

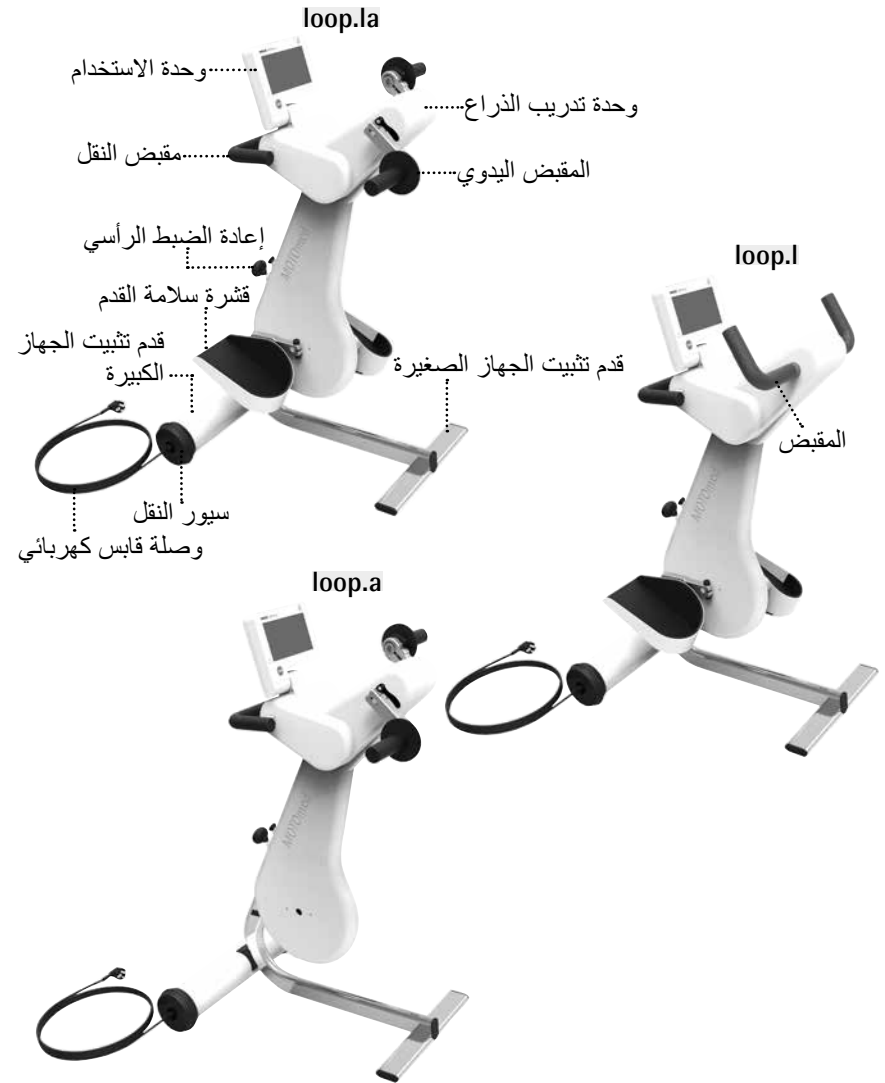
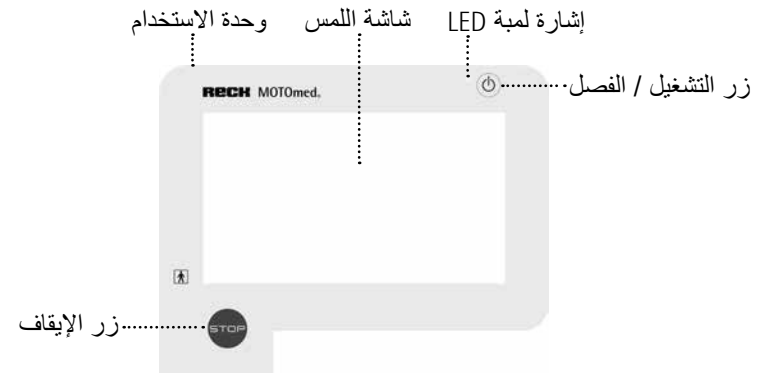
MOTOmed®

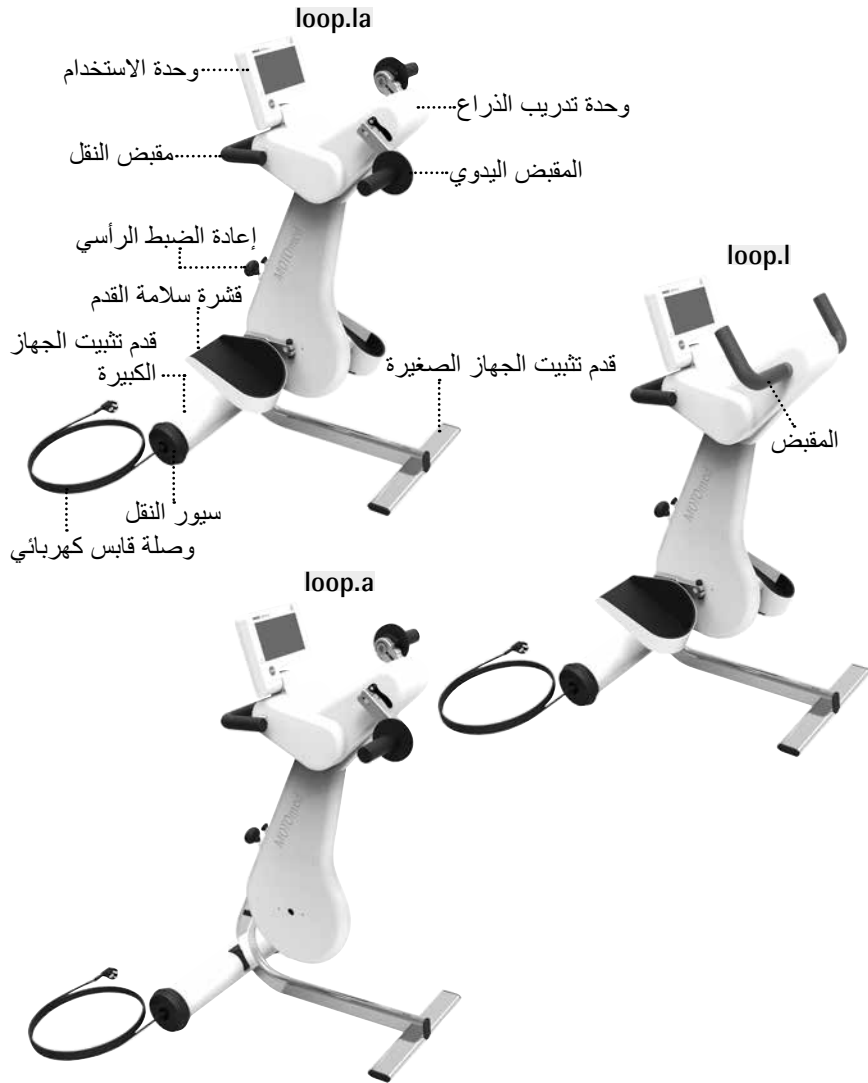
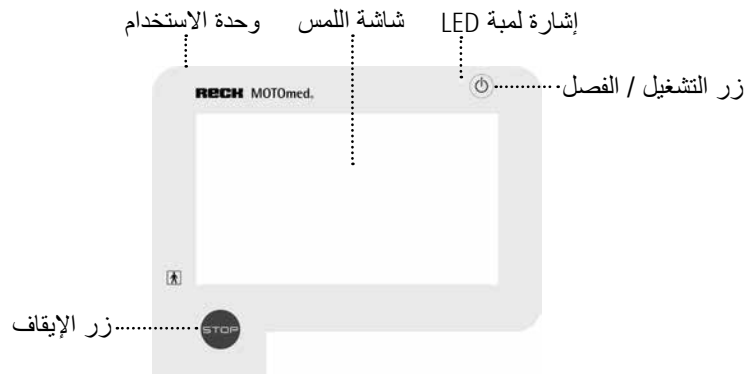
تحرك بشكل مختلف

دليل الإستعمال MOTOmed® loop.l loop.a loop.la



RECK
الهندسة الطبية





- en Please use the MOTOMed only after you have read the instruction manual.
If you should not understand the language of the present version, please request the instruction manual in your national language.
- de Benutzen Sie das MOTOMed erst, nachdem Sie die Gebrauchsanweisung gelesen haben.
Sollten Sie die vorliegende Sprachversion nicht verstehen, fordern Sie bitte eine Anleitung in Ihrer Landessprache an.
- ar نرجو عدم استخدام MOTOMed إلا بعد قراءة دليل الإستعمال. فإذا لم تتمكن من فهم اللغة المكتوب بها الدليل فنرجو منك طلب نسخة منه مكتوبة بلغة بلدك.
- fr Avant de commencer votre entraînement MOTOMed, veuillez lire les instructions d'utilisation. Si ces instructions d'utilisation ne correspondent pas à votre langue, n'hésitez pas à nous demander une autre traduction.
- es Utilice el MOTOMed sólo después de haber leído las instrucciones de uso.
Si no entiende el idioma de la presente versión, por favor exija un manual en su lengua nacional.
- pt Use o MOTOMed somente, depois de ter lido as instruções de operação.
Em caso que você não compreenda a língua desta instrução, peça por favor uma orientação em sua língua nacional.
- it Per un ottimo funzionamento del MOTOMed leggere le istruzioni per l'uso.
Se riscontrate qualche difficoltà riguardo la vostra lingua madre consultate il vostro servizio assistenza.
- nl Neem uw MOTOMed pas in gebruik nadat u de gebruiksaanwijzing hebt gelezen. Indien de gebruiksaanwijzing niet overeenstemt met uw moedertaal, aarzel dan niet ons te contacteren en een andere taalversie aan te vragen.
- sv Använd MOTOMeden endast, efter du har läst fungerande anvisningen.
Om dig bör inte förstå den tillgängliga språkversionen, förfrågan var god a vägledning i ditt nationella språk.
- da MOTOMed må først anvendes, når brugsanvisningen er gennemlæst.
Forstår du ikke vedlagte brugsanvisning, rekvirer en dansk vejledning hos ProTerapi.
- pl Przed skorzystaniem z urządzenia MOTOMed prosimy zapoznać się z instrukcją obsługi.
Jeśli instrukcja obsługi jest napisana w języku obcym ządajcie Państwo instrukcji w języku przez Państwa znanym.
- ru Используйте MOTOMed только после того, как прочитаете инструкцию по эксплуатации. Если Вам не понятен язык, на котором написана инструкция, запросите, пожалуйста, на родном языке.

جميل، لطيف وذكي ...

أرق التهاني! أحسنت الاختيار
يقدم لك هذا الجهاز لعلاج MOTOMed بحصولك على
الحركة خدمات فائقة. فهو يعمل بأحدث تكنولوجيا الكمبيوتر ويعتبر منتجاً مبتكراً ذو
".وبشعار "صنع في ألمانيا RECK جودة عالية من إنتاج شركة

الجهاز MOTOMed هو جهاز علاج الحركة يعمل بالمحرك ويفكر معك. تمتع يومياً
بعلاج مصحوباً بنتائج إيجابية.

يساعدك دليل الإستعمال على التعرف على جهاز MOTOMed. فهو يرافقك بأمان من
خلال وظائفه واستخدامه ويمنحك العديد من النصائح والتنبيهات من أجل استخدام
مثالي لجهاز علاج الحركة. نرجو الانتباه قبل تشغيل جهاز MOTOMed إلى إجراءات
السلامة في الفصل رقم 2. الصفحة 11

وفي حالة وجود أسئلة أو إستفسارات لديك فإن الفريق الإستشاري المتخصص الخبير
بالجهاز MOTOMed التابع لشركة RECK موجود في خدمتكم بالطبع. الصفحة 67

نتمنى لك كل السعادة والنشاط مع MOTOMed.

تمهيد	الصفحة 5	1
إجراءات تحذيرية	11	2
الفحص الظاهري	17	3
التشغيل، النقل	23	4
الإستخدام	29	5
الملحقات	45	6
التغلب على الأعطال	53	7
التنظيف، الصيانة، إعادة الإستخدام، إعادة التدوير	57	8
البيانات الفنية، الأشكال	59	9
الضمان	65	10
الخدمة	67	11
تعليمات الإحتمال الكهربائي المغناطيسي	69	12
قائمة الكلمات الرئيسية	73	13

معلومات عن دليل التشغيل	6
تحديد الغرض	7
الإستخدام الموافق للمواصفات	7
الاستبعاد من الضمان	8
أهداف العلاج	8
المؤشرات (الأعراض المرضية)	8
موانع الإستعمال	9
الآثار الجانبية	9

معلومات عن دليل التشغيل

نرجو قراءة دليل التشغيل قبل أول إستخدام بعناية والإنتباه إلى النقاط المذكورة فيه.
احتفظ بدليل التشغيل من أجل إستخدامه لاحقاً عند الحاجة.

تسري تعليمات الاستخدام المذكورة في دليل الاستخدام هذا على جميع أنواع منتجات
MOTOmed loop كلها:

رقم الصنف: 260.010	MOTOmed loop.l
رقم الصنف: 260.020	MOTOmed loop.a
رقم الصنف: 260.030	MOTOmed loop.la
رقم الصنف: 260.039	MOTOmed loop.la prof
رقم الصنف: 260.040	MOTOmed loop p.l
رقم الصنف: 260.060	MOTOmed loop p.la
رقم الصنف: 260.100	MOTOmed loop light.l
رقم الصنف: 260.110	MOTOmed loop light.a
رقم الصنف: 260.120	MOTOmed loop light.la
رقم الصنف: 260.070	MOTOmed loop kidz.l
رقم الصنف: 260.080	MOTOmed loop kidz.a
رقم الصنف: 260.090	MOTOmed loop kidz.la

يحتوي دليل التشغيل على معلومات بخصوص السلامة تساعدك على التعرف
على الأخطار وتجنبها.
الكلمات والعلامات التالية تشير إلى وجود أخطار محتملة:

تشير إلى خطر محتمل ذو خطورة متوسطة يمكن أن يؤدي إلى الوفاة **تحذير**
أو إصابات بدنية (بالغة) ما لم يتم تجنب الخطر



تشير إلى خطر مباشر ذو خطورة قليلة يمكن أن يؤدي إلى إصابات **تنبيه**
بدنية بسيطة أو متوسطة أو أضرار مادية ما لم يتم تجنب الخطر.
يمكن أن يُستخدم أيضاً للتحذير من أضرار مادية



الرموز التالية تشير إلى معلومات إضافية أو تكميلية:

معلومات إضافية عن استخدام الجهاز MOTOMed وكذلك عن أجزاء الملحقات فضلاً عن برامج السوفتوير لجهاز MOTOMed.



الصفحة 77 الإشارة إلى المعلومات التكميلية أو الأشكال الموجودة في مكان آخر (هنا مثلاً في الصفحة 77).

تحديد الغرض

الجهاز MOTOMed مخصص بشكل حصري للتحريك السلبي والإيجابي والمساعد للأطراف العلوية والسفلية للأشخاص وهم في حالة جلوس. أثناء الإستخدام يمكن تشغيل جهاز MOTOMed عن طريق وحدة إستخدام. جهاز MOTOMed مرن الحركة وبالتالي يمكن إستخدامه في أماكن تركيب مختلفة.

الإستخدام الموافق للمواصفات

بهذه الطريقة يتدرب المستخدم في كرسي متحرك ثابت وأمن أو على كرسي ثابت وأمن (بدون عجلات) به مسند ظهر مرتفع بقدر كافٍ قبل جهاز علاج الحركة. يجب أن يأخذ المستخدم وضع جلوس معتدل ويجب ألا يسقط الكرسي المتحرك أو الكرسي إلى الخلف. يجب وقوف MOTOMed على أرضية مستوية وثابتة.

عام

لا يُسمح باستخدام MOTOMed إلا بعد مراعاة الإجراءات وتنبهات السلامة المذكورة في دليل الإستعمال مع مراعاة عدم وجود موانع إستعمال تم وصفها من قبل الطبيب / المعالج.

لا يُسمح بعمل تغيير للضبط أو تغييرات أخرى باستثناء إستخدام وحدة الاستعمال إلا في حالة عدم تحرك ذراع القدم أو الذراع وكذلك عدم وضع الرجلين أو الذراعين فيها أو عدم تثبيتهما بها.

جهاز MOTomed مناسب للاستعمال في الأماكن المهنية في القطاع الصحي وكذلك للاستخدام في محيط العناية الصحية المنزلية.

الاستبعاد من الضمان

- لا يتحمل المنتج أو الموزعون المسؤولية في الحالات التالية:
- الإستخدام غير المختص والخاطيء وغير المقرر
- عدم الانتباه إلى دليل الإستعمال
- الإلتلاف الناتج عن إستهتار أو الإهمال الجسيم
- التدريب المكثف بشكل مبالغ فيه، مثل الرياضة الإحترافية
- استخدام كراسي متحركة أو كراسي غير مناسبة
- الإستخدام المخالف لتعليمات الطبيب المتخصص أو المعالج المختص
- تركيب قطع ملحقات غير مصرح بها
- القيام بإصلاحات أو غيرها من التدخلات عن طريق أشخاص غير حاصلين على تصريح من منتج الجهاز MOTomed.
- إستخدام وحدة توصيل كهرباء غير مُورّد من الجهة المنتجة لتشغيل MOTomed.

أهداف العلاج

تجنب، تقليل، تحسين الأضرار (التابعة) بسبب قلة الحركة أو عدم الحركة في الحالات التالية بشكل خاص:

المؤشرات (الأعراض المرضية)

- صور الشلل (التشنجي) أو الأمراض العصبية العضلية المصحوبة بفقدان وظيفة حركة الرجلين (الزراع) بشكل كبير (مثلاً بسبب الأزمة القلبية، التصلب المتعدد، إصابة الحبل الشوكي، متلازمة ما بعد شلل الأطفال، شلل الرعاش، الإصابة الدماغية الرضية، الشلل الدماغى للأطفال، الشلل الدماغى، شلل الحبل الشوكى)
- أمراض العظام مثل الروماتيزم، تآكل المفاصل، إستبدال مفاصل الورك/الركبة، حالة ما بعد إصابات الأربطة
- أمراض القلب والشرايين والتمثيل الغذائى (مثل تصلب الشرايين، والسكري من النوع ٢، وارتفاع ضغط الدم، وأمراض شرايين الأطراف، وهشاشة العظام)

- إستكمال إجراءات العلاج، مثل مرضى الغسيل الكلوي، إتهاب الشعب الهوائية المزمن وكذلك المرضى الذين يعانون من قدرة عامة ضئيلة جداً
- مشاكل التروية الدموية بالرجلين والأعضاء
- الأشكال المرضية الأخرى التي تؤدي إلى تقليص الحركة أو البقاء في السرير

موانع الإستعمال

لم تظهر موانع إستعمال في إطار التقييم السريري التي أدت إلى إستبعاد أحد الخاضعين للتجربة من الدراسات التي تمت.

في إطار تحليل المخاطر والخبرة الطويلة في مجال علاج الحركة يجب قبل البدء بالتدريب الحديث إلى الطبيب أو المعالج عند ظهور الأعراض والمؤشرات التالية:
جروح المفاصل الحديثة، التركيب الحديث لبديل المفاصل/المركبة الصناعية، التمزق الجديد بالرباط الصليبي، الاستبدال الجديد للركبة والورك، الالتهابات الشديدة بالورك والمفاصل، تصلب المفاصل، قصر العضلات بشكل شديد، خطر خلع الورك والكتف، (الخلع الجزئي للكتف مثلاً)، التخثر الحاد بالدم، قرحة الفراش، والهشاشة الشديدة بالعظام.

الآثار الجانبية

من خلال التدريب على جهاز علاج الحركة MOTomed لم تظهر آثار جانبية سلبية بسبب الجهاز.

تنبيهات حول المخاطر المتبقية:

يعتمد مبدأ جهاز علاج الحركة MOTomed على وظيفة المحركات الكهربائية التي تقوم بتشغيل أذرع تمرين الرجلين والذراعين باستخدام قوى محددة سلفاً. يؤكد المنتج على السلامة الكهربائية والوظيفية من خلال إجراءات شاملة مما يعني أن المخاطر المتبقية لجهاز MOTomed سوف تكون في الحدود الدنيا عند الإلتزام بجميع تنبيهات السلامة.

ومع ذلك يجب حتماً الانتباه إلى أنه يمكن حدوث إصابات عن طريق أذرع الدوران في حالة عدم إحترام أو عدم مراعاة تنبيهات السلامة أو عند الاستخدام الخاطيء لجهاز MOTomed.
وفي حالة عدم قدرة المستخدمين أنفسهم على تطبيق تعليمات السلامة أو التعرف على المواقف الخطرة أو تجنبها بأنفسهم لا يُسمح بالتدريب بالجهاز إلا تحت مراقبة شخص مؤهل بشكل جيد.

نرجو الإلتباه حتماً عند استخدام MOTomed إلى إجراءات التحذير المذكورة في الفصل رقم 2.



الصفحة 11

تنبيهات عامة

قم بموائمة التدريب بالجهاز MOTomed مع الصورة الفردية للمرض. وتعتبر نصائح التدريب التي يقدمها المنتج أو شركاء التوزيع غير ملزمة. لا يمكن على وجه الدقة تحديد طريقة إستعمال الجهاز MOTomed مع الأمراض المختلفة. وينطبق الأمر ذاته على تفاصيل وظائف التدريب لأن عمليات الضبط الممكنة تتعلق بالسن وحجم الجسم والوضع الصحي الفردي وقدرة التحمل بعد العمليات واللياقة العامة للمريض.

لابد أن يتم الإستخدام الأول للجهاز MOTomed بناء على تعليمات ومراقبة من متخصصين. تحدث عن أول تدريب عن نوعه وكمية وكثافة وفترة التدريب مع الطبيب والمعالج. يجب عند بدء تشغيل الجهاز مراعاة الضبط الأولي لبرنامج التدريب الذي تم إختياره بالجهاز MOTomed.

تأكد أن المستخدم يفهم وظيفة واستخدام الجهاز MOTomed وأنه يمكنه أثناء التدريب الوصول إلى الجهاز MOTomed عبر وحدة الإستخدام واستخدامه وفصله (خاصة في التجريب على الذراع/الجزء العلوي للجسم بقشرات الساعد).
وإلا فيجب ألا يتدرب دون مراقبة أو بشرط قدرته على وضع وإخراج الأرجل أو الذراعين محل التدريب. في هذه الحالة من الضروري بشكل حتمي وجود مراقبة دائمة من شخص آخر.

يجب ألا يقوم غير المصرح لهم (الزائرون، العمال الخ) بعمل تغييرات في الكرسي المتحرك أو الكرسي أو الجهاز MOTomed أثناء التدريب.
قم بتقليل السرعة عند بدء عمل الجهاز إذا كانت الحالة الصحية للمستخدم لا تسمح بالتدرب على الجهاز MOTomed بالسرعة القصوى التي تبلغ 20 لفة/دقيقة.

المقابض وقشرات الأقدام وقشرة السمانة بوحدات إدخال الأرجل يمكن أن تلامس الجلد.
عند إستخدام أربطة التثبيت قم بارتداء الجوارب و / أو الأحذية أو البنطلونات الطويلة أو ما يشبهها من المنسوجات. لأن هذا يمنع الإحتكاك المباشر للبشرة مع قشرات الأقدام أو أربطة التثبيت وبالتالي تجنب تهيج البشرة والضغط عليها أو حدوث سحجات.

إذا وُجد حسب المرض ووضع القدم وضبط وحدة إدخال الأرجل خطر وجود سحجات أو كدمات أو غيرها من الإصابات فينصح بعدم القيام بالتدريب. يُستثنى من هذا قيام المستخدم بالاتفاق مع الطبيب أو المعالج بإجراءات التحذير اللازمة (مثل وضع مادة عازلة الخ).

عند وجود جروح مفتوحة أو خطر وجود قرحة الفراش (مثلاً بسبب كون البشرة أو الأنسجة حساسة) خاصة في أماكن الجسم التي تتصل مباشرة مع جهاز العلاج، لا ينصح بالتدريب على الجهاز MOTomed إلا بعد الرجوع إلى الطبيب والمعالج أو إذا وافق المستخدم على تحمل خطر ما يفعله بنفسه. لا يتحمل منتج الجهاز المسؤولية عن الإصابات التي يمكن أن تحدث نتيجة عدم مراعاة هذه التعليمات.

ويمكن أن تزيد المخاطر الصحية تحت أثر الكحول أو المخدرات أو تعاطي الأدوية. في هذه الحالة لا يُنصح باستخدام MOTomed.

عند حدوث آلام أو غثيان أو ضعف في الدورة الدموية يجب قطع التدريب فوراً واستدعاء الطبيب. لا يتحمل المنتج أو الموزعون المسؤولية عند الاستخدام الخاطيء أو المكثف بشكل مبالغ فيه من قبل المستخدم.

لا تضع الأقدام في قشرات سلامة الأقدام إلا في وضع الجلوس. لا تدخل قشرات الأقدام بالوزن الكامل للجسم في وضع الوقوف. لا تقم أبداً بتحميل جهة الدواسات الواحد بأكثر من 25 كيلو جرام (مع 7 سنتيمتر نصف قطر الدواسة).

أما التدريب من جهة واحدة، برجل واحدة أو ذراع واحد فقط يجب أن يتم في البداية عند وجود فروق كبيرة في الوزن في وجود أحد المشرفين. يجب ألا يتم التدريب من جهة واحدة إلا بعد ضبط درجة تحمل فرملة مرتفعة فقط أو باستخدام وزن مضاد منصوص عليها من المنتج.

التدريب على الذراع / الجزء العلوي للجسم

عند التدريب المنفصل على الذراع / الجزء العلوي للجسم أخرج الأرجل من قشرات أمان القدم وضعها على الأرض أو على إستراحة القدم بالكرسي المتحرك.

إجراءات تحذيرية من أجل اختبار الجهد القلبي للأطراف العلوية:

مع الأطفال يكون إستقرار العظام قليل نسبياً، وهو ما يمكن أن يؤدي إلى حدوث كسور سطحية أو ما يعرف باسم (الكسور غير المكتملة). ومن أجل تقليل خطر مثل هذه الإصابة تأكد من أن المعصم مدعوم أثناء اختبار الجهد القلبي للأطراف العلوية بشكل جيد.

تأكد من إستخدام وحدات الموائمة الخاصة بالذراع واليد والمعصم التي تنصك بها العيادة الخاصة بك دائماً.

تأكد أيضاً من بقاء الطفل منتصباً بالنظر إلى وحدة التدريب على الحركة وتجنب حركات الدوران بالساعد وكذلك معصم اليد.

إذا كنت غير متأكد من التوصيل الصحيح للجهاز MOTomed أو كانت لديك أسئلة نرجو التواصل مع الموظفين لدينا ومكتب خدمة العملاء.

الصفحة 67

تنبيهات فنية وأخرى تتعلق بالسلامة

جهاز MOTomed هو جهاز متخصص جداً لعلاج الحركة لا يجوز إستخدامه فيالرياضات ذات الأداء العالي أو لإعداد تشخيصات. لهذا ننصح باستخدام وحدات القياس الديناميكي والسيور المصرح بها طبيياً فقط المناسبة للقلب.

يخضع MOTomed باعتباره جهازاً طبيياً كهربائياً لإجراءات سلامة من نوع خاص بالنظر إلى قانون الإحتمال الكهرومغناطيسي. عند التركيب والتشغيل يجب بالتالي الالتزام بالتنبيهات التي تنص عليها تعليمات الإحتمال الكهرومغناطيسي.

الصفحة 69

لا يُسمح للأطفال بالتدريب على MOTomed بدون رقابة.
يجب إبعاد الأطفال دون مراقبة عن جهاز.

يجب إبعاد الحيوانات عن الجهاز MOTomed لتجنب إصابة الحيوان بجروح.

بعض الكراسي الكهربائية المتحركة والكراسي المتحركة للوقوف والكراسي الرياضية المتحركة الخ المزودة بمقدمة كبيرة أو دعائم تثبيت غير قابلة للطي أو النزح ربما لا تكون مناسبة أو تكون بحاجة إلى دعامة تثبيت خاصة صغيرة أو ملساء لتثبيت الجهاز وتمكن من حركته.

لا تتدرب إلا إذا كان الجهاز MOTomed يعمل.
لا تستخدم جهاز MOTomed في وضعية الوقوف.

لا تقم بتغيير وضع أو مكان الجهاز MOTomed أثناء التدريب أو عندما تكون الأرجل أو الذراعين بداخله أو مثبتة به.

خطر الإصابة عن طريق سقوط الجهاز

تنبيه



الهدف الوحيد من مقبض النقل هو تحريك الجهاز وليس الحمل.
يجب عدم زيادة الحمل على MOTomed من جانب واحد. لا تزيد الأحمال على المقابض اليدوية أو مقابض الإيقاف بالوزن الكلي أو الجزئي للجسم (مثل عن طريق إسقاطها أو سحبها إلى أعلى). المقابض اليدوية ومقابض الإيقاف هي مقابض للإمساك باليد فقط أثناء التدريب.

خطر الإصابة بسبب الأذرع الدائرة أو أجزاء الجهاز المتحركة

تنبيه



لا تقم بعمل تعديلات ميكانيكية (نصف قطر الدواسة، تعديل ضبط الارتفاع للمقابض ومقابض الإيقاف أو حدة التدريب على الذراع / الجزء العلوي للجسم الخ) على الجهاز MOTomed عندما تكون أذرع الدواسات في حالة دوران.
انتبه أثناء استخدام المفاتيح الموجودة على وحدة الاستخدام إلى أذرع البديل.
انتبه خلال دوران أذراع الدواسة إلى ضرورة ألا تسقط أصابعك بين جسم الجهاز وذراع الدواسة.
لا تتدخل أبداً في أي جزء يتحرك بالجهاز!
تأكد قبل بدء تشغيل الجهاز من أن أقدامك موضوعة لا يمكن أن تصطدم بالمقابض اليدوية.

عند تغيير نصف قطر الدواسة يمكن أن تتغير موازين القوة.



إذا لم يصبح من الممكن وقف الجهاز MOTomed بزر الإيقاف الأحمر أو بزر التشغيل / الإغلاق قم فوراً بخفض السرعة على 1 لفة / ق وإنهاء التدريب أو قم بفصل قايس الكهرباء من فيشة الكهرباء. لا يمكن القيام بتدريب جديد إلا بعد التغلب على الخطأ.



أجهزة الإتصالات المحمولة والمنقولة مثل الهاتف النقال أو محطات الإذاعة اللاسلكية يمكن أن تؤثر على وظيفة الجهاز MOTomed. يمكن التعرف على الأجهزة ذات الصلة من خلال الرمز المكتوب أمامها.



خطر زيادة سخونة لأجزاء العلبية

عند وجود أشعة شمس باستمرار يمكن أن تزيد سخونة العلبية، لذا يجب وضع الجهاز MOTomed في المكان المناسب.

تنبيه



درجة حرارة السطح بعلبة وحدة الاستخدام تزيد بسبب زيادة سخونة عبر الإليكترونيات بما يصل إلى 13 درجة مئوية عن درجة الحرارة في المحيط. وحتى بدون تعرض مباشر لأشعة الشمس يمكن أن تصل درجة الحرارة عند إستخدام الجهاز في درجة الحرارة القصوى المقررة (40 درجة مئوية) لتصل على مفاتيح وحدة الإستخدام إلى حوالي 53 درجة مئوية. ويجب على المستخدمين الذين يمكن أن تؤدي ملامسة هذه الحرارة إلى أضرار بهم إتخاذ إجراءات الحماية اللازمة.



خطر تلف بالمحرك أو الإليكترونيات

لا تقم بالضغط الإيجابي عكس حركة الدوران التي أدخلت بشكل سلبي.

تنبيه



خطر الإصابة بصدمة كهربائية

لا تقم أبداً بتشغيل MOTomed والبطانة مفكوكة. لا تفتح علبة الجهاز MOTomed وتعيث بمادة معدنية فيه.

تحذير



ولا يُسمح بفتح الجهاز MOTomed إلا عن طريق أشخاص حاصلين على تدريب متخصص بالقدر المناسب. قبل فتح MOTomed يجب حتماً نزع القابس الكهربائي! لا تقم أبداً بتشغيل MOTomed في محيط مبلل أو رطب. يجب ألا يلامس MOTomed الماء أو البخار. لا بد أن يقوم شخص متخصص MOTomed وإذا وصل شيء أو سائل إلى جهاز. باختبار الجهاز قبل مواصلة إستخدامه.

يجب الإنتباه إلى ضرورة عدم وصول زيت إلى أجزاء التشغيل.

عمليات الصيانة يجب أن تتم تحت إشراف ومراقبة متخصصين لديهم القدرة بفضل معارفهم وخبراتهم ودراستهم على تقييم عمليات الصيانة والتعرف على التأثيرات والمخاطر المحتملة.

ولا يُسمح بعمل تغييرات في MOTomed إلا بعد الحصول على موافقة الشركة المنتجة.

ولا يسمح في عمليات التركيب وتغيير الأجزاء إلا باستخدام ملحقات أصلية وقطع غيار أصلية.

في المؤسسات المهنية التجارية يجب الإنتباه إلى إجراءات الوقاية من الحوادث التي ينص عليها إتحاد المؤسسات المهنية للمنشآت الإلكترونية ومواد التشغيل.

خطر الإصابة بسبب مواد مواد التعبئة والتغليف

لا تترك أجزاء العلبة بلا مراقبة. يمكن أن تشكل أكياس البلاستيك والبوليستيرين الخ خطراً دائماً على الأطفال عند اللعب بها.

تحذير



فإذا رغبت في إعطاء MOTomed إلى أشخاص آخرين فندرج منك إرفاق دليل الإستخدام هذا مع الجهاز.

دليل الفحص الظاهري للجهاز MOTomed قبل بدء التدريب

الجهاز MOTomed هو منتج طبي عالي القيمة يتم تطويره وإنتاجه وفق معايير السلامة والجودة العالية بشكل خاص السارية في المنتجات الطبية. واتباعاً للشروط القانونية يجب على منتج جهاز طبي أن يمنح المستخدم عدداً كبيراً من تعليمات السلامة، والتي تجدها هنا في الصفحات التالية.

نرجو الإنتباه أن العدد الكبير للتنبيهات والتعليمات لا يعود إلى وجود أخطار عالية في استخدام الجهاز MOTomed مقارنة بالأجهزة الأخرى التي يتم استخدامها في الحياة اليومية. لكن هذه التنبيهات والتعليمات الكثيرة هي نتيجة الإلتزام باللوائح السارية في مجال المنتجات الطبية من أجل ضمان السلامة للمستخدمين والمرضى، وهي اللوائح التي يسرنا أن نتبعها ونطبقها من أجل الإهتمام بالعملاء لدينا.

وحتى إن بدت تنبيهات مختلفة بأنها أمور بديهية وتبدو من حيث الشكل سطحية إلا أننا نرجو منكم قراءة الصفحات التالية بعناية واتباع التعليمات نصاً حتى يصبح وبظلم الجهاز MOTomed وسيلة مساعدة عالية المستوى والقيمة لفترة طويلة.

نرجو القيام بالفحص الظاهري قبل بدء التدريب، وذلك للتأكد من الوضع الصحيح للجهاز وملائمته. عمليات المراقبة التي سيتم شرحها فيما يلي لن تستغرق إلا لحظات قليلة.

خطوة الإختبار	إجراءات عند ثبوت أخطاء أثناء الفحص الظاهري	سبب خطوة الإختبار
1. مراقبة الإمداد بالطاقة لوحدة مزود الطاقة		
هل كابل التوصيل الكهربائي خالياً من التلف والأعطال مثل الحوكوك والرضوض والمناطق التالفة أو التي بها خلل؟	يجب استبدال كابل التوصيل الكهربائي إذا كان هناك ما يشير إلى وجود تلف. لا يُسمح بإصلاح التلف الموجود في كابل التوصيل الكهربائي، لذا يجب إستبداله بكابل التوصيل الكهربائي الأصلي لشركة RECK، لأن هذا الكابل تم إختباره والسماح باستخدامه مع الجهاز MOTomed. للقيام بهذا نرجو التوجه إلى قسم خدمة العملاء في شركة RECK.	إذا كان كابل التوصيل الكهربائي تالفاً فإن هناك خطر من حدوث صعقة كهربائية، إما عن طريق الملامسة المباشرة للأجزاء التالفة أو عند توصيل هذه الأجزاء بعلبة الجهاز MOTomed. لهذا لا يسمح في أي ظرف إستخدام كابلات التوصيل الكهربائي التالفة!
هل كابل التوصيل الكهربائي موضوع بشكل: (أ) لا يجعله يتصل بالجهاز؟ (ب) لا يجعله متقاطعاً أو ملفوفاً بأشياء/اجهزة أخرى؟ (ت) لا يجعل الذراعين تتمكن من الإتصال به؟ (ث) بشكل لا يجعله معرض للضرر الميكانيكي؟ (ج) لا يجعل أحداً يقع على الأرض بسبب؟ (ح) سهل الوصول إليه في كل وقت؟	لا يجب بأي حال من الأحوال إستخدام كابل التوصيل الكهربائي إذا كانت الأسلاك الداخلية مكشوفة أو كان العازل تالفاً! يجب وضع كابل التوصيل الكهربائي في مكان لا يسبب الوقوع لأي شخص بسببه، وكذلك تجنب أي وضع قد يعرض الميكانيكا به للتلف. يجب وضع كابل التوصيل الكهربائي بطريقة تجعل من السهل الوصول إليه في كل وقت.	إذا كان كابل التوصيل الكهربائي تالفاً فإن هناك خطر من حدوث صعقة كهربائية، إما عن طريق الملامسة المباشرة للأجزاء التالفة أو عند توصيل هذه الأجزاء بعلبة الجهاز MOTomed. فعند حدوث أي تعطل بجهاز MOTomed يجب أن يكون الشخص المراقب قادراً على فصل الجهاز دون عوائق.
2. مراقبة حالة الجهاز		
هل الجهاز وحدة الإستخدام والكماليات المستخدمة خالية من التلفيات الظاهرة؟	تأكد لمعرفة إمكانية وجود الأجزاء التالفة مكانها أم هل تم إستبدالها بالأجزاء السليمة.	إذا تعرضت بعض أجزاء الجهاز للتلف لا يمكن ضمان تأديته لوظيفته بأمان وسلامة. وفي حالة وجود تلفيات واضحة في وحدة الإستخدام (تمزقات، قطع أجزاء من العلبة) فيجب حينها إستبدال وحدة الإستخدام على الفور.
هل طبقة طلاء السطح الخارجي لمقايض الإيقاف بدون تلف؟	قم باستبدال مقايض الإيقاف عن طريق خدمة العملاء.	طلاء مقايض التثبيت بمادة بوليكلوريد البلاستيك يمنح المستخدم حماية إضافية من الترددات الكهربائية.

خطوة الإختبار	إجراءات عند ثبوت أخطاء أثناء الفحص الظاهري	سبب خطوة الإختبار
تقلل إزالة الإلتصاقات من مخاطر نقل مسببات المرض والجراثيم.	يجب إزالة الإلتصاقات قبل استخدام الجهاز وفق تعليمات الصيانة ذات الشأن.	هل الجهاز خالٍ من الإلتصاقات؟
هل الجزاء التكميلية التي ربما وضعت للإستخدام مع المستخدم سليمة ومناسبة؟	وفي حالة كون أسورة الذراع المتوفرة صغيرة أو كبيرة جداً، فنرجو منك إستبدالها بالكماليات المناسبة. يجب إختيار الملحقات (الكماليات) واستخدامها بشكل لا يسبب حكاً بالغلاف.	الملحقات غير المناسبة التي يتم إختيارها يمكن أن تؤدي في حالات كثيرة إلى عدم قدرة الملحق على أداء الغرض منه أو يؤدي إلى ظهور عامل قد يؤدي إلى الإصابة. ويجب مراعاة هذا الأمر قبل البدء بالتدريب. وفي حالة عدم قدرة المستخدم على معرفة وتقييم هذا الأمر بنفسه يجب على الشخص الذي يقوم برعايته وضع هذا عين الإعتبار.
هل المقابض اليدوية موجودة خلال التدريب على الرجل في وضعية التوقف ودون اصطدام بشكل يجعل المقابض اليدوية جاهزة للتثبيت والإيقاف؟	ضع المقابض اليدوية في وضعية التوقف وتأكد من أن أرجلك الموضوعه لا تلامس المقابض اليدوية (الصفحة 41).	تمنع المقابض اليدوية أثناء التدريب على الأرجل ثباتاً أفضل ويمكن من حرية أكبر للرجل.
هل ملابس التدريب مناسبة؟	يجب إستبعاد أن السراويل الطويلة مثلاً أو المناديل الكبيرة أو الشال أو أربطة العنق الطويلة أو الحلي والمجوهرات أو الشعر الطويل يمكن أن تلتف حول أذرع الجهاز (خاصة عند إستخدام وحدة التدريب على الذراع). لا ترتدي حذاء به رباط مفكوك. قم بربط الشعر الطويل جيداً قبل التدريب على وحدة الذراع/الجزء العلوي للجسم أو بارتداء غطاء للرأس أو طاقية.	الملابس غير المناسبة يمكن أن تلتف بسبب قشرات القدم / ذراعي الجهاز وبالتالي تسبب جروحاً. إذا لمس الذراعان أحد أجزاء الملابس أو الشعر يجب الضغط فوراً على زر التشغيل/الإيقاف الأحمر وذلك حتى تتقطع حركة الذراعين ويمكن تخليص الأشياء التي تم الإمساك بك بدون مخاطر.
هل الجهاز مثبت ومضبوط بالشكل يمكن من إتمام الحركات المطلوبة دون الإصطدام بأشياء أخرى/ أجزاء العلية؟ هل تأكدت أثناء التدريب الفردي أن المقابض اليدوية في وضع التوقف ولا تصطدم بشيء بشكل لا يجعل الرجلين تصطدم بالمقابض اليدوية؟	ينبغي ضبط المقابض اليدوية بطريقة تمنع اصطدام الأرجل الموضوعه مع المقابض اليدوية (الصفحة 41).	لإستبعاد إمكانية حدوث خطر الإصابة يجب وضع وضبط MOTomed بطريقة تمكن من عدم اصطدام المستخدم أثناء التدريب بأشياء أخرى في المنطقة المحيطة.

خطوة الإختبار	إجراءات عند ثبوت أخطاء أثناء الفحص الظاهري	سبب خطوة الإختبار
هل الضبط الرأسي داخل في زر التامين ومربوط جيداً عن طريق مسامير التثبيت؟	حرك الضبط الرأسي ببطء إلى أعلى وإلى أسفل حتى يدخل مكانه بعد الوصول إلى الارتفاع المطلوب وبالتالي تسمع صوت دخوله، بعدها اربط المسامير جيداً (الصفحة 31).	يمكن أن تؤدي المسامير غير المربوطة جيداً إلى فك بعض أجزاء الجهاز أثناء التدريب. فإذا تخلخت بعض الأجزاء بالجهاز أثناء التدريب يجب قطع التدريب فوراً عن طريق الضغط على زر الإيقاف وتثبيت الجزء المتخلخل مرة ثانية بشكل جيد.
3. مراجعة الشروط المثالية للتدريب		
هل يتواجد الجهاز على أرضية مستوية ولا يمكن أن يسقط أو يهتز أو يقع؟	اختر مكان التثبيت المناسب حتى لا يسقط أو ينقلب أو يتدحرج الجهاز أثناء التدريب. قم عند الحاجة بضغط القدم الصغيرة للوقوف بقدم تثبيت الجهاز الصغيرة.	يجب ألا يهتز الجهاز أو يسقط أو يتأرجح لأنه قد ينتج عن هذا خطر حدوث إصابة للمريض / المستخدم.
هل الأرضية توفر القدر الكافي فلامسك بشكل لا يجعل الجهاز يتحرك من مكانه؟	اعمل من خلال إختيار الأرضية المقاومة للانزلاق على وضع ثابت للجهاز وموضع الجلوس. يمكن توريد شفاطات في شكل ملحقات وأقدم وضع الجهاز الصغيرة. كما تتوفر حصيرة مقاومة للانزلاق للوضع تحت الجهاز يمكن الحصول عليها كملحقات.	يمكن أن ينقل MOTomed من مكانه إذا تواجد على أرضية ملساء (بلاط، صفايح، خشب باركيه الخ).
هل الكرسي المتحرك أو الكرسي الذي تجلس فيه أمام الجهاز موضوع بشكل يمنع سقوطه أو حركته أو تدحرجه أثناء التدريب؟	إذا لم يكن من المستبعد سقوط أو تدحرج الكرسي المتحرك إلى الخلف بسبب وجود تخلصات (تشنجات) شديدة أو عند التدريب الإيجابي يصبح من الضروري استخدام وحدة تأمين سقوط الكرسي المتحرك.	عند وجود تشنجات شديدة في الرجلين يمكن أن تؤدي قوة الدفع لدواسة القدم إلى تحرك محل الجلوس من مكانه. وينبغي منع هذا بالوسائل المناسبة من أجل تجنب أي خطر محتمل للإصابة.
طالما أن التدريب يتم في كرسي متحرك في موضع الجلوس: هل تأكدت قبل بدء التدريب من فرامل الكرسي المتحرك؟	لا يُسمح إلا باستخدام كراسي ثابتة غير قابلة للسقوط، ويُفضل أن تكون بمسند للذراع. الكراسي ذات العجلات غير القابلة للفرملة غير مصرح للتدريب بها على الجهاز MOTomed.	كما يمكن أن تتحرك الكراسي المزودة بعجلات من مكانها أثناء التدريب.
لا يجوز أن يتحرك الكرسي المتحرك أثناء التدريب.	قم بتوصيل الفرامل والتأكد من ثبات الكرسي المتحرك بشكل آمن فعلاً.	

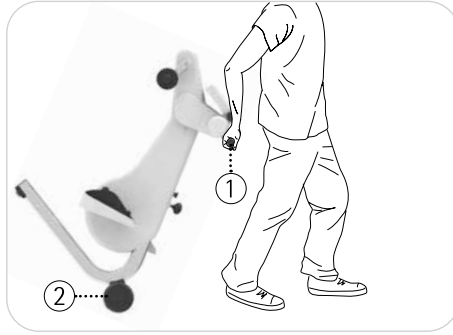
خطوة الإختبار	إجراءات عند ثبوت أخطاء أثناء الفحص الظاهري	سبب خطوة الإختبار
في حالة إستخدام كرسي متحرك يعمل بالكهرباء أثناء التدريب: هل الكرسي الكهربائي المتحرك مفصول وهل فرامل الكرسي المتحرك مثبتة؟	افصل الكرسي الكهربائي المتحرك وثبت الفرامل. تأكد من ثبات الكرسي المتحرك بشكل آمن فعلاً.	لا يجوز أن يتحرك الكرسي المتحرك أثناء التدريب.
هل يتحرك الزراعان بشكل حر وهل لا يوجد خطر من إمساك الزراعان/قشرات الأقدام بالماكينة بأشياء أخرى أثناء التدريب أو إلتفاف هذه الأشياء بهم؟	نرجو إبعاد جميع الأشياء من محيط زراعي الجهاز التي يمكن للزراعين أن يلتقطها أو يمكن أن تعيق دوران ذراعي الجهاز. نرجو الإلتباه بشكل خاص إلى ضرورة عدم وصول شعر الرأس أو مناديل الرقبة أو الحلي والمجوهرات إلى ذراعي الجهاز.	مع الأجزاء الدورانية التي تعمل بمحرك يجب الإلتباه بشكل خاص إلى ضرورة عدم سقوط شيء ما في الأجزاء التي تدور. وهنا تسري نفس إجراءات السلامة التي تطبق مثلاً مع أجهزة المطبخ أو الثقب اليدوي.
هل تم ضبط نصف قطر الزراع بالجانبين بشكل متساوٍ؟	إذا تم ضبط ذراعي الجهاز يميناً ويساراً بشكل طولي فيجب ضبط طول الزراع بالجانبين على نفس المستوى (الصفحة 39).	مع الأطوال المختلفة لذراعي الجهاز تنتج حركة دوران غير دقيقة، وذلك لأن وحدات الرفع المختلفة على ذراعي الجهاز تؤدي إلى وحدات قوى مختلفة. لذا نرجو ضبط طول ذراعي التحكم بالجانبين بشكل متساوٍ قد الإمكان.
هل تم عند التدريب على الزراع / الجزء العلوي للجسم تثبيت الأرجل / الزراعين للمستخدم بشكل آمن في قشرات الأقدام أو قشرات الساعد؟	قم بتثبيت الرجلين والزراعين بالطريقة التي تم توضيحها في الفصل "الإعداد" (الصفحة 30).	الرجلان / الزراعان يجب ألا يتحركا أثناء التدريب بشكل غير مقصود من قشرات القدم أو قشرات الساعد.
هل لا توجد منتجات طبية أخرى غير مصرح بها للجهاز موجودة بالقرب من المريض؟	قد بإبعاد جميع الأجهزة الكهربائية التي لم تحصل على تصريح باعتبارها أجهزة طبية من متناول المستخدم (أو محيط المريض).	إذا لمس المريض منتجات كهربائية أخرى تعمل بوحد مزود الطاقة، فلا يمكن لوحدة الوقاية من الصدمات الكهربائية بفضل عازل الحماية المرتفع بالجهاز MOTomed أن تؤدي وظيقتها، وهو ما يعني أن الحماية سوف تكون على قدر الصفات التي يحتويها «الجهاز الأخر» الذي يتصل به المستخدم. وحتى يظل المريض أثناء التدريب متمتعاً بالحماية المرتفعة التي وفرها الجهاز MOTomed بفضل معيار حماية المنتجات الطبية الذي يلتزم به يجب ألا تتواجد أجهزة متصلة بالكهرباء غير مصرح بها كأجهزة طبية معتمدة في متناول المستخدم الذي يؤدي التدريب على الجهاز.

النقل	24
التشغيل	25
الإستعداد	26

النقل

الجهاز MOTomed مزود بعجلتين كبيرتين حتى يمكن نقله بسهولة داخل المبنى الواحد.
ومن أجل تجنب تعرض الأسطح الخارجية الحساسة للتلف فإن العجلان مزودة بحلقة مطاطية حولها.

الصفحة 26
قبل النقل قم بفصل وصلة التزود بالطاقة تماماً.
ولإتمام عملية النقل قم بتثبيت الجهاز MOTomed بمقبض النقل ① ثم قم بقلبه بحذر عبر دعامة التثبيت الكبيرة بالقدر الذي يمكن من سحب ودفع MOTomed على عجلات النقل الكبيرة ② بسهولة.



الشكل 4.1

في حال سحب MOTomed عبر عتبة انتبه إلى ضرورة أن تتحرك عجلتي النقل ② في الوقت نفسه (بالتوازي) عبر العتبة.

خطر الأضرار المادية بسبب الارتجاجات

لا تنقل الجهاز MOTomed على أرضية غير مستوية (مثل أحجار صف الشوارع).
يمكن تعرض الإلكترونيات وعلبة الجهاز MOTomed للتلف.

تنبيه



عند النقل لمسافة طويلة على أرضية غير مستوية يجب استعمال وسيلة نقل مناسبة (مثل العربة أو ما شابهها).

التشغيل

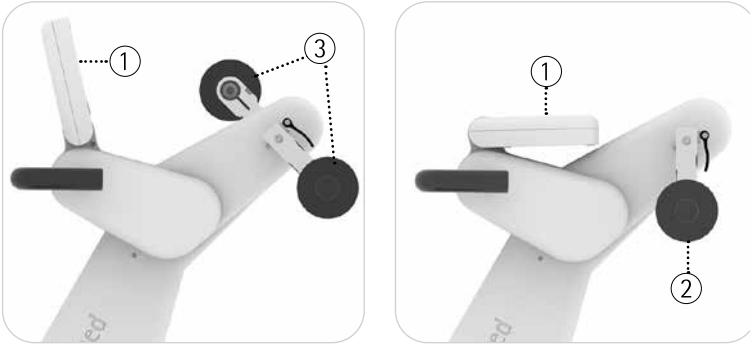
إجمالي المُرسَل:

- MOTOMed loop
- وصلة التزود الكهربائي، الطول 2,5 متر
- مفك سداسي داخلي SW 4
- دليل الاستخدام MOTOMed loop

قبل الاستخدام لأول مرة أو الاستخدام بعد نقل لمسافة طويلة اترك جهاز MOTOMed متوقفاً لمدة 3 ساعات على الأقل في درجة الحرارة الغرفة.

قم بطي وحدة الاستخدام ① حتى المصدر. ويمكنك ثني واحدة الاستخدام ① إلى الأمام بالقدر الذي تحبه.

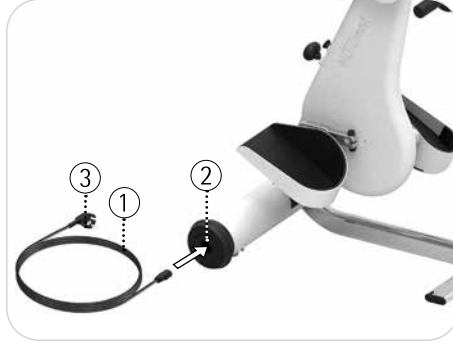
- الصفحة 42 للتدريب على الذراع / الجزء العلوي للجسم انقل المقابض اليدوية في وضع متقابل ③.
- الصفحة 41 وللتدريب على الرجل اترك المقابض اليدوية في وضع التوقف ②.



الشكل 4.2 ، 4.3

الإستعداد

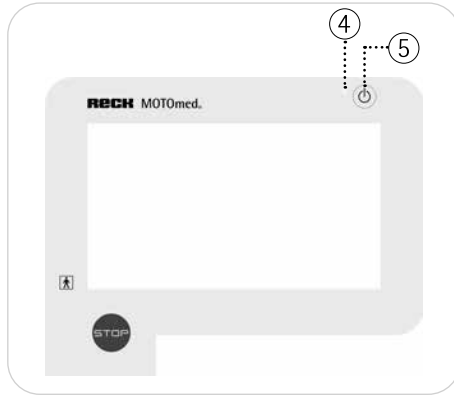
قم أولاً بتوصيل وصلة الكهرياء ① بمقيس الجهاز البارد ② في صرو عجلة الجهاز MOTomed. انتبه في تلك الأثناء إلى ثبات التوصيلة. قم بعدها بتوصيل مزود الطاقة ③ بوصلة التزود بالطاقة ① في المقيس الموجود بالقرب منك. يجب أن يكون الطريق إلى ③ مقيس الكهرياء فارغاً حتى يمكن توصيل ② وفصل الجهاز MOTomed بلا مشاكل.



الشكل 4.4

والآن يكون MOTomed جاهزاً للتشغيل (وضع الإستعداد).
أنظر الشكل 4.5 المضيء باللون الأخضر ④ الموجود على وحدة LED تعرف هذا من خلال المصباح الإستخدم.

اضغط على زر "التشغيل / الإيقاف" ⑤ من أجل تشغيل الجهاز MOTomed. يصبح جهاز MOTomed جاهزاً للعمل بعد 30 ثانية من التشغيل على الأكثر. تظهر صورة الشاشة الرئيسية. من خلال الضغط من جديد على زر "التشغيل / الإيقاف" ⑤ يتم فصل الشاشة.
بشكل كامل MOTomed في وضع الخمول. ولنقل الجهاز MOTomed والآن يكون اضغط على زر "التشغيل / الإيقاف" ⑤ لحوالي 3 (Standby) في وضع الإستعداد ثوانٍ.



الشكل 4.5

من أجل توفير الطاقة تظهر بعد 15 دقيقة من نهاية التدريب أو بعد آخر عملية إدخال فصل الشاشة. بعدها بمدة 30 دقيقة تُفصل الشاشة، وبعد 15 دقيقة أخرى ينتقل الجهاز MOTOmed إلى وضع الإستعداد (Standby).

جهاز MOTOmed مصمم للتشغيل الجاهز باستمرار. من أجل قطع كامل لإمداد الطاقة أثناء التصليح أو التنظيف أو النقل يجب عليك نزع قابس الكهرباء.

تمهيد	30
الإعداد	30
وحدة الاستخدام	30
تشغيل التدريب	31
إعادة الضبط الرأسي	31
التدريب الحر	31
MOTomed loop.l	32
MOTomed loop.a	32
MOTomed loop.la	33
التدريب الإيجابي / السلبي	38
سرعة المحرك	38
المقاومة	39
نصف قطر الدواسة	39
تدريب الرجل	41
مسافة الجلوس	41
التدريب على الذراع / الجزء العلوي للجسم	42
تعليمات الاستخدام للتشغيل الآلي للتقلص العضلي	43

تمهيد

في الصفحات التالية سوف يتم توضيح إستخدام MOTomed بشكل أكثر تفصيلاً.

الإعداد

قم قد الإمكان بوضع MOTomed المزود بدعامة التثبيت الكبيرة للجهاز على الجدار مباشرة. إجلس في الكرسي المتحرك أو في الكرسي الثابت بشكل مباشر أمام جهاز MOTomed، بشكل يجعل من مفاصل ركبتيك لا تصل إلى الإمتداد التام عند التدريب (مع أكبر إبتعاد لقشرات وضع الأقدام عن الجسم).

الصفحة 41

خطر الإصابة!

يجب تأمين الكرسي المتحرك أو الكرسي ضد السقوط أو الانزلاق.

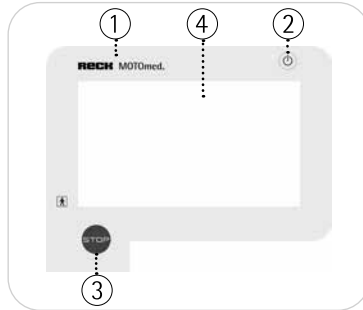
تحذير



قم عند الحاجة بتثبيت أقدامك بالأشرطة المتوفرة في قشرات تأمين القدم وتثبيت الساق في قشرات السمانة بوحدة إدخال الأرجل (عند توفرها).

وحدة الاستخدام

وحدة استخدام ① جهاز MOTomed مزودة بزر "تشغيل/إيقاف" ثابت ② وكذلك ③ بزر "إيقاف".
جميع الوظائف الأخرى وإستخدام القوائم يتم تشغيله عبر شاشة اللمس ④ التي تستجيب بمجرد لمسها بالإصبع.



الشكل 5.1 ، 5.2

أسفل العلبة يوجد مكان لوصلة USB ⑤ وكذلك وصلة عرض ⑥.

في مكان وصلة USB ⑤ يمكن توصيل فلاشة تخزين المعلومات. وبفضل هذه الفلاشة يمكن تخزين بيانات التدريب وتحديث البرامج.

تشغيل التدريب

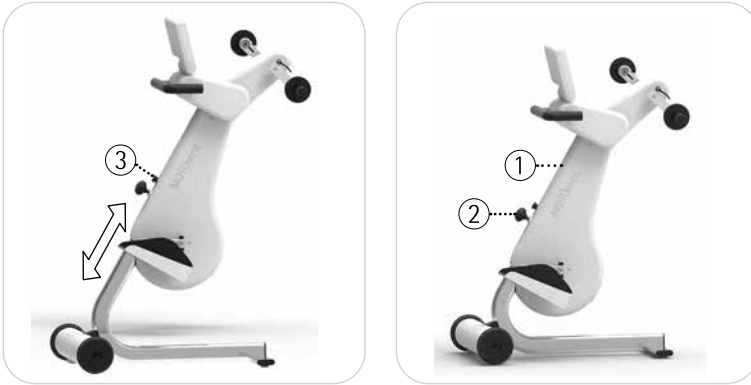
إعادة الضبط الرأسي

اختر ارتفاع التدريب على الذراع / الجزء العلوي للجسم بالضبط المناسب لك. افتح مسمار التثبيت ② واسحب زر الإمساك ③. اضبط MOTomed ① على الارتفاع الصحيح.

كما يمكنك الاختيار بين خمسة أوضاع من الضبط يمكن ملاحظتها عن طريق ③ دخول زر الإمساك. قم بتثبيت مسمار التثبيت ② مرة أخرى حتى سماع مقاومة ملموسة.

تنويه:

نرجو الانتباه خلال هذا إلى عدم وقوع تصادم بين الأرجل ومقابض اليد



الشكل 5.3 ، 5.4

التدريب الحر

أنظر الشكل 5.1 اضغط على زر التشغيل / الإيقاف ② لتشغيل الجهاز MOTomed. يقوم جهاز MOTomed بضبط نفسه والتحول إلى وضعية جاهزية التشغيل. تظهر شاشة اللمس.

MOTOmed loop.i

تظهر على شاشة البدء المفاتيح الخاصة بوحدة التدريب على الرجل.

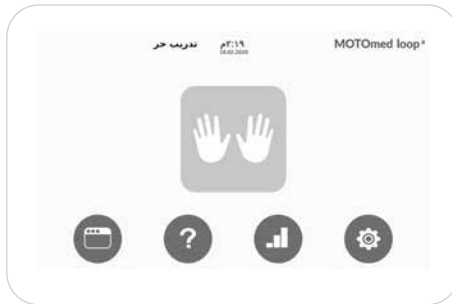


الشكل 5.5

وبعد تشغيل زر وحدة التدريب على الرجل يبدأ التدريب. فشرات القدم لا تتحرك إلا ببطيء مع السرعة التي ضبطت سلبياً. وهنا تزيد السرعة بشكل بطيء، بشكل مستقيم. وسوف يتم الوصول إلى الحد الأقصى من السرعة بعد 10 ثوانٍ على أقل تقدير.

MOTOmed loop.a

تظهر على شاشة البدء المفاتيح الخاصة بوحدة التدريب على الذراع / الجزء العلوي للجسم.

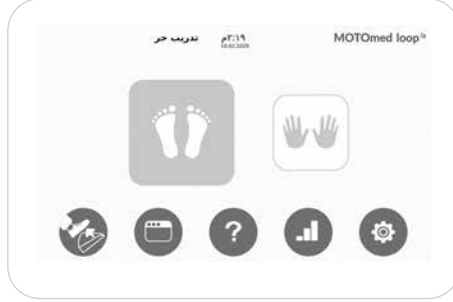


الشكل 5.6

بعد تشغيل زر الذراع / الجزء العلوي للجسم يبدأ التدريب. المقابض اليدوية لا تتحرك إلا ببطيء مع السرعة التي ضبطت سلبياً. وهنا تزيد السرعة بشكل بطيء، بشكل مستقيم. وسوف يتم الوصول إلى الحد الأقصى من السرعة بعد 10 ثوانٍ على أقل تقدير.

MOTomed loop.la

تظهر على شاشة البدء المفاتيح الخاصة بوحدة التدريب على الرجل والتدريب على الذراع / الجزء العلوي للجسم.



الشكل 5.7

عند التدريب على الرجل تنتقل أذرع وحدة التدريب على الذراع إلى وضع الضبط المسبق وتُستخدم كمقايض يدوية. خلال التدريب على الذراع / الجزء العلوي للجسم يمكن تحريك قشرات تأمين القدم بحرية. وتظهر أخرى وحدة تدريب واضحة.

بدء التدريب بأخر ضبط مُستخدم

إذا كنت ترغب في إعادة التدريب بأخر وحدة تدريب تم استخدامها فيمكنك البدء فوراً بالتدريب من جديد عبر اختياره مرة ثانية. قشرات القدم / المقايض اليدوية لا تتحرك إلا ببطيء مع السرعة التي ضبطت سلبياً.

تحويل التدريب إلى التدريب على الذراع / الجزء العلوي للجسم

إذا أردت التدرّب بوحدة الجزء العلوي من الجسم، بينما كان استخدام الجهاز قبلها على وحدة التدرّب على الرجل، يجب إعادة ضبط التشغيل بالشكل المناسب. وهنا يظهر تنبيه بأن التشغيل ينتقل من وضعية التدريب على الرجل إلى التدريب على الذراع / الجزء العلوي للجسم وتبدأ عملية التحويل.



الشكل 5.8

عند الحاجة استخرج قبلها أرجلك بمساعدة وحدة المساعدة في البدء.

اتبع التعليمات الخاصة بتغيير ضبط المقابض اليدوية وقم بالتأكيد على كل منها باستخدام ✓.



الشكل 5.9



الشكل 5.10




الشكل 5.11

يقوم جهاز MOTomed بتشغيل المقابض اليدوية ألياً للتدريب على الذراع / الجزء العلوي للجسم. يبدأ التدريب بعد العد التنازلي (5 ثواني) وتبدأ المقابض اليدوية بالحركة ببطيء مع السرعة السلبية المضبوطة.

التحويل من التدريب على الذراع / الجزء العلوي للجسم إلى التدريب على الرجل
إذا أردت التدرّب بوحدة التدريب على الرجل، بينما كان استخدام الجهاز قبلها على وحدة التدرّب على الذراع / الجزء العلوي من الجسم، يجب إعادة ضبط التشغيل بالشكل المناسب.
وهنا يظهر تنبيه بأن التشغيل ينتقل من وضعية التدريب على الذراع / الجزء العلوي للجسم إلى التدريب على الرجل وتبدأ عملية التحويل.



الشكل 5.12

تُستخدم المقابض اليدوية أثناء التدريب على الرجل كمقابض إيقاف للدعم والتنشيط. لهذا نرجو وضع المقابض اليدوية في وضع توقف مريح. اتبع التعليمات الموجودة على الشاشة وقم بالتأكد على كل منها باستخدام .



الشكل 5.13

في MOTOMed توجد 8 أوضاع توقف ممكنة. في البداية قم بوضع المقبض اليدوي الأيمن بالموضع المطلوب لديك.

خطر الإصابة!

لا تقم بموضعة المقبض اليدوي بشكل عميق جداً حتى تتجنب تصادمه بالركبة.

تحذير




الشكل 5.14

إذا لم يغلق المقبض اليدوي بشكل آلي فقم بتحريكه بشكل بسيط إلى الأمام والخلف حتى تسمع صوت دخوله في مكانه ملموس / مسموع.



الشكل 5.15

من خلال اختيار الزر  يمكنك تصحيح الوضع.

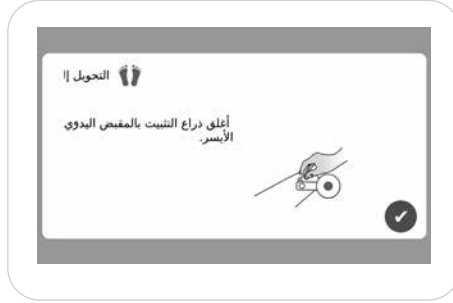
اتبع التعليمات الموجودة على الشاشة وقم بالتأكيد على كل منها باستخدام .



الشكل 5.16



الشكل 5.17



الشكل 5.18

يبدأ التدريب بعد العد التنازلي (5 ثواني) وتبدأ قشرات الأقدام بالحركة ببطيء مع السرعة السلبية المضبوطة.

خطر الإصابة بسبب أذرع الدواسة المتحركة

لا تمسك بالمقابض اليدوية خلال دوران أذرع الدواسة.

تنبيه



يمكنك موائمة الارتفاع المثالي لمقابض الإيقاف عبر القائمة. تنتقل أذرع وحدة الذراع / الجزء العلوي للجسم إلى وضعية الوقوف. بعدها يتم التحويل إلى تشغيل التدريب على الرجل ويمكن البدء بالتدريب. عند الحاجة ضع أولاً أرجلك بمساعدة وحدة المساعدة في بدء التدريب. قشرات القدم لا تتحرك إلا ببطيء مع السرعة التي ضبطت سلبياً. وهنا تزيد السرعة بشكل بطيء، بشكل مستقيم. وسوف يتم الوصول إلى الحد الأقصى من السرعة بعد 10 ثوانٍ على أقل تقدير.

التدريب الإيجابي / السلبي



بعد مرحلة الإحماء يمكنك التحرك سلبياً من المحرك (التدريب السلبي)، أو يمكنك في كل وقت البدء بالحركة الإيجابية (التدريب الإيجابي).

سرعة المحرك

في تشغيل التدريب السلبي يمكنك تغيير السرعة من 1-60 لفة / دقيقة، ومع موديلات شلل الرعاش MOTomed loop p من 1-90 لفة / دقيقة. وهنا تتغير السرعة بشكل بطيء، بشكل مستقيم.

المقاومة

في تشغيل التدريب الإيجابي يمكنك تغيير المقاومة من 0-20.

5.1 أنظر الشكل
من خلال زر الإيقاف الأحمر ③ يمكنك قطع تدريبك في كل وقت.
بالضغط على زر التشغيل  تصل إلى شاشة الجهاز.
بالضغط على زر التشغيل  تعود للخطوة السابقة.

نصف قطر الدواسة

وحدة تدريب الرجل على جهاز MOTomed تحتوي على ضبط لنصف قطر الدواسة من مرحلتين:
المرحلة 1: 7 سم (معياري)
المرحلة 2: 12,5 سم
يبلغ ضبط نصف قطر الدواسة بوحدة التدريب على الذراع 10 سنتيمتر.

خطر الإصابة!

لا يُسمح بضبط نصف قطر الدواسة إلا والجهاز MOTomed مفصول ودون أن تكون الأرجل موضوعة به.

تنبيه



خطر حدوث تلف بالجهاز MOTomed!

تجنب إحداث الخدوش والتلفيات أثناء استخدام الأدوات. لا تترك قشرات سلامة القدم تسقط.

تنبيه



لتغيير نصف قطر الدواسة استخدم المفتاح السداسي الداخلي المرسل مع الجهاز SW 4

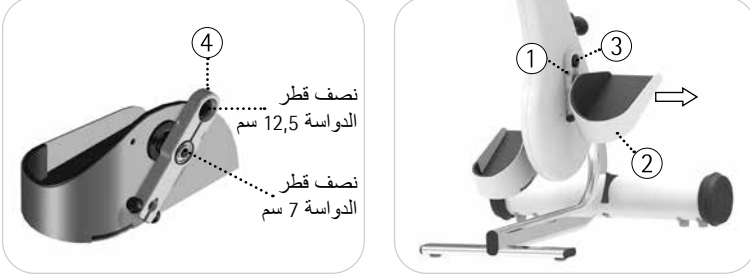
لفك المسمار السداسي الداخلي ①.

قم بأخذ قشرة أمان وضع القدم ② من الفتحة الموجودة حتى الآن في قضيب الدواسات وإزالة ④ القناع البلاستيكي الأسود الموجودة ③ أعلى الفتحة الفارغة. ضع قشرات أمان القدم ② في الفتحة الفارغة حتى الآن بقضيب الدواسات ④ ثم قم بتوصيل القناع البلاستيكي ③ في الفتحة الفارغة الآن. بعدها أعد تثبيت المسمار السداسي الداخلي ① بإحكام.

كرر العملية بقشرة سلامة القدم المقابلة. وتأكد من ان المسامير السداسية الداخلية مربوطة بإحكام على الجانبين.

تنويه:

انتبه إلى ضرورة أن يتم ضبط نصف قطر الدواسة نفسه بالجهتين من أجل ضمان حركة متناغمة.



الشكل 5.19 ، 5.20

اربط المسمار السداسي الداخلي بشكل جيد يجعل من غير الممكن فك قشرة وضع القدم من دائرة محمل كريات الجهد. كما يجب أن يكون المسمار السداسي الداخلي مربوطاً بشكل يمكن من قدرة قشرات سلامة القدم على الدوران بسهولة. افحص هذا كما يلي: ضع قشرة أمان القدم بشكل أفقي ثم اتركها دون ربط. في حال بقاء قشرة القدم حوالي مرة أو مرتين متأرجحة مكانها فإن المسمار السداسي الداخلي يكون قد تم ربطه بالشكل الصحيح.



إذا كان المسمار السداسي الداخلي مربوطاً بقوة زائدة فمن الممكن ضغط دائرة محمل كريات الجهد بشكل زائد على محمل الكريات بقشرة القدم مما يجعل من غير المحتمل قدرة القشرة على الحركة والدوران تقريباً. استخدم بدلاً عن هذا مفتاح عزم الدوران وأحكم المسامير بقوة 9 نيون متر. المسامير السداسية الداخلية التي يتم ربطها بشكل خاطيء في دائرة محمل كريات الجهد لا تخضع للضمان من شركة RECK-Technik GmbH & Co. KG.

تدريب الرجل

اختر في شاشة العرض زر الاستخدام الخاص بالتدريب على الرجل.
إنظر حتى ينتقل جهاز MOTomed آلياً إلى وضعية تدريب الرجل.

الصفحة 34 ، 36

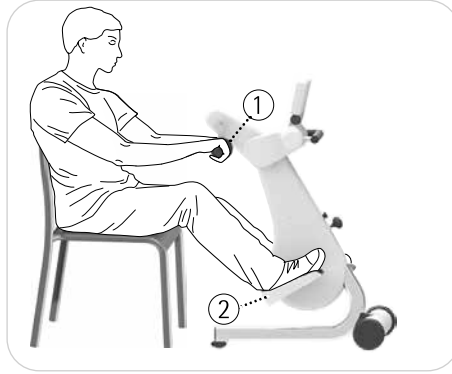
خطر الإصابة بسبب أذرع الدواسة المتحركة
لا تمسك بالمقابض اليدوية خلال دوران أذرع الدواسة.

تنبيه



مسافة الجلوس

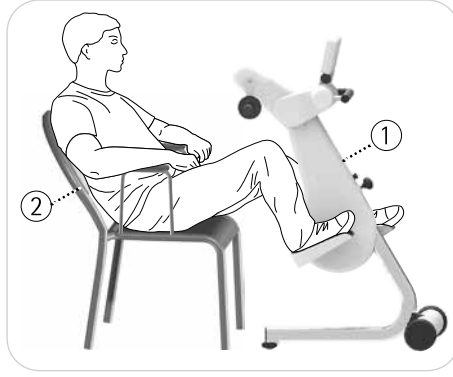
اختر مسافة الجلوس بالنسبة إلى الجهاز MOTomed بشكل يمكن من ثني رجليك بسهولة دائماً. اجلس في الكرسي المتحرك أو في الكرسي الثابت بشكل مباشر أمام جهاز MOTomed ، بشكل يجعل من مفاصل ركبتك لا تصل إلى الإمتداد التام عند التدريب (مع أكبر إبتعاد لقشرات سلامة الأقدام ② عن الجسم).
أثناء التدريب على الرجل يمكنك الإمساك بمقبض اليد / أو الإيقاف ①.



الشكل 5.21

إذا كان بالكرسي الخاص بك مسند ظهر يمكن تعديله وضعه فيمكنك التدريب أيضاً باستخدام جهاز MOTomed في وضعية نصف مضطجعة مريحة. للقيام بهذا ضع جهاز MOTomed ① في وضع علوي وقم بطي مسند ظهر ② الكرسي إلى الخلف. نرجو الانتباه هنا أيضاً إلى ضرورة الاصل مفاصل الركبة إلى مرحلة تمدد كاملة.

أنظر الشكل 5.22



الشكل 5.22

التدريب على الذراع / الجزء العلوي للجسم

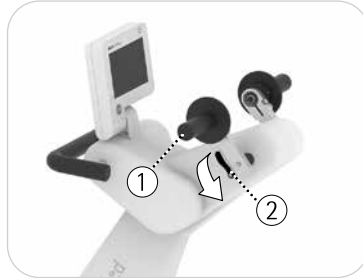
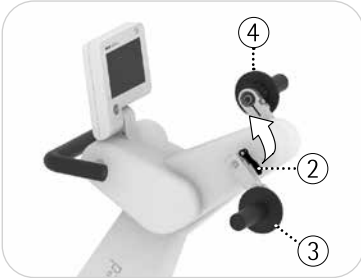
اختر في شاشة العرض زر الاستخدام الخاص بالتدريب على الذراع / الجزء العلوي. انتظر حتى ينتقل جهاز MOTomed آلياً إلى وضعية التدريب على الذراع / الجزء العلوي.

الصفحة 35

من أجل التدريب المستقل على الذراع / الجزء العلوي للجسم قم باستخراج الرجلين من قشرات سلامة القدم.

انقل مقابض اليد إلى الوضع المقابل.

للقيام بهذا افتح وحدة زنق الدواسة الموجودة ① بالمقبض اليدوي الأيسر ② وأدره بمقدار 180° ③، حتى ينتقل إلى وضعية المقبض اليدوي ④ الأيمن. بعدها اغلق وحدة زنق الدواسة ② مرة أخرى.



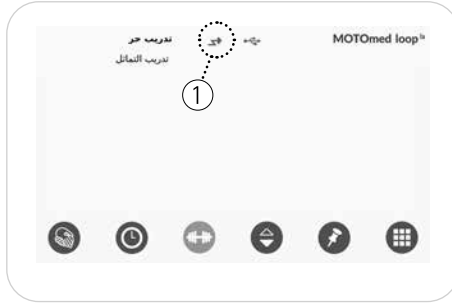
الشكل 5.23 ، 5.24

تعليمات الاستخدام للتشغيل الآلي للتقلص العضلي

عند وجود تشنجات (إنقباضات) يُنصح بحركة بطيئة ومتساوية مع MOTOmed.

تدرب في البداية وقبل كل شيء بعدد سرعات منخفض. هذا الضبط مناسب بشكل خاص من أجل تليين العضلات. وسوف تتأكد أن التشنجات تظهر بشكل نادر.

حماية الحركة مع برنامج التقلصات ينبغي تشغيله عند كوجود تشنجات (تقلصات) أو آلام في الأوتار العضلية أو المفاصل أو الأربطة دائماً (الرمز ①).



الشكل 5.25

فإذا طرأت تشنجات (تقلصات) أو غيرها من الأمور التي تعيق الجهاز فسوف توقف وحدة حماية الحركة المحرك ألياً، وذلك على حسب مستوى قوة المحرك المضبوطة. بعدها تبدأ الدواسات بالدوران في الجهة العكسية ويبحث برنامج تخفيف التشنجات وفق المبدأ العلاجي (الكبح المعارض) عن جهة الحركة التي تعمل على إزالة التشنجات (التقلصات). وبهذا تخف الأحمال على العضلات وتنتهي التشنجات (التقلصات). وتكرر هذه العملية بعد أقصى 15 مرة حتى انتهاء التشنجات (التقلصات) ويمكنها "الارتخاء". بعدها تظهر رسالة "تشنجات كثيرة جداً".

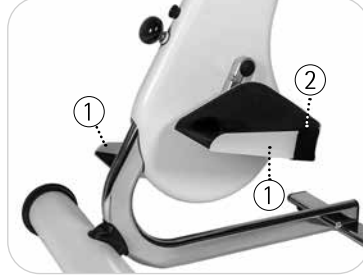
ومن أجل تثبيت الرجلين بشكل أفضل يكون من الضروري عند وجود تشنجات (تقلصات) في كل الأحوال استخدام الملحق مدخل الرجلين بطريقة عضلة السمانة. وتمنح هذه الوحدات الرجلين وضعاً ثابتاً وأمناً وتعمل على موضوعة آمنة للساق كما تمكن من وضع فسيولوجي للرجل أثناء الحركة.

القوة القصوى للمحرك منخفضة: مثلاً عند هشاشة العظام
القوة القصوى للمحرك مرتفعة: مثلاً عند صعوبة الحركة الشديدة بسبب ضعف
الجهاز العضلي بشدة أو التصلب
(عند الشلل الرعاش)

نرجو الحديث مع الطبيب أو المعالج قبل البدء في التدريب.

قشرات سلامة القدم	46
الضبط الدقيق لنصف قطر دائرة الدواسة	46
مسند القدمين مزود بقشرة الساق	48
التثبيت السريع للقدم «QuickFix»	49
مقابض Tetra اليدوية بتقنية التغيير السريع	50
أسورة معصم اليد لتثبيت اليد	50
مقبض الخطاف	51
قشرات الساعد بأغلفة للذراع وتقنية التغيير السريع	51
مجموعة المقابض لقشرات الساعد	52

قشرات سلامة القدم



الشكل 6.1

قشرات سلامة القدم ① مزودة بالبوليستر الناعم وتحتوي على إطار أمان حولها وجهة داخلية مرتفعة بشكل خاص لحماية الكاحل والأرجل. لتثبيت الأقدام بسهولة وأمان توجد قشرات أمان القدم في سلسلة الجهاز ومعها اللاصق الصوفي ② حول مفصل العرقوب.

إذا كانت هناك حاجة لتثبيت أقوى يمكن تزويد قشرات سلامة القدم بالملحق **التثبيت السريع للقدم «QuickFix»** لهذا الغرض. الصفحة 49

يتوفر بشكل إختياري قشرات سلامة القدم مزودة بشرائط تثبيت معقمة. في المناطق التي ذات المتطلبات الصحية العالية ننصح باستخدام قشرات أمان القدم ذات الطبقة البلاستيكية.



الضبط الدقيق لنصف قطر الدواسة

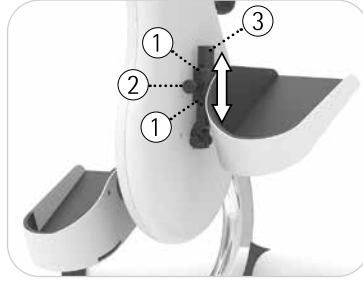
من خلال الضبط الدقيق لنصف قطر الدواسة يمكنك ضبط مقاس الحركة، أي نصف قطر الدواسة بشكل دقيق. يمكنك ضبط نصف قطر الدواسة من الجانبين إما في 4 مراحل (5,0 ، 7,5 ، 10,0 ، 12,5 سم) أو بدون مراحل.

خطر الإصابة!

لا يُسمح بضبط نصف قطر الدواسة إلا والجهاز MOTomed مفصول ودون أن تكون الأرجل موضوعة به.

تحذير





الشكل 6.2

لتغيير نصف قطر الدواسة استخدم المفتاح السداسي الداخلي SW 4 المُرسَل مع الجهاز لفك المسمار السداسي الداخلي ①.

من خلال السحب إلى أعلى لزر القفل ② يمكن نقل قشرة أمان القدم ③ إلى قضيب الدواسة وضبطه في 4 مراحل بدقة. لقيام بالضبط بدون مراحل يمكنك تثبيت قشرة أمان القدم بمساعدة المسمارين الداخليين السداسيين ① لى الموضع المطلوب في قضيب ③ الدواسة. كرر العملية مع القشرة الأخرى لتأمين القدم.

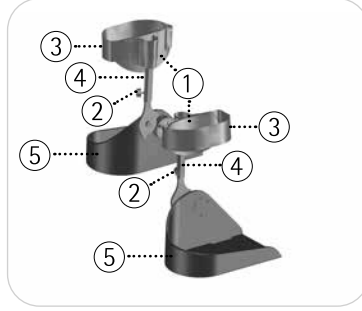
تنويه:

انتبه إلى ضرورة أن يتم ضبط نصف قطر الدواسة نفسه بالجهتين من أجل ضمان حركة متناغمة.

يمكنك إزالة الضجيج المحتمل (التحرك بين قضبان القفل بزر القفل وقضيب الدواسة) عن طريق إحكام ربط المسمارين الداخليين سداسي ① الرأس. احكم تثبيت المسامير الداخلية سداسية الرأس بانتظام.



مسند القدمين مزودة بقشرة الساق



الشكل 6.3

مسند القدمين ④ المزودة بقشرة الساق ① مجهزة بطريقة تمكن من وضعها بشكل سهل. وبفضل شكلها المرن يمكن موازنة قشرات الساق ① مع الساقين.

من أجل إدخال مثالي وإيقاف الرجلين يجب وضع قشرات الساق ① في الساقين. افتح المسامير المجنحة ② ثم قم بضبط الإرتفاع المطلوب لوحدة إدخال الرجلين ④. قم بتثبيت المسامير المجنحة ② في الموضع المطلوب مرة أخرى.

انتبه إلى الحد الأدنى لعمق إدخال وحدة إدخال الرجلين ④ وهي 3 سم.

تنبيه



قم أولاً بتثبيت أقدامك في قشرات سلامة القدم ⑤ ثم قم بعدها بتثبيت الساق في قشرات الساق ① باستخدام الأربطة الناعمة ③.

يمكن إزالة الأصوات المزعجة المحتملة من خلال إحكام المسامير المجنحة ②.



يتوفر بشكل إختياري وحدات إدخال الأرجل التي بها قشرات للسمانة وهي مزودة بشرائط تثبيت معقمة.

وحدات إدخال الأرجل المزودة بقشرات السّاق بلاستيكيّة طويلة

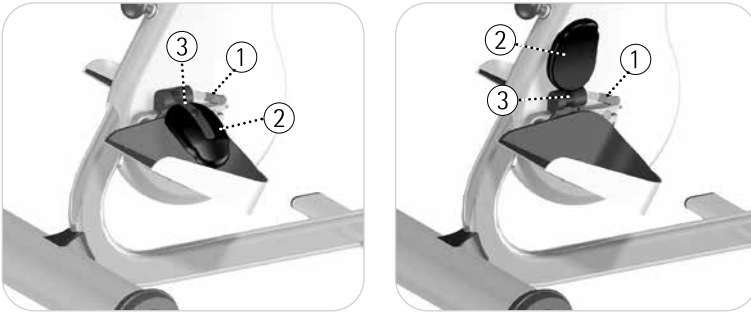


الشكل 6.4

لإدخال مريح للرجلين يتوفر بشكل اختياري وحدات إدخال الأرجل المزودة بقشرات السّاق بلاستيكيّة طويلة ①.

6

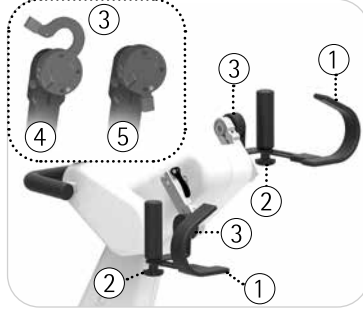
التثبيت السريع للقدم «QuickFix»



الشكل 6.5 • 6.6

من خلال التثبيت السريع للقدم «QuickFix» الذي تشغله بنفسك يمكنك تثبيت أقدامك بنفسك وبشكل سريع في قشرات سلامة الأقدام وإخراجها ثانية.
افتح «QuickFix» من خلال الضغط على ذراع الاستخدام إلى أسفل أو سحبه لأعلى ① ثم قم بإدخال قدميك. اضغط البولبيستر الرغائي ② باليد إلى أسفل حتى تصل إلى موضع به ضغط مريح للقدم. تدخل العلاقة البولبيستر ③ بعد مسافات قصيرة بشكل مسموع وتكون مثبتة بعد سماع هذا الصوت بشكل آمن.
بعد انتهاء التدريب افتح «QuickFix» من خلال سحب ذراع الاستخدام إلى أسفل ① أو رفعه إلى أعلى.

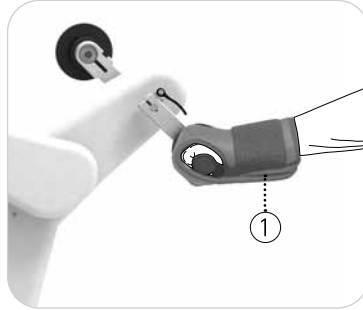
مقابض Tetra اليدوية بتقنية التغيير السريع



الشكل 6.7

مقابض Tetra اليدوية ① تمكن من وضع الذراعين بسهولة وبشكل ذاتي. مسند الساعد يمكن ضبطه بمرونة باستخدام مسمار الضبط ②. تمكن تقنية التغيير السريع ③ من تغيير المقابض اليدوية بسهولة وبدون أدوات. افتح العلاقة ④ وانزع المقبض اليدوي. قم بتثبيت المقبض اليدوي المطلوب ثم توصيل العلاقة بشكل كامل من جديد ⑤.

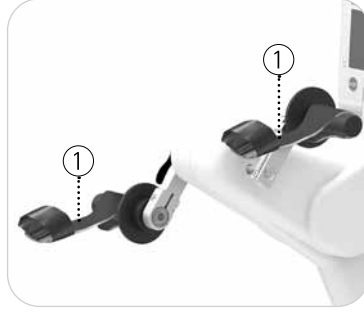
أسورة معصم اليد لتثبيت اليد



الشكل 6.8

أسورة المعصم ① لتثبيت اليد تمكن من تثبيت سهل وسريع لليد المشلولة (الضعيفة) بوحدة تدريب الذراع، أو المقبض اليدوي أو المقابض اليدوية المختلفة.

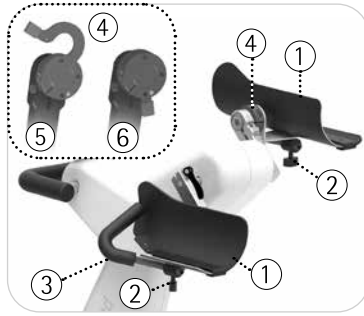
مقبض الخطاف



الشكل 6.9

مقبض الخطاف ① لتثبيت اليد يمكن من تثبيت سهل وسريع لليد المشلولة (الضعيفة) بوحدة تدريب الذراع، أو بمقبض المساندة.

قشرات الساعد بأغلفة للذراع وتقنية التغيير السريع



الشكل 6.10

قشرات الساعد ① تمكن من إمساك وتثبيت الذراعين عند وجود أعراض قوية للشلل. لتمكين حركة جانبية متوازنة للساعد تم وضع قشرات الساعد ① أفقياً بشكل قابل للدوران. افتح المسامير المجنح ② بالجهة السفلى لقشرة الساعد ① اضبط المقبض الرباعي ③ على الجهة المطلوبة. قم بتثبيت المسامير المجنح ② في الموضع المطلوب مرة أخرى.

انتبه إلى الحد الأدنى لعمق المقبض العرضي ③ وهي 2,5 سم.

تنبيه



تمكن تقنية التغيير السريع ④ من تغيير المقابض اليدوية بسهولة وبدون أدوات. افتح العلاقة ⑤ وانزع المقبض اليدوي. قم بتثبيت قشرات الساعد ① ثم توصيل العلاقة بشكل كامل من جديد ⑥.

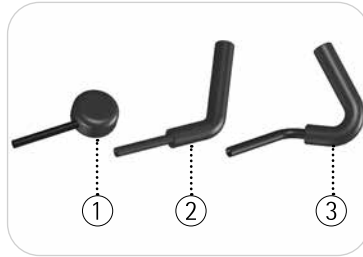
انتبه إلى ضرورة تثبيت الأيدي (والأصبع) بشكل لا يجعلها تتقاطع مع قضبان الدواسات. التدريب بوضع الذراعين واليدين المثبتة في قشرات الساعد يجب أن يتم تحت رقابة فقط.

تنبيه



مجموعة المقابض لقشرات الساعد

قشرات الساعد مزودة تسلسلياً بمقبض عرضي، وبديلاً عن هذا يمكن الاختيار بين التطبيقات التالية:



الشكل 6.11

- ① غطاء يد دائري الشكل
- ② مقبض قضيبي
- ③ مقبض عرضي

شروط السلامة للتغلب على الأعطال	54
الجهاز MOTomed لا يعمل أو وحدة الإستخدام لا تنطق	54
الجهاز MOTomed لا يعمل بشكل دائري دقيق	54
تأثيرات محتملة للأعطال الكهرومغناطيسية على جهاز MOTomed	55

شروط السلامة للتغلب على الأعطال

لا يسمح إلا للمختصين الحاصلين على تصريح بالتدخل للتعامل الفني مع الجهاز MOTomed.
قبل أعمال الصيانة ولأسباب تتعلق بالسلامة انزع قابس الكهرباء من الفيشة حتى لا يصل الإمداد بالكهرباء

تحذير



إذا ظهر عطل لا يمكن التغلب عليه وبالتالي لا يمكن التشغيل أو إذا كانت لديك أسئلة توجه إلى مركز الخدمة في شركة RECK أو أحد شركائنا المعتمدين.

الصفحة 71

الجهاز MOTomed لا يعمل أو وحدة الاستخدام لا تنطق

نرجو التأكد أن وصلة توصيل الطاقة موجودة بالشكل الصحيح في القابس الكهربائي وموصلة في وحدة مقيس الجهاز الباردة بسرعة العجلة للجهاز MOTomed. تأكد من أن إشارة اللبنة الخضراء الموجودة على وحدة الاستخدام مضيئة.
اختبر أيضاً وظيفة فيشة الكهرباء (عن طريق توصيل جهاز كهربائي آخر).

الصفحة 27

الجهاز MOTomed لا يعمل بشكل دائري دقيق

نرجو مراقبة النقاط التالية:

1. هل نصف قطر الدواسة بالجهاز MOTomed في الجهتين مضبوط على نفس المستوى؟
2. هل نصف قطر الدواسة مضبوط على مستوى أكبر من اللازم لحركتك؟ هذا يؤدي إلى دوران بشكل غير دائري دقيق حسب المستخدم.
3. وضعية ووقوف المستخدم.
4. كما يجب MOTomed أن تجلس بشكل آمن وعلى خط واحد بالنسبة للجهاز. إختيار المسافة بشكل لا يجعل الركبة تمتد عند الدخول عند وجود شلال نصفى يمكن أن يحدث دوران بشكل غير دائري دقيق بسبب الجوانب المختلفة للجسم (بشكل خاص عند وجود درجة مقاومة فرملة منخفضة).
5. أما إذا حدث الدوران بشكل غير دائري دقيق بدون أقدام موضوعة فيجب قيام متخصصين بالفحص.

تأثيرات مُحتملة للأعطال الكهرومغناطيسية على جهاز MOTomed

التأثير المحتمل	التصرف للتغلب عليه
التدريب ينقطع	ابدا التدريب من جديد
جهاز MOTomed يفصل وحده	أعد تشغيل جهاز MOTomed
يتم تفعيل إغلاق وحدة التدريب على الذراع	قم بإنهاء التدريب والبدء من جديد
يتم وقف تفعيل إغلاق وحدة التدريب على الذراع	قم بإنهاء التدريب والبدء من جديد
التدريب الذي تم اختياره ينتقل إلى تدريب آخر	قم بإنهاء التدريب والبدء بالتدريب المطلوب من جديد
سرعة التدريب تتغير	ليس من المطلوب فعل شيء، ستم إعادة التشغيل أوتوماتيكياً بعد انتهاء العطل
تظهر إشارات صوتية بوجود خطأ	ليس من المطلوب فعل شيء، ستم إزالة الخلل أوتوماتيكياً بعد انتهاء العطل
تظهر إشارات بصرية بوجود خطأ	ليس من المطلوب فعل شيء، ستم إزالة الخلل أوتوماتيكياً بعد انتهاء العطل

التنظيف، الصيانة، إعادة الاستخدام، إعادة التدوير

التنظيف

خطر الإصابة بسبب الجهد الكهربائي!
أثناء تنظيف وتعقيم الجهاز يجب لأسباب تتعلق بالسلامة قطع الإمداد بالكهرباء من جهاز MOTOMed لتشخيص الحركة عن طريق سحب فيشة الكهرباء!

تحذير



لا يُسمح بتنظيف وتعقيم MOTOMed إلا من خلال عملية التعقيم بالمسح بمناديل تنظيف معدة لهذا الغرض.

خطر حدوث تلف بالجهاز MOTOMed!
لا يُسمح بالتعقيم عن طريق الرش أو استخدام شطّاف التعقيم بسبب حساسية الوصلات الإلكترونية والأجزاء المتحركة بدون تغطية!

تنبيه



من حيث المبدأ لا توجد فترات محددة للتنظيف. فالتنظيف يتم وفقاً لضرورة المتطلبات الصحية. وفي الأماكن التي يقوم فيها العديد من المستخدمين باستخدام الجهاز MOTOMed يجب تنظيف وتعقيم الأجزاء التي تتصل بشكل مباشر مع جسم المستخدم (مثل الجروح المفتوحة أو خطر وجود قرحة الفراش) بمواد تعقيم مناسبة بعد الاستخدام.

8

لا تستخدم مواد تنظيف حادة أو تسبب التآكل أو مذيبة أو تحتوي على الكلور. أثناء التنظيف انتبه بشكل خاص إلى جميع الملصقات الموجودة بالجهاز MOTOMed حتى لا تتعرض للضرر.

مواد التعقيم والتنظيف التي يُنصح بها هي مثلاً:
- مستحضر ميليسبتول لتعقيم الأسطح
- مستحضر ساجروتان للتنظيف متعدد الأغراض



الصيانة

الصفحة 19 لا يحتاج MOTOMed إلى صيانة / خدمات عملاء منتظمة. قبل التدريب يجب عمل فحص بصري للجهاز وفق ما ذكر في الفصل رقم 3. وينبغي تجديد جميع أجزاء الإغلاق (مثل بطانة قشرات القدم، المقابض اليدوية، وحدات التوسيع). يحتوي هذا المنتج الطبي على مفاصل ومحمل لا يحتاج إلى صيانة ومكون بشكل حصري من مواد مقاومة للصدأ والتآكل.

إعادة الاستخدام

الصفحة 19 جهاز MOTOMed مناسب لإعادة الاستخدام أيضاً مع مرضى آخرين. ويلزم لهذا الأمر مراعاة التنبيهات المذكورة في الفصل 3، 'الفحص البصري' وفي هذا الفصل.

إعادة التدوير

الجهاز MOTOMed مصنوع من معادن عالية القيمة بشكل تام: هو معمر وموافق للبيئة وقابل للتدوير. نرجو التخلص من الجهاز بعد انتهاء صلاحية استخدامه وفقاً لمعايير السوق الأوروبية للتخلص من الإلكترونيات والأجهزة القديمة رقم 96/2002 (Waste Electrical and Electronic Equipment) - EG-WEEE . عند وجود إستفسارات توجه إلى الفريق الإستشاري لأجهزة MOTOMed. الصفحة 71

البيانات الفنية، الأشكال

المقاسات و الوزن

الوزن (بالكيلو جرام)	المقاسات (المقاسات الخارجية بوحدة السنتيمتر حد أدنى / حد أقصى)			موتومد طراز
	الإرتفاع	العرض	الطول	
31	122 / 107	60	70	loop.l
28	122 / 107	60	70	loop.a
33	122 / 107	60	70	loop.la
35	122 / 107	60	70	loop.la prof
31	122 / 107	60	70	loop p.l
33	122 / 107	60	70	loop p.la
30	122 / 107	60	70	loop light.l
27	122 / 107	60	70	loop light.a
33	122 / 107	60	70	loop light.la
31	122 / 107	60	70	loop kidz.l
28	122 / 107	60	70	loop kidz.a
33	122 / 107	60	70	loop kidz.la

نصف قطر الدواساة

نصف قطر الدواساة (مم)		موتومد طراز
التدريب على الذراع / الجزء العلوي للجسم	وحدة تدريب الرجل	
10	12.5 / 7	جميع الطرازات

حدود السرعة

حدود السرعة (الفة / دقيقة) سبني / إيجابي		موتومد طراز
التدريب على الذراع / الجزء العلوي للجسم	وحدة تدريب الرجل	
120-5 / 60-0	120-5 / 60-0	جميع طرازات loop
120-5 / 60-0	120-5 / 60-0	جميع طرازات loop light
120-5 / 60-0	120-5 / 60-0	جميع طرازات loop kidz
120-5 / 90-0	120-5 / 90-0	جميع طرازات loop p

قوة عزم الدوران القابلة للضبط

الحد الأقصى لعزم الدوران (نانومتر)		MOTOmed طراز
التدريب على الذراع / الجزء العلوي للجسم	وحدة تدريب الرجل	
6-1	13-1	جميع طرازات loop
6-1	13-1	جميع طرازات loop light
6-1	13-1	جميع طرازات loop kidz
6-1	10-1	جميع طرازات loop p

مجال الضبط تشغيل التقلص العضلي

			MOTOmed طراز
غير حساس	عادي	حساس	
بعد حوالي 1,8 ثانية تشنَّج (الرجل)	بعد حوالي 0,6 ثانية تشنَّج (الرجل والذراع)	بعد حوالي 0,3 ثانية تشنَّج (الرجل والذراع)	جميع الطرازات
بعد حوالي 2,4 ثانية تشنَّج (الذراع)			

تسري البيانات التالية على جميع أنواع المنتج:

قيم التوصيل (الجهد الكهربى، التردد الكهربى)

100-240 فولط~ / حد أقصى 120 فولط أمبير

47-63 هيرتز

الإغلاق لجميع الأطراف لجهاز MOTOmed يتم عن طريق سحب القابض الكهربائي.

القدرة على الإستقبال

> 1 ط

في وضع الإستعداد

الشروط المحيطة اللازمة للتشغيل

درجة الحرارة	+ 5 مئوية حتى + 40 مئوية
	15 % حتى 90 % رطوبة نسبية رطوبة الهواء
ليس متكاثفاً، لكن دون ضغط جزئي لبخار الماء	
(هكتوباسكال) hPa 50 لأكثر من	
ضغط الهواء	< 783,8 hPa (هكتوباسكال) حتى
	1060 hPa (هكتوباسكال)
ارتفاع التشغيل	> 2000 م فوق سطح البحر

الشروط المحيطة للنقل والتخزين

درجة الحرارة	- 25 مئوية حتى + 70 مئوية
	رطوبة نسبية حتى 90 %، ليس متكاثفاً مع رطوبة الهواء
	+ 5 مئوية حتى + 35 مئوية
لكن دون ضغط جزئي لبخار الماء حتى	
مع درجة حرارة فوق (هكتوباسكال) hPa 50	
	+ 35 مئوية حتى + 70 مئوية
بدون بيانات	ضغط الهواء

IP21

نوع الحماية

فئة الحماية II، النوع BF

التصنيف

II a

التصنيف حسب قانون
المنتجات الطبية

II

التصنيف حسب قانون
تنظيم الأجهزة الطبية
(SOR/282-98)

1108 أجهزة إعادة التأهيل

NBOG Code

BxB - exerciser powered

FDA product code

135 كجم

الحد الأقصى المسموح به
لوزن المستخدم

طول الجسم الذي يُنصح به 200-140 سم

المواد المستخدمة
صلب (مدهون، مطلي، مطلي بالكروم غلاف
PVC متوافق مع توجيه الحد من بلاستيكي)
ألومنيوم ("RoHS" المواد الخطرة)
اللداين: PA6.6، PC-ABS

توضيح الرموز - عام

انتبه خلال دوران أذرع الدواسة إلى ضرورة ألا تضع أصابعك
بين جسم الجهاز وذراع الدواسة.



جهاز من فئة الحماية II



أجزاء الاستخدام من النوع BF
أجزاء الاستخدام هي الأجزاء التي تتصل عند الاستخدام الصحيح
للجهاز مع المستخدم وبالتالي يجب أن توافق معايير السلامة
بشكل خاص.



بالجهاز (BF الفئة) يمكن توصيل أجزاء الاستخدام التالية
لكن يجب إحتبارها ومراجعتها بانتظام: ، MOTOmed
- وحدة الاستخدام
- المقابض اليدوية
- قشرات القدم
- وحدات إدخال الأرجل المزودة بقشرة السَّاق

الجهاز MOTOmed يوافق نوع الحماية IP21:
محمي من دخول أجزاء خارجية صلبة أو سوائل تنساب من
أعلى.

IP21

اتبع دليل الإستعمال.



يتوافق MOTOmed مع المعايير اللازمة في المنتجات الطبية
.EWG/42/93.



سنة الصنع، التي صُنِع فيها الجهاز MOTOmed (مثلاً 2017).



يشير إلى الجهة الصانعة للمنتج الطبي في



الحجم شاملاً حمل التشغيل الآمن بالكيلو جرام

أقصى وزن
40 كجم

يجب مراعاة القوانين المتخصصة للتخلص
WEEE-Reg.-Nr. DE 53019630



الرقم المسلسل للجهاز



لا يجب دفع أو سحب أو تميليل جهاز MOTOmed أثناء نقله!



لا يجب الركوب على جهاز MOTOmed ولا يجب التدرج في
حالة وقوف عليه!



مدة التشغيل المتوقعة

لا يمكن ذكر مدة التشغيل المتوقعة بشكل عام، لأن هذا الأمر يتعلّق بظروف التشغيل وتكرار التشغيل ونوع الإستخدام. وبالتالي يُنظر إلى مدة التشغيل المتوقعة باعتبارها الفترة التي من المفترض أن يكون الجهاز خلالها جاهزاً للعمل بالشكل المقرر منذ أول إستخدام للجهاز. وقد تم تحديد العمر الإقتراضي للجهاز وفقاً لهذا التصور بمدة 10 أعوام طالما لم تحتوِ الخصائص الفنية لأنواع الأجهزة وأجزاء الملحقات ببيانات أخرى.

الضمان

وفقاً للوائح القانونية تتحمل شركة RECK-Technik GmbH & Co. KG الضمان عن الأخطاء التي تكون في مواد التصنيع أو الإنتاج.

أ. محتوى الضمان

أثناء فترة الضمان تتعهد شركة RECK باستبدال الأجزاء المعطّبة للجهاز MOTOMed مجاناً أو إصلاح الجهاز MOTOMed في المصنع أو في ورشة معترف بها ومرتبطة بعقد مع الشركة RECK على أن يتم هذا مجاناً، وذلك إذا:

1. لم يتعلق الأمر بالأجزاء المستهلكة (مثل الأربطة الصوف والكُلابات، وحدات التوسيع).
2. تمت عمليات الإصلاح حتى حينه (الصيانة، التصليحات، الفحص) عن طريق شركاء خدمة معتمدين لدى شركة RECK أو من قبل شركة RECK نفسها بالشكل المقرر.
3. لم يتم تركيب قطع غريبة بالجهاز MOTOMed.
4. تم استخدام MOTOMed بما يتفق مع دليل الاستخدام، ولم يتم استخدامه بما يخالف الغرض منه أو يخالف التعليمات.
5. لم يحدث تلف بسبب الإهمال.
6. تمت المطالبة بالحق في الضمان خلال مدة الضمان والاستدلال على هذا بفاتورة الشراء.
7. تم الحصول على الجهاز MOTOMed وتوريده من شركة RECK أو من أحد التجار المتخصصين الحاصلين على تصريح منها.

ب. تقييد الضمان

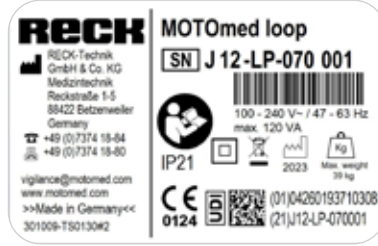
لا يمكن المطالبة بالحق في الضمان إلا لدى التجار المتخصصين / الموردين التي تم منها شراء الجهاز MOTOMed. في حالة الخدمة تواصل مع التاجر المتخصص / المورد الخاص بك. فإذا تم الحصول على الجهاز من شخص ثالث (شخص خاص مثلاً) يسقط هذا الحق في الضمان.

III. معلومات إضافية

بناء على طلب من شركة RECK يجب إرسال المكونات المعطوبة التي تعطلت بسبب عيوب في المواد أو الصناعة إلى شركة RECK مرة ثانية بعد إستبدالها بالقطع السليمة. الأشياء التي يتم إستبدالها هي ملك لشركة RECK-Technik GmbH & Co. KG. بتوريد القطع البديلة لا يحدث تمديد فترة الضمان الممنوحة في البداية.

الخدمة

تجدنا في الإستماع بكل سرور عند وجود إستفسارات لديك. نرجو الإتصال بنا - نرحب باستفساراتك واقتراحاتك. ويسرنا أن نتصل نحن بك. أخبرنا من فضلك دائماً بالرقم التسلسلي للجهاز (SN). تجد هذا الرقم على لوحة النوع بقم التثبيت الكبرى للجهاز MOTomed.



الشكل 11.1

أرقام الخدمة للاتصال من ألمانيا

هاتف: 073741884

فاكس: 073741880

الإيميل: service@MOTOmed.de

أو اتصل بنا مجاناً على 08006686633

أرقام الخدمة للاتصال من الخارج

هاتف: 004973741885

فاكس: 0049737418480

الإيميل: service@MOTOmed.com

70 إعلان من المنتج - الإنبعثات الكهرومغناطيسية

71 إعلان من المنتج - المقاومة الكهرومغناطيسية

72 مسافات الحماية التي يُنصح بها

بالنسبة لوحدة توصيل الكهرباء بالجهاز MOTomed يعلن المنتج موافقتها للمتطلبات التي ينص عليها المعيار EN 60601-1-2:2016-05.

يمكن أن يتسبب استخدام كماليات أو غيرها من التوصيلات التي لم يحددها أو يوفرها منتج هذا الجهاز في حدوث انبعاثات كهرومغناطيسية عالية أو مقاومة مغناطيسية منخفضة بالجهاز وبالتالي يتسبب في طريقة تشغيل خاطئة.

إعلان من المنتج – الإنبعاثات الكهرومغناطيسية

الجهاز MOTomed معد للتشغيل في المحيط المغناطيسي المذكور أدناه. ولذلك يجب على الزبون أو المستخدم للجهاز MOTomed التأكد أنه يُستخدم في هذا المحيط.

مشاكل قياس الإنبعاثات	التوافق	المحيط الإلكتروني مغناطيسي - الخطوط العريضة
انبعاثات التوافق المغناطيسي حسب معيار CISPR 11	المجموعة 1	يستخدم الجهاز MOTomed طاقة التردد العالي فقط لأداء وظيفته الداخلية. لذا فإن إنبعاثات التردد العالي له محدودة جداً، ومن غير المحتمل أن يؤدي هذا إلى أعطال بالأجهزة الكهربائية المجاورة.
انبعاثات التوافق المغناطيسي حسب معيار CISPR 11	الفئة B	الجهاز MOTomed مخصص للإستعمال في جميع المنشآت بما في ذلك المنشآت السكنية وغيرها من المتصلة بشكل مباشر بشبكة عامة للتزود بالطاقة وكذلك في المباني التي تُستخدم لأغراض السكن.
إنبعاثات المركبة التوافقية وفق المعيار IEC 61000-3-2	الفئة A	
إنبعاثات تذبذب الجهد/التذبذب وفق المعيار IEC 61000-3-3	متوافق	

إعلان من المنتج – المقاومة الكهرومغناطيسية

الجهاز MOTomed معد للتشغيل في المحيط المغناطيسي المذكور أدناه. ولذلك يجب على الزبون أو المستخدم للجهاز MOTomed التأكد أنه يُستخدم في هذا المحيط.

اختبارات المقاومة	مستوى الإختبار IEC 60601	المحيط الإلكتروني ومغناطيسي - الخطوط العريضة
التفريغ الكهروستاتيكي (ESD) وفق المعيار IEC 61000-4-2	± 8 كيلو فولت تفريغ اتصال ± 15 كيلو فولت تفريغ هواء	ينبغي أن تكون الأرضيات من الخشب أو الخرسانة أو مغطاة بالسيراميك. إذا كانت الأرضية مغطاء بمواد إسطناعية يجب أن يبلغ الحد الأدنى لرطوبة الهواء النسبية 30٪.
إختبار الإضطرابات / الدفعة الكهربائية السريعة وفق المعيار IEC 61000-4-4	± 2 كيلو فولت معدل تردد التكرار 100 كيلو هيرتز	يجب أن تتفق جودة تردد التزويد بالطاقة مع المعايير النمطية للأماكن التجارية أو المستشفيات.
نبض الجهد الدفعي (النبضة) وفق المعيار IEC 61000-4-5	$\pm 0,5$ كيلو فولت، ± 1 كيلو فولت توصيلة ضد توصيلة	يجب أن تتفق جودة تردد التزويد بالطاقة مع المعايير النمطية للأماكن التجارية أو المستشفيات.
قطع التيار أو التقطعات لفترة زمنية أو التآرجحات في جهد التزود بالطاقة الكهربائية وفق المعيار IEC 61000-4-11	0٪ لفة؛ 1/2 دورة مع 0، 45، 90، 135، 180، 225، و 270 درجة 0٪ لفة؛ 1 دورة مرحلة واحدة: مع 0 درجة 70٪ لفة؛ 30/25 دورة مرحلة واحدة: مع 0 درجة 0٪ لفة؛ 300/250 دورة	يجب أن تتفق جودة تردد التزويد بالطاقة مع المعايير النمطية للأماكن التجارية أو المستشفيات. إذا رغب مستخدم MOTomed في إستمرار وظيفة الجهاز حتى بالرغم من حدوث قطع للإمداد بالطاقة فينصح بتوصيل الجهاز MOTomed بوحدة طاقة غير قابلة للقطع أو ببطارية.
المجال المغناطيسي مع تردد اقمداد بالطاقة (60/50 هيرتز) وفق IEC 61000-4-8	30 A/m	يجب أن تتوافق المجالات المغناطيسية لتردد المصدر مع النسب النمطية التي يجب أن تتوفر في المستشفيات والمراكز التجارية.
ملاحظة: الرمز UT يعني تغيير الجهد الكهربائي قبل إستخدام مستوى الإختبار.		

المحيط الإلكتروني ومغناطيسي - الخطوط العريضة	مستوى الإختبار IEC 60601	إختبارات المقاومة
<p>ينبغي تجنب استخدام الجهاز بجانب جهاز آخر مباشرة، لأن هذا قد يتسبب في طريقة تشغيل خاطئة. إن كان من الضروري حدوث استخدام بالطريقة المنصوص عليها فينبغي مراقبة هذا الجهاز وكذلك الأجهزة الأخرى من أجل التأكد من أنها تعمل بالكثمل الصحيح.</p> <p>ينبغي أن تكون شدة مجال المرسل الراديوي مع جميع الترددات وفق الفحص في الموقع أقل من مستوى الإختبار.</p> <p>في محيط الأجهزة التي تحمل الرمز التالي يمكن حدوث أعطال</p> 	<p>$V_{eff} 3$ 0,15 ميغا هيرتز حتى 80 ميغا هيرتز</p> <p>$V_{eff} 6$ في سينور التردد ISM وتردد الهواة بين 0,15 ميغا هيرتز و 80 ميغا هيرتز 80 % أمبير مع 1 كيلو هيرتز</p> <p>10 ف/ق 80 ميغا هيرتز حتى 2,7 جيجا هيرتز 80 % أمبير مع 1 كيلو هيرتز</p>	<p>أحجام الأعطال الناتجة بالتردد العالي وفق المعيار IEC 61000-4-6</p> <p>أحجام الأعطال المنبئة بالتردد العالي وفق المعيار IEC 61000-4-3</p>
<p>ملاحظة: هذه الخطوط العريضة لا يمكن بالضرورة تطبيقها في كل الحالات. إنتشار الوحدات الكهرومغناطيسية يتأثر بالإمتصاص والإمكانات التي تصدر من المباني والأشياء والأفراد.</p>		
<p>(a) قوة مجال الإرسال الثابتة، مثل محطات الهوائى اللاسلكية وأجهزة الراديو المتحركة ومحطات هواة الراديو وكذلك محطات AM و FM للراديو لا يمكن تحديدها مسبقاً على وجه الدقة. لمعرفة المحيط الإلكتروني مغناطيسي بالنظر إلى جهاز الإرسال الثابت يجب القيام بدراسة الموقع. إذا كانت شدة المجال في الموقع الذي يُستخدم فيه MOTomed تتخطى المقاسات التي تم شرحها فيما سبق يجب مراقبة MOTomed للتأكد من أداء الجهاز لوظائفه المحددة أصلاً. فإذا لوحظت علامات غير عادية في القدرات بالجهاز قد يصبح من الضروري القيام بإجراءات إضافية، مثل تغيير الوضع القائم في الترتيب أو البحث عن موضع جديد للجهاز MOTomed.</p>		

مسافات الحماية التي يُنصح بها بين أجهزة الإتصالات المحمولة والجهاز MOTomed

الجهاز MOTomed مخصص للتشغيل في محيط إلكتروني ومغناطيسي يتم فيه التحكم في التشويش الذي تسببه الترددات اللاسلكية.

ينبغي عدم استخدام أجهزة الإتصالات المحمولة (الأجهزة اللاسلكية) (شاملة مُلحقاتها مثل كابل التوصيل الهوائي والتوصيل الهوائي الخارجي) في مسافة تقل عن 30 سنتيمتر (أو بالأحرى 12 بوصة) من الأجزاء والتوصيلات التي ذكرها المُنتج لجهاز MOTomed. ويمكن أن يؤدي تجاهل هذا إلى تقليل خصائص كفاءة الجهاز.

قائمة الكلمات الرئيسية

- إجراءات تحذيرية 11
أسورة معصم 50
إعادة الاستخدام 58
إعادة التدوير 58
إعادة الضبط الرأسي 31
الأثار الجانبية 9
الاستبعاد من الضمان 8
الإستخدام الموافق للمواصفات 7
الإستعداد 26
الإعداد 30
الإعداد للتدريب 30
الإنبعاثات الكهرومغناطيسية 70
البيانات الفنية 59
التثبيت السريع للقدم «QuickFix» 49
التدريب الإيجابي / السلبي 38
التدريب الحر 31
التدريب على الذراع/الجزء العلوي للجسم 12
التشغيل 25
التشغيل الأول 11
التصنيف 61
التعقيم 57
التغلب على الأعطال 54, 45
التنظيف 57
الخدمة 67
الشروط المحيطة 61
الصيانة 58
الضبط الدقيق لنصف قطر دائرة الدواسة 46
الضمان 65
الفحص الظاهري 17
القدرة على الإستقبال 60
المؤشرات 8
المقاسات 59
المقاومة 39
المقاومة الكهرومغناطيسية للأعطال 71
النقل 24
الوزن 59
أهداف العلاج 8
تحديد الغرض 7
تحديد الوزن 62
تخفيف التشنجات 43
تدريب الرجل 41
تشغيل التقلص العضلي 60
تشغيل وضع الإستعداد 26
حدود السرعة 59
حماية الحركة 43
رقم الجهاز 67
سرعة المحرك 38
سنة الصنع 63
سيور النقل 24
شرح الرموز 62
علامة CE 63
فئة المُنتج الطبي 61
قشرات الساعد 51
قشرات سلامة القدم 46
لوحة النوع 67
مسافات الحماية 72
مقابض تترا لليد 50
مقبض الخطاف 51

قائمة الكلمات الرئيسية

- مقدمة 1
- موانع الإستعمال 9
- نسب التوصيل 60
- نصف قطر الدواسة 59, 39
- نوع الحماية 61
- وحدات إدخال الرجلين بها قشرات
للسمانة 48
- وحدة الاستخدام 30
- وزن المستخدم 61
- وصلة قاييس كهربائي 26
- «QuickFix» 49

MOTOmed®

تحرك بشكل مختلف

سارٍ منذ عام الصنع 2018 - إصدار ديسمبر 2018

20231207 ar 100.017.141

نحتفظ بحق القيام بتعديلات تقنية بمعنى التطوير.

أي إعادة طباعة أو نسخ تستلزم الحصول على تصريح من شركة RECK

RECK-Technik GmbH & Co. KG
Reckstraße 1-5, 88422 Betzenweiler, GERMANY
+49 7374 18-480 : Fax +49 7374 18-85 : Tel.
kontakt@MOTOmed.com, www.MOTOmed.com

