

PiezoWave²

Najbardziej zaawansowana generacja aparatów do skupionej fali uderzeniowej - ESWT.



*W skład zestawu nie wchodzi tablet.

Wyłączny dystrybutor:
Meden-Inmed Sp. z o. o.
ul. Wenedów 2, 75-847 Koszalin
tel. +48 668 186 712, 94 347 10 51
ro@meden.com.pl, www.meden.com.pl

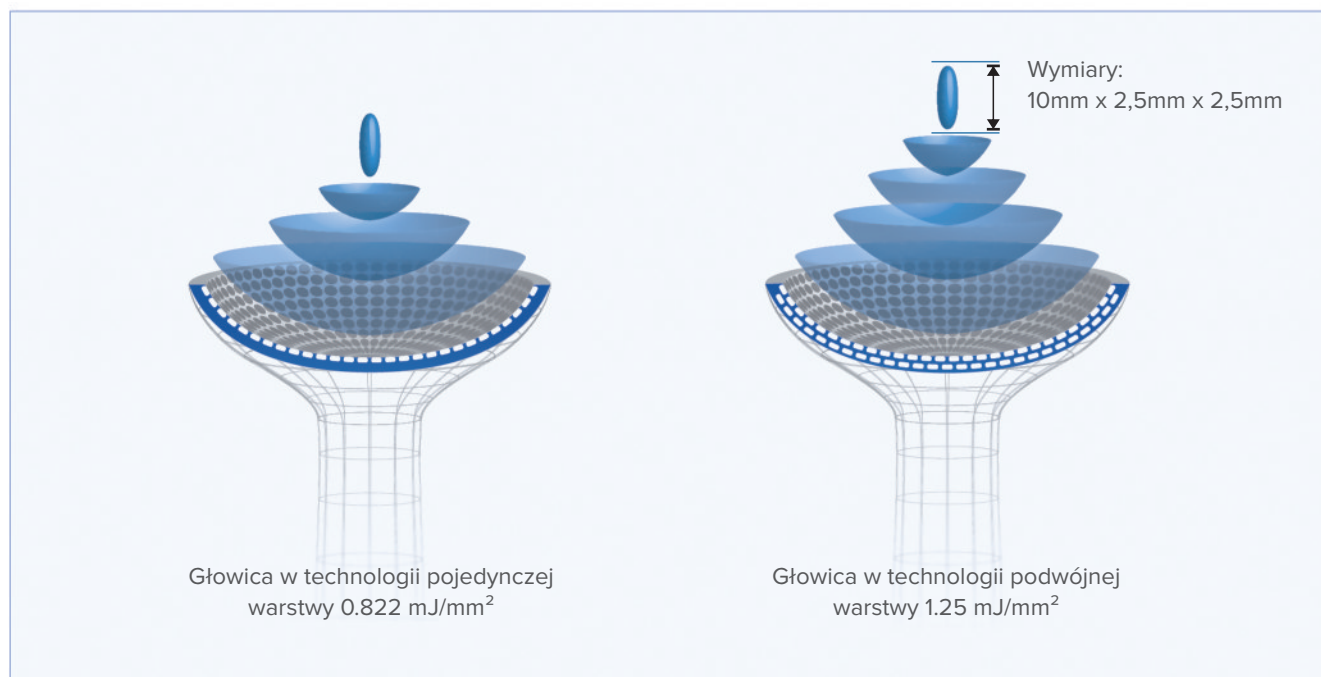
Fala uderzeniowa jest falą mechaniczną (akustyczną rozchodzącą się w przestrzeni) o niewielkiej częstotliwości do 20 Hz (zakres infradźwięków), w której następuje gwałtowna zmiana ciśnienia. Cechuje ją szybki, wysoki wzrost ciśnienia w stosunku do ciśnienie otoczenia, najczęściej w przybliżeniu od 50 do 140 MPa oraz bardzo krótki czas narastania fali krótszy niż 10 ns.

Skupiona fala uderzeniowa ESWT

Skupiona fala uderzeniowa z angielskiego Extracorporeal Shock Wave Therapy (ESWT) lub Shock Wave Therapy (SWT).

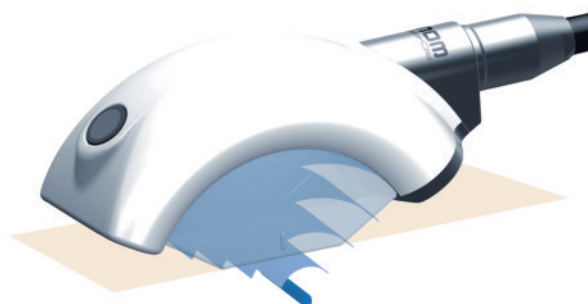
Urządzenie **PiezoWave2** jest najnowszym aparatem firmy Richard Wolf. Jest najbardziej zaawansowanym urządzeniem tego typu na rynku. „Sercem” urządzenia **PiezoWave2** jest piezoelektryczne źródło generowania fali uderzeniowej, charakteryzujące się wielką wydajnością. Elementy piezoelektryczne są ułożone w formie mozaiki wypełniającej sferyczną czaszę i pobudzane jednocześnie impulsem elektrycznym z generatora. Umożliwia to precyzyjne zogniskowanie fali uderzeniowej w tkance. Przekazanie energii w głąb tkanek odbywa się za pośrednictwem żelowych kołpaków. Każdy z kołpaków ma określoną głębokość penetracji, dzięki czemu energia może być dostarczana w precyzyjny sposób. Precyzyjnie dobrana strefa ogniska pozwala na bardzo dokładne przeprowadzenie zabiegu i zapewnia ochronę tkanek, znajdujących się w bezpośrednim otoczeniu ogniska. Kolejną zaletą kołpaków jest zredukowanie oddziaływania na powierzchnię skóry oraz tkankę kostną nieosłoniętą przez tkanki miękkie przez co w znaczący sposób zmniejsza się odczucie ból w trakcie wykonywania zabiegu.

Główce wykonane są w dwóch technologiach: z pojedynczą lub podwójną warstwą. Wybór głowicy uzależniony jest od dawki energii jaką chcemy wygenerować i od wskazań jakie będziemy leczyć.



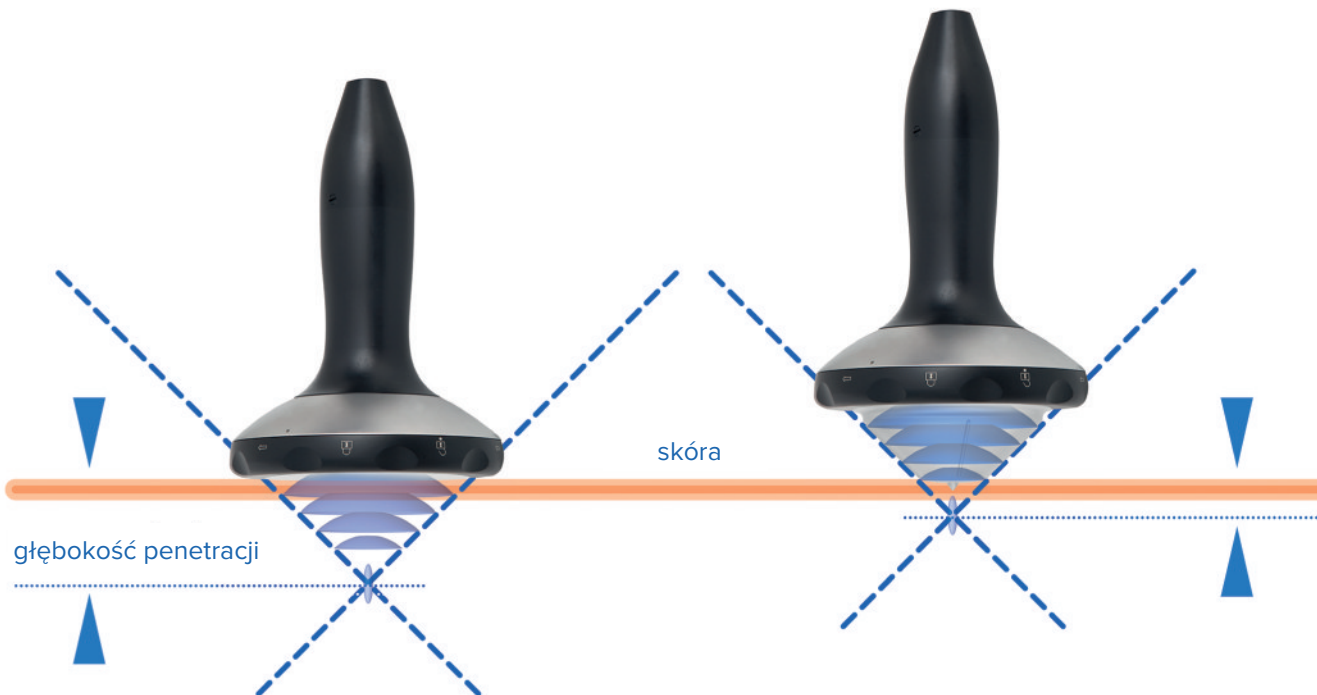
Liniowa fala uderzeniowa - pierwsza na świecie liniowa głowica skupiająca !

Głowica powstała w celu opracowywania dużych powierzchni zabiegowych. Niezastąpiona w pracy z tkankami miękkimi, ścięgnami czy przyczepami. Pokrywa odcinek o długości 5 cm co znacznie skraca czas trwania zabiegu.



Głowica planarna

Głowica planarna nie należy do rodziny głowic skupiających, pokrywa większy obszar zabiegowy i jest stosowana głównie w celu lokalnego zwiększenia krążenia krwi oraz poprawienia metabolizmu.



Głębokość penetracji jest uzależniona od rodzaju głowicy zabiegowej, dla standardowych głowic ogniskujących oscyluje w przedziale od 4 do 5 cm. W przypadku głowic aparatu **PiezoWave2** głębokość penetracji uzależniona jest od grubości zastosowanego kołpaka żelowego.

Niektóre wskazania:

- Zwapnienia zlokalizowane w obrębie tkanek miękkich (np. zwapnienia okołobarkowe)
- Zapalenie ścięgien stożka rotatorów
- Zapalenie ścięgna rzepki (kolano skoczka)
- Zapalenie ścięgna Achillesa i innych ścięgien
- Łokieć tenisisty i golfisty
- Zapalenie kaletki podbarkowej
- Zapalenie kaletki krętarzowej
- Kolano biegacza
- Zapalenie powięzi podeszwy stopy
- Objawową ostrogę piętową
- Zespół ciasnoty przedziałów powięziowych podudzia
- Podwyższone napięcie mięśniowe
- Aktywne mięśniowo-powięziowe punkty spustowe
- Przewlekłe stany pourazowe
- Stawy rzekome
- Opóźniony wzrost kostny
- Owrzodzenia żyłne podudzi
- Cellulit

Zastosowanie:

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



Dane techniczne:

Kanały wyjściowe:	1
Częstotliwość:	1 - 8 Hz
Ustawienia dawki energii:	20 poziomów intensywności + 9 niskiej intensywności
Waga:	16 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.):	450 x 405 x 226 mm

Dostępne głowice:



Głębokość penetracji [mm]:	0 - 60	5 - 40	5 - 40	0 - 20	0 - 20
Gęstość strumienia energii [mJ/mm ²]:	0,03-1,25	0,03 - 0,8	0,018 - 0,4	0,001 - 0,06	0,01 - 0,16

*Standardowa głowica dla aparatu Piezowave 2.

Wielofunkcyjny panel pozwala łatwo sterować urządzeniem. Wszystkie ważne parametry urządzenia można w bardzo prosty sposób ustawić i kontrolować w trakcie wykonywania zabiegu.

Moc fali uderzeniowej jest regulowana za pomocą dwóch skali: 20 stopniowej oraz 9 stopniowej skali niskiej intensywności w celu optymalnego dostosowania do potrzeb zabiegu. Poprzez precyzyjne dawkowanie i zogniskowanie energii można przeprowadzić terapię bez środków znieczulających.

Specjalistyczne oprogramowanie z wbudowanymi:

- informacjami o głowicach i urządzeniu,
- punktami spustowymi,
- patologiami,
- atlasem anatomicznym.

Oprogramowanie jest kompatybilne z urządzeniem iPad oraz platformą Android 4.0 lub wyższą.

Oprogramowanie jest dostępne do pobrania za pomocą Appstore i Google Play za bezpłatną odpłatnością.

