



NEWGRIND

OUTPERFORMING FROM EDGE TO EDGE

RHINO RXL1000

PINTAKÄSITTELYKONEEN KÄYTTÖOHJE

LENZE VFD i550 protec IP31 / NEMA 1, NEMA 4X Outdoor

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

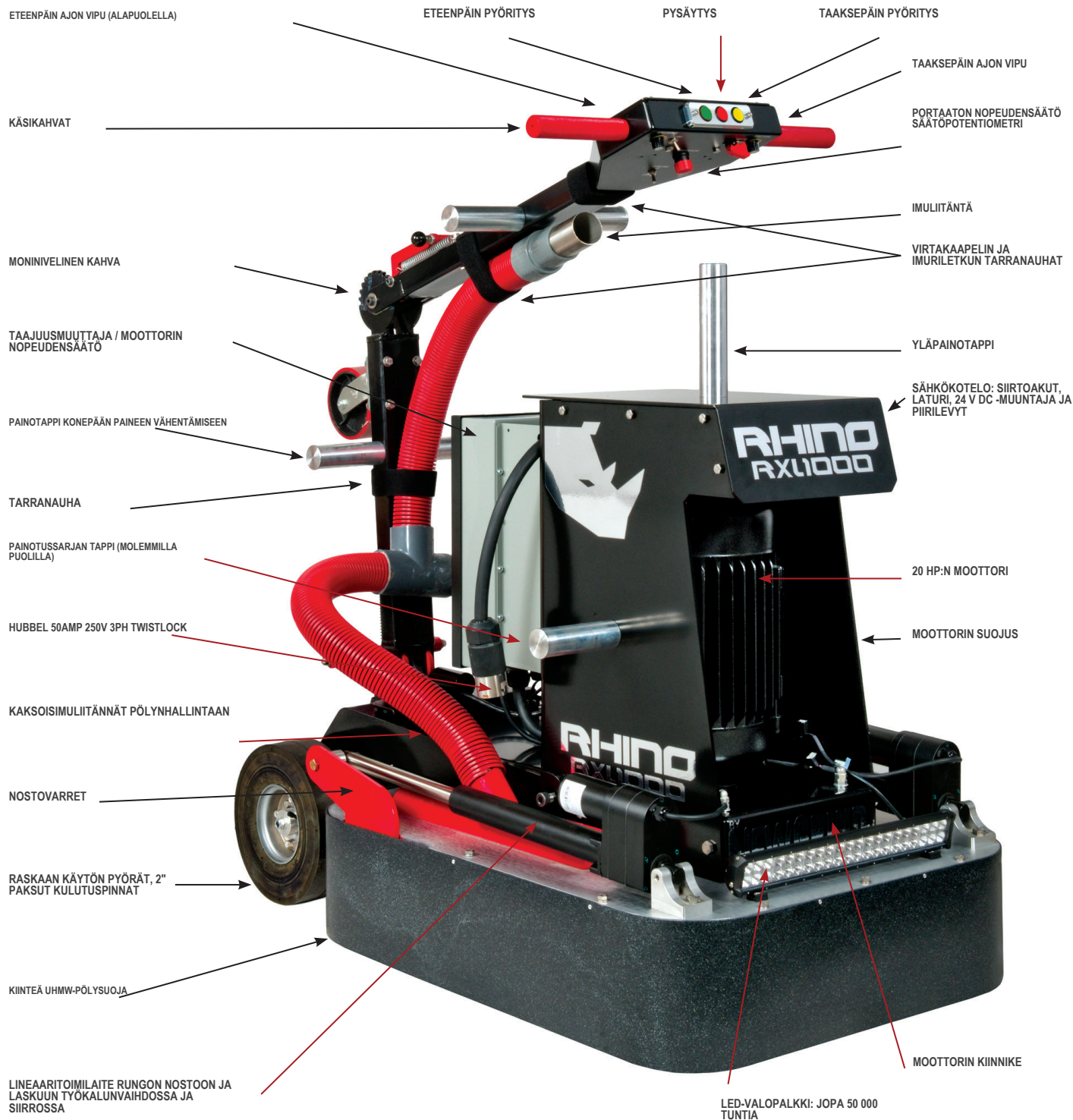
Suomen myynti, huolto ja tuotetuki | betonipinnat.fi

Rhino RXL1000 - käyttöohje

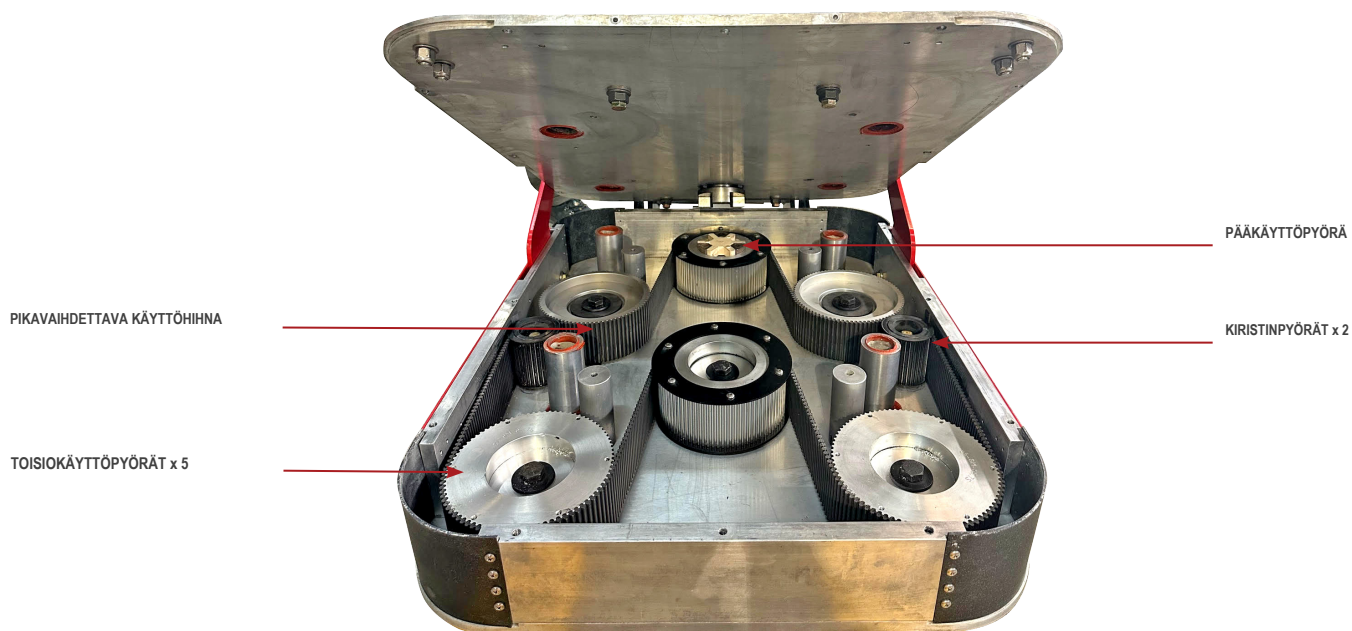
SISÄLLYSLUETTELO

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 JA RAJOITETTU LAITETAKUU	14
YLIVOIMAINEN ESTE JA VASTUUNRAJOITUKSET	15
EHDOT	16
EHDOT, JATKUU / BETONIPINNAT - MYYNTI JA HUOLTO	17

Rhino RXL1000 - kaavio



Rhino RXL1000 - rungon sisäkuva



Rhino RXL1000 - koneen tekniset tiedot

VIRRANSYÖTTÖ	50 A / 208-230 V, kolmivaiheinen
SUURIN OTTOTEHO	12500 W
TEHO	20 HP
ITSELIIKKUVA	Eteen- ja taaksepäin, 24 V:n vaihteisto
KONEEN PAINO	1280 lbs / noin 580 kg
PAINOTUSSARJAN ENIMMÄISPAINO	600 lbs
YHTEISPAINO	Kokoonpanon todellinen paino
LAIKAN NOPEUS	200-1200 rpm
PORTAATON NOPEUDENSÄÄTÖ	KYLLÄ
HIOMAPÄIDEN MÄÄRÄ	6
VASTAKKAIN PYÖRIVÄT PÄÄT	KYLLÄ
LAIKAN KOKO	11 tuumaa
HIONTALEVEYS	32 tuumaa
PIKAVAIHDETTAVAT TYÖKALULEVYT	KYLLÄ
HIHNAAN PIKAVAIHTOJÄRJESTELMÄ	KYLLÄ
MÄRKÄ- TAI KUIVAHIONTA	KYLLÄ
KELLUVA UHMW-PÖLYSUOJA	KYLLÄ
MONINIVELINEN KAHVA	KYLLÄ
ETEEN- JA TAAKSEPÄIN PYÖRITYS	KYLLÄ
KÄYTTÖ REUNAHIONAKONEENA	KYLLÄ - hionta 3/4 tuuman päähän reunasta
KAKSOISIMULIITÄNNÄT	KYLLÄ

TYÖKALUT

RHINO-TYYPPISET TYÖKALUT	KYLLÄ
VAKIOMALLIN TRAPETSITYÖKALUT	KYLLÄ
3 TUUMAN KIEKKOTYÖKALUT	KYLLÄ

KESKIMÄÄRÄISET TYÖSAAVUTUKSET (KESKIKOVALLA BETONILLA)

ERITTÄIN RASKAS POISTO	1400-2000 sq./ft./h
RASKAS POISTO	1600-2600 sq./ft./h
KEVYT POISTO	2000-3300 sq./ft./h
HIONTA JA PROFILOINTI	1800-2800 sq./ft./h
KIILLOTUS	2000-3000 sq./ft./h

Rhino RXL1000 - tekniset tiedot ja turvallisuus

Malli	X4C20200C
Tulojännite	200-230 V +/-15 %, 50/60 Hz, kolmivaihe
Virta	50 A
Pistoke	HUBBEL 50AMP 250V 3PH TWISTLOCK
Laikan halkaisija	11" / 279 mm
Laikan nopeus	200-1200 rpm
Koneen leveys	32" / 812 mm
Paino	1280 lbs / 580 kg

Nostossa ja kuljetuksessa käytetään valmistajan sivun 6 konepainoa: 1280 lbs / noin 580 kg. Huomioi erilliset lisäpainot kokoonpanon kokonaispainossa. Painotussarjan erillinen enimmäispaino on 600 lbs (sivu 5).

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 RXL1000 - 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 RXL1000 - turvallisuus ja käyttö

2. Käytä aina suojalaseja tai suojasilmälaseja.
3. Pidä johto poissa pyöristä ja leikkuulaukoista. 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.

Akun pääkytkimen on oltava pois päältä hionnan aikana. Sitä käytetään vain koneen siirtämiseen työmaalle ja sieltä pois. LCD näyttää laikan nopeuden rpm, moottorin kuormituksen prosentteina ja VFD:n tilan.

Rhino RXL1000 - 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 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 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.

ITSELIKKUVA AJO

Ajon nopeudensäätö sijaitsee kahvan ohjauskotelon vasemmassa yläosassa. Oikea kahvavipu ohjaa eteenpäin ja vasen taaksepäin; voimansiirto kytkeytyy noin yhden sekunnin viiveellä. Käytä vain yhtä vipua kerrallaan.

SÄHKÖINEN KALLISTUS

Käytä kallistustoimintoa työkalujen vaihdossa. Varmista, ettei koneen alla ole henkilöitä tai esteitä.

TYÖKALUJEN VAIHTO

Pysäytä kone ja irrota virtalähde ennen koneen alapuolelle kohdistuvia töitä. Käytä sopivia kiinnikkeitä ja vältä ristiinkieritystä. Tarkista läpivientikumit työkalulevyjä ja sovitimia 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.

VFD:N OMINAISUUDET

Alijännite- ja ylivirtasuojaus, 50/60 Hz, 230 V:n mallin tulojännitealue 200-230 V +/- 15 %, pehmeä käynnistys, nopeus- ja kuormitusnäyttö sekä virranrajoitus.

Rhino RXL1000 - huolto

Akut: Kytke latausjohto, kun kone ei ole käytössä. Verkkovirtaan kytketty kone lataa akkuja. Ilman koneen linjasyöttöä latauskaapeli voidaan irrottaa ja liittää erilliseen 110 V:n syöttöön (valmistajan käyttöohje, sivu 10).

Tarkista nostovarren ja lineaaritoimilaitteen kiinnityspultit. Asenna löystyneet pultit uudelleen Loctite 262- tai 271 -lukitteella lähteen mukaisesti.

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. Kahvan 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 liika pohjalevystä ja laikanpitimien taustapuolelta.

VUOSITTAIN

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

Konetta voi säilyttää ilman työkalulevyjä suoraan käyttöpäiden kumien päällä tai työkalulevyjen kanssa. Älä säilytä tai kuljeta konetta siten, että metallisidos- tai PCD-työkalut lepäävät suoraan metallisella tai turkkilevyypinnalla. Tarkista kahvan olkapultit ja säädä nyloc-mutterit niin, ettei haarukoissa ole sivuttaisvällystä mutta kahva liikkuu vapaasti. Tarkista pistokepäiden karsta ja valokaaren jäljet kuukausittain.

Rhino RXL1000 - taajuusmuuttajan vikakoodit

LENZE VFD i550 protec IP31 / NEMA 1, NEMA 4X Outdoor

KOODI	KUVAUS	LUOKITUS	KORJAUS	ESTOAIKA [s]	KUITTAUS
2250	CiA: jatkuva ylivirta (laitteen sisällä)	Vika	Tarkista moottori ja johdotus oikosulun varalta. Tarkista jarruvastus ja johdotus. Tarkista moottoripiiri (kolmio-/tähtikytkenä). Tarkista moottoritietojen asetukset.	5	Kyllä
2320	Oikosulku tai maavuoto moottorin puolella	Vika	Tarkista moottorikaapeli ja sen pituus. Käytä lyhyempää tai pienemmän kapasitanssin moottorikaapelia.	5	Kyllä
2340	CiA: oikosulku (laitteen sisällä)	Vika	Tarkista moottorikaapeli oikosulun varalta.	5	Kyllä
2350	CiA: i ² t-ylikuorma (lämpötila)	Vika	Tarkista käytön mitoitus. Tarkista koneiston liiallinen kuormitus. Tarkista moottoritiedot. Pienennä luistokompensaatiota (P315.01, P315.02) ja värähtelyn vaimennusta (P318.01, P318.02).	5	Kyllä
2382	Virhe: laitteen kuormitus (Ixt) liian suuri	Vika	Tarkista käytön mitoitus. Pienennä taajuusmuuttajan ylikuormitusvirtaa (P324.00). Suurella massahitautella pienennä arvoon 150 %.	3	Kyllä
2383	Varoitus: laitteen kuormitus (Ixt) liian suuri	Varoitus	Tarkista käytön mitoitus.	0	Kyllä
3120	Verkkovaihevika	Vika	Tarkista verkkoliitännän johdotus ja sulakkeet.	0	Kyllä
3210	DC-välipiirin ylijännite	Vika	Pienennä kuormitusprofiilin dynamiikkaa. Tarkista verkkojännite ja jarrutusenergian hallinta. Liitä jarruvastus ja aktivoi jarrukatkoja (P706.01 = 0: jarruvastus).	0	Kyllä
3211	Varoitus: DC-välipiirin ylijännite	Varoitus	Pienennä kuormitusprofiilin dynamiikkaa. Tarkista verkkojännite ja jarrutusenergian hallinta. Liitä jarruvastus ja aktivoi jarrukatkoja (P706.01 = 0).	0	Kyllä
3220	DC-välipiirin alijännite	Häiriö	Tarkista verkkojännite, sulakkeet, DC-välipiirin jännite (P105.00) ja verkkoasetukset.	0	Kyllä

Rhino RXL1000 - taajuusmuuttajan vikakoodit, jatkuu

LENZE VFD i550 protec IP31 / NEMA 1, NEMA 4X Outdoor

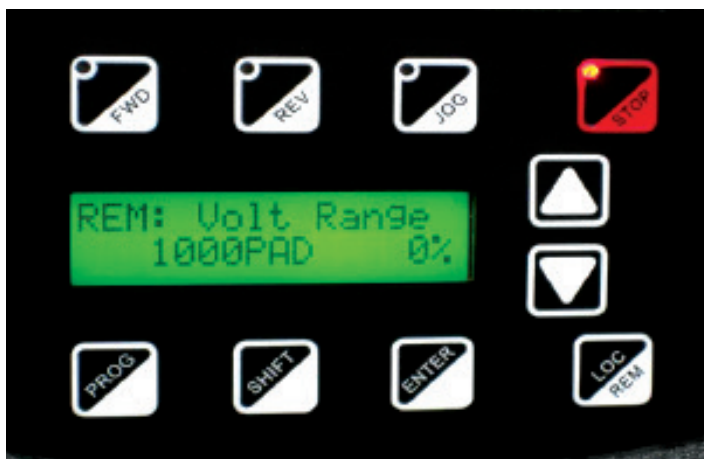
KOODI	KUVAUS	LUOKITUS	KORJAUS	ESTOAIKA [s]	KUITTAUS
3221	Varoitus: DC-välipiirin alijännite	Varoitus	Tarkista verkkojännite, sulakkeet, DC-välipiirin jännite ja verkkoasetukset.	0	Kyllä
3222	DC-välipiirin jännite liian pieni käynnistykseen	Varoitus	Tarkista verkkojännite, sulakkeet ja verkkoasetukset.	0	Kyllä
4210	Teho-osa: ylikuumenemisvika	Vika	Tarkista verkkojännite. Varmista riittävä jäähdytys (jäähdytysselementin lämpötila P117.01). Puhdista puhallin ja ilmanvaihtoaukot, vaihda puhallin tarvittaessa. Pienennä kytkentätaajuutta (P305.00).	0	Kyllä
4281	Jäähdytyspuhaltimen varoitus	Varoitus	Puhdista puhallin ja ilmanvaihtoaukot; vaihda tarvittaessa. Puhaltimet voidaan vapauttaa lukituskoukuista ja irrottaa.	0	Kyllä
4310	Virhe: moottorin ylikuumeneminen	Vika	Tarkista käytön mitoitus sekä moottorin lämpöanturi ja johdotus (X109/T1 ja X109/T2).	5	Kyllä
5112	24 V:n syöttövikä	Varoitus	Tarkista mahdollinen ulkoinen 24 V:n syöttö (liitin X3/24E) ja verkkojännite.	0	Kyllä
5180	24 V:n syötön ylikuormitus	Varoitus	Tarkista 24 V:n lähtö ja digitaalilähdöt maavian tai ylikuormituksen varalta.	0	Kyllä
6280	Liipaisimet/toiminnot kytketty väärin	Häiriö	Tarkista liipaisimien kohdistus toimintoihin. Näppäimistö- tai verkkokäytössä 'Taajuusmuuttajan vapautus' (P400.01) ja 'Käynti' (P400.02) voidaan asettaa arvoon 'Jatkuva TOSI [1]'. Näppäimistö- tai verkkokäytössä 'Taajuusmuuttajan vapautus' (P400.01) ja 'Käynti' (P400.02) voidaan asettaa arvoon 'Jatkuva TOSI [1]'.	0	Kyllä
7180	Moottorin ylivirta	Vika	Tarkista moottorin kuormitus ja käytön mitoitus. Säädä virheraja (P353.01).	1	Kyllä
9080	Näppäimistö irrotettu	Vika	Kytke näppäimistö takaisin tai ota käyttöön toinen ohjauslähde.	0	Kyllä
FF02	Virhe: jarruvastuksen ylikuormitus	Vika	Tarkista käytön mitoitus ja jarrutusenergian hallinta. Virhe kuitataan, kun lämpökuorma alittaa virherajan (P707.09) -20 %:lla.	5	Kyllä

Rhino RXL1000 - taajuusmuuttajan vikakoodit, jatkuu

LENZE VFD i550 protec IP31 / NEMA 1, NEMA 4X Outdoor

KOODI	KUVAUS	LUOKITUS	KORJAUS	ESTOAIKA [s]	KUITTAUS
FF06	Moottorin ylinopeus	Vika	Säädä moottorin enimmäisnopeutta (P322.00) ja virherajaa (P350.01).	1	Kyllä
FF36	Varoitus: jarruvastuksen ylikuormitus	Varoitus	Tarkista käytön mitoitus ja jarrutusenergian hallinta. Virhe kuittaantuu, kun lämpökuorma alittaa virherajan (P707.09) -20 %:lla.	0	Kyllä
FF37	Automaattinen käynnistys estetty	Vika	Poista käynnistyskomento käytöstä ja kuittaa virhe.	0	Kyllä
FF85	Näppäimistön täysi ohjaus käytössä	Varoitus	Poistu ohjaustilasta painamalla näppäimistön CTRL-painiketta.	0	Kyllä

Rhino RXL1000 - taajuusmuuttajan virhenäytöt ja takuu



VFD kestää laajan tulojännitealueen. 230 V:n mallien jännitealue on 200-230 V +/- 10 % (180-253 V) ja 460 V:n mallien 380-460 V +/- 10 % (342-506 V). Jos syöttöjännite on juuri näiden rajojen ulkopuolella, yllä oleva näyttö tulee näkyviin. VFD on suojattu jännitevaihteluilta määrätetyllä alueella. Tarkista jännite ennen laitteen kytkemistä.

Jos kone kytketään sen enimmäisjännitteen ylittävään virtalähteeseen (esimerkiksi 230 V:n malli 460 V:n lähteeseen), VFD:n sisäosat vaurioituvat tai tuhoutuvat ja takuu raukeaa.

RAJOITETTU LAITETAKUU

NewGrind Inc. takaa, että jokainen New Grind Inc:lle valmistettu uusi laite on normaalissa käytössä ja huollossa materiaalien ja työn osalta virheetön alkuperäiselle vähittäismyynti- tai vuokrauskeskuksen omistajalle toimituspäivästä lukien kolmen vuoden ajan. New Grind Inc:n tuotteeseen toimittamalla ja asentamalla mutta muiden valmistamilla lisävarusteilla ja laitteilla, kuten moottoreilla, sähkökomponenteilla ja voimansiirroilla, on niiden valmistajien omat takuut.

NewGrind Inc. korjaa tai vaihtaa valintansa mukaan NewGrind Inc:n tehtaalla tai sen osoittamassa paikassa osan, jonka NewGrind Inc:n tarkastus toteaa 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 nimenomaiset, hiljaiset, lakisääteiset tai muut sovellettavan lain nojalla syntyvät takuut, mukaan lukien kaupallista käyttökelpoisuutta ja tiettyyn tarkoitukseen soveltuvuutta koskevat takuut. Myyjä tai valmistaja ei vastaa erityisistä, satunnaisista tai välillisistä vahingoista, mukaan lukien menetetyistä voitoista, riippumatta siitä, johtuuko vahinko 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 työstetty uudelleen ilman myyjän hyväksyntää tai käytetty vastoin edellä mainittuja ehtoja tai tuotteen mukana annettuja ohjeita ja teknisiä tietoja.

Rhino RXL1000 - ylivoimainen este ja vastuunrajoitukset

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 täyttämisestä 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.

VASTUUNRAJOITUKSET

Edellä kuvattujen takuehtojen 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.

Rhino RXL1000 - 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 RXL1000 - 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.



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