



NEWGRIND

OUTPERFORMING FROM EDGE TO EDGE

RHINO RS150

PINTAKÄSITTELYKONEEN KÄYTTÖOHJE

INVERTEK OPTIDRIVE IP66 (NEMA 4X)

KÄYTTÖKOHTEET

- Betonin tasoitus, hionta ja kiillotus
- Liiman, ohutlaastin ja mastiksin poisto
- Terrazzo-pintojen hionta ja kiillotus
- Kivipintojen hionta ja kiillotus
- Puulattioiden hionta ja uudelleenviimeistely



LUE JA YMMÄRRÄ OHJEET ENNEN KÄYTTÖÄ OMAN TURVALLISUUTESI VUOKSI.

SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET MYÖHEMPÄÄ KÄYTTÖÄ VARTEN.

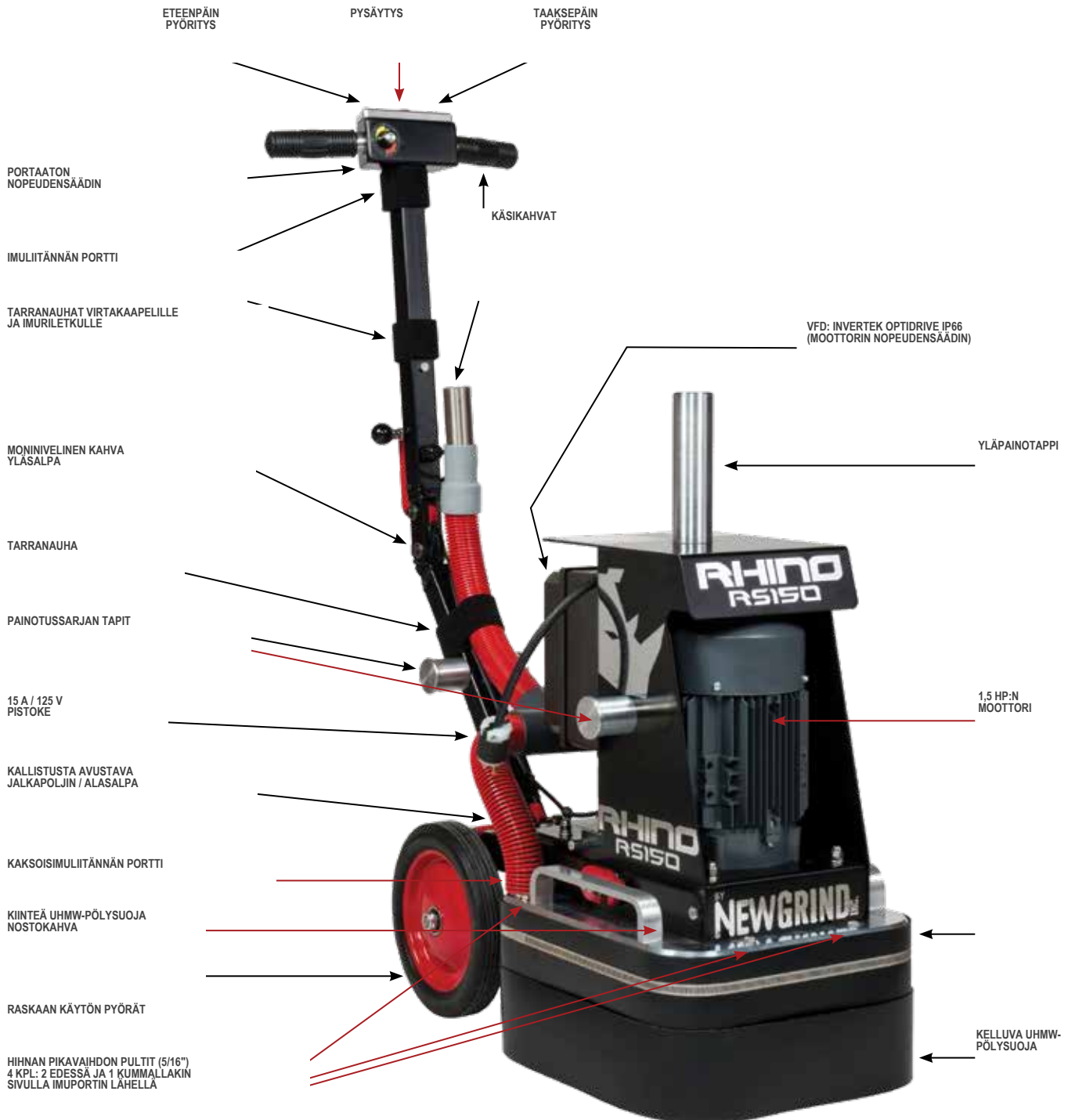


Rhino RS150 - käyttöohje

SISÄLLYSLUETTELO

KÄYTTÖKOhteet	1
RS150-KAAVIO	3
RS150:N ALAPUOLEN KAAVIO	4
KONEEN TEKNISET TIEDOT	5
Työkalut	5
Keskimääräiset työsaavutukset	5
TURVALLISUUSOHJEET	6
Työalueen turvallisuus	6
Sähtöturvallisuus	6
Henkilöturvallisuus	6
Laitteen turvallisuus ja huolenpito	7
Huoltoturvallisuus	7
KONEEN KÄYTTÖ	8
Ennen hiomakoneen käyttöä	8
Hiomakoneen käynnistäminen	8
Nopeuden säätäminen	9
Laitteen pysäyttäminen	9
Kahvan säätäminen	9
Painotussarjan käyttäminen	9
Käyttöhihnan vaihtaminen	9
Kaksoisläpivientikumijärjestelmä	10
TYÖKALUJEN JA LISÄVARUSTEIDEN VAIHTAMINEN	11
Osat ja lisävarusteet	11
HIOMAKONEEN HUOLTO	12
Yleinen huolto	12
Päivittäinen huolto	12
Kuukausittainen huolto	12
Vuosittainen huolto	12
VIANMÄÄRITYS - Inverter Optidrive IP66 (NEMA 4X) VFD:n vikakoodit	13
VFD-vikailmoitukset	14
RAJOITETTU LAITETAKUU	15
YLIVOIMAINEN ESTE	15
VASTUUNRAJOITUKSET	16
EHDOT	16

Rhino RS150 - kaavio



Rhino RS150 - pohjan kaavio

HYTREL-KYTKIN

PIKAVAIHDETTAVA
KÄYTTÖIHNA

TOISIOKÄYTTÖPYÖRÄ x 5



PÄÄKÄYTTÖPYÖRÄ

KIRISTINPYÖRÄ x 2
1 KUMMALLAKIN PUOLELLA

YHDELLÄ TAI KAHDELLA
LÄPIVIENTIKUMILLA VARUSTETTU
TYÖKALULEVYN KIINNITYSJÄRJESTELMÄ

RHINO-TYYPPISET TYÖKALUT
KIINNITETÄÄN 8 MM:N RUUVIEILLA



VASTAPÄIVÄÄN PYÖRIVÄT
RHINO-TYÖKALULEVYT (PUNAISET)

MYÖTÄPÄIVÄÄN PYÖRIVÄT
RHINO-TYÖKALULEVYT (MUSTAT)

Rhino RS150 - koneen tekniset tiedot

VIRRANSYÖTTÖ	15 A / 120 V (ei GFCI-yhteensopiva)
SUURIN OTTOTEHO	1776 W
TEHO	1,5 HP
KONEEN PAINO	150 lbs
PAINOTUSSARJAN ENIMMÄISPAINO	175 lbs
YHTEISPAINO	325 lbs
LAIKAN NOPEUS	200-900 rpm
PORTAATON NOPEUDENSÄÄTÖ	KYLLÄ
HIOMAPÄIDEN MÄÄRÄ	6
VASTAKKAIN PYÖRIVÄT PÄÄT	KYLLÄ
LAIKAN KOKO	5 tuumaa
HIONTALEVEYS	14 tuumaa
PIKAVAIHDETTAVAT TYÖKALULEVYT	KYLLÄ
HIHNAAN PIKAVAIHTOJÄRJESTELMÄ	KYLLÄ
MÄRKÄ- TAI KUIVAHIONTA	KYLLÄ
KELLUVA UHMW-PÖLYSUOJA	KYLLÄ
MONINIVELINEN KAHVA	KYLLÄ
ETEEN- JA TAAKSEPÄIN PYÖRITYS	KYLLÄ
KÄYTTÖ REUNAHIOMAKONEENA	KYLLÄ - hionta 1/8 tuuman päähän reunasta
KAKSOISIMULIITÄNNÄT	KYLLÄ

TYÖKALUT

RHINO-TYYPPISET TYÖKALUT	KYLLÄ
VAKIOMALLIN TRAPETSITYÖKALUT	EI

KESKIMÄÄRÄISET TYÖSAAVUTUKSET

ERITTÄIN RASKAS POISTO	100-150 sq./ft./h
RASKAS POISTO	200-300 sq./ft./h
KEVYT POISTO	250-400 sq./ft./h
HIONTA JA PROFILOINTI	300-450 sq./ft./h
KIILLOTUS	400-650 sq./ft./h

TURVALLISUUSOHJEET

VAROITUS! Lue ja ymmärrä kaikki ohjeet. Ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja/tai vakavan henkilövahingon. **SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET.**

TYÖALUEEN TURVALLISUUS

1. Pidä työalue puhtaana ja hyvin valaistuna. Epäjärjestys ja pimeät alueet altistavat tapaturmille.
2. Älä käytä laitetta räjähdysvaarallisessa ympäristössä, kuten syttyvien nesteiden, kaasujen tai pölyn läheisyydessä. Hionta voi synnyttää kipinöitä, jotka sytyttävät pölyn tai höyryt.
3. Pidä sivulliset, lapset, lemmikit ja vierailijat etäällä laitteen käytön aikana. Häiriötekijät voivat johtaa hallinnan menetykseen.
4. Käytä kuivahionnassa tai -hiomisessa tarkoitukseen sopivaa pölynhallintaimuria.

SÄHKÖTURVALLISUUS

1. Älä käsittele virtajohtoa väärin. Älä vedä laitetta johdosta tai irrota pistoketta johdosta vetämällä. Suojaa johto kuumuudelta, öljyltä, teräviltä reunoilta ja liikkuvilta osilta. Vaihda vaurioitunut johto heti.
2. Pidä johto poissa pyörien ja leikkuulaikkojen tieltä. Älä kierrä johtoa käsivarren tai ranteen ympärille.
3. Käytä ulkona vain ulkokäyttöön tarkoitettua jatkojohtoa, jossa on merkintä W-A tai W.
4. Estä tahaton käynnistyminen. Varmista ennen pistokkeen kytkemistä, että pysäytyspainike on painettu.
5. Käytä asianmukaista, hyväkuntoista jatkojohtoa, jonka johdinpaksuus riittää laitteen ottamalle virralle. Liian ohut johto aiheuttaa jännitehäviön, tehon alenemisen ja ylikuumentumisen.

RS150-MALLISSA KÄYTÄ 14 AWG:N TAI PAKSUMPAA JATKOJOHTOA.

HENKILÖTURVALLISUUS

1. Älä anna tuotteen tuttuuden korvata turvallisuusohjeiden täsmällistä noudattamista.
2. Pysy valppaana, seuraa työskentelyäsi ja käytä tervettä harkintaa. Älä käytä laitetta väsyneenä tai huumeiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.
3. Varmista työalueen riittävä ilmanvaihto. Käytä pölynaamaria tai asianmukaista hengityksensuojainta.
4. Älä kurota. Säilytä aina tukeva asento ja tasapaino.
5. Käytä suojavarusteita: silmiensuojaimia, pölynaamaria, luistamattomia turvajalkineita, suojakypärää ja kuulonsuojaimia. Tavalliset silmä- tai aurinkolasit eivät ole silmiensuojaimia.
6. Älä käynnistä laitetta sen ollessa kallistettuna taakse. Koneeseen kiinnitetyt työkalulevyt voivat irrota ja aiheuttaa vahingon tai loukkaantumisen.

TURVALLISUUSOHJEET, JATKUU

LAITTEEN TURVALLISUUS JA HUOLENPITO

1. Laite on suunniteltu ylimääräisen pintamateriaalin poistamiseen. Varo viimeisteltävästä pinnasta ulkonevia tai siihen upotettuja esineitä ja muuta jätettä.
2. Irrota pistoke virtalähteestä ennen säätöjä, lisävarusteiden vaihtoa tai varastointia.
3. Huolla laitetta huolellisesti. Pidä työkalut ja lisävarusteet hyvässä kunnossa.
4. Tarkista liikkuvien osien takertuminen, osien rikkoutuminen ja muut käyttöön vaikuttavat viat. Huollata vaurioitunut laite ennen käyttöä.
5. Käytä vain valmistajan tälle laitteelle suosittelemia työkaluja ja lisävarusteita.
6. Työkalujen ja lisävarusteiden nimellisa nopeuden on oltava vähintään laitteen arvokilvessä ilmoitettu nopeus.
7. Puhdista laite pölyisestä käytöstä johtuen usein. Poista pöly varovasti moottorista, VFD:stä ja pölyisiltä alueilta paineilmalla.
8. Asenna pölysuoja aina ennen käyttöä.
9. Tarkista työkalut ja lisävarusteet huolellisesti vaurioiden varalta ennen käyttöä. Vaihda vaurioituneet osat heti.
10. Pidä laitteesta käytön aikana tukevasti kiinni molemmiin käsiin.
11. Älä jätä käynnissä olevaa laitetta valvomatta.
12. Älä kosketa työkaluja heti käytön jälkeen. Ne voivat olla erittäin kuumia ja polttaa ihoa.

HUOLTOTURVALLISUUS

1. Älä muuta konetta. Muutokset mitätöivät takuun ja voivat tehdä käytöstä vaarallista.
2. Huollon saa suorittaa vain pätevä korjaaja. Epäpätevä huolto voi aiheuttaa loukkaantumisvaaran.
3. Käytä huollossa vain alkuperäistä vastaavia varaosia. Hyväksymättömät osat voivat aiheuttaa sähköiskun tai loukkaantumisen vaaran.

VAROITUS: Väärinkäyttö tai tässä käyttöohjeessa annettujen turvallisuussääntöjen laiminlyönti voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon. SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET.

Rhino RS150 - koneen käyttö

KONEEN KÄYTTÖ

Koneessa on taajuusmuuttaja (VFD), jonka avulla käyttäjä voi valita halutun käyttönopeuden. Laite toimii 50 tai 60 Hz:n taajuudella. VFD mukautuu automaattisesti tulon vaiheeseen tai taajuuteen, mikä nostaa tai laskee koneen hiomapään nopeutta.

VFD:N OMINAISUUDET

- Alijännitesuojaus ja ylivirtasuojaus
- 60 ja 50 Hz:n käyttömahdollisuus (kansainvälinen)
- 120 V / 15 A (koneen syöttö, tekniset tiedot sivulla 5)
- Pehmeä käynnistys
- Nopeusnäyttö
- Kuormitusnäyttö
- Virranrajoitus

HUOMAUTUS: LCD-näyttö näyttää laikan nopeuden koneen käydessä ja tekstin STOP, kun kone on kytketty sähköverkkoon mutta ei käy.

ENNEN HIOMAKONEEN KÄYTTÖÄ

1. Tarkista, että kaikki pultit ovat kireällä ja työkalut oikein kiinnitetty.
2. Tarkista jatkojohdon liitäntä sekä pistoke ja johto kulumisen tai vaurioiden varalta.
3. Käännä nopeudensäädin pienimpään asentoon.

Näin vältät odottamattoman nopean käynnistyksen, joka voi jättää viimeisteltävään pintaan haitallisia jälkiä.

4. Kytke kone sähköverkkoon. VFD:n LED-näytössä tulee lukea STOP.

HIOMAKONEEN KÄYNNISTÄMINEN

ÄLÄ NOSTA LAITETTA IRTI MAASTA KÄYNNISTYKSEN AIKANA. Työkalut voivat irrota ja vahingoittaa viimeisteltävää pintaa tai ympäröiviä pintoja.

1. Pidä kone pystyasennossa ja säädä moninivelinen kahva haluttuun asentoon.
2. Varmista, että nopeudensäädin on pienimmässä asennossa.
3. Kytke virtajohto. Varmista, ettei jatkojohto ole sotkeutunut tai kiertynyt esteiden ympärille.
4. Varmista, että VFD:n LED-näytössä lukee STOP.
5. Kevennä työkaluihin kohdistuvaa painetta painamalla kahvaa alaspäin ja paina vihreää käynnistyspainiketta. Keltaisella käynnistyspainikkeella kone pyörii vastakkaiseen suuntaan.

KONEEN KÄYTTÖ, JATKUU

HUOMAUTUS: Käytä laitetta aina eteenpäin pyörivässä tilassa (vihreä painike), ellei vastakkaista pyörimissuuntaa tarvita. Näin työkalut kuluvat tasaisesti. Vastakkaista pyörimissuuntaa tarvitaan vain, jos epätasainen pinta vetää konetta väärään suuntaan tai lasittuneet työkalut on avattava uudelleen.

6. Kun laite on käynnistynyt, vapauta kahvaan kohdistettu alaspäin suuntautuva paine varovasti ja aloita hionta.

HUOMAUTUS: Työkalut voidaan pyörittää työtilanteen mukaan eteenpäin (vihreä painike) tai taaksepäin (keltainen painike).

NOPEUDEN SÄÄTÄMINEN

1. Säädä laitteen nopeutta kahvan ohjauskotelon oikealla sivulla olevalla säätimellä.

LAITTEEN PYSÄYTTÄMINEN

1. Käännä nopeudensäädin pienimpään asentoon.
2. Paina kahvan etupuolella olevaa punaista pysäytyspainiketta.

KAHVAN SÄÄTÄMINEN

1. Varmista, että kone on pysäytetty tai irrotettu sähköverkosta.
2. Vedä käsisalvasta tai paina kahvan jalkasalpaa ja siirrä kahva haluttuun asentoon. Älä astu kahvan ohjauskaapelin päälle tai sotke sitä. Varmista, että salpa napsahtaa kunnolla paikalleen.

Jos kahvan salvan lukittumista ei tarkisteta, kahva voi vapautua yllättäen koneen käytön tai kallistamisen aikana ja aiheuttaa laite- tai henkilövahingon.

PAINOTUSSARJAN KÄYTTÄMINEN

Rhino-koneet on suunniteltu käytettäväksi painotussarjan kanssa. Lisäpaino lisää pistepainetta erittäin kovilla lattioilla ja nopeuttaa kiviaineksen paljastamista. Patentoitu järjestelmä käyttää tavallisia olympiapainolevyjä, jotka voidaan sijoittaa koneen kummalle tahansa puolelle reunojen, laatan käpristymien sekä korkeusvaihtelujen hiontaa varten. Kahvaan asetetut painot vähentävät hiomapään painetta, jolloin Rhino soveltuu pehmeille ja sateen vaurioittamille laatoille. Valmistaja suosittelee painojen käyttöä parhaan tuloksen ja suuremman työsaavutuksen saavuttamiseksi.

KÄYTTÖHIHNA VAIHTAMINEN

Katso käyttöhihnan vaihtovideo valmistajan verkkosivustolta: www.newgrind.com.

RS150:N KAKSOISLÄPIVIENTIKUMIJÄRJESTELMÄ

Työkalulevyn niveltymisellä on kolme asentoa. **Huomautus:** käyttöpäässä on aina kolme läpivientikumia kaikissa asennoissa. Tarkista kumien kuluminen ja vaihda repeytyneet tai vaurioituneet kumit.

JÄYKKÄ (RIGID)

Käyttöpäässä on kolme läpivientikumia, mutta työkalulevyn käyttötapeissa ei ole kumeja. Asentoa käytetään paksujen liima-, mastiksi-, ohutlaasti-, epoksilastu- ja elastomeeri-/kumipinnoitteiden raskaaseen PCD-poistoon sekä lattian tai kannen hiontaan tasaiseksi. Älä käytä tätä asentoa betonin kerma-, salt and pepper- tai vähäisen kiviaineksen paljastushionnassa.

JOUSTAVA (FLEX)

Jokaiseen työkalulevyyn lisätään kolme läpivientikumia paksu puoli ylöspäin. Asentoa käytetään yleishiontaan ja -kiillotukseen sekä pinnoitteiden, liiman ja mastiksin tavalliseen poistoon.

TÄYSIN JOUSTAVA (FULL FLEX)

Työkalulevyn kumit asennetaan ohut puoli ylöspäin. Suurin niveltyminen seuraa lattian muotoa mahdollisimman hyvin. Asentoa käytetään aaltoilevien lattioiden kerma-, salt and pepper- ja vähäisen kiviaineksen paljastuskiillotukseen. Älä käytä PCD-työkaluja tässä asennossa, sillä käyttöpää, läpivientikumit ja työkalulevyn käyttötapit voivat vaurioitua.

TYÖKALUJEN JA LISÄVARUSTEIDEN VAIHTAMINEN

Katkaise hiomakoneesta virta ja irrota pistoke aina ennen koneen alapuolelle kohdistuvia töitä.

Tarkista työkalulevyjä tai sovitinlevyjä irrottaessa ja asennettaessa kumiset läpivientikumit kulumisen varalta. Vaihda vaurioituneet kumit.

Vaurioituneet tai puuttuvat läpivientikumit voivat aiheuttaa odottamatonta toimintaa, työkalulevyn tai sovitinlevyn sinkoutumisen tai voimakkaan värinän ja johtaa hallinnan menetykseen.

TYÖKALUJEN VAIHTAMINEN

1. Pysäytä hiomakone ja irrota pistoke.
2. Aseta jalka kahvan alaosassa olevalle painotapin päälle ja kallista kone taakse. Älä käytä kahvan vapautuspoljiinta kallistamiseen, sillä alasalpa voi irrota ja käyttäjä menettää tasapainonsa.
3. Tartu työkalulevyyn tukevasti molemmin käsin ja vedä se irti läpivientikumeista.
4. Irrota työkalulevyn takana, kunkin työkalun kohdalla oleva pultti.
5. Aseta uusi työkalu haluttuun uraan ja kiristä pultti.

HUOMAUTUS: Rhino-tökalulevyyn mahtuu enintään kuusi työkalua. Vakioasennuksessa käytetään kolmea tasavälein sijoitettua työkalua levyä kohden.

6. Tarkista, etteivät läpivientikumit ole kuluneet tai puuttuvat.
7. Aseta työkalulevy takaisin kumien varaan.
8. Pidä levyä tukevasti molemmin käsin ja heiluta sitä varmistaaksesi kiinnityksen.
9. Toista menettely kaikille työkalulevyille.
10. Käytä vain koneelle suunniteltuja työkaluja ja varmista, että kaikissa levyissä ja paikoissa käytetään samaa työkalutyyppeä.
11. Nosta kone varovasti pystyasentoon kahvasta ja pidä jalka kahvan alemmalla painotapilla. Älä pudota konetta lattialle. Käynnistä hiomakone ohjeen mukaisesti.

OSAT JA LISÄVARUSTEET

Kaikkiin hiomakoneisiin on saatavana kattava valikoima osia ja lisävarusteita valmistajan verkkosivustolta.

HIOMAKONEEN HUOLTO

Irrota laite sähköverkosta ennen huoltoa, puhdistusta tai korjausta.

YLEINEN HUOLTO

- Kun laite ei ole käytössä, suojaa sovitinlevyjen tarrapinnat kiinnittämällä niihin jotain. Suojaamattoman tarrapinnan varaan laskeminen murskaa kiinnitysmateriaalin ja tekee sen käyttökelvottomaksi.
- Kone voidaan varastoida tai kuljettaa työkalut ja työkalulevyt kiinnitettynä tai ilman työkalulevyjä, jolloin kone lepää vain käyttöpään läpivientikumien varassa.

PÄIVITTÄINEN HUOLTO

- Puhdista laite jokaisen työn jälkeen.
- Poista lika ja jäte varovasti tarrakoukuista jäykällä harjalla, jotta tartunta säilyy mahdollisimman hyvänä.
- Tarkista kahvan pulttien kireys.
- Imuroi tai pyyhi koneen alapuoli.
- Tarkista pistokkeista hiilikerrostumat ja valokaaren jäljet.
- Tarkista ja kiristä kaikki kiinnikkeet.
- Poista pehmeällä hankauslaikalla lika pohjalevystä ja laikanvetimien taustasta.
- Tarkista työkalulevyjen käyttökumit ja vaihda selvästi kuluneet kumit.

KUUKAUSITTAINEN HUOLTO

- Tarkista kahvan johdot vaurioiden varalta.
- Puhalla VFD:n jäähdytyslementti ja moottorin puhallin paineilmalla.
- Tarkista pölysuojan kunto. Jos kelluvan suojan kulmat ovat kuluneet puhki, käännä suoja. Vaihda suoja, kun molemmat puolet ovat kuluneet. Suojan reunaa voi leikata uudeksi, jos kiinteän suojan päälle jää riittävä limitys pölynhallintaa varten.

VUOSITTAINEN HUOLTO

- Tarkista vedonpoistimet ja varmista, etteivät johdot pääse irtoamaan VFD:stä tai kahvasta.
- Puhdista ja voitele pyörät sekä salpamekanismit.
- Tarkista ylä- ja alasalvan olkapultit ja kiristä tarvittaessa.

Rhino RS150 - taajuusmuuttajan vikakoodit

INVERTEK OPTIDRIVE IP66 (NEMA 4X)

KOODI	KUVAUS	SUOSITELTU TOIMENPIDE
no-Flt / 00	Ei vikaa	Ei toimenpiteitä.
01-b / 01	Jarrukanavan ylivirta	Tarkista ulkoinen jarruvastus ja johdotus.
0L-br / 02	Jarruvastuksen ylikuormitus	Käyttö on pysähtynyt jarruvastuksen suojaamiseksi.
0-1 / 03	Lähdön ylivirta	Tarkista moottorin liiallinen tai iskukuorma. Odota sisäinen kuittausviive ennen kuittausta.
1_t-trP / 04	Moottorin lämpöylikuorma (I2t)	Kuormitus on ylittänyt parametrin P-08 arvon yli 100 %. Tarkista kuormitus.
0-uolt / 06	DC-välipiirin ylijännite	Tarkista syöttöjännite. Pidennä hidastusaikaa P-04 tai asenna sopiva jarruvastus ja aktivoi P-34.
v-uolt / 07	DC-välipiirin alijännite	Tarkista syöttöjännite ja kaikki syöttölinjan osat.
0-t / 08	Jäähdytyslementin yllämpö	Tarkista ympäristön lämpötila ja jäähdytysilman vapaa kierto.
v-t / 09	Alilämpö	Käytön lämpötila on alle vähimmäisrajan.
P-def / 10	Tehdasasetukset ladattu	
E-tr iP / 11	Ulkoinen laukaisu	Digitaalitulon 3 normaalisti suljettu kosketin on avautunut. Tarkista moottorin lämpö.
SC-065 / 12	Optibus-yhteys katkennut	Tarkista yhteys ja varmista jokaiselle käytölle yksilöllinen osoite.
FLt-dc / 13	DC-välipiirin aaltoilu liian suuri	Tarkista syöttövaiheiden läsnäolo ja tasapaino.
P-LOSS / 14	Syöttövaihe puuttuu	Tarkista syöttövaiheiden läsnäolo ja tasapaino.
h 0-1 / 15	Lähdön ylivirta	Tarkista moottori ja liitäntäkaapeli oikosulun varalta. Odota kuittausviive.
th-Flt / 16	Jäähdytyslementin termistorivika	Ota yhteys huoltoon.
dAtA-F / 17	Sisäisen muistin vika (I/O)	Paina pysäytyspainiketta. Jos vika jatkuu, ota yhteys toimittajaan.
4-20 F / 18	4-20 mA:n signaali puuttuu	Tarkista analogiatulon liitännät.
dAtA-E / 19	Sisäisen muistin vika (DSP)	Paina pysäytyspainiketta. Jos vika jatkuu, ota yhteys toimittajaan.

Rhino RS150 - taajuusmuuttajan vikakoodit, jatkuu

INVERTEK OPTIDRIVE IP66 (NEMA 4X)

KOODI	KUVAUS	SUOSITELTU TOIMENPIDE
F-Ptc / 21	Moottorin PTC-termistorin laukaisu	Moottori on ylikuumentunut. Tarkista johdotus ja moottori.
FAn-F / 22	Jäähdytyspuhaltimen vika (vain IP66)	Tarkista tai vaihda jäähdytyspuhallin.
0-hEA t / 23	Käytön sisälämpötila liian korkea	Tarkista ympäristön lämpötila ja jäähdytysilman riittävyys.
0vt-F / 26	Lähtövika	Tarkista puuttuva vaihe, virtojen tasapaino, moottori ja liitännät.
AtF-02 / 41	Automaattivirityksen vika	Tarkista moottorikaapeli, liitännöiden jatkuvuus ja kaikkien kolmen vaiheen tasapaino.
SC-F01 / 50	Modbus-yhteys katkennut	Tarkista Modbus RTU -kaapeli ja parametrin P-36 indeksin 3 aikakatkaisu.
SC-F02 / 51	CAN-yhteys katkennut	Tarkista CAN-kaapeli ja että syklinen tiedonsiirto tapahtuu P-36 indeksin 3 aikarajan sisällä.

VIKANÄYTÖT

RS150:n syöttö on 120 V / 15 A valmistajan teknisten tietojen mukaan (sivu 5); kone ei ole GFCI-yhteensopiva. Tarkista koneen ja taajuusmuuttajan tyyppikilpi ennen kytkemistä. Yleisten VFD-ohjeiden muiden mallien jännitearvot eivät ole tämän koneen syöttöarvoja.

Liittäminen koneen enimmäisjännitteen ylittävään virtalähteeseen vaurioittaa tai tuhoaa VFD:n sisäosat ja mitätöi takuun.

Rhino RS150 - rajoitettu laitetakuu

RAJOITETTU LAITETAKUU

NewGrind Inc. takaa, että sen valmistama uusi laite on normaalissa käytössä ja huollossa materiaali- ja valmistusvirheet kolmen (3) vuoden ajan alkuperäiselle omistajalle tapahtuneesta toimituksesta. Muiden valmistamilla moottoreilla, sähkökomponenteilla, voimansiirroilla ja muilla lisävarusteilla on niiden omien valmistajien takuu.

NewGrind Inc. korjaa tai vaihtaa valintansa mukaan NewGrind Inc:n tehtaalla tai sen osoittamassa paikassa osan, jonka NewGrind Inc:n tarkastus osoittaa materiaali- tai valmistusvikaiseksi.

NewGrind Inc. pidättää oikeuden muuttaa ja parantaa osia ilman velvollisuutta vaihtaa aiemmin myytyjä osia vastaaviin muutettuihin tai parannettuihin osiin.

Tämä takuu korvaa ja sulkee pois kaikki muut sovellettavan lain nojalla syntyvät nimenomaiset, hiljaiset, lakisääteiset tai muut takuut. Myyjä tai tuotteen valmistaja ei missään tapauksessa vastaa erityisistä, satunnaisista tai välillisistä vahingoista, mukaan lukien menetetty voitto, riippumatta siitä, ovatko vahingot aiheutuneet myyjän ja/tai valmistajan huolimattomuudesta, ellei tässä nimenomaisesti toisin määrätä.

Takuu ei koske tuotetta tai sen osaa, jota on väärinkäytetty, asennettu, huollettu tai käytetty virheellisesti, altistettu sähkövoille tai poikkeaville olosuhteille, peukaloitu, muutettu, korjattu tai uudelleen työstetty ilman myyjän hyväksyntää tai käytetty vastoin edellä olevia ehtoja taikka tuotteen mukana tai sitä varten annettuja ohjeita tai teknisiä määräytyksiä.

YLIVOIMAINEN ESTE

Myyjän velvoitteet ovat näiden ehtojen alaisia, eikä myyjä vastaa tuotteen tai sen osan toimituksen viivästyisestä tai estymisestä, joka johtuu työvoimaongelmista, tulipalosta, vahingosta, onnettomuudesta, luonnonilmiöstä, ylivoimaisesta tapahtumasta, kuljetusvaikeuksista, yleisen rahdinkuljettajan viivästyksestä, tuotteiden, materiaalien, komponenttien tai velvoitteiden oikea-aikaiseen täyttämiseen riittävän pätevän työvoiman saatavuuden estymisestä, viranomaismääräyksistä tai -toimista, lakosta, tuotantolaitoksen osittaisesta tai täydellisestä vahingoittumisesta tai tuhoutumisesta, mellakasta, terrori-iskusta tai -tapahtumasta, levottomuudesta, sodankaltaisista oloista, tulvasta, hyökyaallosta, taifuunista, hurrikaanista, maanjäristyksestä, salamasta, räjähdyksestä tai muusta Kanadassa ilmenevästä myyjän vaikutusmahdollisuuksien ulkopuolisesta syystä, tapahtumasta tai olosuhteesta, joka estää tai haittaa tuotteiden valmistusta tai toimittamista taikka tekee näiden ehtojen täyttämistä käytännössä mahdotonta.

Jonkin edellä mainitun tapahtuman sattuessa myyjä voi valintansa mukaan vapautua näiden ehtojen mukaisesta suorituksesta tai myyjän suoritusaikaa voidaan vastaavasti pidentää.

Tässä asiakirjassa määritetään ehdot, joiden nojalla ostaja ostaa ja NewGrind Inc. ("myyjä") myy ostajan tilaamat tuotteet, lisävarusteet ja lisälaitteet (yhdessä "tuotteet"). Nämä ehdot säätelevät myyjän tuotteiden myyntiä ostajalle riippumatta ostajan toimittamassa ostotilauksessa tai muussa lomakkeessa esitetystä ehdoista tai niiden ristiriidasta näiden ehtojen kanssa.

VASTUUNRAJOITUKSET

Edellä kuvattujen takuuehtojen mukaiset käyttäjän oikeussuojakeinot muodostavat NewGrind Inc:n yksinomaisen ja kokonaisvastuun tässä tarkoitettujen laitteiden ja palvelujen myynnistä, sopimuksen täyttämisestä tai rikkomisesta sekä myynnin kattamasta tai sen yhteydessä annetusta toimituksesta, asennuksesta, korjauksesta tai teknisestä ohjauksesta. Sopimukseen, takuuseen, huolimattomuuteen, korvausvelvollisuuteen, ankaraan vastuuseen tai muuhun perusteeseen perustuva vastuu ei ylitä sen laiteyksikön ostohintaa, johon vastuu perustuu.

NewGrind Inc. ei missään tapauksessa vastaa käyttäjälle, tämän oikeudenomistajalle, edunsaajalle tai siirronsaajalle tähän myyntiin liittyvistä välillisistä, satunnaisista, epäsuorista, erityisistä tai rangaistusluonteisista vahingoista, jotka aiheutuvat myynnistä tai sen rikkomisesta taikka laitteen viasta, toimintahäiriöstä tai toimimattomuudesta.

Vastuun ulkopuolelle jäävät muun muassa käytön menetys, menetetty voitto tai liikevaihto, korko, liikearvon menetys, työn keskeytys, muiden tavaroiden arvon heikentyminen, sulkemisesta tai käyttämättömyydestä johtuva menetys, laitteen käyttökulujen kasvu, korvaavan voiman hankintakustannukset sekä käyttäjän asiakkaiden palvelukatkosta koskevat vaatimukset riippumatta siitä, perustuuko menetys tai vahinko sopimukseen, takuuseen, huolimattomuuteen, korvausvelvollisuuteen, ankaraan vastuuseen tai muuhun perusteeseen.

NewGrind Inc. pidättää oikeuden muuttaa ja parantaa osia ilman velvollisuutta vaihtaa aiemmin myytyjä osia vastaaviin muutettuihin tai parannettuihin osiin. Kukaan ei saa antaa muuta takuuta tai ottaa NewGrind Inc:n puolesta lisävelvoitetta ilman NewGrind Inc:n toimihenkilön kirjallista ja allekirjoittamaa hyväksyntää.

EHDOT

1. HINTA

Ostotilauksessa tai muussa asiakirjassa esitetyt hinnat ovat F.O.B. myyjän laitokselta tai myyjän määräämästä jakelupisteestä ("F.O.B.-piste"). Hinnat eivät sisällä valmiste-, myynti-, käyttö-, omaisuus-, kuljetus- tai muita tuotteiden myyntiin tai käyttöön liittyviä nykyisiä tai myöhemmin määrättäviä veroja, seuraamuksia tai kuluja. Ostaja vastaa kaikista tällaisista veroista riippumatta siitä, onko ne merkitty laskuun.

Ellei toisin ilmoiteta, hinnat eivät sisällä sisämaan kuljetusta, rahtia, vakuutusta tai muita tuotteiden toimittamisesta F.O.B.-pisteestä ostajan toimipaikkaan aiheutuvia kustannuksia. Myyjän ennakoon maksamat rahti-, vakuutus- ja muut kulut kuuluvat ostajan vastuulle ja ostajan on korvattava ne myyjälle.

2. MAKSUEHDOT

NewGrind Inc:n koneiden maksuehto on maksu ennen toimitusta.

- Erääntyneistä saatavista peritään 1,5 %:n kuukausittainen viivästysmaksu tai lain sallima enimmäismäärä sekä kohtuulliset perintäkulut, mukaan lukien asianajokulut.
- Myyjä voi pidättää erääntyneisiin saataviin liittyvät toimitukset.
- Myyjä pidättää oikeuden muuttaa maksuehtoja.

3. RAHTIEHDOT

Kaikki toimitukset tehdään näissä ehdoissa nimetystä F.O.B.-lähetyspisteestä, ja omistusoikeus siirtyy F.O.B.-pisteessä. Toimitus ensimmäiselle yleiselle rahdinkuljettajalle katsotaan toimitukseksi ostajalle. Ostaja esittää kuljetuksen aikaiset katoamis- tai vahinkovaatimukset rahdinkuljettajalle.

Rhino RS150 - ehdot, jatkuu

Myyjä ei vastaa rahdinkuljettajan suorituksesta. Jälkitoimitukset lähetetään käytännöllisimmällä tavalla alkuperäisen tilauksen rahtikäytännön mukaisin kustannuksin. UPS-, FedEx-, posti- ja muut kuriiritoimitukset kuuluvat kohdassa 3 "Rahtiehdot" esitettyjen ehtojen piiriin.

4. TOIMITUS, VAHINGOT JA PUUTTEET

Myyjä pyrkii kohtuullisin toimin toimittamaan tuotteet näiden ehtojen mukaisesti. Toimitus ensimmäiselle yleiselle rahdinkuljettajalle katsotaan toimitukseksi ostajalle. Myyjän vastuu kuljetusriskeistä päättyy, kun tuotteet luovutetaan hyväkuntoisina rahdinkuljettajalle F.O.B.-pisteessä, ja kaikki tuotteet kuljetetaan ostajan riskillä. Myyjä ei vastaa toimituksen viivästymisestä aiheutuvasta tulojen tai voiton menetyksestä eikä satunnaisista, erityisistä tai välillisistä vahingoista.

5. VIALLISTEN TUOTTEIDEN PALAUTUS

Viallinen tai toimimaton materiaali säilytetään ostajan tiloissa, kunnes myyjä hyväksyy tuotteen palauttamisen tai hävittämisen. Lopputarkastukseen palautettavat tuotteet on lähetettävä taloudellisimmalla tavalla rahti ennakkoon maksettuna. Myyjän tarkastuksessa vialliseksi todetusta materiaalista annetaan hyvitys ostohetken hinnan perusteella.

6. VIRHEELLISESTI TILATUT TUOTTEET

Tuotteet voidaan palauttaa, jos vaatimus tehdään ja myyjälle ilmoitetaan seitsemän päivän kuluessa tuotteiden vastaanottamisesta ja tuotteet ovat olleet alkuperäisen ostajan hallussa enintään 30 päivää ennen palautusta. Palautus edellyttää myyjän hyväksyntää. Hyväksytyt palautukset on lähetettävä rahti ennakkoon maksettuna, ja ostajalta veloitetaan vähintään 15 %:n palautusmaksu sekä alkuperäisen ennakkoon maksetun toimituksen lähtevät rahtikulut. Ostajan määritysten tai määrän mukaan erityisesti valmistettuja tuotteita ei hyväksytä palautettavaksi.

Nämä ehdot muodostavat myyjän ja ostajan koko myyntiehtoja koskevan sopimuksen ja korvaavat kaikki osapuolten väliset aiemmat suulliset tai kirjalliset sopimukset, kirjeenvaihdon, tarjoukset ja yhteisymmärrykset.

Tuotteeseen ei liity muita sopimuksia kuin näissä ehdoissa nimenomaisesti esitetyt ja niihin sisällytetyt sopimukset. Myyjä hylkää kaikki lisäehdot ja/tai -hinnat. Näitä ehtoja voidaan muuttaa, peruuttaa tai purkaa vain molempien osapuolten asianmukaisesti valtuutettujen edustajien allekirjoittamalla kirjallisella sopimuksella.



Rhino Grind Suomessa

Myynti, huolto, varaosat ja tuotetuki suomeksi.

+358 40 125 1747
info@betonipinnat.fi
www.betonipinnat.fi

Betonipinnat / Trola Oy
Y-tunnus: 3185927-2
Peurakuja 16C, 01450 Vantaa
Suomi