



## ISKEVÄ MUTTERINVÄÄNNIN 1/2" (13 MM)

Timco 20V 3Ah 350Nm mutterinväännin

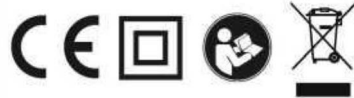
Timco 20V 4Ah 500Nm mutterinväännin



Timco 20V 4Ah 500Nm mutterinväännin  
Tuotenumero: 102240591  
Takuu: 1 vuosi



Timco 20V 3Ah 350Nm mutterinväännin  
Tuotenumero: 102240593  
Takuu: 1 vuosi



## **JOHDANTO**

Kiitos, että ostit tuotteemme, joka on läpäissyt tarkan laadunvarmistusprosessin. Olemme tehneet kaikkemme varmistaaksemme, että vastaanotat tuotteesi täydellisessä kunnossa.

## **TURVALLISUUS ENNEN KAIKKEA**

Suorita seuraavat varotoimet ennen mutterinvääntimen käyttöä vähentääksesi tulipalon, sähköiskun ja henkilövahinkojen vaaraa. On tärkeää, että luet käyttöoppaan ja ymmärrät laitteen rajoitukset sekä sen käyttöön liittyvät vaarat.

## **TAKUU**

Tuotteelle myönnetään yhden vuoden takuu ostopäivästä. Takuu koskee vain alkuperäistä ostajaa. Takuu koskee vain valmistusvirhe- ja materiaalivikoja, jotka ilmenevät takuuajana ja joita ei pidetä kulutusosina. Valmistaja korjaa tai vaihtaa tuotteen oman harkintansa mukaan, kun: Tuotetta on käytetty käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti eikä sitä ole käytetty väärin tai sellaiseen tarkoitukseen, johon sitä ei ole tarkoitettu. Tuotetta ei ole muokattu, huollettu valtuuttamattomien henkilöiden toimesta tai käytetty vuokralaitteena. Kuljetusvauriot eivät kuulu takuun piiriin. Kuljetusyhtiö on vastuussa tällaisista vahingoista. Takuuvaatimukset on tehtävä ensisijaisesti suoraan jälleenmyyjälle takuujakson aikana. Tuote palautetaan valmistajalle ainoastaan poikkeuksellisissa tilanteissa. Tällöin tuotteen palauttaminen valmistajalle tapahtuu asiakkaan vastuulla ja lukuun. Varmista, että tuote on asianmukaisesti pakattu kuljetusvaurioiden välttämiseksi. Liitä mukaan lyhyt kuvaus viasta sekä kopio ostokuitista. Valmistaja ei ole vastuussa mistään erityisistä, esimerkillisistä, suorista, välillisistä tai satunnaisista menetyksistä tai vahingoista tämän takuun nojalla. Takuu on lisäksi lakisääteisiin oikeuksiisi.

## **LAKISÄÄTEISET OIKEUDET**

Takuu ei vaikuta lakisääteisiin oikeuksiisi, vaan täydentää niitä.

## **TUOTTEEN HÄVITTÄMINEN**

Kun tuote on käytetty loppuun tai se hävitetään muusta syystä, sitä ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Luonnonvarojen säilyttämiseksi ja haitallisten ympäristövaikutusten vähentämiseksi kierrätä tai hävitä tämä tuote ympäristöystävällisellä tavalla. Toimita se paikalliseen jätteiden kierrätyskeskukseen tai muuhun valtuutettuun keräyskeskukseen.

Kysy lisää kuntasi jätehuolloilta.

## **ERITYISET TURVAOHJEET**

Pidä kiinni mutterinvääntimen eristetystä kahvasta, kun on olemassa riski, että ruuvi koskettaa piilossa olevaan virtajohtoon. Kosketus jännitteeseen johtimeen johtaa sähköiskuun.

Tunne sähkötyökaluksi. Lue käyttöopas huolellisesti. Opi tuntemaan laitteen käyttökohteet ja rajoitukset sekä sille ominaiset mahdolliset vaarat. Tämän ohjeen noudattaminen vähentää sähköiskun, tulipalon tai vakavan loukkaantumisen vaaraa.

Noudata työkalun ja ajoneuvon valmistajan käyttöohjeita. Älä ylitä suositusarvoja millään tavalla. Kiristä pyöränmutterit ajoneuvon käyttöoppaassa ilmoitettuun momenttiin. Jos kiristät muttereita liikaa tai liian vähän, pyörä voi irrota.

Käytä aina ANSI Z87.1 mukaisia suojalaseja, joissa on sivusuojat. Tämän ohjeen noudattaminen vähentää vakavan loukkaantumisen vaaraa.

Akkutyökaluja ei tarvitse kytkeä pistorasiaan. Siksi ne ovat aina käyttövalmiita. Ole tietoinen mahdollisista vaaroista, kun et käytä sähkötyökaluja tai kun vaihdat lisävarusteita. Tämän ohjeen noudattaminen vähentää sähköiskun, tulipalon tai vakavan loukkaantumisen vaaraa.

Jos olosuhteiden pakosta työkalua on käytettävä tien varressa, pidä työalue mahdollisimman puhtaana. Pysäköi ajoneuvo tukevalle ja suoralle paikalle, joka on etäällä liikenteestä.

Jos tuotetta on pakko käyttää märissä tai kosteissa olosuhteissa, ole erityisen varovainen, sillä työkalun altistaminen kosteudelle voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen.

Pidä lapset turvallisella etäisyydellä käyttäessäsi työkalua. Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai kuolemaan.

Säilytä kuivassa paikassa ja lasten ulottumattomissa.

Älä muokkaa työkalua. Käytä sitä käyttötarkoituksen mukaisesti.

Varmista, että liipaisin on lukitussa asennossa, kun työkalua ei käytetä ja ennen akun asentamista. Pidä sormesi poissa liipaisimelta, kun kannat työkalua, riippumatta siitä, onko akku asennettu vai ei.

Mutterinväännintä on käytettävä kummallakin kädellä. Tämä auttaa pitämään työkalun vakaana ja kädet poissa työalueelta.

Älä käytä työkalua jatkuvasti yli 10 minuuttia. Anna sen jäähtyä jokaisen jatkuvan käytön välissä.

Lukitse tai kiilaa pyörät ja kytke käsijarru ennen työkalun käyttöä.

Älä kosketa mutterinvääntimen liikkuvia osia käytön aikana.

Älä käytä työkalua renkaiden vaihtoon moottorin ollessa käynnissä.

Kun käytät mutterinväännintä kevytmetallivanteiden kanssa, varo kiristämästä pultteja liikaa, jotta vanne ei murru. Jos olet epävarma, pyydä pätevän mekaanikon tai korjaamon apua, jotta saat pultit oikeaan momenttiin.

#### LISÄTURVAOHJEET – LATURIT

1. Lue laturin käyttöopas ja varoitusmerkinnät sekä akun ohjeet ennen laturin käyttöä.

2. Lataa akkuja vain sisätiloissa, sillä laturi on tarkoitettu vain sisäkäyttöön.

3. **VAARA!** Jos akku on murtunut tai vahingoittunut, älä kytke sitä laturiin. Se voi aiheuttaa sähköiskun.

4. **VAROITUS!** Älä anna minkään nesteen tulla kosketukseen laturin kanssa. Se voi aiheuttaa sähköiskun.

5. Laturin mukana toimitettu akku on erityisesti suunniteltu toimimaan laturin kanssa. Älä yritä ladata akkuja minkään muun laturin kanssa.

6. Älä irrota laturin pistotulppaa vetämällä virtajohdosta.

7. Älä käytä laturia, jos se on altistunut voimakkaalle iskulle, se on pudonnut tai muuten vaurioitunut millään tavalla. Toimita laturi tarkastettavaksi tai korjattavaksi valtuutettuun huoltokeskukseen.

8. Älä pura laturia. Toimita se valtuutettuun huoltokeskukseen, jos se tarvitsee huoltoa tai korjauksia. Väärä kokoaminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

9. Sähköiskun vaaran vähentämiseksi irrota laturin virta ennen kuin yrität puhdistaa sitä. Pelkän akun irrottaminen ei vähennä riskiä.

#### LISÄTURVAOHJEITA AKULLE

1. Akku toimitetaan alhaisella varauksella. Lataa akku täyteen ennen käyttöä.

2. Älä polta akkuja, vaikka se olisi pahasti vaurioitunut tai käytetty täysin loppuun. Akku voi räjähtää tulesa.

3. Akusta voi vuotaa hieman nestettä äärimmäisissä käyttö- tai lämpötilaolosuhteissa. Se ei välttämättä tarkoita, että akku olisi viallinen. Jos ulompi tiiviste on rikki ja neste joutuu kosketukseen ihosi kanssa, pese altistunut alue nopeasti saippuavedellä. Jos nestettä joutuu silmiin, huuhtelee puhtaalla vedellä vähintään 10 minuuttia ja hakeudu lääkäriin välittömästi.

Ilmoita lääkintähenkilöstölle, että neste on 25–35 % liuos kaliumhydroksidia.

4. Älä koskaan yritä avata akkuja. Jos akun muovikotelo aukeaa tai halkeaa, lopeta käyttö välittömästi ja älä lataa sitä.

5. Älä säilytä tai kanno vara-akkuja taskussasi tai työkalulaatikossa, jossa se voi olla kosketuksessa muihin metalliesineisiin. Akku voi mennä oikosulkuun, mikä vahingoittaa akkuja ja voi johtaa tulipaloon.

#### AKUN LATAAMISTA KOSKEVAT TIEDOT

NiCd- ja Li-lioniakkujen latausnopeus: NiCd- ja Li-lioniakkujen latausnopeudet määrättyvät akun latausvirrasta. Kolme yleisimmin käytettyä latausnopeutta ovat:

Pikalataus.

Hidas lataus.

Kestovaraus.

#### PIKALADATTAVAT AKUT

Pikaladattavien akkujen latausaika vaihtelee välillä 30–90 minuuttia. Työkalun mukana toimitettavan akun latausaika on ilmoitettu akun käyttöoppaassa.

#### HIDAS LATAUS

Hitaasti ladattavien akkujen latausaika on 3–5 tuntia.

#### KESTOVARAUS

Kestovarattavien akkujen latausaika on 7–9 tuntia.

**TÄRKEÄÄ  
TIETOJA NiCd- JA/TAI LI-IONIAKKUJEN  
LATAAMISESTA**

**TYHJENNÄ AKKU TÄYSIN ENNEN LATAAMISTA JA  
ÄLÄ KOSKAAN YLITÄ ANNETTUA LATAUSAIKAA,  
PAITSI OTTAESSASI KÄYTTÖÖN UUTTA AKKUA.**

**LATAAMINEN**

Uusia NiCd- ja Li-lioniakkuja ladattaessa akku on kulutettava täysin loppuun ja sen jälkeen ladattava täyteen käyttöoppaassa ilmoitetun latausajan ja 30 minuuttia lisää. Tätä seuraa akun käyttäminen täysin loppuun sekä lataaminen täyteen käyttöoppaassa ilmoitetun latausajan ja 30 minuuttia lisää. Näin pidät akun kunnossa ja tasaat kennojen jännitteet. Tätä menetelyä seuraamalla varmistat akun optimaalisen toiminnan.

Kun lataat useita akkuja samalla laturilla, anna laturin jäähtyä ennen kuin kytket seuraavan akun lataukseen. Suositeltu laturin jäähdytysaika on vähintään 30–45 minuuttia.

Kun lataat akkua, joka on tyhjentynyt raskaassa käytössä, anna akun jäähtyä ennen kytkemistä laturiin. Suositeltu laturin jäähdytysaika on vähintään 30–45 minuuttia.

**NiCd- JA LI-IONIAKKUJEN LATAAMINEN JA  
LATURIT**

NiCd- ja Li-lioniakkujen lataamisessa on oltava huolellinen, sillä niiden ylläpitäminen voi vaurioittaa niitä.

Ylläpito voi johtaa akun lämpötilan ja sisäisen paineen nopeaan kasvuun. Se voi aiheuttaa kennojen muodonmuutoksen ja akkunesteen vuotamiseen sekä äärimmäisissä tapauksissa, joissa sisäinen paine nousee erittäin korkeaksi, ne voivat räjähtää.

Tämä tilanne voi ilmetä myös silloin, kun ylläladattu akku kytketään laitteeseen ja sitä käytetään. Tällaisen äärimmäisen tilanteen välttämiseksi on erittäin tärkeää, että NiCd- ja/tai Li-lioniakku käytetään täysin loppuun ennen lataamista ja että latausaikaa ei ylitetä, paitsi kun uutta akkua otetaan käyttöön. Osittain purkautuneiden akkujen toistuva lataaminen voi aiheuttaa yhden tai useamman kennon hajoamisen.

**ITSEPURKAUTUMINEN**

Litiumakku menettää varaustaan itsestään. Tyypillisesti se voi menettää noin 5 % varauksestaan ensimmäisen kuukauden jälkeen täydestä latauksesta (kun sitä säilytetään huoneenlämmössä), jonka jälkeen varausta menetetään 3 % kuukaudessa. Jos akkua säilytetään korkeammassa lämpötilassa, itsepurkautuminen on nopeampaa.

**AKUN LATAAMINEN SISÄTILOISSA**

Laturi on suunniteltu käytettäväksi sisätiloissa. Emme suosittele käyttämään sitä kodin sisällä. Ihanteellinen latauspaikka on työpajan, autotallin tai vajan penkillä. Jos lataus suoritetaan kotona, alueen on oltava hyvin tuuletettu ja laturi on asetettava palamattomalle pinnalle varmistuen, etteivät tuuletusaukot tukkeudu. Älä koskaan ylitä latausaikaa, paitsi ottaessasi käyttöön uutta akkua, sillä se voi vahingoittaa akkua ja laturia.

**AKUN HÄVITTÄMINEN**

Kun akku ei lataudu tai säilytä varausta, sen käyttöikä on päättynyt. Ympäristön vuoksi hävitä akku asianmukaisella tavalla. Akku sisältää nikkelikadmiumkennoja. Ennen hävittämistä käytä akkua vielä kerran laitteessa varmistaksesi, että akku on täysin tyhjä. Irrota akku ja peitä sen liittimet kestäväällä teipillä, jotta se ei mene oikosulkuun tai aiheuta tulipaloo. Älä yritä avata akkua tai irrottaa sen osia.

Kysy lisää kuntasi jätehuollolta.

**ERITYISET TURVAOHJEET  
AKUT**

Akut voivat vuotaa tai räjähtää, jos niitä ei ladata tai käsitellä oikein. Huomioi seuraavat varotoimet käsitellessäsi akkuja. Varmista, että laite on sammutettu ennen kuin irrotat tai asennat akun.

Älä käytä tätä akkua missään muussa tuotteessa.

Älä yritä asentaa akkua väärin päin.

Älä oikosulje tai yritä purkaa akkua.

Älä altista akkua tulelle tai liialliselle kuumuudelle.

Älä upota tai altista akkua vedelle.

Älä säilytä tai kuljeta akkua irtonaisten metalliesineiden kanssa, kuten poranterät ja kärjet.

Akku voi ruveta vuotamaan, kun se on täysin tyhjä. Tuotteen vaurioitumisen välttämiseksi irrota tai lataa akku, kun se on täysin tyhjä. Säilytä akkua viileässä paikassa, kun sitä ei käytetä.

Pitkäaikaisen käytön jälkeen akku voi kuumentua. Sammuta laite ja anna akun jäähtyä ennen sen irrottamista. Älä käytä akkua, jos havaitset pariston kotelon väri- tai muodonmuutosta.

### YLEISET TURVALLISUUSOHJEET – VAROITUS!

Lue kaikki ohjeet. Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa sähköiskuun, tulipaloon tai vakavaan vahinkoon. Sähkötyökalulla tarkoitetaan verkkoviralla toimivaa (johdollista) työkalua tai akulla toimivaa (johdotonta) työkalua.

### SÄILYÄ NÄMÄ OHJEET

#### 1) TYÖALUE

- Pidä työalue puhtaana ja hyvin valaistuna. Sekaiset tai huonosti valaistut alueet aiheuttavat onnettomuuksia.
- Älä käytä sähkötyökalua räjähdysalttiissa tilassa, kuten syttyvien kaasujen, nesteiden tai pölyn lähellä. Sähkötyökalut luovat kipinöitä, jotka voivat sytyttää pölyn tai höyryt.
- Pidä lapset ja sivulliset etäällä käyttäessäsi sähkötyökalua. Häiriötekijät voivat johtaa virheisiin.

#### 2) SÄHKÖTURVALLISUUS

- Sähkötyökalun pistotulpan on oltava sopiva pistorasiaan. Älä muokkaa pistotulppaa millään tavalla. Älä käytä adaptereita maadoitettujen työvälineiden kytkemiseen. Muokkaamattomat pistotulpat ja oikean tyyppiset pistorasiat vähentävät sähköiskun vaaraa.
- Vältä koskemasta maadoitettuihin pintoihin, kuten putkiin, lämpöpattereihin, uuneihin ja jääkaappeihin. Sähköiskun vaara on suurempi, jos olet itse maadoitettu.
- Älä altista sähkötyökalua sateelle tai kosteudelle. Sähkötyökaluun tunkeutuva vesi lisää sähköiskun vaaraa.
- Pidä huolta sähköjohdosta. Älä kanno, vedä tai irrota pistotulppaa johdosta. Pidä johto poissa lämmön, öljyn, terävien kulmien ja liikkuvien osien lähetytyiltä. Vaurioituneet tai sotkeutuneet johdot lisäävät sähköiskun vaaraa.
- Kun käytät sähkötyökalua ulkona, käytä ulkokäyttöön soveltuvaa jatkojohtoa. Oikeanlaisen jatkojohdon käyttäminen pienentää sähköiskun vaaraa.

#### 3) HENKILÖTURVALLISUUS

- Pysy valppaana. Katso mitä teet ja käytä tervettä järkeä. Älä käytä työkalua väsyneenä tai lääkkeiden, alkoholin tai huumeiden vaikutuksen alaisena. Hetkellinen tarkkaamattomuus voi johtaa vakavaan henkilövahinkoon.
- Käytä henkilönsuojaimia. Käytä aina suojalaseja. Suojavälineiden, kuten hengityssuojaimen, turvakengien, kypärän tai kuulosuojaimien, käyttö vähentää vahinkoja.

- Vältä tahatonta käyttöä. Varmista, että katkaisin on OFF-asennossa ennen pistotulpan kytkemistä pistorasiaan. Älä kanno sähkötyökalua niin, että sormesi on virtakatkaisimen päällä.
- Irrota säätöavaimet tai mutteriavaimet laitteesta ennen virran kytkemistä. Pyörivään osaan jäänyt avain voi johtaa henkilövahinkoihin.
- Älä kurkota. Pidä hyvä jalansija jatkuvasti. Näin pidät sähkötyökalun paremmin hallinnassasi myös odottamattomissa tilanteissa.
- Pukeudu asianmukaisesti. Älä käytä löysiä vaatteita tai koruja. Pidä hiukset, vaatteet ja käsineet poissa liikkuvista osista. Löysät vaatteet, korut tai pitkät hiukset voivat jäädä kiinni liikkuviin osiin.
- Jos työkalun mukana toimitettiin pölynkeräystarvikkeita, kiinnitä ne oikeaoppisesti ennen työkalun käyttämistä. Näiden laitteiden käyttäminen vähentää pölystä aiheutuvia vaaroja.

#### 4) SÄHKÖTYÖKALUN KÄYTTÄMINEN JA YLLÄPITO

- Älä käytä ylimääräistä voimaa sähkötyökalua käyttäessäsi. Käytä käyttötarkoitukseen soveltuvaa sähkötyökalua. Tehtävään soveltuva sähkötyökalu tekee työn paremmin ja turvallisemmin.
- Älä käytä sähkötyökalua, jonka katkaisin ei toimi. Sähkötyökalu, jota ei voi hallita katkaisimella, on vaarallinen ja se on korjattava.
- Irrota pistotulppa pistorasiasta ennen säätöjen tekemistä, tarvikkeiden vaihtoa tai säilöön laittamista. Näillä varotoimilla vähennät vahinkokäynnistämisen vaaraa.
- Säilytä sähkötyökalut poissa lasten ulottuvilta äläkä anna työkaluun tai sen käyttöohjeisiin perehtymättömän henkilön käyttää työkalua. Se on vaarallinen väärissä käsissä.
- Huolla sähkötyökalujasi. Tarkasta liikkuvien osien suuntaus ja kiinnitys, osien ehjyys sekä muut olosuhteet, jotka voivat vaikuttaa työkalun toimintaan. Jos työkalu on vaurioitunut, huolla se ennen käyttöä. Monet onnettomuudet johtuvat huonosti huolletuista työkaluista.
- Pidä leikkuutyökalut terävinä ja puhtaina. Hyvin huolletut ja terävät leikkuutyökalut eivät jumiuudu niin helpolla ja niitä on helpompi hallita.
- Käytä sähkötyökalua, sen tarvikkeita ja kärkeä ohjeiden mukaisesti sekä kyseisen työkalun normaalien tapojen mukaisesti. Ota huomioon työolosuhteet ja suoritettavan työn laatu. Sähkötyökalun käyttäminen muuhun kuin sen suunniteltuun käyttötarkoitukseen voi olla vaarallista.

## 5) AKKUKÄYTTÖISEN TYÖKALUN KÄYTTÄMINEN JA YLLÄPITO

- Lataa akku vain valmistajan ilmoittamalla laturityypillä. Tietyn akun lataamiseen sopiva laturi ei välttämättä ole turvallinen toisenlaisen akun lataamiseen.
- Käytä sähkötyökalua vain sille tarkoitettulla akulla. Muiden akkujen käyttäminen voi johtaa loukkaantumiseen tai tulipaloon.
- Kun et käytä akkua, pidä se poissa muista metalliesineistä, kuten paperiliittimistä, kolikoista, avaimista, nauloista, ruuveista ja muista pienistä metalliesineistä, jotka voivat oikosulkea akun liittimet. Akun liittimien oikosulkeminen voi johtaa palovammoihin tai tulipaloon.
- Väärin käytetty akku voi vuotaa nestettä; vältä koskemasta nesteeseen. Jos olet koskettnut nestettä, huuhtelee vedellä. Jos nestettä joutuu silmiin, hakeudu lääkäriin. Akusta valuva neste voi aiheuttaa ärsytystä tai palovammoja.

## 6) HUOLTO

- Anna valtuutetun huoltohenkilön huoltaa sähkötyökalu. Näin varmistat, että sähkötyökalun käyttäminen on turvallista.

## OSAT JA SÄÄTIMET (KUVA 1)

1. Puolen tuuman liitin
2. Suunnan valintakytkin
3. Kädensija
4. Vyöpidikkeen kiinnityskohta
5. Li-ioniakku
6. Akun vapautuspainike
7. Liipaisin

## PAKKAUKSEN PURKAMINEN

**Huomio!** Pakkaus sisältää teräviä esineitä. Ole varovainen tyhjentäessäsi pakkausta. Poista kone ja tarvikkeet pakkauksesta. Tarkasta, että laite on hyvässä kunnossa ja että kaikki käyttöoppaassa ilmoitetut osat sisältyvät pakkaukseen.

Varmista myös, että kaikki tarvikkeet ovat kunnossa. Jos jokin osa puuttuu, toimita laite ja tarvikkeet alkuperäispakkauksessa jälleenmyyjälle.

Älä hävitä pakkausta. Säilytä se takuun voimassaolon ajan, jonka jälkeen se voidaan kierrättää. Älä anna lasten leikkiä tyhjiä muovipusseilla tukehtumisvaaran vuoksi.

## AKUN LATAAMINEN

**Varoitus!** Käytä vain yhteensopivia latureita. Muiden latureiden käyttö voi aiheuttaa tulipalon tai vakavan henkilövahingon.

Akku toimitetaan alhaisella varauksella mahdollisten ongelmien välttämiseksi. Siksi se pitää ladata, kunnes laturin edessä oikealla oleva vihreä ilmaisin syttyy.

Huomaa: Akku ei lataudu täyteen ensimmäisellä latauskerralla. Se saavuttaa täyden varauksen vasta muutaman käyttösyklin jälkeen.

Lue ensin turvallisuusohjeet ja noudata sitten latausohjeita.

Kytke laturi tavalliseen 230 V / 50 Hz pistorasiaan. Laturin edessä vasemmalla oleva ilmaisin syttyy.

Älä anna johdon kietoutua tai taipua.

Aseta akku laturiin.

(Huomaa, että akussa on korotettu osa, joka estää sen kytkemisen väärin päin.) Latausaika on 60 minuuttia.

Edessä oikealla oleva punainen LED ilmaisee, että lataus on käynnissä. Vihreä LED palaa, kun akku on ladattu täyteen.

Irrota laturi pistorasiasta, kun se ei ole käytössä. Säilytä sitä sopivassa säilytyskaapissa.

Vältä akun lataamista alle nollan asteen lämpötilassa, koska latausvirta ei silloin ole riittävä.

Kun lataat useita akkuja peräkkäin, anna laturin jäähtyä vähintään 30 minuuttia ennen seuraavan akun lataamista.

Irrota akku ja säilytä se turvallisesti, kun työkalua ei käytetä.

**Varoitus:** Jos lataamisen aikana yksikään laturin ilmaisimista ei syty, irrota akku laturista vaurioiden välttämiseksi. ÄLÄ kytke toista akkua.

## AKUN ASENNUS

**Varoitus!** Irrota aina akku työkalusta ennen osien asennusta, säätöjen tekemistä, puhdistamista, kantamista, kuljettamista ja silloin, kun työkalua ei käytetä. Akun irrottaminen estää vahinkokäynnistymisestä aiheutuvat henkilövahingot.

**HUOMAA:** Vakavan henkilövahingon välttämiseksi irrota akku ja pidä kädet kaukana lukituspainikkeesta, kun kannat tai kuljetat työkalua.

Liu'uta akku työkaluun (kuva 2). (Huomaa, että akussa on korotettu osa, joka estää sen kytkemisen väärin päin.) Varmista, että akku napsahtaa paikalleen ja että se pysyy kunnolla kiinni ennen käytön aloittamista.






Akun väärä asennus voi vahingoittaa sisäisiä osia.

#### AKUN IRROTTAMINEN

Paina akun yläpuolella olevaa vapautuspainiketta, katso kuva 3. Pidä painike painettuna ja liu'uta akku pois työkalusta.

#### LATAUKSEN TILA

Jos haluat tarkastaa akun jäljellä olevan varauksen, paina varaustasoilmäisimen painiketta, katso kuva 4.

Varaustason ilmaisin	Jäljellä oleva varaus
	0-10%
	10-25%
	25-50%
	50-75%
	75-100%

#### PORTAATON NOPEUDEN SÄÄTÖ (KUVA 5)

Paina liipaisinta kevyesti käyttäaksesi mutterinväännintä hitaalla nopeudella. Liipaisimen painaminen kovempaa lisää mutterinvääntimen nopeutta.

Huomaa: Liipaisimesta saattaa kuulua korkea ääni käytön aikana. Ei syytä huoleen – se on normaalia.

#### SUUNNAN VALINTAKYTKIN

Suunnan valintakytkin löytyy liipaisimen yläpuolelta, katso kuva 6. Valitse käännteinen pyörimissuunta painamalla painike täysin vasemmalle puolelle. Valitse pyöriminen eteenpäin painamalla painike täysin oikealle puolelle.

Huomaa: Suunnan valintakytkimen asettaminen keskiasentoon estää turvallisuuden vuoksi työkalun käytön.

Varoitus: Vaihteiston vaurioitumisen välttämiseksi anna liittimen pysähtyä täysin ennen pyörimissuunnan vaihtamista.

Huomaa: Mutterinväännin ei pyöri, ellei suunnan valintakytkintä paineta vasemmalle tai oikealle.

Vältä käyttämästä mutterinväännintä pienillä nopeuksilla pitkiä aikoja. Jatkuva käyttö pienillä nopeuksilla voi aiheuttaa mutterinvääntimen ylikuumentumisen. Jos näin tapahtuu, jähdytä mutterinväännin käyttämällä sitä täydellä nopeudella ilman kuormaa.

#### HYLSYJEN ASENNUS JA IRROTTAMINEN

Käytä vain iskuvääntimiä varten suunniteltuja hylsyjä. Valitse pultin tai mutterin mukainen hylsyn koko. Väärän kokoisen hylsyn käyttäminen vaurioittaa mutteria tai pulttia ja aiheuttaa epätarkan tai epäjohtonmukaisen kiristysmomentin.

Irrota akku.

Työnnä hylsy liittimeen, kunnes tappi lukittuu paikalleen, katso kuva 7.

Irrota hylsy vetämällä se irti liittimestä.

#### VYÖPIDIKKEEN ASENNUS

Aseta suunnan valintakytkin keskiasentoon tai sammuta työkalu ja irrota akku ennen vyöpidikkeen asentamista.

Vakavien henkilövahinkojen välttämiseksi älä aseta työkalua roikkumaan pään yläpuolelle tai roikuta esineitä vyöpidikkeessä. Käytä vyöpidikettä vain työkalun kiinnittämiseen työvyöhön.

Kun kiinnität tai irrotat vyöpidikkeen, käytä mukana toimitettua ruuvia. Kiristä ruuvi tiukasti kiinni Philips-ruuvimeisselillä.

Vyöpidike voidaan kiinnittää työkalun kummallekin puolelle käyttämällä mukana toimitettua ruuvia.

Siirrä vyöpidike toiselle puolelle irrottamalla sen ruuvi ja kiinnittämällä se vastakkaiselle puolelle. Kiristä ruuvi kunnolla.

#### MUTTERINVÄÄNTIMEN KÄYTTÖ

Oikea kiristysmomentti riippuu pultin tyypistä tai koosta tai työkalun lajista. Suorita testi, jonka avulla selvität oikean kiristysmomentin käyttämällesi pultille tai mutterille. Tarkasta samalla oikea kiinnitysnopeus.

Pidä työkalu linjassa pultin tai mutterin kanssa. Paina liipaisinta ja kiinnitä mutteri tai pultti oikein.

Tarkasta kiinnittämisen jälkeen oikea kireys momenttiavaimella.

HUOMAA: Älä kiinnitä pyöränmuttereita tällä työkalulla ilman vääntömomentin rajoituslaitetta. Se voi johtaa vaurioihin.

#### KAYTTOAIKA

Useat muuttajat vaikuttavat vääntimen momenttiin. Optimaalinen kiristysaika on noin 6 sekuntia.

HUOMAA: Nivelen tai jatkopalan käyttö voi vähentää mutterinvääntimen kiinnitysvoimaa ja edellyttää pidempää kiinnitysaikaa.

#### YLLÄPITO

VAROITUS! Irrota aina akku työkalusta ennen osien asennusta, säätöjen tekemistä, puhdistamista ja silloin, kun työkalua ei käytetä. Akun irrottaminen estää vahinkokäynnistymisestä aiheutuvat henkilövahingot.

Tämä sähkötyökalu ei normaalisti vaadi huoltoa; moottorin tuuletusaukot on hyvä puhdistaa ajoittain. Jos laite lakkaa toimimasta, korjaaminen on tehtävä valtuutetun huoltoliikkeen toimesta.

Älä käytä liuottimia muoviosien puhdistamiseen. Useimmat muovilaadut vaurioituvat liuottimista. Puhdista lika, pöly, öljy ja rasva puhtaalla kankaalla.

Varoitus! Älä missään tapauksessa anna jarrunesteen, bensiinin, raakaöljypohjaisten tuotteiden, tunkeutuvien öljyjen jne. tulla kosketukseen muoviosien kanssa. Kemikaalit voivat vahingoittaa, heikentää tai tuhota muovin, mistä voi aiheutua vakavia henkilövahinkoja.

#### TEKNISET TIEDOT 20V 3Ah 350Nm mutterinvääntin

Jännite	20 V DC
Nopeus kuormittamattomana	0–1 600 / 0–2 600 kierr./min
Iskunopeus	0–3 000 / 0–4 400 iskua minuutissa
MOMENTTI	180/350 Nm

#### TEKNISET TIEDOT 20V 4Ah 500NM mutterinvääntin

Jännite	20 V DC
Nopeus kuormittamattomana	0–2000 / 0–2 800 kierr./min
Iskunopeus	0–3 000 / 0–5000 iskua minuutissa
MOMENTTI	350/500 Nm

#### YMPÄRISTÖNSUOJELU

Tietoja sähkö- ja elektroniikkajätteen ympäristön kannalta vastuullisesta hävittämisestä (kotitaloudet)



Tämä symboli tuotteissa ja niiden mukana toimitettavissa asiakirjoissa osoittaa, että käytettyä tai loppuun käytettyä sähkölaitetta ei saa hävittää kotitalousjätteenä.

Toimita tuotteet nimettyihin keräyspisteisiin asianmukaista hävittämistä, käsittelyä, hyödyntämistä ja kierrätystä varten. Ne otetaan vastaan maksutta.

Vaihtoehtoisesti joissakin maissa voit palauttaa tuotteen jälleenmyyjälle, kun ostat uuden vastaavan tuotteen.

Tämän tuotteen asianmukainen hävittäminen auttaa säästämään arvokkaita resursseja ja estämään mahdolliset sopimattomasta jätteiden käsittelystä ja hävittämisestä aiheutuvat haitalliset

#### YRITYSKÄYTTÄJÄT EUROOPAN TALOUSALUEELLA

Jos haluat hävittää sähkö- tai elektroniikkalaitteen, ota yhteyttä jälleenmyyjään tai toimittajaan saadaksesi lisätietoja.

#### Tietoja hävittämisestä Euroopan unionin ulkopuolisissa maissa

Tämä symboli koskee vain Euroopan unionia.

Jos haluat hävittää tuotteen, ota yhteyttä paikalliseen viranomaiseen tai jälleenmyyjään saadaksesi lisätietoja.



## SYMBOLIT

Työkalun arvokilvessä voi olla seuraavia symboleita. Nämä ovat tärkeitä tietoja tuotteesta tai sen käytöstä.



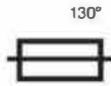
Käytä kuulonsuojaimia  
Käytä suojalaseja  
Käytä hengityssuojausta



Sisältää litiumionia



Turvallisuusvaatimusten mukainen



Lämpörele



Lue käyttöopas



Sähköjätettä ei saa hävittää  
kotitalousjätteen mukana. Toimita  
laite kierrätyspisteeseen. Kysy  
lisää paikallisilta viranomaisiltasi  
tai jälleenmyyjältäsi.



Tuote täyttää RoHS-vaatimukset



Yleinen varoitus

Maahantuojaja: / Importör:

**SUOMITRADING**

Suomi Trading Oy

Areenakatu 7, 37570 Lempäälä

asiakaspalvelu@suomitrading.fi