



Spazzamento e lavaggio
in un passaggio



Autonomia
Operativa



Mappatura e Navigazione
con LiDAR 3D



MARVEL

Robot lavapavimenti autonomo
per ampi spazi complessi

Marvel

Robot lavapavimenti autonomo
per ampi spazi complessi



Marvel è un robot autonomo progettato per la pulizia dei grandi spazi commerciali e industriali più complessi.

Le doppie spazzole laterali anteriori raccolgono polvere e detriti, mentre le spazzole a disco posteriori lavano in profondità: due operazioni riunite in un solo passaggio, per ridurre i tempi e aumentare l'efficienza della pulizia.

Serbatoi ad alta capacità e batteria LFP da 120 Ah assicurano lunghe sessioni di lavoro con meno interruzioni.





Navigazione avanzata per grandi spazi complessi

Marvel combina LiDAR 3D, visione a 360° e localizzazione SLAM per mappare grandi superfici e muoversi con precisione anche negli ambienti estesi e articolati.

Nei magazzini, negli stabilimenti e nelle aree commerciali ad alta frequentazione, il sistema riconosce persone, veicoli e ostacoli presenti sul percorso, adattando la traiettoria in tempo reale. La mappatura avanzata assicura una copertura uniforme e rende Marvel adatto ad ambienti dinamici con traffico misto e configurazioni variabili.



Marvel

Robot lavapavimenti autonomo
per ampi spazi complessi



Spazza e lava in un unico passaggio

Le spazzole laterali anteriori raccolgono polvere fine e detriti voluminosi nel vassoio integrato. Subito dopo le spazzole a disco lavano il pavimento con un'azione profonda e uniforme, senza richiedere una pre-pulizia.



Potenza di lavaggio e produttività elevate

Con una pressione di lavaggio fino a 55 kg, Marvel affronta sporco ostinato e residui incrostati. La larghezza di spazzamento da 840 mm e quella di lavaggio da 600 mm consentono di completare due attività nello stesso ciclo, riducendo tempi e passaggi. La produttività teorica raggiunge 4.234 mq/h in spazzamento e 3.024 mq/h in lavaggio, con resa elevata.



Sistema autopulente, meno manutenzione

Il serbatoio dell'acqua sporca e il percorso di aspirazione sono risciacquati automaticamente. Il sistema limita accumuli, odori e ostruzioni, riducendo il lavoro manuale tra un'attività e la successiva e mantenendo costante la potenza di aspirazione nel tempo.





PERPULIRE
CLEAN LOVERS

Linea Robot



Più autonomia per ridurre le interruzioni

Il serbatoio dell'acqua pulita da 80 litri, quello di recupero da 70 litri e la batteria LFP da 120 Ah consentono di lavorare a lungo con meno soste. L'autonomia dichiarata arriva fino a 10 ore in base alla modalità selezionata, per coprire anche grandi superfici in un'unica sessione, limitando i tempi di fermo.



Navigazione intelligente negli ambienti dinamici

Il sistema LiDAR 3D e la visione a 360° rilevano persone, veicoli, cavi, tappeti e altri elementi presenti sul percorso. Marvel adatta la traiettoria agli ostacoli e al traffico in movimento, mantenendo una copertura regolare. Il passaggio minimo di 850 mm e l'inversione in 1.300 mm favoriscono la manovrabilità negli spazi complessi.



Gestione da remoto

Le mappe 3D possono già essere modificate a distanza e le zone di rischio individuate e gestite con rapidità. Il dispiegamento remoto semplifica l'avvio in nuove aree e riduce le attività tecniche necessarie per configurare i percorsi di pulizia.

Specifiche Tecniche

Dimensione e Peso

Lunghezza **1.108 mm**

Larghezza **699 mm**

Altezza **1.168 mm**

Peso **220 kg**

Pulizia

Pista di Pulizia **600 mm**

Massima efficienza teorica **3.024 mq/h Lavaggio**
4.234 mq/h Spolveratura

Capacità serbatoio acqua pulita **80/70 L**

Pressione massima di pulizia **55 kg**

Movimento

Velocità massima **1,4 m/s**

Pendenza superabile **10°**

Larghezza min. di passaggio **850 mm**

Larghezza min. u-turn **1.300 mm**

Elettrico

Tempo di ricarica **2,5 h**

Autonomia massima **10 h**

Rilevamento

Sistemi di navigazione **LiDAR 3D, visione a 360° e SLAM**

Funzioni **Mappatura, navigazione e configurazione da remoto**



Le specifiche derivano dai test di laboratorio Gausium. Le prestazioni effettive possono variare in funzione dell'ambiente e delle condizioni di utilizzo.

In collaborazione con:



PERPULIRE S.r.l.

info@perpulire.it
www.perpulire.it

TORINO (MAPPANO)
via Goretta 96/A - 10079
tel. +39 011 2207783

ALESSANDRIA
via dell'Industria, 36 - 15121
tel. +39 0131 033005

VERONA

FIRENZE

MILANO (BUCCINASCO)
via Lazo, 15 - 20090
tel. +39 02 4884388

PADOVA (TORREGLIA)
via Valarega, 86 - 35038
tel. +39 049 8055851

NAPOLI

PALERMO

ROMA
via Melibee, 90 - 00155
tel. +39 06 83777308

CAGLIARI (SESTU)
Ex Statale 131 km 7.300
tel. +39 070 2510 236

PJVA 09317740018 - CUU subm 70n - CAP. SOCIALE € 1.200.000,00 i.v.

MESSINA
via Oreto, 1 - 98124
tel. +39 090 9146038

COSENZA (AMANTEA)
Deposito | zona Artigianale La Fiumara, 9, 87032
Showroom | SS 18 Tirrena Inferiore, 66, 87032