

Hako

Käyttöohjeet

Hako Sweepmaster M600 (6206)

Sisällysluettelo

Tarkoituksenmukainen käyttö	1	Sivuharja	8
Koneen hyväksyminen	1	Sivuharjan vaihto	8
Käyttöönotto	2	Sivuharjan V-hihnan kireyden	
Kokoonpano	2	säätö	8
Käyttökahvan kiinnitys	2	Sivuharjan V-hihnan	
Sivuharjan kiinnitys	3	vaihto	9
Hako- M600 koneen käyttö.4		Kumilistat	10
Hallintalaitteet	5	Pyöräkiskojen rasvaus	10
Likasäiliön tyhjennys	6	Tekniset tiedot	11
Likasäiliön asennus	6	Huoltotyö	12
Keskusharjan vaihto	7	Huoltojaksot	12

Huomioi että emme hyväksy mitään lainmukaisia vaatimuksia tämän käyttöohjekirjan sisällön suhteen.

Korjauksia suorittaessa käytä ainoastaan alkuperäisiä HAKO-varaosia jotka takaavat koneen luotettavan toiminnan sekä eivät aiheuta takuun raukeamista.

Varaamme oikeudet teknisiin muutoksiin.

Oy Hako Ground & Garden AB
Vanha Porvoontie 256 C
01380 Vantaa
Puhelin 09-87 007 33

Haluamme, että Hako Profi-Flipperin loistavat ominaisuudet täyttävät odotuksesi ja että ansaitsemme luottamuksesi, jonka osoitit hankkimalla tämän koneen. Haluamme toimittaa sinulle luotettavan ja tehokkaan koneen. Lue nämä käyttöohjeet huolellisesti läpi ennen Hako Profi-Flipper-koneen käyttöönottoa. Niissä annetaan tärkeää tietoa koskien koneen käyttöä ja huoltoa. Anna käyttöohjeet kaikkien tätä konetta käyttävien henkilöiden luettavaksi.

Tarkoituksenmukainen käyttö

Hako-Profi-Flipper on suunniteltu yksinomaan lakaisukoneeksi esim. tuotantolaitoksiin, varastoihin, pysäköintialueille ja jalkakäytävälle. Sen tarkoituksena on lakaista kuivaa ja kosteaa materiaalia. Koneen käyttö muuhun katsotaan käyttötarkoituksen vastaiseksi käytöksi; Valmistaja ei voi ottaa vastuuta tällöin sattuneista mahdollisista vahingoista. Käyttöön sisältyy myös huoltotyö, joka on suoritettava valmistajan ohjeiden mukaisesti.



Varoitus: Konetta ei saa käyttää terveydelle haitallisten pölyjen lakaisemiseen!

Koneen hyväksyminen

Tarkasta mahdolliset kuljetusvauriot välittömästi vastaanotettuasi koneen. Pyydä kuljetusliikkeeltä vahvistus mahdollisista kuljetusvaurioista ja ota välittömästi yhteys jälleenmyyjääsi.

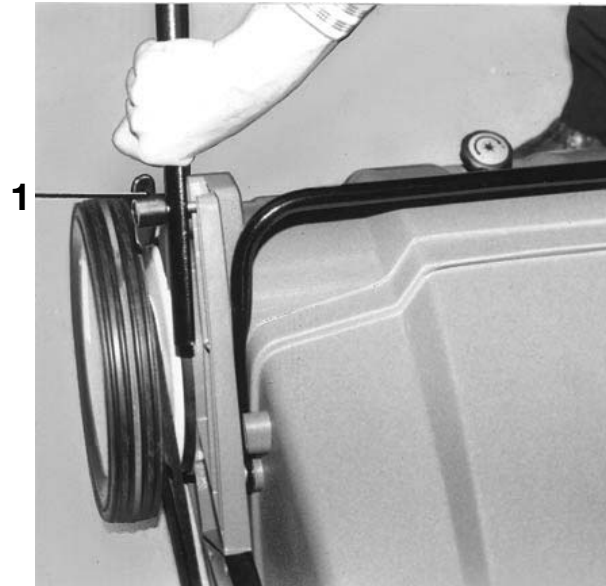
Lähetä vaurioraportti ja rahtikirja:

Oy Hako Ground & Garden AB
Vanha Porvoontie 256 C
01380 Vantaa

Käyttöönotto

Kokoonpano

Pakkaussyistä, käyttökahva ja sivuharjan varsi sisältäen harjan ja V-hihnan eivät ole asennettu paikalleen. Kun olet purkanut Hako- M600 kuljetuslaatikon, asenna ensimmäiseksi käyttökahva ja tämän jälkeen sivuharja.



A

Käyttökahvan kiinnitys

- Kiinnitä käyttökahva korin molemmille puolille käyttämällä siipipultteja (A/1).

Huomio: Käyttökahva voidaan asentaa kahteen eri asentoon käyttäjän pituuden mukaisesti.

Lyhyet henkilöt: Asenna käyttökahvan taivutettu puoli alaspäin;

Keskipituiset ja pitkät henkilöt:

Asenna käyttökahvan taivutettu puoli ylöspäin kuvan osoittamalla tavalla.



B

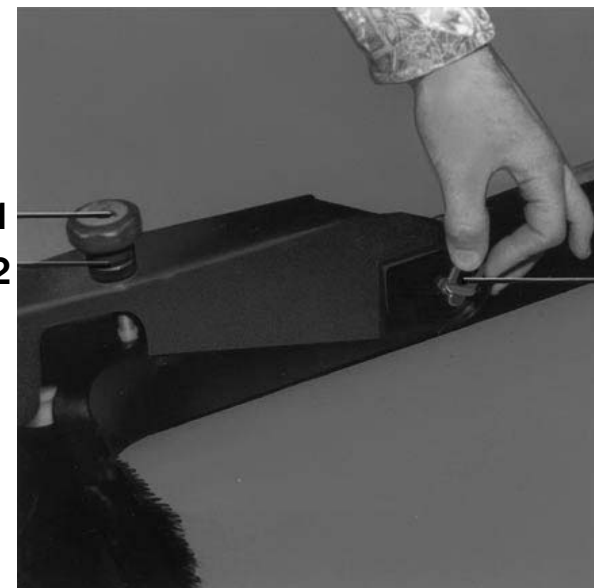
Sivuharjan kiinnitys

- Ota pakkauksesta sivuharjan varsi ja itse harja;
- Kiinnitä sivuharja harjan akseliin ja lukitse pultilla; käytä 10 mm avainta. Älä ylikiristä pulttia harjakeskiön vaurioitumisen välttämiseksi.
- Aseta V-hihna oikean puoleisen hihnapyörän päälle; sivuharjan on pyörittävä vastapäivään kun kone liikkuu eteenpäin (ylhäältä katsottuna);



C

- Kiinnitä sivuharjan varsi tapilla (C/1) ja turvasokalla (D/3). Aseta tappi paikalleen ulkopuolelta;
- Aseta sivuharja alaspäin ja säädä harjan korkeutta/harjapainetta sormipultin (D/1) avulla; Löysää uramutteria (D/2). Sivuharjaa ei tulisi sijoittaa lattialla enempää kuin 2/3 sen ympärysmitaltaan. Lukitse sivuharja uramutterilla;



D

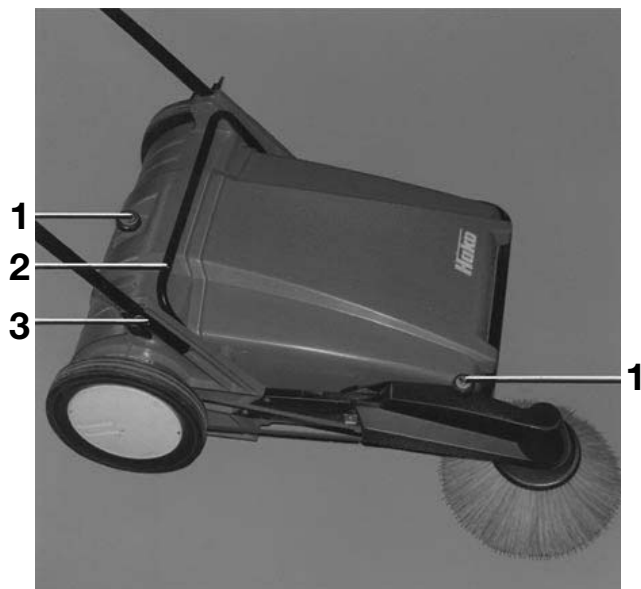
- Tarkasta hihnan kireys, säädä kireys tarvittaessa (kts. kappale "Sivuharja" sivulla 9).

Hako-Profi-Flipper-koneen käyttö

Kaikki hallintalaitteet ovat merkitty ymmärrettävillä symboleilla, joiden avulla tutustut helposti koneeseen. Hako M600 -koneessa on kaksi harjaa. Kulhon muotoinen sivuharja lakaisee materiaalin keskusharjalle. Keskusharja pyörii koneen kulkuliikkeen vastaisesti ja heittää lian koneen edessä sijaitsevaan likasäiliöön. Koneen pyörät ohjaavat molempia harjoja. Nostopyörä takaa tasaisen maavaran ja täydellisen lakaisutuloksen. Harjakotelo ympäröivät kumitiivisteet, jotka suojaavat sitä lattiapinnan epätasaisuuksilta. Harjakotelon etupäässä sijaitsee likasäiliö ja takaosaan on asennettu laaja kumireunatiiviste.

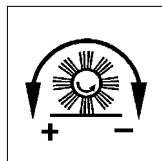


Jos joku osa lattiasta jätetään lakaisematta, (rasvainen lattia tai kuljetus), nosta molemmat harjat lattiasta kahvaa painamalla. Hako -M600 suoriutuu helposti kynnyksistä ja portaista. Koneen takaosan suuret renkaat helpottavat ylityksiä. Tämä tarkoittaa sitä, että yleisimmät esteet ylitetään vetämällä konetta "ylöspäin" tai työntämällä sitä "alaspäin". Käyttökahvan kallistettavuus helpottaa Hako M600 -koneen kuljetusta tai varastointia. Kallista käyttökahva löysäämällä molempia siipipultteja muutaman kierroksen, nosta kahvaa ja taita se eteenpäin koneen päälle.



- 1 käsipyörä harjatelan säätää varten
- 2 likasäiliön kahva
- 3 siipimutterit käyttökahvan kiinnitykseen
- 4 uramutterilla varustettu käsipyörä sivuharjan säätöä varten

Hallintalaitteet



1 Käsipyörä harjatelan säätöä varten

käytetään harjapaineen säätöön. Harjapaine tulisi säätää suosituksemme mukaisesti tai paikallisten olosuhteiden mukaisesti, kunnes hyvä lakaisutulos on saavutettu.

Säätö ilmaistaan asteikolla pyöräkiskojen lähellä.

Suosittelava säätö

(käytössä ”uusissa” olosuhteissa)

Perussäätö:

Asteikkolukema 1.5

Asteikko-lukema	Lika	Lattia
1	kevyt kuiva, lika	tasainen
1.5	Perussäätö	
2	raskas lika, tai suuri likamäärä; kostea tai tahmea lika	karkea tai epätasainen

↓ ❄
- 0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Huomio: Jos harjapaine on säädetty liian suureksi, konetta on työnnettävä suuremmalla voimalla. Tämä lisää harjojen kulumista. Paras lakaisuteho saavutetaan 2.5 m.p.h. = 4 km.p.h., eli normaalilla kävelynopeudella.

2 Likasäiliön kahva

käytetään likasäiliön tyhjentämiseen.

3 Siipimutterit käyttökahvan kiinnitystä varten

käytetään käyttökahvan lukitsemiseen.



- 4 Käsipyörä sivuharjan säätöä varten**
Harja voi koskettaa lattiaa 2/3 eteenpäin sen ympärysmitaltaan niin, että se voi työntää lian eteenpäin keskusharjalle eikä näin lakaise likaa vain ympäriinsä. Sivuharjan esi-asetettu työkorkeus pysyy vakiona, kun uramutteri on kiristetty paikalleen.



Likasäiliön tyhjennys

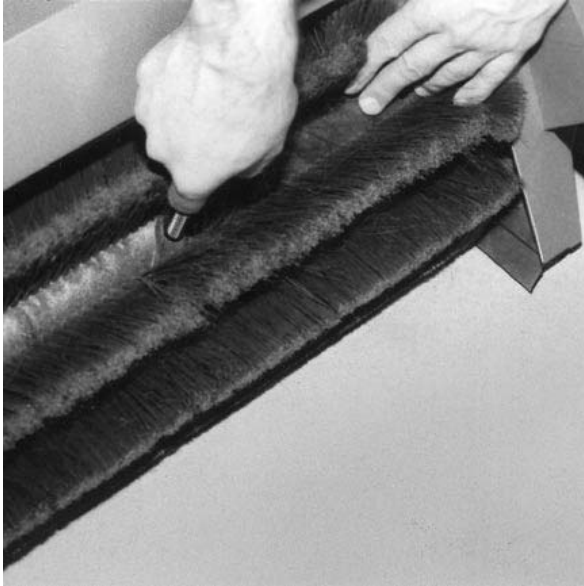
Käytä kahvoja apunasi likasäiliön tyhjentämisessä.



Likasäiliön asennus

Aseta säiliö rungon etuosaan kuvan mukaisesti ja kallista se alas.

Huomio: Älä aseta säiliötä makuuasentoon maahan kumitiivisteiden vahingoittumisen välttämiseksi. Aseta irrotettu säiliö aina jalkojensa varaan.



Keskusharjan vaihto

Harjatelassa on 10 harjasriviä ja se muodostuu kahdesta puoliskosta kovia ja pehmeitä harjaksia.

Leveys: 480 mm (18.9")

Halkaisija: 250 mm (9.8")

Halkaisija, kulumisraja: n . 180 mm (7.1")

Harjatela on vaihdettavissa seuraavalla tavalla:

- Käännä sivuharja ylös
- Kallista konetta taaksepäin käyttökahvasta

Irrota 3 Phillips-ruuvia, käännä harjatelaa 180°, poista Phillips-ruuvit toiselta puolelta. Vedä kiinnitystappi ulos harja-akselista. Asenna päinvastaisessa järjestyksessä.

Sivuharja

Sivuharjaa ohjataan oikean puolen pyörän V-hihnalla. Kun sivuharja kallistuu alas, hihna kiristyy ja ajo-olosuhteet ovat tasaiset.

Sivuharjan vaihto

- Käännä sivuharjan varsi ylöspäin
- Irrota pidätinruuvi sivuharjan alapuolelta (avain 10 mm)
- Vedä sivuharja ulos
- Asenna uusi sivuharja paikalleen ja lukitse se. Älä ylikiristä ruuvia harjakeskiön puristumisen välttämiseksi.

Huomio: Säädä maavara käsi-
pyörällä (A/1) siten, että $\frac{2}{3}$
harjan ympärysmittasta koskettaa
lattiaa. Suurempi kuormitus voi
aiheuttaa harjaksien nopean
kulumisen ja koneen liikkeen
kasvun.

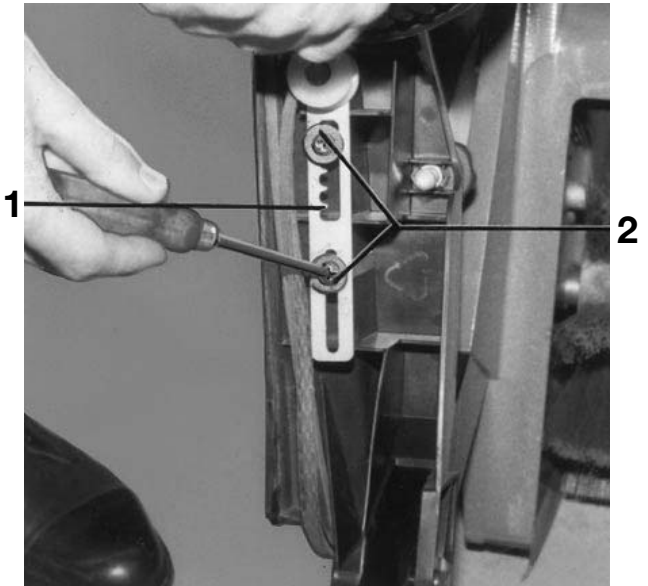


A

Sivuharjan V-hihnan kireyden säätö

V-hihnan kireyden säätö suoritetaan seuraavalla tavalla:

- Käännä sivuharja ylöspäin;
- Loysää pultit (B/2), niiden tulisi tulla ulospäin n. 5 mm (0.2");
- Siirrä telan pidikettä (B/1) muovireunan urasta;
- Siirrä telan pidikettä (B/1) ulos, aseta pultit seuraavaan uraan, käännä taaksepäin ja kiristä pultit;



B

- Käännä sivuharja alaspäin, tarkasta kireys, säädä tarvittaessa.
Huomio: Säädä V-hihnan kireyttä tarpeeksi voimansiirron varmistamiseksi. Älä säädä V-hihnan kireyttä liian suureksi liiallisen kuormituksen ja sivuharjan kuormituksen välttämiseksi sekä huonon lakaisutehon estämiseksi.



A

Sivuharjan V-hihnan vaihto

V-hihnan irrottamiseksi tai uudelleen asentamiseksi, toimi seuraavalla tavalla:

- Irrota sivuharja
- Irrota aluslevyt, suuntauslevy ja välipalat harja-akselista (kuva A);
- Poista lukkorengas, vedä aluslevyt ja hihnapyörä hihnoineen pois akselilta (sokan ei tulisi pudota akselilta);



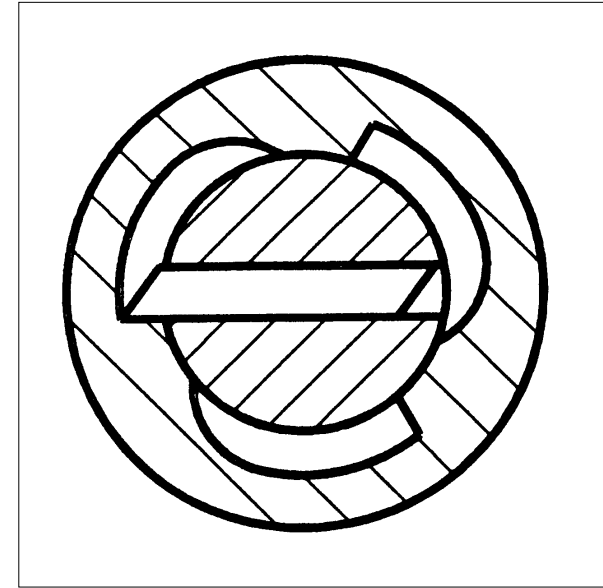
B

- Aseta uusi V-hihna pyörälle asenna paikalleen päinvastaisessa järjestyksessä.

Huomio: Kun hihnapyörä on asennettu, tarkasta, että sokka on paikallaan (kts. kuva oikealla yläpuolella).

Tarkastus:

Siirrä V-hihnaa oikealle, akseli seuraa mukana, siirrä V-hihnaa vasemmalle, akseli pysyy paikallaan.



Sokan sijainti:
(pohja, sivuharjan varsi)

Kumitiivistelistat

Kumiset reunatiivisteet estävät pölyä työntymästä ulos harjakäytöllä. Vaurioituneet tai kuluneet reunatiivisteet on vaihdettava uusiin.

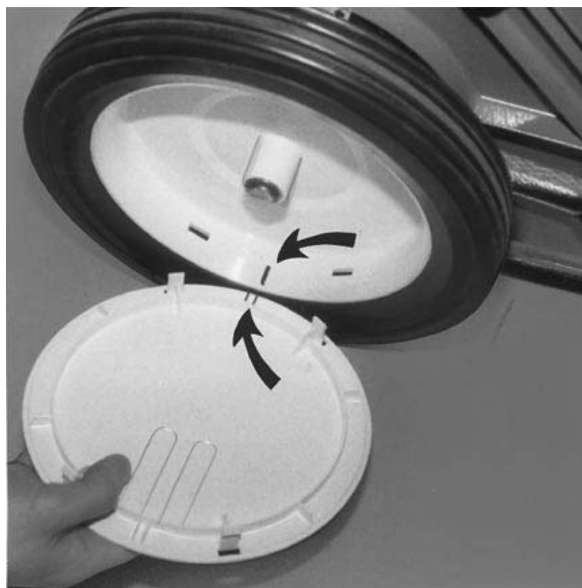


A

Pyöräkiskojen rasvaus

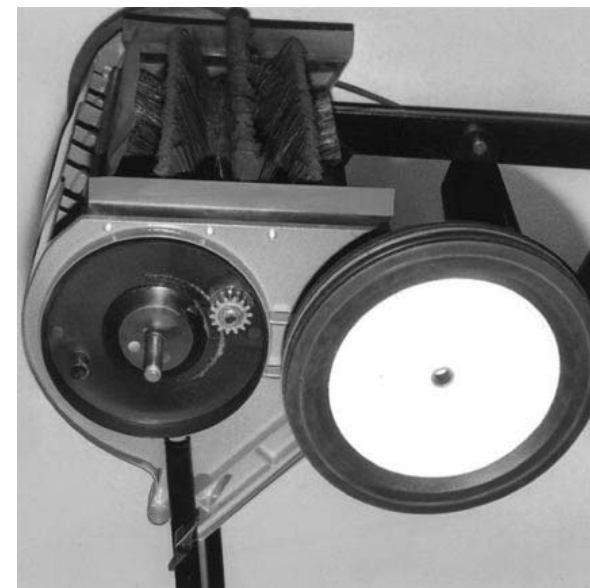
Akselin ja käyttöpyörän puhdistamiseksi ja rasvaamiseksi, irrota pyöräkiskot seuraavasti:

- Irrota pölykapselit
Aseta kaksi ruuviavainta nuolilla merkittyihin uriin ja poista pölykapseli käyttämällä ruuviavainta vipuna. Käytä voimaa tarvittaessa (Kuva A).



B

- Irrota lukkorengas pyörän akselist ja irrota pyöräkisko (Kuva C).
- Rasvaa akseli ja käyttöpyörä.
- Asenna pyöräkisko paikalleen. Kiinnitä pölykapseli kuvan B mukaisesti. Tarkasta että merkit ovat kohdakkain (nuolet).



C

Tekniset tiedot		
Mitat, painot, arvot	mittayksikkö	mitat
leveys ilman sivuharjaa	mm (")	720 (28.35)
leveys sivuharjan kanssa	mm (")	790 (31.10)
korkeus käyttökahvan kanssa, käyttökahva korkeimmassa asennossa	mm (")	1,060 (41.7)
korkeus käyttökahvan kanssa, käyttökahva alimmassa asennossa	mm (")	900 (35.4)
korkeus käyttökahva taitettuna	mm (")	390 (15.35)
pituus käyttökahva taitettuna sivuharjalla	mm (")	1,030 (40.5)
pituus ilman sivuharjaa, käyttökahva korkeimmassa asennossa	mm (")	1,080 (42.5)
pituus ilman sivuharjaa, käyttökahva alimmassa asennossa	mm (")	1,260 (49.6)
pituus sivuharjan kanssa, käyttökahva korkeimmassa asennossa	mm (")	1,330 (52.4)
pituus ilman sivuharjaa, käyttökahva alimmassa asennossa	mm (")	1,510 (59.4)
paino (käyttöpaino mukaanlukien sivuharja)	kg (lbs)	25 (55)
käyttöpyörät (halkaisija/leveys)	mm (")	280 x 40 (11.02 x 1.57)
lakaisuleveys ilman sivuharjaa	mm (")	480 (18.9)
lakaisuleveys sivuharjan kanssa	mm (")	670 (26.38)
harjatan halkaisija	mm (")	250 (9.84)
harjatan leveys	mm (")	480 (18.9)
harjatan minimi halkaisija	mm (")	180 (7.09)
harjan nopeus 4 km/h (2.5 mph)	rpm	250
sivuharja (Polyesteri), halkaisija	mm (")	325 (12.8)
sivuharjan nopeus 4 km/h (2.5 mph)	rpm	85
sivuharjan käyttö (V-hihna)	mm	8 x 1765 ± 5
likäsäiliö (40 litran tilavuus)	l	25–28 käytössä
käsittelyala (teoreettinen) 4 km/h sivuharjalla	m ² /h	2,680

Huoltotyö

Hakon suosittelman huoltotyön suorittaminen varmistaa, että koneesi on valmis toimintaan milloin tahansa. Varotoimenpiteet ovat helpompia kuin korjaustyö – ja halvempia! Mikäli oma huoltokorjaamosi ei voi suorittaa huoltotyötä huoltojaksojemme puitteissa, ota yhteys paikalliseen Hako jälleenmyyjääsi ja tee heidän kanssaan huoltosopimus.

Varaosia tilatessasi tai muissa korjausasioissa, esitä aina koneen sarjanumero. Se on merkitty konekilpeen. Konekilpi sijaitsee rungon vasemmassa alapohjassa.

Huoltojaksot

päivittäin

- likasäiliön tyhjennys ja puhdistus
- koneen puhdistus
- tarkasta harjavarret ja kumitiivisteet

6 kk. välein

- pyöräkiskojen akseleiden ja käyttöpyörien rasvaus
- V-hihnan kireyden tarkastus, säätö tarvittaessa



Ensiluokkaista teknologiaa puhtaammalle ja terveemmälle ympäristölle



Oy Hako Ground & Garden AB, Vanha Porvoontie 256 C 01380 Vantaa
Puh. 09 - 870 07 33, www.hako.fi, email: hako@hako.fi