MOTOmed®
un movimiento diferente

Motomed® gracile 12

Cinesiterapia: con motor,
asistido por motor y con su propia fuerza

Cinesiterapia para niños

RECK
Medizintechnik

	Página
Cinesiterapia MOTOmed	3
Objetivos de la Cinesiterapia MOTOmed	4 – 5
MOTOmed modelos gracile12	6 – 7
MOTOmed Cinesiterapia guardando cama	8
MOTOmed unidad de mando	9
Particularidades del MOTOmed gracile12	10
Movimiento en caso de parálisis y espasticidad	11
Programas de Motivación – diversión y juego	12
Programas de Terapia	13
Equipamiento básico	14
Accesorios	15
MOTOmed Servicio	16 – 17
reck Medizintechnik	18
MOTOmed modelos básicos	19

MOTOmed® niños se mueven diferentemente

El movimiento es la condición para el funcionamiento y desarrollo saludable del cuerpo.
A veces una enfermedad o un accidente impide a los niños de vivir su impulso natural.
Esto conduce a la falta de movimiento, que a su vez, puede causar complicaciones graves.
La Cinesiterapia MOTOmed permite a su niño moverse a pesar de sus limitaciones corporales.

1 **con motor** Un movimiento suave y uniforme de las piernas y brazos puede relajar la musculatura y reducir el tono muscular.

2 **asistido por motor** La función »ServoPedaleo« reconoce los menores impulsos musculares. Con su ayuda, los niños pueden entrenar activamente con poca fuerza muscular.

3 **con su propia fuerza muscular** Su niño entrena completamente activo contra resistencias de freno ajustables con precisión. Fuerza, condición física y coordinación pueden ser mejorados significamente – para más seguridad al caminar.

Entrenamiento de los brazos con el **MOTOmed gracile12 entrenador para las piernas y brazos/cuerpo superior**

Nuestro movimiento viene del corazón

Relajar espasmos Calambres (espasmos) pueden causar dolores y bloquear las posibilidades de movimiento. Con la Protección de Movimiento y Programa de Relajación de Espasmos pueden ser relajados suavemente y seguro. El entrenamiento asistido por motor (pasivo), puede contrarrestar la rigidez general. Además una relajación de la musculatura es muy útil para la preparación a la fisioterapia tradicional. *MOTOmed Control antiespasmo página 11.*

Fortalezer y descubrir fuerzas residuales También en caso de hemiplejía, donde fuerzas residuales son ocultas o no suficiente para un movimiento completo, estas pueden ser detectadas y activadas.
MOTOmed ServoPedaleo páginas 3 y 11.

Aliviar consecuencias de falta de movimiento El entrenamiento diario con el equipo cinesiterapéutico MOTOmed gracile12 puede prevenir, p. ej., acortamiento muscular, anquilosis articular, problemas digestivos y trastornos del riego sanguíneo.

Para nosotros el **MOTOmed gracile12** es un complemento muy importante a la fisioterapia usual. Con poco esfuerzo se puede dar más terapia.

Con el uso regular del MOTOmed los niños resultan más movil y tienen una mejor fuerza muscular y condición física.

Además llegan más concentrados a la terapia y pueden realizar las tareas más espontáneo y motivado.

Empleo Los equipos cinesiterapéuticos MOTOmed gracile12 son usados en parálisis cerebral, espina bífida, lesión cerebral traumática, tetraplejía, paraplejía, hemiplejía, parálisis parcial, enfermedades musculares, distrofia muscular, discapacidades múltiples, niños con espasticidad fuerte y para la rehabilitación precoz.

Mantener y mejorar la capacidad de andar Actividad física regular con el MOTOmed gracile12 puede fortalecer la musculatura de las piernas, mejorar la coordinación y formar la consciencia corporal.

Mejorar el bienestar general Actividad corporal conduce a la secreción aumentada de endorfinas (p. ej., endorfina, dopamina y serotonina). Esto a menudo tiene efectos positivos en la motivación, la flexibilidad y el bienestar.

No hay efectos secundarios negativos Si el MOTOmed gracile12 y la terapia de movimiento son adaptados óptimamente para el niño, no se han observado efectos secundarios negativos hasta ahora. A menudo, los medicamentos pueden ser reducidos.

Motomed® gracile 12

Con el equipo cinesiterapéutico MOTOmed gracile12 el niño se mueve con un movimiento sano, guiado y similar al ir en bicicleta. El ritmo de movimiento constante tiene efectos positivos para todo el cuerpo.

Muy fuerte!

MOTOmed gracile12 – Terapia de movimiento de las piernas adecuada para niños *(n° ref. 594.003)*

El MOTOmed gracile12 no necesita más espacio que una silla y es muy silencioso. Ruedelo para el entrenamiento de su niño fácilmente a la habitación de su niño, el salón o en días soleados a la terraza. Con el MOTOmed gracile12 su niño entrena seguramente desde la silla o silla de ruedas.

Convertir uno en dos

El entrenador de piernas puede ser ampliado con el entrenador de brazos/cuerpo superior MOTOmed. Este accesorio le ayuda fortalecer bien calculado los brazos/el cuerpo superior, la musculatura del hombro así como la musculatura de la columna vertebral. Gire el entrenador de brazos/cuerpo superior rápidamente y sin herramientas por media vuelta hacia su niño y para el entrenamiento de piernas de forma contrario.

DATOS TÉCNICOS DEL EQUIPAMIENTO DE BASE

Entrenador de piernas
dimensiones cm: 76 – 106 (a) x 45 (a) x 68 – 85 (p),
peso: aprox. 24,4 kg

Entrenador de piernas y brazos/cuerpo superior
dimensiones cm: 95 – 114 (a) x 45 (a) x 60 – 88 (p),
peso: aprox. 32,4 kg

dimensiones pantalla: 11,5 cm (a) x 8,5 cm (a),
tensión de la red: 100 – 240 VAC,
frecuencia de red: 50/60 Hertz,
construcción: Estable construcción entera de metal, clase de producto médico según MPG IIa

MOTOmed gracile12 Entrenador de piernas y brazos/cuerpo superior –
Terapia de movimiento adecuada de las piernas y brazos para niños *(n° ref. 594.003 + 599.000)*

Activo estando tumbado

MOTOmed letto2 para niños
Entrenamiento de piernas *(n° ref. 279.024)*

MOTOmed letto2 piernas/brazos para niños
Entrenamiento de piernas y brazos/cuerpo superior *(n° ref. 279.016)*

MOTOmed® letto2 para niños

Con ese MOTOmed especial puede apoyar de manera natural a las funciones corporales más importantes de niños guardando cama.

Campos de uso: En la unidad de cuidado intensivo, en centros de rehabilitación y para el uso en el hogar. *Empleo:* p. ej, en coma, síndrome apalico (coma vigil) y en limitaciones neurológicas y neuromusculares.

Súper simple

Teclas perceptibles

Sistema de guía de color

Letras grandes

Ayuda de Inserción/ Extracción

El tamaño original de la pantalla es de 11,5 cm x 8,5 cm

Uso adaptado para niños

Puede manejar el MOTOmed gracile12 mediante ocho teclas grandes perceptibles en la unidad de mando. Dos teclas son suficientes para arrancar y terminar el ejercicio. El MOTOmed gracile12 es manejable intuitivamente: El siguiente paso de manejo recomendado luce en verde. Cambie los ajustes o el Programa de Ejercicio directo y rápidamente. Todos los pasos de manejo e informaciones de ejercicio interesantes pueden ser indicados en 27 diferentes idiomas.

Simplemente seguro

MOTOmed® Accionamiento de Relajación con Protección de Movimiento

La tecnología de accionamiento permite un entrenamiento suave de las articulaciones y músculos. El desarrollo del movimiento uniforme motorizado y suave puede relajar y aliviar crispaciones musculares (aumento del tono muscular/espasticidad). Esta función puede reducir los dolores musculares del niño.

MOTOmed® Protección de Movimiento

En caso de una crispación muscular o un bloqueo de movimiento durante el ejercicio, la Protección de Movimiento detiene el movimiento de giro. Gracias a esta función el MOTOmed gracile12 se adapta siempre al tono muscular básico y con eso reacciona lo más sensible posible.

MOTOmed® Relajación de Espasmos

Después de que la Protección de Movimiento haya detenido el movimiento de los pedales, el cambio automático del sentido de giro se activa. Se descargan las piernas o los brazos y después de una fase de relajación se cambia suavemente el sentido de giro. Este proceso se repite hasta que el calambre esté aliviado. Este procedimiento corresponde al principio terapéutico: Espasticidad de flexión se alivia por extensión y espasticidad de extensión por flexión.

MOTOmed® ServoPedaleo

El MOTOmed detecta los menores impulsos musculares y apoya a su niño en la ejecución del movimiento. Por eso los niños con fuerzas propias mínimas pueden entrenar activamente. Con un entrenamiento MOTOmed gracile12 enfocado en muchos casos los niños pueden desarrollar la fuerza residual y usarla predeterminadamente.

MOTOmed gracile12
Un movimiento seguro, también con espasticidad.

Distancia de pedal adaptado para niños

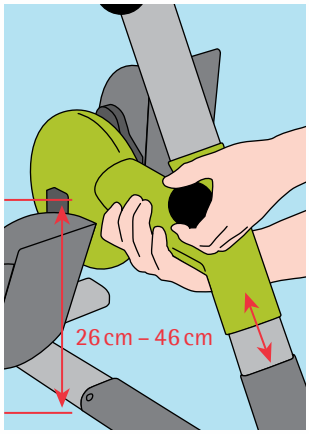
El MOTOmed gracile12 ofrece una distancia de pedal (distancia entre pies) pequeña de 12 cm. Una distancia de pedal adaptado para niños evita una carga incorrecta de las articulaciones y permite un entrenamiento seguro.

Ajustable en altura

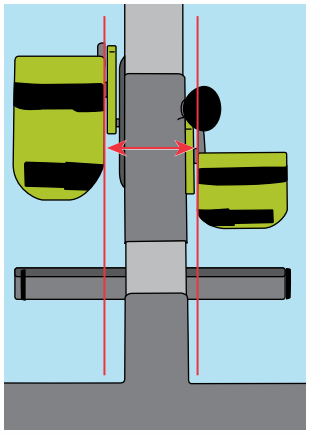
El MOTOmed gracile12 es el único equipo cinesiterapéutico para niños, donde el eje de pedal con pedales puede ser ajustado en altura sin escalones de 26 cm a 46 cm. De este modo el MOTOmed gracile12 es ajustable con precisión a la longitud de pierna asi como a diferentes sillas de ruedas y asientos.

Niños crecen – el MOTOmed® gracile12 crece con ellos.

En el MOTOmed gracile12 se puede entrenar a partir de una altura de aprox. 90 cm y hasta la edad de jóvenes o adultos.



Ajuste de altura: El MOTOmed crece con su niño



Distancia de pedales de 12 cm adaptado, estrecho para niños

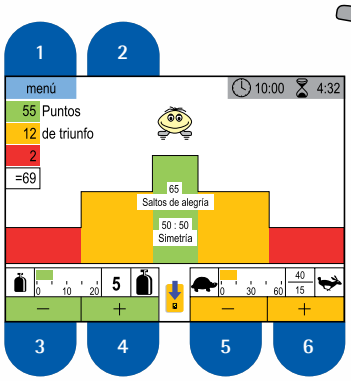
Movimiento, diversión y juego

Ejercicio de simetría El ejercicio de simetría indica, durante el ejercicio mediante un diagrama de 2 barras, cuanta fuerza está empujando su niño con el lado izquierdo o derecho. Mediante esta función puede entrenar su lado más débil.

Programas de Motivación Su niño entrena como jugando su coordinación, concentración, fuerza muscular y condición física. La actividad corporal y mental al mismo tiempo tiene efectos positivos en la capacidad cognitiva (mental).

MOTOmax El objetivo es de utilizar el lado derecho y el lado izquierdo uniformemente y mantener el muñeco MOTOmax en la mitad del podio verde. Con el empleo de fuerza muscular dirigido su niño navega al muñeco Max hacia la izquierda o derecha. El Max recompensa el éxito del niño con una sonrisa, saltos de alegría y puntos de triunfo.

TRAMPOLINmax El objetivo es mejorar especialmente la coordinación y reacción de una manera divertida. Con ayuda de un trampolin el muñeco Max salta hacia el cielo de estrellas. La tarea del niño es mover el trampolin con más fuerza en el pedal izquierdo o derecho, de forma que el muñeco Max saltando pueda coleccionar estrellas de suerte. El juego ofrece tres niveles. Con cada nivel Max salta más rápido y las estrellas de suerte aparecen más numerosas y pequeñas.



Aviso de pantalla "Programa de Motivación MOTOmax"

Información durante el entrenamiento (Biofeedback)

Mediante diferentes indicaciones de biofeedback usted y su hijo recibe información sobre la actividad en tiempo real. Para obtener más éxito con una terapia de precisión, siempre puede controlar el entrenamiento de su hijo y corregir en cualquier momento los movimientos.

Análisis al final del entrenamiento

Al final del entrenamiento se puede acceder a un análisis detallado de todos los valores de ejercicio relevantes y significativos, p. ej. tono muscular, distancia activo/pasivo, duración activo/pasivo, trabajo activo máximo medio, simetría, rendimiento total, tono, saltos de alegría, estrellas de suerte y puntos de triunfo.

Entrenar individualmente y con precisión

Elija, según la enfermedad y objetivo de terapia, el entrenamiento óptimo para el niño de los programas de ejercicio especiales. Los programas fueron estructurados por científicos de deporte diplomados en base de aspectos terapéuticos. Una terapia de movimiento de precisión aumenta la posibilidad de un éxito de terapia muy favorable.

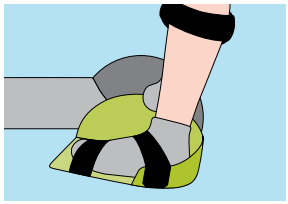
Modo de expertos

Aproveche la posibilidad de adaptar o cambiar completamente los programas de terapia según las exigencias del niño por medio de la unidad de mando MOTOmed.

MOTOmed gracile12 entrenador de piernas y brazos/cuerpo superior – Mucha diversión y éxito de entrenamiento por movimiento alternativo de piernas y brazos/cuerpo superior

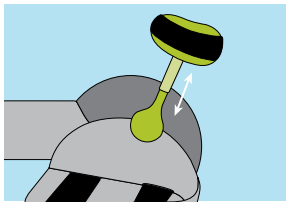
Lo que es evidente en el deporte, también es válido para la terapia de movimiento: Su niño necesita un **equipamiento MOTOmed óptimo** para **el éxito de terapia óptimo**. El MOTOmed gracile12 ofrece ya con el equipamiento de serie un confort muy alto. Muchos accesorios posibilitan además una adaptación ideal a las exigencias individuales de los niños.

El equipamiento de serie contiene: Pedales acolchados de seguridad para niños, guias de piernas de niños con soportes para pantorrilla, velcros para fijar los pies y las piernas, manillar estable, ajuste bietápico del radio de pedal, pie de soporte ancho con rodillos grandes de transporte y las funciones y programas de terapia presentados en este catálogo.



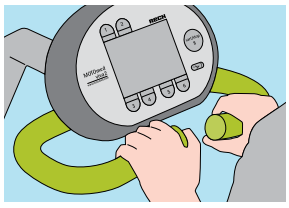
Pedales acolchados de seguridad de niños

- Fijación segura de los pies
- Fijación mediante cierres Velcro
- Borde interior alto protege el tobillo



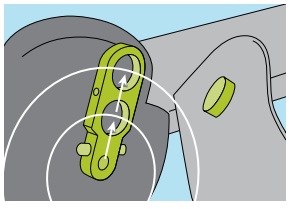
Guías de piernas para niños con soportes para la pantorrilla

- Fijación segura en todas formas de parálisis
- Fijación mediante cierres Velcro
- Soporte de pantorrilla ajustable en altura



Asidero inclinable, estable

- Para sujetarse durante el entrenamiento
- Unidad de mando integrada, bien alcanzable
- Ajustable en altura desde 65 cm hasta 94 cm
- Distancia al niño: ajustable por 6 cm



Ajuste del radio de pedal bietápico

- Cambio del radio de 3,5 cm a 7 cm con la incluida llave de Allen dentro de pocos segundos

Tambien en tu color preferido

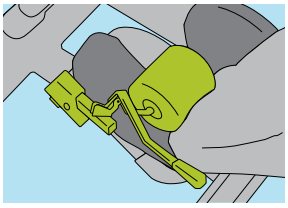
Estos colores son disponibles a petición.

Flipper – azúl claro
estándar

Speedy – rojo deportivo
con recargo

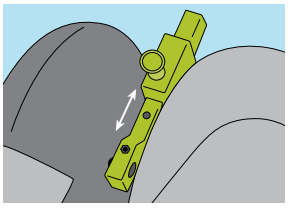
Skippy – amarillo azafrán
con recargo

Jungla – verde esmeralda
con recargo



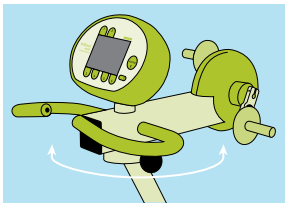
Auto-enganches para pies par *(n° ref. 598.000)*

- Rodillos de espuma fijan los pies suave y seguro
- Fijación segura también en caso de espasticidad fuerte por medio del cierre de seguridad
- Para una entrada y salida rápida sin ayuda



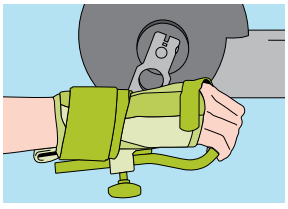
Ajuste de precisión del radio de pedal par *(n° ref. 588.000)*

- Para el ajuste exacto del radio de pedal en ambos lados
- Ajuste sin etapas o en 3 etapas (5,5 / 8,0 / 10,5 cm)
- Recomendado en caso de anquilosis articular (contracturas) y en caso de espasticidad fuerte



Entrenador de brazos/cuerpo superior pasivo y activo *(n° ref. 599.000)*
Kit de instalación posterior (n° ref. 599.100)

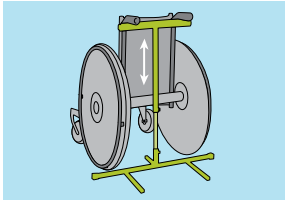
- Incl. asidero orientable para el entrenamiento de piernas
- Orientable hacia el usuario para libertad absoluta de las piernas durante el entrenamiento de piernas o brazos/cuerpo superior
- Incl. Ejercicio de Simetría y Programas de Motivación
- Radio de pedal bietápico (3,5 cm y 7,0 cm)



Soporte para el antebrazo de niños con manguito par *(n° ref. 556.024)*

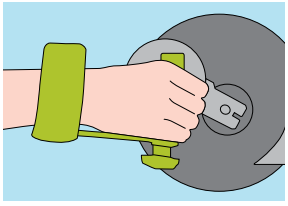
- Guía de los brazos con manguito acolchado en caso de parálisis fuerte
- Un movimiento lateral evasivo de los antebrazos es posible
- De forma ergonómica (longitud 22 cm) / manguito en diferentes tallas - talla estándar: S-pequeño

Más fijaciónes de brazos/manos disponibles. Contáctenos por favor!



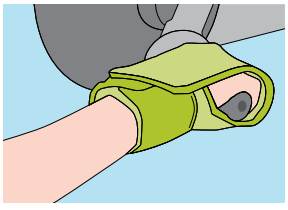
Estabilizador para sillas de ruedas de niños *(n° ref. 100.020)*

- Recomendable en caso de espasticidad fuerte
- Estabiliza la silla de ruedas: Evita volcar y deslizar hacia atrás
- Para todas sillas de ruedas corrientes
- Con capa acolchada para los asideros de la silla de ruedas



Asideros de mano Tetra para niños par *(n° ref. 555.020)*

- Para meter y fijar los brazos fácil e independientemente
- Con soporte de antebrazo ajustable flexiblemente
- Apropiado en particular para tetrapléjicos (asideros parecidos a los del Handbike)
- Para un entrenamiento guiado en posición cero fisiológico



Manguitos de muñecas para niños pieza *(n° ref. 562.020)*

- Fijación fácil y rápida de la mano paralizada (débil) en el entrenador de brazos, en el asidero y en diferentes empuñaduras
- Recomendable para usuarios con función de agarrar limitada
- Disponible también par jóvenes: n° ref. 562.030 y adultos: *n° ref. 562.000*

Para más información sobre el equipamiento o accesorios contacte con el departamento de Atención al Cliente MOTOmed o pida el resumen de productos actual. Llámenos por favor: Teléfono +49 7374 18-85.

¡Actúe usted!

Asesoramiento competente
Al equipo de asesoramiento MOTOmed pertenecen licenciados en ciencias de deporte así como fisioterapeutas y terapeutas ocupacionales. Usted será asesorado competentemente en la selección y equipamiento de su MOTOmed gracile12 y los Programas de Ejercicio razonables para su niño.

¡Probar sin compromiso!
Usted y su niño pueden probar el deseado MOTOmed sin compromiso en casa.

Demostración
Contacte a su interlocutor de la empresa RECK MOTOmed para la organización de una demostración. La demostración es gratuita y sin compromiso.

Compra
Pregunte a la empresa RECK por la posibilidad de financiación para que su niño se beneficie de la cinesiterapia MOTOmed de modo rápido y sencillo.

En razón de parálisis cerebral, mi hijo hasta ahora no podía moverse sin dolor. El MOTOmed gracile 12 le permite a pesar de espasticidad un movimiento sin dolores y regular en casa.

MOTOmed® es simplemente genial

El tono muscular es regulado y los músculos son relajados y formados. Y para mí muy importante: A mi hijo le gusta entrenar, sobre todo si puede dejar saltar el muñeco Max.

¡Infórmese!

Pregunte por los *catálogos especiales*, *precios* o los vídeos (DVD) MOTOmed.
O pregunte por información en internet: **www.motomed.com**
Por e-mail **info@motomed.com**

Con mucho gusto también mandamos documentación gratuita a su médico o terapeuta.

El equipo de Atención al Cliente MOTOmed le contesta cuanto antes.
Llámenos – con mucho gusto le devolvemos la llamada:
Teléfono: +49 7374 18-85

En una área de producción y de oficinas de más de 17.000 m² vivimos, lo que hace una empresa familiar: Valores especiales, constancia y una jerarquía plana.

RECK

Experiencia y competencia

Desde el año 1971 la empresa RECK Medizintechnik desarrolla y fabrica en el campo de terapia de movimiento en colaboración estrecha con médicos, terapeutas, universidades y pacientes. El MOTOmed accionado por motor y controlado por software se emplea con éxito a nivel internacional, de momento en más de 70 paises, desde el año 1981. La empresa familiar RECK, que ya existe desde hace más de 50 años y sus aprox. 260 empleados, es la inventora de terapia de movimiento asistida por motor o con propias fuerzas musculares. Innovación, alta calidad, confiabilidad y seguridad - pues típico »**Made in Germany**« - caracterizan al MOTOmed.

¡Infórmese ahora!

Cada enfermedead tiene exigencias especiales a la terapia de movimiento.
La familia MOTOmed satisface sus necesidades con 10 modelos básicos.

Catálogos, estudios y el resumen de producto están a su disposiciòn:
Teléfono: +49 7374 18-85, e-mail: info@motomed.com.

MOTOmed muvi
entrenamiento simultáneo de piernas y brazos

MOTOmed viva2
entrenador de piernas

MOTOmed viva2 light
entrenador de piernas

Entrenador de brazos/cuerpo superior
combinado con entrenador de piernas

MOTOmed viva2 Parkinson
entrenador de piernas

MOTOmed viva2 stativ
entrenador de brazos/cuerpo

MOTOmed viva2 con FES
(electroestimulación funcional)

MOTOmed gracile12
entrenador de piernas

MOTOmed letto2
cinesiterapia de piernas

MOTOmed letto2 piernas/brazos
entrenador de piernas y brazos/cuerpo

La familia MOTOmed®

Calidad y variedad

Para responder a esta ambición de una cinesiterapia individual, RECK ofrece en total 10 modelos MOTOmed. La gama MOTOmed viva para el movimiento desda la silla o silla de ruedas, diferentes modelos de MOTOmed letto para usuarios en cama y especialmente para niños el MOTOmed gracile12. Más de 90 accesorios y variantes de software mejoran la adaptación a las exigencias individuales.

Más catálogos, estudios y el resumen de productos están disponibles:
Teléfono: +49 7374 18-85 o por e-mail: info@motomed.com.

MOTOmed®
un movimiento diferente

Motomed® gracile 12

¡El entrenamiento MOTOmed® es genial!

Me gusta ver los resultados de mis amigos. Es súper interesante, lo que el MOTOmed analiza. Y también se puede ver si se mejoró.

»Made in Germany«

SISTEMA DE CALIDAD
Estamos certificados

CE 0124

Su establecimiento especializado de MOTOmed:

RECK

RECK-Technik GmbH & Co. KG
Reckstrasse 1–5
88422 Betzenweiler, ALEMANIA

Teléfono +49 7374 18-85, Fax +49 7374 18-480
info@motomed.com, www.motomed.com

ES 713.6/W1b 08.15 ebnS (entspricht der Version "j"). La empresa RECK se reserva cambios técnicos en sentido del progreso. Reproducción, también en extractos, sólo con autorización por escrito de la empresa RECK.