

# Robomatic Marvin

## More than a Robot



Made in  
Switzerland.

TWO IN  
HYBRID ONE

wetrok®





## Grunner for å velge Robomatic Marvin:

- Kan brukes som en autonom robot så vel som en klassisk maskin
- Kjører nøyaktig langs de banene som er spesifisert av rengjøringspersonalet
- Kompakt og smidig slik at den kommer frem overalt
- Ekstra sikkerhet gjennom hinderdeteksjon og datasikkerhet
- Reduserte kostnader takket være effektivitet, lang levetid og digital service
- Lønnsom fra bare 7,5 timer eller 5000 m<sup>2</sup> per uke



**Derfor kan denne  
rengjøringsroboten mer:  
Den når målene sine.**





# To maskiner i ett: En genial kombinasjon av manuell og autonom.



Fra manuell til autonom modus  
i en håndomdreining



Brukervennlig – intuitiv og  
effektiv



Allsidig: kan brukes til mange  
forskjellige overflater

---



**Robomatic Marvin er begge deler:** en utprøvd kombiskuremaskin og en rengjøringsrobot med alle funksjoner. Godt gjennomtenkt fra A til Å, slik Wetrok pleier å gjøre. Resultatet: Avansert teknologi i en kompakt design – langt mer enn en vanlig robot kan tilby. Rengjøringspersonalet kan bruke den etter behov, enten autonomt som en selvstendig rengjøringsrobot eller manuelt.

**Det beste fra to verdener** for alt som trengs for gulvrengjøring. På grunn av dens kompakte størrelse er den svært fleksibel på ulike rengjøringsflater. Ingen trenger å tilpasse seg Robomatic Marvin. Den tilpasser seg nemlig i henhold til situasjonen. En gjennomgående praktisk maskin – den ble tross alt utviklet på bakgrunn av Wetroks bestselgende og prisbelønte kombiskuremaskin Discomatic Mambo. En maskin som profesjonelle har satt sin litt til i mange år.

**Manuell**

**Autonom**

**TWO<sup>IN</sup>  
HYBRID ONE**



# Robotteknologi som alle kan bruke: Fordi komplisert ikke er løsningen.

## 01 TEACH

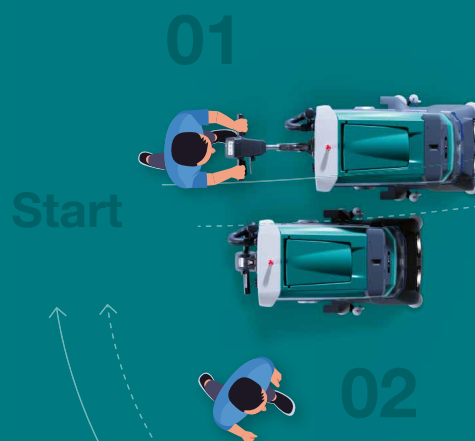
Slå den på, og kjør den én gang manuelt over gulvområdet. Maskinen lagrer prosessen. Når innlæringsruten er fullført, kjører maskinen tilbake til startposisjonen.

## 02 REPEAT

Etter innlæringsprosessen starter hver rengjøring fra den valgte utgangsposisjonen – nå autonomt.

—— Teach

----- Repeat



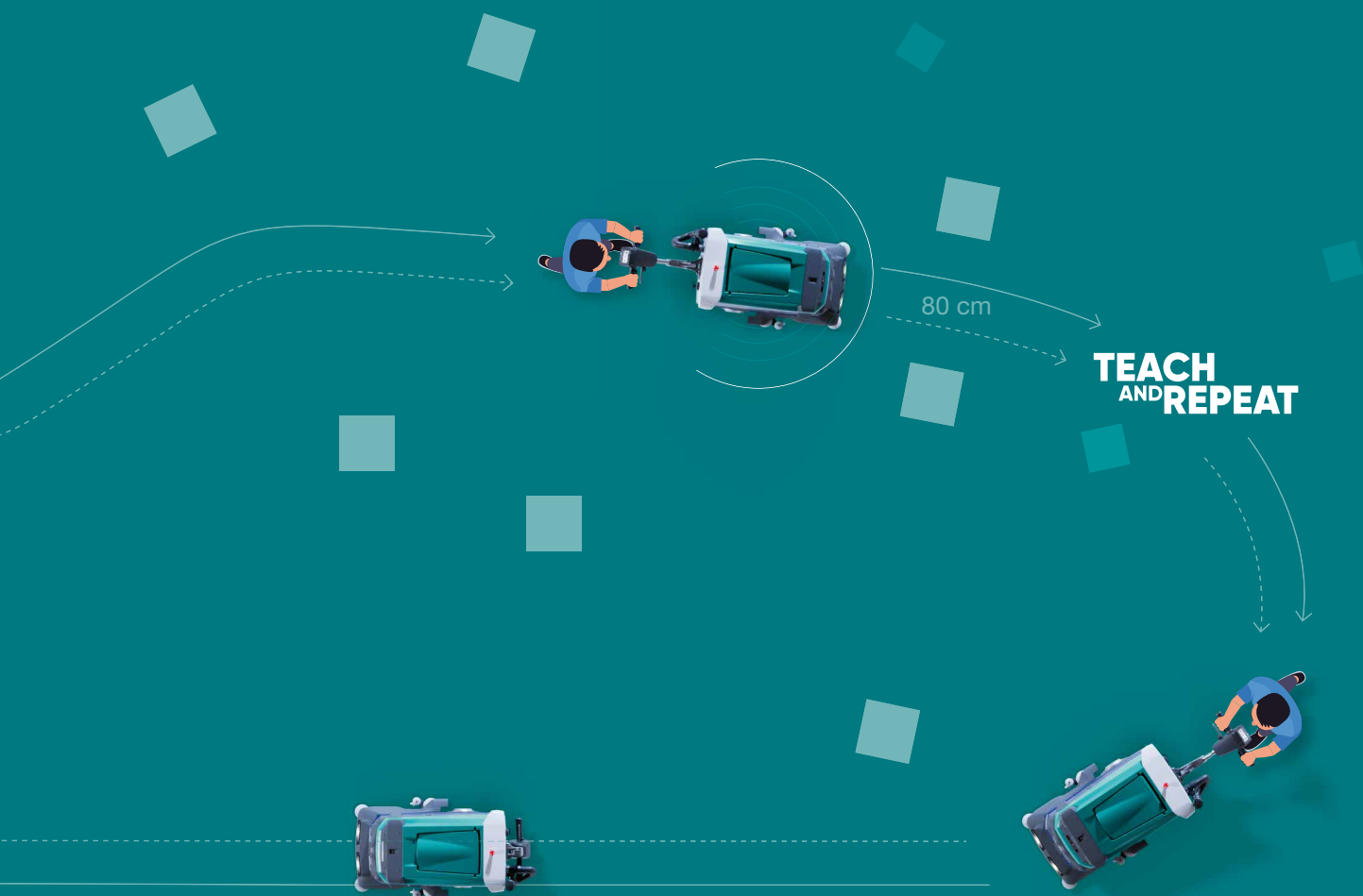
### Alle kan bruke Robomatic Marvin.

I motsetning til mange andre fullstendig autonome robotikkløsninger, kreves det ingen programmeringskunnskaper. Teach & Repeat-prinsippet gjør dette mulig:

For at Wetrok-maskinen skal kunne jobbe på egen hånd, starter rengjøringspersonalet med innlæringsprosessen: Rengjøringspersonalet kjører roboten over gulvflaten som skal rengjøres. Maskinen lagrer ruten – «Teach». Fra nå av utfører roboten automatisk den lagrede rengjøringsprosedyren – «Repeat».

### Teach & Repeat – skalerbare fordeler.

Det innovative prinsippet kan brukes på utallige gulvområder i hele bygningen – med bare én innlæringsøkt per område. Robomatic Marvin kan også kjøre gjennom smale dører og når vinklede overflater takket være dens kompakte design og smidige kjoredynamikk.



**Autonom rengjøring uten programmeringskunnskaper**



**Enkel å bruke, lærenem og selvstendig**



**Intuitiv styring for effektiv rengjøring**

**TEACH  
AND REPEAT**



# Digital intelligens gjennomtenkt fra A til Å: For større sikkerhet og pålitelighet

## 01 Databeskyttelse har høyeste prioritet.

Hos Wetrok bestemmer kundene i hvilken grad deres opplysninger kan lagres. Marvin behandler informasjonen i henhold til kundens behov. Alternativene er:

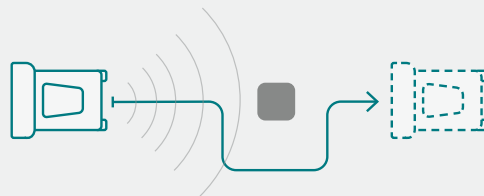
- **Default Mode** – Lagring av statistiske data på serveren, mens avanserte data bare lagres lokalt på maskinen
- **Elevated Mode** – Lagring av avanserte data, lagring på server etter aktivering
- **Full Mode** – Automatisk lagring av alle data på serveren

Alle data som skal lagres, krypteres og lagres i Sveits i samsvar med personvernforordningen. Ingen data lagres på ukjente servere.

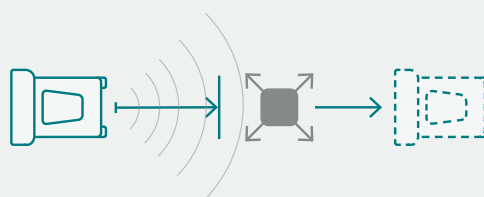
## 02 Autonom teknologi må være trygg.

Robomatic Marvin sikrer de høyeste sikkerhetsstandardene for mennesker og eiendom. Takket være smarte sensorer, og de nyeste sikkerhetselementene, beveger roboten seg sikkert og pålitelig gjennom alle rom. Den unngår hindringer på egen hånd og ser etter alternative ruter. Alt for maksimal sikkerhet og uavbrutt rengjøringsytelse.

### Håndtering av statiske hinder



### Håndtering av bevegelige hinder



**Data oppbevares kryptert på sikre sveitsiske servere**



**Sikker omkjøring rundt hinder**



**Bilddata lagres sikkert lokalt på maskinen**











# Teamarbeid redefinert: Suksess gjennom smart samarbeid.

## **01** Avlast og støtt teamet.

Rengjøring av gulv er tidkrevende. Robomatic Marvin støtter ved å muliggjøre parallell rengjøring. Mens roboten tar seg av gulvrengjøringen, utfører fagpersonalet mer komplekse oppgaver – slik fungerer intelligent arbeidsdeling i dag!

## **02** Øk medarbeidertilfredsheten.

Gulvrengjøring er repeterende, monotont og bruker mange personalressurser. Kjedelig arbeid som Robomatic Marvin nå tar på seg. Medarbeiderne får tid til mer interessante oppgaver – det er slik jobberikelse fungerer i dag!

## **03** Ta grep om mangel på arbeidskraft.

Intelligente rengjøringsroboter håndterer personalmangel og sesongtopper med høy tilgjengelighet og konstant kvalitet. Med Robomatic Marvin kan du forberede deg på den demografiske utviklingen i arbeidsmarkedet – slik fungerer planleggingssikkerhet i dag!

## **04** Øk lønnsomheten.

Parallell utføring av flere rengjøringsoppgaver sparer tid. Og penger! Produktiviteten øker takket være Robomatic Marvin. En robot som nytt teammedlem – slik fungerer effektivitet i dag!

---

**Målrettet forbedring av  
medarbeidertilfredsheten**

---

**Systematisk håndtering av  
personalmangel**

---

**Betydelig økning av  
arbeidsproduktiviteten**

---

# Sveitsisk tradisjon: Med blikk på fremtiden.

# 75 års erfaring



Nærhet til kundene gjennom  
direkte salg

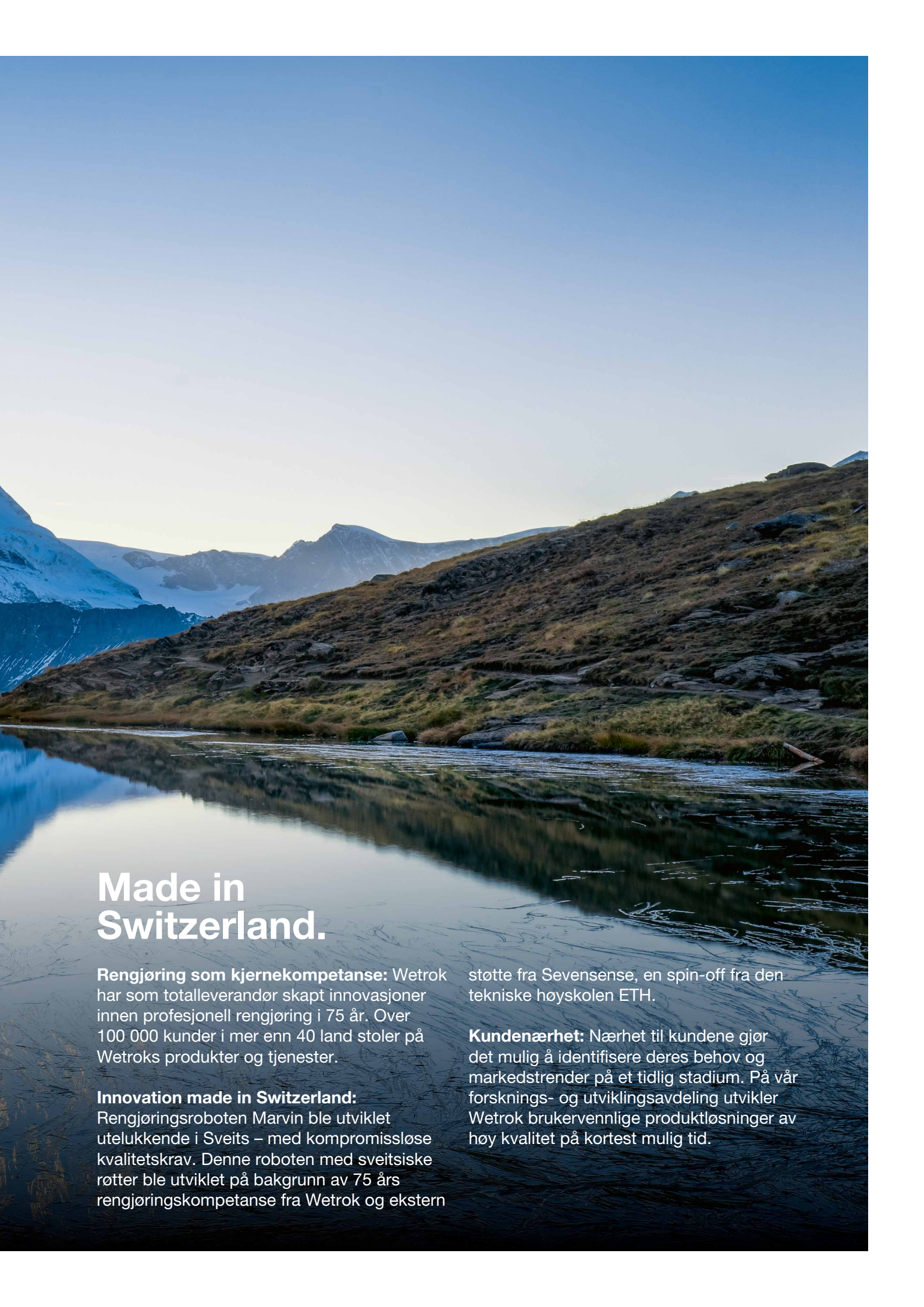


Kunnskap fra flere tiår med  
utvikling



Made in Switzerland,  
uavbrutt i 75 år





# Made in Switzerland.

**Rengjøring som kjernekompetanse:** Wetrok har som totalleverandør skapt innovasjoner innen profesjonell rengjøring i 75 år. Over 100 000 kunder i mer enn 40 land stoler på Wetroks produkter og tjenester.

**Innovation made in Switzerland:** Rengjøringsroboten Marvin ble utviklet utelukkende i Sveits – med kompromissløse kvalitetskrav. Denne roboten med sveitsiske røtter ble utviklet på bakgrunn av 75 års rengjøringskompetanse fra Wetrok og ekstern

støtte fra Sevensense, en spin-off fra den tekniske høyskolen ETH.

**Kundenærhet:** Nærhet til kundene gjør det mulig å identifisere deres behov og markedstrender på et tidlig stadium. På vår forsknings- og utviklingsavdeling utvikler Wetrok brukervennlige produktløsninger av høy kvalitet på kortest mulig tid.





wetrok®

Marvin



# Teknologi med service: Garantert Wetrok-kvalitet

## 01 Kvalitet som lønner seg.

Omfattende kunnskap om rengjøring kommer ikke av seg selv. Wetrok har ervervet denne kunnskapen over 75 år. Resultatet: Innovasjoner som er robuste og holdbare. Slik som Robomatic Marvin – utviklet og produsert i Sveits. Når vi ser på robotens kostnader gjennom hele produktets livssyklus (ikke bare anskaffelseskostnader), er Robomatic Marvin en uslåelig kraftpakke i forhold til lave langsiktige kostnader.

## 02 Full kontroll takket være Wetrok Connect.

Roboten er utstyrt med Flåtestyringssystemet fra Wetrok Connect. Programvareoppdateringer for sikker drift utføres over-the-air (dvs. uten service på stedet) – helt kostnadsfritt de første fem årene.

Bare oppdateringene for valgfrie ytelsesforbedringer belastes separat. Med Wetrok Connect gir systemet full innsikt til enhver tid: Hvor roboten jobber, hva den gjør og hvor den befinner seg.

**03 Landsdekkende servicenettverk garantert.** Før idriftsettelse støtter vi deg med personlig opplæring og sørger for at Robomatic Marvin jobber sikkert og optimalt fra første arbeidsdag. Ved service hjelper vårt kompetente servicenettverk som er raskt på stedet. Teknikere kommer raskt på stedet, diagnostiserer, vedlikeholder og reparerer. Dette minimerer nedetid.



**Over-the-air oppdateringer  
uten servicebehov**



**Sømløst servicenettverk for  
rask hjelp**



**Full kontroll takket være We-  
trok Connect**

# Lønnsom investering: Robotikk til kontrollerbare kostnader.

**01** **Transparent kostnadsberegning er avgjørende.** Alle som kjenner Wetrok vet at åpenhet er spesielt viktig for oss når gjelder beregning av kostnader. Med kjøpet følger den komplette robotpakken fra fabrikk. Dette inneholder ikke bare rengjøringsmaskinen, men også Wetrok Care Package 4+.

**02** **Fleksible finansieringsalternativer for din Robomatic Marvin.** For finansieringsformål tilbyr Wetrok skreddersydde finansieringsløsninger – både engangsbetaling, avdragsbetaling, leie eller leasing.

## Wetrok Care Package 4+

---

Gratis instruksjon og brukeropplæring

---

Programvareoppdateringer i 5 år

---

5 års batterigaranti

---

Wetrok Connect (flåtestyring)

---

## Kontrollerbare og attraktive totale eierkostnader

---

**Pålitelig planlegging for bedriftsutvikling**

---





# Fordelene oppsummert: Ytelse uten kompromisser.



**3 timer**



Batterilevetid  
i Eco-modus

**1400 m<sup>2</sup>/t**



Teoretisk  
arealkapasitet

**36 l**



Beholder for rent/  
skittent vann



**Made in  
Switzerland.**

**TWO<sup>IN</sup>  
HYBRID ONE**

**TEACH  
AND REPEAT**





**2-i-1 pakke:** Kan brukes manuelt som en klassisk skure-sugemaskin og autonomt som en selvstendig rengjøringsrobot.



**Kompakt design:**

Robomatic Marvin mestrer ikke bare store arealer, men også trange dører, smale korridorer og vinklede overflater.



**Teach & Repeat:** Den ønskede ruten kjøres først manuelt, deretter overtar Robomatic Marvin.



**Høyeste datasikkerhet:**

Databeskyttelse har høyeste prioritet. Hos Wetrok bestemmer kundene hva som skal lagres.



**Smart sikkerhet:** Sensorsystemet registrerer alle hinder, enten de er statiske eller mobile. Roboten kjører trygt rundt disse og finner alternative ruter.



**Over-the-air oppdateringer:**

Med over-the-air oppdateringer er teknologien alltid oppdatert – og service på stedet er sjeldent nødvendig.



**Servicenettverk:** Vårt nettverk av serviceteknikere støtter deg uansett hva det dreier seg om. Ved behov vil våre teknikere være på stedet innen kort tid.



**Made in Switzerland:** Roboten er utviklet i Sveits. Denne roboten med sveitsiske røtter ble utviklet på bakgrunn av 75 års rengjøringskompetanse fra Wetrok og ekstern støtte fra Sevensense, en spin-off fra den tekniske høyskolen ETH.

# Spesifikasjoner og utstyr

|                                                          |                                 |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Effekt børstemotor                                       | 2 × 100 W                       |
| Arbeidsbredde børster                                    | 430 mm                          |
| Børstetrykk                                              | 42 kg / 0,65 N/cm²              |
| Børsteturtall                                            | 200 o/min                       |
| Arbeidsbredde suging                                     | 550 mm                          |
| Beholder for rent/skittent vann                          | 36 l / 36 l                     |
| Beholder for rengjøringsmiddel                           | 2 l                             |
| Teoretisk arealkapasitet                                 | autonom inntil 1400 m²/t        |
| Arealkapasitet per beholderfylling                       | inntil 1520 m²                  |
| Batteritype                                              | Litiumjernfosfat LiFePO         |
| Batterilevetid                                           | inntil 3 t i Eco-modus          |
| Batteriladetid                                           | inntil 11 t                     |
| Hastighet autonom                                        | inntil 3,3 km/t                 |
| Klatreevne                                               | inntil 8 %                      |
| Autonom gjennomkjøringsbredde for ganger                 | min. 100 cm                     |
| Autonom gjennomkjøringsbredde for dører                  | min. 80 cm                      |
| Tomvekt                                                  | inkl. batteri 99 kg             |
| Vekt                                                     | 138 kg (driftsklar)             |
| Mål                                                      | (L × B × H) 1050 × 605 × 850 mm |
| Utstyr                                                   |                                 |
| Innebygd lader, magnetisk sugemunnstykke og skurebørster |                                 |

## Opplev Marvin personlig:



### Ready for Robomatic Marvin?

Besøk vår dedikerte side for robotikk og avtal en veiledningstime eller en produktdemonstrasjon i dine lokaler med bare noen få klikk: <https://maskineltrenhold.no/robomatisk-marvin/>

Våre kunderådgivere gir deg selvfølgelig også gjerne råd over telefonen:

Norge: **+47 918 19 800**



<https://maskineltrenhold.no/>



**MASKINELT**  
RENHOLD

Autonomy by  
**sevensesense**

**wetrok®**