

Käyttöohjeet

Lääkinnällinen laite

Callis motion sprint 900 SE/SL med

emotion
FITNESS



Reha-Stim Medtec GmbH
Brunsbütteler Damm 456
D-13591 Berlin, Deutschland

CE 0123

Sisällysluettelo

1. Yleinen johdanto	4
1.1 Käyttöohjetta koskevat tiedot	4
1.2 Tuotteen kuvaus.....	4
1.3 Yleiset turvallisuusohjeet	5
2. Tekninen kuvaus juoksumatto	6
2.1 Käyttötarkoitus	6
2.8 Ulkopuolella olevia merkintöjä koskevat tiedot	11
2.8.1 Nimikilpi	11
2.8.2 Merkinnät	12
2.8.2.1 Impulssijärjestelmien turvallisuusohjeet	12
2.8.2.2 Turvallisuusohjeet kulkualustalla kävelemiseen.....	12
2.8.2.3 Turvallisuusohje "ÄLÄ SISÄLLYTÄ"	12
2.8.2.4 Turvallisuusohje "ISTUMINEN KIELLETTY"	13
2.8.2.5 Turvallisuusohje "VALVONTA"	13
2.8.2.6 Komentomerkki	13
2.8.2.7 Sarjanumero (lyöntinumerot).....	13
2.8.2.8 Toimitusverkosta erottaminen	13
2.8.2.9 Peruutustoiminto (ajosuunnan kääntäminen).....	14
3. Ympäristöolosuhteet, kuljetus, varastointi	14
4. Käyttöönotto / asennus	14
4.1 Asennuspaikka.....	14
4.2 Ensimmäinen käyttöönotto.....	14
4.3 Vianmäärittäminen	15
5. Vaihtoehdot.....	15
5.1 Käänteinen toiminta (U mkehr der Laufrichtung)	15
5.2 Napapulssijärjestelmät (vastaanotin sisältyy toimitukseen)	15
5.3 Pulssin lähetys ANT+-tekniikan avulla	15

5.4 Kuorman lisääminen 250 kg:aan	16
7. Hoito.....	17
8. kunnossapito.....	18
8.1 Huoltohenkilöstön vähimmäispätevyys.....	18
8.2 Huolto-ohjeet.....	18
8.3 Sulakkeiden, verkkojohtojen ja muiden osien vaihto	19
8.4 Piirikaaviot / komponenttiluettelo	19
9. Kunnossapito	19
10. Toiminto "Näyttö"	20
10.1 Yleiskatsaus näytön/painikkeiden toimintoihin.....	20
10.2 Ohjelman valinta	21
11 Tekniset tiedot	24
12. Takuu	25

1. Yleinen johdanto

1. 1 Käyttöohjetta koskevat tiedot

Käyttöohjeet sisältävät kaikki tarvittavat tiedot Callis motion sprint 900 SE/SL med -juoksumattojen turvalliseen ja tehokkaaseen käyttöön.

Ohjeet on suunnattu lääketieteen ja terapian ammattilaisille. Asiantuntijahenkilöstöltä odotetaan ja edellytetään lääketieteellisten menettelyjen ja sovellusten käytännön tuntemusta sekä tämän hoidon toteuttamiseen tarvittavan erikoisterminologian tuntemusta.

Callis motion sprint 900 SE/SL med -juoksumattoja hoitavat lääkärit ja terapeutit, jotka ovat saaneet asianmukaisen koulutuksen, ovat velvollisia huolehtimaan siitä, että teknikot, potilaat ja muut laitteen läheisyydessä olevat henkilöt noudattavat täysin käyttöohjeissa määriteltyjä turvallisuusohjeita.

Ohjeissa kuvataan Callis motion sprint 900 SE/SL med -juoksumattojärjestelmän käyttö ja huolto. Määriteltyjen turvallisuus- ja käsittelyohjeiden noudattaminen on edellytys järjestelmän turvalliselle ja asianmukaiselle toiminnalle.

Käyttöohjeet ovat olennainen osa järjestelmää, ja ne on pidettävä aina henkilöstön välittömässä läheisyydessä ja saatavilla.

Kaikki kuvitukset, valokuvat, kaaviot, kuvakaappaukset ja piirrokset ovat symbolisia ja saattavat poiketa todellisesta ulkoasusta .

Tämän käyttöoppaan ohjeiden lisäksi sovelletaan paikallisia tapaturmien ehkäisyä koskevia määräyksiä ja kansallisia terveys- ja turvallisuusmääräyksiä.

Yksinkertaisuuden vuoksi jäljempänä käytetään termiä Reha-Stim Medtec. Tällä tarkoitetaan kuitenkin Reha-Stim Medtec GmbH:ta, Brunsbütteler Damm 456, 13591 Berliini.

1.2 Tuotteen kuvaus

Huomautus: motion sprint 900 SE/SL med -laitteet ovat lääkinnällisiä laitteita MDR 2017/745 -asetuksen mukaisesti.

MP-laitteisiin ei saa tehdä muutoksia!

MP on suunniteltu kahdeksan vuoden käyttöiäksi.

Motion Sprint 900 SE/SL med tarkoittaa turvallisuutta ja laatua. Lamellitekнологia, jossa on kumipäällyste, varmistaa optimaalisen iskunvaimennuksen ja edistää nivelistävällistä juoksua.

Näiden kahden mallin nimeäminen perustuu kaltevuuteen. Eli: SL→ , jossa on kaltevuus; SE→ ilman kaltevuutta. Tämä ei vaikuta perusrakenteeseen kaikkine turvallisuuteen ja ergonomiaan liittyvine näkökohtineen.

Motion Sprint 900 SE/SL med -juoksumatot ovat motorisoituja lamellijuoksumattoja, jotka on tarkoitettu potilaiden kävelyharjoitteluun tai lääkinnälliseen kuntoutukseen. Sovellettu

Kumipäälysteinen lamellitekniologia varmistaa optimaalisen iskunvaimennuksen ja edistää nivelistävälistä kävelyä ja juoksua. Mallivaihtoehdot eroavat toisistaan vain yksittäisillä käyttöalueilla vaadittavien erikoisvarusteiden, kuten kaidevaihtoehtojen, painonpudotuksen tai putoamissuojauksen osalta. Perussuunnittelu kaikkine turvallisuus- ja ergonomianäkökohtineen säilyy ennallaan.

1.3 Yleiset turvallisuusohjeet



Lue nämä käyttöohjeet kaikkine turvallisuusohjeineen ja varoituksineen huolellisesti **ennen** juoksumattojen **ensimmäistä käyttökertaa** (jäljempänä LB) turvallisen ja tarkoituksenmukaisen käytön varmistamiseksi. Säilytä tämä asiakirja myöhempää käyttöä varten ja anna se eteenpäin, jos luovutat laitteen eteenpäin.

Käytä ainoastaan Reha-Stim Medtec GmbH:n komponentteja, muuten emme ota vastuuta. Tarkasta laite silmämääräisesti ennen jokaista käyttökertaa ja kuuntele epätyypillisiä ääniä. Rungon kulutuspinna voi tarjota turvallisen lepotason kaiteen kanssa hätätilanteessa tai muussa tapauksessa.

Jos LB ei reagoi toivotulla tavalla, tilanteen hallitsemiseksi on käytettävissä seuraavat vaihtoehdot.

1. Vedä köydestä tai paina hätäpysäytyspainiketta.
2. Tartu kaiteeseen, ota paino pois vartalostasi, aseta jalat askelmapinnalle ja astu pois hihnalta.
3. Vedä pistoke irti (ulkopuolinen henkilö)

Jos ilmenee vikaoireita, poistu laitteesta. Vika on kirjattava ja ilmoitettava valmistajalle/huoltokeskukselle. LB:n mukana ei saa kuljettaa mitään esineitä. Ympäristöolosuhteita on noudatettava (luku 3). Liikkuvat tai vierivät esineet, jotka voivat joutua hihnan alle, on poistettava laitteen välittömästä läheisyydestä. Vauriot, jotka voivat heikentää toimintaa tai aiheuttaa loukkaantumisen, on korjattava. Muussa tapauksessa vastuuta ei oteta. Varmista, että LB:n ympärillä on riittävästi tilaa. (Luku 4.1) Verkkopistoke on irrotettava ennen LB:hen kohdistuvia töitä, vaikka laitetta siirrettäisiinkin. Verkkokaapelin 3 metrin pituutta ei saa muuttaa. Laitetta ei saa huoltaa käytön aikana. Sähkö- ja elektroniikkalaiteromua koskevan EU-direktiivin 2002/96/EU mukaisesti yritysasiakas on vastuussa laitteen hävittämisestä. LB on suunniteltu 8 vuoden käyttöiälle. Ympäristön suojelemiseksi noudata DIREKTIIVIA 2008/98/EY!

HÄTÄPYSÄYTYSJÄRJESTELMÄ

Jokaisessa juoksumatossa on hätäpysäytyspainike. Se on joko näytössä tai toisella puolella olevassa kaiteessa yhdessä vastakkaisella puolella olevassa kaiteessa olevan toisen painikkeen kanssa. (Luku 6)

Standardien vaatimukset:

Sähkömagneettisten kenttien aiheuttamat häiriöt voivat aiheuttaa LB:n pysähtymisen. (Seis = perusturvallisuus) Myös hätäpysäytys johtaa pysähtymiseen.

Varoitus: Tämän laitteen käyttöä muiden laitteiden vieressä tai niiden kanssa päällekkäin on vältettävä, koska se voi johtaa virheelliseen toimintaan. Jos käyttö edellä kuvatulla tavalla on kuitenkin välttämätöntä, tätä laitetta ja muita laitteita on tarkkailtava sen varmistamiseksi, että ne toimivat normaalisti.

Varoitus: Muiden kuin tämän laitteen valmistajan määrittelemien tai toimittamien komponenttien, antureiden ja kaapeleiden käyttö voi lisätä laitteen sähkömagneettisia päästöjä tai heikentää sen sähkömagneettista häiriönsietokykyä ja johtaa virheelliseen toimintaan.

Varoitus: Kannettavia RF-viestintälaitteita saa käyttää enintään 30 cm:n etäisyydellä mistään valmistajan määrittelemästä ME-laitteen/järjestelmän osasta tai linjasta. Jos näin ei tehdä, laitteen suorituskyky voi heikentyä.

Varoitus: Sähköiskun vaaran välttämiseksi tämän laitteen saa kytkeä vain sähköverkkoon, jossa on suojavaadoitusjohdin.

Varoitus: ME-laitteen muuttaminen ei ole sallittua. Sitä ei saa muuttaa ilman valmistajan lupaa. Jos ME-laitetta muutetaan, on suoritettava asianmukaiset tarkastukset ja testit, joilla varmistetaan laitteen jatkuva turvallinen käyttö.

Varoitus: Sähkömagneettiset häiriöt voivat vaikuttaa LB:hen tai säteillä sitä, eikä sitä saa käyttää lääkinnällisen laitteen lähellä, vieressä tai päällekkäin sen kanssa. Jos tällainen sijoittelu on välttämätöntä, on ryhdyttävä erityisiin varotoimiin sen varmistamiseksi, että sähkölääkinnällinen laite toimii oikein sen suunnitellun käyttökoko- ja mukaisesti (esimerkiksi varmistamalla poikkeavuuksien ja häiriöiden puuttuminen jatkuvalla valvonnalla).

2. tekninen kuvaus juoksumatto

2.1 Käyttötarkoitus

Medical motion sprint 900 SE/SL med -juoksumattoja käytetään potilaiden määrämuotoiseen harjoitteluun kävelemällä tai juoksemalla tasaisella alustalla tai kaltevalla alustalla kävelyharjoittelua tai lääkinnällistä kuntoutusta varten.

2.2 Käyttötarkoitus

Tämä harjoittaa suuria lihasryhmiä, pääasiassa alaraajoja ja stabiloivia ydinlihaksia. Myös yläraajojen lihaksia käytetään. Sydän- ja keuhkojärjestelmä aktivoituu syöttämään suuria lihasmassoja.

Kehoon kohdistuva kuormitus riippuu nopeudesta ja juoksupinnan kaltevuudesta, joka motion sprint 900 SE/SL med -mallissa koostuu lamelleista ja edistää nivelistävällistä harjoittelua lamellitekniikan ansiosta. Määriteltä kuormitusta voidaan käyttää myös rasisitestien, esim. rasisitus-EKG:n tai spirometrian, pohjana. Tähän tarvittava lisämittaustekniikka ei kuulu laitteeseen (ks. myös Kliininen arviointi).

Koska potilas on huoneessa "paikallaan", hänen on helppo antaa apua. Käyttö suljetuissa tiloissa minimoi ilmastolliset sivuvaikutukset, jotka voivat vaikuttaa fysiologisiin mittauksiin. Käsijohteiden avulla potilas voi vakauttaa itsensä kävelykeppiä vastaavalla tavalla. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää potilasjousitusta, jossa on kehonpainotukijärjestelmä ja vyö. Tämä mahdollistaa harjoittelun osittaisella painonsiirrolla - painonpudotuksen tai putoamissuojauksen - kävelyharjoittelun.

2.3 Tarkoitettu potilasryhmä ja käyttäjät

MP:tä ei ole räätälöity tietylle käyttäjäryhmälle, vaan sitä voivat käyttää nuoremmat ja vanhemmat ihmiset sekä erityistarpeiset ja lapset kävelyyn ja juoksuun.

Erityistarpeita omaavat henkilöt ja/tai lapset tarvitsevat 1:1-tukea, jotta he voivat käyttää MP:tä asianmukaisesti.

MP on suunniteltu vain yhden henkilön käyttöön. Useamman kuin yhden henkilön samanaikainen käyttö on kielletty.

Suurin vakiokuorma on 250 kg, joka voidaan nostaa 318 kg:aan mallista riippuen.

Nopeuden ja kaltevuuden muuttamiseen tarvittavat asetukset tehdään manuaalisesti tai ohjelmaohjatusti siihen liittyvän päätelaitteen kautta. Yksilöllinen sykeharjoittelu on mahdollista Polar-rintahihnan avulla (vastaanotin sisältyy toimitukseen). Jos käyttäjän asettama syke ylittyy, nopeus vähenee.

Lääkinnällisten juoksumattojen aiotut käyttäjät

- Ainoastaan näiden käyttöohjeiden mukaisesti koulutettu hoitohenkilökunta saa käyttää
- työskentely lääkärin määräyksen mukaan, jos se on mahdollista ja tarpeen - kohde ei ole tarkoitettu käyttäjä.

MP:tä saa käyttää vain valtuutetun asiantuntijahenkilöstön valvonnassa tai asianmukaisen henkilökunnan antaman opastuksen jälkeen. Tarkoitettu käyttäjä on oikeutettu antamaan potilaalle luvan käyttää laitetta ohjeiden mukaisesti ja tarkoitettua käyttäjän jatkuvassa valvonnassa. Tämä tarkoittaa, että aiottu käyttäjä on koko ajan vastuussa laitteen käytöstä ottaen huomioon potilaan fyysisen ja psyykkisen kunnon. Nimetyn käyttäjän on oltava jatkuvasti tavoitettavissa.

Varmista ennen harjoittelun aloittamista, että kyseisen harjoittelulaitteen säädettävät osat ovat täysin lukittuina eivätkä ulotu liikeradan ulkopuolelle.

Motion Sprint 900 SE/SL med -juoksumatolla tapahtuvaan terapiaan pätevät samat indikaatiot ja vasta-aiheet kuin manuaaliseen terapiaan. Lopullinen päätös on lääkärin tai terapeutin käsissä.

2.4 Käyttöaiheet ja vasta-aiheet - Kielletyt käyttötarkoitukset

Sisäänottokriteerit:

Lääkintähenkilökunta valvoo motion sprint 900 SE/SL med -juoksumattojen käyttöä. Tyypillisiä, mutta ei tiukkoja, sisäänottokriteerejä ovat seuraavat.

- Potilaan on pystyttävä seisomaan itsenäisesti tai kehonpainotukijärjestelmän avulla.
- Potilaan on käytettävä sopivia kenkiä
- Potilaan on pystyttävä liikuttamaan jalkojaan hoitohenkilökunnan määrittelemässä laajuudessa.

Lääkinnällisten juoksumattojen harjoittelupysähdyksen aiottu kesto / kriteerit

- Lääkärin määräyksestä riippuen yleensä alle 60 minuuttia harjoituskertaa kohti.
- VAROITUS: Sykemittausjärjestelmät voivat olla epätarkkoja.
- Väärä tai liiallinen harjoittelu voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan.
- Jos tunnet heikkoutta tai huimausta, lopeta harjoittelu välittömästi ja ota yhteys lääkäriin.
- Muita kriteerejä harjoituskokeiden peruuttamiselle on eri juoksumattoharjoituksia ja juoksumattotestejä koskevissa ohjeissa.

Lääketieteellisten juoksumattojen vasta-aiheet

Ehdottomat vasta-aiheet (on suljettava pois ennen juoksumattoja).

- Akuutti sydäninfarkti (2 päivän kuluessa)
- Epävakaa angina pectoris
- Sydämen rytmihäiriöiden ja/tai heikentyneen hemodynamiikan patologia

- Oireinen massiivinen aortan ahtauma
- Kompensoimaton/kontrolloimaton sydämen vajaatoiminta
- Akuutti keuhkoembolia tai keuhkoinfarkti
- Akuutti endokardiitti, sydänlihastulehdus, sydänpussitulehdus.
- Akuutti aortan dissekaatio - Akuutti sepelvaltimo-oireyhtymä - Akuutti sepelvaltimo-oireyhtymä
- Alaraajojen akuutti laskimotromboosi
- Kuumeiset infektiot - Raskaus - Akuutti tromboosi
- Tuoreet haavat, esim. leikkausten jälkeen - Akuutit murtumat
- Selkärangan nikamavälilevyvauriot tai traumaattiset sairaudet
- Epilepsia
- Tulehdukset
- Akuutti migreeni
- hallitsematon sydämen vajaatoiminta
- Disseктоiva aneurysma
- äskettäinen aortan leikkaus ja EKG-poikkeavuudet

Suhteelliset vasta-aiheet

(Käyttö voidaan aloittaa, jos mahdolliset hyödyt ovat riskejä suuremmat.) Lääkärin on tehtävä päätös ennen juoksumattoa).

- Vasemman aortan sepelvaltimoiden ahtauma - Aortan sairaus
- Keskivaikea sydänlappien sairaus
- Tiedossa oleva elektrolyyttitasapainon häiriö - Arteriaalinen hypertensio (RR > 200 mmHg syst. > 110 mmHg diast.).
- Takyarytmia tai bradyarytmia
- Hypertrofinen kardiomyopatia ja muut ulosvirtauskanavan tukkeutumisen muodot.
- Korkeamman asteen atrioventrikulaarinen AV-blokadi
- Anemia
- Fyysiset ja/tai psyykkiset vammat, jotka johtavat riittämättömään fyysiseen aktiivisuuteen.
- Osittain invasiiviset lääkinnälliset laitteet (anturit, infuusiolaitteet, katetrit, ulkoiset kiinnittimet jne.).

- Kielletty käyttö

Noudata aina seuraavia vaara-, varoitus- ja varoitusmerkin­­töjä, jotta vältät vakavan loukkaantumisen tai kuoleman!

- Pakollinen putoamissuojaus kaikissa sovelluksissa, joissa putoaminen voi aiheuttaa riskin, jota ei voida hyväksyä (nopeat tai erityiset sovellukset, sovellukset, joissa on ihmisiä, jotka eivät pysty hyppäämään pois juoksumatolta, kuten lapsia, liikuntarajoitteisia jne.)
- Automaattitiloja saa käyttää vain lääkärin määräyksestä.
- Lääkärin on oltava aina käytettävissä rasituskokeita varten.
- Älä käytä laitetta alle 12 kuukauden ikäisten lasten kanssa.
- Estä valvomattomia lapsia (< 14 vuotta) pääsemästä käsiksi laitteeseen tai sen osiin (mukaan lukien tuotevaihtoehdot, pakkaukset, voiteluaineet ja huoltomateriaalit).
- Jos valmistetta käytetään lapsille (> 1, < 14 vuotta), lääkintähenkilöstön on tarkkailtava koehenkilöä jatkuvasti.
- Eläimet eivät saa olla samassa huoneessa laitteen kanssa.
- Laitetta saa käyttää vain huolellisesti koulutettu hoitohenkilökunta.
- Älä käytä turvavyötä paljaalle iholle.
- VAROITUS: Sykemittausjärjestelmät voivat olla epätarkkoja.
- Väärä tai liiallinen harjoittelu voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan.
- Jos tunnet heikkoutta tai huimausta, lopeta harjoittelu välittömästi ja ota yhteys lääkäriin.

- Muita kriteerejä harjoituskokeiden peruuttamiselle on eri juoksumattoharjoituksia ja juoksumattotestejä koskevissa ohjeissa.
- Koehenkilön ylikuormittuminen tai yllirasittuminen on suljettava pois.
- Lääkärin on tutkittava koehenkilö ennen laitteen käyttöä.
- Defibrillaattorin on oltava aina saatavilla.
- Käyttäjän on aina oltava vähintään yhden hätäpysäytyskytkimen ulottuvilla.
- Noudata kaikkia näissä käyttöohjeissa annettuja ohjeita.
- Älä käytä laitetta muuhun kuin siihen tarkoitukseen, johon se on tarkoitettu.
- Älä käytä laitetta, jos yksi tai useampi luetelluista vasta-aiheista on olemassa.
- Jos kyseessä on suhteellinen vasta-aihe, lääkintähenkilöstön on tarkkailtava testihenkilöä jatkuvasti.
- Testattava henkilö tai kuljettaja ei saa olla alkoholin, huumeiden tai huumaavien aineiden vaikutuksen alaisena.
- Aloita juoksumatolla kävelemällä hitaasti, erityisesti aloittelijoille.
- Varmista, että juoksumatto on vapaa ihmisistä, ruumiinosista tai esineistä, erityisesti kun se kytetään päälle (juoksumatto laskeutuu alustuksen aikana) ja kun kaltevuutta muutetaan.
- Älä astu laitteen päälle, kun juoksumatto pyörii.
- Älä seiso juoksumatolla äläkä astu sen päälle, kun laite on ylöspäin suuntautuvassa liikkeessä.
- Varmista, että laitteeseen, juoksupinnalle tai juoksumaton alle ei pääse putoamaan mitään esineitä, hiekkaa, kiviä, nesteitä, pyyhkeitä, koruja, matkapuhelimia, nesteastioita jne.
 - Älä käänny ympäri, kävele sivuttain tai taaksepäin; älä hyppää juoksumatolle tai sieltä pois sen ollessa liikkeessä.
 - Älä koske juoksumattoon sen liikkuessa (paitsi jaloilla).
 - Älä nojaa käyttäjäpääteeseen - älä paina näyttöjä - paina painikkeita vain varovasti.
 - Varmista, että apuvälineet, tuotevaihtoehdot, kaapelit jne. eivät ulotu kävelyalueelle.
 - Älä työnnä mitään esineitä (etenkään metalliesineitä, kuten tappeja tai johtoja) laitteen aukkoon tai pistorasiaan. - Älä koske esineeseen ja ulkoisiin sähkölaitteisiin samanaikaisesti.
- Viimeinen komento suoritetaan aina riippumatta siitä, onko se tullut käyttöliittymän vai käyttäjäpääteeseen kautta jossakin neljästä tilasta. Ainoastaan pysäytyskomennolla on korkeampi prioriteetti, eikä sitä voi korvata.

Huomaa, että sähkömagneettiset häiriöt voivat laukaista vikasietotilan, jossa käynnissä oleva hihna pysäytetään ennalta määritellyn viiveen avulla.

- VAROITUS: Sähköiskun vaaran välttämiseksi tämä laite saa kytkeä vain suojamaadoitettuun sähköverkkoon.
- Vapaasti seisovat laitteet on asetettava vakaalle ja tasaiselle alustalle.
- Valitse sopiva lattia, kengät, vaatetus ja kosteus, jotta vältät sähköstaattisen latautumisen ja purkautumisen (katso myös tekniset tiedot).
- Älä käytä laitetta ilman valtuutetun henkilökunnan antamaa opastusta käyttöpöytäkirjan mukaisesti.
- Huomioi laitteen takana oleva 2,0 m x juoksumaton leveys -suoja-alue.
- Käyttäjän ja testihenkilön on kiinnitettävä huomiota automaattisiin kuormituksen muutoksiin profiili-, sydän- ja testitilassa.
- Ei-toivottu kiinnijäämisen riski: Poista solmiot, huivit tai muut vaatekappaleet, jotka voivat jäädä kiinni. Kiinnitä pitkät hiukset ja nauhat huollon ja harjoittelun ajaksi, jotta ne eivät pääse jäämään ansaan.
- Suorita päivittäinen silmämääräinen tarkastus (katso luku "Huolto").
- Noudata luvussa "Huolto" mainittuja huoltovälejä.
- Noudata luvussa "Kunnossapito" määriteltyjä velvollisuuksia.
- Toisen henkilön on oltava läsnä huollon aikana.

- Jos laitteessa, tuotevaihtoehdoissa, ohjelmistoissa jne. on näkyviä tai epäiltyjä vikoja tai toimintahäiriöitä, irrota laite pistorasiasta, estä sen kytkeminen uudelleen päälle, merkitse se selvästi ja ilmoita asiasta huoltohenkilöstölle puhelimitse ja kirjallisesti.
- Jos laitteessa, tuotevaihtoehdoissa, tarroissa jne. on näkyviä tai epäiltyjä kulumisen merkkejä, irrota laite pistorasiasta, estä sen kytkeminen uudelleen päälle, merkitse se selvästi ja ilmoita asiasta huoltohenkilöstölle puhelimitse ja kirjallisesti.
- Merkintöjä ei saa muuttaa tai poistaa!
- Jos laitteeseen pääsee nestettä, irrota verkkopistoke, älä kytke laitetta uudelleen, merkitse se selvästi ja ilmoita asiasta asiakaspalveluun puhelimitse ja kirjallisesti.
- Älä muokkaa laitetta, kokoonpanoja, tuotevaihtoehtoja tai ohjelmistoa millään tavalla.
- Älä liitä laitteita tai ohjelmistoja, joita ei ole lueteltu kohdassa "Yhteensopivat laitteet".
- Desinfioi laite ennen jokaista hoitokertaa ja sen jälkeen.
- Irrota laite ja kaikki tuotteen osat virtalähteestä ennen puhdistusta tai desinfiointia.

2.5 Odotettu kliininen hyöty

Juoksumattojen käyttötarkoitus johtaa useisiin ihmiskehoon liittyviin sairauksiin. Juoksumatolla juoksemalla voidaan tuottaa potilaalle määriteltyjä kuormituksia kävelemällä tai juoksemalla. Määritellyt kuormitukset harjoittelevat UE- ja OE-lihaksia sekä stabiloivia vartalon lihaksia. Näin ollen koko keho on mukana, mikä tarkoittaa, että myös sydän- ja keuhkojärjestelmää harjoitetaan harjoittelun intensiteetistä riippuen, esimerkiksi kestävyysharjoittelun aikana. Tämä kattaa periaatteessa kardiologian ja pneumologian erikoisalut. Toinen erikoisala on ortopedia, joka hyötyy myös liikemalleista ja mahdollisesta painonpudotuksesta ja voimaharjoittelusta kävellessä tai juostessa määrättyssä kaltevuudessa. Toistuvat liikemallit parantavat kävelyn vakautta

ja sisäistetty, millä on suuri merkitys neurologian alalla useiden kliinisten kuvien vuoksi. Tyypillisiä parannetun kävelykyvyn parametreja ovat askelpituus, symmetria tai askeltiheys. Muita pitkän aikavälin tuloksia ovat liikkumiskyvyn paraneminen, lihasvoiman ja kestävyuden lisääntyminen, koordinaation paraneminen, aineenvaihdunnan paraneminen ja psykososiaalisten näkökohtien paraneminen.

Eri osa-alueiden parannukset on esitetty eri kuntoutusohjeissa, ja ne osoittavat laitteen odotetut hyödyt.

2.6 Jäännösriski

Yleensä riskit eivät liity laitteeseen. On aina olemassa jäännösriski siitä, että loukkaantuneiden, sairaiden tai muuten heikentyneiden henkilöiden harjoittelu- tai hoitotoimenpiteet voivat johtaa ennalta arvaamattomiin tapahtumiin.

Vaikka terapeutti on ollut erittäin huolellinen, potilaalla voi esiintyä seuraavia haittavaikutuksia, jotka johtuvat korkeammasta harjoittelun intensiteetistä:

- Kipu tai väsymys
- Potilaan korkeampi sydämen rytmi
- Potilaan verenpaine nousee tai laskee merkittävästi.
- Keuhkoembolian riski, jos tromboosi on jo olemassa.

Kaikissa näissä tapauksissa suositellaan hoidon lopettamista. Ne eivät kuitenkaan merkitse mitään sellaisia terveysriskejä, joita terapeutti ei voisi saada välittömästi hallintaan.

Poikkeustapauksissa stressi voi myös aiheuttaa potilaan keskittymiskyvyn heikkenemistä. Näissä tapauksissa terapeutin tehtävänä on reagoida asianmukaisesti ja lopettaa terapia.

Muita mahdollisia jäännösriskejä, kuten loukkaantumisia, liikkuvien osien aiheuttamia puristumia tai putoamisia, voidaan pitää vähäisinä, jos niitä käytetään oikein.

Ammattijärjestöjen suositukset perustuvat kaikki riski-hyötyanalyysiin; suositellaan vain sellaisia hoitomenetelmiä ja laitteita, joiden riski-hyötyanalyysi osoittaa, että hyöty on huomattavasti suurempi kuin riski. Menetelmän tehokkuudesta on osoituksena myös se, että juoksumatolla suoritettavat kuntoutustoimenpiteet ja mittaukset, esimerkiksi harjoitus-EKG tai Saksan sosiaalilain mukainen spirometria, voidaan laskuttaa kustannusten maksajilta palveluna. Laskutettavaksi voidaan ottaa vain sellaisia palveluja, joista on todistettu lääketieteellistä hyötyä. Kaatumisvaarassa olevien potilaiden kaatumisriskiä voidaan edelleen minimoida käyttämällä turvavaljaita; laitteeseen putoaminen voidaan jopa välttää turvallisesti. Ylikuormituksen jäännösriski on pieni, koska toisaalta on mahdollista harjoitella asetetulla pulssilla, mikä tarkoittaa, että juoksumatto minimoi automaattisesti nopeuden, jos se havaitsee pulssin poikkeavan asetetusta alueesta, ja toisaalta näyttöä ei voi oikeastaan asettaa väärin, koska terapeutti ja potilas voivat helposti tunnistaa parametrit ja korjata niitä milloin tahansa.

Vakavat komplikaatiot ovat mahdollisia, jos potilas altistetaan tarkoituksellisesti stressille esimerkiksi suorituskykydiagnostiikan tai raskaus-EKG:n aikana, ja niitä on vähennettävä liitännäistoimenpiteillä. Nämä riskit eivät ole juoksumattoon liittyviä, sillä juoksumatto on keino, jolla EKG-mittausta voidaan suorittaa. Kaikkia muita tunnistettuja riskejä käsitellään sovellettavassa riskinhallintatiedostossa. Tärkeimpien riskien ja hyötyjen yleiskatsaus osoittaa, että laitteella annettavan hoidon hyödyt ovat selvästi suuremmat kuin riskit, kun laitetta käytetään oikein ja käyttöohjeiden mukaisesti. Riskit ovat kaikki alhaisella tasolla, joten ne luokitellaan hyväksyttäviksi.

2.7 Tarkkuusluokka

MP CALLIS motion sprint 900 SL/SE kuuluu tarkkuusluokkaan A: korkea tarkkuus. Käyttöluokassa se kuuluu luokkaan S. (Studio: ammattimainen ja/tai kaupallinen käyttö) Tarkkuusluokka A saavutetaan standardin DIN EN 957-6 mukaisesti. Laite on täyttänyt seuraavat toleranssit: Aika ± 1 %; etäisyys ± 5 %; nopeus ± 5 % 2 km/h $\pm 0,1$ km/h nopeuteen asti. Jos laitteessa on kaltevuus, sen tarkkuus on ± 10 % yli 2 %:n kaltevuuden.

2.8 Ulkopuolella olevia merkintöjä koskevat tiedot

2.8.1 Nimikilpi

Tyypikilpi on kiinnitetty vasempaan runkoon takapuolelle.

Reha-Stim Medtec GmbH			
Brunsbütteler Damm 456, D-13591 Berlin		Made in Germany	
Laufband Modell:	Callis motion sprint 900 SL med		
SN	4171/22	MD	
	2022-06-25		
REF	500133		IP21
UDI			
Laufflächenbelastung: 160 kg			
Leistung:	1300W (230V 50/60Hz; 6,3A)	0123	
Klasse:	Ila		
S-, G-, V.-Klasse:	1 S A		
Umgebungsbedingungen: 0...40°C, <80% rH			

Nimikilvessä on asetuksen MDR 2017/745 mukaiset tiedot, erityisesti kaikki laitteen käyttöönottoa ja käyttöä varten tarvittavat tiedot. (Luku 2.1.2)

2.8.2 Merkinnät

2.8.2.1 Impulssijärjestelmien turvallisuusohjeet

Impulssijärjestelmien turvallisuusohjeet ovat päätelaitteessa.

DIN EN ISO 20957-6:n mukaiset turvallisuusohjeet.

"VAROITUS - Sykemittausjärjestelmät voivat olla epätarkkoja. Liiallinen harjoittelu voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan. Jos tunnet olevasi pyörtymässä, lopeta harjoittelu välittömästi."

Motion Sprint 900 SE/SL med -laitteissa on alkuperäinen **POLAR** -sykesykkeensäätöjärjestelmä, joka käyttää vakiona rintahihnaa signaalin tallentamiseen (rintahihnan lähetin ei sisälly toimitukseen). Uusi "auto-pairing"-toiminto on tekniikka, joka mahdollistaa yhteensopivan **POLAR** -sykesensorin (esim. H9 tai H10) pariliitoksen koodatun 5 kHz:n yhteyden kautta. Vakaa ja lähes häiriötön Bluetooth® -yhteys muodostuu tällöin automaattisesti edellä mainittujen antureiden kanssa. Alaspäin yhteensopivuus vanhempien 5 kHz:n antureiden kanssa osoitteesta **POLAR** (esim. T31c) on mahdollista.

on edelleen taattu. Tämä tekniikka perustuu magneettikentän välityksellä tapahtuvaan signaalinsiirtoon. Tätä magneettikenttää voidaan häiritä useilla tekijöillä. Esimerkiksi kaiuttimet, televisiot, virtajohdot, loisteputket ja suuritehoiset moottorit voivat häiritä siirtoa. Siksi suosittelemme käyttämään alkuperäisiä **POLAR** -antureita, joissa on "automaattinen pariliitostointo", kuten H10-anturi, jotta varmistetaan, että syke välittyy mahdollisimman vähän häiriöitä aiheuttaen.

2.8.2.2 Turvallisuusohjeet kulkualustalla kävelemiseen

**Ensimmäinen
Kytke päälle,
Sitten astu
kirjoita**



**Kytke päälle
ensin ennen
syöttämällä
juoksupinta**

LB-kehysten oikeassa takaosassa olevan kytkentäpainikkeen yläpuolella on turvamerkintä, joka varoittaa astumasta ajopinnalle.

Turvallisuussyistä LB on kytkettävä päälle ennen käyttöönottoa ja vasta sen jälkeen mentävä LB:hen. Näin vältetään vikaatilanteissa tapahtuvat loukkaantumiset.

2.8.2.3 Turvallisuusohje "ÄLÄ SISÄLLYTÄ".



"ÄLÄ KOSKETA"

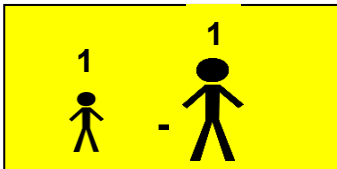
Älä kurkota säleikköihin!

2.8.2.4 Turvallisuusohje "ISTUMINEN KIELLETTY".



"ISTUMINEN KIELLETTY" Istuminen kainalotukien päällä on kielletty!

2.8.2.5 Turvallisuusohje "VALVONTA".



"1:1-hoito on pakollista lapsille"

Heti kun LB on varustettu lasten akselituilla ja/tai lasten HvBv:llä (korkeussuunnassa ja leveyssuunnassa säädettävillä suojakaiteilla), kiinnitetään myös tämä turvallisuusilmoitus.

2.8.2.6 Komentomerkki



"Noudata käyttöohjeita"

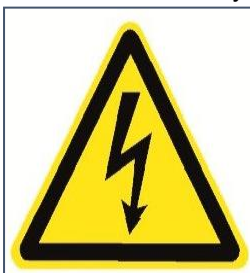
Käyttöohjeet on luettava ennen on luettava ja noudatettava!

2.8.2.7 Sarjanumero (lyöntinumerot)

LB:n sarja- tai laitenumero sijaitsee kytkentäpainikkeen alapuolella, leimattuna oikeaan takakehykseen. Se koostuu 6-numeroisesta numerosta. Laitenumero on luettavissa myös tyyppikilvestä, ja se on sama kuin tämä.

2.8.2.8 Toimitusverkosta erottaminen

Turvamerkintä on kytkentäpainikkeen alapuolella, oikeassa takakehyksessä.



Vedä verkkopistoke ulos ennen avaamista

Huomautus "Vedä verkkopistoke ulos ennen avaamista" on tarkoitettu ilmoittamaan huoltohenkilöstölle asennus- tai huoltotöiden aikana, että laite on kytkettävä jännitteettömäksi, jotta jännitteisiin komponentteihin ei kosketa eikä huoltohenkilöstö voi saada sähköiskua.

2.8.2.9 Peruutustoiminto (ajosuunnan kääntäminen)

Turvailmoitus sijaitsee päätelaitteessa, jos peruutuskäyttö on käytettävissä.

Warnung !

Reverse Betrieb nur mit Hilfestellung

Takaperin-tila on suunniteltu juoksumatolla taaksepäin juoksemiseen, jotta voit aina pitää juoksumattoparametrejä silmällä. Ainoastaan HzP-toiminnolla (henkilökohtainen turvallisuustuki) on mahdollista simuloida ylämäkijuoksua kaltevuuden ollessa asetettu.

2.8.2.10 Yleiset symbolit



Tyypin B sovellettu osa, suojausluokka 1

3. Ympäristöolosuhteet, kuljetus, varastointi

Kosteus: < 80 %; Lämpötila-alue: 0/40 °C; Varastointilämpötila: 0/40 °C (suoja voimakkailla lämpötilan vaihteluilta // Kun käytät laitetta kylmässä ympäristössä, anna sen lämmetä hitaasti (kaikkien muovien rikkoutumisvaara)). Laitetta ei saa altistaa suoralle auringonvalolle! Verkkopistokkeen ja pistorasian on oltava aina saatavilla, jotta LB voidaan irrottaa verkosta välittömästi. Verkkopistoke on irrotettava ennen LB:hen kohdistuvia töitä, vaikka laitetta siirrettäisiinkin.

4. käyttöönotto / asennus

4.1 Asennuspaikka

Huomioi ympäristöolosuhteet. (Luku 3). Aseta laite tukevalle, tasaiselle, liukumattomalle ja tärinättömälle alustalle. Varmista, että laitteita ei aseteta paksulle "kumimatolle". LB:n alla on oltava riittävästi vapaata tilaa, jotta juoksupinta pääsee heilumaan. On varattava vähintään 2 000 mm:n pituinen ja levyinen turva-alue. Koko turva-alueella ei saa olla vieraita esineitä. Jos laitteessa on peruutusvaihtoehto, sama turva-alue on säilytettävä myös LB:n edessä.

Varmista, ettei sähkömagneettista säteilyä ole, joka voisi vaikuttaa pulssimittaukseen.

4.2 Ensimmäinen käyttöönotto

Huomioi ympäristöolosuhteet. (Luku 3) LB:tä on akklimatisoitava useita tunteja ennen ensimmäistä käyttöönottoa. LB kytketään verkkovirtaan (220-230 V) verkkokaapelilla. Käytä sähköliitintään vain pistorasiaa, jonka jännite on sopiva. Pistorasia on suojattava hitaasti palavalla sulakkeella (16 A). Verkkoliitännän sisäinen maksimiresistanssi on 2Ω (laskettu maksimissaan 40 V jännitteenalenneman ja maksimissaan 20 A:n syöksyvirran perusteella). Suoraan LB:n alle ei saa asentaa jännitteisiä kaapeleita, pistokkeita tai pistorasioita. Varmista, että (jos sisältyy toimitukseen) hätäpysäytyksen vetonarun magneetti (toimii myös lukitustoimintona) on päätelaitteessa esitetyssä asennossa tai että hätäpysäytyspainike ei ole painetussa asennossa. Kytkentäpainike sijaitsee LB:n oikeanpuoleisessa takakehyksessä. Sitä käytetään yksinomaan kytkemiseen. Käyttäjä ei saa seisoa LB:n päällä kytkiessään sitä päälle. Käyttöpainikkeet

sijaitsevat LB:n ohjauspaneelissa, ja niitä voidaan käyttää napauttamalla niitä kevyesti ilman voimankäyttöä. (Päätelaitteen käyttö, ks. liite) Painamalla kevyesti OFF-painiketta (kytkeytyminen pois päältä) LB kytkeytyy uudelleen pois päältä. LB voidaan kytkeä pois päältä painamalla oikeassa takakehyksessä olevaa painiketta.

4.3 Vianmääritys

Jos LB käyttäytyy virheellisesti, se voidaan pysäyttää pysäytyspainikkeella ja hätäpysäytyksellä, ja ongelma voidaan korjata käynnistämällä se uudelleen. Jos näin ei tapahdu, ota yhteyttä valmistajaan.

Järjestelmäviestejä, virheilmoituksia tai vikailmoituksia ei myöskään ole.

4.4 Ilmoitustapahtumia koskeva huomautus

Huomio: Motion Sprint 900 SE/SL med -juoksumattoon liittyvistä tapahtumista (vaaratilanteista), jotka voivat tai olisivat voineet johtaa potilaille tai henkilökunnalle aiheutuvaan vakavaan vahinkoon (vaaralliset vammat ja kuolemantapaukset) ja/tai aineelliseen vahinkoon, on ilmoitettava välittömästi tapahtuman jälkeen sähköpostitse tai puhelimitse.

on ilmoitettava valmistajalle Reha-Stim Medtecille ja sen jäsenvaltion toimivaltaiselle viranomaiselle, johon käyttäjä ja/tai potilas on sijoittautunut.

5. vaihtoehdot

5.1 Käänteinen toiminta (U mkehr der Laufrichtung)

Ks. 2.8.2.9 kohta.

5.2 Napapulssijärjestelmät (vastaanotin sisältyy toimitukseen).

Motion Sprint 900 SE/SL med -laitteissa on alkuperäinen **POLAR** -pulsijärjestelmä, joka käyttää vakiona rintanauhaa signaalien tallentamiseen. Tämä mahdollistaa yksilöllisen harjoittelun eri ohjelmissa. Langan tiedonsiirto näyttöelektronikkaan on koodattu (joko 5kHz tai  Bluetooth). Uusi **POLAR** "auto-pairing" -tekniikka perustuu turvalliseen ja häiriöttömään tiedonsiirtoon Bluetoothin kautta. Tämä tekniikka edellyttää H10- tai H9-lähettimien käyttöä. Myös muut parametrit, kuten HRV ja hengitystaajuus, lähetetään monitoriin  Bluetooth -yhteyden kautta.

Jos käytetään vanhoja, esim. T31-koodattuja lähettimiä, yhteensopivuus on alaspäin. Huomaa, että signaalin siirrossa voi esiintyä häiriöitä.

Vilkkuvan sydänsymbolin väri osoittaa käytetyn tekniikan. vaaleansininen=Bluetooth vihreä=5kHz.

5.3 Pulssin lähetys ANT+-tekniikan avulla

ANT+

Motion Sprint 900 SE/SL med -laitteet mahdollistavat valinnaisen tiedonsiirron osoitteessa  sekä sykkeensiirron osoitteessa 5kHz/  Bluetooth

 Tätä varten tarvitaan suorituskyypaketti. Motion cardio line 900 ja motion cardio line 900 med -laitteet tunnistavat automaattisesti.

Polar 5kHz/  Bluetooth signaali tai  signaali. Pariliitoksen muodostamiseksi  -anturin kanssa käyttäjän on jo oltava halutussa harjoitusohjelmassa ja vastaavan anturin on oltava monitorin integroidun radioantennin lähellä.

Tummansininen vilkkuva sydänsymboli vahvistaa sykkeen lähetyksen  kautta.



Kuva: ANT+-anturin pariliitoksen muodostaminen sykkeen lähettämistä varten.

5.4 Kuorman lisääminen 250 kg:aan

Yli 160 kg:n kuormien osalta juoksumatto on asetettava vaakasuoraan. Kallistuksen asettaminen yli 160 kg:n on kielletty, samoin kuin HzP:n käyttö.

5.5 Vaihtoehdot

Malleihin voidaan tilata erilaisia muunnelmia sovelluksen mukaan:

- Käsinojatuet (teräs, jauhemaalattu) aikuisille ja lapsille
- Ramppi (puu) helpottamaan pääsyä
- Putoamissuojan kiinnike HzP rintavaljaiden kanssa
- Painonpudotus (Callis Trac 60 PRO mukana) kuntoutusvyökorsetin kanssa (kangas).
- Kiinteä tai irrotettava kaiteen näppäimistö

Jos olet saanut tuotteeseesi yhden tai useamman näistä vaihtoehdoista, löydät tarkempia tietoja vastaavista käyttöohjeista.

6. Turvallinen koulutus

Lukua 2.8.2 "Merkinnät" on noudatettava!

Luku 8 "Huolto" on huomioitava!



HÄTÄPYSÄYTYSLAITE: Olemassa olevaa HÄTÄPYSÄYTYS-vetonarua ja/tai HÄTÄPYSÄYTYS-painiketta on käytettävä hätätilanteessa, ja ne pysäyttävät trukin välittömästi. STOP-painiketta voidaan aina käyttää turvatoimintona. Se vähentää ajopinnan nopeutta, kunnes se pysähtyy. Ennen harjoittelun aloittamista valtuutetun henkilön on tarkistettava soveltuvuus. DIN EN 60601-1 -standardin mukaan lamellit, näyttö ja näppäimistö ovat sovellusosia. LB kytketään jälleen pois päältä painamalla kevyesti OFF-painiketta.

Huomautus: Huomioi luetellut vasta-aiheet. Huomaa, että liiallinen harjoittelu voi olla haitallista.

Käytä harjoittelussa tiukkoja, kevyitä urheiluvaatteita, jotka eivät voi jäädä kiinni LB:n osiin harjoittelun aikana. Ripcordiin kiinnitetyn muoviklipsin on oltava kiinni vaatteessa LB:tä käytettäessä siten, että magneetti irtaantuu päätelaitteesta, kun ripcordia kiristetään. Ripcord on säädettävä siten, että magneetti irtaantuu enintään 70 %:lla juoksupinnan pituudesta. Käytä aina sopivia urheiluvarusteita, jotta juoksupinnalla on varma jalansija. Tarkista ennen harjoittelun aloittamista, että laite on tukevalla jalalla ja että siinä on viallisia osia tai muita peukaloituja osia. Jos havaitset vikoja tai olet epävarma, kysy valvojalta ennen harjoittelun aloittamista.

Huomautus: Varmista, että juokset aina juoksualustan keskellä. Sopeudu nopeuteen.

7. Hoito

Puhdista muovipaneeli, runko-osat ja kaikki kaiteen vaihtoehdot kostealla liinalla ja miedolla saippualla aggressiivisten hikijäämien poistamiseksi. Pyyhi pinnat sitten kuivaksi.

Käytä acryl-des® -desinfektiopyyhkeitä vain, jos LB:n desinfiointi on välttämätöntä. Puhdistus on suoritettava tarpeen mukaan.

LB:n turvallisuustaso voidaan säilyttää vain, jos laitteet tarkastetaan säännöllisesti vaurioiden ja kulumisen varalta. Vialliset osat on vaihdettava välittömästi ja laite on sammutettava, kunnes se on korjattu.

Huomio: Älä käytä liuottimia!

DIN EN 60601-1 7.9.2.12 DN EN 60601-1 7.9.2.12

ME-laite ja sen tuotevaihtoehdot voidaan puhdistaa acryl-des® -desinfektiopyyhkeillä itse määritellyin väliajoin (tarvittaessa käytön ja likaantumistasen mukaan). Puhdistuksen aikana lämpötilan on oltava 0°-40° ja kosteuden alle 80 %. Lisätietoja on liitteessä.

8. Kunnossapito

8.1 Huoltohenkilöstön vähimmäispätevyys

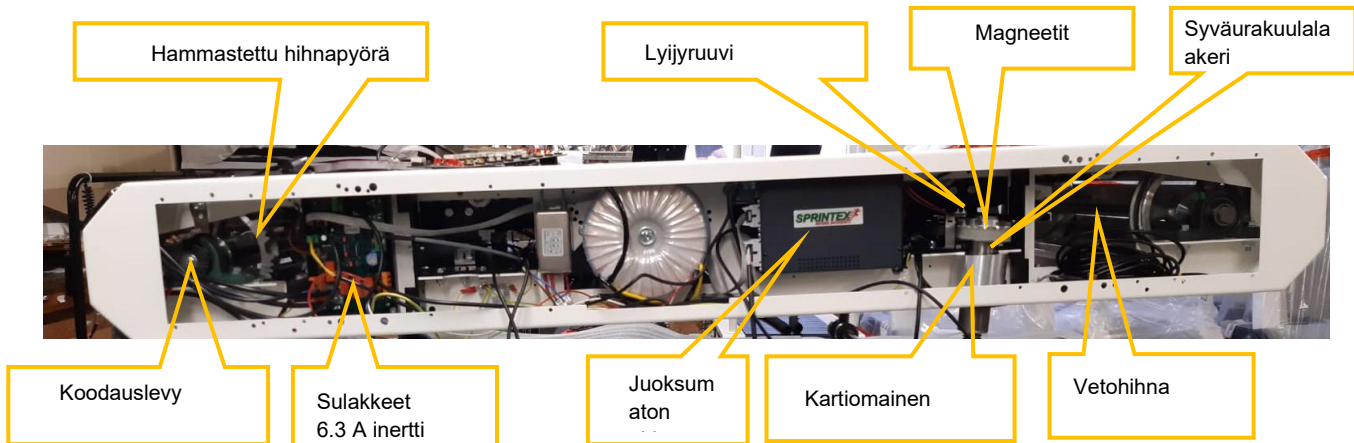
Huollon saa suorittaa vain emotion fitness GmbH & Co. KG:n tai Reha-Stim Medtec GmbH:n valtuuttama teknikko tai huoltokumppani.

8.2 Huolto-ohjeet

Laite on käytännössä huoltovapaa. Suosittelemme kuitenkin LB:n huoltoa 12 kuukauden välein. Noudata seuraavia huolto-ohjeita.

Jos sinulla on ongelmia, joita et pysty itse ratkaisemaan, ota yhteyttä Reha-Stim Medtec GmbH:han. Valtuutettu huoltopalvelu auttaa sinua nopeasti ja asiantuntevasti tai antaa sinulle ohjeita. Mitään LB:n osaa ei saa huoltaa sen ollessa käytössä!

Varoitus: Vedä MAINS-pistoke irti ennen laitteen käsittelyä! Älä rasvaa moottorin hihnaa juoksupinnalle ja kentälle! Riittämätön huolto johtaa melutason nousuun.



12 kuukauden välein:

- Irrota vasen ja oikea paneeli
- Esteettömien alueiden imurointi
- Tarkista, että magneetit istuvat tiukasti pitch-akselilla, liimaa tarvittaessa uudelleen (Pattexilla).
- Puhdista ja voitele hammas- ja kiilahihnat uudelleen (Molykote-rasva).
- Puhdista ja voitele kartiorullalaakerit ja kuulalaakerit uudelleen (tunkeutuva öljy).
- Puhdista ja voitele kallistuskarat (Molykote-rasva).

Lisäsuositus 24 kuukauden välein:

- Käyttöhihnapyörän puhdistaminen
- Tarkista kulutuspinnan kireys
- Kiristä jalustan laakeriruuvit molempien taipumisrullien osalta (50 Nm).
- Tarkista kaikkien ruuvien tiukkuus

8.3 Sulakkeiden, verkkojohtojen ja muiden osien vaihto

Sulakkeiden vaihto

Irrota verkkopistoke verkkovirrasta! Irrota sivupaneeli ristipääruuvimeisselillä. Vaihda ohjauspaneelin sulakkeet (2x 6,3 A hidas palaminen, merkitty piirilevyyn, 2x 10 A hidas palaminen ohjauspaneeliin, jos on kaltevuus) bajonettisalpaa käyttäen.

Verkkoliitäntäkaapelin vaihtaminen

Irrota verkkopistoke verkkovirrasta! Irrota sivupaneeli ristipääruuvimeisselillä. Irrota verkkoliitäntäkaapeli verkkosuodattimesta, löysää kaapeliläpivienti vedonpoistoineen, irrota verkkokaapeli, syötä uusi verkkokaapeli läpi, aseta uusi vedonpoisto, liitä verkkoliitäntäkaapelit verkkosuodattimeen. Kun vaihto on onnistunut, asenna sivupaneelit takaisin paikoilleen.

Muut osat

Reha-Stim Medtec GmbH:han on aina otettava yhteyttä sellaisten osien vaihtamiseksi, joita ei ole lueteltu.

8.4 Piirikaaviot / komponenttiluettelo

Huomautus: Huoltotoimenpiteitä varten tarvittavat tiedot (piirikaaviot, komponentit jne.) voi pyytää suoraan Reha-Stim Medtec GmbH:lta.

9. kunnossapito

MP motion sprint 900 SE/SL med -laitteelle on tehtävä turvallisuustarkastus (STK) 12 kuukauden välein lääkinnällisten laitteiden käyttäjäasetuksen (MPBetreibV) mukaisesti. Käyttäjä on vastuussa tämän suorittamisesta.

10. toiminto "Näyttö"

Kolme harjoitusohjelmaa mahdollistavat yksilöllisen harjoittelun motion cardio line 900 -laitteilla.

10.1 Yleiskatsaus näytön/painikkeiden toimintoihin



Painikkeiden selitykset:

- **Koti-painike** on fyysinen painike näytön lasin alla. Sitä painamalla pääset päävalikkoon. HOME-painikkeen pitkä painallus (vähintään 6 sekuntia) nollaa näytön elektronikan.
- Paina PAUSE-painiketta (⏸) keskeyttääksesi harjoitusjakson.
- Harjoittelu voidaan aloittaa tai jatkaa painamalla PLAY-painiketta (▶).
- COOL-painike (❄) lopettaa harjoitusjakson välittömästi. Koulutustuloksista luodaan välittömästi yhteenveto, joka näytetään ja tarvittaessa lähetetään yhteensopivaan koulutuksen ohjausohjelmistoon.
- Käytä "+"- tai "-"-painiketta asetettavien parametrien tai tehoarvojen suurentamiseen tai pienentämiseen.
- Navigoi **nuolinäppäimillä** vastaavissa valikoissa ja vahvista arvot tai asetukset.
- Voit navigoida ohjelmavalikoimassa pyyhkäisy-/liipaisuliikkeillä.

Ohjelmasta riippuen osa seuraavista parametreista näytetään:

- Ohjelman nimi.
- Aika: Harjoittelu aika suoritettu tai jäljellä.
- Syke: Sykenäyttö, kun käytetään yhteensopivaa sykellähetinyötä. Sykemittari näyttää nykyisen sykevälialueen ohjelmissa, joissa on tavoite- tai maksimisyyke. Näytössä näkyvä profiili-ilmaisim näyttää intensiteettialueen etenemisen harjoittelun aikana.
- km/h: Kuvitteellinen nopeus näytetään km/h.
- %: Kaltevuus prosentteina
- HRV: Sykevaihtelu näytetään RMSSD-arvon avulla (vaatii **POLAR** H10-anturin).
- resp: Hengitystaajuus (vaatii **POLAR** H10-anturin).
- km: Lisätty tai jäljellä oleva matka. Näyttö on metreinä; 1000 metristä alkaen 10 metrin askelin (1,00 km).
- K-Cal: Lisättyjen tai jäljellä olevien kalorien kulutus.
- Taso: Intensiteettitaso 1 - 21.
- ⚠ Jos parametreihin on lisätty tämä symboli, kyseessä ovat keskiarvot.

Tulokset

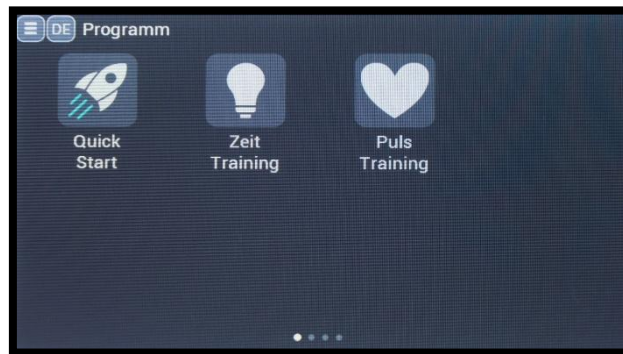
Tulokset näkyvät näytössä sen jälkeen, kun harjoitusohjelma on suoritettu loppuun tai peruutettu ennenaikaisesti COOL (❄️)-toiminnolla. Jos reaktiota ei tule, harjoitusohjelma lopetetaan tulosten näyttämisen jälkeen. Muussa tapauksessa alkaa 3 minuutin jäähdyttely.

Osa arvoista on keskiarvoja (wattia, km/h, nopeus, syke, korkeusmetriä/min), osa kumuloituja (km, K-Cal, aika, korkeusmetriä). Keskiarvot on merkitty symbolilla Ø.

Näiden tulosten avulla voidaan seurata henkilökohtaisen suorituskyvyn kehittymistä ja siten motivoida.

10.2 Ohjelman valinta

Haluttu harjoitusohjelma voidaan valita päävalikossa napauttamalla vastaavaa kuvaketta. Tämän jälkeen pääset konfigurointisivulle, jossa voit asettaa asiaankuuluvat harjoitusparametrit. Vahvista syöttö painamalla PLAY-painiketta (▶️) ja käynnistä harjoitusohjelma. Voit palata päävalikkoon kotikuvakkeen tai kotipainikkeen avulla.



Virheilmoitukset

Seuraavat virheilmoitukset voivat ilmetä. Jos virhe tulee toistuvasti näkyviin, alla luetelluilla toimenpiteillä voidaan korjata ongelma. Jos ne eivät johda tulokseen, on otettava yhteyttä valmistajaan ja tarvittaessa ohjelmiston valmistajaan.

Virheilmoitus	Toimenpide/s	Laitetyypit, joita asia koskee
"Pulssianturi?"	Monitori haluaa käynnistää ohjelman, joka edellyttää sykemittarin käyttämistä. Jos anturia ei löydy, tämä viesti tulee näyttöön. à Tarkista pulssianturi.	Kaikki motion cardio line 900 -laitteet
"FBB:Puutteellinen kehys"	FBB (Fly-By-Bluetooth®) -virhe; kun lähetettävän viestin loppu on saavutettu, mutta se ei ole vielä valmis. à Ota yhteys ohjelmiston tai laitteen valmistajaan.	Kaikki motion cardio line 900 -laitteet

		à esiintyy vain järjestelmäintegraation yhteydessä
"FBB:Huono pakettityyppi"	FBB-virhe; PC-ohjelmisto lähetti tuntemattoman sanomatyyppin. à Ota yhteys ohjelmiston tai laitteen valmistajaan.	Kaikki motion cardio line 900 -laitteet à esiintyy vain järjestelmäintegraation yhteydessä
"FBB:Bad block check"	FBB-virhe; lohkotarkistus (luotu tarkistussumma) ei vastaa odotettua lohkotarkistusta. à Ota yhteys ohjelmiston tai laitteen valmistajaan.	Kaikki motion cardio line 900 -laitteet à esiintyy vain järjestelmäintegraation yhteydessä
"FBB:puuttuva ETX"	FBB-virhe; viestin loppu ei vastaa "Viestin loppu" -merkkiä. à Ota yhteyttä ohjelmiston tai laitteen valmistajaan.	Kaikki motion cardio line 900 -laitteet à esiintyy vain järjestelmäintegraation yhteydessä
"FBB:Parser epäonnistui"	FBB-virhe; PC:ltä tuleva viesti ei vastaa määriteltyä sanomamuotoa. à Ota yhteys ohjelmiston tai laitteen valmistajaan.	Kaikki motion cardio line 900 -laitteet à esiintyy vain järjestelmäintegraation yhteydessä
"FBB:UID mismatch"	FBB-virhe; kirjautumisviestissä lähetetty käyttäjätunnus ei vastaa ohjelmaviestin käyttäjätunnusta. à Ota yhteys ohjelmiston tai laitteen valmistajaan.	Kaikki motion cardio line 900 -laitteet à esiintyy vain järjestelmäintegraation yhteydessä
"Ohjelma ei ole sallittu"	FBB-virhe; ohjelmisto on lähettänyt ohjelman, joka ei ole käytössä laitteessa. à Valitse toinen ohjelma tietokoneelta tai Ota yhteyttä laitteen valmistajaan tämän hankkimiseksi.	Kaikki motion cardio line 900 -laitteet à tapahtuu vain järjestelmäintegraation yhteydessä
"FBB:Puuttuva syöttö: ##"	FBB-virhe, parametri ## puuttuu ohjelmaviestistä, mutta sitä tarvitaan (ohjelmaa ei käynnistetä). à Ota yhteys ohjelmiston tai laitteen valmistajaan.	Kaikki motion cardio line 900 -laitteet

		à tapahtuu vain järjestelmäintegraation yhteydessä
"Par ## alueen ulkopuolella: ####<####<####<####"	PC-ohjelmisto lähetti laitteeseen tarvittavan asetusparametrin sallitun alueen ulkopuolella. à Ota yhteys ohjelmiston valmistajaan.	Kaikki motion cardio line 900 -laitteet à tapahtuu vain järjestelmäintegraation yhteydessä
"Profiili> 50 askelta"	Virheilmoitus, jos toistetaan profiilia, jossa on liian monta askelta. à Vähennä intervallivaiheiden määrää PC-ohjelmassa (vain intervalliohjelmassa). tai ota yhteys ohjelmiston tai laitteen valmistajaan.	Kaikki motion cardio line 900 -laitteet à esiintyy vain järjestelmäintegraation ja valitun väliohjelman yhteydessä.
"Infocode: ### (joskus lisätekstin kanssa)	MCU6-moottorinohjausyksikön virhenumero näytetään. à Ota yhteyttä laitteen valmistajaan.	motion sprint 900 PL
"Sprintex Err: A##:####"	Näytössä näkyy ohjaimen virhenumero. à Ota yhteyttä laitteen valmistajaan.	motion sprint 900 SL/SE
"Sprintex Err: \$-\$"	Näytössä näkyy ohjaimen virhenumero. à Ota yhteyttä laitteen valmistajaan.	motion sprint 900 SL/SE
"Sprintex Err: ei vastausta"	Valvoja ei saa vastausta ohjaimelta. à Ota yhteys laitteen valmistajaan.	motion sprint 900 SL/SE

11 Tekniset tiedot

Mitat ja paino voivat vaihdella laitteen muutoksista johtuen.

Mitat	Paino	max. käyttäjän paino
172 cm x 76 cm x 148 cm (L/B/H)	170 kg	160 kg; tehostettuna: 250 kg

Hammashihnalla ohjattava hammashihnavetointi kumipinnoitteella varustetuista alumiinilamelleista. Ei liukumista, ei juoksupinnan lämpenemistä, alhainen jatkuva virrankulutus.

Askelman korkeus:	28 cm
Juoksupinta:	Lamellatekniikka s ² ap Sprintex, L x S 155cm x 50cm;
Paino:	Paino: 190 kg kaltevuudella
Max. Käyttäjän paino:	Paino: 160 kg
Aja:	KW
Jännite:	230V 50/60Hz
Nykyinen:	6 ampeeria
Sulakkeet:	2 x 6,3 A hitaasti purkautuva, 2 x 10 A m. gradientti
Ilman kosteus:	< 80%
Melun kehitys:	< 75 dB(A)
Lämpötila-alue:	0-40 ° C.
Varastointilämpötila:	0-40° C.
Vuotovirta:	< 0,5 mA
Suojausaste:	IP X0
Nopeus:	km/h portaattomasti säädettävissä
Kallistus:	(liikesprintillä SL med): 0-15 % portaattomasti säädettävissä.
Sykkeen mittausjärjestelmä:	(rintaremmi tai kello ei sisälly).
Lääkinnällinen laite:	MDR EU 2017/745 mukaisesti
Sovellukset sisältävät seuraavat standardit:	DIN EN 20957-1 DIN EN 957-6 DIN EN 60601-1

12. Takuu

Tämä perustuu lakisääteiseen takuuseen.

Tämän tuotteen jälleenmyyjänä emotion fitness GmbH & Co. KG tarjoaa ammattikäyttäjille 12 kuukauden ajan maksuttoman huoltopalvelun osien ja työn osalta, jos tässä käyttöohjeessa määritetty asianmukainen käyttö ja hoito voidaan osoittaa. Seuraavat 12 kuukautta emotion fitness GmbH & Co. KG vaihtaa varaosat maksutta.

Takuuoikeus raukeaa, jos tuote on huollettu tai korjattu valtuuttamattomien henkilöiden toimesta. Heti kun takuuvaatimus ilmenee, sinun on ilmoitettava siitä välittömästi kirjallisesti tai sähköpostitse emotion fitness GmbH & Co. KG:lle. Laitteen omistajan on annettava tiedot laitteen sarjanumerosta, ostoajankohdasta, vian yksityiskohtainen kuvaus ja toimituslähde.

emotion fitness GmbH & Co. KG järjestää palvelun, mutta pidättää oikeuden päättää palvelun tyypistä.

Seuraavat menettelyt ovat mahdollisia.

1. huolto-osastomme suorittaa huollon paikan päällä.
2. Lähetämme sinulle tarvittavan varaosan.
3. lähetämme korvaavan laitteen.

Asiakkaan on palautettava vialliset osat meille 48 tunnin kuluessa. Muussa tapauksessa toimitetut varaosat veloitetaan.

Jos syyt eivät kuulu takuun piiriin, emotion fitness GmbH & Co. KG pidättää oikeuden veloittaa kaikki korjauskustannukset.

Takuu ei kata joitakin kuluvia osia. Näitä ovat erityisesti päällyste/näppäimistön kalvo ja ohjaustangon kuminen kahva. Polar-pulssijärjestelmät kuuluvat lakisääteisen takuun piiriin.

Nämä takuusäännökset eivät millään tavoin vaikuta yleisiin lakisääteisiin vaatimuksiin. Yleisten toimitusehtojemme voimassa oleva versio on nähtävissä ja ladattavissa verkkosivuiltamme www.emotion-fitness.de.



emotion fitness GmbH & Co KG

Trippstadterstr. 68

67691 Hochspeyer

Deutschland

Puhelin: +49 6305-714990

Faksi: +49 6305-71499111

info@emotion-fitness.de

www.emotion-fitness.de