



VARIO
ULTRASOUND
HANDPIECE

SWISS LITHOCLAST® MASTER
Ультразвуковой ручной инструмент VARIO



EMS 
ELECTRO MEDICAL SYSTEMS

SWISS LITHOCLAST® MASTER

Современная технология



приз за лучший дизайн
RedDot в 2003 году



SWISS LithoClast® MASTER

Комбинированная ультразвуковая
и пневматическая литотрипсия,
доведенная изобретателем
технологии Swiss LithoClast®
до совершенства

-
- НОВИНКА: ультразвуковой ручной инструмент Vario
- НОВИНКА: новые функции программного обеспечения
- НОВИНКА: более легкое использование
- НОВИНКА: больше дополнительных принадлежностей

ПОСЛЕДНЕЕ СЛОВО В УДАЛЕНИИ КАМНЕЙ

SWISS LITHOCLAST® MASTER

Иновация

Комбинированное устройство и удаления камней

Оригинальное устройство Swiss Lithoclast® Master – совершенное комбинированное устройство для разрушения и удаления камней

- > Пневматический эффект для быстрой грубой фрагментации камней
- > Мощная ультразвуковая литотрипсия для мелкой фрагментации и распыления
- > Одновременное применение обеих технологий



НОВЫЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ РУЧНОЙ ИНСТРУМЕНТ VARIO

Отличное решение для всех способов лечения, которое обеспечивает:

- > ускоренное разрушение камней без застревания;
 - оптимизированное отведение фрагментов через специальные вакуумные пути;
 - повышенную эффективность ультразвукового воздействия, обусловленную оптимизированной конструкцией преобразователя;
- > Удобство и маневренность, обусловленные малыми размерами и весом, а также оптимизированной эргономикой;
- > Немедленное переключение из комбинированного ультразвукового/пневматического режима в ультразвуковой режим
- > Долговечность ультразвуковых зондов благодаря оптимизированной конструкции.

ЭЙСТВО для разрушения



Ультразвуковой ручной инструмент Vario
взаимозаменяемыми боковым и
прямым всасывающими адаптерами

ВЗАИМОДОПОЛНЯЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

SWISS LITHOCLAST® MASTER

Золотой стандарт

НОВЫЙ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ РУЧНОЙ ИНСТРУМЕНТ РНЗ – ИННОВАЦИОННАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ И ДИЗАЙН

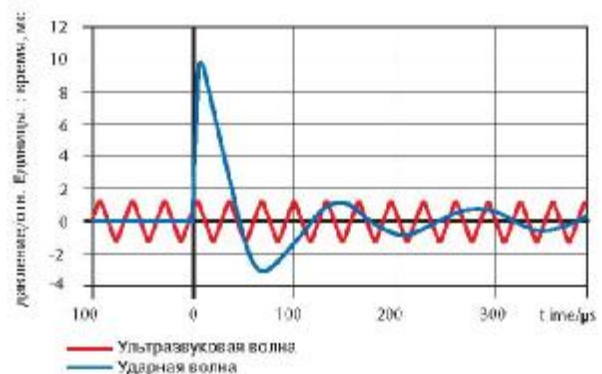
- 
- > Значительное уменьшение смещений зонда
 - сниженный эффект отдачи
 - повышенный контроль над фрагментацией
 - > оптимальная управляемость благодаря малому весу и хорошей эргономике
 - > Простота обработки обеспечивается герметичностью системы
 - устройство защищено от повреждений, обусловленных попаданием влаги в ручной инструмент.
 - > Колпачки для быстрой смены зондов позволяют быстро заменять зонды в условиях стерильности
 - > **Все компоненты - ручной инструмент и зонды – сохраняют свою прочность благодаря высочайшему качеству материалов и их обработке.**

Преимущества комбинированного решения EMS задокументированы в научных исследованиях

Принцип:

- > Подтвержденная эффективность баллистической литотрипсии Swiss LithoClast® для грубой фрагментации камней;
- > высокоэффективная ультразвуковая литотрипсия для мелкой фрагментации и распыления камней;
- > одновременное применение обеих технологий для получения максимальной эффективности;
- > возможность выбора самого эффективного метода непосредственно во время операции.

Сравнение силы воздействия ударных волн Swiss LithoClast® и ультразвуковых волн на камни

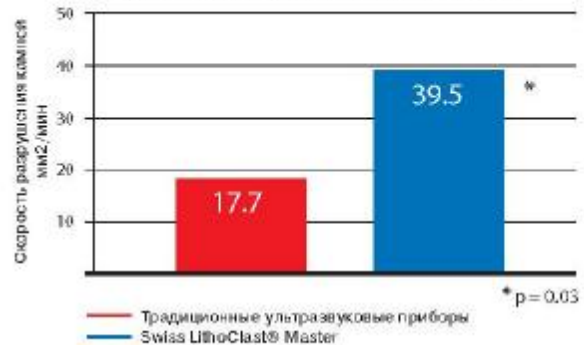


Воздействие:

- > Наиболее эффективный метод удаления крупных камней
- > ускоренное разрушение камней: клинически доказанная скорость извлечения камней в четыре раза превышает скорость, обеспечиваемую технологией Swiss LithoClast® Standard и более чем в два раза превышает скорость стандартных ультразвуковых устройств для разрушения камней
- > Предотвращение застревания фрагментов камней в ручном ультразвуковом инструменте и зондах

Источник:
Auge, Pietrow, Preminger et al.,
Всемирный Конгресс Эндouroлогии (Женева 2002)

Непосредственное сравнение скорости разрушения камней: традиционные ультразвуковые приборы против Swiss LithoClast®



УСПЕШНЫЙ ДИЗАЙН

SWISS LITHOCLAST® MASTER

Экономичное решение



ОТДЕЛЬНО СТОЯЩЕЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЕ УСТРОЙСТВО

- > Высокоэффективное ультразвуковое устройство с ручным инструментом VARIO и зондами последнего поколения;
 - повышенная стабильность частоты и мощности ультразвука, обусловленная оптимизированной конструкцией преобразователя;
 - надежность и безопасность применения;
 - более длительный срок эксплуатации благодаря оптимизированной конструкции ручного инструмента и зонда;
- > Ускоренное разрушение камней, обусловленное применением прямого адаптера всасывающей линии без накопления фрагментов камней;
- > Интеллектуальное программное обеспечение для обнаружения неисправности зондов;

ВОЗМОЖНОСТЬ

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ

- > Набор для Усовершенствования ручного инструмента рп3 со всеми необходимыми компонентами для получения максимальной функциональности и комбинации ультразвукового и пневматического воздействия устройства Swiss LithoClast® Master.

SWISS LITHOCLAST® MASTER

Оптимизированное решение

SWISS LITHOPUMP®

для всех типов устройств

SWISS LITHOCLAST

Принцип
Вентури

Оптимизированное решение



Возможность точной настройки и адаптации к любым условиям литотриптических процедур

- > Безопасность, отсутствие шума, отсутствие электрических компонентов, простота в настройке:
 - полностью пневматический привод насоса, основанный на принципе Вентури
- > Возможность точной настройки, регулируемое разрежение:
 - постоянный оптимальный обзор без скачков давления
- > Гигиеническое исполнение, простота очистки
 - двойная система фильтрации для улавливания бактерий
- > принадлежности от компании MFDFI A
 - полная конфигурация – для одноразового или многократного применения

ОТДЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ВАКУУМА

Устройства, опции, принадлежности Для соответствия максимальным требованиям и достижения успеха в удалении камней

SWISS LITHO CLAST® Master

базовое устройство Swiss LithoClast® Master, включает сдвоенную ножную педаль, подключения для сжатого воздуха, ручной пневматический инструмент рпЗ, ручной ультразвуковой инструмент VARIO, улавливатель для камней и набор ультразвуковых зондов Swiss LithoClast® FT-128#

SWISS LITHO CLAST® Master

“Ultrasound Only” – Только Ультразвук
Базовое устройство Swiss LithoClast® Master, включая ножную педаль, ультразвуковой ручной инструмент VARIO, улавливатель камней и набор ультразвуковых зондов FI-190#

Набор для усовершенствования ручного инструмента рпЗ для отдельно стоящего ультразвукового устройства

Включает в себя ручной пневматический инструмент рпЗ, подключение к источнику сжатого воздуха, сдвоенную ножную педаль и набор зондов

Swiss LithoClast®.

FR-156#

Набор для усовершенствования ультразвукового ручного инструмента Vario

Включает в себя ручной ультразвуковой инструмент vario, прямой и боковой адаптеры для всасывающей линии и программный процессор версии З.

FR-159#

Swiss LithoPump®

Базовое устройство Swiss LithoPump® , включает фильтры защиты от переполнения, набор для подключения, адаптер для подключения к источнику сжатого воздуха и набор для подключения сбросной линии

FI-184#

Swiss LithoCart

DW-030

Зонды SWISS LITHO CLAST®

Зонд Ø 2 мм, длиной 425 мм EL-044

Зонд Ø 1.6 мм, длиной 605 мм EL-058

Зонд Ø 1 мм, длиной 605 мм EL-015

Зонд Ø 0.8 мм, длиной 605 мм EL-016

Зонд Ø 3.2 мм, длиной 425 мм EL-092

Колпачок для зонда 3.2 мм AD-425

Гибкий зонд Ø0.89 мм,

длиной 940 мм для гибких

уретероскопов EL-254B

Гибкий зонд Ø0.89 мм,

длиной 600 мм для гибких

нефроскопов EL-301B

КОМБИНИРОВАННЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЗОНДЫ

Зонд Ø1.0 мм, длиной 570 мм для
комбинированного применения с ультразвуковыми
зондами FR-083 и FR-084

EL-220

Зонд Ø1.3 мм, длиной 570 мм для
комбинированного применения с ультразвуковым
зондом FR-083

FI-255

Зонд Ø1.0 мм, длиной 497 мм для
комбинированного применения с ультразвуковыми
зондами FR-105 и FR-106

EL-276

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ЗОНДЫ

Зонд Ø3.8 мм, длиной 403 мм FR-083

Зонд Ø3.3 мм, длиной 403 мм FR-084

Зонд Ø3.3 мм, длиной 330 мм FI-105

Зонд Ø3.8 мм, длиной 330 мм FR-106

Зонд Ø1.5 мм, длиной 573 мм FR-102

Зонд Ø1.9 мм, длиной 360 мм FR-103

ЛОТОК СТЕРИЛИЗАЦИОННЫЙ

Лоток стерилизационный

700 x 120 x 75 мм, автоклавируемый

FR-112

SWISS LITHOCLAST® MASTER

Комплексное решение



Все в одном на новой функциональной тележке Swiss LithoCart

Весь комплекс на одной тележке: Swiss LithoClast® Master, Swiss LithoPump®, вакуумные принадлежности и компрессор.

ВСЕ В ОДНОМ



WWW.EMS-MEDICAL.COM

EMS MEDICAL
S.p.A. - Via S. Maria
10 - 20090 Sesto San Giovanni
Milano - Italia
Tel. +39 02 260001
Fax +39 02 260002
E-mail: info@ems-medical.com
www.ems-medical.com