Sorteerimishaarats

Toote algupärane kasutusjuhend

TARFIN OÜ, Vasula küla Vasula alevik, Tartu vald Tartumaa, 60548, Eesti

1. SISUKORD

2. Firmast: 3
3. Toote kirjeldus 3
4. Erinõuded kasutamisel 3
Ohud 3
Märkused 4
5. Ohutusabinõud 4
6. Piirangud 5
7. Töö eritingimustes 5
8. Keevitustööd remontimisel 6
9. Haaratsi tutvustus ja paigaldamine 6
10. Kasutaja meelespea 7
Rotaator-mehhanism 8
11. Tähistused ja tehniline tabel 9
12. Kasutamine 9
13. Peamised probleemid ja lahendused 10
14. Liugelaagrite määrimine 11
15. Koostejoonis ja varuosad 12
Tarfin OÜ 14

Täname Teid, et valisite Tarfin OÜ poolt toodetud haaratsi.

2. FIRMAST:

Tarfin OÜ toodab professionaalseks kasutuseks mõeldud tarvikuid ekskavaatoritele ja metsamasinatele. Tootmisel kasutame kõrgekvaliteedilist terast, põhiliselt SSAB toodangut. Meie missiooniks on pakkuda kvaliteetset toodangut mõistliku hinnaga.

3. TOOTE KIRJELDUS

Haarats on toode, mida saab kasutada metsaveomasinatel ja ekskavaatoritel. Haarats ühendatakse masina tõstenoole otsa. Hüdraulilise silindri abil suurendatakse ja vähendatakse haaratsi haardeulatust. Toode koosneb terasest valmistatud korpusest, haaradest, ühendusdetailidest ja hüdraulilisest silindrist. Mida suurem haarats, seda paksemat terast on toote valmistamisel kasutatud. Suuremate haaratsite puhul on kasutusel ka võimsamad ja tugevamad hüdraulilised silindrid. Haaratsite valmistamisel on paigaldatud strateegilistesse kohtadesse tugevdused, mis muudab toote konstruktsiooni oluliselt vastupidavamaks.
Haaratsi ohutuse tagamiseks tutvuge enne kasutamist selle kasutusjuhendiga.

4. ERINÕUDED KASUTAMISEL

Ohud

Haaratsi paigaldamisel kasutage isikukaitsevahendeid, kindlasti kandke kiivrit ja kaitseprille. Kui hakkate haaratsit paigaldama, siis toetage ta korralikult vastu maad ja monteerige liitedetail.

Haaratsiga tööd tehes tuleb jälgida, et läheduses ei oleks kõrvalisi isikuid. Kui haaratsil peaks tekkima rike, siis mitte mingil juhul ärge jätkake toote kasutamist vältimaks toote purunemist!

Märkused

Kehaliste vigastuste vältimiseks toimige alljärgnevalt:

- Enne toote kasutamist veenduge, et see on töökorras.
- Toote kasutamisel järgige alati kasutusjuhendit.
- Ärge kasutage defektset toodet. Toimetage see tootja poolt määratud teeninduskeskusesse kontrollimiseks ja remontimiseks.
- Ärge sisestage toote liikuvate sõlmede vahele kõrvalisi esemeid.
- Ärge kasutage haaratsit selleks mitte ettenähtud otstarbel.

5. OHUTUSABINÕUD

- Toodet kasutades veenduge, et kõik liikuvad sõlmed saaksid vabalt liikuda ning liikumine oleks sujuv, mitte katkendlik.
- Veenduge, et toote liikuvate sõlmede vahel ei ole kõrvalisi esemeid.
- Toote esmakordsel kasutamisel veenduge toote nõuetekohases töötamises ja alles siis hakake seda kasutama.
- Toote demonteerimine ilma volituseta on omal vastutusel ja kaotab tootjagarantii. Rikete korral toimetage toode teeninduskeskusesse kontrollimiseks ja remondiks.
- Veenduge, et kõik määrdeniplid oleksid terved.
- Kandke alati isikukaitsevahendeid, kui teostate haaratsi hooldust.
- Enne hoolduse tegemist seisake masina mootor, rakendage seisupidur, võtke võti süütelukust välja ja vajadusel paigaldage masina rattale tõkiskingad. Veenduge, et rõhk haaratsi silindris puudub, selleks liigutage haaratsi juhthooba mitu korda edasi ja tagasi. Teeninduse ajal peab haarats olema stabiilses asendis maapinnal või põrandal.
- Olge ettevaatlik rõhu all oleva õliga. Suure rõhu all olev õli võib kergesti läbi naha tungida ja silma sattuda.
- Õnnetusjuhtumi korral pöörduge koheselt arsti poole.
- Kuum õli võib põhjustada põletushaavu. Kuuma õliauru sissehingamine võib põhjustada

hingamisraskusi.

- Õli kokkupuutel nahaga ei ole ohtlik, kuid vältige selle sattumist silmadesse ja hingamisteedesse. Juhul kui õli satub silma või hingamisteedesse pöörduge koheselt arsti poole.
- Hoidke plahvatus- ja tuleohtlikud ained ohutus kauguses tuleallikatest.
- Märkus: Õlivahetuse korral koguge vana õli kokku. Ärge laske õlil keskkonda sattuda.
- Õli ja määrdeained tuleb seadusega ettenähtud korras viia jäätmekäitluseks selleks volitatud ettevõttesse.

Hoidke antud kasutusjuhendit alati kättesaadavas kohas!

6. PIIRANGUD

- Kvaliteedigarantii kehtib ainult kindlas turustuspiirkonnas.
- Kõik kvaliteedigarantiiga seotud teenused peavad olema heakskiidetud Tarfin OÜ poolt.
- Tarfin OÜ ei vastuta inimtegevusest tingitud kahjude, ebamugavuse või kahjumi eest.
- Kvaliteedigarantii ei kehti kui toodet on modifitseeritud ostja poolt tootjaga kooskõlastamata või kui toodet ei ole korraliselt hooldatud.

7. TÖÖ ERITINGIMUSTES

Soovitatav töötemperatuur on selle toote jaoks vahemikus –20 °C kuni +40 °C. Pidage silmas, et töötamisel madala või kõrge temperatuuriga tingimustes suureneb tihendite ja voolikute kulumismäär ning õli määrdeomadused vähenevad. Samuti väheneb terase vastupidavus ja sellesse võivad tekkida praod.

Äärmuslikes tingimustes töötades tehke kahjustuste vältimiseks tööd väiksemate koormustega. Kui töötate pakase käes, siis laske alati hüdraulika õlil vabalt mõni minut ringelda. Seejärel kasutage mitu korda kõiki funktsioone, nii võimaldate tihenditel ja voolikutel pehmeneda enne maksimaalse surve rakendumist. Erakordselt kuumal ajal jälgige hoolikalt õlitemperatuuri. Temperatuuridel üle 80 °C halvenevad õli määrdeomadused ning tihendid ja voolikud võivad saada kahjustada.

8. KEEVITUSTÖÖD REMONTIMISEL

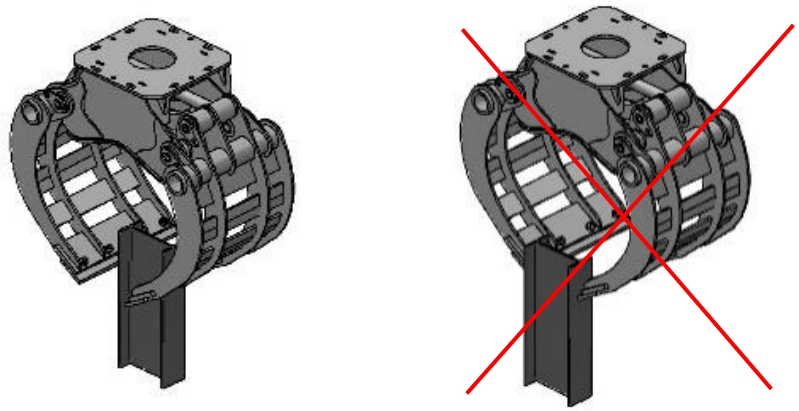
Kui remondi- või modifitseerimistööde korral on nõutav keevitamine, siis pöörduge esmalt edasimüüja poole, kellelt saate keevitamiseks vajalikud juhised. Vale või asjatundmatu keevitamise tagajärjeks võib olla konstruktsiooni ootamatu purunemine. Juhised metallijäätmete kohta: kui toode või selle detailid tuleb utiliseerida, siis tuleb toode demonteerida, sortida ja saata taaskasutusse või purustamiseks selleks omavalitsuse poolt ettenähtud kohta.

9. HAARATSI TUTVUSTUS JA PAIGALDAMINE

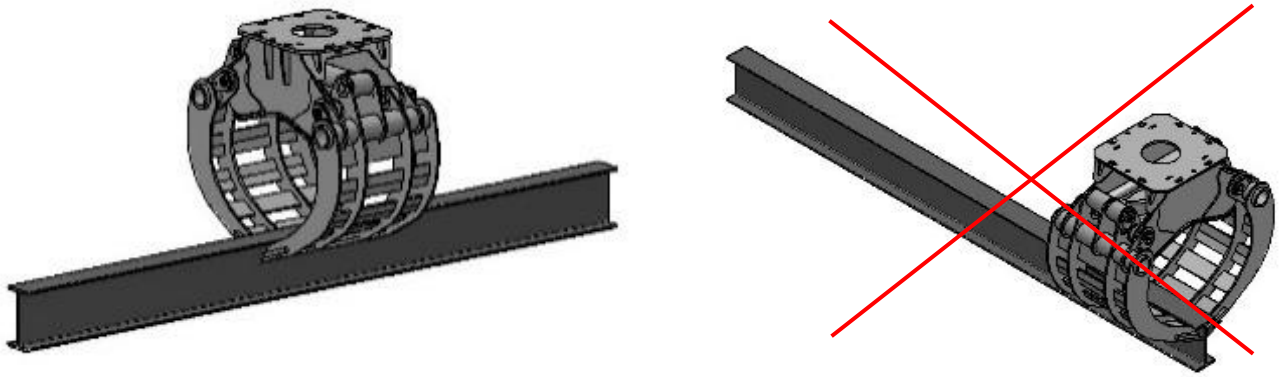
Kivihaarats on toode, mida saab kasutada metsamasinatel ja ekskavaatoritel. Kivihaaratsiga saab tööd teha erinevas keskkonnas, näiteks ehitusplatsil, jäätmejaamas või siis maastikul. Kivihaaratsi tugevdatud konstruktsioon võimaldab haaratsiga tõsta suuri raskusi. Haarats paigaldatakse tõstenoole otsa. Haaratsi kinnitus oleneb masinast, mille külge toode kinnitatakse. Tarfin OÜ pakub erinevaid kinnitusi haaratsitele vastavalt kliendi soovile.

10. KASUTAJA MEELESPEA

Esemeid pigista nii, et need jäävad terade keskele!
Ära kunagi pigista esemeid nii, et need jäävad terade ühte serva!



Pikki esemeid tõsta alati võimalikult keskelt!
Ära kunagi tõsta pikki esemeid ühest otsast!



Rotaator-mehhanism

Lisavarustusena pakutav rotaator-mehhanism võimaldab haaratsit pöörata 360° ulatuses. Oluline on jälgida, et antud mehhanismil puudub sidur ning ülekoormuse tingimustes töötamisel võib see puruneda! Rotaatori kasutamisel tuleb jälgida eelnevas punktis toodud tõstmise soovitusi vältimaks seadme purunemist.
Valest kasutamisest põhjustatud purunemised ei kuulu garantii alla.

11. TÄHISTUSED JA TEHNILINE TABEL

Tüüp	Haarde ulatus (mm)	Haaratsi laius (mm)	Haarde kõrgus (mm)	Maksimaalne töörõhk (bar)	Kaal (kg)
KH-1	**1100**	**450**	**0.09**	**220**	**150**
KH-2	**1200**	**500**	**0.22**	**220**	**200**
KH-3	**1300**	**550**	**0.3**	**220**	**300**

Tabel 1. Tähistused ja tehniline tabel. Number näitab haaratsi suurust: 1 on kõige väiksem, 2 on keskmine ja 3 on kõige suurem.

12. KASUTAMINE

1. Toode on pakitud komplekteerituna
2. Eemaldage pakend ja toimetage haarats masina juurde.
3. Lisage teie masina jaoks sobiv kinnitus.
4. Kinnitage haarats masina tõstenoole külge ning ühendage hüdraulika voolikud. Seejärel on toode kasutamiseks valmis.

13. PEAMISED PROBLEEMID JA LAHENDUSED

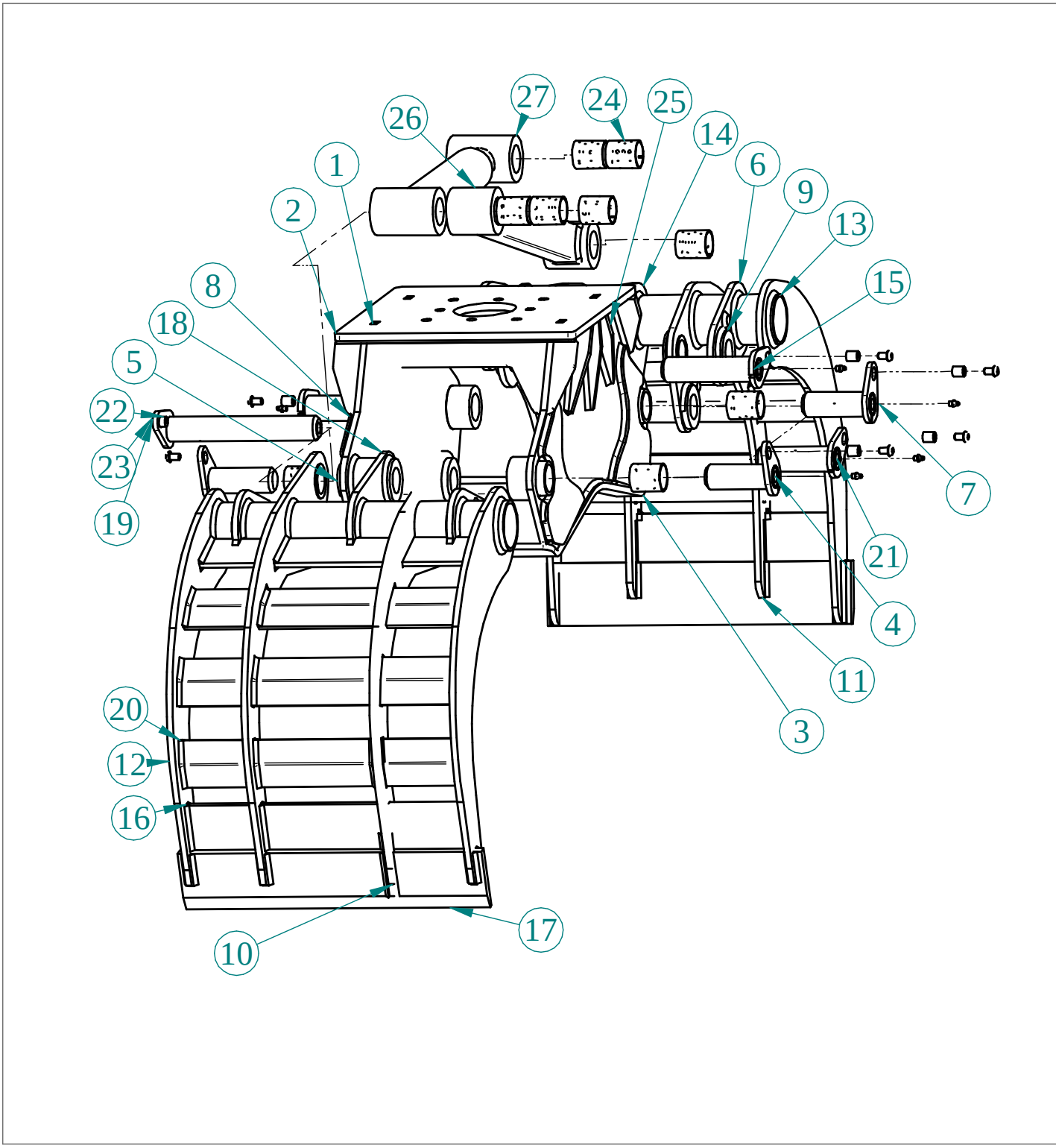
Probleemi kirjeldus	Põhjus	Lahendus
Seadmega töötamisel tekib suur müra, haarade liikumine on katkendlik.	Võllid on liugelaagrite sees kinni jäänud teostamata hooldus(t)e tõttu.	Tuleb määrida liikuvaid sõlmi määrdepritsiga, soovitatavalt NLGI 2 määrdega, ning liigutada haarasid kinni - lahti kuni liikumine muutub sujuvaks.
Haarats ei tööta.	Purunenud on mõni hüdraulika voolik.	Asenda purunenud hüdraulika voolik uuega.
Hüdrauliline silinder on õline.	Tihendite kulumine.	Asenda silinder uuega või teostada silindri remont.

Tabel 2. Probleemid ja lahendused

14. LIUGELAAGRITE MÄÄRIMINE

Liugelaagrite määrimiseks on tootja poolt tehtud võllidesse spetsiaalsed määrdekanalid, mille kaudu jõuab määre liugelaagriteni. Liugelaagrite määrimiseks tuleb kasutada määrdepritsi, selle jaoks on tootja poolt lisatud määrdekanalitesse spetsiaalsed määrdeniplid. Määrdenipli asukohad võivad olla toote tüübist olenevalt erinevad. Pildil on välja toodud mõned näidised määrdenipli asukohtadest.

15. KOOSTEJOONIS JA VARUOSAD



Detaili number	*Detaili nimi*	*Kogus*
1	*KH2-korpus*	*2*
2	*KH2-400X350*	*1*
3	*KH2-Põhi*	*1*
4	*KH2-U*	*2*
5	*Korpuse puks 69X60*	*4*
6	*KH2-1*	*4*
7	*Võll 40X113*	*4*
8	*KH2-kü-tug*	*4*
9	*Haara puks 70X21*	*15*
10	*KH2-ribi 2*	*3*
11	*KH2-ribi3*	*1*
12	*KH2-ribi 4*	*4*
13	*Toru*	*2*
14	*KH2-3*	*1*
15	*Võll 40X158*	*1*
16	*KH2-riba*	*4*
17	*Tera*	*2*
18	*KH2-2*	*1*
19	*Võll 40X256*	*1*
20	*KH2-riba painutatud*	*6*
21	*Võll 40X131*	*1*
22	*Keermega puks M10*	*7*
23	*Polt M10*	*7*
24	*Pronks 40X50*	*10*
25	*KH2-K30X150*	*6*
26	*Keps*	*1*
27	*Silinder*	*1*

Tabel 3. Tähistused joonisel.

Manufacturer: Tarfin OÜ

EC Declaration of Conformity

Tarfin OÜ
Vasula küla Vasula alevik, Tartu vald
Tartumaa 60548 Estonia
Reg. 11774874

We, Tarfin OÜ, Vasula küla Vasula alevik, Tartu vald Tartumaa 60548 Estonia, declare under our sole responsibility that the product to which this declaration relates is in conformity with the provisions of Directive 2006/42 EC

Products:

Stone Grapple

KH-1
KH-2
KH-3

This declaration becomes invalid if technical or operational modifications are introduced without the Manufacturer's consent.

Tartu

28.08.15
(Date)

_____
(signature)

Mäidu Roosipuu
General manager