

RibLoc® U Plus Chest Wall Plating System

Mukana RibLoc® U Plus 90 Instrumentation

Fi	Käyttöohjeet	54
----	--------------------	----



Käyttöohjeet

RibLoc® U Plus Chest Wall Plating System

FI

Tämä opas on tarkoitettu leikkauksen suorittavalle kirurgille ja leikkauksessa apuna oleville terveydenhuollon ammattilaisille. Kielikoodilla FI merkityt ohjeet on tarkoitettu suomalaisille käyttäjille.

Rx only

KUVAUS

RibLoc® U Plus Chest Wall Plating System koostuu luulevyistä, ruuveista ja lisävarusteista, jotka on suunniteltu kylkiluiden murtumien, fuusioiden ja osteotomioiden sekä rintakehän seinämän rekonstruktioiden kiinnitykseen.

Anatomiset mitat määrittävät käytettävän implantin koon ja muodon. Kirurgin tulee valita sopiva koko ja tarvittaessa rajata levy siten, että se vastaa potilaan anatomiaa, jotta se mukautuu tiiviisti ja istuu tukevasti.

KÄYTTÖAIHEET

RibLoc® U Plus Chest Wall Plating System koostuu luulevyistä, ruuveista ja lisävarusteista, jotka on suunniteltu kylkiluiden murtumien, fuusioiden ja osteotomioiden, rintakehän seinämän rekonstruktioiden ja rintalastan vakauttamiseen ja kiinnitykseen.

VASTA-AIHEET

- Järjestelmän vasta-aiheet ovat aktiivinen tai piilevä infektio, sepsis, luun tai pehmytkudoksen riittämätön määrä tai laatu ja materiaalin herkkyys. Jos epäillään metalliylherkkyyttä, ennen implantointia on suoritettava tarvittavat testit.
- Potilaat, jotka eivät halua noudattaa tai kykene noudattamaan leikkauksen jälkeisiä hoito-ohjeita, ovat laitteen vasta-aiheita.
- Laitetta ei ole tarkoitettu kaularangan tai lannerangan takaosien (pedikkelien) ruuvikiinnitykseen tai kiinnitykseen.

VAROITUKSET

- Implantin turvallinen ja tehokas käyttö edellyttää, että kirurgi on perehtynyt perusteellisesti implanttiin, sen asettamismenetelmiin, instrumentteihin ja implantin suositeltavaan kirurgiseen menetelmään.
- Jotta implanttia voidaan käyttää turvallisesti ja tehokkaasti U Plus 90 Instrumentationin kanssa, kirurgin on tunnettava perusteellisesti W&H Implantmed- tai Amadeo-yksiköt ja kirurgisen Surgical Contra - käsikappaleen käyttöohjeet. Käyttöohjeet ovat saatavilla osoitteissa <http://www.wh.com> ja <https://med.wh.com>.
- Kirurgin on arvioitava paranemisen todennäköisyys huolellisesti, kun rintakehän seinämän murtumia, osteotomioita tai rekonstruktioita levytetään. Implantti on suunniteltu kestämaan kuormitusta vain kohtuullisen paranemisajan, eikä sitä ole tarkoitettu pysyväksi proteesiksi.
- Kirurgien on otettava huomioon esimerkiksi steronotomian ja muiden uusintatoimenpiteiden mahdollisuus ennen rintalastan levytystä.
- Laitteen virheellinen asettaminen implantoinnin aikana voi lisätä löystymisen tai siirtymisen mahdollisuutta.
- Huonosti muotoiltu levy voi aiheuttaa epänormaalia kuormaa luulle tai epämukavuutta potilaalle.
- Laitteen vaurioituminen tai rikkoutuminen voi tapahtua, kun implanttiin kohdistuu lisääntynyt kuormitus, joka liittyy vammoihin, hidastuneeseen kiinnikasvuun, kiinnikasvamattomuuteen tai epätäydelliseen paranemiseen. Laitteen rikkoutuminen voi johtaa lisäleikkaukseen ja laitteen poistamiseen.

- Potilasta on varoitettava mieluiten kirjallisesti implantin käytöstä, rajoituksista ja mahdollisista haittavaikutuksista. Näitä varoituksia ovat esimerkiksi se, että laite tai hoito voi epäonnistua löysän kiinnityksen ja/tai löystymisen, rasituksen, liiallisen aktiivisuuden tai keskimääräisen paranemisajan (6–8 viikkoa) ylittävän jatkuvan kuormituksen vuoksi, erityisesti jos implantin kuormitus on lisääntynyt hidastuneen kiinnikasvun, kiinnikasvamattomuuden tai epätäydellisen luun paranemisen vuoksi.
- Potilasta on varoitettava siitä, että leikkauksen jälkeisten hoito-ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa implantin vikaantumisen ja/tai hoidon epäonnistumisen.
- Kaikkiin kirurgisiin implantointeihin sisältyy hermo-, luu- tai pehmytkudosvaurioiden mahdollisuus, joka liittyy joko leikkaustraumaan tai implantiin.
- Implanttijärjestelmää ei ole arvioitu käytettäväksi sikiön vauriokorjauksessa tai kostokondraalinivelen murtumassa.

VAROTOIMET

- Implanttia ei saa koskaan käyttää uudelleen. Aiemmat rasitukset ovat saattaneet aiheuttaa virheitä, jotka voivat aiheuttaa laitevian.
- Implanttien äärimmäinen tai toistuva taipuminen voi aiheuttaa rasituksia, jotka voivat aiheuttaa ennenaikaisen laitevian.
- Varmista ennen asennusta, että RibLoc®-levyt ja U-pidikkeet eivät ole vaurioituneet, ja käsittele U-pidikettä varovasti muodonmuutosten estämiseksi.
- U-pidikkeen ylipuristus implantin asennuksen aikana voi vaurioittaa luuta.
- W&H-instrumentin käyttö sopimattomilla asetuksilla voi vahingoittaa laitetta tai potilasta.
- Instrumentit on tarkistettava kulumisen tai vaurioiden varalta ennen käyttöä.
- Poranterä on hävitettävä jokaisen leikkauksen jälkeen, koska tavanomaisen käytön jälkeen poranterä voi olla liian tylsä, jotta se toimisi tarkoitetulla tavalla.
- Jos implantiin käytetään levyleikkuria, noudata tarvittavia varotoimia mahdollisesti muodostuvien terävien reunojen varalta.
- Kun käytät poraa, leikkaat tai asennat levyjä ja ruuveja, ole varovainen, kun olet lähellä teräviä reunoja ja kohtia, ja ota huomioon mahdollisesti syntyvät metallijätteet ja -sirpaleet. Poista havaitut jätteet ja sirpaleet leikkausalueelta imemällä tai manuaalisesti ja hävitä ne asianmukaisesti.
- Suojaa implantit naarmuilta ja kolhuilta ennen käyttöä ja käytön aikana. Estä Torx-vääntimiä, poranteriä ja instrumentteja joutumasta tahattomasti kosketuksiin levyjen kanssa, sillä tällainen rasitus voi aiheuttaa laitevian.
- Implanttileikkauksen edut eivät ehkä vastaa potilaan odotuksia tai voivat huonontua ajan myötä, jolloin edellytetään korjausleikkausta implantin korvaamiseksi tai vaihtoehtoisten toimenpiteiden suorittamiseksi. Implanttien korjausleikkaukset eivät ole epätavallisia.

HAITTAVAIKUTUKSET

- Mahdollisia haittavaikutuksia ovat kipu, epämukavuus tai epänormaalit tunteet, jotka johtuvat implantista.
- Liiallinen aktiivisuus, laitteeseen kohdistuva pitkittynyt kuormitus, epätäydellinen paraneminen tai implantin asettamisen yhteydessä käytetty liiallinen voima voivat johtaa implantin murtumiseen, siirtymiseen ja/tai löystymiseen. Tällaiset haittavaikutukset voivat johtaa lisäleikkaukseen ja laitteen poistamiseen.
- Hermo- tai pehmytkudosvauriot, luun kuolio tai resorptio, kudoksen kuolio tai riittämätön paraneminen voivat johtua implantin läsnäolosta tai leikkaustraumasta.
- Vieraan aineen asettamisesta kehoon voi aiheutua histologinen tai allerginen reaktio.
- Implantti sisältää metallia, joka voi aiheuttaa allergisen reaktion potilailla, joilla on metalliallergia tai -yliherkkyys.

KIRURGISET MENETELMÄT

Acumed tarjoaa yhden tai useampia kirurgisia menetelmiä, jotka tukevat järjestelmän turvallista ja tehokasta käyttöä. Tutustu kirurgisiin menetelmiimme osoitteessa www.acumed.net.

Tärkeää: kirurgiset menetelmät voivat sisältää tärkeitä turvallisuustietoja.

MAGNEETTIKUVAUSTURVALLISUUTTA KOSKEVAT TIEDOT

Monien Acumed-implanttien turvallisuus on arvioitu magneettikuvausympäristössä ja ne on todettu ehdollisesti turvallisiksi magneettikuvauksessa. Lisätietoja on julkaisussamme "Acumed Implants in the MR Environment" (Acumed-implantit magneettikuvausympäristössä), joka on luettavissa osoitteessa www.acumed.net/ifu.

KÄSITTELY

Tärkeää: Käsittelystä vastaavalla henkilökunnalla on oltava asianmukainen koulutus ja asianmukaista kokemusta. Käytä asianmukaisia henkilönsuojaimia, kun käsittelet kontaminoituneita laitteita.

VAROTOIMET

- RibLoc® U Plus Chest Wall Plating System tuotteet toimitetaan epästeriileinä, ja ne on puhdistettava ja steriloitava ennen käyttöä.
- Kaikki veren, kudoksen tai muiden ruumiinnesteiden kontaminoimat laitteet on käsiteltävä sairaalan käytäntöjen mukaisesti. Henkilönsuojaimia tulee käyttää työskennellessä kontaminoituneiden tai mahdollisesti kontaminoituneiden laitteiden kanssa.
- AORN- ja AAMI-ohjeiden mukaisesti Acumed ei suosittele tai tue implanttien välitöntä höyrysterilointia (eli flash-sterilointia).
- Luumenit, kanavat, raot, liitokset, vastinpinnat ja kiertet vaativat erityistä huomiota puhdistuksen aikana. Huuhtelee lika runsaalla määrällä puhdistusliuoksia ruiskun avulla.
- Varo, kun käsittelet instrumentteja, joissa on teräviä kohtia tai leikkausreunoja.
- Älä käytä metalliharjoja tai hankauspaloja käsinpuhdistuksessa.

On suositeltavaa käyttää neutraaleja pH-entsyymaattisia ja puhdistusaineita. Jos käytetään emäksisiä puhdistusaineita, neutraloi ja huuhtelee laite perusteellisesti.

UUDELLEENKÄSITTELYÄ KOSKEVAT RAJOITUKSET

- Instrumentit on suunniteltu kestämään tavanomaisia puhdistus- ja höyrysterilointijaksoja.
- Instrumentin käyttöikä määräytyy tavallisesti käytön aiheuttamien vaurioiden ja kulumisen perusteella. Instrumentit ja implantit on tarkistettava puhdistuksen jälkeen korroosion, naarmujen, kulumisen ja muiden vaurioiden varalta.
- Vaurioituneet instrumentit on palautettava Acumedille vaihdettaviksi.

KÄYTÖN JÄLKEEN

- Poista biologinen materiaali instrumenteista nukkaamattomalla kertakäyttöisellä pyyhkeellä.
- Älä anna kontaminaation kuivua laitteeseen ennen puhdistusta tai uudelleen käsittelyä.
- Instrumentit on syytä puhdistaa mahdollisimman pian käytön jälkeen.

- Kuljeta laitteita (instrumentteja ja implantteja) mukana tulleeella tarjottimella.

PUHDISTUKSEN VALMISTELU

- Laitteiden purkaminen ei ole tarpeen.
- Huuhtelee instrumentit lämpimällä (ei kuumalla) juoksevalla vedellä veren, ruumiinnesteiden ja jäljellä olevan kudoksen poistamiseksi.

KÄSINPUHDISTUS

Välineet: Pehmeä nailonharja (M16), putkipuhdistin (2,7 mm), nukkaamaton kangas, huuhteluruisku, lämmin juokseva vesijohtovesi ja käänteisosmoosi tai deionisoitu vesi (RO/DI) sekä kylpyultraäänipuhdistin.

Liuokset: Neutraalin pH:n (< 8,5) vähän vaahtoava entsymaattinen pesuaineliuos (esim. Enzol®).

31. Poista irtolika huuhtelemalla laitteet lämpimällä juoksevalla vesijohtovedellä.
32. Valmista entsymaattinen pesuaineliuos valmistajan suosittelemalla laimennuksella lämpimään vesijohtoveteen. Kun käytettävä liuos kontaminoituu, valmista uusi liuos.
33. Upota laitteet entsymaattiseen liuokseen ja liota niitä vähintään 3 minuuttia ja enintään 5 minuuttia.
34. Pese laitteet pehmeällä harjalla ja poista kaikki näkyvä lika pinnoilta, raoista ja kanavista. Käännä laitteita ja pese samalla kiinnittäen erityistä huomiota luumeneihin, rakoihin, kanaviin ja vaikeasti tavoitettaviin alueisiin. Varmista, että saranoidut, nivelletyt ja kierteitettyt instrumentit puhdistetaan sekä avoimessa että suljetussa asennossa.
35. Poista laitteet entsymaattisesta liuoksesta ja aseta ne RO/DI-veteen ultraäänilaitteeseen ja sonikoi viisi (5) minuuttia.
36. Huuhtelee jokainen laite vesijohtovedessä ja pidä laitteita veden alla 30 sekunnin ajan varmistaaksesi, että luumenit, raot ja kanavat huuhtoutuvat vedellä. Huuhtelee luumenit, raot ja vastinpinnat huuhteluruiskun avulla.

KUIVAUS

- Poista laitteet vedestä ja pyyhi ne puhtaalla nukkaamattomalla liinalla ja anna niiden kuivua.
- Aseta laitteet tarjottimeen sen pohjassa olevan kaavion mukaisesti. Siirrä alustat automaattista käsittelyä varten pesu- ja desinfiointilaitteeseen.

HUOMAUTUS: Ruostumattomasta teräksestä valmistetut kirurgiset instrumentit voivat syöpyä, ja ne on kuivattava korroosion estämiseksi.

AUTOMAATTINEN PUHDISTUS

Välineet: Automaattinen pesu- ja desinfiointilaitte, joka on asennettu ja hyväksytty ISO 15883-1- ja ISO 15883-2 -standardien mukaisesti.

Liuokset: Valmistele liuokset valmistajan ohjeiden mukaisesti. Käytä mahdollisuuksien mukaan neutraalin pH:n (< 8,5) vähän vaahtoavaa ja entsymaattista pesuliuosta (esim. Enzol®), neutraalin pH:n vähän vaahtoavaa pesuliuosta (esim. Prolystica Neutral 2x) ja instrumenttien voiteluainetta (esim. Ultra Clean Surgical Milk).

HUOMAUTUS: Noudata huolellisesti pesu- ja desinfiointilaitteen valmistajan täyttöohjeita.

Moottorin nopeus: Suuri

Vaihe	Kierrätysaika	Lämpötila	Pesuaineen tyyppi ja pitoisuus *tai vastaava
Esipesu	2:00 minuuttia	Kylmä vesijohtovesi	Ei käytössä
Entsyymipesu	4:00 minuuttia	Kuuma vesijohtovesi	*Enzol® 1 oz/gal
Pesu	2:00 minuuttia	65,5 °C (150 °F)	*Prolystica 2x Neutral 1/8 oz/gal
Huuhtelu	15 sekuntia	Kuuma vesijohtovesi	Ei käytössä
Kuivaus	6:00 minuuttia	98,8 °C (210 °F)	Ei käytössä

HUOLTO, TARKASTUS JA TESTAUS

- Tarkasta normaalissa valaistuksessa, että laite on puhdas. Jos laitteessa näkyy likaa, toista puhdistusprosessi.
- Joissakin automaattisissa pesu- ja desinfiointilaitteissa on voiteluainetta sisältävä pesuohjelma. Jos pesu- ja desinfiointilaitteessa on voiteluainetta, voiteluainetta ei tarvitse lisätä manuaalisesti.
- Tarkasta puhtaat ja kuivat laitteet kulumisen tai vaurioiden varalta ennen sterilointia. Jos havaitset vaurioita tai korroosiota, ota yhteyttä Acumeniin laitteen vaihtamiseksi.

Kolmessa RibLoc® U Plus System -järjestelmän instrumentissa (kuvat 1, 2 ja 3) ja yhdessä RibLoc® U Plus 90 -järjestelmän instrumentissa (kuva 4) on nivelosia, jotka on voideltava jokaisen puhdistuksen jälkeen ja ennen autoklaavikäsittelyä. Käytä vain vesiliukoisia, silikonittomia ja höyryä läpäiseviä voiteluaineita, jotka on tarkoitettu kirurgisiin instrumentteihin (esim. Ultra Clean Spray Lube tai Surgical Milk). Katso tarvittaessa sterilointilaitteen valmistajan kirjalliset ohjeet käytettävän sterilointilaitteen instrumenttivoitelusta. Instrumenttien upottamista kokonaan voiteluaineeseen ei suositella.

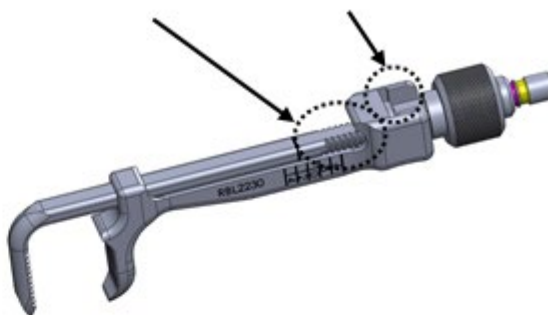
Suihkuta pieni määrä voiteluainetta instrumenttien nivellettyihin kohtiin, vastinpintojen kosketuskohtiin, paljaisiin ruuvinkierteisiin ja saranoihin (katso kuvat 1–4). Käytä laitteita varmistaaksesi, että voiteluaine leviää pinnoille. Anna voideltujen instrumenttien kuivua ennen sterilointia.

Jos instrumentteja on vaikea käyttää, kiertet takertelevat tai jos osat eivät liiku tasaisesti vastinpintojen päällä, ota yhteyttä Acumeniin vaihtoa varten.

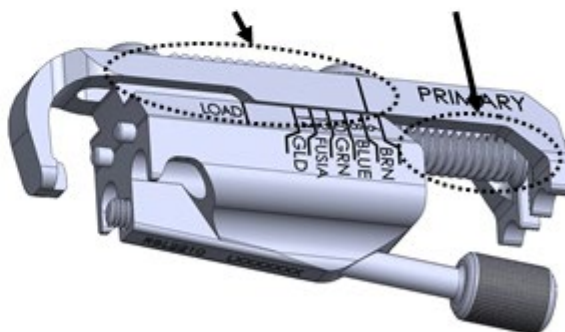
Kuva 1 – osanumero: RBL2280



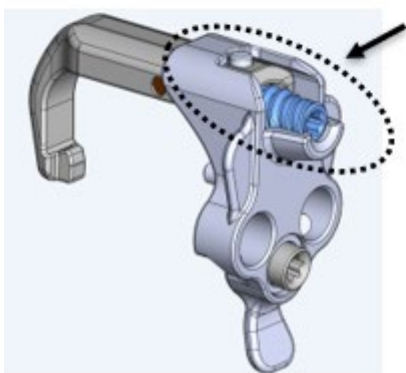
Kuva 2 – osanumero: RBL2230



Kuva 3 – osanumero: RBL2210



Kuva 4 – osanumero: RBL2320



W&H-INSTRUMENTTIEN UDELLEENKÄSITTELYOHJEET

- Noudata alla olevia varotoimia ja katso W&H-instrumenttien uudelleenkäsittelyohjeet W&H:n käyttöohjeista.
- Käytä vain sellaisia desinfiointiaineita, jotka eivät sisällä klooria ja jotka eivät aiheuta proteiinien fiksaatiota.
- Älä upota instrumentteja veteen tai desinfiointiaineeseen.
- Älä sonikoi.
- W&H-käsikappaleet on purettava ennen puhdistusta.
- W&H-käsikappaleet on voideltava jokaisen puhdistuksen jälkeen ja ennen autoklaavikäsittelyä.
- Kuljeta instrumentteja (käsikappaleet ja moottori kaapeleineen) mukana tulleella tarjottimella.

HUOMAUTUS: Lisätietoja vastakulmakäsikappaleen, ohjaimen, jalkapolkimen ja johtimella varustetun moottorin uudelleen käsittelyohjeista on W&H:n käyttöohjeissa.

W&H:n käyttöohjeet ovat saatavilla osoitteessa http://www.wh.com/en_na/dental-service/downloadcentre/
https://med.wh.com/en_na/medical-service/downloadcentre

Lomake 50755: Kirurgiset vastakulmakäsikappaleet, mini-LED ja generaattori, malli WS-75 L G

Lomake 50731: Implantmed, malli SI-915

Lomake 51020: Kirurgiset vastakulmakäsikappaleet, mini-LED ja generaattori, malli WS-75 L G

Lomake 51015: Amadeo M-UK1023, M-UK1015, M-UK1010

TEHOYKSIKÖT

RibLoc UPlus 90 -instrumenttisarja on suunniteltu käytettäväksi seuraavien voimanlähdettä käyttävien kirurgisten instrumenttien kanssa:

Ohjausyksikkö:	Implantti SI-915 (viite: 16929001)	Amadeo MU-K1015 (viite: 30388000) Amadeo M-UK1023 (viite: 30387000)
Käsikappale:	WS-75 LG (viite: 30032000)	Amadeo Med WS-75 LG (viite: 30032003)
Moottori:	Moottori 3,5 m:n kaapelilla (viite 06631600)	Moottori 3,5 m:n kaapelilla (viite: 30393000)
Jalkaohjain:	S-N1 (viite: 06202400)	S-NW (viite: 30264000)
	Jalkaohjaimen kehikko (viite: 04653500)	S-N2 (viite: 30285000)
		Jalkaohjaimen kehikko (viite: 04653500)
Tarjotin:	Kasetti (viite: 04013500)	Kasetti (viite: 04013500)

Acumed ei ole arvioinut yhteensopivuutta muiden valmistajien toimittamien laitteiden kanssa eikä vastaa tällaisista tapauksista. Järjestelmän osat kuvataan kirurgisessa menetelmässä.

PAKKAUS

- Implantit ja instrumentit, mukaan lukien W & H-instrumentit, on sijoitettava asianmukaisesti paikkoihin leikkaustarjottimiin.
- Kääri kunkin tarjottimen ympärille kaksi kerrosta yksikerroksista polypropeenikäärettä (esim. Kinguard KC600) ja aseta tarjotin höyrysterilointilaitteeseen.

STERILOINTI

- Tuote toimitetaan epästeriilinä. Alla mainittu höyrysterilointimenetelmä on validoitu ISO 17665 -standardin vaatimusten mukaisesti. Ota huomioon sterilointilaite, sen valmistajan kirjalliset ohjeet ja käytettävä kuormituskonfiguraatio.

Järjestelmätarjottimen osanumerot	Järjestelmätarjottimet Likimääräiset mitat	Esityhjiöautoklaavi		
		Lämpötila	Jakson aika	Kuivumisaika
RBL4020	26 x 54 x 13 cm (10 x 21 x 5 tuumaa)	132 °C (270 °F)	4 min	30 min
		135 °C (275 °F)	3 min	25 min
RBL4030	26 x 54 x 7 cm (10 x 21 x 3 tuumaa)	132 °C (270 °F)	4 min	30 min
		134 °C (273 °F)	3 min	30 min

SÄILYTYSOLOSUHTEET

- Anna leikkaustarjottimen jäähtyä kuivauksen jälkeen, ennen kuin kosket suojaamattomilla käsillä. Poista leikkaustarjotin autoklaavista ja säilytä sitä ympäristön lämpötilassa ja kosteudessa. Pidä kaukana suorasta auringonvalosta. Tarkista tarjotin ja sen sisältö ennen käyttöä kulumisen, vaurioiden tai peukaloinnin varalta.

Patentit:

- Yhdysvallat – 7,635,365, 7,695,501, 8,632,573, 9,775,657
- Japani – JP 4808621, JP 5314074
- Yhdistynyt kuningaskunta – GB2423935, GB2435429
- EU – EP 1667590

Muita patenteja on vireillä.

RibLoc® U Plus Chest Wall Plating System ja RibLoc® U Plus Instrumentation ovat Acumed, LLC:n rekisteröity tavaramerkki.

Symbolien selitykset

Symboli	Kuvaus	ISO 15223-1
 www.acumed.net/ifu	Tutustu sähköisiin käyttöohjeisiin osoitteessa www.acumed.net/ifu .	5.4.3
	Huomio	5.4.4
	Epästeriili	5.2.7
	Viimeinen käyttöpäivä	5.1.4
	Luettelonumero	5.1.6
	Eräkoodi	5.1.5
	Valtuutettu edustaja Euroopan yhteisössä / Euroopan unionissa	5.1.2
	Lääkinnällinen laite	5.7.7
	Valmistaja	5.1.1
	Valmistuspäivä	5.1.3
 MR Conditional	Ehdollisesti turvallinen magneettikuvauksessa	ASTM F2503-20
	Älä käytä, jos pakkaus on vaurioitunut, ja katso käyttöohjeet / Älä käytä, jos tuotteen steriili estojärjestelmä tai sen pakkaus on vaarantunut	5.2.8
Rx only	Huomio: Yhdysvaltain liittovaltiolain mukaan tätä laitetta saa myydä vain lääkäri tai lääkärin määräyksestä.	Yhdysvallat 21 CFR 801.109
	Tähtäinkuvio on Acumedin rekisteröity tavaramerkki. Sitä voidaan käyttää yksinään tai Acumed-nimen yhteydessä.	
	CE-vaatimustenmukaisuusmerkintä, EU-direktiivin 93/42/ETY artikla 17 tai asetuksen (EU) 2017/745 artikla 20. CE-merkintään voidaan liittää vaatimustenmukaisuuden arvioinnista vastaavan ilmoitetun laitoksen tunnistenumero.	

**Acumed Headquarters**

5885 NE Cornelius Pass
Road
Hillsboro, OR 97124
USA



Office: +1.888.627.9957

Office: +1.503.627.9957

Fax: +1.503.520.9618

www.acumed.net

These materials contain information about products that may or may not be available in any particular country or may be available under different trademarks in different countries. The products may be approved or cleared by governmental regulatory organizations for sale or use with different indications or restrictions in different countries. Products may not be approved for use in all countries. Nothing contained in these materials should be construed as a promotion or solicitation for any product or for the use of any product in a particular way that is not authorized under the laws and regulations of the country where the reader is located. Nothing in these materials should be construed as a representation or warranty as to the efficacy or quality of any product, nor the appropriateness of any product to treat any specific condition. Physicians may direct questions about the availability and use of the products described in these materials to their authorized Acumed distributor. Specific questions patients may have about the use of the products described in these materials or the appropriateness for their own conditions should be directed to their own physician.

PKGI-011456-D | Effective 12-2022 | © 2020 Acumed® LLC

Acumed® is a registered trademark of Acumed, LLC.

Subsidiaries:**Acumed Ltd**

Huebner House
The Fairgrounds
Andover
Hampshire UK SP11 0QN
Tel: +44 1264 774450

Acumed Iberica

C/ Álvaro Caballero, 14
28023 Madrid, Spain
Tel: +34 913516357

Acumed Beijing

Room A1206, Horizon International
Tower
No. 6, Zhichun Road
Haidian District
100088 Beijing, China
Tel: +86 10 82001303

Acumed GmbH

Fuhlsbüttler Strasse 300
22307 Hamburg
Deutschland
Tel: + 49-40 947 82 093

EC REP

Emergo Europe

Prinsessegracht 20
2514 AP The Hague
The Netherlands

