

**SUMEC Europe GmbH**  
**Hanns - Martin - Schleyer - Str. 18a,**  
**47877 Willich, Germany**

**[www.gforce-tools.com](http://www.gforce-tools.com)**

**G.FORCE**

*KLIPPER GRÄSMATTAN ÅT DIG*



**ROBOTGRÄSKLIPPARE SB 1200**

Originalinstruktion



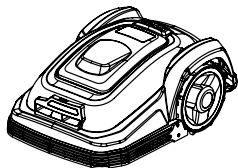
Läs denna instruktionsbok noggrant innan du monterar eller använder klipparen. låt aldrig barn eller någon som inte är helt införstådd med innehållet i denna instruktionsbok, använda Roboten eller laddningstationen. Förvara den för framtida bruk på en säker och lättåtkomlig plats.

<b>1. Förpackningens innehåll och tekniska data</b>	<b>1</b>
1.1. Förpackningens innehåll	1
1.2. Tekniskal Data	2
<b>2. Säkerhetsinstruktion</b>	<b>3</b>
2.1. Praktisk säkerhet	3
2.1.1. Träning	3
2.1.2. Förberedelse	3
2.1.3. Användning	4
2.1.3.1. Allmänt	4
2.1.3.2. Tillkommande information	4
2.1.3.3. Underhåll och förvaring	5
2.2. Säkerhetsymboler	5
2.3. Tillkommande säkerhetsinstruktioner för G-FORCE Robot	8
2.4. Åsk och Blixtskydd	10
<b>3. Att förstå G-FORCE Robot Klippare</b>	<b>11</b>
3.1. Komponent Lista	12
3.2. Arbets principer för G-Force Robot	12
3.2.1. Hur G-Force hittar tillbaka till laddstation	13
3.2.2. Hur G-Force läser av Avgränsningstråden.	14
3.2.3. Start och Stopp under klippning.	14
3.2.4. Begränsningar för G-FORCE Robot	15
3.2.5. Klippinformation för G-FORCE Robot	15
<b>4. Installations Guide</b>	<b>17</b>
4.1. Introduktion	17
4.2. Klipp begränsningar	17
4.3. Design och uppmärkning av klippområdet	22
4.4. Pegga fast begränsningstråden.	25
4.5. Förberedande av avgränsningstråden för laddstationen.	27
4.6. Anslutning av avgränsningstråden till laddstationen.	27
4.7. Start och test av installationen.	29
<b>5. Programmering</b>	<b>31</b>
5.1.1. Displayknappar	31
5.1.2. Grafiska universella ikoner	31
5.2. Menyöversikt	32
5.3 Start	33
5.3.1. Slå in pinkod.	33

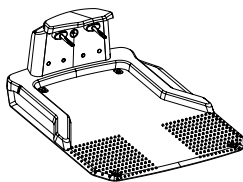
5.3.2. Huvudmeny.	33
5.4. Inställningar	34
5.4.1. Inställningsmeny	34
5.4.2. Gräns	35
5.4.3. Slingsignal	35
5.4.4. Ändra pinkod	35
5.4.5. Multiområde-inställningar	36
5.4.6. Återställ	37
5.4.7. Granska	37
5.5. Tidur	38
5.5.1. Datum	38
5.5.2. Tid	38
5.6. Historia	39
5.6.1. Fel	39
5.6.2. Klippning	40
5.6.3. Laddning	40
5.6.4. Journal	40
5.7. Ställ tid och datum	41
5.7.1. Ställ Datum	41
5.7.2. Ställ Tid	41
5.8. Install	41
<b>6. Regnsensor</b>	42
<b>7. Laddningsinformation</b>	42
<b>8. Underhåll</b>	43
8.1. Livstid Batteri	43
8.2. Vinterförvaring.	43
8.3. Förberedelser inför Våren.	43
8.4. Rengöring och underhåll	44
8.4.1. Rengöring av Kåpan	44
8.4.2. Rengöring undersida inkl. laddelektroder.	44-45
8.4.3. Rengöring Knivblad.	45
8.4.4. Vända Knivblad	45
8.4.5. Byte Knivblad	46
8.4.6. Byte Batteri.	46
Felsökning Robot.	47-48
Felsökning Laddstation.	49
EU Deklaration överensstämmelse certifikat.	52

## 1. Paketets innehåll och tekniska data

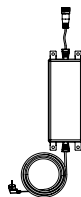
### 1.1. Packaging Contents



Robotgräsklippare



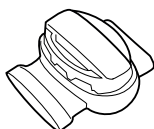
Laddningsstation



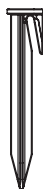
Strömförsörjning



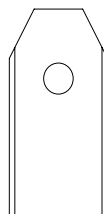
Strömsladd



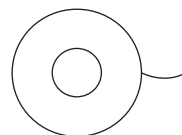
Avgränsningstråd  
Skarvkontakter B



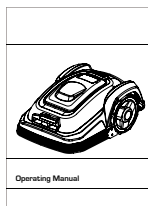
Gränspeggar



Reservknivar



Avgränsningstråd



Manual



Linjal



Penna for touch screen

## 1.2. Tekniska data

<b>Max klippområde</b>	
G-Force SB1200	1200 m <sup>2</sup>
<b>Strömförsörjningssystem</b>	
Batteri	Lithium-Ion Batteri , 25.2V/4Ah
Strömförsörjning	Inmatning AC 100-240V ,50/60Hz Utmatning 32V / 1.5A d.c.(IP67)
Normal klipptid på en laddning	100 min
<b>Klippningssystem</b>	
Nominell spänning	24V d.c.
In effekt	50 W
Obelastad klipphastighet	3500/min
Klippbredd	180 mm
Utbytes knivar	Part No 846210
Klipphöjd, Min-Max	20 mm - 60 mm
Antal klipphöjder	5 Inställningar
Antal knivar	Tre (ledade)
Rörelsehastighet	0.40 m/s
<b>Laddsystem</b>	
Laddningsström	1.5 A
Laddningstid	80 min
<b>Rekommenderad tid per dag (timmar)</b>	Anteckning 1
300 m <sup>2</sup>	2 timmar
600 m <sup>2</sup>	5 timmar
900 m <sup>2</sup>	8 timmar
1000 m <sup>2</sup>	8 timmar
1200 m <sup>2</sup>	10 timmar
<b>General Data</b>	
Gräsklippar skydds klass	IP 24
Laddningsstations skydds klass	IP 24
Laddningsstation skydds klass	IP 67
Mower Weight	8.5 Kg
Charging Station Weight	1.82 kg
Gräsklipparens storlek, L x W x H	570 X 390 X 260 mm
Paketstorlek, L x W x H	780 X510 X 330 mm (Ref.)
Bruttovikt	18 kg
<b>Noise</b>	
A Sound Pressure	46.6 dB
A Sound Power	L <sub>WA</sub> = 67 dB (k=0.35 dB)

### Anteckning 1:

Den rekommenderade klipptiden per dag som anges i denna specifikation är endast för referens. Den beror på knivarnas skick, typen av gräs som klipps, växtförhållanden, fuktighet och huruvida gräsmatteområdet är plant. Denna robotgräsklippare kan arbeta färre timmar per dag än vad som uppges om trädgården är mer komplex med träd, rabatter, stigar och sluttningar.

## 2. Säkerhetsinstruktioner

### Allmänna & Extra säkerhetsinstruktioner

#### **VARNING!**

Läs alla säkerhetsvarningar och alla instruktioner. Underlåtenhet att följa varningar och instruktioner kan resultera i elektriska stötar, brand och/eller allvarlig kroppsskada. Läs instruktionerna noggrant för säkert handhavande av maskinen.

### **Spara alla varningar och instruktioner för framtida bruk.**

#### **2.1. Norm för säkert handhavande**

##### **2.1.1. Utbildning**

1. Läs instruktionerna noggrant, se till att du förstår dem fullständigt. Bekanta dig med reglagen och den korrekta användningen av maskinen.
2. Låt aldrig någon som inte är bekant med dessa instruktioner, eller barn, använda denna maskin.
3. Lokala bestämmelser kan begränsa åldern för operatören.
4. Operatören är ansvarig för olyckor eller faror som kan uppstå på andra människor eller deras egendom.

##### **2.1.2. Förberedelse**

1. Säkerställ korrekt installation av systemet för avgränsning av området enligt instruktionerna.
2. Inspektera periodvis området där maskinen ska användas och avlägsna alla stenar, pinnar, trådar och annat skräp som kan orsaka skada på maskinen.
3. Inspektera periodvis för att tillse att knivar, knivbultar och knivtallriken inte är slitna eller skadade. Ersätt slitna eller trasiga knivar och bultar samtidigt för att bevara balansen, använd alltid original komponenter.



4. Var försiktig eftersom rotering av en kniv kan orsaka att de andra knivarna roterar.

### **2.1.3. Handhavande**

#### **2.1.3.1. Allmänt**

1. Använd aldrig maskinen med defekta skydd eller utan säkerhetsanordningar, på plats.
2. Håll inte händer eller fötter nära eller under roterande delar.
3. Lyft inte upp eller bär en maskin när motorn är igång.
4. Slå AV / Stäng AV maskinen huvudströmbrytaren utsläppt.
  - innan kontroll av blockering etc.
  - innan kontroll, rengöring eller underhåll av maskinen.
5. Starta robotgräsklipparen i enlighet med instruktionerna. När huvudströmbrytaren är i positionen PÅ (intryckt), säkerställ att du håller dina händer och fötter borta från de roterande bladen.
6. Lyft aldrig upp robotgräsklipparen eller bär omkring den när huvudströmbrytaren är i positionen PÅ (intryckt).
7. Låt inte personer som inte vet hur robotgräsklipparen fungerar använda gräsklipparen.
8. Placera inte någonting ovanpå robotgräsklipparen eller dess laddningsstation
9. Om möjligt undvik att klippa i alltför vått gräs då det leder till Roboten måste rengöras oftare.

#### **2.1.3.2. När maskinen arbetar automatisk**

Lämna inte maskinen att arbeta utan uppsikt om du vet att det finns husdjur, barn eller personer i området.

#### **2.1.3.3. Underhåll och förvaring**

1. Håll alla muttrar, bultar och skruvar åtdragna för att tillse att maskinen är driftssäker.

2. Byt ut slitna eller skadade delar för säkerhetens skull.
3. Säkerställ att endast de rekommenderade reservknivarna är monterade.
4. Se till att batteriet laddas med den laddare som medföljer och är rekommenderad av tillverkaren. Oriktig användning kan resultera i elektriska stötar, överhettning eller läckage av frätande vätska från batteriet.
5. Service på maskinen ska utföras i enlighet med tillverkarens instruktioner.
6. I händelse av läckage av elektrolyt, skölj med vatten / neutraliseringsmedel, sök medicinsk hjälp om det kommer i kontakt med ögon, etc.
7. Förvara redskapet med batterierna fullt laddade i rumstemperatur (omkring 20°C).
8. Varje djup urladdning minskar kapaciteten och livslängden för batterierna. För att förlänga batteriets livslängd ladda batteriet var 3:e månad vid långa perioder utan användning.

## 2.2.Safety Symbols



### **WARNING - Läs användarinstruktionerna innan maskinen används.**

Den levererade robotgräsklipparen kan vara farlig om den används på oriktigt sätt. Läs igenom bruksanvisningen noggrant och förstå innehållet innan användning.



### **WARNING - Håll ett säkert avstånd till maskinen vid användning.**



### **WARNING**

Håll dina händer och fötter borta från de roterande knivarna. Placera aldrig dina händer eller fötter nära eller under karossen när robotgräsklipparen används. Robotgräsklipparen kan bara startas när knappen för huvudströmbrytare är i position "PÅ" intryckt och rätt PIN har angivits.



**VARNING - åk inte på maskinen.**



**VARNING – Säkerställ att huvudströmbrytaren är i positionen "AV" utsläppt innan inspektion /eller underhåll utförs, eller innan den lyfts.**



Återlämna alla förbrukade batterier till din lokala återförsäljare, insamlare eller returstation.



Det är inte tillåtet att kassera denna produkt som vanligt hushållsavfall när den har nått slutet av sin användningstid. Vänligen återvinn när det är möjligt. Kontrollera med din lokala myndighet eller återförsäljare för råd om återvinning.



Värde för garanterad bullernivå 67 dB

## Varningssymboler på laddaren



Varning !




Innan all användning, se motsvarande avsnitt i den befintliga manualen.



Dubbelisolering.



Polriktning

 CE-märkning

## Varningssymboler på batteriet



Li-Ion

Batterierna innehåller Li-ion, kasserade batterier ska sorteras miljövänligt. Kasserade batterier ska inte användas som osorterade hushållssopor.



Undvik att Roboten hamnar under vatten



Utsätt inte batteriet för eld eller överhettning.



Utsätt inte batteriet för starkt solsken under längre perioder och lämna det inte på ett element (max.45°C.).



Ta med batterier till en insamlingspunkt för gamla batterier där de kommer att återvinnas på ett miljövänligt sätt.



Kasserade elektriska produkter ska inte kasseras i hushållssoporna. Vänligen återvinn när det är möjligt. Kontrollera med din lokala myndighet eller återförsäljare för råd om återvinning.

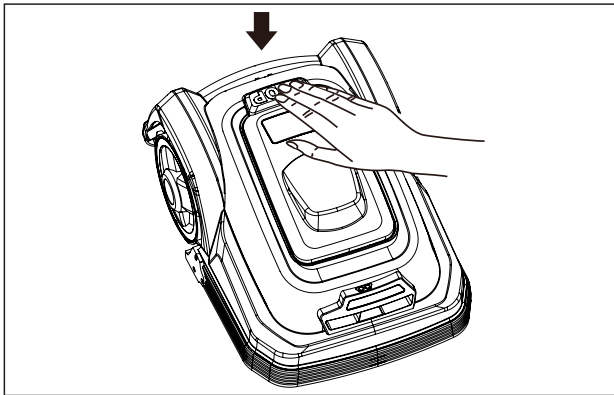
### 2.3. Ytterligare säkerhetsinstruktioner för G-FORCE robotgräsklippare

Lägg inte något tungt ovanpå gräsklipparen eller laddningsstationen vare sig vid lagring eller användning.

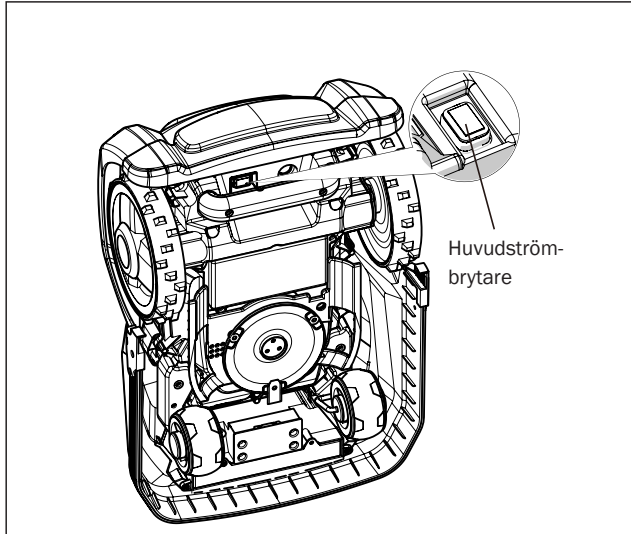
Om huvudströmbrytaren är skadad eller ur funktion får den aldrig förbikopplas och Roboten får inte användas,.  
Stäng alltid av huvudströmbrytaren på Roboten när Roboten inte används eller när den t:ex vinterförvaras.

Återanvända originalförpackningen vid transport av robotgräsklipparen, speciellt vid långa avstånd. Fäll gärna ihop kartongen för enklare förvaring.

Om robotgräsklipparen behöver flyttas från eller inom arbetsområdet, tryck först på den stora "STOP" knappen här för att stoppa den.

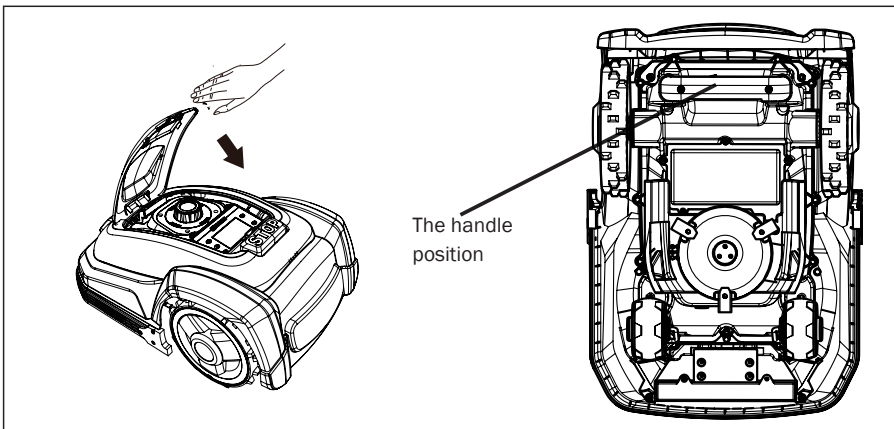


Säkerställ att huvudström brytaren är ställd i positionen AV utsläppt läge innan du lyfter upp din robotgräsklippare.



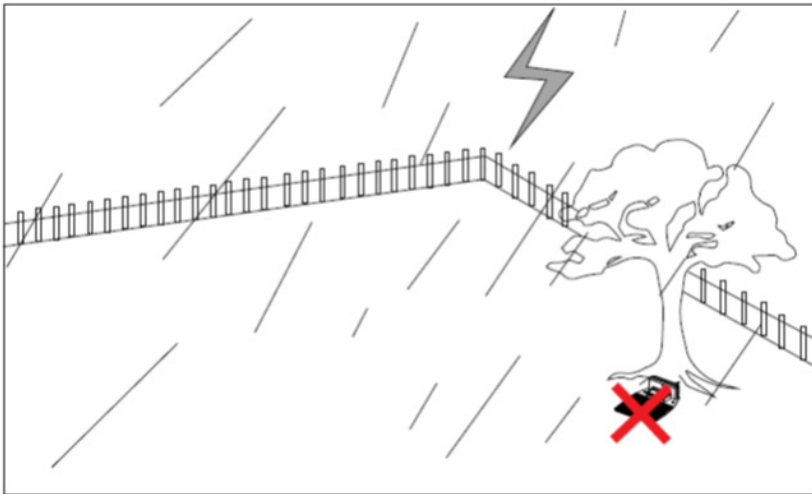
Intryckt strömbrytare betyder att strömmen är PÅ utsläppt strömbrytare betyder att strömmen är AV.

Bär alltid roboten i handtaget baktill såsom visas under gräsklipparen för att hålla knivarna ifrån dig,as shown.

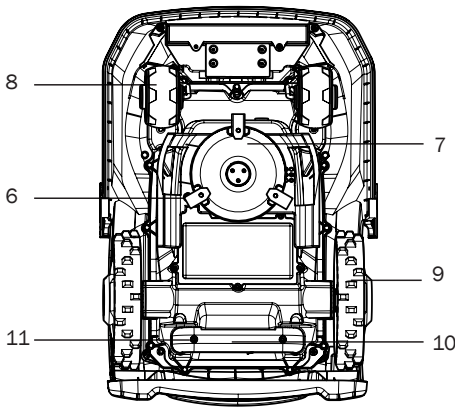
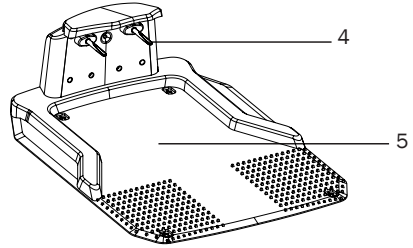
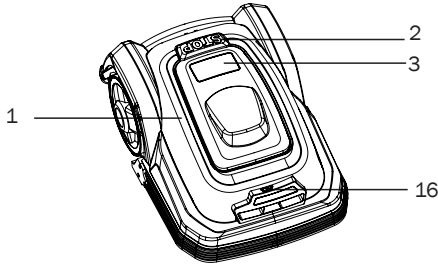


## 2.4. Skydda mot Åska

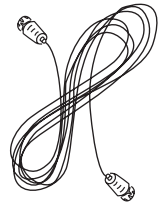
För att undvika att Åska åstakommer skador på Roboten , placera aldrig laddstationen under eller dra förlängningskabeln runt stora träd.



**3. Förstå robotgräsklipparen G-Force**

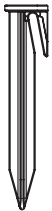


12

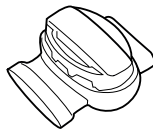


13

14

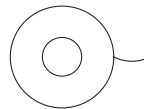


17



15

18



19



20

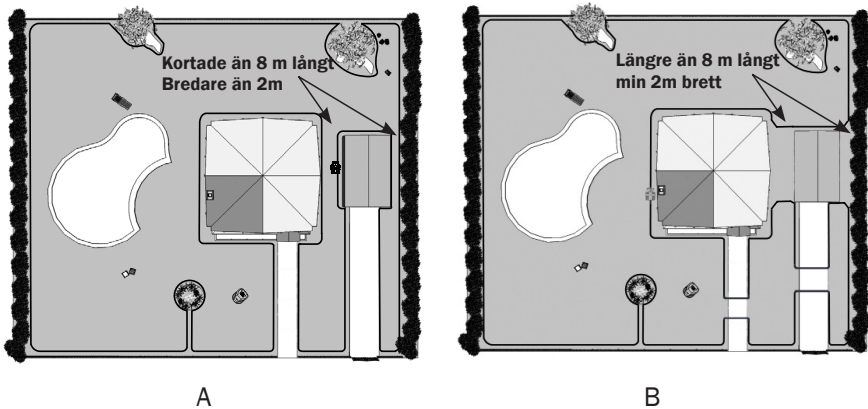


## 3.1. Parts List

1. Robotgräsklippare	11. Huvudströmbrytare
2. Stoppknapp	12. Bildskärm
3. Skärm och tangentbord	13. Strömförsörjning
4. Laddningskontakter	14. Laddningsstationskabel
5. Laddningsstation	15. Fixeringspeg
6. Knivar (3st)	16. Regnsensor
7. Knivdisk	17. Mätlinjal
8. Framhjul	18. Skarvkontakt för avgränsnings tråd
9. Bakhjul	19. Avgränsnings tråd
10. Bärhandtag	20. Penna till touch screen

## 3.2. Grundläggande handhavandeprinciper G-Force robotgräsklippare

G-FORCE robotgräsklippare väljer sin riktning automatiskt, vilket betyder att den kommer att klippa din trädgård i sin helhet, utan att lämna någon del oklippt inom det område som avgränsats med den valda gränstråden.

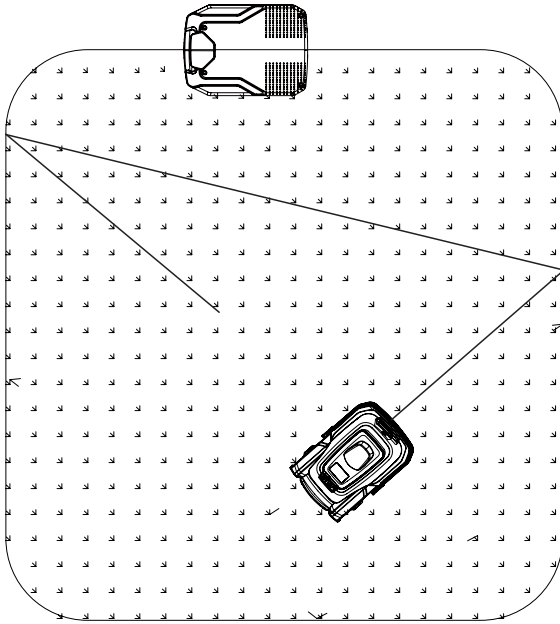


Om trädgården ser ut som bild A kommer klipparen att kunna klippa ytorna mellan gångarna.

Men om trädgården ser ut som bild B måste man ordna en passage över gången för att komma åt att klippa dessa ytor, gången måste då vara i jämnhöjd med gräsmattan annars får man anpassa mattan till samma höjd vid passagen så att Roboten kan ta sig över och tillbaka från dessa ytor.

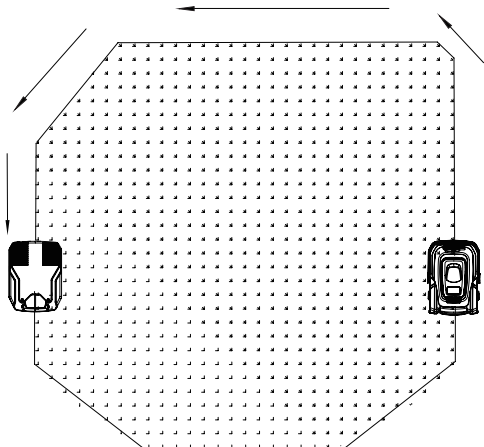
Om Roboten, vid klippning inom gränsen stöter på ett hinder, såsom en person, ett träd, eller annat hårt hinder högre än 10 cm kommer den att stanna, röra sig baklänges och vända för att klippa i en annan riktning, knivarna stannar då för att starta igen efter ca 5 sek.

**Anteckning:** Om din G-FORCE robotgräsklippare lyfter när den träffar ett hinder eller lyfts upp av dig stannar kniven genast för att undvika all ev. skada.



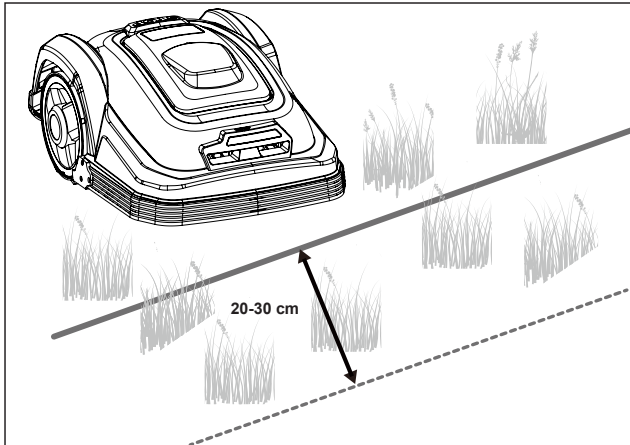
### 3.2.1. Svagt batteri återgång till laddningsstationen

Efter ungefär 100 min klippning kommer batteriet i din gräsklippare att ha låg kapacitet (beroende på vilken sorts gräs som klipps och gräsets komplexitet) Roboten kommer automatiskt att återgå till sin laddningsstation genom att leta upp närmaste gränstråd och följa den moturs (utan att klippa) tillbaka till laddningsstation där den dockar automatiskt och laddar, när den är fulladdad startar den igen för nästa klippsekvens.



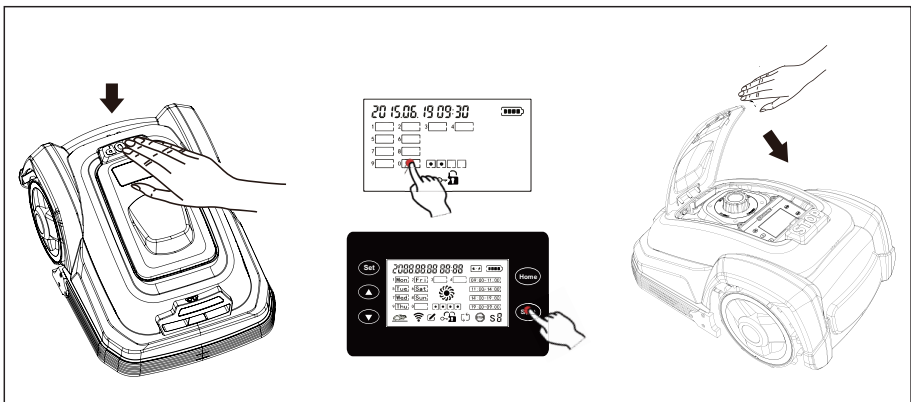
## 3.2.2. Identifiering av gränstråden.

När din Robot närmar sig gränstråden, kommer en läsensör i den främre delen av Roboten att avläsa densamma. Innan den stannar, backar och vänder kommer den att klippa över gränstråden 20 - 30 cm, så tänk på detta när du designar hur du skall placera gränstråden. Tänk även på att trädgården förändras under sommaren så du tar hänsyn till buskar ch träd. (se senare info)



## 3.2.3 . Start och stopp under klippning

När du vill stanna Roboten när som helst under klippning, tryck på "STOP". När du trycker på denna kommer täckluckan öppnas och knappsatsen frigöras för att möjliggöra nytt kommando, därefter stäng luckan och roboten börjar arbeta igen.

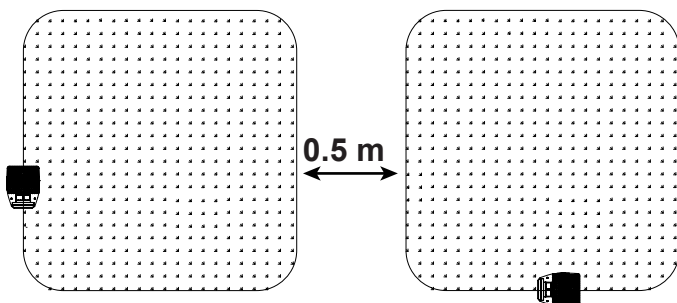


## 3.2.4. G-FORCE Robotklippare klipp restriktioner.

G-FORCE robotgräsklippare är programmerad från fabrik för att klippa 24 timmar, 7 dagar i veckan, men eftersom varje trädgård kommer att vara annorlunda och om du vill ändra dessa inställningar är det lätt att programmera om själv. Se senare programmeringsinstruktioner

Har din granne en G-FORCE robot, måste det vara 0,5 m avstånd mellan era gränstrådar för att eliminera ev, störningar.

Laddstationerna måste vara > 10 meter från varandras gränstråd och att ni väljer olika gränssignaler t.ex. signal S1 eller S2. Ref. "Inställning Signal" 5.5.3.



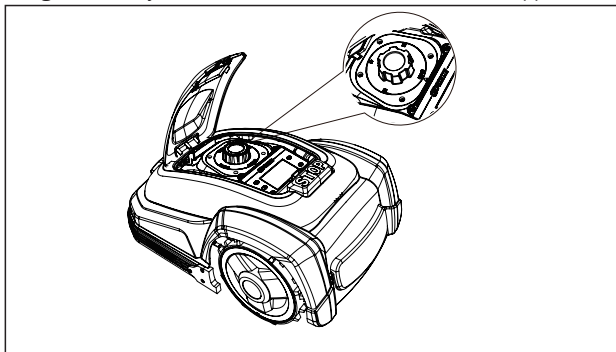
Nedan finns en tabell som visar max signalavstånd för din Robot tänk på detta när du lägger gränstråden.

Model	Max klipptyta	Distans för mottagande signal L
G-FORCE SB1200	1200 m <sup>2</sup>	17.5 m

**NOTERA ! Om arbetsområdet är mindre än 100 m<sup>2</sup> eller total begränsningsring mindre än 40 m , anslut en 20 Ω / 2 W motstånd som tål väder och vind i serie med gränstråden.**

## 3.2.5. G-FORCE Robot klippinformation.

G-FORCE Roboten har 6 steglösa klipphöjder mellan 20mm och 60mm. Gräset får inte vara högre än 60cm utan måste i så fall klippas ned manuellt med en trimmer eller vanlig gräsklippare, annars blir belastningen för hög och motorskyddet till klippmotorn löser ut. När detta är gjort kan klipphöjden justeras, börja på den högsta klipphöjden och arbeta dig neråt till önskad klipphöjd efter ett par dagar. Detta utförs genom att lyfta locket och vrid den stora runda knoppen till önskad klipphöjd.



Justera aldrig klipphöjden när Roboten arbetar.

### **Klippning i regn och åska**

Roboten kan klippa i vått gräs men knivarna och hjulen behöver då en mer frekvent rengöring. Ett bra klippersultatet kräver rengjorda och vassa knivar, så håll alltid dessa i gott skick. Använd inte G-FORCE roboten vid blix- eller åska eftersom det kan orsaka skada på elektroniken, koppla gärna ur laddningsstationen och gränstråden.

## 4. Installationsvägledning

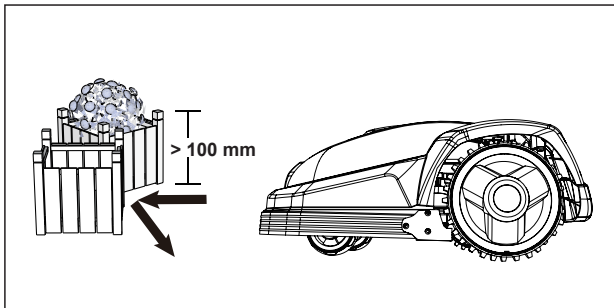
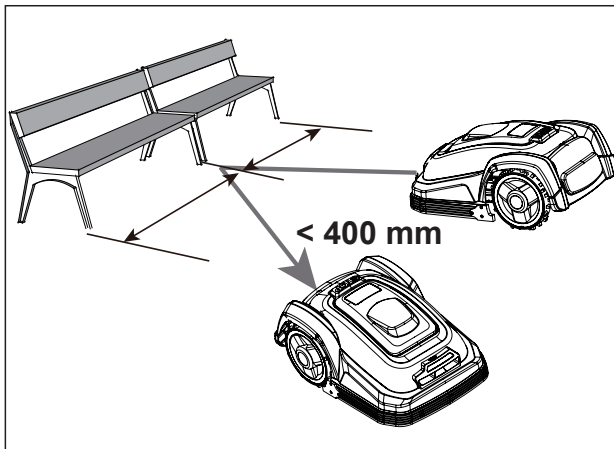
Detta kapitel förklarar hur G-FORCE robotgräsklippare installeras, läs detta i sin helhet innan du du börjar installationen.

### 4.1. Introduktion

Vi rekommenderar att du skissar upp din gräsmatta, inklusive alla hinder, buskar, rabatter e.t.c. och hur dessa ska skyddas eller undvikas, med hjälp av gränstråden, hitta även en bra plats för laddningsstationen. Du kommer att behöva hammare trådavbitare och skaltång till installationen.

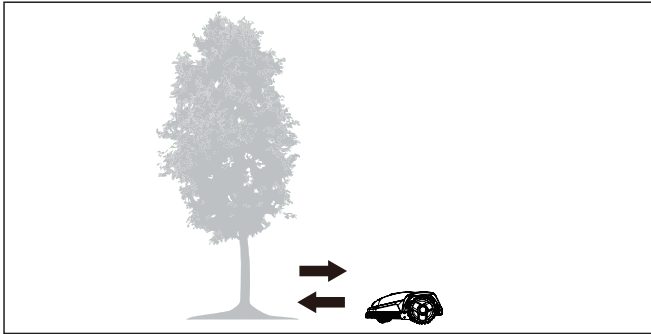
### 4.2. Klippbegränsningar

För fasta och fixerade hinder högre än 10 cm, såsom väggar, staket, trädgårdsmöbler etc. reagerar krocksensorn genast när den träffar föremålet och G-FORCE stannar, backar stänger av knivarna och vänder för att starta klippa i en annan riktning efter ca 5 sek.



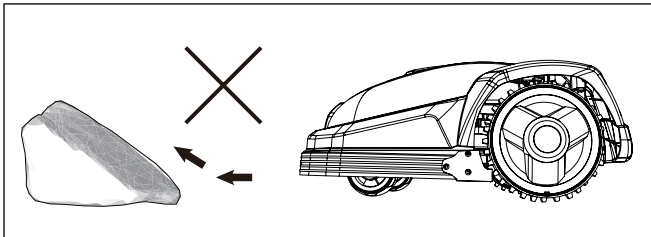
## Träd

G-FORCE robotgräsklippare behandlar träd som vanliga hinder, men om några av rötterna hos trädet är synliga i din trädgård och lägre än 10 cm måste detta område skyddas för att förindra skador på trädets rot eller Robotens knivar.



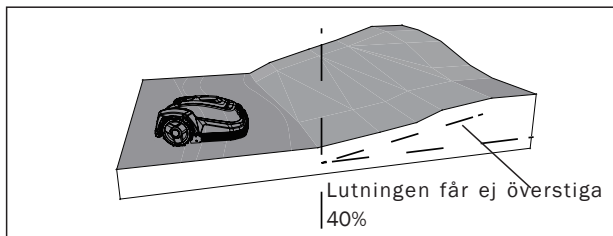
## Stenar

Om det finns stenar inom klippområdet är detta också ett hinder och behöver skyddas eftersom gräsklipparen kan klättra upp på denna.

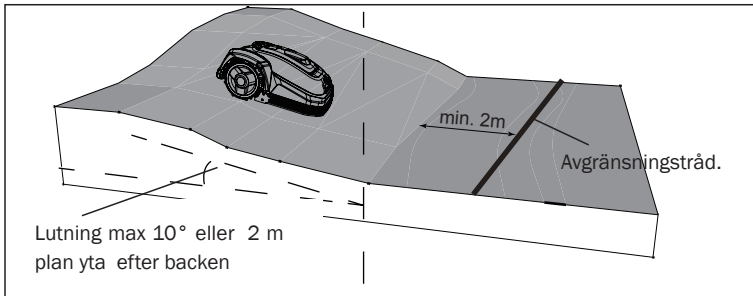


## Slopes

G - FORCE robotgräsklippare kan klättra uppför och nedför i maximalt 40 % lutning inom arbetsområdet men om Roboten åker nedför och gränstråden går rakt över slänten måste lutningen vara mindre än 10 grader eller att slutningen avslutas med minst 2 m plan yta, för att förhindra att Roboten passerar gränstråden, speciellt om gräsmattan är våt.

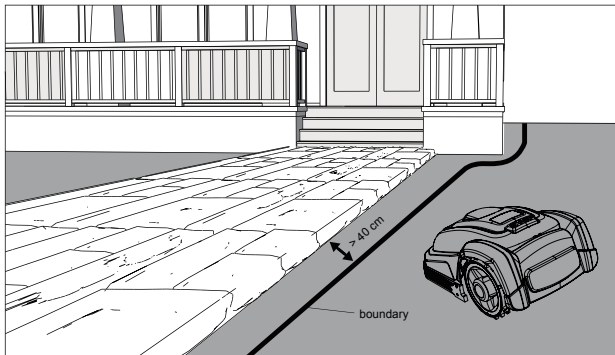


Lutningen får inte överstiga 10 grader nedför om gränstråden löper rakt över annars måste slutningen avslutas med en plan yta på minst 2 m

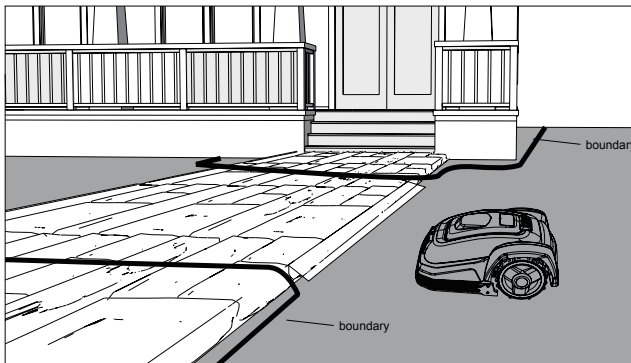


## Vägar och uppfarter

Om uppfarten är på en annan nivå än din gräsmatta, kan din robot inte köra över till den andra gräsmattan.



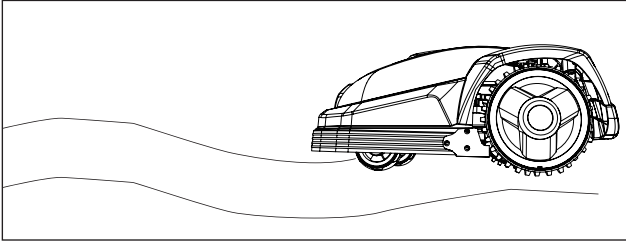
Om uppfart och gräsmatta är på samma nivå, så kan du låta robotgräsklipparen åka in till andra gräsmattan skapa en passage med gränstråden.





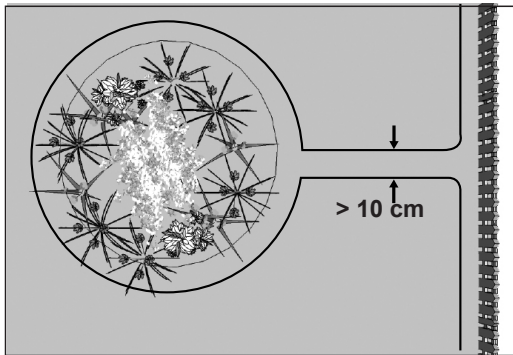
## Ojämna gräsmattor

Om gräsmattan är mycket ojämn finns risk att Roboten fastnar, jämnna ut detta eller uteslut området helt med gränstråden.

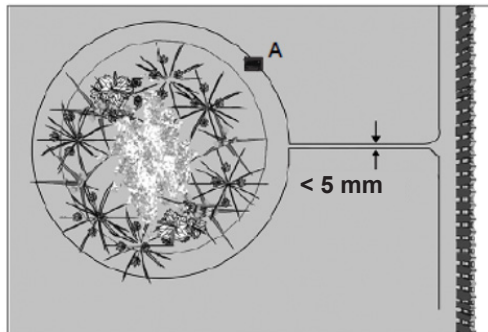


## Rabatter

Om arbetsområdet omfattar blomsterrabatter, eller annat du vill skydda gör detta genom att begränsa dessa områden med gränstråden. Om du vill att roboten att följa gränstråden runt det skyddade området, skall avståndet mellan de två parallella gränstrådarna vara mer än 10 cm.

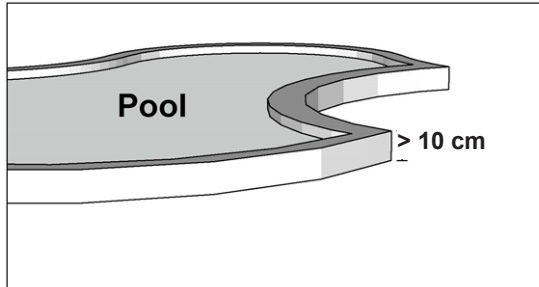


Om du vill att roboten att passera över de två parallella gränstrådarna, skall avståndet mellan de två parallella vara mindre än 5 mm . Men du behöver lägga en hinder som en sten eller ett rör på position A , där det måste vara plant 1 \* 1 m inte i en sluttning efterom Roboten då inte orkar krocka sig loss.



## Dammar och pooler

Uteslut dammar och pooler från arbetsområdet med gränstråden på samma sätt som Rabatter och dylikt. Du kan också lägga till ett staket > 10 cm runt poolen eller dammen.

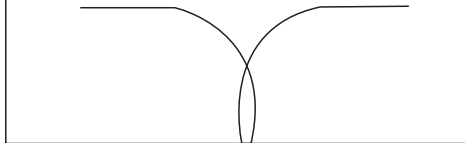


## Generellt vad man får göra och inte göra

Generellt vad man får göra och inte göra

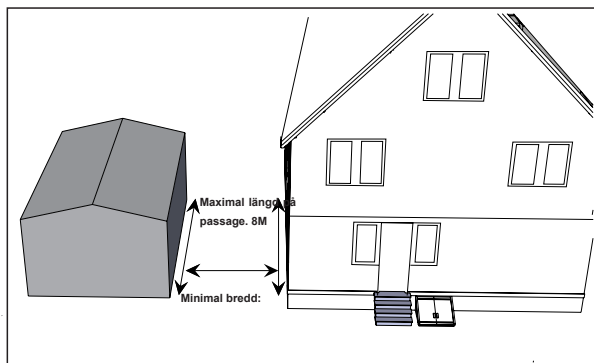
Säkerställ att gränstråden aldrig korsas .

**Säkerställ att gränstråden aldrig korsas.**

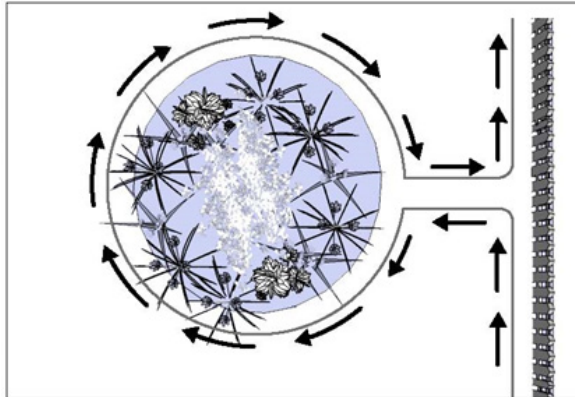


Om du har skapat en gränskorridor inuti arbetsområdet bör korridoren vara minst 2 m bred med en maxlängd på 8 m.

Om din korridor är smalare än 2 m eller längre än 8m, måste du bära din Robot över korridoren, annars ta inte med denna korridor inom klippytan utan uteslut den med gränstråden.

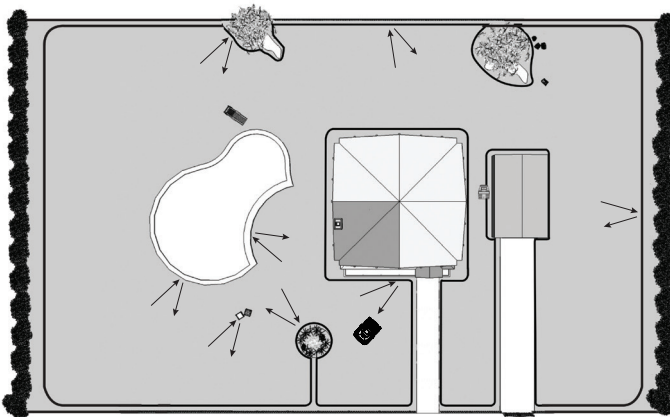


Exemplen nedan visar hur man arrangerar gränsen runt rabatter eller andra platser som du inte vill klippa, överväg att dina buskar och blomrabatter kommer att förändras under de olika årstiderna från vår till höst . För det första, lokalisera den bästa positionen för din laddstationen nära ett ert utlag, den medföljande kabeln till laddstationen är 20 meter lång.

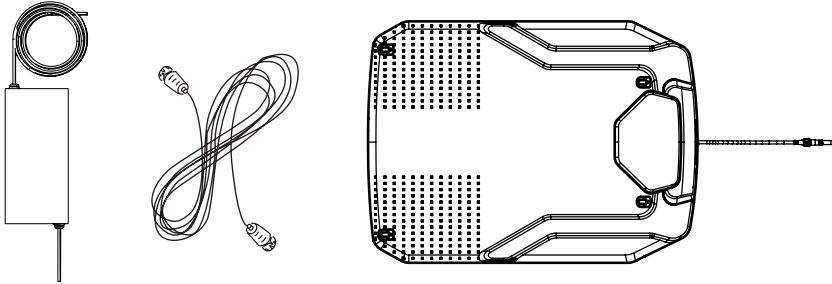


### 4.3. Märka ut robotens arbetsområde

När du nu förstått de grundläggande principerna för hur G - FORCE roboten fungerar är nästa steg att märka ut arbetsområdet med gränstråden i enlighet med den skiss du redan gjort över din trädgård. Detta är en mycket viktig del av anläggandet. Gränstråden måste vara en kontinuerlig slinga utan avbrott eller korsning som ansluts till laddstationen, om du måste skarva använd endast the blåvita skarvdonen som är med i leveransen, räcker inte dessa finns fler att köpa hos din återförsäljare.

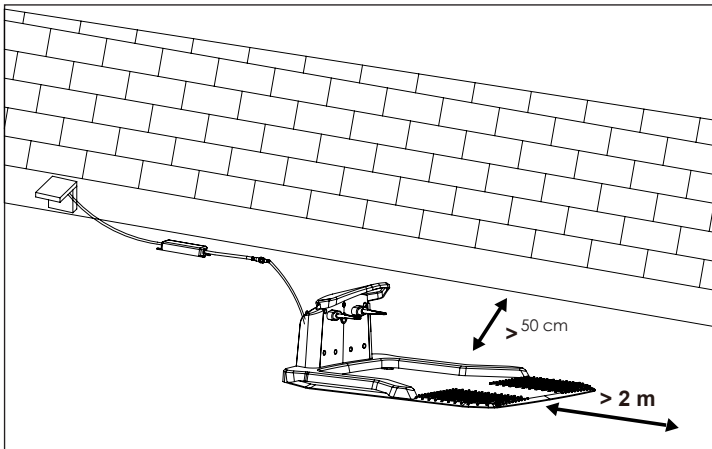


För det första, lokalisera den bästa positionen för din laddstationen nära ett ellutag, den medföljande kabeln till laddstationen är 20 meter lång.



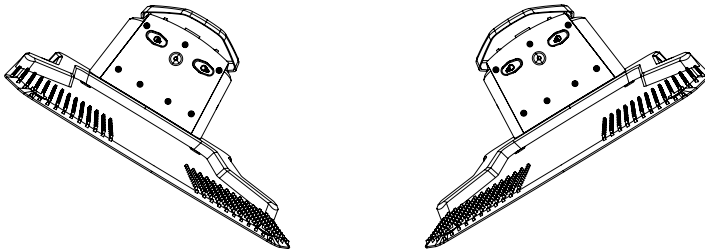
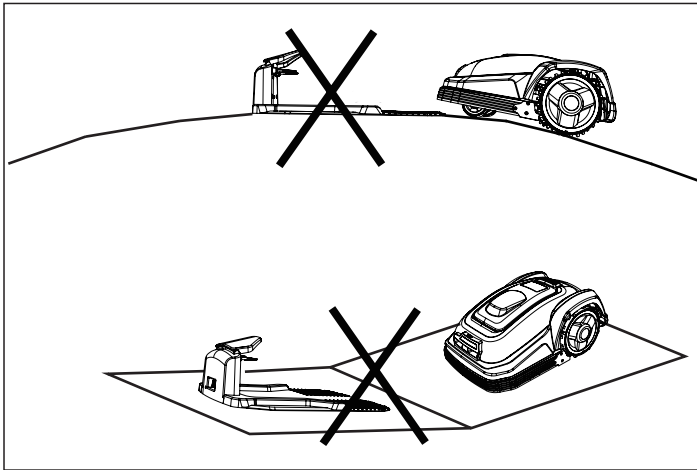
Artikeln 5 laddstationen måste placeras på en plan yta , på marknivå och det kan anslutas med begränsningsslingan både fram- och baksidan , under tiden måste vi 2m tråd rakt från framsidan för att säkerställa att gräsklipparen kan återvända till laddstationen mjukt. Och även det måste finnas 1m platt utrymme bredvid laddstationen . Detta gör det möjligt för Gräsklippare att komma in i laddningsstationen på rätt sätt och göra det möjligt att vända till docka . Om möjligt , hitta din laddstationen i skuggan eftersom batteriet föredrar att laddas på en sval plats .

Obs! Stationsområdet laddning bör vara platt nog , är dammen eller fotsteg inte tillåtet att existera bredvid laddstationen .



**Uppmärksamma att skydda kabeln !**

Följande positioner är inte tillåtna



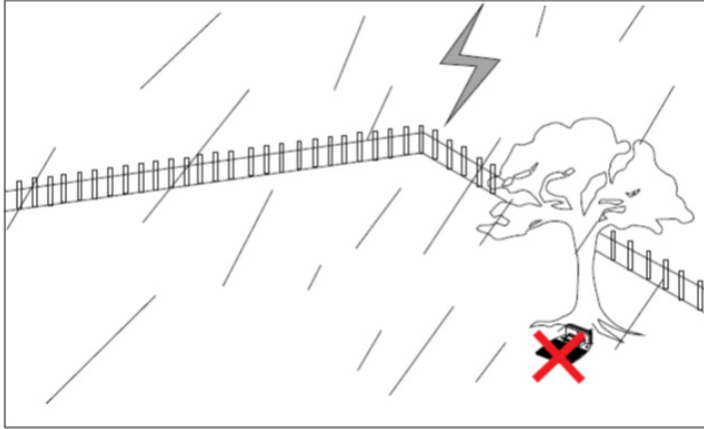
Laddstationen får inte luta mer än 5 grader åt sidan.

Vi rekommenderar att ha gränstråden 3 meter rakt ledande in till laddstationen. Om du har en mjuk och ojämn gräsmatta rekommenderar vi ett 0.5\*1m plastnät framför laddstationen för att undvika att roboten gräver upp hål i gräsmattan. När du bestämt vart laddstationen ska stå, vänta med att koppla in strömmen tills du lagt ut hela gränsslingan.



## Åskskydd

För att förhindra att blixtnedslag orsakar skador på maskinen, ska du inte placera laddstationen under höga träd.

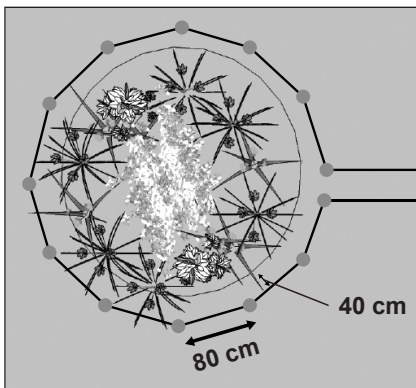


För att förhindra att blixtnedslag orsakar skador på maskinen, ska du inte placera förlängningskabeln runt de höga träden.

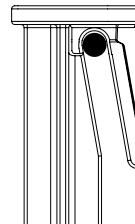
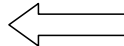
#### 4.4. Lägg ut gränstråden

Nästa steg är att placera ut gränstråden, (punkt 19). Packa upp den och placera den fria änden bakom laddstationen. Ta fram peggarna/plastspikarna (punkt 15) och lägg var och en på gräsmattan ca. 40 cm från gräskanten och hinder, för detta finns en linjal med i locket på kartongen (punkt 17) (Kom ihåg att kontrollera gräsmattans gräshöjd är högst 60 mm lång, gärna lägre, om inte klipper den innan du börjar köra roboten). Begränsningstråden kommer att läggas ovanpå gräset. Ju närmare du kan lägga gränskabeln till marknivå, desto säkrare blir det utan risk för att snubbla eller att tråden skärs av. Efter några veckor kommer tråden vara invuxen i gräsmattan och eftersom spänningen i denna tråd är endast 32V är den helt säker för människor och husdjur.

Placera peggarna på ett avstånd av ca 80 cm, men tätare i snäva kurvor, fixera inte peggarna



Klippområde



Peggen skall slås i enligt skissen

permanent när du lägger tråden första gången för att slippa onödiga kapningar av tråden, slå sedan ner peggarna med en hammare eller gummiklubba, slå inte ned dem för hårt och undvik veck då tråden kan skadas.

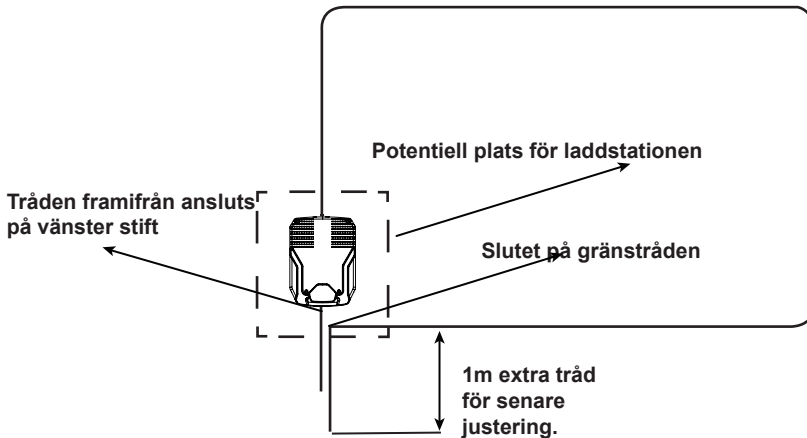
När allt är i rätt läge, börja bakom laddstationen, lämna alltid 1m reservtråd, innan du skär av tråden vid en peg som kanske senare måste flyttas eller läggas till, vara noga med att inte dra tråden för snävt så att tråden skadas. Kom också ihåg att det bör finnas en 2-4 meter rakt trådlängd framför laddstationen så att roboten kan docka i laddstationen



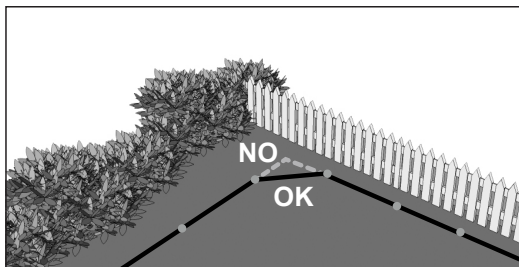
**NOTERA !** Om det finns hårda ytor där dessa plastpeggar inte kan användas t:ex trädgårdsplattor etc. då kan skruv och plugg användas . Om en skruv används så måste det finnas någon form av avisolering mot tråden.

Om gränstråden behöver skarvas, använd de medskickade blåvita skarvdonen(nr 18) .

Se nedan några skisser som ger ytterligare instruktioner.



Spar 1 meter extra tråd bakom laddstationen, lägg tråden längs gränsen från baksidan av laddstationen med ett avstånd av pinnar av 80 cm . När du är klar och har följt din planerade layout tillbaka till laddstationen , dra tråden under laddstationen till baksidan lämna 1meter extra tråd innan du klipper av den.



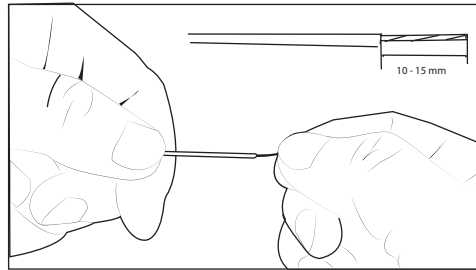
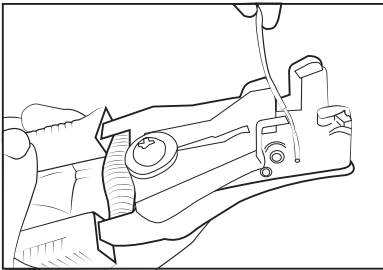
Kontrollera att du inte har några 90 graders hörn längs tråden, om så är fallet ändra dessa hörn till 45 grader (se nedanstående skiss), roboten kommer ändå att klippa detta område.

Om begränsningsslingan krävs för att skydda en rabatt eller annat hinder inom arbetsområdet då följer detta förslag. Begränsningskabeln ska läggas från huvud Boundary i en rak linje som visas sedan runt profilen hindret och sedan tillbaka till huvud gränsen igen, bör gapet mellan de två begränsningsslingorna visas vara så nära som möjligt utan korsning. Samma pinne kan användas för att rätta till dem; G-FORCE robotgräsklippare kommer att klippa fritt över den dubbla tråd.

Om du upptäcker att du inte har tillräckligt Boundary tråd kvar att gå runt hela området som du vill skydda utesluta från kapning eller om du behöver göra några ändringar senare då reserv tråd kan köpas och det är lätt att få kontakt med den medföljande Boundary tråd kontakter (punkt 18).

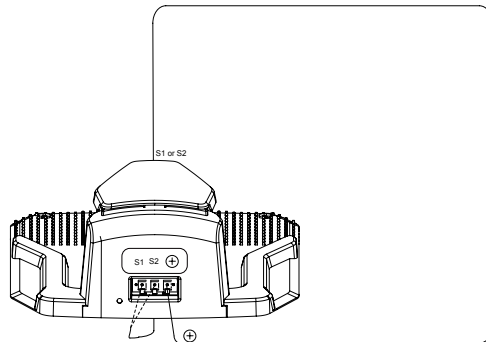
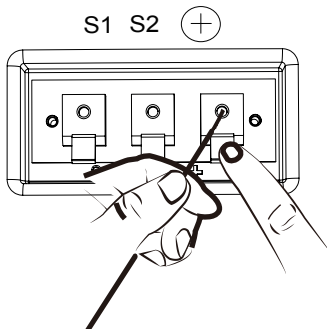
## 4.5. Förbered gränstråden till laddstationen

När gränstråden är lagd, behöver du skala av teflonplasten på en bit av tråden och ta fram metalltrådarna som du tvinnar (se bild nedan)



## 4.6. Anslut laddstationen till gränsslingan

Då detta är klart anslut gränstråden till laddstationen enligt följande: Tråden som kommer framifrån och går under laddstationen ska anslutas på det vänstra kontakten S1 eller S2 beroende på vilken signal man valt, om grannen har S1 skall du välja S2, tråden som kommer bakifrån ansluts på den högra kontakten "+"





## VIKTIG INFORMATION

Dubbelkolla att anslutningarna på laddstationen är enligt ovan laddstationen kan lysa blått även om anslutningarna är förväxlade Roboten kommer då ej att fungera utan indikera utanför

**NOTERA !** Om arbetsområdet är mindre än 100 m<sup>2</sup> eller total gränstråden mindre än 40 m , anslut en 20 Ω / 2 W cement motstånd i serie med begränsningssling , eller kontakta

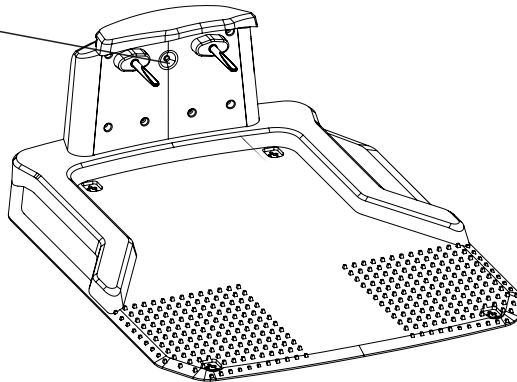
Efter att anslutningen av gränstråden till laddstationen är klar, kontrollera att laddstationen ligger helt plant och det ligger minst 2 m rak tråd framför stationen så att Roboten kan docka problemfritt, då är det dags att fixera laddstationen till marken (punkt 15) . Kontrollera även att överflödigt tråd ligger skyddad och ej korsad.

När detta är gjort , anslut förlängningskabeln ( punkt 14) till Transformatorn , kontrollera att Transformatorn ännu inte är ansluten till nätet 230V .

När dessa anslutningar är gjorda , koppla på strömförsörjningen , OM Blått LED-ljus lyser på laddstationen är kretsen OK, se nedanstående tabell om avikele förekommer.

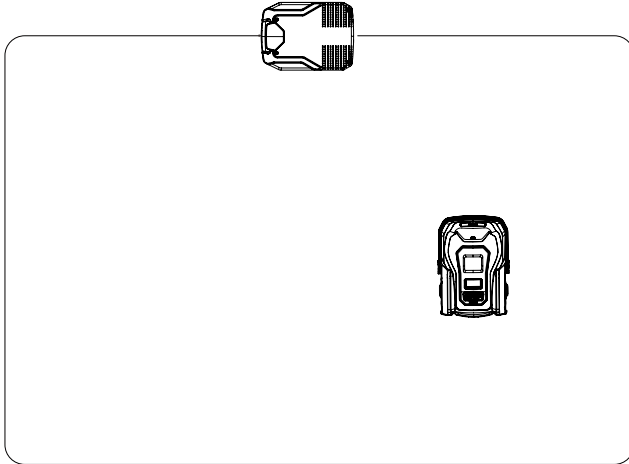
	LED	Beskrivning
1	Blå lampa	Normal
2	Blinkande blå lampa	Laddstationens inre tråd är skadad, Avgränsningstråd OK
3	Blinkande röd lampa	Avgränsningstråd skadad, laddstationens inre tråd OK
4	Blinkande blå och röd lampa	Både avgränsningstråd och laddstationens inre tråd skadade

LED

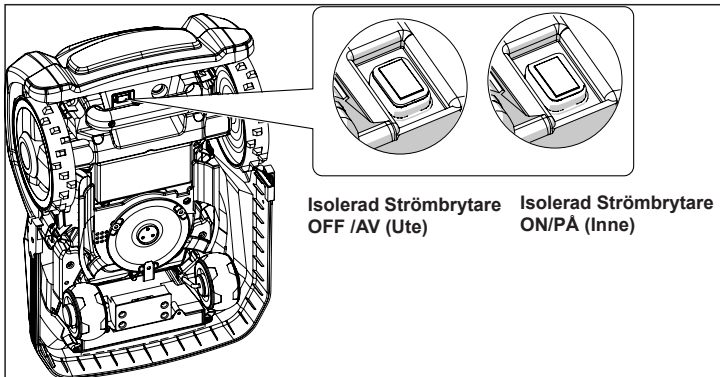


## 4.7. Slå på och testa installationen

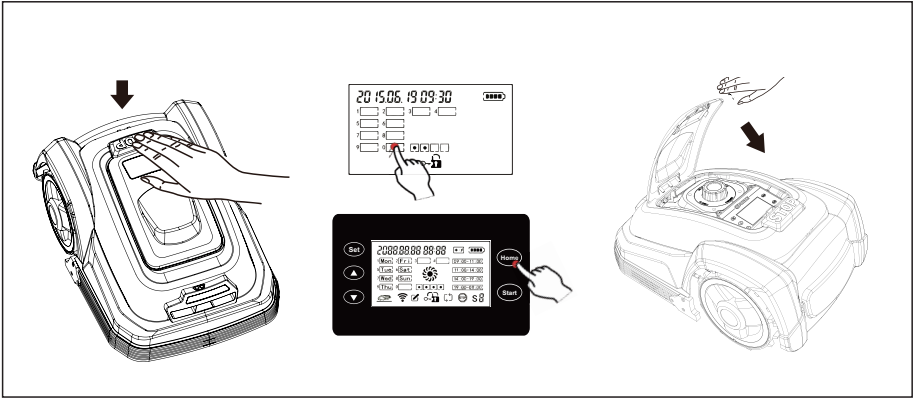
När LED-ljuset är konstant Blått betyder det att så nu gränstrådens krets är OK så Peggarna kan slås i helt med hammare. När detta är gjort, dubbelkolla om det är blått ljus. Om JA fungerar slingan och laddstationen som de skall. Placera sedan G - FORCE robotgräsklippare i arbetsområdet några meter bredvid laddstationen .







Tryck på huvudströmbrytaren "ON" under Roboten.

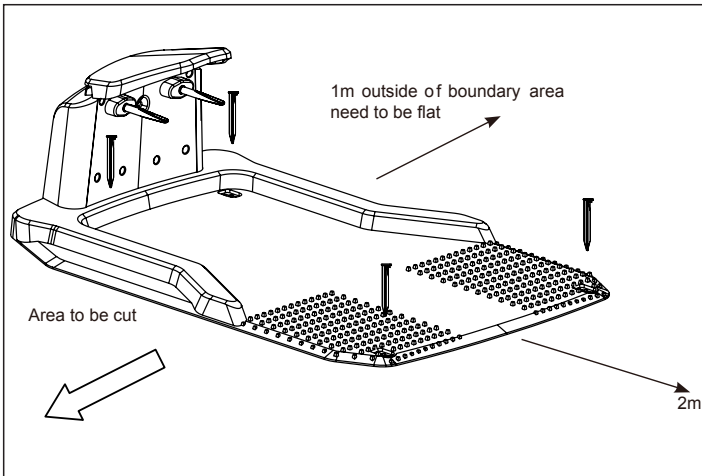


Tryck på den stora STOP-knappen så att luckan öppnas och knappsatsen frigörs. Tryck på HOME knappen (till höger på displayen) stäng sedan luckan. Nu startar Roboten en testsekvens och återgår automatiskt till laddstationen genom att gå till närmaste gränstråd och följer den moturs tillbaka till laddstationen där den dockar och börjar ladda. Om roboten missar att docka, kan du behöva justera laddstationen i sidled tills roboten dockar utan problem.



Efter att robotgräsklipparen dockat kommer följande symbol  att blinka. Batterisymbolen visar stegvis hur batteriet laddas    

När klipparen fungerar normalt och du hittat en bra plats för laddstationen, ta en hammare och spika i plastspikarna i laddstationen för att fästa den ordentligt. Var försiktig så du inte skadar gränstråden som går under laddstationen med spikarna.



## 5. Programmering

### 5.1.1 Displayknappar

Uppåtpil: Flytta markör uppåt



Nedåtpil: Flytta markör nedåt



Enter: Bekräfta aktion



Hem: Gå hem och ladda



Start: Börja klipp



Bakåt: Gå bakåt i menyn



### 5.1.2 Grafiska universella ikoner

Symbol1: Backsteg/Ångra



I.

Symbol2: Enter. Bekräftar inställningen



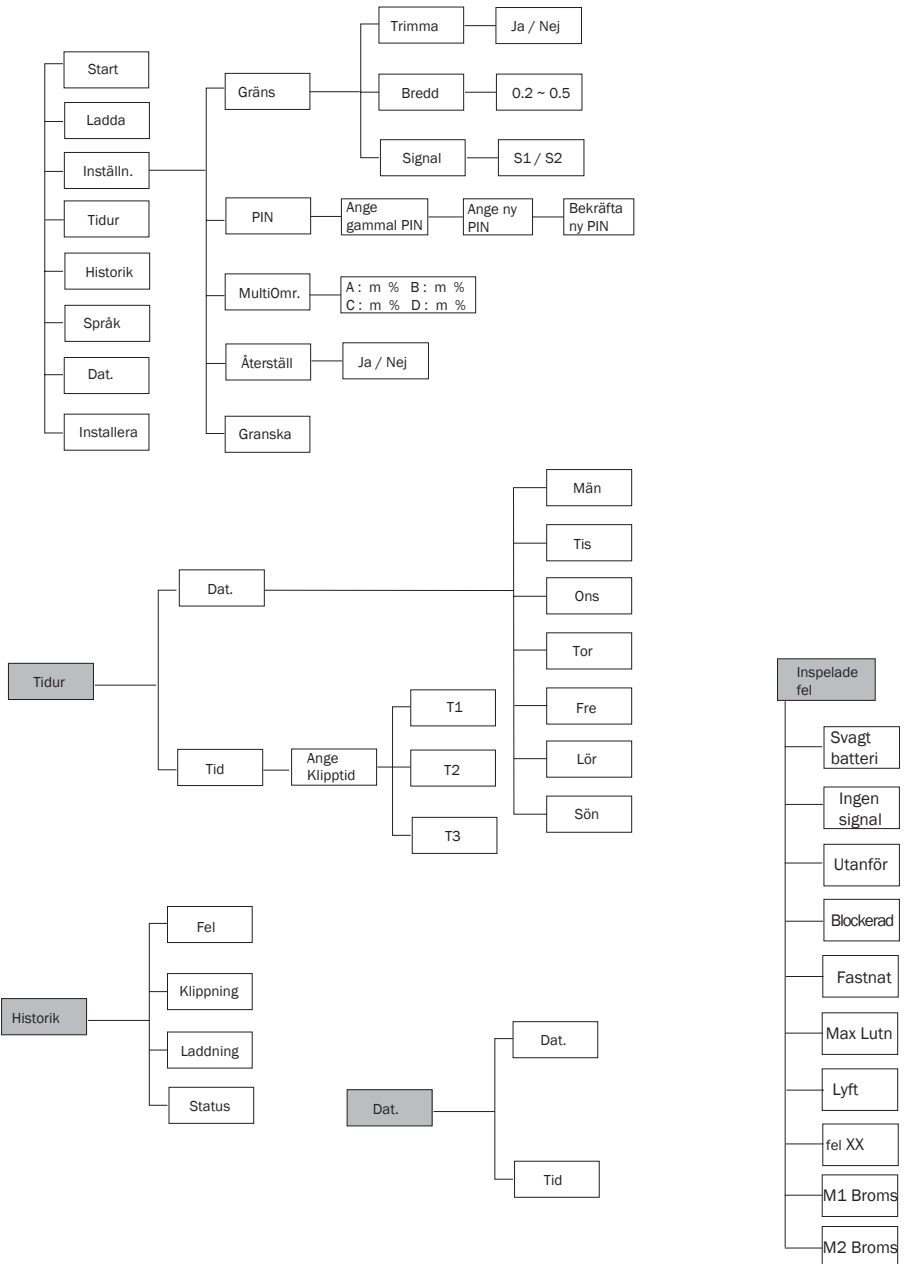
II.

Symbol: Tillbaka utan att spara ändringar



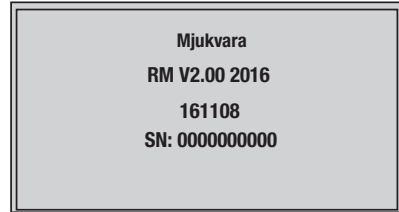
III.

## 5.2 Menyöversikt



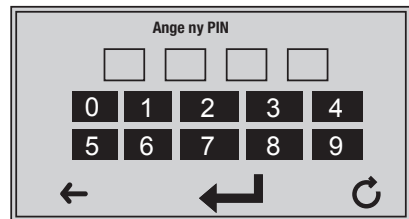
## 5.3 Start

När du startar maskinen kommer den visa mjukvaruversion och serienummer



### 5.3.1 Pinkod

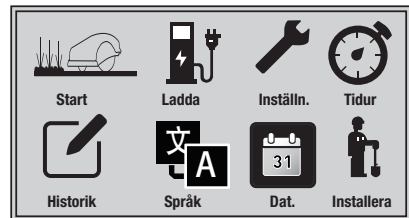
Klipparen är utrustad med pinkod som stöldsdydd. Denna är inställd på 0000 från fabrik. Tryck på symbolen på skärmen eller UPPÅTPIIL och NEDÅTPIIL samtidigt för att knappa in pinkoden



### 5.3.1 Huvudmeny

När du slagit in pinkoden korrekt kommer du till huvudmenyn med 8 olika val.

Start: Säg åt maskinen att börja klippa  
Ladda: Säg åt maskinen att gå och ladda  
Inställningar: Diverse inställningar  
Timer: Ställ in när klipparen ska klippa  
Historia: Robotens historiska data  
Språk: Välj språk  
Datum: Ställ tid och Datum  
Installera: Kör en demotest på klipparens funktioner



## 5.4 Inställningar

### 5.4.1 Inställningsmeny

När du trycker på ikonen Inställningar kommer du till en meny med fem val.

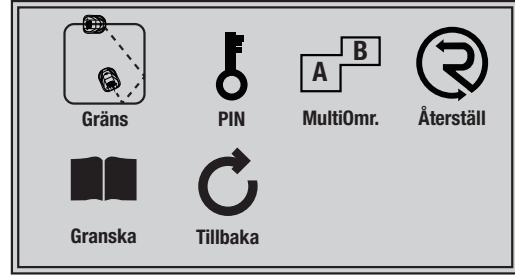
Gräns: Gränsinställningar

Pin: Byt punkod

MultiOmr.: Programmera dina klippzoner

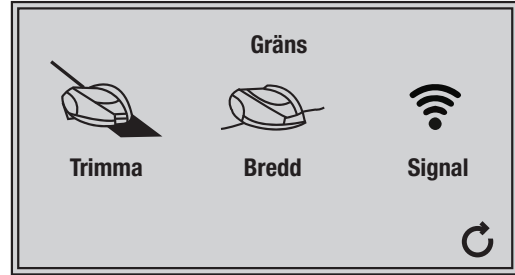
Granska:

Tillbaka: Tillbaka



### 5.4.2 Gräns

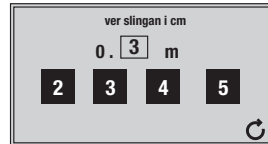
Under gränsmenyn finns tre val.



**Trimma:** Ställ in om du vill att klipparen ska klippa längs tråden. Detta alternativ måste vara inställt på JA ifall zonklippning ska användas.



**Bredd:** Ställ in hur långt över slingan i cm klipparen ska klippa

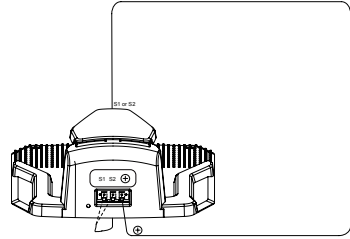


**Signal:** Ställ in vilken slingsignal slingan är inställd på. Om du och en granne har likadana robotgräsklippare kan en köra på S1 och den andra på S2 för att de inte ska störa varandra.



### 5.4.3 Slingsignal Laddstation

Tänk på att ställa in samma slingsignal på laddstationen som i menyn. Du byter signal på laddstationen genom att trycka på knappen SIGNAL på baksidan av laddstationen



### 5.4.4 Ändra Pinkod

Tryck på ikonen PIN för att byta pinkod.

Ange din gamla kod. (0000 ifall du inte har bytt koden tidigare.

**Ange gammal PIN**

□ □ □ □

0	1	2	3	4
5	6	7	8	9

←      ↩      ↻

Ange den nya koden du önskar:

**Ange ny PIN**

□ □ □ □

0	1	2	3	4
5	6	7	8	9

←      ↩      ↻

Bekräfta den nya koden.

**Bekräfta ny PIN**

□ □ □ □

0	1	2	3	4
5	6	7	8	9

←      ↩      ↻



### 5.4.5 Multiområde-inställn.

Under ikonen Multiområde-inställn. kan du programmera din gräsmattas olika klippzoner.

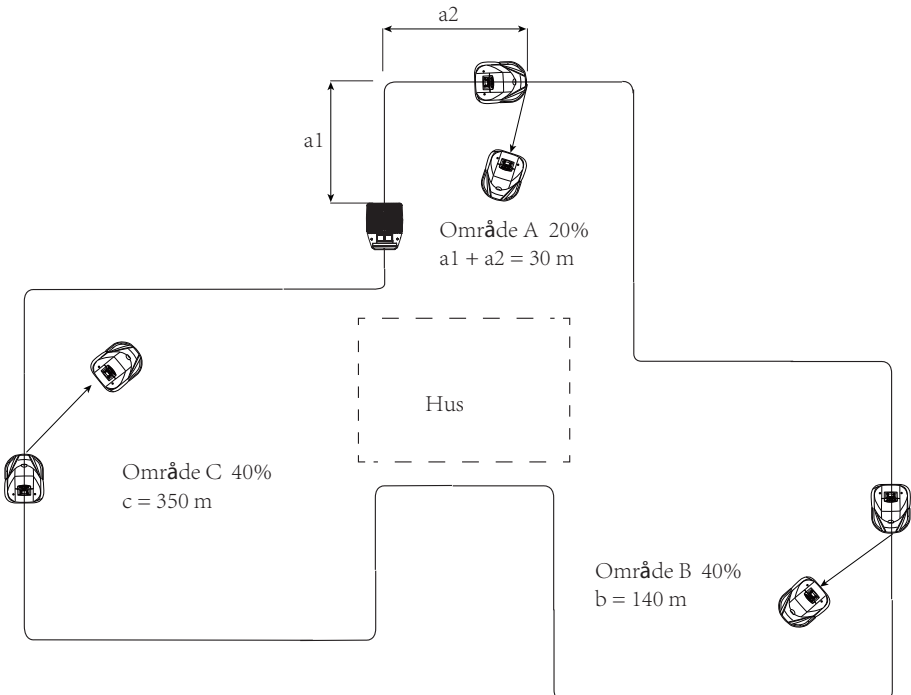
Dela upp din gräsmatta i så många klippzoner du tycker att du behöver. Stega eller mät hur långt det är till varje klippzon i meter och ställ in det på respektive zon.

Mät sedan hur stor del av din gräsmatta klippzonen upptar och ställ in det under procent på respektive klippzon.

Med den här informationen kommer klipparen själv räkna ut hur ofta den kommer behöva klippa i varje zon.

Multiområde-inställn.			
<b>A</b>	050m	<b>B</b>	000m
	20%		00%
<b>C</b>	000m	<b>D</b>	000m
	00%		00%

↻



### 5.4.6 Återställ

Klicka på ikonen Återställ. Tryck JA om du vill återställa klipparen till fabriksinställningar.

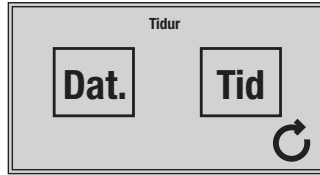


### 5.4.7 Granska

Tryck på ikonen Granska för att få en överblick över alla dina inställningar

## 5.5 Tidur

Tryck på ikonen Tidur för att ställa in när klipparen ska klippa



### 5.5.1 Dat.

Gå in på Dat. för att ställa vilka dagar klipparen ska klippa. Markera de dagar du vill att klipparen ska klippa så att ramarna är fyllda.



### 5.5.2 Klipptid

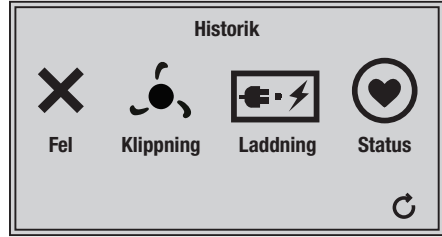
Du kan ha tre olika klipptider per dag. Ställ in när du vill att klipparen ska börja samt sluta sina klippcykler.

Tänk på att ställa klipptiderna efter säsong. Till exempel Ifall det är torka mitt i sommaren bör antalet klipptimmar sänkas och under regnperioder bör dem ökas.



## 5.6 Historia

Tryck på historia för att få en överblick över klipparens historiska data



### 5.6.1 Fel

Tryck på Fel för att se klipparens senaste fyra felmeddelanden.

Lista på fel:

Svagt batteri: Batterit är för svagt för att klipparen ska kunna ta sig tillbaka till laddstationen

Utanför: Klipparen är utanför klippområdet

Fastnad: Krocksensorn har triggats i mer än 10 sekunder. Roboten stannar

Grop: Krocksensorn har trickats 10 gånger på en minut. Roboten stannar

Max.lutning: Klipparen har hamnat i en för brant backe

Lyft: Klipparens lyftsensorn har blivit aktiverad

Error XX: Se felkoder.



## 5.6.2 Klippning

Här visas de senaste arbetstiderna


Total Arbetstid	
<b>Start:</b> 13:25	<b>Klar:</b> 14:15
<b>09:30</b>	<b>10:20</b>



## 5.6.3 Laddning

Här visas klipparens laddningshistorik


Antal laddningar	
<b>Klar:</b> 14:55	<b>Spänning:</b> 28V
<b>11:30</b>	<b>28V</b>



## 5.6.4 Journal

Här visas klipparens totala historik för klippning och laddning.

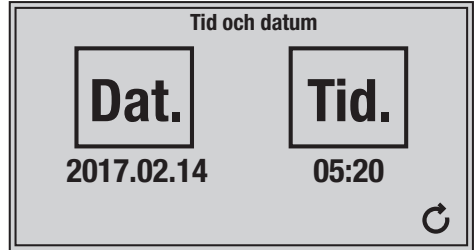
Journal
<b>Total Arbetstid:</b> 145 h 50 min
<b>Ant. laddn.:</b> 120



## 5.7 Ställ tid och datum

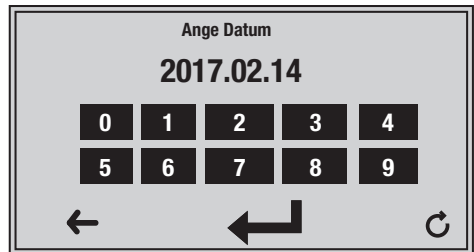
Tryck på Dat. för att ställa in tid och datum.

För att resten av programmeringen ska fungera måste datum och tid vara korrekt inställda.



### 5.7.1 Ange datum

Ställ in dagens datum



### 5.7.1 Ställ tid

Ställ in den aktuella tiden



## 5.8 Install

Tryck på Installera för att köra en demonstration av klipparens funktioner.






## 6. Regnsensor

Klippning i regnet rekommenderas inte.

Denna maskin har en regnsensor och kan stoppa roboten från klippning i regnet om man så önskar. Roboten går då tillbaka till laddningsstationen och ladda, när batteriet är fulladdat, stannar Roboten kvar i laddstationen i ytterligare 2 timmar, innan den börjar klippa igen.

Obs : Kortslut inte de 2 metallsensorerna, detta gör att Roboten inte fungerar som den skall..

## 7. Laddningsinformation

1. Klipparen kommer att gå tillbaka till laddningsstationen moturs längs begränsningsslingan, när du trycker på hemknappen och stänger luckan och visa fast symbol .
2. När Roboten står i laddstationen, blinkar symbolen .
3. När Roboten står i laddstationen under vilotiden, visas också fast symbol ,
4. När klipparen står i laddstationen, och laddningen är avslutad, blinkar symbolen  och fast batterisymbol. .

Obs : Om din robot av någon anledning missar att docka i laddstationen kommer den att försöka igen genom att gå ut på gräset och vända tillbaka gränstråden, och försöka igen tills den lyckas.

Obs : Om den omgivande temperaturen runt laddstationen är högre än 40 grader stänger Roboten av laddandet för att skydda batteriet, när temperaturen minskar återupptas laddningen igen.

## 8. Underhåll.

Kontrollera och rengör din G - FORCE Robot regelbundet och byt slitna delar vid behov , företrädesvis med en torr pensel, en fuktig trasa eller en vass träbit . Använd aldrig spolvatten .

Om denna skötselansvisning följs ökar Robotens livslängd väsentligt..

### 8.1. Batterilivslängd

G - FORCE Robot har ett underhållsfritt litiumbatteri , med en beräknad livslängd på 2 - 3 år (beroende på behandling och användning) . Detta batteri är lätt att ta ur roboten ( vi rekommenderar att du tar ut det fulladdat ) , och förvarar det torrt om möjligt inomhus under vinterförvaringen, och underhållsladdas var 3: e månad i laddstationen för att hålla batteriet redo för vårsäsongen.

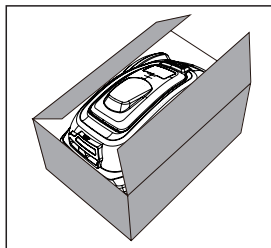
### 8.2. Vinterförvaring

Under vintern rekommenderar vi att du förvarar din Robot och laddstation i ett skjul eller garage, men ännu hellre inomhus om möjligt.

Följande bör utföras innan Roboten ställs undan för vinterförvaring :

1. Rengör klipparen noggrant speciellt laddningsblecken.
2. Ladda batteriet fullt ( Plocka ur det ur Roboten när det är fulladdat)
3. Stäng av huvudströmbrytaren på klipparen
4. Plocka bort och in Transformatorn.
5. Rengör laddstationen och laddnings kontakten
6. Laddstationen frikopplas från begränsningstråden som lämnas ute i marken över vintern men se till att anslutningarna är skyddade av vattenfritt fett , tejp eller liknande.

Det är lämpligt att förvara Robot, laddstation och övriga komponenter i den medföljande kartongen efter rengöring och laddning , med alla 4 hjul platt, om möjligt ta Roboten till en aktoriserad verkstad för en mer fullständig rengöring , där alla funktioner kommer att testas och justeras , slitna delar bytes ut och mjukvara kommer vid behov att uppdateras.



### 8.3. Vårförberedelse

Efter vinterförvaring , rengör de två laddningskontakterna och laddblecken på laddningsstation med ett fint slippapper eller en mässingsborste; Detta kommer att bidra till att uppnå bästa laddning och undvika laddnings störningar .



## 8.4. Rengöring och underhåll

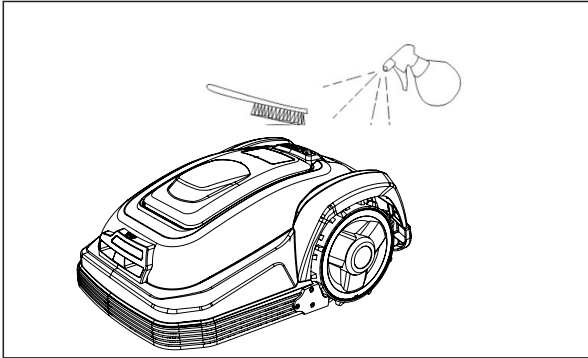
Det är viktigt att hålla din G - FORCE Robot ren .

Roboten kommer att klara backar bättre om hjulen är rena , rena knivar förbättrar klipresultatet

OBS vid rengöring bladen måste du alltid stänga av huvudbrytaren under Robvoten och använda skyddshandskar , använd aldrig en högtryckstvätt , eller ens rinnande vatten för rengöring.

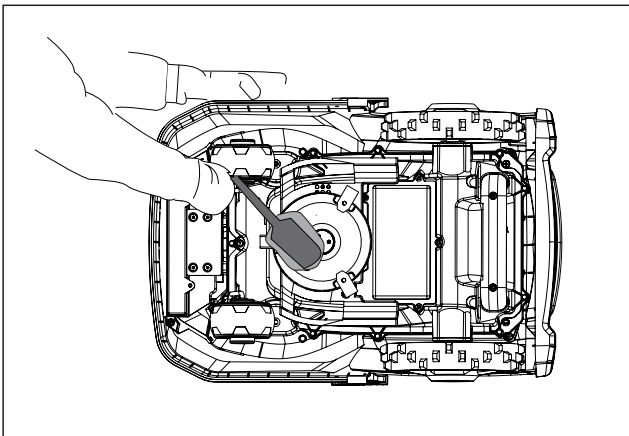
### 8.4.1. Rengöring av kaross

G - FORCE Robot är batteridriven skall man tänka på följande vid rengöring, mjuk borste och sprayflaska med diskmedel, torka bort eventuella rester efter rengöring med en fuktig trasa .



### 8.4.2. Rengöring undersida

VIKTIGT försäkra dig om att huvudströmbrytaren är avstängd innan du vänder på Roboten, Roboten kan i värsta fall tappa programmering om den vänds med spänning på, använd rengöringsmedel och diskborste ibland fordras en träskrapa., rotera knivdisken för att kontrollera att knivarna kan svirvla fritt och att de är fria från gräs och jord.



### Rengör kontaktstiften och laddblecken

Rengör kontaktstiften på Roboten och laddblecken på laddstationen med hjälp av stålull , metall-rengöringsmedel eller fint sandpapper torka gärna rent med t:ex rödsprit för att säkerställa effektiv laddning .

#### 8.4.3. Knivunderhåll

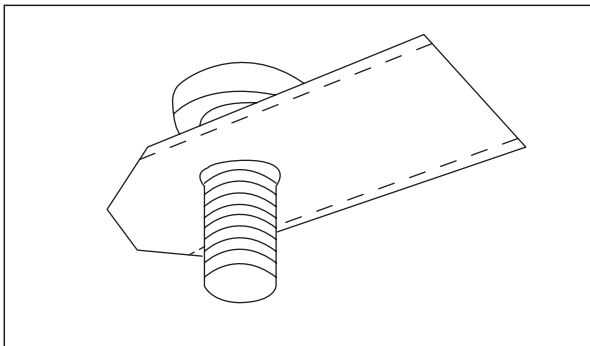
**WARNING!**

Se till att G - FORCE roboten är helt avstängd och skyddshandskar före rengöring , justering eller byte av knivar ( artikelnumret på kniven är 846.210 ) .

**WARNING!**

För att säkerställa maximal skäreffektivitetoch säkerhet använd alltid originalknivar och skruvar från tillverkaren.

Det finns tre blad på din gräsklippare som är monterade på knivdisken . Dessa blad vara ca.fem månader (normal gräsmatta utan hinder ) även om Roboten är programmerad att klippa varje dag . Men när bladen är slitna vänd dem först och senare ersätt dem med de reservblad som finns med i leveransen. Reservblad finns sedan att köpa hos din lokala G - FORCE återförsäljare . Kom ihåg att byta ut alla tre knivarna samtidigt för bästa balans och skärprestanda .

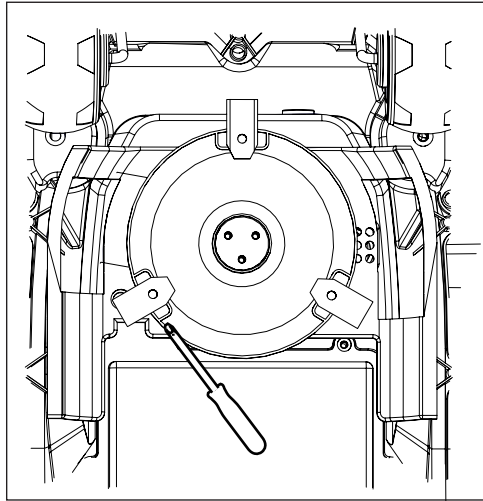


#### 8.4.4. Vända på bladen

Det finns 2 skäregg på varje kniv som då kan vändas frö ytterligare en omgång. Detta görs lätt genom att lossa fästskruven på varje knivfäste, ta bort kniven vänd och återmontera. vänd alltid alla tre bladen samtidigt. Kontrollera med jämna mellanrum att knivarna inte har blivit skadad eller slöa

## 8.4.5. Byte till nya knivar.

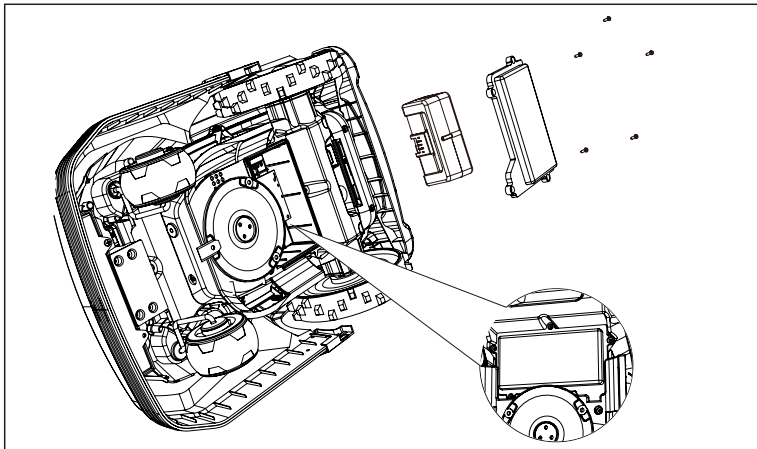
Huvudströmbrytaren måste vara AVSTÅNGD och skyddshandskar bäras, använd en vanlig eller Philips mejsel för att ta bort var och en av skruvarna . återmontera sedan med hjälp av samma eller nya skruvar . Se till att dina nya monterade knivar kan rotera fritt .



## 8.4.6. Urtag eller byte av batteri.

Batteriets livslängd beror på hur det används och sköts men normalt liv är från 2 till 4 år , men det kan lätt bytas ut genom att ta bort batterilocket som skyddar batteriet,

- 1) Ställ in på lägsta klipphöjd.
- 2) Skruva loss de 5 skruvarna från botten. (Ett av skruvhålen nås från knivskyddet)
- 3) Koppla ur batteriet genom att dra ur det.



## FELSÖKNING

## Felmeddelanden

Nummer	Användningsområde	Felsymtom	Åtgärd
1		Torn dröjtar.	<p>Kontrollera att fästmotordrivningen är i Gänge PK.</p> <p>Beakta att vissa utlösnar vid leverans. Se till att robotgödselutgåvan placeras den i fästmotordrivningen och stängs av.</p> <p>Tryck på <b>STOPP</b> på knapparna för att stanna robotgödselutgåvan. Om robotgödselutgåvan inte stannar, kontrollera eventuella felkoder och avbryt det angivna felet.</p> <p>Om dröjtar är som när någon knapp trycks in, placera robotgödselutgåvan i fästmotordrivningen. Vänta 5 minuter och slå sedan av maskinens ström.</p>
2		Robotgödselutgåvan kan inte gå in i fästmotordrivningen.	<p>Kontrollera om gårdesten ligger korrekt och under tätningsgasketen löper rätt.</p> <p>Kontrollera att tätningsgasketen är placerad enligt avsett layout.</p>
3		Robotgödselutgåvan går i chock på väg längs gårdesten ligger till fästmotordrivningen.	<p>Kontrollera om det finns någon förgiftad ingångning nära eller under gårdesten ligger. Flytta i så fall gårdesten ligger för att undvika området.</p>
4	LADDER	Laddar.	Kontrollera funktionen.
5	FEL	Fel PIN när ny PIN ska anges.	Ange korrekt PIN.
6	HEM	Robotgödselutgåvan går tillbaka till fästmotordrivningen.	Kontrollera funktionen.
7	SWAGT BATTERI	Batterispänningen är för låg.	<p>Robotgödselutgåvan går tillbaka till fästmotordrivningen.</p> <p>Om robotgödselutgåvan inte går tillbaka till fästmotordrivningen av sig själv, kan den behöva bilas till fästmotordrivningen.</p>
8	LIFT	Robotgödselutgåvan är lyft.	<p>Kontrollera om robotgödselutgåvan lyfts upp av för långt gods (länge är 60 mm). Slipp i så fall godset med en vanlig gödselutgåva innan robotgödselutgåvan startas igen.</p> <p>Kontrollera att robotgödselutgåvan inte är blockerad.</p>
9	INGEN SIGNAL	Robotgödselutgåvan sänder ingen signal från gårdesten ligger.	<p>Kontrollera att batterispänningen på tätningsgasketen ligger tillräckligt.</p> <p>Om batterispänningen inte ligger, kontrollera att tätningsgasketen är monterad korrekt.</p> <p>Om batterispänningen ligger rätt, kontrollera att gårdesten ligger är ansluten till tätningsgasketen.</p> <p>Vid dessa anslutning eller strömavbrott, går robotgödselutgåvan till närmaste gårdesten ligger.</p> <p>Kontrollera att samma signal (A1 eller B2) är anslutad på båda fästmotordrivningarna och på fästmotordrivningen.</p>
10	HINDER	Desa meddelande visas endast i fästmotordrivningarna.	<p>Kontrollera att robotgödselutgåvan inte har fastnat på någon hinder.</p>
11	UTMÄRDE	Robotgödselutgåvan är eller har varit utmärkt gårdesten ligger.	<p>Om dröjtar visar UTMÄRDE om en robotgödselutgåvan behåller sig länge i tillämpningsområdet, kontrollera att gårdesten ligger är korrekt ansluten till tätningsgasketen.</p> <p>Om robotgödselutgåvan behåller sig utan för tillämpningsområdet, lyft in den i tillämpningsområdet och stäng av den.</p> <p>Om robotgödselutgåvan kan inte lämna tillämpningsområdet i en tid, flytta gårdesten ligger så att tillåter till mer rymd.</p> <p>Om robotgödselutgåvan flera gånger kan inte lämna tillämpningsområdet på samma ställe, kontrollera om det finns en tillämpning i tillämpningsområdet eller under anslutningen. Om så är fallet, flytta om till nästa gårdesten ligger för att meddela dessa meddelande.</p>
12	FASTNAT	Robotgödselutgåvan har fastnat.	<p>Desa meddelande visas när tillämpningsområdet avbryts mer än 10 gånger på 1 min. Kontrollera om robotgödselutgåvan har fastnat mellan hinder som rullar, tvärlinjer eller liknande. Avlägsna hindren eller flytta gårdesten ligger för att meddela dessa meddelande.</p>
13	KLIPPER	Robotgödselutgåvan klipper.	Kontrollera funktionen.

SE

14	MILAR	Inskild vinkel för riktningstillämparen.	Programera om tillämparen om riktningstillämparen ska bli på en annan period.
15	KORTSK LUTNING	Riktningstillämparen har brast till riktning.	Om skivningen är för brant eller om riktningstillämparen av annan anledning inte kan placeras av den ska gränsvinkeln justeras för att bestämma skivningsvinkeln.
16	VÄT	Riktningstillämparen har slagit riktning. Detta meddelande visas om barn i felmeddelandesmygga.	Ljka upp riktningstillämparen och placera den på plats och fjärr underlag.
17	VÄNAR	Visas vid fel, då kamerakontroll eller annan riktningstillämparen spår in i vinkeln.	Tryck på någon av riktningstillämparna för att ta bort meddelandet.
18		Om gommen har en annan riktningstillämpare.	Se till att riktningstillämparna inte är inställda på samma sätt.
19		Riktningstillämparen släcks.	Kontrollera inställningarna och bestämma så att de inte blivit störade. Byt om de är störade.

## Felsökning laddningsstation

Indikatorn påbörjar	Indikatorn lyg
Blå lampor släcks.	Normalt.
Blänkande blå lampor.	Laddningsstationens laddningskabel är strömlös. Användningsgarantin är ut.
Blänkande blå lampor.	Under laddning kan det bli en laddning pågick.
Blänkande blå och röd lampor.	Under laddning kan det bli en avbrott i laddningen är strömlös och att indikatorn påbörjar laddningens laddningskabel är strömlös.

## Felkoder

Meddelandet	Typ av felmeddelande	Huvudorsaken	Åtgärd
FEL 1	Felmeddelande	Fel vid riktningstillämparens spårning.	Stanna om riktningstillämparen. Om fel är återkommande kontakta auktoriserad serviceverkstad.
FEL 20A	Felmeddelande	Fel på riktningstillämparens gränsvinkel vid spårning.	
FEL 20L	Felmeddelande	Fel på vinkeln vid gränsvinkel vid spårning.	
FEL 21	Felmeddelande	Fel vid riktningstillämparens spårning - ADCD.	
FEL 22	Felmeddelande	Fel vid riktningstillämparens spårning - ADCD.	
FEL 23	Felmeddelande	Riktningstillämparen spår inte till riktningstillämparen stannar.	
FEL 24	Felmeddelande	Riktningstillämparen spår inte till riktningstillämparen stannar.	
FEL 3	Felmeddelande	Riktningstillämparen spår inte till riktningstillämparen stannar. Riktningstillämparen stannar inte till riktningstillämparen stannar. Riktningstillämparen stannar inte till riktningstillämparen stannar.	
FEL 4	Felmeddelande	Riktningstillämparen stannar till riktningstillämparen är tyst.	
FEL 4	Felmeddelande	Riktningstillämparen stannar inte till riktningstillämparen stannar.	
JU1_inoms	Varning meddelande	Detta meddelande visas endast i felmeddelandesmygga. Det betyder att vinkeln är inställd.	Se FEL 4 och FEL 23.
JU2_inoms	Varning meddelande	Detta meddelande visas endast i felmeddelandesmygga. Riktningstillämparen kan vara inställd.	Se FEL 3 och FEL 24.
ERC	Varning meddelande	Inom barnområde.	Riktningstillämparen spår inte riktningstillämparen av barnområde.

**Felsökning laddstation**

	<b>LED/LampaLED</b>	<b>Beskrivning.</b>
1	Fast Blått sken	Normal
2	Blått blinkande sken	Fel i laddstation av, Begränsningstråden OK
3	Rött blinkande sken	Begränsningstråden av eller dålig kontakt, Laddstation OK
4	Rött och Blått blinkande sken	Begränsningstråden av eller dålig kontakt och fel i laddstationen.

Vi,  
**SUMEC Europe GmbH**  
**Hanns-Martin-Schleyer-Str. 18a**  
**47877 Willich / Tyskland**

**Deklarerar att produkten:**

Beskrivning: **Robotic Lawn Mower**  
Modell-nr: **SB1200**  
Funktion: **Gräsklippning**

**Uppfyller grundläggande hälso- och säkerhetskrav i följande direktiv:**

Maskindirektivet 2006/42/EC  
Elektromagnetiska överensstämmelsedirektivet  
2004/108/EC RoHS-direktivet 2011/65/EU  
Bullerutsläpp i Miljödirektivet för utrustning som används utomhus  
2000/14/EC ändrad med 2005/88/EC  
Konformitetsbedömningsmetod enligt bilaga VI  
uppmätt bullereffektnivå: 66.47 dB (A)  
Deklarerad garanterad bullereffektsnivå: 67dB (A)

**Standard och tekniska specifikation som refereras till:**

EN 60335-1: 2012+A11  
EN 50636-2-107: 2015  
EN 62233: 2008  
EN 55014-1: 2006+A1+A2  
EN 55014-2: 1997+A1+A2

Firmatecknare  
Datum: 2016-1-26

*Roland Menken*  
**SUMEC Europe GmbH**  
**Hanns-Martin-Schleyer-Str. 18a**  
**47877 Willich**

Signatur: \_\_\_\_\_

Namn: Roland Menken  
Direktör

SUMEC Europe GmbH  
Hanns-Martin-Schleyer-Str. 18a  
47877 Willich / Tyskland