

Robomatic Marvin

More than a Robot



Made in
Switzerland.

TWO IN
HYBRID ONE

wetrok®



Redenen om te kiezen voor Robomatic Marvin:

- is te gebruiken als autonome robot, maar ook als klassieke machine
- rijdt precies de wegen die de schoonmaakmedewerkers hebben ingesteld
- is compact en wendbaar, zodat hij ook op de moeilijkst bereikbare plaatsen kan komen
- biedt veiligheid door hindernisdetectie en gegevensbeveiliging
- verlaagt de kosten door efficiëntie, duurzaamheid en digitale service
- is al rendabel vanaf 7,5 uur of vanaf 5000 m² per week

**Waarom deze
schoonmaakrobot meer
kan: hij bereikt zijn doel.**



Twée machines in één: handmatig en autonoom slim gecombineerd.



Handmatig of autonoom via
één handgreep



Gebruikersvriendelijk, intuïtief
en efficiënt



Veelzijdig inzetbaar voor
verschillende oppervlakken



De Robomatic Marvin is allebei: een bewezen schrobzuigmachine en een schoonmaakrobot met een volledig functieaanbod. Typisch Wetrok, want hij is tot in de puntjes uitgedacht. Het resultaat: geavanceerde technologie in een compact design, veel uitgebreider dan wat een gangbare robot te bieden heeft. De reinigingskrachten kunnen naar wens worden ingesteld en autonoom, als zelfstandige robot of handmatig worden bediend.

Alleen het beste van twee werelden dat voor de vloerreiniging nodig is. Door zijn compacte afmetingen biedt hij bijzondere flexibiliteit voor verschillende reinigungsoppervlakken. Niemand hoeft zich aan Robomatic Marvin aan te passen. In plaats daarvan past hij zich aan elke situatie aan. Altijd praktisch en daarom is hij ontworpen op basis van de meest verkochte en bekroonde Wetrok schrobzuigmachine, de Discomatic Mambo. Waarop professionals al jarenlang vertrouwen.

Handmatig



Autonoom

TWO IN
HYBRID ONE

Robotica die iedereen kan bedienen: omdat gecompliceerd geen oplossing is.

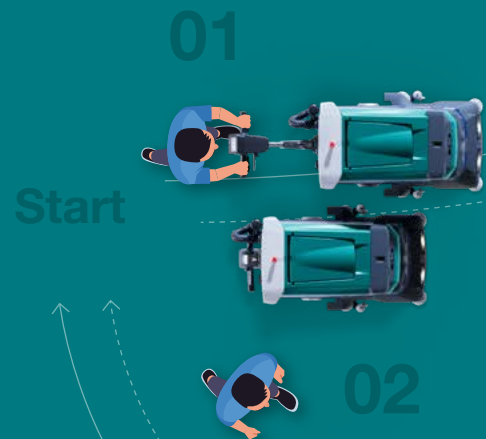
01 TEACH

Inschakelen en eenmalig over het vloeroppervlak rijden met handmatige besturing. De machine slaat het proces op. Nadat het Teach-pad is beëindigd, rijdt de machine terug naar de beginpositie.

02 REPEAT

Na het Teach-proces start elke reiniging op de gewenste plaats – maar nu autonoom.

_____ Teach
..... Repeat



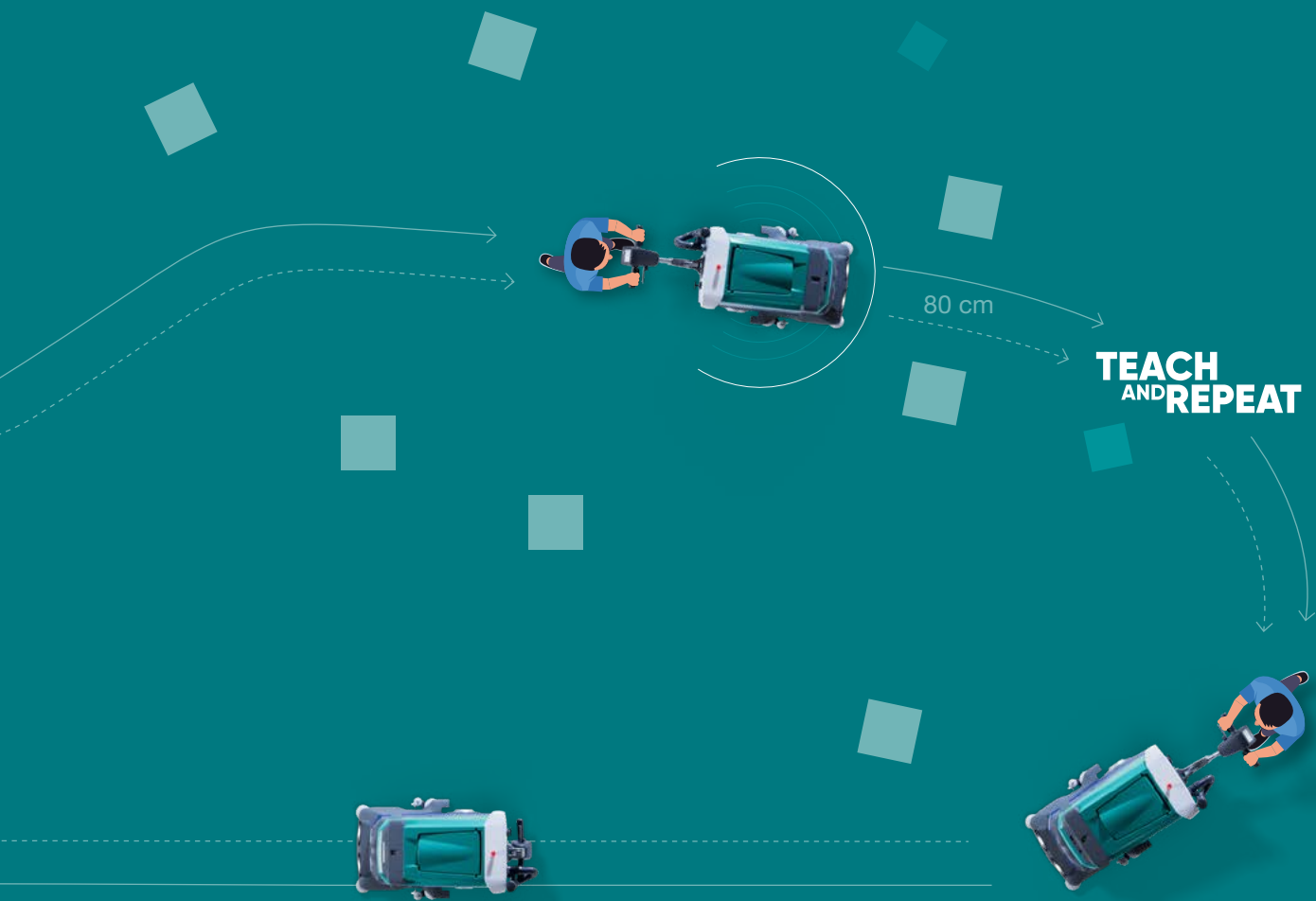
Iedereen kan Robomatic Marvin bedienen.

Hiervoor is geen programmeerkennis nodig, in tegenstelling tot veel andere volledig autonome robotica-oplossingen. Dit is te danken aan het Teach & Repeat-principe:

De Wetrok-machine kan zelfstandig werken en daarom begint de schoonmaakmedewerker met het Teach-proces: de schoonmaakmedewerker rijdt met de robot naar het vloeroppervlak dat gereinigd moet worden. De machine slaat de route op – "Teach". Vanaf nu voert de robot het opgeslagen reinigingsproces autonoom uit – "Repeat".

Teach & Repeat – gebruik op schaal.

Het innovatieve principe is te gebruiken op talrijke vloeroppervlakken in het hele gebouw – met slechts één Teach-proces per oppervlak. Robomatic Marvin gaat ook door smalle deuren en komt op moeilijk bereikbare plaatsen dankzij het compacte design en de wendbare rijdynamiek.



Autonome reiniging zonder programmeerkennis



Gebruiksvriendelijk, zelfstandig en met leervermogen



Intuitive bediening voor een efficiënte reiniging

**TEACH
AND REPEAT**

Digitale intelligentie tot in de puntjes uitgedacht: voor meer veiligheid en betrouwbaarheid

01 Gegevensbeveiliging heeft de hoogste prioriteit.

Bij Wetrok bepalen de klanten in welke mate gegevens worden opgeslagen. Marvin verwerkt de gegevens op basis van de behoeften van de klant. De volgende opties zijn beschikbaar:

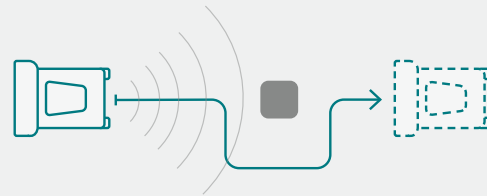
- **Default Mode** – statistische gegevens worden opgeslagen op de server, uitgebreide gegevens alleen lokaal op de machine
- **Elevated Mode** – uitgebreide gegevens worden opgeslagen, na vrijgave worden gegevens op de server opgeslagen
- **Full Mode** – alle gegevens worden automatisch op de server opgeslagen

Alle gegevens worden versleuteld opgeslagen en volgens de Zwitserse wet inzake gegevensbescherming bewaard. Er worden geen gegevens op onbekende servers opgeslagen.

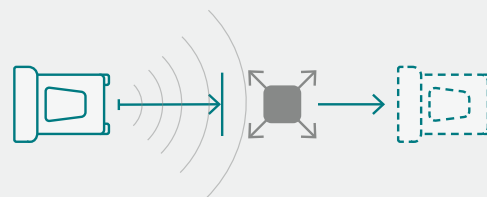
02 Autonome techniek moet veilig zijn.

Robomatic Marvin voldoet aan de hoogste veiligheidsnormen voor mensen en objecten. Dankzij slimme sensoren en de modernste veiligheidselementen beweegt de robot veilig en betrouwbaar door alle ruimten. Hij gaat hindernissen zelfstandig uit de weg en zoekt naar alternatieve routes. Alles voor de hoogste veiligheid tijdens een continue reiniging.

Omgang met statische hindernissen



Omgang met bewegende hindernissen



Versleutelde gegevens worden veilig bewaard op Zwitserse servers



Veilig omrijden bij hindernissen



Beeldgegevens worden lokaal op het apparaat opgeslagen





Nieuwe definitie van teamwork: succes door slimme samenwerking.

01 Team ontlasten en ondersteunen.

Het reinigen van de vloer is tijdrovend. Robomatic Marvin biedt ondersteuning omdat hij de mogelijkheid biedt om reinigingswerkzaamheden parallel uit te voeren. Terwijl de robot zich bezighoudt met de vloerreiniging, kunnen de schoonmaakmedewerkers tegelijkertijd complexere taken uitvoeren – zo werkt intelligente arbeidsverdeling tegenwoordig!

02 Tevredenheid van werknemers verbeteren.

Het reinigen van de vloer is een repetitieve en monotone klus en vergt veel tijd van medewerkers. Moeizaam werk dat Robomatic Marvin vanaf nu overneemt. Het personeel houdt tijd over voor interessantere taken – zo werkt job-verrijking tegenwoordig!

Tevredenheid van werknemers doelgericht verbeteren

Tekort aan arbeidskrachten systematisch opvangen

Arbeidsproductiviteit aanzienlijk verhogen

03 Reageren op een tekort aan arbeidskrachten.

Intelligente schoonmaakrobots vangen personeelstekorten en seizoensgebonden pieken op door de hoge beschikbaarheid en constante kwaliteit. Met Robomatic Marvin bereidt u zich voor op de demografische ontwikkeling op de arbeidsmarkt – zo werkt een betrouwbare planning tegenwoordig!

04 Economisch rendement verhogen.

Door reinigingstaken parallel uit te voeren, wordt tijd bespaard. En kosten! Uw productiviteit wordt verhoogd dankzij Robomatic Marvin. Een robot als nieuw teamlid – zo werkt efficiëntie tegenwoordig!

Zwitserse traditie: de toekomst als uitgangspunt.

75 jaar
ervaring



Nauw klantencontact dankzij
directe verkoop



Knowhow op basis van
tientallen jaren van ontwikkeling



Made in Switzerland,
al 75 jaar constante kwaliteit

A scenic landscape of a mountain valley. In the foreground, a calm river reflects the sky and the surrounding mountains. The middle ground shows a grassy, rocky slope leading up to a range of mountains in the background. The sky is a clear, pale blue, suggesting a bright day. The overall mood is serene and natural.

Made in Switzerland.

Reiniging als kerncompetentie: al 75 jaar ontwikkelt Wetrok als fullservice-aanbieder innovaties voor de professionele reiniging. Ruim 100.000 klanten in meer dan 40 landen vertrouwen op de producten en diensten van Wetrok.

Innovation made in Switzerland: de schoonmaakrobot Marvin wordt uitsluitend in Zwitserland ontwikkeld – een compromisloze kwaliteitsnorm. Dankzij 75 jaar expertise op het gebied van reiniging van Wetrok en met

externe ondersteuning van ETH-Spin-offs Sevensense is de robot met Zwitserse roots ontstaan.

Nauw klantencontact: dankzij het nauwe klantencontact kunnen de behoeften van klanten en markttrends in een vroeg stadium worden erkend. Samen met de interne onderzoeks- en ontwikkelingsafdeling ontwikkelt Wetrok in de kortst mogelijke tijd eenvoudig te bedienen, kwalitatief hoogwaardige productoplossingen.



wetrok®

Marvin

Technologie met service: met de gegarandeerde Wetrok-kwaliteit

01 Kwaliteitsnorm die loont.

Uitgebreide kennis op het gebied van reiniging ontstaat niet vanzelf. Wetrok heeft deze kennis in de afgelopen 75 jaar opgedaan. Het resultaat: innovaties die robuust en duurzaam zijn. Net als de in Zwitserland ontwikkelde en geproduceerde Robomatic Marvin. Als men kijkt naar de kosten van de robot over de gehele levenscyclus van het product (niet alleen naar de aanschafkosten), is Robomatic Marvin een onovertroffen powerpakket waarmee u op lange termijn kosten kunt besparen.

02 Volledige controle dankzij Wetrok Connect.

De robot is uitgerust met het wagenparkbeheersysteem Wetrok Connect. De software-updates voor veilig gebruik worden over the air (d.w.z. zonder servicebezoek ter plaatse) doorgevoerd – dit is de eerste vijf jaar gratis.

Alleen de updates voor optionele prestatieverbeteringen worden afzonderlijk in rekening gebracht. Via Wetrok Connect genereert het systeem altijd transparante rapportages: waar de robot werkt, wat hij doet en waar hij zich bevindt.

03 Uitgebreid servicenetwerk gegarandeerd. Voor de ingebruikname ondersteunen we u met persoonlijke trainingen en zorgen we ervoor dat Robomatic Marvin vanaf de eerste werkdag veilig en optimaal werkt. Indien er service vereist is, helpt ons competente servicenetwerk u zo snel mogelijk. De buitendienstmonteurs zijn snel ter plaatse, stellen een diagnose, voeren onderhoud en reparaties uit. Zo worden uitvaltijden tot een minimum beperkt.



Over-the-air-updates zonder
onderhoudskosten



Naadloos servicenetwerk
voor snelle hulp



Volledige controle dankzij
Wetrok Connect

Een investering die loont: robotica tegen beheersbare kosten.

01 Een transparante kostenberekening is doorslaggevend. Wie bekend is met Wetrok weet dat transparantie bij de kostenberekening voor ons bijzonder belangrijk is. Bij aankoop ontvangt u de volledige uitrusting van de robot af fabriek. Dit omvat niet alleen de schoonmaakmachine, maar ook het Wetrok Care Package 4+.

02 Flexibele financieringsmogelijkheden voor uw Robomatic Marvin. Voor de financiering biedt Wetrok financieringsoplossingen op maat – eenmalige betaling, betaling in termijnen, huur of lease.

Wetrok Care Package 4+

Gratis instructies en gebruikerstraining

Minimaal 5 jaar software-updates

Batterijgarantie van minimaal 5 jaar

Wetrok Connect (wagenparkbeheer)

Total Cost of Ownership is beheersbaar en aantrekkelijk

Zekerheid voor de ontwikkeling van de onderneming



Alle voordelen op een rij: Prestaties zonder compromissen.



3 uur



Batterijduur
in de Eco-modus

1400 m²/h



Theoretisch
oppervlakterendement

36 l



Tank schoon
en vuil water



**Made in
Switzerland.**

**TWO^{IN}
HYBRID ONE**

**TEACH
AND REPEAT**



2-in-1-pakket: te gebruiken met handmatige besturing, als klassieke schrobzuigmachine en autonoom als zelfstandige schoonmaakrobot.



Compact design:

Robomatic Marvin is niet alleen inzetbaar voor grote oppervlakken, maar kan ook omgaan met smalle deuren, gangen en moeilijk bereikbare plaatsen.



Teach & Repeat: de gewenste route wordt eerst met handmatige besturing gereden, vervolgens neemt Robomatic Marvin het over.



Hoogste gegevensbeveiliging: de beveiliging van gegevens heeft de hoogste prioriteit. Bij Wetrok bepalen de klanten welke gegevens worden opgeslagen.



Slimme veiligheid: de sensors herkennen alle hindernissen, zowel statische als bewegende. De robot rijdt om deze hindernissen heen en stelt alternatieve routes op.



Over-the-air-updates: met over-the-air-updates blijft de techniek altijd actueel – en service op locatie is vrijwel niet meer nodig.



Servicenetwerk: ons netwerk van servicemonteurs ondersteunt u in alle opzichten. Onze technici komen, indien gewenst, zo snel mogelijk ter plaatse.



Made in Switzerland: de robot is volledig in Zwitserland ontwikkeld. Dankzij 75 jaar expertise op het gebied van reiniging van Wetrok en met externe ondersteuning van ETH-Spin-offs Sevensense Robotics.

Specificaties & onderdelen

Vermogen borstelmotor	2 × 100 W
Werkbreedte borstels	430 mm
Contactdruk borstels	42 kg / 0,65 N/cm ²
Toerental borstels	200 omw/min
Werkbreedte zuigers	550 mm
Tank schoon en vuil water	36 l / 36 l
Reinigingsmiddeltank	2 l
Theoretisch oppervlakterendement	autonoom tot 1400 m ² /h
Oppervlakterendement per tank	tot 1520 m ²
Type batterij	Lithium-ijzer-fosfaat LiFePO
Batterijduur	tot 3,0 h in de Eco-modus
Laadduur batterij	tot 11 h
Snelheid autonoom	tot 3,3 km/h
Klimvermogen	tot 8 %
Doorrijbreedte autonoom voor gangen	min. 100 cm
Doorrijbreedte autonoom voor deuren	min. 80 cm
Leeggewicht	inclusief batterij 99 kg
Gewicht	138 kg (gebruiksklaar)
Afmetingen	(L × B × H) 1050 × 605 × 850 mm
Onderdelen	
Geïntegreerde oplader, magnetisch zuigmondstuk, schrobborstels	

Maak persoonlijk kennis met Marvin:



Ready for Robomatic Marvin?

Bezoek onze speciale website over robotica en maak in slechts enkele klikken een afspraak voor een adviesgesprek of een productdemonstratie bij u op locatie: robomatic-marvin.com

Natuurlijk kunnen onze klantenadviseurs u ook telefonisch advies geven:

Zwitserland: **+41 43 255 51 51**

Duitsland: **+49 2171 398 0**

Oostenrijk: **+43 800 20 48 68**



www.wetrok.com

Wetrok AG Steinackerstrasse 62, CH-8302 Kloten, info@wetrok.ch, Tel. +41 43 255 51 51

Wetrok Austria GmbH Deutschstrasse 19, A-1230 Wien, info@wetrok.at, Tel. +43 800 20 48 68

Wetrok GmbH Maybachstrasse 35, D-51381 Leverkusen, info@wetrok.de, Tel. +49 2171 398-0

Wetrok Polska S.A. ul. Łączyny 4, PL-02-820 Warszawa, warszawa@wetrok.pl, Tel. +48 22 331 20 50

Wetrok AB Kyrkvägen 1 G, SE-192 72 Sollentuna, info@wetrok.se, Tel. +46 8 444 34 00

Autonomy by
 **sevensense**

wetrok[®]