

STIHL BG-KM

STIHL



2 - 9	Skötsel an visning
9 - 16	Käyttöohje
16 - 24	Betjeningsvejledning
24 - 31	Bruks an visning



Innehållsförteckning

1	Kombisystem.....	2
2	Om denna bruksanvisning.....	2
3	Säkerhetsanvisningar och arbetsteknik.....	2
4	Godkända kombimotorer.....	4
5	Komplettering av maskinen.....	5
6	Montering av kombiverktyg.....	5
7	Starta/stanna motorn.....	5
8	Förvaring av maskinen.....	6
9	Skötsel och underhåll.....	6
10	Minimera slitage och undvik skador.....	6
11	Viktiga komponenter.....	7
12	Tekniska data.....	7
13	Reparationsanvisningar.....	8
14	Avfallshantering.....	8
15	EU-försäkran om överensstämmelse.....	8

Hej!

Tack för att du valt en kvalitetsprodukt från STIHL.

Den här produkten har tillverkats med moderna metoder och under omfattande kvalitetskontroller. Vi vill göra allt vi kan för att du ska vara nöjd med den här produkten och kunna använda den utan problem.

Om du har frågor om produkten ber vi dig kontakta din återförsäljare eller vår försäljningsavdelning.

Hälsningar



Dr Nikolas Stihl

1 Kombisystem

I STIHL-kombisystem används olika kombimotorer och kombiverktyg som en motordriven maskin. Den funktionsklara enheten bestående av kombimotor **och** kombiverktyg kallas maskin i den här bruksanvisningen.

Bruksanvisningarna för kombimotorn och kombiverktyget bildar en gemensam bruksanvisning för maskinen.

Läs **båda** bruksanvisningarna noga innan du använder produkten för första gången och spara dem på ett säkert ställe så att du har tillgång till dem vid ett senare tillfälle.

2 Om denna bruksanvisning

2.1 Symboler

Alla symboler, som finns på maskinen är förklarade i denna skötselansvisning.

2.2 Markering av textavsnitt



VARNING

Varning för olycksrisk och skaderisk för personer samt varning för allvarliga materiella skador.

OBS!

Varning för skador på maskinen eller enstaka komponenter.

2.3 Teknisk vidareutveckling

STIHL arbetar ständigt med vidareutveckling av samtliga maskiner; vi måste därför förbehålla oss rätten till ändringar av leveransomfattningen när det gäller form, teknik och utrustning.

Det innebär att inga anspråk kan ställas utifrån information och bilder i den här bruksanvisningen.

3 Säkerhetsanvisningar och arbetsteknik



Speciella säkerhetsåtgärder krävs vid arbete med en motordriven maskin.



Läs alltid båda bruksanvisningarna (kombimotor och kombiverktyg) noga innan maskinen används för första gången och spara dem på ett säkert ställe så att du har tillgång till dem vid ett senare tillfälle. Det kan vara livsfarligt att inte följa bruksanvisningarna.

Maskinen får endast överlämnas eller lånas ut till personer som är förtrogna med modellen och dess hantering. Bruksanvisningarna för kombimotorn och kombiverktyget ska alltid följa med.

Lövblåsen kan användas för att ta bort löv, gräs, papper, snö och dylikt, t.ex. i trädgårdar eller på idrottsplatser, parkeringsplatser och uppfarter. Den kan även användas för att blåsa rent på skogsvägar.

Maskinen får inte användas för andra ändamål, **risk för olyckor!**

Använd bara sådana delar eller tillbehör som har godkänts av STIHL för denna maskin eller tekniskt likvärdiga delar. Kontakta en återförsäljare om du har frågor.

Använd endast delar eller tillbehör av hög kvalitet. Annars finns det risk för olyckor eller skador på maskinen.

Vi rekommenderar STIHL originaldelar och tillbehör. Deras egenskaper är optimalt anpassade till produkten och användarnas krav.

Gör inga ändringar på maskinen. Det kan påverka säkerheten. STIHL tar inget ansvar för personskador och materiella skador till följd av tillbehör som inte är godkända.

Använd inga högtryckstvättar för att rengöra maskinen. Den hårda vattenstrålen kan skada maskinens delar.

3.1 Kläder och utrustning

Använd föreskriven klädsel och utrustning.



Kläderna måste vara lämpliga och får inte hindra i arbetet. Använd tätt sittande kläder, t.ex. overall men ingen arbetsrock.



Använd inga kläder, halsdukar, slisar eller smycken som kan dras in i luftinsugningsöppningen. Sätt upp långt hår och se till att det inte når nedanför axlarna.

Använd stadiga skor med halkfria sulor.



VARNING



För att minska risken för ögonskador ska tättslutande skyddsglasögon enligt standarden EN 166 användas. Se till att skyddsglasögonen sitter korrekt.

Använd ett personligt hörselskydd, t.ex. hörselkåpor.

STIHL har ett stort utbud av personlig skyddsutrustning.

3.2 Transportera maskinen

Stäng alltid av motorn.

I fordon: Fixera maskinen så att den inte kan välta eller skadas och så att bränsle inte kan rinna ut.

3.3 Före start

Kontrollera att maskinen är driftsäker. Läs och följ relevanta kapitel i bruksanvisningarna för kombimotorn och kombiverktyget:

- Om flätkåpan är sliten (sprickor, avbrutna delar) kan det leda till olycksrisk på grund av att främmande delar sticker ut
- Kontakta en återförsäljare om flätkåpan är skadad – STIHL rekommenderar en STIHL-återförsäljare
- Ändra inte på manöver- och säkerhetsanordningar
- Handtagen ska vara rena och torra, fria från olja och smuts. Det är viktigt för att maskinen ska kunna hanteras säkert

Maskinen får bara användas när den är driftsäker – **risk för olyckor!**

För nödfall när bärremmar används: Öva på att snabbt ta av maskinen. Släng inte maskinen på marken när du övar, det kan orsaka skador.

Se även anvisningarna om "Före start" i bruksanvisningen till kombimotorn.

3.4 Under arbetet

Blås aldrig i riktning mot andra personer eller djur. Maskinen kan blåsa upp små föremål med hög hastighet. **Risk för personskador!**

Vid överhängande fara eller nödsituation ska motorn genast stängas av – sätt kombireglaget/ stoppreglaget/stoppknappen på **STOP** eller **0**.



Inom en radié på 5 m får det inte befinna sig någon annan person. Föremål kan slungas i väg – **skaderisk!**

Håll samma avstånd till föremål (bilar, fönsterrutor) – **risk för materialskador!**



Maskinen avger giftiga avgaser när motorn är igång. Dessa gaser kan vara luktlösa och osynliga och innehålla oförbrända kolväten och bensol. Arbeta aldrig i slutna eller dåligt ventilerade utrymmen med maskinen. Detta gäller även maskiner med katalysator.

Lämna aldrig maskinen utan uppsikt.

Var försiktig vid halka, väta, snö, is, i sluttningar, på ojämnt underlag etc. – **risk för halka!**

Se upp för smådjur vid blåsning (såväl i naturen som i trädgården) så att du inte skadar dem.

Ljuddämpare med katalysator kan bli mycket varma.

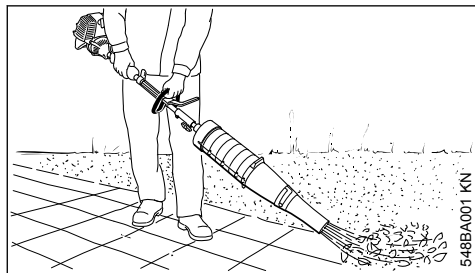
Damm som virvlar upp under arbetet kan vara hälsovådligt. Använd dammskyddsmask om damm bildas.

Var särskilt försiktig när du använder hörsel-skydd. Det är då svårare att höra ljud som indikerar fara (skrik, varningssignaler etc.).

Placera maskinen på ett jämnt och ej brännbart underlag efter arbetet. Placera den inte i närheten av brandfarliga material (t.ex. träspån, bark, torrt gräs, bränsle), **brandfara!**

Om maskinen har belastats på felaktigt sätt (t.ex. utsatts för våld genom slag eller fall) måste ovillkorligen driftsäkerheten kontrolleras innan den används igen – se även anvisningar om "Före start" i kombimotorns bruksanvisning. Kontrollera särskilt att säkerhetsanordningarna fungerar. Maskiner som inte längre är driftsäkra får absolut inte användas. Kontakta en återförsäljare om du är tveksam.

3.5 Använda maskinen



Håll alltid i maskinen med båda händerna på handtagen. Höger hand på manöverhandtaget, vänster hand på skaftet – även för vänsterhända. Fatta tag runt handtagen med tummarna.



VARNING

Kör endast maskinen med komplett monterat blåsror – skaderisk

Gå långsamt framåt när du arbetar. Håll hela tiden uppsikt över blåsrorets utblåsområde. Backa inte – **snubbelrisk!**

Var uppmärksam på smådjur vid blåsning i naturen och i trädgårdar.

Maskinen kan bäras i en rem (tillbehör endast i en del länder) som fördelar maskinens vikt.

3.6 Arbetsteknik

För att minska blåstiden använd kratta och kvast för att lossa smutspartiklar före blåsningen.

- Vid behov kan man fukta ytor som ska blåsas rena för att undvika dammbildning.
- Blås inte små smutspartiklar mot människor (särskilt barn), husdjur, mot öppna fönster eller nytvättade bilar. Blås försiktigt bort smutspartiklarna.
- Samla sammanblåst smuts i en sopcontainer, blås inte in det på granntomten.
- Använd endast maskinen på förnuftiga tider – inte tidigt på morgonen, sent på kvällen eller under lunchtid, när andra människor kan störas. Håll dig till lokala angivna tider.
- Kör blåsaggregatet med det lägsta möjliga motorvarvtalet som arbetet kräver.
- Kontrollera utrustningen innan arbetet påbörjas, speciellt ljuddämparen, luftinsuget och luftfiltret.

3.7 Underhåll och reparation

Utför regelbundet underhåll på maskinen. Utför endast de underhållsarbeten och reparationer som beskrivs i kombiverktygets och kombimotorns skötselanvisning. Allt annat arbete ska utföras av en auktoriserad återförsäljare.

STIHL rekommenderar att endast låta en STIHL-återförsäljare genomföra underhåll och reparationer. Auktoriserade STIHL-återförsäljare har möjlighet att regelbundet delta i utbildningar samt få tillgång till teknisk information.

Använd endast högverdiga reservdelar. Annars finns risk för olyckor och skador på maskinen. Konsultera återförsäljaren vid frågor om detta.

Vi rekommenderar att man använder STIHL originalreservdelar. Dessa är optimalt anpassade till maskinen och användarens krav.

Före reparation, underhåll och rengöring ska motorn alltid stängas av –**skaderisk!**

4 Godkända kombimotorer

4.1 Kombimotorer

Använd endast KombiMotorer som har levererats eller uttryckligen godkänts för monteringen av STIHL.

Detta kombiverktyg får endast användas med följande kombimotorer:

STIHL KM 55 R, KM 56 R, KM 85 R, KM 90, KM 90 R, KM 94 R, KM 100, KM 100 R, KM 110,

KM 110 R, KM 130, KM 130 R, KMA 130 R,
KMA 135 R

! VARNING

På maskiner med loophandtag ska bygel (stegbegränsare) vara monterad.

4.2 Motorliar med delbart skaft

KombiVerktyget kan även monteras på STIHL motorliar med delbart skaft (T-modell) (grundmaskiner).

Detta KombiVerktyg får därför även användas på följande maskin:

STIHL FR 130 T

! VARNING

Följ anvisningarna om användning av bygel (stegbegränsaren) i maskinens bruksanvisning.

5 Komplettering av maskinen

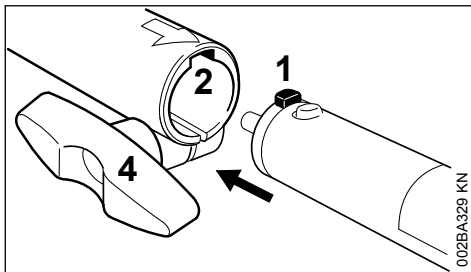
- ▶ Skjut på munstycket till tappen på blåsröret - vrid åt höger till stopp för att låsa.

! VARNING

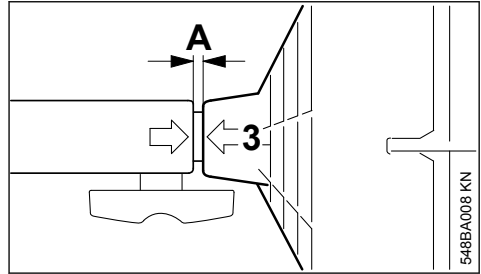
Maskinen får endast drivas med komplett monterat blåsrör - **skaderisk!**

6 Montering av kombiverktyg

6.1 Montering av kombiverktyg



- ▶ Skjut riggrörets tapp (1) till stopp i kopplingsmuffens spår (2).



Vid korrekt anslutning ska skyddsgallret (3) ligga an mot kopplingsmuffen (spalten A max. 5 mm).

- ▶ Dra åt vingmuttern (4) hårt.

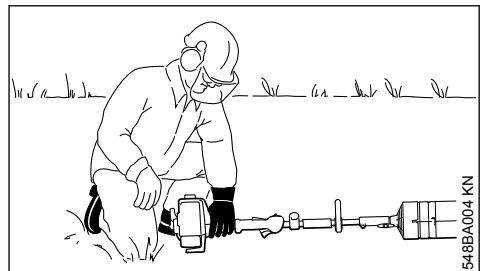
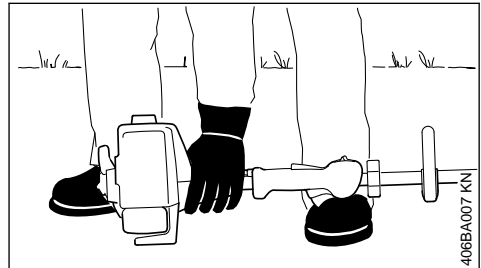
6.2 Demontering av kombiverktyget

- ▶ Demontera kombiverktyget i motsatt ordning.

7 Starta/stanna motorn

7.1 Starta motorn

Följ noga bruksanvisningen för kombimotorn resp. basmaskinen vid start!



OBS!

Starta endast maskinen på ett rent och dammfritt underlag, så att inget damm kan sugas in i maskinen.

- ▶ Lägg maskinen säkert på marken - se till att inga personer befinner sig framför utblåsningsröret.
- ▶ Stå stadigt – antingen stående, böjd eller på knä.
- ▶ Tryck maskinen hårt mot marken **med** vänster hand – rör inte vid manöverreglagen på manöverhandtaget – se bruksanvisningen för KombiMotorn samt basmaskinen.

OBS!

Sätt inte foten eller knäet på riggröret!

Det fortsatta startförloppet beskrivs i bruksanvisningen för kombimotorn resp. basmaskinen.

7.2 Stänga av motorn

- ▶ Se bruksanvisningen för kombimotorn resp. basmaskinen.

8 Förvaring av maskinen

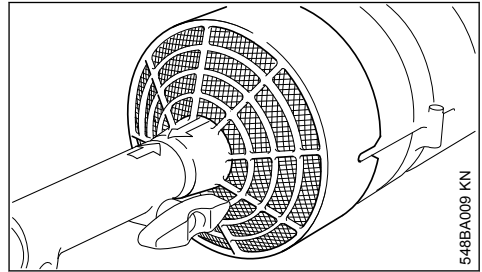
Vid driftuppehåll på mer än cirka 3 månader

- ▶ Rengör och kontrollera kåpa.
- ▶ Om kombiverktyget förvaras åtskilt från kombimotorn: Sätt skyddshättan på riggröret för att skydda kopplingen mot föroreningar.
- ▶ Förvara maskinen på ett torrt och säkert ställe. Får inte användas av obehöriga (t.ex. barn)

9 Skötsel och underhåll

Följande anvisningar gäller för normala driftförhållanden. Vid svåra användningsförhållanden (kraftig dammutveckling osv.) och längre dagliga arbetspass ska skötselintervallerna göras motsvarande kortare.

Skyddsgaller



- ▶ Före arbetets början, efter arbetets slut och vid behov kontrollera om det är smutsigt och gör rent.
- ▶ Ersätt med nytt om det är skadat.¹⁾

10 Minimera slitage och undvik skador

Genom att följa anvisningarna i denna skötsel- och anvisningarna i kombimotorns skötsel- och anvisning undviker du onödigt slitage och skador på maskinen.

Användning, skötsel och förvaring av maskinen måste ske så noggrant som det står i dessa skötsel- och anvisningar.

Användaren får själv stå för alla skador som orsakas av att anvisningarna för säkerhet, användning och skötsel inte har följts. Detta gäller i synnerhet för:

- Ändringar på produkten som inte godkänts av STIHL.
- Användning av verktyg eller tillbehör som inte är godkända eller lämpliga för maskinen eller som är av sämre kvalitet
- Användning av maskinen för ändamål som den inte är avsedd för.
- Användning av maskinen vid idrotts- eller tävlingsevenemang.
- Följdskadorna p.g.a. fortsatt användning av en maskin med defekta komponenter.

10.1 Underhållsarbeten

Alla åtgärder som beskrivs i kapitlet "Skötsel och underhåll" måste utföras regelbundet. Om användaren inte kan utföra dessa arbeten själv ska en fackhandlare anlitas för dessa.

STIHL rekommenderar att man endast låter auktoriserade STIHL-återförsäljare utföra underhåll och reparationer. Auktoriserade STIHL-återförsäljare har möjlighet att regelbundet delta i

¹⁾ STIHL rekommenderar auktoriserade STIHL återförsäljare

utbildningar samt att få tillgång till teknisk information.

Om dessa arbeten försummas kan skador uppstå på maskinen som användaren själv får ansvara för. Hit hör bl. a.:

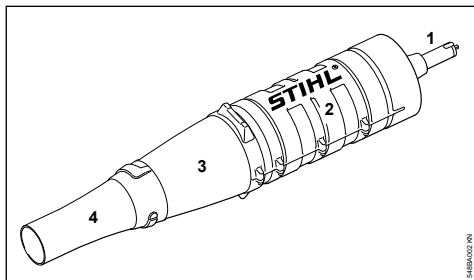
- Korrosions- och andra följdskador orsakade av olämplig förvaring.
- Skador på maskinen till följd av att reservdelar av sämre kvalitet har använts.

10.2 Förslitningsdelar

Olika delar av maskinen utsätts för normalt slitage även om de används på rätt sätt och måste bytas i tid beroende på hur och hur länge de använts. Hit hör bl. a.:

- Munstycke
- Skyddsgaller

11 Viktiga komponenter



- 1 Riggör
- 2 Fläkthus
- 3 Blåsrör
- 4 Munstycke

12 Tekniska data

12.1 Maximalt luftflöde (med runt munstycke)

beroende på vilken KM- och FR-maskin som används.

875 - 1025 m³/h

12.2 Lufthastighet (med runt munstycke)

beroende på vilken KM- och FR-maskin som används.

60-70 m/s

12.3 Vikt

1,8 kg

12.4 Buller- och vibrationsvärden

För att fastställa buller- och vibrationsvärden för maskiner med kombiverktyg BG-KM tar man hänsyn till drifttillståndet tomgång och maxvarvtal i förhållande 1:6.

För ytterligare uppgifter för att uppfylla arbetsgivar direktivet Vibration 2002/44/EG, se www.stihl.com/vib/.

12.4.1 Ljudtrycksnivå L_{peq} enligt ISO 22868

KM 55 R med runt handtag:	95 dB(A)
KM 56 R med runt handtag:	96 dB(A)
KM 85 R med runt handtag:	97 dB(A)
KM 90 R med runt handtag:	95 dB(A)
KM 94 R med runt handtag:	93 dB(A)
KM 100 R med runt handtag:	95 dB(A)
KM 130 R med runt handtag:	97 dB(A)
FR 130 T:	96 dB(A)

12.4.2 Ljudtrycksnivå L_{peq} enligt EN 50636-2-100

KMA 130 R med loophandtag:	91 dB(A)
----------------------------	----------

12.4.3 Ljudtrycksnivå L_{peq} enligt ISO 11201

KMA 135 R med loophandtag:	89,2 dB(A)
----------------------------	------------

12.4.4 Bullernivå L_w enligt ISO 22868

KM 55 R med runt handtag:	106 dB(A)
KM 56 R med runt handtag:	107 dB(A)
KM 85 R med runt handtag:	108 dB(A)
KM 90 R med runt handtag:	107 dB(A)
KM 94 R med runt handtag:	106 dB(A)
KM 100 R med runt handtag:	107 dB(A)
KM 130 R med runt handtag:	109 dB(A)

12.4.5 Ljudeffektnivå L_{weq} enligt ISO 22868

FR 130 T:	108 dB(A)
-----------	-----------

12.4.6 Ljudeffektnivå L_w enligt EN 50636-2-100

KMA 130 R:	102 dB(A)
------------	-----------

12.4.7 Ljudeffektnivå L_w enligt ISO 3744

KMA 135 R:	104 dB(A)
------------	-----------

12.4.8 Vibrationsvärde $a_{hv,eq}$ enligt ISO 22867

	Vänster handtag	Höger handtag
KM 55 R med runt handtag:	4,6 m/s ²	7,0 m/s ²
KM 56 R med runt handtag:	4,7 m/s ²	6,7 m/s ²
KM 85 R med runt handtag:	4,4 m/s ²	8,2 m/s ²
KM 90 R med runt handtag:	3,1 m/s ²	5,9 m/s ²

	Vänster hand- tag	Höger handtag
KM 94 R med runt handtag:	4,8 m/s ²	5,9 m/s ²
KM 100 R med runt handtag:	3,1 m/s ²	5,8 m/s ²
KM 130 R med runt handtag:	3,6 m/s ²	7,3 m/s ²
FR 130 T:	4,6 m/s ²	3,0 m/s ²

12.4.9 Vibrationsvärde $a_{hv,eq}$ enligt EN 50636-2-100

	Vänster hand- tag	Höger handtag
KMA 130 R med loophandtag:	1,6 m/s ²	2,0 m/s ²
KMA 135 R med runt handtag:	3,9 m/s ²	2,7 m/s ²

För ljudtrycksnivå och ljudeffektnivån K är-Värde enligt direktiv 2006/42 / EG = 2,0 dB (A); för vibrationen är värdet K-Värde enligt 2006/42/EG = 2,0 m/s².

12.5 REACH

REACH är en EU-förordning för registrering, bedömning och godkännande av kemikalier.

Se www.stihl.com/reach för information om att uppfylla REACH förordningen (EG) Nr. 1907/2006


13 Reparationsanvisningar

Användare av den här maskinen får endast utföra skötsel och underhållsarbete som beskrivs i den här skötselanvisningen. Mer avancerade reparationer får endast utföras av återförsäljare.

STIHL rekommenderar att endast auktoriserade STIHL-återförsäljare genomför underhåll och reparationer. Auktoriserade STIHL-återförsäljare har möjlighet att regelbundet delta i utbildningar samt att få tillgång till teknisk information.

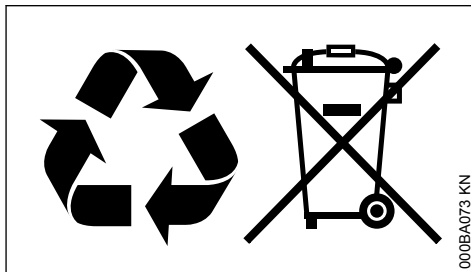
Använd vid reparation endast reservdelar som är godkända av STIHL för denna maskin, eller tekniskt likvärdiga delar. Använd endast reservdelar av hög kvalitet. Annars finns det risk för olyckor eller skador på maskinen.

Vi rekommenderar att du använder STIHL originalreservdelar.

STIHL originalreservdelar känns igen på STIHL reservdelsnummer på logotypen **STIHL** och eventuellt på STIHL-märket  (på mindre detaljer finns ibland bara detta märke).

14 Avfallshantering

Vid avfallshantering ska de lokala föreskrifterna för avfallshantering följas.



STIHL-produkter ska inte kastas i hushållssoporna. STIHL-produkt, batteri, tillbehör och förpackning ska återvinnas på ett miljövänligt sätt.

Du kan få aktuell information om avfallshantering hos din STIHL-återförsäljare.

15 EU-försäkran om överensstämmelse

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Badstr. 115

D-71336 Waiblingen

Tyskland

intygar på eget ansvar att

Konstruktion:	Kombiverktyg lövblås
Fabrikat:	STIHL
Typ:	BG-KM
Serieidentifiering:	4606

uppfyller bestämmelserna i direktiv 2006/42/EG, 2014/30/EG samt 2000/14/EG och har utvecklets och tillverkats i överensstämmelse med de versioner av följande standarder som gällde vid produktionsdatumet:

EN ISO 12100 (i kombination med de nämnda maskinerna KM- och FR-)

EN ISO 12100, EN 60335-1, EN 50636-2-100 (i kombination med nämnda KMA-maskiner)

För beräkning av uppmätt och garanterad ljudeffektnivå enligt direktiv 2000/14/EG, bilaga V, har standarden ISO 11094 tillämpats.

Uppmätt ljudeffektnivå

med KM 55 R:	104 dB(A)
med KM 56 R:	106 dB(A)
med KM 85 R:	106 dB(A)
med KM 90 R:	105 dB(A)
med KM 94 R:	108 dB(A)
med KM 100 R:	105 dB(A)

med KM 110 R:	105 dB(A)
med KM 130 R:	108 dB(A)
med KMA 130 R:	102 dB(A)
med KMA 135 R:	101,5 dB(A)
med FR 130 T:	107 dB(A)

Garanterad ljudeffektivité

med KM 55 R:	106 dB(A)
med KM 56 R:	108 dB(A)
med KM 85 R:	108 dB(A)
med KM 90 R:	107 dB(A)
med KM 94 R:	110 dB(A)
med KM 100 R:	107 dB(A)
med KM 110 R:	107 dB(A)
med KM 130 R:	110 dB(A)
med KMA 130 R:	104 dB(A)
med KMA 135 R:	104 dB(A)
med FR 130 T:	109 dB(A)

Förvaring av teknisk dokumentation:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

Tillverkningsåret står på maskinen.

Waiblingen, 2020-07-03

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

enligt fullmakt



Dr. Jürgen Hoffmann

Chef för produktdata, produktföreskrifter och godkännanden



Sisällysluettelo

1	KombiSystem.....	9
2	Käyttöohje.....	9
3	Turvallisuusohjeet ja työtekniikka.....	10
4	Sallitut KombiMoottorit.....	12
5	Laitteen kokoaminen.....	12
6	KombiTyökalun asentaminen.....	12
7	Moottorin käynnistäminen ja sammuttaminen.....	13
8	Laitteen säilytys.....	13
9	Huolto- ja hoito-ohjeita.....	13
10	Kulutuksen minimointi ja vaurioiden välttäminen.....	14
11	Tärkeät osat.....	14
12	Tekniset tiedot.....	14

13	Korjausohjeita.....	15
14	Hävittäminen.....	16
15	EU-vaatimusten mukaisuusvakuutus.....	16


Arvoisa asiakas,

kiitos, että valitsit yrityksemme STIHLin laatu-
tuotteen.

Tämä tuotteen valmistuksessa on käytetty uude-
naikaisia valmistusmenetelmiä ja laadunvarmis-
tustoimenpiteitä. Teemme kaikkemme sen puo-
lesta, että olet tyytyväinen ostamaasi laitteeseen
ja että sen käyttö on sinulle vaivatonta.

Jos sinulla on kysyttävää laitteesta, ota yhteys
jälleenmyyjäsi tai suoraan maahantuojaan.

Ystävällisin terveisin!



Nikolas Stihl

1 KombiSystem

STIHL-kombijärjestelmässä erilaiset kombimoot-
torit ja kombityökalut yhdistetään yhdeksi moot-
torikäyttöiseksi laitteeksi. Kombimoottorista ja
Kombityökalusta muodostuvaa toiminnallista
yksikköä kutsutaan tässä käyttöohjeessa mootto-
rikäyttöiseksi laitteeksi.

Tällaisen moottorikäyttöisen laitteen käyttöohje
rakentuu siten kombimoottorin ja kombityökalun
käyttöohjeista.

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

2 Käyttöohje

2.1 Kuvasymbolit

Tässä käyttöohjeessa selostetaan kaikkien lait-
teissa 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



Erytiset varoimet ovat välttämättömiä työskennellessä moottorilaitteella.



Tutustu huolellisesti molempiin käyttöohjeisiin (kombimoottori ja kombityökalu) ennen ensimmäistä käyttöönottoa ja säilytä ohje myöhempää tarvetta varten. Käyttöohjeen huomiotta jättämisellä voi olla hengen- ja vaaralliset seuraukset.

Saat lainata tai luovuttaa moottorilaitteen vain henkilöille, jotka ovat perehtyneet tähän malliin ja sen käyttöön. Anna mukaan kombimoottorin ja kombityökalun käyttöohjeet.

Puhaltimella voidaan puhdistaa lehdet, ruohon, paperiroskan, lumen, pölyn yms. pihasta, puutarhasta, urheilukentältä sekä pysäköinti- ja sisääntuloalueelta. Laitteen avulla voi myös poistaa kulkupolultaan etenemistä haittaavat oksat ja heinät tms.

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 ainoastaan laadukkaita työkaluja ja lisävarusteita. Muutoin voi tapahtua onnettomuus tai moottorilaitte voi vaurioitua.

STIHL suosittelee, että käytät alkuperäisiä STIHLin osia ja lisävarusteita. Ne 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 korkeapainepesuria laitteen puhdistukseen. 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 tiiviisti kehoa vasten olevaa vaatetusta, esim. kokohaalareita, mutta älä työtakkia.



Älä käytä vaatteita, huivia, kravattia tai koruja, jotka voivat joutua ilmiinmuaukkoon. Sido pitkät hiukset yhteen ja varmista, että ne ovat olkapäiden yläpuolella.

Käytä tukevia, karkeapohjaisia ja luistamattomia jalkineita.



VAROITUS



Pienennä silmävammojen riskiä käyttämällä standardin EN 166 mukaisia suojalaseja, jotka asettuvat tiiviisti kasvoja vasten. Varmista suojalasiens asettuminen oikein kasvoja vasten.

Käytä "henkilökohtaista" melusuojaa – esim. kupikuulonsuojaimia.

STIHLin valikoimiin kuuluu runsaasti erilaisia henkilökohtaisia suojavarusteita.

3.2 Moottorilaitteen kuljetus

Sammuta aina moottori.

Kulkuneuvoissa: Varmista moottorilaitte kaatumisen, vaurioitumisen ja polttoaineen vuotamisen varalta.

3.3 Ennen käynnistystä

Varmista moottorilaitteen käyttöturvallisuus – noudata ohjeita aihetta käsittelevissä kombimoottorin tai kombityökalun käyttöohjeen luvuissa:

- Jos puhallinkotelo on kulunut (särojä, naarmuja), ulos tulevat vieraat esineet voivat aiheuttaa loukkaantumisia
- Jos puhallinkotelo on vaurioitunut, ota yhteyttä erikoisliikkeeseen – STIHL suosittelee STIHL-erikoisliikettä
- Älä tee muutoksia hallinta- ja turvalaitteisiin
- Kahvojen on oltava puhtaita, kuivia ja öljyttömiä – tämä on tärkeää moottorilaitteen turvallista käsittelyä varten

Moottorilaitetta saa käyttää vain käyttöturvallisessa tilassa – **onnettomuusvaara!**

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

Katso myös kombimoottorin käyttöohjeen kohta "Ennen käynnistystä".

3.4 Työskentelyn aikana

Älä koskaan suuntaa puhallinta ihmisiä tai eläimiä kohti. – Laitte voi singota ilmaan pieniä kappaleita suurella nopeudella. – **Loukkaantumisen vaara!**

Vaaran uhatessa tai hätätilanteessa sammuta moottori heti. Aseta yhdistelmäkatkaisin / pysäytin / pysäytyspainike asentoon **STOP** tai **0**.



5 metrin säteellä ei saa olla muita ihmisiä – sinkoavien esineiden aiheuttama **tapaturmavaara!**

Säilytä tämä etäisyys myös esineisiin (ajoneuvoihin, ikkunoihin) – **esinevahinkojen vaara!**



Moottorilaitte tuottaa myrkyllisiä pako-kaasuja heti, kun moottori käynnistyy. Nämä voivat olla hajuttomia ja näkymättömiä sekä sisältää palamattomia hiilivetyjä ja bentseeniä. Älä koskaan käytä moottorilaitetta suljetuissa tai huonosti tuuletetuissa tiloissa – älä myöskään katalyysaattorikoneiden kanssa.

Älä koskaan jätä laitetta käyntiin ilman valvontaa.

Kulje varovasti liukkaalla tai märällä alustalla, lumessa, jään päällä, rinteissä, epätasaisessa maastossa jne. – **liukastumisvaara!**

Kiinnitä puhaltimen käytön aikana huomiota (niin luonnonvaraisiin kuin aidatuilla alueilla oleviin) pieneläimiin, jotta et vaaranna eläinten turvallisuutta.

Katalyysaattorilla varustetut äänenvaimentimet voivat kuumentua erityisen voimakkaasti.

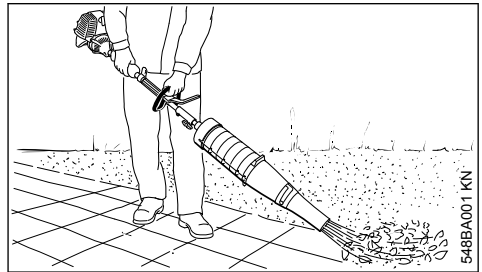
Työstä aiheutuva pöly voi olla terveydelle haitallista. Käytä pölysuojainta, mikäli työskentelyn yhteydessä muodostuu pölyä.

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

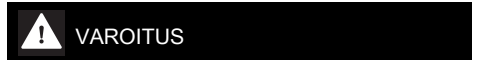
Laske laite työskentelyn jälkeen tasaiselle, palamattomalle alustalle. Älä sijoita laitetta helposti syttyvien materiaalien (esim. sahanpurujen, puunkuorten, kuivan ruohon, polttonesteen) lähelle. **Tulipalovaara!**

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

3.5 Työskentely



Pidä aina moottorilaitteen kahvoista kiinni molemmin käsin. Oikea käsi asetetaan takakahvaan ja vasen käsi varren käsikahvaan – koskee myös vasenkätisiä henkilöitä. Pidä kädensijoista tukevasti kiinni peukaloilla.



Laitetta saa käyttää vain, kun puhallinputki on asennettu kokonaan. – **Tapaturmavaara**

Työskentele vain hitaasti eteenpäin edeten – tarkkaile koko ajan puhallinputken ulostuloaluetta – älä kulje taaksepäin – **kompastumisvaara!**

Varo pieneläimiä, kun käytät puhallinta maastossa tai puutarhassa.

Laitetta voidaan käyttää sellaisissa kantovaljaissa (maakohtainen lisävaruste), jotka kestävät koneen painon.

3.6 Työskentelytekniikka

Haravoi tai lakaise puhallettava pinta ensin puhallukseen tarvittavan ajan minimoimiseksi, sillä silloin lika irtoaa paremmin.

- Kastele tarvittaessa puhallettavia pintoja hie-man pölynmuodostuksen vähentämiseksi.
- Älä puhalla likahiukkasia ihmisiä, erityisesti lapsia, kotieläimiä, avoimia ikkunoita tai vasta-pestyjä ajoneuvoja kohti. Puhallai likahiukkas-et varovasti pois päin.
- Kerää puhaltamalla kasaantunut lika jätesäili-öön, älä puhalla sitä naapurin tontille.
- Käytä moottorilaitetta vain järkevinä aikoina – ei aikaisin aamulla, myöhään illalla tai lounas-aikaan, jolloin se voi häiritä ihmisiä. Noudata paikallisia lepoaikoja.
- Käytä puhallinta pienimmällä käyttökohtee-seen sopivalla kierrosluvulla.
- Tarkista varusteet, erityisesti äänenvaimennin, imuilma-aukot ja ilma-suodatin, ennen työn-teon aloittamista.

3.7 Huolto- ja korjaustyöt

Huolla moottorilaitetta säännöllisesti. Tee ainoastaan kombityökalun ja kombimoottorin käyttöohjeessa kuvattuja huolto- ja korjaustyöitä. Muut työt on teetettävä alan ammattilaisella.

STIHL suosittelee, että annat huolto- ja korjaus-työt vain STIHL-huollon tehtäväksi. STIHL-jäl-leenmyyjä koulutetaan säännöllisesti. Heillä on käytettävissään laitteita koskevat tekniset tiedot-teet.

Käytä vain korkealaatuisia varaosia. Heikkolaat-tuinen varaosa voi aiheuttaa tapaturman tai vahingoittaa laitetta. Lisätietoja saat alan liik-keestä.

STIHL suosittelee alkuperäisten STIHL-varao-sien käyttöä. Ne on suunniteltu juuri tähän lait-teeseen ja laitteen käyttäjän tarpeisiin sopiviksi.

Aina kun teet korjaus-, huolto- ja puhdistustyöitä, sammuta moottori – **tapaturmavaara!**

4 Sallitut KombiMoottorit

4.1 Kombimoottorit

Käytä vain kombimoottoreita, jotka STIHL on toi-mittanut tai joille on erillinen hyväksyntä.

Tämän kombityökalun saa asentaa ainoastaan seuraaviin kombimoottoreihin:

STIHL KM 55 R, KM 56 R, KM 85 R, KM 90, KM 90 R, KM 94 R, KM 100, KM 100 R, KM 110, KM 110 R, KM 130, KM 130 R, KMA 130 R, KMA 135 R



VAROITUS

Laitteissa, joissa on rengaskahva, on käytettävä sankaa (askelrajoitinta).

4.2 Raivaussahat jaettavalla varrella

Kombityökalun voi liittää myös STIHL-raivaussa-hoihin, joissa on jaettava varsi (T-malli) (perus-moottorilaitteet).

Tämän kombityökalun käyttö on sen vuoksi sallit-tua vielä seuraavien laitteiden yhteydessä:

STIHL FR 130 T



VAROITUS

Kun käytät sankaa (vaiherajoitin), huomioi lait-teen käyttöohje.

5 Laitteen kokoaminen

- ▶ Työnnä suodatin tappiin asti puhallinputkeen ja lukitse se kääntämällä sitä vasteeseen asti oikealle

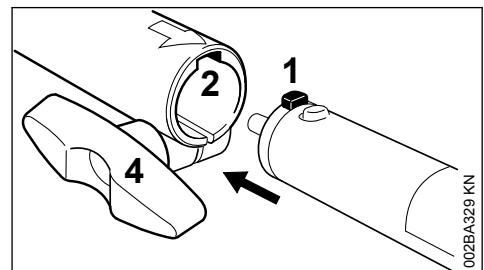


VAROITUS

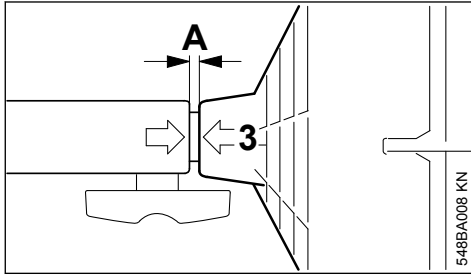
Laitetta saa käyttää vain, kun puhallinputki on kokonaan asennettu – **tapaturman vaara!**

6 KombiTyökalun asentaminen

6.1 KombiTyökalun asentaminen



- Työnnä runkoputken tappi (1) vasteeseen asti kytkinholkin uraan (2)



Oikein asennettuna suojaristikon (3) on oltava kohdakkain kytkinholkin kanssa (väli A enintään 5 mm).

- Kiristä sakararuuvi (4) tiukalle

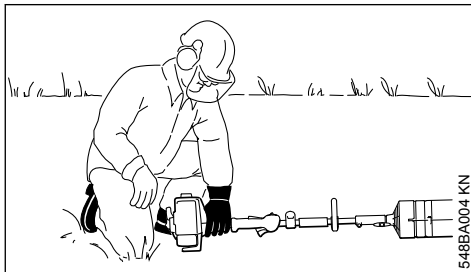
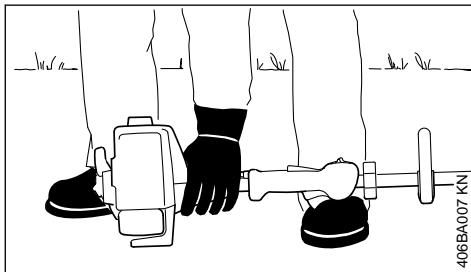
6.2 Kombityökalan irrottaminen

- KombiTyökalan irrottaminen tapahtuu päinvas-
taisessa järjestyksessä

7 Moottorin käynnistäminen ja sammuttaminen

7.1 Moottorin käynnistäminen

Noudata kombimoottorin ja perusmoottorilaitteen käyttöohjeita!



HUOMAUTUS

Käynnistä laite puhtaalla ja pölyttömällä alustalla, jotta laite ei ime itseensä pölyä

- Aseta laite tukevasti maahan. Katso, että ilman ulostulon lähellä ei ole muita ihmisiä
- Ota tukeva asento: Ole seisten, kumartuneena tai polvillaan
- Paina laite vasemmalla kädellä **tiukasti** maata vasten. Älä koske samaan aikaan kahvan hallintalaitteisiin, ks. kombimoottorin tai perusmoottorilaitteen käyttöohje

HUOMAUTUS

Älä aseta jalkaa äläkä polvea runkoputkelle!

Käynnistäminen on selostettu tarkemmin kombimoottorin ja perusmoottorilaitteen käyttöohjeessa.

7.2 Moottorin pysäyttäminen

- Ks. kombimoottorin ja perusmoottorilaitteen käyttöohje

8 Laitteen säilytys

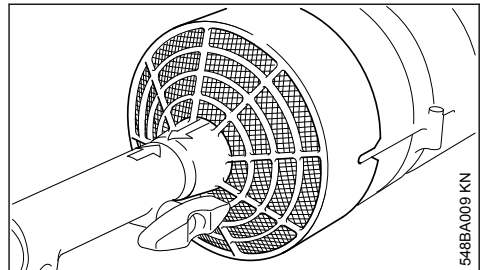
Jos laitetta ei käytetä n. 3 kuukauteen,

- puhdista ja tarkista kotelo
- Jos kombityökalu säilytetään kombimoottorista erillään: työnnä suojuus runkoputkeen suojaamaan kytkintä likaantumiselta
- Säilytä laite kuivassa ja turvallisessa paikassa, varmista, että sivulliset (esim. lapset) eivät pääse käsiksi laitteeseen

9 Huolto- ja hoito-ohjeita

Seuraavassa kuvatut työt pätevät normaaleissa käyttöolosuhteissa. Vaikeammassa olosuhteissa (esim. jos pölyä on paljon) ja pitkiä päiviä tehdyssä ilmoitettuja aikavälejä on vastaavasti lyhennettävä.

Suojaristikko



- Tarkista ja puhdista ennen työnteon aloittamista, työnteon jälkeen ja tarvittaessa
- vaurion sattuessa vaihdattava alan liikkeessä¹⁾

10 Kulutuksen minimointi ja vaurioiden välttäminen

Tämän käyttöohjeen ja KombiMoottorin käyttöohjeen noudattaminen auttaa välttämään laitteeseen 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 ohjeiden vastaisesta käytöstä
- laitteen käytöstä urheilu- tai kilpailutapahtumissa
- sekä seurannaisvahingoista, jotka ovat syntyneet viallisia komponentteja käsittävän moottorilaitteen käyttämisestä

10.1 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-kauppiat 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

10.2 Kuvat osat

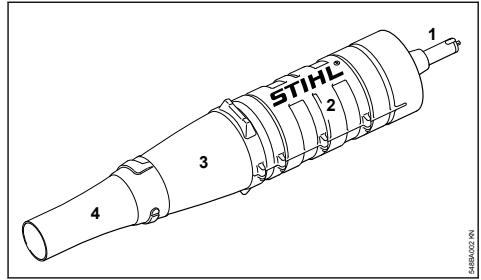
Joitkut laitteen osat kuluvat myös normaalissa määräysten mukaisessa käytössä, joten ne on vaihdettava käyttötavasta ja -tiheydestä riippuen ajoissa uusiin. Näitä ovat mm:

¹⁾ STIHL suosittelee STIHL-korjaamaa

10 Kulutuksen minimointi ja vaurioiden välttäminen

- suutin
- suojaristikko

11 Tärkeät osat



- 1 Runkoputki
- 2 Puhallinkotelo
- 3 Puhallinputki
- 4 Suutin

12 Tekniset tiedot

12.1 Ilman enimmäisvirtaus (pyörösuuttimella)

käytettävästä KM-, FR- tai FS-laitteesta riippuen
875 - 1025 m³/h

12.2 Ilmavirran nopeus (pyörösuuttimella)

käytettävästä KM-, FR- tai FS-laitteesta riippuen
60 - 70 m/s

12.3 Paino

1,8 kg

12.4 Melu- ja värinäarvot

Melu- ja värinäarvot on mitattu kombityökälulla BG - varustetuista moottorikäyttöisistä laitteista joutokäynnillä ja nimellisellä huippunopeudella. Näillä käyntinopeuksilla mitattuja arvoja on painotettu suhteessa 1:6.

Lisätiedoille työnantaja koskevan värinädirektiivin 2002/44/EY vaatimusten täyttämistä, katso www.stihl.com/vib

12.4.1 Äänenpainetaso L_{peq} standardin ISO 22868 mukaan

KM 55 R, varustettu rengaskahvalla: 95 dB(A)
KM 56 R, varustettu rengaskahvalla: 96 dB(A)

KM 85 R, varustettu rengaskahvalla:	97 dB(A)
KM 90 R, varustettu rengaskahvalla:	95 dB(A)
KM 94 R, varustettu rengaskahvalla:	93 dB(A)
KM 100 R, varustettu rengaskahvalla:	95 dB(A)
KM 130 R, varustettu rengaskahvalla:	97 dB(A)
FR 130 T:	96 dB(A)

12.4.2 Äänenpainetaso L_{peq} standardin EN 50636-2-100 mukaan

KMA 130 R, rengaskahvalla:	91 dB(A)
----------------------------	----------

12.4.3 Äänenpainetaso L_{peq} standardin ISO 11201 mukaan

KMA 135 R, rengaskahvalla:	89,2 dB(A)
----------------------------	------------

12.4.4 Äänitehotaso L_w standardin ISO 22868 mukaan

KM 55 R, varustettu rengaskahvalla:	106 dB(A)
KM 56 R, varustettu rengaskahvalla:	107 dB(A)
KM 85 R, varustettu rengaskahvalla:	108 dB(A)
KM 90 R, varustettu rengaskahvalla:	107 dB(A)
KM 94 R, varustettu rengaskahvalla:	106 dB(A)
KM 100 R, varustettu rengaskahvalla:	107 dB(A)
KM 130 R, varustettu rengaskahvalla:	109 dB(A)

12.4.5 Äänitehotaso L_{weq} standardin ISO 22868 mukaan

FR 130 T:	108 dB(A)
-----------	-----------

12.4.6 Äänen tehotaso L_w standardin EN 50636-2-100 mukaan

KMA 130 R:	102 dB(A)
------------	-----------

12.4.7 Äänitehotaso L_w standardin ISO 3744 mukaan

KMA 135 R:	104 dB(A)
------------	-----------

12.4.8 Tärinäarvo $a_{hv,eq}$ standardin ISO 22876 mukaan

	Kädensija vasemmalla	Kädensija oikealla
KM 55 R, varustettu rengaskahvalla:	4,6 m/s ²	7,0 m/s ²
KM 56 R, varustettu rengaskahvalla:	4,7 m/s ²	6,7 m/s ²
KM 85 R, varustettu rengaskahvalla:	4,4 m/s ²	8,2 m/s ²

	Kädensija vasemmalla	Kädensija oikealla
KM 90 R, varustettu rengaskahvalla:	3,1 m/s ²	5,9 m/s ²
KM 94 R, varustettu rengaskahvalla:	4,8 m/s ²	5,9 m/s ²
KM 100 R, varustettu rengaskahvalla:	3,1 m/s ²	5,8 m/s ²
KM 130 R, varustettu rengaskahvalla:	3,6 m/s ²	7,3 m/s ²
FR 130 T:	4,6 m/s ²	3,0 m/s ²

12.4.9 Tärinäarvo $a_{hv,eq}$ standardin EN 50636-2-100 mukaan

	Kädensija vasemmalla	Kädensija oikealla
KMA 130 R, rengaskahvalla:	1,6 m/s ²	2,0 m/s ²
KMA 135 R, varustettu rengaskahvalla:	3,9 m/s ²	2,7 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.

12.5 REACH

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

REACH-asetuksen 1907/2006/EY vaatimusten täyttämistä on tietoa osoitteessa www.stihl.com/reach

13 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-jälleenmyyjiä koulutetaan säännöllisesti. Heillä on käytettävissään näitä laitteita koskevat tekniset tiedotteet.

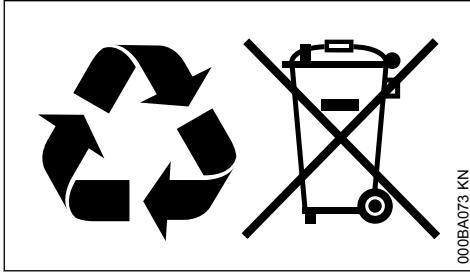
Asenna korjausten yhteydessä ainoastaan STIHLin tähän laitteeseen hyväksymiä tai muita samantasoisia varaosia. Käytä vain korkealaatuisia varaosia. Huonolaatuisten osien käyttö voi aiheuttaa tapaturmia tai vahingoittaa laitetta.

STIHL suosittaa alkuperäisten STIHL-varaosien käyttöä.

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

14 Hävittäminen

Hävität laite maakohtaisten ympäristömääräysten mukaisesti.



STIHL-laite ei kuulu sekajätteeseen. Kierrätä STIHL-laite, akku ja pakkaus ympäristömääräysten mukaisesti.

STIHL-jälleenmyyjältä saat hävittämistä koskevat ajantasaiset tiedot.

15 EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Badstr. 115

D-71336 Waiblingen

Saksa

vakuuttaa yksinomaisena vastuullisena, että

Malli: Kombityökalu puhallin
 Merkki: STIHL
 Tyypit: BG-KM
 Sarjatunniste: 4606

vastaa soveltuvilta osin direktiivien 2006/42/EY, 2014/30/EU ja 2000/14/EY säännöksiä ja tuote on kehitetty ja valmistettu seuraavien standardien tuotteen valmistuspäivänä voimassa olevien versioiden mukaisesti:

EN ISO 12100 (mainittujen KM-- ja FR--laitteiden yhteydessä)

EN ISO 12100, EN 60335-1, EN 50636-2-100 (mainittujen KMA-laitteiden yhteydessä)

Mitattu ja taattu äänitehotaso on määritetty direktiivin 2000/14/EY liitteen V ja standardin ISO 11094 mukaisesti.

Mitattu äänitehotaso

laite KM 55 R:	104 dB(A)
laite KM 56 R:	106 dB(A)
laite KM 85 R:	106 dB(A)
laite KM 90 R:	105 dB(A)
laite KM 94 R:	108 dB(A)
laite KM 100 R:	105 dB(A)

laite KM 110 R:	105 dB(A)
laite KM 130 R:	108 dB(A)
laite KMA 130 R:	102 dB(A)
laite KMA 135 R:	101,5 dB(A)
laite FR 130 T:	107 dB(A)

Taattu äänitehotaso

laite KM 55 R:	106 dB(A)
laite KM 56 R:	108 dB(A)
laite KM 85 R:	108 dB(A)
laite KM 90 R:	107 dB(A)
laite KM 94 R:	110 dB(A)
laite KM 100 R:	107 dB(A)
laite KM 110 R:	107 dB(A)
laite KM 130 R:	110 dB(A)
laite KMA 130 R:	104 dB(A)
laite KMA 135 R:	104 dB(A)
laite FR 130 T:	109 dB(A)

Teknisten asiakirjojen säilyttäminen:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
 Produktzulassung

Valmistusvuosi on ilmoitettu laitteen päällä.

Waiblingen, 3.7.2020

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

puolesta

Dr. Jürgen Hoffmann

Johtaja, tuotetiedot, -asetukset ja -hyväksynät



Indholdsfortegnelse

1	Kombisystem.....	17
2	Om denne brugsvejledning.....	17
3	Sikkerhedshenvisninger og arbejdsteknik.....	17
4	Tilladte KombiMotorer.....	19
5	Komplettering af maskinen.....	20
6	Montering af KombiVærktøj.....	20
7	Start og standsning af motoren.....	20
8	Opbevaring af redskabet.....	21
9	Henvisninger til vedligeholdelse og pasning.....	21
10	Minimering af slitage og undgåelse af skader.....	21
11	Vigtige komponenter.....	22
12	Tekniske data.....	22
13	Reparationsvejledning.....	23

14	Bortskaffelse.....	23
15	EU-overensstemmelseserklæring.....	23

Kære kunde

Mange tak for, at du har bestemt dig for et kvalitetsprodukt fra firmaet STIHL.

Dette produkt er blevet fremstillet med moderne produktionsprocesser og omfattende foranstaltninger med henblik på kvalitetssikring. Vi bestræber os på at gøre alt, så du bliver tilfreds med dette redskab og kan arbejde med det uden problemer.

Hvis du har spørgsmål angående redskabet, så kontakt din forhandler eller vores salgsselskab.

Med venlig hilsen



Dr. Nikolas Stihl

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 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.

Der kan således ikke gøres krav gældende ud fra angivelser og illustrationer i denne betjeningsvejledning.

3 Sikkerhedshenvisninger og arbejdsteknik



Særlige sikkerhedsforanstaltninger er påkrævet ved arbejde med et motorredskab.



Læs altid begge brugsvejledninger (kombimotor og kombiværktøj) igennem, før redskabet tages i brug første gang, og opbevar dem sikkert til senere brug. Det kan være livsfarligt ikke at overholde brugsvejledningerne.

Motorredskabet må kun udleveres eller udlejes til personer, som er fortrolige med denne model og dens betjening – brugsvejledningen til KombiMotor og KombiVærktøj skal altid medfølge.

Blæseren gør det muligt at fjerne løv, græs, papir, sne og lignende, f.eks. i haveanlæg, på sportspladser, parkeringspladser eller i indkørsler. Det er også velegnet til at blæse jagstier fri i skoven.

Motorredskabet må ikke bruges til andre formål – **fare for ulykker!**

Montér kun de skæreværktøjer eller det tilbehør, som STIHL har godkendt til dette motorredskab, eller teknisk tilsvarende dele. Kontakt forhandleren, hvis du har spørgsmål vedrørende dette.

Brug kun dele og tilbehør af høj kvalitet. Ellers kan der være risiko for ulykker eller skader på motorredskabet.

STIHL anbefaler at anvende STIHL-dele og -tilbehør. Disse har egenskaber, der er optimalt tilpasset produktet og brugerens krav.

Foretag ikke ændringer på redskabet – det kan forringe sikkerheden. STIHL fraskriver sig ethvert ansvar for person- og materielle skader, der opstår som følge af brug af ikke-godkendte monterede dele.

Der må ikke anvendes højtryksrensere til rengøring af redskabet. Den hårde vandstråle kan beskadige redskabets dele.

3.1 Arbejdstøj og udstyr

Bær forskriftsmæssig beklædning og udstyr.



Beklædningen skal være formålstjenlig og må ikke hindre bevægelse. Bær tætsiddende tøj, f.eks. overtræksdragt, ikke kittel.



Bær ikke tøj, tørklæder, slips, smykker, som kan komme ind i luftindsugningsåbningen. Langt hår skal sættes op, så det befinder sig over skulderhøjde.

Brug solide sko med skridsikre såler.



ADVARSEL



For at reducere faren for øjenskader skal der bæres tætsiddende sikkerhedsbriller iht. standarden EN 166. Sørg for, at sikkerhedsbrillerne sidder korrekt.

Bær "personligt" høreværn – f.eks. kapselhøreværn.

STIHL tilbyder et omfattende sortiment inden for personligt beskyttelsesudstyr.

3.2 Transport af motorredskabet

Sluk altid for motoren.

I køretøjer: Motorredskabet skal sikres mod at kunne vælte, blive beskadiget og mod, at der kan løbe brændstof ud.

3.3 Inden start

Motorredskabet skal afprøves med henblik på driftssikkerhed – vær opmærksom på de pågældende afsnit i brugsvejledningerne til kombimotoren og kombiværktøjet:

- Slitage på blæserhuset (revner, brud) kan medføre fare for kvæstelser som følge af udslyngning af fremmedlegemer

- Kontakt din forhandler, hvis blæserhuset er beskadiget – STIHL anbefaler STIHL-forhandleren
- Foretag ikke ændringer på betjenings- og sikkerhedsanordningerne
- Håndtagene skal være rene og tørre, og de skal være fri for olie og snavs – det er vigtigt for sikker føring af motorredskabet

Motorredskabet må kun anvendes i driftssikker tilstand – **Fare for ulykker!**

I tilfælde af uheld ved anvendelse af bæresele: Øv at sætte redskabet hurtigt ned. Smid ikke redskabet på jorden under øvelsen, da der derved kan opstå skader.

Se også henvisninger til "Inden start" i betjeningsvejledningen til kombimotoren.

3.4 Under arbejdet

Blæs aldrig mod andre personer eller dyr – redskabet kan slynge små genstande op med stor hastighed – **fare for kvæstelser!**

Ved truende fare eller i nødstilfælde skal motoren omgående standses – sæt kombiskyder/stopkontakt/stopknap på **STOP** eller **0**.



Der må ikke opholde sig andre personer inden for en afstand af 5 m – på grund af udkastede genstande – **fare for kvæstelser!**

Denne afstand skal også overholdes i forhold til genstande (biler, vinduesruder) – **fare for materielle skader!**



Motorredskabet udleder giftige udstødningsgasser, så snart motoren kører. Disse gasser kan være lugtfri og usynlige, samt indeholde uforbrændte kulbrinter og benzol. Arbejd aldrig med motorredskabet i lukkede eller dårligt udluftede rum – heller ikke med katalysatorredskaber.

Redskabet må aldrig være i gang uden opsyn.

Vær forsigtig i glat og vådt føre, ved sne, is, på skrånninger, ujævne områder osv. – **fare for at glide!**

Pas på små dyr, når der blæses (i frit terræn og i haver), så de ikke udsættes for fare.

Lyddæmpere med katalysator kan blive meget varme.

Støv, der hvirvles op under arbejdet, kan være sundhedsskadeligt. Ved støvudvikling skal der bæres støvbeskyttelsesmaske.

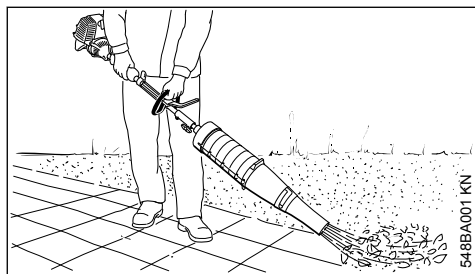
Når man bærer høreværn, er der behov for ekstra opmærksomhed og omtanke – opfattelsen af

farlige situationer (skrig, signallyde osv.) er begrænset.

Når arbejdet er afsluttet, skal redskabet anbringes på en jævn, ikke-brændbar flade. Stil det ikke i nærheden af let antændelige materialer (f.eks. træspåner, bark, tørt græs, brændstof) – **brandfare!**

Hvis motorredskabet har været ude for utilsigtede belastninger (f.eks. kraftig påvirkning af slag eller stød), skal det altid kontrolleres for driftssikker stand, før der arbejdes videre – se også bemærkninger under “Inden arbejdes påbegyndes” i kombimotorens betjeningsvejledning. Kontrollér især sikkerhedsanordningernes funktionsdygtighed. Motorredskaber, der ikke længere er driftssikre, må under ingen omstændigheder benyttes. Kontakt forhandleren, hvis du er i tvivl.

3.5 Anvendelse af redskabet



Hold altid fast i motorredskabet med begge hænder på håndtagene. Højre hånd på betjeningshåndtaget, venstre hånd på skaftets håndtag – dette gælder også for venstrehåandede. Hold fast om håndtagene med tommelfingrene.



Redskabet må kun betjenes med komplet monteret blæserør – fare for kvæstelser

Arbejd kun langsomt fremadgående –vær hele tiden opmærksom på blæserørets udstødningsområde – gå aldrig baglæns – **fare for at snuble!**

Pas på små dyr, når der blæses i frit terræn og i haver.

Redskabet kan bæres i en sele (specialtilbehør, kun til rådighed i visse lande), som bærer maskinens vægt.

3.6 Arbejdsteknik

Brug rive og kost til at løsne mindre urenheder før blæsningen for at minimere blæsetiden.

- Ved behov skal overfladen, der skal blæses fri, fugtes for at hindre kraftig støvdannelse
- Blæs ikke urenheder på mennesker, i særdeleshed børn, dyr, imod åbne vinduer eller nyligt vaskede motorkøretøjer. Blæs forsigtigt urenhederne væk
- Smid sammenblæste urenheder i skraldespanden, blæs ikke urenheder over på nabogrunden
- Brug kun motorredskabet på rimelige tidspunkter - ikke tidligt om morgenen, sent om aftenen eller i middagspausen, da det kan forstyrre andre personer. Overhold de angivne lokale tider
- Blæseaggregatet skal betjenes med det lavest mulige motoromdrejningstal ved udførelsen af arbejdsopgaven
- Kontrollér udstyret før anvendelse, især lyd-dæmperen, luftindsugningsåbningerne og luftfiltret

3.7 Vedligeholdelse og reparationer

Vedligehold motorredskabet regelmæssigt. Udfør kun vedligeholdelsesarbejde og reparationer, som er beskrevet i betjeningsvejledningerne til KombiVærktøjet og KombiMotoren. Alt andet arbejde skal udføres af en forhandler.

STIHL anbefaler, at alt vedligeholdelsesarbejde og reparationer kun udføres af en STIHL-forhandler. STIHL-forhandlerne bliver regelmæssigt tilbudt skoling og får stillet tekniske informationer til rådighed.

Anvend kun førsteklasses reservedele. Ellers kan der opstå fare for uheld eller skader på redskabet. Hvis du har spørgsmål, så henvend dig til en forhandler.

STIHL anbefaler, at der anvendes originale STIHL reservedele. Disse er på grund af deres egenskaber optimalt tilpasset maskinen og brugerens behov.

Ved reparationer, vedligeholdelse og rensning skal motoren altid slukkes –**Fare for kvæstelser!**

4 Tilladte KombiMotorer

4.1 KombiMotorer

Anvend kun KombiMotorer, der er leveret af STIHL eller udtrykkeligt er godkendt til montering.

Dette KombiVærktøj må kun anvendes med følgende KombiMotorer:

STIHL KM 55 R, KM 56 R, KM 85 R, KM 90, KM 90 R, KM 94 R, KM 100, KM 100 R, KM 110, KM 110 R, KM 130, KM 130 R, KMA 130 R, KMA 135 R

! ADVARSEL

Ved redskaber med specialhåndtag skal bøjlen (skridtbegrænser) være monteret.

4.2 Motortrimmere med deleligt skaft

KombiVærktøjet kan også monteres på STIHL-trimlere med deleligt skaft (T-modeller) (basis-motorredskaber).

Dette KombiVærktøj må derfor også anvendes på følgende redskab:

STIHL FR 130 T

! ADVARSEL

Vedrørende brugen af bøjlen (skridtbegrænser), se redskabets brugsvejledning.

5 Komplettering af maskinen

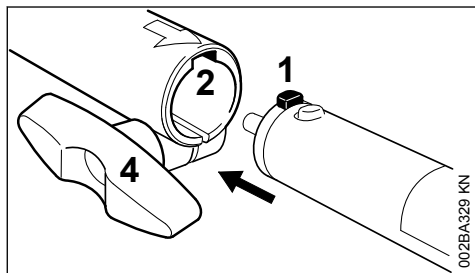
- Skub dysen op til tappen på blæserøret – drej den mod højre til anslag for at sikre den

! ADVARSEL

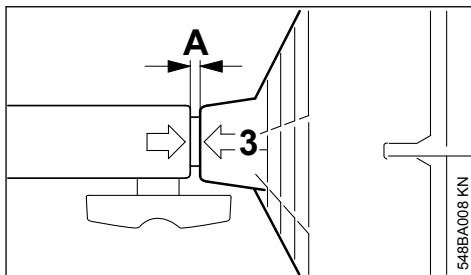
Redskabet må kun betjenes med komplet monteret blæserør – fare for kvæstelser!

6 Montering af KombiVærktøj

6.1 Montering af KombiVærktøj



- Skub tappen (1) på skaftet ind til anslag i koblingsmuffens not (2)



Når den er korrekt skubbet ind, skal beskyttelsesgitteret (3) flugte med koblingsmuffen (spalte A maks. 5 mm).

- Spænd knebelskruen (4) fast

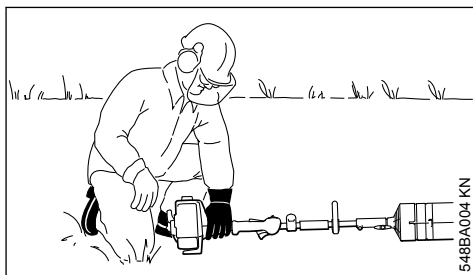
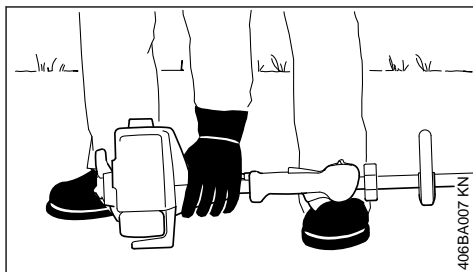
6.2 Afmontering af KombiVærktøj

- Afmonter KombiVærktøj i omvendt rækkefølge

7 Start og standsning af motoren

7.1 Opstart af motor

Ved start skal der grundlæggende tages hensyn til betjeningsvejledningen for kombimotoren eller basismotoren!



BEMÆRK

Redskabet må kun startes på et rent og støvfrit underlag, så redskabet ikke suger støv ind

- ▶ Læg redskabet sikkert på jorden – sørg for, at der ikke opholder sig nogen personer i området omkring udgangsåbningen
- ▶ Indtag en sikker stilling – muligheder: stående, bøjet eller knælende
- ▶ Tryk redskabet **fast** mod jorden med venstre hånd – rør ikke ved betjeningselementerne på betjeningshåndtaget – se betjeningsvejledningen til kombimotoren eller basismotorredskabet

BEMÆRK

Anbring ikke foden eller knæet på skaffet!

Startprocedurens videre forløb er beskrevet i betjeningsvejledningen til kombimotoren eller basismotoren.

7.2 Sluk motoren

- ▶ Se betjeningsvejledningen til kombimotoren eller basismotoren

8 Opbevaring af redskabet

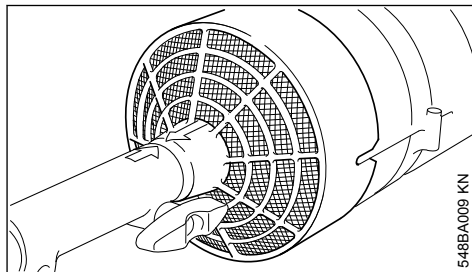
Ved driftspauser længere end ca. 3 måneder

- ▶ rengør og kontroller huset
- ▶ Hvis kombiværktøjet opbevares adskilt fra kombimotoren: sæt beskyttelseskappen på skaffet for at beskytte koblingen mod tilsmudsning
- ▶ Opbevar redskabet på et tørt og sikkert sted. Beskyt redskabet mod uvedkommende brug (f.eks. af børn)

9 Henvisninger til vedligeholdelse og pasning

Angivelserne refererer til normale anvendelsesbetingelser. Ved svære betingelser (store støvmængder etc.) og længere daglige arbejdstider skal de angivne intervaller forkortes tilsvarende.

Beskyttelsesgitter



- ▶ kontrolleres for snavs og renses før påbegyndelse af arbejdet, efter afslutning af arbejdet og ved behov
- ▶ hvis det er beskadiget, skal det udskiftes af en autoriseret forhandler¹⁾

10 Minimering af slitage og undgåelse af skader

Overholdelse af retningslinjerne i denne betjeningsvejledning og retningslinjerne i betjeningsvejledningen til KombiMotoren hindrer overdreven slitage og skader på redskabet.

Benyttelse, vedligeholdelse og opbevaring af redskabet skal følges omhyggeligt, som beskrevet i disse betjeningsvejledninger.

Alle skader, som skyldes, at der ikke er taget hensyn til sikkerheds-, betjenings- og advarsels-henvisningerne, er brugerens eget ansvar. Dette gælder især for:

- ændringer, som ikke er godkendt af STIHL
- anvendelse af værktøjer eller tilbehør, som ikke er tilladt, egnet eller som kvalitativt er dårligere til redskabet
- ikke forskriftsmæssig brug af maskinen
- brug af maskinen i forbindelse med sports- eller konkurrencebegivenheder
- følgeskader efter fortsat benyttelse af maskinen med defekte komponenter

10.1 Vedligeholdelsesarbejder

Alle i kapitel "Vedligeholdelses- og plejehenvisninger" opførte arbejder skal udføres med jævne mellemrum. Hvis disse vedligeholdelsesarbejder ikke kan udføres af brugeren selv, skal de overlades til en forhandler.

STIHL anbefaler, at alt vedligeholdelsesarbejde og reparationer kun udføres af STIHL forhandler. STIHL forhandlerne bliver regelmæssigt tilbudt

¹⁾ STIHL anbefaler STIHL forhandleren

skoling og at får stillet tekniske informationer til rådighed.

Hvis disse arbejdsopgaver forsømmes eller udføres ufagmæssigt, kan der opstå skader, som brugeren selv har ansvaret for. Herunder hører bl. a.:

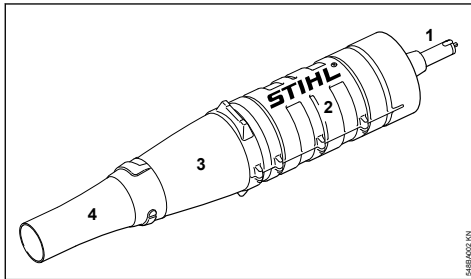
- Korrosions- og andre følgeskader på grund af ufagmæssig opbevaring
- Skader på redskabet, som skyldes anvendelse af kvalitativt underlødige reservedele

10.2 Sliddele

Flere dele i maskinen udsættes også ved forskriftsmæssig brug for almindelig slitage og skal udskiftes rettidigt, alt efter brugsmåde og -varighed. Dertil hører bl. a.:

- Dyse
- Beskyttelsesgitter

11 Vigtige komponenter



- 1 Skaft
- 2 Ventilatorhus
- 3 Blæserør
- 4 Dyse

12 Tekniske data

12.1 Maksimal luftgennemstrømningsmængde (med runddyse)

alt efter anvendt KM- og FR-enhed
875 - 1025 m³/h

12.2 Lufthastighed (med runddyse)

alt efter anvendt KM- og FR-enhed
60 - 70 m/s

12.3 Vægt

1,8 kg

12.4 Støj- og vibrationsværdier

For at bestemme støj- og vibrationsværdierne ved motorredskaber med kombiværktøj BG-KM anvendes tomgang og højeste nominelle omdrejningstal i forholdet 1:6.

For yderligere oplysninger om opfyldelse af direktivet for arbejdstagernes eksponering for risici på grund af fysiske agenser (vibrationer), 2002/44/EF, se www.stihl.com/vib

12.4.1 Lydtryksniveau L_{peq} iht. ISO 22868

Kombimotor 55 R med løkkehåndtag:	95 dB(A)
Kombimotor 56 R med løkkehåndtag:	96 dB(A)
Kombimotor 85 R med løkkehåndtag:	97 dB(A)
Kombimotor 90 R med løkkehåndtag:	95 dB(A)
Kombimotor 94 R med løkkehåndtag:	93 dB(A)
Kombimotor 100 R med løkkehåndtag:	95 dB(A)
Kombimotor 130 R med løkkehåndtag:	97 dB(A)
FR 130 T:	96 dB(A)

12.4.2 Lydtryksniveau L_{peq} iht. EN 50636-2-100

KMA 130 R med specialhåndtag: 91 dB(A)

12.4.3 Lydtryksniveau L_{peq} iht. ISO 11201

KMA 135 R med specialhåndtag: 89,2 dB(A)

12.4.4 Lydeffektniveau L_w iht. ISO 22868

Kombimotor 55 R med løkkehåndtag:	106 dB(A)
Kombimotor 56 R med løkkehåndtag:	107 dB(A)
Kombimotor 85 R med løkkehåndtag:	108 dB(A)
Kombimotor 90 R med løkkehåndtag:	107 dB(A)
Kombimotor 94 R med løkkehåndtag:	106 dB(A)
Kombimotor 100 R med løkkehåndtag:	107 dB(A)
Kombimotor 130 R med løkkehåndtag:	109 dB(A)

12.4.5 Lydeffektniveau L_{weq} iht. ISO 22868

FR 130 T: 108 dB(A)

12.4.6 Lydeffektniveau L_w iht. EN 50636-2-100

KMA 130 R 102 dB(A)

12.4.7 Lydeffektniveau L_w iht. ISO 3744

KMA 135 R 104 dB(A)

12.4.8 Vibrationsværdi $a_{hv,eq}$ iht. ISO 22867

	Venstre hånd- tag	Højre håndtag
Kombimotor 55 R med løkkehåndtag:	4,6 m/s ²	7,0 m/s ²
Kombimotor 56 R med løkkehåndtag:	4,7 m/s ²	6,7 m/s ²
Kombimotor 85 R med løkkehåndtag:	4,4 m/s ²	8,2 m/s ²
Kombimotor 90 R med løkkehåndtag:	3,1 m/s ²	5,9 m/s ²
Kombimotor 94 R med løkkehåndtag:	4,8 m/s ²	5,9 m/s ²
Kombimotor 100 R med løkkehåndtag:	3,1 m/s ²	5,8 m/s ²
Kombimotor 130 R med løkkehåndtag:	3,6 m/s ²	7,3 m/s ²
FR 130 T:	4,6 m/s ²	3,0 m/s ²

12.4.9 Vibrationsværdi $a_{hv,eq}$ iht. EN 50636-2-100

	Venstre hånd- tag	Højre håndtag
KMA 130 R med specialhåndtag:	1,6 m/s ²	2,0 m/s ²
Batteri-kombimotor 135 R med specialhåndtag:	3,9 m/s ²	2,7 m/s ²

For lydtrykniveauet og lydeffektniveau er K--faktor i henhold til direktiv 2006/42/EG = 2,0 dB(A); for vibrationsværdien er K--faktor i henhold til direktiv 2006/42/EG = 2,0 m/s².

12.5 REACH

REACH betegner en EF-forordning til registrering, vurdering og godkendelse af kemikalier.

Informationer vedr. opfyldelse af REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 se www.stihl.com/reach

13 Reparationsvejledning

Brugeren af dette apparat må kun udføre de vedligeholdelses- og servicearbejder, som er beskrevet i denne betjeningsvejledning. Mere omfattende reparationer må kun udføres af faghandleren.

STIHL anbefaler, at alt vedligeholdelsesarbejde og reparationer kun udføres af en STIHL-forhandler. STIHL-forhandlerne bliver regelmæssigt tilbudt skoling og at får stillet tekniske informationer til rådighed.

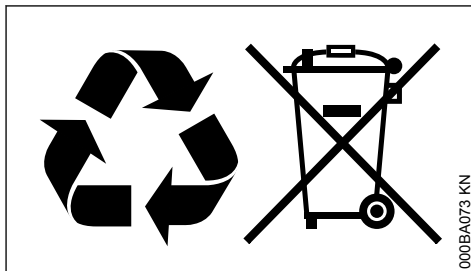
Ved reparationer må der kun anvendes reservedele, som STIHL har godkendt til dette redskab, eller teknisk tilsvarende dele. Anvend kun første-klasses reservedele. Ellers kan der opstå fare for uheld eller skader på redskabet.

STIHL anbefaler, at der anvendes originale STIHL reservedele.

Originale STIHL reservedele kendes på STIHL reservedelsnummeret og skrifttypen **STIHL** samt ligeledes på STIHL reservedelsmærket **SI** (på små dele kan dette mærke også stå alene).

14 Bortskaffelse

Ved bortskaffelse skal de nationale forskrifter for bortskaffelse overholdes.



STIHL produkter hører ikke til i husholdningsaffaldet. STIHL produkter, akkumulatorer, tilbehør og emballage skal afleveres på genbrugsstationerne.

Aktuelle informationer om bortskaffelse kan fås hos din lokale STIHL forhandler.

15 EU-overensstemmelseserklæring

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

Tyskland

erklærer som eneansvarlig, at

Konstruktionstype:	Kombiværktøj blæser
Fabriksmærke:	STIHL
Type:	BG-KM
Serienummer:	4606

overholder de gældende bestemmelser i direktiverne 2006/42/EF, 2014/30/EU og 2000/14/EF og er udviklet og produceret i overensstemmelse med de på produktionsdatoen gældende versioner af standarderne:

EN ISO 12100 (i forbindelse med de nævnte KM- og FR-redskaber)

EN ISO 12100, EN 60335-1, EN 50636-2-100 (i forbindelse med de nævnte KMA-redskaber)

Til påvisning af det målte og garanterede lydeffektniveau blev retningslinjerne i direktiv 2000/14/EF, bilag V, under anvendelse af standarden ISO 11094 fulgt.

Målt lydeffektniveau

med KM 55 R:	104 dB(A)
med KM 56 R:	106 dB(A)
med KM 85 R:	106 dB(A)
med KM 90 R:	105 dB(A)
med KM 94 R:	108 dB(A)
med KM 100 R:	105 dB(A)
med KM 110 R:	105 dB(A)
med KM 130 R:	108 dB(A)
med KMA 130 R:	102 dB(A)
med KMA 135 R:	101,5 dB(A)
med FR 130 T:	107 dB(A)

Garanteret lydeffektniveau

med KM 55 R:	106 dB(A)
med KM 56 R:	108 dB(A)
med KM 85 R:	108 dB(A)
med KM 90 R:	107 dB(A)
med KM 94 R:	110 dB(A)
med KM 100 R:	107 dB(A)
med KM 110 R:	107 dB(A)
med KM 130 R:	110 dB(A)
med KMA 130 R:	104 dB(A)
med KMA 135 R:	104 dB(A)
med FR 130 T:	109 dB(A)

Opbevaring af teknisk dokumentation:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

Produktionsåret er angivet på redskabet.

Waiblingen, 03.07.2020

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

p.p.



Dr. Jürgen Hoffmann,

ansvarlig for dokumentation, rettsforskrifter og godkendelse



Innholdsfortegnelse

1	KombiSystem.....	24
2	Om denne bruksanvisningen.....	24
3	Sikkerhetsforskrifter og arbeidsteknikk.....	25

4	Godkjente kombimotorer.....	27
5	Komplettere maskinen.....	27
6	Montere kombiverktøy.....	27
7	Starte / stoppe motoren.....	28
8	Oppbevare maskinen.....	28
9	Stell og vedlikehold.....	28
10	Redusere slitasje og unngå skader.....	28
11	Viktige komponenter.....	29
12	Tekniske data.....	29
13	Reparasjoner.....	30
14	Avfallshåndtering.....	30
15	EU-samsvarserklæring.....	30

Kjære kunde!

Takk for at du har valgt et kvalitetsprodukt fra STIHL.

Dette produktet ble produsert med moderne produksjonsmetoder og omfattende kvalitetssikringstiltak. Vi har bestrebet oss for at du skal bli fornøyd med dette produktet, og kunne bruke det uten problemer.

Hvis du har spørsmål om produktet, kontakter du din forhandler eller du kan kontakte vårt salgsselskap direkte.

Med vennlig hilsen



Dr. Nikolas Stihl

1 KombiSystem

Ved STIHL kombisystem kobles ulike kombimotorer og kombiverktøy sammen til et apparat. Den fungerende enheten av kombimotor og kombiverktøy kalles apparat i denne bruksanvisningen.

Følgelig utgjør bruksanvisningene for kombimotoren og kombiverktøyet den fullstendige bruksanvisningen for apparatet.

Les alltid **begge** bruksanvisningene nøye før apparatet tas i bruk for første gang, og ta godt vare på den for senere bruk.

2 Om denne bruksanvisningen

2.1 Ikoner

Samtlige ikoner som befinner seg på apparatet er forklart i denne bruksanvisningen.

2.2 Merking av tekstavsnitt



ADVARSEL

Advarsel om fare for skade eller ulykker på personer samt om alvorlige skader på gjenstander.

LES DETTE

Advarsel om skade på maskinen eller de enkelte delene.

2.3 Teknisk videreutvikling

STIHL arbeider kontinuerlig med å videreutvikle samtlige maskiner og apparater. Vi forbeholder oss derfor retten til å endre leveranseomfanget med hensyn til form, teknikk og utrustning.

Ingen krav kan gjøres gjeldende på grunnlag av angivelser og bilder i denne bruksanvisningen.

3 Sikkerhetsforskrifter og arbeidsteknikk



Det er nødvendig med spesielle sikkerhetstiltak ved arbeid med denne enheten.



Les alltid begge bruksanvisningene (kombimotor og kombiverktøy) før første gang enheten tas i bruk, og ta godt vare på dem for senere bruk. Den kan være livsfarlig å ignorere bruksanvisningene.

Maskinen må bare gis videre eller lånes ut til personer som er kjent med denne modellen og hvordan den skal håndteres – og bruksanvisningene for både kombimotor og kombiverktøy skal alltid følge med.

Løvbåseren gjør det mulig å fjerne løv, gress, papir, snø og lignende, f.eks. i parker, på idrettsplasser, på parkeringsplasser eller i innkjørsler. Det er også egnet til å blåse fri skiltede stier i frost.

Enheten skal ikke brukes til andre formål – **fare for ulykker!**

Det skal bare monteres deler eller tilbehør som STIHL har godkjent for denne maskinen, eller teknisk likeverdige deler. Har du spørsmål om dette, kan du ta kontakt med en fagforhandler.

Bruk kun verktøy eller tilbehør av høy kvalitet. Ellers kan det være fare for ulykker eller skader på enheten.

STIHL anbefaler bruk av originaldeler og -tilbehør fra STIHL. Disse har egenskaper som er optimalt tilpasset til produktet og brukerens behov.

Det må ikke foretas endringer på enheten, da dette kan påvirke sikkerheten. STIHL fraskriver seg ethvert ansvar for personskader eller materielle skader som skyldes bruk av påmontert utstyr som ikke er godkjent.

Enheten skal ikke rengjøres med høytrykksvasker. Den harde vannstrålen kan skade enhetens deler.

3.1 Klær og utstyr

Bruk forskriftsmessige klær og utrustning.



Bekledningen skal være hensiktsmessig og ikke være til hinder. Bruk tettsittende klær, f.eks. kombiantrekk, men ingen arbeidsfrakk.



Ikke bruk klær, skjerf, slips eller smykker som kan trekkes inn i luftinnsugingsåpningen. Sett opp og sikre langt hår slik at det befinner seg over skulderen.

Bruk faste sko med gripesterk, sklisikker såle.



ADVARSEL



For å redusere faren for øyeskader skal det brukes tettsittende vernebriller iht. standarden EN 166. Påse at vernebrillen sitter korrekt.

Bruk "personlig" hørselvern, f.eks. øreklokker.

STIHL tilbyr et omfattende utvalg med personlig verneutstyr.

3.2 Transport av enheten

Slå alltid av motoren.

I kjøretøy: Sikre enheten slik at det ikke kan velte, ta skade eller lekkende drivstoff.

3.3 Før start

Kontroller enheten for driftssikker tilstand – følg tilsvarende kapitler i bruksanvisningene til kombimotor og kombiverktøy:

- Slitasje på viftehuset (revner, brudd) kan utgjøre fare personskade på grunn av fremmedlegemer som slipper ut
- Ved skader på viftehuset må du oppsøke forhandleren – STIHL anbefaler STIHL-forhandleren
- betjenings- og sikkerhetsinnretningene må ikke endres

- Håndtak må være rene og tørre, fri for olje og smuss – viktig for sikker håndtering av enheten

Enheten må bare brukes når den er i driftssikker stand – **fare for ulykker!**

For nødstilfeller ved bruk av bærebeltet: Øv deg på rask nedsetting av enheten. For å unngå skader, må du ikke kaste enheten på bakken når du øver.

Se også henvisningene om "Før start" i bruksanvisningen til kombimotoren.

3.4 Under arbeidet

Blås aldri mot andre personer eller dyr. Apparatet kan slynge ut små gjenstander i høy fart – **fare for personskader!**

Når fare truer, eller i nødstilfeller, skal motoren straks stanses. Still kombibryteren/stoppbryteren/stoppknappen på **STOP** eller **0** for å slå av motoren.



Ingen andre personer må oppholde seg innenfor en radius på 5 m – gjenstander som slynges vekk utgjør **fare for personskader!**

Overhold denne avstanden også til (kjøretøy, vinduskiver) – **fare for materiell skade!**



Apparatet genererer giftige avgasser, når motoren går. Disse gassene kan være luktfrie og usynlige og inneholde ikke-brente hydrokarboner og bensol. Arbeid aldri med apparatet i lukkede eller dårlig ventilerte rom – heller ikke med katalysator-maskiner.

La aldri apparatet gå uten tilsyn.

Vær forsiktig når det er glatt, vått, snø, is, i skråninger, ujevnt terreng osv. – **skliffare!**

Ved blåsing (i fritt terreng og i hager), vær oppmerksom på smådyr, slik at disse ikke utsettes for fare.

Lyddempere med katalysator kan bli spesielt varme.

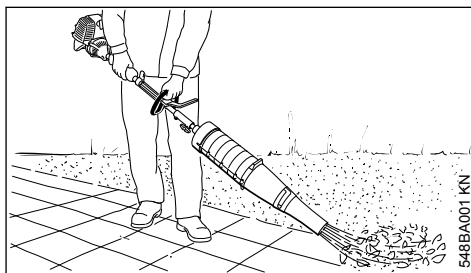
Under arbeidet kan det virvles opp helseskadelig støv. Bruk vernemaske for støv ved støvutvikling.

Bruk av hørselsvern krever større aktsomhet og årvåkenhet – det er begrenset hva du hører av lyder som varsler om fare (skrik, lydsignaler o.l.).

Etter arbeidet skal apparatet settes på et jevnt, brannikkert underlag. Ikke sett det i nærheten av lettantennelige materialer (f.eks. trespon, bark, tørt gress, drivstoff) – **brannfare!**

Dersom maskinen har vært utsatt for større påkjenninger enn den er konstruert for (f.eks. kraftig slag eller fall), må det alltid kontrolleres om den er i driftssikker stand før videre bruk, se også merknader under "Før start" i bruksanvisningen for kombimotoren. Det er spesielt viktig å kontrollere at sikkerhetsinnretningene fungerer. Motordrevne enheter som ikke lenger er driftssikre, må ikke brukes videre. I tvilstilfeller må du kontakte fagforhandleren.

3.5 Bruke maskinen



Enheten må alltid holdes med begge hender på håndtakene. Høyre hånd på betjeningshåndtaket, venstre hånd på håndtaket på skaftet - også for venstrehendte. Ta godt tak rundt håndtakene med tomlene.



Maskinen skal kun brukes med komplett monterte blåserør – **fare for skader**

Gå bare langsomt forover under arbeidet. Hold hele tiden øye med området ved blåserørets åpning – ikke gå baklengs – **snubelfare!**

Vær oppmerksom på smådyr når du blåser ute i det fri og i hager.

Redskaper kan bæres i en sele (spesialutstyr, finnes kun i bestemte land) som bærer maskinens vekt.

3.6 Arbeidsteknikk

For å minimere blåsetiden, bruk rive og kost for å løsne opp smusspartikler før blåsing.

- Ved behov bør overflatene fuktes litt for å unngå sterk støvutvikling
- Ikke blås smusspartikler på mennesker, spesielt ikke barn, husdyr, mot åpne vinder eller nyvaskede kjøretøy. Blås smusspartiklene forsiktig vekk
- Fjern sammenblåst smuss i søppelbøtter, blås det ikke over til naboen

- Bruk maskiner til fornuftige tider - ikke tidlig om morgenen, sent om kvelden eller under middagshviletid, når personer kan forstyrres av støyen. Rett deg etter lokalt fastsatte tider
- Kjør løvblåseren med så lavt turtall som mulig for å utføre arbeidsoppgaven
- Kontroller utstyret før bruk, spesielt støydempere, luftinnsugingsåpninger og luftfilter

3.7 Vedlikehold og reparasjoner

Den motoriserte maskinen skal vedlikeholdes regelmessig. Det skal bare utføres vedlikeholdsarbeider og reparasjoner som er beskrevet i bruksanvisningene til kombiverktøy og kombimotor. Alt annet skal utføres av en autorisert forhandler.

STIHL anbefaler at vedlikeholdsarbeid og reparasjoner bare utføres hos STIHL-forhandlere. STIHL-forhandlere får nemlig regelmessig tilbud om kurs og har tilgang til teknisk dokumentasjon.

Bruk alltid reservedeler av høy kvalitet. Hvis ikke, kan det oppstå fare for ulykker eller skader på maskinen. Ved spørsmål angående dette, ta kontakt med en forhandler.

STIHL anbefaler å bruke originale STIHL-reservedeler. De er optimalt tilpasset maskinen og brukerens krav.

Før reparasjoner, vedlikehold og rengjøring utføres, er det viktig å slå av motoren – **fare for personskader!**

4 Godkjente kombimotorer

4.1 Kombimotorer

Bruk bare kombimotorer som er levert av STIHL eller som er uttrykkelig godkjent for montering.

Bruk av dette kombiverktøyet er bare tillatt sammen med følgende kombimotorer:

STIHL KM 55 R, KM 56 R, KM 85 R, KM 90, KM 90 R, KM 94 R, KM 100, KM 100 R, KM 110, KM 110 R, KM 130, KM 130 R, KMA 130 R, KMA 135 R

! ADVARSEL

Ved apparater med rundhåndtak må bøylene (trinngrensere) være montert.

4.2 Trimmere med delbart skaft

Kombiverktøyet kan også monteres på STIHL-trimmere med delbart skaft (T-modeller) (basisapparater).

Driften av dette kombiverktøyet er derfor i tillegg tillatt på følgende apparat:

STIHL FR 130 T

! ADVARSEL

Før bruk av bøylene (trinngrensere) må du se bruksanvisningen til apparatet.

5 Komplettere maskinen

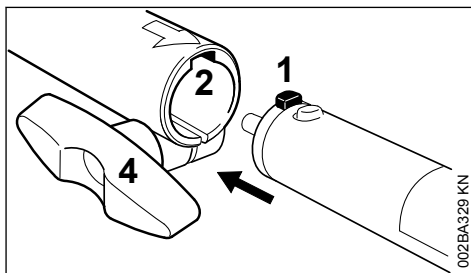
- Skyv dysen helt til tappen på blåserøret. For å låse vrir du dysen helt til høyre

! ADVARSEL

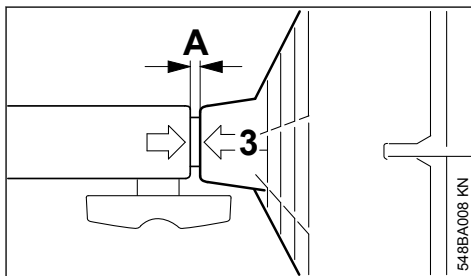
Maskinen skal kun brukes med komplett montert blåserør – **fare for personskader!**

6 Montere kombiverktøy

6.1 Montere kombiverktøy



- Sett tappen (1) inn i noten (2) på koblingsmuffen, helt inn til endeveggen



Når vernegitteret (3) er korrekt satt inn, skal det ligge kant i kant med koblingsmuffen (avstand A maksimalt 5 mm).

- Klemskruen (4) trekkes hardt til

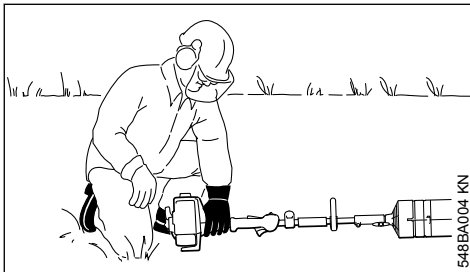
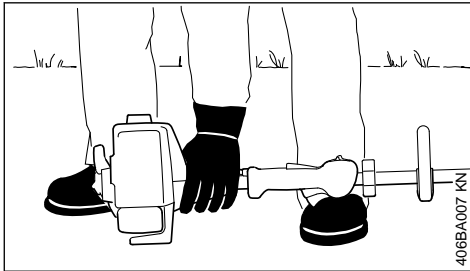
6.2 Demontere kombiverktøy

- Kombiverktøy demonteres i omvendt rekkefølge

7 Starte / stoppe motoren

7.1 Start motoren

Følg bruksanvisningen for kombimotoren eller basismaskinen under start!



LES DETTE

Maskinen skal bare startes på rent og støvfritt underlag, slik at den ikke suger inn støv

- ▶ Sett maskinen trygt på bakken og påse at det ikke befinner seg andre personer i nærheten av åpningen
- ▶ Innta en stødig stilling. Muligheter: stående, bøyd eller knelende
- ▶ Trykk maskinen med venstre hånd **hardt** mot bakken. Påse at du ikke berører betjeningsselementene på betjeningshåndtaket, se bruksanvisningen for kombimotoren eller basismaskinen

LES DETTE

Ikke sett foten eller kneet på skaftet!

Den videre startprosessen er beskrevet i bruksanvisningen for basismaskinen eller kombimotoren.

7.2 Slå av motoren

- ▶ Se bruksanvisningen for kombimotoren eller basismaskinen

¹⁾ STIHL anbefaler en STIHL-forhandler

8 Oppbevare maskinen

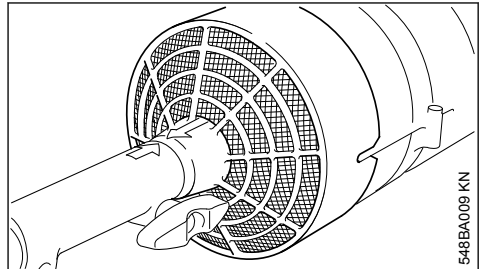
Dersom maskinen ikke skal brukes på over 3 måneder

- ▶ Rengjør og kontroller huset
- ▶ Dersom kombiverktøyet oppbevares atskilt fra kombimotoren: sett beskyttelseshetten på skaftet for å beskytte mot smuss i koblingen.
- ▶ Oppbevar maskinen på et tørt og sikkert sted. Oppbevar maskinen utilgjengelig for uvedkommende (f.eks. barn).

9 Stell og vedlikehold

De følgende opplysningene gjelder bruk under normale forhold. Under vanskeligere forhold (mye støv osv.) og lengre daglige arbeidsøkter må de oppgitte intervallene forkortes tilsvarende.

Vernegitte



- ▶ Kontroller og rengjør for smuss før arbeidet starter, etter at arbeidet er avsluttet og ved behov
- ▶ Defekte deler skal skiftes ut av en autorisert forhandler¹⁾

10 Redusere slitasje og unngå skader

Ved å overholde instruksene i denne bruksanvisningen og i bruksanvisningen for kombimotoren, unngår du unødig slitasje og skader på maskinen.

Bruk, vedlikehold og oppbevaring av maskinen skal utføres som beskrevet i disse bruksanvisningene.

Alle skader som oppstår fordi sikkerhets-, betjenings- og vedlikeholdsanvisningene ikke følges, er brukerens eget ansvar. Dette gjelder spesielt for:

- endringer av produktet som ikke er godkjent av STIHL

- bruk av verktøy eller tilbehør som ikke er godkjent for maskinen, ikke egner seg eller er av dårligere kvalitet,
- uriktig bruk av apparatet
- bruk av apparatet ved idretts- eller konkurransearrangementer
- skader som følge av at apparatet brukes videre med defekte deler

10.1 Vedlikeholdsarbeid

Alle arbeider som er oppført i kapitlet „Stell og vedlikehold“ skal utføres regelmessig. Hvis vedlikeholdsarbeidet ikke utføres av brukeren, skal det utføres av en autorisert forhandler.

STIHL anbefaler at vedlikeholdsarbeider og reparasjoner bare utføres hos STIHL-forhandlerne. STIHL-forhandlere får regelmessig tilbud om kurs og har tilgang til teknisk dokumentasjon.

Hvis disse arbeidene forsømmes eller ikke utføres fagmessig korrekt, kan det oppstå skader som brukeren selv står ansvarlig for. Det gjelder blant annet:

- korrosjonsskader og andre skader som følge av uriktig oppbevaring
- skader på apparatet fordi det er brukt reservedeler av dårligere kvalitet

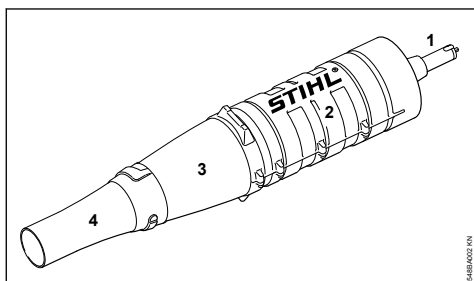
10.2 Slitasjedeler

Mange av delene i maskinen utsettes for normal slitasje, også ved riktig bruk, og må skiftes ut til rett tid avhengig av bruksmåte og -varighet.

Dette gjelder blant annet:

- Dyse
- Vernegitter

11 Viktige komponenter



- 1 Skaft
- 2 Viftehus
- 3 Blåserør
- 4 Dyse

12 Tekniske data

12.1 Maksimal luftgjennomstrømning (med rund dyse)

avhengig av hvilken KM- og FR-maskin som brukes

875 - 1025 m³/t

12.2 Lufthastighet (med rund dyse)

avhengig av hvilken KM- og FR-maskin som brukes

60 – 70 m/s

12.3 Vekt

1,8 kg

12.4 Lyd- og vibrasjonsverdier

Til beregningen av lyd- og vibrasjonsverdiene, ved apparater med kombiverktøy BG-KM må det tas hensyn til driftstilstandene tomgang og nominelt maksimumsturtall med et forhold på 1:6.

For nærmere informasjon om samsvar med arbeidsgiverdirektivet om vibrasjon 2002/44/EF, se www.stihl.com/vib

12.4.1 Lydtrykknivå L_{peq} iht. ISO 22868

KM 55 R med rundhåndtak:	95 dB(A)
KM 56 R med rundhåndtak:	96 dB(A)
KM 85 R med rundhåndtak:	97 dB(A)
KM 90 R med rundhåndtak:	95 dB(A)
KM 94 R med rundhåndtak:	93 dB(A)
KM 100 R med rundhåndtak:	95 dB(A)
KM 130 R med rundhåndtak:	97 dB(A)
FR 130 T:	96 dB(A)

12.4.2 Lydtrykknivå L_{peq} iht. EN 50636-2-100

KMA 130 R med rundhåndtak:	91 dB(A)
----------------------------	----------

12.4.3 Lydtrykknivå L_{peq} iht. ISO 11201

KMA 135 R med rundhåndtak:	89,2 dB(A)
----------------------------	------------

12.4.4 Lydeffektnivå L_w iht. ISO 22868

KM 55 R med rundhåndtak:	106 dB(A)
KM 56 R med rundhåndtak:	107 dB(A)
KM 85 R med rundhåndtak:	108 dB(A)
KM 90 R med rundhåndtak:	107 dB(A)
KM 94 R med rundhåndtak:	106 dB(A)
KM 100 R med rundhåndtak:	107 dB(A)
KM 130 R med rundhåndtak:	109 dB(A)

12.4.5 Lydeffektnivå L_{weq} iht. ISO 22868

FR 130 T:	108 dB(A)
-----------	-----------

12.4.6 Lydeffektnivå L_w iht. EN 50636-2-100

KMA 130 R:	102 dB(A)
------------	-----------

12.4.7 Lydeffektnivå L_w iht. ISO 3744

KMA 135 R: 104 dB(A)

12.4.8 Vibrasjonsverdi $a_{hv,eq}$ iht. ISO 22867

	Håndtak til venstre	Håndtak til høyre
KM 55 R med rund-håndtak:	4,6 m/s ²	7,0 m/s ²
KM 56 R med rund-håndtak:	4,7 m/s ²	6,7 m/s ²
KM 85 R med rund-håndtak:	4,4 m/s ²	8,2 m/s ²
KM 90 R med rund-håndtak:	3,1 m/s ²	5,9 m/s ²
KM 94 R med rund-håndtak:	4,8 m/s ²	5,9 m/s ²
KM 100 R med rund-håndtak:	3,1 m/s ²	5,8 m/s ²
KM 130 R med rund-håndtak:	3,6 m/s ²	7,3 m/s ²
FR 130 T:	4,6 m/s ²	3,0 m/s ²

12.4.9 Vibrasjonsverdi $a_{hv,eq}$ iht. EN 50636-2-100

	Håndtak til venstre	Håndtak til høyre
KM 130 R med rund-håndtak:	1,6 m/s ²	2,0 m/s ²
KM 135 R med rund-håndtak:	3,9 m/s ²	2,7 m/s ²

For lydtrykknivået og lydeffektnivået er K-verdien-iht. RL 2006/42/EG = 2,0 dB(A); for vibrasjonsverdien er K-verdien-iht. RL 2006/42/EG = 2,0 m/s².

12.5 REACH

REACH betegner EF-kjemikalierregelverket for felles registrering, vurdering og godkjenning av kjemikalier.

Les mer om kravene i kjemikalierregelverket REACH (EF) nr. 1907/2006 på www.stihl.com/reach

13 Reparasjoner


Brukere av dette apparatet får bare utføre vedlikeholds- og servicearbeider som er beskrevet i denne bruksanvisningen. Reparasjoner utover dette må bare utføres av fagforhandler.

STIHL anbefaler at vedlikeholdsarbeid og reparasjoner bare utføres hos STIHL-forhandlere. STIHL-forhandlere får regelmessig tilbud om kurs og har tilgang til teknisk dokumentasjon.

Monter kun reservedeler som STIHL har godkjent til denne maskinen, eller teknisk likeverdige deler under reparasjoner. Bruk alltid reservedeler

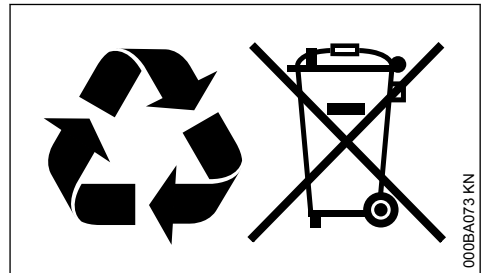
av høy kvalitet. Hvis ikke, kan det oppstå fare for ulykker eller skader på apparatet.

STIHL anbefaler å bruke originale STIHL-reservedeler.

Originale STIHL-reservedeler kan gjenkjennes på STIHL-reservedelsnummeret, på påskriften **STIHL**® og eventuelt på STIHL-reservedelsmerket  (på små deler kan dette merket også stå alene).

14 Avfallshåndtering

Følg de nasjonale forskrifter om avfallshåndtering.



STIHL-produkter hører ikke til i husholdningsavfallet. STIHL produkt, akkumulator, tilbehør og emballasje skal leveres til godkjente avfallsstasjoner.

Aktuell informasjon om avfallshåndtering får du hos STIHL-forhandleren.

15 EU-samsvarserklæring

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

Tyskland

påtar seg alene ansvaret for at

Konstruksjon:	Kombiverktøy løvblåser
Varemerke:	STIHL
Type:	BG-KM
Serieidentifikasjon:	4606

oppfyller de gjeldende bestemmelsene til direktivene 2006/42/EF, 2014/30/EU og 2000/14/EF og er utviklet og produsert i henhold til følgende standarder, som gjaldt ved produksjonsdato:

EN ISO 12100 (i forbindelse med nevnte KM- og FR-apparatene)

EN ISO 12100, EN 60335-1, EN 50636-2-100 (i forbindelse med nevnte KMA-apparater)

Det målte og garanterte lydeffektnivået ble beregnet i henhold til direktivet 2000/14/EF, vedlegg V, med anvendelse av standarden ISO 11094.

Målt lydeffektnivå

med KM 55 R:	104 dB(A)
med KM 56 R:	106 dB(A)
med KM 85 R:	106 dB(A)
med KM 90 R:	105 dB(A)
med KM 94 R:	108 dB(A)
med KM 100 R:	105 dB(A)
med KM 110 R:	105 dB(A)
med KM 130 R:	108 dB(A)
med KMA 130 R:	102 dB(A)
med KMA 135 R:	101,5 dB(A)
med FR 130 T:	107 dB(A)

Garantert lydeffektnivå

med KM 55 R:	106 dB(A)
med KM 56 R:	108 dB(A)
med KM 85 R:	108 dB(A)
med KM 90 R:	107 dB(A)
med KM 94 R:	110 dB(A)
med KM 100 R:	107 dB(A)
med KM 110 R:	107 dB(A)
med KM 130 R:	110 dB(A)
med KMA 130 R:	104 dB(A)
med KMA 135 R:	104 dB(A)
med FR 130 T:	109 dB(A)

Oppbevaring av de tekniske dokumentene:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

Byggeåret er angitt på enheten.

Waiblingen, 03.07.2020

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

med fullmakt fra



Dr. Jürgen Hoffmann

Leder for produktdata, forskrifter og godkjenning



www.stihl.com



0458-548-9121-C



0458-548-9121-C