



NEWGRIND

OUTPERFORMING FROM EDGE TO EDGE

RHINO RL500

PINTAKÄSITTELYKONEEN KÄYTTÖOHJE

INVERTEK OPTIDRIVE IP66 (NEMA 4X)

KÄYTTÖKOhteet

- Betonin tasoitus, hionta ja kiillotus
- Liiman, laastin 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.



BETONIPINNAT

Suomen myynti, huolto ja tuotetuki | betonipinnat.fi

Rhino RL500 - käyttöohje

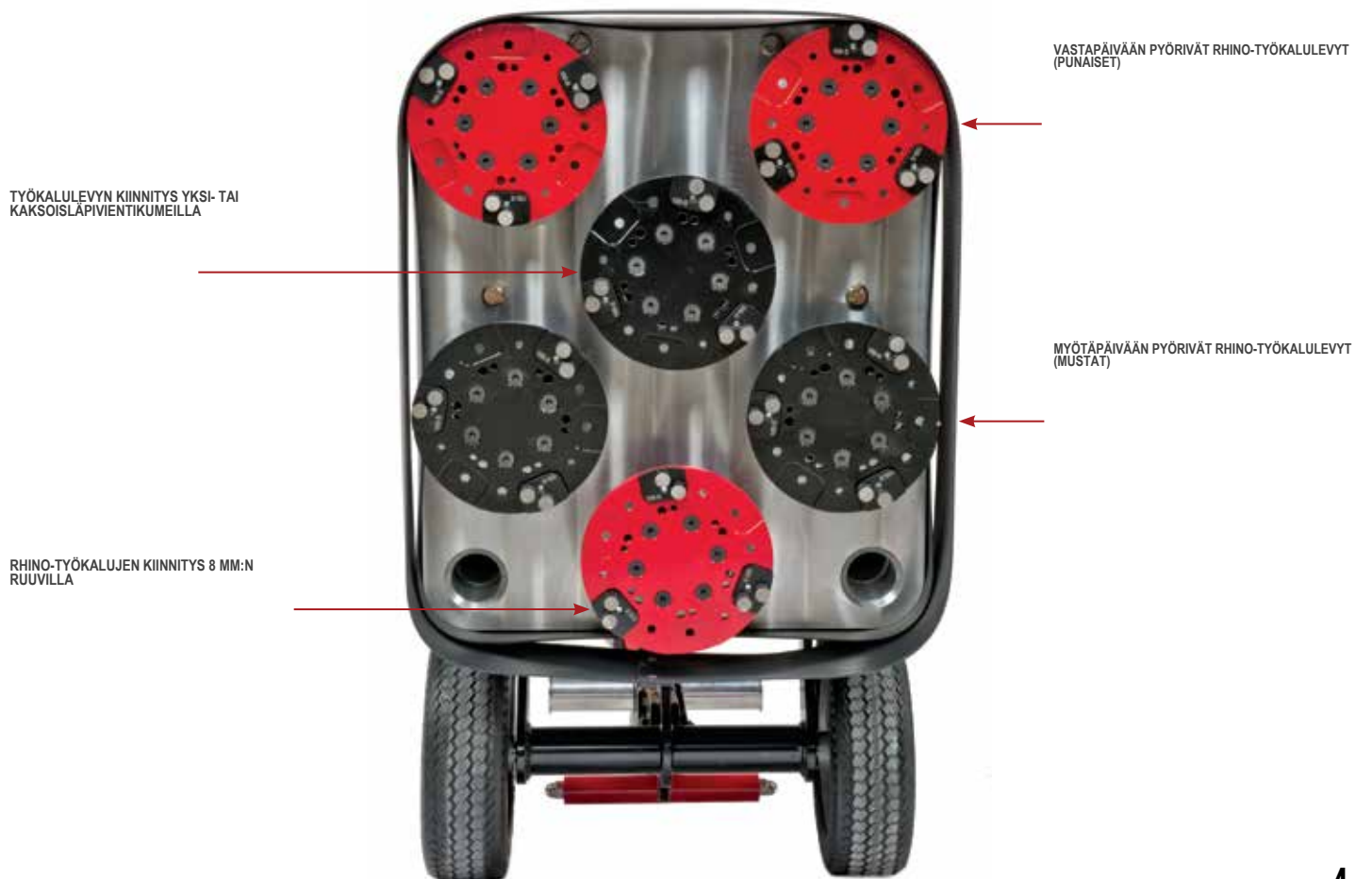
SISÄLLYSLUETTELO

KÄYTTÖKOhteet	1
KONEEN KAAVIO	3
KONEEN ALAPUOLEN KAAVIO	4
KONEEN TEKNISET TIEDOT	5
TEKNISET TIEDOT JA TURVALLISUUS	6
TURVALLISUUSOHJEET, JATKUU	7
KONEEN KÄYTTÖ	8
KONEEN KÄYTTÖ, JATKUU	9
HUOLTO	10
VFD:N VIKAKOODIT	11
VFD:N VIRHENÄYTÖT	12
RAJOITETTU LAITETAKUU JA YLIVOIMAINEN ESTE	13
VASTUUNRAJOITUKSET	14
EHDOT	15
EHDOT, JATKUU / BETONIPINNAT - MYYNTI JA HUOLTO	16

Rhino RL500 - kaavio



Rhino RL500 - pohjan kaavio



Rhino RL500 - koneen tekniset tiedot

VIRRANSYÖTTÖ	40 A / 220-240 V, yksivaiheinen - 30 A / 208-230 V, kolmivaiheinen
SUURIN OTTOTEHO	8000 W
TEHO	10 HP
KONEEN PAINO	500 lbs
PAINOTUSSARJAN ENIMMÄISPAINO	360 lbs
YHTEISPAINO	860 lbs
LAIKAN NOPEUS	350-1400 rpm
PORTAATON NOPEUDENSÄÄTÖ	KYLLÄ
HIOMAPÄIDEN MÄÄRÄ	6
VASTAKKAIN PYÖRIVÄT PÄÄT	KYLLÄ
LAIKAN KOKO	7 tuumaa
HIONTALEVEYS	20 tuumaa
PIKAVAIHDETTAVAT TYÖKALULEVYT	KYLLÄ
HIHNAN PIKAVAIHTOJÄRJESTELMÄ	KYLLÄ
MÄRKÄ- TAI KUIVAHIONTA	KYLLÄ
KELLUVA UHMW-PÖLYSUOJA	KYLLÄ
MONINIVELINEN KAHVA	KYLLÄ
ETEEEN- JA TAAKSEPÄIN PYÖRITYS	KYLLÄ
KÄYTTÖ REUNAHIOMAKONEENA	KYLLÄ - hionta 1/8 tuuman päähän reunasta
KAKSOISIMULIITÄNNÄT	KYLLÄ

TYÖKALUT

RHINO-TYYPPISET TYÖKALUT	KYLLÄ
VAKIOMALLIN TRAPETSITYÖKALUT	KYLLÄ

KESKIMÄÄRÄISET TYÖSAAVUTUKSET (KESKIKOVALLA BETONILLA)

ERITTÄIN RASKAS POISTO	500-850 sq./ft./h
RASKAS POISTO	600-1050 sq./ft./h
KEVYT POISTO	900-1300 sq./ft./h
HIONTA JA PROFILOINTI	800-1450 sq./ft./h
KIILLOTUS	1200-1850 sq./ft./h

Rhino RL500 - tekniset tiedot ja turvallisuus

Malli	HDX465	HDX465HV
Tulojännite	208-240 V +/-15 %, 50/60 Hz	380-460 V +/-15 %, 50/60 Hz
Virta	27-30 A	14-16 A
Pistoke	3P4W 30A 250V 3 ~ (NEMA L15-30P)	3P4W 30A 480V 3 ~ (NEMA L16-30P)
Laikan halkaisija	7" / 178 mm	7" / 178 mm
Laikan nopeus	350-1400 rpm	350-1400 rpm
Koneen leveys	19.25" / 489 mm	19.25" / 489 mm
Paino	500 lbs / 228 kg	500 lbs / 228 kg

Taulukon HDX465 ja HDX465HV ovat valmistajan käyttämät sähköversioiden sarakeotsikot. Käytä vain koneen tyyppikilpeä vastaavaa saraketta; versioiden jännite- ja virta-arvoja ei yhdistetä. Sivun 5 yksi- ja kolmivaihesyötön arvot säilyvät erillisinä. Hiontaleveys (sivu 5) ja koneen leveys ovat eri tietoja.

YLEISET 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 siistinä ja hyvin valaistuna.
2. Älä käytä laitetta räjähdysvaarallisessa ympäristössä tai syttyvien nesteiden, kaasujen tai pölyn läheisyydessä.
3. Pidä sivulliset, lapset, lemmikit ja vierailijat etäällä laitteen käytön aikana.
4. Käytä kuivahionnassa tai -tasoituksessa asianmukaista pölynhallintaan tarkoitettua imujärjestelmää.

SÄHKÖTURVALLISUUS

5. Älä käsittele johtoa väärin. Pidä johto poissa lämmöstä, öljystä, terävistä reunoista ja liikkuvista osista. Vaihda vaurioitunut johto heti.
6. Käytä ulkona vain ulkokäyttöön tarkoitettua jatkojohtoa.
7. Estä tahaton käynnistyminen ja varmista ennen kytkemistä, että pysäytyspainike on painettuna.

HENKILÖTURVALLISUUS

8. Pysy valppaana ja käytä tervettä harkintaa. Älä käytä laitetta väsyneenä tai päihteiden tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.
9. Säilytä aina tukeva asento ja tasapaino.

Rhino RL500 - turvallisuusohjeet, jatkuu

10. Käytä aina asianmukaisia henkilönsuojaimia: silmiensuojaimia, pölynaamaria tai hengityksensuojainta, luistamattomia turvajalkineita, suojakypärää ja kuulonsuojaimia olosuhteiden mukaan.

11. Älä käynnistä laitetta koneen ollessa taakse kallistettuna. Kiinnitetty työkalu voi irrota.

LAITTEEN KÄYTTÖ JA HUOLTO

12. Varo pinnasta ulkonevia esineitä ja pintaan upotettua roskaa.

13. Irrota pistoke virtalähteestä ennen säätöjä, lisävarusteiden vaihtoa tai varastointia.

14. Pidä työkalut ja lisävarusteet hyvässä kunnossa.

15. Tarkista liikkuvien osien takertuminen, rikkoutuneet osat ja muut toimintaan vaikuttavat seikat.

16. Käytä vain valmistajan suosittelemia työkaluja ja lisävarusteita.

HUOLTO

17. Älä muuta konetta. Muutokset mitätöivät takuun ja voivat tehdä käytöstä vaarallista.

18. Huollon saa tehdä vain pätevä korjaushenkilöstö.

19. Käytä vain samanlaisia varaosia.

ERITYISET TURVALLISUUSOHJEET

Älä anna tuotteen tuttuuden korvata turvallisuusohjeiden noudattamista. Työkalujen nimellisa nopeuden on oltava vähintään laitteen tyyppikilvessä ilmoitettu nopeus.

JATKOJOHTO

Käytä ehjää, kuormitusvirralle riittävän vahvaa jatkojohtoa. Liian ohut johto aiheuttaa jännitehäviötä, tehon laskua ja ylikuumenemista. Valmistaja määrää vähintään 10 AWG:n johtimen tai paksumman. Pienempi AWG-numero tarkoittaa paksumpaa johdinta. Käytä ulkona W-A- tai W-merkittyä ulkojohtoa.

Rhino RL500 - turvallisuus ja käyttö

2. Käytä aina suojalaseja tai suojasilmälaseja.
3. Pidä johto poissa pyöristä ja leikkuulaikoista. Älä kierrä johtoa käsivarren tai ranteen ympärille.
4. Varmista työalueen riittävä ilmanvaihto ja käytä sopivaa hengityksensuojainta.
5. Puhdista pöly moottorista, taajuusmuuttajasta ja pölyisiltä alueilta säännöllisesti.
6. Asenna pölysuoja aina ennen käyttöä.
7. Tarkasta työkalut ja lisävarusteet ennen käyttöä ja vaihda vaurioituneet osat heti.
8. Pidä laitteesta tukevasti kiinni molemmiin käsiin.
9. Älä jätä käynnissä olevaa laitetta valvomatta.
10. Älä koske työkaluihin heti käytön jälkeen; ne voivat olla erittäin kuumia.

VAROITUS: Väärinkäyttö tai turvallisuusohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon.

KONEEN KÄYTTÖ

Ennen käyttöä tarkista kone, työkalut, kaapelit, letkut ja suojukset. Varmista, että työkalut ovat oikein kiinnitetyt ja että nopeusasetus on pienimmällä arvolla.

KÄYNNISTÄMINEN

Käynnistä kone valmistajan hallintalaitteilla. Valitse eteenpäin tai taaksepäin pyöritys käyttötärpeen mukaan. Käytä normaalisti eteenpäin pyöritystä, jotta työkalujen kuluminen pysyy tasaisena. Säädä nopeutta vasta koneen käydessä vakaasti.

Älä koskaan ylitä käytettävän työkalun enimmäisnopeutta. Älä nosta konetta irti alustasta käynnistykseen aikana.

PYSÄYTTÄMINEN

Laske nopeus pienimmälle asetukselle, pysäytä kone punaisella pysäytyspainikkeella ja irrota virtalähde ennen koneen alapuolelle kohdistuvia töitä.

KAHVAN SÄÄTÖ

Vapauta kahvan salpa, siirrä kahva haluttuun asentoon ja varmista salvan täydellinen lukittuminen ennen käyttöä.

SÄHKÖSYÖTÖ JA HALLINTALAITTEET

Valmistajan käyttöosio kuvaa VFD:n toimivan yksi- tai kolmivaihesyötöllä ja 50/60 Hz:n taajuudella. Yksivaihesyöttö edellyttää sovitinkaapelia. Tarkista oman koneesi tyyppikilpi ja sähköversio ennen kytkentää; käyttöosion yleiskuvaus ei korvaa sivujen 5-6 mallikohtaisia sähkövaatimuksia.

Vihreä painike käynnistää eteenpäin ja keltainen taaksepäin. Käytä normaalisti eteenpäin pyöritystä. Taaksepäin pyöritys on tarkoitettu epätasaisen pinnan aiheuttaman vetämisen hallintaan tai lasittuneen työkalun avaamiseen. Aseta nopeus pienimmälle arvolle ennen käynnistystä.

Nopeudensäätönuppi on oikean kädensijan alapuolella. LCD näyttää moottorin nopeuden.

Rhino RL500 - koneen käyttö, jatkuu

KONEEN KÄYTTÖ

Ennen käyttöä tarkista kone, työkalut, kaapelit, letkut ja suojukset. Varmista, että työkalut ovat oikein kiinnitetyt ja että nopeusasetus on pienimmällä arvolla.

KÄYNNISTÄMINEN

Käynnistä kone valmistajan hallintalaitteilla. Valitse eteenpäin tai taaksepäin pyöritys käyttötarpeen mukaan. Käytä normaalisti eteenpäin pyöritystä, jotta työkalujen kuluminen pysyy tasaisena. Säädä nopeutta vasta koneen käydessä vakaasti.

Älä koskaan ylitä käytettävän työkalun enimmäisnopeutta. Älä nosta konetta irti alustasta käynnistyksen aikana.

PYSÄYTTÄMINEN

Laske nopeus pienimmälle asetukselle, pysäytä kone punaisella pysäytyspainikkeella ja irrota virtalähde ennen koneen alapuolelle kohdistuvia töitä.

KAHVAN SÄÄTÖ

Vapauta kahvan salpa, siirrä kahva haluttuun asentoon ja varmista salvan täydellinen lukittuminen ennen käyttöä.

TYÖKALUJEN VAIHTO

Pysäytä kone ja irrota virtalähde ennen koneen alapuolelle kohdistuvia töitä. Käytä sopivia kiinnikkeitä ja vältä ristiinkierrettävyyttä. Tarkista läpivientikumit työkalulevyjä ja sovitteita irrotettaessa ja asennettaessa. Vaihda vaurioituneet kumit; puuttuvat tai vaurioituneet kumit voivat vahingoittaa käyttöpäitä ja työkalulevyjä.

Vältä kahvan ohjauskaapelin päälle astumista tai sen sotkeutumista kahvaa säädettäessä. Varmista salvan lukittuminen, jotta kahva ei vapaudu odottamatta.

KAKSOISLÄPIVIENTIKUMIJÄRJESTELMÄ

Työkalulevyn niveltä voidaan säätää työtehtävän mukaan. Tarkista läpivientikumien kuluminen ja vaihda repeytyneet tai vaurioituneet osat.

RL500: neljä asentoa. Käyttöpäissä on aina kuusi läpivientikumia.

- JÄYKKÄ: kuusi kumia käyttöpäissä, ei kumeja työkalulevyn vetotapeissa. Raskaaseen PCD-poistoon ja tasohiontaan. Ei pintasementin tai vähäisen kiviaineksen esiinhiomiseen.
- JOUSTAVA: kuusi lisäkumia jokaisen työkalulevyn vetotappeihin, paksu puoli ylöspäin. Yleiseen hiontaan, kiillotukseen ja pinnoitteiden poistoon.
- PUOLIJOSTAVA: kolme kumia joka toiseen työkalulevyn vetotappiin, paksu puoli ylöspäin. Aaltoilevan lattian yleiseen hiontaan, kiillotukseen ja kevyeen poistoon.
- TÄYSIN JOUSTAVA: kolme kumia jokaiseen työkalulevyyn, ohut puoli ylöspäin. Aaltoilevan lattian pintasementin, salt and pepper -pinnan tai vähäisen kiviaineksen esiinhiomiseen. Ei PCD-työkaluja.

Rhino RL500 - huolto

PAINOTUSSARJAN KÄYTTÄMINEN

Rhino-koneet on suunniteltu käytettäväksi painotussarjan kanssa. Tavallisia olympiapainolevyjä voidaan sijoittaa koneen kummallekin sivulle pistepaineen lisäämiseksi kovilla lattioilla, reunahionnassa sekä laatan käpristymissä ja korkeuseroissa. Kahvaan sijoitettu paino vähentää konepään painetta pehmeillä tai sateen vaurioittamilla laatoilla.

HUOLTO

YLEISTÄ

- Irrota virtalähde ennen huoltoa, puhdistusta tai korjausta.
- Puhdista kone tarpeen mukaan ja suojaa tarrakiinnityspinnat varastoinnin aikana.

VIIKOITTAIN

- Tarkista työkalulevyjen kiinnikkeet ja läpivientikumit.
- Puhdista laite ja poista pöly jäähdytyspinnoilta.

KUUKAUSITTAIN

- Tarkasta kahvan johdot, pultit ja pistokepäät.
- Puhalla VFD:n jäähdytyselementti ja moottorin puhallin paineilmalla.
- Poista lika pohjalevystä ja laikanpitimien taustapuolelta.

VUOSITTAIN

- Tarkista vedonpoistot.
- Puhdista ja voitele pyörät ja salpamekanismit.

VFD:N OMINAISUUDET

Alijännite- ja ylivirtasuojaus, 50/60 Hz, pehmeä käynnistys, nopeus- ja kuormitusnäyttö sekä virranrajoitus. Valmistajan ilmoittama tulojännitealue on 230 V:n mallille 200-230 V +/-15 % ja 460 V:n mallille 380-460 V +/-15 %. Valitse oman koneesi sähköversion mukainen syöttö.

Tarkista kaikki kiinnikkeet viikoittain. Puhdista tarran koukkupinta jäykällä harjalla kuukausittain. Tarkista pistokepäistä karsta ja valokaaren jäljet. Tarkista kahvan olkapultit ja säädä nyloc-mutterit siten, ettei haarukoissa ole sivuttaisvälystä mutta kahva liikkuu vapaasti.

Rhino RL500 - 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	Ei toimenpiteitä.
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 RL500 - 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

VFD:n sallittu jännitealue on 230 V:n malleissa 200-230 V +/-10 % (180-253 V) ja 460 V:n malleissa 380-460 V +/-10 % (342-506 V). Tarkista jännite ennen laitteen kytkemistä.

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

RAJOITETTU LAITETAKUU

NewGrind Inc. takaa, että sen valmistama uusi laite on normaalissa käytössä ja huollossa materiaali- ja valmistusvirheet kolmen vuoden ajan alkuperäiselle vähittäismyynti- tai vuokrauskeskuksen omistajalle 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, mukaan lukien rajoituksetta kaupallista käytökelpoisuutta ja tiettyyn tarkoitukseen soveltuvuutta koskevat takuut. Myyjä tai tuotteen valmistaja ei missään tapauksessa vastaa erityisistä, satunnaisista tai väillillisistä 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 määräyksiä.

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 esitetyistä ehdoista tai niiden ristiriidasta näiden ehtojen kanssa.

Rhino RL500 - vastuunrajoitukset

VASTUUNRAJOITUKSET

Edellä kuvattujen takuehtojen mukaiset käyttäjän oikeussuojakeinot muodostavat NewGrind Inc:n yksinomaisen ja kokonaisvastuun tässä tarkoitettujen laitteiden ja palvelujen mynnistä, 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 väliillisistä, satunnaisista, epäsuorista, erityisistä tai rangaistusluonteisista vahingoista, jotka aiheutuvat mynnistä 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 palvelukatkoista 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.

Rhino RL500 - ehdot

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 tuotteen myyntiin tai käyttöön liittyviä nykyisiä tai myöhemmin määrättäviä valmiste-, myynti-, käyttö-, omaisuus- tai kuljetusveroja eivätkä niihin liittyviä seuraamuksia ja kuluja. Ostaja vastaa kaikkien tällaisten verojen keräämisestä ja/tai maksamisesta riippumatta siitä, onko ne merkitty laskuun.

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

2. MAKSUEHDOT

NewGrind Inc:n koneet: maksu ennen toimitusta. Erääntyneistä saatavista peritään 1,5 %:n kuukausittainen viivästysmaksu tai lain sallima enimmäismäärä sekä perinnästä aiheutuvat kohtuulliset asianajokulut ja muut kustannukset. Myyjä pidättää oikeuden keskeyttää erääntyneisiin saataviin liittyvät toimitukset ja 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. Myyjä ei vastaa rahdinkuljettajan suorituksesta. Jälkitoimitukset lähetetään tarkoituksenmukaisimmalla tavalla alkuperäisen tilauksen rahtikäytännön mukaisin kustannuksin. UPS-, FedEx-, posti- ja muihin kuriiritoimituksiin sovelletaan samoja ehtoja.

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 tuotteet kuljetetaan ostajan riskillä. Myyjä ei vastaa toimituksen viivästymisestä johtuvasta 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 ennakoon maksettuna. Myyjän tarkastuksessa vialliseksi todetusta materiaalista annetaan hyvitys ostohetken hinnan perusteella.

Rhino RL500 - ehdot, jatkuu

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 ennakoon maksettuna, ja ostajalta veloitetaan vähintään 15 %:n palautusmaksu sekä alkuperäisen ennakoon maksetun toimituksen lähtevät rahtikulut. Ostajan määritysten tai määrän mukaan erityisesti valmistettuja tuotteita ei hyväksytä palautettavaksi.

SOPIMUKSET

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.



BETONIPINNAT

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