

ARKO 2

Kattohuopaleikkuri

Käyttöohje



Tärkeää ! Lue käyttöohje huolellisesti ennen laitteen käyttöä. Ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa johtaa henkilö- ja/tai omaisuusvahinkoihin.

Kainuun A-Metalli Oy
Salmijärventie 159
87950 KULUNTALAHTI
kainuunametalli@gmail.com
Puh. 050-4125644

YLEISTÄ

Arko 2-kattohuopaleikkuri on tarkoitettu bitumihuopakattojen tai vastaavien kattomateriaalien leikkaamiseen kattojen purkutöiden yhteydessä. Kattohuopaleikkurissa on kattoon ankkuroitava vetolaite, jolla vedetään leikkaavaa terää halutusta kohdasta. Tavallisesti on edullista leikata kattuhuopa n. 1 m levyisiksi kaistaleiksi, jotka voidaan vielä tarvittaessa katkoa n. 1 m² kokoisiksi paloiksi.

Kattohuopaleikkurin käyttö ei aiheuta melua tai lämpöä taikka kipinöintiä, jolloin työt voidaan ajoittaa vapaasti ympäristöä häiritsemättä. Leikkurilla voidaan leikata läheltä läpivientejä, jolloin ei tarvita juurikaan muita apuvälineitä huovan poistamisessa. Huopa saadaan poistetuksi mekaanisesti, jolloin huovan pehmentämistä lämmittämällä ei tarvita. Näin vältetään palavien nesteiden tuomisesta työmaalle, joka parantaa paloturvallisuutta oleellisesti. Koska leikkurin viiltävä terä ei tuota purua käytännöllisesti katsoen ollenkaan, on siivoustarve huovan poistamisessa vähäinen. Terän leikkuusvyvyys voidaan säätää kattuhuovan paksuuden mukaan, joten terä ei vahingoita alustaa.

Leikkuria on kevyt kuljettaa ja liikutella katolla. Leikkaaminen ei vaadi käyttäjiltä suurta voimankäyttöä. Oikein käytettynä leikkurilla saavutetaan erinomaiset työsaavutukset pienillä huolto- ja teräkustannuksilla.



TÄRKEÄÄ ! LAITETTA EI SAA KÄYTTÄÄ NOSTAMISEEN !

Nämä käyttöohjeet auttavat käyttämään Arko 2 – kattuhuopaleikkuria parhaalla mahdollisella tavalla. Kattohuopaleikkurin käyttöä työmaalla on käsitelty seuraavissa kohdissa alkaen sivulta 9.

- **Käyttöönotto työmaalla**
- **Kattohuopaleikkurin käyttö työmaalla**

TEKNISET TIEDOT

	Arko 2
Jännite	220-230 V AC - 50 Hz
Moottori	P1 750 W
Vetovoima	4 kN (" 400 kg ")
Vetonopeus	10 m/min
Narun halkaisija	4 mm
Narun vetolujuus	20 kN/mm ²
Narun pituus	11 m
Ohjausjohdon pituus	1.5 m
Melutaso	80 dB
Kotelointiluokka	IP 54
Suojausluokka	Luokan I siirrettävä sähkölaite 
Paino	31 kg
Huolto	S3 20 %

Tekniset tiedot eivät ole sitovia. Valmistaja pidättää oikeuden mahdollisiin teknisiin muutoksiin.

TURVALLISUUSOHJEET

- Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä ja noudata niitä tarkasti. Pidä käyttöohjeet aina saatavilla ohjeiden tarkistusta varten kunnes laite poistetaan käytöstä.
- Muutosten tekeminen laitteen rakenteeseen, sähköjärjestelmään tai muihin osiin on ehdottomasti kielletty. Valmistaja ei ole vastuussa vioista, jotka ovat aiheutuneet laitteeseen tehdyistä muutoksista, huoltotoimenpiteiden laiminlyömisestä tai laitteen sopimattomasta, väärästä, käyttöohjeiden vastaisesta tai kohtuuttomasta käytöstä.
- Laitetta saavat käyttää ainoastaan ammattitaitoiset ja laitteen käyttöön ja käyttöohjeisiin perehtyneet henkilöt.

- Lapset tulee pitää etäällä laitteesta ja sitä tulee säilyttää turvallisessa paikassa poissa lasten ulottuvilta.
- Laitetta käytettäessä on aina noudatettava erityistä huolellisuutta ja varovaisuutta. Laitetta ei saa koskaan käyttää väsyneenä tai alkoholin, huumeiden tai muiden havainto- ja reaktiokykyyn vaikuttavien aineiden vaikutuksen alaisena.
- Laitteella ei saa siirtää ihmisiä eikä eläimiä.
- Laitetta ei saa käyttää nostamiseen.
- Älä koskaan ylitä maksimikapasiteettia tai muita ilmoitettuja arvoja.
- Laitetta ei saa käyttää sateessa tai myrskyssä.
- Suojaa laitetta jäätymiseltä ja alhaisilta lämpötiloilta.
- Älä irrota pistoketta pistorasiasta sähköjohdosta vetämällä.
- Jos huomaat laitteessa tai käyttöympäristössä jotain poikkeavaa käytön aikana, lopeta käyttö välittömästi.

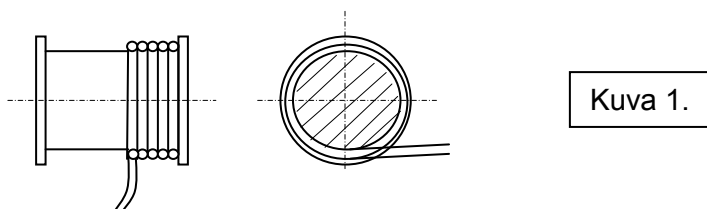
ASENNUS

- Varmista ennen asennusta tai käyttöä, ettei laitteessa tai sen sähköosissa ole ruostetta tai muita vaurioita.
- Tarkista, että verkkoliitäntä vastaa arvokilvessä annettuja teknisiä tietoja, ennen kuin kytket pistokkeen virtalähteeseen.
- Laitteen kiinnityspaikan tulee olla riittävän kestävä, jotta se pystyy kantamaan laitteen käytöstä syntyvän kuormituksen.

TARKISTUSTOIMENPITEET ENNEN KÄYTTÖÄ

Varmistu seuraavista asioista ennen laitteen käyttöä:

- Varmista, että hallitset laitteen käyttöohjeet ja olet selvillä sen ominaisuuksista (esim. nopeus ja vetosuunta).
- Varmista laitteen soveltuvuus käyttökohteeseen ja käyttöolosuhteisiin.
- Tarkista, että laite on asetettu huolellisesti ja turvallisesti.
- Tarkista laitteen kunto. Mikäli havaitset laitteen osissa merkittävää kulumista tai muita vaurioita, vaihda kyseiset osat välittömästi uusiin vastaavanlaisiin.
- Tarkasta, että moottorin pysäytys- ja käynnistyskytkimet ovat moitteettomassa kunnossa.
- Tarkista, että naru on kelautuu rummulle tasaisesti reunasta alkaen. Mikäli naru ei kelaudu tasaisesti, tarkista onko naru asennettu oikein paikoilleen. Narun tulee kelautua rummulle rummun alapuolelta. (ks. kuva 1)



- Mikäli käytetään jatkojohtoa, on sen oltava ehdottomasti seuraavien arvojen mukainen. Jatkojohto on kelattava kokonaan auki aina ennen käyttöä.

Jännite	Jatkojohdon pituus	Johdon poikkipinta-ala
220-240 V	Alle 20 m	1.6 mm ²
220-240 V	20 – 50 m	2.5 mm ²

KÄYTTÖOHJEET

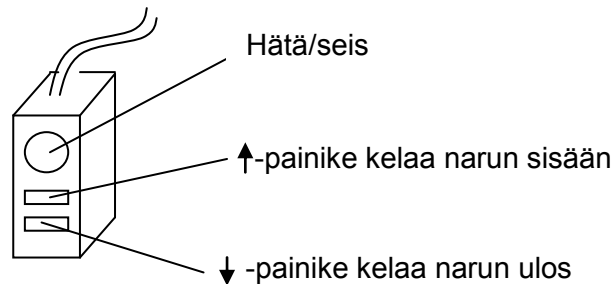


**TÄRKEÄÄ ! HÄTÄTILANTEESSA PAINA PUNAISTA
HÄTÄPYSÄYTINTÄ SAMMUTTAAKSESI HUOPALEIKKURIN.**

- Älä ylitä arvokilvessä ilmoitettuja maksimiarvoja.
- Pidä aina riittävän suojaavia työkärsineitä, kuten nahkakärsineitä. Pidä kädet ja muut kehon osat etäällä vetorummista ja vetonarusta.
- Älä koskaan jätä laitetta toimimaan ilman valvontaa. Laitteen käyttäjän on oltava aina valmiina pysäyttämään huopaleikkuri tarvittaessa.
- Laitteessa ei ole ylikuormitussuojaa, koska näin välttään yllättäviltä jälkikäynnistyksiltä.
- Mikäli laite ei jaks jostain syystä vetää narua rummelle, pysäytä laite 5 sekunnin sisällä.
- Mitään vetoa ei pidä tehdä väkisin, vaan moottorin on annettava rauhassa jäähtyä.
- Älä kohdistaa laitteeseen äkillistä kuormitusta.
- Pidä kaukokytimen johto aina poissa laitteen vetonarun ja vetorummun läheltä.
- Kelaa naru rummun ympärille tasaisesti käytön jälkeen. Narua on suositeltavaa ohjata rummelle käsin, mutta on muistettava pitää kärsineitä.
- Mikäli havaitset laitteessa toiminnan aikana kovaa ääntä tai tärinää, pysäytä laite välittömästi ja vie se valtuutettuun korjaamoon tarkistettavaksi ja mahdollisesti korjattavaksi.

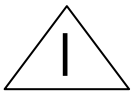
VAIJERIN SISÄÄN-/ULOSKELAUS

- Halutessasi kelata narua rummulta ulos, paina ↓ -keinupainiketta.
- Halutessasi kelata narua sisään rummulle, paina ↑ -keinupainiketta.
- Jos haluat pysäyttää vedon, paina punaista painiketta (häätä/seis), ks. kuva 2.



Kuva 2.

HUOLTO



TÄRKEÄÄ ! Sammuta laite ja irrota pistoke pistorasiasta aina ennen huoltotoimenpiteiden aloittamista.

Korjaustoimenpiteet saa teettää ainoastaan valtuutetussa huoltoliikkeessä alkuperäisvaraosia käyttäen.

- Narun vaihto
 - Älä koskaan käytä alkuperäisestä narusta kooltaan tai materiaaliltaan poikkeavaa narua. Alkuperäinen naru on venymätöntä, synteettistä materiaalia, jonka halkaisija on 4 mm ja on vetolujuudeltaan 20 kN ("2000 kg").
 - Mikäli laitetta kuormitetaan paljon ja suurilla kuormituksilla, saattaa olla tarpeellista vaihtaa naru useammin kuin normaalikäytössä.
 - Huomatessasi narussa kulumia tai muita vaurioita, vaihda se tarvittaessa uuteen.

- Voitelu
 - Kaikki laitteen liikkuvat osat on kestopvoideltu kokoonpanon yhteydessä. Normaalioloissa tämä tehtaalla suoritettu voitelu on riittävä. Mikäli lisävoitelu kuitenkin katsotaan tarpeelliseksi korjauksen tai purkamisen jälkeen, tulee tällöin käyttää venekäyttöön soveltuvaa rasvaa.
- Tarkistusaikataulu
 - Ainoastaan vastuullinen ja laitteen käyttöön perehtynyt saa suorittaa huoltotarkistukset. Korjaustoimenpiteet saa teettää ainoastaan valtuutetussa huoltoliikkeessä alkuperäisiä varaosia käyttäen.
 - Huolla laite kerran vuodessa tai useammin käytön määrästä riippuen.

Tarkistuskohde	Tarkistusväli	
	Päivittäin	3 kk:n välein
Tarkista kiinnityspulttien kunto ja kiristys	x	
Tarkista narun kunto (kulumat, viillot)	x	
Tarkista moottorin kunto(hapettumat, vauriot)		x
Tarkista osien moitteeton toiminta	x	
Tarkista hammaspyörästön kunto		x

VIANETSINTÄ

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Laite ei toimi	Virtakatkos Vaurioitunut moottori tai kuluneet hiilet	Tarkista sulakkeet Vaihda moottori tai hiilet
Moottori pyörii yhteen suuntaan	Huonot tai rikkinäiset liitokset sähköjohdoissa. Vaurioitunut kytkin	Tarkistuta sähköjohdot sähköasentajalla. Vaihda kytkin.
Narua ei saa vapaasti ulos.	Vaurioitunut toisioakseli.	Vaihda toisioakseli.
Vaurioitunut vaihdelaatikko.	Saanut ulkopuolisen iskun. Laite ylikuormittunut.	Vaihda vaurioituneet osat tai vaihda laite uuteen.
Moottori käy erittäin kuumana.	Laitetta on käytetty pitkäjaksoisesti. Vaurioitunut moottori.	Anna laitteen jäähtyä. Vaihddata tai korjauta moottori.

KÄYTTÖÖNOTTO TYÖMAALLA



VIILTOHANSKAT KÄTEEN !

Käytä työmaalla viiltosuojattuja käsineitä erityisesti käsitellessäsi teriä ja käyttäessäsi kattohuopaleikkuria terävien pellinreunojen ja muiden terävien rakenteiden lähellä.

- Poista suojatulpat ankkurointipiikkien päältä, piikkejä on yhteensä 4 kpl.
- Vapauta narurumpu vapautinvivulla ja vedä narua ulos (maks. 11 m), ks. kuva 3.
- Tarkista, että naru kelautuu rummulle/rummulta alapuolelta ja että narunohjaimet toimivat oikein.
- Sääda terän leikkuusvyvyys. Leikkuusvyvyyden arvoksi asetetaan: kattomateriaalin keskipaksuus + 10 mm, ks. kuva 4. Kiinnitä vetonaru leikkuupäähän.
- Kattohuopaleikkuri on nyt käyttövalmis ja leikkaaminen voidaan aloittaa.

KATTOHUOPALEIKKURIN KÄYTTÖ TYÖMAALLA

- Ota huomioon katon kallistukset ja suunnittele leikkaaminen siten, että naru ei viistä kuluttavaa katon pintaa tarpeettomasti.
- Varo teräviä kulmia, pellinreunoja ja muita kohtia, joihin naru voi hankautua ja katketa.
- Etupiikkejä käytetään ankkurointiin silloin, kun leikkurin alta on huovat jo purettu.
- Jos huopa on kovaa, voidaan jalkapolkimen ankkurointipiikkejä varten porata reikä.
- Työn aikana joudutaan kuljettamaan sähköjohtoa laitteen mukana. Sähköjohdon voi kiinnittää laitteen runkoon löysällä solmulla tai teipillä,

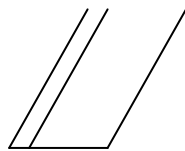
ks. kuva 5. Tarkasta sähköjohto mahdollisten vaurioiden varalta aina työtä aloitettaessa. ÄLÄ KÄYTÄ VIALLISTA JOHTOA !

- Vedon jälkeen vapauta naru vapautinvivulla.
- Älä yritä vapauttaa narua vedon aikana.
- Pyöräytä moottoria vedon päätyttyä toiseen suuntaan.
- Pidä leikkuri mahdollisimman suorassa leikkuupäähän nähden, jotta naru palautuu tasaisesti.
- Mikäli terä osuu katon alustarakenteeseen, säädä leikkuusyvyyttä pienemmäksi.
- Terää ei tarvitse lyödä kattuhuopaan, koska terä menee viiltämällä huovan läpi.
- Käytä terän vaihdossa viiltohanskoja !
- Mikäli teet itse varateriä, käytä ruuvipenkkiä !
- Älä lyö vanhaa terää uudella terällä ulos. Käytä mieluummin sopivaa tuurnaa.

TERÄT ERI ALUSTOILLE

(ks. kuva 6)

Kuva 6.



Puu
Betoni



Villa
Styrox



Narun vapautinvipu

Kuva 3.

Narun ohjaus
rummun alapuolelta

Vetonarun kiinnitys



Leikkuusyvyys =
kattohuopakerroksen
keskivahvuus + 10 mm

Tukirulla

Kuva 4. Terän leikkuusyvyden säätö



Kuva 5.

Sähköjohdon
kiinnitys

Narun vapautinvipu