

# ***RE·BAR·TIER***

## **RB443T(CE)**

---

### **KÄYTTÖOPAS JA TURVALLISUUSOHJEET**

***TVINTIER***



**RB443T(CE)**

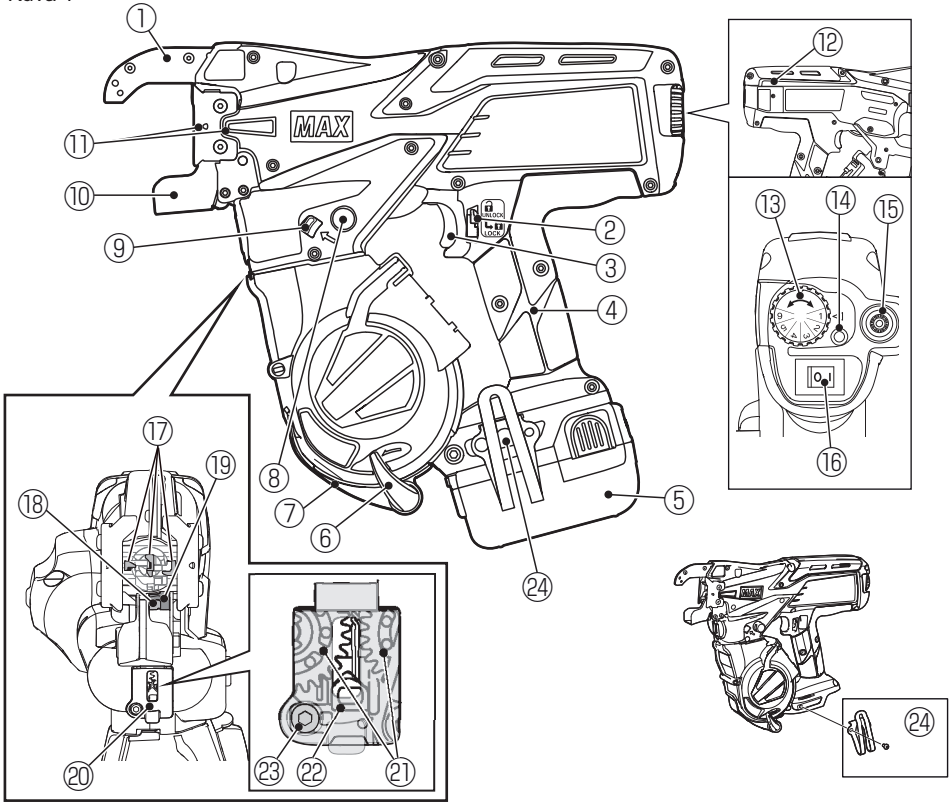
**SUOMI**



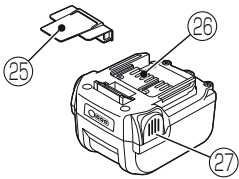
**VAROITUS**

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

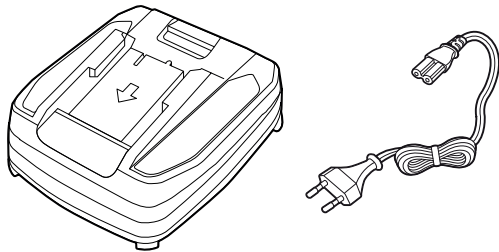
Kuva 1



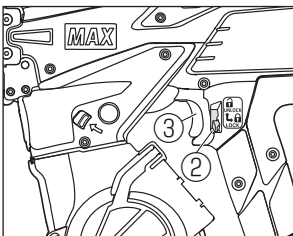
Kuva 2



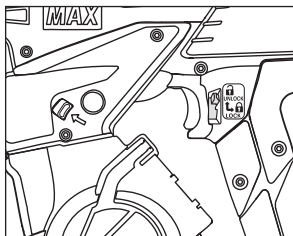
Kuva 3



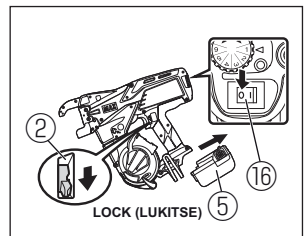
Kuva 4



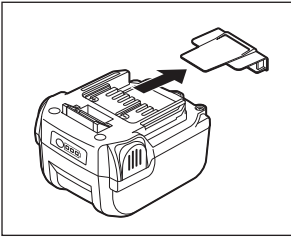
Kuva 5



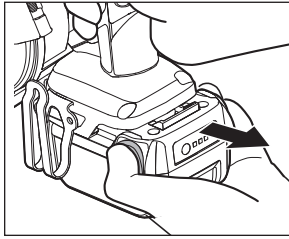
Kuva 6



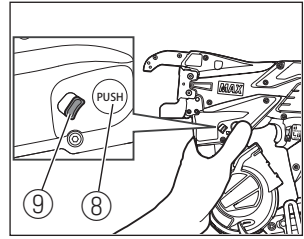
Kuva 7



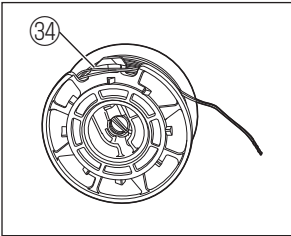
Kuva 8



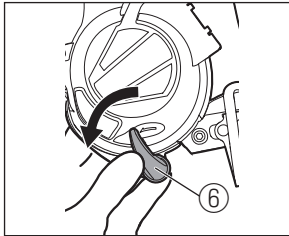
Kuva 9



Kuva 10



Kuva 11



Kuva 12

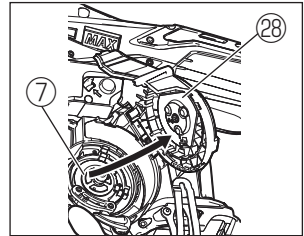
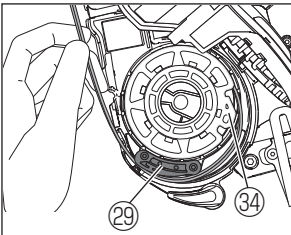
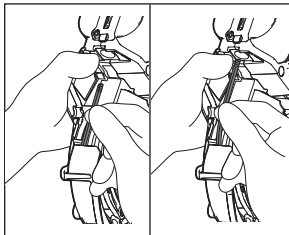


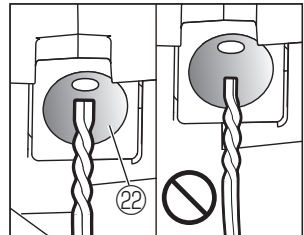
Fig.13



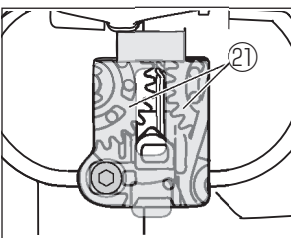
Kuva 14



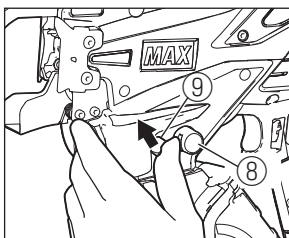
Kuva 15



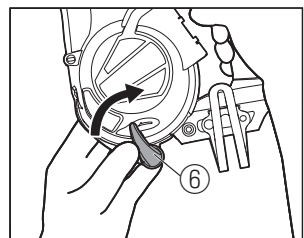
Kuva 16



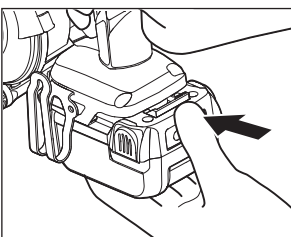
Kuva 17



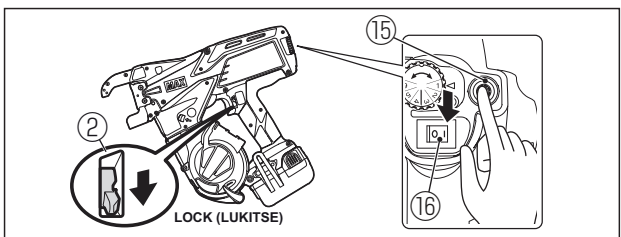
Kuva 18



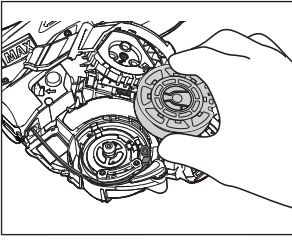
Kuva 19



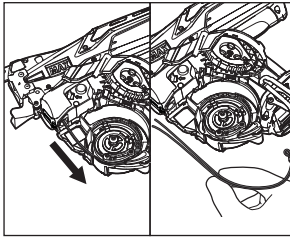
Kuva 20



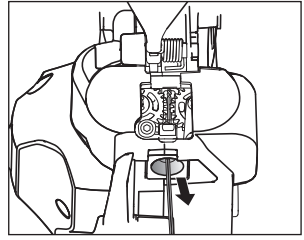
Kuva 21



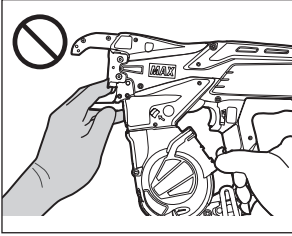
Kuva 22



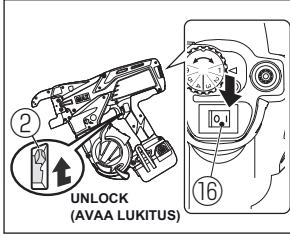
Kuva 23



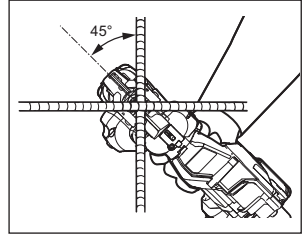
Kuva 24



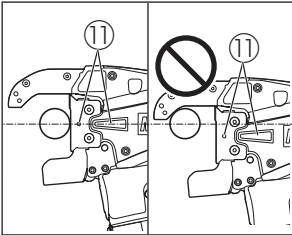
Kuva 25



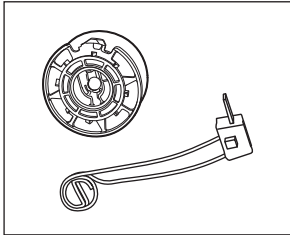
Kuva 26



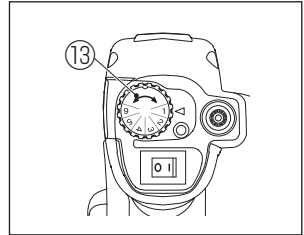
Kuva 27



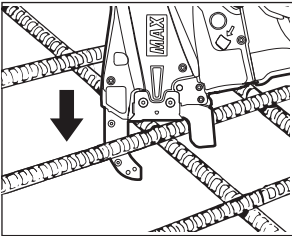
Kuva 28



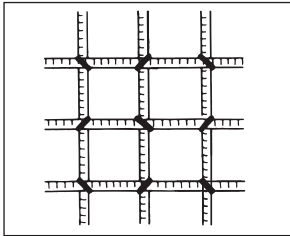
Kuva 29



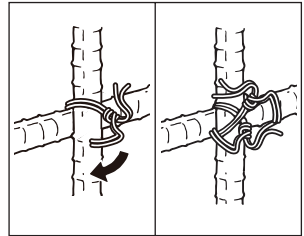
Kuva 30



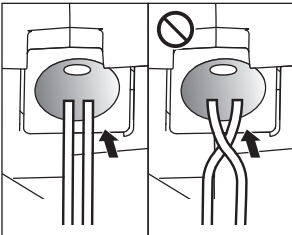
Kuva 31



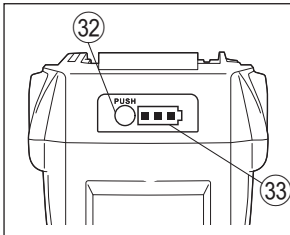
Kuva 32



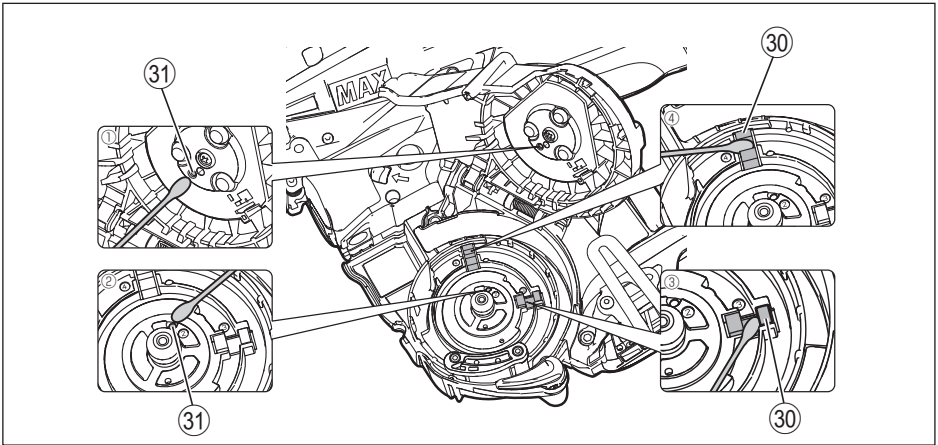
Kuva 33



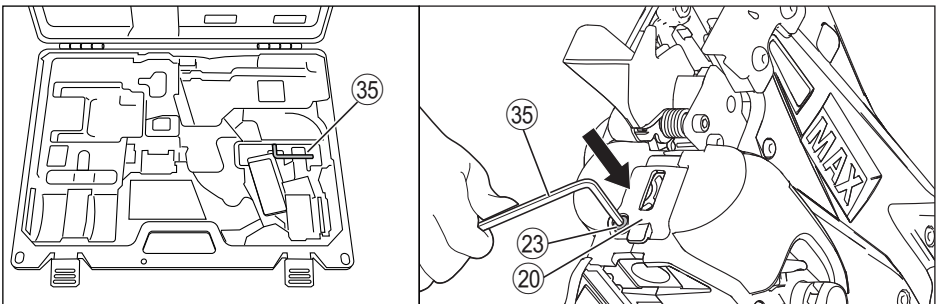
Kuva 34



Kuva 35



Kuva 36



# KÄYTTÖOPAS JA TURVALLISUUSOHJEET

## HAKEMISTO

1. OSIEN NIMET .....	7
2. SISÄLLYSLUETTELO .....	8
3. YLEISET SÄHKÖTYÖKALUJEN VAROTOIMET .....	9
4. RB443T(CE) TURVATOIMINNOT .....	11
5. TYÖKALUN ERITTELYT JA TEKNISET TIEDOT.....	14
6. TEKNISET TIEDOT.....	15
7. VALMISTUSVUOSI.....	15
8. LANGAN OMINAISUUDET .....	16
9. SOVELLUKSET .....	16
10. RAUDOITTEEN KOKO.....	16
11. AKUN KÄYTTÖOHJEET .....	17
12. KÄYTTÖOHJEET .....	18
13. SÄILYTYS JA HUOLTO .....	21
14. ÄÄNIMERKILLÄ ILMOITETUT TILANTEET LANGAN LATAUSTOIMINNON KÄYTÖN AIKANA .....	22
15. VAROITUSÄÄNET JA NOUDATETTAVAT TOIMENPITEET....	23

## SYMBOLIEN MERKITYKSET

<b>VAROITUS:</b>	Tarhoittaa vaarallista tilannetta, joka voi aiheuttaa vakavan tai hengenvaarallisen vamman, jos sitä ei vältetä.
<b>VARO:</b>	Tarhoittaa vaarallista tilannetta, joka voi aiheuttaa vähäisen tai kohtuullisen vamman, jos sitä ei vältetä.
<b>HUOM:</b>	Osoittaa aineellisia vahinkoja koskevan ilmoituksen.

# 1. OSIEN NIMET

## Kuva 1

- |                    |                        |                       |
|--------------------|------------------------|-----------------------|
| ① Varsi            | ⑨ Vapautuspysäytin     | ⑰ Koukku              |
| ② Liipaisulukko    | ⑩ Sidontaohjain        | ⑱ Kiinteä terä        |
| ③ Liipaisin        | ⑪ Keskimerkki          | ⑲ Terä                |
| ④ Kädensija        | ⑫ Sarjanumero          | ⑳ Ikkuna              |
| ⑤ Akkuyksikkö      | ⑬ Vääntöasteikko       | ㉑ Syöttöhammaspyörät  |
| ⑥ Kasetin pysäytin | ⑭ Merkkivalo           | ㉒ Lankaohjain         |
| ⑦ Kasetti          | ⑮ Latauksen apupainike | ㉓ Kuusiopultti        |
| ⑧ Vapautuspainike  | ⑯ Pääkytkin            | ㉔ Vyökoukku (tarvike) |

## Kuva 2

- ⑳ Akun suojus
- ㉑ Liitännät
- ㉒ Salpa

## Kuva 3

Katso JC925A-käyttö- ja -huolto-opas.

## Kuva 10

- ㉓ Pidikeura

## Kuva 12

- ㉔ Kasetin suojus

## Kuva 13

- ㉕ Langan syöttötuki

## Kuva 35

- ㉖ Sensori
- ㉗ Linssi

## Kuva 34

- ㉘ Akun varauksen tarkistuspainike
- ㉙ Akun varausmittari

## Kuva 36

- ㉚ Kuusioavain (kuusiokulma-avain)

## Rungon symbolit ja kuvat

Seuraavassa näytetään koneessa käytetyt symbolit ja kuvat.

	Pidä kädet ja kehon osat poissa varresta ja sidontaohjaimesta.		VARO VAROITUS
	AVAA LUKITUS LUKITSE		Lue käyttöopas ja turvallisuusohjeet ennen työkalun käyttöä.
<b>V</b>	Nimellisjännitteet		Älä hävitä akkuyksikköjä/akkuja polttamalla tai veteen upottamalla.
	Tasavirta		Suojaa akku kuumuudelta, jatkuvalta auringonpaisteelta ja tulipalolta.
	Latauksen apupainike		Oikea käyttö
<b>I</b>	Virta päällä		Virta pois päältä
	Aseta lanka, kunnes langan pään kiertynyt osa on ohittanut kaksi syöttöhammaspyörää.		Tämä on langan oikea reitti.
	Tämä on langan ulostulo, joka vastaa langan syöttötukea.		Tämä on langan sisäänmeno, joka vastaa langan syöttötukea.
	Tuplalinja on langan polku.		Paina aktivoidaksesi langan lataustoiminnon.

## 2. SISÄLLYSLUETTELO

- Raudoitteensitoja / RB443T(CE)
- Litiumioniakkuyksikkö / JPL91450A
- Litiumioniakkulaturi / JC925A
- Virtajohto
- KÄYTTÖOPAS JA TURVALLISUUSOHJEET (tämä kirja)



### 3. YLEISET SÄHKÖTYÖKALUJEN VAROTOIMET

#### **VAROITUS**

Lue kaikki tämän sähkötyökalun mukana toimitetut turvallisuusvaroitukset, ohjeet, kuvat ja tekniset tiedot.

Kaikkien alla lueteltujen ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja/tai vakavan loukkaantumisen.

**Säilytä kaikki varoitukset ja ohjeet tulevaan 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 adaptoreita maattokytettyjen (maadoitettujen) sähkötyökalujen kanssa.** Asianmukainen pistoke ja pistorasia vähentävät merkittävästi sähköiskun vaaraa.
- **Vältä kehon kosketusta maattokytettyyn 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 kuunoista paikoista, öljystä, terävistä reunista tai liikkuvista osista.** Vahingoittunut tai sotkeutunut virtajohto lisää sähköiskun vaaraa.
- **Kun käytät sähkötyökalua ulkotiloissa, käytä ulkokäyttöön tarkoitettua jatkojohtoa.** Ulkokäyttöön tarkoitettua virtajohdon käyttäminen vähentää sähköiskun vaaraa.
- **Jos sähkötyökalua on välttämättä käytettävä kosteassa paikassa, käytä jäännösvirtasuojattua (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 suojavarusteita. Käytä aina silmäsuojaimia.** Asianmukaisissa olosuhteissa käytetyt suojavarusteet kuten pölynaamari, liukestekengät, kypärä ja kuulosuojaimet vähentävät merkittävästi henkilökohtaisen loukkaantumisen vaaraa.
- **Estä käynnistäminen epähuomiossa. Varmista, että kytkin on pois päältä ennen liittämistä virtalähteeseen ja/tai akkuyksikköön 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 pyöriivään 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**

**ja vaatteet poissa liikkuvista osista.**

Löysät vaatteet, korut tai pitkät 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.
- **Vaikka käyttäisit työkalua säännöllisesti, älä unohda työkalun turvallisuusikäntöjä.** Huolimaton käyttö voi aiheuttaa vakavia vammoja sekunnin murto-osassa.

#### 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 poista akkuyksikkö sähkötyökalusta, jos se on irrotettavissa, ennen säätöjen tekemistä, varusteiden vaihtamista tai työkalun laittamista varastoon.** Tällaiset ehkäisevät turvatoimenpiteet vähentävät sähkötyökalun epähuomioissa tapahtuvan käynnistymisen vaaraa.
- **Säilytä käyttövalmiudessa oleva sähkötyökalu poissa lasten ulottuvilta, äläkä anna sähkötyökalua tai ohjeita tuntemattoman henkilön käyttää sitä.** Sähkötyökalut ovat vaarallisia kokemattomien henkilöiden hallussa.
- **Pidä sähkötyökalut ja varusteet 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 taturmat johtuvat huonossa kunnossa olevista sähkötyökaluista.
- **Pidä leikkaavat työkalut terävinä ja puhtaina.** Asianmukaisesti hoidetut ja terävässä kunnossa olevat leikkuutyökalut 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.

- **Pidä kahvat ja otepinnat kuivina, puhtaina sekä öljyttöminä ja rasvattomina.** Liukkaat kädet ja otepinnat voivat vaarantaa työkalun turvallisen käsittelyn ja hallinnan odottamattomissa tilanteissa.

#### 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 akkuneesteeseen, huuhtele runsaalla vedellä. Jos nestettä pääsee silmiin, hakeudu lääkärin hoitoon. Akusta vuotava neste voi aiheuttaa ärsytystä ja palovammoja.
- **Älä käytä vioittunutta tai muokattua akkuyksikköä tai työkalua.** Vioittuneet tai muokatut akut voivat käyttäytyä arvaamattomalla tavalla aiheuttaen tulipalon, räjähdyksen tai loukkaantumisriskin.
- **Älä altista akkuyksikköä tai työkalua tulipalolle tai liiallisille lämpötiloille.** Altistaminen tulipalolle tai yli 130 °C lämpötiloille voi aiheuttaa räjähdyksen.
- **Noudata kaikkia latausohjeita äläkä lataa akkuyksikköä tai työkalua ohjeissa ilmoitettujen lämpötilojen ulkopuolella.** Lataaminen virheellisesti tai mainittujen lämpötilojen ulkopuolella voi vahingoittaa akkua ja lisätä tulipaloriskeä.

## 6. Huolto

- **Huollata sähkötyökalu valtuutetulla huoltoedustajalla, joka käyttää vain samanlaisia alkuperäisiä varaosia.** Tämä takaa, että sähkötyökalun turvallisuus säilyy kaikkina aikoina.
- **Älä koskaan huolla voittuneita akkuyksiköitä.** Vain valmistaja tai valtuutetut palveluntarjoajat voivat huoltaa akkuyksiköitä.

## 4. RB443T(CE) TURVATOIMINNOT

### 1. TARKASTA OSAT ENNEN AKUN ASENTAMISTA.

- Tarkasta ruuvit ja varmista, että ne ovat asianmukaisesti kiristetyt. Puutteellinen kireys voi aiheuttaa tapaturman 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 6.①) OFF-ASENTOON, LIIP AISULUKKO (Kuva 6.②) LOCK-ASENTOON JA IRROTA AKKUYKSIKKÖ (Kuva 8), KUN VAIHDAT AKKUYKSIKKÖÄ, LIIKUTAT TYÖKALUA, KÄYTÄT VYÖKOUKKUA, KORJAAT TAI SÄÄDÄT TYÖKALUA, VAIHDAT TAI SÄÄDÄT SIDONTALANKAA ILMAN LATAUKSEN APUPAINIKETTA (LUE S.19), KUN ESIINTYY HÄIRIÖ TAI 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 SIDONTAOHJAIMEEN VÄLISTÄ (Kuva 24)**  
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 LIIP AISIMELTA.

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, kytke työkalu heti pois päältä (asetä pääkytkin OFF- asentoon), lukitse liipaisin ja toimita työkalu tarkastettavaksi ja korjattavaksi.

### 8. KUN OLET ASENTANUT AKUN PAIKALLEEN JA JOS TYÖKALU SEN JÄLKEEN TOIMII ILMAN LIIP AISIMEN PAINAMISTA TAI HUOMAAT EPÄTAVALLISTA LÄMPENEMISTÄ, HAJUA 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. KÄSITTELE TYÖKALUA VAROEN.

Työkalun pudottaminen tai sen altistaminen iskuille voi aiheuttaa käyttöhäiriöitä tai vioittumisen.

### 11. PIDÄ TYÖKALU HYVÄSSÄ KÄYTTÖKUNNOSSA.

Varmistaaksesi käyttöturvallisuuden ja hyvän toimivuuden käsittele työkalua niin, ettei se kulu tai vahingoitu. Pidä työkalun

kädensija kuivana ja puhtaana varsinkin öljystä ja rasvasta.

## 12. KÄYTTÄ VAIN HYVÄKSYTTYÄ AKKUYKSIKKÖÄ.

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

## 13. 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 tarkoitetulla MAX-akkulaturilla.

## 14. AKUN LATAUKSEN VAROITIMENPITEET

### 14-1 Käytä vain MAX-akkulaturia ja MAX-akkuyksikköä.

Muuten akku voi ylikuumentua ja syttyä palamaan aiheuttaen vakavan loukkaantumisen.

### 14-2 Lataa akku AC-virtalähteen seinäpistorasiasta 100–240 V.

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

### 14-3 Älä koskaan käytä muuntajaa.

### 14-4 Älä koskaan kytke akkulaturia moottorikäyttöisen generaattorin tasavirtalähteeseen.

Laturi rikkoutuu tai vahingoittuu palaessaan.

### 14-5 Vältä akkuyksikön lataamista sateella, kosteassa paikassa tai paikassa, jossa voi roiskua vettä.

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

### 14-6 Älä kosketa virtajohtoa tai pistoketta märällä kädellä tai käsineellä.

Tästä voi seurata sähköiskun aiheuttama loukkaantuminen.

### 14-7 Älä peitä laturia liinalla tai muulla peitteellä akun lataamisen aikana.

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

### 14-8 Pidä akkuyksikkö ja laturi poissa kuumuudesta tai liekkien läheltä.

### 14-9 Älä lataa akkuyksikköä helposti syttyvien materiaalien lähellä.

### 14-10 Lataa akkuyksikkö hyvin tuuletetussa tilassa.

Vältä lataamasta akkuyksikköä, jos siihen paistaa suoraan aurinko.

### 14-11 Lataa akkuyksikkö lämpötilassa 5–40 °C (41–104 °F).

### 14-12 Vältä akkulaturin jatkuvaa käyttöä.

Anna laturin levätä 15 minuuttia latausten välillä välttääksesi laitteen toimintahäiriöt.

### 14-13 Mitkä tahansa tuuletusaukkoja tai akkuyksikön liitäntöjä tukkivat esineet voivat aiheuttaa sähköiskun tai toimintahäiriöitä.

Käytä laturia pölyttömässä ja kaikin puolin puhtaassa ympäristössä.

### 14-14 Käsittele virtajohtoa varovasti.

Älä kanna akkulaturia virtajohtosta kiinni pitämällä. Älä vedä pistoketta irti pistorasiasta virtajohtosta 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.

### 14-15 Älä lataa tällä laturilla sellaisia akkuja, joita ei ole tarkoitettu ladattaviksi.

### 14-16 Tämä laturi ei ole tarkoitettu lasten tai vammaisten henkilöiden käytettäväksi ilman valvontaa.

### 14-17 Lapsia on pidettävä silmällä, jotta he eivät leiki laturin kanssa.

### 14-18 Suojaa akkuyksikön liitäntä (Kuva 2.Ⓢ) akkusuojaus (Kuva 2.Ⓢ) avulla.

Irrota akun suojaus, kun akkuyksikkö on käytössä (Kuva 7). Kun akkuyksikköä ei käytetä, laita suojaus liitäntään oikosulkujen estämiseksi. Akun suojaus, jota käytetään oikosulkujen ehkäisemiseen.

**14-19 Älä päästä akkuyksikön liitäntää (metalliosa) oikosulkuun.**

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

**14-20 Älä jätä työkalua autoon tai säilytä sitä autossa tai suorassa auringonpaisteessa kesällä.**

Työkalun jättäminen kuumiin olosuhteisiin voi heikentää akkuyksikön suorituskykyä.

**14-21 Älä varastoi täysin tyhjentyttä akkuyksikköä. Jos täysin tyhjä akkuyksikkö poistetaan järjestelmästä ja jätetään näin pitkäksi aikaa, se voi vahingoittua.**

Lataa akku uudelleen heti, kun se on tyhjentynyt.

**15. KÄYTÄ SUOJAKÄSINEITÄ KÄYTTÄESSÄSI TYÖKALUA.**

Valmiissa sidoksessa on teräviä reunoja. Varo koskettamasta teräviin reunoihin vakavien loukkaantumisten välttämiseksi. Tässä työkalussa on pyöriviä osia. Käytä käytön aikana aina suojakäsineitä onnettomuuksien ehkäisemiseksi.

**16. 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

<b>TUOTEKUVAUS</b>	MAX-raudoitteensitoja "TWINTIER"
<b>Tuotenumero</b>	RB443T(CE)
<b>MITAT (sisältää akkuyksikön)</b>	(K) 295 mm (11-1/2") (L) 120 mm (4-5/8") (P) 330 mm (13")
<b>AKKU</b>	Litiumioniakkuyksikkö / JPL91450A
<b>PAINO (sisältää akkuyksikön)</b>	2,5 kg / 5,6 lb
<b>KÄYTTÖLÄMPÖTILA</b>	-10–40 °C (14–104 °F)
<b>KOSTEUS</b>	80 % tai vähemmän (suhteellinen kosteus)

### <AKKULATURI>

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

### <AKKUYKSIKKÖ>

<b>TUOTEKUVAUS</b>	Litiumioniakkuyksikkö
<b>Tuotenumero</b>	JPL91450A
<b>NIMELLISJÄNNITE</b>	DC 14,4 V (3,6 V x 4 kennoa)
<b>NIMELLISKAPASITEETTI</b>	4,9 Ah (4 900 mAh)
<b>LATAUSAIKA</b>	Täysi lataus 80min. Noin 80 %:n kapasiteetti 60min.
<b>LISÄVARUSTEET</b>	Akun suojus
<b>PAINO</b>	0,5 kg (1,1 lb)
<b>LATAUSLÄMPÖTILA</b>	5–40 °C (41–104 °F)
<b>KÄYTTÖLÄMPÖTILA-ALUE</b>	0–40 °C (32–104 °F)
<b>KÄYTTÖYMPÄRISTÖN KOSTEUS</b>	80 % tai vähemmän (suhteellinen kosteus)

<b>SIDOSTA PER LATAUS</b> (*seuraavissa olosuhteissa: normaali lämpötila, käyttämätön, kokonaan ladattu akku)	Noin 5 000 sidosta
--	--------------------

**Älä käytä sähkötyökalua sateessa, roiskuvassa vedessä tai märässä tai kosteassa paikassa.** Näissä olosuhteissa on kohonnut sähköiskun, vaarallisen toimintahäiriön ja ylikuumentumisen vaara.

**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.

## 6. TEKNISET TIEDOT

### 6-1 MELU

Mitattu arvo standardin EN 62841-1 mukaisesti:

A-painotettu äänenpaineen taso ( $L_{pA}$ ): 75,2 dB

Epätarkkuus ( $K_{pA}$ ): 1,8 dB

A-painotettu äänitehon taso ( $L_{WA}$ ): 85,2 dB

Epätarkkuus ( $K_{WA}$ ): 1,8 dB

### 6-2 TÄRINÄ

Mitattu arvo standardin EN 62841-1 mukaisesti:

Tärinän kokonaisarvot ( $a_{h1}$ ): 2,5 m/s<sup>2</sup> tai vähemmän

Epätarkkuus (K): 0,3 m/s

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



### VAROITUS

- Tärinäemissiot työkalun todellisen käytön aikana voivat poiketa ilmoitetuista emissioarvoista työkalun käyttötavan mukaan.
- 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).

### 6-3 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.

6-4 Ylijänniteluokka – luokka 1 standardin IEC 60664-1 mukaan

6-5 Saatumisloukka – luokka 4 standardin IEC 60664-1 mukaan

6-6 Suunnitteluohjeet – konedirektiiviilite 1, EN62841-1

## 7. VALMISTUSVUOSI

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

(Esimerkki)

2 4 5 2 6 0 3 5 D

┌ ── Toukokuu  
└ ── Vuosi 2024

Esimerkki kuukauden merkintätavasta:

1 --- tammikuu

2 --- helmikuu

⋮

A --- lokakuu

B --- marraskuu

C --- joulukuu

## 8. LANGAN OMINAISUUDET

SIDONTALANKA		TW1061T	TW1061T-PC	TW1061T-EG	TW1061T-S
LANGAN TYYPPI		Karkaistu lanka	Monipäälyllytetty lanka	Sähkögalvanoitu lanka	Ruostumaton lanka
HALKAISIJA		1,0 mm	1,1mm	1,0 mm	1,0 mm
SIDOSTA/KELA	10 mm × 10 mm (#3 × #3)	Noin 265 sidosta	Noin 230 sidosta	Noin 265 sidosta	Noin 265 sidosta
	13 mm × 13 mm (#4 × #4)	Noin 240 sidosta	Noin 210 sidosta	Noin 240 sidosta	Noin 240 sidosta
	22 mm × 16 mm × 16 mm (#7 × #5 × #5)	Noin 170 sidosta	Noin 150 sidosta	Noin 170 sidosta	Noin 170 sidosta


• RB443T ei ole yhteensopiva TW898-sarjan tai TW1525-sarjan kanssa.

## 9. SOVELLUKSET


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

## 10. RAUDOITTEEN KOKO


### ■ 2 raudoitteen yhdistelmä

		Minimi	Maksimi
	RB443T	10 mm × 10 mm (#3 × #3)	22 mm × 22 mm (#7 × #7) 25 mm × 19 mm (#8 × #6)

### ■ 3 raudoitteen yhdistelmä

		Minimi	Maksimi
	RB443T	10 mm × 10 mm × 10 mm (#3 × #3 × #3)	22 mm × 16 mm × 16 mm (#7 × #5 × #5) 25 mm × 13 mm × 13 mm (#8 × #4 × #4)

### ■ 4 raudoitteen yhdistelmä

		Minimi	Maksimi
	RB443T	10 mm × 10 mm × 10 mm × 10 mm (#3 × #3 × #3 × #3)	16 mm × 16 mm × 13 mm × 13 mm (#5 × #5 × #4 × #4)

### ■ 2 metallilankaverkkolevyä

		Minimi	Maksimi
RB443T		2,6 mm metallilankaverkko × 2,6 mm metallilankaverkko	8 mm metallilankaverkko × 8 mm metallilankaverkko


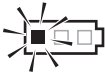



• Nämä ovat tapauksia, joissa raudoitteita ei voida sitoa erilaisten olosuhteiden vuoksi, kuten esimerkiksi jos ne ovat liian kaukana toisistaan.



# 11.AKUN KÄYTTÖOHJEET

## Akun varauksen merkkivalo

- (1) Akun varaus tarkistetaan (muulloin kuin ladattaessa tai latauksessa olevaa työkalua käytettäessä) painamalla akun varauksen tarkistuspainiketta (Kuva 34.<sup>32</sup>).
- (2) Akun varausmittari (Kuva 34.<sup>33</sup>) 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 va- rausmittari	 Yksikään merk- kivaloista ei pala	 Yksi punainen merkkivalo viikkuu	 Yksi punainen merkkivalo pala	 Kaksi punaista merkkivaloa pala	 Kolme punaista merkkivaloa pala

## 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 päärrungon toimintavikoja.
- Älä käytä akkuyksikköä, kun sen käyttöikä on lopussa.
- Se aiheuttaa työkalun päärrungon toimintavikoja. Lisäksi jos ladataan sellaista akkuyksikköä, jonka käyttöikä on päättynyt, se johtaa laturin toimintahäiriöön.
- Älä hävitä akkuyksikköjä/akkuja polttamalla tai veteen upottamalla. Akkuyksiköt/akut on kerättävä talteen, kierrätettävä tai hävitettävä ympäristöystävällisellä tavalla.
- Suojaa akku kuumuudelta, jatkuvalta auringonpaisteelta ja tulipalolta. On olemassa tulipalon vaara.
- Lataa akkuyksikkö lämpötilassa 5–40 °C (41–104 °F).

## Litiumioniakun kierrätys

Vialliset tai loppuun kuluneet akkuyksiköt on kierrätettävä direktiivin 2006/66/EY mukaisesti. 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.



**VARO**

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

## 12. KÄYTTÖOHJEET

### 1. Sidontalangan asettaminen

(Kuva 6) Aseta pääkytkin (16) OFF-asentoon, liipaisulukko (2) LOCK-asentoon ja irrota akkuyksikkö (5).



**VARO**

- Käytä suojakäsineitä.
- Älä pudota sidontalankaa tai kohdista siihen voimakasta iskuja. Muuten seurauksena voi olla vaurio ja työkalun toimintahäiriö.
- Varo langan päätä, kun otat sidontalangan käteen. Se voi aiheuttaa vamman.

1-1 (Kuva 9) Paina työkalun vapautuspainiketta (8) ja varmista, että painike osuu vapautuspysäyttimeen (9).

1-2 (Kuva 10) Vedä kiepillä olevan sidontalangan pää ulos.

#### • KÄYTÄ VAIN MÄÄRITTELYN MUKAISTA SIDONTALANKAA (MAX TW1061T -sarja).

Muun kuin määrittelyn mukaisen sidontalangan käyttäminen voi vahingoittaa työkalua. Käytä siis vain määrittelyn mukaista MAX TW1061T -sarjaa.

RB443T ei ole yhteensopiva TW898-sarjan tai TW1525-sarjan kanssa.

#### • ENINT. TW1061T SERIES Sidontalangat ON PATENTOITU.

Patenttinumero on lueteltu näiden ohjeiden takakannessa.



#### • ÄLÄ KÄYTÄ RUOSTUNUTTA LANKAA.

Ruostuneen langan käyttö voi aiheuttaa työkalun toimintahäiriön.

1-3 (Kuva 11) Kierrä kasetin pysäytintä (6) 45°:tta vastapäivään.

1-4 (Kuva 12, 13) Avaa kasetin suojus (28) ja aseta sidontalanka kasettiin (7) kelan pidikeura (34) ylöspäin.

1-5 (Kuva 13) Pidän langan päästä kiinni, irrota lanka pidikeurasta ja syötä lanka langan syöttötuen ulkopuolelta (29).

#### HUOM

**Uuden sidontalangan 2 päätä ovat kiertyneet.**

1-6 (Kuva 14, 15) Suorista langan pää ja aseta kiertynyt lanka lankaohjaimen (22) samansuuntaisesti.

1-7 (Kuva 16) Tarkista ikkunasta, että langan kiertynyt osa on ohittanut kaksi syöttöhammaspyörää (21).

1-8 (Kuva 17) Paina vapautuspysäytin (9) ylös ja varmista, että vapautuspainike (8) on nostettu ylös.

1-9 (Kuva 18) Sulje kasetin suojus ja kierrä kasetin pysäytintä 45°:tta myötäpäivään.

## Jos ikkuna on likainen ja syöttöhammaspyörien asentoa ei voida nähdä

Avaa ikkuna (Kuva 1. (20)) ja pyyhi lika pois ikkunan sisäpuolelta pehmeällä liinalla. Sulje ikkuna uudelleen puhdistuksen jälkeen, jotta työkaluun ei pääse vieraita esineitä.

## 2. Sidontalangan asettaminen käyttämällä latauksen apupainiketta

Tämä toiminto mahdollistaa langan poiston ja lataamisen/vaihtamisen painamatta vapautuspainiketta.



### VARO

- Käytä suojakäsineitä.
- Älä käytä tätä toimintoa, jos et voi kuulla työkalun äänimerkkiä ympäristön melun vuoksi.
- Varmista, että kasetin suojuus (Kuva 12. (28)) on suljettu, kun aloitat tämän toiminnon käytön.
- Vahvista, että ikkuna (Kuva 1. (20)) on suljettu kiristetyllä kuusiopultilla (Kuva 1. (23)).

2-1 (Kuva 17) Paina vapautuspysäytin (9) ylös asti ja käytä laitetta vapautuspainike (8) nostettuna ylös.

2-2 (Kuva 6) Aseta pääkytkin (16) OFF-asentoon, liipaisulukko (2) LOCK-asentoon ja irrota akkuyksikkö (5).

2-3 (Kuva 19) Kiinnitä akkuyksikkö painamalla kiinni työkalun päärunkoon, kunnes se naksahtaa paikalleen.

2-4 (Kuva 20) Jos asetat pääkytkimen ON-asentoon ja painat latauksen apupainiketta (15), työkalusta kuuluu ”piro, piro, piro”, mikä tarkoittaa että työkalu on siirtynyt ”Lataustilaan”.

- ”Lataustila” peruuntuu, jos kuluu 2 minuuttia tai jos painat latauksen apupainiketta.
- Jos painat latauksen apupainiketta uudelleen, työkalu siirtyy ”Lataustilaan”. Huomaa, että lanka ei ole ulkona.
- ”Lataustila” käynnistyy, jos painat latauksen apupainiketta sidonnan jälkeen sekä heti, kun pääkytkin on kytketty ON-asentoon.

2-5 (Kuva 21,22) Jos sidontalanka loppuu tai jos sidontalankaa jää käytön jälkeen, poista se.

2-6 (Kuva 13) Syötä lanka langan syöttötuen ulkopuolelle (29).

2-7 Jos asetat langan pään lankaohjaimen, lanka tarttuu kiinni automaattisesti ja vedetään sisään noin 20 mm (noin 1 tuuma), ja laitteesta kuuluu ”pirorin”-ääni, kun lataus on päättynyt.

- Jos laitteesta kuuluu ”puu”-ääni, vedä lanka ulos lankaohjaimesta. Varmista, että syöttöhammaspyörät ovat tyhjäät ja suljetussa asennossa. Paina latauksen apupainiketta uudelleen ja aseta lanka uudelleen.

2-8 (Kuva 23) Vedä langasta ja varmista, että se ei tule ulos syöttöhammaspyörästä.

2-9 (Kuva 18) Sulje kasetin suojuus ja kierrä kasetin pysäytintä 45°:tta myötäpäivään.

## 3. RB443T-työkalun käyttäminen



### VAROITUS

- (Kuva 24) Pääkytkimen (Kuva 1. (16)) ollessa ON-asennossa kärjen koukku (Kuva 1. (17)) pyörii automaattisesti käyttöönottoa varten. Älä koskaan tuo sormiasi minkään pyörivän ja liikkuvan osan lähelle.
- Älä kosketa mitään pyörivää ja liikkuvaa osaa, kuten kärjen koukkuja tai sidontalankaa sidonnan aikana (koneen toimimessa).

(Kuva 6) Aseta pääkytkin OFF-asentoon, liipaisulukko (2) LOCK-asentoon ja irrota akkuyksikkö (5).

3-1 (Kuva 19) Kiinnitä akkuyksikkö painamalla kiinni työkalun päärunkoon, kunnes se naksahtaa paikalleen.

**Kohdista varsi alaspäin ja aseta pääkytkin ON-asentoon.**

3-2 (Kuva 25) Aseta pääkytkin ON-asentoon ja liipaisulukko (2) UNLOCK-asentoon.

3-3 (Kuva 26) Käännä työkalu 45° kulmaan raudoistustankojen risteyskohdassa.

3-4 (Kuva 27) Kohdista keskimerkki (11) raudoistustankojen risteyskohdan keskelle.

3-5 Kun liipaisinta vedetään, työkalu suorittaa automaattisen sidontatoimien sarjan (syöttö, katkaisu, kiristys ja sidonta).

## 4. Sidontalangan poistaminen

(Kuva 6) Aseta pääkytkin (16) OFF-asentoon, liipaisulukko (2) LOCK-asentoon ja irrota akkuyksikkö (5).

- 4-1 (Kuva 9) Paina työkalun vapautuspainiketta (8) ja varmista, että painike osuu vapautuspysäyttimeen (9).
- 4-2 (Kuva 11) Avaa kasetin suojuus kiertämällä kasetin pysäytintä (6).
- 4-3 (Kuva 21) Poista sidontalanka kasetista.
- 4-4 (Kuva 22) Poista lanka ja muovikappale lankaohjaimesta.

## 5. Kun sidontalanka loppuu

(Kuva 28) Muovikappaleet irtoavat, kun ne käytetään loppuun normaalisti, ja ne voidaan hävittää erikseen muovina ja metallilankana. (Normaalin käytön jälkeen jäljelle jää noin 40 cm) (Kuva 6) Aseta pääkytkin (16) OFF-asentoon, liipaisulukko (2) LOCK-asentoon ja irrota akkuyksikkö (5).

## 6. Kireyden säätö

(Kuva 29.13) Tämän säätöpyörän avulla voidaan langan kireyden väntömomenttia säätää hieman. Lisää kireyttä kiertämällä vastapäivään. Vähennä kireyttä kiertämällä myötäpäivään.

## 7. Automaattinen virrankatkaisuominaisuus

**Työkalussa on automaattinen virrankatkaisuominaisuus, joka vähentää akun virrankulutusta, kun työkalua ei käytetä.**

Jos työkalua ei käytetä 30 minuutin aikana, työkalu kytkeytyy automaattisesti pois päältä. Kun virta on katkaistu automaattisesti ja haluat taas käyttää työkalua, kytkte pääkytkin ensin pois ja sen jälkeen päälle.

## 8. Sopivan kireys

- 8-1 (Kuva 26) Käännä työkalu 45° kulmaan raudoitustankojen risteyskohdassa.
- 8-2 (Kuva 27) Kohdistu keskimerkki (11) raudoitustankojen risteyskohdan keskelle.
- 8-3 (Kuva 30) Pidä työkalu kohtisuorassa raudoitustankojen risteyskohdan pintaan nähden.

### Työkalun toiminnan aikana

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

- 8-4 (Kuva 31) Tee sidokset vaihteleviin suuntiin.
- 8-5 (Kuva 32) Sidonta ristiin.

Taita ensimmäisen sidoksen solmu ennen toisen sidoksen tekemistä.

## 9. Aiemmin käytetyn sidontalangan lataaminen uudelleen

(Kuva 33) Aseta 2 lankaa kiertämättä niitä lankaohjaimen (Kuva 1.22).

## 10. Sidontalangan lataaminen uudelleen käyttämällä latauksen apupainiketta

- Älä käytä tätä toimintoa, jos et voi kuulla työkalun äänimerkkiä ympäristön melun vuoksi.
- Varmista, että kasetin suojuus on suljettu, kun aloitat tämän toiminnon käytön.
- Vahvista, että ikkuna (Kuva 1.20) on suljettu kiristetyllä kuusiopultilla (Kuva 1.23).

Laitteesta kuuluu hälytys, kun sidontalanka loppuu.

- 10-1 Aseta pääkytkin (Kuva.1.16) OFF-asentoon hälytyksen sammuttamiseksi.



**VARO**

- Käytä suojakäsineitä.
- Älä koskaan kasetin suojusta ennen kuin latauksen apupainiketta painetaan.

10-2 Aseta liipaisulukko (Kuva 1.2) LOCK-asentoon ja pääkytkin ON-asentoon.

10-3 Jos asetat pääkytkimen ON-asentoon ja painat latauksen apupainiketta (Kuva 20.15), työkalusta kuuluu "piro, piro, piro", mikä tarkoittaa että työkalu on siirtynyt "Lataustilaan".

- "Lataustila" peruuntuu, jos kuluu 2 minuuttia tai jos painat latauksen apupainiketta.
- Jos painat latauksen apupainiketta uudelleen, työkalu siirtyy "Lataustilaan". Huomaa, että lanka ei ole ulkona.
- "Lataustila" käynnistyy, jos painat latauksen apupainiketta sidonnan jälkeen sekä heti, kun pääkytkin on kytketty ON-asentoon.

10-4 Katso seuraavat toimet sivulta 19, (2-5).

## 13. SÄILYTYS JA HUOLTO

Älä säilytä työkalua kylmissä ympäristöoloissa. Säilytä työkalu lämpimässä. Kun työkalua ei käytetä, se tulee varastoida lämpimässä ja kuivassa paikassa. Pidä se lasten ulottumattomissa.

### Sidontalankakelan poistaminen

Kun sidontalanka on loppu, poista kela työkalusta.

### Varastoi työkalu

Kun sidontatyö on lopetettu tai kun työkalua ei tulla käyttämään vähään aikaan, aseta pääkytkin (Kuva 1.⑯) OFF-asentoon ja liipaisulukko (Kuva 1.②) LOCK-asentoon ja irrota akkuyksikkö (Kuva 1.⑤). Varastoi työkalu ja tarvikkeet hyvin tuuletettuun paikkaan, jonka lämpötila on korkeintaan 40 °C (104 °F).

Varastoi akkuyksikkö, jossa on oikosulun estävä akkusuojaus (Kuva 2.⑳), kuivaan ja hyvin tuuletettuun paikkaan, jonka lämpötila on korkeintaan 30 °C (86 °F).

### Huolto

Älä puhalla ilmaa syöttöhammaspyörien (Kuva 1.⑳) ja koukkujen (Kuva 1.⑰) ympärillä. Pöly voi kulkeutua koneen sisään ja aiheuttaa toimintahäiriöitä.

Kun kolme lyhyttä piippausta toistetaan, pyyhi pölyt sensorien sivuilta (Kuva 35.㉑) ja linssien päältä (Kuva 35.㉒) hellävaraisesti pehmeällä rätillä tai vanupuikolla.

Pyyhi työkalu kuivalla ja pehmeällä liinalla.

Älä käytä märkää liinaa tai tulenarkoja aineita, kuten tinneriä tai puhdistettua bensiiniä.

Älä voitele laitetta.

Älä missään tapauksessa voitele tätä laitetta.

Voitelemisen poistaa työkalun sisällä olevan rasvan ja aiheuttaa työkalussa ongelmia.

### Ikkunan avaaminen ja sulkeminen

Sidontatyökalun edessä oleva ikkuna (Kuva 36.㉓) on kiinni kuusiopultilla (Kuva 36.㉔).

Jos sisään pääsee tuntemattomia esineitä tai langat sotkeutuvat, löysää pulttia kuusioavaimella (kuusiokulma-avain) (Kuva 36.㉕), avaa ikkuna ja poista käyttöhäiriön aiheuttaja.

Kiinnitä se 0,75N•m (7,5kgf•cm) vääntömomentilla.

- Voit tarkistaa käytön ja huollon videosta alla olevan linkin kautta.

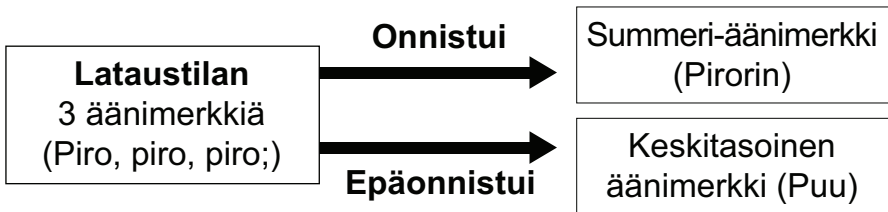
<https://play.doonut-pf.com/#/2f8r2wd7m8zet?oid=574&sid=2>



# 14.ÄÄNIMERKILLÄ ILMOITETUT TILANTEET LANGAN LATAUSTOIMINNON KÄYTÖN AIKANA

Tämä työkalu ilmoittaa käyttäjälle seuraavista tilanteista äänimerkillä.

Äänimerkit	Tilanne	Noudatettavat toimenpiteet
3 äänimerkkiä (Piro, piro, piro; piro, piro, piro)	Työkalu on "Lataustilassa" sen jälkeen, kun latauksen apupainiketta on painettu.	Aseta langan pää syöttöhammaspyöriin.
Summeri-äänimerkki (Pirorin)	Langan lataustoiminto on päättynyt.	Vahvista, että asetettu lanka ei tule ulos syöttöhammaspyöristä.
Keskitasoinen äänimerkki (Puu)	Langan lataustoiminto epäonnistui.	Vedä lanka ulos lankaohjaimesta. Varmista, että syöttöhammaspyörät ovat tyhjäät ja suljetussa asennossa. Paina latauksen apupainiketta uudelleen ja aseta langan pää.



## 15. VAROITUSÄÄNET JA NOUDATETTAVAT TOIMENPITEET

Työkalu antaa varoitusääniä alla kuvatuissa olosuhteissa. Jos äänimerkki kuuluu, noudata alla kuvattujen olosuhteiden mukaisia toimenpiteitä.

### VAROITUS

- Jos alla kuvattuja olosuhteita esiintyy, aseta pääkytkin (Kuva 1.⑯) OFF-asentoon ja irrota akkuyksikkö (Kuva 1.⑤) ennen seuraavia toimenpiteitä.
- Älä missään tapauksessa kosketa kärjen sidonta- tai pyöriviä osia, kun asetat pääkytkimen ON-asentoon.

#### <Eri äänimerkit ja noudatettavat toimenpiteet>

Äänimerkit	Mahdollinen syy	Noudatettavat toimenpiteet
Kerran (pi, pi, pi...)	Lanka on juuttunut koukkuun (Kuva 1.⑰)	Tarkista, onko koukkuun juuttunut lankaa tai jotain muuta.
Kaksi kertaa (pipi, pipi, pipi...)	Akun varaus vähissä	Lataa akkuyksikkö.
	Akkuyksikkö ei ole kunnolla paikallaan	Aseta akkuyksikkö kunnolla paikalleen.
Kolme kertaa (pipipi, pipipi, pipipi...)	Sidontalanka on loppunut	Vaihda uusi sidontalanka.
	Sidontalanka on juuttunut	Avaa kasetin suojus (Kuva 12.⑳) ja korjaa juuttunut lanka.
	Pyyhi pölyt kasetin sensoreista.	Pyyhi pölyt sensorien sivuilta ja linseistä hellävaraisesti vedellä tai vanupuikolla.
Viisi kertaa (Piipiipiipiipi, Piipiipiipiipi...)	Moottori on kuuma	Anna työkalun levätä ja jäähtyä.
Jatkuva korkea äänimerkki (piii...)	Sidontaohjain (kuva 1.⑩) on auki.	Tarkista tuetut raudoitteen halkaisijat.
Jatkuva korkea ja matala merkkiäänäni (pii poh pii poh...)	Sisäinen rakenne, vika sisäisessä käyttömekanismissa	Lopeta käyttö välittömästi, aseta pääkytkin (Kuva 6.⑯) OFF-asentoon ja irrota akkuyksikkö (Kuva 6.⑤) ennen neuvojen kysymistä. Ota sitten yhteyttä laitteen myyjään tai MAX CO., LTD:n valtuutettuun jälleenmyyjään.
Yksi lyhyt piippaus (popi)	Vääntöasteikko ei ole oikeassa asennossa.	Siirrä kireyden säätö sopivaan asentoon. Jatkuvasti kuuluva äänimerkki on merkki toimintahäiriöstä.

<Kun äänimerkkiä ei kuulu, mutta toimintahäiriötä epäillään>

Oire	Mahdollinen syy	Noudatettavat toimenpiteet
Pääkytkin on ON-asennossa, mutta työkalu ei toimi	Tyhjä akku	Vaihda uusi akku ja tarkista, toimiiko se.
Pääkytkin on ON-asennossa ja latauksen apupainiketta on painettu, mutta se ei toimi		
Tuote ei toimi	Automaattinen virrankatkaisuominaisuus käytössä	Kokeile kytkeä pääkytkin (Kuva 1.16) OFF-asennosta ON-asentoon.
Sidonta ei toimi kunnolla	Lanka koskettaa raudoitteita sidonnan aikana	Sido niin, ettei lanka kosketa raudoitteita.
Kiertyy irti	Raudoitteen koko ei ole sopiva	Käytä tuettujen raudoitteiden halkaisijoiden kanssa.
	Vääntöasteikko on liian kireällä	Säädä vääntöasteikkoa (Kuva 1.13).
Kireys on liian löysällä	Sidottu osa ei ole keskimerkin kohdalla (Kuva 27.11)	Kohdista keskimerkki raudoitustankojen risteyskohdan keskelle ja vedä laukaisinta.
	Raudoitteen koko ei ole sopiva	Käytä tuettujen raudoitteen halkaisijoiden kanssa.
	Vääntöasteikko on liian löysällä	Säädä vääntöasteikkoa tiukemmalle (Kuva 1.13).
Sidonnan muoto on vääristynyt	Kuluneita tai rikkoutuneita osia	Lopeta käyttö välittömästi, aseta pääkytkin (Kuva 6.16) OFF-asentoon ja irrota akkuyksikkö (Kuva 6.5) ennen neuvojen kysymistä. Ota sitten yhteyttä laitteen myyjään tai MAX CO., LTD:n valtuutettuun jälleenmyyjään.
Lisääntynyt tukkeutumistaajuus		



# RB443T(CE)

---

## EU-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Vakuutamme, että seuraava tuotteemme on ihmisten terveyttä ja turvallisuutta sekä ympäristönsuojelua koskevien vaatimusten mukainen.

Tuote (laite)	Raudoitteensitoja
Malli	RB443T(CE)
Valmistaja	6-6 NIHONBASHI HAKOZAKI-CHO, CHUO-KU, TOKYO, JAPAN
Valtuutettu kokoaja Euroopan unionin alueella	MAX EUROPE B.V. Antennestraat 45, 1322 AH, Almere, The Netherlands

Tästä vaatimustenmukaisuusvakuutuksesta vastaa yksinomaan yllä ilmoitettu tuotteen valmistaja.

Yllä ilmoitettu tuote, jota tämä vakuutus koskee, täyttää kaikki alla ilmoitettujen EU:n yhdenmukaistamislainsäädäntöön kuuluvien direktiivien ja asetusten vaatimukset.

Konedirektiivi	2006/42/EC EN ISO 12100:2010 EN62841-1:2015
EMC-direktiivi	2014/30/EU EN 61000-6-4:2007+A1:2011/EN IEC 61000-6-2:2019 EN 61000-4-2:2009/EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010 EN 61000-4-8:2010
RoHS-direktiivi	2015/863/EU

Laitemeludirektiivi 2000/14/EY

Virkanimike	Senior Manager Environment & Quality Assurance Department
-------------	--

Valmistajan toimesta valittu ja MAX CO, LTD -yrityksessä toimiva henkilö vastaa tästä asiasta.

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



**EP3326949 EP3632828 EP3666702 RU2675942 KR10-2073179 AU2016294893 NZ738528**

**MAX TW1061T-sarjan sidontalanka on patentoitu.**

Kaikki patenttia loukkaavat tuotteet estävät reilua kaupankäyntiä, eikä niitä hyväksytä.

Muun kuin TW1061T-sarjan sidontalangan käyttö voi aiheuttaa vakavan ongelman, joka estää työkalun asianmukaisen mekaanisen toiminnan.

lisäksi haluttua sidontatehoa ei voida taata.

Käytä vain TW1061T-sarjan tuotteita kaikissa MAX TWINTIER -sidontakoneissa.

Korjaushuolto voi hylätä kaikki työkalut, jotka käyttävät muuta kuin TW1061T-sarjan sidontalankaa.



**MAX CO., LTD.**

**MAX EUROPE B.V.**

Antennestraat 45,  
1322 AH, Almere, The Netherlands  
Phone: +31-36-546-9669  
FAX: +31-36-536-3985  
sales@max-europe.com  
www.max-europe.com

240123-00/00

