

MASTERPULS ONE

Kompaktowe i niedrogie urządzenie do terapii radialną falą uderzeniową jako model początkowy do leczenia bólu w układzie mięśniowo-szkieletowym, polecane w terapii mobilnej



Nowy system radialnej fali ciśnienia **MASTERPULS ONE** został opracowany do leczenia wszystkich klasycznych wskazań z wyraźnym naciskiem na niezwykle prostą obsługę, zwartą konstrukcję, wysoką wydajność i maksymalną mobilność.

MASTERPULS ONE jako kompaktowe i elastyczne urządzenie doskonale nadaje się na model startowy do rozpoczęcia praktyki lekarskiej z radialną falą uderzeniową, jest odpowiedni dla fizjoterapeutów, ortopedów, lekarzy sportowych, lekarzy fizykalnych i lekarzy ogólnych w celu rozszerzenia zakresu zabiegów.

MASTERPULS ONE pasuje do każdej praktyki i nadaje się również do zastosowań mobilnych. Jest idealny do zabrania ze sobą na wizyty u klientów, mecze sportowe, a nawet do wynajęcia na użytek domowy.

- Idealny model podstawowy lub uzupełniający do już posiadanych systemów
- Łatwy w obsłudze i wszechstronny w stosowaniu
- Najlżejszy i najłatwiejszy w transporcie system fali uderzeniowej
- Wymiary: 289 x 238 x 310 mm
- Waga: 9,8 kg
- Częstotliwość: 6 - 18 Hz
- Ciśnienie: maks. 2,7 barów
- 6 poziomów energii

Czym są radialne fale uderzeniowe?

Energia kinetyczna jest wprowadzana do obszaru docelowego w ciele pacjenta, gdy pocisk przyspieszany sprężonym powietrzem do prędkości kilku metrów na sekundę (około 5 do 25 m/s), uderza w specjalnie ukształtowany metalowy lub ceramiczny transmiter. Elastycznie zawieszony w aplikacyjnej głowicy transmiter będący w bezpośrednim kontakcie (najlepiej za pomocą ultradźwiękowego żelu sprzęgającego) ze skórą pacjenta powyżej bolesnego obszaru, zamienia energię mechaniczną pocisku na akustyczną falę ciśnienia. Fala uderzeniowa wytworzona w punkcie styku przenosi się promieniowo wewnątrz ciała pacjenta jako propagujący efekt leczniczy.



Mechaniczne działanie fali ciśnienia w tkance stymuluje układ nerwowy i powoduje uwalnianie tlenu azotu i innych substancji przekąźnikowych. Wytworzone w ten sposób efekty obejmują lepszy metabolizm i angiogenezę oraz wyzwolenie czynników wzrostu śródbłonna naczyniowego, co w konsekwencji prowadzi do zmniejszenia przewlekłego bólu, przyspieszenia gojenia i przywrócenia mobilności. Terapia falami uderzeniowymi obecnie jest jedną z najskuteczniejszych terapii uzupełniających w leczeniu wielu schorzeń układu mięśniowo-szkieletowego, odpowiednio wczesne zastosowanie jej pozwala na uniknięcie w wielu przypadkach interwencji chirurgicznych. Ponadto terapia falami uderzeniowymi bywa tańszą alternatywą dla terapii manualnej lub innych procedur terapeutycznych.

Głowica SPARROW do MASTERPULS ONE

Nowo opracowana do **MASTERPULS ONE** radialna głowica **SPARROW** to arcydzieło inżynierii o bardzo zredukowanej konstrukcji. Specjalne, doskonałe tłumienie podczas generowania fali uderzeniowej minimalizuje wibracje głowicy. W rezultacie **MASTERPULS ONE** w przeciwieństwie do wielu innych urządzeń radialnych na rynku, został dopuszczony do codziennego użytku przez cały dzień pracy. Dzięki lekkiej konstrukcji i ergonomicznemu kształtowi głowica **SPARROW** zapewnia łatwą obsługę i niemęczącą aplikację. Dodatkowo głowica może być serwisowana bezpośrednio przez użytkownika, co zmniejsza koszty eksploatacji.

- Energia rozprowadzana na duże obszary tkanek
- Lekka konstrukcja i minimalne wibracje
- Bezproblemowe, niemęczące leczenie
- Niezawodna i ekonomiczna





Wymienne transmitery i głowice

Wynik leczenia zależy w zdecydowany sposób od odpowiedniego dostosowania transmisji fali ciśnienia do konkretnego obrazu klinicznego. Firma STORZ MEDICAL AG opracowała specjalne transmitery do terapii radialną falą uderzeniową dostosowane do indywidualnych wskazań ESWT. Do optymalizacji szybkości przesyłania energii fali uderzeniowej do obszaru bólu stosuje się najnowocześniejsze materiały. Jednocześnie uzyskano zminimalizowanie straty energii na powierzchni sprzężenia. Oprócz transmitera D20-S dostarczanego standardowo z głowicą **SPARROW** opcjonalnie dostępne są inne przekaźniki: R15, C15, DI15 i D20-T. Transmitery te są z powodzeniem stosowane od wielu lat w różnych systemach linii **MASTERPULS** firmy **STORZ MEDICAL**. Idealnie nadają się do leczenia wszystkich klasycznych wskazań dla fali uderzeniowej, takich jak zapalenia ścięgien, ból pięty i barku, mięśniowo-powięziowe punkty spustowe lub leczenie powięzi.

Proste połączenie zatrzaskowe umożliwia szybką i łatwą wymianę głowicy z różnymi transmiterami.

- Sprawdzone transmitery do różnych wskazań
- Prosta wymiana transmitera
- Złącze zatrzaskowe do szybkiej wymiany głowicy
- Dostępne różne opcjonalne kolory głowic



Typowe wskazania

Prawdopodobnie najważniejszym aspektem dla pacjentów z bólem jest to, że pozytywny efekt terapii falą uderzeniową osiąga się jeśli to możliwe już od pierwszego zabiegu. **MASTERPULS ONE** stanowi najlepszą

podstawę dla tak wysokich oczekiwań pacjentów. Oferuje odpowiednio dobrane terapie dla każdego pacjenta do wszystkich klasycznych wskazań:

- Achillodynia / ból ścięgna Achillesa
- Wapniejące zapalenie ścięgna
- Promieniowe / łokciowe zapalenie nadkłykcia
- Zapalenie powięzi podeszwy
- Zapalenie ścięgien rzepki
- Zespół stresu piszczelowego
- Tendinopatia krętarzowa
- Punkty spustowe: syndrom szyjny
- Punkty spustowe: przywodziciele ud
- Punkty spustowe: ból grzbietu
- Punkty spustowe: lumbago
- Punkty spustowe: mięśnie przedramienia
- Punkty spustowe: skurczone mięśnie ud
- Punkty spustowe: skurczone mięśnie łydek

