

MANIPOLO
ULTRASONICO
VARIO

EMS[®]

EMS[®]

SWISS LITHOCLAST[®] MASTER

EMS[®]

EMS[®]

EMS 
ELECTRO MEDICAL SYSTEMS

SWISS LITHOCLAST® MASTER

STATO DELL'ARTE



reddot design award
winner 2003



SWISS LITHOCLAST® MASTER

STATO DELL'ARTE

ORIGINALE SWISS LITHOCLAST® MASTER

LITOTRISSIA COMBINATA
ULTRASONICA E BALISTICA
IL MEGLIO DALL'INVENTORE
DEL METODO SWISS LITHOCLAST®

NEW → NUOVO MANIPOLO ULTRASONICO VARIO
NEW → NUOVO SOFTWARE INTEGRATO PER MAGGIORI FUNZIONALITÀ
NEW → MAGGIORE ERGONOMIA
NEW → NUOVI ACCESSORI

TUTTO PER LA "STONE THERAPY"

SWISS LITHOCLAST® MASTER

INNOVATIVO

LITOTRISSIA TUTTO IN UNO →

SWISS LITHOCLAST® MASTER UNICO NEL SUO GENERE – UNA PERFETTA COMBINAZIONE ULTRASONICA-BALISTICA
LA LITOTRISSIA PER TUTTI I TIPI DI CALCOLI

- > Effetto balistico per una veloce frammentazione
- > Potente effetto ultrasonico per una efficace polverizzazione
- > Uso simultaneo delle due tecnologie per un effetto multiplo / raddoppiato



NUOVO MANIPOLO ULTRASONICO VARIO → ADATTO PER TUTTE LE MODALITÀ DI TRATTAMENTO

- > Veloce aspirazione dei calcoli – meno bloccaggi
– ottimizzazione del trasporto dei frammenti dei calcoli grazie ai connettori di suzione dedicati
– potenziamento dell'efficacia ultrasonica grazie al nuovo design del trasduttore
- > Impugnatura comoda e conveniente grazie alle ridotte dimensioni ed al peso che lo rendono ancora più ergonomico
- > Immediata trasformazione intraoperatoria dal sistema combinato ultrasuono/balistico al sistema solo ultrasonico
- > Lunga durata della sonde ultrasoniche grazie ad un nuovo design



→ MANIPOLO ULTRASONICO VARIO CON
I CONNETTORI DI SUZIONE INTERCAMBIABILI
LATERALE E RETTILINEO

TECNOLOGIE COMPLEMENTARI

MANIPOLO PNEUMATICO pn3 → INNOVAZIONE NELLA FUNZIONALITÀ E NEL DESIGN



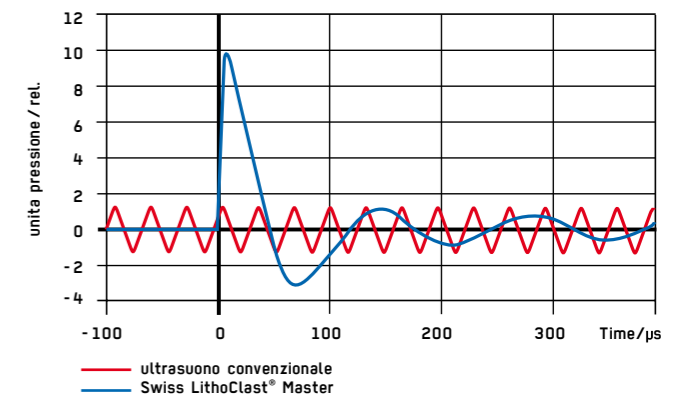
- > Ridotto movimento della sonda
– minor effetto “Push back”
– maggiore controllo nella frammentazione
- > Ottimo controllo da parte dell'operatore grazie alla leggerezza ed a una perfetta ergonomia
- > Facile manutenzione grazie al sistema stagno
– senza infiltrazione nessun fallimento del manipolo
- > Facile e veloce sostituzione della sonda grazie al nuovo sistema di connessione tappo-manipolo
- > Durevole vita di manipoli e sonde grazie all'impiego di materiali di qualità

I VANTAGGI DEL LITOTRITORE COMBINATO EMS NEL PRINCIPIO E NELL'IMPATTO, SONO DOCUMENTATI IN UNA COMPARAZIONE CLINICO-SCIENTIFICA

IL PRINCIPIO →

- > Litotrissia balistica acclamata e provata come il Principio Swiss LithoClast® per una veloce frammentazione
- > Alte prestazioni di litotrissia ultrasonica per un'ottimale frammentazione e polverizzazione
- > Uso simultaneo delle due tecnologie per un effetto multiplo / raddoppiato
- > Scelta del metodo piu' efficace durante il trattamento

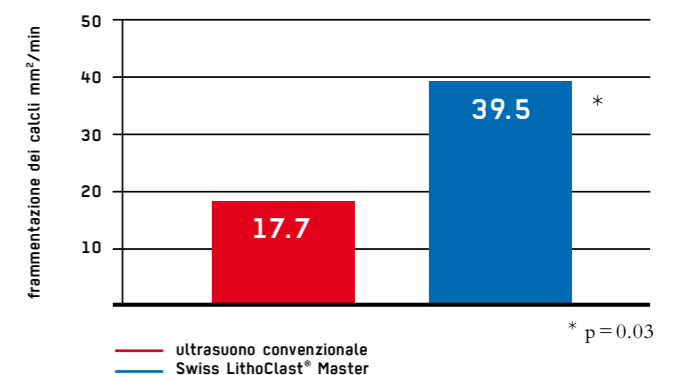
COMPARAZIONE DELL'ONDA D'URTO SWISS LITHOCLAST®
E DELL'ONDA ULTRASONICA → FORZE IN AZIONE SUI CALCOLI



L'IMPATTO →

- > Il metodo piu' efficace per la rimozione di grandi calcoli
- > Piu' veloce rimozione dei calcoli: evidenze cliniche lo dimostrano 4 volte piu' veloce del LithoClast® Standard e 2 volte piu' veloce comparato con un litotritore ultrasonico
- > Previene il bloccaggio dei frammenti nel manipolo e nelle sonde

COMPARAZIONE IN VIVO → ULTRASUONO CONVENZIONALE
VERSUS PRINCIPIO SWISS LITHOCLAST® MASTER



Fonte:
Auge, Pietrow, Preminger et al.,
World Congress of Endourology (Genova 2002)

UN DESIGN DI SUCCESSO

SWISS LITHOCLAST® MASTER
ECONOMICO



UNITÀ SOLO ULTRASONICA → “ULTRASOUND ONLY”

- > Maggiore stabilità ultrasonica grazie al miglior design del manipolo
– applicazioni sicure ed affidabili
– lunga durata delle sonde ultrasoniche e dei manipoli grazie ai nuovi design
- > Più veloce aspirazione dei calcoli attraverso il connettore retto – nessun accumulo di frammenti di calcoli
- > Software intelligente per la segnalazione di eventuali malfunzionamenti

AGGIORNABILE → SWISS LITHOCLAST® MASTER TUTTO IN UN'UNICA SOLUZIONE

- > Pn3 Upgrade Kit con tutti i componenti per l'aggiornamento di tutte le funzioni combinate ultrasonico-balistiche del Swiss LithoClast® Master

SWISS LITHOCLAST® MASTER
OTTIMIZZATO

SWISS LITHOPUMP®

PER TUTTE LE UNITÀ SWISS LITHOCLAST®

PRINCIPIO
VENTURI



PRECISA E REGOLABILE PER TUTTE LE ESIGENZE DURANTE LE PROCEDURE DI LITOTRISSIA

- > Sicura, silenziosa, senza elettricità, facili impostazioni
– pompa totalmente pneumatica grazie all'effetto Venturi
- > Elevata regolazione, controllo della pressione negativa
– pressione costante senza picchi
- > Igienica e pulita
– doppio sistema di filtri antibatterici
- > Accessoriata MEDELA
– configurazione completa, poli o monouso

ASPIRAZIONE DEDICATA

APPARECCHIATURE, OPZIONI, ACCESSORI → DISEGNATO PER LE PIU' ALTE ASPETTATIVE E PER IL SUCCESSO NELLE TERAPIE DELLA CALCOLOSI

SWISS LITHOCLAST® MASTER

Swiss LithoClas[®] Master unità base include: doppio pedale, tubo connessione aria compressa, Set manipolo pneumatico pn3, Set manipolo ultrasonico Vario, raccoglitore di calcoli ed una selezione di sonde SwissLithoClas[®] e ultrasoniche

FT-128#

SWISS LITHOCLAST® MASTER “ULTRASOUND ONLY”

Swiss LithoClas[®] Master unità base include pedale singolo, Set manipolo ultrasonico Vario, raccoglitore di calcoli e una selezione di sonde ultrasoniche

FT-190#

KIT AGGIORNAMENTO pn3 PER „ULTRASOUND ONLY“

Include: Set manipolo pneumatico pn3, tubo connessione aria compressa, doppio pedale ed una selezione di sonde Swiss LithoClas[®]

FT-156#

UPGRADE KIT

PER MANIPOLO ULTRASONICO VARIO

Include: Set manipolo ultrasonico Vario e kit aggiornamento software

FT-159#

SWISS LITHOPUMP®

Swiss LithoPump[®] unità base include: filtri di protezione sovrarafflusso, set di connessione, connessione aria compressa e kit connettori esausti

FT-184#

SWISS LITHOCART

DW-030

SONDE PNEUMATICHE LITHOCLAST®

- Sonda Pneumatica Ø 2 mm, 425 mm **EL-044**
- Sonda Pneumatica Ø 1.6 mm, 605 mm **EL-058**
- Sonda Pneumatica Ø 1 mm, 605 mm **EL-045**
- Sonda Pneumatica Ø 0.8 mm, 605 mm **EL-046**
- Sonda Pneumatica Ø 3.2 mm, 425 mm **EL-092**
- Tappo per sonda 3.2 mm **AD-425**
- Sonda flessibile Pneumatica Ø 0.89 mm, 940 mm per URS flessibile **EL-254 B**
- Sonda flessibile Pneumatica Ø 0.89 mm, 600 mm per URS flessibile **EL-304 B**

SONDE PNEUMATICHE LITHOCLAST® PER COMBINAZIONE

- Sonda Pneumatica Ø 1.0 mm, 570 mm per combinazione con sonde ultrasoniche FR-083 e FR-084 **EL-220**
- Sonda Pneumatica Ø 1.3 mm, 570 mm per combinazione con sonda ultrasonica FR-083 **EL-255**
- Sonda Pneumatica Ø 1.0 mm, 497 mm per combinazione con sonde ultrasoniche FR-106 e FR-105 **EL-276**

SONDE ULTRASONICHE

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

BOX DI STERILIZZAZIONE

Box di sterilizzazione 700 × 120 × 75 mm, autoclavabile

FR-112



**TUTTO IN UNO SUL
NUOVO CARRELLO →**
Completa sistemazione:
LithoClas[®] Master e
Swiss LithoPump[®] e accessori
di suzione e compressore

PRONTO PER “ALL IN ONE”



WWW.EMS-MEDICAL.COM

EMS ITALIA SPA
Via Faravelli, 5
20149 Milano

Tel. 02 - 3453.8075
Fax. 02- 3453.1724
medical@ems-italia.it