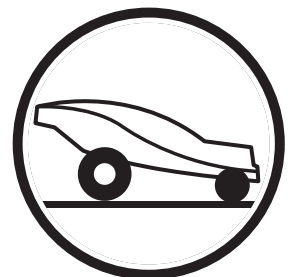


Bruksanvisning Solar Mower



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

Svenska

Vi vill gratulera dig som nybliven ägare till Husqvarna Solar Mower. Du har valt en produkt som vi hoppas skall uppfylla och även överträffa de förväntningar som du har rätt att ställa. Automatisk gräsklippning är ett nytt steg i utvecklingen som innebär ett nytt tänkande och beteende, inte minst från konsumenten själv.

Solar Mower är i många avseenden en revolutionerande produkt. Med en minimal insats av tillsyn och underhåll, kan du ha en välkött gräsmatta hela säsongen.

Det dokument som du nu håller i din hand, bruksanvisningen, är en viktig del i din framtida samvaro med Husqvarna Solar Mower.

Vi vet att bruksanvisningar normalt sett uppfattas som tråkiga och komplicerade. Därför har de en viss tendens att förbli olästa. I ditt fall blir det svårt att klara sig utan denna dokumentation. Vår första uppmaning blir därför

– Läs den och spara den för framtida bruk.

Förutom det som normalt anges i bruksanvisningar, typ varningstexter, säkerhetsföreskrifter och hanteringsinstruktioner, ger vi även en ingående beskrivning av

hur Solar Mower "tänker" och fungerar. Det finns bl.a. installationsanvisningar för olika typer av trädgårdar och ett enkelt felsökningsschema. Vi hoppas att detta skall hjälpa dig att få ut så mycket som möjligt av din nya produkt.

Om du har frågor eller funderingar som inte besvaras i denna skrift är du alltid välkommen att kontakta din återförsäljare. Vi hoppas du skall få stor glädje av din nya Solar Mower. Lycka Till!

Husqvarna AB Sweden

Lars Andersson
Business Manager Automatic Lawn mowers

Besök oss gärna på Internet:

www.solarmower.com

www.husqvarna.com

SYMBOLFÖRKLARING / INNEHÅLL

Symboler på Solar Mower



VIKTIGT!
Läs igenom bruksanvisningen noggrant och förstå innehållet innan du använder Solar Mower.



WARNING!
Detta redskap kan vara farligt vid felaktigt handhavande. Varningar och säkerhetsföreskrifter i denna bruksanvisning måste följas noga för att redskapet skall kunna användas säkert och effektivt.



WARNING!
Håll händer och fötter borta från de roterande knivarna. Placera aldrig händer eller fötter nära eller under klippaggregatets kåpa när Solar Mower är igång.



Använd aldrig Solar Mower om personer, speciellt barn, eller husdjur uppehåller sig i närheten.

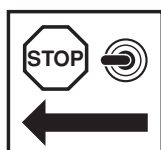


Denna produkt överensstämmer med gällande CE-direktiv.



Stanna Solar Mower genom att fälla upp bakre solcellspanelen.

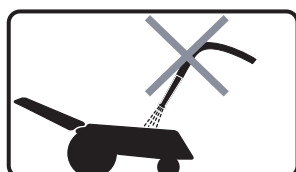
Symboler i bruksanvisningen



Kontroll och/eller underhåll skall utföras med motorn frånslagen, med strömbrytaren i läge "STOP".



Använd alltid skyddshandskar vid arbete med knivar eller knivdisk.



Använd aldrig högtryckstvätt, inte ens rinnande vatten vid rengöring av Solar Mower.

Innehåll

Symbolförklaring

| | |
|-----------------------------------|---|
| Symboler på Solar Mower | 1 |
| Symboler i bruksanvisningen | 1 |

Säkerhetsföreskrifter

| | |
|--------------------|---|
| Användning | 2 |
| Förflyttning | 2 |
| Skötsel | 2 |

Solar Mowers delar

| | |
|-------------------|---|
| Vad är vad? | 3 |
|-------------------|---|

Funktion

| | |
|--------------------------------|---|
| Solar Mowers arbets sätt | 4 |
| Tekniska data | 4 |

Installation

| | |
|--------------------------------|---|
| Installation | 5 |
| Generator och slingkabel | 5 |

Användning

| | |
|--|----|
| Start och stopp | 7 |
| Laddning av batteri | 7 |
| Justering av klipphöjd | 7 |
| Startförfarande | 8 |
| Inställningar | 9 |
| Fel- och informationsmeddelanden | 10 |

Underhåll

| | |
|-------------------------|----|
| Byte av knivar | 11 |
| Byte av batterier | 11 |
| Rengöring | 11 |
| Vinterförvaring | 11 |

Felsökning

| | |
|-------------------------|----|
| Felsökningsschema | 12 |
|-------------------------|----|



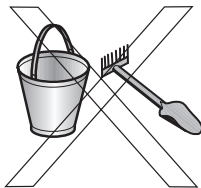
WARNING!
Under inga förhållanden får Solar Mowers ursprungliga konstruktion ändras utan tillstånd från tillverkaren. Använd alltid originaltillbehör. Icke auktoriserade ändringar och/eller komponenter kan medföra allvarliga störningar och risker för personsador.

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

Användning

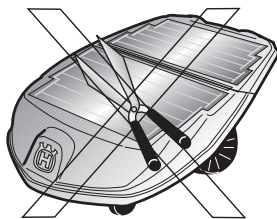
- Läs igenom bruksanvisningen noggrant och förstå innehållet innan du använder Solar Mower.

- Kontrollera att den gräsyta som skall klippas är fri från stenar, kvistar, verktyg, leksaker och andra föremål som kan skada knivarna och orsaka fastkörning.



- Starta Solar Mower enligt instruktionerna. Håll händer och fötter borta från de roterande knivarna. Stick aldrig in händerna eller fötterna under solcellspanelerna.
- Stå inte framför Solar Mower när du startar den, se också till att ingen annan står framför Solar Mower.
- Lyft aldrig upp Solar Mower eller bär omkring den när den är startad.
- Tillåt ingen som inte känner till Solar Mowers funktion och beteende, i synnerhet inte barn, att uppehålla sig inom arbetsområdet under klippning.
- Låt inte personer som inte känner till Solar Mowers funktioner och beteende hantera den.

- Placera inga föremål ovanpå Solar Mower. P.g.a. solcellspanelernas ömtålighet skall man vara försiktig vid hantering av dessa. Detta är speciellt viktigt när Solar Mower vänds uppochner, t.ex. när klipphöjden skall busteras.



- Låt inte Solar Mower arbeta med en defekt knivdisk eller kaross. Den skall inte heller arbeta med defekta knivar, skruvar, muttrar eller kablar.
- Använd inte Solar Mower om strömbrytaren inte fungerar.
- Stäng alltid av Solar Mower med strömbrytaren när du inte använder den.

Förflyttning



VARNING!

Förflytta aldrig Solar Mower med bakre solcellspanelen nedfälld. Knivdisken kan då rotera och orsaka personskada.

Förflyttning från eller inom klippområdet:

- Fäll upp bakre delen av solcellspanelen.
- Vänta tills knivdisken stannat helt. Det långa pipet efter det att panelen lyfts indikerar att knivdisken är bromsad.
- Mata in första siffran i din personliga kod för att förhindra att stöldlarmet aktiveras.
- Slå av strömbrytaren om Solar Mower ska flyttas utanför klippområdet. I annat fall behöver strömbrytaren inte slås av.
- Bär den ihopfällda Solar Mower i handtaget.

Packa ner Solar Mower i leveransemballaget vid längre transporter.

Skötsel



- Kontrollera Solar Mower varje vecka och byt ut skadade delar. Kontrollera särskilt att knivarna och knivdisken inte är skadade. Byt vid behov alla knivarna samtidigt så att de roterande delarna är balanserade, se kapitel "Underhåll".
- Kontakta närmaste återförsäljare vid byte av skadade eller slitna delar.
- Förbrukade batterier skall lämnas till din återförsäljare eller till en återvinningsanläggning.

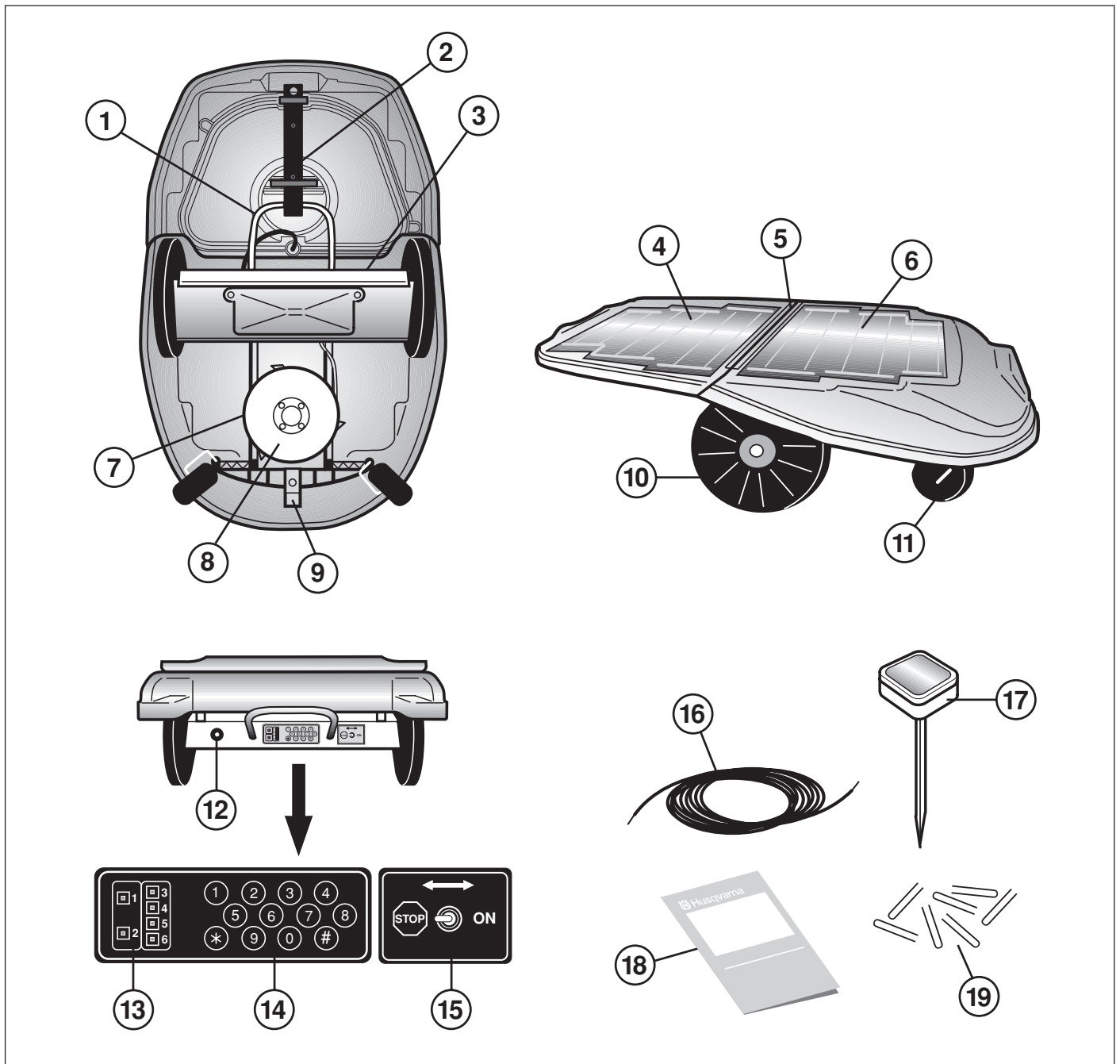


VARNING!

Vid allt arbete i klipparens underrede, såsom rengöring, inställning av klipphöjd eller byte av knivar, skall strömbrytaren vara frånslagen. Då maskinen placeras uppochner skall alltid strömbrytaren vara frånslagen.

Om klipparens ljud har stängts av hörs inte pipen som varnar för uppstart av knivdisken (5 pip under 5 sekunder).

SOLAR MOWERS DELAR



Vad är vad?

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Handtag och bakre panelstöd 2. Uppblåsskydd 3. Box innehållande dator och batteri 4. Bakre solcellspanel 5. Gångjärn 6. Främre solcellspanel 7. Knivdisk 8. Hasplåt 9. Slingsensor 10. Drivhjul | <ol style="list-style-type: none"> 11. Främre hjul 12. Summer 13. Lysdioder 14. Tangentbord 15. Strömbrytare 16. Slingkabel 17. Generator 18. Bruksanvisning 19. Märlor |
|---|--|

Solar Mowers arbetssätt

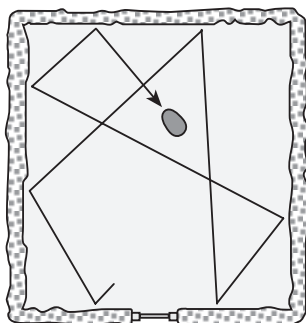
Funktion

Den grundläggande principen för din Solar Mower är att den klipper så fort det finns tillräckligt med dagsljus. Ett antal sammankopplade solceller omvandlar dagsljuset till elektrisk energi. När Solar Mower befinner sig i solen, räcker denna energi både till att driva Solar Mower och att ladda batteriet. Solar Mower klipper kontinuerligt när den är laddad.

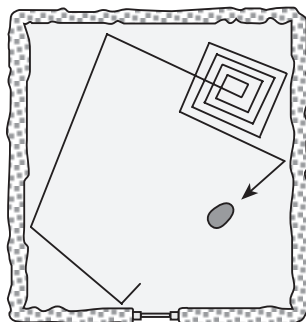
Solar Mower styrs av en inbyggd dator som består av kretskort och microprocessor. Datorn är Solar Mowers "hjärna" och hanterar Solar Mowers funktioner, kommandon och vägval med hjälp av de data som bl.a. tangentbordet, sensorn, solcells-panelerna och batteriets laddningsstatus förser den med.

Rörelsemönster

Solar Mower påbörjar alltid sitt arbete enligt randomprincipen, d.v.s. slumpmässigt vägval. Varje gång den stöter på ett hinder eller känner signalen från den utlagda slingkabeln väljer datorn en ny riktning, som är så utformad att Solar Mower aldrig regelmässigt upprepar samma rörelsemönster.



Om Solar Mower kommer in i ett område där den känner av att gräset är högre än tidigare kan den börja klippa systematiskt. Den klipper då i ett spiralformat mönster för att avverka den yta som har högre gräs än omgivningen. Därefter återgår den till ett slumpmässigt vägval.



Klipparen arbetar först några timmar för att bilda sig en uppfattning om gräsmattans allmänna längd och täthet. Först därefter kan den börja klippa systematiskt.

När stötfångaren i Solar Mowers front träffar ett hinder backar Solar Mower undan och väljer en ny körriktning.

Vädrets betydelse

Solar Mower analyserar kontinuerligt rådande ljusförhållande och undviker normalt skugga. Eftersom skuggan flyttar sig beroende på solens gång, kan Solar Mower arbeta i ljus eller solsken mestadels hela dagen.

Solar Mower arbetar även i skugga om batteriet är tillräckligt laddat. Den kör då in ett par meter i skuggan åt gången och vänder sedan för att inte riskera att fastna i skuggan. Om gräsmattan i övrigt är välklippt kommer Solar Mower att arbeta längre tid i skuggan.

Stor ljusinstrålning (soligt väder) gör att Solar Mower laddar fullt innan den rör på sig, medan liten ljusinstrålning (skugga) gör att den laddar lite och förflyttar sig lite i hopp om att finna en solig del av klippytan. Om Solar Mower systematiskt stannar för att ladda i skuggan, är detta ett tecken på att batteriet är dåligt.

Tekniska data

| | |
|---------------------|---|
| Batteri Solar Mower | NiMH specialbatteri, 12 V |
| Batteri Generator | NiMH specialbatteri, 2,4 V |
| Klippsystem | Knivdisk med tre ledade knivar |
| Höjreglering | Steglös, 3 - 9 cm |
| Vikt | 7,5 kg |
| Längd | 110 cm |
| Bredd | 66 cm |
| Höjd | 28 cm |
| Arbetskapacitet | 1200 m ² ± 20% |
| Bulleremissioner | Ljudeffekt, uppmätt: 63 dB(A) Ljudeffekt, garanterad: 69 dB(A) |
| Klippbredd | 22 cm |

INSTALLATION

Installation

Läs igenom hela bruksanvisningen innan du installerar generator, slingkabel och startar Solar Mower. Spara Solar Mowers emballage för framtida transporter och förvaring.

Konsultera gärna din återförsäljare för installation av slingkabel och generator. Om du själv installerar slingkabeln är det viktigt att anvisningarna nedan följs noggrant.

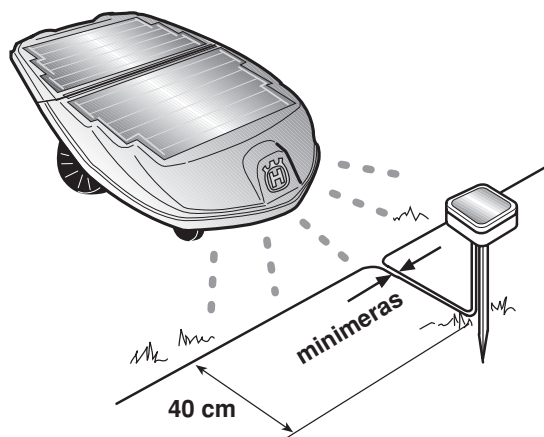
När Solar Mower släpps ut i arbetsområdet bör gräset ej vara mer än ett par centimeter högre än inställd klipphöjd. Därför kan gräset behöva klippas med konventionell gräsklippare innan man använder Solar Mower för första gången. Sedan hindrar Solar Mower gräset att växa sig långt.

Under tiden som slingkabeln installeras är det lämpligt att ställa Solar Mower i ljuset med panelen nerfäld och strömbrytare i läge STOP. På så sätt laddas Solar Mowers batteri och du kan snabbare starta Solar Mower. Låt även generatoren ligga framme i ljuset för att ladda dess batteri.

Generator och slingkabel

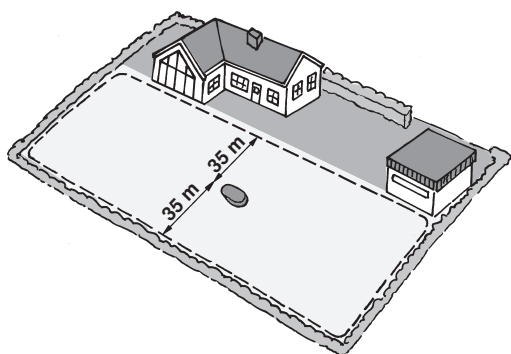
Allmänt

Generators uppgift är att tillsammans med slingkabeln avgränsa området som Solar Mower arbetar i. Generatoren skickar en signal i slingkabeln som Solar Mowers sensor fångar upp.



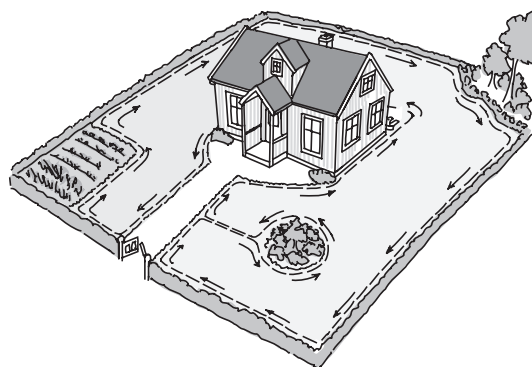
Eftersom generatoren också drivs av en solcell är det viktigt att den placeras så att den får god tillgång på ljus. Placera den med andra ord inte under buskar eller dylikt.

Solar Mower klarar av att hålla en yta på $1200 \text{ m}^2 \pm 20\%$ klippt, beroende på hur ytan är utformad. Slingkabeln kan vara maximalt 500 meter lång. Avståndet mellan Solar Mower och slingkabeln får inte överstiga 35 meter.

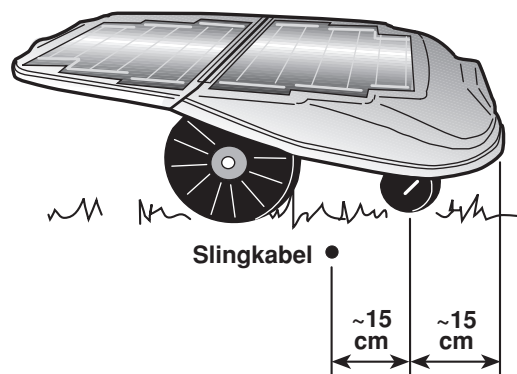


Installation av slingkabel

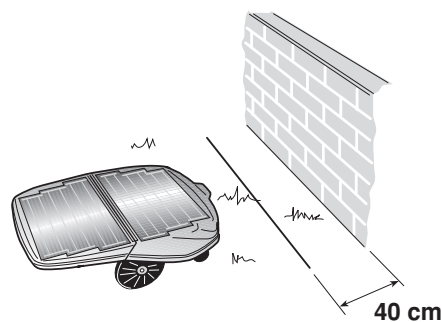
Slingkabeln skall läggas i kanten av det område som Solar Mower skall röra sig inom.



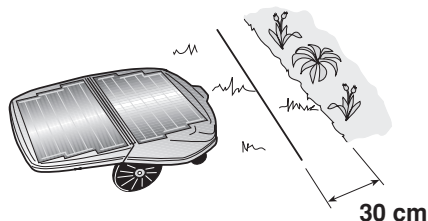
När Solar Mower kommer fram till kabeln känner den att den passerar kabeln. Solar Mower kör sedan ytterligare en bit över slingkabeln innan den vänder.



Hur långt in i klippytan slingkabeln skall läggas beror på vad som finns precis utanför klippytan. Om ett högre hinder finns precis utanför klippytan, t.ex. en vägg, en mur eller ömtåliga blommor, skall slingkabeln läggas 40 cm från hindret. Då kommer inte karossen att slå i hindret.

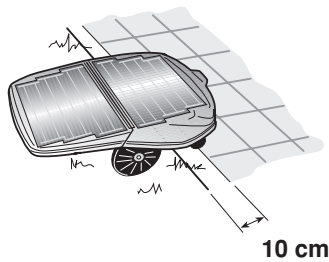


Där gräsmattan avslutas med ett dike eller en mindre upphöjning, t.ex. kantsten (ca 5 cm hög), läggs slingkabeln 30 cm in i klippytan. Detta garanterar att framhjulen inte kommer att köra ner i diket eller upp på kantstenen.

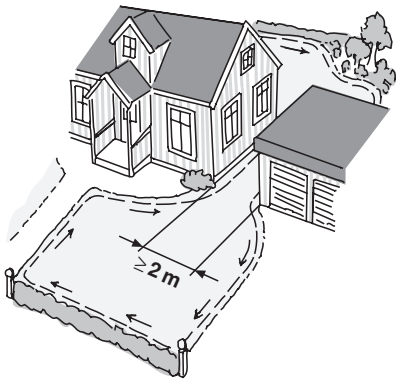


INSTALLATION

Vid gångar som ligger på samma nivå som gräsmattan är det möjligt att låta Solar Mower köra ut en bit på gången för att inte lämna en oklippt yta. Lagg slingkabeln ca 10 cm från gångens kant.



Långa smala passager bör vara minst 2 meter breda, d.v.s. 140 cm mellan kablarna, för att ge Solar Mower svängutrymme så att den kan ta sig igenom.



Solar Mower kan klippa ytor med en lutning på upp till ca 15° (27 cm höjdskillnad per meter). Brantare ytor måste avgränsas med slingkabeln. Efter montage av tillbehörsvikter, artikelnummer 535 09 11-01, klarar klipparen något mer än 15° lutning. Man bör dock undvika att lägga begränsningsslingan i en nedförsbacke. När marken är fuktig slirar klipparen om lutningen är för stor, och har svårt att backa innanför slingan igen.

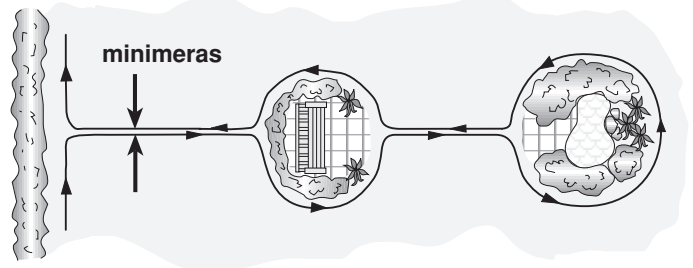
Lägg ut slingkabeln och fäst den mot marken med märlor så att knivarna inte riskerar att skära av kabeln. Låt Solar Mower arbeta i en vecka, och du kan sedan avgöra om några justeringar av kabeldragningen behöver göras. Efter några veckor kommer gräset att ha "vävt in" kabeln så att den inte syns. Slingkabeln kan även grävas ned 2-5 cm (maximalt 20 cm) under jord.

Metalliska föremål kan störa slingsignalen. Slingkabeln bör därför inte dras nära järnstaket, metalliska brunnslock, el- eller telekablar etc. I de flesta fall räcker det att slingkabeln dras 30 cm från dessa föremål men i vissa fall, vid t.ex. elstängsel, kan avståndet behöva vara större. Om Solar Mower ofta stannar på en viss punkt på klipptan och signalerar att signal från slinga saknas (diod 6 lyser med fast sken) beror detta troligtvis på sådana störningar.

Om kabeln behöver skarvas måste detta göras så att skarven blir vattentät. Bästa kontakt uppnås om skarven löds och sedan isoleras med krympslang. Du kan även använda Husqvarnas skarvdon, artikelnummer 535 04 43-01, som inte kräver lödning.

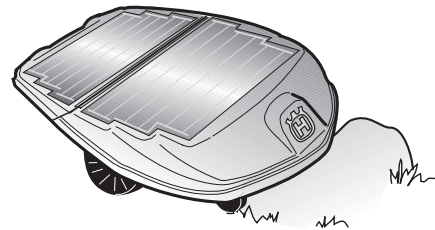
Avgränsning av ytor inne i klippområdet

Om du vill avgränsa ytor inne i klippområdet, t.ex. rabatter, fontäner etc, så är det möjligt. Dra slingkabeln ut till området, runt området och sedan tillbaka i samma spår som slingkabeln drogs ut. Det är mycket viktigt att slingkabeln dras i rätt riktning runt området. Rätt riktning innebär att slingkabeln aldrig får korsa sig själv. Samma anvisningar gäller även när slingkabeln dras vidare ut till ett område som ligger utanför den första avgränsade ytan. Kablarna bör ligga helt intill varandra. Om kablarna märklas fast bör de läggas under samma märkla.



När Solar Mowers arbetsområde gränsar mot exempelvis vattensamlingar, bil- och gångvägar ska slingkabeln kompletteras med en rad stolpar, en sarg eller ett staket med en höjd på minst 15 cm. Detta är en extra säkerhetsåtgärd som hindrar Solar Mower från att hamna utanför sitt arbetsområde.

Träd, buskar och dylikt som tål att karossen kör emot dem behöver inte avgränsas med slingkabeln. Solar Mower vänder ändå när den kör på ett hinder. Dessa hinder måste dock vara högre än karossens framkant, d.v.s. ca 10 cm. Likaså bör hinder som är svagt sluttande, t.ex. stenar eller stora träd med upphöjt rotfäste, avgränsas eller avlägsnas. Solar Mower kan annars glida upp på sådana hinder och knivarna kan bli skadade.



Inkoppling av generator

Generatoren skall placeras minst 40 cm utanför klipptan, annars kommer Solar Mower att köra på generatoren. Slingkabeln som går ut till generatoren skall antingen spännas fast med märlor eller grävas ner, annars kan Solar Mower klippa av kabeln. Avståndet mellan kablarna till generatoren ska vara minimalt. Märklas de fast ska båda kablarna ligga under samma märkla. Avisolera slingkabeln i båda ändarna och anslut till generatoren. Med hjälp av den fjädrande brytaren på undersidan av generatoren kan du testa att slingkabeln inte har avbrott och att generatoren fungerar. När brytaren slås till skall en signal höras. När signalen hörs är slingan sluten och signalen tillräckligt stark.

Det är viktigt att rätt kabelände ansluts till rätt polskruv. När kablarna anslutits så ställ Solar Mower inne i klippområdet, slå på strömbrytaren och mata in din kod, se kapitel "Start och stopp". Fäll ned bakre solcellspanelen, Solar Mower skall då signalera 5 pip. Om den sedan signalerar 3 pip per sekund, och lysdioderna indikerar att klipparen befinner sig utanför arbetsområdet (lysdiod 4 blinkar), växla kablarnas anslutning till generatoren och upprepa testet.

ANVÄNDNING

Start och stopp



WARNING!

Håll händer och fötter borta från de roterande knivarna. Placera aldrig händer eller fötter nära eller under klippaggregatets kåpa när motorn går.



WARNING!

Läs noga igenom säkerhetsföreskrifterna i denna bruksanvisning innan du startar Solar Mower.

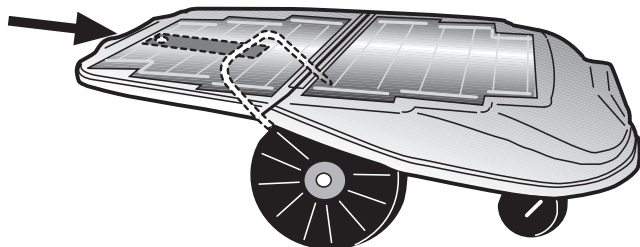
Start av Solar Mower

1. Om Solar Mower är ny, eller har lagrats en längre tid, måste batterierna laddas före start. Ladda batterierna genom att placera Solar Mower i dagsljus ca 1 timme med bakre solcellspanelen nedfäld och strömbrytaren fränslagen.
2. Fäll upp bakre solcellspanelen, slå till strömbrytaren och ett långt pip-ljud skall höras.
3. Mata in din personliga kod, * kod #. Vid leverans är koden * 0000 #, se kapitel "Inställningar".
4. Fäll ned bakre solcellspanelen. Om batteriet är tillräckligt laddat, startar Solar Mower efter ca 10 sekunder. I annat fall intar den laddningsläge (två pip var tionde sekund) och startar så snart batteriet är tillräckligt uppladdat.

Stopp av Solar Mower

- Stanna Solar Mower genom att fälla upp bakre solcellspanelen. Mata in första siffran i koden för att deaktivera stödlarmet. Det långa pipet bekräftar att knivdisken har stannat. Stödlarmet startar efter ca 6 sekunder.
- Återstarta Solar Mower genom att fälla ned bakre solcellspanelen igen.
- Slå alltid från strömbrytaren om du skall utföra underhåll på Solar Mower eller om du tänker flytta den utanför klippområdet.

Uppblåsskydd



För att förhindra att den bakre solcellspanelen blåser upp vid kraftig vind, är Solar Mower försedd med ett uppblåsskydd.

Laddning av batteri

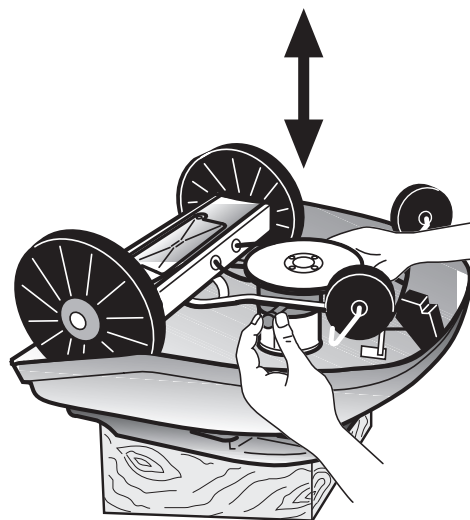
När Solar Mowers batteri är urladdat, t.ex. vid leverans eller efter lång tids lagring, behöver det laddas upp innan Solar Mower kan startas. Följ då startschemat i denna bruksanvisning. Du behöver inte vänta på att batteriet skall laddas när Solar Mower bara varit tillfälligt avstängd.

Justering av klipphöjd



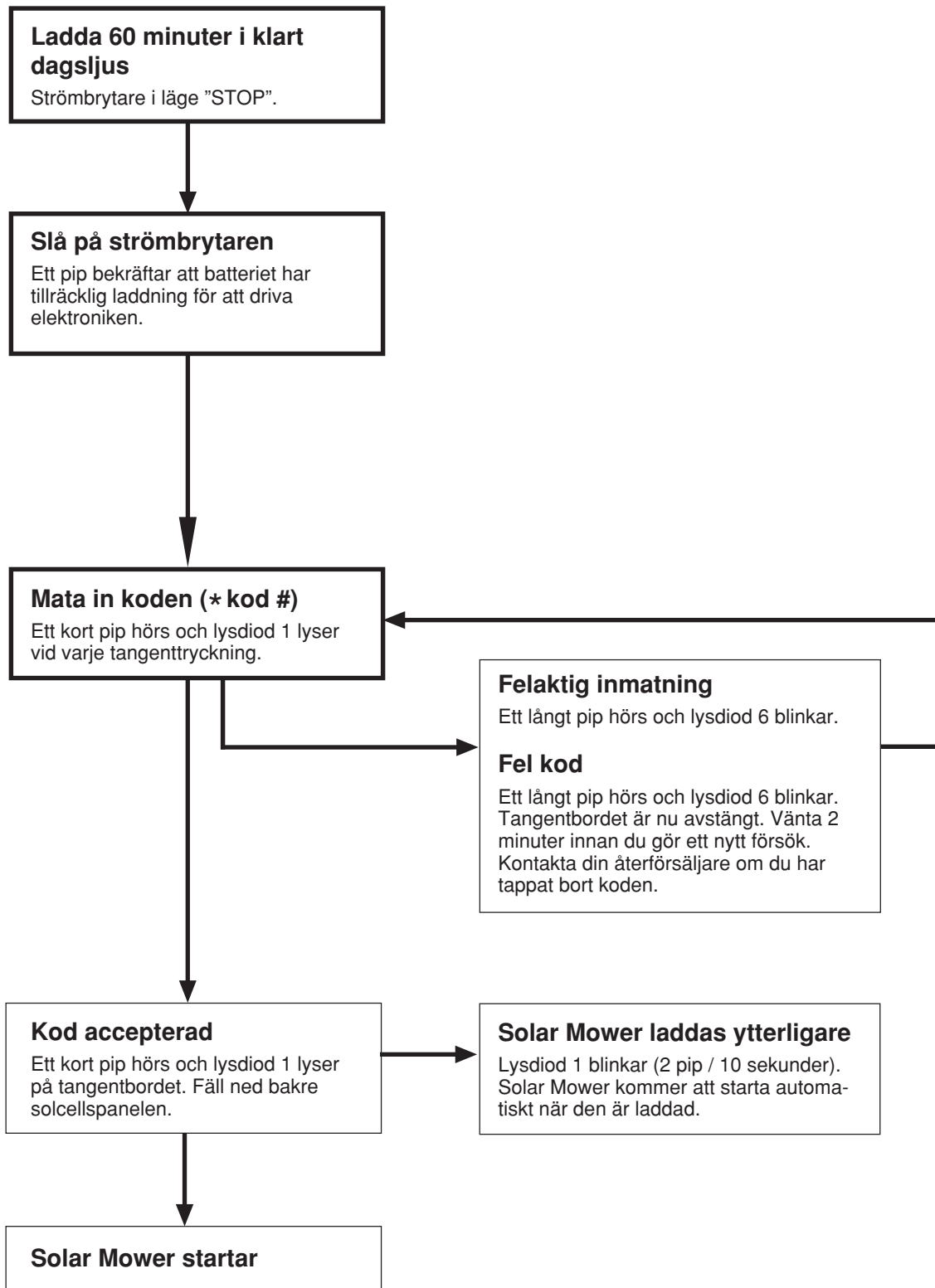
Klipphöjden kan varieras steglöst mellan 3 och 9 cm.

- Stäng av Solar Mower genom att fälla upp bakre solcellspanelen, slå första siffran i koden och slå ifrån strömbrytaren.
- Placera något som är högre än den bakre solcellspanelens kant under Solar Mower när den skall läggas uppochned. Det hindrar kanten från att skadas.
- Lossa låsrattarna så att klippenheten frigörs. Flytta hela klippenheten uppåt eller neråt tills önskad klipphöjd ställts in (3-9 cm). Skruva sedan åt låsrattarna en i taget.



Startförfarande

Dessa instruktioner förutsätter att slingkabel och generator är installerade på korrekt sätt. Det är inte nödvändigt att ladda i 60 minuter om Solar Mower nyligen har använts.

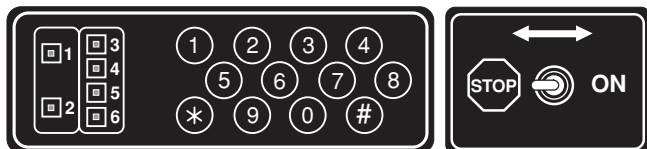


ANVÄNDNING

Inställningar

Tangentbordet används för att deaktivera stöldlarm och mata in säkerhetskod samt för att ändra värdena för en del av Solar Mowers parametrar.

Om du har påbörjat en inmatning på tangentbordet och vill avbryta så trycker du *.



Minimiinställning

Genom att trycka * 9 # * kod # förenklar man klipparens handhavande. Stöldlarmet kopplas ur, och första siffran i koden behöver ej knappas in när skyddsluckan lyfts. Vidare stängs alla ljud av, utom uppstartsljudet.

Val av personlig kod

Din Solar Mower kräver att koden matas in för att den skall arbeta. Vid leverans är koden * 0000 #. Det finns möjlighet att välja en valfri personlig kod, vilket också rekommenderas. Välj en kod bestående av fyra siffror och tryck sedan följande på tangentbordet:

* aktuell kod # ny kod # ny kod #

Exempel: För att byta från kod 0000 till 1234:

* 0000 # 1234 # 1234 #

Om Solar Mower godtar inmatningen tänds den gröna lysdioden efter inmatningen.

OBS! Det är viktigt att den personliga koden skrivs ned och förvaras på en säker plats. Om du ändå glömmet din personliga kod, kontakta din återförsäljare.

Regelbunden inmatning av kod

Den personliga koden måste matas in med jämna mellanrum, på så sätt är Solar Mower oanvändbar om den stjäls. Solar Mower signalerar att kod saknas när det är dags att mata in koden. Observera att du då inte behöver byta din personliga kod, enbart mata in den.

Koden måste matas in en gång per vecka med standardinställningar, men du kan själv reglera tidsintervallen från 1 till 26 veckor genom att trycka:

* 6 # antal veckor # * kod #

Exempel: * 6 # 5 # * kod # innebär att du måste ange koden var femte vecka.

Koden måste även matas in om stöldlarmet går eller om Solar Mower stängs av.

Inställning av ljud

De ljud som Solar Mower använder är indelade i fem grupper:

| | |
|----------------------|--|
| Driftsljud | Solar Mower meddelar att den klipper eller laddar. |
| Felljud | Solar Mower meddelar att något är fel. |
| Nattljud | Solar Mower meddelar att den står i viloläge p.g.a. att ljuset är för svagt. |
| Stöldlarm | Går igång om Solar Mower inte stängs av på rätt sätt. |
| Uppstartsljud | Solar Mower varnar för att knivdisken kommer att startas. |

Volymen på följande ljud kan ställas in individuellt.

| | | |
|----------------------|---------------|-------------------|
| Driftsljud | * 2 # volym # | (standardvolym 1) |
| Felljud | * 3 # volym # | (standardvolym 1) |
| Nattljud | * 1 # volym # | (standardvolym 1) |
| Uppstartsljud | * 4 # volym # | (standardvolym 2) |

Volymen väljs mellan 0 och 4, där 0 = helt tyst och 4 = högsta volym. Stöldlarmet har alltid högsta volym när det är på.

Stöldlarm

Med standardinställning ljuder stöldlarmet i 1 minut. Det är möjligt att själv välja hur lång tid stöldlarmet ska ljuda med kommando:

* 7 # antal minuter # * kod #

Exempel: * 7 # 10 # * kod # ger 10 minuters stöldlarm.

* 7 # 0 # * kod # stänger av stöldlarmet helt.

Antal minuter kan väljas mellan 0 och 1000.

Stöldlarmet har alltid högsta volym när det är på.

Om du har en liten gräsmatta

VIKTIG INFORMATION

Din Solar Mower kan tekniskt sett arbeta dygnet runt, vilket den är inställd för vid leverans. Det är dock inte att rekommendera att den används på det sättet. Om den arbetar mer än vad som behövs kan gräset se "nedtrampat" ut. Dessutom utsätts Solar Mower för ett onödigt högt slitage och batteriets livslängd förkortas.

Solar Mower arbetar så fort det finns tillräckligt med dagsljus. Om Solar Mower används på en liten yta kan det innebära att den arbetar betydligt mer än vad som behövs för att hålla gräsmattan klippt. För att undvika detta går det att begränsa driftstiden genom att trycka:

* 8 # maximal drifttid i timmar #

Driftstiden väljs från 1-10, där 1-9 sätter ett tak för maximalt antal driftstimmar per dag. 10 innebär obegränsad drift. Notera att det är maximalt antal timmar som ställs in. Den verkliga driftstiden varierar beroende på ljusställning och klippmötstånd. Vilken inställning som är rätt varierar mellan olika trädgårdar. Prova med olika driftstider tills du uppnår ett bra resultat.

När Solar Mower har klippt det inställda antalet timmar så blinkar lysdiod 2 när bakre solcellspanelen lyfts. Solar Mower börjar sedan inte klippa förrän det har varit natt.

Återställning av inställningar

Genom att trycka * 21 # återgår alla inställningar till de värden Solar Mower hade vid leverans. Den personliga koden ändras dock inte.

Söka efter nedgrävd slingkabel

Solar Mower har en funktion för att enkelt kunna hitta en nedgrävd slingkabel. Genom att slå * 5 # 1 # så ställs Solar Mower in för att söka efter slingkabeln.

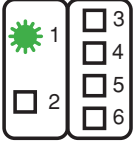
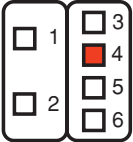
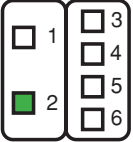
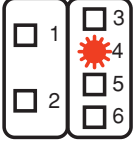
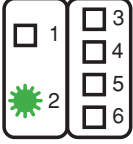
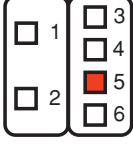
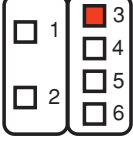
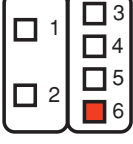
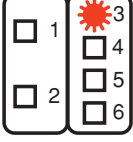
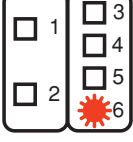
För Solar Mower, med bakre solcellspanelen uppfälld, mot det område där slingkabeln ligger. När Solar Mower ger signal finns slingkabeln rakt under sensorn i Solar Mowers front. Kommandot fungerar enbart när generatoren är inkopplad. Uppfattar klipparen ingen signal blinkar alla fyra lysdioderna.

Återställ Solar Mower till normalläge genom att slå * 5 # 0 #, eller fäll ned bakre solcellspanelen.

ANVÄNDNING

Fel- och informationsmeddelanden

Med hjälp av denna tabell kan du enkelt tyda Solar Mowers signaler. När panelen öppnats och larmet stängts av så lyser dioderna på tangentbordet i 12 sekunder. Grön lysdiod indikerar informationsmeddelande och röd lysdiod felmeddelande. För att repetera senaste felmeddelande tryck * 20 #.

| Lysdiod | Ljud | Innebörd | Lysdiod | Ljud | Innebörd |
|---|----------------------------|--|---|---------------|--|
| Diod 1 blinkar  | 2 pip var tionde sekund | Laddning pågår. När laddningen är färdig börjar Solar Mower att arbeta igen. | Diod 4 lyser  | 3 pip/ sekund | Knivdisken är blockerad. Stäng av strömbrytaren och se till att knivdisken kan rotera fritt. |
| Diod 2 lyser  | 1 pip var sextionde sekund | Nattläge. | Diod 4 blinkar  | 3 pip/ sekund | Solar Mower befinner sig utanför arbetsområdet, alternativt slingkabeln är felaktigt ansluten. |
| Diod 2 blinkar  | 2 pip var tionde sekund | Solar Mower har klippt inställd tid. Den börjar klippa igen nästa dag. | Diod 5 lyser  | 3 pip/ sekund | Hjulmotorerna är blockerade eller slirar. Kontrollera om något blockerar drivhjulen. |
| Diod 3 lyser  | 3 pip/ sekund | Kod saknas eller har gått ut. Mata in koden igen. | Diod 6 lyser  | 3 pip/ sekund | Solar Mower känner inte signalen från slingan. |
| Diod 3 blinkar  | 3 pip/ sekund | Solar Mower är instängd. | Diod 6 blinkar  | långt pip | Felaktig inmatning på tangentbordet. |

Om fel har inträffat signaleras detta ända tills natten inträder, då övergår Solar Mower i nattläge. Om man lyfter panelen under natten visas dock felkoden. Det långa pipet efter det att panelen lyfts indikerar att knivdisken är bromsad.

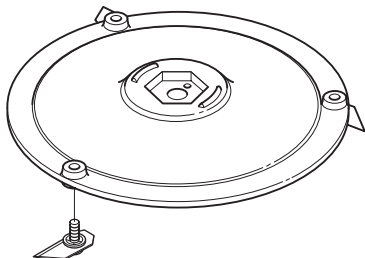
Byte av knivar



Knivdisken sitter fastskruvad på klippmotorns axel och innehåller 3 st av centrifugalkraften utslungande knivar. Knivarna är monterade i knivdisken med var sin specialskruv.

Vid knivbyte:

1. Roterar hasplåten så att dess hål hamnar mitt för respektive skruv.
2. Stick igenom en spår- eller kryssmejsel och lossa skruven.
3. Demontera kniven.



Knivhållarnas konstruktion gör att knivarna sitter väl fixerade i händelse av kollision med mindre föremål, t.ex. kvistar, på gräsmattan.

Kontrollera att knivarna inte är skadade, detta kan orsaka vibrationer som skadar Solar Mower. Byt vid behov alla tre knivarna samtidigt för att knivdisken skall vara balanserad.

Byte av batterier

Solar Mowers batteri

Batteriets livslängd är normalt mellan ett och två år beroende på användningssätt. Om Solar Mower under soliga dagar kräver lång laddningstid och trots detta har kort driftstid så bör batteriet bytas. Kontakta din återförsäljare för byte av Solar Mowers batteri.

Generatorns batteri

I generatoren är batteriets uppgift att se till att slingkabeln genererar ett elektromagnetiskt fält även när solen inte lyser tillräckligt för att driva generatoren. Det är viktigt att generatoren står väl belyst, ställ den därför så öppet som möjligt. Undvik att placera den invid väggar, buskar, träd eller dylikt.

Om Solar Mower har svårt att känna av slingan trots att denna är maximalt 500 m lång så kan batteriet i generatoren behöva bytas.

Förbrukade batterier skall lämnas till din återförsäljare eller till en återvinningsanläggning.

Rengöring

Solcellspaneler



Rengör solcellspanelerna på klippare och generator regelbundet. Även en liten nedsmutsning reducerar solcellspanelernas prestanda betydligt. Använd en mjuk svamp eller tygtrasa och varligt vatten. Vid kraftig nedsmutsning kan även tvållösning eller handdiskmedel användas. Under pollensäsongen bör rengöring ske dagligen.

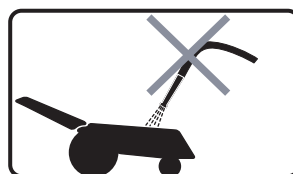
OBS!
Använd aldrig lösningsmedel typ aceton, bensin eller liknande preparat vid rengöring av solcellspanelerna. Detta skadar solcellspanelerna och minskar därmed solcellernas effekt.

Knivdisk



Inspektera knivdisken och knivarna en gång i veckan. Kontrollera att knivdisken kan rotera fritt och lätt. Kontrollera även att hasplåten kan rotera fritt och lätt i förhållande till knivdisken. Avlägsna eventuella gräsanhopningar eller främmande föremål med en liten borste och rengör knivarna om det behövs.

OBS!
Använd aldrig högtryckstvätt, inte ens rinnande vatten, vid rengöring av knivdisken, eftersom det kan tränga in i elektronikheten och förstöra känsliga komponenter.



Vinterförvaring



- Vintertid skall Solar Mower förvaras på ett torrt ställe, helst i leveransemballaget eller parkerad på alla fyra hjulen med strömbrytaren fränslagen.
- Även generatoren skall förvaras inomhus under vintertid.
- Inga åtgärder behövs med avseende på batteriets livslängd.

FELSÖKNING

Felsökningsschema

All felsökning skall föregås av minst 1 timmes laddning (med strömbrytaren i läge av) utomhus mitt på dagen för att utesluta att felet beror på dåligt laddade batterier. Läs igenom hela bruksanvisningen för att vara säker på om felet är lätt åtgärdat via tangentbordet eller med huvudströmbrytaren.

| Observation | Tänkbar orsak | Åtgärd |
|--|---|---|
| 3 pip/sekund Diod 6 lyser med fast sken | Om Solar Mower befinner sig inne i klippområdet är slingkabeln felaktigt ansluten till generatoren. | Växla slingkabelns anslutningar till generatoren. |
| | Solar Mower känner inte signalen från slingkabeln. | Kontrollera att brott inte uppstått på slingkabeln (med hjälp av strömbrytaren för funktionskontroll på generatoren). |
| | Om det inträffar på enstaka områden kan det bero på störningar från metalliska föremål (staket, armeringsjärn) eller nedgrävda kablar i närheten. | Prova att flytta slingkabeln. |
| | Om det inträffar i närheten av en "ö", så kan det bero på att slingkabeln dragits i fel riktning runt "ön" och därmed släcker ut signalen. | Kontrollera att slingkabeln lagts i enlighet med installationsinstruktionerna. |
| | Om det enbart inträffar på morgonen kan det innebära att batteriet i generatoren är slut. | Byt batteri i generatoren. |
| | För stort område. Solar Mower är mer än 35 meter från slingkabeln. | Kontrollera att slingkabeln lagts i enlighet med installationsinstruktionerna. |
| 3 pip/sekund Diod 4 lyser med fast sken | Knivdisken är blockerad. | Kontrollera att disken kan rotera fritt. |
| 3 pip/sekund Diod 5 lyser med fast sken | Drivhjulen är blockerade. | Kontrollera om något blockerar drivhjulen. |
| Solar Mower stannar systematiskt för att ladda när den kommer in i skuggan | Batteriet har dålig kapacitet. | Kontakta din återförsäljare för byte av batteri. |
| Klipparen klipper kortare perioder än vanligt mellan laddningarna. | Gräs eller något främmande föremål bromsar knivdisken eller hasplåten. | Demontera och rengör knivdisken och hasplåten. |



FELSÖKNING

| Observation | Tänkbar orsak | Åtgärd |
|----------------------|---|---|
| Solar Mower "rymmer" | Om det inträffar på enstaka områden kan det bero på störningar från metalliska föremål (staket, armeringsjärn) eller nedgrävda kablar i närheten. | Prova att flytta slingkabeln. |
| | Klippytan har för stor lutning. | Kontrollera att slingkabeln lagts i enlighet med installationsinstruktionerna, lutningen får vara max 15°. |
| | Slingkabeln är lagd åt fel håll runt en "ö". | Kontrollera att slingkabeln lagts i enlighet med installationsinstruktionerna. |
| Ojämnt klippresultat | För stort arbetsområde. | Prova att begränsa klippytan. |
| | Slöa knivar. | Byt ut samtliga knivar, så att de roterande delarna är balanserade. |
| | Långt gräs i förhållande till inställd klipp höjd. | Öka klipphöjden. Säsongens första klippning kan behöva göras med en konventionell gräsklippare innan du låter Solar Mower börja arbeta. |
| | Gräsanhopning vid knivdisken eller runt motoraxeln. | Kontrollera att hasplåt och knivdisk roterar fritt och lätt. Om de inte gör det måste hasplåt och ev. knivdisk demonteras och gräs och främmande föremål avlägsnas. |
| Solar Mower vibrerar | Obalanserad knivdisk eller skadade knivar. | Inspektera och vid behov byt knivarna. |

| |
|----------------------|
| Serienummer: _____ |
| Personlig kod: _____ |

EG-försäkran om överensstämmelse (Gäller endast Europa)

Husqvarna AB, S-561 82 Huskvarna, Sverige, tel +46-36-146500, försäkrar härmed att automatisk gräsklippare Husqvarna Solar Mower från 2002 års serienummer och framåt (året anges i klartext på typskylten plus ett efterföljande serienummer), motsvarar föreskrifterna i RÅDETS DIREKTIV:

- av den 22 juni 1998 "angående maskiner" **98/37/EG**, bilaga IIA.
- av den 3 maj 1989 "angående elektromagnetisk kompatibilitet" **89/336/EEC**, samt nu gällande tillägg.
- av den 8 maj 2000 "angående emissioner av buller till omgivningen" **2000/14/EG**.

Information angående bulleremissioner och klippbredd, se kapitel Tekniska data.

Följande standarder har tillämpats: **EN292-2**.

Anmält organ **0404, SMP Svensk Maskinprovning AB**, Fyrisborgsgatan 3, S-754 50 Uppsala, Sverige, har utfärdat rapport med nummer **01/901/017** om bedömning av överensstämmelse enligt bilaga VI till RÅDETS DIREKTIV av den 8 maj 2000 "angående emissioner av buller till omgivningen" **2000/14/EG**.

Huskvarna 3 januari 2002



Roger Andersson, Utvecklingschef

114 00 43-01



2002W02