

# Terapia radialną falą uderzeniową



Przy terapii radialną falą uderzeniową energia rozpraszana jest na dużej powierzchni. Urządzenia do radialnej fali uderzeniowej wytwarzają energię w zakresie od niskich do średnich wartości. Pneumatycznie generowane impulsy akustyczne są wprowadzane do ciała na dużej powierzchni. Fala uderzeniowa powstaje w momencie kiedy pocisk zlokalizowany w głowicy, przyspiesza do wysokiej prędkości pobudzony przez impuls pneumatyczny. Następnie pocisk uderza w przekaźnik (aplikator), który jest odpowiedzialny za propagację fali w głąb tkanki, aby wywołać efekt leczniczy.

## Korzyści dla pacjenta:

- szerokie zastosowanie,
- nie wymaga środków znieczulających,
- przywraca niezależność (mobilność) i jakość życia,
- szybki powrót do zdrowia pozwalający znacznie skrócić czas rehabilitacji,
- już po 2 lub 3 zabiegach ponad 80% pacjentów pozbywa się dolegliwości bólowych lub jego odczuwanie ulega zdecydowanej redukcji.

## Korzyści dla terapeuty:

- krótkie sesje lecznicze,
- bezpieczna aplikacja,
- duża liczba potencjalnych pacjentów ze wskazaniami,
- zadowolenie pacjentów,
- szybki zwrot kosztów,
- prosta obsługa i konserwacja.

## Jakie schorzenia można leczyć przy użyciu urządzeń ShockMaster?

- ból barku z towarzyszącym zwapnieniem lub bez zwapnienia,
- zapalenie kaletki maziowej,
- zapalenie okostnej,
- zespół taśmy biodrowo-piszczelowej,
- bóle i spazmy mięśniowe,
- ból odcinka lędźwiowego,
- łokieć tenisisty i golfisty,
- kolano skoczka,
- ból ścięgna Achillesa,
- ból biodra,
- przewlekły ból szyi, barku i pleców,
- podwyższone napięcie mięśniowe,
- punkty spustowe,
- zapalenie powięzi podszwy stopy,
- ostroga piętowa.

## Zastosowanie:

- rehabilitacja,
- ortopedia,
- medycyna sportowa,
- medycyna estetyczna.

## Kompleksowy cykl leczenia:

- diagnostyka ultrasonograficzna,
- krioterapia miejscowa,
- terapia falą uderzeniową,
- zabieg regeneracyjny Hilterapii,
- kontrola efektywności leczenia.



# ShockMaster | Terapia radialną falą uderzeniową

**ShockMaster** jest wiodącą marką wśród aparatów do terapii radialną falą uderzeniową. Dzięki zapewnianiu innowacyjnych i wysokiej jakości rozwiązań w dziedzinie terapii falą uderzeniową **ShockMaster** znacząco przyczynia się do sukcesu swoich użytkowników. Urządzenia **ShockMaster 300** oraz **ShockMaster 500** zostały zaprojektowane w ścisłej współpracy z przedstawicielami rynku medycznego. Unikalna kombinacja najnowszej technologii i inteligentny interfejs użytkownika powodują, że są to urządzenia niezbędne w każdej praktyce rehabilitacyjnej.






## Inteligentny interfejs użytkownika:

Urządzenia **ShockMaster** posiadają niezwykle intuicyjny interfejs, pozwalający użytkownikowi na pełną kontrolę nad zabiegiem przez cały czas jego trwania. Wszechstronność, komfort, design, a co najważniejsze, jakość, czynią urządzenia **ShockMaster** idealnym rozwiązaniem dla terapeuty. Przyjazny użytkownikowi ekran dotykowy pozwala na łatwe zaadaptowanie parametrów zabiegu do konkretnych potrzeb pacjenta.

## Korzyści:

- wskazania zabiegowe dostępne z listy lub graficznego przedstawienia konturów ciała,
- użyteczny i przejrzysty interfejs,
- możliwość dodawania własnych wskazań do istniejącej listy,
- wizualizacja postępów za pomocą diagramu skali bólu VAS,
- urządzenie dostosowujące się do poziomu wiedzy użytkownika,
- zaprogramowany przewodnik po zabiegach,
- kolorowy wyświetlacz dotykowy.

## Dostępne aplikatory:

			Parametry dla aparatu ShockMaster 500 przy ciśnieniu 5 barów			
Aplikator standardowy	15 mm		Terapia przeciwbólowa w dysfunkcji ścięgien, zwapnienia około barkowe, ostroga piętowa, itd.	0-40 mm		0.38 mJ/mm <sup>2</sup>
Aplikator skupiający	15 mm		Używany blisko obszaru bólu, mięśnie powierzchniowe, szyja, pojedyncze punkty spustowe.	0-20 mm		0.16 mJ/mm <sup>2</sup>
Aplikator do głębokiej penetracji	15 mm		Niskie ciśnienie: oddziaływanie powierzchniowe Wysokie ciśnienie: głęboko położone obszary wymagają dostarczenia wysokiej dawki energii (np.: zwapnienia).	0-60 mm		0.63 mJ/mm <sup>2</sup>
Aplikator D-Actor I	20 mm		Terapia mięśniowo-powięziowych punktów spustowych, mięśnie i tkanka łączna, zwłóknienia, zabieg na głęboko położonych mięśniach.	0-50 mm		0.48 mJ/mm <sup>2</sup>
Aplikator D-Actor II	35 mm		Terapia mięśniowo-powięziowych punktów spustowych, mięśnie i tkanka łączna, mięśnie grzbietu, poprawa elastyczności skóry, wykrywanie punktów spustowych, zwłóknienia, zabieg na głęboko położonych mięśniach.	0-50 mm		0.46 mJ/mm <sup>2</sup>
Aplikator akupunkturowy	6 mm		Akupunktura falą uderzeniową.	0-40 mm		0.32 mJ/mm <sup>2</sup>

## Głowica V-Actor



Technologia **V-Actor** to doskonałe uzupełnienie terapii radialną falą uderzeniową. Zestaw do terapii wibracyjnej pracuje w częstotliwości do 35 Hz, co gwarantuje optymalną regulację naturalnych wibracji mięśni. Przeprowadzony zabieg gwarantuje usprawnienie mikrokrążenia, usprawnia proces usuwania ubocznych produktów przemiany materii, eliminuje toksyny.

## Efekty terapeutyczne V-Actor:

- rozluźnienie mięśni i przylegających tkanek,
- poprawa krążenia krwi,
- stymulacja metabolizmu organizmu,
- poprawa koordynacji nerwowo-mięśniowej,
- zmniejszenie poziomu kortyzolu - redukcja stresu.



**gymna**<sup>®</sup>



**ShockMaster 300** to przenośny aparat do terapii radialną falą uderzeniową o wytrzymałej i nowoczesnej konstrukcji.

### Akcesoria standardowe:

- głowica zabiegowa,
- aplikator klasyczny 15 mm,
- D-ACTOR<sup>®</sup> 20 mm,
- zestaw naprawczy (2 naboje, 2 prowadnice).

### Akcesoria dodatkowe:

- głowica V-ACTOR<sup>®</sup> (aplikator 25 mm i 40 mm),
- aplikator D-ACTOR<sup>®</sup> 35 mm,
- aplikator skupiający,
- aplikator do głębokiej penetracji,
- aplikator akupunkturowy,
- torba transportowa.

### Dane techniczne:

Kanały wyjściowe:	1
Kompresor:	powietrzny
Zakres częstotliwości [Hz]:	0,5-17 (z V-ACTOR <sup>®</sup> 31)
Ciśnienie [bar]:	1-4
Maksymalna gęstość energii [mJ/mm <sup>2</sup> ]:	0,4
Aktualizacja oprogramowania:	port USB
Baza pacjentów:	-
Panel sterowania:	kolorowy wyświetlacz dotykowy (7")
Wymiary (wys. x szer. x gł.) [cm]:	18 x 38 x 42
Waga całkowita z kompresorem [kg]:	11

**ShockMaster 500** to stacjonarny aparat do terapii radialną falą uderzeniową z wbudowanymi protokołami zabiegowymi oraz atlasem anatomicznym.

### Akcesoria standardowe:

- głowica zabiegowa,
- aplikator klasyczny 15 mm,
- aplikator do głębokiej penetracji,
- D-ACTOR<sup>®</sup> 20 mm,
- zestaw naprawczy (4 naboje, 4 prowadnice),
- wózek z szufladą.

### Akcesoria dodatkowe:

- druga głowica zabiegowa,
- głowica V-ACTOR<sup>®</sup> (aplikator 25 mm i 40 mm),
- aplikator D-ACTOR<sup>®</sup> 35 mm,
- aplikator skupiający,
- aplikator akupunkturowy.

### Dane techniczne:

Kanały wyjściowe:	2
Kompresor:	olejowy, 40dB, 8 barów , 50l/min
Zakres częstotliwości [Hz]:	0,5-21 (z V-ACTOR <sup>®</sup> 35)
Ciśnienie [bar]:	1-5
Maksymalna gęstość energii [mJ/mm <sup>2</sup> ]:	0,63
Aktualizacja oprogramowania:	port USB
Baza pacjentów:	2500 (do 10 zabiegów dla pacjenta)
Panel sterowania:	kolorowy wyświetlacz dotykowy (7")
Wymiary (wys. x szer. x gł.) [cm]:	105 x 48 x 48
Waga całkowita z kompresorem [kg]:	65

