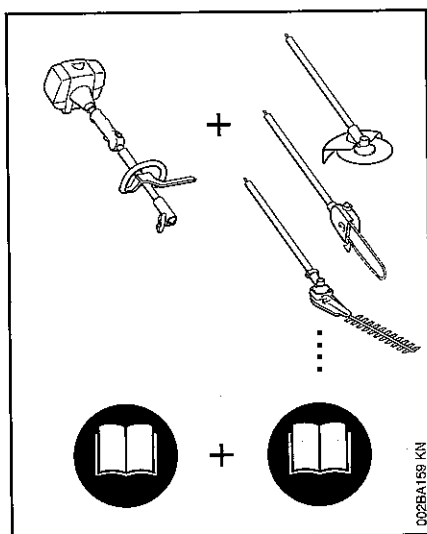




Bij het STIHL CombiSysteem worden verschillende combimotoren en combigereedschappen samengevoegd tot een motorapparaat. De complete combinatie van de combimotor **en** het combigereedschap wordt in deze handleiding het motorapparaat genoemd.

Dienovereenkomstig vormen de handleidingen voor de combimotor en het combigereedschap dan ook de complete handleiding voor het motorapparaat.

Altijd de **beide** handleidingen voor de eerste ingebruikneming aandachtig **doorlezen** en voor later gebruik goed bewaren.

Symbolen

Alle symbolen die op het apparaat zijn aangebracht worden in deze handleiding toegelicht.

De beschrijving voor het gebruik wordt door afbeeldingen ondersteund.

Codering van de tekstalinea's

De beschreven instructies kunnen zijn voorzien van verschillende coderingen:

- Instructies zonder directe relatie met de afbeelding

Instructie met directe relatie tot de daarboven of daarnaast staande afbeelding met verwijzing naar positienummer.

Bijvoorbeeld:

1 = bout losdraaien

2 = hendel ...

Naast de beschrijving voor het gebruik kunnen in deze handleiding alinea's staan met een extra betekenis. Deze alinea's zijn gekenmerkt met één van de hierna beschreven symbolen:

- ⚠ Waarschuwing voor kans op ongevallen en letsel van personen alsmede ernstige materiële schade.
- ⚙ Waarschuwing voor beschadiging van het apparaat of afzonderlijke onderdelen.
- 💡 Aanwijzing, die voor de bediening van het apparaat niet beslist nodig is, maar tot een beter begrip en een beter gebruik kan leiden.
- 🌿 Aanwijzing met betrekking tot het milieu en tot het voorkomen van schade aan het milieu.

Voor uw veiligheid

* Leveringsomvang/uitvoering

Deze handleiding heeft betrekking op modellen met verschillende uitvoeringen. Componenten die niet bij alle modellen worden meegeleverd en de toepassingen hiervan zijn met * gecodeerd. De niet tot de leveringsomvang behorende met * gecodeerde componenten zijn via de STIHL dealer als speciaal toebehoren leverbaar.

Technische verderontwikkeling

STIHL werkt voortdurend aan de verdere ontwikkeling van alle machines en apparaten; wijzigingen in de leveringsomvang qua vorm, techniek en uitrusting moeten wij ons dan ook voorbehouden.

Aan de hand van de gegevens en de afbeeldingen in deze handleiding kunnen dan ook geen aanspraken worden afgeleid.



Er zijn extra veiligheidsmaatregelen nodig tijdens het werken, omdat bij de heggen snoeier met hoge messnelheden wordt gewerkt en omdat

de steel met de messen een grote reikwijdte heeft.



Altijd de **beide** handleidingen (combimotor en combigereedschap) voor de eerste ingebruikneming aandachtig

doorlezen en voor later gebruik goed bewaren.

Het niet in acht nemen van de handleidingen kan levensgevaarlijk zijn.

De voorschriften van de arbeidsinspectie in acht nemen.

Wie voor het eerst met het motorapparaat werkt: Door de verkoper of door een deskundige laten uitleggen hoe men hiermee veilig kan werken – of deelnemen aan een cursus.

Het motorapparaat alleen aan personen geven of uitlenen die met dit type en het gebruik ervan vertrouwd zijn – en ook altijd de handleidingen van de combimotor **en** het combigereedschap meegeven.

Minderjarigen mogen niet met het motorapparaat werken – behalve jongeren boven de 16 jaar, die onder toezicht leren met het apparaat te werken.

Kinderen, huisdieren en toeschouwers op afstand houden.

De gebruiker is verantwoordelijk voor ongevallen die andere personen of hun eigendommen overkomen, resp. voor de gevaren waaraan deze worden blootgesteld.

Wie met het motorapparaat werkt moet goed uitgerust, gezond zijn en een goede lichamelijke conditie hebben.

Na gebruik van alcohol, medicijnen die het reactievermogen beïnvloeden of drugs mag niet met het motorapparaat worden gewerkt.

De heggen snoeier gebruiken voor het knippen van heggen, heesters, struikgewas en bosschages. Voor andere doeleinden mag het motorapparaat niet worden gemonteerd – **kans op letsel**

Alleen snijmessen monteren die door STIHL zijn geleverd en vrijgegeven.

Andere snijmessen mogen niet worden gemonteerd, omdat deze een verhoogde kans op ongelukken met zich meebrengen.

Geen **wijzigingen** aan het motorapparaat aanbrengen – uw veiligheid kan hierdoor in gevaar worden gebracht. Voor persoonlijke en materiële schade die is terug te voeren op wijzigingen aan het motorapparaat, alsmede op het gebruik van niet door STIHL vrijgegeven snijmessen, kan STIHL geen aansprakelijkheid aanvaarden.

Aanbouwgereedschappen of -apparaten mogen niet worden gebruikt – **kans op ongevallen!**

Kleding en uitrusting

De voorgeschreven kleding en uitrusting dragen.



De **kleding** moet doelmatig zijn en mag niet hinderen. Nauwsluitende kleding – combipak, geen stofjas – bij voorkeur het STIHL veiligheidspak.



Lang haar in een paardenstaart dragen en vastzetten (hoofddoek, muts, helm enz.).



Veiligheidsschoenen dragen – met een stoeve zool en een stalen neus.



Veiligheidshelm dragen bij het opschonen, in hoog struikgewas en bij gevaar door vallende takken. Een vizier en beslist een **veiligheidsbril** dragen –

kans op opgeworpen of weggeslingerde voorwerpen.

Attentie! Een vizier alleen biedt onvoldoende bescherming voor de ogen.

„Persoonlijke“ gehoorbescherming dragen – bijv. oorkappen.



Stevige handschoenen dragen – bij voorkeur van chroomleer.

STIHL voert een omvangrijk veiligheidsprogramma.

Motorapparaat transporteren

Altijd de motor afzetten.

Altijd de mesbeschermer aanbrengen – ook bij het transport over korte afstanden.

Het motorapparaat alleen uitgebalanceerd aan de steel dragen:

- snijmessen naar achteren gericht
- hete uitlaatdemper weg van het lichaam

Als het motorapparaat niet wordt gebruikt, het apparaat zo neerleggen dat niemand in gevaar kan worden gebracht.

Zie ook aanwijzingen met betrekking tot „Motorapparaat transporteren“ in de handleiding van de combimotor.

Voor het starten

Het apparaat op een technisch goede staat controleren – het desbetreffende hoofdstuk in de handleidingen in acht nemen:

- Snijmessen moeten in goede staat verkeren (schoon, gangbaar en niet vervormd), correct zijn gemonteerd, zijn geslepen en goed zijn ingespoten met het STIHL harsoplosmiddel (smeermiddel)

- Bij apparaten met verstelbare mesbalk: Het verstelmecanisme moet in de voorgeschreven stand zijn geborgd
- Geen wijzigingen aan de bedieningselementen en de veiligheidsvoorzieningen aanbrengen!
- Handgrepen schoon en droog – om het motorapparaat goed onder controle te kunnen houden
- Het draagstel al naargelang de lichaamslengte afstellen.

Zie hoofdstuk "Draagstel omdoen".

Zie ook aanwijzingen voor „Voor het starten” in de handleiding van de combimotor.

Motor starten

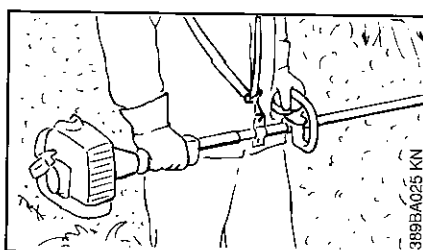
Alleen op een vlakke ondergrond, op een veilige en stabiele houding letten. Het motorapparaat goed vasthouden – de snijmesses mogen geen voorwerpen en ook de grond niet raken – **kans op beschadigingen!**

Het motorapparaat wordt slechts door één persoon bediend – geen andere personen binnen het werkgebied duiden – ook niet tijdens het starten – **kans op letsel** door contact met de snijmesses.

Stationair toerental controleren – de snijmesses moeten bij stationair toerental – bij losgelaten gashendel – stilstaan.

Zie ook de aanwijzingen met betrekking tot „Motor starten/afzetten” in de handleiding van de combimotor.

Apparaat vasthouden en geleiden



Het motorapparaat altijd **met beide handen** bij de handgrepen vasthouden – rechterhand op de bedieningshandgreep, linkerhand op de beugelhandgreep – ook voor linkshandigen.

Voor een goede geleiding de handgreep en de steel met de duim omsluiten.

Tijdens de werkzaamheden

Als de gashendel wordt losgelaten draaien de snijmesses nog even door – uitloopeffect.

Rustig en met overleg werken – alleen bij voldoende licht en goed zicht, anderen niet in gevaar brengen.

Altijd voor een stevige en veilige houding zorgen – **kans op uitglijden:**

- bij ijzel, regen, sneeuw, ijs
- op hellingen of in oneffen terrein etc.

Op obstakels letten: boomstronken, wortels – **kans op struikelen!**

Het werkgebied controleren – stenen, metalen delen en vaste voorwerpen verwijderen.

Zand en stenen niet tussen de messen terecht laten komen, bijv. bij werkzaamheden net boven de grond, om te voorkomen dat de snijmesses beschadigd raken.



Bij draaiende motor de **snijmessen niet aanraken**. Als de messen door een voorwerp worden geblokkeerd, de motor direct afzetten –

dan pas het voorwerp verwijderen.

Bij apparaten met verstelbare mesbalk: Voor het afstellen altijd de motor afzetten – bij het afstellen nooit het mes aanraken (mesbeschermer aanbrengen) – **kans op letsel!**



Attentie! Het aandrijfmechanisme wordt tijdens het gebruik heet. Het aandrijfhuis niet aanraken – **kans op verbranding!**

Pas op bij heggen met afrastering – de draad niet met de snijmessen aanraken.



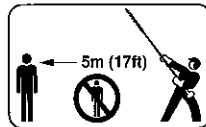
Attentie! Afstand houden ten opzichte van elektrische kabels – **kans op elektrische schokken!**

Niet met botte of beschadigde snijmessen werken. De snijmessen regelmatig volgens voorschrift slijpen, beschadigde messen vervangen.

Bij werkzaamheden die het bereik van het apparaat te boven gaan, een hoogwerker gebruiken! Nooit staande op een ladder werken. Nooit op een onstabiele plaats en niet met één hand werken – **kans op letsel!**

Voor het begin van de werkzaamheden controleren of er zich geen personen in de werkomgeving bevinden en het terrein afzetten.

Uiterst voorzichtig te werk gaan bij het knippen van hoge heggen; er zou iemand achter kunnen staan – eerst controleren



Binnen een straal van 5 m mogen zich geen andere personen ophouden – **kans op letsel** door de bewegende snijmessen en de neervallende takken.

Op een correct afgesteld **stationair toerental** letten – de snijmessen moeten bij stationair toerental stilstaan.

De snijmessen blijven nog even heen en weer gaan nadat de gashendel wordt losgelaten – naloop-effect.

Regelmatig het stationair toerental controleren, indien nodig corrigeren – zie handleiding van de combimotor. Als de messen desondanks toch heen en weer gaan, het motorapparaat door de STIHL dealer laten repareren.

Ophoping van takken vlak bij de snijmessen verwijderen – motor beslist eerst afzetten.

Bij reparatie-, onderhouds- en reinigingswerkzaamheden altijd de motor afzetten en de bougiesteker lostrekken – **kans op letsel** door het onbedoeld starten van de motor.

Als het motorapparaat niet wordt gebruikt, het apparaat zo neerleggen dat niemand in gevaar kan worden gebracht.

Gevaarlijke situaties voorkomen

Bij gebruik van gehoorbeschermers moet extra omzichtig en bedachtzaam worden gewerkt – omdat geluiden die op gevaar wijzen (schreeuwen, alarmsignalen e.d.) minder goed hoorbaar zijn.

Geen vreemde voorwerpen met de snijmessen in aanraking laten komen: stenen, spijkers enz. kunnen worden weggeslingerd en de snijmessen beschadigen!

Niet alleen werken – altijd binnen gehoorafstand van anderen blijven die in geval van nood hulp kunnen bieden.

Onderhoud en reparaties

Er mogen alleen onderhouds- en reparatiewerkzaamheden worden uitgevoerd die in de handleidingen van het combigereedschap HL-KM en de combimotor staan beschreven. Verdergaande reparatiewerkzaamheden moeten door een STIHL dealer worden uitgevoerd.

Bij onderhouds- en reparatiewerkzaamheden alleen gebruikmaken van originele STIHL onderdelen. Het gebruik van onderdelen van andere fabrikanten kan leiden tot schade aan het apparaat en persoonlijk letsel.

Er mogen op geen enkele wijze wijzigingen aan de heggensnoeier worden aangebracht. U brengt hierdoor uw eigen veiligheid in gevaar.

- Motor afzetten:
 - bij alle onderhouds- en reparatiewerkzaamheden
 - voor het afstellen van de mesbalk (bij uitvoering met verstelmechanisme)
 - voor het opheffen van storingen

Na de werkzaamheden stof en vuil van het motorapparaat verwijderen – geen vetoplossende middelen gebruiken – messen met STIHL harsoplosmiddel inspuiten. De motor nogmaals even laten draaien zodat het harsoplosmiddel gelijkmatig wordt verdeeld.

Bij extreem stoffige of vervuilde heggen, de messen ook tijdens het werk inspuiten – indien nodig.

Hierdoor wordt de weerstand van de messen, de agressieve inwerking van de plantensappen en het afzetten van vuildeeltjes aanzienlijk verminderd.

Het apparaat zo opslaan als in de handleiding van de combimotor – hoofdstuk „Apparaat opslaan“ – staat beschreven.

Gebruik

De heggen snoeier niet tijdens de plaatselijk voorgeschreven stilte tijden gebruiken!

Vorbereiding

Dikke twijgen of takken eerst met een snoeischaar verwijderen!

Altijd het draagstel omdoen.

Werkvolgorde

Als een heg fors moet worden teruggesnoeid – stapsgewijs in meerdere fasen werken.

Werktechniek

Verticaal knippen:

Vooruitlopend de heggen snoeier boogvormig op en neer bewegen – beide meszijden gebruiken.

Horizontaal knippen:

De snijmesses onder een hoek van 0° tot 10° instellen – maar horizontaal geleiden.

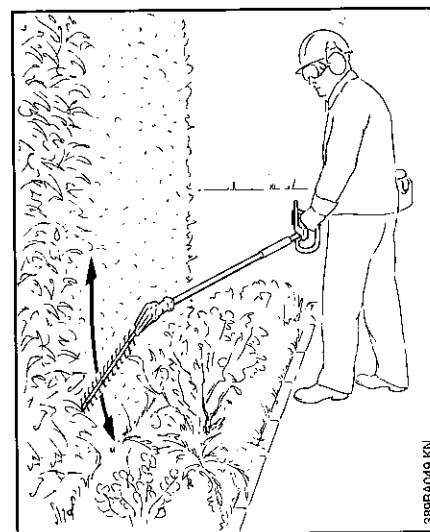
De heggen snoeier sikkelvormig t.o.v. de rand bewegen, zodat de afgeknipte takken op de grond vallen.

- ✿ De afgezaagde takken niet bij het huisvuil gooien – de takken kunnen worden gecomposteerd!



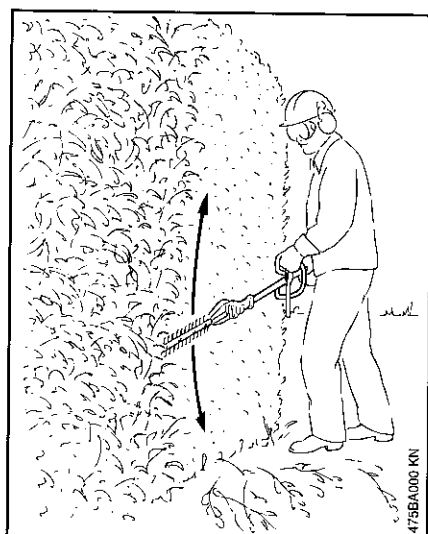
**Horizontaal werken
(met onder een hoek staande
mesbalk)**

Staan snoeien vlak boven de grond –
bijv. bodembedekkers.



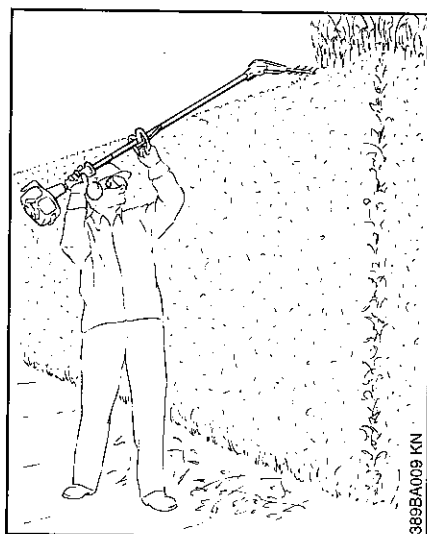
**Verticaal werken
(met onder een hoek staande
mesbalk)**

Werken zonder direct bij de heg te staan
– bijv. bij tussenliggende bloemperken.



**Verticaal werken
(met gestrekte mesbalk)**

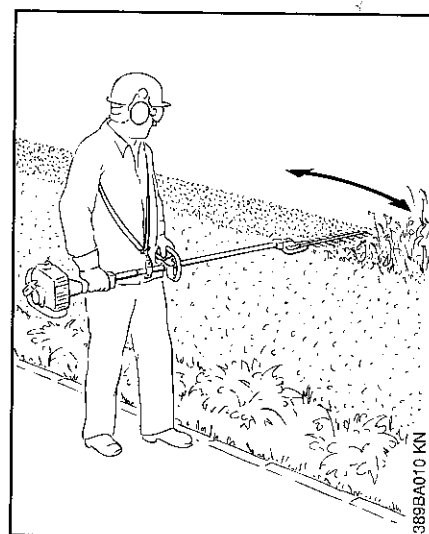
Grote reikwijdte – ook zonder
hulpmiddelen.



**Bovenhands werken
(met onder een hoek staande
mesbalk)**

De heggensnoeier boven het hoofd
houden en zwenken, hierdoor ontstaat
een grote reikwijdte.

⚠ Werkhoudingen boven het hoofd
zijn vermoeiend en mogen i.v.m de
veiligheid slechts kortstondig
worden uitgevoerd. De hoek van de
mesbalk ten opzichte van de
maaiboom zo groot mogelijk maken
– hierdoor kan met het apparaat,
ondanks zijn grote reikwijdte, in een
lagere en daardoor minder
vermoeiende stand worden gewerkt
(ook met draagstel).



**Horizontaal werken
(met gestrekte mesbalk)**

Werken zonder direct bij de heg te staan
– bijv. bij tussenliggende bloemperken.

Toegestane combimotoren

Alleen combimotoren monteren die door STIHL worden geleverd of uitdrukkelijk voor montage werden vrijgegeven.

Het gebruik van de combigereedschappen is met de volgende combimotoren toegestaan:

Combi-motor	HL-KM 0°	HL-KM 30°	HL-KM 0 - 90°
STIHL KM 55 KM 55 C	o	x	x
STIHL KM 85	o	x	x
STIHL KM 100	o	x	x
STIHL KM 110	o	x	x
STIHL KM 55 R KM 55 RC	x	x	x
STIHL KM 85 R	x	x	x
STIHL KM 100 R	x	x	x
STIHL KM 110 R	x	x	x

⚠ Bij apparaten met beugelhandgreep moet de beugel (loopbegrenzer) zijn gemonteerd.

x Toegestaan
o Niet toegestaan

Het combigereedschap kan ook op STIHL motorzeisen met deelbare maaiboom (T-modellen) worden gemonteerd.

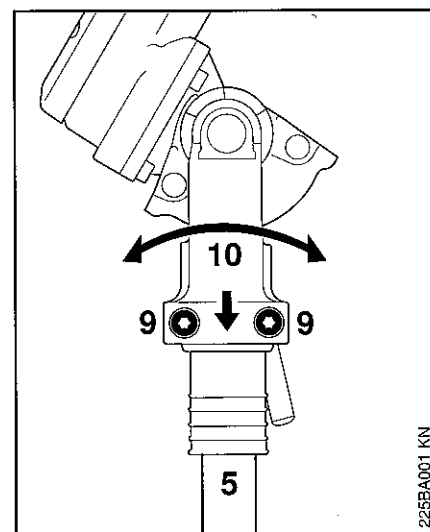
Het gebruik van de combigereedschappen is daarnaast dan ook nog op de volgende apparaten toegestaan:

Motorzeis	HL-KM 0°	HL-KM 30°	HL-KM 0 - 90°
STIHL FS 55 T FS 55 TC	o	x	x
STIHL FS 85 T	o	x	x
STIHL FS 55 RT FS 55 RTC	x	x	x
STIHL FS 85 RT	x	x	x
STIHL FR 85 T	x	x	x

⚠ Voor het gebruik van de beugel (loopbegrenzer) de handleiding van het apparaat in acht nemen.

x Toegestaan
o Niet toegestaan

Apparaat completeren

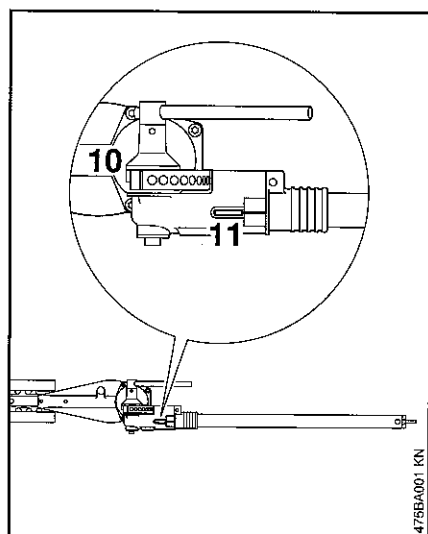


Aandrijfmechanisme monteren

9= klembouten losdraaien

10= aandrijfmechanisme op de
5= maaiboom schuiven
aandrijfmechanisme hierbij iets
heen en weer draaien

Combigereedschap monteren



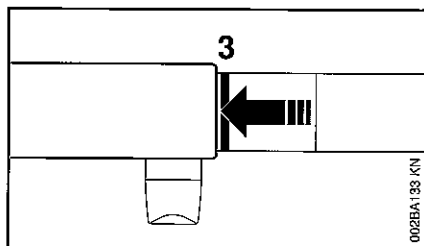
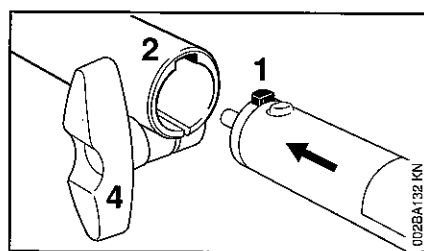
Als het uiteinde van de maaiboom in de

11= klemsleuf niet meer zichtbaar is – het aandrijfmechanisme tot aan de aanslag verder schuiven

- De klembouten aandraaien tot ze dragen

10= aandrijfmechanisme uitlijnen

De klembouten vastdraaien



1 = nok op het onderste deel van de maaiboom tot aan de aanslag in de

2 = sleuf van de koppelingsmof schuiven

Bij een juiste montage moet de

3 = rode lijn (= pijlpunt) gelijkliggen met de koppelingsmof

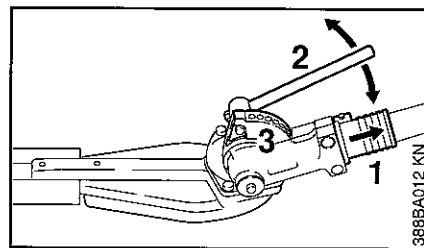
4 = knevelbout **vast** aandraaien

Het onderste deel van de maaiboom in omgekeerde volgorde wegnemen.

Mesbalk afstellen

(alleen bij uitvoering met verstelmechanisme)

Bij deze uitvoering kan de hoek van de mesbalk ten opzichte van de maaiboom tussen 0° (geheel gestrekt) en 90° (rechte hoek) in 8 standen worden versteld.



- Motor afzetten

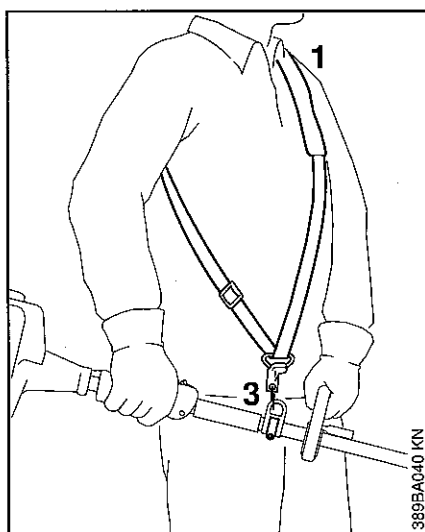
1 = schuifbus terugtrekken en met de **2** = hendel het gewricht één of meerdere arrêterboringen verstellen

- De schuifbus weer loslaten en de bout in de

3 = arrêterstrip laten vallen

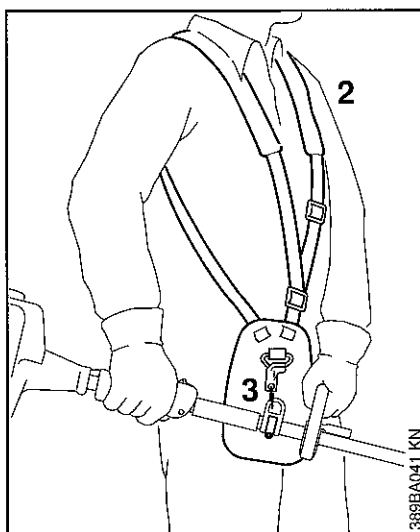
💡 Bij een vergrendelde pen (na beëindiging van de instelling) ligt de schuifbus weer tegen het huis.

Draagstel omdoen



Enkel draagstel

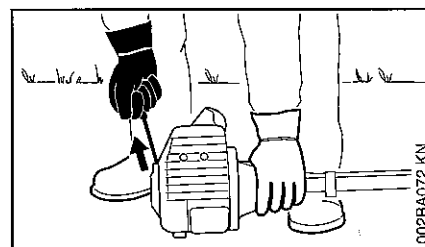
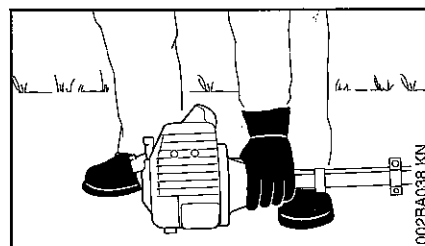
- 1 = enkele schouderriem omdoen
- Riemplengte instellen
- 3 = karabijnhaak moet ter hoogte van de rechterheup liggen als de heggensnoeier aan het draagstel is gehangen



Dubbel draagstel*

- 2 = dubbel draagstel omdoen
- Riemplengte instellen
- 3 = karabijnhaak moet ter hoogte van de rechterheup liggen als de heggensnoeier aan het draagstel is gehangen

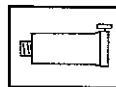
Motor starten/afzetten



- Het apparaat in een veilige startstand plaatsen: steun op de motor en het mesaandrijfmechanisme op de grond
 - Mesbeschermer verwijderen – de snijmesses mogen noch de grond noch enig ander voorwerp raken – indien mogelijk het aandrijfmechanisme op een verhoging (bijv. steen) leggen
 - Een veilige houding aannemen
 - Het apparaat met de linkerhand **stevig** op de grond drukken – duim onder het ventilatorhuis
-  De voet of de knie niet op de steel (maaiboom) plaatsen!

* Zie „Bij deze handleiding“

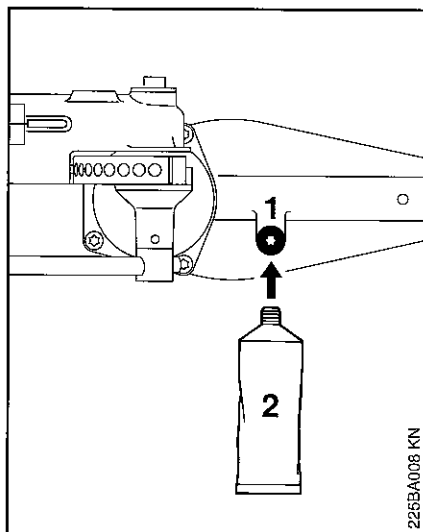
Aandrijfhuissmeren



De verdere startprocedure staat beschreven in de handleiding voor de combimotor.

Motor afzetten

- Combischuif in de richting van de pijl (→) in de stand **STOP** – **I** schuiven, resp. de stopschakelaar in de stand **I** plaatsen



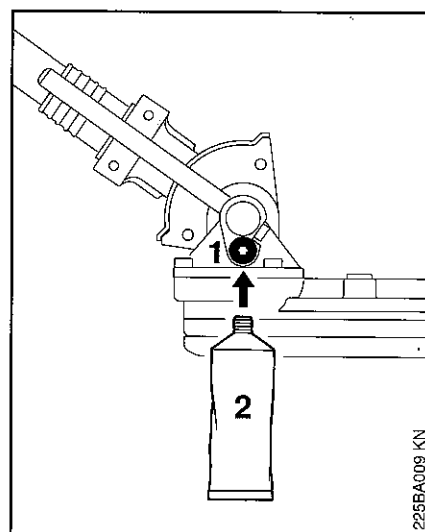
Voor de **mesaandrijving** STIHL tandwielvet voor heggenscharen¹⁾ gebruiken.

Na ca. 25 bedrijfsuren

1 = afsluitplug losdraaien

2 = tube met vet in de boring draaien

- ca. 5 g vet in het aandrijfhuus persen
- De afsluitplug weer aanbrengen en vastdraaien



Voor de **haakse tandwielkast** STIHL tandwielvet voor motorzeisen¹⁾ gebruiken.

Na ca. 25 bedrijfsuren

1 = afsluitplug losdraaien – als aan de binnenzijde ervan geen vet zichtbaar is,

2 = tube met vet in de boring draaien

- ca. 5 tot 10 g vet in het aandrijfhuus persen

 Het aandrijfhuus niet geheel met vet vullen

- De afsluitplug weer aanbrengen en vastdraaien

¹⁾ Zie „Technische gegevens”

¹⁾ Zie „Technische gegevens”