER KOMBINATION IST DER SWISS LITHOCLAST® MASTER EINMALIG IN DER WELT DER STEINTHERAPIE

- > Schnelle Grobfragmentierung durch die pneumatische Wirkung des Swiss LithoClast®
- > Feine Zerkleinerung und Pulverisierung durch die kraftvolle Ultraschall-Lithotripsie des Swiss LithoClast®
- > Optimale Fragmentierungsleistung durch Multiplikation der beiden Technologien



NEUES VARIO ULTRASCHALL HANDSTÜCK → PERFEKT FÜR ALLE BEHANDLUNGSMÖGLICHKEITEN

- > Schnellere Steinentfernung - weniger Blockaden
 - optimaler Steintransport durch zweckbestimmte Absauganschlüsse
 - verbesserte Ultraschallwirkung durch optimiertes Transducer-Design
- > Komfortable und angenehme Handhabung dank geringer Grösse und niedrigem Gewicht sowie optimaler Ergonomie
- > Schneller intraoperativer Wechsel vom kombinierten Ultraschall-Pneumatik-Modus zum reinen Ultraschall-Modus innerhalb weniger Sekunden
- > Langlebige Ultraschallsonden dank optimiertem Design



→VARIO ULTRASCHALL HANDSTÜCK
MIT AUSTAUSCHBAREM GERADEN
UND SEITLICHEN SAUGANSCHLUSS

KOMPETENZEN, DIE SICH ERGÄNZEN

PNEUMATISCHES HANDSTÜCK pn3 →
INNOVATIV IN FUNKTION UND DESIGN



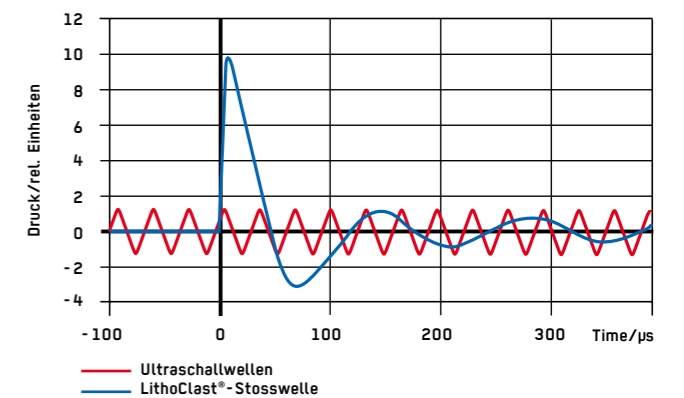
- > Verminderte Auslenkung der Sonde
 - weniger Push-back Effekt
 - erhöhte Zertrümmerungskontrolle
- > Optimale Kontrolle durch den Anwender dank geringem Gewicht und perfektionierter Ergonomie
- > Einfache Aufbereitung dank geschlossenem System
 - kein feuchtigkeitsbedingter Handstückausfall
- > Einfacher, schneller und steriler Sondenwechsel durch Schnellverschluss
- > Extrem beständiges Handstück und langlebige Sonden in höchster Material- und Herstellungsqualität

DER WISSENSCHAFTLICHE VERGLEICH BELEGT DIE EINMALIGEN VORTEILE VON PRINZIP UND WIRKUNG DER LITHOTRIPTER-KOMBINATION VON EMS

PRINZIP →

- > Die bekannte und bewährte ballistische Lithotripsie – die Methode Swiss LithoClast® – zur groben Steinertrümmerung
- > Die leistungsstarke Ultraschall-Lithotripsie zum feinen Fragmentieren und Pulverisieren
- > Der simultane Einsatz beider Technologien zur Verstärkung der Leistung
- > Die Wahl der effektivsten Methode während der Behandlung

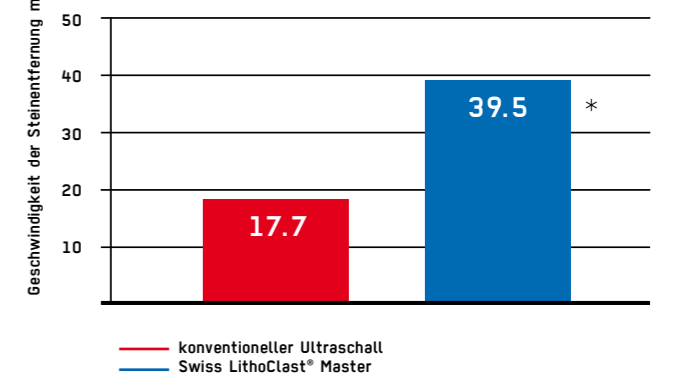
VERGLEICH VON SWISS LITHOCLAST® STOSSWELLE MIT ULTRASCHALLWELLEN → KRAFTWIRKUNG AM STEIN



WIRKUNG →

- > Effizienteste Methode für die Entfernung grosser Steine
- > Klinisch nachgewiesene schnellere Stein-entfernung – bis zu viermal schneller als Swiss LithoClast® Standard und mehr als doppelt so schnell im Vergleich zu Standard-Ultraschall-Lithotriptoren
- > Ausschluss von Steinfragment-Blockaden in Ultraschall-Handstück und -Sonde

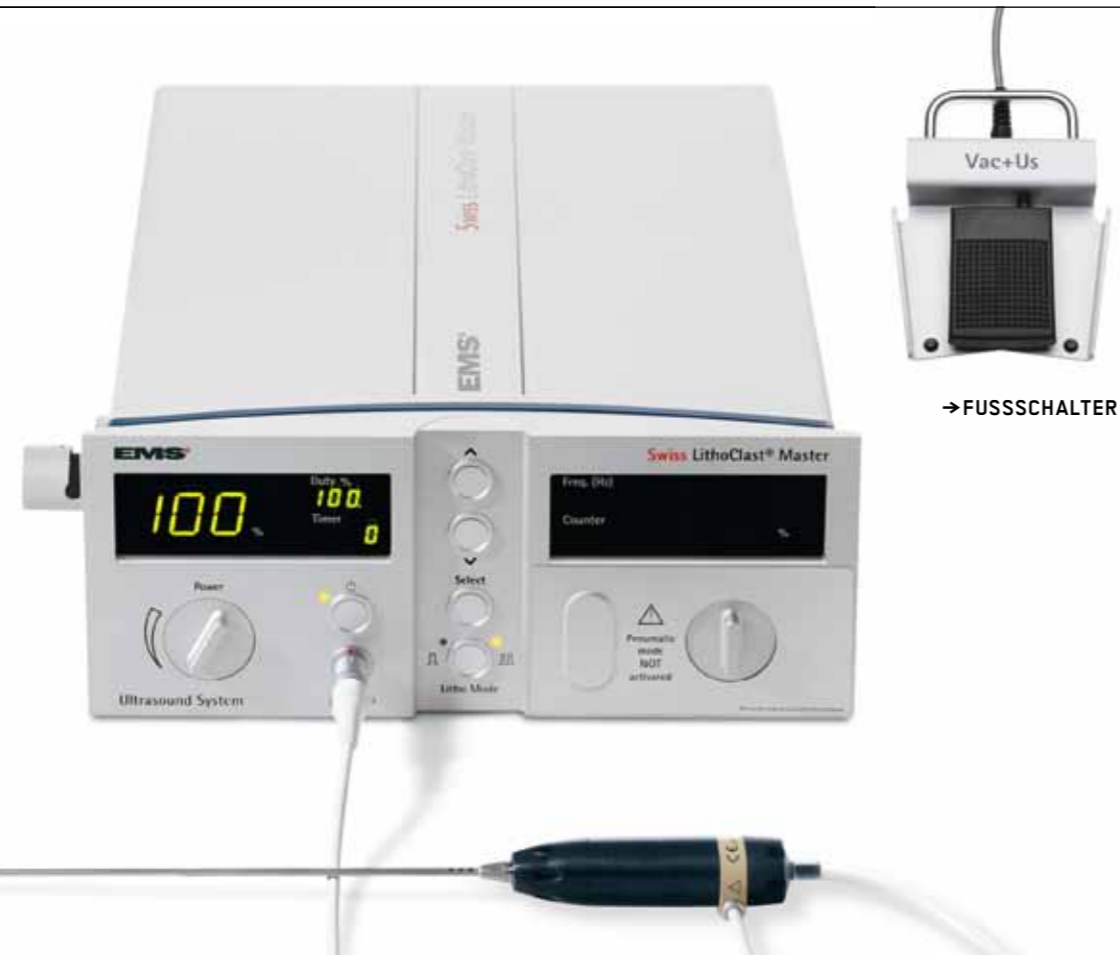
IN VIVO - LEISTUNGSVERGLEICH → KONVENTIONELLER ULTRASCHALL UND PRINZIP SWISS LITHOCLAST® MASTER



PATENTIERT FÜR DEN ERFOLG

SWISS LITHOCLAST® MASTER

WIRTSCHAFTLICH



SWISS LITHOCLAST MASTER „ULTRASOUND ONLY“ → EIGENSTÄNDIG ZUR ULTRASCHALL-LITHOTRIPSIE

- > Hochleistungs-Ultraschall mit Vario Ultraschall Handstück und Sonden der neuesten Generation
 - verbesserte Ultraschall Stabilität und Leistung durch optimiertes Transducer-Design
 - sichere und zuverlässige Anwendung
 - erhöhte Lebensdauer dank verbessertem Handstück- und Sondendesign
- > schnellere Steinentfernung durch geraden Sauganschluss – keine Ansammlung von Steinfragmenten im Handstück
- > Selbständige Fehlererkennung über intelligente Software

ERWEITERUNGSFÄHIG →

SWISS LITHOCLAST® MASTER „ALLES-IN-EINEM“

- > pn3 Update Kit mit allen Komponenten zur Erweiterung zu einem voll funktionsfähigen kombinierten Ultraschall und pneumatischen Swiss LithoClast® Master Lithotripter

SWISS LITHOCLAST® MASTER

OPTIMIERT



SWISS LITHOPUMP®

FÜR ALLE SWISS LITHOCLAST® EINHEITEN



PRÄZISE EINSTELLBAR FÜR ALLE ABSAUGUNGSANFORDERUNGEN IN DER LITHOTRIPSIE

- > Ausfallsicher, leise, einfach aufzubauen, ohne Elektrizität
 - pneumatisch betriebene Pumpe nach dem Venturi Prinzip
- > Optimal einstellbar, kontrolliert negativen Druck
 - konstante, optimale Sicht ohne Druckspitzen
- > Hygienisch und sauber
 - 2-faches Bakterienfilter-System
- > MEDELA Zubehör
 - komplette Konfiguration, Einweg oder Wiederverwendbar

LITHOCLAST® SYSTEM ABSAUGUNG

GERÄTE, OPTIONEN, ZUBEHÖR → FÜR HÖCHSTE ANSPRÜCHE ZUR ERFOLGREICHEN STEINTHERAPIE

SWISS LITHOCLAST® MASTER

Swiss LithoClas[®] Master Steuereinheit inkl. Fusspedal, Druckluftanschluss, pneumatischem Handstück pn3, Vario Ultraschall Handstück, Steinfänger und einer Auswahl von Swiss LithoClas[®] und Ultraschall Sonden

FT-128#

SWISS LITHOCLAST® MASTER

→ ULTRASOUND ONLY

Swiss LithoClas[®] Master Steuereinheit inkl. Fusspedal, Vario Ultraschall Handstück, Steinfänger und einer Auswahl von Ultraschallsonden

FT-190#

pn3 UPDATE KIT FÜR DEN SWISS LITHOCLAST® MASTER

→ ULTRASOUND ONLY

inklusive pneumatischem Handstück pn3, Druckluftanschluss, Fusspedal, seitlichem Sauganschluss und einer Auswahl von Swiss LithoClas[®] Sonden

FT-156#

VARIO ULTRASCHALL HANDSTÜCK UPGRADE KIT

inklusive Vario Ultraschall Handstück, geradem und seitlichem Sauganschluss und Softwareupgrade Revision 3

FT-159#

SWISS LITHOPUMP®

Swiss LithoPump[®] Basiseinheit inkl. Überlaufschutzfilter, Anschluss Set, Druckluftanschluss und Abluftauslass - Anschlusskit

FT-184#

SWISS LITHOCART

DW-030

SWISS LITHOCLAST® SONDEN

Sonde Ø 2 mm, 425 mm Länge

EL-044

Sonde Ø 1,6 mm, 605 mm Länge

EL-058

Sonde Ø 1 mm, 605 mm Länge

EL-045

Sonde Ø 0,8 mm, 605 mm Länge

EL-046

Sonde Ø 3,2 mm, 425 mm Länge

EL-092

Handstücksondenkappe für 3,2-mm-Sonden

AD-425

flexible Sonden Ø 0,89 mm, 940 mm Länge für flexible Ureterorenoskope

EL-254 B

flexible Sonden Ø 0,89 mm, 600 mm Länge für flexible Nephroskope

EL-304 B

PNEUMATISCHE KOMBINATIONSSONDEN

Sonde Ø 1.0 mm, 570 mm Länge zur Kombination mit den Ultraschallsonden FR-083 und FR-084

EL-220

Sonde Ø 1.3 mm, 570 mm Länge zur Kombination mit der Ultraschallsonde FR-083

EL-255

Sonde Ø 1.0 mm, 497 mm Länge zur Kombination mit den Ultraschallsonden FR-105 und FR-106

EL-276

ULTRASCHALLSONDEN

Sonde Ø 3.8 mm, 403 mm Länge

FR-083

Sonde Ø 3.3 mm, 403 mm Länge

FR-084

Sonde Ø 3.3 mm, 330 mm Länge

FR-105

Sonde Ø 3.8 mm, 403 mm Länge

FR-106

Sonde Ø 1.5 mm, 573 mm Länge

FR-102

Sonde Ø 1.9 mm, 360 mm Länge

FR-103

STERILISATIONSBEHÄLTER

Sterilisationsbehälter 700x120x75 mm, autoklavierbar

FR-112



ALLES-IN-EINEM
AUF DEM NEUEN
SWISS LITHOCART →
Kompletter Aufbau von
Swiss LithoClas[®] Master,
Swiss LithoPump[®],
Absaugungszubehör
und Kompressor

DIE ZUKUNFT STEHT BEREIT



WWW.EMS-MEDICAL.COM

EMS
ELECTRO MEDICAL SYSTEMS SA
Chemin de la Vuarpillière 31
CH-1260 Nyon

Tel. +41 22 99 44 700
Fax +41 22 99 44 701
welcome@ems-ch.com