

Wiper™

# ROBOT GRESSKLIPPERE

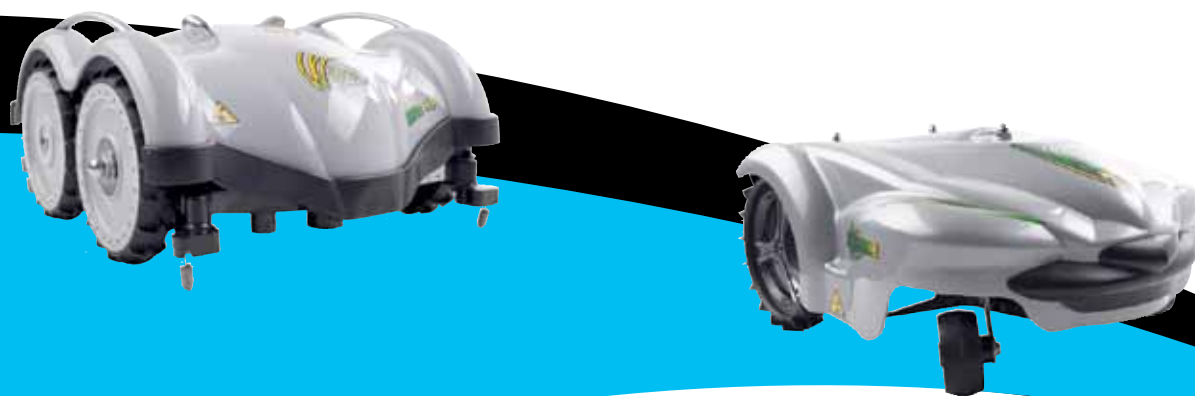


# VÅR AUTOMATISKE PLENKLIPPER TAR SEG AV HAGEN FOR DEG.

De er nye, intelligente og arbeidsomme. Du behøver kun å avgrense plenområdet med en grenseledning og programmere roboten. De har en kapasitet på opp til 20.000 m<sup>2</sup>. Still inn dato og tidspunkt og roboten vil ta seg av resten. Ingen svette eller slit for deg og din familie, kun gleden av nyslått plen i perfekt høyde til enhver tid.

Maskinene er så følsomme at møter de på en hindring høyere enn 15 cm. vil de endre retning. Du behøver ikke å passe på, og de kan mestre en skråning opp til 30°. Maskinene er sterkt bygget med svært delikat utførelse. Skulle maskinen tippe, vil knivbladene stoppe umiddelbart. Den stillegående elektriske motoren med det avanserte lithium batteriet utgjør den perfekte evigvarende gartneren.

Når batteriene blir utladet går den selv tilbake til basen for å lade seg opp. Takket være et stort og brukervennlig display kan robotene enkelt omprogrammeres. Med en plen som alltid er velstelt og en maskin som tar vare på plenen din vil du kunne ta hagearbeidet med ro.



Med en plen som alltid er velstelt og en maskin som tar vare på plenen din vil du kunne ta hagearbeidet med ro.



# ROBOT GRESSKLIPPER


Den stillegående og raske robotklipperen lades opp via strømtilførsel som gjør den overraskende effektiv og langtidsvarende. Gresset på plenen din vil alltid være klippet i ønsket høyde, slik at du kan ha en slett og fin plen til alle tider. Robotklipperen beveger seg innenfor et avgrenset plenområde med grenseledning på bakken eller gravd ned til 5 cm. dybde. Grenseledningen varsler også om hindringer som er under 15 cm. som ikke skal klippes, for eksempel blomster bed. Wiper klipperen er vedlikeholdsfri. Klippetiden er ca. 3 timer. Dette vil variere avhengig av batteritype i maskinen. Wiper lader seg selv i sin egen lade stasjon når det er nødvendig, og straks den er ferdigladet vil den fortsette med arbeidet igjen.

Wiper beveger seg i et tilfeldig klippemønster og følger ingen bestemt retning. Hver gang den møter en hindring, eller grenseledningen i plenen vil den stoppe opp, kjøre tilbake og endre retning. Wiper maskinen er konstruert for å lett manøvrere skråninger der det måtte forekomme. Alle modellene kan klippe i forskjellige skråninger fra 8° - 30°. Maskinens egenskaper gjør at den holder jevn hastighet uten fare for å velte. Det maksimale arealet en Wiper kan klippe er avhengig av modell. Ved store arealer, kan to eller flere to roboter jobbe sammen.

Wiper er enkel å sette i gang, og klipper like godt om natten som om dagen. Det eneste du trenger å gjøre er å stille inn dato og klokkeslett for arbeidstidene til maskinen. (\*)

Displayet er lettlest og det er enkelt å stille inn ønsket funksjon. Den er også fullstendig vanntett. I tilfelle maskinen skulle bli tatt opp fra bakken mens den går, eller uheldigvis skulle tippe vil maskinen stoppe umiddelbart for å ikke skade dyr eller mennesker. Takket være bioklipp systemet vil gresset bli klippet så fint opp at du vil ikke se noen rester etter maskinen på plenen. Dette laget vil også beskytte plenen din og holde den fuktig og næringsrik.

\*(basert på modelltype)

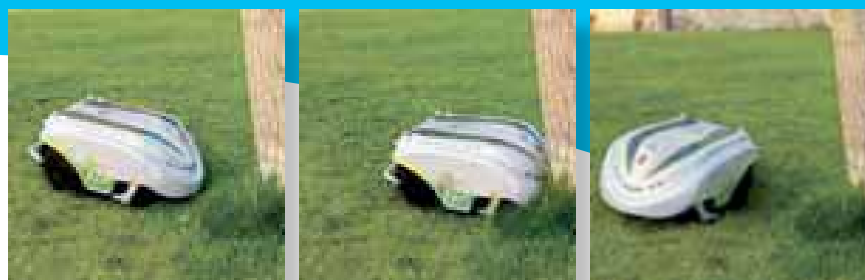




Den stillegående elektriske motoren med det avanserte lithium batteriet utgjør den perfekte evigvarende gartneren.

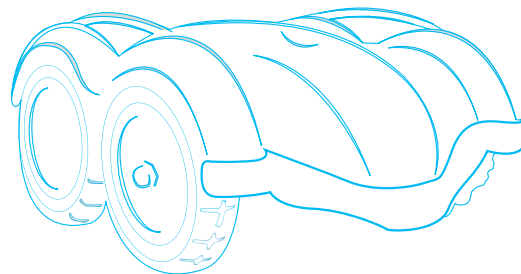


**Wiper**™



Roboten møter en hindring, stopper opp, går tilbake og endrer retning.

# BLITZ



**Det er en ny gartner i byen: den er liten, kompakt, presis, utrettelig, stille, billig og intelligent. Den heter Wiper Blitz og er den nye toppmodellen av selvgående robotklippere som gjør alt på egenhånd. Den gir deg en plen som alltid er nyklippet, akkurat som en golfbane.**

Man trenger ingen grenseledning i plenen for denne maskinen, faktisk kan denne maskinen selv registrere hvor den kjører rundt på gresset ved hjelp av 6 sensorer som hele tiden leser av området og underlaget. Den endrer retning automatisk når dette er nødvendig.

Wiper Blitz er en maskin for deg med plen opp til 400 m<sup>2</sup> og er ekstremt lettvin å bruke og programmere, slik at alle kan bruke den helt trygt. Et trykk på kontrollskjermen er det som skal til: Wiper Blitz arbeider dag og natt uten forstyrrelser, med lavt støynivå og kan manøvrere skråninger opp til 27° uten å miste hastighet og kraft og uten risiko for å tippe over. Ingen oppfølging kreves av eieren fordi sensorene jobber fortløpende med å oppdage hindringer. Den er liten av størrelse, har lav vekt, og komfortable løfte håndtak som gjør den praktisk å flytte for alle og enhver.

Lading av maskinen skjer uten anstrengelse: koble maskinens to ladepunkt til laderen og plasser den på et tørt sted utenfor direkte sollys. I løpet av rask tid vil batteriet være fulladet og maskinen klar til å jobbe i hagen din igjen. Wiper Blitz er fullstendig trygg for barn og dyr som befinner seg på plenen. Dette er gjort mulig med berøring sensorer og den sofistikerte programvaren som garanterer deg automatisk deaktivering av roboten om den blir løftet opp eller skulle tippe over.

Wiper Blitz er også økonomisk og økologisk: prisen er rimelig for alle. Drivkraften kommer fra et oppladbart batteri og maskinen gjenbraker det kuttete gresset som gjødsel. Den nye XP modellen er utstyrt med 4 sensorer plassert foran hjulene forflytter seg bakover om den skulle møte på hindring eller trapper slik at de ikke blir skadet. Denne nye teknologien gjør Blitz XP unik fordi den ikke krever noen installasjon.



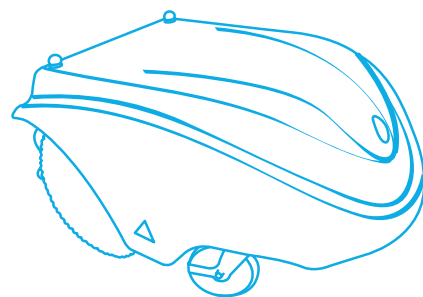
33,5 cm.

Wiper Blitz er liten og kompakt og krever ingen stor lagringsplass. Den er 33.5 cm. lang, 40 cm. bred og 20 cm. høy.

Den veier under 8 kg. Inkluderer batteri og har anvendelige håndtak på hver side som gjør den lett flyttbar.

Den moderne og kontroversielle designen på Wiper Blitz gjør den til et attraktivt objekt, så den ikke ødelegger helheten av din flotte hage. Sensorer for å håndtere plener med trinn og kurver.

# RUNNER



**Runner X** representerer den vanligste modellen, testet og driftsikker. Den er utstyrt med lithium batterier og kan håndtere arealer opp til 1.500 m<sup>2</sup>.

**Runner XP** har noe mer utviklet elektronikk og kan håndtere arealer opp til 2.600 m<sup>2</sup>. Maskinen er fullstendig automatisk og trenger ingen spesiell oppfølging.

**Runner XK** er utstyrt med selvprogrammerende programvare som hjelper maskinen å kjenne igjen arealet på plenen etter den er klippet. Ved å forbedre maskinen på denne måten vil den på denne måten optimalisere arbeidstiden i din hage. Avhengig av gressets vekst har denne maskinen en kapasitet opp til 3.000 m<sup>2</sup>.

Maskinens elektriske drivsystem gir full sikkerhet ved å umiddelbart stanse maskinen om den skulle mangle signal eller strøm. Fra 2010 vil også vår nye modell XKH være tilgjengelig på markedet. Takket være neste generasjons børsteløse motorer vil komponentene ha en mye lengre levetid.

	RUNNER X	RUNNER XP	RUNNER XK	RUNNER XKH
Strøm forsyning	1 lithium batteri	1 lithium batteri	2 lithium batterier	2 lithium batterier
Klippeareal m <sup>2</sup>	1500	2600	3000	3000
Maks skråning	27°	27°	27°	27°
Klippe høyde cm	2-7	2-7	2-7	2-7
Vekt kg.	12	12	13	13

# RUNNER XP

Opp til 2600 m<sup>2</sup>



# RUNNER X

Opp til 1500 m<sup>2</sup>



# RUNNER XK

Opp til 3000 m<sup>2</sup>

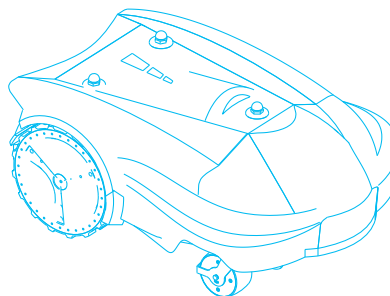


# RUNNER XKH

Opp til 3000 m<sup>2</sup>



# ONE



**One X** er en innovativ modell med en stilig design. Den har blitt designet for å tilby en robotklipper med ekstra funksjoner for å klippe og manøvrere store overflater. Konstruksjonen på denne maskinen er totalt ny med avanserte tekniske løsninger. Større og sterkere motorer, blåtann teknologi (valgfritt), innovative sikkerhets systemer, og 36 cm. diameter knivblader. Den kan klippe arealer mellom 3.500 m<sup>2</sup> og 5000 m<sup>2</sup>.

Det gjennomtestede og driftsikrede elektriske drivsystemet gir maskinen full trygghet og sikrer umiddelbar stopp om det skulle mangle signaler eller strøm.

Roboten er i tillegg utstyrt med en ny knivblad sikkerhets sensor som stopper knivene straks man berører maskinen.

**One XH** har samme funksjoner som **One X**, men er utstyrt med neste generasjons børsteløse motorer for en lengre levetid på alle komponentene.



	ONE X	ONE X	ONE XH	ONE XH
Strøm forsyning	2 lithium batterier	4 lithium batterier	2 lithium batterier	4 lithium batterier
Klippeareal m <sup>2</sup>	3500	500	3500	500
Maks skråning	27°		27°	
Klippe høyde cm	1,5 - 7		1,5 - 7	
Vekt kg	14,8 - 16,8		14,8 - 16,8	

36 cm. klippebredde.  
Klipper opp til 5.000 m<sup>2</sup>

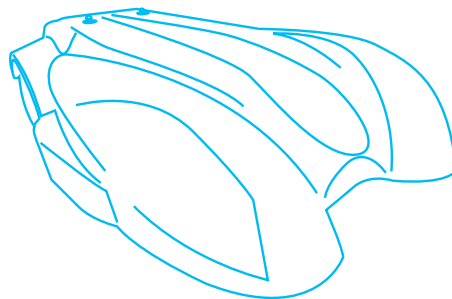


**Nødstopp knapp.**



**Roboten møter en hindring, stopper, går tilbake og endrer retning.**

# YARD



**Yard modellen er konstruert for store arealer opp mot 20.000 m<sup>2</sup>. (avhengig av modelltype). Den er utstyrt med avansert elektronikk og teknologi.**

Dens fengende design gir maskinen et moderne utseende. Maskinen har tre kniver, hvor to av de er montert på en arm for å håndtere ujevnheter i plenen. De mønstrede bak monterte hjulene gir et godt grep på vått og glatt føre og etterlater seg lite spor på plenen. Roboten er helautomatisk og lett å forstå takket være et enkelt display. Den kan håndtere alle hindringer på plenen og anbefales til parkområder, golf baner, fotballbaner og store områder. Dette er en maskin du vil sette stor pris på, fremfor alt pga. all tiden du vil spare på klipping og raking av gress.



## YARD

Strøm forsyning	2x13 Ah lithium batterier
Klippeareal m <sup>2</sup>	10.000
Maks skråning	
Klippe høyde cm	20 - 90
Vekt kg	44,0



85 cm. klippebredde.  
Klipper opp til 10.000 m<sup>2</sup>

# OVERSIKT OVER ALLE VÅRE ROBOT KLIPPERE

**De er nye, intelligente og arbeidsomme. Du behøver kun å avgrense plenområdet med en grenseledning og programmere roboten. De har en kapasitet på opp til 20.000 m<sup>2</sup>. Still inn dato og tidspunkt og roboten vil ta seg av resten. Ingen svette eller slit for deg og din familie, kun gleden av nyslått plen i perfekt høyde til enhver tid. Maskinene er så følsomme at møter de på en hindring høyere enn 15 cm. vil de endre retning. Du behøver ikke å passe på, og de kan mestre en skråning opp til 30°. Maskinene er sterkt bygget med svært delikat utførelse. Den stillestående elektriske motoren med det avanserte lithium batteriet utgjør den perfekte evigvarende gartneren. Når batteriene blir utladet går den selv tilbake til basen for å lade seg opp.**

Den stillestående og raske robotklipperen lades opp via strømtilførsel som gjør den overraskende effektiv og langtidsvarende. Gresset på plenen din vil alltid være klippet i ønsket høyde, slik at du kan ha en slett og fin plen til alle tider. Robotklipperen kan bevege seg innenfor et avgrenset plenområde med sensorledning på bakken eller gravd ned på opp til 5 cm. dybde. Denne sensorledningen kan varsle hindringer som er under 15 cm. som ikke skal klippes, for eksempel et blomster bed.

Wiper klipperen er vedlikeholdsfri. Klippekapasitetstiden er ca.3 timer. Dette er noe varierende avhengig av batteritype i maskinen. Wiper lader seg selv i sin egen lade base når det er nødvendig, og straks den er ferdigladet vil den fortsette med arbeidet igjen.

**Wiper** beveger seg i et tilfeldig klippemønster og følger ingen bestemt retning. Hver gang den møter en hindring,

eller grenseledningen i plenen vil den stoppe opp, kjøre tilbake og bytte retning. Wiper maskinen er konstruert for å lett manøvrere skråninger der det måtte forekomme. Alle modellene kan klippe i forskjellige skråninger fra 8° til 30°. Maskinens egenskaper gjør at den holder jevn hastighet uten fare for å velte. Det maksimale arealet en Wiper kan klippe er avhengig av modell. Ved store arealer, kan to eller flere to roboter jobbe sammen.

Den er også fullstendig vanntett. I tilfelle maskinen skulle bli tatt opp fra bakken mens den går, eller uheldigvis skulle tippe vil maskinen stoppe umiddelbart for å ikke skade dyr eller mennesker. Takket være bioklipp systemet vil gresset bli klippet så fint opp at du vil ikke se noen rester etter maskinen på plenen. Dette laget vil også beskytte plenen din og holde den fuktig og næringsrik. (basert på modelltype)



# BLITZ



**Wiper Blitz er en maskin for deg med plen opp til 400 m<sup>2</sup>.** Wiper Blitz er den nye toppmodellen av selvgående robotklippere som gjør alt på egenhånd. Man trenger ingen grenseledning i plenen for denne maskinen, faktisk kan denne maskinen selv registrere hvor den kjører rundt på gresset ved hjelp av 6 sensorer som hele tiden leser av området og underlaget. Den endrer retning automatisk når dette er nødvendig.

**Wiper Blitz er en maskin for deg med plen opp til 400 m<sup>2</sup>.** Et trykk på kontrollskjermen er det som skal til: Wiper Blitz arbeider dag og natt uten forstyrrelser, med lavt støynivå og kan manøvrere skråninger opp til 27° uten å miste hastighet og kraft og uten risiko for å tippe over. Ingen oppfølging kreves av eieren fordi sensorene jobber fortløpende med å oppdage hindringer.

# ONE



**One X er en innovativ modell som kan klippe arealer mellom 3.500 m<sup>2</sup> og 5000 m<sup>2</sup>.** Den har blitt designet for å tilby en robotklipper med ekstra funksjoner for å klippe og manøvrere store overflater.

Konstruksjonen på denne maskinen er totalt ny med avanserte tekniske løsninger. Større og sterkere motorer, blåtann teknologi (valgfritt), innovative sikkerhets systemer, og 36 cm. diameter knivblader. Roboten er i tillegg utstyrt med en ny knivblad sikkerhets sensor som stopper knivene straks man berører maskinen.

**One XH** har samme funksjoner som **One X**, men er utstyrt med neste generasjons børsteløse motorer for en lengre levetid på alle komponentene.

# RUNNER



**Runner maskinene har en kapasitet opp til 3.000 m<sup>2</sup>.** **Runner X** representerer den vanligste modellen, testet og driftsikker. Den er utstyrt med lithium batterier og kan håndtere arealer opp til 1.500 m<sup>2</sup>.

**Runner XP** har noe mer utviklet elektronikk og kan håndtere arealer opp til 2.600 m<sup>2</sup>. Maskinen er fullstendig automatisk og trenger ingen spesiell oppfølging.

**Runner XK** er utstyrt med selvprogrammerende programvare som hjelper maskinen å kjenne igjen arealet på plenen etter den er klippet.

Fra 2010 vil også vår nye modell **XKH** være tilgjengelig på markedet.

# YARD



**Yard modellen er konstruert for store arealer opp mot 20.000 m<sup>2</sup>.** Den er utstyrt med avansert elektronikk og teknologi. Maskinen har tre kniver, hvor to av de er montert på en bevegelig arm for å håndtere ujevnheter i plenen.

Den kan håndtere alle hindringer på plenen og anbefales til parkområder, golf baner, fotballbaner og store områder. Dette er en maskin du vil sette stor pris på, fremfor alt pga. all tiden du vil spare på klipping og raking av gress.

	BLITZ			RUNNER				ONE		YARD AVBD
	BLITZ X EU	BLITZ X US	BLITZ XP EU	XP X	XP XP	XP XK	XP XKH	ONE X	ONE XH	
Anbefalt maks areal	400	400	400	1500	2600	3000	3000	3500	5000	10000
Klipp høyde mm	34-40	48-72	34-40	20-56	20-56	20-56	20-56	20-70	20-70	20-90
Maks skråning	27°	27°	27°	27°	27°	27°	27°	27°	27°	
Klippemotor	25	25	25	25	25	25	25	35	35	3x35
Knivblad cm	24	24	24	22	30	30	30	36	36	85
Motortype	karbon børster	karbon børster	karbon børster	karbon børster	karbon børster	karbon børster	uten børster	karbon børster	uten børster	uten børster
Lithium-ion batteri	1x6Ah	1x6Ah	1x6Ah	1x6Ah	1x6Ah	2x6Ah	2x6Ah	2x6Ah-4x6Ah	2x6Ah-4x6Ah	2x13Ah
Lade funksjon	Manuell	Manuell	Manuell	Automatisk	Automatisk	Automatisk	Automatisk	Automatisk	Automatisk	Automatisk
Selv programmerende						Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Konturfølgende kniv	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Smart	Smart	Smart
Spiral				Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
GPS+GPRS modul										Valgfritt
Kompass								Valgfritt	Valgfritt	
Radar										Valgfritt
ZGS Sensor	Kun gress	Kun gress	gress+drop off							
Sikkerhetsfunksjon	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Knivbeskyttelse	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Regnsensor				Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Fjernkontroll				Valgfritt RF	Valgfritt RF	Valgfritt RF	Valgfritt RF			
Blåtann fjernkontroll								Valgfritt	Valgfritt	Valgfritt
Alarm				Valgfritt v	Valgfritt	Ja	Ja	Ja	Ja	Valg m. GPRS
Vekt med batterier kg	7,9	8,2	10,3	12,0	12,0	13,0	13,0	14,8-16,8	14,8-16,8	44,0

Forhandler:  
Ole Chr Bye AS  
Bedriftsveien 5  
1890 Rakkestad

