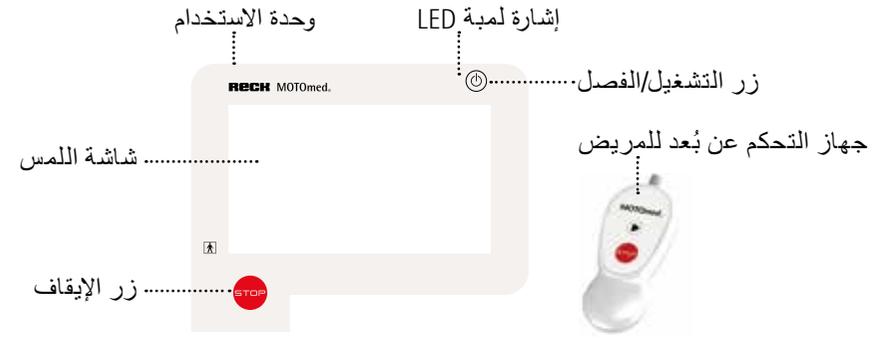


دليل الإستعمال MOTOmed® layson edition



MOTOmed layson.I به مجموعة حركة البسط

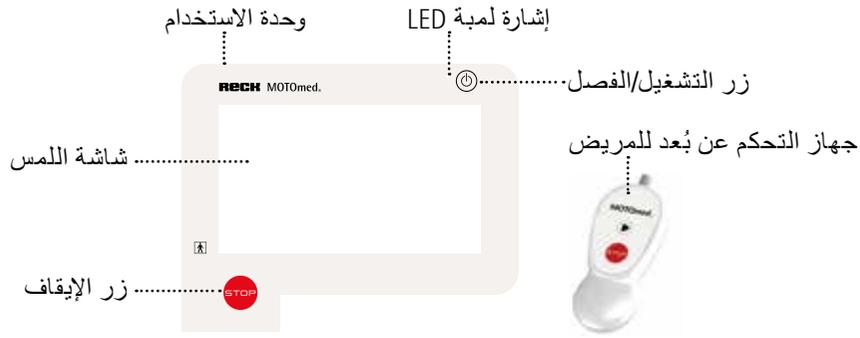


MOTOmed layson.Ia



MOTOmed layson.I





MOTOMed layson.la



MOTOMed layson.l

- 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 الإختيار بحصولك على MOTomed. يقدم لك هذا الجهاز لعلاج الحركة خدمات فائقة. فهو يعمل بأحدث تكنولوجيا الكمبيوتر ويعتبر منتجاً مبتكراً ذو جودة عالية من إنتاج شركة RECK وبشعار "صنع في ألمانيا".

الجهاز MOTomed هو جهاز علاج الحركة يعمل بالمحرك ويفكر معك. تتمتع 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 13

وفي حالة وجود أسئلة أو إستفسارات لديك فإن الفريق الإستشاري المتخصص الخبير بالجهاز MOTomed التابع لشركة RECK موجود في خدمتكم بالطبع. الصفحة 75

نتمنى لك كل السعادة والنشاط مع MOTomed.

تمهيد	الصفحة 5	1
إجراءات السلامة	13	2
الفحص الظاهري	19	3
التركيب، التموضع، التشغيل	23	4
الإستخدام	45	5
المُلحقات	55	6
التغلب على الأعطال	63	7
التنظيف، الصيانة، التدوير	67	8
البيانات الفنية، الرُسومات	69	9
الخدمة	75	10
تنبيهات بخصوص الإحتمال الكهرومغناطيسي	77	11
قائمة الكلمات الرئيسية	81	12

معلومات عن دليل التشغيل	6
تحديد الغرض	7
الفئة المستهدفة من المرضى	7
الإستخدام الموافق للمواصفات	7
الاستبعاد من الضمان	8
أهداف العلاج	8
المؤشرات (الأعراض المرضية)	9
موانع الإستعمال	9
الأعراض الجانبية غير المرغوبة	10
الحوادث الخطيرة	11

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 layson edition كلها:

261.130	رقم قطع الغيار	MOTOmed layson.la (مجموعة الحركة المسطحة)
261.030	رقم قطع الغيار	MOTOmed layson.la (مجموعة الحركة الموازية)
261.110	رقم قطع الغيار	MOTOmed layson.l (مجموعة الحركة المسطحة)
261.010	رقم قطع الغيار	MOTOmed layson.l (مجموعة الحركة الموازية)
261.330	رقم قطع الغيار	MOTOmed layson kidz.la (مجموعة الحركة المسطحة)
261.230	رقم قطع الغيار	MOTOmed layson kidz.la (مجموعة الحركة الموازية)
261.310	رقم قطع الغيار	MOTOmed layson kidz.l (مجموعة الحركة المسطحة)
261.210	رقم قطع الغيار	MOTOmed layson kidz.l (مجموعة الحركة الموازية)
261.119	رقم قطع الغيار	MOTOmed layson.l dia (مجموعة الحركة المسطحة)
261.139	رقم قطع الغيار	MOTOmed layson.la prof (مجموعة الحركة المسطحة)

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

تنبيه يشير إلى خطر محتمل ذو خطورة متوسطة يمكن أن يؤدي إلى الوفاة أو
إصابات بدنية (بالغة) ما لم يتم تجنبه.



تحذير تشير إلى خطر مباشر ذو خطورة قليلة يمكن أن يؤدي إلى إصابات بدنية
بسيطة أو متوسطة أو أضرار مادية ما لم يتم تجنبه.
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
MOTOmed الملحقات فضلاً عن برامج السوفتوير لجهاز



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 اضطجاع. أثناء الإستخدام يمكن تشغيل جهاز MOTomed عن طريق وحدة إستخدام. جهاز MOTomed مرن الحركة وبالتالي يمكن إستخدامه في أماكن تركيب مختلفة.

الفئة المستهدفة من المرضى

جهاز MOTomed layson ملائم للشباب المراهقين والكبار. والمريض النمطي له هو من يزيد عمره عن 15 عامًا، وطوله 140-200 سم، ووزنه بحد أقصى 135 كغ، ولزيم الفراش بسبب المرض.

الإستخدام الموافق للمواصفات

يتدرب المستخدم على جهاز MOTomed في وضع الاضطجاع في السرير أو على أريكة. يجب تثبيت جهاز MOTomed بوحدة التثبيت على الأرض ويجب أن تكون أرجل المستخدم مثبتة بشكل آمن في قشرات القدم. كما يجب فرملة أو تثبيت السرير أو الأريكة.

وبمجرد توصيل جهاز MOTomed بالسرير أو الأريكة لا يُسمح بعدها بعمل ضبط/تعديل (الارتفاع، الوضع، ...) على السرير أو الأريكة. الأسرة والأرائك التي لا يمكن لها الحركة (نهاية القدم عريضة جدا أو لا يمكن تحريكها إلى أسفل) غير مناسبة. مع الأسرة والأرائك التي لا يمكن تحريكها إلا بشكل جانبي يجب استخدام جهاز MOTomed layson.la أو MOTomed layson kidz.la.

لا يسمح بتركيب أو توصيل ملحقات أخرى غير تلك الحاصلة على تصريح واضح من الجهة المنتجة أو التجهيزات المخصصة لهذا الغرض على وجه التحديد.

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
- الإلتفاف الناتج عن إستهتار أو الإهمال الجسيم
- التدريب المكثف بشكل مبالغ فيه، مثل الرياضة الإحتراافية
- 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.
- إستخدام سلك توصيل غير مُورّد من الجهة المنتجة لتشغيل وحدة الاستخدام.
- توصيل أجهزة غريبة بجهاز MOTomed
- توصيل جهاز التحكم عن بُعد للمريض أو وحدة الاستخدام بأجهزة غريبة

أهداف العلاج

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

المؤشرات (الأعراض المرضية)

- عند وجود أمراض عصبية ذات تأثير على الجهاز العضلي الهيكلي مثل الشلل الدماغي الصبغاني والشلل الدماغي والسكتة الدماغية وشلل الرعاش والتصلب المتعدد، خاصة مع المكونات التشنجية.
- عند وجود أمراض عصبية عضلية مثل الضمور العضلي التقدمي
- مع الأمراض التنكسية مثل تآكل المفاصل وإزالة البذلة الداخلية بالركبة
- مع الأمراض التنكسية العصبية مثل داء الزهايمر
- مع أمراض الأوعية الدموية للقلب مثل تصلب الشرايين وارتفاع ضغط الدم
- مع أمراض التنفس مثل التهاب الشعب الهوائية المزمن ومرض الانسداد الرئوي المزمن (COPD).
- مع أمراض المناعة الذاتية مثل أمراض الروماتيزم المزمنة
- مع المرضى المتواجدين بوحدة العناية المركزة سواء كان المرضى من غير القادرين على الحركة أو من ذوي الأمراض المتعددة
- مع المرضى ذوي الأمراض الخطيرة بعد إصابات الجمجمة والمخ
- مع المرضى في مراكز الغسيل الكلوي أثناء الغسيل
- مع المرضى الذين يعانون من عقودومات لمفية في مرحلة ما بعد الخضوع لعملية جراحية جراء الإصابة بالسرطان
- مع المرضى الذين يعانون من أمراض الأوعية الدموية مثل أمراض انسداد الشرايين المزمنة في الأطراف (PAVK)

موانع الإستعمال

لم تظهر موانع إستعمال في إطار التقييم السريري 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/المؤشرات التالية:
- مع جميع الأمراض الحادة المرتبطة بالحمى
- مع الألام الحادة
- مع الجلطات الحادة
- مع الكسور الجديدة، أو كسور المفاصل الحديثة، أو الاستبدال الجديد بالمفاصل/الأطراف الصناعية، أو التمزقات الجديدة بالرباط الصليبي أو الاستبدال الصناعي الجديد للورك أو الركبة
- عند وجود هشاشة عظام في مراحل متقدمة (الدرجة 2 و 3)

- مع الحمل بداية من الثلاثي الثاني
- عند وجود نزيف تحت العنكبوتية (في المخ)
- عند وجود علامات على آلام في الصدر
- مع المرضى الذين يعانون من النوبات الصدرية المعروفة أو حالات احتشاء صدرية وشيكة أو عدم انتظام في ضربات القلب وقصور في القلب
- مع التهاب مفاصل الورك والركبة وتيبس المفاصل وإجراء تقصير في العضلات ووجود خطر حدوث خلع في الورك والكتف (مثل الخلع الفرعي للكتف)
- عند ارتفاع ضغط الدم (الدرجة 2 وفق منظمة الصحة العالمية)

الأعراض الجانبية غير المرغوبة

بسبب التدريب باستخدام أجهزة علاج الحركة MOTomed لم تُعرف أو تظهر آثار جانبية غير مرغوبة.

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.

الحوادث الخطيرة

تعليمات وفق لائحة الاتحاد الأوروبي رقم 2017/745:EU

إذا وقع حادثٌ جسيمٌ في إطار التعامل المباشر أو غير المباشر مع المُنتج أو كان من الممكن وقوعه (مثل تدهور الحالة الصحية للمستخدم/المريض بشدة سواء بشكل مؤقت أو دائم)، فيجب إبلاغ الجهة المُنتجة بهذا الأمر على الفور عبر البريد الإلكتروني (vigilance@motomed.com) وكذلك إبلاغ الهيئة المختصة بالدولة العضو التي يقيم بها المستخدم و/أو المريض.

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

تحذير



الصفحة 13

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.

لا بد أن يتم الإستخدام الأول للجهاز MOTomed بناء على تعليمات ومراقبة من متخصصين. تحدث قبل 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.

انتبه إلى الوضع الصحيح للاضجاع أثناء التدريب. يجب أن يكون السرير أو الأريكة في شكل مستوي وفي خط واحد أو بالزاوية القائمة (MOTomed layson.la) لجهاز MOTomed. يُفضل وضع الجزء الرأسي للسرير/الأريكة إلى أعلى بشكل بسيط. يتحدد مجال الحركة (المزيد من الإنحناء أو المزيد من التمدد) لمفاصل الركبة و مفاصل الحوض حسب المسافة بين وحدة الإستخدام والمستخدم. على حسب إمكانية حركة MOTomed ينبغي اختيار المسافة بين المستخدم وجهاز المفاصل. ويُفضل ان يبدأ عند التمدد بالتدرب على مسافة تباعد قصيرة مع جهاز لكي يتجنب عرقلة مفصل الركبة. لا تضع الرجلين في قشرات القدم إلا MOTomed في وضع الإستلقاء.

إذا كنت تعاني من الشلل أو من تشنجات شديدة (التشنج) ولم يكن لديك ما يكفي من الدعم، فمن الضروري استخدام مساند الساقين «TrainCare» وإذا لزم الأمر، مثبت القدمين السريع «QuickFix» للساقين، وكذلك إستعمال مساند الذراعين عند الضرورة.

تأكد أن المستخدم يفهم وظيفة واستخدام الجهاز MOTomed وأنه يمكنه أثناء التدريب الوصول بنفسه إلى الجهاز MOTomed عبر وحدة الإستخدام واستخدامه وفصله عن طريق وحدة الاستخدام القابلة للنزع أو جهاز التحكم عن بُعد للمريض. وإلا فيجب بشكل حتمي خضوع المريض للمراقبة المستمرة.

يجب ألا يقوم غير المصرح لهم (الزائرون، العمال الخ) بعمل تغييرات في السرير أو الأريكة 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.

يمكن للمقايض وقشرات الأقدام وقشرة السمانة بوحدها إدخال الأرجل أن تلامس عموماً جلد الأرجل.

عند استخدام أربطة التثبيت قم بارتداء الجوارب و/أو الأحذية أو البنطلونات الطويلة أو ما يشبهها من المنسوجات. لأن هذا يمنع الاحتكاك 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.

يجب على الأشخاص الذين يستعملون فقط أحد الأطراف (برجل واحدة أو بذراع واحد) للتدرب أو الأشخاص ذوي الأعضاء غير المتكافئة الوزن والحجم أن يباشروا التدريب على الجهاز إلا تحت إشراف مسؤولاً أخصائياً.
و في هذه الحالة يقوم مصنع الجهاز بضبط درجة تحمّل الكبح به و بتجهيزه بأكسسوار مضاد الوزن منذ البداية.

التدريب على الذراع/الجزء العلوي للجسم

إجراءات وقائية من أجل اختبار الجهد القلبي للأطراف العلوية:

عند الأطفال تكون صلابة العظام هشّة نسبياً، وهو ما يمكن أن يؤدي إلى حدوث كسور سطحية أو ما يعرف باسم (الكسور غير المكتملة). ومن أجل تقليل خطر مثل هذه الإصابات تأكد من أن يكون معصم اليدين مدعوماً بشكل جيد أثناء تدريب أطراف الجسم العلوية وخاصة أثناء اختبار الجهد القلبي.

تأكد من استخدام وحدات الموازنة الخاصة بالذراع واليد والمعصم التي تنصك بها العيادة الخاصة بك دائماً.

تأكد أيضاً من بقاء الطفل جالساً في وضع مستقيم قدر الإمكان 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 75

تنبيهات فنية وأخرى تتعلق بالسلامة

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

تهدف القيم القياسية المبينة فقط على بيان التوجه أو بالأحرى الملاحظات النفسية للمستخدم.

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

الصفحة 77

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

يجب إبعاد الحيوانات عن الجهاز MOTomed لتجنب إصابة الحيوان بجروح.

لا تتدرب إلا إذا كان الجهاز MOTomed يعمل.

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

لا يجب إيقال طاقة التَّحَمُّل على MOTomed من جانب واحد. للمحافظة على سلامة المقابض اليدوية أو مقابض الإيقاف يجب عدم الإرتكاز عليها (بوزن الجسم الكلي أو الجزئي) و لا يجب جرّ الجهاز أو سحبه إلى الأعلى عن طريق المقابض. المقابض اليدوية هي مقابض للإمساك باليد فقط أثناء التدريب. لا يُسمح بالصعود على الجهاز!

تحذير



خطر الإصابة بسبب التحرك غير المقصود لأجزاء الجهاز

جميع العناصر القابلة للتعديل مزودة بمقبض تثبيت برتقالي اللون يهدف إلى التثبيت. انتبه إلى ضرورة عدم تحرك أجزاء الجهاز بشكل مفاجيء غير مقصود أثناء فك مقابض التثبيت. قم بتأمين المواضع التي تم ضبطها عن طريق إدارة مقابض التثبيت.

تحذير



خطر الإصابة بسبب أذرع الدواسة الدوّارة أو أجزاء الجهاز المتحركة

لا تقم بتعديلات ميكانيكية على جهاز MOTomed أثناء دوران أذرع الدواسة. انتبه أثناء استخدام المفاتيح الموجودة على وحدة الاستخدام إلى أذرع الدواسة الدوّارة. انتبه خلال دوران أذرع الدواسة إلى ضرورة عدم إنحشار أصابعك بين جسم الجهاز وذراع الدواسة. لا تتدخل ابداً في أي جزء يتحرك بالجهاز!

تحذير



إذا لم تتمكن من إيقاف جهاز MOTomed عن طريق زرّ الإيقاف الأحمر أو بزر التشغيل/الإغلاق فقم فوراً بخفض السرعة إلى 1 لفة/دق وإنهاء التدريب أو قم بفصل قابس الكهرباء من فيشة الكهرباء. لا يمكن القيام بتدريب جديد إلا بعد التغلب على الخطأ.



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



خطر زيادة سخونة لأجزاء العلبة

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

تحذير





درجة حرارة السطح بعلمية وحدة الإستخدام تزيد بسبب زيادة سخونة عبر الإليكترونيات بما يصل إلى 13 ° 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 ° 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.

تحذير



خطر حدوث تلف بالجهاز

يجب الانتباه عند استخدام وحدة الاستخدام القابلة للنزع/جهاز التحكم عن بُعد للمريض الذي يعمل بسلك من عدم وجود السلك في محيط قشرات القدم الدوارة أو المقابض اليدوية، بل أن تكون عن امتداد السرير. يجب الانتباه بشكل خاص إلى ضرورة عدم شد السلك عند استخدام جهاز التحكم عن بُعد للمريض/وحدة الاستخدام القابلة للنزع أو الوصول إلى محيط دوران قشرات القدم أو المقابض اليدوية.

تحذير



خطر الإصابة بصدمة كهربائية

لا تقم أبداً بتشغيل MOTomed والبطانة مفكوكة. لا تفتح علبة الجهاز MOTomed و لا تلمس أجزاءه الداخليّة بمادة أو بأجسام حادّة. 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.

تنبيه



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 اتحاد المؤسسات المهنية للمنشآت الإلكترونية ومواد التشغيل.

خطر الإصابة بسبب مواد التعبئة والتغليف

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

تنبيه



فإذا رغبت في إعطاء MOTomed إلى أشخاص آخرين فنرجو 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 ويظل 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 الخدوش 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 استبداله 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 صدمة كهربائية، إما عن طريق الملامسة المباشرة للأجزاء التالفة أو عند توصيل هذه الأجزاء بعلبة الجهاز MOTomed. لهذا لا يسمح في أي ظرف استخدام كابلات التوصيل الكهربائي التالفة!
هل كابل التوصيل الكهربائي موضوع بشكل: (أ) لا يجعله يتصل بالجهاز؟ (ب) لا يجعله متقاطعاً أو ملفوفاً بأشياء/أجهزة أخرى؟ (ت) لا يجعله يعلق بأذرع الدواسة؟ (ث) بشكل لا يجعله معرض للضرر الميكانيكي؟ (ج) لاجتباب خطر التّعثر به؟ (ح) سهل الوصول إليه في كل وقت؟	لا يجب بأي حال من الأحوال استخدام كابل التوصيل الكهربائي إذا كانت الأسلاك الداخلية مكشوفة أو كان العازل تالفاً! يجب وضع كابل التوصيل الكهربائي في مكان لاجتباب خطر التّعثر به وكذلك تجنب أي وضع قد يعرضه للتلف ميكانيكياً. 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 صدمة كهربائية، إما عن طريق الملامسة المباشرة للأجزاء التالفة أو عند توصيل هذه الأجزاء بعلبة الجهاز MOTomed. ف عند حدوث أي تعطل بجهاز MOTomed يجب أن يكون الشخص المراقب قادراً على فصل الجهاز دون عوائق.
2. مراقبة حالة الجهاز		
هل الجهاز ووحدة الاستخدام والكماليات المستخدمة خالية من التلقيات الظاهرة؟	تأكد من إمكانية إزالة الخلل أو إصلاح الأجزاء التالفة أو يجب استبدالها بأجزاء جديدة من طرف المصنّع.	إذا تعرضت بعض أجزاء الجهاز للتلف لا يمكن ضمان تآديته لوظيفته بأمان وسلامة. وفي حالة وجود تلتقيات واضحة في وحدة الاستخدام (تشققات أو أضرار على قطع أجزاء من العلبة) فيجب حينها استبدال وحدة الاستخدام على الفور.
هل طبقة طلاء السطح الخارجي للمقابض اليدوية أو قشرات القدم بدون تلف؟	استبدل المقابض اليدوية أو قشرات القدم من قسم الخدمة بالجهة المصنعة.	طلاء مقابض التثبيت بمادة بوليكلوريد البلاستيك أو قشرات القدم تمنح المستخدم حماية إضافية من الترددات الكهربائية.
هل الجهاز خالٍ من الإلتساخات؟	يجب إزالة الإلتساخات قبل استخدام الجهاز وفق تعليمات الصيانة ذات الشأن.	تقلل إزالة الإلتساخات من مخاطر نقل مسببات المرض والجرثيم.

خطوة الإختبار	إجراءات عند ثبوت أخطاء أثناء الفحص الظاهري	سبب خطوة الإختبار
هل الأكسسوارات التي وُضعت مع الجهاز للإستخدام مطابقة و مناسبة للمستخدم؟	وفي حالة كون أسورة الذراع المتوفرة صغيرة أو كبيرة جداً، فخرج منك إستبدالها بالأكسسوارات المناسبة. يجب إختيار الملحقات (الأكسسوارات) واستخدامها بشكل لا يسبب حكاً بجلدة الذراع.	الملحقات غير المناسبة التي يتم إختيارها يمكن أن تؤدي في حالات كثيرة إلى عدم قدرة الملحق على أداء الغرض منه أو يؤدي إلى ظهور خطر 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 ملابس التدريب مناسبة؟	يجب إستبعاد أن السراويل الطويلة مثلاً أو المناديل الكبيرة أو الشال أو أربطة العنق الطويلة أو الحلبي 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.	الملايس غير المناسبة يمكن أن تلتف بسبب قشرات القدم/ ذراعي الجهاز وبالتالي تسبب إصابات. إذا علق شئ أو شعر المستعمل بذراع التدرّب يجب إيقاف جهاز التدريب فوراً والضغط على زر التشغيل/ الإيقاف الأحمر وذلك حتى تنتقطع حركة الذراعين ويمكن تخلص الأشياء التي علق بالـجهاز بدون مخاطر.
هل الجهاز مثبت ومضبوط بالشكل يمكن من إتمام الحركات المطلوبة دون الإصطدام بأشياء أخرى مثل إطارات السرير؟	قم بضبط ارتفاع ومسافة تباعد جهاز MOTOMed بالنسبة للسرير أو الأريكة بشكل يمنع أي تصادم.	لإستبعاد إمكانية حدوث خطر الإصابة يجب وضع وضبط MOTOMed بطريقة تمكن من عدم اصطدام المستخدم أثناء التدريب بأشياء أخرى في المنطقة المحيطة
هل تم ربط جميع مقابض التثبيت ذات اللون البرتقالي المخصصة لضبط الارتفاعات ومسافة التباعد بشكل مُحكم؟	قم بفحص ضبط مقبض التثبيت الملائم لضبط الارتفاعات وكذلك ضبط مسافة التباعد الأفقي وربطه جيداً بالشكل الذي يمنع من حدوث تعديلات لا إرادية في جهاز MOTOMed.	يمكن أن تؤدي مقابض التثبيت غير المرابطة جيداً إلى فك أو خلخلة 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.

خطوة الإختبار	إجراءات عند ثبوت أخطاء أثناء الفحص الظاهري	سبب خطوة الإختبار
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. تأكد من أن وحدة التثبيت على الأرض باستخدام دواسة القدم مُحكمة وأن جميع أقدام التوقف وعددها 4 ثابتة على الأرض.	يجب ألا يهتز الجهاز أو يسقط أو يتأرجح لأنه قد ينتج عن هذا خطر حدوث إصابة للمريض/المستخدم.
هل توفر الأرضية الثبات و الإستقرار الكافيان بشكل لا يجعل الجهاز يتحرك من مكانه؟	اعمل من خلال إختيار الأرضية المقاومة للانزلاق على وضع ثابت للجهاز.	يمكن أن ينتقل MOTomed من مكانه إذا تواجد على أرضية ملساء (بلاط، صفايح، خشب باركيه الخ).
هل يتحرك الذراعان بشكل حر وهل لا يوجد خطر من إمساك الذراعان/قشترات الأقدام بالماكينة بأشياء أخرى أثناء التدريب أو إتلفاف هذه الأشياء بهم؟	نرجو إبعاد جميع الأشياء من محيط ذراعي الجهاز التي يمكن للذراعين أن يلتقطها أو يمكن أن تعيق دوران ذراعي الجهاز. نرجو الإنتباه بشكل خاص إلى ضرورة عدم وصول كابل وحدة الإستخدام القابلة للنزع أو جهاز التحكم عن بُعد للمريض إلى ذراعي الجهاز.	مع الأجزاء الدورانية التي تعمل بمحرك يجب الإنتباه بشكل خاص إلى ضرورة عدم سقوط شيء ما في الأجزاء التي تدور. وهذا تسري نفس إجراءات السلامة التي تطبق مثلًا مع أجهزة المطبخ أو الثقب اليدوي.
هل تم تثبيت ذراعي و رجليّ المستخدم بشكل آمن في قشترات الساعدين و القدمين أثناء تدريب الجزء العلوي و الجزء السفلي للجسم؟	قم بتثبيت الرجلين و الذراعين بالطريقة التي تم توضيحها في الفصل "الإعداد" (الصفحة 38 ، 40).	الرجلان/الذراعان يجب ألا يتحركا أثناء التدريب بشكل غير مقصود من قشترات القدم أو قشترات الساعد.
لا توجد أجهزة كهربائية أخرى غير طبية موجودة بالقرب من المريض؟	قم بإبعاد جميع الأجهزة الكهربائية الغير معترف بها طبيًا من متناول المستخدم (أو محيط المريض).	إذا لمس المريض أجهزة كهربائية أخرى تعمل بوحدة مزود الطاقة، فلا يمكن لوحدة الوقاية من الصدمات الكهربائية بفضل عازل الحماية المرتفع بالجهاز MOTomed أن تؤدي وظيفتها، 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 وفراها الجهاز MOTomed بفضل معيار حماية المنتجات الطبية الذي يلتزم به يجب ألا تتواجد أجهزة متصلة بالكهرباء غير مصرح بها كاجهزة طبية معتمدة في متناول المستخدم الذي يؤدي التدريب على الجهاز.

التركيب، التشغيل الأولي	24
ضبط مصدّ الاهتزاز	25
تثبيت المقابض اليدوية	25
تثبيت قشرات سلامة القدم	25
تثبيت وحدة الاستخدام القابلة للنزع (إعداد المنتج)	26
ضبط درجة عرض المسار في محور العجلات الموازي	27
التعديل الدقيق لفضبان الحركة	28

التنقل

التموضع	30
الحركة نحو السرير/الأريكة	30
مجموعة حركة البسط	31
التثبيت الأرضي	33
الحركة الجانبية نحو السرير/الأريكة	33
ضبط إنشاء الركبة	35
ضبط إنشاء الركبة عجلة التعديل (إعداد المنتج)	36
وحدة إدخال الرجل «TrainCare» (الأكسسوارات)	37
إعداد تدريب الأرجل	38
إعداد تدريب الذراع/الجزء العلوي للجسم	40

التشغيل

الإستعداد

التركيب، التشغيل الأولي

إجمالي المرسل:

- MOTOMed layson مجموعة حركة موازية وعمود رأسي و يتكون من مجموعة حركة مسطحة أو وحدة الاستخدام ذراع تحكّم يحتوي على
- وصلة التزود الكهربائي، الطول 5 متر
- وحدة طي السلك مخصصة للكابل بطول 2,9 متر (مع الطرازات التي تحتوي على وحدة إستخدام قابلة للإزالة)
- مقابض يدوية بتقنية التغيير السريع (مع الطراز MOTOMed layson.la)
- قشرات سلامة القدم بتقنية التغيير السريع (مع الطراز MOTOMed layson.la)
- جهاز التحكم عن بُعد للمريض يحتوي على كابل
- دليل استخدام جهاز MOTOMed layson edition

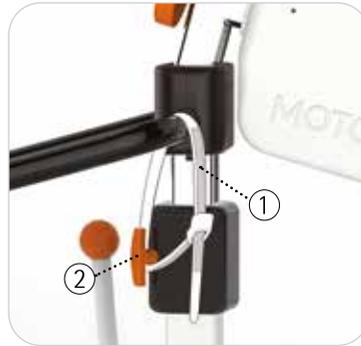
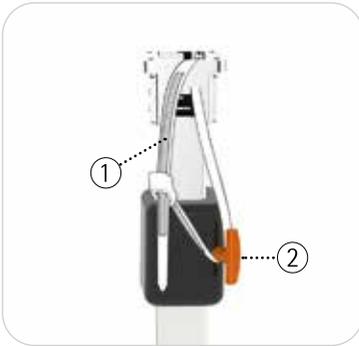
لا يُسمح بالقيام بعمليات الضبط وأعمال التركيب المذكورة فيما يلي إلا عن طريق متخصصين مؤهلين فقط!



يمكن حسب الاختيار توريد جهاز MOTOMed layson مفكك إلى أجزاء ويجب حينها تركيبه مجمّعاً في الموقع المطلوب باستخدام دليل التركيب المرسل مع الجهاز.



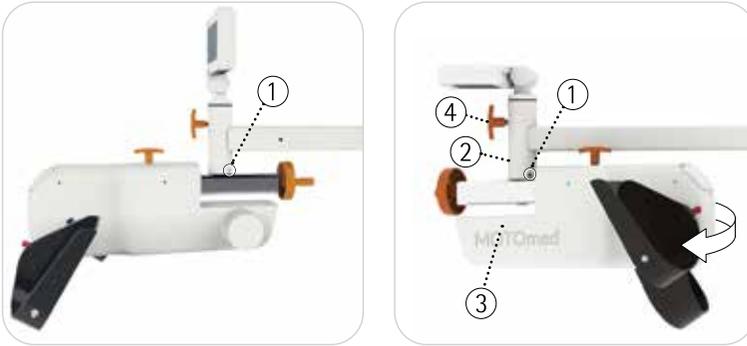
وليسلامة النقل تم تركيب رابط كابلات مع عملية التسليم المركبة (الشكل 4.1) والمجزأة (الشكل 4.2) لجهاز MOTOMed layson وذلك في ① وحدة عمود الرفع. وبهذا يمكن منع الانزلاق غير المقصود لعمود الرفع، حتى إن كان مقبض التثبيت ② مفكوكاً مثلاً. ,
تأكد في البداية أن مقبض الإمساك ② محكم الربط، وقم بعدها فقط بفك رابط الكابل ①.



الشكل 4.1 ، 4.2

ضبط مصدّ الاهتزاز

يتم تسليم جهاز MOTomed layson kidz.la و MOTomed layson.la بوضعية نقل خاصة. ويجب أن يكون الجهاز في وضعية التدريب قبل الاستخدام. أدر مسمار الصد ① الموجود بمفصل حركة الذراع الممتدة ② باستخدام المفك السداسي الداخلي SW 4 بشكل كامل واحتفظ به. قم بفك مقبض التثبيت ④ وإخراج وحدة التدريب ③ من وضعية النقل بشكل يجعلها موازية لمجموعة الحركة بالجهاز MOTomed. اربط بعدها مسمار الصد ① مرة أخرى بشكل كامل.



الشكل 4.3 ، 4.4

تثبيت المقابض اليدوية

يتم تسليم المقابض اليدوية مع الجهاز MOTomed layson.la وهي غير مثبتة. ويجب تركيبها قبل البدء بالتدريب.

اتبع الإرشادات المذكورة في المواصفات التالية، تحضير التدريب على الذراع/الجزء العلوي من الجسم، تركيب المقابض اليدوية. الصفحة 40

تثبيت قشرات سلامة القدم

يتم تسليم قشرات سلامة القدم مع جهاز MOTomed layson.la وكذلك مع MOTomed layson kidz.la وهي غير مثبتة. ويجب تركيبها قبل البدء بالتدريب. اتبع الإرشادات المذكورة في المواصفات التالية، تحضير التدريب على الأرجل، تركيب قشرات سلامة القدم. الصفحة 37

تثبيت وحدة الاستخدام القابلة للنزع (إعداد المنتج)

انظر الشكل 4.5 يتم تسليم وحدة الاستخدام القابلة للنزع ① و هي غير مثبتة بالجهاز. ومن أجل تشغيل الجهاز يجب القيام أولاً بتركيب حامل وحدة الاستخدام ② بالجهاز.

قم باستخراج القرص الأسود المسلم مع الجهاز ③ من الكيس المنفصل وادفعه على حامل وحدة الاستخدام ②.
قم بتوصيل مقبس RJ45 الخارج من الجهاز ④ من الأسفل في وصلة القابس الداخلية ⑤ بحامل وحدة الاستخدام.

تأكد من الوضع الصحيح لقرص الغطاء ③ قبل تركيب وحدة الاستخدام ① بشكل عمودي من أعلى في فتحة الاستقبال.

تأكد بشكل حتمي من عدم انحشار أو ثني سلك التوصيل ⑥ بقوة.
استخرج براغي الشد من العلبة التي تم تسليمها مع المنتج ⑦ من الكيس المنفصل. من أجل التثبيت قم بتثبيت كلا براغي الشد باستخدام ⑦ المفك السداسي SW 4 بالقدر الذي يسمح لوحدة الاستخدام ① بالدوران.



الشكل 4.5 • 4.6

تنويه:

إن كانت وضعية حركة وحدة الاستخدام سهلة الحركة فيجب إحكام ربط براغي الشد بشكل إضافي. انتبه في هذه الحالة إلى ضرورة أن تظل وحدة الاستخدام قادرة على الدوران.

وينطبق هذا أيضًا على وحدة الاستخدام الثابتة المجهزة بشكل تسلسلي مستقل!

ضبط درجة عرض المسار في محور العجلات الموازي

إن كان عرض مسار مجموعة حركة جهاز MOTomed صغيرة للغاية بما لا يتيح سحب السرير/الأريكة تحتها فيمكن توسعتها باستخدام المفك السداسي SW 4 و SW 5 و SW 6 بما لا يزيد عن 30 سم.

خطر تحرك قضبان الحركة بشكل غير مقصود

تأكد خلال فتح براغي التثبيت من عدم تحرك قضبان الحركة بشكل مفاجيء غير مقصود!

تحذير



انظر الشكل 4.7 ، 4.8

اسحب غطاء الحماية ① إلى أعلى.
قم بإمالة مجموعة الحركة بحذر بمقدار 90 درجة بشكل يمكنك من الوصول إلى براغي التثبيت ② . قم بفكها باستخدام المفك السداسي اللازم.
اسحب قضبان الحركة ③ بالقدر المطلوب.

انظر الشكل 4.9

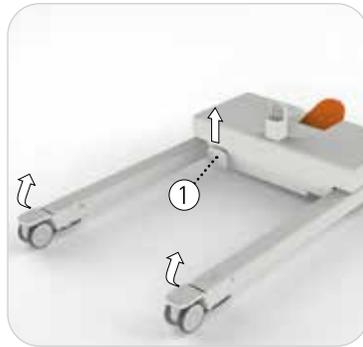
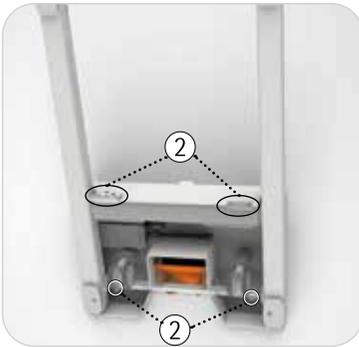
خطر حدوث أضرار مادية

اسحب قضبان الحركة بمسافة لا تزيد عن 15 سم لكل جهة.
لا توجد تجهيزة أمان قابلة للسحب!

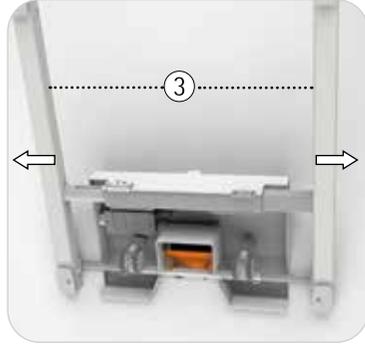
تحذير



قم بإحكام جميع براغي التثبيت ② مرة أخرى وتركيب غطاء الحماية فوقها ① من جديد.



الشكل 4.7 ، 4.8



الشكل 4.9

التعديل الدقيق لقضبان الحركة

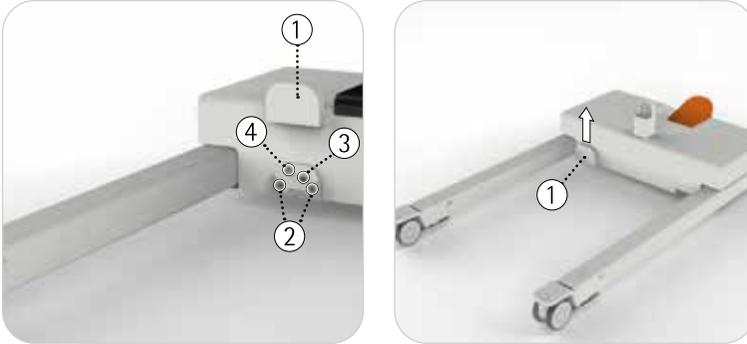
إن كان عرض المسار بمجموعة الحركة غير ثابت بعد الضبط أو كانت العجلات غير ملتصقة بالأرض فيجب القيام بالتعديل الدقيق لقضبان الحركة.
اسحب غطاء الحماية ① إلى أعلى. قم بفك برغي التثبيت كلاهما من أسفل ② باستخدام المفك السداسي SW6.

تعديل قضبان الحركة إلى أعلى:

قم بلف برغي التركيب ③ باستخدام المفك السداسي الداخلي SW6 في اتجاه عقارب الساعة و برغي التركيب ④ بالقدر نفسه ضد عقارب الساعة.

تعديل قضبان الحركة إلى أسفل:

قم بلف برغي التركيب ④ في اتجاه عقارب الساعة و برغي التركيب ③ بالقدر نفسه ضد عقارب الساعة.
بعد أن تصبح مجموعة الحركة ثابتة ②، قم بعدها بربط براغي التثبيت ③ و ④ بشكل محكم.
أعد تركيب غطاء الحماية ① من جديد.



الشكل 4.10 ، 4.11

من خلال التجهيزة مجموعة حركة البسط يمكنك ضبط درجة عرض المسار بدون استخدام أدوات. ويمكنك إجراء التعديل الدقيق لقضبان الحركة بالطريقة التي تم شرحها من قبل.

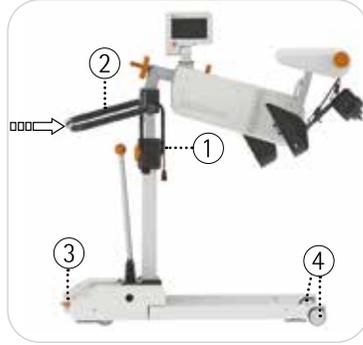


التنقل

الجهاز MOTOMed مزود بأربعة عجلات تنقل حتى يمكن نقله بسهولة داخل المبنى الواحد.
ومن أجل تجنب تعرض الأسطح الحساسة لأرضية التنقل من التآلف فإن العجلات مزودة بحلقة مطاطية

انظر الشكل 4.12

قم قبل التنقل بفصل وصلة التزود بالطاقة ① تمامًا. قم بطي وصلة التزود بالطاقة وتعليقها في أحد مقبضي الإيقاف ②. لنقل جهاز MOTOMed قم بفك وحدة التثبيت على الأرض بدواسة القدم ③ وإيقاف جهاز MOTOMed على مقبضي النقل. بعدها يمكنك دفع جهاز MOTOMed.



الشكل 4.12

انتبه أثناء التنقل عند اجتياز العتبات إلى ضرورة أن تدفع أمامك جهاز MOTomed وأن تخرج عجلات النقل (4) في الوقت نفسه (بالتوازي) مع العتبة.

خطر حدوث أضرار مادية

إن كان جهاز MOTomed مزودًا بمجموعة حركة البسط فلا يجوز أن يتم التنقل إلا مع الوضع الموازي لقضبان الحركة وذلك لتجنب انقلاب جهاز MOTomed أو حدوث 'صعوبات' في قضبان الحركة بالجهاز. في جهاز MOTomed layson.la يجب أن تكون وحدة التدريب في اتجاه الحركة ومتوازية مع قضبان الحركة.

تحذير



خطر الأضرار المادية بسبب الارتجاجات

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

تحذير



التموضع

الحركة نحو السرير/الأريكة

حرك MOTomed أمام نهاية قدم السرير أو الأريكة. من أجل ضبط الارتفاعات قم بفك مقبض التثبيت (1) وتوصيله بالعمود الرأسي واضبط وحدة التدريب (2) في الارتفاع المناسب من أجل القدرة على تحريكها عبر حافة السرير.

انظر الشكل 4.13



من خلال النابضات الغازية المدمجة يتحرك الذراع الممتد بنفسه إلى أعلى. ويمكنك عند الضرورة دعم هذه الحركة عن طريق السحب الخفيف في مقبض الإيقاف ③ إلى أعلى. لرد جهاز MOTomed قم بالضغط إلى الأسفل على مأخوذة مقبض الإيقاف من الخلف.

تحذير



خطر الأضرار المادية بسبب السقوط
انتبه أثناء الحركة بجهاز MOTomed layson.la نحو السرير/الأريكة إلى ضرورة أن يكون عمود الدفع قريباً قدر الإمكان من نهاية قدم السرير/الأريكة. وبهذا يصبح جهاز MOTomed أكثر ثباتاً ولا يسقط على سبيل المثال في حالة الشلل التنسجي الشديد.

ادفع MOTomed بالقرب من السرير بشكل يمكن من تواجد قشرات الأقدام ④ على عظمة الساق الكبرى (ظنبوبي) المستخدم. ينبغي أن تكون وحدة التدريب في مركز متوسط بالنسبة للسرير أو بالأحرى للمستخدم. ضع قشرات القدم في الارتفاع المطلوب نحو السرير وقم بإحكام ربط مقبض الإمساك ① من جديد. انتبه إلى ضرورة ألا تصطدم قشرات القدم في أعرق موضع لها بالمرتبة.



الشكل 4.13

مجموعة حركة البسط

تمكن مجموعة حركة البسط الاختيارية في جهاز MOTomed من الموازنة البسيطة والسريعة للهيكل القاعدي للسرير.

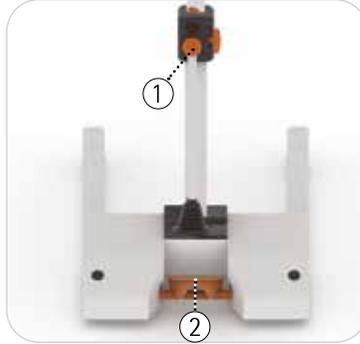
تنويه: لنقل مجموعة الحركة المنبسطة لا يجوز تشغيل وحدة التثبيت على الأرض!

4.14 انظر الشكل 4.14 للتشغيل قم بسحب ذراع الاستخدام ① بشكل بسيط إلى الخلف من أجل فكها من المكان الموجود به.

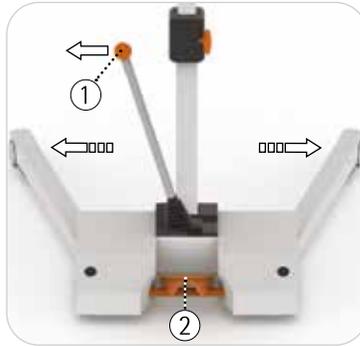
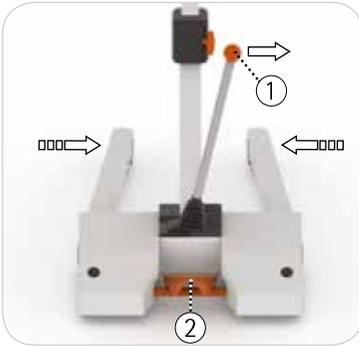
4.15 ، 4.16 انظر الشكل 4.15 ، 4.16 ومن خلال الحركة الجانبية لذراع التشغيل نحو اليسار يتم بسط قضبان الحركة إلى الخارج. عند الحركة نحو اليمين تنبسط قضبان الحركة إلى الداخل. بعد الضبط اترك ذراع الاستخدام (وسوف يتمدد بنفسه إلى الأمام) واتركه يدخل في أماكن الدخول المخصصة له.

تنويه: لا يمكن بسط قضبان الحركة إلى الداخل في طرازات MOTOmed layson. لا تقوم بتحريك ذراع الاستخدام نحو اليمين بعنف عبر المصد.

قم قبل البدء بالتدريب بتأكيد الضغط على دواسة القدم لوحدة التثبيت على الأرض ②.



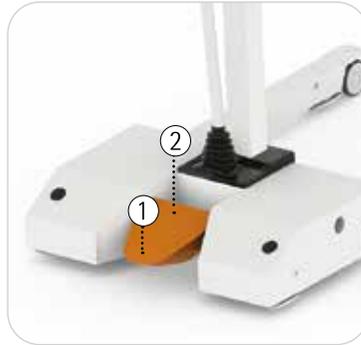
الشكل 4.14



الشكل 4.15 ، 4.16

التثبيت الأرضي

اضغط على وحدة التثبيت على الأرض من خلال وضع القدم كله على دواسرة القدم والضغط على النصف الأمامي منه ① إلى أسفل. وبهذا نضمن تحقيق معدل ثبات مرتفع أثناء التدريب.
من أجل فك وحدة التثبيت على الأرض ضع أيضاً القدم على دواسرة القدم واضغط على النصف الخلفي لها ② إلى أسفل.



الشكل 4.17

خطر حدوث أضرار مادية

تأكد قبل تشغيل وحدة التثبيت على الأرض من عدم وجود أشياء (مثل كابل) أسفل أرجل الوقوف أو أن يكون جهاز MOTomed يمر على عتبة. في حال عدم الانتباه إلى هذا يمكن أن يحدث ضرر بوحدة التثبيت على الأرض.

تحذير



خطر الإصابة!

أثناء التدريب لا يجوز تغيير وضع ضبط الارتفاعات أو استخدام وحدة التثبيت على الأرض.

تحذير



الحركة الجانبية نحو السرير/الأريكة

يمكن تحريك جهاز MOTomed layson.la بفضل خاصية الحركة بوحدة التدريب بمقدار 90 درجة في كلا الجانبين حتى بالجهة الجانبية نحو السرير/الأريكة. قم بتغيير اتجاه وحدة المتدرب قبل التحريك إلى السرير إلى الجهة المرغوبة.

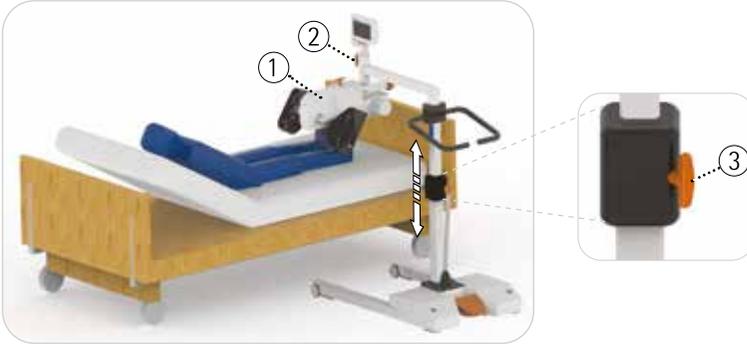
تحذير



خطر الأضرار المادية بسبب السقوط
لا تحرك جهاز MOTomed layson.la من الجهة الجانبية نحو السرير/الأريكة إن كان المستخدم يسبب ثقلاً على الجهاز بكامل وزنه بسبب وجود تشنجات شللية قوية. حيث يمكن أن يؤدي هذا إلى عدم اتزان جهاز MOTomed.

قم بفك مقبض التثبيت ② وحرك وحدة التدريب ① حتى المصد إلى الإتجاه المطلوب. قم بإحكام ربط مقبض التثبيت مرة أخرى.
حرك جهاز MOTomed بشكل جانبي نحو السرير/الأريكة. ادفع MOTomed بالقرب من السرير بشكل يمكن من تواجد قشرات الأقدام فوق عظمة الساق الكبرى (ظنبوبي) للمستخدم.

اضبط عند الضرورة الارتفاع المناسب من خلال فك مقبض الضبط ③ بالعمود الرأسي ثم توصيل قشرات القدم بعدها بالسرير بالارتفاع المطلوب. قم بإحكام ربط مقبض الضبط ③ مرة أخرى. انتبه على ضرورة ألا تصطم قشرات القدم في أعرق موضع لها بالمرتبة.



الشكل 4.18

تنويه: من أجل نقل جهاز MOTomed layson.la يجب إعادة تحريك وإحكام ربط وحدة التدريب في اتجاه الحركة من جديد.

قم بفك مقبض الضبط ② وتحريك وحدة التدريب ① في اتجاه الحركة. قم بإحكام ربط مقبض الضبط مرة أخرى. انظر الشكل 4.19

يتم التموضع الدقيق بشكل آلي عند قيامك بإحكام مقبض الضبط. لا يوجد مصدر من أجل إعداد وحدة التدريب في اتجاه الحركة.





الشكل 4.19

ضبط إنشءاء الركبة

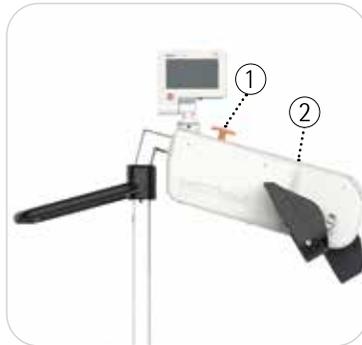
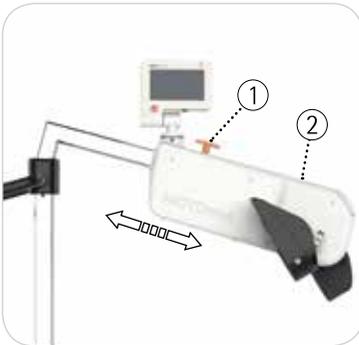
خطر الإصابة!

تحذير



وحدة التدريب لا تحتوي على خاصية التوقف الذاتي ويجب تأمينها بعد فك مقبض الضبط حتى لا تنزلق بشكل مفاجيء. لا يمكن سقوط وحدة التدريب لأنها تنتهي بمصد في النهاية.

قم قبل وضع الرجلين بفك مقبض الضبط ① وأمسك باليد الثانية وحدة التدريب ② جيداً. ادفع وحدة التدريب باليد إلى الموضع المطلوب كما هو موضح من عرض السهم. نرجو الانتباه إلى أنه ينبغي على المستخدم أن يستطيع تحريك مفاصل ركبته أثناء التدريب دائماً وبشكل سهل (حتى مع أكثر بعد لقسرة القدم عن المستخدم). قم بإحكام ربط مقبض الضبط مرة أخرى.



الشكل 4.20 ، 4.21

ضبط إنشاء الركبة بعجلة الضبط (إعداد المنتج)

تحتوي وحدة ضبط إنشاء الركبة بجهاز MOTomed layson.1 وبجهاز MOTomed layson kidz.1 وبشكل اختياري وبجهاز MOTomed layson kidz.1a وبشكل معياري على عجلة ضبط. وبهذا يمكنك إعادة MOTomed layson kidz.1a ضبط إنحناء الركبة في أي وقت حتى أثناء التدريب.

انظر الشكل 4.22 ، 4.23

قم بفك مقبض الضبط ①. من خلال إدارة عجلة الضبط ③ يمكنك ضبط وحدة التدريب ② بالموضع المطلوب. نرجو الانتباه إلى أنه ينبغي على المستخدم أن يستطيع تحريك مفاصل ركبته أثناء التدريب دائماً وبشكل سهل (حتى مع أكثر بعد لقسرة القدم عن المستخدم). قم بإحكام ربط مقبض الضبط مرة أخرى.

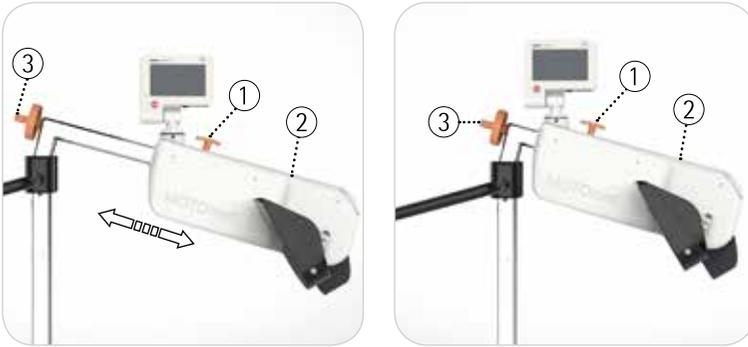
خطر حدوث أضرار مادية

عند تراجع وحدة التدريب بشكل كامل لا تواصل إدارة عجلة الضبط بقوة، وذلك لتجنب حدوث أضرار بالنظام الكهربائي الداخلي للجهاز. تأكد من فك مقبض الضبط عند استخدامك لعجلة الضبط.

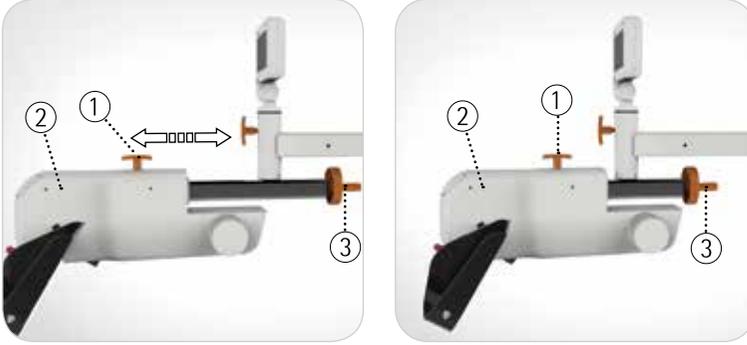
تحذير



MOTomed layson.1



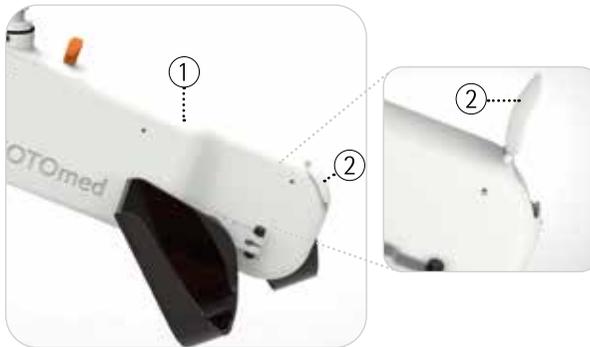
الشكل 4.22 ، 4.23



الشكل 4.24 ، 4.25

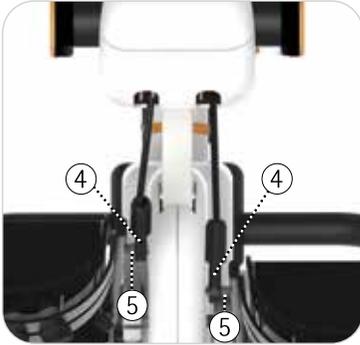
وحدة إدخال الرجل «TrainCare» (الكماليات)

انظر الشكل 4.26 ، 4.27 إن كان جهاز MOTOmed مزودًا بوحدة إدخال القدم «TrainCare» فيجب توصيل هذه الوحدة في وحدة الإدخال بوحدة التدريب ① بالشكل الملائم. للقيام بهذا افتح بحذر غطاء الغلق ② حتى المصد وقم بتوصيل الوحدة المستطيلة في ③ «TrainCare» بالمكان المخصص لها حتى المصد.



الشكل 4.26

علق خطافات ④ وحدات التمديد في أماكن التثبيت المخصصة لها ⑤ بقشرات السمانة.



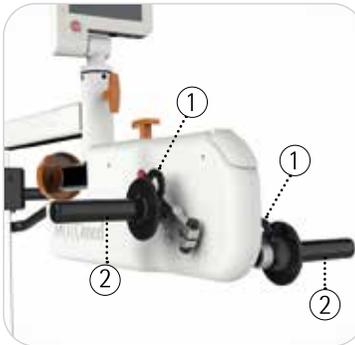
الشكل 4.27 ، 4.28

إعداد تدريب الأرجل

توصيل قشرات سلامة القدم

إن كانت المقابض اليدوية موصلة بجهاز MOTomed layson.la فعليك استبدالها بقشرات سلامة القدم. وتمكن تقنية الإستبدال السريع من الاستبدال دون استخدام أدوات.

افتح علاقة التأمين ① وانزع المقابض اليدوية ②.



الشكل 4.29

قم بتوصيل قشرات سلامة القدم ④ وأغلق علاقة التأمين ⑤ مرة أخرى.



الشكل 4.30

انظر الشكل 4.31 ، 4.32 ، ضع الأقدام في قشرات سلامة القدم ① وفي قشرات السمانة عند وجودها ② في وحدة إدخال الرجل «TrainCare». قم بتنصيب الأقدام باستخدام أربطة التثبيت في قشرات سلامة القدم والساق في قشرات السمانة.

نرجو الانتباه إلى أنه ينبغي على المستخدم أن يستطيع تحريك مفاصل ركبته أثناء التدريب دائماً وبشكل سهل (حتى مع أكثر بعد لقسرة سلامة القدم عن المستخدم).



الشكل 4.31 ، 4.32

إعداد تدريب الذراع/الجزء العلوي للجسم

تركيب المقابض اليدوية

إن كانت قشرات سلامة القدم موصلة بجهاز MOTomed layson.la فعليك استبدالها بالمقابض اليدوية. وتمكن تقنية الإستبدال السريع من الاستبدال دون استخدام أدوات. افتح علاقة التأمين ① وانزع قشرات سلامة القدم ②. إن كانت وحدة إدخال الرجل «TrainCare» مركبة بالجهاز قم بخلع خطاف ③ وحدات التمديد من وحدات التثبيت الموجودة بقشرات السمانة ④ وانزع قشرات سلامة القدم بشكل كامل معها قشرات السمانة.



الشكل 4.33

إن كانت وحدة إدخال الرجل «TrainCare» مركبة فقم بسحب محور المستطيل ⑤ من وحدة الاستقبال وضع «TrainCare» في مكان آمن.

انظر الشكل 4.34 قم بخلع غطاء الإغلاق ⑥ بوحدة التدريب. قم بتوصيل المقابض اليدوية ⑦ وأغلق علاقة التأمين ⑧ مرة أخرى.



الشكل 4.34

ضع اليدين في المقابض اليدوية. قم عند الضرورة بتثبيت اليدين بالملحقات اللازمة (مثل سوار معصم اليد، قشرات المساعد). نرجو الانتباه إلى أنه ينبغي على المستخدم أن يستطيع تحريك كوع اليد أثناء التدريب دائماً وبشكل سهل (حتى مع أكبر بُعد للمقابض اليدوية عن المستخدم).

التشغيل

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

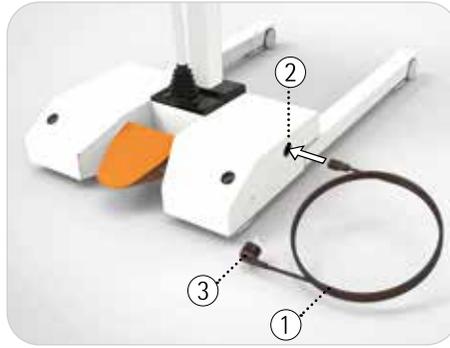
يمكنك فتح وحدة الاستخدام ① حتى المصد أو ثنيها وتحريكها في وضعية مناسبة لك.



الشكل 4.35

الإستعداد

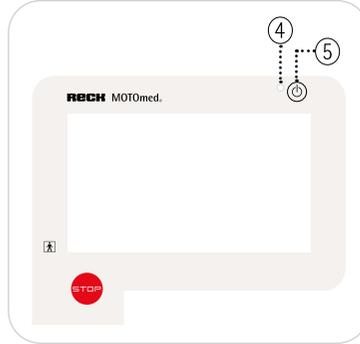
قم أولاً بتوصيل وصلة الكهرباء ① بمقبس الجهاز البارد ② على اليمين من الجهة السفلية لمجموعة حركة جهاز MOTomed. انتبه في تلك الأثناء إلى ثبات التوصيلة. قم بعدها بتوصيل مزود الطاقة ③ بوصلة التزود بالطاقة ① في المقبس الموجود بالقرب منك. يجب أن يكون الطريق إلى مقبس الكهرباء ③ فارغاً حتى يمكن توصيل ② وفصل الجهاز MOTomed بلا مشاكل و في أي وقت.



الشكل 4.36

والآن يكون MOTomed جاهزاً للتشغيل (وضع الإستعداد).
انظر الشكل 4.37 وحدة المضيء باللون الأخضر الموجود ④ على LED تعرف هذا من خلال المصباح الإستخدام.
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 على الأقل.



الشكل 4.37

من أجل توفير الطاقة تفصل الشاشة بعد 15 دقيقة من نهاية التدريب أو بعد آخر عملية إدخال. ويمكن تشغيلها من جديد عبر زر "التشغيل/الإيقاف" ⑤ مرة أخرى. فإن لم يتم عمل شيء فإن جهاز MOTomed يتحول بعد 15 دقيقة أخرى إلى وضعية الاستعداد (Standby).

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

وحدة الاستخدام	46
وحدة الاستخدام القابلة للدوران مع جهاز التحكم عن بُعد للمريض	46
وحدة الاستخدام القابلة للنزع مع جهاز التحكم عن بُعد للمريض	47
تنشيط الوصلة البينية لجهاز التحكم عن بُعد للمريض	49
تَشغِيل التدرِيب	51
التدريب الحر	51
MOTOmed layson.l / layson kidz.l / layson.l dia	51
MOTOmed layson.la / layson kidz.la / layson.la prof	52
التدريب الإيجابي/السلبي	53
سرعة المحرك	53
المقاومة	53

وحدة الاستخدام

من خلال زر "التشغيل/الفصل" ② يمكنك تشغيل أو فصل جهاز MOTomed الخاص بك.

من خلال زر الإيقاف الأحمر ③ يمكنك قطع التدريب في كل وقت. من خلال شاشة اللمس يمكن ④ اختيار أنماط التدريب المختلفة أو استدعاء بيانات التدريب أو إجراء عمليات الضبط. وتوضح أغلب إمكانيات الاختيار المطلوبة بنفسها إلى حد كبير.

يوجد بالجهة السفلية من العلبة ① وصلة USB ⑤ ووصلة تسلسلية ⑥ وكذلك وصلة لجهاز التحكم عن بُعد للمريض ⑦.

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



الشكل 5.1

خطر حدوث تلف بالجهاز

لا يُسمح إلا بتوصيل الملحقات التي صرحت بها شركة RECK بوصلات وحدة الاستخدام.

تحذير



وحدة الاستخدام القابلة للدوران مع جهاز التحكم عن بُعد للمريض

انظر الشكل 5.2 جهاز MOTomed مزود بوحدة استخدام يمكنك ① فتحها حتى المصد أو طيها في الموضع المناسب لك. ومن خلال إمكانية لف وحدة الاستخدام بمقدار 235 درجة يمكن الاستخدام من جانبي السرير/المضجع.

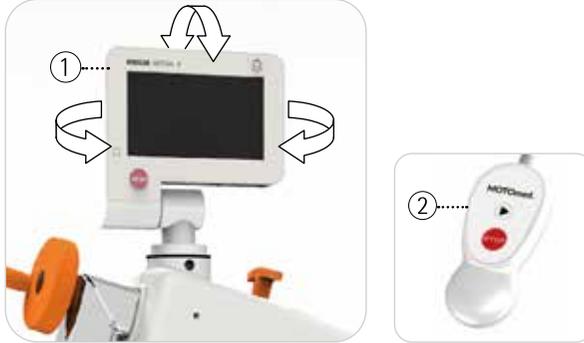
انظر الشكل 5.2

ويوجد مع وحدة الاستخدام جهاز التحكم عن بُعد للمريض ② يمكن للمريض من خلاله قطع التدريب بنفسه في أي وقت.

انظر الشكل 5.3

وحتى يمكن استخدام جهاز التحكم عن بُعد للمريض ② يجب ضبط الوصلة في ضبط الجهاز.

الصفحة 49 اتبع الإرشادات الخاصة بهذا في **تفعيل وصلة جهاز التحكم عن بُعد للمريض**.



الشكل 5.2 ، 5.3

خطر حدوث تلف بالجهاز

يجب الانتباه عند استخدام جهاز التحكم عن بُعد للمريض من عدم وجود السلك في محيط قشرات القدم الدوارة أو المقابض اليدوية، بل ان تكون عن امتداد السرير. يجب الانتباه بشكل خاص إلى ضرورة عدم شد السلك عند استخدام جهاز التحكم عن بُعد للمريض أو الوصول إلى محيط دوران قشرات القدم أو المقابض اليدوية.

تحذير



وحدة الاستخدام القابلة للزرع مع جهاز التحكم عن بُعد للمريض

مع الموديلات التي تحتوي على وحدة استخدام قابلة للزرع ① يمكن للشخص المتدرب استخدام جهاز MOTomed بنفسه.

ويوجد مع وحدة الاستخدام جهاز التحكم عن بُعد للمريض ④ يمكن للمريض من خلاله قطع التدريب بنفسه في أي وقت.

وحتى يمكن استخدام جهاز التحكم عن بُعد للمريض ④ يجب ضبط الوصلة في ضبط الجهاز.

الصفحة 49 اتبع الإرشادات الخاصة بهذا في **تفعيل وصلة جهاز التحكم عن بُعد للمريض**.

استخرج وحدة الاستخدام ① من حامل وحدة الاستخدام ②. يمكن مد السلك عن طريق وحدة طي السلك ③ بحد أقصى 2,9 متر.



الشكل 5.4 ، 5.5

خطر حدوث تلف بالجهاز

يجب الانتباه عند استخدام وحدة الاستخدام القابلة للنزع/جهاز التحكم عن بُعد للمريض من عدم وجود السلك في محيط قشرات القدم الدوارة أو المقابض اليدوية، بل ان تكون عن امتداد السرير. يجب الانتباه بشكل خاص إلى ضرورة عدم شد السلك عند استخدام وحدة الاستخدام القابلة للنزع/أو جهاز التحكم عن بُعد للمريض أو الوصول إلى محيط دوران قشرات القدم أو المقابض اليدوية.

تحذير



فإن لم تعد هناك حاجة إلى وحدة الاستخدام القابلة للنزع ① فقم بوضعها مرة أخرى في حامل وحدة الاستخدام ②. تلتصق وحدة الاستخدام هناك بشكل مغناطيسي. اضغط على الزر الموجود ③ في وحدة طوي السلك ④ لكي يلتف السلك بشكل كامل.



الشكل 5.6

تنشيط الوصلة البينية لجهاز التحكم عن بُعد للمريض

حتى يمكن استخدام جهاز التحكم عن بُعد للمريض يجب تفعيل الوصلة الخاصة به.

يتم حفظ ضبط وصلة جهاز التحكم عن بُعد للمريض حتى مع إعادة تشغيل جهاز .MOTOmed



إن تم تنشيط الوصلة فلا يمكن التدريب إلا بعد توصيل جهاز التحكم عن بُعد للمريض. فإن لم تعد هناك حاجة إلى جهاز التحكم عن بُعد للمريض فيجب إلغاء تنشيط الوصلة.

قم بتوصيل جهاز التحكم عن بُعد للمريض (2) مع الوصلة المحددة عبر السلك (3) بوحدة الاستخدام (1).



الشكل 5.7 ، 5.8

اضغط من الصفحة الرئيسية على زر 'الضبط' (1).

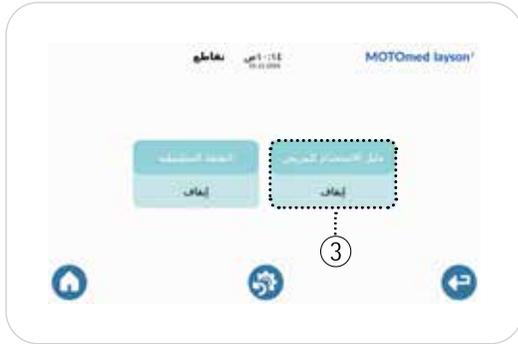


الشكل 5.9

اختر بشكل متوالٍ زر الوصلة' ② ثم زر جهاز التحكم عن بُعد للمريض' ③.



الشكل 5.10



الشكل 5.11

اضغط على زر التشغيل' ④ ثم تأكيد البيان من خلال ✓ وبهذا تصبح وصلة جهاز التحكم عن بُعد للمريض نشطة.



الشكل 5.12

تشغيل التدريب

التدريب الحر

اضغط على زر التشغيل/الإيقاف بوحدة الاستخدام لتشغيل الجهاز MOTomed. يقوم جهاز MOTomed بضبط نفسه والتحول إلى وضعية جاهزية التشغيل. تظهر شاشة اللمس.

MOTomed layson.l/layson kidz.l/layson.l dia
يظهر على شاشة البدء المفتاح الخاص بوحدة التدريب على الرجل.



الشكل 5.13

وبعد تشغيل زر وحدة التدريب على الرجل يبدأ التدريب. قشرات القدم تبدأ في التحرك ببطيء مع السرعة التي ضبطت سلبياً.

فحص جهاز التحكم عن بُعد للمريض

عند توصيل جهاز التحكم عن بُعد للمريض ① قم بفحص وظيفته عبر الضغط على زر الإيقاف ②. عندما يتم وقف التدريب فإن جهاز التحكم عن بُعد للمريض يكون نشطاً. ومن خلال الضغط على زر البدء ③ يمكن استئناف التدريب من جديد.

انظر الشكل 5.14



الشكل 5.14

MOTOmed layson.la/layson kidz.la/layson.la prof

تظهر على شاشة البدء المفاتيح الخاصة بوحدة التدريب على الرجل والتدريب على الذراع/الجزء العلوي للجسم. ويمكن اختيار كل زر بمفرده مباشرة.

تنويه:

الصفحة 38 قبل اختيار وحدة التدريب على الرجل يجب تركيب قشرات سلامة القدم. اتبع الإرشادات المذكورة في، الاستعداد التدريب على الأرجل، تركيب قشرات سلامة القدم.

الصفحة 40 قبل اختيار وحدة التدريب على الذراع/الجزء العلوي من الجسم يجب تركيب المقابض اليدوية. اتبع الإرشادات المذكورة في الاستعداد، التدريب على الذراع/الجزء العلوي من الجسم، تركيب المقابض اليدوية.



الشكل 5.15

بعد تشغيل زر الرجل أو الذراع/الجزء العلوي للجسم يبدأ التدريب.
قشرات القدم أو بالأحرى المقابض اليدوية تبدأ في التَّحَرُّك ببطيء مع السرعة التي
ضبطت سلبياً.

الصفحة 51 إذا كان جهاز التحكم عن بُعد للمريض متصلاً فعليك ،اتباع التعليمات المذكورة في
فحص جهاز التحكم عن بُعد للمريض.

خطر الإصابة بسبب أذرع الدواسة المتحركة
لا تمسك بقشرات القدم أو المقابض اليدوية خلال دوران أذرع الدواسة.

تحذير



5

التدريب الإيجابي/السلي
يمكن للمستخدم التحرك سلبياً بمساعدة المحرك (التدريب السلي)، أو يمكنه في كل
وقت البدء بالحركة الإيجابية (التدريب الإيجابي).

سرعة المحرك
أثناء تشغيل التدريب السلي يمكنك عبر الزر  تغيير السرعة من 1-60 لفة/دقيقة.

المقاومة
أثناء تشغيل التدريب الإيجابي يمكنك عبر الزر  تغيير المقاومة من 0-20.

الصفحة 46 من خلال زر الإيقاف الأحمر  يمكنك قطع التدريب في كل وقت.

بالضغط على زر  تصل إلى شاشة الجهاز عند البداية.

بالضغط على زر  تعود للخطوة السابقة.

- 56 وحدة إدخال الرجل «TrainCare»
رقم الطلبية «TrainCare» 261.500، رقم الطلبية «TrainCare kidz» 261.502
- 58 التثبيت السريع للقدم «QuickFix»
رقم الطلبية 265.004
- 58 قاعدة تركيب لوحدة استخدام قابلة للنزع
رقم الطلبية 261.523
- 59 أسورة معصم اليد
رقم الطلبية 562.000 المقاس L، رقم الطلبية 562.030 المقاس M،
رقم الطلبية 562.020 المقاس S
- 59 مقابض Tetra اليدوية بتقنية التغيير السريع
رقم الطلبية 555.200
- 60 المقابض اليدوية الرأسية بتقنية التغيير السريع
رقم الطلبية 557.200
- 60 مقابض Ergo اليدوية بتقنية التغيير السريع
رقم الطلبية 372.200
- 61 قشرات الساعد بتقنية التغيير السريع
رقم الطلبية 356.200
- 62 مقبض الخطاف
رقم الطلبية 567.000

وحدة إدخال الرجل «TrainCare»

وحدة إدخال الرجل «TrainCare» ① بقشرات السمانة ② تضمن الحفاظ الآمن للساق وتمنع حركته الجانبية غير المقصودة. كما يمنع هذا تمدد أو حجز مفاصل الركبة.

مع المستخدمين المصابين بالشلل وفاقدين للوعي يجب حتماً استخدام وحدة إدخال الأرجل «TrainCare».



الشكل 6.1

الصَّابِط الشُّعاعي بنصف قطر على قشرات السمانة ② يمكن ضبطه ③ بشكل فردي للجهة اليمنى أو اليسرى.

يمكن تعديل الصَّابِط الشُّعاعي بنصف قطر بطريقة تجعل المستخدم يستمتع أثناء التدريب مع MOTomed بأفضل وضع للأرجل. وبهذا نمنع انزلاق الأرجل بالجهة الجانبية.

للقيام بتعديل الصَّابِط الشُّعاعي بنصف قطر ③ أوقف حركة الجهاز MOTomed. قم بفك مسماري التثبيت الموجودين على الجهة الخلفية ④. اضبط زاوية التغيير للصَّابِط الشُّعاعي على الجانبين ثم قم بإحكام مسماري التثبيت مرة أخرى.



الشكل 6.2 ، 6.3

تأكد قبل بدء تشغيل جهاز MOTomed من أن الزوايا التي تم ضبطها تمنح أرجل المستخدم المكان الكافي. وينبغي تفادي التحرك الجانبي للأرجل.

تساعد قوة الرفع في وحدة إدخال الرجل «TrainCare» على القدرة على ضبط الرجلين الاثنتين بشكل منفصل عن بعضهما البعض. تختلف قوة الرفع المطلوبة، قوياً كانت أم ضعيفة، حسب وضع المستخدم في السرير أو حسب وزن الأرجل.
من أجل زيادة قوة الرفع قم بلف الموسع ① عبر لف المقابض بشكل ② يمنع من التمدد الزائد لمفصل الركبة. إذا قمت بالضغط على المقابض ② فيمكنك تقليل امتداد الموسع مرة أخرى.

خطر الإصابة!

لا بد من مواصلة الإمساك بالمقبض المضغوط عليه! وإلا فيمكن مع وجود أرجل داخلها أن تتدحرج وحدات إدخال القدم بقوة إلى الأسفل.

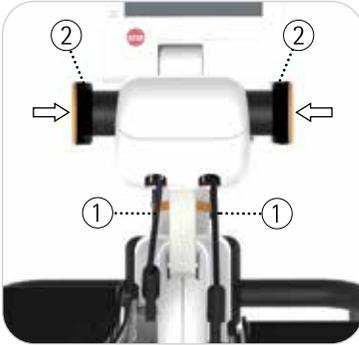
تحذير



خطر الإصابة بسبب وحدة التمديد التالفة أو المتآكلة!

يمكن أن تتقطع وحدة التمديد جراء الاستهلاك وتؤدي مثلاً إلى جروح. قم بفحص وحدة التمديد بشكل منتظم واستبدالها عند الضرورة.
قم بطي وحدة التمديد بطريقة اللف المحدد فقط، وإلا فقد تتعرض إلى التلف.

تحذير

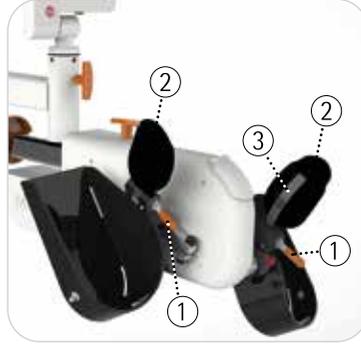
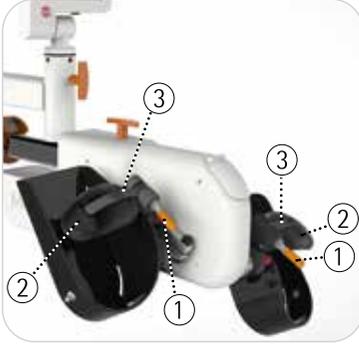


الشكل 6.4 ، 6.5

التثبيت السريع للقدم «QuickFix»

من خلال التثبيت السريع للقدم «QuickFix» يمكنك تثبيت الأقدام وبشكل سريع في قشورات سلامة الأقدام وإخراجها ثانية.

افتح «QuickFix» من خلال الضغط على ذراع الاستخدام ① إلى أسفل أو سحبه لأعلى ثم قم بإدخال القدمين. اضغط البولويستر الرغائي ② باليد إلى أسفل حتى تصل إلى موضع به ضغط مريح للقدم. تدخل العلاقة البولويستر 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.



الشكل 6.6 • 6.7

قاعدة تركيب لوحدة استخدام قابلة للنزع

في قاعدة التركيب يمكنك ① توصيل وحدة الاستخدام القابلة للنزع ② بها.



الشكل 6.8

سوار معصم اليد لتثبيت اليد

يمكن سوار المعصم ① من تثبيت اليد تثبيتا سهلا و سريعا بالمقابض اليدوية المختلفة خاصة لدى اليد المشلولة (الضعيفة).



الشكل 6.9

مقابض Tetra اليدوية بتقنية التغيير السريع

تمكن مقابض Tetra اليدوية ① من وضع الذراعين بسهولة وبشكل ذاتي. يمكن ضبط مسند الساعد ③ بمرونة باستخدام مسمار الضبط ②. تمكن تقنية التغيير السريع ④ من تغيير المقابض اليدوية بسهولة وبدون أدوات. افتح العلاقة ⑤ وانزع المقبض اليدوي. قم بتثبيت المقبض اليدوي المطلوب ثم توصيل العلاقة ⑥ بشكل كامل من جديد.



الشكل 6.10

المقابض اليدوية الرأسية بتقنية التغيير السريع

تتلائم المقابض اليدوية الرأسية ① مع المستخدمين الذين يمكنهم تثبيت أنفسهم بعض الشيء، لكنهم بحاجة إلى دُعامة يدوية. كما أن المقابض اليدوية الرأسية مجهزة بوحدة تأمين من الانزلاق ② من الداخل.

لمعرفة طريقة عمل تقنية التغيير السريع انظر المقابض اليدوية من تترا (Tetra). انظر الشكل 6.10



الشكل 6.11

مقابض Ergo اليدوية بتقنية التغيير السريع

تمكن مقابض Ergo اليدوية ① من الضبط الفردي لليد دون إعادة بناء. يمكن للمستخدم اختيار أحد مواضع المسك 3 على مقبض اليد. لمعرفة طريقة عمل تقنية التغيير السريع انظر المقابض اليدوية من تترا (Tetra). انظر الشكل 6.10



انظر الشكل 6.12

قشرات الساعد بتقنية التغيير السريع

تمكن قشرات الساعد ① من إمساك وتثبيت الذراعين عند وجود أعراض قوية للشلل. لتمكين حركة جانبية متوازنة للساعد تم وضع قشرات الساعد أفقياً بشكل قابل للدوران.

افتح المسمار المجنح ② بالجهة السفلى لقشرة الساعد ① اضبط المقبض الجانبي ③ على الجهة المطلوبة. قم بتثبيت المسمار المجنح ② في الموضع المطلوب مرة أخرى لمعرفة طريقة عمل تقنية التغيير السريع انظر المقابض اليدوية من تترا (Tetra).

انظر الشكل 6.10

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

تحذير



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.

تحذير



6



الشكل 6.13

مقبض الخطاف

يمكن مقبض الخطاف ① لتثبيت اليد من تثبيت سهل وسريع لليد المشلولة (الضعيفة) بمقبض الإيقاف.



الشكل 6.14

شروط السلامة للتغلب على الأعطال	64
الجهاز MOTomed لا يعمل أو وحدة الإستخدام لا تستجيب	64
الجهاز MOTomed لا يعمل بشكل دائري دقيق	64
تأثيرات محتملة للأعطال الكهرومغناطيسية على جهاز MOTomed	65

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

تنبيه



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 75

الجهاز MOTomed لا يعمل أو وحدة الاستخدام لا تستجيب

نرجو التأكد أن وصلة توصيل الطاقة موجودة بالشكل الصحيح في القابس الكهربائي وموصلة في وحدة مقبس الجهاز الباردة بمجموعة حركة جهاز MOTomed. تأكد من أن إشارة اللبنة الخضراء الموجودة على وحدة الاستخدام مضيئة.
اخبتر أيضاً وظيفة فيشة الكهرباء (عن طريق توصيل جهاز كهربائي آخر).
تأكد في جهاز MOTomed المحتوي على وحدة استخدام قابلة للنزع من أن قابسي وحدة طي السلك موصلتان بالشكل الصحيح.

الصفحة 42

الجهاز MOTomed لا يعمل بشكل دائري دقيق

نرجو مراقبة النقاط التالية:

1. وضعية ووقوف المستخدم.
كما يجب MOTomed. ينبغي أن توجد بشكل آمن وعلى خط واحد بالنسبة للجهاز. إختيار المسافة بشكل لا يجعل الركبة تمتد عند الدخول.
2. عند وجود شلل نصفي يمكن أن يحدث دوران بشكل غير دائري دقيق بسبب الجوانب المختلفة للجسم (بشكل خاص عند وجود درجة مقاومة منخفضة).
3. أما إذا حدث الدوران بشكل غير دائري دقيق حتى وإن كانت القدمين غير موضوعة فيجب فحص الجهاز من المتخصصين.

تأثيرات مُحتملة للأعطال الكهرومغناطيسية على جهاز MOTomed

التأثير المُحتمل	التصرف للتغلب عليه
التدريب ينقطع	ابدأ التدريب من جديد
جهاز MOTomed يتوقّف عن العمل	أعد تشغيل جهاز MOTomed
التدريب الذي تم اختياره ينتقل إلى تدريب آخر	قم بإنهاء التدريب والبدء بالتدريب المطلوب من جديد
سرعة التدريب تتغير	ليس من المطلوب فعل شيء، سوف يتم إعادة التشغيل أوتوماتيكياً بعد انتهاء العطل
تظهر إشارات صوتية بوجود خطأ	ليس من المطلوب فعل شيء، سوف يتم إزالة الخلل أوتوماتيكياً بعد انتهاء العطل
تظهر إشارات بصرية بوجود خطأ	ليس من المطلوب فعل شيء، سوف يتم إزالة الخلل أوتوماتيكياً بعد انتهاء العطل

التنظيف، الصيانة، 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!

تنبيه



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 سداة إحكام!

تحذير



من حيث المبدأ لا توجد فترات محددة للتنظيف.
حيث أن التنظيف 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

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 الأجزاء المتآكلة (مثل بطانة قشرات القدم، المقابض اليدوية، وحدات التوسيع).

الصفحة 19

إعادة التدوير

الجهاز MOTomed مصنوع من معادن عالية القيمة بشكل تام: هو جهاز متين و دائم وموافق للبيئة وقابل للتدوير. نرجو التخلص من الجهاز بعد انتهاء صلاحية استخدامه وفقاً لمعايير السوق الأوروبية للتخلص من الإلكترونيات والأجهزة القديمة WEEE رقم 2012/19/EU Waste Electrical and Electronic Equipment.

عند وجود إستفسارات توجه إلى الفريق الإستشاري لأجهزة MOTomed. الصفحة 75

البيانات الفنية، الرُسومات

المقاسات والوزن

الوزن (بالكيلوغرام)	المقاسات (المقاسات الخارجية بوحدة السنتيمتر أدنى/أقصى)			طراز MOTomed
	الإرتفاع	العرض	الطول	
80	157-113	100-62	125-110	layson.l/layson kidz.l مجموعة الحركة المسطحة
80	157-113	92-62	125-110	layson.l/layson kidz.l مجموعة الحركة الموازية
98	166-131	105-67	155-142	layson.la/layson kidz.la مجموعة الحركة المسطحة
92	166-131	97-67	155-142	layson.la/layson kidz.la مجموعة الحركة الموازية
80	157-113	100-62	125-110	layson.l dia
105	166-131	105-67	155-142	layson.la prof

قيم التوصيل (الجهد الكهربائي، التردد الكهربائي)

100-240 فولط~/حد أقصى 120 فولط أمبير
47-63 هيرتز

استهلاك الطاقة

في وضع الإستعداد W 1>

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
hPa 50 لأكثر من
hPa 783.8 حتى hPa 1060
<2000 م فوق سطح البحر
ضغط الهواء
>إرتفاع التشغيل

الشروط المحيطة للنقل والتخزين

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

نوع الحماية IP21

التصنيف فئة الحماية II، النوع BF

التصنيف حسب قانون المنتجات الطبية
IIa

التصنيف حسب معيار المنتجات الطبية
القاعدة 9، VIII، الملحق IIa،

NBOG Code 1108 أجهزة إعادة التأهيل

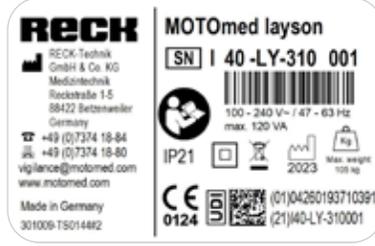
FDA product code
BxB - exerciser powered

الحد الأقصى المسموح به لوزن المستخدم
135 كيلوغرام

يتكوّن طلاء المقابض من متعدد كلوريد الفينيل.
يتم إغلاق جميع أطراف جهاز MOTomed عن طريق سحب القابض الكهربائي.

توضيح الرموز - عام

لوحة البيانات
موجودة على مجموعة الحركة بجهاز
MOTOmed.
هذا العرض نموذجي فقط، لكن الرقم
التسلسلي الفعلي [SN] يمكن معاينته
!مباشرة MOTOmed بجهاز



وحدة الاستخدام القابلة للزرع



علامة على جهاز التحكم عن بُعد للمريض.



يشير إلى الجهة الصانعة للمنتج الطبي.



الرقم التسلسلي للجهاز.



اتبع دليل الإستعمال.



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

IP21

جهاز من فئة الحماية II.



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



سنة الصنع، التي صُنِع فيها الجهاز MOTomed
(مثلاً 2018).



الحجم بما فيه الوزن المُؤمّن للإستعمال بالكغ.



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



، للإشارة إلى جهاز التحكم عن بُعد.



لا يسمح بالضغط أو الإستناد أو الدفع الجانبي لجهاز MOTomed.



لا يُسمح بالوقوف على MOTomed أو التدريب عليه في حالة الوقوف.



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



بالجهاز (BF الفئة) يمكن توصيل أجزاء الإستخدم التالية

لكن يجب إختبارها ومراجعتها بانتظام: ، MOTomed

- وحدة الإستخدم

- جهاز التحكم عن بُعد للمريض

- المقابض اليدوية

- قشرات القدم

- وحدات إدخال الأرجل المزودة بقشرة للسمانة

مدة التشغيل المتوقعة

لا يمكن ذكر مدة التشغيل المتوقعة بشكل عام، لأن هذا الأمر يتعلق بظروف التشغيل وتكرار التشغيل و طريقة الإستهلال.

وبالتالي يُنظر إلى مدة التشغيل المتوقعة باعتبارها الفترة التي من المفترض أن يكون الجهاز خلالها جاهزاً للعمل بالشكل المقرر منذ أول إستخدم للجهاز. وقد تم تحديد العمر الإقتراضي للجهاز وفقاً لهذا التصور بمدة 10 أعوام طالما لم تحتو الخصائص الفنية لأنواع الأجهزة وأجزاء الملحقات بيانات أخرى.

نقف بجانبك 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 بمجموعة الحركة للجهاز .MOTOmed

هذا العرض نموذجي فقط، لكن الرقم التسلسلي الفعلي [SN] يمكن معاينته بجهاز MOTOmed مباشرة!



الشكل 10.1

بيانات الاتصال بقسم الخدمة من داخل ألمانيا

هاتف: 073741884

فاكس: 073741880

الإيميل: service@MOTOmed.com

أو اتصل بنا مجاناً على 08006686633

بيانات الاتصال بقسم الخدمة من خارج ألمانيا

هاتف: 004973741885

فاكس: 0049737418480

الإيميل: service@MOTOmed.com

78 إعلان من المنتج – الإنبعاثات الكهرومغناطيسية

79 إعلان من المنتج – الحصانة الكهرومغناطيسية

80 مسافات الحماية التي يُنصح بها

يُعلن المُنتج أنّ وحدة توصيل الكهرباء بجهاز MOTomed مطابقة للمُتطلبات 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 حصانة 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.

المحيط الإلكتروني ومغناطيسي - الخطوط العريضة	التوافق	قياس اضطرابات الإنبعاثات
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.	المجموعة 1	انبعاثات التوافق المغناطيسي حسب معيار CISPR 11
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.	الفئة B	انبعاثات التوافق المغناطيسي حسب معيار CISPR 11
	الفئة A	إنبعاثات المركبة التوافقية وفق المعيار IEC 61000-3-2
	متوافق	إنبعاثات تنذبذ الجهد/الذبذبة وفق المعيار IEC 61000-3-3

إعلان من المنتج – الحصانة الكهرومغناطيسية

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

إختبارات الحصانة	مستوى الإختبار IEC 60601	المحيط الإلكتروني ومغناطيسي - الخطوط العريضة
التفريغ الكهروستاتيكي (ESD) وفق المعيار IEC 2-4-61000	±8 كيلو فولت تفريغ إتصال ±15 كيلو فولت تفريغ هواء	ينبغي أن تكون الأرضيات من الخشب أو الخرسانة أو مغطاة بالسيراميك. إذا كانت الأرضية مغطاء بمواد إصطناعية يجب أن يبلغ الحد الأدنى لرطوبة الهواء النسبية 30٪.
إختبار الإضطرابات/الدفعة الكهربائية السريعة وفق المعيار IEC 4-4-61000	±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 5-4-61000	±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 التارجحات في جهد التزود بالطاقة الكهربائية وفق المعيار IEC 11-4-61000	0 ٪ لفة؛ ½ دورة مع 0، 45، 90، 135، 180، 225، 270 و 315 درجة 0 ٪ لفة، 1 دورة أحادي الطور: مع 0 درجة 70 ٪ لفة؛ 30/25 دورة أحادي الطور: 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 بطارية.
المجال المغناطيسي مع تردد الإمداد بالطاقة (60/50 هيرتز) وفق المعيار IEC 8-4-61000	A/m 30	يجب أن تتوافق المجالات المغناطيسية لتردد المصدر مع النسب النمطية التي يجب أن تتوافر في المستشفيات والمراكز التجارية.

ملاحظة: الرمز UT يعني تغيير الجهد الكهربائي قبل إستخدام مستوى الإختبار.

إختبارات الحصانة	مستوى الإختبار IEC 60601	المحيط الإلكتروني ومغناطيسي - الخطوط العريضة
أحجام الأعطال الناتجة بالتردد العالي وفق المعيار IEC 61000-4-6	$V_{eff} 3$ 0,15 ميغا هيرتز حتى 80 ميغا هيرتز	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 بالكشل الصحيح.
أحجام الأعطال المتباعدة بالتردد العالي وفق المعيار IEC 61000-4-3	$V_{eff} 6$ في سيور التردد ISM وتردد الهواة بين 0,15 ميغا هيرتز و 80 ميغا هيرتز 80٪ أمبير مع 1 كيلو هيرتز	ينبغي أن تكون شدة مجال المرسل الراديوي مع جميع الترددات وفق الفحص في الموقع ² أقل من مستوى الإختبار. في محيط الأجهزة التي تحمل الرمز التالي (III) يمكن حدوث أعطال
ملاحظة: هذه الخطوط العريضة لا يمكن بالضرورة تطبيقها في كل الحالات. إنتشار الوحدات الكهرومغناطيسية يتأثر بالإمتصاص والإمكانات التي تصدر من المباني والأشياء والأفراد.		
a) قوة مجال الإرسال الثابتة، مثل محطات الهواتف اللاسلكية وأجهزة الراديو المتحركة ومحطات هوة 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 للموقع. 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.		

مسافات الحماية التي يُنصح بها بين أجهزة الإتصالات المحمولة والجهاز MOTOmed

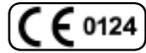
الجهاز MOTOmed مخصص للتشغيل في محيط إلكتروني ومغناطيسي يتم فيه التحكم في التشويش الذي تسببه الترددات اللاسلكية. ينبغي عدم استخدام أجهزة الإتصالات المحمولة (الأجهزة اللاسلكية) (شاملة مُحلقاتها مثل كابل التوصيل الهوائي والتوصيل الهوائي الخارجي) في مسافة تقل عن 30 سنتيمتر (أو بالأحرى 12 بوصة) من الأجزاء والتوصيلات التي ذكرها المُنتج لجهاز MOTOmed. ويمكن أن يؤدي تجاهل هذا إلى تقليل خصائص كفاءة الجهاز.

قائمة الكلمات الرئيسية

- أسورة معصم اليد 59,55
أهداف العلاج 8,5
إجراءات تحذيرية 15,14,13
إعادة التدوير 68,67
الأثار الجانبية 11,10,5
الإستخدام الموافق للمواصفات 7,5
الإستعداد 42,23
الإعداد 40,38,23
الإنبعاثات الكهرومغناطيسية 78,77
الاستبعاد من الضمان 8,5
البناء 24,23
البيانات الفنية 69
التثبيت السريع للقدم «QuickFix» 58,55
التخلص 72
التدريب الحر 51
التدريب على الذراع/الجزء العلوي للجسم 52,40,25,23
التدريب على الرجل 52,38,25,23
التشغيل 41,26,23
التشغيل الأولي 24,23
التصنيف 70
التعقيم 67
التغلب على الأعطال 64,63
التموضع 34,30,23
التنظيف 67,43
الحوادث الخطيرة 11
الخدمة 75
الرقم التسلسلي 75,71
الشروط المحيطة 70,69
الصيانة 67
الفحص الظاهري 20,19

- القدرة على الإستقبال 69
- المؤشرات (الأعراض المرضية) 9,5
- المقايض اليدوية الرأسية 60,55
- المقاسات 69
- المقاومة الكهرومغناطيسية للأعطال 79,77
- الملحقات 55,41,37,23
- الموظف المختص 75
- النقل 43,41,34,30,29,23
- الوزن 69
- الوصلة البيئية لجهاز التحكم عن بُعد للمريض 50,49,47,45
- التثبيت الأرضي 33,32,31,29,23,2,1
- تحديد الغرض 7,5
- تحديد الوزن 70
- تشغيل التدريب 49,45
- تقنية التغيير السريع 61,60,59,55,40,38
- جهاز التحكم عن بُعد للمريض 58,53,51,50,49,48,47,46,45,24,2,1
- رقم الجهاز 75
- سنة الصنع 72
- سيور النقل 30,29,2,1
- شرح الرموز 71
- ضبط إنثناء الركبة 36,35,23,2,1
- قاييس كهربائي 43,42,2,1
- فشرات الساعد 61,55,41
- فشرات سلامة القدم 52,40,39,38,25,2,1
- لوحة النوع 75,71
- مجموعة الحركة الموازية 27,24,23
- مجموعة حركة اليبسط 31,30,29,23,2,1
- مسافات الحماية 80
- مقايض Ergo اليدوية 60,55
- مقايض تترا لليد 61,60,59,55

مقبض الإيقاف 31,2,1
مقبض الخطاف 62,55
مقدمة 1
موانع الإستعمال 9,8,5
نسب التوصيل 69
نوع الحماية 72,70
وحدة إدخال الرجل «TrainCare» 57,56,55,40,39,37,23
وحدة استخدام قابلة للزرع 26,23
وحدة الاستخدام 58,55,42,41,26,24,23,2,1
وزن المستخدم 70
وصلة قابس كهربائي 42,29,24,2,1



سار بداية من سنة الصنع 2020

20231129 ar 100.020.256

نحتفظ بحق القيام بتعديلات تقنية بمعنى التطوير.

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

RECK

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

