

TecnoLaser

Manufacturer since 1979

Cavitation Ultrasounds + Radiofrequency enforced by a "cooled head" emission (our exclusive patent)

It is the ultimate, non-invasive equipment, for the treatment of cellulite. Indeed the synergy of the cavitation and radiofrequency facilitates the reduction of fat cells mainly throughout the lymphatic and urinal systems, while the "cooled head" allows the cavitation effect to use a lower ultrasound energy.

Ultrasuoni cavitazionali + radiofrequenza, erogati con manipolo a "testa fredda" (ns. brevetto)

E' l'ultimo e più efficace strumento non cruento per il trattamento della cellulite e degli accumuli adiposi. La sinergia dell'ultrasuono cavitazionale associato alla radiofrequenza, infatti, facilita la riduzione del volume delle cellule adipose principalmente attraverso i sistemi linfatico ed urinario, mentre la "testa fredda" ne attua l'effetto a minori energie ultrasoniche erogate.



VELA CRIO SOUND

CAVITATION AND ITS EFFECTS The cavitation is a physical phenomenon occurring into liquids in turbulence condition, consisting in micro-bubbles creation, filled with gas/vapour of the same liquid. This effect can also be obtained through high energy ultrasounds (u/s). Indeed the u/s, crossing the human body, tend to move the molecules from each other and, if the energy is sufficient, the creation of these micro-bubbles will happen. These ones, imploding, give origin, in the same micro-volumes, to very high temperature, pressure and heat exchange in fractions of microseconds. In our case, the effect of cavitation on the body gives origin to a higher permeability of fat cells whose contents (fat acids) will then be conveyed (to be eliminated) to the lymphatic and urinary systems. During the US emission there is also a tissue heating which is rather irritating and furthermore it causes an increase of the cavitation threshold and consequently an increase of the required intensity of the u/s to obtain the effect. To reduce this effect, our emitter is provided with a cooled head (Patent n°PR2000A000067), in touch with the skin, in order to reduce the temperature of the body under treatment.

CHARACTERISTICS

Absorbed power	280 VA
Dimensions	40 x 40 x 145 (h) cm
Weight	25 kg
Peak power	25 W adjustable from 10 to 100%
Specific power emitted	Max 2W /cm ²
Ultrasound frequency	5 kHz
Mode of emission	Continuous or modulated emission, with sweep mode
Emission head diameter	6,2 cm
Emission head effective area	30 cm ²
Emission time	Programmed up to 30 consecutive minutes
Head cooling	Adjustable from -5° to +20°C Peltier effect

CAVITAZIONE E SUOI EFFETTI La cavitazione è un fenomeno che si verifica nei liquidi quando questi sono sottoposti a turbolenza e consiste nella creazione di "bolle" di gas (o di vapore) del liquido all'interno del liquido stesso. Questo effetto si può anche ottenere mediante ultrasuoni (u/s) ad alta intensità. Infatti gli u/s attraversando liquidi-solidi (come nel corpo umano) tendono a far allontanare le molecole le une dalle altre, e se l'intensità è sufficiente, ciò causa le cavità nel liquido interstiziale e dunque la creazione di queste micro-bolle. Queste, implodendo, (cioè annullandosi repentinamente), danno origine, all'interno della bolla stessa, a elevatissime temperature, pressioni e scambi di calore in frazioni di tempo dell'ordine del microsecondo (un milionesimo di secondo). Nel nostro caso, l'effetto positivo della cavitazione nel tessuto interessato dagli US determina una maggior permeabilità delle cellule adipose i cui contenuti (acidi grassi) vengono poi immessi nel sistema circolatorio, ed in parte anche smaltiti attraverso i circuiti linfatico ed urinario. Durante l'emissione degli US si verifica anche un riscaldamento del tessuto che, oltre che essere fastidioso, produce anche un aumento della soglia della cavitazione e di conseguenza un innalzamento dell'intensità erogata per ottenere lo stesso effetto. Il nostro manipolo raffreddato (brevetto n°PR2000A000067) riduce, per quanto possibile, tale effetto ottenendo così la cavitazione a bassa intensità.

CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIO

Potenza assorbita dalla rete	280 VA
Dimensioni esterne	40 x 40 x 145 (h) cm
Peso	25kg
Potenza di picco di emissione in uscita	25 W regolabile da 10 a 100%
Emissione al manipolo	Max 2 W /cm ²
Frequenza degli ultrasuoni	25 kHz
Tipo di emissione degli ultrasuoni	Impulsi continui o modulati
Diametro della testina di emissione	6,2 cm
Area di irradiazione della testina	30 cm ²
Tempo di emissione degli ultrasuoni	Programmato fino a 30 minuti consecutivi
Raffreddamento manipolo	Regolabile da -5° a + 20°C tramite celle di Peltier



 **TecnoLaser**

TECNOLASER srl
Via Venezia 173
43122 PARMA - ITALY
Tel. +39 0521 271102
Fax +39 0521 272846
e-mail: tecnolaser@tin.it

www.applegreen.net
www.applegreen.it
www.applegreen.eu

www.technolaser.info
www.technolaser.europa.info
www.technogamma.info

www.tecnolaser.net
www.tecnolaser.de
www.technolaser.eu

VELA CRIO SOUND