

A&G Medical & Style srls

Via Agnano Astroni, 334 80125 Napoli – email: info@noegre.it

Telefono +393291992586 - +393773750372

Apparecchiatura per onde d'urto radiali e terapia vibrazionale

modello Power Shocker LGT-2500S Plus

Scheda tecnica e descrizione dettagliata delle caratteristiche



Power Shocker LGT-2500S^{Plus}



LE NOVITÀ

LGT-2500S PLUS eredita l'affidabilità e le prestazioni che contraddistinguono la linea di apparecchi ad onde d'urto radiali LGT introducendo caratteristiche innovative che le posizionano al top del mercato:

- Il **generatore pneumatico a compressore integrato** è stato potenziato e permette di raggiungere una pressione di ben 5Bar con una frequenza massima di 22Hz.
- E' stato aggiunto un secondo canale che permette la connessione dello **speciale manipolo Vibract** per la terapia vibrazionale, incluso nella configurazione di base. Vibract è il complemento ideale della terapia con onde d'urto. L'effetto terapeutico dovuto al trattamento sui fasci muscolari attorno al punto interessato consente il raggiungimento di risultati ottimali e rapidi.
- La **componentistica di alta gamma e materiali di prima scelta** garantiscono un sicuro ritorno dell'investimento e la durata nel tempo.



A&G Medical & Style srls

Via Agnano Astroni, 334 80125 Napoli – email: info@noegre.it

Telefono +393291992586 - +393773750372

IL FABBRICANTE

Longest
SHOCKWAVE THERAPY

Dal 2000 è leader nella fabbricazione di apparecchiature a onde d'urto radiali di alta qualità. Membro dell'ISMST, International Society of Medical Shock Wave Therapy, è costantemente impegnata nella ricerca clinica e tecnologica delle sue attrezzature. L'azienda è certificata ISO9001 e ISO13485. http://us.longest.cn/home_en



IL DISTRIBUTORE

A&G Medical & Style srls è un'azienda specializzata nel settore delle terapie fisiche non invasive.

A&G seleziona le migliori apparecchiature sul mercato per garantire ai propri clienti i più alti standard qualitativi in termini di tecnologia ed evidenza clinica.

Fornisce inoltre tutti i servizi complementari alla vendita tra cui assistenza tecnica e formazione.

www.noegre.it

A&G Medical & Style srls

Via Agnano Astroni, 334 80125 Napoli – email: info@noegre.it

Telefono +393291992586 - +393773750372

SCHEDA TECNICA

Fabbricante	GUANGZHOU LONGEST SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD 5&6 F, Building B4, No.11, Kaiyuan Avenue, Science City, Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, 510530, China http://www.longest.cn/
Anno di prima commercializzazione	2019
Modello	Power Shocker LGT-2500S Plus
Opzioni disponibili	-
CE	93/42/EEC, Annex II n. CN14/30268 (exp. 09/01/2022) SGS 0120
ALTRE CERTIFICAZIONI	EN 60601-1 : 2006/A1:2013 EN 60601-1-2 : 2007 /AC:2010
CLASSE	II a
CND	Z12139001
RDM	1256335
DATI TECNICI	
Pressione di erogazione	1-5 bar (regolabile a step di 0,1 bar)
Frequenza di erogazione applicatore onde d'urto	1-22 Hz (regolabile a step di 1 Hz)
Frequenza di erogazione applicatore vibrazionale	1-35 Hz
Modalità di erogazione	Continua e a raffica
Display	LCD da 7" tipo touch screen a colori
Software	Italiano e multilingua
Testine di accoppiamento RSWT	
6A radiale Ø 6 mm	0-40 mm di profondità
15R radiale Ø 15 mm	0-40 mm di profondità
15F focalizzata Ø 15 mm	0-20 mm di profondità
15D profonda Ø 15 mm	0-60 mm di profondità
20R radiale Ø 20 mm	0-50 mm di profondità
36R radiale Ø 36 mm	0-50 mm di profondità
Testine di accoppiamento Vibract	
Ø 10 mm	Diametro 10 mm
Ø 25 mm	Diametro 25 mm
Ø 40 mm	Diametro 40 mm
Protocolli disponibili:	Protocolli predefiniti e definiti dall'utente
Garanzia Kit di Ricondizionamento onde d'urto	1.000.000 di onde d'urto
Autonomia manipolo vibrazionale	illimitata
Dimensioni (larghezza x altezza x profondità)	39,5 x 19,4 x 39 cm
Peso	11,3 Kg
Alimentazione	220-240 Vac, 50 Hz
Condizioni di immagazzinamento	Temperatura ambiente 0°C-40°C Umidità 10%-93%RH Pressione atmosferica 700hPa-1060hPa
Condizioni di utilizzo	Temperatura ambiente 20°C-32°C Umidità 25%-75%RH Pressione atmosferica 700hPa-1060hPa

DESCRIZIONE DETTAGLIATA DELLE CARATTERISTICHE

Generatore di onde d'urto

L'apparecchiatura è dotata di un generatore a onde d'urto radiali pneumatico integrato di ultima generazione. Le onde d'urto radiali sono generate da un manipolo dotato di una canna entro la quale, grazie alla meccanica di precisione, scorre un proiettile metallico. Tale proiettile filettato con azionamento pneumatico, viene lanciato, con una frequenza regolabile da 1 a circa 20 colpi/secondo, contro la base posteriore di una testina metallica generando un'onda d'urto radiale. L'onda d'urto si propaga attraverso lo spessore della testina e fuoriesce dalla sua base anteriore dove incontra l'interfaccia di accoppiamento, costituita da gel, con la cute del paziente.

Nei generatori pneumatici la testina metallica è fissa durante l'erogazione delle onde d'urto, ciò garantisce l'integrità delle proprietà fisiche della terapia e la trasmissione dell'energia ai tessuti più profondi. Il trattamento inoltre risulta più tollerabile al paziente e si evita il rischio della formazione di ematomi.

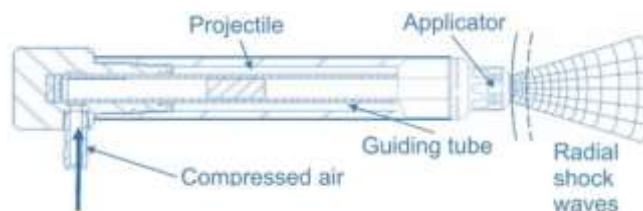


Fig. 1 Meccanismo di formazione dell'onda d'urto nel generatore pneumatico

Interfaccia di controllo a colori, touch screen

L'ampio display LCD da 7" è di tipo touch screen capacitivo e a colori.

Le dimensioni del display e la grafica chiara e semplice consentono di mantenere sotto controllo anche a distanza tutti i dati della terapia durante il trattamento. E' possibile modificare i parametri di trattamenti anche nel corso della terapia.

L'utilizzo di LGT-2500SPlus è estremamente semplice e semplice e intuitivo.



Fig. 2. Display touch screen a colori

A&G Medical & Style srls

Via Agnano Astroni, 334 80125 Napoli – email: info@noegre.it

Telefono +393291992586 - +393773750372

Software e protocolli

Il software operativo in lingua italiana, gestibile mediante lo schermo touch-screen, è dotato di una lista esaustiva di protocolli predefiniti per tutte le indicazioni terapeutiche e offre la possibilità di memorizzare protocolli definiti dall'utente. Dall'interfaccia principale è possibile selezionare la modalità operativa (Fig. 3).



Fig. 3. Interfaccia principale

I protocolli predefiniti sono suddivisi per distretto anatomico e richiamabili con un semplice tocco dall'atlante anatomico. L'apparecchiatura imposta automaticamente i parametri di trattamento (bar, frequenza e numero di colpi) e suggerisce la migliore testina di accoppiamento da utilizzare (Fig. 3a).



Fig. 2a. Esempio di protocollo predefinito: dall'atlante anatomico; schermata del protocollo predefinito con evidenza dei parametri.

E' possibile memorizzare fino a 100 protocolli definiti dall'utente personalizzando il nome del protocollo, il tipo di testina di accoppiamento, la zona patologica da trattare, il numero di onde d'urto, la frequenza e i bar. (Fig. 3b)



Fig. 3b. Schermata di memorizzazione del protocollo definiti dall'utente; tastierino digitale.

A&G Medical & Style srls

Via Agnano Astroni, 334 80125 Napoli – email: info@noegre.it

Telefono +393291992586 - +393773750372

Diverse modalità di emissione della terapia

L'emissione delle onde d'urto può essere continua e a raffica.

La terapia può essere avviata mediante gli appositi pulsanti presenti sugli applicatori in modalità manuale o automatica.

In modalità automatica, al termine del numero di colpi impostati, l'apparecchiatura si ferma automaticamente.

Manipoli e testine di accoppiamento

L'apparecchiatura è fornita con un manipolo per la terapia a onde d'urto radiali e un manipolo per la terapia vibrazionale alloggiati nelle rispettive valigette contenenti gli accessori. La terapia vibrazionale è il complemento ideale al trattamento con d'urto. La terapia meccanico-sensoriale, applicata alle fasce muscolari, fasciali e tendinee, permette di massimizzare gli effetti terapeutici delle onde d'urto e raggiungere alte percentuali di successo in tempi ancora più rapidi.

Entrambi i manipoli consentono diverse e comode impugnature per le varie metodologie di lavoro, sono dotati di pulsante per l'erogazione delle terapie; sono ergonomici e rivestiti di guaina gommata morbida che attutisce all'operatore eventuali vibrazioni e gli garantisce una presa comoda e non stancante.



Manipolo terapia a onde d'urto radiali RSWT

Manipolo terapia vibrazionale Vibract

Fig. 4. Vista frontale dell'apparecchiatura e dei due manipoli



Figura 5. Manipolo a onde d'urto radiali; manipolo vibrazionale.

Al manipolo per onde d'urto radiali è possibile collegare diverse testine di accoppiamento con diverse caratteristiche di impulso (Fig. 6).

A&G Medical & Style srls

Via Agnano Astroni, 334 80125 Napoli – email: info@noegre.it

Telefono +393291992586 - +393773750372

Testine RSWT						
Modello	6A- 6mm Trigger	15R- 15 mm Radial	15F- 15 mm Focus	15D- 15 mm Deep	20R- 20 mm Radial	36R- 36 mm Radial
Profondità	0 – 40 mm	0 – 40 mm	0 – 20 mm	0 – 60 mm	0 – 50 mm	0 – 50 mm
Indicazioni	Localizzazione e disattivazione dei punti trigger	Patologie tendinee Spalla calcifica Sperone calcaneare ecc.	Fasce muscolari Collo	Borsite del trocantere Patologie croniche tendinee	Muscoli profondi Muscoli e tessuto connettivo Scioglimento della fibrosi	Muscoli profondi Muscoli e tessuto connettivo Muscoli della schiena Elasticità cutanea Scioglimento della fibrosi



Testine Vibrac			
Diametro (mm)	10	25	40
Indicazioni	Tattamento selettivo dei punti trigger muscolari	Muscoli lisci Tattamento lungo le fasce muscolari per il drenaggio linfatico	Grandi aree muscolari dopo il trattamento a onde d'urto

Figura 6. Gamma di testine di accoppiamento per manipolo onde d'urto e manipolo vibrazionale

Consumabili

Il consumabile dell'apparecchiatura LGT-2500SPlus è costituito dal Kit di ricondizionamento, composto da una canna metallica e un proiettile ad alta precisione. Ogni kit è garantito 1.000.000 di onde d'urto. Il manipolo vibrazionale ha una autonomia illimitata. La corretta e regolare manutenzione (pulizia e lubrificazione dei componenti) da parte dell'utente può aumentare sensibilmente la durata del kit.

La sostituzione del Kit di ricondizionamento del manipolo a onde d'urto è una semplice operazione eseguibile dall'operatore stesso in pochi minuti. In dotazione è fornito un kit completo di tutti gli accessori, detergenti e lubrificanti per la sua pulizia e sostituzione.



Fig. 7. Valigetta porta manipolo. Manipolo a onde d'urto radiali e manipolo vibrazionale Vibract

A&G Medical & Style srls

Via Agnano Astroni, 334 80125 Napoli – email: info@noegre.it

Telefono +393291992586 - +393773750372

INDICAZIONI TERAPEUTICHE

Ortopedia, Fisioterapia, Medicina dello Sport

- Tendinopatia della spalla con e senza calcificazione
- Spalla dolorosa
- Periartrite omero-scapolare
- Fascite plantare
- Achillodinia
- Epicondilita radiale ed ulnare
- Tendinite rotulea
- Ginocchio del saltatore
- Lombo sciatalgia
- Sindrome della tibia anteriore
- Sindrome del dolore trocanterico
- Dolorosità dei Trigger Points
- Punti di agopuntura

A&G Medical & Style srls

Via Agnano Astroni, 334 80125 Napoli – email: info@noegre.it

Telefono +393291992586 - +393773750372

RSWT RADIAL SHOCK WAVE THERAPY

Power Shocker LGT-2500S^{Plus}

Formazione digitale

Video dei protocolli terapeutici per l'esecuzione della terapia RSWT in Fisioterapia e Riabilitazione.

<https://youtu.be/TY0Y28DFK8M>

Manutenzione ordinaria del dispositivo

Sostituzione della testina di accoppiamento

<https://www.youtube.com/watch?v=x-DLzpNMbJg>

Sostituzione del kit di ricondizionamento

<https://www.youtube.com/watch?v=z6VSND3DVNM>

Pulizia della canna e del proiettile

<https://www.youtube.com/watch?v=F8PQrnW22ng>

Pulizia delle testine di accoppiamento

<https://www.youtube.com/watch?v=4QAcgT5mEao>