

FI

ALKUPERÄISTEN OHJEIDEN
KÄÄNNÖS
KULMAHIOMAKONE



Sisällysluettelo

Käyttöohjetta koskevia ohjeita 2

Turvallisuus 3

Tietoa laitteesta 9

Kuljetus ja säilytys 11

Käyttöönotto 11

Käyttö 15

Tilattavat lisävarusteet 16

Viat ja häiriöt 16

Huolto 17

Hävittäminen 19

Vaatimustenmukaisuusvakuutus 20

Käyttöohjetta koskevia ohjeita

Symbolit



Varoitus sähköjännitteestä

Tämä symboli viittaa sähköjännitteestä 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.



Käytettävä suojakypärää

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



Käytä kuulosuojaimia

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



Käytä suojalaseja

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.



Käytettävä turvajalkineita

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



Älä käytä vaurioituneita laikkoja

Tällä symbolilla varustettu huomautus viittaa siihen, että laitetta ei saa käyttää viallisten työkalujen kanssa.



Työkalu soveltuu metalleille

Tällä symbolilla varustettu huomautus viittaa siihen, että oheista työkalua saa käyttää **vain** metalleille.



Ei sovellu märkähiontaan

Tällä symbolilla varustettu huomautus viittaa siihen, että laite ei sovellu märkähiontaan.



Työkalu ei sovellu rouhintaan

Tällä symbolilla varustettu huomautus viittaa siihen, että oheista työkalua **ei** saa käyttää rouhintaan.



Työkalu soveltuu katkaisuun

Tällä symbolilla varustettu huomautus viittaa siihen, että oheista työkalua saa käyttää katkaisuun.

Ohjeiden uusimman version voit ladata seuraavan linkin kautta:



PAGS 10-230



<https://hub.trotec.com/?id=40266>

Turvallisuus

Sähkötyökalujen yleiset turvallisuusohjeet



Varoitus

Lue kaikki turvallisuusohjeet ja muut ohjeet.

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 yleiset turvallisuusohjeet – 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 laitteen hallinnan.



Sähkötyökalujen yleiset turvallisuusohjeet – 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 väärinkäytä johtoa laitteen kuljettamiseen, ripustamiseen tai vetääksesi pistokkeen pistorasiasta. Pidä johto loitolla kuumuudesta, öljystä, terävistä reunoista tai liikkuvista osista.** Vahingoittuneet tai sotkeutuneet johdot lisäävät sähköiskun vaaraa.
- **Jos käytät sähkötyökalua ulkona, käytä ainoastaan jatkojohtoja, jotka soveltuvat myös ulkokäyttöön.** Ulkokäyttöön soveltuvan jatkojohdon 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 suojavarusteita ja aina suojalaseja.** Henkilökohtaiset suojavarusteet, kuten hengityssuojain, luistamattomat turvakengät, suojakypärä, kuulosuojaimet tai vartalonmyötäiset suojavaatteet 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 laitteen 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 vaatetusta. Älä käytä löysiä vaatteita tai koruja. Pidä hiukset, vaatteet ja käsineet kaukana liikkuvista osista.** Löysät vaatteet, korut tai pitkät hiukset voivat tarttua liikkuviin osiin.
- **Jos työtilaan voidaan asentaa pölynpoisto- ja pölynkeräyslaitteisto, varmista, että ne on liitetty ja että niitä käytetään oikein.** Pölynpoiston käyttö voi vähentää pölyn aiheuttamia vaaroja.



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

- **Älä ylikuormita laitetta. Käytä työhösi siihen 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 verkkopistoke pistorasiasta ja/tai poista akku ennen kuin suoritat laitteeseen asetuksia, vaihdat lisävarusteita tai siirrät sähkötyökalun varastoitavaksi.** Tämä varotoimenpide estää sähkötyökalun tahattoman käynnistyksen.
- **Säilytä käyttämättömät sähkötyökalut poissa lasten ulottuvilta. Älä anna sellaisten henkilöiden käyttää laitetta, jotka eivät tunne sitä tai jotka eivät ole lukeneet näitä ohjeita.** Sähkötyökalut ovat vaarallisia, jos niitä käyttävät kokemattomat henkilöt.
- **Huolla sähkötyökalut 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 laitteen 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, lisävarusteita ja käyttöosia näiden ohjeiden mukaisesti. Ota huomioon työolosuhteet ja suoritettava tehtävä.** Sähkötyökalujen käyttö muihin kuin ilmoitettuihin käyttötarkoituksiin voi aiheuttaa vaarallisia tilanteita.



**Sähkötyökalujen yleiset turvallisuusohjeet –
huoltopalvelu**

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



Teräsharja- ja katkaisulaikkojen käyttöä koskevat yhteiset turvallisuusohjeet

- **Tämä sähkötyökalu on tarkoitettu käytettäväksi hiomakoneena, teräsharjana ja kulmahiomakoneena. Noudata kaikkia laitteen mukana toimitettuja turvallisuusohjeita, ohjeita, kuvauksia ja tietoja.** Seuraavien ohjeiden laiminlyönti voi johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakavaan loukkaantumiseen.

- **Tämä sähkötyökalu ei sovellu hiekkapaperihiontaan tai kiillotukseen.** Sähkötyökalun käyttäminen muuhun kuin ilmoitettuun tarkoitukseen voi aiheuttaa vaaraa ja loukkaantumisia.
- **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.
- **Työvälineen sallitun kierrosluvun on oltava vähintään yhtä korkea kuin sähkötyökalun enimmäiskierrosluvun.** Sallittua nopeammin pyörivät tarvikkeet voivat rikkoutua ja singahtaa irti.
- **Työvälineen ulkohalkaisijan ja paksuuden on vastattava sähkötyökalun mitoitus.** Väärin mitoitettuja työvälineitä ei voida suojata tai hallita riittävästi.
- **Kierrekiinnitteisten työvälineiden on sovittava tarkasti hiontakaran kierteisiin. Laippakiinnitteisten työvälineiden reiän halkaisijan on sovittava laipan istukan halkaisijaan.** Jos työväline ei sovi täsmällisesti sähkötyökalun kiinnitysmekanismiin, se pyörii epäkeskisesti ja tärisee erittäin voimakkaasti. Seurauksena voi olla laitteen hallinnan menettäminen.
- **Älä käytä vaurioituneita työvälineitä. Tarkista jokaisen käytön jälkeen työväline, kuten hiomalaikka irronneiden kappaleiden ja repeämien varalta, lautaslaikka repeämien ja kulumisen varalta teräsharjalaikka irtonaisten ja katkenneiden lankojen varalta. Jos sähkötyökalu tai työväline putoaa, tarkista se vaurioiden varalta tai käytä vaurioitumatonta työkalua. Työvälineen tarkastamisen ja kiinnittämisen jälkeen pysyttele poissa pyörivän työvälineen tasalta ja pidä myös muut ihmiset loitolla. Käytä laitetta suurimmalla nopeudella minuutin ajan. Vaurioituneet työvälineet murtuvat yleensä tänä aikana.**
- **Käytä henkilönsuojaimia. Käytä käyttötilanteen mukaan kokkasvomaskia, silmäsuojusta tai suojalaseja. Käytä tarvittaessa pölymaskia, kuulonsuojaimia, suojakäsineitä tai suojaesiliinaa hionnassa irtoaavilta hiukkasilta ja työkappaleen kappaleilta suojautumiseksi. Silmät on suojattava sinkoaavilta kappaleilta, joita kussakin käyttötilanteessa voi syntyä. Pölymaskin tai hengityksensuojaimen on pystyttävä suodattamaan työstössä syntyvä pöly. Kuulosi voi heikentyä pitkäaikaisessa meluallistuksessa.**
- **Pidä sivulliset turvallisen välimatkan päässä työalueelta. Kaikkien työalueella oleskelevien on käytettävä henkilönsuojaimia.** Työkappaleen tai rikkoutuneen työkalun palaset voivat sinkoutua ja aiheuttaa vammoja myös varsinaisen työalueen ulkopuolella.

- **Pitele sähkötyökalua ainoastaan eristetyistä pinnoista, jos suoritat töitä, joissa työväline voi osua piilossa oleviin sähköjohtoihin tai omaan verkkojohtoonsa.** Osuminen jännitteeseen johtoon voi tehdä myös laitteen metalliosat jännitteisiksi ja aiheuttaa sähköiskun.
- **Pidä verkkojohto loitolla pyörivistä työvälineistä.** Jos menetät laitteen hallinnan, verkkojohto voi katketa tai tarttua kiinni, ja tällöin kätesi tai käsivartesi voi osua pyörivään työvälineeseen.
- **Laske sähkötyökalu pois käsistäsi vasta, kun työväline on pysähtynyt kokonaan.** Pyörivä työväline voi osua alustaan, ja voit menettää sähkötyökalun hallinnan.
- **Älä pidä sähkötyökalua käynnissä, kun annat sitä.** Vaatteesi voivat osua pyörivään työvälineeseen, ja se voi aiheuttaa vammoja vartaloosi.
- **Puhdista sähkötyökalun tuuletusaukot säännöllisesti.** Moottorin tuuletin vetää pölyä koneen koteloon, ja metallipölyn voimakas kertyminen voi aiheuttaa sähköturvallisuuteen liittyviä vaaroja.
- **Älä käytä sähkötyökalua syttyvien materiaalien välittömässä läheisyydessä.** Kipinointi voi sytyttää materiaalit palamaan.
- **Älä käytä työvälineitä, joka vaativat nestejäähdytystä.** Veden tai muiden nesteiden käyttö jäähditysaineena voi aiheuttaa sähköiskun.



Takapotku ja vastaavat turvallisuusohjeet

Takapotku on yllättävä reaktio, jossa jumiutunut hiomalaikka, lautaslaikka tai teräsharja on juuttunut kiinni. Juuttuminen aiheuttaa pyörivän työkalun äkillisen pysähtymisen. Tämä pakottaa sähkötyökalun vastakkaiseen suuntaan työkalun pyörimiseen nähden.

Jos hiomalaikka esimerkiksi juuttuu työkappaleeseen, voi juuttumiskohtassa oleva terän reuna kaivautua materiaaliin, jolloin laikka voi sinkoutua ulos tai aiheuttaa takapotkun. Hiomalaikka voi liikkua käyttäjää kohti tai pois päin riippuen laikan pyörimissuunnasta juuttumiskohtassa. Hiomalaikat voivat myös murtua.

Takapotku on seurausta sähkötyökalun väärinkäytöstä ja/tai virheellisestä käyttömenetelmästä. Se on vältettävissä ottamalla huomioon alapuolella kuvatut varotoimenpiteet.

- **Pidä sähkötyökalusta kiinni tukevasti ja tuo vartalosi ja kätesi sellaiseen asentoon, jossa voit pysäyttää takapotkuvoiman.** Käytä aina lisäkahvaa, jos se on saatavilla, saavuttaaksesi mahdollisimman hyvän hallinnan takapotkuvoimista tai reaktiomomentista kiihtyvyyden aikana. Laitetta käyttävä henkilö voi hallita takapotku- ja reaktiovoimia sopivilla varotoimenpiteillä.

- **Älä koskaan tuo käsiäsi pyörivän työkalun läheisyyteen.** Työkalu voi iskeä käsillesi takapotkun aikana.
- **Älä sijoita kehoasi alueelle, jonne työkalun takapotku voi suuntautua.** Takapotku sinkoaa työkalun vastakkaiseen suuntaan hiomalaikan pyörimissuuntaan nähden.
- **Työstä kulmia ja teräviä reunoja erityisen varovasti. Vältä työkalun hyppimistä ja juuttumista.** Pyörivä työkalu kallistuu kulmissa ja terävissä reunoissa tai juuttuu kimmotessaan materiaalista. Se aiheuttaa hallinnan menettämisen tai takaiskun.
- **Älä käytä ketjullista tai hammastettua sahanterää.** Tällaiset terät aiheuttavat usein sähkötyökalun takapotkun tai hallinnan menetyksen.



Erityiset turvallisuusohjeet hiontaan ja katkaisuhiontaan

- **Käytä vain sähkötyökalullesi tarkoitettua hiomalaikkoja ja niille tarkoitettuja suojuksia.** Muita kuin sähkötyökalulle tarkoitettuja työkaluja ei voida suojata tai hallita oikein.
- **Kammelliset hiontalevyt on asennettava siten, että niiden hiomapinta ei ylitä suojuksen reunan pintaa.** Määräystenvastaisesti asennettua hiomalaikkaa, joka ylittää suojuksen reunan pinnan, ei voida suojata oikein.
- **Suojat on kiinnitettävä sähkötyökaluun niin, että mahdollisimman pieni osa terästä on paljastettuna käyttäjää päin.** Suojus suojaa käyttäjää sirpaleilta, jotka joutuessaan kosketuksiin hiomalaikan sekä kipinöiden kanssa voivat sytyttää vaatteet palamaan.
- **Hiomalaikkoja saa käyttää vain suositeltuihin sovelluksiin. Esimerkiksi: Älä koskaan hio katkaisulaikan sivupinnalla.** Katkaisulaikkojen sivupinta on tarkoitettu materiaan poistoon. Hiomalaikkaan kohdistuvat sivuttaisvoimat voivat rikkoa ne.
- **Käytä aina ehjiä ja oikeankokoisia ja -muotoisia kiristyslaippoja valitsemallesi hiomalaikalle.** Sopivat laipat suojaavat hiomalaikkaa ja ehkäisevät hiomalaikan vaurioitumisen. Katkaisulaikkojen laipat voivat olla erilaisia kuin muiden hiomalaikan laipat.
- **Älä käytä isompien sähkötyökalujen kuluneita hiomalaikkoja.** Isompien sähkötyökalujen hiomalaikkoja ei ole tarkoitettu pienempien sähkötyökalujen suuremmille kierrosluvuille ja ne voivat vaurioitua.

**Lisäturvallisuusohjeet katkaisuhiontaan**

- **Vältä katkaisulaikan juuttumista kiinni tai liian suurta kosketuspainetta. Älä tee liian syviä leikkauksia.** Laikan ylikuormitus lisää laikkaan kohdistuvaa rasitusta ja sen alttiutta taipua tai juuttua kiinni. Samalla takaiskun tai laikan murtumisen mahdollisuus kasvaa.
- **Älä sijoita kehoasi pyörivän laikan taakse.** Kun katkaisulaikka liikkuu pois päin työstökohdasta, takapotkun aikana sähkötyökalu ja sen pyörivä levy voi singota suoraan kohti.
- **Jos katkaisulaikka juuttuu tai keskeytät työn, sammuta laite ja pidä se paikoillaan, kunnes laikka on pysähtynyt kokonaan. Älä koskaan yritä vetää vielä pyörivää katkaisulaikkaa leikkausurasta, sillä muuten seurauksena voi olla takaisku.** Selvitä ja korjaa juuttumisen syy.
- **Älä käynnistä sähkötyökalua uudelleen, kun se on vielä kiinni työkappaleessa. Anna katkaisulaikan saavuttaa ensin sen maksimaalinen pyörimisnopeus, ennen kuin jatkat työstöä varovasti.** Muutoin laikka voi takertua kiinni, ponnahtaa irti työkappaleesta tai aiheuttaa takaiskun.
- **Tue levyt tai isot työkappaleet vähentääksesi juuttuneen katkaisulaikan aiheuttamaa takaiskun riskiä.** Isot työkappaleet voivat taipua oman painonsa vaikutuksesta. Tuet on asetettava laikan molemmille puolille, sekä lähelle katkaisulinjaa että työkappaleen reunaan.
- **Ole erityisen varovainen tehdessäsi ”upposahauksia” suoraan seiniin tai muihin katvealueisiin.** Läpitukeutuva katkaisulaikka voi leikata kaasui- tai vesiputkia, sähköjohtoja tai takaiskuja aiheuttavia kohteita.

**Erityiset turvallisuusohjeet teräsharjalla työskentelyyn**

- **Huomaa, että teräsharjasta irtoaa harjaksia myös tavallisessa käytössä. Älä ylikuormita harjaksia liian suurella kosketuspaineella.** Irti lentävät teräsharjokset voivat lävistää erittäin helposti ohuet vaatteet ja/tai ihon.
- **Jos suojuksen käyttö on suositeltavaa, estä suojuksen ja teräsharjan koskettaminen.** Lautas- ja kuppiharjat voivat laajentua pyörimisnopeudesta ja keskipakovoimasta johtuen.

**Kulmahiomakoneita koskevat erityiset turvallisuusohjeet**

- **Käytä aina suojalaseja.**
- **Pitele työn aikana sähkötyökalusta kiinni molemmiin käsiin ja seiso tukevassa asennossa.** Sähkötyökalun ohjaaminen on varmempaa molemmiin käsiin.
- **Sisäkierteellisten työvälineiden, kuten harjojen ja timanttikorakruunujen, yhteydessä on huomioitava hiontakaran suurin kierteen pituus.** Karan pää ei saa koskettaa työvälineen pohjaa.
- **Käytä sopivaa rakenneilmiasinta piilossa olevien sähköjohtojen etsimiseen tai ota yhteyttä paikalliseen sähköyhtiöön.** Sähköjohtoon osuminen voi aiheuttaa tulipalon ja sähköiskun. Kaasujohdon vaurioituminen voi aiheuttaa räjähdysten. Vesijohdon vaurioituminen aiheuttaa materiaalivahinkoja, ja se voi aiheuttaa myös sähköiskun.
- **Älä koske hioma- tai katkaisulaikkoihin ennen kuin ne ovat jäähtyneet.** Laikat kuumenevat työstämisen aikana erittäin paljon.
- **Vapauta virtakytkin ja kytke se pois päältä, jos virransyöttö katkeaa esim. sähkökatkon tai verkkopistokkeen irrottamisen vuoksi.** Tämä estää laitteen hallitsemattoman uudelleenkäynnistymisen.
- **Varmista työkappaleen pysyminen paikallaan.** Työkappaleen kiinnittäminen kiristimillä tai ruuvipuristimella on turvallisempaa kuin sen pitelemine käsin.
- **Varastoi työvälineet sisällä kuivassa tilassa, jonka lämpötila pysyy vakaana eikä laske pakkasen puolelle.**
- **Irrota työvälineet ennen sähkötyökalun kuljetusta.** Näin vältät vaurioiden syntymisen.
- **Katkaisu- ja hiomalaikoilla on viimeinen käyttöpäivä, jonka jälkeen niitä ei saa enää käyttää.**

Määräystenmukainen käyttö

PAGS 10-230 sopii käytettäväksi ainoastaan seuraaviin tarkoituksiin:

- metallin ja kiven leikkaaminen, hiominen ja harjaaminen kuivana
- laattojen ja betonikivien leikkaaminen. Kiveä leikattaessa on huolehdittava riittävästä pölynpoistosta.

Suosittelomme käyttämään sähkötyökalua Trotecin alkuperäisten lisävarusteiden kanssa.

Ennakoitava virheellinen käyttö

- Tämä sähkötyökalu ei sovellu kiillotukseen tai hiekkapaperihiontaan.
- Älä käytä työvälineitä, joka vaativat nestejäähdytystä.
- Älä käytä tätä sähkötyökalua puun työstämiseen.
- Älä käytä tätä sähkötyökalua poraukseen porakruunuja käyttämällä.

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.

Henkilökohtaiset suojavarusteet



Käytä suojakypärää.

Se suojaa päätäsi irtoavilta, putoavilta ja lentäviltä osilta, jotka voivat aiheuttaa vaaratilanteen.



Käytä kuulosuojaimia.

Melu voi vaurioittaa kuuloa.



Käytä suojalaseja.

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



Käytä hengityssuojainta.

Se suojaa 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.



Käytä turvakengkiä.

Ne suojaavat jalkojasi irtoavilta, putoavilta ja lentäviltä osilta, jotka voivat aiheuttaman vaaratilanteen.

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

Irrota verkkopistoke pistorasiasta ennen kaikkia laitteeseen kohdistuvia töitä!

Älä koske verkkopistokkeeseen, jos kätesi ovat kosteat tai märät.

Vedä virtajohto pistorasiasta tarttumalla verkkopistokkeeseen.



Varoitus sähköjännitteestä

Koteloon sisään pääsevät nesteet aiheuttavat oikosulun vaaran!

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



Varo kuumaa pintaa

Sähkötyökalu voi olla käytön jälkeen erittäin kuuma.

Sähkötyökalun koskettaminen voi aiheuttaa palovaaran.

Älä koske sähkötyökaluun paljain käsin!

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

Varo, että et joudu kosketuksiin virta-, kaasu- tai vesijohtoihin sähkötyökalulla työskennellessäsi.

Tarkista seinä ja mahdollinen porauskohta ennen porausta mahdollisuuksien mukaan johtopaikantimella.



Varoitus

Loukkaantumisvaara ympärillä lojuvista osista tai rikkoutuvista työkalun lisäosista.

**Varoitus**

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

**Varoitus**

Laite ei ole leikkikalua eikä sitä saa jättää lasten ulottuville.

**Varoitus**

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

**Varoitus**

Kärkipidikkeen tulee olla tiukasti lukittuna paikalleen ennen virran kytkemistä laitteeseen, koska väärin kiristetty työkalu voi irrota kärkipidikkeestä hallitsemattomasti laitetta käynnistettäessä.

**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 verkkopistoke vedetään pistorasiasta. Jotta laitetta ei käynnistetä vahingossa, jätä verkkopistoke irrotetuksi.

Toiminta hätätapauksessa:

1. Sammuta laite.
2. Hätätapauksessa laite on irrotettava sähköverkosta: Vedä virtajohto pistorasiasta tarttumalla verkkopistokkeeseen.
3. Älä liitä viallista laitetta sähköverkkoon.

Tietoa laitteesta

Laitteen kuvaus

PAGS 10-230 sopii metallin ja kiven leikkaamiseen, hiomiseen ja harjaamiseen kuivana sekä laattojen ja betonikivien leikkaamiseen.

Laitteessa on 2 000-wattinen moottori, joka tuottaa jatkuvasti kierrosluvun 6 500 min⁻¹

Pehmeä käynnistys ja käynnistysvirran rajoitin suojaavat liian nopealta kiihtymiseltä käynnistyksen yhteydessä.

Virtakytkimessä on käynnistyksen esto.

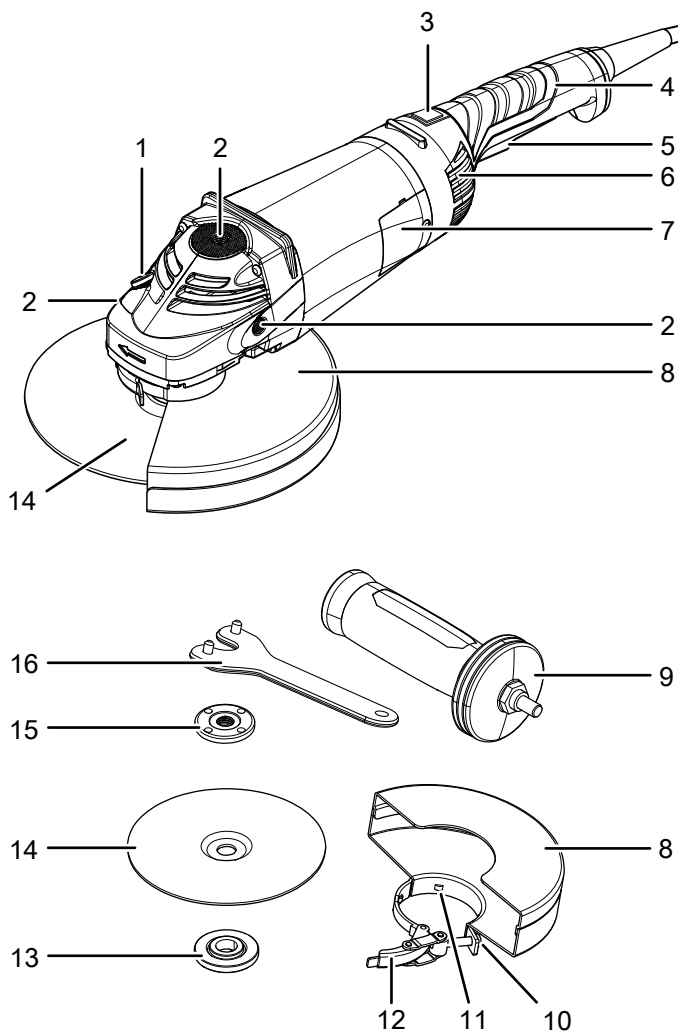
Suojus voidaan vaihtaa nopeasti ilman työkaluja.

Karalukitus tekee laikan vaihtamisesta helppoa.

Käyttöpäätä voidaan säätää 3-portaisella laitekahvalla 180°.

Lisäkahvan voi asentaa kolmeen eri asentoon, ja vähäisen tärinän ohella se varmistaa työskentelyn mukavuuden.

Laitteen osat



Nro	Nimike
1	Karalukitus
2	Lisäkahvan kiinnityskierre (x 3)
3	Vapautuspainike
4	Käännettävä laitekahva
5	Käynnistyksen esto virtakytkimessä
6	Tuuletusraot
7	Hiiliharjojen kansi
8	Suojus
9	Lisäkahva
10	Säätöruuvi
11	Koodausnasta
12	Kiristysvipu
13	Kiinnityslaippa
14	Katkaisulaikka
15	Kiristysmutteri
16	Kaksireikäinen kiristysavain

Pakkauksen sisältö

- 1 x kulmahiomakone
- 1 x katkaisulaikka metallille, katkaisulaikan halkaisija: 230 mm
- 1 x suojus
- 1 x lisäkahva
- 1 x kaksireikäinen kiristysavain
- 1 x kiristysmutteri
- 1 x kuljetuslaukku
- 1 x ohje

Tekniset tiedot

Parametri	Arvo
Malli	PAGS 10-230
Verkkoliitäntä	1/N/PE ~ 230 V/ 50 Hz
Tehonotto	2 kW
Nimelliskierrosluku	6 500 min ⁻¹
Kiinnityskarvan kierre	M14
Laikan enimmäishalkaisija	230 mm
Johdon pituus	4 m
Suojausluokka	II (kaksinkertainen eristys) / <input type="checkbox"/>
Paino	6 kg
Katkaisulaikka (sisältyy toimitukseen)	
Katkaisulaikan tyhjäkäyntinopeus	6 600 min ⁻¹
Laikan nopeus	80 m/s
Aukon halkaisija	22,23 mm
Katkaisulaikan paksuus	3 mm
Tärinätiedot standardin EN 60745 mukaan	
Tärinäpäästöarvo $a_{h, AG}$	9,430 m/s ²
Toleranssi K	1,5 m/s ²
Äänitasot standardin EN 60745 mukaan	
Äänenpainetaso L_{pA}	96,2 dB(A)
Äänitehotaso L_{WA}	107,2 dB(A)
Toleranssi K	3 dB

Melu- ja värinäarvoja koskevia tietoja:

- Näissä ohjeissa ilmoitettu värinäpäästöarvo on mitattu EN 60745 normin mukaisen mittausmenettelyn mukaisesti ja sitä voi käyttää laitteiden vertailuun. Ilmoitettua värinäpäästöarvoa voi käyttää myös altistumisen arviointiin.



Varoitus

- Tärinäpäästöt voivat aiheuttaa terveydellisiä vahinkoja, jos laitetta käytetään yhtämittaisesti pitemmän aikaa tai jos sitä ei ohjata tai huolleta asiaankuuluvasti.
- Tärinäarvo muuttuu sähkötyökalun käytöstä ja voi joissakin tapauksissa olla poikkeava näissä ohjeissa ilmoitettujen arvojen kanssa. Tärinän kuormitusta voitaisiin aliarvioida, jos laitetta käytetään säännöllisesti näin. Tarkan värinäarvon arvioimiseksi tietyssä työajana pitäisi ottaa huomioon myös ajat, jolloin laite kytketään päältä pois tai käy, mutta ei kuitenkaan ole käytössä. Se voi koko työajan huomioon ottaen vähentää olennaisesti värinäkuormitusta.



Käytä kuulosuojaimia.

Melu voi vaurioittaa kuuloa.

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:

- Sammuta laite.
- Vedä virtajohto pistorasiasta tarttumalla verkkopistokkeeseen.
- Anna laitteen jäähtyä.
- Irrota työkalu kärkipidikkeestä.

Säilytys

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

- Sammuta laite.
- Vedä virtajohto pistorasiasta tarttumalla verkkopistokkeeseen.
- Anna laitteen jäähtyä.
- Irrota työkalu kärkipidikkeestä.
- Puhdista laite Huolto-luvussa annettujen ohjeiden mukaisesti.
- Käytä laitteen kuljettamiseen sille tarkoitettua laukkuja suojataksesi sitä ympäristön vaikutuksilta.
- Käytä työvälineiden säilytykseen pakkauksen mukana tulevaa kantolaukkuja.

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, näkykö vaurioita.



Varoitus

Tukehtumisvaara!

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

- Hävitä pakkausmateriaali kansallisten määräysten mukaisesti.

Kahvan asennus



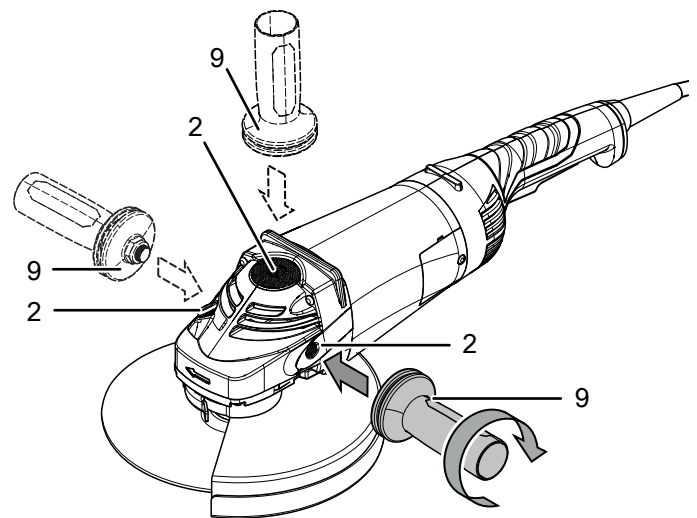
Varoitus

Käytä laitetta vain toimitukseen sisältyvän lisäkahvan kanssa.

Lisäkahva (9) on asennettava paikoilleen ennen käyttöönottoa.

Toimi näin:

1. Kierrä lisäkahva (9) myötäpäivään kierteeseen (2) joko kotelon oikealle tai vasemmalle puolelle tai sen päälle.



2. Tarkista, että lisäkahva (9) on tiukasti paikallaan.
3. Irrota lisäkahva (9) kiertämällä sitä vastapäivään.

Suojuksen säätäminen



Varoitus sähköjännitteestä

Irrota verkkopistoke pistorasiasta ennen kaikkia laitteeseen kohdistuvia töitä!
Älä koske verkkopistokkeeseen, jos kätesi ovat kosteat tai märät.
Vedä virtajohto pistorasiasta tarttumalla verkkopistokkeeseen.



Varoitus

Jos suojus on vaurioitunut, laitetta ei saa käyttää.

Suojakupu on asennettu paikoilleen.

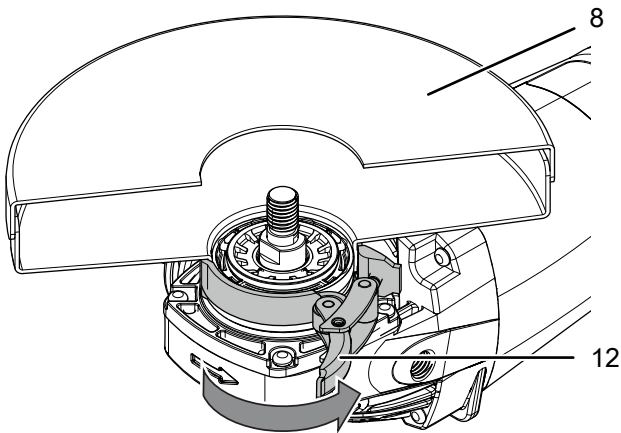
Käytä kulmahiomakonetta aina suojuksen kanssa itsesi ja ympäristön suojaamiseksi kipinöiltä ja irtoavilta kappaleilta sekä hiomalaikan tahattoman koskettamisen estämiseksi.

Suojakupu on asetettava niin, että kipinät eivät sytytä palavia osia.

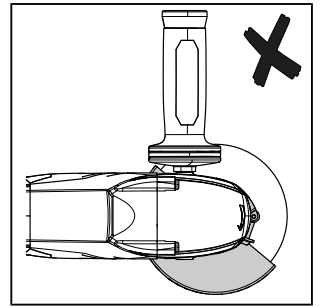
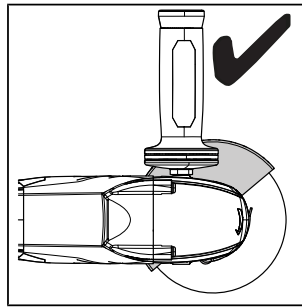
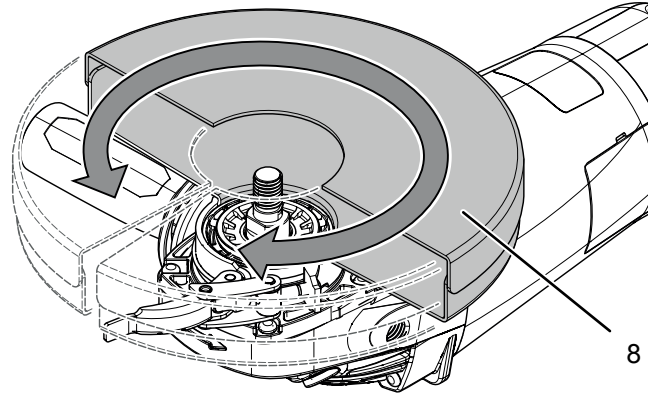
Suojakupu on asetettava niin, että kipinät tai irtoavat osat eivät osu käyttäjään.

Säädä suojusta (8) seuraavasti:

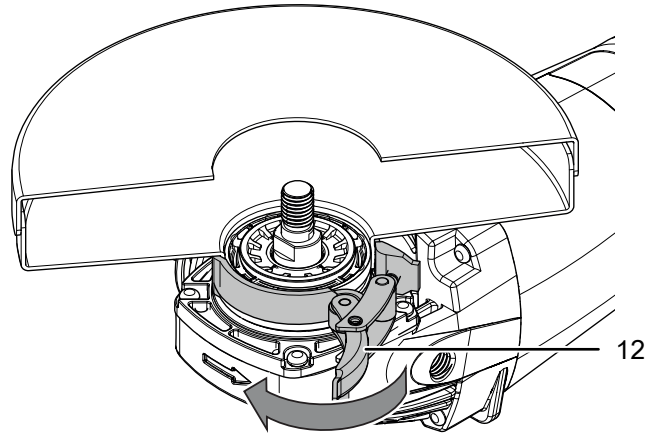
1. Avaa kiristysvipu (12).



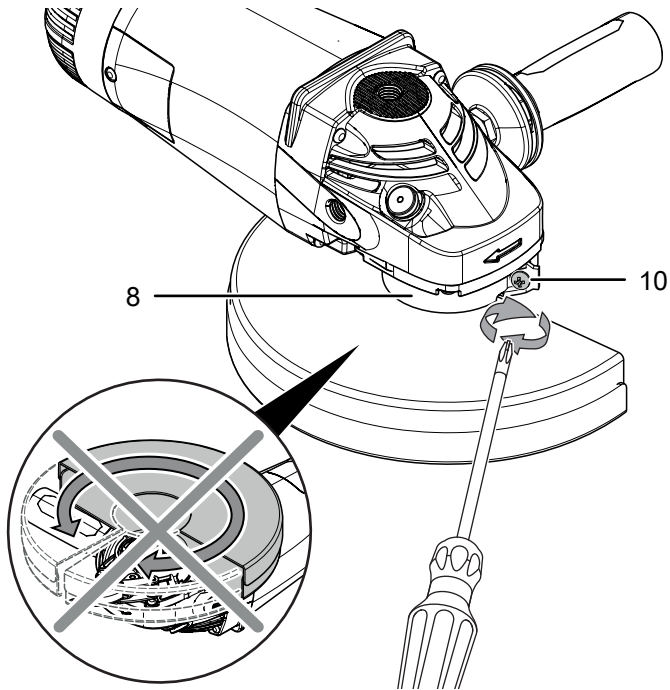
2. Kierrä suojus (8) työasentoon. Varmista, että suojuksen avoin puoli osoittaa työkalua kohden. Suojuksen suljetun puolen on osoitettava jatkuvasti kohti käyttäjää.



3. Sulje kiristysvipu (12).



4. Tarkista, että suojus (8) lukittuu kunnolla. Suojus ei saa enää liikkua.
Voit kiristää lukitusta säätöruuvia (10) kiertämällä.



Työvälineen vaihtaminen

Metallin katkaisulaikka on esiasennettu.



Varoitus sähköjännitteestä

Irrota verkkopistoke pistorasiasta ennen kaikkia laitteeseen kohdistuvia töitä!
Älä koske verkkopistokkeeseen, jos kätesi ovat kosteat tai märät.
Vedä virtajohto pistorasiasta tarttumalla verkkopistokkeeseen.



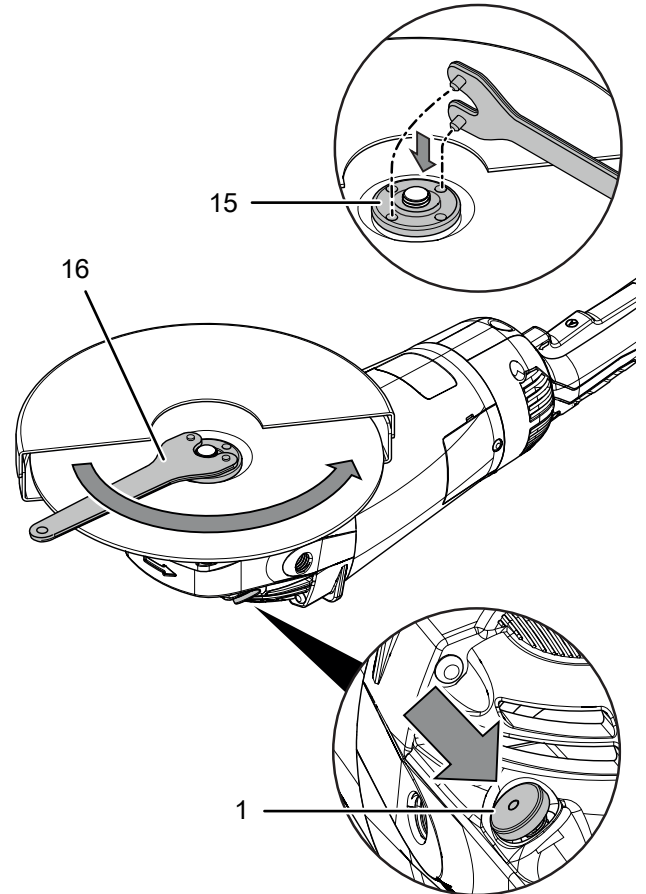
Varo kuumaa pintaa

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

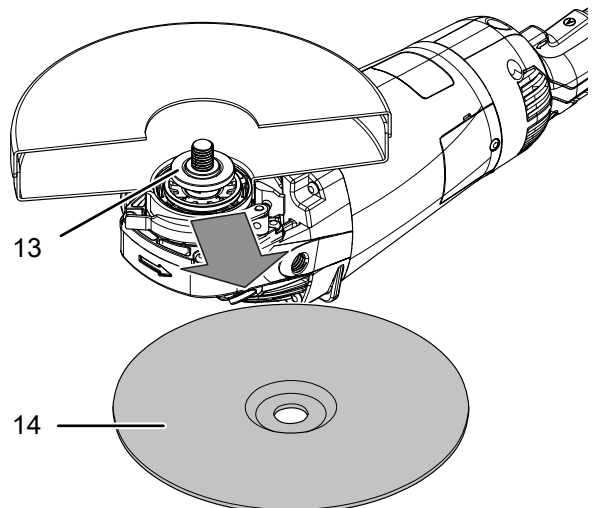


Vaihda katkaisulaikka seuraavasti:

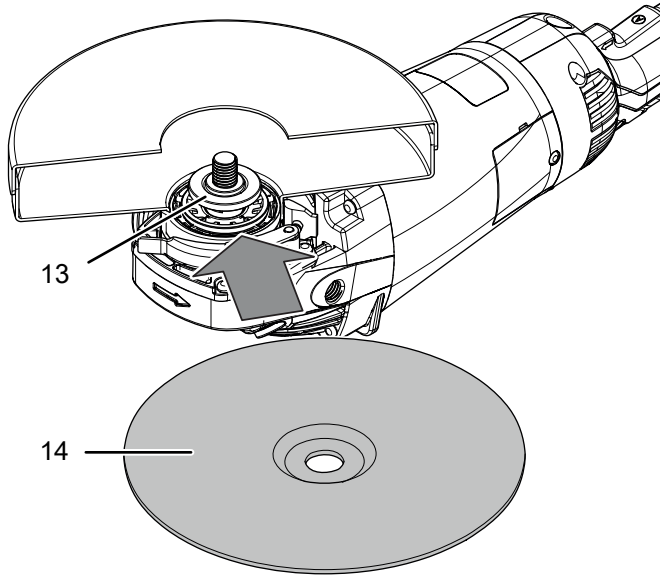
- ✓ Kara on pysähdyksissä eikä katkaisulaikka enää pyöri.
- 1. Lukitse vaihte painamalla karalukitusta (1).
- 2. Kierrä kiristysmutteria (15) hitaasti kohti lukituskohtaa, kunnes lukitus on kiinni. Pidä karalukitus (1) painettuna.
- 3. Kierrä kiristysmutteri (15) irti vastapäivään kaksireikäisellä kiristysavaimella (16). Vapauta sen jälkeen karalukitus (1).



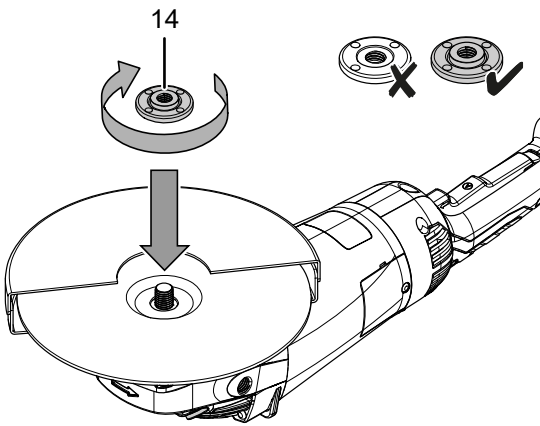
4. Irrota käytetty katkaisulaikka (14). Varmista, että kiinnityslaippa (13) on lukittunut sille tarkoitettuihin syvennyksiin.



5. Aseta katkaisulaikka (14) kiinnityslaipan (13) päälle. Tekstin tulee osoittaa kohti laitetta. Varmista, että katkaisulaikan aukko sopii kiinnityslaippaan ilman välystä. Älä käytä pienennyskappaleita tai adaptereja.

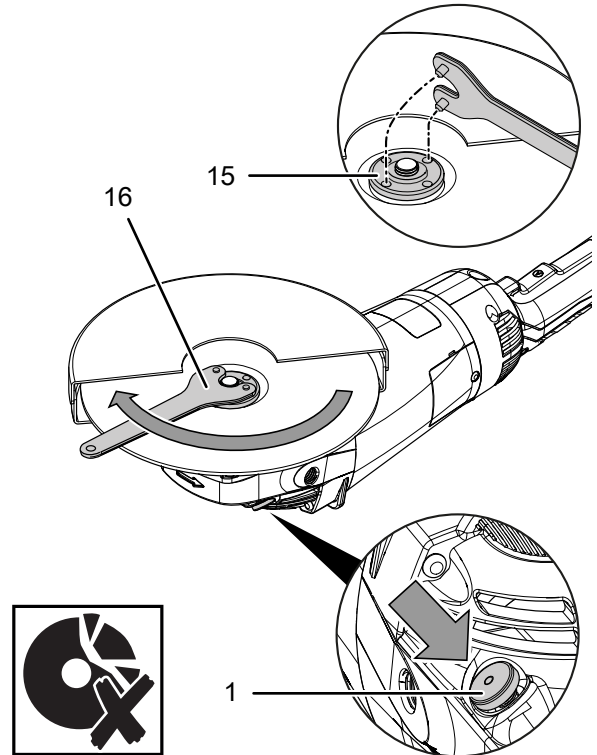


6. Ruuvaa kiristysmutteri (15) takaisin paikoilleen. Kiristysmutterin litteän puolen tulee osoittaa kohti laitetta.



7. Lukitse vaihde painamalla karalukitusta (1).
8. Kierrä kiristysmutteria (15) hitaasti kohti lukituskohtaa, kunnes lukitus on kiinni. Pidä karalukitus (1) painettuna.

9. Kiristä kiristysmutteri (15) kaksireikäisellä kiristysavaimella (16). Vapauta sen jälkeen karalukitus (1). Varmista, että katkaisulaikka ei ole vaurioitunut.



10. Tarkista, että katkaisulaikka (14) on kunnolla paikallaan.
11. Tarkista, että katkaisulaikka pystyy pyörimään vapaasti. Varmista, ettei laikka hankaa suojuukseen tai muihin osiin.
12. Käytä laitetta aina laikan vaihtamisen jälkeen ja ennen jokaista käyttöönottoa noin minuutti ilman kuormitusta, jotta varmistut katkaisulaikan kiinnityksen pitävyydestä.



Varoitus

Jos laikka liikkuu epätasaisesti, ei ole pyöreä, tärisee tai heiluu tai ilmenee epätavallisia ääniä tai kipinöintiä, laikka on vaihdettava heti uuteen.

Muutoin on olemassa loukkaantumisvaara.

Virtajohdon liittäminen

1. Liitä verkkopistoke määräysten mukaisesti suojattuun pistorasiaan.

Käyttö

Vinkkejä ja ohjeita kulmahiomakoneen käyttöön

Yleistä:

- Käytä laitetta aina laikan vaihtamisen jälkeen ja ennen jokaista käyttöönottoa noin minuutti ilman kuormitusta, jotta varmistut katkaisulaikan kiinnityksen pitävyydestä.
- Käytä vain työkalua, joka on sallittu laitteelle.
- Tarkista aina ennen käyttöä, oletko valinnut oikean työkalun käyttötarkoitukseen.
- Tarkista ennen jokaista käyttöä, että työkalu on tiukasti kiinni kärkipidikkeessä. Työkalun on oltava lukittuna sille tarkoitettussa pidikkeessä kärkipidikkeessä.
- Tarkista, että katkaisulaikka pystyy pyörimään vapaasti. Varmista, ettei laikka hankaa suojukseen tai muihin osiin.
- Käytä vain laikkoja, joihin painettu kierrosluku on vähintään yhtä korkea kuin laitteen tyyppikilvessä ilmoitettu.
- Kiristä työstettävä kappale, jos se ei ole tukevasti omalla painollaan.
- Älä kuormita laitetta niin voimakkaasti, että se sammuu.
- Anna koneen käydä voimakkaan rasituksen jälkeen tyhjäkäynnillä muutaman minuutin ajan, jotta työkalu jäähtyy.
- Älä tartu laikkoihin, ennen kuin ne ovat jäähtyneet.
- Pidä tuuletusaukot vapaina, jotta moottori ei ylikuumene.

Leikkaus:

- Käytä vain vahingoittumattomia, moitteettomia katkaisulaikkoja. Taipuneet, tylsät tai muutoin vaurioituneet katkaisulaikat voivat rikkoutua.
- Älä käytä katkaisulaikkoja rouhintaan!
- Työskentele maltillisella syöttöpaineella katkaisulaikkaa kallistamatta.
- Älä jarruta pysähtyvää katkaisulaikkaa painamalla sitä sivulta.
- Ohjaa katkaisulaikkaa aina pyörimissuunnan vastaisesti työkappaleen läpi.

hionta

- Kiinnitä huomiota tasaiseen kosketuspaineeseen liikuttaessasi laitetta pinnalla.
- Saat parhaat tulokset, kun kuljetat työkalua pinnalla useaan kertaan yhden ainoan työvaiheen sijaan. Käytä tällöin noin 30 asteen tulokulmaa.

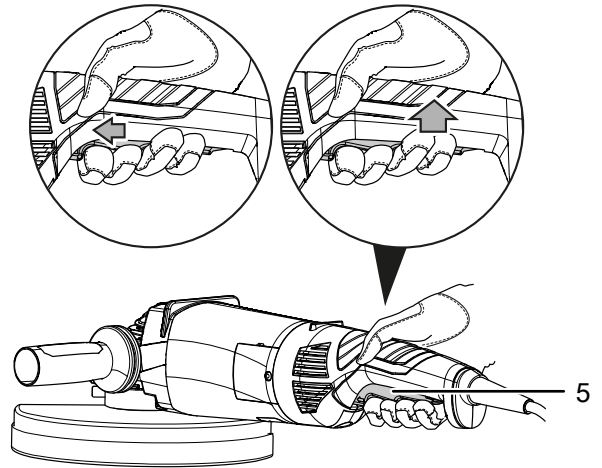
Teräsharjan asettaminen paikalleen:

- Kuljeta työkalua vain vähäisellä kosketuspaineella työkappaleen päällä.
- Käytä kiillotukseen, kiiltohiontaan ja teräsharjalla puhdistukseen alhaisinta pyörimisnopeutta harjan ja materiaalin vaurioitumisen estämiseksi.

Laitteen käynnistäminen tai sammuttaminen

Käytä laitteella työskentelyn aikana henkilökohtaisia suojarusteita.

1. Tarkista, onko asennettu katkaisulaikka sopiva aiottuun tehtävään.
2. Tarkista, onko työkappale kiinnitetty ja työskentelypinta valmisteltu asianmukaisesti.
3. Työnnä virtakytkintä (5) eteenpäin, jotta käynnistyksen esto irtaota.
4. Paina virtakytkintä (5) ja pidä se painettuna käytön ajan.

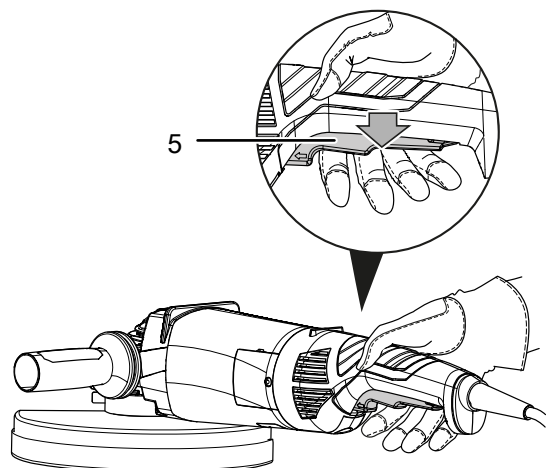


5. Käytä laitetta aina laikan vaihtamisen jälkeen ja ennen jokaista käyttöönottoa noin minuutti ilman kuormitusta, jotta varmistut katkaisulaikan kiinnityksen pitävyydestä.
6. Odota käynnistämisen jälkeen, että laite saavuttaa enimmäiskierroslukunsa. Aloita työskentely vasta sitten.
7. Sammuta laite vapauttamalla virtakytkin (5).



Varoitus

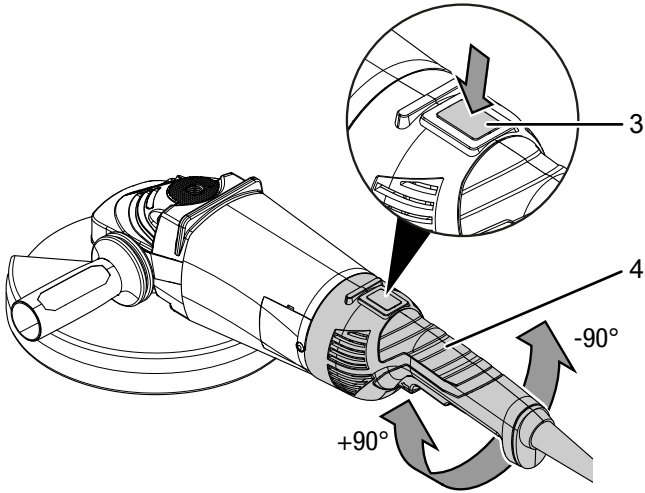
Laikka pyörii vielä laitteen sammuttamisenkin jälkeen. Se aiheuttaa loukkaantumisvaaran.



Laitekahvan kääntäminen

Voit kääntää laitekahvaa (4) 90° vasemmalle tai oikealle. Näin virtakytkin (5) voidaan työolosuhteiden ja käytön mukaan asettaa parempaan tai miellyttävämpään asentoon.

1. Paina vapautuspainiketta (3) ja käännä laitekahvaa (4) vasemmalle tai oikealle.
2. Anna laitekahvan (4) loksauttaa paikoilleen.



Käytöstä poistaminen



Varoitus sähköjännitteestä

Älä koske verkkopistokkeeseen, jos kätesi ovat kosteat tai märät.

- Sammuta laite.
- Vedä virtajohto pistorasiasta tarttumalla verkkopistokkeeseen.
- Anna laitteen jäähtyä tarvittaessa.
- Poista työkalu laitteesta (katso luku Käyttöönotto).
- 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
Katkaisulaikka timantti Ø 230 mm	6.225.001.221
Katkaisulaikka metalli Ø 230 mm	6.225.001.211

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.

Tämä ei koske hiiliharjojen vaihtoa (katso luku Hiiliharjojen vaihto).

Ensimmäisen käytön aikana ilmenee vähän savua tai hajua:

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

Laite ei käynnisty:

- Tarkista verkkoliitäntä.
- Tarkista verkkojohto ja verkkopistoke vaurioiden varalta. Jos havaitset vaurioita, älä yritä käynnistää laitetta. Jos laitteen verkkoliitäntäjohto on vaurioitunut, se on vaihdettava valmistajan tai sen huoltoedustajan tai vastaavan pätevän henkilön toimesta, jotta vältetään vaaratilanteet.
- Tarkista käyttöpaikan sulake.



Tietoa

Odota vähintään 10 minuuttia ennen kuin käynnistät laitteen uudelleen.

Katkaisulaikka heiluu:

- Tarkista, sopiiko käytettävä katkaisulaikka laitteeseen.
- Varmista, että kiinnityslaippa (13) on lukittunut sille tarkoitettuihin syvennyksiin.
- Varmista, että katkaisulaikka (14) on kohdakkain ja ilman vällystä kiinnityslaipan (13) päällä.
- Varmista, että kiristysmutterin (15) litteä puoli on katkaisulaikan (14) päällä.

Suojus heiluu:

- Varmista, että koodausnastat (11) ovat lukittuneet niille tarkoitettuun uraan.
- Varmista, että kiristysvipu (12) on käännetty kokonaan sisään.
- Kiristä tarvittaessa säätöruuvia (10).

Katkaisulaikka ei liiku, vaikka moottori käy:

- Varmista, että kiristysmutteri (15) on tiukalla, katso kappale Työkalun vaihto.
- Varmista, että työstettävän kappaleen paloja ei ole juuttunut koneeseen. Irrota mahdolliset tukokset.
- Varmista, ettei katkaisulaikka ole juuttunut työkaluun.

Moottori hidastuu:

- Tarkista, onko työstettävä kappale yllirasittanut laitetta.
- Vähennä työstettävään kappaleeseen kohdistuvaa painetta.
- Tarkista, soveltuuko työstettävä kappale suoritettavaan tehtävään.
- Tarkista, ovatko hiiliharjat kuluneet. Vaihda ne tarvittaessa, katso kappale Hiiliharjojen vaihto.

Katkaisulaikka ei uppoa käsiteltävään materiaaliin helposti tai katkaisuteho ei riitä:

- Tarkista, sopiiko käytettävä katkaisulaikka työstettävälle materiaalille.
- Jos katkaisulaikka on kulunut, vaihda se uuteen.

Laite kuumenee:

- Tarkista, sopiiko käytettävä katkaisulaikka suoritettavaan työhön.
- Älä paina laitetta liikaa työskentelyn aikana.
- Pidä tuuletusaukot vapaina, jolloin estät moottorin ylikuumentumisen.
- Odota vähintään 10 minuuttia ennen kuin käynnistät laitteen uudelleen.

Huomaa

Odota vähintään 3 minuuttia kaikkien huolto- ja korjaustöiden jälkeen. Käynnistä laite vasta sitten.

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, jos kätesi ovat kosteat tai märät.

- Sammuta laite.
- Vedä virtajohto pistorasiasta tarttumalla verkkopistokkeeseen.
- Anna laitteen jäähtyä kokonaan.



Varoitus sähköjännitteestä

Huoltotoimenpiteet, 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.

Puhdistus

Laite on puhdistettava aina ennen käyttöä ja sen jälkeen.

Huomaa

Laitetta ei pidä voidella puhdistuksen 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.
- Poista pöly suojakuvusta, laipasta ja kiristysmutterista.
- Pidä tuuletusaukot puhtaina pölystä, jolloin estät moottorin ylikuumentumisen.
- Katso katkaisulaikan huolto kappaleesta Työkalun vaihto.

Hiiliharjojen vaihto

Hiiliharjat on vaihdettava, kun ne ovat kuluneet. Tämä ilmenee esim. tehon alenemisena (ks. Viat ja häiriöt -jakso).



Varoitus sähköjännitteestä

Irrota verkkopistoke pistorasiasta ennen kaikkia laitteeseen kohdistuvia töitä!
Älä koske verkkopistokkeeseen, jos kätesi ovat kosteat tai märät.
Vedä virtajohto pistorasiasta tarttumalla verkkopistokkeeseen.

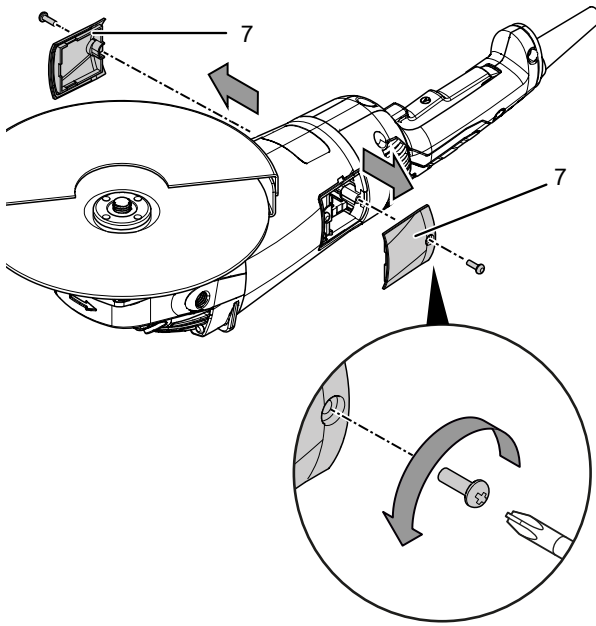


Tietoa

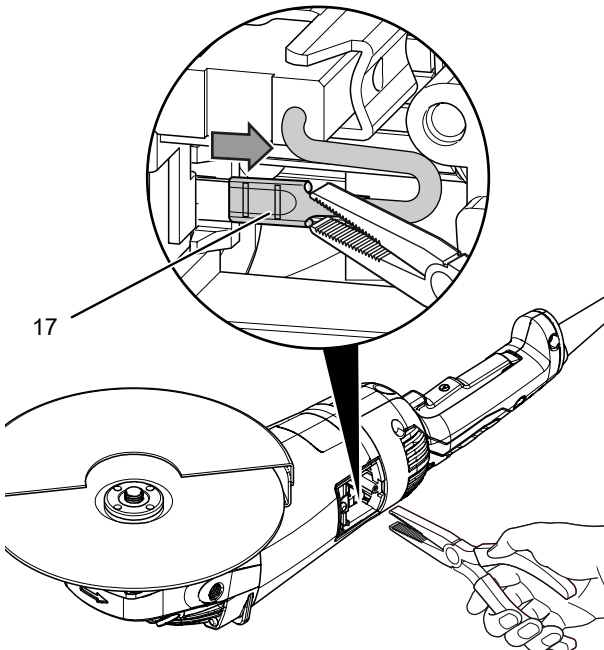
Vaihda hiiliharjat aina pareittain.

- ✓ Varmista, että uusi pari hiiliharjoja on varattu valmiiksi.
- ✓ Käytä tehtävään soveltuvaa työkalua.

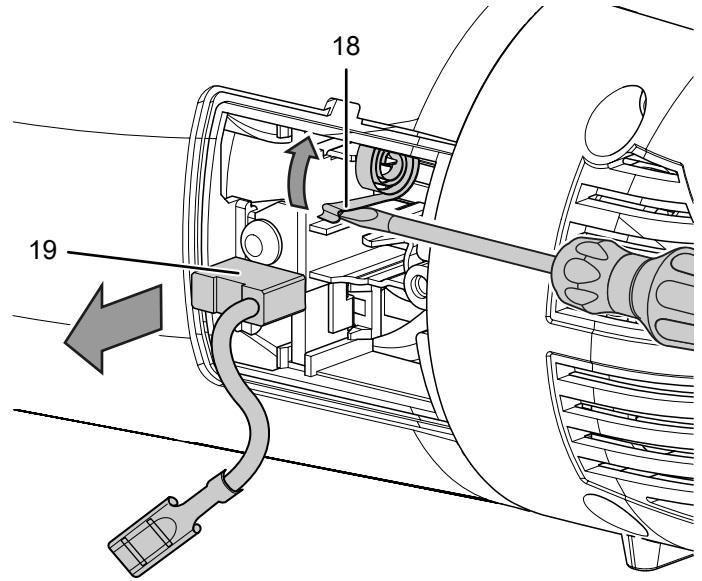
1. Kierrä hiiliharjojen suojus (7) irti.



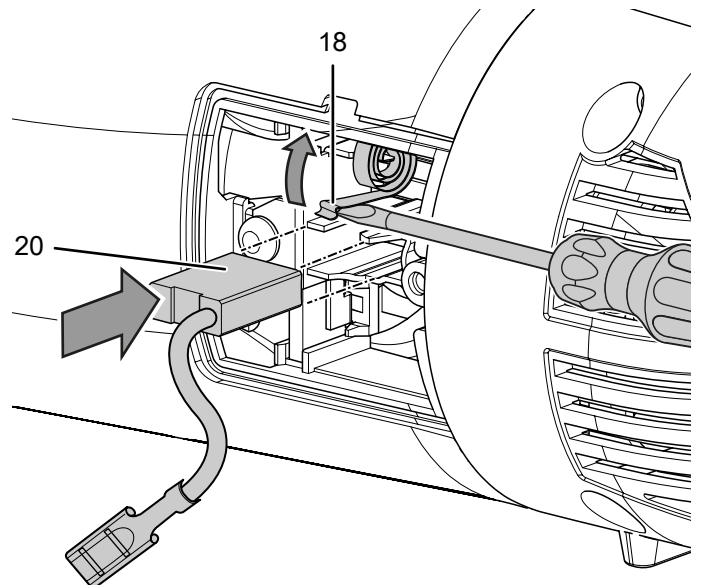
2. Irrota kontaktipistoke (17) kontaktista.



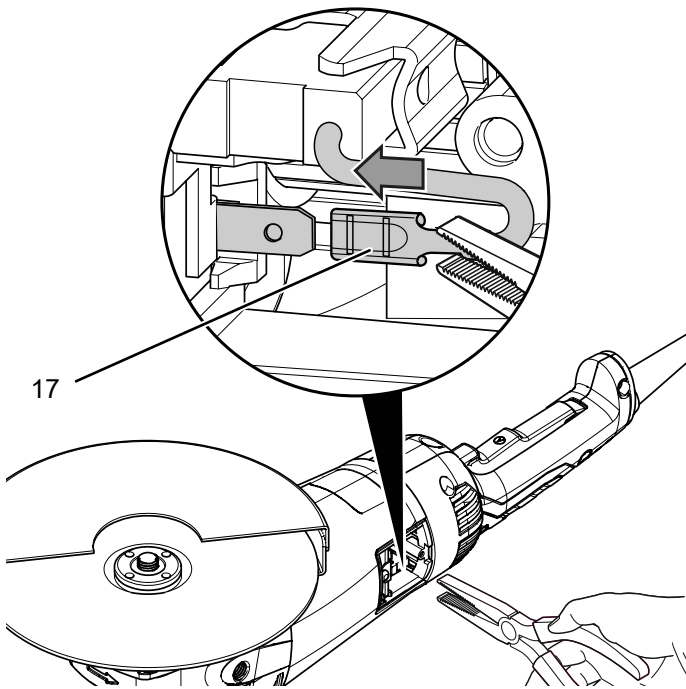
3. Paina painejousi (18) alaspäin ja poista käytetty hiiliharja (19) ohjaimesta.



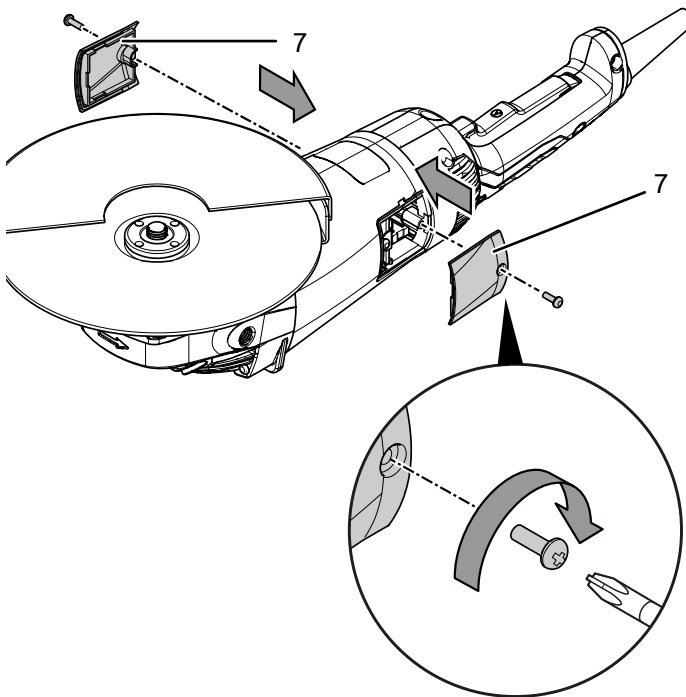
4. Pidä painejousi (18) alaspäin painettuna ja aseta uusi hiiliharja (20) ohjaimeen.



5. Liitä kontaktipistoke (17) kontaktiin.



6. Kierrä hiiliharjojen suojus (7) takaisin paikalleen.



7. Toista tämä toiminto laitteen toisella puolella.

Huomaa

Ennen kuin käynnistät laitteen, pistokkeen tulee olla liitettyä koskettimeen laitteen vaurioitumisen ehkäisemiseksi.

Hävittäminen



Yliiviivatus symboli vanhassa sähkö- tai elektroniikkalaitteessa tarkoittaa, ettei sitä saa hävittää sekajätteen mukana sen käyttöiän 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.

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: PAGS 10-230
Tuotetyyppi: kulmahiomakone
Valmistusvuosi alkaen: 2021

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 60745-1:2009/A11:2010
- EN 60745-2-3:2011/A13:2015

Sovellettavat kansalliset standardit ja tekniset eritelvät:

- EN 55014-2:2015
- EN 61000-3-3:2013 + A1:2019
- EN IEC 61000-3-2:2019

Valmistaja ja teknisen tiedoston kokoamiseen valtuutettu henkilö:

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

Laatimispaikka ja -päivämäärä:

Heinsberg 10.12.2021



Detlef von der Lieck, toimitusjohtaja

Trotec GmbH

Grebbener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ info@trotec.com

www.trotec.com