

Robomatic Marvin

More than a Robot



Made in
Switzerland.

TWO IN
HYBRID ONE

wetrok®

Perché questo robot per la pulizia offre di più: raggiunge i suoi obiettivi.



Motivi per scegliere Robomatic Marvin:

- può essere utilizzato sia come robot autonomo sia come macchina classica
- segue fedelmente il percorso registrato dal personale addetto alla pulizia
- grazie alla sua compattezza e maneggevolezza riesce ad percorrere gli spazi più ristretti
- garantisce sicurezza attraverso il rilevamento degli ostacoli e alla protezione dei dati
- abbate i costi grazie alla sua efficienza, alla sua solidità e all'assistenza digitale
- risulta vantaggioso già a partire da 7,5 ore o 5.000 m² di lavoro settimanale

Due macchine in una: modalità manuale e autonoma combinate genialmente.



Passaggio tra modalità manuale e autonoma con una semplice operazione



Facile da usare, intuitivo ed efficiente



Versatile nell'utilizzo, adeguato a molteplici superfici.

Robomatic Marvin è entrambe le cose: una collaudata macchina lavasciuga e un robot per la pulizia con una completa gamma di funzioni. Perché è tipico di Wetrok pensare a tutto, anche ai dettagli. Il risultato: tecnologia ai massimi livelli in un design compatto, molto di più di quanto un comune robot sia in grado di offrire. Gli operatori di pulizia possono utilizzarlo in base alle esigenze sia in modalità autonoma, come robot per la pulizia, sia manualmente.

Solo il meglio di due realtà per offrire tutto ciò che è necessario alla pulizia dei pavimenti. Grazie alla sua compattezza garantisce una straordinaria flessibilità per le diverse superfici da pulire. Nessuno deve adattarsi a Robomatic Marvin. È infatti lui ad adeguarsi a ogni situazione. Improntato a criteri di praticità in ogni ambito, è stato in ultima analisi sviluppato sulla base della macchina lavasciuga più venduta e premiata di Wetrok: Discomatic Mambo. Ed è ormai da molti anni che i professionisti fanno affidamento su questa macchina.



Manuale

Autonomo

TWO IN
HYBRID **ONE**

Un sistema robotico, utilizzabile da tutti: perché un'eccessiva complessità non può essere una soluzione.

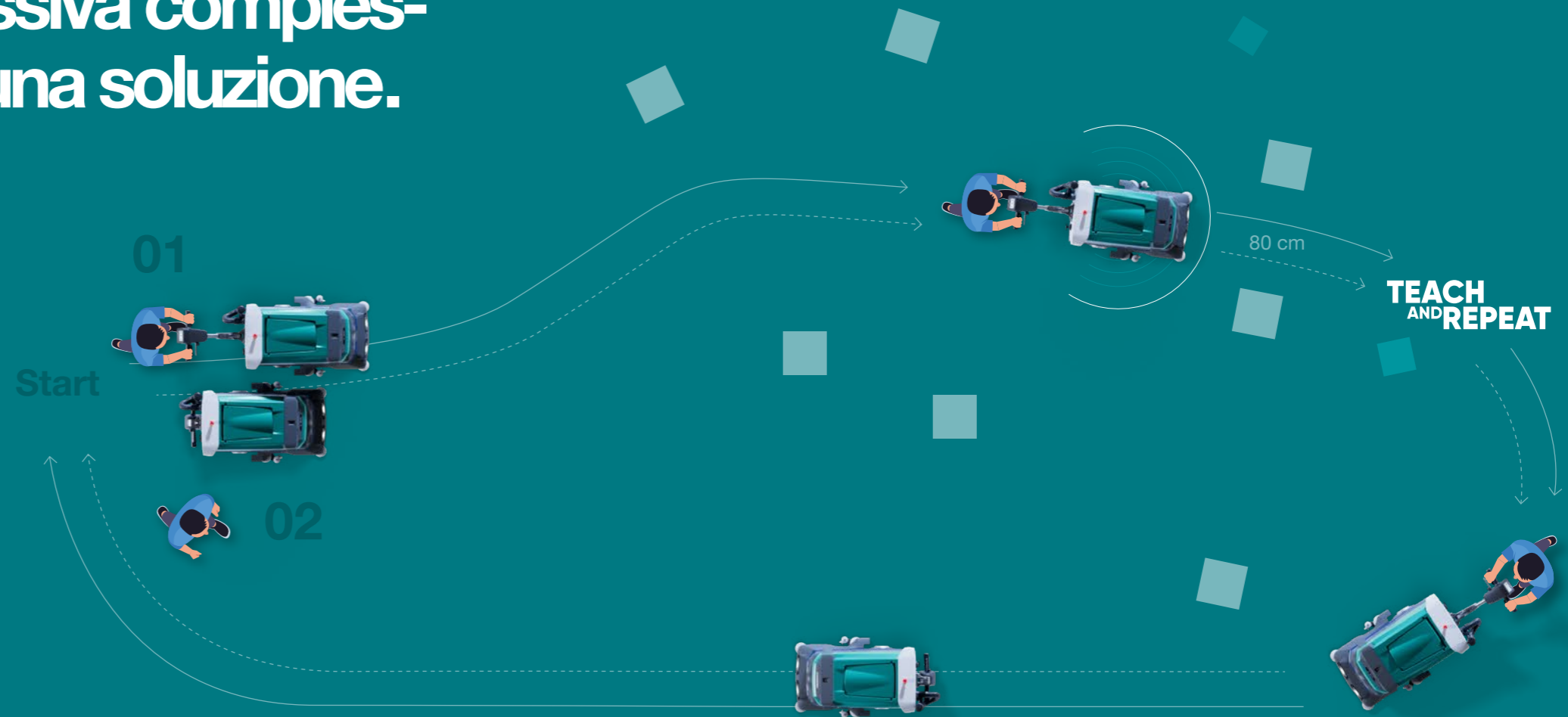
01 TEACH

Avviare e percorrere una volta la superficie del pavimento con comando manuale. La macchina memorizza la procedura. Una volta terminato il percorso Teach, la macchina viene ricondotta nuovamente al punto di partenza.

02 REPEAT

Dopo la procedura Teach, ogni lavaggio inizia dal punto di partenza prescelto. A questo punto, in modo indipendente.

—— Teach
----- Repeat



Chiunque può utilizzare Robomatic Marvin.

Qui non sono necessarie conoscenze di programmazione, proprio al contrario di molte altre soluzioni di robotica completamente autonome. Tutto ciò è reso possibile dal principio Teach & Repeat:

Affinché la macchina Wetrok sia in grado di lavorare autonomamente, il personale addetto alla pulizia inizia con il processo Teach cioè percorre la superficie da pulire con il robot. La macchina memorizza il percorso – «Teach». A questo punto il robot esegue la procedura di pulizia memorizzata in modo autonomo – «Repeat».

Teach & Repeat – utilizzo modulare.

Questo principio innovativo può essere applicato a innumerevoli pavimenti nell'intero edificio, per ciascuno dei quali è necessario un unico passaggio Teach. In più, grazie al suo design compatto e alla dinamica di guida maneggevole, Robomatic Marvin è in grado di superare anche le aperture più strette e di accedere alle aree più difficili.



**Pulizia in autonomia
senza conoscenze di
programmazione**



**Facile da usare, autonomo
e pronto ad apprendere**



**Comando intuitivo per una
pulizia efficiente**

TEACH AND REPEAT

Intelligenza digitale studiata nei minimi dettagli: per una maggiore sicurezza e affidabilità

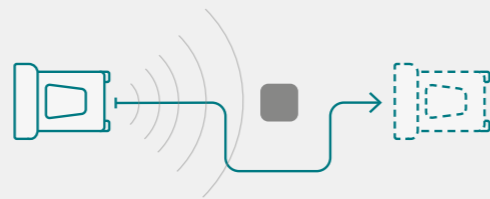
01 La protezione dei dati ha la massima priorità. Con Wetrok sono i clienti a determinare l'entità dei dati salvati. Marvin elabora le informazioni in base alle esigenze dei clienti. Le opzioni sono:

- **Default Mode** – I dati statistici sono memorizzati sul server, mentre i dati estesi vengono salvati solo localmente sulla macchina
- **Elevated Mode** – archiviazione dei dati estesi, archiviazione sul server dopo la convalida
- **Full Mode** – archiviazione automatica di tutti i dati sul server

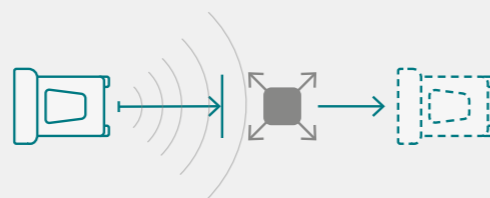
Tutti i dati da memorizzare vengono archiviati crittografati in Svizzera in modo compatibile con la protezione dei dati stessi. Nessun dato viene memorizzato su server sconosciuti.

02 La tecnologia autonoma deve essere sicura. Con Robomatic Marvin sono garantiti i massimi standard di sicurezza sia per le persone che per gli oggetti. Grazie ai sensori intelligenti e ai più moderni componenti per la sicurezza, il robot si muove in modo sicuro e affidabile in tutti gli spazi. Evita infatti in modo autonomo gli ostacoli trovando da solo i percorsi per aggirarli. Tutto è stato pensato per garantire la massima sicurezza e prestazioni di pulizia ininterrotte.

Reazione agli ostacoli statici



Reazione agli ostacoli in movimento



Dati crittografati per la massima sicurezza in server svizzeri



Aggiramento sicuro degli ostacoli



I dati relativi alle immagini sono protetti localmente nel dispositivo





Una nuova definizione del lavoro di squadra: il successo tramite una collaborazione intelligente.

01 **Sostegno e riduzione del carico di lavoro per il team.** La pulizia dei pavimenti è un'operazione che richiede molto tempo. In questo contesto, Robomatic Marvin offre il proprio supporto rendendo possibile l'esecuzione parallela dei lavori di pulizia. Mentre il robot si occupa della pulizia dei pavimenti, il personale specializzato svolge contemporaneamente attività più complesse. Questo è ciò che si dice suddivisione intelligente dei lavori in chiave moderna!

02 **Una maggiore gratificazione dei dipendenti** La pulizia dei pavimenti è un'operazione ripetitiva e monotona che impegna grandi risorse umane. Si tratta di un lavoro faticoso, che ora può essere preso in carico da Robomatic Marvin. Il personale ha quindi a disposizione più tempo per svolgere compiti di maggiore interesse. È questa la declinazione moderna del Job-Enrichment!

03 **Risposta alla carenza di forza lavoro.** I robot per la pulizia intelligenti compensano la carenza di personale e assorbono i picchi stagionali grazie all'elevata disponibilità e alla qualità costante. Con Robomatic Marvin ci si equipaggia al meglio per l'evoluzione demografica del mercato del lavoro. Questa è la sicurezza di pianificazione oggi!

04 **Maggiore economicità.** La parallelizzazione dei compiti di pulizia permette di risparmiare tempo. E costi! Robomatic Marvin permette di aumentare la produttività. Un robot come nuovo membro del team: ecco cos'è l'efficienza oggi!

Miglioramento mirato della soddisfazione dei dipendenti

Assorbire sistematicamente le carenze di personale

Aumentare in modo significativo la produttività del lavoro

Tradizione svizzera: una visione ampia del futuro.

75 anni di esperienza



Prossimità ai clienti grazie
alla distribuzione diretta



Know-how derivante da uno
sviluppo durato decenni



Made in Switzerland,
con costanza da 75 anni

Made in Switzerland.

La pulizia come campo di specializzazione: da 75 anni, nella sua qualità di fornitore di soluzioni complete per la pulizia professionale, Wetrok crea innovazione. Oltre 100.000 clienti in oltre 40 paesi si affidano ai prodotti e ai servizi di Wetrok.

Innovation made in Switzerland: il robot per la pulizia Marvin è stato sviluppato esclusivamente in Svizzera. Uno standard qualitativo senza compromessi. I 75 anni di competenza Wetrok nel campo della pulizia

e il supporto esterno di Sevensense, una startup e spin-off del Politecnico, hanno portato alla nascita di questo robot con radici svizzere.

Prossimità ai clienti: ai clienti consente di riconoscerne le esigenze e di individuare le tendenze di mercato. Con la sua divisione interna di ricerca e sviluppo, Wetrok è in grado di sviluppare in breve tempo soluzioni facili da utilizzare e del massimo livello qualitativo.



Tecnologia abbinata ad assistenza: con la garanzia della qualità Wetrok.

01 Uno standard qualitativo che ripaga nel tempo. Un vasto know-how nel campo della pulizia non nasce dal nulla. Wetrok ha raggiunto la propria posizione grazie a un lavoro costante durato 75 anni. Il risultato: innovazioni robuste e durevoli. Esattamente come Robomatic Marvin, sviluppato e prodotto in Svizzera. Considerando i costi per il robot durante l'intero ciclo di vita del prodotto (non solo i costi per il suo acquisto), Robomatic Marvin si rivela un pacchetto imbattibile per abbattere i costi sul lungo periodo.

02 Controllo totale grazie a Wetrok Connect. Il robot è dotato del sistema di gestione del parco macchine Wetrok Connect. Gli aggiornamenti del software per un funzionamento sicuro vengono eseguiti via etere (cioè senza assistenza in loco) – per i primi cinque anni.

Solo gli aggiornamenti per le funzioni opzionali che aumentano le prestazioni della macchina vengono conteggiati separatamente. Grazie a Wetrok Connect, il sistema fornisce in ogni momento dei report trasparenti: dove sta lavorando il robot, cosa sta facendo e dove si trova.

03 Rete di assistenza completa garantita. Prima della messa in servizio offriamo il nostro supporto mediante attività di formazione personale, assicurandoci che Robomatic Marvin lavori in modo sicuro e ottimizzato fin dal primo giorno di lavoro. In caso di necessità, la nostra rete di assistenza competente e rapida nei tempi di reazione potrà fornire l'aiuto necessario. I tecnici in servizio esterno si recano sul posto con la massima rapidità per servizi di diagnosi, manutenzione e riparazione. In questo modo si minimizzano i tempi di fermo.



Aggiornamenti via etere
senza necessità di interventi
di assistenza



Rete di assistenza
onnipresente per un
aiuto rapido



Controllo totale grazie
a Wetrok Connect

Un investimento redditizio: robotica a costi controllabili.

01 Il calcolo trasparente dei costi è un **fattore decisivo**. Chi conosce Wetrok sa che per noi la trasparenza nel calcolo dei costi è un elemento di particolare importanza. Con l'acquisto riceverete di fabbrica il robot con dotazione completa. Ciò comprende non solo la macchina per la pulizia, bensì anche Wetrok Care Package 4+.

02 Modalità flessibili per il finanziamento del vostro Robomatic Marvin. Wetrok offre soluzioni di finanziamento su misura, ovvero con pagamento in un'unica soluzione, a rate o a noleggio.

Wetrok Care Package 4+

Formazione gratuita per gli utilizzatori

Aggiornamenti software per 5 anni

Garanzia di 5 anni per la batteria

Wetrok Connect (gestione parco macchine)

Costo totale di gestione controllabile e stimolante

Sicurezza di pianificazione per lo sviluppo aziendale



Una panoramica dei vantaggi: prestazioni senza compromessi.



3 ore



Durata della batteria in modalità Eco

1.400 m²/h



Resa superfici teorica

36 l



Serbatoio acqua pulita / sporca



Pacchetto 2 in 1: in modalità manuale viene impiegata come una classica macchina lavasciuga, in modalità autonoma come robot autonomo.



Design compatto: Robomatic Marvin non solo è in grado di gestire grandi superfici, ma anche porte e corridoi stretti e superfici in pendenza.



Teach & Repeat: l'itinerario desiderato viene dapprima percorso con comando manuale, dopodiché Robomatic Marvin lo esegue in autonomia.



Massima sicurezza dei dati: la protezione dei dati ha la massima priorità. Con Wetrok sono i clienti a determinare ciò che deve essere memorizzato.



Sicurezza intelligente: i sensori riconoscono tutti gli ostacoli, sia statici che in movimento. Il robot li evita in modo sicuro determinando i percorsi per aggirarli.



Aggiornamenti via etere: con gli aggiornamenti wireless la tecnologia è sempre all'ultima versione, e gli interventi di assistenza sul posto divengono per lo più superflui.



Rete di assistenza: la nostra rete di tecnici vi assiste in tutte le situazioni.



Made in Switzerland: il robot è stato sviluppato interamente in Svizzera. Con i 75 anni di competenza Wetrok nel campo della pulizia e il supporto esterno di Sevensense Robotics, una startup e spin-off del Politecnico.

Made in Switzerland.

TWO IN HYBRID ONE

TEACH AND REPEAT

Specifiche e dotazione

Potenza motore spazzola	2 × 100 W
Larghezza di lavoro delle spazzole	430 mm
Pressione di contatto delle spazzole	42 kg / 0,65 N/cm ²
Regime delle spazzole	200 U/min
Larghezza effettiva di aspirazione	550 mm
Serbatoio acqua pulita / sporca	36 l / 36 l
Serbatoio del prodotto chimico	2 l
Resa superfici teorica	in modalità autonoma fino a 1.400 m ² /h
Resa superfici con serbatoio pieno	fino a 1.520 m ²
Tipologia batteria	Litio-ferro fosfato LiFePO
Autonomia della batteria	fino a 3,0 h in modalità Eco
Tempo di ricarica della batteria	fino a 11 ore
Velocità in modalità autonoma	fino a 3,3 km/h
Capacità di salita	fino a 8%
Larghezza di transito in modalità autonoma nei corridoi	min. 100 cm
Larghezza di transito in modalità autonoma attraverso le porte	min. 80 cm
Peso a vuoto	incl. batteria 99 kg
Peso	138 kg (pronto al funzionamento)
Dimensioni	(lungh. × largh. × alt.) 1.050 × 605 × 850 mm
Dotazione	
Caricabatteria integrato, bocchetta di aspirazione magnetica, spazzole	

Vieni a conoscere ora Marvin di persona:



Ready for Robomatic Marvin?

Visitate il nostro sito speciale dedicato alla robotica e concordate con pochi clic un appuntamento nei vostri locali per una consulenza o una presentazione del prodotto:

robomatic-marvin.com

Naturalmente offriamo consulenza ai nostri clienti anche telefonicamente:

Svizzera: **+41 43 255 51 51**

Germania: **+49 2171 398 0**

Austria: **+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 Vienna, 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 Varsavia, 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
 **sevensens**

wetrok[®]