

LUBA 3 AWD-serien

1500/1500H/3000/3000H/5000/5000H

BRUKSANVISNING

Originalanvisningar version 1.0

01/2026



MAMOTION



Den här bruksanvisningen är upphovsrättsskyddad av Mammotion Company. Inga personer eller företag får kopiera, modifiera, reproducera, transkribera eller överföra denna bruksanvisning på något sätt eller av någon anledning utan skriftligt tillstånd från Mammotion. Den här bruksanvisningen kan när som helst ändras, utan föregående meddelande.

Om inte annat uttryckligen anges gäller denna bruksanvisning endast som vägledning och alla uttalanden och all information häri utgör inte någon form av garanti.

Avsedd användning

Mammotion-robotar har designats för gräsmattor inom bostadsområden och är inte avsedda för kommersiellt bruk.

Revisionslogg

Datum	Version	Beskrivning
01/2026	V1.0	Ursprunglig version

INNEHÅLL

1 Säkerhetsanvisningar	- 1 -
1.1 Allmänna säkerhetsanvisningar	- 1 -
1.2 Säkerhetsanvisningar för laddningsstationen	- 2 -
1.3 Säkerhetsanvisningar för gräsklippning	- 2 -
1.4 Säkerhetsanvisningar för batteriet	- 3 -
2 Inledning	- 4 -
2.1 LUBA 3 AWD-konfiguration	- 4 -
2.2 Produktöversikt	- 5 -
2.3 Produktsymboler	- 10 -
3 Komma igång	- 12 -
3.1 Montera roboten	- 12 -
3.2 Installera laddningsstationen	- 14 -
3.3 Installera RTK-referensstationen	- 17 -
3.4 Ladda ner Mammotion-appen	- 20 -
3.5 Konfigurera produkten	- 21 -
3.6 Förberedelser före gräsklippning	- 22 -
3.7 Kartlägga och klippa gräsmattan	- 24 -
3.8 Laddning	- 25 -
4 Daglig klippning	- 26 -
4.1 Snabbgräsklippning	- 26 -
4.2 Regelbunden uppgift (anpassade inställningar)	- 27 -
4.3 Schemalagd uppgift	- 28 -
5 Mammotion-app	- 29 -
5.1 Kartkomponenter	- 29 -
5.2 Inställningar för gräsklippning	- 31 -
5.3 Säkerhet och skydd	- 32 -

5.4 Säkerhet och spårning	- 32 -
5.5 Positionering	- 33 -
5.6 Ladda upp loggfiler	- 34 -
5.7 Uppdatera fast program	- 34 -
6 Underhåll	- 35 -
6.1 Rengöring	- 35 -
6.2 Underhåll av skärbladen	- 37 -
6.3 Batteriunderhåll	- 39 -
6.4 Förvaring	- 39 -
7 Transport och förflyttning	- 41 -
8 Kassera	- 42 -
9 Produktspecifikationer	- 44 -
9.1 Tekniska specifikationer	- 44 -
9.2 Specifikationer för driftsband (för EU-modeller)	- 48 -
9.3 Batteriets specifikationer	- 50 -
10 Garanti	- 51 -

1 Säkerhetsanvisningar

VIKTIGT

LÄS NOGGRANT FÖRE ANVÄNDNING

SPARA DENNA GUIDE FÖR FRAMTIDA REFERENS

1.1 Allmänna säkerhetsanvisningar

1. Läs och förstå alla anvisningar noggrant innan roboten används.
2. Använd endast roboten med de delar och tillbehör som rekommenderas av Mammotion.
3. Roboten får inte användas av barn, personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller med bristande erfarenhet eller kunskap, eller personer som inte har läst dessa anvisningar. Lokala restriktioner kan begränsa operatörens ålder.
4. Låt INTE barn befinna sig i närheten av roboten eller leka med den medan den är i drift.
5. Använd roboten ENDAST i områden där människor är medvetna om dess närvaro.
6. Gå alltid medan roboten styrs manuellt via Mammotion-appen – spring aldrig. Var försiktig i sluttningar och garantera ett korrekt fotfäste och balans.
7. Endast individer som är myndiga där de är bosatta rekommenderas att använda roboten.
8. Rör INTE vid delar i rörelse, såsom skärskivan, tills all rörelse har upphört.
9. Om roboten används i områden dit allmänheten har åtkomst ska varningsskyltar placeras runt arbetsområdet med följande text: "Varning! Automatisk gräsklippare! Håll dig borta från roboten! Håll barn under uppsikt!"
10. Låt INTE roboten köras utan uppsikt om det finns husdjur, barn eller personer i närheten.
11. Bär robusta skor och långbyxor medan roboten används.
12. Upprätta inte arbetsområden eller korridorer över allmänna gångvägar för att förhindra skador på roboten och olyckor med fordon och personer.
13. Anslut INTE en skadad kabel och vidrör den INTE förrän den är bortkopplad från eluttaget. Om kabeln skadas under användning ska kontakten kopplas bort från eluttaget. En sliten eller skadad kabel ökar risken för elektrisk stöt och ska bytas ut av en behörig tekniker.
14. För att undvika skador på sladdar och roboten ska du hålla förlängningsladdar borta från rörliga delar som är farliga, såsom skärblad.
15. Utför INGA modifieringar på roboten. Modifieringar kan störa robotens funktion, vilket kan leda till allvarliga personskador och/eller materiella skador, eller upphäva garantin. Använd endast delar och tillbehör som är godkända av Mammotion.

16. Tryck omedelbart på knappen STOPP om roboten ger ifrån sig ett onormalt ljud eller indikerar ett larm.
17. Kontrollera regelbundet att robotens alla delar fungerar normalt.

1.2 Säkerhetsanvisningar för laddningsstationen

1. Placera INTE laddningsstationen på en plats där folk kan snubbla över den.
2. Placera INTE laddningsstationen på en plats där det finns risk för stillastående vatten.
3. Använd endast den officiella laddningsstationen för att ladda roboten. Felaktig användning kan leda till elektrisk stöt, överhettning eller läckage av frätande vätska från batteriet. Om elektrolytläckage uppstår och den frätande vätskan kommer i kontakt med dina ögon ska du spola rent med vatten eller ett neutraliserande medel och uppsöka sjukvård.
4. Garantera ett avstånd på minst 60 cm mellan brännbara material och laddningsstationen eller tillbehör. Funktionsfel eller överhettning kan utgöra brandrisk.
5. För användare i USA/Kanada: Om nätaggregatet monteras utomhus ska du använda ett täckt jordfelsbrytaruttag (RCD) av klass A med ett väderbeständigt hölje. Risk för elektrisk stöt kan uppstå om det monteras felaktigt.

1.3 Säkerhetsanvisningar för gräsklippning

1. Håll händer och fötter borta från skärbladen. Stick INTE in handen under eller nära roboten medan den är påslagen.
2. Lyft eller flytta INTE på roboten när den är påslagen.
3. För att förhindra skador på bladen ska du ta bort stenar, grenar, verktyg, leksaker och andra föremål från gräsmattan före användning.
4. Placera INGA föremål ovanpå roboten och laddningsstationen.
5. Använd INTE roboten om STOPP-knappen inte fungerar.
6. Undvik kollisioner med människor eller djur. Stoppa roboten omedelbart om någon eller något kommer i dess väg.
7. Stäng alltid av roboten om den inte används.
8. Använd inte roboten samtidigt som popup-sprinklers är i drift och undvik att skapa en korridor där sprinklers är installerade.
9. Använd INTE roboten i stillastående vatten eller under kraftigt regn.

1.4 Säkerhetsanvisningar för batteriet

Om litiumjonbatterier hanteras felaktigt kan de explodera eller fatta eld. Undvik att batterier demonteras, kortsluts, utsätts för vatten, placeras i öppen eld eller utsätts för höga temperaturer. Hantera varsamt och undvik all mekanisk eller elektrisk inverkan. Förvara batterier borta från direkt solljus.

1. Använd endast den officiella laddningsstationen och nätaggregatet. Icke kompatibla laddare kan orsaka elektrisk stöt eller överhettning.
2. Försök INTE att reparera eller modifiera batterierna. Reparationer kan leda till allvarliga personskador på grund av explosion eller elektrisk stöt. Om en läcka uppstår är de elektrolyter som frigörs både frätande och giftiga.
3. Roboten innehåller batterier som endast ska bytas ut av en behörig tekniker.

2 Inledning

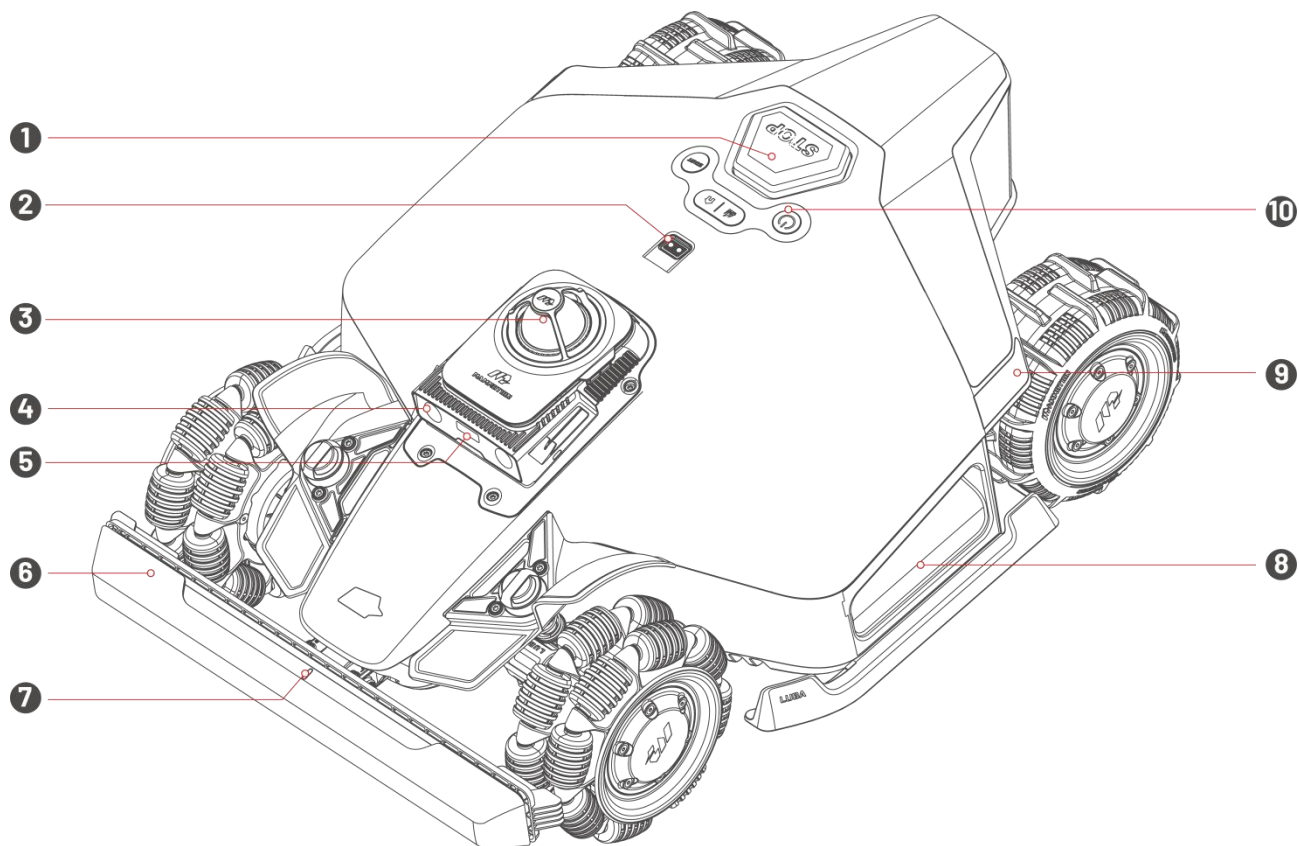
2.1 LUBA 3 AWD-konfiguration

LUBA 3 AWD finns i följande konfigurationer:

Produkt	Konfiguration
LUBA 3 AWD 1500	<ul style="list-style-type: none">● Robot● Laddningsstation
LUBA 3 AWD 1500H	
LUBA 3 AWD 3000	EU- och UK-modeller: <ul style="list-style-type: none">● Robot● Laddningsstation AU- och NA-modeller: <ul style="list-style-type: none">● Robot● Laddningsstation● RTK-referensstation
LUBA 3 AWD 3000H	
LUBA 3 AWD 5000	
LUBA 3 AWD 5000H	

2.2 Produktöversikt

Vy ovanifrån



1. STOPP-knapp

2. Regnsensor

3. 360° LiDAR-modul

4. Visionsmodul

5. Kompletterande belysning

6. Stötfångare

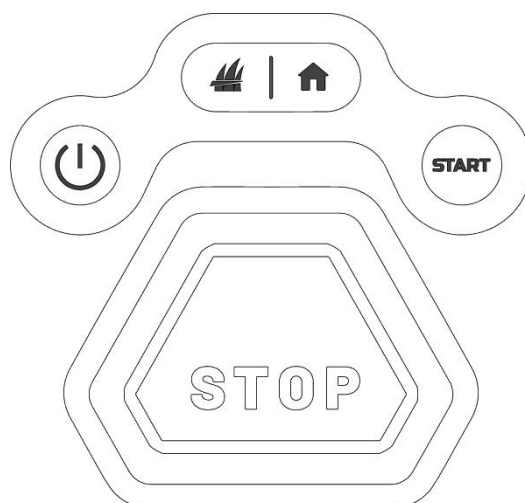
7. Främre indikator











8. Handtag

9. Sido-LED

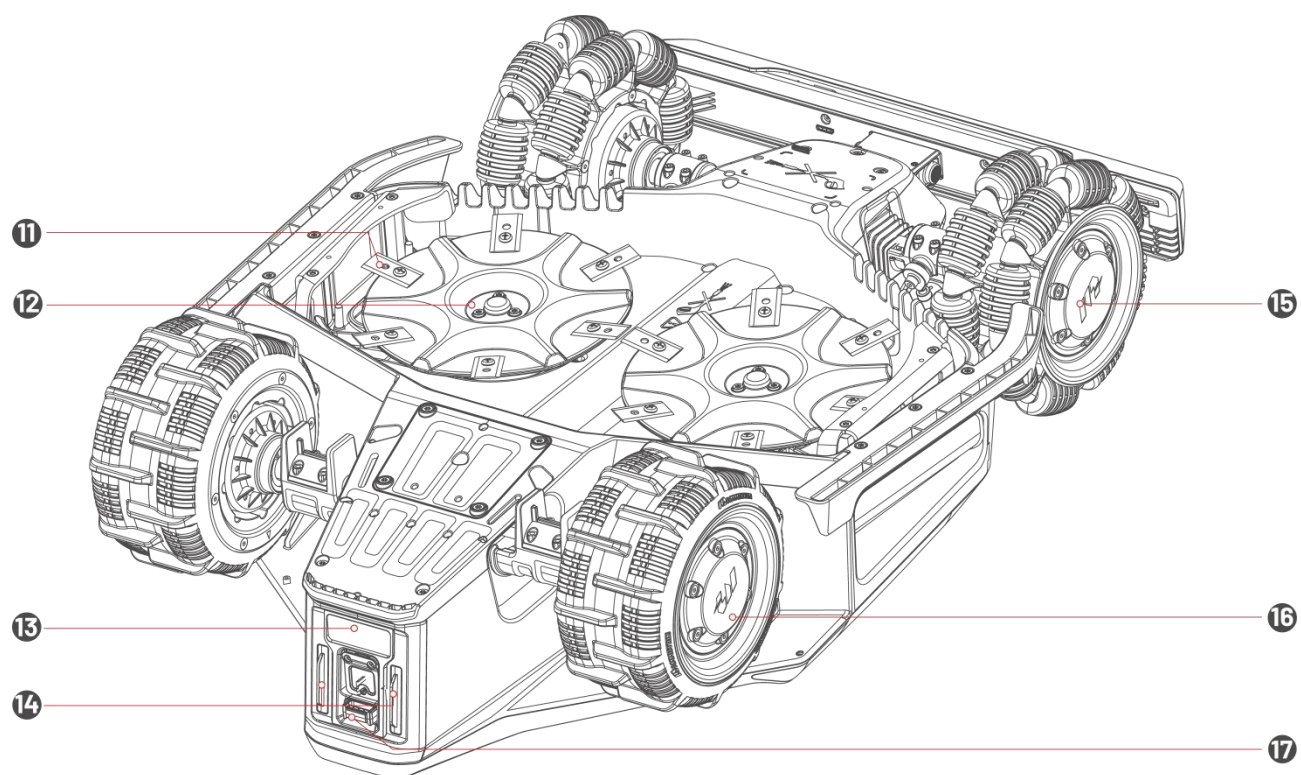
10. Kontroller

Kontroller



Knapp	Beskrivning
	Håll nedtryckt för att slå på eller stänga av roboten.
	Tryck två gånger för att sänka skärskivan helt för rengöring.
	Tryck två gånger för att låsa upp endast roboten efter ett nödstopp.
	Tryck för att stoppa i en nödsituation.
 > 	<ul style="list-style-type: none">Tryck i följd för att fortsätta med användningen.Håll  nedtryckt i 5 sekunder, tryck sedan på  för att aktivera snabbgräsklippning. Se 4.1 Snabbgräsklippning för mer information.
 > 	Tryck i följd för att skicka roboten till laddningsstationen.

Vy underifrån



11. Skärblad

12. Skärskiva

13. Infraröd mottagare

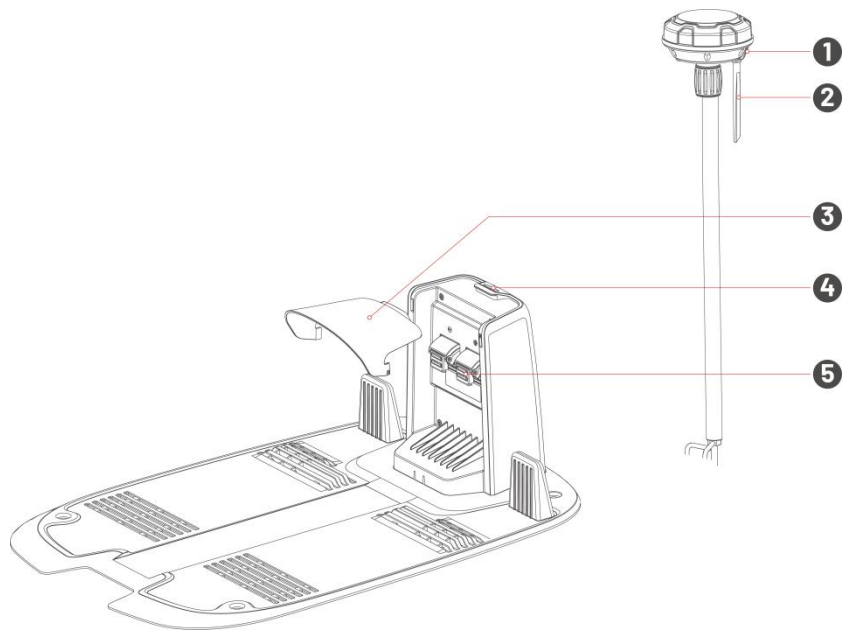
14. Laddningsplatta

15. Omni-hjul

16. Bakhjul

17. Säkerhetsnyckel

Laddningsstation och RTK-referensstation



1. RTK-referensstationens LED
2. Radioantenn
3. Regnskydd
4. Laddningsstationens LED
5. Laddningskontakt

Koder för LED-indikatorer

Robot

Indikator	Färg	Beskrivning
Sido-LED	Fast rött	Roboten fungerar korrekt.
	Blinkar rött	<ul style="list-style-type: none">● OTA-uppdatering pågår.● Roboten laddar.
	Blinkar långsamt rött	<ul style="list-style-type: none">● STOPP-knappen har aktiverats.● Svagt batteri.● Roboten har fastnat.● Säkerhetsnyckeln är inte korrekt installerad.● Roboten har lyfts, lutats eller välts över.
	Blinkar snabbt rött	<ul style="list-style-type: none">● Ett fel har uppstått i robotens system.● Robotens system kunde inte uppdateras.
	Släckt	<ul style="list-style-type: none">● Roboten är avstängd.● Roboten är inaktiverad.● Robotens sido-LED är släckt i appen.● Robotens manuella styrningsläge används men är för närvarande inaktivt.

Laddningsstation

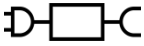



Indikator	Färg	Beskrivning
LED	Blinkar grönt	Roboten är dockad i laddningsstationen.
	Fast grönt	Roboten är inte i laddningsstationen.
	Fast rött	Fel på laddningsstationen.
	Släckt	Ingen strömförsörjning.



RTK-referensstation

Indikator	Färg	Beskrivning
LED	Blinkar blått	RTK-referensstationen uppdateras.
	Blinkar grönt	RTK-referensstationen startas.
	Fast grönt	Positioneringsläget är satt till Antenn över datalänk och fungerar ok.
	Fast blått	Positioneringsläget är satt till Antenn över internet och fungerar ok.
	Släckt	<ul style="list-style-type: none">● Lokal tid är mellan 18:00 och 8:00.● Ingen strömförsörjning.
	Fast rött	Funktionsfel på RTK-referensstationen.

2.3 Produktsymboler

Gå igenom dessa symboler som finns på produkten och lär känna deras betydelse:

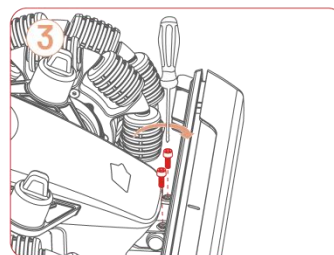
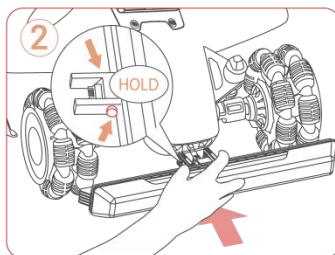
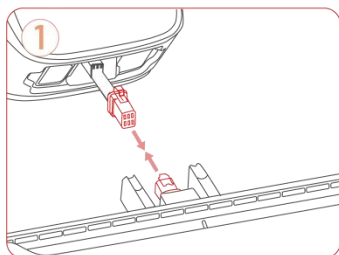
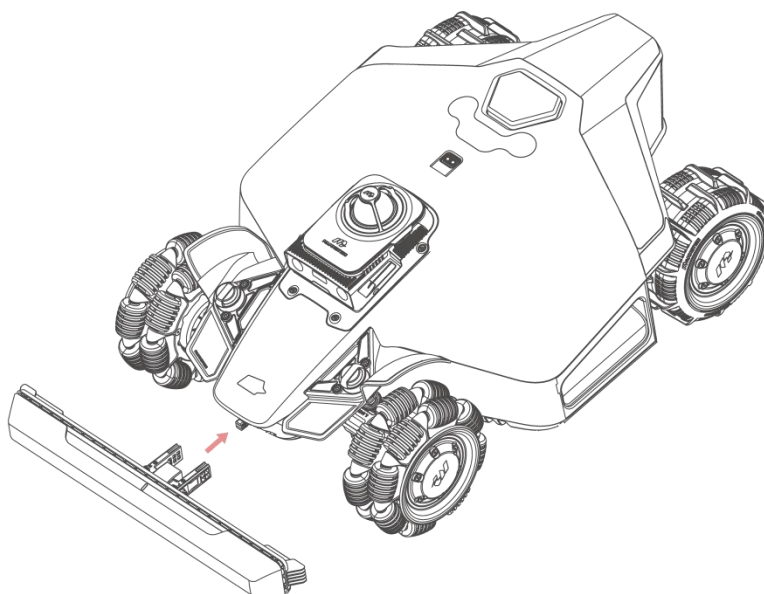
 TS-A210-2807501 E210-1C280750M6	Använd det avtagbara nätaggregatet TS-A210-2807501/E210-1C280750M6.
 TS-A012-1201002	Använd det avtagbara nätaggregatet TS-A012-1201002.
	Den här produkten efterlever tillämpliga EU-direktiv.
Tillverkad i Kina	Den här produkten är tillverkad i Kina.
	Den här produkten får inte kasseras som vanligt hushållsavfall. Säkerställ att produkten återvinns enligt krav i lokal lagstiftning.
	Den här produkten kan återvinnas.
	Håll produktförpackningen torr.

	Täck INTE över produktförpackningen.
	Vänd INTE på produktförpackningen.
	Den här produkten är ömtålig.
	Trampa INTE på produkten eller dess förpackning.
	Apparat klass III.
	WARNING – rör INTE vid de roterande bladen.
	WARNING – läs bruksanvisningen innan maskinen används.
	WARNING – håll dig på säkert avstånd från maskinen när den är i drift.
	WARNING – ta bort blockeringsanordningen innan du arbetar på eller lyfter maskinen.
	WARNING – sitt INTE på maskinen.

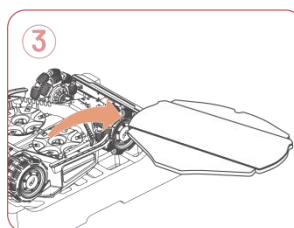
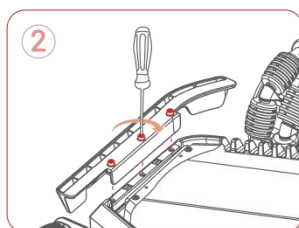
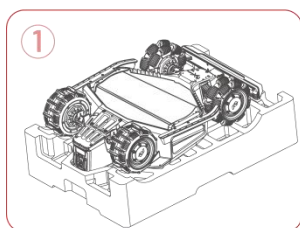
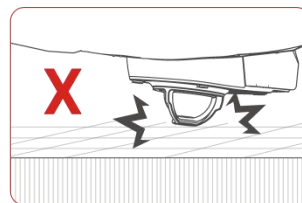
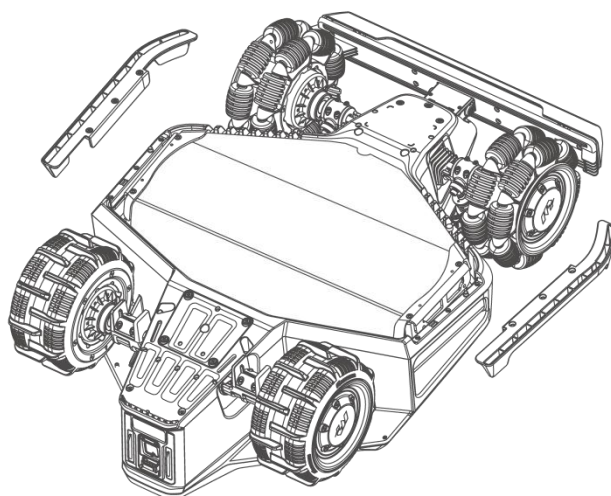
3 Komma igång

3.1 Montera roboten

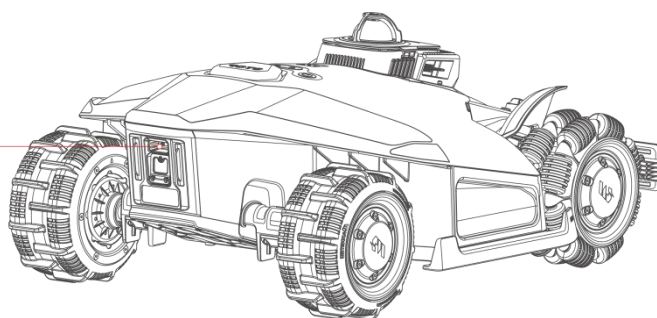
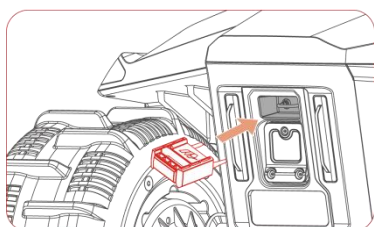
1. Dra försiktigt ut kontakten från framsidan av roboten och anslut den till stötfångaren.
2. Håll sidoknapparna nedtryckta för att fästa stötfångaren på plats. Se till att den främre indikatorn är vänd uppåt.
3. Använd den medföljande Phillips-skruvmejseln för att installera och dra åt de två skruvarna.



4. Placera roboten upp och ner på en mjuk, ren yta – var noga med att inte skada LiDAR-modulen – och installera sidostötfångarna. Dra åt skruvarna med den medföljande insexskruvmejseln.



5. Sätt i säkerhetsnyckeln i det bakre nyckelhålet.

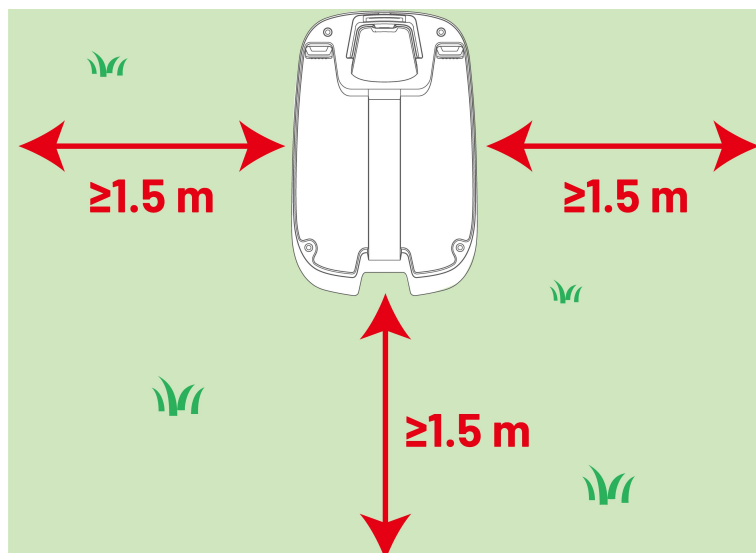


3.2 Installera laddningsstationen

Välja en plats för laddningsstationen

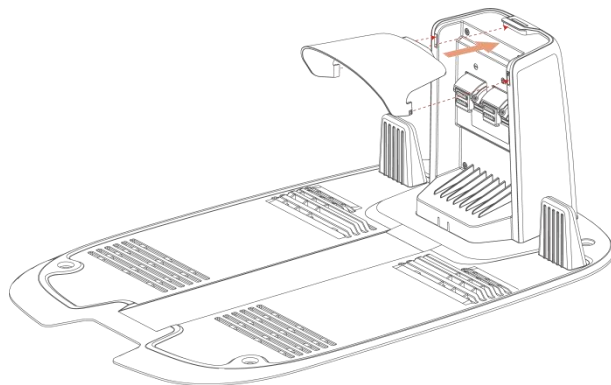
Laddningsstationen är där roboten dockar och laddar. För att säkerställa en smidig drift ska installationsområdet uppfylla följande villkor:

- **Plan yta:** Området bör vara fritt från stora gupp, sluttningar eller stenar.
- **Närliggande strömkälla:** Ett lättillgängligt eluttag krävs för att driva laddningsstationen.
- **Tomma omgivningar:** Inga hinder (som träd eller hus) får finnas inom 1.5 meter till vänster, höger eller framför laddningsstationen.
- **Nära gräsmattans kant:** Installera laddningsstationen nära gräsmattans kant för korrekt positionering. Om du har mer än en gräsmatta rekommenderas det att placera laddningsstationen mellan dem för optimala resultat.



Montera laddningsstationen

1. Fäst regnskyddet.

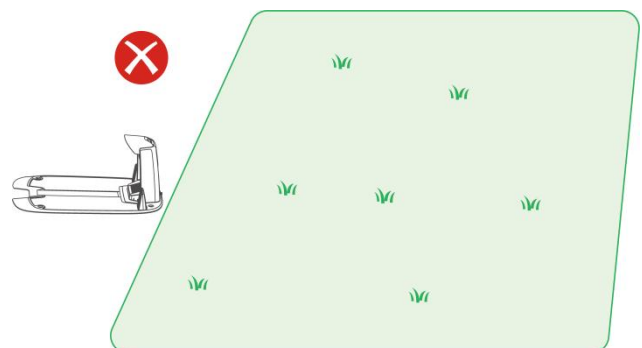
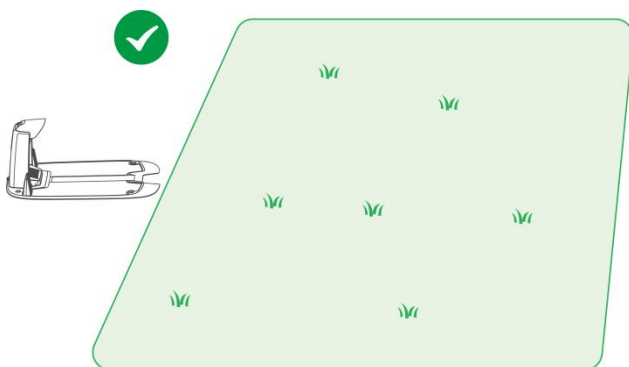
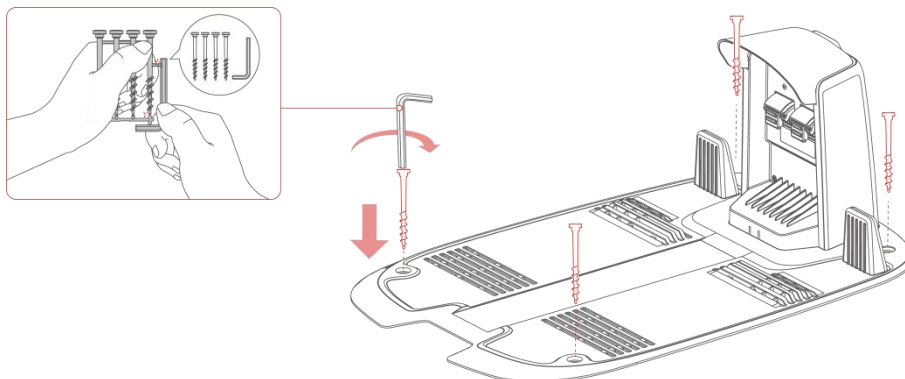


2. Använd de medföljande fyra pålarna för att fästa laddningsstationen på den valda platsen. Säkerställ att laddningsstationen är riktad mot gräsmattan.

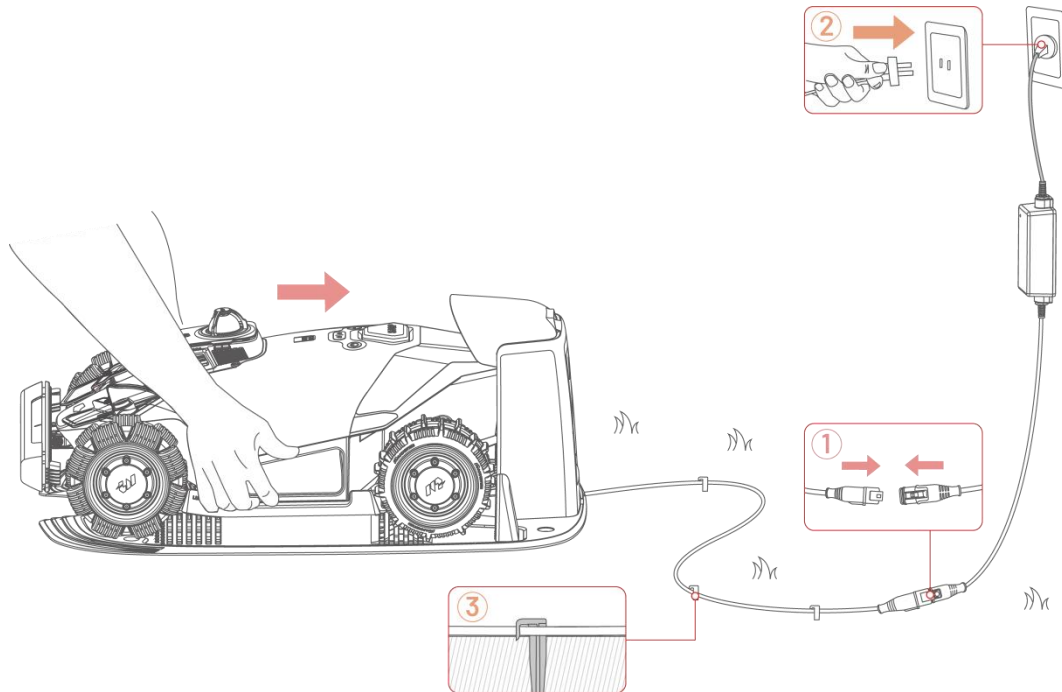
OBS!



Om laddningsstationen monteras på en betongyta ska den säkras med expansionsbultar (medföljer ej).



3. Anslut laddningsstationens kabel (den längre) till laddningsstationens nätaggregat.
4. Anslut laddningsstationens nätaggregat till vägguttaget. Fäst kabeln med de medföljande kabelpinnarna.
5. Docka roboten på laddningsstationen för att börja laddningen. LED-lampan på sidan blir röd när roboten är korrekt dockad.



OBS!

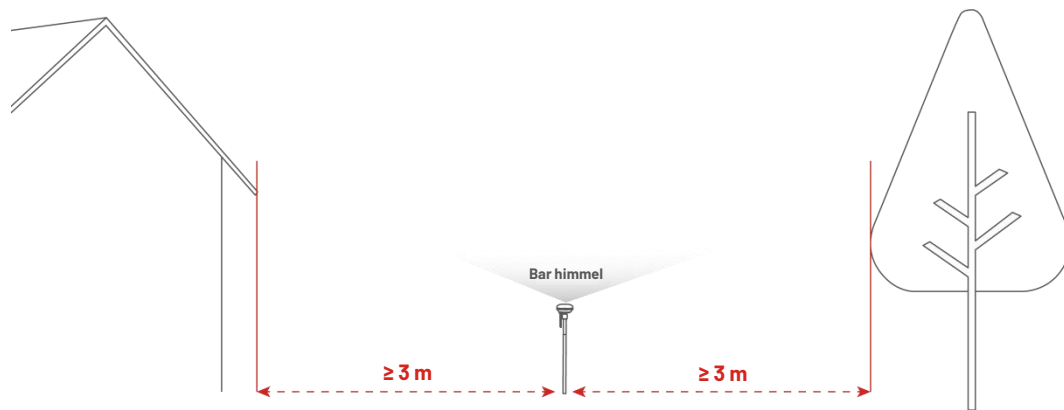
Ladda roboten innan dess första användning för att aktivera den.

3.3 Installera RTK-referensstationen

Välja en plats för RTK-referensstationen

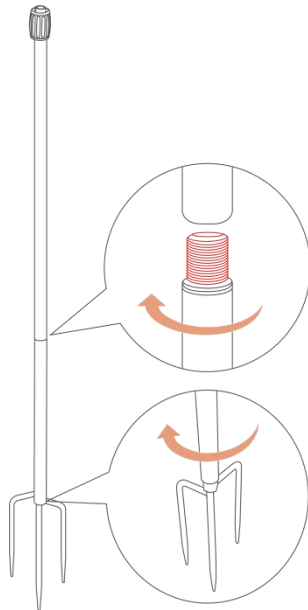
RTK-referensstationen tillhandahåller positionsbestämning av hög precision för roboten. Den tar emot satellitsignaler och skickar korrigeringsdata i realtid till roboten. För att säkerställa en smidig drift ska installationsområdet uppfylla följande villkor:

- **Öppet område:** Området bör ha fri sikt mot himlen.
- **Närliggande strömkälla:** Ett lättillgängligt eluttag krävs.
- **Stark Wi-Fi-signal:** 2,4 GHz-nätverk stöds.
- **Tomma omgivningar:** Håll ett avstånd på minst 3 meter mellan RTK-referensstationen och alla väggar eller träd.

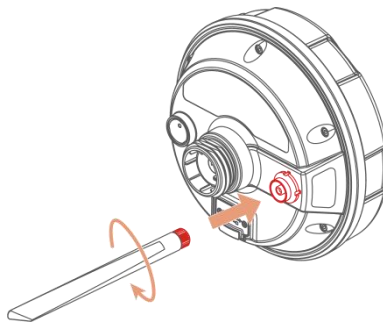


Montera RTK-referensstationen

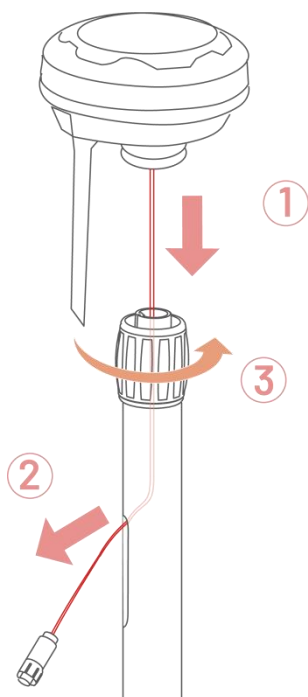
1. Montera ihop de två monteringsstängerna och pålen med tre utsprång.



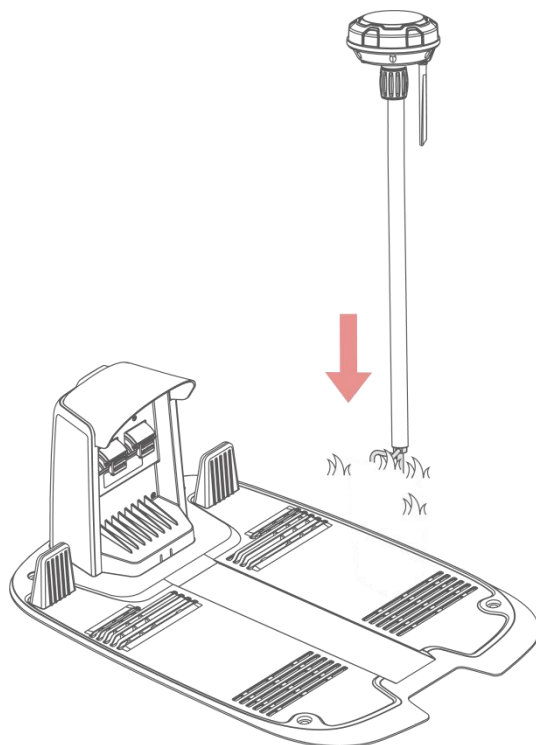
2. Fäst radioantennen på RTK-referensstationen.



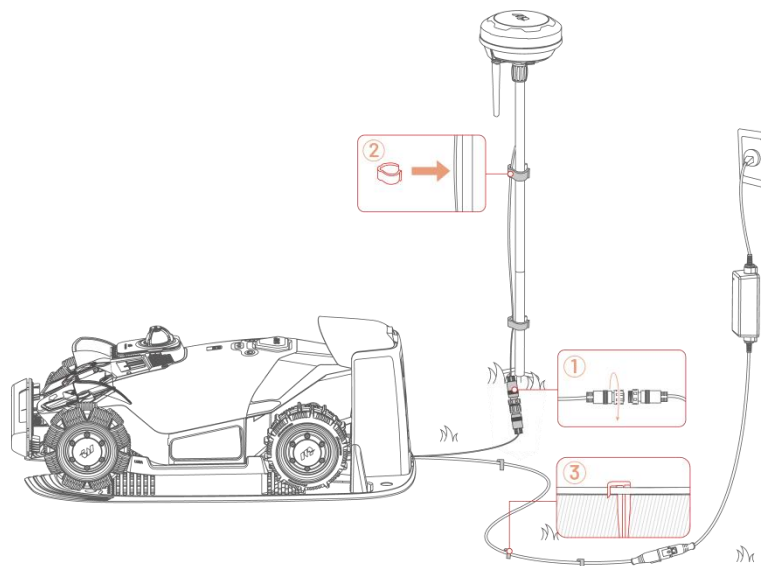
3. Dra RTK-referensstationens kabel genom monteringsstången.
4. Montera RTK-referensstationen på monteringsstången.



5. Installera RTK-referensstationen nära laddningsstationen. Se till att den sitter ordentligt.



6. Anslut RTK-referensstationens kabel och laddningsstationens kabel (den kortare).
7. Använd kabelhållarna och kabelpinnarna för att säkra kablarna ordentligt på plats.





3.4 Ladda ner Mammotion-appen

Skanna QR-koden för att ladda ned Mammotion-appen från en Android- eller Apple-appbutik, eller sök efter Mammotion i dessa butiker.





När appen har installerats ska du registrera dig och logga in. Under användningen kan appen be om åtkomst till Bluetooth, plats och lokalt nätverk. Vi rekommenderar att ovanstående åtkomster beviljas för optimal användning. Läs vårt integritetsavtal för mer information. Gå till Mammotion-appen > **Jag** > **Om Mammotion** > **Integritetsavtal**.

Tryck på  eller  på inloggningssidan för att fortsätta och logga in med ett tredjepartskonto. Mammotion-appen har nu stöd för inloggning med Google- och Apple-konton.

Varumärkesmeddelande:



Ikonen "" är ett varumärke som tillhör Google LLC. Ikonen "" är ett varumärke som tillhör Apple Inc. Alla varumärken som nämns i denna bruksanvisning tillhör respektive ägare.

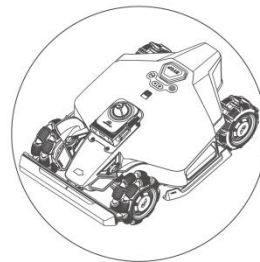
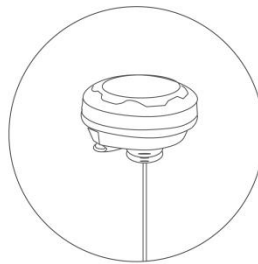
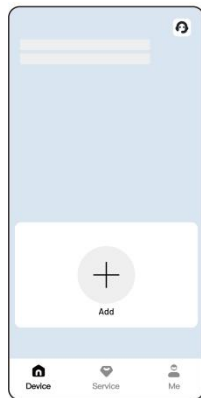
3.5 Konfigurera produkten

OBS!



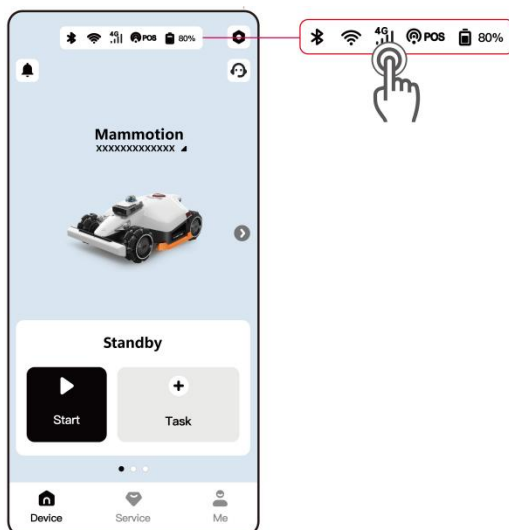
- Håll ett avstånd på högst 3 meter mellan din telefon och roboten.
- Om du använder mobila data över 4G kan du hoppa över konfigurationen av Wi-Fi. Vi rekommenderar dock att du ansluter till Wi-Fi för optimal prestanda.

1. Tryck på + för att lägga till din robot och/eller RTK-referensstation.
2. Följ anvisningarna på skärmen för att länka din produkt och ansluta till ditt Wi-Fi.
3. Följ anvisningarna på skärmen för att aktivera det inbyggda SIM-kortet.



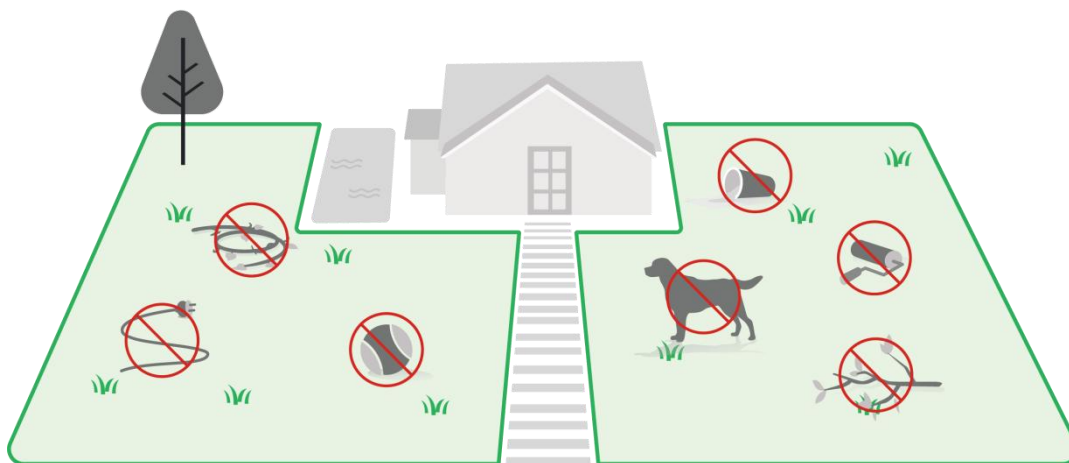
Om du inte aktiverade SIM-kortet under länken av roboten kan du göra det genom att trycka på statusfältet på startsidan:

1. Tryck på **Statusfältet** på startsidan.
2. Tryck på knappen **4G-status**.
3. Tryck på **Aktivera** och vänta på att aktiveringen ska slutföras.

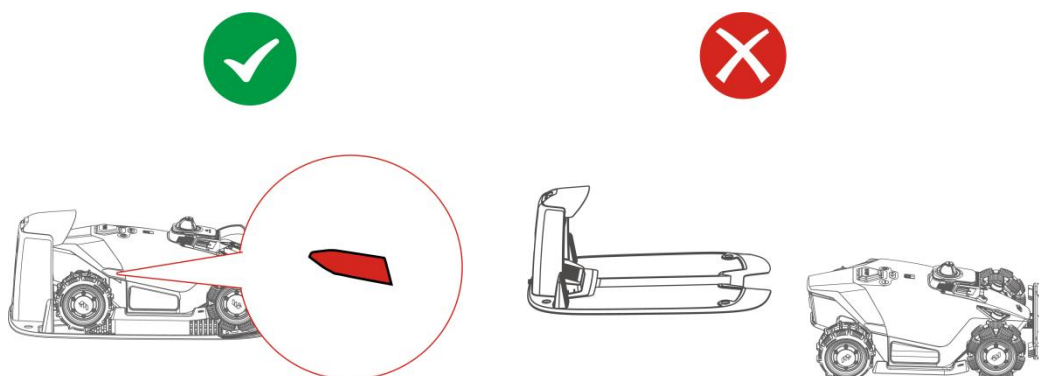


3.6 Förberedelser före gräsklippning

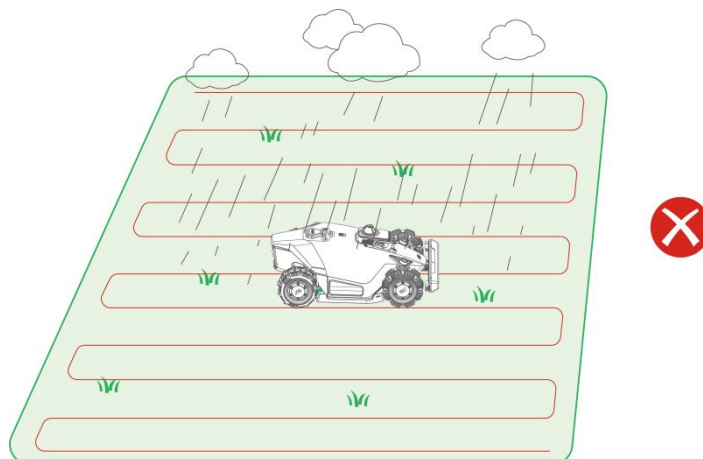
- Ta bort skräp, lövhögar, leksaker, sladdar, stenar och andra föremål som finns på gräsmattan.
- Säkerställ att inga barn eller djur befinner sig på gräsmattan.



- Se till att roboten är korrekt dockad i laddningsstationen och att LED-lampan på sidan lyser rött. Slutför sedan kalibreringen i appen.

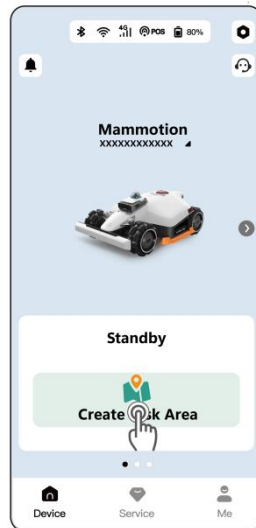



- För bästa klippresultat rekommenderas att klippa i torrt väder. Om du klipper gräset när det regnar kan gräset fastna på roboten och få den att glida. Klipp INTE gräset i dåligt väder, som vid kraftigt regn, åskväder eller snö.

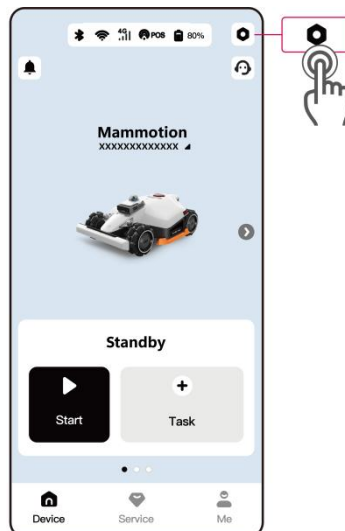


3.7 Kartlägga och klippa gräsmattan

1. Tryck på **Skapa arbetsområde** på startsidan.
2. Läs och följ instruktionerna i appen för att verifiera att roboten är redo att kartlägga.
3. Tryck på **Starta kartläggning** för att börja kartlägga gräsmattan.
4. Tryck på **Klipp gräs** för att starta klippningen efter att kartläggningen är klar.



Flytta inte på RTK-referensstationen när kartan har skapats, annars blir det fel på arbetsområdet. Om RTK-referensstationen skulle flyttas ska du installera den igen på dess ursprungliga plats, eller gå till  > **Robotinställningar** > **Radera karta** för att ta bort den aktuella kartan och sedan kartlägga gräsmattan igen.




3.8 Laddning





OBS!

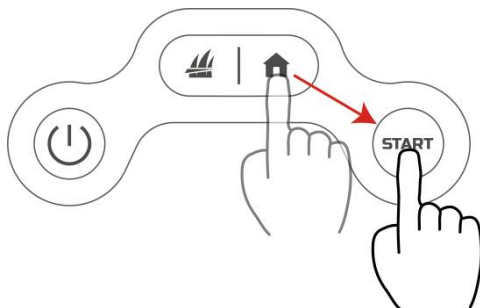
Roboten måste befinna sig i ett arbetsområde för att kunna gå och ladda.

Så laddar du

- Tryck på  på sidan Karta i Mammotion-appen.

ELLER

- Tryck på knappen  på roboten, och tryck sedan på  för att styra roboten till laddningsstationen.



4 Daglig klippning

4.1 Snabbgräsklippning

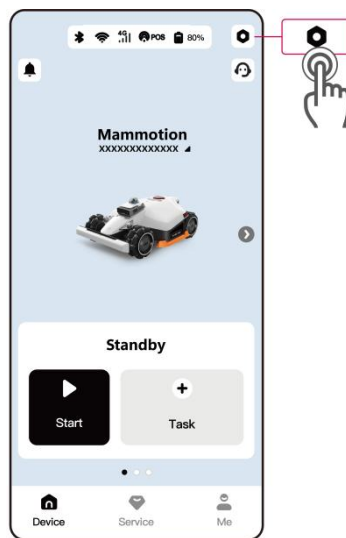
Snabbgräsklippning används för engångsklippning av ej kartlagda gräsmattor eller för efterklippning utanför kartlagda områden.

Rekommenderade användningsområden inkluderar:



- Klippområden som roboten normalt inte kan nå.
- Tillfälliga klippuppgifter som inte kräver en fullständig karta.

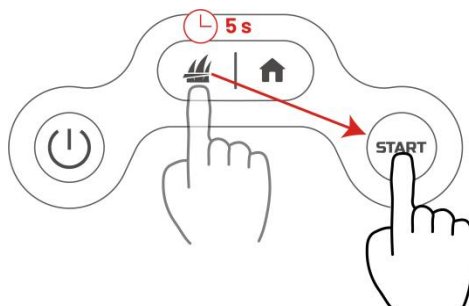
Så här använder du snabbgräsklippning:

- Tryck på  > **Betafunktioner** > **Snabbgräsklippning** i appen.



ELLER

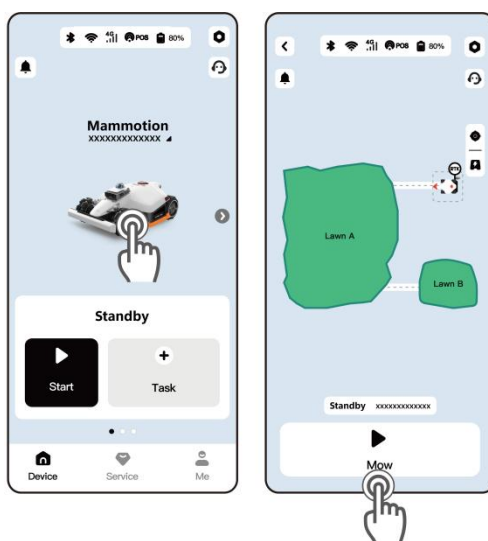
- Håll  nedtryckt i 5 sekunder och tryck sedan på  på roboten.



4.2 Regelbunden uppgift (anpassade inställningar)

Så här anpassar du gräsklippningen:

1. Tryck på robotbilden för att öppna sidan Karta.
2. Tryck på **Klipp gräs** ► för att öppna uppgiftssidan.
3. Tryck på **Arbetsområde** för att välja området att klippa.
4. Tryck på **Inställningar** för att konfigurera uppgiftsinställningarna.
5. Tryck på **Starta** för att börja klippa.



4.3 Schemalagd uppgift

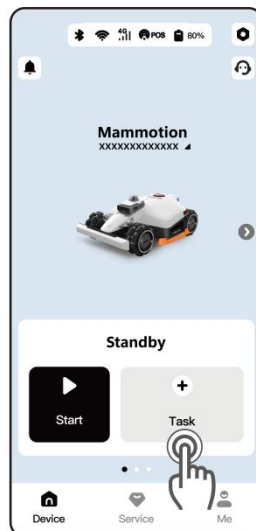
OBS!



- Schemalagda uppgifter kan inte skapas medan roboten arbetar.
- Schemalagda uppgifter kan ställas in när ett arbetsområde har skapats.

Så här schemalägger du en automatisk gräsklippning:

1. Tryck på + på startsidan om ingen uppgift har skapats ännu.
2. Tryck på **Arbetsområde** för att välja området som ska klippas.
3. Tryck på **Inställningar** för att konfigurera parametrar.
4. Tryck på **Schemalägg** för att ställa in datumet och tiden och tryck sedan på **Spara**.
5. Tryck slutligen på **Spara** igen för att bekräfta och spara den schemalagda uppgiften.



5 Mammotion-app

Med Mammotion-appen kan du anpassa, hantera och övervaka din robot fullt ut, så att du kan styra din klippning var som helst.

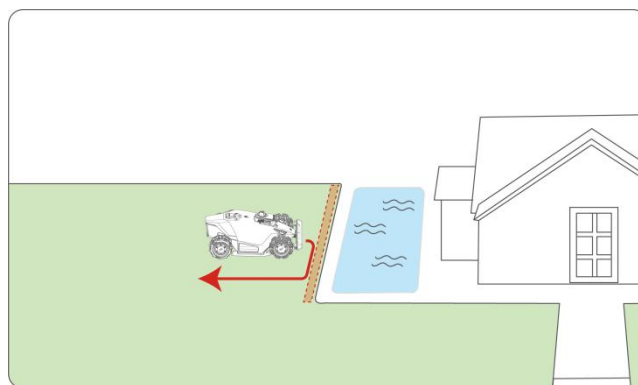
5.1 Kartkomponenter

Virtuellt staket

Ett virtuellt staket fungerar som en osynlig barriär som definierar gränser eller begränsar tillgången till områden där du inte vill att roboten ska gå.

Rekommenderade användningsområden inkluderar:

- Gräsmattor med otydliga eller icke definierade omkretsar.
- Vattenspel som pooler eller dammar.



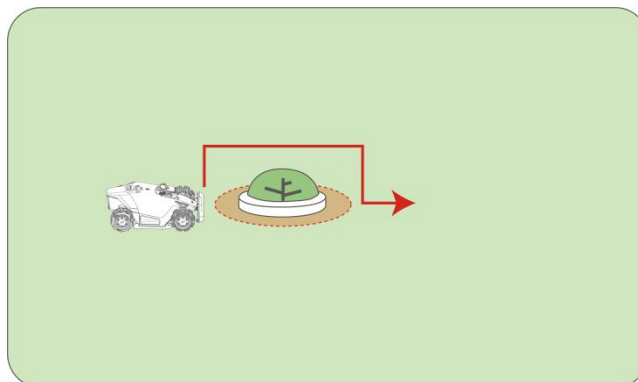
Förbjudna zoner

Förbjudna zoner är områden som du vill att roboten helt ska undvika. De är avgörande för att skydda din robot från skador och hålla den borta från känsliga eller farliga områden. Roboten kommer inte att klippa inom förbjudna zoner.

Rekommenderade användningsområden inkluderar:

- Låga rabatter, särskilt de som är lägre än 20 cm.
- Kanter till vattenkällor såsom dammar eller simbassänger – särskilt där tydliga gränser inte finns.
- Transparenta föremål såsom myggnät eller glasdörrar.
- Mindre eller lågt liggande hinder såsom tvättlinor, tältrep eller vattenrör.
- Husdjurskojor.
- Värdefulla eller känsliga växter inklusive grödor och prydnadsväxter.

- Bevattningsutrustning såsom slangar och sprinklers.

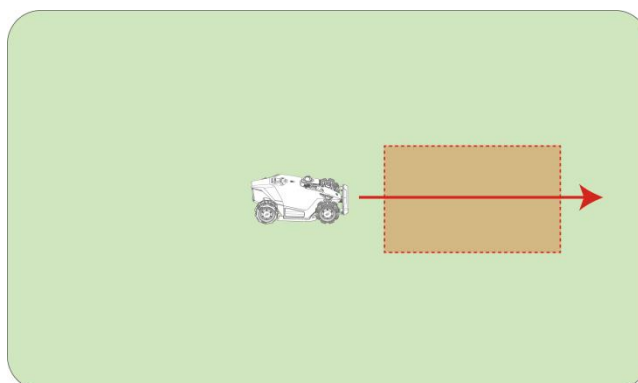


Zoner med stoppförbud

En zon med stoppförbud är ett område där roboten stänger av sitt system för undvikande av hinder när den är på väg till ett arbetsområde eller en annan plats, och när den är på väg för att ladda. Det är användbart för komplexa, men säkra områden där roboten annars kan fastna.

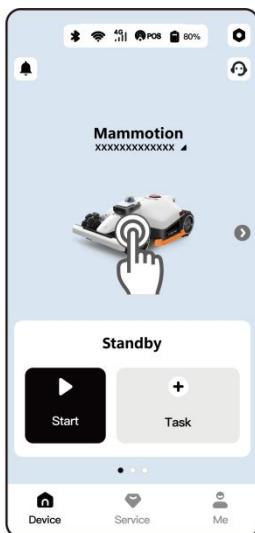
Rekommenderade användningsområden inkluderar:

- Gräsmattor som kan felaktigt identifieras som ogiltiga på grund av olika säsonger.
- Områden med låga och säkra hinder.



Lägga till virtuellt staket/förbjuden zon/zon med stoppförbud

1. Tryck på robotbilden på startsidan för att öppna sidan Karta.
2. Tryck på **Karta**.
3. Tryck på **Skapa**.
4. Välj **Virtuellt staket/förbjuden zon/zon med stoppförbud** och följ instruktionerna i appen för att slutföra tillägget.



5.2 Inställningar för gräsklippning

Klippbaneläge

Välj det optimala läget baserat på gräsmattans skick och det önskade utseendet i **Klippa gräs > Inställningar > Klippbaneläge**.

- **Endast runt omkretsar:** Klipper endast gräsmattans kanter.
- **Sicksack:** Skapar klassiska randmönster.
- **Rutnätsmönster:** Klipper i ett korsvis mönster för ett tätt och jämnt resultat.
- **Adaptivt sicksack-mönster:** Roboten justerar automatiskt banan för större effektivitet.

Mönster

Lägg till text eller bilder på din karta för att anpassa din gräsmatta och uttrycka dig själv. På kartan, gå till **Skapa > Mönster** för att lägga till ett mönster.

5.3 Säkerhet och skydd

Hinderdetektering

Justera robotens känslighet för föremål och varierande terräng i dess väg. Du kan välja en av tre känslighetsnivåer i **Klippa gräs > Inställningar > Hinderdetekteringsläge**:

- **Känslig**: Ökar robotens känslighet för både vanliga hinder och områden utan gräs (t.ex. asfalt, grus). Använd detta läge på komplexa gräsmattor.
- **Standard**: Upptäcker och undviker vanliga hinder (t.ex. leksaker, möbler) som påträffas under gräsklippning. Detta är den rekommenderade standardinställningen.
- **Av**: Inaktiverar hinderdetektering. Använd endast i specifika, kontrollerade miljöer där detektering är onödig eller stör driften.

Regndetektering

Roboten är utrustad med inbyggda regnsensorer. När funktionen är aktiverad kommer roboten automatiskt att sluta klippa och återvända till laddningsstationen om regn upptäcks.

- Aktivera den här funktionen i **Inställningar > Regnskydd**.

Säkerhet för vilda djur

Den här funktionen hjälper till att skydda nattaktiva djur under nattdrift. Du kan ställa in roboten till att utföra **Låghastighetsklippning** eller **Stoppa klippning** helt under natten.

- Aktivera denna funktion i **Inställningar > Säkerhet för vilda djur**.

5.4 Säkerhet och spårning

Geostaket-larm

Appen skickar dig ett push-meddelande om roboten rör sig mer än 50 meter bort från sitt angivna arbetsområde och varnar dig för potentiell obehörig förflyttning.

- Gå till **Jag > Hitta min enhet** och aktivera **Platsmeddelanden** för att använda funktionen.

Stöldskydd med GPS-spårning

Om din robot saknas kan du spåra den i realtid via GPS, förutsatt att roboten länkades till Mammotion-appen.

- Gå till **Jag > Hitta min enhet** och aktivera **Platsregistrerare** för att använda funktionen.

5.5 Positionering

Roboten använder en LiDAR-modul, en visionsmodul och en RTK-referensstation för positionering. Med en RTK-referensstation har roboten flera positioneringslägen. Du kan byta positioneringsläge i **Statusfält > Positioneringsläge**.

Antenn över datalänk

RTK-referensstationen tar emot korrigeringar av satellitsignalen och överför dem direkt till roboten via en dedikerad LoRa-signal med låg latens. Detta läge erbjuder den mest stabila och snabbaste kommunikationen av korrigeringsdata med lägsta möjliga latens.

Rekommenderade användningsområden: Gräsmattor med fri sikt eller minimal störning mellan RTK-referensstationen och roboten, och där roboten befinner sig inom LoRa-signalens räckvidd.

Antenn över internet

RTK-referensstationen tar emot korrigeringar av satellitsignalen och skickar dem till roboten via internet. Detta läge utökar den operativa räckvidden.

Rekommenderade användningsområden:

- Stora eller komplexa gräsmattor där avståndet är för långt för antenn över datalänk.
- Gräsmattor som har en stark och stabil Wi-Fi-täckning för både RTK-referensstationen och roboten.

iNavi NetRTK


Roboten tar emot RTK-korrigeringarna direkt från en fjärrbaserad molntjänst via ett 4G-nätverk, vilket eliminerar behovet av en lokal RTK-referensstation på din fastighet.

Rekommenderade användningsområden: Gräsmattor där det inte finns lämpliga platser att installera en RTK-referensstation och som täcks av ett stabilt 4G-nätverk.

5.6 Ladda upp loggfiler

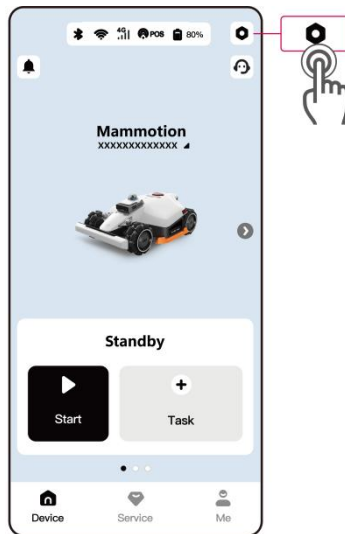
Om problem uppstår under användningen kan du ladda upp motsvarande loggfiler för att hjälpa vårt tekniska supportteam att diagnostisera och korrigera problemet effektivt.

Så här laddar du upp loggfiler:

1. Tryck på  för att öppna sidan Inställningar.
2. Tryck på **Ladda upp loggfiler** och följ anvisningarna i appen för att ladda upp.

Alternativt:


Gå till **Jag** > **Ladda upp loggfiler** och följ anvisningarna i appen för att ladda upp.



5.7 Uppdatera fast program

Säkerställ att roboten och RTK-referensstationen är uppdaterade till den senaste versionen av fast programvara för en optimal upplevelse.

Så här uppdaterar du fasta programvaran:

1. Gå till  > **Enhetsinformation** > **Robotversion** för att uppdatera fasta programvaran.
2. Säkerställ att roboten är ansluten till ett stabilt nätverk.
3. Under uppdateringen ska du undvika att stänga appen, utföra andra åtgärder eller stänga av roboten.

6 Underhåll

För att säkerställa optimal gräsklippning och förlänga robotens livslängd rekommenderar Mammotion regelbundna inspektioner och underhåll. För att garantera säkerheten ska du alltid använda skyddskläder såsom byxor och arbetsskor. Undvik att använda öppna sandaler eller vara barfota medan underhåll utförs.

- Använd INTE högtryckstvätt eller lösningsmedel för att rengöra roboten.
- När roboten har rengjorts ska den placeras på marken i sin normala orientering – inte upp och ner.
- Vänd INTE på roboten för att tvätta chassit. Om du vänder på roboten för rengöring ska du se till att återställa den till korrekt orientering efteråt. Den här försiktighetsåtgärden är ett krav för att förhindra att vatten läcker in i motorn vilket har möjligheten att påverkar normal drift.

6.1 Rengöring

Robot

WARNING



- Säkerställ att roboten är helt avstängd innan någon rengöring utförs.
- Stäng alltid av roboten innan du vänder den upp och ner.
- När roboten vänds upp och ner ska den hanteras försiktigt för att undvika skador på LiDAR-modulen.

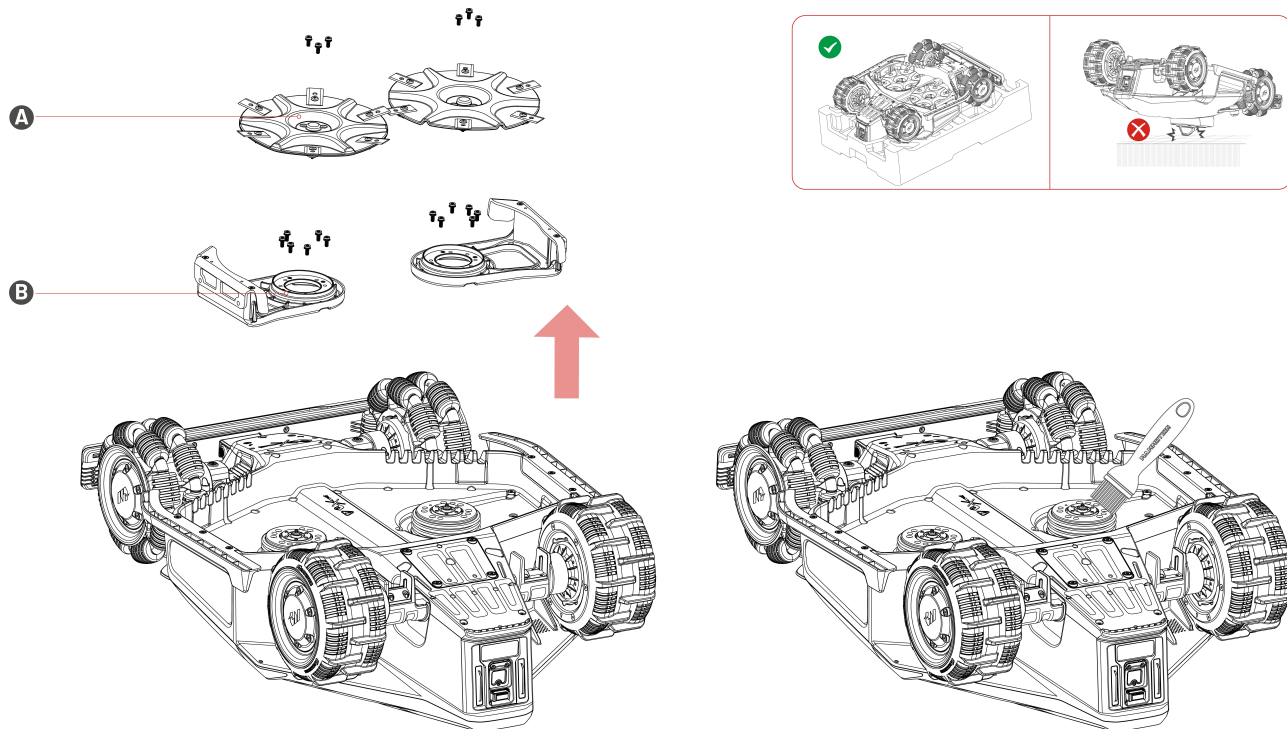
Höljet

Använd en mjuk borste eller fuktig trasa för att rengöra robotens hölje. Undvik att använda alkohol, bensin, aceton eller andra frätande eller flyktiga lösningsmedel då de kan skada robotens utseende och inre komponenter.

Underdel

Använd skyddshandskar medan chassit och skärskivorna rengörs. Använd en borste för att ta bort skräp. Kontrollera bladen beträffande skador och säkerställ att bladen och skärskivorna kan rotera fritt. Använd INTE vassa föremål för att rengöra underdelen.

Ta bort skärskivan (A) och skyddet för skärbladet (B) och rengör dem noggrant. Var noga med att inte utsätta LiDAR-modulen för tryck.



Hjul

Rengör hjulen med en borste eller vattenslang. Ta bort eventuell lera.

Visionskamera/LiDAR-modul

Torka av linsen på visionskameran/LiDAR-modulen med en trasa av mikrofiber för att ta bort eventuella fläckar.

Baksida

Rengör regelbundet de bakre laddningsplattorna och den infraröda mottagaren med en trasa för att ta bort eventuella gräsrester och smuts. Genom att hålla dessa delar rena förhindrar du laddningsfel.

Rengöra laddningsstationen

Koppla ur laddningsstationen innan du rengör eller utför underhåll på den. Använd en borste och trasa för att rengöra den infraröda sändaren och laddningskontakten.

Rengöra RTK-referensstationen

Använd en trasa för att torka av RTK-referensstationen och ta bort eventuell smuts.

6.2 Underhåll av skärbladen

VARNING

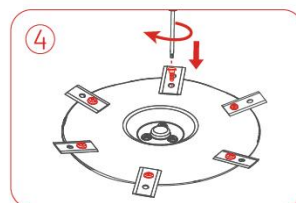
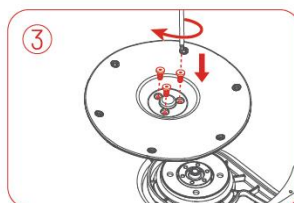
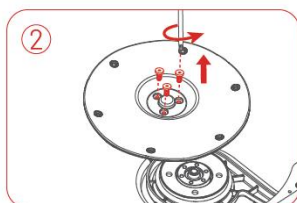
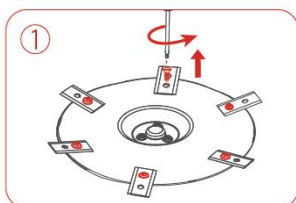
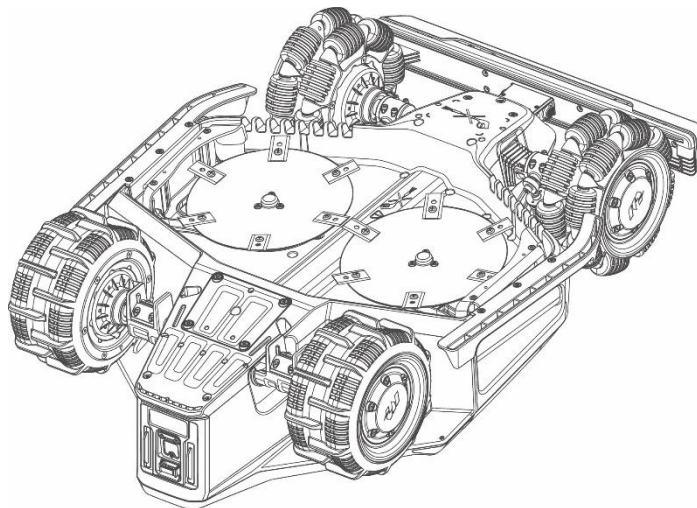


- Använd alltid skyddshandskar när du byter ut skärskivan eller bladen. Använd INTE en elektrisk skruvmejsel under installationen.
- När du byter ut skärskivan eller bladen ska du byta ut alla skruvar samtidigt för att säkerställa optimal skärprestanda.
- Efter installationen ska du försäkra dig om att alla skärblad roterar fritt.

- Vid långtidsförvaring ska du hålla navmotoraxeln torr och ren för att garantera optimal prestanda. Regelbundet underhåll av motoraxeln förhindrar uppbyggnad av smuts och fukt vilket kan påverka motorns drift. Motorn har en förväntad livslängd på 1500 timmar i drift.
- Skärbladen är slitagedelar och ska bytas ut om de är kraftigt slitna. Vi rekommenderar att bladen byts ut var tredje månad eller efter 150 timmars användning. Om gräset är tjockare kan det vara nödvändigt att byta blad oftare.

Byta ut skärbladen

1. Stäng av roboten.
2. Placera roboten upp och ner på en mjuk och ren yta - se till att inte utsätta LiDAR-modulen för tryck.
3. Använd den inkluderade skruvmejseln med en stjärnbits för att ta bort de gamla skärbladen.
4. Montera de nya skärbladen med de medföljande skruvarna. Säkerställ att bladen kan rotera fritt och är säkert monterade.



6.3 Batteriunderhåll

- Ladda roboten till minst 80 procent innan långtidsförvaring för att förhindra överurladdning av batteriet.
- Ladda roboten till minst 80 procent med 90 dagars mellanrum, även när den inte används.
- Säkerställ att laddningsportarna på roboten är rena och torra innan förvaring eller laddning.

6.4 Förvaring

Förvara roboten och laddningsstationen på ett korrekt sätt för att garantera att roboten är i optimalt skick inför nästa säsong.

Förvara roboten

Om omgivningstemperaturen sjunker under $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ ska roboten förvaras inomhus.

1. Ta bort roboten från laddningsstationen och se till att batterinivån är minst 80 procent.
2. Stäng av roboten.
3. Rengör roboten med en fuktig trasa eller en mjuk borste. Vänd INTE roboten upp och ner för att rengöra chassit med vatten.
4. Låt roboten torka. Vänd INTE roboten upp och ner under den här processen.
5. Applicera antikorrosionssmörjmedel på laddningsdynorna. Använd INTE kemikalierna på andra delar av roboten. Detta gäller speciellt för kontaktytor i metall, förutom kontakterna.
6. Ta bort stötfångaren och rengör uttaget med en borste.
7. Rengör stötfångaren med en borste.
8. Ta bort säkerhetsnyckeln.
9. Förvara roboten inomhus.

Förvara laddningsstationen

Om omgivningstemperaturen sjunker under $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ska laddningsstationen förvaras inomhus.

1. Koppla bort nätaggregatet.
2. Ta bort pålarna
3. Använd en borste och trasa för att noggrant rengöra laddningsstationen.
4. Förvara laddningsstationen och nätaggregatet inomhus.

Förvara RTK-referensstationen

Om omgivningstemperaturen är över $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$:

- 1.** Koppla bort RTK-referensstationen.
- 2.** Vira kabeln runt RTK-referensstationen och dra åt skyddskåpan.
- 3.** Täck RTK-referensstationen med en plastpåse eller ett omslag.

Om omgivningstemperaturen sjunker under $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ska du förvara RTK-referensstationen inomhus:

Om RTK-referensstationen är monterad på marken ska du följa stegen nedan:

- 1.** Radera kartan i Mammotion-appen.
- 2.** Koppla bort RTK-referensstationen.
- 3.** Demontera RTK-referensstationen från monteringsstången.
- 4.** Ta bort antennen.
- 5.** Använd en trasa och rengör RTK-referensstationen.
- 6.** Förvara RTK-referensstationen, antennen och RTK-golvfästet inomhus.

Om RTK-referensstationen är monterad på väggen ska du följa stegen nedan:

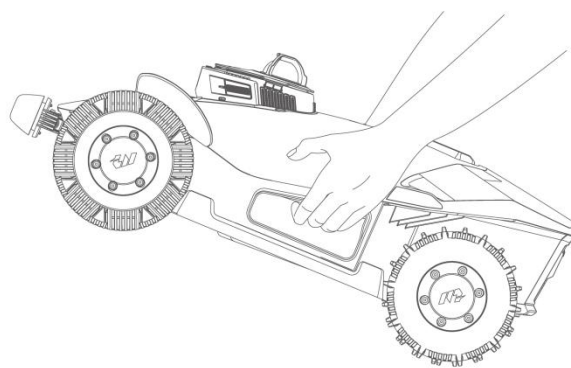
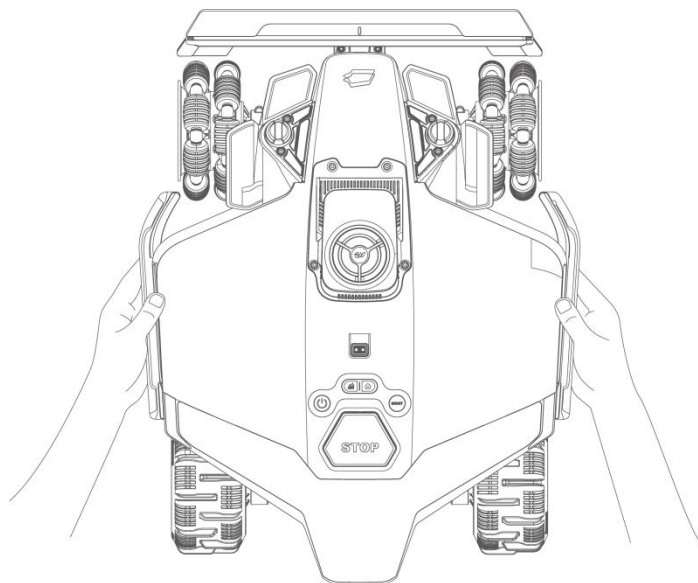
- 1.** Koppla bort RTK-referensstationen.
- 2.** Ta bort RTK-referensstationen från RTK-väggfästet.
- 3.** Ta bort antennen.
- 4.** Använd en trasa och rengör RTK-referensstationen.
- 5.** Förvara RTK-referensstationen och antennen inomhus.

7 Transport och förflyttning

För långdistansfrakt rekommenderar Mammotion att originalförpackningen används för roboten, laddningsstationen och RTK-referensstationen.

Så flyttar du roboten säkert:

1. Stäng av roboten.
2. Använd handtaget för att lyfta roboten.
3. Håll skärskivan borta från kroppen.



8 Kassera

FÖRSIKTIGHET



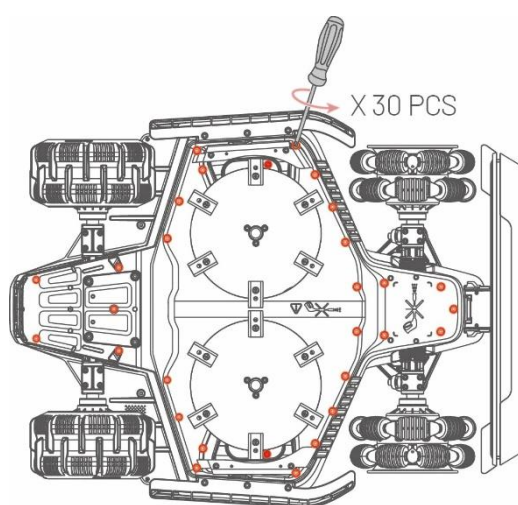
Ta endast bort batteriet när produkten ska kasseras. Om det tas bort i annat fall upphör garantin att gälla.

Följ lokala bestämmelser och krav när du kasserar produkten.

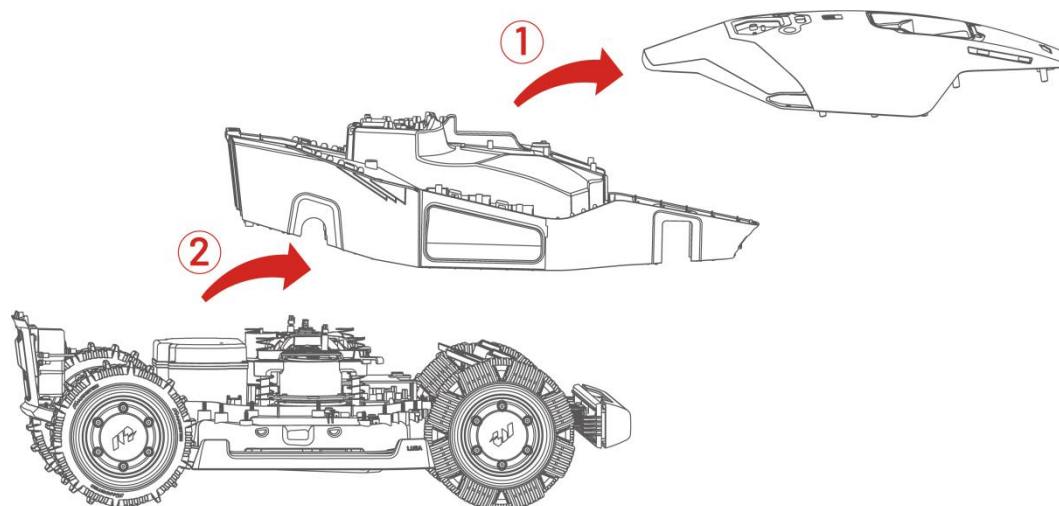
Kassera inte batterier tillsammans med vanligt hushållsavfall. Ta bort batteriet och lämna in det på en återvinningsstation.

Så tar du bort batteriet:

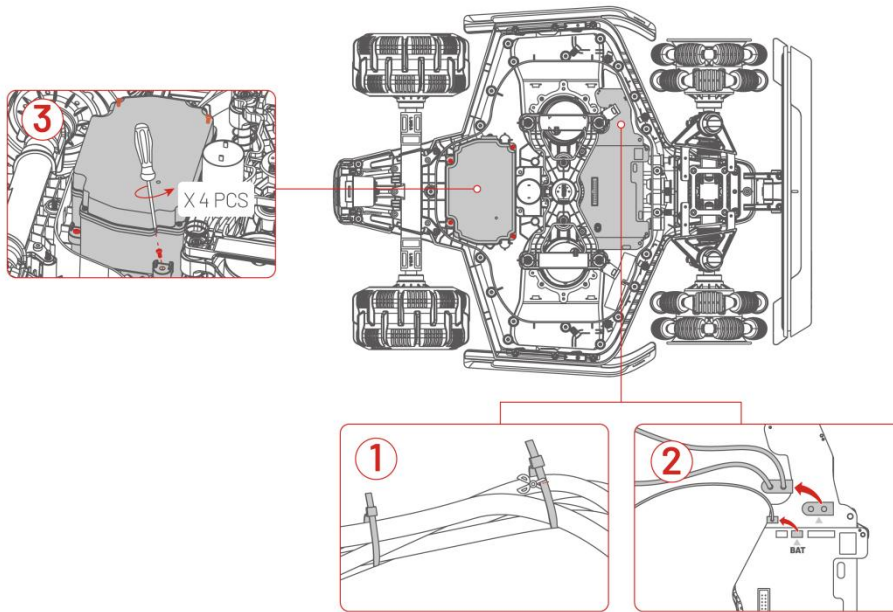
1. Vänd roboten och lossa skruvarna med den medföljande insexskruvmejseln.



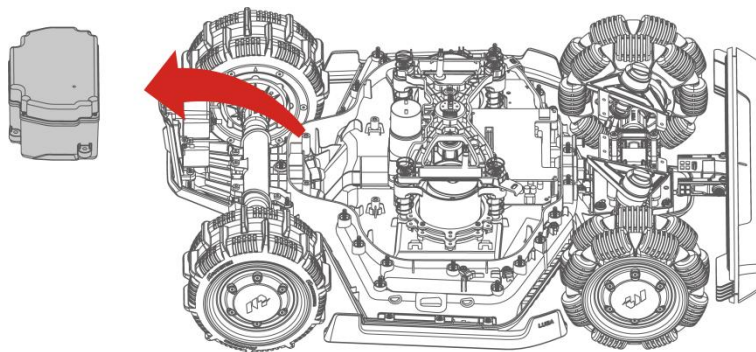
2. Ställ roboten upprätt, och ta sedan bort den övre kåpan och mittramen.



3. Klipp buntbandet och koppla bort batterikablarna.



4. Ta bort batteriet.



9 Produktspecifikationer

9.1 Tekniska specifikationer

Standardversion (klipphöjd: 25–70 mm)			
Specifikationer	LUBA 3 AWD		
	1500	3000	5000
Modell	LUB3S1	LUB3S2	LUB3S3
Gräsklippningsområde	1 500 m ²	3 000 m ² /	5 000 m ²
Max. hantering av områden	15	30	50
Motor	Fyrhjulsdrift (AWD)		
Max. lutning inom arbetsområdet	80 % (38,6°)		
Max. lutning vid kant	40 % (21,8°)		
Förmågan att passera vertikalt hinder	50 mm		
Klippbredd	400 mm		
Justera klipphöjden	25–70 mm		
Laddningstid (15–100 %)	80 min	105 min	130 min
Klippningstid per laddning (100–15 %)	113 min	150 min	180 min
Automatisk laddning	JA		
Stöldskydd med GPS-spårning	JA		
Geostaket-larm	JA		
Vision-geostaket	JA		
Lyftsensor	JA		

Standardversion (klipphöjd: 25–70 mm)		
Lutningssensor	JA	
RTK-signaltäckning	N/A	EU-/UK-modeller: –
		AU-/NA-modeller: Internet: 5 km Datalink: 120 m
Positionering och navigering	360° LiDAR-modul och AI Vision	EU-/UK-modeller: 360° LiDAR-modul, AI-vision och NetRTK
		AU-/NA-modeller: 360° LiDAR-modul, AI-vision och RTK
Undvika hinder	360° LiDAR-modul, AI Vision och fysisk stötfångare	
Röstkontroll	Alexa och Google Home	
Vision-övervakning	JA	
Anslutningsmöjligheter	4G, Bluetooth och Wi-Fi	
A-vägd ljudeffektnivå	$L_{WA}=64$ dB, $K_{WA}=3$ dB	
A-vägd ljudtrycksnivå	$L_{PA} = 56$ dB, $K_{PA} = 3$ dB	
Vattentät	Robot: IPX6 Laddningsstation: IPX6 RTK-referensstation: IPX6	
Regndetektering	JA	
Rekommenderad driftstemperatur	0 till 40 °C	
Rekommenderad förvaringstemperatur	-10 till 40 °C	
Nettovikt	19 kg	19,35 kg
Mått (L x B x H)	690 x 533 x 279 mm	

H-version (klipphöjd: 55–100 mm)			
Specifikationer	LUBA 3 AWD		
	1500H	3000H	5000H
Modell	LUB3H1	LUB3H2	LUB3H3
Gräsklippningsområde	1 500 m ²	3 000 m ² /	5 000 m ²
Max. hantering av områden	15	30	50
Motor	Fyrhjulsdrift (AWD)		
Max. lutning inom arbetsområdet	80 % (38,6°)		
Max. lutning vid kant	40 % (21,8°)		
Förmågan att passera vertikalt hinder	80 mm		
Klippbredd	400 mm		
Justera klipphöjden	55–100 mm		
Laddningstid (15–100 %)	80 min	105 min	130 min
Klippningstid per laddning (100–15 %)	113 min	150 min	180 min
Automatisk laddning	JA		
Stöldskydd med GPS-spårning	JA		
Geo-larm	JA		
Vision-GeoFence	JA		

H-version (klipphöjd: 55–100 mm)		
RTK-signaläckning	N/A	Internet: 5 km Datalink: 120 m
Positionering och navigering	360° LiDAR-modul och AI Vision	360° LiDAR-modul, AI-vision och RTK
Undvika hinder	360° LiDAR-modul, AI Vision och fysisk stötfångare	
Röstkontroll	Alexa och Google Home	
Vision-övervakning	JA	
Anslutningsmöjligheter	4G, Bluetooth och Wi-Fi	
A-vägd ljudeffektnivå	$L_{WA}=66$ dB, $K_{WA}=3$ dB	
A-vägd ljudtrycksnivå	$L_{PA}=58$ dB, $K_{PA}=3$ dB	
Vattentät	Robot: IPX6 Laddningsstation: IPX6 RTK-referensstation: IPX6	
Regndetektering	JA	
Rekommenderad driftstemperatur	0 till 40 °C	
Rekommenderad förvaringstemperatur	-10 till 40 °C	
Nettovikt	19,5 kg	19,73 kg
Mått (L x B x H)	690 x 528 x 309 mm	

9.2 Specifikationer för driftsband (för EU-modeller)

Robot

Kategori	Frekvensintervall (MHz)	Maximal sändareffekt (dBm)
LORA	863,1-869,85	< 13,98
Bluetooth	2400-2483,5	< 20
Wi-Fi	2400-2483,5	< 20
	5500-5700	< 20
	5745-5825	< 13,98
GSM900	880-915 (Tx); 925-960 (Rx)	35
GSM1800	1 710-1 785 MHz (Tx); 1 805-1 880 MHz (Rx)	32
WCDMA band I	1 920-1 980 MHz (Tx); 2 110-2 170 MHz (Rx)	25
WCDMA band VIII	880-915 (Tx); 925-960 (Rx)	25
LTE band 1	1 920-1 980 MHz (Tx); 2 110-2 170 MHz (Rx)	25
LTE band 3	1 710-1 785 MHz (Tx); 1 805-1 880 MHz (Rx)	25
LTE band 7	2 500-2 570 MHz (Tx); 2 620-2 690 MHz (Rx)	25
LTE band 8	880-915 (Tx); 925-960 (Rx)	25
LTE band 20	832-862 (Tx); 791-821 (Rx)	25
LTE band 28	703-748 MHz (Tx); 758-803 MHz (Rx)	25
LTE band 38	2 570-2 620 (Tx), 2 570-2 620 (Rx)	25

Kategori	Frekvensintervall (MHz)	Maximal sändareffekt (dBm)
LTE band 40	2 300-2 400 (Tx); 2 300-2 400 (Rx)	25
GNSS	1 559-1 610 1 164-1 300*	N/A

*OBS! LUBA 3 AWD 1500/1500H/3000/3000H stöder inte denna driftfrekvens.

9.3 Batteriets specifikationer

Parametrar	LUBA 3 AWD		
	1500/1500H	3000/3000H	5000/5000H
Batteriladdare	<p>EU-/UK-/AU-modeller:</p> <ul style="list-style-type: none"> Modell: TS-A210-2807501/E210-1C280750M6 Inmatning: 200–240 V AC, 50/60 Hz, max. 1,5 A Utmatning: 28 V DC, 7,5 A, 210 W <p>NA-modeller:</p> <ul style="list-style-type: none"> Modell: TS-A210-2807501/E210-1C280750M6 Inmatning: 100–240 V AC, 50/60 Hz, max. 3 A Utmatning: 28 V DC, 7,5 A, 210 W 		
Batteri	21,6 V DC, 9,4 Ah, 203 Wh	21,6 V DC, 12 Ah, 259,2 Wh	21,6 V DC, 15 Ah, 324 Wh
Batterimodell	MWBT06S04P-02	MWBT06S04P-01	MWBT06S05P-01
Robot	Inmatning: 28 V DC, 7,5 A		
Laddningsstation	<p>Modell:</p> <p>LUBA 3 AWD 1500/3000/5000: CHG4402</p> <p>LUBA 3AWD 1500H/3000H/5000H: CHG4403</p> <p>Inmatning: 28 V DC, 210 W</p> <p>Utmatning: 28 V DC, 7,5 A</p>		
RTK-referensstation	N/A	<p>Modell: RTK300</p> <p>Inmatning: 12–28 V DC, 2,3 W</p>	
Laddningstemperatur	4–45 °C		
WARNING: Använd endast den strömadapter som medföljer produkten för att ladda batteriet.			

10 Garanti

Shenzhen Mammotion Innovation Co., Ltd garanterar att den här produkten är fri från material- och tillverkningsdefekter vid normal användning i enlighet med produktmaterialet såsom det tillkännages av Mammotion under garantiperioden. Det publicerade produktmaterialet inkluderar men är inte begränsat till bruksanvisningen, snabbstartsguiden, specifikationer, ansvarsfriskrivningar och meddelanden i appen. Garantiperioden varierar för olika produkter och delar. Se tabellen nedan för din produkt:

Komponent	Garanti
Batteri	3 år
Motor	
LiDAR-modul	
PCBA	
GPS-kit	
Laddningsstation	
RTK-referensstation	

Om produkten inte fungerar såsom indikerat under garantiperioden ska du kontakta Mammotions kundtjänst för hjälp.

- För produkter som har köpts av en lokal återförsäljare ska du kontakta denne först.
- Användare måste visa upp ett giltigt köpbevis, kvitto eller ordernummer (vid direktförsäljning från Mammotion). Produktens serienummer är ett krav för att påbörja en garantiservice.
- Mammotion kommer att göra allt för att korrigera problem via telefonsamtal, e-postmeddelanden eller online-chatt.
- I vissa fall kan Mammotion indikera att du ska ladda ned eller installera specifika programvaruuppdateringar.
- Om problemen kvarstår kan du behöva skicka produkten till Mammotion eller ett lokalt servicecenter utsett av Mammotion för vidare bedömning.
- Produktens garantiperiod börjar vid det ursprungliga inköpsdatumet som anges på kvittot eller fakturan.

- För förbeställda produkter börjar garantiperioden att gälla från leveransdatumet från det lokala lagret.
- Användare måste hantera leveransen till Mammotion själva om de vill skicka produkten till ett lokalt servicecenter eller Mammotion för vidare bedömning. Mammotion reparerar eller ersätter produkten utan kostnad om problemet omfattas av garantin. Om så inte är fallet kan Mammotion eller ett utsett servicecenter debitera en avgift i enlighet med detta.

Exempel på fel som inte täcks av garantin:

- Underlåtenhet att följa anvisningarna i bruksanvisningen.
- Om produkten anländer skadad under transporten och inte aviseras vid leverans eller om ingen officiell dokumentation, som bekräftar skadorna, tillhandahålls av kuriren. Oförmågan att bevisa skador som har uppstått under transport.
- Produktfel på grund av olyckor, felaktig användning, missbruk, naturkatastrofer såsom översvämningar, bränder, jordbävningar, exponering för mat eller vätskespill, felaktig laddning eller andra yttre faktorer.
- Skador som uppstår på grund av att produkten har använts på sätt som inte är tillåtet eller avsett enligt det som specificeras av Mammotion.
- Modifieringar av produkten eller dess komponenter som väsentligt modifierar dess funktionaliteter eller kapaciteter, utan föregående skriftligt tillstånd från Mammotion.
- Förlust, skada eller obehörig åtkomst till dina data.
- Tecken på manipulering eller ändring av produktetiketter, serienummer osv.
- Underlåtenhet att uppvisa ett giltigt köpbevis från Mammotion, såsom ett kvitto eller en faktura, eller om det finns bevis på förfalskning eller manipulation av dokument.



SHENZHEN MAMMOTION INNOVATION CO., LTD

www.mammotion.com

Copyright © 2025, MAMMOTION Alla rättigheter förbehållna.

Har du synpunkter på användarmanualen är du välkommen att kontakta oss på: doc.support@agilex.ai.