

La thérapie de mouvement pour enfants

MOTomed gracie

Nouveauté

EntraîneurThérapeutique de mouvement motorisé – spécialement adapté aux besoins des enfants



Le MOTomed gracie permet :

- 1 un entraînement passif avec moteur
- 2 un entraînement actif aidé avec la propre force musculaire et assisté par le moteur
- 3 un entraînement actif avec des niveaux de résistance réglables
 - également adapté pour un écart étroit des jambes : distance entre les pieds 12 cm (MOTomed gracie 12)
 - adaptation de la hauteur de l'axe des pédales de 26 à 46 cm avec des semelles pour pieds
Ainsi le MOTomed gracie s'adapte à différentes hauteurs de fauteuils roulants, de coquilles et à la croissance de l'enfant.



La thérapie de mouvement pour enfants

MOTomed gracie

Indications

Infirmité motrice cérébrale, spina bifida, traumatisme crânien, tétraplégie, paraplégie, hémiplégie, myopathie, maladies des muscles, polyhandicap, spasticité lourde chez l'enfant...

Possibilités de thérapie

• Entraînement passif avec moteur

Les jambes ou les bras sont mobilisés par le moteur. Cet exercice passif a des effets positifs notamment en cas de paralysies spastiques ou pour se préparer à une séance de kinésithérapie. Les jambes et les bras peuvent être soulagés, le tonus musculaire peut être réduit.

• Entraînement actif assisté par le moteur –

Pédalage Assisté

La fonction « Pédalage Assisté » permet aussi aux enfants avec peu de forces musculaires de pédaler eux-mêmes (assisté par le moteur). Les enfants utilisent leur propre force musculaire et à l'aide du moteur et du logiciel spécial, ils arrivent dans beaucoup de cas à accélérer le mouvement de pédalage.

Cela permet aux enfants en processus de rééducation de commencer tôt à employer leur force musculaire et à l'améliorer. Et en plus, c'est un plaisir !

• Entraînement actif

Ces exercices actifs ressemblent à une promenade en vélo à la montagne : on travaille avec sa propre force musculaire contre des résistances. Cette résistance se règle avec précision par degré de 1 à 20. La puissance développée par l'enfant est affichée en watt sur le grand écran pendant et après l'exercice.

Buts de thérapie

• Réduire les spasmes et devenir plus mobile

La musculature est soulagée même en cas de spasmes surgissant ou en cas de raideur générale.

• Découvrir ses forces musculaires et les améliorer

Les forces musculaires qui sont cachées ou qui ne suffisent pas à une mobilisation complète peuvent être redécouvertes, utilisées et renforcées.

• Lutter contre les conséquences du manque de mouvement

p. ex. en cas de contractures, de rétraction des muscles, d'ostéoporose, de troubles de la circulation sanguine, de troubles du transit intestinal. Grâce à la thérapie MOTomed, il est possible – le cas échéant – d'éviter des thérapies lourdes.

• Entretenir et améliorer la marche

Il est nécessaire de maintenir et d'améliorer la forme (endurance et force musculaire) et la coordination des mouvements. Soulager les contractions qui empêchent le mouvement. Rendre la marche plus sûre et l'améliorer.

• Remonter le moral et améliorer le bien-être

Un mouvement régulier ou être actif soi-même peut avoir des effets positifs sur le moral et le bien-être.

Vous trouverez des explications détaillées sur les buts de thérapie dans la brochure « la thérapie MOTomed » à partir de la page 6.



Marco, 11 ans

Daniel, 8 ans

Sarah, 16 ans





Caractéristiques vraiment uniques

Les enfants ont d'autres exigences que les adultes. Le MOTomed gracile y répond. Il est particulièrement développé autour des besoins des enfants (à partir d'une taille d'environ 90 cm). Il faut un écart minimum des pédales et un réglage au millimètre de la hauteur de l'axe des pédales.

L'ensemble des caractéristiques techniques du MOTomed gracile est le fruit de l'expérience acquise par la société RECK depuis plus de 20 ans dans le développement des MOTomed. Nous entretenons des contacts réguliers avec les enfants, leurs parents, les médecins et les thérapeutes.

Utilisation facile

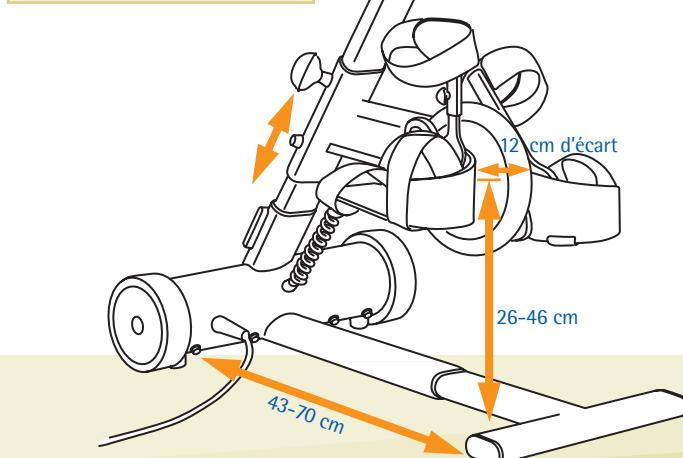
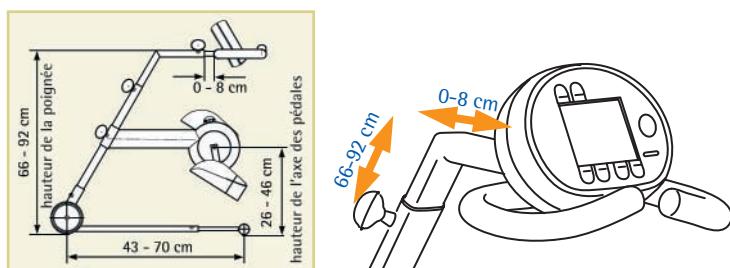
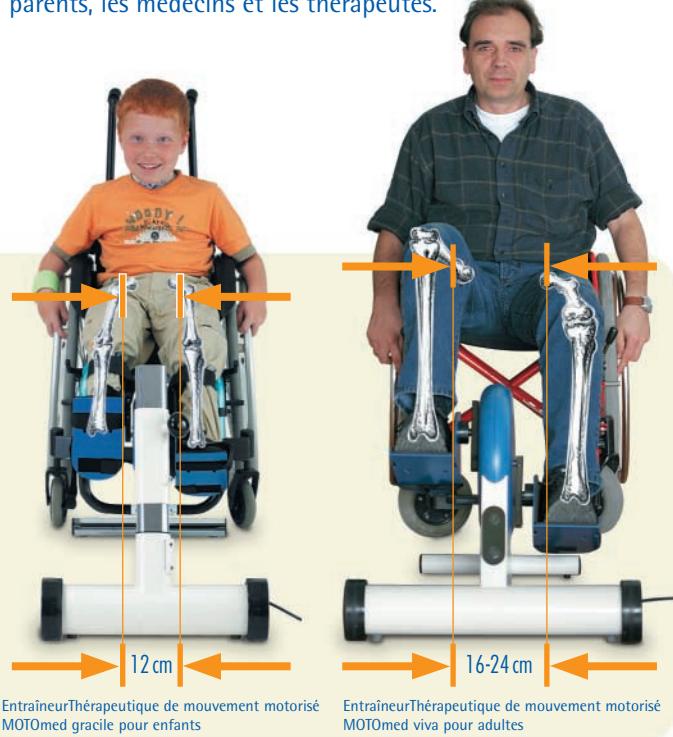
Le grand écran (11,5 x 8,5 cm) et la facilité d'utilisation des touches font de l'entraînement un « jeu d'enfant ». Le clavier peut être bloqué pour que l'utilisateur ne puisse pas modifier les paramètres choisis par le thérapeute ou les parents.

Ecart des pédales très étroit

L'écart des articulations de la hanche est beaucoup moins important chez les enfants que chez les adultes. Le MOTomed gracile12 a un écart de 12 cm au niveau des semelles. Ainsi il est environ 30 % plus étroit que le MOTomed pour adultes.

Cela permet un entraînement avec un écart des articulations de la hanche ou un positionnement étroit des jambes sans mauvaise charge.

Il est important d'éviter une mauvaise charge des articulations du genou et de la hanche lors de mouvements rotatifs – le MOTomed gracile le garantit.



MOTomed gracile12 – il s'adapte de façon idéale en hauteur et en longueur selon les besoins de l'enfant.

Réglage de la hauteur de l'axe des pédales « au millimètre »

Le MOTomed gracile est le premier entraîneur thérapeutique de mouvement pour enfants sur lequel l'axe des pédales est ajustable en hauteur de 26 à 46 cm (à partir du sol). Ainsi le MOTomed gracile peut être adapté exactement à différentes hauteurs de fauteuils roulants ou de coquilles. Les enfants grandissent – le MOTomed gracile aussi.



La thérapie de mouvement pour enfants

MOTOMed gracie

Fonctions de l'appareil

Le mode et les nombreuses fonctions de l'appareil MOTOMed gracie sont conçus selon des exigences particulières. Les différentes possibilités de réglage permettent des ajustements individuels spécifiques à chaque enfant.

Protection des Mouvements et Contrôle des Spasmes avec inversion de rotation automatique

La Protection des Mouvements MOTOMed détecte automatiquement le moindre spasm surgissant. Le moteur s'arrête doucement et les muscles des jambes sont soulagés.

Important : Le Contrôle de Spasmes MOTOMed cherche le sens de rotation dans lequel le spasm peut être soulagé selon le principe thérapeutique.

Pour votre sécurité : La Protection des Mouvements MOTOMed (force motrice) s'adapte en permanence au tonus de base (tension de la musculature) et ainsi elle est toujours sensible de façon optimale.

Même les spasmes légers sont détectés et soulagés. Cela garantit une meilleure sécurité pour votre enfant.



Affichage de la fonction « soulager le spasm »



Pascal, 7 ans

Dans certains cas, des spasmes forts peuvent aussi être réduits en position allongée.



Entraînement de la force musculaire résiduelle avec la fonction « Pédalage Assisté »

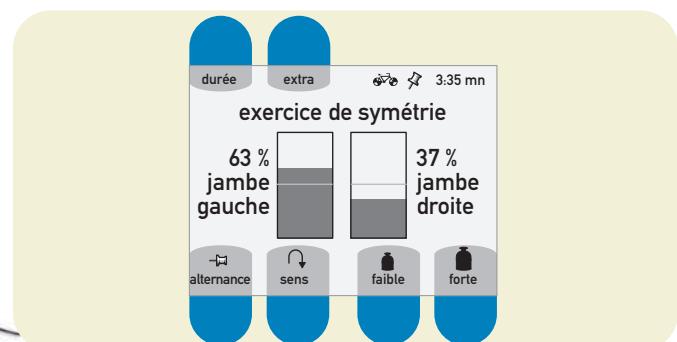
La force musculaire résiduelle peut être découverte et développée. S'il y a une impulsion des jambes, elle est renforcée par le MOTOMed gracie et cela entraîne une accélération du nombre de rotations. Même une force très faible (en cas de paralysie unilatérale par exemple) peut ainsi être activée et renforcée. Pour la sécurité de l'enfant, le Contrôle des Spasmes fonctionne en permanence aussi bien en mode actif que lors du « Pédalage Assisté ».



Affichage de la fonction « Pédalage Assisté »

Affichage de l'Entraînement Symétrie

Pendant l'entraînement actif, l'utilisateur reçoit en même temps des informations sur l'activité de sa jambe gauche et de sa jambe droite. Ces informations sont affichées en permanence par un diagramme et par de grandes lettres (jusqu'à 20 mm de hauteur).



Affichage de la fonction « exercice de symétrie »

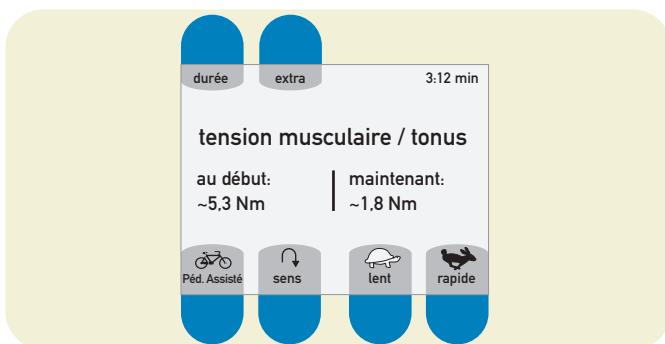


Informations sur l'exercice

Le MOTomed gracile affiche automatiquement sur le grand écran en quel mode l'utilisateur s'entraîne. Les informations sur les exercices passif et actif sont affichées en alternance pendant toute la durée de l'exercice.

• Entraînement passif avec moteur

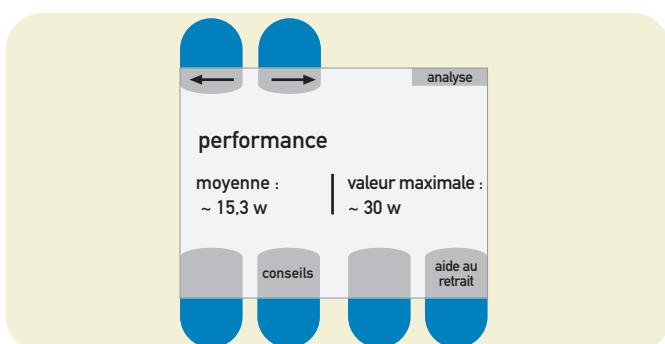
L'écran affiche des informations pour l'enfant sur la modification de son tonus musculaire pendant l'exercice.



Affichage de l'écran « tension musculaire / tonus »

• Entraînement actif avec sa propre force musculaire (sans l'assistance du moteur) et entraînement assisté par moteur (Pédalage Assisté avec l'assistance du moteur)

Dans ce mode, l'écran affiche des informations sur la puissance développée par l'utilisateur (en watt) et l'Entraînement Symétrie (le travail de la jambe gauche et de la jambe droite).



Affichage de l'écran « performance »

Analyse détaillée de l'exercice

Après l'exercice, le MOTomed gracile affiche une analyse avec des données importantes sur l'entraînement. Ainsi, il est possible d'effectuer un entraînement MOTomed ciblé.

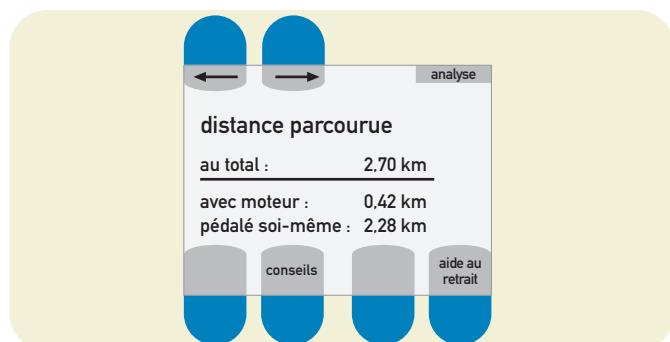
Les données d'entraînement suivantes sont affichées :

entraînement passif

- évolution du tonus
- durée d'exercice avec moteur
- distance parcourue avec moteur

entraînement actif

- puissance en Watt
- dépenses d'énergie en calories
- durée d'exercice pédalé soi-même
- distance parcourue pédalé soi-même
- activité de la jambe gauche et de la jambe droite



Affichage de l'écran « distance parcourue »



Stéphanie, 11 ans

La thérapie de mouvement pour enfants

MOTomed gracie

Equipement de base

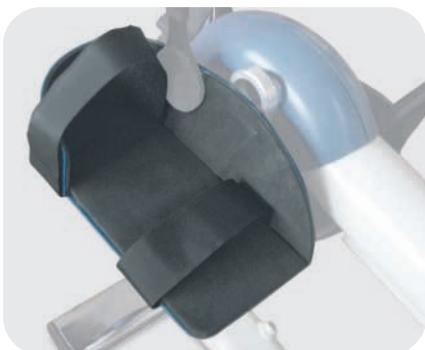
Poignée

- pour se tenir pendant l'entraînement
- un boîtier de commande intégré avec grand écran et facile d'utilisation
- adaptable en hauteur de 66 jusqu'à 92 cm (à partir du sol)
- adaptable horizontalement sur 8 cm (écart entre la partie haute de l'appareil et l'enfant)



Semelles enfants

- les semelles sont revêtues de mousse et une bordure vers l'intérieur protège la cheville et les jambes des risques de blessure et de glissement



Réglage du rayon de pédalage à deux positions

- le rayon de pédalage peut être agrandi (7 cm) ou réduit (3,5 cm) avec l'aide d'une clé à six pans creux en quelques secondes



Guides jambes enfants avec appuis pour les mollets

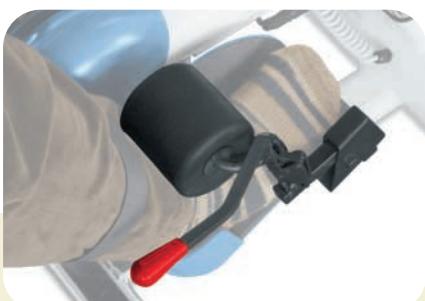
- ils assurent le guidage et le bon maintien des jambes dans tous les cas de paralysies
- fixation agréable avec l'aide de ruban velcro
- appuis pour les mollets adaptables en hauteur et flexibles pour éviter des marques



Accessoires

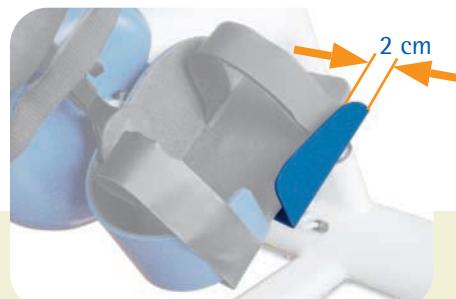
Fixations rapides d'auto-utilisation

- des rouleaux de mousse fixent les pieds doucement et de façon sûre – bon maintien aussi en cas de spasmes forts
- pour installer et retirer les pieds rapidement – sans aide d'autrui



Bord réglable latéralement pour semelles de sécurité

- à monter sur le côté extérieur de la semelle
- empêche le pied de glisser sur le côté
- le bord de la semelle se déplace de 2 cm au total vers l'extérieur



Semelles de sécurité pour adultes

- pour adultes et adolescents avec des pieds plus grands
- le montage des guides jambes est possible



Accessoires

Ajustement du rayon de pédalage à 3 positions

- pour un changement rapide du rayon de pédalage
- à régler selon trois positions ou au millimètre (de 6 à 11,5 cm)
- en montant cet accessoire au MOTomed gracile12, l'écart des pieds s'élargit de 2 cm au total



Variantes de poignées

A) volant de Formule 1

- à tourner d'environ 60°

B) volant de voiture de rallye

- à tourner de 360°
- la hauteur et l'inclinaison sont réglables



A)



B)

Accessoires supplémentaires pour les modèles MOTomed gracile

Nous nous efforçons en permanence à développer notre gamme d'accessoires. Si votre enfant a besoin d'adaptations qui ne sont pas présentées dans la documentation, n'hésitez pas à nous contacter.

Entraîneur bras / torse avec moteur

- il peut être pivoté et installé devant l'utilisateur. Ainsi les jambes sont libres lors de l'entraînement du torse
- avec poignée intégrée
- il est réglable en hauteur pour une position idéale (sans outil)



Semelles enfants pour avant bras avec manchettes

- pour une fixation et un guidage sûrs des bras en cas de paralysies fortes, avec des manchettes rembourrées
- mobiles : elles s'adaptent au mouvement naturel, un mouvement latéral des avant bras est possible



Carte Réponse *Motomed gracie* pour les **utilisateurs**

Prénom

Nom

N°, rue

CP, Ville

Téléphone

Courriel

timbre

Réponse à

MOBILE France
5 rue Pasteur
77590 Chartrettes

Carte Réponse *Motomed gracie* pour les **professionnels**

Etablissement / Cabinet

Personne à contacter

N°, rue

CP, Ville

Téléphone

Courriel

timbre

Réponse à

MOBILE France
5 rue Pasteur
77590 Chartrettes

Carte Réponse *Motomed gracie* pour les **organismes de financement**

Organisme

Personne à contacter

N°, rue

CP, Ville

Téléphone

Courriel

timbre

Réponse à

MOBILE France
5 rue Pasteur
77590 Chartrettes

Carte Réponse Motomed gracile pour les utilisateurs :

enfants, parents, groupes d'entraide

Veuillez cocher si vous souhaitez

- informations supplémentaires sur le MOTomed
- conseil téléphonique (le à heures)
- comment se déroule l'essai de la thérapie MOTomed ?
- connaître les prix

Carte Réponse Motomed gracile pour les professionnels :

médecins, kinésithérapeutes, ergothérapeutes, soins de suite à domicile...

Veuillez cocher si vous souhaitez

- informations supplémentaires sur le MOTomed
- conseil téléphonique (le à heures)
- J'aimerais essayer la thérapie MOTomed auprès de mes patients pour faire mes propres expériences ?
- J'aimerais avoir une formation MOTomed sur place

Carte Réponse Motomed gracile pour les organismes de financement :

caisses d'assurance maladie, assurances, services médicaux...

Veuillez cocher si vous souhaitez

- informations supplémentaires sur le MOTomed
- conseil téléphonique (le à heures)
- démonstration et entretien dans nos locaux

La thérapie de mouvement pour enfants

Motomed gracile

Autre EntraineurThérapeutique de mouvement MOTomed gracile :

Pour les pathologies particulières chez certains enfants, nous vous proposons le modèle suivant :

MOTomed gracile5-15

- adapté en cas de position extrêmement étroite des jambes
- écart des semelles pour pieds ajustable au millimètre entre 5 et 15 cm
- l'axe de pédalage ajustable en hauteur de 26 à 46 cm (à partir du sol)
- réglage du rayon de pédalage à deux positions



Le MOTomed gracile est aussi adapté aux adultes dans certains cas :

- les patients qui utilisent des repose pieds fixes
- les patients qui ont des jambes courtes



Faites votre propre expérience / démonstration :

Qu'est-ce que la thérapie MOTomed peut apporter à votre enfant ?

Essayez simplement vous-même – à domicile, à l'école ou pendant un séjour dans un centre de rééducation. Cela vous offre la possibilité de voir quels buts seront les plus importants pour votre enfant et vous avec la thérapie MOTomed.

Notre importateur organise des démonstrations gratuites et sans engagement.

N'hésitez pas à appeler ou envoyer un courriel à l'importateur ou à la société RECK:

Votre représentant MOTomed :

MOBILE France
5 rue Pasteur
77590 Chartrettes

Tél. 01 64 09 04 71
Fax 01 64 09 53 41
catherinepivin@aol.com

Fabricant:

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

