

**FI**

ALKUPERÄISTEN OHJEIDEN  
KÄÄNNÖS  
AKKUEPÄKESKOHIOMAKONE



## Sisällysluettelo

Käyttöohjetta koskevia ohjeita .....	2
Turvallisuus .....	3
Tietoa laitteesta .....	8
Kuljetus ja säilytys .....	10
Käyttöönotto .....	10
Käyttö .....	14
Tilattavat lisävarusteet.....	15
Viat ja häiriöt .....	16
Huolto .....	17
Hävittäminen.....	18
Vaatimustenmukaisuusvakuutus .....	19

## Käyttöohjetta koskevia ohjeita

### Symbolit



#### Varoitus sähköjännitteestä

Tämä symboli viittaa sähköjännitteestä aiheutuviin hengenvaarallisiin ja terveyteen vaikuttaviin vaaroihin.



#### Varoitus räjähtävistä aineista

Tämä symboli viittaa räjähtävistä aineista aiheutuviin hengenvaarallisiin ja terveyteen vaikuttaviin vaaroihin.



#### Varo kuumaa pintaa

Tämä symboli viittaa kuumista pinnoista aiheutuviin hengenvaarallisiin ja terveyteen vaikuttaviin vaaroihin.



#### Varoitus

Signaalisana kuvaa keskimääräistä riskitasoa, jos siltä ei vältytä, voi seurauksena olla kuolema tai vaikea loukkaantuminen.



#### Varoitus

Signaalisana kuvaa alhaista riskitasoa, jos siltä ei vältytä, voi seurauksena olla vähäinen tai kohtalainen loukkaantuminen.

#### Huomaa

Signaalisana viittaa tärkeisiin tietoihin (esim. esinevahingot), mutta ei vaaroihin.



#### Tietoa

Tällä symbolilla varustetut huomautukset ovat sinulle avuksi suorittamaan työt nopeasti ja turvallisesti.



#### Noudata ohjetta

Tällä symbolilla varustettu huomautus viittaa siihen, että ohjeita on noudatettava.



#### Käytä kuulosuojaimia

Tällä symbolilla varustettu huomautus viittaa siihen, että kuulosuojaimia on käytettävä.



#### Käytä suojaseja

Tällä symbolilla varustettu huomautus viittaa siihen, että suojalaseja on käytettävä.



#### Käytä hengityssuojainta

Tällä symbolilla varustettu huomautus viittaa siihen, että suojamaskia on käytettävä.



#### Käytä suojavaatteita

Tällä symbolilla varustettu huomautus viittaa siihen, että suojavaatteita on käytettävä.



#### Käytä suojakäsineitä

Tällä symbolilla varustettu huomautus viittaa siihen, että suojakäsineitä on käytettävä.

Ohjeiden uusimman version voit ladata seuraavan linkin kautta:



PESS 10-20V



<https://hub.trotec.com/?id=46068>

## Turvallisuus

### Sähkötyökalujen yleiset turvallisuusohjeet



#### Varoitus

Lue kaikki sähkötyökalun mukana toimitetut turvallisuusohjeet, muut ohjeet, kuvaukset ja tekniset tiedot.

Seuraavien ohjeiden laiminlyönnistä voi olla seurauksena sähköisku, tulipalo ja/tai vakavia vammoja.

**Säilytä kaikki turvallisuus- ja muut ohjeet myöhempää käyttöä varten.**

Turvallisuusohjeissa käytetty käsite *Sähkötyökalu* viittaa verkkovirralla toimiviin sähkötyökaluihin (sis. virtajohton) tai akkukäyttöisiin sähkötyökaluihin (ilman virtajohtoa).



#### Sähkötyökalujen yleinen turvallisuus - työpaikan turvallisuus

- **Pidä työalue puhtaana ja hyvin valaistuna.** Epäjärjestys tai valaisemattomat työalueet voivat johtaa tapaturmiin.
- **Älä käytä sähkötyökaluja räjähdysalttiissa tiloissa, joissa on helposti syttyviä nesteitä, kaasuja tai pölyä.** Sähkötyökalut muodostavat kipinöitä, jotka saattavat sytyttää pölyn tai höyryt.
- **Pidä lapset ja sivulliset loitolla sähkötyökalun käytön aikana.** Häiriötekijöiden vuoksi voit menettää sähkötyökalun hallinnan.



#### Sähkötyökalujen yleinen turvallisuus – sähköturvallisuus

- **Sähkötyökalun liitäntäpistokkeen tulee sopia pistorasiaan. Pistoketta ei saa muuttaa millään tavalla. Älä käytä adapteripistokkeita suojamaadoitettujen sähkötyökalujen kanssa.** Muuttamattomat pistokkeet ja sopivat pistorasiat vähentävät sähköiskun vaaraa.
- **Vältä kosketusta maadoitettuihin pintoihin, kuten putkiin, pattereihin, liesiin tai jääkaappeihin.** Sähköiskun vaara kasvaa, jos kehosi on maadoitettu.
- **Älä altista sähkötyökaluja sateelle tai kosteudelle.** Veden tunkeutuminen sähkötyökalun sisään lisää sähköiskun vaaraa.
- **Älä käytä liitäntäjohtoa laitteen kantamiseen, ripustamiseen tai vetääksesi pistokkeen pistorasiasta. Pidä liitäntäjohto loitolla kuumuudesta, öljystä, terävistä reunoista tai liikkuvista osista.** Vahingoittuneet tai sotkeutuneet liitäntäjohdot lisäävät sähköiskun vaaraa.

- **Jos käytät sähkötyökalua ulkona, käytä ainoastaan jatkojohtoja, jotka soveltuvat myös ulkokäyttöön.** Ulkokäyttöön soveltuvan jatkojohton käyttö pienentää sähköiskun vaaraa.
- **Jos sähkötyökalun käyttöä kosteassa ympäristössä ei voida välttää, käytä vikavirtasuojakytkintä.** Vikavirtasuojakytkimen käyttö vähentää sähköiskun vaaraa.



#### Sähkötyökalujen yleiset turvallisuusohjeet – henkilöturvallisuus

- **Ole valpas, kiinnitä huomiota siihen, mitä teet ja käytä tervettä järkeä työskennellessäsi sähkötyökalulla. Älä käytä sähkötyökalua, jos olet väsynyt tai huumeiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.** Hetken tarkkaamattomuus sähkötyökalua käytettäessä voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen.
- **Käytä henkilökohtaisia suojarusteita ja aina suojalaseja.** Henkilökohtaiset suojarusteet, kuten pölynaamari, luistamattomat turvakengät, suojakypäri tai kuulosuojaimet sähkötyökalun tyyppin ja käyttötavan mukaan vähentävät loukkaantumisriskiä.
- **Estä tahaton käynnistyminen. Varmista, että sähkötyökalu on kytketty pois päältä ennen kuin se liitetään virtalähteeseen ja/tai akkuun sekä ennen nostamista tai kantamista.** Jos kannat sähkötyökalua sormi kytkimellä tai liität laitteen virtalähteeseen päälle kytkettynä, voi seurauksena olla tapaturma.
- **Poista kaikki säätötyökalut ja ruuviavaimet, ennen kuin käynnistät sähkötyökalun.** Työkalu tai avain, joka sijaitsee sähkötyökalun pyörivässä osassa, voi aiheuttaa loukkaantumisia.
- **Vältä epänormaalia asentoa. Varmista tukeva asento ja säilytä tasapaino koko ajan.** Näin pystyt ohjaamaan laitetta paremmin odottamattomissa tilanteissa.
- **Käytä sopivaa vaatekappausta. Älä käytä löysiä vaatteita tai koruja. Pidä hiukset ja vaatteet kaukana liikkuvista osista.** Löysät vaatteet, korut tai pitkät hiukset voivat tarttua liikkuviin osiin.
- **Jos on mahdollista asentaa pölynimu- ja keräyslaitteistoja, ne on liitettävä ja niitä on käytettävä oikealla tavalla.** Pölynimurien käyttö voi vähentää pölyn aiheuttamia vaaroja.
- **Älä luota onneesi ja laiminlyö sen vuoksi sähkötyökalujen käyttöä koskevia turvallisuusmääräyksiä, vaikka tuntisitkin sähkötyökalun lukuisten käyttökertojen jälkeen.** Vain sekunnin murto-osan kestävä varomaton toiminta voi aiheuttaa vakavia vammoja.

 **Sähkötyökalujen yleinen turvallisuus –  
sähkötyökalujen käyttö ja käsittely**

- **Älä ylikuormita sähkötyökalua. Käytä tyhösiihen tarkoitettua sähkötyökalua.** Oikean sähkötyökalun avulla työskentelet paremmin ja turvallisemmin ilmoitetulla tehoalueella.
- **Älä käytä sähkötyökalua, jos sen kytkin on viallinen.** Sähkötyökalu, jota ei voi enää kytkeä päälle tai pois päältä, voi olla vaarallinen, ja se täytyy korjata.
- **Vedä pistoke pistorasiasta ja/tai poista irrotettava akku ennen kuin teet laitteeseen asetuksia, vaihdat käyttöosia tai siirrät sähkötyökalun varastoitavaksi.** Tämä varotoimenpide estää sähkötyökalun tahattoman käynnistyksen.
- **Säilytä käyttämättömät sähkötyökalut poissa lasten ulottuvilta. Älä anna sellaisten henkilöiden käyttää sähkötyökalua, jotka eivät tunne sitä tai jotka eivät ole lukeneet näitä ohjeita.** Sähkötyökalut ovat vaarallisia, jos niitä käyttävät kokemattomat henkilöt.
- **Hoida sähkötyökaluja ja käyttöosia huolellisesti. Tarkista, että liikkuvat osat toimivat kunnolla eivätkä juutu kiinni sekä se, ettei laitteessa ole rikkonaisia tai vahingoittuneita osia, jotka voivat heikentää sähkötyökalun toimintaa. Korjauta vahingoittuneet osat ennen sähkötyökalun käyttöä.** Monet onnettomuudet johtuvat huonosti huolletuista sähkötyökaluista.
- **Pidä terät terävinä ja puhtaina.** Huolellisesti huollettujen leikkaustyökalujen terävät terät eivät juutu herkästi kiinni ja niitä on helpompi ohjata.
- **Käytä sähkötyökalua, käyttöosia jne. näiden ohjeiden mukaisesti. Ota huomioon työolosuhteet ja suoritettava tehtävä.** Sähkötyökalujen käyttö muihin kuin ilmoitettuihin käyttötarkoituksiin voi aiheuttaa vaarallisia tilanteita.
- **Pidä kahvat ja kädensijat kuivina, puhtaina ja vapaina öljystä ja rasvasta.** Liukkaiden kahvojen ja kädensijojen vuoksi ei sähkötyökalun turvallinen käyttö ja hallinta ole mahdollista odottamattomissa tilanteissa.

 **Sähkötyökalujen yleiset turvallisuusohjeet –  
akkutyökalujen käyttö ja käsittely**

- **Lataa akut vain valmistajan suosittelemilla latureilla.** Laturi, joka soveltuu tietyntyyppisille akuille voi aiheuttaa palovaaran, kun sitä käytetään muiden akkujen kanssa.
- **Käytä vain sähkötyökaluille tarkoitettuja akkuja.** Muiden akkujen käyttö voi aiheuttaa loukkaantumisia ja tulipalon.

- **Pidä käyttämätön akku kaukana paperiliittimistä, kolikoista, avaimista, nauloista, ruuveista tai muista pienistä metalliesineistä, jotka voivat aiheuttaa kontaktien silloittumisen.** Oikosulku akun napojen välillä saattaa aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.
- **Vääränlainen käyttö voi aiheuttaa akkunesteen valumisen ulos. Vältä koskettamasta sitä. Jos joudut kosketuksiin nesteen kanssa, huuhtelee alue vedellä. Jos nestettä joutuu silmiin, ota lisäksi yhteyttä lääkäriin.** Ulos valuva akkuneste voi aiheuttaa ihoärsytystä tai palovammoja.
- **Älä käytä vaurioituneita akkuja tai akkuja, joihin on tehty muutoksia.** Vaurioituneet tai muutetut akut voivat käyttäytyä odottamattomalla tavalla ja aiheuttaa tulipalon, räjähdysvaaran tai loukkaantumista.
- **Älä altista akkua tulelle tai liian korkeille lämpötiloille.** Tuli tai yli 130 °C:n lämpötilat voivat aiheuttaa räjähdysvaaran.
- **Noudata kaikkia latausohjeita. Älä koskaan lataa akkua tai akkutyökalua käyttöohjeessa ilmoitetun lämpötila-alueen ulkopuolella.** Väärä lataustapa tai lataus sallitun lämpötila-alueen ulkopuolella voi rikkoa akun ja lisätä palovaaraa.

 **Sähkötyökalujen yleiset turvallisuusohjeet – laturin käyttö ja käsittely**

- **Laturia saavat käyttää vähintään 8-vuotiaat lapset sekä henkilöt, joiden fyysiset, henkiset tai aisteihin liittyvät kyvyt ovat heikentyneet tai joilla ei ole riittävästi tietoa tai kokemusta laitteen käytöstä, mikäli käyttö tapahtuu valvotusti tai heitä on opetettu käyttämään laitetta turvallisella tavalla ja he tiedostavat käyttöön mahdollisesti liittyvät vaarat. Lapset eivät saa leikkiä laitteella.** Lapset eivät saa puhdistaa laitetta eivätkä tehdä käyttäjälle luvallisia huoltotöitä ilman valvontaa.
- **Älä koskaan aseta laturiin paristoja, joita ei voi ladata uudelleen.** Laturi, joka soveltuu tietyntyyppisille akuille, voi aiheuttaa palo- tai räjähdysvaaran, kun sitä käytetään muiden akkujen tai sellaisten paristojen kanssa, joita ei voi ladata.
- **Lataa Multiflex 20 - 2.0 AC -laturilla vain Multiflex 20 - 2.0 DC -litiumioniakkuja, joiden kapasiteetti on 2,0 Ah (5 akkuparistoa).** Akkujännitteen on sovellettava laturin latausjännitteelle.

 **Sähkötyökalujen yleinen turvallisuus -  
huoltopalvelu**

- **Korjauta sähkötyökalu vain pätevällä ammattihenkilöllä ja käytä vain alkuperäisiä varaosia.** Näin varmistetaan sähkötyökalun turvallisuus.

- **Älä koskaan huolla vaurioituneita akkuja.** Kaikki akkujen huoltotyöt on annettava valmistajan tai valtuutetun huoltopalvelun tehtäväksi.



### Epäkeskoihiomakoneita koskevat lisäturvallisuusohjeet

- **Käytä sähkötyökalua vain kuivahiontaan.** Veden tunkeutuminen sähkötyökalun sisään lisää sähköiskun vaaraa.
- **Varmista, että henkilöt eivät joudu kipinöiden vuoksi alltiiksi vaaratilanteille. Poista ympäristöstä palavat materiaalit.** Metallin hionnan aikana syntyy kipinöitä.
- **Tulipalon vaara! Vältä hiottavan materiaalin ja hiomakoneen ylikuumentumista. Tyhjennä pölysäiliö aina ennen taukoa.** Hiontapöly pölypussissa, mikro-suodattimessa, paperipussissa (tai pölynimurin suodatinpussissa tai suodattimessa) voi epäsuotuisissa olosuhteissa, kuten metallin hionnasta syntyvien kipinöiden vuoksi, syttyä itsestään. Erityinen vaaratilanne syntyy silloin, kun hienopöly sekoittuu maali- tai polyuretaanijäämiin tai muihin kemiallisiin aineisiin ja hiottava materiaali on kuumaa pitkän työskentelyn jälkeen.
- **Puhdista sähkötyökalun tuuletusaukot säännöllisesti.** Moottorin tuuletin vetää pölyä koneen koteloon, ja metallipölyn voimakas kertyminen voi aiheuttaa sähköturvallisuuteen liittyviä vaaroja.
- **Pidä työn aikana sähkötyökalusta kiinni molemmin käsin.** Seiso tukevassa asennossa. Sähkötyökalun ohjaaminen on varmempaa molemmin käsin.
- **Laske sähkötyökalu pois käsistäsi vasta, kun työväline on pysähtynyt kokonaan.** Pyörivä työväline voi osua alustaan, ja voit menettää sähkötyökalun hallinnan.
- **Varmista työkappaleen pysyminen paikallaan.** Työkappaleen kiinnittäminen kiristimillä tai ruuvipuristimella on turvallisempaa kuin sen piteleminen käsin.
- **Käytä ainoastaan sähkötyökalun valmistajan suosittelemia tarvikkeita, jotka on tarkoitettu erityisesti tälle työkalulle.** Vaikka tarvikkeen saisikin kiinnitettyä sähkötyökaluun, se ei tarkoita, että sen käyttö olisi turvallista.
- **Käytä henkilönsuojaimia. Käytä käyttötilanteen mukaan kokokasvomaskia, silmäsuojusta tai suojalaseja. Käytä tarvittaessa pölymaskia, kuulonsuojaimia, suojakäsineitä tai suojaesiliinaa hionnassa irtoavilta hiukkasilta ja työkappaleen kappaleilta suojautumiseksi.** Silmät on suojattava sinkoavilta kappaleilta, joita kussakin käyttötilanteessa voi syntyä. Pölymaskin tai hengityksensuojaimen on pystyttävä suodattamaan työstössä syntyvä pöly. Kuulosi voi heikentyä pitkäaikaisessa meluallistuksessa.

- **Älä pidä sähkötyökalua käynnissä, kun kannat sitä.** Vaatteesi voivat osua pyörivään työvälineeseen, ja se voi aiheuttaa vammoja vartaloosi.
- **Pidä sähkötyökalusta kiinni sen eristetyistä kädensijoista, sillä hiomapinta voi osua liitäntäjohtoon.** Jännitteisen johdon vaurioittaminen voi tehdä laitteen metalliosat jännitteisiksi ja aiheuttaa sähköiskun.
- **Älä missään tapauksessa tue käsiä laitteen viereiseen tai sen edessä olevaan pintaan äläkä työstettävää pintaa vasten.** Työkalun luiskahtaessa on olemassa loukkaantumisvaara.



### Lisäturvallisuusohjeet hiekkapaperihiontaan

- **Älä käytä sähkötyökalua syttyvien materiaalien läheisyydessä.** Kipinointi voi sytyttää materiaalit palamaan.
- **Älä käytä kuluneita, revenneitä tai erittäin huonokuntoisia hiomapapereita.** Vaurioituneet hiomapaperit voivat rikkoutua, irrota ja aiheuttaa loukkaantumisia.
- **Liitä laitteeseen ulkoinen pölynimu, kun työstät puuta ja erityisesti materiaaleja, joista syntyy terveydelle vaarallista pölyä.**
- **Vie sähkötyökalu vain käynnistettynä vasten työkappaleetta.** Nosta laite työkappaleesta hionnan jälkeen ennen kuin sammutat laitteen.
- **Kun työskentelet sähkötyökalulla, jossa on pölynkeräyskotelo tai joka voidaan liittää pölynpoistomekanismin välityksellä pölynimuriin, on olemassa tulipalon vaara.** Epäsuotuisissa olosuhteissa, kuten esim. kipinöiden lennellässä – metallin tai puuhun jääneiden metalliosien hionnan aikana – pölynkeräyskotelossa (tai pölynimurin pölypussissa) oleva puupöly voi syttyä itsestään. Näin voi käydä erityisesti silloin, kun puupöly on sekoittunut maalijäämiin tai muihin kemiallisiin aineisiin ja hiottava materiaali on kuumaa pitkän työskentelyajan jälkeen. Vältä sen vuoksi ehdottomasti työstettävän kappaleen ja sähkötyökalun ylikuumentumista ja tyhjennä pölynkeräyskotelo tai pölynimurin pölypussi aina ennen työtauvoja.
- **Älä käytä metallien hionnan aikana pölynimua.**
- **Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.**
- **Älä käytä liian suuria hiomapaperiarkkeja. Noudata valmistajan suosituksia hiomapaperin koon valinnassa.** Hioma-alustan ylittävä hiomapaperi voi aiheuttaa loukkaantumisia, hiomapaperin juuttumisen, repeytymisen tai takaiskun.

## Määräystenmukainen käyttö

Käytä PESS 10-20V -laitetta vain puun, muovin, metallin ja maalattujen pintojen kuivahiontaan teknisten tietojen mukaisesti.

Laitetta saa käyttää vain kuivahiontaan.

Suosittelimme käyttämään sähkötyökalua Trotecin alkuperäisten lisävarusteiden kanssa.

## Ennakoitava virheellinen käyttö

Laitetta ei ole tarkoitettu kosteiden materiaalien työstämiseen eikä kiillotukseen.

Määräystenmukainen käyttö -luvussa kuvatusa käytöstä poikkeava käyttö katsotaan kohtuudella ennakoitavissa olevaksi väärinkäytöksi.

## Henkilöstön pätevyys

Laitetta käyttävien henkilöiden on:

- luettava ja ymmärrettävä ohjeet, erityisesti kappale Turvallisuus.

## Akun ja laturin turvamerkinnot ja kyltit

### Huomaa

Älä irrota laitteen turvamerkinnot, tarroja tai etikettejä. Pidä kaikki turvamerkinnot, tarrat ja etiketit luettavassa kunnossa.

Akkuun on kiinnitetty seuraavat turvamerkinnot ja kyltit:



### Varoitus räjähdysvaarasta!

Nämä symbolit ilmaisevat seuraavaa:

Älä altista akkua tulelle tai liian korkeille lämpötiloille! Varmista, että akku ei joudu kosketuksiin veden tai tulen kanssa! Vältä suoraa auringonvaloa ja kosteutta. On olemassa räjähdysvaara!

Älä koskaan lataa akkua alle 10 °C:n tai yli 45 °C:n ympäristölämpötilassa. Väärä lataustapa tai lataaminen sallitun lämpötila-alueen ulkopuolella voi rikkoa akun ja lisätä palovaaraa.



### Hävitä akku asianmukaisella tavalla!

Tämä symboli ilmaisee seuraavaa:

Hävitä akku asianmukaisella tavalla. Se ei missään tapauksessa saa joutua viemäriverkkoon tai vesistöön. Akku sisältää ärsyttäviä, syövyttäviä ja myrkyllisiä aineita, jotka aiheuttavat merkittävän vaaran ihmisille ja ympäristölle.

Laturiin on kiinnitetty seuraavat turvamerkinnot ja kyltit:



Tämä symboli ilmaisee seuraavaa:  
Lue ohjeet/käyttöohje ennen akun lataamista.



Tämä symboli ilmaisee seuraavaa:  
Käytä laturia akun lataamiseen vain kuivissa sisätiloissa, ei ulkona.

## Henkilökohtaiset suojavarusteet



**Käytä kuulosuojaimia.**  
Melu voi vaurioittaa kuuloa.



**Käytä suojalaseja.**  
Ne suojaavat silmiäsi irtoavilta, putoavilta ja lentäviltä osilta, jotka voivat aiheuttaman vaaratilanteen.



**Käytä hengityssuojainta.**  
Se suojaaa hengenvaarallisten pölyjen hengittämiseltä, joita voi syntyä työskentelyn aikana.



**Käytä suojakäsineitä.**  
Ne suojaavat käsiäsi palovammoilta, puristumilta ja ihon vaurioitumiselta.



**Käytä vartaloa myötäileviä suojavaatteita.**  
Ne suojaavat sinua vaatteiden tarttumiselta pyöriin osiin.

## Muut vaarat



### Varoitus sähköjännitteestä

Sähköiskun vaara puutteellisen eristyksen vuoksi. Tarkista laite ennen jokaista käyttöä vaurioiden ja moitteettoman toiminnan varalta. Jos havaitset vaurioita, älä käytä laitetta. Älä käytä laitetta, jos laite tai kätesi ovat kosteat tai märät!



### Varoitus sähköjännitteestä

Sähköosien huoltotöitä saavat suorittaa vain niihin valtuutetut asiantuntijat!



### Varoitus sähköjännitteestä

Koteloon sisään pääsevät nesteet aiheuttavat oikosulun vaaran! Älä upota laitetta ja tarvikkeita veteen. Varo, että koteloon ei pääse vettä tai muita nesteitä.



### Varoitus räjähtävistä aineista

Älä altista akkua yli 45 °C:n lämpötilalle! Varmista, että akku ei joudu kosketuksiin veden tai tulen kanssa! Vältä suoraa auringonvaloa ja kosteutta. Räjähdysvaara!



### Varoitus räjähtävistä aineista

Hionnassa syntyvä hieno pöly on helposti syttyvää. On olemassa palo- ja räjähdysvaara!  
Käytä pölynkeräyskoteloa tai pölynpoistoa syntyvän pölyn keräämiseen.  
Tyhjennä pölynkeräyskotelo ennen taukoja.



### Varoitus räjähtävistä aineista

Pölypussissa oleva puupöly voi syttyä kipinästä itsestään palamaan. Älä käytä metallien hionnan aikana pölynimua!  
Puupöly voi sekoittua maalijäämiin tai muihin kemiallisiin aineisiin.  
On olemassa palo- ja räjähdysvaara!  
Vältä hiottavan materiaalin ja laitteen ylikuumenemista.  
Tyhjennä pölynimurin pölypussi tai -laatikko säännöllisesti.



### Varo kuumaa pintaa



Sähkötyökalu voi olla käytön jälkeen erittäin kuuma.  
Sähkötyökalun koskettaminen voi aiheuttaa palovaaran.  
Älä koske sähkötyökaluun paljain käsin!  
Käytä suojakäsineitä!



### Varo kuumaa pintaa



Materiaali kuumenee hionnan aikana. On olemassa palovaara.  
Älä koske materiaalin työstettävään kohtaan! Anna sen jäähtyä.  
Käytä suojakäsineitä!



### Varoitus



Myrkylliset pölyt!  
Käsittelyssä kehittyneet haitalliset / myrkylliset pölyt ovat terveyttä vaarantavia käyttäjälle ja lähistöllä oleskeleville henkilöille.  
Käytä suojalaseja ja pölynaamaria!



### Varoitus

Varo asbestipitoisia materiaaleja!  
Asbesti on syöpää aiheuttava.



### Varoitus

Loukkaantumisaara ympärillä lojuvista osista.  
Käytä pöly- tai lastupussia tai pölynimua.



### Varoitus

Tämä laite saattaa aiheuttaa vaaratilanteita, jos sitä käyttää kouluttamaton henkilö tai jos sitä käytetään määräystenvastaisesti! Ota huomioon henkilöstön pätevyys!



### Varoitus

Laite ei ole leikkikalu eikä sitä saa jättää lasten ulottuville.



### Varoitus

Tukehtumisvaara!  
Älä jätä pakkausmateriaalia lojumaan. Se voi olla vaarallinen joutuessaan lasten käsiin.



### Varoitus

Tärinäpäästöt voivat aiheuttaa terveydellisiä vahinkoja, jos laitetta käytetään yhtämittaisesti pitemmän aikaa tai jos sitä ei ohjata tai huolleta asiaankuuluvasti.



### Varoitus

Säilytä riittävä etäisyys lämmönlähteisiin.

### Huomaa

Laite voi vahingoittua, jos säilytät tai kuljetat sitä asiaankuulumattomasti.  
Tutustu laitteen kuljetusta ja säilytystä koskeviin tietoihin.

## Toiminta hätätapauksessa / hätäpysäytystoiminto

### Hätäpysäytys:

Laitteen toiminta pysähtyy välittömästi, kun akku poistetaan.  
Laitteen tahattoman käynnistämisen estämiseksi poista akku laitteesta.

### Toiminta hätätapauksessa:

1. Sammuta laite.
2. Hätätilanteessa poista akku laitteesta. Paina akun vapautuspainiketta ja poista akku laitteesta Akun poistaminen -luvun mukaisesti.
3. Älä laita akkua paikalleen, jos laite on vioittunut.

**Tietoa laitteesta**

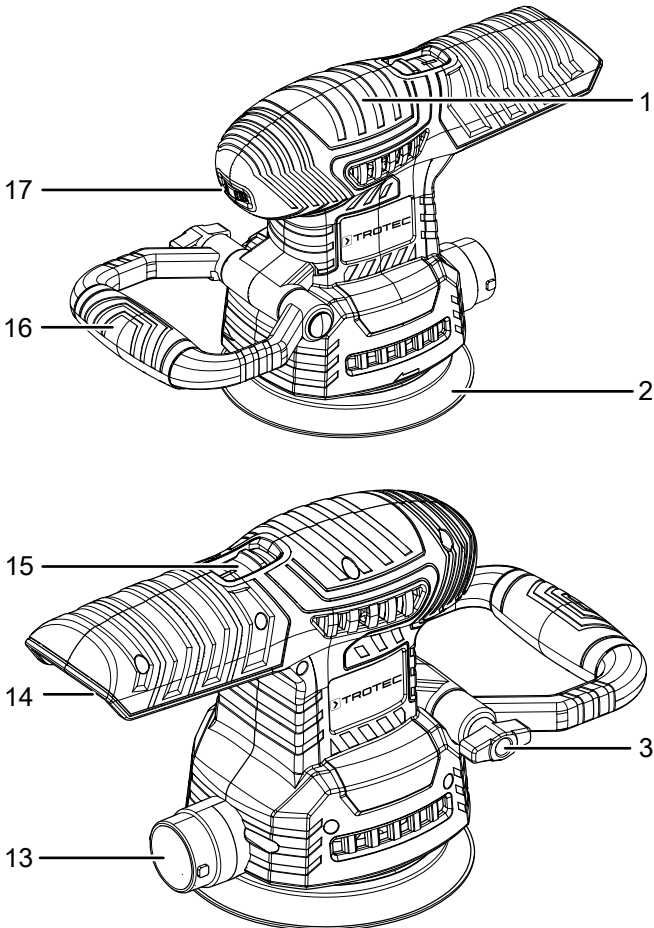
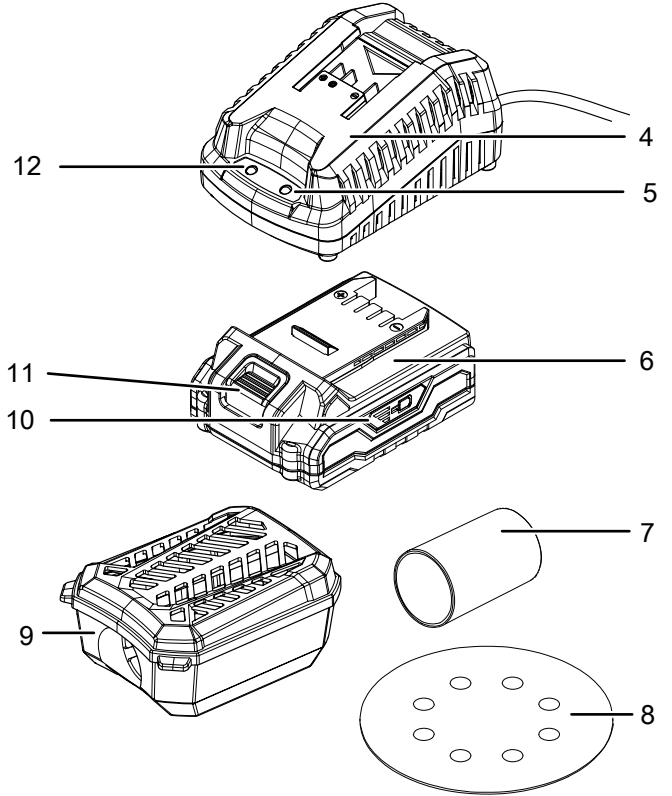
**Laitteen kuvaus**

PESS 10-20V on kuivahiontaan tarkoitettu akkupäkeskohiomakone, joka soveltuu ihanteellisesti puupintojen, muovin, metallin, tasoitemassan ja maalin hiontaan isoilla pinnoilla.

Säätörattaalla voidaan valita työstettävälle materiaalille sopiva nimellisvärähtelytaajuus 6 000 – 24 000 min<sup>-1</sup> kuutena eri tehona. Laitteessa oleva jatkuvan käytön kytkin sekä kuuteen eri asentoon säädettävä lisäkahva mahdollistavat miellyttävän ja vaivattoman työskentelyn. Ilman työkaluja toimiva tarrakiinnitys helpottaa hiomapaperin vaihtoa. Pölynkeräyskotelo ja integroitu suodatin sekä pienennyskappale ulkoista pölynimua varten varmistavat puhtaan työskentelyn.

Akulla on oma kapasiteetin osoitin, jonka avulla voit määrittää lataustilan ilman akun kytkemistä laitteeseen.

**Laitteen osat**





Nro	Nimike
1	Kahva
2	Epäkeskohiomalevy
3	Siipimutteri
4	Pikalaturi
5	Akun punainen merkkivalo (akun lataus)
6	Akku
7	Adapteri ulkoista pölynimua varten
8	Hiomapaperi
9	Pölynkeräyskotelo ja suodatin
10	Akkukapasiteetin ilmaisin
11	Vapautuspainike
12	Akun vihreä merkkivalo (pikalaturi käyttövalmis)
13	Pölynpoistoliitäntä
14	Pidike akulle
15	Virtakytkin
16	Lisäkahva
17	Värähtelytaajuuden esivalinnan säätöratas



## Pakkauksen sisältö

- 1 x laite PESS 10-20V
- 1 x akku
- 1 x pikalaturi
- 1 x pölynkeräyskotelo
- 1 x adapteri ulkoista pölynimua varten
- 4 x hiomapaperi puulle, karheus: 60/80/120/240
- 1 x kuljetuslaukku
- 1 x ohje

## Tekniset tiedot

Parametri	Arvo
<b>Malli</b>	<b>PESS 10-20V</b>
Nimellisjännite	20 V $\text{---}$
Nimellisvärähtelytaajuus	6 000 – 24 000 $\text{min}^{-1}$
Tyhjäkäyntikierrosluku $n_0$	3 000 – 12 000 $\text{min}^{-1}$
Värähtelypiirin halkaisija	3,2 mm
Hiomalevyn halkaisija	125 mm
Paino	0,8 kg
<b>Akku</b>	<b>Multiflex 20 - 2.0 DC</b>
Tyyppi	Li-ion
Nimellisjännite	20 V $\text{---}$
Nimelliskapasiteetti	2,0 Ah
Akkuparistot	5 paristoa
Kapasiteetti	40 Wh
<b>Pikalaturi</b>	<b>Multiflex 20 - 2.0 AC</b>
Tulo	
Nimellisjännite	230–240 V / 50 Hz
Tehonotto	65 W
Lähtö	
Nimellisjännite	21,5 V $\text{---}$
Latausvirta	2,4 A
Sulake 	T 3,15 A
Latausaika	1 h
Johdon pituus	1,5 m
Suojausluokka	II (kaksinkertainen eristys) / 
<b>Tärinätiedot standardin EN 62841-2-4 mukaan</b>	
Pääkahvan tärinäarvo $a_h$	10,26 $\text{m/s}^2$
Etukahvan tärinäpäästöarvo $a_h$	8,69 $\text{m/s}^2$
Toleranssi K	1,5 $\text{m/s}^2$

Parametri	Arvo
<b>Äänitasot standardin EN 62841-2-4 mukaan</b>	
Äänenpainetaso $L_{pA}$	77,9 dB(A)
Äänitehotaso $L_{WA}$	88,9 dB(A)
Toleranssi K	3 dB



### Käytä kuulosuojaimia.

Melu voi vaurioittaa kuuloa.

### Melu- ja tärinäarvoja koskevia tietoja:

- Ilmoitetut tärinäpäästön kokonaisarvot **ja ilmoitetut melunpäästöarvot** on EN 62841 standardoidulla testausmenetelmällä mukaisesti, ja niitä voidaan käyttää sähkötyökalujen vertailussa.
- Ilmoitettuja tärinäpäästön kokonaisarvoja **ja ilmoitettuja melunpäästöarvoja** voidaan käyttää myös kuormituksen alustavaan arviointiin.



### Varoitus

Tärinäpäästöt voivat aiheuttaa terveydellisiä vahinkoja, jos laitetta käytetään yhtämittaisesti pitemmän aikaa tai jos sitä ei ohjata tai huolleta asiaankuuluvasti.

- Tärinä- **ja melunpäästöarvot** voivat sähkötyökalun todellisen käytön aikana poiketa ilmoitetuista arvoista riippuen sähkötyökalun käyttötavasta, erityisesti työstettävän työkappaleen tyypistä. Pyri pitämään tärinän aiheuttama kuormitus mahdollisimman vähäisenä. Esimerkkejä toimenpiteistä tärinän aiheuttaman kuormituksen vähentämiseksi ovat käsinneiden käyttö työkalua käytettäessä ja työajan rajoittaminen. Tällöin on otettava huomioon käyttöjakson kaikki osuudet (esimerkiksi ajat, jolloin sähkötyökalu on sammutettuna, ja ajat, jolloin se on käynnistettynä, mutta käy ilman kuormitusta).

## Kuljetus ja säilytys

### Huomaa

Laitte voi vahingoittua, jos säilytät tai kuljetat sitä asiaankuulumattomasti.

Tutustu laitteen kuljetusta ja säilytystä koskeviin tietoihin.

### Kuljetus

Käytä laitteen kuljettamiseen toimituksen mukana tullutta laukkuja, jolloin suojaat laitteen ulkoisilta vaikutuksilta.

Ota huomioon seuraavat ohjeet **ennen** jokaista kuljetusta:

- Vedä laturin virtajohto pistorasiasta tarttumalla pistokkeeseen.
- Anna laitteen jäähtyä.
- Poista akku laitteesta.
- Poista laitteesta pölynimu.

Laitteen Li-ion-akut täyttävät lakisääteiset vaarallisten materiaalien vaatimukset.

Ota huomioon seuraavat ohjeet Li-ion-akkujen kuljetuksesta ja lähettämisestä:

- Akkuja voi kuljettaa huoletta kadulla.
- Kun lähetyksestä huolehtii kolmas osapuoli (esim. lentokuljetus tai huolintaliike), on noudatettava pakkausta ja merkintöjä koskevia erityisvaatimuksia. Lähetystä valmisteltaessa on kysyttävä neuvoa vaarallisten materiaalien asiantuntijalta.
  - Lähetä akkuja vain, kun kotelo on ehjä.
  - Liimaa avonaisten kontaktien päälle suoja ja pakkaa akku niin, ettei se pääse liikkumaan pakkauksessa.
  - Noudata lisäksi kansallisia määräyksiä.

## Säilytys

Ota huomioon seuraavat ohjeet **ennen** jokaista varastointia:

- Vedä laturin virtajohto pistorasiasta tarttumalla pistokkeeseen.
- Anna laitteen jäähtyä.
- Poista akku laitteesta.
- Poista laitteesta pölynimu.
- Puhdista laite Huolto-luvussa annettujen ohjeiden mukaisesti.
- Käytä laitteen kuljettamiseen sille tarkoitettua laukkuja suojataksesi sitä ympäristön vaikutuksilta.
- Älä varastoi täysin tyhjäksi purkautuneita Li-ion-akkuja. Tyhjäksi purkautuneiden akkujen varastointi voi aiheuttaa syväpurkauksen ja siten vaurioittaa akkuja.

Kun laitetta ei käytetä, noudata seuraavia säilytysolosuhteita:

- kuivassa paikassa jäätymiseltä ja kuumuudelta suojattuna
- ympäristölämpötila alle 45 °C
- kuljetuslaukussa pölyltä ja suoralta auringonvalolta suojatussa paikassa

## Käyttöönotto

### Laitteen ottaminen pakkauksesta

- Ota kuljetuslaukku pakkauksesta.



#### Varoitus sähköjännitteestä

Sähköiskun vaara puutteellisen eristyksen vuoksi. Tarkista laite ennen jokaista käyttöä vaurioiden ja moitteettoman toiminnan varalta.

Jos havaitset vaurioita, älä käytä laitetta.

Älä käytä laitetta, jos laite tai kätesi ovat kosteat tai märät!

- Tarkasta kuljetuslaukun sisällön täydellisyys ja katso, näkyykö vaurioita.



#### Varoitus

Tukehtumisvaara!

Älä jätä pakkausmateriaalia lojumaan. Se voi olla vaarallinen joutuessaan lasten käsiin.

- Hävitä pakkausmateriaali kansallisten määräysten mukaisesti.

## Akun lataaminen

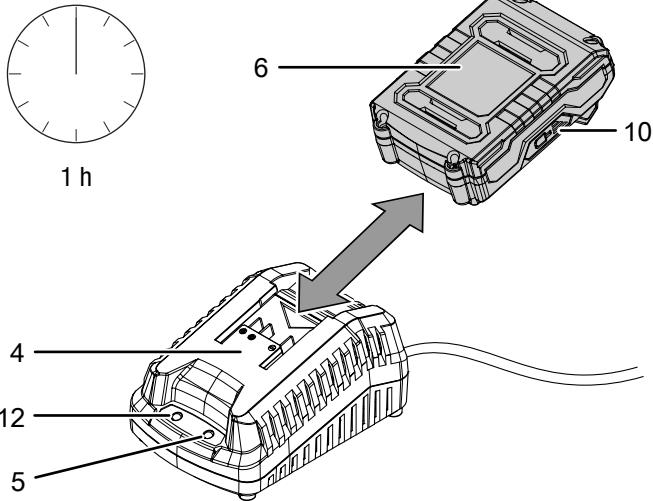
### Huomaa

Vääränlainen lataaminen voi vahingoittaa akkua. Irrota laturin verkkopistoke pistorasiasta aina ennen kuin laitat akun laturiin tai poistat sen siitä. Älä koskaan lataa akkua, jos ympäristölämpötila on alle 10 °C tai yli 40 °C.

Akku on toimitettaessa osittain ladattu, jotta estetään mahdollisesta syväpurkauksesta aiheutuva vahingoittuminen.

Akku on ladattava ennen ensimmäistä käyttöönottoa ja heikon tehon vuoksi (vain punainen merkkivalo palaa akun kapasiteettinäytössä (10)). Toimi seuraavasti:

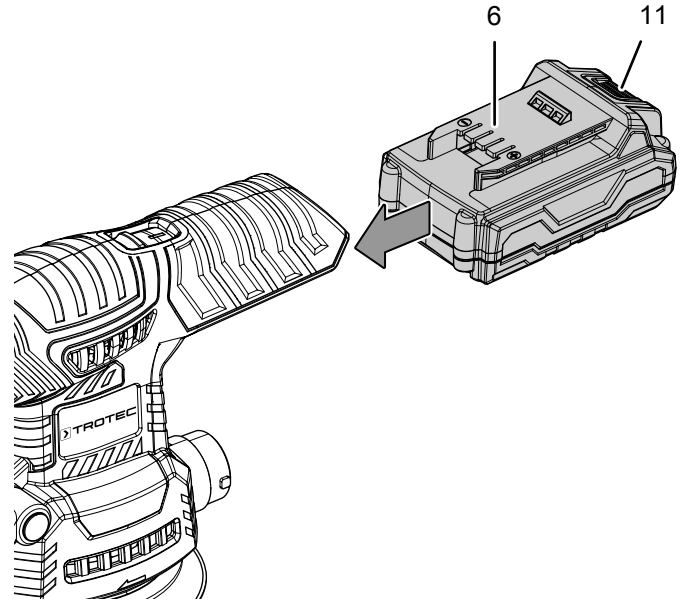
1. Työnnä akku (6) pikalaturiin (4) kuvan osoittamalla tavalla niin, että se napsahtaa paikalleen.



2. Kytke pikalaturin (4) verkkopistoke asianmukaisesti suojattuun pistorasiaan.
  - ⇒ Akun punainen merkkivalo (5) palaa.
  - ⇒ Lataus kestää noin tunnin.
3. Odota, kunnes akun punainen merkkivalo (5) sammuu ja vihreä merkkivalo (12) syttyy.
  - ⇒ Akku (6) on ladattu.
4. Vedä pikalaturin (4) virtajohto pistorasiasta tarttumalla pistokkeeseen.
  - ⇒ Akku (6) ja pikalaturi (4) ovat mahdollisesti lämmenneet latauksen aikana. Anna akun (6) jäähtyä huonelämpötilaan.
5. Poista akku (6) pikalaturista (4) pitämällä kiinni vapautuspainikkeesta (11) ja vetämällä akku (6) pois pikalaturista (4).

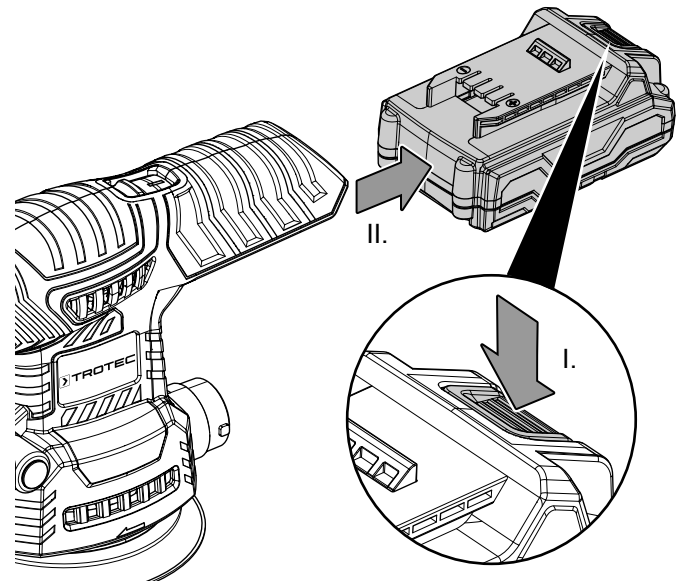
## Akun asettaminen paikalleen

1. Työnnä akku (6) kiinnikkeeseen niin, että se napsahtaa paikalleen.



## Akun poistaminen

1. Irrota akku (6) laitteesta pitämällä kiinni vapautuspainikkeesta (11) (I) ja vetämällä akku pois laitteesta (II).



2. Lataa akku (6) tarpeen vaatiessa kohdassa *Akun lataus* annettujen ohjeiden mukaisesti.

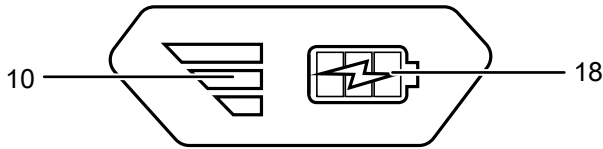
### Akun lataustilan tarkastus

Akussa on integroitu kapasiteettinäyttö.

Akun lataustila ilmoitetaan akun kapasiteettinäytössä (10) kolmella LED-valolla seuraavasti:

Ledin väri	Selitys
Vihreä – oranssi – punainen	suurin lataus/teho
Oranssi – punainen	keskitason lataus/teho
Punainen	heikko lataus – lataa akku

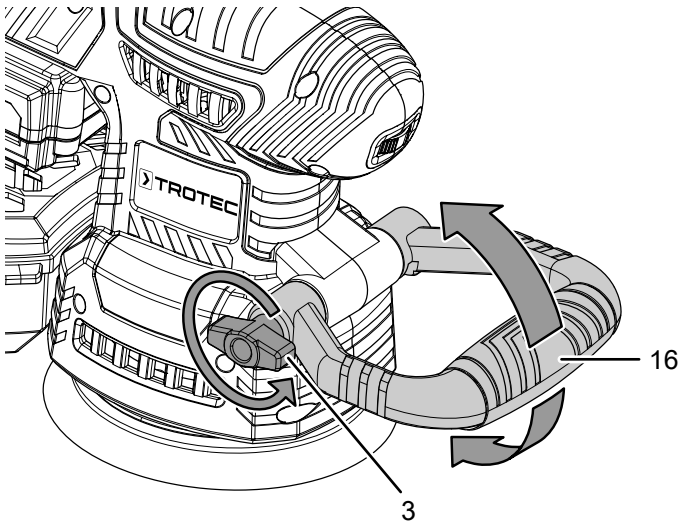
1. Paina akun (6) paristosymbolia (18).  
⇒ Voit lukea lataustason akun kapasiteettinäytöstä (10).



### Lisäkahvan säätäminen

Voit säätää lisäkahvan (16) kuuteen eri asentoon. Näin lisäkahva (16) voidaan asettaa parempaan tai miellyttävämpään asentoon työolosuhteiden mukaan.

1. Avaa siipiruuvi (3) kiertämällä sitä vastapäivään.
2. Kierrä lisäkahva (16) haluttuun asentoon.



3. Lukitse uusi asento kiristämällä siipiruuvi (3) myötäpäivään kiertämällä.

### Hiomapaperin vaihtaminen

#### Huomaa

Vaihda hiomapaperi aina hyvissä ajoin.

Muutoin hiomapaperi voi repeytyä ja vaurioittaa materiaalia.

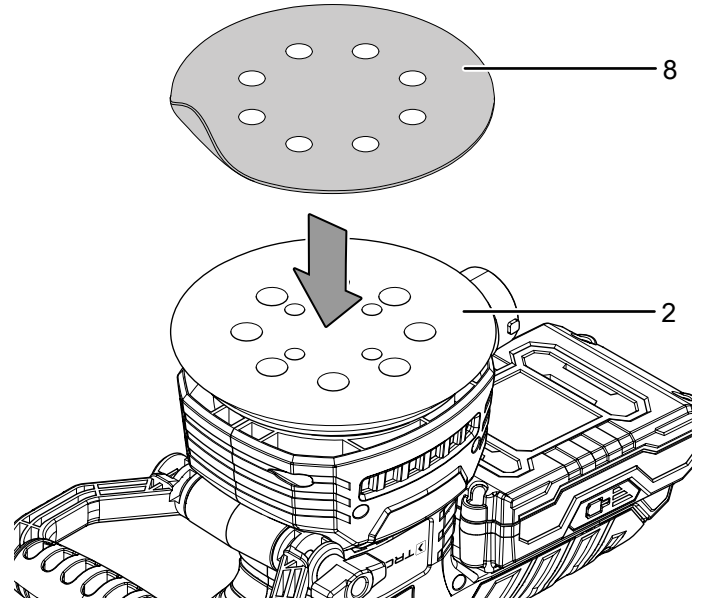
#### Huomaa

Varmista, että hiomapaperi ei taitu.

Voit vaihtaa hiomapaperin työstääksesi erilaisia materiaaleja. Valittavissa on erilaisia karkeuksia karkeahiontaan ja loppuhiontaan. Mukauta kierrosluku uuteen hiomapaperiin.

Toimi seuraavasti kiinnittääksesi hiomalevyn **tarrakiinnityksellä**:

1. Irrota tarvittaessa jo kiinnitetty hiomapaperi hiomalevystä (2)
2. Ennen kuin kiinnität uuden hiomapaperin, poista pöly ja lika hiomalevystä esim. siveltimellä. Koputa tarrakiinnitystä hiomalevyyn parhaan tarttuvuuden takaamiseksi.
3. Aseta hiomapaperin (8) sileä alapuoli tarkasti hiomalevyä (2) vasten. Hiomapaperin (8) ja hiomalevyn (2) imureikien tulee olla tarkasti kohdakkain.



4. Paina hiomapaperi (8) kiinni.
5. Kun haluat vaihtaa tai poistaa hiomapaperin (8), vedä se irti hiomalevystä (2).

## Pölynkeräyskotelon asentaminen



### Varoitus räjähtävistä aineista

Pölypussissa oleva puupöly voi syttyä kipinästä itsestään palamaan. Älä käytä metallien hionnan aikana pölynimua!

Puupöly voi sekoittua maalijäämiin tai muihin kemiallisiin aineisiin.

On olemassa palo- ja räjähdysvaara!

Vältä hiottavan materiaalin ja laitteen ylikuumentumista.

Tyhjennä pölynimurin pölypussi tai -laatikko säännöllisesti.



### Käytä hengityssuojainta

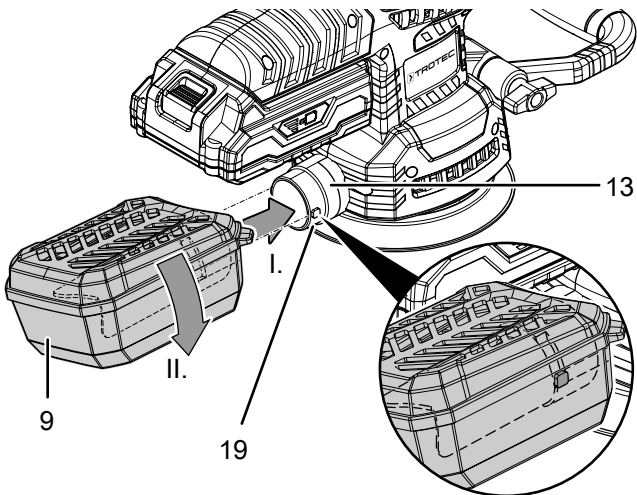
Käytä laitteella työskentelyn aikana hengityssuojainta.

### Huomaa

Suodattimen kannen tulee osoittaa ylöspäin.

Muutoin pölynkeräyskoteloa ei voida asettaa.

1. Työnnä pölynkeräyskotelo (9) hieman vinossa (vastapäivään kierrettynä) pölynpoistoliitännään (13). Pölynpoistoliitännän (13) kaksi uloketta (19) sopivat pölynkeräyskotelon (9) kahteen uraan.
2. Lukitse pölynkeräyskotelo (9) sitten paikalleen kiertämällä sitä myötäpäivään.



## Ulkoisen pölynpoiston asentaminen

Vaihtoehtoisesti voit liittää laitteeseen pölynimun.



### Varoitus räjähtävistä aineista

Pölypussissa oleva puupöly voi syttyä kipinästä itsestään palamaan. Älä käytä metallien hionnan aikana pölynimua!

Puupöly voi sekoittua maalijäämiin tai muihin kemiallisiin aineisiin.

On olemassa palo- ja räjähdysvaara!

Vältä hiottavan materiaalin ja laitteen ylikuumentumista.

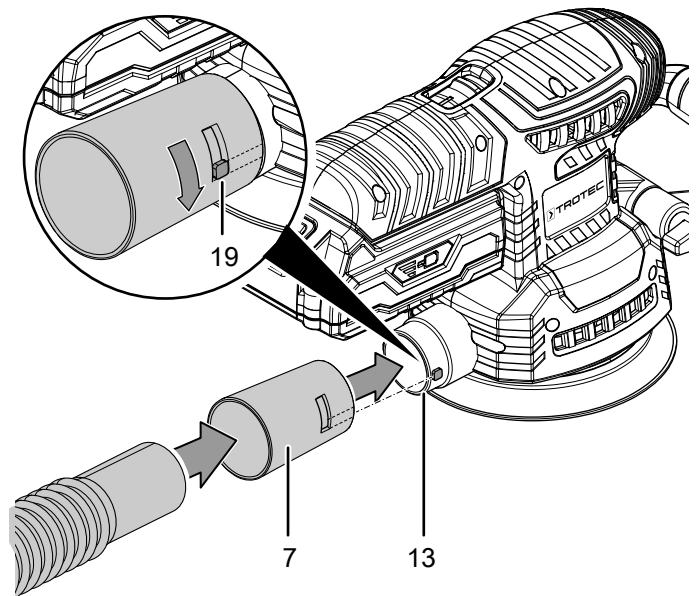
Tyhjennä pölynimurin pölypussi tai -laatikko säännöllisesti.



### Varoitus

Käytä vaarallisten tai myrkyllisten aineiden imurointiin erikoispölynimuria.

1. Työnnä ulkoisen pölynpoiston adapteri (7) pölynpoistoliitännään (13). Pölynpoistoliitännän (13) kaksi uloketta (19) sopivat ulkoisen pölynpoiston adapterin (7) kahteen uraan.
2. Lukitse ulkoisen pölynpoiston adapteri (7) sitten paikalleen kiertämällä sitä myötäpäivään.
3. Liitä sopiva pölynimuri (esim. teollisuuspölynimuri) adapteriin (7). Ota epäselvissä tapauksissa yhteyttä pölynimurin valmistajaan.

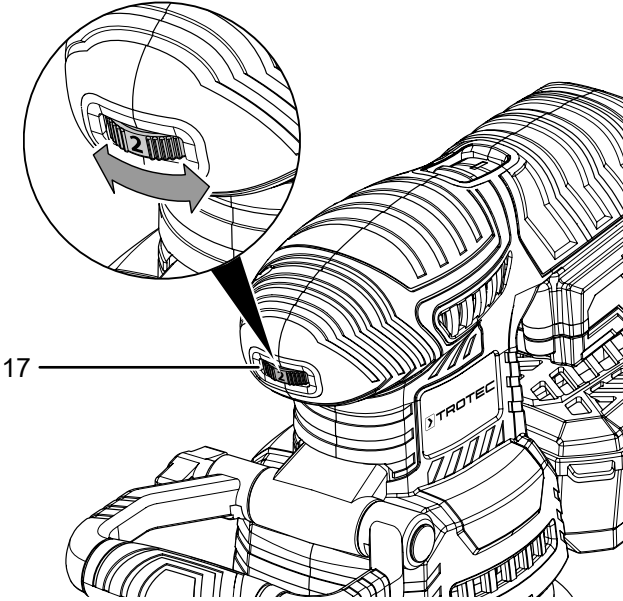


### Värähtelytaajuuden esivalinta

Voit koska tahansa säätää värähtelytaajuutta värähtelytaajuuden säätörattaalla, myös laitteen käydessä. Tarvittava värähtelytaajuus riippuu työstettävästä materiaalista ja työolosuhteista, ja se voidaan määrittää käytännön työssä. Kovien materiaalien, kuten puun tai metallin hiontaan suositellaan korkeampaa värähtelytaajuutta kuin pehmeämmille materiaaleille, kuten ei-rautametalleille ja maaleille.

Säätöalue sisältää tehot 1–6 (6 000 – 24 000 min<sup>-1</sup>).

1. Kierrä säätöratas (17) haluttuun värähtelytaajuuteen.



### Käyttö

#### Vinkkejä ja ohjeita epäkeskohiomakoneen käyttöön

##### Yleistä:

- Käytä vain hiomapapereita, jotka on sallittu laitteelle.
- Tarkista aina ennen käyttöä, oletko valinnut oikean hiomapaperin käyttötarkoitukseen. Karkea pinta on tarkoitettu esihiontaan, hieno pinta sen sijaan viimeistelyyn ja hienohiontaan.
- Älä muokkaa puuta ja metallia samalla hiomapaperilla.
- Käytä vain vahingoittumattomia, moitteettomia hiomapapereita. Vaurioituneet hiomapaperit voivat revetä ja vaurioittaa materiaalia. Vaihda hiomapaperi ajoissa.
- Kiristä työstettävä kappale, jos se ei ole tukevasti omalla painollaan.
- Älä kuormita laitetta niin voimakkaasti, että se sammuu.
- Pidä tuuletusaukot vapaina, jotta moottori ei ylikuumene.

##### Hionta:

- Hiomapaperin nopeus ja karkeus määrittävät koverrustehon ja pinnan laadun.
- Työskentele kohtuullisella syötöllä ja hio samansuuntaisin liikkein limittäin.
- Työskentele mahdollisimman pienellä puristusaineella. Paineen turha lisääminen johtaa laitteen ja hiomapaperin voimakkaampaan kulumiseen.
- Kun pinta on karkea, hio aluksi karkealla tai keskikarkealla ja viimeistele hionta hienolla pinnalla.
- Käytä maalien poistamiseen ja erittäin karkean puun esihiontaan karkeaa karkeutta (karkeus 40 tai 60). Käytä raakapuun tai sahatavaran hiontaan keskikarkeaa karkeutta (karkeus 80, 100 tai 120). Käytä puun ja vanhojen maalipintojen silottamiseen ja hienohiontaan sekä käsittelemättömien puupintojen kuivahiontaan hienoa karkeutta (karkeus 180, 240 tai 320).
- Vältä pölyn kertymistä työpisteeseen käyttämällä aina pölynimua hionnan aikana.
- Käytä pölynimua maalijäämiä poistaessasi. Maalijäämät voivat sulaa, mikä johtaa työkappaleen pinnan ja hiomapaperin tahriintumiseen.
- Käynnistä laite ennen kuin asetat työstettävän kappaleen. Nosta laitetta työkappaleen hionnan jälkeen ennen kuin sammutat laitteen.

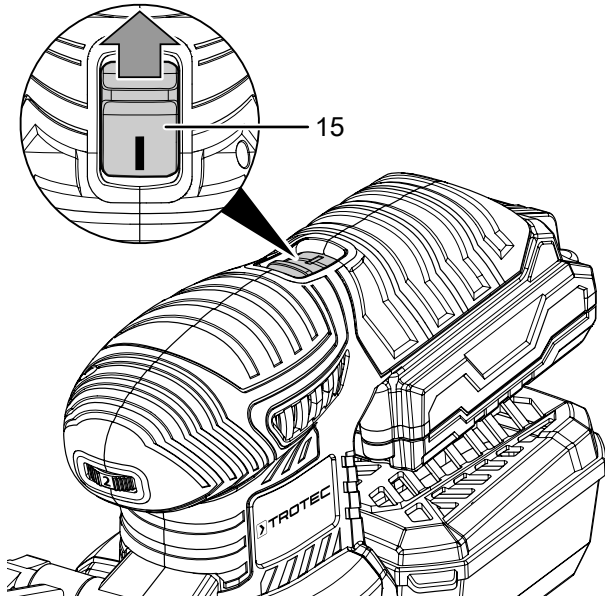
Taulukon suuntaa antavat arvot auttavat sinua valitsemaan oikeanlaisen hiomapaperin suunniteltua tehtävää varten:

<b>Maali-/lakkakerrosten työstäminen tai täyteaineiden ja kittien käsittely</b>	<b>Karkeus:</b>	<b>40–240</b>
Maalin poisto hiomalla	karkea	40, 60
Pohjustusmaalin hionta	keskisuuri	80, 120
Pohjamaalin viimeistelyhionta ennen maalausta	hieno	180, 240
<b>Kaikkien puumateriaalien työstäminen</b>	<b>Karkeus:</b>	<b>40–240</b>
Esihionta, esim. karkeat, hiomattomat palkit ja laudat	karkea	40, 60
Tasohionta ja pienten epätasaisuuksien tasaaminen	keskisuuri	80, 100, 120
Kovien puupintojen loppu- ja hienohionta	hieno	180, 240

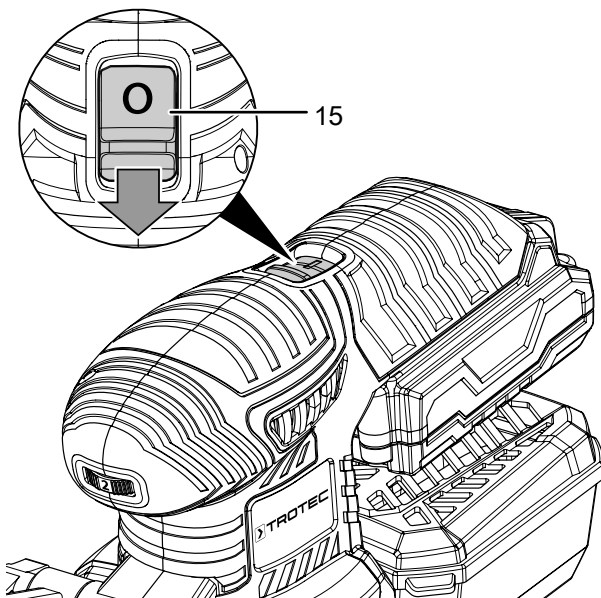
## Laitteen käynnistäminen tai sammuttaminen

Käytä laitteella työskentelyn aikana henkilökohtaisia suojavarusteita.

1. Siirrä virtakytkin (15) asentoon I.



2. Aseta laite työkappaleen päälle.
3. Nosta laite työkappaleesta ennen kuin sammutat laitteen.
4. Kytke laite pois päältä työntämällä virtakytkin (15) asentoon 0.



## Käytöstä poistaminen



### Varoitus sähköjännitteestä

Älä koske verkkopistokkeeseen, jos kätesi ovat kosteat tai märät.

- Vedä laturin virtajohto pistorasiasta tarttumalla pistokkeeseen.
- Poista akku laitteesta (katso luku Käyttöönotto).
- Poista laitteesta pölynimu.
- Puhdista laite Huolto-kappaleen mukaisesti.
- Varastoi laite Kuljetus ja varastointi -luvun mukaisesti.

## Tilattavat lisävarusteet



### Varoitus

Käytä ainoastaan ohjeissa esitettyjä lisävarusteita ja -laitteita.

Muiden kuin ohjeissa suositeltujen käyttötyökalujen tai muiden tarvikkeiden käyttö voi tarkoittaa loukkaantumisvaaraa.

Nimike	Tuotenumero
Vara-akku Multiflex 20 V 2,0 Ah	6 200 000 303
Vara-akku Multiflex 20 V 4,0 Ah	6 200 000 320

## Viat ja häiriöt

Laitteen toiminta on tarkastettu monta kertaa valmistuksen aikana. Jos toiminnassa tästä huolimatta ilmenee häiriöitä, tarkista laite seuraavan luettelon mukaan.

Vian etsinnän tai korjaamisen, jotka vaativat kotelon avaamista, saavat suorittaa ainoastaan laitemyyjät tai Trotec.

### Ensimmäisen käytön aikana ilmenee vähän savua tai hajua:

- Kyseessä ei ole vika tai häiriö. Lyhyen käynnin jälkeen tämä loppuu.

### Akku ei lataa:

- Tarkista, onko akku asetettu oikein pikalaturiin. Työnnä akku pikalaturiin niin, että akun kontaktit tarttuvat pikalaturiin. Akun täytyy napsahdella kuuluvasti pikalaturiin.
- Tarkista verkkoliitäntä.
- Tarkista verkkojohdon ja verkkopistokkeen kunto.
- Tarkista sulake.
- Tarkista pikalaturin kunto. Jos pikalaturi on viallinen, älä käytä sitä enää. Ota yhteyttä Trotec-asiakaspalveluun.
- Tarkista, ovatko akun kontaktit likaiset. Poista lika tarvittaessa.
- Akku on mahd. rikki ja se täytyy vaihtaa. Käytä ainoastaan samantyyppisiä akkuja.

### Laite ei käynnisty:

- Akun teho on mahdollisesti liian heikko. Lataa akku.
- Tarkista, onko akku asetettu oikein laitteeseen. Työnnä akku laitteeseen siten, että akun kontaktit tarttuvat laitteeseen. Akun täytyy napsahdella kuuluvasti laitteeseen.
- Tarkista, ovatko akun kontaktit likaiset. Poista lika tarvittaessa.



### Tietoa

Odota vähintään 10 minuuttia ennen kuin käynnistät laitteen uudelleen.

### Hiomalevy ei liiku, vaikka moottori käy:

- Varmista, että työstettävän kappaleen paloja ei ole juuttunut koneeseen. Irrota mahdolliset tukokset.

### Hiomalevy heiluu:

- Tarkista, että hiomalevy on tiukasti paikallaan. Kiristä tarvittaessa ruuvit.

### Moottori hidastuu:

- Tarkista, onko työstettävä kappale yllirasittanut laitetta.
- Vähennä työstettävään kappaleeseen kohdistuvaa painetta.
- Tarkista, soveltuuko työstettävä kappale suoritettavaan tehtävään.

### Työstettävän kappaleen pinta ei ole sileä tai hiomateho on liian matala:

- Tarkista, soveltuuko valittu hiomapaperi työstettävälle materiaalille.
- Jos hiomapaperi on kulunut, vaihda se uuteen, katso kappale Hiomapaperin vaihtaminen.
- Tarkista säädetty värähtelytaajuus. Se on mukautettava sekä hiomalevyyn että materiaaliin.
- Valitse suurempi värähtelytaajuus kiertämällä värähtelytaajuuden asetusratas haluttuun tehoon.

### Hiomapaperi kuluu nopeasti:

- Tarkista, soveltuuko valittu hiomapaperi työstettävälle materiaalille.
- Vähennä työstettävään kappaleeseen kohdistuvaa painetta.
- Valitse pienempi värähtelytaajuus kiertämällä värähtelytaajuuden asetusratas haluttuun tehoon.

### Laite kuumenee:

- Älä paina laitetta liikaa työskentelyn aikana.
- Valitse pienempi värähtelytaajuus kiertämällä värähtelytaajuuden asetusratas haluttuun tehoon.
- Tarkista, soveltuuko valittu hiomapaperi suoritettavaan tehtävään.
- Pidä tuuletusaukot vapaina, jolloin estät moottorin ylikuumenemisen.
- Odota vähintään 10 minuuttia ennen kuin käynnistät laitteen uudelleen.

### Laite ei toimi moitteettomasti tarkastusten jälkeen:

Ota yhteyttä asiakaspalveluun. Toimita laite tarvittaessa korjattavaksi valtuutettuun sähköalan ammattiliikkeeseen tai Trotecille.



## Huolto

### Toimenpiteet ennen huoltoa



#### Varoitus sähköjännitteestä

Älä koske verkkopistokkeeseen tai akkuun, jos kätesi ovat kosteat tai märät.

- Sammuta laite.
- Anna laitteen jäähtyä kokonaan.
- Poista akku laitteesta.



#### Varoitus sähköjännitteestä

**Huoltotoimenpiteitä, jotka vaativat kotelon avaamista, saavat suorittaa ainoastaan valtuutetut ammattilaiset tai Trotec.**

### Huoltoa koskevia ohjeita

Laitteen sisällä ei ole yhtään laitteen käyttäjän huollettavaa tai voideltavaa osaa.

### Akun ja laturin turvamerkinntät

Tarkista säännöllisesti akun ja laturin turvamerkinntät. Uusi lukukelvottomat turvamerkinntät!

### Puhdistus

Laite on puhdistettava aina ennen käyttöä ja sen jälkeen.



#### Varoitus sähköjännitteestä

Koteloon sisään pääsevät nesteet aiheuttavat oikosulun vaaran!

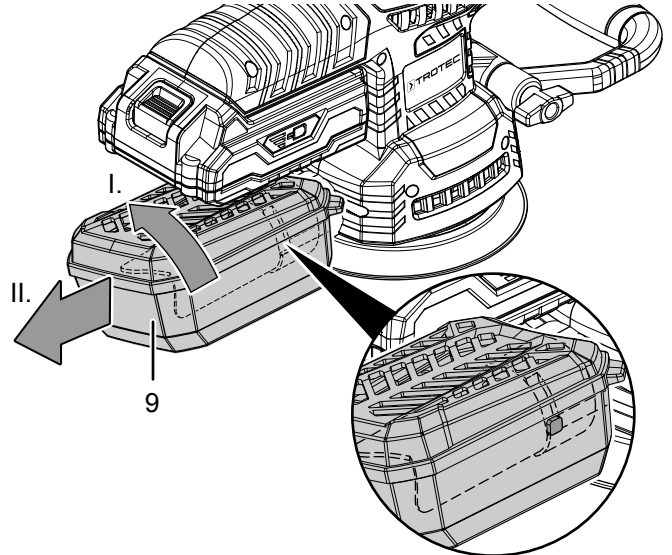
Älä upota laitetta ja tarvikkeita veteen. Varo, että koteloon ei pääse vettä tai muita nesteitä.

- Puhdista laite kostutetulla, pehmeällä ja nukkaamattomalla liinalla. Varmista, että laitteen sisään ei pääse kosteutta. Varmista, että sähköosat eivät pääse kostumaan. Älä käytä liinan kostuttamiseen voimakkaita puhdistusaineita, kuten puhdistussuihkeita, liuotteita, alkoholipitoisia puhdistusaineita tai hankausaineita.
- Kuivaa laite pehmeällä ja nukkaamattomalla liinalla.
- Pidä laitteen ja laturin liitäntäkoskettimet puhtaina.
- Poista pöly ja lastut lastun poistosta. Jos lastun poisto on tukossa, puhdista se sopivalla apuvälineellä (esim. paineilma).

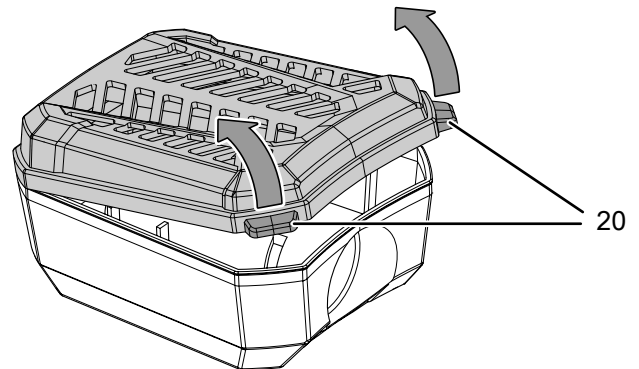
### Pölypussin tyhjentäminen / puhdistaminen

Laitteessa on suuri aineenpoistoteho. Tyhjennä ja puhdista pölynkeräyskoteloa säännöllisesti optimaalista työskentelyä varten.

1. Kierrä pölynkeräyskoteloa (9) vastapäivään ja vedä se irti pölynpoistoliitännästä (13).

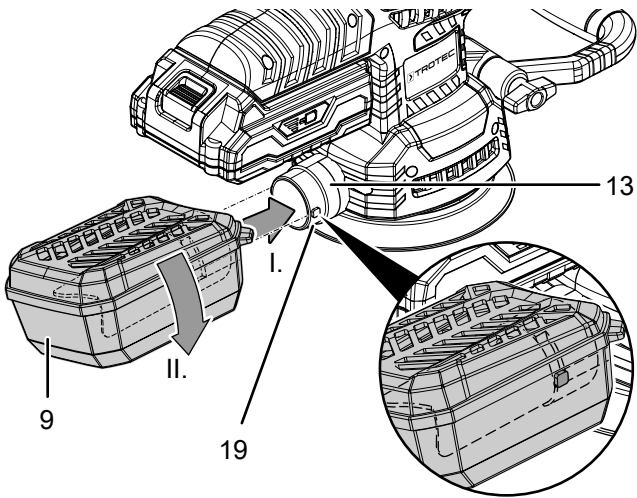


2. Avaa pölynkeräyskoteloa (9) vetämällä läpistä (20).



3. Irrota pölynkeräyskotelon kansi.
4. Koputa pölynkeräyskotelon molempia sivuja kovaa alustaa vasten poistaaksesi pölyn pölynkeräyskotelosta. Puhdista suodatin.
5. Tyhjennä pölynkeräyskotelon molemmat osat kokonaan. Käytä sivellintä poistaaksesi tarttuvat hiomapölyt.
6. Aseta pölynkeräyskotelon (9) kansi takaisin paikoilleen.
7. Työnnä pölynkeräyskoteloa (9) hieman vinossa (vastapäivään kierrettyinä) takaisin pölynpoistoliitäntään (13). Pölynpoistoliitännän (13) kaksi uloketta (19) sopivat pölynkeräyskotelon (9) kahteen uraan.

8. Lukitse pölynkeräyskotelo (9) sitten paikalleen kiertämällä sitä myötäpäivään.



### Pölynkeräyskotelon suodattimen puhdistaminen/ vaihtaminen

Suodatin on puhdistettava, kun se on likainen. Tarkista suodattimen likaisuus kerran tai kaksi kertaa vuodessa.

Suodatin täytyy vaihtaa, kun se on voimakkaasti likainen.

1. Irrota suodatinpidike ja suodatin pölynkeräyskotelon kannesta.
2. Puhdista suodatin lämpimällä vedellä, johon on sekoitettu neutraalia puhdistusainetta.
3. Anna suodattimen kuivua kokonaan. Älä aseta pölynkeräyskoteloon kosteaa suodatinta!
4. Aseta suodatinpidike ja suodatin takaisin pölynkeräyskotelon kanteen.

### Hävittäminen



Yliiviivatun roskatynnyrin symboli vanhassa sähkö- tai elektroniikkalaitteessa tarkoittaa, ettei sitä saa hävittää sekajätteen mukana sen käyttöön lopussa. Lähellä sijaitseviin keräyspisteisiin voi maksutta palauttaa vanhoja sähkö- ja elektroniikkalaitteita. Osoitteet saat oman asuinpaikkakuntasi jäteneuvonnasta. Löydät lisätietoa monia EU-maita koskevista muista palautusmahdollisuuksista myös verkkosivuiltamme <https://hub.trotec.com/?id=45090>. Käänny muussa tapauksessa virallisen, omassa asuinmaassasi hyväksytyyn käytettyjen laitteiden kierrätysliikkeen puoleen.

Sähkö- ja elektroniikkaromun erillisen keräyksen tarkoituksena on mahdollistaa vanhojen laitteiden kierrätys ja kaikenlainen uusiokäyttö sekä estää laitteiden mahdollisesti sisältämien vaarallisten aineiden haitalliset vaikutukset ympäristölle ja ihmisten terveydelle hävittämisen yhteydessä.



Li-ion Paristoja ja akkuja ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana, vaan ne on Euroopan unionin alueella hävitettävä asianmukaisella tavalla EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON 6. syyskuuta 2006 paristoista ja akuista antaman direktiivin 2006/66/EY mukaisesti. Hävitä paristot ja akut voimassa olevien määräysten mukaisesti.

## Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Käännös alkuperäisestä vaatimustenmukaisuusvakuutuksesta konedirektiivin 2006/42/EY liitteen II 1 osan A jakson mukaisesti

Trotec GmbH vakuuttaa yksinomaisella vastuulla, että jäljempänä yksilöity kone on kehitetty, suunniteltu ja valmistettu EY-konedirektiivin 2006/42/EY vaatimusten mukaisesti.

**Tuotemalli/tuote:** PESS 10-20V  
**Tuotetyyppi:** akkuepäkeskohiomakone  
**Valmistusvuosi alkaen:** 2022

### Noudatettavat EU-direktiivit:

- 2011/65/EU: 1.7.2011
- 2012/19/EU: 24.7.2012
- 2014/30/EU: 29.3.2014
- 2015/863/EU: 31.3.2015

### Sovellettavat yhdenmukaistetut standardit:

- EN 55014-1:2017 + A11:2020
- EN 62841-1:2015
- EN 62841-1:2015/AC:2015
- EN 62841-2-4:2014

### Sovellettavat kansalliset standardit ja tekniset eritelvät:

- EN IEC 55014-1:2021
- EN 55014-2:2015
- EN IEC 55014-2:2021
- EN 61000-3-3:2013/A1:2019
- EN IEC 61000-3-2:2019

### Valmistaja ja teknisen tiedoston kokoamiseen valtuutettu henkilö:

Trotec GmbH  
Grebener Straße 7, D-52525 Heinsberg  
Puhelin: +49 2452 962 400  
S-posti: info@trotec.de

Laatimispaikka ja -päivämäärä:  
Heinsberg 10.03.2022



Detlef von der Lieck, toimitusjohtaja

Trotec GmbH

Grebener Str. 7  
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ [info@trotec.com](mailto:info@trotec.com)

[www.trotec.com](http://www.trotec.com)