

SWISS DOLORCLAST® smart20



EMS⁺

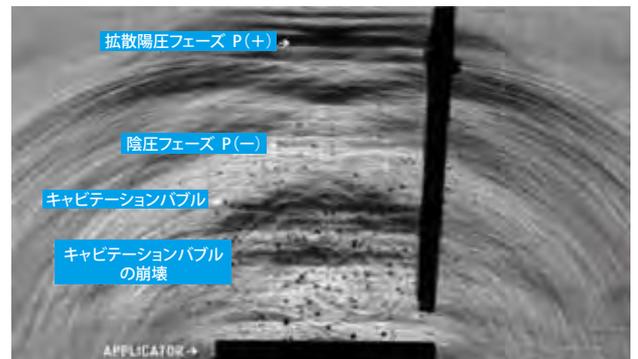


SWISS DOLORCLAST[®] smart20

拡散型圧力波 (RPW / Radial Pressure Wave)

拡散型圧力波は、ハンドピースの中にある発射体 (projectile) と先端のアプリケーターの衝突時に発生し、放射状に広がります。

放射状に広がった圧力波が筋や腱をマッサージします。



操作はシンプル&スマート



指1本でのスワイプやピンポイントでタッチして設定値を選択することができます。

周波数や刺激強度、残りのインパルス数は点灯するLEDの数でお知らせします。

シンプルな操作でスマートにトリートメントを行うことができます。

厳選された3種類のアプリケーター (15mm、15mmロング、36mm) は基本セットに含まれています。

空気圧設定 : 17段階 (1.5 Bar - 4.0 Bar)

周波数設定 : 4段階 (4Hz/ 8Hz/ 12Hz/ 20Hz)

インパルス数設定 : 500 - 2,500 (500毎に設定可能)



4 STEPS トリートメント



1 触診



2 ジェルを塗布



3 腱のトリートメント



4 筋・筋膜へのトリートメント

使用例



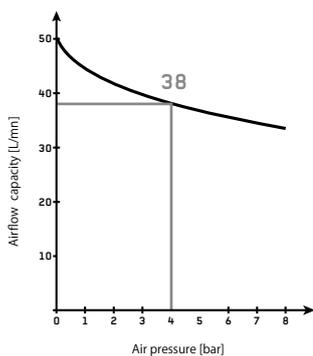
石灰沈着型腱板炎
上腕骨外側上顆炎(テニス肘)
大転子疼痛症候群

膝蓋腱炎(ジャンパー膝)
オスグットシュラッター病
脛骨過労性骨膜炎(シンスプリント)

アキレス腱炎・アキレス腱付着部炎
足底腱膜炎
筋コンディショニング

安定したエネルギー束密度

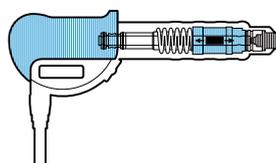
38L/分(4 bar時) + 0.18mJ/mm² (4 bar時) = 高周波数でも安定のエネルギー束密度



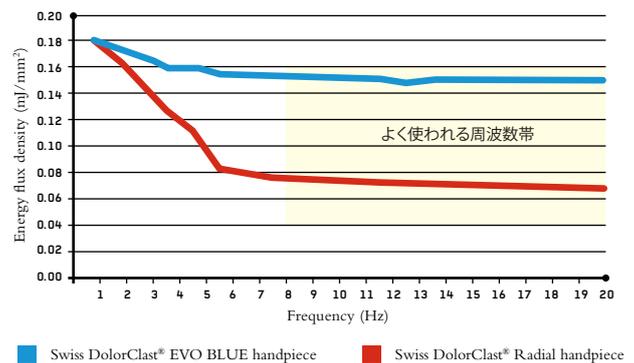
*EMS社内資料

SWISS DOLORCLAST®
EVO BLUE →

FR-119A
converts 4 bar into 0.18 mJ/mm²
*15mmアプリケーター使用時



ハンドピース別・周波数別エネルギー束密度



*EMS社内資料

SWISS DOLORCLAST® Series Literatures

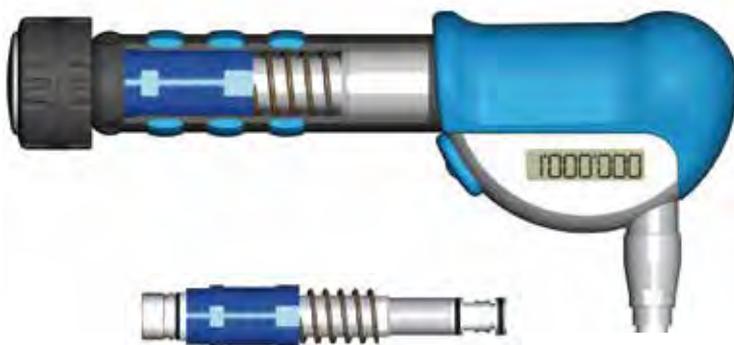
| Author | Title | Journal | PEDro Score | Sessions | Interval | Impulses |
|---------------------|--|---------------------------------------|-------------|----------|----------|----------|
| Kvalvaag et al. | Effectiveness of Radial Extracorporeal Shock Wave Therapy (rESWT) When Combined With Supervised Exercises in Patients With Subacromial Shoulder Pain: A Double-Masked, Randomized, Sham-Controlled Trial. | Am J Sports Med 2017; 45:2547-2554. | 9 | 4 | 7 | 2,000 |
| Hussein & Donatelli | The efficacy of radial extracorporeal shockwave therapy in shoulder adhesive capsulitis: a prospective, randomised, double-blind, placebo-controlled, clinical study. | Eur J Physiother 2016; 18:63-76. | 9 | 4 | 7 | 2,000 |
| Gerdesmeyer et al. | Radial extracorporeal shock wave therapy is safe and effective in the treatment of chronic recalcitrant plantar fasciitis: results of a confirmatory randomized placebo-controlled multicenter study. | Am J Sports Med 2008; 36:2100-2109. | 9 | 3 | 14 | 2,000 |
| Yang et al. | Efficacy of Radial Extracorporeal Shock Wave Therapy on Lateral Epicondylitis, and Changes in the Common Extensor Tendon Stiffness with Pretherapy and Posttherapy in Real-Time Sonoelastography: A Randomized Controlled Study. | Am J Phys Med Rehabil 2017; 96:93-100 | 7 | 3 | 1 | 2,000 |
| Eslamian et al. | Extra Corporeal Shock Wave Therapy Versus Local Corticosteroid Injection in the Treatment of Chronic Plantar Fasciitis, a Single Blinded Randomized Clinical Trial. | Pain Med 2016; 17:1722-1731. | 7 | 5 | 3 | 2,000 |
| Ibrahim et al. | Chronic plantar fasciitis treated with two sessions of radial extracorporeal shock wave therapy. | Foot Ankle Int 2010; 31:391-397. | 9 | 2 | 7 | 2,000 |
| Cacchio et al. | Shockwave therapy for the treatment of chronic proximal hamstring tendinopathy in professional athletes. | Am J Sports Med 2011; 39:146-153. | 8 | 4 | 7 | 2,500 |
| Chow & Cheing | Comparison of different energy densities of extracorporeal shock wave therapy (ESWT) for the management of chronic heel pain. | Clin Rehabil 2007; 21:131-141. | 7 | 3 | 7 | 1,000 |
| Rompe et al. | Eccentric loading, shock-wave treatment, or a wait-and-see policy for tendinopathy of the main body of tendo Achillis: a randomized controlled trial. | Am J Sports Med 2007; 35:374-383. | 8 | 3 | 7 | 2,000 |
| Rompe et al. | Eccentric loading compared with shock wave treatment for chronic insertional achilles tendinopathy. A randomized, controlled trial. | J Bone Joint Surg Am 2008; 90:52-61. | 8 | 3 | 7 | 2,000 |
| Rompe et al. | Eccentric loading versus eccentric loading plus shock-wave treatment for midportion achilles tendinopathy: a randomized controlled trial. | Am J Sports Med 2009a; 37:463-470. | 8 | 3 | 7 | 2,000 |

6 x LARGER TREATMENT AREA

15 mm APPLICATOR 36 mm APPLICATOR

SAME ENERGY FLUX DENSITY

at 1.5 bar at 3.0 bar

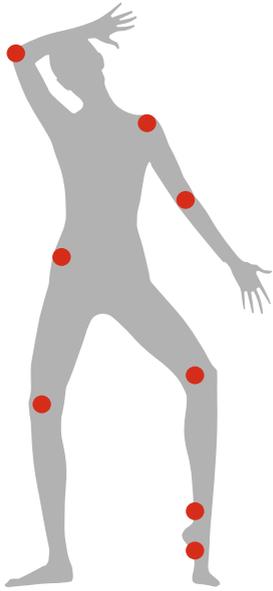


高精度スマートロックピストンバルブシステムにより、
 アプリケーターを通じて、高周波数でも安定したエネルギー束密度で圧力波を伝えます。



EMS⁺ について

EMS Electro Medical Systems S.A. は1981年に設立されたスイスの医療機器メーカーです。製品の開発、製造、検査はスイスで行われ、出荷されています。EMSは予防歯科領域でのスケーラーやエアフロー、泌尿器科領域では結石破碎装置で世界のリーディングカンパニーとして牽引してきました。歯科と泌尿器科で培った経験と特許技術により、1999年からは整形外科・リハビリテーション領域へ体外衝撃波装置の製造販売を行っています。累計販売台数1万台、多くのアスリートにも選ばれています。



アクセル・ルンド・スヴィンダル
2018年平昌五輪 アルペンスキー男子滑降金メダリスト



ゼーン・ロバートソン
中長距離ランナー



スチュアート・アップルビー
プロゴルファー



クリスティン・ストルメル・スタイラ
クロスカンリースキー



スーザン・ペターセン
プロゴルファー



マリー・デザンドレ・ナバーレ
カイトサーファー





【基本セット】

FT-226# SWISS DOLORCLAST smart20 セット

(セット内訳)

- ・コンソール ・EVO BLUE ハンドピース
- ・15mm アプリケーター EVO ・15mm ロングアプリケーター EVO ・36mm アプリケーター EVO
- ・メンテナンスキット (ピストン EVO、O リング) ・ソフトハンドル EVO
- ・カート+オイルフリーコンプレッサ ・ボトルホルダー+ケーブルホルダー ・EMS コンタクトジェル 2本

| | コンソール | ハンドピース | カート+ オイルフリーコンプレッサ |
|------------------|----------------------|--------------|----------------------|
| 重量 | 2.9kg | 0.88kg | 45kg |
| 寸法 | 225 x 301 x 108 mm*1 | 110 x 220 mm | 280 x 372 x 892 mm*2 |
| 定格電圧 | AC100 -240V | | |
| 電源周波数 | 50/60Hz | | |
| 電源入力 | 40VA | | |
| 電撃に対する保護の形式 | クラスI 機器 | | |
| 電撃に対する保護の程度 | BF形装着部 | | |
| 水の有害な侵入に対する保護の程度 | IP20 | | |

*1 ハンドピースホルダー含まず

*2 ボトルホルダー・ケーブルホルダー含まず

【交換用部品/消耗品】



FR-214
15mm アプリケーター EVO

FR-215
15mm ロングアプリケーター EVO

FR-217
36mm アプリケーター EVO



FR-213
10mm アプリケーター EVO
* オプション



FR-216
15mm フォーカスアプリケーター EVO
* オプション



FR-119A EVO BLUE ハンドピースセット

(セット内訳)

- EVO BLUE ハンドピース
- メンテナンスキット (ピストン EVO、O リング)
- 15mm アプリケーター EVO
- 15mm ロングアプリケーター EVO
- 36mm アプリケーター EVO
- ソフトハンドル EVO
- レンチ (Φ36mm アプリケーター用)
- ケース



EQ-209 メンテナンスキット
(ピストン EVO、O リング)



DV-155 EMS コンタクトジェル
(12本入り)

JMDN コード 34489000 特定保守管理医療機器

医療機器承認番号: 30200BZ100039000

一般的名称: 振動ヘッド付空気圧式マッサージ器 販売名: SWISS DOLORCLAST システム

選任製造販売業者: 株式会社 **Aimedic MMT**

〒108-0075

東京都港区港南1-2-70 品川シーズンテラス TEL:03-5715-5211/FAX:03-5715-5265

URL: <http://www.aimedicmmt.co.jp/>

製造業者: E. M. S. ELECTRO MEDICAL SYSTEMS S.A. (スイス)



製品WEBページ