I-TECH
MEDICAL DIVISION

MANUAL DE EMPLEO

MNPG58-00 Edición 01/10/2010

Magnetoterapia modelo

MAG2000

Importador en España y Portugal:
Electromedical Mediterranea SL
617417991 – 687819764
www.electrosalud.com
info@electrosalud.com

ELECTROMEDICAL MEDITERRANEA

I.A.C.E.R. SL
www.iacer.it www.itechmedicaldivision.com

I.A.C.E.R. SL
Calle S. Pertini 24/A 30030
Martellago (VE) ITALY
Tel. +39 041 5401356 Fax +39 041 5402684
Correo electrónico: iacer@iacer.it
http://www.itechmedicaldivision.com

Sumario

Sumario	**3**
Introducción	**4**
La magnetoterapia	4
Informaciones técnicas	**5**
Fabricante	5
Declaración de conformidad	5
Clasificaciones	6
Destino y ámbito de empleo	6
Características técnicas	7
Etiquetas	8
Detalle etiquetas	8
Descripción de los símbolos	9
Contenido del embalaje	9
Modalidad de empleo	**9**
Advertencias	9
Interferencias electromagnéticas	11
Uso rápido del aparato con parámetros programados	11
Empleo de la faja terapéutica y los solenoides, principales aplicaciones y sugerencias	13
Manual de uso de los programas	15
Lista de los programas memorizados	19
Correspondencia intensidad-Gauss	**¡Error! Marcador no definido.**
Cuidado del aparato	**21**
Control del funcionamiento	21
Limpieza del aparato	21
Transporte y almacenamiento	22
Informaciones para la eliminación	23
Mantenimiento	23
Asistencia	23

Repuestos 24
Garantía, tarjeta postal azul de rellenar y enviar. 25

Introducción

La magnetoterapia

El tratamiento de algunas patologías con campos magnéticos pulsados de baja frecuencia y alta intensidad ha encontrado desde hace tiempo el máximo reconocimiento en los entornos científicos internacionales en lo que respecta a las enfermedades crónicas y degenerativas.

La magnetoterapia utiliza los campos magnéticos pulsados a baja frecuencia y alta intensidad inducida por la corriente eléctrica que recorre una bobina especialmente diseñada; por sus características ya es universalmente reconocida como la técnica más indicada para el tratamiento de las patologías óseas y en particular para la osteoporosis.

Las modificaciones biológicas inducidas por los campos magnéticos sobre las membranas biológicas, sobre las células y sobre los vasos sanguíneos determinan los efectos terapéuticos de varios tipos: antiinflamatorios, anti edematoso y estimulante de la reparación tisular. En general, la magnetoterapia proporciona una bioestimulación capaz de restablecer las correctas funciones celulares.

Según las experiencias de muchos autores, en casos de osteoporosis y a partir de la sexta sesión se asiste a un notable retroceso de la sintomatología e incluso más sorprendente, se produce un aumento significativo en la DMO (densidad de masa ósea). El elevado flujo de campo magnético (Gauss) generado por el dispositivo permite el tratamiento de los pacientes, incluso en presencia de vendajes o yeso

.MAG2000 es un dispositivo nacido para satisfacer las exigencias del usuario domiciliario, uniendo prestaciones

elevadas en términos de intensidad de emisión de campo magnético y sencillez de empleo.

Informaciones técnicas

Fabricante

I.A.C.E.R. S.r.l.
Calle S. Pertini, 24/a 30030 Martellago (VE)
Tel. 041.5401356 • Fax041.5402684

IACER S.r.l. es un fabricante italiano de dispositivos médicos, certificado CE n° MED24021 concedido por el ente no tificado n° 0476 Cermet.

Declaración de conformidad

El IACER S.r.l., con sede en calle S. Pertini 24/A 30030 Martellago (VE), declara que el aparato MAG 2000 esta construido en conformidad con la Norma 93/42/CEE del consejo del 14 de junio 1993 concerniente a los dispositivos médicos, D. Lgs. 46/97 del 24 de febrero 1997 "Realización de la Norma 93/42/CEE concerniente a los dispositivos médicos", Anexo II modificada por la Norma 2007/47/CE del 5 de septiembre de 2007, D. Lgs. 37/2010 del 25 de enero2010).

Ente notificado: Cermet, Calle de Cadriano 23 40057 Cadriano de Granarolo (BO) Italy.

Tipo de certificación: Anexo II.

El dispositivo MAG 2000 es un aparato en clase IIa según el Anexo IX, regla 9 de la Norma 93/42/CEE y siguientes modificaciones.

Martellago, 03/06/10
abogado

El representante
Mario Caprara

Clasificaciones

El dispositivo MAG 2000 reúne las siguientes clasificaciones:

- *Aparato de clase IIa, (Directiva 93/42/CEE, Anexo IX, regla 9 y siguientes modificaciones)*
- *Clase II con parte sobrepuesto tipo BF, (Classif. CEI EN 60601-1,)*
- *Equipo no protegido contra la penetración de agua;*
- *Aparato y accesorios no sujetos a esterilización;*
- *Equipo no apto para su empleo en presencia de una mezcla anestésica inflamable con aire o con oxígeno o con protóxido de nitrógeno;*
- *Aparato para funcionamiento continuo;*
- *Aparato inadecuado para el uso al aire libre.*

Destino y ámbito de empleo

- *Uso clínico:* *Terapéutico*
- *Ámbito de empleo:* *Ambulatorio y domestico*

MAG2000 esta estudiado e indicado para los tratamientos de, rehabilitación y recuperación funcional de las siguientes patologías:

- *articulación de la muñeca, de la mano, del hombro, del pie, del tobillo y de la rodilla*
- *aparato músculo esquelético*
- *artrosis*
- *atrofias y distrofia musculares*
- *bursitis*
- *contusiones*
- *degeneración del aparato locomotor*

- *distorsiones*
- *neuralgias*
- *periartritis*
- *lesiones benignas y desgarros*
- *tendinitis y tendinosos*

MAG2000 esta particularmente indicado para el tratamiento médico de la osteoporosis y otras patologías que afectan al tejido óseo, además de aplicaciones dermatológicas (Úlceras varicosas, úlceras, flebitis, acné, llagas, quemaduras, heridas que no cicatrizan bien, celulitis, enfermedades de la piel: en estos casos se sugiere baja intensidad del tratamiento, a menos de 40). El aparato además esta indicado en general para la regeneración de los tejidos.

Gracias a la elevada intensidad del campo magnético que puede generar, MAG2000 resulta especialmente indicado en los tratamientos de fracturas óseas también en presencia de vendajes rígidos o yesos.

Vida útil del aparato: 5 años

Características técnicas

Alimentación	*Alimentador dedicado MM1510 Series, 15VDC 1A*
Corriente máx. absorbida	*0,5 A*
Clase de aislamiento, (CEI EN 60601-1)	*II*
Parte aplicada, (CEI EN 60601-1)	*BF*
Dimensiones, (largo, ancho, alto) (mm)	*180x110x50*
Intensidad del campo	*Configurable con escala creciente hasta 100 Gauss(por canal) en el programa P1-P20 Configurable con escala creciente hasta 150 Gauss(por canal) en el programa P21-P35*
Frecuencia onda cuadrada	*1-100 Hz*
Tiempo de tratamiento	*Definido por el usuario*

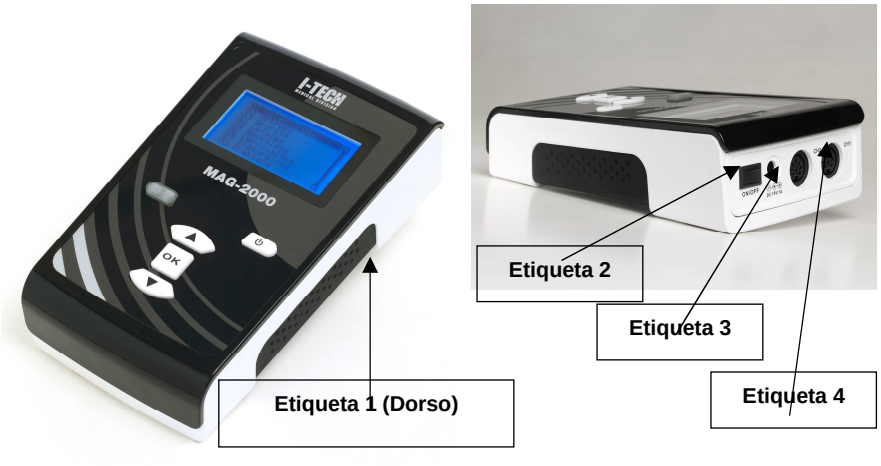
La intensidad máxima de campo magnético es de 150 Gauss por canal con el aplicador de pareja de solenoides profesionales en los programas del 21 al 35.

Los valores de intensidad, frecuencia y tiempo cuentan con una exactitud de ±20%.

Condiciones ambientales de funcionamiento

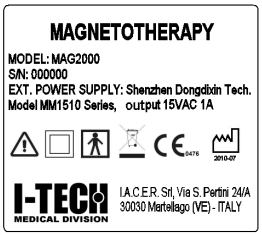
Temperatura entorno	*de +5 a + 40 ℃*
Humedad relativa	*del 30 al 80%*
Presión	*de 500 a 1060 hPa*

Etiquetas



Detalle etiquetas

Etiqueta 1



Etiqueta 2
DC 15V/1A

Etiqueta 3
ON/OFF

Etiqueta 4
CH1 CH2

Descripción de los símbolos

	Leer cuidadosamente las instrucciones de empleo antes de la puesta en marcha del aparato
	Equipo sujeto a la normativa RAEE de recogida diferenciada.
	Aparato de clase II
	Aparato con alimentación interna de tipo BF
CE 0476	Producido conforme a la Norma de la Comunidad europea 93/42/CEE y siguientes modificaciones
	Fecha de fabricación aparato.

Contenido del embalaje

El paquete de MAG2000 contiene:

- *N°1 dispositivo MAG2000;*
- *N°1 alimentador;*
- *N°1 manual de empleo y mantenimiento;*
- *N°1 aplicador a faja con 3 solenoides;*
- *N°1 bolsa de transporte*

Están disponibles como accesorios la pareja de solenoides profesionales y la alfombrilla para magnetoterapia. Visita www.iacer.it para mayor información.

Modalidad de empleo

Advertencias

MAG2000, gracias a su extrema sencillez de empleo, no requiere conocimientos técnicos o profesionales para ser utilizado, por lo que esta indicado tanto para profesionales como usuarios domésticos. Para mas información sugerimos visite nuestra Web www.iacer.it en la sección dedicada a la magnetoterapia.

Seguir en todo caso las siguientes advertencias:

- *Controlar la posición y el sentido de todas las etiquetas puestas sobre el equipo;*
- *No forzar la clavija ni el cable actuando sobre el hilo de enlace, además evitar envolver el cable alrededor del aplicador o alrededor del aparato;*
- *Prohibido el empleo del aparato en presencia de señales de deterioro del aparato mismo y los cables. Controlar la integridad antes de cada empleo;*
- *Evitar el empleo del aparato por personas que no hayan comprendido el manual;*
- *Evitar el empleo de pomadas que contengan iones libres de metales magnetizables;*
- *Evitar el empleo en entornos húmedos;*
- *Evitar el empleo en presencia de agentes inflamables;*
- *Durante el tratamiento se aconseja al operador y el paciente no llevar objetos metálicos;*
- *Posicionar el aplicador de modo que el lado verde este en contacto con el paciente.;*
- *Utilizar solo cables y aplicadores proporcionados por el Fabricante. Cables y aplicadores inadecuados podrían perjudicar el aparato y/o dañar al paciente;*
- *El usuario tiene que comprobar periódicamente el aislamiento (integridad) de los aplicadores y de sus cables y controlar que no estén dañados, (en caso contrario contactar con el fabricante).*
- *Si va a utilizar el dispositivo en tratamientos prolongados (hasta 8 horas) aconsejamos utilizar una intensidad no superior a 50 par todos los programas. En este caso la eficacia de tratamiento se produce por el tiempo prolongado de la terapia que de la máxima intensidad de campo configurable.*
- *Intensidades de campa elevadas (superior a 80/100 Gauss) son indicadas para tratamientos breves (hasta 2 horas) o en presencia de tutor.*

ATENCIÓN. Desconectar el alimentador de la toma de red al final de la sesión.

El fabricante se considera responsable de las prestaciones, fiabilidad y seguridad del aparato solamente si:

- *eventuales añadiduras, modificaciones y/o reparaciones son efectuadas por personal autorizado por el fabricante.*
- *la instalación eléctrica del entorno en que MAG 2000 está conectado ha de ser conforme a las leyes nacionales.*

- *el aparato es usado en estrecha conformidad a las instrucciones de empleo contenidas en este manual.*

Interferencias electromagnéticas

El aparato no genera ni recibe interferencias de otros equipos. Es oportuno en todo caso usar el aparato teniendo el aplicador a distancia de al menos 3 metros de televisores, monitores, móviles o cualquier otra instrumentación electrónica

.Contraindicaciones y efectos colaterales

Pacientes embarazadas, tuberculosos, pacientes con diabetes juvenil, enfermedades virales, en fase aguda, micosis, sujetos con cardiopatías, arritmias graves o portadores de marcapasos, niños, portadores de prótesis metálicas, infecciones agudas, epilépticos, (salvo prescripción médica).

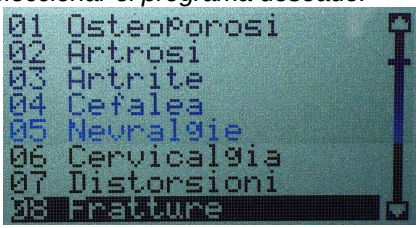
No se conocen efectos secundarios significativos relacionados con el tratamiento por exceso de exposición al campo electromagnético que genera el aparato en las condiciones en que se indica su uso en este manual.

Uso rápido del aparato con parámetros programados

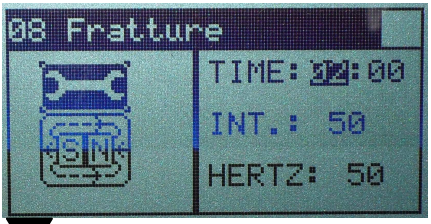
Para empezar a utilizar inmediatamente MAG2000 de forma rápida y simple os sugerimos seguir los pasos aquí indicados:

1. *Conectar el aplicador (o aplicadores), al aparato, conectando la clavija del cable del aplicador a una de las dos tomas, CH1-CH2, situados en la parte alta del aparato.*
2. *Conectar el cable de red al alimentador y sucesivamente conectar la toma del alimentador al conector circular puesto sobre el panel en la parte alta del aparato, cerca del interruptor ON/OFF*
3. *Conectar el enchufe del cable de red a la toma de corriente, (110-230VAC, 50-60 Hz).*
4. *Ajuste el interruptor ON / OFF situado en el panel superior a la posición ON, la pantalla mostrará el logotipo de I-TECH y luego la pantalla del menú de programas.*

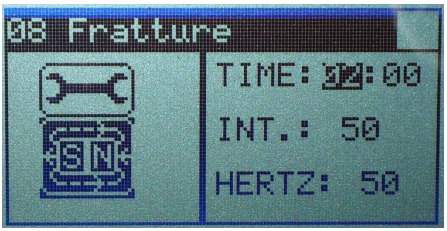
5. *Desplácese a través de los programas mediante el uso de las teclas ▲ y ▼ y seleccionar el programa deseado.*



6. *Comprimir OK. La pantalla mostrara el ajuste base de tiempo de tratamiento, (2 horas) y la intensidad del campo magnético, (intensidad 50). Se trata de valores medios sugeridos por IACER para iniciar el tratamiento inmediatamente.*



7. *Pulse el botón ▼ resaltando el icono del imán en la parte inferior izquierda;*



8. *Pulse el botón OK. El dispositivo comenzará a funcionar, la pantalla muestra el icono del imán con el flujo de campo magnético. La luz verde debajo de la pantalla informa del tratamiento en curso.*



9. *Después del tratamiento, el dispositivo regresará automáticamente a los programas de la pantalla del menú.*

10. ***Atención:*** *es posible suspender temporalmente, en cualquier momento, el tratamiento manteniendo presionado durante 2 segundos la tecla OK. Para retomar el tratamiento presionar de nuevo la tecla OK. Durante la fase de pausa el led verde se apaga, cuando se reinicie el tratamiento el led se volverá a encender*
11. ***Atención:*** *es posible salir del tratamiento en cualquier momento comprimiendo una vez la tecla:* ⏻ *el aparato volverá al programa Volviendo a comprimir la tecla* ⏻ *el aparato regresará al menú inicial.*

12. Atención: el aparato reconoce la correcta conexión de los aplicadores. *En la fase de tratamiento, debajo del icono del imán, se visualiza el estado de conexión. La presencia del símbolo* ✓ *al lado del número del canal, (1 o 2), confirma la correcta conexión y reconocimiento del aplicador. El símbolo* ***X*** *al lado del número del canal, (1 o 2), avisa de una conexión incorrecta del aplicador, de su ausencia o incorrecto funcionamiento, vea párrafo "Control del funcionamiento".*

Empleo de la faja terapéutica y los solenoides, principales aplicaciones y sugerencias

Estas son algunas de las principales posiciones de aplicación de la faja terapéutica y los solenoides.
Envolver la faja alrededor de la zona a tratar, (o posicionarla sobre la zona, como por ejemplo en el tratamiento de la columna vertebral), asegurándose de que la parte del cinturón verde está en contacto con la piel.
Los solenoides profesionales deben colocarse sobre la zona a tratar, uno frente al otro, asegurándose de que la zona verde este en contacto con la piel.



Cadera



Tobillo		Espalda, lumbar,	Rodilla
 Hombro	 Muñeca	 Codo	 Cervical


Rodilla


Tibia/peroné


Tobillo


Hombro


Cabeza del fémur


Fémur


Columna vertebral


Lumbar

Sugerencias para un correcto empleo:

- *Programando una intensidad superior a 60, con tiempos de terapia alargados, la faja de 3 solenoides podría calentarse haciendo el tratamiento poco confortable: se aconseja subdividir los tratamientos y no superar las 2 horas consecutivas*
- *Si se desea programar una intensidad superior a 80 con tratamientos superiores a 2 horas se aconseja utilizar la pareja de solenoides profesionales disponibles como accesorio opcional para MAG2000;*
- *Con el empleo de la alfombrilla para magnetoterapia para tratamientos en la zona dorsal y lumbo-sacra, no utilices intensidades superiores a 50;*
- *En todos los casos en que sea necesario ejecutar tratamientos nocturnos, con el aplicador situado debajo de mantas/edredones, no utilices intensidades superiores a 50.*

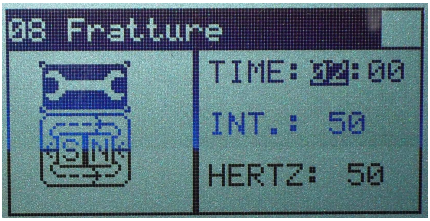
Manual de uso de los programas

Para utilizar MAG2000 programando libremente los parámetros de tiempo e intensidad del campo magnético, seguir los siguientes pasos:

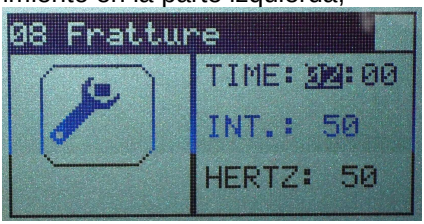
1. *Conectar el aplicador (o los aplicadores), al aparato, conectando la clavija del cable del aplicador a una de las dos tomas, (CH1-CH2), situados en la parte alta del aparato.*
2. *Conectar el cable de red al alimentador y sucesivamente conectar la toma del alimentador al conector circular puesto sobre el panel en la parte alta del aparato, cerca del interruptor ON/OFF:*
3. *Conectar el enchufe del cable de red a la toma de corriente, 110-230VAC, 50-60 Hz,;*
4. *Llevar el interruptor ON/OFF sobre el panel en la parte alta a la posición ON: la pantalla mostrara el logo I-TECH y sucesivamente el menú programa;*
5. *Desplácese por los programas a través del uso de las teclas ▲ y ▼ y sitúese sobre el programa deseado;*



6. Comprimir OK. la pantalla mostrara los ajustes base de tiempo de tratamiento,(2 horas) intensidad de campo magnético, (intensidad 50), que iremos a modificar:



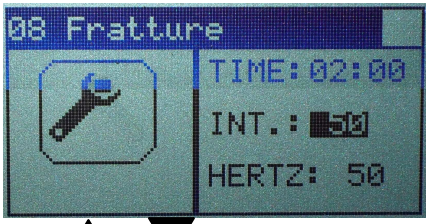
a) Comprimir la tecla OK: la pantalla mostrara el icono de una llave en movimiento en la parte izquierda;



b) Con las teclas ▲ y ▼ programar las horas de tratamiento deseadas, (de 0 a 24), y confirmar comprimiendo la tecla OK. la pantalla mostrara los minutos de tratamiento;

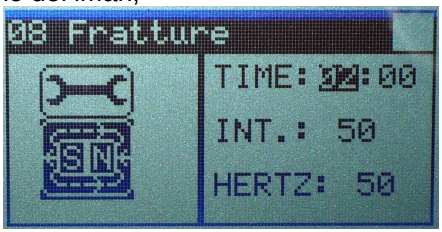


c) Con las teclas ▲ y ▼ programar los minutos de terapia deseados, (de 0 a 59), y confirmar comprimiendo la tecla OK. la pantalla mostrara intensidad del tratamiento;

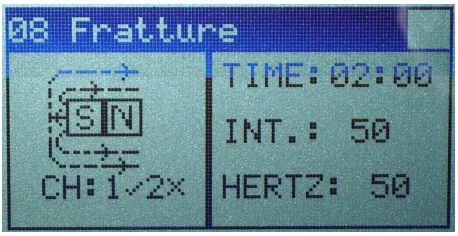


d) Con las teclas ▲ y ▼ programar la intensidad del tratamiento, (de 0 a 100), y confirmar presionando la tecla OK;

7. El dispositivo de la pantalla regresa al punto 6, destacando el icono de la llave en el lado izquierdo de la pantalla: Pulse el botón ▼ para resaltar el icono del imán;



8. Presionar OK: el aparato empezará el tratamiento, visualizando sobre la pantalla el icono del imán con el flujo de campo magnético. La luz verde avisa tratamiento en curso.



9. Al término del tratamiento el aparato regresara automáticamente los programas de menú.

Atención: *es posible suspender temporalmente, en cualquier momento, el tratamiento manteniendo presionado durante 2 segundos la tecla OK. Para retomar el tratamiento presionar de nuevo la tecla OK. Durante la fase de pausa el led verde se apaga, cuando se reinicie el tratamiento el led se volverá a encender*

Atención: Es posible abandonar el tratamiento en cualquier instante comprimiendo una vez la tecla: ⏻ el aparato regresará al inicio del programa seleccionado.

Volviendo a comprimir la tecla  el aparato regresará al menú inicial.

Atención: *el aparato reconoce la correcta conexión de los aplicadores. En la fase de tratamiento, debajo del icono del imán, se visualiza el estado de conexión. La presencia del símbolo* ✓ *a lado del número del canal, (1 o 2), confirma la correcta conexión y reconocimiento del aplicador. El símbolo* ***X*** *al lado del número del canal, (1 o 2), avisa de una conexión incorrecta del aplicador, de su ausencia o incorrecto funcionamiento, vea párrafo "Control del funcionamiento".*

Lista de los programas memorizados

Valores preprogramados			Valores aconsejados		
N°	Patología	Hz	Duración horas	Ciclos de sesiones	Intervalo entre sesiones
1.	Osteoporosis	50	2 - 6	30	24 horas
2.	Artrosis	12	2 - 6	20	24 horas
3.	Artritis	25	2 - 6	20	24 horas
4.	Cefalea	3	2 - 6	15	24 horas
5.	Neuralgias	25	2 - 6	15	24 horas
6.	Cervicalgia	12	2 - 6	15	24 horas
7.	Distorsiones	50	2 - 6	15	24 horas
8.	Fracturas	50	2 - 6	30	24 horas
9.	Cicatrizaciones	50	2 - 6	20	24 horas
10.	Úlceras	50	2 - 6	20	24 horas
11.	Neuralgias Intercostales	12	2 - 6	20	24 horas
12.	Lumbalgia	25	2 - 6	15	24 horas
13.	Ciática	25	2 - 6	15	24 horas
14.	Neuralgia del Trigémino	12	2 - 6	15	24 horas
15.	Úlceras Varicosas	50	2 - 6	20	24 horas
16.	Periartritis escapulo humeral	50	2 - 6	20	24 horas
17.	Coxartrosis	50	2 - 6	20	24 horas
18.	Atrofias Musculares	25	2 - 6	20	24 horas
19.	Contracturas Musculares	12	2 - 6	15	24 horas
20.	Osteonecrosis	50	2 - 6	20	24 horas
21.	Trat. 1 Hz	1	por consejo médico	por consejo médico	24 horas
22.	Trat. 3 Hz	3	por consejo médico	por consejo médico	24 horas
23.	Trat. 5 Hz	5	por consejo médico	por consejo médico	24 horas
24.	Trat. 10 Hz	10	por consejo médico	por consejo médico	24 horas
25.	Trat. 15 Hz	15	por consejo médico	por consejo médico	24 horas
26.	Trat. 20 Hz	20	por consejo médico	por consejo médico	24 horas
27.	Trat. 30 Hz	30	por consejo médico	por consejo médico	24 horas

28.	**Trat. 40 Hz**	**40**	**por consejo médico**	**por consejo médico**	**24 horas**
29.	**Trat. 50 Hz**	**50**	**por consejo médico**	**por consejo médico**	**24 horas**
30.	**Trat. 60 Hz**	**60**	**por consejo médico**	**por consejo médico**	**24 horas**
31.	**Trat. 70 Hz**	**70**	**por consejo médico**	**por consejo médico**	**24 horas**
32.	**Trat. 80 Hz**	**80**	**por consejo médico**	**por consejo médico**	**24 horas**
33.	**Trat. 90 Hz**	**90**	**por consejo médico**	**por consejo médico**	**24 horas**
34.	**Trat. 100 Hz**	**100**	**por consejo médico**	**por consejo médico**	**24 horas**
35.	**Barrido automático***	*****	**2 - 6**	**20**	**24 horas**

*** Programa de escaneo automático permite establecer el tiempo de tratamiento deseado, y luego gestiona automáticamente la frecuencia de ciclo de 10 Hz a 100 Hz con 5 minutos de tratamiento para cada frecuencia.**

Los valores de duración son valores aconsejados por IACER S.r.l. y son en todo caso modificables por el usuario. El aparato de magnetoterapia MAG2000 toma las indicaciones de campo magnético, frecuencia de trabajo del tratamiento y potencia entregada detectables de la literatura científica y médica, fruto de experimentaciones y valoraciones clínicas ya adquiridas, Barker - Lunt 1983, Bassett Pawluk Pilla 1974, Bassett - Valdes Hernandez1982).

Selección del idioma

Poner el interruptor ON/OFF en posición ON y mantener apretado hasta que aparece la selección de idiomas

Elegir la opción: seleccionar idioma

Con los botones arriba y abajo.

Apretar OK para confirmar elección.

Cuidado del aparato

Control del funcionamiento

En dotación el aparato esta provisto de un imán para el control del funcionamiento.

Procedimiento para el control:
1. *encender el aparato siguiendo todas las prescripciones de seguridad definidas en el presente manual;*
2. *activar en cualquier programa, siguiendo las indicaciones del presente manual;*
3. *empuñar el imán en dotación y acercarlo al aplicador;*
4. *comprobar la vibración del imán, proporcional a la frecuencia del programa seleccionado.*

Contactar con el fabricante en caso de fallida vibración del imán.

Limpieza del aparato

Para limpiar la instrumentación del polvo usar un paño blando seco.
Manchas más resistentes pueden ser eliminadas usando una esponja mojada en una solución de agua y alcohol, (solución al 20%).

Para la limpieza de la faja de 3 solenoides o de la funda circular de 2 solenoides profesionales, se recomienda desconectar el aplicador del dispositivo antes de realizar cualquier operación

· Retire el cable de 3 solenoides retirando los 2 botones de presión o abra la funda circular por la cremallera lateral

· Limpie el tejido con agua o jabón neutro y espere hasta que este completamente seca para introducir el aplicador.

ATENCIÓN: Respete siempre la polaridad del aplicador, teniendo cuidado de insertar las bobinas con el lado indicado por el signo hacia la parte verde de la faja(lado terapéutico)

Transporte y almacenamiento

Precauciones para el transporte

No es necesario ningún cuidado especial durante el transporte ya que MAG 2000 es un aparato portátil.
Se recomienda en todo caso colocar MAG 2000 y los accesorios en la bolsa en dotación después de cada empleo.
Se recomienda no enroscar los cables del alimentador y los aplicadores.

Precauciones para el almacenamiento

La instrumentación es protegida hasta las condiciones ambientales siguientes:

Sin la confección dotada		
	Temperatura entorno	*de +5 a + 40 ℃*
	Humedad relativa	*del 30 al 80%*
	Presión	*de 500 a 1060 hPa*
Con la confección dotada		
	Temperatura entorno	*de –10 a +55 ℃*
	Humedad relativa	*del 10 al 90%*
	Presión	*de 500 a 1060 hPa*

Informaciones para la eliminación

El producto está sometido a la normativa RAEE, (presente en la etiqueta del símbolo  *), para la eliminación del producto, usar las áreas equipadas para la eliminación de material electrónico o contactar con el fabricante.*

Mantenimiento

Si es utilizado según lo prescrito en el presente manual, el equipo no requiere ningún mantenimiento especial

En el caso de problemas de funcionamiento, seguir inicialmente los siguientes pasos:

- *comprobar que la toma de corriente a la que esta conectado el aparato funciona correctamente conectando otro aparato que funcione;*
- *comprobar el enlace con el alimentador y la integridad de todos los cables de enlace;*
- *comprobar el enlace con el aplicador o los aplicadores,;*
- *comprobar que todas las operaciones hayan sido ejecutadas correctamente ;*
- *comprobar cada dos años el aparato y su completa función, contactando con el fabricante.*

En el caso se hallara algún problema contactar enseguida con el fabricante en la siguiente dirección:

I.A.C.E.R. S.r.l.
Calle S. Pertini, 24/a 30030 Martellago (VE)
Tel. 041.5401356 • Fax041.5402684

Asistencia

El fabricante es el único autorizado para realizar intervenciones de asistencia técnica sobre el equipo. Para cualquier intervención de asistencia técnica dirigirse a:

I.A.C.E.R. S.r.l.
Calle S. Pertini, 24/a 30030 Martellago (VE)
Tel. 041.5401356 • Fax041.5402684

Se puede suministrar documentación técnica relativa a partes reparables, pero sólo previa autorización empresarial y sólo después de haber dado instrucciones adecuadas al personal empleado en las intervenciones.

Repuestos

El fabricante tiene disponible en cualquier momento los repuestos originales para el equipo. Para solicitarlos:

I.A.C.E.R. S.r.l.
Calle S. Pertini, 24/a 30030 Martellago (VE)
Tel. 041.5401356 • Fax041.5402684

A los objetivos del mantenimiento de la garantía, de la función y seguridad del producto es necesario usar exclusivamente repuestos originales provistos por el fabricante.

Garantía, tarjeta postal azul de rellenar y enviar.

MAG 2000 está cubierto por una garantía de 24 meses desde la fecha de adquisición sobre las partes electrónicas. Los cables de conexión están cubiertos por garantía de 6 meses.
La garantía queda anulada en caso de manipulación por personas inadecuadas o mal uso del aparato y en caso de reparaciones sobre el mismo efectuadas por personal no autorizado por el fabricante o el detallista lícito.
Las condiciones de garantía son aquéllas descritas en las "Normas de garantía."
El fabricante está obligado a localizar en cualquier momento los equipos para intervenir con rapidez, en caso de que se hiciera necesario, a causa de defectos de fabricación.
Os rogamos por tanto: enviar la tarjeta postal azul y conservar la tarjeta postal verde.
ATENCIÓN: en caso de que no se envíe, el fabricante declina cualquiera responsabilidad, en caso de que fueran necesarias intervenciones sobre el equipo.
Nota: El comprador: se encarga de enviarle al fabricante el adecuado cupón azul a rellenar en todas sus partes y sellado por el detallista.
En caso de necesitar hacer uso de la garantía, el equipo debe ser empaquetado para evitar daños durante el transporte y se enviara al fabricante junto con todos los accesorios, teniendo cuidado de rellenar el cupón de asistencia en todas sus partes (verde de asistencia). Para tener derecho a las intervenciones en garantía, el comprador tendrá que mandar el aparato provisto de tarjeta postal verde de garantía firmada juntamente por el detallista y el recibo o factura comprobante de la correcta procedencia del producto.

Normas de garantía.

1. Le aconsejamos al comprador rellenar el cupón azul de validación de la garantía y enviarlo enseguida con franqueo postal al fabricante después de la adquisición, con el sello del detallista.
2. En caso de intervención en garantía, el comprador tendrá que rellenar el cupón verde de asistencia en todas sus partes y enviarlo junto a la instrumentación al fabricante. Tendrá que ser adjuntado el recibo fiscal o factura de adquisición, al enviar la mercancía.
3. La duración de la garantía es de 24 meses sobre las partes electrónicas. La garantía es prestada por el punto venta de adquisición o bien dirigiéndole directamente al fabricante.
4. La garantía cubre exclusivamente los daños del producto que determinan un mal funcionamiento. *El producto garantizado tendrá que llevar el mismo número de serie que el indicado en el cupón de garantía, pana la invalidez de la misma.*

5. Por garantía se entiende exclusivamente la reparación o sustitución gratuita de las partes reconocidas como defectuosas en la fabricación o en el material, mano de obra incluida.
6. La garantía no se aplica en caso de daños provocado por descuido, mal uso o uso no conforme a las instrucciones de este manual, daños provocados por intervenciones de personas no autorizadas, daños debidos a causas accidentales o a negligencia del comprador, con particular referencia a las partes externas..
7. La garantía no cubre los daños causados al aparato por *alimentaciones no idóneas.*
8. Son excluidas por la garantía las partes sometidas a desgaste por el uso.
9. La garantía no incluye los costes de transporte que serán a cargo del comprador.
10. Pasados 24 meses la garantía cesa. En tal caso las intervenciones de asistencia serán ejecutadas adeudando las partes reemplazadas, los gastos de mano de obra y los gastos de transporte según las tarifas en vigor.
11. Para cualquiera controversia es competente en vía exclusiva el tribunal de Venecia.

MAG2000. Todos los derechos reservados. MAG2000 y el logo I-TECH MEDICAL DIVISION *son de exclusiva propiedad de I.A.C.E.R. SL y están registrados.*

I.A.C.E.R S.r.l. SU
Sede operativa:
30030 Martellago (VE) - Via. S. Pertini 24/A
Tel +39 041 5401356 - Fax +39 041 5402684

Sede legale:
S. Marco 2757 - 30124 Venezia
Cod. Fisc./P.IVA IT 00185480274
R.E.A. VE N. 120250 - M. VE001767
Cap.Soc. € 110.000,00 i.v.
www.iacer.ve.it - iacer@iacer.it