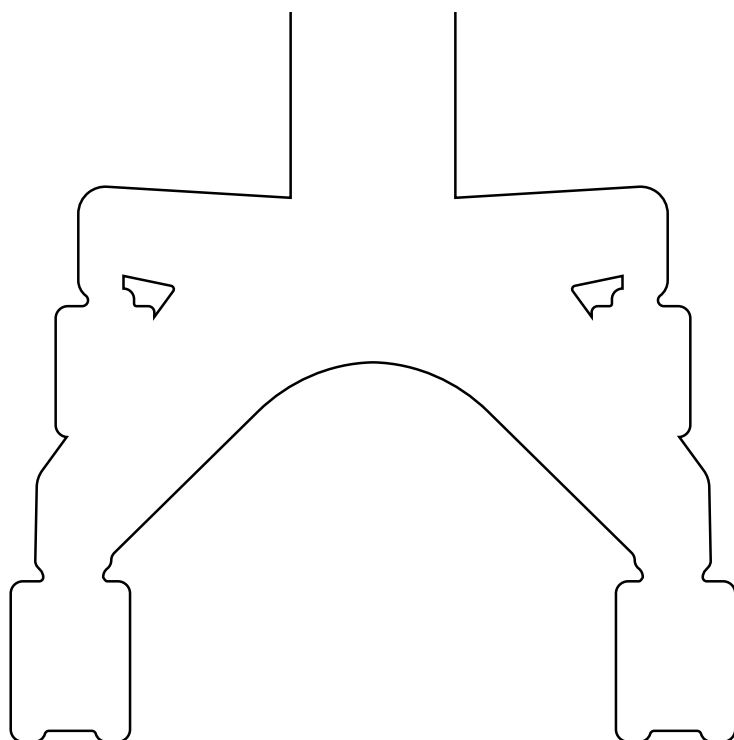
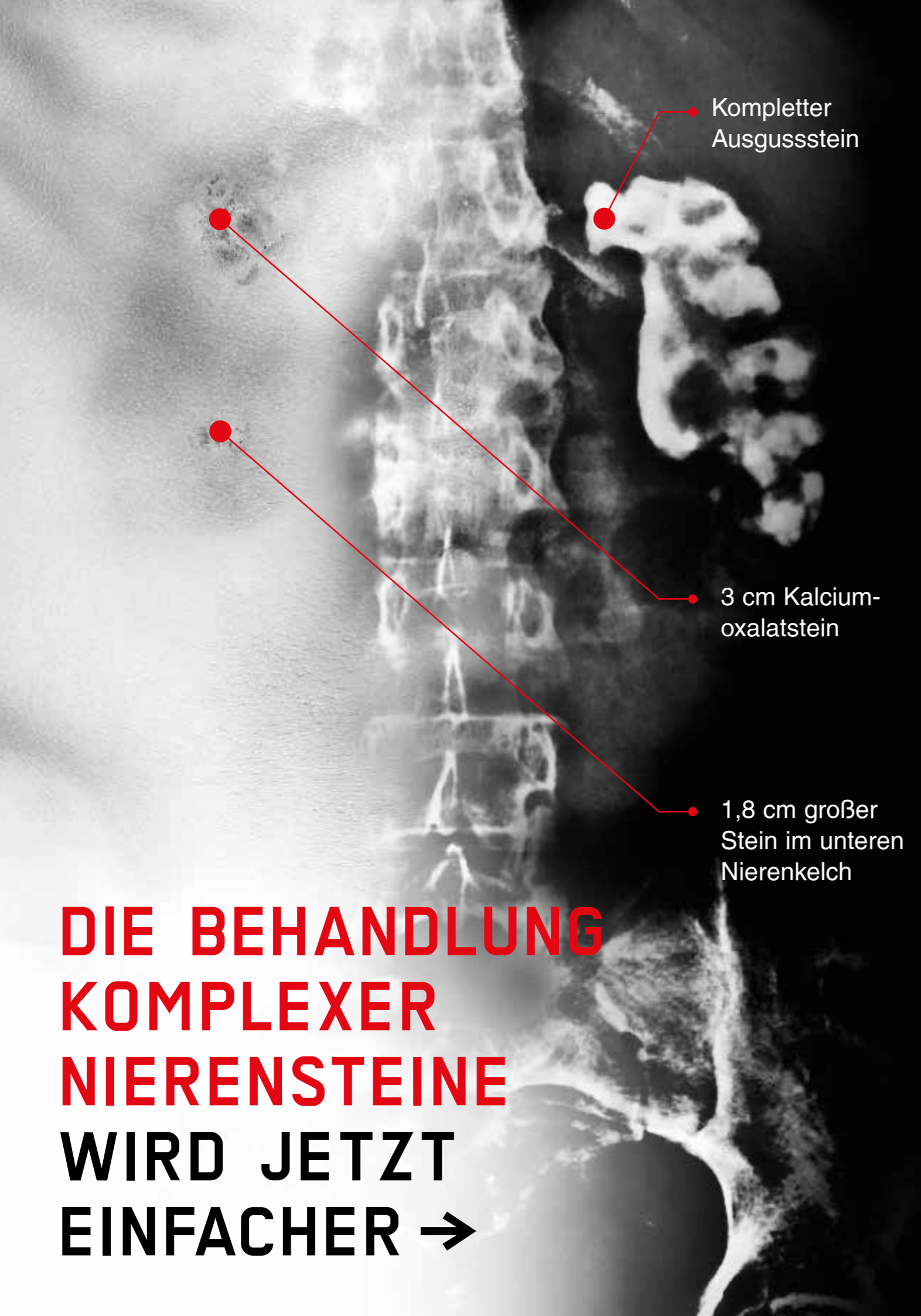


**SWISS LITHOCLAST®**  
**TRILOGY**



**EMS<sup>+</sup>**



**DIE BEHANDLUNG  
KOMPLEXER  
NIERENSTEINE  
WIRD JETZT  
EINFACHER →**

# SWISS LITHOCLAST® TRILOGY

## EINE EINZIGARTIGE LITHOTRIPSIEERFAHRUNG

- > Bei großen und harten Nierensteinen kann sich die perkutane Nephrolithotomie (PCNL) als sehr komplex erweisen.
- > Was wäre, wenn Sie alle Arten von Nierensteinen, unabhängig von der Steinlokalisierung, bis zu 48 % schneller und einfacher entfernen könnten, bei gleichbleibend hoher Sicherheit?
- > Dieses Ziel wird mit dem Swiss LithoClast® Trilogy erreicht; mittels einer wegweisenden neuen Technik wird die Behandlungszeit reduziert und der operative Eingriff für Patient, Urologen und für das OP Team optimiert.

**SCHNELL. EINFACH. SICHER.**

# HOCHLEISTUNG UND KONTROLLE

LEISTUNGSFÄHIGE FRAGMENTIERUNG UND EFFIZIENTERE STEINENTFERNUNG BEI KÜRZEREN PCNL-EINGRIFFSZEITEN

**SCHNELL**

## DER ZEITFAKTOR

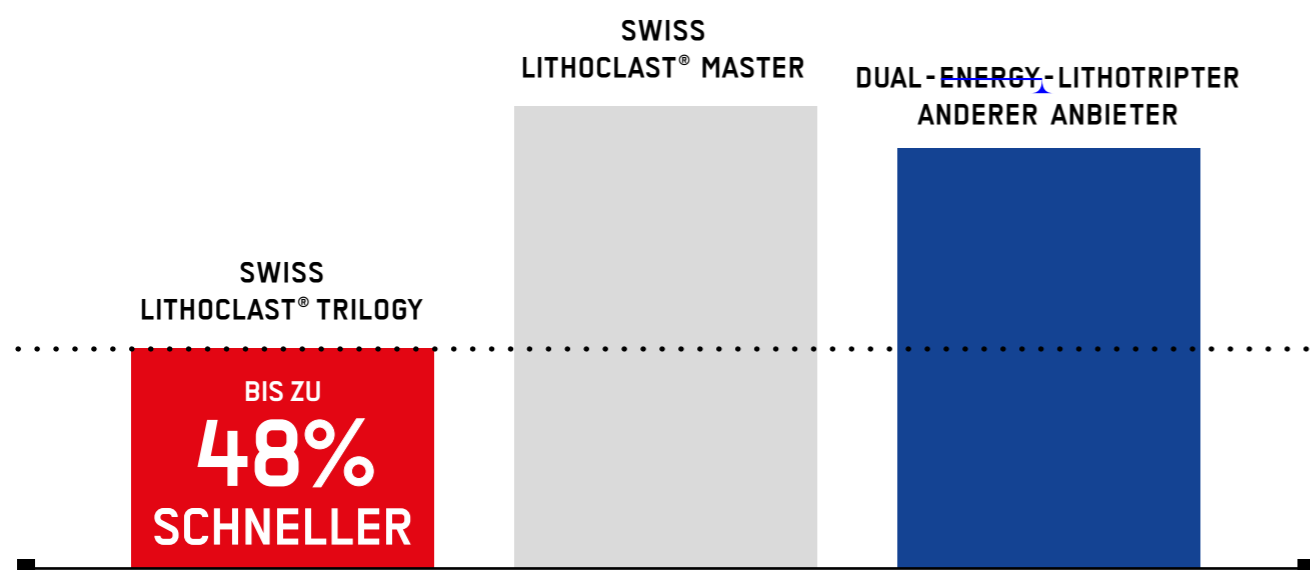
► Beobachtungsstudien<sup>1</sup> zeigen, dass die Steinfragmentierung und -entfernung **30 %** der Zeit des gesamten PCNL-Eingriffs ausmachen. Das sind in den USA durchschnittlich ca. 24 Minuten.

## DIE SCHNELLE STEINENTFERNUNG IST WICHTIG

► Laborstudien zeigen, dass der Swiss LithoClast® Trilogy Steine bis zu **48 %** schneller fragmentiert und entfernt als andere dual-energetische Lithotripter<sup>2,3</sup>.



## DURCHSCHNITTliche LITHOTRIPSIEZEIT ZUR KOMPLETTEN STEINENTFERNUNG



## 1. SCHNELLE FRAGMENTIERUNG<sup>4</sup>

► Swiss LithoClast® Trilogy kann selbst die größten und härtesten Steine dank der unabhängig voneinander generierten Ultraschall- und Ballistikenergie, die simultan oder getrennt voneinander eingesetzt werden kann, fragmentieren.

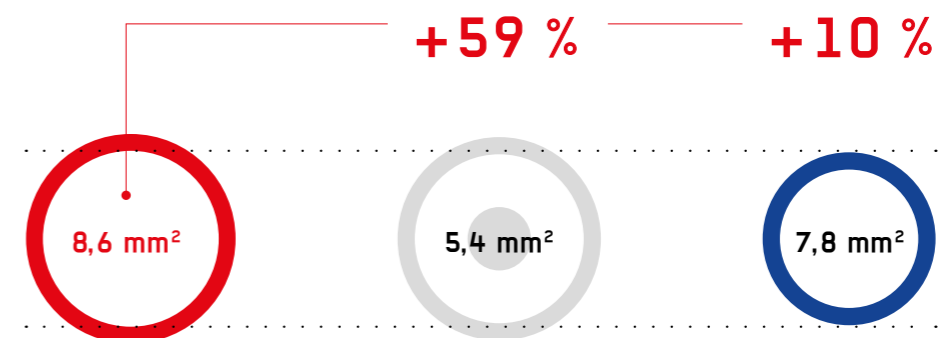
## 2. PRAEZISE STEINKONTROLLE

► Dank der präzisen Bewegungen der Sondenspitze senkt Swiss LithoClast® Trilogy deutlich den Retropulsionseffekt bei Konkrementen.

## 3. ENTFERNUNG GROSSER FRAGMENTE

► Swiss LithoClast® Trilogy verfügt über das größte Sondenlumen und vereinfacht dadurch die Entfernung großer Steinfragmente. Darüber hinaus ermöglicht das integrierte Absaugsystem eine schnelle Bergung aller Fragmente.

### QUERSCHNITTANSICHT DES SONDENLUMENS<sup>4</sup>



SWISS LITHOCLAST®  
TRILOGY  
Sondendurchmesser  
3,9 mm

SWISS LITHOCLAST®  
MASTER  
Durchmesser  
der Ultraschallsonde 3,8 mm  
+ 1 mm Durchmesser  
der pneumatischen Sonde

DUAL-ENERGETISCHE-  
LITHOTRIPTER  
ANDERER ANBIETER  
Sonde mit 3,7 mm  
Durchmesser

<sup>1</sup> Archivierte Studien bei Boston Scientific

<sup>2</sup> Bader MJ, et al. „Endoscopic clearance lithotripsy devices: bench comparison of stone elimination capacity and drilling speed“. Universität München. Vorgestellt 2017 beim World Congress of Endourology in Vancouver.

<sup>3</sup> Bader, et al. „Comparative evaluation of tissue damage induced by ultrasound and impact dual mode endoscopic lithotripsy versus conventional single mode ultrasound lithotripsy“. Universität München. Vorgestellt 2017 beim World Congress of Endourology in Vancouver.

<sup>4</sup> Archivdaten bei E.M.S Electro Medical Systems S.A.

# FOCUS AUF DAS WESENTLICHE

PLUG & PLAY SYSTEM – VERSTAENDLICH UND EINFACH IN DER ANWENDUNG SOWOHL FÜR ÄRZTE ALS AUCH FÜR KLINIKPERSONAL

**EINFACH**

## 1. EINFACHE VORBEREITUNG

- Ein Steuergerät für alle Anforderungen: kein externer Kompressor und keine Absaugpumpe erforderlich.
- Wenige Komponenten für einen schnellen und mühelosen Zusammenbau.
- Ein Drehmomentschlüssel ermöglicht ein optimales Anziehen der Sonde bei kleinstem Drehwinkel.

## 2. EINFACHE FRAGMENTIERUNG

- Kontaktlose Sondenerkennung und automatische Kalibrierung der Energiestufen.
- Großer Touchscreen für eine einfache Einstellung aller Parameter.
- Anzeige zur visuellen Überwachung der Fragmentierungsqualität.

## 3. EINFACHE STEINENTFERNUNG

- Präzise Rollenpumpe für eine optimierte Absaugsteuerung.
- Verbessertes Steinfänger für eine vollständige und sterile Fragmentsammlung.
- Sekretauffangbeutel mit Geliergranulat zur problemlosen Entsorgung des Sekrets.



„ES ERFORDERT UMFASSENDE KENNTNISSE,  
UM DINGE AUF EINFACHE ART UND WEISE ZU TUN.“

Anne Robert Jacques TURGOT  
Generalkontrolleur der Finanzen, Frankreich, 1774

SCHNELL. EINFACH. SICHER.

# OPTIMALE PATIENTENVERSORGUNG

INDIVIDUELL ABGESTIMMTE STEINBEHANDLUNG, HOHER BEDIENKOMFORT, BESTE BEHANDLUNGSERGEBNISSE

**SICHER**

Entwickelt durch die EMS Forschung in Zusammenarbeit mit führenden Urologen aus aller Welt wurde das Design und die Funktionalität des Swiss LithoClas<sup>®</sup> Trilogy für die Anwender und Patienten auf ein Ziel ausgerichtet:

## → DEN KLINISCHEN ERFOLG

### 1. VIELSEITIG

- Es steht eine umfassende Auswahl an Sonden für angepasst an die Patientenbehandlung zur Verfügung: von der Standard-PCNL bis hin zu minimalst invasiver Steinbehandlung (Mini-Perc), aber auch für Zystoskopien und halbstarre Ureterskopien.
- Der intuitiv bedienbare Touchscreen unterstützt den Anwender bei der Auswahl der Behandlungsmodalitäten und bei der Anpassung der Energie- und Absaugereinstellungen.

### 2. INTELLIGENT

- Das integrierte Absaugsystem wird nur bei der Behandlung aktiviert. So werden unerwünschte Steinmigrationen und Ansaugereffekte von Schleimhautgewebe reduziert.
- Ein aktives Kühlsystem reguliert die Temperatur des Handstücks: positiv für den Handkomfort und für die Langlebigkeit des Systems.
- Die intelligente Leistungsmessung ermöglicht die Steuerung und Übertragung der Ultraschallenergie mit optimaler Effizienz.

### 3. NACHVERFOLGBARKEIT

- Drahtlose RFID-Chips zeichnen die Behandlungsparameter vollständig auf.
- Ebenso kann die Lebensdauer der einzelnen Komponenten überwacht werden, um sicherzustellen, dass das System jederzeit einsatzbereit ist.



SCHNELL. EINFACH. SICHER.

# DREI ENERGIEN FÜR OPTIMIERTE LEISTUNG TRILOGY MACHT ES MÖGLICH

BALLISTIK, ULTRASCHALL UND ABSAUGUNG: 3 MODI, KOMBINIERT IN EINER SONDE: SIMULTAN ODER EINZELN ANWENDBAR

## INTELLIGENTES MANAGEMENT DER ULTRASCHALLENERGIE

> Ein fortgeschrittener, auto-adaptiver Algorithmus liefert konstante Ultraschallenergie für Feinfragmentierung und Dusting der Steine.

## ECHT BALLISTISCHE WIRKUNGSWEISE

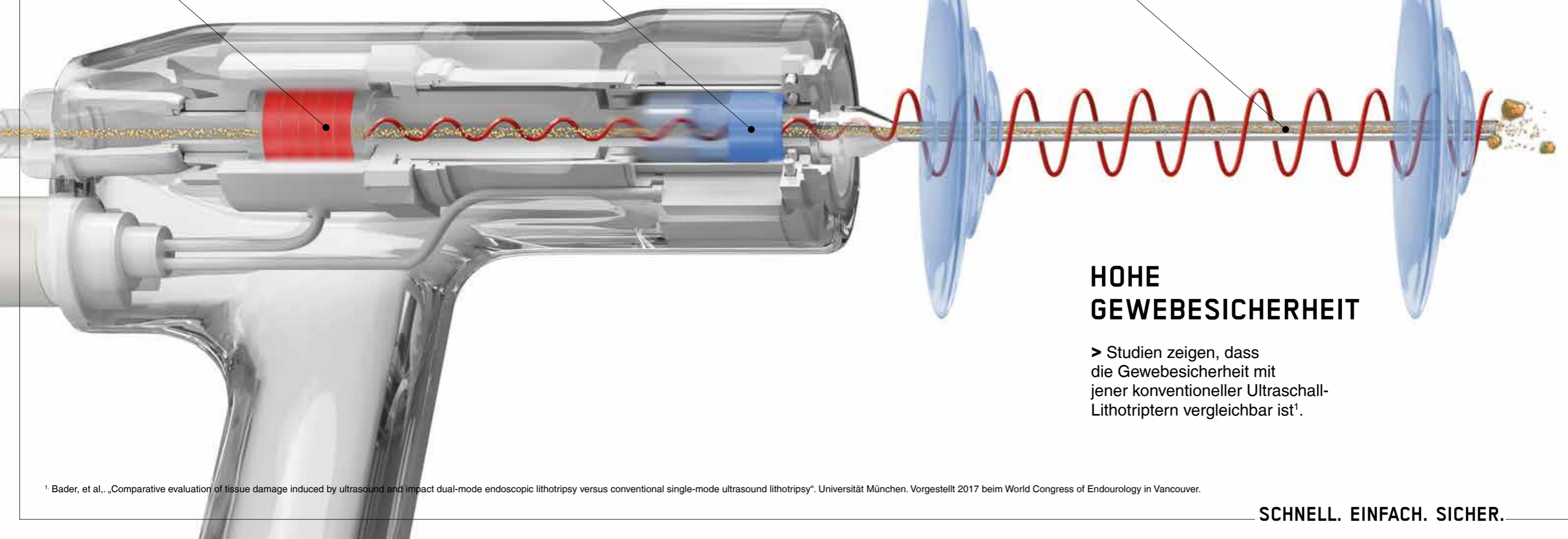
> Bahnbrechende elektromagnetische Technologie erzeugt ballistische Energie für eine leistungsfähige und grobe Fragmentierung großer und harter Steine.

## BEISPIELLOSE ABSAUGKAPAZITÄT

> Grosses Sondenlumen und präzise Absaugung garantieren eine kontinuierliche Entfernung selbst großer Steinfragmente.

## HOHE GEWEBESICHERHEIT

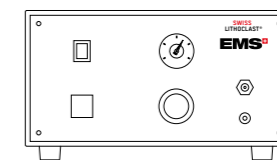
> Studien zeigen, dass die Gewebesicherheit mit jener konventioneller Ultraschall-Lithotriptern vergleichbar ist<sup>1</sup>.



<sup>1</sup> Bader, et al., „Comparative evaluation of tissue damage induced by ultrasound and impact dual-mode endoscopic lithotripsy versus conventional single-mode ultrasound lithotripsy“. Universität München. Vorgestellt 2017 beim World Congress of Endourology in Vancouver.

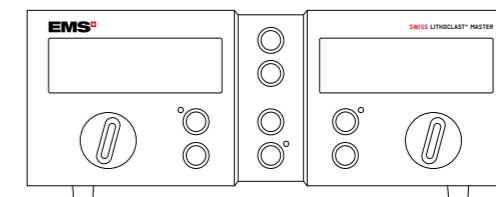
# EINE GESCHICHTE DES VERTRAUENS

MEHR ALS 10,5 MIO. STEINFREIE PATIENTEN



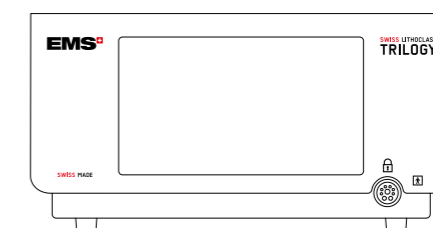
## SWISS LITHOCLAST®

EMS führt eine bahnbrechende neue Lösung zur Steinbehandlung ein: den ersten intrakorporalen ballistischen Lithotripter.



## SWISS LITHOCLAST® MASTER

Die Kombinationslithotripsie, eine wegweisende Innovation - Goldstandard und Schrittmacher.



## SWISS LITHOCLAST® TRILOGY

Der neue Behandlungsstandard für multimodale endoskopische Steinbehandlungen – verbessert die gesamte klinische Performance beim Steinmanagement.

## GESCHICHTE UND ZUKUNFT DER STEINBEHANDLUNG

► Mit mehr als 14.000 Swiss-LithoClast®-Geräten in weltweitem Einsatz seit über 25 Jahren hat EMS die starre endoskopische Lithotripsie revolutioniert. Swiss LithoClast® ist sicher, effizient und kosteneffektiv und der Goldstandard bei der starren und halbstarren endoskopischen Lithotripsie, komplexe offene Eingriffe können damit vermieden werden.

► Mit unserer Erfolgsgeschichte wegweisender Lösungen, streben wir nach Perfektion setzen uns für die Verbesserung der Lebensqualität von Patienten ein. Unsere Schweizer Qualitätsprodukte prägen weiterhin die Geschichte und die Zukunft der Steinbehandlung.

**SCHNELL. EINFACH. SICHER.**

# GERÄT, HANDSTÜCK UND ZUBEHÖR

## SWISS LITHOCLAST® TRILOGY

Swiss LithoClas<sup>®</sup> Trilogy einschliesslich Rollenpumpe, Trilogy-Handstück und Fußpedal

FT-232

## HANDSTÜCK-KIT FÜR SWISS LITHOCLAST® TRILOGY

FR-278

## ZUBEHÖR FÜR SWISS LITHOCLAST® TRILOGY

Steinfänger für Swiss LithoClas<sup>®</sup> Trilogy, steril, Packungsgrösse: 5 Stück

DT-483

Doppel-Sekret, Packungsgrösse: 5 Stück

DT-480

Gerätewagen für Swiss LithoClas<sup>®</sup> Trilogy

DW-047

## SONDEN FÜR SWISS LITHOCLAST® TRILOGY

Einwegsonde 3,9 mm x 350 mm



FR-245

Einwegsonde 3,9 mm x 440 mm



FR-246

Einwegsonde 3,4 mm x 340 mm



FR-247

Einwegsonde 3,4 mm x 445 mm



FR-248

Einwegsonde 1,9 mm x 341 mm



FR-249

Einwegsonde 1,5 mm x 440 mm



FR-250

Einwegsonde 1,1 mm x 425 mm



FR-252

Einwegsonde 1,1 mm x 520 mm



FR-253

Einwegsonde 1,1 mm x 625 mm



FR-254



**EINE NEUE  
ART VON  
LITHOTRIPSIE**



CONNECT WITH US

"I FEEL  
GOOD"



@EMSUrology

[WWW.EMS-TRILOGY.COM](http://WWW.EMS-TRILOGY.COM)

E.M.S. ELECTRO MEDICAL SYSTEMS GmbH  
Schatzbogen 86  
D - 81829 München

Tel. +49 89 42 71 610  
Fax +49 89 42 71 61 60  
E-Mail [info@ems-ch.de](mailto:info@ems-ch.de)