



SE

Bruksanvisning

Läs igenom bruksanvisningen noggrant och förstå innehållet innan du använder maskinen.

DK

Brugsanvisning

Læs brugsanvisningen omhyggeligt igennem og forstå indholdet, inden du bruger maskinen.

NO

Bruksanvisning

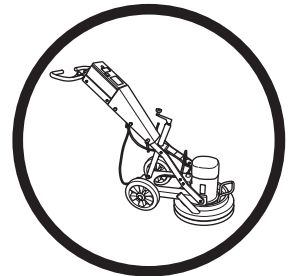
Les nøye gjennom bruksanvisningen og forstå innholdet før du bruker maskinen.

FI

Käyttöohje

Lue käyttöohje huolellisesti ja ymmärrä sen sisältö, ennen kuin alat käyttää konetta.

PG 400SF
PG 280 SF



SE DK NO FI

MERKKIEN SELITYKSET

Koneessa esiintyvät tunnukset:

VAROITUS! Kone voi virheellisesti tai huolimattomasti käytettynä olla vaarallinen työväline, joka saattaa aiheuttaa käyttäjälle tai sivullisille vakavia vammoja tai kuoleman.



Lue käyttöohje huolellisesti ja ymmärrä sen sisältö, ennen kuin alat käyttää konetta.



Käytä aina:

- Hyväksytyä suojakypärää
- Hyväksytyjä kuulonsuojaimia
- Suojalasit tai visiiri
- Hengityksensuojain



Käytä saappaita, joissa on teräksinen varvassuoja ja luistamaton pohja

Käytä aina suojakäsineitä.

VAROITUS!

Hiominen synnyttää pölyä, joiden hengittäminen voi aiheuttaa vaurioita. Käytä hyväksytyä hengityksensuojainta. Huolehdi aina hyvästä tuuletuksesta.



Tämä tuote täyttää voimassa olevan CE-direktiivin vaatimukset.



Ympäristömerkki Tuotteeseen tai sen pakkaukseen kiinnitetty merkki osoittaa, että tätä tuotetta ei voi käsitellä kotitalousjätteenä.



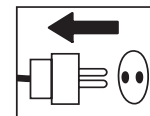
Kun huolehdi tuotteen oikeasta talteenotosta, olet mukana estämässä mahdollisten negatiivisten vaikutusten kohdistumista ympäristöön ja ihmisiin, joita muuten voisi seurata tämän tuotteen epäasiallisesta jäte käsittelystä.



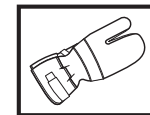
Lisätietoja tämän tuotteen kierrätyksestä saat kunnalta, talousjätehuollosta tai liikkeestä, josta ostit tuotteen.

Käyttöohjeessa esiintyvät tunnukset:

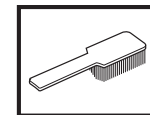
Tarkastus ja/tai kunnossapito on tehtävä moottori sammutettuna ja pistoke pistorasiasta irrotettuna.



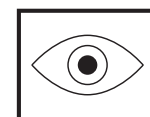
Käytä aina hyväksytyjä suojakäsineitä.



Puhdistettava säännöllisesti.



Silmämääräinen tarkastus.



Suojalaseja tai visiiriä on käytettävä.



SISÄLTÖ

Sisältö

MERKKIEN SELITYKSET

Koneessa esiintyvät tunnuksset: 44

Käyttöohjeessa esiintyvät tunnuksset: 44

SISÄLTÖ

Sisältö 45

KONEEN OSAT

Mikä on mikä hiomakoneessa? 46

TURVAOHJEET

Ennen uuden hiomakoneen käyttöä 47

Henkilökohtainen suojavarustus 47

Yleiset turvaohjeet 48

ASENNUS

Timanttien vaihtaminen 50

Kytke pölynimuri laitteeseen 50

Kuljetus 50

HIONTAOPAS

Timanttilaikat 51

Betonin kovuuden määrittäminen 51

Timanttisegmenttien valitseminen 52

KÄYNNISTYS JA PYSÄYTYS

Ennen käynnistystä 55

Käynnistys 55

Pysäytys 55

KUNNOSSAPITO

Viat ja niiden korjaaminen 56

Kunnossapito 56

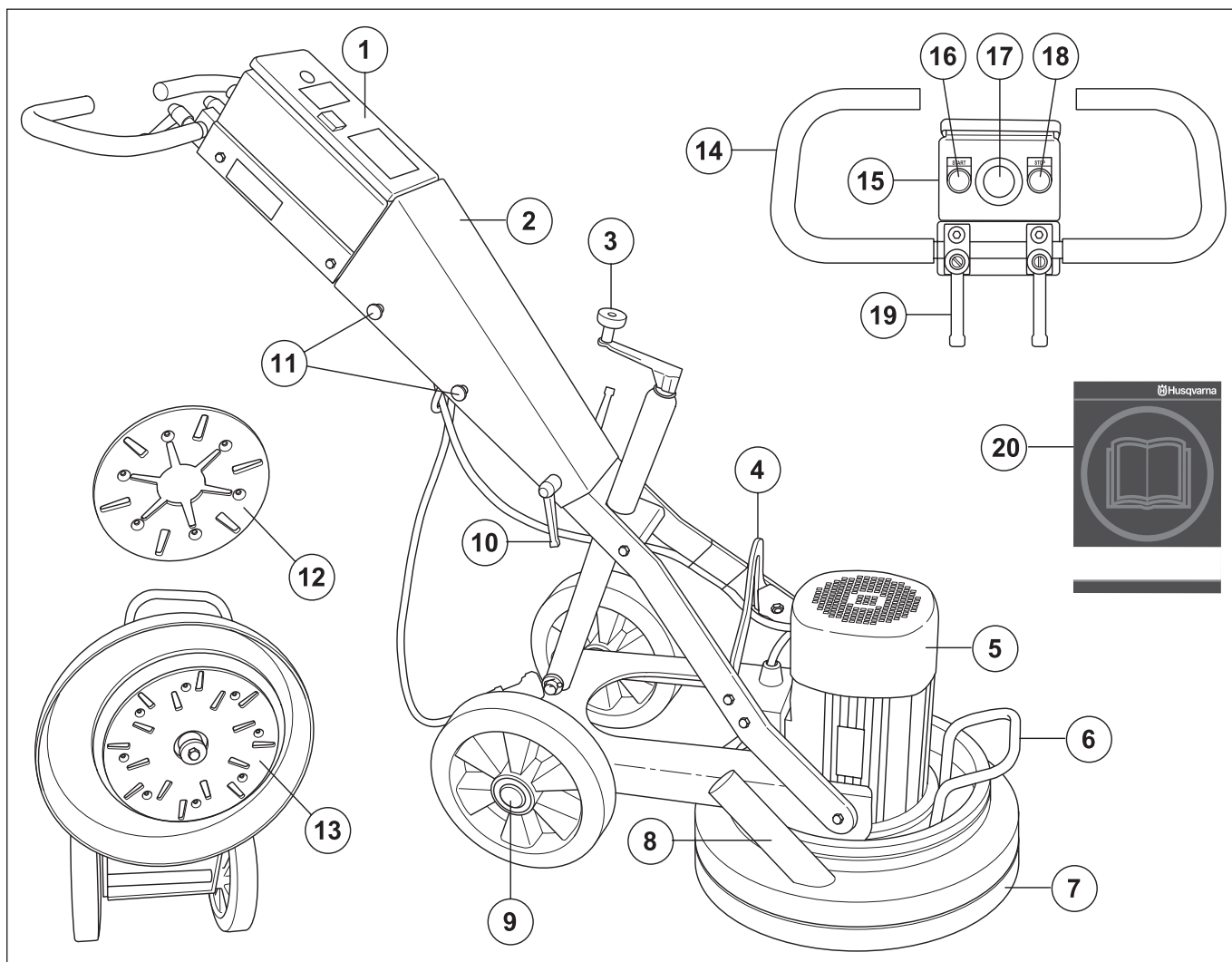
Huolto 56

TEKNISET TIEDOT

Tekniset tiedot 57

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus 57

KONEEN OSAT



Mikä on mikä hiomakoneessa?

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| 1 Sähkörasia | 11 Ruuvit, suojus |
| 2 Suojus | 12 Hiomalaite - PG 280 SF |
| 3 Kampi hiomapaineen säätämiseen | 13 Hiomalaite - PG 400 SF |
| 4 Nostosilmukka | 14 Kahva / ohjausaisa |
| 5 Moottori | 15 Ohjauspaneeli |
| 6 Nostokahva | 16 Käynnistyspainike |
| 7 Helmasuojus | 17 Hätkätkaisin |
| 8 Liitäntä pölynimuria varten | 18 Pysäytyspainike |
| 9 Pyöräsarja | 19 Lukitusnuppi ohjaimen säätämiseen |
| 10 Lukitusnupin suojus | 20 Käyttöohje |

Ennen uuden hiomakoneen käyttöä

- Lue käyttöohje huolellisesti ja ymmärrä sen sisältö, ennen kuin alat käyttää konetta.
- Hiomakonemallit PG 400 SF ja PG 280 SF on suunniteltu liima-/tartunta-ainejäämien, kitin ja vastaavien aineiden poistamiseen betonilattioiden pinnoilta sekä betonilattioiden hiomiseen ja tasoittamiseen. SF tarkoittaa yksittäistä levyä, jonka nopeus on kiinteä (single disc, fixed speed).
- Kone voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon. Lue turvaohjeet huolellisesti. Opettele käyttämään konetta oikein.
- Konetta saa käyttää vain sellainen henkilöstö, joka on saanut riittävän, koneen käyttöä koskevan käyttö- ja teoriakoulutuksen.

Käytä aina tervettä järkeä

On mahdotonta käsitellä kaikki tilanteet, joihin voit joutua. Ole aina varovainen ja käytä tervettä järkeä. Vältä tilanteita, joihin et pidä itseäsi riittävän pätevänä. Jos näiden ohjeiden lukemisen jälkeen tunnet itsesi edelleen epävarmaksi menettelytavan suhteen, kysy asiantuntijan neuvoa ennen kuin jatkat.

Älä epäröi ottaa yhteyttä jälleenmyyjääsi, mikäli sinulla on vielä kysyttävää koneen käytöstä. Olemme mielellämme avuksi ja annamme neuvoja, joiden avulla voit käyttää konetta paremmin ja turvallisemmin.

Anna Husqvarna-myyjän tarkistaa kone säännöllisesti ja tehdä tarvittavat säädöt ja korjaukset.

Kaikki tämän käyttöohjeen tiedot olivat voimassa silloin, kun tämä käyttöohje hyväksyttiin painettavaksi.



VAROITUS! Koneen alkuperäistä rakennetta ei missään tapauksessa saa muuttaa ilman valmistajan lupaa. Käytä aina alkuperäisiä tarvikkeita. Hyväksymättömien muutosten ja/tai tarvikkeiden käyttö voi aiheuttaa käyttäjän tai muiden vakavan loukkaantumisen tai kuoleman.



VAROITUS! Materiaalia leikkaavia, hiovia, poraavia, kiillottavia tai muotoilevia tuotteita käytettäessä muodostuu pölyä ja höyryä, jotka voivat sisältää haitallisia kemikaaleja. Selvitä työstettävän materiaalin laatu ja pidä asiaankuuluvaa pölysuojusta tai hengityksensuojainta.

Henkilökohtainen suojavarustus

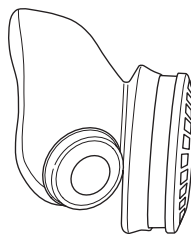


VAROITUS! Konetta käytettäessä on aina pidettävä hyväksytyjä henkilökohtaisia suojavarusteita. Henkilökohtaiset suojavarusteet eivät poista tapaturmien vaaraa, mutta lieventävät vaurioita onnettomuustilanteessa. Pyydä jälleenmyyjältä apua varusteiden valinnassa.

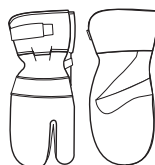
- Suojakypärä
- Kuulonsuojaimet
- Suojalasit tai visiiri



- Hengityksensuojain



- Vahvat, pitäväotteiset käsineet.



- Istuva, tukeva ja mukava vaatetus, joka sallii täyden liikkumavapauden.



- Saappaat, joissa on teräksinen varvassuoja ja luistamaton pohja.



- Ensiapulaukun on aina oltava lähellä.



Yleiset turvaohjeet



VAROITUS! Tässä osassa käsitellään koneen käyttöön liittyviä yleisiä turvamääräyksiä. Annetut tiedot eivät voi koskaan korvata osaamista, jonka ammattimies on hankkinut koulutuksessa ja käytännön työssä. Jos joudut tilanteeseen, jossa tunnet itsesi epävarmaksi, sinun on lopetettava työskentely ja kysyttävä neuvoa asiantuntijalta. Käännä myyjäliikkeen, huoltoliikkeen tai kokeneen leikkurin käyttäjän puoleen. Älä ryhdy mihinkään tehtävään, jonka suhteen tunnet itsesi epävarmaksi!

- Älä käytä konetta, ennen kuin olet lukenut ja ymmärtänyt tämän käyttäjän käsikirjan sisällön.

Työalueen turvallisuus

- Vältä käyttöä epäsuotuisissa sääoloissa. Esimerkiksi tiheässä sumussa, sateessa, kovassa tuulessa, ankarassa pakkasessa jne.
- Pidä työalue siistinä ja hyvin valaistuna. Sotkuiset tai hämärät alueet ovat alttiita onnettomuuksille.
- Konetta ei saa käyttää alueilla, joilla on tulipalo- tai räjähdysvaara.

Sähköturvallisuus



VAROITUS! Sähkökäyttöisiin koneisiin liittyy aina sähköiskujen vaara. Vältä epäsuotuisia sääolosuhteita ja kehon kosketusta ukkosenjohdattimeen ja metalliesineisiin. Noudata aina käyttöohjeita, jotta tapaturmilta vältytään.

- Älä koskaan hinaa konetta johdosta, äläkä koskaan irrota pistoketta pistorasiasta johdosta vetämällä.
- Pidä kaikki kaapelit poissa veden, öljyn ja terävien reunojen ulottuvilta. Pidä huolta, ettei kaapeli kiristy ovien, aitojen tai muiden vastaavien esineiden kohdalla. Se voi muuttaa esineen virtaa johtavaksi.
- Tarkasta, että kaapelit ovat ehjät ja hyvässä kunnossa. Käytä ulkokäyttöön tarkoitettua kaapelia.
- Älä käytä konetta, jos jokin kaapeli on vahingoittunut, vaan toimita se valtuutettuun huoltoliikkeeseen korjattavaksi.
- Kone tulee liittää maadoitettuun pistorasiaan.
- Tarkasta, että verkkojännite vastaa koneeseen kiinnitetystä kilvessä ilmoitettua jännitettä.
- Varo sähköiskuja. Vältä kosketusta ukkosenjohdattimeen tai maassa olevaan metalliin.
- Älä käytä jatkojohtoa kelattuna, sillä se ylikuumentaa.
- Varmista, että johto on takanasi eikä vahingoitu, kun aloitat koneen käytön.

Henkilökohtainen turvallisuus



VAROITUS! Liiallinen altistuminen tärinöille saattaa aiheuttaa verisuoni- tai hermovaurioita verenkiertohäiriöistä kärsiville henkilöille. Hakeudu lääkäriin, jos havaitset oireita, jotka voivat liittyä liialliseen tärinöille altistumiseen. Esimerkkejä tällaisista oireista ovat puutumiset, tunnottomuus, kutinat, pistelyt, kipu, voimattomuus tai heikkous, ihon värin tai pinnan muutokset. Näitä oireita esiintyy tavallisesti sormissa, käsissä tai ranteissa. Nämä oireet voivat voimistua alhaisissa lämpötiloissa.

- Käytä henkilökohtaisia suojarusteita. Katso otsikon Henkilökohtainen suojarustus alla annetut ohjeet.
- Älä koskaan käytä konetta, jos olet väsynyt, nauttinut alkoholia tai lääkkeitä, jotka voivat vaikuttaa näkökykyysi, harkintakykyysi tai kehosi hallintaan.
- Älä koskaan anna kenenkään käyttää konetta varmistamatta ensin, että käyttäjä on ymmärtänyt käyttöohjeen sisällön.
- Kaikki koneenkäyttäjät on koulutettava koneen käyttöön. Omistaja vastaa käyttäjien opastuksesta.
- Ihmiset ja eläimet voivat häiritä työskentelyäsi niin, että menetät koneen hallinnan. Keskity siksi aina riittävän hyvin koneen käyttöön.
- Ota huomioon, että vaatteet, pitkät hiukset ja korut voivat tarttua pyöriin osiin.
- Älä koskaan jätä konetta ilman valvontaa moottorin käydessä.
- Varmista aina koneita käyttäessäsi, että lähistöllä on joku toinen henkilö, jonka voit kutsua apuun tapaturman sattuessa.
- Varmista, että seisot turvallisessa ja tukevassa työskentelyasennossa.

Käyttö ja huolto

- Käytä konetta vain sille tarkoitettuihin töihin.
- Pidä kaikki osat toimintakunnossa ja varmista, että kaikki kiinnitysosat on kiristetty.
- Älä koskaan käytä viallista konetta. Noudata tässä käyttöohjeessa annettuja kunnossapito-, tarkastus- ja huolto-ohjeita. Tietyt kunnossapito- ja huoltotyöt on annettava koulutettujen ja pätevien asiantuntijoiden tehtäviksi. Katso otsikon Kunnossapito alla annetut ohjeet.
- Älä koskaan tee muutoksia turvalaitteisiin. Tarkasta säännöllisesti, että ne toimivat oikealla tavalla. Konetta ei saa käyttää, jos sen turvalaitteet ovat viallisia tai niitä ei ole asennettu.
- Älä koskaan käytä konetta, jota on muutettu niin, ettei sen rakenne enää ole alkuperäinen.
- Laitteiston saa käynnistää vain niin, että hiomapäät ovat maassa, ellei kyseessä ole tässä käyttöohjeessa kuvatun mukainen testaus.
- Konetta ei saa käynnistää, ellei kuminen pölysuojus ole paikallaan. Turvallisuuden vuoksi on erittäin tärkeää, että koneen ja lattian välinen tila on tiivis, varsinkin kuivahiontatehtäviä tehtäessä.
- Hionnan ajaksi kone on kytkettävä pölynimuriin, joka imee pölyn pois.
- Hiomalaikkoja vaihdettaessa yksikön virransaanti on KATKAISTAVA hätäkatkaisijalla ja ottamalla pistoke pois virtalähteestä.
- Jokaisen hionta-/kiillotuskerran jälkeen timanttityökalut on aina irrotettava.
- Varmista, että kumivaippa on ehjä ja puhdas ja painuu tiiviisti lattiaa vasten. Vaurioitunut kumivaippa on aina vaihdettava.
- Kun poistat liimaa, asfalttia, maalia jne., nosta kone aina lattiasta käytön jälkeen, jotta se ei tarttuisi lattiaan kuumuuden vuoksi. Varmista, että hiomapää on lakannut pyörimästä, ennen kuin nostat konetta.
- Timanttityökalut voivat olla erittäin kuumia käytön jälkeen. Anna koneen jäähtyä ennen timanttiosien irrottamista. Käytä suojakäsineitä.
- Käytä nostamiseen aina koneeseen asennettua nostosilmukkaa.
- Kanna konetta aina kantokahvasta ja kahvasta.

Kuljetus ja säilytys

- Kone on aina kuljetettava katettuna, luonnonolosuhteilta – varsinkin sateelta ja lumelta, suojattuna.
- Säilytä varustusta lukittavassa tilassa, jotta lapset ja asiattomat henkilöt eivät pääse siihen käsiksi.
- Laitteistoa tulee aina säilyttää kuivassa paikassa, kun sitä ei käytetä.

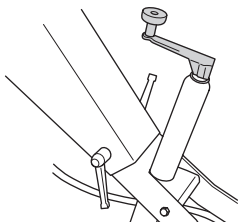
Timanttien vaihtaminen



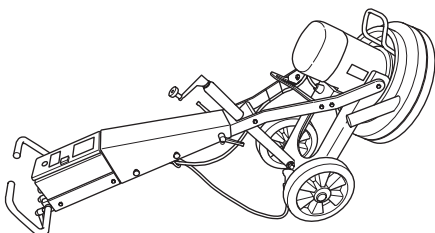
Sammuta kone ja irrota pistoke pistorasiasta.

Pidä valmiina käsineitä, sillä timanttityökalut voivat olla erittäin kuumia.

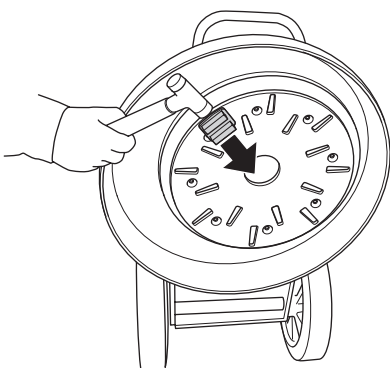
- 1 Käännä ohjain ylipäin asentoonsa.



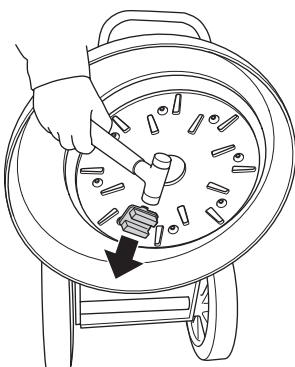
- 2 Vedä kahvaa taaksepäin niin, että hiomapää nousee irti lattiasta.
- 3 Laske kone taaksepäin maahan.



- 4 Laita käsineet käteen.
- 5 Käytä kumivasaraa/-moukaria timanttiosien irrottamiseen.



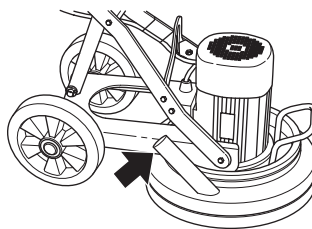
- 6 Kiinnitä hiomalaiikkaan uudet timanttiosat.



- 7 Kun uudet timanttilaikat ovat paikallaan, laske kone maahan käänteisessä järjestyksessä yllä kuvattuun nähden.

Kytke pölynimuri laitteeseen

Kytke pölynimuri koneeseen.



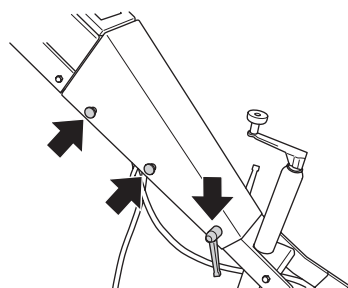
Suosittelemme Husqvarna DC 3300 -pölynpoistojärjestelmän käyttämistä, sillä se ohjaa pölynpoistoa tehokkaasti.

Varmista, että pölynimurin kaikki suodattimet ovat ehjät ja puhtaat. Kiinnitä huomiota pölyyn koneen käytön aikana.

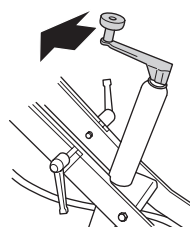
Kuljetus

Koneen voi taittaa kokoon kuljetukseen tarvittavan tilan minimoimiseksi.

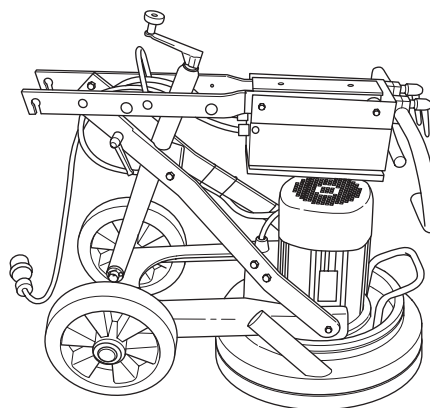
- 8 Löysää ruuvit ja lukituskahva, joka pitää suojusta paikallaan.



- 1 Aseta kampi niin, että kahva osoittaa suoraan ylöspäin.



- 2 Poista suojus.
- 3 Taita kone varovasti eteenpäin.



- 4 Suojuksen voi kiinnittää koneen sivulle.

Timanttilaikat

Taustaa

Timanttilaikat koostuvat yleensä 2 komponentista:

- 1 Timanttijauhe (sanotaan myös timanttikiteiksi tai hiekaksi). Timanttijauheen, tai hiekan, karkeus määrittää kuinka karkeita tai hienoja naarmuja hiontatyöstä alustaan jää.
- 2 Sidosaine (metalli tai harts). Timanttijauhe sekoitetaan ja kiinnitetään joko metalli- tai harts- sidosaineeseen. Kun se kiinnitetään metallisidosaineeseen, lopputuotetta sanotaan metallisidosteiseksi tai sintratuksi timanttisegmentiksi. Kun se kiinnitetään hartsidosaineeseen, lopputuotetta kutsutaan hartsisidosteiseksi timanttisegmentiksi tai -tyynyksi. Sidosaineen kovuutta muuttamalla voidaan vaikuttaa siihen, kuinka hitaasti tai nopeasti timanttilaikka kuluu.

Yleisperiaatteet

Seuraavassa annetaan yleisiä ohjeita timanttisegmenttien valintaan erilaisissa hiontatehtävissä. Kuten yleisluontoisissa ohjeissa aina, näistäkin ohjeista on poikkeuksia ja tulee tilanteita, joissa ne eivät päde.

Timanttijauheen karkeus

Vaihtaminen pienempirakeiseen/jyväiseen timanttijauheeseen vaikuttaa timanttityökalun toimintaan seuraavasti:

- Hiontanaarmuista tulee hienompia.
- Lisää timanttilaikan käyttöikä.

Suurempirakeinen/-jyväinen timanttijauhe vaikuttaa toimintaan päinvastaisella tavalla.

Sidosaine

Kovemman sidosaineen valinta:

- Hiontanaarmuista tulee hienompia.
- Lisää timanttilaikan käyttöikä.
- Vähentää tuotantotehoa.

Metalli- tai hartsidosaineen vaihtaminen pehmeämpään vaikuttaa päinvastaisella tavalla.

Koneen alla olevien timanttisegmenttien/tyynyjen määrä

Koneen alla olevien segmenttien määrän nostaminen:

- Vähentää kuhunkin yksittäiseen timanttisegmenttiin kohdistuvaa rasitusta. – Vähentää timanttisegmenttien kulumista.
- Vähentää koneen rasitusta ja vähentää hiontakoneen virrankulutusta.
- Saa aikaan pehmeämpiä hiontanaarmuja (erityisesti pehmeillä lattioilla).

Koneen alla olevien segmenttien lukumäärän vähentäminen vaikuttaa toimintaan päinvastaisella tavalla.

Yhteenveto timanttilaikkojen periaatteista

Timanttisegmenttien täytyy kulua, jotta ne olisivat tehokkaita. Timanttisegmenttien kulumiseen voidaan vaikuttaa seuraavien tekijöiden kautta:

- Paine.
- Sidosaineen kovuus.
- Timanttijauheen karkeus.
- Koneen alla olevien segmenttien määrä.
- Lisähionta-aineen (esim. hiekan, piikarbidin tms) käyttäminen lattialla lisää kulumista.

Yleisesti voidaan sanoa, että mitä nopeammin timanttisegmentti kuluu, sitä nopeammin se tehoaa. Yllä olevia tekijöitä vaihtelemalla voidaan siis vaikuttaa seuraaviin ominaisuuksiin:

- Naarmukuvio.
- Koneen virrankulutus.
- Lattian tasaisuus (katso seuraava jakso).
- Työn keveys.

Betonin kovuuden määrittäminen

Betonit luokitellaan niiden puristuslujuuden mukaan, ja se ilmoitetaan eri puolilla maailmaa erilaisilla yksiköillä (esim. PSI ja MPa). Yleisesti voidaan sanoa, että mitä suurempi puristuslujuusarvo on, sitä kovempaa on betoni, ja sitä raskaampaa sen hiominen on.

Lattian kovuuteen – ja valittavaan timanttikokoonpanoon – vaikuttaa kuitenkin muitakin tekijöitä kuin puristuslujuusarvo. Koska hionnalla käsitellään yleensä vain betonin pintaa (ylin 5 mm eli 1/4 tuumaa), betonin pintakäsittelyllä tai pinnan kunnolla on suurempi merkitys timanttisegmenttityypin valinnalle kuin betonin puristuslujuusarvolla.

Timanttityypin valinnassa huomioitavat pintatekijät

Yleisesti voidaan sanoa, että jos betonipinta on hyvin tasainen (koska se on todennäköisesti tasoitettu ja hierretty hyvin), betoni käyttäytyy korkean puristuslujuuden mukaisesti ja sen vuoksi se tarvitsee pehmeäsidosteiset segmentit.

Tästä seuraa, että jos betonipinta on karkea tai raaka (esim. sateen vaurioittama, hiekkapuhallettu, täyteaine on paljastunut jne), betoni käyttäytyy matalan puristuslujuuden mukaisesti ja vaatii sen vuoksi kovasidosteiset segmentit.

Betonin päällä olevilla pinnoitteilla/epäpuhtauksilla (kuten epoksinnoitteet, kaakeliliimat, tasoitusaineet/päällysteet) on usein suurempi merkitys timanttityypin valintaan kuin betonin puristuslujuusarvolla.

Yleisohjeena voidaan sanoa, että kun betonikantta hiotaan ensimmäistä kertaa eikä se kovuudesta olla varmoja, koneen alle kannattaa aina kovempisidosteiset timanttisegmentit. Se varmistaa timanttisegmenttien kulumisen mahdollisimman vähän. Jos kovat timanttisegmentit eivät sitten sovi tehtävään, hukkaan ei ole mennyt kuin vähän aikaa, ja timantit eivät ole kuluneet turhaan.

Jos kuitenkin toimitaan toisin päin (eli alussa käytetään pehmeitä segmenttejä) ja betoni onkin pehmeää tai sen pinta on hiova tai epäpuhdas, timantteja kuluu todennäköisesti loppuun huomattavan paljon, huomattavan lyhyessä ajassa.

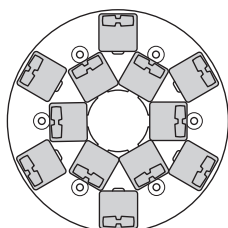
Timanttisegmenttien valitseminen

Tapa, jolla timanttisegmentit on määritetty hiomakoneessa, vaikuttaa suuresti koneen toimintaan, tuottavuuteen ja myös valmiin lattian laatuun.

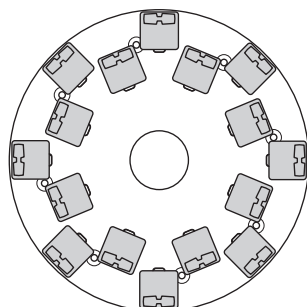
Sekä PG 400 SF- että PG 280 SF -malliin voidaan tehdä useita erilaisia timanttikokoonpanoja.

Metallisidostimantit

Täysi sarja - sisempi ja ulompi rivi

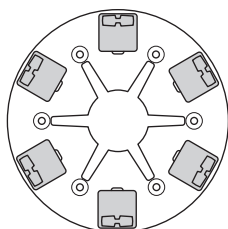


PG 280

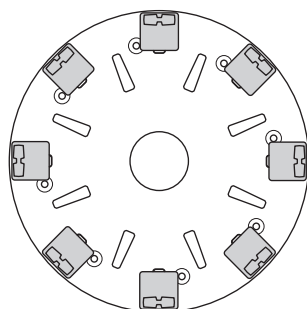


PG 400

Täysi sarja - ulompi rivi

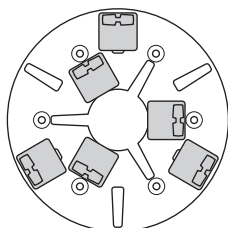


PG 280

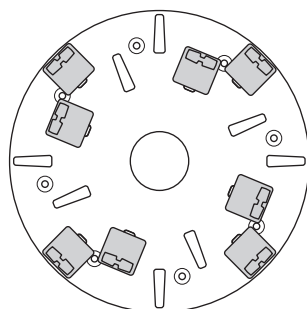


PG 400

Puolikas sarja - sisempi ja ulompi rivi

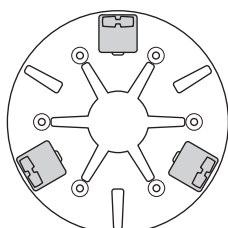


PG 280

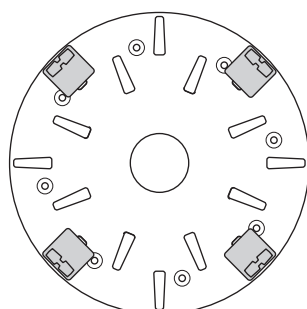


PG 400

Puolikas sarja - ulompi rivi



PG 280



PG 400

HIONTAOPAS

Valitse sovellukseesi oikeat metallisidostimantit

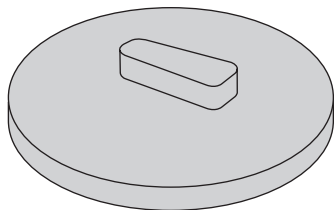
Seuraava ehdotus kattaa metallisidoksisten timanttityökalujen peruskokoonpanot.

Käyttöalue	Metallisi- dosteinen	Timanttijauh- een karkeus	Täysi sarja- sisempi ja ulompi rivi	Täysi sarja- ulompi rivi	Puolikas sarja- sisempi ja ulompi rivi	Puolikas sarja - ulompi rivi
Lattioiden tasoitus – kova betoni	Pehmeä	16 tai 30	X			
Lattioiden tasoitus – keskikova betoni	Puolikova	16 tai 30	X			
Lattioiden tasoitus – pehmeä betoni	Kova	16 tai 30	X			
Kaakeliliiman poistaminen	Puolikova	PIRANHA™ tai 16-30	X			
Vinyyli- tai mattoliiman poistaminen – kova betoni	Pehmeä	PIRANHA™ tai 16-30			X	X
Vinyyli- tai mattoliiman poistaminen – keskikova betoni	Puolikova	PIRANHA™ tai 16-30			X	X
Vinyyli- tai mattoliiman poistaminen – pehmeä betoni	Kova	PIRANHA™ tai 16-30			X	X
Epoksimaalin poistaminen – kova betoni	Pehmeä	PIRANHA™ tai 16-30		X	X	
Epoksimaalin poistaminen – keskikova betoni	Puolikova	PIRANHA™ tai 16-30		X		
Epoksimaalin poistaminen – pehmeä betoni	Kova	PIRANHA™ tai 16-30		X		
Sateen vaurioittama betoni	Kova	16-30	X		X	
Paljastuneen betonitäyteen pehmentäminen	Kova	16-30	X		X	
Reunojen tasoittaminen valumosaiikissa/kivilaatoissa	Pehmeä	30 tai 60	X			
Betonilattiapintojen kiillottaminen – kova betoni	Pehmeä	60			X	X
Betonilattiapintojen kiillottaminen – keskikova betoni	Puolikova	60			X	X
Betonilattiapintojen kiillottaminen – pehmeä betoni	Kova	60			X	X
Betonitäyteaineen hiominen betonista – kova betoni	Pehmeä	16-30	X	X	X	
Betonitäyteaineen hiominen betoninkiillotustehtävissä – keskikova betoni	Puolikova	16-30	X	X	X	
Betonitäyteaineen hiominen betoninkiillotustehtävissä – pehmeä betoni	Kova	16-30	X		X	
Aaltoilevien betonilattioiden tasoittaminen – kova betoni	Pehmeä	16 tai 30	X	X	X	
Aaltoilevien betonilattioiden tasoittaminen – keskikova betoni	Puolikova	16 tai 30	X		X	
Aaltoilevien betonilattioiden tasoittaminen – pehmeä betoni	Kova	16 tai 30	X		X	

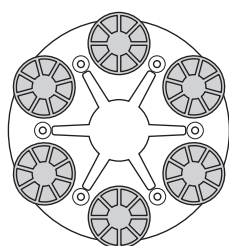
HIONTAOPAS

Hartsisidostimantit

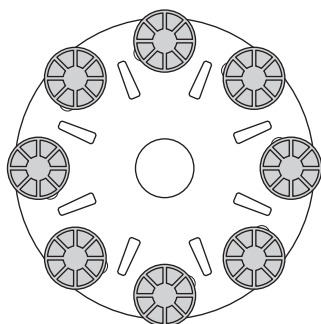
Redi Lock -hartsisälaiteadapteri



Täysi sarja - ulompi rivi

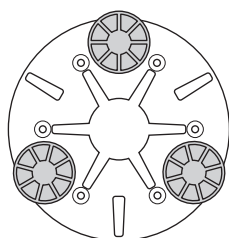


PG 280

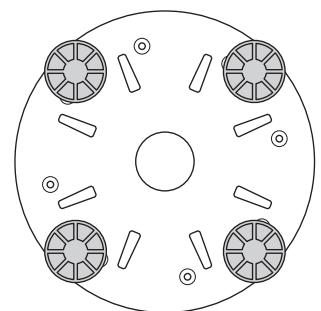


PG 400

Puolikas sarja - ulompi rivi



PG 280



PG 400

Oikean hartsisidostimanttikokoonpanon valitseminen sovellukseesi

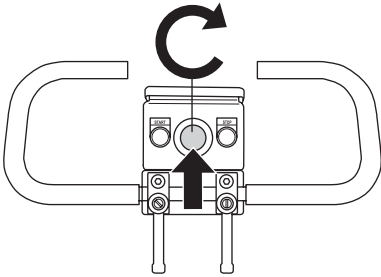
Käyttöalue	Täysi sarja - ulompi rivi	Puolikas sarja - ulompi rivi
Valumosaiikki-/kivilaattojen kiillottaminen	X	
Valumosaiikki-/kivilaattojen uudelleenpinnoitus		X
Betonilattiapintojen kiillottaminen – kova betoni		X
Betonilattiapintojen kiillottaminen – keskikova betoni		X
Betonilattiapintojen kiillottaminen – pehmeä betoni		X

KÄYNNISTYS JA PYSÄYTYS

Ennen käynnistystä

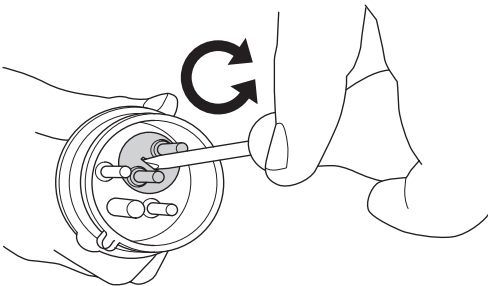


- Sijoita hiomakone työalueelle.
- Varmista, että koneen alla on timantit ja että ne ovat tukevasti paikoillaan.
- Säädä hiomalaikkojen korkeus kammien avulla. Varmista, että pölyvaippa koskettaa tiiviisti lattiaan.
- Kytke pölynimuri koneeseen.
- Säädä kahva mukavimmalle työkorkeudelle.
- Liitä virtajohto koneeseen.
- Tarkista, ettei hätäpysäytyspainiketta paineta, kääntämällä sitä myötäpäivään.



Tarkista moottorin pyörimissuunta (3-vaiheinen)

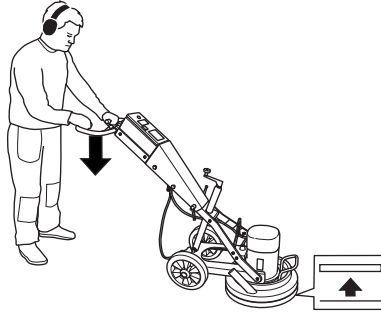
- Pienennä hiomalaikan ja lattian välistä painetta painamalla kahvaa alas, kunnes laikka nousee hieman ylemmäs.
- Paina käynnistyspainiketta ja pidä sitä pohjassa muutaman sekunnin ajan koneen käynnistämiseksi.
- Moottorin rungossa olevan puhaltimen on pyörittävä samaan suuntaan, joka käy ilmi suojuksessa olevasta nuolesta. Jos se pyörii väärään suuntaan, tulpan vaihemuunninta on säädettävä ruuvimeisselillä ennen hiomisen jatkamista.



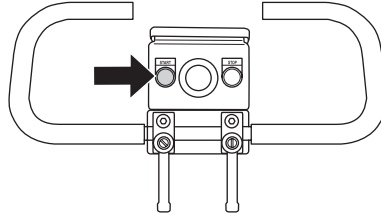
Käynnistys



- Pienennä hiomalaikan ja lattian välistä painetta painamalla kahvaa alas, kunnes laikka nousee hieman ylemmäs.



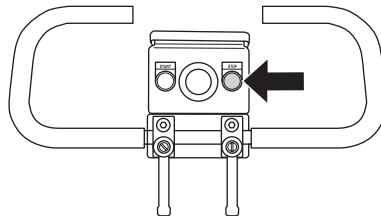
- Paina käynnistyspainiketta ja pidä sitä pohjassa muutaman sekunnin ajan koneen käynnistämiseksi.



Pysäytys



- Sammuta kone pysäytyspainikkeella.



Viat ja niiden korjaaminen

Kone ei käynnisty

Tarkista virtalähde ja virtakaapelit ja varmista, ettei niissä ole vaurioita.

Tarkista, ettei hätäpysäytyspainiketta paineta, kääntämällä sitä myötapäivään.

Konetta on vaikea pitää.

Koneen alla ei ole riittävästi timantteja (jos koneella hiotaan paksua liimaa tai pehmeitä lattioita, vähäinen timanttimäärä koneen alla nostaa hiomakoneeseen ja käyttäjään kohdistuvaa kuormitusta huomattavasti). Tähän liittyy yleensä myös moottorin voimakas sähköinen vetovoima.

Vähennä hiomakoneeseen ja käyttäjään kohdistuvaa kuormitusta lisäämällä timanttien määrää koneen alla.

Kone hypähtelee

Hiontapää voi olla kulunut tai vaurioitunut. Tarkista hiontapää vaurioiden ja kulumisen varalta.

Timantteja ei kenties ole asennettu oikein tai ne voivat olla erikorkuisia. Tarkasta, että molemmat timanttilaikat ovat hyvin kiinni ja samankorkuiset.

Kone pysähtyy jo lyhyen käytön jälkeen

Kone on ylikuormittunut, ja ylikuormitus suojaus on lauennut. Pienennä kuormitusta. Kone käynnistyy uudelleen noin minuutin kuluttua, kun moottori on jäähtynyt.

Kone pysähtyy käynnistyksen yhteydessä

Sähkömoottori on ylikuormittunut tai joku vaihe puuttuu. Siksi moottorisuoja, joka suojaa sähkömoottoria, on lauennut. Vain valtuutettu sähkömies saa korjata mahdollisen vaurion.

Kunnossapito



TÄRKEÄÄ! Tarkastus ja/tai kunnossapito on tehtävä moottori sammutettuna ja pistoke pistorasiasta irrotettuna.

Oikein käytettynä kone toimii äärimmäisen luotettavasti ja vähällä kunnossapidolla.

Puhdistus



Vedä aina pistoke pois pistorasiasta puhdistuksen, huollon tai asennuksen ajaksi.

Puhdista aina koko laitteisto työpäivän päätteeksi. Älä käytä koneen puhdistamiseen painepesuria.

Jotta kone saa aina riittävästi jäähdytysilmaa, on jäähdytysilmanottoaukot pidettävä vapaina ja puhtaina.

Sähköturvallisuus



VAROITUS! Älä koskaan käytä vioittuneita johtajia, sillä ne voivat aiheuttaa vakavia, jopa kuolemaan johtavia, henkilövahinkoja.

Tarkasta, että johto ja jatkojohto ovat ehjät ja hyvässä kunnossa.

Älä käytä konetta, jos sen johto on vahingoittunut, vaan toimita se valtuutettuun huoltoliikkeeseen korjattavaksi.

Helmasuojus

Varmista, että kumivaippa on ehjä ja puhdas ja painuu tiiviisti lattiaa vasten. Vaurioitunut kumivaippa on aina vaihdettava.

Huolto



TÄRKEÄÄ! Kaikki korjauksia tulee antaa vain ammattitaitoisen korjaajan tehtäväksi. Tämä siksi, ettei käyttäjien turvallisuus vaarantuisi.

TEKNISET TIEDOT

Tekniset tiedot

	PG 400 SF	PG 280 SF	PG 280 SF (1-vaihe)
Moottoriteho, kW/hv	4/5,4	3/4	2,2/3,0
Nimellisvirta, A	16	16	12,9
Nimellisjännite, V	400	400	230
Paino kg/lbs	115/254	70/154	70/154
Hiontaleveys, mm/tuumaa	400/16	280/11	280/11
Hiomapaine, kg/lbs	65/143	35/77	35/77
Nopeus, r/min	1400	2800	1400

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

(Koskee ainoastaan Eurooppaa)

Husqvarna Construction Products, SE-433 81 Göteborg, Ruotsi, puh.: +46-31-949000, vakuuttaa täten, että **Husqvarna PG 400 SF, Husqvarna PG 280 SF** alkaen vuoden 2008 sarjanumeroista eteenpäin (vuosi on ilmoitettu arvokilvessä ennen sarjanumeroa) vastaa NEUVOSTON DIREKTIIVIEN määräyksiä:

- 22. kesäkuuta 1998 ”koskien koneita” **98/37/EG**, liite IIA.
- 15. joulukuuta 2004 ”sähkömagneettista yhteensopivuutta koskeva” direktiivi **2004/108/EEC**.
- **2006/95/EY**, annettu 12 päivänä joulukuuta 2006, tietyllä jännitealueella toimivia sähkölaitteita koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä, vaatimuksia.

Seuraavia standardeja on sovellettu: EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3.

Toimitettu konetta vastaa EY-tyyppitarkastuksen läpikäynyttä kappaletta.

Göteborg 16. heinäkuuta 2008



Ulf Petersson, Kehityspäällikkö





www.husqvarnacp.com

1151254-10

2008-08-21

