

KB-KM, KW-KM

STIHL



2 - 15	Skötselanvisning
15 - 29	Käyttöohje
29 - 43	Betjeningsvejledning
43 - 57	Bruksanvisning



21 Yhteystiedot..... 29

1 KombiSystem

STIHL-kombijärjestelmässä erilaiset kombimoottorit ja kombityökalut yhdistetään yhdeksi moottorikäyttöiseksi laitteeksi. Kombimoottorista ja Kombityökalusta muodostuvaa toiminnallista yksikköä kutsutaan tässä käyttöohjeessa moottorikäyttöiseksi laitteeksi.

Tällaisen moottorikäyttöisen laitteen käyttöohje rakentuu siten kombimoottorin ja kombityökalun käyttöohjeista.

Lue aina **molemmat** käyttöohjeet huolellisesti alusta loppuun, ennen kuin käytät laitetta ensimmäisen kerran. Säilytä ohje myös huolellisesti myöhempiä käyttöä varten.

2 Käyttöohje

2.1 Kuvasymbolit

Tässä käyttöohjeessa selostetaan kaikkien laitteissa olevien kuvasymbolien merkitys.

2.2 Tekstiin liittyvät merkinnät



VAROITUS

Ihmisten onnettomuus- ja loukkaantumisvaaraa sekä esinevahinkoja koskeva varoitus.

HUOMAUTUS

Laitteen tai sen yksittäisten osien vaurioitumista koskeva varoitus.

2.3 Tekninen tuotekehittely

STIHL kehittää jatkuvasti koneitaan ja laitteitaan, minkä vuoksi se pidättää oikeuden toimitusten laajuuden muotoa, tekniikkaa ja varustusta koskeviin muutoksiin.

Käyttöohjeessa annettujen tietojen ja kuvien perusteella ei näin ollen voida esittää vaateita.



3 Turvallisuusohjeet ja työtekniikka



Harjatelan ja harjan käyttö edellyttävät työskenneltäessä erityisiä varoitimenpiteitä.



Tutustu huolellisesti molempiin käyttöohjeisiin (kombimoottori ja kombityökalu) ennen ensimmäistä käyttöönottoa ja säilytä ohje myöhempiä tarvetta varten. Käyttöohjeen huo-

miotta jättämisellä voi olla hengen-vaaralliset seuraukset.

Lainaa tai anna laite vain sellaisille henkilöille, jotka ovat tutustuneet tähän malliin ja sen käsittelyyn – luovuta aina kombimoottorin ja kombityökalun käyttöohje mukaan.

Harjaa saa käyttää ainoastaan piha-alueiden ja teiden puhdistukseen, myös epätasaisten, saumattujen ja luonnonkivisten.

Harjatelaa saa käyttää ainoastaan piha-alueiden ja teiden siistimiseen, kostean aineksen kuten märkien lehtien tai lian lakaisuun, lumen luontiin ja veden poistoon.

Moottorilaitetta ei saa käyttää muihin tarkoituksiin – **tapaturmavaara!**

Käytä laitteessa ainoastaan STIHLin nimenomaan tähän moottorilaitteeseen hyväksymiä tai teknisesti samantasoisia teriä ja lisävarusteita. Jos sinulla on kysyttävää, käänny erikoisliikkeen puoleen.

Käytä vain korkealaatuisia työkaluja tai lisätarvikkeita. Muutoin voi tapahtua onnettomuus tai moottorilaitte voi vaurioitua.

STIHL suosittelee vain alkuperäisten STIHL-tökalujen ja lisävarusteiden käyttöä. Niiden ominaisuudet on optimoitu tätä tuotetta varten ja vastaamaan käyttäjän vaatimuksia.

Älä tee laitteeseen muutoksia – tämä voi vaikuttaa laitteen turvallisuuteen. STIHL ei vastaa henkilö- tai aineellisista vahingoista, jotka ovat seurausta muiden kuin STIHLin hyväksymien oheislaitteiden käytöstä.

Älä käytä laitteen puhdistukseen korkeapainepeururia. Kova vesisuihku saattaa vaurioittaa laitteen osia.

3.1 Vaatetus ja varustus

Käytä määräysten mukaista vaatetusta ja varustusta.



Vaatetuksen on oltava työtehtävään sopiva eikä se saa haitata työskentelyä. Käytä vartaloa myötäilevää vaatetusta, esim. kokohaalareita. Älä käytä työtakkia.

Älä käytä vaatteita, jotka voivat takertua kiinni puuhun, risukkoihin tai laitteen liikkuviin osiin. Älä käytä myöskään huivia, solmiota tai koruja. Sido pitkät hiukset yhteen ja varmista, että ne ovat olkapäiden yläpuolella.



Käytä tukevia, karkeapohjaisia ja luis-tamattomia jalkineita.



VAROITUS



Pienennä silmävammojen riskiä käyt-tämällä standardin EN 166 mukaisia suojalaseja (Kanadassa standardin CSA Z94 mukaisia), jotka asettuvat tiiviisti kasvoja vasten. Varmista suo-jalasien asettuminen oikein kasvoja vasten.

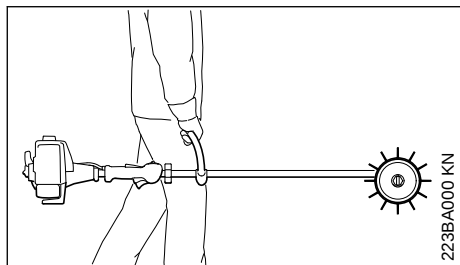
Käytä "henkilökohtaista" melusuojaa – esim. kor-vatulppia.



Käytä kestävästä materiaalista (esim. nahasta) valmistettuja työkäsiineitä.

STIHLin valikoimiin kuuluu runsaasti erilaisia henkilökohtaisia suojavarusteita.

3.2 Moottorilaitteen kuljetus



Sammuta moottori aina.

Kanna moottorilaitetta kantokahvasta eteenpäin, kuuma äänenvaimennin pois-päin vartalosta.

Kulkuneuvoissa: Varmista moottorilaitte kaatumi-sen, vaurioitumisen ja polttoaineen vuotamisen varalta.

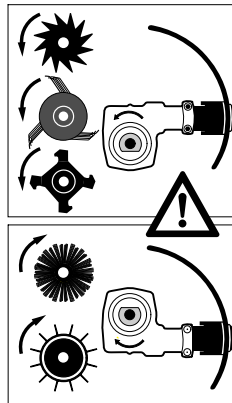
3.3 Ennen käynnistystä

Varmista moottorikäyttöisen laitteen käyttöturval-lisuus – noudata ohjeita aihetta käsittelevissä kombimoottorin tai kombityökalun käyttöohjeen luvuissa:

- Työkalu: Oikein asennettu, kunnolla kiinni ja hyvässä kunnossa
- Molempien harjateloiden on oltava asennettuina
- Älä tee muutoksia hallinta- ja turvalaitteisiin
- Tarkasta suojalaitteiden kunto. Älä käytä lai-tetta, jos suojus on vaurioitunut. Vaihda vauri-oituneet osat.

- Kahvojen on oltava puhtaita, kuivia ja öljytö-miä – tärkeää moottorikäyttöisen laitteen tur-vallista käsittelyä varten
- Säädä kantovyö ja kahvat oman kokosi mukai-sesti. Huomioi luku "Kantovyön kiinnitys"

Moottorilaitetta saa käyttää vain käyttöturvalli-nessa tilassa – **onnettomuusvaara!**



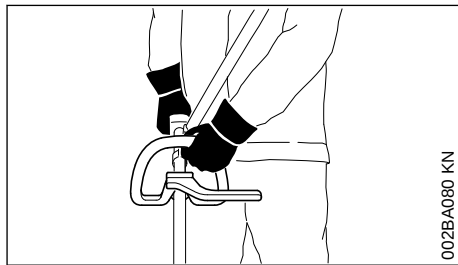
Aseta harjaus- ja puhdistustyökalua käyttäessäsi kulmavaihte niin, että akseli on runkoputken ylä-puolella.

Hätätapauksen varalta kantovyötä käytettäessä: Harjoittele laitteen nopeaa irrottamista. Älä heitä laitetta maahan harjoittelun yhteydessä, jottei se vaurioidu.

Vaihda vialliset harjatelat.

Katso myös kombimoottorin käyttöohjeen kohta "Ennen käynnistystä".

3.4 Laitteeseen tarttuminen ja lai-tteen ohjaaminen



Varmista, että seisot aina tukevassa ja turvalli-nessa asennossa.

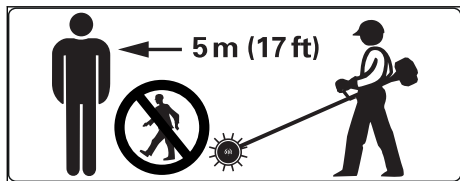
Pidä aina moottorilaitteen kahvoista kiinni molemmin käsin.

Vasen käsi rengaskahvassa, oikea käsi takakahvassa, koskee myös vasenkätisiä käyttäjiä.

Laitteen turvallinen ohjaaminen onnistuu parhaiten, kun pidät käyttökahvasta ja kahvasta kiinni peukaloilla.

3.5 Työskentelyn aikana

Vaaran uhatessa tai hätätapauksessa sammuta moottori heti. Siirrä yhdistelmäkatkaisin/pysäytin/pysäytyspainike asentoon **0** tai **STOP**.



Kukaan muu ei saa oleskella 5 metrin säteellä laitteesta. – Sinkoavien kappaleiden aiheuttama **Tapaturmavaara!** Säilytä tämä etäisyys myös esineisiin (ajoneuvoihin, ikkunoihin) – **omaisuusvahinkojen vaara!**

Varmista, että moottorin tyhjäkäynti on moitteetonta, jotta työkalu ei pyöri sen jälkeen, kun kaasuviipuri on vapautettu. Tarkasta tyhjäkäynnin säätö säännöllisesti ja korjaa tarvittaessa. Jos työväline pyöri silti tyhjäkäynnillä, korjauta laite erikoisliikkeessä – katso kombimoottorin käyttöohje

Muovilattoilla työskenneltäessä saattaa syntyä sähköstaattista latausta. **Sähköiskun ja tapaturman vaara!**

Ole varovainen liukkaalla, märällä, lumisella alustalla sekä rinteessä ja epätasaisessa maastossa – **Liukastumisvaara!**

Kiinnitä huomiota esteisiin: puunkannot, juuret – **kompastumisvaara!**

Varmista, että seisot aina tukevassa ja turvallisessa asennossa.

Noudata tavallista suurempaa tarkkaavaisuutta ja varovaisuutta käyttäessäsi kuulosuojaimia. Vaarasta ilmoittavien äänien (huutoäänien, äänimerkkien jne.) kuuluvuus on tällöin heikentynyt.

Pidä tarpeeksi taukoja väsymyksen ja uupumuksen välttämiseksi – **onnettomuusvaara!**

Työskentele rauhallisesti ja harkitusti – vain, kun valaistus ja näkyvyys ovat hyviä. Työskentele varoen, älä vaaranna muiden turvallisuutta.



Työn aikana syntyvä pöly, sumu ja savu voivat olla vaarallisia terveydelle. Käytä hengityssuojainta, kun pölynmuodostus on voimakasta.

Kastele erittäin pölyiset pinnat ennen lakaisemista.

Jos moottorilaitte on altistettu määräysten vastaiselle kuormituksella (esim. ulkoinen isku tai laitteen kaatuminen), tarkasta laitteen turvallinen toiminta ehdottomasti ennen laitteen uudelleen käyttöä – katso myös "Ennen käynnistystä". Varmista erityisesti turvalaitteiden toimintakunto. Moottorilaitteet, jotka eivät ole enää käyttöturvallisia, on poistettava käytöstä. Ota epäselvissä tapauksissa yhteyttä erikoisliikkeeseen.

Älä koskaan käytä laitetta ilman sen suojuksia. Sinkoavien esineiden aiheuttama **tapaturmavaara!**



Tarkista maasto: Kiinteät esineet, kuten kivet ja metallinkappaleet, voivat sinkoutua ympäristöön. **Tapaturmavaara!**

Ole erityisen varovainen työskennellessäsi maastossa, jossa on huono näkyvyys.

Varo eläimiä, kun lakaiset lehtiä.

Tarkista työkalu säännöllisesti ja usein. Tarkista se heti, jos sen toiminta tuntuu muuttuneen:

- sammuta moottori, pidä laitteesta kiinni turvalisest
- Tarkista kunto ja kiinnitys
- Vaihda vialliset harjat heti

Ennen laitteen käytön lopettamista: Sammuta moottori.

Puhdista harjojen kiinnityskohta säännöllisesti. Poista harjatelosta ja suojuksesta lika ja tukokset.

Sammuta moottori, kun vaihdat työkalua. **Tapaturmavaara!**

3.6 Huolto- ja korjaustyöt

Saat tehdä vain sellaisia huoltoja ja korjauksia, jotka on selostettu kombityökalun KB-KM, KW-KM ja perusyksikön käyttöohjeissa. Anna muut korjaustyöt STIHL-huollon tehtäväksi.

Käytä huoltoon ja korjaustöihin vain alkuperäisiä STIHL-varaosia. Muiden valmistajien varaosien käyttö voi vahingoittaa laitetta ja aiheuttaa työturvallisuusvaaraa.

Harjauslaitteisiin ei saa tehdä minkäänlaisia muutoksia. Turvallisuus voi vaarantua.

Sammuta moottori

- huolto- ja korjaustöiden ajaksi
- ennen harjateloiden asentamista ja irrottamista
- toimintahäiriön korjaamisen ajaksi

Säilytä moottorilaitetta käyttöohjeiden kohdassa
Laitteen säilytys selostetulla tavalla.

4 Käyttö**4.1 Harjatelat**

Lakaisuun ja puhdistukseen tarkoitettuja kombi-työkaluja ovat harja KB-KM ja harjatelat KW-KM.

4.2 Valmistelut

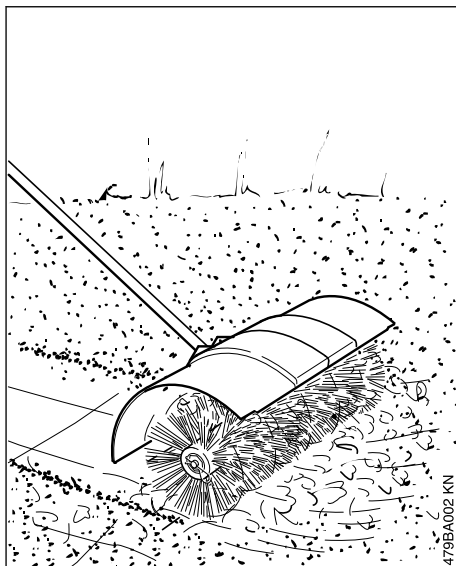
Ruiskuta kuivalle pinnalle vähän vettä: näin syntyy vähemmän pölyä!

- Raivaa kaikki esteet tai muut esineet pois työskentelyalueelta. Tapaturmavaara!
- Moottorin käynnistäminen
- Kantohihnan kiinnittäminen

Harjatelalla varustetulla kombimoottorilla työskennellään eteenpäin.

4.3 Käyttö**4.3.1 Harja**

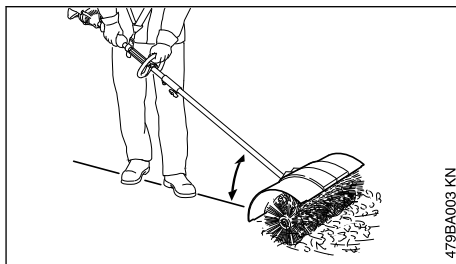
Harja-kombityökalua KB-KM käytetään piha-alueiden ja teiden, myös epätasaisten, saumattujen ja luonnonkivisten, puhdistukseen.



Älä työskentele ilman suojaa ja suojan levikkeitä
–loukkaantumisvaara!

Ne ohjaavat raivatun ja leikatun aineksen pois-
päin laitteesta ja käyttäjältä.

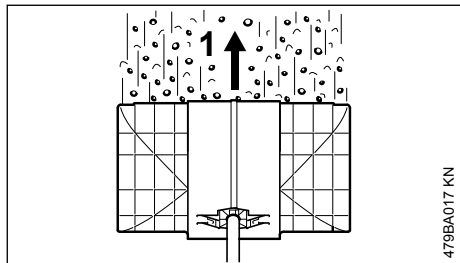
- Työnnä harjaa tasaisesti kävelyvauhdilla



- Ohjaa moottorilaitetta aina tasaisesti

**VAROITUS**

Mitä suurempi yllä esitetty kulma on, sitä vaikeampi laitetta on hallita.



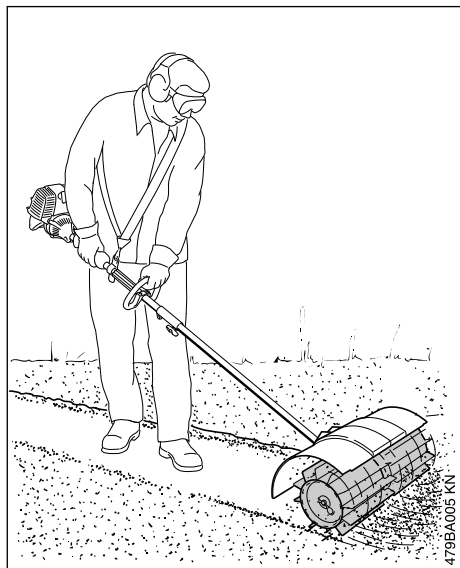
479BA017 KN

- Ohjaa harjaa suorassa kulmassa käyttäjän kulkusuuntaan (1) nähden – lika sinkoutuu eteenpäin, pois päin käyttäjästä

**VAROITUS**

Harja työntyy käyttäjää vasten.

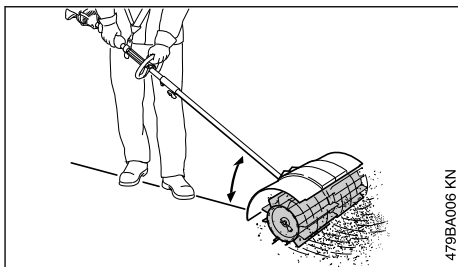
4.3.2 Harjatela



479BA005 KN

Kombityökalu harjatela KW-KM:ää käytetään pintojen ja polkujen puhdistamiseen, kosteiden roskien, kuten märkien lehtien tai lian, lakaisemiseen, lumen siivoamiseen ja veden poistamiseen.

- Työnnä harjatelaa tasaisesti kävelyvauhdilla

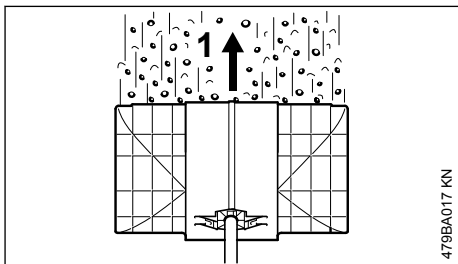


479BA006 KN

- Ohjaa moottorilaitetta aina tasaisesti

**VAROITUS**

Mitä suurempi yllä esitetty kulma on, sitä vaikeampi laitetta on hallita.



479BA017 KN

- Ohjaa harjatelaa kohtisuoraan käyttäjän kulkusuuntaan (1) nähden – lika ohjautuu käyttäjästä pois päin

**VAROITUS**

Harjatela työntyy käyttäjää vasten.

4.4 Harjateloiden puhdistaminen

Poista harjateloiden väliin, vaihteen alueelle tai harjateloiden ja vaihteen väliin kertynyt lika:

- Sammuta kombimoottori ja odota, kunnes harjatela lakkaa pyörimästä.
- Irrota jousisokka akselist
- Vedä harjatelat irti akselist ja puhdista ne
- Poista lika

Asennus, katso kohta Harjateloiden vaihtaminen / Kombityökalun asentaminen.

5 Sallitut KombiMoottorit

Käytä vain kombimoottoreita, jotka STIHL on toimitannut tai joille on erillinen hyväksyntä.

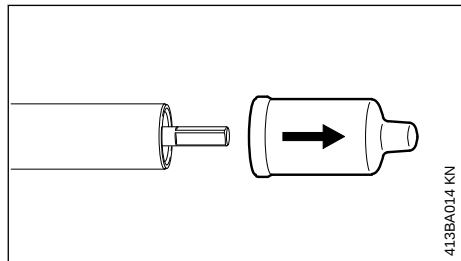
Tämän kombityökalun saa asentaa ainoastaan seuraaviin kombimoottoreihin:

STIHL KM 56 R, KM 85 R¹⁾, KM 94 R,
KM 111 R, KM 131 R, KM 235 R, KMA 130 R,
KMA 135 R, KMA 80.0 R, KMA 120.0 R,
KMA 200.0 R

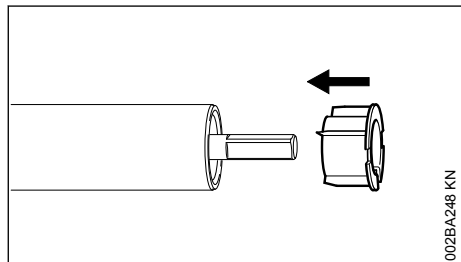
**VAROITUS**

Sankaa (askelrajoitin) on käytettävä, jos lait-
teissa on rengaskahva.

6 Laitteen kokoaminen



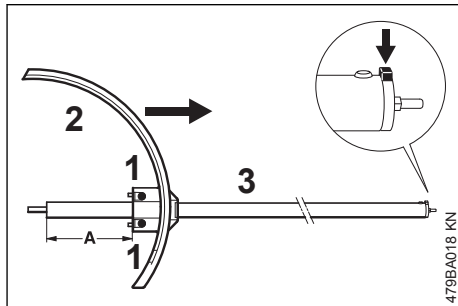
- Poista suojukset varren päistä ja säilytä ne vastaisen käytön varalle – katso "Laitteen säilyttäminen"



HUOMAUTUS

Myös tulppa saattaa irrota varresta suojuksen irrottamisen yhteydessä ja tulppa on silloin painettava vasteeseen saakka takaisin varteen.

6.1 Suojan asennus

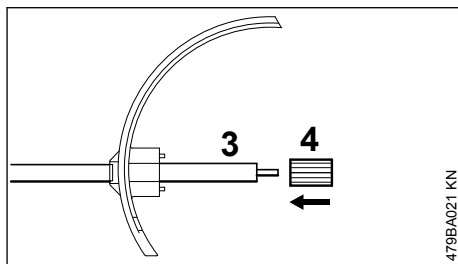


- Työnnä suojuks (2) niin pitkälle varteen (3), että väli (A) on 136 mm
- Kohdista suoja (2) siten, että se on pystysuorassa ja varren kiinnitystappi (nuoli) osoittaa pystysuoraan ylöspäin
- Kiristä ruuvit (1) kevyesti

**VAROITUS**

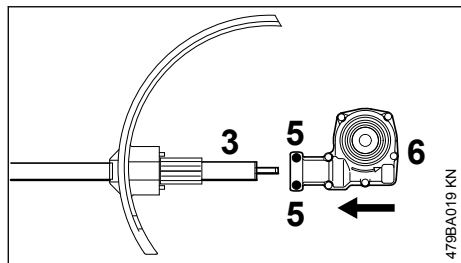
Suojus ei saa enää kääntyä varressa.

6.2 Vaihteen asentaminen



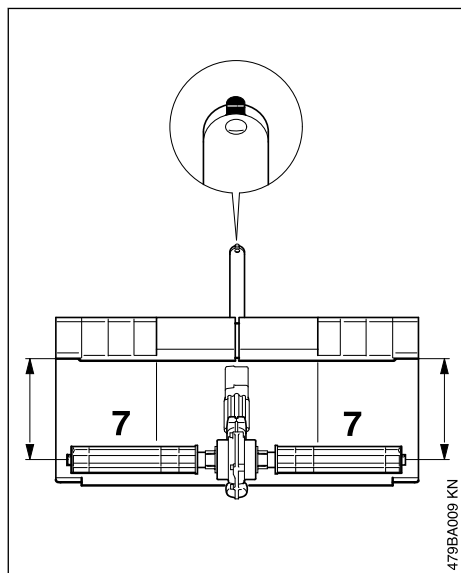
- Työnnä holkki (4) vasteeseen saakka varteen (3)

¹⁾ vain EU:n ulkopuolella



479BA019 KN

- Löysää kiinnitysruuveja (5)
- Työnnä vaihde (6) varteen (3). Käännä vaihdetta samalla hieman edestakaisin



479BA009 KN

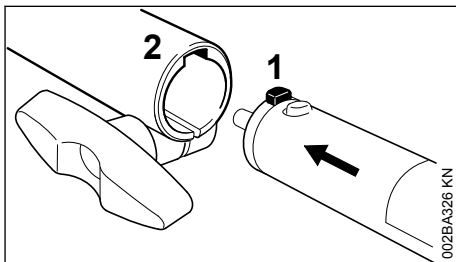
- Kohdista vaihde varteen siten, että suojus on käyttöakseleihin (7) nähden yhtä kaukana, kun akselit ovat vaakasuorassa
- Kiristä kiristysruuvit **tiukkaan**

**VAROITUS**

Vaihte ei saa enää kääntyä varressa.

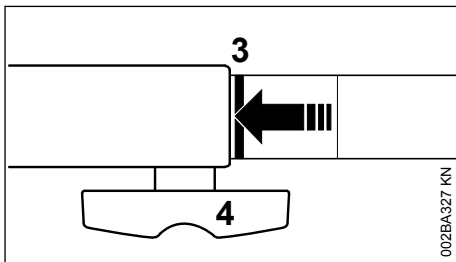
- Asenna molemmat harjatelat, katso kohta Harjateloiden vaihtaminen

7 KombiTyökalun asentaminen



002BA326 KN

- Työnnä tappi (1) runkoputkeen kytkinmuhvurin (2) vasteseen asti



002BA327 KN

Oikein paikallaan on punaisen viivan (3 = nuolen kärki) oltava kiinni kytkinmuhvissa.

- Kiristä kiinnitysruuvi (4) **lujasti**.

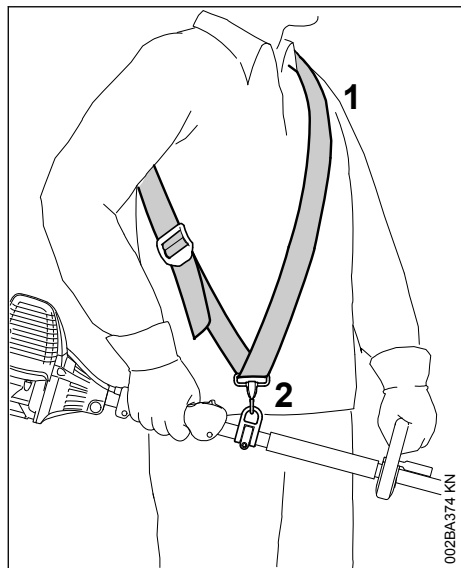
7.1 Kombityökalun asentaminen

- Irrota runkoputki päinvastaisessa järjestyksessä

8 Kantovaljaiden asentaminen

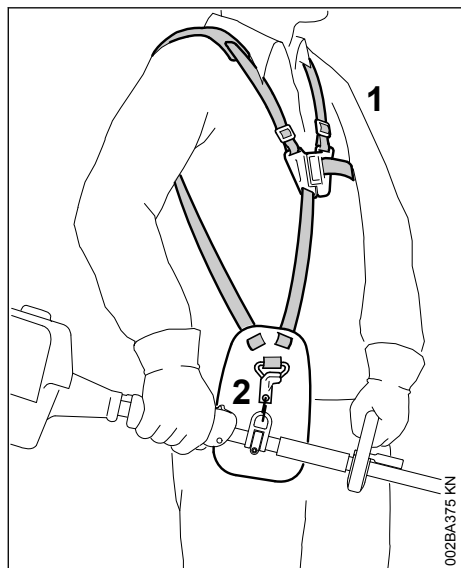
Kantohihnan, kantosilmukan ja karabiinihaan tyyppi ja malli ovat maakohtaisia.

8.1 Kantohihna



- Aseta kantohihna (1) olkapäälle
- Säädä hihnan pituus siten, että karabiinihaka (2) on noin kämmenen leveyden verran oikean lonkan alapuolella
- Tasapainota laite, ks. kohta Laitteen tasapainottaminen

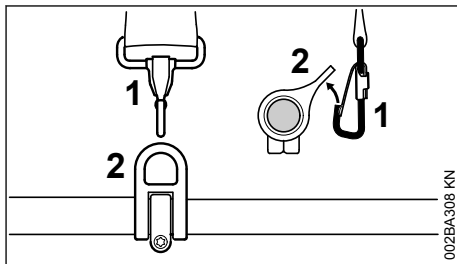
8.2 Kantovaljaat



- Pue kantovaljaat (1)

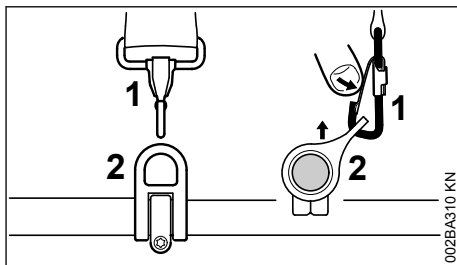
- Säädä hihnan pituus siten, että karabiinihaka (2) on noin kämmenen leveyden verran oikean lonkan alapuolella
- Tasapainota laite, ks. kohta Laitteen tasapainottaminen

8.3 Laitteen ripustaminen kantohihnaan



- Ripusta jousihaka (1) rungossa olevaan kantosilmukkaan (2) – pidä tällöin kantosilmukkaa paikallaan

8.4 Laitteen irrottaminen kantohihnasta



- Paina jousihaan (1) kielekettä ja vedä kantosilmukka (2) pois haasta

8.5 Laitteen riisuminen nopeasti



VAROITUS

Käyttäjän on riisuttava laite nopeasti yltään vaaratilanteen uhatessa. Harjoittele laitteen nopeaa poistamista. Älä heitä laitetta lattialle harjoittelun yhteydessä, jottei se vaurioituisi.

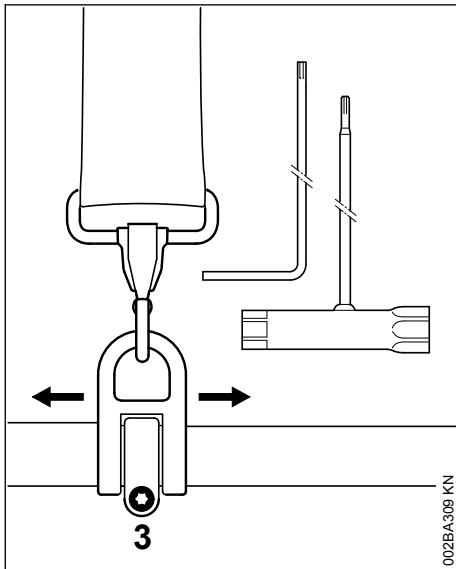
Harjoittele laitteen riisumista yltä irrottamalla laitteen jousihaasta siten, että pystyt tekemään näin tarvittaessa nopeasti. – Toimi tällöin siten kuin on kuvattu kohdassa "Laitteen irrottaminen kanto-hihnasta".

Jos käytät yhdellä olkaimella varustettua hihnaa: Harjoittele kantohihnan riisumista olkapäältä.

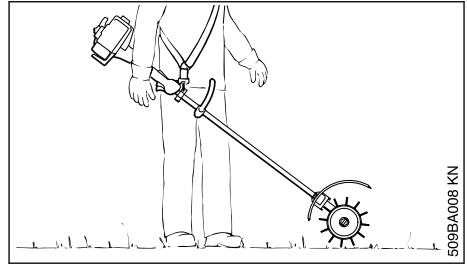
Jos käytät kantovaljaita: Jos käytät kantovaljaita, harjoittele lukkolevyn avaamista ja kantohihnan riisumista olkapäältä siten, että pystyt tekemään näin tarvittaessa nopeasti.

9 Laitteen tasapainotus

9.1 Laitteen tasapainotus



- Löysää ruuvia (3)

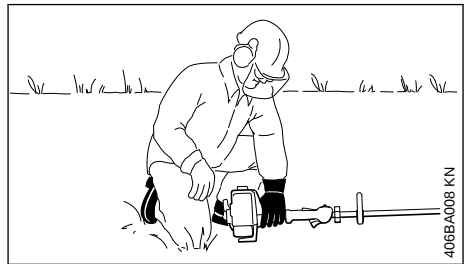
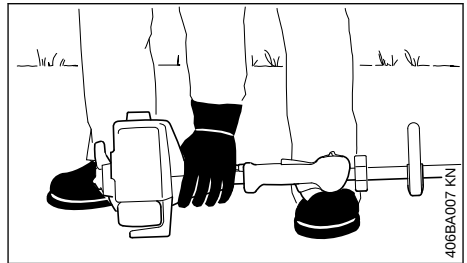


- Siirrä kantosilmukkaa niin, että harjatelat koskettaa maata
- Kiristä kantosilmukan ruuvi

10 Moottorin käynnistäminen ja sammuttaminen

10.1 Moottorin käynnistäminen

Noudata kombimoottorin ja perusmoottorilaitteen käyttöohjeita!



- Aseta laite tukevasti maahan

Harjatelat saavat koskettaa vain maahan, eivät muihin esineisiin! **Tapaturmavaara!**

- Ota tukeva asento: Ole seisten, kumartuneena tai polvillaan
- Paina laite vasemmalla kädellä **tiukasti** maata vasten. Älä koske samaan aikaan kahvan halintalaitteisiin, ks. kombimoottorin tai perusmoottorilaitteen käyttöohjeet

HUOMAUTUS

Älä pidä jalkaa äläkä polvea runkoputkella!

VAROITUS

Kun käynnistät moottorin, harjatelat saattavat alkaa pyöriä heti käynnistämisen jälkeen ja laite saattaa lähteä liikkeelle. Napauta siksi heti moottorin käynnistämisen jälkeen kaasuliipaisinta lyhyesti. Moottori siirtyy joutokäynnille.

Käynnistäminen on selostettu tarkemmin kombimoottorin ja perusmoottorilaitteen käyttöohjeissa.

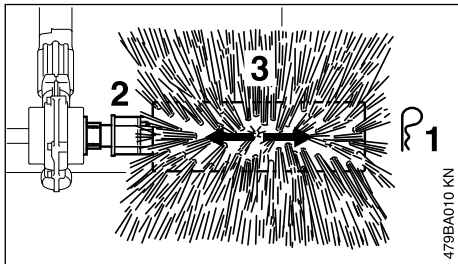
10.2 Moottorin pysäyttäminen

- Ks. kombimoottorin ja perusmoottorilaitteen käyttöohje

11 Laitteen säilytys

Jos laitetta ei käytetä n. 30 päivään

- Irrota harjatelat, puhdista ne ja tarkista, ettei niissä ole vaurioita tai kulumia
- Jos kombityökalua säilytetään kombimoottorista erillään: työnnä suojus varteen estämään kytkimen likaantumista
- Säilytä laitetta kuivassa ja turvallisessa paikassa. Suojaa laite luvattomalta käytöltä (esim. lapsilta)

12 Harjojen vaihtaminen**12.1 Harjatelat****12.1.1 Irroittaminen**

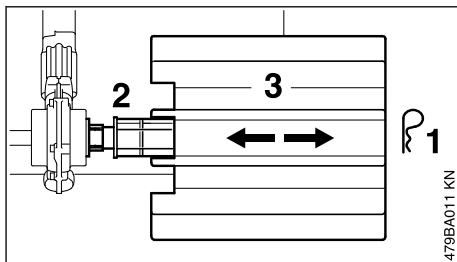
- Ota sokka (1) pois akselin (2) päästä
- Vedä harjatelat (3) pois akselistä. Vaihda tilalle uusi

12.1.2 Asentaminen

- Työnnä harjatelat (3) akseliin
- Työnnä sokka (1) akselin päässä olevaan reikään ja käännä se akselia vasten
- Asenna toinen harjatelat samalla tavalla

VAROITUS

Vaihda molemmat harjatelat samalla kertaa!

12.2 Kumiharjatelat**12.2.1 Irroittaminen**

- Ota sokka (1) pois akselin (2) päästä
- Vedä kumiharjatelat (3) pois akselistä. Vaihda tilalle uusi

12.2.2 Asentaminen

- Työnnä kumiharjatelat (3) akseliin
- Työnnä sokka (1) akselin päässä olevaan reikään ja käännä se akselia vasten
- Asenna toinen kumiharjatelat samalla tavalla

VAROITUS

Vaihda molemmat kumiharjatelat samalla kertaa!

13 Huolto- ja hoito-ohjeita

Seuraavassa kuvatut työt pätevät normaaleissa käyttöolosuhteissa. Vaikeissa oloissa (esim. jos pölyä on paljon) ja pitkiä päiviä tehtäessä ilmoitettuja aikavälejä on lyhennettävä.

Ruuvit ja mutterit

- Kiristä tarvittaessa

Työkalut ja suojalaitteet

- Tarkasta silmämääräisesti, varmista kiinnitys ennen työskentelyn aloittamista ja aina tankkaamisen jälkeen
- Vaihda, mikäli vioittunut

Turvatarrat

- Vaihda epäselväksi kulunut turvatarra

14 Kulutuksen minimointi ja vaurioiden välttäminen

Tämän käyttöohjeen ja KombiMoottorin käyttöohjeen noudattaminen auttaa välttämään laitteen kohdistuvaa ylenmääräistä kulumista ja vaurioita.

Laitetta tulee käyttää, huoltaa ja säilyttää näissä käyttöohjeissa kuvatulla huolellisuudella

Käyttäjä vastaa itse kaikista turvallisuus-, käyttö- ja huolto-ohjeiden noudattamatta jättämisestä aiheutuvista vaurioista. Tämä koskee erityisesti vaurioita, jotka johtuvat

- muiden kuin STIHLin hyväksymien muutosten teosta tuotteeseen
- sellaisten työkalujen tai lisävarusteiden käytöstä, joita ei ole hyväksytty tähän laitteeseen, jotka eivät sovi laitteeseen tai jotka ovat huonolaatuisia
- laitteen ohjeidenvastaisesta käytöstä
- laitteen käytöstä urheilu- tai kilpailutapahtumissa
- sekä seurannaisvahingoista, jotka ovat syntyneet viallisia komponentteja käsittävän moottorilaitteen käyttämisestä

14.1 Huoltotyöt

Kaikki kohdassa Huolto- ja hoito-ohjeet kuvatut työt on tehtävä säännöllisesti. Jos käyttäjä ei itse voi huoltaa laitetta, hänen on annettava laite alan ammattilaisen huollettavaksi.

STIHL suosittelee, että annat kaikki huolto- ja korjaustyöt STIHL-korjaamon suorittaviksi. STIHL-kauppiaat saavat säännöllisesti koulutusta ja teknisiä tiedotteita.

Jos nämä työt jätetään tekemättä tai jos ne tehdään väärin, voi syntyä vaurioita, joista käyttäjä on itse vastuussa. Näitä ovat mm:

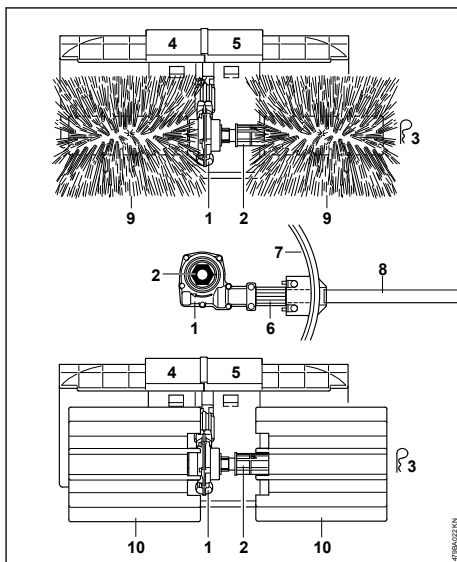
- epäasianmukaisesta varastoinnista johtuvat korroosio- ja seurannaisvauriot
- laitteelle aiheutuneet vahingot, jotka johtuvat huonolaatuisten varaosien käytöstä

14.2 Kulutusosat

Jotkin laitteen osat kuluvat normaalissa ohjeiden mukaisessa käytössä. Ne on vaihdettava hyvissä ajoin käyttötavasta ja -tiheydestä riippuen. Tällaisia osia ovat mm:

- Harjaosat (harjatela, lamellit)
- Suojus ja suojuksen levike

15 Tärkeät osat



15.1 Harjatela / kumiharjatela

- 1 Kulmavaihde
- 2 Akseli
- 3 Sokka
- 4 Suojuksen levike, oikeanpuoleinen
- 5 Suojuksen levike, vasemmanpuoleinen
- 6 Holkki
- 7 Suojus
- 8 Runkoputki

15.2 Harjatelat

- 9 Harjat

15.3 Kumiharjatela

- 10 Kumiharjattelalan lamellit

16 Tekniset tiedot

16.1 Työkalu

16.1.1 KB-KM

Kaksi harjatelaa
Läpimitta: 250 mm
Työleveys: 600 mm

16.1.2 kW-KM

Kaksi kumiharjatelaa
Läpimitta: 270 mm

Työleveys: 600 mm

16.2 Paino

Suojuksen ja runkoputken ollessa asennettuina

KB-KM: 6,4 kg

KW-KM: 7,4 kg

16.3 Melu- ja värinäarvot

Melu- ja värinäarvot on mitattu kombityökalulla KB-KM ja KW-KM varustetuista moottorilaitteista sekä tyhjäkäynnillä että nimellisellä suurimmalla pyörimisnopeudella ja mitattuja arvoja on painotettu suhteessa 1:6.

Lisätiedoille työnantaja koskevan värinädirektiivin 2002/44/EY vaatimusten täyttämisestä, katso

www.stihl.com/vib

16.3.1 Äänenpainetaso L_{peq} standardin ISO 6081 mukaan

KM 85 R, varustettu rengaskahvalla: 96 dB(A)

16.3.2 Äänenpainetaso L_{peq} standardin ISO 11201 mukaan

KM 56 R, varustettu rengaskahvalla: 96 dB(A)

KM 94 R, varustettu rengaskahvalla: 95 dB(A)

KM 111 R, varustettu rengaskahvalla: 98 dB(A)

KM 131 R, varustettu rengaskahvalla: 98 dB(A)

KM 235.0 R rengaskahvalla: 102 dB(A)

KMA 130 R, varustettu rengaskahvalla: 81 dB(A)

KMA 135 R rengaskahvalla: 78,3 dB(A)

KMA 80.0 R rengaskahvalla: 77 dB(A)

KMA 120.0 R rengaskahvalla: 77 dB(A)

KMA 200.0 R rengaskahvalla: 78 dB(A)

16.3.3 Äänitehotaso L_{weq} standardin ISO 3744 mukaan

KM 56 R, varustettu rengaskahvalla: 106 dB(A)

KM 85 R, varustettu rengaskahvalla: 108 dB(A)

KM 111 R, varustettu rengaskahvalla: 108 dB(A)

KM 131 R, varustettu rengaskahvalla: 109 dB(A)

KM 235.0 R rengaskahvalla: 110 dB(A)

KMA 130 R, varustettu rengaskahvalla: 90 dB(A)

KMA 135 R rengaskahvalla: 89,9 dB(A)

KMA 80.0 R rengaskahvalla: 91 dB(A)

KMA 120.0 R rengaskahvalla: 91 dB(A)

KMA 200.0 R rengaskahvalla: 92 dB(A)

16.3.4 Äänitehotaso L_{weq} standardin ISO 11201 mukaan

KM 94 R, varustettu rengaskahvalla: 106 dB(A)

16.3.5 Värinäarvo $a_{\text{hv,eq}}$ standardin ISO 7916 mukaan

	Kädensija vasemmalla	Kahva oikealla
KB-KM, KW-KM		
KM 85 R, rengaskahvalla:	3,8 m/s ²	5,5 m/s ²

16.3.6 Värinäarvo $a_{\text{hv,eq}}$ standardin ISO 20643 mukaan

	Kädensija vasemmalla	Kahva oikealla
KB-KM		
KM 56 R, rengaskahvalla:	8,2 m/s ²	8,2 m/s ²
KM 111 R, varustettu rengaskahvalla:	3,8 m/s ²	3,5 m/s ²
KM 131 R rengaskahvalla:	4,6 m/s ²	4,8 m/s ²
KM 235.0 R rengaskahvalla:	3,7 m/s ²	4,3 m/s ²
KMA 130 R, varustettu rengaskahvalla:	2,8 m/s ²	2,9 m/s ²
KMA 135 R rengaskahvalla:	3,3 m/s ²	2,4 m/s ²
KMA 80.0 R rengaskahvalla:	2,4 m/s ²	2,0 m/s ²
KMA 120.0 R rengaskahvalla:	2,6 m/s ²	1,9 m/s ²
KMA 200.0 R rengaskahvalla:	3,6 m/s ²	2,2 m/s ²

	Kahva vasemmalla	Kahva oikealla
KW-KM		
KM 56 R, rengaskahvalla:	8,5 m/s ²	7,5 m/s ²
KM 111 R, varustettu rengaskahvalla:	3,5 m/s ²	3,5 m/s ²
KM 131 R rengaskahvalla:	4,7 m/s ²	4,7 m/s ²
KM 235.0 R rengaskahvalla:	3,7 m/s ²	4,3 m/s ²
KMA 130 R, varustettu rengaskahvalla:	2,7 m/s ²	2,9 m/s ²
KMA 135 R rengaskahvalla:	2,3 m/s ²	2,0 m/s ²
KMA 80.0 R rengaskahvalla:	2,4 m/s ²	2,0 m/s ²
KMA 120.0 R rengaskahvalla:	2,6 m/s ²	1,9 m/s ²
KMA 200.0 R rengaskahvalla:	3,6 m/s ²	2,2 m/s ²

16.3.7 Tärinäarvo $a_{hv,eq}$ standardin ISO 22867 mukaan

	Kädensija vasemmalla	Kahva oikealla
KB-KM KM 94 R, rengas-kahvalla:	4,5 m/s ²	5,5 m/s ²

	Kahva vasemmalla	Kahva oikealla
KW-KM KM 94 R, rengas-kahvalla:	4,6 m/s ²	6,0 m/s ²

Äänenpainetasolle ja äänentehotasolle K on-Arvo direktiivin 2006/42/EY = 2,0 dB (A) mukaan; tärinäarvolle K on-Arvoa direktiivin 2006/42/EY mukaan = 2,0 m/s².

16.4 REACH-asetus

REACH on kemikaalien rekisteröintiä, arviointia ja lupamenettelyä koskeva EY-asetus.

REACH-asetuksen 1907/2006/EY vaatimusten täyttämistä on tietoa osoitteessa

www.stihl.com/reach

17 Korjausohjeita

Laitteen käyttäjä saa suorittaa vain tässä käyttöohjeessa kuvattuja huolto- ja hoitotoimia. Suuret korjaukset on annettava alan ammattilaisen tehtäväksi.

STIHL suosittaa, että annat huolto- ja korjaustyöt vain STIHL-huollon tehtäväksi. STIHL-jälleenmyyjä koulutetaan säännöllisesti. Heillä on käytettävissään näitä laitteita koskevat tekniset tiedotteet.

Asenna korjausten yhteydessä ainoastaan STIHL-Lin tähän laitteeseen hyväksymiä tai muita samantasoisia varaosia. Käytä vain korkealaatuisia varaosia. Huonolaatuisten osien käyttö voi aiheuttaa tapaturmia tai vahingoittaa laitetta.

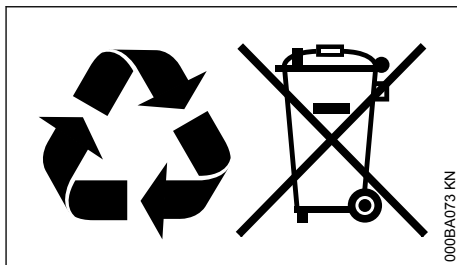
STIHL suosittaa alkuperäisten STIHL-varaosien käyttöä.

Tunnet STIHL-alkuperäisvaraosan STIHL-varaosanumerosta, tekstistä **STIHL**[®] ja tarvittaessa STIHL-varaosamerkistä  (pienikokoisessa osassa voi olla vain merkki).

18 Hävittäminen

Tietoja hävittämisestä saat paikallishallinnosta tai STIHL-erikoisliikkeestä.

Epäasianmukainen hävittäminen voi olla vahingollista terveydelle ja saastuttaa ympäristöä.



- Toimita STIHL-tuotteet, myös pakkaukset, asianmukaiseen keräyspisteeseen kierrätystä varten paikallisten säännösten mukaisesti.
- Älä hävitä talousjätteen mukana.

19 EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Badstr. 115
D-71336 Waiblingen

Saksa

vakuuttaa yksinomaaisena vastuullisena, että

Malli: Kombityökalu, harja/harjatelä
Merkki: STIHL
Tyyppi: KB-KM
KW-KM
Sarjattunniste: 4601

vastaa soveltuvilta osin direktiivin 2006/42/EY säännöksiä ja että tuote on kehitetty ja valmistettu seuraavien standardien tuotteen valmistuksen aloituspäivänä voimassa olevien versioiden mukaisesti:

EN ISO 12100 (mainittujen KM --laitteiden yhteydessä)

EN ISO 12100, EN 60335-1, EN 60335-2-72 (mainittujen KMA-laitteiden yhteydessä)

Teknisten asiakirjojen säilyttäminen:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

Valmistusvuosi on ilmoitettu laitteen päällä.

Waiblingen, 19.9.2022

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
puolesta

Robert Olma, Vice President, Regulatory Affairs & Global Governmental Relations

20 UKCA-vaatimustenmukaisuusvakuutus

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Badstr. 115

D-71336 Waiblingen

Saksa

vakuuttaa yksinomaisena vastuullisena, että

Malli: Kombityökalu, harja/

harjatelä

Merkki:

STIHL

Tyyppi:

KB-KM

KW-KM

Sarjatunniste:

4601

on Yhdistyneen kuningaskunnan Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008 asetuksen asiaa koskevien säännösten mukainen, ja se on suunniteltu ja valmistettu tuotannon alkaessa voimassa olleiden seuraavien standardien versioiden mukaisesti:

EN ISO 12100 (mainittujen KM --laitteiden yhteydessä)

EN ISO 2100, EN 60335-1, EN 60335-2-72 (mainittujen KMA-laitteiden yhteydessä)

Teknisten asiakirjojen säilyttäminen:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Valmistusvuosi on ilmoitettu laitteen päällä.

Waiblingen, 19.9.2022

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

puolesta



Robert Olma, Vice President, Regulatory Affairs & Global Governmental Relations

21 Yhteystiedot

www.stihl.com

Indholdsfortegnelse

1	Kombisystem.....	29
2	Om denne brugsvejledning.....	29
3	Sikkerhedshenvisninger og arbejdsteknik.....	30
4	Anvendelse.....	32
5	Tilladte KombiMotorer.....	34
6	Komplettering af maskinen.....	35
7	Montering af KombiVærktøj.....	36
8	Anlægning af bæresele.....	36

9	Afbalancering af maskinen.....	38
10	Start og standsning af motoren.....	38
11	Opbevaring af redskabet.....	39
12	Udskiftning af fejværtøj.....	39
13	Henvisninger til vedligeholdelse og pasning.....	39
14	Minimering af slitage og undgåelse af skader.....	39
15	Vigtige komponenter.....	40
16	Tekniske data.....	40
17	Reparationsvejledning.....	42
18	Bortskaffelse.....	42
19	EU-overensstemmelseserklæring.....	42
20	UKCA-overensstemmelseserklæring.....	43
21	Adresser.....	43

1 Kombisystem

Ved STIHL kombisystem samles forskellige kombimotorer og kombiværktøjer til et motorredskab. En funktionsdygtig enhed af kombimotor og kombiværktøj kaldes i denne brugsvejledning motorredskab.

Tilsvarende danner brugsvejledningerne for kombimotor og kombiværktøj en samlet brugsvejledning for motorredskabet.

Læs altid **begge** brugsvejledninger opmærksomt igennem, før redskabet tages i brug første gang, og opbevar den sikkert til senere brug.

2 Om denne brugsvejledning

2.1 Billedsymboler

Alle billedsymboler, der er anbragt på maskinen, er forklaret i denne betjeningsvejledning.

2.2 Angivelse af tekstafsnit



ADVARSEL

Advarsel om risiko for personulykker og tilskadekomst, samt tungtvejende tingskader.

BEMÆRK

Advarsel om risiko for beskadigelse af redskab eller enkeltkomponenter.

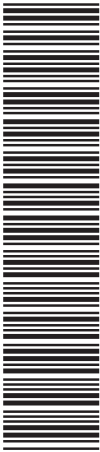
2.3 Teknisk videreudvikling

STIHL arbejder løbende med videreudvikling af alle maskiner og redskaber; vi må derfor forbeholde os ret til ændringer i leveringsomgang, form, teknik og udstyr.

www.stihl.com



0458-479-9121-B



0458-479-9121-B