

POWERWORKS®

PRL110, PRL115



Robotgräsklippare

ANVÄNDARHANDBOK



Översättning av originalanvisningarna



Följande sidor innehåller viktiga säkerhets- och användaranvisningar.

Läs och ta till dig alla säkerhetsanvisningar, varningar och försiktighetsåtgärder i denna handbok.

Om du inte läser och följer dessa anvisningar, varningar och försiktighetsåtgärder kan det leda till allvarliga skador eller dödsfall för personer och husdjur samt skador på personlig egendom.

Materialen, tekniska data och figurerna i denna handbok är endast riktlinjer och därmed inte bindande. Tillverkaren förbehåller sig rätten att göra ändringar på de tekniska egenskaperna och alla driftfunktioner, material, tekniska data eller figurer utan föregående meddelande.

Innehåll

Produktsäkerhet	4	Koppla mobilappen till klipparen	19
Läsa användarhandboken	4	Underhåll	20
Driftsäkerhet	6	Ta av stommen från chassit	20
Uppackning av produkten	7	Rengöring	20
Installation	8	Byta ut knivarna	21
Planera layouten och förbereda	8	Underhålla batteriet	21
Installera och ansluta laddstationen	9	Byta ut batteriet	22
Placera laddstationen på en sådan här plats:	9	Vinterförvaring av klipparen	23
Ansluta strömförsörjningen	10	Vinterförvaring av laddstationen	23
Ladda batteriet för första gången	11	Felsökning	24
Installera begränsningskabeln	12	Led-indikatorer på klipparen	24
Installera guidekabel	15	Symtom	25
Kalibrera och ta maskinen i drift för		Brott på begränsningskabeln och	
Första gången	17	Guidekabeln	25
Användning	18	Tekniska data	26
Starta och stoppa klipparen	18	Miljöskydd	27
Stänga av klipparen	18	Garantivillkor	28
Justera klipphöjden	18	CE-deklaration om överensstämmelse	29
Lyfta och bära klipparen	19		

Produktsäkerhet

Som komplement till denna användarhandbok kan du hitta mer information på vår webbplats: www.powerworkstools.eu

Förklaring Av Symboler På Klipparen



Detta är ett farligt elektriskt verktyg. Var försiktig vid drift och följ samtliga säkerhetsanvisningar och varningar.

Läs användarhandboken noggrant innan du använder klipparen.



Avlägsna säkerhetsnyckeln innan du arbetar på eller lyfter klipparen.



Risk för utslungade föremål under drift.

Håll dig på säkert avstånd från klipparen under drift och se till att människor, i synnerhet barn, husdjur och omkringstående håller sig på avstånd från det område där klipparen används.



Åk inte på klipparen.



Apparatklass III

Läsa Användarhandboken

Följande symboler är viktiga för att läsa och förstå användaranvisningarna.



Använd skyddshandskar

Följande system används i användarhandboken för att underlätta förståelsen:

- **WARNING!** Varningstexter varnar användarna och konsumenterna för faror och deras art så att de kan undvika skador med hjälp av lämpligt beteende under användningen av produkten.
- **VAR FÖRSIKTIG:** Uppmaningar till försiktighet varnar användarna och konsumenterna för produktens risker och deras art så att de kan undvika att skada produkten med hjälp av lämpligt beteende under användningen av produkten.
- **ANMÄRKNING:** Anmärkningar ger användarna och konsumenterna ytterligare information om användningen av produkten.
- Text i **fet, kursiv stil** hänvisar till ett annat avsnitt i användarhandboken.
- Text i **fet stil** hänvisar till inställningar på klipparen.

VIKTIGT

LÄS NOGGRANT FÖRE ANVÄNDNING! SPARA FÖR FRAMTIDA REFERENS!

Träning

WARNING! Automatisk gräsklippare! Håll dig undan från maskinen! Ha uppsikt över barn!

- Läs anvisningarna noggrant. Bekanta dig med reglagen och hur maskinen ska användas.
- Låt aldrig personer som inte känner till dessa anvisningar eller barn använda maskinen. Lokala bestämmelser kan föreskriva en åldersgräns för bruk.
- Operatören eller användaren är ansvarig för olyckor eller faror gentemot andra personer eller egendom.

Förberedelser

- Säkerställ att det automatiska gränsdragningsystemet installeras enligt anvisningarna.
- Undersök regelbundet området där maskinen ska användas och ta bort alla stenar, pinnar, kablar, ben och övriga föremål.
- Kontrollera regelbundet maskinen visuellt för att se att knivarna, knivbultarna och klippmodulen inte är slitna eller skadade. Byt ut slitna eller skadade knivar och bultar parvis för att bevara balansen.
- Var försiktig om maskinen har flera spindlar, eftersom andra knivar röra sig om du snurrar någon av knivarna.

Allmänt

- Använd aldrig maskinen med trasiga skydd eller utan säkerhetsanordningar, exempelvis deflektorer och/eller gräsuppsamlare, på plats.
- Placera aldrig händer eller fötter nära eller under roterande delar. Håll dig hela tiden undan från utkastöppningen.
- Lyft eller bär aldrig en maskin medan motorn är igång.
- Avlägsna (eller aktivera) blockeringsanordningen från maskinen
 - innan rökning av blockering;
 - innan kontroll, rengöring eller arbeten på maskinen.
- Lämna inte maskinen igång utan uppsikt om du vet att det finns husdjur, barn eller andra personer i närheten.

Underhåll och förvaring

- Se till att alla muttrar, bultar och skruvar är åtdragna så att maskinen är i funktionsdugligt skick.
- Kontrollera gräsuppsamlaren regelbundet med avseende på slitage och skador.
- Byt slitna eller skadade delar av säkerhetsskäl.
- Säkerställ att du endast använder ersättningsklippdelar av rätt typ.
- Säkerställ att batterierna laddas med rätt laddare som rekommenderas av tillverkaren. Felaktig användning kan leda till elstötar, överhettning eller läckage av korrosiv vätska från batteriet.
- Vid läckage av elektrolyt ska du spola med vatten/neutraliserande medel. Kontakta läkare vid kontakt med ögonen etc.
- Service av maskinen ska ske i enlighet med tillverkarens anvisningar.

Produktsäkerhet

Driftsäkerhet

Denna användarhandbok innehåller all grundläggande information om säker drift och säkert underhåll av klipparen.



Läs noggrant igenom alla säkerhetsåtgärder och -anvisningar i denna användarhandbok innan du använder klipparen. Spara denna användarhandbok för framtida referens. Följ tillverkarens anvisningar vad gäller installation, drift, underhåll och reparationer.

Den här klipparen är konstruerad för att klippa gräs på öppna och plana ytor. Använd endast utrustning som rekommenderas av tillverkaren. All annan användning är felaktig användning.



Den här klipparen uppfyller CE-säkerhetsstandarderna och -direktiven angående elektromagnetisk kompatibilitet, maskiner och lågspänning.



Klipparen är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller psykisk förmåga, eller som saknar erfarenhet och kunskap, om de inte övervakas eller har fått instruktioner om användning av maskinen från en person som är ansvarig för deras säkerhet.

Håll uppsikt över barn så att de inte leker med maskinen.

Klipparen får endast användas, underhållas och repareras av personer som helt och hållet förstår dess särskilda egenskaper och säkerhetsbestämmelser.

Starta klipparen enligt anvisningarna. När säkerhetsnyckeln är i **aktiverat** läge ska du hålla händer och fötter undan från de roterande knivarna.

Placera aldrig händer och fötter under klipparen.

Ändra inte på klipparens ursprungliga konstruktion. Eventuella ändringar gör att garantin upphör att gälla.

Stäng av klipparen med STOPP-knappen på klipparen när personer, i synnerhet barn, eller husdjur befinner sig i klippområdet. Vi rekommenderar att klipparen programmeras för att användas under tider när inga personer eller husdjur befinner sig i området.

Avlägsna föremål som exempelvis grenar, leksaker, stenar och verktyg som kan skada knivarna från området. Klipparen kan fastna på föremål i klippområdet och det kan krävas hjälp för att avlägsna föremålet innan klipparen kan fortsätta klippa.

Lyft aldrig upp klipparen eller bär den med säkerhetsnyckeln isatt.

Stäng alltid av klipparen med STOPP-knappen när klipparen inte används. Klipparen kan endast starta när säkerhetsnyckeln är isatt och START-knappen trycks in.

Det inbyggda larmet är mycket högt. Var försiktig, i synnerhet om klipparen hanteras inomhus.

Använd inte klipparen med en trasig knivdisk eller stomme.

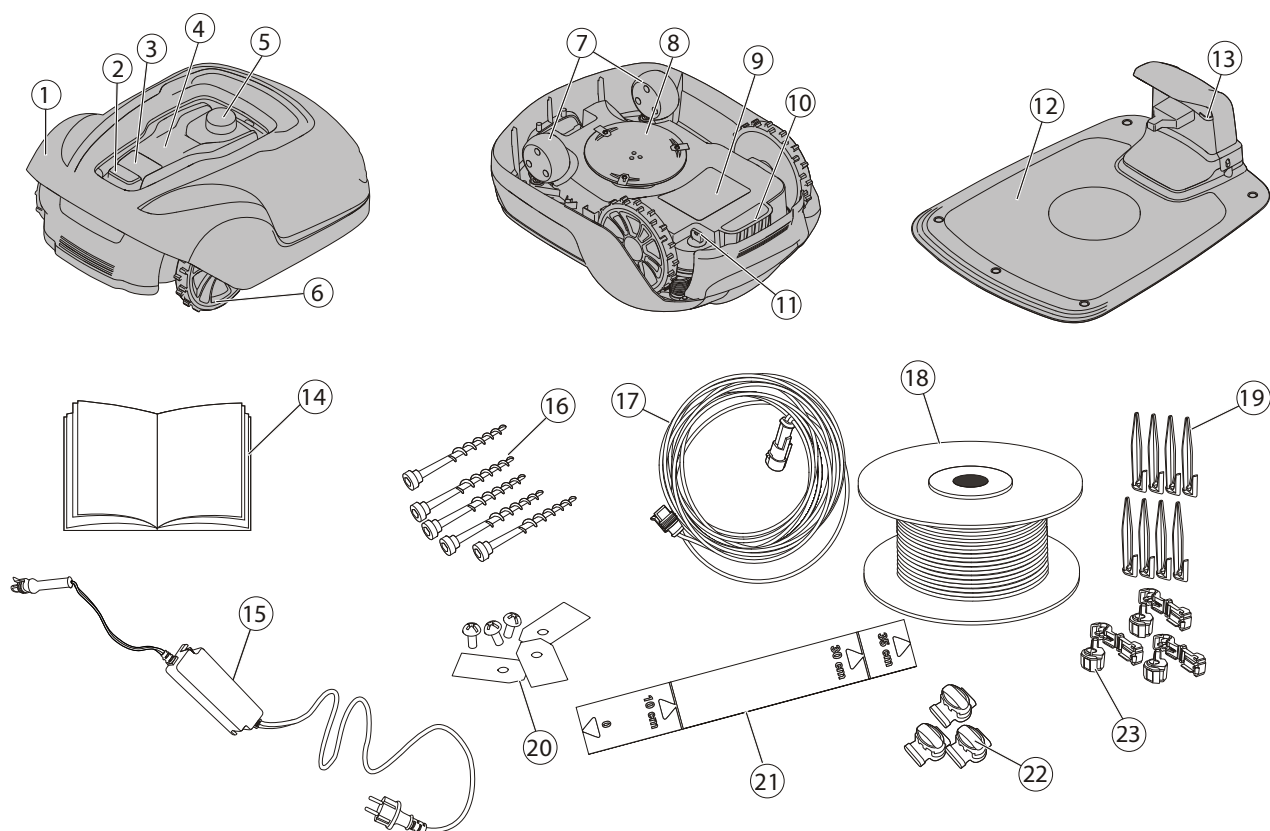
Klipparen får inte användas av personer som inte vet hur den fungerar och betar sig.

Placera inte något ovanpå klipparen eller dess laddstation.



Använd alltid skyddshandskar när du arbetar med klipparens knivar.

Uppackning av produkten



- | | | | |
|----|------------------------|----|---|
| 1 | Avtagbar kåpa | 13 | LED för driftkontroll |
| 2 | Stopp-knapp | 14 | Användarhandbok och snabbguide |
| 3 | Start-knapp | 15 | Strömförsörjning* |
| 4 | LED-indikatorer | 16 | Skrudar för att fästa laddstationen (5 st.) |
| 5 | Justering av klipphöjd | 17 | Lågspänningskabel |
| 6 | Bakhjul | 18 | Slingkabel för begränsnings- och guidekabel |
| 7 | Framhjul | 19 | Kabelpinnar |
| 8 | Knivdisk | 20 | Extra knivar och skruvar (3 st.) |
| 9 | Batterikåpa | 21 | Linjal (bryt loss från kartonglocket) |
| 10 | Bärhandtag | 22 | Skarv- och guidekabelkopplingar (3 st.) |
| 11 | Säkerhetsnyckel | 23 | Slingkabelkopplingar (3 st.) |
| 12 | Laddstation | | |

* Strömförsörjningens utseende kan variera beroende på marknaderna.

Packa upp klipparen och installationsmaterialet. Säkerställ att alla delar som visas i figur 1 ingår och är oskadade. Kontakta din återförsäljare om några delar saknas eller är skadade.

Spara snabbguiden på en säker plats, eftersom den innehåller den unika hopkopplingskoden för din klippare.

Installation

Läs igenom hela avsnittet innan du påbörjar installationen. Installationen påverkar klipparens förmåga. Planera installationen noggrant.

Installationens huvudsakliga uppgifter är att:

- Planera layouten och förbereda
- Installera och ansluta laddstationen
- Ansluta strömförsörjningen
- Ladda batteriet för första gången
- Installera begränsningskabeln
- Installera guidekabeln
- Kalibrera och ta maskinen i drift för första gången

Planera Layouten Och Förbereda

Säkerställ att följande stämmer in på det område där klipparen ska användas:

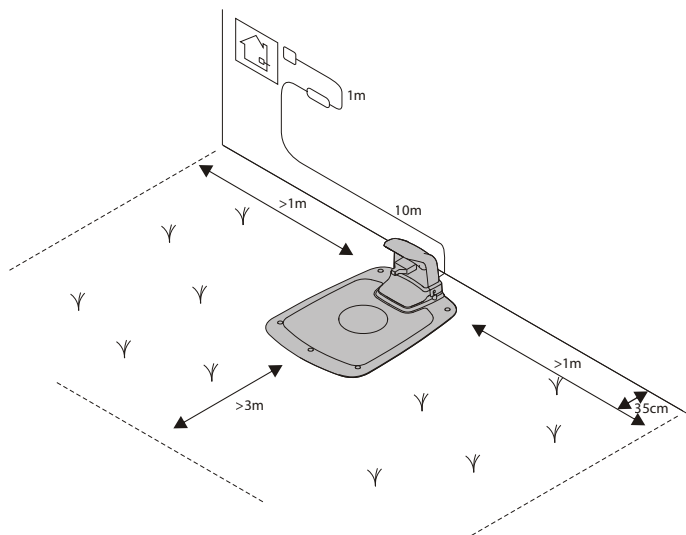
- Gräset är kortare än 10 cm.
- Det finns inga stenar, lösa trädelar, kablar, elkablar med ström eller andra främmande föremål.
- Användningsområdet är plant och har inga diken, fåror eller sluttningar som är brantare än 35 %.

För installationen krävs följande verktyg (ingår ej):

- Hammare/gummiklubba för att slå ned pinnarna i marken
- Universaltång för att kapa begränsningskabeln
- Polygriptång för att trycka ihop kopplingarna
- 6 mm insexnyckel för att fästa laddstationen till marken

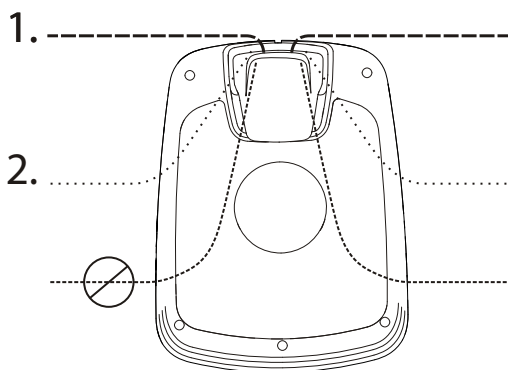
Installation

Installera Och Ansluta Laddstationen



Placera laddstationen på en sådan här plats:

- En plan yta utan direkt solljus
(Laddstationens framkant får inte vara mer än 5 cm högre eller lägre än den bakre kanten.)
- Inom räckhåll från ett vägguttag
(Lågspänningskabeln är 10 m lång.)
- Med fritt utrymme minst 3 m framför den och 1 m åt varje sida
(Placera den inte i trånga utrymmen inom användningsområdet.)



Större delen av laddstationen måste befinna sig inom användningsområdet.

Följande två alternativ visas i figuren:

- Alternativ 1 – hela laddstationen befinner sig inom användningsområdet.
- Alternativ 2 – en del av laddstationen befinner sig utanför användningsområdet.

SV

Installation

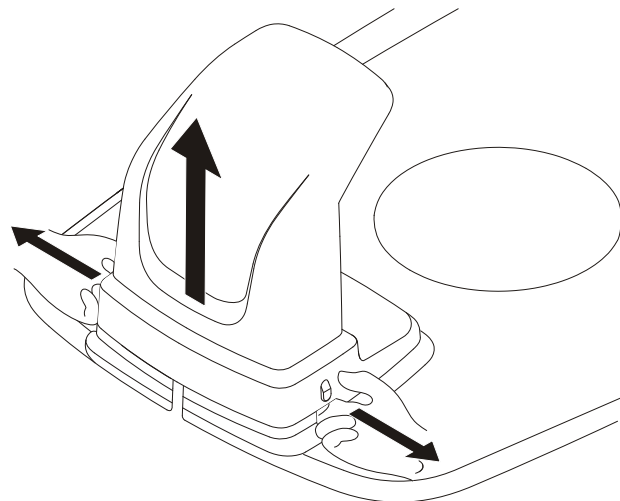
Ansluta Strömförsörjningen

Anslut strömförsörjningen på en sval, torr plats utan direkt solljus.

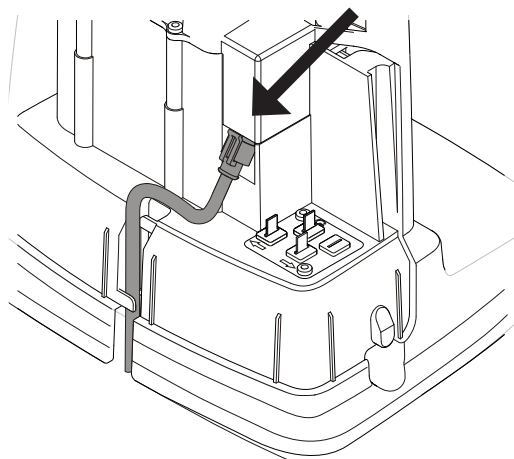
Om strömförsörjningen ansluts till ett eluttag utomhus måste det vara godkänt för utomhusbruk.

Lågspänningskabeln kan dras tvärs över användningsområdet om den trampas eller grävs ned.

VAR FÖRSIKTIG: Kapa, skarva eller ändra inte på lågspänningskabeln. Om du gör ändringar på lågspänningskabeln upphör garantin att gälla.



Ta av skyddskåpan på laddstationen genom att trycka på flikarna på vardera sidan av basen och lyfta av kåpan.



Anslut lågspänningskabeln till laddstationen.

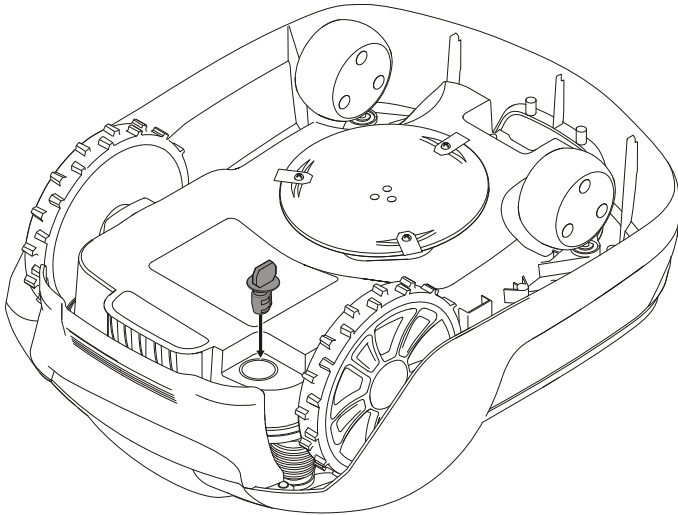
Fäst lågspänningskabeln bakom flikarna för att hålla den på plats på laddstationen.

Anslut strömförsörjningskabeln till ett vägguttag 100–240 V.

SV

Installation

Ladda Batteriet För Första Gången

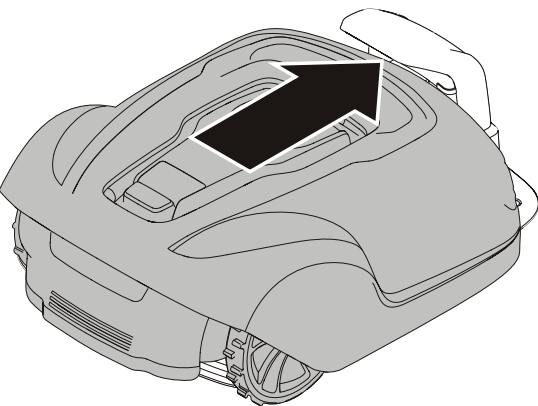


Sätt i säkerhetsnyckeln i klipparens undersida och vrid den till **aktiverat** läge.



Placera klipparen i laddstationen medan begränsnings- och guidekablarna dras.

Klipparen kan inte användas förrän installationen är slutförd.



SV

Installation

Installera Begränsningskabeln

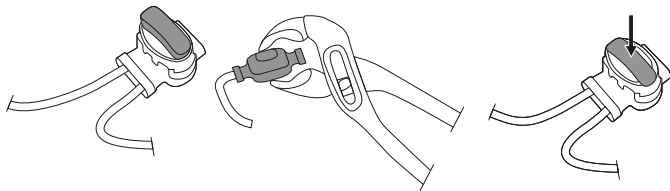
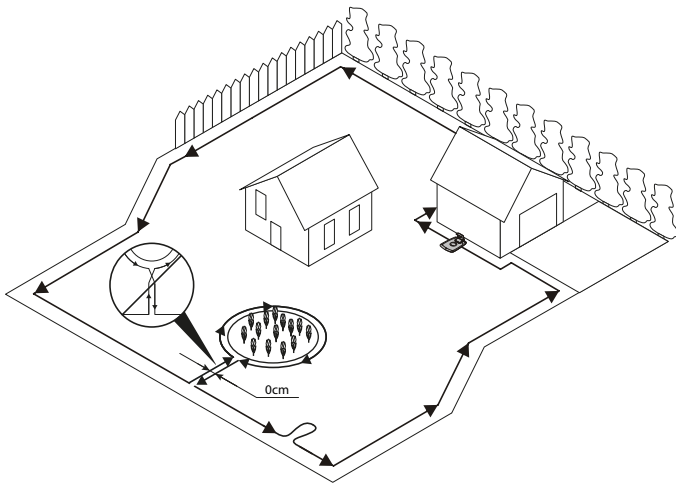
När du installerar begränsningskabeln finns det ett antal situationer att tänka på, se tabellen nedan.

Tabell 1. Hantera avvikelser och hinder i användningsområdet

Variation inom användningsområdet	Begränsningskabelplanering
Fasta hinder i samma höjd som gräsmattan som klipparen kan korsa (t.ex. stenlagda gångar)	Dra begränsningskabeln under stenarna eller i skarvarna mellan stenarna. Kör aldrig klipparen över grus, kompostmaterial eller liknande som kan skada knivarna.
Fasta hinder ± 1 cm höga	Dra begränsningskabeln 10 cm från hindret.
Fasta hinder 1–5 cm höga (små diken, blomsterland eller låga kantstenar)	Dra begränsningskabeln 30 cm från hindret.
Fasta hinder 5 cm eller högre (staket eller murar)	Dra begränsningskabeln 35 cm från hindret.
Fasta hinder som är högre än 15 cm och klarar en kollision (träd eller buskar)	Ingen åtgärd krävs – klipparen kör runt denna typ av hinder när den kolliderar med dem.
Fasta hinder som sluttar en aning, t.ex. stenar eller stora träd med upphöjda rötter	Dra begränsningskabeln 30 cm från hindret eller avlägsna hindret.
Fasta hinder som inte klarar en kollision	Dra begränsningskabeln 30 cm från och runt hindret och sedan tillbaka till samma linje.
Långa och smala passager och områden smalare än 1,5 m	Installera en guidekabel.
Gränser i en sluttning, på en väg, i en brant eller över vatten	Komplettera begränsningskabeln med en fysisk gräns som är minst 15 cm hög.
Sluttning på upp till 35 % inom användningsområdet	Ingen åtgärd krävs – klipparen klarar upp till 35 % så länge sluttningen inte befinner sig vid användningsområdets gräns.
Sluttning på mindre än 15 % vid användningsområdets kant	Dra begränsningskabeln som vanligt.
Sluttning på mer än 15 % vid användningsområdets kant	Dra inte begränsningskabeln såvida det inte finns ett fast hinder (staket eller mur) som hindrar klipparen från att lämna användningsområdet. När en del av användningsområdets ytterkant sluttar mer än 15 % ska du dra begränsningskabeln 20 cm inåt på den plana ytan innan sluttningens början.

ANMÄRKNING: Sluttningarnas lutning anges i procentenheter (%). En sluttning som procentenhet beräknas som höjdskillnaden i centimeter för varje meter. Om höjdskillnaden exempelvis är 10 cm innebär det att lutningen är 10 %.

Installation



Säkra tillfälligt slingkabelns ände med hjälp av en pinne eller ett annat föremål vid laddstationen.

Dra slingkabeln i riktning moturs längs användningsområdets planerade gräns, och ta hänsyn till reglerna i tabell 1 tills du är tillbaka vid laddstationen.

Om du ska installera en guidekabel ska du skapa en ögla med ca 20 cm extra begränsningskabel vid den punkt där guidekabeln senare ska anslutas.

Se **Installera guidekabel** på sidan 15 för mer information.

Om begränsningskabeln är för kort ska du använda de medföljande skarvarna och guidekabelkopplingarna för att skarva ytterligare begränsningskabel på följande sätt:

- 1 Sätt i begränsningskabelns båda ändar i skarven och guidekabelkopplingen. Kontrollera att kablarna är helt isatta i skarven och guidekabelkopplingen så att ändarna är synliga genom skarven och guidekabelkopplingen.
- 2 Tryck ned knappen på toppen av skarven och guidekabelkopplingen helt med en polygriptång tills du hör ett klick.

Lägg ned slingkabelspolen vid laddstationen.

Gå tillbaka längs användningsområdets gräns och säkra begränsningskabeln med antingen pinnar eller genom att gräva ned den i marken. Vi rekommenderar pinnar eftersom man då kan justera under användningens första veckor.

När du säkrar begränsningskabeln med pinnar:

- Klipp gräset väldigt lågt med en vanlig gräsklippare eller trimmer där kabeln ska dras.
- Lägg begränsningskabeln på marken och säkra med pinnar tätt tillsammans.
- Tryck eller slå ned pinnarna i marken.

Tryck inte ned pinnarna så djupt i marken att de sträcker begränsningskabeln.

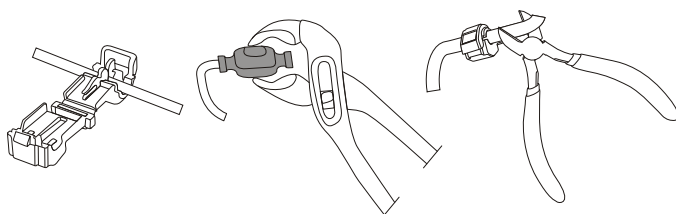
När du gräver ned begränsningskabeln:

- Gräv ned begränsningskabeln 1–20 cm i marken.

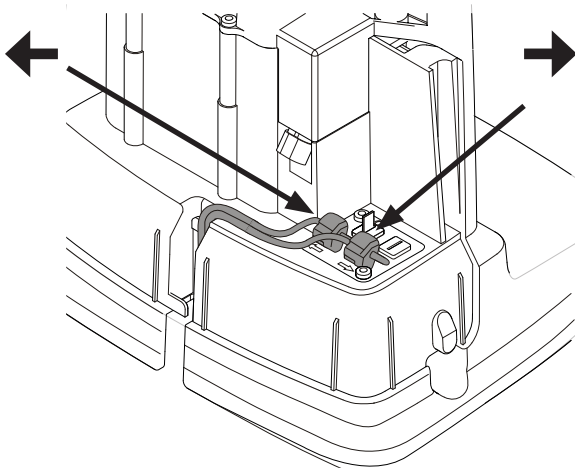
När hela begränsningskabeln är dragen och säkrad ska du installera ändringkabelkopplingar enligt följande:

- 1 Öppna slingkabelkopplingen och placera kabeln i slingkabelkopplingens grepp.
- 2 Tryck samman slingkabelkopplingarna med en polygriptång tills du hör ett klick.

Klipp av utstickande begränsningskabel 1–2 cm ovanför varje koppling.



Installation



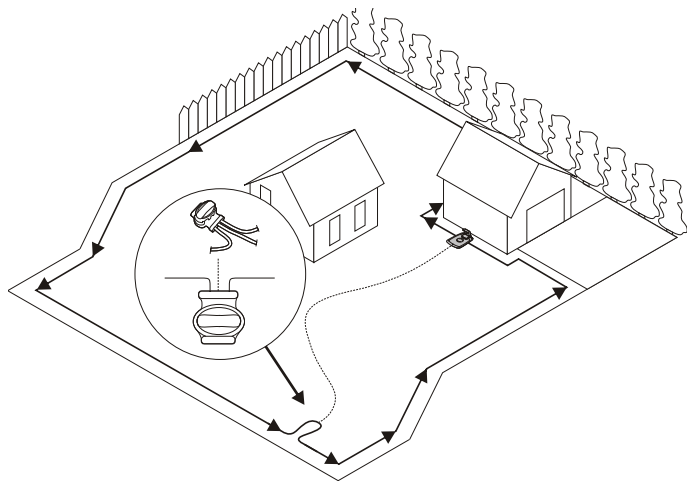
Anslut begränsningskabeln till laddstationen enligt följande:

- 1 Ta av skyddskåpan på laddstationen och trä in kabeln bakom flikarna i kanalen längst bak på laddstationen.
- 2 Tryck på kopplingen på metallstiften på laddstationen (markerade med pilar åt vänster och höger).

ANMÄRKNING: Säkerställ att begränsningskabeln till höger om laddstationen är ansluten till högerpilen och vice versa för vänster sida.

Installation

Installera En Guidekabel



Klipparen använder sig av guidekabeln som tillval för att hitta tillbaka till laddstationen, men även för att hitta svåråtkomliga delar inom användningsområdet. Guidekabeln dras exempelvis mellan laddstationen och en avlägsen del av användningsområdet eller genom en smal passage.

För smala passager (smalare än 3 m) eller för att förkorta söktiderna rekommenderar vi en guidekabel.

Planera guidekabelns plats innan du drar begränsningskabeln.

Använd samma kabelspole för både begränsningskabeln och guidekabeln.

Både guidekabeln och begränsningskabeln måste säkras mot marken med pinnar eller genom att grävas ned.

När du installerar guidekabeln i en brant sluttning ska du dra kabeln i vinkel mot sluttningen så att det är enklare för klipparen att följa guidekabeln i sluttningen.

Dra inte guidekabeln i skarpa vinklar – då får klipparen svårt att följa den.

Dra inte guidekabeln närmare begränsningskabeln än 30 cm.

Dra inte guidekabeln tvärs över begränsningskabeln.

Dra guidekabeln rakt under laddplattan och sedan åtminstone 2 m rakt ut från plattans framkant.

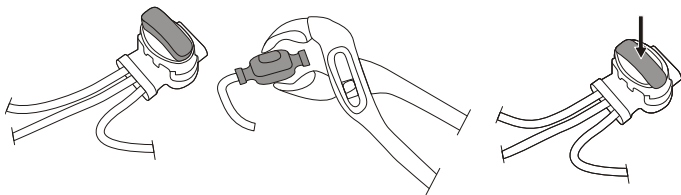
Lämna så mycket utrymme som möjligt till vänster om guidekabeln (sett när du står vänd mot laddstationen).

Dra guidekabeln till öglan på begränsningskabeln där guidekabeln ska anslutas.

Kapa begränsningskabeln med universaltången.

SV

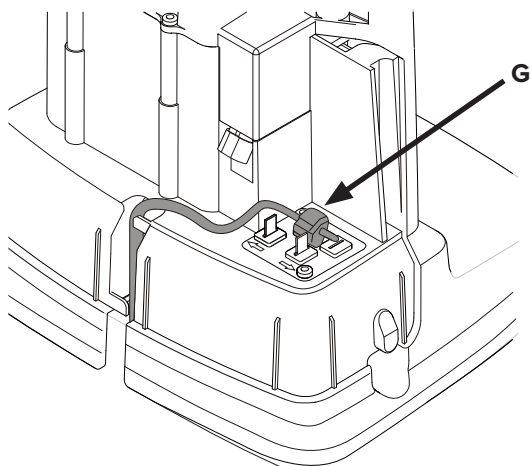
Installation



Sätt i begränsningskabelns båda ändar samt guidekabelns ena ände i skarven och guidekabelkopplingen. Kontrollera att kablarna är helt isatta i skarven och guidekabelkopplingen så att ändarna är synliga genom skarven och guidekabelkopplingen.

Tryck ned knappen på toppen av skarven och guidekabelkopplingen helt med en polygriptång tills du hör ett klick.

Säkra skarven samt begränsnings- och guidekablarna med antingen pinnar eller genom att gräva ned dem.

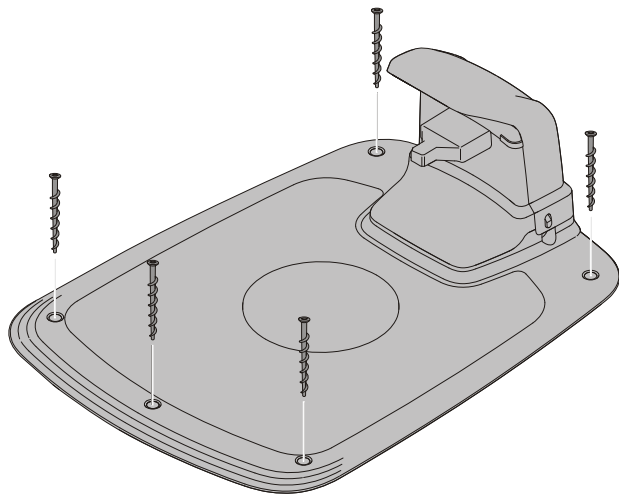


Anslut guidekabeln till laddstationen enligt följande:

- 1 Ta av skyddskåpan på laddstationen och trä in guidekabeln bakom flikarna i kanalen till kontaktarna.
- 2 Anslut guidekabeln till det kontaktstift på laddstationen som är märkt **G**.

Installation

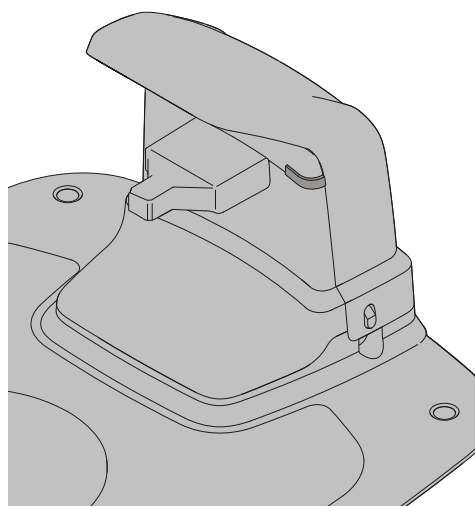
Kalibrera Och Ta Maskinen I Drift För Första Gången



Säkra laddstationen mot marken med de fem medföljande fästskruvarna med hjälp av insexnyckeln på 6 mm.

ANMÄRKNING: Gör inga nya hål i laddstationens basplatta. Endast de befintliga hålen får användas för att säkra basplattan mot marken.

ANMÄRKNING: Gå eller stå inte på laddstationens basplatta.



Kontrollera LED-indikatorn på laddstationen:

- LED-indikatorn lyser grönt om strömförsörjningens utgångsspänning är tillgänglig och begränsningskabeln inte är bruten.

LED-indikatorn lyser inte när strömförsörjningens utgångsspänning inte är tillgänglig.

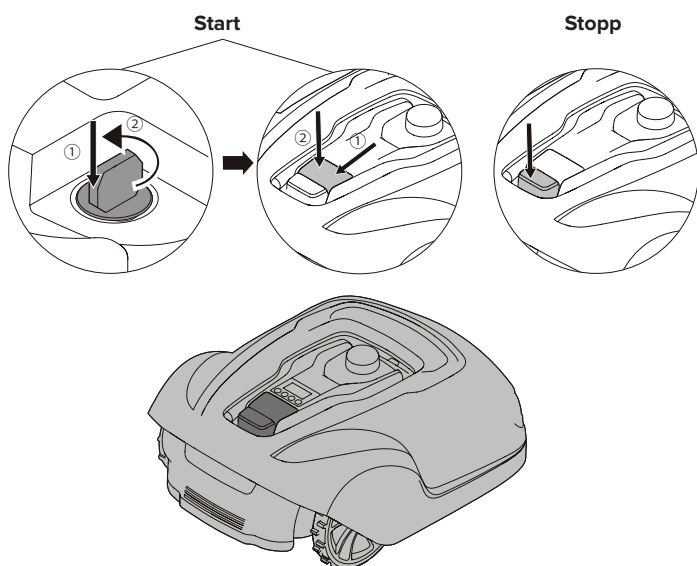
Om LED-indikatorn inte lyser fast eller grönt, se **LED-indikatorer på laddstationen** på sidan 24 för felsökning.

Koppla ihop klipparen med mobilappen enligt anvisningarna i **Koppla mobilappen till klipparen** på sidan 19.

SV

Användning

Starta Och Stoppa Klipparen



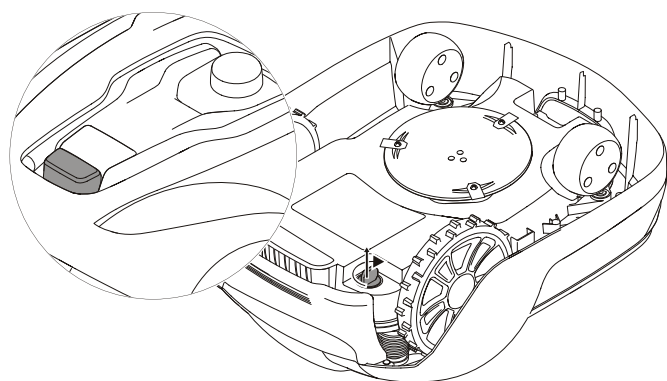
För att starta klipparen:

- 1 Sätt i säkerhetsnyckeln och vrid den moturs till läge "1".
- 2 Dra **START**-knapplåset bakåt.
- 3 Tryck ned **START**-knappen.

För att stoppa klipparen:

Tryck på **STOPP**-knappen på klipparen.

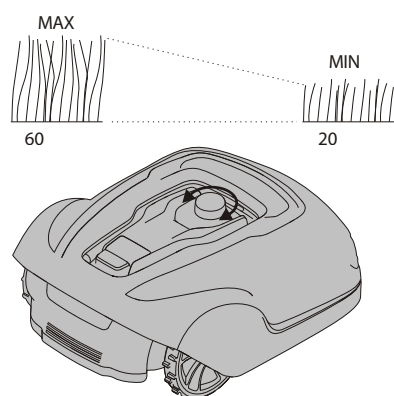
Stänga Av Klipparen



Tryck på **STOPP**-knappen på klipparen och ta ur säkerhetsnyckeln.

WARNING! Ta alltid ur säkerhetsnyckeln när du utför underhåll eller om klipparen måste flyttas.

Justera Klipphöjden



Ställ för de första veckornas klippning in klipphöjden på 60 mm för att se till att begränsningskabeln och guidekabeln inte klipps. Sänk därefter inställningen ett steg varje vecka tills den önskade klipphöjden nås.

Vrid justeringsratten för klipphöjden till önskad inställning. Den valda inställningen är den markering på stommen som är i linje med pilen på ratten.

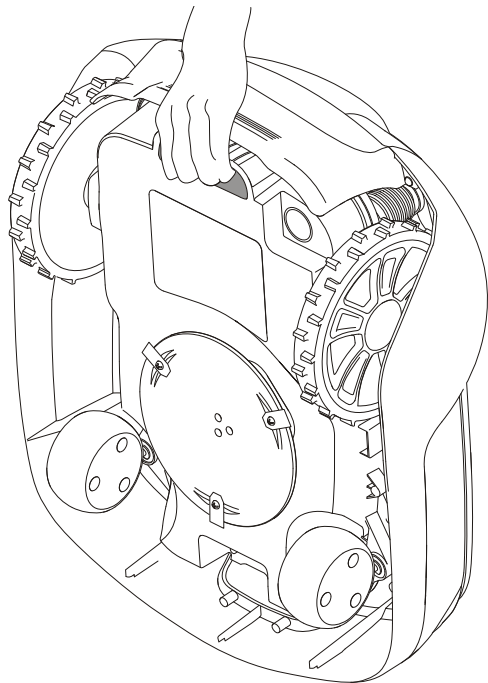
Vrid ratten medurs för att öka klipphöjden.

Vrid ratten moturs för att minska klipphöjden.

Klipparens klipphöjd kan justeras mellan 20 mm och 60 mm.

Användning

Lyfta Och Bära Klipparen



Tryck på **STOPP**-knappen och ta ur säkerhetsnyckeln innan du lyfter klipparen.

Lyft alltid klipparen i bärhandtaget.

Koppla Mobilappen Till Klipparen

Ladda ned Powerworks GreenGuide från App Store/Google Play och följ anvisningarna på skärmen för att koppla ihop. Se till att du har den unika hopkopplingskoden (som finns på snabbstartsguiden) och klipparen till hands.

Underhåll

VARNING! Använd skyddshandskar när du hanterar eller arbetar i närheten av vassa knivar.

VARNING! Ta ur säkerhetsnyckeln innan du börjar arbeta på själva klipparen.

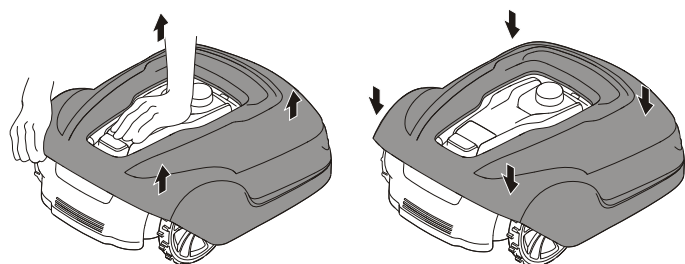
VARNING! Dra ur kontakten från eluttaget innan du börjar arbeta på laddstationen eller strömförsörjningen.

- Kontrollera regelbundet klipparen visuellt och byt ut slitna eller skadade delar för säkerhetens skull.
- Kontrollera att knivarna roterar fritt.
- Se till att alla muttrar, bultar och skruvar är åtdragna så att klipparen är i funktionsdugligt skick.
- Knivarnas normala livslängd är 2–6 veckor när de används på största möjliga område och längre för mindre områden.

VAR FÖRSIKTIG: Slöa knivar gör att gräset klipps dåligt, och därmed drar klipparen mer energi och batteriet måste laddas oftare.

- Rengör klipparen regelbundet för bästa funktion.

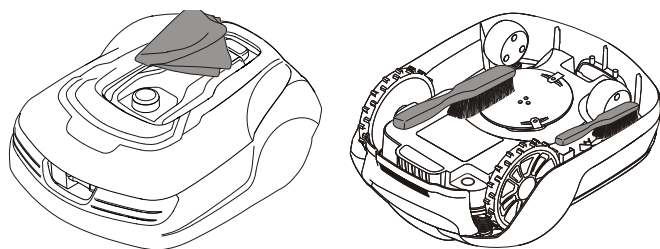
Ta Av Stommen Från Chassit



Håll ned klipparen med en hand och lyft ordentligt i ett av stommens hörn. Upprepa detta i samtliga fyra hörn tills stommen lossar från chassit.

Sätt tillbaka stommen genom att rikta in den på chassit och trycka ned ordentligt tills du hör att den klickar fast. Kontrollera att stommen sitter ordentligt på chassit.

Rengöring



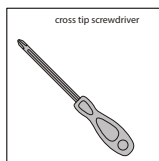
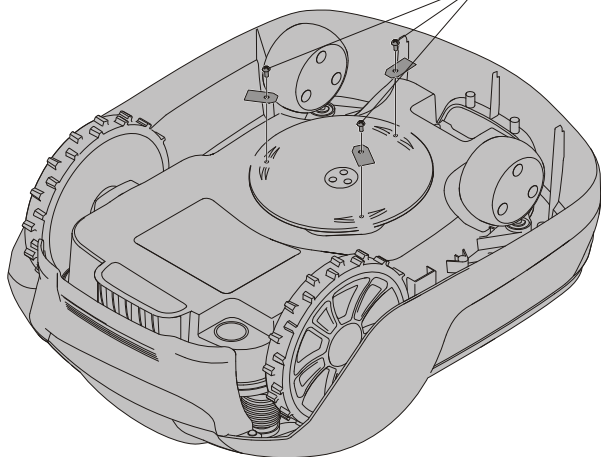
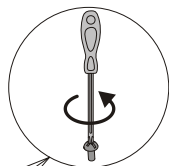
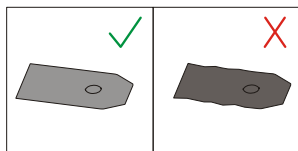
VARNING! Tryck på STOPP-knappen och ta ur säkerhetsnyckeln innan du rengör klipparen.

Rengör vid behov klipparen utanpå grundligt med en mjuk borste, en fuktig duk och en vattenslang med lågt tryck. Ta av stommen från chassit.

Vänd klipparen på sidan och rengör knivområdet och hjulen med en styv borste eller skrapa för att avlägsna gräsavlagringar.

Underhåll

Byta Ut Knivarna



WARNING! Tryck på **STOPP**-knappen och ta ur säkerhetsnyckeln innan du byter ut knivarna. Använd skyddshandskar.

WARNING! Använd endast **GLOBEs** kniv: 333092355

VAR FÖRSIKTIG: Använd endast originalreservdelar.

Byt ut samtliga tre knivar och skruvar som en sats på en och samma gång.

Vänd klipparen upp och ned.

Lossa skruvarna med en platt skruvmejsel eller stjärnmejsel.

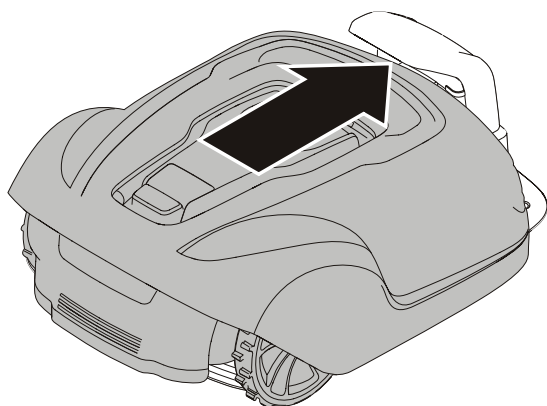
Avlägsna knivarna och skruvarna.

Skruva på de nya knivarna med nya skruvar.

Kontrollera att knivarna roterar fritt.

SV

Underhålla Batteriet



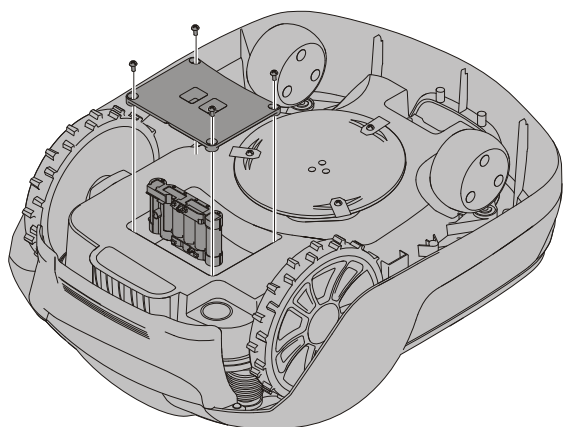
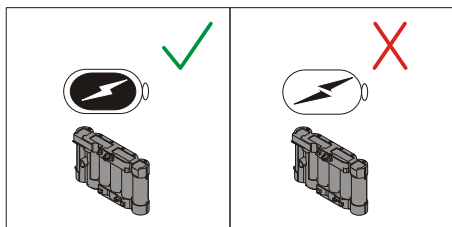
WARNING! Vid läckage av elektrolyt ska du spola med vatten/neutraliserande medel. Kontakta läkare om elektrolyt kommer i kontakt med ögonen.

Ladda endast batteriet i originalladdstationen. Felaktig användning kan leda till elstötar, överhettning eller läckage av korrosiv vätska från batteriet.

Batteriet är underhållsfritt men har en begränsad livslängd på 2–4 år beroende på hur lång säsongen är och hur många timmar per dag klipparen används.

Underhåll

Byta Ut Batteriet



WARNING! Tryck på **STOPP**-knappen och ta ur säkerhetsnyckeln innan du byter ut batterierna. Använd skyddshandskar.

VAR FÖRSIKTIG: Använd endast originalreservdelar.

Vänd klipparen upp och ned och avlägsna de fyra Torx T20-skruvarna samt batterikåpan.

Koppla loss batterikontaktanslutningen.

Lyft ut batteriet rakt.

Sätt i det nya batteriet i fack 1 (det bakre facket).

Anslut batterikontaktanslutningen till det nya batteriet.

Tryck tillbaka batterikåpan på plats och sätt i och dra åt de fyra Torx T20-skruvarna.



Avfallshanterat det gamla batteriet i enlighet med lokala miljöbestämmelser.

Underhåll

Vinterförvaring Av Klipparen

Rengör alltid klipparen innan den förvaras för vintern.

Ladda batteriet helt innan vinterförvaringen. Om batteriet inte är fulladdat kan det skadas och i vissa fall bli obrukbart.

VAR FÖRSIKTIG: Om batteriet inte är fulladdat kan det skadas och i vissa fall bli obrukbart.

Kontrollera slitagedelarnas skick, att knivarna är vassa och att knivarna och framhjulen roterar fritt. Åtgärda eventuella brister.

Förvara klipparen på en torr, frostfri plats stående på samtliga fyra hjul.

Vinterförvaring Av Laddstationen

Koppla om möjligt loss begränsningskabeln och guidekabeln från laddstationen och förvara laddstationen och strömförsörjningen inomhus.

Lämna begränsningskabeln och guidekabeln i marken men skydda kablarnas ändar mot fukt genom att ansluta dem till en ursprunglig koppling eller placera dem i en behållare med fett.

Om det inte är möjligt att förvara laddstationen inomhus måste laddstationen förbli ansluten till elnätet, begränsningskabeln och guidekablarna.

Efter Vinterförvaringen

Inspektera klipparens och laddstationens kontakt- och laddytor med avseende på korrosion, bränmärken och smuts. Om ladd- eller kontaktytorna kräver rengöring ska du rengöra med en fin smärgelduk.

Felsökning

Detta avsnitt behandlar dessutom några symtom som kan vägleda dig om klipparen inte fungerar som den ska.

Led-Indikatorer På Klipparen



LED	Status	Betydelse	Åtgärd
1. Igång (Grön)	På	Klipparen är igång (laddar, parkerad, klipper, söker etc.)	Ingen åtgärd krävs
	Av	Säkerhetsnyckeln i läget Disabled eller klipparen har stoppats utanför laddstationen med stopp-knappen, mobilappen, säkerhetsnyckeln eller på grund av fel	
2. Ansluten (Blå)	Blinkar	Försöker ansluta till internetservern	
	På	Ansluten till internetservern	
	Av	Klipparen inte påslagen	
3. Säkerhet (Gul)	Blinkar	Auktorisering med PIN-kod krävs	... via mobilappen.
	Av	Ingen PIN-kod krävs	Ingen åtgärd krävs
4. Fel (Röd)	Blinkar	Klipparen stoppad med fel	Kontrollera orsaken till felet och starta sedan om klipparen genom att trycka på Start -knappen på klipparen.

Led-Indikatorer På Laddstationen

LED	Status	Betydelse	Åtgärd
5. Grön	På	Begränsningskabeln och laddstationen okej	Ingen åtgärd krävs.
Blå	Blinkar	Begränsningskabeln bruten eller ej ansluten	Kontrollera och reparera begränsningskabeln.
Röd	Blinkar	Elektronikfel i laddstationen eller strömförsörjningsenheten	Kontakta din återförsäljare.

Felsökning

Symtom

Om klipparen inte fungerar som den ska, följ felsökningsguiden nedan.

Symtom	Orsak	Åtgärd
Klipparen har svårt att parkera i laddstationen	Laddstationen står i en sluttning.	Placera laddstationen på en yta som är helt plan. Se Installera och ansluta laddstationen på sidan 9.
	Begränsningskabeln är inte dragen korrekt i förhållande till laddstationen.	Kontrollera att laddstationen och begränsningskabeln har installerats korrekt. Se Installera och ansluta laddstationen på sidan 9.
Ojämnt klippresultat	Klipparen arbetar för få timmar per dag.	Öka driftstiden. Se funktionen Schemaläggning i mobilappen.
	Arbetsområdets form kräver att manuella inställningar görs för att klipparen ska hitta till alla avlägsna områden.	Justera gräsmattans täckning för att styra klipparen till ett eller flera avlägsna områden. Se funktionen Inställningar i mobilappen.
	Arbetsområdets form kräver att manuella inställningar görs för att klipparen ska hitta till alla avlägsna områden.	Försök att begränsa arbetsområdet eller förlänga driftstiden. Se funktionen Schemaläggning i mobilappen.
	Knivarna är slöa.	Byt ut samtliga knivar och skruvar så att de roterande delarna balanseras. Se Byta ut knivarna på sidan 21.
	Gräsklipp på knivdisken eller runt motoraxeln.	Kontrollera att knivdisken roterar lätt. Om inte, ska du avlägsna gräs och främmande föremål. Se Underhåll på sidan 20.
Klipparen klipper kortare tid än vanligt mellan laddningarna.	Gräs eller andra främmande föremål blockerar knivdisken.	Avlägsna gräs och främmande föremål. Se Underhåll på sidan 20.
	Batteriet är slut.	Byt ut batteriet. Se Byta ut batteriet på sidan 22.
Klipp- och laddtiderna är kortare än vanligt	Batteriet är slut.	Byt ut batteriet. Se Byta ut batteriet på sidan 22.

Brott På Begränsningskabeln Och Guidekabeln

Brott på begränsningskabeln och den eventuella guidekabeln beror vanligtvis på ej avsedd fysisk skada.

Inspektera hela begränsningskabeln från laddstationen och tillbaka.

Inspektera den eventuella guidekabeln från laddstationen till skarven till begränsningskabeln.

Kontrollera att samtliga kopplingar har tryckts ihop ordentligt så att det blir kontakt.

Tekniska data

	Optimow 10	Optimow 15
Mått:		
Höjd	26 cm	26 cm
Längd	62 cm	62 cm
Bredd	50 cm	50 cm
Vikt	11 kg	11 kg
Elsystem:		
Batteri, särskilt litiumjonbatteri	24 V/2,0 Ah, delnummer 211022355	24 V/2,0 Ah, delnummer 211022355
Strömförsörjning	100–240 V/32 V DC	100–240 V/32 V DC
Lågspänningskabelns längd	10 m	10 m
Genomsnittlig energiförbrukning vid maximal användning	8 kWh/månad för ett arbetsområde på 1 000 m ²	10 kWh/månad för ett arbetsområde på 1 500 m ²
Laddström	1,3 A DC	1,3 A DC
Genomsnittlig laddtid	140 minuter	70 minuter
Genomsnittlig klipptid	70 minuter	70 minuter
Buller: *)		
Uppmätt ljudeffektnivå **)	58 dB (A)	58 dB (A)
Garanterad ljudeffektnivå	60 dB (A)	60 dB (A)
Ljudtrycknivå ***)	47 dB (A)	47 dB (A)
Klippning:		
Klippsystem	Tre roterande knivar	Tre roterande knivar
Genomsnittlig strömförbrukning vid gräsklippning	25 W ± 20 %	25 W ± 20 %
Klipphöjd	2–6 cm	2–6 cm
Klippbredd	22 cm	22 cm
Smalast möjliga passage	60 cm	60 cm
Maximal lutning för klippområde	35 %	35 %
Maximal lutning för begränsningskabel	15 %	15 %
Maximal längd begränsningskabel	800 m	800 m
Maximal arbetskapacitet	1 000 m ²	1 500 m ²
Rekommenderad ytkapacitet	0–700 m ²	500–1 200 m ²
IP-klassificering:		
Klippare	IPX5	IPX5
Laddstation	IPX2	IPX2
Strömförsörjning	IP67	IP67

*) Buller i omgivningen uppmätt som ljudeffekt (LWA) i enlighet med EG-direktivet 2000/14/EG. Den garanterade ljudeffektnivån inbegriper variationer i produktionen samt variationer från teststandarderna med 1–3 dB (A).

Bullerdeklarationerna överensstämmer med EN 50636-2-107:2015

**) osäkerheter KWA, 2 dB (A)

***) osäkerheter KPA, 2–4 dB (A)

Miljöskydd



Enligt EU-lagen 2012/19/EU måste elektrisk och elektronisk utrustning som inte längre är användbar, och enligt EU-lagen 2006/66/EG måste defekta eller använda batterier samlas in separat och avfallshandteras på ett sätt som skötar miljön.

Symbolen på klipparen eller dess förpackning indikerar att denna produkt inte får behandlas som hushållsavfall. Istället ska den lämnas till lämplig återvinningsstation för återvinning av dess elektroniska komponenter och batterier.

Batterierna sitter i chassit under klipparen. Se **Byta ut batteriet** på sidan 22 för information om hur du tar ur batteriet.

Genom att säkerställa att denna produkt tas om hand på rätt sätt kan du bidra till att minska den negativa effekten på miljön och människor som annars kan uppstå på grund av felaktig avfallshandtering av denna produkt.

För mer information om återvinning av denna produkt, kontakta din kommun, ditt avfallsbolag eller det inköpsställe där du köpte produkten.



Vid separat insamling av använd maskin och förpackning är det möjligt att återvinna och återanvända material. Användning av återvunna material skötar miljön och minskar utnyttjandet av råvaror.

Batteries



Skydda miljön genom att lämna uttjänta batterier till avsedd uppsamlingsplats. Batteriet innehåller ämnen som är skadliga både för dig och för miljön. Dessa material ska lämnas till en anläggning som tar emot litiumjonbatterier.

Garantivillkor

GLOBGRO AB, Globe Group Europe garanterar att denna produkt fungerar i två år (från inköpsdatum). Garantin omfattar allvarliga material- och tillverkningsfel. Under garantiperioden byter vi ut eller reparerar produkten utan kostnad under förutsättning att följande villkor uppfylls:

- Klipparen och laddstationen får endast användas i enlighet med anvisningarna i denna användarhandbok.
- Användarna eller obehörig tredje part får inte försöka reparera produkten.

Exempel på fel som inte omfattas av garantin:

- Skada orsakad av blixtnedslag.
- Skada orsakad av felaktig batteriförvaring eller batterihantering.
- Skada orsakad av att ett batteri som ej är ett originalbatteri har använts.
- Skada orsakad av att reservdelar och tillbehör, t.ex. knivar och installationsmaterial, som ej är original har använts.
- Skada på slingkabeln.

Knivarna är förbrukningsvaror och omfattas ej av garantin.

Om fel uppstår på klipparen ska du kontakta återförsäljaren för ytterligare anvisningar. Ha ditt kvitto och produktens serienummer till hands för snabbare hjälp.

CE-deklaration om överensstämmelse

(Gäller endast för europeiska versioner)

Tillverkare: **GLOBGRO AB, Globe Group Europe**

Adress: Propellergatan 1, 21115 Malmö, Sverige

Namn och adress till personen med behörighet att sammanställa den tekniska filen:

Peter Söderström

Propellergatan 1, 21115 Malmö, Sverige



Härmed försäkras vi att produkten:

Kategori:	Robotgräsklippare
Modell:	PRL110, PRL115
Serienummer:	Se produktens typskylt.
Serienr	Se produktens typskylt.

- är i överensstämmelse med relevanta bestämmelser i Maskindirektivet (2006/42/EG)
- Särskilda krav för elektriska, batteridrivna robotgräsklippare EN 50636-2-107: 2015 / A1:2018
- är i överensstämmelse med bestämmelserna i följande andra direktiv:

2014/30/EU, EN 55014-1:2017, EN 55014-2:2015

Bullerdirektivet (2000/14/EG, korrigerat med 2005/88/EG)

2014/53/EU, RF EN 303413, EN 301489-1/-19, EN303447, EN301 489-1/-3, EN 301489-1/-52, EN 301511, EN 62479

Dessutom försäkras vi att:

- Följande (delar/klasser av) europeiska harmoniserade standarder har använts:

EN 60335-1:2012+A11+A13:2017, EN 50636-2-107:2015+A1:2018, EN 60335-2-29:2004+A2:2010, EN 62233:2008, EN ISO 3744:2005, EN 55014-1:2017, EN 55014-2:2015, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 300 328 V2.1.1, EN 301 489-1 V2.1.1, EN 301 489-17 V3.1.1, EN 62311:2008, EN 61558-1:2005+A1:2009, EN 61558-2-16:2009+A1:2013

Uppmätt ljudeffektnivå 58 dB (A)

Garanterad ljudeffektnivå 60 dB (A)

Utvärderingsmetod angående överensstämmelse i enlighet med: Bilaga V, direktiv 2000/14/EG

EG-typundersökningens certifikatnummer: 13SHN0023-01

Ted Qu Haichao
Kvalitetschef
Changzhou, 1 december 2018

SV

POWERWORKS®

DISTRIBUTOR INFO

powerworktools.com