

MOTOmed®
une mobilisation différente



Thérapie de mouvement pour les patients alités

MOTOmed® letto2

RECK

Technologie médicale

Reck

une mobilisation différente

ALLEMAGNE

88422 Betzenweiler

Reckstr. 1-5

www.motomed.com



	page
MOTMed® DANS LE MONDE ENTIER	2-3
Soyez les bienvenus	
MOUVEMENT	4-5
Motorisé, assisté par moteur, avec sa propre force musculaire	
THERAPIE DE MOUVEMENT	6-7
Domaines d'utilisation et effets positifs de la thérapie	
CONFORT	8-9
Concept de sécurité et équipement	
LOGICIEL	10
Biofeedback, fonctions et programmes	
MANIEMENT	11
Le boîtier de commande	
MODELE DISPONIBLE	12-13
Pour l'entraînement des jambes	
MODELE DISPONIBLE	14-15
Pour l'entraînement des jambes, des bras et du torse	
SERVICE voir au verso	

MOTMed letto2
Entraîneur thérapeutique
motorisé pour les patients alités,
en action autour du globe
dans les institutions et à domicile



MOTomed letto2
Mouvement pour les jambes



MOTomed letto2 jambes/bras
Mouvement pour les jambes,
les bras et le torse



MOTMed® – être actif en position allongée

Le MOTMed letto permet une thérapie de mouvement journalière, assisté par moteur pour les patients alités. Ainsi, on peut prévenir les complications dues à l'alitement. Une mobilisation précoce favorise la circulation, stimule le système cardio-vasculaire et le métabolisme. De plus, elle prévient la diminution de la musculature (atrophie), ainsi que les raideurs articulaires (prophylaxie de contractures).

Le monde scientifique confirme : le mouvement a des effets positifs

La thérapie de mouvement, réalisée au lit, peut contribuer à une réduction de la durée en position alitée aux dans les services de soins intensifs. On peut aussi obtenir d'autres effets positifs, comme la durée réduite de la ventilation, la prévention des effets secondaires neuromusculaires (CIM / CIP) et la préservation de la capacité cognitive des patients.





Thérapie de mouvement MOTOmed®

Motorisée Entraînement passif des des membres, permettant ainsi la mobilité articulaire, l'assouplissement de la musculature, la stimulation de la circulation sanguine et la prévention des contractures (raideurs articulaires).

Assistée par moteur Grâce à la fonction MOTOmed « pédalage assisté », u MOTOmed, une faible activité ou même la moindre impulsion des jambes ou des bras est détectée. C'est pourquoi on peut réaliser un mouvement de pédalage complet et fluide avec un minimum de force musculaire.

Avec sa propre force musculaire Entraînement actif des extrémités, ce qui permet un mouvement contre 20 résistances différentes – de très faible à très fort – L'entraînement actif fortifie la musculature des jambes, des bras et la musculature respiratoire. En conséquence, le système cardio-vasculaire et immunitaire sont renforcés.

MOTOmed® – des effets positifs pour le corps et l'esprit

Un alitement – même s'il agit d'une courte durée – peut réduire les capacités corporelles. Il peut en résulter un déficit net des fonctions corporelles et cognitives, surtout concernant les personnes âgées. La thérapie de mouvement MOTOmed compense le manque de mouvement des patients alités. Si la thérapie est réalisée de façon régulière, elle peut contribuer à une amélioration de l'état général de manière significative.

Domaines d'utilisation

Le MOTomed letto2 permet un mouvement sécurisé et contrôlé par logiciel pour les membres inférieurs ou supérieurs, dans les services de soins intensifs à celui d'un vélo.

Les domaines d'utilisation sont les suivants :

- Patients alités à en clinique, en maison médicalisée ou à domicile
- Mobilisation précoce dans les services de soins intensifs
- Mobilisation passive des patients comateux ou des patients atteints du syndrome apallique (coma vigil)

Pour les enfants

La version enfant du MOTomed letto2 est équipée de semelles et de guides jambes plus petits. L'écart des semelles est réduit entre les semelles (14 cm au lieu de 21 cm). Ce qui rend possible un mouvement plus physiologique et évite des charges abusives des articulations de la hanche ou des genoux.

En centre de dialyse

L'activité corporelle régulière améliore l'état général des patients dialysés, augmente leur tolérance vis-à-vis de la dialyse et conduit à l'efficacité du traitement. Le MOTomed letto2 peut être utilisé en combinaison avec tous les modèles de lit ou de tables de thérapie standard. L'assistance du moteur permet un entraînement sécurisé et actif, également pour les patients dialysés très fragiles.



MOTomed letto2
Pour un traitement efficace de l'hémodialyse

N'hésitez pas à nous
contacter pour recevoir des
prospectus ou des aperçus
documentations gratuits

Objectifs thérapeutiques

- **Soutien de la physiothérapie**
Mouvement passif pour ménager les thérapeutes et pour préparer la thérapie manuelle.
- **Régulation du tonus musculaire et de la spasticité**
Réduction permanente du tonus musculaire grâce au mouvement doux et régulier. Assouplissement de la spasticité surgissante grâce à la Protection des Mouvements MOTOmed avec le programme du Contrôle des Spasmes.
- **Activité améliorée de la vessie et de l'intestin**
L'activation indirecte de la musculature abdominale et du plancher pelvien peut réduire et éventuellement prévenir des complications, comme la constipation ou des inflammations des voies urinaires.
- **Mobilisation précoce**
Avec le mouvement assisté par le moteur (« Pédalage Assisté MOTOmed »), il y a la possibilité de mobiliser les patients les plus faibles d'une façon douce et sécurisée. Au fur et à mesure, ils peuvent être initiés à un entraînement actif.
- **Stimulation de la circulation sanguine**
Le mouvement stimule la pompe musculo-veineuse et contribue à une prophylaxie des thromboses, des œdèmes et des escarres.
- **Préservation de la mobilité**
Le mouvement régulier MOTOmed peut prévenir le développement des contractures. (raideurs articulaires)
- **Sevrage de ventilation (Weaning)**
Surtout l'entraînement des bras / torse peut fortifier la musculature respiratoire et soutenir le processus du sevrage de ventilation.
- **Amélioration de l'état général**
Le mouvement améliore l'état général et a des effets motivants. De plus il y a des effets positifs sur les états d'âme.





4

Sécurité active et passive

Concept de sécurité MOTomed®

Protection des mouvements MOTomed avec programme de contrôle et soulagement des spasmes

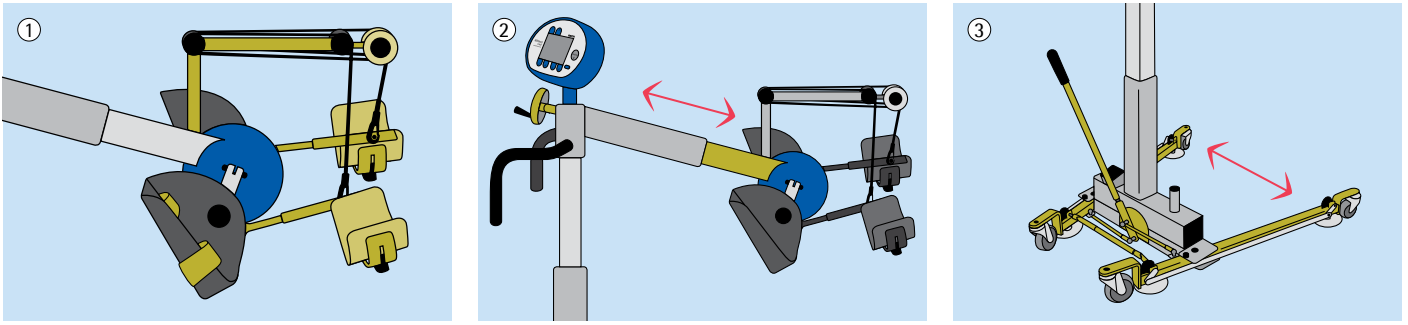
La *Protection des Mouvements* MOTomed surveille l'état des muscles, à tout moment de l'exercice. Dès qu'une contraction musculaire apparaît, le sens de rotation est inversé doucement : les jambes ou les bras sont soulagés. Après une courte pause, le *Programme de Soulagement des Spasmes* change le sens de rotation de manière douce. Si besoin, cette action est répétée jusqu'au moment où la contraction est soulagée.

Intelligent et fortifiant

Le Pédalage Assisté MOTomed®

Le MOTomed détecte la moindre impulsion musculaire et soutient l'utilisateur afin de pouvoir réaliser le mouvement. Même avec des forces musculaires minimales, l'utilisateur peut s'entraîner indépendamment. Des forces musculaires résiduelles peuvent être détectées, utilisées et fortifiées.





Individuel et adapté

MOTomed® équipement et accessoires

- ① **Guides jambes «TrainCare confort» avec réglage de soulagement des genoux**
Recommandés pour des patients paralysés, inconscients ou faibles. Pour un support et un guidage sûr des jambes. Aide pour trouver la position optimale du genou. La fixation des jambes est réalisée par des sangles velcros à désinfecter.
- ② **Ajustement de la flexion des genoux par manivelle**
Permet d'ajuster exactement le degré de flexion des jambes ou des bras. Une modification des ajustements peut être effectuée même durant l'entraînement si les pieds ou les bras sont déjà installés.
- ③ **Ecartement de châssis réglable**
Ajustement facile de l'écartement du châssis par levier. Ainsi, le letto2 peut être adapté à tous les modèles standards de lit et de tables de massage.
- ④ **Solutions hygiéniques**
Les semelles, les guides jambes et les poignées sont revêtus – de série – d'une couche plastifiée spéciale, ce qui permettant la désinfection facilement. Des sangles en PU, qui pouvant être utilisées s'il y a des exigences élevées par rapport à l'hygiène, sont disponibles comme accessoire.

Plus de sécurité avec
l'interrupteur manuel



Motivant et ciblé

Biofeedback, fonctions et MOTMed®

Toujours bien informé : Feedback détaillé pendant l'entraînement

Grâce à des affichages différents, le patient, ainsi que le thérapeute reçoivent des informations concernant l'activité. Ainsi, l'entraînement peut être contrôlé à tout moment et les mouvements du patient peuvent être corrigés, si besoin.

Biofeedback (par ex. : en cas d'hémiplégie) : Entraînement de symétrie

Grâce à un diagramme de 2 barres, l'utilisateur - en mode actif - peut visualiser la force qu'il exerce sur les côtés gauche et droit. Les patients hémiplégiques (par ex. : après un AVC) profitent surtout de cet entraînement de symétrie.

Bien-être par un entraînement ludique : Programmes de motivation

Un entraînement ludique de la coordination, de la concentration, de la force et de l'endurance. La figure animée Max (ou son homologue féminin Maxi) est déplacée par l'utilisateur vers le côté, avec lequel il pédale plus fortement et plus rapidement. MOTMax récompense l'utilisateur avec des sauts de joie, des points « champion » et des étoiles de bonheur, afin de le motiver à s'entraîner régulièrement.

S'entraîner de façon ciblée et exigeante : programmes de coordination

15 exercices de mouvement rendent possible un entraînement varié et intéressant de la concentration, de la coordination, de la force musculaire et de l'endurance. L'utilisateur peut commencer avec des exercices faciles en augmentant le niveau de difficulté au fur et à mesure.

Maniement pratique : des programmes d'entraînement

Selon le but de la thérapie (par ex. : mobilité, raffermissement, endurance, coordination) et selon la pathologie, l'utilisateur peut choisir un des programmes de thérapie, déjà préinstallés. Avec le mode d'expert, l'utilisateur a la possibilité d'adapter chaque programme directement via le boîtier de commande ou de créer un nouveau programme.



Intelligent et intuitif

Le boîtier de commande MOTomed®.

Un contrôle simple et confortable du déroulement de l'entraînement est un critère très important pour l'utilisateur. Le boîtier de commande MOTomed répond à cette exigence : avec 8 boutons en relief, vous pouvez naviguer par le menu de manière intuitive. Un système de guidage vous assiste pendant l'entraînement. La prochaine action recommandée s'allume toujours en vert. Les remarques et les menus sont affichés d'une écriture de façon claire. Toutes les étapes consécutives et les feedback lors de l'entraînement peuvent être affichés en 27 langues différentes.

Entraînement des jambes facile à faire

MOTMed® letto2

Flexibilité au quotidien

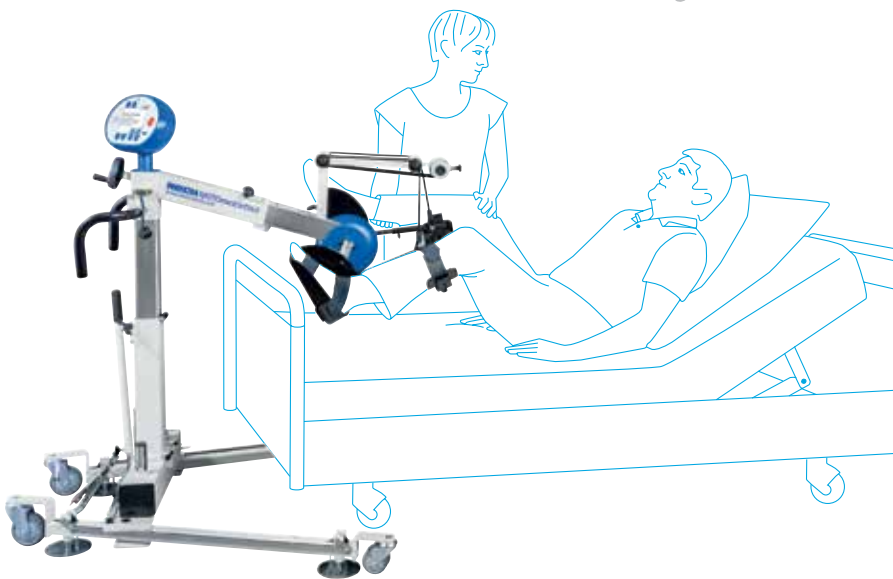
Quatre *grandes roues de transport* rendent le MOTMed letto2 mobile et flexible au quotidien en clinique. Avec un *châssis, qui peut être écarté*, et un *réglage de la hauteur* par ressort pneumatique, le MOTMed letto2 peut être adapté à tous types de lits.

Avec le système confortable de *blocage au sol*, il est facile à positionner et ne doit pas être fixé directement au lit. La flexion du genou de l'utilisateur peut être adaptée après l'installation des jambes ou pendant le mouvement à tout moment grâce à l'ajustement de la *flexion des genoux*.

Maniement



Fixer le MOTMed letto2 avec la pédale par le système de blocage au sol



Installation simple des jambes pour pouvoir commencer l'entraînement

MOTMed letto2 Informations techniques de l'équipement de base:

Dimensions : 126 – 156 cm (h) x 55 – 85 cm (l) x 117 cm (p) ; poids : env. 63 kg. ; Dimensions intérieures du châssis : 43 – 73 cm ; Réglage en hauteur (hauteur max. du lit) : environ 72 cm à 102 cm ; Hauteur du châssis : 14 cm ; Tension secteur : de 100 à 240 VAC ; Fréquence secteur : 50/60 Hertz ; Construction : stable, car entièrement en métal, catégorie de dispositifs médicaux selon la loi allemande des dispositifs médicaux (MPG), IIa, classe électrique : II



Démarrage et arrêt simple de l'entraînement avec le boîtier de commande maniable

Équipement du modèle de base
MOTOmed letto2

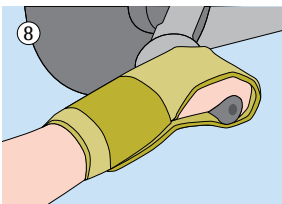
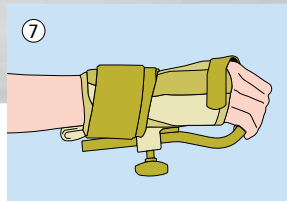
- ① **Semelles de sécurité**
Pour un maintien sûr des pieds.
Les semelles plastifiées peuvent être
désinfectées facilement.
- ② **Grandes roues de transport**
Plus de mobilité et de flexibilité.
- ③ **Fixation au sol**
Positionnement stable pendant
l'entraînement.

Interrupteur manuel (voir page 9)
Plus de sécurité pour le patient.

Accessoires recommandés

- ④ **Ajustement de la flexion
des genoux par manivelle**
Ajustement exact de la flexion
des jambes / des bras.
- ⑤ **« TrainCare confort »**
Support et guidage sûr des jambes.
- ⑥ **Ecartement de châssis**
Réglage de l'écartement pour un
positionnement optimal au lit.

bras



Motivation par feedback

Equipment de série du modèle de base
MOTomed letto2 jambes / bras

(en supplément à l'équipement de série du modèle de base du MOTomed letto2)

Semelles de sécurité (entraînement des jambes).
Poignées (entraînement des bras / du torse).

- ① **Ajustement de la flexion des genoux avec manivelle**
Ajustement exact de la flexion des jambes / bras.
- ② **Système d'échange rapide**
Echange des semelles et des poignées sans outil.
- ③ **Dispositif de stockage**
Pour le stockage des semelles, des poignées et manchettes et du « TrainCare confort ».
- ④ **Ajustement hydraulique de la hauteur**
La hauteur d'entraînement est facile à régler.

Accessoires recommandés

« TrainCare confort » (voir page 9)

- ⑤ **Bras pivotant**
Le patient a un accès direct à ses données d'entraînement et peut l'organiser lui-même.
- ⑥ **Ecartement de châssis**
Réglage de l'écartement pour un Positionnement optimal au lit.
- ⑦ **Manchette pour avant-bras**
Guidage et fixation sûr des bras.
- ⑧ **Manchette pour poignet**
Manchette souple pour la fixation des mains.

Mouvement complet en position couchée

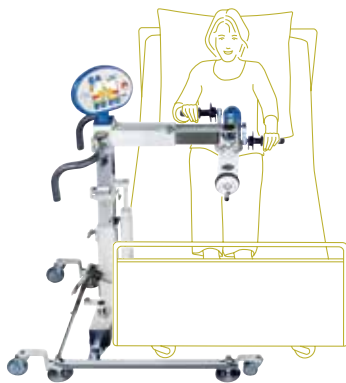
MOTMed® letto2 jambes/bras

Avec le MOTMed letto2 jambes/bras on peut entraîner soit les jambes, soit les bras/le torse. Ainsi, 80% de la masse musculaire du squelette peut être entraînés en position couchée. Une mobilisation précoce peut préserver la mobilité des bras et du torse (régulation du tonus et prophylaxie des contractures) et peut réorganiser les fonctions basiques, par ex. après un AVC. L'entraînement des bras et du torse renforce la musculature respiratoire. Par conséquent, il est possible de réduire la durée de ventilation ainsi que la durée en position couchée aux dans les services de soins intensifs. L'entraînement peut augmenter la capacité générale des patients de manière considérable. Le MOTMed letto2 jambes/bras permet une thérapie ciblée en position couchée.

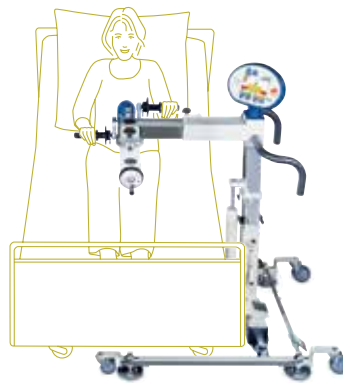
Une application confortable : Installation sur trois côtés

Selon l'entraînement souhaité (jambes ou bras) ou en cas de manque d'espace, le MOTMed letto2 jambes/bras se laisse peut se positionner à gauche, à droite ou au pied du lit.

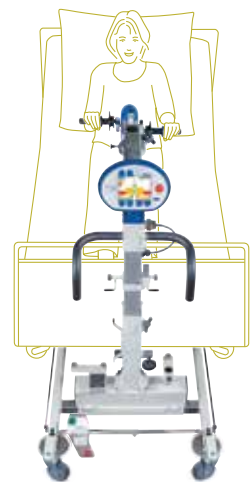
installation à gauche



installation à droite



installation au pied du lit



Entraînement de bras

MOTMed letto2 jambes/bras Détails techniques de l'équipement de base:

Dimensions : 126 – 156 cm (h) x 55 – 85 cm (l) x 117 cm (p) ; *Poids* : 83 kg ; *Dimensions intérieures du châssis* : 43 – 73 cm ; *Réglage en hauteur (hauteur max. du lit)* : d'environ 72 cm à 102 cm ; *Hauteur du châssis* : 14 cm ; *Tension secteur* : de 100 à 240 VAC ; *Fréquence secteur* : 50/60 Hertz ; *Construction* : stable, car entièrement en métal, catégorie de dispositifs médicaux selon la loi allemande des dispositifs médicaux (MPG), IIa ; classe électrique : II

Devenez actif !

Conseils adaptés L'équipe des conseillers MOTOmed est constituée entre autres de 10 ingénieurs ergonomes scientifiques du sport ainsi que de kinésithérapeutes et ergothérapeutes. Nous vous conseillerons avec compétence dans le choix de votre modèle MOTOmed, des accessoires et dans les programmes de thérapie adaptés à vos patients.

Testez gratuitement ! Vous pouvez tester le modèle MOTOmed souhaité au sein de votre institution en toute tranquillité, gratuitement et sans engagement.

Démonstration Le distributeur de votre pays vous contactera pour un rendez-vous au cours duquel le personnel soignant pourra découvrir le MOTOmed. La démonstration est gratuite et sans engagement.

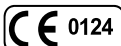
Achat N'hésitez pas à contacter le distributeur de votre pays pour qu'il puisse vous proposer une offre d'achat.

Renseignez-vous ! Demandez de la documentation, les tarifs, des études, des témoignages.



« Made in Germany »

GESTION DE
LA QUALITE
Nous sommes
certifiés



Nous adaptons constamment nos produits aux derniers progrès de la science et de la technologie. Alors des modifications de conception et d'équipement des appareils présentés sont possibles. Sous réserve de fautes d'impression et d'erreur. Des différences de coloris peuvent être dues aux techniques d'impression.

Copyright by RECK-Technik GmbH & Co. KG. Tous droits réservés. Reproduction, même par extraits, uniquement avec une autorisation écrite de RECK.

Votre distributeur MOTOmed :

MOBILE France

5 rue Pasteur
77590 Chartrettes

Tél. 01 64 09 04 71

Fax 01 64 09 53 41

catherine.pivin@mobilefrance.fr

www.mobilefrance.fr

RECK

RECK-Technik GmbH & Co. KG
Reckstrasse 1 à 5,
88422 Betzenweiler, ALLEMAGNE

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