KASUTUSJUHEND JA TEHNILINE HOOLDUS

Varingupäästehaagis

O2 kategooria

Tootja: Arete Technologies
Kontakt- ja hooldusadresse:
Tel.: +372 5665 0762
E-post: arete@arete-tech.com
Veeb: www.arete-tech.com

Dok. nr/12012501

SISUKORD

TEAVE KASUTAJALE **3**

1. ÜLDINE TEAVE **4**

1.2 KASUTUSTINGIMUSED 4
1.3 KASUTUSIGA 4

2. HAAGISE TEHNILISED ANDMED **5**

2.1 PÕHIPARAMEETRID 5
2.2 JOOKSVAOSA 5
2.3 PIDURISÜSTEEM 5

3. HAAKESEADIS JA VEOTIIS (NÄIDE FOTO 2) **5**

4. ÜLEMINE OSA JA KERET **6**

4.1 KONSTRUKTSIOON 6
4.2 UKSED JA LUUGID (NÄIDE AVAMISEST FOTO 3.FOTO) 6
4.3 SEADMETE PAIGUTUS 7

5. ELEKTRISÜSTEEM JA TOITEALLIKAS **8**

5.1 TOITEALLIKAS ON VEDUK VÕI 230 V VAHELDUVVOOLUVÕRK. 8
5.2 VALGUSTUS 8

6. ERISIGNAALID JA VALGUSTUSSEADMED. **8**

7. MÄRGISTUS JA OHUTUS **8**

8. HAAGISE KASUTAMINE **9**

8.1 HAAGISE ÜHENDAMINE VEDUKIGA 9
8.2 KÜLJELUUKIDE AVAMINE 10
8.3 PVC-KÜLJEELEMENTIDE KASUTAMINE 11
8.4 SIGNAAL- JA VALGUSTUSVALGUSTITE SISSELÜLITAMINE 11
8.5 KÜLJELUUKIDE SULGEMINE 11
8.6 REHVIRÕHUD 12
8.7 HAAGISE LAHTIPAKKIMINE TÖÖKOHAL 12

9. TEHNILINE HOOLDUS **12**

9.1 IGAPÄEVANE (ENNE VÄLJASÕITU) 12
9.2 PERIOODILINE HOOLDUS 12

10. GARANTII JA REMONT **12**

11. PERSONALI KOOLITUS **13**

12. HOOLDUS, PESEMINE JA TRANSPORT **13**

12.1 HAAGISE PESEMINE JA PUHASTAMINE 13
12.2 LADUSTAMINE 13
12.3 HAAGISE OSADE MÄÄRIMINE JA HOOLDUS (SOOVITUSED) 14

TEAVE KASUTAJALE

Käesolev juhend on mõeldud kasutajate tutvustamiseks päästehaagisega, selle kasutamise, hoolduse, hoiustamise ja ohutusmeetmetega.

TÄHELEPANU: Käesolev juhend kirjeldab ainult haagise ülesehituse kasutamist. Haagise kasutamise juhend tootjalt TIKI on kättesaadav aadressil: arete-tech.com/etrailers_manual . Kõik juhendid on kättesaadavad ka QR-koodi kaudu, mis asub hagise tagaosas laadijate seinal (vt foto 0).

0

TÄHELEPANU!

Ühtegi osa käesolevast juhendist ei tohi reprodutseerida, kopeerida, tõlkida, salvestada elektroonilistes süsteemides ega levitada mis tahes vormis ilma tootja eelneva kirjaliku nõusolekuta.

Kõik käesolevas juhendis mainitud kaubamärgid, nimetused, fotod, konstruktsioonilahendused, joonised, tehniline dokumentatsioon ja muud materjalid on nende seaduslike omanike omand, isegi kui seda ei ole otseselt märgitud. Käesolevaga kinnitatakse ainuõigused kõigile loetletud objektidele.

TÄHELEPANU!

Enne haagise kasutuselevõttu tutvuge hoolikalt käesoleva kasutus- ja hooldusjuhendiga.

Järgige rangelt kõiki käesolevas dokumendis esitatud nõudeid.

Haagise ja selle sisseehitatud seadmete kasutamine on lubatud ainult koolitatud ja juhendatud isikutele, kes on tutvunud kasutamise, tööohutuse ja õnnetuste vältimise eeskirjadega.

Tootja ei vastuta inimeste elu, tervise või varalise kahju eest, mis on tekkinud järgmistel põhjustel:

- haagise kasutamisest volitamata või koolitamata personali poolt;
- käesolevate juhiste nõuete rikkumist;
- ohutus- ja õnnetuste ennetamise eeskirjade rikkumist.

Dokumendi otstarve
Käesolev juhend käsitleb vargusevastaste haagiste kasutamist ja hooldust ning sätestab nõuded ohutuks kasutamiseks, hoolduseks, hoiustamiseks, remondiks ja personali koolitamiseks.

Juhend on mõeldud kasutajatele, hoolduspersonalile ja tellija vastutavatele isikutele.

1. Üldine teave

1.1 Haagise otstarve (haagise visualiseerimine 1. foto)

Avariipääste- ja vargusevastane haagis on mõeldud avariipääste- ja päästevahendite transportimiseks, hoidmiseks ja operatiivseks kasutamiseks, samuti päästetööde käigus autonoomse valgustus-, signalisatsiooni- ja elektritoite tagamiseks.

1.2 Kasutustingimused

Haagis on mõeldud kasutamiseks:

- välistemperatuur vahemikusl –20 °C kuni +30 °C;
- kõrgendatud niiskuse, vihma, lume ja tolmu tingimustes;
- liiklemiseks üldkasutatavatel teedel riikides, kus haagiste kasutamine on lubatud, kiirusega, mis ei ületa liikluseeskirjadega kehtestatud piiranguid.

1.3 Kasutusiga

Haagise nimeline kasutusiga on vähemalt 10 aastat, kui järgitakse käesoleva juhendi ja hooldusreeglite nõudeid.

2. Haagise tehnilised näitajad

2.1 Põhiparameetrid

- Kategooria: O2
- Maksimaalne lubatud mass: kuni 3500 kg
- Kandevõime: vähemalt 1800 kg
- Pikkus: kuni 5,6 m
- Laius (tuledega): kuni 2,55 m
- Kõrgus: kuni 2,9 m

2.2 Veermik

- Kaks silda, neli ratast
- Lehtvedrud
- Rehvid: 195/50R13C M+S, põhjamaade versioon
- Täismõõdus varuratas

2.3 Pidurisüsteem

- Inertspidur
- Käsipidur

3. Haakeseadis ja veotiisel (näide foto 2)

- Haakeseadme tüüp: ISO 1103:2007
- Haakeseadme kera läbimõõt: 50 mm
- Veoki haakeseadme lubatud parameetrid: S = 375 kg, D = 31 kN
- Haakeseadme kõrgus: 350–420 mm
- Kollane kummist kaitsekate
- Veopea indikaator (avatud/suletud)

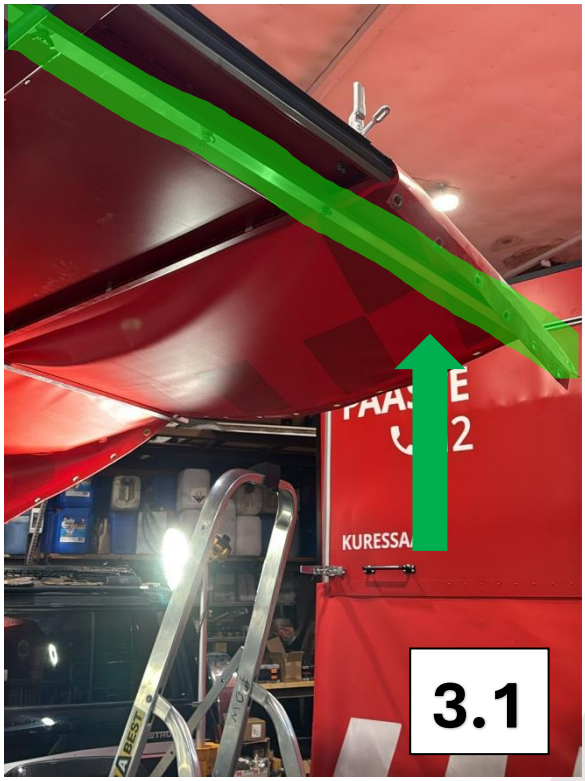
4. Pealisehitus ja kere

4.1 Konstruktsioon

Kere on valmistatud anodeeritud alumiiniumist, roostevabast terasest, korrosioonikindlatest ja mereveekindlatest komposiitmaterjalidest. PVC-materjalidest (1000 g/m²), mis on vastupidavad UV-kiirgusele ja mereveele.

4.2 Uksed ja luugid (avamise näide foto 3)

- Küljeuksed: kombineeritud luugid ja PVC
- Tagauks: luugitüüpi
- Uksed on varustatud gaasamortisaatoritega, et hoida neid avatud asendis
- Kinnitid, lukud
- Alumiiniumist tugipikendid (PVC-le) (foto 3)

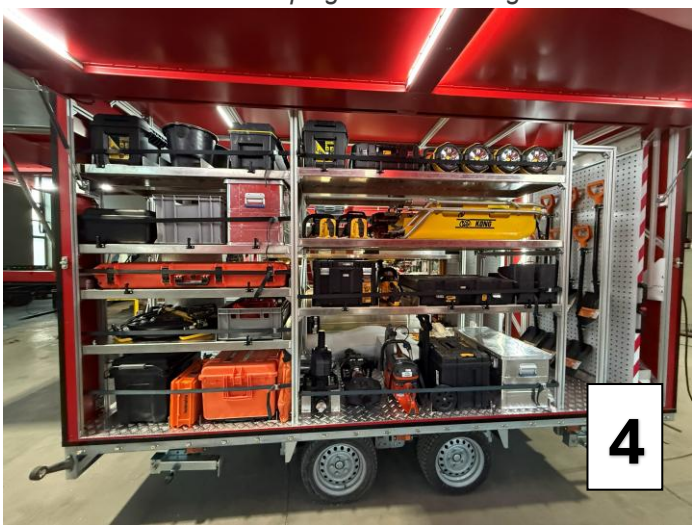


4.3 Seadmete paigutamine

- Rasked seadmed paigutatakse alumisse tsooni
- Igal seadmel on oma koht

Vastutus seadmete paigutamise ja kinnitamise eest haagise kasutamise ajal lasub haagise kasutajal.

4-4.2 - Näide seadmete paigutamisest haagise sisse



5. Elektrisüsteem ja toiteallikas

5.1 Toiteallikas on kas veduk või 230 V vahelduvvooluvõrk.

- Sisseehitatud alaldi 230 V / 12–24 V
- Välise 230 V võrguühenduse kaabel.

Kui haagis on ühendatud 230 V vahelduvvooluvõrguga, süttib õige ühenduse korral roheline märgutuli. Vale ühenduse korral süttib punane märgutuli, mis annab märku vajadusest võrgupistik ümber pöörata, et tagada õige ühendus ja seadmete kaitse. Võimalik toide Honda EU 2000 generaatorist. (foto 5-5.1).
Pikenduskaabel asub haagise tagaosas (foto 5.2).

5.2 Valgustus

- Valgustuse toide: 12 V
- Välised töötuled (külgedel ja taga)
- Maapinna valgustatus: kuni 5 m, vähemalt 10 lx
- Sisemised LED-ribad riiulitel

6. Erisignaalid ja valgustusseadmed.

- 6 LED-vilkurit (sinine ja kollane)
- Vastavus direktiivile 95/54/EÜ ja R65
- Sõltumatu toide haagisest (vilkurid) – kui toide on 230 V.

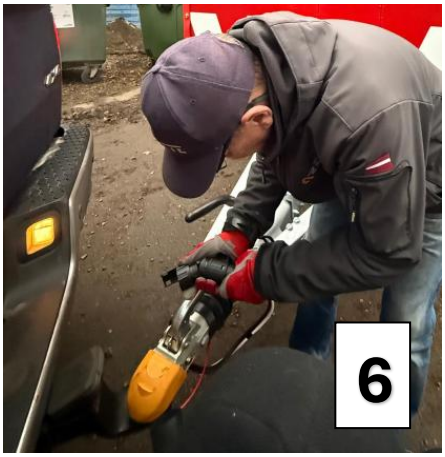
7. Märgistus ja ohutus

- Põhivärv: punane RAL 3001
- Helkurkleebised vastavalt ECE R104 (klass C)
- Eenduvate elementide märgistus, punane-valge. Rehvirõhu märgistused porikaitsmetel, hoiatuskleebised
-

8. Haagise kasutamine

8.1 Haagise ühendamine vedukiga (vaata ka TIKI haagise juhendit)

1. Paigutage haagis ühtlasele horisontaalsele pinnale.
2. Haagise seisupidur peale.
3. Reguleerige veotiisli kõrgust tugiratta abil.
4. Ühendage haagise haakepea auto veokuuliga (50 mm).
5. Laske haakepea kuulile, kuni see lukustub.
6. Veenduge, et haakeseadme indikaator näitab asendit „Suletud” (roheline + märgis).
7. Paigaldage avariipiduri tross.
8. Ühendage haagise elektripistik autoga. (foto 6.3)
9. Tõstke tugiratas üles ja kinnitage transpordiasendisse (foto 6.1)



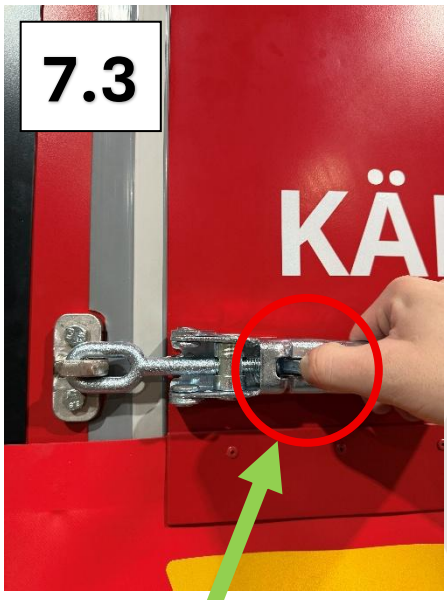
8.2 Küljeluukide avamine

1. Enne avamist veenduge, et haagis on seisupiduril.
2. Avage ettevaatlikult kõik küljeukse kinnitused ja lukud. (fotod 7.3)-(7-7.1).

   Enne avamist veenduge, et kõik kinnituslukud on avatud asendis (foto 7.1), et vältida PVC-materjali murdumist.

3. Tõstke luuk sujuvalt, vältides järske liigutusi. (7.2)
4. Oodake, kuni gaasamortisaatorid fikseerivad luugi täielikult avatud asendis. (7.2)

⚠️ TÄHELEPANU!
Küljeuste avamine peab toimuma ettevaatlikult, et vältida lukkude, amortisaatorite ja PVC-materjali kahjustamist.



8.3 PVC-külgdetailide kasutamine

- PVC-materjali tohib keerata ainult ühes, tootja poolt ette nähtud suunas, nii,et helkurid jääksid väljapoole.
- PVC-d ei tohi keerata vastupidises suunas.
- Uste sulgedes tuleb visuaalselt kontrollida, et:
    - PVC-materjal ei ole painutatud;
    - ei ole kortsusid ega murdekohti;
    - materjal ei ole konstruktsiooni elementide vahele kinni jäänud.

Nende nõuete rikkumine võib põhjustada PVC-katte enneaegset kulumist või kahjustumist.

8.4 Vilkurite ja välisvalgustuse sisselülitamine

Haagise esiseinal vasakul asuvad kaks pöördlülitit:

- Parempoolne lüliti – lülitab vilkurid sisse ja välja (kollased vasakule, sinised paremale pöörates);
- Vasak lüliti – välisvalgustus,

1. Asjaomase funktsiooni sisselülitamiseks keerake regulaatorit päripäeva.
2. Väljalülitamiseks keerake regulaator algasendisse.

Vilkurid ja välisvalgustus töötavad vedukist sõltumatult.

8.5 Küljeuste sulgemine

1. Enne sulgemist veenduge, et kogu varustus on kinnitatud.
2. Kontrollige, et PVC-materjal oleks õiges asendis (ilma kortsude ja vääneteta).
3. Laske luuk ettevaatlikult alla, hoides seda käepidemetest kinni.
4. Kinnitage kõik kinnitused ja lukud.

⚠️ **TÄHELEPANU!**
Ärge sulgege uksi jõuga või kui PVC-materjal on vales asendis.

8.6 Rehvide rõhk

Haagise rehvide maksimaalne lubatud rõhk on 6,5 bar.

- Selle rõhu ületamine on keelatud.
- Rõhku tuleb kontrollida regulaarselt ja enne pikki sõite.

8.7 Haagise lahtipakkimine töökohas

- Kinnitage haagis seisupiduriga.
- Paigaldage tugijalad;
- Ühendage toiteallikas või generaator;
- Lülitage sisse töö- ja signaaltuled (vajaduse korral).

9. Tehniline hooldus

9.1 Igapäevane (enne väljasõitu)

- Visuaalne ülevaatus
- Haakeseadme, rehvide, tulede (komplektsuse) kontrollimine

9.2 Perioodiline hooldus

- Pidurisüsteemi kontroll
- Vedrustuse ja raami ülevaatus
- Elektrisüsteemi kontroll
- Liikuvate osade määrimine

10. Garantii ja remont

- Haagise garantii: vähemalt 24 kuud
- Garantii tööde ja varuosade kohta: 12 kuud
- Garantiidefektide kõrvaldamise tähtaeg: kuni 10 tööpäeva (või kokkuleppe alusel)

Garantii- ja avariiremonti üksikasjalik kord on sätestatud lepingu ja käesolevate juhiste jaotises.

11. Personali koolitus

Tarnija viib läbi:

- 1 teoreetilise ja praktilise kursuse
- Kestus – kuni 1 tööpäev

12. Hooldus, pesemine ja transport

12.1 Haagise pesemine ja puhastamine

Lakipinna, helkivate kleebiste ja märgistuste säilitamiseks on keelatud haagise pesemine kõrgsurvepesuritega (High Pressure / Kärcher tüüpi pesurid).

Lubatud on ainult:

- käsitsi pesemine pehme käsna või harjaga, millel on pehmed harjased;
- madala rõhuga vee kasutamine;
- neutraalsete pesuvahendite kasutamine, mis on mõeldud värvitud autode pindade pesemiseks.

Keelatud on:

- suunata veejuga kleebiste servadele, märgistuse kinnituskohtadele ja pealisehituse kattepaneelide õmblustele;
- kasutada abrasiivseid, leeliselisi või happelisi pesuvahendeid;
- pesemine välistemperatuuril alla 0°C.

Pesemisnõuete rikkumine võib kahjustada värvkatet ja helkureid ning on aluseks garantii kohustuste täitmisest keeldumiseks.

12.2 Hooldus

- Hoidke haagist kuivas, hästi ventileeritavas kohas (vastavalt tootja soovitustele).
- Pärast pikka hoiustamist tuleb kontrollida: rehvide seisukorda ja rõhku, pidurisüsteemi ja rattalaagrite tööd, valgussignaalide ja elektrijuhtmete töökorrasolekut, raami ja keevisõmbluste terviklikkust, kinnitusdetailide seisukorda, korrosiooni ja niiskuse puudumist, haakeseadme ja tugiratta tööd.
- Kontrolli tuleb teha vähemalt kord 3 kuu jooksul.

12.3 Haagise osade määrimine ja hooldus (soovitused)

1. Kummitihendid (uksed, luugid, telk)

- **Millega määrida:** silikoonipihusti või silikoonimäärdeaine.
- **Kuidas:** puhastage kummi mustusest, pihustage või kandke määrdeaine peale käsna/lapiga, pühkige ülejäägid ära.
- **Millal:** pärast pikka ladustamist, enne hooaja algust, vajadusel iga 3–6 kuu järel.
- **Eesmärk:** külmumise, pragunemise ja kinni jooksmise vältimine, elastsuse säilitamine.

2. PVC osa plastist ja mehaanilised kinnituselemendid (keermed, kinnitid, klambrid)

- **Millega määrida:** PTFE (teflon) või silikoonmäärdeaine.
- **Millal:** pärast pikka ladustamist, PVC esmakordsel kokkupanekul, kui tekib raskus liikumisel.
- **Eesmärk:** liikumise hõlbustamine, kulumise ja kinni jooksmise vältimine.

3. Tugijalad ja liigendid

- **Millega määrida:** grafiit- või liitiummääre (vastavalt tootja juhendile).
- **Kuidas:** vastavalt tootja juhendile, vajadusel vana määrdeaine maha pesta.
- **Millal:** enne kasutamishooaega ja pärast pikka ladustamist.
- **Eesmärk:** kaitse korrosiooni ja kulumise eest.

4. Metallelemendid (raam, haakeseade, kinnitusdetailid)

- **Millega määrida:** universaalne metallimäärdeaine (nt liitium- või silikoonmäärdeaine).
- **Kuidas:** kandke õhuke kiht liikuvatele ja kontaktpindadele, vältides sattumist kummitihenditele, pühkige ülejäägid ära.
- **Millal:** pärast pikka ladustamist, enne kasutamishooaega.
- **Eesmärk:** kaitse korrosiooni eest, liikuvate osade vaba liikumine.

5. Lisaks

- Kontrollige määrdeainete seisundit regulaarselt (üks kord hooajal või iga 3–6 kuu järel) ja korrake protseduuri vajaduse korral.
- Vältige naftaõlisid ja lahusteid kummi ja PVC-l – need rikuvad materjale.