

---

**DK Brugsanvisning**

## **Smart G-Force SB900, SB1200**

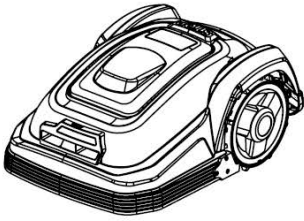


## Indholdsfortegnelse "Original brugsanvisning"

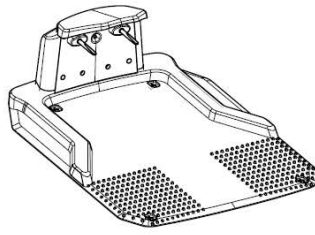
Indhold i pakken .....	3
Beskrivelse af TEXAS' robotplæneklipper .....	4
Tekniske data.....	5
Sikkerhedssymboler .....	6
Sikkerhedsforskrifter .....	7
Vedligehold og vinteropbevaring.....	9
Forberedelser til foråret. ....	10
Håndtering af robotplæneklipperen. ....	10
Lynnedslagsbeskyttelse.....	11
Grundlæggende funktionsprincipper for TEXAS' Robotplæneklipper .....	12
Genkendelse af afgrænsningskabel.....	14
Start og stop ved græsslåning .....	14
Klippebegrænsninger for TEXAS' Robotplæneklipper .....	15
Indstilling af klippehøjde .....	16
Installationsguide .....	17
Markering og placering af robotplæneklipperens arbejdsområdet .....	25
Placering af ladestation.....	26
Udlægning af afgrænsningskabel.....	28
Forbind afgrænsningskablet til ladestationen.....	31
Opstart og test af installationen.....	32
Programmering .....	33
Forklaring af symboler på touch skærm.....	36
Indstilling af tid og dato.....	38
Klippecyklus indstilling.....	40
Græsklipning .....	42
Opladning.....	43
Lås og oplåsning af skærm .....	43
Ændring af PIN-kode.....	44
Regnsensor .....	46
Rengøring og udskiftning af reservedele.....	46
Udskiftning af batteriet. ....	48
Problemløsning for ladestation.....	49
Problemløsning for robotplæneklipper .....	49
Fejlkoder. ....	51
CE overensstemmelseserklæring.....	52

## Indhold i pakken

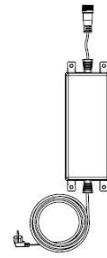
---



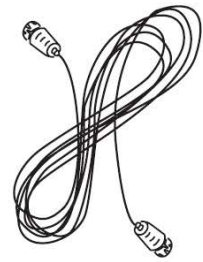
Robotplæneklipper



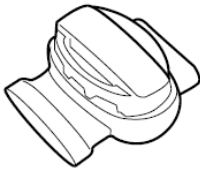
Ladestation



Strømforsyning



Strømforsyningsledning



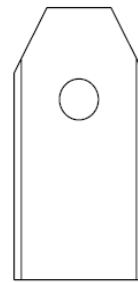
Afgrænsningskabelsamler

(Varenummer:431757)



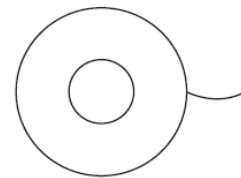
Plastpløkker

(Varenummer:431756)



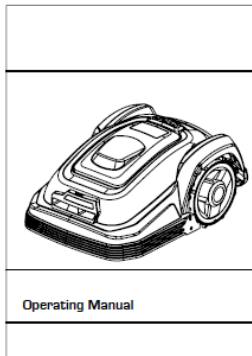
Ekstra Knive

(Varenummer:431758)



Afgrænsningskabel

(Varenummer: 431752)



Manual

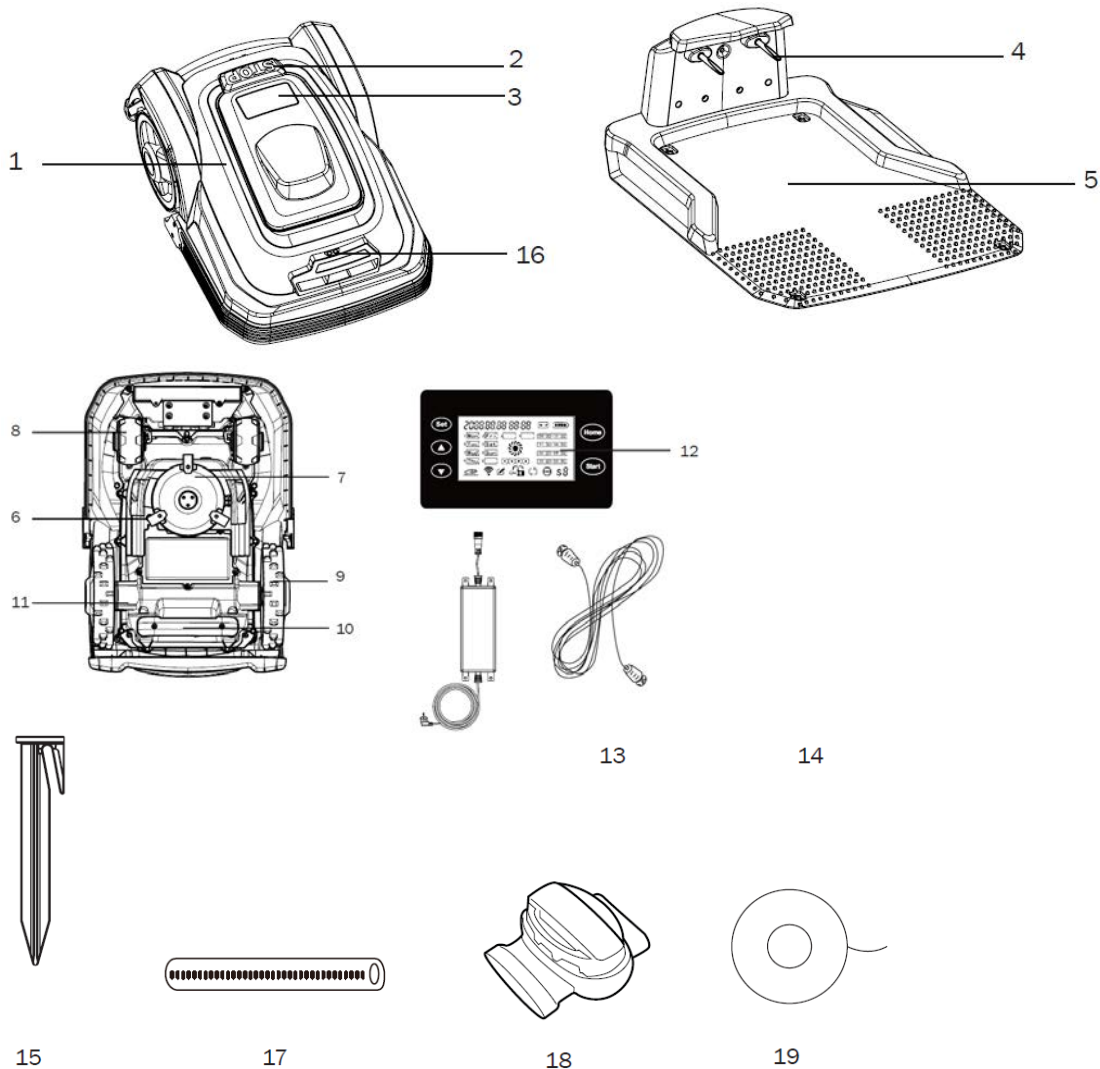


Afstandsmåler

## Beskrivelse af TEXAS' robotplæneklipper

Tak fordi du har købt en TEXAS Robotplæneklipper.

På de næste par sider vil robotplæneklipperen og ladestationen blive forklaret og vist i detaljer.



1. Robotplæneklipper	11. Hovedafbryder
2. Stop knap	12. Display
3. Display og touch skærm	13. Strømforsyning
4. Ladehorn	14. Forlænger kabel
5. Ladestation	15. Plastpløkker
6. Knive (3 Stk.)	16. Regn sensor
7. Knivholder	17. Afstandsmåler
8. Forhjul	18. Afgrænsningskabelsamler
9. Baghjul	19. Afgrænsningskabel
10. Bærehåndtag	

## Tekniske data

Art. nr.	90070200	90070201
Produkt	Smart G-force SB900	G-force SB1200
<b>Motor specifikationer</b>		
Motor model	Batteri	Batteri
Motor type	24v, 2,0 amph	24v, 2,9 amph
Effekt	50W	50W
<b>Drive system</b>		
Klippetid pr. opladning	45 min	60 min
Kapacitet	900 m <sup>3</sup>	1200 m <sup>3</sup>
Lade tid	70 min	70 min
Kørselshastighed	0,4m/s	0,4m/s
<b>Instrument</b>		
Arbejdsbredde	18 cm	18 cm
Multiklip	Yes	Yes
Knivsystem	3 pcs. Flyvende	3 pcs. Flyvende
Arbejdshøjde min-max	20-60 mm	20-60 mm
Arbejdshøjdeinstillinger	5	5
Højdejustering	Central	Central
Klippedæk	Plastic	Plastic
Løftesensor	Yes	Yes
Forhindringssensor	Yes	Yes
Væltesensor	Yes	Yes
Tiltsensor	Yes	Yes
Regnsensor	Yes	Yes
Hældning	40%	40%
Multi-working område	1	1
<b>Udstyr</b>		
Afgrænsningskabel	150 m	150 m
Pløkker	150 Stk.	150 Stk.
Ekstra Knive	6	6
Ladestation	1	1
Touch Skærm	Yes	Yes
<b>Dimensioner</b>		
Klipper størrelse LxBxH	570X390 X 260 mm	570X390 X 260 mm
Vægt	8,5 kg	8,5 kg
<b>Emissiondata</b>		
Lpa lydtryksniveau	46 dB	46 dB
Lwa usikkerhedsfaktor	0,35 dB	0,35 dB
LWA garanteret	67 dB	67 dB

## Sikkerhedssymboler

	<b>Advarsel!</b> Maskinen kan ved skødesløs og forkert brug være et farligt redskab, som kan forårsage alvorlige og i visse tilfælde livsfarlige skader. Det er derfor vigtigt, at du læser og forstår indholdet af brugsanvisningen.
	Læs brugsanvisningen før brug
	Hold afstand til robotplæneklipperen når den er i aktion. Hold hænder og fødder væk fra roterende knive. Put aldrig hænder eller fødder tæt på eller under maskinen, når robotplæneklipperen er i aktion.
	Sørg for at afbryderknappen er sat på OFF, før der begyndes på vedligeholdelse eller inspektion af maskinen.
	Sid aldrig på maskinen.
	Batteriet i robotplæneklipperen er af typen Li-ion. Batteriet må ikke afskaffes via almindelig husholdningsaffald. Batteriet skal afskaffes via genbrugsstationer.
	Robotplæneklipperen må ikke dyppes eller kastes under vand.
	Udsæt aldrig robotplæneklipperen for ild
	Udsæt ikke batteriet for stærk sollys over en længere periode eller over max. 45 grader celsius.
	Robotplæneklipper eller ladestation må ikke afskaffes via almindelig husholdningsaffald, da produkterne indeholder elektroniske komponenter. Produktet skal afleveres på genbrugsstationer eller andre faciliteter, der kan håndtere genbrug af elektronik.
<b>ADVARSELSSYMBOLER PÅ LADESTATION.</b>	
	Læs brugsanvisningen før brug
	Dobbelt isoleret.
	Kabel orientering

## Sikkerhedsforskrifter

---

### ADVARSEL

#### Læs alle sikkerhedsadvarsler og alle instruktioner.

Ved arbejdet med robotplæneklipperen bør sikkerhedsanvisningerne følges nøje. Gennemlæs brugsanvisningen grundigt inden du starter din maskine. Vær sikker på at du omgående kan stoppe maskinen i tilfælde af uheld. Følges advarsler og sikkerhedsinstruktioner ikke, kan det være medvirkende til elektrisk stød, ild og alvorlige personlige skader.

De advarsler, forholdsregler og instruktioner, der er beskrevet i denne brugsanvisning, kan ikke dække alle de forhold eller situationer, der kan opstå. Brugeren må derfor anvende sin sunde fornuft og udvise forsigtighed ved anvendelse af maskinen.

### Sikkerhed

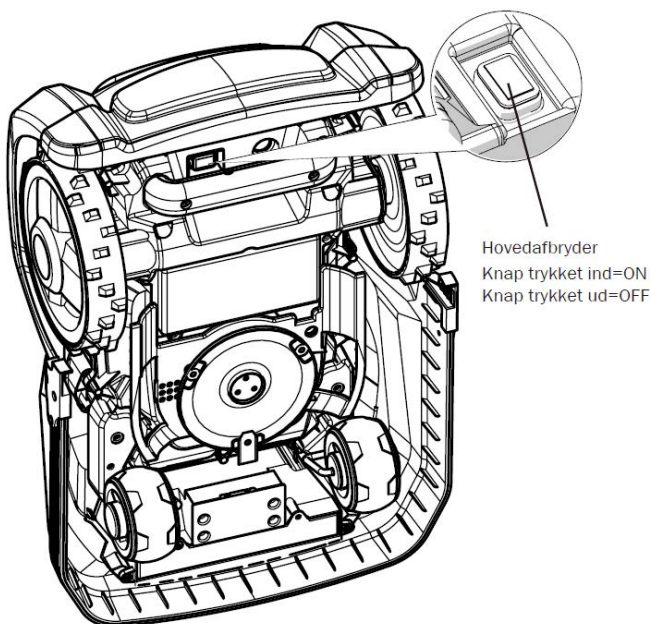
- Læs instruktionerne grundigt og vær sikker på, at du som forbruger forstår alle instruktioner.
- Tillad ikke personer som ikke er bekendt med brugen af robotplæneklipperen, ej hellere børn, betjene den.
- Lokale restriktioner kan indvirke på alderen af operatøren.
- Den, der betjener maskinen, er ansvarlig for andre personer i arbejdsområdet og deres ejendele.

### Brug af maskinen

- Sørg for afgrænsningskablet er monteret som anvist i manual.
- Efterse jævnligt det område hvor maskinen skal bruges og fjern alle sten, pinde og andet affald, som vil kunne skade robotplæneklipperen.
- Efterse jævnligt knivene og knivbolte og om skæret er slidt eller beskadiget. Udskift slidte eller beskadigede knive eller bolte om nødvendigt for at bevare balancen
- Maskinen må ikke bruges til andet arbejde end det, der er beskrevet i brugsanvisningen.
- Brug kun originalt tilbehør og originale reservedele. Montering af ikke godkendte dele kan medføre forøget risiko og er derfor ikke lovlig. Ethvert ansvar fraskrives ved ulykke eller anden skade, som forårsages pga. montering af uoriginale dele.
- Brug ikke magt ved anvendelse af værktøjet. Brug det rette værktøj til opgaven.

## Generalt

- Brug ikke robotplæneklipperen uden plastskærmene sidder korrekt fast på maskinen.
- Hold ikke hænder og fødder i nærheden af roterende dele.
- Hold eller løft ikke robotplæneklipperen hvis en hjul- eller klippemotor kører.
- Tryk først på STOP knappen.  
Sæt robotplæneklipperens hovedafbryder knap på OFF før:
  - Fjernelse af alle typer snavs, eller blokerende genstande.
  - Vedligehold, rengøring eller eftersyn robotplæneklipperen.



- Start robotplæneklipperen ifølge instrukserne. Når hovedafbryderknappen er sat på ON, husk da at holde hænder og fødder væk fra roterende knive.
- Løft eller bær aldrig rundt på robotplæneklipperen med hovedafbryderknappen tændt.
- Lad ikke personer, der ikke ved, hvordan robotplæneklipperen fungerer, bruge den.
- Put ikke noget ovenpå robotplæneklipperen eller på ladestationen.
- Brug ikke robotplæneklipperen med beskadiget knive, plastskærme, bolte, skruer osv.
- Undgå at lad robotplæneklipperen køre i vådt græs.(Det vil kræve mere rengøring).
- Når plæneklipperen er sat til automatisk klippecyklus, skal der være opsyn med robotplæneklipperen, hvis der er dyr, børn eller vokne på robotens klippeopråde.



## Personlig sikkerhed

- Hvis hovedafbryderknappen er ødelagt eller ikke fungerer ordentligt, må robotplæneklipperen ikke bruges. Læs mere [www.texas.dk](http://www.texas.dk)
- Vær altid opmærksom på, hvad du foretager dig og benyt sund fornuft, når du anvender robotplæneklipperen.
- Mindreårige må ikke betjene maskinen.
- Maskinen må kun betjenes af personer, som er udhvilede og raske. Personer, der er påvirket af alkohol, medicin eller euforiserede stoffer må ikke betjene robotten.

## Vedligehold og vinteropbevaring

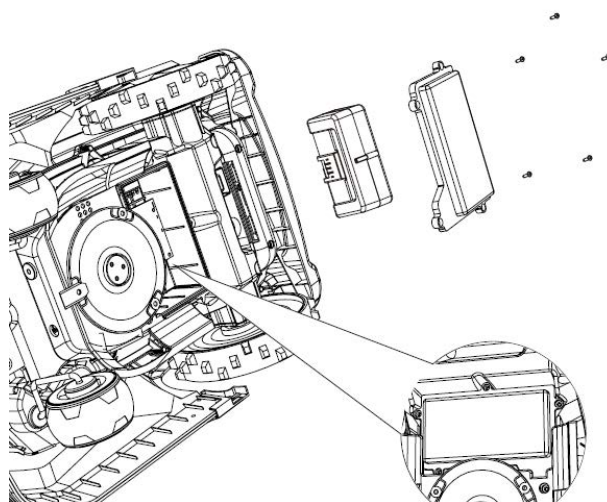
---

- Ved vinteropbevaring af robotplæneklipperen anbefales det, at robotten tages ind og stå tørt og lunt og at slukke for hovedafbryderen (OFF) for at beskytte batteriet. Oplad batteriet i robotplæneklipperen via den medfølgende ladestation, inden robotten tages ind for vinteren.

Har man ikke mulighed for at have hele robotten indenfor, kan batteriet også tages ud og opbevares indenfor (Skal være helt opladet)(Se billede)

Robotplæneklipperens batteri er et vedligeholdelsesfrit Lithium batteri, med en estimeret levetid op til 5 år, afhængig af brugen, omgivelserne samt vintervedligehold.

Det anbefales at ladestationen også tages indenfor om vinteren. (Afgrænsningskablet skal IKKE tages op)



- Det er vigtigt at man oplader robotplæneklipperen 2-3 gange i løbet af vinteropbevaringen for at sikre batteriets sundhedstilstand. Tag robotplæneklipperen ud og sæt den i ladestationen og lad den lade helt op. Derefter tages robotten igen ind og stå tørt og lunt. Bliver disse vinteropladninger ikke fulgt, vil der være risiko for at batteriet mister kapacitet eller falder helt sammen.
- Tjek alle bolte, skruer og møtrikker er spændt korrekt, da det sikrer de bedste arbejdsbetingelser for robotten.
- Udskift slidte og ødelagte reservedele. Brug kun originale reservedele.
- Rens robotplæneklipperen grundigt for jord, græs, støv osv. Vær især opmærksom på at få rensset hjul og knivholder for at undgå ubalance i motorene.

## Forberedelser til foråret.

---

Efter vinteropbevaring er det en god ide at rengøre ladestikkene på ladestation og ladeplader på robotplæneklipperen med en stål børste eller sandpapir. Det vil forbedre strømforbindelsen ved opladning.

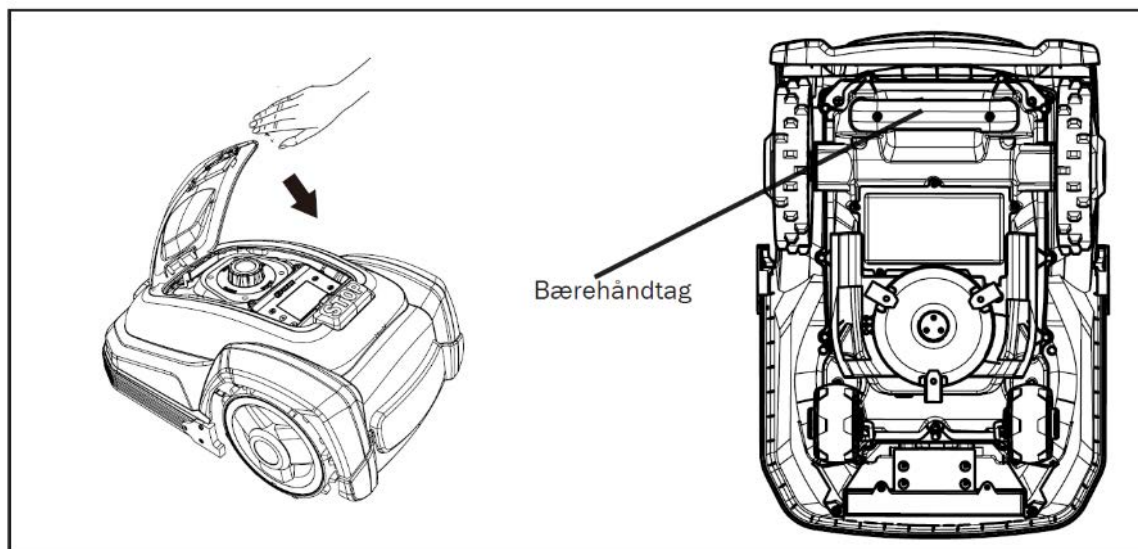
## Håndtering af robotplæneklipperen.

---

1. Det anbefales at transportere robotplæneklipperen i originalkassen, hvis det er over større afstande.
2. Når robotten skal flyttes væk fra klippeområdet eller indstilles, skal den store røde STOP knap aktiveres. (Se billede)



3. Når STOP knappen er aktiveret, skal hovedafbryderknappen dernæst trykkes til OFF position, før robotten løftes helt op.
4. Luk topcover og løft robotten i det dertil indrettede bærehåndtag. Hold robotten så knivene holdes væk fra kroppen for at undgå skader.

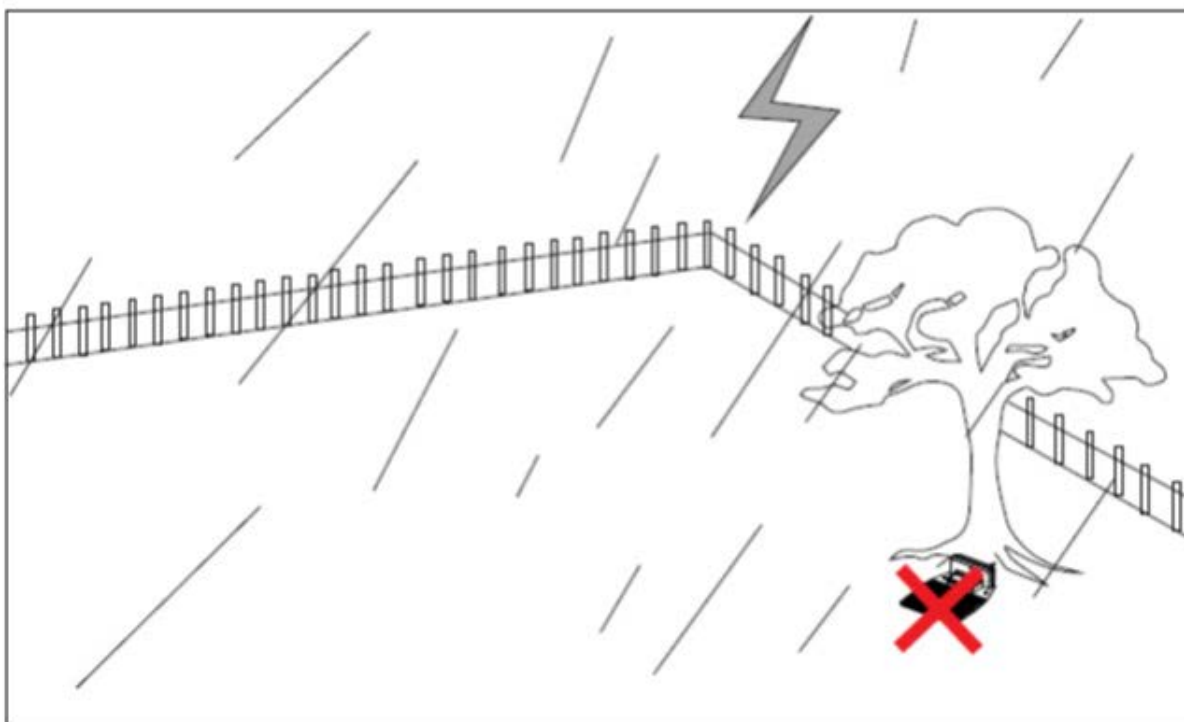


## Lynnedslagsbeskyttelse

---

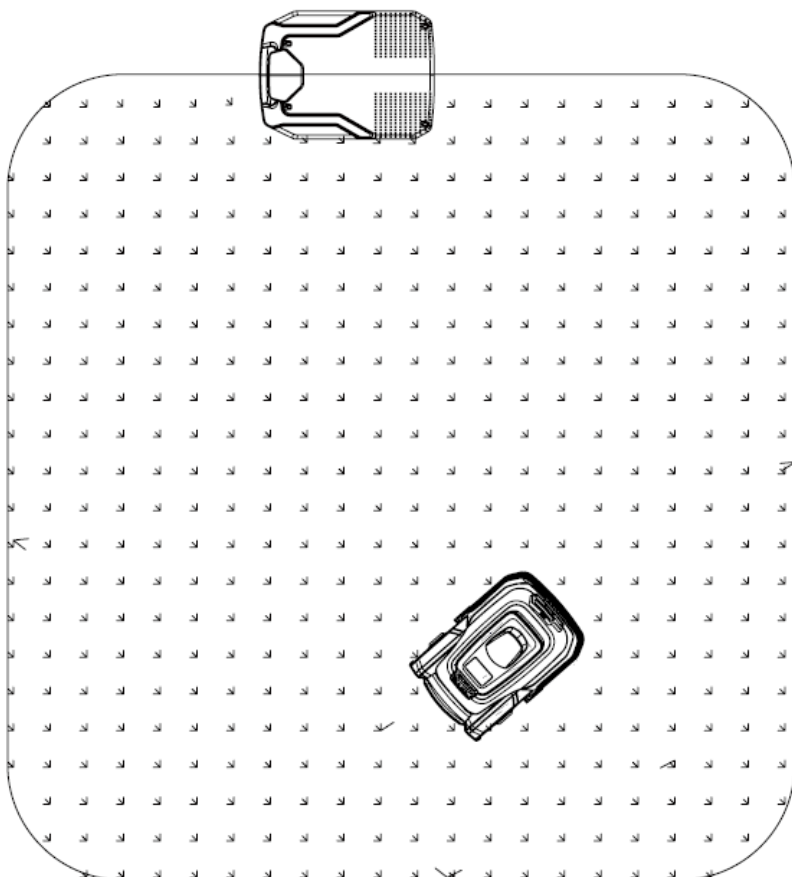
For at beskytte robotplæneklipperen mod lynnedslag anbefales det, at man ikke placere ladestationen under eller i nærheden af et højt træ. Ligeledes må der heller ikke trækkes forlængerledning til ladestation rundt omkring høje træer.

Det anbefales at robotplæneklipperen ikke kører, når det er tordenvejr af hensyn til skader på elektroniske komponenter ved lynnedslag. Ligeledes anbefales det helt at tage strømmen fra ladestationen og, hvis det er muligt, at frakoble afgrænsningskablet i ladestationen.



## Grundlæggende funktionsprincipper for TEXAS' Robotplæneklipper

Robotplæneklipperen vælger kørselsretning vilkårligt. Det vil sige, at den ikke kører efter noget bestemt mønster men blot tilfældigt rundt i haven. Det har den fordel, at den set over en periode på en uges plæneklipping vil nå rundt på hele plæneområdet inden for afgrænsningskablet.



Brugeren vælger selv hvor og hvordan, han/hun vil have lagt afgrænsningskablet i haven. Det er afgrænsningskablet, der bestemmer, hvortil robotten må køre.

Afgrænsningskablet samles i ladestationen, som sender et signal ud igennem kablet, som robotplæneklipperen kan spore via dens sensorer i fronten af robotten.

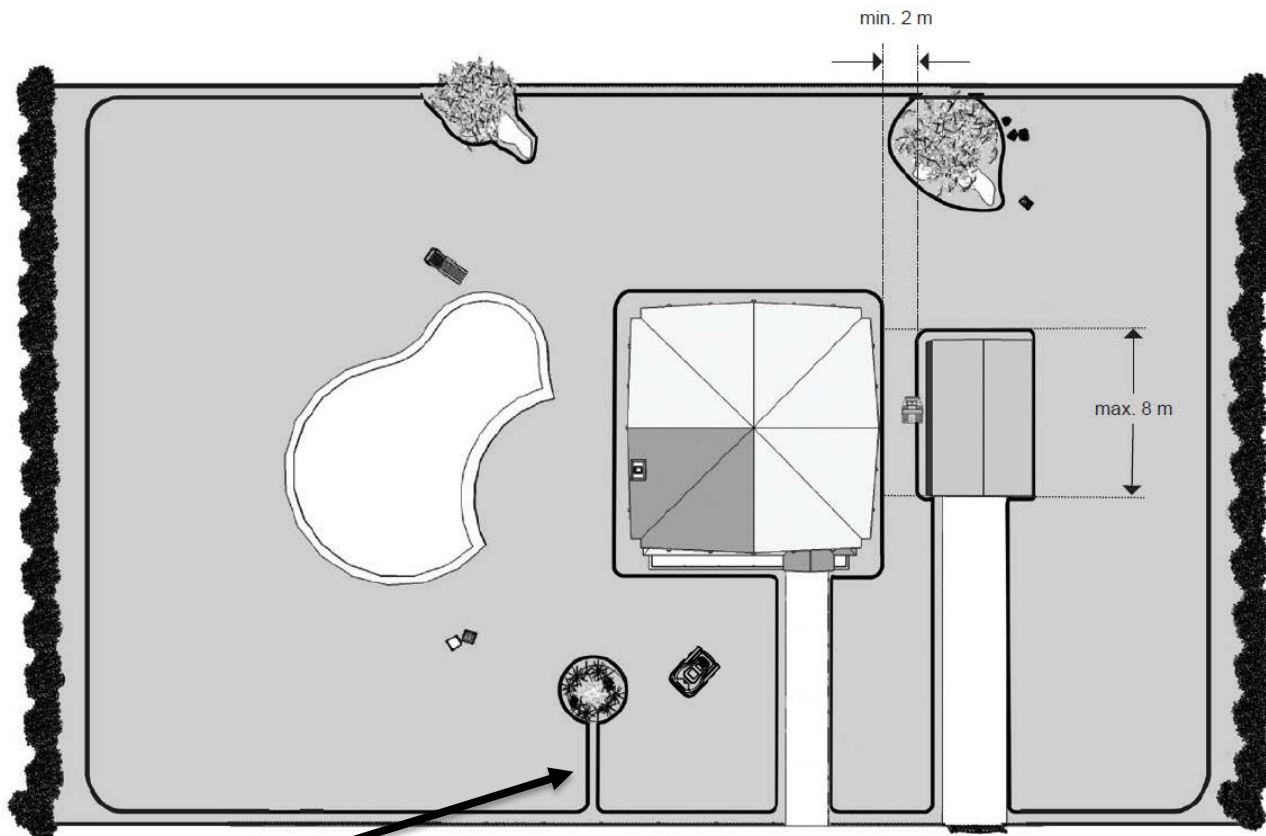
Når robotten når ud til afgrænsningskablet, vil robotten automatisk stoppe, bakke tilbage, vende om og derefter fortsætte i en ny retning.

Har brugeren, blomsterbede, træer, havebassiner osv, kan man beskytte disse ved at lægge afgrænsningskabel rundt om disse.

Kablet skal udformes som et kredsløbs loop. (Se nærmere herom under afsnittet "Blomsterbede")

Hvis robotplæneklipperen under kørsel støder ind i forhindringer, personer, dyr osv., vil robotten stoppe, bakke tilbage og fortsætte i en anden retning.

Hvis der er en korridor i haven, som robotplæneklipperen skal køre igennem, skal korridoren mindst være 2 meter bred og max 8 meter lang. Her følger et billede, der viser et eksempel på en sådan korridor samt, hvordan man kan placere afgrænsningskablet.



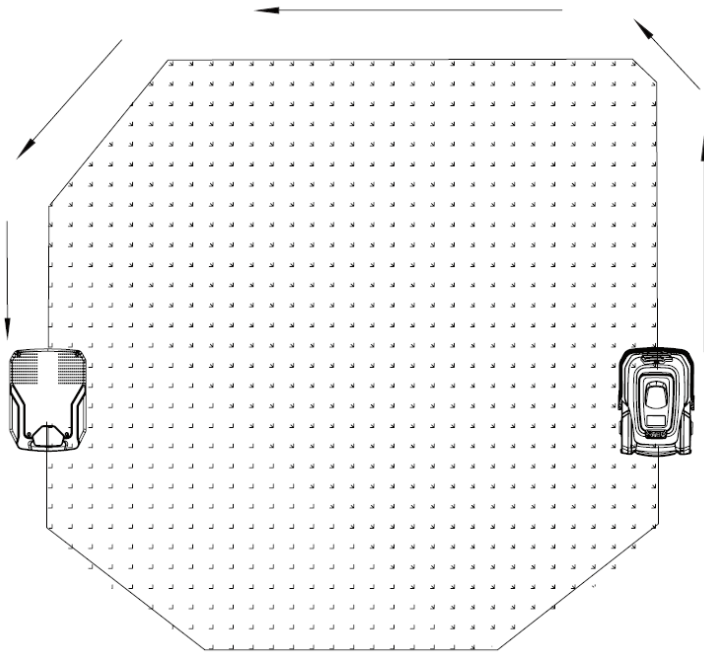
Afgrænsningskabel.

Som en sikkerhedsforanstaltning ved robotplæneklipperen, er den udstyret med såkaldte løftesensorer. Disse bevirker at robotplæneklipperen automatisk stopper knivene, hvis robotten løftes.

## Kørsel til ladestation

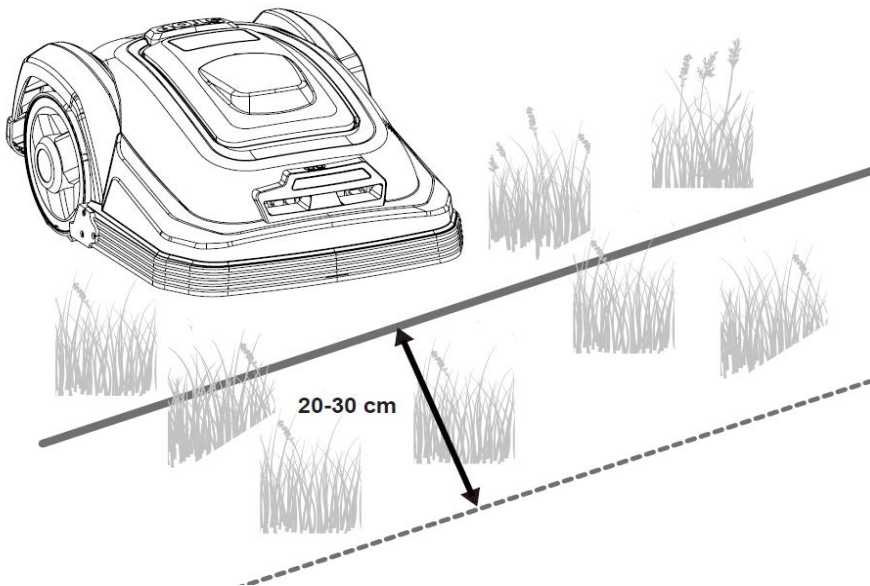
Når robotplæneklipperen efter ca. 45 minutters kørsel, når batteriet er afladet (alt afhængig i af græshøjde og udformning af haven), vil robotplæneklipperen selv finde ud til nærmeste afgrænsningskabel og derefter automatisk kører (uden at klippe) mod uret tilbage til ladestationen.

Her vil den lade helt op og fortsætte dens klippe cyklus.

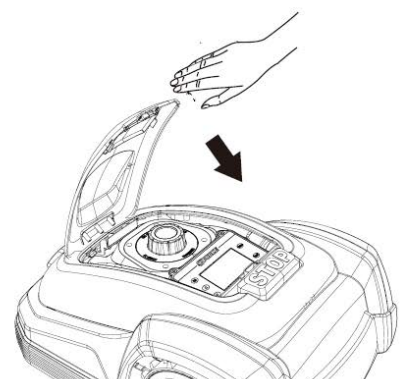
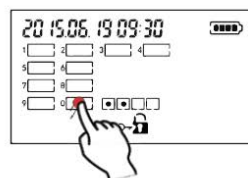
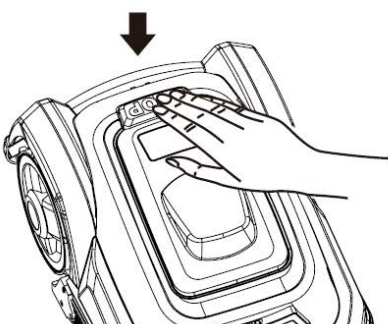


## Genkendelse af afgrænsningskabel

Når robotplæneklipperen nærmer sig afgrænsningskabet, vil sensorerne, der er installeret i fronten af coveret, spore det. Men for at sikre det bedste klipperesultat vil robotten overlape afgrænsningskabet med cirka 20-30 cm. Dette er vigtigt at huske på, når brugeren skal lægge afgrænsningskabet i haven.



Under pågang med græsslåning, skal brugeren afbryde slåningen ved at trykke på STOP knappen. Efter afbrydelse af slåningen skal brugeren trykke på START knappen for at genoptage slåningen. Robotplæneklipperen vil ikke starte igen før START knappen er aktiveret, og top coveret er lukket igen.





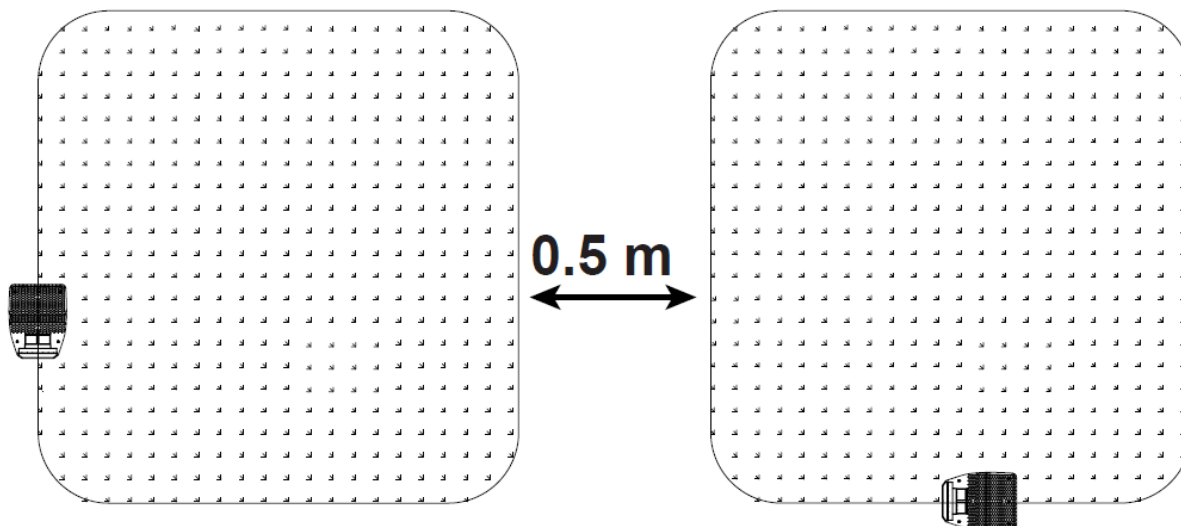
## Klippebegrænsninger for TEXAS' Robotplæneklipper

---

Hvis dig og din nabo begge har en TEXAS Robotplæneklipper, er det vigtigt, at der minimum er 0,5 meter mellem afgrænsningskablerne for at undgå interferens mellem kabel signalerne.

Derudover er det også vigtigt at ladestationen opsættes mindst 10 meter fra naboens afgrænsningskabel.

På ladestationen skal afgrænsningskablet tilsluttes enten S1 eller S2, alt efter hvilket tilslutning din nabo bruger. (Læs mere om dette under afsnittet "Signal opsætning")



Har din nabo en robotplæneklipper fra en anden producent, kan det være nødvendigt at holde en afstand til naboens afgrænsningskabel på 2 meter for at undgå interferens.

Klippearealet på TEXAS Smart G-Force SB900 er op til 900 kvm.

På klippearealet er der en begrænsning på den maksimale afstand robotten må være fra afgrænsningskablet.

Maximalt 22,5 meter, da signalet ellers vil blive for svagt.

## Indstilling af klippehøjde

---

Robotplæneklipperen kan indstilles i klippehøjde fra 20-60 mm.

Hvis græsset er højere end 60 mm, vil det være nødvendigt at slå græsset med en almindelige plæneklipper, ellers vil der være for stor belastning på robottens knive og derved meget dårligt klipperesultat.

Det kan være en god ide at starte med at indstille klippehøjden på 60 mm og gradvist sænke klippehøjden, indtil den ønskede græshøjde er opnået.

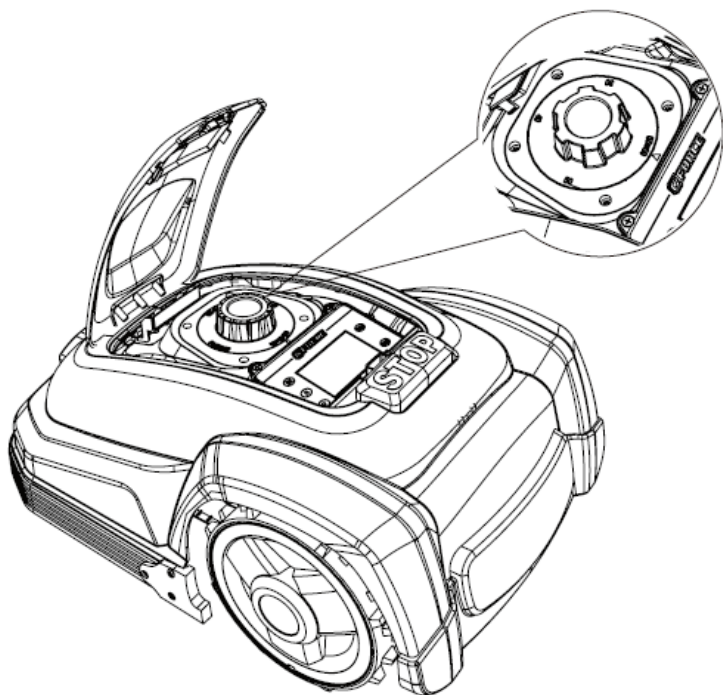
Klippehøjden indstilles ved at trykke på STOP Knappen, så top coveret åbnes.

Nu kan klippehøjden indstilles ved at dreje på håndtaget. (Se billedet)

Robotplæneklipperen kan godt slå græs, når det er vådt, men det vil dog føre til større ophobning af græs på undersiden af robotten, større friktion på knivene og højere lydniveau.

Dette afhjælpes dog let ved at rense græsset væk med en blød børste.

(Sluk ALTID hovedafbryderen når der arbejdes ved knivene)





## Installationsguide

---

I følgende kapitel forklares, hvordan TEXAS Robotplæneklipperen skal installeres. Læs derfor dette kapitel grundigt før planlægning og installation af afgrænsningskablet påbegyndes.

### Introduktion

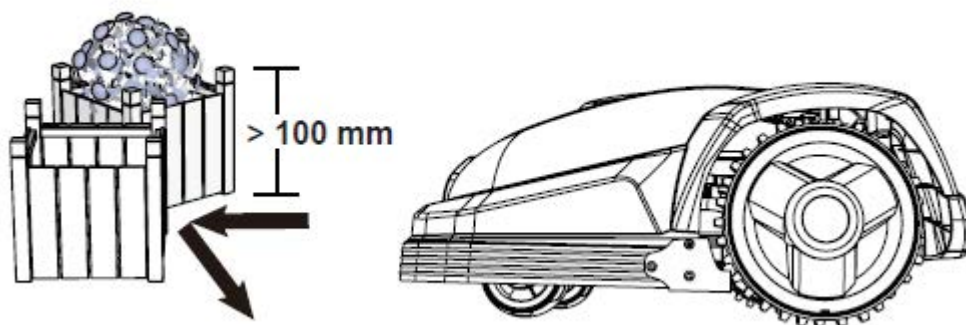
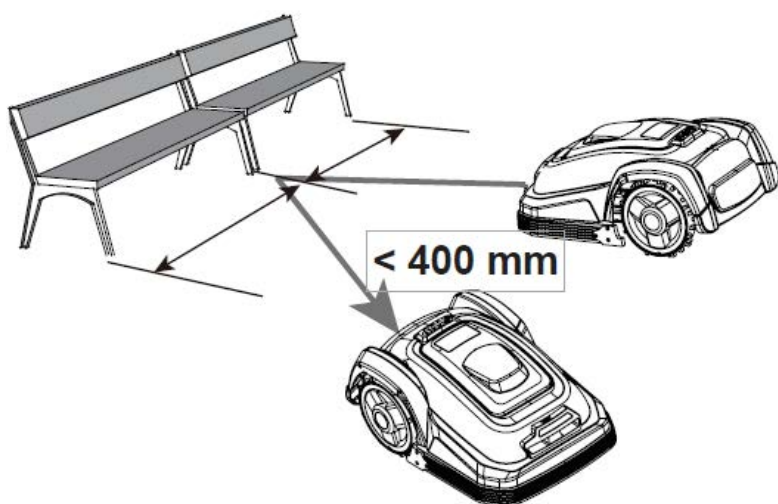
Det anbefales at lave en skitse over ens græsplæne med de forhindringer, du som bruger ønsker at beskytte.

Det giver et godt overblik over arbejdet med kabellægning samt den bedste placering til ladestationen.

Tegn afgrænsningskablet fra ladestationen rundt i haven og rundt om evt. forhindringer, man ønsker at beskytte, som blomsterbede, træer osv.

### Forhindringer i haven

Faste forhindringer i haven der er højere end 100 MM såsom vægge, hegn, havemøbler, stolper osv. behøver man ikke at beskytte med afgrænsningskablet, da robotens forhindringssensorer vil registrere en påkørsel af forhindringen og derefter stoppe, vende rundt og finde en ny kørselsretning.

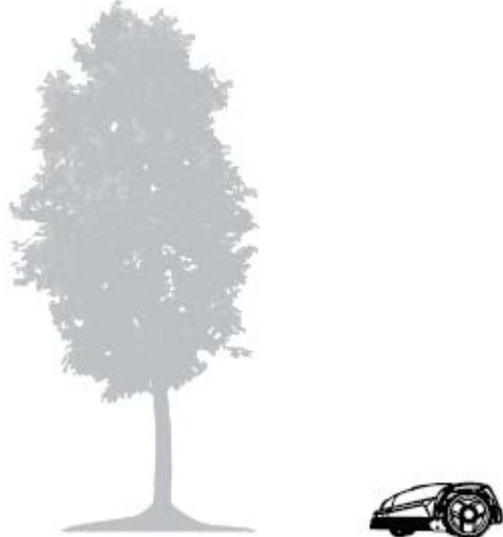


## Træer

De fleste træer i haven vil robotplæneklipperen blot se som en almindelige "fast" forhindring og skal derfor ikke beskyttes.

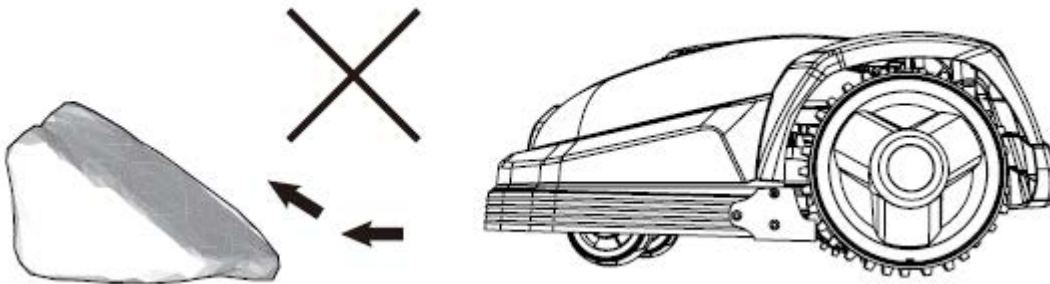
Men visse træer, som er kegleformet ved jorden i form af blottede rødder, der er lavere end 100 MM, skal beskyttes med afgrænsningskabel.

Dette er for at undgå, at robotten kører op på rødderne og sætter sig fast eller beskadiger knive og understel.



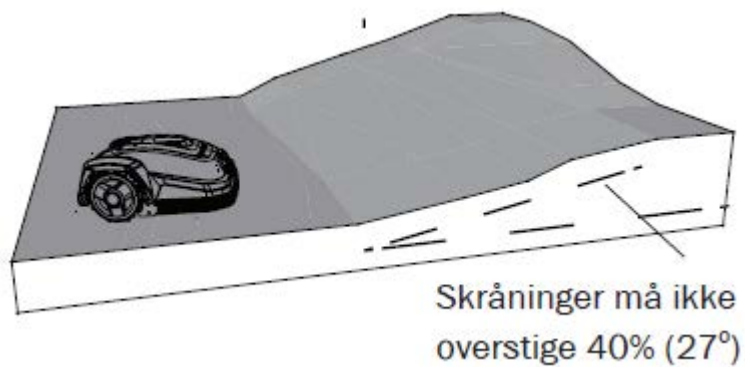
## Sten

Hvis der er sten i robotens klippeområde, er det vigtigt man vurderer om kanten på stenen er højere eller lavere end 100 MM, og om stenen skal beskyttes eller ej netop for at undgå skader på robotten.

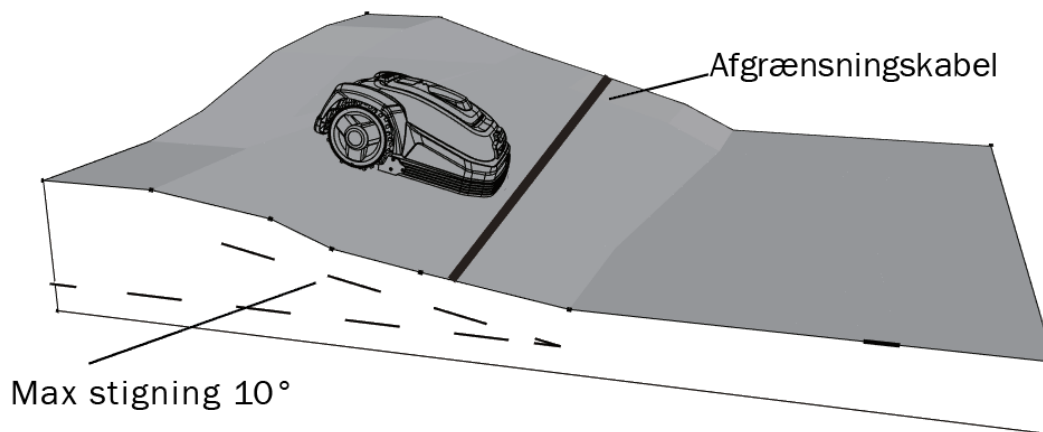


## Skråninger

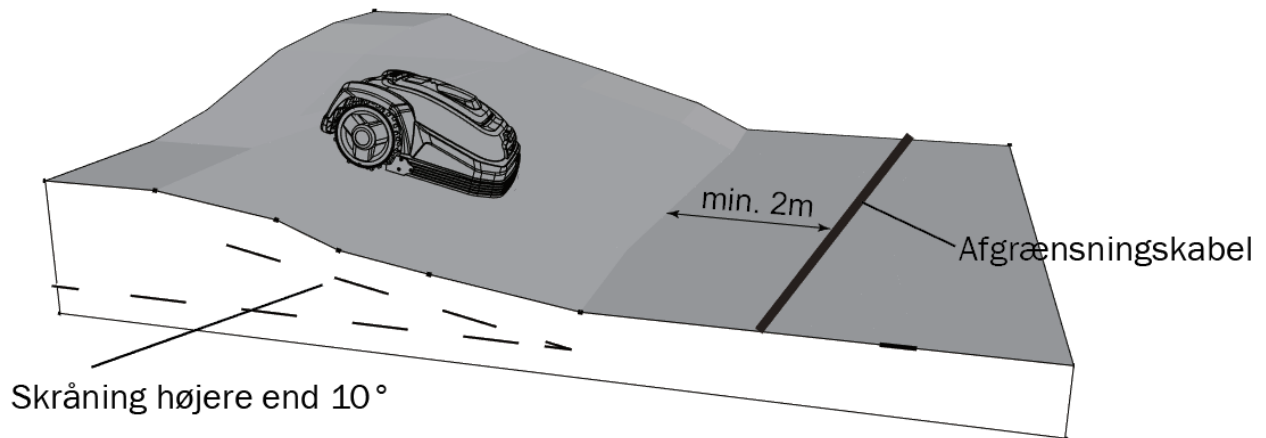
Robotplæneklipperen kan køre op og ned af skråninger til og med en max stigning på 40% (27°)



Hvis der er en direkte nedkørsel mod afgrænsningskablet, må skråningen ikke overstige 10° (17%) stigning for at forhindre robotten i at køre hen over kablet, hvis der lav friktion i græsset.



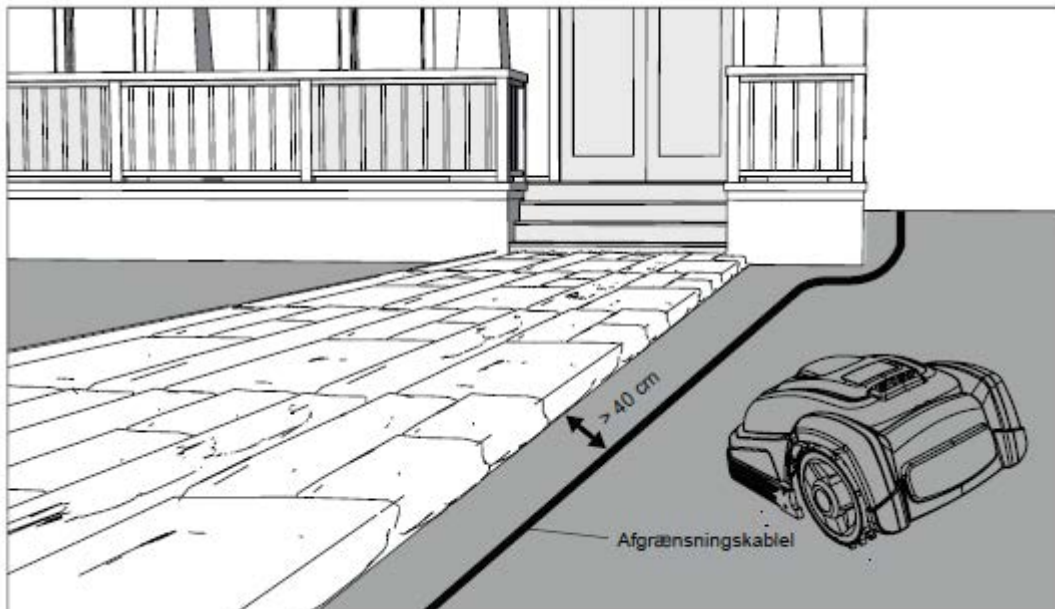
Kører robotplæneklipperen ned mod afgræsningskablet fra en stigning på mere end 10°, skal der være minimum 2 meter fra kanten af skråning til afgræsningskablet.



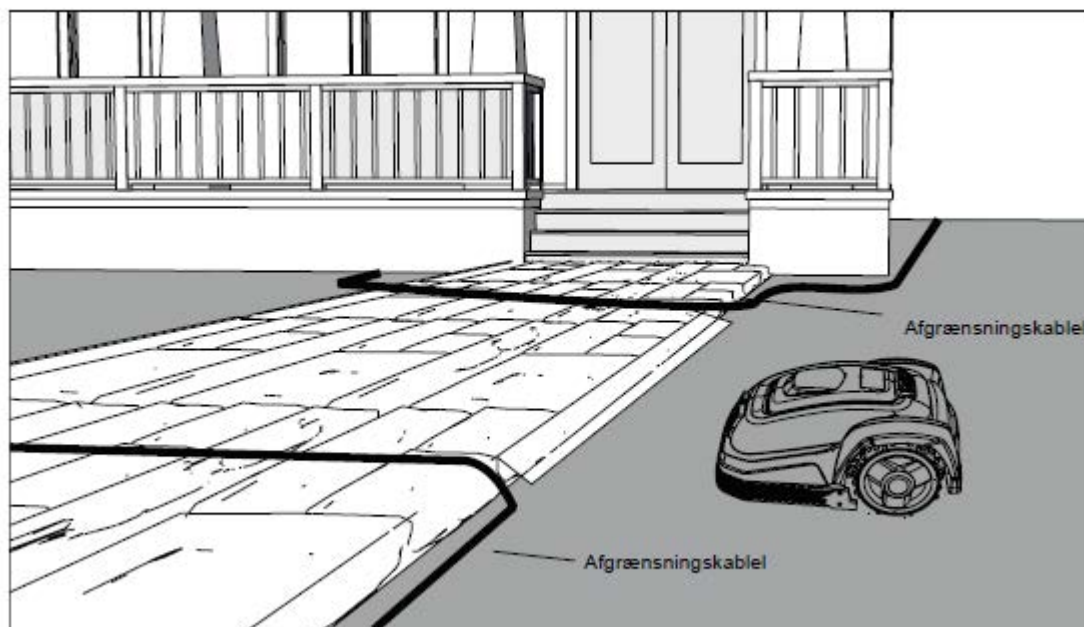
Vandret afstand i cm	Lodret afstand i cm	Hældning i grader
100	5	2,9
100	10	5,7
100	15	8,5
100	20	11,3
100	25	14
100	30	16,7
100	35	19,3
100	40	21,8
100	45	24,2
100	50	26,6
100	55	28,8
100	60	31
100	65	33
100	70	35

## Stier, indkørsler og veje.

Ligger der et gang eller kørselsareal i robotens klippeområde, som er i et andet niveau end græsplænen, bør det undgås, at roboten prøver at køre over dette areal for at komme til græsset på den anden side. I stedet bør der lægges afgrænsningskabel med 20-40 cm afstand til gang arealet.



Hvis græsplænen og gang- og kørselsareal er i samme højde, kan man godt lade roboten køre over arealet med hjælp af afgrænsningskabelet. (se billede)

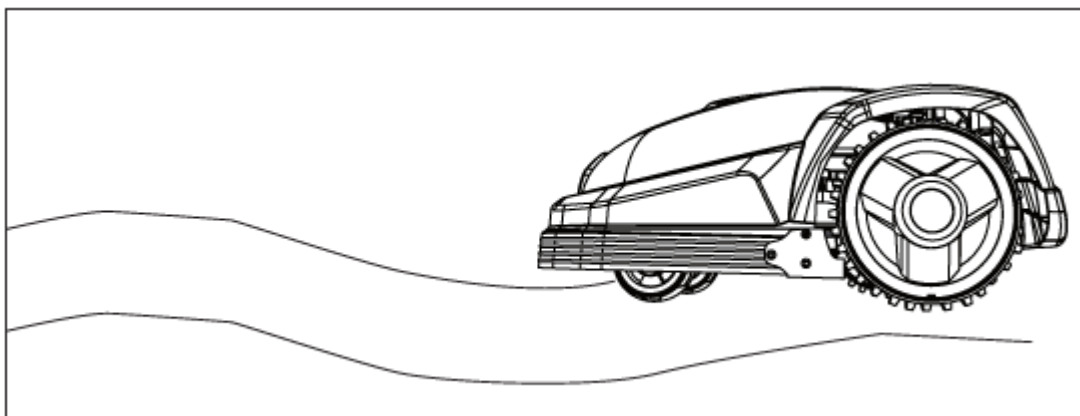


## Ujævn plæneoverflade

Har græsplænen en ujævn overflade, vil der være risiko for at skade på knivene, ved at de rammer jorden.

Dette bør undgås helt for at sikre holdbarheden af robotplæneklipperen.

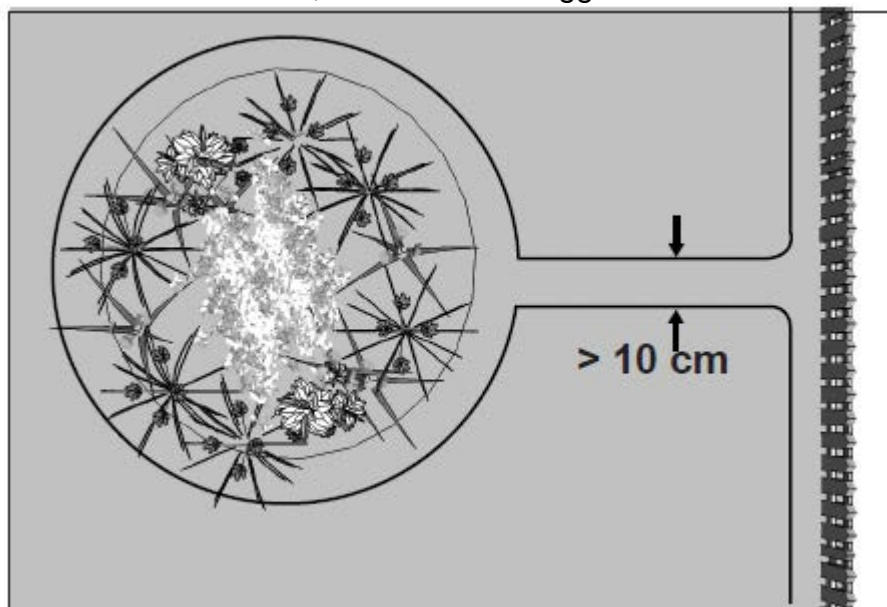
Udjævn klippearealet, fyld huller med jord. Er det ikke muligt at udjævne, bør dette areal helt udelukkes fra klippeområdet med afgrænsningskabel.



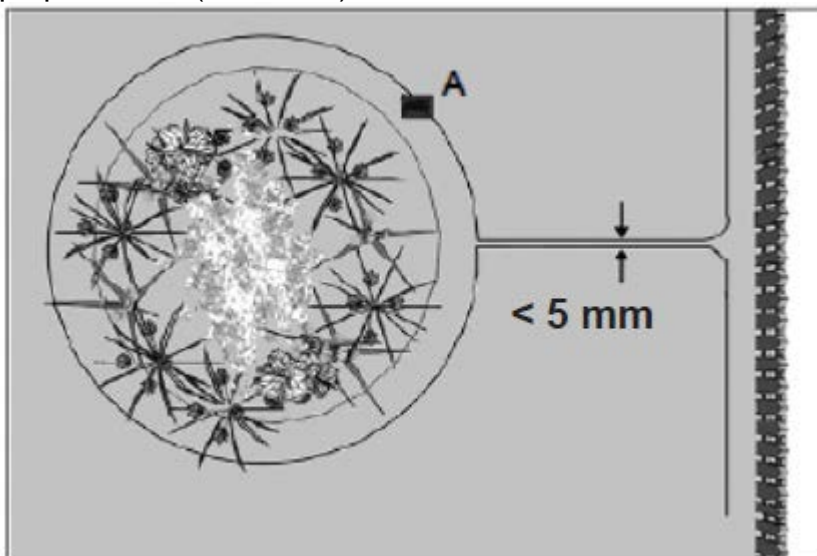
## Blomsterbede

Indeholder klippeområdet blomsterbede der skal beskyttes med afgrænsningskabel, er der 2 muligheder for dette, som følger her:

Ønsker man, at robotplæneklipperen skal følge kablet rundt om blomsterbedet, når den skal køre til ladestation, må kablet ikke ligge tættere end 10 cm. (Se billede)



Ønsker man at robotten skal køre over de 2 parallelle kabler, må de ikke ligge med større afstand end 5 mm. Her vil det dog være nødvendigt at sætte en forhindring (sten, rør, evt.) på position A (se billede) for at sikre, robotten, ikke bare kører rundt i ring.



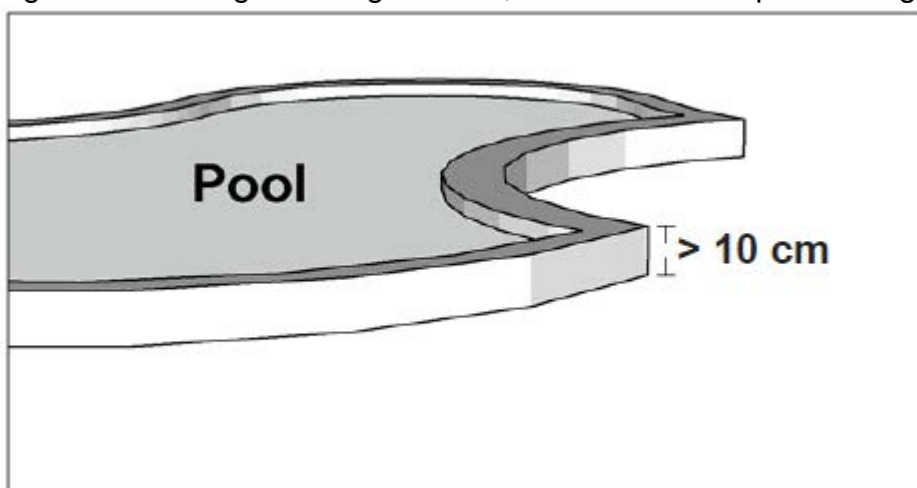
Note: Position A skal være et fladt område og må ikke være på en skråning. Omkring position A skal der være minimum 1x1 meter fladt område.

Husk, når afgrænsningskablet skal lægges rundt om blomsterbedene, er det vigtigt at huske, på, hvordan blomster og planter ændre sig hen over året, så det på ethvert tidspunkt af året, er plads til robotplæneklipperen kan passere bedet uden at beskadige planterne.

### Havebassin og swimmingpools.

Robotplæneklipperen kan naturligvis ikke tåle at komme under vand.

Har havebassinet eller swimmingpoolen ikke en høj kant som på billedet, skal de afgrænses via afgrænsningskablet, eller alternativt opsætte hegn omkring disse.



Vælger man afgrænsningskabel til at beskytte disse, er det vigtigt at afstanden til vandkanten øges fra de normal 20-30 cm til 1 meter, for at forhindre robotten skrider ud over kanten i vådt vejr.



## Bemærk

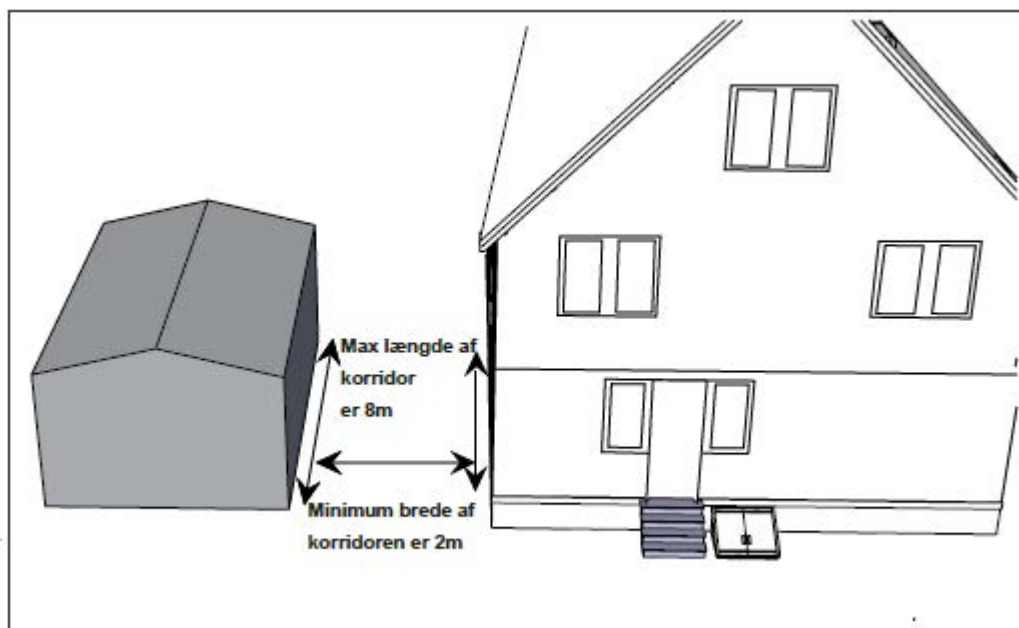
Når forhindringer skal afgrænses med afgræsningskablet, er det vigtigt at kablet ikke krydser hinanden, da robotplæneklipperen ikke vil kunne følge den rigtige retning, hvis det krydser.



## Korridor

Har klippeområdet en korridor, er der visse mål, der skal overholdes for at robotplæneklipperen kører optimalt.

Længden må max. være 8 meter og minimum 2 meter bred.



Skulle korridoren være længere end 8 meter eller smallere end 2 meter, kan robotten ikke køre der, og dette område skal fjernes fra klippeområdet ved hjælp af afgræsningskablet.

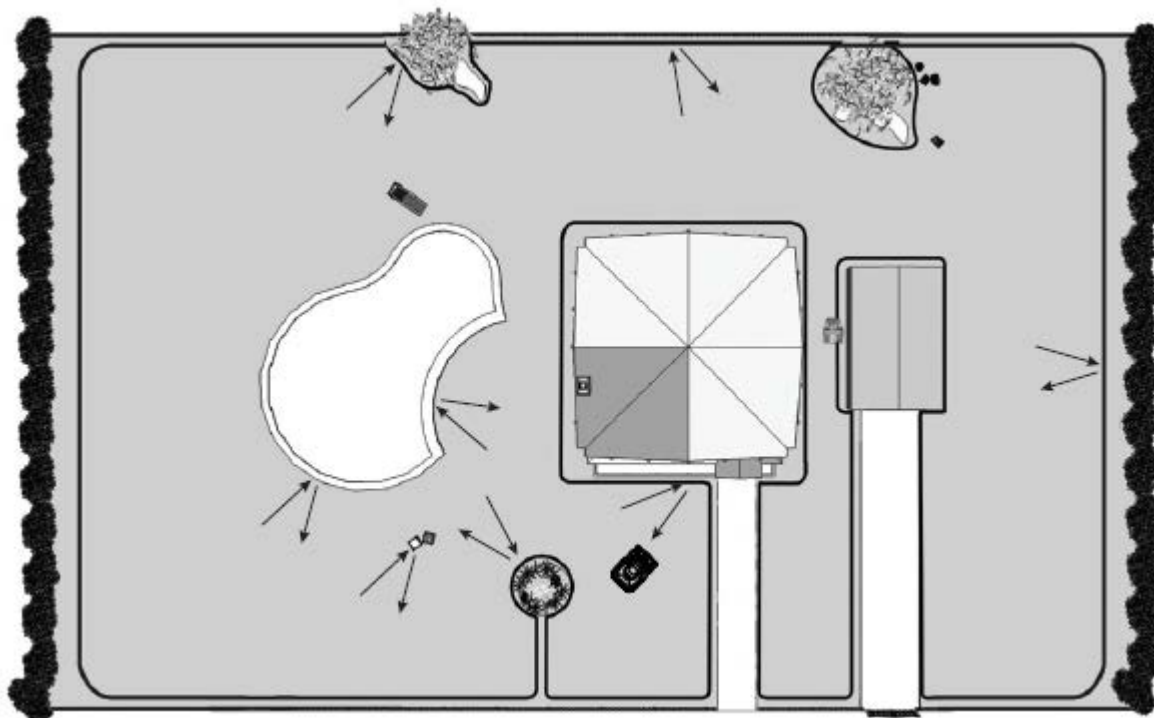


## Markering og placering af robotplæneklipperens arbejdsområdet

Nu har du fået en grundlæggende introduktion til, hvordan de basale principper for TEXAS Robotplæneklipperen fungerer.

Næste skridt er at lægge afgrænsningskablet, og den skitse for din have, som tidligere er beskrevet under kapitlet "Installationsguide – introduktion."

Det er en meget vigtig del af installationen, og derfor er det yderst vigtigt at følge ens skitse og få lagt kablet helt korrekt, da dette ellers vil give mange problemer fremadrettet. Afgrænsningskablet skal være forbundet i et sammenhængende kabel uden brud eller krydsninger på afgrænsningskablet. Dette samles til sidst i ladestationen.



## Placering af ladestation.

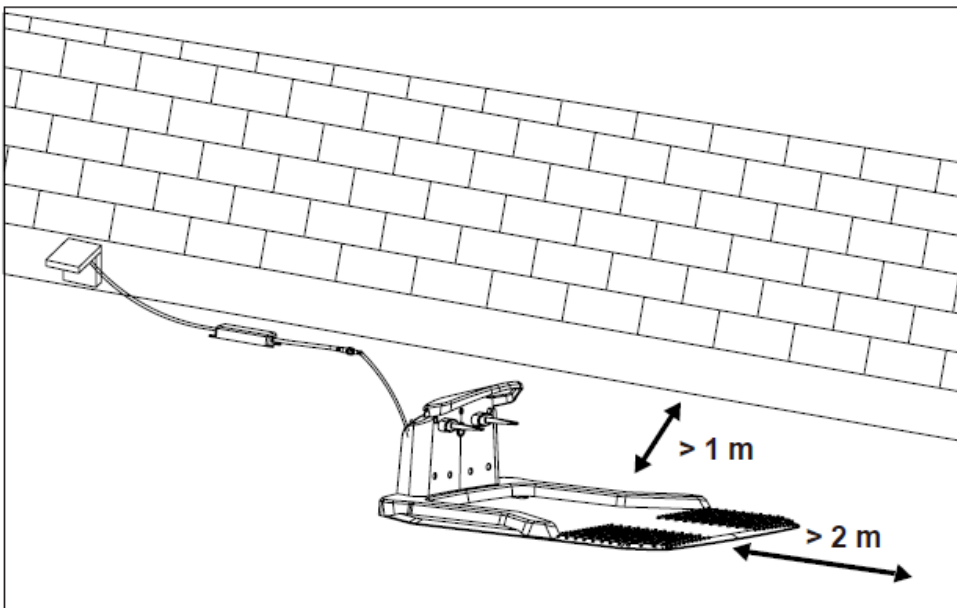
Placering af ladestationen kræver, der er 230 V. strømudtag i nærheden, hvor man ønsker den skal placeres. Alternativt skal der trækkes et forlængerkabel ud til den ønskede position af ladestationen.

**BEMÆRK:** Det medfølgende strømkabel til ladestationen er 20 M.

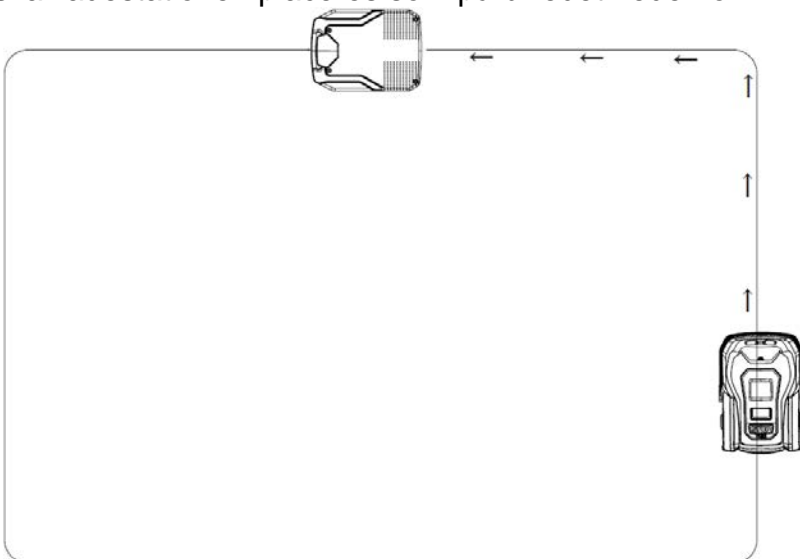
**VIGTIGT:** Husk at beskytte 230V strømkablet ud til ladestationen, for at undgå skader på strømkablet, kortslutning eller elektrisk stød.

Ladestationen skal placeres på et fladt underlag og skal have minimum en lige strækning på 2 meter foran ladestationen, for at sikre robotplæneklipperen får den rigtige indkørsel til laderen. Det er vigtigt, at dette overholdes.

Ligeledes skal der være 1 meter fri plads på siderne af ladestationen også for at sikre korrekt indkørsel til lader.

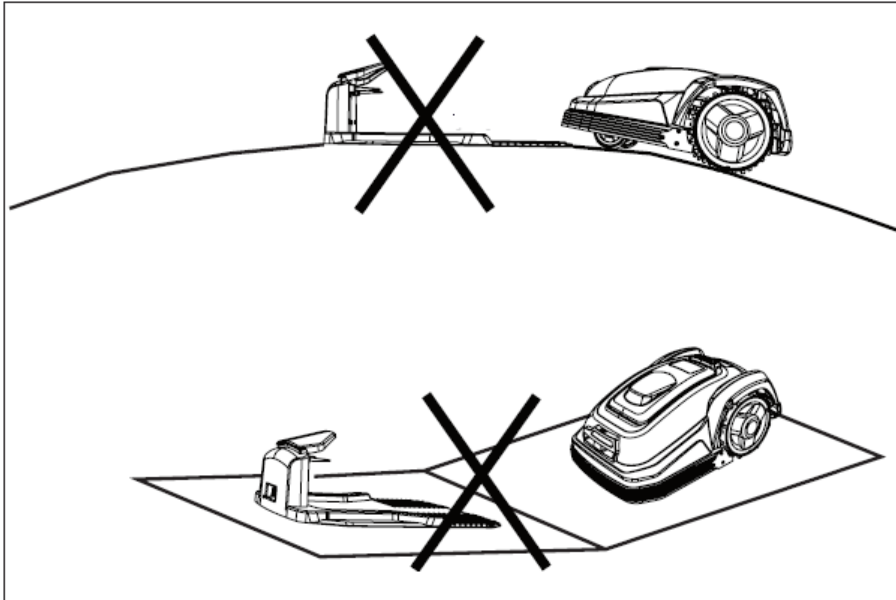


**VIGTIGT:** Når robotten kører hjem for at lade op, kører den altid mod uret hjem. Derfor skal ladestationen placeres som på billedet nedenfor.

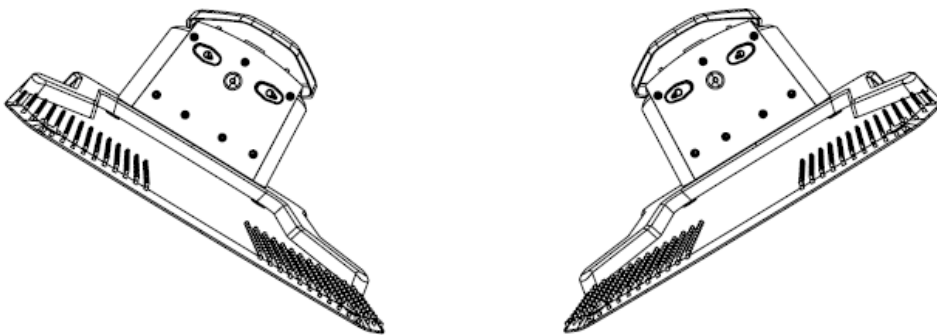


Er ens græsplæne/jord foran ladestationen blød eller begyndt at blive opkørt i forbindelse med robotens ind og udkørsel fra lade stationen, anbefales det, at der lægges en plastplade eller gummimåtte foran indkørslen til ladestation.

### Forkert opstilling:



Ladestationens placering må kun være på max 5° hældning sideværts.



Når du har fundet den korrekte placering, og ladestationen er opsat må strømmen IKKE tilsluttes endnu. Først skal afgrænsningskablet udlægges, og tilsluttes ladestation. Derefter kan strømmen tilsluttes.

## Udlægning af afgrænsningskabel.

---

Nu skal afgrænsningskablet lægges. Find først pakken med kabel (del 19) og find den løse ende.

Find nu plast pløkkerne (del 15). Den medfølgende lineal (del 17) skal også findes frem og bruges.

Derudover skal bruges en hammer, en klemmetang og en tang/saks til at klippe ledning med. (Dette medfølger ikke)

Husk græsset ikke må være højere end 60 mm. inden arbejdet påbegyndes, ellers skal det først klippes med en almindelige plæneklipper.

Start kabellægningen ved ladestationen. Træk ca. 1 meter kabel ud, så du har rigeligt med kabel at arbejde med, når det skal tilsluttes i strømstikkene på ladestationen.

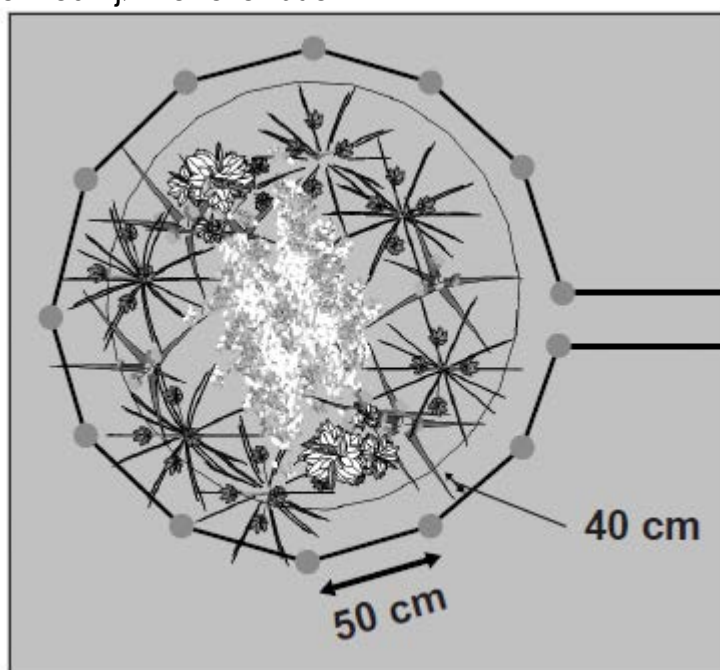
Læg afgrænsningskablet på græsset og sæt det løsligt fast med plast pløkkerne. (Det er ikke nødvendigt at grave kablet ned i jorden. Inden længe er kablet vokset ind i græsset og ses ikke)

**HUSK:** Hold 20-30 cm afstand til græskanten/forhindringer. Brug den medfølgende lineal (del 17)

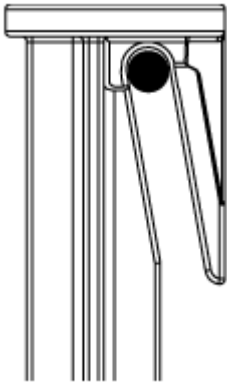
Jo tættere på jorden kablet lægges, jo mindre risiko er der, for man falder over kablet, eller det skulle blive klippet over af robotten. Strømstyrken i afgrænsningskablet er kun 32V og derfor ingen fare for hverken mennesker eller dyr.

Afgrænsningskablet lægges nu løsligt rundt i haven efter din have skitse. Læg kablet løsligt, så er det nemmere at rette på kablet undervejs.

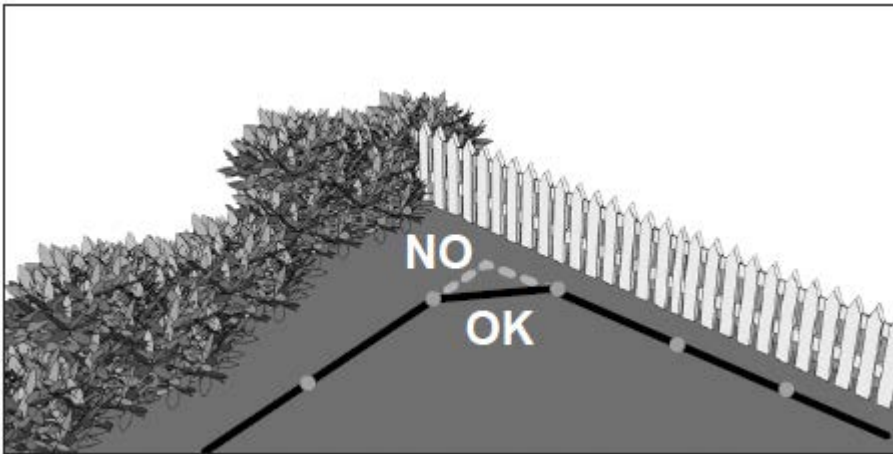
Sæt plastpløkkerne for hver ca. 50-80 cm alt efter om det er en lige strækning eller om det er ved hjørner eller buer.



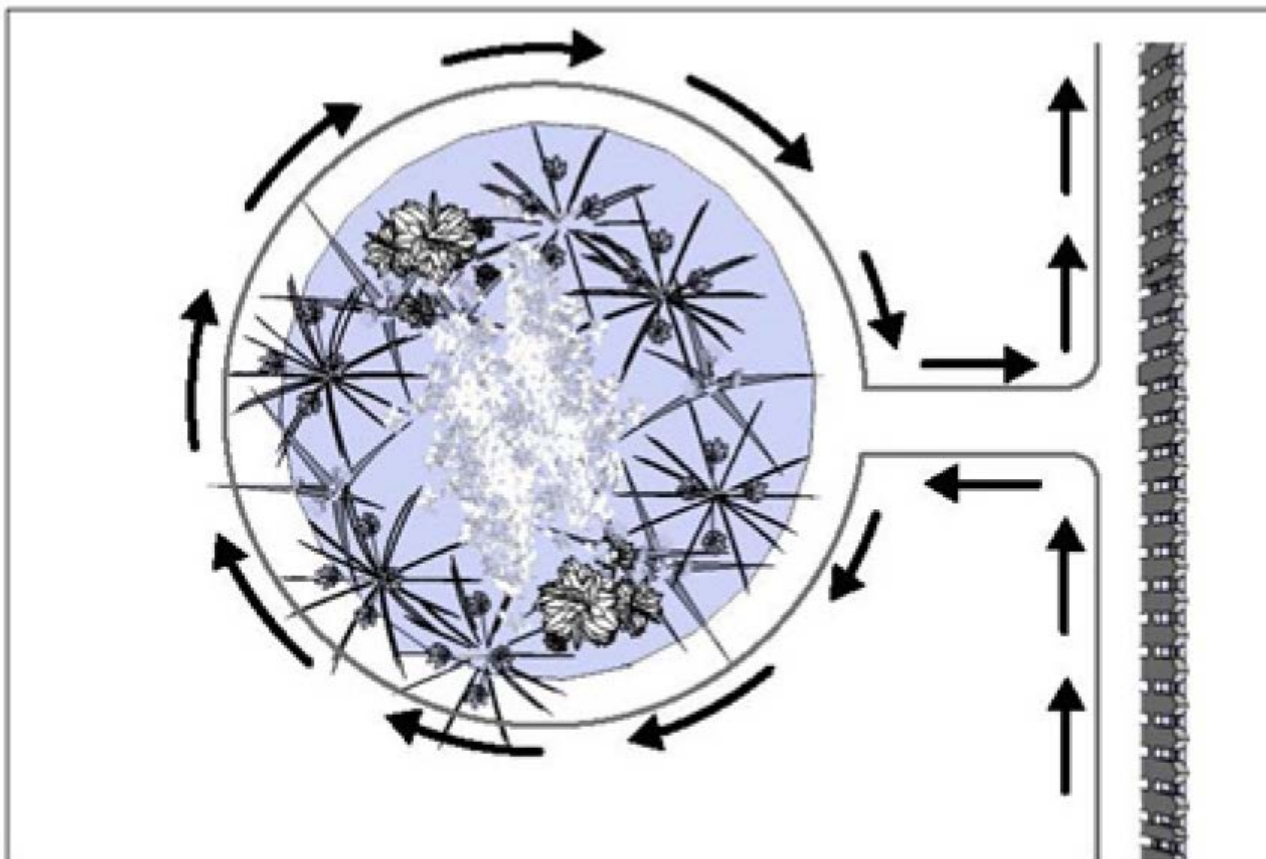
Sørg for at kablet sider korrekt i plast pløkken (Se billede)



Når du kommer til et hjørne i din have, er det her vigtigt, at kablet drejer i en blød bue og ikke følger hjørnet i en 90° vinkel.



Ved forhindringer der skal afgrænses, er det vigtigt at følge den retning, man er startet fra. (Se billede)



**HUSK:** Afgrænsningskablet må IKKE krydse sig selv på noget tidspunkt.

Nu når du har udlagt afgrænsningskablet, overholdt alle afstandsmål nøje, og du er tilfreds med den måde kablet er lagt i din have, så er det tid til at fastgøre pløkkerne. Tag din hammer og slå nu plastpløkker ordentligt fast i jorden. Sørg for at holde kablet helt stramt, når pløkkerne slås fast, så kablet ligger helt lige.

Skulle du løbe tør for afgrænsningskabel, kan ekstra kabel købes hos din TEXAS forhandler eller på [www.texas.dk](http://www.texas.dk) (Varenr: 431752, 200m)

Skal der bruges ekstra kabel, eller bliver afgrænsningskablet revet over og skal samles, brug da de medfølgende kabelforbinder (del 18).



Afisolér kablet (skræl plastikken af kablet) ca. 1,5 cm af enderne. Stik de blottede kabeltråde ind i kabelforbinderen, og klem kabelforbinderen sammen, til der kommer et klik. Så er kablet forbundet igen.

Når du er nået tilbage til ladestationen træk da igen ca. 1 meter ekstra kabel ud, så der er rigelig kabel at arbejde med ved tilslutning.

## Forbind afgrænsningskablet til ladestationen

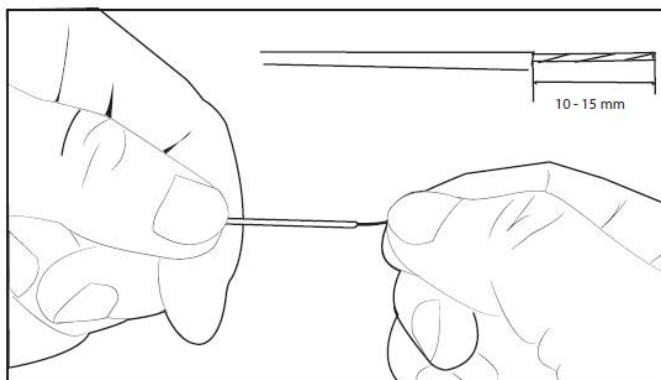
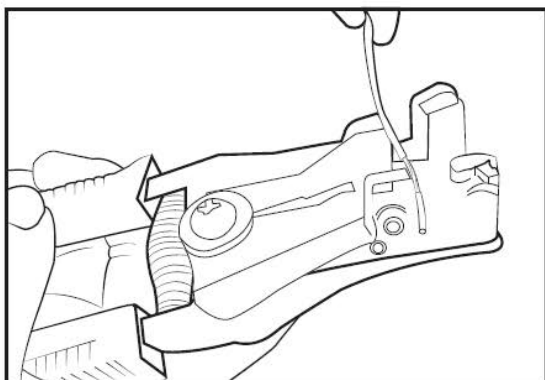
Nu skal afgrænsningskablet forbindes i ladestationen.

**HUSK:** Der skal være minimum 2 meter kabel i en lige strækning ud fra ladestationens køreplade.

Det er vigtigt at lægge kablet fra fronten, ind under kørepladen, og trække det ud ved bagenden af ladestationen. Tilpas længden af kablet, klip overskydende kabel væk.

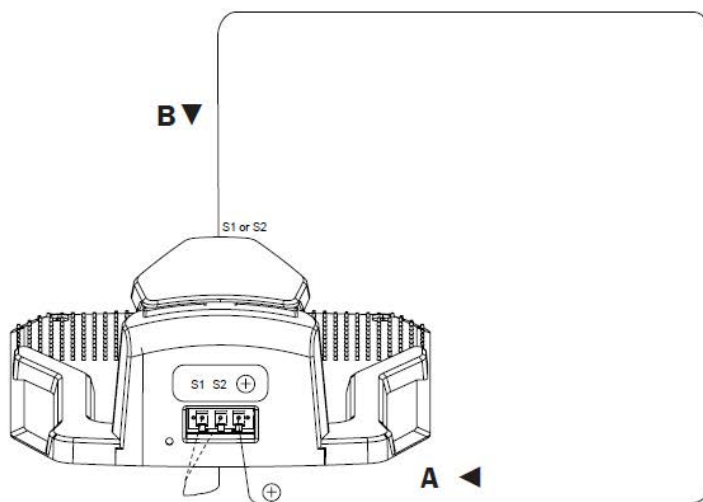
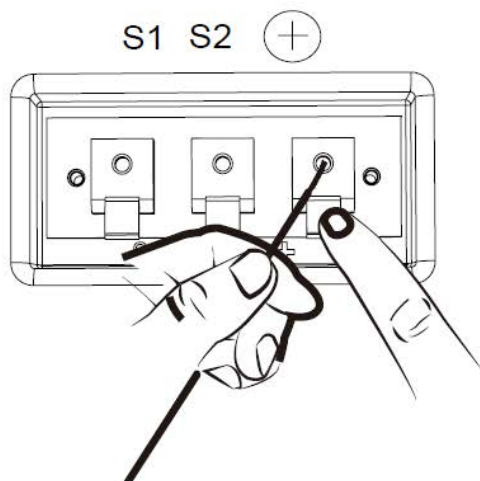
Af isolér kablet (skræl plastikken af kablet) ca. 1,5 cm af enderne. Brug en af isolering tang, eller en kniv. Pas på fingrene!

Tvist metal trådene fra kablet, så kabel enden bliver stram.



Nu er afgrænsningskablet klar til montering.

Se billede, dette beskriver, hvordan kablerne skal monteres på ladestationen.



Det kabel der går ind til ladestationen bag fra (A), skal fastgøres i "+" elstikket.

Kablet der kommer ind forfra (B), skal monteres i "S1" eller "S2" elstikket.

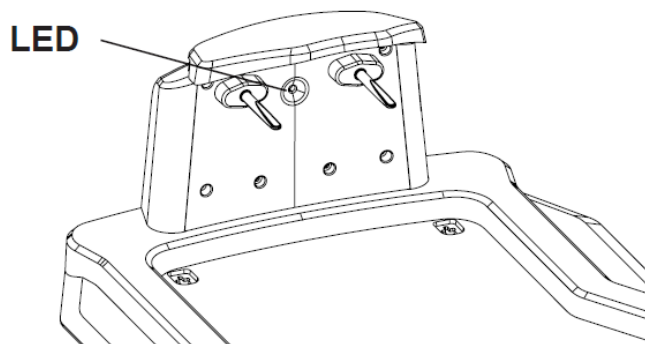
Normalvis er det valgfrit om der vælges S1 eller S2, men har din nabo også en TEXAS robotplæneklipper, skal der vælges det modsatte elstik indgang, end den indgang naboen bruger. (Læs afsnittet "Klippebegrænsninger for TEXAS Robotplæneklipper")

Når afgrænsningskablet er korrekt monteret i ladestationen, skal den fastgøres med 4 plast pløkker, for at sikre ladestationen ikke forskyder sig, med kabelskade tilfølg.

Nu kan 230V strømmen tilsluttes til ladestationen.



Nu lyser en lille LED diode. Lyser dioden BLÅ er alt OK, og der er forbindelse i afgrænsningskablet.



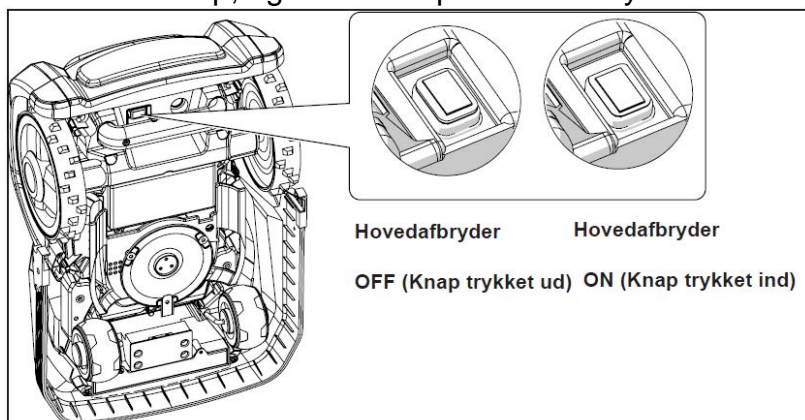
Er der ikke noget lys i dioden, tjek da først 230V strøm forbindelse, om den er opsat korrekt.

Hvis LED dioden ikke konstant lyser BLÅ, og der ikke er fejl i 230V forbindelsen, tjek da følgende fejlsøgningsskemaet.

	LED	BESKRIVELSE
1	Blåt lys	Normal
2	Blåt lys blinker, rød slukket	Intert kabelbrud i ladestation, afgrænsningskabel ok. Tjek kabel på undersiden af ladestation.
3	Rødt lys blinker, blåt slukket	Brud på afgrænsningskabel, ladestations kabel ok. Tjek evt. kabel samlinger. Tjek ladestationsens kabelindgang.
4	Rødt og blåt lys blinker	Afgrænsningskabel og internt ladestations kabel, brudt eller kortsluttet. Tjek evt. kabel samlinger. Tjek ladestationsens kabelindgang.

## Opstart og test af installationen.

Når LED dioden konstant lyser blå, er det tid til at afprøve robotplæneklipperen. Løft robotten op, og tænd den på hovedafbryderen





Stil nu robotten et tilfældigt sted på klippeområdet. Tryk på STOP knappen på toppen af robotten.

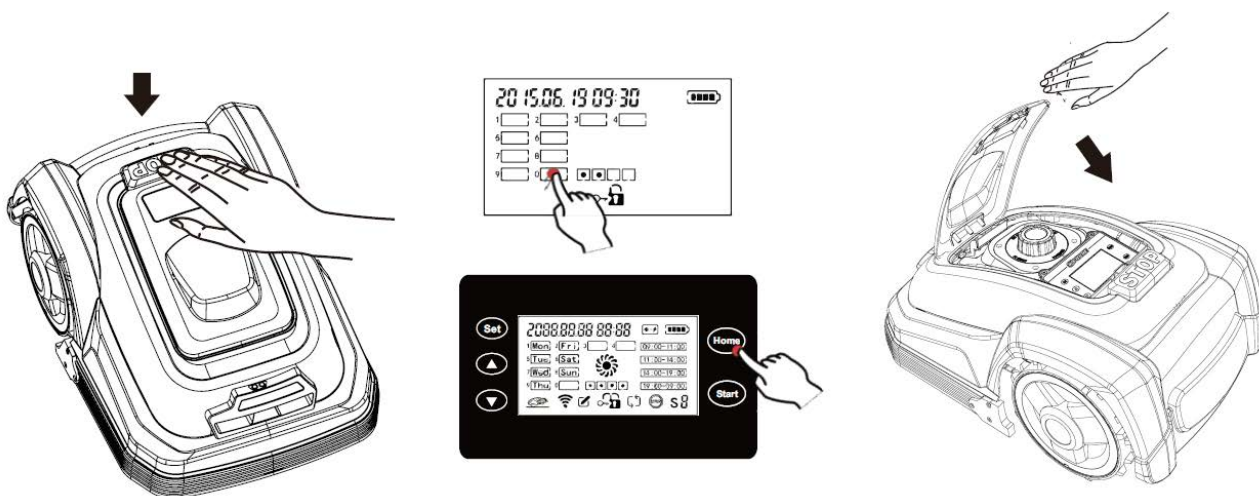
Nu åbnes top coveret af sig selv.

Tryk PIN koden ind. Koden vil være 0000, som er indstillet fra fabrikken. (Senere kan personlig PIN kode indstilles, læs kapitlet "PIN kode")

Find knappen "HOME" og tryk på den, derefter skal top coveret manuelt lukkes.

Nu vil robotten starte med at køre. Den vil selv finde hjem til ladestationen, ved at finde ud til afgrænsningskablet, og køre mod uret hjem. Her vil den begynde at lade batteriet helt op.

Skulle det ske robotten ikke rammer ladestationen eller påkører den skævt, skal ladestationens placering sandsynligvis lige tilrettes.



Nu vil robotten automatisk begynde og lade op, og følgende symboler vil blinke i displayet, indtil den er helt opladet.



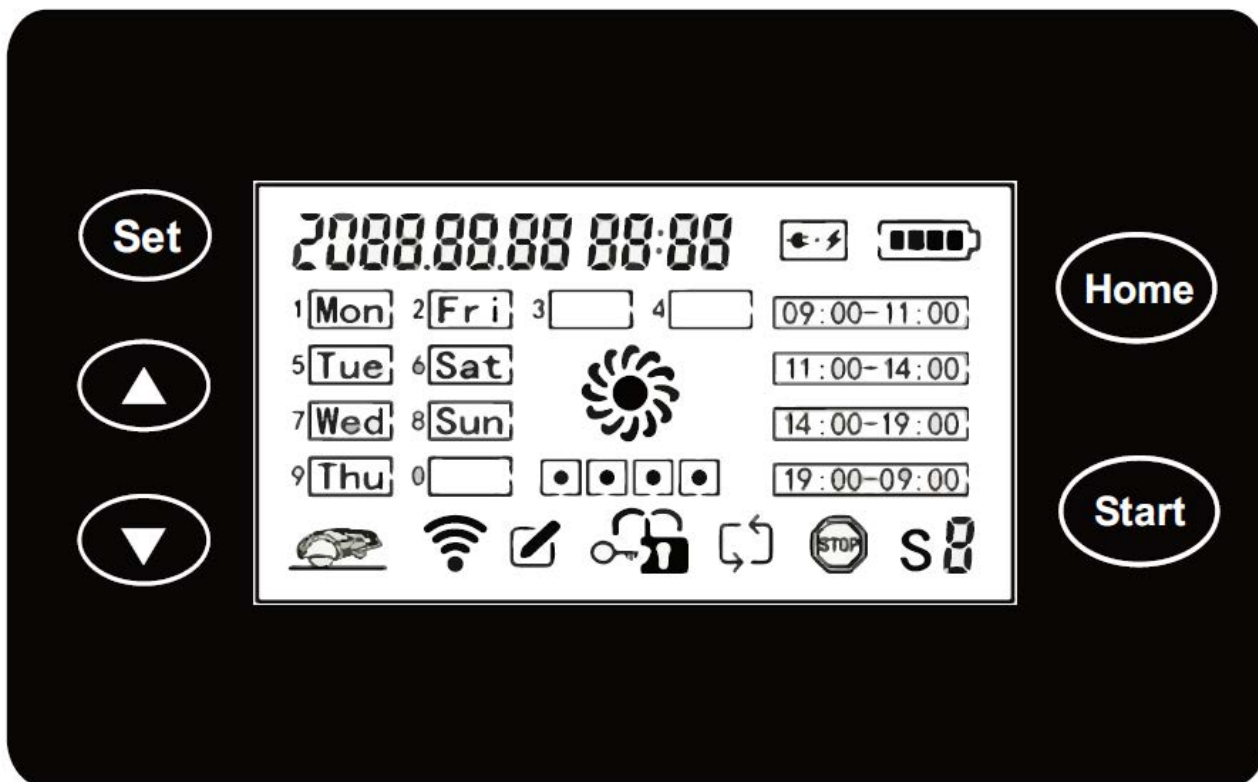
## Programmering

**VIGTIGT: Start med at indstille tid og dato, da det er grundlaget for alt programmering!**

For at starte programmering af robotplæneklipperen skal den være færdig med at oplade. Nu skal STOP knappen aktiveres, så top coveret åbnes og programmering kan begynde.

Fra fabrikkens side, har robotten en standard programmering, som for de fleste havers vedkomne vil kunne bruges. Men det anbefales at sætte sig ind i det, for at få en bedre forståelse af robotten, og naturligvis ændre opsætning.

Sådan her ser displayet ud:



**BEMÆRK:** Skærmen er en touch screen. (Berøringskærm)

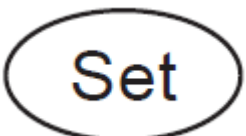
Beskrivelse af knapperne:



**Retningsknap:** For hvert tryk vil cursoren bevæge sig op eller til venstre.



**Retningsknap:** For hvert tryk vil cursoren bevæge sig ned eller til højre.



**SET Knap:** Fungere som en "Enter" knap eller for at starte justering af maskinen indstillinger.

Home

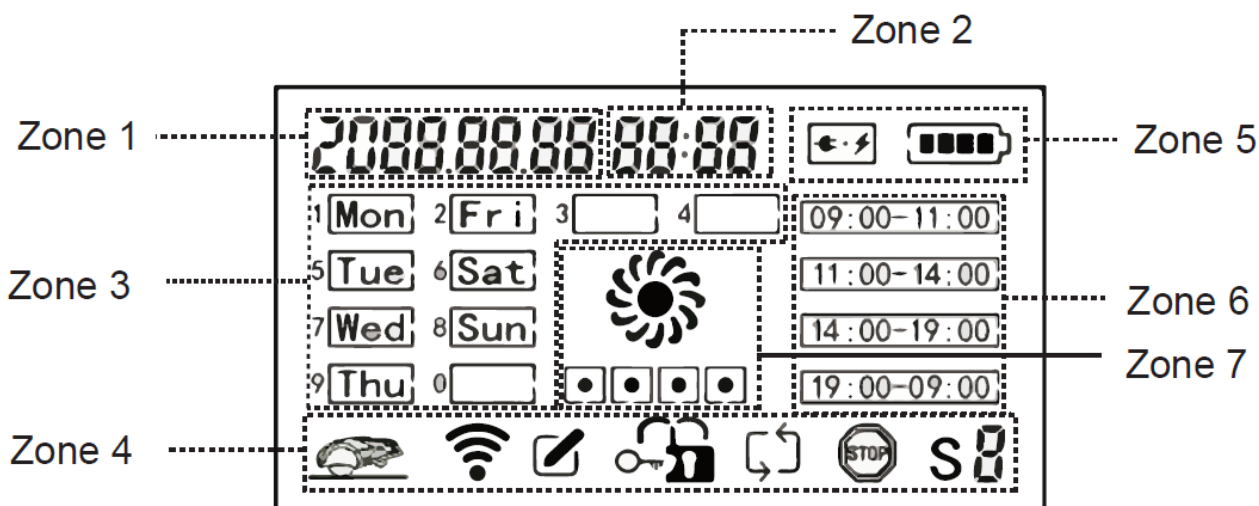
**HOME Knap:** Robotplæneklipperen vil automatisk vende tilbage til ladestation, når denne knap aktiveres.

Start

**Start Knap:** Robotplæneklipperen vil starte dens, klippecyklus.

### Overblik over touch skærmen.

Skærmen er inddelt i flere forskellige zoner



Zone 1: Dato område.

Zone 2: Tidsområde. Hvis fejlkoder opstår, vises de også her.

Zone 3: Arbejdsdage, og numerisk keyboard til PIN indtastning.

Zone 4: Maskines status display

Zone 5: Ladestatus.

Zone 6: Arbejdstids område.

Zone 7: Klippedisplay, og PIN kode visning.

## Forklaring af symboler på touch skærm

---



Kraftigt signal. Robotten fungerer normalt.



Svagt signal. Robotten fungerer normalt.



Blinker! Betyder "Intet signal". Robotten stopper med at klippe. (Se problemløsning)



Blinker! Betyder "Uden for klippeområde". Robotten vil stoppe med at klippe. (Se problemløsning)



Blinker! Når robotten bliver løftet, vises dette symbol i displayet.

**BEMÆRK:** Symbolet kan også blive aktiveret ved vibrationer under kørsel.

Er løfte sensoren aktiveret mindre end 1 sekund, vil robotten automatisk vende tilbage til normal klippecyklus.

Er sensoren aktiveret mere end 1 sekund og under 8 sekunder vil robotten stoppe op, og automatisk genstarte.

Er sensoren aktiveret mere end 8 sekunder låser robotten automatisk anti-tyveri funktionen, og skal låses op med PIN kode.



100% opladet



75% kapacitet



50% kapacitet



30% kapacitet



Afladet



Vises vedvarende: Vender hjem til ladestation for at lade op.



Blinker: Opladning igangværende



Blinker: Vises vedvarende: Viser når robotten er helt opladet i ladestationen, og færdig med at lade.



Touch skærm er låst.



Indtast PIN kode. Skærm låses op.



Skift PIN kode. Indtast ny kode



Skift PIN kode. Indtast PIN kode igen



Afgrænsningskabel signal S1, er valgt.



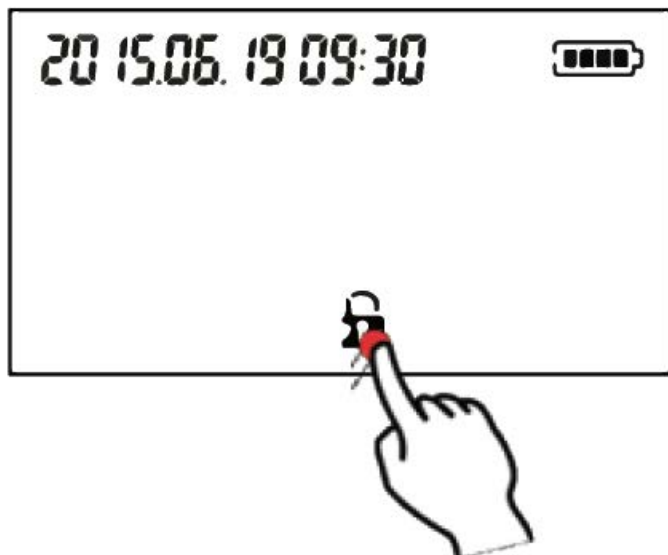
Afgrænsningskabel signal S2, er valgt.



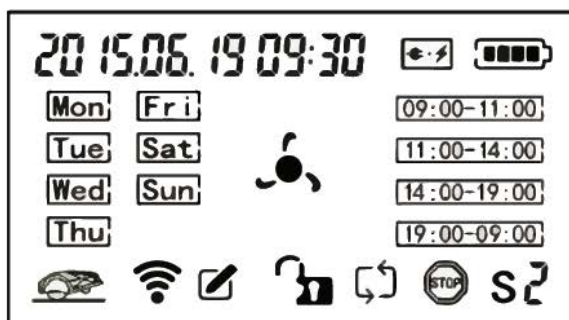
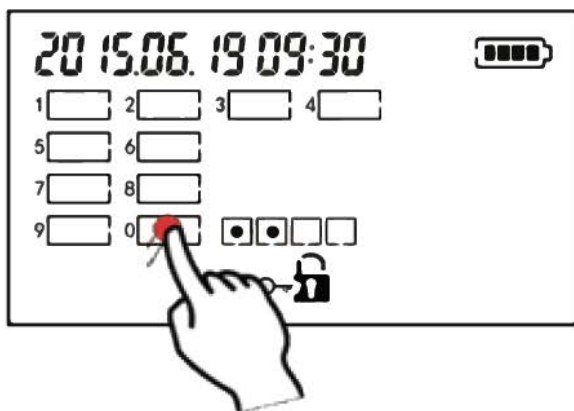
STOP knappen er aktiveret. Robotten stopper med at klippe.

## Indstilling af tid og dato.

Det er vigtigt, at tid og dato bliver indstillet, så den fremtidige klippeplan bliver korrekt. Start med at trykke på STOP knappen, så top coveret åbnes. Nu vises dette skærm billede:

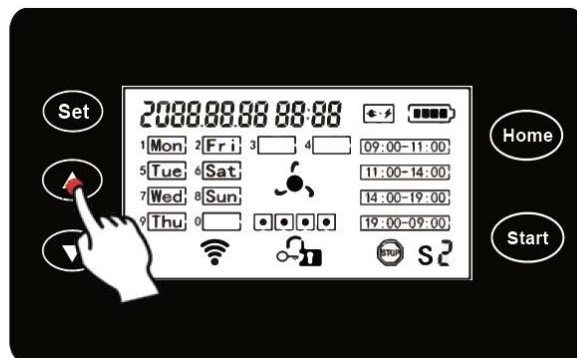
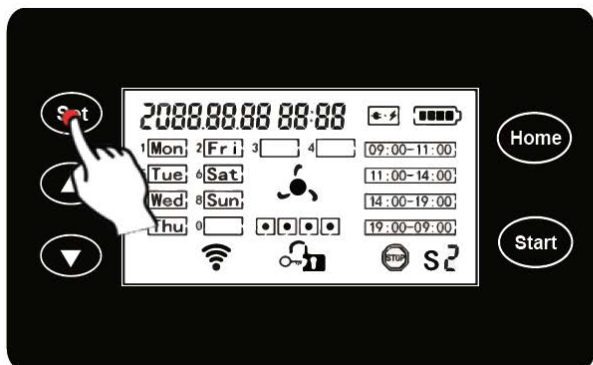



Tryk på hængelås logoet for at låse den op. Robotten er fabriksprogrammeret med en PIN kode, denne er 0000. Indtast koden som vist her:



Tryk på "0" fire gange, derefter vil robotten låses op. Nu vil den normale startskærm vises.

Nu kan tidsindstilling begyndes.



Tryk på "SET" knappen, i venstre side, derefter  knappen. Dato og tid vil nu begynde at blinke. Indstil år og dato ved at trykke på



Når det korrekte år og dato er valgt, trykkes der på "SET" knappen.

Ryk videre til tidsindstilling, og følg samme instruktion som ved års og dato indstilling.

Når både dato og tid er indstillet korrekt, vent da i 15 sekunder, eller tryk et tilfældigt sted på touch skærmen, og indstillingerne vil blive afsluttet.

## Klippecyklus indstilling

TEXAS' robotplæneklipper kan indstilles til at have forskellige klippeprogrammer alt efter hvad man ønsker, og alt efter størrelse på klippeområdet.

I det følgende gennemgås hvordan den klippecyklus indstilles.

Først og fremmest skal du vide ca. hvor mange kvadrat meter dit klippeområde er. Følg tabellen her, for at se hvad der anbefales for de forskellige klippeområder.

### Klippetid pr. dag

Klippetid i timer	2 T	3T	5 T	7 T	8 T	10 T	Nat	24T
09:00-11:00	●			●	●		●	●
11:00-14:00		●		●		●	●	●
14:00-19:00			●		●	●		●
19:00-09:00							●	●
Anbefalet tid per dag(timer)								
300 m <sup>2</sup>		2 timer						
600 m <sup>2</sup>		5 timer						
900 m <sup>2</sup>		8 timer						

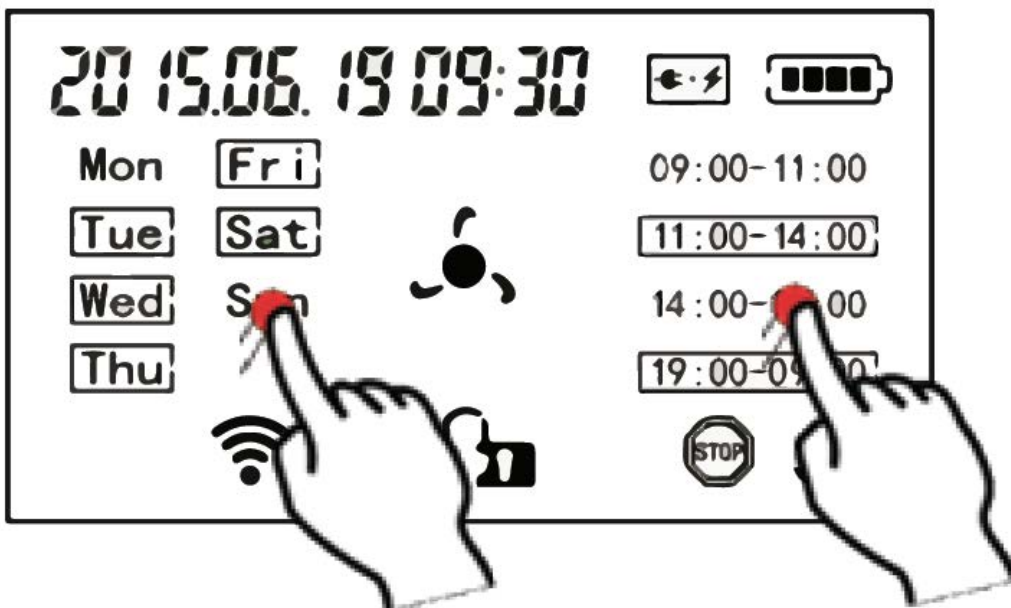
Ex. Har du 600 m<sup>2</sup> klippeområde skal du vælge 5 times klippetid pr. dag, ved at vælge 09.00-11.00 og 11.00-14.00, eller 14.00-19.00. Det er helt op til forbrugeren hvilke tidspunkt man ønsker den skal køre.

**BEMÆRK:** Ønsker man fx at robotten ikke skal køre i weekend dagene, skal klippetiderne for de 2 dage, spredes ud over resten af dagene, for at sikre robotten kan nå at passe hele klippeområdet.



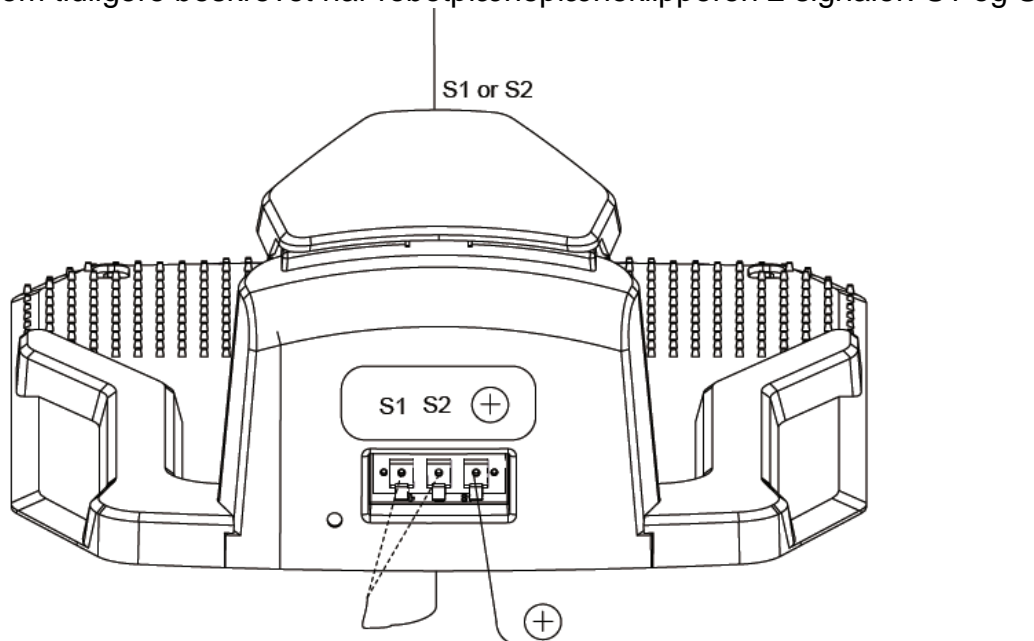
### Sådan vælges klippedage og tidspunkt:

Tryk på de dage du ønsker robotten skal klippe. Når der er en sort firkant rundt om dagen eller tidspunktet, betyder det at den dag og tid er valgt, og robotten vil klippe på det tidspunkt.



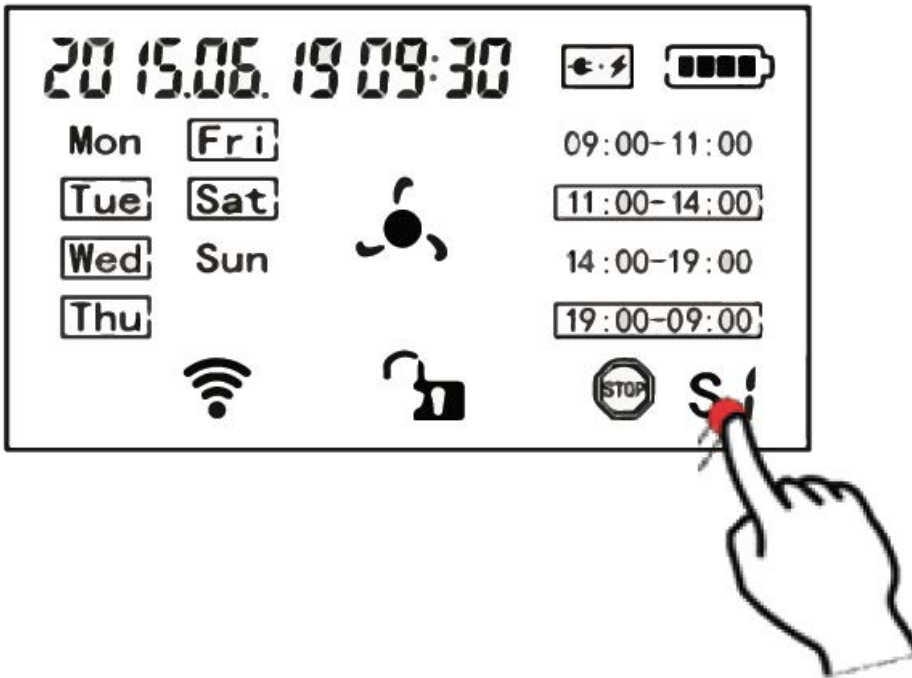
### Indstil kabelsignal.

Som tidligere beskrevet har robotplæneplæneklipperen 2 signaler. S1 og S2.



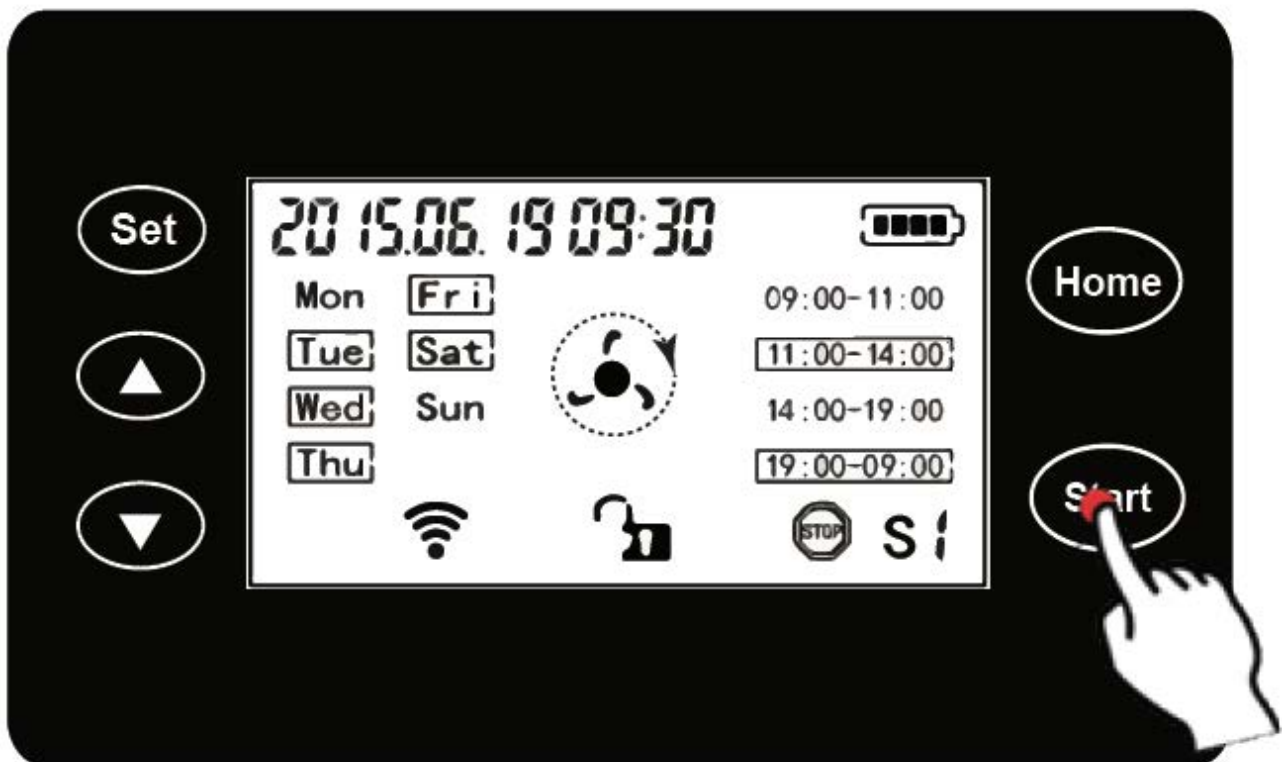
Tjek hvilken signal indgang der er valgt ved opsætning af ladestation.

Denne signal indgang skal også vælges på touch skærmen.



## Græsklipning

Når alle ovenstående instrukser er udført, er robotten klar til at klippe græsset. Tryk på "START" knappen, og luk top coveret. Derefter vil klippe displayet begynde at rotere, og robotten køre ud og slå græs



## Opladning

---

Robotplæneklipperen finder selv tilbage til ladestationen når den har brug for strøm. Den vil automatisk begynde at lade, når den holder stille i ladestationen. Dette symbol vil blinke.



Batteri logoet vil blinke skiftende mellem disse:



Du kan til hver en tid trykke på "HOME" knappen, hvis du vil have robotten væk fra klippeområdet.

Tryk på HOME og luk top coveret. Den vil nu søge ud til afgrænsningskablet, og køre i ladestation.

Skulle der være mere end 40° varme ved ladestationen, vil den stoppe med at lade for at beskytte batteriet, og automatisk starte op igen når temperaturen er under 40° varme.

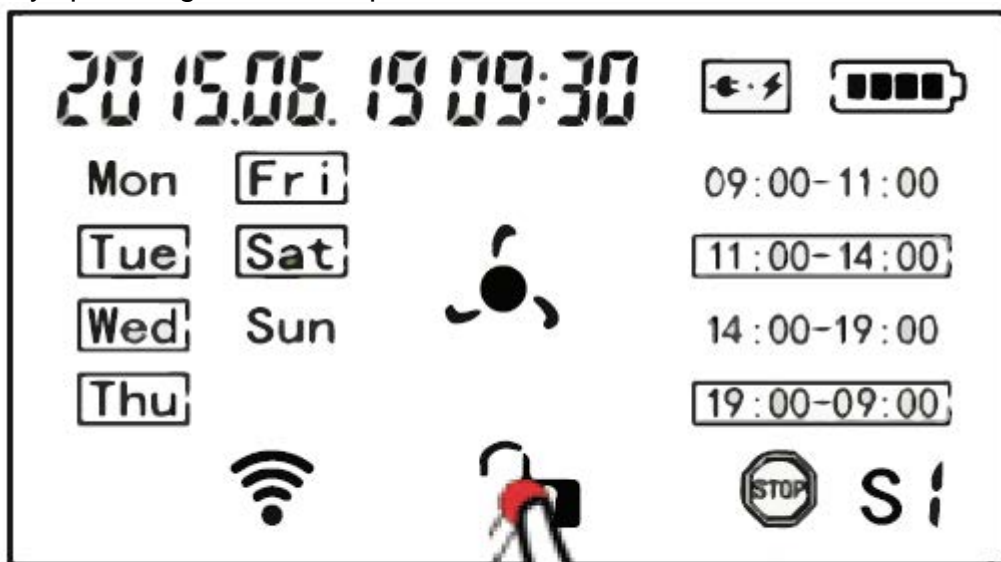
## Lås og oplåsning af skærm

---

Hvis du ønsker at stoppe klipningen, men stadig holde batteriet aktivt, kan du låse startskærmen og evt. sætte den tilbage til ladestationen eller lade den stå på klippeområdet.

Det er simpelt at låse skærmen.

Tryk på hængelåsen midt på skærmen:



Nu er skærmen låst, og ligeledes er "HOME", "START" og piletasterne også låst. Midt på skærmen vises en LÅST hængelås.



### Oplåsning.

Tryk på den låste hængelås, på skærmen. Tryk da PIN koden. Nu er skærmen igen oplåst.

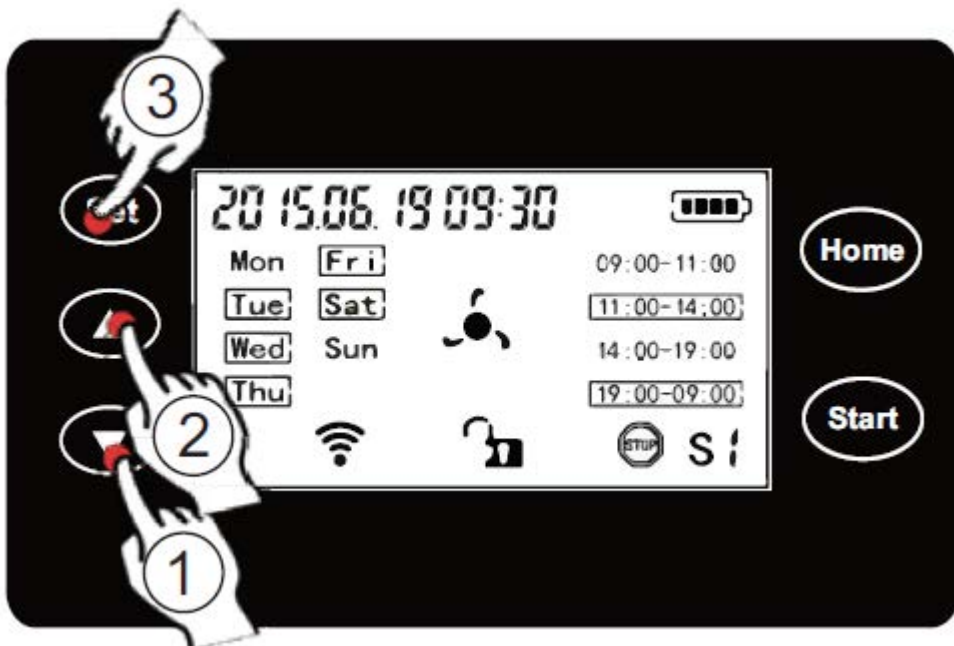
## Ændring af PIN-kode

Fra fabrikken siden, er robotten standart indstillet til en PIN kode på "0000".  
Det anbefales kraftigt, at ændre koden til en personlig kode for sikkerhedens skyld.  
Sådan gør du:

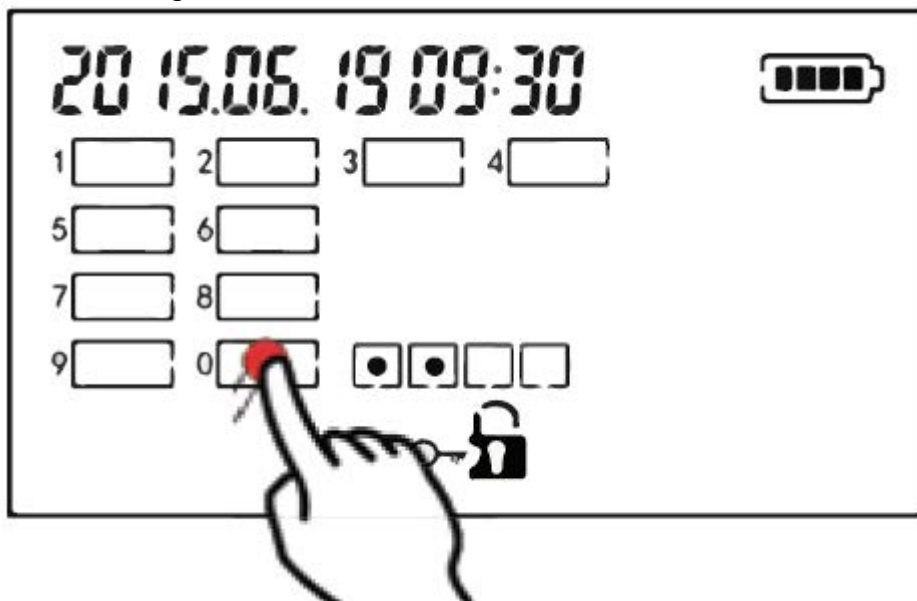
Tryk "STOP" knappen, så top coveret åbner sig.

Tryk på  knappen og hold den inde, derefter  knappen og hold den inde. Til slut, tryk nu på "SET" knappen, og hold den inde, i ca. 8-10 sekunder.

**BEMÆRK:** Alle 3 knapper skal holdes nede samtidig, før det virker.



Nu skifter skærmen til PIN kode skærmen.  
Indtast den gamle PIN kode.





Indtast den nye PIN kode når dette logo vises:



Derefter skal den nye PIN kode igen indtastes når dette logo vises:

Når robotten har registreret at, den nye PIN kode er indtastet 2 gange, vil denne nye kode træde i kraft.

Indtast nu den nye PIN kode, og robotten er igen klar til brug.

### **Fejl ikoner.**

Finder du din robot, holdende stille på klippeområdet, vil der være sket en fejl.

Tryk på STOP knappen og se hvilket symbol der blinker.



Intet signal. Kontroller hvilken farve LED dioden i ladestationen har. (Se "Fejlsøgning")



Løftet. Indtast PIN koden, og prøv at starte robotten igen.



Batteri tomt. Sæt robotten hen i ladestationen.

## Regnsensor

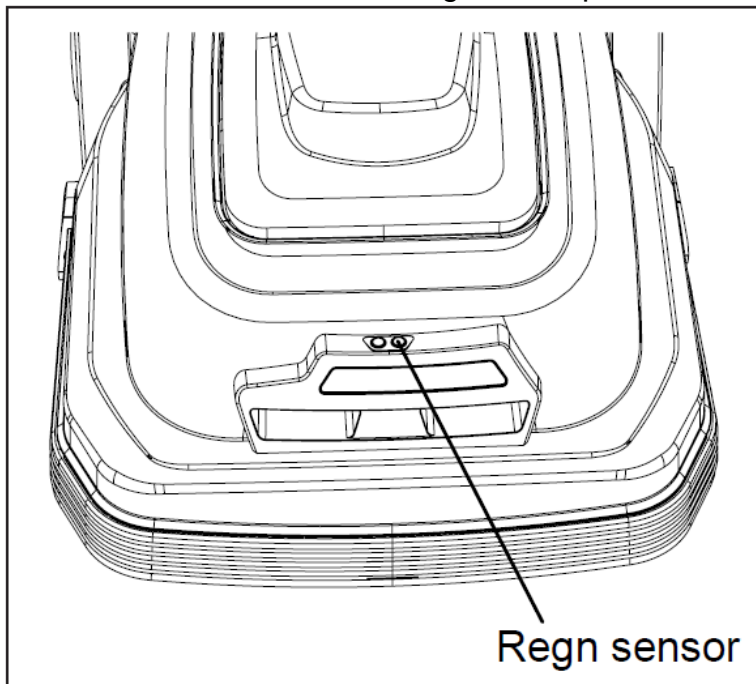
---

Græsslåning i regnvejr anbefales ikke.

TEXAS robotplæneklipperen har indbygget regnsensor, som stopper robotten i regnvejr. Robotten kører selv hjem til ladestationen, når regnsensoren bliver aktiveret.

Herefter vil robotten lade helt op. Derudover vil den blive holdende i ladestation yderligere 2 timer. Først derefter vil robotten forsøge at køre ud igen, og starte klipping. Skulle det stadig være regnvejr, køre den tilbage til ladestation igen.

**VIGTIGT:** Kortslut ikke de to regnsensor poler.



## Rengøring og udskiftning af reservedele

---

Det er vigtigt at holde din robotplæneklipper ren for at forlænge dens levetid.

Robotten vil nemmere kunne klare skråninger hvis hjulene er rene og i orden. Ligeledes bliver klipperesultatet meget pænere, når knivene er skarpe og i orden. (Sluk altid på hovedafbryderknappen, når der arbejdes med knivene)

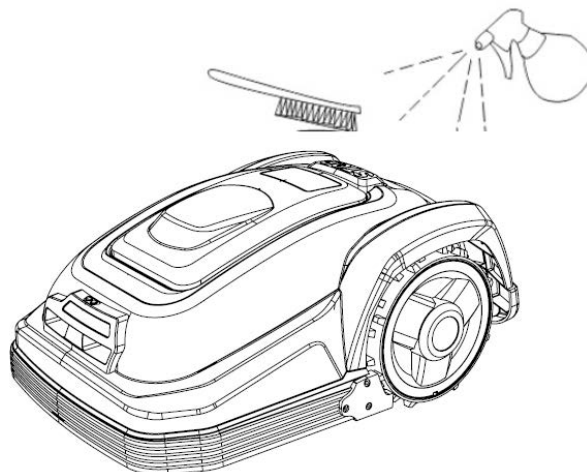
### Rengøring af plast skjolde.

Der må ikke skylles med vandslange eller højtryksrensere på robotten for at beskytte elektronikken og batteriet i robotplæneklipperen.

Det anbefales at bruge en blød børste til at fjerne græs og andet skidt. Evt. en vandforstøver til at opløse skidt.

### Rengøring af undersiden.

Brug arbejdshandsker for sikkerhedens skyld!



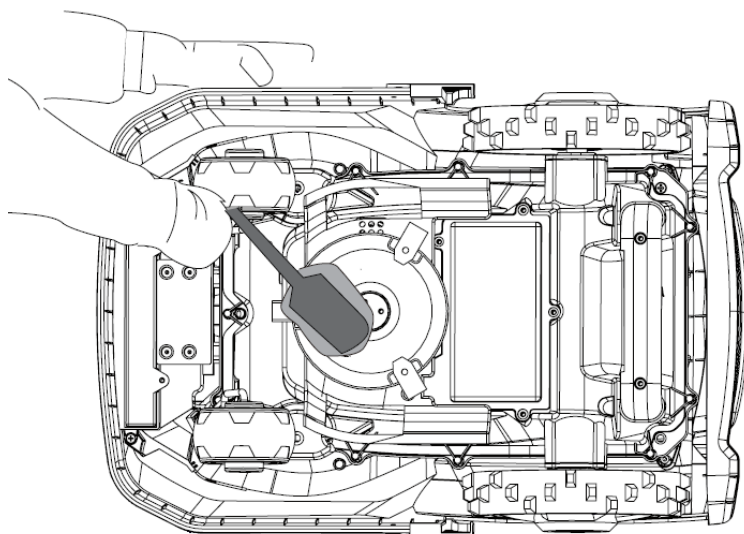


Mindst en gang om ugen, gerne mere, vil det være nødvendigt at rengøre robotplæneklipperen på undersiden og især ved knivene.

Husk, at starte med at slukke på hovedafbryderknappen.

Læg robotten om på siden.

Brug en blød børste til rense for græs for at sikre et godt klipperesultat. Det reducerer også klippestøj.



1: Tjek at knivholderen kan rotere frit.

2: Tjek at knivene kan rotere frit.

3: Tjek at forhjulene kan dreje og rotere frit.

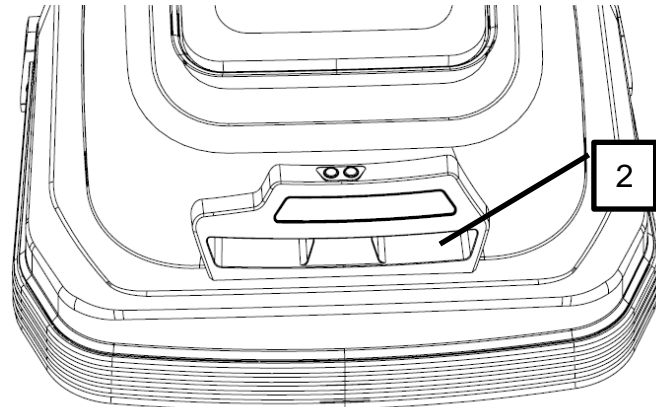
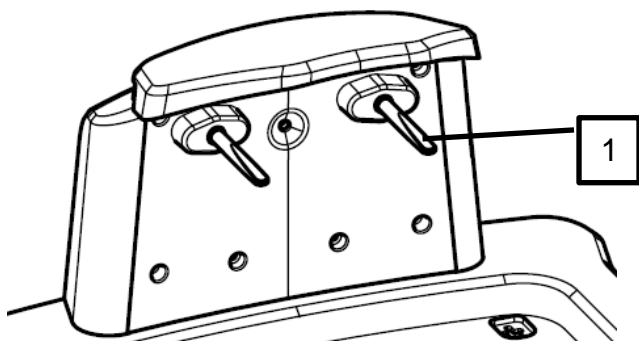
### Rengøring af ladestation.

Ligesom robotten jævnligt skal rengøres, er det en god ide i samme omgang at rengøre ladestationen.

Fjern græs og jord på kørepladen.

Engang hver 2. måned ca., bør ladekontakterne på ladestationen(1) og robotten (2) rengøres.

Brug noget fint slibepapir eller stål uld til at fjerne evt. rust eller iring på lade stikkene.



### Knivbladene.

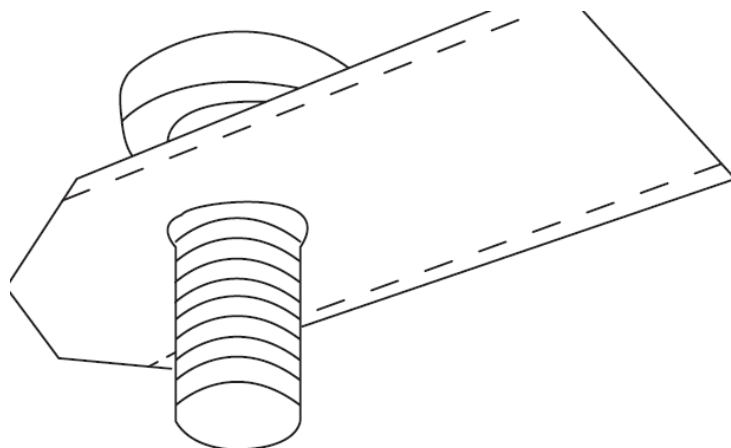
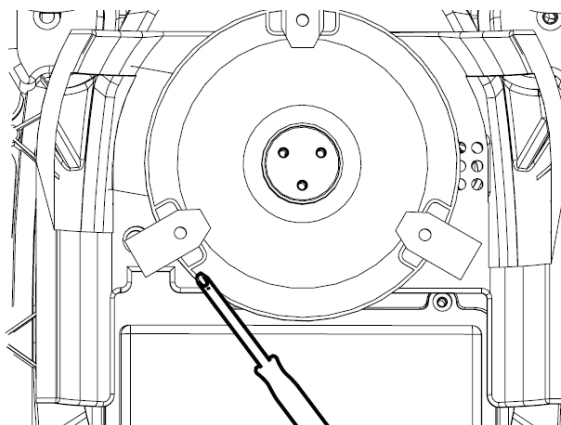
Knivene har to skarpslebne sider. Derfor kan de vendes, når de er blevet uskarpe på den ene side.

Knivbladene kan let skiftes. Det krævet blot en stjerneskruetrækker. (Sluk på hovedafbryderknappen, når der arbejdes med knivbladene)

Skru skruen ud, fjern snavs og græsrester på knivholderen. Erstat knivbladet med et nyt. (Varenummer: 431661). Sørg for knivskruerne er strammet godt.

**Bemærk:** Alle 3 knive skal vendes eller skiftes samtidig for at undgå ubalance.



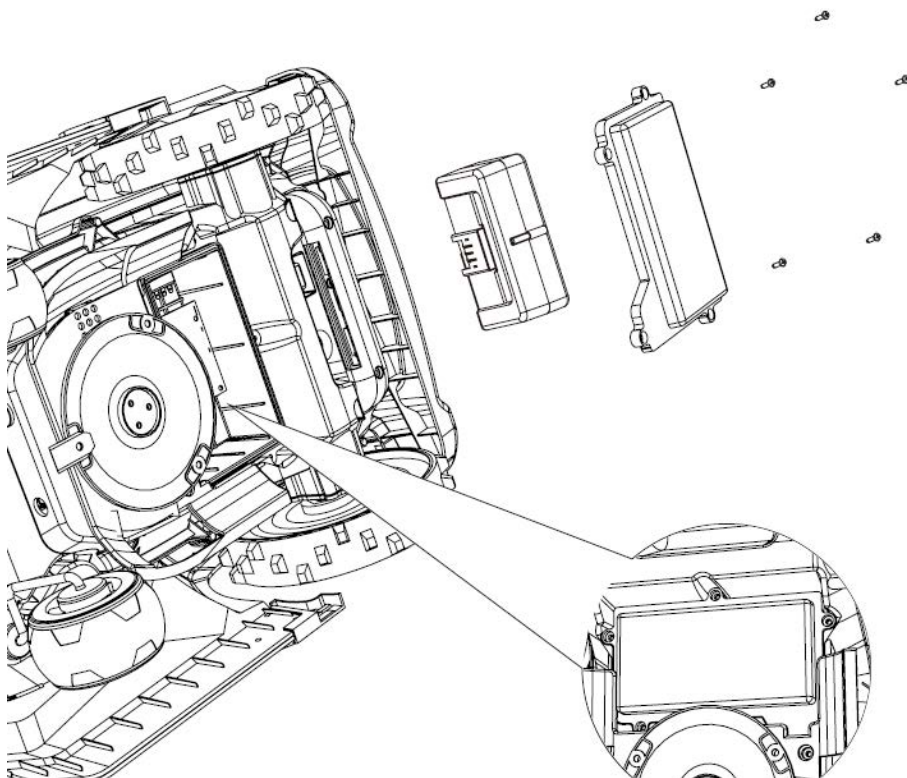


## Udskiftning af batteriet.

---

Batteriets levetid afhænger af arbejdsbelastning, vedligeholdelse og vinteropbevaring. Under normale vilkår vil levetiden være op til 5 år. Batteriet udskiftes let.





1. Skru klippehøjden ned til laveste klippehøjde.
2. Skru de 5 skruer ud, der holder låget til batterikammeret.
3. Tag batteriet ud med et fast greb.






## Problemløsning for ladestation

	LED	BESKRIVELSE
1	Blåt lys	Normal
2	Blåt lys blinker, rød slukket	Intern kabelbrud i ladestation, afgrænsningskabel ok. Tjek kabel på undersiden af ladestation.
3	Rødt lys blinker, blå slukket	Brud på afgrænsningskabel, ladestationskabel ok. Tjek evt. kabel samlinger. Tjek ladestationsens kabel indgang.
4	Rødt og blå lys blinker	Afgrænsningskabel og internt ladestationskabel, brudt eller kortsluttet. Tjek evt. kabel samlinger. Tjek ladestationsens kabelets indgang.

## Problemløsning for robotplæneklipper

Nr.	Meddelelse	Meddelelses type	Symptom	Løsning
1	-	-	Blank skærm	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tjek hovedafbryderknappen er tændt.</li> <li>2. Første gang robotten skal bruges, kan batteriet være afladet. Sæt den til opladning i ladestation.</li> </ol>
2	-	-	Robotten kan ikke ramme ind i ladestationen.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tjek afgrænsningskablet foran kørepladen, er lagt lige ud</li> <li>2. Tjek ladestationen er placeret i henhold til kapitlet "Placering af ladestation"</li> </ol>
3	-	-	Robotten kører rundt i cirkler, ved tilbagekørsel til ladestation.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tjek 230V strømkablet ligger for tæt på afgrænsningskablet. Flyt 230V kablet længere væk fra afgrænsningskablet</li> </ol>
4	 Blinker	-	Robotten er i gang med at lade op.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Normal funktion.</li> </ol>
5	 Lyser vedvarende	-	Robotten kører tilbage mod ladestation.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Normal funktion</li> </ol>
6		Advarsels meddelelse	Batteri volt, er for lav til at robotten kan fungere.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Når batteriet er lavt, vil robotten normalvis selv køre tilbage til ladestation.</li> <li>2. Hvis ikke, løft da robotten til ladestationen og lad den op.</li> </ol>
7		Advarsels meddelelse	Robotten har været løftet, under klipning.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tjek om græsset er højere end 60 mm.</li> <li>2. Tjek robotten for fremmedlegemer, der har aktiveret løfte sensoren.</li> </ol>

8		Advarsels meddelelse	Robotten kan ikke modtage signal fra afgrænsningskablet	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tjek om ladestationens LED diode lyser blå.</li> <li>2. Tjek, om 230V er forbundet, hvis LED diode ikke lyser.</li> <li>3. Hvis den lyser rødt, tjek da om afgrænsningskablet er korrekt monteret til ladestation.</li> <li>4. Hvis det er første gang robotten bruges efter, 230V strøm har været taget fra, bær da robotten ud i nærheden af afgrænsningskablet.</li> <li>5. Tjek at signal indgang i ladestation (S1 el. S2) er det samme i robotdisplayet.</li> </ol>
9	 Blinker	Advarsels meddelelse	Robotten er eller har været uden for afgrænsningskablet.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Er robotten inden for afgrænsningskablet, tjek om kablerne er korrekt monteret til ladestation.</li> <li>2. Er robotten uden for området, løft den da ind i området igen og genstart robotten.</li> <li>3. Kører robotten ud af området i et hjørne, sørg da for at hjørnet ikke er mere end 90° vinkel.</li> <li>4. Kører robotten ud af området gentagne gange samme sted, tjek da om der ligger et 230V strømkabel i nærheden eller nedgravet. Hvis det er tilfældet, bør dette området undgås ved at flytte afgrænsningskablet.</li> </ol>
10	 Rotere		Knivene kører rundt.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Normal funktion</li> </ol>

## Fejlkoder.

Nr.	Meddelelse	Meddelelses type	Symptom	Løsning
1	EF 01	Advarsels meddelelse	Betyder forhindringssensor sidder fast.	Tjek om det sidder fremmedlegemer fast på undersiden af robotten.
2	EF 02	Advarsels meddelelse	Robotten har været væltet.	Tjek om skråninger er for stejle, eller for våde til at kører op ad. Evt. bør området undgås, ved flytning af afgrænsningskabel.
3	EF 03	Advarsels meddelelse	Denne besked vises kun i fejl menuen. Robotten har været væltet.	Bær robotten til et fladt område og genstart den.
4	EF 04	Advarsels meddelelse	Robotten er fanget/sidder fast.	Har forhindringssensoren været udløst 10 gange inden for et minut, kommer denne meddelelse. Tjek om robotten sidder fast mellem træer eller andet.
5	EF 05	Advarsels meddelelse	Robotten har været løftet, under kørsel.	Tjek om græsset er højere end 60 mm. Tjek robotten er fri for fremmedlegemer.
6	EF 06	Advarsels meddelelse	Robotten har været uden for afgrænsningskablet.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Er robotten inden for afgrænsningskablet, tjek om kablerne er korrekt monteret til ladestation.</li> <li>2. Er robotten uden for området, løft den da ind i området igen, og genstart robotten.</li> <li>3. Kører robotten ud af området i et hjørnet, sørg da for at hjørnet ikke er mere end 90° vinkel.</li> <li>4. Kører robotten ud af området gentagne gange samme sted, tjek da om der ligger et 230V strømkabel i nærheden eller nedgravet. Hvis det er tilfældet, bør dette området undgås, ved at flytte afgrænsningskablet.</li> </ol>
7	EF 07	Advarsels meddelelse	Robotten kan ikke modtage signal fra afgrænsningskablet	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tjek om ladestationens LED diode lyser blå.</li> </ol>

				<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Tjek, om 230V er forbundet, hvis LED diode ikke lyser.</li> <li>3. Hvis den lyser rødt, tjek da om afgrænsningskablet er korrekt monteret til ladestation.</li> <li>4. Hvis det er første gang robotten bruges efter, 230V strøm har været taget fra, bær da robotten ud i nærheden af afgrænsningskablet.</li> <li>5. Tjek at signal indgang i ladestation (S1 el. S2) er det samme i robotdisplayet.</li> </ol>
8	EF 08	Advarsels meddelelse	Batteri volt er for lavt til at fungere normalt.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Når batteriet er lavt, vil robotten normalvis selv køre tilbage til ladestation.</li> <li>2. Hvis ikke, løft da robotten til ladestationen og lad den op.</li> </ol>
9	EF 09	Advarsels meddelelse	Driv motor kan været låst/ beskadiget	Afbryd strømmen på robotten, og genstart den. Opstår problemet stadig, kontakt TEXAS forhandler.
10	EF 10	Advarsels meddelelse	Klippemotor kan været låst/ beskadiget	Afbryd strømmen på robotten, og genstart den. Opstår problemet stadig, kontakt TEXAS forhandler.

---

**GB User Manual**

**Smart G-Force SB900, SB1200**



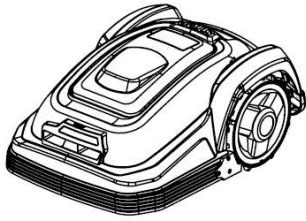
## Contents “Original User Manual”

Package content.....	3
Description of TEXAS robot lawnmower .....	4
Technical data.....	5
Safety symbols.....	6
Safety instructions.....	7
Maintenance and storage during the winter.....	9
Preparation for the spring .....	10
Handling the robot lawnmower .....	10
Lightning protection .....	11
Basic functional principles for the TEXAS Robot Lawnmower.....	12
Detecting the boundary cable .....	14
Starting and stopping mowing .....	15
Mowing limits of the TEXAS Robot Lawnmower.....	15
Setting the mowing height .....	16
Installation guide .....	17
Marking out and positioning of the robot lawnmower’s working area.....	25
Positioning of charging station .....	26
Laying out the charging station.....	28
Connecting the boundary cable to the charging station.....	31
Start-up and test of installation.....	33
Programming.....	34
Explanation of symbols on the touchscreen .....	36
Entering the time and date .....	38
Mowing cycle setting .....	41
Mowing.....	43
Charging.....	44
Locking and unlocking the screen .....	44
Changing the PIN code .....	45
Rain sensor .....	47
Cleaning and replacing spare parts .....	48
Replacing the battery .....	50
Charging station troubleshooting .....	50
Robot lawnmower troubleshooting.....	51
Error codes.....	53

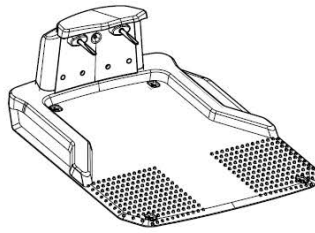


# Package content

---



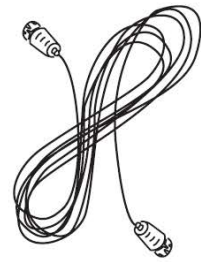
Robot lawnmower



Charging station

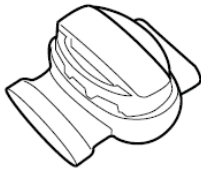


Power supply



Power supply cable

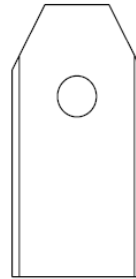
g



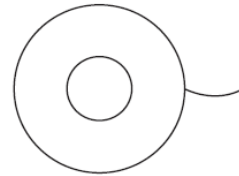
Boundary cable collector



Plastic pegs

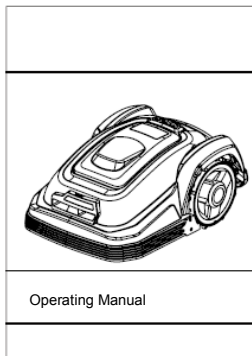


Extra Blade



Boundary cable

(Product number : 431757) (Product number: 431756) (Product number: 431758) (Product number: 431752)



Manual

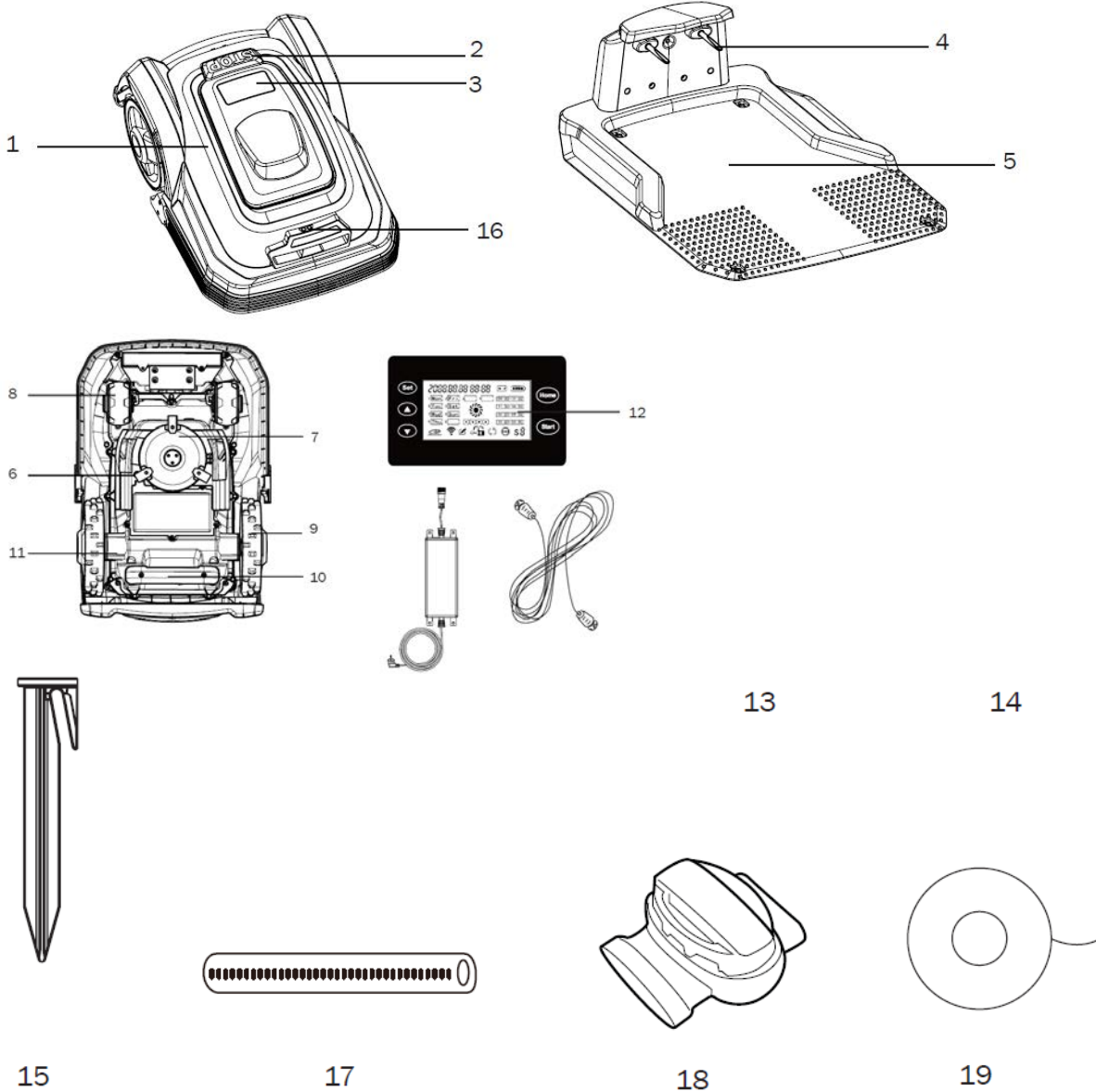


Ruler

## Description of TEXAS robot lawnmower

Thank you for purchasing a TEXAS robot lawnmower.

On the next few pages pages the manual and its illustrations will explain in detail the design and function of the robot lawnmower and charging station.
















1 Robot lawnmower	11 Main switch
2 Stop button	12 Display
3 Display and touchscreen	13 Power supply
4 Charging point	14 Cable extension
5 Charging station	15 Plastic pegs
6 Blades (qty. 3)	16 Rain sensor
7 Blade holder	17 Ruler
8 Front wheels	18 Boundary cable collector
9 Rear wheels	19 Boundary cable
10 Carrying handle	

## Technical data

Type no.	90070200	90070201
<b>Product</b>	<b>Smart G-force SB900</b>	<b>G-force SB1200</b>
<b>Engine specifications</b>		
Motor model	Battery	Battery
Motor type	24 V, 2.0 Ah	24 V, 2.9 Ah
Power	50 W	50 W
<b>Drive system</b>		
Cutting time per charge	45 minutes	60 minutes
Capacity	900 m <sup>3</sup>	1200 m <sup>3</sup>
Charging time	70 minutes	70 minutes
Operating speed	0.4 m/s	0.4 m/s
<b>Machine</b>		
Working width	18 cm	18 cm
Multi-mowing	Yes	Yes
Blade system	Qty. 3 Floating	Qty. 3 Floating
Working height min. – max.	20–60 mm	20–60 mm
Working height settings	5	5
Height adjustment	Central	Central
Mower cover	Plastic	Plastic
Lift sensor	Yes	Yes
Obstacle sensor	Yes	Yes
Tipped over sensor	Yes	Yes
Tilt sensor	Yes	Yes
Rain sensor	Yes	Yes
Incline	40%	40%
Multi-working area	1	1
<b>Equipment</b>		
Boundary cable	150 m	150 m
Pegs	Qty. 150	Qty. 150
Extra Blade	6	6
Charging station	1	1
Touchscreen	Yes	Yes
<b>Dimensions</b>		
Mower size (L x B x H)	570 x 390 x 260 mm	570 x 390 x 260 mm
Weight	8.5 kg	8.5 kg
<b>Emissions data</b>		
LpA sound pressure level	46 dB	46 dB
LwA uncertainty factor	0.35 dB	0.35 dB
LwA guaranteed noise level	67 dB	67 dB

## Safety symbols

	<b>Warning!</b> The machine can be hazardous if used recklessly or incorrectly and this can lead to serious injury or potentially fatal injury in some cases. Therefore, it is important that you read and understand the user manual.
	Read the user manual before use.
	Stay clear of the robot lawnmower when it is operating. Keep hands and feet clear of the rotating blades. Never put hands or feet close to or under the robot lawnmower when it is operating.
	Ensure that the main switch is in the OFF position before carrying out maintenance or inspection of the machine.
	Never sit on the machine.
	The battery in the robot lawnmower is a Li-ion battery. The battery may not be disposed off in ordinary household waste. The battery must be disposed of at a recycling centre.
	The robot lawnmower may not be dipped or thrown into water.
	Never expose the robot lawnmower to fire.
	Never expose the battery to strong sunlight for longer periods of time or temperatures that exceed max. 45 °C.
	The robot lawnmower or charging station may not be disposed of with ordinary household waste, because the products contain electronic components. The product must be taken to a recycling centres or other facility that handles the recycling of electronics.
WARNING SYMBOLS ON THE CHARGING STATION.	
	Read the user manual before use.
	Double insulated.
	Cable orientation.

## Safety instructions

---

### WARNING

**Read all of the safety instructions and all of the other instructions.**

When working with the robot lawnmower, always follow the safety instructions precisely. Read the user manual thoroughly before you start to use the machine. Ensure that you can immediately stop the machine in case of an accident. Failure to follow the warnings and safety instructions may lead to electric shock, fire and serious personal injuries.

The warnings, precautions and instructions that are written in this user manual can not cover every condition or situation that may arise. The user must therefore use common sense and exercise caution when using the machine.

### Safety

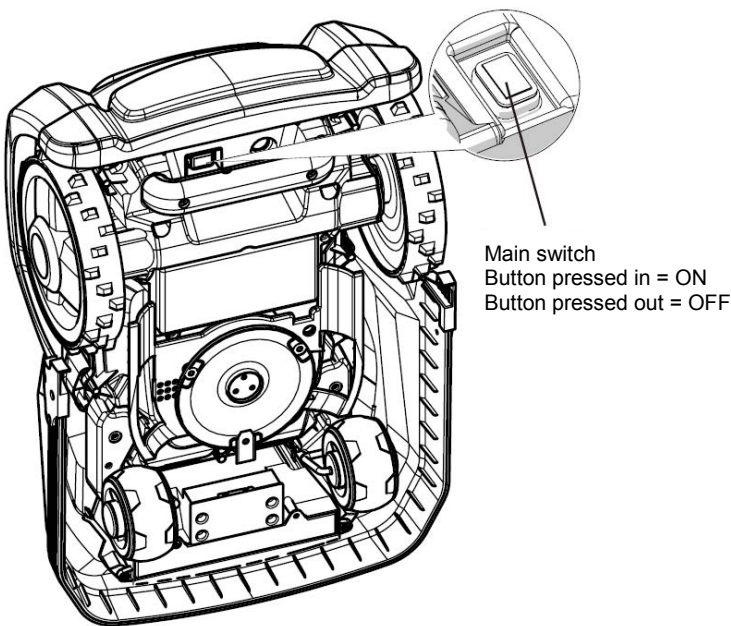
- Read the instructions thoroughly and ensure that as the user, you understand all of the instructions.
- Never allow people who are not familiar with the use of the robot lawnmower to operate it and never allow children to operate it.
- Local restrictions may limit the age of the operator.
- The person who operates the machine, is responsible for the safety of other people and their property in the working area.

### Use of the machine

- Ensure that the boundary cable is fitted as shown in the manual.
- Regularly inspect the area where the machine is to be used and remove stones, sticks and other material which could damage the robot lawnmower.
- Regularly inspect the blades and blade bolts and check whether any of the blades are blunt or damaged. Replace worn or damaged blades or bolts if necessary to maintain the balance.
- The machine may not be used for any other purpose than that described in the user manual.
- Only use original accessories and original spare parts. Fitting non-approved parts can result in an increased risk and is therefore illegal. All liability is disclaimed for damage or accidents that are a result of the fitting of non-original parts.
- Never use force when using a tool. Use the correct tool for the task.

## In general

- Do not use the robot lawnmower if the plastic guards are not correctly fitted to the machine.
- Do not place hands or feet in the vicinity of rotating parts.
- Do not hold or lift the robot lawnmower if a wheel or the mower engine is operating.
- First press the STOP button.  
Set the robot lawnmower's main switch to the OFF position before:
  - Removing all types of dirt or a stuck items.
  - Carrying out maintenance, cleaning or servicing of the robot lawnmower.



- Start the robot lawnmower according to the instructions. Once the main switch is in the ON position, remember to keep hands and feet clear of rotating blades.
- Never lift or carry the robot lawnmower around when the main switch is in the ON position.
- Do not allow people to use the robot lawnmower if they do not know how it functions.
- Do not place anything on top of the robot lawnmower or on the charging station.
- Do not use the robot lawnmower if it has damaged blades, plastic guards, bolts, screws, etc.
- Avoid operating the robot lawnmower on wet grass (it will require more cleaning).
- Once the mower is set to an automatic mowing cycle, the mower must be kept under observation if there are animals, children or adults inside the robot's moving area.

## Personal safety

- If the main switch is broken or does not work properly, the robot lawnmower may not be used. To learn more, visit [www.texas.dk](http://www.texas.dk).
- Always pay attention to what you are doing and use common sense when using the robot lawnmower.
- Minors may not operate the machine.
- The machine may only be operated by people who are rested and well. The robot is not to be used by anyone under the influence of alcohol, medicine or narcotic substances.

## Maintenance and storage during the winter

---

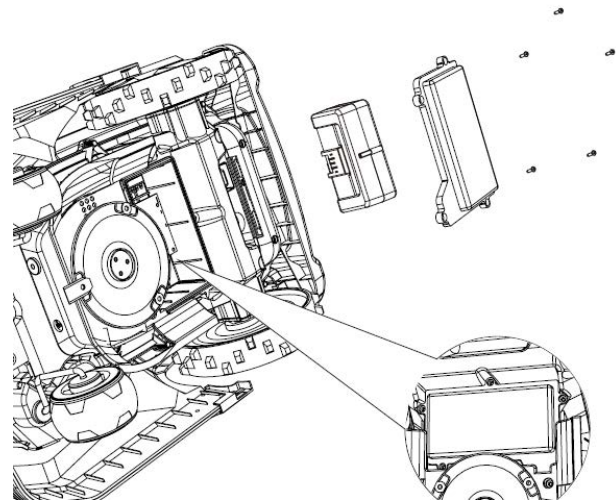
- When storing the robot lawnmower during winter, it is recommended that the robot is kept indoors in a dry and warm location and the main switch is set in the OFF position to protect the battery.

Charge the battery in the robot lawnmower using the accompanying charging station before the robot is stored away for the winter.

If it is not possible to keep the whole robot indoors, the battery can also be removed and stored indoors (must be fully charged). (See picture).

The robot lawnmower's battery is a maintenance-free Lithium battery, with an estimated lifetime of up to five years, dependent on use, the surroundings and winter weather conditions.

It is recommended that the charging station is also kept indoors during the winter (do NOT remove the boundary cable).



- It is important that you charge the robot lawnmower 2-3 times during its winter storage period to ensure that the battery is in a healthy condition. Take the robot lawnmower out and put it in the charging station and let it charge up. Once charged, take the robot back inside and leave in a warm and dry place. Failure to follow these winter storage instructions will mean there is a risk that the battery will lose capacity or cease to function.
- Check that all of the bolts, screws and nuts are tightened correctly, since this ensures the best working conditions for the robot.
- Replace worn or damaged spare parts. Use only original spare parts.
- Clean the robot lawnmower thoroughly of dirt, grass, dust, etc. Pay attention to ensuring the blade holder and wheels are clean, to avoid engine imbalance.



## Preparation for the spring

---

After the winter storage period has ended, it is advisable that you clean the charging station and charging plates on the robot lawnmower using a steel brush or sandpaper. This will improve the conducting connection when charging.

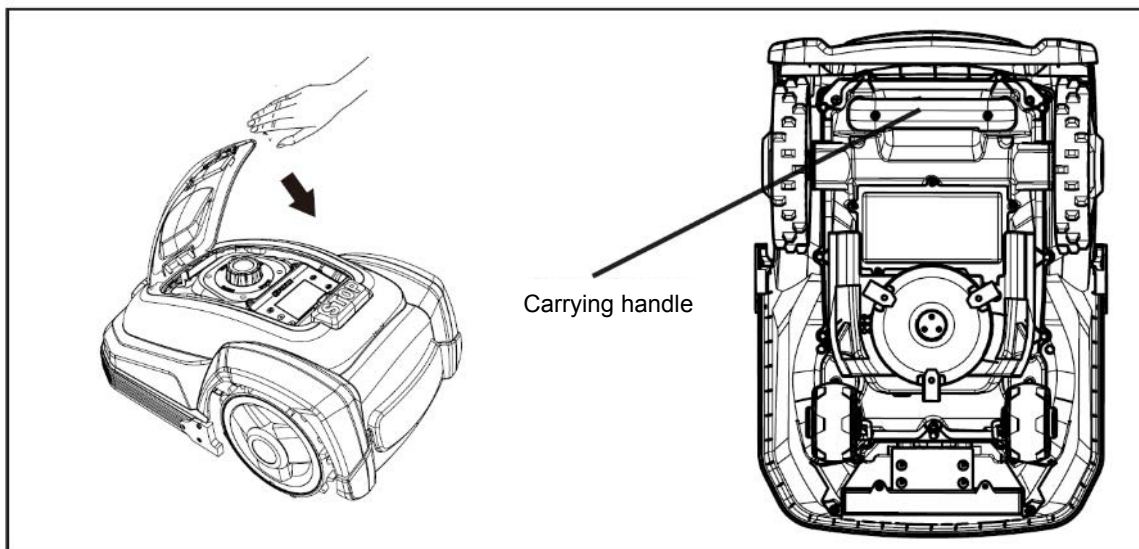
## Handling the robot lawnmower

---

1. It is recommended that the robot lawnmower is transported in its original box when transporting over longer distances.
2. When the robot shall be moved from the mowing area or its settings changed, the red STOP button must be activated (see picture).



3. Once the STOP button is activated, the main switch must then be set to the OFF position, before the robot is lifted up.
4. Lock the top cover and lift the robot using the handle designed for lifting the robot. Hold the robot and blades away from the body to avoid injury.

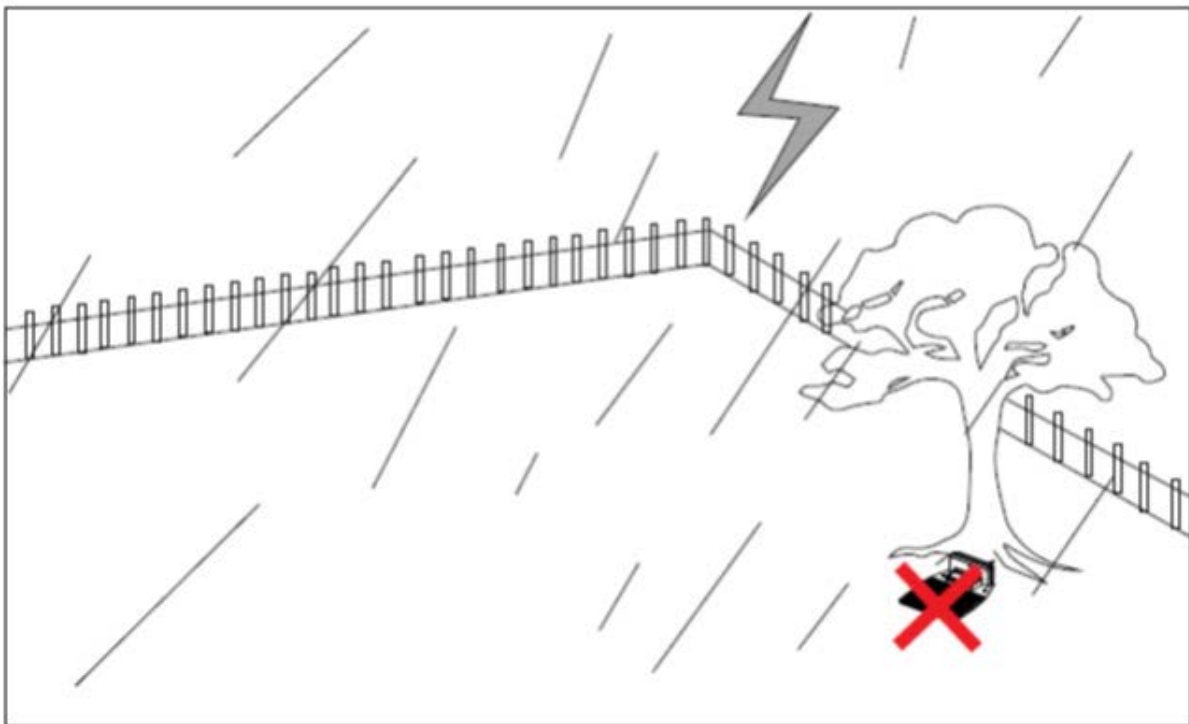


## Lightning protection

---

To protect the robot lawnmower from lightning strikes, it is recommended that it is not placed in the charging station under or close to a high tree. It is also recommended that the extension lead to the charging station is not wound around high trees.

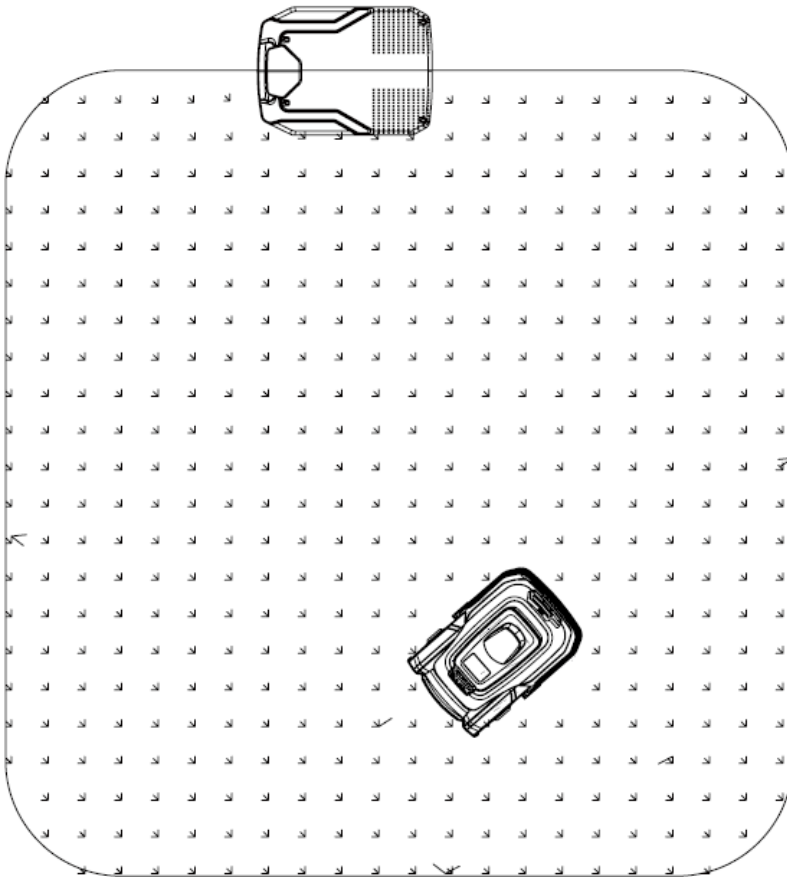
It is recommended that the robot lawnmower does not operate during thunderstorms, so as to avoid damage to the electric circuit components from lightning strikes. It is also recommended that power is disconnected from the charging station and if possible, the boundary cable is disconnected from the charging station.



## Basic functional principles for the TEXAS Robot Lawnmower

---

The robot lawnmower chooses its direction of travel randomly. In other words, it does not move in accordance with some specific pattern but simply moves around the garden in a random fashion. This has the advantage of ensuring that over a period of a week's mowing, the machine will have covered every part of the lawn within the boundary cable.



The user selects where and how they want to lay out the boundary cable in the garden.

The boundary cable determines the robot's boundary.

The boundary cable is connected to the charging station, which sends a signal along the boundary cable, which the robot lawnmower can sense via its front sensors.

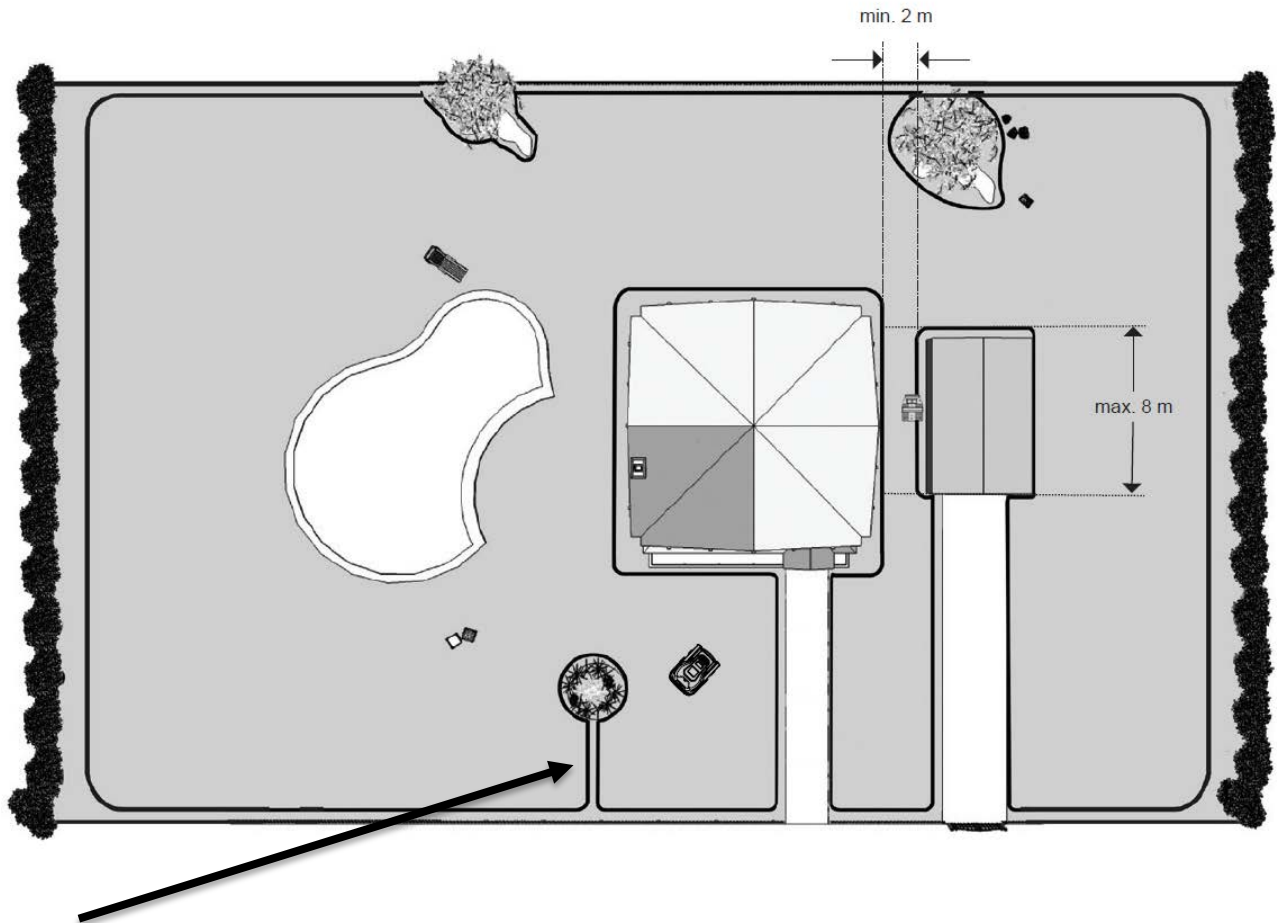
Once the robot reaches the boundary cable, it will automatically stop, back up, turn around and then continue in a new direction.

If the user has flower beds, trees, garden ponds etc., these can be protected by laying the boundary cable around them.

The cable must form a circuit loop (see in detail under the section "Flower Beds").

If during operation the robot lawnmower encounters an obstacle, people, animals, etc. it will stop, back up, and continue in a new direction.

If there is a corridor in the garden, which the robot lawnmower must drive along, the corridor must be 2 m wide, with a max. length of 8 m.  
The illustration below shows an example of a corridor, and how to lay out the boundary cable.



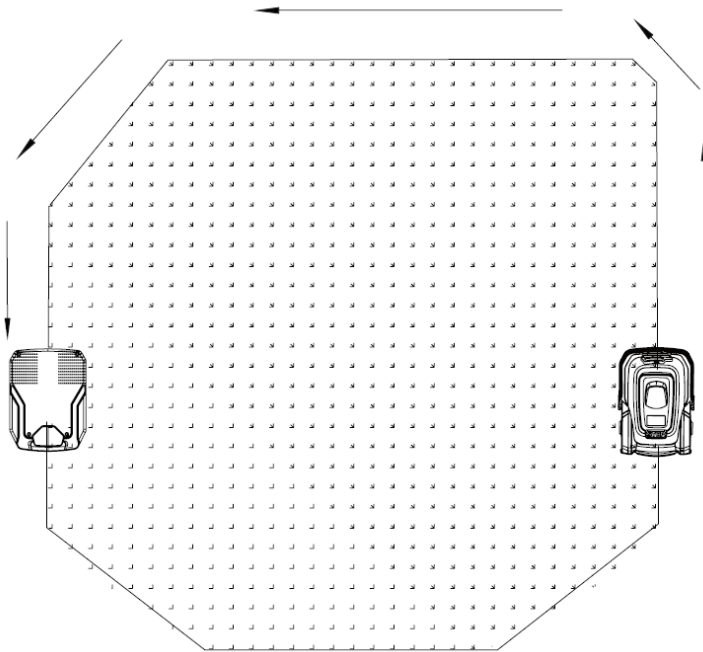
Boundary cable.

As a safety precaution, the robot lawnmower is equipped with a lift sensor. This means that the robot lawnmower will automatically stop the blades if the robot lawnmower is lifted up.

## Moving to the charging station

---

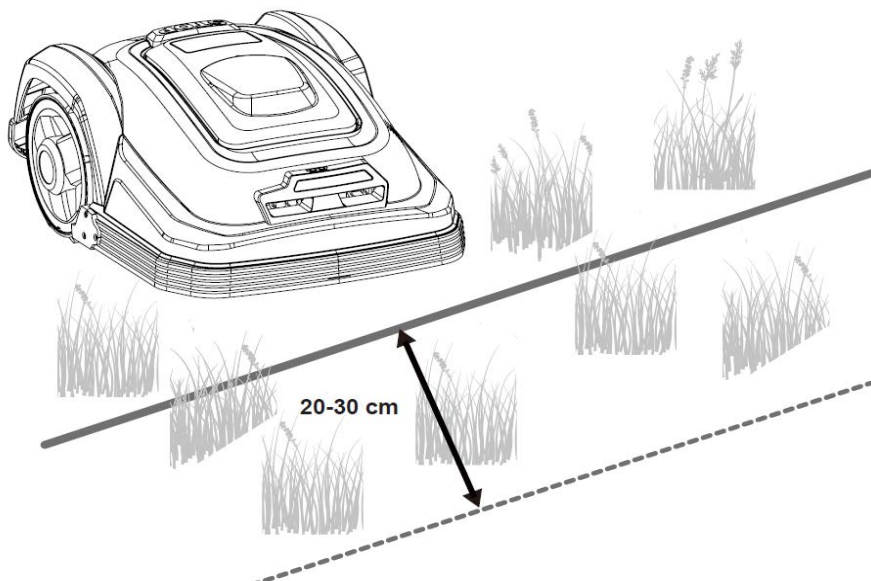
After about 45 minutes operation, the robot lawnmower's battery will need recharging (the time depends on the height of the grass and the shape of the garden), and the robot lawnmower will automatically find the nearest boundary cable and then automatically (without mowing the grass) move in an anticlockwise direction back to the charging station. It will dock with the charging station, charge up and then continued with the mowing cycle.



## Detecting the boundary cable

---

When the robot lawnmower nears a boundary cable, the sensors installed on the front of the cover will detect the boundary cable. But to ensure the best possible mowing result, the robot will overlap the boundary cable by approx. 20–30 cm. It is important that the user remembers this when laying out the boundary cable in the garden.

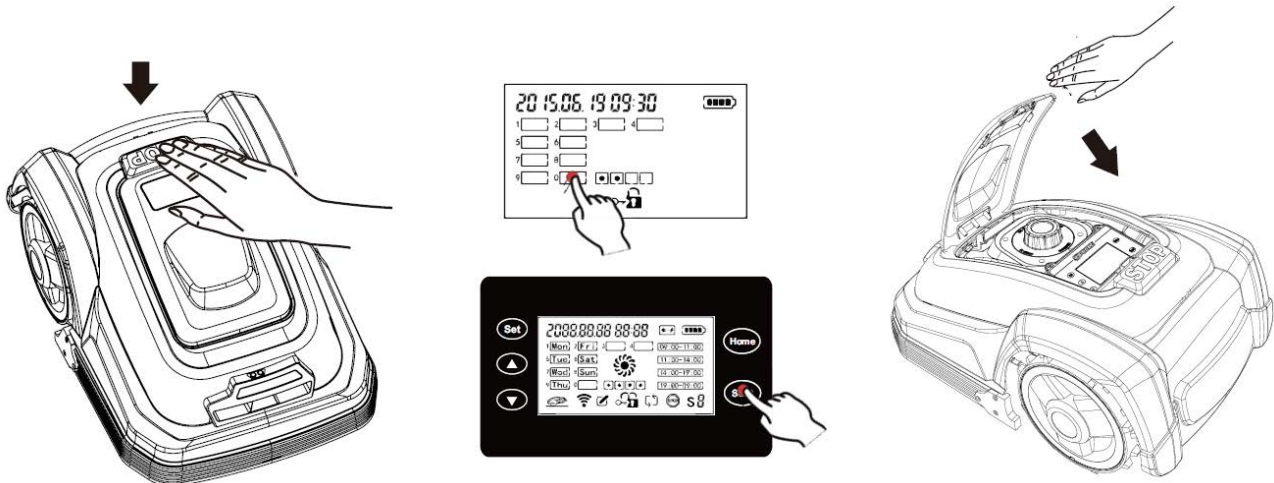


## Starting and stopping mowing

---

If you want to stop the robot lawnmower when it is mowing you must activate the STOP button.

Once the STOP button is activated, the top cover will open and the robot will wait for a command from the user. The robot lawnmower will not start again until the START button is activated and the top cover is closed again.



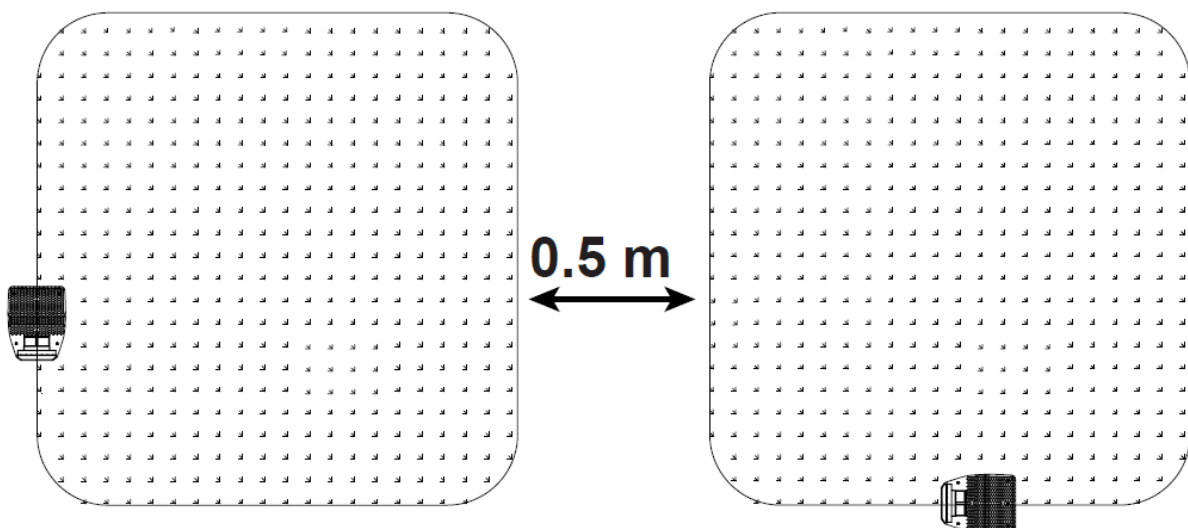
## Mowing limits of the TEXAS Robot Lawnmower

---

If both you and your neighbour have a TEXAS Robot Lawnmower, it is important that there is at least 0.5 m between the boundary cables to avoid interference between the cable signals.

In addition, it is also important that the charging station is set up at least 10 m from your neighbour's boundary cable.

The boundary cable must be connected to the charging station via either S1 or S2, depending on what your neighbour's connection is (learn more about this in the section "Signal Setup").





If your neighbour has a robot lawnmower from another manufacturer, it may be necessary to keep a distance of 2 m from your neighbour's boundary cable to avoid interference.

The mowing area of the TEXAS Smart G-Force SB900 is up to 900 m<sup>2</sup>. There is a limit to the maximum distance that the robot can be from the boundary cable. It cannot be further than 22.5 m away from the boundary cable, otherwise the signal will be too weak.

## Setting the mowing height

---

The robot lawnmower's mowing height can be set to 20–60 mm.

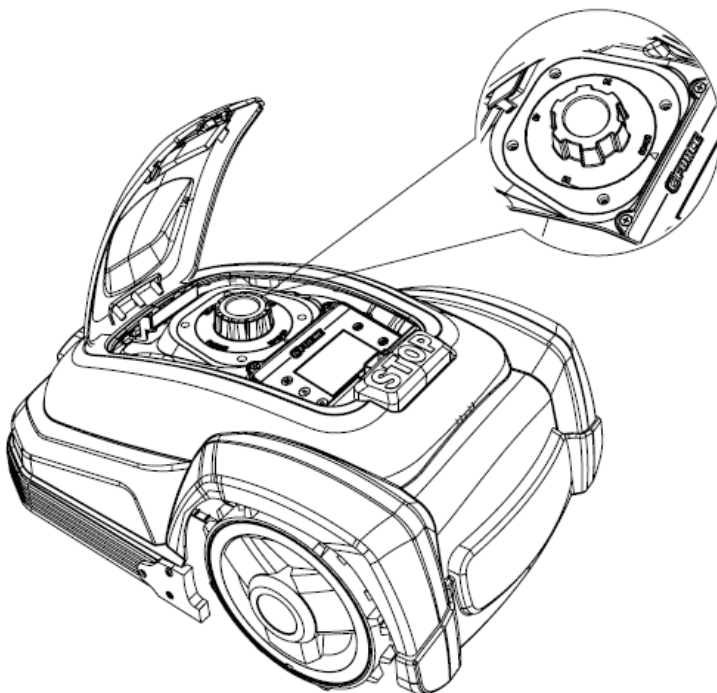
If the grass is higher than 60 mm, it will be necessary to mow the grass using a standard lawnmower, otherwise the grass will cause too great a load for the robot's blades and thus lead to unsatisfactory mowing.

It can be a good idea to begin with by setting the mowing height to 60 mm and then gradually lowering the mowing height, until you get the grass height that you desire. The mowed grass height can be set by first pressing the STOP button, so that the top cover opens.

The mowed grass height can be set by turning the selector (see image).

The robot lawnmower can mow wet grass, but this will lead to clumps of grass forming under the robot, cause greater friction on the blades and generate extra noise.

However, you can easily remedy this by cleaning off the grass using a soft brush. (ALWAYS set the main switch to the OFF position before working with the blades.)





## Installation guide

---

The following chapter explains how to install the TEXAS Robot Lawnmower. Therefore, read this chapter thoroughly before planning and installing the boundary cable.

### Introduction

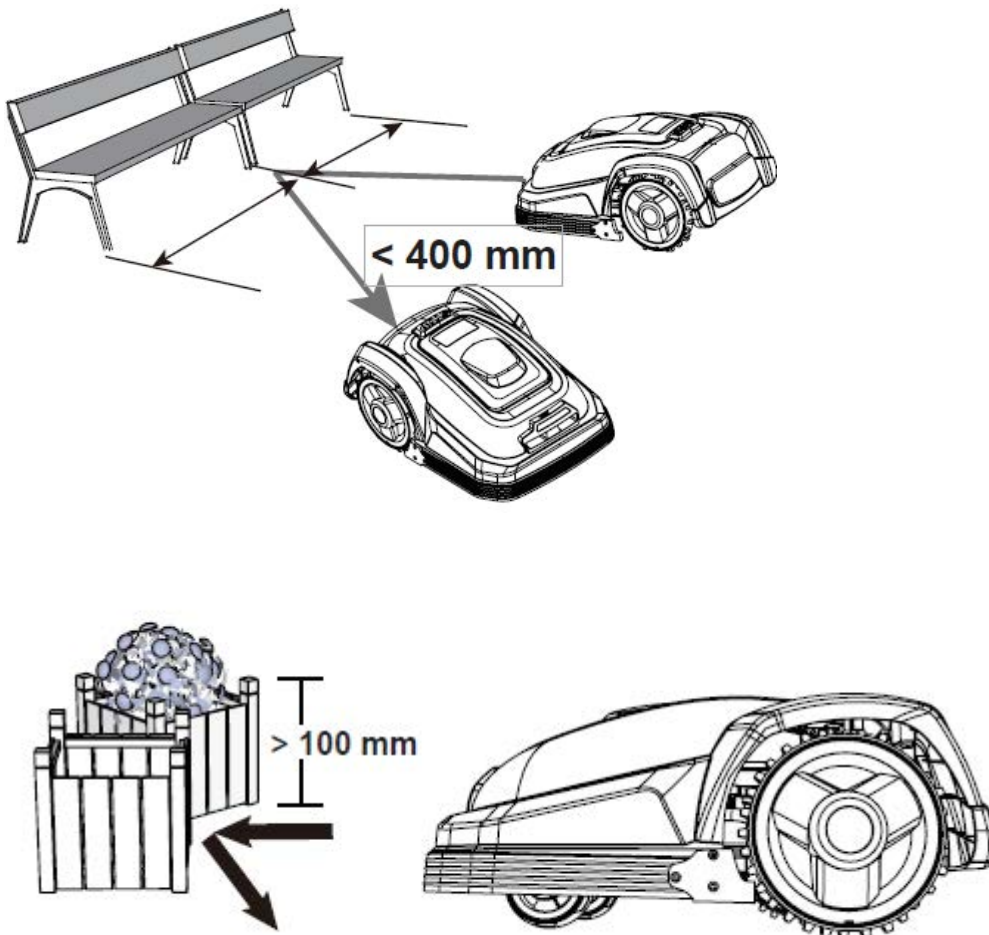
It is recommended that you make a sketch of your lawn with the obstacles that you wish to protect.

It will provide a good overview of the work in laying out the cable and for selecting the best location for the charging station.

Draw the boundary cable from the charging station around the garden and around any obstacles that you wish to protect, e.g. flower beds and trees.

### Obstacles in the garden

Fixed obstacles in the garden that are higher than 100 mm, such as walls, hedges, garden furniture, posts etc., do not need to be protected using the boundary cable, since the robot's obstacle sensors will register the encounter with the obstacle, enabling it to stop, turn around and find a new direction of travel.

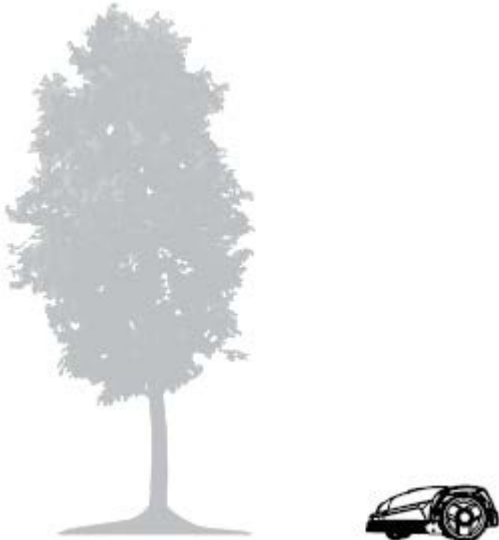


## Trees

The robot lawnmower will see most trees in the garden as ordinary 'fixed' obstacles and therefore they do not need protection.

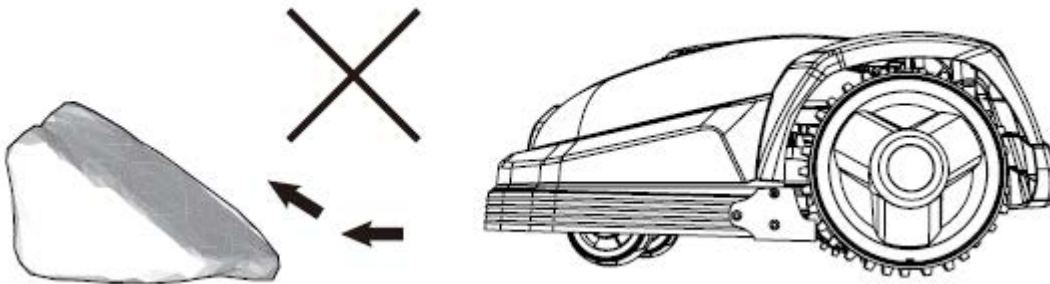
But certain trees, which are conical shaped at the ground in the form of exposed roots that are lower than 100 mm, must be protected using boundary cable.

This is to avoid the robot moving over the roots and becoming stuck or damaging the blades and undercarriage.



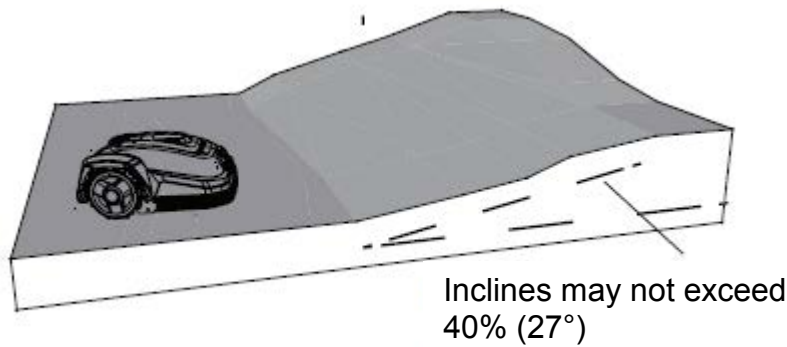
## Rocks

If there are rocks in the robot's moving area, it is important that you assess whether the edge of the stone is higher than 100 mm, and whether the rocks require protection to avoid damage to the robot.

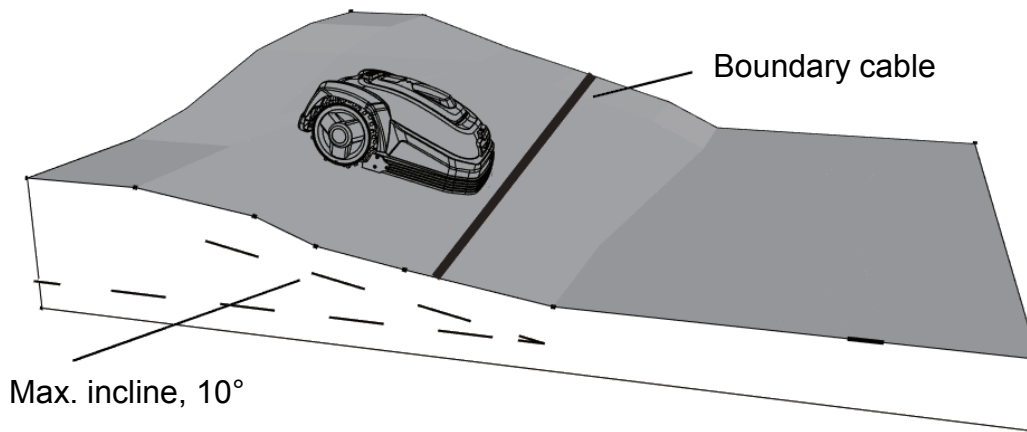


## Slopes

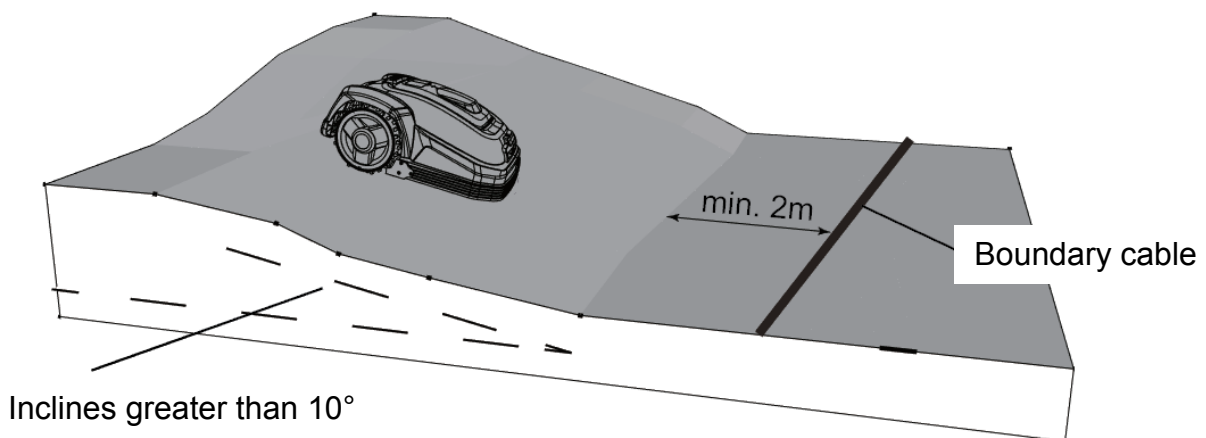
The robot lawnmower can operate on inclines with a max. incline of 40% (27°).



If there is a direct descent to the boundary cable, the incline may not exceed 10° (17%) to avoid the robot from moving across the cable if the grass is low friction.



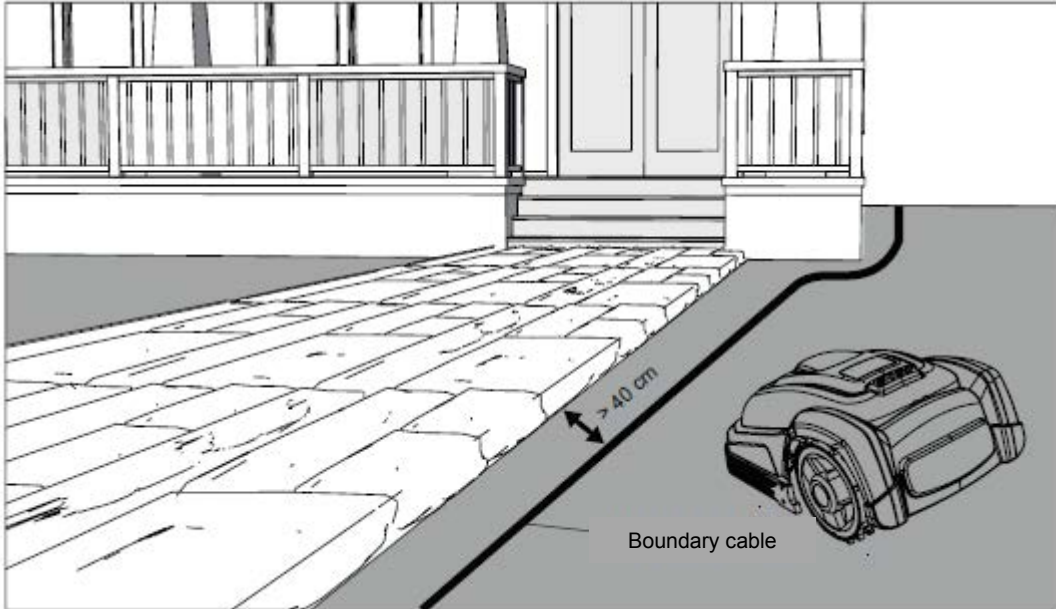
If the robot lawnmower moves down against the boundary cable from an incline of more than 10°, the boundary cable must be a minimum 2 m from the edge of the incline.



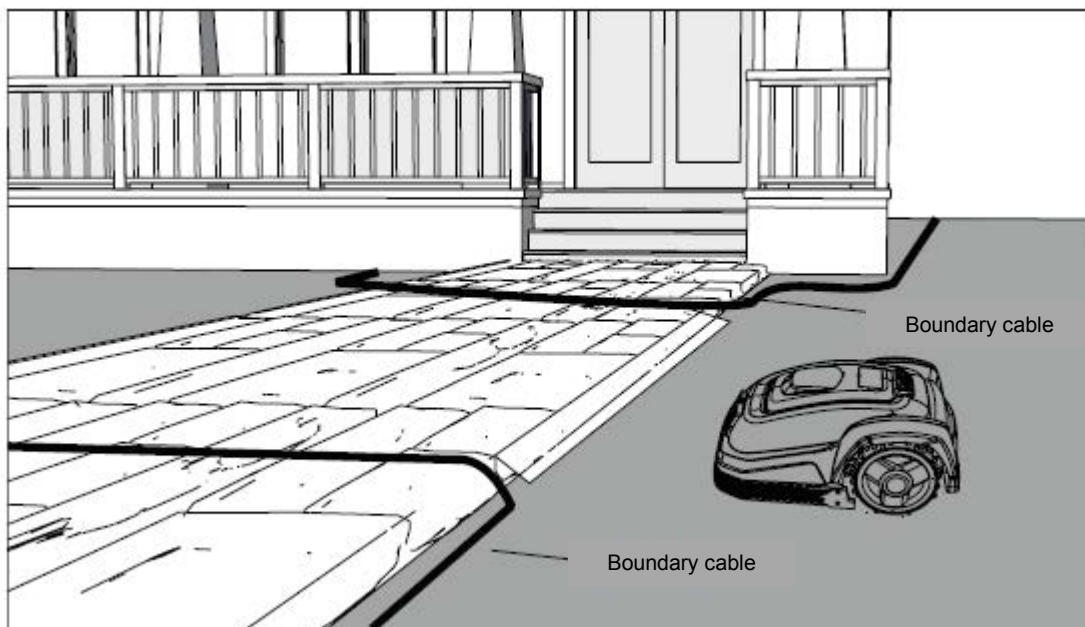
<b>Horizontal distance in cm</b>	<b>Vertical distance in cm</b>	<b>Incline in degrees</b>
100	5	2.9
100	10	5.7
100	15	8.5
100	20	11.3
100	25	14
100	30	16.7
100	35	19.3
100	40	21.8
100	45	24.2
100	50	26.6
100	55	28.8
100	60	31
100	65	33
100	70	35

## Paths, driveways and roads

If there is a path or driving area in the robot's moving area, which is at another level than the lawn, the robot should be prevented from trying to move over this area to mow the grass on the other side. Instead, a boundary cable should be laid down, 30 cm from the area that people move around on.



If the lawn and path and driving area are on the same level, the robot can be allowed to move across the area with help from the boundary cable (see picture).

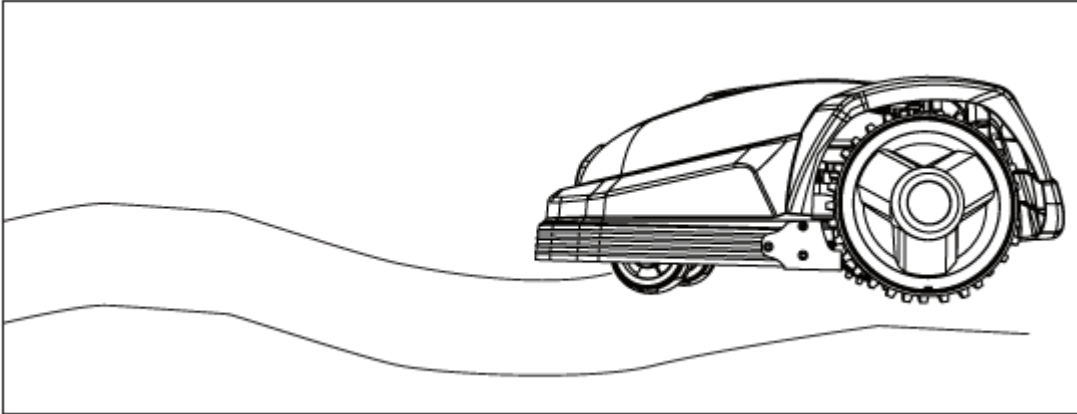


## Uneven lawns

If the lawn is uneven there will be a risk of the blades becoming damaged when they strike the ground.

This should be avoided to ensure the long-term lifetime of the robot lawnmower.

In the case of uneven areas, hollows should be levelled out using soil. If it not possible to level out the area, then the area should be cordoned off from the mowing area using boundary cable.

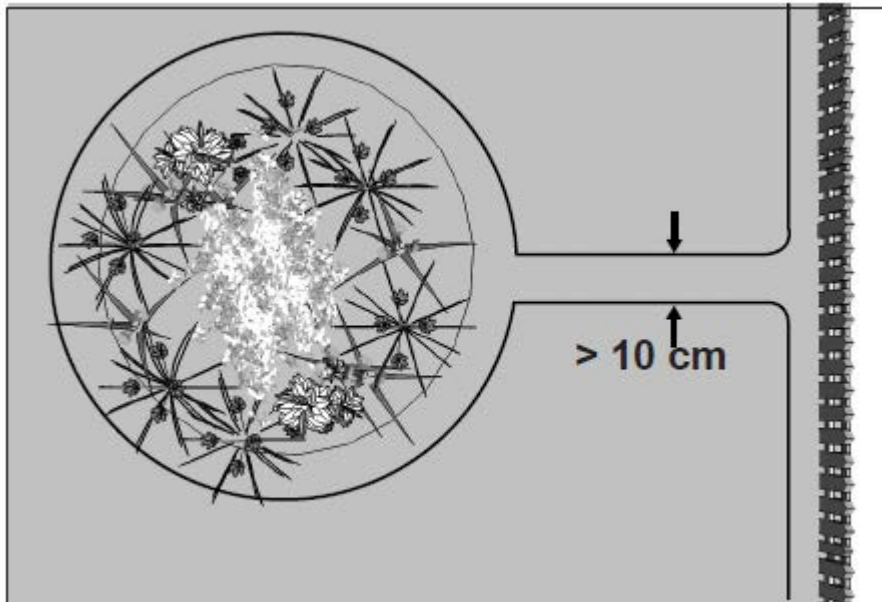


## Flower beds

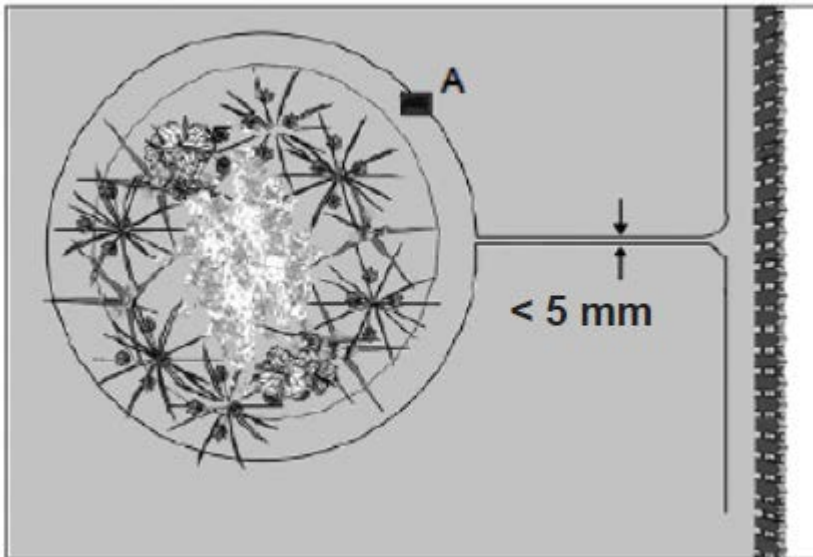
If the mowing area contains flower beds, these should be protected using boundary cable.

There are two ways of doing this:

If you want the robot lawnmower to follow the cable around the flower bed, when it is to move to the charging station, the cable must not be closer than 10 cm (see picture).



If you want the robot to move across two parallel cables, they may not lie with a distance that exceeds 5 mm. However, it will be necessary to place an obstacle (rock, pipe, if required) on position A (see picture) to ensure that the robot does not just move around in a circle.



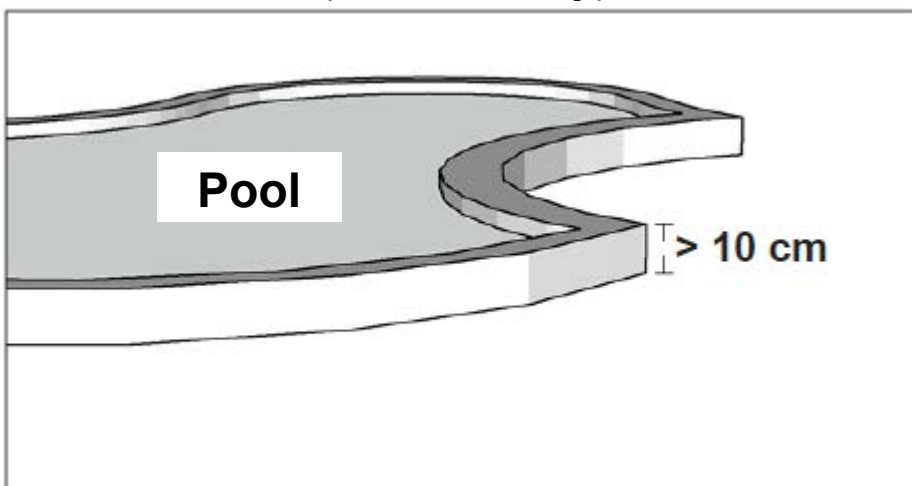
Note: Position A must be a flat area and may not be an incline. There must be a flat area of at least 1 x 1 m around position A.

Remember, when laying boundary cable around the flower beds, it is important to remember how the flowers and plants change during the year, so that at all times there is space for the robot lawnmower to pass by the flower bed without damaging the plants.

### Garden ponds and swimming pools

Obviously, the robot lawnmower cannot be immersed in water.

If your garden pond or swimming pool does not have a high edge, as shown in the illustration, it must be cordoned off using the boundary cable, or alternatively, a fence must be installed around the pond or swimming pool.

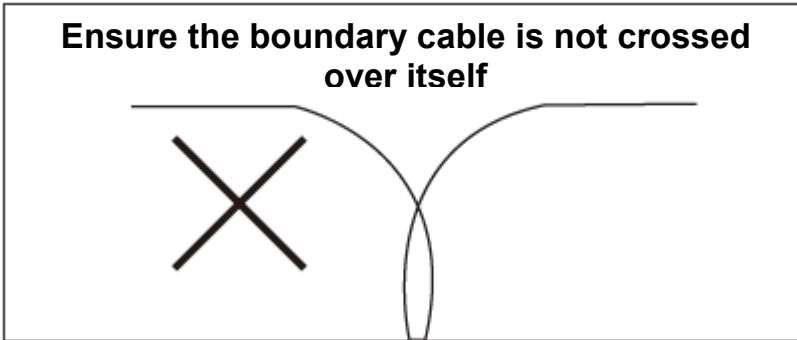


If you choose to use boundary cable to protect your swimming pool, it is important that the distance to the water edge is increased from the normal 30 cm to 1 m, to prevent the robot from moving over the edge and falling into the water.



## NB

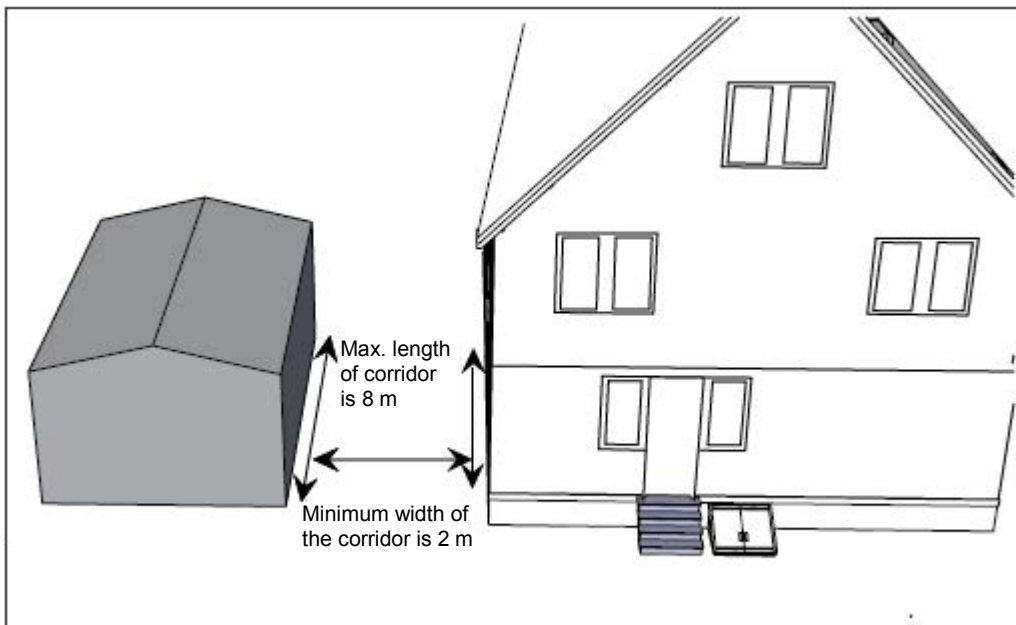
When obstacles must be cordoned off using boundary cable, it is important that the cable does not cross over itself, because the robot lawnmower will not be able to follow the correct direction if the boundary cable is crossed over.



## Corridor

If the mowing area has a corridor, certain dimensions must be complied with, to ensure that the robot lawnmower operates optimally.

The length may be max. 8 m and the width must be at least 2 m.



If the length of the corridor is longer than 8 m or narrower than 2 m, the robot cannot operate there, and this area must be removed from the mowing area using the boundary cable.



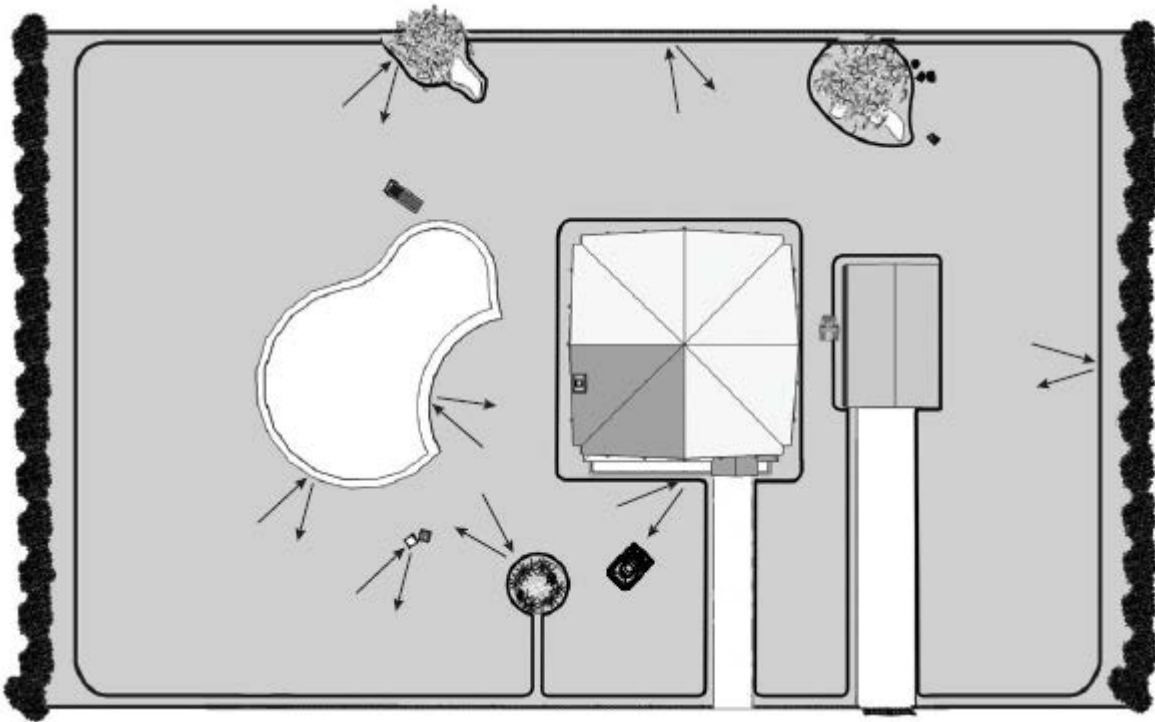
## **Marking out and positioning of the robot lawnmower's working area**

You have now been given a basic introduction into how the basic principles of the TEXAS Robot Lawnmower function.

The next step is to lay out the boundary cable and the sketch for your garden, which was previously described in the chapter "Installation guide - Introduction".

This is a very important part of the installation, therefore, it is extremely important to follow your sketch and lay the boundary cable completely correctly, otherwise many problems may arise.

The boundary cable must be connected as a single cable, without breaks or crossing over itself. It is finally connected to the charging station.



## Positioning of charging station

---

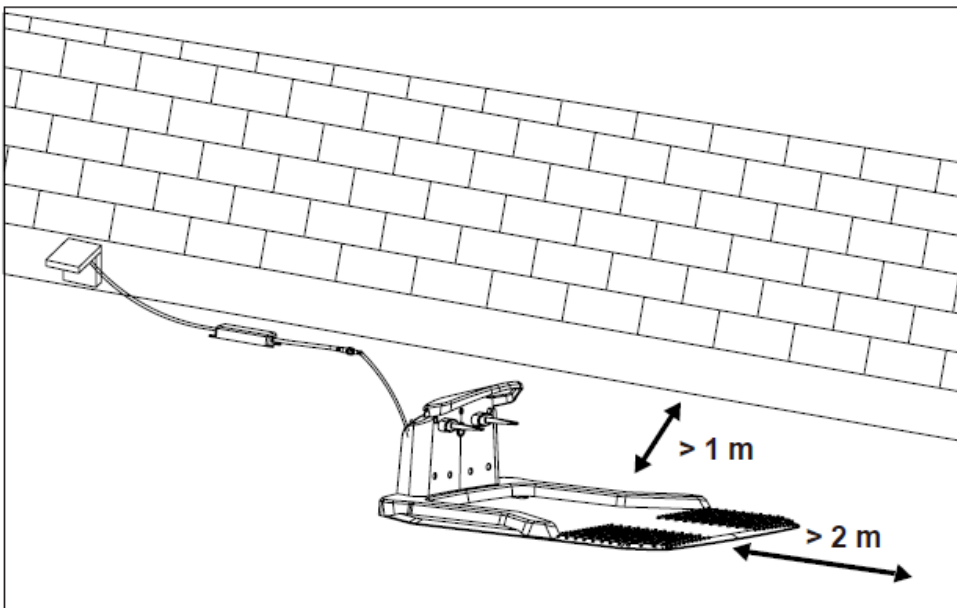
The positioning of charging station requires that there is a 230 V power outlet nearby. Alternatively, you can connect an extension lead to the charging station.

**NB:** A 20 m power supply cable is included with the charging station.

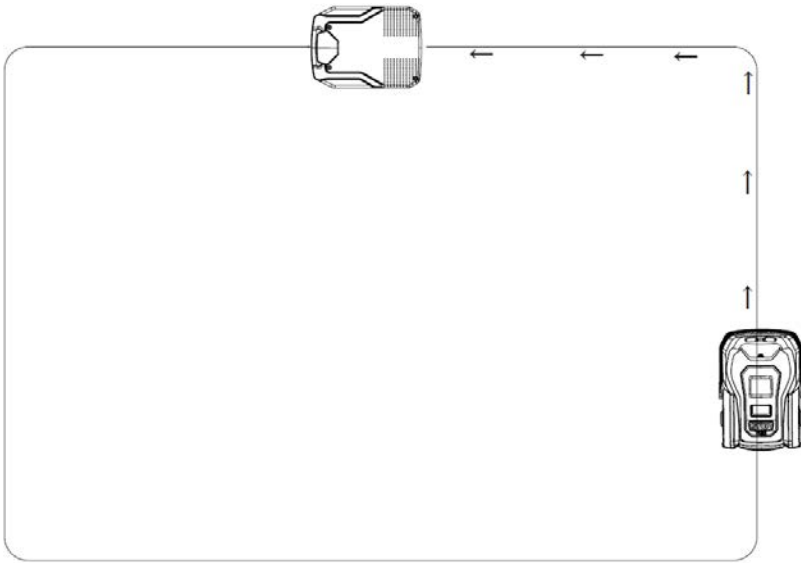
**IMPORTANT:** Remember to protect the 230 V power supply cable out to the charging station, so as to avoid damage to the power supply cable, short circuits or electric shocks.

The charging station must be positioned on a flat surface and there must be a straight stretch of 2 m in front of the charging station to ensure that the robot lawnmower approaches the charging station properly. It is important that this is observed.

There must also be 1 m free space at the sides of the charging station to ensure that the robot lawnmower approaches the charging station properly.

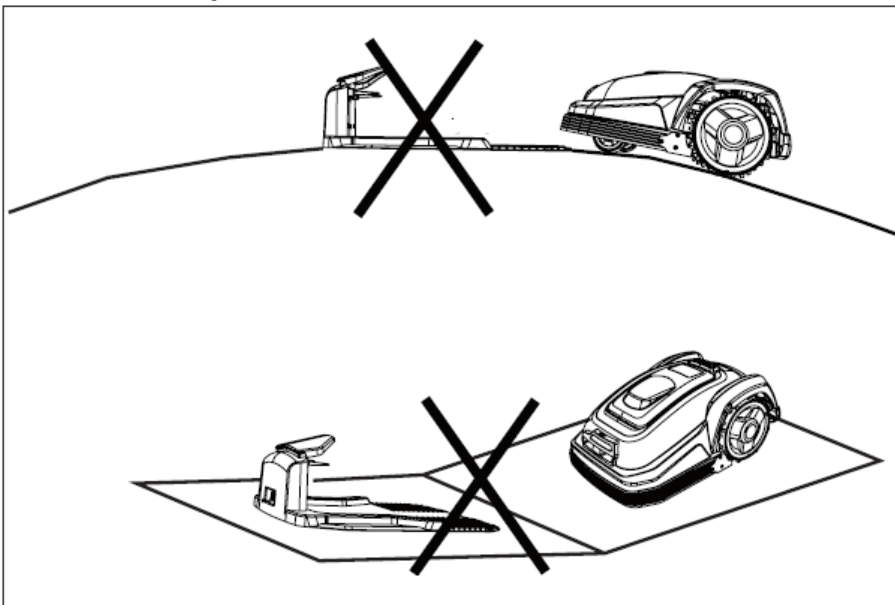


**IMPORTANT:** When the robot returns to the charging station, it always moves in an anticlockwise direction. Therefore, the charging station must be positioned as shown in the illustration below.

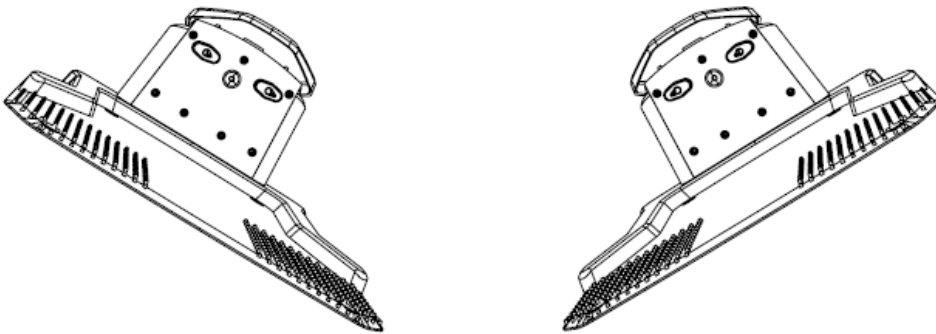


If the lawn/ground in front of the charging station is soft or has started to become torn up because of the robot's repeated docking and undocking, it is recommended that a plastic panel or rubber mat is placed just in front of the charging station's docking approach.

**Incorrect setup**



The charging station may not be positioned on an incline that is greater than 5°.



Once you have found the correct positioning, and the charging station is setup, do NOT connect power yet. First, the boundary cable must be laid out and connected to the charging station. Power can then be connected to the charging station.

## Laying out the charging station

---

The boundary cable must now be laid out. First, find the package with the cable (part 19) and find the loose end.

Now find the plastic pegs (part 15). Find the accompanying ruler (part 17), which must also be used.

You will also need a hammer, a pair of clamp pliers, and a pair of cutting pliers/scissors to cut the lead with (not supplied).

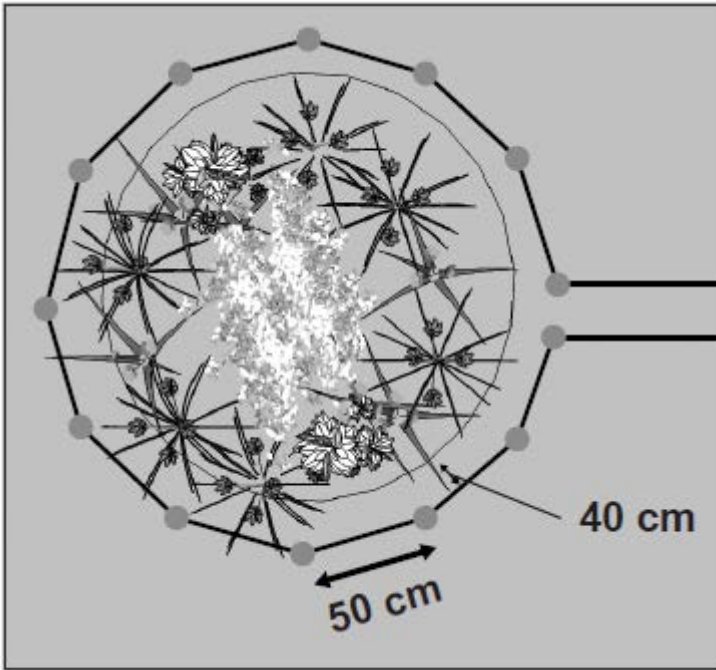
NB: The grass may not be higher than 60 mm before the work begins. If it is higher than this, then it must be mowed first using a traditional lawnmower.

Start laying the cable at the charging station. Pull out 1 m of cable so you have plenty of cable to work with when connecting it to the power connectors on the charging station. Lay the boundary cable on the lawn, and secure loosely using the plastic pegs (burying the cable under the ground is not necessary. Before long the lawn will grow around the cable and it will not be visible).

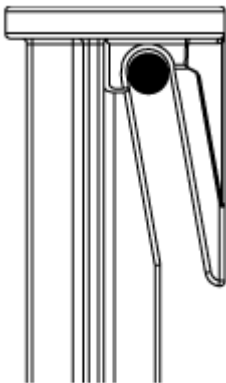
**REMEMBER:** Keep a 30 cm distance between the boundary cable and obstacles. Use the accompanying ruler (part 17).

The closer the cable is to the ground, the less risk of anyone tripping over it or of it becoming cut by the robot. The power voltage in the boundary cable is only 32 V and therefore, it is not hazardous to people or animals.

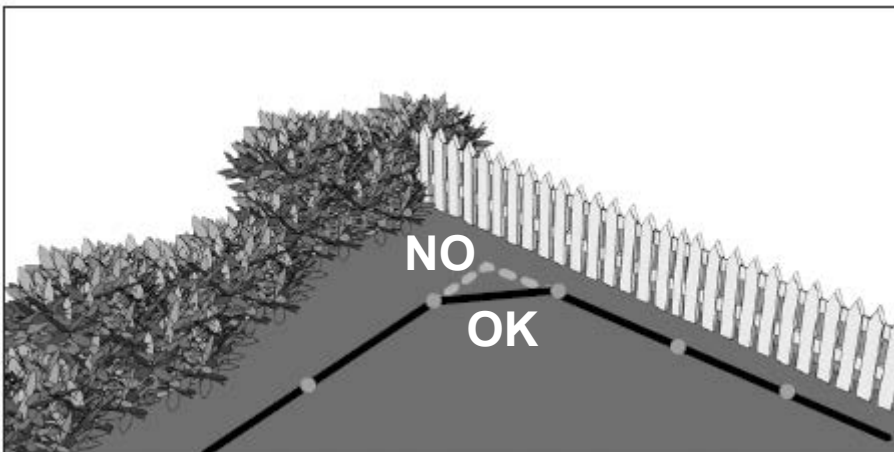
You can now loosely lay out the cable around the garden in accordance with your sketch. Lay the cable loosely, because it will then be easier to correct the cable as you progress. Set the plastic pegs about 50-80 cm apart, dependent on if it is a straight section or whether it is a corner or a curve.



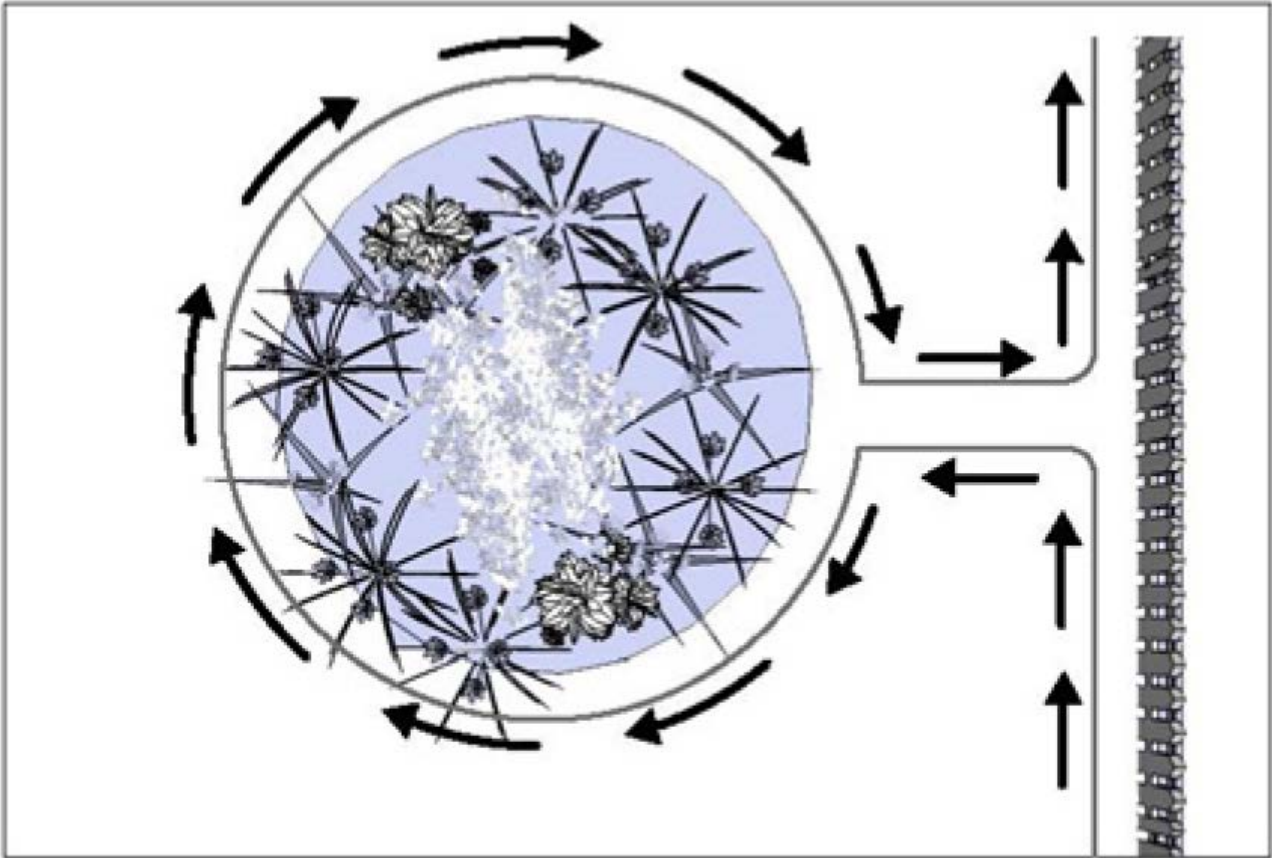
Ensure that the cable is fitted correctly in the pegs (see illustration).



When you come to a corner in your garden, it is important that the cable bend is less sharp, and does not bend at 90°.



If an obstacle is to be cordoned off, it is important that the cable follows the direction that you started from (see illustration).



**REMEMBER:** The boundary cable must NOT cross over itself at any point.

Once you have laid out the boundary cable, check that the gaps have the precisely correct lengths, and that you are satisfied with the way the cable is laid out in your garden. You can now secure the cable using the pegs.

Take a hammer and now strike the pegs so that they are secure in the ground. Ensure that the cable is completely taut when the pegs are struck into the ground, so that the cable lies completely straight.

If you run out of boundary cable, you can purchase more cable at your TEXAS dealer or at [www.texas.dk](http://www.texas.dk) (Product no.: 431752, 200 m)

If more cable needs to be purchased, or if the boundary cable is accidentally cut and needs to be connected, use the accompanying cable connector (part 18).



Strip off about 1.5 cm of the insulation (strip off the plastic from the cable) from the cable ends. Put the exposed cable wires into the cable connector and clamp the cable connector together until you hear a click. The cable is now connected again.

When you have reached the charging station again, pull about another 1 m of extra cable, to ensure that there is plenty of cable for the connection.

## Connecting the boundary cable to the charging station

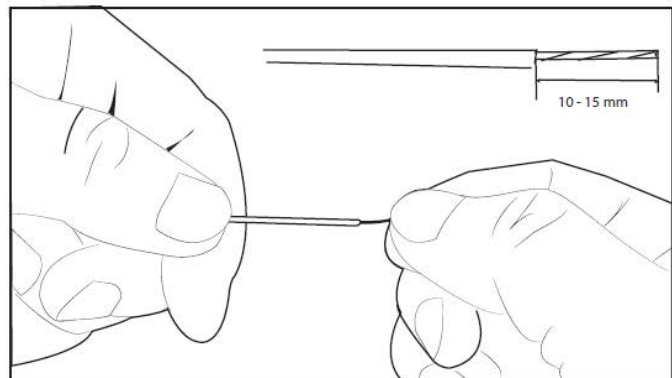
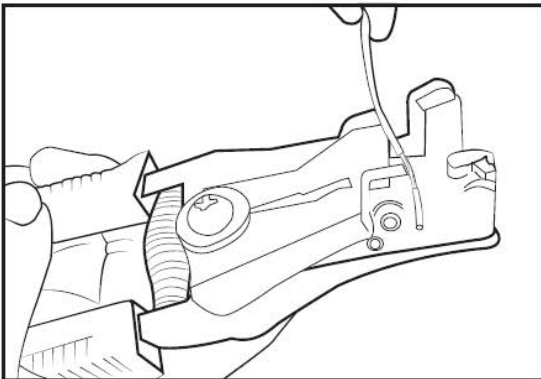
The boundary cable shall now be connected to the charging station.

**REMEMBER:** There must be a minimum of 2 m of cable in a straight line opposite the charging station's docking panel.

It is important to lay the cable from the front, in below the docking panel and draw it out at the rear of the charging station. Adjust the length of the cable, cut off the excess cable.

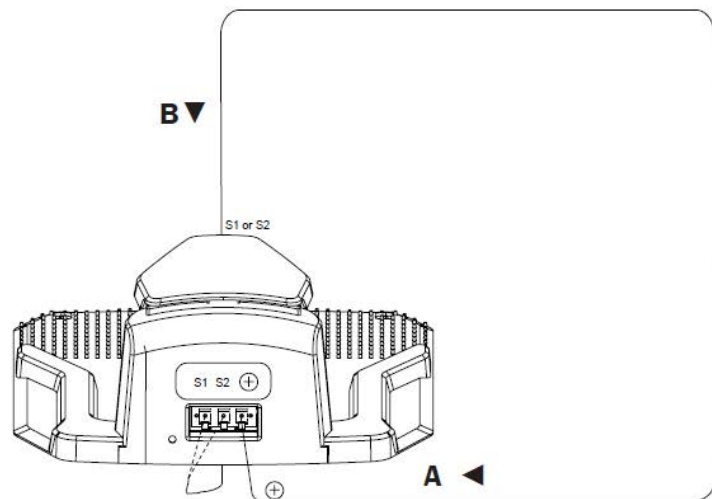
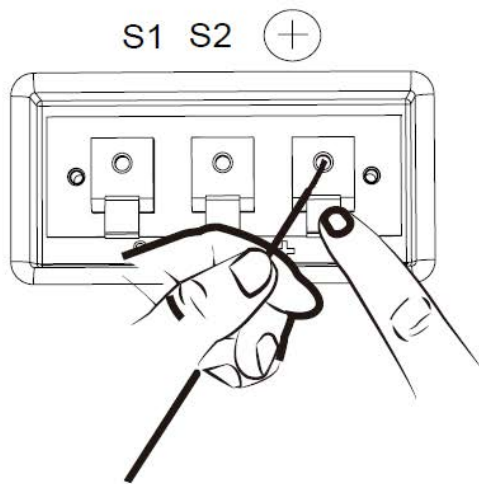
Strip off about 1.5 cm of the insulation (strip off the plastic from the cable) from the ends. Use a wire stripper or a knife. Avoid cutting your fingers!

Twist the metal conductors from the cable, so that the ends become straight and taut.



The boundary cable is now ready to be connected.

See the illustration, which shows how the cables should be connected to the charging station.



The cable that goes into the charging station from the rear (A), must be connected to the “+” connector.

The cable that comes in from the front (B) must be connected to the “S1” or “S2” connector.

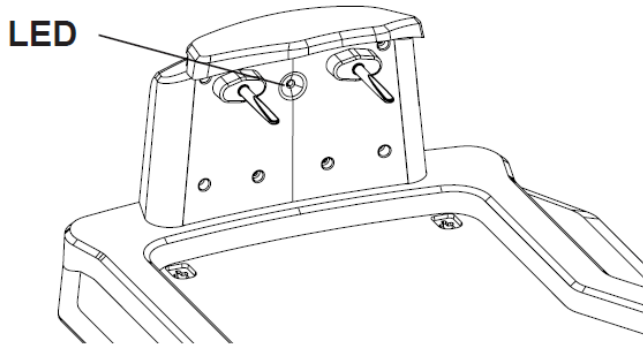
Normally, it does not matter whether you use “S1” or “S2”. However, if your neighbour has a TEXAS Robot Lawnmower, you must not choose the opposite input to the one your neighbour chose, i.e. if your neighbour chose “S1” you must choose “S2” (read the section “Mowing limits for TEXAS Robot Lawnmower”).



Once the boundary cable has been correctly connected in the charging station, it must be secured using the four pegs. This is to ensure that the charging station does not move and cause damage to the cable.

The 230 V power supply can now be connected to the charging station.

A small LED will now light up. If the LED is BLUE, everything is OK and there is a connection to the boundary cable.



If the LED does not come on, first check the 230 V power supply connection is correctly setup.

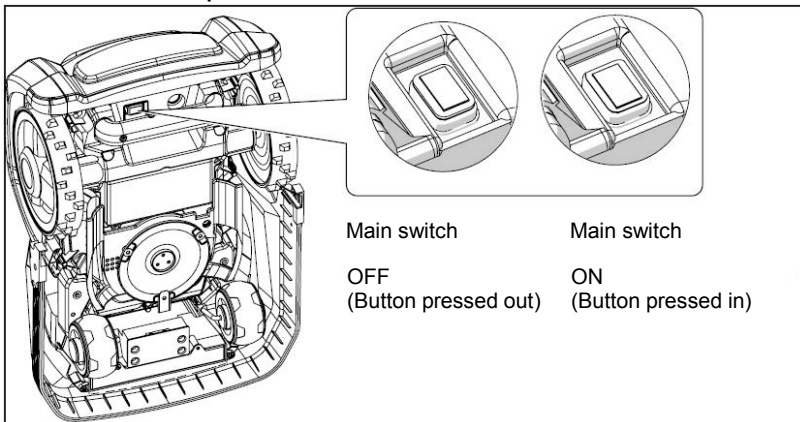
If the LED does not switch on and remain blue all of the time, and there is nothing wrong with the 230 V power supply connection, use the troubleshooting table to remedy the problem.

	LED	DESCRIPTION
1	Lit Blue	Normal
2	Flashing Blue, Red switched off	Internal cable break in the charging station, boundary cable OK. Check the cable under the charging station.
3	Flashing Red, Blue switched off	Break in the boundary cable, charging station cable OK. If required, check the cable connections. Check the charging station's cable input.
4	Flashing Red and Blue	Boundary cable and internal charging station cable, break or short circuit. If required, check the cable connections. Check the charging station's cable input.



## Start-up and test of installation

When the LED remains blue all of the time, it is time to try out the robot lawnmower. Lift the robot up and set the main switch to ON.



Now place the robot on a random spot on the lawn. Press the STOP button on the top of the robot.

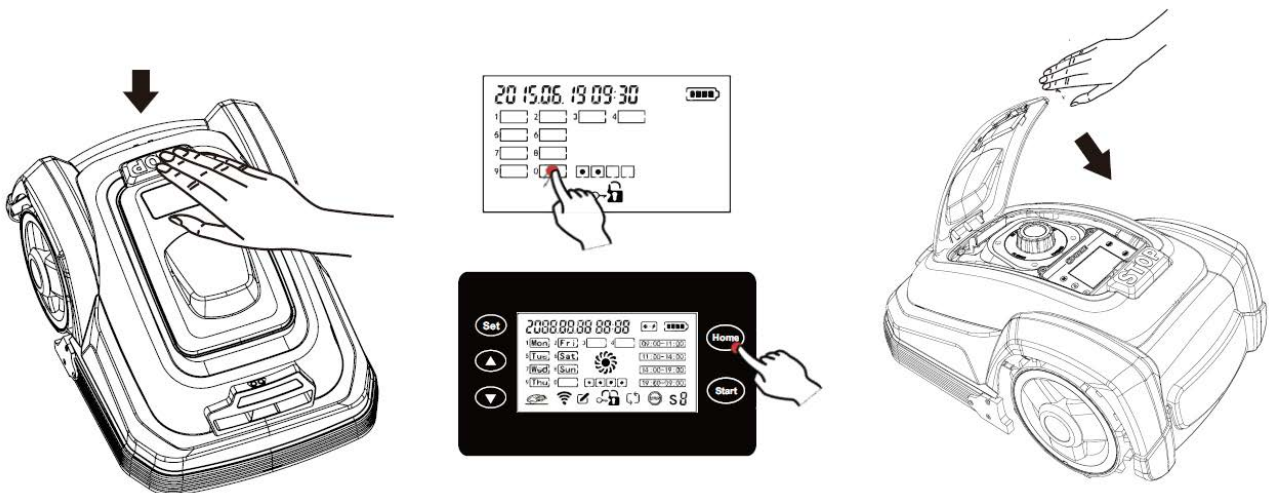
The cover will open automatically.

Enter the PIN code. The code will be 0000, which is factory-set (you can enter a personal pin code later on, read the chapter "PIN code").

Find the "HOME" button and press it. You must then manually close the top cover.

The robot will start to move. It will find its way back to the charging station, by finding the boundary cable, and then moving in an anticlockwise direction. It will dock with the charging station and start to recharge the battery.

If the robot does not dock properly with the charging station or approaches it at an angle, then most likely the docking station's position will need to be adjusted.



Now the robot will automatically begin to charge up, and the following symbols will flash in the display, until it is fully charged.



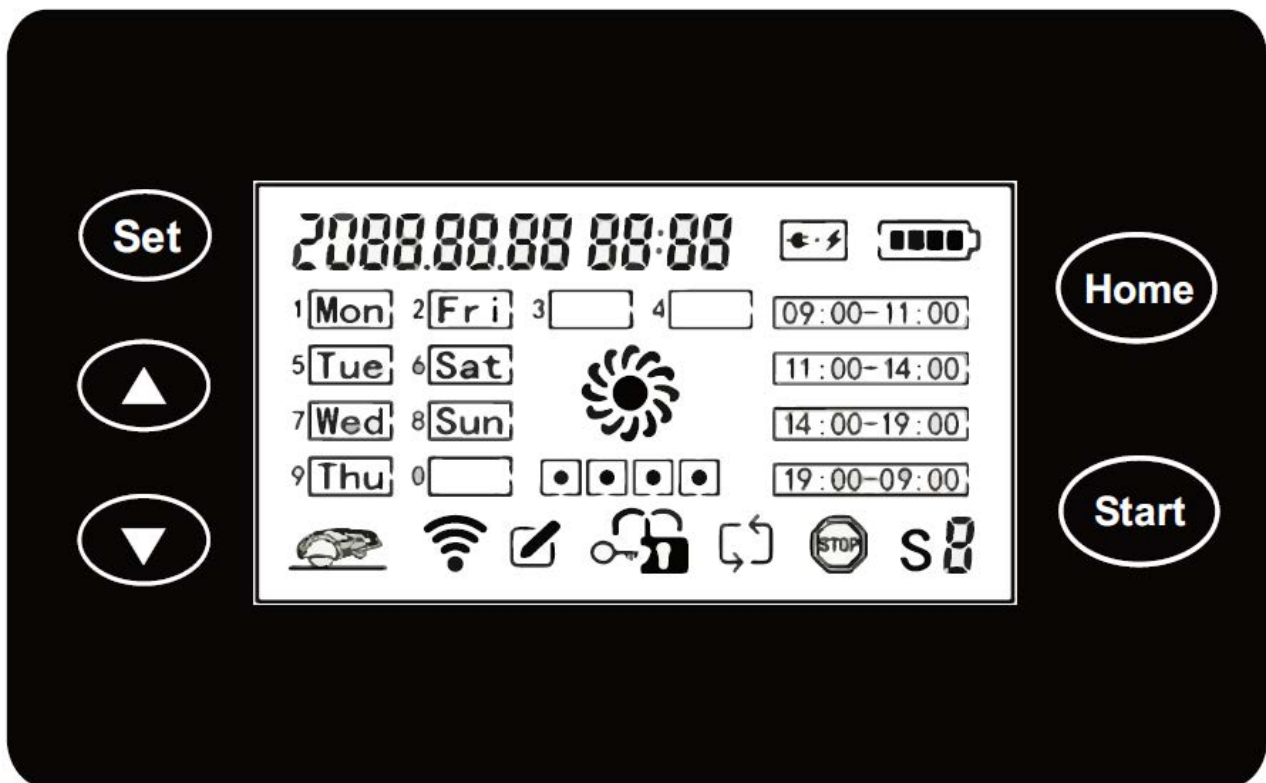
## Programming

**IMPORTANT: Start by setting the time and date, since it is the basis for all other programming!**

To start programming the robot lawnmower, it must have finished charging up. Activate the STOP button, so that the top cover opens and you can start programming.

The robot is already programmed at the factory with a standard programme, which most garden owners will be able to use. But it is recommended that you become familiar with the programming to get a better understanding of the robot, and of course, so that you can change the settings.

Display layout:



**NB:** The screen is a touchscreen.

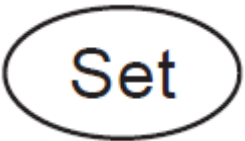
Description of the buttons:



**Direction button:** Press the button to move up or the left.



**Direction button:** Press the button to move up down or to the right.



**SET button:** Functions like an "Enter" button on a keyboard, or for starting the adjustment of settings.



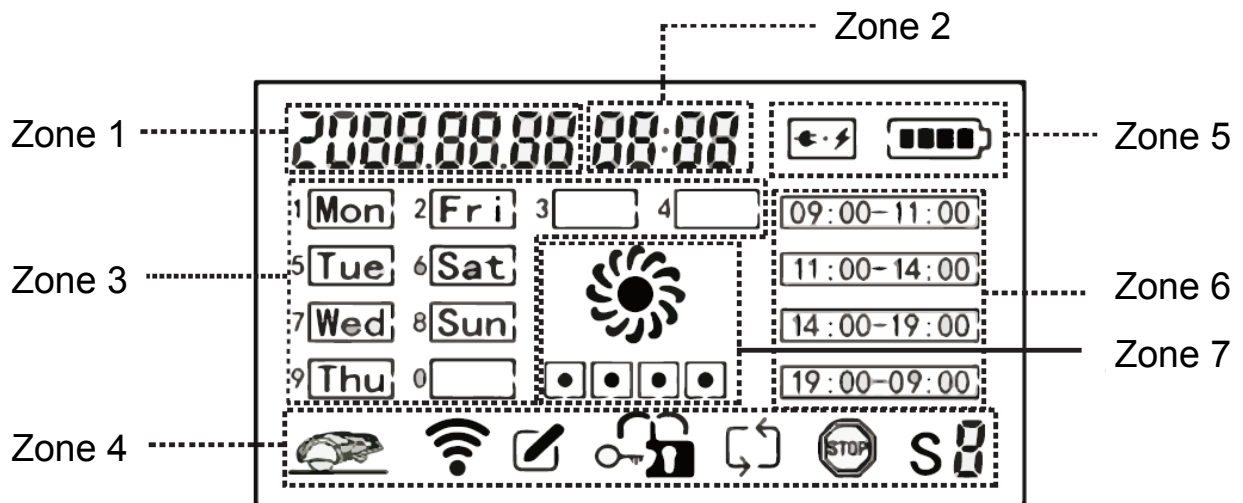
**HOME button:** The robot lawnmower will automatically return to the charging station when this button is activated.



**Start button:** The robot lawnmower will start its mowing cycle.

## Touchscreen overview

The screen is divided into different zones.



Zone 1: Date area.

Zone 2: Time area. If an error code is generated, it will also be displayed here.

Zone 3: Working days, and numerical keyboard for entering the PIN code.

Zone 4: Machine status display.

Zone 5: Charging status.

Zone 6: Working time area.

Zone 7: Mowing display, and PIN code display.

## Explanation of symbols on the touchscreen

---



Powerful signal. The robot is functioning normally.



Weak signal. The robot is functioning normally.



Flashing! This means there is 'no signal'. The robot will stop mowing. (See troubleshooting solution).



Flashing! This means the robot is 'Outside the mowing area'. The robot will stop mowing. (See troubleshooting solution).



Flashing! When the robot is lifted, this symbol is shown in the display.

NB: The symbol can also be activated if the robot vibrates during operation.

If the lift sensor is activated for less than one second, the robot will automatically return to its normal mowing cycle.

If the sensor is activated for longer than one second, and less than eight seconds, the robot will stop and automatically restart.

If the sensor is activated for longer than eight seconds, the robot will automatically activate its anti-theft function, and may only be unlocked using the PIN code.



100% charged



75% capacity



50% capacity



30% capacity



Discharged



Shown continuously: Returning to the charging station to charge up.



Flashing: Charging underway

Flashing: Shown continuously: Is shown when the robot is completely charged in the charging station, and finished charging.



Touchscreen is locked.



Enter PIN code. The screen will unlock.



Change PIN code. Enter new code



Change PIN code. Enter PIN code again.



Boundary cable signal S1 is selected.



Boundary cable signal S2 is selected.



The STOP button is activated. The robot will stop mowing.

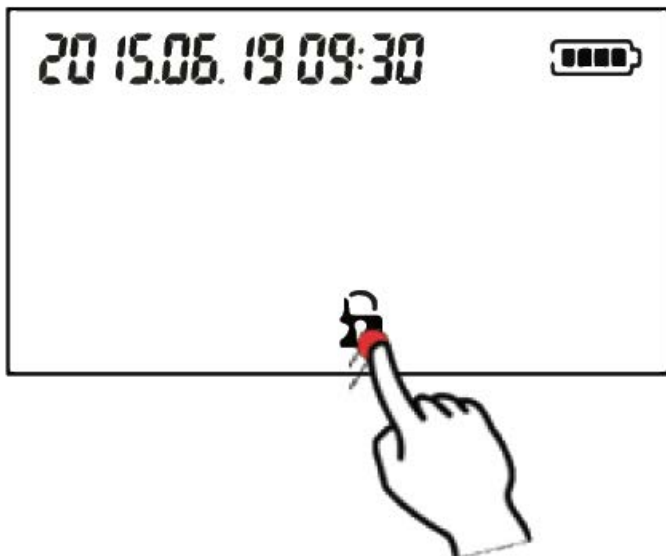
## **Entering the time and date**

---

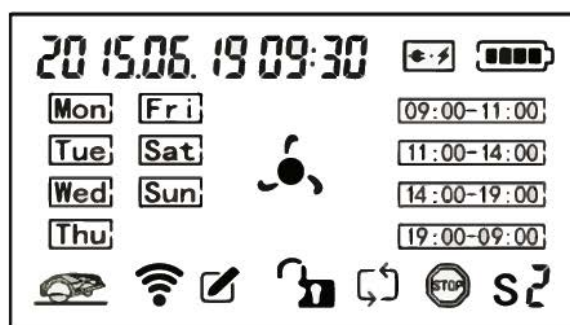
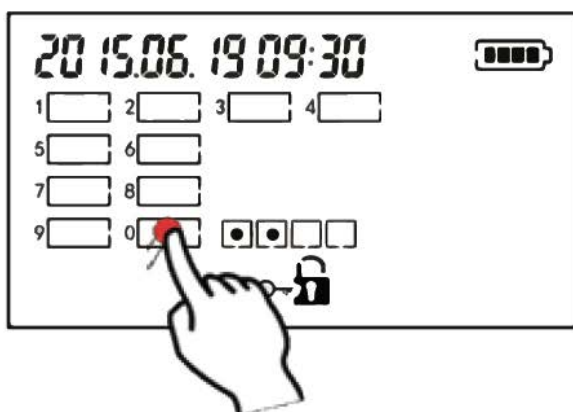
It is important that the time and date are entered, so that future mowing plans are correct.

First, press the STOP button, so that the top cover opens.

The display will now show:

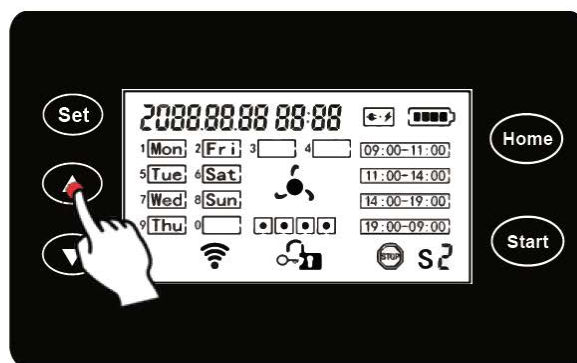
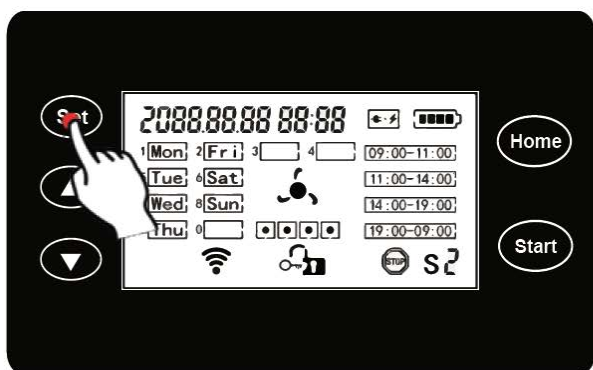



Press the hourglass logo to open it.  
 The robot PIN code has been factory-set at 0000.  
 Entre the code as shown here:



Press "0" four times. The robot will then unlock. The normal display will now be shown.

You can now start to set the date and time.



Press the "SET" button on the left side, then press the  button.  
 The date and time will now flash. Set the year and date by pressing





Once you have the correct year and date, press the “SET” button.  
Move to the time setting and follow the same instruction as with the year and date setting.

Once both the date and time have been correctly set, wait 15 seconds or press anywhere on the touchscreen to complete the settings.

## Mowing cycle setting

The TEXAS robot lawnmower can be set with different mowing programmes, dependent on your preferences and the size of the mowing area. The following section details how a mowing cycle is set.

First of all and most importantly, you need to know the size of your mowing area in square metres. Follow the table here, to see what is recommended for the different sizes of mowing areas.

**Mowing time per day**

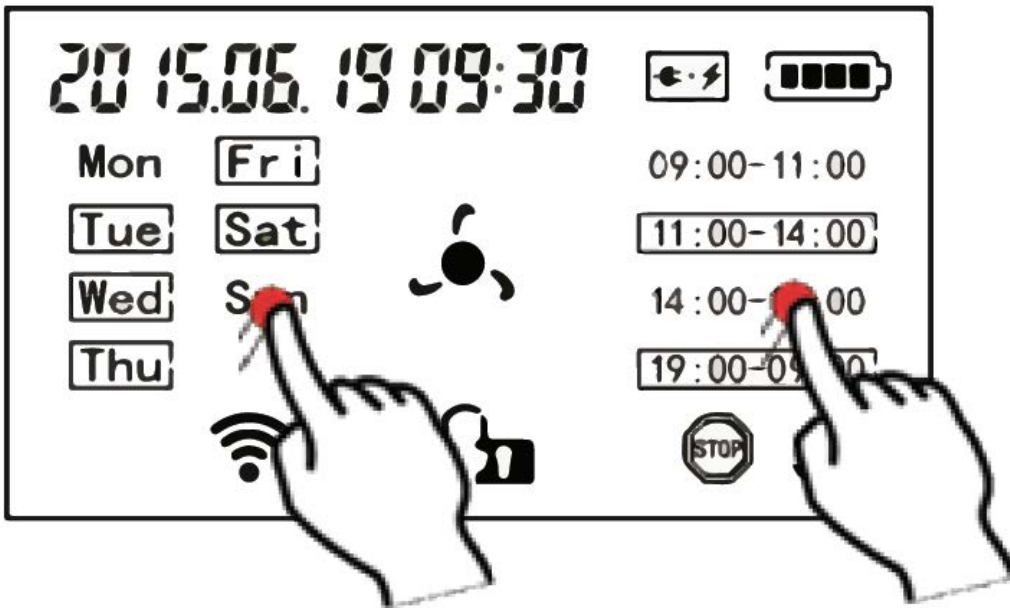
Mowing time in hours	2 hours	3 hours	5 hours	7 hours	8 hours	10 hours	Night	24 hours
09:00-11:00	●			●	●			●
11:00-14:00		●		●		●		●
14:00-19:00			●		●	●		●
19:00-09:00							●	●
Recommended time per day (hours)								
300 m <sup>2</sup>		2 hours						
600 m <sup>2</sup>		5 hours						
900 m <sup>2</sup>		8 hours						

Example: If you have 600 m<sup>2</sup> that is to be mowed, then you should choose 5 hours of mowing per day, by selecting 09:00-11:00 and 11:00-14:00, or 14:00-19:00. It is entirely up to the user at which time the mower should operate.

**NB:** If you do not want the robot to operate, e.g. during weekends, the mowing time for those two days should be spread out over the rest of the days, to ensure that the robot can mow the entire mowing area.

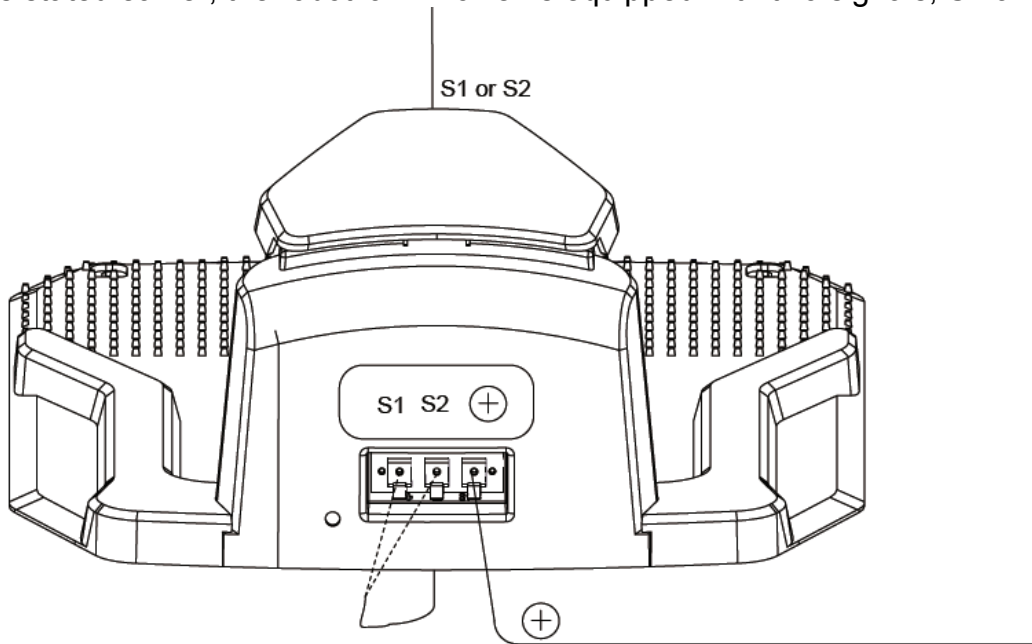
### How to select the mowing days and time periods:

Press on the days you want the robot to mow. When there is a large square around the day or time period, it means these are chosen and the robot will mow then.



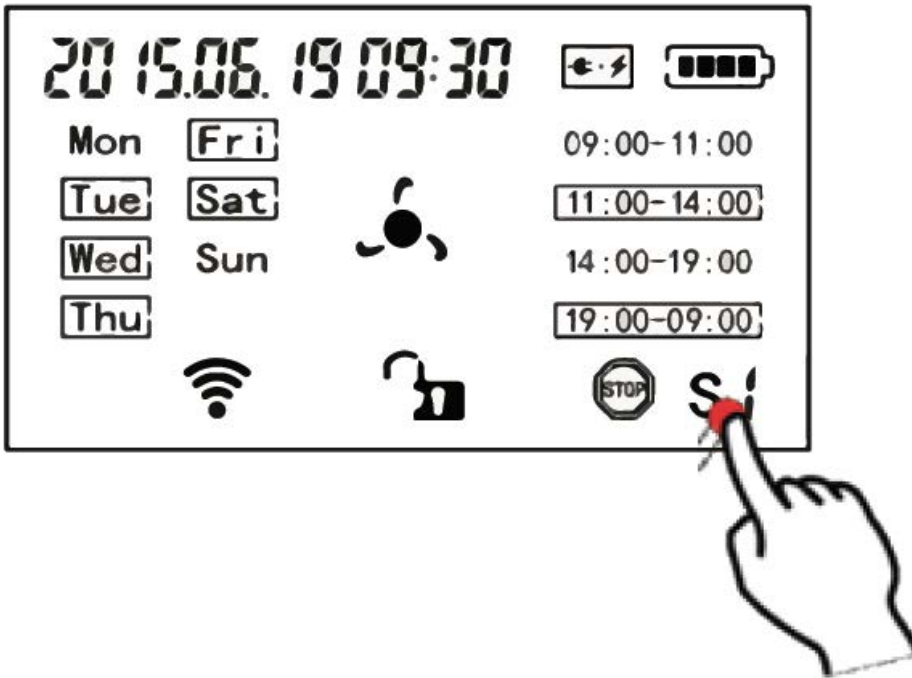
### Setting the cable signal

As stated earlier, the robot lawnmower is equipped with two signals, S1 and S2.



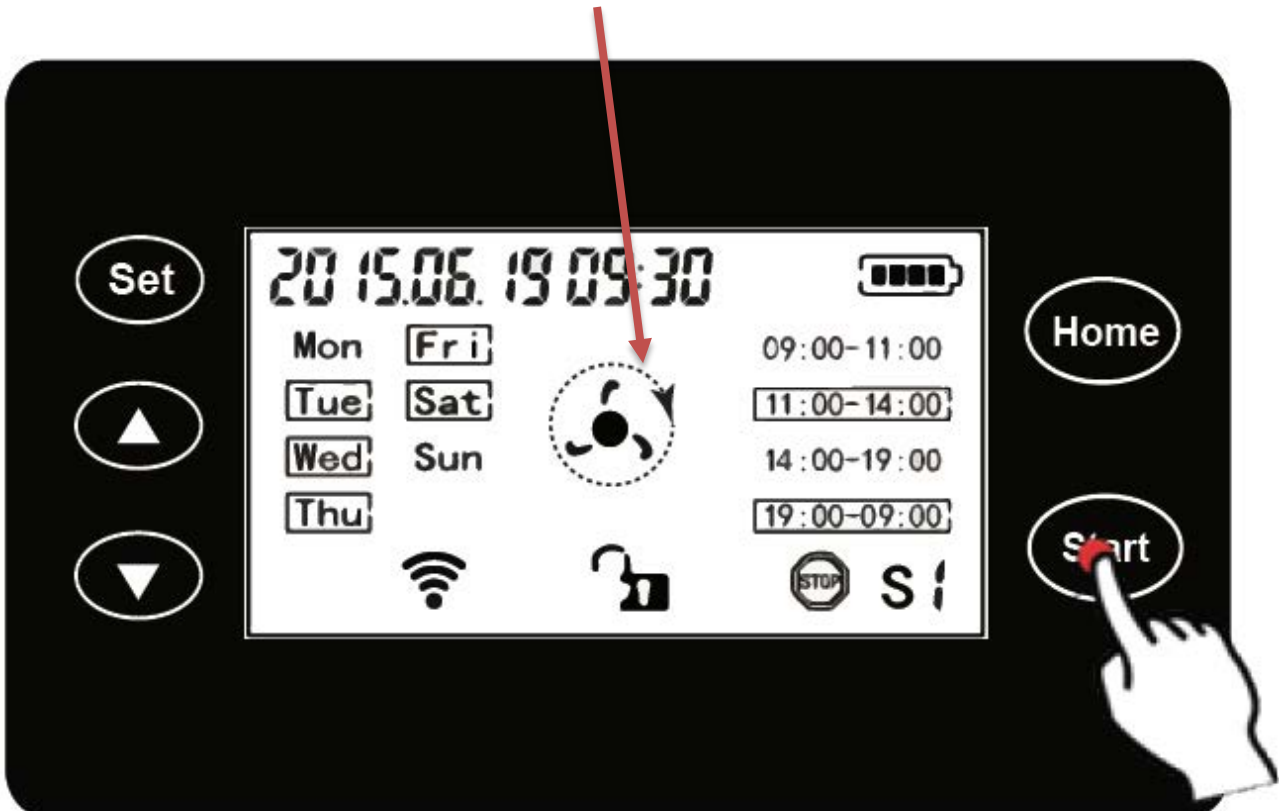
Check which signal input has been chosen when the charging station was set up.

This input signal must also be selected on the touchscreen.



## Mowing

Once all of the above instructions have been followed, the robot is ready to mow. Press the "START" button and close the cover. The mowing display will start to rotate and the robot will start to mow the grass.



## Charging

---

The robot lawnmower will find its own way back to the charging station when it requires more power.

It will automatically start to charge up once it has docked with the charging station.

This symbol will flash.



The battery logo will flash between:



You can at any time press the "HOME" button, if you want the robot to leave the mowing area.

Press the "HOME" button and close the cover. The robot will now seek out the boundary cable and move back to the charging station.

If the temperature at the charging station is greater than 40 °C, the charging station will stop charging to protect the battery, and it will automatically begin to charge again when the temperature falls below 40 °C.

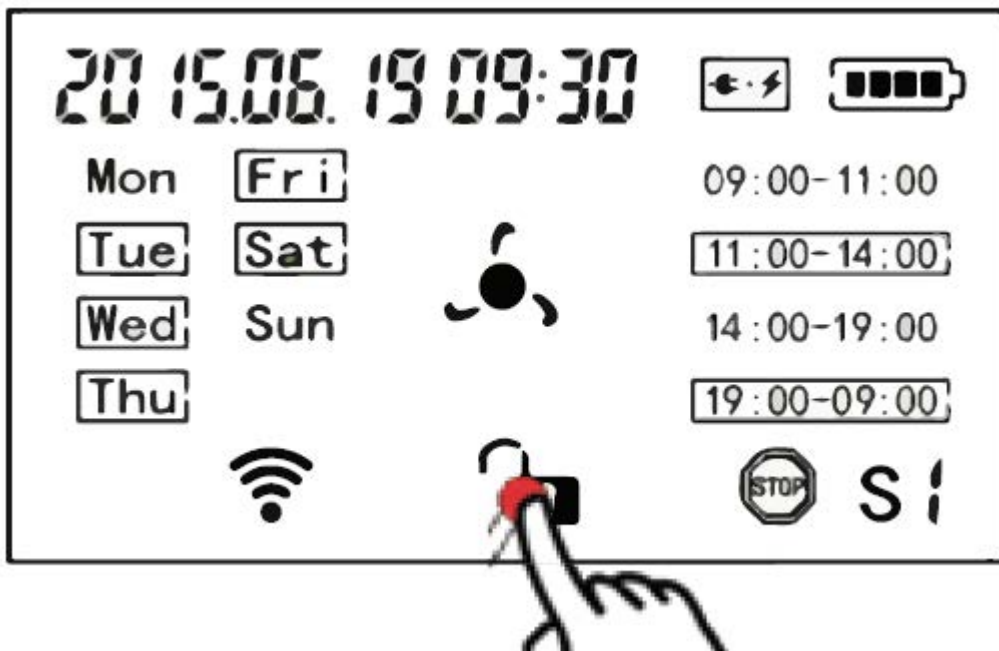
## Locking and unlocking the screen

---

If you wish to stop the robot mowing, but still keep the battery active, you can lock the start screen and if required, set the robot back to the charging station or let it remain in the mowing area.

Locking the screen is simple.

Press the padlock icon shown in the middle of the screen:



The screen is now locked, and "HOME", "START" and the arrow keys are also locked. A LOCKED padlock is shown in the middle of the screen.

## Unlocking

Press the locked padlock icon shown on the screen. Enter the PIN code. The screen is now unlocked again.

## Changing the PIN code



---

As standard, the PIN code is set at the factory to "0000".

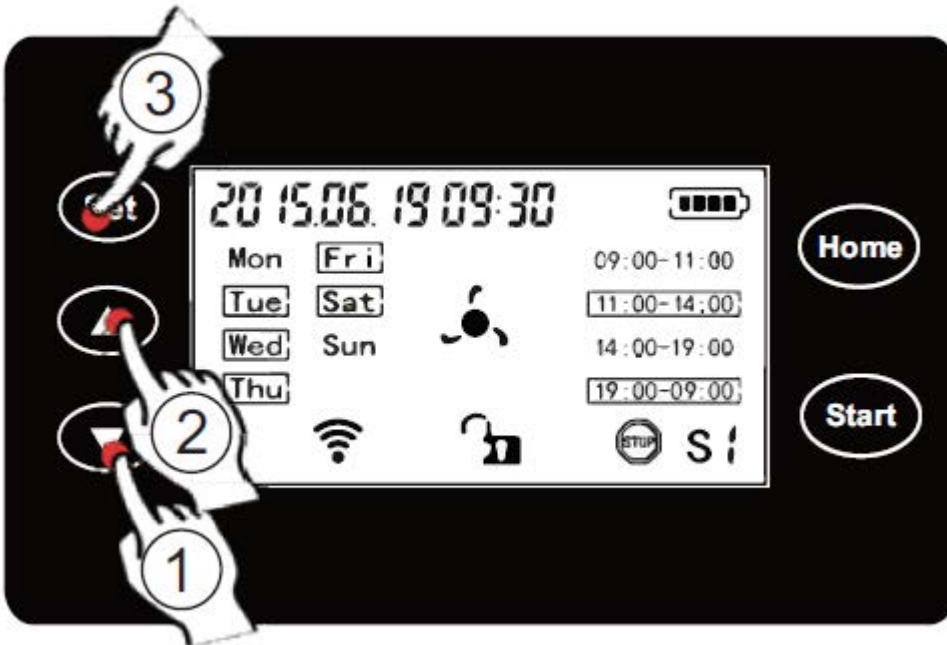
It is highly recommended that you change the code to a personal pin code for security reasons.

How to change the PIN code:

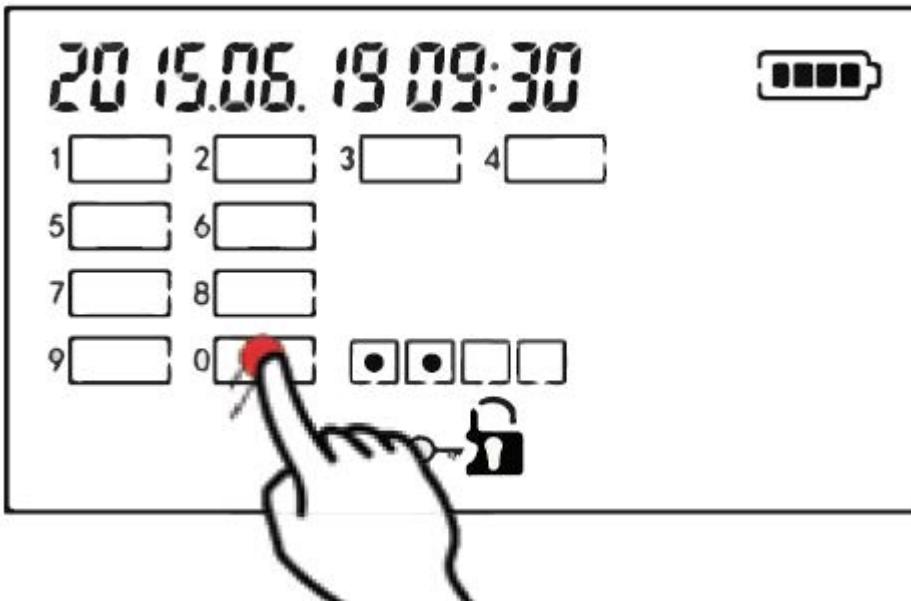
Press the "STOP" button. The cover will open automatically.

Press and hold down the  button and then press and hold down the  button. To finish, press the "SET" button and hold it down for approx. 8-10 seconds.

**NB:** All three buttons must be held down at the same time before this will work.



You can now change the PIN code on the screen.  
Enter the old PIN code.



Enter the new PIN code when this logo is shown:



Next, enter the new PIN code again when this logo is shown:

When the robot has registered that the new PIN code has been entered twice, the new PIN code will now be active.  
Now enter the new PIN code, and the robot is again ready for use.

### Error icons

If you find that the robot is not moving within the mowing area, then an error has occurred. Press the "STOP" button and see which symbol is flashing.



No signal. Check which colour the LED has in the charging station. (See "Troubleshooting")



Lifted. Enter the PIN code and try to start the robot again.





Flat battery. Put the robot in the charging station.

## Rain sensor

---

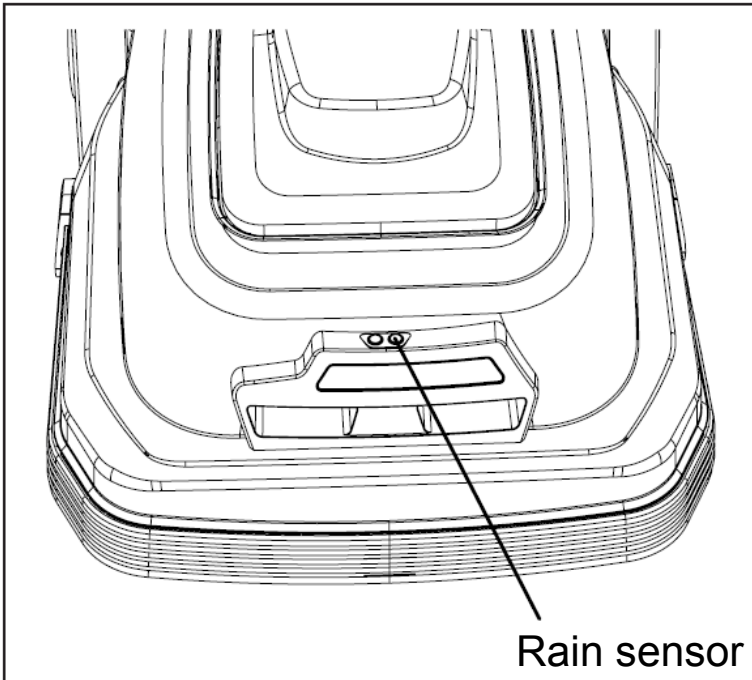
Mowing grass in rainy weather is not recommended.

The TEXAS robot lawnmower has a built-in sensor, which stops the robot if the weather is rainy.

The robot will automatically return to the charging station when the rain sensor is activated.

The robot will then charge up. In addition, it will remain in the charging station for another two hours. Only after this time, will the robot try to move out again and start to mow. If the weather is still rainy, it will return to the charging station.

**IMPORTANT:** Do not short-circuit the rain sensor poles.



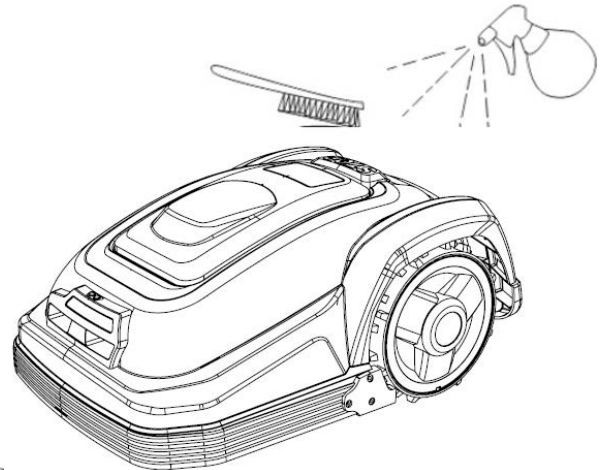
## Cleaning and replacing spare parts

---

It is important that you keep your robot lawnmower clean to ensure it has a long lifetime. The robot will be better at dealing with inclines if its wheels are clean and in working order. Likewise, the mowing result will be much neater if the blades are sharp and in working order. (ALWAYS set the main switch to the OFF position when working with the blades.)

### Cleaning the plastic guard

To protect the electronics and battery inside the robot lawnmower, it may not be rinsed using a water hose or high-pressure cleaner. It is recommended that you use a soft brush to remove grass and other dirt. If required, use a water spray bottle to dissolve dirt.



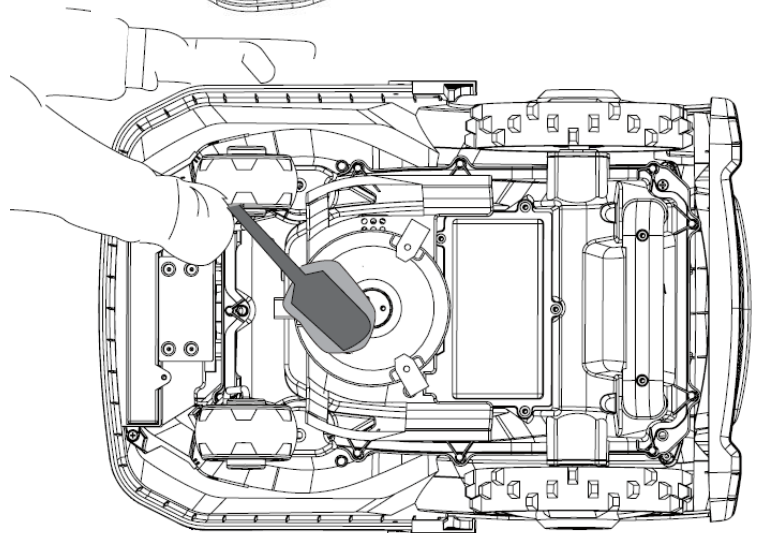
### Cleaning the undercarriage

Wear safety/work gloves for protection! At least once a week, and ideally more frequently, it will be necessary to clean the robot lawnmower's undercarriage, and especially the blades.

Remember, to begin with you must set the main switch to the OFF position.

Lie the robot on its side.

Use a soft brush to clean the grass from the robot and ensure a good mowing result. It also reduces the noise from mowing.



- 1: Check that the blade holder can rotate freely.
- 2: Check that the blades can rotate freely.
- 3: Check that the front wheels can rotate freely.

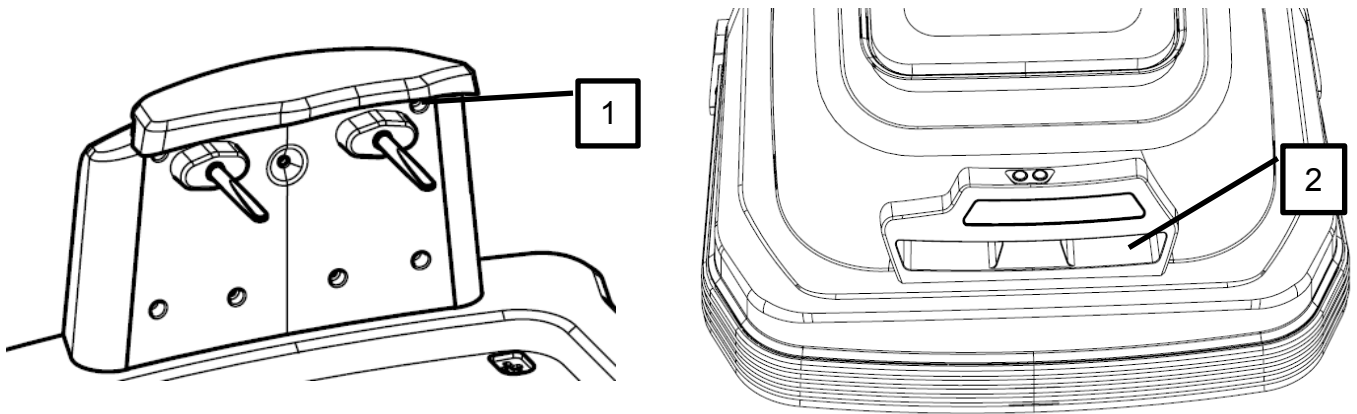
### Cleaning the charging station

As with the robot, the charging station must be cleaned regularly. And it is a good idea to clean the charging station at the same time when you clean the robot.

Remove grass and dirt from the docking panel.

The charging contacts on the charging station (1) and the robot (2) should be cleaned every second month.

Use some fine sandpaper or steel wool to remove any kind of rust on the charging connections.



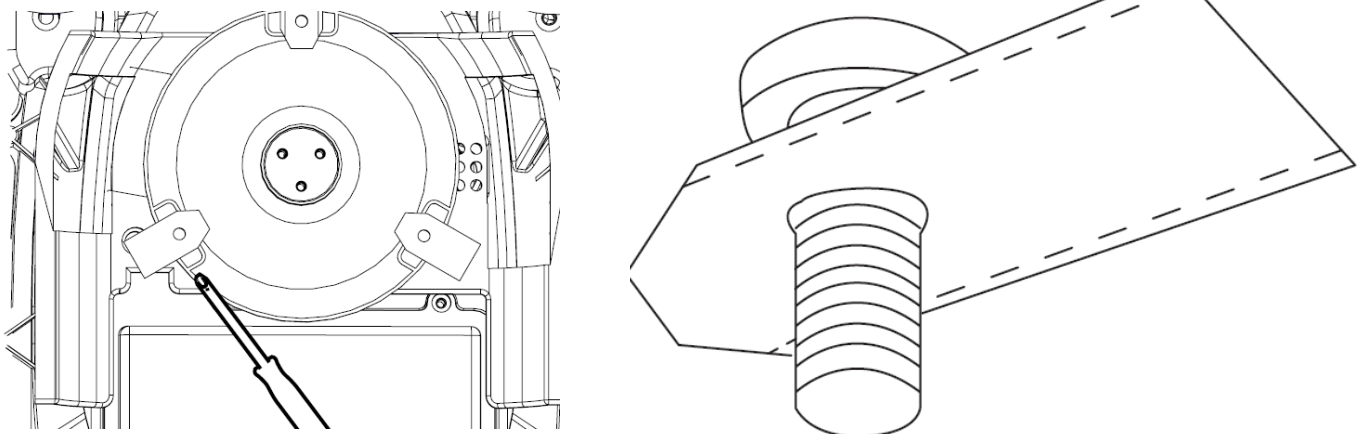
### The blades

The blades have two sharpened cutting edges. This means they can be reversed if one side becomes blunt.

The blades can be easily replaced. All that is required is a screwdriver (set the main switch to OFF before working with the blades).

Unscrew the screw, remove dirt and grass on the blade holder. Replace the blade with a new one if required (product no.: 431661). Ensure that the blade screws are screwed in securely.

**NB:** All three blades must be reversed or replaced at the same time to avoid imbalance.

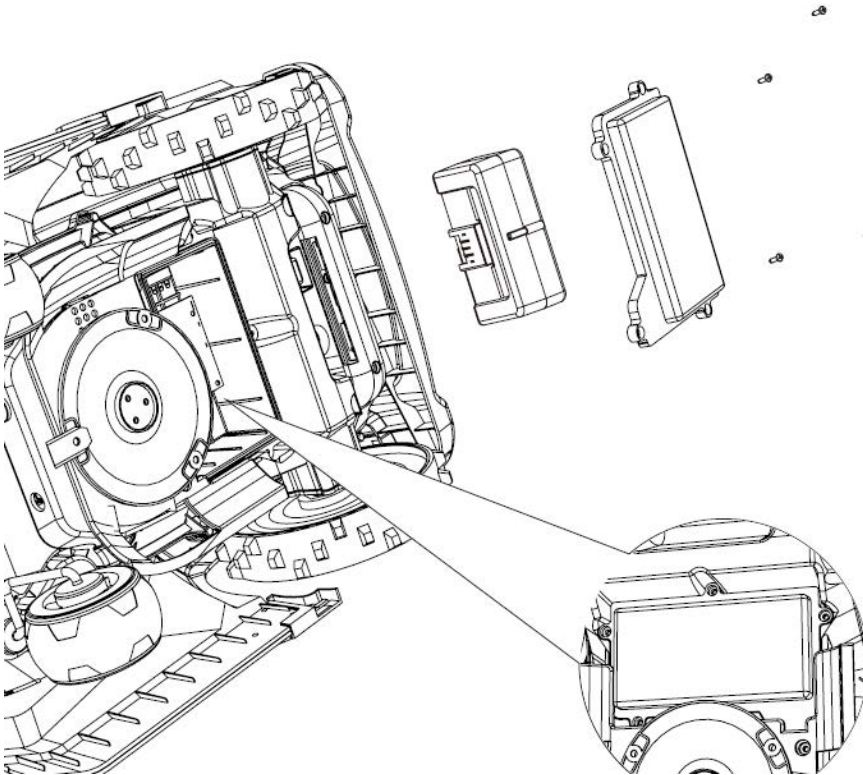


## Replacing the battery

---

The battery's lifetime depends on the workload, maintenance and winter storage. Under normal circumstances, the battery has a lifetime of up to five years. Replacing the battery is easy.

1. Screw the grass height selector to the lowest mowed grass height setting.
2. Unscrew the five screws that hold the cover of the battery chamber.
3. Remove the battery using a firm grip.










## Charging station troubleshooting

---

	LED	DESCRIPTION
1	Lit <b>Blue</b>	Normal
2	Flashing <b>Blue</b> , <b>Red</b> switched off	Internal cable break in the charging station, boundary cable OK. Check the cable under the charging station.
3	Flashing <b>Red</b> , <b>Blue</b> switched off	Break in the boundary cable, charging station cable OK. If required, check the cable connections. Check the charging station's cable input.
4	Flashing <b>Red</b> and <b>Blue</b>	Boundary cable and internal charging station cable, break or short circuit. If required, check the cable connections. Check the charging station's cable input.

## Robot lawnmower troubleshooting

No.	Notification	Notification type	Symptom	Solution
1	-	-	Blank display	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Check the main switch is set to the ON position.</li> <li>2. The battery may be flat when you try to use the robot for the first time. Put the robot in the charging station.</li> </ol>
2	-	-	The robot cannot dock with the charging station.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Check that the boundary cable in front of the docking panel is straight.</li> <li>2. Check that the charging station is positioned in accordance with the instructions in the chapter "Positioning of charging station."</li> </ol>
3	-	-	The robot moves around in circles when driving back to the charging station.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Check the 230 V power cable and make sure it is not too close to the boundary cable. Move the 230 V power cable away from the boundary cable.</li> </ol>
4	 Flashing	-	The robot is charging.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Normal function.</li> </ol>
5	 Lit continuously	-	The robot is moving back to the charging station.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Normal function.</li> </ol>
6		Warning notification	Battery voltage is too low, the robot cannot function.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. When the battery is low, the robot will normally automatically move back to the charging station.</li> <li>2. If not, lift the robot and put it in the charging station, so that it can charge up.</li> </ol>
7		Warning notification	The robot has been lifted while mowing.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Check to see whether the grass is higher than 60 mm.</li> <li>2. Check the robot for foreign bodies that have activated the lift sensor.</li> </ol>
8		Warning notification	The robot cannot receive the signal from the boundary cable.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Check whether the charging station's LED is lit blue.</li> <li>2. Check that the 230 V is connected, if the LED is not lit.</li> <li>3. If the LED is lit red, check that the boundary cable is correctly connected to the charging station.</li> <li>4. If this is the first time that the robot is used after the 230 V power has been removed, carry the robot out close to the boundary cable.</li> <li>5. Check the signal input in the charging station (S1 or S2) is the same in the robot display.</li> </ol>

9		Warning notification	The robot is or has been beyond the boundary cable.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. If the robot is inside the boundary cable area, check that the cables are correctly fitted to the charging station.</li> <li>2. If the robot is outside the area, lift it and place it inside the area again and restart the robot.</li> <li>3. If the robot moves outside the area at a corner, ensure that the corner is not more than a 90° angle.</li> <li>4. If the robot moves out of the area repeatedly at the same location, check to see if there is a 230 V cable close by or buried in the ground. If this is the case, the area should be avoided by moving the boundary cable.</li> </ol>
10			The blades are rotating.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Normal function.</li> </ol>

## Error codes

No.	Notification	Notification type	Symptom	Solution
1	EF 01	Warning notification	Means that the obstacle sensor is constantly activated.	Check to see whether there are any foreign bodies stuck on the undercarriage of the robot.
2	EF 02	Warning notification	The robot has been tilted over.	Check to see whether inclines are too steep or too wet for the robot to drive up. If required, avoid the area by moving the boundary cable.
3	EF 03	Warning notification	This notification is only shown in the error menu. The robot has been tilted over.	Carry the robot over to a flat area and restart it.
4	EF 04	Warning notification	The robot is trapped/stuck.	If the obstacle sensor has been activated 10 times within a minute, this notification will be generated. Check to see if the robot is stuck between trees or something else.
5	EF 05	Warning notification	The robot has been lifted while operating.	Check to see whether the grass is higher than 60 mm. Check that the robot is free of foreign bodies.
6	EF 06	Warning notification	The robot has been beyond the boundary cable.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. If the robot is inside the boundary cable area, check that the cables are correctly fitted to the charging station.</li> <li>2. If the robot is outside the area, lift it and place it inside the area again and restart the robot.</li> <li>3. If the robot moves outside the area at a corner, ensure that the corner is not more than a 90° angle.</li> <li>4. If the robot moves out of the area repeatedly at the same location, check to see if there is a 230 V cable close by or buried in the ground. If this is the case, the area should be avoided by moving the boundary cable.</li> </ol>



7	EF 07	Warning notification	The robot cannot receive the signal from the boundary cable.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Check whether the charging station's LED is lit blue.</li> <li>2. Check that the 230 V is connected, if the LED is not lit.</li> <li>3. If the LED is lit red, check that the boundary cable is correctly connected to the charging station.</li> <li>4. If this is the first time that the robot is used after the 230 V power has been removed, carry the robot out close to the boundary cable.</li> <li>5. Check the signal input in the charging station (S1 or S2) is the same in the robot display.</li> </ol>
8	EF 08	Warning notification	Battery voltage is too low, the robot cannot function normally.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. When the battery is low, the robot will normally automatically move back to the charging station.</li> <li>2. If not, lift the robot and put it in the charging station, so that it can charge up.</li> </ol>
9	EF 09	Warning notification	The drive motor may be loaded/ damaged.	Switch off power to the robot and restart the robot. If the problem occurs again, contact your TEXAS dealer.
10	EF 10	Warning notification	The mowing motor may be loaded/ damaged.	Switch off power to the robot and restart the robot. If the problem occurs again, contact your TEXAS dealer.

---

**DE Gebrauchsanleitung**

## **Smart G-Force SB900, SB1200**

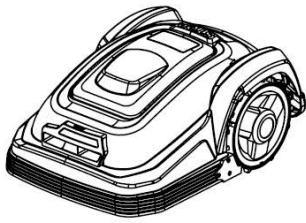


## Inhaltsverzeichnis „Originale Gebrauchsanleitung“

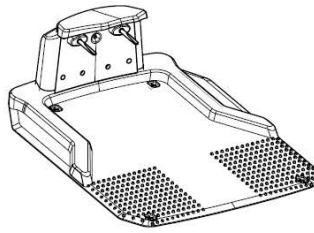
Inhalt des Kartons.....	3
Beschreibung des Rasenmähroboters von TEXAS.....	4
Technische Daten.....	5
Sicherheitssymbole.....	6
Sicherheitsvorschriften.....	7
Wartung und Aufbewahrung während des Winters.....	10
Vorbereitungen für die neue Mähseason.....	11
Handhabung des Rasenmähroboters.....	11
Schutz vor Blitzschlag.....	12
Funktionsweise der Rasenmähroboter von TEXAS.....	13
Erkennen des Begrenzungskabels.....	15
Mähen unterbrechen und wieder aufnehmen.....	16
Betriebsbegrenzungen für Rasenmähroboter von TEXAS.....	16
Einstellen der Schnitthöhe.....	17
Installationsleitfaden.....	18
Markierung und Platzierung des Arbeitsbereiches des Rasenmähroboters.....	26
Platzierung der Ladestation.....	27
Verlegen des Begrenzungskabels.....	29
Anschluss des Begrenzungskabels an die Ladestation.....	32
Inbetriebnahme und Test der Installation.....	34
Programmierung.....	35
Erklärung der Symbole auf dem Touchscreen.....	38
Einstellen von Uhrzeit und Datum.....	40
Einstellen des Mähzyklus.....	42
Mähen.....	44
Aufladen des Roboters.....	45
Sperrern und Freigabe des Bildschirms.....	45
Ändern des PIN-Codes.....	46
Der Regensensor.....	48
Reinigung und Einbau von Ersatzteilen.....	49
Batteriewechsel.....	51
Fehlerbehebung (Ladestation).....	52
Fehlerbehebung (Rasenmähroboter).....	52
Fehlercodes.....	55
CE overensstemmelseserklæring.....	57

# Inhalt des Kartons

---



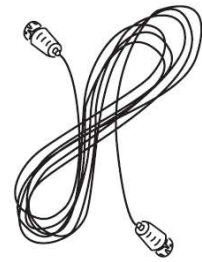
Rasenmäroboter



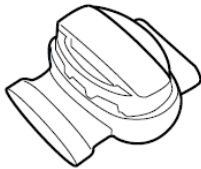
Ladestation



Stromversorgung



Stromversorgungskabel



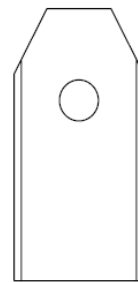
Begrenzungskabelrolle

(Warennummer: 431757)



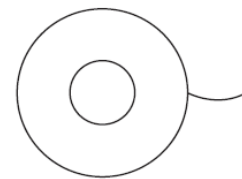
Kunststoffherringe

(Warennummer: 431756)



Zusätzliche  
Messer

(Warennummer: 431758)



Begrenzungskabel

(Warennummer: 431752)



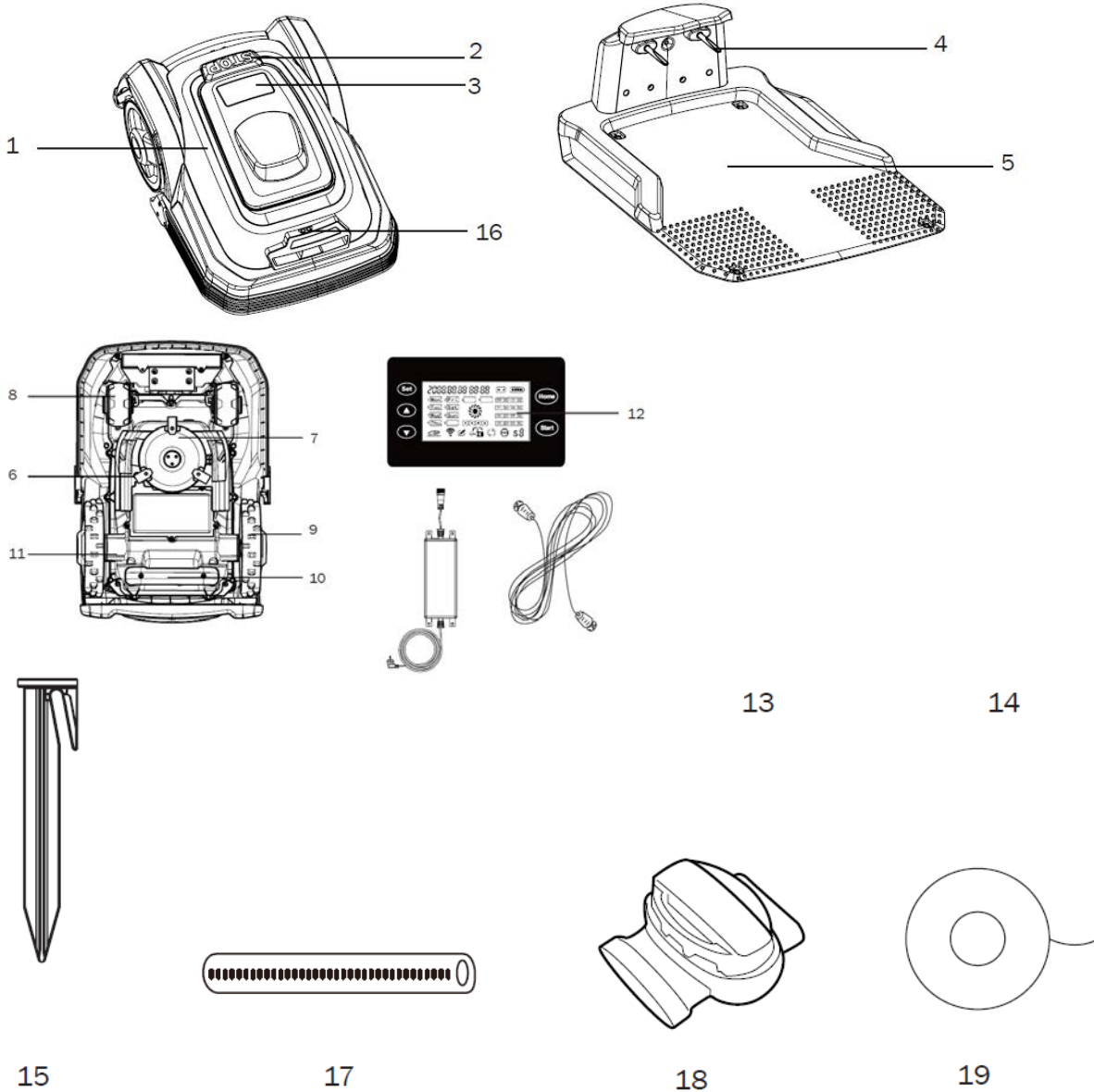
Handbuch



Abstandsmesser

## Beschreibung des Rasenmähroboters von TEXAS

Vielen Dank, dass Sie sich für einen Rasenmähroboter von TEXAS entschieden haben. Auf den nächsten Seiten erläutern wir den Rasenmähroboter und die Ladestation und zeigen sie detailliert.














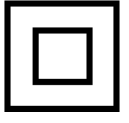

1. Rasenmähroboter	11. Hauptschalter
2. Stopp-Taste	12. Display
3. Display und Touchscreen	13. Stromversorgung
4. Ladkontakte	14. Verlängerungskabel
5. Ladestation	15. Kunststoffheringe
6. Messer (3 Stück)	16. Regensensor
7. Messerhalter	17. Abstandsmesser
8. Vorderräder	18. Begrenzungskabelrolle
9. Hinterräder	19. Begrenzungskabel
10. Tragegriff	

## Technische Daten

Art.-Nr.	90070200	90070201
<b>Produkt</b>	<b>Smart G-force SB900</b>	<b>G-force SB1200</b>
<b>Motordaten</b>		
Modell	Batteriemotor	Batteriemotor
Motortyp	24 V, 2,0 Ah	24 V, 2,9 Ah
Leistung	50 W	50 W
<b>Antriebssystem</b>		
Mähzeit pro Aufladung	45 min	60 min
Kapazität	900 m <sup>3</sup>	1.200 m <sup>3</sup>
Ladezeit	70 min	70 min
Fahrgeschwindigkeit	0,4 m/s	0,4 m/s
<b>Schneidefunktion</b>		
Schnittbreite	18 cm	18 cm
Mulchfunktion	Ja	Ja
Messersystem	3-teilig (fliegende Messer)	3-teilig (fliegende Messer)
Schnitthöhe min./max.	20-60 mm	20-60 mm
Anzahl Schnitthöhen	5	5
Höheneinstellung	Zentral	Zentral
Mähdeck	Kunststoff	Kunststoff
Hebesensor	Ja	Ja
Hindernissensor	Ja	Ja
Kippsensor	Ja	Ja
Neigungssensor	Ja	Ja
Regensensor	Ja	Ja
Geländeneigung bis zu	40 %	40 %
Multi-Working-Bereiche	1	1
<b>Zubehör</b>		
Begrenzungskabel	150 m	150 m
Heringe	150	150
Zusätzliche Messer	6	6
Ladestation	1	1
Touchscreen	Ja	Ja
<b>Maße</b>		
L x B x H	570 x 390 x 260 mm	570 x 390 x 260 mm
Gewicht	8,5 kg	8,5 kg
<b>Emissionsdaten</b>		
Schalldruckpegel (L <sub>P</sub> )	46 dB	46 dB
Unsicherheitsfaktor Schallleistungspegel (L <sub>W</sub> )	0,35 dB	0,35 dB
Garantierter Schallleistungspegel (L <sub>W</sub> )	67 dB	67 dB

## Sicherheitssymbole

	<p><b>Achtung!</b> Diese Maschine kann bei nachlässiger oder falscher Verwendung gefährlich sein und ernste und – in gewissen Fällen – lebensgefährliche Verletzungen verursachen. Daher ist es wichtig, dass Sie den Inhalt der Gebrauchsanleitung lesen und verstehen.</p>
	<p>Lesen Sie vor der Verwendung die Bedienungsanleitung.</p>
	<p>Halten Sie einen Sicherheitsabstand zum Rasenmäroboter, wenn dieser bei der Arbeit ist. Halten Sie Hände und Füße von den rotierenden Messern fern. Sorgen Sie dafür, dass sich Hände oder Füße niemals in der Nähe oder unter der Maschine befinden, während der Rasenmäroboter bei der Arbeit ist.</p>
	<p>Stellen Sie sicher, dass der Hauptschalter auf „OFF“ steht, bevor mit der Wartung oder der Inspektion der Maschine begonnen wird.</p>
	<p>Sitzen Sie niemals auf der Maschine.</p>
 <p>Li-Ion</p>	<p>Die Batterie des Rasenmäroboters ist eine Li-Ion-Batterie. Sie darf nicht mit dem Restmüll entsorgt werden, sondern muss auf einem Recyclinghof abgegeben werden.</p>
	<p>Der Rasenmäroboter darf nicht in Wasser eingetaucht oder ins Wasser geworfen werden.</p>
	<p>Setzen Sie den Rasenmäroboter niemals Feuer aus.</p>
	<p>Setzen Sie die Batterie nicht über einen längeren Zeitraum starker Sonneneinstrahlung oder Temperaturen über 45 Grad Celsius aus.</p>

	
	Der Rasenmäroboter und die Ladestation dürfen nicht mit dem Restmüll entsorgt werden, da die Produkte elektronische Komponenten enthalten. Die Produkte müssen auf dem Recyclinghof oder an andere Einrichtungen abgegeben werden, die sich der Wiederverwertung der elektronischen Komponenten annehmen können.
<b>WARNSYMBOLS AUF DER LADESTATION</b>	
	Lesen Sie vor der Verwendung die Bedienungsanleitung.
	Doppelt isoliert.
	Polung der Kabel.

## Sicherheitsvorschriften

### **ACHTUNG!**

#### **Lesen Sie alle Sicherheitswarnungen und alle Anweisungen!**

Bei der Arbeit mit dem Rasenmäroboter sollten die Sicherheitshinweise genau befolgt werden. Lesen Sie die Gebrauchsanleitung gründlich durch, bevor Sie Ihre Maschine einschalten. Stellen Sie sicher, dass Sie die Maschine im Falle eines Unfalls sofort anhalten können.

Werden die Warnungen und Sicherheitshinweise nicht befolgt, kann dies zu Stromschlägen, Bränden und/oder ernststen Verletzungen führen.

Die in dieser Gebrauchsanleitung beschriebenen Warnhinweise, Verhaltensmaßnahmen und Anweisungen decken nicht alle Verhältnisse oder Situationen ab, die entstehen können. Der Benutzer muss daher den gesunden Menschenverstand walten lassen und bei der Anwendung dieser Maschine achtsam sein.

### **Sicherheit**

- Lesen Sie die Anweisungen gründlich durch und vergewissern Sie sich, dass Sie, der Nutzer, alle Anweisungen verstehen.



- Gestatten Sie nicht Personen, die nicht mit der Verwendung des Rasenmähroboters vertraut sind, auch nicht Kindern, den Rasenmähroboter zu bedienen.
- Lokale Beschränkungen können Einfluss auf das erforderliche Alter des Bedieners haben.
- Derjenige, der die Maschine bedient, ist für andere Personen im Arbeitsbereich und deren Eigentum verantwortlich.

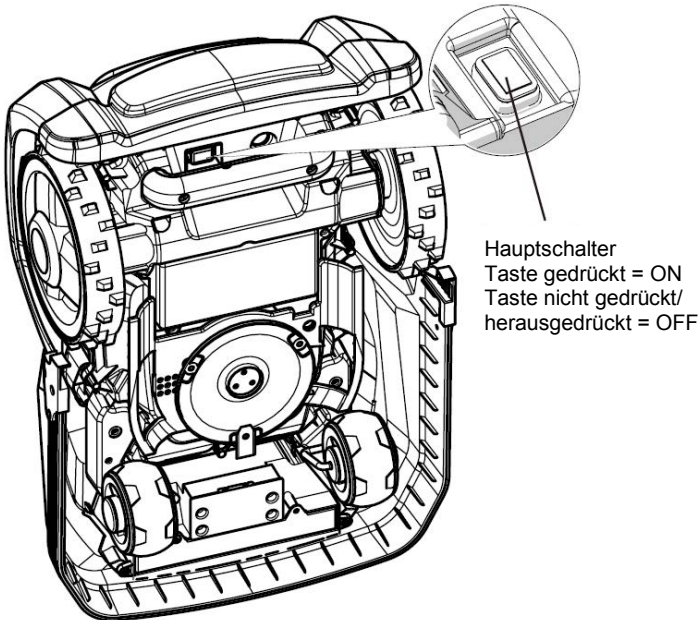
### **Verwendung der Maschine**

- Sorgen Sie dafür, dass das Begrenzungskabel so wie im Handbuch beschrieben montiert ist.
- Kontrollieren Sie regelmäßig den Bereich, in dem die Maschine verwendet werden soll, und entfernen Sie sämtliche Steine, Holzstücke und andere Abfälle, die den Rasenmähroboter beschädigen könnten.
- Kontrollieren Sie regelmäßig die Messer und die Messerbolzen, und überprüfen Sie regelmäßig, ob die Schneide abgenutzt oder beschädigt ist. Tauschen Sie abgenutzte oder beschädigte Messer oder Schrauben aus, falls dies notwendig ist, um das Gleichgewicht der Maschine zu bewahren.
- Die Maschine darf nicht für andere Arbeiten als die, die in der Gebrauchsanleitung beschrieben sind, verwendet werden.
- Verwenden Sie ausschließlich Originalzubehör und -ersatzteile. Der Einbau nicht zugelassener Teile kann zu einem erhöhten Risiko führen und ist daher nicht zulässig. Für Sach- oder Personenschäden, die durch den Einbau nicht originaler Teile verursacht werden, besteht keinerlei Haftung.
- Wenden Sie keine Gewalt an, wenn Sie Werkzeug verwenden. Verwenden Sie für die jeweilige Aufgabe das richtige Werkzeug.

### **Allgemeines**

- Verwenden Sie den Rasenmähroboter nur dann, wenn die Kunststoffabschirmungen korrekt an der Maschine befestigt sind.
- Halten Sie Hände und Füße von den rotierenden Teilen fern.
- Halten Sie den Rasenmähroboter nicht und heben Sie ihn nicht an, solange ein Rad- oder ein Schneidemotor läuft.

- Drücken Sie zunächst auf den „STOP“-Schalter.  
Stellen Sie den Hauptschalter des Rasenmähroboters auf „OFF“, bevor Sie:
  - alle Arten von Schmutz oder blockierende Gegenstände entfernen,
  - den Rasenmähroboter warten, reinigen oder überprüfen.



- Schalten Sie den Rasenmähroboter wie in der Anleitung beschrieben ein. Halten Sie Hände und Füße von den rotierenden Messern fern, sobald der Hauptschalter auf „ON“ steht.
- Wenn der Hauptschalter eingeschaltet ist, dürfen Sie den Rasenmähroboter weder anheben noch tragen.
- Gestatten Sie nicht, dass Personen den Rasenmähroboter verwenden, die nicht wissen, wie er funktioniert.
- Legen Sie nichts auf den Rasenmähroboter oder auf die Ladestation.
- Verwenden Sie den Rasenmähroboter nicht, falls Messer, Kunststoffabschirmungen, Bolzen, Schrauben usw. beschädigt sind.
- Vermeiden Sie, dass der Rasenmähroboter durch nasses Gras fährt (dies erfordert mehr Reinigung).
- Wurde der automatische Mähzyklus des Rasenmähers aktiviert, muss der Rasenmähroboter beaufsichtigt werden, falls sich Tiere, Kinder oder Erwachsene im Mähbereich des Roboters befinden.

### **Persönliche Sicherheit**

- Falls der Hauptschalter kaputt ist oder nicht korrekt funktioniert, darf der Rasenmähroboter nicht verwendet werden. Weitere Informationen sind auf

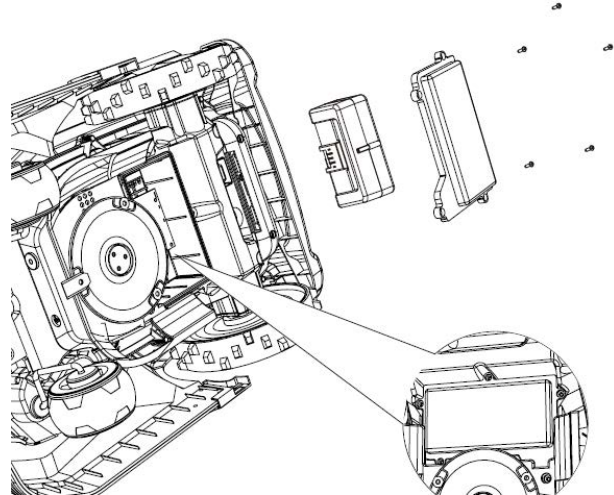
www.texas.dk erhältlich.

- Seien Sie stets achtsam und lassen Sie den gesunden Menschenverstand walten, wenn Sie den Rasenmäroboter verwenden.
- Minderjährige dürfen die Maschine nicht bedienen.
- Die Maschine darf nur von Personen bedient werden, die ausgeruht und gesund sind. Personen, die unter dem Einfluss von Alkohol, Arzneimitteln oder Drogen stehen, dürfen den Roboter nicht bedienen.

## **Wartung und Aufbewahrung während des Winters**

---

- Wir empfehlen, den Rasenmäroboter während des Winters an einem trockenen und warmen Ort in einem Gebäude aufzubewahren und den Hauptschalter auszuschalten (OFF), um die Batterie zu schonen. Laden Sie die Batterie des Rasenmäroboters mit der beiliegenden Ladestation auf, bevor der Roboter den Winter über in einem Gebäude aufbewahrt wird. Falls es nicht möglich ist, den gesamten Rasenmäroboter in einem Gebäude aufzubewahren, kann die Batterie entnommen und in einem Gebäude aufbewahrt werden (sie muss vollständig aufgeladen sein) (siehe die Abbildung).



Die Batterie des Rasenmäroboters ist eine wartungsfreie Lithiumbatterie. Ihre geschätzte Lebensdauer beträgt – je nach Verwendung, Umgebung und Wartung während des Winters – bis zu 5 Jahre.

Wir empfehlen, auch die Ladestation während des Winters in einem Gebäude aufzubewahren (das Begrenzungskabel muss NICHT aus dem Garten entfernt werden).

- Der Rasenmäroboter sollte während der Aufbewahrung im Winter zwei- bis dreimal aufgeladen werden, damit die Batterie funktionsfähig bleibt. Stellen Sie den Rasenmäroboter in die Ladestation im Freien und laden Sie ihn vollständig auf. Stellen Sie den Roboter danach wieder an einen warmen und trockenen Ort in einem Gebäude. Falls der Rasenmäroboter nicht wie oben beschrieben während des Winters aufgeladen wird, besteht die Gefahr, dass sich die Batteriekapazität verringert oder die Batterie zusammenbricht.
- Kontrollieren Sie, dass alle Bolzen, Schrauben und Muttern korrekt festgezogen sind, da dies die Arbeitsbedingungen des Roboters optimiert.

- Tauschen Sie abgenutzte und defekte Teile aus. Verwenden Sie ausschließlich Originalersatzteile.
- Reinigen Sie den Rasenmäroboter gründlich. Entfernen Sie Erde, Gras, Staub usw. und reinigen Sie vor allem die Räder und den Messerhalter sorgfältig, um ein Ungleichgewicht der Motoren zu vermeiden.

## Vorbereitungen für die neue Mähseason

---

Nach der Aufbewahrung während des Winters sollten die Ladekontakte der Ladestation und die Ladeplatten des Rasenmäroboters mit einer Stahlbürste oder Sandpapier gereinigt werden. Dies verbessert die Stromübertragung während des Ladevorgangs.

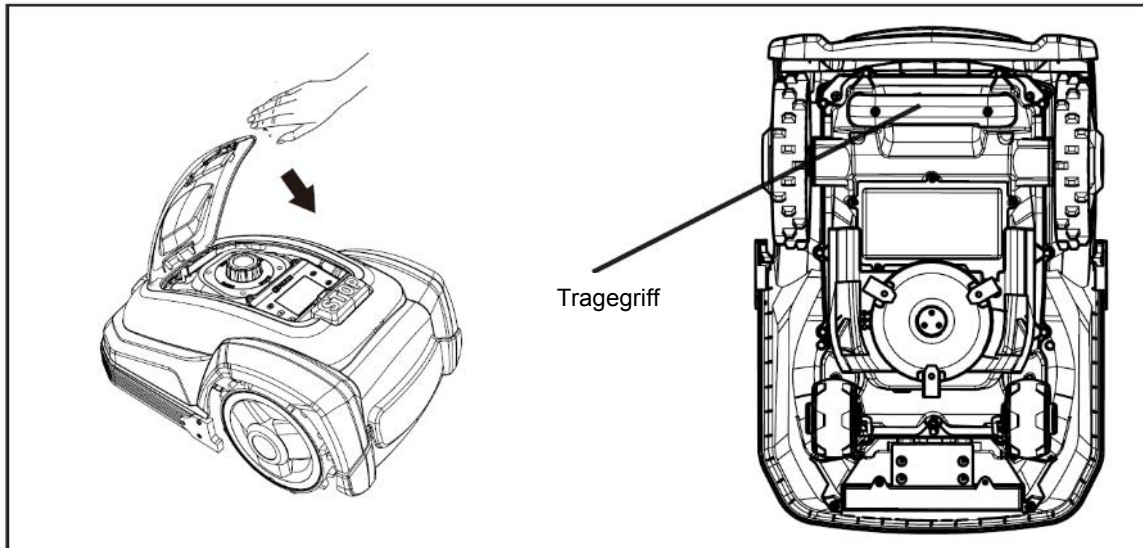
## Handhabung des Rasenmäroboters

---

1. Wir empfehlen, Rasenmäroboter über größere Entfernungen im Originalkarton zu transportieren.
2. Wenn der Roboter aus dem Mähbereich entfernt oder eingestellt werden soll, muss die große, rote „STOP“-Taste aktiviert werden (siehe die Abbildung).



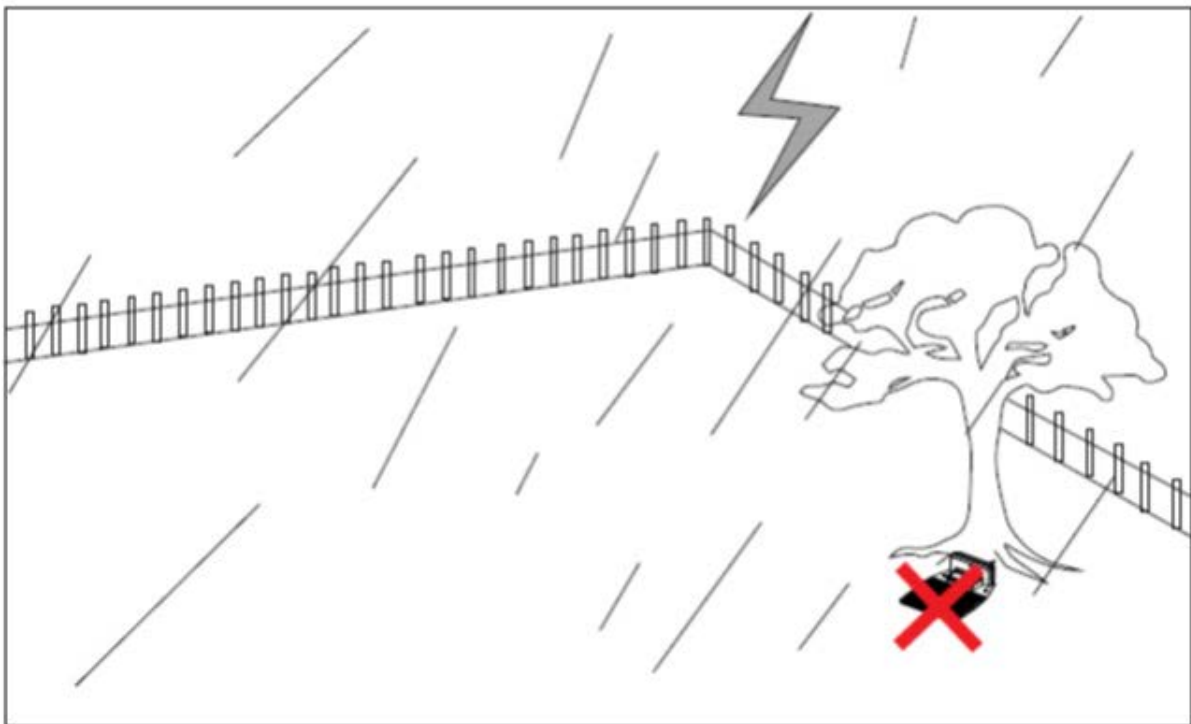
3. Sobald die „STOP“-Taste aktiviert ist, muss der Hauptschalter in die Position „OFF“ gedrückt werden. Erst jetzt darf der Roboter vollständig angehoben werden.
4. Schließen Sie den Deckel an der Oberseite und heben Sie den Roboter mithilfe des dafür vorgesehenen Tragegriffs an. Halten Sie den Roboter so, dass die Messer vom Körper weg zeigen, damit Sie Verletzungen vermeiden.



## Schutz vor Blitzschlag

Wir empfehlen, die Ladestation nicht unter oder in der Nähe eines hohen Baums zu platzieren, um den Rasenmäroboter vor Blitzschlag zu schützen. Verlängerungskabel zur Ladestation sollten auch nicht um hohe Bäume herum verlegt werden.

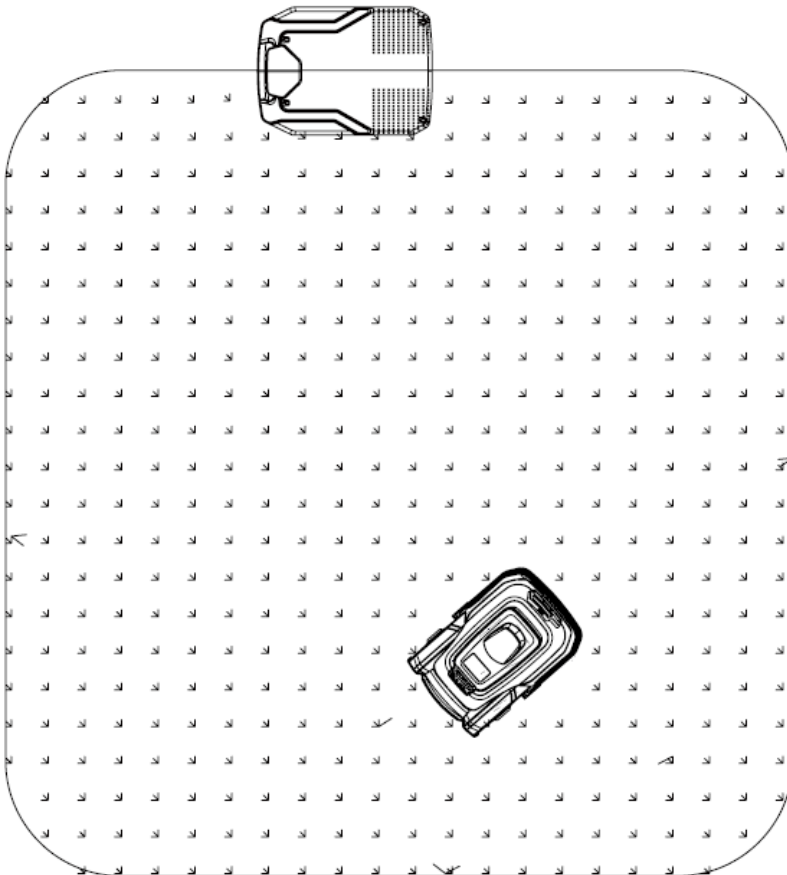
Wir empfehlen, den Rasenmäroboter während eines Gewitters nicht mähen zu lassen, damit elektronische Komponenten nicht durch Blitzschlag beschädigt werden. Außerdem empfehlen wir, die Ladestation von der Stromversorgung und – falls möglich – das Begrenzungskabel von der Ladestation zu trennen.



## Funktionsweise der Rasenmäroboter von TEXAS

---

Der Rasenmäroboter wählt eine zufällige Fahrtrichtung. Er mäht also nicht nach einem bestimmten Muster, sondern fährt wahllos durch den Garten. Dies hat den Vorteil, dass der Roboter im Laufe einer Mähwoche die gesamte Rasenfläche innerhalb des Begrenzungskabels mäht.

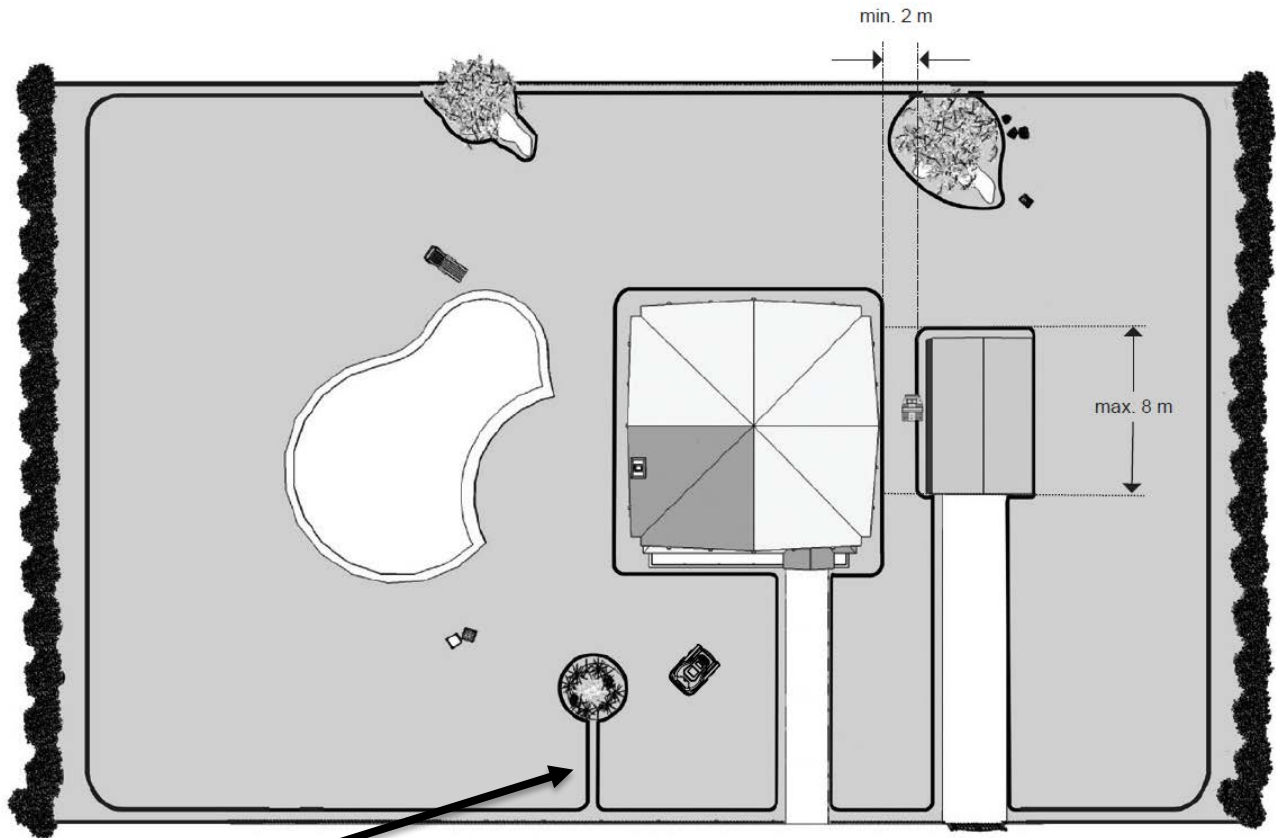


Der Nutzer entscheidet selbst, wo und wie er das Begrenzungskabel im Garten verlegt. Das Begrenzungskabel bestimmt, bis wohin der Roboter fahren darf. Das Begrenzungskabel wird mit der Ladestation verbunden. Die Ladestation sendet ein Signal durch das Kabel, das der Roboter mithilfe seiner Sensoren, die vorne an der Maschine montiert sind, empfängt. Sobald der Roboter das Begrenzungskabel erreicht, hält er automatisch an. Er setzt zurück, dreht sich und fährt danach in eine neue Richtung weiter.

Blumenbeete, Bäume, Gartenteiche usw. können geschützt werden, indem Begrenzungskabel um sie herum verlegt wird. Das Kabel muss einen geschlossenen Kreis bilden (mehr zu diesem Thema im Abschnitt „Blumenbeete“).

Falls der Rasenmäroboter während des Betriebs auf Hindernisse, Personen, Tiere usw. stößt, hält er an, setzt dann zurück und fährt in eine andere Richtung weiter.

Falls es im Garten einen Korridor gibt, den der Rasenmähroboter durchfahren soll, muss der Korridor mindestens 2 Meter breit und maximal 8 Meter lang sein.  
Das nachfolgende Bild zeigt ein Beispiel eines solchen Korridors, und wie man das Begrenzungskabel verlegen kann.



Begrenzungskabel

Der Rasenmähroboter ist aus Sicherheitsgründen mit sogenannten Hebesensoren versehen. Sie bewirken, dass die Messer des Rasenmähroboters automatisch anhalten, falls der Roboter angehoben wird.

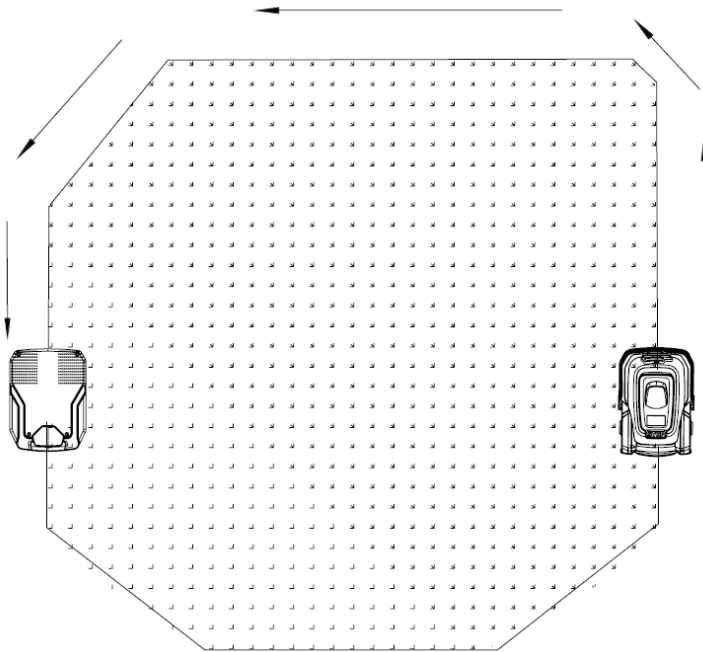


## Fahrt zur Ladestation

---

Sobald die Batterie des Rasenmähroboters nach ca. 45-minütigem Betrieb (abhängig von Grashöhe und Gartenform) entladen ist, fährt der Roboter automatisch zum nächsten Begrenzungskabel und danach (ohne zu mähen) gegen den Uhrzeigersinn zurück zur Ladestation.

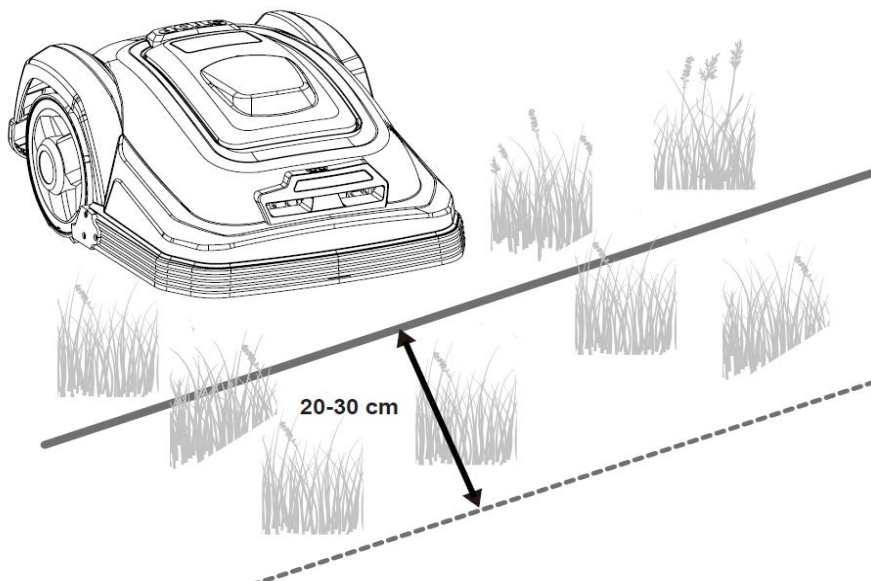
Dort wird er vollständig aufgeladen und nimmt danach seinen Mähzyklus wieder auf.



## Erkennen des Begrenzungskabels

---

Wenn sich der Rasenmähroboter dem Begrenzungskabel nähert, registrieren die Sensoren, die vorne am Gehäuse installiert sind, das Kabel. Der Roboter überschreitet das Begrenzungskabel um ca. 20-30 cm, um ein optimales Mähergebnis zu erzielen. Dies muss der Nutzer berücksichtigen, wenn er das Begrenzungskabel im Garten verlegt.

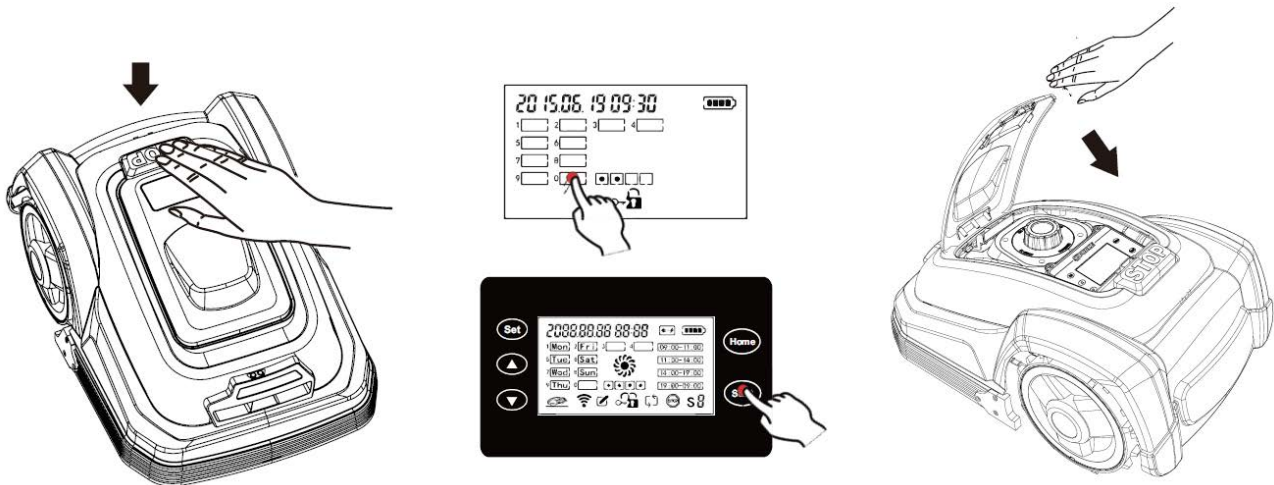




## Mähen unterbrechen und wieder aufnehmen

Aktivieren Sie die „STOP“-Taste, falls Sie den Rasenmäroboter während des Mähbetriebes anhalten möchten.

Wenn die „STOP“-Taste aktiviert wird, öffnet sich der Deckel an der Oberseite. Der Roboter wartet nun auf ein Kommando des Nutzers. Der Rasenmäroboter nimmt erst dann den Betrieb wieder auf, wenn die „START“-Taste gedrückt und der Deckel an der Oberseite wieder geschlossen wird.

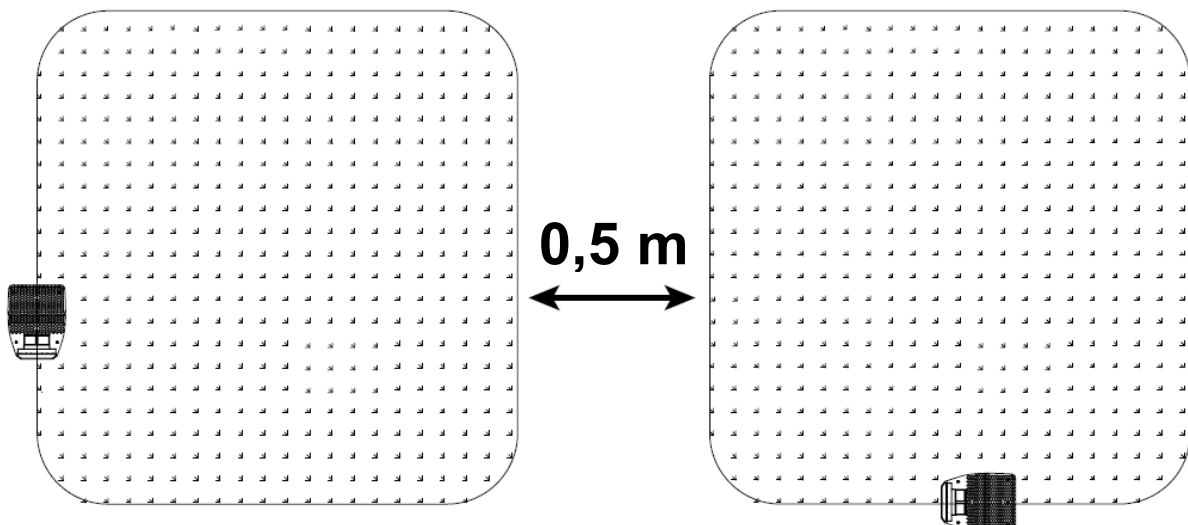


## Betriebsbegrenzungen für Rasenmäroboter von TEXAS

Falls sowohl Sie als auch Ihr Nachbar einen Rasenmäroboter von TEXAS besitzen, muss der Abstand zwischen den Begrenzungskabeln mindestens 0,5 Meter betragen, um Interferenz zwischen den Kabelsignalen zu vermeiden.

Zudem muss die Ladestation mindestens 10 Meter vom Begrenzungskabel des Nachbarn entfernt aufgestellt werden.

Das Begrenzungskabel muss an der Ladestation an S1 oder S2 angeschlossen werden – wählen Sie den Anschluss, den Ihr Nachbar nicht verwendet (mehr zu diesem Thema im Abschnitt „Einstellen des Kabelsignals“).



Falls Ihr Nachbar einen Rasenmäroboter eines anderen Herstellers besitzt, kann ein Abstand von 2 Metern zum Begrenzungskabel des Nachbarn nötig sein, um Interferenz zu vermeiden.

Der Mähbereich des TEXAS Smart G-Force SB900 kann bis zu 900 m<sup>2</sup> betragen. Dabei darf der Abstand des Roboters zum Begrenzungskabel maximal 22,5 Meter betragen, da das Signal sonst zu schwach wird.

## Einstellen der Schnitthöhe

---

Der Rasenmäroboter kann auf eine Schnitthöhe zwischen 20 und 60 mm eingestellt werden.

Falls das Gras höher als 60 mm ist, muss es mit einem normalen Rasenmäher gemäht werden, da die Messer des Roboters sonst überlastet werden und ein sehr schlechtes Mähergebnis erzielen.

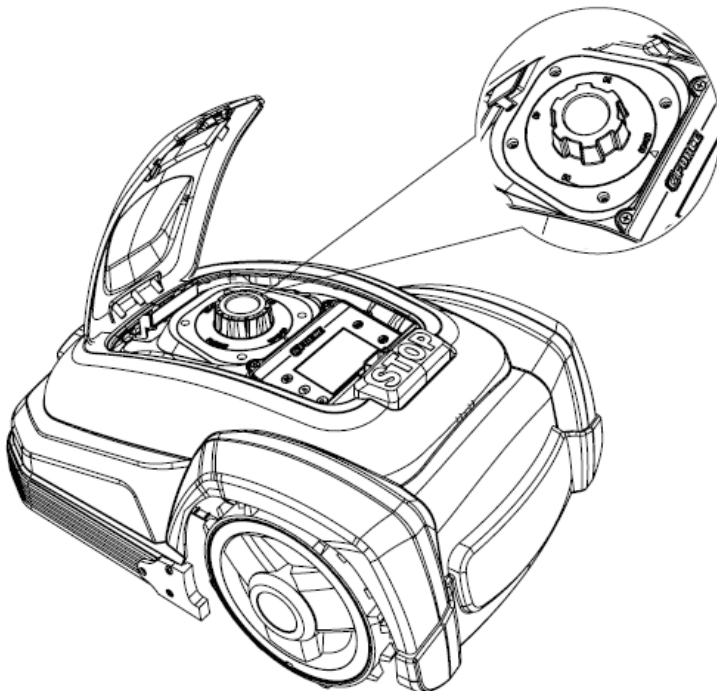
Es kann vorteilhaft sein, die Schnitthöhe zunächst auf 60 mm einzustellen und sie dann schrittweise abzusenken, bis die gewünschte Grashöhe erreicht ist.

Drücken Sie zunächst auf die „STOP“-Taste, wenn Sie die Schnitthöhe einstellen möchten.

Sobald sich der Deckel an der Oberseite geöffnet hat, können Sie die Schnitthöhe einstellen, indem Sie am Griff drehen (siehe die Abbildung).

Der Rasenmäroboter kann nasses Gras mähen. Dies führt jedoch zu einer Anhäufung von Gras an der Unterseite des Roboters, einer größeren Friktion/Abnutzung der Messer und mehr Lärm.

Diese Probleme können jedoch leicht behoben werden, indem das Gras mit einer weichen Bürste entfernt wird (schalten Sie IMMER den Hauptschalter aus, wenn an den Messern gearbeitet wird).



## Installationsleitfaden

---

Im folgenden Kapitel wird beschrieben, wie der Rasenmäroboter von TEXAS installiert werden soll.

Lesen Sie deshalb dieses Kapitel gründlich durch, bevor Sie mit der Planung und Installation des Begrenzungskabels beginnen.

### Einleitung

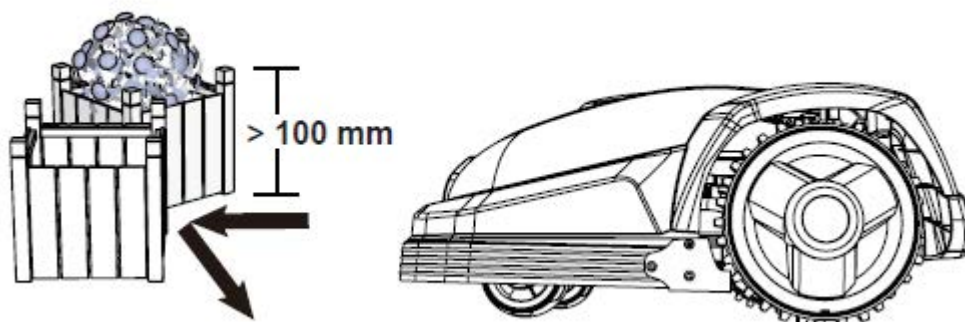
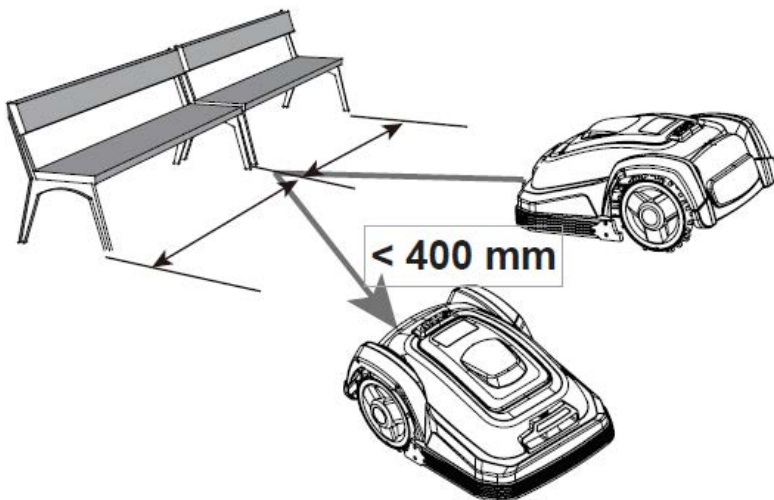
Wir empfehlen Ihnen, eine Skizze Ihrer Rasenfläche anzufertigen, die die Hindernisse enthält, die Sie schützen möchten.

Sie verschaffen sich so einen guten Überblick, wie das Begrenzungskabel verlegt werden kann und wo die Ladestation optimal platziert werden kann.

Zeichnen Sie das Begrenzungskabel in die Zeichnung ein – von der Ladestation durch den Garten und um eventuelle Hindernisse wie Blumenbeete, Bäume usw. herum, die Sie schützen möchten.

### Hindernisse im Garten

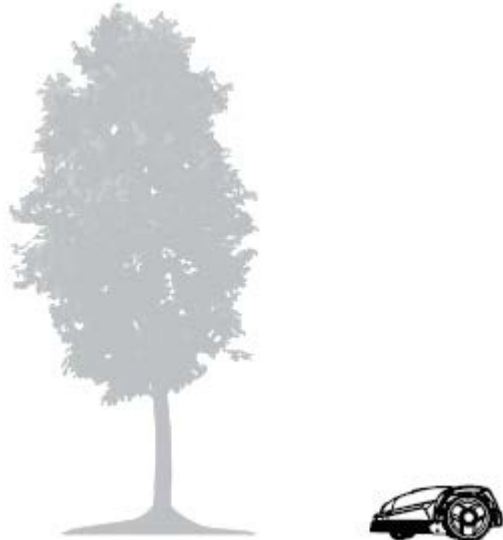
Feste Hindernisse im Garten, die höher als 100 mm sind (wie z. B. Wände, Zäune, Gartenmöbel, Pfosten usw.) müssen nicht mit dem Begrenzungskabel geschützt werden, da die Hindernissensoren des Roboters einen Zusammenstoß mit dem Hindernis registrieren, wonach der Roboter anhält, dreht und eine neue Fahrtrichtung einschlägt.



## Bäume

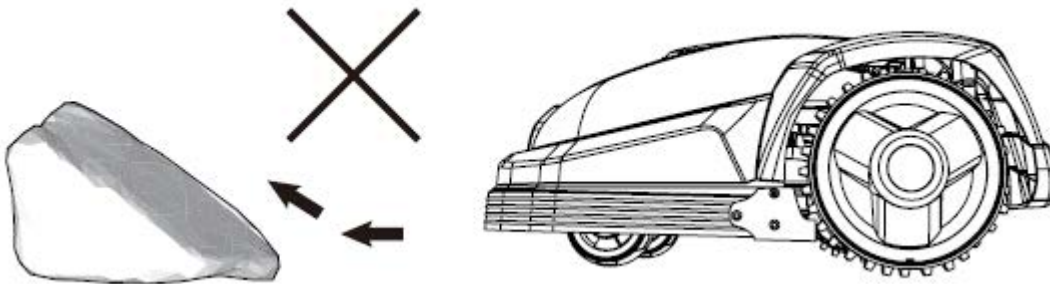
Die meisten Bäume im Garten sind für den Rasenmäroboter gewöhnliche, feste Hindernisse. Sie müssen deshalb nicht geschützt werden.

Gewisse Bäume, die an der Erdoberfläche kegelförmige, bloßgelegte Wurzeln besitzen, die niedriger als 100 mm sind, müssen jedoch mit dem Begrenzungskabel geschützt werden, um zu vermeiden, dass der Roboter auf die Wurzeln fährt und an ihnen hängen bleibt oder seine Messer und sein Untergestell beschädigt.



## Steine

Falls sich Steine im Mähbereich des Roboters befinden, muss untersucht werden, ob die Kante der Steine höher oder niedriger als 100 mm ist, und ob die Steine deshalb geschützt werden müssen, um eine Beschädigung des Roboters zu vermeiden.

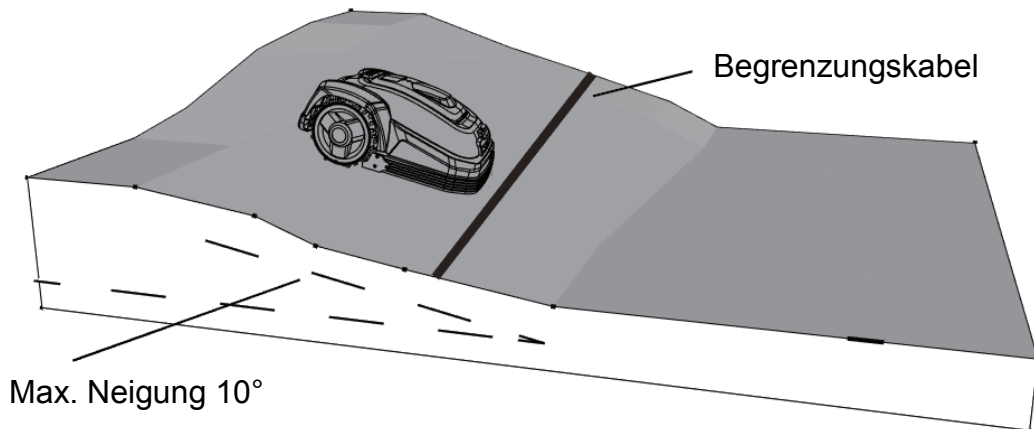


## Hänge

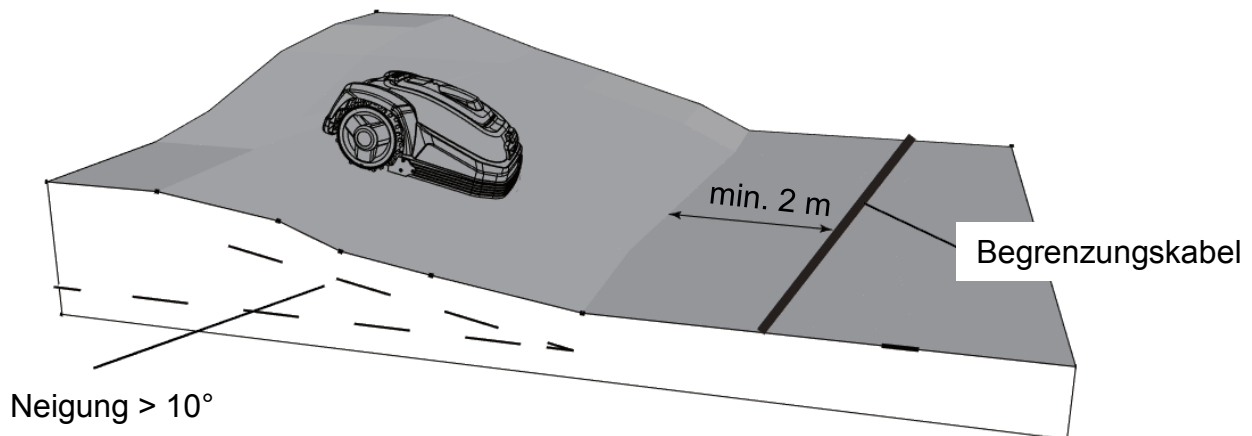
Der Rasenmäroboter kann Hänge mit einer Neigung von maximal 40 % (27°) hinauf- und hinabfahren.



Fällt der Hang direkt zum Begrenzungskabel hin ab, darf die Neigung dort 17 % (10°) nicht überschreiten, damit der Roboter bei niedriger Friktion des Grases nicht über das Kabel hinwegfährt.



Fällt der Hang direkt zum Begrenzungskabel hin ab und überschreitet die Neigung dort 10°, muss der Abstand vom Fuße des Hanges bis zum Begrenzungskabel mindestens 2 Meter betragen.

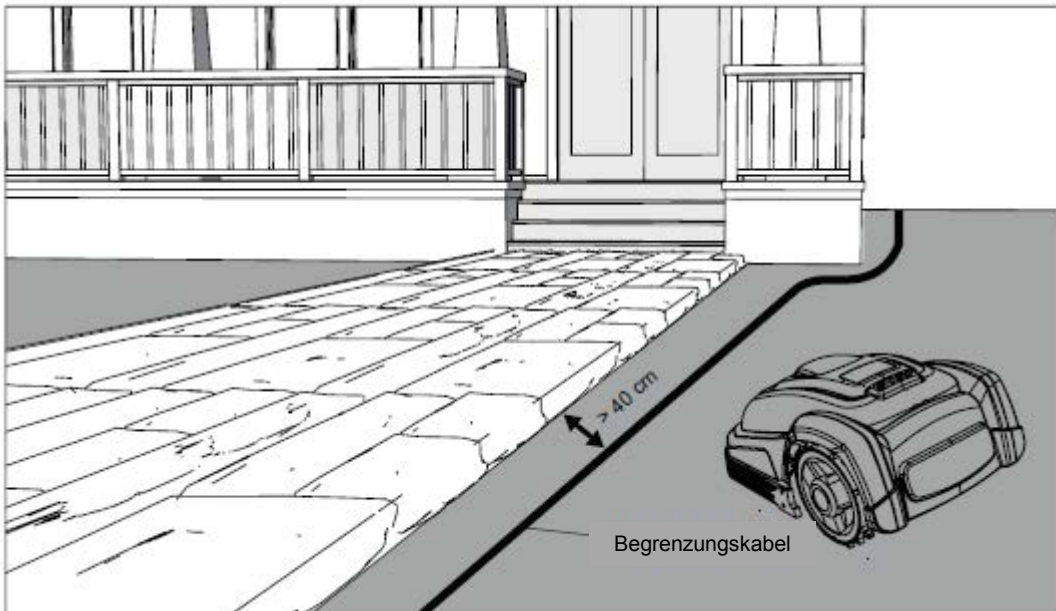


<b>Waagerechter Abstand (in cm)</b>	<b>Senkrechter Abstand (in cm)</b>	<b>Neigung (in Grad)</b>
100	5	2,9
100	10	5,7
100	15	8,5
100	20	11,3
100	25	14
100	30	16,7
100	35	19,3
100	40	21,8
100	45	24,2
100	50	26,6
100	55	28,8
100	60	31
100	65	33
100	70	35

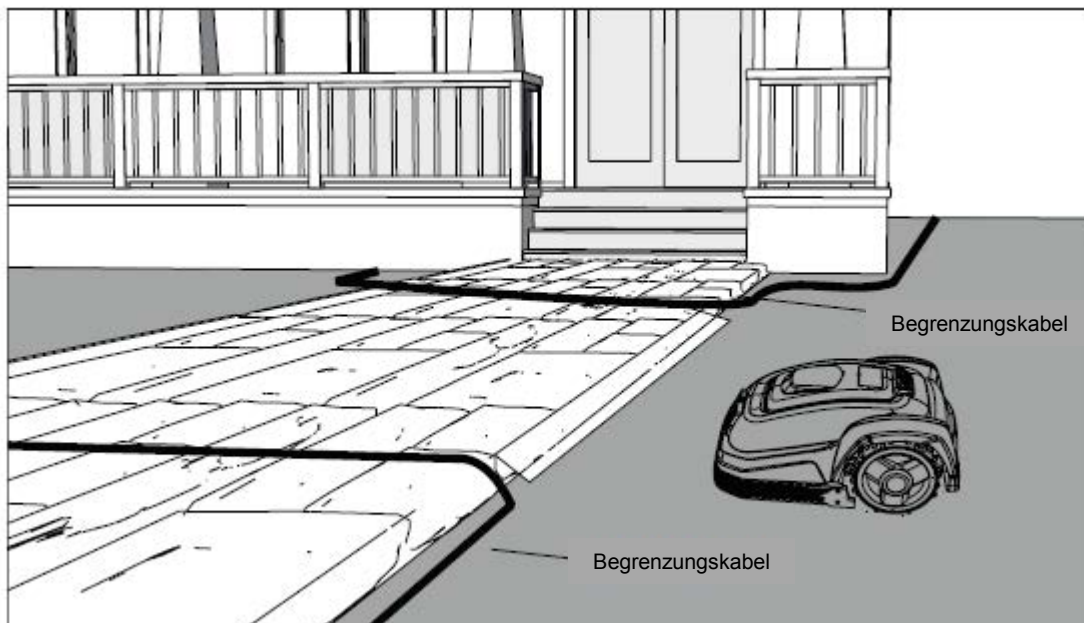


## Fußwege, Einfahrten und Fahrwege

Falls sich eine Gang- oder Fahrfläche im Mähbereich des Roboters befindet und zwischen dieser Fläche und dem Rasen ein Höhenunterschied besteht, sollte vermieden werden, dass der Roboter versucht, diese Fläche zu überqueren, um zum Rasen auf der anderen Seite zu gelangen. Stattdessen sollte in einem Abstand von 30-40 cm zur Gang-/Fahrfläche das Begrenzungskabel verlegt werden.



Falls sich der Rasen und die Gang-/Fahrfläche in der gleichen Höhe befinden, kann der Roboter mithilfe des Begrenzungskabels über die Fläche fahren (siehe die Abbildung).

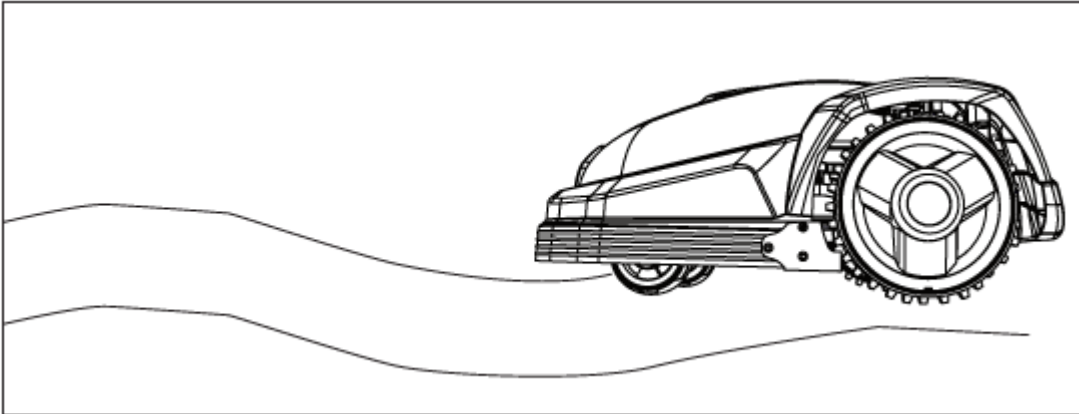


## Unebene Rasenoberfläche

Falls die Oberfläche des Rasens uneben ist, besteht die Gefahr, dass die Messer beschädigt werden, wenn sie den Erdboden berühren.

Dies sollte komplett vermieden werden, um die Haltbarkeit des Rasenmähroboters zu gewährleisten.

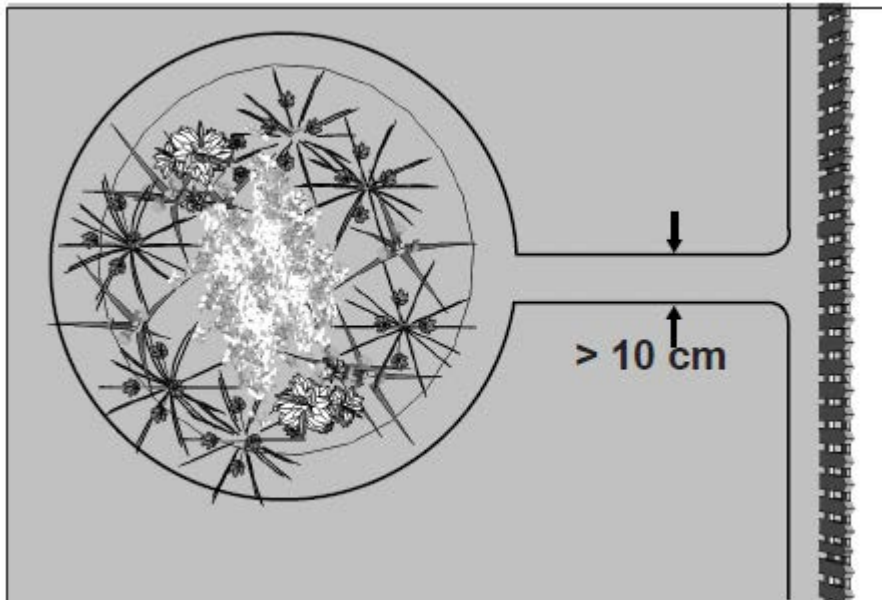
Ebnen Sie den Mähbereich und füllen Sie Löcher mit Erde auf. Falls es nicht möglich ist, einen Teil des Rasens zu ebnen, sollte dieser Bereich mithilfe des Begrenzungskabels vollständig aus dem Mähbereich ausgegrenzt werden.



## Blumenbeete

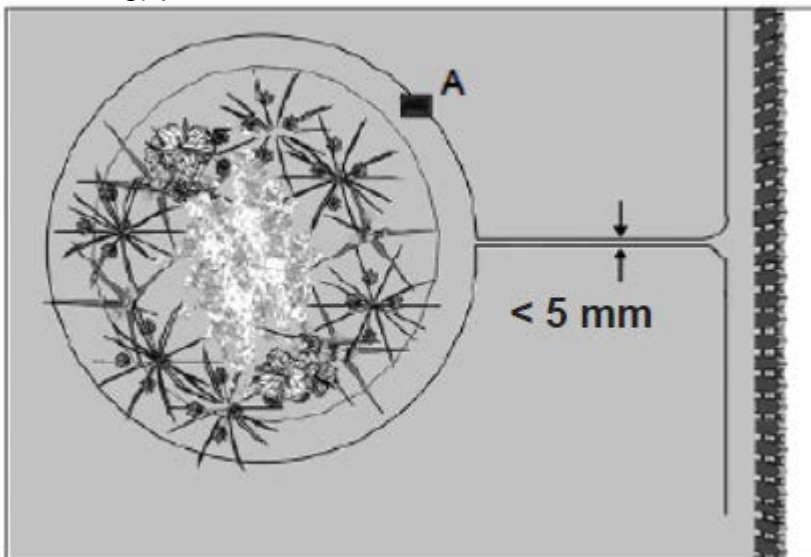
Falls der Mähbereich Blumenbeete enthält, die mit dem Begrenzungskabel geschützt werden sollen, gibt es folgende zwei Möglichkeiten:

Wenn Sie möchten, dass der Rasenmähroboter dem Kabel um das Blumenbeet herum folgt, wenn er zur Ladestation fährt, darf der Abstand zwischen den beiden Kabelabschnitten nicht weniger als 10 cm betragen (siehe die Abbildung).





Wenn Sie möchten, dass der Roboter über die beiden parallelen Kabel fährt, darf der Abstand zwischen den beiden Kabelabschnitten nicht mehr als 5 cm betragen. In diesem Fall muss jedoch ein Hindernis (ein Stein, ein Rohr o. Ä.) an der Position A (siehe die Abbildung) platziert werden, um sicherzustellen, dass der Roboter nicht im Kreis fährt.



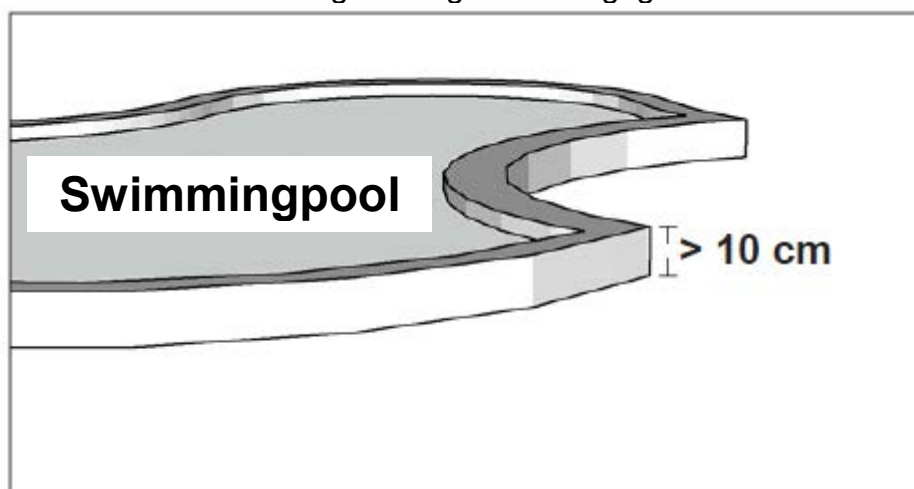
Anmerkung: Position A muss eine ebene Stelle sein und darf nicht auf einem Hang liegen. Der ebene Bereich um die Position A muss mindestens 1 x 1 Meter groß sein.

Wenn das Begrenzungskabel um Blumenbeete herum verlegt wird, sollte berücksichtigt werden, dass sich Blumen und Pflanzen im Jahresverlauf verändern. Stellen Sie sicher, dass genug Platz vorhanden ist, damit der Rasenmäherroboter das ganze Jahr lang das Beet passieren kann, ohne die Pflanzen zu beschädigen.

## Gartenteiche und Swimmingpools

Der Rasenmäherroboter verträgt natürlich nicht, unter Wasser zu geraten.

Haben der Gartenteich oder der Swimmingpool keine hohe Kante wie auf der Abbildung, müssen sie mit dem Begrenzungskabel abgegrenzt werden oder umzäunt werden.



Falls Sie den Gartenteich/den Swimmingpool mit dem Begrenzungskabel schützen, muss der Abstand zur Kante des Gartenteichs/des Swimmingpools von den normalen 20-30 cm

auf 1 m erhöht werden, damit der Roboter bei feuchtem Wetter nicht über die Kante rutscht.

**Beachten Sie bitte:**

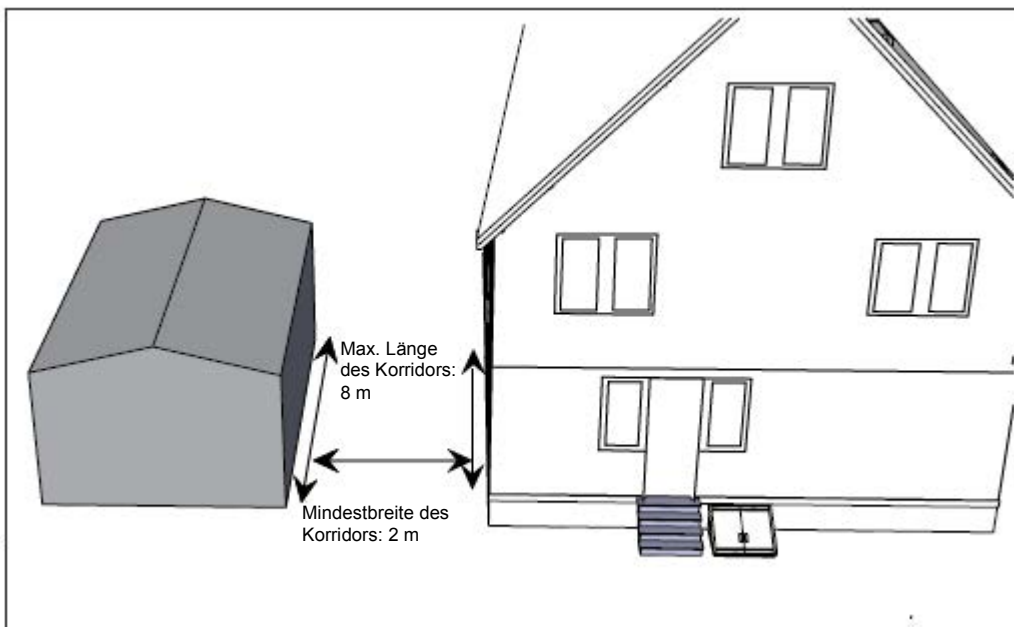
Wenn Hindernisse mit dem Begrenzungskabel abgegrenzt werden, darf sich das Kabel nicht kreuzen, da der Rasenmäroboter sonst nicht die richtige Richtung finden kann.



**Korridor**

Falls der Mähbereich einen Korridor hat, müssen gewisse Maße eingehalten werden, damit der Rasenmäroboter optimal funktioniert.

Der Korridor darf maximal 8 Meter lang sein und muss mindestens 2 Meter breit sein.



Sollte der Korridor länger als 8 Meter oder schmaler als 2 Meter sein, kann der Roboter ihn nicht befahren. Der Bereich muss in diesem Fall mithilfe des Begrenzungskabels aus dem Mähbereich ausgegrenzt werden.

## Markierung und Platzierung des Arbeitsbereiches des Rasenmähroboters

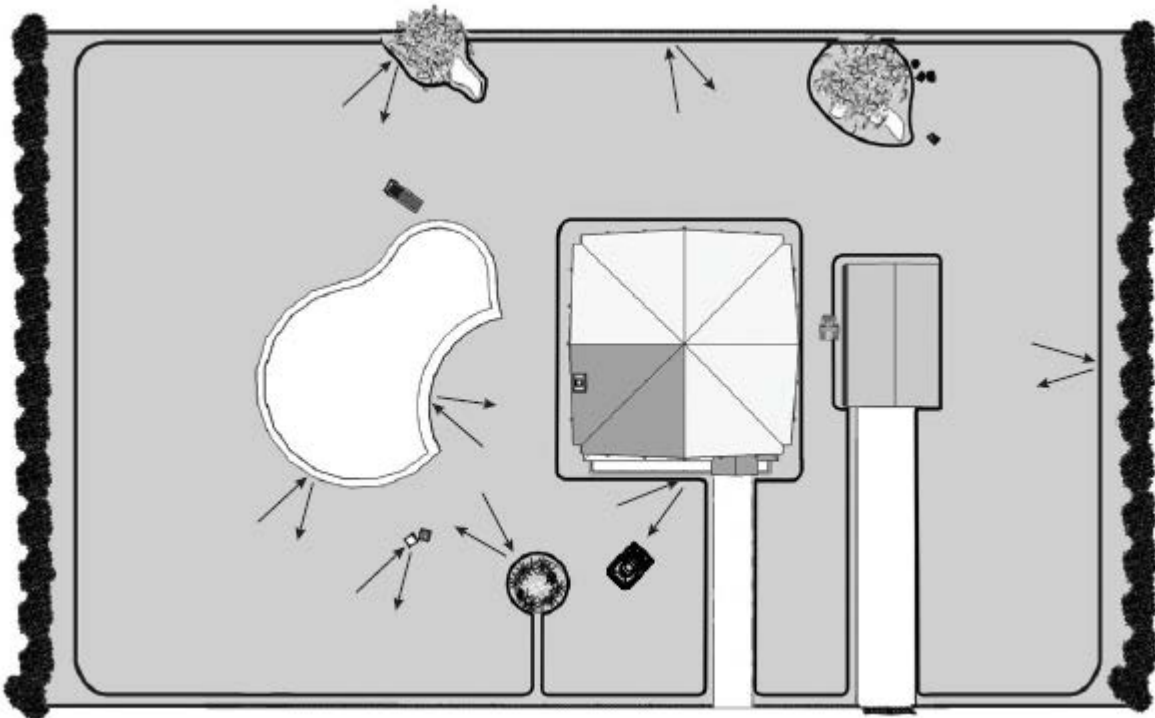
---

Sie haben nun die wichtigsten Informationen über die grundlegende Funktionsweise des Rasenmähroboters von TEXAS erhalten.

Als Nächstes müssen Sie das Begrenzungskabel verlegen. Dafür benötigen Sie eine Skizze Ihres Gartens. Die Skizze wurde im Kapitel „Installationsleitfaden – Einleitung“ beschrieben.

Dies ist ein sehr wichtiger Teil der Installation. Befolgen Sie daher Ihre Skizze genau und verlegen Sie das Kabel korrekt, um zukünftige Probleme zu vermeiden.

Das Begrenzungskabel muss zu einem zusammenhängenden Kabel ohne Brüche oder Kreuzungen verbunden werden. Zuletzt wird das Kabel mit der Ladestation verbunden.



## Platzierung der Ladestation

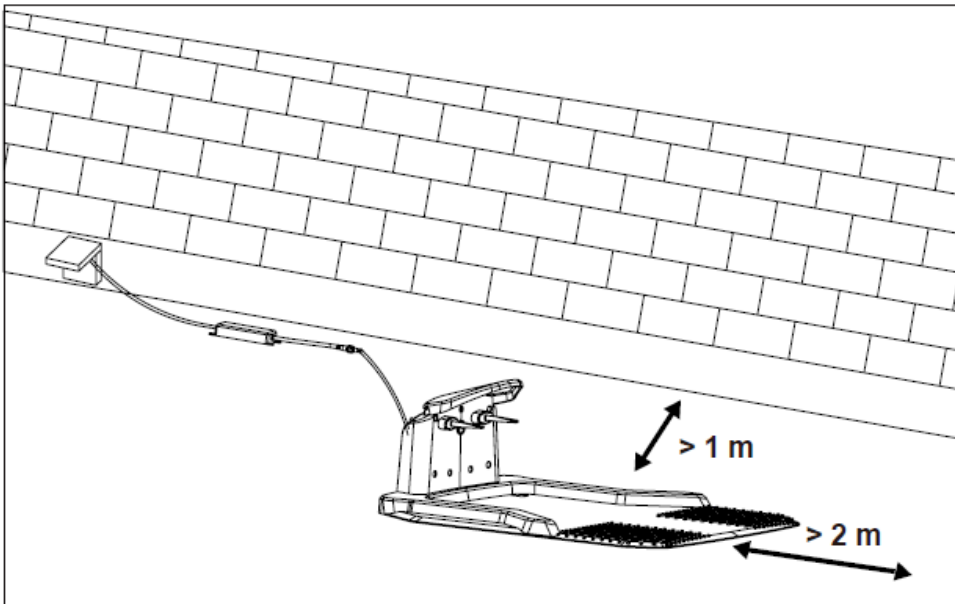
In der Nähe der gewünschten Platzierung der Ladestation muss sich ein Stromanschluss (230 V) befinden. Ersatzweise muss vom Stromanschluss bis zur gewünschten Platzierung der Ladestation ein Verlängerungskabel verlegt werden.

**BEACHTEN SIE BITTE:** Das mitgelieferte Stromkabel für die Ladestation ist 20 m lang.

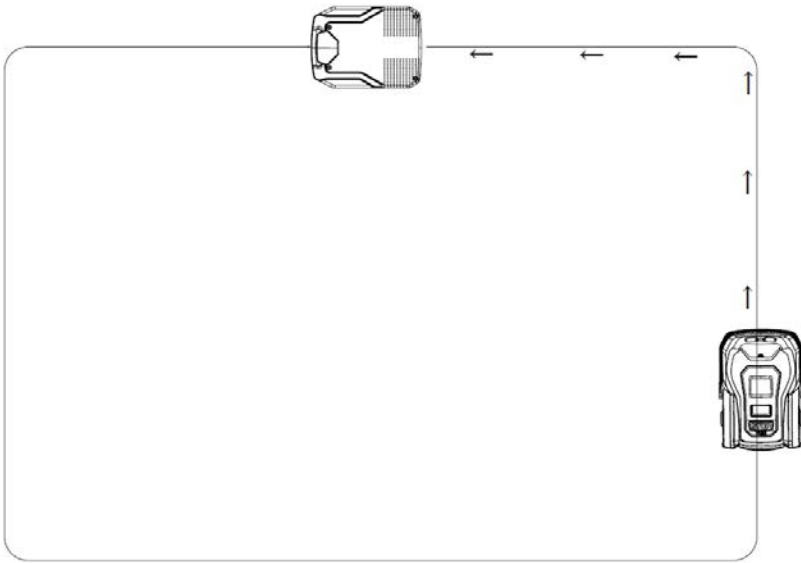
**WICHTIG:** Sichern Sie das 230 V-Stromkabel zur Ladestation, um Beschädigungen des Stromkabels, Kurzschlüsse und Stromschläge zu vermeiden.

Die Ladestation muss auf einer flachen Unterlage platziert werden. Vor der Ladestation muss sich eine mindestens 2 Meter lange, gerade Strecke befinden, damit der Rasenmäroboter korrekt auf die Ladestation zufahren kann. Es ist wichtig, dass dies eingehalten wird!

Zudem muss auf beiden Seiten der Ladestation 1 Meter freier Platz vorhanden sein, damit der Rasenmäroboter korrekt auf die Ladestation zufahren kann.

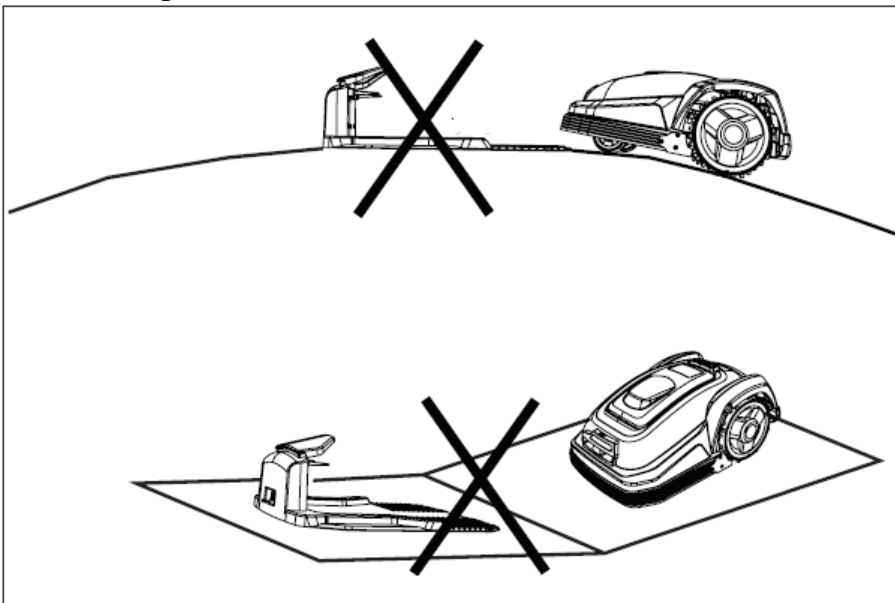


**WICHTIG:** Wenn der Roboter zur Ladestation fährt um aufzuladen, fährt er stets gegen den Uhrzeigersinn. Deshalb muss die Ladestation wie auf der nachfolgenden Abbildung gezeigt platziert werden.

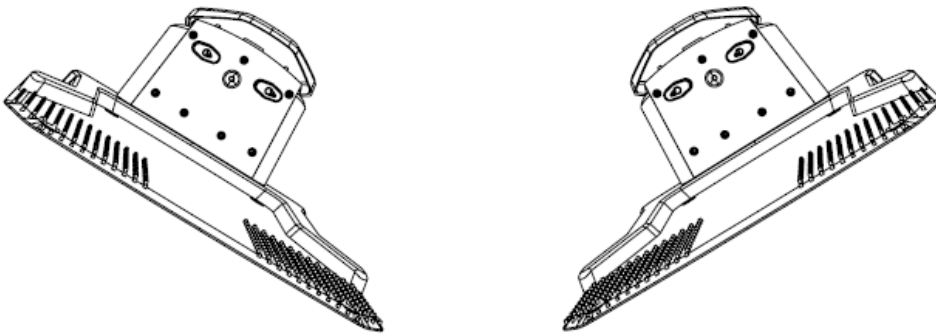


Falls der Rasen/die Erde vor der Ladestation weich und/oder zerfahren ist, empfehlen wir, eine Kunststoffplatte oder eine Gummimatte vor der Einfahrt in die Ladestation auszulegen.

**Falsch aufgestellte Ladestationen:**



Die seitliche Neigung am Standort der Ladestation darf maximal 5° betragen.



Wenn Sie die korrekte Platzierung gefunden und die Ladestation aufgestellt haben, dürfen Sie die Ladestation NOCH NICHT an die Stromversorgung anschließen. Zunächst muss das Begrenzungskabel verlegt und an die Ladestation angeschlossen werden. Danach können Sie die Ladestation an die Stromversorgung anschließen.

## **Verlegen des Begrenzungskabels**

---

Nun müssen Sie das Begrenzungskabel verlegen. Sie benötigen dazu das Kabel (Teil 19, finden Sie das lose Ende des Kabels), die Kunststoffheringe (Teil 15) und das mitgelieferte Lineal (Teil 17).

Darüber hinaus werden ein Hammer, eine Klemmzange und eine Zange/Schere, mit der das Kabel durchgeschnitten werden kann, benötigt (diese Werkzeuge werden nicht mitgeliefert).

Beachten Sie bitte, dass das Gras nicht höher als 60 mm sein darf, wenn mit der Arbeit begonnen wird. Falls das Gras höher als 60 mm ist, muss es zunächst mit einem normalen Rasenmäher gemäht werden.

Beginnen Sie an der Ladestation. Legen Sie ca. 1 Meter Kabel neben der Ladestation ab, damit Sie genug Kabel zur Verfügung haben, um das Kabel nachher an die Anschlüsse der Ladestation anzuschließen.

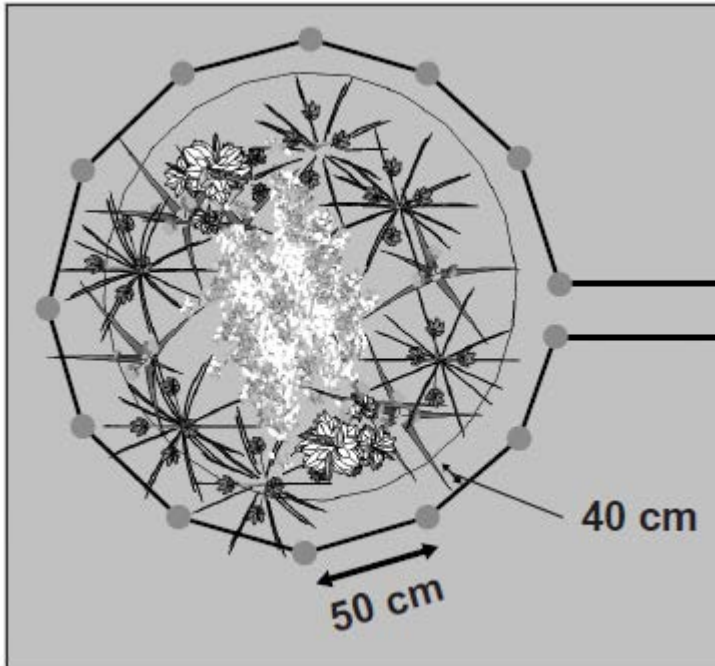
Legen Sie das Begrenzungskabel auf das Gras und befestigen Sie es locker mit den Kunststoffheringen. (Das Kabel muss nicht vergraben werden. Es verschwindet schnell im Gras und ist nicht sichtbar.)

**BEACHTEN SIE BITTE:** Halten Sie einen Abstand von 20-30 cm zur Rasenkante/zu Hindernissen ein. Verwenden Sie das mitgelieferte Lineal (Teil 17).

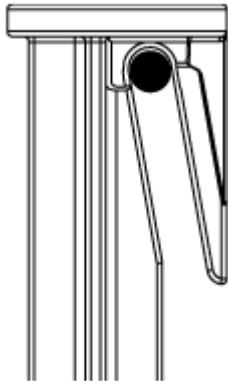
Je näher Sie das Kabel an der Erdoberfläche verlegen, um so geringer ist die Gefahr, dass jemand über das Kabel stolpert oder dass das Kabel vom Roboter durchgeschnitten wird. Die Stromstärke im Begrenzungskabel beträgt lediglich 32 V und stellt daher weder für Menschen noch für Tiere eine Gefahr dar.

Verlegen Sie nun das Begrenzungskabel locker im ganzen Garten, wie Sie es auf Ihrer Skizze geplant haben. Verlegen Sie das Kabel locker, damit Sie den Kabelverlauf während der Arbeit leichter korrigieren können.

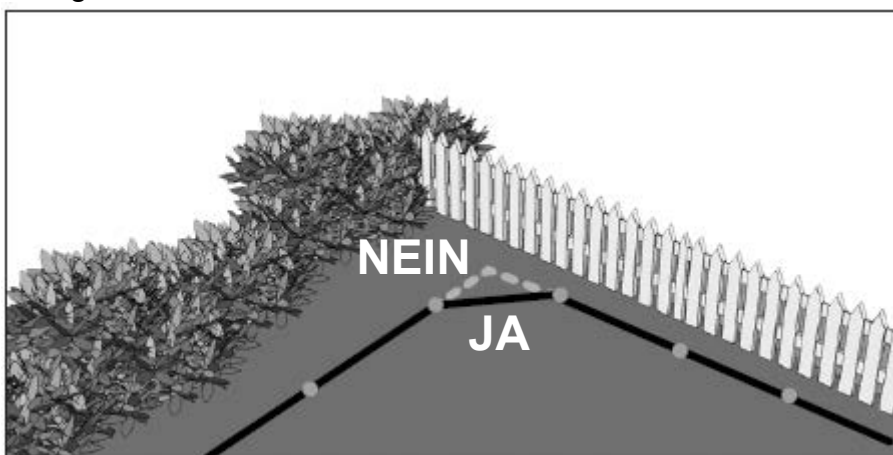
Befestigen Sie das Kabel alle 50-80 cm (je nachdem, ob es sich um eine gerade Strecke, einen Eckbereich oder einen Bogenbereich handelt) mit einem Kunststoffherring.



Das Kabel muss korrekt im Kunststoffherring stecken (siehe die Abbildung).

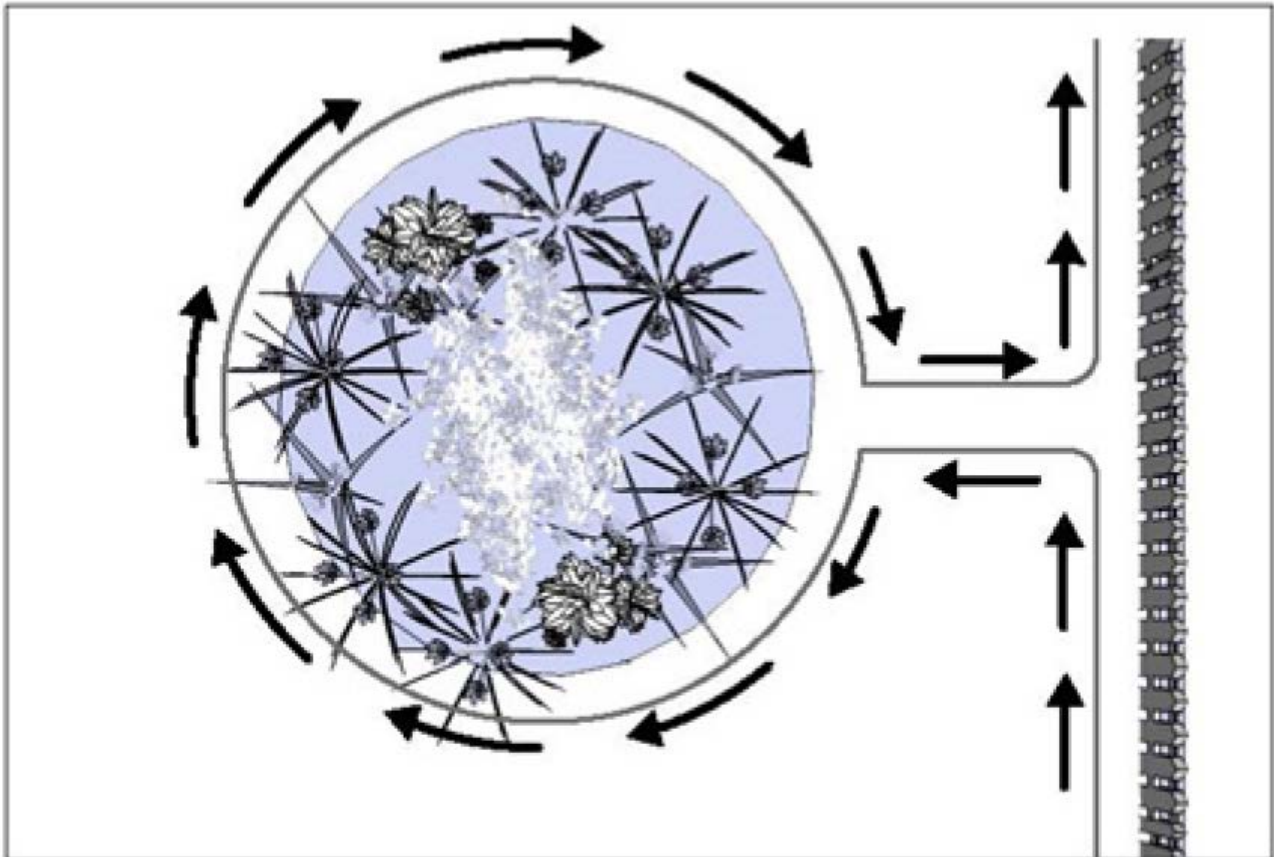


In Ecken muss das Kabel in einem weichen Bogen und nicht in einem Winkel von 90° verlegt werden.





Falls Hindernisse abgegrenzt werden müssen, muss die einmal eingeschlagene Richtung beibehalten werden (siehe die Abbildung).



**BEACHTEN SIE BITTE:** Das Begrenzungskabel darf zu KEINEM Zeitpunkt sich selbst kreuzen.

Wenn Sie das Begrenzungskabel verlegt haben, alle Abstände genau eingehalten haben und zufrieden mit dem Ergebnis sind, müssen die Heringe befestigt werden. Schlagen Sie die Kunststoffheringe mit dem Hammer fest in die Erde. Straffen Sie das Kabel, wenn Sie die Heringe in die Erde schlagen, sodass das Kabel schnurgerade liegt.

Zusätzliches Begrenzungskabel ist bei Ihrem TEXAS-Händler oder unter [www.texas.dk](http://www.texas.dk) erhältlich (Warennr.: 431752, 200 m).

Verwenden Sie die mitgelieferten Kabelverbinder (Teil 18), falls Sie zusätzliche Kabel verwenden möchten oder das Kabel durchtrennt worden ist.



Entfernen Sie an beiden Kabelenden ca. 1,5 cm der Kunststoffisolierung. Stecken Sie die freigelegten Kabeldrähte in den Kabelverbinder und drücken Sie den Kabelverbinder zusammen, bis er einrastet. Nun sind die beiden Kabelenden (wieder) miteinander verbunden.



Legen Sie erneut ca. 1 Meter Kabel neben der Ladestation ab, sobald Sie diese wieder erreichen, damit Sie genug Kabel zur Verfügung haben, um das Kabel an die Ladestation anzuschließen.

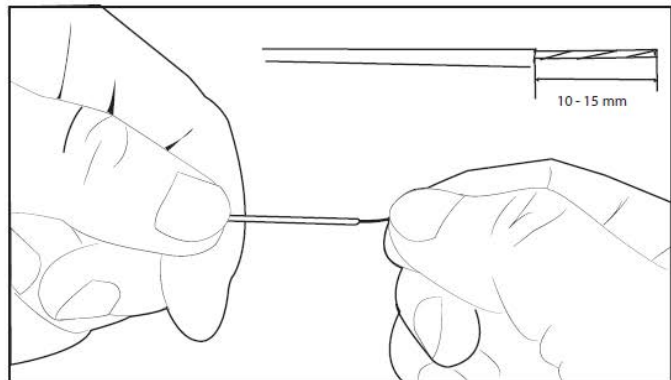
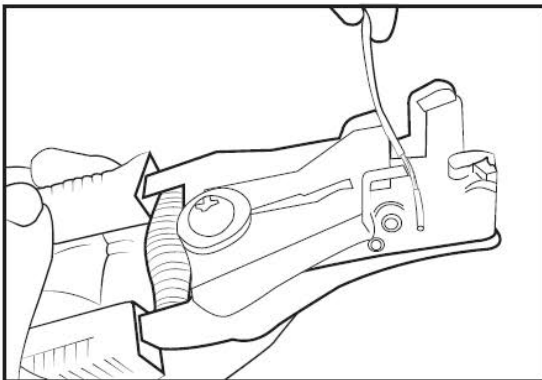
## Anschluss des Begrenzungskabels an die Ladestation

Nun müssen Sie das Begrenzungskabel mit der Ladestation verbinden.

**BEACHTEN SIE BITTE:** Mindestens die letzten 2 Meter Kabel zur Bodenplatte der Ladestation hin müssen rechtwinklig auf die Bodenplatte zulaufen.

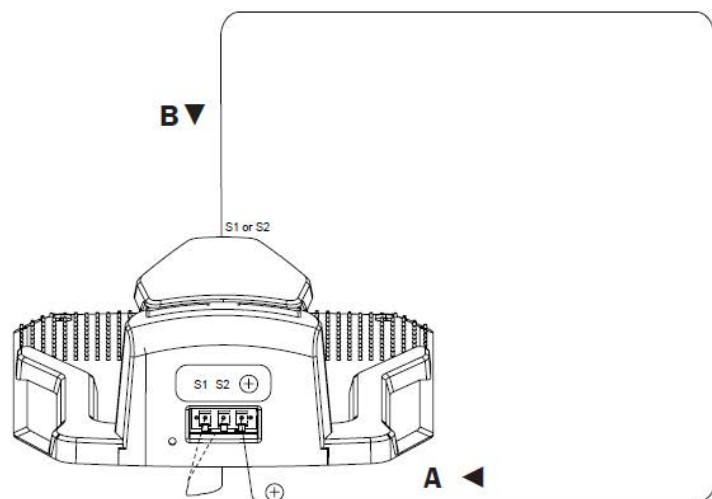
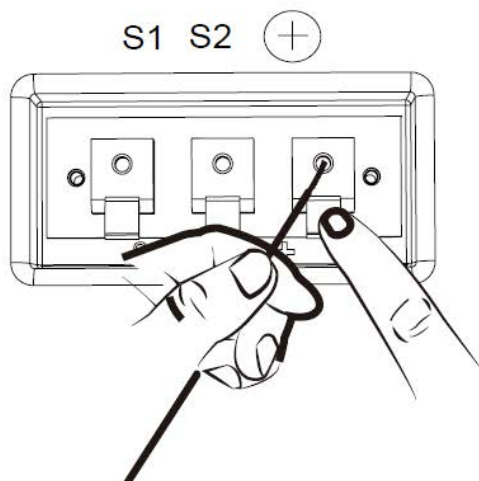
Das Kabel muss von vorne unter die Bodenplatte geschoben werden und an der Hinterseite der Ladestation wieder zum Vorschein kommen. Passen Sie die Länge der Kabel an, indem Sie überschüssiges Kabel abschneiden.

Entfernen Sie an beiden Kabelenden ca. 1,5 cm der Kunststoffisolierung. Verwenden Sie eine Abisolierzange oder ein Messer. Vorsicht – Verletzungsgefahr an den Fingern! Drehen Sie an beiden Kabeln die Metalldrähte zusammen, bis die Kabelenden steif sind.



Nun können Sie die beiden Enden des Begrenzungskabels anschließen.

Die Abbildung zeigt, wie die Kabel an der Ladestation angeschlossen werden müssen.



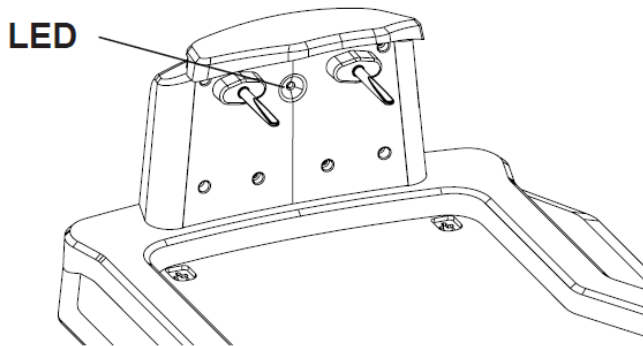
Das Kabelende, das von hinten an die Ladestation angeschlossen wird (A), muss am Anschluss „+“ befestigt werden.

Das Kabelende, das von vorne unter die Bodenplatte geschoben wird (B), muss am Anschluss S1 oder am Anschluss S2 befestigt werden.

In der Regel ist es gleichgültig, welchen der beiden Anschlüsse Sie wählen. Besitzt Ihr Nachbar jedoch auch einen Rasenmäroboter von TEXAS, müssen Sie den Anschluss verwenden, den Ihr Nachbar nicht verwendet (siehe den Abschnitt „Betriebsbegrenzungen für Rasenmäroboter von TEXAS“).

Sobald das Begrenzungskabel korrekt an der Ladestation montiert ist, muss es mit 4 Kunststoffheringen befestigt werden, um sicherzustellen, dass sich die Ladestation nicht verschiebt und so das Kabel beschädigt.

Nun kann die Ladestation an die Stromversorgung (230 V) angeschlossen werden. Jetzt leuchtet eine kleine LED-Diode. Leuchtet die Diode BLAU, ist alles in Ordnung, und es besteht eine Verbindung zum Begrenzungskabel.



Falls die Diode nicht leuchtet, sollte zunächst kontrolliert werden, ob die Stromversorgung (230 V) korrekt installiert wurde.

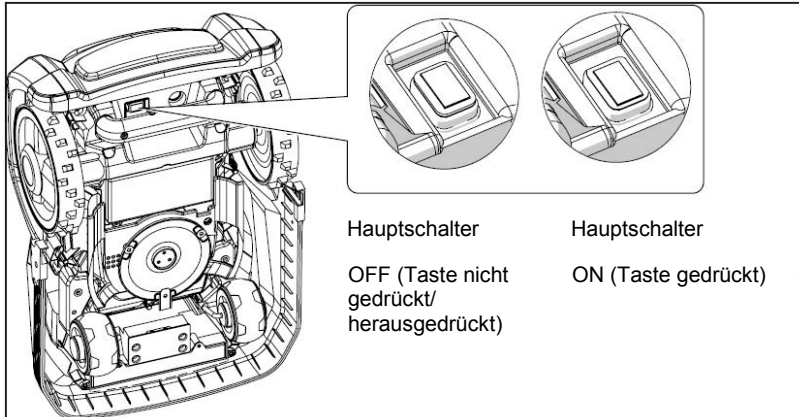
Falls die LED-Diode nicht konstant BLAU leuchtet und die Stromversorgung (230 V) korrekt funktioniert, können Sie die nachfolgende Tabelle zur Fehlersuche nutzen.

	<b>LED</b>	<b>BESCHREIBUNG</b>
1	Blaues Licht	Normalbetrieb
2	Blaues Licht blinkt, rotes Licht aus	Interner Kabelbruch in der Ladestation, Begrenzungskabel in Ordnung. Kontrollieren Sie das Kabel an der Unterseite der Ladestation.
3	Rotes Licht blinkt, blaues Licht aus	Kabelbruch des Begrenzungskabels, Kabel der Ladestation in Ordnung. Kontrollieren Sie die Kabelverbinder. Kontrollieren Sie den Kabeleingang der Ladestation.
4	Rotes und blaues Licht blinken	Bruch oder Kurzschluss des Begrenzungskabels und des internen Kabels der Ladestation. Kontrollieren Sie die Kabelverbinder. Kontrollieren Sie den Kabeleingang der Ladestation.

## Inbetriebnahme und Test der Installation

Sobald die LED-Diode konstant blau leuchtet, kann der Rasenmäroboter getestet werden.

Heben Sie den Roboter hoch und schalten Sie ihn mithilfe des Hauptschalters ein.



Stellen Sie nun den Roboter an einen zufälligen Ort innerhalb des Mähbereiches. Drücken Sie auf die „STOP“-Taste oben am Roboter.

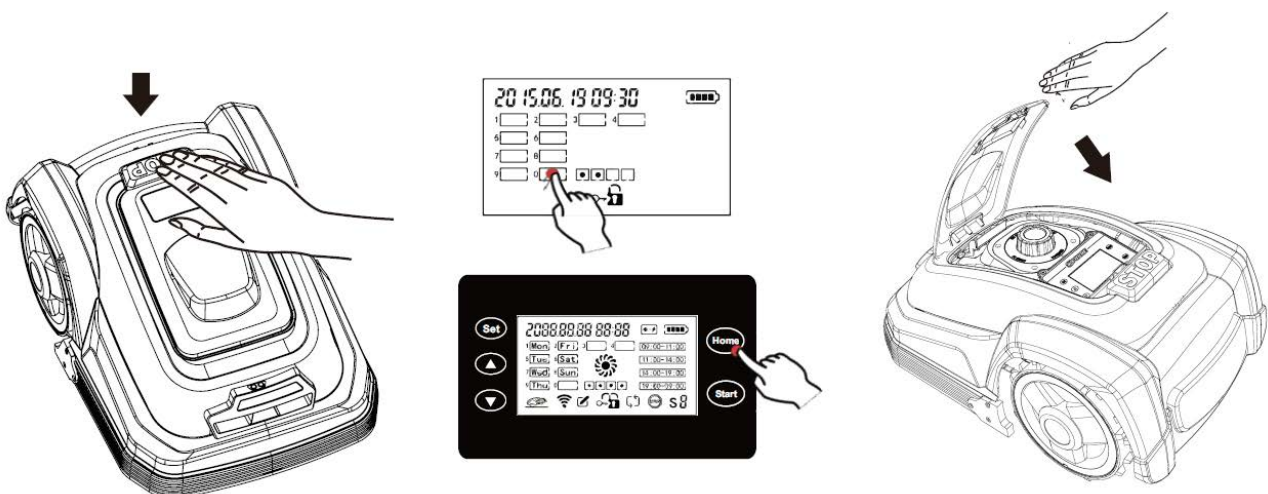
Nun öffnet sich der Deckel an der Oberseite automatisch.

Geben Sie den PIN-Code ein. Der vom Hersteller eingestellte Code lautet 0000. (Der PIN-Code kann zu einem späteren Zeitpunkt geändert werden – siehe das Kapitel „Ändern des PIN-Codes“.)

Finden Sie die Taste „HOME“ und drücken Sie sie. Schließen Sie danach den Deckel an der Oberseite.

Nun beginnt der Roboter zu fahren. Er findet selbst zur Ladestation, indem er das Begrenzungskabel findet und gegen den Uhrzeigersinn bis zur Ladestation fährt. Dort lädt er die Batterie vollständig auf.

Falls der Roboter die Ladestation verfehlt oder schief anfährt, muss die Platzierung der Ladestation wahrscheinlich justiert werden.



Während des Ladevorganges blinken folgende Symbole im Display, bis der Roboter vollständig aufgeladen ist.



## Programmierung

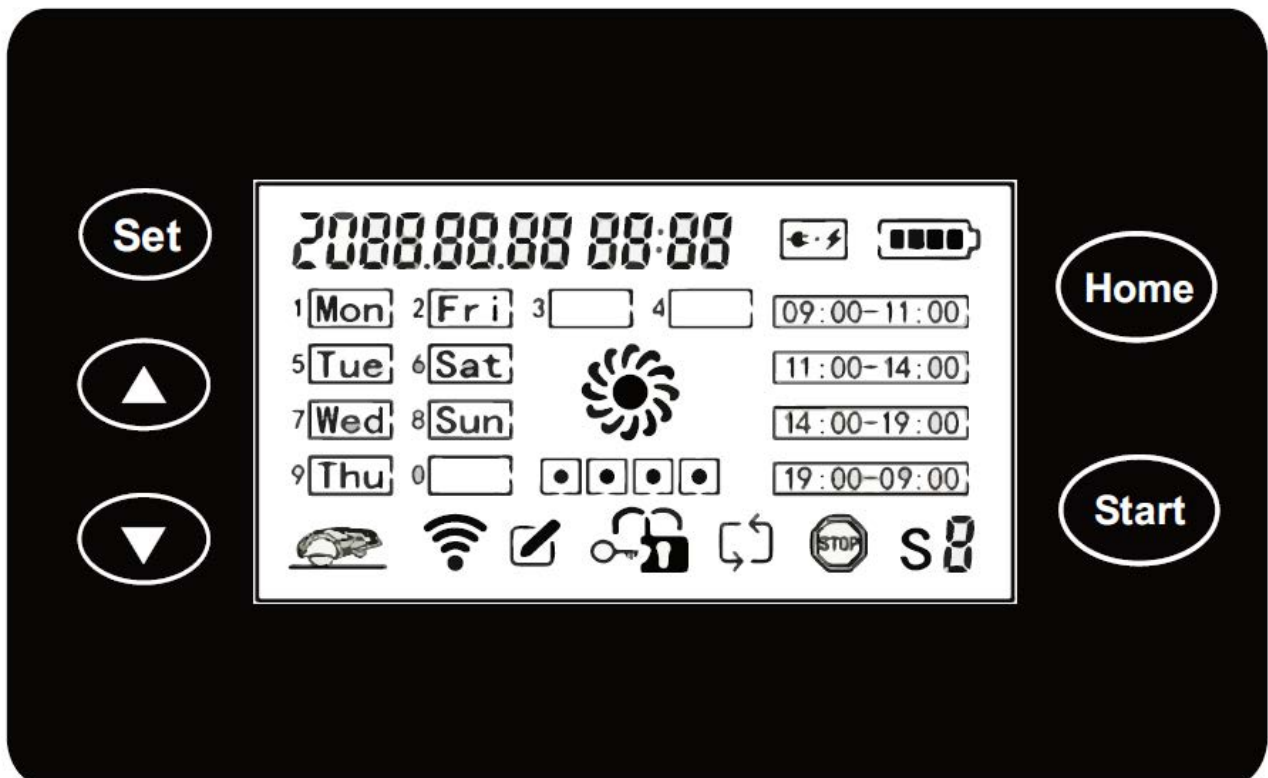
**WICHTIG: Als Erstes müssen Uhrzeit und Datum eingestellt werden, da diese Daten die Grundlage für die gesamte Programmierung bilden!**

Bevor mit der Programmierung des Rasenmäroboters begonnen werden kann, muss der Ladevorgang des Roboters beendet sein.

Drücken Sie dann auf die „STOP“-Taste. Der Deckel an der Oberseite öffnet sich, und Sie können mit der Programmierung beginnen.

Der Hersteller hat ein Standardprogramm programmiert, das für die meisten Gärten genutzt werden kann. Wir empfehlen dennoch, dass Sie sich mit dem Thema vertraut machen, damit Sie die Einstellungen ändern können und den Roboter besser verstehen.

So sieht das Display aus:



**BEACHTEN SIE BITTE:** Der Bildschirm ist ein Touchscreen (Berührungsbildschirm).

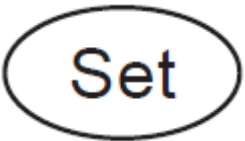
Beschreibung der Tasten:



**Richtungstaste:** Der Cursor bewegt sich nach oben oder nach links.



**Richtungstaste:** Der Cursor bewegt sich nach unten oder nach rechts.



**Set:** Wird wie eine Eingabetaste am Computer genutzt, oder um mit der Justierung der Einstellungen der Maschine zu beginnen.



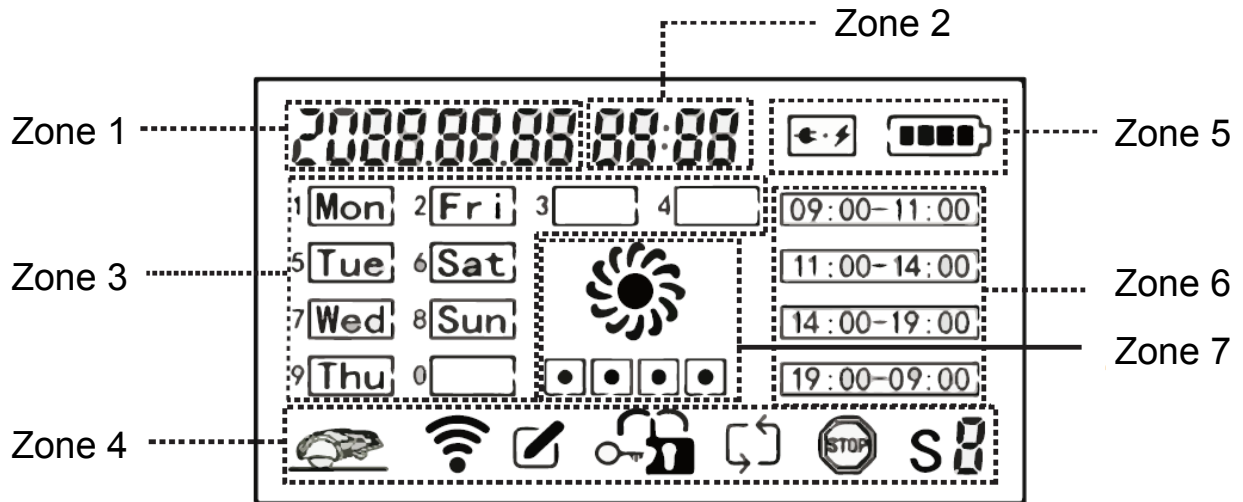
**Home:** Wenn diese Taste gedrückt wird, fährt der Rasenmähroboter automatisch zur Ladestation zurück.



**Start:** Wenn diese Taste gedrückt wird, beginnt der Rasenmähroboter seinen Mähzyklus.

## Überblick über den Touchscreen

Der Touchscreen ist in mehrere Zonen unterteilt:



Zone 1: Datum.

Zone 2: Uhrzeit. Zudem werden eventuelle Fehlercodes angezeigt.

Zone 3: Mähtage sowie numerische Tastatur für die Eingabe des PIN-Codes.

Zone 4: Anzeige des Maschinenzustandes.

Zone 5: Ladezustand.

Zone 6: Mähzeitpunkte.

Zone 7: Mähanzeige und Anzeige des PIN-Codes.

## Erklärung der Symbole auf dem Touchscreen

---



Starkes Signal. Der Roboter funktioniert normal.



Schwaches Signal. Der Roboter funktioniert normal.



Blinkt! Bedeutet „kein Signal“. Der Roboter hört auf zu mähen (siehe „Fehlerbehebung“).



Blinkt! Bedeutet „außerhalb des Mähbereiches“. Der Roboter wird aufhören zu mähen (siehe „Fehlerbehebung“).



Blinkt! Dieses Symbol erscheint im Display, wenn der Roboter hochgehoben wird. BEACHTEN SIE BITTE: Das Symbol kann auch durch Vibrationen während der Fahrt aktiviert werden.

Wird der Hebesensor kürzer als eine Sekunde aktiviert, kehrt der Roboter automatisch zum normalen Mähzyklus zurück.

Wird der Hebesensor länger als eine Sekunde und kürzer als acht Sekunden aktiviert, hält der Roboter an und startet automatisch neu.

Wird der Hebesensor länger als acht Sekunden aktiviert, aktiviert der Roboter automatisch die Anti-Diebstahl-Funktion. Er muss nun mit dem PIN-Code entriegelt werden.



100 % aufgeladen

75 % aufgeladen

50 % aufgeladen

30 % aufgeladen

Entladen





Leuchtet ununterbrochen: Der Roboter fährt zur Ladestation um aufgeladen zu werden.



Blinkt: Der Roboter wird aufgeladen.



Blinkt: Leuchtet ununterbrochen: Wird angezeigt, wenn der Roboter vollständig aufgeladen ist und der Ladevorgang beendet ist.



Der Touchscreen ist gesperrt.



Geben Sie den PIN-Code ein. Der Touchscreen wird freigegeben.



Ändern Sie den PIN-Code. Geben Sie einen neuen PIN-Code ein.



Ändern Sie den PIN-Code. Geben Sie den PIN-Code noch einmal ein.



Für das Begrenzungskabel wurde das Signal S1 gewählt.



Für das Begrenzungskabel wurde das Signal S2 gewählt.



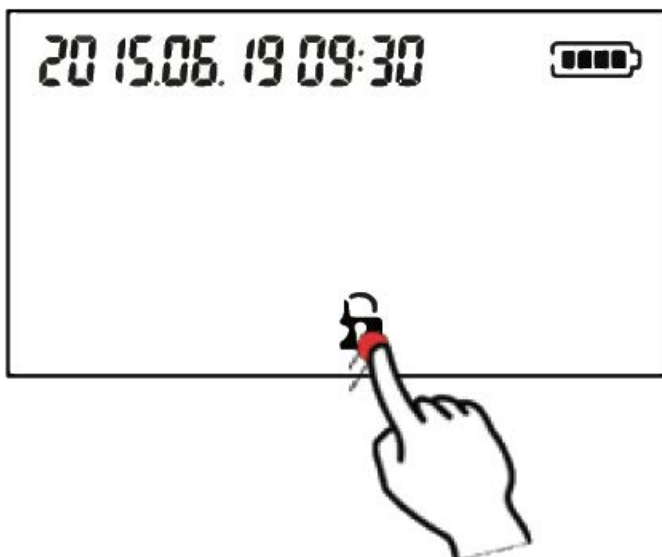
Die „STOP“-Taste ist aktiviert. Der Roboter hört auf zu mähen.

## Einstellen von Uhrzeit und Datum

Die Uhrzeit und das Datum müssen eingestellt werden, damit der zukünftige Mähplan korrekt erstellt wird.

Drücken Sie zunächst auf die „STOP“-Taste, damit sich der Deckel an der Oberseite öffnet.

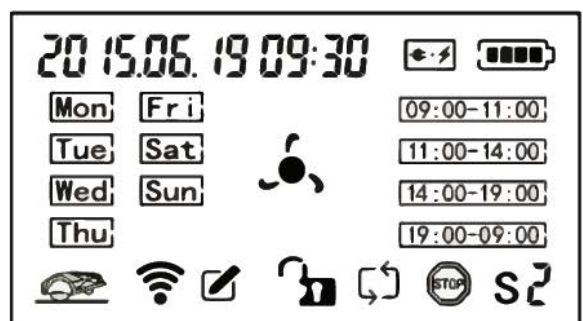
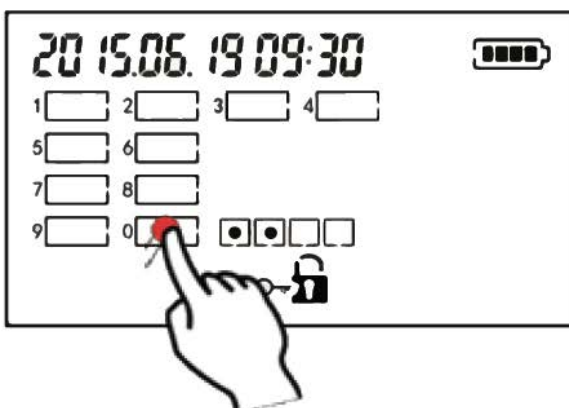
Der Bildschirm zeigt nun Folgendes an:



Drücken Sie auf das Vorhängeschloss, um den Bildschirm freizugeben.

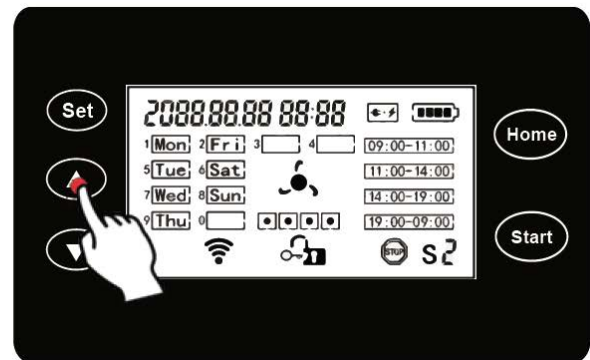
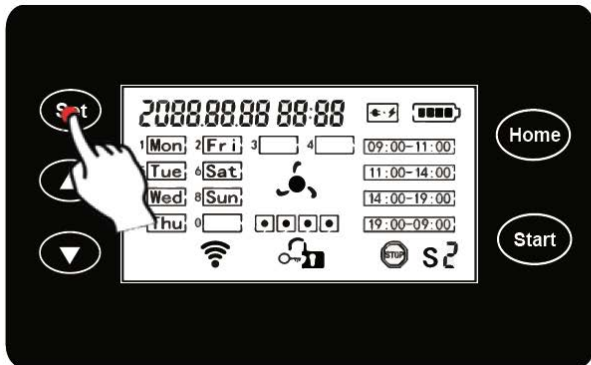
Der PIN-Code des Roboters wurde vom Hersteller eingestellt, er lautet 0000.




Geben Sie den Code wie hier gezeigt ein:



Drücken Sie viermal auf die Taste „0“. Dadurch wird der Roboter entriegelt. Nun wird der normale Startbildschirm angezeigt.

Jetzt können Sie mit dem Einstellen der Uhrzeit beginnen.



Drücken Sie auf die Taste „SET“ (links) und danach auf die Taste .  
Das Datum und die Uhrzeit beginnen nun zu blinken. Stellen Sie das Jahr und das Datum ein, indem Sie auf   drücken.

Drücken Sie auf die Taste „SET“, sobald das korrekte Jahr und das korrekte Datum eingestellt sind.  
Stellen Sie nun die Uhrzeit auf die gleiche Weise wie das Jahr und das Datum ein.

Warten Sie 15 Sekunden, nachdem Sie das Datum und die Zeit korrekt eingestellt haben, oder drücken Sie auf eine beliebige Stelle auf dem Touchscreen. Der Einstellungsmodus wird nun beendet.

## Einstellen des Mähzyklus

Das Mähprogramm eines Rasenmähroboters von TEXAS kann je nach Wunsch und je nach Größe des Mähbereichs unterschiedlich eingestellt werden. Nachfolgend wird gezeigt, wie der Mähzyklus eingestellt wird.

Zunächst müssen Sie wissen, wie viele Quadratmeter Ihr Mähbereich ungefähr umfasst. Die nachfolgende Tabelle zeigt unsere Empfehlungen für die verschiedenen Mähbereiche.

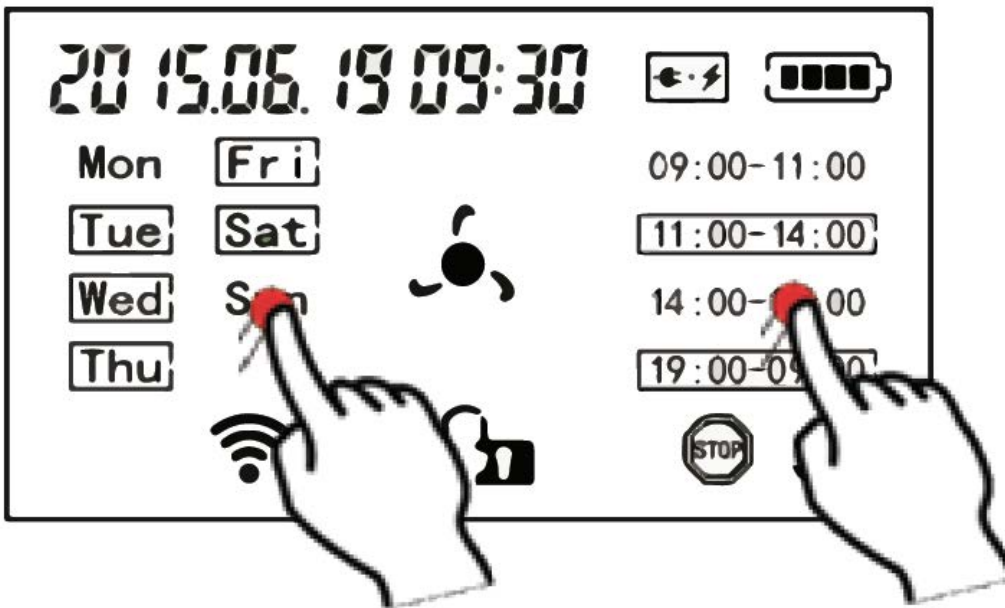
Mähzeit pro Tag								
Mähzeit in Stunden	2 h	3 h	5 h	7 h	8 h	10 h	Nachts	24 h
09.00-11.00	●			●	●		●	●
11.00-14.00		●		●		●	●	●
14.00-19.00			●		●	●	●	●
19.00-09.00							●	●
Empfohlene Mähzeit pro Tag (in Stunden)								
300 m <sup>2</sup>				2 Stunden				
600 m <sup>2</sup>				5 Stunden				
900 m <sup>2</sup>				8 Stunden				

Beispiel: Ihr Mähbereich ist 600 m<sup>2</sup> groß. Sie sollten eine tägliche Mähzeit von 5 Stunden wählen, indem Sie 09.00-11.00 und 11.00-14.00 oder 14.00-19.00 wählen. Der Nutzer entscheidet selbst, wann der Rasenmähroboter mähen soll.

**BEACHTEN SIE BITTE:** Möchte man z. B. vermeiden, dass der Roboter am Wochenende mäht, dann muss die Mähzeit dieser beiden Tage auf die übrigen Tage der Woche verteilt werden, um sicherzustellen, dass dem Roboter ausreichend Zeit zur Verfügung steht, den gesamten Mähbereich zu mähen.

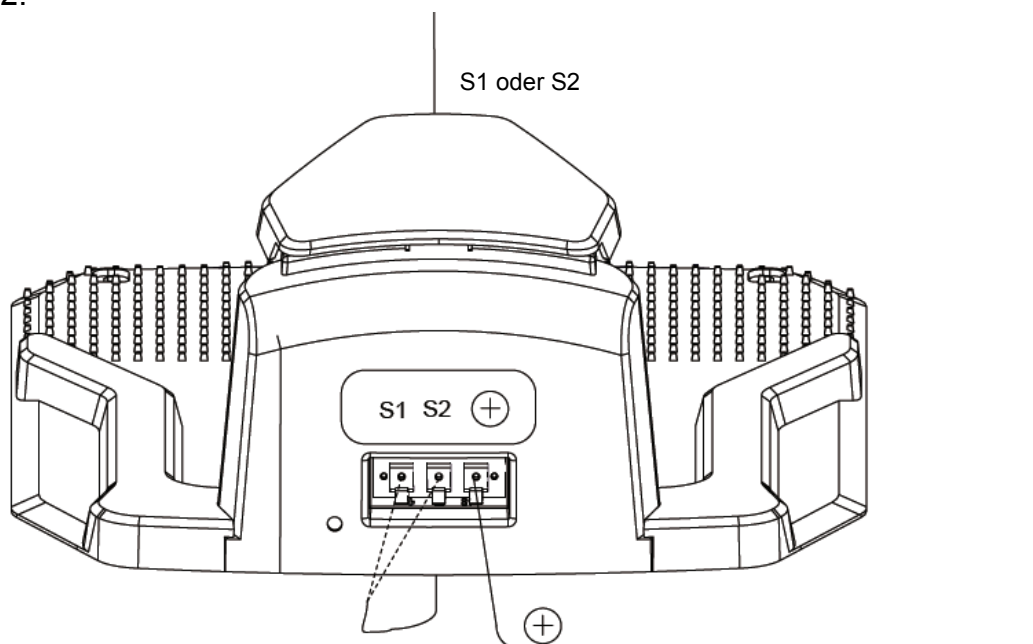
### Wahl der Mähtage und -zeitpunkte:

Drücken Sie auf die Tage, an denen der Roboter mähen soll. Ein Tag bzw. Zeitpunkt ist gewählt, sobald den Tag oder Zeitpunkt ein schwarzes Viereck umgibt. Der Roboter wird nun an diesem Tag/zu diesem Zeitpunkt mähen.



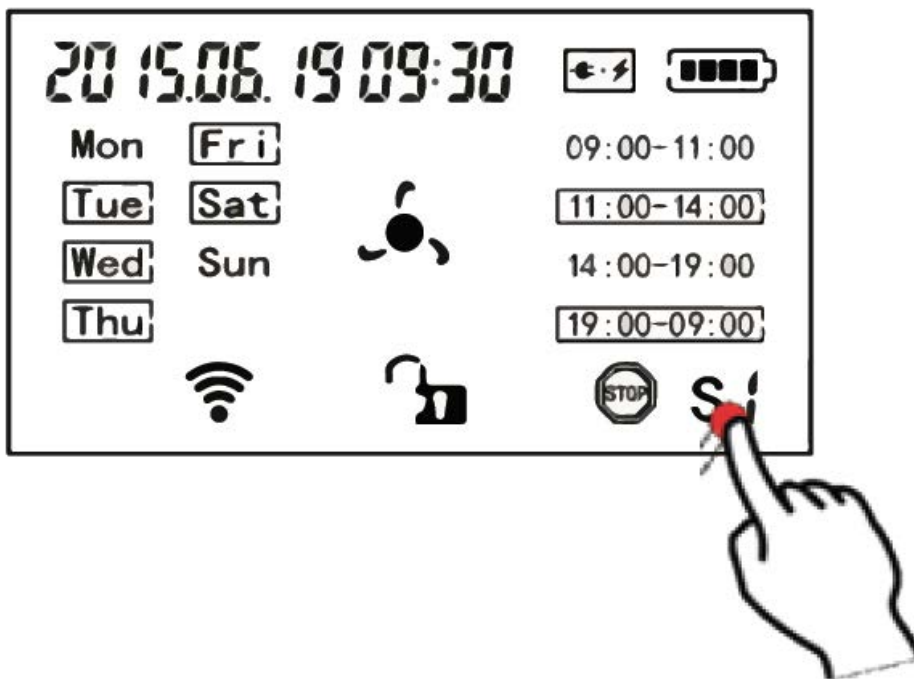
### Einstellen des Kabelsignals

Der Rasenmäher verfügt – wie bereits weiter oben erwähnt – über 2 Signale: S1 und S2.



Kontrollieren Sie, welcher Signaleingang bei der Installation der Ladestation gewählt wurde.

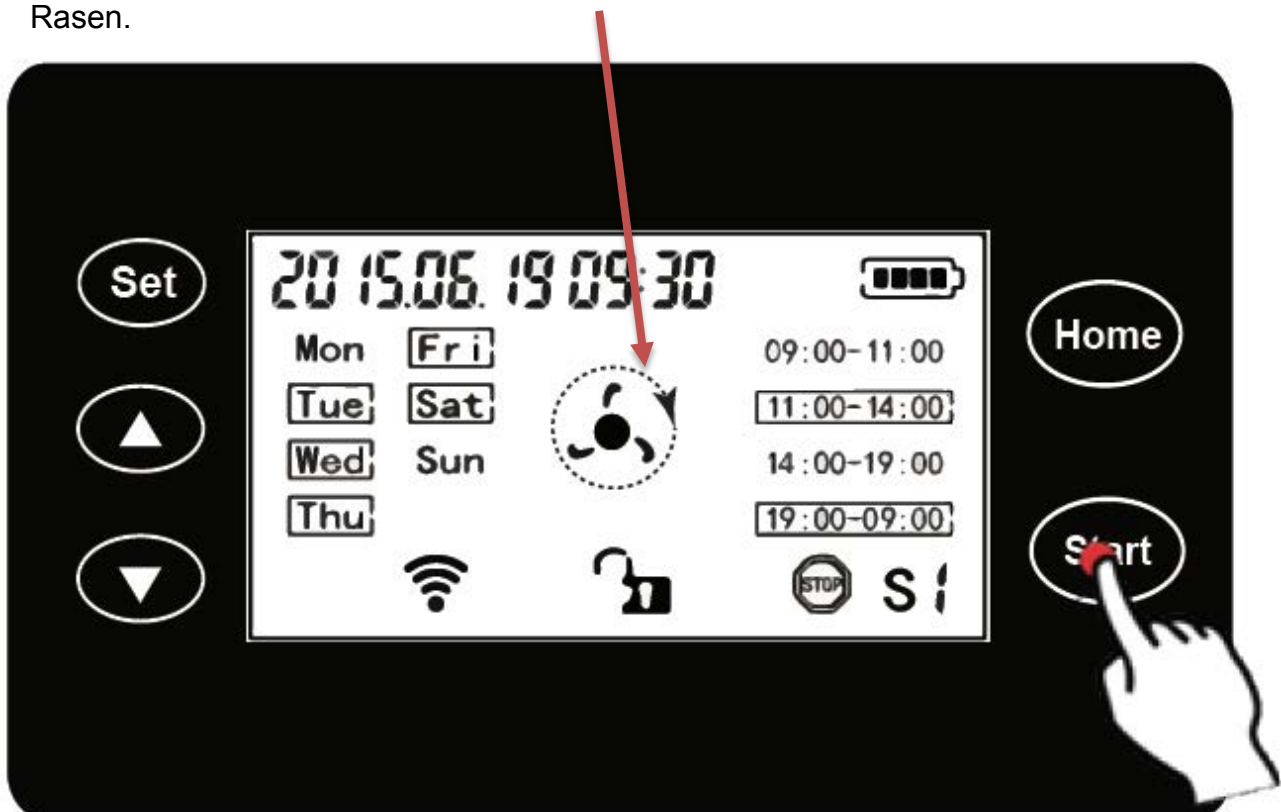
Dieser Signaleingang muss auch auf dem Touchscreen gewählt werden.



## Mähen

Wenn Sie alle oben genannten Anweisungen befolgt haben, ist der Roboter nun bereit, den Rasen zu mähen.

Drücken Sie auf die Taste „START“ und schließen Sie den Deckel an der Oberseite. Das Mähensymbol im Display beginnt zu rotieren, und der Roboter fährt los und mäht den Rasen.



## Aufladen des Roboters

---

Der Rasenmähroboter fährt von selbst zurück zur Ladestation, wenn er Strom benötigt. Er beginnt von selbst mit dem Ladevorgang, sobald er in der Ladestation hält.

Während des Ladevorgangs blinkt dieses Symbol:



Das Batteriesymbol blinkt und ändert sich folgendermaßen:



Sie können jederzeit auf die Taste „HOME“ drücken, wenn der Roboter den Mähbereich verlassen soll.

Drücken Sie auf die Taste „HOME“ und schließen Sie den Deckel an der Oberseite. Der Roboter fährt nun zum Begrenzungskabel und von dort zur Ladestation.

Falls die Temperatur an der Ladestation über 40 °C liegt, unterbricht der Roboter den Ladevorgang, um die Batterie zu schützen. Sobald die Temperatur unter 40 °C liegt, setzt er den Ladevorgang automatisch fort.

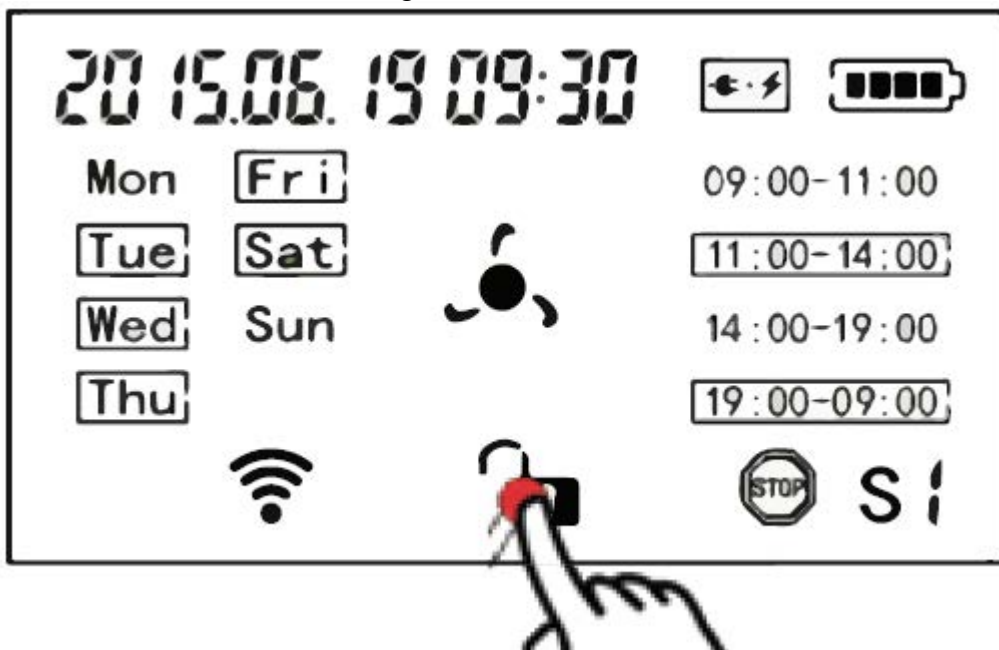
## Sperren und Freigabe des Bildschirms

---

Falls Sie das Mähen beenden wollen, aber nicht die Batterie deaktivieren wollen, können Sie den Startbildschirm sperren und den Roboter in die Ladestation stellen oder ihn im Mähbereich stehen lassen.

Es ist einfach, den Bildschirm zu sperren.

Drücken Sie auf das Vorhängeschloss mitten auf dem Bildschirm:



Nun sind der Bildschirm, die Richtungstasten und die Tasten „HOME“ und „START“ gesperrt.

Mitten auf dem Bildschirm wird ein GESCHLOSSENES Vorhängeschloss angezeigt.



## Freigabe

Drücken Sie auf das geschlossene Vorhängeschloss auf dem Bildschirm. Geben Sie den PIN-Code ein. Nun ist der Bildschirm wieder freigegeben.

## Ändern des PIN-Codes

---


Der PIN-Code des Roboters wurde vom Hersteller eingestellt, er lautet 0000.

Wir empfehlen eindringlich, den PIN-Code aus Sicherheitsgründen zu ändern.

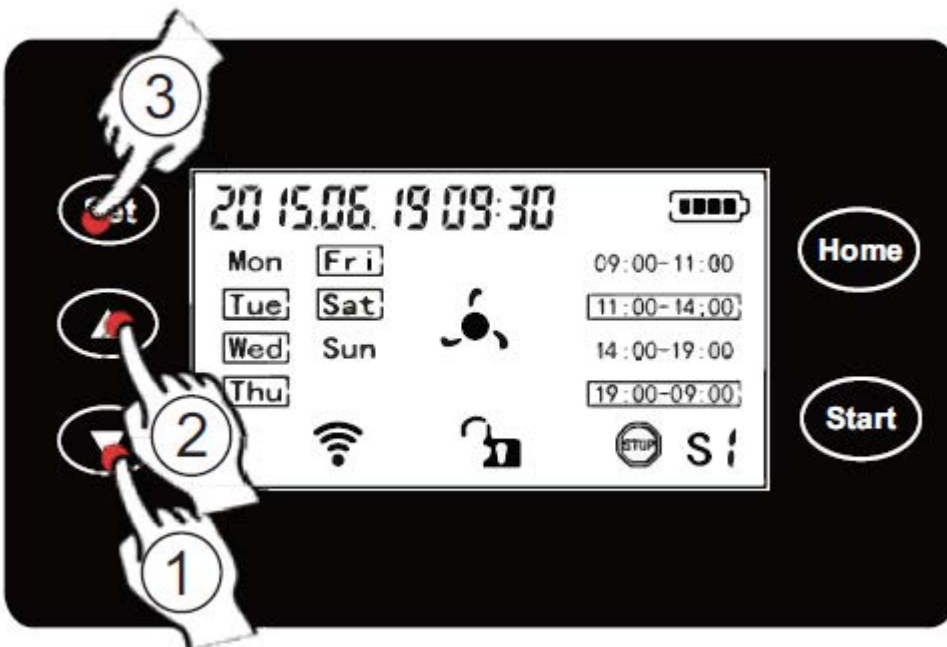
Gehen Sie folgendermaßen vor:

Drücken Sie auf die Taste „STOP“, damit sich der Deckel an der Oberseite öffnet.

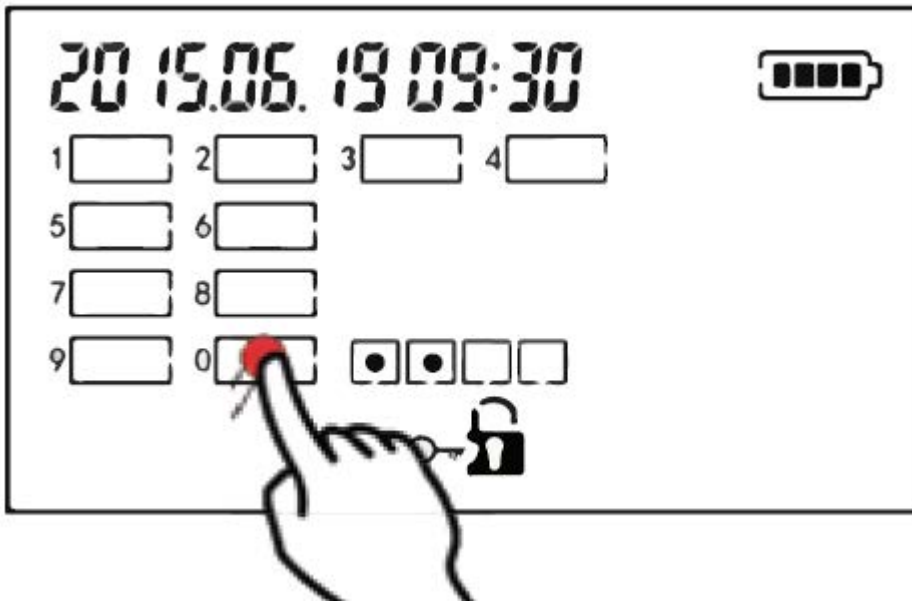
Drücken Sie auf die Taste  und halten Sie sie gedrückt. Drücken Sie gleichzeitig

auf die Taste  und halten Sie auch diese Taste gedrückt. Drücken Sie außerdem auf die Taste „SET“ und halten Sie diese Taste ca. 8-10 Sekunden lang gedrückt.

**BEACHTEN SIE BITTE:** Sie müssen alle 3 Tasten gleichzeitig gedrückt halten, um die Funktion zu aktivieren.



Nun erscheinen die Eingabefelder für den PIN-Code.  
Geben Sie den alten PIN-Code ein.



Geben Sie den neuen PIN-Code ein, sobald dieses Symbol gezeigt wird.



Geben Sie den neuen PIN-Code ein weiteres Mal ein, sobald dieses Symbol gezeigt wird.

Der neue PIN-Code gilt, sobald der Roboter registriert hat, dass der neue PIN-Code zweimal eingegeben wurde.

Geben Sie nun den neuen PIN-Code ein, und der Roboter ist wieder betriebsbereit.

## Fehlersymbole

Hält Ihr Roboter im Mähbereich, liegt ein Fehler vor.

Drücken Sie auf die Taste „STOP“ und sehen Sie nach, welches Symbol blinkt.



Kein Signal. Kontrollieren Sie, welche Farbe die LED-Diode der Ladestation hat (siehe „Fehlerbehebung“).



Angehoben. Geben Sie den PIN-Code ein und versuchen Sie, den Roboter wieder zu starten.



Die Batterie ist leer. Stellen Sie den Roboter in die Ladestation.

## Der Regensensor

---

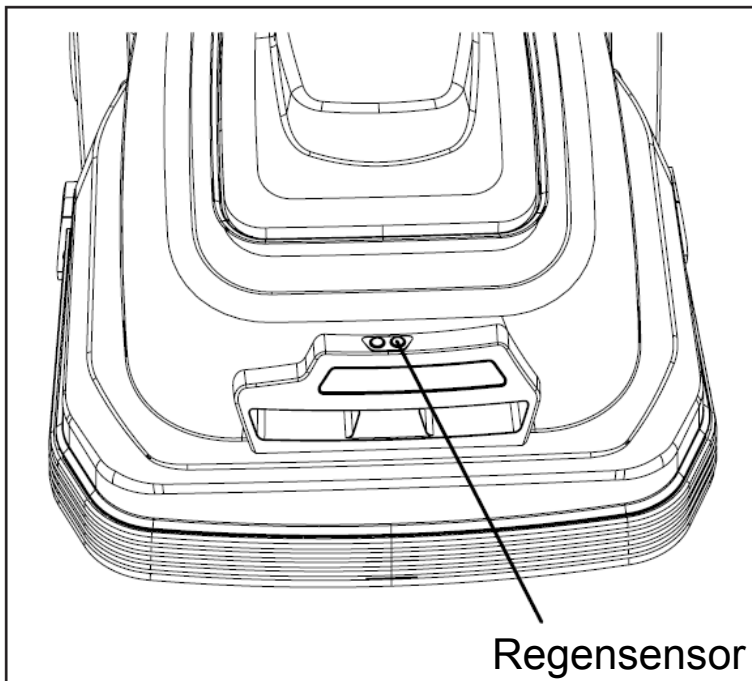
Wir raten davon ab, bei Regen den Rasen zu mähen.

Der Rasenmäherroboter von TEXAS hat einen eingebauten Regensensor, der bei Regen das Mähen abbricht.

Der Roboter fährt automatisch zur Ladestation, wenn der Regensensor aktiviert wird.

Dort wird er vollständig aufgeladen. Nach dem Aufladen wartet der Roboter weitere zwei Stunden in der Ladestation. Erst danach versucht er weiterzumähen. Falls es immer noch regnet, fährt er wieder zur Ladestation zurück.

**WICHTIG:** Schließen Sie nicht die beiden Pole des Regensensors kurz!



## Reinigung und Einbau von Ersatzteilen

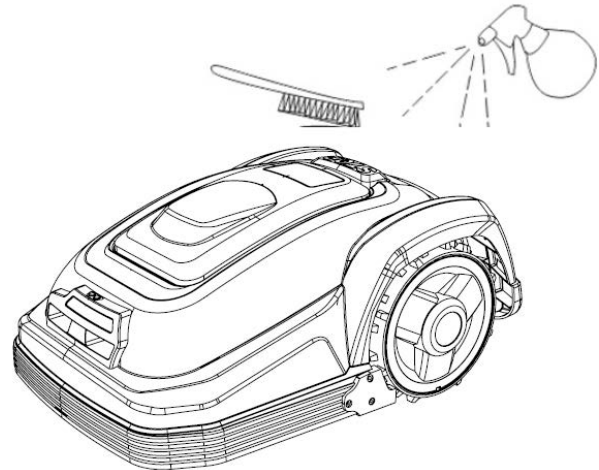
---

Sie müssen Ihren Rasenmäroboter sauber halten, um seine Lebensdauer zu verlängern. Der Roboter bewältigt Hänge leichter, wenn die Räder sauber sind und korrekt funktionieren. Zudem wird ein viel schöneres Mähergebnis erzielt, wenn die Messer scharf sind und korrekt funktionieren (schalten Sie stets den Hauptschalter aus, wenn an den Messern gearbeitet wird).

### Reinigung der Kunststoffabschirmungen

Der Roboter darf nicht mit einem Schlauch oder einem Hochdruckreiniger abgespritzt werden, damit die Elektronik und die Batterie nicht beschädigt werden.

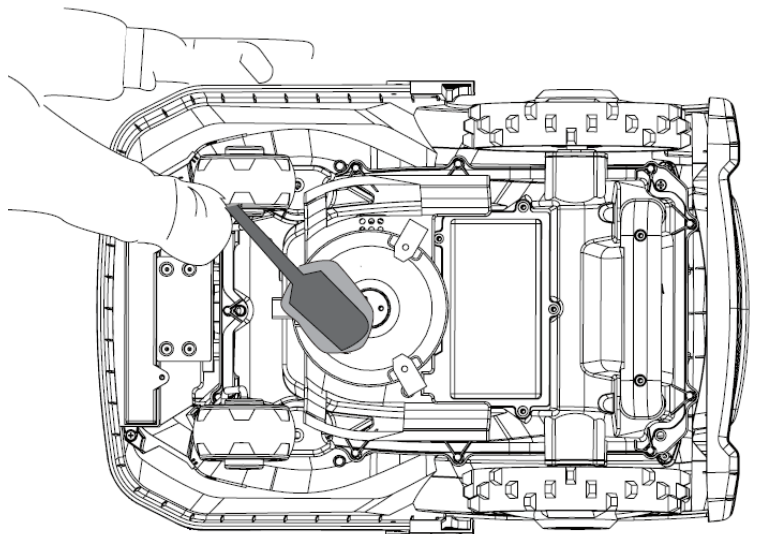
Wir empfehlen, Gras und anderen Schmutz mit einer weichen Bürste zu entfernen. Ein Wasserzerstäuber kann dabei helfen, den Schmutz zu lösen.



### Reinigung der Unterseite

Verwenden Sie sicherheitshalber Arbeitshandschuhe!

Die Unterseite des Rasenmäroboters, vor allem der Bereich der Messer, muss mindestens einmal wöchentlich (und gerne öfter) gereinigt werden. Vergessen Sie nicht, zunächst den Hauptschalter auszuschalten. Legen Sie den Roboter auf die Seite. Entfernen Sie das Gras mit einer weichen Bürste. Dies gewährleistet ein gutes Mähergebnis und reduziert zudem die Mähgeräusche.



1: Kontrollieren Sie, dass der Messerhalter ungehindert rotieren kann.

2: Kontrollieren Sie, dass die Messer ungehindert rotieren können.

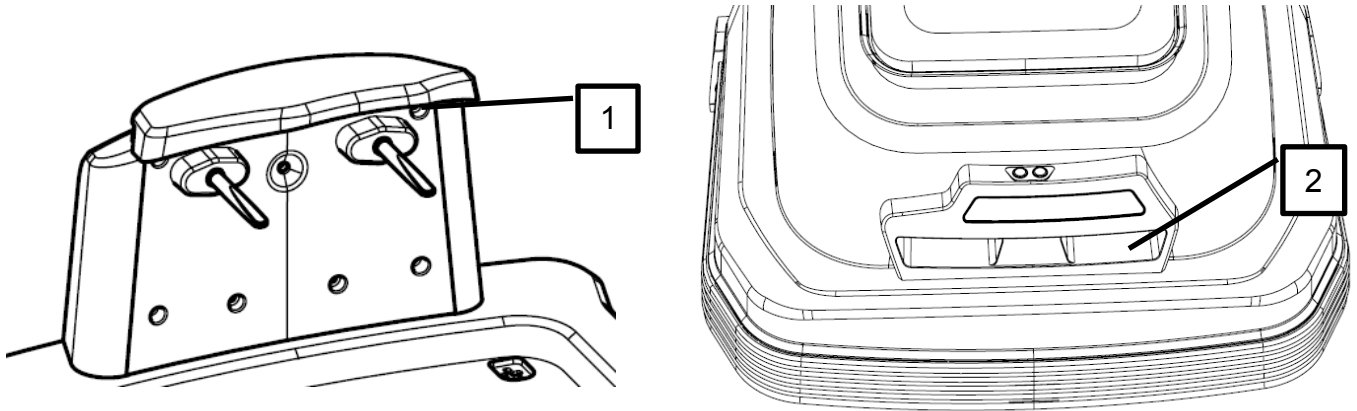
3: Kontrollieren Sie, dass sich die Vorderräder drehen lassen und dass sie ungehindert rotieren können.

## Reinigung der Ladestation

Die Ladestation sollte gleichzeitig mit dem Roboter gereinigt werden.  
Entfernen Sie Gras und Erde von der Bodenplatte.

Jeden zweiten Monat sollten die Ladekontakte der Ladestation (1) und des Roboters (2) gereinigt werden.

Entfernen Sie Rost oder Grünspan auf den Ladekontakten mit feinem Schleifpapier oder Stahlwolle.



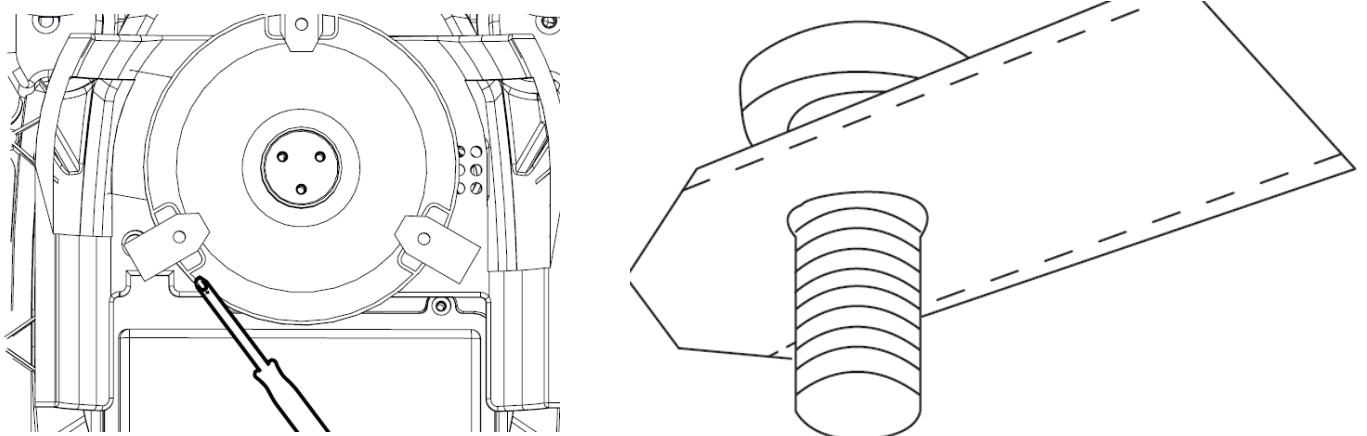
## Die Messerklingen

Die Messer haben zwei scharf geschliffene Seiten. Deshalb können sie umgedreht werden, wenn die eine Seite nicht mehr scharf genug ist.

Die Messerklingen können leicht ausgetauscht werden. Sie benötigen lediglich einen Kreuzschlitzschraubendreher (schalten Sie den Hauptschalter aus, wenn an den Messerklingen gearbeitet wird).

Schrauben Sie die Schraube heraus und entfernen Sie Schmutz und Grasreste vom Messerhalter. Ersetzen Sie die Messerklinge durch eine neue Klinge (Warennummer: 431661). Vergewissern Sie sich, dass die Messerschrauben fest angezogen sind.

**Beachten Sie bitte:** Alle drei Messer müssen gleichzeitig umgedreht oder ausgetauscht werden, um Ungleichgewicht zu vermeiden.



## Batteriewechsel

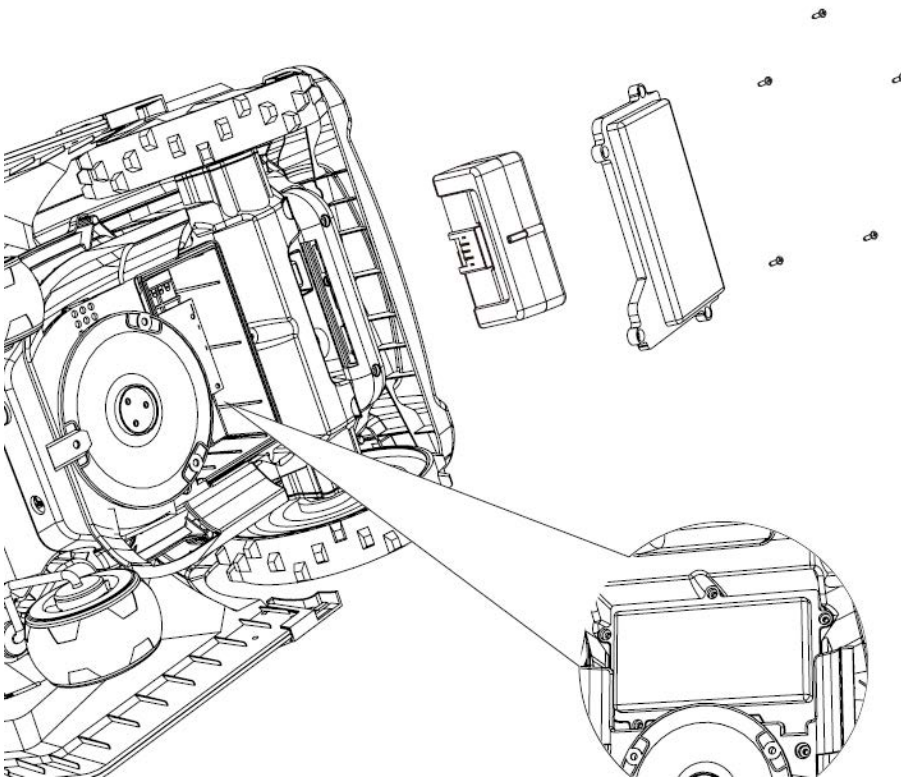
---

Die Lebensdauer der Batterie hängt von der Arbeitsbelastung, der Wartung und der Aufbewahrung während des Winters ab.

Unter normalen Bedingungen beträgt die Lebensdauer bis zu 5 Jahre.

Die Batterie lässt sich leicht austauschen.



1. Stellen Sie die Schnitthöhe auf die niedrigste Höhe ein.
2. Schrauben Sie die 5 Schrauben heraus, mit denen der Deckel des Batteriefaches befestigt ist.
3. Nehmen Sie die Batterie mit einem festen Griff heraus.






## Fehlerbehebung (Ladestation)

	LED	BESCHREIBUNG
1	Blaues Licht	Normalbetrieb
2	Blaues Licht blinkt, rotes Licht aus	Interner Kabelbruch in der Ladestation, Begrenzungskabel in Ordnung. Kontrollieren Sie das Kabel an der Unterseite der Ladestation.
3	Rotes Licht blinkt, blaues Licht aus	Kabelbruch des Begrenzungskabels, Kabel der Ladestation in Ordnung. Kontrollieren Sie die Kabelverbinder. Kontrollieren Sie den Kabeleingang der Ladestation.
4	Rotes und blaues Licht blinken	Bruch oder Kurzschluss des Begrenzungskabels und des internen Kabels der Ladestation. Kontrollieren Sie die Kabelverbinder. Kontrollieren Sie den Kabeleingang der Ladestation.



## Fehlerbehebung (Rasenmäroboter)

Nr.	Meldung	Art der Meldung	Symptom	Lösung
1	-	-	Leerer Bildschirm.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrollieren Sie, dass der Hauptschalter eingeschaltet ist.</li> <li>2. Falls der Roboter zum ersten Mal verwendet wird, kann die Batterie entladen sein. Stellen Sie den Roboter in die Ladestation und laden Sie ihn auf.</li> </ol>
2	-	-	Der Roboter verfehlt die Ladestation.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrollieren Sie, dass das Begrenzungskabel vor der Bodenplatte gerade ausgelegt wurde.</li> <li>2. Kontrollieren Sie, dass die Ladestation wie im Kapitel „Platzierung der Ladestation“ beschrieben platziert wurde.</li> </ol>
3	-	-	Der Roboter fährt im Kreis, wenn er zur Ladestation zurückfährt.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrollieren Sie, ob das 230 V-Kabel zu nah am Begrenzungskabel liegt. Erhöhen Sie den Abstand zwischen 230 V-Kabel und Begrenzungskabel, indem Sie das 230 V-Kabel anders verlegen.</li> </ol>
4	 Blinkt	-	Der Roboter wird gerade aufgeladen.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Normale Funktion.</li> </ol>
5	 Leuchtet ununterbrochen	-	Der Roboter fährt zurück zur Ladestation.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Normale Funktion.</li> </ol>



6		Warnmeldung	Der Roboter funktioniert nicht, weil die Batterie leer ist.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Der Roboter fährt normalerweise von selbst zurück zur Ladestation, wenn die Batterie leer ist.</li> <li>2. Falls dies nicht der Fall ist: Tragen Sie den Roboter zur Ladestation und laden Sie ihn auf.</li> </ol>
7		Warnmeldung	Der Roboter wurde während des Mähens angehoben.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrollieren Sie, ob das Gras höher als 60 mm ist.</li> <li>2. Kontrollieren Sie den Roboter auf Fremdkörper, die den Hebesensor aktiviert haben könnten.</li> </ol>
8		Warnmeldung	Der Roboter empfängt kein Signal vom Begrenzungskabel.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrollieren Sie, ob die LED-Diode der Ladestation blau leuchtet.</li> <li>2. Falls die LED-Diode nicht leuchtet: Kontrollieren Sie, ob die Stromversorgung (230 V) korrekt angeschlossen ist.</li> <li>3. Falls die LED-Diode rot leuchtet: Kontrollieren Sie, ob das Begrenzungskabel korrekt an der Ladestation angeschlossen ist.</li> <li>4. Falls der Roboter zum ersten Mal verwendet wird, nachdem die Stromversorgung (230 V) unterbrochen war: Tragen Sie den Roboter in die Nähe des Begrenzungskabels.</li> <li>5. Kontrollieren Sie, dass der Signaleingang an der Ladestation (S1 oder S2) mit den Angaben im Display des Roboters übereinstimmt.</li> </ol>



9	 Blinkt	Warnmeldung	Der Roboter befindet sich außerhalb des Begrenzungskabels/hat sich außerhalb des Begrenzungskabels befunden.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Falls sich der Roboter innerhalb des Begrenzungskabels befindet: Kontrollieren Sie, ob die Kabel korrekt an der Ladestation angeschlossen sind.</li> <li>2. Falls sich der Roboter außerhalb des Mähbereiches befindet: Tragen Sie ihn in den Mähbereich zurück und starten Sie ihn neu.</li> <li>3. Falls der Roboter den Mähbereich in einer Ecke verlässt: Sorgen Sie dafür, dass der Winkel der Ecke nicht größer als 90° ist.</li> <li>4. Falls der Roboter den Mähbereich mehrfach an der gleichen Stelle verlässt: Kontrollieren Sie, ob sich in der Nähe ein 230 V-Stromkabel auf oder im Erdboden befindet. Falls dies der Fall ist, sollte dieser Bereich gemieden werden und das Begrenzungskabel dementsprechend verlegt werden.</li> </ol>
10	 Rotiert		Die Messer drehen sich.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Normale Funktion.</li> </ol>

## Fehlercodes

Nr.	Meldung	Art der Meldung	Symptom	Lösung
1	EF 01	Warnmeldung	Der Hindernis-sensor ist blockiert.	Kontrollieren Sie, ob sich an der Unterseite des Roboters Fremdkörper befinden.
2	EF 02	Warnmeldung	Der Roboter ist umgekippt.	Kontrollieren Sie, ob Hänge für den Betrieb zu steil oder zu nass sind. Eventuell sollte dieser Bereich gemieden werden und das Begrenzungskabel dementsprechend verlegt werden.
3	EF 03	Warnmeldung	Diese Meldung wird nur im Fehlermenü angezeigt. Der Roboter ist umgekippt.	Tragen Sie den Roboter in einen flachen Bereich und starten Sie ihn neu.
4	EF 04	Warnmeldung	Der Roboter sitzt fest.	Diese Meldung erscheint, wenn der Hindernissensor innerhalb einer Minute zehnmal ausgelöst wurde. Kontrollieren Sie, ob der Roboter zwischen Bäumen o. Ä. festsetzt.
5	EF 05	Warnmeldung	Der Roboter wurde während der Fahrt angehoben.	Kontrollieren Sie, ob das Gras höher als 60 mm ist. Kontrollieren Sie den Roboter auf Fremdkörper.
6	EF 06	Warnmeldung	Der Roboter hat sich außerhalb des Begrenzungskabels befunden.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Falls sich der Roboter innerhalb des Begrenzungskabels befindet: Kontrollieren Sie, ob die Kabel korrekt an der Ladestation angeschlossen sind.</li> <li>2. Falls sich der Roboter außerhalb des Mähbereiches befindet: Tragen Sie ihn in den Mähbereich zurück und starten Sie ihn neu.</li> <li>3. Falls der Roboter den Mähbereich in einer Ecke verlässt: Sorgen Sie dafür, dass der Winkel der Ecke nicht größer als 90° ist.</li> <li>4. Falls der Roboter den Mähbereich mehrfach an der gleichen Stelle verlässt: Kontrollieren Sie, ob sich in der Nähe ein 230 V-Stromkabel auf oder im Erdboden befindet. Falls dies der Fall ist, sollte dieser Bereich gemieden werden und das Begrenzungskabel dementsprechend verlegt werden.</li> </ol>

7	EF 07	Warnmeldung	Der Roboter empfängt kein Signal vom Begrenzungskabel.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrollieren Sie, ob die LED-Diode der Ladestation blau leuchtet.</li> <li>2. Falls die LED-Diode nicht leuchtet: Kontrollieren Sie, ob die Stromversorgung (230 V) korrekt angeschlossen ist.</li> <li>3. Falls die LED-Diode rot leuchtet: Kontrollieren Sie, ob das Begrenzungskabel korrekt an der Ladestation angeschlossen ist.</li> <li>4. Falls der Roboter zum ersten Mal verwendet wird, nachdem die Stromversorgung (230 V) unterbrochen war: Tragen Sie den Roboter in die Nähe des Begrenzungskabels.</li> <li>5. Kontrollieren Sie, dass der Signaleingang an der Ladestation (S1 oder S2) mit den Angaben im Display des Roboters übereinstimmt.</li> </ol>
8	EF 08	Warnmeldung	Der Roboter funktioniert nicht korrekt, weil die Batterie leer ist.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Der Roboter fährt normalerweise von selbst zurück zur Ladestation, wenn die Batterie leer ist.</li> <li>2. Falls dies nicht der Fall ist: Tragen Sie den Roboter zur Ladestation und laden Sie ihn auf.</li> </ol>
9	EF 09	Warnmeldung	Der Antriebsmotor kann blockiert/ beschädigt sein.	Schalten Sie den Strom des Roboters aus und starten Sie den Roboter neu. Kontaktieren Sie Ihren TEXAS-Händler, falls das Problem weiterhin besteht.
10	EF 10	Warnmeldung	Der Mähmotor kann blockiert/beschädigt sein.	Schalten Sie den Strom des Roboters aus und starten Sie den Roboter neu. Kontaktieren Sie Ihren TEXAS-Händler, falls das Problem weiterhin besteht.

# CE overensstemmelseserklæring

EC Declaration Of Conformity  
CE-Konformitätserklärung  
Déclaration de conformité  
Deklaracja zgodności CE

DK  
GB  
DE  
F  
PL



Autoriseret representant • authorized representative • Bevollmächtigter Vertreter • représentant autorisé • upoważniony przedstawiciel

**Texas Andreas Petersen A/S**

Erklærer herved at materiel • Hereby certifies that the following • Bescheinigt hiermit das die nachfolgenden • Certifie ici que • Niniejszym zaświadcza, że niżej wymieniona

**Smart Gforce SB900/SB1200**

Er fremstillet i overensstemmelse med følgende direktiver • Is in compliance with the specifications of the machine directive and subsequent modifications • Steht im Einklang mit den folgenden Richtlinien stehen • Est fabriqué en conformité avec les directives suivantes • Zgodność z wymaganiami dyrektywy maszynowej następujące

**2000/14/EC amended by 2005/88/EC, Annex VI  
2004/108/EC  
2006/42/EC**

Overensstemmelsesvurdering procedure i henhold til Annex II • Conformity assessment procedure according to Annex II • Konformitätsbewertungsverfahren nach Anhang II • Procédure d'évaluation de la conformité conformément à l'annexe II • Procedura oceny zgodności zgodnie z załącznikiem II

**2006/42/EC**

Materiellet er udført i overensstemmelse med følgende standarder • Conforms with the following standards • In Übereinstimmung mit den folgende Standards • Conformément aux normes suivantes • Jest zgodna z następującymi normami

**EN 60335-1 :2012+A11 • EN 50636-2-107 :2015 • EN 62233:2008 • AfPS GS 2014:02  
EN 55014-1 :2006+A1+A2 • EN 55014-2 :1997+A1+A2  
EN ISO 3744 :2010 • ISO 11094:1991**

**Guaranteed LWA: 67 dB(A) - Measured Lpa: 46,20 dB(A)**

**Texas Andreas Petersen A/S** - keeper of documentation  
Knullen 22 • DK-5260 Odense S

Approved 14.12.2016

Martin Enslev, Product Manager  
(authorised representative for Texas Andreas Petersen A/S and responsible for technical documentation)