



Materiał edukacyjny przygotowany przez dystrybutora – BTL Polska Sp. z o.o., na podstawie informacji dostarczonych przez producenta wyrobu. Niniejszy dokument nie zastępuje instrukcji obsługi. Materiał przeznaczony wyłącznie dla osób wykonujących zawód medyczny lub prowadzących obrót wyrobami medycznymi, nie jest przeznaczony do przekazywania pacjentom.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Mimo że dołożyliśmy wszelkich starań, aby przekazać precyzyjne i aktualne informacje, nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne pomyłki i błędy w druku w niniejszym katalogu. Produkty i ich specyfikacje, przedstawione w tym katalogu, mogą różnić się w zależności od kraju, w którym są sprzedawane.

SKUPIONA FALA  
UDERZENIOWA  
SKUTECZNA  
REGENERACJA  
TKANEK



# BTL-6000 FSWT FOCUS

## SKUPIONA FALA UDERZENIOWA

BTL-6000 FSWT FOCUS to zaawansowana technologia Skupionej Fali Uderzeniowej, która wytwarza zbieżny i głęboko penetrujący bodziec, dostarczając energię do obszaru objętego dysfunkcją. Dzięki temu stymulowane są procesy naprawcze tkanek. BTL FSWT FOCUS posiada możliwość regulacji głębokości penetracji skupiając maksymalną intensywność w strefie ogniskowej.

Fale uderzeniowe powodują mechaniczną stymulację komórek i przyczyniają się do uwalniania czynników wzrostu. Procesy te prowadzą do zwiększonej regeneracji tkanek.

## TECHNOLOGIA ELEKTROAKUSTYCZNA

Skupiona Fala Uderzeniowa generowana jest w technologii elektroakustycznej, co zapewnia długą żywotność i wysoką skuteczność kliniczną. Wewnątrz aplikatora znajduje się kryształ piezoelektryczny i soczewka elektroakustyczna. Wysokie napięcie zmienia kształt kryształu i wytwarza falę uderzeniową, która kształtowana jest w sposób zbieżny. Nakładki sprzęgające regulują głębokość penetracji bodźca.



# EFEKTY TERAPEUTYCZNE

## PRZYSPIESZENIE REGENERACJI

Fale uderzeniowe stymulują proces neowaskularyzacji, co prowadzi do poprawy przepływu krwi i przyspieszenia regeneracji tkanek. Terapia stymuluje również procesy odpowiedzialne za zwiększoną syntezę kolagenu.



## REDUKCJA BÓLU

Mechaniczna stymulacja grubych włókien nerwowych redukuje przewlekłe dolegliwości bólowe w mechanizmie bramki bólowej, blokując przenoszenie bólu do OUN. Ponadto zmniejszenie poziomu substancji P powoduje długotrwałą ulgę w bólu.



## GOJENIE ZŁAMAŃ

Przyspieszenie gojenia utrudnionego zrostu kostnego następuje poprzez zwiększenie produkcji białek morfogenetycznych kości (BMP). Prowadzi to do kaskady procesów odpowiedzialnych za osteogenezę, co przyspiesza regenerację trudno gojących się złamań.

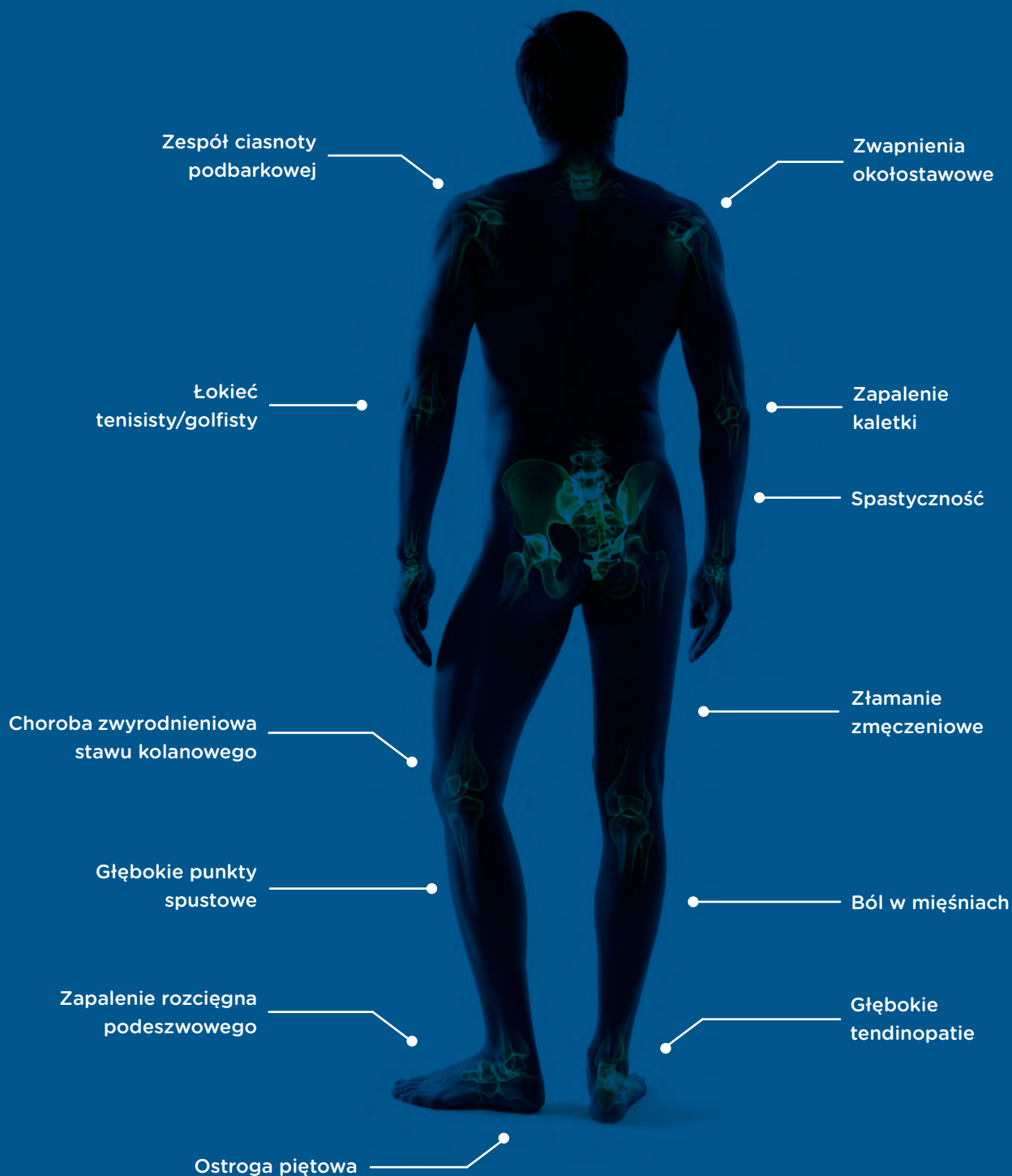


## ELIMINACJA ZWAPNIEŃ

Skupiona fala uderzeniowa stymuluje uwalnianie czynników odpowiedzialnych za wzrost nowych naczyń limfatycznych. Naczynia te pomagają wchłonać osady wapnia poprzez reabsorpcję. Możliwe jest zastosowanie terapii w dowolnym stadium zwapnienia.



# NAJCZĘSTSZE WSKAZANIA



# PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ

## TENDINOPATIA

<b>Parametry terapii</b>	początkowe natężenie: 5% częstotliwość: 4 Hz liczba uderzeń: 2000
--------------------------	---

<b>Rozmiar nakładki</b>	S, M, L
<b>Częstotliwość zabiegów</b>	1 raz w tygodniu
<b>Liczba zabiegów</b>	2-4



## ZESPÓŁ ŁOKCIA TENISISTY/GOLFISTY

<b>Parametry terapii</b>	początkowe natężenie: 5% częstotliwość: 6 Hz liczba uderzeń: 2000
--------------------------	---

<b>Rozmiar nakładki</b>	M, L
<b>Częstotliwość zabiegów</b>	1 raz w tygodniu
<b>Liczba zabiegów</b>	2-4



## GŁĘBOKIE PUNKTY SPUSTOWE

<b>Parametry terapii</b>	początkowe natężenie: 5% częstotliwość: 10 Hz liczba uderzeń: 1500
--------------------------	--

<b>Rozmiar nakładki</b>	S, M, L
<b>Częstotliwość zabiegów</b>	2 razy w tygodniu
<b>Liczba zabiegów</b>	3-5



## ZŁAMANIE ZMĘCZENIOWE

<b>Parametry terapii</b>	początkowe natężenie: 10% częstotliwość: 6 Hz liczba uderzeń: 3000
--------------------------	--

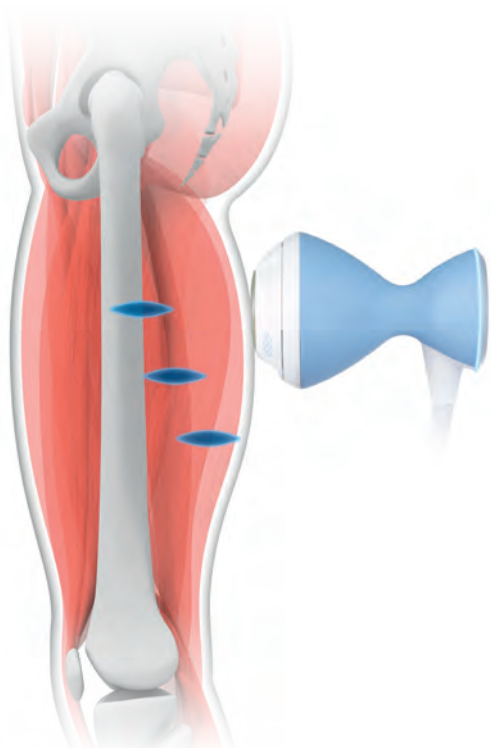
<b>Rozmiar nakładki</b>	S, M, L
<b>Częstotliwość zabiegów</b>	1 raz w tygodniu
<b>Liczba zabiegów</b>	2-4





# PRECYZYJNA TERAPIA

Różne rozmiary nakładek sprzęgających umożliwiają opracowanie zarówno powierzchniowych, jak i głębokich struktur, utrzymując taką samą intensywność, ponieważ największa energia gromadzona jest w strefie ogniskowej. Technologia elektroakustyczna posiada optymalną strefę ogniskową, co zapewnia dokładną i precyzyjną terapię w miejscu dysfunkcji.



GŁĘBOKA  
PENETRACJA

WYSOKA  
PRECYZJA

SKUTECZNOŚĆ  
KLINICZNA

**L** 0-35 mm

**M** 15-50 mm

**S** 30-65 mm



# BTL-6000 FSWT FOCUS

- Opatentowana technologia elektroakustyczna
- Unikalna technologia zapewniająca długą żywotność z maksymalną intensywnością stymulacji
- Inteligentny aplikator z możliwością regulacji parametrów terapii

## WŁAŚCIWOŚCI

- Kolorowy ekran dotykowy 8,4"
- Natężenie do 0,65 mJ/mm<sup>2</sup>
- Częstotliwość do 25 Hz
- Gotowe programy i encyklopedia terapeutyczna
- Nawigacyjny atlas anatomiczny
- Aplikator z kolorowym ekranem dotykowym
- Regulowana głębokość penetracji do 65 mm



**Inteligentny aplikator**  
Regulacja parametrów z poziomu aplikatora



**Nakładki sprzęgające (standard)**  
Regulowana głębokość penetracji



**Prosta obsługa**  
Kolorowy ekran dotykowy (8,4")



**Nakładka sprzęgająca U-shape\***  
Schorzenia urologiczne  
\*opcja

## PARAMETRY TECHNICZNE

MODEL	BTL-6000 FSWT FOCUS
Ekran	8,4" kolorowy ekran dotykowy
Gotowe programy terapeutyczne	27
Encyklopedia terapeutyczna	•
Nawigacyjny atlas anatomiczny	•
Maksymalna intensywność	0,65 mJ/mm <sup>2</sup>
Częstotliwość	1-25 Hz
Tryby pracy	Pojedynczy, sekwencja
Rozmiary nakładek sprzęgających	S,M,L
Aplikator	kolorowy ekran dotykowy z regulacją parametrów
Wymiary	580×980×550 mm
Waga aparatu	30 kg
Zasilanie	100-240 V AC, 50-60 Hz
Akcesoria standardowe	3 rozmiary nakładek: S, M, L, żel 300 ml