STIHL RMI 422, RMI 422 P, RMI 422 PC







E Käyttöopas

DA Betjeningsvejledning

PL Instrukcja obsługi



RMI 422.0 RMI 422.0 P RMI 422.0 PC





0																		
1				 		-		 		 	 	 			 			
		 	 	 		_					 			 	 	 		
		 	 	 		_		 	 	 	 	 		 	 	 		
		 	 			-				 	 	 			 	 		
						-												
																	-	
		 		 		_		 		 	 	 		 		 		
				 		_				 	 	 			 			
		 		 	-	-		 		 	 	 			 			
		 	 	 		_				 	 	 		 	 	 		
													_				-	
						-											-	
		 						 		 		 		 		 	_	
		 		 			_	 		 _	 		_	 		 		



Kjære kunde,

vi er glade for at du har valgt STIHL. Vi utvikler og produserer våre produkter i topp kvalitet i samsvar med behovene til våre kunder. Dermed skapes produkter med høy pålitelighet selv ved ekstrem belastning.

STIHL står også for topp kvalitet ved servicen. Vår faghandel sikrer kompetent rådføring og opplæring, samt omfattende teknisk omsorg.

Vi takker for din tiltro og ønsker deg god fornøyelse med ditt STIHL produkt.

Dr. Nikolas Stihl

VIKTIG! LESES FØR BRUK OG OPPBEVARES.

1. Innholdsfortegnelse

Om denne bruksanvisningen	4
Generell informasjon	4
Nasjonale varianter	4
Slik leser du denne	
bruksanvisningen	5
Maskinbeskrivelse	6
Robotklipper	6
Dockingstasjon	7
Display	8
Slik fungerer robotklipperen	9
Funksjonsprinsipp	9
Sikkerhetsutstyr	10
STOP-knapp	10
Maskinsperre	10
Beskyttelsesdeksler	10
Støtføler	10
Løftebeskyttelse	10
Helningssensor	11
Displaybelysning	11
Tyverisikring	11
GPS-beskyttelse	11
For din egen sikkerhet	11
Generell informasjon	11
Bekledning og utstyr	12
Advarsel – fare på grunn av	
elektrisk strøm	13
Batteri	13
Transport av maskinen	13
Kontroller før bruk	14
Programmering	15
Under bruk	15
Vedlikehold og reparasjoner	16
Lagring ved lengre driftsopphold	16
Kassering	17

Symbolforklaring	17	0
Produktkomponenter	18	Ž
Førstegangsinstallering	18	
Merknader om dockingstasjonen	18	25
Dockingstasjonens tilkoblingspunkter	20	01
Koble strømledningen til dockingstasjonen	21	Ξ
Installeringsmateriale	22	∢
Justere klippehøyden	22	۵
Merknader for		
førstegangsinstallering	22	۲
Stille inn språk, dato og klokkeslett	23	
Installere dockingstasjonen	24	
Legge ut avgrensningstråden	25	
Koble til avgrensningstråden	28	
Koble sammen robotklipperen og		
dockingstasjonen	31	
Kontroller installeringen	33	
Programmere robotklipperen	34	
Avslutte førstegangsinstalleringen	35	
Første klippeomgang etter		
førstegangsinstalleringen	35	
iMow -app	35	
Meny	36	
Betjening	36	
Statusmeny	37	
Informasjonsområde	38	
Hovedmeny	39	
Kommandoer	39	
Klippeplan	40	
Aktivtider	40	
Klippevarighet	41	
Informasjon	41	
Innstillinger	42	
iMow – maskininnstillinger	42	
Stille inn regnføleren	43	

	Stille inn statusmenyen	43
	Installering	44
	Stille inn startpunkter	45
	Sikkerhet	45
	Service	47
A	vgrensningstråd	47
	Planlegge utlegging av avgrensningstråden	47
	Lage en skisse over klippeområdet	48
	Legge ut avgrensningstråden	48
	Koble til avgrensningstråden	49
	Trådavstander – bruk av	
	iMow Ruler	49
	Spisse hjørner	50
	Smale partier	50
	Installere forbindelsesstrekninger	51
	Sperreflater	51
	Tilleggsarealer	52
	Passasjer	52
	Søketråd for forskjøvet hjemkjøring	54
	Nøyaktig klipping av kanter	55
	Hellende terreng i klippeområdet	55
	Installere trådreserver	55
	Bruke forbindelsesstykker	56
	Små kantavstander	56
D	ockingstasjon	57
	Betjeningselementer på	
	dockingstasjonen	57
R	åd for klipping	57
	Generell informasjon	57
	Bioklipping	57
	Aktivtider	58
	Klippevarighet	58
	Hjemmeområde (RMI 422 PC)	58
T	a maskinen i bruk	58
	Forberedelser	58
	Deksel	58

Tilpasse programmeringen	59
Automatisk klipping	59
Klipping utenom aktivtidene	60
Docke inn robotklipperen	60
Lade opp batteriet	61
Vedlikehold	61
Vedlikeholdsplan	61
Rengjøring	62
Kontrollere slitegrensene for	
klippekniven	62
Demontere og montere	62
Klippekniven	63
	64
medbringerskiven	64
Siekke ledningsbrudd	64
Opphevaring og vinterlagring	65
Demontering av dockingstasjo	nen 66
Vanlige reservedeler	67
	U/
Tilbehør	67
Tilbehør Minimere slitasjen og unngå	67
Tilbehør Minimere slitasjen og unngå skader	67 67
Tilbehør Minimere slitasjen og unngå skader Miljøvern	67 67 68
Tilbehør Minimere slitasjen og unngå skader Miljøvern Demontere batteriet	67 67 68 68
Tilbehør Minimere slitasjen og unngå skader Miljøvern Demontere batteriet Transport	67 67 68 68 68
Tilbehør Minimere slitasjen og unngå skader Miljøvern Demontere batteriet Transport Løfte eller bære maskinen	67 67 68 68 69 70
Tilbehør Minimere slitasjen og unngå skader Miljøvern Demontere batteriet Transport Løfte eller bære maskinen Binde fast maskinen	67 67 68 68 68 69 70 70
Tilbehør Minimere slitasjen og unngå skader Miljøvern Demontere batteriet Transport Løfte eller bære maskinen Binde fast maskinen EU-samsvarserklæring	67 67 68 68 69 70 70 70 70
Tilbehør Minimere slitasjen og unngå skader Miljøvern Demontere batteriet Transport Løfte eller bære maskinen Binde fast maskinen EU-samsvarserklæring Robotklipper, automatisk og	67 67 68 68 69 70 70 70 70
Tilbehør Minimere slitasjen og unngå skader Miljøvern Demontere batteriet Transport Løfte eller bære maskinen Binde fast maskinen EU-samsvarserklæring Robotklipper, automatisk og batteridrevet (RMI) med delignertenige (ADQ)	67 67 68 68 69 70 70 70 70
Tilbehør Minimere slitasjen og unngå skader Miljøvern Demontere batteriet Transport Løfte eller bære maskinen Binde fast maskinen EU-samsvarserklæring Robotklipper, automatisk og batteridrevet (RMI) med dockingstasjon (ADO)	67 67 68 68 69 70 70 70 70 70
Tilbehør Minimere slitasjen og unngå skader Miljøvern Demontere batteriet Transport Løfte eller bære maskinen Binde fast maskinen EU-samsvarserklæring Robotklipper, automatisk og batteridrevet (RMI) med dockingstasjon (ADO) Tekniske data	67 67 68 68 69 70 70 70 70 70 70 71
Tilbehør Minimere slitasjen og unngå skader Miljøvern Demontere batteriet Transport Løfte eller bære maskinen Binde fast maskinen EU-samsvarserklæring Robotklipper, automatisk og batteridrevet (RMI) med dockingstasjon (ADO) Tekniske data Meldinger Foilogking	67 67 68 68 69 70 70 70 70 70 71 72
Tilbehør Minimere slitasjen og unngå skader Miljøvern Demontere batteriet Transport Løfte eller bære maskinen Binde fast maskinen EU-samsvarserklæring Robotklipper, automatisk og batteridrevet (RMI) med dockingstasjon (ADO) Tekniske data Meldinger Feilsøking Somiconlan	67 67 68 68 69 70 70 70 70 70 71 72 78
Tilbehør Minimere slitasjen og unngå skader Miljøvern Demontere batteriet Transport Løfte eller bære maskinen Binde fast maskinen EU-samsvarserklæring Robotklipper, automatisk og batteridrevet (RMI) med dockingstasjon (ADO) Tekniske data Meldinger Feilsøking Serviceplan Rokoffolso av overloverigeon	67 67 68 68 69 70 70 70 70 70 71 72 78 82
 Tilbehør Minimere slitasjen og unngå skader Miljøvern Demontere batteriet Transport Løfte eller bære maskinen Binde fast maskinen EU-samsvarserklæring Robotklipper, automatisk og batteridrevet (RMI) med dockingstasjon (ADO) Tekniske data Meldinger Feilsøking Serviceplan Bekreftelse av overleveringen 	67 67 68 68 69 70 70 70 70 70 71 72 78 82 82

2. Om denne	
bruksanvisningen	

2.1 Generell informasjon
Denne bruksanvisningen er en original bruksanvisning fra produsenten i henhold til EU-direktiv 2006/42/EC.
STIHL arbeider kontinuerlig med å videreutvikle produktutvalget, og vi må av den grunn forbeholde oss retten til forandringer i produktenes form, teknikk og utstvr
Det kan derfor ikke fremmes krav på grunnlag av informasjon og bilder i denne brosjyren.
l denne bruksanvisningen er det kanskie

l denne bruksanvisningen er det kanskje beskrevet modeller som ikke er tilgjengelig i alle land.

Denne bruksanvisningen er opphavsrettslig beskyttet. Alle rettigheter er forbeholdt, spesielt retten til mangfoldiggjøring, oversettelse og bearbeiding i elektroniske systemer.

2.2 Nasjonale varianter

STIHL leverer maskiner med forskjellige støpsler og brytere avhengig av landet de selges i.

Illustrasjonene viser maskiner med eurostøpsler. Maskiner med andre støpselstyper kobles til på samme måte.

2.3 Slik leser du denne bruksanvisningen

Bilder og tekst beskriver bestemte fremgangsmåter.

Alle symbolene som finnes på maskinen, er forklart i denne bruksanvisningen.

Synsretning:

Synsretning ved bruk av "venstre" og "høvre" i bruksanvisningen: Brukeren står bak maskinen og ser fremover i kjøreretningen.

Kapittelhenvisning:

En pil henviser til aktuelle kapitler og underkapitler som inneholder nærmere forklaring. Eksempelet under viser en henvisning til et kapittel: (\Rightarrow 3.)

Merking av tekstavsnittene:

De beskrevne instruksene kan være utformet som i eksemplene nedenfor.

Fremgangsmåter som krever handling fra brukerens side:

• Løsne skruen (1) med en skrutrekker. og aktiver hendelen (2) ...

Generelle opplistinger:

- Bruk av produktet i forbindelse med sportsarrangementer eller andre konkurranser

Tekst med ekstra betydning:

Tekstavsnitt med ekstra betydning er merket med et av symbolene som beskrives nedenfor. slik at disse fremheves spesielt i bruksanvisningen:



Fare!

Fare for uhell og alvorlig personskade. En bestemt handlemåte er nødvendig eller må unngås.

Advarsel!



Fare for personskade. En bestemt handlemåte hindrer mulige eller sannsynlige personskader.

Forsiktia!



Mindre skader eller materielle skader kan hindres ved å følge en bestemt handlemåte.

Merknad



1 Informasjon som hjelper brukeren med å bruke maskinen på en bedre måte og unngå feil bruk.

Tekst med bildereferanse:

Enkelte av de nødvendige illustrasjonene for bruk av maskinen er plassert foran i bruksanvisningen.

0

1

Kamerasymbolet knytter bilder på illustrasionssidene sammen med tilhørende tekst i bruksanvisningen.

Bilder med tekstavsnitt:

Del av arbeidsbeskrivelse med direkte referanse til bildet, som du finner umiddelbart etter bildet med tilsvarende nummererina.

Eksempel:

С
3 2

NO

2

π

Ā

۲

Naviger i menvene ved hielp av styreknappen (1), og bruk OK-knappen (2) for å bekrefte innstillinger og åpne menyer. Bruk Tilbake-knappen (3) for å gå ut av en meny.

3. Maskinbeskrivelse

3.1 Robotklipper



- **1** Bevegelig deksel (\Rightarrow 5.4), (\Rightarrow 5.5)
- 2 Beskyttelseslist
- 3 Ladekontakter: Tilkoblingskontakter for dockingstasjon
- 4 Bærehåndtak foran (integrert i det bevegelige dekselet) (⇔ 21.1)
- **5** STOP-knapp (⇔ 5.1)
- 6 Deksel (⇒ 15.2)
- 7 Drivhjul

- 8 Bærehåndtak bak (integrert i det bevegelige dekselet) (⇔ 21.1)
- **9** Regnføler (⇒ 11.12)
- 10 Dreiehåndtak for klippehøydejustering (⇔ 9.5)
- 11 Fabrikasjonsplate med maskinnummer
- 12 Forhjul
- 13 Klippekniver som er slipt på begge sider (⇔ 16.4)
- 14 Klippeaggregat

3.2 Dockingstasjon



- 1 Bunnplate
- Kabelføringer for legging av 2 avgrensningstråd (⇒ 9.10)
- 3 Strømforsyningsenhet
- 4 Avtagbart deksel (⇔ 9.2)
- Ladekontakter: 5 Tilkoblingskontakter for robotklipperen
- Betjeningspanel 6 med knapp og lysdiode (⇔ 13.1)
- 7 Knapp
- 8 Lysdiodeindikator

3.3 Display



- 1 Grafikkompatibelt display
- 2 Styreknapp: Navigere i menyer (⇔ 11.1)
- 3 OK-knapp: Navigere i menyer (⇔ 11.1)
- 4 Tilbake-knapp: Navigere i menyer

4. Slik fungerer robotklipperen

4.1 Funksjonsprinsipp



Robotklipperen (1) er beregnet på automatisk klipping av gressplener. Den klipper plenen i tilfeldig valgte baner.

For å sikre at robotklipperen registrerer grensene for klippeområdet A må det legges avgrensningstråd (2) rundt arealet. Dockingstasjonen (3) sender ut et signal gjennom avgrensningstråden.

Robotklipperen registrerer eventuelle faste hindringer (4) innenfor klippeområdet ved hjelp av en støtføler. Legg avgrensningstråd rundt områder (5) eller hindringer som robotklipperen skal unngå.

Når auto-funksjonen er slått på, vil robotklipperen automatisk forlate dockingstasjonen og klippe plenen under aktivtidene (⇔ 14.3). Robotklipperen kjører selv tilbake til dockingstasjonen for å lade opp batteriet. Hvor mange og hvor lange klippeomganger og ladinger som utføres i aktivtidene, tilpasses dermed automatisk. Dette garanterer at nødvendig ukentlig klippevarighet alltid nås.

Ved avslått auto-funksjon eller utenom aktivtidene kan du aktivere en klippeomgang med kommandoen "Start klipping" eller "Start klipping tidsforsinket". (⇔ 11.5) NO

Š

π

AO

Ч



Robotklipperen fra STIHL kan brukes i umiddelbar nærhet til andre robotklippere uten at den forstyrres eller at det går ut over påliteligheten. Trådsignalet er i samsvar

med standarden til EGMF (sammenslutning av europeiske hageredskapsprodusenter) mht. elektromagnetiske utslipp.

5. Sikkerhetsutstyr

Maskinen har flere anordninger som gjør den sikker å bruke og beskytter mot feil bruk.



Fare for personskade!

Ikke bruk maskinen hvis det konstateres feil på en av sikkerhetsanordningene. Kontakt en forhandler. STIHL anbefaler STIHL forhandleren.

5.1 STOP-knapp

Trykk på den røde STOP-knappen på oversiden av robotklipperen for å stanse maskinen umiddelbart. Klippekniven stanser i løpet av få sekunder, og meldingen "STOP-knapp trykket" vises i displayet. Robotklipperen er sikret og kan ikke brukes så lenge meldingen er aktiv. (⇔ 24.)

Når **auto er slått på** og du bekrefter meldingen med OK, blir du spurt om du vil fortsette automatisk drift.



Hvis du velger **Ja**, vil robotklipperen klippe videre på klippeområdet i tråd med klippeplanen. Hvis du velger **Nei**, blir robotklipperen stående på klippeområdet, og autofunksjonen kobles ut. (⇔ 11.5)

Maskinsperren kan aktiveres ved å trykke og holde inne STOPknappen. (⇔ 5.2)

5.2 Maskinsperre

Pass på å sperre robotklipperen før du vedlikeholder, rengjør, transporterer eller kontrollerer den.



Det er ikke mulig å bruke robotklipperen når maskinsperren er aktivert.

Aktivere maskinsperren:

- Trykk og hold inne STOP-knappen
- i Kommandoer-menyen
- i Sikkerhet-menyen

Aktivere maskinsperren via Kommandoer-menyen:

 Velg "Sperr iMow" i Kommandoermenyen, og bekreft med OK. (⇔ 11.5)

Aktivere maskinsperren via Sikkerhetmenyen:

- Åpne undermenyen "Sikkerhet" i "Innstillinger"-menyen. (⇔ 11.16)
- Velg "Maskinsperre", og bekreft med OK.

Oppheve maskinsperren:

- Trykk på en knapp for å vekke maskinen.
- Opphev sperren av robotklipperen med den viste tastekombinasjonen. Trykk så på
 OK-knappen og Tilbakeknappen på displayet i avbildet rekkefølge.

5.3 Beskyttelsesdeksler

Robotklipperen er utstyrt med beskyttelsesdeksler som hindrer utilsiktet kontakt med klippekniven og klippematerialet/gressavfallet. Dette innbefatter særlig dekselet.

5.4 Støtføler

Robotklipperen er utstyrt med et bevegelig deksel som også fungerer som støtføler. I automatisk drift stopper robotklipperen umiddelbart hvis den støter på en fast hindring som er høyere enn minstehøyden (8 cm), og som er festet til bakken. Den endrer deretter kjøreretning og fortsetter klippingen. Hvis støtføleren utløses for ofte, stanses i tillegg klippekniven.



Det vil være en viss kraft i sammenstøtet mellom klipperen og hindringen. Ømtålige hindringer eller lette gjenstander som f.eks. små blomsterkrukker, kan derfor velte eller bli skadet.

STIHL anbefaler at du fjerner hindringer eller unngår dem ved hjelp av sperreflater. (\Rightarrow 12.9)

5.5 Løftebeskyttelse

Hvis robotklipperen løftes etter dekslet, avbrytes klippingen umiddelbart. Klippekniven stanser i løpet av få sekunder.

displayet. (\Rightarrow 14.5) Anbefaling:

Aktiver alltid GPS-beskvtt. (⇒ 11.16)

6. For din egen sikkerhet

6.1 Generell informasion

Sørg for å følge alle sikkerhetsanvisningene når du

arbeider med maskinen. Før maskinen tas i bruk, må

bruksanvisningen leses nøve og i sin helhet. Oppbevar bruksanvisningen på et trygt

sted for senere bruk.

Disse forholdsreglene er svært viktige for din sikkerhet. Oversikten er imidlertid ikke utfyllende. Bruk alltid sunn fornuft og opptre ansvarlig når du bruker maskinen. Husk at det er brukeren som er ansvarlig hvis det oppstår ulykker som involverer andre personer eller andres eiendom.

"Bruk" omfatter alle arbeider på robotklipperen, dockingstasjonen og avgrensningstråden.

"Bruker" defineres som:

- En person som programmerer robotklipperen for første gang, eller endrer den eksisterende programmeringen.
- En person som utfører arbeider på robotklipperen.
- En person som tar i bruk eller aktiverer maskinen.

 En person som installerer eller avinstallerer avgrensningstråden eller dockingstasjonen.

Også bruken av **iMow-appen** faller inn under begrepet "bruk" i denne bruksanvisningen.

Maskinen skal bare brukes av personer som er opplagte og i god fysisk og psykisk form. Hvis du har helsemessige plager, må du spørre legen om arbeid med maskinen er tilrådelig. Maskinen skal ikke brukes etter inntak av alkohol, narkotiske stoffer eller medikamenter som fører til nedsatt reaksjonsevne.

Som bruker er det viktig at du gjør deg kjent med betjeningselementene på og bruken av maskinen.

Maskinen skal kun brukes av personer som har lest bruksanvisningen og er fortrolige med hvordan maskinen betjenes. Sørg for å få kyndig og praktisk opplæring før du tar i bruk maskinen for første gang. La forhandleren eller en annen fagkyndig gi deg en innføring i hvordan maskinen håndteres på en trygg måte.

Opplæringen skal særlig ha fokus på sikkerhet og viktigheten av å være forsiktig og konsentrert under arbeid med maskinen.

Selv om du betjener maskinen forskriftsmessig, vil det alltid være noe risiko forbundet med bruken.

> Livsfare på grunn av kvelning! Lek med emballasjen medfører kvelningsfare for barn. Sørg for at barn ikke leker med emballasjen.



STIHL anbefaler at du velger et av sikkerhetsnivåene "Lav". "Middels" eller "Høy". Dette hindrer at uvedkommende endrer innstillingene/programmeringen for robotklipperen eller bruker den sammen med andre dockingstasjoner.

5.9 GPS-beskyttelse

5.6 Helningssensor

Hvis maks. tillatt helningsprosent

overskrides under kiøring, endrer

Ved overslag blir fremdriften og

klippemotoren koblet ut.

5.7 Displaybelysning

også i mørket.

5.8 Tyverisikring

robotklipperen umiddelbart kiøreretning.

Displaybelysningen aktiveres under drift.

Lyset gjør robotklipperen lett å få øve på

Når tyverisikring er aktivert, utløses et

PIN-kode innen ett minutt etter at

robotklipperen løftes. (\Rightarrow 11.16)

til robotklipperen. (⇒ 11.16)

alarmsignal hvis det ikke tastes inn riktig

Robotklipperen kan kun brukes sammen

med den medfølgende dockingstasjonen.

En eventuell ny dockingstasjon må kobles

Modellen RMI 422 PC er utstyrt med en GPS-mottaker. Med aktivert GPSbeskyttelse får eieren av maskinen melding på SMS eller e-post når maskinen NO

2

π

AO

Maskinen skal kun gis eller lånes bort til personer som er godt kjent med hvordan den fungerer og brukes. Bruksanvisningen er en del av utstyret og skal alltid følge med.

Forsikre deg om at brukeren er fysisk, sensorisk og psykisk i stand til å betjene og arbeide med maskinen. Brukere med nedsatt fysisk, sensorisk eller psykisk funksjonsevne skal kun bruke gressklipperen under tilsyn eller etter anvisning fra en ansvarlig person.

Forsikre deg om at brukeren er myndig eller får yrkesopplæring under tilsyn iht. nasjonale bestemmelser.



Obs – fare for ulykker!

nær maskinen og



Ikke la hunder og andre husdyr oppholde seg nær maskinen og klippeområdet

klippeområdet under klipping.

Ikke la barn oppholde seg

Av sikkerhetsmessige

årsaker er enhver endring på maskinen, med unntak av montering av tilleggsutstyr som er godkjent av STIHL, forbudt, og vil føre til at garantien opphører. Du får informasjon om godkjent tilbehør og tilleggsutstyr hos din STIHL forhandler.

under klipping.

Det er ikke tillatt å utføre endringer på maskinen for å øke effekten eller turtallet til de elektriske motorene.

Det er heller ikke tillatt å gjøre endringer på maskinen som kan føre til økt lydutslippsnivå. Av sikkerhetsmessige årsaker er det ikke tillatt å endre eller manipulere maskinprogramvaren.

Ekstra forsiktighet kreves ved bruk på offentlige anlegg, i parker, på sportsanlegg, gater og i land- og skogbruk.

Maskinen skal ikke brukes til å transportere gjenstander, dyr eller personer (særlig barn).

Ikke la noen (særlig barn) sitte på robotklipperen. Fare for skade på maskinen.

Obs! Fare for ulykker!

Robotklipperen er beregnet på automatisk plenpleie. Annen bruk er ikke tillatt og kan være farlig eller føre til skader på maskinen.

På grunn av faren for personskade skal maskinen ikke brukes til for eksempel følgende:

- klipping av busker og hekker
- klipping av klatreplanter
- klipping av gress på takbeplantninger og i balkongkasser
- kverning og finkutting av tre- og hekkavfall
- rengjøring av gangveier (oppsamling, blåsing)
- utjevning av bakken

6.2 Bekledning og utstyr



Bruk solid skotøy med sklisikre såler, og unngå å gå barbeint eller med sandaler når

 når du nærmer deg robotklipperen mens den kjører.



Bruk egnede arbeidsklær ved installering, vedlikehold og andre arbeider på maskinen og dockingstasjonen.

Ikke bruk løse klær, smykker, slips eller sjal som kan sette seg fast i bevegelige deler.

Bruk langbukse

 når du nærmer deg robotklipperen mens den kjører.



Bruk solide hansker når du utfører vedlikeholds- og rengjøringsarbeider, legger ut ledninger (legger ut eller fjerner

avgrensningstråden) eller monterer dockingstasjonen.

Vær særlig påpasselig med å beskytte hendene når du jobber med klippekniven eller slår ned festepluggene og kilene til dockingstasjonen.

Langt hår må bindes opp og holdes på plass (f.eks. med hodetørkle eller lue) når du arbeider med/på maskinen.



Bruk egnede beskyttelsesbriller når du slår ned festepluggene og kilene til dockingstasjonen. 6.3 Advarsel – fare på grunn av elektrisk strøm



Obs! Fare for elektrisk støt!

For å ivareta den elektriske sikkerheten er det særlig viktig at strømledningen og støpselet for strømforsyningsenheten er intakt. Ikke bruk skadde eller ikkeforskriftsmessige kabler, koblinger, støpsler eller tilkoblingsledninger -

Kontroller med ievne mellomrom at tilkoblingsledningen ikke er skadet eller for gammel (sprø).

Bruk bare den originale strømforsyningsenheten.

Ikke bruk strømforsyningsenheten i følgende tilfeller:

fare for elektrisk støt.

- Enheten er skadet eller slitt.
- Ledningene er skadet eller slitt. Se ekstra nøye etter tegn på skader og aldring på nettilkoblingsledningen.

Vedlikeholds- og reparasjonsarbeider på strømledningene og strømforsyningsenheten skal bare utføres av fagfolk.

Fare for elektrisk støt!

En skadet ledning må ikke kobles til strømforsvningen, og den må være koblet fra strømnettet før den berøres.

Tilkoblingsledningene på strømforsyningsenheten skal ikke på noen måte endres (f.eks. avkortes). Ledningen mellom strømforsyningsenheten og dockingstasjonen skal ikke forlenges.

Strømforsyningsenheten og ledningen skal ikke ligge på vått underlag over tid.

Fare for elektrisk støt!

Bruk kun kabler, koblinger og støpsler eller tilkoblingsledninger som er i forskriftsmessig stand.

Tilkoblingsledningene som brukes, skal alltid være tilstrekkelig sikret.

Ta støpselet ut av stikkontakten uten å dra i tilkoblingsledningen.

Maskinen må kun kobles til strømforsyning som har jordfeilbeskyttelse med aktiveringsstrøm på maksimalt 30 mA. Ta kontakt med en elektriker hvis du ønsker mer informasion.

Hvis strømforsyningsenheten kobles til en strømforsvning utendørs, må stikkontakten være tillatt for utendørsbruk. Kontakt en elektroinstallatør for mer informasjon om de lokale forskriftene.

Hvis maskinen kobles til et strømaggregat, er det viktig å være oppmerksom på at den kan skades av strømsvingninger.

6.4 Batteri

Bruk bare originale batterier.

Batteriet er kun beregnet på fastmontering i en STIHL robotklipper. Batteriet beskyttes her optimalt, og lades opp når robotklipperen står i dockingstasjonen. Det skal ikke brukes andre ladere. Bruk av uegnede ladere kan medføre fare for elektrisk støt, overoppheting eller lekkasje av etsende batterivæske.

Batteriet skal ikke åpnes.

Ikke slipp batteriet i bakken.

Ikke bruk defekte eller deformerte batterier.

Oppbevar batteriet utilgiengelig for barn.

Eksplosjonsfare!

Ikke utsett batteriet for direkte sollvs. sterk varme eller flammer, og ikke kast det inn i åpen ild.



2

Batteriet skal bare brukes og oppbevares ved temperaturer mellom -10 °C og +50 °C.

Ikke utsett batteriet for regn og fuktighet, og ikke senk det ned i væske



Hold batteriet unna mikrobølger og høyt trykk.

Unngå kontakt mellom batteripolene og metallgjenstander (fare for kortslutning). Batteriet kan skades ved kortslutning.

Unngå kontakt mellom brukte batterier og metallgienstander (f.eks. spikere, mynter, smykker). Ikke bruk transportbeholdere av metall - eksplosjons- og brannfare!

Ved feil bruk kan det lekke væske fra batteriet - unngå kontakt med denne! Skyll med vann ved utilsiktet kontakt. Kontakt lege hvis du får batterivæske i øynene. Batterivæske kan gi hudirritasjon, brannog etseskader.

Ikke stikk gjenstander inn i ventilasjonsslissene på batteriet.

Se http://www.stihl.com/safety-datasheets for mer sikkerhetsinformasjon.

6.5 Transport av maskinen

Aktiver maskinsperren før du løfter eller transporterer robotklipperen. (⇔ 5.2)

Avkjøl maskinen før du transporterer den.

Unngå kontakt med klippekniven ved løfting og bæring. Robotklipperen skal kun løftes etter de to bærehåndtakene. Ikke forsøk å gripe under maskinen.

Ta hensyn til maskinvekten, og bruk egnet lasteutstyr (løfteanordninger).

Sørg for at maskinen og tilhørende deler (f.eks. dockingstasjonen) sikres godt på lasteflaten ved hjelp av tilstrekkelig dimensjonerte festemidler (stropper, tau osv.). Bruk festepunktene som er beskrevet i bruksanvisningen. (⇔ 21.)

Følg regionale forskrifter ved transport av maskinen, spesielt med hensyn til lastsikring og transport av gjenstander på lasteflater.

Beskytt batteriet mot direkte sollys, og ikke la det ligge i bilen.

Litium-ion-batterier må håndteres spesielt forsiktig ved transport. Pass særlig på at det ikke er fare for kortslutning (løse gjenstander i metall). Batteriet skal kun transporteres i robotklipperen.

6.6 Kontroller før bruk

Maskinen skal bare betjenes av personer som har lest bruksanvisningen.

Følg anvisningene for installering av dockingstasjon (⇔ 9.1) og avgrensningstråd (⇔ 12.).

Avgrensningstråden og strømledningen må festes godt til bakken, slik at de ikke utgjør noen snublefare. Unngå å legge dem over kanter (f.eks. gangstier og belegningsstein). I tilfeller der det ikke er mulig å feste de medfølgende pluggene (f.eks. ved legging på belegningsstein eller gangstier), brukes i stedet en ledningskanal. Kontroller regelmessig at avgrensningstråden og strømledningen er lagt på en forskriftsmessig måte.

Slå festepluggene helt ned for å unngå snublefare.

Ikke installer dockingstasjonen på et uoversiktlig sted der den kan utgjøre en snublefare (f.eks. bak hushjørner).

Dockingstasjonen skal så godt det lar seg gjøre installeres utenfor rekkevidde for krypdyr som maur og snegler – unngå spesielt områder i nærheten av maurtuer og kompostbinger.

Områder der robotklipperen ikke kan kjøre trygt (f.eks. på grunn av veltefare), skal sperres av ved å legge ut avgrensningstråd.

STIHL anbefaler at robotklipperen kun brukes på gressplener og veier med fast dekke (f.eks. asfalterte oppkjørsler).

Robotklipperen registrerer ikke steder med veltefare (f.eks. kanter, trinn, svømmebasseng eller dammer). Hvis avgrensningstråden legges langs steder med veltefare, skal det av sikkerhetsmessige årsaker beregnes en avstand på over **1 m** mellom avgrensningstråden og farestedet.

Kontroller regelmessig området som skal klippes, og fjern steiner, pinner, metalltråder og andre gjenstander som kan slynges opp foran maskinen. Pass på å fjerne alle verktøyene fra klippeområdet etter at du har installert avgrensningstråden. Knekte eller skadde festeplugger må trekkes ut av gressroten (gressrotsonen) og kastes.

Se jevnlig over arealet som skal klippes, og sørg for å utbedre eventuelle ujevnheter. Ikke bruk maskinen hvis sikkerhetsanordninger mangler eller er skadde.

Koblings- og sikkerhetsinnretningene som er montert på maskinen, skal ikke fjernes eller omgås.

Skift ut eventuelle slitte eller defekte deler før du bruker maskinen. Informasjon om farer og advarsler som er blitt uleselig på maskinen, må skiftes ut. Du får nye klistremerker og alle andre reservedeler hos din STIHL forhandler.

Før bruk må du kontrollere

- at maskinen er i driftssikker stand. Det innebærer at dekslene og beskyttelsesanordningene skal være på plass og i feilfri stand.
- at dockingstasjonen er i driftssikker stand. Det innebærer at alle dekslene er forskriftsmessig montert og i feilfri stand
- at støpselet for strømforsyningsenheten er koblet til en forskriftsmessig installert stikkontakt.
- at isolasjonen til tilkoblingsledningen og støpselet på strømforsyningsenheten er i feilfri stand.
- at maskinen som helhet (hus, deksler, festeelementer, klippekniv, knivaksel osv.) ikke er slitt eller skadet.
- at klippekniven og knivfestet er i forskriftsmessig stand (godt feste, ingen tegn på skader eller slitasje).
 (⇔ 16.3)
- at alle skruer, muttere og andre festeelementer er på plass og tilstrammet. Løse skruer og muttere må festes med riktig tiltrekkingsmoment før bruk.

Sørg for å få utført nødvendige arbeider, enten selv eller hos en forhandler. STIHL anbefaler STIHL forhandleren.

6.7 Programmering

Overhold de lokale forskriftene for når på døgnet det er tillatt å bruke hageredskaper med elektrisk motor, og programmer aktivtidene deretter. (⇔ 14.3)

Pass også på å tilpasse programmeringen slik at det ikke er barn, tilskuere eller dyr på området som skal klippes.

På modellen **RMI 422 PC** kan endring av programmeringen ved hjelp av **iMowappen** føre til aktiviteter som andre personer ikke forventer. Alle som berøres, må derfor informeres hvis det gjøres endringer i klippeplanen.

Tilpass programmeringen slik at robotklipperen ikke kjører samtidig med et eventuelt vanningsanlegg.

Forsikre deg om at du har stilt inn riktig dato og klokkeslett på robotklipperen. Korriger innstillingene om nødvendig. Feil innstillinger kan føre til at robotklipperen begynner å kjøre på feil tidspunkt.

6.8 Under bruk

Sørg for at ingen, særlig barn og dyr, oppholder seg i fareområdet.

Ikke la barn leke med eller komme nær robotklipperen mens den er i bruk.

Når **iMow-appen** brukes til å starte en klippeomgang med **RMI 422 PC**, kan klippingen komme overraskende på en tredjepart. Personer som berøres, skal derfor få beskjed på forhånd om mulig robotklipperaktivitet. Ikke la robotklipperen kjøre uten tilsyn hvis dyr eller personer (særlig barn) oppholder seg i nærheten.

Hvis robotklipperen skal brukes på offentlige steder, må det settes ut skilt med følgende merknad rundt klippeområdet: "Advarsel! Automatisk gressklipper! Hold avstand til maskinen! Ha tilsyn med barna!"



Obs! Fare for personskade! Hold aldri hender eller føtter inntil eller under roterende deler. Ikke ta på kniven mens den roterer

Koble strømforsyningsenheten fra strømnettet ved torden eller fare for lynnedslag. Ikke bruk robotklipperen ved slike værforhold.

Ikke vipp eller løft robotklipperen mens den elektriske motoren kjører.

Ikke forsøk å foreta innstillinger på maskinen mens en av de elektriske motorene kjører.

RMI 422:

Av sikkerhetsmessige årsaker skal ikke maskinen (RMI 422) brukes i skråninger med stigning på mer enn 19,3° (35 %). Fare for personskade! 19,3° skråning tilsvarer en vertikal stigning på 35 cm ved 100 cm horisontal lengde.



RMI 422 P, RMI 422 PC:

Av sikkerhetsmessige årsaker skal ikke maskinen (RMI 422 P, RMI 422 PC) brukes i skråninger med stigning på mer enn 21,8° (40 %). NO

Š

π

AO

۲

Fare for personskade! 21,8° skråning tilsvarer en vertikal stigning på 40 cm ved 100 cm horisontal lengde.





Vær oppmerksom på at klippeverktøyet roterer i noen sekunder etter at motoren er slått av.

Under kjøring trykker du på STOP-knappen (⇔ 5.1)

- før du åpner dekslet.

Aktiver maskinsperren (⇒ 5.2)

- Før du løfter eller bærer maskinen.
- Før du transporterer maskinen.
- Før du fjerner blokkeringer eller tilstoppinger.
- Før det utføres arbeider på klippekniven.
- Før du kontrollerer eller rengjør maskinen.
- Hvis du har kommet borti en gjenstand, eller robotklipperen vibrerer mer enn vanlig. I slike tilfeller må du undersøke maskinen og spesielt klippeenheten (kniv, knivaksel og knivfeste) for skader, og få utført eventuelle nødvendige reparasjoner før du tar i bruk maskinen igjen.

Fare for personskade!

Sterke vibrasjoner er vanligvis tegn på feil.

Det er spesielt viktig at robotklipperen ikke brukes med skadd eller bøyd knivaksel eller klippekniv.

Kontakt en fagperson (STIHL anbefaler STIHL forhandleren) for å få utført eventuelle nødvendige reparasioner du ikke føler deg kvalifisert til å utføre selv.

Før du går fra maskinen er det viktig å tilpasse sikkerhetsinnstillingene slik at uvedkommende ikke kan starte robotklipperen. (\Rightarrow 5.)

Ikke strekk deg forover når du betjener maskinen og tilhørende perifert utstyr, og pass på at du står stødig når du jobber i skråninger. Gå, og ikke løp med maskinen.

6.9 Vedlikehold og reparasjoner

Aktiver maskinsperren og plasser robotklipperen på et stabilt, plant underlag før utføring av rengjørings-, reparasjons- og vedlikeholdsarbeider.

Trekk ut støpselet på
strømforsyningsenheten før du
utfører arbeider på
dockingstasjonen og
avgrensningstråden.

La robotklipperen avkjøles i ca. 5 minutter før du utfører vedlikeholdsarbeider på den.

Bare autoriserte elektrikere har tillatelse til å reparere eller skifte ut nettilkoblingsledningen.

Før du tar i bruk igjen robotklipperen etter at det er utført arbeider på den, må du kontrollere og eventuelt korrigere programmeringen. Pass på å stille inn dato og klokkeslett.

Rengjøring:

Hele maskinen må rengjøres grundig med jevne mellomrom. (\Rightarrow 16.2)

Ikke rett vannstråler (særlig høytrykksspylere) mot motordeler, tetninger, elektriske komponenter og lagerpunkter. Det kan føre til skader og dyre reparasioner.

Ikke rengjør maskinen under rennende vann (f.eks. med en hageslange). Ikke bruk sterke rengjøringsmidler. Disse kan skade plast- og metalldeler og dermed redusere sikkerheten til din STIHL maskin.

Vedlikeholdsarbeider:

Bare vedlikeholdsarbeider som er beskrevet i denne bruksanvisningen, kan utføres av brukeren. Alle andre arbeider skal utføres av en forhandler.

Kontakt alltid forhandleren hvis du mangler nødvendig informasjon eller hielpemidler.

STIHL anbefaler at alt vedlikeholdsarbeid og alle reparasjoner utføres hos en STIHL forhandler.

I tillega til jevnlige tilbud om opplæring, får STIHL forhandlerne regelmessig tilsendt teknisk informasjon.

Bruk bare verktøy, tilbehør eller tilleggsutstyr som er godkjent for denne maskinen av STIHL, eller som korresponderer i teknisk utførelse. I motsatt fall kan det oppstå uhell som medfører personskader eller skader på maskinen. Kontakt forhandleren hvis du har spørsmål.

Originalt verktøy, tilbehør og originale reservedeler fra STIHL har egenskaper som gjør dem optimalt egnet for maskinen og kravene som brukeren stiller. Originale STIHL reservedeler kiennes igien på STIHL reservedelsnummeret. STIHL logoen og eventuelt STIHL reservedelssymbolet. På små deler kan også symbolet stå alene.

Sørg for at advarsels- og merknadsklistremerker alltid er rene og lesbare. Bestill nye originale klistremerker hos STIHL forhandleren hvis klistremerker skades eller blir borte. Hvis en komponent skiftes ut med en ny del, må du passe på at samme klistremerker settes på den nye delen.

Bruk tykke arbeidshansker og vær svært forsiktig når du arbeider med klippeenheten.

Sørg for at alle skruer og muttere (særlig skruene og festeelementene på klippeenheten) er strammet godt til, slik at maskinen er i driftssikker stand.

Kontroller hele maskinen regelmessig med tanke på slitasje og skader. Dette er spesielt viktig når maskinen ikke skal brukes på en stund (f.eks. når den skal settes bort for vinteren). Skift ut slitte eller skadde deler, slik at maskinen alltid er i driftssikker stand.

Hvis det ble fjernet deler eller beskyttelsesinnretninger i forbindelse med vedlikeholdsarbeidet, må disse straks settes tilbake på forskriftsmessig vis når arbeidet er utført.

6.10 Lagring ved lengre driftsopphold

Før lagring

- Lad opp batteriet. (\Rightarrow 15.7)







- Still inn høyeste sikkerhetsnivå.
 (⇔ 11.16)
- Aktiver maskinsperren. (\Rightarrow 5.2)

Sørg for at maskinen er utilgjengelig for uvedkommende (f.eks. barn).

Sørg for at maskinen er i driftssikker stand når du setter den til lagring.

Rengjør maskinen grundig når den ikke skal brukes på lengre tid (f.eks. når den skal settes bort for vinteren).

La maskinen avkjøles i ca. 5 minutter før du parkerer den i et lukket rom.

Maskinen skal oppbevares på et tørt, frostsikkert og låsbart sted.

Ikke oppbevar maskinen nær åpen ild eller sterke varmekilder (f.eks. ovner).

6.11 Kassering

Avfallsprodukter kan skade mennesker, dyr og miljø og skal derfor kasseres på forskriftsmessig måte.

Kontakt nærmeste resirkuleringsstasjon eller forhandleren hvis du er usikker på hvordan avfallsproduktene skal kasseres. STIHL anbefaler STIHL forhandleren.

Sørg for at maskinen kasseres forskriftsmessig når den ikke lenger skal brukes. Sørg for å gjøre maskinen ubrukelig før kassering. For å unngå ulykker er det spesielt viktig å fjerne strømledningen for strømforsyningsenheten samt batteriet til

strømforsyningsenheten samt batteriet til robotklipperen.

Klippekniven kan forårsake personskader!

Selv om gressklipperen ikke lenger er i bruk og skal kasseres, må den ikke stå uten tilsyn, tilgjengelig for uvedkommende. Sørg for å oppbevare maskinen og spesielt klippekniven utilgjengelig for barn.

Batteriet skal kasseres separat fra maskinen. Sørg for at batteriet kasseres på en trygg og miljøvennlig måte.

7. Symbolforklaring



Advarsel! Les bruksanvisningen før bruk.



Advarsel!

Hold trygg avstand til maskinen under bruk.

Se til at ingen oppholder seg i fareområdet.



Advarsel!

Aktiver maskinsperren på maskinen før du løfter eller utfører arbeider på den.



Advarsel! Ikke sitt eller stå på maskinen.



Advarsel!

Ikke ta i kniven mens den roterer. Fare for alvorlig personskade!



Advarsel!

Ikke la barn oppholde seg nær maskinen og klippeområdet under klipping.



Advarsel!

Ikke la hunder og andre husdyr oppholde seg nær maskinen og klippeområdet under klipping. ۲

NO

Š

8. Produktkomponenter



Nr.	Betegnelse	Ant
Α	Robotklipper	1
в	Dockingstasjon	1
С	Strømforsyningsenhet	1
D	iMow Ruler	2
Е	Kile for dockingstasjon	4
F	Avtrekker for medbringerskive	1
-	Bruksanvisning	1
-	Passasjesjablong	1

9. Førstegangsinstallering

For å sikre en enkel, rask og robust installasjon er det viktig at du følger anvisningene og merknadene. Pass særlig på å holde 28 cm trådavstand ved utlegging. (⇔ 12.)

Det er mulig å utvide klippeområdet ved å legge en avgrensningstråd nærmere kanten. (⇔ 12.17) Ved utlegging bør trådavstanden tilpasses ut fra de lokale forholdene for å oppnå sikker funksjon.

9.1 Merknader om dockingstasjonen

Krav til plassen til dockingstasjonen:

– Beskyttet, i skyggen.

Direkte sollys kan føre til at maskinen blir veldig varm, og at det tar lengre tid å lade opp batteriet.

Hvis ønskelig, kan ekstrautstyr i form av soltak monteres på dockingstasjonen. Dette sørger for at robotklipperen i større grad beskyttes mot vær og vind.

- Oversiktlig.

Dockingstasjonen skal plasseres godt synlig, slik at ingen snubler i den.

 I umiddelbar nærhet til en egnet stikkontakt.

Strømtilkoblingen skal ikke være lengre unna dockingstasjonen enn at strømledningen kan kobles både til dockingstasjonen og strømtilkoblingen. Ikke endre strømforsyningsenhetens strømledning. Det anbefales å bruke en stikkontakt

med overspenningsvern.

 Uten kilder til forstyrrelser.
 Metaller, jernoksider, magnetisk/elektrisk ledende materialer eller eldre avgrensningstrådinstallasjoner kan forstyrre klippingen.
 Det anbefales å fjerne disse kildene til forstyrrelser.

- Vannrett og jevnt.

Forberedelser:

- Klipp plenen med en vanlig gressklipper (optimal gresshøyde: maks 6 cm) før førstegangsinstallering.
- Hvis bakken er hard og tørr, vanner du klippeområdet litt, slik at festepluggene blir enklere å slå inn.



Klippeområdene skal ikke overlappe hverandre. Sørg for minst $\geq 1 \text{ m}$ avstand mellom avgrensningstrådene på to klippeområder.



Dockingstasjonen skal maksimalt helle 8 cm bakover og 2 cm fremover. Ikke bøy ned bunnplaten. Fjern ujevnheter under bunnplaten, slik at den ligger tett mot underlaget.

Installeringsvarianter:

Dockingstasjonen kan installeres internt og eksternt.

Intern dockingstasjon:



Dockingstasjonen (1) installeres innenfor klippeområdet (A) rett på kanten.



Foran dockingstasjonen (1) skal det være et åpent, flatt område (2) med en radius på minst 1 m. Fjern eventuelle humper eller fordypninger.



Legg ut avgrensningstråden (2) **0.6 m** rett frem og i rett vinkel til bunnplaten foran og bak dockingstasjonen (1). Fortsett deretter å legge ut avgrensningstråden langs kanten av klippeområdet.

Ekstern dockingstasjon:



Dockingstasjonen (1) installeres utenfor klippeområdet (A).

•

I kombinasjon med en ekstern Ĭ dockingstasjon må det installeres søketråder for forskjøvet hjemkjøring. (\Rightarrow 12.12)

AD

Ч

Plassbehov for ekstern dockingstasjon:



For at inn- og utdockingen skal fungere optimalt, kan dockingstasjonen (1) installeres med en passasje (2) som vist på bildet. Områdene rundt dockingstasjonen og utenfor avgrensningstråden må være jevne og fritt kjørbare. Fjern eventuelle humper eller fordypninger.

Passasjen (2) installeres ved hjelp av passasjesjablongen (3). (\Rightarrow 12.11)

Minsteavstand fra bunnplaten og til der passasjen begynner: ≥ 50 cm Bredde på det åpne området på siden: 40 cm Maksimal avstand til klippeområdet:

≤ 12 m

Installer dockingstasjonen på en vegg:



Hvis dockingstasjonen installeres på en vegg, må det brytes løs et stykke (1) i bunnplaten til venstre eller høyre med en kombitang for å gi plass til nettkabelen (2).

9.2 Dockingstasjonens tilkoblingspunkter

Ta av dekselet:



Trekk venstre og høyre side av dekslet (1) forsiktig fra hverandre, som vist på bildet, og ta det av oppover.

Vippe opp panelet:



Vipp opp panelet (1) forover. Hold panelet i oppvippet posisjon, siden det klapper igjen av seg selv på grunn av hengselfjærene.



Tilkoblingspunktene for avgrensningstråden (1) og strømledningen (2) er beskyttet mot vær og vind når panelet er lukket.

Klappe igjen panelet:



Klapp igjen panelet (1) bakover, og pass på at ledninger ikke kommer i klem.

Sette på dekselet:



Klikk på plass dekselet (1) på dockingstasjonen, og pass på at ledninger ikke kommer i klem.

9.3 Koble strømledningen til dockingstasjonen



- Støpselet og kontakten må være i ren stand.
- Ta av dekselet på dockingstasjonen, og klapp opp panelet. (⇔ 9.2)



Fest støpselet for strømforsyningsenheten (1) til kretskortet for dockingstasjonen. π

PA

Ч



Før strømledningen gjennom kabelføringen (1) på panelet.

• Klapp igjen panelet. (⇒ 9.2)



Trykk strømledningen inn i kabelføringen (1) og videre gjennom strekkavlastningen (2) og ledningskanalen (3) frem til strømforsyningsenheten (se bildet).

Lukk dekselet på dockingstasjonen.
 (⇔ 9.2)

9.4 Installeringsmateriale

Hvis avgrensningstråden ikke er lagt ut av forhandleren, er det nødvendig med ekstra installeringsmateriale som ikke inngår i leveringen, for å ta i bruk robotklipperen. (⇔ 18.)



Installeringssettene inneholder avgrensningstråd på rull (1) samt festeplugger (2) og forbindelsesstykker (3). Installeringssettene kan også inneholde deler som ikke er nødvendige for installeringen.

9.5 Justere klippehøyden

1

De første ukene, frem til det har vokst gress over avgrensningstråden, bør klippehøyden stilles til **trinn 4** eller høyere for å sikre trygg drift og unngå å skade avgrensningstråden.

Trinn **1**, **2** og **3** er spesialhøyder for svært jevne plener (ujevnheter i bakken < +/- 1 cm). Laveste klippehøyde: trinn 1 (20 mm)

Høyeste klippehøyde: trinn 8 (60 mm)

– Åpne dekselet. (⇒ 15.2)



Vri på skruknappen (1). Merket (2) viser klippehøyden som er stilt inn.



Skruknappen kan trekkes av reguleringselementet ovenfra. Denne utformingen er en sikkerhetsforanstaltning (en garanti for at maskinen ikke løftes og bæres etter skruknappen), og hindrer blant annet at uvedkommende endrer klippehøyden.

9.6 Merknader for førstegangsinstallering

En installasjonsveiviser veileder deg gjennom hele prosessen for førstegangsinstallering av robotklipperen:



- Stille inn språk, dato og klokkeslett
- Installere dockingstasjonen

0478 131 9844 C - NO

- Legge ut avgrensningstråden
- Koble til avgrensningstråden
- Koble sammen robotklipperen og dockingstasjonen
- Kontrollere installeringen
- Programmere robotklipperen
- Avslutte førstegangsinstalleringen

Når installasjonsveiviseren er fullført, er robotklipperen klar til bruk.

 Installasjonsveiviseren aktiveres på nytt etter tilbakestilling (gjenoppretting av fabrikkinnstillingene). (⇔ 11.17)

Forberedelser:

- Klipp plenen med en vanlig gressklipper (optimal gresshøyde: maks 6 cm) før førstegangsinstallering.
- Hvis bakken er hard og tørr, vanner du klippeområdet litt, slik at festepluggene blir enklere å slå inn.
- RMI 422 PC:

STIHL forhandleren må aktivere robotklipperen og tilordne den eierens e-postadresse. (⇔ 10.)



Følg anvisningene i kapitlet "Betjening" for bruk av menyene. (⇔ 11.1)

Velg alternativer, menypunkter/knapper ved hjelp av styreknappen.

Bruk **OK-knappen** for å åpne en undermeny eller bekrefte et valg.

Bruk **Tilbake-knappen** for å gå ut av den aktive menyen eller tilbake til forrige trinn i installasjonsveiviseren.

Hvis det oppstår feil eller forstyrrelser under førstegangsinstalleringen, vises en tilsvarende melding i displayet. (⇔ 24.)

9.7 Stille inn språk, dato og klokkeslett

 Trykk på en knapp på displayet for å aktivere maskinen og installasjonsveiviseren.







ОК

Ð



Bekreft det valgte språket med OKknappen, eller velg "Endre" og gjenta trinnene for å velge språk.

 Legg eventuelt inn det 9-sifrede serienummeret for robotklipperen. Nummeret er angitt på fabrikasjonsskiltet (se produktbeskrivelsen). (⇔ 3.1)

Dato 10:09						
						
23	06	2018				
22	05	2017				
21	04	2016				
•	▼	•				
Dag	Måned	År				

Still inn den aktuelle datoen med styreknappen, og bekreft med OK.



NO

Š

Π

٩d

Ч

ОК

Klokkeslett	00:00		
16	33		
15	32		
14	31		
•	▼		
Time	Minutt		

Still inn det aktuelle klokkeslettet med styreknappen, og bekreft med OK.



9.8 Installere dockingstasjonen

Se kapittelet "Merknader om dockingstasjonen" (⇔ 9.1) og installasjonseksemplene (⇔ 27.) i denne bruksanvisningen.



- Koble strømledningen til dockingstasjonen. (⇔ 9.3)
- Legg strømledningen under bunnplaten ved installering av dockingstasjonen mot en vegg. (⇔ 9.1)



Fest dockingstasjonen (B) på ønsket sted ved hjelp av fire kiler (E).

- Monter strømforsyningsenheten utenfor klippeområdet, på et sted der den beskyttes mot direkte sollys, fuktighet og væte. Enheten kan eventuelt festes på en vegg.
 - Omgivelsestemperaturen må være mellom 0 °C og 50 °C for å sikre at strømforsyningsenheten fungerer forskriftsmessig.
- Legg alle strømledningene utenfor klippeområdet, særlig utenfor klippeknivens rekkevidde, og sørg for at de festes på bakken eller plasseres i en ledningskanal.
- Rull ut strømledningen nær dockingstasjonen for å unngå forstyrrelser av trådsignalet.
- Sett inn støpselet.
 - Den røde lysdioden blinker raskt på dockingstasjonen så lenge avgrensningstråder ikke er tilkoblet. (⇔ 13.1)

- Trykk på OK-knappen når arbeidet er avsluttet.
 - Ved ekstern dockingstasjon:

Når førstegangsinstalleringen er ferdig, fastsetter du minst ett startpunkt utenfor passasjen mot dockingstasjonen. Starthyppigheten skal defineres slik at 0 av 10 klippeomganger (0/10) startes ved dockingstasjonen (startpunkt 0). (⇔ 11.15)





Løft robotklipperen litt opp etter bærehåndtaket (1) for å avlaste drivhjulene. Støtt maskinen på forhjulene, og skyv den inn i dockingstasjonen.

Trykk deretter på OK-knappen på displayet.





Hvis batteriet er utladet, vises et støpsel i stedet for et batteri øverst til høyre i displayet etter inndocking, og batteriet lades mens avgrensningstråden legges ut. (⇔ 15.7)

9.9 Legge ut avgrensningstråden

1

Les og følg anvisningene i kapitlet "Avgrensningstråd" før du begynner å legge ut avgrensningstråden. (⇔ 12.)

Vær ekstra nøye med å **planlegge** plasseringen av avgrensningstråden, og sørg for riktige **trådavstander**, **sperreflater**, **trådreserver**, **forbindelsesstrekninge**r, **tilleggsarealer** og **passasjer**.

På små klippeområder < 100 m² eller ved en trådlengde på < 175 m må tilbehøret **AKM 100** installeres sammen med avgrensningstråden.





Bruk bare originale festeplugger og original avgrensningstråd. Installeringssett med det nødvendige installeringsmaterialet er tilgjengelig som tilbehør hos STIHL forhandleren. (⇔ 18.)

Tegn inn utleggingen i hagetegningen. Skisseinnhold:

- Omriss av klippeområdet med viktige hindringer, grenser og eventuelle sperreflater som robotklipperen skal unngå. (⇔ 27.)
- Plassering av dockingstasjonen (⇔ 9.1)
- Plassering av avgrensningstråden I løpet av noen uker vil gresset gro over avgrensningstråden slik at den ikke lenger vil være synlig. Pass særlig på å merke avgrensningstråd som er lagt rundt hindringer.
- Plassering av forbindelsesstykkene Forbindelsesstykkene som benyttes, vil etter kort tid ikke lenger være synlige. Noter derfor ned plasseringen, i tilfelle du trenger å bytte dem. (⇔ 12.16)

Avgrensningstråden skal legges i en ubrutt sløyfe rundt hele klippeområdet. Maksimal lengde: **500 m**

Robotklipperen skal ikke på noe sted være mer enn 17 m fra avgrensningstråden, da trådsignalet ellers ikke vil kunne registreres.



Legg avgrensningstråden ut fra dockingstasjonen. Det er forskjell på en intern dockingstasjon og en ekstern dockingstasjon.

Start ved intern dockingstasjon:



Avgrensningstråden (1) festes til bakken med festeplugg (2) på **venstre** eller **høyre** side av bunnplaten direkte ved siden av en ledningsutgang. PL



Beregn en trådende (1) på ca. 1,5 m.



Legg ut avgrensningstråden (2) **0,6 m** rett frem og i rett vinkel til bunnplaten foran og bak dockingstasjonen (1). Fortsett deretter å legge ut avgrensningstråden langs kanten av klippeområdet. Hvis du bruker forskjøvet hjemkjøring (korridor), må avgrensningstråden legges ut minst 1,5 m rett frem og i rett vinkel til bunnplaten foran og bak dockingstasjonen. (⇔ 11.14)

Start ved ekstern dockingstasjon:



Avgrensningstråden (1) festes til bakken med festeplugg (2) til **venstre** eller **høyre** bak bunnplaten direkte ved siden av en ledningsutgang.



Beregn en trådende (1) på ca. 2 m.



Legg ut avgrensningstråden (2) med 50 cm avstand i rett vinkel til bunnplaten foran og bak dockingstasjonen (1). Du kan deretter installere en passasje (\Rightarrow 12.11) eller følge kanten av klippeområdet med avgrensningstråden.

Ved siden av bunnplaten (3) må det være en fritt kjørbar flate med en minimumsbredde på 40 cm.

1

Mer informasjon om installering av den eksterne dockingstasjonen finnes i kapittelet med installeringseksempler. (⇔ 27.)

Utlegging i klippeområdet:



Legg avgrensningstråden (1) rundt klippeområdet og eventuelle hindringer (⇒ 12.9), og fest den til bakken ved hjelp av festeplugger (2). Kontroller avstandene med iMow Ruler. (⇔ 12.5)

Robotklipperen skal ikke på noe sted være mer enn 17 m fra avgrensningstråden, da trådsignalet ellers ikke vil kunne registreres.



Ikke legg tråden i spiss vinkel (mindre enn 90°). I tilsmalnende plenhiørner fester du avgrensningstråden (1) til bakken ved hielp av festeplugger (2), slik bildet viser.(⇒ 12.6)

Etter et 90° hiørne må det legges en lengde som tilsvarer minst én iMow Rulerlengde, før neste hjørne installeres.



Hvis tråden skal legges rundt høye hindringer som f.eks. murkanter eller oppbygde bed (1), må du holde trådavstanden i hjørnene slik at robotklipperen ikke tar borti hindringen. Legg avgrensningstråden (2) ved hjelp av iMow Ruler (3), slik bildet viser.

- Avgrensningstråden kan om nødvendig forlenges med de medfølgende forbindelsesstykkene. (⇒ 12.16)
- Hvis du har flere sammenhengende klippeområder, installerer du tilleggsarealer (\Rightarrow 12.10) eller forbinder klippeområdene ved hielp av passasier. (⇒ 12.11)

Siste festeplugg ved intern dockingstasjon:



Slå inn den siste festepluggen (1) til venstre eller høyre for bunnplaten, direkte ved siden av ledningsutgangen. Klipp av avgrensningstråden (2) slik at du får en trådende på ca. 1,5 m.

Siste festeplugg ved ekstern dockingstasjon:



Slå inn den siste festepluggen (1) til venstre eller høyre bak bunnplaten, direkte ved siden av ledningsutgangen. Klipp av avgrensningstråden (2), slik at du får en trådende på ca. 2 m.

Avslutte utlegging:

- Kontroller at avgrensningstråden er godt festet på bakken. Som standard beregnes én festeplugg per meter. Avgrensningstråden skal alltid ligge på plenen. Slå festepluggene helt inn.
- Trykk på OK-knappen når arbeidet er avsluttet.



Hvis batterikapasiteten er for liten for de resterende trinnene i installasjonsveiviseren, kommer det opp en melding om dette. La i så fall robotklipperen stå og lade batteriet i dockingstasjonen. Når batteriet er tilstrekkelig oppladet, kan du trykke på OKknappen for å gå til neste trinn i installasjonsveiviseren.

9.10 Koble til avgrensningstråden

S Dockingsta	sjon 16:10 🗗	
	Plasser iMow inne på klippeområdet	
ОК		



Plasser robotklipperen (1) innenfor klippeområdet bak dockingstasjonen (2) slik bildet viser, og trykk deretter på OK-knappen.

OK



strømnettet ved å trekke ut støpselet, og trykk deretter på OKknappen.

Ta av dekselet på dockingstasjonen OK av dekselet. (⇒ 9.2) kk på OK-knappen. OK Dockingstasjon 16:12 Koble til avgrensningstråd	💐 Dockingsta	Dockingstasjon	
OK av dekselet. (⇔ 9.2) kk på OK-knappen. ✓ Dockingstasjon 16:12 ✓ Koble til avgrensningstråd		Ta av dekse docki	elet på ngstasjonen
av dekselet. (⇔ 9.2) kk på OK-knappen.		ОК	
kk på OK-knappen.	Ta av dekselet. (⇔	9.2)	
Dockingstasjon 16:12 III Koble til avgrensningstråd	Trykk på OK-knap	pen.	ОК
Koble til avgrensningstråd	→ St Dockingsta	sion	16:12
Koble til avgrensningstråd	•	-,	
		Koble avgre	e til ensningstråd
ОК		OK	

Avgrensningstråd ved intern dockingstasjon:



Legg avgrensningstråden (1) i kabelføringene på bunnplaten, og før den gjennom sokkelen (2). Avgrensningstråd ved ekstern dockingstasjon:



Legg avgrensningstråden (1) i området (2) under bunnplaten. Tre tråden inn i trådutgangene (3, 4) – løsne kilene ved behov.



Legg avgrensningstråden (1) i kabelføringene på bunnplaten, og før den gjennom sokkelen (2).

Koble til avgrensningstråden:



Pass på at kontaktene er rene (ikke korrodert eller skitne).



Forkort venstre trådende (1) og høyre trådende (2) til samme lengde. Lengde fra trådutgang til trådende: **40 cm**



Avisoler venstre trådende (1) med et egnet verktøy til den angitte lengden [X], og lag trådlisser.

X = 10-12 mm



Knytt sammen de frie trådendene (1) som vist på bildet.

Vipp ut panelet, og hold det oppe.
 (⇔ 9.2)



Vipp opp venstre klemspak (1).
 Før den avisolerte trådenden (2) så langt som mulig inn i klemblokken.
 Lukk klemspaken (1).



Avisoler høyre trådende (1) med et egnet verktøy til den angitte lengden \mathbf{X} , og lag trådlisser.

X = 10-12 mm



Vipp opp høyre klemspak (1).
 Før den avisolerte trådenden (2) så langt som mulig inn i klemblokken.
 Lukk klemspaken (1).



Kontroller at trådendene er godt festet i klemblokken: Begge trådendene må være godt festet.

• Klapp igjen panelet. (⇔ 9.2)



Lukk dekslene på ledningskanalen (1).

• Trykk på OK-knappen når arbeidet er avsluttet.





Monter dekselet. (⇒ 9.2)



Trykk på OK-knappen.

Koble strømforsvningsenheten til strømnettet ved å sette i støpselet. og trykk deretter på OK-knappen.

OK)



Når avgrensningstråden er riktig installert og dockingstasjonen er koblet til strømnettet, lyser LED-indikatoren (1).

Se kapitlet "Betjeningselementer på dockingstasjonen" for mer informasjon hvis LED-indikatoren ikke lyser slik den skal. (\Rightarrow 13.1)





Løft robotklipperen litt opp etter bærehåndtaket (1) for å avlaste drivhjulene. Støtt maskinen på forhjulene, og skyv den inn i dockingstasjonen.

Trykk deretter på OK-knappen på displayet.

9.11 Koble sammen robotklipperen og dockingstasjonen



Før robotklipperen kan tas i bruk, må det bekreftes at trådsignalene fra dockingstasjonen mottas riktig. (⇒ 11.16)

0478 131 9844 C - NO

OK



Kontrollen av trådsignalet kan ta flere minutter. Hvis du vil avbryte sammenkoblingen, trykker du på den røde STOP-knappen på oversiden av maskinen. Du kommer da tilbake til forrige trinn i installasjonsveiviseren.

Normalt mottak



Trådsignal OK:

Robotklipperen og

dockingstasjonen er nå



OK)

Fortsett førstegangsinstalleringen ved å trykke på OK-knappen.

forskriftsmessig sammenkoblet.



RMI 422 PC:

Når sammenkoblingen er vellykket, aktiveres energimodusen "Standard". (⇒ 11.11)

Forstyrret mottak

Robotklipperen mottar ikke noe trådsignal: Displayet viser "Ikke noe kantsignal".

Robotklipperen mottar et forstyrret trådsignal: Displayet viser "Kontroller trådsignal".

Robotklipperen mottar et feilpolet trådsignal: Displayet viser "Tilkoblingene byttet om eller iMow utenfor omr."

Mulig årsak:

- Midlertidia feil
- Robotklipperen er ikke docket
- Avgrensningstråden er feil tilkoblet (polene er byttet om)
- Dockingstasjonen er slått av eller ikke koblet til strømnettet
- Feil på støpselforbindelsene
- Avgrensningstråden er kortere enn minimumslengden
- En opprullet strømledning i nærheten av dockingstasjonen
- Avgrensningstrådendene er for lange eller ikke knyttet godt nok sammen
- Brudd på avgrensningstråden
- Eksterne signaler fra f.eks. mobiltelefon eller fra en annen dockingstasjon
- Strømførende jordkabler, stålbetong eller forstyrrende metaller i bakken under dockingstasjonen
- Avgrensningstråden er lengre enn den maksimale lengden (\Rightarrow 12.1)

- Gienta tilkobling uten ytterligere hielpetiltak
- Dock inn robotklipperen (\Rightarrow 15.6)
- Koble til endene på avgrensningstråden på riktig måte (⇒ 9.10)
- Kontroller strømtilkoblingen til dockingstasjonen, rull ut strømkabelen i nærheten av dockingstasjonen, ikke la den ligge opprullet
- Kontroller festet til trådendene i _ klemblokken, kutt av for lange trådender, eller knytt sammen trådender (\Rightarrow 9.10)
- På små klippeområder < 100 m² eller ved en trådlengde på < 175 m må tilbehøret AKM 100 installeres sammen med avgrensningstråden.(⇔ 9.9)
- Kontroller LED-indikatoren på dockingstasjonen (\Rightarrow 13.1)
- Reparer ledningsbrudd
- Slå av mobiltelefoner eller dockingstasjoner i nærheten
- Endre posisjonen til dockingstasjonen, eller fjern eventuelle kilder til forstyrrelse under dockingstasjonen
- Bruk en avgrensningstråd med større diameter (spesialtilbehør)

Gjenta sammenkoblingen ved å trykke på OK-knappen etter at aktuelle hielpetiltak er utført.



Kontakt en forhandler hvis trådsignalet ikke mottas riktig og de beskrevne tiltakene ikke løser problemet.





9.12 Kontroller installeringen



Trykk på OK-knappen for å starte en kjøring langs plenkanten – klippekniven vil ikke bli aktivert.

1

Etter førstegangsinstallering kjører robotklipperen under drift frem og tilbake langs kanten av klippeområdet. Derfor skal kjøringen langs kanten ved førstegangsinstallering også testes i begge retninger.



Lukk dekslet på robotklipperen. (⇔ 15.2) Først når dekslet er lukket, starter robotklipperen av seg selv og kjører langs kanten av avgrensningstråden.

RMI 422 PC: Under kiøring

Under kjøringen langs plenkanten defineres robotklipperens **hjemmeområde**. (⇔ 14.5)

Hvis robotklipperen ikke mottar GPS-signal før kjøringen av plenkanten starter, vises teksten "Vent på GPS" på displayet. Selv om den ikke mottar GPS-signal, vil robotklipperen likevel starte kjøring av plenkanten etter noen minutter. Da det ellers ikke er definert noe hjemmeområde, må funksjonen "Test kant" (⇔ 11.14) utføres senere for at det skal være mulig å bruke GPS-beskytt.



Under kjøring langs plenkanten går du bak robotklipperen og passer på at

- robotklipperen klipper kanten av klippeområdet slik det er planlagt
- avstanden mellom hindringene og grensene for klippeområdet er riktig
- ut- og inndockingen fungerer som den skal

På displayet vises den tilbakelagte avstanden. Denne meterangivelsen er nødvendig for å stille inn **startpunkter** langs kanten av klippeområdet. (⇔ 11.14) Les av og noter den angitte verdien på det ønskede stedet. Still inn startpunkt manuelt etter førstegangsinstalleringen.

Kjøringen langs plenkanten avbrytes automatisk ved hindringer eller for bratte skråninger og kan også avbrytes manuelt ved å trykke på STOP-knappen.

- Hvis kjøringen langs plenkanten avbrytes automatisk, korrigerer du plasseringen av avgrensningstråden eller fjerner eventuelle hindringer.
- Kontroller posisjonen til robotklipperen før du fortsetter kjøringen langs plenkanten. Maskinen skal stå enten på avgrensningstråden eller innenfor klippeområdet med fronten vendt mot avgrensningstråden.

Fortsette kjøring etter avbrudd:

Velg **OK** for å fortsette kjøringen langs kanten etter et avbrudd.

1

STIHL anbefaler at kjøringen langs plenkanten ikke avbrytes. Mulige problemer ved kjøring langs kanten av klippeområdet eller ved inndocking blir kanskje ikke oppdaget.

Kjøringen langs plenkanten kan om nødvendig utføres på nytt etter førstegangsinstallering. (⇔ 11.14)

Etter en full runde rundt klippeområdet docker robotklipperen inn. Du blir deretter spurt om du vil starte en ny testkjøring i motsatt retning.

Automatisk avslutning av kjøringen langs plenkanten:

Ved inndocking etter den andre fullstendige runden eller hvis du velger å ikke utføre kjøring i motsatt retning, startes neste trinn i installasjonsveiviseren. ŝ

۲



OK

300 m²

200 m²

T

OK

250 m²

Angi størrelsen på plenen, og bekreft med OK

Installerte sperreflater eller tilleggsarealer skal ikke tas med i beregningen av klippeområdet.



En ny klippeplan beregnes. Prosessen kan avbrytes ved å trykke den røde STOP-knappen på oversiden av maskinen.



Hvis du velger OK, bekreftes den viste klippeplanen, og du kommer til siste trinn i installasjonsveiviseren.



Nv aktivtid

FR

Klippeplanen vises etter at aktivtidene for søndag er bekreftet.

Aktivtider

ON TO

Bekreft aktivtider

TL



OK





16:36

SØ

LØ

bortfaller. Dager uten aktivtider bekreftes tilsvarende med OK.

De viste aktivtidene kan endres. Dette gjøres ved å velge ønsket tidsintervall med styreknappen, og deretter trykke på OK. (⇔ 11.7)


Se til at ingen oppholder seg i fareområdet under aktivtidene.

Tilpass aktivtidene deretter. Overhold de kommunale bestemmelsene for bruk av robotklippere, og følg anvisningene i kapitlet "For din egen sikkerhet" (\Rightarrow 6.). Aktivtidene kan endres i Klippeplan-menven enten umiddelbart eller etter fullført førstegangsinstallering. (\Rightarrow 11.6) Kontakt ansvarlig myndighet for å avklare når på døgnet det er tillatt å bruke maskinen.

9.14 Avslutte førstegangsinstalleringen



Fjern alle fremmedlegemer (f.eks. ! leker, verktøy) fra klippeområdet.



Avslutt førstegangsinstalleringen ved å trykke på OK-knappen.



Etter førstegangsinstalleringen er sikkerhetsnivå "Ingen" aktivert.

Anbefaling:

Still inn "Lav". "Middels" eller "Høv" sikkerhetsnivå Dette hindrer at uvedkommende endrer innstillingene, eller at robotklipperen kan brukes sammen andre dockingstasjoner. (\Rightarrow 11.16)

RMI 422 PC:

Aktiver i tillegg GPS-beskyttelse. (⇔ 5.9)

RMI 422 PC:



skal kunne brukes, må **iMow-appen** være installert og aktivert på en smarttelefon eller et nettbrett med Internett-forbindelse og GPS-mottaker. (⇔ 10.)

Lukk dialogvinduet med OKknappen.

OK

9.15 Første klippeomgang etter førstegangsinstalleringen

Hvis førstegangsinstalleringen avsluttes i en aktivtid, begynner robotklipperen å klippe plenen umiddelbart.



Hvis førstegangsinstalleringen OK avsluttes utenfor aktivtiden, kan du trykke på OK-knappen for å starte en klippeomgang. Velg "Nei" hvis du ikke vil at robotklipperen skal starte klipping.

10. iMow -app

Modellen RMI 422 PC kan betjenes med iMow-appen.

Appen er tilgjengelig for de vanligste operativsystemene i de aktuelle appbutikkene.



Du finner mer informasjon på nettsiden vår.

web.imow.stihl.com/systems/.



Retningslinjene i kapitlet "For din /! egen sikkerhet" gjelder også for alle brukere av **iMow-appen**. (\Rightarrow 6.)

Aktivering:

For at appen og robotklipperen skal kunne utveksle data, må forhandleren aktivere maskinen samt eierens e-postadresse. Det sendes en kobling for aktivering til epostadressen.

iMow-appen må være installert og aktivert på en smarttelefon eller et nettbrett med Internett-forbindelse og GPS-mottaker. E- ۲

postmottakeren defineres som administrator og hovedbruker av appen, og har full tilgang til alle funksjoner.

1

Ta vare på e-postadressen og passordet, slik at **iMow-appen** kan installeres på nytt hvis smarttelefonen eller nettbrettet skiftes ut (f.eks. hvis du har mistet mobilenheten).

Datatrafikk:

Dataoverføringen fra robotklipperen til Internett (M2M-tjeneste) er inkludert i kjøpsprisen.

Dataoverføringen skjer ikke kontinuerlig, og det kan derfor ta noen minutter. Dataoverføringen fra appen til Internett medfører kostnader, avhengig av hvilken avtale du har med

mobiloperatøren/Internett-leverandøren din. Disse kostnadene må du dekke selv.

Uten mobilforbindelse og app er GPS-beskyttelsen tilgjengelig kun uten push-meldinger, e-post- eller SMS-varslinger.

Hovedfunksjoner til appen:

- Sjekk og rediger klippeplanen
- Start klipping
- Slå på/av auto
- Send robotklipperen til dockingstasjonen
- Endre dato og klokkeslett



Endring av klippeplanen, start av en klippeomgang, aktivering og deaktivering av auto, hjemkjøring av robotklipperen og endring av dato og klokkeslett kan føre til aktivitet som andre personer ikke forventer. Personer som berøres, skal derfor alltid få beskjed på forhånd om mulig robotklipperaktivitet.

 Hent maskininformasjon og gjeldende plassering for robotklipperen

11. Meny

11.1 Betjening



Styreknappen (1) består av fire retningstaster. Den brukes til navigering i menyene, og ved hjelp av OK-knappen (2) bekrefter du innstillinger og åpner menyer. Bruk Tilbake-knappen (3) for å gå ut av en meny.



Hovedmenyen består av 4 undermenyer med knappefunksjonalitet. Den valgte undermenyen vises i svart, og åpnes med OK-knappen.

IIIIIIIII		15:03 🗛 💷	
ĬØ	1 .0	F	
iMow			
Regnføler			< "l" >
Klippetid			00:30
Forsinkelse			00:00

I menynivå to blir de respektive undermenyene vist med registerkort. Registerkortene velges ved å trykke styreknappen mot venstre eller høyre, mens undermenyene velges ved å trykke styreknappen ned- eller oppover. Aktive registerkort eller menyoppføringer vises i svart.

Rullefeltet i høyre kant av displayet angir at det kan vises flere oppføringer ved å trykke styreknappen ned-/oppover.

Undermenyene åpnes ved å trykke på OKknappen.



Undermenyene inneholder flere alternativer. Aktive listeoppføringer vises i svart. Når du trykker på OK-knappen, åpnes et valg- eller dialogvindu.

Valgvindu:

7 Dato	1	0:09 🗛 💷
		
23	06	2018
22	05	2017
21	04	2016
•	▼	▼
Dag	Måned	År

Innstillingsverdiene kan endres ved å trykke på styreknappen. Den aktuelle verdien er uthevet i svart. Verdiene bekreftes ved hjelp av OK-knappen. Dialogvindu:



Ved lagring av endringer eller bekreftelse av meldinger vises et dialogvindu i displayet. Den aktive knappen vises i svart.

Hvis det tilbys valgmuligheter, kan den respektive knappen aktiveres ved å trykke styreknappen mot venstre eller høyre.

Trykk på OK-knappen for å bekrefte det valgte alternativet og åpne den overordnede menyen.

11.2 Statusmeny



Statusmenyen vises

 når du avslutter standby-modus for robotklipperen ved å trykke på en knapp

- når du trykker på Tilbake-knappen i hovedmenyen
- under drift



De to konfigurerbare feltene i øvre del av indikatoren kan vise informasjon om robotklipperen eller klippeomgangene. (⇔ 11.13)

Statusinformasjon uten løpende aktivitet – RMI 422, RMI 422 P:



Nederst i visningen ser du teksten "iMow driftsklar" sammen med det avbildede symbolet og Autostatusen. (⇔ 11.5)

Statusinformasjon uten løpende aktivitet – RMI 422 PC:



NO

۲

 \checkmark

Statusinformasion under løpende

Under en løpende klippeomgang

displayet sammen med et

korresponderende symbol.

den aktuelle aktive prosessen.

Obs!

iMow startet" og et varselsymbol.

vises teksten "iMow klipper plenen" i

Tekstinformasionen og symbolet tilpasses

iMow startet

Før klippeomgangen vises teksten "Obs!

et lydsignal varsler i tillegg at

En blinkende displaybelysning og

klippemotoren holder på å starte. Klippekniven slås på først noen

sekunder etter at robotklipperen har

iMow klipper plenen

aktivitet - alle modeller:



Ľ

0

ſ

Kjør til dockingstasjonen:

 (\mathbf{i}) Når robotklipperen kjører tilbake til dockingstasjonen, vises den aktuelle årsaken i displavet (f.eks. utladet batteri, klipping avsluttet).

Lade batteriet:



Når batteriet lades, vises teksten "Batteriet lades"

Meldingsvisning – alle modeller:



Feil, forstyrrelser eller anbefalinger vises sammen med varselsymbolet, dato, klokkeslett og meldingskode. Hvis du har flere aktive meldinger, vises disse vekselvis. (⇒ 24.)

Hvis robotklipperen er driftsklar. vises melding og statusinformasjon vekselvis

11.3 Informasjonsområde



Øverst til høyre i displayet vises følgende informasion:

- 1. Batteriets ladetilstand, ev. ladingen
- 2. Auto-status
- 3. Klokkeslett
- 4. Mobilforbindelse (RMI 422 PC)

1. Ladetilstand: Batterisvmbolet viser ladetilstanden.

Ingen stolper – batteri utladet 1 til 5 stolper – batteri delvis utladet 6 stolper – batteri fulladet

Under ladingen vises et støpselsvmbol i stedet for batterisymbolet.

2. Auto-status:

Når auto-funksjonen er slått på, vises Auto-symbolet.

3. Klokkeslett:

Det aktuelle klokkeslettet vises i 24timersformat.

4. Mobilforbindelse:

Signalstyrken til

mobilforbindelsen vises med 4 stolper. Jo flere stolper som er fvlt, desto bedre er mottaket.

Ved manglende Internettforbindelse vises et mottakssymbol med en liten x.

Under initialiseringen av radiomodulen (kontroll av maskin- og programvare f.eks. etter at robotklipperen er slått på)

vises et spørsmålstegn.



Kantklipping:

1

Teksten "Kanten klippes" vises mens robotklipperen klipper kanten av klippeområdet.

blitt satt i bevegelse.





Ð

I

11.4 Hovedmeny



Hovedmenyen vises

- når du forlater statusmenven (⇒ 11.2) ved å trykke på OK-knappen
- når kommandoen "Hovedmeny" aktiveres
- når du trykker på Tilbake-knappen i det andre menynivået
- **1.** Kommandoer (\Rightarrow 11.5) Hovedmenv Sperr iMow Slå på/av auto Kjør til dockingstasjonen Start klipping Start klipping tidsforsinket Hopp over neste aktivtid Kantklipping

2. Klippeplan (⇒ 11.6) Visning av ukeplanen, bearbeiding av aktivtider og klippevarighet



4. Innstillinger (⇒ 11.10) iMow Installering Sikkerhet

Service Forhandleromr

11.5 Kommandoer



Velg ønsket kommando med styreknappen, og utfør den med OK.

1. Hovedmeny

Ŭ Ŭ 7

(i)

- 2. Sperr iMow
- 3. Slå på/av auto
- 4. Kjør til dockingstasjonen
- 5. Start klipping
- 6. Start klipping tidsforsinket
- 7. Hopp over neste aktivtid
- 8. Kantklipping

1. Hovedmeny:

Med OK kommer du tilbake til hovedmenyen.

2. Sperr iMow: Aktiver maskinsperren. Opphev sperren ved hjelp av den viste tastekombinasjonen. (⇔ 5.2)

3. Slå på/

İ۲

av auto: Når auto er slått på, vises "Auto slått på" i statusmenven, og Auto-symbolet vises ved siden av batterisymbolet i menyene. Robotklipperen klipper klippeområdet helautomatisk.

Når auto er slått av. vises "Auto slått av" i statusmenyen, og aktivtidene i klippeplanen vises som inaktive (grå). Klippeområdet klippes ikke automatisk. Klippeomgangene kan startes med kommandoene "Start klipping" eller "Start klipping tidsforsinket".



Auto kan også slås på og av ved hielp av appen. Når auto er slått av ved hielp av appen, kiører robotklipperen tilbake til dockingstasjonen. (⇒ 10.)

4. Kjør til dockingstasjonen:

Robotklipperen kjører tilbake til dockingstasjonen og lader opp batteriet. Når auto er slått på, vil robotklipperen gienoppta klipping av klippeområdet ved neste aktivtid.

RMI 422 PC:

Robotklipperen kan også sendes til 1 tilbake til dockingstasjonen ved hjelp av appen. (\Rightarrow 10.)

5. Start klipping:

Klippeomgangen starter automatisk etter aktivering av



robotklipperen. Angi når klippeomgangen skal avsluttes. Når du har trykket på OK-knappen og det er installert et tilleggsareal, må du angi om klippeomgangen skal foregå på et

tilleggsareal eller på hovedarealet.

(⇒ 11.14)

Standardinnstillingen for hvor lenge







NO

AO

Ч

π

Š

klippeomgangen skal vare, kan endres under "Klippetid" i maskininnstillingene. (⇒ 11.8)



Hvis det er installert en ekstern

dockingstasion med en passasie. plasserer du robotklipperen på klippeområdet før du velger kommandoen "Start klipping".

RMI 422 PC:

"Start klipping" kan også aktiveres med appen. (\Rightarrow 10.)

6. Start klipping tidsforsinket:



Klippeomgangen starter automatisk etter aktivering av robotklipperen, men med

tidsforsinkelse. Angi når klippeomgangen skal starte og slutte.

Når du har trykket på OK-knappen og det er installert et tilleggsareal, må du angi om klippeomgangen skal foregå på et tilleggsareal eller på hovedarealet (⇒ 11.14)

Standardinnstillingene for forsinkelse eller hvor lenge klippeomgangen skal vare, kan endres under "Forsinkelse" eller "Klippetid" i maskininnstillingene. (⇔ 11.8)



Hvis det er installert en ekstern **1** dockingstasjon med en passasje, plasserer du robotklipperen på klippeområdet før du velger kommandoen "Start klipping tidsforsinket".

RMI 422 PC:

"Start klipping tidsforsinket" kan også aktiveres med appen. (\Rightarrow 10.)

7. Hopp over neste aktivtid:



vises i grått i klippeplanen. Sperren kan oppheves i "Dagsplan"-menven. (\Rightarrow 11.7) Hvis kommandoen utføres flere ganger etter hverandre, blir alltid den henholdsvis neste aktivtiden hoppet over. Hvis det ikke er igien flere aktivtider i den inneværende uken, vises meldingen "Ingen klipping neste uke".

8. Kantklipping:

Robotklipperen klipper kanten av klippeområdet etter aktivering. Etter en fullført runde kjører

robotklipperen tilbake til dockingstasionen og lader opp batteriet.

11.6 Klippeplan



Den lagrede klippeplanen åpnes

via menyen Klippeplan i

hovedmenven. De firkantede rutene under den respektive dagen representerer de lagrede aktivtidene. Svartmerkede aktivtider viser til når det kan klippes, mens grå flater er aktivtider uten klippeomganger, f.eks. aktivtider som er deaktivert eller hoppet over med

kommandoen "Hopp over aktivtid". (⇒ 11.5)



Når auto-funksjonen er slått av, er hele klippeplanen inaktiv, og samtlige aktivtider vises i grått.

Trvkk styreknappen opp- eller nedover for å velge undermenven **Aktivtider** (⇒ 11.7) eller Klippevarighet (⇒ 11.8), og trykk på OK-knappen for å åpne den aktuelle menven.

Hvis du vil redigere aktivtidene for ŪŪ 1 en **enkelt dag**, aktiverer du den aktuelle dagen med styreknappen (trykk mot venstre eller høyre), og åpner undermenven Aktivtider.

11.7 Aktivtider



Klipping tillates i aktivtider **med** avkryssingsmerke, og disse vises med svart i klippeplanen.



Klipping er ikke tillatt i aktivtider uten avkryssingsmerke, og disse vises med grått i klippeplanen.



Følg anvisningene i kapitlet "Aktivtider". (⇔ 14.3)

Pass på at ingen oppholder seg i fareområdet under aktivtidene

RMI 422 PC:



Ū 7

Aktivtidene kan også redigeres med appen. (\Rightarrow 10.)

De lagrede aktivtidene kan velges og redigeres enkeltvis.

displayet.

Menypunktet Ny aktivtid kan velges så lenge det er lagret færre enn 3 aktivtider per dag. Aktivtidene kan ikke overlappe.

Hvis robotklipperen ikke skal klippe på den valgte dagen, velger du menypunktet Slett alle aktivtider.

Redigere en aktivtid:



Velg Aktivtid av eller Aktivtid på for å henholdsvis sperre eller frigi den valgte aktivtiden for automatisk klipping.

Bruk Endre aktivtid for å endre tidsvinduet

Hvis den valgte aktivtiden ikke lenger er nødvendig, velger du menypunktet Slett aktivtid.



Hvis tidsvinduene ikke er tilstrekkelige for de nødvendige klippeomgangene og ladingene, forlenger eller legger du til flere aktivtider eller reduserer klippevarigheten. En korresponderende meldina vises i

•



₽

RMI 422 PC:

programmeringen". (\Rightarrow 15.3)

11.8 Klippevarighet

Klippevarighet

Ny klippepian

Tilpass kilppevarighet

Den ukentlige klippetiden kan stilles

størrelsen på klippeområdet. (⇒ 14.4)

Følg anvisningene i kapitlet "Tilpasse

inn under Tilpass klippevarighet.

Den innstilte verdien er tilpasset

ŪŪ 7

 \mathcal{T}

<u>00</u> 7



Klippevarigheten kan også stilles inn med appen. (\Rightarrow 10.)

Bruk kommandoen Ny klippeplan for å slette alle de lagrede aktivtidene. Trinnet "Programmer robotklipperen" åpnes i installasionsveiviseren. (⇒ 9.13)

Hvis omprogrammeringen avsluttes 1

i en aktivtid, starter robotklipperen en automatisk klippeomgang så snart de enkelte dagsplanene er bekreftet.

11.9 Informasjon

11:02 A

ŬŪ 7



1. Meldinger:

Liste over alle aktive feil. forstyrrelser og anbefalinger.

Visning sammen med tidspunktene for når de oppstod.

Hvis det ikke er oppdaget feil/forstyrrelser, vises teksten "Ingen meldinger".

Trykk på OK-knappen for mer detaliert meldingsinformasion. (\Rightarrow 24.)

2. Hendelser:

Liste over de siste aktivitetene for robotklipperen.

ļ

Trykk på OK-knappen for mer detaljert informasjon om hendelsene (tilleggstekst, tidspunkt og kode).



Kontakt forhandleren for mer

informasion hvis enkelte av aktivitetene forekommer uvanlig ofte. Feil som oppstår under normal drift, dokumenteres i meldingene.

3. iMow-status:

Informasjon om robotklipperen.



- Ladetilstand: Batterikapasitet i prosent.
- Resttid:

Gjenværende klippevarighet i timer og minutter for inneværende uke.

Dato og klokkeslett

- Starttid: Start av neste planlagte klippeomgang.
- Antall avsluttede klippeomganger.
- Klippetimer: Samlet varighet av alle de avsluttede klippeomgangene angitt i timer.
- Strekning: Samlet tilbakelagt strekning i meter.
- Ser.-No.: Robotklipperens serienummer. Dette er angitt også på fabrikasjonsskiltet (se produktbeskrivelsen). (⇔ 3.1)
- Batteri: Batteriets serienummer.
- Programvare: Installert maskinprogramvare.

4. Plenstatus:

Informasjon om plenen.

- Klippeområde i kvadratmeter: Verdien angis ved førstegangsinstallering eller ved eventuell ny installering. (⇔ 9.)
- Rundetid:
 Hvor lenge hver runde rundt
 klippeområdet varer i minutter og sekunder.
- Startpunkt 1–4: Hvor mange meter det respektive startpunktet befinner seg fra dockingstasjonen, målt i urviserretningen. (⇔ 11.15)
- Omfang: Klippeområdets omfang målt i meter.
- Kantklipping: Hyppighet for kantklippinger per uke (⇔ 11.14)

5. Radiomodulstatus (RMI 422 PC):

Ĭ.**|| \$**11

Informasjon om radiomodulen.

- Satellitter: Antall satellitter som er innenfor rekkevidde.
- Posisjon: Aktuell posisjon for robotklipperen. Tilgjengelig ved tilstrekkelig satellittforbindelse.
- Signalstyrke:
 Signalstyrken til mobilforbindelsen: Jo flere pluss-tegn (maks. "++++") som vises, desto bedre er forbindelsen.
- Nett: Nettidentifikasjon som består av landskode (MMC) og operatørkode (MNC).
- Mobilnummer: Eierens mobiltelefonnummer (legges inn i appen). (⇔ 10.)
- IMEI: Radiomodulens maskinvarenummer.
- IMSI: Internasjonal abonnent-ID for mobilnummer.
- SW: Radiomodulens programvareversjon.
- Ser.-No.: Radiomodulens serienummer.

11.10 Innstillinger



1. iMow:

Tilpasning av maskininnstillingene (⇔ 11.11)

2. Installering: Tilpasning og testing av installeringen (⇔ 11.14)



┍

110

3. Sikkerhet: Tilpasning av sikkerhetsinnstillingene (⇔ 11.16)

4. Service: Vedlikehold og service (⇔ 11.17)

5. Forhandleromr.: Menyen er beskyttet med forhandlerkoden.



Fagforhandleren bruker denne menyen ved utføring av forskjellige vedlikeholds- og servicearbeider.

11.11 iMow – maskininnstillinger

1. Regnføler:

Regnføleren kan stilles inn slik at klipping avbrytes eller ikke startes ved regn.

• Stille inn regnføleren (⇒ 11.12)

2. Klippetid:

Aktiver kommandoen "Start klipping", og velg standardinnstilling for hvor lenge en klippeomgang skal vare. (⇔ 11.5)

3. Forsinkelse:

Aktiver kommandoen "Start klipping tidsforsinket", og velg standardinnstilling for forsinkelse. (⇔ 11.5)

4. Statusmeny:

Velg informasjonen som skal vises i statusmenyen. (⇒ 11.2)

Stille inn statusmenyen (⇒ 11.13)

5. Klokkeslett:



Still inn det aktuelle klokkeslettet. Pass på at det innstilte klokkeslettet samsvarer med det faktiske klokkeslettet, slik at robotklipperen klipper til ønsket tid.



RMI 422 PC:

Klokkeslettet kan også stilles inn med appen. (⇔ 10.)

6. Dato: Still inn den aktuelle datoen.

1



ŪŪ

1

ling

Pass på at den innstilte datoen samsvarer med den faktiske datoen, slik at robotklipperen klipper til ønsket tid.



RMI 422 PC:

Datoen kan også stilles inn med appen. (⇒ 10.)

7. Datoformat:

Still inn ønsket datoformat.

8. Feiljustering:

Robotklipperen kjører som standard med en feiljustering på 6 cm

innenfor avgrensningstråden. Dette sikrer optimal inndocking. 6 cm feiljustering er stilt inn også for iMow Ruler.



STIHL anbefaler at standardinnstillingen på 6 cm ikke endres

• Du kan om nødvendig åpne valgvinduet ved å trykke på OK, og stille inn ønsket verdi (mellom 3 og 9 cm).

9. Språk:

Still inn ønsket displayspråk. Språket som ble valgt ved førstegangsinstallering, er stilt inn som standard

10. Kontrast:

Displaykontrasten kan justeres etter behov.

11. Energimodus (RMI 422 PC):

| Standard er robotklipperen til enhver tid tilknyttet Internett og tilgjengelig med appen så sant den har nok batterikapasitet. (⇒ 10.)

I ECO deaktiveres telekommunikasjonen i hvilefaser for å redusere energiforbruket. Robotklipperen er da ikke tilgiengelig med appen. De siste tilgjengelige dataene vises i appen.

11.12 Stille inn regnføleren

Trykk styreknappen mot venstre <"|"> eller høvre for å stille inn 5-trinns føleren. Den aktuelle verdien er vist med en strekgrafikk i Innstillinger-menyen.

Flytting av regulatoren påvirker

- reanfølerens følsomhet.
- hvor lenge robotklipperen skal vente på at føleroverflaten tørker etter at det har regnet.

Ved middels følsomhet er robotklipperen klar til bruk

ved normale, ytre forhold.

Skvv stolpen mot venstre for å klippe ved høvere fuktighet. Helt mot venstre betvr at robotklipperen klipper også ved svært våte forhold, og at klippeomgangen ikke avbrytes selv om føleren registrerer regndråper.

Skyv stolpen mot høyre for å klippe ved mindre fuktighet. Helt mot høvre betvr at robotklipperen bare klipper når regnføleren er helt tørr.

11.13 Stille inn statusmenven



NO

AO







Hvis du vil konfigurere statusmenven, velger du venstre eller høyre indikator med

Ladetilstand:

Batterisymbolet vises sammen med ladetilstanden i prosent.

styreknappen, og bekrefter med OK.

Resttid:

Gienværende klippevarighet i timer og minutter for inneværende uke.

Klokkeslett og dato: Gjeldende dato og klokkeslett.



Starttid:

Start av neste planlagte klippeomgang. Ved løpende aktivtid vises teksten "aktiv".

Klippeomganger:

Antall utførte klippeomganger så langt.

Klippetimer:

Varigheten av de utførte klippeomgangene så langt.



#









Strekning:

Samlet tilbakelagt strekning.

Nett

(RMI 422 PC):

Signalstyrken til mobilforbindelsen med nettidentifikasjon. Hvis det vises en liten x eller et spørsmålstegn, betvr det at robotklipperen ikke har forbindelse med Internett. (\Rightarrow 11.3), (\Rightarrow 11.9)

GPS-mottak (RMI 422 PC):

GPS-koordinatene til robotklipperen. (\Rightarrow 11.9)

11.14 Installering

1. Korridor:

Slå på/av forskjøvet hjemkjøring. Når korridor er aktivert, kjører robotklipperen forskjøvet hjem til dockingstasjonen langs innsiden av avgrensningstråden.

Du kan velge mellom tre varianter: Av – standardinnstilling Robotklipperen kjører ved avgrensningstråden.

Smal – 40 cm

Robotklipperen kjører vekselvis ved avgrensningstråden eller ca. 40 cm forskjøvet.

Bred-40 - 80 cm

Avstanden til avgrensningstråden velges tilfeldig innenfor denne korridoren ved hver hjemkjøring.



I kombinasion med en ekstern dockingstasion samt med passasier og trange steder må det installeres søketråder for forskiøvet hjemkjøring. (\Rightarrow 12.12)

Overhold en minimumsaystand til tråden på 2 m ved forskjøvet hjemkjøring.

2 ASM (Anti-Stuck-manøver):

Når ASM er aktivert, starter robotklipperen en unnvikelsesrutine når den står fast. På – ASM kan slås på for å unngå fastkiøring.

Av – standardinnstilling. ASM bør kobles ut i følgende tilfeller:

- Det finnes større asfalterte overflater (f.eks. asfalterte innkjøringer) på klippeområdet.
- Robotklipperen bøver plutselig og ofte av 90° under arbeidet.
- Robotklipperen blir stående med meldingen 1131 uten at den står fast.

3. Ny installering:

Installasjonsveiviseren startes på nytt, og den eksisterende klippeplanen slettes. (\Rightarrow 9.)

4. Startpunkter:

Ø Robotklipperen starter alltid klippeomgangene enten ved dockingstasjonen (standardinnstilling) eller ved ett av startpunktene.

Startpunkter må defineres

- hvis det skal kjøres direkte til enkelte partier fordi disse er utilstrekkelig klippet.
- hvis en passasje må krysses for å komme til klippeområder. I disse enkeltpartiene må det defineres minst ett startpunkt.

RMI 422 PC:

Startpunktene kan tildeles en radius. Robotklipperen klipper da alltid først innenfor sirkelen rundt startpunktet når den starter klippingen ved det aktuelle startpunktet. Først når dette partiet er bearbeidet, fortsettes klippingen i det øvrige klippeområdet.

• Stille inn startpunkter (⇒ 11.15)

5. Test kant:

Start kjøringen langs plenkanten for å kontrollere at avgrensningstråden er riktig plassert.

Trinnet for test av installeringen i installasjonsveiviseren åpnes. (\Rightarrow 9.12)



For å kontrollere at tråden er lagt ut riktig rundt sperreflater, plasserer du robotklipperen i klippeområdet og passer på at fronten vender mot sperreflaten. Start deretter kjøringen langs plenkanten.

Under kjøring langs plenkanten defineres robotklipperens hjemmeområde. Et hjemmeområde som allerede er lagret, utvides etter behov. (⇒ 14.5)

6. Kantklipping:

Fastsett hyppighet for kantklipping. ſ Aldri – kanten klippes aldri. Én gang – standardinnstilling, kanten klippes én gang i uken. To ganger – kanten klippes to ganger i uken.

7. Tilleggsarealer:



S.

Frikoble tilleggsarealer. Inaktiv – standardinnstilling Aktiv – innstilling når det skal klippes i tilleggsarealer. Når du bruker kommandoene "Start klipp." og "Start klipping tidsforsinket", må du angi klippeområdet (hovedareal/tilleggsareal). (⇔ 15.5)



X

`?

21))

11.15 Stille inn startpunkter

Innstillingen kan utføres ved å

• programmere startpunkter

eller

• velge ønsket startpunkt og definere det manuelt

Programmere startpunkter:

র Robotklipperen starter en programmeringskjøring langs avgrensningstråden etter at OK-knappen er trykket. Hvis den ikke er docket inn. kjører den først til dockingstasjonen. Alle eksisterende startpunkter slettes.



RMI 422 PC:

Under programmeringskjøringen defineres robotklipperens hjemmeområde. Et hjemmeområde som allerede er lagret, utvides etter behov. (⇒ 14.5)

Du kan legge inn opptil 4 startpunkter under kjøring ved å åpne dekslet og trykke på OK-knappen.



Ikke trykk på STOP-knappen før du

åpner dekslet, da dette vil avbryte programmeringskiøringen. Avbrudd er som regel bare nødvendig for å flytte tråden eller fjerne hindringer.

Avbryte programmeringen:

Manuelt – ved å trykke på STOP-knappen. Automatisk - ved hindringer i kanten av klippeområdet.

 Hvis programmeringskjøringen avbrytes automatisk, korrigerer du plasseringen av avgrensningstråden eller fjerner eventuelle hindringer.

 Kontroller posisjonen til robotklipperen før du fortsetter

programmeringskjøringen. Maskinen skal stå enten på avgrensningstråden eller innenfor klippeområdet med fronten vendt mot avgrensningstråden.

Avslutte programmeringen:

Manuelt - etter et avbrudd. Automatisk - etter inndockingen. Du lagrer de nye startpunktene etter inndocking eller avbrudd ved å bekrefte med OK (når dekslet er åpnet).

Starthyppighet:

Starthyppigheten angir hvor ofte en klippeomgang skal startes fra et startpunkt. Standardinnstillingen er 2 av 10 klippeomganger (2/10) ved hvert startpunkt.

- Starthyppigheten kan om nødvendig endres etter programmering.
- Hvis programmeringen ble avsluttet for tidlig, sendes robotklipperen til dockingstasjonen med en kommando. (⇒ 11.5)
- RMI 422 PC:

Rundt hvert startpunkt kan det defineres en radius på mellom 3 m og 30 m etter programmeringen. De lagrede startpunktene er som standard ikke tilordnet en radius.

Startpunkter med radius:

1 Når klippeomgangen startes ved hvert av startpunktene, klipper robotklipperen først enkeltpartiet innenfor sirkelen rundt startpunktet. Deretter klippes resten av klippeområdet

Stille inn startpunkt 1 til 4 manuelt:

Fastslå avstanden mellom startpunktene og dockingstasionen. og angi ønsket starthyppighet. Avstanden tilsvarer kjørestrekningen i meter fra

dockingstasjonen til startpunktet, målt i urviserretningen.

Starthyppigheten kan angis til mellom 0 av 10 klippeomganger (0/10) og 10 av 10 klippeomganger (10/10).

RMI 422 PC:

Rundt startpunktene kan det defineres en radius på mellom 3 m og 30 m.



Dockingstasjonen defineres som Startpunkt 0, og

klippeomganger vil som standard startes derfra. Starthyppigheten tilsvarer den beregnede restverdien på 10 av 10 utkjøringer.

11.16 Sikkerhet

- **1.** Maskinsperre
- 2. Nivå
- 3. GPS-beskyttelse (RMI 422 PC)
- 4. Endre PIN-kode
- 5. Startsignal
- 6. Varsellyd
- 7. Menylyd
- 8. Barnesikring
- 9. Tastesperre



AO

۲

1. Maskinsperre:

STOP Når du trykker på OK, aktiveres maskinsperren, og det er ikke lenger mulig å bruke robotklipperen. Pass på å sperre robotklipperen før du vedlikeholder, rengjør, transporterer eller kontrollerer den. (\Rightarrow 5.2)

 Trvkk på den avbildede tastekombinasjonen for å oppheve maskinsperren.

2. Trinn:

De aktive sperrene og sikkerhetsanordningene varierer alt etter hvilket av de fire sikkerhetsnivåene som er aktivert

– Ingen:

Robotklipperen er ubeskyttet.

- Lav:

Tyverisikringen er aktiv. Det må først angis PIN-kode for å koble sammen robotklipperen og dockingstasjonen eller gjenopprette fabrikkinnstillingene.

Middels:

Som "Lav", men i tillegg er tidssperren aktiv

- Høv:

Som "Middels", men i tillegg kan innstillingene først endres når riktig PIN-kode er angitt.

- STIHL anbefaler at du velger et av sikkerhetsnivåene "Lav", "Middels" eller "Høy".
- Velg ønsket nivå, og bekreft med OK. Tast eventuelt inn den 4-sifrede PINkoden.

Tyverisikring:

Hvis du løfter eller vipper opp klipperen etter håndtaket i mer enn 10 sekunder, blir

du bedt om å taste inn PIN-koden. Hvis PIN-koden ikke tastes inn i løpet av 1 minutt, utløses en alarm, og auto slås av.

Koblingssperre:

Du blir bedt om å taste inn PIN-koden før du kobler sammen robotklipperen og dockingstasjonen.

Tilb.st.sperre:

Du blir bedt om å taste inn PIN-koden før du gjenoppretter fabrikkinnstillingene på maskinen.

Tidssperre:

Hvis det er mer enn 1 måned siden sist du la inn PIN-koden, blir du bedt om å taste inn PIN-koden før du endrer en innstilling. Innstill.vern:

Du blir bedt om å taste inn PIN-koden når du endrer innstillinger.

3. GPS-beskyttelse (RMI 422 PC): R

Slå på/av

plasseringsovervåkningen. (⇒ 5.9)

Anbefaling: 1

Slå alltid på GPS-beskytt.

Legg inn eierens mobiltelefonnummer i appen $(\Rightarrow 10.)$, og still inn et av sikkerhetsnivåene "Lav", "Middels" eller "Høy" på robotklipperen.

4. Endre PIN-kode:

Den 4-sifrede PIN-koden kan endres ved behov.

Menypunktet "Endre PIN-kode" vises kun for sikkerhetsnivåene "Lav", "Middels" og "Høy".

- Tast først inn den gamle PIN-koden, og bekreft med OK.
- Tast inn den nye 4-sifrede PIN-koden, og bekreft med OK.



STIHL anbefaler at du noterer ned den endrede PIN-koden.

Hvis du taster inn feil PIN-kode fem ganger, trenger du en 4-sifret masterkode og auto blir slått av. For å få denne masterkoden kontakter du en STIHL forhandler og oppgir det 9-sifrede serienummeret og den 4-sifrede datoen som vises i valgvinduet.

5. Startsignal:

Du kan slå på/av lydsignalet som avgis før klippekniven aktiveres.

6. Varsellyder:

Du kan slå på/av lydsignalet som utløses når robotklipperen støter på en hindrina.

7. Menylyd:

Du kan slå på/av klikkelyden som høres når du åpner en meny eller bekrefter et valg med OK.

8. Barnesikring:

Hvis støtføleren utløses flere ganger innenfor en kort tidsperiode, vil robotklipperen stoppe og klippekniven kobles ut.

Hvis støtføleren ikke utløses flere ganger, fortsetter robotklipperen med den automatiske klippingen etter noen sekunder.

9. Tastesperre:

F

For å bruke tastene på displavet når tastesperren er aktivert, må du trykke og holde inne Tilbakeknappen og deretter trykke styreknappen forover.

Tastesperren aktiveres 2 minutter etter siste tastetrykk.

10. Koble iMow + dock:

Etter førstegangsbruk fungerer robotklipperen kun sammen med den installerte dockingstasjonen.



S





اللہ



()



Hvis du har byttet dockingstasjon eller elektroniske komponenter i robotklipperen, eller vil bruke robotklipperen sammen med en annen dockingstasjon på et annet klippeområde, må du koble sammen robotklipperen og dockingstasjonen.

 Installer dockingstasjonen, og koble til avgrensningstråden. (⇔ 9.8), (⇔ 9.10)



Løft robotklipperen litt opp etter bærehåndtaket (1) for å avlaste drivhjulene. Støtt maskinen på forhjulene, og skyv den inn i dockingstasjonen.

 Etter at du har trykket på OKknappen og lagt inn PIN-koden, vil robotklipperen søke etter kantsignalet og lagre det automatisk. Denne prosessen tar flere minutter. (⇔ 9.11)



Du blir ikke spurt om PIN-kode hvis "Ingen" er valgt som sikkerhetsnivå.

11.17 Service

1. Knivskift:

Monteringen av ny klippekniv bekreftes med OK.



Hvis kniven har vært brukt i mer enn 200 timer, vises meldingen "Skift ut klippekniv". (⇔ 16.4)

2. Sjekk ledningsbrudd:

Hvis den røde lysdioden på dockingstasjonen blinker raskt, betyr det at avgrensningstråden er brutt. (⇔ 13.1)

- Sjekke ledningsbrudd (⇒ 16.7)
- 3. Tilb.still innstill.:

Når du trykker på OK, gjenopprettes fabrikkinnstillingene for robotklipperen, og installasjonsveiviseren startes på nytt. (⇔ 9.6)

- Trykk på OK-knappen, og oppgi deretter PIN-koden.
 - Du blir ikke spurt om PIN-kode hvis "Ingen" er valgt som sikkerhetsnivå.

12. Avgrensningstråd

Før du legger ut

1

avgrensningstråden (særlig før

førstegangsinstallering), er det viktig at du leser hele kapitlet og planlegger utleggingen nøye.

Utfør førstegangsinstallering ved hjelp av installasjonsveiviseren. (⇔ 9.)

Kontakt en STIHL forhandler hvis du ønsker hjelp med å forberede klippeområdet og installere avgrensningstråden.

Test installeringen før avgrensningstråden festes endelig. (⇔ 9.) Det er som regel nødvendig å tilpasse utleggingen ved passasjer, smale partier eller sperreflater.

Avvik kan forekomme

- hvis robotklipperens tekniske muligheter utfordres, for eksempel ved svært lange passasjer, eller hvis avgrensningstråden legges ut i et område med metallgjenstander, for eksempel hvis det er metall under plenen (f.eks. vann- og strømledninger).
- når klippeområdet strukturmessig endres for å tilpasses bruk av robotklipperen.



R

De angitte trådavstandene i denne bruksanvisningen tilpasses etter utleggingen av avgrensningstråden på gressflaten.

Avgrensningstråden kan også graves ned opptil 10 cm under bakken (f.eks. med et maskinelt utleggingsredskap).

Nedgraving i bakken påvirker som regel signalmottaket, særlig hvis det legges ut heller eller belegningsstein over avgrensningstråden. Robotklipperen kjører om nødvendig videre med forskyvning utover langs avgrensningstråden, og dette krever da større plass i passasjer, smale partier og ved kjøring langs kanten. Tilpass trådutleggingen ved behov.

12.1 Planlegge utlegging av avgrensningstråden



Se installasjonseksemplene

bakerst i bruksanvisningen. (⇔ 27.) Installer sperreflater, passasjer, tilleggsarealer, søketråder og trådreserver samtidig som du legger ut avgrensningstråden, slik at du slipper senere korrigeringer. Ч

NO

- Bestem hvor dockingstasjonen skal stå. (⇔ 9.1)
- Fjern eventuelle hindringer fra klippeområdet, eller installer sperreflater. (⇔ 12.9)
- Avgrensningstråd:

Avgrensningstråden skal legges i en ubrutt sløyfe rundt hele klippeområdet. Maksimal lengde: **500 m**

 På små klippeområder < 100 m²
 eller ved en trådlengde på < 175 m må tilbehøret AKM 100 installeres sammen med avgrensningstråden.
 (⇔ 9.9)

• Passasjer og tilleggsarealer:

Hvis du vil klippe hele klippeområdet automatisk, forbinder du de ulike områdene ved hjelp av **passasjer**. (⇔ 12.11) Hvis det ikke er nok plass til dette, oppretter du **tilleggsarealer**. (⇔ 12.10)

 Vær oppmerksom på avstander ved utlegging av avgrensningstråden (⇒ 12.5): ved tilstøtende kjørbare flater (nivåforskjell på mindre enn +/- 1 cm, f.eks. gangveier): 0 cm ved passasjer: 22 cm ved høye hindringer (f.eks. murer, trær): minst 28 cm

ved smale partier: **44 cm** ved vannflater og steder med veltefare (kanter, trinn): **100 cm**

• Hjørner:

Unngå å legge tråden i spiss vinkel (mindre enn 90°).

• Søketråder:

Hvis forskjøvet hjemkjøring (korridor) skal brukes, må det installeres søketråder ved passasjer eller ved den eksterne dockingstasjonen. (⇔ 12.12)

• Trådreserver:

For å gjøre det enklere å endre utleggingen av avgrensningstråden i etterkant, bør du installere flere trådreserver. (⇔ 12.15)



Klippeområdene skal ikke overlappe hverandre. Sørg for minst ≥ 1 m avstand mellom avgrensningstrådene på to klippeområder.



Opprullede restlengder med avgrensningstråd kan føre til forstyrrelser, og må fjernes.

12.2 Lage en skisse over klippeområdet

0 1

Det anbefales å lage en skisse over klippeområdet når robotklipperen og dockingstasjonen skal installeres. Det er satt av en side til dette i begynnelsen av bruksanvisningen.

Pass på å oppdatere skissen ved eventuelle senere endringer.

Skisseinnhold:

- Omriss av klippeområdet med viktige hindringer, grenser og eventuelle sperreflater som robotklipperen skal unngå. (⇔ 27.)
- Plassering av dockingstasjonen (⇔ 9.8)
- Plassering av avgrensningstråden Gresset vil i løpet av noen uker gro over begrensningstråden, og den vil ikke lenger være synlig. Pass særlig på å merke avgrensningstråd som er lagt rundt hindringer. (⇔ 9.9)
- Plassering av forbindelsesstykker
 Forbindelsesstykkene som benyttes, vil etter kort tid ikke lenger være synlige.
 Noter derfor ned plasseringen, i tilfelle du trenger å bytte dem. (⇔ 12.16)

12.3 Legge ut avgrensningstråden

1

Bruk bare originale festeplugger og original avgrensningstråd. Installeringssett med det

nødvendige installeringsmaterialet er tilgjengelig som tilbehør hos STIHL forhandleren. (⇔ 18.)

Tråden kan legges ut med eller mot urviseren.

Fjern festepluggene med en kombitang eller et annet egnet verktøy – ikke prøv å dra dem ut ved hjelp av avgrensningstråden.

Lag en skisse som viser hvor avgrensningstråden er lagt ut. (⇔ 12.2)

• Installer dockingstasjonen. (⇔ 9.8)

- Start ved dockingstasjonen og før avorensningstråden rundt klippeområdet og eventuelle hindringer (⇒ 12.9). Fest tråden til bakken ved hielp av festeplugger. Kontroller avstandene med iMow Ruler. (⇔ 12.5) Følg anvisningene i kapitlet "Førstegangsinstallering". (⇒ 9.9)
- Koble til avgrensningstråden. (⇒ 12.4)

Merknad:

For å unngå ledningsbrudd er det 1 viktig at avgrensningstråden ikke strammes for mye. Ved bruk av utleggingsmaskin er det særlig viktig å passe på at avgrensningstråden ruller lett av spolen.



Legg avgrensningstråden (1) over bakken, og fest den med ekstra festeplugger (2) der underlaget er ujevnt. Dette hindrer at klippekniven kutter av tråden.

12.4 Koble til avgrensningstråden

 Trekk ut støpselet, og ta deretter av dekselet på dockingstasjonen.



- Legg avgrensningstråden i kabelføringene på bunnplaten, før den gjennom sokkelen, avisoler endene, og koble til dockingstasionen. Følg anvisningene i kapitlet "Førstegangsinstallering". (⇔ 9.10)
- Monter dekselet på dockingstasjonen, og sett deretter inn støpselet.
- Kontroller trådsignal. (⇒ 9.11)
- Kontroller inndockingen. (⇒ 15.6) Hvis nødvendig, retter du opp plasseringen av avgrensningstråden i området rundt dockingstasionen.

12.5 Trådavstander – bruk av iMow Ruler



Langs kjørbare hindringer som terrasser og kjørbare veier, kan

avgrensningstråden (1) legges ut uten avstand. Robotklipperen kjører da med ett bakhjul utenfor klippeområdet. Maks nivåforskjell til gressroten: +/- 1 cm

Ved klipping av plenkanten må du **1** passe på at avgrensningstråden ikke skades. Installer om nødvendig avgrensningstråden med litt avstand (2-3 cm) til plenkanten.



Avstandene på iMow Ruler er definert slik at robotklipperen kan kiøre langs kanten med en feiljustering på 6 cm uten forstyrrelse (uten å støte mot

hindringer). Om nødvendig kan feiljusteringen reduseres (f.eks. ved mye uklippet gress ved kanten). (⇒ 11.11)

Måling av trådavstander med iMow Ruler:

Mål opp avstanden med iMow Ruler for å sikre at avgrensningstråden legges i riktig avstand til kanten av klippeområdet og eventuelle hindringer.

•		28 cm / 11"	L	٠
	STIHL	RMI 422	<i>iMow</i> Ruler	
•		22 cm / 9 *		

Høy hindring: Avstand mellom



avgrensningstråden og en høy hindring.



Robotklipperen må kjøre helt innenfor klippeområdet og kan ikke berøre hindringen.

Š

Ч

Med en avstand på 28 cm vil robotklipperen kiøre langs avgrensningstråden rundt en høy hindring i et hiørne uten å støte mot hindringen.

Utlegging rundt høve hindringer:



Hvis tråden skal legges rundt høve hindringer (1) som f.eks. murkanter eller oppbygde bed, må du sørge for riktig avstand, slik at robotklipperen ikke tar borti hindringen. Legg avgrensningstråden (2) ved hielp av iMow Ruler (3), slik bildet viser.

Trådavstand: 28 cm



Mål trådavstanden med iMow Ruler (2) hvis avgrensningstråden (1) skal legges på en høy hindring i et indre hjørne. Trådavstand: 28 cm

Måling av høyden på hindringer:

Robotklipperen kan kiøre på tilstøtende flater som f.eks. veier, hvis nivåforskjellen er mindre enn +/- 1 cm.



Høydeforskjellen til den kjørbare hindringen (1) er mindre enn +/- 1 cm: Legg ut avgrensningstråden (2) uten avstand til hindringen.

12.6 Spisse hjørner



I tilsmalnende plenhjørner (< 90°) legger du avgrensningstråden slik bildet viser. Avstanden mellom de to vinklene må være minst 28 cm for at robotklipperen skal kunne kjøre langs kanten.

12.7 Smale partier

Hvis det er installert et smalt parti i

klippeområdet, må den forsinkede hjemkjøringen (korridor) være slått av (⇒ 11.14) eller søketråder være installert. (\Rightarrow 12.12)

Robotklipperen kiører automatisk også på smale partier, forutsatt at minimum trådavstand overholdes. Smalere partier av klippeområdet må sperres av ved utlegging av avgrensningstråden.

Hvis to klippeområder er forbundet med hverandre gjennom et kjørbart, smalt parti, kan det installeres en passasie. (\Rightarrow 12.11)



Minimum trådavstand er **44 cm**.

Dette gir følgende plassbehov på smale partier:

- mellom høve hindringer som er over +/-1 cm (f.eks. murer): 100 cm.
- mellom tilstøtende, kjørbare flater med mindre nivåforskjell enn +/- 1 cm (f.eks. gangveier): 44 cm.

12.8 Installere forbindelsesstrekninger

Robotklipperen janorerer avgrensningstrådsignalet hvis de parallelle trådene er lagt for nært inntil hverandre Installer forbindelsesstrekninger hvis

- det skal installeres tilleggsarealer (⇒ 12.10)
- det må brukes sperreflater (⇔ 12.9) _

STIHL anbefaler at eventuelle forbindelsesstrekninger og sperreflater/tilleggsarealer legges samtidig med avgrensningstråden.

Hvis installeringen utføres i etterkant, må du kutte kantsløvfen og deretter integrere forbindelsesstrekningene ved hjelp av de medfølgende forbindelsesstykkene. (⇒ 12.16)



Avgrensningstråden (1) i forbindelsesstrekninger skal legges parallelt, uten at trådene overlapper eller ligger for nær hverandre. Fest forbindelsesstrekningen på bakken ved hjelp av et tilstrekkelig antall festeplugger (2).

12.9 Sperreflater

Sperreflater må installeres

- rundt hindringer som robotklipperen ikke skal komme borti
- rundt hindringer som ikke er tilstrekkelig stabile
- rundt hindringer som er for lave Minstehøyde: 8 cm

STIHL anbefaler

- at du fjerner hindringene eller unngår dem ved hielp av sperreflater
- at du kontrollerer sperreflatene ved hielp av kommandoen "Test kant" etter førstegangsinstalleringen eller etter endringer i trådinstalleringen (\Rightarrow 11.14)

Avstand for plassering av avgrensningstråden rundt en sperreflate: 28 cm



Robotklipperen kjører langs avgrensningstråden (1) rundt hindringen (2) uten å støte mot den.

For a sikre robust drift bør sperreflatene generelt være runde, og ikke ha oval, kantet eller innoverbuet form



Sperreflatene må ha en minimumsdiameter på 56 cm. Avstanden til kantsløvfen (X) må være større enn 44 cm.



Sperreflater bør ha en diameter på maksimalt 2-3 m.



۲

NO

Š

For å unngå å forstyrre inndockingen skal det ikke installeres sperreflater nærmere enn **2 m** fra dockingstasjonen (1).



Før avgrensningstråden (1) fra kanten og frem til hindringen (2), og pass på at avstanden blir riktig (bruk iMow Ruler). Fest deretter tråden på bakken ved hjelp av et tilstrekkelig antall festeplugger (3). Når dette er gjort, fører du avgrensningstråden tilbake til kanten.

Avgrensningstråden skal legges **parallelt** i en forbindelsesstrekning mellom hindringen og kanten. Pass på at tråden legges i riktig retning rundt sperreflaten (⇔ 12.8)

12.10 Tilleggsarealer

Tilleggsarealer er deler av klippeområdet som robotklipperen ikke kan kjøre til på egen hånd, og som derfor **ikke kan klippes helautomatisk**. Én enkelt avgrensningstråd kan legges rundt flere adskilte klippeområder. Robotklipperen må fraktes manuelt til og fra de ulike klippeområdene. Klippeomgangen startes med kommandoen "Start klipping" (⇔ 11.5) eller "Start klipping tidsforsinket" (⇔ 11.5).



Dockingstasjonen (1) installeres på klippeområde (A), som klippes helautomatisk i tråd med klippeplanen. Tilleggsarealene (B) og (C) er forbundet med klippeområdet (A) gjennom forbindelsesstrekninger (2). Avgrensningstråden må legges i samme retning i alle områdene – pass på at avgrensningstråden i forbindelsesstrekningene ikke overlapper.

Aktiver tilleggsarealer i menyen
 "Innstillinger – Installering". (⇔ 11.14)

12.11 Passasjer

Hvis det skal klippes flere klippeområder (f.eks. foran og bak huset), kan disse forbindes med en passasje. Dette gjør det mulig å klippe alle klippeområdene **automatisk**. Gre Ved

Gresset i passasjene klippes bare ved kjøring langs

avgrensningstråden. Du kan om nødvendig aktivere automatisk kantklipping, eller klippe passasjeområdet manuelt med jevne mellomrom. (\Rightarrow 11.5), (\Rightarrow 11.14)

Hvis det er installert passasjer i klippeområdet, må den forsinkede hjemkjøringen (korridor) være slått av (⇔ 11.14) eller søketråder være installert. (⇔ 12.12)

De angitte trådavstandene og passasjesjablongene tilpasses etter utleggingen av avgrensningstråden på gressflaten. Hvis avgrensningstråden legges svært dypt (f.eks. under belegningsstein), vil målene avvike. Kontroller funksjonen og tilpass ev. utleggingen.

Forutsetninger:

- Minste bredde mellom faste hindringer i passasjeområdet er 88 cm, mellom kjørbare veier 22 cm.
- I lengre passasjer må det tas hensyn til et litt større plassbehov avhengig av underlaget. Lengre passasjer skal installeres så midt mellom hindringene som mulig.
- Passasjen er fritt kjørbar.
- Det er angitt minst 1 startpunkt på det andre klippeområdet. (⇔ 11.15)



Dockingstasjonen (1) installeres på klippeområde A. Klippeområde B forbindes med klippeområde A gjennom en passasje (2). Robotklipperen kan til enhver tid kjøre langs avgrensningstråden (3). For å klippe klippeområde B må det angis startpunkter (4). (⇔ 11.15) De enkelte klippeomgangene startes da på de forskjellige startpunktene avhengig av hvilken innstilling (starthyppighet) som er valgt. Installere start og slutt på passasjen:



Ved starten og slutten av en passasje legges avgrensningstråden (1) ut i traktform. Det hindrer at robotklipperen utilsiktet kjører i passasjen under klippingen.

Målene kan variere mye etter omgivelser og terreng. I forbindelse med passasjer med traktformet start eller slutt må du alltid kontrollere om robotklipperen kan passere disse.

Legg avgrensningstråden ca. én maskinlengde rett frem til venstre og høyre for passasjeinngangen.



For å installere den traktformede inn- og utkjøringen kan du også bruke den medfølgende passasjesjablongen (2).

Installere en passasje:



Trådavstand i passasjer: 22 cm

Dette gir følgende plassbehov:

- mellom høye hindringer (over 1 cm, f.eks. murer):
 88 cm.
- mellom gangveier eller kjørbare hindringer (under 1 cm, f.eks. veier):
 22 cm.



I passasjer legges avgrensningstråden (1) parallelt og festes til bakken med et tilstrekkelig antall festeplugger (2). I starten og slutten av en passasje skal det installeres en traktformet inn- og utkjøring.

12.12 Søketråd for forskjøvet hjemkjøring

Hvis forskiøvet hiemkiøring aktiveres, må det legges ut søketråd

– når det er installert en ekstern dockingstasjon

eller

- når det finnes passasjer eller trange steder i klippeområdet.

Funksjonsmåte:

Hvis robotklipperen kjører forskjøvet hjem langs innsiden av avgrensningstråden, krysser den i løpet av hjemkjøringen én av

søketrådene. Deretter kjører den til avgrensningstråden og videre til dockingstasjonen.

Søketråd ved ekstern dockingstasjon:



Til venstre og høyre for innkjøringen til den eksterne dockingstasjonen installeres to søketråder (1) i en vinkel på 90° mot avgrensningstråden.

Minsteavstand til innkiøring: 2 m

Søketråder ved passasjer:



Til venstre og høyre for innkjøringen til passasjen installeres to søketråder (1) i en vinkel på 90° mot avgrensningstråden, og alltid i den delen av klippeområdet som

kun kan nås via en passasje. Minsteavstand til passasjeinnkjøringen: 2 m

1

Hvis det er installert flere passasjer etter hverandre, skal det installeres søketråder i hver av de aktuelle klippeområdene.

Installering av søketråd:



Søketråder skal ikke installeres i nærheten av hjørner.

Minsteavstand til hjørnene: 2 m



Installer søketråd i klippeområdet som vist på bildet. Avgrensningstråden (1) må festes i bakken med to festeplugger ved

kanten (A), og denne skal ikke overlappe. Minstelengde: **100 cm** Bredde: **1 cm**

 Fest søketråden i bakken ved hjelp av et tilstrekkelig antall festeplugger.

12.13 Nøyaktig klipping av kanter

1

Ved en feiljustering på 6 cm blir det en opptil 26 cm bred stripe med uklippet gress langs høye hindringer. Ved behov kan det legges ut kantsteiner rundt høye hindringer.

Minste bredde for kantsteinene:



Legg ut avgrensningstråden med 28 cm avstand til hindringen. For at plenkantene skal bli klipt fullstendig, må kantsteinene være minst 26 cm brede. Hvis det legges ut bredere kantsteiner, klippes plenkantene enda mer nøyaktig.

12.14 Hellende terreng i klippeområdet

Merknad:

For å sikre en robust installasjon anbefales det at avgrensningstråden kun legges i stigninger på maks +/- 10° (17 %). Avgrensningstråden kan legges i stigninger på opptil +/- 15° (27 %), men dette stiller betydelig større krav til utleggingen. Stigninger og helninger bør i alle tilfeller merkes av på hageskissen.

For at robotklipperen automatisk og problemfritt skal kunne klippe en skråning i klippeområdet (opptil 15° helning), må avgrensningstråden i helningen installeres med en minsteavstand til bakkekanten.

Sørg for minst **100 cm** avstand til vannflater og steder med veltefare (f.eks. kanter og trinn).

Skråning med en helning på 5° - 15°:



Hvis det er en skråning med en helning på 5° - 15° i klippeområdet, kan avgrensningstråden legges ut nedenfor bakkekanten i skråningen, som vist på bildet. For at robotklipperen skal fungere problemfritt må det tas hensyn til minsteavstanden (0,5 m) fra bakkekanten til avgrensningstråden. Skråning med en helning på > 15°:



Hvis klippeområdet ligger i en skråning med en helning på > 15°, anbefales det å legge ut avgrensningstråden (1) på det flate området ovenfor bakkekanten, som vist på bildet. Bakkekanten og skråningen blir ikke klippet.

12.15 Installere trådreserver

Når trådreserver er installert med regelmessig avstand, blir det enklere å foreta nødvendige korrigeringer, f.eks. endre dockingstasjonens posisjon eller avgrensningstrådens plassering, på et senere tidspunkt.

Det er spesielt viktig å installere trådreserver i nærheten av vanskelige passasjer.



Legg ut avgrensningstråden (1) i en lengde på ca. 1 m mellom to festeplugger, som vist på bildet. Fest trådreserven til bakken i midten med en ytterligere festeplugg.

12.16 Bruke forbindelsesstykker

Forlenging av avgrensningstråden eller sammenkobling av tråden skal kun gjøres med de gel-fylte forbindelsesstykkene som er tilgjengelig som tilbehør. Disse forhindrer tidlig slitasje (f.eks. rust på trådendene), og garanterer en optimal tilkobling.

Merk av plasseringen av forbindelsesstykkene i skissen over klippeområdet. (⇔ 12.2)



Før de løse, ikke-avisolerte trådendene (1) så langt som mulig inn i forbindelsesstykket (2). Trykk forbindelsesstykket godt sammen ved hjelp av en egnet tang.



For å oppnå strekkavlastning festes avgrensningstråden i bakken ved hjelp av to festeplugger, som vist på bildet.

12.17 Små kantavstander

På rette strekninger (ikke i hjørner) kan trådavstanden til en høy hindring reduseres til **22 cm**. Dette gjør det mulig å klippe et større areal.

Ved kjøring langs plenkanten (⇔ 9.12), (⇔ 11.14) må det sørges for tilstrekkelig avstand (min. 5 cm) mellom robotklipperen og hindringene. Øk eventuelt trådavstanden til hindringene.

Steder med liten kantavstand må merkes i hageskissen. (⇔ 12.2)

Små kantavstander i et indre hjørne:



Legg avgrensningstråden (1) i det indre hjørnet slik bildet viser. Bruk iMow Ruler (2).

Små kantavstander i et ytre hjørne:



Legg avgrensningstråden (1) i det ytre hjørnet slik bildet viser. Bruk iMow Ruler (2).

13. Dockingstasjon

13.1 Betjeningselementer på dockingstasjonen



En ringformet, rød lysdiode (1) informerer om status for dockingstasjonen og trådsignalet.

Funksjoner for knappen (2):

- Slå dockingstasjonen på og av
- Aktivere Til dock
- Aktivere søk etter ledningsbrudd

LED-indikatoren lyser ikke:

 Dockingstasjonen og trådsignalet er slått av.

LED-indikatoren lyser kontinuerlig:

- Dockingstasjonen og trådsignalet er slått på.
- Robotklipperen er ikke docket inn.

LED-indikatoren blinker sakte (2 sekunder på – kort av):

- Robotklipperen er docket inn, og batteriet lades om nødvendig.
- Dockingstasjonen og trådsignalet er slått på.

LED-indikatoren blinker raskt:

 Avgrensningstråden er brutt – brudd på tråden eller tråden er ikke korrekt koblet til dockingstasjonen.(⇔ 16.7)

LED-indikatoren lyser i 3 sekunder fulgt av en 1 sekunds pause:

- Til dock er aktivert.

LED-indikatoren blinker 3 ganger kort, 3 ganger lenge, 3 ganger kort, fulgt av en ca. 5 sekunders pause (SOS-signal):

- Feil på dockingstasjonen.

Slå dockingstasjonen på og av: I automatdrift slås dockingstasjonen utomatisk på og av.

Når robotklipperen ikke er docket inn, kan dockingstasjonen aktiveres ved å **trykke kort på knappen**. Trådsignalet forblir aktivt i 48 timer, med mindre robotklipperen dockes inn før den tid. Dockingstasjonen slås av ved å trykke på knappen i **2 sekunder**.

Aktivere Til dock:

Trykk kort to ganger på knappen i løpet av 2 sekunder under klipping. Robotklipperen avslutter klippingen, søker etter avgrensningstråden, og kjører tilbake til dockingstasjonen for å lade batteriet. Det blir ikke startet flere klippeomganger i den gjeldende aktivtiden.



Til dock er aktiv til robotklipperen er docket inn. Til dock kan også avsluttes ved å trykke to ganger på knappen på dockingstasjonen.

14. Råd for klipping

14.1 Generell informasjon

Robotklipperen er beregnet på automatisk klipping av gressplener. Gresset holdes her kort gjennom kontinuerlig klipping. Resultatet er en pen og tett gressplen.

Hvis plenen ikke har blitt klippet med en vanlig gressklipper på forhånd, må den bearbeides i flere klippeomganger. Et pent klipperesultat oppnås dermed først etter et par klippeomganger (dette gjelder særlig ved høyt gress).

Unngå å klippe plenen for kort ved tørt og varmt vær, da dette kan gjøre at den blir svidd av solen og ser stygg ut.

Klipperesultatet blir bedre med en skarp kniv enn med en sløv, og kniven bør derfor skiftes ut regelmessig.

14.2 Bioklipping

Robotklipperen er en bioklipper.

Š

DA

۲

π

Ved bioklipping blir gresstråene finkuttet i klippeaggregathuset etter klipping. Deretter faller de tilbake i gressroten (gressrotsonen), der de blir liggende og komposteres.

Det finkuttede

klippematerialet/gressavfallet tilfører plenen organiske næringsstoffer og fungerer som naturlig gjødsel. Gjødselbehovet reduseres dermed betraktelig.

14.3 Aktivtider

I aktivtidene kan robotklipperen når som helst forlate dockingstasjonen og klippe plenen. Disse tidsrommene omfatter dermed **klippeomganger**, **ladinger** og **hvilefaser**. De nødvendige klippeomgangene og ladingene fordeles automatisk i det tilgjengelige tidsvinduet.

Ved installering fordeles aktivtidene automatisk ut over hele uken. Bruk av tidsreserver garanterer optimal plenpleie også når enkelte klippeomganger bortfaller (f.eks. på grunn av regn).



Se til at ingen oppholder seg i fareområdet under aktivtidene. Tilpass aktivtidene deretter. Overhold de kommunale bestemmelsene for bruk av robotklippere, og følg anvisningene i kapitlet "For din egen sikkerhet" (⇔ 6.). Bruk Klippeplanmenyen for å endre aktivtidene. (⇔ 11.7)

Kontakt ansvarlig myndighet for å avklare når på døgnet det er tillatt å bruke maskinen.

14.4 Klippevarighet

Klippevarigheten angir i hvor mange timer plenen skal klippes per uke. Varigheten kan forlenges eller forkortes. (⇒ 11.8)

Klippevarigheten tilsvarer tiden robotklipperen har brukt på å klippe plenen. Tiden som går med til å lade batteriet, blir ikke regnet med i klippevarigheten.

Robotklipperen beregner klippevarigheten automatisk ut fra den angitte størrelsen på klippeområdet ved førstegangsinstallering. Denne standardverdien tar utgangspunkt i en normal plen ved tørre forhold.

Flateytelse:

Til 100 m² trenger robotklipperen gjennomsnittlig:

RMI 422:	120 minutter
RMI 422 P,	
RMI 422 PC:	100 minutter

14.5 Hjemmeområde (RMI 422 PC)

Robotklipperen gjenkjenner plasseringen sin ved hjelp av den innebygde GPSmottakeren. Under hver kjøring langs plenkanten for å kontrollere riktig trådutlegging (⇔ 9.12) og ved programmering av startpunktene (⇔ 11.15) lagrer robotklipperen koordinatene til det vestligste, østligste, sørligste og nordligste punktet.

Dette området defineres som hjemmeområde, og her kan robotklipperen brukes. Koordinatene oppdateres ved hver ny kjøring langs plenkanten. Med aktivert **GPS-beskyttelse** får eieren av maskinen melding på SMS eller e-post når maskinen settes i drift utenfor hjemmeområdet. I tillegg vises en forespørsel om PIN-kode i displayet på robotklipperen.

15. Ta maskinen i bruk

15.1 Forberedelser



- Legg ut avgrensningstråden (⇔ 9.9) og koble den til (⇔ 9.10)
- Fjern eventuelle fremmedlegemer (f.eks. leker, verktøy) fra klippeområdet
- Lad opp batteriet (⇒ 15.7)
- Still inn klokkeslett og dato (⇔ 11.11)
- Kontroller og ev. tilpass klippeplanen pass særlig på at ingen oppholder seg i fareområdet under aktivtidene (⇔ 11.6)



Hvis gresset er svært høyt (f.eks. hvis det er lenge siden sist plenen ble klippet), går du over med en vanlig gressklipper før du tar i bruk robotklipperen.

15.2 Deksel

Robotklipperen er utstyrt med et deksel som beskytter displayet mot værpåvirkning og utilsiktede endringer. Hvis dekselet åpnes mens robotklipperen er aktiv, stoppes prosessen, og klippekniven og robotklipperen stopper helt opp.

Åpne dekslet:



Hvis du vil åpne dekselet mens robotklipperen er aktiv, må du av sikkerhetsmessige årsaker først trykke på STOP-knappen.



Hold i dekselet (1) ved holdepunkt (A), og løsne det med et lett rykk oppover. Åpne dekselet til det stopper.

1

Det åpnede dekselet kan trekkes av oppover fra maskinen. Denne konstruksjonen øker sikkerheten: Det er dermed ikke mulig å løfte og bære maskinen etter dekselet.

Lukke dekselet:

Før dekselet forsiktig ned, og pass på at det går i inngrep.



Robotklipperen kan kun aktiveres når dekselet er helt i inngrep.

15.3 Tilpasse programmeringen

Den aktuelle programmeringen kan ses i **klippeplanen** eller **iMow-appen** (modellen RMI 422 PC). (⇔ 11.6) Klippeplanen beregnes ut fra størrelsen på klippeområdet ved installering eller når du oppretter en ny klippeplan.

Aktivtidene og klippevarigheten kan endres individuelt, og de nødvendige klippeomgangene fordeles automatisk på de tilgjengelige aktivtidene. Det kan ved behov kjøres flere klippe- og ladeprosesser per aktivtid, og du kan la kanten av klippeområdet bli klippet automatisk med jevne mellomrom. (⇔ 11.14)

Det kan programmeres opptil tre forskjellige aktivtider per dag. (\Rightarrow 11.7)

Hvis du vil at robotklipperen skal gå direkte til bestemte deler av klippeområdet, angir du spesifikke startpunkter. (⇔ 11.15)

For a sikre optimal plenpleie blir ikke nødvendigvis alle aktivtidene benyttet (f.eks. ved pent vær eller store tidsvinduer).

Endre aktivtider: (⇒ 11.7)

- Ekstra aktivtider for flere klippeomganger
- Tilpass tidsvinduene for å unngå at det f.eks. klippes om morgenen eller om natten.
- Hopp over aktivtider som kolliderer med annen bruk av klippeområdet, f.eks. i forbindelse med tilstelninger.

Forlenge klippevarigheten: (⇒ 11.8)

 Det finnes områder som ikke klippes tilstrekkelig, f.eks. svært vinklede partier av klippeområdet.

- Intensiv gressvekst i vekstperioden.
- Ekstra tett plen.
- Forkorte klippevarigheten: (⇒ 11.8)
- Redusert gressvekst på grunn av varmt, kaldt eller tørt vær.

Opprette en ny klippeplan: (⇔ 11.6)

 Størrelsen på klippeområdet har blitt endret.

Ny installering: (⇒ 11.14)

- Ny plassering av dockingstasjonen.
- Nytt klippeområde tas i bruk for første gang.

15.4 Automatisk klipping

 Slå på auto: Når auto-funksjonen er slått på, vises Auto-symbolet ved siden av batterisymbolet i displayet. (⇔ 11.5)



NO

2

π

AO

۲

- Starte **klippeomganger**: Klippeomgangene fordeles automatisk på de tilgjengelige aktivtidene. (⇔ 11.7)
- Avslutte klippeomganger: Når batteriet er utladet, kjører robotklipperen automatisk tilbake til dockingstasjonen. (⇔ 15.6) Du kan når som helst avslutte den pågående klippeomgangen manuelt ved å trykke på STOP-knappen. (⇔ 5.1)

Aktivering av **tilbakekalling** på dockingstasjonen avslutter også den pågående klippeomgangen umiddelbart. (⇔ 13.1)

RMI 422 PC:

Klippeomgangen kan også avsluttes ved hjelp av appen. Robotklipperen sendes til dockingstasjonen. (⇔ 10.)



Klippeområder som robotklipperen kommer til via en **passasje**, klippes kun hvis de inneholder startpunkter.

15.5 Klipping utenom aktivtidene

 Aktiver robotklipperen i docken med et tastetrykk. Da slås også dockingstasjonen på.

Klippeområder med dockingstasjon:

- Hvis klippeområdet kun er mulig å komme til via en **passasje**, bærer du robotklipperen dit.
- Starte klipping umiddelbart: Bruk kommandoen Start klipping (⇒ 11.5).

Klippeomgangen starter umiddelbart, og varer frem til det valgte klokkeslettet.

- Starte klipping tidsforsinket: Bruk kommandoen Start klipping tidsforsinket. (⇔ 11.5) Klippeomgangen starter ved den valgte starttiden og varer frem til det angitte avslutningstidspunktet.
- RMI 422 PC:

Start klipping med appen. (⇒ 10.) Klippeomgangen starter ved den valgte starttiden og varer frem til det angitte avslutningstidspunktet.

 Avslutte klipping manuelt: Du kan når som helst avslutte den pågående klippeomgangen ved å trykke på STOP-knappen. (⇔ 5.1) Aktivering av tilbakekalling på dockingstasjonen avslutter også den pågående klippeomgangen umiddelbart. (⇔ 13.1) RMI 422 PC:

Klippeomgangen kan også avsluttes ved hjelp av appen. Robotklipperen sendes til dockingstasjonen. (⇔ 10.)



Robotklipperen lader opp batteriet ved behov, og fortsetter deretter klippeomgangen frem til det valgte avslutningstidspunktet.

Tilleggsarealer:

- Aktiver robotklipperen mens den står i dockingstasjonen. Da aktiveres også dockingstasjonen.
- Bær robotklipperen til tilleggsarealet.
- Aktiver tilleggsareal. (⇔ 11.14)
- Starte klipping umiddelbart: Bruk kommandoen Start klipping (⇔ 11.5). Klippeomgangen starter umiddelbart, og varer frem til det valgte klokkeslettet.
- Starte klipping tidsforsinket: Bruk kommandoen Start klipping tidsforsinket. (⇒ 11.5) Klippeomgangen starter ved den valgte starttiden og varer frem til det angitte avslutningstidspunktet.
- Avslutte klipping: Når det valgte avslutningstidspunktet er nådd, kjører robotklipperen til avgrensningstråden og blir stående. Plasser maskinen i dockingstasjonen for å lade opp batteriet, og bekreft den viste meldingen. (⇔ 24.) Du kan når som helst avslutte den pågående klippeomgangen manuelt ved å trykke på STOP-knappen. (⇔ 5.1)
 - Hvis batteriet lades ut før det valgte avslutningstidspunktet, forkortes klippeomgangen tilsvarende.

15.6 Docke inn robotklipperen

Inndocking i automatdrift:

Robotklipperen kjører automatisk til dockingstasjonen når aktivtiden er omme, eller batteriet er utladet.

Tvungen inndocking:

- Slå på dockingstasjonen hvis nødvendig (⇔ 13.1)
- Aktiver kommandoen Kjør til dockingstasjonen. (⇔ 11.5) Under en klippeomgang kan du også aktivere Til dock på dockingstasjonen.



• RMI 422 PC:

Send robotklipperen til dockingstasjonen via appen. (⇔ 10.)

Etter inndockingen startes det ikke flere klippeomganger i den gjeldende aktivtiden.

Manuell inndocking:

 Skyv robotklipperen inn i dockingstasjonen manuelt.



Løft robotklipperen litt opp etter bærehåndtaket (1) for å avlaste drivhjulene. Støtt maskinen på forhjulene, og skyv den inn i dockingstasjonen.

15.7 Lade opp batteriet



Lad opp batteriet kun via dockingstasjonen. Batteriet skal ikke demonteres eller lades opp med en ekstern lader.

Automatisk lading:

Under **klipping** lades batteriet automatisk ved slutten av hver klippeomgang når robotklipperen dockes i dockingstasjonen.

Starte lading manuelt:

- Etter bruk på tilleggsarealer må robotklipperen hentes tilbake til klippeområdet og dockes inn. (⇔ 15.6)
- Hvis en klippeomgang avbrytes, docker du inn robotklipperen. (⇒ 15.6)
- Standbymodus kan eventuelt avsluttes ved å trykke på en knapp. Ladingen starter automatisk.

Lading:

Under ladingen vises teksten "Batteriet lades" i **statusmenyen**.



I de andre menyene vises et støpsel i stedet for et batteri i informasjonsområdet på displavet.

Ladevarigheten varierer, og tilpasses automatisk ut fra neste bruk.



Ved ladeproblemer vises en korresponderende melding i displayet. (⇔ 24.)

Batteriet lades først når spenningen faller under et bestemt nivå.

Ladetilstand:

Den aktuelle ladetilstanden kan leses av direkte i **statusmenyen** når den korresponderende menyen er valgt. (⇔ 11.13)

I de andre menyene angis ladetilstanden med et **batterisymbol** i informasjonsområdet på displayet. (⇔ 11.3)



Hvis batteriladingen er for lav, vises det aktuelle batterisymbolet. Når dette er tilfellet, setter du robotklipperen til lading i dockingstasjonen.



(TM)

16. Vedlikehold



Fare for personskade!

Før du utfører vedlikeholds- eller rengjøringsarbeid på maskinen, er det viktig at du leser nøye gjennom kapitlet "For din sikkerhet" (⇔ 6.) og spesielt underkapitlet "Vedlikehold og reparasjoner" (⇔ 6.9). Følg alle sikkerhetsanvisningene.

Aktiver maskinsperren før du utfører vedlikeholds- eller rengjøringsarbeider. $(\Rightarrow 5.2)$



Trekk ut støpselet på dockingstasjonen før du starter vedlikeholdsarbeider.

Bruk alltid hansker når du utfører vedlikeholdsarbeider (spesielt når du jobber med klippekniven).



16.1 Vedlikeholdsplan

Vedlikeholdsintervallene avhenger blant annet av driftstimene. Klippetimer-telleren kan åpnes i Informasjon-menyen. (⇔ 11.9)

Følg de angitte vedlikeholdsintervallene.

Vedlikeholdsarbeider på dager med aktivtider:

- Foreta en visuell kontroll av den generelle tilstanden til maskinen og dockingstasjonen.
- Sjekk displayvisningen kontroller klokken og tidspunktet for neste klippeomgang.

NO

ŝ

π

AO

Ч

- Kontroller klippeområdet og fjern eventuelle fremmedlegemer.
- Kontroller at batteriet lades. (⇒ 15.7)

Ukentlige vedlikeholdsarbeider:

- Rengjør maskinen. (⇔ 16.2)
- Foreta en visuell kontroll av klippekniven, knivfestet og klippeaggregatet for å se om de viser tegn på skader (hakk, riper, brudd osv.) eller slitasje. (⇔ 16.3)

Hver 200. time:

 Skift ut klippekniven. Det blir vist en tilsvarende påminnelse på displayet. (⇔ 16.4)

Årlige vedlikeholdsarbeider:

 STIHL anbefaler at du kontakter en STIHL forhandler for å få utført en årlig inspeksjon i løpet av vinterhalvåret. Vedlikeholdsarbeidet er her særlig rettet mot batteri, elektronikk og programvare.



For å sikre at forhandleren kan utføre alle vedlikeholdsarbeidene forskriftsmessig, endrer du sikkerhetsnivået til "Ingen", eller gir forhandleren PIN-koden.

16.2 Rengjøring

Skånsom behandling forhindrer skader på maskinen, og forlenger brukslevetiden.

Rengjørings- og vedlikeholdsstilling:



Bruk alltid tykke arbeidshansker og vær svært forsiktig ved rengjøring av klippekniven.



Plasser maskinen på et jevnt, fast og plant underlag når du skal rengjøre **oversiden** (deksler). Når du skal rengjøre **undersiden** (klippekniv, klippeaggregat), vipper du robotklipperen over på venstre eller høyre side og lener den mot en vegg, som vist på bildet.

- Fjern smuss ved hjelp av en børste eller klut. Pass på å rengjøre også klippekniven og dockingstasjonen.
- Bruk en trepinne for å løsne gress som har kilt seg fast i huset og klippeaggregatet.
- Bruk spesialrens (f.eks. STIHL spesialrens) hvis nødvendig.
- Demonter medbringerskiven med jevne mellomrom, og fjern gressrester.
 (⇔ 16.6)

I vått vær må medbringerskiven rengjøres oftere. Gressrester som sitter fast mellom medbringerskiven og klippeaggregathuset, skaper friksjon og fører dermed til økt energiforbruk.

16.3 Kontrollere slitegrensene for klippekniven



Fare for personskade!

Hvis klippekniven er slitt, kan den brekke og forårsake alvorlige personskader. Pass derfor på å følge anvisningene for vedlikehold av kniven. Klippekniver slites forskjellig avhengig av bruksområde og bruksvarighet. Hvis maskinen brukes på tørre steder eller underlag med mye sand, utsettes klippekniven for større belastning og slites unormalt raskt.

Skift klippekniv minst hver 200 driftstime – ikke slip den. (⇔ 16.5)

- Aktiver maskinsperren. (⇒ 5.2)
- Vipp robotklipperen over på siden, og støtt den mot en solid vegg. Rengjør klippeaggregatet og klippeknivene grundig. (⇔ 16.2)

16.4 Demontere og montere klippekniven Klippekniven har en forventet

knivtykkelsen B med en skyvelære. Hvis klippekniven er smalere enn 25 mm

eller tynnere enn 1,3 mm på ett eller flere

Kontroller knivbredden A og

steder, må den skiftes ut.



Α

B

Β

- Aktiver maskinsperren (⇔ 5.2), og ta på deg hansker.
- Vipp robotklipperen over på siden, og støtt den mot en solid vegg. Rengjør klippeaggregatet og klippeknivene grundig. (⇔ 16.2)

Demontere klippekniven:



Montere klippekniven:

Fare for personskade! Kontroller at kniven ikke er skadet før den monteres igjen. Skift ut kniven hvis den har synlige hakk eller riper, eller hvis den er smalere enn 25 mm eller tynnere enn 1,3 mm på ett eller flere steder. (⇔ 16.3)

Medbringerskiven og **festemutteren** må tilsvarende skiftes ut hvis de er skadet (f.eks. brukket eller slitt). Påse at festemutteren kommer rett på plass i medbringerskiven.

• Rengjør kniven, medbringerskiven og festemutteren før montering.



Sett klippekniven (1) og festemutteren (2) på medbringerskiven (3), som vist på bildet. Pass på at festeknastene (4) sitter riktig i klippekniven.



Skru festemutteren (1) så langt inn som mulig. Når den trekkes til, høres flere klikklyder. Kontroller at klippekniven er godt festet.

ON

Š

π

A

Ч

Etter montering av ny klippekniv bekrefter du knivskiftet i Servicemenyen. (⇒ 11.17)

16.5 Slipe klippekniven

Klippekniven skal aldri slipes.

STIHL anbefaler at du alltid skifter ut klippekniven med en ny når den har blitt sløv.

Kun en ny klippekniv er avbalansert med riktig presisjon og kan 1 garantere at maskinen virker forskriftsmessig og har et lavt støyutslipp.

16.6 Demontere og montere medbringerskiven

- 1
- Medbringerskiven kan demonteres når klippeaggregatet skal rengjøres.
- Aktiver maskinsperren (⇒ 5.2), og ta på deg hansker.



Vipp robotklipperen over på siden, og støtt den mot en solid vegg. Rengjør klippeaggregatet og klippeknivene grundig. (⇒ 16.2)

Demontere medbringerskiven:

Demonter klippekniven. (⇒ 16.4) ٠



Før inn avtrekkeren (F) til den stopper, og drei mot urviseren



Støtt maskinen med en hånd. Trekk av medbringerskiven (1) ved å trekke i avtrekkeren (2).

Montere medbringerskiven:



Rengjør knivakselen (1) og festet på medbringerskiven (2) grundig. Skyv medbringerskiven mot knivakselen til den stopper.

• Monter klippekniven. (⇒ 16.4)

16.7 Sjekke ledningsbrudd



Ved ledningsbrudd blinker den røde lysdioden raskt på

dockingstasionen. (⇒ 13.1) En tilsvarende melding vises på robotklipperens display.

Kontakt forhandler hvis et eventuelt ledningsbrudd ikke kan lokaliseres med denne fremgangsmåten.

- Forut for søket etter ledningsbrudd må du trykke én gang på knappen på dockingstasjonen (lysdioden blinker fortsatt raskt).
- Ta av dekselet på dockingstasjonen, og vipp opp panelet. (\Rightarrow 9.2)



Š

NO

π AO

16.8 Oppbevaring og vinterlagring

Hvis robotklipperen skal settes bort (f.eks. vinterlagring eller midlertidig oppbevaring), må du passe på følgende:

- Lad opp batteriet (⇒ 15.7)
- Slå av auto-funksjonen. (⇔ 11.5)
- Aktiver høyeste sikkerhetsnivå (⇒ 11.16)
- RMI 422 PC: Aktiver energimodus ECO (⇔ 11.11)
- Aktiver maskinsperren (⇒ 5.2)
- Koble støpselet for strømforsyningsenheten fra strømnettet.
- Rengjør grundig de utvendige delene av robotklipperen og dockingstasjonen.



dockingstasjonen. (⇒ 9.2)

lukk klemspaken igjen.

nødvendig kan søket også utføres mot urviseren, men den høyre enden av avgrensningstråden må da tas ut av klemblokken

2

Vipp opp den venstre klemspaken (1).

2 Ta trådenden (2) ut av klemblokken, og

• Klapp igjen panelet, og sett dekslet på

Nedenfor er søket etter ledningsbrudd

1

 Velg "Sjekk ledningsbrudd" i Servicemenyen, og bekreft med OK. (\Rightarrow 11.17)

bærehåndtaket (1) for å avlaste drivhjulene. Støtt robotklipperen på forhjulene, og følg avgrensningstråden (2). Pass på at avgrensningstråden (2) går under ledningssensorene. Ledningssensorene er montert på et beskyttet sted til venstre og høyre foran på robotklipperen. Ved søk etter ledningsbrudd vises signalstyrken i displayet. En maksimal verdi angir at ledningssensorene er optimalt plassert over avgrensningstråden.

Kiør robotklipperen langs kanten av

fra dockingstasjonen. Løft i den

klippeområdet med urviseren med start

forbindelsen maskinen litt etter det bakre

Hvis ledningssensorene mottar trådsignalet riktig, vises symbolet Trådsignal OK på displayet.

I området rundt ledningsbruddet svekkes signalstyrken, og displayet viser symbolet for Kontroller trådsignal.

- Bruk et forbindelsesstykke for å koble sammen ledningene (\Rightarrow 12.16), eller legg eventuelt ut avgrensningstråden på nytt i området rundt bruddstedet.
- Koble til igjen den venstre trådenden. (⇒ 9.10)
- Hvis ledningsbruddet ble forskriftsmessig reparert, lyser nå den røde lysdioden. (\Rightarrow 13.1)







Dekk over dockingstasjonen med en egnet bøtte som du deretter fester.

- Oppbevar robotklipperen stående på hjulene i et tørt, lukket rom med lite støv. Sørg for å oppbevare maskinen utilgjengelig for barn.
- Kontroller at robotklipperen er i driftssikker stand før du setter den bort.
- Se til at alle skruene er strammet godt, skift ut eventuelle uleselige farehenvisninger og advarsler på maskinen, og kontroller hele maskinen for slitasje og skader. Skift ut slitte eller skadede deler.
- Sørg for å få utbedret eventuelle feil før maskinen settes bort for lengre tid.



Aldri legg fra deg eller plasser gjenstander på robotklipperen.

Pass på at temperaturen der maskinen oppbevares, ikke kommer under 5 °C.

Ta i bruk igjen robotklipperen etter lengre driftsopphold:



Etter et lengre driftsopphold må dato og klokkeslett korrigeres. Et korresponderende valgvindu vises når maskinen tas i bruk. Hvis valgvinduet ikke vises automatisk, kontrollerer og ev. endrer du dato og klokkeslett i menyen "Innstillinger". (⇔ 11.11)

- Gjør klart klippeområdet: Fjern eventuelle fremmedlegemer, og klipp plenen med en vanlig gressklipper hvis gresset er svært høyt.
- Frigjør dockingstasjonen, og koble strømforsyningen til strømnettet.
- Lad opp batteriet (⇒ 15.7)
- Kontroller og ev. tilpass klippeplanen.
 (⇒ 11.6)
- Slå på auto-funksjonen. (⇒ 11.5)
- RMI 422 PC: Aktiver eventuelt energimodusen Standard (⇔ 11.11) og slå på GPSbeskyttelsen. (⇔ 5.9)

16.9 Demontering av dockingstasjonen

Hvis robotklipperen skal **settes bort i lengre tid** (f.eks. om vinteren), kan dockingstasjonen også demonteres.

- Klargjøre robotklipperen for lengre driftsopphold (⇔ 16.8)
- Koble strømforsyningsenhetens støpsel fra strømnettet.
- Ta av dekselet på dockingstasjonen, og vipp opp panelet (⇔ 9.2)



Vipp opp den venstre klemspaken (1).
 Ta 2 den venstre trådenden (2) ut av klemblokken.

Lukk klemspaken (1) igjen.

Vipp opp den høyre klemspaken (3).
Ta 4 den høyre trådenden (4) ut av klemblokken.

Lukk klemspaken (3) igjen.

- Klapp igjen panelet (⇔ 9.2)
- Ta venstre og høyre trådende adskilt ut av dockingstasjonen
- Sett dekslet på dockingstasjonen (⇔ 9.2)



Trekk ut kilene (1), fjern dockingstasjonen (2) med den tilkoblede strømforsyningsenheten fra klippeområdet, rengjør grundig (med en fuktig klut), og lagre.

- Oppbevar robotklipperen sammen med dockingstasjonen og strømforsyningsenheten i normalstilling i et tørt, lukket rom med lite støv. Dock inn robotklipperen i dockingstasjonen. Sørg for å oppbevare maskinen utilgjengelig for barn.
- Beskytt avgrensningstrådens løse ender mot miljøpåvirkning ved f.eks. å teipe dem med egnet isoleringsteip.
- Ved ny montering må dockingstasjonen installeres som ved første installering – pass spesielt på at den høyre og venstre trådenden kobles til på riktig side. (⇒ 9.8)

17. Vanlige reservedeler

Klippekniv: 6301 702 0101

18. Tilbehør

- STIHL Kit S for arealer opptil 500 m²
- STIHL Kit L for arealer 2000 m² 4000 m²
- Festeplugger STIHL AFN 075
- Avgrensningstråd STIHL ARB 501: Lengde: 500 m Diameter: 3,4 mm
- Forbindelsesstykke STIHL ADV 010
- Modul for små areal STIHL AKM 100

Det finnes ytterligere tilbehør til maskinen. Du får mer informasjon hos STIHL forhandleren, eller du kan ta en titt på nettsiden vår (www.stihl.com) eller i STIHL katalogen.

Av sikkerhetsmessige årsaker må alt tilbehør som skal brukes på maskinen, være godkjent av STIHL.

19. Minimere slitasjen og unngå skader

Viktige henvisninger vedrørende vedlikehold for produktgruppen

Robotklipper, batteridrevet (STIHL RMI)

STIHL frasier seg ethvert ansvar for materielle skader og personskader som skyldes at bruksanvisningen ikke er fulgt (spesielt med hensyn til sikkerhet, betjening og vedlikehold) eller at det er brukt ikke-godkjente påbyggings- eller reservedeler.

Følg disse henvisningene for å unngå skader eller unormal slitasje på din STIHL maskin:

1. Slitedeler

Enkelte av komponentene på STIHL maskinen utsettes for normal slitasje også når produktet brukes i henhold til bestemmelsene. Disse komponentene må skiftes ut i tide, avhengig av hvordan og hvor mye produktet brukes.

Det innbefatter blant annet:

- Klippekniv
- Batteri

2. Følg informasjonen i denne bruksanvisningen.

Bruk, vedlikehold og lagring av STIHL maskinen må skje i henhold til informasjonen i denne bruksanvisningen. Brukeren må selv ta ansvaret hvis det oppstår skader fordi sikkerhets-, bruks- og vedlikeholdsforskriftene ikke er fulgt.

Dette gjelder spesielt ved:

- Feil håndtering av batteriet (lading, oppbevaring)
- Feil elektrisk tilkobling (spenning).
- Endringer på produktet som ikke er godkjent av STIHL.
- Bruk av verktøy eller tilbehør som ikke er tillatt/egnet for maskinen, eller som har dårlig kvalitet.
- Ikke-forskriftsmessig bruk av produktet.
- Bruk av produktet ved sportsarrangementer eller andre konkurranser.
- Skader som skyldes at produktet er brukt med defekte komponenter.

3. Vedlikeholdsarbeider

Alle arbeider som er nevnt under "Vedlikehold", må utføres regelmessig. ۲

π

Hvis brukeren ikke kan utføre disse vedlikeholdsarbeidene selv, skal han eller hun ta kontakt med en forhandler.

STIHL anbefaler at alt vedlikeholdsarbeid og alle reparasjoner utføres hos en STIHL forhandler.

I tillegg til jevnlige tilbud om opplæring, får STIHL forhandlerne regelmessig tilsendt teknisk informasjon.

Hvis disse arbeidene forsømmes, kan det oppstå skader som brukeren er ansvarlig for.

Dette innbefatter følgende:

- Skader på maskinen som er forårsaket av mangelfull eller feil rengjøring.
- Korrosjonsskader og andre skader som oppstår som følge av uegnet lagringssted.
- Skader på maskinen grunnet bruk av reservedeler med dårlig kvalitet.
- Skader som skyldes utilstrekkelig vedlikehold / at vedlikehold ikke er utført i rett tid, hhv. skader som skyldes vedlikeholds- eller reparasjonsarbeider som ikke er utført hos en autorisert forhandler.

20. Miljøvern

Emballasjen, maskinen og tilbehøret er produsert av gjenvinnbare materialer og skal kasseres deretter.

Atskilt, miljøvennlig kassering av materialrester bidrar til økt gjenbruk av verdistoffer. Maskinen bør derfor leveres til gjenvinning etter at den normale levetiden er nådd. Følg anvisningene i kapitlet "Kassering". (⇔ 6.11)



Avfallsprodukter som f.eks. batterier, skal alltid kasseres forskriftsmessig. Følg de lokale forskriftene.



Litium-ion-batterier skal leveres til forhandleren eller et innsamlingssted for spesialavfall. Ikke kast dem sammen med

husholdningsavfall.

20.1 Demontere batteriet

- Aktiver maskinsperren. (⇒ 5.2)
- Åpne dekslet. (⇒ 15.2)



Trekk skruknappen (1) av oppover.



Skru løs og ta ut skruene (1) i dekselet (2). Trekk dekselet (2) opp og av.



Skru ut og fjern skruene (1).



Fell opp husoverdelen (1) bakover.

\wedge

Fare for personskade!

Ingen av batteriets ledninger skal kuttes av. Fare for kortslutning! Ledningene skal alltid trekkes ut og tas av sammen med batteriet.



Trekk ut støpselet (1) (batteri).



Ta ledning (1) og ledning (2) ut av kabelføringen, og ta ut batteriet (3).



21. Transport

Fare for personskade! Før du transporterer maskinen, er det viktig at du leser nøye gjennom kapitlet "For din sikkerhet" (\Rightarrow 6.), og særlig underkapitlet "Transport av maskinen" (\Rightarrow 6.5). Sørg for å følge alle sikkerhetsanvisningene, og husk å aktivere maskinsperren. (\Rightarrow 5.2)

21.1 Løfte eller bære maskinen



Løft og bær robotklipperen ved å holde i fremre bærehåndtak (1) og bakre bærehåndtak (2). Pass i den forbindelse på at klippekniven alltid vender bort fra kroppen og holder tilstrekkelig avstand fra kroppen, særlig føtter og bein.

21.2 Binde fast maskinen



Sikre gressklipperen godt på lasteflaten. Fest maskinen med egnede festemidler (stropper, tau) slik bildet viser.

Sørg også for å sikre tilhørende maskindeler (f.eks. dockingstasjonen, små deler), slik at disse ikke glir.

22. EU-samsvarserklæring

22.1 Robotklipper, automatisk og batteridrevet (RMI) med dockingstasjon (ADO)

STIHL Tirol GmbH Hans Peter Stihl-Straße 5 6336 Langkampfen Østerrike

bekrefter som eneansvarlig at maskinen

Gressklipper,

automatisk og

batteridrevet

STIHI

Modell:

Merke:

Type:	RMI 422.0
	RMI 422.0 P
	RMI 422.0 PC
Serienummer:	6301
Modell:	Dockingstasjon
Merke:	STIHL
Туре:	ADO 401
	Fastvare
	V 1.02–1.07
Serienummer:	6301

oppfyller de relevante bestemmelsene i direktiv 2006/42/EC, 2011/65/EU, 2006/66/EC, 2014/53/EU og er utviklet og produsert i samsvar med de versjonene av følgende standarder som var gyldige på produksjonsdatoen:

EN 50636-2-107, EN 60335-1 Ed 5, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

ETSI EN 301 489-1 V 2.2.0 (2017-03) ETSI EN 301 489-3 V 2.2.1 (2017-03) ETSI EN 303 447 V 1.1.1 (2017-09) for RMI 422.0 PC gjelder i tillegg:

ETSI EN 301 489-52 V 1.1.0 (2016-11) ETSI EN 301 511 V 12.5.1 (2018-02) ETSI EN 303 413 V 1.1.1 (2017-12)

Det tekniske kontrollorganet TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Nr. 0197, har kontrollert samsvaret iht. vedlegg III modul B til direktivet 2014/53/EU, og har utstedt følgende EU-produkttestsertifikat: RT 60131603 0001

Oppbevaring av teknisk dokumentasjon: STIHL Tirol GmbH Produktgodkjenning

Produksjonsår og maskinnummer (serienr.) er angitt på enheten.
Langkampfen, 02.01.2020 STIHL Tirol GmbH på vegne av

Matthias Fleischer, leder for forskning og utvikling

på vegne av

immerman In

Sven Zimmermann, kvalitetsansvarlig

23. Tekniske data

RMI 422.0, RMI 422.0 P	, RMI 422.0 PC:
Serieidentifikasjon	6301
Klippesystem	Bioklippeaggre- gat
Klippeinnretning	Knivbjelke
Klippebredde	20 cm
Turtall for klippeinnretningen	4450 o/min
Batteritype	Litium-ion
Batterispenning U _{DC}	18,5 V
Klippehøyde	20 - 60 mm
Beskyttelsesklasse	III

RMI 422.0, RMI 422.0 P	, RMI 422.0 PC:		
Beskyttelsestype	IPX4		
I henhold til direktiv 2006	5/42/EC		
og standarden EN 50636	5-2-107:		
Målt lydeffektnivå			
⊢WA Llsikkerbet K	2 dB(A)		
	62 dB(A)		
	49 dB(A)		
Usikkerhet K	2 dB(A)		
Lengde	60 cm		
Bredde	43 cm		
Høyde	27 cm		
RMI 422.0:			
Effekt	60 W		
Batteribetegnelse	AAI 40		
Batteristrøm	42 Wh		
Batterikapasitet	2,25 Ah		
Vekt	9 kg		
RMI 422.0 P:			
Effekt	60 W		
Batteribetegnelse	AAI 80		
Batteristrøm	83 Wh		
Batterikapasitet	4,50 Ah		
Vekt	9 kg		
RMI 422.0 PC:			
Effekt	60 W		
Batteribetegnelse	AAI 80		
Batteristrøm	83 Wh		
Batterikapasitet	4,50 Ah		
Vekt	10 kg		
Mobilsignal:			
Støttede	E-GSM-900 og		
Trekvensband:	DC2-1800		

Maks utstrålt sendeeffekt: E-GSM-900: 880-915 MHz: 33.0 dBm DCS-1800: 1710-1785 MHz: 30.0 dBm **Dockingstasjon ADO 401:** Spenning U_{DC} 27 V Beskyttelsesklasse ш Beskyttelsestype IPX1 Vekt 3 ka Avgrensningstråd og søketråd: Frekvensområde: 1.0 kHz – 90 kHz Maks feltstyrke < 72 µA/m Strømforsyningsenhet: OWA-60E-27 2.23 A Nettspenning U_{AC} 100-240 V Frekvens 50/60 Hz 27 V Likespenning U_{DC} Beskyttelsesklasse Ш Beskyttelsestype IP67 Transport av STIHL batterier: STIHL batteriene innfrir forutsetningene i UN-håndboken ST/SG/AC.10/11/rev.5 del III, underkapittel 38.3. Ingen spesielle vilkår gjelder ved frakt av STIHL batteriene med veitransport til maskinens brukssted. Følg gjeldende nasjonale forskrifter ved fly- eller båttransport. Se http://www.stihl.com/safety-datasheets for mer transportinformasjon.

NO

ŝ

π

AO

Ч

REACH:

REACH er navnet på en EU-bestemmelse for registrering, vurdering og godkjenning av kjemikalier. Informasjon om innfrielse av REACH-bestemmelsen (EU) nr. 1907/2006 finnes på www.stihl.com/reach

24. Meldinger

	_	
ļ		

feil, forstyrrelser og anbefalinger. De vises i et dialogvindu, og kan hentes frem i Meldinger-menyen etter at du har trykket på OK-knappen. (⇔ 11.9)

Meldingene informerer om aktive

Anbefalinger og aktive meldinger vises også i statusmenyen. (⇔ 11.2)

Meldingskode, prioritet og opplysninger om når og hvor ofte feilen/forstyrrelsen har oppstått, kan hentes frem i meldingsinformasjonen.

 Anbefalinger har prioriteten "Lav" eller "Info", og vises vekselvis med teksten "iMow driftsklar" i statusmenven.

Robotklipperen er fortsatt tilgjengelig for bruk, og den automatiske driften fortsetter å kjøre.

 Forstyrrelser har "Middels" prioritet, og krever handling fra brukerens side.

Det er ikke mulig å bruke robotklipperen før forstyrrelsen er fjernet.

 Hvis det oppstår feil med "Høy" prioritet, vises teksten "Kontakt forhandler" i displayet.
 Det er ikke mulig å bruke robotklipperen før feilen er utbedret hos en STIHL forhandler.



Hvis det foreslåtte tiltaket ikke løser problemet, og meldingen fortsatt er aktiv, kontakter du en STIHL forhandler.

Feil som kun kan løses av STIHL forhandlere, er ikke oppført nedenfor. Hvis en slik feil oppstår, kontakter du forhandleren og oppgir den firesifrede feilkoden samt feilteksten.

☐ RMI 422 PC:

Meldinger som gjelder reduksjon av normal drift, varsles også i appen. (⇔ 10.)

Robotklipperen går i standbymodus etter at meldingen er sendt og deaktiverer mobiltrafikken for å skåne batteriet.

Melding:

0001 – Data oppdatert Trykk på OK for å frigi

Mulig årsak:

- Maskinprogramvaren er blitt oppdatert
- Spenningstap
- Programvare- eller maskinvarefeil

Tiltak:

 Når du trykker på OK, bruker robotklipperen de forhåndsvalgte innstillingene – kontroller og korriger innstillingene (dato, klokkeslett, klippeplan)

Melding:

0100 – Batteri utladet Lad opp batteriet

Mulig årsak:

- Batterispenningen er for lav

Tiltak:

 Sett robotklipperen i dockingstasjonen for å lade opp batteriet (⇔ 15.7)

Melding:

0180 – Lav temperatur For lav temperatur

Mulig årsak:

 Den innvendige temperaturen i robotklipperen er for lav

Tiltak:

- Varm opp robotklipperen

Melding:

0181 – Høy temperatur For høy temperatur

Mulig årsak:

 Den innvendige temperaturen i robotklipperen er for høy

Tiltak:

- Avkjøl robotklipperen

Melding:

0183 – Høy temperatur Se melding 0181

Melding:

0185 – Høy temperatur Se melding 0181

Melding:

0186 – Lav temperatur Se melding 0180

0187 – Høy temperatur Se melding 0181

Melding:

0302 – Feil i drivmotor For høy temperatur

Mulig årsak:

 Temperaturen i venstre drivmotor er for høy

Tiltak:

Avkjøl robotklipperen

Melding:

0305 – Feil i drivmotor Venstre hjul sitter fast

Mulig årsak:

- Venstre drivhjul er overbelastet

Tiltak:

- Rengjør robotklipperen (⇔ 16.2)
- Fjern ujevnheter (hull, fordypninger) på klippeområdet

Melding:

0402 – Feil i drivmotor For høy temperatur

Mulig årsak:

 Temperaturen i høyre drivmotor er for høy

Tiltak:

- Avkjøl robotklipperen

Melding:

0405 – Feil i drivmotor Høyre hjul sitter fast

Mulig årsak:

Høyre drivhjul er overbelastet

Tiltak:

- Rengjør robotklipperen (⇔ 16.2)
- Fjern ujevnheter (hull, fordypninger) på klippeområdet

Melding:

0502 – Feil i klippemotor For høy temperatur

Mulig årsak:

 Temperaturen i klippemotoren er for høy

Tiltak:

- Avkjøl robotklipperen

Melding:

0505 – Feil i klippemotor Klippekniven står fast

Mulig årsak:

- Smuss mellom medbringerskiven og klippeaggregathuset
- Det er ikke mulig å starte klippemotoren
- Klippemotoren er overbelastet

Tiltak:

- Rengjør klippekniven og klippeaggregatet (⇔ 16.2) Rengjør medbringerskiven (⇔ 16.6)
- Still inn større klippehøyde (⇒ 9.5)
- Fjern ujevnheter (hull, fordypninger) på klippeområdet

Melding:

0703 – Batteri utladet Se melding 0100

Melding:

0704 – Batteri utladet Se melding 0100

Melding:

1000 – Overslag For stor helning

Mulig årsak:

 Helningssensoren har registrert overslag

Tiltak:

 Sett robotklipperen opp på hjulene, se etter mulige skader, og bekreft meldingen med OK

Melding:

1010 – iMow løftet Trykk på OK for å frigi

Mulig årsak:

- Robotklipperen ble løftet etter dekselet

Tiltak:

 Kontroller bevegeligheten til dekselet, og bekreft meldingen med OK

Melding:

1030 – Dekselfeil Kontroller deksel Trykk deretter på OK

Mulig årsak:

- Deksel er ikke registrert

Tiltak:

 Kontroller dekselet (bevegelighet, at det er godt festet), og bekreft meldingen med OK NO

2

π

1105 – Deksel åpnet Prosedyren avsluttet

Mulig årsak:

- Dekslet ble åpnet under automatisk drift
- Dekslet ble åpnet under automatisk kjøring langs plenkanten

Tiltak:

– Lukk dekslet (⇔ 15.2)

Melding:

1120 – Deksel blokkert Kontroller deksel Trykk deretter på OK

Mulig årsak:

- Det er registrert en permanent kollisjon

Tiltak:

- Frigjør robotklipperen, fjern eventuelle hindringer eller endre plasseringen av avgrensningstråden – bekreft deretter meldingen med OK
- Kontroller bevegeligheten til dekselet, og bekreft meldingen med OK

Melding:

1125 – Fjern hindringer Kontroller plass. av avgrensningstråd

Mulig årsak:

 Avgrensningstråden er lagt ut unøyaktig

Tiltak:

 Kontroller plasseringen av avgrensningstråden, kontroller avstandene med iMow Ruler (⇔ 12.5)

Melding:

1130 – Står fast Frigjør iMow Trykk deretter på OK

Mulig årsak:

- Robotklipperen står fast
- Drivhjulene spinner

Tiltak:

- Frigjør robotklipperen, fjern ujevnheter i klippeområdet eller endre plasseringen av avgrensningstråden – bekreft deretter meldingen med OK
- Rengjør drivhjulene og ev. unngå drift i regnvær – bekreft deretter meldingen med OK (⇔ 11.12)

Melding:

1131 – Står fast På flate underlag: Slå av ASM

Mulig årsak:

ASM er slått på også på flatt underlag

Tiltak:

Slå av ASM på flate underlag (⇔ 11.14)

Melding:

1135 – Utenfor Plasser iMow inne på klippeområdet

Mulig årsak:

 Robotklipperen er utenfor klippeområdet

Tiltak:

 Plasser robotklipperen på klippeområdet

Melding:

1140 – For bratt Kontroller utlegging

Mulig årsak:

- RMI 422: Helningssensoren har registrert en skråning på mer enn 35 %
- RMI 422 P: Helningssensoren har registrert en skråning på mer enn 40 %

Tiltak:

- RMI 422:
 Endre plasseringen av avgrensningstråden, og sperr av klippeområder med skråninger over 35 %
- RMI 422 P: Endre plasseringen av avgrensningstråden, og sperr av klippeområder med skråninger over 40 %

Melding:

1170 – Ikke signal Slå på dockingstasjonen

Mulig årsak:

- Dockingstasjonen er slått av.
- Det mottas ikke lenger kantsignal under drift
- Robotklipperen er utenfor klippeområdet
- Dockingstasjonen eller elektroniske komponenter har blitt skiftet ut

Tiltak:

- Slå på dockingstasjonen og gi en klippekommando
- Kontroller strømforsyningen til dockingstasjonen

- Kontroller LED-indikatoren på dockingstasjonen – den røde LEDindikatoren skal lyse kontinuerlig under drift (⇔ 13.1)
- Plasser robotklipperen på klippeområdet
- Koble sammen robotklipperen og dockingstasjonen (⇔ 11.16)

1180 – Dock iMow Automatisk inndocking ikke mulig

Mulig årsak:

- Dockingstasjonen ble ikke funnet
- Starten eller slutten på en passasje ble feil installert

Tiltak:

- Kontroller lysdioden på dockingstasjonen, og slå eventuelt på dockingstasjonen (⇒ 13.1)
- Kontroller inndockingen (\Rightarrow 15.6)
- Kontroller den traktformede inn- og utkjøringen til passasjen (⇒ 12.11)

Melding:

1190 – Dockingfeil Dock.stasjon opptatt

Mulig årsak:

 Dockingstasjonen brukes av en annen robotklipper

Tiltak:

 Dock inn robotklipperen når dockingstasjonen er ledig igjen

Melding:

1200 – Feil i klippemotor Se melding 0505

Melding:

1210 – Feil i drivmotor Hjul står fast

Mulig årsak:

- Et av drivhjulene er overbelastet

Tiltak:

- Rengjør robotklipperen (⇔ 16.2)
- Fjern ujevnheter (hull, fordypninger) på klippeområdet

Melding:

1220 – Regn registrert Klipping avbrutt

Mulig årsak:

 Klippeomgangen ble avbrutt / ikke startet på grunn av regn

Tiltak:

 Det er ikke nødvendig å gjøre noe, still ev. inn regnføleren (⇔ 11.12)

Melding:

1230 – Inndockingsfeil Dock iMow

Mulig årsak:

 Dockingstasjonen funnet, automatisk inndocking ikke mulig

Tiltak:

- Kontroller inndocking, dock om nødvendig inn robotklipperen manuelt (⇔ 15.6)
- Kontroller avgrensningstråden pass på at den plasseres riktig i området rundt dockingstasjonen (⇔ 9.10)

Melding:

2000 – Signalproblem Dock iMow

Mulig årsak:

 Trådsignalet er mangelfullt, og må fininnstilles

Tiltak:

 Plasser robotklipperen i dockingstasjonen, og trykk deretter på OK

Melding:

2010 – Skift ut klippekniv Tillatt levetid er nådd

Mulig årsak:

 Klippekniven har vært i bruk i mer enn 200 timer, og må skiftes ut

Tiltak:

 Skift ut klippekniven, og bekreft deretter knivskiftet i Service-menyen (⇔ 16.4)

Melding:

2020 – Anbefaling Årlig service hos forhandler

Mulig årsak:

- Service på maskinen anbefales

Tiltak:

 Få utført årlig service hos en STIHL forhandler

Melding:

2030 – Batteri Tillatt levetid er nådd

Mulig årsak:

- Batteriet må byttes

Tiltak:

 Få byttet batteriet hos en STIHL forhandler NO

2

π

A

2031 – Ladefeil Kontroller ladekontakten

Mulig årsak:

Ladingen kan ikke startes

Tiltak:

 Kontroller ladekontakten på dockingstasjonen og robotklipperen, rengjør om nødvendig – bekreft deretter meldingen med OK

Melding:

2032 – Batteritemperatur Utenfor temperaturområde

Mulig årsak:

 Temperaturen i batteriet ved lading er for lav eller for høy

Tiltak:

 Varm opp / avkjøl robotklipperen – pass på riktig temperaturområde for batteriet

Melding:

2040 – Batteritemperatur Utenfor temperaturområde

Mulig årsak:

 Temperaturen i batteriet ved klippestart er for lav eller for høy

Tiltak:

 Varm opp / avkjøl robotklipperen – pass på riktig temperaturområde for batteriet (⇔ 6.4)

Melding:

2050 – Tilpass klippeplan Forleng aktivtider

Mulig årsak:

 Aktivtidene har blitt avkortet/slettet eller klippevarigheten har blitt forlenget – de lagrede aktivtidene er utilstrekkelige for de nødvendige klippeomgangene

Tiltak:

 Forleng aktivtidene (⇔ 11.7) eller reduser klippevarigheten (⇔ 11.8)

Melding:

2060 – Klipping avsluttet Trykk på OK for å frigi

Mulig årsak:

- Klipping i tilleggsarealer er avsluttet

Tiltak:

 Plasser robotklipperen i klippeområdet, og dock den inn for å lade opp batteriet (⇔ 15.6)

Melding:

2070 – GPS-signal Ikke signal ved kant

Mulig årsak:

 Hele kanten av klippeområdet ligger i signalskygge

Tiltak:

- Gjenta kjøring langs kanten (⇔ 11.14)
- Kontakt STIHL forhandleren for å få gjennomført en detaljert diagnose

Melding:

2071 – GPS-signal Ikke signal ved startpunkt 1

Mulig årsak:

Startpunkt 1 ligger i signalskygge

Tiltak:

 Endre posisjonen til startpunkt 1 (⇔ 11.15)

Melding:

2072 – GPS-signal Ikke signal ved startpunkt 2

Mulig årsak:

Startpunkt 2 ligger i signalskygge

Tiltak:

 Endre posisjonen til startpunkt 2 (⇔ 11.15)

Melding:

2073 – GPS-signal Ikke signal ved startpunkt 3

Mulig årsak:

Startpunkt 3 ligger i signalskygge

Tiltak:

 Endre posisjonen til startpunkt 3 (⇔ 11.15)

Melding:

2074 – GPS-signal Ikke signal ved startpunkt 4

Mulig årsak:

Startpunkt 4 ligger i signalskygge

Tiltak:

 Endre posisjonen til startpunkt 4 (⇔ 11.15)

2075 – GPS-signal Ikke signal i ønsket sone

Mulig årsak:

– Ønsket sone ligger i signalskygge

Tiltak:

Fastsett ønsket sone på nytt (⇔ 10.)

Melding:

2076 – GPS-signal Ønsket sone ble ikke funnet

Mulig årsak:

 Kunne ikke finne ønsket sone under kjøring langs kanten

Tiltak:

 Fastsett ønsket sone på nytt. Pass på at ønsket sone og avgrensningstråden overlapper (⇔ 10.)

Melding:

2077 – Ønsket sone Ønsket sone utenfor hjemmeområdet

Mulig årsak:

 Ønsket sone befinner seg utenfor det lagrede hjemmeområdet

Tiltak:

Fastsett ønsket sone på nytt (⇔ 10.)

Melding:

2090 – Radiomodul Kontakt forhandler

Mulig årsak:

 Kommunikasjon med radiomodulen brutt

Tiltak:

 Ingen handling nødvendig, fastvaren oppdateres automatisk ved behov Hvis problemet vedvarer, kontakter du STIHL forhandleren

Melding:

2100 – GPS-beskytt. Utenfor hjemmeområdet Maskinen er sperret

Mulig årsak:

 Robotklipperen er fjernet fra hjemmeområdet

Tiltak:

 Plasser robotklipperen i hjemmeområdet, og tast inn PIN-koden (⇔ 5.9)

Melding:

2110 – GPS-beskytt. Ny plassering Ny installering kreves

Mulig årsak:

 Robotklipperen er tatt i bruk på et annet klippeområde. Trådsignalet til den andre dockingstasjonen er allerede lagret.

Tiltak:

Foreta ny installering (⇒ 11.14)

Melding:

2120 – Barnesikring Barnesikring aktiv

Mulig årsak:

- Støtføleren aktivert flere ganger etter hverandre
- Robotklipperen ble løftet under kjøring

Tiltak:

- Det er ikke nødvendig å gjøre noe hvis støtføleren ikke utløses flere ganger, blir meldingen inaktiv innen maks. 1 minutt
- Slå av barnesikringen (⇒ 11.16)

Melding:

2400 – iMow er tilbakestilt til fabrikkinnstillingene

Mulig årsak:

 Robotklipperen er tilbakestilt til fabrikkinnstillingene

Tiltak:

- Bekreft meldingen med OK

Melding:

4001 – Intern feil Utenfor temperaturområde

Mulig årsak:

 Temperaturen i batteriet eller inne i maskinen er for lav eller for høy

Tiltak:

 Varm opp / avkjøl robotklipperen – pass på riktig temperaturområde for batteriet (⇔ 6.4)

Melding:

4002 – Overslag Se melding 1000

Melding:

4003 – Deksel åpent Kontroller deksel Trykk deretter på OK

Mulig årsak:

Dekselet har blitt åpnet

Tiltak:

 Kontroller dekselet og bekreft meldingen med OK NO

2

π

4004 – Intern feil Trykk på OK for å frigi

Mulig årsak:

- Feil i programforløpet
- Strømbrudd under automatisk drift
- Robotklipperen er utenfor klippeområdet

Tiltak:

- Bekreft meldingen med OK
- Kontroller strømforsyningen til dockingstasjonen – den røde lysdioden skal lyse kontinuerlig under drift – og trykk deretter på OK-knappen (⇔ 13.1)
- Plasser robotklipperen på klippeområdet, og klikk deretter på OKknappen

Melding:

4005 – Intern feil Se melding 4004

Melding:

4006 – Intern feil Se melding 4004

Melding:

4027 – STOP-knapp trykket Trykk på OK for å frigi

Mulig årsak:

- STOP-knappen har blitt trykket inn

Tiltak:

- Bekreft meldingen med OK

25. Feilsøking

Hjelp og teknisk støtte

Kontakt en STIHL forhandler for å få hjelp og teknisk støtte.

Se https://support.stihl.com/ eller https://www.stihl.com/ for kontaktmuligheter og mer informasjon.

ℜ Kontakt eventuelt en forhandler. STIHL anbefaler STIHL forhandleren.

Feil/problem:

Robotklipperen arbeider på feil tidspunkt

Mulig årsak:

- Innstilt klokkeslett og dato er feil
- De innstilte aktivtidene er feil
- Maskinen har vært brukt av uvedkommende

Tiltak:

- Still inn klokkeslett og dato (⇔ 11.13)
- Still inn aktivtider (⇒ 11.6)
- Still inn "Middels" eller "Høy" sikkerhetsnivå (⇔ 11.16)

Feil/problem:

Robotklipperen klipper ikke i aktivtiden

Mulig årsak:

- Batteriet lades
- Auto slått av
- Aktivtiden er avslått
- Regn registrert
- Den ukentlige klippevarigheten er nådd, og det er ikke nødvendig å utføre flere klippeomganger denne uken
- Aktiv melding
- Dekselet er åpnet eller mangler
- Dockingstasjonen er ikke koblet til strømnettet
- Utenfor temperaturområde
- Strømbrudd

Tiltak:

- La batteriet lade ferdig (⇒ 15.7)
- Slå på auto-funksjonen. (⇔ 11.5)
- Frigi aktivtid (⇔ 11.7)
- Still inn regnføleren (⇔ 11.12)

- Du trenger ikke å gjøre noe, klippeomgangene fordeles automatisk utover uken – hvis nødvendig, starter du en klippeomgang med kommandoen "Klipp" (⇔ 11.5)
- Løs feilen/problemet som er angitt, og bekreft meldingen med OK (⇔ 24.)
- Lukk dekselet (⇔ 15.2)
- Kontroller strømforsyningen til dockingstasjonen (⇔ 9.8)
- Kontroller strømforsyningen. Hvis robotklipperen etter en periodisk kontroll igjen registrerer et trådsignal, fortsetter den med klippeomgangen som ble avbrutt. Det kan derfor gå flere minutter før klippingen automatisk gjenopptas etter strømbruddet. Avstandene mellom de periodiske kontrollene øker jo lengre strømbruddet vedvarer.

Feil/problem:

Det er ikke mulig å starte robotklipperen med kommandoene "Start klipping" eller "Start klipping tidsforsinket"

Mulig årsak:

- Batterikapasiteten er utilstrekkelig
- Regn registrert
- Dekslet er ikke lukket, eller det mangler
- Aktiv melding
- Til dock på dockingstasjonen er aktivert

Tiltak:

- Lad opp batteriet (⇔ 15.7)
- Still inn regnføleren (\Rightarrow 11.12)
- Lukk dekselet (⇔ 15.2)
- Løs feilen/problemet som er angitt, og bekreft meldingen med OK (⇔ 24.)

 Avslutt Til dock, eller utfør kommandoen på nytt etter inndocking

Feil/problem:

Robotklipperen arbeider ikke, og displayet er tomt

Mulig årsak:

- Maskinen er i standbymodus
- Batteriet er defekt

Tiltak:

- Trykk på en knapp for å vekke robotklipperen – statusindikatoren vises (⇔ 11.2)
- Bytt batteri (🛠)

Feil/problem:

Robotklipperen vibrerer og lager mye støy

Mulig årsak:

- Klippekniven er skadet
- Det er mye gress i klippeaggregatet

Tiltak:

- Skift ut klippekniven fjern hindringer på klippeområdet (⇒ 16.4), (**%**)
- Rengjør klippeaggregatet (⇒ 16.2)

Feil/problem:

Dårlig klippe- eller bioklippresultat

Mulig årsak:

- Gresset er for høyt i forhold til klippehøyden
- Gresset er svært vått
- Klippekniven er sløv eller slitt
- Utilstrekkelige aktivtider, for kort klippevarighet
- Den innstilte størrelsen på klippeområdet er feil
- Gresset på klippeområdet er svært høyt
- Lange perioder med regn

Tiltak:

Juster klippehøyden (⇔ 9.5)

- Still inn regnføleren (⇔ 11.12)
 Forskyv aktivtidene (⇔ 11.7)
- Skift ut klippekniven (\Rightarrow 16.4), (**%**)
- Forleng eller legg til flere aktivtider (⇔ 11.7)
 - Forleng klippevarigheten (⇔ 11.8)
- Opprett en ny klippeplan (⇔ 11.6)
- Alt etter størrelsen på klippeområdet kan det ta robotklipperen opptil 2 uker å få et pent klipperesultat.
- Tillat klipping i regnvær (⇔ 11.12)
 Forleng aktivtidene (⇔ 11.7)

Feil/problem:

Displayvisning på feil språk

Mulig årsak:

- Språkinnstillingen har blitt endret

Tiltak:

Still inn ønsket språk (⇒ 11.11)

Feil/problem:

Det oppstår brune (jordholdige) flekker på klippeområdet

Mulig årsak:

- Klippevarigheten er for lang i forhold til klippeområdet
- Avgrensningstråden er lagt ut i for liten radius
- Den innstilte størrelsen på klippeområdet er feil

Tiltak:

- Reduser klippevarigheten (⇔ 11.8)
- Korriger plasseringen av avgrensningstråden (⇔ 9.9)
- Opprett en ny klippeplan (⇔ 11.6)

Feil/problem:

Klippeomgangene er betydelig kortere enn vanlig

Mulig årsak:

- Gresset er svært høyt eller for vått

- Det er mye gress i maskinen (klippeaggregatet, drivhjulene)
- Batteriet er utladet

Tiltak:

- Juster klippehøyden (⇔ 9.5)
 Still inn regnføleren (⇔ 11.12)
 Forskyv aktivtidene (⇔ 11.7)
- Rengjør maskinen (⇔ 16.2)
- Bytt batteriet følg anbefalingen i displayet (𝔅), (⇔ 24.)

Feil/problem:

Batteriet lades ikke selv om robotklipperen er docket inn

Mulig årsak:

- Det er ikke nødvendig å lade batteriet
- Dockingstasjonen er ikke koblet til strømnettet
- Feil inndocking
- Ladekontaktene er korrodert
- Maskinen er i standbymodus

Tiltak:

- Det er ikke nødvendig å gjøre noe batteriet lades automatisk når spenningen faller under et bestemt nivå
- Kontroller strømforsyningen til dockingstasjonen (⇔ 9.8)
- Plasser robotklipperen i klippeområdet, og send den tilbake til dockingstasjonen (⇔ 11.5). Kontroller at inndockingen går som den skal, og juster ev. plasseringen av dockingstasjonen (⇔ 9.1)
- Skift ut ladekontaktene (**%**)
- Trykk på en knapp for å vekke robotklipperen. Statusmenyen vises (⇔ 11.13)

2

π

AO

Ч

Feil/problem:

Inndockingen fungerer ikke

Mulig årsak:

- Ujevnheter i innkjøringsområdet til dockingstasjonen
- Skitne drivhjul eller skitten bunnplate
- Avgrensningstråden i området rundt dockingstasjonen er lagt ut feil
- Endene på avgrensningstråden er ikke avkortet

Tiltak:

- Fjern ujevnheter i innkjøringsområdet
 (⇒ 9.1)
- Rengjør drivhjulene og bunnplaten på dockingstasjonen (⇔ 16.2)
- Legg ut avgrensningstråden på nytt, og pass på at den plasseres riktig i området rundt dockingstasjonen (⇔ 9.9)
- Skjær til avgrensningstråden slik det beskrives, og legg den ut uten trådreserver – ikke rull opp overskytende ender (⇔ 9.10)

Feil/problem:

Robotklipperen kjører forbi dockingstasjonen eller docker skrått inn

Mulig årsak:

- Trådsignalet er påvirket av omgivelsene
- Avgrensningstråden i området rundt dockingstasjonen er lagt ut feil

Tiltak:

 Koble robotklipperen på nytt til dockingstasjonen – pass på at robotklipperen står rett i dockingstasjonen ved sammenkoblingen (⇒ 11.16) Legg ut avgrensningstråden på nytt, og pass på at den plasseres riktig i området rundt dockingstasjonen (\$ 9.9)

Kontroller at avgrensningstrådendene er forskriftsmessig koblet til dockingstasjonen (⇒ 9.10)

Feil/problem:

Robotklipperen har kjørt over avgrensningstråden

Mulig årsak:

- Avgrensningstråden er lagt ut feil, avstandene stemmer ikke
- Klippeområdet har for stor helning
- Forstyrrende felter virker inn på robotklipperen

Tiltak:

- Kontroller plasseringen av avgrensningstråden (⇔ 11.14), kontroller avstandene med iMow Ruler (⇔ 12.5)
- Kontroller plasseringen av avgrensningstråden, og sperr av soner med for bratte skråninger (⇔ 11.14)
- Kontakt STIHL forhandleren (%)

Feil/problem:

Robotklipperen blir ofte stående fast

Mulig årsak:

- Klippehøyden er for lav
- Det er mye gress i drivhjulene
- Fordypninger eller hindringer på klippeområdet

Tiltak:

- Øk klippehøyden (⇒ 9.5)
- Rengjør drivhjulene (⇒ 16.2)
- Fyll igjen hull på klippeområdet, installer sperreflater rundt hindringer som f.eks. røtter på bakken, fjern hindringer (⇔ 9.9)

Feil/problem:

Støtføleren blir ikke aktivert når robotklipperen kjører på en hindring

Mulig årsak:

- Lav hindring (lavere enn 8 cm)
- Hindringen sitter ikke fast på bakken f.eks. nedfallsfrukt eller en tennisball

Tiltak:

- Fjern hindringen eller avgrens den med en sperreflate (⇔ 12.9)
- Fjern hindringen

Feil/problem:

Kjørespor ved kanten av klippeområdet

Mulig årsak:

- For hyppig kantklipping
- Bruk av startpunkter
- Batteriet lades opp for ofte mot slutten av levetiden
- Forskjøvet hjemkjøring (korridor) er ikke slått på

Tiltak:

- Deaktiver kantklipping eller reduser til én gang i uken (⇔ 11.14)
- Start alle klippeomgangene ved dockingstasjonen på egnede klippeområder (⇔ 11.15)
- Bytt batteriet følg anbefalingen i displayet (𝔅), (⇔ 24.)
- Slå på forskjøvet hjemkjøring (korridor) (⇔ 11.14)

Feil/problem:

Uklippet gress ved kanten av klippeområdet

Mulig årsak:

- Kantklipping er deaktivert
- Avgrensningstråden er lagt ut unøyaktig

 Gresset er utenfor rekkevidde for klippekniven

Tiltak:

- Utfør kantklipping én til to ganger i uken (⇔ 11.14)
- Kontroller plasseringen av avgrensningstråden (⇔ 11.14), kontroller avstandene med iMow Ruler (⇔ 12.5)
- Gå over uklippede områder regelmessig med en egnet gresstrimmer

Feil/problem:

Ikke noe trådsignal

Mulig årsak:

- Dockingstasjonen er slått av lysdioden lyser ikke
- Dockingstasjonen er ikke koblet til strømnettet – lysdioden lyser ikke
- Avgrensningstråden er ikke koblet til dockingstasjonen – den røde lysdioden blinker(⇔ 13.1)
- Brudd på avgrensningstråden den røde lysdioden blinker(⇔ 13.1)
- Robotklipperen og dockingstasjonen er ikke sammenkoblet
- Feil på elektronikken lysdioden blinker SOS (⇔ 13.1)

Tiltak:

- Slå på dockingstasjonen (⇔ 13.1)
- Kontroller strømforsyningen til dockingstasjonen (⇔ 9.8)
- Koble avgrensningstråden til dockingstasjonen (⇔ 9.10)
- Søk etter ledningsbrudd (⇒ 16.7), og reparer deretter avgrensningstråden ved hjelp av forbindelsesstykker (⇒ 12.16)
- Koble sammen robotklipperen og dockingstasjonen (⇔ 11.16)
- Kontakt forhandler (🛠)

Feil/problem:

Lysdiode på dockingstasjonen blinker SOS

Mulig årsak:

- Avgrensningstråden er kortere enn minimumslengden
- Feil på elektronikken

Tiltak:

- Installer tilbehør (AKM 100) (%)
- Kontakt forhandler (\$)

Feil/problem:

Robotklipperen mottar ikke noe GPSsignal.

Mulig årsak:

- Forbindelse til satellitter holder på å opprettes
- 3 eller færre satellitter innen rekkevidde
- Maskinen befinner seg i signalskygge

Tiltak:

- Ingen flere handlinger nødvendig, det kan ta noen minutter å etablere forbindelsen
- Omgå eller fjern avskjermende hindringer (f.eks. trær, takutspring)

Feil/problem:

Robotklipperen kan ikke opprette en mobilforbindelse

Mulig årsak:

- Klippeområdet ligger i signalskygge
- Radiomodulen er ikke aktivert

Tiltak:

 Få kontrollert radiomodulen hos STIHL forhandleren (%)

Feil/problem:

Robotklipperen kan ikke kontaktes med appen

Mulig årsak:

- Radiomodulen er inaktiv
- Robotklipperen står i standbymodus
- Ingen Internett-forbindelse
- Robotklipperen er ikke tilordnet riktig epostadresse

Tiltak:

- Radiomodulen slås av under sammenkoblingen. Deretter aktiveres den igjen, og robotklipperen er på nytt tilgjengelig.
- Aktiver robotklipperen med et tastetrykk og still inn energimodusen "Standard" (⇒ 11.11)
- Maskinen som appen er installert på, har ikke Internett-forbindelse
- Korriger e-postadressen (⇒ 10.)

π

AO

Ч

NO

26. Serviceplan

26.1 Bekreftelse av overleveringen

Modell: Serienummer:
Dato:
Neste service
Dato:

26.2 Servicebekreftelse



Gi denne bruksanvisningen til STIHL fagforhandleren når du får utført vedlikeholdsarbeider. Forhandleren bekrefter det utførte arbeidet ved å fylle ut de angitte feltene.



Service utført



Dato for neste service

27. Installeringseksempler



Rettvinklet klippeområde med ett tre og svømmebasseng

Dockingstasjon:

Plassering (1) direkte ved huset

Sperreflate:

Installeres rundt det frittstående treet (3) med utgangspunkt i en forbindelsesstrekning som er installert i rett vinkel til kanten.

Svømmebasseng:

Av sikkerhetsmessige årsaker (foreskrevet trådavstand) skal avgrensningstråden (2) legges rundt bassenget **B**. Trådavstand: (⇒ 12.5) Avstand til kanten: 28 cm avstand til tilstøtende, kjørbar flate (f.eks. gangvei) med mindre nivåforskjell enn +/-1 cm: 0 cm Avstand rundt treet: 28 cm Avstand til vannflaten: 100 cm

Programmering:

Etter at størrelsen på klippeområdet er fastslått, er det ikke nødvendig å gjøre andre tilpasninger.

Spesielle partier:

Uklippede partier rundt bassenget klippes regelmessig enten manuelt eller med en egnet gresstrimmer. ON



U-formet klippeområde med flere frittstående trær

Dockingstasjon:

Plassering (1) direkte ved huset

Sperreflater:

2 sperreflater installeres rundt de frittstående trærne og forbindes med en forbindelsesstrekning (2) som går i rett vinkel til kanten.

Trådavstand: (⇒ 12.5) Avstand til kanten: 28 cm Avstand til tilstøtende, kjørbar flate (f.eks. gangvei) med mindre nivåforskjell enn +/-1 cm: 0 cm Avstand til trærne: 28 cm

Programmering:

Etter at størrelsen på klippeområdet er fastslått, er det ikke nødvendig å gjøre andre tilpasninger.

Spesielle partier:

Treet i hjørnet av klippeområdet – klipp området rundt det avgrensede treet regelmessig med en egnet gresstrimmer, eller la det stå igjen som eng.



Todelt klippeområde med dam og frittstående tre

Dockingstasjon:

Plassering (1) direkte ved huset

Sperreflate:

Installeres rundt det frittstående treet, med utgangspunkt i en forbindelsesstrekning som er installert i rett vinkel til kanten.

Dam:

Av sikkerhetsmessige årsaker (foreskrevet trådavstand) skal avgrensningstråden (2) legges rundt dammen **B**.

Trådavstand: (⇔ 12.5) Avstand til kanten: **28 cm** Avstand til tilstøtende, kjørbar flate (f.eks. gangvei) med mindre nivåforskjell enn +/-

1 cm: **0 cm** Rundt treet: **28 cm** Avstand til vannflaten: **100 cm**

Passasje:

Installering av passasje (3). Trådavstand: 22 cm (⇔ 12.11)

Søketråder:

Installering av to søketråder (4) for bruk av funksjonen for forskjøvet hjemkjøring.(⇔ 11.14) Minsteavstand fra passasjeinnkjøringen: **2 m** Overhold minsteavstand til hjørnene.

(⇔ 12.12)

Programmering:

Finn ut størrelsen på det totale klippeområdet, og programmer 2

startpunkter (5) (i nærheten av dockingstasjonen og i det vinklede hjørnet ved dammen) (\Rightarrow 11.15)

Spesielle partier:

Uklippede partier (f.eks. rundt dammen) klippes regelmessig enten manuelt eller med en egnet gresstrimmer.



Todelt klippeområde – robotklipperen kan ikke kjøre til og fra klippeområdene på egen hånd.

Dockingstasjon:

Plassering (1) direkte ved siden av husene **A**

Sperreflater:

Installeres rundt det frittstående treet og grønnsakshagen **B**, med utgangspunkt i en forbindelsesstrekning som er installert i rett vinkel til kanten.

Trådavstander: (⇒ 12.5)

Avstand til tilstøtende, kjørbar flate (f.eks. terrasse) med mindre nivåforskjell enn +/-1 cm: **0 cm** Avstand til høye hindringer: **28 cm** Avstand til treet: **28 cm** Minste trådavstand i de smale partiene bak grønnsakshagen: **100 cm**

Tilleggsareal:

Installering av tilleggsareal **C**, der forbindelsesstrekningen (3) skjules i en ledningskanal på husterrassen.

Programmering:

Finn ut størrelsen på klippeområdet (ikke medregnet tilleggsarealer), og programmer 1 startpunkt (4) i det smale partiet for bruk av funksjonen for forskjøvet hjemkjøring (\Rightarrow 11.14) – starthyppighet 2 av 10 utkjøringer (\Rightarrow 11.15)

Spesielle partier:

Sett robotklipperen på tilleggsarealet flere ganger i uken, og aktiver kommandoen "Start klipping". (⇔ 11.5) Vær oppmerksom på flateytelsen. (⇔ 14.4)

Det kan ved behov installeres to adskilte klippeområder med to dockingstasjoner.



Klippeområde med ekstern dockingstasjon (1)

Dockingstasjon:

Plassering (1) like ved garasjen \mathbb{B} og bak huset \mathbb{A} .

Trådavstand: (⇒ 12.5)

Avstand til kanten: **28 cm** Avstand til tilstøtende, kjørbar flate (f.eks. terrasse) med mindre nivåforskjell enn +/-1 cm: **0 cm**

Avstand til vannflaten: 100 cm

Søketråder:

Installering av to søketråder (2) for bruk av funksjonen for forskjøvet hjemkjøring. (⇒ 11.14) Minsteavstand fra passasjeinnkjøringen:

2 m

Overhold minsteavstand til hjørnene. (⇔ 12.12)

Programmering:

Fastslå størrelsen på klippeområdet og velg minst ett startpunkt utenfor passasjen til dockingstasjonen.(⇔ 11.15)

Spesielle partier:

Installering av passasje (4) med traktformet innkjøring (3). (⇔ 12.11) Trådavstand: 22 cm

Passasjen (4) fører til en ekstern dockingstasjon (1). Én meter foran dockingstasjonen skal trådavstanden i passasjen økes til tilsvarende bredden på basisplaten (5). (⇔ 9.9) Ta hensyn til plassbehovet i passasjen og ved siden dockingstasjonen.

Hei!

Tack för att du valt en produkt från STIHL Vi utvecklar och tillverkar produkter av mycket hög kvalitet som uppfyller våra kunders behov. Därför är våra produkter mycket säkra även när de belastas mycket.

STIHL ger även en förstklassig service. Hos våra återförsäljare får du kompetent rådgivning och instruktioner samt tekniska råd.

Vi uppskattar ditt förtroende för oss och önskar dig lycka till med din STIHL produkt.

Dr Nikolas Stihl

VIKTIGT! LÄS BRUKSANVISNINGEN INNAN DU ANVÄNDER PRODUKTEN OCH SPARA DEN.

1. Innehållsförteckning

Information om denna	
bruksanvisning	90
Allmänt	90
Landsberoende varianter	90
Beskrivning av bruksanvisningen	91
Maskinbeskrivning	92
Robotgräsklippare	92
Dockningsstation	93
Display	94
Hur robotgräsklipparen arbetar	95
Funktionsprincip	95
Säkerhetsanordningar	96
STOP-knapp	96
Maskinspärr	96
Skyddskåpor	96
Stötsensor	96
Lyftskydd	96
Lutningssensor	96
Displaybelysning	97
Stöldskydd	97
GPS-skydd	97
För din säkerhet	97
Allmänt	97
Klädsel och utrustning	98
Varning – fara pga elektrisk ström	98
Batteri	99
Transportera maskinen	99
Före användning	100
Programmering	100
Under användningen:	101
Underhåll och reparationer	102
Förvaring under längre	
driftsuppehåll	102
Sluthantering	103

Symbolbeskrivning	103	0
Leveransens omfattning	104	Z
Första installationen	104	
Anvisningar för dockningsstationen	104	S
Anslutningar på		
dockningsstationen	106	
Anslut nätkabeln till	107	ш
dockningsstationen	107	
	108	A
	108	
Anvisningar for den forsta	108	
Ställa in språk datum och	100	Ц
klockslag	109	
Installera dockningsstationen	110	
Placera ut begränsningsslingan	111	
Ansluta begränsningsslingan	114	
Koppla robotgräsklipparen och		
dockningsstationen	117	
Kontrollera installationen	119	
Programmera robotgräsklipparen	120	
Avsluta den första installationen	121	
Första klippningen efter den första		
installationen	121	
iMow app	121	
Meny	122	
Hanteringsanvisningar	122	
Statusmeny	123	
Infoområde	124	
Huvudmeny	124	
Kommandon	125	
Klippschema	126	
Aktiva tider	126	
Klipptid	127	
Information	127	
Inställningar	128	
iMow – maskininställningar	128	

0478 131 9844 C - SV

	Ställa in regnsensorn	129
	Ställa in statusmenyn	129
	Installation	130
	Ställa in ingångar	130
	Säkerhet	131
	Service	133
B	egränsningsslinga	133
	Planera utplaceringen av	
	begränsningsslingan	133
	Göra en skiss av ytan som ska klippas	134
	Placera ut begränsningsslingan	134
	Ansluta begränsningsslingan	135
	Kabelavstånd – använda	
	iMow Ruler	135
	Spetsiga hörn	136
	Trånga passager	136
	Installera förbindelsesträckor	136
	Spärrade ytor	137
	Biytor	138
	Passager	138
	Söktrådar för förskjuten körning	
	hemåt	140
	Exakt kantklippning	141
	Sluttande område på ytan som ska	
	klippas	141
	Installera extra längder	141
	Använda kabelkopplingar	142
	Korta kantavstånd	142
D	ockningsstation	143
	Reglage på dockningsstationen	143
A	nvisningar om klippning	143
	Allmänt	143
	Bioklippning	144
	Aktiva tider	144
	Klipptid	144
	Hemområde (RMI 422 PC)	144

Ta maskinen i bruk	144
Förberedelse	144
Lucka	145
Anpassa programmeringen	145
Klippning med automatik	145
Klippning oberoende av de aktiv	/a
tiderna	146
Docka robotgräsklipparen	146
Ladda batteriet	147
Underhåll	147
Underhållsschema	147
Göra rent maskinen	148
Kontrollera knivens slitagegräns	5 148
Demontera och montera kniven	149
Vässa kniv	150
Demontera och montera	
knivtallriken	150
Sök kabelbrott	150
Förvaring och vinteruppehåll	151
Demontering av	150
	152
Vanliga reservuelar	153
Minimora clitage och förhindra	155
skador	153
Miliöskvdd	154
Demontera batteri	154
Transport	155
Lvfta eller bära maskinen	156
Binda fast maskinen	156
EU-konformitetsdeklaration	156
Robotgräsklippare, automatisk o	och
batteridriven (RMI) med	
dockningsstation (ADO)	156
Tekniska data	157
Meddelanden	158
Felsökning	164

4	Serviceschema	168
4	Överlämningsbekräftelse	168
5	Servicebekräftelse	168
5	Installationsexempel	169
-		

2. Information om denna bruksanvisning

2.1 Allmänt

Denna bruksanvisning är en **original bruksanvisning** från tillverkaren enligt EG-riktlinjen 2006/42/EC.

STIHL arbetar ständigt med vidareutveckling av sitt produktutbud. Vi förbehåller oss därför rätten till ändringar av design, teknik och utrustning. Inga anspråk grundade på uppgifter och bilder i denna bruksanvisning kan därför ställas.

l denna bruksanvisning beskrivs ev. modeller som inte finns tillgängliga i alla länder.

Denna bruksanvisning är upphovsrättsskyddad. Alla rättigheter förbehållna, särskilt då rätten till kopiering, översättning och bearbetning med elektroniska system.

2.2 Landsberoende varianter

STIHL levererar maskinerna med olika kontakter och strömbrytare, beroende på vilket land maskinen ska levereras till.

På bilderna visas maskiner med eurokontakter. Nätanslutningen av maskiner med andra kontakter sker på liknande sätt. Bilder och text beskriver vissa arbetsmoment.

Samtliga bildsymboler, som finns på maskinen, förklaras i denna bruksanvisning.

Blickriktning:

Blickriktning vid användning "**vänster**" och "**höger**" i bruksanvisningen: Användaren står bakom maskinen och ser framåt i färdriktningen.

Kapitelhänvisning:

En pil hänvisar till motsvarande kapitel och underkapitel med ytterligare förklaringar. Följande exempel visar en hänvisning till ett kapitel: (⇔ 3.)

Märkning av textavsnitt:

De beskrivna anvisningarna kan vara markerade som i följande exempel.

Arbetsmoment som kräver att användaren ingriper:

• Lossa skruven (1) med en skruvmejsel, aktivera spaken (2) ...

Allmänna uppräkningar:

 Användning av produkten för sporteller tävlingsändamål

Text med extra betydelse:

Textavsnitt med extra betydelse markeras med en av följande symboler, för att ytterligare framhäva dem i bruksanvisningen.



Fara!

Risk för olycksfall och allvarliga personskador. Ett visst förhållningssätt är nödvändigt eller bör undvikas.

Varning!

Risk för personskador. Ett visst förhållningssätt förhindrar möjliga eller sannolika personskador.

✓ Var försiktig!

Lätta personskador resp. sakskador kan förhindras med ett visst förhållningssätt.

Anvisning

Information om hur du bättre använder maskinen och undviker möjlig felhantering.

Text med bildreferens:

Vissa bilder som är nödvändiga för användningen av maskinen finns alldeles i början av bruksanvisningen.

Kamerasymbolen kopplar samman bilderna på bildsidorna med motsvarande textavsnitt i bruksanvisningen.

Bilder med textavsnitt:

Arbetsmoment med direkt referens till motsvarande bild finns omedelbart efter bilden med motsvarande positionssiffra.

Exempel:



Använd styrkorset (1) för att navigera i menyerna, bekräfta inställningar och öppna menyer med OK-knappen (2). Du kan lämna menyerna igen med tillbakaknappen (3).

۲

92



3. Maskinbeskrivning

3.1 Robotgräsklippare



- **1** Rörlig kåpa (⇔ 5.4), (⇔ 5.5)
- 2 Skyddslist
- 3 Laddningskontakter: Anslutningskontakter till dockningsstationen
- 4 Bärhandtag fram (inbyggd i den rörliga kåpan) (⇔ 21.1)
- **5** STOP-knapp (⇒ 5.1)
- 6 Lucka (⇔ 15.2)
- 7 Drivhjul

- 8 Bärhandtag bak (inbyggd i den rörliga kåpan) (⇔ 21.1)
- **9** Regnsensor (⇒ 11.12)
- **10** Vred klipphöjdinställning (⇒ 9.5)
- **11** Typskylt med maskinnummer
- 12 Framhjul
- **13** Dubbelsidigt slipad kniv (⇔ 16.4)
- 14 Klippaggregat

3.2 Dockningsstation



- 1 Bottenplatta
- 2 Kabelstyrningar för iläggning av begränsningsslingan (⇔ 9.10)
- 3 Nätanslutning
- 4 Avtagbart skydd (⇔ 9.2)
- 5 Laddningskontakter: Anslutningskontakter till robotgräsklipparen
- 6 Manöverpanel med knapp och LED (⇔ 13.1)
- 7 Knapp
- 8 LED-indikering

0 N

3.3 Display



- 1 Grafikdisplay
- 2 Styrkors: Navigera i menyerna (⇔ 11.1)
- 3 OK-knapp: Navigera i menyerna (⇔ 11.1)
- 4 Tillbakaknapp: Navigera i menyerna

4. Hur robotgräsklipparen arbetar

4.1 Funktionsprincip



Robotgräsklipparen (1) är utformad för automatisk klippning av gräsmattor. Den klipper gräsmattan i slumpvis vald bana.

Om robotgräsklipparen ska identifiera gränserna på ytan som ska klippas **A**, måste en begränsningsslinga (2) placeras runt denna yta. Genom denna går sedan en kabelsignal som avges av dockningsstationen (3).

Fasta hinder (4) på ytan som ska klippas identifieras av robotgräsklipparen med hjälp av en stötsensor. Du måste avgränsa de områden (5) som robotgräsklipparen inte får köra på och de hinder som den inte ska stöta emot från den övriga ytan som ska klippas med begränsningsslingan.

När automatiken är inkopplad lämnar robotgräsklipparen dockningsstationen av sig själv och klipper gräsmattan under de aktiva tiderna (⇔ 14.3). Robotgräsklipparen kör in i dockningsstationen av sig själv för att ladda batteriet. Då anpassas helt automatiskt antalet klippningar och laddningar samt den tid som går åt för klippning och laddning inom de aktiva tiderna. Så garanteras att den nödvändiga klipptiden per vecka alltid uppnås.

Om automatiken är frånkopplad samt för klippning oberoende av de aktiva tiderna, kan du aktivera en klippning med kommandona "Starta klippningen" och "Starta klippning tidsfördröjd". (⇔ 11.5) 9

SV

π

AO

۲



STIHL robotgräsklippare kan användas tillförlitligt och utan störningar i direkt närhet till andra robotaräsklippare. Kabelsignalen uppfyller standarden EGMF

(Europeiska trädgårdsmaskinförbundet) gällande elektromagnetisk emission.

5. Säkerhetsanordningar

Maskinen är utrustad med flera säkerhetsanordningar för en säker hantering och till skydd för obehörig användning.

Risk för personskador!

Maskinen får inte tas i bruk om någon av säkerhetsanordningarna är defekt. Kontakta en servande fackhandel – STIHI rekommenderar en STIHL servande fackhandel

5.1 STOP-knapp

När den röda STOP-knappen på robotgräsklipparens ovansida trycks in stannar maskinen direkt. Kniven stannar inom några få sekunder och på displayen visas meddelandet "STOP-knappen tryckt". Så länge som detta meddelande är aktivt kan robotgräsklipparen inte tas i bruk och är därmed i ett säkert tillstånd. (\Rightarrow 24.)

Vid inkopplad automatik följer en fråga, om den automatiska driften ska fortsättas, efter att meddelandet har bekräftats med OK.

Vid Ja fortsätter robotgräsklipparen att klippa ytan, som ska klippas, enligt klippschemat.

Vid Nei stannar robotgräsklipparen på vtan som ska klippas och automatiken kopplas från. (⇒ 11.5)

Ett långt tryck på STOP-knappen aktiverar dessutom maskinspärren. 1 (⇔ 5.2)

5.2 Maskinspärr

Robotgräsklipparen måste spärras före allt underhåll och rengöringsarbeten, före transport samt före kontroll. När maskinspärren är aktiverad kan robotgräsklipparen inte tas i bruk.

Aktivera maskinspärren:

- Trvck länge på STOP-knappen.
- I menyn Kommandon.
- I menyn Säkerhet.

Aktivera maskinspärren via menyn "Kommandon":

 Välj posten "Spärra iMow" i menyn "Kommandon" och bekräfta med OKknappen. (⇒ 11.5)

Aktivera maskinspärren via menyn "Säkerhet":

- Öppna undermenyn "Säkerhet" i menyn "Inställningar". (\Rightarrow 11.16)
- Välj posten "Maskinspärr" och bekräfta med OK-knappen.

Avaktivera maskinspärren:

- Väck maskinen vid behov genom att trycka på valfri knapp.
- Lås upp robotgräsklipparen med den visade knappkombinationen. Tryck på knapparna OK och Tillbaka i den ordningsföljd som visas på displaven.

5.3 Skyddskåpor

Robotgräsklipparen är utrustad med skyddskåpor som förhindrar direkt kontakt med kniven och klippmaterialet. Hit hör särskilt kåpan.

5.4 Stötsensor

Robotgräsklipparen är försedd med en rörlig kåpa som fungerar som stötsensor. Vid automatiskt drift stannar den direkt när den träffar på ett fast hinder som är högre än ett fastställt lägsta mått (8 cm) och som sitter fast i marken. Sedan ändrar den körriktning och fortsätter klippningen. Om stötsensor utlöses för ofta stannar även kniven



Stöten mot ett hinder sker med en /!\ viss kraft. Ömtåliga hinder resp. lätta föremål som små blomkrukor kan därför välta resp. skadas.

> STIHL rekommenderar att hinder tas bort resp. avgränsas med en spärrad vta. (⇒ 12.9)

5.5 Lyftskydd

Om du lyfter robotgräsklipparen i kåpan avbryter den klippningen direkt. Kniven stannar inom några få sekunder.

5.6 Lutningssensor

0K

Om den max tillåtna lutningen överskrids under drift ändrar robotgräsklipparen körriktningen direkt. Om robotgräsklipparen välter stängs drivningen och klippmotorn av.



Displaybelysningen aktiveras under drift. Tack vare ljuset är det lätt att se robotgräsklipparen även i mörkret.

5.8 Stöldskydd

Vid aktiverat stöldskydd hörs en larmsignal när robotgräsklipparen lyfts, om inte PINkoden matas in inom en minut. (⇔ 11.16)

Robotgräsklipparen kan endast användas tillsammans med den bifogade dockningsstationen. En extra dockningsstation måste kopplas med robotgräsklipparen. (⇔ 11.16)

STIHL rekommenderar att en av säkerhetsnivåerna "Låg", "Medel" eller "Hög" ställs in. Detta garanterar att obehöriga inte kan ta robotgräsklipparen i bruk med en annan dockningsstation resp. kan ändra inställningarna eller programmeringen.

5.9 GPS-skydd

Modellen **RMI 422 PC** är utrustad med en GPS-mottagare. Vid aktiverat GPS-skydd meddelas maskinens ägare när maskinen tas i drift utanför hemområdet. Dessutom frågas efter PIN-koden i displayen. (⇔ 14.5)

Rekommendation:

Aktivera alltid GPS-skyddet. (⇔ 11.16)

6. För din säkerhet

6.1 Allmänt



Föreskrifterna för undvikande av olycksfall måste ovillkorligen följas under arbetet med maskinen.



Hela bruksanvisningen måste läsas noggrant före den första idrifttagningen. Förvara bruksanvisningen på ett säkert

ställe för senare referens.

Dessa säkerhetsåtgärder är viktiga för din säkerhet. Anvisningarna kan dock inte täcka alla situationer. Använd maskinen med sunt förnuft och ansvarsfullt. Tänk på att användaren är ansvarig för skador som drabbar andra personer och deras egendom.

Begreppet "använda" omfattar alla arbeten på robotgräsklipparen, på dockningsstationen och på begränsningsslingan.

Som "användare" definieras:

- En person som programmerar robotgräsklipparen eller ändrar den befintliga programmeringen.
- En person som genomför arbeten på robotgräsklipparen.
- En person som tar maskinen i drift eller aktiverar den.
- En person som installerar eller tar bort begränsningsslingan eller dockningsstationen.

Även användningen av **iMow appen** faller under begreppet "Användning" enligt denna bruksanvisning. Använd endast maskinen om du är utvilad och i god fysisk och psykisk kondition. Om du har problem med hälsan bör du fråga din läkare om du får använda maskinen. Använd inte maskinen om du har druckit alkohol, tagit droger eller medicin som påverkar reaktionsförmågan.

Bekanta dig med reglagen och hur maskinen används.

Maskinen får endast användas av personer som har läst bruksanvisningen och som känner till hur maskinen ska hanteras. Användaren måste själv se till att få praktiska instruktioner av en fackkunnig person före den första idrifttagningen. Användaren måste av försäljaren eller en annan fackkunnig person få instruktioner om hur maskinen används på ett säkert sätt.

Instruktionerna som användaren får bör innehålla information om att man måste vara ytterst försiktig och koncentrerad när man använder maskinen.

Det finns alltid kvar en restrisk även om du hanterar maskinen enligt föreskrift.

Risk för kvävning!

Risk för kvävning om barn leker med förpackningsmaterialet. Håll förpackningsmaterialet borta från barn.

Maskinen får endast lämnas resp. lånas ut till personer som redan känner till denna modell och hur den ska hanteras. Bruksanvisningen är en del av maskinen och måste alltid skickas med.

Se till att användaren inte har nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga att använda maskinen. Om användaren har nedsatt fysisk, sensorisk eller mental SV

π

AO

۲

förmåga får användaren endast använda den under uppsikt eller efter instruktioner av en ansvarig person.

Se till att användaren är myndig eller utbildas i ett vrke under uppsikt enligt nationella regler.

Varning – risk för olvcksfall!



Håll barn borta från maskinen och ytan som ska klippas under klippningen.

Håll hundar och andra husdjur borta från maskinen och vtan som ska klippas under klippningen.

Av säkerhetsskäl är varie förändring på maskinen, utom montering av tillbehör och tillsatsredskap som har godkänts av STIHL, otillåten och medför att garantianspråket går förlorat. Information om godkänt tillbehör och godkända tillsatsredskap får du hos din STIHL servande fackhandel

Manipulering av maskinen, som förändrar effekten resp. elmotorernas varvtal, är absolut förbjuden.

Det är inte tillåtet att genomföra förändringar som höjer ljudvolymen på maskinen

Maskinens programvara får av säkerhetsskäl aldrig ändras eller manipuleras.

Var extra försiktig vid användning i offentliga anläggningar, parker, idrottsanläggningar, längs vägar och inom jord- och skogsbruk.

Föremål, djur eller personer, särskilt barn. får inte transporteras med maskinen.

Tillåt inte personer, särskilt barn, att åka med eller sitta på robotgräsklipparen.

Varning – risk för olycksfall!

Robotgräsklipparen är avsedd för automatisk skötsel av gräsmattan. Annan användning är inte tillåten och kan vara farlig eller orsaka skador på maskinen.

Maskinen får inte användas till följande arbeten (exempel, ingen fullständig uppräkning) eftersom det innebär risk för kroppsskada:

- För trimning av buskar, häckar och snår
- För klippning av klätterväxter
- För skötsel av gräs på takaltaner och i balkonglådor
- För hackning och finfördelning av trädoch häckmaterial
- För rengöring av gångstigar (suga upp, blåsa bort)
- För utjämning av jordhögar, t.ex. mullvadshögar

6.2 Klädsel och utrustning



Använd stadiga skor med räfflad sula. Arbeta inte barfota eller t.ex. med sandaler

 när du närmar dig robotgräsklipparen under drift



Använd lämpliga arbetskläder vid installation. vid underhåll och alla övriga arbeten på maskinen och på

dockningsstationen.

Bär aldrig löst sittande kläder som kan fastna i rörliga delar – inte heller smycken, slips eller schal.

Använd alltid långbyxor

när du närmar dig robotgräsklipparen under drift.



Använd alltid kraftiga handskar vid underhåll och rengöringsarbeten, vid arbete med begränsningsslingan

(utplacering och borttagning) samt vid fixering av dockningsstationen. Skydda alltid händerna vid allt arbete på kniven och när fästpinnarna samt dockningsstationens fästkrokar ska fästas.

Sätt upp och skydda långt hår (schalett, mössa osv.) vid allt arbete på maskinen.



Använd lämpliga skyddsglasögon när fästpinnarna och dockningsstationens fästkrokar

fästs

6.3 Varning – fara pga elektrisk ström



Varning! Risk för elektrisk stöt!

Speciellt viktigt för den elektriska säkerheten är att nätanslutningens elkabel och elkontakt är felfria. Skadade kablar. anslutningar och kontakter eller anslutningskablar, som inte motsvarar föreskrifterna, får inte elektriska stötar



användas för att undvika risken för

Kontrollera därför anslutningskabeln regelbundet beträffande skador eller åldrande (skörhet).

Använd endast en original nätanslutning.

Nätanslutningen får inte användas

om den är skadad eller utsliten.

 om själva ledningarna är skadade eller utslitna. Kontrollera särskilt nätanslutningskabeln beträffande skador och åldrande.

Underhåll och reparationsarbeten på nätkablar och på nätanslutningen får endast utföras av särskilt utbildad fackpersonal.

Risk för elektrisk stöt!

Anslut inte en skadad kabel och ta inte i en skadad kabel, innan den kopplats från elnätet.

Anslutningskablarna på nätanslutningen får inte förändras (t.ex. förkortas). Kabeln mellan nätanslutningen och dockningsstationen får inte förlängas.

Lägg inte nätanslutning och kabel permanent på vått underlag.

Risk för elektrisk stöt!

Skadade kablar, anslutningar och kontakter eller förlängningskablar som inte motsvarar föreskrifterna får inte användas.

Se alltid till att elkablarna som används är tillräckligt säkrade.

Dra ut anslutningskabelns kontakt ur uttaget, dra inte i anslutningskabeln.

Anslut maskinen endast till en strömkälla som har en säkerhetsbrytare med en utlösningsström på högst 30 mA. En elektriker kan ge ytterligare information.

Om nätanslutningen görs till ett eluttag utomhus måste detta vara godkänt för utomhusdrift. Elinstallatören kan ge närmare information om lokala föreskrifter.

Se till att maskinen inte skadas pga strömvariationer när den ansluts till ett strömaggregat.

6.4 Batteri

Använd endast ett original batteri.

Batteriet är endast avsett för fast montering i en STIHL robotgräsklippare. Det skyddas då optimalt och laddas när robotgräsklipparen står i dockningsstationen. Ingen annan batteriladdare får användas. Vid användning av en inte lämplig batteriladdare finns det risk för elektriska stötar, för överhettning eller för att frätande batterivätska rinner ut.

Öppna inte batteriet.

Tappa inte batteriet.

Använd inte ett defekt eller deformerat batteri.

Förvara batteriet utom räckhåll för barn.



Explosionsgefahr!

Skydda batteriet mot direkt solstrålning, värme och öppen eld – kasta det inte i öppen eld.

Använd och förvara batteriet alltid inom ett temperaturområde på mellan –10 °C och upp till max. +50 °C.

Skydda batteriet mot regn och fukt – doppa det inte i vätska.

Utsätt inte batteriet för mikrovågor eller högt tryck.

Se till att batterikontakterna inte kopplas ihop (kortsluts) med föremål av metall. Batteriet kan skadas pga kortslutning.

Håll ett batteri som ej används borta från metallföremål (t.ex. spikar, mynt, smycken). Använd inte en transportbehållare av metall – **explosions- och brandrisk!** Vid felaktig användning kan vätska komma ut ur batteriet – undvik kontakt med denna! Spola med vatten vid tillfällig kontakt. Ta dessutom kontakt med en läkare om vätskan hamnar i ögonen. Batterivätska som kommer ut kan orsaka hudirritationer, bränn- och frätskador.

Stick inte in några föremål i batteriets ventilationsöppningar.

För ytterligare säkerhetsanvisningar, se http://www.stihl.com/safety-data-sheets

6.5 Transportera maskinen

Aktivera maskinspärren före varje transport, och speciellt innan robotgräsklipparen lyfts. (⇔ 5.2)

Låt maskinen svalna före transport.

Undvik kontakt med kniven när du lyfter eller bär maskinen. Robotgräsklipparen får endast lyftas i de båda bärhandtagen. Ta aldrig under maskinen.

Tänk på att maskinen är tung och använd lämpliga lasthjälpmedel (lyftanordningar) vid behov.

Säkra maskinen och medtransporterade maskindelar (t.ex. dockningsstationen) på lastytan med lämpliga fästanordningar av rätt dimension (band, rep osv.) på de i bruksanvisningen beskrivna fästpunkterna. (⇔ 21.)

Beakta regionala lagliga föreskrifter vid transport av maskinen, särskilt när det gäller lastens säkerhet och transport av föremål på lastflak.

Låt inte batteriet ligga kvar i bilen och utsätt det inte för direkt solinstrålning.



9

SV

፹

AO

۲

Litiumjonbatteriet måste behandlas mycket varsamt vid transport och får absolut inte kortslutas. Låt alltid batteriet sitta kvar i robotgräsklipparen vid transport.

6.6 Före användning

Se till att alla personer som använder maskinen känner till bruksanvisningen.

Installera dockningsstationen (⇔ 9.1) och begränsningsslingan (⇔ 12.) enligt anvisningarna.

Begränsningsslingan och elkabeln måste fästas ordentligt i marken, så att de inte medför en snubbelrisk. Undvik att placera begränsningsslingan över kanter (t.ex. trottoarer, kantstenar). Vid placering på mark där de bifogade fästpinnarna inte kan slås fast (t.ex. gatstenar, trottoarer) ska en kabelkanal användas.

Kontrollera regelbundet att begränsningsslingan och elkabeln är rätt placerade.

Slå alltid in fästpinnarna helt, så att de inte medför en snubbelrisk.

Installera inte dockningsstationen på ett oöversiktligt ställe, där den kan medföra en snubbelrisk (t.ex. bakom en husknut).

Installera om möjligt dockningsstationen utom räckhåll för småkryp som myror och sniglar – undvik i synnerhet områden i närheten av myrstackar och kompostbehållare.

Områden som robotgräsklipparen inte kan köra över utan risk (t.ex. på grund av fallrisk) ska spärras av med begränsningsslingan. STIHL rekommenderar att du bara använder robotgräsklipparen på gräsytor och vägar med fasta ytbeläggningar (t.ex. stenbelagda infarter).

Robotgräsklipparen identifierar inte avgrunder som kanter, avsatser, pooler eller dammar. Om begränsningsslingan placeras ut längs ev. avgrunder måste avståndet mellan begränsningsslingan och det farliga stället av säkerhetsskäl vara större än **1 m**.

Kontrollera regelbundet området där maskinen ska användas och ta bort alla stenar, pinnar, ståltrådar, ben och andra främmande föremål som kan kastas upp av maskinen.

Ta alltid bort alla verktyg från gräsmattan efter att begränsningsslingan har installerats. Avbrutna eller skadade fästpinnar måste dras ut ur gräsmattan och återvinnas.

Kontrollera gräsmattan som ska klippas regelbundet beträffande ojämnheter och åtgärda vid behov.

Använd aldrig maskinen om säkerhetsanordningarna är skadade eller inte har monterats.

De inkopplings- och säkerhetsanordningar som installerats på maskinen får inte tas bort eller kringgås.

Alla defekta samt utslitna och skadade delar ska bytas innan maskinen används. Riskhänvisningar och varningsanvisningar på maskinen som blivit oläsliga eller skadade måste bytas ut. Din STIHL servande fackhandel har nya etiketter och alla nödvändiga reservdelar i lager.

Kontrollera före idrifttagningen:

 Att maskinen är i säkert bruksskick. Det innebär att skydd, skyddsanordningar och luckan ska vara på plats och i felfritt skick.

- Att dockningsstationen är i säkert bruksskick. Alla skydd måste vara ordentligt monterade och vara i felfritt skick.
- Att nätanslutningen går till ett uttag som installerats enligt föreskrift.
- Att isoleringen på nätanslutningens anslutningskabel och elkontakt är i felfritt skick.
- Att hela maskinen (kåpor, lucka, fästen, kniv, knivaxel osv.) varken är utsliten eller skadad.
- Att kniven och knivfästet är i felfritt skick (sitter fast ordentligt, inte är skadade eller utslitna). (⇔ 16.3)
- Att alla skruvar, muttrar och andra fästen finns resp. är åtdragna. Dra åt lösa skruvar och muttrar före idrifttagningen (beakta åtdragningsmomenten).

Genomför alla nödvändiga arbeten eller kontakta en servande fackhandel. STIHL rekommenderar en STIHL servande fackhandel.

6.7 Programmering

Ta hänsyn till kommunala föreskrifter för driftstider för trädgårdsredskap med elmotor och programmera de aktiva tiderna motsvarande. (⇔ 14.3)

Anpassa även programmeringen så att inga barn, andra personer eller djur kan befinna sig på gräsmattan under klippningen.

En ändring av programmeringen med hjälp av **iMow appen** kan orsaka aktiviteter som inte förväntas av andra personer hos modellen **RMI 422 PC**. Ändringar i klippschemat måste därför alltid först meddelas till dessa personer.

Robotgräsklipparen får inte vara i bruk samtidigt som ett bevattningssystem. Programmeringen ska anpassas motsvarande.

Se till att rätt datum och klockslag är inställda på robotgräsklipparen. Korrigera inställningarna vid behov. Fel värden kan medföra att robotgräsklipparen kör iväg på fel tider.

6.8 Under användningen:



Håll andra personer, särskilt barn och djur, borta från det farliga området.

Tillåt inte barn att närma sig robotgräsklipparen under drift eller att leka med den.

En klippning som startas med hjälp av **iMow appen** kan vara oväntad för utomstående hos modellen **RMI 422 PC**. Dessa personer måste därför först informeras om robotgräsklipparens möjliga aktiviteter.

Låt inte robotgräsklipparen vara i bruk utan tillsyn, när du vet att det finns djur eller personer – särskilt barn – i närheten.

När robotgräsklipparen används på offentliga platser ska skyltar med följande anvisning placeras runt ytan som ska klippas:

"Varning! Automatisk gräsklippare! Håll dig borta från maskinen! Håll uppsikt på barnen!"



Varning – risk för personskador! Håll händer och fötter borta från roterande delar. Ta aldrig på den roterande kniven.

Koppla bort nätanslutningen från elnätet före åska resp. vid risk för blixtnedslag. Robotgräsklipparen får då inte tas i bruk.

Robotgräsklipparen får aldrig tippas eller lyftas med elmotorn igång.

Försök inte att ställa in maskinen när en av elmotorerna går.

RMI 422:

Av säkerhetsskäl får maskinen (RMI 422) inte användas i sluttningar med en lutning över 19,3° (35 %).

Risk för personskador! 19,3° stigning motsvarar en vertikal lutning på 35 cm vid 100 cm horisontal längd.



RMI 422 P, RMI 422 PC:

Av säkerhetsskäl får maskinen (RMI 422 P, RMI 422 PC) inte användas i sluttningar med en lutning över 21,8° (40 %). **Risk för personskador!** 21,8° stigning motsvarar en vertikal lutning på 40 cm vid 100 cm horisontal längd.





- Tänk på att klippverktyget fortsätter att gå i några sekunder tills det stannar.
- Tryck på **STOP-**

knappen (⇔ 5.1) under

pågående drift

- innan du öppnar luckan.

Aktivera maskinspärren (⇔ 5.2):

- Innan du lyfter och bär maskinen.
- Innan du transporterar maskinen.
- Innan du tar bort blockeringar eller åtgärdar igentäppningar.
- Innan arbeten genomförs på kniven.
- Innan maskinen kontrolleras eller rengörs.
- Om du har kört på ett främmande föremål eller om robotgräsklipparen börjar vibrera kraftigt. Kontrollera i så fall maskinen, särskilt knivenheten (kniv, knivaxel, knivfäste), beträffande skador och genomför nödvändiga reparationer innan du startar och arbetar med maskinen på nytt.

0 N

۲

Risk för personskador!

Kraftig vibration är oftast en indikation på en störning. Robotgräsklipparen får absolut inte tas i bruk med en skadad eller böjd knivaxel, eller med en skadad eller böjd kniv.

Låt fackpersonal utföra nödvändiga reparationer – STIHL rekommenderar en STIHL servande fackhandel – om du saknar den kunskap som krävs.

Innan maskinen lämnas ska robotgräsklipparens säkerhetsinställningar anpassas, så att den inte kan tas i bruk av obehöriga personer. (⇔ 5.)

Böj dig inte framåt vid användning av maskinen och dess kringutrustning. Se alltid till att hålla balansen och stå stadigt i sluttningar. Gå alltid långsamt och spring inte.

6.9 Underhåll och reparationer

Aktivera maskinspärren och ställ robotgräsklipparen på jämn och fast mark före rengöringsarbeten, reparationsarbeten och underhåll.

Dra loss nätanslutningens elkontakt före allt arbete på dockningsstationen och på begränsningsslingan.

Låt robotgräsklipparen svalna i ca 5 minuter före allt underhåll.

Nätanslutningskabeln får bara repareras resp. bytas ut av en elektriker.

Efter allt arbete på maskinen ska robotgräsklipparens programmering kontrolleras och vid behov korrigeras innan den tas i drift på nytt. Särskilt datum och klockslag måste ställas in.

Rengöring:

Hela maskinen måste rengöras noggrant med jämna mellanrum. (⇔ 16.2)

Rikta aldrig en vattenstråle (särskilt en högtryckstvätt) mot motordelar, tätningar, elektriska komponenter och lagerställen. Detta skulle leda till skador resp. dyra

reparationer.

Rengör inte maskinen under rinnande vatten (t.ex. med en trädgårdsslang). Använd inte aggressiva rengöringsmedel. De kan skada plast och metall, och kan påverka användningen av din STIHL maskin negativt.

Underhåll:

Genomför endast underhåll som beskrivs i denna bruksanvisning. Alla andra arbeten ska utföras av en servande fackhandel. Kontakta **alltid** en servande fackhandel om du saknar de rätta kunskaperna eller hjälpmedlen.

STIHL rekommenderar att underhåll och reparationer endast utförs av en STIHL servande fackhandel.

En STIHL servande fackhandel får regelbundna erbjudanden om vidareutbildning och innehar teknisk information.

Använd endast verktyg, tillbehör eller tillsatsredskap, som har godkänts av STIHL för denna maskin eller tekniskt likvärdiga delar. I annat fall föreligger risk för olyckor med personskador eller skador på maskinen som följd. Kontakta en servande fackhandel vid frågor. Egenskaperna på original STIHL verktyg, tillbehör och reservdelar är optimalt anpassade till maskinen och användarens behov. Original STIHL reservdelar identifieras på STIHL reservdelsnumret, texten STIHL och i vissa fall STIHL reservdelsmarkeringen. På små delar kan beteckningen även stå ensam.

Se till att varnings- och

instruktionsetiketterna alltid är rena och läsbara. Skadade eller förlorade etiketter ska bytas mot nya originalskyltar från din STIHL servande fackhandel. Se till att den nya delen har samma etiketter när en komponent bytes ut mot en ny del.

Arbeten på knivenheten får endast genomföras med tjocka arbetshandskar och kräver yttersta försiktighet.

Kontrollera att alla skruvar och muttrar, särskilt knivenhetens alla skruvar och fästen, är hårt åtdragna så att maskinen är i säkert bruksskick.

Kontrollera hela maskinen regelbundet beträffande slitage och skador, särskilt innan förvaring av maskinen (t.ex. före ett vinteruppehåll). Utslitna eller skadade delar måste bytas ut omedelbart av säkerhetsskäl så att maskinen alltid är i säkert bruksskick.

Om komponenter eller skyddsanordningar har tagits bort för underhåll måste de sättas tillbaka så snart som möjligt och i enlighet med föreskrifterna.

6.10 Förvaring under längre driftsuppehåll

Innan förvaring

- Ladda batteriet (⇔ 15.7)
- Ställ in den högsta säkerhetsnivån (⇔ 11.16)





Aktivera maskinspärren (⇔ 5.2)

Se till att maskinen skyddas mot obehörig användning (t.ex. av barn).

Förvara maskinen i säkert bruksskick.

Rengör maskinen noggrant innan förvaring (t.ex. vinteruppehåll).

Låt maskinen svalna i ca 5 minuter innan den ställs in i ett slutet utrymme.

Förvaringsutrymmet måste vara torrt, frostsäkert och låsbart.

Förvara inte maskinen i närheten av öppen eld eller en kraftig värmekälla (t.ex. panna).

6.11 Sluthantering

Avfallsprodukter kan skada personer, djur och miljö, och måste därför sluthanteras på ett fackmannamässigt sätt.

Kontakta en återvinningsstation eller en servande fackhandel för mer information om hur avfallsprodukter ska sluthanteras på ett fackmannamässigt sätt. STIHL rekommenderar en STIHL servande fackhandel.

Se till att den uttjänta maskinen sluthanteras på ett fackmannamässigt sätt. Gör maskinen obrukbar innan sluthanteringen. Ta särskilt bort nätanslutningens elkabel och robotgräsklipparens batteri för att förebygga olyckor.

Risk för personskador pga kniven!

Lämna även en uttjänt gräsklippare aldrig utan tillsyn. Se till att maskinen och särskilt kniven förvaras utom räckhåll för barn. Batteriet får inte sluthanteras tillsammans med maskinen. Se till att batterier sluthanteras på ett säkert och miljövänligt sätt.

7. Symbolbeskrivning



Varning!

Läs bruksanvisningen före idrifttagning.



Varning!

Håll ett säkert avstånd till maskinen under drift.

Håll andra personer borta från det farliga området.



Varning!

Spärra maskinen innan den lyfts eller andra arbeten genomförs på den.



Varning! Sitt eller stå inte på maskinen.



Varning! Ta aldrig på den roterande kniven.



۲

π

9

SV

Varning!

Håll barn borta från maskinen och ytan som ska klippas under klippningen.



Varning!

Håll hundar och andra husdjur borta från maskinen och ytan som ska klippas under klippningen.

8. Leveransens omfattning



Pos.	Beteckning	Antal
Α	Robotgräsklippare	1
В	Dockningsstation	1
С	Nätanslutning	1
D	iMow Ruler	2
E	Fästkrok för dockningsstation	4
F	Avdragare för knivtallrik	1
-	Bruksanvisning	1
-	Passagemall	1

9. Första installationen

Beakta och följ anvisningarna för en enkel, snabb och robust installation, särskilt kabelavståndet på 28 cm vid dragningen. (⇔ 12.)

Det finns möjlighet att öka den klippta ytan med en begränsningsslinga som har placerats ut närmare kanten. (⇔ 12.17) För en säker funktion ska kabelavståndet anpassas till de lokala förhållandena vid dragningen.

9.1 Anvisningar för dockningsstationen

Krav på dockningsstationens installationsplats:

- Skyddad, i skuggan.

Direkt solstrålning kan leda till en förhöjd temperatur i maskinen och att batteriladdningstiden ökar. Soltaket som finns att få som tillbehör kan monteras på dockningsstationen. Därmed är robotgräsklipparen bättre skyddad mot yttre påverkan.

- Överskådlig.

Dockningsstationen bör vara väl synlig på den valda platsen, så att den inte utgör en snubbelrisk.

– Direkt intill ett lämpligt eluttag.

Nätanslutningen måste vara så nära dockningsstationen att elkabeln kan anslutas både till dockningsstationen och till nätanslutningen – du får inte ändra nätanslutningens elkabel. Ett eluttag med överspänningsskydd rekommenderas.

- Fri från störningskällor.

Metaller, järnoxid eller magnetiska och elektriskt ledande material eller en gammal installation av begränsningsslingan kan störa klippningen. Borttagning av dessa störningskällor rekommenderas.

- Vågrät och jämn.

Förberedande åtgärder:

- Klipp gräsmattan med en vanlig gräsklippare (optimal gräshöjd max. 6 cm) före den första installationen.
- Om marken är hård och torr vattnar du klippytan lite, för att underlätta fastslagningen av fästpinnarna.



Ytorna som ska klippas får inte korsa varandra. Håll ett minsta avstånd på ≥ 1 m mellan begränsningsslingorna för två ytor som ska klippas.





Dockningsstationen får som mest luta 8 cm bakåt och 2 cm framåt. Böj inte ned bottenplattan. Åtgärda ojämnheter under bottenplattan, så att den ligger plant.

Installationsvarianter:

Dockningsstationen kan installeras internt och externt.

Intern dockningsstation:



Dockningsstationen (1) installeras direkt i kanten inom ytan som ska klippas (A).

Framför dockningsstationen (1) måste det finnas en jämn och ledig yta (2) med en radie på minst 1 m. Åtgärda upphöjningar eller fördjupningar.



Placera ut begränsningsslingan (2) **0,6 m** rakt fram och i rät vinkel mot bottenplattan före och efter dockningsstationen (1). Placera sedan ut begränsningsslingan längs ytterkanten på ytan som ska klippas.

Extern dockningsstation:



Dockningsstationen (1) installeras utanför ytan som ska klippas (A).

I kombination med en extern dockningsstation måste **söktrådar** installeras för en förskjuten körning hemåt. (⇔ 12.12) 92

SV

π

A

Ч

Platsbehov extern dockningsstation:



För att dockningen ska fungera korrekt kan dockningsstationen (1) installeras med en passage (2) enligt bilden. Områdena runt dockningsstationen och utanför begränsningsslingan måste vara jämna och körbara utan hinder. Åtgärda upphöjningar eller fördjupningar.

Passagen (2) installeras med hjälp av passagemallen (3). (⇔ 12.11)

Minsta avstånd från bottenplattan till passagens början: ≥ 50 cm

Den fria ytans bredd åt sidan: 40 cm Största avstånd till ytan som ska klippas: ≤ 12 m Installera dockningsstationen på en vägg:



Om dockningsstationen installeras på en vägg måste en av klackarna (1) till vänster eller höger i bottenplattan brytas loss med hjälp av en kombitång, för att lämna plats för nätkabeln (2).

9.2 Anslutningar på dockningsstationen

Ta bort skyddet:



Dra isär skyddet (1) lite till vänster och höger som bilden visar, och ta bort det uppåt.
Öppna namnplåten:



Öppna namnplåten (1) framåt. Håll namnplåten i öppet läge, eftersom den stängs automatiskt pga gångjärnsfjädrarna.



Anslutningarna för begränsningsslingan (1) och elkabeln (2) är skyddade mot yttre påverkan när namnplåten är stängd.

Stäng namnplåten:



Stäng namnplåten (1) bakåt – kläm inte fast kablarna.

Placera skyddet:



Placera skyddet (1) på dockningsstationen och låt det snäppa in – kläm inte fast kablarna.

9.3 Anslut nätkabeln till dockningsstationen



• Ta bort skyddet på dockningsstationen och öppna namnplåten. (⇔ 9.2)



Anslut kontakten på nätanslutningen (1) till dockningsstationens kretskort.

Ч

g



För elkabeln genom kabelstyrningen (1) på namnplåten.

Stäng namnplåten. (⇒ 9.2)



Tryck in elkabeln i kabelstyrningen (1) som bilden visar och vidare till nätanslutningen genom dragavlastningen (2) och genom kabelkanalen (3).

Stäng skyddet på dockningsstationen.
 (⇔ 9.2)

9.4 Installationsmaterial

Om begränsningsslingan inte placeras ut av servande fackhandel krävs ytterligare installationsmaterial (som inte ingår i leveransen) för att robotgräsklipparen ska kunna tas i bruk. (⇔ 18.)



Installationssatserna innehåller en begränsningsslinga på rulle (1) samt fästpinnar (2) och kabelkopplingar (3). I installationssatserna kan det ingå ytterligare delar som inte är nödvändiga för installationen.

9.5 Ställa in klipphöjd

Ställ in klipphöjden på minst **steg 4** under de första veckorna tills begränsningsslingan har växt ned i marken, för att inte skada begränsningsslingan och garantera en säker drift.

Stegen 1, 2 och 3 är specialhöjder för en mycket jämn gräsmatta (ojämnheter i marken < +/- 1 cm).

Minsta klipphöjden: Steg 1 (20 mm) Största klipphöjden: Steg 8 (60 mm)

– Öppna luckan. (⇒ 15.2)



Vrid på vridknappen (1). Markeringen (2) pekar på den inställda klipphöjden.

Yridknappen kan dras loss uppåt från justeranordningen. Denna konstruktion är en säkerhetsåtgärd (på så sätt kan maskinen inte lyftas eller bäras i vridknappen) och ett skydd mot att obehöriga ändrar klipphöjden.

9.6 Anvisningar för den första installationen

Det finns en installationsassistent för installation av



robotgräsklipparen. Detta program leder dig genom hela processen för den första installationen:

- Ställa in språk, datum och klockslag
- Installera dockningsstationen
- Placera ut begränsningsslingan
- Ansluta begränsningsslingan

- Koppla robotgräsklipparen och dockningsstationen
- Kontrollera installationen •
- Programmera robotgräsklipparen
- Avsluta den första installationen

Du måste gå igenom hela installationsassistenten – först därefter är robotgräsklipparen klar att användas.

1

Installationsassistenten aktiveras på nytt efter en återställning (till fabriksinställningen). (⇒ 11.17)

Förberedande åtgärder:

- Klipp gräsmattan med en vanlig gräsklippare (optimal gräshöid max. 6 cm) före den första installationen.
- Om marken är hård och torr vattnar du klippytan lite, för att underlätta fastslagningen av fästpinnarna.
- RMI 422 PC:

Robotgräsklipparen måste aktiveras av din STIHL servande fackhandel och tillordnas till ägarens epostadress. (⇒ 10.)



Föli anvisningarna i kapitlet "Användningsanvisningar" när du hanterar menverna. (⇒ 11.1)

Väli funktioner, menvpunkter och knappar med styrkorset.

Öppna undermenver och bekräfta val med OKknappen.

Lämna den aktiva menyn eller hoppa ett steg tillbaka i installationsassistenten med tillbakaknappen.

Om det uppstår fel eller störningar under den första installationen visas ett motsvarande meddelande på displayen. (⇒ 24.)

9.7 Ställa in språk, datum och klockslag

 Med ett tryck på valfri knapp på displayen aktiverar du maskinen och därmed även installationsassistenten



Välj önskat displayspråk och bekräfta med OK-knappen.



OK

5



Bekräfta språkvalet med OKknappen eller välj "Ändra" och upprepa språkvalet.

۲

ОК

9

π

AO

 Mata in robotgräsklipparens 9-siffriga serienummer vid behov. Du hittar detta nummer på typskylten (se maskinbeskrivningen). (\Rightarrow 3.1)

7 Datum		10:09 💷
23	06	2018
22	05	2017
21	04	2016
•	▼	•
Dag	Månad	År

Ställ in aktuellt datum med hjälp av styrkorset och bekräfta med OKknappen.



Klockslag	00:00
16	33
15	32
14	31
▼	▼
Timme	Minut

Ställ in aktuellt klockslag med hjälp av styrkorset och bekräfta med OKknappen.

9.8 Installera dockningsstationen

1

Beakta kapitlet "Anvisningar för dockningsstationen" (\Rightarrow 9.1) och installationsexemplen (\Rightarrow 27.) i denna bruksanvisning.

OK



- Anslut elkabeln till dockningsstationen. (⇔ 9.3)
- Dra elkabeln under bottenplattan vid installation av dockningsstationen på en vägg. (⇔ 9.1)



Fixera dockningsstationen (B) på den valda platsen med fyra fästkrokar (E).

 Installera nätanslutningen utanför klippytan – skyddad från direkt solstrålning, fukt och regn – och fäst den på en vägg vid behov.

Nätanslutningen fungerar endast felfritt vid en

omgivningstemperatur mellan 0 °C och 50 °C.

- Dra alla elkablar utanför klippytan och utanför knivens räckvidd. Fixera dem i marken eller dra dem i en kabelkanal.
- Rulla ut elkabeln i närheten av dockningsstationen för att undvika störningar på kabelsignalen.
- Anslut elkontakten.

På dockningsstationen blinkar den röda LED-lampan snabbt så länge begränsningsslingan inte är ansluten. (⇔ 13.1)

OK

• Tryck på OK efter avslutat arbete.







Lyft robotgräsklipparen lite i bärhandtaget (1) för att avlasta drivhjulen. Skjut in maskinen på framhjulen i dockningsstationen.

Tryck därefter på OK-knappen på displayen.





Om batteriet är urladdat visas en elkontaktsymbol i stället för batterisymbolen i displayens övre högra hörn efter dockningen. Batteriet laddas under tiden som du drar begränsningsslingan. (⇔ 15.7)

9.9 Placera ut begränsningsslingan

1

Läs och beakta hela kapitlet "Begränsningsslinga" innan den placeras ut. (⇔ 12.)

Planera framför allt utplaceringen, följ anvisningarna om kabelavstånd, installera även spärrade ytor, extra längder, förbindelsesträckor, biytor och passager vid utplaceringen.

Vid klippytor < 100 m² eller en kabellängd på < 175 m måste tillbehöret **AKM 100** installeras tillsammans med begränsningsslingan.





Använd endast originalfästpinnar och en originalbegränsningsslinga. Installationssatser med nödvändigt installationsmaterial finns att få som tillbehör hos din STIHL servande fackhandel. (⇔ 18.)

Rita in kabeldragningen på trädgårdsritningen. Skissens innehåll:

- Konturen på klippytan med viktiga hinder, gränser och spärrade ytor som robotgräsklipparen inte får arbeta på.
 (⇔ 27.)
- Läget på dockningsstationen (⇔ 9.1)
- Läget begränsningsslingan Begränsningsslingan växer ned i marken efter en kort tid och är då inte längre synlig. Anteckna alltid slingans utplacering runt hinder.
- Läget på kabelkopplingarna
 De använda kabelkopplingarna är inte längre synliga efter en kort tid. Deras läge ska antecknas för att de ska kunna bytas ut vid behov. (⇔ 12.16)

Begränsningsslingan måste placeras ut i en genomgående slinga runt hela ytan som ska klippas. Maximal längd: **500 m**

Robotgräsklipparen får inte på något ställe vara längre bort från begränsningsslingan än 17 m, eftersom annars kabelsignalen inte längre kan registreras.



Placera ut begränsningsslingan med utgångspunkt från dockningsstationen. Man ska då skilja på den **interna dockningsstationen** och den **externa dockningsstationen**.

Start vid intern dockningsstation:



Fäst begränsningsslingan (1) **till vänster** eller **till höger** om bottenplattan i marken med en fästpinne (2), direkt bredvid ett kabeluttag.

Ч



Den fria kabeländen (1) bör vara ca **1,5 m** lång.



Placera ut begränsningsslingan (2) **0,6 m** rakt fram och i rät vinkel mot bottenplattan före och efter dockningsstationen (1). Placera sedan ut begränsningsslingan längs ytterkanten på ytan som ska klippas. Om en förskjuten körning hemåt (korridor) används måste begränsningsslingan placeras ut minst **1,5 m** rakt fram och i rät vinkel mot bottenplattan före och efter dockningsstationen. (⇔ 11.14)

Start vid extern dockningsstation:



Fäst begränsningsslingan (1) **till vänster** eller **till höger** bakom bottenplattan i marken med en fästpinne (2), direkt bredvid ett kabeluttag.



Den fria kabeländen (1) bör vara ca **2 m** lång.



Placera ut begränsningsslingan (2) med avståndet 50 cm i rät vinkel mot bottenplattan före och efter dockningsstationen (1). Sedan kan en passage installeras (⇔ 12.11) eller ytterkanten på ytan som ska klippas följas med begränsningsslingan.

Bredvid bottenplattan (3) måste det finnas en yta med en minsta bredd på 40 cm där robotgräsklipparen kan köra fritt.

Du hittar mer information om installation av en extern dockningsstation i kapitlet Installationsexempel. (⇔ 27.)

Kabeldragning på ytan som ska klippas:



Placera ut begränsningsslingan (1) runt ytan som ska klippas och runt ev. hinder (⇔ 12.9) samt fäst den i marken med fästpinnar (2). Kontrollera avstånden med hjälp av iMow Ruler. (⇔ 12.5)



Robotgräsklipparen får inte på något ställe vara längre bort från begränsningsslingan än 17 m, eftersom annars kabelsignalen inte längre kan registreras.



Undvik att placera ut den i spetsiga vinklar (under 90°). Fäst begränsningsslingan (1) i marken med fästpinnar (2) i de spetsiga hörnen som bilden visar.(⇔ 12.6)

Efter ett hörn på 90° måste minst längden på en iMow Ruler placeras ut rakt, innan nästa hörn installeras.



Vid dragning runt höga hinder som murar och upphöjda bäddar (1) måste kabelavståndet i hörnen följas, så att robotgräsklipparen inte kommer emot hindret. Dra begränsningsslingan (2) med hjälp av iMow Ruler (3) som bilden visar.

- Förläng begränsningsslingan med de bifogade kabelkopplingarna vid behov. (⇔ 12.16)
- Om du har flera sammanhängande ytor som ska klippas kan du installera biytor (⇔ 12.10) eller koppla ihop ytor som ska klippas med passager. (⇔ 12.11)

Sista fästpinnen vid intern dockningsstation:



92

Slå fast den sista fästpinnen (1) till vänster resp. till höger om bottenplattan, direkt bredvid kabeluttaget. Skär av begränsningsslingan (2) till ca 1,5 m fri längd.

Sista fästpinnen vid extern dockningsstation:



Slå fast den sista fästpinnen (1) till vänster resp. till höger bakom bottenplattan, direkt bredvid kabeluttaget. Skär av begränsningsslingan (2) till ca 2 m fri längd.

Avsluta kabeldragningen:

- Kontrollera begränsningsslingans fixering i marken – ett riktvärde på en fästpinne per meter är okej. Begränsningsslingan måste alltid ligga på gräsmattan. Slå in fästpinnarna helt.
- Tryck på OK efter avslutat arbete. •



Om batteriet inte är tillräckligt laddat för resten av installationsassistentens steg visas

OK

ett meddelande om det. Låt i så fall robotgräsklipparen stå kvar i dockningsstationen och ladda batteriet.

Du kan först hoppa till nästa steg i installationsassistenten med OKknappen när tillräcklig batterispänningen har uppnåtts.

9.10 Ansluta begränsningsslingan





Placera robotgräsklipparen (1) enligt bilden bakom dockningsstationen (2) inom den yta som ska klippas och tryck sedan på OK.

ОК



kontakt från elnätet och tryck sedan på OK.

Docknstation	16:12	
Ta bort skydde dockn.	t et på -station	en
ОК		
Ta bort skyddet. (⇔ 9.2) Tryck på OK-knappen.		OK
Signal Docknstation	16:12	
Anslut kabeln	1	
ОК		

Begränsningsslinga vid intern dockningsstation:



Lägg in begränsningsslingan (1) i kabelstyrningen på bottenplattan och för den genom sockeln (2). Begränsningsslinga vid extern dockningsstation:



Placera ut begränsningsslingan (1) i området (2) under bottenplattan. För då in kabeln i kabeluttagen (3, 4) – lossa fästpinnarna vid behov.



Lägg in begränsningsslingan (1) i kabelstyrningen på bottenplattan och för den genom sockeln (2).

Ansluta begränsningsslingan:



Se till att kontakterna är rena (inte korroderade, smutsiga ...).



Korta av den vänstra kabeländen (1) och den högra kabellängden (2) till samma längd. Längd från kabeluttag till kabelände: **40 cm**



Avisolera den vänstra kabeländen (1) på den angivna längden 🗶 med ett lämpligt verktyg och vrid ihop kabeltrådarna.

X = 10-12 mm



Vrid ihop de fria kabeländarna (1) enligt bilden.

Öppna namnplåten och håll den så.
 (⇒ 9.2)



Fäll upp den vänstra klämspaken (1).
 För in den avisolerade kabeländen (2) till anslag i klämfästet.
 Stäng klämspaken (1).



Avisolera den högra kabeländen (1) på den angivna längden 🔀 med ett lämpligt verktyg och vrid ihop kabeltrådarna.

X = 10-12 mm



Fäll upp den högra klämspaken (1).
 För in den avisolerade kabeländen (2) till anslag i klämfästet.
 Stäng klämspaken (1).



Kontrollera att kabeländarna sitter korrekt i klämfästet: De båda kabeländarna måste sitta fast ordentligt.

• Stäng namnplåten. (⇔ 9.2)



Stäng skydden på kabelkanalen (1).

• Tryck på OK efter avslutat arbete.





Anslut nätanslutningens kontakt till elnätet och tryck sedan på OK.



ОК

När begränsningsslingan är korrekt installerad och dockningsstationen är ansluten till elnätet lyser LED-lampan (1).

Läs och följ anvisningarna i kapitlet 1 "Reglage på dockningsstationen" – särskilt om LED-lampan inte lyser som beskrivet. (\Rightarrow 13.1)





Lyft robotgräsklipparen lite i bärhandtaget (1) för att avlasta drivhjulen. Skjut in maskinen på framhjulen i dockningsstationen.

Tryck därefter på OK-knappen på displayen.

9.11 Koppla robotgräsklipparen och dockningsstationen			
Robotgräsklipparen kan först tas i bruk när den tar emot dockningsstationens utsända kabelsignal. (⇔ 11.16)			
Kontr. kabelsign.			
STOP Avbryt med STOP			

OK

Kontrollen av kabelsignalen kan ta flera minuter. Du kan brvta kopplingsförfarandet med den röda STOPknappen på maskinens ovansida. Det föregående steget i installationsassistenten hämtas.

Normal mottagning



Kabelsignal OK:

På displayen visas texten "Kabelsignal OK". Robotgräsklipparen och



dockningsstationen är rätt kopplade.

Fortsätt den första installationen genom att trycka på OK.





RMI 422 PC:

Efter en framgångsrik koppling aktiveras energiläget "Standard". (⇒ 11.11)

Störd mottagning

Robotgräsklipparen tar inte emot någon kabelsignal:

På displayen visas texten "Ingen kabelsignal - Kontrollera anslutningen".

Robotgräsklipparen tar emot en felaktig kabelsignal: På displayen visas texten "Kontrollera kabelsignal".



Robotgräsklipparen tar emot en felaktig kabelsignal:

På displayen visas texten "Anslutningarna förväxlade eller iMow utanför".

Möjlig orsak:

- Tillfällig störning
- Robotgräsklipparen är inte indockad
- Begränsningsslingans poler har anslutits fel (omvänt)
- Dockningsstationen är avstängd eller inte ansluten till elnätet
- Felaktiga kontakter
- Begränsningsslingans minsta längd har underskridits
- Nätkabeln är hoprullad i närheten av dockningsstationen
- Begränsningsslingans ändar är för långa eller inte tillräckligt ihopvridna
- Kabelbrott på begränsningsslingan
- Externa signaler, till exempel en mobiltelefon eller signalen från en annan dockningsstation
- Strömförande jordkablar, armerad betong eller störande metaller i marken under dockningsstationen
- Begränsningsslingans största längd har överskridits (⇒ 12.1)

Åtgärd:

- Genomför kopplingen igen utan vtterligare åtgärder
- Docka robotgräsklipparen (⇒ 15.6)
- Anslut begränsningsslingans ändar korrekt (⇒ 9.10)



- Kontrollera att kabeländarna sitter korrekt i klämfästet, korta av för långa kabeländar resp. vrid ihop kabeländarna (⇒ 9.10)
- Vid klippytor < 100 m² eller en kabellängd på < 175 m måste tillbehöret AKM 100 installeras tillsammans med begränsningsslingan. (\Rightarrow 9.9)
- Kontrollera dockningsstationens LEDindikering (\Rightarrow 13.1)
- Reparera kabelbrottet
- Stäng av mobiltelefoner eller närliggande dockningsstationer
- Ändra dockningsstationens placering eller ta bort störningskällor under dockningsstationen
- Använd en begränsningsslinga med större diameter (extra tillbehör)

När du har vidtagit en åtgärd trycker du på OK för att genomföra kopplingen igen.

-	
•	
-	
_	

Kontakta servande fackhandel om kabelsignalen inte kan tas emot på rätt sätt och de beskrivna åtgärderna inte hjälper.

OK

9.12 Kontrollera installationen



Starta kantkörningen genom att trycka på OK-knappen – kniven är då inte aktiverad.



Robotgräsklipparen kör längs ytterkanten på ytan som ska klippas växelvis i båda riktningar vid drift efter den första installationen. Därför bör körning längs kanten även kontrolleras i båda riktningar vid den första installationen.



Stäng robotgräsklipparens lucka (⇔ 15.2) Först när luckan är stängd startar robotgräsklipparen av sig själv och kör längs begränsningsslingans kant.



Under kantkörningen definieras robotgräsklipparens **hemområde**. (⇔ 14.5)

Om robotgräsklipparen inte tar emot någon GPS-signal innan kantkörningen startas visas texten "Väntar på GPS" på displayen. Om ingen GPS-signal tas emot startar robotgräsklipparen kantkörningen ändå efter några minuter. Funktionen "Testa kanten" (⇔ 11.14) måste då utföras vid ett senare tillfälle för att GPS-skyddet ska kunna användas, eftersom annars inget hemområde har definierats.



Gå efter robotgräsklipparen under kantkörningen och kontrollera

- att robotgräsklipparen kör längs ytterkanten på ytan som ska klippas som planerat
- att avståndet till hindren och till gränsen på klippytan stämmer
- att dockningen fungerar korrekt.

På displayen visas det tillryggalagda avståndet – dessa meteruppgifter är nödvändiga för inställningen av **ingångar** i ytterkanten på ytan som ska klippas. (⇔ 11.14) Avläs och anteckna det visade värdet på önskat ställe. Ställ in ingången manuellt efter den första installationen.

Kantkörningen avbryts automatiskt vid hinder eller vid körning i slänter med för stor lutning eller manuellt om någon trycker på STOP-knappen.

- Korrigera begränsningsslingans läge eller ta bort hinder om kantkörningen avbryts automatiskt.
- Kontrollera robotgräsklipparens läge innan du återupptar kantkörningen. Maskinen måste antingen stå på begränsningsslingan eller inom klippytan och med framsidan riktad mot begränsningsslingan.

Fortsätta efter avbrott:

Starta kantkörningen igen efter ett avbrott genom att trycka på **OK**.

1

STIHL rekommenderar att kantkörningen inte avbryts. Möjliga

problem vid körning längs ytterkanten på ytan som ska klippas eller vid dockning kan då inte identifieras.

Kantkörningen kan genomföras på nytt vid behov efter den första installationen. (⇔ 11.14)

Robotgräsklipparen dockar efter ett komplett varv runt klippytan. Därefter visas en förfrågan om ett andra testförlopp ska startas i motsatt riktning.

Avsluta kantkörningen automatiskt:

Vid dockningen efter det andra kompletta varvet eller efter avvisad kantkörning i motsatt riktning hämtas nästa steg i installationsassistenten. AO

9.13 Programmera robotgräsklipparen



Mata in storleken på gräsmattan och bekräfta med OK.



Installerade spärrade ytor och biytor ska inte räknas med i storleken på ytan som ska klippas.



Ett nytt klippschema beräknas. Avbryt momentet med den röda STOPknappen på maskinens ovansida.



Ŭ Ŭ 1 16:36 Aktiva tider Må Ti On To Fr Lö Sö < lin Bekräfta aktiva tider \square 08:00 - 12:00 13:00 - 17:00 ₽ Ny aktiv tid

genom att trycka på OK-knappen.

Måndagens aktiva tider visas och menypunkten **Bekräfta aktiva tider** är aktiverad.

< in the second
OK

Bekräfta alla aktiva tider för den visade dagen med OK. Nästa dagsschema visas.

Om ytan som ska klippas är liten används inte alla veckodagar för klippning. Då visas inga aktiva tider och menypunkten "Radera alla aktiva tider" faller bort. Även dagar utan aktiva tider ska bekräftas med OK. Du kan ändra de visade **aktiva tiderna**. Välj då önskat tidsintervall med styrkorset och öppna det med OK. (⇔ 11.7)

Välj menypunkten **Ny aktiv tid** och öppna den med OK om du vill lägga till fler aktiva tider. Bestäm starttiden och sluttiden på den nya aktiva tiden i urvalsfönstret och bekräfta med OK. Upp till tre aktiva tider per dag är möjliga.

Välj menypunkten **Radera alla aktiva tider** och bekräfta med OK om du vill radera alla visade aktiva tider.

Aktiva tider			16:36	5 🔲		
Må	Ti	On	То	Fr	Lö	Sö
	Bek	räfta a	iktiva	tider		
Ģ	Ny aktiv tid					

När du har bekräftat de aktiva tiderna för söndag visas klippschemat.





Bekräfta klippschemat med OK. Det avslutande steget i installationsassistenten öppnas.



nas.

Om det krävs ändringar väljer du Ändra och anpassar de enskilda aktiva tiderna.



Under de aktiva tiderna måste andra personer hållas borta från det farliga området. De aktiva tiderna ska anpassas motsvarande. Beakta dessutom de kommunala bestämmelserna för användning av robotgräsklippare. I anvisningarna i kapitlet "För din säkerhet" (\Rightarrow 6.) kan du ändra de aktiva tiderna i menyn "Klippschema" direkt, eller efter att den första installationen har avslutats vid behov. (\Rightarrow 11.6) Dessutom bör du fråga hos ansvarig myndighet på vilken dagoch nattid som maskinen får användas

9.14 Avsluta den första installationen



Ta bort alla främmande föremål (t.ex. leksaker, verktyg) från klippytan.



Avsluta den första installationen med ett tryck på OK-knappen.



Efter den första installationen är säkerhetsnivån "Ingen" aktiverad.

Rekommendation:

Ställ in säkerhetsnivån "Låg", "Medel" eller "Hög". Det garanterar att obehöriga inte kan ändra inställningarna och robotgräsklipparen inte kan användas med en annan dockningsstation. (⇔ 11.16)

RMI 422 PC:

Aktivera dessutom GPS-skyddet. (\Rightarrow 5.9)

RMI 422 PC:



För att robotgräsklipparens alla funktioner ska kunna användas måste **iMow appen** installeras och startas på en smartphone resp. surfplatta med internetanslutning och GPS-mottagare. (⇔ 10.)

Stäng dialogfönstret med OKknappen.

9.15 Första klippningen efter den första installationen

Om den första installationen avslutas under en aktiv tid börjar robotgräsklipparen direkt att klippa klippytan.

9

SV

π

A

۲

ОК

Om den första installationen avslutas utanför de aktiva tiderna kan du starta en klippning genom att trycka på OK-knappen. Välj "Nej" om robotgräsklipparen inte ska klippa.

10. iMow app

Modellen RMI 422 PC kan hanteras med **iMow appen**.

Appen finns att få i respektive App Store för de vanligaste operativsystemen.



Ytterligare information finns på hemsidan

web.imow.stihl.com/systems/.



OK

Föreskrifterna i kapitlet "För din säkerhet" gäller även för alla användare av **iMow appen**. (⇔ 6.)

Aktivering:

För att appen och robotgräsklipparen ska kunna utbyta data måste maskinen aktiveras tillsammans med ägarens epostadress av din servande fackhandel. Till epostadressen skickas en länk för aktivering.

iMow appen bör installeras på en smartphone eller surfplatta med internetanslutning och GPS-mottagare.

Epostmottagaren bestäms som administratör och huvudanvändare av appen, och har åtkomst till alla funktioner.

1

Förvara epostadressen och lösenordet på ett säkert sätt, så att iMow appen kan installeras igen efter ett byte av smartphone resp. surfplatta (t.ex. om den tappats bort).

Datatrafik:

Dataöverföringen från robotgräsklipparen till internet (M2M-service) ingår vid köpet. Dataöverföringen sker inte konstant och kan därför ta några minuter. Kostnader för datatrafik från mobiltelefon eller surfplatta tillkommer.



Utan uppkoppling och appen 1 Jungerar GPS-skyddet, fast epostoch SMS-meddelande kan inte skickas och Push-meddelanden står inte till förfogande.

Appens huvudfunktioner:

- Kontrollera och ändra klippschemat
- Starta klippningen _
- Koppla till och från automatiken
- Skicka robotgräsklipparen till _ dockningsstationen
- Ändra datum och klockslag



Ändring av klippschemat, klippning som startas, till- och frånkoppling av automatiken, tillbakakörning av robotgräsklipparen till hemområdet och ändring av datum och klockslag kan orsaka aktiviteter som inte förväntas av andra personer. Dessa personer måste därför alltid först informeras om robotgräsklipparens möjliga aktiviteter.

 Kontrollera robotgräsklipparens maskininformation och placering

11. Meny

11.1 Hanteringsanvisningar



Styrkorset (1) utgörs av fyra riktningsknappar. Det används för navigering i menyerna. För att bekräfta inställningar och öppna menyer använder du OK-knappen (2). Du kan lämna menyerna igen med tillbakaknappen (3).



Huvudmenyn består av 4 undermenyer som visas som knappar. Den valda undermenyn har svart bakgrund och öppnas med OK-knappen.

∥Ŭ Inställningar		15:	15:03 🗛 💷		
1©	1.	F			
iMow					
Regnsensor			< "I" >		
Klipptid			00:30		
Fördröjning			00:00		

I den andra menynivån visas motsvarande undermenver med flikar.

Du väljer en flik genom att trycka styrkorset åt vänster eller höger, och du väljer undermenverna genom att trycka styrkorset nedåt eller uppåt. Aktiva flikar eller menyposter har svart

bakgrund.

Rullningslisten på displayens högra kant visar att det finns fler poster som du kan visa genom att trycka styrkorset uppåt eller nedåt.

Öppna undermenverna med ett tryck på OK-knappen.



I undermenyerna listas funktionerna. Aktiva listposter har svart bakgrund. Du öppnar ett urvalsfönster eller ett dialogfönster genom att trycka på OKknappen.

Urvalsfönster:

7 Datum	10:09 🗗 💷		
			
23	06	2018	
22	05	2017	
21	04	2016	
•	•	▼	
Dag	Månad	År	

Du kan ändra inställningsvärden genom att trycka på styrkorset. Det aktuella värdet är markerat med svart. Bekräfta alla värden med OK-knappen.

Dialogfönster:



Om du måste spara ändringar eller bekräfta meddelanden visas ett dialogfönster på displayen. Den aktiva knappen har svart bakgrund.

Om du kan göra ett val aktiverar du motsvarande knapp genom trycka på styrknappen åt vänster eller höger. Bekräfta den valda funktionen med OKknappen. Den överordnade menyn öppnas.

11.2 Statusmeny



Statusmenyn visas

- om du avslutar robotgräsklipparens standby genom att trycka på en knapp
- om du trycker på tillbakaknappen i huvudmenyn
- under pågående drift.



I displayens övre område finns två konfigurerbara fält där olika information om robotgräsklipparen samt om klippningarna kan visas. (⇔ 11.13)

Statusinformation utan pågående aktivitet – RMI 422, RMI 422 P:



iMow klar för drift Automatiken inkopplad

I displayens nedre område visas texten "iMow klar för drift" tillsammans med den visade symbolen och automatikens status. (⇔ 11.5)

Statusinformation utan pågående aktivitet – RMI 422 PC:



MI 422 PC iMow klar för drift Automatiken inkopplad GPS-skydd På

I displayens nedre område visas namnet på robotgräsklipparen (⇔ 10.), texten "iMow klar för drift" tillsammans med den visade symbolen, automatikens status (⇔ 11.5) och informationen om GPS-skyddet (⇔ 5.9).

Statusinformation under pågående aktivitet – alla modeller:



Under en pågående **klippning** visas texten "iMow klipper gräsm." och en motsvarande symbol i displayen. Textinformationen och symbolen anpassas till respektive arbetsmoment.



0 N

SV

π

AO

۲





iMow startar

Före klippningen visas texten "Varning – iMow startar" och en varningssymbol.



Dessutom indikeras den kommande starten med en blinkande displaybelysning och en ljudsignal. Kniven kopplas först till några sekunder efter att robotgräsklipparen har satts i rörelse.

Kantklippning:

Under tiden som robotgräsklipparen klipper ytterkanten på ytan som ska klippas visas texten "Kanten klipps".

Kör till dockn.stationen:

När robotgräsklipparen kör tillbaka till dockningsstationen visas den aktuella anledningen (t.ex. urladdat batteri, klippningen avslutad) på displayen.

(i)

4≣

När batteriet laddas visas texten "Batteriet laddas".

Meddelande – alla modeller:



Laddar batteriet:

Utanför Ställ iMow på ytan som ska klippas 14.05.2017 12:33 M1135

Fel, störningar eller rekommendationer visas tillsammans med varningssymbol. datum, klockslag och meddelandekod. Om det finns flera aktiva meddelanden visas de växelvis. (\Rightarrow 24.)

När robotgräsklipparen är klar för 1 drift visas meddelanden och statusinformation växelvis.

11.3 Infoområde



I displayens övre högra hörn visas följande information:

- 1. Batteriets laddningstillstånd resp. laddning
- 2. Automatikens status
- Klockslag
- 4. Mobilsignal (RMI 422 PC)

1. Laddn.tillst.:

Batterisymbolen används för visning av laddningstillståndet.

Ingen stapel – batteriet urladdat 1 till 5 staplar – batteriet delvis urladdat 6 staplar – batteriet fulladdat

Under laddningen visas en elkontaktsymbol i stället för batterisymbolen.

2. Automatikens status:

Vid inkopplad automatik visas automatiksymbolen.

3. Klockslag:

Den aktuella tiden visas med 24 timmars funktion

4. Mobilsignal:

internet saknas

Mobilanslutningens signalstyrka visas med 4 staplar. Ju fler fyllda staplar. desto bättre är mottagningen.

En mottagningssymbol med ett

litet x visar att förbindelse till



LA I

Under initieringen av radiomodulen (kontroll av hårdvara och mjukvara – t.ex. efter inkoppling av robotgräsklipparen) visas ett frågetecken.

11.4 Huvudmeny

m







Ð

0478 131 9844 C - SV

AO

Ч

9



125

- när du aktiverar kommandot "Huvudmenv"
- när du aktiverar tillbakaknappen i den andra menvnivån.
- **1.** Kommandon (⇒ 11.5) Huvudmenv Spärra iMow Koppla till och från automatiken Kör till dockn.stationen Starta klippningen Starta klippning tidsfördröid Skippa nästa aktiva tid Kantklippning

2. Klippschema (\Rightarrow 11.6) Visning av veckoschemat, bearbetning av aktiva tider och klipptiden

3. Information (⇒ 11.9) Meddelanden Händelser Status iMow Status gräsm. Status radiomodul (RMI 422 PC)

4. Inställningar (⇒ 11.10) iMow Installation Säkerhet Service Serviceområde



Ŭ Ŭ 7

i)

iY



Väli önskat kommando med styrkorset och aktivera det med OK

- 1. Huvudmenv
- 2. Spärra iMow
- 3. Koppla till/från automatiken
- 4. Kör till dockn.stationen
- 5. Starta klippningen
- 6. Starta klippning tidsfördröjd
- 7. Skippa nästa aktiva tid
- 8. Kantklippning

1. Huvudmeny:

Med OK sker ett hopp tillbaka till huvudmenyn.

2. Spärra iMow: Aktivera maskinspärren. Lås upp med den visade knappkombinationen. (\Rightarrow 5.2)

3. Koppla till/från automatiken:

Vid inkopplad automatik visas texten "Automatiken inkopplad" i statusmenyn. Automatiksymbolen visas bredvid batterisymbolen i menyerna. Robotgräsklipparen klipper klippytan

helautomatiskt.

Vid frånkopplad automatik visas texten "Automatiken frånkopplad" i statusmenyn. De aktiva tiderna visas som inaktiva (gråa) på klippschemat. Klippytan klipps inte helautomatiskt. Klippningarna kan aktiveras via kommandona "Starta klippningen", "Starta klippning tidsfördröid".



RMI 422 PC:

Automatiken kan även kopplas till och från med appen. Efter frånkoppling av automatiken med appen kör robotgräsklipparen tillbaka till dockningsstationen. (⇒ 10.)

4. Kör till dockn.stationen:

Robotgräsklipparen kör tillbaka till dockningsstationen och laddar batteriet. Vid inkopplad automatik klipper robotgräsklipparen klippytan igen under nästa möjliga aktiva tid.

RMI 422 PC: 1

Robotgräsklipparen kan även skickas till dockningsstationen med appen. (⇒ 10.)

5. Starta klippningen:

Efter aktiveringen startar robotgräsklipparen klippningen automatiskt. Klippningens slut måste bestämmas.



Om en bivta har installerats måste du när du har tryckt på OK avgöra om klippningen ska ske på en biyta eller på huvudytan. (⇒ 11.14)

Klipptidens standardinställning kan ändras under "Klipptid" i maskininställningarna. (⇒ 11.8)





robotgräsklipparen inte ska klippa under nästa aktiva tid (t.ex. vid ett trädgårdsparty). Efter bekräftelsen sker ingen klippning under nästa aktiva tid. En sådan spärrad aktiv tid är grå på klippschemat. Du kan aktivera den igen för klippning i menyn "Dagsschema". (⇔ 11.7)

du har tryckt på OK avgöra om klippningen ska ske på en biyta eller på huvudvtan. (⇒ 11.14) Du kan ändra klipptidens standardinställningar eller fördröjningen under "Klipptid" resp. "Fördröjning" i maskininställningarna. (⇒ 11.8)

Placera robotgräsklipparen på vtan

som ska klippas innan kommandot

"Starta klippningen" aktiveras, om

passage har installerats.

"Starta klippningen" kan även

aktiveras via appen. (\Rightarrow 10.)

RMI 422 PC:

Efter aktiveringen startar

robotgräsklipparen klippningen

Klippningens starttid och sluttid måste

Om en **bivta** har installerats måste du när

automatiskt, men tidsfördröit.

6. Starta klippning

tidsfördröid:

bestämmas.

en extern dockningsstation med en

1

Placera robotgräsklipparen på ytan som ska klippas innan kommandot "Starta klippning tidsfördröjd" aktiveras, om en extern dockningsstation med en passage har installerats.

RMI 422 PC:

"Starta klippning tidsfördröjd" kan även aktiveras via appen. (\Rightarrow 10.)

7. Skippa nästa aktiva tid: Kommandot kan användas om

Om kommandot aktiveras flera gånger efter varandra skippas alltid nästföljande aktiva tid. Om det inte finns fler aktiva tider för den aktuella veckan visas meddelandet "Nästa vecka sker ingen klippning".

8. Kantklippning:

Efter aktiveringen klipper robotgräsklipparen ytterkanten på klippytan automatiskt. Efter ett varv kör den tillbaka till dockningsstationen och laddar batteriet.

11.6 Klippschema

Klippschema

Ŭ Ŭ 7

Må



Aktiva tider

17:30 🗛 🛄

Sö

Klipptid

Du hämtar det **sparade**

Ŭ Ŭ 7 klippschemat via menyn "Klippschema" i huvudmenyn. De rektangulära ytorna under motsvarande dag visar de sparade aktiva tiderna. Klippning kan ske på svart markerade aktiva tider. Gråa vtor står för aktiva tider utan klippning - t.ex. om en aktiv tid är frånkopplad eller efter kommandot "Skippa Aktiv tid". (⇒ 11.5)



Vid frånkopplad automatik är hela klippschemat inaktivt. Alla aktiva tider är gråa.

Om du trycker styrkorset uppåt eller nedåt kan du välja undermenyerna Aktiva tider (\Rightarrow 11.7) eller Klipptid (\Rightarrow 11.8) och öppna dem med OK-knappen.

Om du vill redigera de aktiva tiderna ŪŪ 1 för en enskild dag måste du aktivera dagen med styrkorset (tryck åt vänster eller höger) och för att öppna undermenvn Aktiva tider.

11.7 Aktiva tider



Vid aktiva tider med en bock är klippning tillåten. De markeras i svart på klippschemat.

Vid aktiva tider utan en bock är klippning inte tillåten. De markeras i grått på klippschemat.

Beakta anvisningarna i kapitlet '!\ "Aktiva tider". (⇒ 14.3)

Under de aktiva tiderna ska andra människor hållas borta från det farliga området.

RMI 422 PC: 1

De aktiva tiderna kan även redigeras med appen. (\Rightarrow 10.)

Du kan välja och redigera de sparade aktiva tiderna enskilt.

Du kan välja menypunkten Ny aktiv tid om färre än 3 aktiva tider per dag har sparats. En extra aktiv tid får inte krocka med andra aktiva tider.





Om robotgräsklipparen inte ska klippa på den valda dagen ska du välja menypunkten Radera alla aktiva tider





Med Aktiv tid av och Aktiv tid på spärrar eller aktiverar du den valda aktiva tiden för den automatiska klippningen.

Med Ändra aktiv tid kan du ändra tidsfönstret

Om du inte längre behöver den valda aktiva tiden välier du menypunkten Radera aktiv tid.

i	
	-

Om tidsfönstren inte räcker till för de nödvändiga

klippningarna/laddningarna ska du öka eller komplettera de aktiva tiderna eller minska klipptiden. Ett motsvarande displaymeddelande visas.

11	.8

Klipptid



Klipptiden per vecka kan ställas in under Anpassa klipptiden. Det inställda värdet är anpassat efter storleken på klippytan. (⇒ 14.4) Följ anvisningarna i kapitlet "Anpassa programmeringen". (\Rightarrow 15.3)



RMI 422 PC:



Kommandot Nytt klippschema

raderar alla sparade aktiva tider. Steget "Programmera robotgräsklipparen" i

installationsassistenten hämtas. (⇒ 9.13)



Om den nya programmeringen avslutas under en aktiv tid startar robotgräsklipparen med en automatisk klippning efter att de enskilda dagsschemana har bekräftats

11.9 Information

i Inforn	nation	10:32 † A] [>
		©,		S
Meddeland	den			
Regn upptäckt			Fr 13:52	ш
Rekomme	ndation		Sö 15:00	DA
				2

1. Meddelanden:

U

ŬŪ 7

ļ Lista med alla aktiva fel, störningar och rekommendationer tillsammans med tidpunkten då de uppstod. Vid en störningsfri drift visas texten "Inga meddelanden".

Du visar detaljer om meddelandena genom att trycka på OK-knappen. (⇒ 24.)

2. Händelser:

Lista med robotgräsklipparens senaste aktiviteter.



Du visar detaljer om händelserna (extratext, tidpunkt och kod) genom att trycka på OK-knappen.



Om vissa aktiviteter uppstår

ovanligt ofta har din servande fackhandel vtterligare detalier. Fel vid normal drift dokumenteras i meddelandena

3. Status iMow:

Information om robotgräsklipparen



- Resttid: Resterande klipptid under den pågående veckan i timmar och minuter
- Datum och klockslag

9

128

- Starttid Start på nästa planerade klippning
- Antalet genomförda klippningar
- Klipptimmar: Tiden för alla genomförda klippningar i timmar
- Sträcka^{*} Den totala tillryggalagda körsträckan i meter
- Ser.-No.: Robotgräsklipparens serienummer, kan även avläsas på typskylten (se maskinbeskrivningen). (\Rightarrow 3.1)
- Batteri: _ Batteriets serienummer
- Miukvara: Installerad mjukvara i maskinen
- 4. Status gräsm.:

Information om gräsytan

 Klippytan i kvadratmeter: Värdet matas in vid den första installationen eller vid en ny installation. (⇔ 9.)

- Varvtid: Tiden för ett varv runt klippytan i minuter och sekunder
- Ingångar 1 4: Avstånd mellan motsvarande ingång och dockningsstationen i meter, uppmätt medurs. (⇒ 11.15)
- Omfattning: Omfattningen på klippytan i meter
- Kantklippning: Hur ofta kanten ska klippas per vecka (⇒ 11.14)

5. Status radiomodul (RMI 422 PC):

Information om radiomodulen

- Satelliter: Antal satelliter inom räckvidden
- Position: Robotgräsklipparens aktuella position, tillgänglig vid tillräcklig satellitmottagning
- Signalstyrka: Mobilanslutningens signalstyrka, ju fler plustecken (max. "++++") som visas. desto bättre är förbindelsen.
- Nät: Nätbeteckning, bestående av landskod (MCC) och operatörskod (MNC)
- Mobilnummer: Ägarens mobilnummer, matas in i appen. (⇒ 10.)
- IMFI: International Mobile Equipment Identity
- IMSI: International Mobile Subscriber Identity
- SW: Radiomodulens mjukvaruversion
- Ser -No : Radiomodulens serienummer

11.10 Inställningar

IU I∏ Inställningar		15:03 🗗 💷		
11©	10			
iMow				
Regnser	nsor		< "I" >	
Klipptid			00:30	
Fördröjning			00:00	

1. iMow: Anpassa maskininställningarna (⇒ 11.11)



2. Installation: Anpassa och testa installationen (\Rightarrow 11.14)

3. Säkerhet: Anpassa säkerhetsinställningarna (⇒ 11.16)

4. Service: Underhåll och service (\Rightarrow 11.17)

5. Serviceområde: Menyn är skyddad av

R

servicekoden. Din servande fackhandel genomför vissa underhållsoch servicearbeten med hiälp av denna meny.

11.11 iMow – maskininställningar

1. Regnsensor:

Regnsensorn kan ställas in så att klippningen avbryts eller inte startas vid rean.

• Ställ in regnsensorn (⇔ 11.12)

2. Klipptid:

Ð Inställning av standardtiden för en klippning efter aktivering av kommandot "Starta klippningen". (⇒ 11.5)

3. Fördröjning:

Inställning av standardfördröjningen efter aktivering av kommandot "Starta klippning tidsfördröjd". (⇒ 11.5)

4. Statusmeny:

Val av informationen som ska visas i statusmenyn. (⇒ 11.2)

• Ställ in statusmenyn (⇒ 11.13)



5. Klockslag:

Inställning av aktuellt klockslag. Det inställda klockslaget ska stämma överens med den faktiska tiden. för att undvika att robotgräsklipparen börjar klippa på oönskade tider.



RMI 422 PC:

Klockslaget kan även ställas in med appen. (⇒ 10.)

6. Datum:



ŪŪ 1

Inställning av aktuellt datum. Det inställda datumet måste stämma överens med det faktiska datumet, för att undvika att robotgräsklipparen börjar klippa på oönskade dagar.



RMI 422 PC:

1 Datumet kan även ställas in med appen. (⇒ 10.)

7. Datumformat:

Inställning av önskat datumformat.

8. Spårförskjut.:





STIHL rekommenderar att standardinställningen på 6 cm inte ändras.

• Öppna urvalsfönstret med OK endast vid behov och ställ in önskat värde (3 cm till 9 cm).

9. Språk:

Ställ in önskat displayspråk. Som standard är det språk som valdes vid den första installationen inställt.



Vid behov kan du ställa in displaykontrasten.

11. Energiläge (RMI 422 PC):

Vid **Standard** är robotgräsklipparen hela tiden ansluten till internet och kan nås via appen, om batteriladdningen är tillräcklig. (⇒ 10.)

Vid ECO deaktiveras radiotrafiken i

vilolägena för att minska

energiförbrukningen. Robotgräsklipparen kan då inte nås via appen. I appen visas de senast tillgängliga datauppgifterna.

11.12 Ställa in regnsensorn

Tryck styrkorset åt vänster eller <"µ"> höger för att ställa in 5-steassensorn. Det aktuella värdet visas med en streckindikering i menyn "Inställningar".

När reglaget flyttas påverkas

- regnsensorns känslighet
- tiden hur länge robotgräsklipparen ska avvakta efter regn så att sensorns yta hinner torka.

Vid medelhög känslighet är

robotgräsklipparen klar för drift under normala omgivningsförhållanden.



Flytta stapeln längre åt vänster för klippning vid högre fuktighet. Längst till vänster klipper

robotgräsklipparen även vid blöta omgivningsförhållanden och avbryter inte klippningen om regndroppar träffar sensorn.







π

AO

Ч

11.13 Ställa in statusmenyn

Välj den vänstra eller högra indikeringen med styrkorset för att konfigurera statusmenvn och bekräfta med OK.

Laddn.tillst.:

Visning av batterisvmbolen tillsammans med laddningstillståndet i procent

Resttid:

Resterande klipptid under den pågående veckan i timmar och minuter

Klockslag och datum:

Aktuellt datum och aktuellt klockslag

Starttid:

Start på nästa planerade klippning. Under pågående aktiv tid visas texten "aktiv".

Klippningar:

Antalet hittills genomförda klippningar

Klipptimmar: Tiden för hittills genomförda klippningar

Sträcka: Den totala tillryggalagda sträckan

Nät (RMI 422 PC):

Radioförbindelsens signalstyrka med nätbeteckning. Ett litet x resp.













ett frågetecken visar att robotgräsklipparen saknar förbindelse till internet. (⇒ 11.3), (⇒ 11.9)

GPS-mottagning (RMI 422 PC):

Robotgräsklipparens GPSkoordinater. (\Rightarrow 11.9)

11.14 Installation

1. Korridor:

Koppla till och från förskjuten körning hemåt

Om Korridor är aktiverat kör robotgräsklipparen med förskjutning inåt längs begränsningsslingan tillbaka till dockningsstationen.

Du kan välja mellan tre varianter:

Av – standardinställning Robotgräsklipparen kör längs begränsningsslingan.

Smal – 40 cm

Robotgräsklipparen kör växelvis längs begränsningsslingan eller med en förskjutning på 40 cm.

Bred - 40 - 80 cm

Avståndet till begränsningsslingan väljs slumpmässigt inom denna korridor vid varje körning hemåt.



I kombination med en extern **1** dockningsstation samt passager och trånga passager måste söktrådar installeras för en förskjuten körning hemåt. (\Rightarrow 12.12)

> Beakta det minsta tillåtna kabelavståndet på 2 m för en förskjuten körning hemåt.

2 ASM (Anti-Stuck-Manöver):

Vid inkopplad ASM startar robotgräsklipparen en undanmanöver när den har fastnat.

På – ASM kan kopplas in för att förhindra

att den fastnar.

2111

Av – standardinställning. ASM bör vara avstängd

- om det finns stora plana vtor (t.ex. asfalterade infarter) på klippytan
- om robotgräsklipparen ofta och oväntat svänger 90° under arbetet
- om robotgräsklipparen stannar med meddelandet 1131 under arbetet utan att ha fastnat.

3. Ny installation:

Der Installationsassistenten startas om och det befintliga klippschemat raderas. (⇒ 9.)

4. Ingångar:

Robotgräsklipparen startar klippningarna antingen vid dockningsstationen (standardinställning) eller vid en ingång.

Ingångar ska definieras

- när vissa ytor ska klippas om eftersom de inte klippts ordentligt
- när områden endast är tillgängliga via en passage. I dessa områden ska minst en ingång bestämmas.

RMI 422 PC:

Ingångarna kan tilldelas en radie. Robotgräsklipparen klipper då alltid först inom cirkeln kring ingången när den startar klippningen vid den aktuella ingången. Först när den har bearbetat detta område fortsätter den klippningen på den övriga klippytan.

Ställ in ingångarna (⇒ 11.15)

5. Testa kanten:

Starta kantkörningen för att kontrollera kabeldragningen. Steget "Kontrollera installationen" i installationsassistenten hämtas på respektive maskin. (\Rightarrow 9.12)



Kontrollera att kabeldragningen är rätt runt spärrade vtor genom att

placera robotgräsklipparen på klippytan med framsidan riktad mot den spärrade ytan och sedan starta kantkörningen.

Under kantkörningen definieras robotgräsklipparens hemområde. Ett redan sparat hemområde utökas vid behov. (⇒ 14.5)

6. Kantklippning:

Bestäm hur ofta kanten ska klippas. 📻

Aldrig – kanten klipps aldrig. En gång – standardinställning, kanten

klipps en gång per vecka.

Två gånger – kanten klipps två gånger per vecka.

7. Bivtor:

Frikoppla bivtor. Inaktivt – standardinställning Aktivt – väli denna inställning om bivtor ska klippas. Vid kommandona "Starta klippningen" och "Starta klippning tidsfördröjd" måste klippytan (huvudytan/biytan) väljas. (⇒ 15.5)

11.15 Ställa in ingångar

För inställning väljer du antingen

• kalibrera ingångarna

eller

• önskad ingång och definiera den manuellt.

Kalibrera ingångar:



A





RMI 422 PC:

Under kalibreringskörningen definieras robotoräsklipparens hemområde. Ett redan sparat hemområde utökas vid behov (⇒ 14.5)

Under körningen kan du spara upp till 4 ingångar genom att trycka på OK efter att luckan har öppnats.

1

Ĭ

Undvik att trycka på STOP-

knappen innan luckan öppnas, eftersom annars kalibreringskörningen avbryts. Ett avbrott är endast nödvändigt om kabeldragningen måste ändras eller hinder tas bort.

Avbryta kalibreringen:

Manuellt – genom att trycka på STOPknappen.

Automatiskt – på grund av hinder längs ytterkanten på ytan som ska klippas.

- Korrigera begränsningsslingans läge eller ta bort hinder om kalibreringskörningen avbryts automatiskt
- Kontrollera robotgräsklipparens läge innan du fortsätter kalibreringskörningen. Maskinen måste antingen stå på begränsningsslingan eller inom klippytan och med framsidan riktad mot begränsningsslingan.

Avsluta kalibreringen:

Manuellt - efter ett avbrott. Automatisk - efter dockning. Spara de nya ingångarna efter dockningen eller avbrottet genom att bekräfta med OK (efter att luckan har öppnats).

Hur ofta start ska ske:

Med Hur ofta start ska ske anger du hur ofta en klippning ska startas vid denna ingång. Standardinställningen är 2 av 10 klippningar (2/10) vid varje ingång.

- Du kan vid behov ändra inställningen för hur ofta start ska ske efter kalibreringen.
- Skicka robotgräsklipparen till dockningsstationen via kommando om kalibreringen avslutades i förtid. (⇒ 11.5)
- RMI 422 PC:

1

Efter kalibreringen kan du bestämma en radie runt varje ingång på 3 m till 30 m. De sparade ingångarna har ingen tilldelad radie som standard.

Ingångar med radie:

Om robotgräsklipparen startar klippningen vid den aktuella ingången, klipper den först ytan inom cirkeln runt ingången. Först när det är klart klipper den resten av ytan som ska klippas.

Ställa in ingång 1 till 4 manuellt:

Bestäm avståndet mellan ingångarna och dockningsstationen. och definiera hur ofta start ska ske. Avståndet motsvarar körsträckan à mellan dockningsstationen och ingången i meter, uppmätt medurs. Hur ofta start ska ske kan vara mellan 0 av 10 klippningar (0/10) och 10 av 10 klippningar (10/10).

RMI 422 PC:

Du kan bestämma en radie på 3 m till 30 m runt ingången.

Dockningsstationen är definierad som ingång 0 –

som standard startas klippningarna därifrån. Hur ofta start ska ske motsvarar det beräknade restvärdet på 10 av 10 körstarter

11.16 Säkerhet

- 1. Maskinspärr
- 2. Nivå
- 3. GPS-skydd (RMI 422 PC)
- 4. Ändra PIN-koden
- 5. Startsignal
- 6. Varningssign.
- 7. Menysignaler
- 8. Lekstopp
- 9. Knapplås
- 10.Koppla iMow + dock

1. Maskinspärr:

Aktivera maskinspärren med OK. Robotgräsklipparen kan inte längre tas i bruk.

Robotgräsklipparen måste spärras före allt underhåll och rengöringsarbeten, före transport samt före kontroll. (\Rightarrow 5.2)

 Trvck på den visade knappkombinationen för att häva maskinspärren.

2. Nivå:

Du kan ställa in 4 olika säkerhetsnivåer. Beroende på nivå aktiveras vissa spärrar och skyddsanordningar.

– Ingen:

Robotgräsklipparen är oskyddad.

– Låg:

Stöldskyddet är aktivt, koppling av robotgräsklipparen och dockningsstationen samt återställning av maskinen till fabriksinställningen först efter en PIN-kodinmatning.



R

9

SV

π

A

۲





Som "Låg", dessutom är tidspärren aktiv.

Höa:

Som "Medel". Dessutom kan inställningarna först ändras efter en PIN-kodinmatning.



STIHL rekommenderar att en av 1 säkerhetsnivåerna "Låg", "Medel" eller "Hög" ställs in.

• Välj önskad nivå och bekräfta med OK - mata in den 4-siffriga PIN-koden vid behov

Stöldskvdd:

Om gräsklipparen lyfts upp eller tippas i greppet i mer än 10 sekunder visas en PIN-kodinmatning. Om PIN-koden inte matas in inom 1 minut startar en larmsignal, och kopplas automatiken från. Kopplingsspärr:

PIN-kodinmatning före koppling av robotgräsklipparen och dockningsstationen.

Resetspärr:

PIN-kodinmatning före återställning av maskinen till fabriksinställningen.

Tidspärr:

PIN-kodinmatning för ändring av en inställning, om ingen PIN-kod har matats in under den senaste månaden.

Inställn.-skvdd:

PIN-kodinmatning om inställningar ändras.

3. GPS-skydd (RMI 422 PC):

Till- resp. frånkoppling av positionsövervakningen. (⇔ 5.9)



Rekommendation:

Koppla alltid in GPS-skyddet. Mata in ägarens mobilnummer i appen (⇒ 10.) och ställ in säkerhetsnivån "Låg", "Medel" eller "Hög" på robotgräsklipparen före inkopplingen.

4. Ändra PIN-koden:

F Den 4-siffriga PIN-koden kan ändras vid behov.

Menypunkten "Ändra PIN-koden"

visas endast vid säkerhetsnivåerna "Låg", "Medel" eller "Hög".

- Mata först in den gamla PIN-koden och bekräfta med OK.
- Ställ in den nya 4-siffriga PIN-koden och bekräfta med OK

STIHL rekommenderar att du antecknar den ändrade PIN-koden. 1 Om PIN-koden matas in fel 5 gånger måste du ange en 4-siffrig Master-kod – dessutom kopplas automatiken från. För att din STIHL servande fackhandel ska kunna skapa

masterkoden måste du ange det 9siffriga serienumret och det 4siffriga datumet som visas i urvalsfönstret.

_))

5. Startsignal:

Till- eller frånkoppling av den akustiska signalen som hörs innan robotgräsklipparen aktiveras.

6. Varningssign.:

₽

() Till- resp. frånkoppling av den akustiska signalen som hörs när robotgräsklipparen kör emot ett hinder.

7. Menysignaler:

-())) Till- resp. frånkoppling av det akustiska klickljudet som hörs när en menv öppnas eller ett val bekräftas med OK

8. Lekstopp:

Om stötsensorn aktiveras flera gånger i fölid under en kort tid stannar robotgräsklipparen och kniven. Om stötsensorn inte utlöses igen fortsätter robotgräsklipparen den automatiska klippningen efter några sekunder.

9. Knapplås:

När knapplåset är aktiverat kan displayens knappar endast användas om du först trycker på knappen Tillbaka och håller den nedtryckt samtidigt som du trycker styrkorset framåt.

Knapplåset aktiveras 2 minuter efter det sista knapptrycket.

10. Koppla iMow + dock:

Robotgräsklipparen fungerar endast tillsammans med den installerade dockningsstationen efter den första idrifttagningen.

Om dockningsstationen eller elektroniska komponenter i robotgräsklipparen byts ut. eller om robotgräsklipparen ska användas på en annan klippyta med en annan dockningsstation måste robotgräsklipparen och dockningsstationen kopplas.

 Installera dockningsstationen och anslut begränsningsslingan. (\Rightarrow 9.8). (⇔ 9.10)





Lyft robotgräsklipparen lite i bärhandtaget (1) för att avlasta drivhjulen. Skjut in maskinen på framhjulen i dockningsstationen.

• Tryck på OK-knappen och mata in PIN-koden – därefter söker robotgräsklipparen kabelsignalen och sparar den automatiskt. Momentet tar flera minuter. (⇔ 9.11)



PIN-koden krävs inte vid säkerhetsnivån "Ingen".

11.17 Service

1. Knivbyte:

Bekräfta att en ny kniv har monterats med OK.



Om kniven har använts i mer än 200 timmar visas meddelandet "Byt kniven". (⇔ 16.4)

2. Sök kabelbrott:

Om den röda LED-lampan på dockningsstationen blinkar snabbt är det brott på begränsningsslingan. (⇔ 13.1)

• Sök kabelbrottet (⇒ 16.7)

3. Reset inställningar:

Tryck på OK om du vill återställa robotgräsklipparen till fabriksinställningen – installationsassistenten startas om. (⇔ 9.6)

- Tryck på OK-knappen och mata in PIN-koden.
 - PIN-koden krävs inte vid säkerhetsnivån "Ingen".

12. Begränsningsslinga

Läs hela kapitlet och planera kabeldragningen exakt innan begränsningsslingan

placeras ut – särskilt före den första installationen.

Genomför den första installationen med installationsassistenten. (\Rightarrow 9.)

Din STIHL servande fackhandel hjälper gärna till om du behöver hjälp att förbereda ytan som ska klippas och att installera begränsningsslingan.

Kontrollera installationen innan du fixerar begränsningsslingan permanent. (⇔ 9.) Kabeldragningen behöver ofta anpassas kring passager, trånga ställen eller spärrade ytor.

Avvikelser kan förekomma

- om robotgräsklipparens tekniska förmåga dras till sin gräns, till exempel med mycket långa passager eller vid utplacering i ett område med metallföremål eller över metall under gräsytan (t.ex. vatten- och elledningar),
- när klippytan byggs om speciellt för användningen av robotgränsklipparen.



De i bruksanvisningen angivna kabelavstånden är anpassade efter utplacering av begränsningsslingan på gräsmattans yta.

Begränsningsslingan kan även grävas ned på upp till 10 cm djup (t.ex. med en installationsmaskin).

Om kabeln grävs ned i marken påverkar det i regel signalmottagningen, i synnerhet om det finns plattor eller stenläggning över begränsningsslingan. Robotgräsklipparen kör vid behov vidare med förskjutning utåt längs med begränsningsslingan, vilket tar mer plats i passager samt vid körning längs ytterkanten. Anpassa kabeldragningen vid behov.

12.1 Planera utplaceringen av begränsningsslingan

1

Följ **installationsexemplen** i slutet av bruksanvisningen. (⇔ 27.) Installera även spärrade ytor, passager, biytor, söktrådar och extra längder när du placerar ut begränsningsslingan, så slipper du senare korrigeringar.

- Bestäm dockningsstationens placering (⇔ 9.1)
- Ta bort **hinder** på ytan som ska klippas eller installera spärrade ytor. (⇔ 12.9)
- Begränsningsslinga: Begränsningsslingan måste placeras ut i en genomgående slinga runt hela ytan som ska klippas. Maximal längd: 500 m

Ē

SV

DA

Ч

1

Vid klippytor < 100 m² eller en kabellängd på < 175 m måste tillbehöret **AKM 100** installeras tillsammans med begränsningsslingan. (⇔ 9.9)

Passager och biytor:

Koppla ihop alla områden för klippytan med **passager** om du vill att klippningen ska ske med automatik. (⇔ 12.11) Om det inte finns tillräckligt med plats ska **biytor** installeras. (⇔ 12.10)

 Följ de angivna avstånden när du placerar begränsningsslingan (⇔ 12.5): angränsande, körbara ytor (med en kant som måste övervinnas som är lägre än +/- 1 cm, t.ex. gångstigar):
 0 cm

vid passager: 22 cm

vid höga hinder (t.ex. murar, träd): 28 cm

28 cm

minsta kabelavstånd i trånga passager: **44 cm**

vid vattenställen och ev. avgrunder (kanter, avsatser): **100 cm**

Hörn:

Undvik utplacering i spetsiga vinklar (under 90°)

Söktrådar:

Om en förskjuten körning hemåt (korridor) ska användas måste söktrådar installeras vid passager eller vid den externa dockningsstationen. (⇔ 12.12)

• Extra längder:

För att underlätta vid senare ändrad utplacering av begränsningsslinga bör flera extra längder installeras. (⇔ 12.15)



Ytorna som ska klippas får inte korsa varandra. Håll ett minsta avstånd på ≥ 1 m mellan begränsningsslingorna för två ytor som ska klippas.

 Ihoprullade restbitar av begränsningsslingan kan orsaka störningar och måste tas bort.

12.2 Göra en skiss av ytan som ska klippas



Vi rekommenderar att man gör en skiss av ytan som ska klippas vid installationen av robotgräsklipparen och dockningsstationen. I början på denna bruksanvisning finns en sida som är avsedd för detta.

Denna skiss ska uppdateras vid senare ändringar.

Skissens innehåll:

- Konturen på ytan som ska klippas med viktiga hinder, gränser och spärrade ytor som robotgräsklipparen inte får arbeta på. (⇔ 27.)
- Läget på dockningsstationen (⇔ 9.8)
- Läget på begränsningsslingan Begränsningsslingan växer ned i marken efter en kort tid och är då inte längre synlig. Anteckna alltid slingans utplacering runt hinder. (⇔ 9.9)

 Läget på kabelkopplingarna De använda kabelkopplingarna är inte längre synliga efter en kort tid. Deras läge ska antecknas för att de ska kunna bytas ut vid behov. (⇔ 12.16)

12.3 Placera ut begränsningsslingan



Använd endast originalfästpinnar och en originalbegränsningsslinga. Installationssatser med nödvändigt installationsmaterial finns att få som tillbehör hos din STIHL servande fackhandel. (⇔ 18.)

Begränsningsslingan kan placeras ut i valfri riktning (medurs eller moturs) efter behov.

Dra aldrig ut fästpinnarna med hjälp av begränsningsslingan – använd alltid ett lämpligt verktyg (t.ex. en kombitång).

Anteckna begränsningsslingans utplacering på en skiss. (⇔ 12.2)

- Installera dockningsstationen. (⇒ 9.8)
- Placera ut begränsningsslingan runt ytan som ska klippas och runt ev. hinder (⇔ 12.9) med utgångspunkt från dockningsstationen, och fäst den i marken med fästpinnar. Kontrollera avstånden med hjälp av iMow Ruler. (⇔ 12.5)

Beakta anvisningarna i kapitlet "Första installationen". (\Rightarrow 9.9)

● Anslut begränsningsslingan. (⇒ 12.4)

Anvisning:

Undvik för hög dragspänning på begränsningsslingan för att förhindra kabelbrott. Se till att begränsningsslingan rullar av spolen lätt särskilt vid dragning med en installationsmaskin.



Begränsningsslingan (1) placeras ut ovan jord och fästes med extra fästpinnar (2) vid ojämn mark. Därmed förhindras att kabeln skärs av av kniven.

12.4 Ansluta begränsningsslingan

- Dra ut elkontakten och ta därefter bort skyddet på dockningsstationen.
- Lägg in begränsningsslingan i kabelstyrningen på bottenplattan, för den genom sockeln, avisolera ändarna och anslut den till dockningsstationen. Beakta anvisningarna i kapitlet "Första installationen". (⇔ 9.10)
- Montera skyddet på dockningsstationen och anslut därefter elkontakten.



Kontrollera kabelsignalen. (⇒ 9.11)

 Kontrollera dockningen. (⇒ 15.6) Korrigera begränsningsslingans läge vid dockningsstationen vid behov.

12.5 Kabelavstånd – använda iMow Ruler



Längs körbara hinder som terrasser och körbara vägar kan du placera begränsningsslingan (1) **utan avstånd**. Robotgräsklipparen kör då med ett bakhjul utanför ytan som ska klippas. Maximal kanten som måste övervinnas mot gräsmattebotten: **+/- 1 cm**



Vid skötsel av gräskanten ska du se till att begränsningsslingan inte skadas. Vid behov installerar du begränsningsslingan med ett lätt avstånd (2-3 cm) till gräskanten.

Avstånden på iMow Ruler är angivna så att robotgräsklipparen med en spårförskjutning på 6 cm kan köra längs kanten utan störning (utan att stöta emot hinder). Vid behov (för mycket oklippt gräs på kanten) kan du minska spårförskjutningen. (⇔ 11.11)

Mäta kabelavstånd med iMow Ruler:

iMow Ruler bör användas för avståndsmätning, så att begränsningsslingan placeras ut på rätt avstånd till ytterkanten på gräsmattan som ska klippas och hinder.



Högt hinder: Avstånd mellan ett högt hinder och begränsningsslingan.





Robotgräsklipparen måste köra inom ytan som ska klippas och får inte komma emot hindret.

Med avståndet 28 cm kör

robotgräsklipparen om hörnet på ett högt hinder längs begränsningsslingan utan att köra emot hindret.

Kabeldragning runt höga hinder:

9



Vid dragning runt höga hinder (1) som murar och upphöjda bäddar måste kabelavståndet i hörnen följas exakt, så att robotgräsklipparen inte kommer emot hindret. Dra begränsningsslingan (2) med hjälp av iMow Ruler (3) som bilden visar. **Kabelavstånd: 28 cm**



Mät kabelavståndet med iMow Ruler (2) vid dragning av begränsningsslingan (1) i ett innerhörn på ett högt hinder. **Kabelavstånd: 28 cm**

Mäta höjden på hinder:

Robotgräsklipparen kan köra på angränsande ytor som vägar, om kanten som måste övervinnas är lägre än **+/-1 cm**.



Höjdskillnaden till det körbara hindret (1) är lägre än +/- 1 cm: placera begränsningsslingan (2) utan avstånd mot hindret.

12.6 Spetsiga hörn



Placera ut begränsningsslingan i spetsiga hörn (< 90°) som bilden visar. De båda vinklarna måste ha ett avstånd på minst **28 cm**, för att robotgräsklipparen ska kunna köra längs kanten.

12.7 Trånga passager



När trånga passager installeras måste du stänga av förskjuten körning hemåt (korridor) (⇔ 11.14) eller installera söktrådar. (⇔ 12.12) Robotgräsklipparen kör automatiskt i alla trånga passager, så länge som det minsta kabelavståndet hålls. Smalare områden på ytan som ska klippas måste avgränsas genom en motsvarande placering av begränsningsslingan.

Om två ytor som ska klippas är anslutna till varandra via ett körbart smalt område kan du installera en passage. (⇔ 12.11)



Det minsta kabelavståndet är 44 cm.

Detta ger följande platsbehov i **trånga passager**:

- mellan höga hinder som är över +/ 1 cm höga, som murar **100 cm**
- mellan angränsande, körbara ytor med en kant som måste övervinnas som är lägre än +/- 1 cm, t.ex. gångstigar 44 cm.

12.8 Installera förbindelsesträckor

Robotgräsklipparen ignorerar begränsningsslingan när kablarna placeras ut parallellt och tätt intill varandra. Du måste installera förbindelsesträckor

om biytor ska installeras (⇒ 12.10)

om spärrade ytor är nödvändiga.
 (⇔ 12.9)

STIHL rekommenderar att

förbindelsesträckorna placeras ut tillsammans med motsvarande spärrade ytor resp. biytor.

Vid en installation i efterhand måste slingan kapas och sedan måste förbindelsesträckorna anslutas med de bifogade kabelkopplingarna. (⇔ 12.16)



I förbindelsesträckorna placeras begränsningsslingan (1) ut parallellt. Kablarna får inte korsa varandra och måste ligga tätt intill varandra. Fäst förbindelsesträckan i marken med ett tillräckligt antal fästpinnar (2).

12.9 Spärrade ytor

Spärrade ytor ska installeras

 runt hinder som robotgräsklipparen inte får vidröra

- runt hinder som inte är tillräckligt stabila
- runt hinder som är för låga. Lägsta höjd: 8 cm

STIHL rekommenderar

- att alla hinder avgränsas med en spärrad yta eller tas bort
- att spärrade ytor kontrolleras efter den första installationen resp. efter ändringar i kabelinstallationen med hjälp av kommandot "Testa kanten".
 (⇔ 11.14)

Avstånd för dragning av begränsningsslinga runt en spärrad yta: **28 cm**



Robotgräsklipparen kör runt hindret (2) längs begränsningsslingan (1) utan att köra emot.

Spärrade ytor bör vara runda och inte ovala, kantiga eller välva inåt för att garantera en säker drift.



Spärrade ytor måste ha en **minsta diameter** på 56 cm. **Avståndet till kantslingan (X)** måste vara större än 44 cm.



Rekommendation: Spärrade ytor bör ha en största diameter på 2 - 3 m.



För att inte dockningen ska störas får du inte installera några spärrade ytor inom en omkrets på minst **2 m** runt dockningsstationen (1).

۲



Lägg begränsningsslingan (1) från kanten till hindret, placera ut den på rätt avstånd (använd iMow Ruler) runt hindret (2) och fäst den i marken med tillräckligt många fästpinnar (3). Placera sedan ut begränsningsslingan tillbaka till kanten.

Begränsningsslingorna ska placeras ut **parallellt bredvid varandra** och utan att korsas till en förbindelsesträcka mellan hindret och kanten. Det är då viktigt att dragningsriktningen runt den spärrade ytan följs (⇔ 12.8)

12.10 Biytor

Biytor är områden av klippytan som inte kan klippas **helautomatiskt** av robotgräsklipparen, eftersom den inte kan köra dit. På detta sätt kan flera åtskilda klippytor ringas in med en enda begränsningsslinga. Robotgräsklipparen måste transporteras manuellt från den ena till den andra klippytan. Klippningen aktiveras via kommandot "Starta klippningen" (⇔ 11.5) resp. "Starta klippning tidsfördröjd" (⇔ 11.5).



Dockningsstationen (1) installeras på klippytan (A) och den klipps då helautomatiskt enligt klippschemat. Biytorna (B) och (C) är anslutna till klippytan (A) med förbindelsesträckor (2). Begränsningsslingan måste placeras ut i samma riktning på alla ytor – begränsningsslingan får inte korsas i förbindelsesträckorna.

 Aktivera biytorna i menyn "Inställningar – installation". (⇔ 11.14)

12.11 Passager

Om det finns flera ytor som ska klippas (t.ex. ytor som ska klippas framför och bakom huset) kan du installera en passage mellan dessa. På så sätt kan alla klippytor klippas **automatiskt**. I passager klipps gräsmattan endast vid körning längs begränsningsslingan. Aktivera den automatiska kantklippningen eller klipp området i passagen manuellt vid behov. (⇔ 11.5), (⇔ 11.14)

När passager installeras måste du stänga av förskjuten körning hemåt (korridor) (\Rightarrow 11.14) eller installera söktrådar. (\Rightarrow 12.12)

De angivna kabelavstånden och passagemallen är anpassade efter utplacering av begränsningsslingan på gräsmattans yta. Måtten avviker vid mycket djupt dragen begränsningsslinga, t.ex. under stenplattor. Kontrollera funktionen och anpassa kabeldragningen vid behov.

Förutsättningar:

 Den minsta bredden mellan fasta hinder vid passagen är 88 cm och mellan körbara vägar är den 22 cm.



1

Längre passager kan behöva aningen mer plats, beroende på markens egenskaper. Installera om möjligt längre passager alltid mitt emellan hinder.

- Passagen är fri och körbar.
- Minst 1 ingång definieras vid den andra ytan som ska klippas. (⇔ 11.15)



Dockningsstationen (1) installeras på ytan som ska klippas A. Klippytan B är ansluten till klippytan A med en passage (2). Robotgräsklipparen kan köra genomgående längs begränsningsslingan (3). Ingångar (4) ska definieras för klippning av ytan som ska klippas B. (⇔ 11.15) Enskilda klippningar startas då vid ingångarna beroende på inställningen (hur ofta start ska ske).

Installera passagens början och slut:



I början och slutet av en passage ska begränsningsslingan (1) placeras som en tratt. På så sätt undviker du att robotgräsklipparen kör in i passagen av misstag under klippningen.

Måtten är mycket omgivnings- och terrängsberoende. Vid passager med en trattformad in- eller utfart ska du kontrollera att robotgräsklipparen verkligen kan passera dem.

Dra begränsningsslingan rakt ca en maskinlängd till vänster och höger om passagens ingång.



För installation av en trattformad in- och utfart kan även den bifogade passagemallen (2) användas.

Installera passage:



Kabelavstånd i passage: 22 cm

Detta ger följande platsbehov:

- mellan höga hinder (över 1 cm höga t.ex. murar):
 88 cm,
- mellan gångstigar eller körbara hinder (under 1 cm höga – t.ex. vägar):
 22 cm.



I passager placeras

begränsningsslingan (1) ut parallellt och fästes i marken med ett tillräckligt antal fästpinnar (2). I början och slutet av passagen installerar du en trattformad inoch utfart.

12.12 Söktrådar för förskjuten körning hemåt

När en förskjuten körning hemåt aktiveras ska söktrådar användas

 om en extern dockningsstation har installerats

eller

 om det finns passager eller trånga passager på klippytan.

Funktionsprincip:

När robotgräsklipparen följer

begränsningsslingan med förskjutning inåt korsar den alltid en av söktrådarna under denna körning hemåt. Den kör sedan till begränsningsslingan och fortsätter till dockningsstationen.

Söktrådar vid en extern dockningsstation:



Två söktrådar (1) med en vinkel på 90° till begränsningsslingan ska installeras till vänster och höger om den externa dockningsstationens infart. Minsta avstånd till infarten: **2 m**

Söktrådar vid passager:



Två söktrådar (1) med en vinkel på 90° till begränsningsslingan ska installeras till vänster och höger om passagens infart, och då alltid på den del av klippytan som endast kan nås via en passage. Minsta avstånd till passagens infart: **2 m**

• 0 va

Om det finns flera passager efter varandra ska söktrådar installeras på varje aktuell klippyta.

Installation av en söktråd:



Söktrådar får inte installeras i närheten av hörn.

Minsta avstånd till hörn: 2 m



Installera söktråden på gräsmattan som bilden visar. Begränsningsslingan (1) måste fästas i marken i kanten A med två fästpinnar och får inte korsas. Minsta längd: **100 cm** Bredd: **1 cm**

• Fäst söktråden i marken med ett tillräckligt antal fästpinnar.

12.13 Exakt kantklippning

1

Med en spårförskjutning på 6 cm uppstår en upp till 26 cm bred remsa med oklippt gräs runt höga hinder. Vid behov kan du lägga kantsten runt höga hinder.

Minsta bredd på kantsten:



Placera ut begränsningsslingan med 28 cm avstånd från hindret. För att gräskanten ska klippas helt måste kantstenarna vara minst 26 cm breda. Om du använder bredare kantstenar klipps gräskanten ännu exaktare.

12.14 Sluttande område på ytan som ska klippas

Anvisning:

För en robust installation rekommenderar vi att begränsningsslingan placeras ut vid en stigning på max. +/- 10° (17 %). Kabeln kan placeras ut upp till en stigning på +/- 15° (27 %), detta kan dock försvåra arbetet och kräva en komplicerad anpassning av kabelns dragning. Dessutom bör även stigningar och sluttningar alltid markeras på trädgårdsskissen.

Om robotgräsklipparen ska kunna klippa ett sluttande område på ytan som ska klippas (sluttning upp till 15°) automatiskt och utan störningar måste begränsningsslingan installeras med ett minsta avstånd till områdets kant i sluttningar.

Vid vattenytor och avgrunder, t.ex. kanter och avsatser, måste ett avstånd på minst **100 cm** hållas.

Sluttande område med en lutning på 5° - 15°:



Om det finns ett sluttande område i ytan som ska klippas med en lutning på 5° - 15° kan begränsningsslingan dras enligt bilden nedanför områdets kant på den sluttande ytan. Minsta avstånd (0,5 m) från områdets kant till begränsningsslingan måste användas för att robotgräsklipparen ska kunna användas utan störningar.

Sluttande område med en lutning på > 15°:



Om det finns ett sluttande område i ytan som ska klippas med en lutning på mer än 15° rekommenderar vi att begränsningsslingan (1) dras enligt bilden i den jämna ytan ovanför områdets kant. Områdets kant och området som sluttar klipps inte.

12.15 Installera extra längder

Om du installerar extra längder på regelbundna avstånd blir det lättare att genomföra nödvändiga korrigeringar, till exempel för att i efterhand ändra dockningsstationens placering eller begränsningsslingans utplacering. Extra längder ska i synnerhet installeras i närheten av svåra passager. 9

AO

۲

SV



Begränsningsslingan (1) dras över en längd på ca 1 m mellan 2 fästpinnar enligt avbildningen. Fäst den extra längden i mitten med ytterligare en fästpinne i marken.

12.16 Använda kabelkopplingar

Endast kabelkopplingarna som finns att få som tillbehör får användas för att förlänga begränsningsslingan eller för att ansluta lösa kabeländar. De förhindrar för tidigt slitage (t.ex. korrosion på kabeländarna) och garanterar en optimal förbindning.

Anteckna kabelkopplingarnas läge på skissen av ytan som ska klippas. (⇔ 12.2)



Stick in de lösa, ej avisolerade kabeländarna (1) till anslag i kabelkopplingen (2). Tryck ihop kabelkopplingen med en lämplig tång – se till att den snäpper in ordentligt.



Fäst begränsningsslingan med två fästpinnar i marken för dragavlastning som bilden visar.

12.17 Korta kantavstånd

Det finns möjlighet att reducera kabelavståndet till ett högt hinder till **22 cm** på en rak sträcka, inte i hörn. Detta leder till en större klippt yta.

Vid kantkörningen (\Rightarrow 9.12), (\Rightarrow 11.14) måste det finnas ett tillräckligt avstånd (minst 5 cm) mellan robotgräsklipparen och hindren. Öka kabelavståndet till hindren vid behov.

Korta kantavstånd bör alltid markeras på trädgårdsskissen. (⇔ 12.2)

Korta kantavstånd i innerhörnet:



Dra begränsningsslingan (1) i innerhörnet som bilden visar. Använd iMow Ruler (2).
Korta kantavstånd i ytterhörnet:



Dra begränsningsslingan (1) i ytterhörnet som bilden visar. Använd iMow Ruler (2).

13. Dockningsstation

13.1 Reglage på dockningsstationen



En cirkelformad, röd LED (1) informerar om dockningsstationens och kabelsignalens status.

Funktioner knapp (2):

- Koppla in och från dockningsstation

- Aktivera anrop
- Aktivera sökningen efter kabelbrott

LED lyser inte:

 Dockningsstationen och kabelsignalen är frånkopplade.

LED lyser ihållande:

- Dockningsstationen och kabelsignalen är inkopplade.
- Robotgräsklipparen är inte dockad.

LED blinkar långsamt (2 sekunder på – kort av):

- Robotgräsklipparen är dockad, batteriet laddas vid behov.
- Dockningsstationen och kabelsignalen är inkopplade.

LED blinkar snabbt:

 Begränsningsslingan är avbruten – kabelbrott eller kabeln är inte korrekt ansluten till dockningsstationen.(⇔ 16.7)

LED lyser 3 sekunder, följt av 1 sekund paus:

- Anrop har aktiverats.

LED blinkar 3 ggr kort, 3 ggr långt, 3 ggr kort, följt av ca 5 sekunder paus (SOSsignal):

- Fel på dockningsstationen.

Koppla in och från dockningsstation:

Vid automatisk drift sker in- och frånkopplingen automatiskt.

Om robotgräsklipparen inte är dockad aktiveras dockningsstationen med **ett kort knapptryck**. Kabelsignalen är då aktiv i 48 timmar, om robotgräsklipparen inte dockar under denna tid. Ett **2 sekunder** långt knapptryck stänger av dockningsstationen.

Aktivera anrop:

Tryck snabbt på knappen 2 ggr inom 2 sekunder under en klippning. Robotgräsklipparen avslutar den pågående klippningen, söker efter begränsningsslingan och kör tillbaka till dockningsstationen för att ladda batteriet. Ingen mer klippning sker under den pågående aktiva tiden.



Anrop förblir aktivt tills

robotgräsklipparen är dockad. Även 2 nya tryck på knappen på dockningsstationen avslutar anropet.

14. Anvisningar om klippning

14.1 Allmänt

 (\mathbf{h})

Robotgräsklipparen är utformad för automatisk klippning av gräsmattor. Gräset hålls kort tack vare regelbunden klippning. Resultatet blir en vacker och tät gräsmatta.

Gräsmattor, som inte först har klippts med en vanlig gräsklippare, blir fina först efter flera klippningar. Framför allt vid lite högre gräs blir klippbilden fin först efter ett par klippningar.

I varmt och torrt klimat bör gräset inte klippas för kort, eftersom gräsmattan annars bränns sönder av solen och ser mindre tilltalande ut.

En vass kniv ger en bättre klippbild än en slö. Därför bör den bytas ut regelbundet.

0 Z

SV

π

AO

Ч

14.2 Bioklippning

Robotgräsklipparen är en biogräsklippare.

Vid bioklippning finfördelas grässtråna av kniven. De faller sedan tillbaka i gräsmattan, där de ligger kvar och förmultnar.

Det finfördelade gräsklippet återför organiska näringsämnen till gräsmattan och fungerar samtidigt som naturgödsel. Behovet av gödsel minskar avsevärt.

14.3 Aktiva tider

Under de aktiva tiderna får robotgräsklipparen när som helst lämna dockningsstationen och klippa gräsmattan. Under dessa tider är därför klippningar, laddningar och viloperioder möjliga. Robotgräsklipparen fördelar de nödvändiga klippningarna/laddningarna automatiskt till de tillgängliga tidsfönstren.

Vid installationen fördelas de aktiva tiderna automatiskt över hela veckan. Tidsreserver beaktas – på så sätt är en optimal skötsel av gräsmattan garanterad, även om enskilda klippningar inte kan genomföras (t.ex. pga regn).



Under de aktiva tiderna måste andra personer hållas borta från det farliga området. De aktiva tiderna ska då anpassas. Beakta dessutom de kommunala bestämmelserna för användning av robotgräsklippare samt anvisningarna i kapitlet "För din säkerhet" (⇔ 6.) och ändra de aktiva tiderna i menyn "Klippschema". (⇔ 11.7) Dessutom bör du fråga hos ansvarig myndighet på vilken dagoch nattid som maskinen får användas.

14.4 Klipptid

Klipptiden anger hur många timmar per vecka gräsmattan ska klippas. Du kan öka eller minska den. (⇔ 11.8)

Klipptiden motsvarar den tid som robotgräsklipparen klipper gräsmattan. Tiden som batteriet laddas räknas inte som klipptid.

Vid den första installationen beräknar robotgräsklipparen klipptiden utifrån den angivna storleken på klippytan. Detta riktvärde avser normal gräsmatta vid torrt väder.

Klippeffekt:

För 100 m² behöver robotgräsklipparen i genomsnitt:

RMI 422:	120 minuter
RMI 422 P,	
RMI 422 PC:	100 minuter

14.5 Hemområde (RMI 422 PC)

Robotgräsklipparen identifierar sin placering med hjälp av den inbyggda GPSmottagaren. Vid varje kantkörning för att kontrollera att kabeldragningen är rätt (⇔ 9.12) och vid programmeringen av ingångarna (⇔ 11.15) sparar robotgräsklipparen koordinaterna för punkten som ligger mest västerut, österut, söderut och norrut.

Denna yta är definierad som hemområde och här får robotgräsklipparen användas. Varje gång kantkörningen upprepas uppdateras koordinaterna.

Vid aktiverat **GPS-skydd** meddelas maskinens ägare när maskinen tas i drift utanför hemområdet. Dessutom visas en fråga om PIN-koden på robotgräsklipparens display.

15. Ta maskinen i bruk

15.1 Förberedelse



Det finns en installationsassistent för **den första installationen**. (⇔ 9.)

Robotgräsklipparen bör laddas och

användas vid en omgivningstemperatur på mellan +5 °C och +40 °C.

- Installera dockningsstationen (⇒ 9.8)
- Placera ut begränsningsslingan (⇔ 9.9) och anslut den (⇔ 9.10)
- Ta bort främmande föremål (t.ex. leksaker, verktyg) från ytan som ska klippas

- Ladda batteriet (⇔ 15.7)
- Ställ in klockslag och datum (⇔ 11.11)
- Kontrollera klippschemat och anpassa det vid behov – se alltid till att andra personer hålls borta från det farliga området under de aktiva tiderna.
 (⇒ 11.6)



Klipp mycket högt gräs kort med en vanlig gräsklippare (t.ex. efter ett längre avbrott) innan robotgräsklipparen tas i bruk.

15.2 Lucka

Robotgräsklipparen har en lucka som skyddar displayen från väder och vind samt från oavsiktlig användning. Om luckan öppnas när robotgräsklipparen används stoppas momentet och kniven och robotgräsklipparen stannar.

Öppna luckan:



Av säkerhetsskäl måste du trycka på stoppknappen innan du öppnar luckan när robotgräsklipparen är i drift.



Ta tag i luckan (1) i lyftpunkten (A) och lossa den med ett lätt ryck uppåt. Öppna luckan till anslaget.

När luckan är öppen kan den dras loss uppåt från maskinen. Denna konstruktion är en säkerhetsåtgärd: På så sätt kan maskinen inte lyftas eller bäras i luckan.

Stänga luckan:

För luckan försiktigt nedåt och låt den haka i.

Robotgräsklipparen kan bara tas i drift när luckan är helt stängd.

15.3 Anpassa programmeringen

Den aktuella programmeringen kan ses i klippschemat resp. i iMow appen på modellen RMI 422 PC. (⇔ 11.6) Klippschemat beräknas vid installationen. Du kan också ställa in ett nytt klippschema utifrån storleken på klippytan.

De **aktiva tiderna** och **klipptiden** kan ändras individuellt. Det nödvändiga antalet klippningar fördelas automatiskt på de möjliga aktiva tiderna. Vid behov genomförs även flera klippningar/laddningar under en aktiv tid. Vid önskemål klipps ytterkanten på klippytan automatiskt med jämna mellanrum. (⇔ 11.14)

Upp till tre olika aktiva tider per dag är möjliga. (⇔ 11.7)

Om robotgräsklipparen ska köra till vissa områden på klippytan ska specifika ingångar definieras. (⇔ 11.15)

Ibland (t.ex. vid fint väder eller långa tidsfönster) används inte alla aktiva tider för en optimal skötsel av

gräsmattan.

Ändra de aktiva tiderna: (⇔ 11.7)

- Ytterligare aktiva tider för extra klippningar.
- Anpassa tidsfönstren, för att t.ex. undvika klippning på morgonen eller under natten.
- Utelämna enskilda aktiva tider, eftersom klippytan t.ex. ska användas vid ett party.

Öka **klipptiden**: (⇔ 11.8)

- Det finns områden som inte klipps tillräckligt, t.ex. eftersom klippytan har många hörn.
- Gräset växer intensivt under växtperioden.
- Extremt tät gräsmatta.

Minska **klipptiden**: (⇔ 11.8)

 Gräset växer dåligt på grund av värme, kyla eller torka.

Skapa ett **nytt klippschema**: (⇔ 11.6)

– Storleken på klippytan har ändrats.

Ny installation: (⇒ 11.14)

- Dockningsstationen placeras på annat ställe.
- Första användningen av en ny klippyta.

15.4 Klippning med automatik

 Koppla till automatiken: När automatiken är inkopplad visas automatiksymbolen bredvid batterisymbolen på displayen. (⇔ 11.5)



 Starta klippningarna: Klippningarna fördelas automatiskt på de tillgängliga aktiva tiderna. (⇔ 11.7) SV

π

AO

۲

 Avsluta klippningarna: När batteriet är urladdat kör robotgräsklipparen automatiskt till dockningsstationen. (⇔ 15.6) Du kan avsluta den pågående klippningen manuellt när du vill med STOP-knappen. (⇔ 5.1) Även en aktivering av Anrop på deningentationen avsluta aktiveren

dockningsstationen avslutar den pågående klippningen direkt. (⇔ 13.1) RMI 422 PC:

Klippningen kan dessutom avslutas med appen – skicka robotgräsklipparen till dockningsstationen. (⇔ 10.)

De klippytor som

1 robotgräsklipparen når via en passage klipps endast om det finns definierade ingångar på denna yta.

15.5 Klippning oberoende av de aktiva tiderna

 Aktivera den dockade robotgräsklipparen med ett knapptryck. Då kopplas även dockningsstationen in.

Klippytor med dockningsstation:

- Bär robotgräsklipparen till en klippyta som endast kan nås via en **passage**.
- Omedelbar klippning: Kör kommandot Starta klippningen (⇔ 11.5). Klippningen startar omedelbart och

fortsätter till det valda klockslaget.

 Tidsfördröjd klippning: Kör kommandot Starta klippning tidsfördröjd. (⇒ 11.5) Klippningen startar vid den valda starttiden och fortsätter till den valda sluttiden. • RMI 422 PC:

Starta klippningen med appen. (⇔ 10.) Klippningen startar vid den valda starttiden och fortsätter till den valda sluttiden.

 Avsluta klippning manuellt: Du kan avsluta den pågående klippningen när du vill med STOPknappen. (⇔ 5.1) Även genom en aktivering av Anrop på dockningsstationen avslutas den pågående klippningen direkt. (⇔ 13.1) RMI 422 PC:

Klippningen kan dessutom avslutas med appen – skicka robotgräsklipparen till dockningsstationen. (⇔ 10.)

 Robotgräsklipparen laddar batteriet under tiden vid behov och fortsätter sedan klippningen till den valda sluttiden.

Biytor:

- Aktivera robotgräsklipparen när den står i dockningsstationen. Då aktiveras även dockningsstationen.
- Bär robotgräsklipparen till biytan.
- Aktivera biytan. (⇒ 11.14)
- Omedelbar klippning: Kör kommandot Starta klippningen (⇒ 11.5). Klippningen startar omedelbart och fortsätter till det valda klockslaget.
- Tidsfördröjd klippning: Kör kommandot Starta klippning tidsfördröjd. (⇔ 11.5) Klippningen startar vid den valda starttiden och fortsätter till den valda sluttiden.

Avsluta klippning:

När den valda sluttiden har uppnåtts kör robotgräsklipparen till begränsningsslingan och stannar. Flytta maskinen till dockningsstationen för laddning av batteriet och bekräfta det visade meddelandet. (⇔ 24.) Du kan avsluta den pågående klippningen manuellt när du vill med **STOP-knappen**. (⇔ 5.1)



Om batteriet laddas ur före den valda sluttiden förkortas klippningen därefter.

15.6 Docka robotgräsklipparen

Dockning vid automatisk drift:

Robotgräsklipparen kör automatiskt till dockningsstationen när den aktiva tiden är slut eller när batteriet är urladdat.

Tvingad dockning:

- Koppla in dockningsstationen vid behov (⇔ 13.1)
- Aktivera kommandot Kör till dockn.stationen. (⇔ 11.5) Under en klippning kan även Anrop på dockningsstationen aktiveras.

 RMI 422 PC: Skicka robotgräsklipparen till dockningsstationen via appen. (⇔ 10.)

	Ef
1	kli
	ak

Efter dockningen sker ingen mer klippning under den pågående aktiva tiden.

Manuell dockning:

 Skjut in robotgräsklipparen i dockningsstationen manuellt. ł۱



Lvft robotgräsklipparen lite i bärhandtaget (1) för att avlasta drivhjulen. Skjut in maskinen på framhjulen i dockningsstationen.

15.7 Ladda batteriet



Ladda alltid batteriet via dockningsstationen. Demontera inte batteriet och ladda det inte med en extern batteriladdare

Automatisk laddning:

Vid **Klippning** sker laddningen automatiskt alltid i slutet av klippningen, när robotgräsklipparen dockar i dockningsstationen.

Starta laddning manuellt:

- Placera robotgräsklipparen på klippytan och docka den efter användning **på biytor**. (⇒ 15.6)
- Docka robotgräsklipparen efter att en klippning avbryts. (⇔ 15.6)
- Avsluta vid behov robotgräsklipparens standby genom att trycka på en knapp. Laddningen startar automatiskt.

Laddning:

Under laddningen visas texten "Batteriet laddas" i statusmenvn.

I alla andra menver visas en elkontaktsymbol i stället för batterisymbolen i displayens infoområde

Laddningen tar olika lång tid och anpassas automatiskt till nästa klippning.



Vid laddningsproblem visas ett motsvarande meddelande på displayen. (⇒ 24.)

Batteriet laddas först när en viss spänning underskrids.

Laddningstillstånd:

I statusmenyn kan det aktuella laddningstillståndet avläsas direkt. om motsvarande indikering har valts. (⇒ 11.13)

I alla andra menyer används batterisymbolen i displayens infoområde för visning av laddningstillståndet. (⇒ 11.3)



Om batteriladdningen är för låg visas motsvarande batterisymbol. Ställ robotgräsklipparen i så fall i dockningsstationen för att ladda batteriet.

4∎

Ð

16. Underhåll



Risk för personskador!



Aktivera maskinspärren före allt underhåll eller rengöringsarbeten. (⇔ 5.2)



Dra ut elkontakten före allt underhåll på dockningsstationen.

Använd skyddshandskar vid allt underhåll, särskilt vid arbete på kniven.



16.1 Underhållsschema

Underhållsintervallen är bl.a. beroende av driftstimmarna. Motsvarande räknare "Klipptimmar" kan hämtas i menyn "Information". (\Rightarrow 11.9)

De angivna underhållsintervallen måste följas noggrant.

Underhåll på dagar med aktiva tider:

- Avsyna maskinens och dockningsstationens allmänna skick.
- Kontrollera displayen kontrollera det aktuella klockslaget och starten på nästa klippning.
- Kontrollera ytan som ska klippas och ta bort främmande föremål osv. vid behov.

SV

π

AO



(TIM)



Kontrollera att batteriet laddas.
 (⇔ 15.7)

Underhåll varje vecka:

- Rengör maskinen. (⇒ 16.2)
- Avsyna kniven, knivfästet och klippaggregatet beträffande skador (hack, sprickor, brott osv.) och slitage.
 (⇔ 16.3)

Var 200:e timme:

• Byt ut kniven. På displayen visas en motsvarande påminnelse. (⇔ 16.4)

Underhåll varje år:

- STIHL rekommenderar en årlig service under vintermånaderna genom en STIHL servande fackhandel. Då kontrolleras särskilt batteriet, elektroniken och mjukvaran.
- Ändra säkerhetsnivån till "Ingen" eller meddela rätt PIN-kod till den servande fackhandeln, så att den servande fackhandeln kan genomföra allt underhåll på rätt sätt.

16.2 Göra rent maskinen

En noggrann skötsel skyddar maskinen mot skador och förlänger livslängden.

Rengörings- och underhållsposition:



Rengöringsarbeten på kniven får endast genomföras med tjocka handskar och kräver yttersta försiktighet.



Ställ maskinen på jämn, fast och vågrät mark för rengöring av **maskinens ovansida** (kåpa, lucka). Tippa robotgräsklipparen på maskinens vänstra eller högra sida som bilden visar och luta den mot en vägg för rengöring av **maskinens undersida** (kniv, klippaggregat).

- Ta bort smuts med en borste eller en trasa. Rengör alltid även kniven och dockningsstationen.
- Lossa först fastsittande gräsrester i kåpan och klippaggregatet med en träpinne.
- Använd specialrengöring (t.ex. STIHL specialrengöring) vid behov.
- Demontera knivtallriken med jämna mellanrum och ta bort gräsrester.
 (⇔ 16.6)

Vid vått väder behöver knivtallriken rengöras oftare. Fastsittande smuts mellan knivtallriken och klippaggregathuset ger friktion och leder till en högre energiförbrukning.

16.3 Kontrollera knivens slitagegräns



Risk för personskador!

En utsliten kniv kan gå av och orsaka allvarliga personskador. Följ därför anvisningarna om underhåll av kniven. Knivarna slits ut olika mycket beroende på var de används och under hur lång tid. Om maskinen används på sandig mark eller ofta under torra förhållanden utsätts knivarna för kraftigare påfrestningar och slits ut mycket snabbare.

Kniven måste bytas ut minst var 200 driftstimme – den får inte slipas. (\Rightarrow 16.5)

- Aktivera maskinspärren. (⇒ 5.2)
- Tippa robotgräsklipparen åt sidan och luta den mot en stabil vägg. Rengör klippaggregatet samt kniven noggrant. (⇔ 16.2)





Kniven är avsedd för en livslängd på 200 timmar. Efter denna tid visas ett meddelande på displayen.

A

Β

 Aktivera maskinspärren (⇒ 5.2) och ta på handskar.



 Tippa robotgräsklipparen åt sidan och luta den mot en stabil vägg. Rengör klippaggregatet samt kniven noggrant. (⇔ 16.2)

Demontera kniven:



Tryck in båda klackarna (1) på knivtallriken med en hand och håll dem så. Skruva loss fixeringsmuttern (2) med den andra handen. Ta bort kniven tillsa

andra handen. Ta bort kniven tillsammans med fixeringsmuttern.

Montera kniven:



Risk för personskador! Kontrollera kniven beträffande skador före monteringen. Kniven måste bytas ut om hack eller sprickor är synliga resp. om den är smalare än 25 mm eller tunnare än 1,3 mm på ett ställe. (⇔ 16.3)

Även **knivtallriken** och **fixeringsmuttern** måste bytas ut om de är skadade (t.ex. avbrutna, utslitna). Dessutom måste fixeringsmuttern snäppa in ordentligt i knivtallriken.

• Rengör kniven, knivtallriken och fixeringsmuttern före monteringen.



Placera kniven (1) och fixeringsmuttern (2) som bilden visar på knivtallriken (3). Kontrollera läget på hållarklackarna (4) i kniven.



Skruva fast fixeringsmuttern (1) till anslag. Under åtdragningen hörs flera klickljud. Kontrollera att kniven sitter fast ordentligt med ett försiktigt ryck.

 Bekräfta knivbytet i menyn "Service" när du har monterat en ny kniv. (⇔ 11.17)

16.5 Vässa kniv

Slipa aldrig kniven!

STIHL rekommenderar att en slö kniv **alltid** byts ut mot en ny.

1

Bara en ny kniv är balanserad med den precision som krävs och kan garantera att maskinen fungerar som den ska och att den inte bullrar.

16.6 Demontera och montera knivtallriken

1

För rengöring av klippaggregatet kan knivtallriken demonteras.

 Aktivera maskinspärren (⇔ 5.2) och ta på handskar.



 Tippa robotgräsklipparen åt sidan och luta den mot en stabil vägg. Rengör klippaggregatet samt kniven noggrant. (⇔ 16.2)

Demontera knivtallriken:

• Demontera kniven. (⇒ 16.4)



För in avdragaren (F) och vrid moturs till anslag.



Stötta maskinen med en hand. Dra loss knivtallriken (1) genom att dra i avdragaren (2).

Montera knivtallriken:



Rengör knivaxeln (1) och fästet på knivtallriken (2) noggrant. Skjut på knivtallriken till anslag på knivaxeln.

• Montera kniven. (⇒ 16.4)

16.7 Sök kabelbrott



Vid ett kabelbrott blinkar den röda LED-lampan snabbt på

dockningsstationen. (⇔ 13.1) På robotgräsklipparens display visas ett motsvarande meddelande.

Kontakta servande fackhandel om ett kabelbrott inte kan hittas enligt beskrivningen.

- Innan sökningen av kabelbrott måste knappen på dockningsstationen tryckas
 1 gång (LED-lampan blinkar fortfarande snabbt).
- Ta bort skyddet på dockningsstationen och öppna namnplåten. (⇔ 9.2)



 Fäll upp den vänstra klämspaken (1).
 Ta loss kabeländen (2) ur klämblocket och stäng sedan spännspaken igen.

 Stäng namnplåten och placera skyddet på dockningsstationen. (⇒ 9.2)

I beskrivningen nedan sker sökningen efter kabelbrott medurs. Det innebär att körningen längs begränsningsslingan utgår från dockningsstationen och sker medurs. Vid behov kan du även genomföra sökningen moturs, men då ska den högra kabeländen tas bort ur klämfästet.

 Välj posten "Sök kabelbrott" i menyn "Service" och bekräfta med OKknappen. (⇒ 11.17)



Kör med robotgräsklipparen medurs längs ytterkanten på ytan som ska klippas, med utgångspunkt från dockningsstationen. Lyft maskinen lite i bärhandtaget bak (1) för att avlasta drivhjulen. Följ begränsningsslingan (2) med robotgräsklipparen stöttad på framhiulen. Se till att begränsningsslingan (2) går under kabelsensorerna. Kabelsensorerna är monterade skyddat till vänster och höger framtill på robotgräsklipparen. På displayen visas signalstyrkan vid sökning av kabelbrottet. Kabelsensorerna är optimalt placerade över begränsningsslingan när värdet är som störst.

När kabelsensorerna tar emot kabelsignalen korrekt visas symbolen **Kabelsignal OK** på displayen.

Vid kabelbrottet reduceras signalstyrkan och på displayen visas symbolen för **Kontrollera kabelsignal**.



- Överbrygga avbrottet med hjälp av en kabelkoppling (⇒ 12.16) – placera ut begränsningsslingan på nytt vid avbrottet vid behov.
- Anslut den vänstra kabeländen igen.
 (⇔ 9.10)
- När kabelbrottet har åtgärdats ordentligt lyser den röda LED-lampan. (⇔ 13.1)

16.8 Förvaring och vinteruppehåll

Ta hänsyn till följande punkter vid en **avställning** av robotgräsklipparen (t.ex. vinteruppehåll, mellanlagring):

- Ladda batteriet (⇒ 15.7)
- Koppla från automatiken (⇒ 11.5)
- Aktivera den högsta säkerhetsnivån (⇔ 11.16)
- RMI 422 PC: Aktivera energiläget ECO (⇔ 11.11)
- Aktivera maskinspärren (⇔ 5.2)
- Koppla bort nätanslutningens kontakt från elnätet
- Rengör alla yttre delar på robotgräsklipparen och på dockningsstationen noggrant

SV

π

AO



Täck över dockningsstationen med en lämplig hink, fixera hinken.

- Förvara robotgräsklipparen stående på hjulen i ett torrt, slutet och dammfritt utrymme. Se till att maskinen förvaras utom räckhåll för barn.
- Robotgräsklipparen får endast förvaras i säkert bruksskick
- Se till att alla skruvar är hårt åtdragna, byt ut riskhänvisningar och varningsanvisningar på maskinen som blivit oläsliga, och kontrollera hela maskinen beträffande slitage eller skador. Byt ut utslitna eller skadade delar.
- Eventuella störningar på maskinen ska alltid åtgärdas innan förvaring.



Lägg eller förvara inte föremål på robotgräsklipparen.

Temperaturen i förvaringsutrymmet bör inte sjunka under 5 °C.

Omstart av robotgräsklipparen efter en längre tids avställning:



Efter ett längre stillestånd måste ev. datum och klockslag korrigeras. Motsvarande urvalsfönster visas vid idrifttagningen. Kontrollera datum och klockslag i menyn "Inställningar" och korrigera dem vid behov, om urvalsfönstren inte visas automatiskt. (⇔ 11.11)

- Förbereda klippytan: Ta bort främmande föremål och klipp mycket högt gräs kort med en vanlig gräsklippare.
- Täck av dockningsstationen och anslut nätanslutningen till elnätet.
- Ladda batteriet (⇒ 15.7)
- Kontrollera klippschemat och ändra det vid behov. (⇔ 11.6)
- Koppla till automatiken (⇔ 11.5)
- RMI 422 PC: Aktivera energiläget "Standard" (⇔ 11.11) och koppla in GPS-skyddet vid behov. (⇔ 5.9)

16.9 Demontering av dockningsstationen

Dockningsstationen kan även demonteras vid en **längre tids avställning** av robotgräsklipparen (t.ex. vinteruppehåll).

- Förbered robotgräsklipparen för en längre tids avställning (⇔ 16.8)
- Koppla bort nätanslutningens kontakt från elnätet
- Ta bort skyddet på dockningsstationen och öppna namnplåten (⇔ 9.2)



Fäll upp den vänstra klämspaken (1).
 Ta bort den vänstra kabeländen (2) ur klämfästet.

Stäng klämspaken (1) igen.

3 Fäll upp den högra klämspaken (3).

4 Ta bort den högra kabeländen (4) ur klämfästet.

Stäng klämspaken (3) igen.

- Stäng namnplåten (⇔ 9.2)
- Dra ut den vänstra och högra kabeländen separat ur dockningsstationen
- Placera skyddet på dockningsstationen (⇔ 9.2)

۲

9



Dra ut fästpinnarna (1), ta bort dockningsstationen (2) med den anslutna nätanslutningen från gräsytan, rengör den noggrant (med en fuktig trasa) och förvara den.

- Förvara robotgräsklipparen tillsammans med dockningsstationen och nätanslutningen i normalläge i ett torrt, slutet och dammfritt utrymme. Docka robotgräsklipparen i dockningsstationen. Se till att maskinen förvaras utom räckhåll för barn.
- Skydda begränsningsslingans fria ändar från yttre påverkan – t.ex. med isoleringstejp.
- För montering: installera dockningsstationen som vid den första installationen – se alltid till att begränsningsslingans högra och vänstra ände ansluts på rätt sida.
 (⇔ 9.8)

17. Vanliga reservdelar

Kniv: 6301 702 0101

18. Tillbehör

- STIHL Kit S för gräsmattor på upp till 500 m²
- STIHL Kit L för gräsmattor på mellan 2000 m² och 4000 m²
- Fästpinnar STIHL AFN 075
- Begränsningsslinga STIHL ARB 501: Längd: 500 m
 Diameter: 3,4 mm
- Kabelkopplingar STIHL ADV 010
- Modulsats för små ytor STIHL AKM 100

Ytterligare tillbehör finns att få för maskinen.

Ytterligare information får du hos en STIHL servande fackhandel, på internet (www.stihl.com) eller i STIHL katalogen.

Av säkerhetsskäl får maskinen

använts

endast användas tillsammans med tillbehör som har godkänts av STIHL.

19. Minimera slitage och förhindra skador

Viktiga anvisningar för underhåll och skötsel av produktgruppen

Robotgräsklippare, batteridriven (STIHL RMI)

STIHL avsäger sig allt ansvar för sak- och personskador som har uppkommit till följd av att anvisningarna i bruksanvisningen ej har beaktats, särskilt vad gäller säkerhet, handhavande och underhåll, eller som har orsakats av att ej godkända påbyggnadsdetaljer eller reservdelar har Beakta följande viktiga anvisningar för att förhindra skador eller överdrivet slitage på din STIHL maskin:

1. Förslitningsdelar

Många av STIHL maskinens delar är utsatta för normalt slitage även om den används i enlighet med anvisningarna och måste bytas ut i tid beroende på användningens typ och längd.

Hit hör bl.a.:

- Kniv
- Batteri

2. Följ alltid anvisningarna i denna bruksanvisning

Användning, underhåll och förvaring av STIHL maskinen måste ske omsorgsfullt, på det sätt som beskrivs i denna bruksanvisning. Användaren är själv ansvarig för alla skador som orsakas av att säkerhets-, användnings- och underhållsanvisningarna ej beaktas.

Detta gäller särskilt vid

- felaktig hantering av batteriet (laddning, förvaring)
- felaktig elanslutning (spänning)
- förändringar på produkten som inte har godkänts av STIHL
- användning av verktyg eller tillbehör på maskinen, som inte är godkända, inte är lämpliga eller är kvalitativt mindervärdiga
- ej avsedd användning av produkten
- användning av produkten för sport- eller tävlingsändamål
- följdskador som orsakas av att produkten har använts med defekta komponenter.

3. Underhåll

Alla arbeten som beskrivs i avsnittet "Underhåll" måste genomföras regelbundet.

Om användaren inte kan genomföra detta underhåll själv ska det utföras av en servande fackhandel.

STIHL rekommenderar att underhåll och reparationer endast utförs av en STIHL servande fackhandel.

En STIHL servande fackhandel får regelbundna erbjudanden om vidareutbildning och innehar teknisk information.

Om dessa arbeten inte utförs föreligger risk för skador som användaren är ansvarig för.

Hit räknas bl.a.

- skador på maskinen pga otillräcklig eller felaktig rengöring
- korrosions- och andra följdskador orsakade av en felaktig förvaring
- skador på maskinen pga användningen av reservdelar av sämre kvalitet
- skador pga att underhåll inte genomförts inom rätt tid eller har genomförts på ett felaktigt sätt resp. pga att underhåll och reparationsarbeten ej har utförts av en servande fackhandel.

20. Miljöskydd

Förpackningar, maskin och tillbehör är tillverkade av återvinningsbart material och ska sluthanteras därefter.

Sorterad och miljövänlig sluthantering av materialrester gagnar återanvändningen av återvinningsbart avfall. Därför ska maskinen lämnas till återvinningen efter att dess normala livslängd har uppnåtts. Beakta uppgifterna i kapitlet "Sluthantering" vid sluthanteringen. (⇔ 6.11)



Sluthantera avfall som batterier på ett fackmannamässigt sätt. Beakta de lokala föreskrifterna.



Kasta inte litiumjonbatteriet bland hushållsavfallet, utan lämna tillbaka det till en servande fackhandel eller till en återvinningsstation.

20.1 Demontera batteri

- Aktivera maskinspärren. (⇒ 5.2)
- Öppna luckan. (⇒ 15.2)



Dra loss vridknappen (1) uppåt.



Skruva loss och ta bort skruvarna (1) på skyddet (2). Dra loss skyddet (2) uppåt.



Skruva loss och ta bort skruvarna (1).



Fäll upp kåpans överdel (1) bakåt.

Risk för personskador!

Inga av batteriets kablar får skäras sönder. Risk för kortslutning! Ta alltid loss kablarna tillsammans med batteriet.



Dra loss kabelkontakten (1) (batteri).



Ta loss kabel (1) och kabel (2) ur kabelstyrningarna och lyft ut batteriet (3).

Risk för personskador! Undvik skador på batteriet.

21. Transport

Risk för personskador! Läs noggrant kapitlet "För din säkerhet" (⇔ 6.), särskilt underkapitlet "Transportera maskinen" (⇔ 6.5), och beakta alla säkerhetsanvisningar före transport – aktivera alltid maskinspärren. (⇔ 5.2)

21.1 Lyfta eller bära maskinen



Lyft och bär robotgräsklipparen i det främre bärhandtaget (1) och det bakre bärhandtaget (2). Se alltid till att kniven är vänd från kroppen och har tillräckligt avstånd från kroppen, i synnerhet från fötter och ben.

21.2 Binda fast maskinen



Säkra gräsklipparen på lastytan. Fixera maskinen med lämpliga fästanordningar (band, rep) som bilden visar.

Säkra även medtransporterade maskindelar (t.ex. dockningsstation, smådelar) så att de inte kan kana.

22. EUkonformitetsdeklaration

22.1 Robotgräsklippare, automatisk och batteridriven (RMI) med dockningsstation (ADO)

STIHL Tirol GmbH Hans Peter Stihl-Straße 5 6336 Langkampfen Österrike

förklarar på eget ansvar att

Тур:

Fabrikat:

gräsklippare, automatisk och batteridriven STIHL

Тур:	RMI 422.0
	RMI 422.0 P
	RMI 422.0 PC
Modellnummer:	6301
Тур:	dockningsstation
Fabrikat:	STIHL
Тур:	ADO 401
	Firmware
	V 1.02 - 1.07
Modellnummer:	6301

....

motsvarar de gällande bestämmelserna i riktlinjen 2006/42/EC, 2011/65/EU, 2006/66/EC, 2014/53/EU samt är utvecklad och tillverkad enligt följande normer, vars version var giltig vid respektive produktionsdatum: EN 50636-2-107, EN 60335-1 Ed 5, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

ETSI EN 301 489-1 V 2.2.0 (2017-03) ETSI EN 301 489-3 V 2.2.1 (2017-03) ETSI EN 303 447 V 1.1.1 (2017-09) Dessutom för RMI 422.0 PC:

ETSI EN 301 489-52 V 1.1.0 (2016-11) ETSI EN 301 511 V 12.5.1 (2018-02) ETSI EN 303 413 V 1.1.1 (2017-12)

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, nr 0197, har kontrollerat överensstämmelsen enligt bilaga III modul B i riktlinjen 2014/53/EU och utfärdat följande EU-typintyg: RT 60131603 0001

Förvaring av tekniska underlag: STIHL Tirol GmbH Produktgodkännande

Tillverkningsår och maskinnummer (serienr) finns på maskinen.

Langkampfen, 02.01.2020 STIHL Tirol GmbH stf.

Matthias Fleischer, områdeschef inom forskning och utveckling

stf.

finnerman for

Sven Zimmermann, områdeschef inom kvalitet

23. Tekniska data

RMI 422.0, RMI 422.0 P, RMI 422.0 PC:

Modellnummer	6301
Klippsystem	bioklippaggrega
Klippanordning	knivbalk
Klippbredd	20 cm
Varvtal	
klippanordning	4450 varv/min
Batterityp	litiumjon
Batterispänning U _{DC}	18,5 V
Klipphöjd	20 - 60 mm
Skyddsklass	111

	RMI 422.0, RMI 422.0 P, RMI 422.0 P	
	Skyddstyp	IPX4
	Enligt riktlinje 2006/42/E	C
	OCN NORM EN 50636-2-1	07:
	Oppmatt Ijudniva	60 dB(A)
	-wa Tolerans K	2 dB(A)
		2 dB(A)
	Liudtrycksnivå L	49 dB(A)
	Tolerans K _n	2 dB(A)
	Längd	60 cm
	Bredd	43 cm
	Höjd	27 cm
	5	
	RMI 422.0:	
	Effekt	60 W
	Batteribeteckning	AAI 40
	Batterienergi	42 Wh
	Batterikapacitet	2,25 An
	VIKt	9 kg
	RMI 422.0 P:	
	Effekt	60 W
	Batteribeteckning	AAI 80
	Batterienergi	83 Wh
	Batterikapacitet	4,50 Ah
	Vikt	9 kg
	RMI 422.0 PC:	
	Effekt	60 W
t	Batteribeteckning	AAI 80
	Batterienergi	83 Wh
	Batterikapacitet	4,50 Ah
	Vikt	10 kg
	Mohilsianal	
	Stödda	F-GSM-900 or
	frekvensband:	DCS-1800

::	Utstrålad maximal sändeffekt:		
	E-GSM-900:	880 - 915 MHz: 33,0 dBm	
	DCS-1800:	1710 - 1785 MHz: 30,0 dBm	
	Dockningsstation ADO	401.	
	Spänning Upp	27 V	
	Skyddsklass		
	Skyddstyp	IPX1	
	Vikt	3 kg	
	Begränsningsslinga og	ch söktråd:	
	Frekvensområde:	1,0 kHz - 90 kHz	
	Maximal fältstyrka	< 72 µA/m	
	Nätanslutning:		
		OWA-60E-27	
		2,23 A	
	Nätspänning U _{AC}	100-240 V	
	Frekvens	50/60 Hz	
	Likspänning U _{DC}	27 V	
	Skyddsklass	II	
	Skyddstyp	IP67	
	Transport av STIHL batterier:		
	STIHL batterierna uppfyller förutsättningarna i FN-manualen ST/SG/AC.10/11/rev.5 del III, underkapitel 38.3.		
	Användaren kan vid väg STIHL batterierna till ma arbetsplats utan ytterliga	transport ta med Iskinens are ålägganden.	
	Beakta föreskrifterna i re luft- eller sjötransport.	espektive land vid	
ch	För ytterligare transporta http://www.stihl.com/safe	anvisningar, se ety-data-sheets	

0 N

SV

π

AD

Ч

REACH:

REACH betecknar en EG-förordning för registrering, utvärdering och godkännande av kemikalier. Information om hur REACHförordningen (EG) nr 1907/2006 uppfylls, se www.stihl.com/reach

24. Meddelanden

!

fel, störningar och rekommendationer. De visas i ett dialogfönster och kan hämtas med ett tryck på OK-knappen i menyn "Meddelanden". (⇔ 11.9)

Meddelanden informerar om aktiva

Rekommendationer och aktiva meddelanden visas även på förloppsindikatorn. (⇔ 11.2)

I detaljerna om meddelandena kan meddelandekoden, tidpunkten då de uppstod, prioriteten och antalet hämtas.

- Rekommendationer har prioriteten "Låg" eller "Info" – de visas växelvis på förloppsindikatorn med texten "iMow klar för drift". Robotgräsklipparen kan fortfarande tas i bruk – den automatiska driften fortsätter.
- Störningar har prioriteten "Medel" III och kräver en åtgärd av användaren.

Robotgräsklipparen kan först tas i bruk efter att störningen har åtgärdats.

 Vid fel med prioriteten "Hög" visas texten "Kontakta servande fackhandel" på displayen.
 Robotgräsklipparen kan först tas i bruk efter att felet har åtgärdats av en STIHL servande fackhandel.



Om meddelandet fortfarande är aktivt efter en rekommenderad åtgärd ska en STIHL servande fackhandel kontaktas.

Fel, som endast kan åtgärdas av en STIHL servande fackhandel, listas inte i det följande. Om ett sådant fel uppstår ska den 4-siffriga felkoden och feltexten meddelas till den servande fackhandeln.

RMI 422 PC: Meddelander

Meddelanden som påverkar den normala driften meddelas också till appen. (⇔ 10.)

Robotgräsklipparen växlar till standby efter att meddelandet har skickats och deaktiverar mobiltelefontrafiken för att skona batteriet.

Meddelande:

0001 – Datan uppdaterad Tryck OK för frigivning

Möjlig orsak:

- Maskinens programvara har uppdaterats
- Spänningsförlust
- Mjukvaru- resp. hårdvarufel

Åtgärd:

 Robotgräsklipparen klipper med förinställda inställningar med ett tryck på OK-knappen – kontrollera och korrigera inställningarna (datum/klockslag, klippschema)

Meddelande:

0100 – Batteriet urladdat Ladda batteriet

Möjlig orsak:

- Batterispänningen för låg

Åtgärd:

 Ställ robotgräsklipparen i dockningsstationen för att ladda batteriet (⇔ 15.7)

Meddelande:

0180 – Temperatur låg Temperaturområdet underskridet

Möjlig orsak:

 Temperaturen invändigt i robotgräsklipparen för låg

Åtgärd:

– Värm robotgräsklipparen

Meddelande:

0181 – Temperatur hög Temperaturområdet överskridet

Möjlig orsak:

 Temperaturen invändigt i robotgräsklipparen för hög

Åtgärd:

– Låt robotgräsklipparen svalna

Meddelande:

0183 – Temperatur hög se meddelande 0181

Meddelande:

0185 – Temperatur hög se meddelande 0181

0186 – Temperatur låg se meddelande 0180

Meddelande:

0187 – Temperatur hög se meddelande 0181

Meddelande:

0302 – Drivmotorfel Temperaturområdet överskridet

Möjlig orsak:

Åtgärd:

– Låt robotgräsklipparen svalna

Meddelande:

0305 – Drivmotorfel Vänster hjul har fastnat

Möjlig orsak:

- Överbelastning på det vänstra drivhjulet

Åtgärd:

- Rengör robotgräsklipparen (⇔ 16.2)
- Åtgärda ojämnheter (hål, fördjupningar) på ytan som ska klippas

Meddelande:

0402 – Drivmotorfel Temperaturområdet överskridet

Möjlig orsak:

 Temperaturen i den högra drivmotorn för hög

Åtgärd:

Låt robotgräsklipparen svalna

Meddelande:

0405 – Drivmotorfel Höger hjul har fastnat

Möjlig orsak:

Överbelastning på det högra drivhjulet

Åtgärd:

- Rengör robotgräsklipparen (⇔ 16.2)
- Åtgärda ojämnheter (hål, fördjupningar) på ytan som ska klippas

Meddelande:

0502 – Klippmotorfel Temperaturområdet överskridet

Möjlig orsak:

Åtgärd:

Låt robotgräsklipparen svalna

Meddelande:

0505 – Klippmotorfel Kniven har fastnat

Möjlig orsak:

- Smuts mellan knivtallriken och klippaggregathuset
- Klippmotorn kan inte kopplas in
- Överbelastning på klippmotorn

Åtgärd:

- Rengör kniven och klippaggregatet
 (⇒ 16.2)
 Rengör knivtallriken (⇒ 16.6)
- Ställ in en högre klipphöjd (\Rightarrow 9.5)
- Åtgärda ojämnheter (hål, fördjupningar) på ytan som ska klippas

Meddelande:

0703 – Batteriet urladdat se meddelande 0100

Meddelande:

0704 – Batteriet urladdat se meddelande 0100

Meddelande:

1000 – Överslag Tillåten lutning överskriden

Möjlig orsak:

 Lutningssensorn har fastställt ett överslag

Åtgärd:

 Ställ robotgräsklipparen på hjulen, kontrollera den beträffande skador och bekräfta meddelandet med OK

Meddelande:

1010 – iMow upplyft Tryck OK för frigivning

Möjlig orsak:

– Robotgräsklipparen har lyfts i kåpan

Åtgärd:

 Kontrollera kåpans rörlighet och bekräfta meddelandet med OK

Meddelande:

1030 – Fel på kåpan Kontrollera kåpan Tryck därefter på OK

Möjlig orsak:

Ingen kåpa identifierad

Åtgärd:

 Kontrollera kåpan (rörligheten, att den sitter fast ordentlig) och bekräfta meddelandet med OK DA

۲

π

9

SV

1105 – Luckan öppen Momentet avbrutet

Möjlig orsak:

- Luckan öppnad under den automatiska driften
- Luckan öppnad under den automatiska kantkörningen

Åtgärd:

– Stäng luckan (⇔ 15.2)

Meddelande:

1120 – Kåpan blockerad Kontrollera kåpan Tryck därefter på OK

Möjlig orsak:

Konstant kollision identifierad

Åtgärd:

- Befria robotgräsklipparen, ta bort hinder resp. ändra begränsningsslingans placering vid behov – bekräfta sedan meddelandet med OK
- Kontrollera kåpans rörlighet och bekräfta meddelandet med OK

Meddelande:

1125 – Åtgärda hindret Kontr. kabeldragningen

Möjlig orsak:

 Begränsningsslingan utplacerad ojämnt

Åtgärd:

 Kontrollera begränsningsslingans utplacering, kontrollera avstånden med iMow Ruler (⇔ 12.5)

Meddelande:

1130 – Har fastnat Befria iMow Tryck därefter på OK

Möjlig orsak:

- Robotgräsklipparen har fastnat
- Drivhjulen slirar

Åtgärd:

- Befria robotgräsklipparen, åtgärda ojämnheter på ytan som ska klippas resp. ändra begränsningsslingans placering – bekräfta sedan meddelandet med OK
- Rengör drivhjulen och förhindra drift vid regn vid behov – bekräfta sedan meddelandet med OK (⇔ 11.12)

Meddelande:

1131 – Har fastnat Vid plana ytor: Koppla från ASM

Möjlig orsak:

- ASM har även kopplats in på plan yta

Åtgärd:

Stäng av ASM vid plana ytor (⇔ 11.14)

Meddelande:

1135 – Utanför Ställ iMow på ytan som ska klippas

Möjlig orsak:

 Robotgräsklipparen är utanför ytan som ska klippas

Åtgärd:

 Placera robotgräsklipparen på ytan som ska klippas

Meddelande:

1140 – För brant Kontr. kabeldragningen

Möjlig orsak:

- RMI 422: Lutningssensorn har identifierat en stigning på över 35 %
- RMI 422 P: Lutningssensorn har identifierat en stigning på över 40 %

Åtgärd:

– RMI 422:

Ändra begränsningsslingans placering – avgränsa gräsytor med en stigning på över 35 %

- RMI 422 P:

Ändra begränsningsslingans placering – avgränsa gräsytor med en stigning på över 40 %

Meddelande:

1170 – Ingen signal Koppla till dockningsstationen

Möjlig orsak:

- Dockningsstationen är frånkopplad
- Kabelsignalen tas inte längre emot under drift
- Robotgräsklipparen är utanför ytan som ska klippas
- Dockningsstationen eller elektroniska komponenter har bytts ut

Åtgärd:

- Koppla till dockningsstationen och ge kommando för klippning
- Kontrollera dockningsstationens strömkälla
- Kontrollera LED på dockningsstationen
 den röda LED-lampan måste lysa permanent under drift (⇔ 13.1)
- Placera robotgräsklipparen på ytan som ska klippas

 Koppla robotgräsklipparen och dockningsstationen (⇔ 11.16)

Meddelande:

1180 – Docka iMow Automatisk dockning inte möjlig

Möjlig orsak:

- Dockningsstationen hittades inte
- Början eller slutet på en passage har installerats fel

Åtgärd:

- Kontrollera LED-lampan på dockningsstationen – koppla in dockningsstationen vid behov (⇔ 13.1)
- Kontrollera dockningen (⇒ 15.6)
- Kontrollera passagens trattformade inoch utfart (⇔ 12.11)

Meddelande:

1190 – Dockningsfel Dockningsst. upptagen

Möjlig orsak:

 Dockningsstationen är upptagen av en annan robotgräsklippare

Åtgärd:

 Docka robotgräsklipparen när dockningsstationen är ledig igen

Meddelande:

1200 – Klippmotorfel se meddelande 0505

Meddelande:

1210 – Drivmotorfel Ett hjul har fastnat

Möjlig orsak:

- Överbelastning på ett drivhjul

Åtgärd:

– Rengör robotgräsklipparen (⇒ 16.2)

 Åtgärda ojämnheter (hål, fördjupningar) på ytan som ska klippas

Meddelande:

1220 – Regn upptäckt Klippningen avbruten

Möjlig orsak:

 Klippningen har avbrutits resp. inte påbörjats pga regn

Åtgärd:

 Ingen åtgärd nödvändig – ställ in regnsensorn vid behov (⇔ 11.12)

Meddelande:

1230 – Dockningsfel Docka iMow

Möjlig orsak:

 Dockningsstationen hittades, automatisk dockning inte möjlig

Åtgärd:

- Kontrollera dockningen, docka robotgräsklipparen manuellt vid behov (⇒ 15.6)
- Kontrollera begränsningsslingan se till att den placeras ut rätt vid dockningsstationen (⇔ 9.10)

Meddelande:

2000 – Signalproblem Docka iMow

Möjlig orsak:

 Felaktig kabelsignal – finkalibrering nödvändig

Åtgärd:

 Ställ robotgräsklipparen i dockningsstationen – tryck därefter på OK

Meddelande:

2010 – Byt kniven Tillåten livslängd uppnådd

Möjlig orsak:

 Kniven har varit i bruk i mer än 200 timmar – byte nödvändigt

Åtgärd:

 Byt kniven – bekräfta sedan knivbytet i menyn "Service" (⇔ 16.4)

Meddelande:

2020 – Rekommendation Årsservice genom servande fackhandel

Möjlig orsak:

Maskinservice rekommenderas

Åtgärd:

 Låt en STIHL servande fackhandel genomföra årsservicen

Meddelande:

2030 – Batteri Tillåten livslängd uppnådd

Möjlig orsak:

Batteribyte nödvändigt

Åtgärd:

 Låt en STIHL servande fackhandel byta batteriet

9

SV

AO

۲

2031 – Laddningsfel Kontrollera laddningskontakten

Möjlig orsak:

- Laddningen kan inte startas

Åtgärd:

 Kontrollera laddningskontakterna på dockningsstationen och på robotgräsklipparen, och rengör dem vid behov – bekräfta sedan meddelandet med OK

Meddelande:

2032 – Batteritemperatur Lämna temperaturområdet

Möjlig orsak:

 Temperaturen i batteriet vid laddning för låg resp. för hög

Åtgärd:

 Värm robotgräsklipparen resp. låt den svalna – beakta batteriets tillåtna temperaturområde

Meddelande:

2040 – Batteritemperatur Lämna temperaturområdet

Möjlig orsak:

 Temperaturen i batteriet när klippningen startar för låg resp. för hög

Åtgärd:

 Värm robotgräsklipparen resp. låt den svalna – beakta batteriets tillåtna temperaturområde (⇔ 6.4)

Meddelande:

2050 – Anpassa klippschemat Förläng aktiv tid

Möjlig orsak:

 De aktiva tiderna har minskats/raderats resp. klipptiden har ökats – de sparade aktiva tiderna räcker inte till för de nödvändiga klippningarna

Åtgärd:

 – Öka de aktiva tiderna (⇔ 11.7) resp. minska klipptiden (⇔ 11.8)

Meddelande:

2060 – Klippningen avslutad Tryck OK för frigivning

Möjlig orsak:

Klippningen på biytan är klar

Åtgärd:

 Placera robotgräsklipparen på klippytan och docka den för att ladda batteriet (⇔ 15.6)

Meddelande:

2070 – GPS-signal Ingen mottagning i kanten

Möjlig orsak:

 Hela ytterkanten på ytan som ska klippas befinner sig i en radioskugga

Åtgärd:

- Upprepa kantkörningen (⇔ 11.14)
- Kontakta din STIHL servande fackhandel f
 ör en mer detaljerad diagnos

Meddelande:

2071 – GPS-signal Ingen mottagning vid ingång 1

Möjlig orsak:

- Ingång 1 befinner sig i radioskugga

Åtgärd:

– Ändra positionen på ingång 1 (⇒ 11.15)

Meddelande:

2072 – GPS-signal Ingen mottagning vid ingång 2

Möjlig orsak:

- Ingång 2 befinner sig i radioskugga

Åtgärd:

– Ändra positionen på ingång 2 (⇔ 11.15)

Meddelande:

2073 – GPS-signal Ingen mottagning vid ingång 3

Möjlig orsak:

- Ingång 3 befinner sig i radioskugga

Åtgärd:

– Ändra positionen på ingång 3 (⇔ 11.15)

Meddelande:

2074 – GPS-signal Ingen mottagning vid ingång 4

Möjlig orsak:

Ingång 4 befinner sig i radioskugga

Åtgärd:

– Ändra positionen på ingång 4 (⇔ 11.15)

2075 – GPS-signal Ingen mottagning i önskad zon

Möjlig orsak:

– Önskad zon befinner sig i radioskugga

Åtgärd:

Bestäm önskad zon på nytt (⇔ 10.)

Meddelande:

2076 – GPS-signal Önskad zon hittades inte

Möjlig orsak:

 Önskad zon hittades inte vid kantkörningen

Åtgärd:

 Bestäm önskad zon på nytt. Se till att önskad zon och begränsningsslingan korsar varandra (⇔ 10.)

Meddelande:

2077 – Önskad zon Önskad zon utanför hemområdet

Möjlig orsak:

 Önskad zon befinner sig utanför det sparade hemområdet

Åtgärd:

Bestäm önskad zon på nytt (⇔ 10.)

Meddelande:

2090 – Radiomodul Kontakta servande fackhandel

Möjlig orsak:

- Störd kommunikation med radiomodul

Åtgärd:

- Ingen åtgärd krävs, programvaran uppdateras vid behov
- Kontakta STIHL servande fackhandel, om problemet kvarstår

Meddelande:

2100 – GPS-skydd Hemområdet har lämnats Maskinen spärrad

Möjlig orsak:

 Robotgräsklipparen har tagits bort ur hemområdet

Åtgärd:

 Flytta tillbaka robotgräsklipparen till hemområdet och mata in PIN-koden (⇔ 5.9)

Meddelande:

2110 – GPS-skydd Ny plats Ny installation behövs

Möjlig orsak:

 Robotgräsklipparen har tagits i drift på en annan klippyta. Kabelsignalen för den andra dockningsstationen har redan sparats.

Åtgärd:

Genomför en ny installation (⇒ 11.14)

Meddelande:

2120 – Lekstopp Lekstopp aktivt

Möjlig orsak:

- Stötsensorn har aktiverats flera gånger i följd
- Robotgräsklipparen har lyfts under körning

Åtgärd:

- Ingen åtgärd nödvändig om stötsensorn inte utlöses igen inaktiveras meddelandet automatiskt inom max. 1 minut
- Koppla från lekstoppet (⇒ 11.16)

Meddelande:

2400 – iMow återställd till fabriksinställningarna

Möjlig orsak:

 Robotgräsklipparen har återställts till fabriksinställningarna

Åtgärd:

– Bekräfta meddelandet med OK

Meddelande:

4001 – Internt fel Lämna temperaturområdet

Möjlig orsak:

 Temperaturen i batteriet resp. invändigt i maskinen för låg resp. för hög

Åtgärd:

 Värm robotgräsklipparen resp. låt den svalna – beakta batteriets tillåtna temperaturområde (⇔ 6.4)

Meddelande:

4002 – Överslag se meddelande 1000

Meddelande:

4003 – Kåpan öppen Kontrollera kåpan Tryck därefter på OK

Möjlig orsak:

Kåpan har öppnats

Åtgärd:

 Kontrollera kåpan och bekräfta meddelandet med OK DA FI

۲

92

SV

4004 – Internt fel Tryck OK för frigivning

Möjlig orsak:

- Fel i programmet
- Strömavbrott under den automatiska driften
- Robotgräsklipparen befinner sig utanför ytan som ska klippas

Åtgärd:

- Bekräfta meddelandet med OK
- Kontrollera dockningsstationens strömkälla – den röda LED-lampan måste lysa permanent under drift – tryck därefter på OK-knappen (⇔ 13.1)
- Placera robotgräsklipparen på ytan som ska klippas – tryck därefter på OKknappen

Meddelande:

4005 – Internt fel se meddelande 4004

Meddelande:

4006 – Internt fel se meddelande 4004

Meddelande:

4027 – STOP-knappen tryckt Tryck OK för frigivning

Möjlig orsak:

- STOP-knappen har aktiverats

Åtgärd:

Bekräfta meddelandet med OK

25. Felsökning

Support och hjälp för användning

Support och hjälp för användning finns att få hos en STIHL servande fackhandel.

Kontaktmöjligheter och ytterligare information finns på https://support.stihl.com/ oder https://www.stihl.com/.

kontakta ev. en servande fackhandel, STIHL rekommenderar en STIHL servande fackhandel.

Störning:

Robotgräsklipparen arbetar vid fel tid

Möjlig orsak:

- Klockslag och datum felinställda
- De aktiva tiderna felinställda
- Maskinen har tagits i bruk av en obehörig person

Åtgärd:

- Ställ in klockslag och datum (⇔ 11.13)
- Ställ in de aktiva tiderna (⇔ 11.6)
- Ställ in säkerhetsnivån "Medel" eller "Hög" (⇔ 11.16)

Störning:

Robotgräsklipparen arbetar inte under en aktiv tid

Möjlig orsak:

- Batteriet laddas
- Automatiken frånkopplad
- Den aktiva tiden frånkopplad
- Regn upptäckt
- Klipptiden för den aktuella veckan har uppnåtts. Ingen mer klippning behövs denna vecka
- Meddelandet är aktivt
- Luckan är öppen eller saknas

- Dockningsstationen inte ansluten till elnätet
- Tillåtet temperaturområde lämnat
- Strömavbrott

Åtgärd:

- Låt batteriet laddas klart (⇒ 15.7)
- Koppla till automatiken (⇒ 11.5)
- Aktivera den aktiva tiden (⇔ 11.7)
- Ställ in regnsensorn (⇔ 11.12)
- Ingen ytterligare åtgärd nödvändig. Klippningarna fördelas automatiskt över veckan – starta klippningen med kommandot "Klippning" vid behov (⇔ 11.5)
- Åtgärda den visade störningen och bekräfta meddelandet med OK (⇔ 24.)
- Stäng luckan (⇔ 15.2)
- Kontrollera dockningsstationens strömkälla (⇔ 9.8)
- Värm robotgräsklipparen resp. låt den svalna – normalt temperaturområde för drift av robotgräsklipparen: +5 °C till +40 °C. Din servande fackhandel har en detaljerad information om detta.
- Kontrollera strömförsörjningen.
 Robotgräsklipparen kontrollerar kabelsignalen regelbundet. När den känner av kabelsignalen igen fortsätter den med den avbrutna klippningen. Det kan därför ta flera minuter efter strömavbrottet innan klippningen fortsätter automatiskt igen. Avstånden mellan de regelbundna kontrollerna blir större ju längre strömavbrottet varar.

Störning:

Robotgräsklipparen klipper inte efter aktivering av kommandona "Starta klippningen" eller "Starta klippning tidsfördröjd"

Möjlig orsak:

- Batteriladdningen inte tillräcklig
- Regn upptäckt

- Luckan är inte stängd eller saknas
- Meddelandet är aktivt
- Anrop har aktiverats på dockningsstationen

Åtgärd:

- Ladda batteriet (⇔ 15.7)
- Ställ in regnsensorn (⇔ 11.12)
- Stäng luckan (⇒ 15.2)
- Åtgärda den visade störningen och bekräfta meddelandet med OK (⇔ 24.)
- Avsluta anrop resp. utför kommandot på nytt efter dockningen

Störning:

Robotgräsklipparen arbetar inte, men på displayen visas ingenting

Möjlig orsak:

- Maskinen är i Standby
- Batteriet defekt

Åtgärd:

- Tryck på en valfri knapp för att väcka robotgräsklipparen – statusmenyn visas (⇔ 11.2)
- Byt batteriet (**x**)

Störning:

Robotgräsklipparen är högljudd och vibrerar

Möjlig orsak:

- Kniven är skadad
- Klippaggregatet är mycket smutsigt

Åtgärd:

- Byt kniven ta bort hinder på gräsmattan (⇔ 16.4), (**☆**)
- Rengör klippaggregatet (⇔ 16.2)

Störning:

Dåligt bioklipp- resp. klippresultat

Möjlig orsak:

- Gräset är för högt i förhållande till klipphöjden
- Gräsmattan är mycket våt
- Kniven är slö eller utsliten
- De aktiva tiderna räcker inte till klipptiden för kort
- Storleken på ytan som ska klippas felinställd
- Klippyta med mycket högt gräs
- Långa regnperioder

Åtgärd:

- Ställ in klipphöjden (⇔ 9.5)
- Ställ in regnsensorn (⇔ 11.12)
 Ändra de aktiva tiderna (⇔ 11.7)
- Byt kniven (⇒ 16.4), (**☆**)
- Öka resp. komplettera de aktiva tiderna (⇔ 11.7)

Öka klipptiden (⇒ 11.8)

- Skapa ett nytt klippschema (⇔ 11.6)
- Robotgräsklipparen behöver upp till 2 veckor för att få ett bra klippresultat, beroende på storleken på gräsmattan som ska klippas.
- Tillåt klippning vid regn (⇔ 11.12) Öka de aktiva tiderna (⇔ 11.7)

Störning:

Displayen visar ett främmande språk

Möjlig orsak:

– Språkinställningen har ändrats

Åtgärd:

Ställ in språket (⇒ 11.11)

Störning:

På klippytan uppstår bruna jordplättar

Möjlig orsak:

- Klipptiden är för lång i förhållande till ytan som ska klippas
- Begränsningsslingan har placerats ut i för små radier
- Storleken på ytan som ska klippas felinställd

Åtgärd:

- Minska klipptiden (⇒ 11.8)
- Korrigera utplaceringen av begränsningsslingan (⇔ 9.9)
- Skapa ett nytt klippschema (⇔ 11.6)

Störning:

Klippningarna är betydligt kortare än vanligt

Möjlig orsak:

- Gräset är mycket högt eller för vått
- Maskinen (klippaggregat, drivhjul) är mycket smutsig
- Batteriet är i slutet av dess livslängd

Åtgärd:

- Ställ in klipphöjden (⇔ 9.5)
 Ställ in regnsensorn (⇔ 11.12)
 Ändra de aktiva tiderna (⇔ 11.7)
- Rengör maskinen (⇔ 16.2)
- Byt batteriet beakta motsvarande rekommendation på displayen (𝔅), (⇔ 24.)

Störning:

Robotgräsklipparen är dockad, men batteriet laddas inte

Möjlig orsak:

- Batteriet behöver inte laddas
- Dockningsstationen är inte ansluten till elnätet
- Dockningen felaktig

SV

π

AO

۲

- Laddningskontakterna är korroderade
- Maskinen är i standbyläge

Åtgärd:

- Ingen åtgärd nödvändig batteriet laddas automatiskt när en viss spänning underskrids
- Kontrollera dockningsstationens strömkälla (⇔ 9.8)
- Ställ robotgräsklipparen på ytan som ska klippas och skicka tillbaka den till dockningsstationen (⇔ 11.5), kontrollera samtidigt att dockningen är felfri – korrigera dockningsstationens placering vid behov (⇔ 9.1)
- Byt laddningskontakterna (*)
- Tryck på en valfri knapp för att väcka robotgräsklipparen - statusmenyn visas (⇔ 11.13)

Störning:

Dockningen fungerar inte

Möjlig orsak:

- Ojämnheter i dockningsstationens infartsområde
- Smutsiga drivhjul resp. smutsig bottenplatta
- Begränsningsslingan har placerats ut felaktigt vid dockningsstationen
- Begränsningsslingans ändar har inte kortats

Åtgärd:

- Åtgärda ojämnheter i infartsområdet (⇔ 9.1)
- Rengör drivhjulen och dockningsstationens bottenplatta (⇒ 16.2)
- Placera ut begränsningsslingan på nytt
 se till att den placeras ut rätt vid dockningsstationen (⇔ 9.9)
- Korta av begränsningsslingan enligt beskrivningen och placera ut den utan extra längd – rulla inte upp de utstående ändarna (⇔ 9.10)

Störning:

Robotgräsklipparen kör förbi dockningsstationen eller dockar snett.

Möjlig orsak:

- Kabelsignalen störs av yttre påverkan
- Begränsningsslingan har placerats ut felaktigt vid dockningsstationen

Åtgärd:

- Koppla robotgräsklipparen till dockningsstationen igen – se till att robotgräsklipparen står rakt i dockningsstationen vid kopplingen (⇔ 11.16)
- Placera ut begränsningsslingan på nytt
 se till att den placeras ut rätt vid dockningsstationen (⇔ 9.9)
 Kontrollera att begränsningsslingans ändar är ordentligt anslutna till dockningsstationen (⇔ 9.10)

Störning:

Robotgräsklipparen har kört över begränsningsslingan

Möjlig orsak:

- Begränsningsslingan har placerats ut felaktigt – avstånden stämmer inte
- Ytan som ska klippas har en för stor lutning
- Störningsfält påverkar robotgräsklipparen

Åtgärd:

- Kontrollera begränsningsslingans utplacering (⇔ 11.14), kontrollera avstånden med iMow Ruler (⇔ 12.5)
- Kontrollera begränsningsslingans utplacering, spärra zoner med för stor stigning (⇔ 11.14)
- Kontakta en STIHL servande fackhandel (%)

Störning:

Robotgräsklipparen fastnar ofta

Möjlig orsak:

- Klipphöjden för låg
- Drivhjulen smutsiga
- Fördjupningar i och hinder på ytan som ska klippas

Åtgärd:

- Öka klipphöjden (⇔ 9.5)
- Rengör drivhjulen (⇔ 16.2)
- Fyll i hål i ytan som ska klippas, installera spärrade ytor runt hinder som störande rötter, ta bort hinder (⇔ 9.9)

Störning:

Stötsensorn aktiveras inte när robotgräsklipparen stöter emot ett hinder

Möjlig orsak:

- Lågt hinder (under 8 cm)
- Hindret sitter inte fast i marken t.ex. fallfrukt eller en tennisboll

Åtgärd:

- Ta bort hindret eller avgränsa det med en spärrad yta (⇔ 12.9)
- Ta bort hindret

Störning:

Körspår i ytterkanten på ytan som ska klippas

Möjlig orsak:

- Kantklippning sker för ofta
- Aktiverade ingångar
- Batteriet laddas mycket ofta i slutet av dess livslängd
- Förskjuten körning hemåt (korridor) inte inkopplad

Åtgärd:

 Koppla från kantklippningen eller minska den till en gång per vecka (⇔ 11.14)

- Starta alla klippningar vid dockningsstationen på lämpliga klippytor (⇔ 11.15)
- Byt batteriet följ rekommendationen på displayen (𝔅), (⇔ 24.)
- Koppla till förskjuten körning hemåt (korridor) (⇔ 11.14)

Störning:

Oklippt gräs i ytterkanten på ytan som ska klippas

Möjlig orsak:

- Kantklippningen frånkopplad
- Begränsningsslingan utplacerad ojämnt
- Gräset är utanför knivens räckvidd

Åtgärd:

- Klipp kanten en resp. två gånger per vecka (⇔ 11.14)
- Kontrollera begränsningsslingans utplacering (⇔ 11.14), kontrollera avstånden med iMow Ruler (⇔ 12.5)
- Klipp de oklippta områdena regelbundet med en lämplig grästrimmer

Störning:

Ingen kabelsignal

Möjlig orsak:

- Dockningsstationen frånkopplad LED:n lyser inte
- Dockningsstationen inte ansluten till elnätet – LED:n lyser inte
- Begränsningsslingan inte ansluten till dockningsstationen – röd LED blinkar (⇔ 13.1)
- Begränsningsslingan avbruten röd LED blinkar (⇔ 13.1)
- Robotgräsklipparen och dockningsstationen är inte kopplade

 Defekt i elektroniken – LED blinkar SOS (⇔ 13.1)

Åtgärd:

- Koppla in dockningsstationen (\Rightarrow 13.1)
- Kontrollera dockningsstationens strömkälla (⇔ 9.8)
- Anslut begränsningsslingan till dockningsstationen (⇔ 9.10)
- Sök kabelbrottet (⇔ 16.7), reparera sedan begränsningsslingan med kabelkopplingar (⇔ 12.16)
- Koppla robotgräsklipparen och dockningsstationen (⇔ 11.16)
- Kontakta servande fackhandel (🛠)

Störning:

LED på dockningsstationen blinkar SOS

Möjlig orsak:

- Begränsningsslingans minsta längd har underskridits
- Defekt i elektroniken

Åtgärd:

- Installera tillbehör (AKM 100) (%)
- Kontakta servande fackhandel (\$)

Störning:

Robotgräsklipparen tar inte emot någon GPS-signal

Möjlig orsak:

- Kopplar upp mot satelliterna just nu
- Maskinen befinner sig i radioskugga

Åtgärd:

- Ingen åtgärd nödvändig, uppkopplingen kan ta några minuter
- Flytta maskinen resp. ta bort störande hinder (t.ex. träd, utetak)

Störning:

Robotgräsklipparen kan inte koppla upp mot mobilnätet

Möjlig orsak:

- Klippytan befinner sig i radioskugga
- Radiomodulen inte aktiverad

Åtgärd:

 Låt din STIHL servande fackhandel kontrollera radiomodulen (%)

Störning:

Robotgräsklipparen kan inte nås via appen

Möjlig orsak:

- Radiomodulen inaktiv
- Robotgräsklipparen i standby
- Ingen internetanslutning
- Robotgräsklipparen har inte kopplats till rätt epostadress

Åtgärd:

- Radiomodulen kopplas från under kopplingen. Därefter aktiveras den igen och robotgräsklipparen kan nås
- Aktivera robotgräsklipparen med ett knapptryck, ställ in energiläget "Standard" (⇔ 11.11)
- Anslut den enhet som appen är installerad på till internet
- Korrigera epostadressen (⇒ 10.)

92

SV

DA FI

۲

26. Serviceschema

26.1 Överlämningsbekräftelse

Modell:
Datum:
Nästa service Datum:

26.2 Servicebekräftelse



Överlämna denna bruksanvisning till din STIHL servande fackhandel vid underhåll.

Denna bekräftar i de förtryckta fälten att servicearbetena har genomförts.



Service utförd den



Datum för nästa service

27. Installationsexempel



Ytan som ska klippas är rektangulär, med enskilda träd och en pool

Dockningsstation:

Placering (1) direkt vid huset A

Spärrad yta:

Installation runt det fristående trädet (3), med utgångspunkt från en förbindelsesträcka som har installerats vinkelrätt mot kanten.

Pool:

Av säkerhetsskäl (föreskrivet kabelavstånd) placeras begränsningsslingan (2) ut runt poolen **B**. Kabelavstånd: (⇔ 12.5) Avstånd till kanten: 28 cm Avstånd till en angränsande, körbar yta (t.ex. gångstig) med en kant som måste övervinnas som är lägre än +/- 1 cm: 0 cm Avstånd runt trädet: 28 cm Avstånd till vattenytan: 100 cm

Programmering:

Ingen annan anpassning är nödvändig efter att storleken på ytan som ska klippas har bestämts.

Särdrag:

Klipp de oklippta områdena runt poolen regelbundet manuellt eller med en lämplig grästrimmer.

92



Ytan som ska klippas är u-formad, med flera fristående träd

Dockningsstation:

Placering (1) direkt vid huset

Spärrade ytor:

Installation runt de fristående träden, med utgångspunkt från förbindelsesträckor som har installerats vinkelrätt mot kanten (2) – 2 spärrade ytor är anslutna till varandra med en förbindelsesträcka.

Kabelavstånd: (⇒ 12.5)

Avstånd till kanten: **28 cm** Avstånd till en angränsande, körbar yta (t.ex. gångstig) med en kant som måste övervinnas som är lägre än +/- 1 cm: **0 cm** Avstånd runt träden: **28 cm**

Programmering:

Ingen annan anpassning är nödvändig efter att storleken på ytan som ska klippas har bestämts.

Särdrag:

Träd i hörnet på ytan som ska klippas – klipp området bakom det avgränsade trädet regelbundet med en lämplig grästrimmer eller låt stå vildvuxet.



Ytan som ska klippas är tvådelad, med en damm och ett fristående träd

Dockningsstation:

Placering (1) direkt vid huset

Spärrad yta:

Installation runt det fristående trädet, med utgångspunkt från en förbindelsesträcka som har installerats vinkelrätt mot kanten.

Damm:

Av säkerhetsskäl (föreskrivet kabelavstånd) placeras begränsningsslingan (2) ut runt dammen B.

Kabelavstånd: (⇔ 12.5) Avstånd till kanten: 28 cm Avstånd till en angränsande, körbar yta (t.ex. gångstig) med en kant som måste övervinnas som är lägre än +/- 1 cm: 0 cm Avstånd runt trädet: 28 cm Avstånd till vattenytan: 100 cm

Passage:

Installation av en passage (3). Kabelavstånd: **22 cm** (⇔ 12.11)

Söktrådar:

Installation av två söktrådar (4) för funktionen förskjuten körning hemåt.(⇔ 11.14) Minsta avstånd från passagens infart: **2 m** Beakta det minsta avståndet till hörnen. (⇔ 12.12)

Programmering:

Bestäm den totala storleken på ytan som ska klippas och programmera 2

ingångar (5) (i närheten av dockningsstationen och i tätt vinklade hörn vid dammen) (⇔ 11.15)

Särdrag:

Klipp de oklippta områdena, t.ex. runt dammen, regelbundet manuellt eller med en lämplig grästrimmer.



Tvådelad yta som ska klippas – robotgräsklipparen kan inte köra själv från den ena till den andra ytan som ska klippas.

Dockningsstation:

Placering (1) direkt bredvid husen

Spärrade ytor:

Installation runt det fristående trädet och runt trädgårdslandet **B**, med utgångspunkt från en förbindelsesträcka som har installerats vinkelrätt mot kanten.

Kabelavstånd: (⇒ 12.5)

Avstånd till en angränsande, körbar yta (t.ex. altan) med en kant som måste övervinnas som är lägre än +/- 1 cm: **0 cm** Avstånd till höga hinder: **28 cm** Avstånd till trädet: **28 cm** Minsta kabelavstånd i de trånga passagerna bakom trädgårdslandet: **100 cm**

Biyta:

Installation av en biyta C, placera förbindelsesträckan (3) i en kabelkanal på altanen.

Programmering:

Bestäm storleken på klippytan (utan biyta), programmera 1 ingång (4) i den trånga passagen för funktionen för förskjuten körning hemåt (⇔ 11.14) – hur ofta start ska ske är 2 av 10 körstarter (⇔ 11.15)

Särdrag:

Placera robotgräsklipparen på biytan flera gånger per vecka och aktivera kommandot "Starta klippningen". (⇔ 11.5) Beakta klippeffekten. (⇔ 14.4) Installera två åtskilda klippytor med 2 dockningsstationer vid behov.



Klippyta med en extern dockningsstation (1)

Dockningsstation:

Placering (1) direkt vid garaget \mathbb{B} och bakom huset \mathbb{A} .

Kabelavstånd: (⇔ 12.5)

Avstånd till kanten: **28 cm** Avstånd till en angränsande, körbar yta (t.ex. altan) med en kant som måste övervinnas som är lägre än +/- 1 cm: **0 cm** Avstånd till vattenytan: **100 cm**

Söktrådar:

Installation av två söktrådar (2) för funktionen förskjuten körning hemåt. (\Rightarrow 11.14) Minsta avstånd från passagens infart: **2 m** Beakta det minsta avståndet till hörnen. (\Rightarrow 12.12)

Programmering:

Bestämning av storleken på ytan som ska klippas och bestämning av minst en ingång utanför dockningsstationens passage.(⇔ 11.15)

Särdrag:

Installation av en passage (4) med trattformad infart (3). (⇔ 12.11) Kabelavstånd: 22 cm

Passagen (4) leder till den externa dockningsstationen (1). En meter från dockningsstationen ska kabelavståndet i passagen breddas till samma bredd som grundplattan (5). (⇒ 9.9) Kontrollera så att tillräckligt med utrymme finns vid en passage och bredvid dockningsstationen.

Arvoisa asiakas,

kiitämme sinua STIHLin tuotteen valinnasta! STIHL kehittää ja valmistaa huippuluokan tuotteita pitäen suunnittelun lähtökohtana asiakkaidensa tarpeita. Näin pystymme tarjoamaan asiakkaillemme tuotteita, jotka toimivat luotettavasti myös äärimmäisen vaativissa olosuhteissa.

STIHL tunnetaan myös erinomaisesta asiakaspalvelustaan. Jälleenmyyjämme huolehtivat sekä asiantuntevasta neuvonnasta ja opastuksesta että kattavien teknisten palvelujen tarjoamisesta.

Kiitämme sinua STIHLiä kohtaan osoittamastasi luottamuksesta. Toivomme, että olet tyytyväinen hankkimaasi STIHL-tuotteeseen.

Tri Nikolas Stihl

TÄRKEÄÄ! LUE OPAS ENNEN KÄYTTÖÄ JA SÄILYTÄ SE VASTAISTA KÄYTTÖÄ VARTEN.

1. Sisällysluettelo	
Tätä käyttöopasta koskevia tietoja	176
Yleistä	176
Maaversiot	176
Käyttöoppaan lukuohjeet	177
Laitekuvaus	178
Robottiruohonleikkuri	178
Latausasema	179
Näyttö	180
Robottiruohonleikkurin	
toimintatapa	181
Toimintaperiaate	181
Turvalaitteet	182
STOP-näppäin	182
Laitelukko	182
Suojakannet	182
Törmäystunnistin	182
Nostosuoja	182
Kallistustunnistin	183
Näytön valo	183
Varkaussuoja	183
GPS-suoja	183
Turvallisuutesi vuoksi	183
Yleistä	183
Vaatetus ja varusteet	184
Varoitus sähkövirran aiheuttamasta	
vaarasta	185
Akku	185
Laitteen kuljetus	186
Ennen käyttöönottoa	186
Ohjelmointi	187
Käytön aikana	187
Huolto ja korjaukset	188
Pitkäaikaissäilytys	189
Hävittäminen	189

Kuvasymbolien selitykset	189	0
Toimitussisältö	190	Z
Ensiasennus	190	
Latausasemaa koskevia ohjeita	190	2
Latausaseman liitännät	192	01
Verkkojohdon liittäminen		
latausasemaan	193	ш
Asennustarvikkeet	194	
Leikkuukorkeuden säätö	194	₹
Ohjeita ensimmäiseen asennukseen	194	
Kielen, päivämäärän ja kellonajan		۲
asettaminen	195	ш
Latausaseman asentaminen	196	
Rajauslangan sijoitus	197	
Rajauslangan liittäminen	200	
Robottiruohonleikkurin ja		
latausaseman liitännän luominen	204	
Asennuksen tarkastaminen	205	
Robottiruohonleikkurin		
ohjelmoiminen	206	
Ensiasennuksen lopetus	207	
Ensimmäinen leikkuu	207	
	207	
	207	
	208	
	208	
lilanaytto	209	
Infoalue	210	
Päävalikko	211	
Komennot	211	
Leikkuuohjelma	212	
Toiminta-ajat	212	
Leikkuun kesto	213	
Tiedot	213	
Asetukset	214	
iMow – Laiteasetukset	214	

Sadetunnistimen säätäminen	215
Tilanäytön säätäminen	215
Asennus	216
Aloituspisteiden asettaminen	217
Turvallisuus	217
Huolto	219
Rajauslanka	219
Rajauslangan sijoituksen suunnitteleminen	219
Piirroksen tekeminen	
leikkuualueesta	220
Rajauslangan sijoitus	220
Rajauslangan liittäminen	221
Langan etäisyydet – iMow Rulerin	
käyttö	221
Terävät kulmat	222
Kapeat kohdat	222
Yhdyspolkujen asentaminen	223
Estoalueet	223
Sivualueet	224
Kujat	224
Hakusilmukat siirrettyä	
latausasemaan ajoa varten	226
Reunakohtien tarkka leikkuu	227
Laskeva rinne leikkuualueella	227
Varalankojen asentaminen	227
Lankaliittimien käyttö	228
Lyhyet reunaetäisyydet	228
Latausasema	229
Latausaseman käyttöosat	229
Ruohonleikkuuohjeita	229
Yleistä	229
Allesilppuava leikkuu	230
Toiminta-ajat	230
Leikkuun kesto	230
Kotialue (RMI 422 PC)	230
Laitteen käyttöönotto	230

Valmistelu	230
Luukku	231
Ohjelmoinnin muuttaminen	231
Automaattinen leikkuu	231
Leikkuu toiminta-ajoista riippumatta	232
Robottiruohonleikkurin siirtäminen	
latausasemaan	232
Akun lataaminen	233
Huolto	233
Huolto-ohjelma	234
Laitteen puhdistus	234
Leikkuuterän kulumisrajojen	
tarkastaminen	234
Leikkuuterän irrotus ja asennus	235
Leikkuuterän teroitus	236
Vääntiölevyn irrotus ja asennus	236
Langan vaurion etsintä	236
Varastointi ja talvisäilytys	237
Latausaseman irrotus	238
Varaosat	239
Lisävarusteet	239
Kulumisen minimointi ja	
vaurioiden ehkäisy	239
Ympäristönsuojelu	240
Akun irrotus	240
Kuljetus	241
Laitteen nostaminen tai	244
kantaminen	241
	242
EU- vaatimustenmukaisuusvakuutus	747
Robottiruobonleikkuri	272
automaattinen ja akkukäyttöinen	
(RMI), ja latausasema (ADO)	242
Tekniset tiedot	242
Ilmoitukset	243
Vianetsintä	250
Huolto-ohjelma	253

Luovutustodistus	253
Huoltotodistus	253
Asennusesimerkit	254

2. Tätä käyttöopasta koskevia tietoja

2.1 Yleistä

Tämä käyttöopas on EY-direktiivin
2006/42/EC mukainen valmistajan
alkuperäiskäyttöopas.

STIHL pyrkii jatkuvasti kehittämään tuotevalikoimaansa ja siksi pidätämme
oikeuden toimitussisällön muotoa,
tekniikkaa ja varustusta koskeviin
muutoksiin. Tämän vuoksi tässä käyttöoppaassa
julkaistujen tietojen ja kuvien pohjalta ei voi esittää mitään vaateita.
Näissä käyttöohjeissa on mahdollisesti kuvattu malleja, joita ei ole saatavilla kaikissa maissa.
Tämä käyttöopas on tekijänoikeudellisesti suojattu. Kaikki oikeudet pidätetään, mukaan lukien oikeus monistamiseen, kääntämiseen ja käsittelyyn sähköisissä järjestelmissä.

2.2 Maaversiot

STIHL toimittaa laitteet toimitusmaan mukaan erilaisilla pistokkeilla ja katkaisimilla varustettuna.

Kuvissa olevissa laitteissa on europistokkeet. Toisenlaisilla pistokkeilla varustetut laitteet liitetään verkkoon vastaavasti.

2.3 Käyttöoppaan lukuohjeet

Laitteen käsittelyvaiheet on selostettu kuvien ja tekstien avulla.

Kaikki laitteeseen kiinnitetyt kuvasymbolit on selitetty tässä käyttöoppaassa.

Katselusuunta:

Katselusuunta, kun käyttöoppaassa lukee "vasen" ja "oikea":

Käyttäjä seisoo koneen takana ja katsoo ajosuuntaan.

Kappaleviite:

Viittaukset lisätietoja sisältäviin kappaleisiin on merkitty nuolella. Alla on esimerkki viittauksesta kappaleeseen: $(\Rightarrow 3.)$

Tekstikohtien merkintä:

Erilaiset tekstikohdat on erotettu toisistaan merkitsemällä ne erilaisin luettelomerkein seuraavissa esimerkeissä kuvatulla tavalla.

Käsittelyvaiheet, jotka vaativat käyttäjän toimia:

• Avaa ruuvitaltalla ruuvi (1) ja kytke vipu (2) ...

Yleiset luettelot:

 tuotteen käyttö urheilutapahtumissa tai kilpailuissa

Varoituksia tai lisäohjeita sisältävät tekstit:

Varoituksia tai lisäohjeita sisältävät tekstit on merkitty seuraavassa kuvatuilla symboleilla, jotta ne erottuvat selkeästi muista ohjeista:



Vaara!

Onnettomuusvaara, josta voi aiheutua vakavia henkilövahinkoja. Laitteen käytössä on ehdottomasti noudatettava tai vältettävä tiettyjä toimenpiteitä.

Varoitus!



Henkilövahinkojen vaara. Laitteen käytössä on noudatettava kyseessä olevan kohdan ohjeita henkilövahinkojen välttämiseksi.

Varo!



Pienten vammojen ja esinevahinkojen vaara, joka voidaan välttää ohjeita noudattamalla.

• Ohje



Tietoja laitteen oikeasta käyttötavasta ja virheellisen käytön

välttämisestä.

Tekstit, joissa on kuvaviittauksia:

Laitteen käyttöä havainnollistavat kuvat ovat käyttöoppaan alussa.

Kamerasymboli toimii linkkinä kuvasivuilla olevien kuvien ja niitä vastaavien tekstikohtien välillä.



Kuvat ja kuvatekstit:

Kuvissa näkyvät käsittelyvaiheet on selostettu kuvan alapuolella. Vastaavat numeroviittaukset on merkitty tekstissä esiintyvien termien perään.

Esimerkki:



Ristinäppäimellä (1) siirrytään valikoissa, OK-näppäimellä (2) hyväksytään asetukset ja avataan valikot. Paluunäppäimellä (3) siirrytään pois valikoista.

3. Laitekuvaus

3.1 Robottiruohonleikkuri



- **1** Liikkuva kansi (⇔ 5.4), (⇔ 5.5)
- 2 Suojalista
- 3 Latauskoskettimet: latausaseman koskettimet
- 4 Etukantokahva (liikkuvassa kannessa) (⇔ 21.1)
- **5** STOP-näppäin (⇔ 5.1)
- 6 Luukku (⇒ 15.2)
- 7 Vetävä pyörä
- 8 Takakantokahva (liikkuvassa kannessa) (⇔ 21.1)

- **9** Sadetunnistin (⇔ 11.12)
- 10 Leikkuukorkeuden säädön kääntökahva (⇔ 9.5)
- 11 Tyyppikilpi jossa konenumero
- 12 Etupyörä
- **13** Kaksoishiottu leikkuuterä (⇔ 16.4)
- 14 Leikkuupöytä
3.2 Latausasema



- 1 Pohjalevy
- 2 Johto-ohjaimet rajauslangan vetämiseen (⇔ 9.10)
- 3 Verkko-osa
- 4 Irrotettava suojus (⇔ 9.2)
- 5 Latauskoskettimet: koskettimet robottiruohonleikkurille
- 6 Käyttöpaneeli jossa näppäin ja LED (⇔ 13.1)
- 7 Näppäin
- 8 LED-ilmaisin

0 N

3.3 Näyttö



- 1 Graafinen näyttö
- 2 Ristinäppäin: valikoiden selaaminen (⇒ 11.1)
- 3 OK-näppäin: valikoiden selaaminen (⇔ 11.1)
- 4 Paluunäppäin: valikoiden selaaminen

4. Robottiruohonleikkurin toimintatapa

4.1 Toimintaperiaate



Robottiruohonleikkuri (1) on suunniteltu nurmikoiden automaattiseen käsittelyyn. Se leikkaa ruohon sattumanvaraisia reittejä käyttäen.

Leikkuualueen ympärille on vedettävä rajauslanka (2), jotta robottiruohonleikkuri tunnistaa leikkuualueen A rajat. Langan läpi kulkee lankasignaali, jonka latausasema (3) tuottaa.

Robottiruohonleikkuri tunnistaa leikkuualueella olevat kiinteät esteet (4) luotettavasti törmäystunnistimen avulla. Alueet (5), joita robottiruohonleikkuri ei saa ajaa, ja esteet, joihin se ei saa törmätä, täytyy erottaa leikkuualueesta rajauslangan avulla.

Kun automatiikka on kytketty päälle, robottiruohonleikkuri lähtee toimintaaikoina (⇔ 14.3) itsestään latausasemasta ja leikkaa ruohon. Robottiruohonleikkuri siirtyy itsestään latausasemaan akun lataamista varten. Toiminta-aikoihin sisältyvien leikkuiden ja latauksien määrä ja kesto mukautuvat

täysin automaattisesti sopiviksi. Tämä takaa tarvittavan viikoittaisen leikkuun keston toteutumisen.

Kun automatiikka on kytketty pois päältä ja on tarkoitus leikata toimintaaioista riippumatta. leikkuun voi aktivoida komennolla "Aloita leikkuu" tai "Aloita leikkuu viiveellä". (⇒ 11.5)

9

ŝ

AO

Ч



STIHLin robottiruohonleikkuria voi käyttää luotettavasti ja häiriöttä, kun lähinaapurustossa käytetään toisia robottiruohonleikkureita.

Lankasignaali täyttää EGMF:n (Euroopan puutarhalaitevalmistajien liiton) standardin sähkömagneettisia päästöjä koskevat kohdat.

5. Turvalaitteet

Käyttäjän turvallisuuden varmistamiseksi ja epäasianmukaisen käytön estämiseksi laite on varustettu useilla turvalaitteilla.



Loukkaantumisvaara!

Laitetta ei saa ottaa käyttöön, jos jokin turvalaite on viallinen. Käänny tarvittaessa ammattiliikkeen puoleen. STIHL suosittelee STIHLammattiliikettä.

5.1 STOP-näppäin

Kun painat robottiruohonleikkurin yläosassa olevaa punaista STOPnäppäintä, laitteen toiminta loppuu välittömästi. Leikkuuterä pysähtyy muutaman sekunnin kuluessa ja näyttöön tulee ilmoitus STOP-näpp. painettu. Kun ilmoitus on aktiivinen,

robottiruohonleikkuria ei voi ottaa käyttöön ja se on turvallisessa tilassa. (⇔ 24.)

Kun **automatiikka on päällä** ja ilmoitus on kuitattu painamalla OK, tulee kysely, jatketaanko automaattikäyttöä.



Jos valitset **Kyllä**, robottileikkuri jatkaa leikkuualueen käsittelyä leikkuuohjelman mukaan. Jos valitset **Ei**, robottileikkuri jää paikalleen leikkuualueelle ja automatiikka kytkeytyy pois päältä. (⇔ 11.5)



STOP-näppäimen pitäminen pitkään painettuna aktivoi lisäksi laitelukon. (⇔ 5.2)

5.2 Laitelukko

Robottiruohonleikkuri on lukittava ennen huolto- ja puhdistustöitä sekä kuljetusta ja tarkastusta.

Kun laitelukko on aktivoitu, robottiruohonleikkuria ei voi ottaa käyttöön.

Laitelukon aktivointi:

- Pidä STOP-näppäintä pitkään painettuna.
- Valitse valikosta Komennot.
- Valitse valikosta Turvallisuus.

Laitelukon aktivointi Komennotvalikosta:

 Valitse "Komennot"-valikosta "Lukitse iMow" ja hyväksy OK-näppäimellä.
 (⇔ 11.5)

Laitelukon aktivointi Turvallisuusvalikosta:

- Avaa "Asetukset"-valikosta "Turvallisuus"-alavalikko. (⇔ 11.16)
- Valitse "Laitelukko" ja hyväksy OKnäppäimellä.

Laitelukon avaaminen:

• Herätä laite tarvittaessa painamalla mitä tahansa näppäintä.

 Avaa robottiruohonleikkurin lukitus kuvan mukaisella näppäinyhdistelmällä. Paina OKnäppäintä ja paluunäppäintä näytössä näkyvässä järjestyksessä.

5.3 Suojakannet

Robottiruohonleikkuri on varustettu suojakansilla, jotka estävät tahattoman kosketuksen leikkuuterään ja ulos tulevaan leikkuusilppuun. Suojana toimii erityisesti kansi.

5.4 Törmäystunnistin

Robottiruohonleikkurissa on liikkuva kansi, joka toimii törmäystunnistimena. Automaattikäytössä laite pysähtyy heti, jos se törmää kiinteään esteeseen, jonka korkeus on vähintään 8 cm ja joka on kiinni alustassa. Tämän jälkeen se vaihtaa ajosuuntaa ja jatkaa leikkaamista. Jos törmäystunnistin laukeaa liian usein, myös leikkuuterä pysähtyy.



Törmäys esteeseen tapahtuu tietyllä voimalla. Herkät esteet ja kevyet esineet, kuten pienet kukkaruukut, saattavat siksi kaatua tai vahingoittua.

STIHL suosittelee poistamaan esteet tai rajaamaan ne pois estoalueiden avulla. (⇔ 12.9)

5.5 Nostosuoja

Jos robottiruohonleikkuria nostetaan kannesta, leikkuu loppuu välittömästi. Leikkuuterä pysähtyy muutaman sekunnin kuluessa.

5.6 Kallistustunnistin

Jos sallittu rinteen kaltevuus ylittyy käytön aikana, robottiruohonleikkuri muuttaa välittömästi ajosuuntaa. Laitteen kaatuessa veto ja leikkuumoottori kytkeytyvät pois päältä

5.7 Näytön valo

Näytön valo on päällä käytön aikana. Valon ansiosta robottiruohonleikkurin voi nähdä hyvin myös hämärässä.

5.8 Varkaussuoja

Varkaussuojan ollessa aktivoituna kuuluu hälytysääni, jos robottiruohonleikkuria nostetaan eikä PIN-koodia anneta minuutin kuluessa. (⇔ 11.16)

Robottiruohonleikkuria voi käyttää ainoastaan yhdessä mukana toimitetun latausaseman kanssa. Toinen latausasema on liitettävä yhteen robottiruohonleikkurin kanssa. (⇔ 11.16)



STIHL suosittelee asettamaan turvatasoksi "Matala", "Keski" tai "Korkea". Se takaa, etteivät asiattomat henkilöt voi ottaa robottiruohonleikkuria käyttöön muiden latausasemien kanssa taikka muuttaa asetuksia tai ohjelmointia.

5.9 GPS-suoja

Mallissa **RMI 422 PC** on GPSvastaanotin. Kun GPS-suoja on aktivoitu, laitteen omistaja saa ilmoituksen, jos laite otetaan käyttöön kotialueen ulkopuolella. Lisäksi näytössä kysytään PIN-koodi. (⇔ 14.5)

• Suositus:

Pidä GPS-suoja aina käytössä. (⇔ 11.16)

6. Turvallisuutesi vuoksi

6.1 Yleistä



Laitteella työskenneltäessä on ehdottomasti noudatettava näitä turvamääräyksiä.

kol kol kav

Lue käyttöohjeet kokonaisuudessaan läpi huolellisesti ennen ensimmäistä käyttöönottoa. Säilytä ohjeet

hyvässä tallessa myöhempää käyttöä varten.

Nämä varotoimenpiteet ovat välttämättömiä oman turvallisuutesi takia, mutta luettelo ei ole täydellinen. Käytä laitetta järkevästi ja vastuullisesti ja muista, että laitteen käyttäjä on vastuussa sivullisille tai heidän omaisuudelleen aiheutetuista vahingoista.

"Käyttö" sisältää kaikki robottiruohonleikkuriin, latausasemaan ja rajauslankaan kohdistuvat työt.

"Käyttäjä" on henkilö, joka

- ohjelmoi robottiruohonleikkurin uudelleen tai muuttaa olemassa olevaa ohjelmointia
- suorittaa robottiruohonleikkuriin kohdistuvia töitä
- ottaa laitteen käyttöön tai aktivoi sen

 asentaa rajauslangan tai latausaseman tai poistaa niiden asennuksen.

9

Š

ц

AO

۲

Myös **iMow-sovelluksen** käyttö on tässä käyttöoppaassa tarkoitettua käyttöä.

Älä käytä laitetta väsyneenä tai sairaana. Mikäli et ole terve, kysy lääkäriltäsi, voitko käyttää laitetta. Laitteen käyttö on kiellettyä, jos olet nauttinut alkoholia, reaktiokykyä rajoittavia lääkkeitä tai huumaavia aineita.

Perehdy laitteen hallintalaitteisiin ja oikeaan käyttöön.

Laitteen käyttö on sallittu vain henkilöille, jotka ovat perehtyneet käyttöohjeisiin ja laitteen käsittelyyn. Ennen ensimmäistä käyttöönottoa käyttäjän tulee perehtyä laitteen käyttöön asianmukaisesti ja käytännössä. Anna myyjän tai asiantuntijan opastaa käyttämään laitetta turvallisesti.

Opastuksessa käyttäjälle tulee kertoa ennen kaikkea, että laitteella työskenneltäessä vaaditaan äärimmäistä huolellisuutta ja keskittymistä.

Vaikka tätä laitetta käytetään ohjeenmukaisesti, jäännösriskejä on silti olemassa.

Tukehtumisvaara!

Pakkausmateriaalilla leikkiminen aiheuttaa lapsille tukehtumisvaaran. Pidä pakkausmateriaali ehdottomasti poissa lasten ulottuvilta.

Laitteen saa antaa tai lainata vain sellaisten henkilöiden käyttöön, jotka tuntevat tämän mallin ja osaavat käyttää sitä. Käyttöopas on osa laitetta ja se täytyy aina antaa mukana. Varmista, että käyttäjä on fyysisesti, aistimellisesti ja henkisesti kykenevä käyttämään laitetta ja työskentelemään sillä. Ellei käyttäjä ole fyysisesti, aistimellisesti tai henkisesti täysin kykenevä, hän saa työskennellä ruohonleikkurilla vain vastuuhenkilön valvonnassa tai tämän antamien ohjeiden mukaan.

Varmista, että käyttäjä on täysi-ikäinen tai kansallisten määräysten mukaisessa valvotussa ammattikoulutuksessa.

Huomio – onnettomuusvaara!



Pidä lapset kaukana ruohonleikkurista ja leikkuualueesta leikkuun aikana.



Pidä koirat ja muut kotieläimet kaukana ruohonleikkurista ja leikkuualueesta leikkuun aikana.

Turvallisuussyistä kaikenlaiset muutokset laitteeseen ovat kiellettyjä ja johtavat takuun raukeamiseen. Ainoa poikkeus on STIHLin hyväksymien lisävarusteiden ja oheislaitteiden asianmukainen asennus. Lisätietoja hyväksytyistä lisävarusteista ja oheislaitteista saat STIHLin ammattiliikkeestä.

Etenkin kaikki laitteen sähkömoottoreiden tehoa tai kierroslukua koskevat muutokset ovat kiellettyjä.

Laitteeseen ei saa tehdä mitään muutoksia, jotka nostavat sen melutasoa.

Laiteohjelmaan ei saa turvallisuussyistä tehdä mitään muutoksia.

Käyttö julkisissa paikoissa, puistoissa, urheilukentillä, kadunvarsilla ja maa- ja metsätalousyrityksissä edellyttää erityistä varovaisuutta.

Laitteella ei saa kuljettaa esineitä, eläimiä tai henkilöitä, ei varsinkaan lapsia.

Älä koskaan anna kenenkään, varsinkaan lapsen, olla robottiruohonleikkurin kyydissä tai istua sen päällä.

Huomio – onnettomuusvaara!

Robottiruohonleikkuri on tarkoitettu automaattiseen nurmikonhoitoon. Muunlainen käyttö on kielletty, ja se voi olla vaarallista tai vahingoittaa laitetta.

Käyttäjän loukkaantumisvaaran takia laitetta ei saa käyttää seuraaviin töihin (luettelo ei ole täydellinen):

- pensaiden ja pensasaitojen viimeistelyyn
- köynnöskasvien leikkuuseen
- ruohokattojen leikkuuseen
- puiden ja pensaiden leikkuujätteiden silppuamiseen tai hakettamiseen
- kävelyteiden puhdistamiseen (roskien imemiseen tai puhaltamiseen)
- maanpinnan epätasaisuuksien (esimerkiksi myyränkäytävien) tasoittamiseen.

6.2 Vaatetus ja varusteet



Käytä tukevia ja pitäväpohjaisia jalkineita äläkä koskaan työskentele paljain jaloin tai

esimerkiksi sandaaleissa

 kun menet toiminnassa olevan robottiruohonleikkurin luo.



Käytä asianmukaisia työvaatteita laitteen ja latausaseman asennuksen, huoltotöiden ja muiden töiden

aikana.

Älä käytä löysiä vaatteita tai esimerkiksi koruja, solmioita tai huiveja, jotka voivat tarttua liikkuviin osiin.

Käytä ehdottomasti pitkiä housuja

kun menet toiminnassa olevan robottiruohonleikkurin luo.



Käytä aina tukevia käsineitä huolto- ja puhdistustöissä, rajauslangan vetämisessä ja poistamisessa ja latausaseman

kiinnittämisessä.

Suojaa kädet erityisesti, kun käsittelet leikkuuterää ja lyöt maahan kiinnitysnauloja ja latausaseman paaluja.

Sido ja suojaa pitkät hiukset (esimerkiksi liinalla tai päähineellä) laitteen kaikkien töiden ajaksi.



Käytä asianmukaisia suojalaseja, kun lyöt maahan kiinnitysnauloja ja latausaseman paaluja.

0478 131 9844 C - FI

Ц

AO

۲

6.3 Varoitus sähkövirran aiheuttamasta vaarasta



Huomio! Sähköiskun vaara!

Verkko-osan ehjä verkkojohto ja verkkopistoke ovat sähköturvallisuuden kannalta erityisen tärkeitä. Vaurioituneita johtoja, pistorasioita ja pistokkeita tai määräysten vastaisia liitäntäjohtoja ei saa käyttää sähköiskuvaaran takia.

Tarkasta liitäntäjohto säännöllisesti vaurioiden tai vanhenemisen (haurastumien) varalta.

Käytä vain alkuperäistä verkko-osaa.

Verkko-osaa ei saa käyttää

- jos se on vaurioitunut tai kulunut.
- jos johdot ovat vaurioituneet tai kuluneet. Tarkista etenkin verkkoliitäntäjohto vaurioiden ja haurastumisen varalta.

Verkkojohtojen ja verkko-osan huolto- ja korjaustöitä saa suorittaa vain alan ammattilainen.

Sähköiskun vaara!

Älä liitä viallista johtoa sähköverkkoon äläkä kosketa viallista johtoa, ennen kuin se on irrotettu verkosta.

Verkko-osan liitäntäjohtoja ei saa muuttaa (esimerkiksi lyhentää). Verkko-osan ja latausaseman välistä johtoa ei saa pidentää.

Verkko-osaa ja johtoa ei saa laskea pitkäksi aikaa märälle alustalle.

Sähköiskun vaara!

Vaurioituneiden sähköjohtojen, pistorasioiden ja pistokkeiden sekä määräysten vastaisten liitäntäjohtojen käyttö on kiellettyä.

Varmista aina, että käytettävissä verkkojohdoissa on riittävä suojaus.

Irrota liitäntäjohto pitämällä pistokkeesta ja pistorasiasta kiinni; älä vedä johdoista.

Liitä laite vain virtalähteeseen, joka on suojattu vikavirtakytkimellä, jonka laukaisuvirta on enintään 30 mA. Lisätietoja saat sähköasentajalta.

Jos verkko-osa liitetään rakennuksen ulkopuolella olevaan virtalähteeseen, pistorasian on oltava hyväksytty ulkokäyttöön. Maakohtaisista määräyksistä saat lisätietoja sähköasentajalta.

Jos laite liitetään virtalaitteeseen, on muistettava, että virran heilahtelut voivat vioittaa laitetta.

6.4 Akku

Käytä vain alkuperäistä akkua.

Akku on tarkoitettu asennettavaksi ainoastaan STIHLin robottiruohonleikkuriin. Kun se on paikallaan, se on optimaalisesti suojattu ja latautuu robottiruohonleikkurin ollessa latausasemassa. Mitään muuta latauslaitetta ei saa käyttää. Sopimattoman latauslaitteen käyttö voi johtaa sähköiskun vaaraan, ylikuumenemiseen tai syövyttävän akkunesteen vuotamiseen.

Älä koskaan avaa akkua.

Älä anna akun pudota.

Älä käytä viallista akkua.

Säilytä akkua lasten ulottumattomissa.

Räjähdysvaara!

Suojaa akku suoralta auringonvalolta, kuumuudelta ja tulelta. Älä koskaan heitä sitä tuleen.



Käytä ja varastoi akkua vain lämpötila-alueella -10...+50 °C.

Älä anna akun altistua sateelle ja kosteudelle äläkä upota sitä nesteeseen.

Älä altista akkua mikroaalloille tai korkealle paineelle.

Älä koskaan päästä akun liittimiä kosketuksiin metalliesineiden kanssa (oikosulku). Oikosulku voi vahingoittaa akkua.

Älä anna metalliesineiden, esimerkiksi naulojen, kolikoiden tai korujen, joutua kosketuksiin käyttämättömän akun kanssa. Älä käytä metallista kuljetuslaukkua – **räjähdys- ja palovaara!**

Epäasianmukaisessa käytössä akusta voi vuotaa ulos nestettä. Älä kosketa sitä! Jos olet kosketuksissa nesteeseen, huuhtele kyseinen alue huolellisesti. Jos nestettä joutuu silmiin, hakeudu lisäksi lääkäriin. Vuotava akkuneste voi aiheuttaa ihoärsytystä sekä palo- ja syöpymisvammoja.

Älä työnnä mitään esineitä akun tuuletusrakoihin.

Lisää turvaohjeita – katso http://www.stihl.com/safety-data-sheets

6.5 Laitteen kuljetus

Aktivoi laitelukko aina ennen kuljetusta ja etenkin ennen robottiruohonleikkurin nostamista. (⇔ 5.2)

Anna laitteen jäähtyä ennen kuljetusta.

Kun nostat ja kannat ruohonleikkuria, vältä koskettamasta leikkuuterää. Robottiruohonleikkuria saa nostaa vain molemmista kantokahvoista. Älä koskaan tartu laitteen pohjaan.

Ota huomioon laitteen paino ja käytä tarvittaessa sopivia apuvälineitä lastaamiseen (nostolaitteita).

Varmista laite ja mukana kuljetettavat laitteen osat (esimerkiksi latausasema) kuljetusalustalle riittävän vahvoilla kiinnitysvälineillä (esimerkiksi hihnoilla ja vaijereilla) tässä käyttöoppaassa mainituista kiinnityskohdista. (⇔ 21.)

Noudata alueellisia määräyksiä laitetta kuljetettaessa, ennen kaikkea niitä, jotka koskevat kuorman turvallisuutta ja esineiden kuljettamista lavoilla.

Älä jätä akkua autoon äläkä altista sitä suoralle auringonvalolle.

Käsittele litium-ioni-akkuja erityisen varovasti kuljetuksen aikana ja huomioi oikosulkujen vaara. Kuljeta akku aina robottiruohonleikkurin sisällä.

6.6 Ennen käyttöönottoa

Varmista, että laitetta käyttävät vain henkilöt, jotka ovat tutustuneet käyttöoppaaseen.

Noudata latausaseman (\Rightarrow 9.1) ja rajauslangan (\Rightarrow 12.) asennusohjeita.

Rajauslanka ja verkkojohto on kiinnitettävä kaikkialta hyvin maahan, jotta ne eivät aiheuta kompastumisvaaraa. Sijoittamista reunojen (esimerkiksi reunakiveysten) yli pitää välttää. Käytä kaapelikanavaa kohdissa (esimerkiksi reunakiveysten päällä), joihin kiinnitysnauloja ei saa lyötyä.

Rajauslangan ja verkkojohdon ohjeenmukainen sijoitus on tarkastettava säännöllisesti.

Lyö kiinnitysnaulat aina kokonaan maahan kompastumisvaaran välttämiseksi.

Älä asenna latausasemaa huomaamattomaan paikkaan, jossa siihen on vaara kompastua (esimerkiksi talon nurkan taakse).

Asenna latausasema kauas muurahaisten, etanoiden ja matelijoiden ulottuvilta. Vältä etenkin muurahaiskekojen ja kompostien läheisyyttä.

Vedä rajauslanka siten, että estät robottiruohonleikkuria pääsemästä alueille, joiden ajaminen on vaarallista (esimerkiksi kaatumisvaaran takia). STIHL suosittelee ottamaan robottiruohonleikkurin käyttöön vain nurmikolla tai päällystetyllä (esimerkiksi kivetyllä) tiellä.

Robottiruohonleikkuri ei tunnista kaatumiskohtia, kuten reunoja, kynnyksiä, uima-altaita tai lammikoita. Jos rajauslanka sijoitetaan mahdollisten kaatumiskohtien vierelle, pitää rajauslangan ja vaarallisen paikan välille turvallisuussyistä jättää yli **1 m:n** etäisyys.

Tarkasta säännöllisesti alue, jolla laitetta käytetään, ja poista kaikki kivet, kepit, rautalangat, luut ja kaikki muut esineet, jotka laite voi mahdollisesti singota ympäriinsä. Poista kaikki työkalut leikkuualueelta rajauslangan asennuksen jälkeen. Vedä murtuneet tai muuten vaurioituneet kiinnitysnaulat pois nurmikosta ja hävitä ne.

Tarkasta säännöllisesti leikattavan alueen epätasaisuudet ja poista ne.

Älä käytä laitetta, jos suojalaitteissa on vikaa tai niitä ei ole asennettu.

Laitteeseen asennettuja kytkentä- ja turvalaitteita ei saa poistaa tai ohittaa.

Vikaantuneet, kuluneet ja vahingoittuneet osat on vaihdettava ennen laitteen käyttöä. Jos laitteessa olevat varoitustarrat ja turvaohjeet ovat kuluneet epäselviksi tai muuten vahingoittuneet, vaihda niiden tilalle uudet. Uusia tarroja ja muita varaosia on saatavana STIHLammattiliikkeestä.

Tarkasta ennen käyttöönottoa seuraavat seikat:

- Laite on käyttökuntoinen. Se tarkoittaa, että suojukset, turvalaitteet ja luukku ovat paikoillaan ja moitteettomassa kunnossa.
- Latauslaite on käyttökuntoinen. Kaikkien suojusten on oltava ohjeenmukaisesti kiinnitettyinä ja moitteettomassa kunnossa.
- Verkko-osan sähköliitäntä tehdään ohjeenmukaisesti asennettuun pistorasiaan.
- Verkko-osan liitäntäjohdon ja verkkopistokkeen eristys on moitteettomassa kunnossa.
- Laite (esimerkiksi runko, kansi, luukku, kiinnitysosat, leikkuuterä ja teräakseli) ei ole kulunut tai vaurioitunut.

- Leikkuuterä ja terän kiinnitys ovat ohjeenmukaisessa kunnossa (varma kiinnitys, vauriot ja kuluneisuus).
 (⇔ 16.3)
- Kaikki ruuvit, mutterit ja muut kiinnitysosat ovat paikoillaan ja kiristetty. Kiristä löysät ruuvit ja mutterit ennen käyttöönottoa (huomioi kiristystiukkuudet).

Suorita kaikki tarvittavat työt tai käänny ammattiliikkeen puoleen. STIHL suosittelee STIHLin ammattiliikettä.

6.7 Ohjelmointi

Noudata sähkömoottorilla varustettujen puutarhalaitteiden käyttöaikoja koskevia yleisiä järjestyssääntöjä ja ohjelmoi toiminta-ajat niiden mukaisesti. (⇔ 14.3)

Ohjelmoinnissa on erityisesti otettava huomioon, että leikattavalla alueella ei ole leikkuun aikana lapsia, sivustakatsojia tai eläimiä.

Jos ohjelmointia muutetaan mallissa **RMI 422 PC iMow-sovelluksella**, se voi aiheuttaa muiden henkilöiden kannalta odottamattomia seurauksia. Siksi leikkuuohjelman muutokset on ilmoitettava etukäteen kaikille asianosaisille.

Ohjelmoi robottiruohonleikkuri siten, että se ei toimi samaan aikaan kuin kastelujärjestelmä.

Varmista, että robottiruohonleikkuriin on asetettu oikea päivämäärä ja kellonaika. Korjaa asetuksia tarvittaessa. Jos arvot ovat väärin, robottiruohonleikkuri voi lähteä liikkeelle väärään aikaan.

6.8 Käytön aikana



Pidä sivulliset, etenkin lapset ja eläimet, poissa vaara-alueelta.

Älä koskaan anna lasten tulla lähelle toiminnassa olevaa robottiruohonleikkuria tai leikkiä sillä.

Kun leikkuu aloitetaan mallissa **RMI 422 PC iMow-sovelluksella**, kolmannet osapuolet eivät ehkä osaa odottaa sitä. Kerro asianosaisille etukäteen robottiruohonleikkurin mahdollisesta toiminnasta.

Älä koskaan jätä robottiruohonleikkuria työskentelemään ilman valvontaa, kun tiedät lähistöllä olevan muita ihmisiä, etenkin lapsia, tai eläimiä.

Jos käytät robottiruohonleikkuria julkisilla alueilla, pystytä leikkuualueen ympärille kylttejä, joissa on seuraava ohjeteksti: "Varoitus! Automaattinen ruohonleikkuri! Pysy etäällä koneesta! Lapsia on valvottava!"



Huomio –

loukkaantumisvaara! Älä työnnä käsiä tai jalkoja pyörivien osien lähelle tai alle. Älä missään tapauksessa

kosketa pyörivää terää.

Erota verkko-osa sähköverkosta ennen ukkosta, kun vaarana on salamanisku. Robottiruohonleikkuria ei saa ottaa käyttöön.

Sähkömoottorin ollessa käynnissä robottiruohonleikkuria ei saa kallistaa tai nostaa.

Älä koskaan yritä säätää laitetta sähkömoottorin käydessä.

RMI 422:

Turvallisuussyistä laitetta (RMI 422) ei saa käyttää rinteissä, joiden kaltevuus on yli 19,3° (35%). 9

Š

ш

AO

۲

Loukkaantumisvaara! Rinteen 19,3°:n kaltevuus vastaa 35 cm:n nousua vaakapinnasta 100 cm:n matkalla.



RMI 422 P, RMI 422 PC:

Turvallisuussyistä laitetta (RMI 422 P, RMI 422 PC) ei saa käyttää rinteissä, joiden kaltevuus on yli 21,8° (40 %). **Loukkaantumisvaara!** Rinteen 21,8°:n kaltevuus vastaa 40 cm:n nousua vaakapinnasta 100 cm:n matkalla.





Huomaa, että terät pyörivät vielä muutaman sekunnin moottorin sammuttamisen jälkeen.

Paina käytön aikana **STOPnäppäintä** (⇔ 5.1), ennen kuin

- avaat luukun.

Aktivoi **laitelukko** (⇔ 5.2)

- ennen kuin nostat tai kannat laitetta.
- ennen kuin kuljetat laitetta.

- ennen kuin työskentelet leikkuuterän parissa.
- ennen kuin tarkastat tai puhdistat _ laitteen
- ios robottiruohonleikkuri osuu vieraaseen esineeseen tai se tärisee tavallista voimakkaammin Tarkasta tällaisessa tilanteessa laitteen vauriot. varsinkin leikkuuyksiköstä (terä, teräakseli ja terän kiinnitys), ja tee tarvittavat koriaukset, ennen kuin kävnnistät laitteen uudelleen ja aloitat työt.

Loukkaantumisvaara!

Voimakas tärinä on yleensä merkki häiriöstä.

Robottiruohonleikkuria ei saa ottaa käyttöön varsinkaan silloin, jos teräakseli tai leikkuuterä on vaurioitunut tai vääntvnvt. Teetä tarvittavat koriaukset ammattilaisella, jos sinulla ei ole tarvittavia tietoja. STIHL suosittelee STIHLin ammattiliikettä.

Aseta robottiruohonleikkurin turvaasetukset ennen laitteen luota poistumista niin, että asiattomat henkilöt eivät voi ottaa sitä käyttöön. (⇔ 5.)

Kun käytät konetta ja sen lisälaitteita, älä kurottele eteenpäin, säilytä koko ajan tasapainosi ja tukeva seisoma-asento rinteissä ja kulje kävellen, älä koskaan juosten.

6.9 Huolto ja korjaukset

Aktivoi laitelukko ja aseta laite tukevalle ja tasaiselle alustalle ennen puhdistus-, koriaus- ja huoltotöitä

Vedä verkko-osan verkkopistoke irti ennen kaikkia latausasemaan ja rajauslankaan kohdistuvia töitä.

Anna robottiruohonleikkurin jäähtyä ennen huoltotöitä noin 5 minuutin aian.

Verkkoliitäntäjohdon saa korjata tai vaihtaa vain valtuutettu sähköalan ammattilainen

Kaikkien laitteeseen kohdistuvien töiden jälkeen robottiruohonleikkurin ohjelmointi tulee tarkastaa ja tarvittaessa korjata ennen uutta käyttöönottoa. Erityisesti päivämäärä ja kellonaika on asetettava oikein.

Puhdistus:

Puhdista koko laite huolellisesti säännöllisin väliajoin. (⇒ 16.2)

Älä suuntaa (etenkään painepesurin) vesisuihkua moottorin osiin, tiivisteisiin, sähköosiin tai laakerikohtiin.

Tästä voi aiheutua vikoja, jotka ovat kalliita korjata.

Älä pese laitetta juoksevalla vedellä (esimerkiksi kasteluletkulla).

Älä käytä syövyttäviä puhdistusaineita. Tällaiset puhdistusaineet voivat vioittaa muoveja ja metalleja ja heikentää siten STIHI -laitteesi turvallista toimintaa.

Huoltotyöt:

Suorita vain sellaisia huoltotöitä, jotka on kuvattu näissä käyttöohjeissa – kaikki muut työt saa suorittaa vain ammattiliike.



Käytä vain laadukkaita työkaluja, tarvikkeita ja oheislaitteita, jotka STIHL on hvväksvnvt tälle laitteelle tai teknisesti vastaavia osia. Muuten seurauksena voi olla laitteen vaurioituminen ja tapaturma. Epävarmoissa tapauksissa käänny ammattiliikkeen puoleen.

Alkuperäiset STIHL-työkalut, -tarvikkeet ja -varaosat soveltuvat ominaisuuksiltaan parhaiten laitteeseen ja käyttäjän vaatimuksiin. Alkuperäiset STIHLvaraosat tunnistaa STIHLvaraosanumerosta, STIHL-logosta ja mahdollisesta STIHLvaraosamerkinnästä. Pienikokoisiin osiin voi olla merkitty ainoastaan STIHLvaraosamerkintä.

Pidä varoitus- ja ohjetarrat puhtaina ja luettavina. STIHL-jälleenmyyjä voi vaihtaa vioittuneiden tai kadonneiden tarroien tilalle uudet alkuperäistarrat. Jos laitteeseen vaihdetaan uusia osia, varmista, että uudessa osassa on samanlainen tarra.

Käytä leikkuuyksikköä käsitellessäsi aina paksuja työkäsineitä ja noudata erityistä varovaisuutta.

Varmista, että kaikki ruuvit ja mutterit, erityisesti leikkuuyksikön kaikki ruuvit ja kiinnitysosat, on kiristetty tiukalle, jotta laite on aina käyttöturvallinen.

Tarkasta koko laitteen kuluneisuus ja vauriot säännöllisesti, etenkin ennen laitteen pitempiaikaista varastointia (talvisäilytystä). Vaihda kuluneet tai





vialliset osat turvallisuussyistä välittömästi, jotta laite on aina käyttöturvallinen.

Jos rakenneosia tai turvalaitteita on pitänyt irrottaa huoltotöitä varten, ne on kiinnitettävä välittömästi ja määräysten mukaisesti takaisin paikoilleen.

6.10 Pitkäaikaissäilytys

Ennen kuin varastoit laitteen,

– lataa akku (⇒ 15.7)

- aktivoi korkein turvataso (⇒ 11.16)
- aktivoi laitelukko. (⇒ 5.2)

Suojaa laite asiattomalta käytöltä (esimerkiksi lapset).

Varastoi laite käyttökuntoisena.

Puhdista laite ennen säilytystä huolellisesti (esimerkiksi talvisäilytys).

Anna laitteen jäähtyä n. 5 minuutin ajan, ennen kuin jätät laitteen suljettuun tilaan.

Varastointitilan on oltava kuiva, jäätymätön ja lukittava.

Älä koskaan säilytä laitetta avotulen tai voimakkaiden lämmönlähteiden (esimerkiksi uunin) läheisyydessä.

6.11 Hävittäminen

Jätteet voivat olla haitallisia ihmisille, eläimille tai ympäristölle, ja siksi ne täytyy hävittää asianmukaisesti.

Saat tietoa jätteiden asianmukaisesta hävittämisestä kierrätyskeskuksista tai ammattiliikkeestä. STIHL suosittelee STIHLin ammattiliikettä. Huolehdi siitä, että loppuun palvellut laite hävitetään asianmukaisesti. Varmista ennen laitteen hävittämistä, että se on toimintakelvoton. Poista onnettomuuksien välttämiseksi verkko-osan verkkojohto ja robottiruohonleikkurin akku.

Leikkuuterä voi aiheuttaa vammoja!

Älä koskaan jätä loppuun palvelluttakaan ruohonleikkuria lojumaan. Varmista, että laite ja erityisesti leikkuuterä säilytetään poissa lasten ulottuvilta.

Akku on hävitettävä erillään laitteesta. Akut täytyy hävittää turvallisesti ja ympäristönsuojelumääräysten mukaisesti.

7. Kuvasymbolien selitykset



Varoitus!

Lue käyttöohjeet ennen käyttöönottoa.



Varoitus!

Pidä turvallinen etäisyys laitteeseen sen käytön aikana.

Pidä sivulliset poissa vaara-alueelta.



Varoitus! Lukitse laite, ennen kuin sitä nostetaan tai sille tehdään muita töitä.



Varoitus! Laitteen päällä ei saa istua tai seistä.



Varoitus! Älä missään tapauksessa kosketa pyörivää terää.



Varoitus!

Pidä lapset kaukana ruohonleikkurista ja leikkuualueesta leikkuun aikana.



Varoitus! Pidä koirat ja muut kotieläimet kaukana ruohonleikkurista ja leikkuualueesta leikkuun aikana.



۲

8. Toimitussisältö



Kohta	Nimike

- A Robottiruohonleikkuri
- B Latausasema
- C Verkko-osa
- D iMow Ruler
- E Paalu latausasemalle
- F Ulosvedin vääntiölevylle
- Käyttöohjeet
- Kujasapluuna

9. Ensiasennus

Noudata asennuksessa ohjeita, niin asennus on helppoa, nopeaa ja luotettavaa. Huomioi sijoittamisen aikana etenkin langan etäisyys 28 cm. (⇔ 12.)

Leikkuualuetta on mahdollista suurentaa sijoittamalla rajauslanka lähemmäs reunaa. (⇔ 12.17) Langan etäisyys on sijoittamisen aikana sovitettava paikallisiin olosuhteisiin, jotta toiminta on luotettavaa.

9.1 Latausasemaa koskevia ohjeita

Latausaseman sijaintia koskevat vaatimukset:

 suojaisa ja varjoinen
 Suora auringonpaiste voi nostaa laitteen lämpötilaa ja pidentää akun lataamiseen kuluvaa aikaa.
 Latausaseman päälle voi asentaa lisävarusteena saatavan aurinkosuojan. Se parantaa robottiruohonleikkurin suojausta sään vaikutuksilta.

hyvin nähtävissä

Kpl

1

1

1

2

4

1

1

1

Latausaseman on oltava asennuspaikassaan hyvin nähtävissä, jotta siihen ei ole vaaraa kompastua.

lähellä sopivaa pistorasiaa

Verkkoliitännän on sijaittava sellaisella etäisyydellä latausasemasta, että virtajohdot voi liittää sekä latausasemaan että verkkoliitäntään. Älä tee muutoksia verkko-osan virtajohtoon. Suositellaan ylijännitesuojattua pistorasiaa. ei häiriölähteiden läheisyydessä Metallit, rautaoksidit sekä magneettiset tai sähköä johtavat materiaalit tai vanhat rajauslanka-asennukset voivat häiritä leikkuuta. Tällaiset häiriölähteet on parasta poistaa.

- suora ja tasainen

Valmistelut:

- Leikkaa ruoho ennen ensiasennusta tavallisella ruohonleikkurilla (optimaalinen ruohon korkeus enintään 6 cm).
- Jos maa on kova ja kuiva, kastele leikkuualue kevyesti, jotta kiinnitysnaulojen lyöminen helpottuu.



Leikkuualueet eivät saa mennä päällekkäin. Kahden leikkuualueen rajauslankojen välisen etäisyyden on oltava vähintään **1 m**.



Latausasema saa olla enintään 8 cm taaksepäin ja 2 cm eteenpäin kallistuneena. Älä koskaan taivuta pohjalevyä. Tasoita pohjalevyn alla olevat epätasaisuudet, jotta se lepää kokonaan maan pinnalla.

Asennusvaihtoehdot:

Latausasema voidaan asentaa sisäiseksi tai ulkoiseksi latausasemaksi.

Sisäinen latausasema:



Latausasema (1) asennetaan leikkuualueen (A) sisäpuolelle suoraan reunaan.



Latausaseman (1) edessä on oltava tasainen ja esteetön alue (2), jonka säde on vähintään 1 m. Tasoita kohoumat ja syvänteet.



Sijoita rajauslanka (2) **0,6 m:n** matkalta ennen latausasemaa (1) ja sen jälkeen suoraan ja suorassa kulmassa pohjalevyyn nähden. Seuraa sen jälkeen rajauslangalla leikkuualueen reunaa.

Ulkoinen latausasema:



Latausasema (1) asennetaan leikkuualueen (A) ulkopuolelle.

Ulkoisen latausaseman kanssa on asennettava **hakusilmukat**, jotta siirretty latausasemaan ajo on mahdollista. (⇔ 12.12) Š

Ulkoisen latausaseman tilantarve:



Asenna latausasema (1) kuvan mukaisesti kujan (2) kanssa, jotta laite lähtee latausasemasta ja palaa siihen asianmukaisesti. Latausaseman ympärillä ja rajauslangan ulkopuolella on oltava tasainen, esteetön ja yliajettava alue. Tasoita kohoumat ja syvänteet.

Käytä kujan (2) asentamisessa kujasapluunaa (3). (⇔ 12.11)

Vähimmäisetäisyys pohjalevystä kujan alkuun: ≥ 50 cm

Esteettömän alueen leveys sivuilla: 40 cm Enimmäisetäisyys leikkuualueeseen: ≤ 12 m Latausaseman asentaminen kiinni seinään:



Jos latausasema asennetaan kiinni seinään, pohjalevyn vasempaan tai oikeaan reunaan on murrettava yhdistelmäpihdeillä lovi (1), jotta verkkojohdolle (2) on tilaa.

9.2 Latausaseman liitännät

Suojuksen poistaminen:



Vedä suojusta (1) kuvan mukaisesti kevyesti erilleen vasemmalle ja oikealle ja poista se yläkautta.

Paneelin avaaminen:



Käännä paneeli (1) eteen auki. Pidä paneelia auki, jotta jousisarana ei sulje sitä automaattisesti.



Kun paneeli on kiinni, rajauslangan (1) ja virtajohdon (2) liitännät ovat suojassa sään vaikutuksilta.

Paneelin sulkeminen:



Käännä paneeli (1) taakse kiinni. Varo, etteivät johdot jää puristuksiin.

Suojuksen asettaminen paikoilleen:



Aseta suojus (1) latausaseman päälle ja anna sen lukittua. Varo, että johdot eivät jää puristuksiin.

92

Š

ц

PA

Ч

9.3 Verkkojohdon liittäminen latausasemaan



Ohje: 1

Pistokkeen ja liitäntäholkin on oltava puhtaat.

• Poista latausaseman suojus ja avaa paneeli. (⇒ 9.2)



Liitä verkko-osan pistoke (1) latausaseman piirilevyyn.





Vie virtajohto paneelin johto-ohjaimen (1) läpi.

• Sulje paneeli. (⇔ 9.2)



Paina virtajohto kuvan mukaisesti johtoohjaimeen (1) ja vie se edelleen vedonestimen (2) ja johtokanavan (3) läpi verkko-osaan.

• Sulje latausaseman suojus. (⇒ 9.2)

9.4 Asennustarvikkeet

Ellei ammattiliike sijoita rajauslankaa, robottileikkurin käyttöönottoa varten tarvitaan asennustarvikkeita, jotka eivät sisälly toimitukseen. (⇔ 18.)



Asennussarjat sisältävät rajauslankaa rullalla (1) sekä kiinnitysnauloja (2) ja lankaliittimiä (3). Asennussarjoihin saattaa sisältyä myös muita osia, joita ei tarvita asennuksessa.

9.5 Leikkuukorkeuden säätö

1 E

Ennen kuin rajauslanka häviää ruohon sekaan, käytä ensimmäisinä viikkoina vähintään **tason 4** leikkuukorkeutta, jotta rajauslanka ei vahingoitu ja varmistat käyttöturvallisuuden.

Leikkuukorkeudet **1**, **2** ja **3** ovat erittäin tasaisille nurmikoille tarkoitettuja erikoiskorkeuksia (maan epätasaisuudet < +/- 1 cm).

Matalin leikkuukorkeus: **Taso 1** (20 mm) Korkein leikkuukorkeus: **Taso 8** (60 mm)

– Avaa luukku. (⇒ 15.2)



Kierrä kiertonuppia (1). Merkintä (2) ilmaisee säädetyn leikkuukorkeuden.

Kiertonupin voi vetää irti säätöelementistä. Tämä rakenne estää asiattomia henkilöitä muuttamasta leikkuukorkeutta ja takaa turvallisuuden, sillä laitetta ei voi nostaa ja kantaa kiertonupista kiinni pitäen.

9.6 Ohjeita ensimmäiseen asennukseen

Robottiruohonleikkuri asennetaan ohjatun asennuksen avulla. Ohjelma ohjaa sinut koko ensiasennuksen läpi:



- Kielen, päivämäärän ja kellonajan asettaminen
- Latausaseman asentaminen
- Rajauslangan sijoitus
- Rajauslangan liittäminen

- Robottiruohonleikkurin ja latausaseman liitännän luominen
- Asennuksen tarkastaminen
- Robottiruohonleikkurin ohjelmoiminen
- Ensiasennuksen lopetus

Ohjattu asennus on suoritettava loppuun asti, ja vasta sen jälkeen robottiruohonleikkuri on käyttövalmis.



Ohjattu asennus aktivoituu uudelleen tehdasasetuksiin palautuksen jälkeen. (⇔ 11.17)

Valmistelut:

- Leikkaa ruoho ennen ensiasennusta tavallisella ruohonleikkurilla (optimaalinen ruohon korkeus enintään 6 cm).
- Jos maa on kova ja kuiva, kastele leikkuualue kevyesti, jotta kiinnitysnaulojen lyöminen helpottuu.
- RMI 422 PC:

STIHLin ammattiliikkeen on aktivoitava robottiruohonleikkuri ja määritettävä omistajan sähköpostiosoite. (⇔ 10.)



Huomioi valikoita käyttäessäsi luvussa "Käyttöohjeet" olevat ohjeet. (⇔ 11.1)

Ristinäppäimellä voit valita vaihtoehtoja, valikon kohtia ja valintapainikkeita.

OK-näppäimellä voit avata alavalikon tai hyväksyä valinnan.

Paluunäppäimellä voit poistua aktiivisesta valikosta tai siirtyä ohjatun asennuksen edelliseen vaiheeseen.

Jos ensiasennuksen aikana esiintyy vikoja tai häiriöitä, näyttöön tulee asiaa koskeva ilmoitus. (⇔ 24.)

9.7 Kielen, päivämäärän ja kellonajan asettaminen

 Kun painat mitä tahansa näytön näppäintä, laite ja ohjattu asennus aktivoituu.



Valitse haluamasi näytön kieli ja hyväksy OK-näppäimellä.



OK

1



Hyväksy kielivalinta OKnäppäimellä tai valitse Muuta ja valitse kieli uudelleen.

 Anna tarvittaessa robottiruohonleikkurin 9-numeroinen sarjanumero. Numero on painettu tyyppikilpeen (katso laitekuvaus). (⇔ 3.1)

7 Päiväys		10:09 💷
23	06	2018
22	05	2017
21	04	2016
•	▼	•
Päivä	Kuukausi	Vuosi

Aseta oikea päivämäärä ristinäppäimellä ja hyväksy OKnäppäimellä.



OK

۲

Kellonaika	00:00	
16	33	
15	32	
14	31	
•	▼	
Tunti	Minuutti	

Aseta oikea kellonaika ristinäppäimellä ja hyväksy OKnäppäimellä.



9.8 Latausaseman asentaminen

Lue tämän käyttöoppaan luku "Latausasemaa koskevia ohjeita" (⇔ 9.1) ja asennusesimerkit (⇔ 27.).



- Liitä virtajohto latausasemaan. (⇔ 9.3)
- Jos asennat latausaseman kiinni seinään, sijoita virtajohto pohjalevyn alle. (⇔ 9.1)



Kiinnitä latausasema (B) haluttuun asennuspaikkaan neljällä paalulla (E).

 Asenna verkko-osa leikkuualueen ulkopuolelle paikkaan, jossa se on suojassa suoralta auringonvalolta, kosteudelta ja sateelta. Kiinnitä se tarvittaessa seinään.

Ympäristölämpötilan on oltava **0**– **50 °C**, jotta verkko-osa toimii asianmukaisesti.

- Vedä kaikki virtajohdot leikkuualueen ulkopuolelle ja lisäksi leikkuuterän toimintasäteen ulkopuolelle. Kiinnitä ne maahan tai säilytä niitä johtokanavassa.
- Kelaa latausaseman lähellä oleva keritty virtajohto auki lankasignaalin häiriöiden välttämiseksi.
- Liitä verkkopistoke.



 Kun työ on valmis, paina OKnäppäintä.



Ulk 1 yht

Ulkoisen latausaseman yhteydessä:

Määritä ensiasennuksen jälkeen vähintään yksi aloituspiste latausasemaan johtavan kujan ulkopuolelle. Määritä aloitustiheys siten, että nolla leikkuuta kymmenestä (0/10) alkaa latausasemasta (aloituspisteestä 0). (⇔ 11.15)





Kohota robottiruohonleikkuria hieman kantokahvasta (1), jotta vetävien pyörien kuormitus kevenee. Työnnä laite etupyöriin tukien latausasemaan.

Paina sitten näytön OK-näppäintä.



1

Jos akku on tyhjä, näytön oikeassa yläkulmassa näkyy latausasemaan asettamisen jälkeen akkusymbolin sijaan verkkopistokesymboli ja akku latautuu rajauslangan sijoittamisen aikana. (⇔ 15.7)

9.9 Rajauslangan sijoitus

1

Lue koko luku "Rajauslanka" ennen langan sijoittamista ja noudata sitä. (⇔ 12.)

Suunnittele sijoitus, huomioi langan etäisyydet ja asenna sijoituksen yhteydessä estoalueet, varalangat, yhdyspolut, sivualueet ja kujat.

Jos leikkuualue on alle 100 m² tai langan pituus alle 175 m, rajauslangan kanssa on asennettava lisävaruste **AKM 100**.





Käytä vain alkuperäisiä kiinnitysnauloja ja rajauslankaa. STIHLin ammattiliikkeistä on saatavana lisävarusteena asennussarjoja, jotka sisältävät tarvittavat asennustarvikkeet. (⇔ 18.)

Merkitse langan sijoitus puutarhasta tehtyyn piirrokseen. Piirroksen sisältö:

- Leikkuualueen ääriviivat sekä merkittävät esteet, rajat ja mahdolliset estoalueet, joilla robottiruohonleikkuri ei saa työskennellä (⇔ 27.)
- Latausaseman sijainti (⇔ 9.1)
- Rajauslangan sijainti Rajauslangan peittää nopeasti kasvillisuus eikä sitä voi enää nähdä. Merkitse varsinkin langan vedot esteiden ympärille.
- Lankaliitinten sijainti
 Lankaliittimet ovat pian
 näkymättömissä. Merkitse niiden
 sijainnit, jotta voit tarvittaessa vaihtaa
 ne. (⇒ 12.16)

Rajauslankapiiri on sijoitettava yhtenäisenä koko leikkuualueen ympärille. Enimmäispituus: **500 m**

Robottiruohonleikkuri ei saa missään kohdassa olla yli 17 metrin päässä rajauslangasta, sillä muuten se ei enää voi tunnistaa lankasignaalia.



Sijoita rajauslanka latausasemasta alkaen. Menettely riippuu siitä, onko kyseessä sisäinen vai ulkoinen latausasema.

Aloitus sisäisestä latausasemasta:



Kiinnitä rajauslanka (1) pohjalevyn viereen vasemmalle tai oikealle puolelle maahan suoraan langan ulostulon viereen kiinnitysnaulalla (2). ۲



Jätä vapaa langan pää (1) noin **1,5 m:n** pituiseksi.



Sijoita rajauslanka (2) **0,6 m:n** matkalta ennen latausasemaa (1) ja sen jälkeen suoraan ja suorassa kulmassa pohjalevyyn nähden. Seuraa sen jälkeen rajauslangalla leikkuualueen reunaa. Jos käytössä on siirretty latausasemaan ajo (käytävä), rajauslanka on sijoitettava vähintään **1,5 m:n** matkalta ennen latausasemaa ja sen jälkeen suoraan ja suorassa kulmassa pohjalevyyn nähden. (⇔ 11.14)

Aloitus ulkoisesta latausasemasta:



Kiinnitä rajauslanka (1) pohjalevyn taakse vasemmalle tai oikealle puolelle maahan suoraan langan ulostulon viereen kiinnitysnaulalla (2).



Jätä vapaa langan pää (1) noin **2 m:n** pituiseksi.



Sijoita rajauslanka (2) matkalta 50 cm ennen latausasemaa (1) ja sen jälkeen suorassa kulmassa pohjalevyyn nähden. Sitten voidaan asentaa kuja (⇔ 12.11) tai rajauslangalla voidaan seurata leikkuualueen reunaa.

Pohjalevyn (3) vieressä on oltava vähintään 40 cm leveä tila, joka on vapaasti ajettavissa.

Lisätietoja ulkoisen latausaseman asennuksesta on luvussa

"Asennusesimerkit". (⇔ 27.)

Langan sijoitus leikkuualueella:



Sijoita rajauslanka (1) leikkuualueen ja mahdollisten esteiden ympäri (⇔ 12.9) ja kiinnitä se kiinnitysnauloilla (2) maahan. Tarkasta etäisyydet iMow Rulerin avulla. (⇔ 12.5)

1

Robottiruohonleikkuri ei saa missään kohdassa olla yli 17 metrin päässä rajauslangasta, sillä muuten se ei enää voi tunnistaa lankasignaalia.



Vältä sijoittamista teräviin kulmiin (pienempiin kuin 90°). Kiinnitä rajauslanka (1) nurmikon terävissä kulmissa kuvan mukaisesti kiinnitysnauloilla (2) maahan (⇔ 12.6).

90°:n kulman jälkeen on sijoitettava vähintään iMow Rulerin pituinen suora osuus ennen seuraavaa kulmaa.



Kun rajauslanka sijoitetaan muurien, korkeareunaisten kukkaistutusten tai muiden korkeiden esteiden nurkkien (1) ympäri, langan etäisyyden on oltava nurkissa ohjeenmukainen, jotta robottiruohonleikkuri ei osu esteeseen. Sijoita rajauslanka (2) iMow Rulerin (3) avulla kuvan mukaisesti.

- Pidennä tarvittaessa rajauslankaa mukana toimitetuilla lankaliittimillä. (⇔ 12.16)
- Jos on tarkoitus leikata useita toisiinsa yhteydessä olevia leikkuualueita, asenna sivualueita (⇔ 12.10) tai liitä leikkuualueita toisiinsa kujien avulla. (⇔ 12.11)

Viimeinen kiinnitysnaula sisäisen latausaseman yhteydessä:



9

Lyö viimeinen kiinnitysnaula (1) pohjalevyn viereen vasemmalle tai oikealle puolelle suoraan langan ulostulon viereen. Leikkaa rajauslangan (2) vapaat päät noin 1,5 m:n pituisiksi.

Viimeinen kiinnitysnaula ulkoisen latausaseman yhteydessä:



Lyö viimeinen kiinnitysnaula (1) pohjalevyn taakse vasemmalle tai oikealle puolelle suoraan langan ulostulon viereen. Leikkaa rajauslangan (2) vapaat päät noin 2 m:n pituisiksi.

Langan sijoittamisen lopettaminen:

- Tarkasta rajauslangan kiinnitys maahan käyttäen ohjearvoa yksi kiinnitysnaula metrin matkalla. Rajauslangan pitää olla joka kohdassa maata vasten. Lyö kiinnitysnaulat kokonaan maahan.
- Kun työ on valmis, paina OKnäppäintä.



Jos akussa on liian vähän varausta ohjatun asennuksen muiden vaiheiden suorittamiseen, näytössä näkyy asiaa koskeva ilmoitus. Siinä tapauksessa anna robottiruohonleikkurin olla latausasemassa ja anna akun latautua edelleen. Voit siirtyä OK-näppäimellä ohjatun asennuksen seuraavaan vaiheeseen vasta, kun tarvittava akkujännite on saavutettu.

9.10 Rajauslangan liittäminen





Aseta robottiruohonleikkuri (1) kuvan mukaisesti latausaseman (2) taakse leikkuualueen sisäpuolelle ja paina sitten OK-näppäintä.



sähköverkosta ja paina sitten OKnäppäintä.



Liitä Ianka
ок

Rajauslanka sisäisen latausaseman yhteydessä:



Aseta rajauslanka (1) pohjalevyn johtoohjaimiin ja pujota se jalustan (2) läpi. Rajauslanka ulkoisen latausaseman yhteydessä:



Sijoita rajauslanka (1) pohjalevyn alle alueelle (2). Pujota lanka ulostuloihin (3, 4). Löysää paaluja tarvittaessa.



Aseta rajauslanka (1) pohjalevyn johtoohjaimiin ja pujota se jalustan (2) läpi.

Rajauslangan liittäminen:



Varmista, että koskettimet ovat siistissä kunnossa (eivät esimerkiksi ruostuneet tai likaantuneet).



Lyhennä vasen langanpää (1) ja oikea langanpää (2) samanpituisiksi. Pituus langan ulostulosta langan päähän: **40 cm**



Kuori vasen langanpää (1) sopivalla työkalulla pituuteen 🔀 ja kierrä langansäikeet yhteen.

X = 10-12 mm



Kierrä vapaat langanpäät (1) kuvan mukaisesti yhteen.

• Avaa paneeli ja pidä sitä auki. (⇒ 9.2)



- Avaa vasen kiinnitysvipu (1).
 Vie kuorittu langanpää (2) vasteeseen asti liitinlohkoon.
- **3** Sulje kiinnitysvipu (1).



Kuori oikea langanpää (1) sopivalla työkalulla pituuteen 🔀 ja kierrä langansäikeet yhteen.

X = 10-12 mm



 Avaa oikea kiinnitysvipu (1).
 Vie kuorittu langanpää (2) vasteeseen asti liitinlohkoon.
 Sulje kiinnitysvipu (1).



Tarkasta liitinlohkon langanpäiden kiinnitys: molempien langanpäiden on oltava pitävästi kiinni.

• Sulje paneeli. (⇔ 9.2)



Sulje johtokanavan (1) suojukset.

• Kun työ on valmis, paina OKnäppäintä.





Jos rajauslanka on asennettu oikein ja latausasema on liitetty sähköverkkoon, punainen LED (1) palaa. Lue luku "Latausaseman 1 käyttöosat", varsinkin jos LED ei pala kuvatulla tavalla. (⇒ 13.1) 👫 Lataa 16:20 Aseta iMow latausasemaan ΟΚ

Kohota robottiruohonleikkuria hieman kantokahvasta (1), jotta vetävien pyörien kuormitus kevenee. Työnnä laite etupyöriin tukien latausasemaan.

Paina sitten näytön OK-näppäintä.

OK

92

Š

ц

A

Ч



Robottiruohonleikkurin voi ottaa kävttöön vasta, kun se vastaanottaa latausaseman lähettämän lankasignaalin. (⇒ 11.16)



Lankasignaalin tarkastus voi kestää useita minuutteia. Voit keskevttää liitännän luonnin laitteen yläosassa olevalla punaisella STOP-näppäimellä. Tällöin siirryt ohjatun asennuksen edelliseen vaiheeseen.

Normaali vastaanotto



Lankasignaali OK:

Näytössä näkyy teksti "Lankasignaali OK". Robottiruohonleikkuri ia

latausasema on liitetty ohieenmukaisesti vhteen.

Jatka ensiasennusta painamalla OK-näppäintä.

RMI 422 PC:



Kun liitäntä on luotu. Vakioenergiatila aktivoituu. (\Rightarrow 11.11)

Heikko vastaanotto

Robottiruohonleikkuri ei vastaanota lankasignaalia: Näytössä näkyy teksti "Ei lankasignaalia".

Robottiruohonleikkuri vastaanottaa heikentvnvttä lankasignaalia:

Näytössä näkyy teksti "Tarkasta lankasignaali".

Robottiruohonleikkuri vastaanottaa väärin kytkettyä lankasignaalia:

Näytössä näkyy teksti "Liitännät vaihtuneet tai iMow ulkopuolella".

Mahdollinen svy:

- Väliaikainen häiriö
- Robottiruohonleikkuri ei ole latausasemassa.
- Rajauslanka on kytketty väärin (päinvastoin).
- Latausasema on kytketty pois päältä tai se ei ole liitettynä sähköverkkoon.
- Liitännät ovat puutteelliset.
- Raiauslangan vähimmäispituus on alittunut



- Rajauslangan päät ovat lijan pitkät tai niitä ei ole kierretty riittävästi yhteen.
- Rajauslanka on vaurioitunut.
- Matkapuhelimen, toisen latausaseman tai muun vieraan kohteen signaali
- Maassa latausaseman alla on sähkömaakaapeleita, teräsbetonia tai häiritseviä metalleja.
- Rajauslangan enimmäispituus on vlittynyt (⇔ 12.1).

Korjaus:

- Toista liitännän luonti ilman muita koriaustoimia.
- Aja robottiruohonleikkuri latausasemaan (⇒ 15.6).
- Liitä rajauslangan päät asianmukaisesti (⇒ 9.10).
- Tarkasta latausaseman verkkoliitäntä. Älä jätä verkkojohtoa kerittynä latausaseman lähelle vaan kelaa se auki.
- Tarkasta langanpäiden liitäntä liitinlohkoon, lyhennä liian pitkät langanpäät tai kierrä langanpäät yhteen (⇒ 9,10).
- Jos leikkuualue on alle 100 m² tai langan pituus alle 175 m, rajauslangan kanssa on asennettava lisävaruste **AKM 100** (⇒ 9.9).
- Tarkasta latausaseman LED-ilmaisimet (⇒ 13.1).
- Korjaa langan vaurio.
- Kytke matkapuhelimet ja läheiset latausasemat pois päältä.



ОК

- Muuta latausaseman sijaintia tai poista häiriölähteet latausaseman alta.
- Käytä halkaisijaltaan paksumpaa rajauslankaa (lisävaruste).

Kun olet tehnyt korjaustoimen, toista liitännän luontiyritys painamalla OKnäppäintä.



Jos lankasignaalin vastaanotto ei onnistu ja kuvatut toimet eivät auta, ota yhteys ammattiliikkeeseen.

9.12 Asennuksen tarkastaminen



Aloita reuna-ajo OK-näppäimellä. Leikkuuterä ei tällöin aktivoidu.



Ensiasennuksen jälkeen robottiruohonleikkuri ajaa moottorin käydessä leikkuualueen reunaa pitkin vaihdellen molempiin suuntiin. Sen vuoksi reuna-ajon toimivuus on ensiasennuksen yhteydessä myös tarkastettava molempiin suuntiin.



Sulje robottiruohonleikkurin luukku. (⇔ 15.2) Kun luukku on suljettu, robottiruohonleikkuri käynnistyy automaattisesti ja ajaa koko reunan ympäri rajauslankaa pitkin.

☐ RMI 422 PC:

Reuna-ajon avulla määritetään robottiruohonleikkurin **kotialue**. (⇔ 14.5)

Jos robottiruohonleikkuri ei saa ennen reuna-ajoa GPS-signaalia, näyttöön tulee teksti "Odotetaan GPS-signaalia". Ellei GPSsignaalia saada,

robottiruohonleikkuri aloittaa reunaajon siitä huolimatta muutaman minuutin kuluttua. "Testaa reuna" -toiminnon (⇔ 11.14) avulla on myöhemmin määritettävä kotialue, jotta voidaan käyttää GPS-suojaa.



Kun robottiruohonleikkuri ajaa reunaa pitkin, kävele sen takana ja pidä huolta, että

9

Š

Ш

A

۲

- robottiruohonleikkuri ajaa suunnitellusti leikkuualueen reunaa
- etäisyydet esteisiin ja leikkuualueen rajoihin ovat asianmukaiset
- laite lähtee latausasemasta ja palaa siihen asianmukaisesti.

Näytössä näkyy ajetun matkan metriarvo, jota tarvitaan **aloituspisteiden** asettamisessa leikkuualueen reunaan. (⇔ 11.14)

• Lue ja kirjoita muistiin halutussa kohdassa näkyvä arvo. Aseta aloituspiste ensiasennuksen jälkeen manuaalisesti.

Reuna-ajo keskeytyy automaattisesti esteiden tai liian jyrkkien rinteiden takia, tai sen voi keskeyttää manuaalisesti painamalla STOP-näppäintä.

- Jos reuna-ajo keskeytyy automaattisesti, korjaa rajauslangan sijoitus tai poista esteet.
- Tarkasta robottiruohonleikkurin sijainti ja asento ennen reuna-ajon jatkamista. Laitteen on oltava rajauslangan päällä tai leikkuualueen sisällä etupuoli rajauslankaa kohti.

Jatkaminen keskeytyksen jälkeen:

Jatka reuna-ajoa keskeytyksen jälkeen valitsemalla **OK**.



STIHL suosittelee, ettei reuna-ajoa keskeytetä. Leikkuualueen reunaajon tai latausasemaan ajon mahdolliset ongelmat voivat jäädä tunnistamatta.

Reuna-ajon voi tehdä ensiasennuksen jälkeen tarvittaessa uudelleen. (⇔ 11.14)

Kun robottiruohonleikkuri on ajanut täydellisen kierroksen leikkuualueen ympäri, se ajaa latausasemaan. Sen jälkeen sinulta kysytään, ajetaanko toinen kierros vastakkaiseen suuntaan.

Reuna-ajon automaattinen päättyminen:

Kun laite on ajanut toisen täydellisen kierroksen ja asettunut latausasemaan tai reuna-ajosta vastakkaiseen suuntaan on kieltäydytty, siirryt ohjatun asennuksen seuraavaan vaiheeseen.

9.13 Robottiruohonleikkurin ohjelmoiminen

🗍 Leikkuualue	16:40 🔳
300 m ²	
250 m ²	
200 m ²	
▼	
ОК	

Anna nurmikon koko ja hyväksy OKnäppäimellä.



Älä laske asennettuja estoalueita tai sivualueita mukaan leikkuualueen kokoon.

OK



Uusi leikkuuohjelma määritetään. Voit keskeyttää toimenpiteen laitteen yläosassa olevalla punaisella STOPnäppäimellä.



Näyttöön tulevat maanantain toiminta-ajat, ja valikon kohta **Hyväksy toiminta-ajat** on aktivoituna.

Voit hyväksyä kaikki toiminta-ajat OK-näppäimellä. Näkyviin tulee seuraava päivä.



Pienillä leikkuualueilla ruohoa ei leikata joka viikonpäivänä. Siinä tapauksessa toiminta-aikoja ei näy ja valikon kohtaa "Poista kaikki toim.-ajat" ei ole. Myös päivät, joihin ei sisälly toiminta-aikoja, on hyväksyttävä OK-näppäimellä.

Näytössä näkyviä **toiminta-aikoja** voidaan muuttaa. Valitse haluamasi aikaväli ristinäppäimellä ja avaa se OK-näppäimellä. (⇔ 11.7)



Jos haluat määrittää lisää toimintaaikoja, valitse valikon kohta **Uusi toiminta-aika** ja avaa OKnäppäimellä. Määritä valintaikkunassa uuden toiminta-ajan aloitus- ja lopetusajankohta ja hyväksy OKnäppäimellä. On mahdollista määrittää enintään kolme toiminta-aikaa päivää kohti.

Jos haluat poistaa kaikki näkyvät toiminta-ajat, valitse valikon kohta **Poista kaikki toim.-ajat** ja hyväksy OK-näppäimellä.

Toiminta-ajat		16:36	6 🔳		
TI	KE	то	PE	LA	SU
Hyväksy toiminta-ajat					
Uusi toiminta-aika					
	Toim TI Hyv Uus	Toiminta-a TI KE Hyväksy t Uusi toim	Toiminta-ajat TI KE TO Hyväksy toimin Uusi toiminta-a	Toiminta-ajat TI KE TO PE Hyväksy toiminta-aja Uusi toiminta-aika	Toiminta-ajat 16:36 TI KE TO PE LA Hyväksy toiminta-ajat Uusi toiminta-aika



Sunnuntain toiminta-aikojen hyväksymisen jälkeen näyttöön tulee leikkuuohjelma.



OK



Voit hvväksvä näkvvän leikkuuohjelman ja siirtyä ohjatun asennuksen viimeiseen vaiheeseen valitsemalla OK

Jos haluat tehdä muutoksia, valitse Muuta ja muuta toiminta-aikoja.



Toiminta-aikoina sivullisten on pysyttävä poissa vaara-alueelta. Tämä on huomioitava toimintaaikoja määritettäessä. Noudata lisäksi robottiruohonleikkureiden käyttöaikoja koskevia paikallisia määräyksiä ja luvun "Turvallisuutesi vuoksi" (⇔ 6.) ohjeita ja muuta toiminta-aikoja tarvittaessa heti tai ensiasennuksen jälkeen "Leikk.ohjelma"-valikosta. (⇒ 11.6) Selvitä vastuussa olevilta viranomaisilta eritvisesti, mihin aikaan vuorokaudesta laitetta saa käyttää.

9.14 Ensiasennuksen lopetus



Poista leikkuualueelta kaikki vieraat 🕐 esineet (esimerkiksi lelut ja työkalut).



Aseta turvatasoksi "Matala". "Keski" tai "Korkea". Se takaa. etteivät asiattomat henkilöt voi muuttaa asetuksia eikä robottiruohonleikkuria voi käyttää muiden latausasemien kanssa. (⇒ 11.16)

RMI 422 PC:

Aktivoi lisäksi GPS-suoja. (⇔ 5.9)

RMI 422 PC:

Käynnistä sovellus Nyt voit käynnistää iMow-sovelluksen

OK

iMow-sovellus on asennettava

älvpuhelimeen tai tablettiin, jossa on internetyhteys ja GPS-vastaanotin, sekä kävnnistettävä, jotta robottiruohonleikkurin kaikkia toimintoia voidaan kävttää. (⇒ 10.)

Sulie dialogi-ikkuna painamalla OKnäppäintä.



ОК

9.15 Ensimmäinen leikkuu ensiasennuksen iälkeen

Jos ensiasennus loppuu toiminta-ajan sisällä, robottiruohonleikkuri aloittaa välittömästi leikkuualueen käsittelvn.



Jos ensiasennus päättyy toiminta-OK ajan ulkopuolella, voit aloittaa leikkuun painamalla OK-näppäintä. Jos robottiruohonleikkurin ei ole tarkoitus leikata, valitse "Ei".

10. iMow sovellus

Mallia RMI 422 PC voidaan käyttää iMowsovelluksella.

Sovellusta on saatavana sovelluskaupoista kaikkiin yleisiin käyttöjärjestelmiin.

1	-	
	•	
		v

isätietoja on kotisivullamme veb.imow.stihl.com/systems/. AD

۲

Š

9



"Turvallisuutesi vuoksi" -luvun määräykset koskevat myös kaikkia iMow-sovelluksen käyttäijä. (⇔ 6.)

Aktivointi:

Ammattiliikkeen on aktivoitava robottiruohonleikkuri yhdessä omistajan sähköpostiosoitteen kanssa, jotta sovellus ja laite voivat vaihtaa tietoja. Sähköpostiosoitteeseen lähetetään linkki aktivointia varten.

iMow-sovellus on asennettava älypuhelimeen tai tablettiin, jossa on Internet-yhteys ja GPS-vastaanotin. Sähköpostin vastaanottaja määritetään sovelluksen ylläpitäjäksi ja pääkäyttäjäksi, ja hänellä on kaikkien toimintojen täydet käyttöoikeudet.

1

Säilytä sähköpostiosoitetta ja salasanaa varmassa tallessa, jotta **iMow-sovellus** voidaan asentaa uudelleen älypuhelimen tai tabletin vaihdon jälkeen (esimerkiksi mobiililaitteen hävittyä).

Tiedonsiirto:

Myyntihintaan sisältyy tiedonsiirto robottiruohonleikkurista internetiin (M2Mpalvelu).

Tiedonsiirto ei ole jatkuvaa, joten se voi kestää muutamia minuutteja.

Tiedonsiirto sovelluksesta internetiin voi aiheuttaa kustannuksia, jotka riippuvat matkapuhelin- tai internetpalveluiden tarjoajan kanssa tehdystä sopimuksesta ja jotka ovat sinun vastuullasi.



Ilman matkapuhelinyhteyttä ja sovellusta GPS-suoja on käytettävissä ilman sähköposti-, tekstiviesti- ja push-ilmoituksia.

Sovelluksen päätoiminnot:

 Leikkuuohjelman tarkastelu ja muokkaaminen

- Leikkuun aloittaminen
- Automatiikan päälle- ja poiskytkentä
- Robottiruohonleikkurin lähettäminen latausasemaan
- Päivämäärän ja kellonajan muuttaminen

Leikkuuohjelman muuttaminen, leikkuukerran aloittaminen, automatiikan päälle- ja poiskytkentä, robottiruohonleikkurin lähettäminen latausasemaan sekä päivämäärän ja kellonajan muuttaminen voivat aiheuttaa seurauksia, jotka ovat muiden henkilöiden kannalta odottamattomia. Kerro aina asianosaisille etukäteen robottiruohonleikkurin mahdollisesta toiminnasta.

 Robottiruohonleikkurin laitetietojen ja sijainnin tarkasteleminen

11. Valikko

11.1 Käyttöohjeita



Neljä nuolinäppäintä muodostavat ristinäppäimen (1). Sillä siirrytään valikoissa, ja OK-näppäimellä (2) hyväksytään asetukset ja avataan valikot. Paluunäppäimellä (3) siirrytään pois valikoista.



Päävalikko sisältää neljä alavalikkoa, jotka näkyvät valintapainikkeina. Valittu alavalikko näkyy mustataustaisena, ja se avataan OK-näppäimellä.

IŬ Asetukset		15:03 🗛 💷		
1°©	1 -6	F		
iMow				
Sadetunnistin			< "l" >	
Leikkuuaika			00:30	
Viive			00:00	

Toisella valikkotasolla alavalikot on esitetty välilehtinä.

Välilehdet valitaan painamalla ristinäppäintä vasemmalle tai oikealle ja alavalikko painamalla ristinäppäintä alas tai ylös.

Aktiiviset välilehdet ja valikon kohdat näkyvät mustataustaisina.

Näytön oikeassa reunassa oleva vierityspalkki kertoo, että painamalla ristinäppäintä alas tai ylös saa näkyviin lisää kohtia.

Alavalikot avataan painamalla OKnäppäintä.



Alavalikoissa on lueteltu vaihtoehtoja. Aktiiviset luettelokohdat näkvvät mustataustaisina. OK-näppäintä painamalla avautuu valinta- tai dialogiikkuna.

Valintaikkuna:

7 Päiväys	1	0:09 🗗 💷
		
23	06	2018
22	05	2017
21	04	2016
•	▼	•
Päivä	Kuukausi	Vuosi

Säätöarvoja voi vaihtaa painamalla ristinäppäintä. Senhetkinen arvo on korostettu mustalla taustalla. Kaikki arvot hyväksytään OK-näppäimellä.

Dialogi-ikkuna:



Jos on tallennettava muutoksia tai kuitattava ilmoituksia, näyttöön tulee dialogi-ikkuna. Aktiivinen valintapainike näkyy mustataustaisena.

Vaihtoehtoa valittaessa halutun valintapainikkeen voi aktivoida painamalla ristinäppäintä vasemmalle tai oikealle.

Valittu vaihtoehto hyväksytään OKnäppäimellä, minkä jälkeen edellinen valikko avautuu.

11.2 Tilanäyttö



Tilanäyttö näkyy, kun

 robottiruohonleikkurin standby-tila lopetetaan näppäintä painamalla

- päävalikossa painetaan _ paluunäppäintä
- laitetta käytetään.



Näytön yläosassa on kaksi konfiguroitavaa kenttää. Niissä voi näkvä erilaisia robottiruohonleikkuria tai leikkuukertoja koskevia tietoja. (⇔ 11.13)

Tilatiedot laitteen ollessa pois käytöstä - RMI 422, RMI 422 P:



Näytön alaosassa näkyy teksti "iMow käyttövalmis" yhdessä kuvan mukaisen symbolin ja automatiikkatilan kanssa. (⇒ 11.5)

 \checkmark

Tilatiedot laitteen ollessa pois käytöstä - RMI 422 PC:



MI 422 PC iMow käyttövalmis Automatijkka kytketty GPS-suoia On

Nävtön alaosassa näkvv robottiruohonleikkurin nimi (\Rightarrow 10.). teksti "iMow käyttövalmis" yhdessä 9

Ч

ŝ

 \checkmark

kuvan mukaisen symbolin, automatiikkatilan (⇒ 11.5) ia GPS-suoian tietojen (⇔ 5.9) kanssa.

Tilatiedot laitteen ollessa käytössä – kaikki mallit:



Kuluvan leikkuukerran aikana ╚╼ näytössä näkyy teksti "iMow leikkaa ruohon" ja vastaava symboli. Tekstitiedot ja symboli mukautuvat käynnissä olevan toiminnan mukaan.



Ennen leikkuukertaa näkyy teksti "Huomio – iMow kävnnistvv" ia varoitussymboli.

Lisäksi vilkkuva näytön valo ja äänimerkki kertovat tulevasta leikkuumoottorin käynnistymisestä. Leikkuuterä kytkeytyy automaattisesti toimintaan vasta muutamia sekunteia sen jälkeen. kun robottiruohonleikkuri on lähtenyt liikkeelle.

Reunaleikkuu:

Kun robottiruohonleikkuri käsittelee leikkuualueen reunaa, näytössä näkyy teksti "Reuna leikataan".



latausasemaan, näytössä näkyy

Aja latausasemaan:

paluun svv (esimerkiksi "Akku purkautunut" tai "Leikkuu lopetettu").

Kun robottiruohonleikkuri palaa

Akun lataaminen:

Akun latautuessa nävtössä näkvv teksti "Akkua ladataan".

Ilmoitusnäyttö – kaikki mallit:



Ulkopuolella Aseta iMow leikkuualueelle 14.05.2017 12:33 M1135

Virheet, häiriöt ja suositukset näkyvät yhdessä varoitussymbolin, päivämäärän, kellonajan ja ilmoituskoodin kanssa. Jos aktiivisia ilmoituksia on useita, ne näkyvät vuorotellen. (\Rightarrow 24.)

Jos robottiruohonleikkuri on käyttövalmis, ilmoitus ja tilatiedot näkyvät vuorotellen.

11.3 Infoalue



Näytön oikeassa yläkulmassa näkyvät seuraavat tiedot:

- 1. Akun varaustila tai lataaminen
- 2. Automatiikkatila
- 3. Kellonaika

 (\mathbf{i})

≰≣∣

4. Matkapuhelinsignaali (RMI 422 PC)

1. Varaustila: Akkusvmboli ilmoittaa varaustilan.

Ei palkkia – akku tyhjä 1–5 palkkia – akku osittain ladattu 6 palkkia – akku täysin ladattu



†∧↓

Lataamisen aikana akkusymbolin tilalla näkyy

verkkopistokesvmboli.

2. Automatik-Status:

Kun automatiikka kytketään päälle, näyttöön tulee automatiikkasymboli.

3. Kellonaika:

Senhetkinen kellonaika näkyy 24 tunnin muodossa

4. Matkapuhelinsignaali:

Matkapuhelinyhteyden signaalin voimakkuus näkvv neliänä palkkina. Mitä tävdempiä palkit ovat, sitä parempi vastaanotto on.



Vastaanottosymboli ja pieni x ilmaisevat, että yhteyttä internetiin ei ole.

-7 Kun radiomoduulia alustetaan (laitteisto ja ohjelmisto tarkastetaan esimerkiksi robottiruohonleikkurin päällekytkennän jälkeen), näytössä näkyy kysymysmerkki.

11.4 Päävalikko



Päävalikko tulee näkyviin, kun

- tilanäytöstä (⇒ 11.2) siirrytään pois painamalla OK-näppäintä
- "Päävalikko"-komento aktivoidaan _
- toisella valikkotasolla painetaan paluunäppäintä.

1. Komennot (⇒ 11.5) Päävalikko Lukitse iMow Kytke automatiikka päälle / pois päältä Aja latausasemaan Aloita leikkuu Aloita leikkuu viiveellä Seuraava toiminta-aika pois Reunaleikkuu

2. Leikk.ohjelma (⇒ 11.6) Viikkoasetusten nävttö sekä toiminta-aikoien ia leikkuun keston muokkaus





11.5 Komennot



Valitse haluamasi komento ristinäppäimellä ja suorita se OKnäppäimellä.

1. Päävalikko

ŬŪ 7

(i)

- Lukitse iMow
- 3. Kytke automatiikka päälle / pois päältä
- 4. Aja latausasemaan
- 5. Aloita leikkuu
- 6. Aloita leikkuu viiveellä
- 7. Seuraava toiminta-aika pois
- 8. Reunaleikkuu

1. Päävalikko: OK-näppäimellä voit palata Päävalikkoon.

2. Lukitse iMow: Aktivoi laitelukko.

(⇒ 5.2)

iY





9

ŝ

ш

AO

۲

3. Kytke automatiikka päälle / pois päältä:

Kun automatiikka on kvtkettv

päälle, tilanäyttöön tulee teksti



"Automatiikka kytketty" ja valikoissa näkyy akkusvmbolin vieressä automatiikkasymboli.

Robottiruohonleikkuri käsittelee leikkuualuetta tävsin automaattisesti. Kun automatiikka on kytketty pois päältä, tilanäyttöön tulee teksti "Automatiikka kytketty pois" ja leikkuuohjelman toiminta-ajat näkyvät eiaktiivisina (harmaina). Laite ei käsittele leikkuualuetta automaattisesti. Voit aloittaa leikkuita komennoilla "Aloita leikkuu" ja "Aloita leikkuu viiveellä".

RMI 422 PC:



4. Aia latausasemaan:

Robottiruohonleikkuri ajaa latausasemaan, joka lataa akun. Jos automatiikka on kytketty päälle, robottiruohonleikkuri käsittelee leikkuualuetta uudelleen seuraavana mahdollisena toiminta-aikana.

1



5. Aloita leikkuu: Aktivoinnin jälkeen robottiruohonleikkuri aloittaa

RMI 422 PC:





automaattisesti leikkuun. Leikkuukerran lopetusaika on määritettävä. Jos asennettuna on sivualue, OKnäppäimen painalluksen jälkeen on määritettävä. leikkaako laite sivu- vai pääalueella. (⇒ 11.14) Leikkuukerran keston vakioasetuksen voi muuttaa laiteasetusten kohdassa "Leikkuuaika". (⇒ 11.8)



Kun asennettuna on ulkoinen latausasema ia kuia. vie robottiruohonleikkuri leikkuualueelle ennen "Aloita leikkuu" -komennon aktivoimista.

RMI 422 PC:

"Aloita leikkuu" -komennon voi aktivoida myös sovelluksen avulla. (⇒ 10.)

6. Aloita leikkuu viiveellä:

┓╢ Aktivoinnin jälkeen robottiruohonleikkuri aloittaa leikkuun automaattisesti, mutta viiveellä. Leikkuukerran aloitus- ja lopetusaika on määritettävä. Jos asennettuna on sivualue, OKnäppäimen painalluksen jälkeen on määritettävä. leikkaako laite sivu- vai pääalueella. (⇒ 11.14) Leikkuukerran keston ia viiveen vakioasetukset voi muuttaa laiteasetusten kohdissa "Leikkuuaika" ja "Viive". (⇒ 11.8)



Kun asennettuna on ulkoinen latausasema ja kuja, vie robottiruohonleikkuri leikkuualueelle ennen "Aloita leikkuu viiveellä" -komennon aktivoimista.

RMI 422 PC:

"Aloita leikkuu viiveellä" -komennon voi aktivoida myös sovelluksen avulla. (⇒ 10.)

7. Seuraava toiminta-aika pois:

Tätä komentoa voi käyttää, jos robottiruohonleikkurin ei ole tarkoitus tvöskennellä seuraavan toimintaaian sisällä (esimerkiksi puutarhaiuhlien takia).

Kun komento on hyväksytty, laite ei leikkaa seuraavan toiminta-ajan sisällä. Tällä tavoin estetty toiminta-aika näkyy leikkuuohielmassa harmaana. Sen voi vapauttaa leikkuuta varten

"Päiväasetukset"-valikossa. (⇔ 11.7) Jos komento annetaan useita kertoia peräkkäin, aina seuraava toiminta-aika jää pois. Jos kuluvalla viikolla ei ole enää toiminta-aikoja jäljellä, näyttöön tulee ilmoitus "Ensi viikolla ei leikata".

8. Reunaleikkuu:

Aktivoinnin jälkeen robottiruohonleikkuri leikkaa leikkuualueen reunan.

Kierroksen jälkeen robottiruohonleikkuri ajaa latausasemaan, joka lataa akun.

11.6 Leikkuuohjelma



Tallennetun leikkuuohielman saa ŪŪ 7 näkyviin päävalikon Leikk.ohjelmavalikosta. Kunkin päivän alla olevat suorakulmaiset alueet kuvaavat tallennettuja toiminta-aikoja. Mustalla



merkittvinä toiminta-aikoina laite voi leikata ruohoa, ia harmaat alueet ovat toiminta-aikoja, joihin ei sisälly leikkuukertoia – esimerkiksi toiminta-aian ollessa kytkettynä pois tai Jätä toimintaaika pois -komennon jälkeen. (⇒ 11.5)



Kun automatiikka on kytketty pois päältä, koko leikkuuohjelma on eiaktiivinen ja kaikki toiminta-ajat näkyvät harmaina.

Kun ristinäppäintä painetaan ylös tai alas, voi valita alavalikon Toimintaaiat (\Rightarrow 11.7) tai Leikkuun kesto (\Rightarrow 11.8)

ja avata sen OK-näppäimellä.

Jos haluat muokata vksittäisen päivän toiminta-aikoja, aktivoi päivä ristinäppäimellä (painamalla vasemmalle tai oikealle) ja avaa Toiminta-





aiat-alavalikko.



Toiminta-aikoina, joissa on väkänen, leikkuu on sallittu, ja ne näkyvät leikkuuohielmassa mustalla merkittyinä.

Toiminta-aikoina, joissa ei ole väkästä, leikkuu ei ole sallittu, ja ne näkyvät leikkuuohjelmassa harmaalla merkittyinä.





Noudata luvun "Toiminta-ajat" ohieita. (⇒ 14.3) Toiminta-aikoina sivullisten on pysyttävä poissa vaara-alueelta.



RMI 422 PC:

Voit muokata toiminta-aikoja myös sovelluksella. (\Rightarrow 10.)

Voit valita ja muokata yksittäisiä tallennettuja toiminta-aikoja.

Voit valita valikon kohdan Uusi ₽ toiminta-aika, jos tallennettuina on alle kolme toiminta-aikaa päivää kohti. Uusi toiminta-aika ei saa mennä päällekkäin muiden toiminta-aikoien kanssa.

Jos robottiruohonleikkurin ei ole tarkoitus leikata valittuna päivänä. valitse valikon kohta Poista kaikki toim.-ajat.

Toiminta-ajan muokkaaminen:



Valitsemalla Toiminta-aika pois päältä tai Toiminta-aika päälle voit estää tai vapauttaa valitun toimintaaian automaattista leikkuuta varten.

Valitsemalla Muuta toiminta-aika voit muuttaa aikaikkunaa.



Jos valittua toiminta-aikaa ei enää tarvita, valitse valikon kohta Poista toiminta-aika.



Jos aikaikkunat eivät riitä tarvittaville leikkuille ja latauksille. pidennä tai lisää toiminta-aikoia tai lyhennä leikkuun kestoa. Näyttöön tulee asiaa koskeva ilmoitus.

11.8 Leikkuun kesto



- Säädä leikkuun kesto
- Uusi leikkuuohielma

Viikoittaisen leikkuuajan voi asettaa kohdassa Säädä leikkuun kesto. Asetettu arvo määräytyy leikkuualueen koon mukaan. (⇒ 14.4) Noudata luvun "Ohjelmoinnin muuttaminen" ohjeita. (⇔ 15.3)

RMI 422 PC:



Leikkuun keston voi asettaa myös sovelluksen avulla. (\Rightarrow 10.)

Uusi leikkuuohjelma -komennolla voit poistaa kaikki tallennetut toiminta-aiat. Ohiatun asennuksen vaihe "Robottiruohonleikkurin ohjelmoiminen" alkaa. (⇒ 9.13)

1

Jos uusi ohjelmointi päättyy toiminta-ajan sisällä, robottiruohonleikkuri aloittaa automaattisen leikkuun, kun yksittäiset päiväasetukset on hyväksytty.

11.9 Tiedot



Ilmoitukset kertovat virheistä normaalissa käytössä.

3. iMowin tila:

ŬŪ 7

Tietoja robottiruohonleikkurista



- Varaustila: Akun lataus prosentteina
- Jäännösaika: Kuluvan viikon jäljellä oleva leikkuun kesto tunteina ja minuutteina
- Päiväys ja kellonaika

- Aloitusaika: Seuraavan suunnitellun leikkuukerran aloitus
- Kaikkien päättyneiden leikkuukertojen määrä
- Leikkuutunnit: Kaikkien päättyneiden leikkuukertojen kesto tunteina
- Liikematka: Koko ajettu matka metreinä
- Ser.-No.: Robottiruohonleikkurin sarjanumero; luettavissa myös tyyppikilvestä (katso laitekuvaus) (⇔ 3.1)
- Akku: Akun sarjanumero
- Ohjelma: Asennettu laiteohjelma

4. Ruohon tila:

Tietoja nurmikosta

- Leikkuualue neliömetreinä: Ensimmäisen ja uuden asennuksen yhteydessä annettava arvo (⇔ 9.)
- Kierrosaika: Leikkuualueen ympäri menevän kierroksen kesto minuutteina ja sekunteina
- Aloituspisteet 1–4: Aloituspisteen etäisyys latausasemasta metreinä, myötäpäivään mitattuna (⇔ 11.15)
- Laajuus: Leikkuualueen ympärysmitta metreinä
- Reunaleikkuu: Reunaleikkuun toistumistiheys viikossa (⇔ 11.14)

5. Radiomoduulin tila (RMI 422 PC):

Ĭ.**I** *\$11*

Tietoja radiomoduulista

- Satelliitit:
 Satelliittien määrä toimintasäteen sisällä
- Asento: Robottiruohonleikkurin senhetkinen sijainti; saatavilla satelliittiyhteyden toimiessa riittävän hyvin
- Signaalin voimakkuus: Matkapuhelinyhteyden signaalin voimakkuus; mitä enemmän plusmerkkejä (enintään "++++"), sitä parempi yhteys
- Verkko: Verkkotunniste, joka sisältää maakoodin (MCC) ja tarjoajan koodin (MNC)
- Matkapuhelinnumero:
 Omistajan matkapuhelinnumero, annetaan sovellukseen (⇔ 10.)
- IMEI: Radiomoduulin laitenumero
- IMSI: Kansainvälinen matkapuhelinverkon osanottajatunnus
- SW: Radiomoduulin ohjelmaversio
- Ser.-No.: Radiomoduulin sarjanumero

11.10 Asetukset



1. iMow:

Laiteasetusten muuttaminen (⇔ 11.11)



2. Asennus: Asennuksen muuttaminen ja testaus (⇔ 11.14)



┍

3. Turvallisuus: Turva-asetusten muuttaminen (⇔ 11.16)

4. Huolto: Huolto (⇔ 11.17)



5. Myyjäalue: Valikko on suojattu myyjäkoodilla. Ammattiliike suorittaa tämän valikon avulla erilaisia huoltotoimia.

11.11 iMow – Laiteasetukset

1. Sadetunnistin:

Voit säätää sadetunnistimen niin, että leikkuu keskeytyy tai ei ala sateella.

Säädä sadetunnistin (⇒ 11.12).
2. Leikkuuaika:

Voit säätää leikkuun vakiokestoa. joka on voimassa "Aloita leikkuu" -komennon aktivoinnin iälkeen. (⇒ 11.5)

3. Viive:

Voit säätää vakioviivettä, ioka on voimassa "Aloita leikkuu viiveellä" -komennon aktivoinnin iälkeen. (⇒ 11.5)

4. Tilanävttö:

Voit valita tiedot, jotka näkvvät tilanäytössä. (⇒ 11.2)

• Säädä tilanäyttö (⇒ 11.13).

5. Kellonaika:



ŪŪ 7

Kellonaian asettaminen. Asetetun kellonaian pitää vastata

todellista aikaa, iotta robottiruohonleikkuri ei leikkaa väärään aikaan



RMI 422 PC:

Kellonajan voi asettaa myös sovelluksen avulla. (\Rightarrow 10.)

6. Päiväys:

Päivämäärän asettaminen.

Asetetun päivämäärän on

vastattava todellista päivämäärää, jotta robottiruohonleikkuri ei leikkaa väärään aikaan

RMI 422 PC:

1 Päivämäärän voi asettaa myös sovelluksen avulla. (\Rightarrow 10.)

7. Päivävsmuoto:

Voit asettaa haluamasi päivämäärämuodon.

8. Raid.etäisyys:

Robottiruohonleikkuri ajaa vakioasetuksena 6 cm:n

etäisyydellä rajauslangasta sisäänpäin rajauslankaa pitkin. Tämä arvo varmistaa optimaalisen latausasemaan asettumisen. Myös iMow Rulerissa raide-etäisyys on 6 cm.



₽

STIHL suosittelee, ettei 6 cm:n vakioasetusta muuteta.

 Vain jos tarve vaatii, avaa valintaikkuna painamalla OK-näppäintä ja säädä arvo haluamaksesi (3-9 cm).

9. Kieli:

Nävtön kielen asettaminen. Vakioasetuksena on

ensiasennuksen yhteydessä valittu kieli.

10. Kontrasti:

Voit tarvittaessa säätää näytön kontrastia.

11. Energiatila (RMI 422 PC):

Kun asetuksena on Vakio.

robottiruohonleikkuri on koko aian vhtevdessä internetiin ja käytettävissä sovelluksella niin kauan, kun akussa on riittävästi varausta jäliellä. (⇒ 10.) Kun asetuksena on ECO, laite minimoi energiankulutuksen lepovaiheissa katkaisemalla radioliikenteen, joten robottiruohonleikkuria ei voi silloin kävttää sovelluksella. Sovelluksessa näkyvät viimeisimmät tiedot

11.12 Sadetunnistimen säätäminen

Säädä viisiportaista tunnistinta painamalla ristinäppäintä vasemmalle tai oikealle.

Senhetkinen arvo ja palkkigrafiikka näkyvät Asetukset-valikossa.

Säätimen siirto vaikuttaa

- sadetunnistimen herkkyyteen
- aikaan, jonka robottiruohonleikkuri odottaa sateen jälkeen anturin pinnan kuivumista

Kun asetuksena on keskimääräinen herkkyys. robottiruohonleikkuri on kävttövalmis normaaleissa

ulko-olosuhteissa.

ios haluat leikkuun

äärivasemmalla.

tunnistimeen



Siirrä palkkia vasemmalle. tapahtuvan kosteammissa olosuhteissa. Kun palkki on

AD

Ц



Siirrä palkkia oikealle, jos haluat leikkuun tapahtuvan kuivemmissa olosuhteissa. Äärioikealla oleva asetus

robottiruohonleikkuri leikkaa myös

leikkuuta, kun sadepisara osuu

märissä olosuhteissa eikä keskevtä



tarkoittaa, että robottiruohonleikkuri leikkaa vain sadetunnistimen ollessa täysin kuiva.

11.13 Tilanäytön säätäminen

Konfiguroi tilanäyttö valitsemalla vasen tai oikea näyttö ristinäppäimellä ja hyväksymällä OK-näppäimellä.

Varaustila:

Akkusymboli ja varaustila prosentteina



Jäännösaika:

Kuluvan viikon jäljellä oleva leikkuun kesto tunteina ja minuutteina

Kellonaika ja päiväys: Senhetkinen päivämäärä ja kellonaika

Aloitusaika:

Seuraavan suunnitellun leikkuukerran aloitus. Kuluvan toiminta-ajan sisällä näytössä näkyy teksti "aktiivi".



ĽШ



<"I">

Leikkuukerrat:

Kaikkien päättyneiden leikkuukertojen määrä

Leikkuutunnit:

Kaikkien päättyneiden leikkuukertojen kesto

Liikematka:

Koko ajettu matka

Verkko (RMI 422 PC):

Matkapuhelinyhteyden signaalin voimakkuus ja verkkotunniste. Pieni x tai kysymysmerkki ilmaisevat, että robottiruohonleikkurilla ei ole yhteyttä internetiin. (\Rightarrow 11.3), (\Rightarrow 11.9)

GPS-vastaanotto (RMI 422 PC):

Robottiruohonleikkurin GPSkoordinaatit (⇔ 11.9)

11.14 Asennus

1 Käytävä:

Voit kytkeä siirretyn latausasemaan ajon päälle tai pois.

Kun käytävä on käytössä,

robottiruohonleikkuri ajaa rajauslankaa pitkin sisäänpäin siirrettynä latausasemaan.

Valittavissa on kolme vaihtoehtoa:

Off – Vakioasetus

Robottiruohonleikkuri kulkee rajauslankaa pitkin.

Kapea – 40 cm

Robottiruohonleikkuri ajaa vaihdellen rajauslankaa pitkin tai 40 cm siirrettynä. Leveä – 40 - 80 cm

Latausasemaan ajettaessa etäisyys rajauslankaan valitaan käytävän sisällä sattumanvaraisesti.



Ulkoisen latausaseman sekä kujien ja kapeiden kohtien kanssa on asennettava **hakusilmukat**, jotta siirretty latausasemaan ajo on mahdollista. (⇔ 12.12)

Siirrettyä latausasemaan ajoa varten langan etäisyyden on oltava vähintään kaksi metriä.

2 ASM (jumiutumisen esto):

Kun ASM on päällä ja robottiruohonleikkuri jumiutuu, leikkuri käynnistää väistörutiinin. **On –** Voit kytkeä ASM:n päälle välttääksesi jumiutumisen.

Off – Vakioasetus. ASM:n on tarkoitus olla pois päältä, kun

- leikkuualueella on suuria tasaisia alueita (esimerkiksi asfaltoituja väyliä)
- robottiruohonleikkuri kääntyy työskentelyn aikana usein ja odottamattomasti 90°
- robottiruohonleikkuri jää työskentelyn aikana jumiutumatta seisomaan paikalleen ja näyttöön tulee ilmoitus 1131.
- 3. Uusi asennus:

Ohjattu asennus käynnistyy uudelleen ja senhetkinen leikkuuohjelma poistetaan. (⇔ 9.)

4. Aloituspisteet:

Robottiruohonleikkuri aloittaa leikkuut joko latausasemasta (vakioasetus) tai aloituspisteestä.

Aloituspisteitä on määritettävä, kun

- laite käsittelee tiettyjä osa-alueita riittämättömästi ja se ohjelmoidaan leikkaamaan niitä enemmän
- alueille pääsee vain kujaa pitkin. Näille osa-alueille on määritettävä vähintään yksi aloituspiste.

RMI 422 PC:

Aloituspisteille voidaan määrittää **säde**. Kun leikkuu alkaa tällaisesta aloituspisteestä, robottiruohonleikkuri leikkaa aina ensin aloituspistettä ympäröivän ympyrän alueen. Vasta tämän osa-alueen käsittelyn jälkeen leikkuu jatkuu muualla leikkuualueella.

● Aseta aloituspisteet. (⇒ 11.15)

5. Testaa reuna:





Tarkasta langan asianmukainen sijoitus estoalueiden ympärillä sijoittamalla robottiruohonleikkuri leikkuualueelle etupuoli estoalueen suuntaan ja aloittamalla reuna-ajo.

Reuna-ajon aikana määritetään robottiruohonleikkurin kotialue. Jo tallennettua kotialuetta laajennetaan tarvittaessa. (⇔ 14.5)

6. Reunaleikkuu:

Määritä reunaleikkuun tiheys. Ei koskaan – Reunaa ei leikata A

<u>بک</u>ر

koskaan. **Kerran** – Vakioasetus, reuna leikataan

kerran viikossa.

Kaksi kertaa – Reuna leikataan kaksi kertaa viikossa.

7. Sivualueet:

 $\textcircled{\blue}{\blue}$

Aktivoi sivualueet.



Ei aktiivi – Vakioasetus Aktiivinen – Asetus, joka määrittää sivualueet leikattaviksi. Komentoja "Aloita leikkuu" ja "Aloita leikkuu viiveellä" käytettäessä on valittava leikkuualue (pää-/sivualue). (⇔ 15.5)



×.

]?

21))

11.15 Aloituspisteiden asettaminen

Tee asetus joko

• ohjelmoimalla aloituspisteet

tai

 valitsemalla haluttu aloituspiste ja määrittämällä se manuaalisesti.

Aloituspisteiden ohjelmoiminen:

OK-näppäimen painalluksen jälkeen robottiruohonleikkuri aloittaa ohjelmointiajon rajauslankaa pitkin. Se ajaa aluksi latausasemaan, ellei se jo ole siellä. Kaikki olemassa olevat aloituspisteet poistetaan.



RMI 422 PC:

Ohjelmointiajon aikana määritetään robottiruohonleikkurin kotialue. Jo tallennettua kotialuetta laajennetaan tarvittaessa. (⇔ 14.5)

Ajon aikana voit määrittää enintään neljä aloituspistettä avaamalla luukun ja painamalla OK-näppäintä.



Vältä STOP-näppäimen painamista ennen luukun avaamista, sillä se keskeyttää ohjelmointiajon. Yleensä keskeytys on tarpeen vain silloin, kun muutetaan langan kulkua tai poistetaan esteitä.

Ohjelmoinnin keskeyttäminen:

Manuaalisesti – STOP-näppäimen painallus Automaattisesti – esteet leikkuualueen

Automaattisesti – esteet leikkuualueer reunassa

 Jos ohjelmointiajo keskeytyy automaattisesti, korjaa rajauslangan sijoitus tai poista esteet. Tarkasta robottiruohonleikkurin sijainti ja asento ennen ohjelmointiajon jatkamista. Laitteen on oltava rajauslangan päällä tai leikkuualueen sisällä etupuoli rajauslankaa kohti.

Ohjelmoinnin lopettaminen:

Manuaalisesti – keskeytyksen jälkeen Automaattisesti – latausasemaan ajon jälkeen

Uudet aloituspisteet tallentuvat, kun laite on ajanut latausasemaan tai keskeytät ajon aukaisemalla luukun ja hyväksymällä aloituspisteet OK-näppäimellä.

Aloitustiheys:

Aloitustiheys ilmaisee, kuinka usein leikkuu alkaa tietystä aloituspisteestä. Vakioasetuksena kaksi leikkuukertaa kymmenestä (2/10) alkaa kustakin aloituspisteestä.

- Tarvittaessa voit muuttaa aloitustiheyttä ohjelmoinnin jälkeen.
- Jos ohjelmointi loppuu ennenaikaisesti, lähetä robottiruohonleikkuri komennolla latausasemaan. (⇒ 11.5)
- RMI 422 PC:

Ohjelmoinnin jälkeen jokaiselle aloituspisteelle voidaan määrittää 3– 30 m:n **säde**. Tallennetuilla aloituspisteillä ei ole vakioasetuksena sädettä.

☐ Säteelliset aloituspisteet:

Kun leikkuu alkaa aloituspisteestä, robottiruohonleikkuri leikkaa aina ensin aloituspistettä ympäröivän ympyrän segmentin alueen. Vasta sen jälkeen se käsittelee muun leikkuualueen.

Aloituspisteiden 1–4 manuaalinen asettaminen:

Määritä aloituspisteiden etäisyys latausasemasta ja aloitustiheys. **Etäisyys** vastaa matkaa latausasemasta aloituspisteeseen metreinä myötäpäivään mitattuna. **Aloitustiheyden** arvo voi olla nollasta kymmeneen leikkuukertaa kymmenestä (0–10/10).

RMI 422 PC:

Aloituspisteelle voidaan määrittää von 3– 30 m:n säde.

1

Latausasema on määritetty aloituspisteeksi 0, ja



aloituspisteeksi 0, ja leikkuukerrat alkavat siitä vakioasetuksena. Aloitustiheys vastaa 10/10 lähdölle laskettua jäännösarvoa.

11.16 Turvallisuus

- 1. Laitelukko
- 2. Taso
- 3. GPS-suoja (RMI 422 PC)
- 4. Muuta PIN-koodi
- 5. Varoitussign.
- 6. Varoitusäänet
- 7. Valikkoäänet
- 8. Leikkisuoja
- 9. Näppäinlukko
- 10.Liitä iMow+latausas.

1. Laitelukko:

OK-näppäimellä aktivoidaan laitelukko, minkä jälkeen robottiruohonleikkuria ei voi ottaa käyttöön.



AO

00000

Robottiruohonleikkuri on lukittava ennen huolto- ja puhdistustöjtä sekä kulietusta ja tarkastusta. (⇒ 5.2)

 Avaa laitelukko painamalla kuvan mukaista näppäinyhdistelmää.

2. Taso

R On mahdollista asettaa neljä turvatasoa. Tietyt lukot ja suojalaitteet ovat aktiivisia tietyillä tasoilla.

- Ei mit.: Robottiruohonleikkuri on suojaamaton.

- Matala:

Varkaussuoja on käytössä; PIN-koodi on annettava luotaessa robottiruohonleikkurin ja latausaseman liitäntä ja palautettaessa laite tehdasasetuksiin

– Keski:

Kuten "Matala", mutta lisäksi käytössä on aikalukko.

– Korkea:

Kuten "Keski", mutta asetuksia voi muuttaa vain antamalla PIN-koodin.

- 1
- STIHL suosittelee asettamaan turvatasoksi "Matala". "Keski" tai "Korkea"
- Valitse haluttu taso ja hyväksy OKnäppäimellä. Anna tarvittaessa nelinumeroinen PIN-koodi.

Varkaussuoja:

Jos leikkuria pidetään yli kymmenen sekunnin ajan nostettuna tai kallistettuna kahvasta, kysytään PIN-koodi. Jos PINkoodia ei anneta minuutin aikana, alkaa kuulua hälytysääni ja automatiikka kytkeytyy pois päältä.

Kytkentälukko:

PIN-koodia kysytään ennen robottiruohonleikkurin ja latausaseman liitännän luomista.

Palautuslukko[.]

PIN-koodia kysytään ennen laitteen palauttamista laiteasetuksiin.

Aikalukko:

PIN-koodia kysytään ennen asetuksen muuttamista, jos PIN-koodia ei ole annettu vli kuukauteen.

Asetussuoja:

PIN-koodia kysytään, kun asetuksia muutetaan.

3. GPS-suoja (RMI 422 PC):

F Sijainninvalvonta kytketään päälle ja pois. (⇒ 5.9)

Suositus:

Pidä GPS-suoja aina käytössä. Anna ennen päällekytkentää omistajan matkapuhelinnumero sovellukseen (⇒ 10.) ja aseta robottiruohonleikkurin turvatasoksi "Matala", "Keski" tai "Korkea".

4. Muuta PIN-koodi:

Nelinumeroisen PIN-koodin voi tarvittaessa muuttaa.



Valikon kohta "Muuta PIN-koodi" näkyy vain turvatasoilla "Matala", "Keski" ja "Korkea".

- Anna ensin vanha PIN-koodi ja hyväksy OK-näppäimellä.
- Aseta uusi nelinumeroinen PIN-koodi ja hyväksy OK-näppäimellä.
 - STIHL suosittelee kirjoittamaan 1 muutetun PIN-koodin muistiin. Jos PIN-koodi annetaan viisi kertaa väärin, tarvitaan nelinumeroinen pääkoodi. Muuten automatiikka

kytkeytyy pois päältä. Saat pääkoodin ammattiliikkeestä, kun ilmoitat yhdeksännumeroisen sarjanumeron ja nelinumeroisen päivämäärän, jotka näkyvät valintaikkunassa.

5. Varoitussign.:

Voit kytkeä päälle tai pois äänimerkin, joka kuuluu ennen leikkuuterän kävnnistvmistä.

6. Varoitusäänet:

∎))) Voit kytkeä päälle tai pois äänimerkin, joka kuuluu robottiruohonleikkurin osuessa esteeseen.

7. Valikkoäänet:



-()))

Voit kytkeä päälle tai pois äänimerkin, joka kuuluu, kun valikko avataan tai valinta hyväksytään OKnäppäimellä.

8. Leikkisuoia:

Jos törmäystunnistin laukeaa useita kertoja peräkkäin lyhyen ajan sisällä, robottiruohonleikkuri ja leikkuuterä pysähtyvät.

Kun törmäystunnistin ei enää laukea. robottiruohonleikkuri jatkaa automaattista leikkuuta muutaman sekunnin kuluttua.

9. Näppäinlukko:

 \square

Jos näppäinlukko on käytössä. näytön näppäimiä ei voi käyttää. Avaa lukko pitämällä Takaisinnäppäintä painettuna ja



painamalla ristinäppäintä eteenpäin. Näppäinlukko aktivoituu kahden minuutin kuluttua siitä, kun näppäimiä on viimeksi käytetty.

10. Liitä iMow+latausas.:

Robottiruohonleikkuri toimii ensimmäisen käyttökerran jälkeen ainoastaan asennetun latausaseman kanssa.

Robottiruohonleikkurin ja latausaseman välille on luotava liitäntä, kun latausasema tai robottiruohonleikkurin elektroniikkaosia on vaihdettu tai robottiruohonleikkuri otetaan käyttöön toisella leikkuualueella toisen latausaseman kanssa.

 Asenna latausasema ja liitä rajauslanka. (⇒ 9.8), (⇒ 9.10)



Kohota robottiruohonleikkuria hieman kantokahvasta (1), jotta vetävien pyörien kuormitus kevenee. Työnnä laite etupyöriin tukien latausasemaan.

• Kun olet painanut OK-näppäintä, R anna PIN-koodi. Robottiruohonleikkuri etsii lankasignaalin ja tallentaa sen automaattisesti. Tämä kestää useita minuutteja. (⇒ 9.11)

1	
-	

PIN-koodia ei tarvita turvatasolla "Fi mit.".

11.17 Huolto

1. Terän vaihto:

Uuden leikkuuterän asennus kuitataan OK-näppäimellä.

> Jos terää on käytetty yli 200 tuntia, tulee ilmoitus "Vaihda leikkuuterä". (⇒ 16.4)

2. Etsi langan vaurio:

Jos latausasemassa vilkkuu nopeasti punainen LED, rajauslanka on katkennut. (⇒ 13.1)

• Etsi langan vaurio. (⇒ 16.7)

3. Palauta asetukset:

OK-näppäimellä robottiruohonleikkuri palautetaan tehdasasetuksiin ja ohjattu asennus alkaa uudelleen. (\Rightarrow 9.6)

 Kun olet painanut OK-näppäintä, anna PIN-koodi

PIN-koodia ei tarvita turvatasolla "Ei 1 mit.".

12. Rajauslanka

Lue koko luku ia suunnittele langan

sijoitus tarkasti ennen rajauslangan vetämistä ja etenkin ennen ensiasennusta.

Suorita ensiasennus ohjatun asennuksen avulla. (\Rightarrow 9.)

Jos tarvitset asiantuntija-apua, STIHLin ammattiliike auttaa mielellään leikkuualueen valmistelussa ja rajauslangan asentamisessa.

Tarkasta sijoitus ennen rajauslangan lopullista kiinnitystä. (⇒ 9.) Langan sijoitusta on yleensä muutettava kujilla, kapeissa kohdissa ja estoalueilla.

Poikkeamia voi esiintyä, jos

 robottiruohonleikkurin tekniset ominaisuudet ovat koetuksella esimerkiksi pitkillä kujilla taikka langan sijaitessa metalliesineiden läheisvydessä tai maassa olevan metallin päällä (esimerkiksi vesi- ja virtajohdot)

9

Š

ш

AO

۲

leikkuualuetta muutetaan eritvisesti robottiruohonleikkurin käyttöä silmällä pitäen.

> Tässä käyttöoppaassa annetut langan etäisyydet koskevat raiauslangan siioittamista nurmikolle

Rajauslangan voi asentaa myös maahan enintään 10 cm:n svvvvteen (esimerkiksi asennuskoneella).

Maahan sijoittaminen vaikuttaa signaalin vastaanottoon, etenkin jos raiauslangan päälle tulee laatoitus tai kiveys. Robottiruohonleikkuri ajaa tarvittaessa ulompana rajauslankaa pitkin, mikä lisää tilantarvetta kuiilla, kapeissa kohdissa ja reuna-ajossa. Muuta langan sijoitusta tarvittaessa.

12.1 Rajauslangan sijoituksen suunnitteleminen



Huomioi käyttöoppaan lopussa olevat asennusesimerkit. (⇒ 27.) Asenna estoalueet, kuiat, sivualueet, hakusilmukat ja varalangat samaan aikaan rajauslangan sijoittamisen kanssa, jotta vältät myöhemmät korjaukset.

- Päätä latausaseman sijainti (⇒ 9.1).
- Poista esteet leikkuualueelta tai rajaa ne ulos estoalueiden avulla (\Rightarrow 12.9).



₽



• Rajauslanka:

Rajauslankapiiri on sijoitettava yhtenäisenä koko leikkuualueen ympärille. Enimmäispituus: **500 m**

Jos leikkuualue on alle 100 m² tai langan pituus alle 175 m, rajauslangan kanssa on asennettava lisävaruste **AKM 100**. (⇔ 9.9)

• Kujat ja sivualueet:

Liitä automaattista leikkuuta varten kaikki leikkuualueen osat yhteen **kujien** avulla. (\Rightarrow 12.11) Jos sitä varten ei ole riittävästi tilaa, luo **sivualueita** (\Rightarrow 12.10).

- Noudata rajauslangan sijoittamisessa seuraavia etäisyyksiä (⇒ 12.5): Viereiset ajettavat alueet (maaston epätasaisuus alle +/- 1cm, esimerkiksi kävelytiet): 0 cm Kujat: 22 cm Korkeat esteet (esimerkiksi muurit ja puut): 28 cm Langan vähimmäisetäisyys kapeissa kohdissa: 44 cm Vesialueet ja mahdolliset kaatumiskohdat (reunat ja kynnykset): 100 cm
 - Kulmat: Vältä sijoittamista teräviin kulmiin (pienempiin kuin 90°).
- Hakusilmukat:

Jos on tarkoitus käyttää siirrettyä latausasemaan ajoa (käytävää), kujien ja ulkoisen latausaseman kanssa on asennettava hakusilmukat (⇔ 12.12).

• Varalangat:

Asenna useita varalankoja, jotta rajauslangan sijoitusta on helpompi muuttaa jälkikäteen. (⇒ 12.15)



Leikkuualueet eivät saa mennä päällekkäin. Kahden leikkuualueen rajauslankojen välisen etäisyyden on oltava vähintään ≥ 1 m.

 Kerityt rajauslangan jäännöspätkät voivat aiheuttaa häiriöitä, joten ne on poistettava.

12.2 Piirroksen tekeminen leikkuualueesta



Kun robottiruohonleikkuri ja latausasema asennetaan, on suositeltavaa tehdä piirros leikkuualueesta. Tämän käyttöoppaan alussa on piirrokselle varattu sivu. Piirros on päivitettävä myöhempien muutosten yhteydessä.

Piirroksen sisältö:

- Leikkuualueen ääriviivat sekä merkittävät esteet, rajat ja mahdolliset estoalueet, joilla robottiruohonleikkuri ei saa työskennellä. (⇔ 27.)
- Latausaseman sijainti. (⇔ 9.8)
- Rajauslangan sijainti.
 Rajauslangan peittää nopeasti kasvillisuus eikä sitä voi enää nähdä.
 Merkitse varsinkin langan vedot esteiden ympärille. (⇔ 9.9)

 Lankaliittimien sijainti.
 Lankaliittimet ovat pian näkymättömissä. Merkitse niiden sijainnit, jotta voit tarvittaessa vaihtaa ne. (⇔ 12.16)

12.3 Rajauslangan sijoitus



Käytä vain alkuperäisiä kiinnitysnauloja ja rajauslankaa. STIHLin ammattiliikkeistä on saatavana lisävarusteena **asennussarjoja**, jotka sisältävät tarvittavat asennustarvikkeet. (⇔ 18.)

Sijoitussuunnan (myötä- tai vastapäivään) voi valita tarpeen mukaan.

Älä koskaan poista kiinnitysnauloja rajauslangasta vetäen. Käytä aina sopivaa työkalua (esimerkiksi yhdistelmäpihtejä).

Noudata piirroksessa esitettyä rajauslangan sijoitusta. (⇔ 12.2)

- Asenna latausasema. (⇔ 9.8)
- Sijoita rajauslanka latausasemasta alkaen leikkuualueen ja mahdollisten esteiden ympäri (⇔ 12.9) ja kiinnitä se maahan kiinnitysnauloilla. Tarkasta etäisyydet iMow Rulerin avulla. (⇔ 12.5)

Noudata luvun "Ensiasennus" ohjeita. (\Rightarrow 9.9)

• Liitä rajauslanka. (⇒ 12.4)

Ohie:

Langan vaurioitumisen

välttämiseksi on tärkeää varmistaa. ettei rajauslangassa ole vetojännitystä. Etenkin langanasennuskonetta käytettäessä on tärkeää, ettei rajauslanka juokse kelalta liian kireällä.



Sijoita rajauslanka (1) maan pinnalle ja kiinnitä se epätasaisuuksien kohdalla ylimääräisillä kiinnitysnauloilla (2). Näin estetään se, että leikkuuterä katkaisisi langan.

12.4 Rajauslangan liittäminen

 Vedä verkkopistoke irti ja poista sitten latausaseman suojus.



- Aseta rajauslanka pohjalevyn johtoohjaimiin, pujota se jalustan läpi, kuori päät ja liitä se latausasemaan. Noudata luvun Ensiasennus ohieita. (⇒ 9.10)
- Asenna latausaseman suoius ia liitä sitten verkkopistoke.

- Tarkasta lankasignaali. (⇒ 9.11)
- Tarkasta, että laite asettuu latausasemaan oikein. (\Rightarrow 15.6) Korjaa tarvittaessa rajauslangan sijoitus latausaseman alueella.

12.5 Langan etäisyydet – iMow Rulerin käyttö



Raiauslangan (1) voi siioittaa ilman väliä yliajettavien esteiden kuten terassien ja teiden reunaan. Robottiruohonleikkuri ajaa tällöin toisella takapyörällään leikkuualueen ulkopuolella. Korkeusero nurmikon juurelle enintään: +/-1 cm

Älä vahingoita raiauslankaa 1 nurmikon reunaa hoitaessasi. Asenna rajauslanka tarvittaessa pienen välimatkan (2-3 cm:n) päähän nurmikon reunasta.

Etäisyydet on määritetty iMow Ruleriin niin, että robottiruohonleikkuri voi ajaa reunaa pitkin 6 cm:n raideetäisyydellä häiriöttä (törmäämättä esteisiin). Pienennä raide-etäisyyttä tarvittaessa (liian paljon leikkaamatonta ruohoa reunassa). (⇔ 11.11)

Langan etäisyyksien mittaaminen iMow Rulerilla:

Rajauslangan etäisyys nurmikon reunasta ja esteistä on mitattava iMow Rulerilla. jotta se on oikea.



välinen etäisyys



9

Š



Robottiruohonleikkurin on ajettava kokonaan leikkuualueen sisäpuolella, eikä se saa olla kosketuksissa esteeseen.

Pidennetyn etäisyyden (28 cm) ansiosta robottiruohonleikkuri ajaa esteeseen törmäämättä rajauslankaa pitkin korkean esteen kulman ympäri.

Langan sijoitus korkeiden esteiden ympäri:



Kun rajauslanka sijoitetaan muurien, korkeareunaisten kukkaistutusten tai muiden korkeiden esteiden nurkkien (1) ympäri, langan etäisyyden on oltava nurkissa tarkasti ohjeenmukainen, jotta robottiruohonleikkuri ei osu esteeseen. Sijoita rajauslanka (2) iMow Rulerin (3) avulla kuvan mukaisesti. Langan etäisyys: 28 cm



Kun sijoitat rajauslangan (1) korkean esteen sisäkulmaan, mittaa langan etäisyys iMow Rulerilla (2). Langan etäisyys: 28 cm

Esteiden korkeuden mittaaminen:

Robottiruohonleikkuri voi ajaa viereisten alueiden, kuten teiden, yli, jos ylitettävä maaston epätasaisuus on pienempi kuin +/- 1 cm.



Korkeusero yliajettavaan esteeseen (1) on pienempi kuin +/- 1 cm: Sijoita rajauslanka (2) ilman väliä esteeseen.

12.6 Terävät kulmat



Kiinnitä rajauslanka nurmikon terävissä kulmissa (< 90°) kuvan mukaisesti. Kulmien on oltava vähintään **28 cm:n** etäisyydellä toisistaan, jotta robottiruohonleikkuri voi ajaa reunaa pitkin.

12.7 Kapeat kohdat

Kun asennat kapeita kohtia, kytke siirretty latausasemaan ajo (käytävä) pois käytöstä (⇔ 11.14) tai asenna hakusilmukat. (⇔ 12.12)

Robottiruohonleikkuri ajaa kaikki kapeat kohdat automaattisesti, kunhan langan vähimmäisetäisyyttä noudatetaan. Rajaa kapeammat leikkuualueen kohdat ulkopuolelle sijoittamalla rajauslanka vastaavasti.

Jos kaksi leikkuualuetta on yhteydessä toisiinsa ajettavan kapean alueen välityksellä, voit asentaa kujan. (⇔ 12.11)



Langan vähimmäisetäisyys on 44 cm.

Kapeissa kohdissa tilantarve on siis seuraava:

- muurien ja muiden yli +/- 1 cm korkeiden esteiden välillä: 100 cm
- kävelyteiden ja muiden viereisten ajettavien alueiden (epätasaisuus matalampi kuin +/- 1 cm) välillä 44 cm

12.8 Yhdyspolkujen asentaminen

Robottiruohonleikkuri ei huomioi rajauslankasignaalia, kun langat sijoitetaan välittömästi vierekkäin samansuuntaisesti. Yhdyspolkuja on asennettava, kun

- on tarkoitus asentaa sivualueita (⇔ 12.10)
- tarvitaan estoalueita. (⇒ 12.9)

STIHL suosittelee sijoittamaan yhdyspolut samaan aikaan esto- ja sivualueiden langan sijoittamisen kanssa.

Jos asennus suoritetaan myöhemmin, rajauslankapiiri on katkaistava ja yhdyspolut on liitettävä mukana toimitettujen lankaliitinten avulla. (⇔ 12.16)



Yhdyspoluissa rajauslangat (1) sijoitetaan samansuuntaisesti ja välittömästi vierekkäin niin, etteivät ne mene ristiin. Kiinnitä yhdyspolku maahan riittävällä määrällä kiinnitysnauloja (2).

12.9 Estoalueet

Estoalueita on asennettava sellaisten esteiden ympärille,

- joihin robottiruohonleikkuri ei saa koskea,
- jotka eivät ole tarpeeksi vakaita,
- jotka ovat liian matalia.
 Vähimmäiskorkeus: 8 cm

STIHL suosittelee

- esteet rajataan pois estoalueiden avulla tai ne poistetaan
- tarkastamaan estoalueet ensiasennuksen tai langan sijoituksen muuttamisen jälkeen "Testaa reuna" -komennolla. (⇔ 11.14)

Etäisyys rajauslangan sijoittamiseen estoalueen ympäri: **28 cm**



Robottiruohonleikkuri ajaa törmäämättä rajauslankaa (1) pitkin esteen (2) ympäri.

Estoalueiden on oltava muodoltaan mahdollisimman pyöreitä, jotta laite toimii kunnolla. Estoalueet eivät saisi olla soikeita, kulmikkaita tai sisäänpäin kaarevia.



Estoalueiden vähimmäishalkaisijan on oltava 56 cm.

Etäisyyden reunapiiriin (X) on oltava suurempi kuin 44 cm.



Suositus:

Estoalueiden enimmäishalkaisijan pitäisi olla 2 - 3 m.



0 N

Š

Ц

AO

۲

Latausasemaan siirtyminen ei saa häiriintyä, joten estoaluetta ei saa asentaa **2 m**:n säteelle latausaseman (1) vmpärille.



Vedä rajauslanka (1) rajauslankapiiristä esteen luo, sijoita oikealle etäisyydelle (iMow Ruleria käyttäen) esteen (2) ympärille ja kiinnitä maahan riittävällä määrällä kiinnitysnauloja (3). Vedä rajauslanka sitten takaisin rajauslankapiiriin.

Sijoita rajauslangat esteen ja rajauslankapiirin välille **samansuuntaisesti vierekkäin**, jolloin syntyy yhdyspolku. On tärkeää noudattaa sijoitussuuntaa estoalueen ympäri. (⇔ 12.8)

12.10 Sivualueet

Sivualueet ovat leikkuualueen osia, joita robottiruohonleikkuri **ei voi käsitellä täysin automaattisesti**, sillä se ei pääse ajamaan niille. Tällä tavoin voidaan ympäröidä useita erillisiä leikkuualueita yhdellä rajauslangalla. Robottiruohonleikkuri pitää viedä manuaalisesti yhdeltä leikkuualueelta toiselle. Leikkuu aloitetaan komennolla "Aloita leikkuu" (⇔ 11.5) tai "Aloita leikkuu viiveellä" (⇔ 11.5).



Latausasema (1) asennetaan leikkuualueelle (A), ja laite käsittelee leikkuualueen täysin automaattisesti leikkuuohjelman mukaan. Sivualueet (B) ja (C) on liitetty yhdyspoluilla (2) leikkuualueeseen (A). Kaikilla alueilla rajauslanka on sijoitettava samansuuntaisesti. Rajauslangat eivät saa mennä yhdyspoluilla ristiin.

 Voit aktivoida sivualueet valikossa "Asetukset – asennus". (⇔ 11.14)

12.11 Kujat

Jos on tarkoitus leikata useita leikkuualueita (esimerkiksi talon etu- ja takapuolella), ne voi liittää yhteen kujan avulla. Tällöin on mahdollista käsitellä kaikki leikkuualueet **automaattisesti**. Laite leikkaa kujien ruohon vain ajaessaan rajauslankaa pitkin. Aktivoi tarvittaessa automaattinen reunaleikkuu tai leikkaa kujan alue manuaalisesti säännöllisin väliajoin. (⇔ 11.5), (⇔ 11.14)

> Kun asennat kujia, kytke siirretty latausasemaan ajo (käytävä) pois käytöstä (⇔ 11.14) tai asenna hakusilmukat. (⇔ 12.12)

Annetut langan etäisyydet ja kujasapluunan käyttö koskevat rajauslangan sijoittamista nurmikolle. Jos rajauslanka on sijoitettu syvälle, esimerkiksi kiveyksen alle, samat mitat eivät päde. Tarkista toimivuus ja tarvittaessa muuta langan sijoitusta.

Edellytykset:

- Vähimmäisetäisyys kiinteiden esteiden välillä kujan alueella on 88 cm ja ajettavien teiden välillä 22 cm.
 - Pitkillä kujilla tilantarve on maanpinnan vaihteluiden mukaan hieman suurempi. Pitkät kujat on aina asennettava mahdollisimman keskelle esteiden väliin.
- Kuja on vapaasti ajettavissa.
- Toiselle leikkuualueelle määritetään vähintään yksi aloituspiste. (⇔ 11.15)



Latausasema (1) asennetaan leikkuualueelle A. Leikkuualue B on kujan (2) välityksellä yhteydessä leikkuualueeseen A. Robottiruohonleikkuri voi ajaa yhtenäistä rajauslankaa (3) pitkin. Leikkuualueen B käsittelyä varten on määritettävä aloituspisteet (4). (⇔ 11.15) Yksittäiset leikkuukerrat alkavat aloituspisteistä asetuksen (aloitustiheyden) mukaan.

Kujan alun ja lopun asennus:



Kujan alussa ja lopussa rajauslanka (1) on sijoitettava kuvan mukaiseksi suppiloksi. Tämän ansiosta robottiruohonleikkuri ei aja leikkuun aikana vahingossa kujalle.

Mitat riippuvat paljon ympäristöstä ja maastosta. Jos kyseessä on kuja, jossa on suppilomainen sisään- ja uloskäynti, muista aina tarkastaa, että robottiruohonleikkuri voi kulkea kujan läpi.

> Sijoita rajauslanka kujan sisäänkäynnin vasemmalla ja oikealla puolella noin laitteen pituuden verran suoraan.



Suppilomaisen sisään- ja uloskäynnin asentamisessa voi käyttää myös toimitukseen kuuluvaa kujasapluunaa (2).

Kujan asennus:



Langan etäisyys kujilla: 22 cm

Tilantarve on siis seuraava:

- muurien ja muiden yli 1 cm korkeiden esteiden välillä:
 88 cm
- kävely- ja ajoteiden sekä muiden alle 1 cm korkeiden ajettavien esteiden välillä:

22 cm



Kujilla rajauslanka (1) sijoitetaan samansuuntaisesti ja kiinnitetään maahan riittävällä määrällä kiinnitysnauloja (2). Kujan alkuun ja loppuun on asennettava suppilomainen sisään- ja uloskäynti.

12.12 Hakusilmukat siirrettyä latausasemaan ajoa varten

Hakusilmukoita on käytettävä, kun aktivoidaan siirretty latausasemaan ajo ja

asennettuna on ulkoinen latausasema

tai

 leikkuualueella on kujia tai kapeita kohtia.

Toimintatapa:

Kun robottiruohonleikkuri ajaa rajauslankaa pitkin sisäänpäin siirrettynä latausasemaan, se ylittää toisen hakusilmukoista. Sitten se ajaa rajauslangan luo ja edelleen latausasemaan. Hakusilmukat ulkoista latausasemaa käytettäessä:



Ulkoisen latausaseman tuloväylän vasemmalle ja oikealle puolelle on asennettava kaksi hakusilmukkaa (1) 90°:n kulmaan rajauslankaan nähden. Vähimmäisetäisyys tuloväylään: **2 m**

Hakusilmukat kujia käytettäessä:



Kujan tuloväylän vasemmalle ja oikealle puolelle on asennettava kaksi hakusilmukkaa (1) 90°:n kulmaan rajauslankaan nähden. Asennus on tehtävä siihen leikkuualueen osaan, jolle pääsee vain kujaa pitkin. Vähimmäisetäisyys kujan tuloväylään: 2 m



Jos kujia on asennettu useita

peräkkäin, jokaiselle asianomaiselle leikkuualueelle on asennettava hakusilmukat.

Hakusilmukan asennus:



Hakusilmukoita ei saa asentaa nurkkien läheisyyteen. Vähimmäisetäisyys nurkkiin: **2 m**



Asenna hakusilmukka nurmikolle kuvan mukaisesti. Rajauslanka (1) on kiinnitettävä reunassa A maahan kahdella kiinnitysnaulalla, eikä se saa

mennä ristiin. Pituus vähintään: **100 cm** Leveys: **1 cm**

• Kiinnitä hakusilmukka maahan riittävällä määrällä kiinnitysnauloja.

12.13 Reunakohtien tarkka leikkuu

6 cm:n raide-etäisyyden vuoksi korkeiden esteiden viereen jää enintään 26 cm leveä kaistale leikkaamatonta ruohoa. Tarvittaessa korkeiden esteiden ympärille voidaan asettaa reunakiviä

Reunakivien vähimmäisleveys:



Sijoita rajauslanka 28 cm:n etäisyydelle esteestä. Reunakivien on oltava vähintään 26 cm leveitä, jotta nurmikon reuna leikataan kokonaan. Jos reunakivet ovat leveämpiä, nurmikon reuna käsitellään vielä tarkemmin.

12.14 Laskeva rinne leikkuualueella

Ohje: Rajau

Rajauslanka kannattaa sijoittaa rinteeseen, jonka kaltevuus on enintään +/- 10° (17 %), jotta asennus on luotettava. Langan voi sijoittaa myös rinteeseen, jonka kaltevuus on enintään +/-15° (27 %), mutta tällöin langan sijoittaminen ja sijoituksen muuttaminen voivat vaatia enemmän vaivaa. Nousevat ja laskevat rinteet on myös ehdottomasti merkittävä puutarhapiirrokseen.

Rajauslanka on asennettava rinteeseen vähimmäisetäisyydelle maaston särmästä, jotta robottiruohonleikkuri voi leikata automaattisesti ja häiriöttä leikkuualueen laskevassa rinteessä (enintään 15°:n rinteessä).

Kun kyseessä on vesialue tai mahdollinen kaatumiskohta (reunat ja kynnykset), etäisyyden on oltava vähintään **100 cm**.

5° - 15°:n kaltevuudella laskeva rinne:



Jos leikkuualueella on 5° - 15°:n kaltevuudella laskeva rinne, rajauslangan voi sijoittaa kuvan mukaisesti maaston särmän alle laskevaan rinteeseen. Noudata vähimmäisetäisyyttä (0,5 m) maaston särmästä rajauslankaan, jotta robottiruohonleikkuri toimii häiriöttömästi.

9

Yli 15°:n kaltevuudella laskeva rinne:



Jos leikkuualueella on yli 15°:n kaltevuudella laskeva rinne, rajauslanka (1) suositellaan sijoittamaan kuvan mukaisesti tasaiselle pinnalle maaston särmän yläpuolelle. Laite ei leikkaa maaston särmää ja laskevaa rinnettä.

12.15 Varalankojen asentaminen

Säännöllisin välimatkoin asennetut varalangat helpottavat jälkikäteen tarvittavia korjauksia, esimerkiksi latausaseman sijainnin tai rajauslangan sijoituksen muuttamista. Asenna varalankoja varsinkin lähelle vaikeita ja ahtaita kohtia.

0478 131 9844 C - FI



Sijoita rajauslanka (1) noin 1 metrin pituudelta kahden kiinnitysnaulan väliin kuvan mukaisesti. Kiinnitä varalanka keskeltä ylimääräisellä kiinnitysnaulalla maahan.

12.16 Lankaliittimien käyttö

Rajauslankaa saa pidentää ja vapaita langanpäitä saa liittää ainoastaan lisävarusteena saatavilla geelitäytteisillä lankaliittimillä. Ne estävät ennenaikaista kulumista (esimerkiksi langanpäiden korroosiota) ja takaavat optimaalisen liitännän.

Lankaliittimien sijainti on merkittävä leikkuualueen piirrokseen. (⇔ 12.2)



Työnnä vapaat kuorimattomat langanpäät (1) lankaliittimeen (2) vasteeseen saakka. Paina lankaliitintä sopivilla pihdeillä yhteen ja varmista asianmukainen lukittuminen.



Kiinnitä rajauslanka vedon estämiseksi kuvan mukaisesti kahdella kiinnitysnaulalla maahan.

12.17 Lyhyet reunaetäisyydet

Suoralla reitillä (ei kulmissa) on mahdollista vähentää langan etäisyys korkeaan esteeseen **22 cm:iin**. Tällöin leikattava alue suurenee. Reuna-ajossa (⇔ 9.12), (⇔ 11.14) on pidettävä riittävä etäisyys (vähintään 5 cm) robottiruohonleikkurin ja esteiden välillä. Suurenna tarvittaessa langan etäisyyttä esteisiin.

Lyhyet reunaetäisyydet on ehdottomasti merkittävä puutarhapiirrokseen. (⇔ 12.2)

Lyhyet reunaetäisyydet sisäkulmassa:



Sijoita rajauslanka (1) sisäkulmaan kuvan mukaisesti. Käytä apuna iMow Ruleria (2).

0478 131 9844 C - FI

Lyhyet reunaetäisyydet ulkokulmassa:



Sijoita rajauslanka (1) ulkokulmaan kuvan mukaisesti. Käytä apuna iMow Ruleria (2).

13. Latausasema

13.1 Latausaseman käyttöosat



Rengasmainen punainen LED (1) ilmoittaa latausaseman ja lankasignaalin tilan.

Painikkeen (2) toiminnot:

- Latausaseman päälle- ja poiskytkentä

- Kotikutsun aktivointi
- Langan vaurion etsinnän aktivointi

LED ei pala:

 Latausasema ja lankasignaali on kytketty pois päältä.

LED palaa jatkuvasti:

- Latausasema ja lankasignaali on kytketty päälle.
- Robottiruohonleikkuri ei ole latausasemassa.

LED vilkkuu hitaasti (2 sekuntia päällä ja hetken pois päältä):

- Robottiruohonleikkuri on latausasemassa ja tarvittaessa akku latautuu.
- Latausasema ja lankasignaali on kytketty päälle.

LED vilkkuu nopeasti:

Rajauslanka on katkennut (langan vaurio) tai lanka ei ole oikein liitettynä latausasemaan.(⇔ 16.7)

LED palaa 3 sekuntia, mitä seuraa sekunnin tauko:

Kotikutsu on aktivoitu.

LED vilkkuu 3 kertaa nopeasti, 3 kertaa hitaasti ja 3 kertaa nopeasti, mitä seuraa noin 5 sekunnin tauko (SOSsignaali):

Latausasemassa on vika.

Latausaseman päälle- ja poiskytkentä:

Automaattikäytössä päälle- ja poiskytkentä tapahtuvat automaattisesti.

Kun robottiruohonleikkuri ei ole latausasemassa, latausasema aktivoidaan **lyhyellä näppäimen painalluksella**. Lankasignaali pysyy aktiivisena 48 tuntia, ellei robottiruohonleikkuri aja latausasemaan aikaisemmin.

Latausasema kytketään pois päältä painamalla näppäintä **2 sekuntia**.

Kotikutsun aktivointi:

Paina näppäintä leikkuun aikana lyhyesti 2 kertaa 2 sekunnin sisällä. Robottiruohonleikkuri lopettaa käynnissä olevan leikkuun, etsii rajauslangan ja palaa latausasemaan akun lataamista varten. Laite ei suorita kuluvan toimintaajan sisällä uusia leikkuukertoja.

1

Kotikutsu pysyy aktiivisena, kunnes robottiruohonleikkuri on latausasemassa. Jos latausaseman näppäintä painetaan uudelleen 2 kertaa, myös kotikutsu kytkeytyy pois päältä.

14. Ruohonleikkuuohjeita

14.1 Yleistä

ഗ

Robottiruohonleikkuri on suunniteltu nurmikoiden automaattiseen leikkaamiseen. Ruoho pysyy lyhyenä usein toistuvalla käsittelyllä. Tuloksena on kaunis ja tuuhea nurmikko.

Nurmikot, joita ei ole aiemmin leikattu tavallisella ruohonleikkurilla, ovat siistejä vasta useamman leikkuukerran jälkeen. Etenkin pitkää ruohoa leikattaessa leikkuujälki on siisti vasta parin leikkuukerran jälkeen.

Älä pidä ruohoa liian lyhyenä kuumalla ja kuivalla ilmalla, sillä nurmikko kuivuu ja kulottuu auringon vaikutuksesta.

229



DA

۲

Leikkuujälki on sitä kauniimpi, mitä terävämpää terää käytetään, joten vaihda terä säännöllisesti uuteen

14.2 Allesilppuava leikkuu

Robottiruohonleikkuri on allesilppuava ruohonleikkuri

Allesilppuavassa leikkuussa katkaistut ruohon varret hienonnetaan leikkuupöydän kotelossa. Sen jälkeen ne putoavat takaisin nurmikolle, johon ne iäävät maatumaan.

Hienoksi silputtu leikkuujäte palauttaa nurmikkoon eloperäisiä ravinteita ja toimii luonnollisena lannoitteena. Lannoituksen tarve vähenee merkittävästi.

14.3 Toiminta-ajat

Toiminta-aikoina robottiruohonleikkuri voi milloin tahansa lähteä latausasemasta ja leikata ruohoa. Näinä aikoina tapahtuvat leikkuukerrat. latauskerrat ja lepovaiheet. Robottiruohonleikkuri jakaa tarvittavat leikkuu- ja latauskerrat automaattisesti käytössä olevaan aikaikkunaan.

Asennuksen yhteydessä toiminta-ajat jakautuvat automaattisesti koko viikon ajalle. Laite huomioi myös vara-ajat, joten nurmikonhoito on optimaalista silloinkin. kun vksittäiset leikkuukerrat jäävät pois (esimerkiksi sateen vuoksi).



Toiminta-aikoina sivullisten on pysyttävä poissa vaara-alueelta. Tämä on huomioitava toimintaaikoia määritettäessä. Noudata lisäksi robottiruohonleikkureiden käyttöaikoja koskevia paikallisia määräyksiä ja luvun "Turvallisuutesi vuoksi" (⇔ 6.) ohieita ia muuta toiminta-aikoia "Leikk.ohielma"valikossa. (⇒ 11.7) Selvitä vastuussa olevilta viranomaisilta eritvisesti, mihin aikaan vuorokaudesta laitetta saa käyttää.

14.4 Leikkuun kesto

Leikkuun kesto kertoo, kuinka monta tuntia viikossa laitteen on tarkoitus leikata ruohoa. Sitä voi pidentää tai lyhentää. (⇔ 11.8)

Leikkuun kesto on aika, jonka robottiruohonleikkuri kävttää ruohon leikkuuseen. Akun lataukseen käytetyt ajat eivät sisälly leikkuun kestoon.

Ensiasennuksen yhteydessä robottiruohonleikkuri laskee leikkuun keston automaattisesti annetun leikkuualueen koon perusteella. Tämä ohjearvo soveltuu normaalin ruohon leikkuuseen kuivissa olosuhteissa.

Leikkuuala:

100 m²:n leikkuualalle

robottiruohonleikkuri tarvitsee keskimäärin seuraavat ajat:

RMI 422: RMI 422 P. RMI 422 PC:

100 minuuttia

120 minuuttia

14.5 Kotialue (RMI 422 PC)

Robottiruohonleikkuri tunnistaa sijaintinsa GPS-vastaanottimen avulla. Kun langan oikea sijoitus tarkistetaan suorittamalla reuna-ajo (⇒ 9.12) tai aloituspisteet ohjelmoidaan (\Rightarrow 11.15), robottiruohonleikkuri tallentaa läntisimmän, itäisimmän, eteläisimmän ja pohioisimman pisteen koordinaatit.

Tämä alue määritetään kotialueeksi, jossa robottiruohonleikkuria saa käyttää. Aina kun reuna-aio toistetaan, koordinaatit päivittyvät.

Kun **GPS-suoia** on aktivoitu. laitteen omistaja saa ilmoituksen, jos laite otetaan käyttöön kotialueen ulkopuolella. Lisäksi robottiruohonleikkurin näytössä kysytään PIN-koodi.

15. Laitteen käyttöönotto

15.1 Valmistelu



Ensiasennuksessa käytetään ohjattua asennusta. (\Rightarrow 9.)



Robottiruohonleikkuria saa ladata ja käyttää ympäristölämpötilassa +5...+40 °C

- Asenna latausasema (⇒ 9.8).
- Sijoita rajauslanka (⇒ 9.9) ja liitä se (⇒ 9.10).
- Poista vieraat esineet (esimerkiksi lelut ja työkalut) leikkuualueelta.
- Lataa akku (⇒ 15.7).
- Aseta kellonaika ja päivämäärä (⇒ 11.11).

 Tarkasta leikkuuohjelma ja muuta sitä tarvittaessa. On varmistettava erityisesti se, että toiminta-aikoina sivulliset pysyvät poissa vaara-alueelta. (⇔ 11.6)



Leikkaa erittäin korkea ruoho lyhyeksi tavallisella ruohonleikkurilla ennen robottiruohonleikkurin käyttöä (esimerkiksi pitkän tauon jälkeen).

15.2 Luukku

Robottiruohonleikkurissa on luukku, joka suojaa näyttöä säältä ja asiattomalta käytöltä. Jos luukku avataan robottiruohonleikkurin käytön aikana, leikkuu keskeytyy ja leikkuuterä ja robottiruohonleikkuri pysähtyvät.

Luukun avaaminen:

1

Kun robottiruohonleikkuri on käytössä, on painettava turvallisuussyistä STOP-näppäintä ennen luukun avaamista.



Ota kiinni luukun (1) avauskohdasta (A) ja vapauta luukku nykäisemällä kevyesti ylöspäin. Avaa luukku vasteeseen asti.



Avatun luukun voi irrottaa laitteesta yläkautta. Rakenne lisää turvallisuutta: laitetta ei voi nostaa ja kantaa luukusta kiinni pitäen.

Luukun sulkeminen:

Vie luukku varovasti alas ja anna sen lukittua.

Robottiruohonleikkurin voi ottaa käyttöön vain, kun luukku on lukittunut kunnolla.

15.3 Ohjelmoinnin muuttaminen

Nykyinen ohjelma näkyy leikkuuohjelmassa ja mallissa RMI 422 PC iMow-sovelluksessa. (⇔ 11.6)

Asennuksen tai uuden leikkuuohjelman laatimisen yhteydessä laite laskee leikkuuohjelman leikkuualueen koon perusteella.

Toiminta-aikoja ja leikkuun kestoa voi muuttaa yksilöllisesti, kun taas tarvittavat leikkuukerrat jakautuvat automaattisesti mahdollisille toiminta-ajoille. Tarvittaessa laite suorittaa toiminta-ajan sisällä myös useita leikkuita ja latauksia. Haluttaessa laite leikkaa leikkuualueen reunan automaattisesti säännöllisin väliajoin. (⇔ 11.14)

On mahdollista määrittää enintään kolme eri toiminta-aikaa päivää kohti. (⇔ 11.7)

Jos robottiruohonleikkurin on ajettava tiettyjä leikkuualueen kohtia tarkasti, määritä erityiset aloituspisteet. (⇔ 11.15)

Joissain olosuhteissa (esimerkiksi kauniilla säällä tai aikaikkunan ollessa suuri) optimaaliseen nurmikonhoitoon ei tarvita kaikkia toiminta-aikoja. Toiminta-aikojen muuttaminen: (⇒ 11.7)

- Tarvitaan lisää toiminta-aikoja useammille leikkuukerroille.
- Aikaikkunaa muutetaan esimerkiksi aamu- tai yöleikkuun välttämiseksi.
- Yksittäisiä toiminta-aikoja jätetään pois esimerkiksi silloin, kun leikkuualueella järjestetään juhlat.

Leikkuun keston pidentäminen: (⇒ 11.8)

- Laite ei leikkaa joitain alueita tarpeeksi usein esimerkiksi leikkuualueen sokkeloisuuden vuoksi.
- Ruoho kasvaa nopeasti kasvukaudella.
- Ruoho on erityisen tiivistä.

Leikkuun keston lyhentäminen: (⇒ 11.8)

 Ruohon kasvu on hidastunut kuumuuden, kylmyyden tai kuivuuden vuoksi.

Uuden leikkuuohjelman laatiminen: (⇔ 11.6)

- Leikkuualueen kokoa on muutettu.

Uusi asennus: (⇒ 11.14)

- Latausasema sijaitsee uudessa paikassa.
- Kyseessä on ensimmäinen käyttökerta uudella leikkuualueella.

15.4 Automaattinen leikkuu

 Automatiikan päällekytkentä: Kun automatiikka on kytketty päälle, näyttöön akkusymbolin viereen tulee automatiikkasymboli. (⇔ 11.5)



Š

ш

AO

۲

- Leikkuiden aloittaminen: Laite jakaa leikkuut automaattisesti käytössä oleville toiminta-ajoille. (⇒ 11.7)
- Leikkuiden lopettaminen: Kun akku on purkautunut. robottiruohonleikkuri aiaa automaattisesti latausasemaan. (⇒ 15.6)

Käynnissä olevan leikkuun voi lopettaa manuaalisesti milloin tahansa STOPnäppäimellä. (⇔ 5.1)

Kun latausasemassa aktivoidaan kotikutsu, kävnnissä oleva leikkuu loppuu välittömästi. (⇒ 13.1)

RMI 422 PC:

Leikkuun voi lopettaa myös sovelluksella: lähettämällä robottiruohonleikkurin latausasemaan. (⇔ 10.)

Leikkuualueita, joihin 1 robottiruohonleikkuri pääsee kujaa pitkin, käsitellään vain, kun näille alueille on määritetty aloituspisteet.

15.5 Leikkuu toiminta-ajoista riippumatta

 Aktivoi latausasemassa oleva robottiruohonleikkuri painamalla jotain näppäintä. Siten myös latausasema kytkeytyy päälle.

Leikkuualueet, joissa on latausasema:

Kun haluat käsitellä leikkuualueen • osan, johon robottiruohonleikkuri pääsee vain kujaa pitkin, kanna robottiruohonleikkuri sinne.

 Välitön leikkuu: Aktivoi komento Aloita leikkuu (⇒ 11.5).

Leikkuu alkaa välittömästi ja kestää valittuun kellonaikaan saakka.

- Leikkuu viiveellä: Aktivoi komento Aloita leikkuu **viiveellä**. (⇒ 11.5) Leikkuu alkaa valittuna aloitusaikana ia kestää valittuun lopetusaiankohtaan saakka
- RMI 422 PC:

Aloita leikkuu sovelluksella. (\Rightarrow 10.) Leikkuu alkaa valittuna aloitusaikana ia kestää valittuun lopetusajankohtaan saakka.

 Leikkuun manuaalinen lopettaminen: Käynnissä olevan leikkuun voi lopettaa milloin tahansa STOP-näppäimellä. (⇔ 5.1)

Käynnissä oleva leikkuu loppuu välittömästi myös silloin, kun latausasemassa aktivoidaan kotikutsu. (\Rightarrow 13.1) **RMI 422 PC:**

Leikkuun voi lopettaa myös sovelluksella: lähettämällä robottiruohonleikkurin latausasemaan. $(\Rightarrow 10)$

Tarvittaessa robottiruohonleikkuri lataa välillä akun ja jatkaa sen 1 jälkeen leikkuuta valittuun lopetusajankohtaan saakka.

Sivualueet:

- Aktivoi robottiruohonleikkuri, kun se on latausasemassa. Siten myös latausasema aktivoituu.
- Kanna robottiruohonleikkuri sivualueelle
- Kytke sivualue käyttöön. (⇒ 11.14)
- Välitön leikkuu: Aktivoi komento Aloita leikkuu (⇒ 11.5).

Leikkuu alkaa välittömästi ja kestää valittuun kellonaikaan saakka.

- Leikkuu viiveellä: Aktivoi komento Aloita leikkuu **viiveellä**. (⇒ 11.5) Leikkuu alkaa valittuna aloitusaikana ja kestää valittuun lopetusaiankohtaan saakka
- Leikkuun lopettaminen: Kun valittu lopetusajankohta on saavutettu, robottiruohonleikkuri aiaa rajauslangan luo ja pysähtyy paikalleen. Siirrä laite latausasemaan akun lataamista varten ja kuittaa nävtössä näkvvä ilmoitus. (⇒ 24.) Käynnissä olevan leikkuun voi lopettaa manuaalisesti milloin tahansa STOPnäppäimellä. (⇒ 5.1)



Jos akku tyhjentyy ennen valittua 1 lopetusajankohtaa, leikkuu lyhentyy vastaavasti.

15.6 Robottiruohonleikkurin siirtäminen latausasemaan

Aio latausasemaan automaattikäytössä:

Robottiruohonleikkuri aiaa automaattisesti latausasemaan, kun toiminta-aika loppuu tai kun akku on purkautunut.

Pakotettu aio latausasemaan:

- Kytke tarvittaessa latausasema päälle. (⇒ 13.1)
- dy
- Aktivoi komento Aja latausasemaan. (⇔ 11.5) Leikkuun aikana voit myös aktivoida latausasemasta

• RMI 422 PC: Lähetä robottiruohonleikkuri sovelluksella latausasemaan. (⇒ 10.)

kotikutsun.



Manuaalinen siirtäminen latausasemaan:

 Työnnä robottiruohonleikkuri manuaalisesti latausasemaan



Kohota robottiruohonleikkuria hieman kantokahvasta (1), jotta vetävien pyörien kuormitus kevenee. Työnnä laite etupvöriin tukien latausasemaan.

15.7 Akun lataaminen



Lataa akku ainoastaan latausasemassa. Älä koskaan irrota akkua äläkä lataa sitä ulkoisella latauslaitteella.

Automaattinen lataaminen:

Leikkuun aikana lataaminen tapahtuu automaattisesti kunkin leikkuukerran loputtua, kun robottiruohonleikkuri ajaa latausasemaan.

Lataamisen manuaalinen aloitus:

- Jos robottiruohonleikkuria on kävtetty sivualueilla, vie se leikkuualueelle ja latausasemaan. (⇒ 15.6)
- Jos leikkuu on keskeytynyt, siirrä robottiruohonleikkuri latausasemaan. (⇒ 15.6)
- Lopeta tarvittaessa robottiruohonleikkurin standby-tila painamalla jotain näppäintä. Lataaminen alkaa automaattisesti.

Lataaminen:

Lataamisen aikana tilanäytössä näkyy teksti "Akkua ladataan".

Kaikissa muissa valikoissa näkyy nävtön infoalueella verkkopistokesymboli akkusymbolin siiaan.

Latauskerran kesto vaihtelee, ja se määräytyy automaattisesti seuraavan kävttökerran mukaan.

Jos lataamisessa esiintyy ongelmia, näyttöön tulee asiaa koskeva ilmoitus. (\Rightarrow 24.)

Akku latautuu vasta, kun tietty iännite on alitettu.

Varaustila:

Tilanäytöstä voi nähdä senhetkisen varaustilan suoraan, kun vastaava näyttö on valittuna. (⇒ 11.13)

Kaikissa muissa valikoissa näytön infoalueella on akkusymboli, joka ilmaisee varaustilan. (\Rightarrow 11.3)

Jos akun lataus on liian matala, näyttöön tulee vastaava akkusvmboli. Aseta tällöin robottiruohonleikkuri latausasemaan latautumaan.

16. Huolto



Loukkaantumisvaara!

Ennen laitteen kaikkia huolto- tai puhdistustöitä lue huolellisesti luku "Turvallisuutesi vuoksi" (⇔ 6.). varsinkin kohta "Huolto ja korjaukset" (⇒ 6.9), ja noudata tarkasti kaikkia turvaohjeita.

Aktivoi laitelukko ennen kaikkia huolto- tai puhdistustöitä. (⇒ 5.2)

9

Š

ш

AO

۲

Vedä verkkopistoke irti ennen latausaseman huoltotöiden aloittamista

Käytä käsineitä kaikissa huoltotöissä, varsinkin jyrsinterien töiden aikana.





4∎

Ð



16.1 Huolto-ohjelma

Huoltovälit määräytyvät muun muassa käyttötuntien mukaan. Voit avata "Leikkuutunnit"-laskurin "Tiedot"-valikosta. (⇔ 11.9)

Noudata tarkasti annettuja huoltovälejä.

Huoltotyöt toiminta-aikoja sisältävinä päivinä:

- Tarkasta laitteen ja latausaseman yleiskunto silmämääräisesti.
- Tarkasta näytöstä kellonaika ja seuraavan leikkuun aloitus.
- Tarkasta leikkuualue ja poista esimerkiksi vieraat esineet tarvittaessa.
- Tarkasta, latautuuko akku. (⇔ 15.7)

Viikoittaiset huoltotyöt:

- Puhdista laite. (⇒ 16.2)
- Tarkasta silmämääräisesti leikkuuterän, terän kiinnityksen ja leikkuupöydän mahdolliset vauriot (esimerkiksi urat, säröt ja murtumat) ja kuluneisuus. (⇔ 16.3)

200 tunnin välein:

 Vaihda leikkuuterä. Näyttöön tulee asiaa koskeva muistutus. (⇔ 16.4)

Vuosittaiset huoltotyöt:

 STIHL suosittelee, että STIHLin ammattiliike tarkastaa laitteen kerran vuodessa talvikuukausien aikana. Huoltotarkastukseen sisältyy akun, elektroniikan ja ohjelman huolto.



Jotta ammattiliike voi suorittaa huoltotyöt ohjeenmukaisesti, muuta turvatasoksi "Ei mit." tai ilmoita ammattiliikkeelle PIN-koodi.

16.2 Laitteen puhdistus

Huolellinen hoito ja käsittely suojaa laitetta vaurioilta ja pidentää sen käyttöikää.

Puhdistus- ja huoltoasento:



Käytä leikkuuterää puhdistaessasi aina paksuja käsineitä ja noudata erityistä varovaisuutta.



Ennen kuin puhdistat **laitteen yläpuolen** (kannen ja luukun), aseta laite tasaiselle, tukevalle ja suoralle alustalle. Ennen kuin puhdistat **laitteen alapuolen** (leikkuuterän ja -pöydän), käännä robottiruohonleikkuri kuvan mukaisesti vasemmalle tai oikealle kyljelle ja aseta se seinää vasten.

Irrota lika harjalla tai liinalla. Puhdista myös leikkuuterä ja latausasema.

- Irrota kiinnijuuttuneet ruohotukot rungosta ja leikkuupöydästä etukäteen puutikulla.
- Käytä tarvittaessa erikoispuhdistusainetta (esimerkiksi STIHL-erikoispuhdistusainetta).
- Irrota vääntiölevy säännöllisin väliajoin ja poista ruohojäänteet. (⇔ 16.6)

Kostealla säällä vääntiölevy on puhdistettava usein. Vääntiölevyn ja leikkuupöydän rungon väliin tarttunut lika aiheuttaa kitkaa ja lisää energiankulutusta.

16.3 Leikkuuterän kulumisrajojen tarkastaminen



Loukkaantumisvaara!

Kulunut leikkuuterä voi katketa ja aiheuttaa vakavia vammoja. Terän huoltoa koskevia ohjeita on siksi noudatettava. Leikkuuterä kuluu eri lailla sen käyttöpaikan ja -ajan mukaan. Jos laitetta käytetään hiekkapohjalla tai usein kuivissa olosuhteissa, leikkuuterät kuormittuvat enemmän ja kuluvat keskimääräistä nopeammin.

> Vaihda leikkuuterä vähintään 200 käyttötunnin välein. Älä teroita sitä. (⇔ 16.5)

- Aktivoi laitelukko. (⇔ 5.2)
- Käännä robottiruohonleikkuri kyljelleen ja aseta se vakaata seinää vasten. Puhdista leikkuupöytä ja leikkuuterä huolellisesti. (\$ 16.2)

1,3 mm, leikkuuterä täytyy vaihtaa. 16.4 Leikkuuterän irrotus ja asennus Leikkuuterän käyttöikä on 200 tuntia. Tämän jälkeen näyttöön tulee asiaa koskeva ilmoitus. Aktivoi laitelukko (⇔ 5.2) ja pue käsineet. Käännä robottiruohonleikkuri

Tarkista terän leveys A ja terän

Jos leikkuuterä on iossain kohtaa

kapeampi kuin 25 mm tai ohuempi kuin

paksuus B työntömitalla

A

B

Β

 Käännä robottiruohonleikkuri kyljelleen ja aseta se vakaata seinää vasten. Puhdista leikkuupöytä ja leikkuuterä huolellisesti. (⇔ 16.2)

Leikkuuterän irrottaminen:



Pidä vääntiölevyn molempia korvakkeita (1) yhdellä kädellä painettuina. Kierrä lukitusmutteri (2) toisella kädellä auki. Irrota leikkuuterä ja lukitusmutteri.

Leikkuuterän asentaminen:

Loukkaantumisvaara! Tarkasta terän vauriot ennen asennusta. Terä pitää vaihtaa uuteen, jos havaitset uria tai säröjä tai jos terä on jostain kohdasta kapeampi kuin 25 mm tai ohuempi kuin 1,3 mm. (⇔ 16.3)

Myös **vääntiölevy** ja **lukitusmutteri** on vaihdettava, jos ne vaurioituvat (esimerkiksi murtuvat tai kuluvat loppuun). Lukitusmutterin on lukituttava asianmukaisesti vääntiölevyyn.

• Puhdista terä, vääntiölevy ja lukitusmutteri ennen asentamista.



Aseta leikkuuterä (1) ja lukitusmutteri (2) kuvan mukaisesti vääntiölevylle (3). Varmista kiinnikkeiden (4) oikea asento leikkuuterässä.



Kierrä lukitusmutteri (1) kiinni vasteeseen asti. Kiristämisen aikana kuuluu useita naksauksia. Tarkista leikkuuterän varma kiinnitys ravistamalla sitä varovasti.

 Kuittaa terän vaihto uuden leikkuuterän asennuksen jälkeen "Huolto"-valikossa. (⇔ 11.17)

16.5 Leikkuuterän teroitus

Älä teroita leikkuuterää.

STIHL suosittelee vaihtamaan tylsän leikkuuterän **aina** uuteen.

1

Vain uusi leikkuuterä on riittävän tarkasti tasapainotettu sekä takaa laitteen ohjeenmukaisen toiminnan ja matalan melutason.

16.6 Vääntiölevyn irrotus ja asennus



Vääntiölevyn voi irrottaa leikkuupöydän puhdistusta varten.

 Aktivoi laitelukko (⇔ 5.2) ja pue käsineet.



 Käännä robottiruohonleikkuri kyljelleen ja aseta se vakaata seinää vasten. Puhdista leikkuupöytä ja leikkuuterä huolellisesti. (⇔ 16.2)

Vääntiölevyn irrotus:

• Irrota leikkuuterä. (⇒ 16.4)



Vie ulosvedin (F) sisään ja kierrä vasteeseen asti vastapäivään.



Tue laitetta toisella kädellä. Vedä vääntiölevy (1) ulosvetimen (2) avulla irti.

Vääntiölevyn asennus:



Puhdista teräakseli (1) ja vääntiölevyn (2) kiinnitys perusteellisesti. Työnnä vääntiölevy vasteeseen asti teräakselille.

• Kiinnitä leikkuuterä. (⇒ 16.4)

16.7 Langan vaurion etsintä



Kun lanka on vaurioitunut, latausasemassa vilkkuu nopeasti punainen LED. (⇔ 13.1) Robottiruohonleikkurin näyttöön tulee asiaa koskeva ilmoitus.

Jos langan vaurio ei löydy kuvatulla tavalla, ota yhteys ammattiliikkeeseen.

- Ennen langan vaurion etsintää on painettava latausaseman näppäintä kerran (LED vilkkuu edelleen nopeasti).
- Poista latausaseman suojus ja avaa paneeli. (⇔ 9.2)



Š



۲

237

- Kytke automatiikka pois päältä. (⇒ 11.5)
- Aktivoi korkein turvataso. (⇒ 11.16)
- RMI 422 PC: Aktivoi energiatila ECO. (⇒ 11.11)
- Irrota verkko-osan pistoke sähköverkosta.
- Puhdista huolellisesti kaikki robottiruohonleikkurin ja latausaseman ulkopuoliset osat.





Liitä vasen langanpää takaisin

paikalleen. (\Rightarrow 9.10) • Jos langan vaurio on korjattu ohjeenmukaisesti, punainen LED

palaa. (⇒ 13.1)

- Aktivoi laitelukko. (⇒ 5.2)



Peitä latausasema sopivankokoisella ämpärillä ja kiinnitä ämpäri paikalleen.

Avaa vasen kiinnitysvipu (1). 2 Irrota langanpää (2) liitinlohkosta ja sulje kiinnitysvipu.

1

• Sulje paneeli ja aseta latausaseman suojus paikalleen. (\Rightarrow 9.2)

Seuraavassa on kuvattu langan vaurion etsintä myötäpäivään, eli laite ajaa latausasemasta rajauslankaa pitkin myötäpäivään. Tarvittaessa etsintä voidaan tehdä myös vastapäivään. Siinä tapauksessa on irrotettava liitinlohkosta oikeanpuoleinen langanpää.

 Valitse "Huolto"-valikon kohta "Etsi langan vaurio" ja vahvista OKnäppäimellä. (⇔ 11.17)

alkaen myötäpäivään. Kohota laitetta hieman takakantokahvasta (1), jotta vetävien pyörien kuormitus kevenee. Tue robottiruohonleikkuri etupyöriin ja seuraa sillä rajauslankaa (2). Pidä huoli, että rajauslanka (2) kulkee lankatunnistimien alla. Lankatunnistimet sijaitsevat suojassa robottiruohonleikkurin etuosassa vasemmalla ja oikealla. Langan vaurion etsinnän aikana näytössä

Seuraa robottiruohonleikkurilla

leikkuualueen reunaa latausasemasta

näkyy signaalin voimakkuus, joka on voimakkaimmillaan, kun lankatunnistimet ovat optimaalisesti raiauslangan yläpuolella.

Kun lankatunnistimet vastaanottavat lankasignaalin oikein, näyttöön tulee symboli Lankasignaali OK.

Langan vaurion kohdalla signaalin voimakkuus laskee ja näyttöön tulee symboli Tarkasta lankasignaali.

 Korjaa vauriokohta lankaliittimellä (⇒ 12.16) ja sijoita rajauslanka vauriokohdan alueella tarvittaessa uudelleen.



- Säilytä robottiruohonleikkuria pyöriensä varassa kuivassa, suljetussa ja pölyttömässä tilassa. Varmista, että lapset eivät pääse laitteeseen käsiksi.
- Sijoita robottiruohonleikkuri varastoon aina käyttöturvallisena.
- Tarkista, että kaikki ruuvit on kiristetty, korvaa laitteen epäselviksi kuluneet varoitustarrat uusilla ja tarkasta koko kone kuluneisuuden tai vaurioiden varalta. Vaihda kuluneet tai vialliset osat.
- Laitteen mahdolliset toimintahäiriöt tulee korjata aina ennen varastointia.
- 1

Älä koskaan laske esineitä robottiruohonleikkurin päälle tai varastoi esineitä sen päällä.

Varastointitilan lämpötilan on oltava vähintään 5 °C.

Robottiruohonleikkurin uudelleenkäyttöönotto pitkäaikaisen säilytyksen jälkeen:

- 1
- Pitkäaikaisen säilytyksen jälkeen päivämäärän ja kellonajan asetukset on mahdollisesti korjattava. Vastaavat valintaikkunat näkyvät käyttöönoton yhteydessä. Jos valintaikkunoita ei näytetä automaattisesti, tarkasta päivämäärä ja kellonaika Asetukset-valikosta ja tarvittaessa muuta niitä. (⇔ 11.11)
- Leikkuualueen valmistelu: Poista vieraat esineet ja leikkaa erittäin korkea ruoho lyhyeksi tavallisella ruohonleikkurilla.
- Poista latausasemaa suojaava esine ja liitä verkko-osa sähköverkkoon.
- Lataa akku (⇔ 15.7).

- Tarkasta leikkuuohjelma ja muuta sitä tarvittaessa. (⇔ 11.6)
- Kytke automatiikka päälle (⇒ 11.5).
- RMI 422 PC: Tarvittaessa aktivoi Vakio-energiatila (⇔ 11.11) ja kytke GPS-suoja päälle. (⇔ 5.9)

16.9 Latausaseman irrotus

Latausaseman voi myös irrottaa robottiruohonleikkurin **pitkäaikaisen varastoinnin** (esimerkiksi talvisäilytyksen) ajaksi.

- Valmistele robottiruohonleikkuri pitkäaikaista säilytystä varten. (⇔ 16.8)
- Irrota verkko-osan pistoke sähköverkosta.
- Poista latausaseman suojus ja avaa paneeli. (⇔ 9.2)



 Avaa vasen kiinnitysvipu (1).
 Irrota vasen langanpää (2) liitinlohkosta.
 Sulje kiinnitysvipu (1).

Avaa oikea kiinnitysvipu (3).
 Irrota oikea langanpää (4) liitinlohkosta.
 Sulje kiinnitysvipu (3).

- Sulje paneeli. (⇔ 9.2)
- Irrota vasen ja oikea langanpää erikseen latausasemasta.
- Aseta latausaseman suojus paikalleen.
 (⇒ 9.2)



Vedä paalut (1) ylös, nosta latausasema (2) ja siihen liitetty verkkoosa pois nurmikolta, puhdista ne perusteellisesti (kostealla liinalla) ja varastoi ne.

- Säilytä robottiruohonleikkuria, latausasemaa ja verkko-osaa kuivassa, suljetussa ja pölyttömässä tilassa normaalissa asennossa. Aseta robottiruohonleikkuri latausasemaan. Varmista, että lapset eivät pääse laitteeseen käsiksi.
- Suojaa rajauslangan vapaat päät ympäristön vaikutuksilta esimerkiksi liimaamalla päihin sopivaa eristysnauhaa.

 Kun asennat latausaseman uudelleen, toimi kuten ensiasennuksessa. Pidä huoli, että liität oikean ja vasemman rajauslangan pään oikein. (⇒ 9.8)

17. Varaosat

Leikkuuterä: 6301 702 0101

18. Lisävarusteet

- STIHL-sarja S enintään 500 m²:n nurmikoille
- STIHL-sarja L 2 000 m² 4 000 m²:n nurmikoille
- Kiinnitysnaulat STIHL AFN 075
- Rajauslanka STIHL ARB 501: pituus: 500 m halkaisija: 3,4 mm
- Lankaliittimet STIHL ADV 010
- Pienkenttämoduuli STIHL AKM 100

Laitteeseen on saatavissa lisävarusteita. Lisätietoja saat

STIHLin ammattiliikkeestä, internetistä (www.stihl.com) tai STIHLin luettelosta.



Turvallisuussyistä laitteessa saa käyttää vain STIHLin hyväksymiä lisävarusteita.

19. Kulumisen minimointi ja vaurioiden ehkäisy

Tärkeitä huolto- ja hoito-ohjeita

Robottiruohonleikkuri, akkukäyttöinen (STIHL RMI)

STIHL ei vastaa sellaisista esine- ja henkilövahingoista, jotka ovat aiheutuneet käyttöohjekirjassa annettujen ohjeiden (erityisesti turvallisuutta, käyttöä ja huoltoa koskevat ohjeet) laiminlyönnistä tai hyväksymättömien lisä- tai vaihto-osien käytöstä.

Noudata ehdottomasti seuraavia ohjeita STIHL-laitteen vaurioiden ja liiallisen kulumisen välttämiseksi:

1. Kulutusosat

STIHL-laitteen jotkut osat altistuvat luonnolliselle kulumiselle myös ohjeenmukaisessa käytössä, ja ne on vaihdettava ajoissa käyttötavan ja -ajan mukaan.

Näitä osia ovat esimerkiksi

- leikkuuterä
- akku.

2. Tämän käyttöoppaan noudattaminen

STIHL-laitetta tulee käyttää, huoltaa ja säilyttää tarkoin tätä käyttöopasta noudattaen. Käyttäjä on itse vastuussa kaikista vaurioista, jotka aiheutuvat turvallisuus-, käyttö- ja huolto-ohjeiden laiminlyönnistä.

Tämä koskee erityisesti seuraavia kohtia:

- akun virheellinen käsittely (lataus ja varastointi)
- väärä sähköliitäntä (jännite)

- tuotteeseen ilman STIHLin hyväksyntää tehdyt muutokset
- sellaisten työkalujen ja tarvikkeiden käyttö, jotka eivät ole laitteelle hyväksyttyjä, sopivia tai riittävän laadukkaita

9

š

ш

AO

۲

- tuotteen määräystenvastainen käyttö
- tuotteen käyttö urheilutilaisuuksissa tai kilpailuissa
- tuotteen viallisten rakenneosien jatketun käytön aiheuttamat seurausvauriot.

3. Huoltotyöt

Kaikki luvussa "Huolto" selostetut työt tulee suorittaa säännöllisesti.

Huoltotyöt, joita käyttäjä ei voi itse suorittaa, tulee jättää ammattiliikkeen tehtäväksi.

STIHL suosittelee teettämään huoltotyöt ja korjaukset vain STIHL-ammattiliikkeessä.

STIHL-ammattiliikkeissä saat aina ammattitaitoisen ja asiantuntevan palvelun.

Näiden töiden laiminlyönti voi aiheuttaa vaurioita, joista käyttäjä on itse vastuussa.

Näitä ovat esimerkiksi

- laitteen vauriot, jotka johtuvat puutteellisesta tai virheellisestä puhdistuksesta
- epäasianmukaisesta säilytyksestä johtuvat korroosio- tai muut seurannaisvauriot
- heikkolaatuisten varaosien käytöstä aiheutuneet laitevauriot

 liian myöhään tai puutteellisesti suoritetusta huollosta johtuvat vauriot tai vauriot, jotka johtuvat huolto- tai korjaustöistä, joita ei ole suoritettu ammattiliikkeiden korjaamoissa.

20. Ympäristönsuojelu

Pakkaukset, laite ja lisävarusteet on valmistettu kierrätettävistä materiaaleista, ja ne tulee hävittää asiaankuuluvasti.

Materiaalijätteiden lajittelu säästää ympäristöä ja edistää kierrätettävien hyötyaineiden uudelleenkäyttöä. Tästä syystä loppuun käytetty laite tulee toimittaa kierrätyskeskukseen. Noudata hävittämisessä luvun "Hävittäminen" ohjeita. (⇔ 6.11)



Akut ja muut ongelmajätteet pitää aina hävittää asianmukaisesti. Noudata paikallisia määräyksiä.



Litium-ioni-akkuja ei saa hävittää talousjätteen mukana, vaan ne pitää toimittaa ammattiliikkeeseen tai ongelmajätteiden

keräyspisteeseen.

20.1 Akun irrotus

- Aktivoi laitelukko. (⇒ 5.2)
- Avaa luukku. (⇒ 15.2)



Vedä kiertonuppi (1) yläkautta irti.



Avaa ruuvit (1) suojuksesta (2) ja poista ne. Vedä suojus (2) yläkautta irti.



Kierrä ruuvit (1) irti.



Käännä rungon yläosa (1) taakse auki.

\wedge

Loukkaantumisvaara! Akun johdot eivät saa katketa. Oikosulun vaara! Irrota aina johdot ja poista ne yhdessä akun kanssa.



Vedä johtopistoke (1, battery) irti.



Poista johdot (1, 2) johto-ohjaimista ja irrota akku (3).

Loukkaantumisvaara! Varo vioittamasta akkua.

21. Kuljetus

Loukkaantumisvaara! Lue huolellisesti luku "Turvallisuutesi vuoksi" (\Rightarrow 6.), erityisesti sen kohta "Laitteen kuljetus" (\Rightarrow 6.5), ennen kuljetusta ja noudata tarkasti kaikkia turvaohjeita. Aktivoi aina laitelukko. (\Rightarrow 5.2)

21.1 Laitteen nostaminen tai kantaminen



0 N

Nosta ja kanna robottiruohonleikkuria etukantokahvasta (1) ja takakantokahvasta (2). Pidä nostamisen ja kantamisen aikana leikkuuterä aina kehosta poispäin ja riittävän etäällä vartalosta, etenkin jaloista.

21.2 Laitteen sitominen kiinni



Varmista, että ruohonleikkuri pysyy kuljetuslavalla. Kiinnitä laite paikalleen kuvan mukaisesti sopivilla kiinnitysvälineillä (hihnoilla ja vaijereilla).

Varmista, että myöskään mukana kuljetettavat laitteen osat (esimerkiksi latausasema ja pienosat) eivät pääse luistamaan.

22. EUvaatimustenmukaisuusvaku utus

22.1 Robottiruohonleikkuri, automaattinen ja akkukäyttöinen (RMI), ja latausasema (ADO)

STIHL Tirol GmbH Hans Peter Stihl-Straße 5 6336 Langkampfen Itävalta

vakuuttaa yksinomaisena vastuullisena, että kone

Rakenne:

	akkukäyttöinen
Tuotemerkki:	STIHL
Тууррі:	RMI 422.0
	RMI 422.0 P
	RMI 422.0 PC
Sarjatunnus:	6301
Rakenne:	Latausasema
Tuotemerkki:	STIHL
Тууррі:	ADO 401
	Laiteohjelma V 1.02 - 1.07
Sarjatunnus:	6301

Ruohonleikkuri

automaattinen ia

täyttää direktiivin 2006/42/EC, 2011/65/EU, 2006/66/EC, 2014/53/EU asianmukaiset säännökset, ja se on kehitetty ja valmistettu seuraavien valmistuspäivänä voimassa olevien normiversioiden mukaan: EN 50636-2-107, EN 60335-1 Ed 5, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

ETSI EN 301 489-1 V 2.2.0 (2017-03) ETSI EN 301 489-3 V 2.2.1 (2017-03) ETSI EN 303 447 V 1.1.1 (2017-09) Lisäksi mallille RMI 422.0 PC:

ETSI EN 301 489-52 V 1.1.0 (2016-11) ETSI EN 301 511 V 12.5.1 (2018-02) ETSI EN 303 413 V 1.1.1 (2017-12)

Ilmoitettu laitos TÜV Rheinland LGA Products GmbH, nro 0197 on tarkistanut vaatimustenmukaisuuden direktiivin 2014/53/EU liitteen III moduulin B mukaan ja laatinut seuraavan EUtyyppitarkastustodistuksen: RT 60131603 0001 Teknisten asiakirjojen säilytyspaikka: STIHL Tirol GmbH Tuotehyväksyntä

Valmistusvuosi ja sarjanumero on merkitty laitteen tyyppikilpeen.

Langkampfen, 02.01.2020

STIHL Tirol GmbH

psta

ttice le

Matthias Fleischer, tutkimus- ja tuotekehitysjohtaja

psta

Jonmerman fin

Sven Zimmermann, laatujohtaja

23. Tekniset tiedot

RMI 422.0, RMI 422.0 P, RMI 422.0 PC:

Sarjatunnus	6301
Leikkuujärjestelmä	allesilppuava leikkuupöytä
Leikkuukoneisto	teräpalkki
Leikkuuleveys	20 cm

RMI 422.0, RMI 422.0 P, RMI 422.0 PC:

Leikkuukoneiston	
kierrosluku	4450 1/min
Akkutyyppi	litium-ioni
Akkujännite U _{DC}	18,5 V
Leikkuukorkeus	20 - 60 mm
Suojausluokka	Ш
Suojauslaji	IPX4
Direktiivin 2006/42/EC ja normin EN 50636-2-1	07 mukaan:
Mitattu äänenteho-	
taso L _{WA}	60 dB(A)
Epävarmuus K _{WA} :	2 dB(A)
L _{WA} + K _{WA}	62 dB(A)
Äänenpainetaso L _{pA}	49 dB(A)
Epävarmuus K _{pA}	2 dB(A)
Pituus	60 cm
Leveys	43 cm
Korkeus	27 cm
RMI 422.0:	
Teho	60 W
Akkumerkintä	AAI 40
Akkuenergia	42 Wh
Akkukapasiteetti	2,25 Ah
Paino	9 kg
RMI 422.0 P:	
Teho	60 W
Akkumerkintä	AAI 80
Akkuenergia	83 Wh
Akkukapasiteetti	4,50 Ah
Paino	9 kg
RMI 422.0 PC:	
Teho	60 W
Akkumerkinta	AAI 80

BMI 422 0 PC

Akkukapasiteetti	4,50 Ah	
Paino	10 kg	
Matkapuhelin- signaali:		
Tuetut taajuusalueet:	E-GSM-900 ja DCS-1800	
Suurin lähetysteho:		
E-GSM-900:	880 - 915 MHz: 33,0 dBm	
DCS-1800:	1 710 - 1 785 MHz: 30,0 dBm	
Latausasema ADO 40	1:	
Jännite U _{DC}	27 V	
Suojausluokka	III	
Suojauslaji	IPX1	
Paino	3 kg	
Rajauslanka ja hakusilmukka:		
Taajuusalue:	1 - 90 kHz	
Suurin kenttävoimakkuus	< 72 µA/m	
Verkko-osa:		
	OWA-60E-27	
	2,23 A	
Verkkojännite U _{AC}	100-240 V	
Taajuus	50/60 Hz	
Tasajännite U _{DC}	27 V	
Suojausluokka	II	
Suojauslaji	IP67	
STIHLin akkujen kulje	ettaminen:	
STIHLin akut täyttävät ST/SG/AC.10/11/Rev.5	YK:n käsikirjan 5 osan III	

27 V
111
IPX1
3 kg

alakappaleen 38.3 mukaiset edellytykset.

Käyttäjä voi kuljettaa STIHLin akut tieliikenteessä ilman lisäehtoja laitteen käyttöpaikalle.

Ilma- tai merikuljetuksessa on noudatettava maakohtaisia määräyksiä.

Lisää kuljetusohjeita – katso http://www.stihl.com/safety-data-sheets

REACH:

REACH on EY-asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista ja hyväksynnästä. Tietoja REACHasetuksen (EY) nro 1907/2006 vaatimusten täyttämisestä on osoitteessa www.stihl.com/reach

24. Ilmoitukset

Ilmoitukset ilmoittavat aktiivisista ļ virheistä, häiriöistä ja suosituksista. Ne tulevat näkyviin dialogiikkunaan, ja OK-näppäimen painamisen jälkeen ne voi avata "Ilmoitukset"valikosta. (\Rightarrow 11.9)

Suositukset ja aktiiviset ilmoitukset tulevat näkyviin myös tilanäyttöön. (⇒ 11.2)

Ilmoituksen tiedoissa voi saada näkyviin ilmoituskoodin, esiintymisajankohdan, prioriteetin ja esiintymistiheyden.

- Suositusten prioriteetti on Ū "Matala" tai "Ohje", ja ne näkyvät tilanäytössä vuorotellen tekstin "iMow käyttövalmis" kanssa. Robottiruohonleikkurin voi edelleen ottaa käyttöön, ja automaattinen käyttö jatkuu.
- Häiriöiden prioriteetti on "Keski", 11 ja ne vaativat käyttäjän toimia. Robottiruohonleikkurin voi ottaa käyttöön vasta häiriön korjaamisen jälkeen.

ŝ

ш



 Jos vian prioriteetti on "Korkea", näyttöön tulee teksti "Ota yhteys ammattiliikkeeseen".
 Robottiruohonleikkurin voi ottaa käyttöön vasta sen jälkeen, kun STIHLin ammattiliike on korjannut vian.



Jos ilmoitus pysyy aktiivisena, vaikka ehdotettu korjaus on tehty, ota yhteys STIHLin ammattiliikkeeseen.

Viat, jotka vain STIHLin ammattiliike voi korjata, eivät sisälly seuraavaan luetteloon. Jos sellainen vika esiintyy, toimita ammattiliikkeelle nelinumeroinen vikakoodi ja vikailmoituksen teksti.

1

RMI 422 PC:

Ilmoitukset, jotka vaikuttavat normaaliin toimintaan, lähetetään myös sovellukseen. (⇔ 10.)

Robottiruohonleikkuri siirtyy ilmoituksen lähettämisen jälkeen standby-tilaan ja deaktivoi matkapuhelinliikenteen akun säästämiseksi.

Ilmoitus:

0001 – Tiedot päivitetty Hyväksy painamalla OK

Mahdollinen syy:

- Laiteohjelma päivitetty
- Jännitehäviö
- Ohjelma- tai laitteistovirhe

Korjaus:

 Kun OK-näppäintä on painettu, robottiruohonleikkuri työskentelee esiasetuksin. Tarkasta ja korjaa asetukset (päivämäärä, kellonaika ja leikkuuohjelma).

Ilmoitus:

0100 – Akku purkautunut Lataa akku

Mahdollinen syy:

Akun jännite liian alhainen

Korjaus:

 Aseta robottiruohonleikkuri latausasemaan akun lataamiseksi.
 (⇒ 15.7)

Ilmoitus:

0180 – Matala lämpötila Lämpötila-alue alitettu

Mahdollinen syy:

 Lämpötila robottiruohonleikkurin sisällä liian matala

Korjaus:

– Anna robottiruohonleikkurin lämmetä.

Ilmoitus:

0181 – Korkea lämpötila Lämpötila-alue ylitetty

Mahdollinen syy:

 Lämpötila robottiruohonleikkurin sisällä liian korkea

Korjaus:

– Anna robottiruohonleikkurin jäähtyä.

Ilmoitus:

0183 – Korkea lämpötila Katso ilmoitus 0181.

Ilmoitus:

0185 – Korkea lämpötila Katso ilmoitus 0181.

Ilmoitus:

0186 – Matala lämpötila Katso ilmoitus 0180.

Ilmoitus:

0187 – Korkea lämpötila Katso ilmoitus 0181.

Ilmoitus:

0302 – Käyttömoottorin vika Lämpötila-alue ylitetty

Mahdollinen syy:

 Vasemman käyttömoottorin lämpötila liian korkea

Korjaus:

– Anna robottiruohonleikkurin jäähtyä.

Ilmoitus:

0305 – Käyttömoottorin vika Vasen pyörä jumiutunut

Mahdollinen syy:

 Ylikuormitus vasemmassa vetävässä pyörässä

Korjaus:

- Puhdista robottiruohonleikkuri.
 (⇔ 16.2)
- Korjaa leikkuualueen epätasaisuudet (reiät ja syvänteet).

Ilmoitus:

0402 – Käyttömoottorin vika Lämpötila-alue ylitetty

Mahdollinen syy:

 Oikean käyttömoottorin lämpötila liian korkea

Korjaus:

– Anna robottiruohonleikkurin jäähtyä.

0405 – Käyttömoottorin vika Oikea pyörä jumiutunut

Mahdollinen syy:

 Ylikuormitus oikeassa vetävässä pyörässä

Korjaus:

- Puhdista robottiruohonleikkuri.
 (⇔ 16.2)
- Korjaa leikkuualueen epätasaisuudet (reiät ja syvänteet).

Ilmoitus:

0502 – Leikk.moottorin vika Lämpötila-alue ylitetty

Mahdollinen syy:

- Leikkuumoottorin lämpötila liian korkea

Korjaus:

– Anna robottiruohonleikkurin jäähtyä.

Ilmoitus:

0505 – Leikk.moottorin vika Leikkuuterä jumiutunut

Mahdollinen syy:

- Vääntiölevyn ja leikkuupöydän rungon väliset epäpuhtaudet
- Leikkuumoottoria ei saa kytkettyä päälle
- Ylikuormitus leikkuumoottorissa

Korjaus:

Puhdista leikkuuterä ja leikkuupöytä.
 (⇔ 16.2)
 Puhdista vääntiälavat (⇒ 16.6)

Puhdista vääntiölevy. (⇔ 16.6)

- Säädä korkeampi leikkuukorkeus. (⇔ 9.5)
- Korjaa leikkuualueen epätasaisuudet (reiät ja syvänteet).

Ilmoitus:

0703 – Akku purkautunut Katso ilmoitus 0100.

Ilmoitus:

0704 – Akku purkautunut Katso ilmoitus 0100.

Ilmoitus:

1000 – Kaatuminen Sallittu kaltevuus ylitetty

Mahdollinen syy:

 Kallistustunnistin on tunnistanut laitteen kaatumisen.

Korjaus:

 Aseta robottiruohonleikkuri pyörilleen, tarkasta mahdolliset vauriot ja kuittaa ilmoitus OK-näppäimellä.

Ilmoitus:

1010 – iMow nostettu Hyväksy painamalla OK

Mahdollinen syy:

 Robottiruohonleikkuria on nostettu kannesta.

Korjaus:

 Tarkasta kannen liikkuvuus ja kuittaa ilmoitus OK-näppäimellä.

Ilmoitus:

1030 – Kansivika Tarkasta kansi Paina sitten OK

Mahdollinen syy:

Kantta ei tunnistettu

Korjaus:

 Tarkasta kansi (liikkuvuus ja pitävä kiinnitys) ja kuittaa ilmoitus OKnäppäimellä.

Ilmoitus:

1105 – Luukku avattu Toimenpide lopetettu

Mahdollinen syy:

- Luukku on avattu automaattisen käytön aikana.
- Luukku on avattu automaattisen reunaajon aikana.

Korjaus:

– Sulje luukku. (⇔ 15.2)

Ilmoitus:

1120 – Kansi jumiutunut Tarkasta kansi Paina sitten OK

Mahdollinen syy:

- Jatkuva törmäys tunnistettu

Korjaus:

- Vapauta robottiruohonleikkuri ja tarvittaessa poista este tai muuta rajauslangan sijoitusta. Kuittaa ilmoitus sitten OK-näppäimellä.
- Tarkasta kannen liikkuvuus ja kuittaa ilmoitus OK-näppäimellä.

Ilmoitus:

1125 – Poista este Tark. langan sijainti

Mahdollinen syy:

- Rajauslanka on sijoitettu epätarkasti.

Korjaus:

 Tarkasta rajauslangan sijoitus ja tarkista etäisyydet iMow Rulerilla. (⇔ 12.5) ш

AO

9

1130 – Jumiutunut Vapauta iMow Paina sitten OK

Mahdollinen syy:

- Robottiruohonleikkuri on jumiutunut.
- Vetävät pyörät pyörivät tyhjää.

Korjaus:

- Vapauta robottiruohonleikkuri ja tarvittaessa poista leikkuualueelta epätasaisuudet tai muuta rajauslangan sijoitusta. Kuittaa ilmoitus sitten OKnäppäimellä.
- Puhdista vetävät pyörät ja tarvittaessa estä käyttö sateella. Kuittaa ilmoitus sitten OK-näppäimellä. (⇔ 11.12)

Ilmoitus:

1131 – Jumiutunut Tasaisella alustalla: Kytke ASM pois päältä

Mahdollinen syy:

- ASM kytketty päälle tasaisella alustalla

Korjaus:

 Kytke ASM pois päältä tasaisella alustalla. (⇔ 11.14)

Ilmoitus:

1135 – Ulkopuolella Aseta iMow leikkuualueelle

Mahdollinen syy:

 Robottiruohonleikkuri on leikkuualueen ulkopuolella.

Korjaus:

 Siirrä robottiruohonleikkuri leikkuualueelle.

Ilmoitus:

1140 – Liian jyrkkä Tark. langan sijainti

Mahdollinen syy:

- RMI 422: Kallistustunnistin on tunnistanut yli 35 %:n rinteen kaltevuuden.
- RMI 422 P: Kallistustunnistin on tunnistanut yli 40 %:n rinteen kaltevuuden.

Korjaus:

 RMI 422: Muuta rajauslangan sijoitusta ja rajaa ulos nurmikot, joiden rinteen kaltevuus on yli 35 %.

– RMI 422 P:

Muuta rajauslangan sijoitusta ja rajaa ulos nurmikot, joiden rinteen kaltevuus on yli 40 %.

Ilmoitus:

1170 – Ei signaalia Kytke latausasema päälle

Mahdollinen syy:

- Latausasema on pois päältä.
- Lankasignaalia ei enää vastaanoteta käytön aikana.
- Robottiruohonleikkuri on leikkuualueen ulkopuolella.
- Latausasema tai elektroniikkaosia on vaihdettu.

Korjaus:

- Kytke latausaseman päälle ja anna leikkuukomento.
- Tarkasta latausaseman virransaanti.
- Tarkasta latausaseman LED. Punaisen LEDin täytyy palaa käytön aikana jatkuvasti. (⇔ 13.1)
- Vie robottiruohonleikkuri leikkuualueelle.

 Luo robottiruohonleikkurin ja latausaseman liitäntä. (⇔ 11.16)

Ilmoitus:

1180 – Aja iMow latausasemaan Automaattinen latausasemaan ajo ei mahdollista

Mahdollinen syy:

- Latausasemaa ei löytynyt.
- Kujan alku tai loppu on asennettu väärin.

Korjaus:

- Tarkasta latausaseman LED ja kytke latausasema tarvittaessa päälle.
 (⇔ 13.1)
- Tarkasta, että laite asettuu latausasemaan oikein. (⇔ 15.6)
- Tarkasta kujan suppilomainen sisäänja uloskäynti. (⇔ 12.11)

Ilmoitus:

1190 – Latausasemavika Latausasema varattu

Mahdollinen syy:

Latausasemassa on toinen robottiruohonleikkuri.

Korjaus:

 Aseta robottiruohonleikkuri latausasemaan, kun latausasema on taas tyhjä.

Ilmoitus:

1200 – Leikk.moottorin vika Katso ilmoitus 0505.

1210 – Käyttömoottorin vika Pyörä jumiutunut

Mahdollinen syy:

– Ylikuormitus vetävässä pyörässä

Korjaus:

- Puhdista robottiruohonleikkuri.
 (⇔ 16.2)
- Korjaa leikkuualueen epätasaisuudet (reiät ja syvänteet).

Ilmoitus:

1220 – Sade tunnistettu Leikkuu keskeytetty

Mahdollinen syy:

 Leikkuu keskeytyi tai se ei alkanut sateen vuoksi.

Korjaus:

 – Ei vaadi toimia. Säädä tarvittaessa sadetunnistinta. (⇒ 11.12)

Ilmoitus:

1230 – Telakoitumisvika Aja iMow latausasemaan

Mahdollinen syy:

 Latausasema löytyi, mutta automaattinen latausasemaan ajo ei ole mahdollista.

Korjaus:

- Tarkasta telakoituminen ja tarvittaessa siirrä robottiruohonleikkuri latausasemaan manuaalisesti.
 (⇒ 15.6)
- Tarkasta rajauslanka. Pidä huoli, että se kulkee oikein latausaseman alueella.
 (⇔ 9.10)

Ilmoitus:

2000 – Signaaliongelma Aja iMow latausasemaan

Mahdollinen syy:

 Virheellinen lankasignaali, hienoviritys tarpeen

Korjaus:

 Aseta robottiruohonleikkuri latausasemaan ja paina sitten OKnäppäintä

Ilmoitus:

2010 – Vaihda leikkuuterä Sallittu käyttöikä saavutettu

Mahdollinen syy:

 Leikkuuterää käytetty yli 200 tuntia, ja se on vaihdettava.

Korjaus:

 Vaihda leikkuuterä ja kuittaa sitten terän vaihto "Huolto"-valikossa. (⇔ 16.4)

Ilmoitus:

2020 – Suositus Vuosihuolto ammattiliikkeessä

Mahdollinen syy:

Laitteen huoltoa suositellaan.

Korjaus:

 Teetä vuosihuolto STIHLin ammattiliikkeessä.

Ilmoitus:

2030 – Akku Sallittu käyttöikä saavutettu

Mahdollinen syy:

- Akku on vaihdettava.

Korjaus:

 Anna STIHLin ammattiliikkeen vaihtaa akku.

Ilmoitus:

2031 – Latausvika Tarkasta latauskoskettimet

Mahdollinen syy:

- Lataamista ei voi aloittaa.

Korjaus:

 Tarkasta latausaseman ja robottiruohonleikkurin latauskoskettimet ja puhdista ne tarvittaessa. Kuittaa ilmoitus sitten OKnäppäimellä.

Ilmoitus:

2032 – Akkulämpötila Ei lämpötila-alueella

Mahdollinen syy:

 Akun lämpötila on liian matala tai korkea lataamisen aikana.

Korjaus:

 Anna robottiruohonleikkurin lämmetä tai jäähtyä – huomioi akun sallittu lämpötila-alue. DA

ᅱ

IL.

0 N

š

2040 – Akun lämpötila Ei lämpötila-alueella

Mahdollinen syy:

 Akun lämpötila on liian matala tai korkea leikkuun alussa.

Korjaus:

 Anna robottiruohonleikkurin lämmetä tai jäähtyä – huomioi akun sallittu lämpötila-alue. (⇔ 6.4)

Ilmoitus:

2050 – Säädä leikk.ohjelmaa Pidennä toim-aikoja

Mahdollinen syy:

 Toiminta-aikoja on lyhennetty tai poistettu tai leikkuun kestoa on pidennetty, ja tallennetut toiminta-ajat eivät riitä tarvittaville leikkuille.

Korjaus:

 Pidennä toiminta-aikoja (⇔ 11.7) tai lyhennä leikkuun kestoa. (⇔ 11.8)

Ilmoitus:

2060 – Leikkuu lopetettu Hyväksy painamalla OK

Mahdollinen syy:

 Sivualueen leikkuu on päättynyt onnistuneesti.

Korjaus:

 Siirrä robottiruohonleikkuri leikkuualueelle ja aseta se latausasemaan akun lataamista varten. (⇒ 15.6)

Ilmoitus:

2070 – GPS-signaali Ei vast.ottoa reunalla

Mahdollinen syy:

 Koko leikkuualueen reuna sijaitsee radiovarjossa.

Korjaus:

- Toista reuna-ajo. (⇔ 11.14)
- Teetä yksityiskohtainen vianmääritys STIHLin ammattiliikkeessä.

Ilmoitus:

2071 – GPS-signaali Ei vastaanottoa aloituspisteessä 1

Mahdollinen syy:

Aloituspiste 1 sijaitsee radiovarjossa.

Korjaus:

Muuta aloituspisteen 1 sijaintia.
 (⇔ 11.15)

Ilmoitus:

2072 – GPS-signaali Ei vastaanottoa aloituspisteessä 2

Mahdollinen syy:

Aloituspiste 2 sijaitsee radiovarjossa.

Korjaus:

Muuta aloituspisteen 2 sijaintia.
 (⇔ 11.15)

Ilmoitus:

2073 – GPS-signaali Ei vastaanottoa aloituspisteessä 3

Mahdollinen syy:

Aloituspiste 3 sijaitsee radiovarjossa.

Korjaus:

Muuta aloituspisteen 3 sijaintia.
 (⇔ 11.15)

Ilmoitus:

2074 – GPS-signaali Ei vastaanottoa aloituspisteessä 4

Mahdollinen syy:

- Aloituspiste 4 sijaitsee radiovarjossa.

Korjaus:

Muuta aloituspisteen 4 sijaintia.
 (⇔ 11.15)

Ilmoitus:

2075 – GPS-signaali Ei vastaanottoa toivealueella

Mahdollinen syy:

- Toivealue sijaitsee radiovarjossa.

Korjaus:

Määritä toivealue uudelleen. (⇒ 10.)

Ilmoitus:

2076 – GPS-signaali Toivealuetta ei löydetty

Mahdollinen syy:

- Toivealuetta ei löytynyt reuna-ajossa.

Korjaus:

 Määritä toivealue uudelleen. Varmista, että toivealue ja rajauslanka menevät päällekkäin. (⇔ 10.)

Ilmoitus:

2077 – Toivealue Toivealue kotialueen ulkopuolella

Mahdollinen syy:

 Toivealue sijaitsee tallennetun kotialueen ulkopuolella.

Korjaus:

Määritä toivealue uudelleen. (⇔ 10.)

2090 – Radiomoduuli Ota yhteys ammattiliikkeeseen

Mahdollinen syy:

 Häiriöitä tiedonsiirtoyhteydessä radiomoduulin kanssa

Korjaus:

- Ei vaadi toimia, sillä laiteohjelma päivittyy automaattisesti.
- Jos ongelma jatkuu, ota yhteys STIHLin ammattiliikkeeseen.

Ilmoitus:

2100 – GPS-suoja Ei kotialueella Laite lukittu

Mahdollinen syy:

 Robottiruohonleikkuri on poistettu kotialueelta.

Korjaus:

 Tuo robottiruohonleikkuri takaisin kotialueelle ja anna PIN-koodi. (⇒ 5.9)

Ilmoitus:

2110 – GPS-suoja Uusi sijainti Uusi asennus tarvitaan

Mahdollinen syy:

 Robottiruohonleikkuri on otettu käyttöön toisella leikkuualueella. Toisen latausaseman lankasignaali on jo tallennettu.

Korjaus:

Suorita uusi asennus. (⇔ 11.14)

Ilmoitus:

2120 – Leikkisuoja Leikkisuoja aktiivinen

Mahdollinen syy:

- Törmäystunnistin on lauennut useita kertoja peräkkäin.
- Robottiruohonleikkuria on nostettu ajon aikana.

Korjaus:

- Ei vaadi toimia. Kun törmäystunnistin ei enää laukea, ilmoitus poistuu automaattisesti viimeistään minuutin kuluttua.
- Kytke leikkisuoja pois päältä. (⇔ 11.16)

Ilmoitus:

2400 - iMow palautettu tehdasasetuksiin

Mahdollinen syy:

 Robottiruohonleikkuri on palautettu tehdasasetuksiin.

Korjaus:

– Kuittaa ilmoitus OK-näppäimellä.

Ilmoitus:

4001 – Sisäinen vika Ei lämpötila-alueella

Mahdollinen syy:

 Lämpötila akussa tai laitteen sisällä liian matala tai korkea

Korjaus:

 Anna robottiruohonleikkurin lämmetä tai jäähtyä – huomioi akun sallittu lämpötila-alue. (⇔ 6.4)

Ilmoitus:

4002 – Kaatuminen Katso ilmoitus 1000.

Ilmoitus:

4003 – Kansi nostettu Tarkasta kansi Paina sitten OK

Mahdollinen syy:

- Kantta on nostettu.

Korjaus:

 Tarkasta kansi ja kuittaa ilmoitus OKnäppäimellä.

Ilmoitus:

4004 – Sisäinen vika Hyväksy painamalla OK

Mahdollinen syy:

- Vika ohjelmankulussa
- Virran katkeaminen automaattisen käytön aikana
- Robottiruohonleikkuri on leikkuualueen ulkopuolella.

Korjaus:

- Kuittaa ilmoitus OK-näppäimellä.
- Tarkasta latausaseman virransaanti. Punaisen LEDin täytyy palaa käytön aikana jatkuvasti. Paina sitten OKnäppäintä. (⇔ 13.1)
- Vie robottiruohonleikkuri leikkuualueelle ja paina sitten OKnäppäintä.

Ilmoitus:

4005 – Sisäinen vika Katso ilmoitus 4004.

Ilmoitus:

4006 – Sisäinen vika Katso ilmoitus 4004. ۲

AO

0 Z

Π

š

4027 – STOP-näpp. painettu Hyväksy painamalla OK

Mahdollinen syy:

STOP-näppäintä painettu

Korjaus:

– Kuittaa ilmoitus OK-näppäimellä.

25. Vianetsintä

Tuki ja käyttövinkit

Tukea ja käyttövinkkejä on saatavissa STIHLin ammattiliikkeestä.

Katso yhteys- ja lisätiedot sivuilta https://support.stihl.com/ ja https://www.stihl.com/.

★ Käänny tarvittaessa ammattiliikkeen puoleen. STIHL suosittelee STIHLliikettä.

Häiriö:

Robottiruohonleikkuri työskentelee väärään aikaan.

Mahdollinen syy:

- Kellonaika ja päivämäärä asetettu väärin
- Toiminta-ajat asetettu väärin
- Asiaton henkilö on ottanut laitteen käyttöön.

Korjaus:

- Aseta kellonaika ja päivämäärä.
 (⇔ 11.13)
- Aseta toiminta-ajat. (⇒ 11.6)
- Aseta turvatasoksi "Keski" tai "Korkea".
 (⇒ 11.16)

Häiriö:

Robottiruohonleikkuri ei työskentele toiminta-aikana

Mahdollinen syy:

- Akkua ladataan.
- Automatiikka on kytketty pois.
- Toiminta-aika on kytketty pois.
- Sade on tunnistettu.
- Viikoittainen leikkuun kesto on saavutettu, ja tällä viikolla ei tarvita enempää leikkuita.
- Jokin ilmoitus on aktiivinen.
- Luukku on avattu tai irrotettu.
- Latausasema ei ole liitettynä sähköverkkoon.
- Lämpötila ei ole sallituissa rajoissa.
- Virta on katkennut.

Korjaus:

- Anna akun latautua täyteen. (⇒ 15.7)
- Kytke automatiikka päälle. (⇒ 11.5)
- Vapauta toiminta-aika leikkuuta varten.
 (⇔ 11.7)
- Säädä sadetunnistin. (⇒ 11.12)
- Muut toimet eivät ole tarpeen. Leikkuukerrat jakautuvat viikolle automaattisesti. Tarvittaessa voit aloittaa leikkuun "Leikkuu"-komennolla. (⇔ 11.5)
- Korjaa näytössä näkyvä häiriö ja kuittaa ilmoitus OK-näppäimellä. (⇔ 24.)
- Sulje luukku. (⇒ 15.2)
- Tarkasta latausaseman virransaanti.
 (⇔ 9.8)
- Tarkista virransyöttö.
 Robottiruohonleikkuri tarkistaa
 lankasignaalin säännöllisesti. Jos laite
 tunnistaa signaalin, se jatkaa
 keskeytynyttä leikkuuta. Sen vuoksi voi

kestää useita minuutteja, kunnes leikkuu jatkuu automaattisesti virtakatkon jälkeen. Säännöllisten tarkistusten välit pitenevät, mitä pitempään virtakatko kestää.

Häiriö:

Robottiruohonleikkuri ei leikkaa komennoilla Aloita leikkuu tai Aloita leikkuu viiveellä.

Mahdollinen syy:

- Akun lataus riittämätön
- Sade tunnistettu
- Luukku auki tai irrotettu
- Jokin ilmoitus aktiivinen
- Latausasemasta on aktivoitu kotikutsu

Korjaus:

- Lataa akku. (⇔ 15.7)
- Säädä sadetunnistin. (⇔ 11.12)
- Sulje luukku. (⇒ 15.2)
- Korjaa näytössä näkyvä häiriö ja kuittaa ilmoitus OK-näppäimellä. (⇔ 24.)
- Lopeta kotikutsu tai anna komento uudelleen, kun laite on latausasemassa.

Häiriö:

Robottiruohonleikkuri ei toimi eikä näytössä näy mitään.

Mahdollinen syy:

- Laite on standby-tilassa.
- Akku viallinen

Korjaus:

- Herätä robottiruohonleikkuri painamalla mitä tahansa näppäintä. Tilanäyttö tulee näkyviin. (⇔ 11.2)
- Vaihda akku. (🛠)
Häiriö:

Robottiruohonleikkuri on äänekäs ja tärisee.

Mahdollinen syy:

- Leikkuuterä on vaurioitunut.
- Leikkuupöytä on erittäin likainen.

Korjaus:

- Vaihda leikkuuterä ja poista esteet nurmikolta. (⇔ 16.4), (**☆**)
- Puhdista leikkuupöytä. (⇔ 16.2)

Häiriö:

Huono silppuamis- tai leikkuutulos

Mahdollinen syy:

- Ruoho on liian pitkää leikkuukorkeuteen nähden.
- Nurmikko on hyvin märkä.
- Leikkuuterä on tylsä tai kulunut.
- Toiminta-ajat riittämättömät, leikkuun kesto liian lyhyt
- Leikkuualueen koko väärin säädetty
- Erittäin korkeaa ruohoa leikkuualueella
- Pitkäkestoiset sateet

Korjaus:

- Säädä leikkuukorkeus. (⇒ 9.5)
- Säädä sadetunnistin. (⇔ 11.12)
 Siirrä toiminta-aikoja. (⇔ 11.7)
- Vaihda leikkuuterä. (⇔ 16.4), (𝔅)
- Pidennä tai lisää toiminta-aikoja.
 (⇔ 11.7)
 Didonnä loikkuun kostoo. (⇒ 11.8)
- Pidennä leikkuun kestoa. (⇔ 11.8)
- Laadi uusi leikkuuohjelma. (⇔ 11.6)
 Leikkuualan koosta riippuen
- Leikkuualan koosta hippuen robottiruohonleikkuri tarvitsee jopa kaksi viikkoa siistin leikkuujäljen aikaansaamiseksi.
- Salli leikkuu sateen aikana. (⇒ 11.12) Pidennä toiminta-aikoja. (⇒ 11.7)

Häiriö:

Näytössä on väärä kieli.

Mahdollinen syy:

Kieliasetusta on muutettu.

Korjaus:

– Aseta kieli. (⇒ 11.11)

Häiriö:

Leikkuualueelle syntyy ruskeita (multaisia) alueita.

Mahdollinen syy:

- Leikkuun kesto on liian pitkä leikkuualueeseen nähden.
- Rajauslanka on sijoitettu liian jyrkiksi kaarteiksi.
- Leikkuualueen koko väärin säädetty

Korjaus:

- Lyhennä leikkuun kestoa. (⇔ 11.8)
- Korjaa rajauslangan sijoitus. (⇔ 9.9)
- Laadi uusi leikkuuohjelma. (⇒ 11.6)

Häiriö:

Leikkuukerrat ovat merkittävästi aiempaa lyhyempiä.

Mahdollinen syy:

- Ruoho on erittäin pitkää tai liian märkää.
- Laite (leikkuupöytä ja vetävät pyörät) on erittäin likainen.
- Akku on käyttöikänsä lopussa.

Korjaus:

- Säädä leikkuukorkeus. (⇔ 9.5) Säädä sadetunnistin. (⇔ 11.12) Siirrä toiminta-aikoja. (⇔ 11.7)
- Puhdista laite. (⇒ 16.2)
- Vaihda akku noudata näyttöön tulevaa asiaa koskevaa suositusta.
 (☆), (⇔ 24.)

Häiriö:

Robottiruohonleikkuri on latausasemassa, mutta akku ei lataudu.

Mahdollinen syy:

- Akun lataaminen ei ole tarpeen.
- Latausasema ei ole liitettynä sähköverkkoon.
- Laite on asettunut latausasemaan väärin.
- Latauskoskettimet ovat syöpyneet.
- Laite on standby-tilassa.

Korjaus:

- Ei vaadi toimia. Akku latautuu automaattisesti, kun tietty jännite on alitettu.
- Tarkasta latausaseman virransaanti.
 (⇔ 9.8)
- Vie robottiruohonleikkuri leikkuualueelle ja lähetä se takaisin latausasemaan (⇔ 11.5). Tarkista samalla, että laite asettuu latausasemaan ohjeenmukaisesti. Korjaa tarvittaessa latausaseman asentoa. (⇔ 9.1)
- Vaihda latauskoskettimet. (🛠)
- Herätä robottiruohonleikkuri painamalla mitä tahansa näppäintä. Tilanäyttö tulee näkyviin. (⇒ 11.13)

Häiriö:

Latausasemaan ajo ei onnistu.

Mahdollinen syy:

- Epätasaisuudet latausaseman edustalla
- Likaantuneet vetävät pyörät tai pohjalevy
- Rajauslanka asetettu väärin latausaseman alueella

NS E

9

AD

- Rajauslangan päitä ei ole lyhennetty.

Korjaus:

- Tasoita latausaseman edustalla olevat epätasaisuudet. (⇔ 9.1)
- Puhdista vetävät pyörät ja latausaseman pohjalevy. (⇔ 16.2)
- Sijoita rajauslanka uudelleen. Pidä huoli, että se kulkee oikein latausaseman alueella. (⇔ 9.9)
- Lyhennä rajauslanka kuvatulla tavalla ja sijoita se ilman ylimääräistä lankaa – älä varastoi ylimääräisiä päitä rullalle.
 (⇒ 9.10)

Häiriö:

Robottiruohonleikkuri ajaa latausaseman ohi tai ajaa latausasemaan viistoon.

Mahdollinen syy:

- Ympäristö vaikuttaa lankasignaaliin
- Rajauslanka on asetettu väärin latausaseman alueella

Korjaus:

- Luo robottiruohonleikkurin ja latausaseman liitäntä uudelleen. Pidä huoli, että robottiruohonleikkuri seisoo liitännän luonnin aikana latausasemassa suorassa. (⇔ 11.16)
- Sijoita rajauslanka uudelleen. Pidä huoli, että se kulkee oikein latausaseman alueella. (⇔ 9.9) Tarkasta rajauslangan päiden ohjeenmukainen liitäntä latausasemaan. (⇔ 9.10)

Häiriö:

Robottiruohonleikkuri ylittänyt rajauslangan

Mahdollinen syy:

- Rajauslanka on sijoitettu väärin tai etäisyydet eivät ole oikeat.
- Leikkuualue on liian kalteva.

Häiriökentät vaikuttavat robottiruohonleikkuriin.

Korjaus:

- Tarkasta rajauslangan sijoitus
 (⇔ 11.14) ja tarkista etäisyydet
 iMow Rulerilla. (⇔ 12.5)
- Tarkasta rajauslangan sijoitus ja estä alueet, joissa rinteen kaltevuus on liian suuri. (⇔ 11.14)
- Ota yhteys STIHLin ammattiliikkeeseen. (%)

Häiriö:

Robottiruohonleikkuri jumiutuu usein.

Mahdollinen syy:

- Leikkuukorkeus liian matala
- Vetävät pyörät likaiset
- Syvänteitä ja esteitä leikkuualueella

Korjaus:

- Lisää leikkuukorkeutta. (⇔ 9.5)
- Puhdista vetävät pyörät. (⇒ 16.2)
- Täytä leikkuualueen syvänteet, asenna estoalueet esteiden kuten paljaiden juurien ympärille ja poista muut esteet. (⇔ 9.9)

Häiriö:

Törmäystunnistin ei aktivoidu, kun robottiruohonleikkuri osuu esteeseen

Mahdollinen syy:

- Matala este (korkeus alle 8 cm)
- Este ei ole kiinni alustassa, esimerkiksi maahan pudonnut hedelmä tai tennispallo.

Korjaus:

- Poista este tai rajaa se pois estoalueen avulla. (⇔ 12.9)
- Poista este.

Häiriö:

Ajouria leikkuualueen reunassa

Mahdollinen syy:

- Reunaleikkuu toistuu liian usein.
- Aloituspisteet ovat käytössä.
- Akku on käyttöikänsä lopussa ja tarvitsee usein latausta.
- Siirretty latausasemaan ajo (käytävä) ei ole käytössä.

Korjaus:

- Kytke reunaleikkuu pois päältä tai vähennä reunaleikkuiden määrää kertaan viikossa. (⇔ 11.14)
- Aloita sopivilla leikkuualueilla kaikki leikkuukerrat latausasemasta.
 (⇒ 11.15)
- Vaihda akku noudata näyttöön tulevaa asiaa koskevaa suositusta.
 (☆), (⇔ 24.)
- Kytke siirretty latausasemaan ajo (käytävä) päälle. (⇔ 11.14)

Häiriö:

Ruohoa jää leikkaamatta leikkuualueen reunassa.

Mahdollinen syy:

- Reunaleikkuu on kytketty pois.
- Rajauslanka on sijoitettu epätarkasti.
- Ruoho on leikkuuterän ulottumattomissa.

Korjaus:

- − Leikkaa reuna kerran tai kaksi viikossa.
 (⇒ 11.14)
- Tarkasta rajauslangan sijoitus
 (⇔ 11.14) ja tarkista etäisyydet
 iMow Rulerilla. (⇔ 12.5)
- Käsittele leikkaamattomat alueet säännöllisesti sopivalla ruohotrimmerillä.

Häiriö:

Ei lankasignaalia

Mahdollinen syy:

- Latausasema on kytketty pois päältä, ja LED ei pala.
- Latausasema ei ole liitettynä sähköverkkoon, ja LED ei pala.
- Rajauslanka ei ole liitettynä latausasemaan, ja punainen LED vilkkuu. (⇔ 13.1)
- Rajauslanka on katkennut, ja punainen LED vilkkuu. (⇔ 13.1)
- Robottiruohonleikkurin ja latausaseman liitäntää ei ole luotu.
- Elektroniikassa on vika, ja LED vilkkuu SOS-tahdissa. (⇔ 13.1)

Korjaus:

- Kytke latausasema päälle. (⇒ 13.1)
- Tarkasta latausaseman virransaanti.
 (⇔ 9.8)
- Liitä rajauslanka latausasemaan.
 (⇔ 9.10)
- Etsi langan vaurio (⇔ 16.7) ja korjaa sitten rajauslanka lankaliittimillä. (⇔ 12.16)
- Luo robottiruohonleikkurin ja latausaseman liitäntä. (⇔ 11.16)
- − Ota yhteys ammattiliikkeeseen. (☆)

Häiriö:

Latausaseman LED-ilmaisin vilkkuu SOStahdissa

Mahdollinen syy:

- Rajauslangan vähimmäispituuden alittuminen
- Elektroninen vika

Korjaus:

- Asenna lisävaruste (AKM 100). (*)
- Ota yhteys ammattiliikkeeseen. (\$)

Häiriö:

Robottiruohonleikkuri ei vastaanota GPSsignaalia.

Mahdollinen syy:

- Satelliittiyhteyttä luodaan parhaillaan.
- Toimintasäteen sisällä on enintään kolme satelliittia.
- Laite sijaitsee radiovarjossa.

Korjaus:

- Mitään toimia ei tarvita; yhteyden luominen voi kestää muutamia minuutteja.
- Kierrä tai poista varjostavat esteet (esimerkiksi puut ja katokset).

Häiriö:

Robottiruohonleikkuri ei pysty luomaan matkapuhelinyhteyttä.

Mahdollinen syy:

- Leikkuualue sijaitsee radiovarjossa.
- Radiomoduulia ei ole aktivoitu.

Korjaus:

 Anna STIHLin ammattiliikkeen tarkastaa radiomoduuli (%).

Häiriö:

Robottiruohonleikkuria ei voi käyttää sovelluksen avulla.

Mahdollinen syy:

- Radiomoduuli ei ole aktiivinen.
- Robottiruohonleikkuri on standbytilassa.
- Internetyhteyttä ei ole.
- Robottiruohonleikkurille ei ole määritetty oikeaa sähköpostiosoitetta.

Korjaus:

 Radiomoduuli on pois päältä liitännän luonnin aikana, minkä jälkeen se aktivoituu ja robottiruohonleikkuriin saa taas yhteyden.

- Aktivoi robottiruohonleikkuri näppäimen painalluksella ja aseta Vakio-energiatila (⇔ 11.11).
- Luo internetyhteys laitteeseen, johon sovellus on asennettu.
- Korjaa sähköpostiosoite (⇔ 10.).

26. Huolto-ohjelma



2

26.1 Luovutustodistus

Malli:
Sarjanumero:
Seuraava huolto Päiväys:

26.2 Huoltotodistus



Anna nämä käyttöohjeet huoltotöiden yhteydessä STIHLammattiliikkeelle. Ammattiliikkeessä huoltotöiden

suorittaminen merkitään kenttiin.





0 N

Š

27. Asennusesimerkit



Suorakulmainen leikkuualue, jossa on yksittäinen puu ja uima-allas

Latausasema:

Sijainti (1) talon A vieressä

Estoalue:

Asennus yksittäisen puun (3) ympärille, alkaen yhdyspolusta, joka on asennettu suoraan kulmaan reunaan nähden.

Uima-allas:

Turvallisuussyistä (ohjeenmukainen langan etäisyys) rajauslanka (2) sijoitetaan altaan **B** ympärille. Langan etäisyydet: (⇔ 12.5) Etäisyys reunaan: 28 cm Etäisyys viereiselle ajettavalle alueelle (esimerkiksi kävelytielle), jonka epätasaisuus on matalampi kuin +/- 1 cm: 0 cm

0 cm

Etäisyys puuhun: **28 cm** Etäisyys vesialueeseen: **100 cm**

Ohjelmointi:

Kun leikkuualueen koko on määritetty, muita säätöjä ei tarvita.

Erityistä:

Leikkaa leikkaamattomat alueet uimaaltaan ympärillä säännöllisin väliajoin manuaalisesti tai käsittele ne sopivalla ruohotrimmerillä.



U:n muotoinen leikkuualue, jossa on useita erillisiä puita

Latausasema:

Sijainti (1) talon A vieressä

Estoalueet:

Asennus yksittäisten puiden ympärille alkaen yhdyspoluista, jotka on asennettu suoraan kulmaan reunaan (2) nähden, kaksi estoaluetta liitetty yhdyspolulla.

Langan etäisyydet: (⇔ 12.5) Etäisyys reunaan: 28 cm Etäisyys viereiselle ajettavalle alueelle (esimerkiksi kävelytielle), jonka epätasaisuus on matalampi kuin +/- 1 cm: 0 cm Etäisyys puihin: 28 cm

Ohjelmointi:

Kun leikkuualueen koko on määritetty, muita säätöjä ei tarvita.

Erityistä:

Puu leikkuualueen kulmassa – käsittele pois rajatun puun takana oleva alue säännöllisesti sopivalla ruohotrimmerillä tai anna sen kasvaa luonnonniityksi.



Kaksiosainen leikkuualue, jossa on lammikko ja erillinen puu

Latausasema:

Sijainti (1) talon A vieressä

Estoalue:

Asennus yksittäisen puun ympärille, alkaen yhdyspolusta, joka on asennettu suoraan kulmaan reunaan nähden

Lammikko:

Turvallisuussyistä (ohjeenmukainen langan etäisyys) rajauslanka (2) sijoitetaan lammikon **B** ympärille.

Langan etäisyydet: (⇒ 12.5)

Etäisyys reunaan: **28 cm** Etäisyys viereiselle ajettavalle alueelle (esimerkiksi kävelytielle), jonka epätasaisuus on matalampi kuin +/- 1 cm:

0 cm

Etäisyys puuhun: **28 cm** Etäisyys vesialueeseen: **100 cm**

Kuja:

Kujan (3) asennus Langan etäisyys: **22 cm** (⇔ 12.11)

Hakusilmukat:

Kahden hakusilmukan (4) asennus siirrettyä latausasemaan ajoa varten(⇔ 11.14) Vähimmäisetäisyys kujan tuloväylästä: 2 m Huomioi vähimmäisetäisyys nurkkiin.

(⇔ 12.12)

Ohjelmointi:

Määritä leikkuualueen kokonaiskoko ja ohjelmoi kaksi aloituspistettä (5) lähelle latausasemaa ja jyrkkään kulmaan lammikon luona. (⇔ 11.15)

Erityistä:

Leikkaa leikkaamattomat alueet esimerkiksi lammikon ympärillä säännöllisin väliajoin manuaalisesti tai käsittele ne sopivalla ruohotrimmerillä.



Kaksiosainen leikkuualue – robottiruohonleikkuri ei voi ajaa itsenäisesti yhdeltä leikkuualueelta toiselle.

Latausasema:

Sijainti (1) talojen A vieressä

Estoalueet:

Asennus yksittäisen puun ja kasvimaan **B** ympärille, alkaen yhdyspolusta, joka on asennettu suoraan kulmaan reunaan nähden.

Langan etäisyydet: (⇒ 12.5)

Etäisyys viereiselle ajettavalle alueelle (esimerkiksi terassille), jonka epätasaisuus on matalampi kuin +/- 1 cm: **0 cm** Etäisyys korkeisiin esteisiin: **28 cm** Etäisyys puuhun: **28 cm** Langan vähimmäisetäisyys kapeissa kohdissa kasvimaan takana: **100 cm**

Sivualue:

Sivualueen C asennus, terassilla olevan yhdyspolun (3) lanka sijoitettu johtokanavaan

Ohjelmointi:

Määritä leikkuualueen koko (ilman sivualueita) ja ohjelmoi yksi aloituspiste (4) kapeaan kohtaan siirrettyä latausasemaan ajoa varten (⇔ 11.14) – aloitustiheys kaksi lähtöä kymmenestä. (⇔ 11.15)

Erityistä:

Vie robottiruohonleikkuri useita kertoja viikossa sivualueelle ja aktivoi komento "Aloita leikkuu". (⇔ 11.5)

Huomioi leikkuuala. (⇒ 14.4) Asenna tarvittaessa kaksi erillistä leikkuualuetta ja latausasemaa.



Leikkuualue ja ulkoinen latausasema (1)

Latausasema:

Sijainti (1) autotallin **B** vieressä talon **A** takana

Langan etäisyydet: (⇒ 12.5)

Etäisyys reunaan: **28 cm** Etäisyys viereiselle ajettavalle alueelle (esimerkiksi terassille), jonka epätasaisuus on matalampi kuin +/- 1 cm: **0 cm** Etäisyys vesialueeseen: **100 cm**

Laisyys vesialueeseen.

Hakusilmukat:

Kahden hakusilmukan (2) asennus siirrettyä latausasemaan ajoa varten (⇔ 11.14) Vähimmäisetäisyys kujan tuloväylästä:

2 m

Huomioi vähimmäisetäisyys nurkkiin. (⇔ 12.12)

Ohjelmointi:

Leikkuualueen koon määrittäminen ja vähintään yhden aloituspisteen määrittäminen latausasemaan johtavan kujan ulkopuolelle(⇔ 11.15)

Erityistä:

Suppilomaisella sisäänkäynnillä (3) varustetun kujan (4) asentaminen (⇔ 12.11) Langan etäisyys: 22 cm

Kuja (4) johtaa ulkoisen latausaseman (1) luo. Levennä langan etäisyys kujalla metri ennen latausasemaa pohjalevyn levyiseksi (5). (⇔ 9.9) Huomioi tilantarve kujalla ja latausaseman vieressä.

Kære kunde

Vi er glade for at du har valgt STIHL. Vi udvikler og producerer vores produkter i topkvalitet efter vores kunders behov. Dermed kan vi fremstille produkter med høj pålidelighed, selv ved ekstrem belastning.

STIHL står også for topkvalitet, når det drejer sig om service. Vores faghandel garanterer en kompetent rådgivning og instruktion samt en omfattende teknisk hjælp.

Vi takker for din tillid og håber, at du får stor glæde af dit STIHL produkt.

Dr. Nikolas Stihl

VIGTIGT! SKAL LÆSES FØR BRUG OG **OPBEVARES.**

1. Indholdsfortegnelse

Om denne betjeningsvejledning	260
Generelt	260
Landevarianter	260
Vejledning i læsning af	
betjeningsvejledningen	261
Beskrivelse af maskinen	262
Robotplæneklipper	262
Dockingstation	263
Display	264
Sådan arbejder	
robotplæneklipperen	265
Funktionsprincip	265
Sikkerhedsanordninger	266
STOP-tast	266
Maskinspærre	266
Beskyttelseskapper	266
Stødsensor	266
Beskyttelse ved løft af maskinen	266
Hældningssensor	267
Displaybelysning	267
Tyverisikring	267
GPS-beskytt.	267
Sikkerhed	267
Generelt	267
Beklædning og udstyr	268
Advarsel – fare på grund af	
elektrisk strøm	269
Batteri	269
Transport af maskinen	270
Før ibrugtagning	270
Programmering	271
Under driften	271
Vedligeholdelse og reparation	272

Opbevaring, hvis maskinen ikke		0
skal bruges i længere tid	273	Ž
Bortskaffelse	273	
Symbolforklaring	273	2
Medfølgende dele	274	0)
Første installation	274	
Anvisninger for dockingstationen	274	ш
Dockingstationens tilslutninger	276	
Slut ledningen til dockingstationen	277	A
Installationsmateriale	278	
Indstil klippehøjden	278	
Anvisninger for første installation	278	Ч
Indstil sprog, dato, klokkeslæt	279	
Installer dockingstation	279	
Udlæg afgrænsningshegnet	280	
Tilslut afgrænsningshegnet	284	
Kobl robotplæneklipperen og		
dockingstationen	287	
Kontroller installation	289	
Programmer robotplæneklipper	290	
Afslut første installation	291	
Første græsslåning efter første	201	
	291 201	
Monu	291	
Botioningsonvisninger	292	
Statusvisning	292	
Infoområde	295	
Hovedmenu	294	
Kommandoer	295	
Græsslåningsplan	295	
	290	
Klippetid	297	
Onlysninger	297	
Indstillinger	208	
iMow – maskinindstillinger	299	
Indstil reansensor	200	
	299	

Indstil statusvisning	300
Installation	300
Indstil startpunkter	301
Sikkerhed	302
Service	303
Afgrænsningshegn	303
Planlæg udlægningen af afgrænsningshegnet	304
Lav en skitse over arbejdsområdet	304
Udlæg afgrænsningshegn	305
Tilslut afgrænsningshegn	305
Hegnafstande – anvend	
iMow Ruler	305
Spidse hjørner	306
Smalle steder	307
Installer forbindelsesstrækninger	307
Spærreflader	307
Udenomsarealer	308
Passager	309
Søgesløjfer til forskudt hjemkørsel.	310
Nøjagtig græsslåning af kanter	311
Skrånende terræn på	
arbejdsområdet	312
Installer ekstra længder af	
afgrænsningshegn	312
Anvend forbindere	312
Smalle kantafstande	313
Dockingstation	313
Betjeningsdele til dockingsstation	313
Anvisninger om græsslåning	314
Generelt	314
Granulering	314
Aktive tider	314
Klippetid	315
Hjemmeområde (RMI 422 PC)	315
Tag maskinen i brug	315
Forberedelse	315

Klap	315
Tilpas programmeringen	316
Græsslåning med automatik	316
Græsslåning uafhængigt af aktive	
tider	316
Kør robotplæneklipper i dock	317
Oplad batteriet	318
Vedligeholdelse	318
Vedligeholdelsesplan	318
Rengør maskinen	319
Kontrollér knivens slidgrænser	319
Afmontering og montering af	
kniven	320
Slib kniven	321
Afmontering og montering af	224
medbringerskiven	321
Søg hegnbrud	321
Opbevaring og vinterpause	322
Atmontering at dockingstation	323
Standardroconvodolo	
Stanuarureserveuele	324
Tilbehør	324 324
Standardreservedele Tilbehør Sådan minimerer du slid og	324 324
Standardreservedele Tilbehør Sådan minimerer du slid og undgår skader	324 324 324
Tilbehør Sådan minimerer du slid og undgår skader Miljøbeskyttelse	324 324 324 325
Tilbehør Sådan minimerer du slid og undgår skader Miljøbeskyttelse Afmonter batteriet	324 324 324 325 325
Tilbehør Sådan minimerer du slid og undgår skader Miljøbeskyttelse Afmonter batteriet Transport	324 324 324 325 325 326
Tilbehør Sådan minimerer du slid og undgår skader Miljøbeskyttelse Afmonter batteriet Transport Løft eller bær maskinen	324 324 324 325 325 326 326 327
Tilbehør Sådan minimerer du slid og undgår skader Miljøbeskyttelse Afmonter batteriet Transport Løft eller bær maskinen Fastgør maskinen	324 324 325 325 326 326 327 327
Tilbehør Sådan minimerer du slid og undgår skader Miljøbeskyttelse Afmonter batteriet Transport Løft eller bær maskinen Fastgør maskinen EC-overensstemmelseserklæring	324 324 325 325 326 326 327 327
Tilbehør Sådan minimerer du slid og undgår skader Miljøbeskyttelse Afmonter batteriet Transport Løft eller bær maskinen Fastgør maskinen EC-overensstemmelseserklæring Robotplæneklipper, automatisk og batteridrevet (RMI) med	324 324 325 325 326 326 327 327
Standardreservedele Tilbehør Sådan minimerer du slid og undgår skader Miljøbeskyttelse Afmonter batteriet Transport Løft eller bær maskinen Fastgør maskinen EC-overensstemmelseserklæring Robotplæneklipper, automatisk og batteridrevet (RMI) med dockingstation (ADO)	324 324 325 326 326 327 327
Standardreservedele Tilbehør Sådan minimerer du slid og undgår skader Miljøbeskyttelse Afmonter batteriet Transport Løft eller bær maskinen Fastgør maskinen EC-overensstemmelseserklæring Robotplæneklipper, automatisk og batteridrevet (RMI) med dockingstation (ADO) Tekniske data	324 324 325 325 326 326 327 327 327 327
Standardreservedele Tilbehør Sådan minimerer du slid og undgår skader Miljøbeskyttelse Afmonter batteriet Transport Løft eller bær maskinen Fastgør maskinen EC-overensstemmelseserklæring Robotplæneklipper, automatisk og batteridrevet (RMI) med dockingstation (ADO) Tekniske data Meddelelser	324 324 325 325 326 327 327 327 327 327 328
Standardreservedele Tilbehør Sådan minimerer du slid og undgår skader Miljøbeskyttelse Afmonter batteriet Transport Løft eller bær maskinen Fastgør maskinen EC-overensstemmelseserklæring Robotplæneklipper, automatisk og batteridrevet (RMI) med dockingstation (ADO) Tekniske data Meddelelser Fejlsøgning	324 324 325 325 326 327 327 327 327 327 328 335
Standardreservedele Tilbehør Sådan minimerer du slid og undgår skader Miljøbeskyttelse Afmonter batteriet Transport Løft eller bær maskinen Fastgør maskinen EC-overensstemmelseserklæring Robotplæneklipper, automatisk og batteridrevet (RMI) med dockingstation (ADO) Tekniske data Meddelelser Fejlsøgning Serviceplan	324 324 325 325 326 326 327 327 327 327 327 328 335 338
Standardreservedele Tilbehør Sådan minimerer du slid og undgår skader Miljøbeskyttelse Afmonter batteriet Transport Løft eller bær maskinen Fastgør maskinen EC-overensstemmelseserklæring Robotplæneklipper, automatisk og batteridrevet (RMI) med dockingstation (ADO) Tekniske data Meddelelser Fejlsøgning Serviceplan Leveringsbekræftelse	324 324 325 325 326 326 327 327 327 327 327 327 328 335 338 338

Servicebekræftelse	338
Installationseksempler	339

2. Om denne betjeningsvejledning

2.1 Gener	elt
Denne betj	eningsvejledning er
producente	ens originale
betjenings	s vejledning i henhold til EU-
direktivet 2	006/42/EC.
STIHL arbe	ejder hele tiden på at
videreudvil	kle sit produktudbud. Vi
forbeholde	r os derfor ret til at ændre form,
teknik og u	dstyr.
Der kan af	samme årsag ikke gøres krav
gældende	på basis af anvisningerne eller
illustratione	erne i dette hæfte.
I denne bet beskrevet i lande.	jeningsvejledning kan der være modeller, som ikke fås i alle
Denne betj	eningsvejledning er beskyttet af
ophavsrett	en. Der tages forbehold for alle
rettigheder	, især retten til
mangfoldig	gørelse, oversættelse og
behandling	ned elektroniske systemer.

2.2 Landevarianter

STIHL leverer maskinerne med forskellige stik og kontakter afhængigt af leveringslandet.

På billederne er maskinerne forsynet med europæiske stik. Maskinernes tilslutning med andre typer stik sker analogt.

2.3 Veiledning i læsning af betieningsveiledningen

Billeder og tekst beskriver særlige betjeningstrin.

Alle billedsymboler, som er anbragt på maskinen, forklares i denne betieninasveilednina.

Synsretning:

Synsretning under anvendelsen "venstre" og "højre" i betjeningsvejledningen: Brugeren står bag maskinen og ser fremad i køreretningen.

Kapitelhenvisning:

Der henvises med en pil til særlige kapitler og underkapitler med vderligere forklaringer. I det følgende eksempel ses en henvisning til et kapitel: (\Rightarrow 3.)

Markering af tekstafsnit:

De beskrevne anvisninger kan være markeret som vist i de følgende eksempler.

Betjeningstrin, som kræver, at brugeren griber ind:

 Løsn skruen (1) med en skruetrækker, tryk på grebet (2) ...

Generelle oplistninger:

- Anvendelse af produktet ved sportsarrangementer eller i konkurrencer

Tekster med særlig betydning:

Tekstafsnit med særlig betydning er markeret med ét af de symboler, der er beskrevet i det følgende, for at fremhæve dem i betjeningsveiledningen.



Fare!

Risiko for ulvkker og alvorlig personskade. Der kræves særlig opmærksomhed.

Advarsel!

Risiko for personskade. Særlig opmærksomhed forhindrer mulige eller sandsynlige kvæstelser.

Forsiatia!



Lette personskader og tingsskader kan forhindres med en bestemt adfærd.

Bemærk

1 Information, som sikrer bedre udnyttelse af maskinen og forhindrer mulige feilbetjeninger.

Tekst med henvisning til billeder:

Enkelte billeder, som forklarer, hvordan du bruger maskinen, finder du forrest i betjeningsvejledningen.

σ

1

Kamerasymbolet anvendes til at forbinde billederne på billedsiderne med det pågældende tekstafsnit i betjeningsvejledningen.

Billeder med tekstafsnit:

Betjeningstrin med direkte henvisning til et billede findes umiddelbart efter billedet med de tilhørende positionstal.

Eksempel:



Styrekrydset (1) anvendes til at navigere i menuerne. OK-tasten (2) anvendes til at bekræfte indstillinger og åbne menuer. En menu forlades igen med Tilbagetasten (3).

3.1 Robotplæneklipper



- **1** Bevægelig hjelm (\Rightarrow 5.4), (\Rightarrow 5.5)
- 2 Beskyttelsesliste
- 3 Ladekontakter: Tilslutningskontakter til dockingstationen
- 4 Håndtag foran (integreret i den bevægelige hjelm) (⇔ 21.1)
- 5 STOP-tast (⇔ 5.1)
- 6 Klap (⇔ 15.2)
- 7 Drivhjul

- 8 Håndtag bagtil (integreret i den bevægelige hjelm) (⇔ 21.1)
- **9** Regnsensor (⇒ 11.12)
- 10 Drejegreb klippehøjdeindstilling (⇔ 9.5)
- **11** Typeskilt med maskinnummer
- 12 Forhjul
- **13** Dobbeltslebet kniv (⇒ 16.4)
- 14 Klippeanordning

3.2 Dockingstation



- 1 Bundplade
- 2 Kabelføringer til udlægning af afgrænsningshegnet (⇔ 9.10)
- 3 Strømforsyning
- 4 Aftagelig afdækning (⇒ 9.2)
- 5 Ladekontakter: Tilslutningskontakter til robotplæneklipperen
- 6 Betjeningspanel med tast og lysdiode (⇔ 13.1)
- 7 Tast
- 8 LED-display

0 N

3.3 Display



- 1 Grafikdisplay
- 2 Styrekryds: Navigering i menuer (⇔ 11.1)
- 3 OK-tast: Navigering i menuer (⇔ 11.1)
- 4 Tilbage-tast: Navigering i menuer

4. Sådan arbejder robotplæneklipperen

4.1 Funktionsprincip



Robotplæneklipperen (1) er beregnet til automatisk bearbejdning af græsplæner. Robotplæneklipperen slår græsplænen i tilfældigt valgte baner.

For at sikre, at robotplæneklipperen kan registrere grænserne for arbejdsområdet (A), skal der udlægges et afgrænsningshegn (2) omkring dette arbejdsområde. Herigennem løber et hegnsignal, som genereres af dockingstationen (3). Faste forhindringer (4) på arbejdsområdet registreres sikkert af robotplæneklipperen ved hjælp af en stødsensor. Områder (5), hvor robotplæneklipperen ikke må køre, og forhindringer, som den ikke må støde imod, skal afgrænses i forhold til resten af arbejdsområdet ved hjælp af afgrænsningshegnet.

Når automatikken er slået til, forlader robotplæneklipperen selvstændigt dockingstationen og slår græsset inden for de aktive tider (⇔ 14.3). Robotplæneklipperen kører selvstændigt tilbage til dockingstationen for at oplade batteriet. Antallet og varigheden af græsslåninger og opladninger inden for de aktive tider tilpasses fuldt automatisk. På denne måde sikres det, at den nødvendige ugentlige klippetid opnås.

Når automatikken er slået fra og i forbindelse med græsslåninger uafhængigt af aktive tider, kan en 0 N

Š

græsslåning aktiveres med kommandoen "Start græsslåning" eller "Start græssl. med tidsforsink.". (\Rightarrow 11.5)



STIHI robotplæneklipperen kan anvendes pålideligt og feilsikkert i umiddelbar nærhed af andre robotplæneklippere. Hegnsignalet opfylder

EGMF-standarden (European Garden Machinery Federation) med hensyn til elektromagnetiske emissioner.

5. Sikkerhedsanordninger

Maskinen er udstvret med flere sikkerhedsanordninger for sikker betiening og beskyttelse mod ukorrekt brug.



Risiko for kvæstelse!

Hvis der konstateres en defekt i en af sikkerhedsanordningerne, må maskinen ikke bruges. Kontakt en forhandler. STIHL anbefaler en STIHI -forhandler

5.1 STOP-tast

Ved at trykke på den røde STOP-tast øverst på robotplæneklipperen, stoppes maskinen straks. Kniven stopper inden for få sekunder, og i displavet vises meddelelsen "STOP-tast betjent". Så længe meddelelsen er aktiv, kan robotplæneklipperen ikke tages i brug og er i en sikker tilstand. (\Rightarrow 24.)

Når automatikken er slået til. vil systemet, når man har bekræftet med OK. forespørge, om den automatiske drift skal fortsættes. Ved Ja fortsætter robotplæneklipperen



med at bearbeide arbeidsområdet efter græsslåningsplanen.

Ved Nei bliver robotplæneklipperen stående på arbeidsområdet, automatikken deaktiveres. (⇒ 11.5)

Ved vedvarende tryk på STOPtasten bliver maskinspærren også aktiveret. (⇒ 5.2)

5.2 Maskinspærre

Robotplæneklipperen skal spærres før vedligeholdelsesog rengøringsarbeider, før transport og før kontrol.

Når maskinspærren er aktiveret, kan robotplæneklipperen ikke tages i brug.

Aktivering af maskinspærren:

- Tryk vedvarende på **STOP-tasten**,
- i menuen Kommandoer,
- i menuen Sikkerhed.

Aktivér maskinspærren via menuen Kommandoer:

 Vælg punktet "Spær iMow" i menuen "Kommandoer", og bekræft med OKtasten. (⇒ 11.5)

Aktivér maskinspærren via menuen Sikkerhed:

- I menuen "Indstillinger" åbnes undermenuen "Sikkerhed". (\Rightarrow 11.16)
- Vælg punktet "Maskinspærre", og bekræft med OK-tasten.

Ophæv maskinspærre:

 Aktivér maskinen ved at trykke på en vilkårlig tast.

 Oplås robotplæneklipperen med den viste tastekombination. Trvk på OK-tasten og Tilbage-tasten i den rækkefølge, der vises på displayet.



5.3 Beskyttelseskapper

Robotplæneklipperen er udstyret med beskyttelseskapper, som forhindrer utilsigtet kontakt med kniven og med det afklippede græs. Hertil hører især hielmen.

5.4 Stødsensor

Robotplæneklipperen er forsvnet med en bevægelig hjelm, der fungerer som stødsensor. Den standser straks, hvis den i automatisk drift støder på en fast forhindring, som overstiger en bestemt minimumshøide (8 cm) og er fast forbundet med underlaget. Derefter ændrer den kørselsretning og fortsætter græsslåningen. Hvis stødsensoren udløses for ofte, stoppes kniven ligeledes.



Maskinen støder mod en forhindring med en vis kraft. Skrøbelige forhindringer eller lette genstande som f.eks. små blomsterpotter kan derfor vælte eller blive beskadiget.

STIHL anbefaler, at forhindringer fjernes eller afgrænses med spærreflader. (\Rightarrow 12.9)

5.5 Beskyttelse ved løft af maskinen

Hvis robotplæneklipperen løftes op i hjelmen, afbrydes græsslåningen straks. Kniven standser inden for få sekunder.

5.6 Hældningssensor

Hvis den tilladte hældning overskrides under driften, ændrer robotplæneklipperen straks kørselsretning. Ved overslag standses plæneklipperens fremdrift og klippemotoren.

5.7 Displaybelysning

Displaybelysningen aktiveres under driften. Derfor er robotplæneklipperen også synlig i mørke.

5.8 Tyverisikring

Når tyverisikringen er aktiveret, udløses der et alarmsignal, hvis robotplæneklipperen løftes, og PIN-koden ikke indtastes inden for et minut. (⇒ 11.16)

Robotplæneklipperen fungerer udelukkende sammen med den medleverede dockingstation. En yderligere dockingstation skal først kobles med robotplæneklipperen. (⇔ 11.16)



STIHL anbefaler, at et af sikkerhedstrinnene "Lavt".

"Mellem" eller "Højt" indstilles. På den måde sikrer man, at uvedkommende personer ikke kan tage robotplæneklipperen i brug med andre dockingstationer eller kan ændre indstillinger eller programmeringen.

5.9 GPS-beskytt.

Modellen **RMI 422 PC** er udstyret med en GPS-modtager. Når GPS-beskyttelse er aktiveret, får ejeren af maskinen besked,

hvis maskinen tages i drift uden for hjemmeområdet. Desuden viser displayet, at PIN-koden skal indtastes. (⇔ 14.5)

Anbefaling: Aktivér altid GPS-beskyttelse. (⇔ 11.16)

6. Sikkerhed

6.1 Generelt



Forholdsregler til forebyggelse af ulykker skal følges under arbejdet med maskinen.



Hele betjeningsvejledningen bør læses grundigt igennem før den første ibrugtagning. Betjeningsvejledningen skal

opbevares omhyggeligt til senere brug.

Sikkerhedsforanstaltningerne tjener til din egen sikkerhed, opstillingen er dog ikke udtømmende. Brug kun maskinen på fornuftig og ansvarlig vis, og husk på, at brugeren er ansvarlig for skader på personer eller disses ejendom.

Begrebet "brug" omfatter alle typer arbejde på robotplæneklipperen, dockingstationen og afgrænsningshegnet.

"Bruger" defineres som:

- En person, der programmerer robotplæneklipperen første gang eller ændrer den eksisterende programmering.
- En person, der udfører arbejde på robotplæneklipperen.
- En person, der tager maskinen i brug eller aktiverer den.

 En person, der installerer eller deinstallerer afgrænsningshegnet eller dockingstationen.

9

Š

π

DA

۲

Også brugen af **iMow app'en** falder ind under begrebet "Brug" i henhold til denne betjeningsvejledning.

Maskinen må kun anvendes af personer, der er udhvilede og i god fysisk og psykisk stand. Er du ikke helt rask, bør du spørge din læge, om du må arbejde med maskinen. Undlad at arbejde med maskinen efter indtagelse af alkohol, narkotika eller medicin, der nedsætter reaktionsevnen.

Bliv fortrolig med betjeningselementerne og brugen af maskinen.

Maskinen må kun anvendes af personer, som har læst betjeningsvejledningen, og som derfor ved, hvorledes maskinen skal betjenes. Hver bruger bør sikre sig faglig korrekt og praktisk instruktion om maskinens brug før ibrugtagningen. Brugeren skal instrueres af sælgeren eller en anden fagmand om, hvordan maskinen anvendes sikkert.

Brugeren skal under instruktionen gøres særligt opmærksom på, at omhu og koncentration er vigtigt under maskinens brug.

Selvom du betjener denne maskine efter forskrifterne, er der altid restrisici.



Børn, der leger med emballagematerialet, risikerer at blive kvalt i det. Emballagemateriale SKAL holdes væk fra børn. Maskinen må kun overdrages eller udlånes til personer, der er fortrolige med betjeningen af denne model. Betjeningsvejledningen er en del af maskinen og skal altid følge med.

Kontrollér, at brugeren fysisk, sensorisk og mentalt er i stand til at betjene maskinen og arbejde med den. Hvis brugerens fysiske, sensoriske eller mentale evner er nedsatte, må brugeren kun arbejde med plæneklipperen under opsyn eller efter anvisninger fra en ansvarlig person.

Kontrollér, at brugeren er myndig eller er under uddannelse i henhold til de nationale regler og under opsyn.



OBS - risiko for ulykker!



Hunde og andre kæledyr skal holdes væk fra maskinen og arbeidsområdet under

Børn skal holdes væk fra

under græsslåningen.

maskinen og arbeidsområdet

Af hensyn til sikkerheden bortfalder denne garanti ved enhver ændring på maskinen, undtagen ved en faglig korrekt montering af tilbehør og påbygningsmaskiner, som er godkendt af STIHL. Informationer om godkendt tilbehør og påbygningsmaskiner fås hos din STIHL-forhandler.

græsslåningen.

Det er forbudt at ændre på maskinen, hvilket medfører en forøgelse af effekten eller el-motorens omdrejningstal.

Der må ikke foretages ændringer på maskinen, som kan medføre en forhøjet støjemission. Maskinens software må af sikkerhedsmæssige årsager aldrig ændres eller manipuleres.

Vær specielt forsigtigt ved anvendelse i offentlige anlæg, parkanlæg, på sportspladser, ved veje samt i land- og skovbrug.

Der må ikke transporteres ting, dyr eller personer med maskinen.

Tillad aldrig personer og især børn at køre med på robotplæneklipperen eller at sidde på den.

OBS – risiko for ulykker!

Robotplæneklipperen er beregnet til automatisk plænepleje. Den må ikke anvendes til andre formål, da det kan være farligt eller medføre skader på maskinen.

Maskinen må pga. risiko for personskader ikke anvendes til følgende arbejdsopgaver (ikke komplet opstilling):

- trimning af buske, hække eller lignende,
- skæring af slyngplanter,
- plænepleje på tage og altankasser,
- granulering og findeling af grene og hækkeklip,
- rensning af fortove (sugning, blæsning),
- udjævning af jordbunker som f. eks. muldvarpeskud.

6.2 Beklædning og udstyr



Bær altid solide sko med skridsikre såler, og arbejd aldrig i bare fødder eller i f.eks.

sandaler,

 hvis du nærmer dig robotplæneklipperen, mens den er i brug.



Ved installation,

vedligeholdelsesarbejde og alle øvrige typer arbejdsopgaver på maskinen og dockingstationen

skal man bære egnet arbejdstøj.

Bær aldrig løstsiddende tøj, som kan hænge fast i de bevægelige dele – heller ikke smykker, slips eller halstørklæder.

Bær altid lange bukser,

 hvis du nærmer dig robotplæneklipperen, mens den er i brug.



Bær altid solide handsker, især ved vedligeholdelses- og rengøringsarbejder, ved hegnudlægningsarbejde

(udlægning og fjernelse af hegn) samt ved fastgørelse af dockingstationen. Beskyt hænderne ved alle typer arbejde med kniven og ved montering af dockingstationens fastgørelsessøm samt pløkkerne.

Langt hår skal samles og holdes sammen (hovedtørklæde, kasket osv.) under arbejdet på maskinen.



Anvend egnede beskyttelsesbriller ved montering af dockingstationens fastgørelsessøm samt af

pløkkerne.

š π



۲

6.3 Advarsel – fare på grund af elektrisk strøm



OBS! **Risiko for elektrisk stød!**

Et intakt netkabel og en intakt tilslutningsledning på stikket er særligt vigtig for den elektriske sikkerhed. Beskadigede kabler. koblinger og stik eller tilslutningsledninger, der ikke overholder forskrifterne, må ikke anvendes, da der er risiko for elektrisk stød

Kontrollér regelmæssigt tilslutningsledningen for skader eller slid (skørhed).

Anvend kun en original strømforsyning.

Strømforsyningen må ikke anvendes,

- hvis den er beskadiget eller slidt.
- hvis ledninger er beskadiget eller slidt. Kontrollér især netledningen for skader og ældning.

Vedligeholdelses- og reparationsarbejder på netledningerne og strømforsyningen må kun udføres af et særligt uddannet personale.

Fare for elektrisk stød!

Tilslut aldrig en beskadiget ledning til elnettet, og berør ikke en beskadiget ledning, før den er koblet fra elnettet.

Tilslutningsledningerne på strømforsyningen må ikke ændres (f.eks. afkortes). Kablet mellem strømforsyningen og dockingstationen må ikke forlænges.

Strømforsyning og kabler må ikke ligge på et vådt underlag i længere tid.

Fare for elektrisk stød!

Beskadigede kabler, koblinger og stik eller tilslutningsledninger, der ikke opfylder forskrifterne, må ikke anvendes.

Sørg altid for, at de anvendte ledninger er tilstrækkeligt sikrede.

Tag tilslutningsledningen ud af stikket og stikdåsen, og træk ikke i tilslutningsledningen.

Tilslut kun maskinen til en strømforsyning, som er beskyttet af et fejlstrømsrelæ med en brydestrøm på maksimalt 30 mA. Yderligere oplysninger fås hos elinstallatøren.

Hvis strømforsvningen sluttes til en energikilde, som er uden for bygningen. skal denne stikdåse være godkendt til udendørs brug. Du kan få yderligere oplysninger om de landespecifikke forskrifter hos elinstallatøren

Når maskinen tilsluttes et generatoraggregat, skal det sikres, at den ikke kan beskadiges af strømudsving.

6.4 Batteri

Anvend kun originale batterier.

Batteriet er udelukkende beregnet til at blive monteret i en STIHLrobotplæneklipper. Her er det optimalt beskyttet og oplades, når robotplæneklipperen er i dockingstationen. Der må ikke anvendes andre ladeapparater. Brug af et uegnet ladeapparat kan medføre risiko for elektrisk stød, overophedning eller udsivende ætsende batterivæske.

Batteriet må aldrig åbnes.

Batteriet må ikke tabes.

Der må ikke anvendes defekte eller deformerede batterier

Sørg for, at batteriet opbevares utilgængeligt for børn.



Eksplosionsfare!

Beskvt batteriet mod direkte sollvs, varme og ild – må ikke smides i ilden.

Batteriet må kun anvendes og opbevares ved temperaturer på mellem -10 °C og +50 °C.

Beskyt batteriet mod regn og fugt – må ikke nedsænkes i væske

Batteriet må ikke udsættes for mikrobølger eller høit tryk.

Batteripolerne må aldrig forbindes med metalgenstande (kortslutning). Batteriet kan beskadiges ved kortslutning.

Hold batterier, der ikke er i brug, på afstand af metalgenstande (f. eks. søm. mønter, smykker). Der må ikke anvendes transportbeholdere af metal eksplosions- og brandfare!

Ved forkert anvendelse kan der sive væske ud af batteriet – undgå kontakt! Skyl med vand ved kontakt. Opsøg læge, hvis væsken kommer i øjnene. Udsivet batterivæske kan medføre hudirritationer, forbrændinger og ætsninger.

Stik ikke genstande i batteriets udluftningsslids.

Se http://www.stihl.com/safety-datasheets for vderligere sikkerhedsanvisninger

før robotplæneklipperen løftes op. (\Rightarrow 5.2)

6.5 Transport af maskinen

Lad maskinen køle af før transport.

Undgå at berøre kniven, når plæneklipperen løftes op og bæres. Robotplæneklipperen må kun løftes op i de to håndtag. Stik aldrig hånden ind under maskinen.

Aktivér maskinspærren før transport, især

Vær opmærksom på maskinens vægt, og anvend egnede hjælpemidler til læsning efter behov (løfteanordninger).

Fastgør maskinen og medtransporterede dele (f.eks. dockingstationen) med tilstrækkeligt dimensionerede hjælpemidler (seler, reb osv.) i de fastgørelsespunkter, der er anført i betjeningsvejledningen. (⇔ 21.)

Under en transport af maskinen skal gældende forskrifter overholdes, især hvad angår ladningens sikkerhed samt transport af ting på lastarealet.

Lad ikke batteriet ligge i bilen, og udsæt det aldrig for direkte sollys.

Lithium-ion-batterier skal behandles særligt forsigtigt ved transport og skal beskyttes mod kortslutning. Batteriet må kun transporteres i robotplæneklipperen.

6.6 Før ibrugtagning

Sørg for, at alle de personer, der bruger maskinen, har læst betjeningsvejledningen.

Følg anvisningerne om installation af dockingstationen (\Rightarrow 9.1) og af afgrænsningshegnet (\Rightarrow 12.).

Afgrænsningshegnet og netkablet skal fastgøres ordentligt til jorden, så der ikke er risiko for at snuble over dem. Undgå udlægning over kanter (f.eks. gangstier, brostenskant). Ved udlægning på underlag, hvor de medleverede fastgørelsessøm ikke kan slås i (f.eks. flisebelægninger, befæstede stier), skal der anvendes en kabelkanal.

Korrekt udlægning af afgrænsningshegnet og af netkablet skal kontrolleres regelmæssigt.

Slå altid fastgørelsessømmene helt i for at undgå snublefare.

Dockingstationen må ikke placeres på uoverskuelige steder, hvor der kan opstå snublefare (f.eks. lige om et hushjørne).

Dockingstationen skal så vidt muligt installeres uden for rækkevidde af dyr som myrer og snegle – det er især vigtigt at undgå området omkring myretuer og komposteringsanlæg.

Områder, hvor robotplæneklipperen ikke kan køre risikofrit (f.eks. på grund af nedstyrtningsfare), skal afspærres ved udlægning af afgrænsningshegn i området.

STIHL anbefaler, at robotplæneklipperen kun anvendes på græsplæner og stabile veje (f.eks. brolagte indkørsler).

Robotplæneklipperen registrerer ikke steder med nedstyrtningsfare som f.eks. kanter, afsatser, svømmebassiner eller damme. Hvis afgrænsningshegnet udlægges langs steder med potentiel nedstyrtningsfare, skal der af sikkerhedsmæssige årsager være en afstand mellem afgrænsningshegnet og farestedet på mere end **1 m**.

Undersøg det arbejdsområde, hvor maskinen skal anvendes, med jævne mellemrum, og fjern sten, kæppe, ståltråd, kødben og alle andre fremmedlegemer, som kan blive slynget væk af maskinen. Efter installation af afgrænsningshegnet fjernes alt værktøj fra arbejdsområdet. Knækkede eller beskadigede fastgørelsessøm skal trækkes op ad græssets vækstlag og bortskaffes.

Kontrollér regelmæssigt græsplænen, der skal slås, for ujævnheder, og fjern disse.

Brug aldrig maskinen, når beskyttelsesanordningerne er beskadigede eller ikke monterede.

De kontakter og sikkerhedsanordninger, som er installeret på maskinen, må ikke fjernes eller kortsluttes.

Før maskinen tages i brug, skal defekte, slidte og beskadigede dele udskiftes. Ulæselige eller beskadigede fare- og advarselsanvisninger på maskinen skal udskiftes. Din STIHL-forhandler har ekstra skilte og alle andre reservedele på lager.

Kontrollér før ibrugtagningen,

- at maskinen er i en driftssikker tilstand. Det vil sige, at afdækninger, sikkerhedsudstyr og klappen er korrekt placeret og i ordentlig tilstand.
- at dockingstationen er i en driftssikker tilstand. Alle afdækninger skal være monteret korrekt og være i ordentlig tilstand.
- at strømforsyningens elektriske tilslutning sker i en stikdåse, der er installeret korrekt og efter forskrifterne.
- at isoleringen på strømforsyningens tilslutningsledning og stik er i fejlfri tilstand.
- at hele maskinen (kabinet, hjelm, klap, fastgørelsesdele, kniv, knivaksel osv.) hverken er slidt eller beskadiget.

- at kniven og knivfastgørelsen er i sikkerhedsmæssigt forsvarlig stand (sikker montering, skader, slitage).
 (⇔ 16.3)
- at alle skruer, møtrikker samt andre fastgørelsesdele findes og er fastspændt. Spænd løse skruer og møtrikker til, før maskinen tages i brug (overhold tilspændingsmomenterne).

Udfør alt nødvendigt arbejde, eller kontakt en forhandler. STIHL anbefaler en STIHLforhandler.

6.7 Programmering

Vær opmærksom på kommunale forskrifter for anvendelsestider for havemaskiner med forbrændingsmotor eller elektrisk motor, og programmer de aktive tider i overensstemmelse hermed. (⇔ 14.3)

Programmeringen skal også tilpasses på en sådan måde, at der ikke er børn, tilskuere eller dyr på plænearealet, samtidig med at der slås græs.

Ved ændring af programmeringen med **iMow appen** på modellen **RMI 422 PC** kan der forekomme aktiviteter, som ikke forventes af andre personer. Ændringer i græsslåningsplanen skal derfor på forhånd meddeles alle berørte personer.

Robotplæneklipperen må ikke bruges samtidig med et vandingsanlæg, og programmeringen skal tilpasses tilsvarende.

Kontrollér, at robotplæneklipperen er indstillet til den korrekte dato og det korrekte klokkeslæt. Korrigér om nødvendigt indstillingerne. Forkerte værdier kan resultere i, at robotplæneklipperen kører af sted utilsigtet.

6.8 Under driften



Uvedkommende, især børn og dyr, holdes væk fra fareområdet.

Tillad aldrig børn at komme i nærheden af eller at lege med robotplæneklipperen under driften.

Start af en græsslåning med **iMow appen** med modellen **RMI 422 PC** kan være uventet for en tredje person. Berørte personer skal derfor på forhånd informeres om en mulig aktivitet med robotplæneklipperen.

Lad aldrig robotplæneklipperen arbejde uden opsyn, hvis du ved, at der er dyr eller mennesker – især børn – i nærheden.

Ved drift af robotplæneklipperen på offentlige pladser skal der placeres skilte med følgende anvisninger omkring arbejdsområdet:

"Advarsel! Automatisk plæneklipper! Undlad at komme i nærheden af maskinen! Børn skal være under opsyn!"

OBS – Risiko for kvæstelser!

Hold aldrig hænder og fødder hen mod eller under de roterende dele. Berør aldrig

den roterende kniv.

Træk stikket ud af strømforsyningen før tordenvejr eller ved fare for lynnedslag. Her må robotplæneklipperen ikke tages i brug.

Robotplæneklipperen må aldrig vippes eller løftes op, mens el-motoren kører.

Forsøg aldrig at foretage indstillinger på maskinen, så længe en af el-motorerne kører.

9

ŝ

π

DA

۲

RMI 422:

Af sikkerhedsmæssige årsager må maskinen (RMI 422) ikke anvendes på skråninger med en stigning på mere end 19,3° (35%).

Risiko for kvæstelse! 19,3° hældning svarer til en lodret stigning på 35 cm ved 100 cm vandret længde.



RMI 422 P, RMI 422 PC:

Af sikkerhedsmæssige årsager må maskinen (RMI 422 P, RMI 422 PC) ikke anvendes på skråninger med en stigning på mere end 21,8° (40 %).

Risiko for kvæstelse! 21,8° hældning svarer til en lodret stigning på 40 cm ved 100 cm vandret længde.





Vær opmærksom på

klippeværktøjets efterløb, som varer i nogle sekunder.

Tryk på **STOP-tasten** (⇔ 5.1) under driften,

- før du åbner klappen.

Aktivér maskinspærren (⇔ 5.2),

- før du løfter og bærer maskinen,
- før du transporterer maskinen,
- Før du afhjælper blokeringer eller fjerner tilstopninger,
- før der udføres arbejde på kniven,
- før maskinen kontrolleres eller rengøres,
- hvis robotplæneklipperen ramte et fremmedlegeme, eller hvis robotplæneklipperen ryster usædvanlig voldsomt. Kontrollér i givet fald maskinen, især skæremodulet (kniv, knivaksel, knivfastgørelse) for beskadigelser, og få maskinen repareret, før den genstartes, og der arbejdes med den.

Risiko for kvæstelse!

Kraftige vibrationer indikerer som regel en fejl.

Robotplæneklipperen må absolut ikke bruges med en beskadiget eller bøjet knivaksel eller med en beskadiget eller bøjet kniv. Har du ikke nok viden herom, skal maskinen repareres af en forhandler – STIHL anbefaler en STIHL-forhandler.

Før maskinen forlades, skal robotplæneklipperens sikkerhedsindstillinger tilpasses således, at maskinen ikke kan aktiveres af uvedkommende personer. (⇔ 5.)

Læn dig ikke frem under betjening af maskinen og dens periferiudstyr, og sørg altid for at holde balancen og stå fast på udhæng. Gå i stedet for at løbe.

6.9 Vedligeholdelse og reparation

Før rengørings-, reparations- og vedligeholdelsesarbejder aktiveres maskinspærren, og robotplæneklipperen stilles på et fast, plant underlag.

Før arbejde på dockingstationen og på afgrænsningshegnet trækkes strømforsyningens netledning ud.

Lad robotplæneklipperen køle af ca. 5 minutter før alt vedligeholdelsesarbejde.

Tilslutningsledningen må kun repareres eller udskiftes af autoriserede elinstallatører.

Når arbejdet på maskinen er udført, skal robotplæneklipperens programmering kontrolleres og om nødvendigt korrigeres. Dato og klokkeslæt skal indstilles.

Rengøring:

Hele maskinen skal rengøres grundigt med jævne mellemrum. (⇔ 16.2)

Ret aldrig en vandstråle (særligt ved højtryksrensere) mod motordele, pakninger, elektriske komponenter og

lejesøler. Det kan medføre beskadigelser og dyre reparationer.

Rengør ikke maskinen under rindende vand (f.eks. med en haveslange). Brug ikke aggressive rengøringsmidler. Disse kan beskadige kunststof- og metaldelene og gøre brugen af din STIHLmaskine mindre sikker.



Det er kun tilladt at udføre de vedligeholdelsesarbejder, der er anført i denne betjeningsvejledning; alt andet arbejde skal udføres af en forhandler. Hvis du ikke har tilstrækkelig viden herom eller mangler de nødvendige hjælpemidler, bedes du **altid** henvende dig til en forhandler.

STIHL anbefaler, at alle vedligeholdelsesarbejder og reparationer udelukkende udføres af en STIHLforhandler.

STIHL-forhandlerne tilbydes jævnligt kurser og får stillet teknisk materiale til rådighed.

Anvend kun værktøj, tilbehør eller påbygningsmaskiner, som er godkendt af STIHL til maskinen eller teknisk lignende produkter. I modsat fald er der risiko for ulykker med personskader eller skader på maskinen til følge. Kontakt en forhandler, hvis du har spørgsmål.

Originalt værktøj og tilbehør samt originale reservedele fra STIHL er tilpasset optimalt til maskinen og brugerens behov. Originale STIHL-reservedele kendes på STIHL-reservedelsnummeret, på graveringen STIHL samt på STIHLreservedelssymbolet. Symbolet kan også stå alene på mindre dele.

Sørg for, at advarsels- og henvisningsskilte er rene og læselige. Beskadigede eller bortkomne skilte skal udskiftes med nye originale skilte fra din STIHL-forhandler. Udskiftes en komponent med en ny, skal det sikres at den nye del forsynes med det samme skilt som den gamle.

Arbejder på skæremodulet må kun udføres med tykke arbejdshandsker og med stor omhu.









Sørg for, at alle skruer og møtrikker, især alle skruer og fastgørelsesdele på skæremodulet, er fast tilspændte, så det er sikkert at bruge maskinen.

Kontroller hele maskinen for slid og beskadigelser regelmæssigt, især før den skal opbevares (f.eks. før vinterpausen). Slidte og beskadigede dele skal udskiftes med det samme af hensyn til sikkerheden, så maskinen altid er i driftssikker tilstand.

Hvis der i forbindelse med vedligeholdelsesarbejdet har været fjernet komponenter eller beskyttelsesanordninger, skal disse omgående anbringes korrekt.

6.10 Opbevaring, hvis maskinen ikke skal bruges i længere tid

Før opbevaring

- Oplad batteriet, (⇒ 15.7)
- Aktiver det højeste sikkerhedstrin, (⇔ 11.16)
- Aktivér maskinspærre. (⇒ 5.2)

Kontrollér, om maskinen er beskyttet mod utilsigtet brug (f. eks. fra børn).

Opbevar maskinen i en driftssikker tilstand.

Maskinen skal gøres grundigt ren før pauser (f.eks. vinterpause).

Lad maskinen køle af i ca. 5 minutter, før den stilles i et lukket rum.

Opbevaringslokalet skal være tørt, frostsikret og aflåseligt.

Maskinen må aldrig opbevares i nærheden af åben ild eller kraftige varmekilder (f. eks. en ovn).

6.11 Bortskaffelse

Affaldsprodukter kan skade mennesker, dyr og miljøet og skal derfor bortskaffes korrekt.

Kontakt genbrugsstationen eller forhandleren for at vide hvordan affaldsprodukterne kan bortskaffes korrekt. STIHL anbefaler en STIHLforhandler.

Sørg for korrekt bortskaffelse af den brugte maskine. Sørg for, at maskinen ikke kan anvendes længere før bortskaffelsen. Fjern først og fremmest netkablet til strømforsyningen og robotplæneklipperens batteri.

Risiko for kvæstelser på kniven.

Lad aldrig en brugt plæneklipper være uden opsyn. Sørg for, at maskinen og især kniven opbevares utilgængeligt for børn.

Batteriet skal bortskaffes separat fra maskinen. Kontroller, at batterierne fjernes og bortskaffes sikkert og miljøvenligt.

7. Symbolforklaring



Advarsel!

Læs betjeningsvejledningen grundigt inden ibrugtagning.



Advarsel!

Hold sikker afstand til maskinen, når den er i brug. Der må ikke være uvedkommende i fareområdet.



Advarsel!

Spær maskinen, før den løftes op, eller før der udføres andet arbejde på den.



Advarsel!

Sid og stig ikke op på maskinen.



Advarsel! Berør aldrig den roterende kniv.



OBS! Hold børn væk fra maskinen og arbejdsområdet under græsslåningen.



π

DA

OBS!

Hold hunde og andre kæledyr væk fra maskinen og arbejdsområdet under græsslåningen.

8. Medfølgende dele



Pos.	Betegnelse	Stk.
Α	Robotplæneklipper	1
в	Dockingstation	1
С	Strømforsyning	1
D	iMow Ruler	2
Е	Pløk til dockingstation	4
F	Aftrækker til medbringerskive	1
_	Betjeningsvejledning	1

Pos. Betegnelse

Passageskabelon

9. Første installation

Til en nem, sikker og robust installation skal anvisninger og henvisninger overholdes, herunder især hegnafstanden på 28 cm ved udlægningen. (\Rightarrow 12.)

Det klippede område kan gøres større ved at udlægge afgrænsningshegnet tættere ved kanten. (⇒ 12.17) Ved udlægningen skal hegnafstanden tilpasses de lokale forhold for at sikre en korrekt funktion.

9.1 Anvisninger for dockingstationen

Krav til plads ved dockingstationen:

 beskyttet, skyggefuldt. Direkte sollys kan medføre forhøjede temperaturer i maskinen og længere batteriladetider.

Der kan monteres et soltag (ekstraudstyr) på dockingstationen. Dermed er robotplæneklipperen bedre beskyttet mod vind og veir.

overskueliat.

2

4

1

1

Dockingstationen skal være synligt placeret, så der ikke er risiko for at snuble over den.

i umiddelbar nærhed af en egnet stikdåse.

Nettilslutningen må ikke ligge længere fra dockingstationen, end at det pågældende strømkabel kan tilsluttes såvel dockingstationen som nettilslutningen - strømkablet til strømforsyningen må ikke ændres. Det anbefales at anvende en stikdåse med overspændingsbeskyttelse.

- fri for fejlkilder.

Stk.

1

- Metaller, jernoxider, magnetisk eller elektrisk ledende materiale eller gamle installationer af afgrænsningshegn kan indvirke på græsslåningen. Det anbefales at fierne disse feilkilder.
- vandret og lige.

Forberedelser:

- Slå græsplænen med en konventionel plæneklipper før første installation (optimal græshøjde maks. 6 cm).
- Ved hårdt eller tørt underlag vandes arbeidsområdet let for at lette monteringen af fastgørelsessømmene.



Arbeidsområderne må ikke overlappe hinanden. Der skal holdes en minimum safstand på $\geq 1 \text{ m}$ mellem afgrænsningshegnene på to arbejdsområder.



Dockingstationen må maks. hælde 8 cm bagud og 2 cm fremad. Bundpladen må aldrig bøjes. Ujævnheder under bundpladen skal udjævnes, så pladen ligger helt plant på jorden.

Installationsvarianter:

Dockingstationen kan installeres internt og eksternt.

Intern dockingstation:



Dockingstationen (1) installeres inden for arbeidsområdet (A), lige ved kanten.



Foran dockingstationen (1) skal der være en plan og åben flade (2) med en radius på mindst 1 m. Udjævn forhøjninger og fordybninger.



Udlæg afgrænsningshegnet (2) 0.6 m ligeud før og efter dockingstationen (1) og i en ret vinkel i forhold til bundpladen. Følg herefter arealets kant med afgrænsningshegnet.

Ekstern dockingstation:



Dockingstationen (1) installeres uden for arbejdsområdet (A).

•

I forbindelse med en ekstern dockingstation skal der installeres 1 søgesløjfer til forskudt hjemkørsel. (⇒ 12.12)

92

Š

Pladsbehov ekstern dockingstation:



For at kørslen ind i og ud af dockingstationen fungerer korrekt, kan dockingstationen (1) installeres som vist med passage (2). Områderne rundt om dockingstationen og uden for afgrænsningshegnet skal være plane og fri for forhindringer. Udjævn forhøjninger og fordybninger.

Passagen (2) installeres ved hjælp af passageskabelonen (3). (⇔ 12.11)

Minimumsafstand fra bundpladen til starten af passagen: ≥ 50 cm

Bredde på den åbne flade til siden: 40 cm Maksimumsafstand til arbejdsområdet: ≤ 12 m

Installer dockingstation på en væg:



Hvis dockingstationen installeres på en væg, skal der med en kombitang udskæres et trin (1) i bundpladen enten til venstre eller til højre, for at give plads til netkablet (2). 9.2 Dockingstationens tilslutninger

Tag afskærmningen af:



Træk afskærmningen (1) let ud i venstre og højre side som vist på billedet, og tag den af opad.

Luk panelet op:



Luk panelet (1) op fremad. Hold panelet i åben position, da det ellers selv lukker i på grund af hængselsfjedrene.



Tilslutningerne til afgrænsningshegnet (1) og strømkablet (2) er beskyttet mod vind og vejr, når panelet er lukket.

Luk panelet:



Luk panelet (1) bagud – undlad at klemme kablerne.

Sæt afskærmningen på:



Sæt afskærmningen (1) på dockingstationen, og lad den gå i indgreb - undgå at klemme kablerne.

Bemærk:

være rene.

1

Š 9.3 Slut ledningen til dockingstationen Ē Stik og tilslutningsbøsning skal DA • Tag dockingstationens afskærmning af, og luk panelet op. (\Rightarrow 9.2)

92

Ч



Sæt strømforsyningsstikket (1) til dockingstationens printkort.



Før strømkabel gennem kabelføringen (1) på panelet.

• Luk panelet i. (⇒ 9.2)



Pres strømkablet ind i kabelføringen (1) og videre gennem trækaflastningen (2) og kabelkanalen (3) og videre til strømforsyningen som vist på billedet.

Luk dockingstationens afskærmning.
 (⇔ 9.2)

9.4 Installationsmateriale

Hvis afgrænsningshegnet ikke lægges ud af en forhandler, er der brug for yderligere installationsmateriale, der ikke er indeholdt i leveringsomfanget, for at robotplæneklipperen kan tages brug. (⇔ 18.)



Installationskits indeholder begrænsningshegn på rulle (1) samt fastgørelsessøm (2) og forbindere (3). I leverancen af installationskits kan der være indeholdt ekstra dele, som ikke er nødvendige for installationen.

9.5 Indstil klippehøjden



I de første uger, indtil græsset er vokset op omkring afgrænsningshegnet, skal klippehøjden indstilles til mindst **niveau 4** for ikke at beskadige afgrænsningshegnet og for at opnå en sikker drift.

Niveauerne **1**, **2** og **3** er specielle højder til meget jævne græsplæner (ujævnhed < +/- 1 cm).

Mindste klippehøjde: Niveau 1 (20 mm)

Største klippehøjde: Niveau 8 (60 mm)

– Åbn klappen. (⇔ 15.2)



Drej på drejeknappen (1). Markeringen (2) viser den indstillede klippehøjde.

Drejeknappen kan trækkes opad af justeringselementet. Denne konstruktion tjener til at øge sikkerheden (det sikres, at maskinen ikke løftes op og bæres i drejeknappen) og til beskyttelse mod, at klippehøjden kan ændres af uautoriserede personer.

9.6 Anvisninger for første installation

Der er udarbejdet en installationsguide til installationen af robotplæneklipperen. Dette



program fører dig gennem hele processen ved den første installation:

- Indstil sprog, dato, klokkeslæt
- Installer dockingstation
- Udlæg afgrænsningshegnet
- Tilslut afgrænsningshegnet
- Kobl robotplæneklipperen og dockingstationen
- Kontrollér installation

- Programmér robotplæneklipper
- Afslut første installation

Installationsguiden skal gennemgås i sin helhed, før robotplæneklipperen er driftsklar.

> Installationsguiden aktiveres igen efter Nulstil (nulstilling til fabriksindstillinger). (⇔ 11.17)

Forberedelser:

- Slå græsplænen med en konventionel plæneklipper før første installation (optimal græshøjde maks. 6 cm).
- Ved hårdt eller tørt underlag vandes arbejdsområdet let for at lette monteringen af fastgørelsessømmene.

• RMI 422 PC:

Robotplæneklipperen skal aktiveres af STIHL forhandleren og allokeres til ejerens e-mailadresse. (⇔ 10.)

_	1
---	---

Se vejledningen til betjening af menuerne i kapitlet "Betjeningsanvisninger". (⇔ 11.1)

Styrekrydset anvendes til at vælge funktioner, menupunkter og trykknapper.

OK-tasten anvendes til at åbne en undermenu og til at bekræfte et valg.

Tilbage-tasten anvendes til at forlade den aktive menu og til at gå et trin tilbage i installationsguiden.

Hvis der opstår fejl eller forstyrrelser under første installation, vises de relevante meddelelser i displayet. (⇔ 24.)

9.7 Indstil sprog, dato, klokkeslæt

• Hvis man trykker på en vilkårlig tast på displayet, aktiveres maskinen og dermed installationsguiden.



Vælg det ønskede displaysprog, og bekræft med OK-tasten.



Bekræft sprogvalget med OKtasten, eller tryk på "Ændr" og vælg et ny sprog.

 Indtast om nødvendigt robotplæneklipperens 9-cifrede serienummer. Dette nummer kan aflæses på typeskiltet (se maskinbeskrivelse). (⇔ 3.1)

7 Dato		10:09 💷
23	06	2018
22	05	2017
21	04	2016
•	▼	•
Dag	Måned	År

Indstil den aktuelle dato ved hjælp af styrekrydset, og bekræft med OK-tasten.

🚯 кі.	00:00
16	33
15	32
14	31
▼	▼
Time	Minut

Indstil det aktuelle klokkeslæt ved hjælp af styrekrydset, og bekræft med OK-tasten.



9

š

π

DA

Ч

ОК

9.8 Installer dockingstation



OK

OK

Vær opmærksom på kapitlet "Anvisninger om dockingstationen" (⇔ 9.1) og

installationseksemplerne (\Rightarrow 27.) i denne betjeningsvejledning.





- Sæt strømkablet til dockingstationen. (⇒ 9.3)
- Ved installation af dockingstationen på en væg udlægges strømkabler under bundpladen. (\Rightarrow 9.1)



Fastgør dockingstationen (B) på det ønskede sted med fire pløkker (E).

 Installer strømforsyningen uden for arbejdsområdet, og sørg for, at den er beskyttet mod direkte sollys, fugt og vand – monter den om nødvendigt på en mur

Strømforsyningens funktion kan kun garanteres ved en omgivelsestemperatur på mellem 0 °C og 50 °C.

- Træk alle strømkabler uden for arbeidsområdet og især uden for knivens rækkevidde, og fastgør dem til iorden, eller læg dem i en kabelkanal.
- Rul strømkablet ud i nærheden af dockingstationen for at undgå fejl i hegnsignalet.
- Sæt netstikket i.

(⇒ 11.15)

Oplad



\$

Den røde lysdiode på dockingstationen blinker hurtigt, så længe der ikke er tilsluttet et afgrænsningshegn. (\Rightarrow 13.1)

Ved ekstern dockingstation: Efter afslutning af den første

installation fastlægges mindst et

startpunkt uden for passagen op til

dockingstationen. Startfrekvensen

defineres således, at 0 ud af 10

dockingstationen (startpunkt 0).

OK

græsslåninger (0/10) startes ved

Sæt iMow

dockingstationen

- Når arbeidet er afsluttet, trykkes på OK-tasten.
- 0K

15:40

Tryk derefter på OK-tasten på displayet.

Ð

OK

Hvis batteriet er afladet, vises et stiksymbol i stedet for et batterisymbol øverste til højre i displavet, når maskinen kører i dock, og batteriet oplades, mens afgrænsningshegnet udlægges. (⇒ 15.7)

9.9 Udlæg afgrænsningshegnet

Læs og overhold hele kapitlet "Afgrænsningshegn" før udlægningen af hegnet. (\Rightarrow 12.)

Sørg især for at **planlægge** udlægningen, overholde hegnafstandene, installere spærreflader, ekstra længder af afgrænsningshegn, forbindelsesstrækninger. udenomsarealer og passager i forbindelse med udlægningen.

Løft robotplæneklipperen lidt op i håndtaget (1) for at aflaste drivhjulene. Skub maskinen ind i dockingstationen støttende på forhjulene.

0478 131 9844 C - DA

Ved arbejdsområder på < 100 m² eller en hegnlængde på < 175 m skal tilbehøret **AKM 100** installeres sammen med afgrænsningshegnet.



Brug kun originale fastgørelsessøm og afgrænsningshegn. Installationssæt med det nødvendige installationsmateriale fås som tilbehør hos STIHL forhandleren. (⇔ 18.)

Indtegn hegnudlægningen på havetegningen. Skitsens indhold:

- Arbejdsområdets konturer med vigtige forhindringer, grænser og eventuelle spærreflader, hvor robotplæneklipperen ikke må arbejde. (⇔ 27.)
- Placering af **dockingstationen** (⇔ 9.1)
- Placering af afgrænsningshegnet
 Efter kort tid vil afgrænsningshegnet
 være dækket af jord og ikke længere
 være synligt. Notér især udlægningen
 af hegnet omkring forhindringer.

 Placering af forbinderne Efter kort tid er de anvendte forbindere ikke længere synlige. Notér deres placering, så de kan udskiftes efter behov. (⇔ 12.16)

Afgrænsningshegnet skal udlægges i en lukket sløjfe omkring hele arbejdsområdet Maks. længde: **500 m**

Robotplæneklipperen må på intet tidspunkt befinde sig mere end 17 m fra afgrænsningshegnet, da hegnsignalet i givet fald ikke længere kan registreres.



Afgrænsningshegn udlagt udgående fra dockingstationen. Der skal her sondres mellem en **intern dockingstation** og en **ekstern dockingstation**.

Start ved intern dockingstation:



DA FI

۲

Fastgør afgrænsningshegnet (1) **til venstre** eller **til højre** ved siden af bundpladen på jorden direkte ved siden af en hegnudgang med et fastgørelsessøm (2).



Sørg for en fri ende af hegnet (1) med en længde på ca. **1,5 m**.



Udlæg afgrænsningshegnet (2) **0,6 m** ligeud før og efter dockingstationen (1) og i en ret vinkel i forhold til bundpladen. Følg herefter arealets kant med afgrænsningshegnet.

1

Når forskudt hjemkørsel (korridor) benyttes, skal afgrænsningshegnet før og efter dockingstationen udlægges mindst **1,5 m** ligeud og i en ret vinkel i forhold til bundpladen. (⇔ 11.14)

Start ved ekstern dockingstation:



Fastgør afgrænsningshegnet (1) **til venstre** eller **til højre** bagved bundpladen på jorden direkte ved siden af en hegnudgang med et fastgørelsessøm (2).



Sørg for en fri ende af hegnet (1) med en længde på ca. **2 m**.



Før og efter dockingstationen (1) udlægges afgrænsningshegnet (2) med 50 cm afstand i en ret vinkel i forhold til bundpladen. Derefter kan der installeres en passage (⇔ 12.11), eller arealets kant kan følges med afgrænsningshegnet.

Ved siden af bundpladen (3) skal der være et areal med en minimumsbredde på 40 cm, som er fri.

Du finder yderligere oplysninger om installation af den eksterne dockingstation i kapitlet Installationseksempler. (⇔ 27.)

Hegnudlægning på arbeidsområdet:



Udlæg afgrænsningshegnet (1) omkring arbejdsområdet og omkring eventuelle forhindringer (\Rightarrow 12.9), og fastgør det til jorden med fastgørelsessøm (2). Kontrollér afstande ved hjælp af iMow Ruler. (⇔ 12.5)



0478 131 9844 C - DA

Robotplæneklipperen må på intet tidspunkt befinde sig mere end 17 m fra afgrænsningshegnet, da hegnsignalet i givet fald ikke længere kan registreres.



Undgå udlægning i spidse vinkler (mindre end 90°). I spidse plænehiørner fastgøres afgrænsningshegnet (1) på jorden med fastgørelsessøm (2) som vist på billedet. (⇒ 12.6)

Efter et hjørne på 90° skal afgrænsningshegnet lægges ligeud i en længde svarende mindst til en iMow Ruler. inden det næste hiørne installeres.



Ved udlægning omkring høje forhindringer som f.eks. murhiørner eller høibede (1) skal hegnafstanden overholdes i hjørnerne, så robotplæneklipperen ikke streifer forhindringen. Udlæg afgrænsningshegnet (2) ved hjælp af iMow Ruler (3) som vist på billedet.

- Afgrænsningshegnet forlænges efter behov med de medfølgende forbindere. (⇒ 12.16)
- Ved flere sammenhængende arbeidsområder installeres udenomsarealer (⇒ 12.10), eller også forbindes arbejdsområderne med passager. (⇒ 12.11)

Det sidste fastgørelsessøm ved intern dockingstation:



Slå det sidste fastgørelsessøm (1) i til venstre eller højre for bundpladen direkte ved siden af hegnudgangen. Afskær afgrænsningshegnet (2) til ca. 1,5 m fri lænade.

Det sidste fastgørelsessøm ved ekstern dockingstation:



Slå det sidste fastgørelsessøm (1) i til venstre eller højre bagved bundpladen direkte ved siden af hegnudgangen. Afskær afgrænsningshegnet (2) til ca. 2 m fri længde.

283

92

Afslut hegnudlægningen:

- Kontrollér, at afgrænsningshegnet er fastgjort til jorden. Som standard er det tilstrækkeligt at sætte et fastgørelsessøm pr. meter. Afgrænsningshegnet skal altid ligge an mod græsplænen. Slå fastgørelsessømmene helt i.
- Når arbejdet er afsluttet, trykkes • på OK-tasten.



Hvis batteriet ikke er tilstrækkeligt opladet til at udføre de resterende trin i installationsquiden, vises en meddelelse herom. Lad i givet fald robotplæneklipperen stå i dockingstationen, og fortsæt med at oplade batteriet. Det er først muligt at gå til

installationsquidens næste trin med OK-tasten, når den nødvendige batterispænding er nået.

9.10 Tilslut afgrænsningshegnet





Stil robotplæneklipperen (1) som vist bag dockingstationen (2) inden for arbeidsområdet, og tryk efterfølgende på OK-tasten.

OK









Afgrænsningshegn ved intern dockingstation:



Læg afgrænsningshegnet (1) i bundpladens kabelføringer, og før det gennem soklen (2).

Afgrænsningshegn ved ekstern dockingstation:



Afgrænsningshegnet (1) udlægges i området (2) under bundpladen. Desuden føres der hegn ind i hegnudgangene (3, 4) - om nødvendigt løsnes pløkkerne.



Læg afgrænsningshegnet (1) i bundpladens kabelføringer, og før det gennem soklen (2).

Tilslut afgrænsningshegnet:

Bemærk:





Venstre ende af hegnet (1) og højre ende af hegnet (2) afkortes til samme længde. Længde fra hegnudgang til enden af hegnet: **40 cm**



Venstre ende af hegnet (1) afisoleres med et egnet værktøj til den angivne længde \mathbf{X} , og hegnets kordeler drejes sammen.

X = 10-12 mm



Den frie ende af trådene (1) drejes sammen som vist.

Luk panelet op, og hold det oppe.
 (⇔ 9.2)



Klap venstre klemhåndtag (1) op.
 Før den afisolerede ende af hegnet (2) helt ind i klemblokken.
 Luk klemhåndtaget (1).



Højre ende af hegnet (1) afisoleres med et egnet værktøj til den angivne længde \mathbf{X} , og hegnets kordeler drejes sammen.

X = 10-12 mm



 Klap højre klemhåndtag (1) op.
 Før den afisolerede ende af hegnet (2) helt ind i klemblokken.
 Luk klemhåndtaget (1).



Kontroller, at hegnenderne i klemblokken er monteret korrekt: De to hegnender skal være fastgjort.

• Luk panelet i. (⇒ 9.2)


Luk kabelkanalens (1) afskærmninger.

 Når arbeidet er afsluttet, trykkes OK på OK-tasten.



Monter afskærmningen. (⇒ 9.2)





OK

Slut strømstikket til elnettet, og tryk OK efterfølgende på OK-tasten.



Når afgrænsningshegnet er korrekt installeret, og dockingstationen er sluttet til elnettet, lyser lysdioden (1).

Se kapitlet "Betjeningsdele til dockingsstation", især hvis lysdioden ikke lyser som beskrevet. (⇒ 13.1)





Løft robotplæneklipperen lidt op i håndtaget (1) for at aflaste drivhjulene. Skub maskinen ind i dockingstationen støttende på forhjulene.

Tryk derefter på OK-tasten på displayet.

9.11 Kobl robotplæneklipperen og dockingstationen



Robotplæneklipperen kan først tages i brug, når den modtager det hegnsignal, der udsendes af dockingstationen, korrekt. (⇒ 11.16)



Kontrollen af hegnsignalet kan tage flere minutter. Koblingen afbrydes ved tryk på den røde STOP-tast øverst på maskinen, og det forrige trin i installationsguiden åbnes.

Normal modtagelse



Hegnsignal OK:

Teksten "Hegnsignal OK" vises i displayet. Robotplæneklipperen og dockingstationen er koblet korrekt.

Fortsæt første installation ved at trykke på OK-tasten.





RMI 422 PC:

Når koblingen er gennemført, aktiveres energimodus "Standard". (⇒ 11.11)

Forstyrret modtagelse

Robotplæneklipperen modtager intet hegnsignal:

Teksten "Intet hegnsignal" vises i displayet.

Robotplæneklipperen modtager et **forstyrret hegnsignal**: Teksten "Kontrollér hegnsignal" vises i displayet.

Robotplæneklipperen modtager et **forkert polet hegnsignal**: Teksten "Tilslutninger ombyttet eller iMow uden for" vises i displayet.

Mulig årsag:

- Midlertidig fejl
- Robotplæneklipperen er ikke kørt i dock
- Afgrænsningshegnet er forkert polet (omvendt)
- Dockingstationen er slukket eller ikke sluttet til elnettet
- Fejlbehæftede stikforbindelser
- Afgrænsningshegnets minimumslængde underskredet
- Et opviklet netkabel i nærheden af dockingstationen
- Afgrænsningshegnets ender er for lange eller ikke nok snoet sammen
- Brud på afgrænsningshegnet
- Fremmede signaler, f.eks. fra en mobiltelefon eller en anden dockingstation
- Strømførende jordkabler, stålbeton eller forstyrrende metaller i jorden under dockingstationen

 Afgrænsningshegnets maksimumslængde overskredet (⇔ 12.1)

Afhjælpning:

- Gentag koblingen uden at foretage yderligere afhjælpning
- Kør robotplæneklipper i dock (⇔ 15.6)
- Forbind afgrænsningshegnets ender korrekt (⇔ 9.10)
- Kontrollér dockingstationens nettilslutning, rul netkablet ud i nærheden af dockingstationen (må ikke lægges ud opviklet)
- Kontrollér, at hegnets ender sidder korrekt i klemblokken, afkort for lange ender eller sno dem sammen (⇔ 9.10)
- Ved arbejdsområder på < 100 m² eller en hegnlængde på < 175 m skal tilbehøret AKM 100 installeres sammen med afgrænsningshegnet.(⇔ 9.9)
- Kontrollér LED-displayet på dockingstationen (⇔ 13.1)
- Reparer hegnbrud
- Sluk mobiltelefoner og andre dockingstationer i nærheden
- Placer dockingstationen et andet sted, eller fjern fejlkilder under dockingstationen
- Anvend afgrænsningshegn med et større tværsnit (ekstraudstyr)

Gentag koblingen ved at trykke på OK-tasten, når de relevante afhjælpningsforanstaltninger er foretaget.



0K







Kontakt forhandleren, hvis hegnsignalet ikke kan modtages korrekt, og de beskrevne tiltag ikke afhjælper problemet.

9.12 Kontrollér installation



Start kantkørsel ved at trykke på OKtasten – kniven aktiveres ikke.



Efter første installation kører robotplæneklipperen langs arealets kant skiftevis i den ene og den anden retning, når den er i gang. Derfor bør kørsel i plænekanten også kontrolleres i begge retninger ved første installation.



Luk klappen på robotplæneklipperen. (⇔ 15.2) Robotplæneklipperen starter først automatisk, når klappen er lukket, og kører i plænekanten langs afgrænsningshegnet.

RMI 422 PC: Robotplænek

Robotplæneklipperens hjemmeområde defineres under kørsel i plænekanten. (⇔ 14.5)

Hvis robotplæneklipperen ikke modtager et GPS-signal før start af kørsel i plænekanten, vises teksten "Venter på GPS" i displayet. Hvis der ikke modtages et GPS-signal, starter robotplæneklipperen alligevel kørsel i plænekanten efter nogle minutter. På et senere tidspunkt skal funktionen "Test kant" (⇔ 11.14) så udføres for at GPS-beskyttelse kan anvendes, da der ellers ikke er defineret et hjemmeområde.



Gå bag efter robotplæneklipperen under kørsel i plænekanten, og vær opmærksom på,

- at robotplæneklipperen kører langs arealets kant som planlagt,
- at afstanden til forhindringer og til grænserne af arbejdsområdet passer,

 at kørsel ind og ud af dockingstationen fungerer.

I displayet vises den tilbagelagte afstand – denne meterangivelse bruges til indstilling af **startpunkter** ved arealets kant. (⇔ 11.14)

 Aflæs og notér de viste værdier på de ønskede steder. Indstil startpunkter manuelt efter første installation.

Kørsel i plænekanten afbrydes automatisk ved forhindringer eller ved kørsel på skråninger med for stor hældning eller manuelt ved betjening af STOP-tasten.

- Hvis kørsel i plænekanten afbrydes automatisk, skal afgrænsningshegnets placering ændres eller forhindringerne fjernes.
- Kontrollér robotplæneklipperens position, før kørsel i plænekanten fortsættes. Maskinen skal enten stå på afgrænsningshegnet eller inden for arbejdsområdet med forsiden i retning af afgrænsningshegnet.

Fortsættelse efter afbrydelse:

Efter en afbrydelse fortsættes kørsel i plænekanten med **OK**.



STIHL anbefaler, at kørsel i plænekanten ikke afbrydes. Hvis kørsel i plænekanten afbrydes, er det ikke muligt at identificere eventuelle problemer ved kørsel i arealets kant eller ved kørsel i dock.

Kørsel i plænekanten kan efter behov udføres igen efter den første installation. (⇔ 11.14)

Når robotplæneklipperen har kørt en hel runde rundt om arbejdsområdet, kører den i dock. Derefter bliver du spurgt, om der skal startes endnu en kørsel i plænekanten i den modsatte retning. ፹

Š

Ч

Automatisk afslutning af kørsel i plænekanten:

Når maskinen er kørt i dockingstationen efter den anden runde, eller efter at kørsel i plænekanten i den modsatte retning er afvist, startes det næste trin i installationsquiden.

9.13 Programmér robotplæneklipper



Indtast størrelsen på græsplænen, og bekræft med OK.



Installerede spærreflader og 1 udenomsarealer medregnes ikke i arbejdsområdets størrelse.



En ny græsslåningsplan beregnes. Handlingen kan afbrydes med den røde STOP-tast øverst på maskinen.



De aktive tider fra mandag vises, og մի menupunktet Bekræft aktive tider er aktiveret

Med OK bekræftes alle aktive tider. og næste dag vises.



OK

Ved små arbejdsområder er det **1** ikke alle ugedage, der anvendes til græsslåning. I dette tilfælde vises der ikke aktive tider, og menupunktet "Slet alle aktive tider" vises ikke. Dage uden aktive tider skal også bekræftes med OK.

ОК

De viste aktive tider kan ændres. Vælg det ønskede tidsinterval med styrekrydset, og åbn med OK. (⇒ 11.7)

Hvis der ønskes ekstra aktive tider. Ð vælges menupunktet Nv aktiv tid. og det åbnes med OK. I dialogboksen defineres starttid og sluttidspunkt for den nve aktive tid, og valget bekræftes med OK. Der er mulighed for at indstille tre aktive tider pr. dag.

Hvis alle viste aktive tider skal slettes, vælges menupunktet Slet alle aktive tider, og det bekræftes med OK

Ŭ Ŭ 1	Aktive tider			16:36	5 m	
МА	ті	ON	то	FR	LØ	sø
S.	Bek	ræft al	ktive	tider		
Ģ	Ny a	aktiv ti	d			
Når de aktive tider fra søndag er Dekræftet, vises græsslåningsplanen.						
7 Græsslå.plan 16:37						
MA	TI	ON	то	FR	LØ	sø



Den viste græsslåningsplan bekræftes med OK, og det sidste trin i installationsquiden startes.



OK

Hvis der skal foretages ændringer, vælges Ændr, og de aktive tider tilpasses individuelt.



Der må ikke være uvedkommende i fareområdet i de aktive tider. De aktive tider skal tilpasses i henhold hertil.

Vær desuden opmærksom på kommunale bestemmelser omkring anvendelse af robotplæneklippere samt bemærkningerne i kapitlet "Sikkerhed" (⇔ 6.), og ændr straks de aktive tider eller efter afslutning af den første installation i menuen "Græsslå.plan", hvis der er behov herfor. (⇔ 11.6) Kontakt lokale myndigheder for at

oplyst, på hvilke tider af døgnet maskinen må anvendes.

9.14 Afslut første installation



Alle fremmedlegemer (f.eks. legetøj, værktøj) fjernes fra arbejdsområdet.

iMow er klar

Anbefaling: Øg sikkerhedstrin

ок

Afslut første installation ved at trykke på OK-tasten.





Efter den første installation er sikkerhedstrinnet "Ingen" aktiveret.

Anbefaling:

Indstil sikkerhedstrinnet "Lavt", "Mellem" eller "Højt". På den måde sikrer man, at uvedkommende personer ikke kan ændre indstillingerne, og at robotplæneklipperen ikke kan styres med flere dockingstationer. (⇔ 11.16)

RMI 422 PC:

Aktivér også GPS-beskyttelsen. (\Rightarrow 5.9)

RMI 422 PC:

Start appen Nu kan iMow-appen startes OK For at alle funktioner i robotplæneklipperen kan anvendes,

robotplæneklipperen kan anvendes, skal **iMow appen** installeres og startes på en smartphone eller tablet-computer med internetforbindelse og GPS-modtager. (⇒ 10.)

Luk dialogvinduet ved at trykke på OK-tasten.



Du kan læse mere på hjemmesiden



Bestemmelserne i kapitlet "Sikkerhed" gælder især også for alle brugere af **iMow-appen**. (⇔ 6.)

Aktivering:

For at appen og robotplæneklipperen kan udveksle data, skal forhandleren aktivere



92

Š

π

DA

۲

OK

Hvis afslutningen af den første installation falder i en aktiv tid, begynder robotplæneklipperen straks at bearbejde arbejdsområdet.



Hvis afslutningen af den første installation ligger uden for den aktive tid, kan man starte en græsslåning ved at trykke på OK-tasten. Hvis robotplæneklipperen ikke skal slå græsset, vælges "Nej".

10. iMow app

Modellen RMI 422 PC kan betjenes med **iMow-appen**.

web.imow.stihl.com/systems/.

Appen fås til de mest almindelige styresystemer i den pågældende app-store.

maskinen sammen med ejerens emailadresse. Der sendes et link til aktivering til e-mailadressen. **iMow-appen** skal installeres på en smartphone eller en tablet-computer med internetforbindelse og GPS-modtager. Modtageren af e-mailen identificeres som administrator og hovedbruger af appen, han har fuld adgang til alle funktioner.

1

E-mailadressen og adgangskoden skal opbevares sikkert, så **iMowappen** kan installeres igen ved udskiftning af smartphone eller tablet-computer (f.eks. hvis denne mistes).

Datatrafik:

Dataoverførslen fra robotplæneklipperen til internettet (M2M-service) er inkluderet i købsprisen.

Dataoverførslen sker ikke permanent og kan derfor tage nogle minutter. Afhængigt af din aftale med mobil- eller internetudbyderen er denne dataoverførsel fra appen til internettet forbundet med omkostninger, som du selv skal afholde.

1

Uden mobilforbindelse og app sker GPS-beskyttelsen uden e-mail-, sms- og pushmeddelelser.

Appens hovedfunktioner:

- Vis og behandl græsslåningsplan
- Start græsslåning
- Aktivér og deaktiver automatikken
- Send robotplæneklipperen til dockingstationen
- Ændr dato og klokkeslæt



Ændring af græsslåningsplanen, start af en græsslåning, aktivering og deaktivering af automatikken, hjemsendelsen af robotplæneklipperen og ændring af dato og klokkeslæt kan resultere i aktiviteter, som ikke forventes af andre personer. Berørte personer skal derfor altid på forhånd informeres om mulige aktiviteter med robotplæneklipperen.

 Hent maskinoplysninger og robotplæneklipperens placering

11. Menu

11.1 Betjeningsanvisninger



Styrekrydset (1) dannes af fire retningstaster. Det anvendes til at navigere i menuerne, og OK-tasten (2) anvendes til at bekræfte indstillinger og åbne menuer. En menu forlades igen med Tilbage-tasten (3).



Hovedmenuen består af 4 undermenuer, der vises som trykknapper. Den valgte undermenu markeres med sort og åbnes med OK-tasten.

lŬ Inds	tillinger	15:03 🗛 💷		
Ĭ©	1 .0	Ŧ		
iMow				
Regnser	isor		< "l" >	
Græsslå	.tid		00:30	
Forsinke	lse		00:00	

På andet menuniveau vises de enkelte undermenuer som faneblade. Faneblade vælges ved at trykke styrekrydset mod venstre eller højre, og undermenuer vælges ved at trykke styrekrydset ned eller op. Aktive faneblade eller menupunkter er markeret med sort.

Rullebjælken i højre side af displayet angiver, at man ved at trykke styrekrydset ned eller op kan vise flere punkter.

Undermenuer åbnes ved at trykke på OKtasten.



Undermenuerne indeholder en liste over funktioner. Aktive listepunkter er markeret med sort. Med et tryk på OK-tasten åbnes et menuvindue eller en dialogboks.

Menuvindue:

7 Dato	1	0:09 🗛 💷
23	06	2018
22	05	2017
21	04	2016
•	•	•
Dag	Måned	År

Indstillingsværdier kan ændres ved at trykke på styrekrydset. Den aktuelle værdi er fremhævet med sort. Alle værdierne bekræftes med OK-tasten. **Dialogboks:**



Hvis ændringer skal gemmes, eller meddelelser skal bekræftes, vises en dialogboks i displayet. Den aktive trykknap er markeret med sort.

Ved en valgmulighed kan man aktivere den pågældende trykknap ved at trykke styrekrydset mod venstre eller højre.

Den valgte funktion bekræftes med OKtasten, og den overordnede menu hentes.

11.2 Statusvisning



Statusvisningen vises,

 hvis robotplæneklipperens standbytilstand afsluttes ved betjening af en tast,

- hvis man trykker på Tilbage-tasten i hovedmenuen,
- under driften.



Øverst i visningen er der to konfigurerbare felter, hvor diverse oplysninger om robotplæneklipperen eller græsslåningerne vises. (⇒ 11.13)

Statusinformation uden igangværende aktivitet – RMI 422, RMI 422 P:



Nederst i displayet vises teksten "iMow klar" sammen med det viste symbol og automatik-status. (⇔ 11.5)

Statusinformation uden igangværende aktivitet – RMI 422 PC:





š

۲

 \checkmark

aktiviteter – alle modeller:

Under en igangværende

handling.

græsslåning vises teksten "iMow

slår plænen" og et tilsvarende

Statusinformation under igangværende

jMow slår plænen



M

A

Kør til dockingstationen:

(i) Når robotplæneklipperen kører tilbage i dockingstationen, vises årsagen hertil i displavet (f.eks. Batteriet er afladet. Græsslåning færdig).

Opladning af batteriet:

Ved opladning af batteriet vises teksten "Batteriet oplades".

Meddelelsesvisning – alle modeller:



Feil, forstyrrelser eller anbefalinger vises sammen med advarselssymbol, dato, klokkeslæt og meddelelseskode. Hvis der findes flere aktive meddelelser, vises de skiftevis. (⇒ 24.)

Hvis robotplæneklipperen er driftsklar, vises meddelelsen og statusinformationen skiftevis.

11.3 Infoområde



I øverste højre hjørne af displayet vises følgende informationer:

- 1. Batteriets ladetilstand eller opladning
- 2. Automatik-status

3. Kl.

≁⊒

4. Mobilsignal (RMI 422 PC)

1. Ladetilstand: Batterisvmbolet viser ladetilstanden.

Ingen bjælke – batteri afladet 1 til 5 bjælker – batteri delvist afladet 6 bjælker – batteri fuldt opladet

Under opladningen vises et netstiksymbol i stedet for batterisymbolet.

2. Automatik-status:

Når automatikken er aktiveret, vises automatik-symbolet.

3. Kl.:

Det aktuelle klokkeslæt vises i 24 timersformat.

4. Mobilsignal:

Signalstyrken for

mobilforbindelsen vises med 4 bjælker. Jo flere bjælker der er fvldt, desto bedre er modtagelsen.

Under initialiseringen af radiomodulet (kontrol af hardog software – f.eks. efter aktivering af robotplæneklipperen) vises et spørgsmålstegn.

Ð ŤΑ,

I

rim





OBS iMow starter

symbol i displayet. Tekstinformationen og

symbolet tilpasses den pågældende aktive

Før græsslåningen vises teksten "OBS iMow starter" og et advarselssymbol.



Et blinkende display og en alarmtone gør desuden opmærksom på den forestående start af plæneklippermotoren. Kniven slås først til nogle sekunder efter, at robotplæneklipperen har sat sig i bevægelse.

Kantslåning:

Mens robotplæneklipperen klipper arealets kant, vises teksten "Kanten slås".



11.4 Hovedmenu



Hovedmenuen vises.

- når statusvisningen (⇒ 11.2) forlades ved tryk på OK-tasten,
- når kommandoen "Hovedmenu" aktiveres.
- når Tilbage-tasten trykkes i andet menuniveau.

E.	- 6	h
ш		ш
ш		ч

1. Kommandoer (⇒ 11.5) Hovedmenu Spær iMow Aktivér og deaktiver automatikken Kør til dockingstationen Start græsslåning Start græssl. med tidsforsink. Udløs næste aktive tid Kantslåning

2. Græsslå.plan (⇒ 11.6) Visning af ugeplan, bearbeidning af aktive tider og klippetid



ŪŪ 7

3. Oplysninger (⇒ 11.9) Meddelelser Hændelser Status iMow Plænestatus Status radiomodul (RMI 422 PC)

4. Indstillinger (⇒ 11.10) iMow Installation Sikkerhed Service Forhandleromr

11.5 Kommandoer



Vælg den ønskede kommando med styrekrydset, og udfør med OK.

- 1. Hovedmenu
- 2. Spær iMow
- 3. Aktivér automatikken/deaktiver automatikken
- 4. Kør til dockingstationen
- 5. Start græsslåning
- 6. Start græssl. med tidsforsink.
- 7. Udløs næste aktive tid
- 8. Kantslåning

1. Hovedmenu:

Man kommer tilbage til hovedmenuen ved at trykke OK.

İ٢

2. Spær iMow: Aktivér maskinspærre. Tryk på den viste tastekombination for at oplase spærringen. (\Rightarrow 5.2)

Når automatikken er slået til.

batterisymbolet i menuerne.

Automatiksymbolet vises ved siden af

3. Aktivér/deaktiver automatikken.

vises teksten "Automatik aktiveret" i statusvisningen.



Š

π

9

۲

Robotplæneklipperen bearbeider arbejdsområdet fuldt automatisk. Når automatikken er slået fra. vises teksten "Automatik deaktiveret" i statusvisningen. De aktive tider i græsslåningsplanen vises som inaktive (grå). Arbeidsområdet bearbeides ikke automatisk. Græsslåninger kan aktiveres via kommandoerne "Start græsslåning" og "Start græssl. med tidsforsink.".

RMI 422 PC:

Automatikken kan også aktiveres og deaktiveres med appen. Efter deaktivering af automatikken med appen kører robotplæneklipperen tilbage til dockingstationen. (⇒ 10.)

4. Kør til dockingstationen:

Robotplæneklipperen kører tilbage til dockingstationen og oplader batteriet. Når



automatikken er slået til, bearbejder robotplæneklipperen igen arbejdsområdet i den næste aktive tid.



RMI 422 PC:

1 Robotplæneklipperen kan også sendes til dockingstationen med appen. (⇒ 10.)

5. Start græsslåning:

Efter aktivering starter robotplæneklipperen automatisk



græsslåningen. Afslutningen på græsslåningen skal fastlægges. Hvis der er installeret et udenomsareal, skal man efter tryk på OK-tasten definere. om græsslåningen skal foretages på et udenomsareal eller på hovedarealet. (⇒ 11.14)

Standardindstillingen for klippetiden kan ændres i maskinindstillingerne under "Græsslå.tid". (⇔ 11.8)

1

Placer robotplæneklipperen i arbeidsområdet inden aktivering af kommandoen "Start græsslåning", hvis der er blevet installeret en ekstern dockingstation med en passage.

RMI 422 PC:

"Start græsslåning" kan også aktiveres i appen. (⇒ 10.)

6. Start græssl. med tidsforsink.:

Efter aktivering starter robotplæneklipperen

græsslåningen automatisk, men med tidsforsinkelse. Start- og sluttid på græsslåningen skal defineres. Hvis der er installeret et udenomsareal. skal man efter tryk på OK-tasten definere, om græsslåningen skal foretages på et udenomsareal eller på hovedarealet.

(⇒ 11.14)

Standardindstillingerne for varigheden af græsslåningen eller forsinkelsen kan ændres i maskinindstillingerne under "Græsslå.tid" og "Forsinkelse". (⇒ 11.8)



Placer robotplæneklipperen i arbeidsområdet inden aktivering af kommandoen "Start græssl. med tidsforsink.", hvis der er blevet installeret en ekstern dockingstation med en passage.

RMI 422 PC:

"Start græssl, med tidsforsink," kan også aktiveres i appen. (\Rightarrow 10.)

7. Udløs næste aktive tid:

Kommandoen kan anvendes. når robotplæneklipperen ikke skal arbejde i den næste aktive tid (f.eks. under en havefest). Efter bekræftelse starter græsslåningen ikke i den næste aktive tid. En sådan spærret aktiv tid vises med grå i planen. Den kan frigives til græsslåning igen i menuen "Dagsplan". (⇔ 11.7) Hvis kommandoen udføres flere gange efter hinanden, er det altid den næste aktive tid, der udløses. Hvis der ikke er flere ledige aktive tider i indeværende uge, vises meddelelsen "Ingen græsslåning i næste uge".

8. Kantslåning:

Efter aktivering slår robotplæneklipperen arealets kant. Efter en runde kører den tilbage til dockingstationen og oplader batteriet.

11.6 Græsslåningsplan



Den gemte græsslåningsplan Ŭ Ŭ 7 hentes via menuen "Græsslå.plan" i hovedmenuen. De firkantede områder under de enkelte dage repræsenterer de gemte aktive tider. Der slås græs i aktive tider markeret med sort, grå områder betyder aktive tider uden græsslåninger – f. eks. ved en deaktiveret aktiv tid eller efter kommandoen "Udløs aktiv tid". (⇒ 11.5)

> Når automatikken er slået fra, er hele græsslåningsplanen inaktiv, og alle aktive tider vises med grå.

Hvis styrekrydset trykkes op eller ned, kan undermenuerne **Aktive tider** (\Rightarrow 11.7) eller Græsslåningsva. (⇒ 11.8) vælges og åbnes med OK-tasten.

Skal de aktive tider for en enkelt dag bearbeides, skal dagen aktiveres med styrekrydset (tryk mod venstre eller højre), og undermenuen Aktive tider abnes.



11.7 Aktive tider

Aktive tider			15	:32 t Ā		
MA	TI	ONI	то	FR	LØ	sø
$\mathbf{\nabla}$	08:0	0 - 12:	00			
	13:00 - 17:00					
Ð	Ny aktiv tid					
X	Slet alle aktive tider					

I aktive tider med flueben er græsslåning tilladt, og i græsslåningsplanen er de markeret med sort.

Laktive tider **uden flueben** er græsslåning ikke tilladt, og i græsslåningsplanen er de markeret med gråt.



Vær opmærksom på anvisningerne i kapitlet "Aktive tider". (⇔ 14.3) Der må ikke være uvedkommende i klippeområdet i de aktive tider.

1

RMI 422 PC: Aktive tider kan også redigeres med appen. (\Rightarrow 10.)

De gemte aktive tider kan vælges og redigeres enkeltvis.

Menupunktet Ny aktiv tid kan

Ę vælges, så længe der er gemt mindre end 3 aktive tider pr. dag. En ekstra aktiv tid må ikke overlappe andre aktive tider.

Hvis robotplæneklipperen ikke skal slå græsset på den valgte dag, vælges menupunktet Slet alle aktive tider

Rediger aktiv tid:



Med Aktiv tid fra eller Aktiv tid til spærres eller frigives den valgte aktive tid til automatisk græsslåning.

Med Ændr aktiv tid kan tidsrammen ændres.

Hvis der ikke længere er brug for den valgte aktive tid, vælges menupunktet Slet aktiv tid.

Hvis tidsrammerne ikke er tilstrækkelige til de nødvendige 1 græsslåninger eller opladninger. skal de aktive tider forlænges eller suppleres, eller også skal klippetiden reduceres. Der vises en

meddelelse herom i displayet.

11.8 Klippetid

- 00 7 11:02 A Græsslåningsva
- Tilpas græsslåningsvar.
- 7 Ny græsslåningsplan

Den ugentlige tid til klipning kan indstilles under Tilpas græsslåningsvar. Den indstillede værdi er afstemt efter arbeidsområdets størrelse. (⇒ 14.4) Vær opmærksom på anvisningerne i kapitlet "Tilpas programmeringen". (⇒ 15.3)

RMI 422 PC:

1 Klippetiden kan også indstilles med appen. (⇔ 10.)

Kommandoen Nv græsslåningsplan sletter alle gemte aktive tider. Trinnet "Programmér robotplæneklipper" i installationsquiden åbnes. (⇔ 9.13)



11.9 Oplysninger



1. Meddelelser:

Liste over alle aktive feil,

forstyrrelser og anbefalinger; visning sammen med tidspunktet for forekomsten. Ved drift uden fejl vises teksten "Ingen

ļ



Š

Π

DA

ᆋ

ŬŬ 7

meldinger".

Meddelelsesdetaljerne vises ved tryk på OK-tasten. (⇔ 24.)

2. Hændelser: Liste over robotplæneklipperens

seneste aktiviteter. Hændelsesdetaljer (tillægstekst, tidspunkt og kode) vises ved tryk på OK-tasten.

1

Hvis nogle aktiviteter forekommer usædvanligt ofte, står din forhandler klar med yderligere detaljer. Fejl ved normal drift dokumenteres i meddelelserne

3. Status iMow:



- Ladetilstand: Batteriopladning i procent
- Resttid: Resterende græsslåningsvarighed i indeværende uge i timer og minutter
- Dato og klokkeslæt
- Starttid: Start på næste planlagte græsslåning
- Antal afsluttede græsslåninger
- Græsslå.timer: Varighed af alle afsluttede græsslåninger i timer
- Strækning: Tilbagelagt strækning i alt i meter
- Ser.-No.: Robotplæneklipperens serienummer, som også kan aflæses på typeskiltet (se beskrivelse af maskinen). (⇔ 3.1)
- Batteri: Batteriets serienummer
- Software: Installeret maskinsoftware

4. Plænestatus:

Oplysninger om græsplænen

- ì
- Arbejdsområde i kvadratmeter: Værdien indtastes ved første installation eller ved en ny installation. (⇔ 9.)
- Rundetid:
 Varigheden af en runde omkring arbejdsområdet i minutter og sekunder
- Startpunkter 1 4: Afstand fra det pågældende startpunkt til dockingstationen i meter, målt med uret. (⇔ 11.15)
- Omfang: Arbejdsområdets omfang i meter
- Kantslåning: Kantslåningsfrekvensen pr. uge (⇔ 11.14)
- 5. Status radiomodul (RMI 422 PC):



Oplysninger om radiomodulet

- Satelliter: Antal satellitter inden for rækkevidde
- Position: Robotplæneklipperens aktuelle position; tilgængelig ved tilstrækkelig satellitforbindelse
- Signalstyrke: Mobilforbindelsens signalstyrke; jo flere plustegn (maks. "++++") der vises, desto bedre er forbindelsen.
- Net: Netværksidentifikation bestående af landekode (MCC) og netværkskode (MNC)
- Mobilnummer: Ejerens mobiltelefonnummer; indlæses i appen. (⇔ 10.)

- IMEI: Radiomodulets hardwarenummer
- IMSI: International Mobile Subscriber Identity (international identitet for mobilabonnent)
- SW: Radiomodulets softwareversion
- Ser.-No.: Radiomodulets serienummer

11.10 Indstillinger



1. iMow:

Tilpasning af maskinindstillinger $(\Rightarrow 11.11)$



┍

2. Installation:

Tilpasning og afprøvning af installationen (\Rightarrow 11.14)

3. Sikkerhed:

Tilpasning af sikkerhedsindstillingerne (\Rightarrow 11.16)

4. Service: Vedligeholdelse og service (⇔ 11.17)



5. Forhandleromr.: Menuen er beskyttet med forhandlerkoden.

Forhandleren udfører diverse vedligeholdelses- og servicearbeider ved hjælp af denne menu.

11.11 iMow – maskinindstillinger

1. Regnsensor:

Regnsensoren kan indstilles, så græsslåningen afbrydes eller ikke startes i tilfælde af regnveir.

• Indstil reansensor (\Rightarrow 11.12)

2. Græsslå.tid:

Indstilling af standardværdien for varigheden af en græsslåning efter aktivering af kommandoen "Start græsslåning". (⇒ 11.5)

3. Forsinkelse:

Indstilling af standardværdien for forsinkelsen af en græsslåning efter aktivering af kommandoen "Start græssl. med tidsforsink.". (\Rightarrow 11.5)

4. Statusvisning:

Valg af oplysninger, der skal vises i statusvisningen. (⇒ 11.2)

Indstil statusvisning (⇒ 11.13)

5. Kl.:

Indstilling af det aktuelle klokkeslæt. Det indstillede klokkeslæt skal stemme overens med det faktiske klokkeslæt for at forhindre, at robotplæneklipperen starter en uønsket græsslåning.

RMI 422 PC:

Klokkeslættet kan også indstilles med appen. (\Rightarrow 10.)

6. Dato:

F

Indstilling af den aktuelle dato. Den indstillede dato skal stemme overens med den faktiske kalenderdato for at forhindre, at robotplæneklipperen starter en uønsket græsslåning.

RMI 422 PC:



1 Datoen kan også indstilles med appen. (⇒ 10.)

7. Datoformat:

Indstilling af det ønskede datoformat.

8. Sporforsk.:

<u>n n</u>u Robotplæneklipperen kører som standard med 6 cm forskydning indad langs afgrænsningshegnet. Denne indstilling garanterer, at maskinen kører perfekt ind i dockingstationen. iMow Ruler har også en sporforskydning på 6 cm.

STIHL anbefaler, at der ikke foretages ændringer ved standardindstillingen på 6 cm.

• Ændringer bør kun foretages, hvis det er nødvendigt, og dialogen åbnes med OK, hvorefter den ønskede værdi (3 cm til 9 cm) indstilles.

9. Sproa:

Indstil det ønskede displavsprog. Som standard er det sprog indstillet, som blev valgt ved den første installation.

10. Kontrast:

Displaykontrasten kan indstilles efter behov.

11. Energimodus (RMI 422 PC): Ved Standard er

robotplæneklipperen altid forbundet med internettet og kan hentes med appen, hvis batteriet er tilstrækkeligt opladet. (⇒ 10.) Ved **ECO** deaktiveres radiotrafikken for at reducere energiforbruget under pauser,



robotplæneklipperen kan så ikke hentes med appen. I appen vises de senest tilgængelige data.

11.12 Indstil reansensor

Ved indstilling af 5-trinssensoren trykkes styrekrydset mod venstre eller højre. Den aktuelle værdi vises med en streggrafik i menuen "Indstillinger".

Det påvirker, hvis indstillingen flytter sig

- Regnsensorens f
 ølsomhed,
- Den tid, hvor robotplæneklipperen skal vente på, at sensoroverfladen tørrer efter regn.

Ved indstilling af middel følsomhed er robotplæneklipperen indstillet til brug under normale forhold

Flyt bjælken længere mod venstre til græsslåning i mere fugtigt vejr. Når den står

helt til venstre, slår robotplæneklipperen også græsset i vådt veir, og græsslåningen afbrydes ikke, selvom der kommer regndråber på sensoren.

Flyt bjælken længere mod højre til græsslåning i mindre fugtigt vejr. Når den står helt til høire. slår robotplæneklipperen kun

græsset, når regnsensoren er fuldstændig tør.











Š

92



۲









Ð

-

11.13 Indstil statusvisning

Vælg venstre eller høire visning med styrekrydset, og bekræft med OK for at konfigurere statusvisningen.

Ladetilstand:

Visning af batterisymbolet sammen med ladetilstanden i procent

Resttid:

Resterende græsslåningsvarighed i indeværende uge i timer og minutter

Kl. og dato:

Aktuelt klokkeslæt og aktuel dato

Starttid:

Start på næste planlagte græsslåning. Ved en løbende aktiv tid vises teksten "aktiv".

Græsslåninger:

Antal udførte græsslåninger

Græsslå.timer:

Varigheden af alle hidtil udførte græsslåninger

Strækning:

Tilbagelagt strækning i alt

Net

(RMI 422 PC):

Signalstyrken for mobilforbindelsen med netværksidentifikation. Et lille x eller et spørgsmålstegn viser, at robotplæneklipperen ikke har forbindelse til internettet. (\Rightarrow 11.3), (⇒ 11.9)

GPS-modtagelse (RMI 422 PC):

Robotplæneklipperens GPSkoordinater. (\Rightarrow 11.9)

11.14 Installation

1. Korridor:

Aktivering og deaktivering af forskudt hiemkørsel.

Når korridoren er aktiveret, kører robotplæneklipperen forskudt indad langs afgrænsningshegnet hjem til dockingstationen.

Der kan vælges tre varianter:

Fra – standardindstilling

Robotplæneklipperen kører langs afgrænsningshegnet.

Smal – 40 cm

Robotplæneklipperen kører skiftevis langs afgrænsningshegnet og 40 cm forskudt.

Bred – 40 - 80 cm

1

Afstanden til afgrænsningshegnet vælges tilfældigt inden for denne korridor ved hver hiemkørsel.

I forbindelse med en ekstern

dockingstation samt med passager og smalle steder skal der installeres søgesløjfer til forskudt hjemkørsel. (⇒ 12.12)

Til forskudt hjemkørsel skal den minimale hegnafstand på 2 m overholdes.

2 ASM (anti-stuck-manøvre):

Når ASM er aktiveret, starter robotplæneklipperen en undvigelsesrutine, hvis den er kørt fast. Til – ASM kan aktiveres for at undgå fastkørsel.

Fra-standardindstilling. ASM skal forblive deaktiveret.

- når der på arbejdsområdet befinder sig større plane flader (f.eks. asfalterede tilkørsler).
- når robotplæneklipperen hyppigt dreier 90 ° under arbeidet.

når robotplæneklipperen står stille under arbeidet uden sidde fast og melder feil 1131.

3. Ny installation:

Installationsquiden startes på ny, og den eksisterende græsslåningsplan slettes. (⇒ 9.)

4. Startpunkter:

Robotplæneklipperen starter aræsslåningen enten ved dockingstationen (standardindstilling) eller ved et startpunkt.

Startpunkterne skal defineres.

- når der skal køres målrettet hen til delområder, fordi de ikke er blevet bearbejdet tilstrækkeligt.
- ved områder, der kun kan nås via en passage. I disse delområder skal der defineres mindst et startpunkt.

RMI 422 PC:

Startpunkterne kan tildeles en radius. Når robotplæneklipperen begynder græsslåningen ved det pågældende startpunkt, slår den altid først græsset inden for cirkelarealet omkring startpunktet. Først når dette delområde er bearbejdet, fortsættes græsslåningen i det øvrige arbejdsområde.

• Indstil startpunkter (⇒ 11.15)

5. Test kant:

Start kørsel i plænekanten til kontrol af korrekt udlægning af afgrænsningshegn. Trinnet "Kontrollér installation" i installationsquiden hentes. (\Rightarrow 9.12)



21))













£\$‡+



4∎

(ア)

#

 \bigcirc

2

1

For at kontrollere, at

afgrænsningshegnudlægningen er korrekt om spærrefladerne, skal robotplæneklipperen placeres på arbejdsområdet med forsiden vendt mod spærrefladen, og kantkørslen skal startes.

Robotplæneklipperens hjemmeområde defineres under kantkørslen. Et allerede gemt hjemmeområde udvides ved behov. (⇔ 14.5)

6. Kantslåning: Bestem kantslåningsfrekvensen.

A

Ø

Aldrig – Kanten slås aldrig. En gang – Standardindstilling, kanten slås en gang om ugen.

To gange – Kanten slås to gange om ugen.

7. Udenomsarealer:

Frigiv udenomsarealer.

Inaktiv – Standardindstilling Aktiv – Indstilling, når der skal slås græs på udenomsarealer. Ved kommandoerne "Start græsslåning" og "Start græssl. med tidsforsink." skal arbejdsområdet (hovedareal/udenomsareal) vælges. (⇔ 15.5)

11.15 Indstil startpunkter

Ved indstilling

• Indlær startpunkter

eller

• vælg det ønskede startpunkt, og definer det manuelt.

Indlær startpunkter:

Når der er trykket på OK-tasten, starter robotplæneklipperen en indlæringskørsel langs afgrænsningshegnet. Hvis den ikke allerede er i dock, kører den først til dockingstationen. Alle eksisterende startpunkter slettes.

RMI 422 PC:

1

Robotplæneklipperens hjemmeområde defineres under indlæringskørslen. Et allerede gemt hjemmeområde udvides ved behov. (⇔ 14.5)

Under kørslen kan man definere op til 4 startpunkter ved at åbne klappen og trykke på OK-tasten.

Undgå at trykke på STOP-tasten,

1 før klappen åbnes, for dermed bliver indlæringskørsel afbrudt. En afbrydelse er som regel kun nødvendig for at ændre på hegnforløbet eller for at fjerne hindringer.

Afbrydelse af indlæringsprocessen:

Manuelt – ved tryk på STOP-tasten. Automatisk – ved forhindringer i arealets kant.

- Hvis indlæringskørslen afbrydes automatisk, skal afgrænsningshegnets position ændres eller forhindringerne fjernes.
- Kontrollér robotplæneklipperens position, før indlæringskørslen fortsættes. Maskinen skal enten stå på afgrænsningshegnet eller inden for arbejdsområdet med forsiden i retning af afgrænsningshegnet.

Afslutning af indlæringsprocessen:

Manuelt – efter en afbrydelse. Automatisk – efter kørsel i dock. Efter en afbrydelse eller når robotplæneklipperen er kørt i dockingstationen, gemmes de nye startpunkter ved trykke på OK-tasten (efter åbning af klappen).

Startfrekvens:

Med startfrekvensen defineres, hvor ofte en græsslåning skal startes ved et startpunkt. Standardindstillingen er 2 af 10 græsslåninger (2/10) ved hvert startpunkt.

- Startfrekvensen kan efter behov ændres efter indlæring.
- Hvis indlæringsprocessen afsluttes før tid, sendes robotplæneklipperen tilbage til dockingstationen pr. kommando. (⇔ 11.5)

• RMI 422 PC:

Omkring hvert startpunkt kan der efter indlæringen defineres en **radius** på 3 m til 30 m. De gemte startpunkter tildeles som standard ikke en radius.



Startpunkter med radius:

Hvis græsslåningen startes ved det pågældende startpunkt, slår robotplæneklipperen først delområderne inden for cirklen rundt om startpunktet. Resten af arbejdsområdet bearbejdes først derefter.

Manuel indstilling af startpunkt 1 til 4:

Mål afstanden fra startpunkterne til dockingstationen, og definer startfrekvensen.

Afstanden svarer til

kørselsstrækningen fra dockingstationen til startpunktet i meter, målt med uret.

Startfrekvensen kan ligge mellem 0 af 10 græsslåninger (0/10) og 10 af 10 græsslåninger (10/10).

RMI 422 PC:

Omkring startpunktet kan der defineres en **radius** på 3 m til 30 m.

0000

9

ŝ

π

Dockingstationen er 1

defineret som startpunkt 0. og som standard startes græsslåninger herfra. Startfrekvensen svarer til den beregnede restværdi ved 10 af 10 udkørsler.

11.16 Sikkerhed

- 1. Maskinspærre
- 2. Niveau
- 3. GPS-beskytt. (RMI 422 PC)
- 4. Ændr PIN-kode
- 5. Startsignal
- 6. Adv.toner
- 7. Menutoner
- 8. Stop ved leg
- 9. Tastespærre

10.Kobl iMow + Dock

1. Maskinspærre:

STOP Maskinspærren aktiveres med OK. hvorefter robotplæneklipperen ikke længere kan tages i brug. Robotplæneklipperen skal spærres før vedligeholdelses- og rengøringsarbejder, før transport og før kontrol. (\Rightarrow 5.2)

 Indtast den viste tastekombination for at ophæve maskinspærren.

2. Niveau:

R Der kan indstilles 4 forskellige sikkerhedstrin, som afhængigt af niveau aktiverer bestemte spærre- og beskyttelsesanordninger.

– Ingen:

Robotplæneklipperen er ubeskyttet.

– Lavt:

Tyverisikring er aktiv; koblingen af robotplæneklipperen og dockingstationen samt nulstillingen af maskinen til fabriksindstilling sker først efter indtastning af PIN-koden.

Mellem:

Som "Lavt", men med aktiv tidsspærre.

Høit:

Som "Mellem", og derudover kan indstillingerne først ændres efter indtastning af PIN-koden.

STIHL anbefaler, at et af

1 sikkerhedstrinnene "Lavt", "Mellem" eller "Højt" indstilles.

 Vælg det ønskede niveau, og bekræft med OK. Indtast om nødvendigt den nye 4-cifrede PIN-kode.

Tyverisikring:

Hvis plæneklipperen løftes op i håndtaget eller vippes i mere end 10 sekunder, vises en PIN-forespørgsel. Hvis PIN-koden ikke indtastes inden for 1 minut, udsendes en alarmtone, og desuden deaktiveres automatikken.

Koblingsspærre:

PIN-kode-forespørgsel inden koblingen af robotplæneklipperen og dockingstationen. Nulst.spærre:

PIN-kode-forespørgsel inden nulstilling af maskinen til fabriksindstillingerne.

Tidsspærre:

PIN-kode-forespørgsel til ændring af en indstilling, når der ikke har været indtastet en PIN-kode i over 1 måned.

Indst.beskyt.:

PIN-kode-forespørgsel, når indstillingerne ændres.

3. GPS-beskytt. (RMI 422 PC):

Aktivering og deaktivering af positionsovervågningen. (\Rightarrow 5.9)



Anbefaling:

Aktivér altid GPS-beskyttelsen. Før aktiveringen skal eierens mobiltelefonnummer indlæses i appen, (⇔ 10.) og sikkerhedstrinnet "Lavt", "Mellem" eller "Højt" skal indstilles på robotplæneklipperen.

4. Ændr PIN-kode:

Den 4-cifrede PIN-kode kan ændres efter behov

•	Menu
1	vises
	11 0.4

upunktet "Ændr PIN-kode"

kun ved sikkerhedstrinnene Lavt", "Mellem" eller "Høit".

- Indtast først den gamle PIN-kode, og bekræft med OK.
- Indtast den nye 4-cifrede PIN-kode, og bekræft med OK

STIHL anbefaler, at man noterer 1

den nye PIN-kode. Hvis PIN-koden indtastes forkert 5 gange, deaktiveres automatikken. og der skal bruges en 4-cifret masterkode.

For at få oprettet en masterkode skal det 9-cifrede serienummer og den 4-cifrede dato, som vises i dialogvinduet, sendes til STIHL forhandleren.

5. Startsignal:

Aktivering eller deaktivering af det akustiske signal, som høres, før kniven aktiveres.

6. Adv.toner:

R

Aktivering eller deaktivering af det akustiske signal, som høres, når robotplæneklipperen kører mod en forhindring.







▲»)

∎»)





7. Menutoner:



Aktivering eller deaktivering af det akustiske klik-signal, som høres, når en menu åbnes, eller et valg bekræftes med OK

8. Stop ved lea:

Hvis stødsensoren udløses flere gange efter hinanden inden for kort tid. stopper robotplæneklipperen og kniven. Hvis stødsensoren ikke udløses igen. fortsætter robotplæneklipperen den automatiske græsslåning efter nogle sekunder

9. Tastespærre:



Hvis tastespærren er aktiveret, kan tasterne på displayet kun betienes ved først at holde tasten Tilbage trykket ned og derefter trykke styrekrydset fremad. Tastespærren aktiveres 2 minutter efter sidste tastebetjening.

10. Kobl iMow + Dock:

Efter første ibrugtagning fungerer robotplæneklipperen kun sammen med den installerede dockingstation. Efter en udskiftning af dockingstationen eller af elektroniske komponenter i robotplæneklipperen eller for ibrugtagning af robotplæneklipperen på et andet arbejdsområde med en anden dockingstation skal robotplæneklipperen og dockingstation kobles.

 Installer dockingstation, og tilslut afgrænsningshegn. (\Rightarrow 9.8), (\Rightarrow 9.10)



Løft robotplæneklipperen lidt op i håndtaget (1) for at aflaste drivhjulene. Skub maskinen ind i dockingstationen støttende på forhjulene.

 Når man har trykket på OK-R tasten, indtastes PIN-koden, hvorefter robotplæneklipperen søger efter hegnsignalet og gemmer dette automatisk. Proceduren tager noale minutter. (\Rightarrow 9.11)

PIN-koden skal ikke indtastes, hvis sikkerhedstrinnet er "Ingen".

11.17 Service

1. Knivudskiftning:

Monteringen af en ny kniv bekræftes med OK.



Hvis kniven har været i brug i mere end 200 timer, vises meddelelsen "Udskift kniven". (\Rightarrow 16.4)

2. Hegnbrudssøgning:

Hvis den røde lysdiode på dockingstationen blinker hurtigt, er der brud på afgrænsningshegnet. (⇒ 13.1)

• Søg hegnbrud (⇒ 16.7)

3. Nulst. indstillinger:

Med OK nulstilles robotplæneklipperen til fabriksindstillingerne, og installationsquiden startes på nv. (⇒ 9.6)

• Tryk på OK-tasten, og indtast PIN-koden



PIN-koden skal ikke indtastes, hvis sikkerhedstrinnet er "Ingen".

12. Afgrænsningshegn



Før udlægningen af afgrænsningshegnet,



især før den første installation. læses hele kapitlet, og hegnudlægningen planlægges nøje.

Udfør den første installation med installationsquiden. (\Rightarrow 9.)

Hvis du har brug for hjælp, hjælper STIHL-forhandleren dig gerne med klargøringen af arbeidsområdet og installationen af afgrænsningshegnet.

Kontroller installationen før den endelige fastgørelse af afgrænsningshegnet. (\Rightarrow 9.) Det er som regel nødvendigt at foretage tilpasninger af udlægningen af afgrænsningshegnet ved passager, på snævre steder eller spærreflader.

Der kan forekomme afvigelser,

 hvis robotplæneklipperens tekniske muligheder er udtømt, f.eks. ved meget lange passager eller ved udlægning i et område med metalgenstande eller over metal under græsplænen, (f. eks. vandog strømledninger),

P

π

DA

۲

9

- hvis arbeidsområdets ændres arkitektonisk specielt med henblik på anvendelse af robotplæneklipperen.
- Ĭ

De anførte hegnafstande i denne betieningsveiledning passer til udlægning af afgrænsningshegnet på græsplænens overflade.

Afgrænsningshegnet kan også nedgraves i en maks. dvbde af 10 (f. eks. med en udlægningsmaskine).

Nedgravning i jorden påvirker som regel signalmodtagelsen, især hvis der lægges plader eller brosten ned over afgrænsningshegnet. Robotplæneklipperen kører i givet fald forskudt udad langs afgrænsningshegnet, hvilket kræver mere plads i passager, på snævre steder og ved kørsel i kanten. Tilpas om nødvendigt udlægningen af afgrænsningshegnet.

12.1 Planlæg udlægningen af afgrænsningshegnet

1

Se installationseksemplerne til sidst i

betjeningsvejledningen. (⇒ 27.) Installer spærreflader, passager, udenomsarealer, søgesløjfer og ekstra længder af afgrænsningshegnet i forbindelse med udlægningen af afgrænsningshegnet for at undgå senere korrektioner.

- Dockingstationens placering fastlægges (\Rightarrow 9.1)
- Fjern forhindringer på arbejdsområdet, eller lav spærreflader. (⇒ 12.9)

• Afgrænsningshegn:

Afgrænsningshegnet skal udlægges i en lukket sløjfe omkring hele arbeidsområdet. Maksimal længde: 500 m

Ved arbeidsområder på < 100 m² eller en hegnlængde på < 175 m 1 skal tilbehøret **AKM 100** installeres sammen med afgrænsningshegnet. (⇔ 9.9)

 Passager og udenomsarealer: Til græsslåning med automatik forbindes alle områder på arbeidsområdet med **passager**. (⇒ 12.11) Hvis der ikke er tilstrækkelig plads, skal der indrettes udenomsarealer. (\Rightarrow 12.10)

• Ved udlægningen af afgrænsningshegnet skal afstandene overholdes (\Rightarrow 12.5): ved tilstødende farbare arealer (niveauforskel mindre end +/- 1 cm, f.eks gangstier): 0 cm ved passager: 22 cm ved høje forhindringer (f.eks. mure, træer): 28 cm minimumsafstand ved smalle steder: 44 cm

ved vand og steder med potentiel nedstyrtningsfare (kanter, afsatser): 100 cm

Hjørner:

Undgå udlægning i spidse vinkler (mindre end 90°)

Søgesløjfer:

Når der skal gøres brug af forskudt hiemkørsel (korridor), skal der installeres søgesløjfer ved passager og ved den eksterne dockingstation. (\Rightarrow 12.12)

• Ekstra længder af afgrænsningshegn:

For at sikre, at udlægningen af afgrænsningshegnet efterfølgende nemt kan ændres, bør der installeres flere ekstra længder af afgrænsningshegnet. (\Rightarrow 12.15)



Arbejdsområderne må ikke overlappe hinanden. Der skal holdes en minimum safstand $pa \ge 1 m$ mellem afgrænsningshegnene på to arbeidsområder.



Opviklede overskydende dele af **1** afgrænsningshegnet kan forårsage fejl og skal fjernes.

12.2 Lav en skitse over arbejdsområdet



Ved installationen af robotplæneklipperen og af dockingstationen anbefaler vi, at der udfærdiges en skitse over arbeidsområdet. I starten af denne betjeningsveiledningen forefindes en side

til dette formål

Denne skitse skal opdateres ved senere ændringer.

Skitsens indhold:

- Arbeidsområdets konturer med _ vigtige forhindringer, grænser og eventuelle spærreflader, hvor robotplæneklipperen ikke må arbeide. (⇒ 27.)
- Placeringen af dockingstationen (\Rightarrow 9.8)
- Placeringen af afgrænsningshegnet Afgrænsningshegnet gror ned i jorden efter kort tid og er ikke længere synligt. Noter især udlægningen af hegnet omkring forhindringer. (\Rightarrow 9.9)
- Placeringen på forbinderne _ De anvendte forbindere er ikke længere synlige efter ganske kort tid. Noter deres placering, således at de kan udskiftes efter behov. (\Rightarrow 12.16)

12.3 Udlæg afgrænsningshegn

- 1
- Brug kun originale fastgørelsessøm og afgrænsningshegn. Installationssæt med det

nødvendige installationsmateriale fås som tilbehør hos STIHI forhandleren. (\Rightarrow 18.)

Udlægningsretningen (med eller mod uret) er helt valafri.

Fastgørelsessøm må aldrig trækkes op ved hjælp af afgrænsningshegnet – anvend altid egnet værktøj (f.eks. universaltang).

Notér afgrænsningshegnets forløb på en skitse. (⇒ 12.2)

Installer dockingstation. (⇒ 9.8)

- Udlæg afgrænsningshegn med udgangspunkt i dockingstationen omkring arbeidsområdet og omkring eventuelle (\Rightarrow 12.9) forhindringer, og fastgør det til jorden med fastgørelsessøm. Kontrollér afstande ved hiælp af iMow Ruler. (\Rightarrow 12.5) Vær opmærksom på anvisningerne i kapitlet "Første installation". (\Rightarrow 9.9)
- Tilslut afgrænsningshegn. (⇔ 12.4)

Bemærk:

For at undgå hegnbrud må spændingen på afgrænsningshegnet ikke være for stor. Især ved udlægning med en hegnudlægningsmaskine er det vigtigt at sørge for, at afgrænsningshegnet kører løst på spolen.



Afgrænsningshegnet (1) udlægges over jorden og fastgøres med fastgørelsessøm (2) ved ujævnheder. Derved forhindres, at hegnet skæres over af kniven.

12.4 Tilslut afgrænsningshegn

- Træk netstikket ud. og tag derefter dockingstationens afskærmning af.

- Læg afgrænsningshegnet i bundpladens kabelføringer, før det gennem soklen, afisoler enderne og slut det til dockingstationen. Vær opmærksom på anvisningerne i kapitlet "Første installation". (⇒ 9.10)
- Monter dockingstationens afskærmning, og slut derefter netstikket til.
- Ē

9

Š

DA

Ч

- Ktrl. hegnsignal. (⇒ 9.11)
- Kontrollér kørsel i dock. (⇒ 15.6) Korriger om nødvendigt placeringen af afgrænsningshegnet ved dockingstationen.

12.5 Hegnafstande – anvend iMow Ruler



Langs farbare forhindringer som terrasser og farbare veje kan

afgrænsningshegnet (1) udlægges uden afstand. Robotplæneklipperen kører så uden for arbejdsområdet med det ene baghiul.

Maks. niveauforskel til græssets vækstlag: +/- 1 cm



Ved pleje af plænekanten skal man sørge for, at afgrænsningshegnet ikke beskadiges. Ved behov kan afgrænsningshegnet installeres med lidt afstand (2-3 cm) til plænekanten.

1

Afstandene på iMow Ruler er defineret således, at robotplæneklipperen ved en sporforskydning på 6 cm kan køre fejlfrit i plænekanten (uden at køre ind i forhindringer). Sporforskydningen kan reduceres ved behov (for meget uslået græs i kanten). (⇔ 11.11)

Mål hegnafstande med iMow Ruler:

For at sikre, at afgrænsningshegnet udlægges med den rigtige afstand til arealets kant og til forhindringer, skal iMow Ruler anvendes til afstandsmåling.



Høj forhindring:

Afstand mellem en høj forhindring og afgrænsningshegnet.



Robotplæneklipperen skal køre inden for arbejdsområdets grænser og må ikke berøre forhindringen.

Takket være afstanden 28 cm kører robotplæneklipperen rundt om en høj forhindring langs afgrænsningshegnet uden at støde ind i den.

Hegnudlægning omkring høje forhindringer:



Ved udlægning omkring høje forhindringer (1) som f.eks. murhjørner eller højbede skal hegnafstanden overholdes nøjagtigt i hjørnerne, så robotplæneklipperen ikke strejfer forhindringen. Udlæg afgrænsningshegnet (2) ved hjælp af iMow Ruler (3) som vist på billedet. **Hegnafstand: 28 cm**



Mål hegnafstanden med iMow Ruler (2) ved udlægning af afgrænsningshegnet (1) ved den indvendige kant af en høj forhindring.

Hegnafstand: 28 cm

Mål højden på forhindringer:

Robotplæneklipperen kan køre på tilstødende områder som f.eks. veje, hvis den niveauforskel, der skal overvindes, er mindre end **+/- 1 cm**.



Højdeforskel til farbar forhindring (1) er mindre end +/- 1 cm: Udlæg afgrænsningshegnet (2) uden afstand til forhindringen.

12.6 Spidse hjørner



I spidse plænehjørner (< 90°) udlægges afgrænsningshegnet som vist på billedet. Ved begge vinkler skal der være en afstand på mindst **28 cm** for at robotplæneklipperen kan køre i plænekanten.

12.7 Smalle steder



Hvis der er installeret smalle steder i arbejdsområdet, skal forskudt hiemkørsel (korridor) deaktiveres (⇒ 11.14) eller søgesløifer installeres. (\Rightarrow 12.12)

Robotplæneklipperen kører automatisk alle smalle steder, så længe den minimale hegnafstand overholdes. Smallere steder på arbeidsområder skal afgrænses med udlægning af afgrænsningshegnet.

Hvis to arbeidsområder er forbundet med hinanden via et farbart, smalt område, kan der installeres en passage. (\Rightarrow 12.11)



Minimumshegnafstanden er 44 cm.

Det resulterer i følgende pladsbehov ved smalle steder:

 mellem høje forhindringer med en højde på over +/- 1 cm (f.eks. en mur) 100 cm.

mellem tilstødende farbare områder. med en niveauforskel på mindre end +/-1 cm (f.eks. en gangsti) 44 cm.

12.8 Installer forbindelsesstrækninger

Robotplæneklipperen ignorerer afgrænsningshegnets signal, når hegnet udlægges meget tæt og parallelt. Der skal installeres forbindelsesstrækninger,

- hvis der skal installeres udenomsarealer. (\Rightarrow 12.10)
- hvis der er behov for spærreflader. (⇒ 12.9)
 - STIHL anbefaler, at der udlægges forbindelsesstrækninger sammen med de pågældende spærreflader eller udenomsarealer i forbindelse med

afgrænsningshegnudlægningen.

Ved efterfølgende installation skal hegnsløjfen skæres over, og forbindelsesstrækninger skal derefter integreres via de medleverede forbindere. (\Rightarrow 12.16)



Afgrænsningshegnet (1) udlægges parallelt i forbindelsesstrækninger, og hegnet må ikke krydse sig selv og skal ligge tæt. Forbindelsesstrækningen fastgøres til jorden med et tilstrækkeligt antal fastgørelsessøm (2).

12.9 Spærreflader

Der skal installeres spærreflader

- omkring forhindringer, som robotplæneklipperen ikke må berøre,
- omkring forhindringer, der ikke er tilstrækkeligt stabile,
- omkring forhindringer, der er for lave. Minimumshøjde: 8 cm

STIHL anbefaler.

- at forhindringer fjernes eller afgrænses med spærreflader,
- at spærreflader kontrolleres efter første installation eller efter ændringer i hegnudlægningen ved hjælp af kommandoen "Test kant". (⇒ 11.14)

Afstand til udlægning af afgrænsningshegnet omkring en spærreflade: **28 cm**



Robotplæneklipperen kører uden om forhindringen (2) langs afgrænsningshegnet (1) uden at støde ind i den.

For at sikre en stabil drift skal spærrefladerne være runde, og der bør ikke anvendes ovale, firkantede eller indadbuede former.



Spærreflader skal have en minimumsdiameter på 56 cm. Afstanden til kantsløjfen (X) skal være større end 44 cm.

Anbefaling: Spærreflader ska

Spærreflader skal have en maks. diameter på 2-3 m.



For at sikre, at robotplæneklipperen frit kan køres i dockingstation, må der ikke installeres spærreflader i en omkreds på mindst **2 m** omkring dockingstationen (1).



Før afgrænsningshegnet (1) fra omkransningen til forhindringen, udlæg det med en korrekte afstand (anvend iMow Ruler) omkring forhindringen (2), og fastgør det til jorden med et tilstrækkeligt antal fastgørelsessøm (3). Udlæg derefter afgrænsningshegn tilbage til omkransningen.

Mellem forhindringen og omkransningen skal afgrænsningshegn udlægges **parallelt ved siden af hinanden** i en forbindelsesstrækning. Det er i den forbindelse vigtigt, at spærrefladernes udlægningsretning overholdes (⇔ 12.8)

12.10 Udenomsarealer

Udenomsarealer er områder af arbejdsområdet, som robotplæneklipperen **ikke kan bearbejde fuldt automatisk**, fordi der ikke er adgang hertil. På denne måde kan flere separate arbejdsområder omkranses af et sammenhængende afgrænsningshegn. Robotplæneklipperen skal manuelt bringes fra et arbejdsområde til et andet. Græsslåningen udløses via kommandoen "Start græsslåning" (⇔ 11.5) eller "Start græssl. med tidsforsink." (⇔ 11.5).



Dockingstationen (1) installeres på arbejdsområdet (Å), og dette bearbejdes fuldt automatisk efter en græsslåningsplan. Udenomsarealerne (B) og (C) er via forbindelsesstrækninger (2) forbundet med arbejdsområdet (Å). På alle arbejdsområder skal afgrænsningshegnet udlægges i den samme retning – afgrænsningshegnet må ikke krydse sig selv i forbindelsesstrækningerne.

Aktivér udenomsarealer i menuen
 "Indstillinger – Installation". (⇒ 11.14)

12.11 Passager

Hvis robotplæneklipperen skal slå græsset på flere arbejdsområder (f.eks. arbejdsområder foran og bag huset), kan der installeres en passage, der forbinder disse. På denne måde er det muligt at bearbejde alle arbejdsområder **automatisk**.



Græsset i passager slås kun ved kørsel langs afgrænsningshegnet. Efter behov aktiveres automatisk kantslåning, eller også slås græsset i passagen manuelt med jævne mellemrum. (⇔ 11.5), (⇔ 11.14)

Hvis der er installeret passager i arbejdsområdet, skal forskudt hjemkørsel (korridor) deaktiveres (⇔ 11.14) eller søgesløjfer installeres. (⇔ 12.12)

De anførte hegnafstande og passageskabelonen passer til udlægning af afgrænsningshegnet på græsplænens overflade. Hvis afgrænsningshegnet udlægges meget dybt, f.eks. under stenbelægning, gælder der andre mål. Kontrollér funktionen, og tilpas om nødvendigt hegnudlægningen.

Forudsætninger:

- Minimumsbredde mellem faste forhindringer i passageområdet 88 cm, mellem farbare veje 22 cm.
 - I længere passager skal der beregnes lidt mere plads, afhængigt af jordens beskaffenhed. Længere passager skal så vidt muligt altid installeres midt imellem forhindringer.
- Passage er fri for forhindringer.
- I det andet arbejdsområde defineres der mindst 1 startpunkt. (⇔ 11.15)



Dockingstationen (1) installeres i arbejdsområde (A). Arbejdsområde (B) er forbundet med arbejdsområde (A) via en passage (2). Robotplæneklipperen kan uhindret køre på afgrænsningshegnet (3). Der er defineret startpunkter (4) til bearbejdning af arbejdsområde (B). (\Rightarrow 11.15)

De enkelte græsslåninger startes, afhængigt af indstillingen (startfrekvens), ved startpunkterne. Installer starten og afslutningen af passagen:



2

Anvend også den medfølgende passageskabelon (2) ved installationen af den tragtformede ind- og udkørsel.

Installer passage:

Ved starten og afslutningen af en passage skal afgrænsningshegnet (1) udlægges tragtformet som vist på billedet. Derved undgås, at robotplæneklipperen utilsigtet kører ind i passagen under græsslåningen.

1

Målene afhænger i høj grad af miljøet og terrænet. Ved passager med en tragtformet start eller afslutning skal det altid kontrolleres, om robotplæneklipperen kan komme igennem.

Til venstre og højre for passageindgangen skal afgrænsningshegnet udlægges en maskinlængde ligeud. 88 cm 22 cm 9 1 1 22 cm 1 22 cm

Hegnafstand i passager: 22 cm

Dette giver følgende pladsbehov:

- mellem høje forhindringer (med en højde på over 1 cm – f.eks. mure):
 88 cm,
- mellem fortove eller farbare forhindringer (med en højde på under 1 cm – f.eks. veje):
 22 cm.



I passager udlægges

afgrænsningshegnet (1) parallelt og fastgøres på jorden med et tilstrækkeligt antal fastgørelsessøm (2). Ved starten og afslutningen af passagen anbefales det også at installere en tragtformet ind- og udkørsel.

12.12 Søgesløjfer til forskudt hjemkørsel.

Hvis den forskudte hjemkørsel aktivers, skal der laves søgesløjfer i følgende tilfælde:

 Hvis der er installeret en ekstern dockingstation

eller

 Hvis der er passager eller smalle stedet i arbejdsområdet.

Virkemåde:

Hvis robotplæneklipperen følger afgrænsningshegnet forskudt indad, kører den over en af søgesløjferne i forbindelse med denne hiemkørsel. Den kører derefter til afgrænsningshegnet og videre til dockingstationen.

Søgesløjfer ved en ekstern dockingstation:



Til venstre og højre for tilkørslen til den eksterne dockingstation skal der installeres to søgesløjfer (1) i en vinkel på 90° i forhold til afgrænsningshegnet. Minimumsafstand til tilkørslen: 2 m

Søgesløjfer ved passager:



Til venstre og højre for indkørslen til passagen skal der installeres to søgesløjfer (1) i en vinkel på 90° i forhold til afgrænsningshegnet og altid i den del af arbeidsområdet, der kun kan nås via en passage.

Minimumsafstand til indkørslen til passagen: 2 m

Hvis der er installeret flere

passager efter hinanden, skal der installeres søgesløjfer i hver af de berørte arbeidsområder.

Installation af en søgesløjfe:



Der må ikke installeres søgesløjfer i nærheden af hiørner. Minimumsafstand til hjørner: 2 m



Installer søgesløjfer i græsplænen som vist på billedet. Afgrænsningshegnet (1) skal fastgøres i kanten A med to fastgørelsessøm i jorden og må ikke krvdses. Minimumslængde: 100 cm

Bredde: 1 cm

• Fastgør søgesløjfen med et tilstrækkeligt antal fastgørelsessøm i iorden.

12.13 Nøjagtig græsslåning af kanter



Ved 6 cm sporforskydning opstår der en op til 26 cm bred græsstribe langs høje forhindringer, der ikke bliver slået. Ved behov kan der lægges kantsten omkring høje forhindringer.

Minimumsbredde for kantsten:



Udlæg afgrænsningshegnet med 28 cm afstand til forhindringen. For at plænekanten kan slås fuldstændigt, skal kantstenene være mindst 26 cm brede. Hvis der lægges bredere kantsten, bearbejdes plænekanten endnu mere nøjagtigt.

9

Š

Ч

12.14 Skrånende terræn på arbejdsområdet

Bemærk:

Til en robust installation anbefales det, at afgrænsningshegnet maks. udlægges på en stigning på op til +/- 10° (17 %). Hegnet kan udlægges på en stigning på op til +/- 15° (27 %), men dette kan medføre betydeligt mere arbejde og tilpasning af hegnudlægningen. Stigninger og hældninger skal desuden markeres tydeligt i haveskitsen.

For at robotplæneklipperen kan slå en skrånende del af arbejdsområdet (op til 15° hældning) automatisk og uden forstyrrelser, skal afgrænsningshegnet installeres på skråningen med en minimumsafstand til kanten af terrænet.

Ved vand og steder med potentiel nedstyrtningsfare (kanter, afsatser) skal der holdes en afstand på mindst **100 cm**.

Skrånende område med en hældning på 5° - 15°:



Hvis en del af arbejdsområdet skråner med en hældning på 5° - 15°, kan afgrænsningshegnet udlægges under kanten af terrænet på den skrånende del som vist. Minimumsafstanden (0,5 m) fra kanten af terrænet til afgrænsningshegnet skal tages i betragtning for at sikre, at robotplæneklipperen kører uden forstyrrelser.

Skrånende område med en hældning på > 15°:



Hvis en del af arbejdsområdet skråner med en hældning på > 15°, anbefales det at udlægge afgrænsningshegnet (1) på den plane flade oven over kanten af terrænet. Kanten af terrænet og det skrånende område slås ikke.

12.15 Installer ekstra længder af afgrænsningshegn

Ekstra længder af afgrænsningshegnet, der er installeret med regelmæssig afstand, gør det nemmere at foretage nødvendige korrektioner f.eks. for efterfølgende at ændre dockingstationens position eller afgrænsningshegnets forløb. Der bør især installeres ekstra længder af afgrænsningshegnet i nærheden af vanskelige passager.



Udlæg afgrænsningshegnet (1) i en længde på ca. 1 m mellem 2 fastgørelsessøm som vist på billedet. Fastgør ekstra længder af afgrænsningshegnet til jorden i midten med et ekstra fastgørelsessøm.

12.16 Anvend forbindere

Ved forlængelse af afgrænsningshegnet eller til forbindelse af løse hegnender må man kun anvende de gelfyldte forbindere, der fås som tilbehør. Disse forhindrer for tidlig slitage (f.eks. korrosion på hegnenderne) og garanterer en optimal forbindelse.

Notér placeringen af forbinderne i skitsen over arbejdsområdet. (\Rightarrow 12.2)



Stik løse, ikke afisolerede hegnender (1) helt ind i forbinderne (2). Tryk forbinderne sammen med en egnet tang – sørg for, at de går i korrekt indgreb.



Til trækaflastning fastgøres afgrænsningshegnet på jorden med to fastgørelsessøm som vist på billedet.

12.17 Smalle kantafstande

Hegnafstanden til en høj forhindring kan reduceres til 22 cm på en lige strækning (ikke i hiørner). Dette giver et større område, hvor der er slået græs. Ved kørsel i plænekanten (\Rightarrow 9.12), (⇒ 11.14) skal man sørge for tilstrækkelig afstand (min. 5 cm) mellem robotplæneklipperen og forhindringerne. I givet fald skal hegnafstanden til forhindringerne øges.

Smalle kantafstande skal markeres Smalle kantafstande sk i haveskitsen. (⇔ 12.2)

Smalle kantafstande ved den indvendige kant:



Udlæg afgrænsningshegnet (1) ved den indvendige kant som vist på billedet. Brug iMow Ruler (2).

Smalle kantafstande ved den udvendige kant:



Udlæg afgrænsningshegnet (1) ved den udvendige kant som vist på billedet. Brug iMow Ruler (2).

13. Dockingstation

13.1 Betjeningsdele til dockingsstation



En ringformet, rød lysdiode (1) viser statussen for dockingstationen og hegnsignalet.

Tastens funktioner (2):

9

- Tænd og sluk dockingstationen
- Aktiver hjemkald
- Aktiver hegnbrudssøgning

Lysdiode lyser ikke:

 Dockingstation og hegnsignal er slukket.

Lysdioden lyser vedvarende:

- Dockingstation og hegnsignal er tændt.
- Robotplæneklipperen er ikke kørt i dock.

Lysdioden blinker langsomt (2 sekunder tændt – så kortvarigt slukket):

- Robotplæneklipperen er i dockingstationen, batteriet oplades om nødvendigt.
- Dockingstation og hegnsignal er tændt.

Lysdioden blinker hurtigt:

 Afgrænsningshegnet er afbrudt – der er hegnbrud, eller hegnet er ikke tilsluttet korrekt til dockingstationen.(⇔ 16.7)

Lysdioden lyser i 3 sekunder, efterfulgt af 1 sekunds pause:

- Hjemkald er blevet aktiveret.

Lysdioden blinker 3 gange kortvarigt, 3 gange langvarigt, 3 gange kortvarigt, efterfulgt af ca. 5 sekunders pause (SOS-signal):

- Fejl i dockingstationen.

Tænd og sluk dockingstation:

I automatisk tilstand sker aktivering og deaktivering automatisk.

Når robotplæneklipperen ikke er kørt i dockingstation, aktiveres dockingstationen med **et kort tastetryk**. Hegnsignalet er aktivt i 48 timer, såfremt robotplæneklipperen ikke forinden er kørt i dockingstationen.

Dockingstationen slukkes ved at holde tasten trykket ind i **2 sekunder**.

Aktiver hjemkald:

Tryk 2 gange kort på tasten inden for 2 sekunder under græsslåningen. Robotplæneklipperen afslutter den igangværende græsslåning, søger efter afgrænsningshegnet og vender tilbage til dockingstationen for at oplade batteriet. I den igangværende aktive tid udføres der ikke flere græsslåninger.

Hjemkald forbliver aktivt, indtil robotplæneklipperen er i dockingstationen. Med 2 tryk på

tasten på dockingstationen afsluttes hjemkald også.

14. Anvisninger om græsslåning

14.1 Generelt

 (\mathbf{h})

Robotplæneklipperen er beregnet til automatisk bearbejdning af græsplæner. Græsset holdes kort ved kontinuerlig bearbejdning. Resultatet er en flot og tæt græsplæne.

Græsplæner, som tidligere ikke er blevet slået med en konventionel plæneklipper, er først tilfredsstillende bearbejdet efter flere græsslåninger. Især ved højt græs opnås et tilfredsstillende klipperesultat først efter et par græsslåninger.

I et varmt og tørt klima bør plænen ikke holdes kort, da den ellers svides af solen og kommer til at se kedelig ud. Klipperesultatet bliver bedre med en skarp kniv end med en sløv. Derfor bør kniven udskiftes regelmæssigt.

14.2 Granulering

Robotplæneklipperen er en granuleringsplæneklipper.

Ved granulering findeles græsstråene yderligere i klippeanordningens kabinet efter afklipning. Efterfølgende falder de tilbage i græssets vækstlag, hvor de bliver liggende og går i forrådnelse.

Det findelte afklippede affald tilfører plænen organiske næringsstoffer og fungerer dermed som naturlig gødning. Behovet for gødning reduceres betydeligt.

14.3 Aktive tider

I de aktive tider må robotplæneklipperen til enhver tid forlade dockingstationen for at slå græsset. I denne tid udføres der derfor **græsslåninger**, **opladninger** og **pauser**. Robotplæneklipperen fordeler automatisk de nødvendige græsslåninger på de tidsrammer, som er tilgængelige.

Ved installationen fordeles de aktive tider automatisk over hele ugen. Der tages hensyn til tidsreserver – dermed er der garanti for en optimal plænepleje, også selvom enkelte græsslåninger ikke udføres (f.eks. på grund af regn).



Der må ikke være uvedkommende i fareområdet i de aktive tider. De aktive tider skal tilpasses i henhold hertil.

Vær desuden opmærksom på kommunale bestemmelser omkring anvendelse af robotplæneklippere samt bemærkningerne i kapitlet "Sikkerhed" (⇔ 6.), og ændr de aktive tider i menuen "Græsslå.plan". (⇔ 11.7) Kontakt lokale myndigheder for at oplyst, på hvilke tider af døgnet maskinen må anvendes.

14.4 Klippetid

Klippetiden angiver, hvor mange timer pr. uge græsplænen skal slås. Den kan forlænges eller afkortes. (\Rightarrow 11.8)

Klippetiden svarer til den tid, hvor robotplæneklipperen slår græsset. Perioder, hvor batteriet oplades, tæller ikke med i klippetiden.

Ved den første installation beregner robotplæneklipperen automatisk klippetiden ud fra den angivne størrelse af arbejdsområdet. Denne vejledende værdi er afstemt efter en normal plæne under tørre forhold.

Arealydelse:

Til 100 m² bruger robotplæneklipperen gennemsnitligt:

120 minutter
100 minutter

14.5 Hjemmeområde (RMI 422 PC)

Robotplæneklipperen genkender sin placering ved hjælp af den indbyggede GPS-modtager. Ved hver kantkørsel til kontrol af den korrekte afgrænsningshegnudlægning (⇔ 9.12) og ved indlæring af startpunkterne (⇔ 11.15) gemmer robotplæneklipperen koordinaterne for det vestligste, østligste, sydligste og nordligste punkt.

Dette arbejdsområde er defineret som hjemmeområdet, her må robotplæneklipperen anvendes. Ved hver gentagelse af en kantkørsel opdateres koordinaterne.

Når **GPS-beskyttelse** er aktiveret, får ejeren af maskinen besked, hvis maskinen tages i drift uden for hjemmeområdet. Desuden vises det i robotplæneklipperens display, at der skal indtastes en PIN-kode.

15. Tag maskinen i brug

15.1 Forberedelse



Der er udarbejdet en installationsguide til den **første installation**. (⇔ 9.)

Robotplæneklipperen skal oplades

1 og anvendes ved en omgivelsestemperatur mellem +5 °C og +40 °C.

- Installer dockingstationen (⇒ 9.8)
- Udlæg afgrænsningshegnet (⇔ 9.9), og tilslut det (⇔ 9.10)
- Fjern fremmedlegemer (f.eks. legetøj, værktøj) fra arbejdsområdet

- Oplad batteriet (⇒ 15.7)
- Indstil klokkeslæt og dato (⇔ 11.11)
- Kontrollér græsslåningsplanen, og tilpas den om nødvendigt – man skal især sikre sig, at der ikke er uvedkommende personer i fareområdet i de aktive tider. (⇔ 11.6)



En meget høj græsplæne slås med en konventionel plæneklipper, før robotplæneklipperens tages i brug (f.eks. efter en længere afbrydelse).

Ч

15.2 Klap

Robotplæneklipperen er udstyret med en klap, som beskytter displayet mod vejrliget og utilsigtet aktivering. Hvis klappen åbnes under kørsel med robotplæneklipperen, stoppes græsslåningen, og kniven og robotplæneklipperen standses.

Åbn klappen:



Ved kørsel med

robotplæneklipperen skal du af sikkerhedsmæssige årsager trykke på Stop-tasten, før klappen åbnes.



Š

π

DA

Tag fat i klappen (1) i punkt (A), og åbn den med et kort ryk opad. Åben klappen helt.



Den åbnede klap kan trækkes af

maskinen opefter. Denne konstruktion udaør en sikkerhedsfunktion: På denne måde sikres det at maskinen ikke kan løftes og bæres i klappen.

Luk klappen:

Flyt forsigtigt klappen nedad, og lad den gå i indgreb.

Robotplæneklipperen kan først 1 tages i brug, når klappen er gået helt i indareb.

15.3 Tilpas programmeringen

Den aktuelle programmering kan ses i græsslåningsplanen eller ved model RMI 422 PC i **iMow appen**. (⇒ 11.6) Græsslåningsplanen beregnes ud fra arbeidsområdet ved installationen eller oprettelsen af en ny græsslåningsplan.

De aktive tider og klippetiden kan ændres individuelt, mens de nødvendige græsslåninger automatisk fordeles mellem de aktive tider. Der kan efter behov også være flere græsslåninger og opladninger i løbet af en aktiv tid. Der er også mulighed for automatisk at klippe arealets kant med jævne mellemrum. (⇔ 11.14)

Der er mulighed for at indstille tre forskellige aktive tider pr. dag. (\Rightarrow 11.7)

Hvis robotplæneklipperen skal køre målrettet hen til bestemte områder af arbeidsområdet, skal der defineres specifikke startpunkter. (⇒ 11.15)



Det er under visse

omstændigheder (f.eks. ved godt veir eller store tidsrammer) ikke alle aktive tider, der skal anvendes for at opnå en optimal plænepleje.

Ændr aktive tider: (\Rightarrow 11.7)

- Ekstra aktive tider til flere græsslåninger
- Tilpasning af tidsrammer for f.eks. at undgå græsslåning om morgenen eller i løbet af natten.
- Udløsning af enkelte aktive tider, fordi arbeidsområdet f.eks. skal anvendes til en havefest

Forlængelse af klippetiden: (⇔ 11.8)

- Der er områder, som ikke klippes i tilstrækkelig grad, f.eks. fordi arbeidsområdet er meget snørklet.
- Intensiv græsvækst i vækstperioden
- En særlig tæt græsplæne

Forkortelse af klippetiden: (⇒ 11.8)

- Forringet vækst på grund af varme, kulde eller tørke

Oprettelse af en ny græsslåningsplan: (⇔ 11.6)

 Arbeidsområdets størrelse er blevet ændret

Ny installation: (⇒ 11.14)

- Ny placering af dockingstationen
- Første ibrugtagning på et nyt arbejdsområde

15.4 Græsslåning med automatik

 Aktivér automatikken: Når automatikken er slået til. vises automatik-symbolet ved siden af batterisymbolet i displayet. (\Rightarrow 11.5)



• Start græsslåninger: Græsslåningerne fordeles automatisk på de aktive tider, som er tilgængelige. (⇒ 11.7)

 Afslut græsslåninger: Når batteriet er afladet, kører robotplæneklipperen automatisk i dockingstationen. (\Rightarrow 15.6) Den igangværende græsslåning kan til enhver tid afsluttes manuelt med **STOP-tasten**. (\Rightarrow 5.1) Aktivering af hjemkald på dockingstationen afslutter også den

igangværende græsslåning straks. (⇒ 13.1)

RMI 422 PC:

Græsslåningen kan desuden afsluttes med appen – send robotplæneklipperen til dockingstationen. (\Rightarrow 10.)



Arbeidsområder, som

robotplæneklipperen kører til via en passage, bearbeides kun, hvis der er defineret startpunkter på dette område

15.5 Græsslåning uafhængigt af aktive tider

 Robotplæneklipper i dock aktiveres med tastetryk. Derved tændes også dockingsstationen.

Arbejdsområder med dockingstation:

- Hvis et arbejdsområde, hvortil der kun er adgang via en **passage**, skal bearbejdes, skal robotplæneklipperen bæres dertil.
- Græsslåning med det samme: Vælg kommandoen Start græsslåning (⇔ 11.5).
 Græsslåningen starter straks og

udføres indtil det valgte klokkeslæt.

- Græsslåning med tidsforsinkelse: Vælg kommandoen Start græssl. med tidsforsink. (⇔ 11.5) Græsslåningen starter til den valgte starttid og udføres indtil det valgte sluttidspunkt.
- RMI 422 PC:

Start græsslåning med appen: (⇔ 10.) Græsslåningen starter til den valgte starttid og udføres indtil det valgte sluttidspunkt.

 Manuel afslutning af græsslåning: Den igangværende græsslåning kan til enhver tid afsluttes med STOP-tasten.
 (⇔ 5.1)

Gennem aktivering af **hjemkald** på dockingstationen afsluttes den igangværende græsslåning også straks. (⇔ 13.1)

RMI 422 PC:

Græsslåningen kan desuden afsluttes med appen – send robotplæneklipperen til dockingstationen. (⇔ 10.)

Ved behov oplader

robotplæneklipperen batteriet og fortsætter derefter græsslåningen, indtil sluttidspunktet er nået.

Udenomsarealer:

- Aktivér robotplæneklipperen, mens den er i dockingstationen. Derved aktiveres dockingsstationen også.
- Bær robotplæneklipperen hen til udenomsarealet.
- Aktivér udenomsareal. (⇒ 11.14)
- Græsslåning med det samme: Vælg kommandoen Start græsslåning (⇔ 11.5).
 Græsslåningen starter straks og udføres indtil det valgte klokkeslæt.
- Græsslåning med tidsforsinkelse: Vælg kommandoen Start græssl. med tidsforsink. (⇔ 11.5) Græsslåningen starter til den valgte starttid og udføres indtil det valgte sluttidspunkt.
- Afslutning af græsslåning: Når det valgte sluttidspunkt er nået, kører robotplæneklipperen hen til afgrænsningshegnet og standser. Bring maskinen hen til dockingstationen for at få batteriet ladet op, og bekræft den viste meddelelse. (⇔ 24.) Den igangværende græsslåning kan til enhver tid afsluttes manuelt med STOP-tasten. (⇔ 5.1)

Hvis batteriet aflades før det valgte sluttidspunkt, afkortes græsslåningen tilsvarende.

15.6 Kør robotplæneklipper i dock

Kør i dock i automatik-tilstand:

Robotplæneklipperen kører automatisk i dockingstationen, når den aktive tid er slut, eller når batteriet er afladet.

Fremtving kørsel i dock:

- Aktivér om nødvendigt dockingstationen (⇔ 13.1)
- Aktivér kommandoen Kør til dockingstationen. (⇔ 11.5) Under græsslåningen kan hjemkald også aktiveres på dockingstationen.

RMI 422 PC: Send robotplæneklipperen til dockingstationen i appen. (⇒ 10.)

I den igangværende aktive tid udføres der ikke flere græsslåninger, når maskinen er kørt i dock.

Manuel kørsel i dock:

• Kør robotplæneklipperen manuelt i dokningsstationen.



Løft robotplæneklipperen lidt op i håndtaget (1) for at aflaste drivhjulene. Skub maskinen ind i dockingstationen støttende på forhjulene. SV

9

Ē

۲

15.7 Oplad batteriet

Batteriet må kun oplades i dockingstationen. Batteriet må ikke afmonteres og oplades med et eksternt ladeapparat.

Automatisk opladning:

Under **græsslåningen** sker opladningen ved afslutningen af græsslåningen, når robotplæneklipperen kører i dockingstationen.

Start opladning manuelt:

- Når robotplæneklipperen har bearbejdet udenomsarealer, placeres den på arbejdsområdet og køres i dockingstationen. (⇒ 15.6)
- Kør robotplæneklipperen i dockingstationen efter afbrydelse af en græsslåning. (⇔ 15.6)
- Om nødvendigt kan robotplæneklipperens standby-tilstand afbrydes med et tryk på en tast. Opladningen starter automatisk.

Opladning:

Teksten "Batteriet oplades" vises i **statusvisningen** under opladningen.

I alle andre menuer vises et stiksymbol i stedet for batterisymbolet i displayets infoområde.

Opladningstiden varierer og afstemmes automatisk efter den næste anvendelse.



Ved problemer med opladningen vises en meddelelse herom i displayet. (⇔ 24.)

Batteriet oplades først, når en bestemt nedre spændingsgrænse er nået.

Ladetilstand:

Den aktuelle ladetilstand kan aflæses direkte i **statusvisningen**, når den relevante visning er valgt. (⇔ 11.13)

I alle andre menuer anvendes **batterisymbolet** i displayets infoområde til at vise ladetilstanden. (⇔ 11.3)



Hvis batteriopladningen er for lav, vises det pågældende batterisymbol. Stil i givet fald robotplæneklipperen til opladning i dockingstationen.

16. Vedligeholdelse



≁∎

r m

Risiko for kvæstelser!

Før vedligeholdelses- eller rengøringsarbejder på maskinen skal kapitlet "Sikkerhed" (⇔ 6.), især underkapitlet "Vedligeholdelse og reparation" (⇔ 6.9), læses grundigt igennem, og alle sikkerhedsanvisninger skal overholdes.

Aktivér maskinspærren før vedligeholdelses-eller rengøringsarbejder. (⇔ 5.2)



Træk netstikket ud før vedligeholdelsesarbejde ved dockingstationen.



Bær handsker ved alle typer vedligeholdelsesarbejde, især ved arbejde med kniven.



0478 131 9844 C - DA

16.1 Vedligeholdelsesplan

Vedligeholdelsesintervallerne er bl.a. afhængige af driftstimerne. Tælleren "Græsslå.timer" er tilgængelig i menuen "Oplysninger". (⇔ 11.9)

Overhold altid de anførte vedligeholdsintervaller.

Vedligeholdelsesarbejde på dage med aktive tider:

• Kontrollér maskinens og dokningsstationens generelle tilstand ved en visuel kontrol.



≁⊒

- Kontrollér displayvisningen kontrollér aktuelt klokkeslæt og næste starten på den næste græsslåning.
- Kontrollér arbejdsområdet, og fjern om nødvendigt fremmedlegemer osv.
- Kontrollér, om batteriet oplades.
 (⇔ 15.7)

Ugentlige vedligeholdelsesarbejder:

- Rengør maskinen. (⇔ 16.2)
- Foretag visuelt kontrol af, om kniven, knivfastgørelsen og klippeanordning er beskadiget (hak, ridser, brud osv.) eller slidt. (⇔ 16.3)

Efter 200 timer:

• Udskift kniven. Der vises en relevant påmindelse i displayet. (⇔ 16.4)

Årlige vedligeholdelsesarbejder:

- STIHL anbefaler, at STIHLforhandleren foretager et årligt eftersyn i vintermånederne. Her serviceres batteriet, det elektriske system og softwaren.
 - For at sikre, at forhandleren kan udføre alt vedligeholdelsesarbejde på korrekt vis, indstilles sikkerhedstrinnet til "Ingen", eller også oplyses forhandleren om PINkoden.

16.2 Rengør maskinen

Omhyggelig behandling beskytter maskinen mod skader og forlænger levetiden.

Rengørings- og vedligeholdelsesposition:

Rengøringsarbejde på kniven må kun udføres med tykke handsker og med stor forsigtighed.



Ved rengøring af **maskinens overside** (hjelm, klap) placeres maskinen på et jævnt, fast og vandret underlag. Ved rengøring af **maskinens underside** (kniv, klippeanordning) vippes robotplæneklipperen som vist om på venstre eller højre side og stilles op mod væggen.

- Snavs fjernes med en børste eller en klud. Rengør især kniven og dockingstationen.
- Eventuelle græsrester i kabinettet og klippeanordningen løsnes først med en pind.

- Anvend et specialrensemiddel (f.eks. STIHL specialrensemiddel) om nødvendigt.
- Afmonter regelmæssigt medbringerskiven, og fjern græsrester.
 (⇔ 16.6)

I vådt vejr skal medbringerskiven rengøres hyppigere. Fastsiddende snavs mellem medbringerskiven og klippeanordningens kabinet forårsager friktion og medfører således et øget energiforbrug. 9

š

π

DA

16.3 Kontrollér knivens slidgrænser



Risiko for kvæstelser!

En slidt kniv kan knække og forårsage alvorlige kvæstelser. Følg derfor anvisningerne om knivens vedligeholdelse. Knivens slitage afhænger af anvendelsesstedet og anvendelsestiden. Anvendes maskinen på en sandet bund eller ofte under tørre betingelser, slides kniven meget hurtigt.

Kniven skal som minimum udskiftes efter 200 driftstimer – efterslibes ikke. (\Rightarrow 16.5)

- Aktivér maskinspærre. (⇒ 5.2)
- Stil robotplæneklipperen sikkert op ad en væg. Rens klippeanordningen samt kniven omhyggeligt. (⇔ 16.2)



Knivbredde A og knivtykkelse B kontrolleres med en skydelære. Hvis der findes steder på kniven, der er smallere end 25 mm eller tyndere end 1,3 mm, skal den udskiftes.

16.4 Afmontering og montering af kniven



Kniven er konstrueret til en levetid på 200 timer. Når tiden er udløbet, vises en meddelelse i displayet.

 Aktivér maskinspærren (⇔ 5.2), og tag handsker på.



 Stil robotplæneklipperen sikkert op ad en væg. Rens klippeanordningen samt kniven omhyggeligt. (⇔ 16.2)

Afmonter kniven:



Tryk de to lasker (1) på medbringerskiven ind med hånden, og hold dem inde. Drej fikseringsmøtrikken (2) løs med den anden hånd. Tag kniven af sammen med fikseringsmøtrikken.

Monter kniven:



Risiko for kvæstelser!

Kontrollér kniven for beskadigelser inden monteringen. Kniven skal udskiftes, hvis der er synlige hakker eller ridser, eller når kniven et sted er smallere end 25 mm eller tyndere end 1,3 mm. (⇔ 16.3)

Medbringerskiven og fikseringsmøtrikken skal også udskiftes, hvis de er beskadiget (f. eks. knækket eller slidt). Det er vigtigt, at fikseringsmøtrikken går uhindret i indgreb i medbringerskiven.

• Rens kniven, medbringerskiven og fikseringsmøtrikken før monteringen.



Sæt kniven (1) og fikseringsmøtrikken (2) på medbringerskiven (3) som vist. Sørg for, at låsetappene (4) er korrekt placeret i kniven.



Skru fikseringsmøtrikken (1) helt på. Ved tilspænding høres flere kliklyde. Kontrollér, at kniven sidder korrekt, ved at ruske forsigtigt i den.

Efter montering af en ny kniv, bekræftes knivudskiftningen i menuen "Service". (⇒ 11.17)

16.5 Slib kniven

Plæneklipperknivene må ikke efterslibes.

STIHL anbefaler, at sløve knive altid udskiftes med nye.

Kun nye knive er afbalancerede med den nødvendige præcision, hvilket sikrer korrekt funktion af apparatet samt et lavt støjniveau.

16.6 Afmontering og montering af medbringerskiven

- Medbringerskiven kan afmonteres ved rengøring af klippeanordningen.
- Aktivér maskinspærren (\Rightarrow 5.2), og tag handsker på.



Stil robotplæneklipperen sikkert op ad en væg. Rens klippeanordningen samt kniven omhyggeligt. (\Rightarrow 16.2)

Afmonter medbringerskive:

Demonter kniven. (⇒ 16.4)



Før aftrækkeren (F) ind, og drej den helt ind i retning mod uret.



Støt maskinen med den ene hånd. Træk medbringerskiven (1) af ved at trække i aftrækkeren (2).

Monter medbringerskiven:



Rens knivakslen (1) og holderen på medbringerskiven (2) grundigt. Skub medbringerskiven helt ind på knivakslen.

• Monter kniven. (⇒ 16.4)

16.7 Søg hegnbrud



Ved et hegnbrud blinker den røde lysdiode på dockingstationen

robotplæneklipperens display vises der en meddelelse herom.

Kontakt forhandleren, hvis et hegnbrud ikke kan findes som beskrevet.

- Før søgningen efter hegnbrud skal tasten på dockingstationen trykkes én gang (lysdioden blinker fortsat hurtigt).
- Tag dockingstationens afskærmning af, og luk panelet op. (\Rightarrow 9.2)



- Klap venstre klemhåndtag (1) op.
 Tag hegnenden (2) ud af klemblokken, og luk klemhåndtaget igen.
- Luk panelet, og sæt dockingstationens afskærmning på. (⇒ 9.2)

Nedenfor beskrives hegnbrudssøgning med uret, dvs. afgrænsningshegnet gennemgås med udgangspunkt i dockingstationen med uret. Hvis det er nødvendigt, kan der også foretages en søgning mod uret, men det er i så fald højre ende af afgrænsningshegnet, der skal trækkes ud af klemblokken.

 I menuen "Service" vælges punktet "Hegnbrudssøgning", som bekræftes med OK. (⇔ 11.17)

Kør med robotplæneklipperen fra dockingstationen langs arealets kant **med uret**. Løft hertil maskinen lidt op i håndtaget bagtil (1) for at aflaste drivhjulene. Følg afgrænsningshegnet (2) med robotplæneklipperen støttende på forhjulene. Hold øje med, at afgrænsningshegnet (2) forløber under hegnsensorerne. Hegnsensorerne er monteret godt beskyttet i venstre og i højre side af robotplæneklipperen. Ved hegnbrudssøgningen vises **signalstyrken** i displayet.

Hegnsensorerne er placeret optimalt over afgrænsningshegnet, når værdien er højest.

Når hegnsensorerne modtager hegnsignalet korrekt, vises symbolet **Hegnsignal OK** i displayet.

I området omkring hegnbruddet falder signalstyrken, og i displayet vises symbolet for **Kontrollér hegnsignal**.

 Foretag brokobling af bruddet ved hjælp af en forbinder (⇔ 12.16), og udlæg om nødvendigt et nyt afgrænsningshegn ved bruddet.

- Tilslut den venstre ende af hegnet igen. (⇔ 9.10)
- Hvis hegnbruddet er afhjulpet på korrekt vis, lyser den røde lysdiode.
 (⇔ 13.1)

16.8 Opbevaring og vinterpause

Ved **driftspauser** for robotplæneklipperen (f.eks. vinterpause, midlertidig opbevaring) skal følgende punkter udføres:

- Oplad batteriet (⇒ 15.7)
- Deaktiver automatikken (⇒ 11.5)
- Aktiver det højeste sikkerhedstrin (⇔ 11.16)
- RMI 422 PC:

Aktivér energimodus ECO (⇔ 11.11)

- Aktiver maskinspærre (⇔ 5.2)
- Frakobl strømstikket fra elnettet
- Rengør alle robotplæneklipperens og dockingstationens udvendige dele omhyggeligt.



Afdæk dockingstationen med en egnet spand, fastgør spanden.
- Robotplæneklipperen skal opbevares i et tørt, lukket og støvfrit rum, stående på hjulene. Sørg for, at maskinen opbevares utilgængeligt for børn.
- Robotplæneklipperen skal opbevares i en driftssikker tilstand
- Alle skruer skal være fastspændte. Udskift ulæselige fare- og advarselshenvisninger på maskinen, og kontroller hele maskinen for slid og beskadigelser. Udskift slidte eller beskadigede dele.
- Eventuelle fejl på maskinen skal altid afhjælpes før opbevaringen.
- 1

Stil eller opbevar aldrig genstande på robotplæneklipperen.

Temperaturen i lagerrummet bør ikke gå under 5 °C.

Ibrugtagning af robotplæneklipperen efter længere tids pause:

- Efter længere tids pause skal dato og klokkeslæt muligvis korrigeres. Der vises en dialogboks ved ibrugtagningen. Kontrollér dato og klokkeslæt i menuen "Indstillinger", hvis dialogboksen ikke vises automatisk, og korriger om nødvendigt. (⇔ 11.11)
- Forberedelse af arbejdsområdet: Fjern fremmedlegemer, og slå en meget høj græsplæne kort med en konventionel plæneklipper.
- Frigør dockingstationen, og kobl strømforsyningen til elnettet.
- Oplad batteriet (⇔ 15.7)
- Kontrollér græsslåningsplanen, og ændr den om nødvendigt. (⇔ 11.6)
- Aktivér automatikken (⇒ 11.5)

• RMI 422 PC:

Aktivér energimodus Standard ved behov (\Rightarrow 11.11), og aktivér GPS-beskyttelse. (\Rightarrow 5.9)

16.9 Afmontering af dockingstation

Ved **længere driftspauser** for robotplæneklipperen (f.eks. vinterpause) kan dockingstationen også afmonteres.

- Forberedelse af robotplæneklipper til længere driftspause (⇔ 16.8)
- Frakobl strømstikket fra elnettet
- Tag dockingstationens afskærmning af, og luk panelet op (⇔ 9.2)



Klap venstre klemhåndtag (1) op.
 Tag venstre hegnende (2) ud af klemblokken.

Luk klemhåndtaget (1) igen.

Klap højre klemhåndtag (3) op.
Tag højre hegnende (4) ud af klemblokken.
Luk klemhåndtaget (3) igen.

• Luk panelet (⇒ 9.2)

- Træk venstre og højre ende af afgrænsningshegnet ud af dockingstationen hver for sig
- Sæt dockingstationens afskærmning på (⇔ 9.2)

9

Š

π

DA

۲



Træk pløkkerne (1) ud, fjern dockingstationen (2) med den tilsluttede strømforsyning fra græsarealet, og rengør den grundigt (med en fugtig klud), og stil den til opbevaring.

- Opbevar robotplæneklipperen sammen dockingstationen og strømforsyningen i et tørt, lukket og støvfrit rum i normal position. Kør robotplæneklipperen i dockingstationen. Sørg for, at maskinen opbevares utilgængeligt for børn.
- Beskyt de frie ender på afgrænsningshegnet mod miljøpåvirkninger – f.eks. ved at klæbe dem til med egnet isoleringsbånd.
- Ved genmontering installeres dockingstationen på samme måde som ved den første installation – højre og venstre ende af afgrænsningshegnet skal tilsluttes til den rigtige side. (⇔ 9.8)

17. Standardreservedele

Kniv: 6301 702 0101

18. Tilbehør

- STIHL Kit S til græsplæner på op til 500 m²
- STIHL Kit L til græsplæner på 2000 m² - 4000 m²
- Fastgørelsessøm STIHL AFN 075
- Afgrænsningshegn STIHL ARB 501: Længde: 500 m diameter: 3,4 mm
- Forbinder STIHL ADV 010
- Modul til små arbejdsområder STIHL AKM 100

Der findes yderligere tilbehør til maskinen. Nærmere oplysninger herom fås hos din STIHL forhandler, på Internettet (www.stihl.com) eller i STIHL kataloget.

1

Af hensyn til sikkerheden må der kun anvendes godkendt STIHL tilbehør til maskinen.

19. Sådan minimerer du slid og undgår skader

Vigtige anvisninger til vedligeholdelse af produktgruppen

Robotplæneklipper, batteridrevet (STIHL RMI)

Firmaet STIHL påtager sig intet ansvar for ting- og personskader, som opstår som følge af manglende overholdelse af henvisningerne i betjeningsvejledningen, især hvad angår sikkerhed, betjening og vedligeholdelse, eller ved anvendelse af ikke godkendte påbygningskomponenter eller reservedele.

For at undgå skader og unødig slitage på din STIHL-maskine skal du altid følge nedenstående vigtige anvisninger:

1. Sliddele

Nogle dele af STIHL-maskinen udsættes også selv ved korrekt brug for normal slitage og skal alt efter arten og varigheden af brugen udskiftes rettidigt.

Hertil hører bl.a.:

- Kniv
- Batteri

2. Overholdelse af anvisningerne i denne betjeningsvejledning

Brug, vedligeholdelse og opbevaring af STIHL-maskinen skal ske med største omhu som beskrevet i denne betjeningsvejledning. Brugeren hæfter selv for alle skader, der måtte opstå som følge af manglende overholdelse af sikkerheds-, betjenings- og vedligeholdelsesanvisningerne.

Dette gælder især for:

- forkert håndtering af batteriet (opladning, opbevaring),
- forkert elektrisk tilslutning (spænding),
- ændringer af produktet, som ikke er godkendt af STIHL,
- anvendelse af værktøj eller tilbehør, som ikke er godkendt eller egnet til produktet eller ikke er af tilstrækkelig kvalitet,
- brug af produktet til andet end det af producenten foreskrevne formål,

- anvendelse af produktet ved sportsarrangementer eller i konkurrencer,
- Følgeskader som følge af fortsat brug af produktet med defekte komponenter.

3. Vedligeholdelsesarbejder

Alle former for arbejder, der er beskrevet i afsnittet "Vedligeholdelse", skal foretages regelmæssigt.

Hvis disse vedligeholdelsesarbejder ikke kan udføres af brugeren selv, skal de udføres af en forhandler.

STIHL anbefaler, at alle vedligeholdelsesarbejder og reparationer udelukkende udføres hos en STIHL-forhandler.

STIHL-forhandlerne tilbydes jævnligt kurser og får stillet teknisk materiale til rådighed.

Såfremt disse arbejder ikke bliver udført, kan der opstå skader, som brugeren selv hæfter for.

Herunder hører bl.a.:

- Skader på maskinen på grund af utilstrækkelig eller forkert rengøring,
- Korrosionsskader eller følgeskader på grund af uhensigtsmæssig opbevaring,
- Skader på maskinen på grund af anvendelse af andre reservedele af mindre god kvalitet,
- Skader pga. ikke udført eller utilstrækkelig vedligeholdelse, eller skader pga. vedligeholdelses- eller reparationsarbejder, som ikke udføres på forhandlernes værksted.

20. Miljøbeskyttelse

Emballager, maskine og tilbehør er fremstillet af materialer, der kan genbruges, og som skal bortskaffes i overensstemmelse hermed.

Miljørigtig bortskaffelse, hvor materialerester sorteres, fremmer muligheden for at genanvende brugbare materialer. Derfor skal maskinen afleveres på en genbrugsstation, når den er opslidt. Følg anvisningerne i kapitlet "Bortskaffelse" i forbindelse med bortskaffelse. (⇔ 6.11)



bortskaffes korrekt. Overhold de lokale forskrifter.

Affald såsom batterier skal altid

Lithium-ion-batterier må ikke smides ud med det almindelige affald, men skal afleveres hos forhandleren eller et indsamlingssted for miljøfarligt

affald.

20.1 Afmonter batteriet

- Aktivér maskinspærren. (⇔ 5.2)
- Åbn klappen. (⇔ 15.2)



Træk drejeknappen (1) opad og ud.



Skru skruerne (1) på afskærmningen (2) ud, og tag dem af. Træk afskærmningen (2) opad og ud.



Skru skruerne (1) ud, og tag dem af.



Klap kabinettets overdel (1) op bagud.

Risiko for kvæstelse!

Der må ikke være overskårne batterikabler. Kortslutningsfare! Kablerne skal altid tages af og fjernes sammen med batteriet.



Træk kabelstikket (1) af (batteri)



Tag kabel (1) og kabel (2) ud af kabelføringerne, og tag batteri (3) ud.

Risiko for kvæstelse! Undgå at beskadige batteriet.

21. Transport

Risiko for kvæstelser!

Før transporten læses kapitlet "Sikkerhed" (\Rightarrow 6.), især underkapitlet "Transport af maskinen" (\Rightarrow 6.5), grundligt, og alle sikkerhedsanvisningerne skal overholdes nøje – aktiver altid maskinspærren. (\Rightarrow 5.2)

21.1 Løft eller bær maskinen



Løft og bær robotplæneklipperen i det forreste håndtag (1) og det bageste håndtag (2). Sørg for, at kniven altid vender bort fra kroppen og for, at der er tilstrækkelig afstand mellem kniven og kroppen, især fødder og ben.

21.2 Fastgør maskinen



Fastgør plæneklipperen på læssefladen. Fastgør maskinen med egnet fastspændingsudstyr (remme, reb) som vist på billedet.

Medtransporterede maskindele (f.eks. dockingstation, smådele) skal også fastspændes korrekt.

22. ECoverensstemmelseserklærin g

22.1 Robotplæneklipper, automatisk og batteridrevet (RMI) med dockingstation (ADO)

STIHL Tirol GmbH Hans Peter Stihl-Straße 5 6336 Langkampfen Østrig

erklærer, at vi har det fulde ansvar for, at

Konstruktion:

Plæneklipper, automatisk og batteridrevet

Fabrikat:	STIHL
Туре:	RMI 422.0
	RMI 422.0 P
	RMI 422.0 PC
Serienummer:	6301
Konstruktion:	Dockingstation
Fabrikat:	STIHL
Туре:	ADO 401
	Firmware
	V 1.02 - 1.07

opfylder de relevante bestemmelser i direktiverne 2006/42/EC, 2011/65/EU, 2006/66/EC, 2014/53/EU og er udviklet og fremstillet i overensstemmelse med de gyldige udgaver af følgende standarder: EN 50636-2-107, EN 60335-1 Ed 5, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

ETSI EN 301 489-1 V 2.2.0 (2017-03) ETSI EN 301 489-3 V 2.2.1 (2017-03) ETSI EN 303 447 V 1.1.1 (2017-09) og desuden for RMI 422.0 PC:

ETSI EN 301 489-52 V 1.1.0 (2016-11) ETSI EN 301 511 V 12.5.1 (2018-02) ETSI EN 303 413 V 1.1.1 (2017-12)

Det notificerede organ, TÜV Rheinland LGA Products GmbH, nr. 0197, har kontrolleret overensstemmelsen i henhold til bilag III, modul B i direktivet 2014/53/EU og har udstedt følgende EUtypeafprøvningsattest: RT 60131603 0001

Opbevaring af tekniske bilag: STIHL Tirol GmbH Produktgodkendelse Konstruktionsåret og maskinnummeret (Ser.-No) står på maskinen. Langkampfen, 02.01.2020 STIHL Tirol GmbH

e.b.

Matthias Fleischer, Sektionsleder for forskning og udvikling

e.b.

journerman fin

Sven Zimmermann, Sektionsleder for kvalitet

23. Tekniske data

RMI 422.0, RMI 422.0 P, RMI 422.0 PC:

Serienummer	6301
Klippesystem	Granuleringsklip- peanordning
Skæreanordning	Knivbjælke
Klippebredde	20 cm
Skæreanordningens omdrejningstal Batteritype	4450 o/min Lithium-ion

SV

π

9

RMI 422.0, RMI 422.0 P, RMI 422.0 PC:

	,
Batterispænding U _{DC}	18,5 V
Klippehøjde	20 - 60 mm
Beskyttelsesklasse	III
Kapslingsklasse	IPX4
I henhold til direktivet 20	06/42/EC
og standarden EN 5063	6-2-107:
Målt lydeffektniveau	
L _{WA}	60 dB(A)
Usikkerhed K _{WA}	2 dB(A)
L _{WA} + K _{WA}	62 dB(A)
Støjniveau L _{pA}	49 dB(A)
Usikkerhed K _{pA}	2 dB(A)
Længde	60 cm
Bredde	43 cm
Højde	27 cm
RMI 422.0:	
Effekt	60 W
Batteribetegnelse	AAI 40
Batterienergi	42 Wh
Batterikapacitet	2,25 Ah
Vægt	9 kg
RMI 422.0 P:	
Effekt	60 W
Batteribetegnelse	AAI 80
Batterienergi	83 Wh
Batterikapacitet	4,50 Ah
Vægt	9 kg
RMI 422.0 PC:	
Effekt	60 W
Batteribetegnelse	AAI 80
Batterienergi	83 Wh
Batterikapacitet	4,50 Ah
Vægt	10 kg

Mobil:

Understøttede	E-GSM-900 og
frekvensbånd:	DCS-1800
Maksimal radiofrekven udsendes:	seffekt, der
E-GSM-900:	880 - 915 MHz: 33,0 dBm
DCS-1800:	1710 - 1785 MHz: 30,0 dBm
Dockingstation ADO 4	D1:
Spænding U _{DC}	27 V
Beskyttelsesklasse	III
Kapslingsklasse	IPX1
Vægt	3 kg
Afgrænsningshegn og	søgesløjfe:
Frekvensområde:	1,0 kHz - 90 kHz
Maksimal feltstyrke	< 72 µA/m
Strømforsyning:	
	OWA-60E-27
	2,23 A
Netspænding U _{AC}	100-240 V
Frekvens	50/60 Hz
Jævnspænding U _{DC}	27 V
Beskyttelsesklasse	II
Kapslingsklasse	IP67
Transport af STIHL-bat	tterier:
STIHL-batterierne opfylc håndbogen ST/SG/AC.1 underafsnit 38.3.	ler kravene i FN- 0/11/rev. 5 del III,

Brugeren kan uden yderligere pålæg medtage STIHL-batterier ved vejtransport til maskinens anvendelsessted.

Ved luft- eller søtransport skal de nationale og lokale bestemmelser overholdes.

Se http://www.stihl.com/safety-datasheets for yderligere transportanvisninger

REACH:

REACH er en EF-forordning om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier. For informationer om REACH-forordningens (EF) nr. 1907/2006 overholdelse se www.stihl.com/reach

24. Meddelelser

Meddelelser informerer om aktive fejl, forstyrrelser og anbefalinger. De vises i en dialogboks og kan hentes i menuen "Meddelelser", når man har trykket på OK-tasten. (🗢 11.9)

Anbefalinger og aktive meddelelser vises også i statusvisningen. (⇔ 11.2)

I meddelelsesdetaljerne kan man hente meddelelseskoden, tidspunktet for hændelsen, prioriteten og hændelseshyppigheden.

- Anbefalinger har prioriteten "Lavt" eller "Info", og de vises skiftevis med teksten "iMow klar" i statusvisningen. Robotplæneklipperen kan fortsat tages i brug, og den automatiske drift fortsætter.
- Forstyrrelser har prioriteten
 "Mellem" og kræver handling fra brugerens side.

Robotplæneklipperen kan først tages i brug igen, når forstyrrelsen er afhjulpet.

Π

- Ved feil med prioriteten "Høj" vises m teksten "Kontakt forhandler" i displayet.

Robotplæneklipperen kan først tages i brug igen, når STIHL-forhandleren har afhjulpet fejlen.

Hvis en meddelelse til trods for **1** foreslået afhjælpning forbliver aktiv, skal STIHL-forhandleren kontaktes.

> Feil, der udelukkende kan afhiælpes hos en STIHL-forhandler. er ikke oplistet herunder. Hvis en sådan feil opstår, skal forhandleren underrettes om den 4-cifrede fejlkode samt fejlteksten.



RMI 422 PC:

Meddelelser, der påvirker den normale drift, meldes også til appen. (⇒ 10.)

Robotplæneklipperen går på standby efter afsendelse af meddelelsen og deaktiverer mobiltrafikken for at skåne batteriet.

Meddelelse:

0001 - Data opdateret Tryk OK for at frigive

Mulig årsag:

- Maskinens software er blevet opdateret
- Spændingstab _
- Software- eller hardwarefeil _

Afhjælpning:

 Når man har trykket på OK-tasten, arbeider robotplæneklipperen med forudindstillede indstillinger - kontrollér og korriger indstillingerne (dato, klokkeslæt, græsslåningsplan)

Meddelelse:

0100 – Aflad batteriet Oplad batteriet

Mulig årsag:

Spændingen i batteriet er for lav

Afhjælpning:

 Kør robotplæneklipperen i dockingstationen til opladning af batteriet (⇔ 15.7)

Meddelelse:

0180 - Temperatur lav Temperaturområde underskredet

Mulig årsag:

 Temperaturen i robotplæneklipperen er for lav

Afhjælpning:

Opvarm robotplæneklipperen

Meddelelse:

0181 – Temperatur høi Temperaturområde overskredet

Mulig årsag:

 Temperaturen i robotplæneklipperen er for høi

Afhiælpnina:

Lad robotplæneklipperen køle af

Meddelelse:

0183 - Temperatur for høj Se meddelelse 0181

Meddelelse:

0185 – Temperatur høj Se meddelelse 0181

Meddelelse:

0186 - Temperatur lav Se meddelelse 0180

Meddelelse:

0187 – Temperatur høi Se meddelelse 0181

Meddelelse:

0302 - Fejl i drivmotor Temperaturområde overskredet

Mulig årsag:

- Temperaturen i venstre drivmotor for høi

Afhjælpning:

Lad robotplæneklipperen køle af

Meddelelse:

0305 - Feil i drivmotor Venstre hiul sidder fast

Mulig årsag:

Venstre drivhiul er overbelastet

Afhjælpning:

- Rengør robotplæneklipperen (⇔ 16.2)
- Fjern ujævnheder (huller, fordybninger) på arbejdsområdet.

Meddelelse:

0402 - Feil i drivmotor Temperaturområde overskredet

Mulig årsag:

Temperaturen i højre drivmotor for høj

Afhjælpning:

Lad robotplæneklipperen køle af

9

Š

π

DA

0405 – Fejl i drivmotor Højre hjul sidder fast

Mulig årsag:

- Højre drivhjul er overbelastet

Afhjælpning:

- Rengør robotplæneklipperen (⇒ 16.2)
- Fjern ujævnheder (huller, fordybninger) på arbejdsområdet.

Meddelelse:

0502 – Fejl i klippemotor Temperaturområde overskredet

Mulig årsag:

- Temperaturen i klippemotoren er for høj

Afhjælpning:

- Lad robotplæneklipperen køle af

Meddelelse:

0505 – Fejl i klippemotor Kniv sidder fast

Mulig årsag:

- Snavs mellem medbringerskiven og klippeanordningens kabinet
- Klippemotoren kan ikke startes
- Overbel. af klippemotoren

Afhjælpning:

 Rens kniven og klippeanordningen (⇔ 16.2)

Rens medbringerskiven (⇔ 16.6)

- Indstil en større klippehøjde (⇔ 9.5)
- Fjern ujævnheder (huller, fordybninger) på arbejdsområdet

Meddelelse:

0703 – Aflad batteriet Se meddelelse 0100

Meddelelse:

0704 – Aflad batteriet Se meddelelse 0100

Meddelelse:

1000 – Overslag Tilladt hældning overskredet

Mulig årsag:

 Hældningssensoren har konstateret et overslag

Afhjælpning:

 Stil robotplæneklipperen tilbage på hjulene, kontrollér for skader, og bekræft meddelelsen med OK

Meddelelse:

1010 – iMow løftet op Tryk OK for at frigive

Mulig årsag:

 Robotplæneklipperen er blevet løftet i hjelmen

Afhjælpning:

 Kontrollér, om hjelmen kan bevæges, og bekræft meddelelsen med OK

Meddelelse:

1030 – Hjelmfejl Ktrl. hjelmen Tryk derefter på OK

Mulig årsag:

- Ingen hjelm registreret

Afhjælpning:

 Kontrollér hjelmen (bevægelighed, sikker montering), og bekræft meddelelsen med OK

Meddelelse:

1105 – Klap åbnet Handling afbrudt

Mulig årsag:

- Klappen er åbnet under automatisk drift
- Klappen er åbnet under automatisk kørsel i plænekanten

Afhjælpning:

– Luk klappen (⇔ 15.2)

Meddelelse:

1120 – Hjelm blokeret Ktrl. hjelmen Tryk derefter på OK

Mulig årsag:

- Permanent kollision registreret

Afhjælpning:

- Frigør robotplæneklipperen, fjern om nødvendigt forhindringen, eller ændr afgrænsningshegnets forløb – bekræft derefter meddelelsen med OK
- Kontrollér, om hjelmen kan bevæges, og bekræft meddelelsen med OK

Meddelelse:

1125 – Kør uden om forhindring Ktrl. afgræns.hegnudl.

Mulig årsag:

- Afgrænsningshegn udlagt unøjagtigt

Afhjælpning:

 Kontrollér udlægningen af afgrænsningshegnet , kontrollér afstande med iMow Ruler (⇔ 12.5)

1130 – Sidder fast Frigør iMow Tryk derefter på OK

Mulig årsag:

- Robotplæneklipperen sidder fast
- Drivhjulene har ingen greb

Afhjælpning:

- Frigør robotplæneklipperen, fjern ujævnheder på arbejdsområdet eller ændr afgrænsningshegnets forløb – bekræft derefter meddelelsen med OK
- Rens drivhjulene, undgå om nødvendigt drift i regnvejr – bekræft derefter meddelelsen med OK (⇔ 11.12)

Meddelelse:

1131 – Sidder fast På plane underlag: Slå ASM fra

Mulig årsag:

ASM også slået til på et plant underlag

Afhjælpning:

 Slå ASM fra på plane underlag (⇔ 11.14)

Meddelelse:

1135 – Uden for Sæt iMow på arbejdsområde

Mulig årsag:

 Robotplæneklipperen er uden for arbejdsområdet

Afhjælpning:

 Stil robotplæneklipperen på arbejdsområdet

Meddelelse:

1140 – For stejl Ktrl. afgræns.hegnudl.

Mulig årsag:

- RMI 422: Hældningssensoren har konstateret en hældning på mere end 35 %
- RMI 422 P: Hældningssensoren har konstateret en hældning på mere end 40 %

Afhjælpning:

– RMI 422:

Ændr afgrænsningshegnets forløb, og afgræns plænearealer med en hældning på mere end 35 %

- RMI 422 P:

Ændr afgrænsningshegnets forløb, og afgræns plænearealer med en hældning på mere end 40 %

Meddelelse:

1170 – Intet signal Tænd dockingstationen

Mulig årsag:

- Dockingstationen er slukket
- Hegnsignalet modtages ikke længere under driften
- Robotplæneklipperen er uden for arbejdsområdet
- Dockingstationen eller elektroniske komponenter er blevet udskiftet

Afhjælpning:

- Tænd dockingstationen, og giv kommando til græsslåning
- Kontrollér strømforsyningen til dockingstationen
- Kontrollér lysdioden på dockingstationen – den røde lysdiode skal lyse permanent under driften (⇔ 13.1)

- Stil robotplæneklipperen på arbejdsområdet
- Kobl robotplæneklipper og dockingstation (⇔ 11.16)

Meddelelse:

1180 – Kør iMow i dock Automatisk kørsel i dock ikke mulig

Mulig årsag:

- Dockingstationen blev ikke fundet
- Starten eller slutningen af en passage er installeret forkert

Afhjælpning:

- Kontrollér lysdioden på dockingstationen, og aktivér om nødvendigt dockingstationen (⇔ 13.1)
- Kontrollér kørsel i dock (⇔ 15.6)
- Kontrollér den tragtformede ind- og udkørsel til passagen (⇔ 12.11)

Meddelelse:

1190 – Dockingfejl Dockingstation opt.

Mulig årsag:

 Dockingstationen er optaget af en anden robotplæneklipper

Afhjælpning:

 Kør robotplæneklipperen i dock, når dockingstationen igen er ledig

Meddelelse:

1200 – Fejl i klippemotor Se meddelelse 0505 9

Š

π

DA

1210 – Fejl i drivmotor Hjul sidder fast

Mulig årsag:

- Et drivhjul er overbelastet

Afhjælpning:

- Rengør robotplæneklipperen (⇔ 16.2)
- Fjern ujævnheder (huller, fordybninger) på arbejdsområdet.

Meddelelse:

1220 – Regn registreret Græsslåning afbrudt

Mulig årsag:

 Græsslåningen er afbrudt eller ikke startet på grund af regn

Afhjælpning:

 Ingen handling nødvendig, indstil om nødvendigt regnsensoren (⇔ 11.12)

Meddelelse:

1230 – Dockingfejl Kør iMow i dock

Mulig årsag:

 Dockingstationen blev fundet, aut. kørsel i dock. ikke mulig

Afhjælpning:

- Kontrollér docking, kør om nødvendigt robotplæneklipperen i dock manuelt (⇔ 15.6)
- Kontrollér afgrænsningshegnet sørg for korrekt forløb ved dockingstationen (⇔ 9.10)

Meddelelse:

2000 – Signalproblem Kør iMow i dock

Mulig årsag:

- Fejl i hegnsignal, finjustering påkrævet

Afhjælpning:

 Sæt robotplæneklipperen i dockingstationen – tryk derefter OK

Meddelelse:

2010 – Udskift kniven Tilladt levetid nået

Mulig årsag:

 Kniven har været i brug i mere end 200 timer og skal udskiftes

Afhjælpning:

 Udskift kniven, og bekræft derefter knivudskiftningen i menuen "Service" (⇔ 16.4)

Meddelelse:

2020 – Anbefaling Årsservice udført af forhandleren

Mulig årsag:

Maskinservice anbefales

Afhjælpning:

 Få STIHL-forhandleren til at foretage årsservice

Meddelelse:

2030 – Batteri Tilladt levetid nået

Mulig årsag:

- Udskiftning af batteriet påkrævet

Afhjælpning:

 Lad STIHL-forhandleren udskifte batteriet

Meddelelse:

2031 – ladefejl Kontrollér ladekontakter

Mulig årsag:

- Opladningen kan ikke startes

Afhjælpning:

 Kontrollér ladekontakter på dockingstationen og robotplæneklipperen og rengør om nødvendigt – bekræft derefter meddelelsen med OK

Meddelelse:

2032 – Batteritemperatur Forlad temperaturområde

Mulig årsag:

 Temperaturen i batteriet under opladningen er for lav eller for høj

Afhjælpning:

 Lad robotplæneklipperen varme op eller afkøle – vær opmærksom på batteriets tilladte temperaturområde

Meddelelse:

2040 – Batteritemperatur Forlad temperaturområde

Mulig årsag:

 Temperaturen i batteriet ved start af græsslåningen er for lav eller for høj

Afhjælpning:

 Lad robotplæneklipperen varme op eller afkøle – vær opmærksom på batteriets tilladte temperaturområde (⇔ 6.4)

2050 – Tilpas græsslå.plan Forlæng akt. Tid

Mulig årsag:

 Aktive tider er blevet forkortet/slettet, eller også er græsslåningsvarigheden blevet forlænget – de gemte aktive tider er ikke tilstrækkelige til de nødvendige græsslåninger

Afhjælpning:

 Forlæng akt. Tid (⇔ 11.7) eller formindsk græsslåningsvarigheden (⇔ 11.8)

Meddelelse:

2060 – Græsslåning færdig Tryk OK for at frigive

Mulig årsag:

 Græsslåning på udenomsareal gennemført

Afhjælpning:

 Anbring robotplæneklipperen i arbejdsområdet, og kør den i dockingstationen til opladning af batteriet (⇔ 15.6)

Meddelelse:

2070 – GPS-signal Ingen modt. ved kanten

Mulig årsag:

- Hele arealets kant ligger i radioskygge

Afhjælpning:

- Gentag kørsel i plænekanten (⇔ 11.14)
- Kontakt en STIHL-forhandler for at få en indgående diagnose

Meddelelse:

2071 – GPS-signal Ingen modtagelse ved startpunkt 1

Mulig årsag:

Startpunkt 1 befinder sig i radioskygge

Afhjælpning:

 Ændr positionen for startpunkt 1 (⇔ 11.15)

Meddelelse:

2072 – GPS-signal Ingen modtagelse ved startpunkt 2

Mulig årsag:

Startpunkt 2 befinder sig i radioskygge

Afhjælpning:

 Ændr positionen for startpunkt 2 (⇔ 11.15)

Meddelelse:

2073 – GPS-signal Ingen modtagelse ved startpunkt 3

Mulig årsag:

Startpunkt 3 befinder sig i radioskygge

Afhjælpning:

 Ændr positionen for startpunkt 3 (⇔ 11.15)

Meddelelse:

2074 – GPS-signal Ingen modtagelse ved startpunkt 4

Mulig årsag:

Startpunkt 4 befinder sig i radioskygge

Afhjælpning:

 Ændr positionen for startpunkt 4 (⇔ 11.15)

Meddelelse:

2075 – GPS-signal Ingen modtagelse i ønsket zone

Mulig årsag:

- Den ønskede zone ligger i radioskygge

Afhjælpning:

Definer ønsket zone igen (⇒ 10.)

Meddelelse:

2076 – GPS-signal Ønsket zone blev ikke fundet

Mulig årsag:

 Den ønskede zone blev ikke fundet ved kørsel i plænekanten

Afhjælpning:

 Definer ønsket zone igen. Sørg for, at ønsket zone og afgrænsningshegn overlapper (⇔ 10.)

Meddelelse:

2077 – Ønsket zone Ønsket zone uden for hjemmeområde

Mulig årsag:

 Den ønskede zone befinder sig uden for det gemte hjemmeområde

Afhjælpning:

Definer ønsket zone igen (⇔ 10.)

Meddelelse:

2090 – Radiomodul Kontakt forhandleren

Mulig årsag:

 Kommunikation mit radiomodulet forstyrret

Afhjælpning:

 Det er ikke nødvendigt at foretage noget. Firmwaren opdateres automatisk ved behov. 9

š

π

DA

 Kontakt STIHL-forhandleren, hvis problemet fortsætter.

Meddelelse:

2100 – GPS-beskytt. Forlad hjemmeområde Maskine spærret

Mulig årsag:

 Robotplæneklipperen er fjernet fra hjemmeområdet

Afhjælpning:

 Bring robotplæneklipperen tilbage til hjemmeområdet, og indtast PIN-koden (⇔ 5.9)

Meddelelse:

2110 – GPS-beskytt. Ny placering Ny installation påkrævet

Mulig årsag:

 Robotplæneklipperen er taget i drift på et andet arbejdsområde. Hegnsignalet fra anden dockingstation er allerede gemt.

Afhjælpning:

Udfør ny installation (⇒ 11.14)

Meddelelse:

2120 – Stop ved leg Stop ved leg aktiv

Mulig årsag:

- Stødsensor aktiveret flere gange i træk
- Robotplæneklipperen er blevet løftet under kørslen

Afhjælpning:

- Ingen handling nødvendig hvis stødsensoren ikke udløses igen, bliver meddelelsen inaktiv inden for højst 1 minut
- Slå Stop ved leg fra (⇒ 11.16)

Meddelelse:

2400 – iMow nulstillet til fabriksindstillingerne

Mulig årsag:

 Robotplæneklipperen er nulstillet til fabriksindstillingerne

Afhjælpning:

- Bekræft meddelelsen med OK

Meddelelse:

4001 – Intern fejl Forlad temperaturområde

Mulig årsag:

 Temperaturen i batteriet eller i maskinen er for lav eller for høj

Afhjælpning:

 Lad robotplæneklipperen varme op eller afkøle – vær opmærksom på batteriets tilladte temperaturområde (⇔ 6.4)

Meddelelse:

4002 – Overslag Se meddelelse 1000

Meddelelse:

4003 – Hjelm løftet op Ktrl. hjelmen Tryk derefter på OK

Mulig årsag:

Hjelmen blev løftet op.

Afhjælpning:

 Kontrollér hjelmen, og bekræft meddelelsen med OK.

Meddelelse:

4004 – Intern fejl Tryk OK for at frigive

Mulig årsag:

- Fejl i programafviklingen
- Strømafbrydelse under automatisk drift
- Robotplæneklipperen er uden for arbejdsområdet

Afhjælpning:

- Bekræft meddelelsen med OK
- Kontrollér dockingstationens strømforsyning – den røde lysdiode skal lyse permanent under driften. Tryk derefter på OK-tasten (⇔ 13.1)
- Placer robotplæneklipperen på arbejdsområdet, og tryk derefter på OKtasten

Meddelelse:

4005 – Intern fejl Se meddelelse 4004

Meddelelse:

4006 – Intern fejl Se meddelelse 4004

Meddelelse:

4027 – STOP-tast betjent Tryk OK for at frigive

Mulig årsag:

- Der er blevet trykket på STOP-tasten

Afhjælpning:

- Bekræft meddelelsen med OK

25. Fejlsøgning

Support og hjælp i forbindelse med brugen

Support og hjælp i forbindelse med brugen fås hos en STIHL-forhandler.

Find kontaktmuligheder og yderligere oplysninger på https://support.stihl.com/ eller https://www.stihl.com/.

☆ Kontakt evt. en forhandler, STIHL anbefaler en STIHL-forhandler.

Fejl:

Robotplæneklipperen arbejder på de forkerte tidspunkter

Mulig årsag:

- Klokkeslæt og dato er forkert indstillet
- Aktive tider er forkert indstillet
- Maskinen er taget i brug af uvedkommende personer

Afhjælpning:

- Indstil klokkeslæt og dato (⇔ 11.13)
- Indstil aktive tider (⇒ 11.6)
- Indstil sikkerhedstrinnet "Mellem" eller "Højt" (⇔ 11.16)

Fejl:

Robotplæneklipperen arbejder ikke i en aktiv tid

Mulig årsag:

- Batteriet oplades
- Automatik deaktiveret
- Aktiv tid deaktiveret
- Regn registreret
- Ugentlig klippetid er nået, ikke flere græsslåninger påkrævet i denne uge
- Meddelelse er aktiv
- Klap åbnet eller ikke monteret

- Dockingstationen er ikke sluttet til elnettet
- Forlad tilladt temperaturområde
- Strømsvigt

Afhjælpning:

- Lad batteriet oplade helt (⇒ 15.7)
- Aktivér automatikken (⇒ 11.5)
- Frigiv aktiv tid (⇒ 11.7)
- Indstil regnsensor (\Rightarrow 11.12)
- Ingen yderligere handling nødvendig, græsslåninger fordeles automatisk over hele ugen – start om nødvendigt græsslåningen med kommandoen
 "Græsslåning" (⇔ 11.5)
- Afhjælp den viste fejl, og bekræft meddelelsen med OK (⇔ 24.)
- Luk klappen (⇒ 15.2)
- Kontrollér strømforsyningen til dockingstationen (⇔ 9.8)
- Lad robotplæneklipperen varme op eller afkøle – normalt temperaturområde til robotplæneklipperens drift: +5 °C til +40 °C. Yderligere information fås hos forhandleren.
- Kontrollér strømforsyningen. Når robotplæneklipperen igen registrerer et hegnsignal efter en periodisk kontrol, fortsættes den afbrudte græsslåning. Derfor kan der også gå flere minutter, før græsslåningen automatisk fortsættes efter et strømafbrud. Jo længere et strømafbrud varer, desto større er afstanden mellem de enkelte periodiske kontroller.

Fejl:

Robotplæneklipperen slår ikke græsset efter aktivering af kommandoerne "Start græsslåning" og "Start græssl. med tidsforsink.".

Mulig årsag:

- Batteriladestand ikke tilstrækkelig

- Regn registreret
- Klap ikke lukket eller ikke monteret
- Meddelelse er aktiv
- Hjemkald på dockingstationen blev aktiveret

Afhjælpning:

- Oplad batteriet (⇔ 15.7)
- Indstil regnsensor (⇔ 11.12)
- Luk klappen (⇒ 15.2)
- Afhjælp den viste fejl, og bekræft meddelelsen med OK (⇔ 24.)
- Deaktiver hjemkald eller udfør kommandoen igen, efter at maskinen er kørt i dock

Fejl:

Robotplæneklipperen arbejder ikke, og der vises intet i displayet

Mulig årsag:

- Maskinen er i standby
- Batteriet er defekt

Afhjælpning:

- Tryk på en vilkårlig tast for at aktivere robotplæneklipperen – statusvisningen vises (⇔ 11.2)
- Udskift batteriet (\$\$)

Fejl:

Robotplæneklipperen støjer og vibrerer

Mulig årsag:

- Kniven er beskadiget
- Klippeanordningen er kraftigt tilsmudset

Afhjælpning:

- Udskift kniven fjern forhindringer på græsplænen (⇔ 16.4), (★)
- Rengør klippeanordningen (⇒ 16.2)

Š

π

DA

Ч

Fejl:

Dårligt granulerings- og klipperesultat

Mulig årsag:

- For højt græs i forhold til klippehøjden
- Græsset er meget vådt
- Kniven er sløv eller slidt
- Aktive tider ikke tilstrækkelige, græsslåningsvarighed for kort
- Størrelsen på arbejdsområdet er forkert indstillet
- Arbejdsområde med meget højt græs
- Lange regnfaser

Afhjælpning:

- Indstil klippehøjde (⇔ 9.5)
- Indstil regnsensor (⇔ 11.12)
 Flyt aktive tider (⇔ 11.7)
- Udskift kniven (⇒ 16.4), (☆)
- Forlæng eller suppler aktive tider (⇔ 11.7)
 Forlæng græsslåningsvarighed
 (⇔ 11.8)
- Opret ny græsslåningsplan (⇒ 11.6)
- For at opnå et pænt klipperesultat skal robotplæneklipperen bruge op til 2 uger afhængigt af arbejdsområdet
- Tillad græsslåning i regnvejr (⇔ 11.12) Forlæng akt. Tid (⇔ 11.7)

Fejl:

Displayvisning på et fremmedsprog

Mulig årsag:

- Sprogindstillingen er blevet ændret

Afhjælpning:

– Indstil sproget (⇒ 11.11)

Fejl:

Der opstår brune (jord-) pletter på arbejdsområdet

Mulig årsag:

- Græsslåningsvarigheden er for lang i forhold til arbejdsområdet
- Afgrænsningshegn er udlagt i for smalle radiusser
- Størrelsen på arbejdsområdet er forkert indstillet

Afhjælpning:

- Formindsk græsslåningsvarigheden
 (⇔ 11.8)
- Korriger forløbet af afgrænsningshegnet (⇔ 9.9)
- Opret ny græsslåningsplan (⇒ 11.6)

Fejl:

Græsslåninger er af betydeligt kortere varighed end normalt

Mulig årsag:

- Græsset er meget højt eller for vådt
- Maskinen (klipningsanordning, drivhjul) er kraftigt tilsmudset
- Batteriets maksimale levetid er nået

Afhjælpning:

- Indstil klippehøjde (⇔ 9.5)
 Indstil regnsensor (⇔ 11.12)
 Flyt aktive tider (⇔ 11.7)
- Rengør maskinen (⇒ 16.2)
- Udskift batteriet der vises en anbefaling herom i displayet (𝔅), (⇔ 24.)

Fejl:

Robotplæneklipperen er i dockingstationen, men batteriet oplades ikke

Mulig årsag:

- Opladning af batteriet er ikke nødvendig
- Dockingstationen er ikke sluttet til elnettet
- Maskinen er kørt forkert ind i dockingstationen
- Ladekontakterne er korroderet
- Maskinen er i standby

Afhjælpning:

- Ingen handling nødvendig batteriet oplades automatisk, når spændingen kommer ned under en bestemt værdi
- Kontrollér strømforsyningen til dockingstationen (⇔ 9.8)
- Stil robotplæneklipperen på arbejsområdet, og send den tilbage til dockingstationen. (⇔ 11.5) Kontrollér, om maskinen kører korrekt i dockingstationen – korriger om nødvendigt dockingstationens placering (⇔ 9.1)
- Udskift ladekontakter (%)
- Tryk på en vilkårlig tast for at aktivere robotplæneklipperen – statusvisningen vises (⇔ 11.13)

Fejl:

Maskinen kan ikke køre i dock

Mulig årsag:

- Ujævnheder ved dockingstationens indkørselsområde
- Tilsmudsede drivhjul eller tilsmudset bundplade
- Afgrænsningshegn udlagt forkert ved dockingstationen

 Afgrænsningshegnets ender ikke afkortet

Afhjælpning:

- Ujævnheder ved indkørselsområdet udjævnes (⇔ 9.1)
- Rengør drivhjul og dockingstationens bundplade (⇔ 16.2)
- Udlæg afgrænsningshegnet på ny sørg for korrekt forløb ved dockingstationen (⇔ 9.9)
- Afkort afgrænsningshegnet som beskrevet, og udlæg det uden ekstra længde – overskydende hegn oprulles ikke (⇔ 9.10)

Fejl:

Robotplæneklipperen kører forbi dockingstationen og kører skævt ind i dockingstationen

Mulig årsag:

- Hegnsignal påvirket af forhold i omgivelserne
- Afgrænsningshegn udlagt forkert ved dockingstationen

Afhjælpning:

- Kobl robotplæneklipperen og dockingstationen igen – sørg for, at robotplæneklipperen står lige i dockingstationen (⇔ 11.16)
- Udlæg afgrænsningshegnet på ny sørg for korrekt forløb ved dockingstationen (⇔ 9.9) Kontrollér, at afgrænsningshegnenderne er koblet korrekt til dockingstationen (⇔ 9.10)K

Fejl:

Robotplæneklipperen er kørt over afgrænsningshegnet

Mulig årsag:

 Afgrænsningshegn er udlagt forkert, afstandene er ikke korrekte

- Arbejdsområdet har en for stor hældning
- Interferensfelter påvirker robotplæneklipper

Afhjælpning:

- Kontrollér udlægningen af afgrænsningshegnet (⇔ 11.14), kontrollér afstande med iMow Ruler (⇔ 12.5)
- Kontrollér udlægningen af afgrænsningshegnet, spær zoner med for stor hældning (⇔ 11.14)
- Kontakt STIHL-forhandleren (*)

Fejl:

Robotplæneklipperen sidder ofte fast

Mulig årsag:

- Klippehøjden er for lav
- Drivhjulene er tilsmudset
- Fordybninger, forhindringer på arbejdsområdet

Afhjælpning:

- Øg klippehøjden (⇒ 9.5)
- Rens drivhjulene (\Rightarrow 16.2)
- Udjævn huller på arbejdsområdet, installer spærreflader omkring forhindringer som f.eks. frilagte rødder, fjern forhindringer (⇔ 9.9)

Fejl:

Stødsensoren bliver ikke aktiveret, når robotplæneklipperen støder imod en forhindring

Mulig årsag:

- Lav forhindring (lavere end 8 cm)
- Forhindringen er ikke fast forbundet med underlaget – f.eks. nedfaldsfrugt eller en tennisbold

Afhjælpning:

 – Fjern forhindringen, eller afgræns med spærreflader (⇔ 12.9) – Fjern forhindringen.

Fejl:

Hjulspor ved arbejdsområdets kant

Mulig årsag:

- For hyppig kantslåning
- Anvendte startpunkter
- Batteriet oplades meget hyppigt, når den maksimale levetid er ved at være nået
- Forskudt hjemkørsel (korridor) er ikke aktiveret

Afhjælpning:

- Deaktiver kantslåning, eller minimer til en gang om ugen (⇔ 11.14)
- På egnede arbejdsområder skal alle græsslåninger startes ved dockingstationen (⇔ 11.15)
- Udskift batteriet der vises en anbefaling herom i displayet (𝔅), (⇔ 24.)
- Aktivér forskudt hjemkørsel (korridor)
 (⇒ 11.14)

Fejl:

Ikke-slået græs ved arealets kant

Mulig årsag:

- Kantslåning deaktiveret
- Afgrænsningshegn udlagt unøjagtigt
- Græsset er uden for knivens rækkevidde

Afhjælpning:

- Slå kanten en eller to gange om ugen (⇔ 11.14)
- Kontrollér udlægningen af afgrænsningshegnet (⇔ 11.14), kontrollér afstande med iMow Ruler (⇔ 12.5)
- Ikke-slåede områder skal regelmæssigt slås manuelt eller bearbejdes med en egnet græstrimmer

۲

9

Š

π

Fejl:

Intet hegnsignal

Mulig årsag:

- Dockingstation deaktiveret lysdioden lyser ikke
- Dockingstationen er ikke sluttet til elnettet – lysdioden lyser ikke
- Afgrænsningshegnet er ikke sluttet til dockingstationen – rød lysdiode blinker(⇔ 13.1)
- Afgrænsningshegnet er afbrudt rød lysdiode blinker(⇔ 13.1)
- Robotplæneklipper og dockingstation er ikke koblet
- Defekt i det elektriske system lysdioden blinker SOS (⇔ 13.1)

Afhjælpning:

- Aktivér dockingstationen (⇔ 13.1)
- Kontrollér strømforsyningen til dockingstationen (⇔ 9.8)
- Slut afgrænsningshegnet til dockingstationen (⇔ 9.10)
- Søg hegnbrud (⇒ 16.7), reparer efterfølgende afgrænsningshegnet med forbindere (⇒ 12.16)
- Kobling af robotplæneklipper og dockingstation (⇔ 11.16)
- Kontakt forhandleren (\$)

Fejl:

Lysdiode på dockingstationen blinker SOS

Mulig årsag:

- Afgrænsningshegnets minimale længde underskredet
- Defekt i det elektriske system

Afhjælpning:

- Tilbehør (AKM 100) installeres (%)
- Kontakt forhandleren (🛠)

Fejl:

Robotplæneklipperen modtager intet GPS-signal

Mulig årsag:

- Der oprettes netop forbindelse til satellit
- Tre eller færre satelliter inden for rækkevidde
- Maskinen befinder sig i radioskygge

Afhjælpning:

- Der skal ikke foretages yderligere, oprettelsen af forbindelsen kan vare nogle minutter
- Omgå eller fjern forhindringer, der skærmer for signalet (f.eks. træer, halvtage).

Fejl:

Robotplæneklipperen kan ikke oprette mobilforbindelse

Mulig årsag:

- Arbejdsområdet ligger i radioskygge
- Radiomodul ikke aktiveret

Afhjælpning:

Få STIHL-forhandleren til at kontrollere radiomodulet (%)

Fejl:

Robotplæneklipperen kan ikke hentes med appen

Mulig årsag:

- Radiomodul inaktivt
- Robotplæneklipperen i standby
- Ingen internetforbindelse
- Robotplæneklipperen er ikke tildelt den rigtige e-mailadresse

Afhjælpning:

 Radiomodulet kobles fra under koblingen, derefter aktiveres det igen, og der kan igen opnås forbindelse til robotplæneklipperen.

- Aktivér robotplæneklipperen med tastetryk, indstil energimodus
 "Standard" (⇔ 11.11)
- Opret forbindelse mellem den enhed, som appen er installeret på, og internettet
- Ændr e-mailadressen (⇔ 10.)

26. Serviceplan

26.1 Leveringsbekræftelse

Model: Serienummer:
Dato:
Næste service Dato:

26.2 Servicebekræftelse

0 2

Giv denne betjeningsvejledning til din STIHL-forhandler i forbindelse med vedligeholdelsesarbejde. Han bekræfter udførelsen af de enkelte servicepunkter i de fortrykte felter.





Dato for næste serviceeftersyn

27. Installationseksempler



Firkantet arbejdsområde med et enkelt træ og et svømmebassin

Dockingstation:

Placering (1) direkte ved huset

Spærreflade:

Installation omkring det fritstående træ (3), udgående fra en forbindelsesstrækning, som er installeret i en ret vinkel i forhold til kanten.

Svømmebassin:

Af sikkerhedsmæssige årsager (foreskrevet hegnafstand) udlægges afgrænsningshegnet (2) omkring svømmebassinet **B**. Hegnafstande: (⇔ 12.5) Afstand til kanten: 28 cm Afstand til et tilstødende farbart område (f.eks. en gangsti) med en niveauforskel på mindre end +/- 1 cm: 0 cm Afstand omkring træet: 28 cm Afstand til vandet: 100 cm

Programmering:

Det er ikke nødvendigt at foretage yderligere tilpasninger efter fastlæggelse af arbejdsområdets størrelse.

Særlige forhold:

Områder rundt om svømmebassinet, som ikke slås, skal regelmæssigt slås manuelt eller bearbejdes med en egnet græstrimmer. 92



U-formet arbejdsområde med flere fritstående træer

Dockingstation:

Placering (1) direkte ved huset

Spærreflader:

Installation omkring de fritstående træer udgående fra forbindelsesstrækninger, som er installeret i en ret vinkel i forhold til kanten (2), 2 spærreflader er forbundet med en forbindelsesstrækning.

Hegnafstande: (⇒ 12.5)

Afstand til kanten: **28 cm** Afstand til et tilstødende farbart område (f.eks. en gangsti) med en niveauforskel på mindre end +/- 1 cm: **0 cm** Afstand omkring træerne: **28 cm**

Programmering:

Det er ikke nødvendigt at foretage yderligere tilpasninger efter fastlæggelse af arbejdsområdets størrelse.

Særlige forhold:

Træ i hjørnet af arbejdsområdet – området bag det afgrænsede træ bearbejdes regelmæssigt med en egnet plænetrimmer eller står som vildtvoksende område.



Todelt arbejdsområde med en dam og et fritstående træ

Dockingstation:

Placering (1) direkte ved huset

Spærreflade:

Installation omkring det fritstående træ, udgående fra en forbindelsesstrækning, som er installeret i en ret vinkel i forhold til kanten.

Dam:

Af sikkerhedsmæssige årsager (foreskrevet hegnafstand) udlægges afgrænsningshegnet (2) omkring dammen B.

Hegnafstande: (⇔ 12.5) Afstand til kanten: **28 cm** Afstand til et tilstødende farbart område (f.eks. en gangsti) med en niveauforskel

på mindre end +/- 1 cm: **0 cm** Omkring træet: **28 cm** Afstand til vandet: **100 cm**

Passage:

Installation af en passage (3). Hegnafstand: **22 cm** (⇔ 12.11)

Søgesløjfer:

Installation af to søgesløjfer (4) til brug i funktionen Forskudt hjemkørsel.(⇔ 11.14) Minimumsafstand til indkørslen til passagen: **2 m** Overhold minimumsafstand til hjørner. (⇔ 12.12)

Programmering:

Fastlæg arbejdsområdets samlede størrelse, programmer 2 startpunkter (5) (i nærheden af dockingstationen og i det kringlede hjørne ved dammen) (⇔ 11.15)

Særlige forhold:

Områder, der ikke slås, f.eks. rundt om dammen, skal regelmæssigt slås manuelt eller bearbejdes med en egnet græstrimmer.



Todelt arbejdsområde -

robotplæneklipperen kan ikke selv køre fra ét arbejdsområde til et andet.

Dockingstation:

Placering (1) direkte ved siden af husene **A**

Spærreflader:

Installation omkring det fritstående træ og køkkenhaven B, udgående fra en forbindelsesstrækning, som er installeret i en ret vinkel i forhold til kanten.

Hegnafstande: (⇒ 12.5)

Afstand til et tilstødende farbart område (f.eks. en terrasse) med en niveauforskel på mindre end +/- 1 cm: **0 cm** Afstand til høje forhindringer: **28 cm** Afstand til træet: **28 cm** Min. hegnafstand på de smalle steder bag køkkenhaven: **100 cm**

Udenomsareal:

Installation af et udenomsareal **C**, forbindelsesstrækning (3) opbevares i en kabelkanal på husterrassen.

Programmering:

Fastlæg arbejdsområdets størrelse (uden udenomsareal), programmér 1 startpunkt (4) på det smalle sted for at gøre brug af funktionen Forskudt hjemkørsel (\Rightarrow 11.14) – startfrekvens 2 ud af 10 udkørsler (\Rightarrow 11.15)

Særlige forhold:

Placer robotplæneklipperen i udenomsarealet flere gange om ugen, og aktivér kommandoen "Start græsslåning".

(⇔ 11.5)

Vær opmærksom på arealets kapacitet. (⇔ 14.4)

Installer om nødvendigt to separate arbejdsområder med 2 dockingstationer.



Arbejdsområde med en ekstern dockingstation (1)

Dockingstation:

Placering (1) direkte ved garagen \mathbb{B} og bag huset \mathbb{A} .

Hegnafstande: (⇒ 12.5)

Afstand til kanten: **28 cm** Afstand til et tilstødende farbart område (f.eks. en terrasse) med en niveauforskel på mindre end +/- 1 cm: **0 cm** Afstand til vandet: **100 cm**

Søgesløjfer:

Installation af to søgesløjfer (2) til brug i funktionen Forskudt hjemkørsel. (⇔ 11.14) Minimumsafstand til indkørslen til

passagen: 2 m

Overhold minimumsafstand til hjørner. (⇔ 12.12)

Programmering:

Fastlæggelse af arbejdsområdets størrelse og fastlæggelse af mindst et startpunkt uden for passagen op til dockingstationen.(⇔ 11.15)

Særlige forhold:

Installation af en passage (4) med en tragtformet indkørsel (3). (⇔ 12.11) Hegnafstand: 22 cm

Passagen (4) fører til en ekstern dockingstation (1). Forøg hegnafstanden i passagen foran dockingstationen med en meter til bredden på bundpladen (5).

(⇔ 9.9)

Overhold pladsbehovet i passagen og ved siden af dockingstationen.

Drodzy Klienci!

Dziękujemy za zakup urządzenia marki STIHL. Nasze produkty projektujemy i produkujemy z zachowaniem wysokiej jakości i z uwzględnieniem potrzeb naszych klientów. W ten sposób powstają produkty o wyjątkowej niezawodności także w ekstremalnych warunkach.

STIHL wyróżnia się też wysoką jakością pod względem obsługi serwisowej. Sieć naszych autoryzowanych dealerów gwarantuje kompetentne doradztwo i szkolenia oraz kompleksową obsługę techniczną.

Dziękujemy za okazane zaufanie i życzymy zadowolenia z nabytego produktu STIHL.

Dr Nikolas Stihl

WAŻNE! ZAPOZNAĆ SIĘ PRZED UŻYCIEM I ZACHOWAĆ.

1. Spis treści

Uwagi dotyczące instrukcji obsługi	346
Informacje ogólne	346
Wersje dla poszczególnych krajów	347
Wskazówki dotyczące instrukcji	
obsługi	347
Opis urządzenia	348
Kosiarka automatyczna	348
Ładowarka	349
Wyświetlacz	350
Zasada pracy kosiarki robota	351
Zasada działania	351
Urządzenia zabezpieczające	352
Przycisk STOP	352
Blokada urządzenia	352
Osłony ochronne	352
Czujnik dotykowy	352
Zabezpieczenie przy podnoszeniu	353
Czujnik nachylenia	353
Podświetlenie wyświetlacza	353
Zabezpieczenie przed kradzieżą	353
Lokalizator GPS	353
Zasady bezpiecznej pracy	353
Informacje ogólne	353
Odzież robocza i sprzęt ochronny	354
Ostrzeżenie – zagrożenia	
spowodowane prądem	
elektrycznym	355
Akumulator	355
Transport urządzenia	356
Przed uruchomieniem	356
Program pracy	357
Podczas pracy	358
Konserwacja i naprawy	359

Przechowywanie urządzenia	
podczas dłuższych przerw w	260
	360
Utylizacja	360
Objaśnienie symboli	360
Wyposażenie standardowe	361
Pierwsza instalacja	361
Wskazówki dotyczące stacji	
ładującej	361
Złącza ładowarki	364
Podłączanie przewodu sieciowego do ładowarki	365
Materiały instalacyjne	365
Regulacja wysokości koszenia	366
Wskazówki dotyczące pierwszej	
instalacji	366
Ustawianie języka, daty, godziny	366
Instalacja ładowarki	367
Układanie przewodu	
ograniczającego	368
Podłączanie pętli ograniczającej	371
Parowanie kosiarki automatycznej	
ze stacją ładującą	375
Sprawdzanie instalacji	376
Programowanie kosiarki	
automatycznej	377
Zakończenie pierwszej instalacji	379
Pierwsze koszenie po pierwszej	
	3/9
Aplikacja iMow	379
Menu	380
Wskazówki dotyczące obsługi	380
Wskazanie stanu	381
Obszar informacji	382
Menu główne	383
Polecenia	383
Plan koszenia	384
Czasy aktywności	385

9

Š

π

AO

Czas koszenia	386
Informacje	386
Ustawienia	387
iMow – ustawienia urządzenia	387
Ustawianie czujnika opadów	388
Ustawianie wskazania stanu	388
Instalacja	388
Ustawianie punktów początkowych	389
Bezpieczeństwo	390
Serwis	392
Pętla ograniczająca	392
Planowanie układania pętli	
ograniczającej	393
Sporządzanie szkicu koszonej	
powierzchni	394
Układanie przewodu	204
ograniczającego	394
Podłączanie pętli ograniczającej	394
Udległości przewodu – stosowanie lipiału iMow Puler	305
Spiczaste parożniki	306
	306
zwęzenia Instalacja odcinków łaczacych	306
Rowierzchnie zamkniete	207
Powierzchnie zahknięte	200
	200
Dilczki Dotlo doprowodzające	290
umożliwiające jazde do ładowarki z	
przesunięciem	400
Koszenie dokładnie przy krawędzi	401
Pochyły teren na koszonej	
powierzchni	401
Instalowanie rezerw drutu	402
Stosowanie złączki do drutu	402
Małe odległości od krawędzi	402
Ładowarka	403
Elementy obsługi ładowarki	403
Wskazówki dotyczące koszenia	403

Informacje ogólne	403
Mulczowanie	404
Czasy aktywności	404
Czas koszenia	404
Strefa ładowarki (RMI 422 PC)	404
Uruchamianie urządzenia	404
Przygotowanie	404
Pokrywa wyświetlacza	405
Dostosowanie zaprogramowanych wartości	405
Koszenie z automatyka	406
Koszenie niezależnie od czasów	
aktywności	406
Podłączanie kosiarki	
automatycznej	407
Ładowanie akumulatora	407
Konserwacja	408
Plan konserwacji	408
Czyszczenie urządzenia	409
Sprawdzanie granicy zużycia noża kosiarki	409
Wymontowanie i zamontowanie noża kosiarki	409
Ostrzenie noża kosiarki	410
Wymontowanie i zamontowanie	
tarczy zabieraka	410
Wyszukiwanie przerwanego drutu	411
Przechowywanie i przerwa zimowa	412
Demontaż ładowarki	413
Typowe części zamienne	414
Wyposażenie dodatkowe	414
Ograniczanie zużycia i	
zapobieganie uszkodzeniom	414
Ochrona środowiska	415
Wymontowanie akumulatora	415
Transport	416
Podnoszenie lub przenoszenie urządzenia	416

Mocowanie urządzenia	417
Deklaracja zgodności UE	417
Kosiarka automatyczna i akumulatorowa (RMI) z ładowarką	
(ADO)	417
Dane techniczne	417
Komunikaty	419
Wykrywanie usterek	425
Plan czynności serwisowych	429
Potwierdzenie przekazania	429
Potwierdzenie obsługi serwisowej	429
Przykłady instalacji	430

2. Uwagi dotyczące instrukcji obsługi

2.1 Informacje ogólne

Niniejsza instrukcja obsługi jest oryginalną instrukcją obsługi Producenta według dyrektywy WE 2006/42/EC.

Firma STIHL stale udoskonala swoje wyroby i dlatego zastrzega sobie prawo dokonywania zmian dotyczących kształtu, rozwiązań technicznych oraz wyposażenia w dostarczanych wyrobach. W związku z tym dane i rysunki w tej broszurze nie mogą być podstawą do jakichkolwiek roszczeń.

Niniejsza instrukcja obsługi może ewentualnie zawierać opisy modeli, które nie są dostępne we wszystkich krajach.

Niniejsza instrukcja obsługi jest chroniona

- prawem autorskim. Wszelkie prawa
- zastrzeżone. Dotyczy to zwłaszcza prawa
- do powielania, tłumaczenia i
- przetwarzania w systemach elektronicznych.

2.2 Wersje dla poszczególnych krajów

Firma STIHL dostarcza do różnych kraiów urzadzenia z różnymi wtyczkami i przełacznikami.

Na rysunkach urządzenia są pokazane z wtyczkami typu europeiskiego. Urządzenia z innymi wtyczkami podłacza sie do gniazda elektrycznego w podobny sposób.

2.3 Wskazówki dotyczące instrukcji obsługi

Rysunki wraz z opisami przedstawiają określone czvnności.

Wszystkie symbole graficzne umieszczone na urządzeniu zostały obiaśnione w ninieiszei instrukcji obsługi.

Kierunek patrzenia

Przyporządkowanie pojeć "w lewo" i "w prawo" w ninieiszei instrukcii obsługi: Użytkownik stoi z tyłu za urządzeniem i patrzy w kierunku jazdy do przodu.

Odsyłacz

Odpowiedni rozdział i podrozdział wskazano za pomocą strzałki. Poniżej podano przykład odsyłacza do rozdziału: (⇒ 3.)

Oznaczenie fragmentów tekstu

Instrukcje moga być oznaczone w sposób opisany w następujących przykładach.

Czynności, które wymagaja ingerencji użytkownika:

 Śrube (1) odkrecić wkretakiem, nacisnać dźwignie (2) ...

Ogólne zestawienie czynności:

 wykorzystywanie urządzenia podczas imprez lub zawodów sportowych

Fragmenty tekstu o specjalnym znaczeniu:

Fragmenty tekstu o specjalnym znaczeniu sa oznaczone opisanymi poniżej symbolami graficznymi w celu ich dodatkowego wyróżnienia.



Niebezpieczeństwo! Niebezpieczeństwo wypadku i poważnych obrażeń ciała. Określone zachowanie jest

niezbedne lub zabronione.

Ostrzeżenie!

Niebezpieczeństwo zranienia osób.

Określone postępowanie zapobiega możliwym lub prawdopodobnym obrażeniom ciała

Ostrożnie!

Lekkie obrażenia ciała lub szkody materialne, których można uniknać przez odpowiednie postepowanie.

Wskazówka

1

Informacja dotyczaca lepszego wykorzystania urządzenia i zapobiegania ewentualnym błedom w obsłudze.

Fragmenty tekstu odnoszace sie do rvsunku:

Kilka rysunków, które sa niezbedne podczas korzystania z urządzenia, znajduje się na początku instrukcji obsługi.

Symbol aparatu fotograficznego ułatwia odnalezienie rysunków do określonych części tekstu w instrukcji obsługi.

0 1

Rysunki z fragmentem tekstu

Opisy czynności przedstawionych na rysunku sa umieszczone bezpośrednio pod rysunkiem zawierającym numery odpowiednich cześci.

9

Š

π

AO

РГ

Przykład:



Krzyż sterujący (1) służy do nawigacji w menu; za pomocą przycisku OK (2) potwierdza sie ustawienia i otwiera menu. Przycisk Powrót (3) umożliwia wyiście z menu.

3. Opis urządzenia

3.1 Kosiarka automatyczna



- 1 ruchomo zamontowana pokrywa (⇔ 5.4), (⇔ 5.5)
- 2 listwa ochronna
- styki ładowania
 do połączenia z ładowarką
- uchwyt transportowy przedni (zintegrowany z ruchomą pokrywą) (⇔ 21.1)
- **5** przycisk STOP (⇒ 5.1)
- 6 pokrywa wyświetlacza (⇒ 15.2)
- 7 koło napędzane

- 8 uchwyt transportowy tylny (zintegrowany z ruchomą pokrywą) (⇔ 21.1)
- 9 czujnik opadów (⇔ 11.12)
- 10 pokrętło regulacji wysokości koszenia (⇔ 9.5)
- 11 tabliczka znamionowa z numerem urządzenia
- 12 koło przednie
- **13** dwustronnie ostrzony nóż (⇒ 16.4)
- 14 zespół tnący

3.2 Ładowarka



- 1 podstawa
- 2 przelotki do wkładania pętli ograniczającej (⇔ 9.10)
- 3 zasilacz
- 4 zdejmowana osłona (⇔ 9.2)
- styki ładowania do połączenia z kosiarką automatyczną
- 6 pulpit sterowniczy z przyciskiem i diodą LED (⇔ 13.1)
- 7 przycisk
- 8 wskaźnik LED

0 N

3.3 Wyświetlacz



- 1 wyświetlacz graficzny
- 2 krzyż sterujący: nawigacja w menu (⇔ 11.1)
- 3 przycisk OK: nawigacja w menu (⇔ 11.1)
- 4 przycisk Powrót: nawigacja w menu

4. Zasada pracy kosiarki robota

4.1 Zasada działania



Kosiarka automatyczna (1) została zaprojektowana do automatycznego koszenia trawników. Kosi ona trawe na przypadkowo wybranych pasach.

Aby kosiarka automatyczna rozpoznawała granice koszonej powierzchni A. wokół tej powierzchni należy poprowadzić pętlę ograniczającą (2). Przepływa przez nią sygnał wytwarzany przez ładowarke (3).

Stałe przeszkody (4) na koszonej powierzchni są niezawodnie rozpoznawane przez kosiarke

automatyczną za pomocą czujnika dotykowego. Obszary (5), przez które kosiarce automatycznej nie wolno przejeżdżać, i przeszkody, w które nie powinna ona uderzać, muszą być odgrodzone od pozostałej koszonej powierzchni za pomocą pętli ograniczającej.

Przy właczonej automatyce kosiarka automatyczna podczas czasów aktywności (⇔ 14.3) samoczynnie opuszcza ładowarke i kosi trawnik. W celu naładowania akumulatora kosiarka automatyczna samoczynnie jedzie do ładowarki. Liczba i czas cykli koszenia i ładowania podczas czasów aktywności sa przy tym automatycznie dostosowywane. W ten sposób zawsze zapewniony jest niezbedny tygodniowy czas koszenia.

Przy wyłączonej automatyce i w celu koszenia niezależnie od czasów aktywności można włączyć koszenie za 9

ŝ

ΡL

pomocą polecenia "Rozpocznij koszenie" lub "Rozpocznij opóźnione koszenie". (⇔ 11.5)



Kosiarkę automatyczną STIHL można niezawodnie i bezawaryjnie eksploatować w bezpośrednim sasiedztwie innych

kosiarek automatycznych. Sygnał drutu spełnia wymagania normy EGMF (stowarzyszenia europejskich producentów urządzeń ogrodowych) dotyczące emisji elektromagnetycznej.

5. Urządzenia zabezpieczające

Urządzenie zostało wyposażone w wiele urządzeń zabezpieczających, gwarantujących bezpieczną obsługę i zabezpieczających je przed nieprawidłowym użyciem.



Niebezpieczeństwo zranienia!

W przypadku stwierdzenia usterki urządzeń zabezpieczających nie wolno uruchamiać urządzenia. Należy zwrócić się do autoryzowanego dealera firmy STIHL.

5.1 Przycisk STOP

Naciśnięcie czerwonego przycisku STOP na górnej części kosiarki automatycznej natychmiast zatrzymuje pracę urządzenia. Nóż kosiarki zatrzymuje się w ciągu kilku sekund; na wyświetlaczu pokazuje się komunikat "Naciśnięto STOP". Dopóki wyświetlany jest komunikat, dopóty nie można uruchomić kosiarki automatycznej; znajduje się ona w stanie zabezpieczonym. (⇔ 24.)

Przy włączonej automatyce po

potwierdzeniu komunikatu przyciskiem OK pokazuje się pytanie, czy kontynuować pracę automatyczną.

Po odpowiedzi **Tak** kosiarka automatyczna nadal dalej kosi trawnik według planu koszenia.

Po odpowiedzi **Nie** kosiarka automatyczna zatrzymuje się na koszonej powierzchni, praca automatyczna zostaje wyłączona. (\$ 11.5)

Długie naciśnięcie przycisku STOP włącza ponadto blokadę urządzenia. (⇔ 5.2)

5.2 Blokada urządzenia

Przed rozpoczęciem konserwacji, czyszczenia, transportu i sprawdzaniem kosiarki automatycznej należy ją zablokować.

Przy włączonej blokadzie urządzenia nie można uruchomić kosiarki automatycznej.

Włączanie blokady urządzenia:

- Naciskać dłużej przycisk STOP,
- w menu Polecenia,
- w menu Bezpieczeństwo.

Włączanie blokady urządzenia za pomocą menu Polecenia:

 W menu "Polecenia" wybrać opcję "Zablokuj iMow" i potwierdzić przyciskiem OK. (⇔ 11.5)

Włączanie blokady urządzenia za pomocą menu Bezpieczeństwo:

- W menu "Ustawienia" otworzyć podmenu "Bezpieczeństwo". (⇔ 11.16)
- Wybrać opcję "Blok. urządz." i potwierdzić przyciskiem OK.

Wyłączanie blokady urządzenia:

• W razie potrzeby "obudzić" urządzenie przez naciśnięcie dowolnego przycisku.

OK

5

 Odblokować kosiarkę automatyczną za pomocą pokazanej na rysunku kombinacji przycisków. W tym celu należy nacisnąć przycisk OK i przycisk Powrót w kolejności pokazanej na wyświetlaczu.

5.3 Osłony ochronne

Kosiarka automatyczna jest wyposażona w osłony ochronne, które zapobiegają niezamierzonemu zetknięciu się z nożem kosiarki i wyrzucanym pokosem. Należy do nich przede wszystkim pokrywa.

5.4 Czujnik dotykowy

Kosiarka automatyczna jest wyposażona w ruchomą pokrywę, która służy za czujnik dotykowy. Urządzenie zatrzyma się natychmiast, gdy w trybie automatycznym natrafi na stałą przeszkodę o wysokości minimalnej (8 cm) trwale połączoną z podłożem. Następnie zmieni się kierunek jazdy i koszenie będzie kontynuowane. Jeżeli czujnik dotykowy będzie działał zbyt często, to dodatkowo zostanie zatrzymany nóż kosiarki.





Uderzenie o przeszkode następuje z określona siła. Dlatego wrażliwe przeszkody lub lekkie przedmioty. takie jak mniejsze doniczki, mogą zostać przewrócone lub uszkodzone.

Firma STIHL zaleca, aby usunać przeszkody lub ogrodzić je jako powierzchnie zamkniete. (⇔ 12.9)

5.5 Zabezpieczenie przy podnoszeniu

Podnoszenie kosiarki automatycznej za pokrywe powoduje natychmiastowe przerwanie koszenia. Nóż kosiarki zatrzyma się w ciągu kilku sekund.

5.6 Czujnik nachylenia

Jeżeli podczas pracy zostaje przekroczone dozwolone nachylenie zbocza, to kosiarka automatyczna natvchmiast zmienia kierunek jazdv. W przypadku przewrócenia urzadzenia wyłączany jest napęd kół i silnik kosiarki.

5.7 Podświetlenie wyświetlacza

Podczas pracy włacza sie podświetlenie wyświetlacza. Dzięki podświetleniu kosiarka automatyczna iest dobrze widoczna także w ciemności.

5.8 Zabezpieczenie przed kradzieża

Po podniesieniu kosiarki automatycznej przy włączonym zabezpieczeniu przed kradzieżą rozlegnie się sygnał alarmu, jeżeli w ciągu minuty nie zostanie wprowadzony kod PIN. (⇒ 11.16)

Kosiarke automatyczna można eksploatować wyłacznie z dostarczona ładowarka. Następna ładowarka musi być połaczona z kosiarka automatyczna. (⇒ 11.16)

Firma STIHL zaleca ustawienie jednego z następujacych stopni bezpieczeństwa: małego, średniego lub wysokiego. W ten sposób wyeliminowano możliwość zmiany ustawień lub zaprogramowanych wartości, a także ewentualne uruchomienie kosiarki automatycznej za pomocą innych ładowarek przez osoby nieupoważnione.

5.9 Lokalizator GPS

Model RMI 422 PCjest wyposażony w odbiornik GPS. Przy właczonej lokalizacji GPS właściciel urządzenia zostanie poinformowany o jego uruchomieniu poza strefa ładowarki. Ponadto na wyświetlaczu pojawi się pytanie o kod PIN. (⇒ 14.5)

Zalecenie: 1

Zawsze właczać lokalizator GPS. (⇒ 11.16)

6. Zasady bezpiecznej pracy

6.1 Informacje ogólne





uruchomieniem urządzenia uważnie przeczytać całą instrukcję obsługi. Należy

Podczas pracy z urządzeniem

należy przestrzegać przepisów

starannie przechowywać instrukcje obsługi, aby móc korzystać z niej w przyszłości.

Zachowanie tych środków bezpieczeństwa jest niezbedne w celu zapewnienia bezpieczeństwa użytkownika, zestawienie nie obeimuje wszystkich przypadków. Z urządzenia należy korzystać w sposób rozważny i odpowiedzialny, pamietając o tym, że osoba obsługujaca urządzenie jest odpowiedzialna za wypadki z udziałem osób trzecich i ich mienia

Termin "używanie" oznacza wszystkie czynności dotyczace kosiarki automatycznej, ładowarki i petli ograniczającej.

Za użytkownika uważa się osobę:

- ponownie programująca kosiarkę automatyczną lub zmieniającą istniejący program,
- wykonująca czynności dotyczące kosiarki automatycznej,
- uruchamiającą lub włączającą urzadzenie.
- instalującą lub demontującą pętlę ograniczajaca albo ładowarke.

Termin "używanie" w niniejszej instrukcji obsługi obejmuje także korzystanie z aplikacji iMow.

Urządzenie może być używane tylko przez wypoczętą osobę będącą w dobrej kondycji fizycznej i psychicznej. W przypadku problemów zdrowotnych należy zapytać lekarza o możliwość pracy przy użyciu urządzenia. Urządzenia nie wolno obsługiwać po spożyciu alkoholu, zażyciu narkotyków lub lekarstw opóźniających reakcję.

9

Š

π

AO

Prosimy też o dokładne zapoznanie się z elementami obsługi i sposobem eksploatacji urzadzenia.

Urządzenie może być używane tylko przez osoby, które przeczytały niniejsza instrukcie obsługi i zapoznały sie z jego obsługa. Przed pierwszym uruchomieniem urządzenia jego użytkownik powinien zadbać o odbycie przeszkolenia fachowego i praktycznego. Sprzedawca lub specialista powinien udzielić użytkownikowi instruktażu na temat bezpiecznej obsługi urządzenia.

Podczas tego instruktażu należy zwłaszcza poinformować użytkownika, że praca przy użyciu urządzenia wymaga szczególnej staranności i koncentracji.

Także w przypadku prawidłowej obsługi tego urządzenia zawsze występują inne zagrożenia.



Niebezpieczeństwo uduszenia!

Niebezpieczeństwo uduszenia sie dzieci podczas zabawy z opakowaniem. Opakowania należy przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci.

Urządzenie można udostępniać lub pożyczać tylko osobom znającym obsługe danego modelu. Instrukcje obsługi, stanowiącą część urządzenia, należy wraz z nim przekazywać.

Należy zapewnić, aby użytkownik był zdolny pod względem fizycznym, sensorycznym oraz psychicznym do obsługi urządzenia i pracy z jego użyciem. Jeżeli użytkownik jest do tego zdolny w ograniczonym zakresie pod względem fizycznym, sensorycznym lub psychicznym, to może wykonywać prace za pomocą urządzenia tylko pod

nadzorem odpowiedzialnej osoby lub po instruktażu przeprowadzonym przez te osobe.

Należy zapewnić, aby użytkownik był pełnoletni lub odbywał nauke zawodu pod nadzorem zgodnie z krajowymi przepisami.

Uwaga - niebezpieczeństwo wypadku!



Podczas koszenia dzieci powinny przebywać w bezpiecznej odległości od urzadzenia i koszonej powierzchni.



Podczas koszenia psv i inne zwierzęta domowe powinny przebywać w bezpiecznej odległości od urządzenia i koszonej powierzchni.

Ze względów bezpieczeństwa każda modyfikacja urządzenia, z wyjatkiem prawidłowego montażu urządzeń dodatkowych i akcesoriów dopuszczonych przez firme STIHL, jest zabroniona i powoduje utrate gwarancji. Informacji o dopuszczonych urządzeniach dodatkowych i akcesoriach udzielaja Autoryzowani Dealerzy firmy STIHL.

Zabronione jest zwłaszcza dokonywanie jakichkolwiek zmian w urządzeniu zwiekszających moc lub obroty silników elektrycznych.

W urządzeniu nie wolno dokonywać żadnych zmian zwiekszających emisje hałasu.

Ze względów bezpieczeństwa nie wolno zmieniać oprogramowania urządzenia lub przy nim manipulować.

Należy zachować szczególną ostrożność podczas pracy w miejscach publicznych. parkach, obiektach sportowych oraz podczas eksploatacii w rolnictwie i leśnictwie

Urzadzenia nie wolno użvwać do przewożenia przedmiotów, zwierzat i osób, a zwłaszcza dzieci.

Nie pozwalać osobom, zwłaszcza dzieciom, na jazdę lub siadanie na kosiarce automatvcznei.

Uwaga – niebezpieczeństwo wypadku!

Kosiarka automatyczna jest przeznaczona do automatycznej pielęgnacji trawnika. Inne użycie urzadzenia iest niedozwolone i może być niebezpieczne lub spowodować uszkodzenie urządzenia.

Z powodu niebezpieczeństwa zranienia użytkownika urządzenie nie może być wykorzystywane do wykonywania takich czynności, jak (zestawienie niepełne):

- przycinanie krzewów, żywopłotów i krzewów.
- obcinanie pedów czepnych,
- pielęgnacja trawy rosnącej na dachu oraz w skrzynkach balkonowych,
- rozdrabnianie ściętych fragmentów drzew i żvwopłotów.
- czyszczenie ścieżek (odsysanie, przedmuchiwanie).
- wvrównywanie nierówności powierzchni, np. kretowisk.

6.2 Odzież robocza i sprzet ochronny



Należy założyć mocne obuwie z przeciwpoślizgową podeszwą i nie wykonywać pracy boso ani np. w sandałach podczas:

ładowarki należy zawsze

w przypadku:

podczas pracy.

_

w trakcie pracy.

ubraniu roboczvm.

wykonywać w mocnych rękawicach. Chronić ręce zwłaszcza podczas wykonywania wszystkich czynności dotyczących noża kosiarki, wbijania kołków mocujących oraz śledzi do mocowania ładowarki.

Podczas wszystkich czynności dotyczących urządzenia związać długie włosy i je zabezpieczyć (za pomocą chusty na głowę, czapki itp.).

zbliżania się do kosiarki automatycznej

Instalację, konserwacie i

Nie zakładać luźnej odzieży, która może

części, a także ozdób, krawata i szalika.

Długie spodnie należy zakładać zwłaszcza

zbliżania się do kosiarki automatycznej

Konserwacje i czyszczenie

drutu oraz unieruchamianie

urzadzenia, układanie i zwijanie

zostać pochwycona przez ruchome

pozostałe czynności dotyczące

urzadzenia i ładowarki należy

wykonywać w odpowiednim



Przed wbijaniem kołków mocujących i śledzi do mocowania ładowarki należy założyć odpowiednie okulary

ochronne.

6.3 Ostrzeżenie – zagrożenia spowodowane prądem elektrycznym



Uwaga! Niebezpieczeństwo porażenia prądem!

Dla bezpieczeństwa elektrycznego szczególnie ważne są sprawny przewód sieciowy i sprawna wtyczka zasilacza. Aby nie narazić się na niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym, nie wolno używać uszkodzonych lub niezgodnych z przepisami przewodów przyłączeniowych, gniazd wtyczkowych i wtyczek.

Należy regularnie sprawdzać, czy przewód przyłączeniowy nie ma oznak uszkodzenia lub starzenia się materiału (łamliwości).

Stosować tylko oryginalny zasilacz.

Nie wolno używać zasilacza, gdy:

- jest on uszkodzony lub zużyty,
- przewody są uszkodzone lub zużyte.
 Przede wszystkim należy sprawdzić, czy przewód sieciowy nie jest uszkodzony lub stary.

Konserwację i naprawy przewodów sieciowych oraz zasilacza należy zlecić wykwalifikowanemu elektrykowi.

Niebezpieczeństwo porażenia prądem! Nie podłączać uszkodzonego przewodu do instalacji elektrycznej i nie dotykać uszkodzonego przewodu przed odłączeniem go od instalacji elektrycznej.

Nie wolno zmieniać (np. skracać) przewodów przyłączeniowych do zasilacza. Nie wolno przedłużać przewodu między zasilaczem a ładowarką.

Nie kłaść na stałe zasilacza i przewodu na mokrym podłożu.

Niebezpieczeństwo porażenia prądem!

Nie wolno używać uszkodzonych kabli, złączy i wtyczek oraz niezgodnych z przepisami przewodów przyłączeniowych.

Należy zawsze sprawdzać, czy stosowane przewody sieciowe są zabezpieczone odpowiednim bezpiecznikiem.

Przewód przyłączeniowy należy odłączać przez wyjęcie wtyczki z gniazdka wtyczkowego; nie ciągnąć przewodu przyłączeniowego.

Urządzenie podłączyć do źródła prądu elektrycznego zabezpieczonego wyłącznikiem różnicowoprądowym o maksymalnym prądzie zadziałania 30 mA. Szczegółowych informacji udzieli elektryk.

Jeżeli zasilacz jest podłączony do źródła zasilania znajdującego się na zewnątrz budynku, to gniazdko elektryczne musi być dopuszczone do pracy na zewnątrz pomieszczeń. Szczegółowych informacji dotyczących krajowych przepisów udzieli elektryk.

W przypadku podłączenia urządzenia do agregatu prądotwórczego należy zwrócić uwagę na niebezpieczeństwo uszkodzenia urządzenia spowodowanego przez zmiany natężenia prądu.

6.4 Akumulator

Stosować tylko oryginalny akumulator.

NO

š

፹

AO

Akumulator jest przeznaczony wyłącznie do zamontowania na stałe w kosiarce automatycznej STIHL. Jest on tam optymalnie zabezpieczony i ładowany po ustawieniu się kosiarki automatycznej w stacji ładującej. Nie wolno używać innej ładowarki. Stosowanie nieodpowiedniej ładowarki może być przyczyną porażenia prądem elektrycznym, przegrzania lub wypłynięcia żrącego elektrolitu z akumulatora.

Nigdy nie otwierać akumulatora.

Nie dopuścić do upadku akumulatora.

Nie używać uszkodzonego lub zdeformowanego akumulatora.

Akumulator należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Niebezpieczeństwo wybuchu!

Chronić akumulator przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym, ciepłem i ogniem; nigdy nie wrzucać go do ognia..

Akumulator należy używać i przechowywać w zakresie temperatur od -10 do maks. +50°C.

Chronić akumulator przed deszczem i wilgocią – nie zanurzać go w płynach.

Nie narażać akumulatora na działanie mikrofal lub wysokiego ciśnienia.

Styków akumulatora nie wolno łączyć (zwierać) przy użyciu metalowych przedmiotów. Zwarcie może uszkodzić akumulator.

Akumulator, który nie jest używany, należy trzymać z dala od metalowych przedmiotów (np. gwoździ, monet i ozdób). Nie używać metalowych pojemników transportowych – zagrożenie wybuchowe i pożarowe!

Przy nieprawidłowej eksploatacji z akumulatora może wypłynąć elektrolit; unikać zetknięcia się z elektrolitem! W razie przypadkowego zetknięcia się z elektrolitem należy spłukać go wodą. W przypadku zanieczyszczenia oka elektrolitem należy dodatkowo skorzystać z pomocy lekarza. Wypływający elektrolit może powodować podrażnienia skóry i oparzenia oraz działać żrąco.

Nie wkładać żadnych przedmiotów do szczelin wentylacyjnych akumulatora.

Dokładniejsze wskazówki dotyczące bezpieczeństwa, zob. http://www.stihl.com/safety-data-sheets

6.5 Transport urządzenia

Włączyć blokadę urządzenia przed każdym transportem, a zwłaszcza przed podnoszeniem kosiarki automatycznej. (⇒ 5.2)

Przed transportem urządzenia należy je schłodzić.

Podczas podnoszenia i przenoszenia kosiarki należy uważać, aby nie dotknąć jej noża. Podnosząc kosiarkę automatyczną, należy trzymać tylko za oba uchwyty transportowe; nigdy nie wkładać rąk pod urządzenie.

Należy uwzględnić masę urządzenia i użyć odpowiedniego urządzenia załadowczego (mechanizmów podnoszących).

Zabezpieczyć urządzenie i transportowane wspólnie z nim części urządzenia (np. ładowarki) na powierzchni ładunkowej za pomocą odpowiednio dobranych środków mocujących (pasy, liny itp.) zamocowanych w punktach podanych w niniejszej instrukcji obsługi. (⇔ 21.)

Podczas transportu urządzenia należy przestrzegać krajowych przepisów prawa, a zwłaszcza przepisów dotyczących bezpieczeństwa ładunków i transportu przedmiotów na platformach ładunkowych.

Nie pozostawiać akumulatora w samochodzie i nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

Akumulatory litowo-jonowe należy transportować ze szczególną ostrożnością; należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie akumulatora przed zwarciem. Akumulator należy transportować tylko w kosiarce.

6.6 Przed uruchomieniem

Każda osoba korzystająca z urządzenia powinna znać instrukcję jego obsługi.

Postępować zgodnie z instrukcjami dotyczącymi instalacji ładowarki (⇔ 9.1) i pętli ograniczającej (⇔ 12.).

Aby nie potknąć się o pętlę ograniczającą i przewód sieciowy, należy je dobrze zamocować na ziemi. Należy unikać układania ich na krawędziach (np. chodników, kostki brukowej). W przypadku układania ich na podłożach, w które nie można wbić kołków mocujących (np. kostka brukowa, chodniki), należy zastosować kanał na przewody.

Należy regularnie sprawdzać prawidłowość ułożenia pętli ograniczającej i przewodu sieciowego.



Aby się nie potknąć, należy zawsze całkowicie wbijać kołki mocujące.

Nie instalować ładowarki w miejscach słabo widocznych, w których można się o nią potknąć (np. za narożnikiem domu).

Ładowarkę należy instalować w miarę możliwości w miejscu niedostępnym dla małych zwierząt, np. mrówek lub ślimaków. Należy unikać zwłaszcza miejsc w pobliżu gniazd mrówek i kompostowni.

Obszary, przez które kosiarka automatyczna nie może bezpiecznie przejechać (np. ze względu na niebezpieczeństwo spadnięcia), należy ogrodzić przez odpowiednie ułożenie pętli ograniczającej.

Firma STIHL zaleca, aby kosiarkę automatyczną uruchamiać tylko na trawnikach i utwardzonych drogach (np. wybrukowanych podjazdach).

Kosiarka automatyczna nie rozpoznaje żadnych miejsc, w których może spaść (takich jak krawędzie, podesty, baseny pływackie lub stawy). Jeżeli pętla ograniczająca została ułożona wzdłuż miejsc potencjalnie grożących spadnięciem, to ze względów bezpieczeństwa należy zachować odległość ponad **1 m** między pętlą ograniczającą a tymi miejscami.

Należy regularnie przeszukać teren, na którym urządzenie będzie użytkowane i usunąć wszystkie kamienie, patyki, druty, kości i wszystkie inne przedmioty obce, które mogą spowodować uszkodzenie kosiarki.

Po zainstalowaniu pętli ograniczającej należy usunąć z koszonej powierzchni zwłaszcza wszystkie narzędzia. Złamane lub uszkodzone kołki mocujące należy wyciągnąć z darni i przekazać do utylizacji. Regularnie sprawdzać, czy na powierzchni przeznaczonej do koszenia nie ma nierówności; ewentualnie należy je usunąć.

Nie należy nigdy stosować urządzenia w przypadku uszkodzenia lub braku elementów zabezpieczających.

Zamontowane w urządzeniu mechanizmy zabezpieczające nie mogą być usuwane lub mostkowane.

Przed użyciem urządzenia należy wymienić wszystkie wadliwe oraz zużyte i uszkodzone części. Należy wymienić na nowe tabliczki ostrzegawcze umieszczone na urządzeniu, jeżeli stały się nieczytelne lub zostały uszkodzone. Autoryzowani dealerzy firmy STIHL mają do dyspozycji zamienne naklejki ostrzegawcze i inne części zamienne.

Przed uruchomieniem należy sprawdzić, czy:

- urządzenie jest w dobrym stanie technicznym. Oznacza to, że osłony, urządzenia zabezpieczające oraz pokrywa znajdują się na swoim miejscu i są sprawne;
- ładowarka jest w dobrym stanie technicznym. Wszystkie osłony muszą być w dobrym stanie technicznym i prawidłowo zamontowane;
- podłączono zasilacz do gniazdka sieciowego zamontowanego zgodnie z przepisami;
- izolacja przewodu przyłączeniowego zasilacza i wtyczki jest w nienagannym stanie;
- całe urządzenie (obudowa, pokrywa, pokrywa wyświetlacza, elementy mocujące, nóż, wałek noża itp.) nie jest zużyte lub uszkodzone;

- nóż kosiarki i mocowanie noża są w dobrym stanie technicznym (dobre zamocowanie, brak uszkodzeń i zużycia); (⇔ 16.3)
- wszystkie śruby, nakrętki i inne elementy mocujące znajdują się na swoim miejscu i są dokręcone. Przed uruchomieniem urządzenia dokręcić poluzowane śruby i nakrętki wymaganym momentem.

W razie potrzeby wykonać niezbędne czynności lub skontaktować się z Autoryzowanym Dealerem. Zaleca się korzystanie z usług serwisu Autoryzowanego Dealera firmy STIHL.

6.7 Program pracy

Należy przestrzegać przepisów komunalnych dotyczących czasu pracy urządzeń ogrodowych z silnikiem elektrycznym i odpowiednio zaprogramować czasy aktywności. (⇔ 14.3)

Pracę kosiarki należy zaprogramować w taki sposób, aby podczas niej na koszonej powierzchni nie było dzieci, osób postronnych i zwierząt.

Zmiana zaprogramowanych wartości za pomocą **aplikacji iMow** w przypadku modelu **RMI 422 PC** może spowodować działania nieoczekiwane przez inne osoby. Dlatego należy poinformować wszystkie osoby postronne o zamierzonych zmianach w planie koszenia.

Nie wolno jednocześnie eksploatować kosiarki automatycznej i instalacji nawadniającej; należy odpowiednio dostosować program pracy. π

A

ЪГ

Zadbać o ustawienie prawidłowej daty i godziny w kosiarce automatycznei. Ewentualnie poprawić ustawienia. Nieprawidłowe wartości moga doprowadzić do niezamierzonego uruchomienia kosiarki automatvcznei.

6.8 Podczas pracy

Zwierzeta i osoby postronne, zwłaszcza dzieci. powinny przebywać w bezpiecznej odległości od obszaru zagrożenia.

Nie pozwalać dzieciom na zbliżanie sie do kosiarki automatycznej podczas jej pracy lub na zabawe kosiarka.

Rozpoczęcie koszenia za pomocą aplikacji iMow w przypadku modelu RMI 422 PC może zaskoczyć osoby postronne. Dlatego należy z wyprzedzeniem informować odpowiednie osoby o możliwym działaniu kosiarki automatycznej.

Nie pozostawiać pracujacej kosjarki automatycznej bez nadzoru, jeżeli wiadomo, że w pobliżu znajdują się zwierzeta lub osoby, a zwłaszcza dzieci.

W przypadku pracy kosiarki automatycznej w miejscach publicznych należy wokół koszonej powierzchni umieścić tabliczki z następujaca wskazówka:

"Ostrzeżenie! Kosiarka automatyczna! Zachować odległość od urządzenia! Należy przypilnować dzieci!".



Uwaga – niebezpieczeństwo zranienia! Nie zbliżać rak lub stóp do obracajacych sie elementów (także od dołu). Nie dotykać obracajacego sie noża.

Przed burza lub wyładowaniami atmosferycznymi odłaczyć zasilacz od instalacji elektrycznej. Nie wolno uruchamiać kosiarki automatycznej.

Nie wolno przechylać lub podnosić kosiarki automatycznej podczas pracy silnika elektrycznego.

Nie dokonywać ustawień urzadzenia podczas pracy jednego z silników elektrycznych.

RMI 422:

Ze wzgledów bezpieczeństwa urzadzenia (RMI 422) nie można używać na zboczach o nachvleniu przekraczajacym 19.3° (35 %).

Niebezpieczeństwo

zranienia! Nachylenie zbocza wynoszace 19,3° odpowiada 35 cm wzniesienia pionowego, które przypada na 100 cm odleałości w poziomie.



RMI 422 P, RMI 422 PC:

Ze wzgledów bezpieczeństwa urzadzenia (RMI 422 P, RMI 422 PC) nie można używać na zboczach o nachyleniu przekraczającym 21,8° (40 %).

Niebezpieczeństwo

zranienia! Nachylenie zbocza wynoszace

21.8° odpowiada 40 cm wzniesienia pionowego, które przypada na 100 cm odległości w poziomie.





Należy pamietać o bezwładnym ruchu narzedzia tnacego trwajacym kilka sekund po STOP wyłączeniu silnika.

Naciskać podczas pracy **przycisk STOP** (⇒ 5.1) przed:

otwarciem pokrvwy.

Włączyć blokadę urządzenia (\Rightarrow 5.2),

- przed podnoszeniem lub przenoszeniem urzadzenia:
- przed transportem urzadzenia;
- przed usunieciem przyczyny zablokowania lub niedrożności kanału wyrzutowego:
- przed rozpoczeciem pracy przy nożu kosiarki:
- przed sprawdzaniem lub czyszczeniem urządzenia;
- po natrafieniu na przedmiot obcy lub gdy kosiarka automatyczna zaczyna nadmiernie drgać. Należy wówczas sprawdzić urządzenie, a zwłaszcza zespół tnacy (nóż, wałek noża, mocowanie noża), pod względem uszkodzeń i wykonać niezbedne naprawy przed ponownym uruchomieniem urzadzenia i rozpoczęciem pracy.
РГ

Niebezpieczeństwo zranienia!

Silne drgania są zwykle objawem zakłócenia.

Nie wolno uruchamiać kosiarki automatycznej zwłaszcza w przypadku uszkodzenia lub skrzywienia wałka noża oraz uszkodzenia lub skrzywienia noża. W przypadku braku potrzebnej wiedzy wykonanie niezbednych napraw należy zlecić specialistycznemu serwisowi: zaleca się korzystanie z usług serwisu Autoryzowanego Dealera firmy STIHL.

Przed pozostawieniem urządzenia należy dostosować ustawienia bezpieczeństwa kosiarki automatycznej w taki sposób, aby nie mogła zostać uruchomiona przez nieuprawnione osoby. (\Rightarrow 5.)

Podczas obsługi maszyny i jej urządzeń peryferyjnych nie wychylać się do przodu i zawsze dbać o zachowanie równowagi oraz pewna i bezpieczna pozycje pracy na zboczach; zawsze należy chodzić, a nie biegać.

6.9 Konserwacja i naprawy

Przed rozpoczeciem czyszczenia, naprawy i konserwacji należy właczyć blokade urzadzenia i ustawić kosiarkę automatyczną na płaskim i stabilnym podłożu.

Przed rozpoczęciem wszystkich czynności dotyczących ładowarki i pętli ograniczającej należy wyjąć wtyczkę zasilacza.

Przed rozpoczeciem czvnności konserwacyjnych schładzać kosiarkę automatyczna przez ok. 5 minut.

Podłaczenie do sieci elektrycznej może zostać wykonane wzgl. wymienione wyłacznie przez wykwalifikowanego elektrvka.

Po zakończeniu wszystkich czynności dotyczacych urządzenia należy przed ponownym uruchomieniem sprawdzić program pracy kosiarki automatycznej i skorygować w razie potrzeby. Przede wszystkim należy ustawić date i godzine.

Czyszczenie:

Całe urzadzenie należy dokładnie czyścić w regularnych odstępach czasu. (⇔ 16.2)

Nie kierować strumienia wody (zwłaszcza z

wysokociśnieniowych urządzeń czyszczących) na części silnika,

uszczelki, elementy elektryczne i miejsca łożyskowania. Może to spowodować uszkodzenia wymagające drogich napraw. Nie czyścić urządzenia pod bieżącą wodą (np. za pomocą węża ogrodowego). Nie wolno używać intensywnych środków czyszczących. Moga one uszkodzić tworzywa sztuczne i metale, co może pogorszyć bezpieczeństwo pracy urzadzenia.

Czynności konserwacyjne:

Można wykonywać tylko czynności konserwacyjne opisane w niniejszej instrukcji obsługi; wykonanie innych czynności należy zlecić autoryzowanemu dealerowi.

Z pytaniami dotyczącymi urządzenia i środków pomocniczych prosimy zawsze zwracać się do autoryzowanego dealera. Firma STIHL zaleca, aby prace konserwacyjne oraz naprawy były wykonywane wyłacznie przez autoryzowanego dealera firmy STIHL.

Dla dealerów firmy STIHL organizowane sa regularne szkolenia; oferowana jest też informacja techniczna.

Należy stosować tylko narzędzia, wyposażenie dodatkowe i akcesoria dopuszczone przez firme STIHL do stosowania z tvm urzadzeniem lub cześci tego samego typu. W przeciwnym razie może zaistnieć niebezpieczeństwo zranienia osób lub uszkodzenia urzadzenia. Z pytaniami należy zwrócić sie do autoryzowanego dealera.

Oryginalne narzędzia, wyposażenie dodatkowe i cześci zamienne firmy STIHL sa optymalnie dopasowane do urzadzenia i do wymagań użytkownika. Oryginalne cześci zamienne STIHL rozpoznaje się po numerze części zamiennej STIHL, po napisie STIHL i ewentualnie po oznakowaniu części zamiennej STIHL. W przypadku małych części może być tylko oznakowanie

Naklejki ostrzegawcze i informacyjne musza być czyste i czytelne. W przypadku uszkodzenia lub zgubienia naklejek należy zastąpić je nowymi naklejkami dostępnymi u autoryzowanego dealera firmy STIHL. W przypadku zastępowania elementu nową cześcia należy na niej nakleić taka sama naklejkę.

Czynności dotyczące zespołu tnacego wykonywać w mocnych rekawicach ochronnych przy zachowaniu szczególnej uwagi.

Wszystkie śruby i nakrętki, zwłaszcza śruby i elementy mocujace zespołu tnacego, powinny być mocno dokrecone, aby zagwarantować niezawodną pracę urzadzenia.

Regularnie należy sprawdzać całe urządzenie pod względem zużycia i uszkodzeń, zwłaszcza przed jego



20





9 Š

π

AO

przechowywaniem (np. przed przerwą zimową). Ze względów bezpieczeństwa należy natychmiast wymienić zużyte lub uszkodzone części, aby urządzenie zawsze umożliwiało bezpieczną pracę.

Jeżeli podczas prac konserwacyjnych usunięte zostały części lub urządzenia zabezpieczające, należy je niezwłocznie ponownie zamontować.

6.10 Przechowywanie urządzenia podczas dłuższych przerw w eksploatacji

Przed przechowywaniem

- naładować akumulator, (⇒ 15.7)
- ustawić najwyższy stopień bezpieczeństwa, (⇔ 11.16)
- włączyć blokadę urządzenia. (⇔ 5.2)

Należy zabezpieczyć urządzenie przed nieuprawnionym użyciem (np. przez dzieci).

Przechowywać urządzenie w dobrym stanie technicznym.

Przed przechowywaniem urządzenia (np. przed przerwą zimową) należy je dokładnie wyczyścić.

Przed pozostawieniem urządzenia w zamkniętym pomieszczeniu należy schładzać silnik przez ok. 5 minut.

Pomieszczenie do przechowywania musi być suche, zabezpieczone przed mrozem i zamykane.

Nie przechowywać urządzenia w pobliżu otwartego ognia lub intensywnych źródeł ciepła (np. pieców).

6.11 Utylizacja

Odpady mogą być szkodliwe dla ludzi, zwierząt oraz środowiska i dlatego należy je prawidłowo utylizować.

Skontaktować się z firmą zajmującą się recyklingiem lub z autoryzowanym dealerem, aby uzyskać informacje na temat prawidłowej utylizacji odpadów. Zaleca się korzystanie z usług serwisu autoryzowanego dealera firmy STIHL.

Wyeksploatowane urządzenie należy przekazać do odpowiedniej utylizacji. Przed utylizacją należy wykonać czynności, które uniemożliwią korzystanie z urządzenia. Aby zapobiec wypadkom, należy usunąć zwłaszcza przewód sieciowy zasilacza i akumulator kosiarki automatycznej.

Niebezpieczeństwo skaleczenia się nożem!

Także wyeksploatowanej kosiarki nie można pozostawiać bez nadzoru. Urządzenie, a zwłaszcza nóż kosiarki, należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Akumulator należy utylizować osobno; nie wolno utylizować go razem z urządzeniem. Należy zapewnić bezpieczną utylizację akumulatora zgodnie z przepisami o ochronie środowiska.

7. Objaśnienie symboli



Ostrzeżenie!

Przed uruchomieniem należy przeczytać instrukcję obsługi.



Ostrzeżenie!

Podczas pracy należy zachowywać bezpieczną odległość od urządzenia. Osoby postronne powinny przebywać w bezpiecznej odległości od obszaru zagrożenia.



Ostrzeżenie!

Zablokować urządzenie przed jego podniesieniem lub wykonaniem przy nim czynności.



Ostrzeżenie!

Nie wchodzić na urządzenie i na nim nie siadać.



Ostrzeżenie! Nie dotykać obracającego się noża.



Ostrzeżenie!

Podczas koszenia dzieci powinny znajdować się w bezpiecznej odległości od urządzenia i koszonej powierzchni.



Ostrzeżenie!

Podczas koszenia psy i inne zwierzęta domowe powinny przebywać w bezpiecznej odległości od urządzenia i koszonej powierzchni.

8. Wyposażenie standardowe



Poz.	Nazwa	Liczba
Α	kosiarka automatyczna	1
в	ładowarka	1
С	zasilacz	1
D	iMow Ruler	2
E	śledź do mocowania ładowarki	2
F	ściągacz tarczy zabieraka	Ī
-	instrukcja obsługi	Ī
_	szablon uliczki	1

9. Pierwsza instalacja

Aby instalację wykonać szybko, solidnie i bez trudu, należy zwrócić uwagę na wymagania i wskazówki oraz się do nich dostosować; dotyczy to zwłaszcza odległości drutu 28 cm podczas układania. (⇔ 12.)

Istnieje możliwość powiększenia skoszonej powierzchni przez ułożenie pętli ograniczającej bliżej krawędzi. (⇔ 12.17) W celu zapewnienia niezawodnego działania podczas układania drutu należy dostosować jego odległość do lokalnych warunków. 9.1 Wskazówki dotyczące stacji ładującej
Wymagania dotyczące miejsca ustawienia stacji ładującej:
Zabezpieczone i zacienione Bezpośrednie działanie promieni słonecznych może doprowadzić do podwyższenia temperatury w urządzeniu i wydłużenia czasu ładowania akumulatora. Na stacji ładującej można zamontować osłonę przeciwsłoneczną dostępną

osłonę przeciwsłoneczną dostępną jako wyposażenie dodatkowe. Dzięki niej kosiarka automatyczna jest lepiej chroniona przed czynnikami atmosferycznymi.

- Zapewniające dobrą widoczność Stacja ładująca powinna być dobrze widoczna w wybranym miejscu ustawienia, aby nie była przyczyną potknięć.
- W pobliżu odpowiedniego gniazdka Odległość od gniazdka elektrycznego do stacji ładującej nie może przekraczać długości przewodu zasilającego niezbędnej do podłączenia go zarówno do stacji ładującej, jak i do gniazdka – nie zmieniać przewodu zasilającego zasilacza.

Zaleca się korzystanie z gniazdka z ochroną przeciwprzepięciową.

Bez źródeł zakłóceń

Metale, tlenki żelaza lub materiały magnetyczne lub przewodzące prąd elektryczny albo stare instalacje przewodów ograniczających mogą zakłócić koszenie. Zaleca się usunięcie tych źródeł zakłóceń.

- Wypoziomowane i płaskie

92

Š

π

Przygotowanie do pracy:

- Przed pierwszą instalacją skosić trawnik dotychczasową kosiarką (optymalna wysokość trawy to maksymalnie 6 cm).
- W przypadku twardego i suchego podłoża należy nieco nawodnić koszoną powierzchnię, aby ułatwić wbijanie szpilek.



Koszone powierzchnie nie mogą na siebie zachodzić. Należy zachować minimalną odległość ≥ 1 m między przewodami ograniczającymi dwie koszone powierzchnie.



Stacja ładująca może być pochylona maksymalnie 8 cm do tyłu lub 2 cm do przodu. Nigdy nie zginać podstawy. Należy usunąć nierówności pod podstawą, aby mogła całkowicie przylegać do podłoża.

Wersje instalacji:

Ładowarkę można zainstalować w wersji wewnętrznej lub zewnętrznej.

Wewnętrzna ładowarka:



Ładowarka (1) jest instalowana wewnątrz koszonej powierzchni (A), bezpośrednio przy krawędzi.



Przed ładowarką (1) musi znajdować się równa, wolna powierzchnia (2) o minimalnym promieniu 1 m. Usunąć pagórki lub zagłębienia.



Przed ładowarką (1) i za nią ułożyć pętlę ograniczającą (2) prosto oraz prostopadle do podstawy na odcinku **0,6 m**. Następnie ułożyć pętlę ograniczającą wzdłuż krawędzi koszonej powierzchni.

Zewnętrzna ładowarka:



Ładowarkę (1) instaluje się poza koszoną powierzchnią (A).

1

W przypadku zewnętrznej ładowarki jazda do ładowarki z przesunięciem wymaga zainstalowania **pętli doprowadzających**. (⇔ 12.12) Miejsce potrzebne dla zewnętrznej ładowarki:



Aby podłączanie do ładowarki (1) i odłączanie odbywało się prawidłowo, można zainstalować ją w sposób pokazany na rysunku wraz z uliczką (2). Miejsca wokół ładowarki i na zewnątrz pętli ograniczającej muszą być płaskie i łatwo przejezdne. Usunąć pagórki lub zagłębienia.

Uliczkę (2) instaluje się przy użyciu szablonu uliczki (3). (⇔ 12.11)

Minimalna odległość od podstawy do początku uliczki: ≥ 50 cm Szerokość bocznych wolnych

powierzchni: 40 cm Maksymalna odległość od koszonej powierzchni: ≤ 12 m Instalacja ładowarki przy ścianie:



W przypadku instalowania ładowarki przy ścianie po lewej lub prawej stronie należy wyłamać kombinerkami przepust (1) w podstawie, aby uzyskać miejsce na przewód sieciowy (2).





Zdejmowanie osłony:



Rozciągnąć lekko osłonę (1) z lewej i prawej strony w sposób pokazany na rysunku i zdjąć do góry.

Otwieranie panelu:

Zamykanie panelu:



Otworzyć panel (1) do przodu. Przytrzymać panel w pozycji otwarcia, ponieważ zamyka się on samoczynnie ze względu na sprężyny zawiasów.



Przy zamkniętym panelu złącza pętli ograniczającej (1) i przewodu zasilającego (2) są zabezpieczone przed czynnikami atmosferycznymi.



Zamknąć panel (1) do tyłu – nie przycisnąć żadnego przewodu.

Zakładanie osłony:



Założyć osłonę (1) na ładowarkę i zablokować – nie przygnieść żadnego przewodu.

9.3 Podłączanie przewodu sieciowego do ładowarki



Wskazówka:

Wtyki i tulejki przyłączeniowe muszą być czyste.

 Zdjąć osłonę ładowarki i odchylić panel. (⇔ 9.2)



Podłączyć wtyk zasilacza (1) do płytki drukowanej ładowarki.



Przeprowadzić przewód zasilający przez przelotkę (1) na panelu.

• Złożyć panel. (⇔ 9.2)



Wcisnąć przewód zasilający w przelotkę (1) w sposób pokazany na rysunku i poprowadzić dalej do zasilacza przez zaczep przewodu (2) i kanał kablowy (3).

• Zamknąć osłonę ładowarki. (⇒ 9.2)

9.4 Materiały instalacyjne

Jeżeli pętla ograniczająca nie jest układana przez pracownika autoryzowanego serwisu, to niezbędne są dodatkowe materiały instalacyjne nienależące do wyposażenia standardowego, które umożliwiają uruchomienie kosiarki automatycznej. (⇔ 18.) 92

Š

Π

AD

ΡL



Zestawy instalacyjne zawierają pętlę ograniczającą na rolce (1) oraz kołki mocujące (2) i złączki do drutu (3). Dostarczany zestaw instalacyjny może zawierać jeszcze dodatkowe elementy, które nie są potrzebne do instalacji.

9.5 Regulacja wysokości koszenia

Aby zapewnić bezpieczną eksploatację i nie uszkodzić pętli ograniczającej, w pierwszych tygodniach (dopóki pętla ograniczająca nie zarośnie trawą) ustawiać wysokość koszenia przynajmniej na **stopniu 4**.

Stopnie **1**, **2** i **3** są wysokościami specjalnymi do bardzo płaskich trawników (nierówności gleby poniżej +/- 1 cm).

Najmniejsza wysokość koszenia: **stopień 1** (20 mm)

Największa wysokość koszenia: **stopień 8** (60 mm)

Otworzyć pokrywę wyświetlacza.
 (⇔ 15.2)



Obrócić pokrętło (1). Oznaczenie (2) wskazuje ustawioną wysokość koszenia.



Przycisk obrotowy można wyciągnąć do góry z elementu regulacyjnego. Konstrukcja ta zwiększa bezpieczeństwo obsługi (uniemożliwia używanie pokrętła do podnoszenia i przenoszenia urządzenia) oraz zabezpiecza przed zmianą wysokości koszenia przez nieupoważnione osoby.

9.6 Wskazówki dotyczące pierwszej instalacji

Do instalacji kosiarki automatycznej został udostępniony kreator instalacji. Program ten przeprowadza użytkownika przez cały proces pierwszej instalacji:

- Ustawianie języka, daty, godziny
- Instalacja stacji ładującej
- Układanie przewodu ograniczającego
- Podłączanie przewodu ograniczającego
- Parowanie kosiarki automatycznej ze stacją ładującą
- Sprawdzanie instalacji
- Programowanie kosiarki automatycznej
- Zakończenie pierwszej instalacji

Kosiarka automatyczna jest gotowa do użytku dopiero po zakończeniu wszystkich etapów kreatora instalacji.

Kreator instalacji jest ponownie aktywowany po zresetowaniu urządzenia do ustawień fabrycznych. (⇔ 11.17)

Przygotowanie do pracy:

- Przed pierwszą instalacją skosić trawnik dotychczasową kosiarką (optymalna wysokość trawy to maksymalnie 6 cm).
- W przypadku twardego i suchego podłoża należy nieco nawodnić koszoną powierzchnię, aby ułatwić wbijanie szpilek.
- RMI 422 PC:

Autoryzowany Dealer firmy STIHL musi aktywować kosiarkę automatyczną i przyporządkować ją do adresu e-mail właściciela. (⇔ 10.)



Podczas obsługi menu należy przestrzegać instrukcji podanych w rozdziale "Wskazówki dotyczące obsługi". (⇔ 11.1)

Krzyż sterujący służy do wybierania opcji, opcji menu i przycisków.

Za pomocą **przycisku OK** otwiera się podmenu lub potwierdza wybór.



Przycisk **Powrót** umożliwia wyjście z aktywnego menu lub przejście do poprzedniego punktu kreatora instalacii

instalacji. Jeżeli podczas pierwszej instalacji wystąpią usterki lub awarie, to na wyświetlaczu pojawi się odpowiedni komunikat. (⇔ 24.)

9.7 Ustawianie języka, daty, godziny

 Naciśnięcie dowolnego przycisku przy wyświetlaczu włącza urządzenie, a tym samym kreatora instalacji.





OK

Wybrać jezyk komunikatów ekranowych i potwierdzić przyciskiem OK.



Wybór wersji jezykowej potwierdzić ОК przyciskiem OK lub wybrać "Zmień" i ponownie wybrać wersie jezykowa.

• Jeżeli trzeba, wprowadzić 9-znakowy numer serii kosiarki automatycznej. Numer ten został wydrukowany na tabliczce znamionowej (zob. opis urzadzenia). (⇒ 3.1)



Odpowiednia datę należy ustawić za pomocą krzyża sterującego i potwierdzić przyciskiem OK.

OK

OK)

Godzina	00:00
16	33
15	32
14	31
▼	▼
godzina	minuta

Odpowiednia godzine należy ustawić za pomocą krzyża sterującego i potwierdzić przyciskiem OK.

9.8 Instalacja ładowarki

Należy postepować zgodnie z instrukcjami podanymi w rozdziale "Wskazówki dotyczące ładowarki" (⇒ 9.1) i przykładami instalacji (⇒ 27.) zamieszczonymi w niniejszej instrukcji obsługi.



- Podłączyć przewód zasilający do ładowarki. (⇒ 9.3)
- Podczas instalacji ładowarki przy ścianie ułożyć przewód zasilający pod podstawa. (⇒ 9.1)



Zamocować ładowarke (B) w wybranym miejscu za pomoca czterech śledzi (E).

 Zainstalować zasilacz poza koszona powierzchnią, zabezpieczając go przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, wilgocia i deszczem – w razie potrzeby zamocować do ściany.

Zasilacz prawidłowo działa tylko w temperaturze otoczenia pomiędzy 0° C i 50° C.

ΡL

- Ułożyć wszystkie przewody zasilające poza koszona powierzchnia, zwłaszcza poza zasiegiem noża kosiarki, i zamocować do gleby lub umieścić w kanale na przewody.
- Rozwinać przewód zasilający w pobliżu ładowarki, aby zapobiec zakłóceniom svanału drutu.
- Podłączyć wtyczkę.

Na ładowarce szybko miga czerwona dioda LED, dopóki nie zostanie podłaczona petla ograniczajaca. (⇒ 13.1)

 Po zakończeniu czvnności nacisnać przycisk OK.



Zewnętrzna ładowarka:

Po zakończeniu pierwszej instalacji ustalić przynajmniej jeden punkt poczatkowy poza uliczka do ładowarki. Czestotliwość rozpoczynania należy zdefiniować tak. abv 0 z 10 koszeń (0/10) rozpoczynało sie przy ładowarce (punkt początkowy 0). (⇒ 11.15)





Trzymaiac za uchwyt transportowy (1). podnieść nieco kosiarkę automatyczną, aby odciążyć koła napedzane. Wsunać do ładowarki urządzenie podparte na kołach przednich.

OK

Nastepnie nacisnać przycisk OK przy wyświetlaczu.

> Jeżeli akumulator sie Ð rozładuje, to po podłaczeniu do ładowarki w prawym górnym narożniku wyświetlacza zamiast symbolu akumulatora pojawi się symbol wtyczki; akumulator bedzie ładowany podczas układania petli ograniczajacej. (⇔ 15.7)

9.9 Układanie przewodu ograniczajacego

Przed ułożeniem przewodu należy przeczytać cały rozdział "Przewód ograniczający" i przestrzegać podanych w nim instrukcji. (⇒ 12.)

Należy zwłaszcza zaplanować ułożenie przewodu; przestrzegać odległości przewodu, w trakcie układania petli zainstalować także powierzchnie zamkniete, rezerwy przewodu, odcinki łaczące, powierzchnie dodatkowe i uliczki

W przypadku koszenia powierzchni mniejszych od 100 m² lub długości przewodu poniżej 175 m wyposażenie dodatkowe AKM 100 należy zainstalować razem z przewodem ograniczającym.



Używać tylko oryginalnych szpilek i oryginalnego przewodu ograniczającego. Zestawy instalacyjne z niezbędnymi materiałami instalacyjnymi są dostępne jako wyposażenie dodatkowe u Autoryzowanego Dealera STIHL. (⇒ 18.)

Wrysować schemat ułożenia przewodu na rysunku ogrodu. Zawartość szkicu:

- Kształt koszonej powierzchni z ważnymi przeszkodami, granicami i niezbędnymi powierzchniami zamkniętymi, na których praca kosiarki automatycznej jest niedozwolona. (⇔ 27.)
- Położenie stacji ładującej (⇒ 9.1)
- Położenie przewodu ograniczającego Przewód ograniczający po krótkim czasie zagłębia się w glebie i staje się niewidoczny. Należy zwłaszcza zaznaczyć przewód poprowadzony wokół przeszkód.
- Położenie złączek do przewodu Użyte złączki do przewodu nie będą widoczne po upływie krótkiego czasu. Zanotować ich położenie, aby można było wymienić je w razie potrzeby.
 (⇔ 12.16)

Przewód ograniczający należy ułożyć w postaci nieprzerwanej pętli indukcyjnej wokół całej koszonej powierzchni. Maksymalna długość: **500 m**

•

W żadnym miejscu kosiarka automatyczna nie może być oddalona o ponad 17 m od przewodu ograniczającego, ponieważ w przeciwnym razie nie będzie rozpoznawany sygnał drutu.



Ułożyć przewód ograniczający, rozpoczynając od stacji ładującej. Należy przy tym odróżnić wewnętrzną stację ładującą od zewnętrznej stacji ładującej.

Uruchamianie w przypadku wewnętrznej stacji ładującej:



Zamocować do gleby przewód ograniczający (1) po **lewej** lub **prawej** stronie obok podstawy, bezpośrednio obok wyjścia przewodu, używając szpilki (2).



Pozostawić wolny koniec przewodu (1) o długości ok. **1,5 m**.



Przed stacją ładującą (1) i za nią ułożyć przewód ograniczający (2) prosto oraz prostopadle do podstawy na odcinku **0,6 m**. Następnie ułożyć przewód ograniczający wzdłuż krawędzi koszonej powierzchni.

ΡL

1

Jeżeli korzysta się z jazdy do stacji ładującej z przesunięciem toru (korytarza), to przed stacją ładującą i za nią przewód ograniczający o długości przynajmniej **1,5 m** należy ułożyć prosto oraz prostopadle do podstawy. (⇔ 11.14)

Uruchamianie w przypadku zewnętrznej stacji ładującej:



Zamocować do gleby przewód ograniczający (1) po **lewej** lub **prawej** stronie za podstawą, bezpośrednio obok wyjścia przewodu, używając szpilki (2).



Pozostawić wolny koniec przewodu (1) o długości ok. **2 m**.



Przed stacją ładującą (1) i za nią ułożyć przewód ograniczający (2) w odległości 50 cm pod kątem prostym do podstawy. Następnie można zainstalować uliczkę (⇒ 12.11) lub ułożyć przewód ograniczający wzdłuż krawędzi koszonej powierzchni.

Z boku przy podstawie (3) należy zapewnić przejezdną powierzchnię o minimalnej szerokości 40 cm.

Dodatkowe informacje na temat instalacji zewnętrznej stacji ładującej zamieszczono w rozdziale "Przykłady instalacji". (⇔ 27.)

Układanie przewodu na koszonej powierzchni:



Ułożyć przewód ograniczający (1) wokół koszonej powierzchni oraz ewentualnych przeszkód (⇔ 12.9) i zamocować szpilkami (2) do gleby. Sprawdzić odległości liniałem iMow Ruler. (⇔ 12.5)

> W żadnym miejscu kosiarka automatyczna nie może być oddalona o ponad 17 m od przewodu ograniczającego, ponieważ w przeciwnym razie nie będzie rozpoznawany sygnał drutu.



Należy unikać układania pod kątem ostrym (poniżej 90°). W ostro zakończonych narożnikach trawnika zamocować przewód ograniczający (1) do gleby za pomocą szpilek (2) w sposób pokazany na rysunku.(⇔ 12.6)

Po narożniku o kącie 90° przewód o długości przynajmniej liniału iMow Ruler należy układać prosto, zanim zostanie zainstalowany następny narożnik.



Podczas układania drutu wokół wysokich przeszkód, takich jak narożniki murów lub podwyższone grządki (1), w narożnikach należy zapewnić wymaganą odległość drutu, aby kosiarka automatyczna nie ocierała się o przeszkodę. Ułożyć przewód ograniczający (2) za pomocą liniału iMow Ruler (3) w sposób pokazany na rysunku.

- W razie potrzeby przedłużyć przewód ograniczający za pomocą dostarczonych złączek do przewodu. (⇔ 12.16)
- W przypadku połączonych koszonych powierzchni należy zainstalować powierzchnie dodatkowe (⇔ 12.10) lub połączyć koszone powierzchnie uliczkami. (⇔ 12.11)

Ostatnia szpilka w przypadku wewnętrznej stacji ładującej:



Wbić ostatnią szpilkę (1) po lewej lub prawej stronie obok podstawy, bezpośrednio obok wyjścia przewodu. Odciąć przewód ograniczający (2), pozostawiając swobodny fragment o długości ok. 1,5 m.

Ostatnia szpilka w przypadku zewnętrznej stacji ładującej:



Wbić ostatnią szpilkę (1) po lewej lub prawej stronie za podstawą, bezpośrednio obok wyjścia przewodu. Odciąć przewód ograniczający (2), pozostawiając swobodny fragment o długości ok. 2 m.

Zakończenie układania przewodu:

- Sprawdzić zamocowanie przewodu ograniczającego do gleby; orientacyjnie wystarcza jedna szpilka na metr.
 Przewód ograniczający musi zawsze leżeć na trawniku. Całkowicie wbić szpilki.
- Po zakończeniu czynności nacisnąć przycisk OK.

Jeżeli naładowanie akumulatora jest zbyt małe do zakończenia pozostałych punktów kreatora instalacji, to zostanie wyświetlony odpowiedni komunikat. W tym przypadku pozostawić kosiarkę automatyczną w stacji ładującej i nadal ładować akumulator. Przejście do następnego punktu kreatora instalacji za pomocą przycisku OK jest możliwe dopiero po osiągnięciu niezbędnego napięcia akumulatora.

9.10 Podłączanie pętli ograniczającej



n. **S**

92

π

A



Ustawić kosiarkę automatyczną (1) za ładowarką (2) na koszonej powierzchni (zob. rysunek), a następnie nacisnąć przycisk OK.

4	Ładowarka	10	6:11	
	* ••	Wyciągnij wtyczkę		
		ок		

Odłączyć wtyk zasilacza od instalacji elektrycznej, a następnie nacisnąć przycisk OK.







Pętla ograniczająca w przypadku wewnętrznej ładowarki:



Włożyć pętlę ograniczającą (1) w przelotki podstawy i przeprowadzić przez cokół (2).

Petla ograniczająca w przypadku zewnętrznej ładowarki:



Ułożyć pętlę ograniczającą (1) w okolicy (2) pod podstawa. W tym celu wprowadzić drut w wyjścia drutu (3, 4) – w razie potrzeby poluzować śledzie.



Włożyć pętlę ograniczającą (1) w przelotki podstawy i przeprowadzić przez cokół (2).

Podłączanie pętli ograniczającej:

Wskazówka:



Skrócić na taka sama długość lewa końcówke drutu (1) i prawą końcówke drutu (2). Długość od wyjścia drutu do końcówki drutu: 40 cm



Odpowiednim narzędziem odizolować lewa końcówke drutu (1) na podanej długości 🗶 i skręcić ze sobą przewody.

X = 10-12 mm



Skręcić ze sobą wolne końcówki drutu (1) w sposób pokazany na rysunku.

• Odchylić panel i przytrzymać. (⇒ 9.2)

92

Š

Π



 Odchylić lewą dźwignię zaciskową (1).
 Wprowadzić odizolowaną końcówkę drutu (2) do oporu w blok zaciskowy.
 Zacisnąć dźwignię zaciskową (1).



Odpowiednim narzędziem odizolować prawą końcówkę drutu (1) na podanej długości 🔀 i skręcić ze sobą przewody.

X = 10-12 mm



 Odchylić prawą dźwignię zaciskową (1).
 Wprowadzić odizolowaną końcówkę

drutu (2) do oporu w blok zaciskowy. 3 Zacisnąć dźwignię zaciskową (1).



Sprawdzić osadzenie końcówek drutu w bloku zaciskowym. Obie końcówki drutu muszą być dobrze zamocowane.

• Złożyć panel. (⇒ 9.2)



Zamknąć osłony kanału przewodów (1).

OK

• Po zakończeniu czynności nacisnąć przycisk OK.

🛠 Ładowarka	10	6:15	₿
	Zamontuj osłonę ładowarki		
	ОК		

Zamontować osłonę. (⇔ 9.2)

Nacisnać przycisk OK.



OK)

OK

Podłaczyć wtyk zasilacza do instalacii elektrycznei, a następnie nacisnać przycisk OK.



Po prawidłowym zainstalowaniu petli ograniczającej i podłaczeniu ładowarki do instalacji elektrycznej świeci dioda LED (1).

Przestrzegać instrukcji podanych w rozdziale "Elementy obsługi ładowarki" zwłaszcza wówczas. gdy dioda LED nie świeci w opisany sposób. (⇒ 13.1)





Trzymając za uchwyt transportowy (1), podnieść nieco kosiarke automatyczna, aby odciażyć koła napedzane. Wsunać do ładowarki urządzenie podparte na kołach przednich.

Następnie nacisnąć przycisk OK przy wyświetlaczu.

9.11 Parowanie kosiarki automatycznej ze stacja ładujaca

Kosiarkę automatyczną można uruchomić dopiero wtedy, gdy prawidłowo odbiera svonał drutu wysyłany z stacji ładującej. (⇒ 11.16)



Sprawdzanie sygnału drutu może trwać kilka minut. Czerwony przycisk STOP znajdujący się na górnej części urządzenia przervwa parowanie i następuje przejście do poprzedniego punktu kreatora instalacji.

Normalny odbiór



Sygnał drutu OK:

ОК

Na wyświetlaczu pokazuje się tekst "Sygnał drutu OK". Kosiarka automatyczna i stacja ładująca są prawidłowo sparowane.



OK

ΡL

Kontynuować pierwsza instalacje, naciskając przycisk OK.



Po pomyślnie zakończonym parowaniu włączany jest tryb energii "Standard". (⇒ 11.11) Kosiarka automatyczna **nie** odbiera sygnału drutu: Na wyświetlaczu pokazuje się tekst "Brak sygnału drutu".

Kosiarka automatyczna odbiera zakłócony sygnał drutu: Na wyświetlaczu pokazuje się tekst "Sprawdź sygnał drutu".



Kosiarka automatyczna odbiera sygnał drutu o zmienionej polaryzacji:



Na wyświetlaczu wyświetlany jest tekst "Zamienione złącza lub iMow na

jest tekst "Zamienione złącza lub ilviow na zewnątrz".

Możliwa przyczyna:

- Chwilowa usterka
- Kosiarka automatyczna nie jest podłączona
- Podłączenie przewodu ograniczającego ze zmienioną polaryzacją (odwrotnie)
- Stacja ładująca jest wyłączona lub niepodłączona do instalacji elektrycznej
- Wadliwe złącza wtykowe
- Długość przewodu ograniczającego poniżej minimalnej
- Przewód sieciowy nawinięty w pobliżu stacji ładującej
- Końcówki przewodu ograniczającego za długie lub niewystarczająco ze sobą skręcone
- Przerwanie przewodu ograniczającego
- Obce sygnały, np. z telefonu komórkowego lub innej stacji ładującej
- Przewody przewodzące prąd elektryczny, żelbet lub metale, które zakłócać mogą pracę stacji ładującej

 Przekroczona maksymalna długość przewodu ograniczającego (⇔ 12.1)

Usunięcie usterki:

- Powtórzyć parowanie bez wykonywania innych czynności naprawczych
- Podłączyć kosiarkę automatyczną (⇔ 15.6)
- Prawidłowo podłączyć końcówki przewodu ograniczającego (⇔ 9.10)
- Sprawdzić gniazdko stacji ładującej, rozwinąć przewód sieciowy w pobliżu stacji ładującej, nie odkładać nawiniętego przewodu
- Sprawdzić osadzenie końcówek przewodu w bloku zaciskowym, skrócić zbyt długie końcówki lub skręcić je ze sobą (⇔ 9.10)
- W przypadku koszenia powierzchni mniejszych od 100 m² lub długości przewodu poniżej 175 m wyposażenie dodatkowe AKM 100 należy zainstalować razem z przewodem ograniczającym.(⇔ 9.9)
- Sprawdzić wskazanie LED na stacji ładującej (⇔ 13.1)
- Naprawić przerwanie przewodu
- Wyłączyć telefony komórkowe lub pobliskie stacji ładującej
- Zmienić pozycję stacji ładującej lub usunąć źródła zakłóceń znajdujące się pod stacją ładującą
- Użyć przewodu ograniczającego o większym przekroju (wyposażenie dodatkowe)

OK

Po wykonaniu odpowiedniej czynności naprawczej powtórzyć parowanie przez naciśnięcie przycisku OK. Jeżeli nie można prawidłowo odbierać sygnału drutu i opisane czynności nie usuwają problemu, należy skontaktować się z Autoryzowanym Dealerem.

9.12 Sprawdzanie instalacji



Uruchomić objeżdżanie krawędzi przez naciśnięcie przycisku OK – nóż kosiarki nie jest przy tym włączany.



Po pierwszej instalacji kosiarka automatyczna objeżdża w trakcie pracy krawędź koszonej powierzchni na przemian w obu kierunkach. Dlatego podczas pierwszej instalacji należy sprawdzić objeżdżanie krawędzi także w obu kierunkach.



Zamknąć pokrywę kosiarki automatycznej. (⇔ 15.2) Kosiarka automatyczna uruchamia się automatycznie dopiero po zamknięciu pokrywy i objeżdża krawędź wzdłuż pętli ograniczającej.

1 RN Za

RMI 422 PC:

I Za pomocą objeżdżania krawędzi definiuje się strefę ładowarki kosiarki automatycznej. (⇔ 14.5)

> Jeżeli kosiarka automatyczna przed rozpoczeciem objeżdżania krawedzi nie bedzie odbierała sygnału GPS, na wyświetlaczu pojawi się tekst "Czekaj na GPS". Jeżeli nie będzie odbierany sygnał GPS, to mimo to kosiarka automatyczna rozpocznie objeżdżanie krawedzi po kilku minutach. W późniejszym czasie należy wykonać funkcję "Testuj krawędzie" (⇔ 11.14), aby umożliwić korzystanie z lokalizatora GPS; w przeciwnym razie nie zostanie zdefiniowana strefa ładowarki.



Podczas objeżdżania krawędzi iść za kosiarką automatyczną, zwracając uwagę, czy:

- kosiarka automatyczna objeżdża krawędź koszonej powierzchni w zaplanowany sposób,
- odległości od przeszkód i granic koszonej powierzchni są odpowiednie,
- odłączanie się od ładowarki i łączenie z nią następuje prawidłowo.

Na wyświetlaczu pokazywana jest pokonana odległość – wartość ta (w metrach) jest potrzebna do ustawienia **punktów początkowych** na krawędzi koszonej powierzchni. (⇔ 11.14)

 W wybranym miejscu odczytać wyświetlaną wartość i ją zanotować. Po pierwszej instalacji ustawić ręcznie punkt początkowy.

Objeżdżanie krawędzi zostaje przerwane automatycznie przez przeszkody, podczas przejeżdżania zboczy o zbyt dużym nachyleniu lub ręcznie po naciśnięciu przycisku STOP.

- Jeżeli objazd krawędzi zostanie przerwany automatycznie, to należy poprawić pozycję pętli ograniczającej lub usunąć przeszkody.
- Przed kontynuowaniem objeżdżania krawędzi sprawdzić pozycję kosiarki automatycznej. Urządzenie musi stać na pętli ograniczającej lub na koszonej powierzchni zwrócone przodem w kierunku pętli ograniczającej.

Kontynuowanie po przerwaniu:

Po przerwaniu objeżdżania krawędzi można je kontynuować przez naciśnięcie przycisku **OK**.



Firma STIHL zaleca, aby nie przerywać objeżdżania krawędzi. Mogłyby nie zostać rozpoznane ewentualne problemy dotyczące przejechania krawędzi koszonej powierzchni lub podłączania do ładowarki.

W razie potrzeby objeżdżanie krawędzi można ponownie wykonać po pierwszej instalacji. (⇔ 11.14)

Po wykonaniu pełnego okrążenia koszonej powierzchni kosiarka automatyczna podłącza się do ładowarki. Następnie pojawia się pytanie, czy rozpocząć drugi objazd w przeciwnym kierunku.

Automatyczne zakończenie objeżdżania krawędzi:

Po podłączeniu do ładowarki po drugim kompletnym okrążeniu lub odrzuceniu objeżdżania krawędzi w przeciwnym kierunku uruchamiany jest następny krok kreatora instalacji.

9.13 Programowanie kosiarki automatycznej



A

Wprowadzić wielkość koszonej powierzchni i potwierdzić przyciskiem OK.



OK)

1

Zainstalowanych powierzchni zamkniętych lub powierzchni dodatkowych nie dolicza się do wielkości koszonej powierzchni.



Obliczany jest nowy plan koszenia. Czerwony przycisk STOP znajdujący się na górnej części urządzenia umożliwia przerwanie tej operacji.



Potwierdzić informację "Potwierdź każdy dzień osobno lub zmień czasy aktywności", naciskając przycisk OK.



Wyświetlane są czasy aktywności od poniedziałku i włączona jest opcja menu **Potwierdź czasy** aktywn.

Wszystkie czasy aktywności potwierdza się przyciskiem OK, zostaje wyświetlony następny dzień.

W przypadku małych powierzchni nie planuje się koszenia we wszystkie dni tygodnia. Wówczas nie są wyświetlane czasy aktywności; znika opcja menu "Usuń czasy aktywności". Dni bez czasów aktywności należy także potwierdzić przyciskiem OK.

Wyświetlone **czasy aktywności** można zmienić. W tym celu wybrać krzyżem sterującym odpowiedni przedział czasu i otworzyć przyciskiem OK. (⇔ 11.7)

Jeżeli potrzebne są dodatkowe czasy aktywności, należy wybrać opcję menu **Nowy czas**

aktywności i otworzyć ją przyciskiem OK. W oknie wyboru ustalić czas rozpoczęcia oraz zakończenia nowego czasu aktywności i potwierdzić przyciskiem OK. Możliwe jest ustawienie maksymalnie trzech czasów aktywności dziennie. Jeżeli należy usunąć wszystkie wyświetlone czasy aktywności, wybrać opcję menu **Usuń czasy aktywności** i potwierdzić przyciskiem OK.

Czasy aktywn.				16:36		
PN	wт	ŚR	cz	РТ	so	NI
	Potw	vierdź	czas	y akty	wn.	
G	Now	y cza	s akty	/wnoś	ci	

Po potwierdzeniu niedzielnych czasów aktywności wyświetlany jest plan koszenia.



OK

7 Plan koszenia					16:37		
PN	wт	ŚR	cz	РТ	so	NI	
			ОК				
	Zmień						

Po potwierdzeniu wyświetlanego planu koszenia przyciskiem OK uruchamiany jest końcowy krok kreatora instalacji.

Jeżeli konieczne są zmiany, należy wybrać opcję **Zmień** i indywidualnie dopasować czasy aktywności.



մի

OK



Podczas czasów aktywności osoby postronne muszą przebywać z dala

od obszaru zagrożenia. Należy odpowiednio dopasować czasy aktywności.

Ponadto należy przestrzegać przepisów komunalnych dotyczących eksploatacji kosiarek automatycznych oraz wskazówek podanych w rozdziale "Zasady bezpiecznej pracy" (⇔ 6.) i w razie potrzeby natychmiast po zakończeniu pierwszej instalacji zmienić czasy aktywności w menu "Plan koszenia". (⇔ 11.6) Należy zwłaszcza spytać pracownika odpowiedniego urzędu o dozwolone godziny eksploatacji urządzenia w porze dziennej i nocnej.

9.14 Zakończenie pierwszej instalacji



Usunąć z koszonej powierzchni wszystkie zbędne przedmioty (np. zabawki, narzędzia).

iMow gotowa do uruchomienia

Zalecenie: Zwiększ stopień bezpieczeństwa

OK

Zakończyć pierwszą instalację, naciskając przycisk OK.





Po pierwszej instalacji włączony jest stopień bezpieczeństwa "Brak".

Zalecenie:

Ustawić mały, średni lub wysoki stopień bezpieczeństwa. Zapobiega to zmianie ustawień kosiarki automatycznej przez nieuprawnione osoby oraz jej eksploatacji przy użyciu innej ładowarki. (⇔ 11.16)

RMI 422 PC:

Dodatkowo włączyć lokalizator GPS. (\Rightarrow 5.9)

RMI 422 PC:

Uruchom aplikację

Teraz można uruchomić aplikację iMow

OK

Aby umożliwić korzystanie ze wszystkich funkcji kosiarki automatycznej, w smartfonie lub tablecie z podłączeniem do internetu i odbiornikiem GPS należy zainstalować i uruchomić **aplikację iMow**. (⇔ 10.)

Zamknąć okno dialogowe przyciskiem OK.

9.15 Pierwsze koszenie po pierwszej instalacji

Jeżeli zakończenie pierwszej instalacji przypadnie w czasie aktywności, to kosiarka automatyczna natychmiast zacznie koszenie trawnika.



9

Š

π

AO

ΡL

Jeżeli pierwsza instalacja zakończy się poza czasem aktywności, to koszenie można rozpocząć przez naciśnięcie przycisku OK. Jeżeli kosiarka automatyczna nie powinna kosić, należy wybrać przycisk Nie.

10. Aplikacja iMow

Model RMI 422 PC można obsługiwać za pomocą **aplikacji iMow**.

Aplikacja do najpopularniejszych systemów operacyjnych jest dostępna w odpowiednich sklepach z aplikacjami.



W portalu



Instrukcje podane w rozdziale "Zasady bezpiecznej pracy" obowiązują także wszystkich użytkowników **aplikacji iMow**. (⇔ 6.)

Aktywacja:

Aby aplikacja i kosiarka automatyczna mogły wymieniać dane, Autoryzowany Dealer musi uaktywnić urządzenie wraz z adresem e-mail właściciela. Na adres email wysyłany jest link do aktywacji. **Aplikację iMow** należy zainstalować w smartfonie lub tablecie podłaczonym do internetu i wyposażonym w odbiornik GPS. Odbiorca wiadomości e-mail zostanie ustawiony jako administrator i główny użytkownik aplikacji oraz bedzie miał pełny dostęp do wszystkich funkcji.

Należy dobrze przechowywać 1 adres e-mail i hasło, aby po zmianie smartfona lub tabletu (np. po zgubieniu) umożliwić ponowna instalacie aplikacii iMow.

Transmisia danvch:

Cena urzadzenia obejmuje transmisje danych z kosiarki automatycznej do internetu (usługa M2M).

Transmisja danych nie odbywa sie stale i dlatego może trwać kilka minut. Koszty transmisji danych z aplikacji do internetu pokrywa użytkownik zależnie od swojej umowy z operatorem telefonii komórkowej lub dostawca internetu.

Bez połaczenia z siecia telefonii komórkowej i aplikacja lokalizator GPS jest dostępny tylko bez wiadomości e-mail i SMS oraz wiadomości push.

Główne funkcje aplikacji:

- Przeglądanie i edycja planu koszenia
- Rozpoczynanie koszenia
- Włączanie i wyłączanie automatyki
- Wysyłanie kosiarki automatycznej do ładowarki
- Zmiana daty i godziny _



Zmiana planu koszenia. rozpoczynanie koszenia oraz właczanie i wyłaczanie automatyki. wysyłanie kosiarki automatycznej do strefy ładowarki oraz zmiana daty i godziny moga spowodować działania nieoczekiwane przez inne osoby. Dlatego zawsze należy z wyprzedzeniem informować odpowiednie osoby o możliwych działaniach kosiarki automatycznej.

Wyświetlanie informacji o urządzeniu i miejscu ustawienia kosiarki automatvcznei

11. Menu

11.1 Wskazówki dotyczące obsługi



Cztery przyciski kierunkowe tworzą krzyż sterujący (1). Służy on do nawigacji w menu; za pomocą przycisku OK (2) potwierdza się ustawienia i otwiera menu. Przycisk Powrót (3) umożliwia wyjście z menu.



Menu główne składa się z 4 podmenu, przedstawionych jako przyciski. Wybrane podmenu jest zaznaczone czarnym kolorem; otwiera sie je za pomoca przycisku OK.

 Ŭ Ustawienia		15:	03 t A 🗂
ĬØ	1-6	Ŧ	
iMow			
Czujn. o	padów		< " " >
Termin k	osz.		00:30
Opóźnie	nie		00:00

Na drugim poziomie menu poszczególne podmenu sa wyświetlane w postaci kart. Karty wybiera sie poprzez naciskanie krzyża sterujacego w lewo lub prawo. podmenu – poprzez naciśnięcie krzyża sterującego w dół lub w górę. Aktywne karty lub opcje menu są zaznaczone czarnym kolorem.

Pasek przewijania przy prawej krawędzi wyświetlacza informuje, że naciśniecie krzyża sterujacego w dół lub w góre umożliwia wyświetlenie dalszych opcji.

Podmenu otwiera sie przez naciśniecie przycisku OK.



Podmenu zawiera listę opcji. Aktywne wpisy na liście są zaznaczone czarnym kolorem. Naciśnięcie przycisku OK otwiera okno wyboru lub okno dialogowe.

Okno wyboru:

7 Data	1	0:09 🗛 💷
23	06	2018
22	05	2017
21	04	2016
•	▼	•
dzień	miesiąc	rok

Wartości nastawcze można zmieniać przez naciskanie krzyża sterującego. Aktualna wartość jest zaznaczona czarnym kolorem. Wszystkie wartości potwierdza się przyciskiem OK.



Jeżeli trzeba zapisać zmiany lub potwierdzić komunikaty, to na wyświetlaczu pojawia się okno dialogowe. Aktywny przycisk jest zaznaczony czarnym kolorem.

W przypadku możliwości wyboru można uaktywnić odpowiedni przycisk, naciskając krzyż sterujący w lewo lub w prawo.

Przyciskiem OK potwierdza się wybraną opcję i przechodzi do menu nadrzędnego.

11.2 Wskazanie stanu



Wskazanie stanu pojawia się,

 gdy tryb gotowości kosiarki automatycznej zostaje zakończony przez naciśnięcie przycisku,

- gdy w menu głównym zostanie naciśnięty przycisk Powrót,
- podczas bieżącej pracy.



W górnej części wskazania można znaleźć dwa konfigurowalne pola; można tu wyświetlić różne informacje dotyczące kosiarki automatycznej lub koszenia. (⇔ 11.13)

Informacja o stanie bez bieżącej aktywności – RMI 422, RMI 422 P:



iMow gotowa do pracy Automatyka włączona

W dolnej części wskazania wyświetlany jest tekst "iMow gotowa do pracy" wraz z pokazanym symbolem i stanem automatyki. (⇔ 11.5)

Informacja o stanie bez bieżącej aktywności – RMI 422 PC:



MI 422 PC iMow gotowa do pracy Automatyka włączona Lokaliz. GPS Wł.

W dolnej części wskazania wyświetlane są: nazwa kosiarki automatycznej (⇔ 10.), tekst "iMow gotowa do pracy" wraz z pokazanym ЪГ

9

š

symbolem, stan automatyki (\Rightarrow 11.5) i informacje dotyczące lokalizatora GPS (\Rightarrow 5.9).

Informacja o stanie podczas bieżących aktywności – wszystkie modele:



Podczas bieżącego **koszenia** na wyświetlaczu pokazywany jest tekst "iMow kosi trawnik" i odpowiedni symbol. Informacja tekstowa i symbol są dopasowywane do obecnie aktywnego procesu.



Przed koszeniem pokazywany jest tekst "Uwaga – iMow rusza" i symbol ostrzegawczy.

1	ſ	•
	I	1

Migające oświetlenie wyświetlacza i sygnał akustyczny wskazują dodatkowo na zbliżające się uruchomienie silnika kosiarki. Nóż kosiarki włącza się dopiero kilka sekund po ruszeniu kosiarki automatycznej.

Koszenie krawędzi:

Jeżeli kosiarka automatyczna kosi krawędź koszonej powierzchni, to wyświetlany jest tekst "Krawędź jest koszona".



Gdy kosiarka automatyczna jedzie z powrotem do ładowarki, to na wyświetlaczu pokazuje się odpowiednia przyczyna (np. wyładowany akumulator, koszenie zakończone).

⊒

Ładowanie akumulatora:

Podczas ładowania akumulatora pojawia się tekst "Akumulator jest ładowany".

Wyświetlanie komunikatu – wszystkie modele:



Usterki, awarie lub zalecenia są wyświetlane razem z symbolem ostrzegawczym, datą, godziną i kodem komunikatu. Jeżeli więcej komunikatów jest aktywnych, pojawiają się one na zmianę. (⇔ 24.)

1

Jeżeli kosiarka automatyczna jest gotowa do pracy, to na przemian wyświetlane są komunikat i informacja o stanie.

11.3 Obszar informacji

, ||]14:28↑A↓ 14:28 전교 [7] łY (;) 0K

W prawym górnym narożniku wyświetlacza pokazywane są następujące informacje:

- 1. Naładowanie akumulatora lub ładowanie
- 2. Stan automatyki
- 3. Godzina
- Sygnał telefonii komórkowej (RMI 422 PC)

1. Naładowanie:

Symbol akumulatora wskazuje jego naładowanie.

brak słupka – akumulator rozładowany 1–5 słupków – akumulator częściowo rozładowany 6 słupków – akumulator całkowicie naładowany

Podczas ładowania zamiast symbolu akumulatora wyświetlany jest **symbol wtyczki**.



Ð

2. Stan automatvki:

Po właczeniu automatyki wyświetlany jest symbol automatvki.

3. Godzina:

Aktualna godzina jest wyświetlana w formacie 24-godzinnvm.

tal

 \times

X

斎

_?

4. Sygnał telefonii komórkowei:

Moc sygnału sieci komórkowej jest pokazywana za pomoca 4 słupków. Wieksza liczba wypełnionych słupków oznacza lepszy odbiór.

Symbol odbioru z małym znakiem x oznacza brak połaczenia z internetem.

Podczas inicializacji modułu radiowego (sprawdzanie sprzetu i oprogramowania, np. po właczeniu kosiarki automatycznej) wyświetlany jest znak zapytania.

11.4 Menu główne



Menu główne jest wyświetlane, gdy:

następuje wyjście ze wskazania stanu (⇒ 11.2) przez naciśniecie przycisku OK,

- właczone zostanie polecenie "Menu ałówne".
- na drugim poziomie menu zostanie naciśniety przycisk Powrót.
- **1.** Polecenia (⇒ 11.5) Menu ałówne Zablokuj iMow Włacz i wyłacz automatyke Jedź do ładowarki Rozpocznii koszenie Rozpocznij opóźnione koszenie Pomiń następny czas aktywności Kosz, kraw.

2. Plan koszenia (⇒ 11.6) Wyświetlanie planu tygodniowego, edytowanie czasów aktywności i czasu koszenia

3. Informacje (⇒ 11.9) Komunikatv Zdarzenia Stan iMow Stan trawnika Stan modułu radiowego (RMI 422 PC)

4. Ustawienia (⇒ 11.10)

iMow Instalacja Bezpieczeństwo Serwis Strefa Dealera



Ŭ Ŭ 7

iY



Wybrać krzyżem sterujacym odpowiednie polecenie i wykonać ie, naciskajac przycisk OK.

- 1. Menu ałówne
- 2. Zablokui iMow
- 3. Włacz/wyłacz automatyke
- 4. Jedź do ładowarki
- 5. Rozpocznij koszenie
- 6. Rozpocznij opóźnione koszenie
- 7. Pomiń następny czas aktywności
- 8. Kosz. kraw.

1. Menu główne:

Przycisk OK umożliwia powrót do menu głównego.



2. Zablokui iMow:

Właczyć blokade urządzenia. W celu odblokowania nacisnać pokazana kombinacje przycisków. (⇒ 5.2)

tekst "Automatyka włączona", obok

3. Włacz/wyłacz automatyke: Przy właczonej automatyce we wskazaniu stanu pojawia się

9

Š

π

AO

ΡL

symbolu akumulatora w menu wyświetlany jest symbol automatyki. Kosiarka automatyczna kosi trawę automatycznie.

Przy **wyłączonej automatyce** we wskazaniu stanu pojawia się tekst "Automatyka wyłączona", czasy aktywności w planie koszenia są wyświetlane jako nieaktywne (w kolorze szarym). Powierzchnia nie jest koszona automatycznie. Koszenie można rozpocząć za pomocą poleceń "Rozpocznij koszenie", "Rozpocznij opóźnione koszenie".



RMI 422 PC:

Automatykę można włączyć i wyłączyć za pomocą aplikacji. Po wyłączeniu automatyki za pomocą aplikacji kosiarka automatyczna wraca do ładowarki. (⇔ 10.)

4. Jedź do ładowarki:

Kosiarka automatyczna jedzie z powrotem do ładowarki i ładuje akumulator. Przy włączonej automatyce kosiarka automatyczna ponownie rozpocznie koszenie powierzchni w najbliższym możliwym czasie aktywności.



RMI 422 PC:

Kosiarkę automatyczną można wysłać do ładowarki także za pomocą aplikacji. (⇔ 10.)

5. Rozpocznij koszenie:

Po aktywacji kosiarka automatyczna automatycznie rozpoczyna koszenie. Należy ustalić koniec koszenia.

Gdy została zainstalowana **powierzchnia dodatkowa**, to po naciśnięciu przycisku OK należy ustalić, czy koszenie odbywa się na powierzchni dodatkowej, czy na powierzchni głównej. (⇔ 11.14) Standardowe ustawienie czasu koszenia można zmienić w ustawieniach urządzenia w opcji "Termin kosz.". (⇔ 11.8)

Jeżeli zewnętrzna ładowarka została zainstalowana z uliczką, przed uaktywnieniem polecenia "Rozpocznij koszenie" należy umieścić kosiarkę automatyczną na koszonej powierzchni.

RMI 422 PC:

Opcję "Rozpocznij koszenie" można także aktywować w aplikacji. (⇔ 10.)

6. Rozpocznij opóźnione koszenie:

Po aktywacji kosiarka automatyczna automatycznie rozpoczyna koszenie po upływie czasu opóźnienia. Należy ustalić czas rozpoczęcia i zakończenia koszenia. Gdy została zainstalowana **powierzchnia dodatkowa**, to po naciśnięciu przycisku OK należy ustalić, czy koszenie odbywa się na powierzchni dodatkowej, czy na powierzchni głównej. (⇔ 11.14) Standardowe ustawienia czasu koszenia lub opóźnienia można zmienić w ustawieniach urządzenia, w opcjach "Termin kosz." lub "Opóźnienie". (⇔ 11.8)



n IIIC

Jeżeli zewnętrzna ładowarka została zainstalowana z uliczką, przed uaktywnieniem polecenia "Rozpocznij opóźnione koszenie" należy umieścić kosiarkę automatyczną na koszonej powierzchni.

RMI 422 PC:

Opcję "Rozpocznij opóźnione koszenie" można aktywować także w aplikacji. (⇔ 10.)

7. Pomiń następny czas aktywności:

Z polecenia tego można korzystać, gdy kosiarka



automatyczna nie powinna pracować podczas następnego czasu aktywności (np. podczas przyjęcia w ogrodzie). Po potwierdzeniu nie bedzie wykonywane koszenie podczas następnego czasu aktywności. W planie koszenia zablokowany w ten sposób czas aktywności bedzie wyświetlany w kolorze szarym. W menu "Plan dzienny" można ponownie zezwolić na koszenie. (⇒ 11.7) Jeżeli polecenie jest wykonywane wielokrotnie raz za razem, to zawsze pomijany jest następny czas aktywności. Jeżeli w bieżącym tygodniu nie ma już nastepnego czasu aktywności, to pojawi się komunikat "W następnym tygodniu nie ma koszenia".

8. Kosz. kraw.:

Po aktywacji kosiarki automatycznej kosi ona krawędź powierzchni. Po wykonaniu okrążenia jedzie ona z powrotem do ładowarki i ładuje akumulator.



11.6 Plan koszenia



Zapisany plan koszenia wyświetla Ŭ Ū 7 sie, korzystając z menų "Plan koszenia" w menu głównym. Prostokatne powierzchnie pod odpowiednim dniem oznaczaja zapisane czasy aktywności. W czasach aktywności zaznaczonych czarnym kolorem może odbywać się koszenie, szare powierzchnie oznaczają czasy aktywności bez koszenia – np. przy wyłaczonym czasie aktywności lub po poleceniu "Pomiń czas aktywności". (⇒ 11.5)



Przy wyłączonej automatyce cały plan koszenia jest nieaktywny; wszystkie czasy aktywności sa wyświetlane w kolorze szarym.

Po naciśnięciu górnej lub dolnej części krzyża sterującego można wybrać podmenu Czasy aktywności (⇔ 11.7) lub Czas koszenia (⇔ 11.8) i otworzyć je przyciskiem OK.

W przypadku konieczności ŪŪ 1 edytowania czasów aktywności określonego dnia należy uaktywnić ten dzień za pomoca krzyża sterującego (nacisnąć lewą lub prawą część) i otworzyć podmenu Czasy aktywności.

11.7 Czasy aktywności



W czasach aktywności z zaznaczonym polem koszenie jest dozwolone, sa one zaznaczane czarnym kolorem w planie koszenia.

W czasach aktywności bez zaznaczonego pola koszenie nie iest dozwolone, sa one zaznaczane szarym kolorem w planie koszenia.

> Przestrzegać wskazówek podanych w rozdziale "Czasy aktywności". (\Rightarrow 14.3) Osoby postronne musza przebywać z dala od obszaru zagrożenia zwłaszcza podczas czasów aktywności.

RMI 422 PC:



Czasy aktywności można edytować także w aplikacji. (⇒ 10.)

Zapisane czasy aktywności można pojedynczo wybierać i edytować.

Opcje menu Nowy czas aktywności można wybierać dopóty, dopóki zapisane sa mniej niż 3 czasy aktywności dziennie. Dodatkowy czas aktywności nie może pokrywać sie z innymi czasami aktywności.

Jeżeli kosiarka automatyczna nie ma kosić w wybranym dniu, to należy wybrać opcję menu Usuń czasy aktywności.



Edytowanie czasu aktywności:



Opcje Czas aktywności wył. i Czas aktywności wł. blokuja lub odblokowuja wybrany czas aktywności automatycznego koszenia.

Za pomoca opcji Zmień czas aktywności można zmienić przedział czasowy.

Jeżeli wybrany czas aktywności nie jest już potrzebny, to należy wybrać opcie menu Usuń czas aktvwności.

1	v

Jeżeli przedziały czasowe nie wystarczaja na niezbedne procesy koszenia i ładowania, to należy wydłużyć lub uzupełnić czasy aktywności lub skrócić czas koszenia. Na ekranie wyświetlany jest odpowiedni komunikat.



ウ



РL



11.8 Czas koszenia



Tvgodniowy termin koszenia można ustawić w opcii Dostosui czas **koszenia**. Ustawiona wartość iest dostosowana do wielkości koszonej powierzchni. (⇒ 14.4) Należy przestrzegać wskazówek podanych w rozdziale "Dostosowanie programu pracy". (⇒ 15.3)



RMI 422 PC:

Czas koszenia można także ustawić za pomoca aplikacji. (⇒ 10.)

Polecenie Nowy plan koszenia usuwa wszystkie zapisane czasy aktywności. Wyświetlony zostaje punkt "Programowanie kosiarki automatycznej" kreatora instalacji. (⇒ 9.13)



Jeżeli zakończenie nowego programu pracy przypada w czasie aktywności, to po potwierdzeniu poszczególnych planów dziennych kosiarka automatyczna rozpoczyna automatyczne koszenie.

11.9 Informacje



1. Komunikaty:

Ŭ Ŭ 7

İ Lista wszystkich aktywnych usterek. zakłóceń i zaleceń: wyświetlanie wraz godzina ich wystapienia. W przypadku prawidłowej pracy pojawia sie tekst "Brak komunikatów". Szczegóły komunikatu są wyświetlane po

naciśnięciu przycisku OK. (⇒ 24.)

2. Zdarzenia:

Lista ostatnich działań kosiarki automatvcznei.

Szczegóły zdarzenia (tekst dodatkowy, godzina i kod) sa wyświetlane po naciśnieciu przycisku OK.

W przypadku niezwykle czestego występowania takich działań, autorvzowany Dealer udzieli dodatkowych, szczegółowych informacji. Usterki w normalnej pracy sa dokumentowane w komunikatach.

3. Stan iMow:

Informacje dotyczące kosiarki automatycznej

 Naładowanie: Naładowanie akumulatora, w procentach

- Pozost czas: Pozostały czas koszenia w bieżacym tygodniu, w godzinach i minutach
- Data i godzina
- Czas rozpocz.: Rozpoczecie nastepnego zaplanowanego koszenia.
- Liczba wszystkich zakończonych koszeń
- Czas koszenia: Czas wszystkich zakończonych koszeń, w godzinach
- Odleałość: Całkowita pokonana odległość, w metrach
- Nr ser.: Numer serii kosiarki automatycznej, możliwość odczytania także na tabliczce znamionowei (zob. opis urządzenia). (⇒ 3.1)
- Akumulator: Numer serii akumulatora
- Oprogramow.: Oprogramowanie zainstalowane w urzadzeniu

4. Stan trawnika:

Informacje dotyczące trawnika

- M (i)
- Koszona powierzchnia, w metrach kwadratowvch: Wartość wprowadza sie podczas pierwszej lub nowej instalacji. (⇒ 9.)
- Czas okrąż.: Czas okrążenia koszonej powierzchni, w minutach i sekundach
- Punkty pocz. 1 4: Odległość poszczególnych punktów poczatkowych od stacji ładującej (w metrach), mierzona w prawo. (\Rightarrow 11.15)

- Obwód[•] Obwód koszonej powierzchni, w metrach
- Kosz kraw · Tygodniowa czestotliwość koszenia krawedzi (⇔ 11.14)

5. Stan modułu radiowego (RMI 422 PC):



Informacje dotyczące modułu radiowego

- Satelity: Liczba satelitów w zasięgu
- Pozycja: Aktualna pozycja kosiarki automatycznei: dostępna przy odpowiednim połaczeniu satelitarnym
- Moc svanału: Moc sygnału sieci komórkowej; większa liczba wyświetlanych znaków plus (maks. "++++") oznacza lepsze połaczenie.
- Sieć:

Kod sieci składający się z kodu kraju (MCC) i kodu operatora (MNC)

- _ Nr abon, sieci kom.: Numer telefonu komórkowego właściciela; wprowadzany w aplikacji. (⇒ 10.)
- IMEI: Numer identyfikacyjny modułu radiowego
- IMSI: Międzynarodowy numer identyfikacyjny abonenta sieci komórkowej
- SW: Wersja oprogramowania modułu radiowego
- Nr ser.: Nr serii modułu radiowego

11.10 Ustawienia

IŬ Ustawienia		15:03 🗛 🗂	
11©	1	F	₽ →
iMow			
Czujn. opadów		< " " >	
Termin kosz.		00:30	
Opóźnienie			00:00

1. iMow: Dostosowanie ustawień urzadzenia (\Rightarrow 11.11)

2. Instalacia:

Dostosowanie i testowanie instalacji (⇒ 11.14)

3. Bezpieczeństwo: Dostosowanie ustawień bezpieczeństwa (⇒ 11.16)

4. Serwis: Konserwacja i serwis (\Rightarrow 11.17)

5. Strefa Dealera:

Menu jest zabezpieczone

kodem Dealera. Za pomoca tego menu autoryzowany Dealer wykonuje różne czynności konserwacyjne i serwisowe

11.11 iMow – ustawienia urządzenia

1. Czujn. opadów:

Czujnik opadów można ustawić tak, aby koszenie było przerywane podczas deszczu lub sie nie rozpoczynało.

Ustawianie czujnika opadów (⇒ 11.12)

2. Termin kosz.:

Ustawianie standardowego czasu koszenia po uaktywnieniu polecenia "Rozpocznii koszenie". (⇔ 11.5)

3. Opóźnienie:

Ustawianie standardowego opóźnienia po uaktywnieniu polecenia "Rozpocznij opóźnione koszenie". (\Rightarrow 11.5)

4. Wskaz, stanu:

Wybieranie informacji, które mają pojawiać się we wskazaniu stanu. (⇒ 11.2)

Ustawianie wskazania stanu (⇒ 11.13)

5. Godzina:

Ustawianie aktualnei godziny. Aby zapobiec niezamierzonemu koszeniu przez kosiarke automatyczna, ustawiona godzina musi być zgodna z rzeczywista godzina.



110

F

ᢗᡵ᠊ᠿ

RMI 422 PC:

1 Godzinę można także ustawić za pomoca aplikacii. (⇒ 10.)

6. Data:

Ustawianie aktualnej daty.

Aby zapobiec niezamierzonemu koszeniu przez kosiarke automatyczna. ustawiona data musi być zgodna z rzeczywistą datą kalendarzowa.

RMI 422 PC: i

Datę można także ustawić za pomoca aplikacji. (⇒ 10.)

7- Format daty:

Ustawianie odpowiedniego formatu daty.

8. Przes. toru:

ΪŴΟŢ

ŪŪ

1

Kosiarka automatvczna iedzie standardowo z przesunieciem 6 cm do wewnatrz wzdłuż przewodu ograniczajacego. Wartość ta zapewnia



9

ŝ

π

AD

ЪГ



optymalne połączenie ze stacją ładującą. Liniał iMow Ruler także został zaprojektowany do przesunięcia toru wynoszącego 6 cm.



Firma STIHL zaleca, aby nie zmieniać standardowego ustawienia wynoszącego 6 cm.

 Tylko w razie potrzeby otworzyć okno wyboru przyciskiem OK i ustawić odpowiednią wartość (od 3 cm do 9 cm).

9. Język:

Ustawić odpowiedni język komunikatów ekranowych. Standardowo ustawiony jest język wybrany podczas pierwszej instalacji.

10. Kontrast:

W razie potrzeby można ustawić kontrast wyświetlacza.

11. Tryb energii (RMI 422 PC):

Przy wybranej opcji **Standard** kosiarka automatyczna jest cały czas połączona z internetem; dostęp do niej można uzyskać za pomocą aplikacji, jeżeli akumulator jest wystarczająco naładowany. (⇔ 10.)

Po ustawieniu opcji **ECO** połączenie radiowe jest wyłączane podczas przerw w celu zmniejszenia zużycia energii; z kosiarką automatyczną nie można połączyć się przez aplikację. W aplikacji wyświetlane są ostatnio dostępne dane.

11.12 Ustawianie czujnika opadów

W celu ustawienia 5-stopniowego czujnika

<"|">

naciskać lewą lub prawą część krzyża sterującego. Aktualna wartość jest wyświetlana w menu "Ustawienia" za pomocą wykresu kreskowego. Przesunięcie regulatora wpływa na

- czułość czujnika opadów,
- czas oczekiwania kosiarki automatycznej na wyschnięcie powierzchni czujnika po zakończeniu deszczu.

Przy średniej czułości

kosiarka automatyczna jest gotowa do eksploatacji przy zwykłych warunkach zewnętrznych.

Przesunąć słupek dalej **w** lewo w celu koszenia przy większej wilgotności. Po ustawieniu słupka

maksymalnie z lewej strony

kosiarka automatyczna kosi także wtedy, gdy na zewnątrz jest mokro; nie przerywa koszenia, gdy krople deszczu padają na czujnik.

Przesunąć słupek dalej **w prawo** w celu koszenia przy mniejszej wilgotności. Po ustawieniu słupka

maksymalnie z prawej strony kosiarka automatyczna kosi tylko wtedy, gdy czujnik opadów jest całkiem suchy.

11.13 Ustawianie wskazania stanu

W celu konfiguracji wskazania stanu wybrać krzyżem sterującym lewe lub prawe wskazanie i potwierdzić przyciskiem OK.

Naładowanie:

Wskazanie symbolu akumulatora wraz z naładowaniem, w procentach

Pozost. czas:

Pozostały czas koszenia w bieżącym tygodniu, w godzinach i minutach **Godzina i data**: Aktualna data i godzina

Czas rozpocz.:

Rozpoczęcie następnego zaplanowanego koszenia. W bieżącym czasie aktywności wyświetlany jest tekst "aktywne".

Liczba koszeń:

Liczba wszystkich dotychczas wykonanych koszeń

Czas koszenia:

Czas trwania wszystkich dotychczas wykonanych koszeń

Odległość:

Całkowita pokonana odległość

Sieć (RMI 42)



Moc sygnału sieci komórkowej z kodem sieci. Mały znak x lub znak zapytania oznacza brak połączenia kosiarki automatycznej z internetem. (⇔ 11.3), (⇔ 11.9)

Odbiór GPS (RMI 422 PC): Współrzędne GF



`?

Współrzędne GPS kosiarki automatycznej. (⇔ 11.9)

11.14 Instalacja

1. Korytarz:

≣

Włączanie i wyłączanie jazdy do ładowarki z przesunięciem.

Przy włączonym korytarzu kosiarka automatyczna jedzie do ładowarki wzdłuż pętli ograniczającej, z przesunięciem do środka.

Można wybrać spośród **trzech wersji**: **Wył.** – ustawienie standardowe Kosiarka automatyczna jedzie przy pętli ograniczającej. **Wąski – 40 cm**



#

a

8

Q





Kosiarka automatyczna jedzie na przemian przy petli ograniczającej lub z przesunieciem 40 cm.

Szeroki – 40 - 80 cm

Podczas każdei jazdy do ładowarki wewnątrz tego korytarza odległość od pętli ograniczającej jest wybierana przypadkowo.

W przypadku zewnetrznej

ładowarki oraz uliczek i zweżeń iazda do ładowarki z przesunieciem wymaga zainstalowania petli doprowadzających. (⇔ 12.12)

W przypadku jazdy do ładowarki z przesunięciem należy zachować minimalny odstęp drutu wynoszący 2 m.

2. ASM (manewr omijania przeszkody):

W przypadku włączonej funkcji ASM po utknięciu kosiarki automatycznej rozpoczyna ona procedurę omijania. Wł. – można włączyć ASM, aby zapobiegać utknieciom.

Wył. – ustawienie standardowe. Funkcje ASM należy wyłączyć w następujacych przypadkach:

- na koszonej powierzchni znajdują się większe płaskie powierzchnie (np. asfaltowane dojazdy);
- podczas pracy kosiarka automatyczna _ częściej nieoczekiwanie skręca o 90°;
- podczas pracy kosiarka automatyczna zatrzymuje się z komunikatem 1131, nie utykając w miejscu.

3. Nowa instalacja:

Ponownie uruchamiany jest kreator instalacji; istniejący plan koszenia jest usuwany. (⇒ 9.)



4. Punkty poczatkowe:

Kosiarka automatyczna rozpoczyna koszenie przy ładowarce (ustawienie standardowe) lub w punkcie poczatkowym.

Punkty poczatkowe należy zdefiniować. adv

- trzeba celowo najechać powierzchnie częściowe ze względu na ich niewystarczające koszenie;
- obszary są dostępne tylko przez uliczkę. W tych powierzchniach częściowych należy ustalić przynajmniej jeden punkt początkowy.

RMI 422 PC:

Punktom poczatkowym można przydzielić promień. Gdy proces koszenia rozpocznie się w określonym punkcie poczatkowym, kosiarka automatyczna będzie wówczas zawsze kosiła najpierw wewnatrz koła wokół punktu poczatkowego. Dopiero po skoszeniu tei powierzchni cześciowej proces koszenia bedzie kontvnuowany na pozostałej koszonej powierzchni.

 Ustawianie punktów początkowych (⇔ 11.15)

5. Testowanie krawędzi:

Rozpoczać objeżdżanie krawedzi w celu sprawdzenia prawidłowości ułożenia drutu.

Uruchamiany jest punkt "Sprawdzanie instalacji" kreatora instalacji. (⇒ 9.12)



ułożenia drutu wokół powierzchni zamknietvch należv ustawić kosiarkę automatyczną na koszonej powierzchni, kierujac przednia cześć kosiarki w strone zamknietej powierzchni; uruchomić objeżdżanie krawedzi.

Podczas objeżdżania krawedzi definiowana jest strefa ładowarki kosiarki automatycznej. W razie potrzeby rozszerzana jest dotychczas zapisana strefa ładowarki. (⇒ 14.5)

6. Koszenie krawedzi:

Ustalić czestotliwość koszenia krawedzi.



9

Š

π

AO

ΡL

Nigdy – krawędź nigdy nie będzie koszona.

Raz – ustawienie standardowe; krawedź bedzie koszona raz w tygodniu.

Dwa razy – krawedź bedzie koszona dwa razy w tygodniu.

7. Powierzchnie dodatkowe:

Właczanie powierzchni dodatkowych.



Nieaktvwne – ustawienie standardowe **Aktywne** – ustawienie, gdy powierzchnie dodatkowe powinny być koszone. W przypadku poleceń "Rozpocznij koszenie" i "Rozpocznij opóźnione koszenie" należy wybrać koszoną powierzchnię (powierzchnię główną lub powierzchnię dodatkowa). (⇔ 15.5)

11.15 Ustawianie punktów początkowych

W celu ustawienia należy:

zaprogramować punkty początkowe

lub

 wybrać odpowiedni punkt poczatkowy i zdefiniować go recznie.

Programowanie punktów poczatkowych:



Po naciśnieciu przycisku OK

kosiarka automatyczna rozpoczyna jazde programujaca wzdłuż petli ograniczajacej. Jeżeli kosiarka nie jest podłączona do ładowarki, najpierw do niej jedzie. Wszystkie istniejące punkty początkowe sa usuwane.



RMI 422 PC:

1 Podczas jazdy programującej definiowana iest strefa ładowarki kosiarki automatycznej. W razie potrzeby rozszerzana jest dotychczas zapisana strefa ładowarki. (⇒ 14.5)

Podczas jazdy po otwarciu pokrywy przez naciskanie przycisku OK można ustalić maksymalnie 4 punkty początkowe.

Należy unikać naciskania przycisku STOP przed otwarciem pokrywy: może to spowodować przerwanie jazdy programujacej.

Przerwanie zwykłe jest potrzebne tylko w celu zmiany ułożenia drutu lub usuniecia przeszkód.

Przerywanie procesu programowania:

Recznie – przez naciśniecie przycisku STOP.

Automatycznie - przez przeszkody na krawędzi koszonej powierzchni.

 Jeżeli jazda programujaca została przerwana automatycznie, to należy poprawić pozycję pętli ograniczającej lub usunąć przeszkody.

 Przed kontynuowaniem jazdy programującej sprawdzić pozycje kosiarki automatycznej. Urządzenie musi stać na petli ograniczajacej lub na koszonej powierzchni zwrócone przodem w kierunku petli ograniczajacej.

Zakończenie procesu programowania:

Recznie – po przerwaniu. Automatycznie – po podłaczeniu do ładowarki.

Nowe punkty poczatkowe sa zapisywane po połaczeniu z ładowarka lub po przerwaniu spowodowanym potwierdzeniem przyciskiem OK (po otwarciu pokrywy).

Czestotliwość rozpoczynania:

Za pomoca częstotliwości rozpoczynania definiuje sie wymagana czestotliwość rozpoczynania koszenia w punkcie początkowym. Standardowo ustawia się 2 z 10 koszeń (2/10) w każdym punkcie początkowym.

- Po programowaniu zmienić w razie potrzeby czestotliwość rozpoczynania.
- Jeżeli proces programowania został zakończony przedwcześnie, należy za pomoca polecenia wysłać kosiarke automatyczna do ładowarki. (⇔ 11.5)
- RMI 422 PC:

Wokół każdego punktu poczatkowego można po zaprogramowaniu ustalić promień o długości od 3 m do 30 m. Standardowo do zapisanych punktów początkowych nie jest przyporządkowany żaden promień.



Punkty poczatkowe z promieniami:

Gdv rozpocznie sie koszenie przy określonym punkcie początkowym, kosiarka automatyczna najpierw kosi powierzchnie cześciowa wewnatrz segmentu koła wokół punktu poczatkowego. Następnie koszona jest pozostała powierzchnia.

Reczne ustawianie punktów poczatkowych 1-4:

Ustalić odległość poszczególnych punktów poczatkowych od ładowarki i zdefiniować czestotliwość rozpoczynania. Odległość odpowiada trasie od ładowarki do punktu początkowego (w metrach), mierzonej w prawa strone. Czestotliwość rozpoczynania może mieścić się w zakresie od 0 z 10 koszeń (0/10) do 10 z 10 koszeń (10/10).

RMI 422 PC:

Wokół punktu początkowego można ustalić promień o długości od 3 m do 30 m.



Ładowarka została zdefiniowana jako punkt poczatkowy 0, standardowo stad rozpoczyna się koszenie. Częstotliwość rozpoczynania odpowiada obliczonej wartości pozostałej do 10 z 10 wyjazdów.

11.16 Bezpieczeństwo

- **1.** Blok. urządz.
- 2. Stopień
- 3. Lokaliz. GPS (RMI 422 PC)
- 4. Zmień kod PIN
- 5. Sygnał uruch.

0478 131 9844 C - PL

- F
- 9
- Š
- π
- A

4. Zmień kod PIN:

W razie potrzeby można zmienić 4znakowy kod PIN.

Opcia menu "Zmień kod PIN" iest Opcja menu "Zmień kod PIN" je wyświetlana tylko przy małym, średnim i wysokim stopniu bezpieczeństwa.

- Najpierw wprowadzić dotychczasowy kod PIN i potwierdzić przyciskiem OK.
- Ustawić nowy 4-znakowy kod PIN i potwierdzić przyciskiem OK.

Firma STIHL zaleca, aby zanotować zmieniony kod PIN. Jeżeli 5 razy wprowadzono nieprawidłowy kod PIN, to niezbedny jest 4-znakowy kod główny, a ponadto wyłaczona

zostanie automatyka. W celu utworzenia kodu ałównego należy podać Autoryzowanemu Dealerowi STIHL 9-znakowy numer serii i 4-znakowa date, która jest wyświetlana w oknie wyboru.

5. Sygnał uruch.:

Włączanie lub wyłączanie sygnału akustycznego pojawiającego się przed włączeniem noża koszącego.

6. Dźw. ostrzeg.:

Włączanie i wyłączanie sygnału akustycznego, który rozbrzmiewa, gdy kosiarka automatyczna uderzy o przeszkode.

7. Dźwieki menu:

()) Właczanie lub wyłaczanie akustycznego sygnału klikniecia, który słychać podczas otwierania menu lub potwierdzania wyboru przyciskiem OK.

8. Wyłaczanie zabezp.:

Jeżeli czujnik dotykowy zadziała kilkakrotnie w krótkim czasie, to nastąpi zatrzymanie kosiarki automatycznej i

6. Dźw. ostrzeg.

- 7. Dźwieki menu
- 8. Wyłączanie zabezp.
- 9. Blok. przyc.

10.Poł. iMow + ładow.

1. Blok. urzadz.:

Blokade urzadzenia włacza sie przyciskiem OK; nie będzie można już uruchomić kosiarki automatycznej. Kosiarke automatyczna należy zablokować przed rozpoczeciem konserwacji, czyszczenia, transportu i sprawdzania. (⇒ 5.2)

 W celu wyłaczenia blokady urzadzenia należy nacisnać kombinacje przycisków pokazanych na rysunku.

2. Stopień:

R Można ustawić 4 stopnie bezpieczeństwa: w zależności od stopnia włączane są określone blokady i urządzenia zabezpieczające.

- Brak:

Kosiarka automatyczna nie jest zabezpieczona.

Małe:

Zabezpieczenie przed kradzieża jest właczone; parowanie kosiarki automatycznej i stacji ładującej oraz przywracanie ustawień fabrycznych w urządzeniu następuje dopiero po wprowadzeniu kodu PIN.

– Średnie:

Podobnie jak "Małe"; dodatkowo włączona jest blokada czasowa.

– Wysokie:

Podobnie jak "Średnie"; ponadto ustawienia można zmieniać dopiero po wprowadzeniu kodu PIN.

iednego z nastepujacych stopni bezpieczeństwa: małego. średniego lub wysokiego. Wybrać odpowiedni stopień i

Firma STIHL zaleca ustawienie

potwierdzić przyciskiem OK, w razie potrzeby wprowadzić 4-znakowy kod PIN

Zabezpieczenie przed kradzieża:

Jeżeli kosiarka zostanie podniesiona lub przechylona za uchwyt przez ponad 10 s, to pojawia się pytanie o numer PIN. Jeżeli kod PIN nie zostanie wprowadzony w ciagu 1 minuty, to właczy sie dźwiek alarmowy, a ponadto wyłaczona zostanie automatyka.

Blok. połaczen.:

Pytanie o kod PIN przed parowaniem kosiarki automatycznej i stacji ładującej.

Blokada reset.:

Pytanie o kod PIN przed przywróceniem ustawień fabrycznych w urzadzeniu.

Blokada czasowa:

Pytanie o kod PIN w celu zmiany ustawienia, gdy przez ponad miesiąc nie wprowadzono kodu PIN.

Zabezp. ustaw.:

Pytanie o kod PIN podczas zmiany ustawień.

3. Lokaliz. GPS (RMI 422 PC):

Właczanie i wyłaczanie monitorowania pozycji. (⇒ 5.9)

Zalecenie:

Zawsze włączać lokalizator GPS. Przed włączeniem należy wpisać w aplikacii numer telefonu komórkowego właściciela urzadzenia (⇒ 10.) i ustawić w kosiarce automatycznej stopień bezpieczeństwa: Małe, Średnie lub Wysokie.





-()))

391





R

noża.

Jeżeli czuinik dotykowy nie bedzie nadal uruchamiany, to po kilku sekundach kosiarka automatvczna zacznie kontvnuować koszenie w trvbie automatycznym.

9. Blok. przvc.: Jeżeli właczona jest blokada



<u>ొ</u>

przycisków, to przyciski przy wyświetlaczu można obsługiwać tylko wtedy, gdy najpierw zostanie naciśniety dłużej przycisk Powrót, a nastepnie krzyż sterujacy zostanie naciśnięty do przodu.

Blokada przycisków włącza się po upływie 2 minut od ostatniego naciśniecia przycisku.

10. Poł. iMow + ładow.:

Po pierwszym uruchomieniu kosiarka automatyczna działa wyłącznie z zainstalowana stacja ładujaca.

Po wymianie stacji ładującej lub elementów elektronicznych w kosiarce automatycznej lub w celu uruchomienia jej na następnej koszonej powierzchni przy użyciu innej stacji ładującej należy sparować kosiarke automatyczna i stacje ładujaca.

 Zainstalować stacje ładujaca i podłaczyć przewód ograniczajacy. (⇒ 9.8), (⇒ 9.10)



Trzymając za uchwyt transportowy (1). podnieść nieco kosiarkę automatyczną, aby odciążyć koła napędzane. Wsunąć do stacji ładujacej urządzenie podparte na kołach przednich.

• Po naciśnieciu przycisku OK R wprowadzić kod PIN, następnie kosiarka automatyczna wyszukuje sygnał drutu i automatycznie go zapisuje. Proces ten trwa kilka minut. (⇒ 9.11)

Kod PIN nie jest potrzebny przy stopniu bezpieczeństwa "Brak".

11.17 Serwis

1. Wymiana noża:

Zamontowanie nowego noża kosiarki potwierdza się przyciskiem OK.



Jeżeli nóż był używany przez 1 ponad 200 godzin, pojawia się komunikat "Wymień nóż kosiarki". (⇒ 16.4)

2. Wyszukiwanie przerwanego drutu:

Szybkie miganie czerwonej diody LED ładowarki oznacza przerwanie pętli ograniczajacej. (⇒ 13.1)

Znaleźć przerwany drut (⇔ 16.7)

3. Resetowanie ustawień:

Przyciskiem OK resetuie sie kosiarke automatyczna do ustawień fabrycznych; kreator instalacji jest uruchamiany ponownie. (\Rightarrow 9.6)

 Po naciśnieciu przycisku OK wprowadzić kod PIN.



R



12. Petla ograniczajaca



zwłaszcza przed



pierwszą instalacją, należy przeczytać cały rozdział i dokładnie zaplanować ułożenie drutu.

Pierwsza instalacje przeprowadzić przy użyciu kreatora instalacji. (⇒ 9.)

Jeżeli bedzie potrzebna pomoc techniczna, to Autoryzowany Dealer STIHL chetnie pomoże podczas przygotowania koszonej powierzchni i instalacji petli ograniczającej.

Przed ostatecznym zamocowaniem petli ograniczającej należy sprawdzić instalację. (⇒ 9.) Ułożenie drutu należy dopasować zwykle w okolicy uliczek, zwężeń i powierzchni zamkniętych.

Zmiany moga wystąpić,

- ody możliwości techniczne kosiarki automatycznej ulegna wyczerpaniu, np. w przypadku bardzo długich uliczek, ułożenia drutu w okolicy metalowych przedmiotów lub elementu metalowego znajdującego się pod trawnikiem (np. przewody wodociągowe i elektryczne);
- gdy wprowadzono zmiany budowlane na koszonej powierzchni specialnie w celu stosowania kosiarki automatycznej.

Odległości drutu podane w tej instrukcii obsługi sa dostosowane do ułożenia pętli ograniczającej na powierzchni trawnika.

Petle ograniczającą można także zakopać na głębokości maksymalnej 10 cm (na przykład za pomoca maszyny układajacej).

Zakopanie w ziemi zwykle wpływa na odbiór svonału, nastepuje to zwłaszcza wtedy, gdy nad petla ograniczająca zostaną ułożone płyty lub kostki brukowe. Kosiarka automatyczna jeździ wzdłuż pętli ograniczającej ewentualnie z większym przesunięciem na zewnątrz, co wymaga większej ilości miejsca w uliczkach, zweżeniach oraz podczas objeżdżania krawedzi. W razie potrzeby dostosować ułożenie drutu.

12.1 Planowanie układania petli ograniczaiacei

Należy uwzgledniać przykłady **instalacii** podane na końcu instrukcii obsługi. (⇒ 27.) Aby uniknać późniejszych poprawek, w trakcie układania petli ograniczającej należy wykonać instalacje powierzchni zamknietych, uliczek, powierzchni dodatkowych. petli doprowadzajacych i rezerw drutu.

- Ustalić miejsce ustawienia ładowarki. (\Rightarrow 9.1)
- Usunać przeszkody z koszonej powierzchni lub wyznaczyć powierzchnie zamkniete. (\Rightarrow 12.9)
- Petla ograniczajaca: Petle ograniczająca należy ułożyć w postaci nieprzerwanej pętli indukcyjnej wokół całej koszonej powierzchni. Maksymalna długość: 500 m
 - W przypadku koszonych powierzchni mniejszych od 100 m² 1 | lub długości drutu poniżej 175 m wyposażenie dodatkowe AKM 100 należy instalować razem z pętlą ograniczającą. (⇒ 9.9)
- Uliczki i powierzchnie dodatkowe: W celu koszenia w trybie automatyki należy połączyć wszystkie obszary koszonej powierzchni za pomoca **uliczek**. (⇒ 12.11) Jeżeli brakuje miejsca, to należy utworzyć powierzchnie **dodatkowe**. (⇒ 12.10)

 Podczas układania petli ograniczajacej należy przestrzegać odległości (⇒ 12.5):

od sasiednich, przejezdnych powierzchni (uskok terenu poniżej +/-1 cm, np. ścieżki): 0 cm w przypadku uliczek: 22 cm w przypadku wysokich przeszkód (np. murów, drzew): 28 cm minimalna odległość drutu w zweżeniach: 44 cm przy powierzchniach wodnych i miejscach potencjalnego spadniecia (krawędzie, uskoki terenu): 100 cm

• Narożniki:

Unikać układania pod kątem ostrym (poniżej 90°)

Petle doprowadzajace:

Jeżeli korzysta się z jazdy do ładowarki z przesunieciem toru (korytarza), to w przypadku uliczek lub zewnetrznej ładowarki należy zainstalować petle doprowadzające. (\Rightarrow 12.12)

Rezerwy drutu:

Aby ułatwić w przyszłości zmiany ułożenia petli ograniczającej, należy zainstalować kilka rezerw drutu. (⇒ 12.15)



oz

Š

π

AO

Koszone powierzchnie nie mogą na siebie zachodzić. Należy zachować minimalną odległość ≥ 1 m między pętlami ograniczającymi dwóch koszonych powierzchni.



Nawinięte resztki pętli ograniczającej mogą być przyczyną usterek i dlatego należy je usuwać.

12.2 Sporządzanie szkicu koszonej powierzchni



Podczas instalacji kosiarki automatycznej i ładowarki wskazane jest sporządzenie szkicu koszonej powierzchni. Na początku niniejszej instrukcji obsługi znajduje się strona przeznaczona do tego celu. Szkic należy aktualizować w przypadku późniejszych zmian.

Zawartość szkicu:

- Kształt koszonej powierzchni z ważnymi przeszkodami, granicami i niezbędnymi powierzchniami zamkniętymi, na których praca kosiarki automatycznej jest niedozwolona. (⇔ 27.)
- Położenie ładowarki (⇔ 9.8)
- Położenie pętli ograniczającej
 Pętla ograniczająca po krótkim czasie zagłębia się w glebie i staje się niewidoczna. Należy zwłaszcza zaznaczyć przewód poprowadzony wokół przeszkód. (⇒ 9.9)
- Położenie złączek do drutu
 Po upływie krótkiego czasu użyte złączki do drutu są trudne do zauważenia. Zanotować ich położenie, aby można było wymienić je w razie potrzeby. (⇔ 12.16)

12.3 Układanie przewodu ograniczającego

Używać tylko oryginalnych szpilek i oryginalnego przewodu ograniczającego. Zestawy

instalacyjąceger i obarty instalacyjne z niezbędnymi materiałami instalacyjnymi są dostępne jako wyposażenie dodatkowe u Autoryzowanego Dealera STIHL. (⇔ 18.)

W zależności od potrzeb można wybrać kierunek układania (w lewo lub w prawo).

Nigdy nie wyciągać szpilek przy użyciu przewodu ograniczającego – zawsze używać odpowiedniego narzędzia (np. kombinerek).

Naszkicować ułożenie przewodu ograniczającego. (⇔ 12.2)

- Zainstalować stację ładującą. (⇒ 9.8)
- Rozpoczynając od stacji ładującej, ułożyć przewód ograniczający wokół koszonej powierzchni oraz ewentualnych przeszkód (⇔ 12.9) i zamocować do gleby szpilkami. Sprawdzić odległości liniałem iMow Ruler. (⇔ 12.5) Przestrzegać wskazówek podanych w rozdziale "Pierwsza instalacja". (⇔ 9.9)
- Podłączyć przewód ograniczający. (⇔ 12.4)

Wskazówka:

Unikać zbyt dużego naprężania przewodu ograniczającego, aby zapobiec przerwaniu przewodu. Zwłaszcza podczas układania za pomocą urządzenia do układania przewodu należy uważać, aby przewód ograniczający swobodnie odwijał się ze szpuli.



Przewód ograniczający (1) układa się na glebie i w przypadku nierówności mocuje się dodatkowymi szpilkami (2). Zapobiega to przecięciu przewodu nożem kosiarki.

12.4 Podłączanie pętli ograniczającej

 Wyciągnąć wtyczkę, a następnie zdjąć osłonę ładowarki.



 Włożyć pętlę ograniczającą w przelotki podstawy, przeprowadzić przez cokół, usunąć izolację z końcówek i podłączyć je do ładowarki.

Przestrzegać wskazówek podanych w rozdziale "Pierwsza instalacja". (⇔ 9.10)

 Zamontować osłonę ładowarki, a następnie podłączyć wtyczkę.



- Sprawdzić sygnał drutu. (⇔ 9.11)
- Sprawdzić połączenie urządzenia z ładowarką. (\$ 15.6)
 W razie potrzeby poprawić położenie pętli ograniczającej w okolicy ładowarki.
12.5 Odległości przewodu – stosowanie liniału iMow Ruler



Wzdłuż przejezdnych przeszkód, takich jak tarasy i przejezdne ścieżki, można układać przewód ograniczający (1) **bez zachowania odległości**. Wówczas koło tylne kosiarki automatycznej jeździ poza koszoną powierzchnią. Maksymalny uskok terenu względem darni: **+/- 1 cm**

- Podczas pielęgnacji krawędzi trawnika należy uważać, aby nie uszkodzić przewodu ograniczającego. W razie potrzeby zainstalować przewód ograniczający w pewnej odległości (2-3 cm) od krawędzi trawnika.
- 1

Odległości na liniale iMow Ruler są ustalone tak, aby kosiarka automatyczna mogła objechać krawędź przy przesunięciu toru wynoszącym 6 cm bez zakłóceń (bez uderzania o przeszkody). W razie potrzeby (zbyt dużo nieskoszonej trawy na krawędzi) należy zmniejszyć przesunięcie toru. (⇔ 11.11)

Pomiary odległości przewodu liniałem iMow Ruler:

Do pomiaru odległości należy używać liniału iMow Ruler, który umożliwia ułożenie przewodu ograniczającego w prawidłowej odległości od krawędzi trawnika i przeszkód.



Wysoka przeszkoda: Odległość między wysoką przeszkodą a przewodem

ograniczającym.



Kosiarka automatyczna musi w całości jeździć wewnątrz koszonej powierzchni, ale nie może stykać się z przeszkodami.

Dzięki odległości 28 cm kosiarka automatyczna jeździ w narożniku koło wysokiej przeszkody wzdłuż przewodu ograniczającego bez uderzania w przeszkodę.

Układanie przewodu wokół wysokich przeszkód:



Podczas układania drutu wokół wysokich przeszkód (1), takich jak narożniki murów lub podwyższone grządki, przy narożnikach należy dokładnie zachować odległość drutu, aby kosiarka automatyczna nie ocierała się o przeszkodę. Ułożyć przewód ograniczający (2) za pomocą liniału iMow Ruler (3) w sposób pokazany na rysunku.

Odległość przewodu: 28 cm



Podczas układania przewodu ograniczającego (1) w narożniku wewnętrznym przy wysokiej przeszkodzie zmierzyć odległość przewodu liniałem iMow Ruler (2).

Odległość przewodu: 28 cm

ΡL

Pomiar wysokości przeszkód:

Kosiarka automatyczna może przejeżdżać przez sąsiednie powierzchnie, np. ścieżki, jeżeli pokonywany przy tym uskok terenu nie przekracza **+/- 1 cm**.



Różnica wysokości względem przejezdnej przeszkody (1) jest mniejsza niż +/- 1 cm: Ułożyć przewód ograniczający (2) bez zachowania odległości od przeszkody.

12.6 Spiczaste narożniki



W narożnikach trawnika tworzących szpic (< 90°) pętlę ograniczającą układa się w sposób pokazany na rysunku. Oba kąty muszą znajdować się w odległości przynajmniej **28 cm**, aby kosiarka automatyczna mogła objechać krawędź.

12.7 Zwężenia

Jeżeli instaluje się zwężenia, należy wyłączyć jazdę do ładowarki z przesunięciem (korytarz) (⇔ 11.14) lub zainstalować pętle doprowadzające. (⇔ 12.12)

Kosiarka automatyczna automatycznie przejeżdża wszystkie zwężenia, jeżeli zachowana jest minimalna odległość drutu. Węższe obszary koszonej powierzchni należy odgrodzić przez odpowiednie ułożenie pętli ograniczającej.

Jeżeli dwie koszone powierzchnie są połączone przejezdnym wąskim obszarem, to można zainstalować uliczkę. (⇔ 12.11)



Minimalna odległość między drutami wynosi **44 cm**.

Wynika z tego następujące zapotrzebowanie miejsca w **zwężeniach**:

 pomiędzy wysokimi przeszkodami o wysokości powyżej +/- 1 cm, takimi jak mury 100 cm, pomiędzy sąsiednimi przejezdnymi powierzchniami z uskokiem terenu mniejszym niż +/- 1 cm, np ścieżkami 44 cm.

12.8 Instalacja odcinków łączących

Kosiarka automatyczna ignoruje sygnał pętli ograniczającej, gdy druty są ułożone równolegle blisko obok siebie. Odcinki łączące należy instalować, gdy:

- mają być instalowane powierzchnie dodatkowe. (⇔ 12.10)
- niezbędne są powierzchnie zamknięte.
 (⇔ 12.9)

Firma STIHL zaleca, aby odcinki łączące układać wraz z odpowiednimi powierzchniami zamkniętymi lub powierzchniami dodatkowymi w trakcie układania drutu.

> Podczas dodatkowej instalacji należy przeciąć pętlę, odcinki łączące należy wówczas dołączać za pomocą dostarczonych złączek do drutu. (⇔ 12.16)



Na odcinkach łączących pętlę ograniczającą (1) układa się równolegle; druty nie mogą się krzyżować i muszą leżeć blisko siebie. Odcinek łączący należy mocować do gleby za pomocą wystarczającej liczby kołków mocujących (2).

12.9 Powierzchnie zamknięte

Powierzchnie zamknięte należy instalować:

- wokół przeszkód, których kosiarka automatyczna nie powinna dotykać,
- wokół przeszkód, które nie są wystarczająco stabilne,
- wokół przeszkód, które są zbyt niskie. Minimalna wysokość: 8 cm

Zalecenia firmy STIHL:

• usunąć przeszkody lub odgrodzić je za pomocą powierzchni zamkniętych,

 po pierwszej instalacji lub po zmianach instalacji drutu sprawdzić powierzchnie zamknięte za pomocą polecenia "Testuj krawędzie". (⇔ 11.14)

Odległość układania pętli ograniczającej wokół powierzchni zamkniętej: **28 cm**



Kosiarka automatyczna jeździ bez zderzeń wzdłuż pętli ograniczającej (1) wokół przeszkody (2).

Aby zapewnić niezawodne działanie, powierzchnie zamknięte zasadniczo powinny być okrągłe; nie mogą mieć kształtów owalnych, kanciastych lub wypukłych do wnętrza.



Powierzchnie zamknięte muszą mieć minimalną średnicę wynoszącą 56 cm. Odległość od pętli krawędziowej (X) musi być wieksza niż 44 cm.

92

Š

π

AO



Aby nie zakłócić podłączania do ładowarki, w promieniu przynajmniej **2 m** wokół ładowarki (1) nie wolno instalować powierzchni zamkniętej.



Pętlę ograniczającą (1) poprowadzić od krawędzi do przeszkody, ułożyć w odpowiedniej odległości (użyć liniału

iMow Ruler) wokół przeszkody (2) i zamocować do gleby za pomocą wystarczającej liczby kołków mocujących (3). Następnie ułożyć pętlę ograniczającą z powrotem do krawędzi.

Pomiędzy przeszkodą a krawędzią pętlę ograniczającą należy ułożyć **równolegle obok siebie** w postaci odcinka łączącego. Duże znaczenie ma przy tym przestrzeganie kierunku układania wokół powierzchni zamkniętej (⇔ 12.8)

12.10 Powierzchnie dodatkowe

Powierzchniami dodatkowymi są obszary koszonej powierzchni, które **nie mogą być koszone automatycznie** przez kosiarkę automatyczną, ponieważ nie ma do nich dojazdu. W ten sposób kilka osobnych koszonych powierzchni można ograniczyć jedną pętlą ograniczającą. Kosiarkę automatyczną należy ręcznie przenosić pomiędzy koszonymi powierzchniami. Koszenie rozpoczyna się poleceniem "Rozpocznij koszenie" (⇔ 11.5) lub "Rozpocznij opóźnione koszenie" (⇔ 11.5). Ładowarkę (1) instaluje się na koszonej powierzchni (A), jest ona koszona automatycznie według planu koszenia. Powierzchnie dodatkowe (B) i (C) są połączone odcinkami łączącymi (2) z koszoną powierzchnią (A). Na wszystkich powierzchniach pętla ograniczająca musi być ułożona w tym samym kierunku – nie może ona krzyżować się w odcinkach łączących.

 Włączyć powierzchnie dodatkowe w menu "Ustawienia – Instalacja".
 (⇔ 11.14)

12.11 Uliczki

Jeżeli należy kosić kilka powierzchni (np. przed i za budynkiem), to można zainstalować uliczkę, która je połączy. W ten sposób można **automatycznie** kosić wszystkie powierzchnie.



W uliczkach trawnik jest koszony tylko podczas objeżdżania pętli ograniczającej. W razie potrzeby włączyć automatyczne koszenie krawędzi lub regularnie ręcznie kosić obszar uliczki. (⇔ 11.5), (⇔ 11.14)

Jeżeli instaluje się uliczki, należy wyłączyć jazdę do ładowarki z przesunięciem (korytarz) (⇔ 11.14) lub zainstalować pętle doprowadzające. (⇔ 12.12)

Podane odległości drutu i szablon uliczki są dostosowane do ułożenia pętli ograniczającej na powierzchni trawnika. W przypadku bardzo głębokiego ułożenia pętli ograniczającej, np. pod brukiem, wymiary ulegają zmianie. Sprawdzić działanie i w razie potrzeby dostosować ułożenie drutu.

Warunki:

- Minimalna szerokość między stałymi przeszkodami w obszarze uliczki wynosi 88 cm, a między przejezdnymi ścieżkami – 22 cm.
- W dłuższych uliczkach, zależnie od właściwości gleby, należy zapewnić nieco większą przestrzeń. Dłuższe uliczki należy zawsze instalować możliwie na środku pomiędzy przeszkodami.
- Uliczka jest swobodnie przejezdna.
- Na obszarze drugiej koszonej powierzchni definiuje się przynajmniej 1 punkt początkowy. (⇔ 11.15)





Ładowarkę (1) instaluje się na koszonej powierzchni A. Koszona powierzchnia B jest połączona uliczką (2) z koszoną powierzchnią A. Kosiarka automatyczna może ciągle przejeżdżać pętlę ograniczającą (3). W celu koszenia powierzchni B należy zdefiniować punkty początkowe (4). (⇔ 11.15) Wówczas w zależności od ustawienia (częstotliwości rozpoczynania) poszczególne koszenia są rozpoczynane w punktach początkowych. Instalowanie początku i końca uliczki:



Na początku i na końcu uliczki należy ułożyć pętlę ograniczającą (1) w kształcie lejka pokazanego na rysunku. Zapobiega to niezamierzonemu wjazdowi kosiarki automatycznej w uliczkę podczas koszenia.

Wymiary w bardzo dużym stopniu zależą od środowiska naturalnego i terenu. W przypadku uliczek z lejkowatym początkiem lub końcem należy zawsze sprawdzać, czy kosiarka automatyczna może przez nie przejechać.

> Po lewej i prawej stronie wejścia do uliczki pętlę ograniczającą o długości urządzenia ułożyć prosto.



Do instalacji lejkowatego wjazdu i wyjazdu zastosować dostarczony szablon uliczki (2).

Instalowanie uliczki:



Odległość drutu w uliczkach: 22 cm

Wynika z tego następujące zapotrzebowanie miejsca:

 pomiędzy wysokimi przeszkodami (wysokość powyżej 1 cm – np. pomiędzy murami): 88 cm, pomiędzy ścieżkami lub przejezdnymi przeszkodami (wysokość poniżej 1 cm – np. pomiędzy dróżkami):
 22 cm.



W uliczkach układa się równolegle pętlę ograniczającą (1) i mocuje do gleby za pomocą odpowiedniej liczby kołków mocujących (2). Na początku i na końcu uliczki powinno się jednocześnie zainstalować lejkowaty wjazd i wyjazd.

12.12 Pętle doprowadzające umożliwiające jazdę do ładowarki z przesunięciem

Jeżeli została włączona jazda do ładowarki z przesunięciem, należy wyznaczyć pętle doprowadzające, gdy:

 została zainstalowana zewnętrzna ładowarka

lub

 na koszonej powierzchni są uliczki lub zwężenia.

Opis działania:

Jeżeli kosiarka automatyczna jedzie wzdłuż pętli ograniczającej z przesunięciem do środka, to podczas tej jazdy do ładowarki przejeżdża przez jedną z pętli doprowadzających. Następnie jedzie ona do pętli ograniczającej i dalej do ładowarki.

Pętle ograniczające przy zewnętrznej ładowarce:



Z lewej i prawej strony obok dojazdu do zewnętrznej ładowarki należy zainstalować dwie pętle doprowadzające (1) pod kątem 90° względem pętli ograniczającej. Minimalna odległość od dojazdu: **2 m** Pętle doprowadzające przy uliczkach:



Z lewej i prawej strony obok wjazdu do uliczki należy zainstalować dwie pętle doprowadzające (1) pod kątem 90° względem pętli ograniczającej, zawsze w tej części koszonej powierzchni, do której można dostać się tylko uliczką. Minimalny odstęp od wjazdu do uliczki: **2 m**



Jeżeli zainstalowano kolejno kilka uliczek, to przy każdej odpowiedniej koszonej powierzchni należy zainstalować pętle doprowadzające.

Instalacja pętli doprowadzającej:



Nie wolno instalować pętli ograniczających blisko narożników. Minimalny odstęp od narożników: **2 m**



Zainstalować na koszonej powierzchni pętlę doprowadzającą w sposób pokazany na rysunku. Pętlę ograniczającą (1) należy zamocować do gleby przy krawędzi A za pomocą dwóch kołków mocujących; pętla nie może się krzyżować. Minimalna długość: **100 cm** Szerokość: **1 cm**

 Pętlę doprowadzającą należy mocować do gleby za pomocą wystarczającej liczby kołków mocujących.

12.13 Koszenie dokładnie przy krawędzi

1

Przy przesunięciu toru

wynoszącym 6 cm powstaje wzdłuż wysokich przeszkód pas nieskoszonej trawy o maksymalnej szerokości 26 cm. W razie potrzeby można ułożyć krawężniki wokół wysokiej przeszkody.

Minimalna szerokość krawężników:



Ułożyć pętlę ograniczającą w odległości 28 cm od przeszkody. Aby całkowicie skosić krawędź trawnika, szerokość krawężników musi wynosić przynajmniej 26 cm. Jeżeli zostaną ułożone szersze krawężniki, to krawędź trawnika zostanie jeszcze dokładniej przycięta.

12.14 Pochyły teren na koszonej powierzchni

Wskazówka:

W celu zapewnienia niezawodnej instalacji zaleca się układanie pętli ograniczającej maksymalnie do nachylenia +/- 10° (17%). Drut można układać do nachylenia +/-15° (27%), jednak może to wymagać wyraźnie większego nakładu pracy i dostosowywania ułożenia drutu. Wzniesienia i spadki terenu także należy koniecznie zaznaczyć na szkicach ogrodu.

Aby kosiarka mogła automatycznie i bez zakłóceń kosić pochyły teren znajdujący się na koszonej powierzchni (o maksymalnym nachyleniu 15°), należy zainstalować na pochyłości pętlę ograniczającą przy zachowaniu minimalnej odległości od krawędzi terenu. Przy powierzchniach wodnych i miejscach potencjalnego spadnięcia (krawędzie, uskoki terenu) należy zachować odległość przynajmniej **100 cm**.

Pochyła powierzchnia o nachyleniu 5° - 15°:



Jeżeli na koszonej powierzchni znajduje się pochyła powierzchnia o nachyleniu 5° - 15°, to pętlę ograniczającą można ułożyć w sposób pokazany na rysunku poniżej krawędzi terenu (na pochyłej powierzchni). Aby zapewnić bezawaryjną pracę kosiarki automatycznej, należy uwzględnić minimalną odległość (0,5 m) od krawędzi terenu do pętli ograniczającej.

Pochyła powierzchnia o nachyleniu powyżej 15°:



0N N

Š

π

AO

ΡL

Jeżeli na koszonej powierzchni znajduje się pochyła powierzchnia o nachyleniu ponad 15°, to zaleca się ułożenie pętli ograniczającej (1) w sposób pokazany na rysunku powyżej krawędzi terenu (na płaskiej powierzchni). Krawędź terenu i pochyły teren nie są koszone.

12.15 Instalowanie rezerw drutu

Rezerwy drutu instalowane w regularnych odstępach ułatwiają wykonanie niezbędnych zmian, np. późniejszą zmianę położenia ładowarki lub przebiegu pętli ograniczającej.

Rezerwy drutu powinno się instalować zwłaszcza w pobliżu trudnych przejść.



Ułożyć pętlę ograniczającą (1) na długości ok. 1 m pomiędzy 2 kołkami mocującymi (zob. rysunek). Rezerwę drutu zamocować na środku za pomocą dodatkowego kołka mocującego.

12.16 Stosowanie złączki do drutu

Do przedłużania pętli ograniczającej lub łączenia luźnych końcówek drutu wolno stosować tylko złączki do drutu wypełnione żelem, należące do wyposażenia dodatkowego. Zapobiegają one przedwczesnemu zużyciu (np. korozji końcówek drutu) i zapewniają optymalne połączenie.

Pozycję złączki do drutu należy zaznaczyć na szkicu koszonej powierzchni. (⇔ 12.2)



Luźne końcówki drutu (1) z nieusuniętą izolacją wsunąć do oporu w złączkę do drutu (2). Zacisnąć złączkę do drutu odpowiednimi szczypcami – zwrócić uwagę na prawidłowe zatrzaśnięcie.



W celu zmniejszenia naprężeń pętlę ograniczającą należy zamocować do gleby dwoma kołkami mocującymi w sposób pokazany na rysunku.

12.17 Małe odległości od krawędzi

Na prostym odcinku, nie w narożnikach, istnieje możliwość zredukowania odległości drutu od wysokiej przeszkody do **22 cm**. Umożliwia to skoszenie większej powierzchni. Podczas objeżdżania krawędzi (⇔ 9.12), (⇔ 11.14) należy zwrócić uwagę na wystarczającą odległość (przynajmniej 5 cm) między kosiarką automatyczną a przeszkodami. Ewentualnie zwiększyć odległość drutu od przeszkód.

Małe odległości od krawędzi należy koniecznie zaznaczyć na szkicu ogrodu. (⇔ 12.2)

Małe odległości od krawędzi w narożniku wewnętrznym:



Ułożyć pętlę ograniczającą (1) w narożniku wewnętrznym w sposób pokazany na rysunku. Użyć liniału iMow Ruler (2).

Małe odległości od krawędzi w narożniku zewnętrznym:



Ułożyć pętlę ograniczającą (1) w narożniku zewnętrznym w sposób pokazany na rysunku. Użyć liniału iMow Ruler (2).

13. Ładowarka

13.1 Elementy obsługi ładowarki



Pierścieniowa czerwona dioda LED (1) informuje o stanie ładowarki i sygnału drutu.

Przycisk funkcji (2):

- Włączanie i wyłączanie ładowarki
- Włączanie wezwania
- Włączanie wyszukiwania przerwanego drutu

Dioda LED nie świeci:

Ładowarka i sygnał drutu są wyłączone.

Dioda LED stale świeci:

- Ładowarka i sygnał drutu są włączone.
- Kosiarka automatyczna nie jest podłączona.

Dioda LED wolno miga (2 s włączona – krótko wyłączona):

- Kosiarka automatyczna jest podłączona, w razie potrzeby akumulator jest ładowany.
- Ładowarka i sygnał drutu są włączone.

Dioda LED szybko miga:

 Pętla ograniczająca jest przerwana – przerwany drut lub drut nie jest prawidłowo podłączony do ładowarki.(⇔ 16.7)

Dioda LED świeci 3 s, a następnie przerwa przez 1 s:

Zostało włączone wezwanie.

Dioda LED miga 3 razy krótko, 3 razy długo, 3 razy krótko, a następnie przerwa przez ok. 5 s (sygnał SOS):

- Usterka w ładowarce.

Włączanie i wyłączanie ładowarki: W trybie automatycznym włączanie i wyłączanie odbywa się automatycznie.

Jeżeli kosiarka automatyczna nie jest podłączona do ładowarki, to **krótkie naciśnięcie przycisku** włącza ładowarkę. Sygnał drutu pozostaje włączony przez 48 godzin, jeżeli wcześniej kosiarka automatyczna nie podłączy się do ładowarki.

Naciskanie przycisku przez **2 s** wyłącza ładowarkę.

Włączanie wezwania:

Podczas koszenia nacisnąć krótko przycisk dwukrotnie w czasie 2 s. Kosiarka automatyczna kończy koszenie,

wyszukuje petli ograniczającej i powraca

W bieżacym czasie aktywności nie jest

wykonywane następne koszenie.

do ładowarki, aby naładować akumulator.

DA FI

9

š

ΡL

Wezwanie pozostaje aktywne, dopóki kosiarka automatyczna jest podłączona do ładowarki. Ponowne dwukrotne naciśnięcie przycisku na ładowarce powoduje również zakończenie wezwania.

14. Wskazówki dotyczące koszenia

14.1 Informacje ogólne

Kosiarka automatyczna została zaprojektowana do automatycznego koszenia trawników. Dzięki stałemu koszeniu uzyskuje się krótką trawę. W związku z tym trawnik jest ładniejszy i bardziej gęsty.

Trawniki, które wcześniej nie były koszone tradycyjnymi kosiarkami, uzyskują ładny wygląd dopiero po kilku koszeniach. Tak więc zwłaszcza w przypadku nieco wyższej trawy ładny wygląd uzyska się dopiero po kilku koszeniach. W klimacie goracym i suchym nie należy ścinać trawy zbyt krótko, ponieważ powoduje to wysychanie trawnika i jego wypalanie przez słońce, pogarszając wvglad trawnika.

Koszenie przy zastosowaniu ostrego noża daie lepsze efekty wizualne, dlatego należy go regularnie wymieniać.

14.2 Mulczowanie

Kosiarka automatyczna jest kosiarka mulczującą.

Podczas mulczowania źdźbła trawy sa po ścieciu rozdrabniane w obudowie zespołu tnacego. Nastepnie spadaja na trawnik. gdzie ulegają rozkładowi.

Rozdrobniona trawa oddaie trawnikowi substancje organiczne i służy jako naturalny nawóz. Znacznie zmniejsza się ilość potrzebnego nawozu sztucznego.

14.3 Czasy aktywności

Podczas czasów aktywności zezwala się kosiarce automatycznej na opuszczanie ładowarki w dowolnym momencie i koszenie trawnika. Podczas tych czasów odbywaja sie koszenia, ładowania i przerwy. Kosiarka automatyczna automatycznie rozdziela niezbedne operacie koszenia i ładowania na zaplanowany okres.

Podczas instalacji czasy aktywności sa automatycznie rozdzielane na cały tydzień. Uwzględnia się przy tym zapasowy czas – w ten sposób zapewnia się optymalne koszenie trawnika także wtedy, gdy poszczególne koszenia nie mogły się odbyć (np. ze względu na deszcz).



Podczas czasów aktywności osoby postronne muszą przebywać z dala od obszaru zagrożenia. Należy odpowiednio dopasować czasy aktywności.

Ponadto należy przestrzegać przepisów komunalnych dotyczacych eksploatacji kosiarek automatycznych oraz wskazówek podanych w rozdziale "Zasady bezpiecznej pracy" (⇒ 6.) i zmieniać czasy aktywności w menu "Plan koszenia". (⇔ 11.7) Należy zwłaszcza spytać pracownika odpowiedniego urzędu o dozwolone godziny eksploatacii urzadzenia w porze dziennej i nocnej.

14.4 Czas koszenia

Czas koszenia informuje o wymaganej liczbie godzin koszenia trawnika w tygodniu. Można go wydłużyć lub skrócić. (⇒ 11.8)

Czas koszenia odpowiada czasowi, w którym kosiarka automatyczna kosi trawnik. Czas, w którym ładowany jest akumulator, nie jest zaliczany do czasu koszenia.

Podczas pierwszej instalacji kosiarka automatyczna automatycznie oblicza czas koszenia na podstawie podanej wielkości koszonej powierzchni. Ta orientacyjna wartość odnosi się do normalnego suchego trawnika.

Wydajność w odniesieniu do powierzchni:

Na skoszenie powierzchni 100 m² kosiarka automatyczna potrzebuje przeciętnie:

RMI 422:	120 min
RMI 422 P,	
RMI 422 PC:	100 min

14.5 Strefa ładowarki (RMI 422 PC)

Kosiarka automatyczna rozpoznaje za pomoca wbudowanego odbiornika GPS miejsce swojego ustawienia. W celu sprawdzenia prawidłowości ułożenia drutu podczas każdego obiazdu krawedzi (⇒ 9.12) i programowania punktów początkowych (⇒ 11.15) kosiarka automatyczna zapisuje współrzedne punktów oddalonych maksymalnie na zachód, wschód, południe i północ.

Powierzchnia ta jest zdefiniowana jako strefa ładowarki; można na niej eksploatować kosiarke automatyczna. Współrzedne sa aktualizowane podczas każdego powtórnego objazdu krawędzi.

Przy właczonym lokalizatorze GPS właściciel urządzenia zostanie poinformowany o jego uruchomieniu poza strefą ładowarki. Ponadto na wyświetlaczu kosiarki automatycznej pojawi się pytanie o kod PIN.

15. Uruchamianie urządzenia

15.1 Przygotowanie



Do pierwszej instalacji dostępny jest kreator instalacji. (⇒ 9.)

-	
•	
-	

Kosiarkę automatyczną należy 1 ładować i eksploatować w temperaturze zewnetrznej między +5°C a +40°C.

Zainstalować ładowarkę (⇒ 9.8)

FI SV

92

PL DA

 Ułożyć pętlę ograniczającą (⇔ 9.9) i podłączyć (⇔ 9.10)

- Usunąć z koszonej powierzchni zbędne przedmioty (np. zabawki, narzędzia).
- Naładować akumulator (⇒ 15.7)
- Ustawić datę i godzinę (⇒ 11.11)
- Sprawdzić plan koszenia i w razie potrzeby dostosować – należy zwłaszcza zapewnić, aby podczas czasów aktywności osoby postronne przebywały z dala od obszaru zagrożenia. (⇔ 11.6)
 - Bardzo wysoką trawę należy krótko skosić tradycyjną kosiarką przed użyciem kosiarki automatycznej (np. po dłuższej przerwie).

15.2 Pokrywa wyświetlacza

Kosiarka automatyczna jest wyposażona w pokrywę, która chroni wyświetlacz przed czynnikami atmosferycznymi i niezamierzoną obsługą. Jeżeli podczas korzystania z kosiarki automatycznej nastąpi otwarcie pokrywy, to proces koszenia zostanie zatrzymany; nóż kosiarki i kosiarka automatyczna się zatrzymają.

Otwieranie pokrywy:

	7
--	---

Ze względów bezpieczeństwa podczas pracy kosiarki automatycznej przed otwarciem pokrywy należy nacisnąć przycisk Stop.



Chwycić pokrywę (1) w punkcie (A) i zdjąć ją przez lekkie pociągnięcie do góry. Otworzyć pokrywę do oporu.

Otwartą pokrywę można zdjąć z urządzenia do góry. Konstrukcja ta zwiększa bezpieczeństwo. W ten sposób zagwarantowano, że podczas przenoszenia urządzenie nie będzie trzymane za pokrywę.

Zamykanie pokrywy:

Ostrożnie poprowadzić pokrywę w dół i doprowadzić ją do zablokowania.

Kosiarkę automatyczną można uruchamiać tylko po całkowitym zablokowaniu pokrywy.

15.3 Dostosowanie

zaprogramowanych wartości

Aktualnie zaprogramowane wartości można obejrzeć w opcji **Plan koszenia** lub w modelu RMI 422 PC w **aplikacji iMow**. (⇔ 11.6)

Plan koszenia jest obliczany z wielkości koszonej powierzchni podczas instalacji lub tworzenia nowego planu koszenia.

Czasy aktywności i czas koszenia

można zmieniać pojedynczo, wymagana ilość koszeń jest automatycznie rozdzielana na możliwe czasy aktywności. W razie potrzeby podczas czasu aktywności przebiega kilka procesów koszenia i ładowania. Na życzenie krawędź koszonej powierzchni jest automatycznie koszona w regularnych odstępach czasu. (⇔ 11.14)

Można ustawić maksymalnie trzy różne czasy aktywności dziennie. (⇔ 11.7)

Jeżeli kosiarka automatyczna ma celowo wjeżdżać na określone obszary koszonej powierzchni, to należy zdefiniować specyficzne punkty początkowe. (⇔ 11.15)



W pewnych okolicznościach (np. przy ładnej pogodzie lub dużym przedziale czasowym) w celu zapewnienia optymalnej pielęgnacji trawnika nie są wykorzystywane wszystkie czasy aktywności.

Zmiana czasów aktywności: (⇒ 11.7)

- Dodatkowe czasy aktywności dla dalszych koszeń
- Dostosowanie przedziałów czasowych, aby zapobiec np. koszeniu rano lub nocą.
- Pomijanie poszczególnych czasów aktywności, ponieważ koszona powierzchnia będzie używana podczas przyjęcia w ogrodzie.

Wydłużanie czasu koszenia: (⇔ 11.8)

- Są obszary, które nie są wystarczająco koszone, ponieważ koszona powierzchnia jest np. bardzo kręta.
- Intensywny wzrost trawy w okresach wzrostu
- Wyjątkowo gęsty trawnik

Skracanie czasu koszenia: (⇒ 11.8)

 Zmnieiszony wzrost trawy ze wzgledu na upał, mróz lub susze

Tworzenie nowego planu koszenia: (⇒ 11.6)

 Wielkość koszonej powierzchni została zmieniona.

Nowa instalacia: (⇒ 11.14)

- Nowe miejsce ustawienia ładowarki
- Pierwsze uruchomienie na nowej koszonej powierzchni

15.4 Koszenie z automatyka

- Właczanie automatyki: Przy właczonej automatyce na wyświetlaczu obok symbolu akumulatora wyświetlany jest symbol automatyki. (⇔ 11.5)
- Rozpoczęcie koszenia: Koszenia sa automatycznie rozdzielane na dostępne czasy aktywności. (⇒ 11.7)
- Zakończenie koszenia: Gdy akumulator bedzie wyładowany, kosiarka automatyczna automatycznie pojedzie do ładowarki. (⇒ 15.6) Za pomoca przycisku STOP można w dowolnym momencie recznie zakończyć bieżące koszenie. (⇔ 5.1) Włączenie wezwania na ładowarce również natychmiast kończy bieżące koszenie. (\Rightarrow 13.1)

RMI 422 PC:

Koszenie można ponadto zakończyć za pomocą aplikacji i wysłać kosiarkę automatyczną do ładowarki. (⇒ 10.)



Koszone powierzchnie, do których kosiarka automatvczna dojeżdża przez uliczke, sa koszone tvlko wtedy, gdy na tych powierzchniach sa zdefiniowane punkty poczatkowe.

15.5 Koszenie niezależnie od czasów aktvwności

 Podłaczona kosiarke automatyczna włączyć przez naciśniecie przycisku. Spowoduje to także włączenie ładowarki.

Koszone powierzchnie z ładowarka:

- Aby kosić obszar powierzchni, do którego można przedostać się tylko przez uliczke, należy przenieść tam kosiarke automatyczna.
- Natychmiastowe koszenie: Uruchomić polecenie Rozpocznij **koszenie** (⇒ 11.5). Koszenie rozpoczyna się natychmiast i trwa do wybranej godziny.
- Opóźnione koszenie: Uruchomić polecenie Rozpocznij opóźnione koszenie. (⇒ 11.5) Koszenie rozpoczyna się od wybranego czasu rozpoczecia i trwa do wybranego czasu zakończenia.
- RMI 422 PC:

Za pomocą aplikacji rozpocząć koszenie. (⇒ 10.) Koszenie rozpoczyna się od wybranego czasu rozpoczecia i trwa do wybranego czasu zakończenia.

 Reczne zakończenie koszenia: Za pomoca przycisku STOP można w dowolnym momencie zakończyć bieżace koszenie. (\Rightarrow 5.1) Właczenie wezwania na ładowarce również natychmiast kończy bieżące koszenie. (\Rightarrow 13.1)

RMI 422 PC:

Koszenie można ponadto zakończyć za pomoca aplikacji i wysłać kosiarke automatvczna do ładowarki. (\Rightarrow 10.)



W razie potrzeby kosiarka 1 automatyczna ładuje w tym czasie akumulator, a następnie kontynuuje koszenie do wybranego czasu zakończenia.

Powierzchnie dodatkowe:

- Właczyć kosiarke automatyczna stojącą w ładowarce. Spowoduje to także włączenie ładowarki.
- Przenieść kosiarke automatyczna do powierzchni dodatkowei.
- Właczyć powierzchnie dodatkowa. (⇒ 11.14)
- Natychmiastowe koszenie: Uruchomić polecenie Rozpocznii **koszenie** (⇒ 11.5). Koszenie rozpoczyna się natychmiast i trwa do wybranej godziny.
- Opóźnione koszenie: Uruchomić polecenie Rozpocznij opóźnione koszenie. (⇒ 11.5) Koszenie rozpoczyna sie od wybranego czasu rozpoczęcia i trwa do wybranego czasu zakończenia.

Zakończenie koszenia: Po osiagnieciu wybranego czasu zakończenia kosiarka automatyczna iedzie do petli ograniczajacej i sie zatrzymuje. Doprowadzić urzadzenie do ładowarki w celu naładowania akumulatora i potwierdzić wyświetlony komunikat. (\Rightarrow 24.)

Za pomoca przycisku STOP można w dowolnym momencie recznie zakończyć bieżace koszenie. (\Rightarrow 5.1)

Jeżeli akumulator rozładuje sie **1** przed wybranym czasem zakończenia, to koszenie zostanie odpowiednio skrócone.

15.6 Podłaczanie kosiarki automatycznej

Podłaczanie w trybie automatycznym:

Kosiarka automatyczna automatycznie pojedzie do ładowarki, gdv zakończy sie czas aktywności lub akumulator będzie rozładowany.

Wymuszanie podłączenia:

- W razie potrzeby właczyć ładowarkę (⇔ 13.1)
- Uaktywnić polecenie Jedź do **ładowarki**. (⇒ 11.5) Podczas koszenia można także włączyć na ładowarce wezwanie

()

RMI 422 PC:

Za pomocą aplikacji wysłać kosiarkę automatyczną do ładowarki. (⇒ 10.)

- Po połaczeniu nie odbedzie się 1 żadne koszenie w bieżącym czasie aktywności.

Reczne połaczenie:

 Recznie wsunać kosiarke automatyczna do ładowarki.



Trzymając za uchwyt transportowy (1), podnieść nieco kosiarkę automatyczną, aby odciążyć koła napędzane. Wsunąć do ładowarki urządzenie podparte na kołach przednich.

15.7 Ładowanie akumulatora

Akumulator należy ładować wyłącznie za pomocą ładowarki. Nigdy nie wymontowywać akumulatora i nie ładować go zewnetrzna ładowarka.

Automatyczne ładowanie:

Podczas koszenia ładowanie następuje automatycznie na zakończenie koszenia. gdy kosiarka automatyczna łączy się z ładowarka.

Reczne uruchamianie ładowania:

• Po użyciu kosiarki automatycznej na powierzchniach dodatkowych przenieść ją na koszoną powierzchnię i podłaczyć. (⇒ 15.6)

- Po przerwaniu koszenia połaczyć kosiarke automatyczna z ładowarka. (⇒ 15.6)
- W razie potrzeby zakończyć tryb gotowości kosiarki automatycznej przez naciśniecie przycisku. Ładowanie rozpoczyna sie automatycznie.

Ładowanie:

Podczas ładowania we wskazaniu stanu wyświetlany jest tekst "Akumulator jest ładowany".

We wszystkich pozostałych menu w obszarze informacji wyświetlacza pojawia sie symbol wtyczki zasilania zamiast symbolu akumulatora.

Czas ładowania ulega zmianie: iest automatycznie dostosowywany do nastepnego użycia.

W przypadku problemów z ładowaniem na wyświetlaczu pojawia sie odpowiedni komunikat. (⇒ 24.)

Akumulator jest ładowany dopiero po spadku napiecia poniżej określonej wartości.

Naładowanie:

Aktualne naładowanie można odczytać bezpośrednio we wskazaniu stanu po wybraniu odpowiedniego wskazania. (⇒ 11.13)

We wszystkich pozostałych menu symbol akumulatora w obszarze informacji wyświetlacza służy do wskazywania naładowania. (⇒ 11.3)



9

Š

π

AD

∕∕≣

Ð

0478 131 9844 C - PL



W przypadku niskiego naładowania akumulatora pojawia się odpowiedni symbol akumulatora. Należy wówczas ustawić kosiarkę automatyczną w ładowarce w celu

naładowania akumulatora.

16. Konserwacja



Niebezpieczeństwo zranienia!

Przed wszystkimi czynnościami związanymi z konserwacją i czyszczeniem urządzenia należy zapoznać się z rozdziałem "Zasady bezpiecznej pracy" (⇔ 6.), a zwłaszcza z podrozdziałem "Konserwacja i naprawy" (⇔ 6.9); przestrzegać wszystkich wskazówek dotyczących bezpieczeństwa.

Przed wszystkimi czynnościami związanymi z konserwacją lub



czyszczeniem należy włączyć blokadę urządzenia. (⇔ 5.2)

Wyciągnąć wtyczkę przed rozpoczęciem czynności konserwacyjnych dotyczących ładowarki.





Wszystkie czynności konserwacyjne, zwłaszcza wykonywane przy nożu kosiarki,

wykonywać w rekawicach.

16.1 Plan konserwacji

Terminy obsługi technicznej zależą między innymi od godzin pracy. Odpowiedni licznik "Godziny koszenia" można wyświetlić w menu "Informacje". (⇔ 11.9)

Konserwację należy przeprowadzać dokładnie w podanych terminach.

Czynności konserwacyjne w dniach z czasami aktywności:

- Sprawdzić wzrokowo ogólny stan urządzenia i ładowarki.
- Sprawdzić wskazanie na wyświetlaczu

 sprawdzić godzinę i czas rozpoczęcia następnego koszenia.
- Sprawdzić koszoną powierzchnię i w razie potrzeby usunąć przedmioty obce.
- Sprawdzić, czy akumulator jest ładowany. (⇔ 15.7)

Czynności konserwacyjne wykonywane co tydzień:

- Wyczyścić urządzenie. (⇒ 16.2)
- Sprawdzić wzrokowo nóż kosiarki, mocowanie noża i zespół tnący pod względem uszkodzeń (karby, rysy, pęknięcia itp.) oraz zużycia. (⇔ 16.3)

Co 200 godz.:

 Wymienić nóż kosiarki. Na wyświetlaczu pojawia się odpowiednie przypomnienie. (⇔ 16.4)

Czynności konserwacyjne wykonywane co roku:

- Zaleca się, aby w miesiącach zimowych serwis Autoryzowanego Dealera STIHL przeprowadził coroczny przegląd. Przeprowadza się przy tym zwłaszcza obsługę akumulatora, układu elektronicznego i oprogramowania.
 - Aby Dealer mógł prawidłowo wykonać wszystkie czynności konserwacyjne, należy ustawić stopień bezpieczeństwa na "Brak" lub podać Dealerowi używany kod PIN.



16.2 Czyszczenie urządzenia

Staranne obchodzenie sie z urzadzeniem chroni je przed uszkodzeniem i wydłuża czas jego eksploatacji.

Pozycja umożliwiająca czyszczenie i konserwacie:

Nóż kosiarki należy czyścić tylko w nocnych rekawicach przy zachowaniu szczególnej uwagi.



Przed czyszczeniem ustawić górna część urzadzenia (pokrywe, pokrywe wyświetlacza) na płaskim, stabilnym i poziomym podłożu. W celu wyczyszczenia dolnej cześci urządzenia (noża kosiarki, zespołu tnacego) przechylić kosiarkę automatyczną na jej lewy lub prawy bok (zob. rysunek) i oprzeć o ścianę.

- Usunać zanieczyszczenia szczotka lub szmatka. Wyczyścić przede wszystkim także nóż kosiarki i ładowarke.
- Przedtem usunąć przy pomocy patyka resztki trawy osadzone w obudowie i zespole tnacvm.
- W razie potrzeby użyć specjalnego środka czyszczącego (np. firmy STIHL).
- W regularnych odstepach czasu wymontowywać tarczę zabieraka i usuwać resztki trawy. (⇒ 16.6)
 - W przypadku wilgotnej pogody należy częściej czyścić tarczę zabieraka. Zanieczyszczenia osadzone pomiedzy tarcza zabieraka i obudowa zespołu tnacego sa przyczyna tarcia zwiększającego zużycie energii elektrycznej.

16.3 Sprawdzanie granicy zużycia noża kosiarki

Niebezpieczeństwo zranienia! Zużyty nóż może odłamać sie i spowodować bardzo poważne obrażenia. W związku z tym należy przestrzegać przepisów dotyczacych konserwacji noży. Noże kosiarek mogą ulegać zróżnicowanemu zużyciu w zależności od miejsca i czasu użvwania. Jeżeli urzadzenie używane jest na piaszczystym podłożu lub w suchym otoczeniu, to noże ulegają znacznie szybszemu zużyciu.

Nóż kosiarki należy wymieniać przynajmniej co 200 godz. pracy nie ostrzyć go. (⇔ 16.5)

- Właczyć blokade urządzenia. (⇒ 5.2)
- Przechylić kosiarkę automatyczną na bok i dobrze oprzeć ja o stabilna ściane. Starannie wyczyścić zespół tnacy i nóż kosiarki. (⇒ 16.2)



Zmierzyć suwmiarką szerokość noża A i grubość noża B.

Wymienić nóż kosiarki, jeżeli chociaż w jednym miejscu jest węższy niż 25 mm lub cieńszy niż 1,3 mm.

16.4 Wymontowanie i zamontowanie noża kosiarki



Š

ΡL

π

Właczyć blokade urządzenia (⇒ 5.2) i założyć rekawice.



Przechylić kosiarke automatyczna na bok i dobrze oprzeć ja o stabilna ściane. Starannie wyczyścić zespół tnacy i nóż kosiarki. (⇒ 16.2)

Wymontowanie noża kosiarki:



Wcisnąć ręką oba elementy (1) na tarczy zabieraka i przytrzymać. Wykręcić nakrętkę mocujaca (2) druga reka. Wyjać nóż kosiarki wraz z nakretka mocujaca.

Zamontowanie noża kosiarki:

Niebezpieczeństwo zranienia! Przed zamontowaniem noża sprawdzić, czv nie wystepuja uszkodzenia. Nóż należy wymienić. gdy widoczne są na nim karby lub pekniecia, albo w dowolnym miejscu jest weższy niż 25 mm lub cieńszy niż 1,3 mm. (⇒ 16.3)

W razie uszkodzenia tarczy zabieraka i nakretki mocujacej (np. złamania, zużycia) należy je także wymienić. Zwłaszcza nakrętka mocująca musi się dokładnie zablokować w tarczy zabieraka

 Przed montażem wyczyścić nóż, tarczę zabieraka i nakretke mocujaca.



Założyć nóż kosiarki (1) i nakrętkę mocującą (2) na tarczę zabieraka (3) w sposób pokazany na rysunku. Zwrócić uwage na prawidłowe położenie występów przytrzymujacych (4) w nożu kosiarki.



Nakrecić do oporu nakretke mocujaca (1). Podczas dokręcania słychać kilka kliknięć. Ostrożnie potrząsając, sprawdzić, czy nóż jest dobrze osadzony.

• Po zamontowaniu nowego noża kosiarki potwierdzić jego wymiane w menu "Serwis". (⇔ 11.17)

16.5 Ostrzenie noża kosiarki

Nie ostrzyć noża!

Firma STIHL zaleca. abv zawsze wymieniać tępy nóż kosiarki na nowy.

Tylko nowy nóż został wyważony z **1** wymaganą precyzją i gwarantuje prawidłowe działanie urządzenia oraz cicha prace.

16.6 Wymontowanie i zamontowanie tarczy zabieraka



Tarczę zabieraka można

wymontować w celu wyczyszczenia zespołu tnacego.

Właczyć blokade urzadzenia (⇒ 5.2) i założyć rekawice.



Przechylić kosiarke automatyczna na bok i dobrze oprzeć ja o stabilna ściane. Starannie wyczyścić zespół tnacy i nóż kosiarki. (⇒ 16.2)

Wymontowanie tarczy zabieraka:

Wymontować nóż kosiarki. (⇒ 16.4)



Wprowadzić ściągacz (F) i obracać go do oporu w lewo.



Podeprzeć urządzenie reką. Zdjąć tarczę zabieraka (1), pociagając za ściagacz (2).

Zamontowanie tarczy zabieraka:



Dokładnie wyczyścić wałek noża (1) i mocowanie na tarczy zabieraka (2). Nasunać tarcze zabieraka do oporu na wałek noża.

Zamontować nóż kosiarki. (⇒ 16.4)

16.7 Wyszukiwanie przerwanego drutu

W przypadku przerwania drutu

szybko miga czerwona dioda LED ładowarki. (⇒ 13.1) Na wyświetlaczu kosiarki automatycznej pokazywany jest odpowiedni komunikat.

Jeżeli nie można znaleźć przerwanego drutu w opisany sposób, należy skontaktować się z Autorvzowanym Dealerem.

- Przed wyszukiwaniem przerwanego drutu należy nacisnać 1 raz przycisk na ładowarce (dioda LED nadal szybko miga).
- Zdjać osłone ładowarki i otworzyć panel. (⇒ 9.2)



 Odchylić lewą dźwignię zaciskową (1). 2 Wyjąć końcówkę drutu (2) z bloku zaciskowego i zacisnać dźwignie zaciskowa.

 Zamknać panel i założyć osłone ładowarki. (⇒ 9.2)

ΡL

92

Š

Π

Poniżej opisano wyszukiwanie przerwanego drutu w prawą stronę; oznacza to objeżdżanie pętli ograniczającej w prawo, rozpoczynając od ładowarki. W razie potrzeby wyszukiwać można także w lewą stronę, jednak wówczas należy wyjąć prawą końcówkę drutu z bloku zaciskowego.

 W menu "Serwis" wybrać opcję "Znajdź przerw. drut" i potwierdzić przyciskiem OK. (⇔ 11.17)



Rozpoczynając od ładowarki, przejechać kosiarką automatyczną wzdłuż krawędzi koszonej powierzchni **w prawo**. W tym celu podnieść nieco urządzenie za tylny uchwyt transportowy (1), aby odciążyć koła napędzane. Z kosiarką automatyczną opartą na kołach przednich podążać wzdłuż pętli ograniczającej (2). Należy przy tym zadbać, aby pętla ograniczająca (2) przebiegała pod czujnikami drutu. Czujniki drutu są zamontowane i zabezpieczone po lewej i prawej stronie przedniej części kosiarki automatycznej.

Podczas wyszukiwania przerwania drutu na wyświetlaczu wyświetlana jest **moc**

sygnału; czujniki drutu są optymalnie ustawione nad pętlą ograniczającą, gdy wartość jest największa.

Gdy czujniki drutu prawidłowo odbierają sygnał drutu, na wyświetlaczu pojawia się symbol **Sygnał drutu OK**.



W okolicy przerwania drutu spada moc sygnału i na wyświetlaczu pokazuje się symbol **Sprawdź sygnał drutu**.

- Miejsce przerwania drutu zmostkować za pomocą złączki do drutu (⇔ 12.16); w razie potrzeby w okolicy miejsca przerwania na nowo ułożyć pętlę ograniczającą.
- Ponownie podłączyć lewą końcówkę drutu. (⇔ 9.10)
- Jeżeli prawidłowo usunięto przerwanie drutu, to świeci czerwona dioda LED. (⇔ 13.1)

16.8 Przechowywanie i przerwa zimowa

W przypadku **przestoju** kosiarki automatycznej (np. przerwy zimowej, chwilowego przechowywania) należy uwzględnić następujące punkty:

- Naładować akumulator (⇒ 15.7)
- Wyłączyć automatykę (⇔ 11.5)
- Włączyć najwyższy stopień bezpieczeństwa (⇔ 11.16)
- RMI 422 PC: Włączyć tryb energii ECO (⇔ 11.11)
- Włączyć blokadę urządzenia (⇔ 5.2)
- Odłączyć wtyczkę zasilacza od instalacji elektrycznej

 Starannie oczyścić wszystkie zewnętrzne części kosiarki automatycznej i ładowarki.



Przykryć ładowarkę odpowiednim wiadrem i je zamocować.

- Kosiarkę automatyczną stojącą na kołach należy przechowywać w suchym, zamkniętym i niezakurzonym pomieszczeniu. Urządzenie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- Przechowywać tylko technicznie sprawną kosiarkę automatyczną.
- Wszystkie śruby powinny być dobrze dokręcone, wymienić nieczytelne tabliczki ostrzegawcze na urządzeniu, sprawdzić całe urządzenie pod względem zużycia lub uszkodzenia. Wymienić zużyte lub uszkodzone części.
- Przed przechowywaniem urządzenia należy usunąć ewentualne awarie.



Na kosiarce automatycznej nie wolno odkładać lub przechowywać przedmiotów.

Temperatura w pomieszczeniu do przechowywania nie powinna spaść poniżej 5°C.

Ponowne uruchamianie kosiarki automatycznej po dłuższym przestoju:

Po dłuższym przestoju należy ewentualnie skorygować datę i godzinę. Podczas uruchamiania wyświetlane są odpowiednie okna wyboru. Jeżeli okna wyboru nie są wyświetlane automatycznie, należy sprawdzić datę i godzinę w menu "Ustawienia" i skorygować w razie potrzeby. (⇔ 11.11)

- Przygotować koszoną powierzchnię: Usunąć zbędne przedmioty; wysoką trawę krótko skosić.
- Odsłonić stację ładującą i podłączyć zasilacz do instalacji elektrycznej.
- Naładować akumulator (⇔ 15.7)
- Sprawdzić plan koszenia i zmienić w razie potrzeby. (⇒ 11.6)
- Włączyć automatykę. (⇒ 11.5)

• RMI 422 PC:

W razie potrzeby uaktywnić tryb energii Standard (⇔ 11.11) i włączyć Iokalizator GPS. (⇔ 5.9)

16.9 Demontaż ładowarki

W przypadku **dłuższego przestoju** kosiarki automatycznej (np. przerwy zimowej) można także zdemontować ładowarkę.

 Przygotować kosiarkę automatyczną do dłuższego przestoju (⇒ 16.8)

- Odłączyć wtyczkę zasilacza od instalacji elektrycznej
- Zdjąć osłonę ładowarki i otworzyć panel (⇔ 9.2)



Odchylić lewą dźwignię zaciskową (1).
 Wyjąć lewą końcówkę drutu (2) z bloku zaciskowego.

Zacisnąć dźwignię zaciskową (1).

3 Odchylić prawą dźwignię zaciskową (3).

4 Wyjąć prawą końcówkę drutu (4) z bloku zaciskowego.

Zacisnąć dźwignię zaciskową (3).

- Zamknąć panel (⇔ 9.2)
- Osobno wyprowadzić z ładowarki lewą i prawą końcówkę drutu
- Założyć osłonę ładowarki (⇒ 9.2)



Wyciągnąć śledzie (1), usunąć ładowarkę (2) z podłączonym zasilaczem z koszonej powierzchni, dokładnie oczyścić (wilgotną ściereczką) i przechować.

- Kosiarkę automatyczną wraz z ładowarką i zasilaczem należy przechowywać w suchym, zamkniętym i niezakurzonym pomieszczeniu w normalnym położeniu. Wprowadzić kosiarkę automatyczną do ładowarki. Urządzenie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- Wolne końcówki pętli ograniczającej zabezpieczyć przed wpływami środowiska (np. okleić odpowiednią taśmą izolacyjną).
- Podczas ponownego montażu ładowarki zainstalować ją tak jak podczas pierwszej instalacji – należy zwłaszcza podłączyć z odpowiedniej strony prawą i lewą końcówkę pętli ograniczającej. (⇔ 9.8)

17. Typowe części zamienne

Nóż kosiarki: 6301 702 0101

18. Wyposażenie dodatkowe

- STIHL KIT S do trawników o maksymalnej powierzchni 500 m²
- STIHL KIT L do trawników o powierzchni 2000 m² – 4000 m²
- Kołki mocujące STIHL AFN 075
- Pętla ograniczająca STIHL ARB 501: Długość: 500 m Średnica: 3,4 mm
- Złączki do drutu STIHL ADV 010
- Moduł do małych trawników STIHL AKM 100

Do urządzenia dostępne jest także inne wyposażenie dodatkowe. Szczegółowych informacji udzielają Autoryzowani Dealerzy STIHL; można je znaleźć także w internecie (www.stihl.com) i w katalogu STIHL.

1

Ze względów bezpieczeństwa urządzenie można eksploatować tylko z wyposażeniem dodatkowym dopuszczonym przez firmę STIHL.

19. Ograniczanie zużycia i zapobieganie uszkodzeniom

Wskazówki dotyczące konserwacji i pielęgnacji

Akumulatorowa kosiarka automatyczna (STIHL RMI)

Firma STIHL nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody materialne i osobiste, powstałe w wyniku nieprzestrzegania wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji obsługi, w szczególności tych, które dotyczą bezpiecznej pracy, obsługi i konserwacji lub tych, które wystąpią w wyniku zastosowania niewłaściwych akcesoriów lub części zamiennych.

Aby zapobiec uszkodzeniu lub nadmiernemu zużyciu urządzenia STIHL, należy przestrzegać następujących wskazówek.

1. Części zużywające się

Nawet w przypadku właściwej eksploatacji urządzeń STIHL niektóre części ulegają normalnemu zużyciu i powinny być wymieniane w zależności od rodzaju i czasu pracy.

Należą do nich m.in.:

- nóż kosiarki
- akumulator

2. Przestrzeganie zaleceń instrukcji obsługi

Urządzenie STIHL należy eksploatować, konserwować i przechowywać w sposób przedstawiony w instrukcji obsługi. Użytkownik odpowiada za wszystkie uszkodzenia wynikające z nieprzestrzegania przepisów bezpieczeństwa oraz wskazówek dotyczących obsługi i konserwacji urządzenia.

Dotyczy to przede wszystkim:

- niewłaściwej obsługi akumulatora (ładowanie, przechowywanie);
- niewłaściwego podłączenia elektrycznego (napięcie);
- dokonywania zmian w urządzeniu bez zgody firmy STIHL;
- korzystania z narzędzi lub wyposażenia dodatkowego niedopuszczonych dla danego urządzenia, nieodpowiednich lub niskiej jakości;
- niezgodnej z przeznaczeniem eksploatacji urządzenia;
- wykorzystywania urządzenia podczas imprez lub zawodów sportowych;
- szkód wynikłych z eksploatacji urządzenia z uszkodzonymi częściami.

3. Czynności konserwacyjne

Należy regularnie wykonywać wszystkie czynności podane w rozdziale "Konserwacja".

Jeżeli użytkownik nie może sam wykonać czynności związanych z konserwacją, powinien zlecić ich wykonanie Dealerowi.

Firma STIHL zaleca, aby prace konserwacyjne oraz naprawy były wykonywane wyłącznie przez autoryzowanego dealera firmy STIHL.

Dla dealerów firmy STIHL organizowane są regularne szkolenia; oferowana jest też informacja techniczna.

W wyniku niewykonania tych czynności mogą powstać uszkodzenia, za które odpowiada użytkownik.

Zalicza się do nich m.in.:

- uszkodzenia urządzenia spowodowane niewystarczającym lub niewłaściwym czyszczeniem;
- korozję i inne uszkodzenia wynikłe z niewłaściwego przechowywania;
- uszkodzenie urządzenia wynikłe z używania części zamiennych niskiej jakości;
- uszkodzenia w następstwie nieterminowo lub niewłaściwie wykonanej konserwacji lub napraw wykonywanych w warsztatach, które nie należą do Dealera.

20. Ochrona środowiska

Opakowanie, urządzenie i osprzęt zostały wyprodukowane z materiałów będących surowcami wtórnymi, w związku z czym należy je odpowiednio utylizować.

Sortowanie i utylizacja odpadów są korzystne dla środowiska i umożliwiają ponowne wykorzystanie surowców. Z tego względu po upływie okresu eksploatacji należy urządzenie przekazać do punktu skupu surowców wtórnych. Należy zwrócić szczególną uwagę na informacje zamieszczone w rozdziale "Utylizacja". (⇔ 6.11)



Odpady, takie jak akumulatory, należy odpowiednio utylizować. Przestrzegać lokalnych przepisów prawnych.



Nie utylizować akumulatorów litowo-jonowych z odpadami komunalnymi, lecz przekazać je Dealerowi lub oddać w punkcie zbiórki odpadów specjalnych.

20.1 Wymontowanie akumulatora

- Włączyć blokadę urządzenia. (⇔ 5.2)
- Otworzyć pokrywę wyświetlacza.
 (⇔ 15.2)



Wyciągnąć do góry przycisk obrotowy (1).



Wykręcić śruby (1) na osłonie (2) i wyjąć. Wyciągnąć osłonę (2) do góry.

92



Wykręcić i wyjąć śruby (1).



Rozłożyć do tyłu górną część obudowy (1).



Niebezpieczeństwo zranienia!

Nie wolno przecinać żadnego przewodu przy akumulatorze. Niebezpieczeństwo zwarcia elektrycznego! Zawsze odłączać przewód i wyjmować go razem z akumulatorem.



Wyciągnąć wtyk przewodu (1) (battery).



Wyjąć przewód (1) i przewód (2) z przelotek oraz wyjąć akumulator (3).

Niebezpieczeństwo zranienia! Chronić akumulator przed uszkodzeniem.

21. Transport

Niebezpieczeństwo zranienia! Przed transportem urządzenia należy zapoznać się z rozdziałem "Zasady bezpiecznej pracy" (⇔ 6.), a zwłaszcza z podrozdziałem "Transport urządzenia" (⇔ 6.5), przestrzegać wszystkich wskazówek dotyczących bezpieczeństwa i zawsze włączać blokadę urządzenia. (⇔ 5.2)

21.1 Podnoszenie lub przenoszenie urządzenia



Kosiarkę automatyczną należy podnosić i przenosić, trzymając za przedni uchwyt transportowy (1) i tylny uchwyt transportowy (2). Należy przy tym uważać, aby nóż kosiarki nigdy nie był skierowany w kierunku użytkownika i znajdował się w wystarczającej odległości od części jego ciała, zwłaszcza od stóp i nóg.

21.2 Mocowanie urządzenia



Zabezpieczyć kosiarke na powierzchni ładunkowej. W tym celu unieruchomić urzadzenie w sposób pokazany na rvsunku za pomoca odpowiednich środków mocujących (pasów, lin itp.).

Należy również zabezpieczyć przed przesunieciem transportowane iednocześnie cześci urzadzenia (np. ładowarkę, drobne części).

22. Deklaracja zgodności UE

22.1 Kosiarka automatyczna i akumulatorowa (RMI) z ładowarka (ADO)

STIHL Tirol GmbH Hans Peter Stihl-Straße 5 6336 Langkampfen Austria

oświadcza na własna odpowiedzialność, że

Rodzaj:

	akumulatorowa
Producent:	STIHL
Тур:	RMI 422.0
	RMI 422.0 P
	RMI 422.0 PC
Nr serii:	6301
Rodzaj:	ładowarka
Producent:	STIHL
Тур:	ADO 401
	oprogramowanie sprzętowe V 1.02 - 1.07
Nr serii:	6301

kosiarka

automatvczna i

spełniają wymagania odnośnych przepisów dyrektyw 2006/42/EC, 2011/65/EU, 2006/66/EC, 2014/53/EU i zostały skonstruowane oraz wyprodukowane zgodnie z obowiązującymi w dniu produkcji wersjami następujących norm: EN 50636-2-107, EN 60335-1 Ed 5, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

ETSI EN 301 489-1 V 2.2.0 (2017-03) ETSI EN 301 489-3 V 2.2.1 (2017-03) ETSI EN 303 447 V 1.1.1 (2017-09) dodatkowo w przypadku RMI 422.0 PC:

ETSI EN 301 489-52 V 1.1.0 (2016-11) ETSI EN 301 511 V 12.5.1 (2018-02) ETSI EN 303 413 V 1.1.1 (2017-12)

Jednostka notvfikowana TÜV Rheinland LGA Products GmbH. nr. 0197. sprawdziła zgodność według załącznika III moduł B dyrektywy 2014/53/EU i

typu UE: RT 60131603 0001 Miejsce przechowywania dokumentacji technicznej: STIHL Tirol GmbH Dział atestacii produktów

wystawiła następujący certyfikat badania

Rok produkcji i numer urządzenia (nr serii) podano na urządzeniu.

Langkampfen, 02.01.2020

STIHL Tirol GmbH

W7

Time

Matthias Fleischer, kierownik Działu Badawczo-Rozwojowego

WZ.

minerman for

Sven Zimmermann, kierownik Działu Jakości

23. Dane techniczne

RMI 422.0, RMI 422.0 P, RMI 422.0 PC: Nr identyfikacji serii 6301

π

Ā

RMI 422.0, RMI 422.0 P, RMI 422.0 PC:

Układ tnący	zespół
	mulczujący
Urządzenie tnące	nóż listwowy
Szerokość koszenia	20 cm
Prędkość obrotowa	
urządzenia tnącego	4450 obr/min
Typ akumulatora	litowo-jonowy
Napięcie	
akumulatora U _{DC}	18,5 V
Wysokość koszenia	20 - 60 mm
Klasa ochronności	III
Stopień ochrony	IPX4
Zgodnie z dyrektywą 2	2006/42/EC
i normą EN 50636-2-1	07:
Zmierzony poziom	
mocy akustycznej	
L _{WA}	60 dB(A)
Niepewność	
pomiarowa K _{WA}	2 dB(A)
L _{WA} + K _{WA}	62 dB(A)
Poziom ciśnienia	
akustycznego L _{pA}	49 dB(A)
Niepewność	
pomiarowa K _{pA}	2 dB(A)
Długość	60 cm
Szerokość	43 cm
Wysokość	27 cm
RMI 422.0:	
Мос	60 W
Oznaczenie	
akumulatora	AAI 40
Energia	
zmagazynowana w	
akumulatorze	42 Wh
Pojemność	
akumulatora	2,25 Ah
Ciężar	9 kg

RMI 422.0 P:	
Мос	60 W
Oznaczenie akumulatora	AAI 80
Energia	
zmagazynowana w akumulatorze	83 Wh
Pojemność	
akumulatora	4,50 An
Cięzar	9 kg
RMI 422.0 PC:	
Мос	60 W
Oznaczenie	
akumulatora	AAI 80
Energia	
zmagazynowana w	02 \4/1-
akumulatorze	83 WN
Pojemność	1 50 Ab
Ciożar	4,50 All
Cięzai	TORY
Telefonia komórkowa:	
Obsługiwane	
zakresy	E-GSM-900 i
częstotliwości:	DCS-1800
Maksymalna moc w	ypromieniowana:
E-GSM-900:	880 - 915 MHz
	33,0 dBm
DCS-1800:	1710 -
	1785 MHz:
	30,0 dBm
Stacja ładująca ADC	0 401:
Napięcie U _{DC}	27 V
Klasa ochronności	Ш
Stopień ochrony	IPX1
Ciężar	3 kg

MHz:

Przewód ograniczający i petla doprowadzająca: Zakres czestotliwości: 1,0 kHz - 90 kHz Maksymalne nateżenie pola < 72 uA/m Zasilacz: OWA-60E-27 2.23 A Napięcie zasilające 100-240 V UAC Czestotliwość 50/60 Hz Napięcie stałe U_{DC} 27 V Klasa ochronności Ш IP67 Stopień ochrony Transport akumulatorów STIHL: Akumulatory STIHL spełniają wymagania zawarte w podreczniku UN ST/SG/AC.10/11/Rev.5 część III, podrozdział 38.3. Użytkownik może przewozić akumulatory STIHL transportem drogowym do miejsca eksploatacji urządzenia bez spełniania dodatkowych wymagań. Podczas transportu powietrznego lub morskiego należy przestrzegać przepisów krajowych. Dokładniejsze wskazówki dotyczące transportu, zob. http://www.stihl.com/safety-data-sheets **REACH:** Rozporzadzenie REACH wydane przez Wspólnotę Europejską dotyczy rejestracji, oceny i dopuszczania substancji

rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006 - zob. www.stihl.com/reach

chemicznych. Informacje dotyczą

24. Komunikaty

Komunikaty informują o aktywnych usterkach, zakłóceniach i zaleceniach. Są one wyświetlane w oknie dialogowym; można je wyświetlić przez naciśnięcie przycisku OK w menu "Komunikaty". (⇔ 11.9)

Zalecenia i aktywne komunikaty pojawiają się także we wskazaniu stanu. (⇔ 11.2)

W szczegółach komunikatu można wyświetlić kod komunikatu, czas wystąpienia, priorytet i częstotliwość występowania.

- Zalecenia mają priorytet "Mały" lub "Inform."; pojawiają się we wskazaniu stanu na przemian z tekstem "iMow gotowa do pracy". Kosiarkę automatyczną można nadal uruchamiać; praca automatyczna nadal się odbywa.
- Zakłócenia mają priorytet "Średni" i wymagają działania użytkownika.
 Kosiarkę automatyczną można ponownie uruchomić dopiero po usunięciu zakłócenia.
- W przypadku usterek o priorytecie "Wysokim" na wyświetlaczu pojawia się tekst "Skontaktuj się z dealerem".

Kosiarkę automatyczną można ponownie uruchomić dopiero po usunięciu usterki przez Autoryzowanego Dealera STIHL.



Jeżeli komunikat pozostaje aktywny pomimo usunięcia usterki, należy skontaktować się z Autoryzowanym Dealerem STIHL.

Poniżej nie podano listy usterek, które mogą być usunięte tylko przez Autoryzowanego Dealera STIHL. Jeżeli wystąpiła taka usterka, to należy podać Dealerowi 4-znakowy kod usterki i tekst dotyczący usterki.

ר RMI 422 PC:

Komunikaty, które wpływają na normalną eksploatację, są także przekazywane do aplikacji. (⇔ 10.)

Po wysłaniu komunikatu kosiarka automatyczna przechodzi do stanu gotowości i wyłącza łączność komórkową, aby zabezpieczyć akumulator.

Komunikat:

0001 – aktualizacja danych W celu zatwierdzenia naciśnij OK

Możliwa przyczyna:

- Przeprowadzono aktualizację oprogramowania urządzenia
- Zanik napięcia
- Błąd oprogramowania lub sprzętu

Usunięcie usterki:

 Po naciśnięciu przycisku OK kosiarka automatyczna pracuje z wcześniejszymi ustawieniami – sprawdzić i skorygować ustawienia (data, godzina, plan koszenia)

Komunikat:

0100 – wyładowany akumulator Naładuj akumulator

Możliwa przyczyna:

- Zbyt niskie napięcie akumulatora

Usunięcie usterki:

 W celu naładowania akumulatora ustawić kosiarkę automatyczną w ładowarce (⇔ 15.7)

Komunikat:

0180 – niska temperatura Poniżej zakresu temperatury

Możliwa przyczyna:

 Zbyt niska temperatura we wnętrzu kosiarki automatycznej

Usunięcie usterki:

Nagrzać kosiarkę automatyczną

Komunikat:

0181 – wysoka temperatura Powyżej zakresu temperatury

Możliwa przyczyna:

 Zbyt wysoka temperatura we wnętrzu kosiarki automatycznej

Usunięcie usterki:

 Pozostawić kosiarkę automatyczną do ostygnięcia

Komunikat:

0183 – wysoka temperatura zob. komunikat 0181

Komunikat:

0185 – wysoka temperatura zob. komunikat 0181 9

Š

π

Komunikat:

0186 – niska temperatura zob. komunikat 0180

Komunikat:

0187 – wysoka temperatura zob. komunikat 0181

Komunikat:

0302 – usterka silnika napędu Powyżej zakresu temperatury

Możliwa przyczyna:

 Zbyt wysoka temperatura w lewym silniku napędu

Usunięcie usterki:

 Pozostawić kosiarkę automatyczną do ostygnięcia

Komunikat:

0305 – usterka silnika napędu Blokuje się lewe koło

Możliwa przyczyna:

 Przeciążenie lewego koła napędzanego

Usunięcie usterki:

- Wyczyścić kosiarkę automatyczną (⇔ 16.2)
- Usunąć nierówności (jamy, zagłębienia) w koszonej powierzchni

Komunikat:

0402 – usterka silnika napędu Powyżej zakresu temperatury

Możliwa przyczyna:

 Zbyt wysoka temperatura w prawym silniku napędu

Usunięcie usterki:

 Pozostawić kosiarkę automatyczną do ostygnięcia

Komunikat:

0405 – usterka silnika napędu Blokuje się prawe koło

Możliwa przyczyna:

 Przeciążenie prawego koła napędzanego

Usunięcie usterki:

- Wyczyścić kosiarkę automatyczną (⇒ 16.2)
- Usunąć nierówności (jamy, zagłębienia) w koszonej powierzchni

Komunikat:

0502 – usterka silnika kosiarki Powyżej zakresu temperatury

Możliwa przyczyna:

 Zbyt wysoka temperatura w silniku kosiarki

Usunięcie usterki:

 Pozostawić kosiarkę automatyczną do ostygnięcia

Komunikat:

0505 – usterka silnika kosiarki Blokuje się nóż kosiarki

Możliwa przyczyna:

- Zanieczyszczenia między tarczą zabieraka a obudową zespołu tnącego
- Nie można włączyć silnika kosiarki
- Przeciążenie silnika kosiarki

Usunięcie usterki:

- Wyczyścić nóż kosiarki i zespół tnący (⇒ 16.2)
 - Wyczyścić tarczę zabieraka (⇔ 16.6)
- Ustawić większą wysokość koszenia (⇒ 9.5)
- Usunąć nierówności (jamy, zagłębienia) w koszonej powierzchni

Komunikat:

0703 – wyładowany akumulator zob. komunikat 0100

Komunikat:

0704 – wyładowany akumulator zob. komunikat 0100

Komunikat:

1000 – przewrócenie Przekroczone dopuszczalne nachylenie

Możliwa przyczyna:

- Czujnik nachylenia ustalił przewrócenie

Usunięcie usterki:

 Ustawić kosiarkę automatyczną na kołach, sprawdzić, czy jest uszkodzona, i potwierdzić komunikat przyciskiem OK

Komunikat:

1010 – iMow podniesiona W celu zatwierdzenia naciśnij OK

Możliwa przyczyna:

 Kosiarka automatyczna została podniesiona za pokrywę

Usunięcie usterki:

 Sprawdzić, czy pokrywa się rusza, i potwierdzić komunikat przyciskiem OK

Komunikat:

1030 – awaria pokrywy Sprawdź pokrywę Następnie naciśnij OK

Możliwa przyczyna:

Nie rozpoznano pokrywy

Usunięcie usterki:

 Sprawdzić pokrywę (zakres ruchu, dobre zamocowanie) i potwierdzić komunikat przyciskiem OK

Komunikat:

1105 – otwarta pokrywa Czynność anulowana

Możliwa przyczyna:

- Pokrywa otwarta podczas pracy automatycznej
- Pokrywa otwarta podczas automatycznego objeżdżania krawędzi

Usunięcie usterki:

Zamknąć pokrywę (⇔ 15.2)

Komunikat:

1120 – pokrywa zablokowana Sprawdź pokrywę Następnie naciśnij OK

Możliwa przyczyna:

Rozpoznana stała kolizja

Usunięcie usterki:

- Odblokować kosiarkę automatyczną, w razie potrzeby usunąć przeszkodę lub zmienić ułożenie pętli ograniczającej, następnie potwierdzić komunikat przyciskiem OK
- Sprawdzić, czy pokrywa się rusza, i potwierdzić komunikat przyciskiem OK

Komunikat:

1125 – usuń przeszkodę Sprawdź ułożenie drutu

Możliwa przyczyna:

 Niedokładne ułożenie pętli ograniczającej

Usunięcie usterki:

 Sprawdzić ułożenie pętli ograniczającej, sprawdzić odległości liniałem iMow Ruler (⇔ 12.5)

Komunikat:

1130 – blokuje się Odblokuj iMow Następnie naciśnij OK

Możliwa przyczyna:

- Blokuje się kosiarka automatyczna
- Brak przyczepności kół napędzanych

Usunięcie usterki:

- Odblokować kosiarkę automatyczną, usunąć nierówności koszonej powierzchni lub zmienić ułożenie pętli ograniczającej, następnie potwierdzić komunikat przyciskiem OK
- Oczyścić koła napędzane, w razie potrzeby zapobiec pracy podczas deszczu, następnie potwierdzić komunikat przyciskiem OK (⇔ 11.12)

Komunikat:

1131 – blokuje się Na płaskich powierzchniach: wyłącz ASM

Możliwa przyczyna:

 Funkcja ASM włączona także na płaskiej powierzchni

Usunięcie usterki:

 Wyłączać ASM na płaskich powierzchniach (⇔ 11.14)

Komunikat:

1135 – poza Ustaw iMow na kosz. powierzch.

Możliwa przyczyna:

 Kosiarka automatyczna jest poza koszoną powierzchnią

Usunięcie usterki:

 Przenieść kosiarkę automatyczną do koszonej powierzchni

Komunikat:

1140 – zbyt stromo Sprawdź ułożenie drutu

Możliwa przyczyna:

- RMI 422: Czujnik nachylenia ustalił nachylenie zbocza powyżej 35%
- RMI 422 P: Czujnik nachylenia ustalił nachylenie zbocza powyżej 40%

Usunięcie usterki:

- RMI 422: Zmienić ułożenie pętli ograniczającej, odgrodzić powierzchnię trawnika o nachyleniu zbocza powyżej 35%
- RMI 422 P:
 - Zmienić ułożenie pętli ograniczającej, odgrodzić powierzchnię trawnika o nachyleniu zbocza powyżej 40%

Komunikat:

1170 – brak sygnału Włącz ładowarkę

Możliwa przyczyna:

- Ładowarka jest wyłączona
- Sygnał drutu nie jest już odbierany podczas pracy
- Kosiarka automatyczna jest poza koszoną powierzchnią
- Wymieniono ładowarkę lub elementy elektroniczne

Usunięcie usterki:

- Włączyć ładowarkę i wydać polecenie koszenia
- Sprawdzić napięcie zasilające ładowarkę
- Sprawdzić diodę LED ładowarki czerwona dioda LED musi stale świecić podczas pracy (⇔ 13.1)
- Przenieść kosiarkę automatyczną do koszonej powierzchni

AO

9

š

π

 – Sparować kosiarkę automatyczną z ładowarką (⇔ 11.16)

Komunikat:

1180 – doprowadź iMow do ładowarki Automatyczne połączenie niemożliwe

Możliwa przyczyna:

- Ładowarka nie została znaleziona
- Nieprawidłowe zainstalowanie początku lub końca uliczki

Usunięcie usterki:

- Sprawdzić diodę LED w ładowarce, w razie potrzeby włączyć ładowarkę (⇔ 13.1)
- Sprawdzić połączenie z ładowarką (⇔ 15.6)
- Sprawdzić lejkowaty wjazd lub wyjazd z uliczki (⇔ 12.11)

Komunikat:

1190 – usterka łączenia Ładowarka zajęta

Możliwa przyczyna:

 Ładowarka zajęta przez drugą kosiarkę automatyczną

Usunięcie usterki:

 Połączyć kosiarkę automatyczną z ładowarką, jeżeli jest ona ponownie wolna.

Komunikat:

1200 – usterka silnika kosiarki zob. komunikat 0505

Komunikat:

1210 – usterka silnika napędu Koło się blokuje

Możliwa przyczyna:

Przeciążenie koła napędzanego

Usunięcie usterki:

- Wyczyścić kosiarkę automatyczną (⇔ 16.2)
- Usunąć nierówności (jamy, zagłębienia) w koszonej powierzchni

Komunikat:

1220 – rozpoznano deszcz Koszenie przerwane

Możliwa przyczyna:

 Ze względu na deszcz koszenie zostało przerwane lub nie zostało rozpoczęte

Usunięcie usterki:

Nie jest potrzebna żadna czynność, w razie potrzeby ustawić czujnik opadów (⇔ 11.12)

Komunikat:

1230 – usterka podłączania do ładowarki Doprowadź iMow do ładowarki

Możliwa przyczyna:

 – Ładowarka została znaleziona, automatyczne podłączanie niemożliwe

Usunięcie usterki:

- Sprawdzić podłączanie, w razie potrzeby ręcznie podłączyć kosiarkę automatyczną do ładowarki (⇔ 15.6)
- Sprawdzić pętlę ograniczającą zwrócić uwagę na prawidłowe ułożenie w okolicy ładowarki (⇔ 9.10)

Komunikat:

2000 – problem z sygnałem Doprowadź iMow do ładowarki

Możliwa przyczyna:

 Wadliwy sygnał drutu, konieczne dokładne dostrojenie

Usunięcie usterki:

 Ustawić kosiarkę automatyczną w ładowarce – następnie nacisnąć OK

Komunikat:

2010 – wymień nóż kosiarki Osiągnięto dopuszczalny czas eksploatacji

Możliwa przyczyna:

 Nóż kosiarki jest eksploatowany od ponad 200 godzin, konieczna wymiana

Usunięcie usterki:

 Wymienić nóż kosiarki, następnie potwierdzić wymianę noża w menu "Serwis" (⇔ 16.4)

Komunikat:

2020 – zalecenie Przegląd roczny przez serwis Autoryzowanego Dealera

Możliwa przyczyna:

 Zaleca się wykonanie przeglądu urządzenia

Usunięcie usterki:

 Zlecić wykonanie przeglądu rocznego serwisowi Autoryzowanego Dealera STIHL

Komunikat:

2030 – akumulator Osiągnięto dopuszczalny czas eksploatacji

Możliwa przyczyna:

Konieczna wymiana akumulatora

Usunięcie usterki:

 Zlecić wymianę akumulatora Autoryzowanemu Dealerowi STIHL

Komunikat:

2031 – błąd ładowania Sprawdź styki ładowania

Możliwa przyczyna:

Ładowanie nie może się rozpocząć.

Usunięcie usterki:

 Sprawdzić styki ładowania w ładowarce i kosiarce i oczyścić w razie potrzeby – następnie potwierdzić komunikat przyciskiem OK

Komunikat:

2032 – temperatura akumulatora Poza zakresem temperatury

Możliwa przyczyna:

 Zbyt niska lub wysoka temperatura akumulatora podczas ładowania

Usunięcie usterki:

 Ogrzać lub schłodzić kosiarkę automatyczną – przestrzegać zakresu dopuszczalnej temperatury akumulatora

Komunikat:

2040 – temperatura akumulatora Poza zakresem temperatury

Możliwa przyczyna:

 Zbyt niska lub wysoka temperatura akumulatora podczas rozpoczynania koszenia

Usunięcie usterki:

 Ogrzać lub schłodzić kosiarkę automatyczną – przestrzegać zakresu dopuszczalnej temperatury akumulatora (⇔ 6.4)

Komunikat:

2050 – dopasuj plan koszenia Przedłuż czas aktywności

Możliwa przyczyna:

 Czasy aktywności zostały skrócone/usunięte lub czas koszenia został wydłużony – zapisane czasy aktywności nie wystarczają na niezbędne koszenia

Usunięcie usterki:

 Przedłużyć czasy aktywności (⇔ 11.7) lub skrócić czas koszenia (⇔ 11.8)

Komunikat:

2060 – koszenie zakończone W celu zatwierdzenia naciśnij OK

Możliwa przyczyna:

 Koszenie powierzchni dodatkowej pomyślnie zakończone

Usunięcie usterki:

 Przenieść kosiarkę automatyczną do koszonej powierzchni i podłączyć do ładowarki w celu naładowania akumulatora (⇔ 15.6)

Komunikat:

2070 – Sygnał GPS Brak odbioru na krawędzi

Możliwa przyczyna:

 Cała krawędź koszonej powierzchni znajduje się poza zasięgiem sygnału

Usunięcie usterki:

- Powtórzyć objazd krawędzi (⇒ 11.14)
- Skontaktować się z Autoryzowanym Dealerem firmy STIHL w sprawie szczegółowej diagnostyki

Komunikat:

2071 – sygnał GPS Brak odbioru w punkcie początkowym 1

Możliwa przyczyna:

 Punkt początkowy 1 znajduje się poza zasięgiem sygnału

Usunięcie usterki:

 Zmienić pozycję punktu początkowego 1 (⇔ 11.15)

Komunikat:

2072 – sygnał GPS Brak odbioru w punkcie początkowym 2

Możliwa przyczyna:

 Punkt początkowy 2 znajduje się poza zasięgiem sygnału

Usunięcie usterki:

 Zmienić pozycję punktu początkowego 2 (⇔ 11.15) AO

9

ŝ

π

Komunikat:

2073 – sygnał GPS Brak odbioru w punkcie początkowym 3

Możliwa przyczyna:

 Punkt początkowy 3 znajduje się poza zasięgiem sygnału

Usunięcie usterki:

Zmienić pozycję punktu początkowego 3 (⇔ 11.15)

Komunikat:

2074 – sygnał GPS Brak odbioru w punkcie początkowym 4

Możliwa przyczyna:

 Punkt początkowy 4 znajduje się poza zasięgiem sygnału

Usunięcie usterki:

 Zmienić pozycję punktu początkowego 4 (⇔ 11.15)

Komunikat:

2075 – sygnał GPS Brak odbioru w wybranej strefie

Możliwa przyczyna:

 Wybrana strefa znajduje się poza zasięgiem sygnału

Usunięcie usterki:

 Ponownie ustalić wybraną strefę (⇔ 10.)

Komunikat:

2076 – sygnał GPS Wybrana strefa nie została znaleziona

Możliwa przyczyna:

 Podczas objeżdżania krawędzi nie można znaleźć wybranej strefy

Usunięcie usterki:

 Ponownie ustalić wybraną strefę. Zwrócić uwagę, aby wybrana strefa i pętla ograniczająca się pokrywały (⇔ 10.)

Komunikat:

2077 – wybrana strefa Wybrana strefa poza strefą ładowarki

Możliwa przyczyna:

 Wybrana strefa znajduje się poza zapisaną strefą ładowarki

Usunięcie usterki:

 Ponownie ustalić wybraną strefę (⇔ 10.)

Komunikat:

2090 – moduł radiowy Skontaktuj się z dealerem

Możliwa przyczyna:

 Usterka komunikacji z modułem radiowym

Usunięcie usterki:

- Niepotrzebne żadne czynności, w razie potrzeby oprogramowanie układowe (firmware) będzie automatycznie aktualizowane
- W przypadku długotrwałego występowania usterki należy skontaktować się z Autoryzowanym Dealerem STIHL

Komunikat:

2100 – lokaliz. GPS Opuść strefę ładowarki Urządzenie zablokowane

Możliwa przyczyna:

 Kosiarka automatyczna została zabrana ze strefy ładowarki

Usunięcie usterki:

 Doprowadzić kosiarkę automatyczną z powrotem do strefy ładowarki i wprowadzić kod PIN (⇔ 5.9)

Komunikat:

2110 – lokaliz. GPS Nowe miejsce ustawienia Niezbędna nowa instalacja

Możliwa przyczyna:

 Kosiarka automatyczna została uruchomiona na innej koszonej powierzchni. Sygnał drutu drugiej ładowarki jest już zapisany.

Usunięcie usterki:

– Wykonać ponowną instalację (⇒ 11.14)

Komunikat:

2120 – wyłączanie zabezpieczające Aktywne wyłączanie zabezp.

Możliwa przyczyna:

- Czujnik dotykowy zadziałał kilka razy z rzędu
- Kosiarka automatyczna podniesiona podczas jazdy

Usunięcie usterki:

 Nie trzeba podejmować żadnego działania – jeżeli czujnik dotykowy nie będzie uruchamiany, to w ciągu maksymalnie 1 minuty komunikat automatycznie przestanie być wyświetlany Wyłączyć wyłączanie zabezpieczające (⇔ 11.16)

Komunikat:

2400 – pomyślnie przywrócono ustawienia fabryczne iMow

Możliwa przyczyna:

 Kosiarka automatyczna została zresetowana do ustawień fabrycznych

Usunięcie usterki:

– Potwierdzić komunikat przyciskiem OK

Komunikat:

4001 – usterka wewnętrzna Poza zakresem temperatury

Możliwa przyczyna:

 Zbyt niska lub wysoka temperatura w akumulatorze lub we wnętrzu urządzenia

Usunięcie usterki:

 Ogrzać lub schłodzić kosiarkę automatyczną – przestrzegać zakresu dopuszczalnej temperatury akumulatora (⇔ 6.4)

Komunikat:

4002 – przewrócenie zob. komunikat 1000

Komunikat:

4003 – pokrywa podniesiona Sprawdź pokrywę Następnie naciśnij OK

Możliwa przyczyna:

Pokrywa została podniesiona.

Usunięcie usterki:

 Sprawdzić pokrywę i potwierdzić komunikat przyciskiem OK.

Komunikat:

4004 – usterka wewnętrzna W celu zatwierdzenia naciśnij OK

Możliwa przyczyna:

- Usterka wykonywania programu
- Zanik napięcia podczas pracy automatycznej
- Kosiarka automatyczna znajduje się poza koszoną powierzchnią

Usunięcie usterki:

- Potwierdzić komunikat przyciskiem OK
- Sprawdzić zasilanie napięciem ładowarki – podczas pracy czerwona dioda LED musi stale świecić; następnie nacisnąć przycisk OK (⇔ 13.1)
- Przynieść kosiarkę automatyczną na koszoną powierzchnię, a następnie nacisnąć przycisk OK

Komunikat:

4005 – usterka wewnętrzna zob. komunikat 4004

Komunikat:

4006 – usterka wewnętrzna zob. komunikat 4004

Komunikat:

4027 – naciśnięto przycisk STOP W celu zatwierdzenia naciśnij OK

Możliwa przyczyna:

Został naciśnięty przycisk STOP

Usunięcie usterki:

Potwierdzić komunikat przyciskiem OK

25. Wykrywanie usterek

Wsparcie techniczne i pomoc dotycząca zastosowania

Autoryzowany Dealer STIHL oferuje wsparcie techniczne i pomoc dotyczącą zastosowania.

Dane kontaktowe oraz inne informacje zamieszczono na stronie: https://support.stihl.com/ lub https://www.stihl.com/

 ewent. zwrócić się do autoryzowanego dealera firmy STIHL.

Awaria:

Kosiarka automatyczna pracuje w niewłaściwym czasie

Możliwa przyczyna:

- Niewłaściwe ustawienie godziny i daty
- Niewłaściwie ustawione czasy aktywności
- Urządzenie uruchomione przez osobę nieuprawnioną

Usunięcie usterki:

- Ustawić datę i godzinę (⇔ 11.13)
- Ustawić czasy aktywności (⇔ 11.6)
- Ustawić średni lub wysoki stopień bezpieczeństwa (⇔ 11.16)

Usterka:

Kosiarka automatyczna nie pracuje podczas czasu aktywności

Możliwa przyczyna:

- Akumulator jest ładowany
- Automatyka wyłączona
- Wyłączony czas aktywności
- Rozpoznano deszcz

NO

Š

Р

- Osiągnięto tygodniowy czas koszenia, w tym tygodniu nie jest konieczne następne koszenie
- Komunikat jest aktywny
- Pokrywa otwarta lub jej brak
- Ładowarka nie jest podłączona do instalacji elektrycznej
- Poza dopuszczalnym zakresem temperatury
- Zanik napięcia

Usunięcie usterki:

- Zlecić całkowite naładowanie akumulatora (⇔ 15.7)
- Włączyć automatykę. (⇒ 11.5)
- Odblokować czas aktywności (⇔ 11.7)
- Ustawić czujnik opadów (⇒ 11.12)
- Nie jest potrzebne żadne działanie, operacje koszenia są automatycznie rozdzielane na tydzień – w razie potrzeby rozpocząć koszenie poleceniem "Koszenie" (⇔ 11.5)
- Usunąć wyświetloną usterkę i potwierdzić komunikat przyciskiem OK (⇔ 24.)
- Zamknąć pokrywę (⇔ 15.2)
- Sprawdzić napięcie zasilające ładowarkę (⇔ 9.8)
- Ogrzać lub schłodzić kosiarkę automatyczną – normalny zakres temperatury pracy kosiarki automatycznej: od +5°C do +40°C. Szczegółowych informacji udziela Autoryzowany Dealer. \$
- Sprawdzić zasilanie napięciem. Jeżeli po okresowym sprawdzaniu kosiarka automatyczna ponownie rozpozna sygnał drutu, to będzie kontynuowała przerwane koszenie. Dlatego może upłynąć nawet kilka minut, zanim koszenie będzie automatycznie

kontynuowane po zaniku napięcia. Odległości pomiędzy poszczególnymi okresowymi kontrolami będą się wydłużały w zależności od długości trwania zaniku napięcia.

Awaria:

Kosiarka automatyczna nie kosi po uruchomieniu poleceń "Rozpocznij koszenie" lub "Rozpocznij opóźnione koszenie".

Możliwa przyczyna:

- Niewystarczające naładowanie akumulatora
- Rozpoznano deszcz
- Pokrywa niezamknięta lub jej brak
- Komunikat jest aktywny
- Włączono wezwanie na ładowarce

Usunięcie usterki:

- Naładować akumulator (⇔ 15.7)
- Ustawić czujnik opadów (⇔ 11.12)
- Zamknąć pokrywę (⇔ 15.2)
- Usunąć wyświetloną awarię i potwierdzić komunikat przyciskiem OK (⇔ 24.)
- Zakończyć wezwanie lub ponownie wykonać polecenie po podłączeniu do ładowarki

Awaria:

Kosiarka automatyczna nie pracuje i nie ma informacji na wyświetlaczu

Możliwa przyczyna:

- Urządzenie jest w trybie gotowości
- Uszkodzony akumulator

Usunięcie usterki:

- Nacisnąć dowolny przycisk w celu obudzenia kosiarki automatycznej – pojawi się wskazanie stanu (⇔ 11.2)
- Wymienić akumulator (🛠)

Awaria:

Kosiarka automatyczna hałasuje i wibruje

Możliwa przyczyna:

- Uszkodzony nóż kosiarki
- Mocno zabrudzony zespół tnący

Usunięcie usterki:

- Wymienić nóż kosiarki usunąć przeszkody z trawnika (⇔ 16.4), ()
- Wyczyścić zespół tnący (⇔ 16.2)

Awaria:

Niezadowalający rezultat mulczowania lub koszenia

Możliwa przyczyna:

- Zbyt duża wysokość trawnika w stosunku do wysokości koszenia
- Trawnik jest bardzo mokry
- Stępiony lub zużyty nóż kosiarki
- Niewystarczające czasy aktywności, zbyt krótki czas koszenia
- Nieprawidłowo ustawiona wielkość koszonej powierzchni
- Koszona powierzchnia z bardzo wysoką trawą
- Długie okresy deszczowe

Usunięcie usterki:

- Ustawić wysokość koszenia (⇔ 9.5)
- Ustawić czujnik opadów (⇔ 11.12)
 Przesunąć czasy aktywności (⇔ 11.7)
- Wymienić nóż kosiarki (⇒ 16.4), (★)
- Wydłużyć lub uzupełnić czasy aktywności (⇔ 11.7) Wydłużyć czas koszenia (⇔ 11.8)
- Utworzyć nowy plan koszenia (⇒ 11.6)
- Dobry rezultat koszenia kosiarką automatyczną uzyskuje się maksymalnie po 2 tygodniach w zależności od wielkości koszonej powierzchni

0478 131 9844 C - PL

SV NO

U

π

DA

ΡL

 Pozwolić na koszenie podczas deszczu (⇔ 11.12)
 Przedłużyć czasy aktywności (⇔ 11.7)

Awaria:

Na wyświetlaczu wskazanie w języku obcym

Możliwa przyczyna:

Zmienione ustawienie języka

Usunięcie usterki:

– Ustawić język (⇔ 11.11)

Awaria:

Na koszonej powierzchni powstają brązowe (ziemiste) miejsca

Możliwa przyczyna:

- Czas koszenia zbyt długi w stosunku do koszonej powierzchni
- Ułożenie pętli ograniczającej o zbyt małych promieniach
- Nieprawidłowo ustawiona wielkość koszonej powierzchni

Usunięcie usterki:

- Skrócić czas koszenia (⇔ 11.8)
- Poprawić ułożenie pętli ograniczającej
 (⇔ 9.9)
- Utworzyć nowy plan koszenia (⇔ 11.6)

Awaria:

Koszenia są wyraźnie krótsze niż zwykle

Możliwa przyczyna:

- Trawa zbyt wysoka lub mokra
- Mocno zabrudzone urządzenie (zespół tnący, koła napędzane)
- Czas eksploatacji akumulatora dobiega końca

Usunięcie usterki:

Ustawić wysokość koszenia (⇔ 9.5)
 Ustawić czujnik opadów (⇔ 11.12)
 Przesunąć czasy aktywności (⇔ 11.7)

- Wyczyścić urządzenie (⇒ 16.2)
- Wymienić akumulator przestrzegać odpowiedniego zalecenia na wyświetlaczu (☆), (⇔ 24.)

Awaria:

Kosiarka automatyczna jest podłączona, akumulator nie jest ładowany

Możliwa przyczyna:

- Ładowanie akumulatora nie jest konieczne
- Ładowarka nie jest podłączona do instalacji elektrycznej
- Wadliwe połączenie z ładowarką
- Skorodowane styki ładowania
- Urządzenie jest w trybie gotowości

Usunięcie usterki:

- Nie jest konieczne żadne działanie ładowanie akumulatora nastąpi automatycznie po spadku napięcia poniżej określonej wartości
- Sprawdzić napięcie zasilające ładowarkę (⇔ 9.8)
- Wyłączyć kosiarkę automatyczną na koszonej powierzchni i wysłać z powrotem do ładowarki, (⇔ 11.5) sprawdzić przy tym prawidłowość podłączenia do ładowarki – w razie potrzeby poprawić pozycję ładowarki (⇔ 9.1)
- Wymienić styki ładowania (**%**)
- Nacisnąć dowolny przycisk w celu obudzenia kosiarki automatycznej pojawi się wskazanie stanu (⇔ 11.13)

Awaria:

Nie działa funkcja łączenia

Możliwa przyczyna:

- Nierówności w obszarze dojazdu do ładowarki
- Zabrudzenie kół napędzanych lub podstawy

- Nieprawidłowo ułożona pętla ograniczająca w okolicy ładowarki
- Nieskrócone końcówki pętli ograniczającej

Usunięcie usterki:

- Usunąć nierówności w obszarze dojazdu (⇔ 9.1)
- Wyczyścić koła napędzane i podstawę ładowarki (⇔ 16.2)
- Na nowo ułożyć pętlę ograniczającą zwrócić uwagę na prawidłowe ułożenie w okolicy ładowarki (⇔ 9.9)
- Skrócić pętlę ograniczającą w opisany sposób i ułożyć bez pozostawiania rezerw drutu – nie nawijać wystających końcówek (⇔ 9.10)

Awaria:

Kosiarka automatyczna przejeżdża obok ładowarki lub podłącza się nieprawidłowo

Możliwa przyczyna:

- Czynniki środowiskowe wpływają na sygnał drutu
- Nieprawidłowo ułożona pętla ograniczająca w okolicy ładowarki

Usunięcie usterki:

- Ponownie sparować kosiarkę automatyczną i ładowarkę – zwrócić uwagę, aby podczas parowania kosiarka automatyczna była prosto ustawiona w ładowarce (⇔ 11.16)
- Na nowo ułożyć pętlę ograniczającą zwrócić uwagę na prawidłowe ułożenie w okolicy ładowarki (⇔ 9.9)
 Sprawdzić prawidłowość podłączenia końcówek pętli ograniczających do ładowarki (⇔ 9.10)

Zakłócenie:

Kosiarka automatyczna przejechała pętlę ograniczającą

Możliwa przyczyna:

- Pętla ograniczająca jest nieprawidłowo ułożona, nieodpowiednie odległości
- Zbyt duże nachylenie koszonej powierzchni
- Wpływ pól zakłócających na kosiarkę automatyczną

Usunięcie usterki:

- Sprawdzić ułożenie pętli ograniczającej
 (⇔ 11.14), sprawdzić odległości
 liniałem iMow Ruler (⇔ 12.5)
- Sprawdzić ułożenie pętli ograniczającej, zagrodzić strefy o zbyt dużym nachyleniu zbocza (⇒ 11.14)
- Skontaktować się z Autoryzowanym Dealerem STIHL (**%**)

Awaria:

Często blokuje się kosiarka automatyczna

Możliwa przyczyna:

- Zbyt mała wysokość koszenia
- Zanieczyszczone koła napędzane
- Zagłębienia, przeszkody na koszonej powierzchni

Usunięcie usterki:

- Zwiększyć wysokość koszenia (⇔ 9.5)
- Wyczyścić koła napędzane (⇔ 16.2)
- Wypełnić jamy w koszonej powierzchni, zainstalować powierzchnie zamknięte wokół takich przeszkód jak odsłonięte korzenie, usunąć przeszkody (⇒ 9.9)

Awaria:

Czujnik dotykowy nie jest uaktywniany, gdy kosiarka automatyczna trafia na przeszkodę

Możliwa przyczyna:

- Niska przeszkoda (wysokość poniżej 8 cm)
- Przeszkoda nie jest na stałe połączona z podłożem – np. opadły owoc lub piłka tenisowa

Usunięcie usterki:

- Usunąć przeszkodę lub ogrodzić powierzchnią zamkniętą (⇔ 12.9)
- Usunąć przeszkodę

Awaria:

Ślady kół przy krawędzi koszonej powierzchni

Możliwa przyczyna:

- Zbyt częste koszenie krawędzi
- Używane punkty początkowe
- Akumulator jest bardzo często ładowany pod koniec czasu eksploatacji
- Jazda do ładowarki z przesunięciem (korytarz) nie została włączona

Usunięcie usterki:

- Wyłączyć koszenie krawędzi lub zmniejszyć do jednego koszenia tygodniowo (⇔ 11.14)
- Na odpowiednich powierzchniach wszystkie koszenia rozpoczynać od ładowarki (⇔ 11.15)
- Wymienić akumulator przestrzegać odpowiedniego zalecenia na wyświetlaczu (☆), (⇔ 24.)
- Włączyć jazdę do ładowarki z przesunięciem (korytarz) (⇔ 11.14)

Zakłócenie:

Nieskoszona trawa na krawędzi koszonej powierzchni

Możliwa przyczyna:

- Wyłączone koszenie krawędzi
- Niedokładne ułożenie pętli ograniczającej
- Trawa poza zasięgiem noża kosiarki

Usunięcie usterki:

- Kosić krawędź raz lub dwa razy w tygodniu (⇔ 11.14)
- Sprawdzić ułożenie pętli ograniczającej
 (⇔ 11.14), sprawdzić odległości
 liniałem iMow Ruler (⇔ 12.5)
- Nieskoszone miejsca regularnie kosić odpowiednią podkaszarką

Awaria:

Brak sygnału drutu

Możliwa przyczyna:

- Wyłączona ładowarka nie świeci dioda LED
- Ładowarka nie jest podłączona do instalacji elektrycznej – nie świeci dioda LED
- Pętla ograniczająca niepodłączona do ładowarki – miga czerwona dioda LED (⇒ 13.1)
- Przerwana pętla ograniczająca miga czerwona dioda LED (⇔ 13.1)
- Kosiarka automatyczna i ładowarka nie są sparowane
- Usterka układu elektronicznego miga dioda LED (sygnał SOS) (⇔ 13.1)

Usunięcie usterki:

- Włączyć ładowarkę (⇔ 13.1)
- Sprawdzić napięcie zasilające ładowarkę (⇔ 9.8)
- Podłączyć pętlę ograniczającą do ładowarki (⇔ 9.10)

0478 131 9844 C - PL

- Wyszukać przerwany drut (⇔ 16.7), następnie naprawić pętlę ograniczającą za pomocą złączki do drutu (⇔ 12.16)
- Sparować kosiarkę automatyczną z ładowarką (⇔ 11.16)
- Skontaktować się z autoryzowanym Dealerem (**%**)

Awaria:

Miga dioda LED na ładowarce (sygnał SOS)

Możliwa przyczyna:

- Długość pętli ograniczającej poniżej minimalnej
- Uszkodzony układ elektroniczny

Usunięcie usterki:

- Zainstalować wyposażenie dodatkowe (AKM 100) (\$)
- Skontaktować się z autoryzowanym Dealerem (%)

Awaria:

kosiarka automatyczna nie odbiera sygnału GPS

Możliwa przyczyna:

- Połączenie z satelitami właśnie jest nawiązywane
- Trzy lub mniej satelitów znajdujących się w zasięgu
- Urządzenie znajduje się poza zasięgiem sygnału

Usunięcie usterki:

- Nie potrzeba wykonywać dodatkowej czynności, nawiązywanie połączenia może trwać kilka minut
- Ominąć lub usunąć przeszkody (np. drzewa, zadaszenia)

Zakłócenie:

Kosiarka automatyczna nie może nawiązać połączenia w sieci telefonii komórkowej

Możliwa przyczyna:

- Koszona powierzchnia znajduje się poza zasięgiem sygnału
- Moduł radiowy nie jest uaktywniony

Usunięcie usterki:

 Zlecić sprawdzenie modułu radiowego Autoryzowanemu Dealerowi firmy STIHL (\$)

Awaria:

Nie można połączyć się z kosiarką automatyczną za pomocą aplikacji

Możliwa przyczyna:

- Nieaktywny moduł radiowy
- Kosiarka automatyczna w trybie gotowości
- Brak połączenia z internetem
- Kosiarce automatycznej przydzielono niewłaściwy adres e-mail

Usunięcie usterki:

- Podczas procesu parowania moduł radiowy jest wyłączany; następnie jest ponownie włączany i można połączyć się z kosiarką automatyczną
- Włączyć kosiarkę automatyczną przez naciśnięcie przycisku, ustawić tryb energii "Standard" (⇔ 11.11)
- Połączyć z internetem urządzenie, w którym zainstalowana jest aplikacja
- Poprawić adres e-mail (⇒ 10.)

26. Plan czynności serwisowych

26.1 Potwierdzenie przekazania



26.2 Potwierdzenie obsługi serwisowej



Niniejszą instrukcję obsługi należy przekazać autoryzowanemu dealerowi firmy STIHL wykonującemu czynności konserwacyjne.

W wydrukowanych polach Dealer potwierdza wykonanie czynności serwisowych.

Data wykonania obsługi serwisowej



FI SV

AO

ΡL

9

27. Przykłady instalacji



Prostokątna koszona powierzchnia z drzewem i basenem pływackim

Ładowarka:

Miejsce ustawienia (1) bezpośrednio przy budynku 🔺

Powierzchnia zamknięta:

Instalacja wokół wolno stojącego drzewa (3), rozpoczynając od odcinka łączącego zainstalowanego prostopadle do krawędzi.

Basen:

Ze względów bezpieczeństwa (wymagana odległość drutu) pętlę ograniczającą (2) układa się wokół basenu **B**.

Odległości drutu: (⇔ 12.5) Odległość od krawędzi: 28 cm Odległość od sąsiedniej, przejezdnej powierzchni (np. ścieżki) z uskokiem terenu poniżej +/- 1 cm: 0 cm Odległość wokół drzewa: 28 cm Odległość do powierzchni wody: 100 cm

Programowanie:

Po ustaleniu wielkości koszonej powierzchni dodatkowe dostosowania nie są potrzebne.

Cechy szczególne:

Nieskoszone obszary wokół basenu należy regularnie kosić ręcznie lub za pomocą odpowiedniej podkaszarki.


Koszona powierzchnia z kilkoma wolno stojącymi drzewami

Ładowarka:

Miejsce ustawienia (1) bezpośrednio przy budynku 🖲

Powierzchnie zamknięte:

Instalacja wokół wolno stojących drzew, za każdym razem rozpoczęta od odcinków łączących zainstalowanych prostopadle do krawędzi (2), 2 powierzchnie zamknięte są połączone jednym odcinkiem łączącym.

Odległości drutu: (⇒ 12.5) Odległość od krawędzi: **28 cm** Odległość od sąsiedniej, przejezdnej powierzchni (np. ścieżki) z uskokiem terenu poniżej +/- 1 cm: **0 cm** Odległość wokół drzew: **28 cm**

Programowanie:

Po ustaleniu wielkości koszonej powierzchni dodatkowe dostosowania nie są potrzebne.

Cechy szczególne:

Drzewo w narożniku koszonej powierzchni – obszar za odgrodzonym drzewem należy regularnie kosić odpowiednią podkaszarką lub pozostawić na nim wysoką trawę.



Dwuczęściowa koszona powierzchnia ze stawem i wolno stojącym drzewem

Ładowarka:

Miejsce ustawienia (1) bezpośrednio przy budynku 🔺

Powierzchnia zamknięta:

Instalacja wokół wolno stojącego drzewa, rozpoczynając od odcinka łączącego zainstalowanego prostopadle do krawędzi.

Staw:

Ze względów bezpieczeństwa (wymagana odległość drutu) pętlę ograniczającą (2) układa się wokół stawu **B**.

Odległości drutu: (⇒ 12.5)

Odległość od krawędzi: **28 cm** Odległość od sąsiedniej, przejezdnej powierzchni (np. ścieżki) z uskokiem terenu poniżej +/- 1 cm: **0 cm** Wokół drzewa: **28 cm** Odległość od powierzchni wody: **100 cm**

Uliczka:

Instalacja uliczki (3). Odległość drutu: **22 cm** (⇔ 12.11)

Pętle doprowadzające:

Instalacja dwóch pętli doprowadzających (4) do korzystania z funkcji jazdy do ładowarki z przesunięciem toru.(⇔ 11.14) Minimalna odległość od wjazdu do uliczki:

2 m

Zwrócić uwagę na minimalną odległość od narożników. (⇔ 12.12)

Programowanie:

Ustalić całkowitą wielkość koszonej powierzchni, zaprogramować 2 punkty początkowe (5) (w pobliżu ładowarki i w krętym narożniku przy stawie) (⇔ 11.15)

Cechy szczególne:

Nieskoszone obszary, np. wokół stawu, należy regularnie kosić ręcznie lub za pomocą odpowiedniej podkaszarki.



Dwuczęściowa koszona powierzchnia – kosiarka automatyczna nie może samodzielnie przejechać do drugiej koszonej powierzchni.

Ładowarka:

Miejsce ustawienia (1) bezpośrednio obok budynków **A**

Powierzchnie zamknięte:

Instalacja wokół wolno stojącego drzewa i ogrodu warzywnego B, rozpoczynając od odcinka łączącego zainstalowanego prostopadle do krawędzi.

Odległości drutu: (⇒ 12.5)

Odległość od sąsiedniej, przejezdnej powierzchni (np. tarasu) z uskokiem terenu poniżej +/- 1 cm: **0 cm** Odległość od wysokich przeszkód: **28 cm** Odległość od drzewa: **28 cm** Minimalna odległość drutu w zwężeniach za ogrodem warzywnym: **100 cm**

Powierzchnia dodatkowa:

Na tarasie budynku instalację powierzchni dodatkowej **C**, odcinka łączącego (3) umieścić w kanale na przewody.

Programowanie:

Ustalić wielkość koszonej powierzchni (bez powierzchni dodatkowej), zaprogramować 1 punkt początkowy (4) w zwężeniu do korzystania z funkcji jazdy do ładowarki z przesunięciem (⇔ 11.14) – częstotliwość rozpoczynania 2 z 10 wyjazdów (⇔ 11.15)

Cechy szczególne:

Kilka razy w tygodniu przynosić kosiarkę automatyczną na powierzchnię

dodatkową i uruchamiać polecenie "Rozpocznij koszenie". (⇔ 11.5) Przestrzegać wydajności w odniesieniu do powierzchni. (⇔ 14.4) W razie potrzeby zainstalować dwie osobne koszone powierzchnie z 2 ładowarkami.



Koszona powierzchnia z zewnętrzną ładowarką (1)

Ładowarka:

Miejsce ustawienia (1) bezpośrednio przy garażu **B** i za budynkiem **A**.

Odległości drutu: (⇔ 12.5)

Odległość od krawędzi: **28 cm** Odległość od sąsiedniej, przejezdnej powierzchni (np. tarasu) z uskokiem terenu poniżej +/- 1 cm: **0 cm** Odległość od powierzchni wody: **100 cm**

Petle doprowadzające:

Instalacja dwóch pętli doprowadzających (2) do korzystania z funkcji jazdy do ładowarki z przesunięciem toru. (⇒ 11.14)

Minimalna odległość od wjazdu do uliczki:

2 m

Zwrócić uwagę na minimalną odległość od narożników. (\Rightarrow 12.12)

Programowanie:

Ustalanie wielkości koszonej powierzchni i przynajmniej jednego punktu początkowego poza uliczką ładowarki.(⇔ 11.15)

Cechy szczególne:

Instalacja uliczki (4) z lejkowatym wjazdem (3). (⇔ 12.11) Odległość drutu: 22 cm

Uliczka (4) prowadzi do zewnętrznej ładowarki (1). Metr przed ładowarką zwiększyć odległość między drutami w uliczce do szerokości podstawy (5).

(⇔ 9.9)

Przestrzegać zapotrzebowania na miejsce w uliczce i obok ładowarki.



STIHL RMI 422, RMI 422 P, RMI 422 PC







0478 131 9844 C

