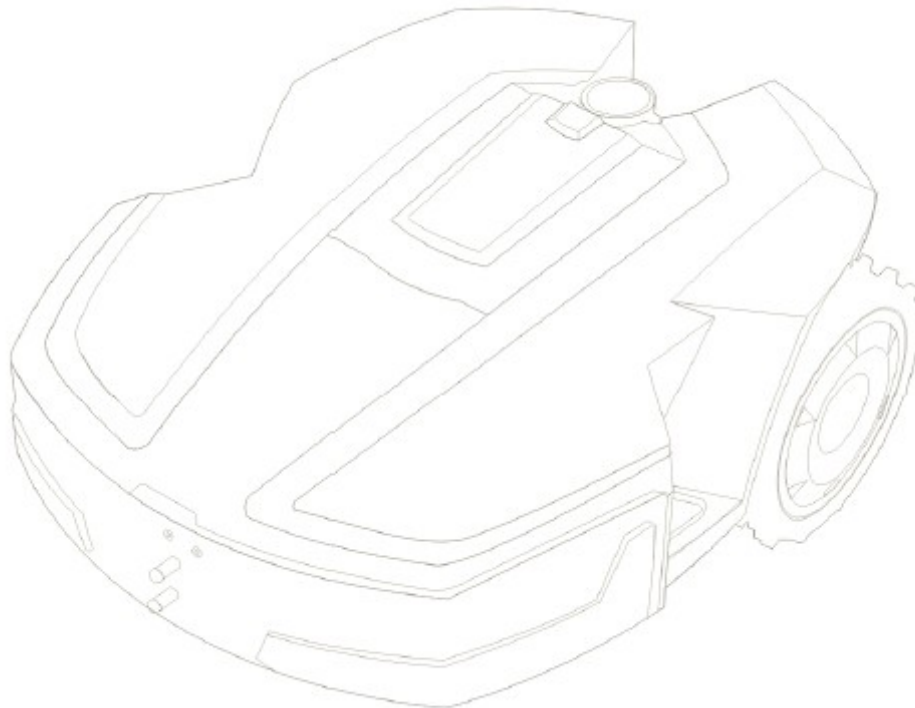


# SELEKTA

## ROBOTPLÆNEKLIPPER

### HN 3038



**Robotplæneklippere er farlige, hvis de bruges forkert!**

*Læs denne brugervejledning omhyggeligt før maskinen tages i brug og gem vejledningen til senere brug. Sørg for, at eventuelle nye brugere også får brugervejledningen.*

## INDHOLDSFORTEGNELSE

<b>1. SIKKERHEDSANVISNINGER.....</b>	<b>3</b>
1.1 Kort introduktion.....	3
1.2 Sikkerhedssymboler.....	3
1.3 Sikkerhedsanvisninger.....	3
1.4 Emballage og transport.....	3
<b>2. GENERELLE INFORMATIONER OG ANVISNINGER.....</b>	<b>4</b>
2.1 Hoveddele.....	4
2.1.1 Maskinens hus.....	4
2.1.2 Ladestation.....	4
2.1.3 Strømadapter og afgrænsningsledning.....	4
2.1.4 Fjernbetjening.....	5
2.2 Tekniske specifikationer.....	5
2.2.1 Plæneklipperens specifikationer.....	5
2.2.2 Adapterens specifikationer.....	5
2.2.3 Ladestationens specifikationer.....	5
2.2.4 Fjernbetjeningens specifikationer.....	5
2.3 Bevægelsesmønstre.....	6
2.3.1 Tilfældigt bevægelsesmønster.....	6
2.3.2 Spiralbevægelser.....	6
2.4 Plæneklipperens hovedfunktioner.....	6
2.4.1 Programmeret græsslåning.....	6
2.4.2 Automatisk opladning.....	6
2.4.3 Automatisk stop ved regn.....	7
2.4.4 Fjernbetjening.....	7
2.4.5 Automatisk nedsat hastighed ved forhindringer.....	7
2.4.6 Alarm for skrån timer over 30 grader.....	7
2.4.7 Alarm ved fald.....	7
2.4.8 Kollisionsdetektor.....	7
2.4.9 Alarm for start af plæneklipperen.....	7
2.4.10 Uventet stop alarm.....	7
2.4.11 Passwordbeskyttelse.....	7
<b>3. INSTRUKTIONER VED ALMINDELIG BRUG.....</b>	<b>7</b>
3.1 Kontrol af alle dele.....	7
3.2 Oprydning på græsplænen.....	8
3.3 Opsætning af ladestationen.....	8
3.3.1 Vælg et egnet sted.....	8
3.3.2 Placering af ladestationen.....	8
3.3.3 Fastgørelse af ladestationen.....	9
3.4 Installation af afgrænsningsledningen.....	9
3.4.1 Udlægning af afgrænsningsledningen.....	9
3.4.2 Fastgørelse af afgrænsningsledningen.....	10
3.5 Tilslutning på ladestationen.....	10
3.6 Isætning af sikringen.....	11
3.7 Opladning af batteriet.....	11
3.8 Opsætning.....	11
3.9 Start af plæneklipperen.....	17
3.10 Fjernbetjening.....	17
3.11 Anvisninger ved daglig brug.....	18
<b>4. VEDLIGEHOLDELSE.....</b>	<b>18</b>
4.1 Udskiftning af rotorblad.....	18
4.2 Udskiftning af batteri.....	19
4.3 Rengøring af huset.....	19
4.4 Rengøring af hjulene.....	19
<b>5. PROBLEMLØSNING.....</b>	<b>19</b>
<b>6. SERVICE.....</b>	<b>20</b>

# 1. SIKKERHEDS- OG FORSIGTIGHEDSANVISNINGER

## 1.1 KORT INTRODUKTION

Tak fordi du købte dette kvalitetsprodukt. Før robotplæneklipperen tages i brug, bør du læse brugervejledningen, som vil lede dig igennem den korrekte brug af maskinen.

## 1.2 Sikkerhedssymboler



CE godkendt



Hold hænderne væk fra roterende dele



Roterende dele  
Hold hænderne væk



Hold hænder og fødder væk fra de roterende dele



Følg alle sikkerhedsanvisninger i brugervejledningen



Kun fagpersoner



Adskil ikke maskinen



Sid aldrig på plæneklipperen



Læs denne brugervejledning før brug



Brug arbejdshandsker ved reparationer

## 1.3 Sikkerhedsanvisninger

1. Hold børn og kæledyr væk fra maskinen når den arbejder.
2. Fjern alt affald fra plænen før plæneklipperen startes.
3. Vær sikker på, at personer der ikke kender maskinen er væk fra arbejdsområdet når maskinen arbejder.
4. Reparer eller juster aldrig maskinen mens den arbejder.
5. Inspicer ikke bladene og løft ikke maskinen mens den arbejder.
6. Lad aldrig maskinen arbejde på skråninger med over 30 graders hældning.
7. Brug aldrig maskinen hvis nogle sikkerhedsdele er ødelagt eller mangler.
8. Brug arbejdshandsker når bladene kontrolleres.
9. Brug beskyttelsesbriller når afgrænsningskablet udlægges og fastgøres.
10. Sluk maskinen når den oplades fra det bageste stik.

### OBS!

Pas godt på eventuelle børn og husdyr! Fjern sikringen når der ikke er voksne til stede, for at undgå utilsigtet start, der kan påføre børnene og/eller dyrene skader.

## 1.4 Emballage og transport

- Brug den originale emballage når maskinen skal transporteres.
- Sluk maskinen og tag sikringen ud før maskinen skal transporteres.
- Sluk for strømmen til maskinen, hvis den ikke skal bruges i længere tid. Oplad lithium-batteriet ca. hver 2. måned for at sikre den bedste ydeevne.
- Af sikkerhedsårsager skal sikringen fjernes efter tilendebragt opladning.
- I perioder med megen regn er det tilrådeligt at placere plæneklipperen et sted, hvor den er beskyttet mod regnen. Sluk for strømmen og fjern sikringen.
- Om vinteren hvor der ligger sne, er det tilrådeligt at flytte maskinen indendørs til et tørt sted. Fjern sikringen.

## 2. GENERELLE INFORMATIONER OG ANVISNINGER

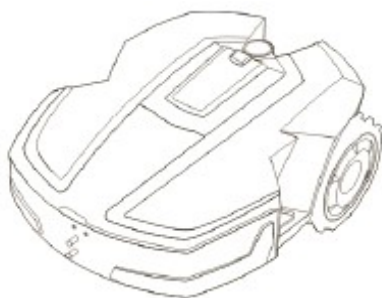
### 2.1 Hoveddele

Maskinen har 4 hoveddele:

1. Hus · 2. Ladestation · 3. Afgrænsningskabel, strømadapter · 4. Fjernbetjening.

#### 2.1.1 Maskinens hus

Plæneklipperen er batteridrevet.



#### 2.1.2 Ladestationen

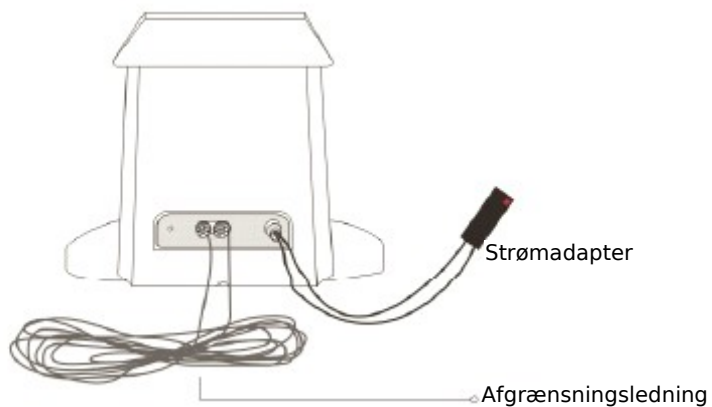
Ladestationen har 3 funktioner:

1. At begrænse plæneklipperens areal med afgrænsningsledningen.
2. Alarm, instruktioner og meddelelser.
3. At oplade maskinens batteri.

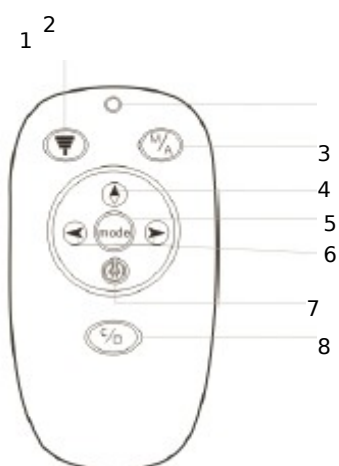


#### 2.1.3 Strømadapter og afgrænsningsledning

Afgrænsningsledning til at lægge langs plænenes kant og andre forhindringer.



## 2.1.4 Fjernbetjening



1. Infrarød kontakt
2. Fjernbetjeningsindikator
3. Lås klippeprogram
4. Start/stop af motoren.
5. Valg af klippeprogram
6. Venstre/højre retningskontakt
7. Tast for tilbagevenden til ladestation
8. Pausetast

## 2.2 Tekniske specifikationer

Punkt	Parameter	Type L600
<b>2.2.1 Plæneklipperens specifikationer</b>	Dagligt klippeareal	≤ 700 m <sup>2</sup>
	Dækningsareal	≤ 2500 m <sup>2</sup>
	Klippehøjde	3-6 cm
	Klippebredde	24 cm
	Stigningsevne	≤ 30° ± 10°
	Opladningstid	5-6 timer
	Gennemsnitlig arbejdstid	3-4 timer
	Batteri	Lithium 24V/8Ah
	Motoromdrejningstal	3200 min <sup>-1</sup>
	Motoreffekt	60 W
	Gennemsnitlig kørehastighed	1,2 km/t
<b>2.2.2. Adapterens specifikationer</b>	Mærkespænding	100-240 VAC 50-60 Hz
	Mærkestrøm	1,8 A
	Udgangsspænding	29,4 VDC
	Udgangsstrøm	2 A
<b>2.2.3 Ladestationens specifikationer</b>	Indgangsspænding	29,4 VDC
	Udgangsspænding	29,4 VDC

<b>2.2.4 Fjernbetjeningens specifikationer</b>	Spænding	12 VDC
	Effektiv rækkevidde	15 m

## 2.3 Bevægelsesmønstre

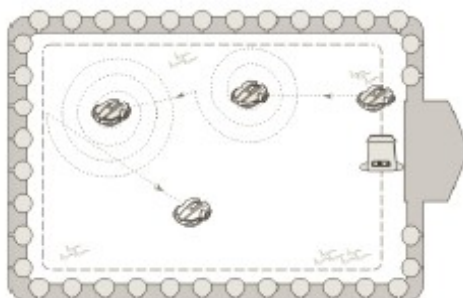
### 2.3.1 Tilfældigt bevægelsesmønster

Når plæneklipperen når afgrænsningsledningen, vil den dreje 90 grader i en anden retning i en ret linje. Den fortsætter indtil den når den næste afgrænsningsledning, hvor den igen drejer 90 grader og kører i en ret linje. Dette gentages således at maskinen aldrig vil køre to gange i den samme linje, og den kører således med størst effektivitet. Maskinen har normalt en kapacitet på 130 m<sup>2</sup>/t.



### 2.3.2 Spiralbevægelser

Maskinen starter ud fra en given position, og begynder med at køre i en bue med 0,3 m radius. Radius forøges gradvist så maskinen kører i et spiralmønster. Spiralbevægelsen bruges ofte til at slå et begrænset areal styret med fjernbetjeningen.



## 2.4 Plæneklipperens hovedfunktioner

### 2.4.1 Programmeret græsslåning

Maskinen kan programmeres til at starte slåning 24 timer om dagen i 7 dage. Maskinen vil så begynde at slå plænen på det programmerede starttidspunkt og køre tilbage til ladestationen på det programmerede sluttidspunkt.

### 2.4.2 Automatisk opladning

Maskinen vil stoppe med at slå og køre tilbage til ladestationen for at oplade når batteriet mangler strøm.

### 2.4.3 Automatisk stop ved regn

Maskinen har en regnsensor, der automatisk stopper græsslåning ved regn og maskinen kører tilbage til ladestationen. Maskinen vil ikke starte igen før næste programmerede starttidspunkt eller hvis den får startsignal fra fjernbetjeningen.

### 2.4.4 Fjernbetjening

Fjernbetjeningen tillader brugeren at starte maskinen (Auto/Manual) samt kontrollere køreretningen for at gøre maskinen lettere at bruge.

### 2.4.5 Automatisk nedsat hastighed ved forhindringer

Maskinen har et indbygget infrarødt detektionssystem, der nedsætter hastigheden når den mærker forhindringer foran maskinen, hvilket skal forhindre voldsomme kollisioner.

### 2.4.6. Alarm for skråninger med over 30 grader hældning

Når maskinens hældning er mere end 30 grader, vil maskinen automatisk stoppe køremotoren i løbet af 2 sekunder. Herefter startes alarmer og displayet vil vise "ERROR 5".

### 2.4.7. Alarm ved fald

Maskinen vil stoppe og displayet vise "ERROR4" hvis begge forhjul kører samtidigt i et hul eller en revne i mere end 2 sekunder.

### 2.4.8 Alarm for kollision

Maskinen har en kollisionsdetektor på fronten. Den ændrer maskinens retning hvis den opdager forhindringer som træer, hegn etc. for at forhindre kollisioner.

### 2.4.9 Startalarm

Maskinen vil give 3 korte beeps for at informere personer omkring maskinen at den starter

### 2.4.10 Alarm for uventede hændelser

Maskinen vil stoppe og vise "ERROR 7" hvis den ikke detekterer afgrænsningsledningen og ikke kan finde ladestationen. Dette kan forhindre maskinen i at køre uden for plænen og blive beskadiget.

### 2.4.11 Passwordbeskyttelse

Maskinen har passwordbeskyttelse. Når et password er aktiveret, kan maskinen ikke starte før den får det korrekte password. Passwordfunktionen er ikke aktiveret ved leveringen.

## 3. INSTRUKTIONER VED ALMINDELIG BRUG

### 3.1 Kontrol af medfølgende dele

Kontrollér at nedenstående dele medfølger:

Nr.	Delbetegnelse	Antal	Bemærkninger
1	Sikring	5 stk.	F20A/250 V 30x5 mm
2	Ekstra rotorblade	4 sæt	16 stk.
3	Brugermanual	1 stk.	
4	Batteri til fjernbetjening	1 stk.	23A 12 V
5	Fjernbetjening	1 stk.	
6	Stik til afgrænsningsledning	1 par	Sort og rød
7	Plasticpløk til ladestation	4 stk.	
8	Plasticpløk til afgrænsningsledning	1 pose	Standard - 50 stk.
9	Afgrænsningsledning	1 stk.	Standard - 100 meter

10	Strømadapter med kabel	1 stk.	
11	Ladestation	1 stk.	
12	Plæneklipper	1 stk.	

### 3.2 Oprydning på græsplænen

Hvis græsset er højere end 15 cm eller for kraftigt, skal plænen først slås med en almindelig plæneklipper. Kontroller at der ikke ligger hårde genstande som sten eller redskaber, der kan ødelægge bladene på robotplæneklipperen. Sæt et effektivt hegn om træer og buske, så maskinen ikke rammer dem.

**OBS!** Det er vigtigt at ovenstående udføres før maskinen tages i brug, da den ellers kan blive beskadiget eller ødelagt.

### 3.3 Opsætning af ladestationen

#### 3.3.1 Vælg et egnet sted

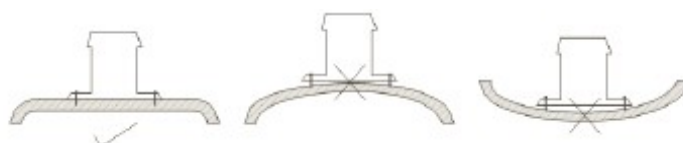
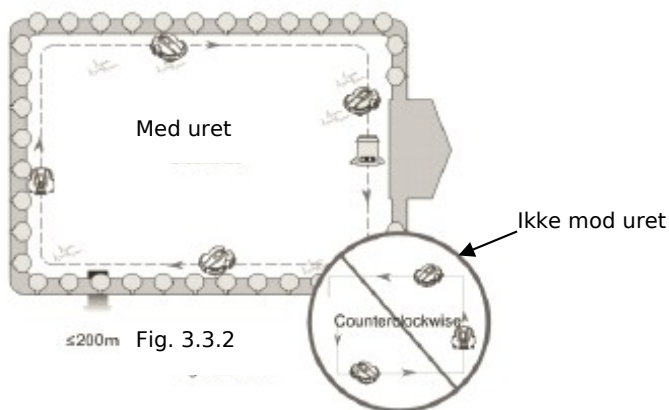


Fig. 3.3.1

#### **OBS!**

1. Ladestationen skal placeres på et fast og plant underlag og ikke på en lavtliggende del af plænen, der kan blive oversvømmet og dermed ødelægge ladestationen eller maskinen.
2. Der må ikke være forhindringer foran ladestationen.
3. Der må ikke være magnetiske forstyrrelser i nærheden af placeringsstedet, da maskinen kan blive forstyrret og ikke virke korrekt.

#### 3.3.2 Placering af ladestationen



#### **OBS!**

Interfacedelen (med de to kobberskinner) skal placeres i retningen mod uret, da maskinen vil følge begrænsningsledningen i retning med uret. Ellers vil ladning ikke ske korrekt.



### 3.3.3 Fastgørelse af ladestationen

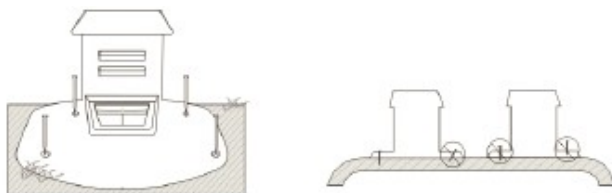


Fig. 3.3.3

#### OBS!

1. Forreste del af begrænsningsledningen skal føres igennem bunden på ladestationen.
2. Fastgørelsespløkkerne skal fastholde ladestationen. Pløkkerne skal placeres lodret og med forsigtighed.

### 3.4 Installation af afgrænsningsledningen

#### 3.4.1 Udlægning af afgrænsningsledningen

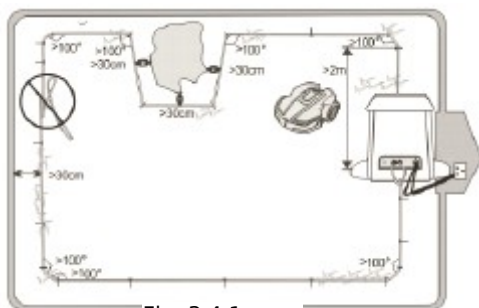


Fig. 3.4.1

#### OBS!

1. Afstanden mellem afgrænsningsledningen og plæns kant skal være mere end 30 cm.
2. Den ene ende af afgrænsningsledningen skal gå igennem midten af ladestationens plade. Der skal være mindst 2 meters plads foran ladestationen for at maskinen kan returnere korrekt til ladestationen.
3. Hvis der er forhindringer på plænen, skal afgrænsningsledningen føres udenom forhindringerne i mindst 30 cm's afstand.

#### OBS!

Hver vinkel på afgrænsningsledningen i plæns hjørner skal være mere end 100 grader (135 grader anbefales). Hvis vinklen er mindre end 100 grader kan der opstå fejlfunktioner, se fig. 3.4.3. Hvis plænen har to zoner, som f.eks. i fig. 3.4.3, skal passagen mellem zone 1 og zone 2 være større end 1,5 m.

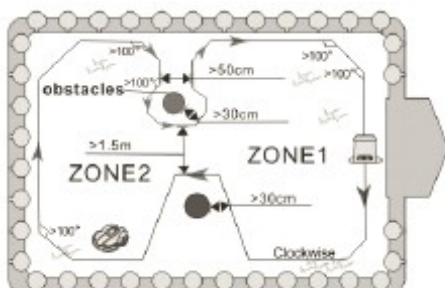


Fig. 3.4.3

#### OBS!

1. Hvis der er en swimmingpool eller anden forhindring midt i plænen, skal afgrænsningsledningen være mindst 30 cm fra disse.
2. Afstanden mellem dele af afgrænsningsledningen skal være mindst 50 cm.

### 3.4.2 Fastgørelse af afgrænsningsledningen



Fig. 3.4.2

#### OBS!

1. Afgrænsningsledningen skal fastgøres med en plasticpløk for hver 2-3 m alt efter plænsens type.
2. Læg afgrænsningsledningen så tæt på jorden som muligt for at forhindre maskinen i at klippe ledningen over.
3. Afgrænsningsledningen har standard et tværsnit på 0,75 cm<sup>2</sup> og skal være kortere end 200 m. Hvis ledningen opgraderes til 1,0 cm<sup>2</sup>, kan ledningen være op til 300 m.

### 3.5 Tilslutning på ladestationen

1. Forbind afgrænsningsledningen til stikket og sæt stikket i ladestationen.



Fig. 3.5.1

2. Sæt først adapteren i ladestationen og derefter strømkablet i kontakten, aldrig omvendt.

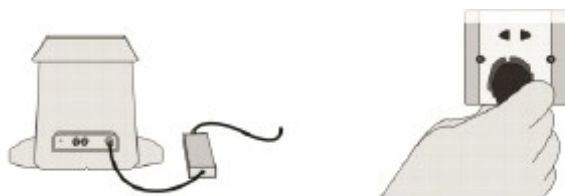


Fig. 3.5.2

3. Kontroller ladestationens status på indikatorlamperne. Indikatoren på højre side er grøn, det betyder at ladestationen er klar. Træk afgrænsningsledningens ene stik ud, og indikatoren på venstre side bliver gul og blinker samtidigt med at der lyder nogle beeps. Sæt stikket i igen og lampen holder op med at blinke og beeps stopper. Installationen er nu afsluttet.

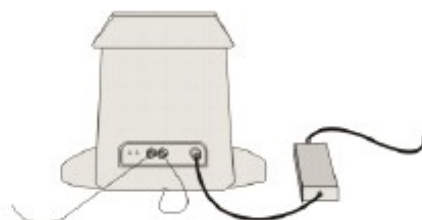


Fig. 3.5.3

4. Lad maskinens ladehoved få kontakt med kobberskinnerne på ladestationen, og indikatoren til venstre på ladestationen lyser rødt. Nu er ladestationen klar.



Fig. 3.5.4

### 3.6 Isætning af sikringen

Løsn sikringsdækslet og sæt sikringen i før maskinen startes.

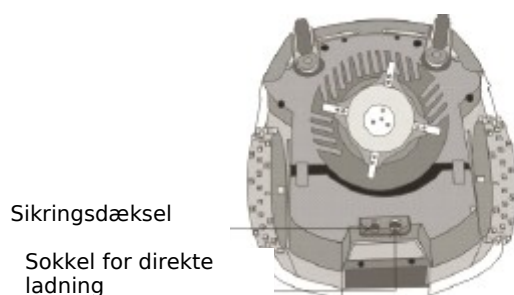


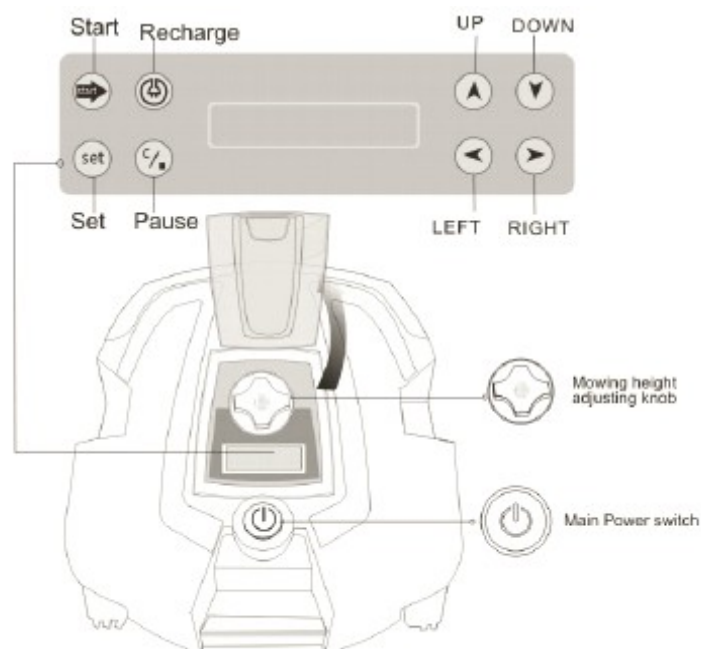
Fig. 3.6.1

### 3.7 Opladning af batteriet

Hvis maskinen ikke har været i brug i længere tid (længere end 1 måned), skal batteriet oplades. Sæt adapterens stik direkte i soklen for direkte opladning. I automatisk status vil maskinen automatisk returnere til ladestation for at blive opladet.

### 3.8 Opsætning

Brug grebet til højdejustering til at indstille klippehøjden. Klippehøjden kan indstilles mellem 3 og 6 cm.



## Opsætning af parametre med opsætningspanelet

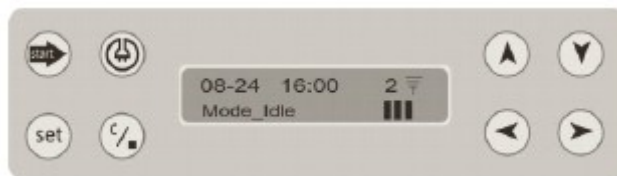
Tryk på <SET> for at starte opsætningen.



Der kræves nu et password (funktionen er deaktiveret som standard, tryk på <SET> for at komme videre). Hvis der er sat et password, og det er forkert, vil displayet vise ERROR. Gå tilbage til "password input" og prøv igen.



Tast det rigtige password, og displayet viser nu



## Opsætning af funktioner

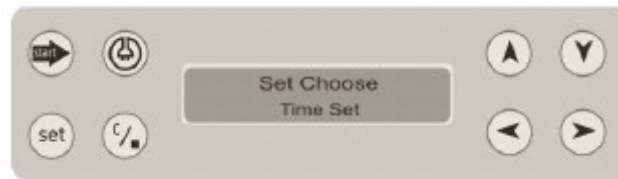
Dato	Tid	Planlagte dage per uge	
08-24	16:00	2	Markering af infrarød forbindelse. Ingen markering betyder, at der ingen infrarød forbindelse er.
Mode_Idle			Batteristatus

Mode_Idle	Arbejdsfunktioner: Automatic Mode-L: Tilfældig bevægelse Automatic Mode-C: Spiralbevægelse Manual Mode-L: I lige linje (manuel) Manual Mode-C: Spiralbevægelse (manuel)
Auto_Mode_L	
Auto_Mode_C	
User_Mode_L	
User_Mode_C	

## Indstilling af tid

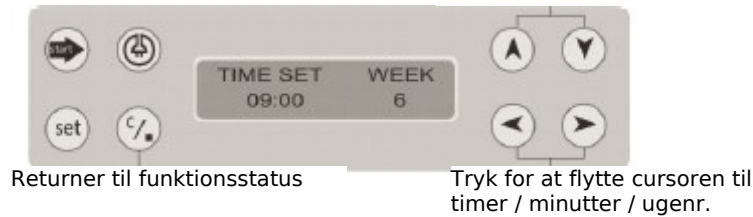
1. Tryk <SET> og menuen for tidsindstilling bliver vist som på nedenstående billede



2. Tryk på >SET>

igen for at indstille tid

Tryk for at sætte tid



Returner til funktionsstatus

Tryk for at flytte cursoren til timer / minutter / ugenr.

3. Tryk på ◀▶ for at flytte cursoren til at sætte time, dato og ugedag. Tryk på □□ for at vælge den specifikke værdi.
4. Tryk på <SET> for at afslutte

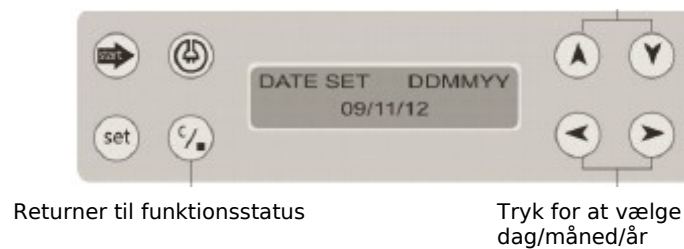
## Indstilling af dato

1. Tryk <SET> for at komme i opsætningsstatus. Tryk ◀▶ eller □□ for at vælge "Date Set".



2. Tryk <SET> igen for at komme i datomenuen

Indstil dato



Returner til funktionsstatus

Tryk for at vælge dag/måned/år

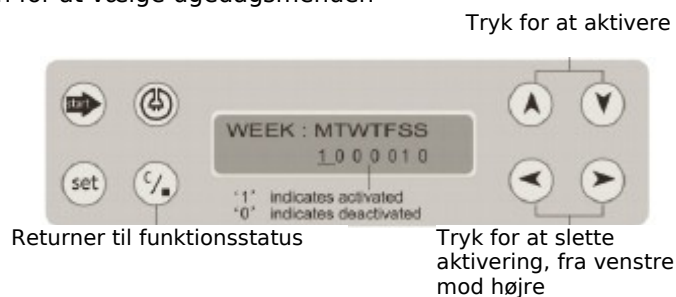
3. Tryk ◀▶ for at flytte cursoren til dag/måned/år. Tryk □□ for at vælge specifik værdi.
4. Tryk <SET> for at afslutte

## Indstilling af arbejdsplan

1. Tryk <SET> for at komme i opsætningsstatus. Tryk ◀▶ eller □□ for at vælge "Work Schedule"



2. Tryk <SET> igen for at vælge ugedagsmenuen



3. Tryk ◀▶ for at vælge mandag til søndag.
4. Tryk □□ for at sætte "0" eller "1". "1" er aktiveret, "0" er deaktiveret. Sæt aktuell ugedag.
5. Tryk <Set> for at indstille arbejdstider.



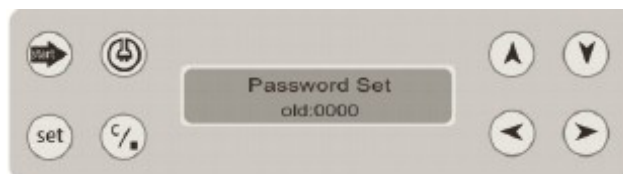
6. Tryk ◀▶ for at flytte cursoren til timer og minutter og tryk derefter på □□ for at indstille de aktuelle tal. Den første tid er starttid og den anden stoptid.
7. Tryk <SET> for at afslutte.

## Indstilling af password

1. Tryk <SET> for at komme i opsætningsstatus. Tryk ◀▶ eller □□ for at vælge "Password Set".

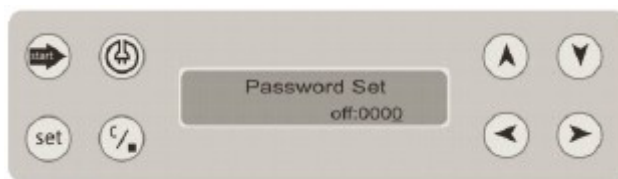


2. Tryk <SET> igen for åbne password-menuen.

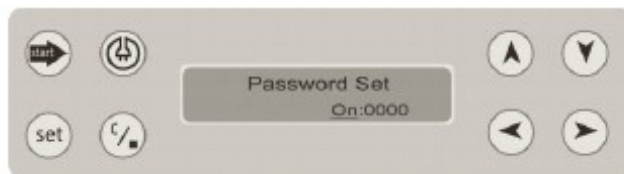


3. Det gamle password "0000" skal først tastes og derefter trykkes <SET> igen for at komme i ny passwordmenu.

4. Tryk ◀▶ for at  
Tryk □□ for at  
tast så nyt



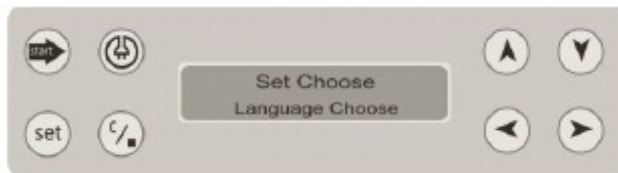
vælge cursorposition.  
aktivere  
passwordbeskyttelse og  
password.



5. Tryk <SET> for at afslutte.

### Indstilling af sprog

1. Tryk <SET> for at komme i opsætningsstatus. Tryk ◀▶ eller □□ for at vælge "Language Choose".



2. Tryk<SET> igen for at komme ind i sprogmenuen.
3. Engelsk, tysk, italiensk og fransk kan vælges med ◀▶ eller □□ og tryk <SET> for at afslutte.



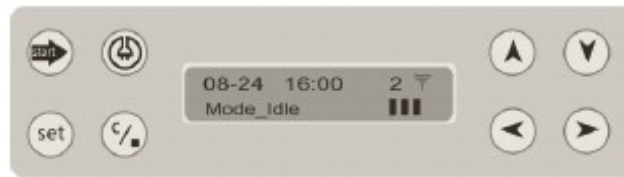
4. Tryk C/■ for at komme tilbage til standardmenuen.




5. Hvis password-funktionen er aktiveret, tastet passwordet og der trykkes på <SET> for at komme ind i standardmenuen.



6. Tryk → og maskinen giver 3 bip og begynder at arbejde.



7. Tryk <SET> eller C/■ for at stoppe maskinen.

Tryk  og motoren stopper og maskinen går tilbage til ladestationen.



8. I automatisk-programmet skifter maskinen automatisk fra Auto Mode-L til Auto Mode-C. Dette kan også gøres med "MODE" tasten på fjernbetjeningen.



9. På fjernbetjeningen skiftes fra "Auto Mode" til "User Mode" med M/A knappen.





### 3.9 Start af maskinen

#### Indkod først arbejdsplanen.

I Automatic mode vil maskinen automatisk køre ud og slå plænen og køre tilbage til ladestationen idet den følger den programmerede arbejdsplan.

1. → (Start) fungerer ikke mens maskinen oplader.  
Når det programmerede starttidspunkt nås, giver maskinen to beeps og bakker ud af ladestationen. Den giver herefter 3 beeps før den kører om til bagsiden af ladestationen og følger afgrænsningsledningen en komplet omgang indtil den har kontakt med ladestationen igen. Herefter bakker den væk fra ladestationen og begynder at slå plænen i lige linjer i "AUTO L" mode.
2. I Automatic mode vil maskinen stoppe klippemotoren når batteriet er tomt, i regnvejr eller når arbejdsplanen er færdig. Herefter vil den finde og følge afgrænsningsledningen tilbage til ladestationen.
3. Når maskinen igen er fuldt opladet, kører den 2-3 cm baglæns fra ladestikket. Dette reducerer batteriets opladningstid og øger batteriets levetid.



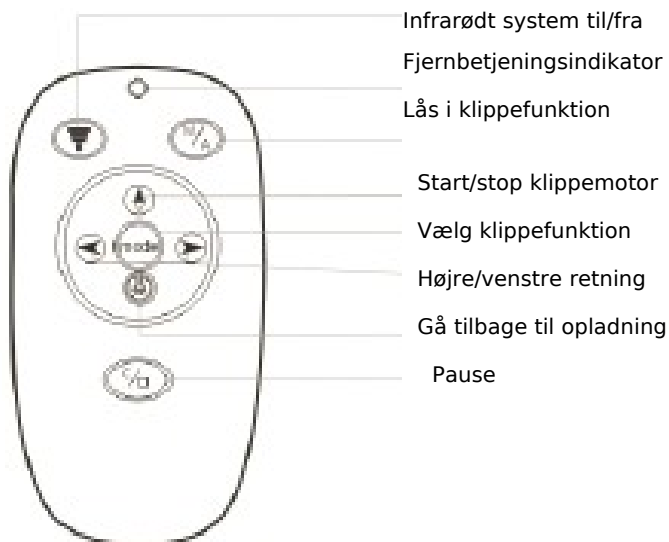
#### Følg nedenstående instruktioner ved manuel styring:

1. Sæt maskinen på plænen og tryk → for at starte maskinen. Når maskinen nu kører på græsplænen vil den ikke arbejde langs afgrænsningsledningen, men direkte.
2. Maskinens retning og mode kan nu styres med fjernbetjeningen og dermed tilpasses den aktuelle opgave.

### 3.10 Fjernbetjening

Maskinen kan nu styres til start/pause, drejning til højre/venstre, skifte mode, infrarød til-/frakobling samt start/stop med fjernbetjeningen.

- ◀▶: Højre/venstre kontrol, tryk på knappen indtil maskinen har nået den ønskede retning og slip så knappen. Jo længere knappen holdes nede, jo mere drejer maskinen.
- ⏏: Start/stop af klippemotoren. Når der trykkes på knappen mens motoren kører, så stopper motoren og omvendt.
- 🔌: Et tryk på denne knap stopper klippemotoren og maskinen går tilbage til ladestationen for at oplade.
- 📶: Denne knap kobler det infrarøde system til og fra.
- C/■: Start/pause. Denne knap skifter maskinen fra at køre til at holde pause og omvendt.
- 🌀: Mode-knappen skifter fra lige bevægelsesretning til spiralbevægelse og omvendt.
- 🔒: M/A knappen låser maskinen i klippefunktionen.



### 3.11 Anvisninger ved daglig brug

1. Før plæneklipperen bruges første gang, skal plænen slås med en almindelig plæneklipper, og alle hårde genstande på plænen fjernes.
2. Udlæg ikke afgrænsningsledningen parallelt med og tæt ved strømkabler f.eks. til havelamper. De kan forstyrre afgrænsningsledningens signaler.
3. Den bedste måde at udlægge afgrænsningsledningen på, er at lægge den så tæt ved jorden som muligt.
4. Sluk for strømmen når maskinen bæres.
5. Lad ikke forenden af maskinen ramme jorden. Kollisionsdetektoren kan blive ødelagt hvis man løfter maskinen kun i det bageste håndtag.
6. Jævnlig rengøring reducerer mulighederne for fejlfunktion og forbedrer maskinens effektivitet betydeligt.
7. Rengør jævnligt dækslet ved rotorbladene, der kan sætte sig vådt græs, der reducerer maskinens effektivitet.
8. Det anbefales at man ikke slår græs på en våd plæne, det beskytter både maskine og plæne.
9. Sluk maskinen i vintersæsonen og opbevar den indendørs.
10. Når maskinen arbejder, kan den forstyrre høreapparater.
11. Nogle trådløse fjernbetjening, som f.eks. til bildøre, kan forstyrre maskinen og forårsage fejlfunktioner.

#### **OBS!**

Stop maskinen med det samme, hvis strømmen til ladestationen afbrydes.

## 4.0 VEDLIGEHOLDELSE

Kontroller og rengør maskinen jævnligt, og udskift slidte dele. Det forøger driftsikkerheden og forlænger levetiden.

#### **OBS!**

Brug handsker ved enhver vedligeholdelse af maskinen, pas på de skarpe rotorblade. Sluk for strømmen til maskinen og fjern sikringen.

### 4.1 Udskiftning af rotorblade

#### **Sluk for strømmen og fjern sikringen.**

1. Fjern holdeskruen til rotorbladskiven.
2. Fjern de 8 skruer på rotorbladene.
3. Udskift rotorbladene og skru rotorbladene og rotorbladskiven fast igen.
4. Stram skruerne.



Skruer på rotorbladene

Skruer på rotorbladskive

## 4.2 Udskiftning af batteri

1. Åbn det halvgennemtsigtige dæksel, find 4 skruer og skru dem af med en stjerneskruetrækker. Vend maskinen om og find 2 skruer i den dybe undersænkning foran på bundpladen. Skru skrueerne ud og åbn det øverste dæksel.
2. Skru batteriholderen af og udskift batteriet.
3. Udskiftningen af afsluttet, kontroller at maskinen arbejder korrekt.
4. Sæt det øverste dæksel på igen og skru de 6 skruer (2 skruer i bunden og 4 skruer i dækslet) fast igen.

### OBS!

Brug kun et autoriseret batteri. Det foreslås, at batteriskift foretages af en fagmand.

## 4.3 Rengøring af dækslet ved rotorbladene

Sluk for strømmen og fjern sikringen. Rengør dækslet ved rotorbladene med en børste, husk arbejdshandsker.

## 4.4 Rengøring af forreste og bageste hjul

Fjern jord og græs fra hjulene jævnlgt, det anbefales at gøre det hver måned. Smør metalakslen (forhjulenes op-ned bevægelse) hver måned.

### OBS!

Brug arbejdshandsker når maskinen vedligeholdes! Pas på de skarpe rotorblade.

## 5.0 PROBLEMLØSNING

PROBLEM	MULIG ÅRSAG	MULIG LØSNING
Maskinen arbejder ikke.	Kontroller at sikringen er isat. Kontroller at sikringen ikke er brændt over. Batteriet er opbrugt. Græsset er for højt eller for tykt.	Sæt sikringen i. Udskift sikringen. Udskift batteriet. Start maskinen et andet sted.
Maskinen kører ud over afgrænsningsledningen.	Der er ikke strøm på ladestationen. Uforudsete forhold. Afgrænsningsledningen er udlagt forkert	Kontroller strømmen. Kontakt sælgeren. Udlæg afgrænsningsledningen korrekt
Maskinen kører baglæns og kan ikke køre forlæns.	Gummibeskyttelsen på fronten har flyttet sig og har skubbet til kollisionsdetektoren. Kollisionsdetektoren er i stykker.	Ret gummibeskytteren.  Kontakt sælgeren.
Maskinen kører ikke tilbage til ladestationen.	Afgrænsningsledningen giver ikke signal. Ladestationen virker forkert. Afgrænsningsledningen ligger forkert. Ladestationen er forkert placeret. Plæneklipperen er i stykker.	Kontroller ladestationen. Kontroller ladestationen. Udlæg afgrænsningsledningen korrekt. Opsæt ladestationen korrekt. Kontakt sælgeren.
Maskinen oplades ikke i ladestationen.	Ladestationen er opsat forkert. Ladekontakterne er snavsede.	Opsæt ladestationen korrekt. Rengør ladekontakterne.
Maskinens dæksel er revnet.	Der har ikke været ryddet op på plænen.	Ryd op på plænen og kontakt sælgeren.
Maskinen kører langsomt.	Det infrarøde system virker ikke. Batteriet er fladt. På vej tilbage til ladestationen.	Kontakt sælgeren. Oplad batteriet. Dette er normalt.
Maskinen kan ikke detektere regn.	Regnsensoren er snavset.	Rengør sensoren.
Maskinen rammer ladestationen.	Det anbefales at placere en forhindring ved siden af ladestationen. Når maskinen opdager forhindringer skifter den retning.	
Arbejdstiden er for kort.	Græsset er for højt eller for tykt.  Batteriet er ikke fuldt opladet. Batteriet er udslidt.	Slå græsset med en almindelig plæneklipper. Genoplad batteriet. Udskift batteriet
Faldbeskyttelsen virker ikke.	Forhjulsakslen sidder fast.  Falddektoren har fejl.	Rengør akslen.  Kontakt sælgeren.
Pludselig stop under arbejdet.	Ingen strøm. Uforudsete omstændigheder, se fejlkoder hvis de vises i displayet	Oplad manuelt. Kontakt sælgeren.

Maskinen kan ikke køre på en glat overflade.	Maskinens hjul er beregnet til at køre på en græsplæne og ikke på glatte overflader.	
Displayet viser ikke noget.	Forbindelsen til displayet er løs. Brugeren har behandlet maskinen forkert. Kredsløbet i maskinen har fejl.	Kontakt sælgeren.
Kører langsomt på skråning.	Hældningen er mere end 30 grader.	
Ladestationen beep'er og stopper ikke.	Afgrænsningsledningen er afbrudt eller har dårlig forbindelse.	Lokaliser fejlen eller kontakt sælgeren.
Ladestationens indikatorlampe lyser ikke.	Dårlig ledningsforbindelse. Strømadapteren har fejl. Ladestationen har fejl.	Kontroller forbindelsen. Udskift adapteren. Kontakt sælgeren.
Fjernbetjeningens rækkevidde er for kort.	Batteriet er fladt.	Udskift batteriet.
Fjernbetjeningsindikatoren lyser ikke.	Batteriet er fladt. Fjernbetjeningen er ødelagt og skal udskiftes.	Udskift batteriet. Kontakt sælgeren.
Maskinen støjer mere end normalt.	Rotorbladskiven er løs. Rotorblade er ødelagt.	Skru rotorbladskiven fast. Udskift rotorbladene.
<b>FEJLKODE</b>	<b>PROBLEM</b>	<b>MULIG LØSNING</b>
ERROR1	Batterispændingen er for lav.	Oplad batteriet.
ERROR2	Klippemotoren trækker for høj strøm.	Juster klippehøjden.
ERROR3	Køremotoren trækker for høj strøm.	Flyt maskinen og start igen.
ERROR4	Maskinen har løftet sig, sikkerhedsalarm.	Slukker alarm indenfor 5 sekunder, hvis mere end 5 sekunder skal maskinen genstartes.
ERROR5	Hældningsgrad mere end 30 grader.	Slukker alarm indenfor 5 sekunder, hvis mere end 5 sekunder skal maskinen genstartes.
ERROR6	Maskinen har ikke fået signal fra afgrænsningsledningen i mere end 4 minutter.	Genstart maskinen.
ERROR7	Maskinen detekterer ikke signal for forkert udlagt afgrænsningsledning, ikke strøm på ladestation samt ukendt forstyrrelse.	Genstart maskinen.

## 6.0 SERVICE

Ved behov for service på din Seleкта robotplæneklipper, henvises til Harald Nyborgs serviceafdeling - telefonnummer 63 95 95 08. Du kan også kontakte din lokale Harald Nyborg-butik.

### **BEMÆRK:**



Dette symbol betyder, at dette produkt ikke må bortskaffes med husholdningsaffald. Udtjente produkter skal afleveres på en genbrugsstation, så det kan oparbejdes på miljørigtig måde og de genbrugelige dele udvindes.

→ Der tages forbehold for trykfejl.

→ EU-importør: Harald Nyborg A/S, Gammel Højmevej 30, DK - 5250 Odense SV.