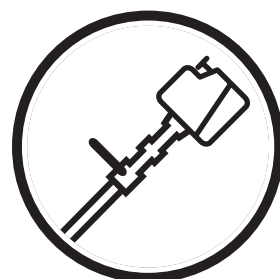


**Bruksanvisning Brugsanvisning Käyttöohje Bruksanvisning**

**Häcksaxtillsats HA110 HA850**  
**Haekkesaksudstyr HA110 HA850**  
**Pensasleikkurilisälaite HA110 HA850**  
**Hekksakssett HA110 HA850**



**SE DK FI NO**

# SYMBOLFÖRKLARING

## Symboler

**VARNING!** En häcksax kan felaktigt eller slarvigt använd vara ett farligt redskap, som kan orsaka allvarlig, till och med livshotande, skada. Det är mycket viktigt att du läser och förstår innehållet i denna bruksanvisning.



Läs igenom bruksanvisningen noggrant och förstå innehållet innan du använder maskinen.



Använd alltid:

- Godkända hörselskydd
- Skyddsglasögon eller visir



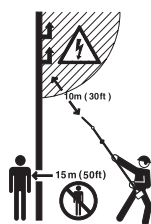
Denna produkt överensstämmer med gällande EG-direktiv.



Klippande verktyg. Vidrör ej verktyget utan att först stänga av motorn.



Denna maskin är inte elektriskt isolerad. Om maskinen kommer i kontakt med eller i närheten av spänningsförande ledningar kan detta resultera i dödsfall eller allvarlig kroppsskada. Elektricitet kan överföras från en punkt till en annan med en så kallad spänningsbåge. Ju högre spänningen är, desto längre väg kan elektricitet överföras. Elektricitet kan även överföras genom grenar och andra föremål, särskilt om de är blöta. Håll alltid ett avstånd på minst 10 m mellan maskinen och spänningsförande ledning och/eller föremål som står i kontakt med denna. Om du måste arbeta med kortare säkerhetsavstånd, kontakta alltid aktuellt kraftbolag för att säkerställa att spänningen är frånslagen innan du påbörjar ditt arbete.



Maskinen kan vara farlig! Användare av maskinen ska under arbetets gång se till att inga människor eller djur kommer närmare än 15 meter.

Pilmarkeringar som anger gränser för handtagsfästets placering.



Använd alltid godkända skyddshandskar.



Använd halkfria och stadiga stövlar.

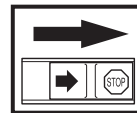


Bulleremissioner till omgivningen enligt Europeiska Gemenskapens direktiv. Maskinens emission anges i kapitel Tekniska data och på dekal.

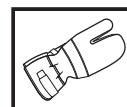


Övriga på maskinen angivna symboler/dekaler avser specifika krav för certifieringar på vissa marknader.

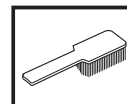
Motorn stängs av genom att stoppkontakten förs till stoppläge. OBS! Stoppkontakten återgår automatiskt till startläge. För att undvika ofrivillig start, måste därför alltid tändhatten avlägsnas från tändstiftet vid montering, kontroll och/eller underhåll.



Använd alltid godkända skyddshandskar.



Regelbunden rengöring krävs.



Okulär kontroll.



Skyddsglasögon eller visir måste användas.



# INNEHÅLL

## Innehåll

### SYMBOLFÖRKLARING

Symboler ..... 2

### INNEHÅLL

Innehåll ..... 3

Innan start måste följande observeras: ..... 3

### VAD ÄR VAD?

Vad är vad på häcksaxtillsatsen? ..... 4

### SÄKERHETSINSTRUKTIONER

Maskinens säkerhetsutrustning ..... 5

### MONTERING

Montering av handskydd och loophandtag (HA 110).... 6

Montering av klippaggregat ..... 6

Montering av handtag (HA 850)..... 6

### START OCH STOPP

Kontroll före start ..... 7

### ARBETSTEKNIK

Allmänna arbetsinstruktioner ..... 8

### UNDERHÅLL

Växel ..... 10

Rengöring och smörjning ..... 10

Underhållsschema ..... 10

### TEKNISKA DATA

Tekniska data ..... 10

## Innan start måste följande observeras:

Läs igenom bruksanvisningen noggrant och förstå innehållet innan du använder maskinen.

Denna bruksanvisning är ett komplement till den bruksanvisning som medföljer maskinen. För övrigt handhavande, se maskinens bruksanvisning.

Husqvarna AB arbetar ständigt med att vidareutveckla sina produkter och förbehåller sig därför rätten till ändringar beträffande bl.a. form och utseende utan föregående meddelande.

Långvarig exponering för buller kan ge bestående hörselskador. Använd därför alltid godkända hörselskydd.



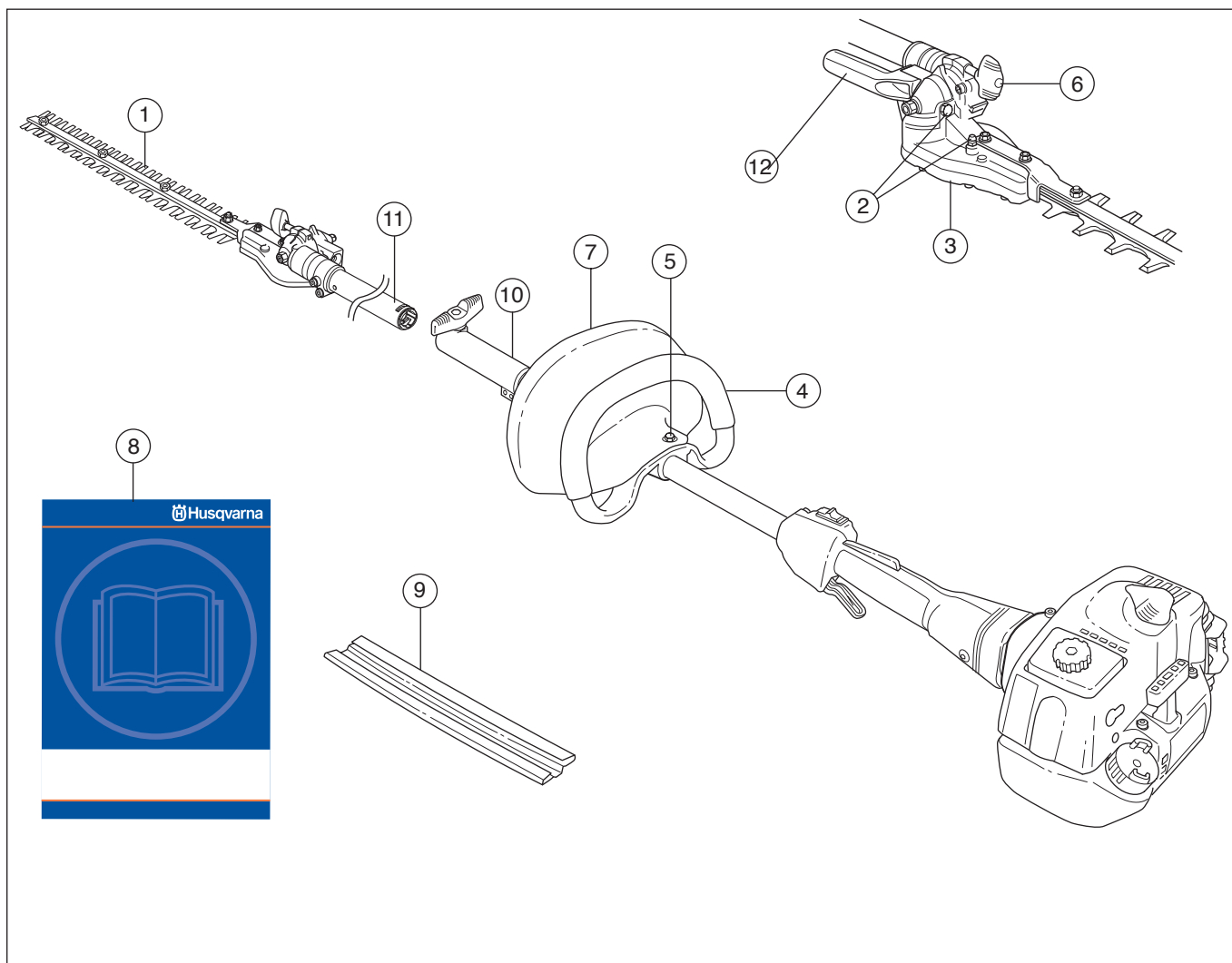
**WARNING!** Under inga förhållanden får maskinens ursprungliga utformning ändras utan tillstånd från tillverkaren. Använd alltid originaltillbehör. Icke auktoriserade ändringar och/eller tillbehör kan medföra allvarliga skador eller dödsfall för föraren eller andra.



**WARNING!** Detta tillbehör får endast användas tillsammans med därför avsedda röjsågar/ trimmers, se under rubrik "Godkända tillbehör" i kapitel "Tekniska data" i maskinens bruksanvisning.

Maskinen är endast konstruerad för klippning av grenar och kvistar.

# VAD ÄR VAD?



## Vad är vad på häcksaxtillsatsen?

- |   |  |
|---|--|
| 1 Kniv  | 7 Handskydd (HA 110)                         |
| 2 Smörjnippel och plugg för påfyllning av smörjmedel. | 8 Bruksanvisning                             |
| 3 Vinkelväxel   | 9 Transportskydd                             |
| 4 Främre handtag                                      | 10 Rigrörskoppling                           |
| 5 Fästskruv handskydd                                 | 11 Rigrör (110 mm (HA 110), 829 mm (HA 850)) |
| 6 Vred vinkeljustering                                | 12 Handtag vinkeljustering (HA 850)          |

# SÄKERHETSINSTRUKTIONER

## Maskinens säkerhetsutrustning

I detta avsnitt förklaras vilka maskinens säkerhetsdetaljer är, vilken funktion de har samt hur kontroll och underhåll skall utföras för att säkerställa att de är i funktion. Se kapitel Vad är vad?, för att hitta var dessa detaljer är placerade på din maskin.

Maskinens livslängd kan förkortas och risken för olyckor kan öka om underhåll av maskinen inte utförs på rätt sätt och om service och/eller reparationer inte utförs fackmannamässigt. Om du behöver ytterligare upplysningar kontakta närmaste serviceverkstad.

### VIKTIGT!

All service och reparation av maskinen kräver specialutbildning. Detta gäller särskilt maskinens säkerhetsutrustning. Om maskinen inte klarar någon av nedan listade kontroller ska du uppsöka din serviceverkstad. Ett köp av någon av våra produkter garanterar att du kan få en fackmannamässig reparation och service utförd. Om inköpsstället för maskinen inte är en av våra servande fackhandlare, fråga dem efter närmaste serviceverkstad.



**WARNING! Använd aldrig en maskin med defekt säkerhetsutrustning. Maskinens säkerhetsutrustning ska kontrolleras och underhållas som beskrivits i detta avsnitt. Om din maskin inte klarar alla kontrollerna ska serviceverkstad uppsökas för reparation.**



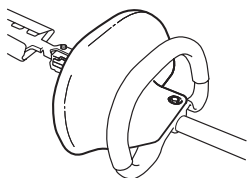
**WARNING! Stanna alltid motorn innan du arbetar med något på skärutrustningen. Denna fortsätter att röra sig även sedan gasreglaget släppts. Kontrollera att skärutrustningen har stannat helt och tag bort kabeln från tändstiftet innan du börjar med något arbete på den.**

## Handskydd

(HA 110)



Handskyddet skall skydda handen från att komma i kontakt med de arbetande knivarna, t ex om användaren förlorar greppet om främre handtaget.



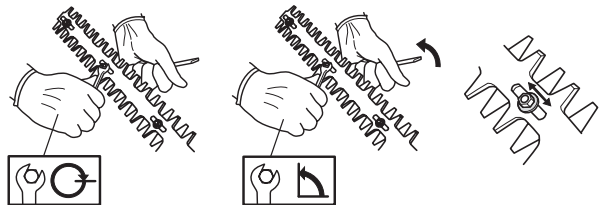
Kontrollera att handskyddet sitter fast.

Kontrollera att handskyddet är helt.

## Knivar



För att få ett bra klippresultat är det viktigt att anligningstrycket mellan knivarna är korrekt. Justering av anligningstrycket görs genom att skruvarna på knivbalkens undersida dras medurs i botten. Lossa sedan skruven moturs 1/4 varv. Lås skruven med kontramuttern på knivbalkens översida. Kontrollera att skruven ej är hårdare åtdragen än att brickan under skruvskallen går att flytta i sidled.



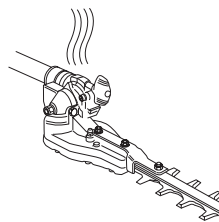
Vid korrekt justerade knivar skall det, mätt vid skruvarna, vara ett spel mellan knivarna på 0,2-0,4 mm.

Knivarnas eggar är för hårda för att kunna filas. Slöa knivar skall skärpas med slipmaskin.

Byt knivar om de är böjda eller skadade.

## Växel

Efter arbete med maskinen blir växeln varm. Ta ej på växeln för att undvika brännskador.



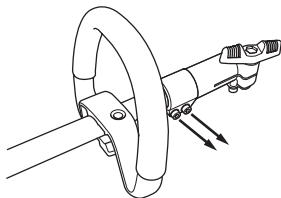
# MONTERING

## Montering av handskydd och loophandtag

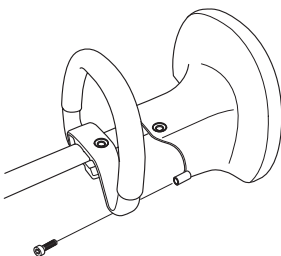
(HA 110)



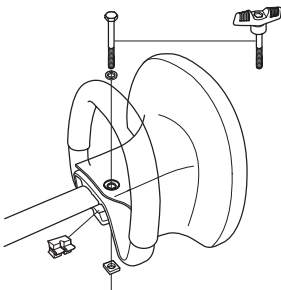
- 1 Lossa riggrörskopplingens två fästskruvar och demontera kopplingshylsan.



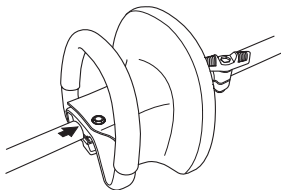
- 2 Montera ihop handskydd och loophandtag genom att skruva ihop dessa. Var noga med att passa ihop hålen på de båda delarna.



- 3 Trä på loophandtag och handskydd på riggröret.
- 4 Skjut in distansen i spåret på loophandtaget.
- 5 Montera muttern och skruven. Drag ej åt för hårt.



- 6 Gör nu en finjustering så att du får en bekväm arbetsställning. Drag åt skruven. OBS! Loophandtaget och handskyddet får ej monteras längre bak än pilmarkeringen på riggröret.



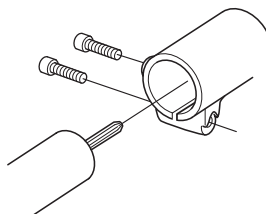
- 7 Montera riggrörskopplingen och drag åt de två fästskruvarna.

## Montering av klippaggregat



Vid montering av klippaggregatet är det viktigt att häcksaxen ligger på ett plant underlag. Klippaggregatet kan annars bli snett monterat.

- 1 Montera klippaggregatet på riggröret. OBS! Var noga med att drivaxeln på riggröret passas in i urtaget i klippaggregatet.



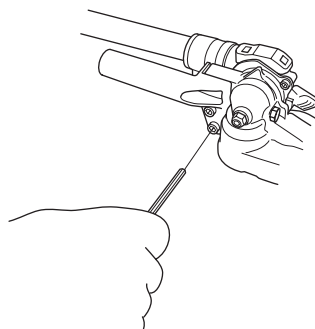
- 2 Drag åt den nedre skruven först och sedan den övre.

## Montering av handtag

(HA 850)



Montera handtaget med två skruvar.



## Kontroll före start



- Inspektera arbetsområdet. Avlägsna föremål som kan slungas iväg.
- Kontrollera skärutrustningen. Använd aldrig slöa, spruckna eller skadade knivar.
- Kontrollera maskinen så att den är i fullgott skick. Kontrollera att alla muttrar och skruvar är åtdragna.
- Se till att växeln är tillräckligt smord. Se anvisningar under rubrik Växel.
- Kontrollera att skärutrustningen alltid stannar på tomgång.
- Använd maskinen endast till det den är avsedd för.
- Se till att handtag och säkerhetsfunktioner är i ordning. Använd aldrig en maskin som saknar någon del eller som ändrats utanför specifikationen.

## Allmänna arbetsinstruktioner

### VIKTIGT!

Detta avsnitt behandlar grundläggande säkerhetsregler för arbete med häcksax.

När du råkar ut för en situation som gör dig osäker angående fortsatt användning ska du rådfråga en expert. Vänd dig till din återförsäljare eller din serviceverkstad.

Undvik all användning du anser dig otillräckligt kvalificerad för.

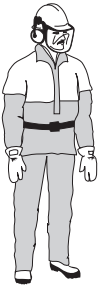


**VARNING! Maskinen kan vålla allvarlig personskada. Läs säkerhetsinstruktionerna noga. Lär dig hur du ska använda maskinen.**



**VARNING! Klippande verktyg. Vidrör ej verktyget utan att först stänga av motorn.**

## Personligt skydd



- Använd alltid stövlar och övrig utrustning som finns beskriven under rubrik Personlig skyddsutrustning.
- Använd alltid arbetskläder och kraftiga långbyxor.
- Använd aldrig löst sittande kläder eller smycken.
- Se till att håret inte hänger nedanför axlarna.

## Säkerhetsinstruktioner för omgivningen

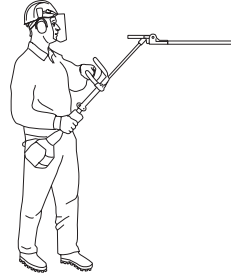
- Tillåt aldrig barn att använda maskinen.
- Se till att ingen kommer närmare än 15 m under arbetet.
- Låt aldrig någon annan använda maskinen utan att försäkra dig om att de har förstått innehållet i bruksanvisningen.
- Arbeta aldrig från en stege eller pall eller annan ej väl förankrad upphöjd position.



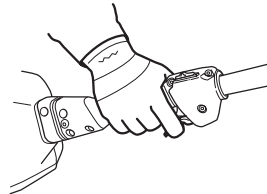
## Säkerhetsinstruktioner under arbetet



- Se alltid till att du har en säker och stadig arbetsposition.
- Använd alltid båda händerna för att hålla i maskinen. Håll maskinen vid sidan av kroppen.



- Använd höger hand för att manövrera gaspådraget.



- Se till att händer och fötter inte kommer åt skärutrustningen när motorn är i gång.
- När motorn stängts av, håll händer och fötter borta från skärutrustningen tills den stannat helt.
- Se upp för grenstumpar som kan slungas iväg under klippningen.
- Lägg alltid maskinen på marken när du inte arbetar med den.
- Klipp inte för nära marken. Stenar eller andra lösa föremål kan slungas iväg.
- Undersök klippobjektet med avseende på främmande föremål såsom elledningar, insekter och djur etc, eller föremål som kan skada skärutrustningen t ex metallföremål.
- Om något främmande föremål träffas eller om vibrationer uppstår ska du stanna maskinen. Ta bort tändkabeln från tändstiftet. Kontrollera att maskinen inte är skadad. Reparera eventuella skador.
- Skulle någonting fastna i knivarna under arbetets gång skall motorn stängas av, stanna helt och tändkabeln lossas från tändstiftet innan knivarna rengörs.

## Säkerhetsinstruktioner efter arbetets slut

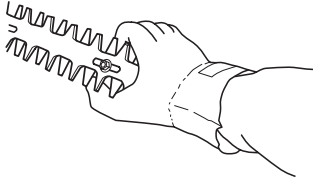


- Transportskyddet ska alltid sättas på skärutrustningen när maskinen inte används.
- Före rengöring, reparation eller inspektion ska du se till att skärutrustningen har stannat. Tag bort tändkabeln från tändstiftet.



# ARBETSTEKNIK

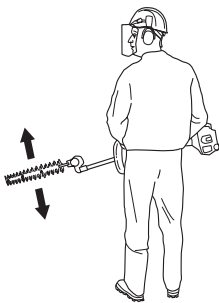
- Använd alltid kraftiga handskar vid reparation av skärutrustningen. Den är mycket vass och skärskador kan mycket lätt uppstå.



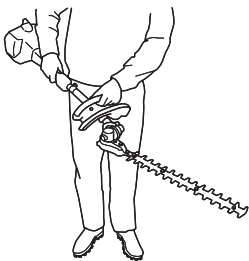
- Förvara maskinen oåtkomlig för barn.
- Använd endast originalreservdelar vid reparation.

## Grundläggande arbetsteknik

- Arbeta med pendelliknande rörelser nedifrån och upp vid klippning av sidor.



- Anpassa gaspådraget efter belastning.
- Vid häckklippning skall motorn vara vänd från häcken.
- För bästa balans, håll maskinen så nära kroppen som möjligt.



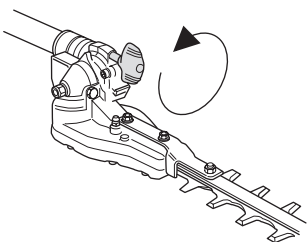
- Se upp så att inte spetsen vidrör marken.
- Forcera inte arbetet, utan gå lagom fort fram, så att alla kvistar klipps av till en jämn yta.

## Ändring av vinkel på häcksaxen

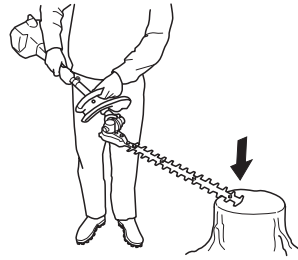


### (HA 110)

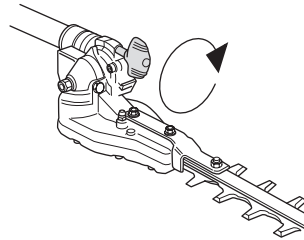
- 1 Lossa på vredet.



- 2 Pressa klippaggregatet mot häcken eller något annat stabilt underlag tills önskad vinkel ställts in.

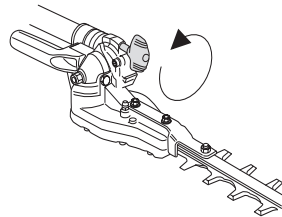


- 3 Vrid åt vredet.

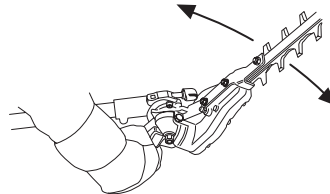


### (HA 850)

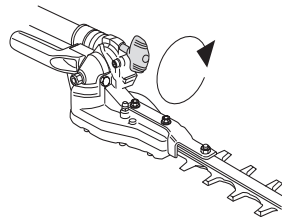
- Lossa på vredet.



- Justera vinkeln med hjälp av handtaget på klippaggregatet.



- Vrid åt vredet.



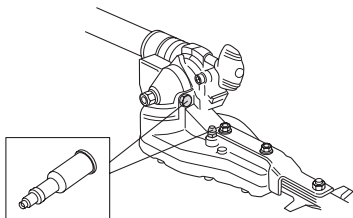
**VARNING!** Greppa inte om klippaggregatet när du skall ställa in vinkeln. Knivarna är vassa och skärskador kan lätt uppstå.

# UNDERHÅLL

## Växel



På växelhuset finns en smörjnippel och en fettplugg. Använd en fettspruta för att fylla i fett. Första påfyllningen av fett på ny maskin skall utföras efter ungefär 20 arbetstimmar, därefter ungefär var 60:e arbetstimma. Använd Husqvarnas specialfett, nr 503 98 96-01.



OBS! Växeln ska ej fyllas helt med fett. Fettet expanderar av den värme som uppstår när maskinen körs. Skulle växeln vara helt fylld med fett finns det risk för förstörda tätningar och fettläckage.

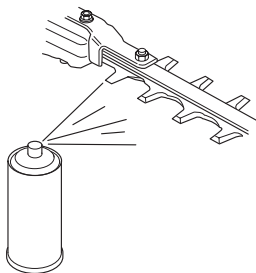
Smörjmedlet i växelhuset behöver normalt inte bytas annat än vid eventuella reparationer.

## Rengöring och smörjning



Rengör knivarna från kåda och växtsafter med rengöringsmedel 531 00 75-13 (UL22) före och efter varje användningstillfälle.

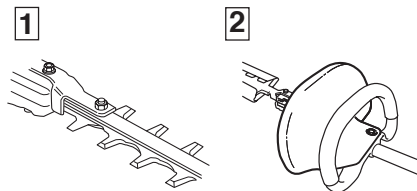
Smörj knivbalkarna med specialsmörjmedel, art.nr. 531 00 75-12 (UL 21) före längre tids förvaring.



## Underhållsschema

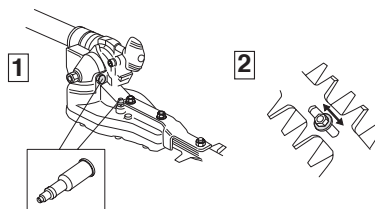
Nedan följer några allmänna skötselinstruktioner. Om du behöver ytterligare upplysningar kontakta serviceverkstaden.

### Daglig tillsyn



- 1 Kontrollera att knivarna inte rör sig på tomgång eller med chokereglaget i startgasläge.
- 2 Kontrollera att handskyddet är oskadat. Byt skadat skydd. (HA 110)

### Veckotillsyn



- 1 Fyll på fett i växelhuset. Första påfyllningen av fett på ny maskin skall utföras efter ungefär 20 arbetstimmar, därefter ungefär var 60:e arbetstimma.
- 2 Kontrollera att skruvarna som håller ihop knivarna är korrekt dragna.

## Tekniska data

Tekniska data	HA 110	HA 850
<b>Vikt</b>		
Vikt, kg	2,0	2,4
<b>Knivar</b>		
Längd, mm	550	550
Knivhastighet, klipp/min	4184	4184

1150040-10



2005-07-07