La terapia MOTOmed para niños

Novedad

Motomed gracile

EquipoCinesiterapéutico accionado por motor – armonizado especialmente a las necesidades de niños

El MOTOmed gracile posibilita:

1. entrenamiento pasivo con motor
2. entrenamiento activo con la propia fuerza muscular y apoyo del motor
3. entrenamiento activo con la propia fuerza muscular contra resistencias de freno ajustables

- También apropiado para posiciones de piernas muy estrechas: distancia interior del pie 12 cm (MOTOmed gracile12)
- Ajuste de altura sin escalones del eje del pedal con pedales acolchados de 26 a 46 cm. Con eso el MOTOmed gracile es adaptable a diferentes alturas de sillas de ruedas, a asientos y al crecimiento de los niños.

La terapia MOTOmed para niños

Motomed gracile

Indicaciones

Parálisis cerebral, espina bífida, lesiones craneoencefálicas, tetraplejía, paraplejía, hemiplejía, distrofia muscular, enfermedades musculares, niños con discapacidad múltiple, niños con espasticidad grave...

Posibilidades de terapia

- **Entrenamiento pasivo con motor**
  En esto el motor mueve las piernas o bien los brazos. Sobre todo en caso de parálisis espastica o como preparación a la fisioterapia, esa gimnasia pasiva repercute positivamente. Se pueden relajar las piernas o bien los brazos y el tono muscular se puede relajar y reducir.

- **Entrenamiento activo con apoyo del motor - servopedaleo**
  Por medio de la función servopedaleo, también los niños con pocas fuerzas propias pueden entrenar activamente (con apoyo del motor). Los niños contribuyen su fuerza muscular y con ayuda del motor y del soporte lógico especial, en muchos casos se puede conseguir una aceleración de los pedales.

  De este modo los niños pueden empezar pronto a emplear y fomentar su propia fuerza muscular contra una resistencia de freno en el proceso de la rehabilitación. ¡Además también es diversión!

- **Entrenamiento activo**
  En esto se trata de un entrenamiento activo, parecido a un ergómetro, con la propia fuerza muscular contra una resistencia de freno. Esa resistencia es ajustable con precisión en 20 etapas de resistencia de freno. La propia potencia (en aprox. vatios) es indicada en la pantalla grande durante y después del entrenamiento como aviso.

Objetivos de la terapia

- **Reducir espasticidad, resultar más móvil**
  Relajación de la musculatura también en caso de espasticidad incidente y inmovilidad en general.

- **Descubrir y formar fuerzas residuales**
  Se pueden redescubrir y emplear de nuevo fuerzas residuales que están u ocultas o no son suficientes para un movimiento completo.

- **Aliviar las secuelas de motilidad disminuida**
  como, p.ej., anquilosis articular, acortamientos musculares, fragilidad ósea (osteoporosis), trastornos circulatorios, problemas digestivos. Eventualmente se pueden evitar operaciones y terapias desagradables y costosas por la diaria terapia MOTOmed.

- **Fomentar el andar**
  Conservar y formar la necesaria forma física y la coordinación de los desarrollos de movimiento (es decir constancia y fuerza muscular) para andar.

- **Fortalecer la psique y el bienestar**
  Movimiento regular. Hacer algo para uno mismo. Esto repercute fácil positivamente a la psique y al bienestar.

Explicaciones detalladas referente a los objetivos de la terapia véase el catálogo "La terapia MOTOmed" a partir de página 6.

Marco, 11 años Daniel, 8 años Sarah, 16 años

Características únicas de equipamiento

Niños tienen otras exigencias que un adulto. El MOTOmed gracile trata este asunto. Está desarrollado especialmente para las necesidades de los niños (a partir de aprox. 90 cm de estatura) – da lo mismo siendo una distancia del pedal en particular pequeña o siendo un ajuste de altura sin escalones del eje del pedal.

Estas y muchas otras características demostran la experiencia de más de 20 años de los EquiposCinesiterapéuticos MOTOmed de RECK. Estamos permanentemente en contacto con niños, sus padres, médicos, terapeutas y "cuidamos" los contactos.

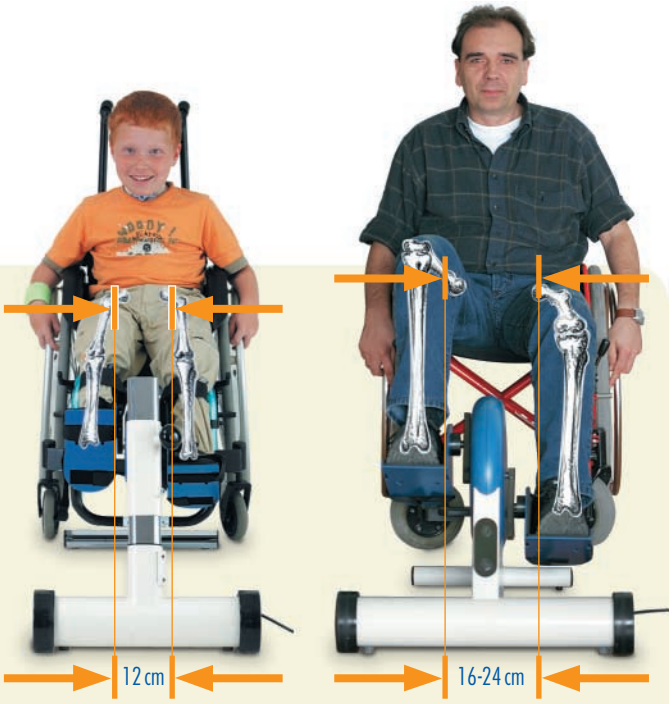
Fácil manejo

Con la pantalla grande (11,5 x 8,5 cm) y las teclas bien asequibles el entrenamiento es un "juego de niños". Se pueden bloquear las teclas para evitar que se pulse involuntariamente.

Distancia de los pedales en particular pequeña

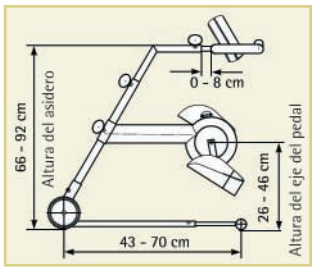
Niños disponen de una distancia de la cadera mucho más estrecha que un adulto. El MOTOmed gracile12 tiene una distancia interior de los pedales de sólo 12 cm. Con eso es aproximadamente 30% más estrecho que otros entrenadores de movimiento.

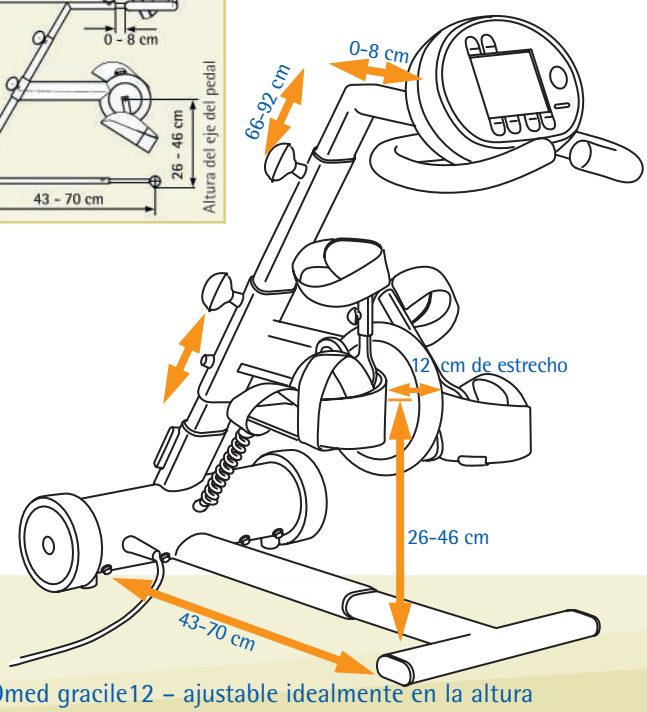
De este modo hasta niños con una distancia de la cadera pequeña o bien con una postura estrecha de las piernas pueden entrenar sin cargas erróneas. Sobre todo en la articulación de la rodilla y de la cadera la evitación de cargas erróneas es decisiva en movimientos rotatorios. Esto lo garantiza el MOTOmed gracile.



EquipoCinesiterapéutico MOTOmed gracile para niños

EquipoCinesiterapéutico MOTOmed viva para adultos





MOTOmed gracile12 – ajustable idealmente en la altura y en la distancia conforme a las necesidades del niño.

Ajuste de altura sin escalones del eje del pedal

MOTOmed gracile – el EquipoCinesiterapéutico para niños en el que se puede ajustar en altura sin escalones el eje del pedal con los pedales acolchados de 26 a 46 cm (partiendo del suelo). De este modo el MOTOmed gracile es ajustable con precisión a las diferentes alturas de las sillas de ruedas y asientos.

Niños crecen – el MOTOmed gracile también crece.

Funciones del aparato

La clase y el volumen de las funciones del aparato del MOTOmed gracile corresponden a las exigencias especiales. La gran cantidad de funciones posibilita ajustes individuales a las necesidades de cada niño.

Protección de movimiento y programa de relajación de espasticidad con cambio automático del sentido de giro

La protección de movimiento MOTOmed detecta automáticamente cada espasticidad incidente. El motor se detiene suavemente, los pedales se descargan.

Importante: al detectar una espasticidad el programa de relajación de espasticidad MOTOmed busca conforme al principio terapéutico el sentido de movimiento, en el que la espasticidad pueda relajarse.

Para la seguridad: la protección de movimiento MOTOmed (fuerza motriz) se adapta permanentemente al tono básico (tensión de la musculatura) y es así siempre lo óptimo sensible. De este modo se detectan y se tratan también espasmos pequeños de modo seguro. Así se garantiza la máxima seguridad.

Aviso de la función "Aliviar los espasmos"

Entrenamiento de las fuerzas residuales con la función servopedaleo

Se pueden descubrir y formar fuerzas residuales. Si las piernas dan un impulso (empuje) el MOTOmed gracile lo refuerza y esto conduce a una aceleración de la revolución del pedal.

Hasta las menores fuerzas (también en caso de parálisis unilateral) se pueden activar y formar. Para la seguridad del niño el programa de relajación de espasticidad también está siempre activado en el modo activo y en el servopedaleo.

Aviso de la función "Servopedaleo"

Aviso del ejercicio de simetría

Durante el entrenamiento activo se indica al mismo tiempo el aviso de la actividad de la pierna izquierda y derecha. El aviso gráfico y en números grandes (hasta 20 mm de altura) se indica permanentemente en la pantalla.

Aviso de la función "Ejercicio de simetría"

Pascal, 7 años

Espasticidad fuerte a menudo se puede reducir mejor estando tumbado. En algunos casos un dispositivo de inclinación de la rodilla es ventajoso.

Análisis detallado del entrenamiento

Después del entrenamiento, el MOTOmed gracile indica al usuario importantes datos del ejercicio en el análisis de entrenamiento. De este modo es posible de realizar el entrenamiento con el MOTOmed más efectivo y más encauzado.

Se indican los siguientes datos del entrenamiento:

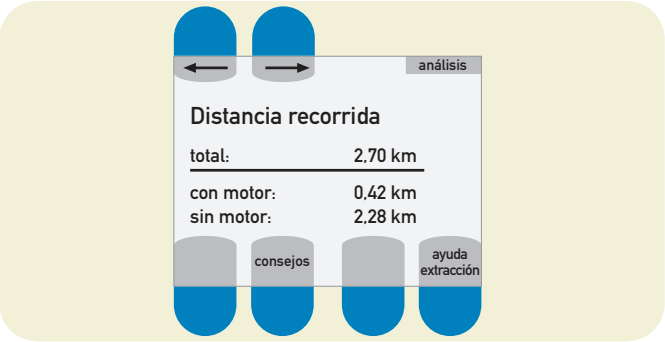
entrenamiento pasivo

- Transcurso del tono
- Duración del ejercicio con motor
- Distancia recorrida con motor

entrenamiento activo

- Rendimiento en aprox. vatios
- Consumo de energía
- Duración de pedaleo sin motor
- Distancia recorrida sin motor
- Actividad de la pierna izquierda y derecha

Aviso de pantalla „Distancia recorrida"



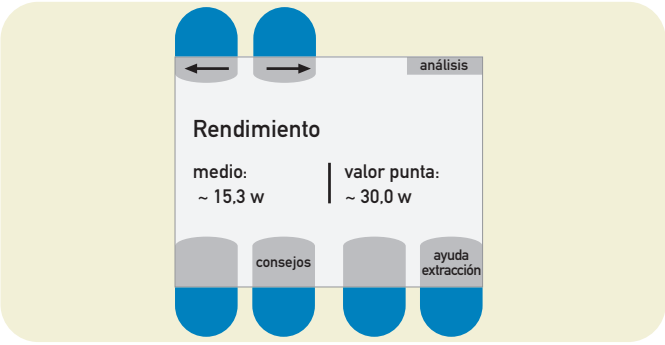
Aviso automático del entrenamiento

El MOTOmed gracile indica automáticamente el modo de entrenamiento actual en la pantalla grande. Durante el entrenamiento aparecen continuamente los avisos del entrenamiento pasivo y activo.

- **Entrenamiento pasivo con motor**
  El niño ve, por el aviso en la pantalla, como se cambia el tono muscular durante el entrenamiento.

Aviso de pantalla "Tono muscular"

- **Entrenamiento activo con fuerza muscular (sin apoyo del motor) y entrenamiento asistivo (servopedaleo con apoyo del motor)**
  Aquí se recibe avisos en la pantalla del rendimiento propio (aprox. vatios) y del ejercicio de simetría (actividad de la pierna izquierda y derecha).



Aviso de la función „Rendimiento"

Stephanie, 11 años

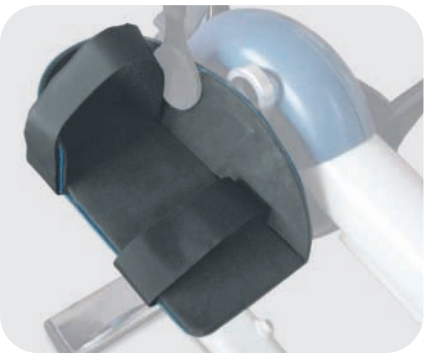
Equipo básico

Asidero

- para agarrarse durante el ejercicio
- unidad de mando integrada y bien asequible con display grande
- ajustable en altura de 66 a 92 cm (partiendo del suelo)
- ajustable horizontalmente por 8 cm (en distancia hacia el niño)

Pedales acolchados para niños

- los pedales están acolchados blandos y tienen un borde elevado para la protección de los tobillos y de las piernas asi como contra un deslizamiento



Ajuste del radio del pedal bietápico

- en pocos segundos se puede reducir (3,5 cm) o aumentar (7 cm) el radio del pedal por medio de una llave Allen.

Guias para piernas de niños con soportes para la pantorilla

- posibilitan una fijación y guía segura de las piernas en todos tipos de parálisis
- fijación agradable mediante cierres Velcro
- soportes ajustables en altura y posicionados flexibles para evitar puntos de presión

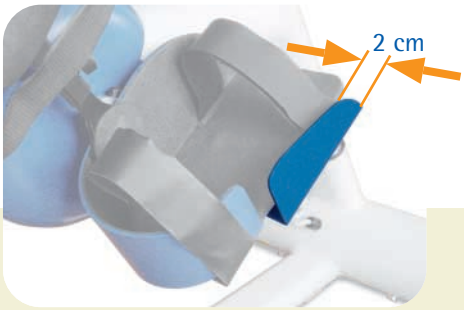
Accesorios

Auto-enganches para pies

- blandos rodillos de espuma fijan los pies suave y seguro
- fijación segura también en caso de espasticidad fuerte
- para una entrada y salida rápida sin ayuda

Borde del pedal con ajuste lateral para los pedales acolchados

- montable en la parte exterior del pedal
- evita el deslizamiento del pie hacia el lado
- borde del pedal ajustable hacia fuera en total por 2 cm



Pedales acolchados para adultos

- para adultos y jovenes con pies grandes
- la instalación de las guías para las piernas es posible

Accesorios

Ajuste rápido del radio del pedal de 3 escalones

- para un cambio rápido y sin herramientas del radio del pedal
- ajuste en 3 etapas (6–11,5 cm) o continuo
- al montar en el MOTOmed gracile12 ensancha la distancia interior total por 2 cm

Variantes de asideros

A) Asidero segmental tipo bólido
- orientable por aproximadamente 60°

B) Volante tipo bólido
- orientable por 360°
- ajustable sin escalones en altura y inclinación

Entrenador brazos/parte superior del cuerpo con motor

- orientable hacia el usuario para una libertad absoluta durante el entrenamiento de la parte superior del cuerpo
- con asidero integrado
- ajustable en altura sin herramientas para una posición ideal durante el ejercicio

Soporte para el antebrazo de niños con manguito

- para la fijación y guía segura de los brazos en caso de parálisis fuerte, con manguitos acolchados
- móvil: se adaptan al movimiento natural. Un movimiento lateral evasivo de los antebrazos es posible.

Más accesorios para el modelo MOTOmed gracile

Procuramos permanentemente completar nuestro surtido con otros accesorios. Si su niño necesita ayudas aquí no mencionadas, contactenos.

Tarjeta de respuesta Motomed gracile para usuarios

Niños, familiares, grupos de autoayuda, asociaciones,...

Ponga una cruz junto a lo que solicita

- ◯ Más información sobre MOTOmed
- ◯ Asesoramiento telefónico (posible el ..... a las ..... horas)
- ◯ ¿Cual es el procedimiento para probar la terapia MOTOmed?

Tarjeta de respuesta Motomed gracile para la asistencia médica

Médico, fisioterapeuta, ergólogo, servicios sociales,...

Ponga una cruz junto a lo que solicita

- ◯ Más información sobre MOTOmed
- ◯ Asesoramiento telefónico (posible el ..... a las ..... horas)
- ◯ Probar la terapia MOTOmed en pacientes y hacer experiencias propias
- ◯ Formación de MOTOmed in situ

Tarjeta de respuesta Motomed gracile para organizaciones de financiación

Seguridad social, aseguradores, caja de enfermedad, ...

Ponga una cruz junto a lo que solicita

- ◯ Más información sobre MOTOmed
- ◯ Asesoramiento telefónico (posible el ..... a las ..... horas)
- ◯ Conversación in situ

Tarjeta de respuesta Motomed gracile para usuarios

Nombre

Apellidos

Calle

CP, localidad

Teléfono

E-mail

por favor franquear

RECK MOTOmed®
Reckstrasse 1-4
88422 Betzenweiler
Alemania

Tarjeta de respuesta Motomed gracile para la asistencia médica

Institución/consulta

Interlocutor

Calle

CP, localidad

Teléfono

E-mail

por favor franquear

RECK MOTOmed®
Reckstrasse 1-4
88422 Betzenweiler
Alemania

Tarjeta de respuesta Motomed gracile para organizaciones de financiación

Organizacion

Interlocutor

Calle

CP, localidad

Teléfono

E-mail

por favor franquear

RECK MOTOmed®
Reckstrasse 1-4
88422 Betzenweiler
Alemania

La terapia MOTOmed para niños

Motomed gracile

Otros EquiposCinesiterapéuticos de MOTOmed gracile:

para niños con cuadros clínicos especiales ofrecemos el siguiente modelo especial.

MOTOmed gracile5-15

- apropiado para posturas de piernas extremamente estrechas
- distancia de los pedales ajustable sin escalones de 5 a 15 cm
- ajuste de altura sin escalones del eje del pedal de 26 a 46 cm (partiendo del suelo)
- ajuste del radio del pedal bietápico con herramientas

Por favor tenga en cuenta:

el MOTOmed gracile, en casos especiales, es también apropiado para adultos:

- para pacientes que utilizan sillas de ruedas con apoyapié fijo
- para pacientes con piernas cortas

Hacer sus propias experiencias/prueba:

¿Que le puede rendir la terapia MOTOmed a su niño?

Pues pruebelo en casa, en la escuela o durante la rehabilitación en la clínica. Eso le ofrece la posibilidad de descubrir los objetivos de la terapia MOTOmed más importantes para su niño.

Nosotros organizamos la demostración en su casa. Eso significa que juntos escogemos el aparato apropiado para su niño. Todo esto sin compromiso.

Su comerciante especializado en MOTOmed:

RECK Medizintechnik

Fabricante
RECK-Technik GmbH & Co. KG · Reckstrasse 1-4 · 88422 Betzenweiler · Alemania
Tlf. 0049-73 74-18 85 · Fax 0049-73 74-18 480
contact@motomed.com · www.motomed.com

E 713.6/W1 a 01.05 meID
Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas en virtud del progreso.
Reproducción, incluso parcial, sólo con la autorización de la empresa RECK.