

ROBOTKLIPPER

MANUAL RM24A-10 · 28V



INSTRUKTION
Dansk



Kartonen indeholder:

1. Ladestation
2. Robotklipper
3. 2 stk. sikkerhedsnøgler (anti-tyveri nøgler)
4. 3 sæt ekstra knive inklusive bolte
5. 1 adapter (omformer) til ladestation
6. 4 stk. sikkerhedspløkke til ladestation
7. 100 stk. pløkke til afgrænsningskabel
8. 100 m afgrænsningskabel
9. 2 måleskabeloner
10. 4 stk. kabelsko
11. Betjeningsmanual



Scan QR koden og se Quick Guiden på YouTube.





Indholdsfortegnelse

Introduktion og sikkerhed	4
Sikkerhedsinstruktioner	5
Planlægning	6-7
Installering	8
Opladning og afprøvning	9
Indstilling og start	10-11
Sensorer	12
Vedligeholdelse og vinteropbevaring	13
Fejlfinding	14-15
Tekniske specifikationer	16
Certifikater	16
Garanti	16

Introduktion og sikkerhed

Introduktion

Til lykke med dit valg af dette enestående høj kvalitetsprodukt.

Produktet, der er produceret af Ningbo NGP Industry Co., Ltd., er en batteridrevet plæneklipper, der ved hjælp af en indbygget micro computer, timer og sensorer automatisk og uden personbetjening kan klippe din plæne inden for et nærmere defineret haveområde.

Robotklipperen er hovedsageligt beregnet for en enkelt husstands plæneklipping og vedligehold.

For at opnå de bedste resultater med din RM24A-10 robotklipper er det nødvendigt at kende dens funktioner. Denne betjeningsmanual indeholder vigtige informationer om robotklipperen, hvordan du installerer den,

og hvordan du bruger den. Ved tvivlstilfælde kan du søge yderligere informationer på vores website www.redbackpower.dk.

Symboler på RM24A-10

Disse symboler er angivet på robotklipperen. Se omhyggeligt på dem, så du forstår deres betydning.



Læs betjeningsmanualen omhyggeligt, så du forstår dens indhold, før du anvender din RM24A-10.



Advarsler og forholdsregler angivet i denne betjeningsmanual skal følges nøje for at opnå en sikker og effektiv anvendelse af robotklipperen.



RM24A kan kun starte, når anti-tyverinøglen er isat korrekt.



Eftersyn og vedligeholdelse skal udføres med afbryderen sat på OFF (0).



Genstande kan blive slynget fra robotklipperen under klippingen. Hold derfor en sikker afstand til maskinen, når den kører. Vær forsigtig.



Hold børn, kæledyr og tilskuere væk fra robotklipperen, når den kører.



Hold hænder og fødder væk fra robotens knive.



Sæt dig ikke på RM24A-10.

Sikkerhedsforskrifter

Læs betjeningsmanualen omhyggeligt, før du tager din robotklipper i brug. Opbevar manualen tilgængeligt for fremtidig vejledning.

Træning:

- a. Læs instruktionerne grundigt igennem. Lær sikkerhedskontroller og korrekt anvendelse af maskinen.
- b. Overlad aldrig betjeningen af maskinen til personer, som ikke er grundigt instrueret i brugen af denne, eller til børn. Lokale bestemmelser kan indeholde restriktioner vedrørende brugerens alder.
- c. Brugeren er ansvarlig for ulykker eller farer, der opstår i forhold til andre mennesker eller deres ejendom.

Forberedelse:

- a. Opladningsadapteren er kun beregnet for indendørs brug. Sørg altid for at holde den ren, og opbevar den i et ventileret, fugtfrit rum.
- b. Gennemgå jævnligt robotens arbejdsområde og fjern alle sten, grene, kabler, kødben og andre fremmedlegemer.
- c. Tjek jævnligt, at knive, knivbolte og knivsamling ikke er slidte eller beskadigede. Udskift slidte eller beskadigede knive og bolte sætvis for at opretholde korrekt balance.

Kørsel:

- a. Hold ikke hænder eller fødder nær eller under maskinens roterende dele.
- b. Løft eller bær aldrig maskinen, når motoren kører.
- c. Sluk på afbryderknappen (0):
 - før du fjerner en forhindring foran maskinen.
 - før du tjekker, renser eller arbejder med maskinen.

NB: Lad ikke maskinen køre uden opsyn, hvis du ved, at der er kæledyr, børn eller voksne i området.

Vedligeholdelse og opbevaring

- a. Det er strengt forbudt at skylde robotens underside med vand. Bunden skal rengøres med en børste/klud.
- b. Hold alle møtrikker, bolte og skruer fastspændt for at sikre, at maskinen er i sikker stand.
- c. Udskift slidte eller beskadigede dele af sikkerhedshensyn.
- d. Vær opmærksom på, at kun originale dele må anvendes ved udskiftning af knive og bolte.
- e. Vær opmærksom på, at batterier kun må oplades med den korrekte oplader/adapter, som er anbefalet af producenten. Ukorrekt anvendelse kan forårsage elektrisk stød, overophedning el-ler lækage af ætsende væske fra batteriet.
- f. I tilfælde af elektrolytlækage: skyl med vand eller neutraliserende middel og søg lægehjælp ved øjenkontakt.
- g. Servicering af maskinen skal ske i henhold til producentens instruktioner.

Se i øvrigt side 13: Vedligeholdelse og vinteropbevaring.



Planlægning

Skitse over arbejdsområdet:

For at robotten skal klippe inden for det område, som du ønsker – og kun dér – skal området markeres ved hjælp af et afgrænsningskabel.

Det er vigtigt, at du starter med at lave en skitse over robotens arbejdsområde og de "forhindringer", som robotten skal køre uden om, og som derfor også skal markeres af et afgrænsningskabel.

Afgrænsningskablet skal placeres således, at der aldrig er mere end max. 15 meter fra robotklipper til afgrænsningskabel.

Hvis din nabo har en robotklipper, er det vigtigt, at du placerer dit afgrænsningskabel og din ladestation minimum 2 meter fra din nabos afgrænsningskabel. I tilfælde af at afstanden mellem dit og din nabos afgrænsningskabel er mindre end 2 meter, så kontakt dit Redback servicecenter for nærmere information.

For at undgå fremtidige problemer, er det vigtigt, at du følger din skitse nøje for at få lagt afgrænsningskablet helt korrekt.

Placering af ladestationen:

Start med at placere ladestationen på skitsen i rimelig afstand til din udendørskontakt (230 V), idet ladestationens strømkabel er på 15 m.

Ladestationen skal placeres på et solidt, plant underlag.

Undgå at placere ladestationen:

- i et hjørne af plænen,
- i lavtliggende områder, hvor ladestation eller robotklipper kan blive beskadiget af vandpytter eller
- på en skråning, eller
- under et højt træ pga. risikoen for lynnedslag.

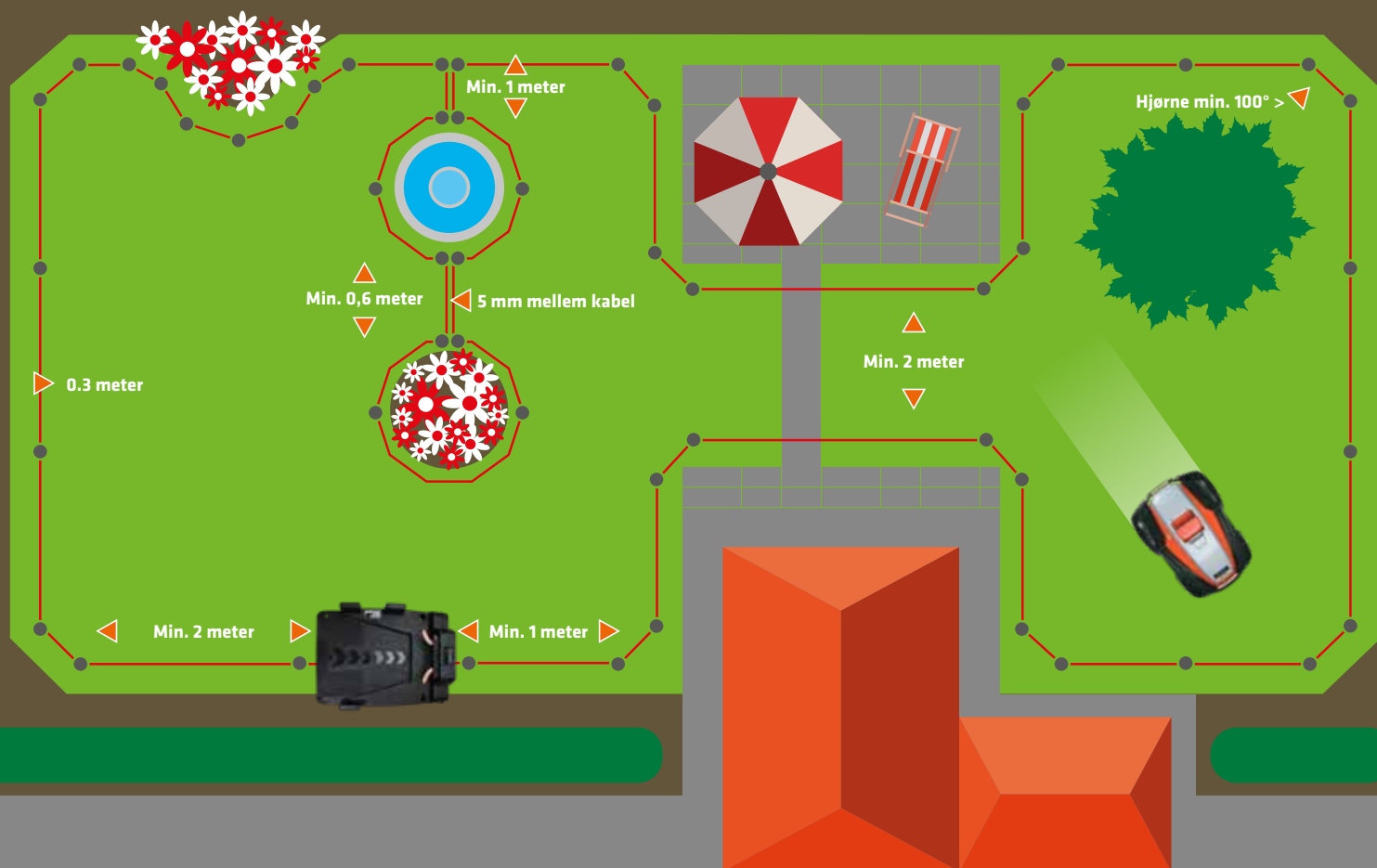
NB: Det er vigtigt, at transformeren og elstikket altid holdes tørt!

Der skal være et frit område uden forhindringer foran ladestationen på 2 m for at sikre, at maskinen kan returnere problemfrit til opladning. Der skal være 1 m frit område bag ladestationen.

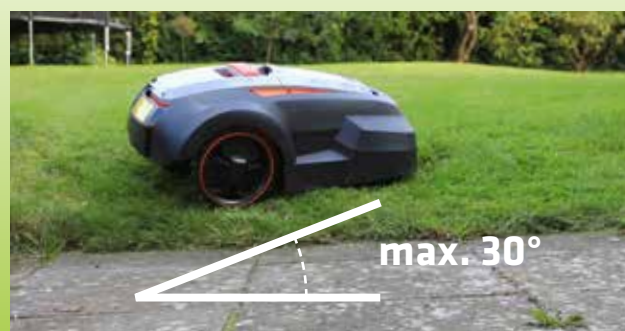
Regler for placering af afgrænsningskabel:

- Afgrænsningskablet skal være forbundet i et sammenhængende kabel uden brud eller krydsninger. Der medfølger 100 m kabel.
- Der skal være max. 1 m mellem afgrænsningspløkkene. Der medfølger 100 pløkke.
- Lav aldrig vinkelrette (90°) hjørner. Hjørnerne skal være minimum 100° (se tegning).
- Afgrænsningskablet skal placeres i 10 – 30 cm afstand til plænekant. Der kræves 10 cm ved overlap til fast overflade i samme niveau (f.eks. fliser), 20 cm ved fast kant og 30 cm ved blød kant f.eks. bede med buske og anden vegetation, hvor der er risiko for, at robotten kører fast.





- Lav øer med afgrænsningskablet rundt om forhindringer, f.eks. blomsterbede, hvor robotten ikke skal klippe. Der skal være en afstand på maksimum 5 mm mellem ind- og udgående kabel.
- Robotten kan ramme sten uden problemer, såfremt de er så tunge, at robotten ikke skubber dem. Hvis stenen har en skrå overflade, som robotten vil kunne køre op ad, skal den fjernes fra arbejdsområdet.
- Hvis der er træer, hvis rødder stikker op af jorden, må disse områder afgrænses for ikke at beskadige træerne. Hvis der ikke er synlige rødder, er det ikke nødvendigt med afgrænsningskabel.
- Såfremt afgrænsningskablet er placeret under lavthængende grene fra buske eller træer, skal disse beskæres, således at de ikke hindrer maskinens kørsel. Samtidig risikerer disse grene at medføre, at regnsensoren aktiveres, når vanddråber rammer denne. Det vil medføre, at maskinen returnerer til ladestationen, selv om det er tørvej.
- Hvis din indkørsel eller havegange er i niveau med græsplænen, kan robotklipperen uden problemer køre over dem. Hvis du ikke ønsker dette, er der kun behov for en afstand på 10 cm mellem indkørsel og afgrænsningskabel. Hvis din indkørsel er belagt med grus e.l., kan robotten ikke køre over den. I dette tilfælde skal der være en afstand på 30 cm mellem afgrænsningskabel og indkørsel.
- Robotten kan køre op ad et skrånende terræn med en hældning på max. 30°. Hvis terrænet skræner mere, er robotten forsynet med en sensor, som får den til at stoppe. Hvis terrænet skræner nedad med en hældning på mere end 25° ned mod afgrænsningskablet, kan robotten glide ud af arbejdsområdet, hvis græsset er fugtigt. Vi anbefaler derfor, at afgrænsningskablet i sådant skrånende terræn placeres op til 40 cm fra plænekant.



Installering

Gør materialerne klar:

- Tag afgrænsningskabel, kablesamlinger, pløkke og de 2 stk. måleskabeloner fra kartonen.
- Derudover skal du bruge: hammer, tang og skruenøgle.

Gør plænen klar:

Græsset må ikke være højere end 60 mm, når pløkkene hamres i. Hvis det er højere, anbefaler vi, at det klippes med en almindelig plæneklipper først. Så kan kablet lægges så tæt på jorden som muligt, hvorved man undgår, at robotten klipper det over, eller man falder over det. Efter ganske kort tid forsvinder kablet ned i græsibunden.

Nedlægning af afgrænsningskabel:

Placer robotstens ladestation som planlagt på din skitse (sideværts) og sæt startpløkken i. Sørg for, at du har min. 0,5 m kabel ekstra til brug for endelig installering af din ladestation.

Læg herefter dit kabel løseligt rundt i haven efter din skitse. Så kan du nemmere tilrette det undervejs.

Nu kan du gå i gang med at hamre pløkkene i. Brug dine måleskabeloner til at holde den ønskede afstand til kanten (10 – 30 cm afhængigt af kantens beskaffenhed, som beskrevet i afsnittet Planlægning). Der må være max. 1 m mellem pløkkene. Vi anbefaler, at pløkkene sættes tættere i hjørnerne, der altid skal være større end 100°.

Hvis der er områder i din græsplæne, hvor du ikke ønsker, at din robot skal klippe, laver du en ø med kablet rundt om området som angivet på side 7.

NB: Max. 5 mm mellem ind- og udgående kabel (se tegning side 7).

Du slutter med den sidste pløk, når du er tilbage ved ladestationen.

Såfremt medfølgende 100 m kabel ikke er tilstrækkeligt, kan ekstra købes (bestil. nr. 995597). Med-følgende kablesko anvendes til samling. Afisolering af kabelender er ikke nødvendig ved montering.

Tilslut afgrænsningskabel til ladestation:

Klip enderne til på kablet, så deres længde passer til klemmerne (for meget ekstra kabel kan forårsage signalproblemer). Afisolér kabelenderne.

Når du forbinder kabelenderne til ladestationen, er der et IN-kabel og et OUT-kabel som angivet. IN-kablet trådes gennem kabelholderen under ladestationen og skal forbindes til den røde klemme på venstre side af kabelholderen, mens OUT-kablet forbindes til den sorte klemme over kabelholderen.

Fastgør nu ladestationen til jorden ved at skrue de 4 sikkerhedspløkke i jorden.



1. IN (rød) fra under ladestationen (slutning af kabel)
2. OUT (sort) – til plænen (start af kabel).

Efter at IN og OUT-kabler er forbundet, sættes beskyttelseslåget på.

Opladning og afprøvning

Opladning af robotklipperen:

Først:

- Sæt robotklipperen i opladestationen for opladning, selv om robotten på forhånd er opladet fra fabrikkens side.

Afprøvning af ladeadapteren:

- Tilslut ladeadapteren til en stikkontakt. LED indikatoren på adapteren viser et konstant grønt lys. Når robotten begynder at lade, skifter LED indikatoren til et konstant rødt lys, indtil robotten er fuldt opladet.

NB: Nogle gange viser LED indikatoren på robotten et konstant grønt lys (fuldt opladet), medens LED indikatoren på ladeadapteren stadig viser et konstant rødt lys. Det er helt normalt.

- Hvis der ikke er noget lys i ladeadapteren, er adapteren ødelagt på grund af vand indtrængen.

Afprøvning af ladestationen:

- Tilslut kablet til adapteren og herefter til stikkontakten, og LED indikatoren på ladestationen tænder. Tryk på robotens startknap (Power), og dennes LED indikator blinker grønt 1 gang pr. sekund. Når robotklipperen sættes i ladestationen, blinker LED indikatoren hvert halve sekund (hurtigere).

- Når robotten er helt opladet, lyser robotindikatoren konstant grønt (1).

NB: Hvis robotens LED indikator bliver ved med at blinke efter langs tids opladning (mere end 3 timer), er der generelt en dårlig ladekontakt. Det er tid at rense ladestationens fangarme og robotens 2 kontaktpunkter. Vi anbefaler, at man regelmæssigt renser disse ladedele med fint ståluld.

- Afbryd IN-kablet fra den røde klemme. LED indikatoren blinker grønt, og alarmen begynder at bippe. Efter 30 sekunder holder alarmen op med at bippe, men LED indikatoren blinker stadig grønt. På denne måde kan man spore, om der er et brud på afgrænsningskablet.

- Forbind igen IN-kablet til den røde klemme, og LED indikatoren lyser nu konstant grønt igen (2).

- Ladestationen er nu klar til brug.

Vigtigt: Omformeren skal altid placeres et tørt sted!



"IN"-pilen på ladestationen peger mod arbejdsområdet.

Programmering og start

Fjern alle fremmedlegemer som f.eks. rødder, sten, grene, legetøj etc. fra plænen.

Programmering

Efter installering og opladning er du nu klar til at programmere robotten.

1. Tilpas klippehøjden ved at dreje på knappen (1)

Se tallene på knappen og stop ved den ønskede højde.

2. Isæt sikkerhedsnøglen (2)

Bemærk formen på sikkerhedsnøglen og isæt den korrekt.

NB: Uden sikkerhedsnøglen fungerer ingen af knapperne på kontrolpanelet, undtagen afbryder-knappen. Så når som helst, du ønsker at betjene kontrolpanelet manuelt, skal du huske at isætte sikkerhedsnøglen.

3. Tryk på afbryderen (I) for at tænde robotten (3)

Inden du fortsætter, anbefales det at vente 1-3 sekunder, så alle elektroniske dele er aktiveret.

4. Vælg størrelse på plænen (4)

300 m²: 4 timers driftstid hver 2. dag, inkl. opladning.

600 m²: 8 timers driftstid hver 2. dag, inkl. opladning.

1000 m²: 12 timers driftstid hver 2. dag, inkl. opladning.

5. Tryk Start (5)

Timeren tæller fra det øjeblik, du trykker på Start-knappen, derefter vil klipping blive gentaget med 48 timers interval, hvilket betyder, at robotten rutinemæssigt vil begynde at klippe på samme tidspunkt hver 2. dag.

Du kan fjerne sikkerhedsnøglen efter start for at undgå, at andre ændrer på noget, og for at tyverisikre robotklipperen.



Start

Robotten er nu klar til at klippe.

NB!

Hvis græsset er højere end 60 mm, anbefaler vi, at du først klipper det med en traditionel plæneklipper eller sætter robotten på højeste klippeposition.

Automatisk klipning

Efter valg af plænestørrelse som angivet ovenfor, trykker du på START-knappen. Robotten vil først starte med at klippe langs afgrænsningskablet. Næste gang robotten kører ud af ladestationen, vil den klippe tilfældigt (på kryds og tværs) i lige linjer, indtil der er 20% batteritid tilbage, hvorefter den vil vende tilbage til ladestationen for opladning. Efter 1 times opladning vil robotten igen klippe periodisk, indtil den har klippet det totale antal timer, der svarer til den valgte plænestørrelse. Derefter vil den vende tilbage til ladestationen og vente på næste tidscyklus.

Andre knapper:

STOP-knappen (6):

Du kan stoppe robotklipperen når som helst ved at trykke på nød STOP-knappen.

NB: Nød STOP-knappen vil ikke afbryde din oprindelige programmering.

Genstart på plænen efter at have trykket på STOP-knappen skal ske i max. 2 meters afstand fra afgrænsningskablet med sikkerhedsnøgle isat.

HOME-knappen (7):

Under kørslen kan "HOME" knappen aktiveres, og robotten vil vende tilbage til ladestationen (STOP-knappen skal ikke aktiveres!).

NB: HOME-knappen vil ikke afbryde din oprindelige programmering.

START/GENSTART-knappen:

Genstart skal ske med sikkerhedsnøglen isat i en afstand af max. 2 m fra afgrænsningskablet.

Vælg samme areal knap som ved din oprindelige programmering og tryk så på START-knappen.

Så snart du genstarter robotten inde i ladestationen, vil en ny tidscyklus begynde.

NB: Såfremt der ikke er noget lys i robotklipperens LED indikator, er robotten løbet tør for strøm og kan kun genstartes i ladestationen.



Sensorer

Forhindrengs-/kontaktsensor:

Når robotklipperen møder en forhindring, vil den bakke og derefter skifte retning for at undgå forhindringen. Hvis den ikke finder en ny vej inden for 3 sekunder, vil klippemotoren stoppe. Hvis den ikke finder en ny vej inden for 10 sekunder, vil hele robotten lukke ned, og det vil kræve en manuel genstart at få den i gang igen.

Regnsensor:

Hvis det regner kraftigt, vil robotten automatisk vende tilbage til ladestationen og genstarte, når den næste arbejds cyklus begynder. Regndråber fra overhængende grene vil eventuelt kunne få maskinen til at vende tilbage til ladestationen.

Løftesensorer:

Disse sensorer er placeret nær de 2 forhjul og måler hjulenes kontakt med underlaget.

Hvis robotten løftes manuelt, eller et eller begge hjul kører ned i et hul, vil robotten lukke ned, og den skal genstartes manuelt. Genstart på plænen kan kun ske ved, at du flytter maskinen, således at den er max. 2 m fra afgrænsningskablet, hvorefter du trykker på samme arealknap og derefter Start. Herefter ændres arbejds cyklus ikke.

Hældningssensor:

En 6-akslet sensor er integreret i robotten for at kunne måle hældningen i alle retninger. Hvis hældningen overstiger 30° , vil motoren øjeblikkeligt stoppe klipningen, men den vil fortsætte med at køre. Hvis hældningen falder til under 30° inden for 10 sekunder, vil robotten automatisk genoptage klipningen. Men hvis hældningen ikke falder inden for 10 sekunder, vil robotklipperen lukke ned og skal genstartes manuelt. Genstart på plænen kan kun ske ved, at du flytter maskinen, således at den er max. 2 m fra afgrænsningskablet, hvorefter du trykker på samme arealknap og derefter Start. Herefter ændres arbejds cyklus ikke.



Vedligeholdelse og vinteropbevaring

For at opnå det optimale udbytte af din robotklipper er det vigtigt, at du jævnligt tilser maskinen og dens klippeområde.

Almindelig rengøring:

Du forlænger din robotklippers levetid, hvis du løbende holder den ren ved at fjerne blade, grene og snavs, som kan sætte sig på maskinen (især under det røde STOP håndtag), da der ellers er risiko for tilstopning af de indbyggede vandrender, hvilket kan medføre utilsigtet vandindtrængning i maskine og dermed forårsage skade på det elektriske system.

NB: Det er meget vigtigt KUN at anvende en børste eller tør klud til rengøring. Brug af vand kan ødelægge det elektriske system.

Topdæksel

Åben topdækslet og rengør det for græs og skidt med en blød børste. Du kan evt. aftørre det med en våd klud (skyl IKKE med vand af hensyn til elektronikken).

Underside

Rengør ligeledes undersiden med en blød børste. Det er især vigtigt at sikre sig, at knive, knivholder og forhjul kan rotere frit. NB: Husk at slukke for hovedafbryderen inden rengøring. Hvis robotklipperen ofte kører i fugtigt græs, vil der automatisk sætte sig mere græs i klippehuset. Det nedsætter klippeevnen væsentligt, og det er derfor vigtigt at fjerne græsset. Samtidig skal knivene renses jævnligt, så de kan rotere.

Ladestation

Ladestationen skal også rengøres ofte ved at fjerne jord og græs fra kørepladen for at undgå dårlig kontakt mellem ladestationens fangarme og robotten.

Ladestik

Rengør kontaktflader på robotklipper og fangarme på ladestation med fint ståluld nogle gange i løbet af sæsonen.

Det er vigtigt at sikre sig, at alle bolte, skruer og møtrikker altid er spændt korrekt for at give robotten de bedste arbejdsbetingelser.

Udskiftning af reservedele:

Knive:

Knivene har to skarpslebne sider. Derfor kan de vendes, hvis de er blevet uskarpe på den ene side. Hvis de er uskarpe på begge sider, kan de let udskiftes ved hjælp af en stjerneskruetrækker.

NB: Husk at slukke på hovedafbryderen, inden du går i gang.

Når du har fjernet skruen, er det vigtigt at fjerne græs og andet snavs fra knivholderen. Derefter kan du isætte den nye kniv. Skru knivskruen stramt til. Kontrollér, at knivene kan rotere.

NB: Det er vigtigt, at alle 3 knive vendes eller udskiftes på én gang.

Batteri:

Batteriet har normalt en levetid på 5 år, afhængig af arbejdsbelastning og robotklipperens vedligeholdelsesstand. Du kan let udskifte batteriet ved at løsne de 4 skruer i låget til batterikammeret og erstatte det gamle batteri med det nye.

NB: Brug altid originale/autoriserede reservedele.

Vinteropbevaring:

Inden robotplæneklipperen sættes til vinteropbevaring, anbefaler vi, at du oplader den i din lade-station.

Vi anbefaler, at du tager din robotklipper og ladestation ind om vinteren og opbevarer dem i et tørt og helst frostfrit rum. Du skal slukke hovedafbryderen (O) for at beskytte batteriet.

Det er en god idé at oplade batteriet et par gange i løbet af vinteren for at forlænge dets levetid. Du skal blot forbinde ladeadapteren med ladestationen, og den vil begynde at bippe i 30 sekunder. Så placerer du robotklipperen i ladestationen til opladning, indtil robotens LED indikator viser et konstant grønt lys.

Fejlfinding

Som quick-guide, hvis robotklipperen ikke fungerer korrekt, kan du følge nedenstående fejlfindingstrin. Hvis fejlen vedvarer eller i andre lignende situationer, kontakt din forhandler.

Trin	Symptom	Mulig årsag	Handling
Forberedelse	Robotten går ikke i gang.	Sikkerhedsnøglen er ikke isat.	Manuel start i ladestationen kræver, at sikkerhedsnøglen er isat.
		Forkert installering af ladestationen	Fortsæt med at oplade, indtil robotens LED indikator lyser konstant grøn.
		Forkert installering af afgrænsningskabel	"IN"-pilen på ladestationen skal pege mod arbejdsområdet. Den kabelende, der ligger under ladestationen, skal forbindes til den RØDE klemme på ladestationen.
		Defekt sikkerhedsnøgle	Tryk på en hvilken som helst knap, og hvis LED indikatoren ikke blinker rødt, så erstat sikkerhedsnøglen med en ny og prøv igen.
	Robotens første kørsel langs afgrænsningskablet følger ikke sporet eller drejer på dele af ruten.	Afgrænsningskablets signaler fungerer ikke rigtigt. Det skyldes evt. forstyrrelse fra fremmede signaler i området, f.eks. underjordisk el-system, højeffekt elektrisk udstyr etc. Din nærmeste nabos afgrænsningskabel er ikke minimum 2 m fra dit.	Omslut dette område med afgrænsningskabel. Tilpas afgrænsningskabel, så robotten kan fange signalet på normal vis.
	Får ikke kontakt med fangarmene, når den kommer tilbage til ladestationen.	Ladestationen står på et ujævnt terræn.	Kontrollér og geninstallér ladestationen på et fast og fladt underlag.
Opstart	Robotten stopper, og LED indikatoren blinker rødt.	Trin 1: Undersøg parkeringsområdet: Hvis hældningen er større end 30°, vil hældningssensoren være aktiveret.	Lav en ø med afgrænsningskablet rundt om det skrånende område. Maksimum afstand fra robot til det nærmeste afgrænsningskabel må maksimum være 15 m.
		Trin 2: Robotten kan ikke opfange signalet fra afgrænsningskablet.	Tjek kabelklemmerne på ladestationen. Find ud af, om der er brud på kablet og genetablér forbindelsen med medfølgende kabelsamlere. NB: Når LED indikator lyser konstant grøn, er signalet fra afgrænsningskablet klar.
		Trin 3: Løftesensorerne er aktiveret. Forhjulene kan være fanget i et hul, så hjulene hænger i luften. Forhjulene kan være kørt fast, så de ikke kan rotere eller glide let.	Reparer hullerne i din plæne. Rens klippeskjoldet og sørg for, at hjulakslerne kan rotere og glide frit. NB: Sluk først på afbryderen.
	Robotten stopper, og LED indikatoren blinker grønt	En anden prøver (har forgæves prøvet) at genstarte robotten uden tilstrækkeligt kendskab til denne.	Sæt robotten tilbage i ladestationen og genstart.

Trin	Symptom	Mulig årsag	Handling
	Robotten stopper, og LED indikatoren lyser ikke.	Batteriet er opbrugt.	Sæt robotten tilbage i ladestationen og lad den op. NB: Hvis robottens indikator blinker grønt, er batteriet i orden. Hvis robottens indikator lyser konstant grønt, er batteriet defekt og skal erstattes. Kontakt Redback servicecenter.
	Robotten kører ud over afgrænsningskablet og stopper nær ved dette.	Hjul, og specielt de bagerste kørehjul kan have et dårligt greb, hvis de er dækket af mudder eller haveaffald. Ved dårlig drejemulighed nær afgrænsningskablet, skrånende terræn og vådt græs har robotten en tendens til at køre over afgrænsningskablet, når retningen drejer. Afgrænsningskablets signalfunktion er unormal.	Rens robottens hjul og rens din plæne for løst haveaffald. Dit afgrænsningskabel er for tæt på plænekannten. Af sikkerhedshensyn foreslår vi, at kablet rykkes indad. Se under "Forberedelse".
Kørsel	Meget støj og vibration.	Knivene er blevet sløve, og skæresystemet er ude af balance. Knivskiven er beskadiget fordi den er stødt på en hård genstand. Møtrikkerne til fastgørelse af knivskive er blevet løse.	Vend eller udskift knivene afhængig af din situation. Det er vigtigt at vende eller udskifte alle knive på én gang. Udskift knivskive. Stram møtrikkerne.
	Regulær driftstid efter hver opladning bliver kortere.	Snavsede ladekontakter (fangarme) på ladestationen. Snavsede kontaktpunkter på robotten. Batterikapaciteten er formindsket efter gentagne op- og afladninger.	Rengør fangarme på ladestation og kontaktpunkter på robotklipper. Det er tid at købe et nyt batteri for at opnå høj effektivitet.
	Robotten går ikke i gang rutinemæssigt, efter at regnsensoren tidligere har været aktiveret.	Regnsensoren er forblevet aktiveret.	Rengør de to metalkontakter og vent til næste arbejds cyklus.
	Robotten blinker konstant efter 3 timers opladning.	Dårlig ladekontakt. Batteri defekt.	Rens fangarmene på ladestationen og maskinens kontaktpunkter. Tjek at de rammer hinanden. Såfremt batteriet ikke holder min. 28V, skal batteriet udskiftes.

NB:

Hver gang du ønsker at genstarte robotten, skal du flytte den hen i nærheden af afgrænsningskablet, således at den er i max. 2 meters afstand fra dette, og trykke på den samme Arealknap og Start. Tidscyklus ændres ikke.

Når du én gang har slukket for robotten på hovedafbryderen (0), skal den genstartes manuelt i ladestationen. Ny arbejds cyklus påbegyndes.

Tekniske specifikationer

ROBOTKLIPPER MODEL RM24A-10

Lithium batterispænding:	28V
Lithium batterikapacitet:	4 AH
Motortype:	Børstefri/kulfri motor
Knivhastighed:	2900/min.
Knivsystem	3 klinger (bioklip)
Klippebredde:	24 cm
Klippemåde:	Tilfældig, lige linjer
Klippeareal:	1000 m ²
Maksimum hældningsvinkel:	30°
Maksimum kørehastighed:	0,5 m/sek.
Standard kabellængde:	100 m
Antal pløkke:	100 stk.
Støjniveau:	65dB(A)

Certifikater

EN 60536-2-107:2015 (produksikkerhed)

EN 61558-1:2005+A1:2009/EN 61558-2-16:2009+A1: 2013 (strømforsyningsikkerhed)

EN 55014-1:2006+A2:2011(EMC Emissions), EN 55014-2:1997+A2:2008 (EMC Immunity)

Garanteret støjniveau på 65 dB(A)



Bortskaffelse af affald

Dette produkt må ikke bortskaffes som almindeligt husholdningsaffald.

Aflever det på genbrugsstationen, således at genanvendelige dele kan genbruges og ikke-genanvendelige dele kan bortskaffes på en miljømæssig forsvarlig måde.

Generelle garantibetingelser

I Danmark og Sverige yder REDBACK en garanti på 2 år på robotklippere.

Garantien træder i kraft fra købsdatoen.

Garantien dækker fejlbehæftede materialer eller ukorrekt håndværksmæssig udførelse fra REDBACKS side. På batterier yder vi ligeledes 2 års garanti, der dækker under følgende betingelser:

- Robotklipper og ladestation er anvendt iht. Betjeningsvejledningen
- Robotklipperen må ikke have været repareret af et uautoriseret værksted.

Inden for garantiperioden er REDBACK forpligtet til at udskifte fejlbehæftede dele, der er blevet indleveret på et autoriseret REDBACK serviceværksted/forhandler. REDBACK dækker desuden lønomkostningerne inden for garantiperioden.

I alle garantisager skal bruger informere om model og serienummer.

Garantien dækker ikke skader opstået som følge af:

- naturlig slitage (f.eks. knive)
- forkert håndtering eller mangel på vedligeholdelse
- vand (rengøring eller vandingssystemer)
- lynnedslag
- kortslutning af lavsspændingskabel
- anvendelse af uoriginalt batteri
- anvendelse af uoriginale reservedele

Garantien dækker IKKE omkostninger til transport eller rengøring af maskinen.



*OPNÅ OP TIL 3 ÅRS GARANTI PÅ ROBOTKLIPPEREN

Ønsker du en garanti på 3 år (batteri dog stadig kun 2 år), skal du registrere maskinen senest 4 uger fra købsdatoen på www.redbackpower.dk

