

FI

ALKUPERÄISTEN OHJEIDEN
KÄÄNNÖS
KULMAHIOMAKONE



Sisällysluettelo

Ohjeen käyttöä koskevia tietoja..... 2

Turvallisuus 3

Tietoa laitteesta 9

Kuljetus ja säilytys 11

Käyttöönotto 11

Käyttö 15

Tilattavat lisävarusteet..... 17

Viat ja häiriöt 17

Huolto 18

Hävittäminen..... 20

**EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus
(käännös alkuperäisestä) 21**

Ohjeen käyttöä koskevia tietoja

Symbolit



Varoitus sähköjännitteestä

Tämä symboli viittaa sähköjännitteestä aiheutuviin hengenvaarallisiin ja terveyteen vaikuttaviin vaaroihin.



Varo kuumaa pintaa

Tämä symboli viittaa kuumista pinoista 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 ohjetta on noudatettava.



Käytettävä suojakypärää

Käytä laitteella työskentelyn aikana soveltuvaa päänsuojainta.



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 turvakengkiä on käytettävä.



Käytä sähkötyökalua aina molemmiin käsiin

Tällä symbolilla varustettu huomautus viittaa siihen, että sähkötyökalusta on aina pidettävä kiinni molemmiin käsiin sen kahvasta ja lisäkahvasta.



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.

Tämän ohjeen uusimman version voit ladata seuraavan linkin kautta:



PAGS 11-125



<https://hub.trotec.com/?id=43577>

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. virtajohdon) 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 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 suojarusteita ja aina suojalaseja.** Henkilökohtaiset suojarusteet, kuten pölynaamari, luistamattomat turvakengät, suojakypärä tai kuulosuojaimet sähkötyökalun tyyppin ja käyttötavan mukaan vähentävät loukkaantumiseriskiä.
- **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 vaatetusta. 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.** Pölynimurin 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 yleiset turvallisuusohjeet – sähkötyökalujen käyttö ja käsittely

- **Älä yliuormita sähkötyökalua. 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 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 – huoltopalvelu

- **Korjauta sähkötyökalu vain pätevällä ammattihenkilöllä ja käytä vain alkuperäisiä varaosia.** Näin varmistetaan sähkötyökalun turvallisuus.
-  **Yhteiset turvallisuusohjeet hiontaan, työskentelyyn teräsharjoilla, kiillotukseen ja katkaisuhiontaan**
- **Tämä sähkötyökalu on tarkoitettu käytettäväksi hiomakoneena, teräsharjana, kiillottimena 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 reiän leikkaamiseen.** Sähkötyökalun käyttäminen muuhun kuin ilmoitettuun tarkoitukseen voi aiheuttaa vaaraa ja loukkaantumisia.
 - **Älä käytä sähkötyökalua mihinkään sellaiseen toimintaan, johon sitä ei ole nimenomaisesti suunniteltu ja johon valmistaja ei ole sitä tarkoitanut.** Tällainen muutos voi johtaa hallinnan menetykseen ja vakaviin vammoihin.
 - **Käytä ainoastaan sähkötyökalun valmistajan suosittelemia työvälineitä, 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 työvälineet 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 hiomakaran kierteisiin. Laippakiinnitteisten työvälineiden reiän halkaisijan on sovittava laipan istukan halkaisijaan.** Jos työväline ei sovi täsmälleen sähkötyökalun kiinnitysmekanismiin, se pyörii epäkeskisesti ja tärisee erittäin voimakkaasti. Seurauksena voi olla laitteen hallinnan menettäminen.

- **Käytä henkilönsuojaimia. Käytä käyttötilanteen mukaan kokokasvomaskia, silmäsuojusta tai suojalaseja. Käytä tarvittaessa pölymaskia, kuulonsuojaimia, suojakäsineitä tai suojaesiliinaa hionnassa irtoavilta hiukkasilta ja materiaalikappaleilta 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.
- **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 läheisyydessä.** Kipinöinti voi sytyttää materiaalit palamaan.
- **Älä käytä työvälineitä, jotka vaativat nestejäähdytystä.** Veden tai muiden nesteiden käyttö jäähdytysaineena voi aiheuttaa sähköiskun.



Takaisku ja vastaavat turvallisuusohjeet

Takaisku on yllättävä reaktio, joka johtuu takertuvasta tai juuttuneesta pyörivästä työvälineestä, kuten hiomalaikasta, lautaslaikasta tai teräsharjasta. Takertuminen tai juuttuminen aiheuttaa pyörivän työvälineen äkillisen pysähtymisen. Tämä kiihdyttää hallitsematonta sähkötyökalua työvälineen pyörimissuuntaan nähden vastakkaiseen suuntaan juuttumiskohdassa.

Jos esim. hiomalaikka takertuu tai juuttuu työkappaleeseen, voi työkappaleeseen uppoava hiomalaikan reuna juuttua materiaaliin, jolloin laikka voi irrota tai aiheuttaa takaiskun. Hiomalaikka voi liikkua käyttäjää kohti tai pois päin riippuen laikan pyörimissuunnasta juuttumiskohdassa. Hiomalaikat voivat myös murtua.

Takaisku 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 takaiskuvoimat. Käytä aina lisäkahvaa, jos se on saatavilla, jotta voit hallita mahdollisimman hyvin takaiskuvoimia tai reaktiomomenteja käynnistyksen aikana.** Laitetta käyttävä henkilö voi hallita takaisku- ja reaktiovoimia sopivilla varotoimenpiteillä.
- **Älä koskaan vie käsiäsi pyörivän työvälineen lähelle.** Työväline voi liikkua kätesi yli takaiskun aikana.
- **Pidä kehosi poissa alueelta, jonne sähkötyökalu liikkuu takaiskun sattuessa.** Takaisku ajaa sähkötyökalua vastakkaiseen suuntaan kuin hiomalaikan liike juuttumiskohdassa.
- **Työstä kulmia ja teräviä reunoja erityisen varovasti. Vältä työvälineen juuttumista ja törmäämistä työkappaleeseen.** Pyörivä työväline juuttuu helposti kulmissa, terävissä reunoissa tai materiaalista kimmotessaan. Se aiheuttaa hallinnan menettämisen tai takaiskun.
- **Älä käytä moottorisahan terää puun leikkaamiseen, segmenttivililtään yli 10 mm:n segmentoitua timanttikatkaisulaikkaa äläkä hammastettua sahanterää.** Tällaiset työvälineet aiheuttavat usein takaiskun tai hallinnan menetyksen.



Erityiset turvallisuusohjeet hiontaan ja katkaisuhiontaan

- **Käytä vain sähkötyökalulle hyväksytyjä hiomalaikkoja ja näille hiomalaikoille tarkoitettua suojusta.** Muita kuin sähkötyökalulle tarkoitettuja hiomalaikkoja ei voida suojata riittävästi, eivätkä ne ole turvallisia.
- **Käyrät hiomalaikat on asennettava siten, että niiden hiomapinta ei ylitä suojuksen reunan pintaa.** Väärin asennettua hiomalaikkaa, joka ylittää suojuksen reunan pinnan, ei voida suojata riittävästi.
- **Suojus on kiinnitettävä lujasti sähkötyökaluun ja parhaan mahdollisen turvallisuuden takaamiseksi säädettävä niin, että mahdollisimman pieni osa hiomalaikasta on paljaana käyttäjään päin.** Suojus suojaa käyttäjää irronneilta kappaleilta, tahattomalta kosketukselta hiomalaikkaan sekä kipinöiltä, jotka voivat sytyttää vaatteet palamaan.

- **Hiomalaikkoja saa käyttää vain suositeltuihin käyttötarkoituksiin. Esimerkiksi: Älä koskaan hio katkaisulaikan sivupinnalla.** Katkaisulaikkojen reuna on tarkoitettu materiaan poistoon. Hiomalaikkaan kohdistuvat sivuttaisvoimat voivat rikkoa ne.
- **Käytä aina ehjiä ja oikeankokoisia ja -muotoisia kiristyslaippoja valitsemallesi hiomalaikalle.** Sopivat laipat tukevat hiomalaikkaa ja vähentävät siten hiomalaikan murtumisriskiä. Katkaisulaikkojen laipat voivat olla erilaisia kuin muiden hiomalaikkojen laipat.
- **Älä käytä isompien sähkötyökalujen kuluneita hiomalaikkoja.** Isompien sähkötyökalujen hiomalaikkoja ei ole tarkoitettu pienempien sähkötyökalujen suuremmille kierrosluvuille, ja ne voivat murtua.
- **Kun käytät kahteen eri tarkoitukseen suunniteltuja laikkoja, käytä aina suoritettavaan tehtävään soveltuvaa suojusta.** Jos oikeaa suojusta ei käytetä, haluttua suojausta ei saavuteta ja seurauksena voi olla vaikeita vammoja.



Lisäturvallisuusohjeet katkaisuhiontaan

- **Vältä katkaisulaikan juuttumista kiinni tai liian suurta kosketuspainetta. Älä tee liian syviä leikkauksia.** Laikan ylikuormitus lisää laikkaan kohdistuvaa räsitusta ja sen alttiutta juuttua kiinni tai lukkiutua. Samalla takaiskun tai laikan murtumisen mahdollisuus kasvaa.
- **Vältä aluetta pyörivän katkaisulaikan edessä ja takana.** Kun siirrät katkaisulaikkaa pois päin itsestäsi työkappaleessa, sähkötyökalu ja sen pyörivä levy voivat singota suoraan sinua kohti takaiskun sattuessa.
- **Jos katkaisulaikka juuttuu tai keskeytät työn, sammuta sähkötyökalu 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 upotusleikkauksia seinisiin tai muihin alueisiin, joiden taustaa tai rakennetta et pysty näkemään.** Läpitukeutuva katkaisulaikka voi aiheuttaa takaiskun osuessaan kaasutai vesiputkiin, sähköjohtoihin tai muihin esineisiin.
- **Älä tee kaarevia leikkauksia.** Katkaisulaikan ylikuormitus lisää laikkaan kohdistuvaa räsitusta ja sen alttiutta juuttua kiinni tai lukkiutua. Samalla takaiskun tai laikan murtumisen mahdollisuus kasvaa, mikä voi aiheuttaa vakavia vammoja.



Erityiset turvallisuusohjeet kiillotukseen

- **Älä käytä kiillotuslaikkaa, jossa näkyy irrallisia osia, erityisesti kiinnitysnauhjoja. Aseta kiinnitysnauhat piiloon tai lyhennä niitä.** Irralliset ja mukana pyörivät kiinnitysnauhat voivat tarttua sormiin tai työkappaleeseen.



Erityiset turvallisuusohjeet teräsharjalla työskentelyyn

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



Kulmahiomakoneita koskevat erityiset turvallisuusohjeet

- **Käytä aina suojalaseja.**
- **Pitele työn aikana sähkötyökalusta kiinni molemmin käsin ja seiso tukevassa asennossa.** Sähkötyökalun ohjaaminen on varmempaa molemmin käsin.
- **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 räjähdyksen. 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 piteleminen 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 11-125 sopii käytettäväksi ainoastaan seuraaviin tarkoituksiin:

- metallin ja kiven leikkaaminen, hiominen, kiillottaminen ja harjaaminen ilman veden käyttöä
- laattojen ja betonikivien leikkaaminen. Kiveä leikattaessa on huolehdittava riittävästä pölynpoistosta.

Suosittelimme käyttämään sähkötyökalua valmistajan alkuperäisten lisävarusteiden kanssa.

Muu kuin käyttötarkoituksen mukainen käyttö katsotaan väärinkäytöksi.

Kohtuudella ennakoitavissa oleva väärinkäyttö

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

Henkilöstön pätevyys

Laitetta käyttävien henkilöiden on:

- luettava ja ymmärrettävä ohje, erityisesti Turvallisuus-luku.

Henkilökohtaiset suojarusteet



Käytä suojakypärää.

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



Käytä suojakäsineitä.

Ne suojaavat käsiäsi palovammoilta, puristumilta ja ihon vaurioitumiselta.



Käytä vartaloa myötäilevää suojavaatetusta.

Ne suojaavat sinua vaatteiden tarttumiselta pyöriiviin 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**

Loukkaantumiswaara 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

Laite PAGS 11-125 soveltuu metallin ja kiven leikkaamiseen, hiomiseen, kiillottamiseen ja harjaamiseen ilman veden käyttöä sekä laattojen ja betonikivien leikkaamiseen.

Laitteessa on 1 200 watin moottori.

Säätimellä voidaan portaattomasti valita työstettävälle materiaalille sopiva nimelliskierrosluku 3 000 rpm – 12 000 rpm.

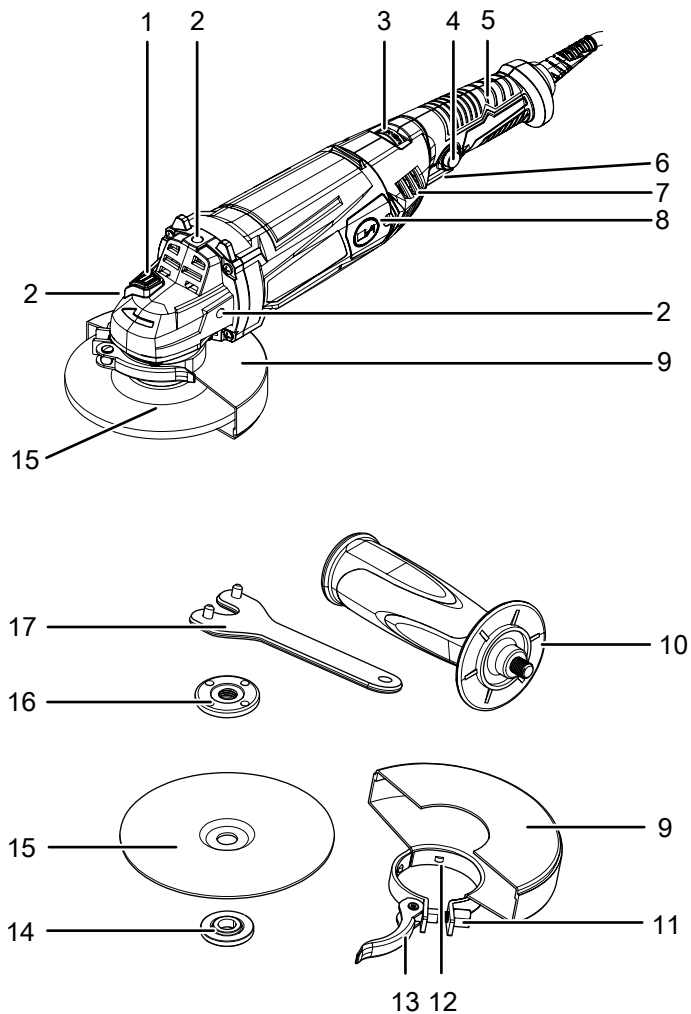
Suojus voidaan vaihtaa nopeasti ilman työkaluja.

Karalukitus tekee laikan vaihtamisesta helppoa.

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

Laitteessa on käynnistyksen esto, joka ehkäisee laitteen tahattoman käynnistymisen.

Laitteen osat



Nro	Nimike
1	Karalukitus
2	Lisäkahvan kiinnityskierre (x 3)
3	Pyörimisnopeuden esivalinnan säädin
4	Käynnistyksen esto
5	Kahva
6	Virtakytkin
7	Tuuletusaukot
8	Hiiliharjojen kansi
9	Suojus
10	Lisäkahva
11	Säätöruuvi
12	Koodausnasta
13	Kiristysvipu
14	Kiinnityslaippa
15	Katkaisulaikka
16	Kiristysmutteri
17	Kaksireikäinen kiristysavain

Pakkauksen sisältö

- 1 x kulmahiomakone
- 1 x katkaisulaikka metallille, katkaisulaikan halkaisija: 125 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 11-125
Verkkoliitäntä	1/N/PE ~ 230–240 V / 50 Hz
Tehonotto	1,2 kW
Nimellinen tyhjäkäyntikierrosluku	3 000 – 12 000 min ⁻¹
Hiomakaran kierre	M14
Mitoituskapasiteetti	125 mm
Johdon pituus	3 m
Suojausluokka	II (kaksinkertainen eristys) / <input type="checkbox"/>
Paino	2,5 kg
Katkaisulaikka (sisältyy toimitukseen)	
Katkaisulaikan tyhjäkäyntinopeus	12 250 min ⁻¹
Laikan nopeus	78,5 m/s
Aukon halkaisija	22,23 mm
Katkaisulaikan paksuus	3,2 mm
Tärinätiedot standardin EN IEC 62841-2-3 mukaan	
Tärinäpäästöarvo a _h	8,65 m/s ²
Toleranssi K	1,5 m/s ²
Äänitasot standardin EN IEC 62841-2-3 mukaan	
Äänenpainetaso L _{pA}	101,3 dB(A)
Äänitehotaso L _{WA}	109,3 dB(A)
Toleranssi K	3 dB

Melu- ja värinäarvoja koskevia tietoja:

- Ilmoitetut värinäpäästön kokonaisarvot **ja ilmoitetut melunpäästöarvot** on EN 62841 standardoidulla testausmenetelmällä mukaisesti, ja niitä voidaan käyttää sähkötyökalujen vertailussa.
- Ilmoitettuja värinäpäästön 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 värinän aiheuttama kuormitus mahdollisimman vähäisenä. Esimerkkejä toimenpiteistä värinän aiheuttaman kuormituksen vähentämiseksi ovat käsineiden 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).



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, huomioi seuraavat säilytysolosuhteet:

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

Käyttöönotto

Laitteen purkaminen 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.

Kahvan asennus



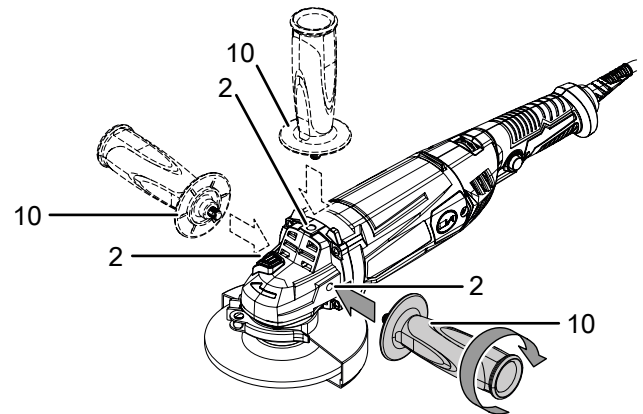
Varoitus

Käytä laitetta vain toimitukseen sisältyvän lisäkahvan kanssa.

Lisäkahva (10) on asennettava paikoilleen ennen käyttöönottoa.

Toimi näin:

1. Kierrä lisäkahva (10) myötäpäivään kierteeseen (2) joko kotelon oikealle tai vasemmalle puolelle tai sen päälle.



2. Tarkista, että lisäkahva (10) on tiukasti paikallaan.
3. Irrota lisäkahva (10) 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.

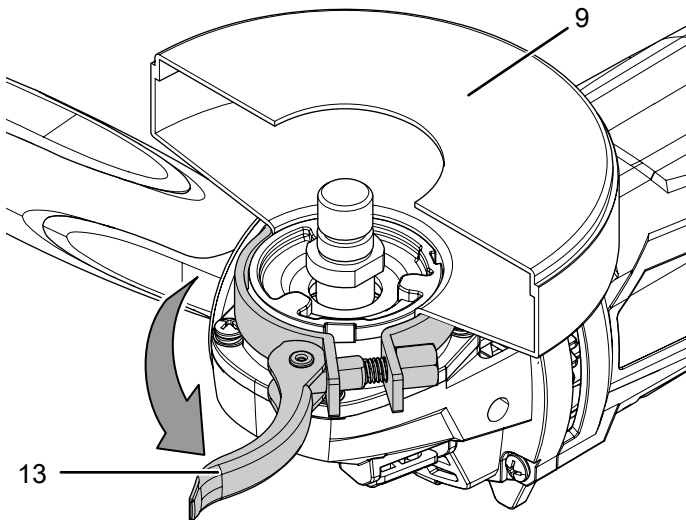
Käytä kulmahiomakonetta aina suojuksen kanssa itsesi ja ympäristön suojaamiseksi kipinöiltä ja irtoavilta kappaleilta sekä hiomalaikan tahattoman koskettamisen estämiseksi.

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

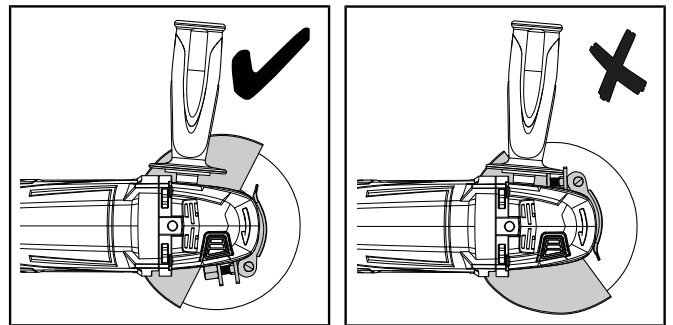
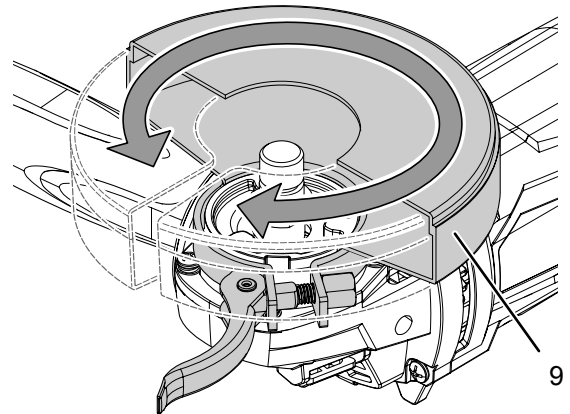
Suojakupu on asetettava niin, että kipinät tai irtoavat osat eivät osu käyttäjään.

Säädä suojusta (9) seuraavasti:

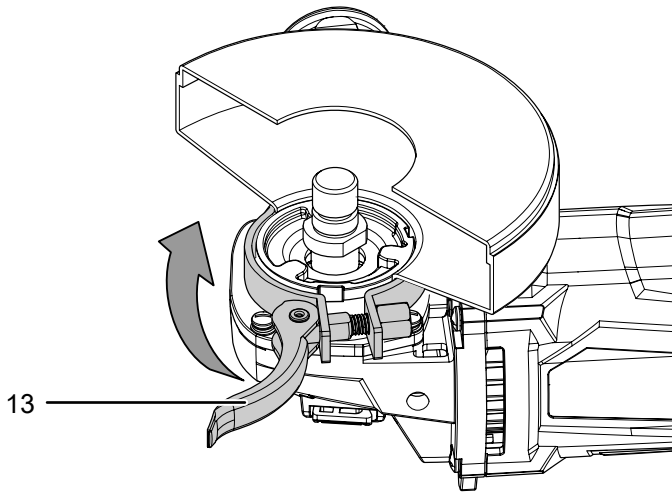
1. Avaa kiristysvipu (13).



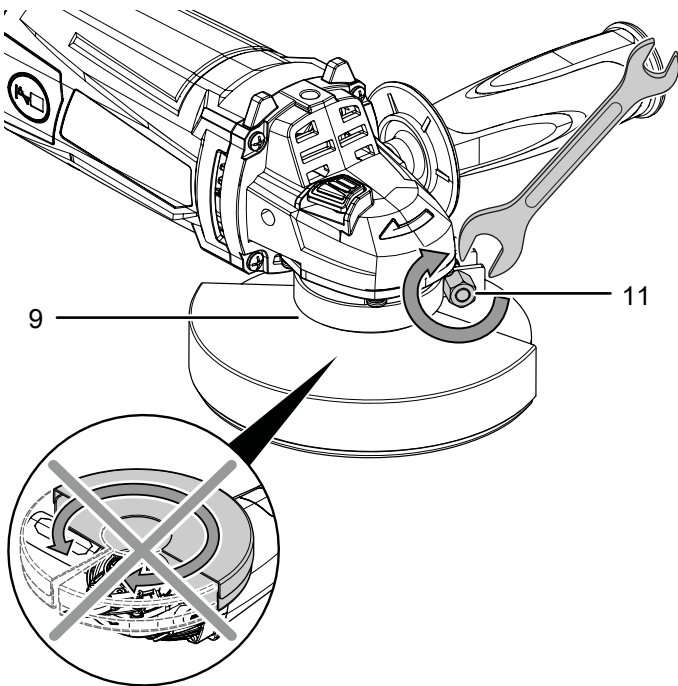
2. Kierrä suojus (9) työasentoon. Varmista, että suojuksen avoin puoli osoittaa työkappaletta kohden. Suojuksen suljetun puolen on osoitettava jatkuvasti kohti käyttäjää.



3. Sulje kiristysvipu (13).



4. Tarkista, että suojus (9) lukittuu kunnolla. Suojus ei saa enää liikkua. Voit kiristää lukitusta säätöruuvia (11) kiertämällä.



Työkalun 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.

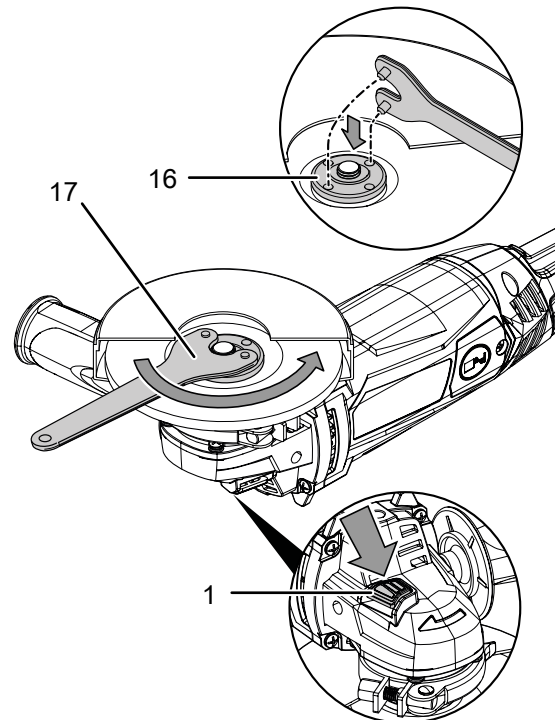
Älä koske sähkötyökaluun paljain käsin!

Käytä suojakäsineitä!

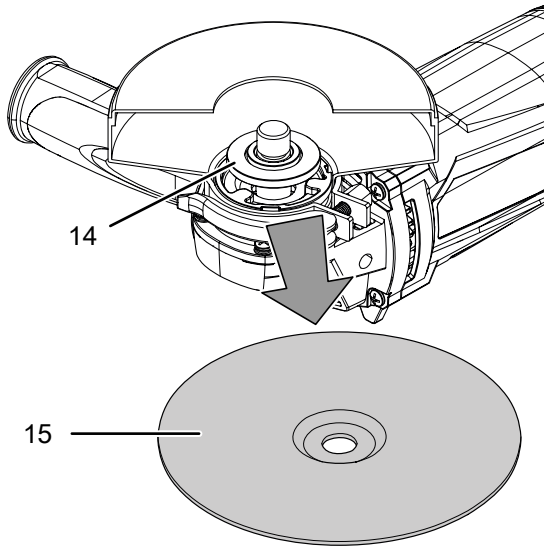


Vaihda katkaisulaikka seuraavasti:

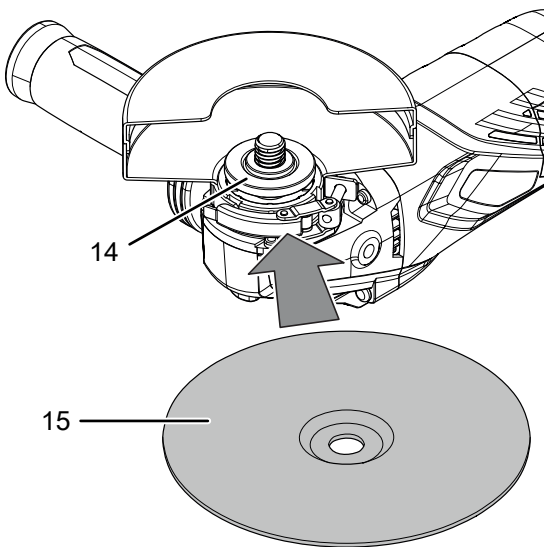
- ✓ Kara on pysähdyksissä eikä katkaisulaikka enää pyöri.
- 1. Lukitse vaihde painamalla karalukitusta (1).
- 2. Kierrä kiristysmutteria (16) hitaasti kohti lukituskohtaa, kunnes lukitus on kiinni. Pidä karalukitus (1) painettuna.
- 3. Kierrä kiristysmutteri (16) irti vastapäivään kaksireikäisellä kiristysavaimella (17). Vapauta sen jälkeen karalukitus (1).



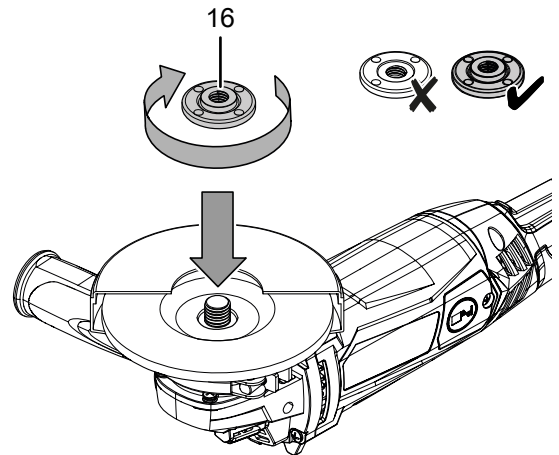
4. Irrota käytetty katkaisulaikka (15). Varmista, että kiinnityslaippa (14) on lukittunut sille tarkoitettuihin syvennyksiin.



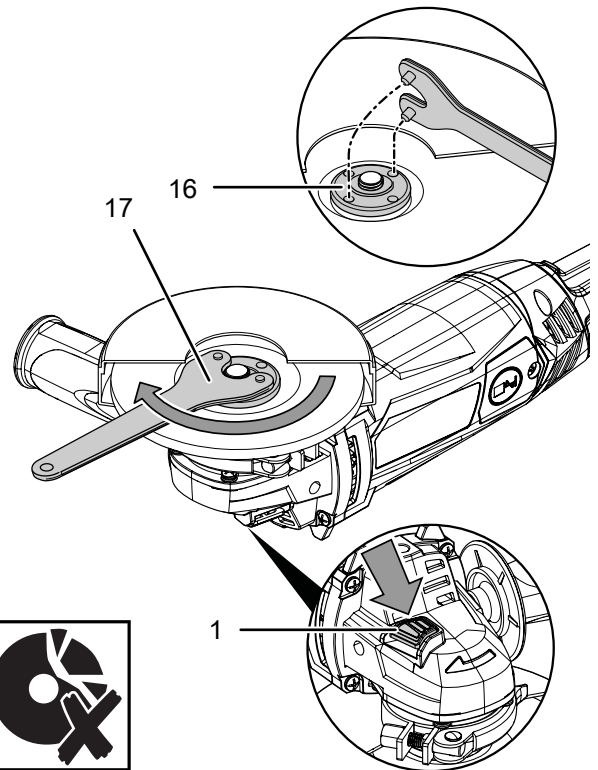
5. Aseta katkaisulaikka (15) kiinnityslaipan (14) päälle. Tekstin tulee osoittaa kohti laitetta. Varmista, että katkaisulaikan aukko sopii kiinnityslaippaan ilman välystä. Älä käytä pienennyskappaleita tai adaptoreja.



6. Ruuvaa kiristysmutteri (16) takaisin paikoilleen. Kiristysmutterin litteän puolen tulee osoittaa kohti laitetta.



7. Lukitse vaihde painamalla karalukitusta (1).
 8. Kierrä kiristysmutteria (16) hitaasti kohti lukituskohtaa, kunnes lukitus on kiinni. Pidä karalukitus (1) painettuna.
 9. Kiristä kiristysmutteri (16) kaksireikäisellä kiristysavaimella (17). Vapauta sen jälkeen karalukitus (1). Varmista, että katkaisulaikka ei ole vaurioitunut.



10. Tarkista, että katkaisulaikka (15) on kunnolla paikallaan.
11. Tarkista, että katkaisulaikka pystyy pyörimään vapaasti. Varmista, ettei laikka hankaa suojukseen 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.

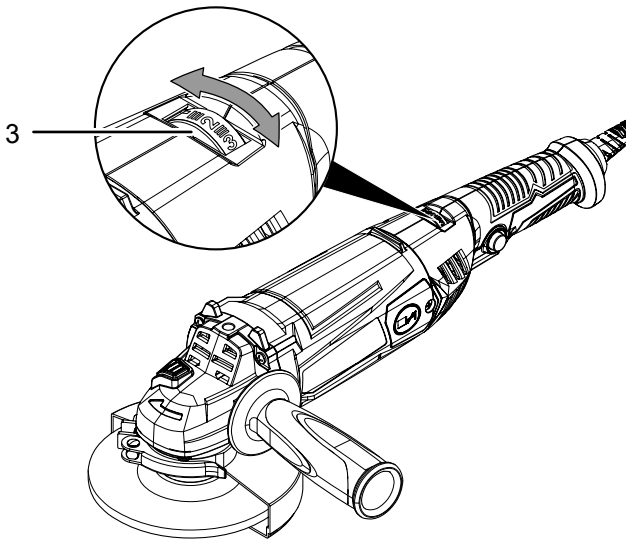
Pyörimisnopeuden esivalinta

Tarvittava pyörimisnopeus riippuu työstettävästä materiaalista ja työolosuhteista ja voidaan määrittää käytännön työssä. Koviin materiaalien sahaamiseen, leikkaamiseen ja hiontaan suositellaan korkeampaa pyörimisnopeutta kuin pehmeille materiaaleille.

Säätöalue sisältää nopeudet 1–6 sekä enimmäisnopeuden (3 000 – 12 000 rpm).

Voit milloin tahansa muuttaa valittua pyörimisnopeutta.

1. Kierrä säädin (3) haluttuun nimelliskierrosnumeroon.



Virtajohdon liittäminen

1. Liitä verkkopistoke määräysten mukaisesti suojattuun pistorasiaan.

Käyttö

Vinkkejä ja ohjeita kulmahiomakoneen käyttöön



Käytä sähkötyökalua aina molemmin käsin

Pitele sähkötyökalua työn aikana molemmin käsin kahvasta ja lisäkahvasta ja seiso tukevassa asennossa.

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 kierrosnumero 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.
- Pitele työkalua molemmin käsin.

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 asetuskulmaa.

Teräsharjan asettaminen paikalleen:

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

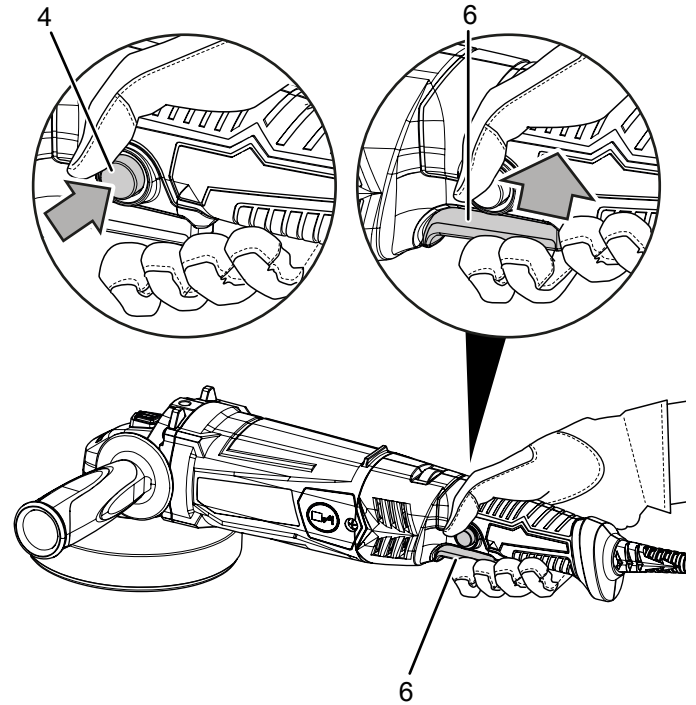
Kiillotus:

- Varmista, että työstettävä pinta ja kiillotuslaikat ovat puhtaita. Likahiukkaset voivat naarmuttaa pintaa.
- Kuljeta laitetta tasaisesti kiillotettavalla pinnalla painamatta sitä pintaa vasten.
- Irrota kiillotuslaikka kiillotuslautasesta vaikeapääsuisissä paikoissa ja käsittele kohdat käsin.
- Varmista, että työstettävä lakka on puhdistettu huolellisesti ja että se on täysin kuivaa. Voimakkaasti hapettuneet lakat vaativat erikoispuhdistusaineen käyttöä.
- Käytä vahaukseen ja kiillotukseen vain korkealaatuisia tuotteita ja noudata pakkaukseen merkityjä valmistajan käsittelyohjeita.

Laitteen käynnistäminen tai sammuttaminen

Käytä laitteella työskentelyn aikana henkilökohtaisia suojarusteita.

1. Tarkista, onko asennettu katkaisulaikka ja säädetty kierrosluku sopiva aiottuun tehtävään.
2. Tarkista, onko työkappale kiinnitetty ja työskentelypinta valmisteltu asianmukaisesti.
3. Paina käynnistykseen estoa (4), jotta voit käyttää virtakytkintä (6).
4. Paina virtakytkintä (6) ja pidä se painettuna käytön ajan.



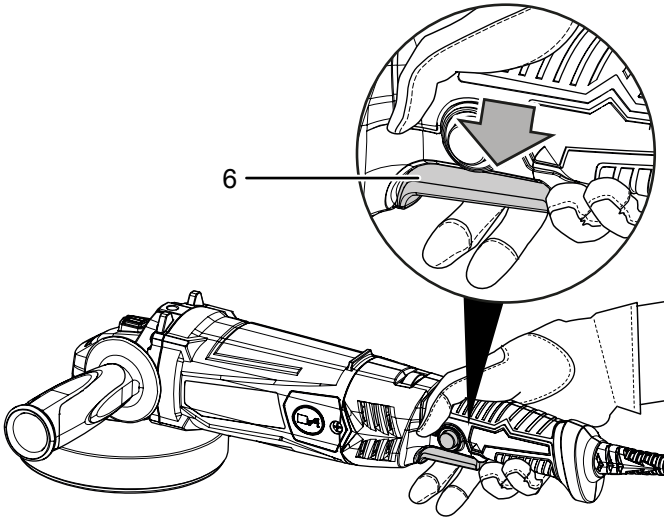
5. Käytä laitetta aina laikan vaihtamisen jälkeen ja ennen jokaista käyttöönottoa noin minuutti ilman kuormitusta, jotta varmistut katkaisulaikan kiinnityksen pitävyydestä.
6. Odota käynnistämisen jälkeen, että laite saavuttaa enimmäiskierroslukunsa. Aloita työskentely vasta sitten.

7. Sammuta laite vapauttamalla virtakytkin (6).



Varoitus

Laikka pyörii vielä laitteen sammuttamisenkin jälkeen. Se aiheuttaa loukkaantumisvaaran.



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
Katkaisu-/hiontalaikka-setti Ø 125 mm	6.225.001.131
Katkaisulaikkasetti timantti Ø 110 mm / 115 mm	6.225.001.121
Katkaisulaikka metalli Ø 125 mm	6.225.001.111
Katkaisulaikka kivi Ø 125 mm	6.225.001.101

Viat ja häiriöt

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

Vianmääritykseen ja häiriönpoistoon liittyviä töitä, jotka edellyttävät kotelon avaamista, saavat tehdä vain valtuutettu sähköalan ammattiliike tai valmistaja.

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

Huomaa

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

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 virtajohto ja verkkopistoke vaurioiden varalta. Jos havaitset vaurioita, älä yritä käynnistää laitetta.

Jos laitteen liitäntäjohto on vaurioitunut, valmistajan tai sen huoltoedustajan tai muun vastaavan pätevän henkilön on vaihdettava se vaaratilanteiden välttämiseksi.

- Tarkista käyttöpaikan sulake.

Katkaisulaikka heiluu:

- Tarkista, sopiiko käytettävä katkaisulaikka laitteeseen.
- Varmista, että kiinnityslaippa (14) on lukittunut sille tarkoitettuihin syvennyksiin.
- Varmista, että katkaisulaikka (15) on kohdakkain ja ilman välystä kiinnityslaipan (14) päällä.
- Varmista, että kiristysmutterin (16) litteä puoli on katkaisulaikan (15) päällä.

Suojus heiluu:

- Varmista, että koodausnastat (12) ovat lukittuneet niille tarkoitettuun uraan.
- Varmista, että kiristysvipu (13) on käännetty kokonaan sisään.
- Kiristä tarvittaessa säätöruuvia (11).

Katkaisulaikka ei liiku, vaikka moottori käy:

- Varmista, että kiristysmutteri (16) on tiukalla, katso kappale Työkalun vaihto.
- Varmista, että työstettävän kappaleen paloja ei ole juuttunut koneeseen. Irrota mahdolliset tukokset.
- Varmista, ettei katkaisulaikka ole juuttunut työkappaleeseen.

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.
- Tarkista asetettu kierrosluku, ja säädä se tarvittaessa työkalun ja materiaalin mukaan.
- Valitse suurempi kierrosluku kiertämällä pyörimisnopeuden esivalinnan säädintä (3) oikealle.

Laite kuumenee:

- Tarkista, sopiiko käytettävä katkaisulaikka suoritettavaan työhön.
- Älä paina laitetta liikaa työskentelyn aikana.
- Valitse pienempi kierrosluku kiertämällä pyörimisnopeuden esivalinnan säädintä (3) vasemmalle.
- Pidä tuuletusaukot vapaina, jolloin estät moottorin ylikuumentumisen.
- 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 valmistajalle.

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.

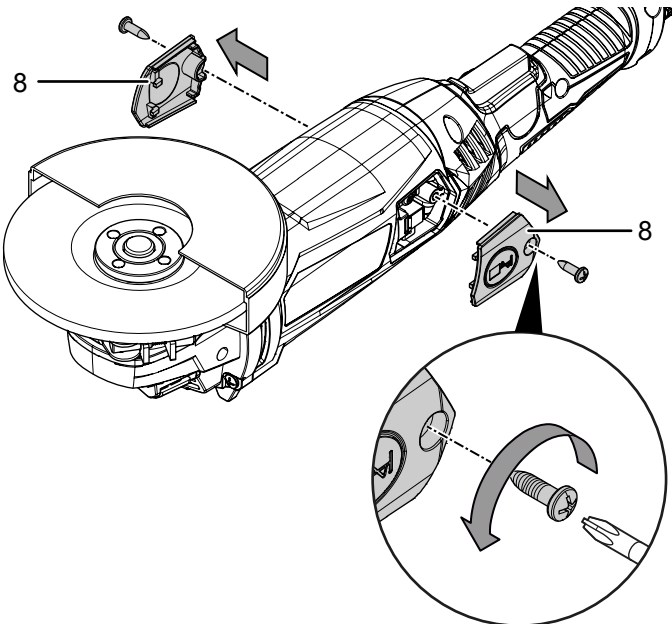


Tietoa

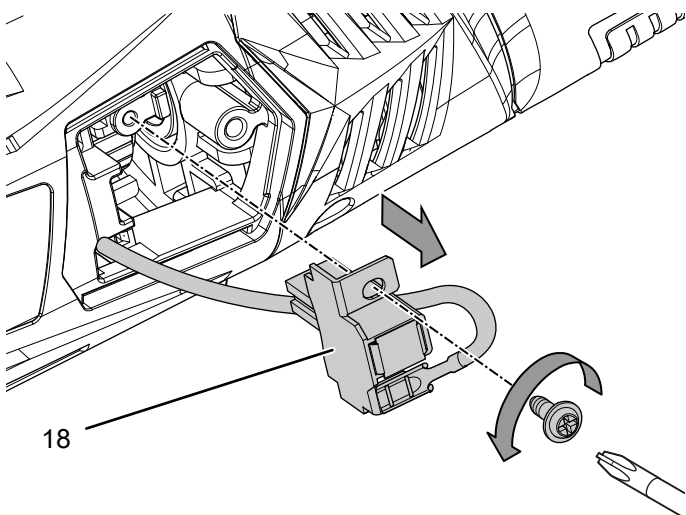
Vaihda hiiliharjat aina pareittain.

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

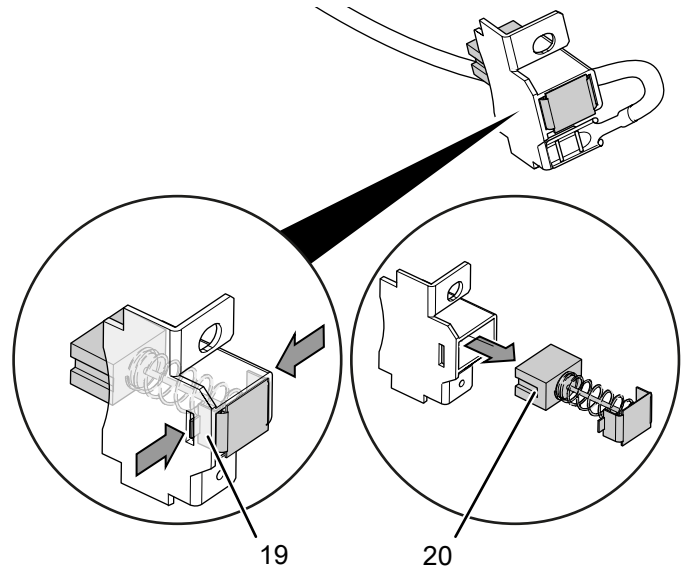
1. Kierrä hiiliharjojen suojus (8) irti.



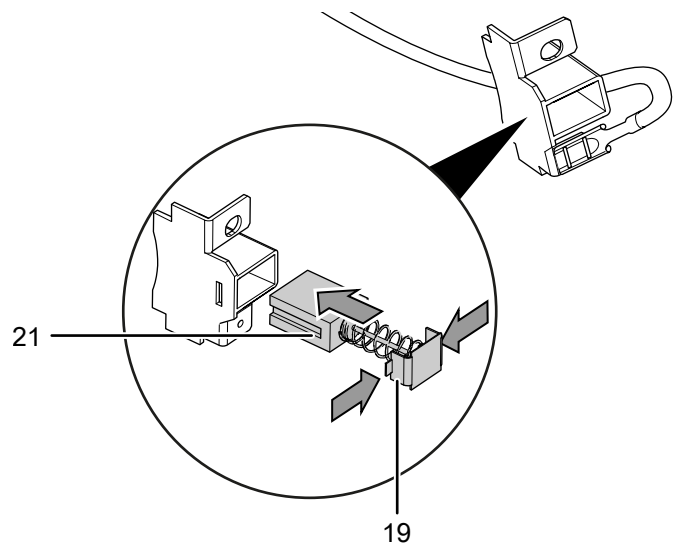
2. Löysää hiiliharjan pidikkeen (18) ruuvi ja vedä pidikettä hieman itseesi päin.



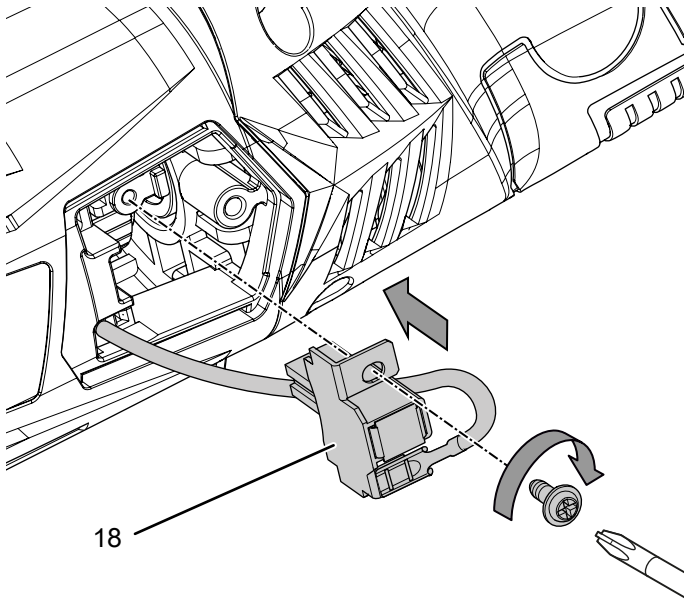
3. Paina kiinnityskielekkeet (19) soveltuvalla työkalulla hiiliharjan pidikkeeseen (18) ja vedä käytetty hiiliharja (20) ohjaimesta.



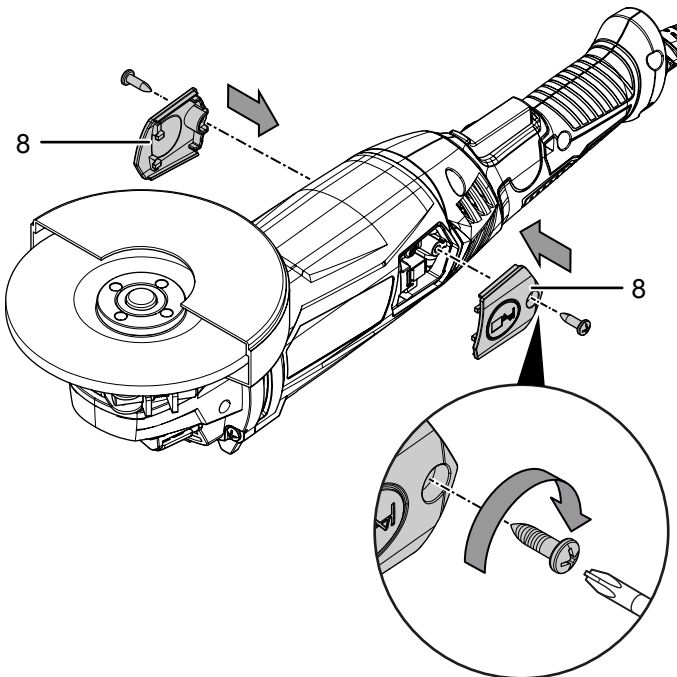
4. Purista kiinnityskielekkeitä (19) hiukan yhteen ja työnnä käyttämätöntä hiiliharjaa (21) hiiliharjan pidikkeen (18) ohjaimeen, kunnes kiinnityskielekkeet (19) lukittuvat siihen.



5. Aseta hiiliharjan pidike (18) varovasti koteloon ja kiristä se.



6. Kierrä hiiliharjojen suojus (8) takaisin paikalleen.



7. Toista tämä toiminto laitteen toisella puolella.

Huomaa

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

Hävittäminen

Hävitä pakkausmateriaalit aina ympäristöä säästävällä tavalla ja voimassa olevien paikallisten määräysten mukaisesti.



Yliiviivatun roskatynnyrin symboli tarkoittaa, ettei tätä laitetta eikä sen mahdollisia komponentteja (esim. kaukosäätimiä, paristoja ja akkuja) saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöään lopussa. Jos laitteessa on paristoja tai akkuja, jotka sisältävät elohopeaa, kadmiumia tai lyijyä, vastaava kemiallinen merkki (Hg, Cd tai Pb) näkyy yliiviivatun jätteastian symbolin alapuolella. Sinulla on lakisääteinen velvollisuus hävittää vanhat paristot ja akut asianmukaisella tavalla. 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 hyväksytyn 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.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus (käännös alkuperäisestä)

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

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

Tuotemalli/tuote: PAGS 11-125
Tuotetyyppi: kulmahiomakone
Valmistusvuosi alkaen: 2024

Tuote täyttää lisäksi seuraavien direktiivien/asetusten kaikki asianmukaiset vaatimukset:

- 2011/65/EU
- 2014/30/EU

Noudatettavat EU-direktiivit:

- 2012/19/EU
- 2015/863/EU

Sovelletut yhdenmukaistetut standardit:

- EN 62841-1:2015
EN 62841-1:2015/AC:2015
EN 62841-1:2015/A11:2022
- EN IEC 62841-2-3:2021
EN IEC 62841-2-3:2021/A11:2021

Sovelletut kansalliset standardit ja tekniset eritelmät:

- EN IEC 55014-1:2021
- EN IEC 55014-2:2021
- EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021
- EN 61000-3-3:2013/A2:2021

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 25.08.2024



Joachim Ludwig, toimitusjohtaja

Trotec GmbH

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ info@trotec.com

www.trotec.com