

RE·BAR·TIER **RB398S(CE) RB518(CE) RB218(CE)**

KAYTTOOPAS JA TURVALLISUUSOHJEET



RB398S



RB518



RB218

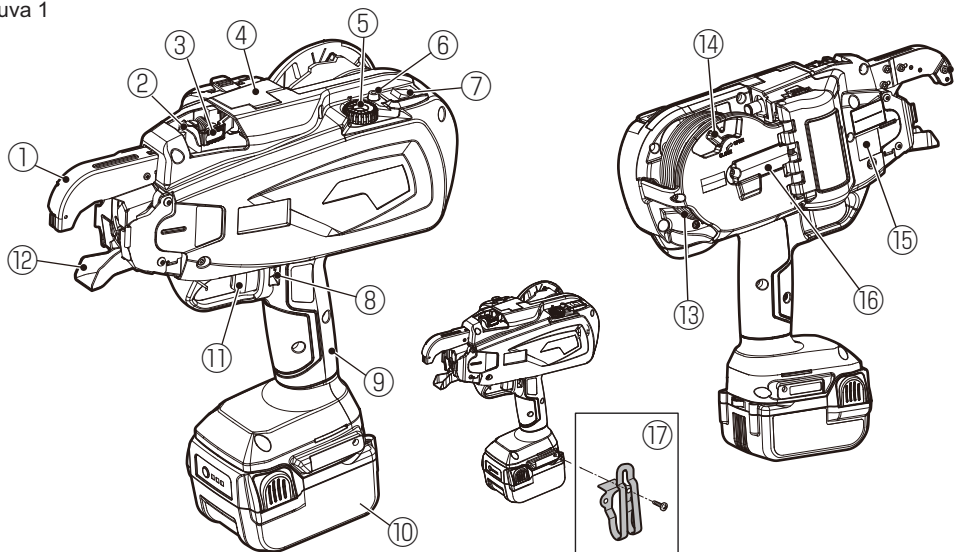
SUOMI



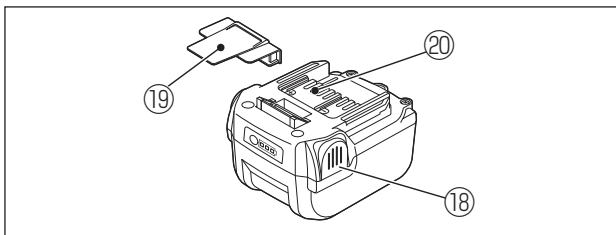
VAROITUS

Perehdy työkalun tarroihin ja oppaiseen ennen sen käyttämistä. Jos varoituksia ei noudateta, seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen. Pidä nämä ohjeet työkalun lähellä tulevaa käyttöä varten.

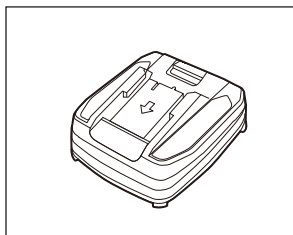
Kuva 1



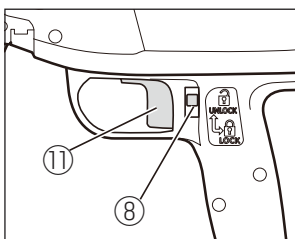
Kuva 2



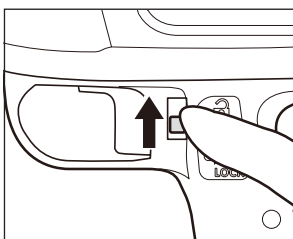
Kuva 3



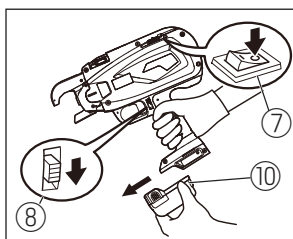
Kuva 4



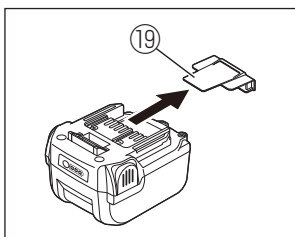
Kuva 5



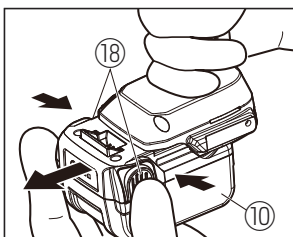
Kuva 6



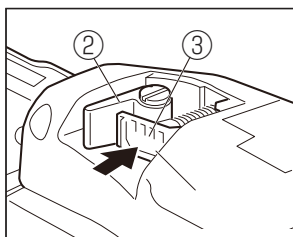
Kuva 7



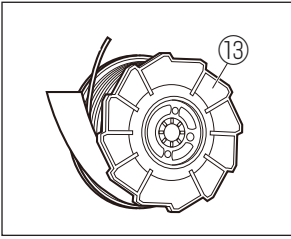
Kuva 8



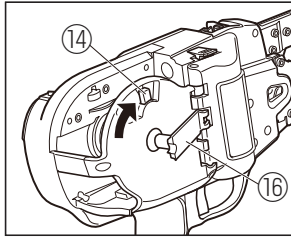
Kuva 9



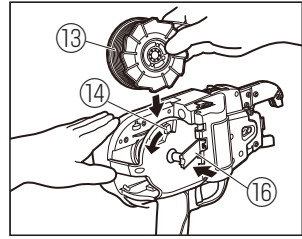
Kuva 10



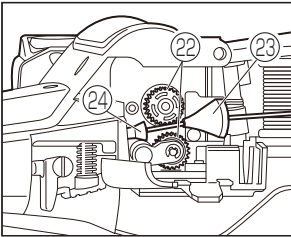
Kuva 11



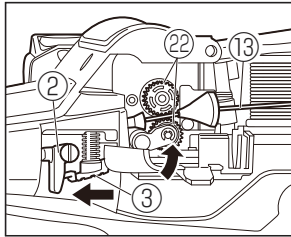
Kuva 12



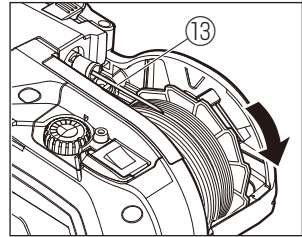
Kuva 13



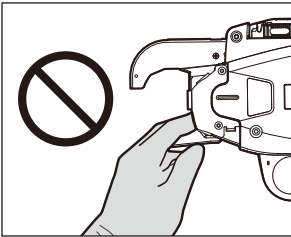
Kuva 14



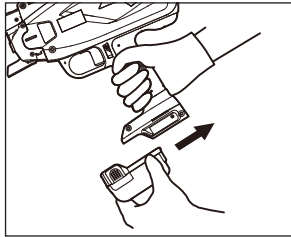
Kuva 15



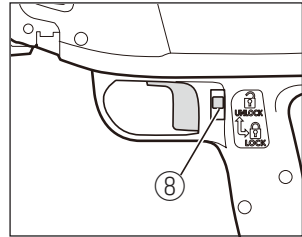
Kuva 16



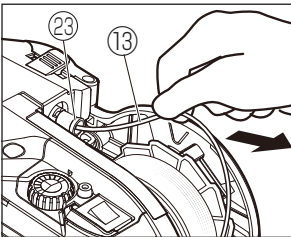
Kuva 17



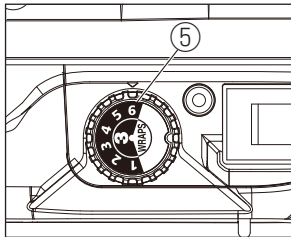
Kuva 18



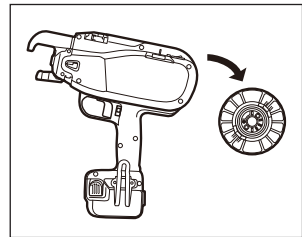
Kuva 19



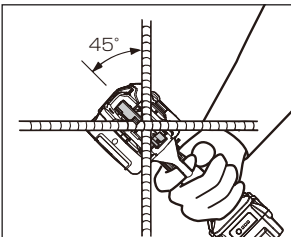
Kuva 20



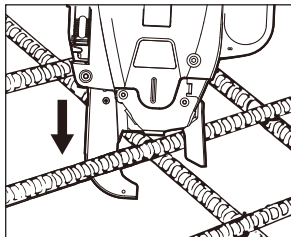
Kuva 21



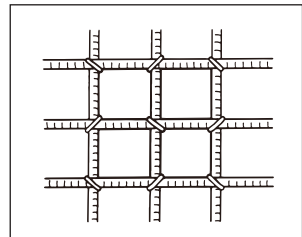
Kuva 22



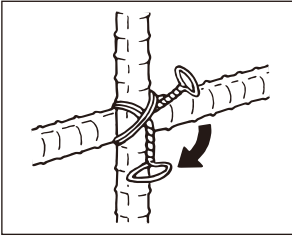
Kuva 23



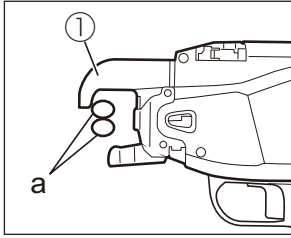
Kuva 24



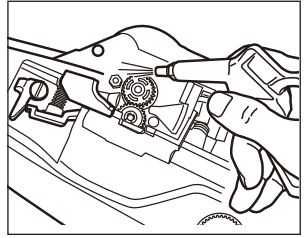
Kuva 25



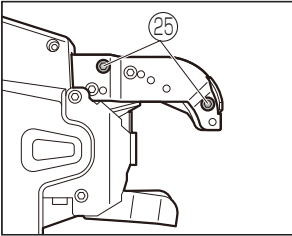
Kuva 26



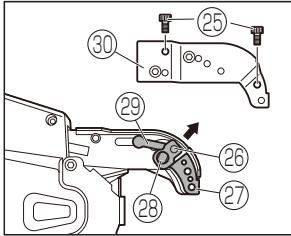
Kuva 27



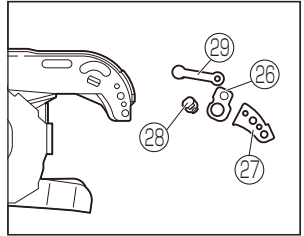
Kuva 28



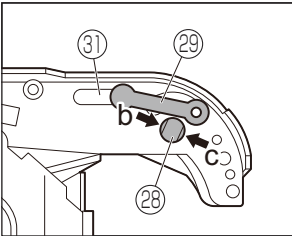
Kuva 29



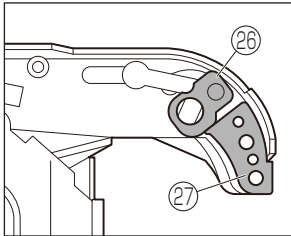
Kuva 30



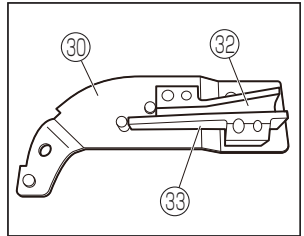
Kuva 31



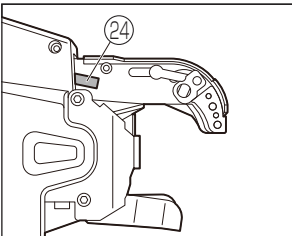
Kuva 32



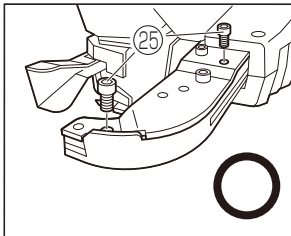
Kuva 33



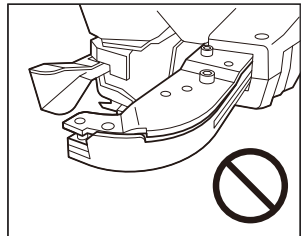
Kuva 34



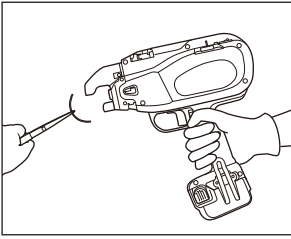
Kuva 35



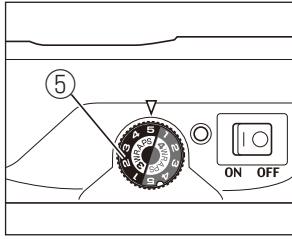
Kuva 36



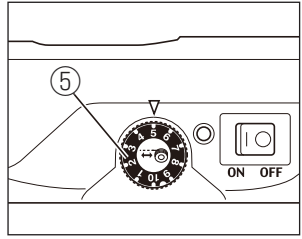
Kuva 37



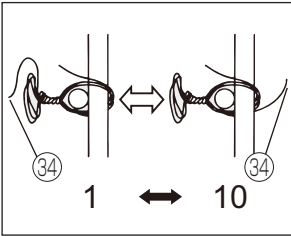
Kuva 38



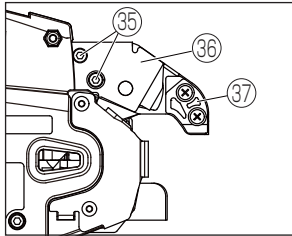
Kuva 39



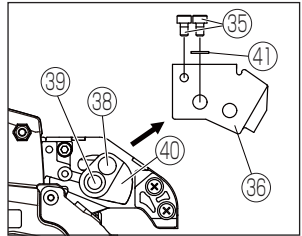
Kuva 40



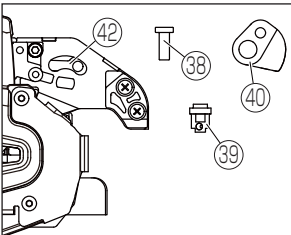
Kuva 41



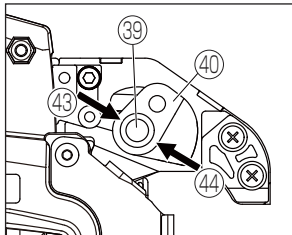
Kuva 42



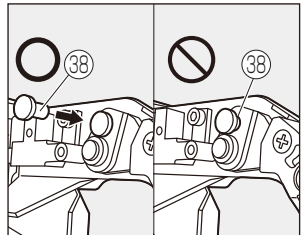
Kuva 43



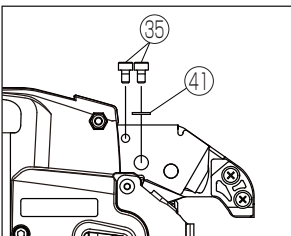
Kuva 44



Kuva 45



Kuva 46



KÄYTTÖOPAS JA TURVALLISUUSOHJEET

HAKEMISTO

1. OSIEN NIMET	6
2. SISÄLLYSLUETTELO	7
3. YLEISET SÄHKÖTYÖKALUJEN VAROTOIMET	7
4. RB398S/RB518/RB218 TURVATOIMINNOT	8
5. TYÖKALUN ERITTELYT JA TEKNISET TIEDOT	10
6. TEKNISET TIEDOT	11
7. VALMISTUSVUOSI	11
8. LANGAN OMINAISUUDET	12
9. SOVELLUKSET	12
10. RAUDOITTEEN KOKO	12
11. AKUN KÄYTTÖOHJEET	13
12. KÄYTTÖOHJEET	14
13. HUOLTO	15
14. PUHDISTUSOPAS	15
15. SÄILYTYS	15
16. VIANETSINTÄ/KORJAUSTYÖT	16

SYMBOLIEN MERKITYKSET

VAROITUS: Tarkoittaa vaarallista tilannetta, joka voi aiheuttaa vakavan tai hengenvaarallisen vamman, jos sitä ei vältetä.

VARO: Tarkoittaa vaarallista tilannetta, joka voi aiheuttaa vähäisen tai kohtuullisen vamman, jos sitä ei vältetä.

HUOM: Osoittaa aineellisia vahinkoja koskevan ilmoituksen.

1. OSIEN NIMET

Kuva 1

- ① Varsi
- ② Vapautuspysäytin
- ③ Vapautusvipu
- ④ Ikkuna
- ⑤ Vääntösäätöpyörä (RB398S)
Vääntö- ja kieppisäätöpyörä (RB518)
Syöttösäätöpyörä (RB218)
- ⑥ Merkkivalo
- ⑦ Pääkytkin
- ⑧ Liipaisulukko
- ⑨ Kädensija
- ⑩ Akkuyksikkö
- ⑪ Liipaisin
- ⑫ Sidontaohjain
- ⑬ Sidontalanka
- ⑭ Kelan pysäytin
- ⑮ Valmistusvuosi ja -numero
- ⑯ Kelan pidike
- ⑰ Vyökoukku

Kuva 2 Akkuyksikkö

- ⑱ Salpa
- ⑲ Akun suojus
- ⑳ Liitäntä

Kuva 3 Akkulaturi

Katso JC925A-käyttö- ja -huolto-opas.

Kuva 13 - 46

- ㉒ Syöttöhammaspyörä
- ㉓ Lankaohjain
- ㉔ Putki
- ㉕ Kuusiokolopultit M3 × 6
- ㉖ Leikkuri
- ㉗ Lankaohjain A
- ㉘ Kiinteä terä
- ㉙ Leikkurilevy
- ㉚ Varsi B
- ㉛ Leikkurilevyn liitostangon reikä

- 32 ura
- 33 Lankaohjain B
- 34 reuna
- 35 Kuusiokolopultit M3 × 5
- 36 Varsi B
- 37 Lankaohjain A
- 38 Askeltappi
- 39 Kiinteä terä
- 40 Leikkuri
- 41 Aluslevy
- 42 Kiertokanki
- 43 Iso reikä
- 44 Pieni reikä

2. SISÄLLYSLUETTELO

- MAX-RAUDOITTEENSITOJA
- Litiumioniakkuyksikkö / JPL91440A
- Litiumioniakkulaturi / JC925A
- Virtajohto
- KÄYTTÖOPAS JA TURVALLISUUSOHJEET (tämä kirja)

3. YLEISET SÄHKÖTYÖKALUJEN VAROITIMET

VAROITUS

LUE KAIKKI TURVALLISUUSVAROITUKSET JA KAIKKI OHJEET.

Varoitusten ja ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja/tai vakavan loukkaantumisen. **Säilytä kaikki varoitukset ja ohjeet tulevaa käyttöä varten.** Varoituksissa esiintyvä nimitys "sähkötyökalu" tarkoittaa verkkovirran avulla toimivia (johdollisia) sähkötyökaluja tai akkukäyttöisiä (johdottomia) sähkötyökaluja.

1. Työalueen turvallisuus

- Pidä työkalu puhtaana ja hyvin valaistuna. Varjoisat ja pimeät alueet altistavat tapaturmille.
- Älä käytä sähkötyökaluja räjähdysriskissä ympäristössä kuten helposti syttyvien nesteiden, kaasujen ja pölyn läheisyydessä. Sähkötyökalut synnyttävät kipinöitä ja voivat sytyttää pölyn tai kaasun palamaan.
- Älä päästä lapsia tai sivullisia työkalun lähelle sen käytön aikana. Häiriötekijöistä johtuen saatat menettää työkalun hallinnan.

2. Sähköinen turvallisuus

- Sähkötyökalun pistokkeen tulee olla pistorasiaan sopiva. Älä koskaan muokkaa pistorasiaa millään tavoin. Älä käytä adaptereita maattokytkeytyn (maadoitettujen) sähkötyökalujen kanssa. Asianmukainen pistoke ja pistorasia vähentävät merkittävästi sähköiskun vaaraa.
- Vältä kehon kosketusta maattokytkeytyn tai maadoitettuun pintaan, kuten vesijohtoputkeen, lämmityspatteriin, lieteen tai jääkaappiin. Jos kehosi on maadoitettu, sähköiskun vaara on merkittävästi suurempi.

- Älä jätä sähkötyökaluja sateeseen tai märkään paikkaan. Veden pääsy sähkötyökaluun kasvattaa sähköiskun vaaraa.
- Älä väärinkäytä virtajohtoa. Älä koskaan käytä virtajohtoa kantamiseen, vetämiseen tai irrottamiseen pistorasiasta. Pidä virtajohto poissa kuumista paikoista, öljystä, terävistä reunoinsta tai liikkuvista osista. Vahingoittunut tai sokeutunut virtajohto lisää sähköiskun vaaraa.
- Kun käytät sähkötyökalua ulkotiloissa, käytä ulkokäyttöön tarkoitettua jatkojohtoa. Ulkokäyttöön tarkoitettun virtajohdon käyttäminen vähentää sähköiskun vaaraa.
- Jos sähkötyökalua on välttämättä käytettävä kosteassa paikassa, käytä jännönsvirtasuojattua (RCD) virtalähdettä. RCD vähentää sähköiskun vaaraa.

3. Henkilökohtainen turvallisuus

- Ole valppaana, seuraa mitä olet tekemässä ja käytä tervettä järkeä sähkötyökalun käytössä. Älä käytä sähkötyökalua, kun olet väsynyt taikka huumeiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alainen. Pienikin huolimaton hetki sähkötyökalun käytössä voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen.
- Käytä henkilökohtaisia suojarusteita. Käytä aina silmäsuojaimia. Asianmukaisissa olosuhteissa käytetyt suojarusteet kuten pölynaamarit, liukuestekengät, kypärä ja kuulosuojaimet vähentävät merkittävästi henkilökohtaisen loukkaantumisen vaaraa.
- Estä käynnistäminen epähuomiossa. Varmista, että kytkin on pois päältä ennen liittämistä virtalähteeseen ja/tai akkuysikköön tai ennen kuin otat työkalusta kiinni tai kannat sitä. Sähkötyökalun kuljettaminen sormi virtakytkimellä tai sähkötyökalun virran ollessa päällä altistaa onnettomuuksille.
- Poista kaikki säätöavaimet tai työkalut ennen virran kytkemistä päälle. Työkalun tai avaimen jättäminen sähkötyökalun pyöryvään osaan kiinni voi aiheuttaa henkilövahingon.
- Älä kurkota liian kauas. Pidä tuki ja tasapaino kaiken aikaa. Se mahdollistaa sähkötyökalun paremman hallinnan odottamattomissa tilanteissa.
- Pukeudu asianmukaisesti. Älä käytä löysiä vaatteita tai koruja. Pidä hiukset, vaatteet ja käsineet poissa liikkuvista osista. Löysät vaatteet, korut tai pitkä tukka voivat tarttua kiinni liikkuviin osiin.
- Jos pölyn imurointia tai keräystä varten käytetään lisävarusteita, varmista, että ne on liitetty ja niitä käytetään oikein. Pölynkeräyslaitteiden käyttö voi vähentää pölystä aiheutuvia vaaroja.

4. Sähkötyökalun käyttö ja hoito

- Älä sähkötyökalua voimakkeinoin. Käytä sopivaa sähkötyökalua käyttötarkoitukseesi. Sopiva työkalu hoitaa asian paremmin ja turvallisemmin niin kuin on suunniteltu.
- Älä käytä sähkötyökalua, jos siinä ei ole virransyötön käynnistävää ja katkaisevaa kytkintä. Mikä tahansa ilman kytkintä toimiva sähkötyökalu on vaarallinen ja korjattava.
- Irrota pistoke virtalähteestä ja/tai akkuysikkö sähkötyökalusta ennen säätöjen tekemistä, varusteiden vaihtamista tai työkalun laittamista varastoon. Tällaiset ehkäisevät turvatoimenpiteet vähentävät sähkötyökalun epähuomiossa tapahtuvan käynnistymisen vaaraa.
- Säilytä käyttövalmiudessa oleva sähkötyökalu poissa lasten ulottuvilta, äläkä anna sähkötyökalua tai ohjeita tuntemattoman henkilön käyttäväksi. Sähkötyökalut ovat vaarallisia kokemattomien henkilöiden hallussa.
- Pidä sähkötyökalut hyvässä kunnossa. Tarkista liikkuvien osien epäkohdistukset tai kiinni juuttuminen, osien rikkoutuminen tai tila, joka voi vaikuttaa sähkötyökalun toimintaan. Jos vahingoittunut, korjauta sähkötyökalu ennen käyttöä. Monet tapaturmat johtuvat huonossa kunnossa olevista sähkötyökaluista.

- **Pidä leikkaavat työkalut terävinä ja puhtaina.** Asianmukaisesti hoidetut ja terävässä kunnossa olevat leikkutyökalut eivät jää jumiin niin helposti ja ovat helpompia käsitellä.
 - **Käytä sähkötyökalua, tarvikkeita, teräpaloja jne. näiden ohjeiden mukaisesti huomioimalla työolosuhteet ja käynnissä oleva työtehtävä.** Sähkötyökalun käyttäminen muuhun kuin sen käyttötarkoitukseen voi aiheuttaa vaarallisen tilanteen.
- 5. Akkukäyttöisen työkalun käyttö ja hoito**
- **Lataa akut vain valmistajan määrittelemän laturin avulla.** Yhden tyyppiselle akkuyksikölle sopiva laturi voi aiheuttaa tulipalon vaaran käytettynä toisen akkuyksikön kanssa.
 - **Käytä sähkötyökaluissa vain nimenomaisesti niitä varten tarkoitettuja akkuyksiköitä.** Muun tyyppisen akkuyksikön käyttö voi aiheuttaa loukkaantumisen tai tulipalon.
 - **Kun akkuyksikkö ei ole käytössä, pidä se poissa muista metalliesineistä kuten niiteistä, kolikoista, avaimista, nauloista, ruuveista tai muista vastaavista pienistä metalliesineistä, jotka voivat aiheuttaa liitäntänapojen välisen oikosulun.** Akkuliitäntöjen oikosulkeminen voi aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.
 - **Väärinkäytettynä akusta voi vuotaa ulos nestettä; vältä koskettamista siihen. Jos vahingossa kosketat akkuneusteeseen, huuhtele runsaalla vedellä. Jos nestettä pääsee silmiin, hakeudu lääkärin hoitoon.** Akusta vuotava neste voi aiheuttaa ärsytystä ja palovammoja.
- 6. Muoto**
- **Huollata sähkötyökalu valtuutetulla huoltoedustajalla, joka käyttää vain samanlaisia alkuperäisiä varaosia.** Tämä takaa, että sähkötyökalun turvallisuus säilyy kaikkina aikoina.

- **Älä käytä sähkötyökalua sateessa, roiskuvaassa vedessä tai märässä tai kosteassa paikassa.** Näissä olosuhteissa on kohonnut sähköiskun, vaarallisen toimintahäiriön ja ylikuumentumisen vaara.
- **ÄLÄ HÄVITÄ AKKUYKSIKKÖÄ/AKKUJA POLTTAMALLA TAI UPOTTAMALLA VETEEN.** Akkuyksiköt/akut on kerättävä talteen, kierrätettävä tai hävitettävä ympäristöystävällisellä tavalla.
- **SUOJAA AKKU KUUMUDELTA, JATKUVALTA AURINGONPAISTEELTA JA TULIPALOLTA.** On olemassa tulipalon vaara.
- **LATAA AKKUYKSIKKÖ LÄMPÖTILASSA 5–40 °C (41–104 °F).**



- **ÄLÄ HÄVITÄ SÄHKÖTYÖKALUJA KOTITALOUSJÄTTEEN MUKANA.** Sähkö- ja elektroniikkalaitteiden jätteitä koskevan eurooppalaisen direktiivin 2002/96/EY ja siihen perustuvien kansallisten määräysten mukaan käyttämättömät työkalut on kerättävä erikseen ja hävitettävä ympäristöystävällisellä tavalla.
- **VIALLISET TAI LOPPUUN KULUNEET AKKUYKSIKÖT/ AKUT ON KIERRÄTETTÄVÄ DIREKTIIVIN 2006/66/EY MUKAISESTI.**

4. RB398S/RB518/RB218 TURVATOIMINNOT

- 1. TARKASTA OSAT ENNEN AKUN ASENTAMISTA**
- Tarkasta ruuvit ja varmistu, että ne ovat asianmukaisesti kiristetyt. Puutteellinen kireys voi aiheuttaa taptaturman tai rikkoutumisen. Jos ruuvi on löysällä, kiristä se.
 - Tarkasta osien kunto. Osat kuluvat käytössä. Huomioi myös puuttuvat tai huonolaatuiset osat. Jos osa täytyy vaihtaa tai korjata, osta varaosa työkalun ostopaikasta tai MAX CO, LTD:n valtuutetulta jälleenmyyjältä. Käytä vain alkuperäisiä ja hyväksytyjä varaosia.
- 2. ASETA PÄÄKYTKIN (KUVA 6.7) OFF-ASENTOON, LIIPASULUKKO LOCK-ASENTOON (KUVA 6.8) JA IRROTA AKKUYKSIKKÖ (KUVA 6.10), KUN VAIHDAT AKKUA, VAIHDAT TAI SÄÄDÄT SIDONTALANKAA, KUN ESIINTYY HÄIRIÖ JA KUN TYÖKALU EI OLE KÄYTÖSSÄ**
- Työkalun jättäminen päälle näissä tilanteissa voi aiheuttaa rikkoutumisia tai vaurioita.
- 3. PIDÄ SORMET JA KEHON OSAT AINA POISSA VARREN JA SIDONTAOHJAJA VÄLISTÄ (KUVA 16)**
- Muuten voi seurauksena olla vakava loukkaantuminen.
- 4. PIDÄ SORMET JA KEHON OSAT ETÄÄLLÄ SIDONTALANGASTA TYÖKALUN OLLESSA KÄYTÖSSÄ**
- Muuten voi seurauksena olla vakava loukkaantuminen.
- 5. ÄLÄ OSOITA TYÖKALULLA KETÄÄN PÄIN**
- Jos työkalu osuu käyttäjään tai lähellä olevaan henkilöön, voi seurauksena olla loukkaantuminen. Kun työskentelet työkalulla, ole erityisen varovainen ja vältä tuomasta käsiä, jalkoja tai muita kehon osia työkalun varren lähelle.
- 6. KUN ET KÄYTÄ TYÖKALUA, PIDÄ SORMET POISSA LIIPASIMELTA**
- Muuten voi seurauksena olla epähuomioissa tapahtuva liipaisimen laukeaminen ja sen seurauksena vakava loukkaantuminen.
- 7. ÄLÄ KOSKAAN KÄYTÄ TYÖKALUA EPÄTAVALLISISSA OLOSUHTEISSA**
- Jos työkalu ei ole hyvässä kunnossa tai jos havaitset jotakin epätavallista, kytkie työkalu heti pois päältä (asetta pääkytkin OFF-asentoon), lukitse liipaisin ja toimita työkalu tarkastettavaksi ja korjattavaksi.
- 8. KUN OLET ASENTANUT AKUN PAIKALLEN JA JOS TYÖKALU SEN JÄLKEEN TOIMII ILMAN LIIPASIMEN PAINAMISTA TAI HUOMAAT EPÄTAVALLISTA LÄMPENEMISTÄ, HAJUJA TAI ÄÄNTÄ, KESKEYTÄ TYÖKALUN KÄYTTÖ**
- Muuten voi seurauksena olla vakava loukkaantuminen. Palauta työkalu jälleenmyyjälle sen turvallisuuden tarkastamista varten.
- 9. ÄLÄ KOSKAAN TEE MUUTOKSIA TYÖKALUUN**
- Työkalun muuttaminen heikentää sen suorituskykyä ja käyttöturvallisuutta. Mikä tahansa muuttaminen voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen ja mitätöi työkalun takuun.
- 10. PIDÄ TYÖKALU HYVÄSSÄ KÄYTTÖKUNNOSSA**
- Varmistaaksesi käyttöturvallisuuden ja hyvän toimivuuden käsittele työkalua niin, ettei se kulu tai vahingoitu. Pidä työkalun kädensijan kuivana ja puhtaana varsinkin öljystä ja rasvasta.

11. KÄYTTÄ VAIN HYVÄKSYTTYÄ AKKUYKSIKKÖÄ

Jos työkalu kytketään muuhun virtalähteeseen kuin hyväksytyyn akkuyksikköön, kuten esim. ladattavaa auton akkuun, työkalu voi vahingoittua, rikkoutua, ylikuumentua tai jopa syttyä palamaan. Älä kytke tätä työkalua mihinkään muuhun virtalähteeseen kuin hyväksytyyn akkuyksikköön.

12. VARMISTA PARAS MAHDOLLINEN SUORITUSKYKY LATAAMALLA AKKU TÄYTEEN ENNEN KÄYTTÖÄ

Uusi tai pitkään käyttämättömänä ollut akku voi olla tyhjä ja saattaa vaatia lataamista sen palauttamiseksi täyteen lataustilaansa. Ennen kuin käytät työkalua, muista ladata akku siihen tarkoitellulla MAX-akkulaturilla.

13. AKUN LATAUKSEN VAROTOIMENPITEET

13-1 Käytä vain MAX-akkulaturia ja MAX-akkuyksikköä.

Muuten akku voi ylikuumentua ja syttyä palamaan aiheuttaen vakavan loukkaantumisen.

13-2 Lataa akku AC-virtalähteen seinäpistorasiasta 100–240 V.

Muuten voi seurauksena olla ylikuumentuminen tai riittämätön lataus, mikä saattaa aiheuttaa vakavan loukkaantumisen.

13-3 Älä koskaan käytä muuntajaa.

13-4 Älä koskaan kytke akkulaturia moottorikäyttöisen generaattorin tasavirtalähteeseen.

Laturi rikkoutuu tai vahingoittuu palaessaan.

13-5 Vältä akkuyksikön lataamista sateella, kosteassa paikassa tai paikassa, jossa voi roiskua vettä.

Kosteaa tai märän akkuyksikön lataaminen voi aiheuttaa sähköiskun tai oikosulun ja sen seurauksena palovahinkoja tai se voi jopa syttyä palaamaan.

13-6 Älä kosketa virtajohtoa tai pistoketta märeillä kädellä tai käsineellä.

Tästä voi seurata sähköiskun aiheuttama loukkaantuminen.

13-7 Älä peitä laturia liinalla tai muulla peitteellä akun lataamisen aikana.

Se voi aiheuttaa ylikuumentumisen ja palovahinkoja, tai laturi voi jopa syttyä palamaan.

13-8 Pidä akkuyksikkö ja laturi poissa kuumuudesta tai liekkien läheltä.

13-9 Älä lataa akkuyksikköä helposti syttyvien materiaalien lähellä.

13-10 Lataa akkuyksikkö hyvin tuuletetussa tilassa.

Vältä lataamasta akkuyksikköä, jos siihen paistaa suoraan aurinko.

13-11 Lataa akkuyksikkö lämpötilassa 5–40 °C (41–104 °F).

13-12 Vältä akkulaturin jatkuvaa käyttöä.

Anna laturin levätä 15 minuuttia latausten välillä välttääksesi laitteen toimintahäiriöt.

13-13 Mitkä tahansa tuuletusaukkoja tai akkuyksikön liitäntöjä tukkivat esineet voivat aiheuttaa sähköiskun tai toimintahäiriöitä.

Käytä laturia pölyttömässä ja kaikkiin puolin puhtaassa ympäristössä.

13-14 Käsittele virtajohtoa varovasti.

Älä kanna akkulaturia virtajohdosta kiinni pitämällä. Älä vedä pistoketta irti pistorasiasta virtajohdosta kiinni pitämällä; se vahingoittaa virtajohtoa, katkaisee johtimia tai aiheuttaa oikosulun. Älä päästä virtajohtoa kosketukseen terävien työkalujen, kuumien materiaalien tai rasvojen kanssa. Vahingoittunut virtajohto on korjattava tai vaihdettava.

13-15 Älä lataa tällä laturilla sellaisia akkuja, joita ei ole tarkoitettu ladattaviksi.

13-16 Tämä laturi ei ole tarkoitettu lasten tai vammaisten henkilöiden käytettäväksi ilman valvontaa.

13-17 Lapsia on pidettävä silmällä, jotta he eivät leiki laturin kanssa.

13-18 Laita akun suojuus (Kuva 2.19) akkuyksikön liitäntään (Kuva 2.20).

Kun akkuyksikköä ei käytetä, laita suojuus liitäntään oikosulkujen estämiseksi.

13-19 Älä päästä akkuyksikön liitäntää (metalliosaa) oikosulkuun.

Oikosulku liitäntässä saa aikaan suuren virran, mikä aiheuttaa akkuyksikön ylikuumentumisen ja vahingoittumisen.

13-20 Älä jätä työkalua autoon tai säilytä sitä autossa tai suorassa auringonpaisteessa kesällä. Työkalun jättäminen kuumiin olosuhteisiin voi heikentää akkuyksikön suorituskykyä.

13-21 Älä varastoi täysin tyhjentyneitä akkuyksikköä. Jos täysin tyhjä akkuyksikkö poistetaan järjestelmästä ja jätetään näin pitkäksi aikaa, se voi vahingoittua. Lataa akku uudelleen heti, kun se on tyhjentynt.

14. KÄYTTÄ SUOJAKÄSINEITÄ KÄYTTÄESSÄSI TYÖKALUA

Valmiissa sidoksessa on teräviä reunoja. Varo koskettamasta teräviin reunoihin vakavien loukkaantumisten välttämiseksi. MAX suosittelee suojakäsineiden käyttämistä työkalun käytön aikana.

15. ENNEN TYÖKALUN KÄYTTÖÄ

(Kuvat 4 ja 5) Varmista, että turvatoiminnot toimivat asianmukaisesti. Jos ne eivät toimi, vältä työkalun käyttöä.

5. TYÖKALUN ERITTELYT JA TEKNISET TIEDOT

TUOTEKUVAUS	MAX-raudoitteensitoja		
TUOTENUMERO	RB398S(CE)	RB518(CE)	RB218(CE)
MITAT (sisältää akkuyksikön)	(K) 305 mm (12") (L) 120 mm (4-3/4") (P) 290 mm (11-3/8")	(K) 305 mm (12") (L) 105 mm (4-1/8") (P) 305 mm (12")	(K) 305 mm (12") (L) 105 mm (4-1/8") (P) 270 mm (10-5/8")
PAINO (sisältää akkuyksikön)	RB398S 2,3 kg / 5 lb RB518 / RB218 2,4 kg / 5,3 lb		
AKKU	Litiumioni 14,4 V/(JPL91440A)		
KÄYTTÖLÄMPÖTILA	-10 – 40 °C (14 – 104 °F)		
KOSTEUS	80 % tai vähemmän (suhteellinen kosteus)		

<AKKULATURI>

TUOTEKUVAUS	Litiumioniakkulaturi
TUOTENUMERO	JC925A
TULO	AC 100–240 V, 50/60 Hz, 2,2 A
LÄHTÖ	DC 14,4 V 4A, DC 18 V 4A, DC 25,2 V 2,8A
PAINO	0,7 kg / 1,6 lb
KÄYTTÖLÄMPÖTILA-ALUE	5–40 °C (41–104 °F)
KÄYTTÖYMPÄRISTÖN KOSTEUS	80 % tai vähemmän (suhteellinen kosteus)

<AKKUYKSIKKÖ>

TUOTEKUVAUS	Litiumioniakkuyksikkö
TUOTENUMERO	JPL91440A
NIMELLISJÄNNITE	DC 14,4 V (3,6 V x 4 kennoa)
NIMELLISKAPASITEETTI	3,9 Ah (3 900 mAh)
LATAUSAIKA	Noin 50 min. (noin 80 % suorituskyvystä) Noin 65 min. (100 % suorituskyvystä)
LISÄVARUSTEET	Akun suojus (oikosulkujen estämiseksi)
PAINO	0,5 kg / 1,1 lbs
LATAUSLÄMPÖTILA	5–40 °C (41–104 °F)
KÄYTTÖLÄMPÖTILA-ALUE	0–40 °C (32–104 °F)
KÄYTTÖYMPÄRISTÖN KOSTEUS	80 % tai vähemmän (suhteellinen kosteus)

SIDOSTA PER LATAUS (*seuraavissa olosuhteissa: normaali lämpötila, käyttämätön, kokonaan ladattu akku)	RB398S(CE)	RB518(CE)	RB218(CE)
	Noin 3 500 sidosta	(3 kieppiä/sidos) Noin 2 400 sidosta (4 kieppiä/sidos) Noin 2 200 sidosta	Noin 3 000 sidosta

6. TEKNISET TIEDOT

1 MELU

Mitattu arvo standardin EN 60745 mukaisesti:
A-painotettu äänenpaineen taso (LpA): 79 dB
Epätarkkuus (KpA): 3 dB
A-painotettu äänitehon taso (LWA): 90 dB
Epätarkkuus (KWA): 4,5 dB

2 TÄRINÄ

Mitattu arvo standardin EN 60745 mukaisesti:
Tärinän kokonaisarvot (ah): 2 m/s²
Epätarkkuus (K): 1,5 m/s²

Seuraavat tiedot:

- Ilmoitettu tärinäemissioarvo on mitattu standardin testimenetelmän mukaisesti, ja sitä voidaan käyttää työkalujen keskinäiseen vertailuun.
- Ilmoitettua tärinäemissioarvoa voidaan käyttää myös altistumisen alustavassa arvioinnissa.

VAROITUS

- Tärinä- ja meluemissiot työkalun todellisen käytön aikana voivat poiketa ilmoitetuista emissioarvoista työkalun käyttötavan mukaan riippuen erityisesti mitä työkalua käsitellään.
- Muista tunnistaa käyttäjän suojaamisen turvatoimet, jotka perustuvat arvioon altistumisesta todellisissa käyttöoloissa (ottaen huomioon kaikki käyttöjakson osat, kuten ajat, jolloin työkalu on sammutettuna ja jolloin se on valmiustilassa varsinaisen toiminnan lisäksi).

3 SÄTEILYPÄÄSTÖ 30–1000 MHz, luokka A

VAROITUS

Tämä on A-luokan tuote. Kotitalousympäristössä tämä tuote saattaa aiheuttaa radiohäiriöitä, jolloin käyttäjä voi joutua ryhtymään asianmukaisiin toimenpiteisiin.

- Ylijänniteluokka – luokka 1 standardin IEC 60664-1 mukaan
- Saastumislukku – luokka 4 standardin IEC 60664-1 mukaan
- Suunnitteluohjeet – konedirektiiviilite 1, EN60745-1, EN60745-2-18

7. VALMISTUSVUOSI

Tämän tuotteen rungossa on valmistusnumero. Valmistusnumeron kaksi ensimmäistä numeroa ilmaisevat valmistusvuoden. Seuraava luku ilmaisee kuukauden.

(Esimerkki)

1 9 5 2 6 0 3 5 D
└─┬─┬─
 └─┬─
 └─
 toukokuu
 └─
 Vuosi 2019

Esimerkki kuukauden merkintätavasta:

- 1 --- tammikuu
- 2 --- helmikuu
- ⋮
- ⋮
- A --- lokakuu
- B --- marraskuu
- C --- joulukuu

8. LANGAN OMINAISUUDET

MALLI	RB398S(CE)			RB518(CE)		RB218(CE)	
SIDONTALANKA	TW898	TW898-PC	TW898-EG	TW898	TW898-PC	TW898	TW898-EG
LANGAN TYYPI	Karkaistu lanka	Monipäälystetty lanka	Sähkögalvanoitu lanka	Karkaistu lanka	Monipäälystetty lanka	Karkaistu lanka	Sähkögalvanoitu lanka
HALKAISIJA	0,8 mm	0,9 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,9 mm	0,8 mm	0,8 mm
SIDOSTA/KELA	Noin 120 sidosta	Noin 105 sidosta	Noin 110 sidosta	(3 kieppiä/sidos) Noin 90 sidosta (4 kieppiä/sidos) Noin 75 sidosta	(3 kieppiä/sidos) Noin 80 sidosta (4 kieppiä/sidos) Noin 65 sidosta	Noin 170-210 sidosta	Noin 155-190 sidosta

*RB398S/RB518/RB218 eivät ole yhteensopivia TW1061T-sarjan tai TW1525-sarjan kanssa.

9. SOVELLUKSET

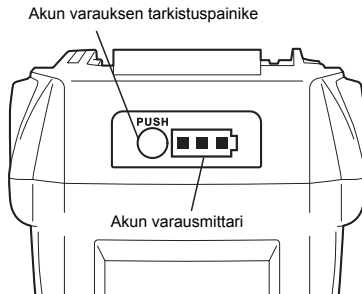
- Esivalettu betonipaneeli
- Rakennuksen perustus
- Liikerakennus
- Tiet ja sillat
- Lattialämmitysputki

10. RAUDOITTEEN KOKO

		Minimi	Maksimi
	RB398S(CE)	10 mm × 10 mm (#3 × #3)	16 mm × 19 mm (#5 × #6)
	RB518(CE)	16 mm × 16 mm (#5 × #5)	22 mm × 25 mm (#7 × #8)
	RB218(CE)	Sidosväli × Sidosväli	10 mm × 10 mm (#3 × #3)
		Minimi	Maksimi
	RB398S(CE)	10 mm × 10 mm × 10 mm (#3 × #3 × #3)	13 mm × 13 mm × 13 mm (#4 × #4 × #4)
	RB518(CE)	13 mm × 13 mm × 10 mm (#4 × #4 × #3)	16 mm × 16 mm × 25 mm (#5 × #5 × #8)
		Minimi	Maksimi
	RB398S(CE)	10 mm × 10 mm × 10 mm × 10 mm (#3 × #3 × #3 × #3)	13 mm × 13 mm × 13 mm × 13 mm (#4 × #4 × #4 × #4)
	RB518(CE)	10 mm × 10 mm × 10 mm × 10 mm (#3 × #3 × #3 × #3)	13 mm × 13 mm × 16 mm × 16 mm (#4 × #4 × #5 × #5)

11. AKUN KÄYTTÖOHJEET

Akun varauksen merkkivalo



- (1) Akun varaus tarkistetaan (muulloin kuin ladattaessa tai latauksessa olevaa työkalua käytettäessä) painamalla akun varauksen tarkistuspainiketta.
- (2) Akun varausmittari näyttää akun senhetkisen varaustason.

	Akun varaus: 0 %	Akun varaus: noin 0–10 %	Akun varaus: noin 10–40 %	Akun varaus: noin 40–70 %	Akun varaus: noin 70–100 %
Akun varausmittari					
	Yksikään merkkivaloista ei pala	Yksi punainen merkkivalo vilkkuu	Yksi punainen merkkivalo palaa	Kaksi punaista merkkivaloa palaa	Kolme punaista merkkivaloa palaa

Akkuyksikön käyttöikä

Jos jokin alla kuvattu tila havaitaan, akkuyksikön käyttöikä on lopussa. Vaihda se uuteen. Vaikka akkuyksikkö on ladattu oikein (ladattu täyteen), sidonta-aika on huomattavasti lyhyempi.

HUOM

- Älä lataa akkuyksikköä, kun näin tapahtuu. Jos moottorin pyörimisnopeus hidastuu, akkuyksikön katsotaan olevan lähes tyhjä. Työkalun käyttäminen edelleen aiheuttaa akun ylipurkautumisen, mikä lyhentää akkuyksikön käyttöikää ja saa aikaan työkalun päärunnon toimintavikoja.
- Älä käytä akkuyksikköä, kun sen käyttöikä on lopussa. Se aiheuttaa työkalun päärunnon toimintavikoja. Lisäksi jos ladataan sellaista akkuyksikköä, jonka käyttöikä on päättynyt, se johtaa laturin toimintahäiriöön.

Litiumioniakun kierrätys

MAX-akkuyksikössä käytetään litiumioniakkua, jonka hävittäminen normaalin kotitalousjätteen mukana voi olla lain vastaista. Pyydä paikallisilta jätehuoltoviranomaisilta tarkemmat ohjeet siitä, kuinka akku tulee hävittää ja toimittaa kierrätykseen.



Kun hävität akkuyksikön, aseta akun suojus paikalleen akkuliitintään (ja varmista teippaamalla) oikosulkujen estämiseksi.

12. KÄYTTÖOHJEET

1. Sidontalangan asettaminen

VAROITUS

- Aseta pääkytkin (Kuva 6.⑦) OFF-asentoon, liipaisulukko LOCK-asentoon (Kuva 6.⑧) ja irrota akkuyksikkö (Kuva 6.⑩), kun vaihdat akkua, vaihdat tai säädät sidontalankaa, kun esiintyy häiriö ja kun työkalu ei ole käytössä

- 1-1 (Kuva 9) Paina laitteen vapautusvipua (Kuva 9.③) ja varmista, että vapautusvipu osuu vapautuspysäyttimeen (Kuva 9.②).
- 1-2 (Kuva 10) Irrota sidontalangan suojateippiä noin 5 cm:n (2") verran. Vedä kiepillä olevan sidontalangan pää ulos.

Käytä vain määrittelyn mukaista sidontalankaa (MAX TW898 -sarja).

Muun kuin määrittelyn mukaisen sidontalangan käyttäminen voi vahingoittaa laitetta. Käytä siis vain määrittelyn mukaista sidontalankaa MAX TW898. Älä käytä ruostunutta sidontalankaa, koska ruostuneen langan käyttö aiheuttaa laitteiden rikkoutumisen.

* TW897A, vanhaa lankakelaa ei voi käyttää.

- 1-3 (Kuva 11) Vapauta kelan pidike (Kuva 11.④) painamalla kelan pysäytintä (Kuva 11.⑥).
- 1-4 (Kuva 12) Aseta sidontalanka (Kuva 12.⑬) työkaluun sovitamalla sidontalangan reuna kuvan mukaisesti. Paina sitten kelan pidikettä (Kuva 12.⑥) ja kiinnitä se työntämällä kelan pysäytintä.
- 1-5 (Kuva 13) Laita venytetty sidontalangan pää lankaohjaimen (Kuva 13.②). Laita se sen jälkeen putkeen (Kuva 13.④).

HUOM

- 1-6 Pujota lanka ympäri 10 cm (4") putken sisällä.
- 1-7 Sidontalangan pää on suoritettava, jotta se voi kulkea syöttömekanismin läpi. Jos langan pää on vääntynyt, kun sidontalanka asennetaan, lanka saattaa juuttua koneen sisään.

(Kuva 14) Jos ikkuna on likainen ja putken asentoa ei voida vahvistaa

Avaa ikkuna ja pyyhi lika ikkunan sisäpuolelta pehmeällä liinalla tms. Sulje ikkuna uudelleen puhdistuksen jälkeen varmistaaksesi, että vieraat esineet eivät pääse koneeseen.

- 1-8 (Kuva 14) Vapauta vapautuspysäytin (Kuva 14.②) ja vahvista, että vapautusvipu (Kuva 14.③) on palautunut alkuperäiseen asentoon ja, että syöttöhammaspyörät (Kuva 14.②) pitävät kiinni sidontalankaa (Kuva 14.⑬). Näin sidontalangan asennus on suoritettu.
- 1-9 Poista teippi sidontalangasta kokonaan.
- 1-10 (Kuva 15) Poista löysyys lankakelasta. Varmista, että sidontalanka ei jää kiinni lankarullan taakse. Tämä voi aiheuttaa kiinnijuttumisen.

VAROITUS

- (Kuva 16) Kun asetat pääkytkimen ON-asentoon, älä missään tapauksessa vie kättäsi työkalun kärjen pyörivän osan tai sidontaleukojen lähelle.
- Älä kosketa sidontalankaa sidontatyön aikana (koneen ollessa käytössä).

HUOM

- Älä vaihda pääkytkintä nopeasti ON- ja OFF-asentojen välillä, koska tämä toiminto aiheuttaa koneen häiriöitä.
- 1-11 (Kuva 17) Kiinnitä akkuyksikkö painamalla kiinni työkalun päärunkoon, kunnes se naksauttaa paikalleen. Aseta pääkytkin ON-asentoon.
- 1-12 (RB518, RB218) (Kuva 37) Työkalu syöttää lankaa noin 150 mm (6") ja leikkaa langan automaattisesti. Irrota langan leikattu pää pihdeillä.
- 1-13 (Kuva 18) Aseta liipaisulukko (Kuva 18.⑧) UNLOCK-asentoon ennen työkalun käyttöä.

2. Sidontalangan poistaminen

- (Kuva 6) Aseta pääkytkin (Kuva 6.⑦) OFF-asentoon, liipaisulukko LOCK-asentoon (Kuva 6.⑧) ja irrota akkuyksikkö (Kuva 6.⑩).

- 2-1 (Kuva 9) Paina työkalun vapautusvipua (Kuva 9.③) ja varmista, että vapautusvipu osuu vapautuspysäyttimeen (Kuva 9.②).
- 2-2 (Kuva 19) Poista sidontalanka (Kuva 19.⑬) lankaohjaimesta (Kuva 19.②).
- 2-3 (Kuva 12) Vapauta kelan pidike (Kuva 12.④) työntämällä kelan pysäytintä (Kuva 12.⑥) ja poista sidontalanka (Kuva 12.⑬).
- 2-4 Asenna uusi sidontalanka. (Katso sidontalangan asennusohjeet.)

3. Kun sidontalanka loppuu lankakelasta

Kelan päähän on jäätävä noin 300 mm (12") sidontalankaa. Se on poistettava vanhan kelan mukana ja vaihdettava uuteen.

4. (RB398S) Kireyden säätö

(Kuva 20) Tämän säätöpyörän (Kuva 20.⑤) avulla voidaan langan kireyden vääntömomenttia säätää hieman. Lisää kireyttä kiertämällä vastapäivään. Vähennä kireyttä kiertämällä myötäpäivään.

4. (RB518) Kireyden ja kieppiä säätö

(Kuva 38) Vääntö- ja kieppiä säätöpyörä (Kuva 38.⑤) avulla voit asettaa 3 kieppiä/sidos tai 4 kieppiä/sidos ja voit myös säätää vääntömomenttia.

Lisää kireyttä kiertämällä vastapäivään.

Vähennä kireyttä kiertämällä myötäpäivään.

4. (RB218) Langan pituuden säätö

(Kuva 40) Syöttöasteikko (Kuva 39.⑤) on mekanismi, jonka avulla voidaan säätää sidontalangan syöttönopeutta. Jos reunaosan (Kuva 40.④) pituus ei ole sopiva sidonnan jälkeen, käytä tätä säätöpyörää sen säätämiseen.

5. Automaattinen virrankatkaisuominaisuus

Työkalussa on automaattinen virrankatkaisuominaisuus, joka vähentää litiumioniakun virrankulutusta työkalun ollessa käyttämättömänä. Jos työkalua ei käytetä 30 minuutin aikana, työkalu kytketty automaattisesti pois päältä. Tämä on automaattinen virrankatkaisija. Kun virta on katkaistu automaattisesti ja haluat taas käyttää työkalua, aseta pääkytkin ensin OFF-asentoon, sen jälkeen aseta kytkin taas ON-asentoon.

6. Sopivan kireyden

- 6-1 (Kuva 22) Käännä työkalu 45° kulmaan raudoitustankojen risteyskohdassa.
- 6-2 (Kuva 23) Pidä työkalu kohtisuorassa raudoitustankojen risteyskohdan pintaan nähden.

Työkalun toiminnan aikana

- Älä liikuta työkalua sitomisen aikana, ennen kuin työkalu päättää sidonnan automaattisesti.

6-3 (Kuva 24) Tee sidokset vaihteleviin suuntiin.

- 6-4 (Kuva 25) Ristisidos.
Taita ensimmäisen sidoksen häntä sivuun ennen toisen sidoksen tekemistä.
- 6-5 (Kuva 26) Jos haluat kireämmän sidoksen, aseta raudoitteet (Kuva 26.a) varren yläosaan (Kuva 26.①).

13. HUOLTO

- 1-1 Tarkasta työkalu säännöllisesti
Työkalun suorituskyvyn ylläpitämiseksi on työkalu puhdistettava ja tarkistava säännöllisesti.
- 1-2 Älä voitele laitetta
Älä missään tapauksessa voitele tätä laitetta. Voiteleminen poistaa työkalun sisällä olevan rasvan ja aiheuttaa työkalussa ongelmia.
- 1-3 (Kuva 27) Puhdista syöttömekanismi säännöllisesti
Työkalun suorituskyvyn ylläpitämiseksi on syöttöhammaspyörän ympäröivä mekanismi puhdistettava säännöllisesti. Käytä pölypuhdistinta tai muuta työkalua, jolla puhallat pölyn ja rautahilseen pois syöttöhammaspyörän ympäriltä.

14. PUHDISTUSOPAS

Koneen ollessa käytössä pitkiä aikoja, pöly ja langan leikatut osat saattavat tarttua leikkuriosaan. Tällöin pura ja puhdista kone seuraavalla tavalla. (Jos lanka jää kiinni leikkuriosaan tai lankaohjaimen A, lanka voidaan poistaa samalla menetelmällä.)

(RB398S)

Purkaminen

HUOM

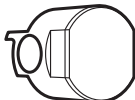
- Älä poista kahta pinnoittamatonta pulttia.

- 1-1 Löysää kaksi (päällystettyä) kuusiokolopulttia M3 × 6 (Kuva 28.②)
- 1-2 Poista varsi B (Kuva 29.③) ja kaksi (päällystettyä) kuusiokolopulttia M3 × 6 (Kuva 29.②).
- 1-3 Poista leikkuri (Kuva 30.④) ja kiinteä terä (Kuva 30.⑤) ja puhdista ne. (Poistettavia osia ovat leikkuri (Kuva 30.④), kiinteä terä (Kuva 30.⑤), lankaohjain A (Kuva 30.⑦) ja leikkurilevy. (Kuva 30.⑥).)

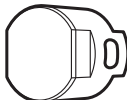
Kokoaminen

HUOM

- (Kuva 31) Kokoa kiinteä terä (Kuva 31.②) siten, että iso reikä (Kuva 31.b) asettuu takapuolelle ja pieni reikä (pitkä reikä) (Kuva 31.c) asettuu yläpuolelle.



Takapuoli



Yläpuoli

- 1-4 Laita leikkurilevyn tappi (Kuva 31.②) liitostangon reiän läpi (Kuva 31.③) ja asenna kiinteä terä (Kuva 31.⑤) yksikköön.
- 1-5 Aseta leikkuri (Kuva 32.⑥) ja kokoa lankaohjain A (Kuva 32.⑦).
- 1-6 Kohdista lankaohjaimen B (Kuva 33.⑧) ura (Kuva 33.③), joka on kiinnitetty varteen B (Kuva 33.③), putken kanssa (Kuva 34.④) ja kokoa varsi B.
- 1-7 (Kuva 35) Varmista, että varsi B on asennettu tiukasti ja kiristä kaksi (päällystettyä) kuusiokolopulttia M3 × 6 (Kuva 35.②) (Kiristysmomentti: 175 cN·m (15,5 lbf·in))

HUOM

- (Kuva 36) Onko mikään osa löysällä?
Varmista, että ulommat osat ovat linjassa keskenään ja osat on koottu tukevasti paikallaan ilman rakoja niiden välissä.

(RB518) (RB218)

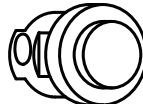
Purkaminen

- 1-1 (Kuva 41) Löysää kaksi (päällystettyä) kuusiokolopulttia M3 × 5 (Kuva 41.③).
- 1-2 (Kuva 42) Poista varsi B (Kuva 42.④) ja kaksi (päällystettyä) kuusiokolopulttia M3 × 5 (Kuva 42.③).
- 1-3 (Kuva 43) Poista leikkuri (Kuva 43.⑤) ja kiinteä terä (Kuva 43.⑥) ja puhdista ne. (Poistettavia osia ovat leikkuri, kiinteä terä ja askeltappi (Kuva 43.③).)

Kokoaminen

HUOM

- (Kuva 44) Kokoa kiinteä terä (Kuva 44.②) siten, että iso reikä (Kuva 44.③) asettuu takapuolelle ja pieni reikä (Kuva 43.④) asettuu yläpuolelle.



Takapuoli



Yläpuoli

- 1-4 (Kuva 45) Työnnä askeltappi (Kuva 45.③) reikään ja sen jälkeeseen liitostangon (Kuva 43.④) reikään. Varmista, että askeltappi on työnnetty kokonaan sisään.
- 1-5 (Kuva 46) Varmista, että varsi B (Kuva 41.④) on koottu tiukasti ja kiristä kaksi (päällystettyä) kuusiokolopulttia M3 × 5 (Kuva 46.③). (Kiristysmomentti: 175 cN·m (15,5 lbf·in))

HUOM

- (Oikeanpuolisella) pultilla (Kuva 46.⑤) on oltava aluslevy (Kuva 46.⑥). Asenna aluslevy ensin ja kiristä sitten pultti.

15. SÄILYTYS

Älä säilytä työkalua kylmissä ympäristöoloissa. Säilytä työkalu lämpimässä. Kun työkalua ei käytetä, se tulee varastoida lämpimässä ja kuivassa paikassa. Pidä se lasten ulottumattomissa. Kaikki laatu työkalut vaativat lopulta osien huoltoa tai vaihtamista normaalkäytön vuoksi.

(Kuva 21) Poista sidontalangan kela

Kun sidontalanka on loppu, poista sidontalanka työkalusta.

Varastoi työkalu

Kun olet lopettanut sidontatyön tai kun työkalua ei käytetä jonkin aikaa, sammuta työkalu, varmista, että moottori on pysähtynyt, lukitse liipaisin ja poista akkuyksikkö. Varastoi työkalu, tarvikkeet ja lisävarusteet hyvin tuuletetussa paikassa, jonka lämpötila on korkeintaan 40 °C (104 °F). Varastoi akkuyksikkö, jonka liitäntään on asennettu oikosulun estävä akun suojuus, hyvin tuuletetussa paikassa, jonka lämpötila on korkeintaan 30 °C (86 °F).

16. VIANETSINTÄ/KORJAUSTYÖT

Vain MAX CO., LTD:n valtuutetut jälleenmyyjät tai muut asiantuntijat voivat suorittaa vianetsinnän ja/tai korjaukset.

Tämä työkalu varoittaa sinua seuraavista tilanteista varoitusäänen ja merkkivalon avulla. Merkkivalo palaa tai vilkkuu ja se liittyy varoitusääneen. Tee vastatoimenpide seuraavan taulukon mukaisesti.

VAROITUS

- Jos jokin seuraavista tilanteista ilmenee, kytke pääkytkin (Kuva 1.7) OFF-asentoon ennen vastatoimenpiteiden suorittamista.
 - Kun asetat pääkytkimen ON-asentoon, älä kosketa työkalun kärjen pyörivän osan sidontaleukoja.
- Jos ongelma ei ratkea suorittamalla seuraavat vastatoimenpiteet, aseta pääkytkin OFF-asentoon ja ota sitten yhteyttä jälleenmyyjään, jolta laite on ostettu tai MAX CO., LTD:n valtuutettuihin jälleenmyyjiiin.

Nro	Normaali toiminta	Ongelma	Varotusääni	Syy	Tarkistuskohde	Ratkaisu
1.	Virta ON-asennossa → Kärkiakseli alustetaan ja lankaleikkuri toimii automaattisesti.	Mitään ei tapahdu.	Ei äänimerkkiä.	Tyhjä akku (täysin tyhjä)	Varmista, että akku on ladattu.	Suorita normaali lataus.
			Pitkä piippaus (Piii...)	Sidontaohjain (Kuva 1.12) on jäänyt auki.	Katso, onko elektrodi ruskea ottamalla akku ulos.	Kiillota akkuyksikön liitäntäosia kuivalla liinalla tms.
			Jatkuvia lyhyitä piippauksia (Pi, pi, pi, ...)	Sidontalanka on sokeutunut kiertomekanismin ympärille.	Kytke virta pois päältä ja ota akku ulos varmistaaksesi, että sidontalanka ei ole sokeutunut sidontaohjaimen sisällä.	Kytke virta pois päältä, poista sidontalanka sidontaohjaimen sisältä.
			Kaksi lyhyttä piippausta toistetaan 10 sekunnin ajan (Pipi, Pipi, ...), sen jälkeen virta kytketään pois automaattisesti	Akku on tyhjä.	Varmista, että akku on ladattu.	Suorita normaali lataus.
2.	Virta päällä → Merkkivalo on päällä. → Ei toimintaa 30 minuutin aikana → Merkkivalo menee pois päältä. → Vaikka liipaisinta vedetään, mitään ei tapahdu.	Mitään ei tapahdu, vaikka liipaisinta vedetään	Ei äänimerkkiä	Normaali toiminta.	Aseta pääkytkin ensin OFF-asentoon ja sitten ON-asentoon.	Aseta pääkytkin ensin OFF-asentoon ja sitten ON-asentoon.
			3.	Liipaisin ON-asennossa → Lanka tulee ulos.	Lankaa ei tule ulos.	Pitkä piippaus (Piii...)
Kolme lyhyttä piippausta toistetaan (Pipipi, pipipi, ...)	Sidontalanka on loppunut.	Varmista, onko sidontalanka loppunut.				Asenna uusi sidontalanka.
Lanka on jäänyt kiinni kelan sisään.	Tarkista, onko kelan sisällä oleva lanka löystynyt tai jäänyt johonkin kiinni.	Poista kelan purkaantunut osuus.				
Vieras aine on tukkinut leikkuriosan (Kuva 29).	Varmista leikkuriosan toiminta.	Pyyhi leikkuriosaa kuivalla liinalla tai puhalla paineilmalla.				
Lanka on jäänyt kiinni leikkuriosaan tai lankaohjaimen A (Kuva 29.27).	Tarkista, onko lanka jäänyt kiinni.	Pura leikkuriosaa ja poista sinne jäänyt lanka. (Kuva 28~36)				
	Viisi lyhyttä piippausta (Pipipipi, pipipipi)	Moottori on kuumentunut.	Varoitusääni ei kuulu jatkuvasti. Se kuuluu vain, kun liipaisinta vedetään.	Pysäytä kone ja jäähdytä se.		
3.	Liipaisin ON-asennossa → Lanka tulee ulos.	Lankan tulo pysähtyy kesken.	Neljä lyhyttä piippausta toistetaan (Pipipipi, pipipipi, ...)	Sidontalankaa ei ole asetettu työkaluun.	Tarkista, onko sidontalanka asetettu työkaluun.	Aseta sidontalanka.
			Käytettävä sidontalanka ei ole tyyppiltään määrittelyn mukainen.	Tarkista tyyppi kelan sivupinnasta.	Käytä MAX-sidontalankaa TW898.	
			Kolme lyhyttä piippausta toistetaan (Pipipi, pipipi, ...)	Sidontalanka on sokeutunut kelan sisällä.	Tarkista kelan rullautuminen	Poista kelan purkaantunut osuus.

Nro	Normaali toiminta	Ongelma	Varotusääni	Syy	Tarkistuskohde	Ratkaisu
4.	Sidontalanka menee kiemuralle.	Langan kierto on sekaisin eikä pysy sidontaohjaimessa.	Ei äänimerkkiä.	Lanka karkaa osuessaan raudoitustankoihin.	Tarkista, osuuko lanka raudoitustankoihin sidontakohdassa.	Kiinnitä huomiota, jotta lanka ei osu raudoitustankoihin sidontakohdassa.
5.	Ongelmia langan leikkauksessa.	Lankaa ei katkea.	Jatkuvia lyhyitä piippauksia. (Pipipipipi...)	Vieras aine on tukkinut leikkuriosan.	Varmista leikkuriosan toiminta.	Pyyhi leikkuriosa kuivalla liinalla tai puhalla paineilmalla.
6.	Lanka kiertyy.	Lanka sotkeutuu.	Ei äänimerkkiä.	Lanka karkaa osuessaan raudoitustankoihin.	Tarkista, osuuko lanka raudoitustankoihin sidontakohdassa.	Kiinnitä huomiota, jotta lanka ei osu raudoitustankoihin sidontakohdassa.
			Lyhyt piippaus ja pitkä piippaus toistuvasti. (Pipipipipi...)	Sidontalanka on sotkeutunut kiertomekanismin ympärille.	Kytke virta pois päältä ja ota akku ulos varmistaaksesi, että sidontalanka ei ole sotkeutunut sidontaohjaimen sisällä.	Kytke virta pois päältä, poista sidontalanka sidontaohjaimen sisältä.
	Sidontavoima on heikko.	Ei äänimerkkiä.	Raudoitustangot eivät ole määritellyn kokoisia.	Tarkista sidottavien raudoitustankojen koko. (KATSO SIVU 12)	Käytä sopivan paksuisia tankoja.	
			Virheellinen käsittely, kuten koneen käyttö väärin.	Tarkista ohjeista, kuinka konetta käytetään raudoitteen sitomiseen.	Kierrä vääntösäätöpyörää (Kuva 1.5) suuntaan + (plus) ja aseta työkalu pystyasentoon, käytä käännettyä 45°. (Kuva 22)	
			Sidontaohjainkytkin toiminto	Varmista, onko sidontaohjain jäänyt auki sidontakohdassa.	Älä käytä konetta ennen kuin sidonta on saatu loppuun.	
	Lanka vääntyy sivuun.	Ei äänimerkkiä.	Raudoitustangot eivät ole määritellyn kokoisia.	Varmista raudoitustankojen koko sidontakohdassa. (KATSO SIVU 12)	Käytä sopivan paksuisia tankoja.	
			Virheellinen käsittely, kuten koneen käyttö väärin.	Tarkista ohjeista, kuinka konetta käytetään raudoitteen sitomiseen.	Kierrä vääntösäätöpyörää suuntaan - (miinus) ja aseta työkalu pystyasentoon, käytä käännettyä 45°. (Kuva 22)	
	Toimii oikealla tavalla	Kaksi lyhyttä piippausta. (Pipi)	Akkuyksikössä on vähän virtaa.	Varmista, että akku on täysin ladattu.	Suurita normaali lataus sen jälkeen, kun sidontanopeus laskee huomattavasti.	
Työkalua käytetään alhaisessa lämpötilassa.			Tarkista lämpötila työpaikalla.	Jätä työkalu ja akkuyksikkö normaaliin lämpötilaan huoneessa joksikin ajaksi ja jatka sitten sen käyttöä.		

- Tämän käyttöohjeen sisältöä voidaan muuttaa ja parantaa ilman erillistä ilmoitusta.



MAX EUROPE BV
Antennestraat 45
1322 AH Almere The Netherlands
Phone: +31-36-546-9669
FAX: +31-36-536-3985

190822-00/00

