



MANUAL DE UTILIZARE
MASINA DE SPALAT
PARDOSELI
AMOP 12AH (M2)



CUPRINS

Nr. crt.	Secțiune	Pagină
1	Prefață	3
2	Ghid	4
3	Introducere	6
4	Specificații	8
5	Garanție	9
6	Descriere	9
7	Siguranță	11
8	Funcționare	14
9	Curățare și depozitare	20
10	Întreținere	21
11	Depanare	25



1. Prefață

Vă mulțumim că ați ales mașina de spălat pardoseli M2. Această mașină industrială de curățare automată lucrează mai rapid, mai eficient, mai sigur și într-un mod mai prietenos cu mediul – o alegere excelentă pentru nevoile dumneavoastră de curățenie. Designul compact al modelului M2 permite curățarea până în margine și sub obstacole, reducând la minimum nevoia de frecare manuală.

Modelul M2 funcționează pe bază de baterie și este echipat cu două perii contra-rotative, care asigură o curățare profundă și rezultate excelente. De asemenea, consumul redus de apă și substanțe chimice contribuie atât la un impact mai redus asupra mediului, cât și la diminuarea riscului de alunecare.

 Vă rugăm să citiți acest manual cu atenție înainte de a utiliza mașina de spălat pardoseli M2. Acest document conține informații importante și instrucțiuni de operare. Păstrați manualul pentru consultări viitoare. Performanța optimă a modelului M2 se obține atunci când:

Este întreținut regulat conform instrucțiunilor de mentenanță preventivă incluse în acest manual.

Este utilizat cu grijă și responsabilitate.

Sunt folosite doar piese de schimb originale, furnizate de producător.

Scopul manualului de utilizare

Scopul acestui manual este de a oferi utilizatorului toate informațiile necesare pentru ca, pe toată durata de viață a mașinii M2, aceasta să fie utilizată corect, eficient și în siguranță, chiar și în caz de utilizare greșită previzibilă.

Manualul conține instrucțiuni legate de:

- Siguranța personală a operatorului
- Utilizarea corectă și incorectă a mașinii M2
- Instrucțiuni pentru utilizarea zilnică
- Instrucțiuni de întreținere
- Condiții de depozitare
- Informații privind eliminarea corectă a echipamentului



⚠ Aceste instrucțiuni trebuie respectate pentru a evita riscurile care pot duce la vătămări corporale sau daune materiale.

Publicul țintă

Acest manual este destinat operatorilor mașinii M2, supervisorilor acestora, partenerilor și importatorilor.

Operatorii mașinii M2

Mașina de spălat pardoseli M2 poate fi utilizată numai de persoane care au citit și înțeles corect instrucțiunile din acest manual sau care au fost instruite de un operator experimentat care a citit și înțeles acest manual.

2.Ghid

SIMBOL	Termen	Explicație
	ATENȚIONARE	Indică o situație periculoasă care, dacă instrucțiunile de siguranță nu sunt respectate, poate duce la rănirea operatorului sau a celor din jur, precum și la daune ușoare sau moderate ale produsului sau mediului.
	ATENȚIONARE	Indică o situație periculoasă care, dacă instrucțiunile nu sunt respectate, poate duce la daune ușoare sau moderate ale produsului sau mediului.
	ATENȚIE	Indică o situație de responsabilitate în care producătorul sau partenerii săi nu pot fi trași la răspundere pentru daunele cauzate de nerespectarea instrucțiunilor.



	MAGNET PUTERNIC	Indică faptul că aparatul conține magneți puternici. Aceștia pot afecta funcționarea stimulatoarelor cardiace (pacemaker) sau pot deteriora date electronice (ex. cartele de acces).
	PACKMAKER	Indică faptul că operatorii sau personalul de întreținere cu stimulator cardiac trebuie să păstreze o distanță minimă de 15 cm. În acest caz, echipamentul nu trebuie purtat în spate.
	BATERII	Indică faptul că aparatul funcționează pe bază de baterii. Acestea trebuie încărcate conform instrucțiunilor din manualul separat al încărcătorului de clasă I. Bateriile trebuie eliminate conform legislației locale.
	SUPRAFAȚĂ ALUNECOASĂ	Indică faptul că aparatul poate face ca podeaua să devină alunecoasă. Se recomandă amplasarea de semne de avertizare în zonele respective.



3.Introducere

Mașina de spălat pardoseli M2 este un echipament ușor de utilizat și sigur. Acest manual vă ajută să începeți corect utilizarea aparatului și explică modul de operare și întreținere. Veți fi plăcut surprins de eficiența și rapiditatea cu care modelul M2, alimentat cu baterii, își face treaba. Bateriile trebuie încărcate complet înainte de utilizare. Vă rugăm să consultați manualul încărcătorului de baterii clasa I pentru instrucțiuni corecte.

Acest manual este destinat persoanelor care utilizează sau efectuează întreținerea zilnică a aparatului M2. Manualul trebuie citit în întregime înainte de prima utilizare. Documentul descrie metodele corecte de operare, măsurile de siguranță, întreținere și transport.



Utilizarea corespunzătoare a produsului

Modelul M2 este o mașină specializată pentru curățarea prin frecare a pardoselilor dure. Se pot folosi detergenți lichizi pe bază de apă.



Utilizarea necorespunzătoare a produsului

Utilizarea incorectă poate pune în pericol siguranța operatorilor și a celor din jur, iar în plus anulează garanția produsului.

- NU utilizați M2 în apropierea prafului, lichidelor sau vaporilor inflamabili.
- NU utilizați M2 când pe podea se află lichide inflamabile sau toxice (benzină, ulei, acizi etc.).
- NU umpleți rezervorul cu detergenți inflamabili – utilizați DOAR soluții de curățare pe bază de apă.
- NU folosiți apă cu temperaturi mai mari de 45°C (113°F) – altfel se anulează garanția rezervorului.
- NU utilizați soluții de curățare cu pH sub 3 sau peste 11, pentru a evita deteriorarea componentelor sensibile.
- NU folosiți aparatul în aer liber sau pe suprafețe denivelate.
- NU treceți cu aparatul peste prize în pardoseală, pentru a evita electrocutarea.



- NU transportați persoane pe aparat – M2 nu este destinat pentru a fi călărit.
- NU utilizați M2 ca scară sau platformă.
- NU depozitați aparatul în exterior, pentru a evita deteriorarea componentelor electronice.
- Folosiți doar piese originale furnizate de producător pentru întreținere.
- ȚINEȚI DEPARTE DE COPII – M2 este un echipament profesional destinat exclusiv utilizatorilor adulți instruiți.

Durata de viață

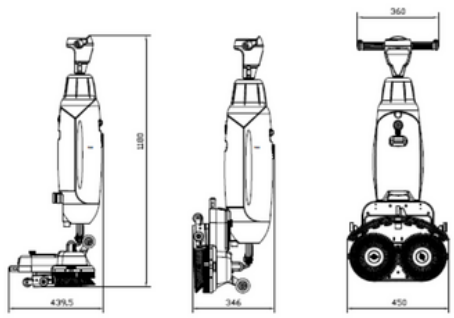
Fiecare model M2 beneficiază de o garanție de funcționare de un an. Uzura periilor și a racletei depinde de rugozitatea suprafeței curățate și trebuie verificată regulat.

Pentru a asigura o funcționare corectă și sigură pe durata de viață a echipamentului, aparatul trebuie verificat la fiecare 500 de ore de funcționare de către un partener autorizat.



4.Specificatii

Nu este permisă modificarea designului mașinii de spălat pardoseli M2 fără consultarea și acordul prealabil al producătorului.
Orice modificare neautorizată afectează garanția produsului.



Element	Specificație
Tensiune nominală	DC-36V
Eficiență de lucru	1200 m ² /h
Dimensiune perii	212 mm x 2
Viteză perii	0-350 rpm
Putere motor perie	36V – 120W
Presiune perie	22 kg
Putere motor aspirare	36V – 140W
Grad de aspirație	12 KPa
Capacitate rezervor detergent	4L (maxim)
Capacitate rezervor recuperare	6.5L (maxim)
Zgomot	65-67 dB
Durată de funcționare baterie	12Ah – 130 minute
Greutate baterie	3.9 kg
Greutate netă	20 kg
Greutate brută	27 kg
Dimensiuni	1155 x 525 x 380 mm



5. Garantie

Mașina de spălat pardoseli M2 are garanție pentru o perioadă de 12 luni pentru persoane juridice, respectiv 24 de luni pentru persoane fizice și trebuie utilizată conform destinației și instrucțiunilor descrise în acest manual.

Utilizarea aparatului M2 în exterior anulează garanția produsului.

6. Descriere

Mașina de spălat pardoseli M2 este alcătuită din două componente principale:

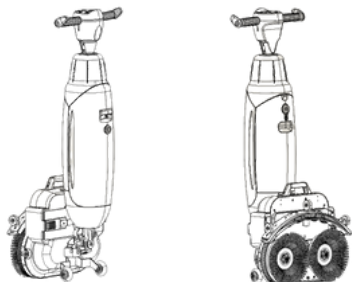
1. Corpul principal, care conține:

- Motoarele (1 motor de aspirație și 2 motoare pentru perii)
- Rezervorul pentru soluție de curățare
- Rezervorul de recuperare
- Mânerul și panoul de control cu 3 butoane funcționale și un ecran pentru afișarea nivelului de energie

2. Capul de curățare, care include:

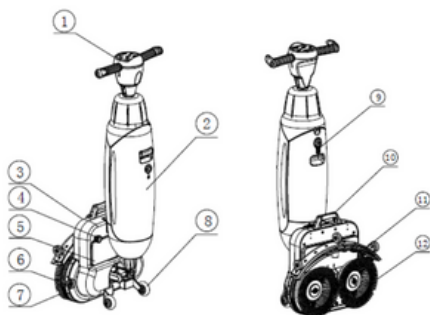
- Periile
- Racleta

Mașina M2 poate fi pliată într-o poziție de parcare, recomandată pentru depozitare.



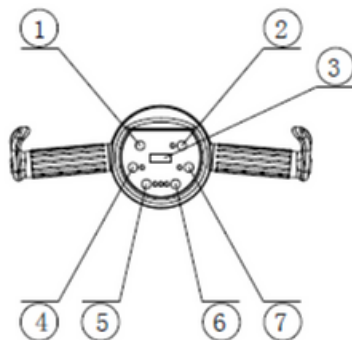


Nr.	Componentă
1	Mâner superior
2	Rezervor de recuperare
3	Capul de curățare
4	Buton cutie acumulator
5	Cutie acumulator
6	Roți de protecție
7	Gardă protectoare
8	Roți pivotante
9	Rezervor soluție
10	Mâner de transport
11	Ansamblu racletă
12	Perii



Secțiunea principală a mânerului superior constă din:

Nr.	Componentă
1	Buton de pornire/oprire (ON/OFF)
2	Buton de pornire/oprire pompă apă
3	Indicator baterie
4	Buton de pornire/oprire aspirare
5	Buton de pornire/oprire perie
6	Reglare viteză – pentru viteza joasă „-”
7	Reglare viteză – pentru viteza joasă „+”





7. Siguranta

Siguranța este pe primul loc. Prin urmare, vă rugăm să citiți și să înțelegeți aceste instrucțiuni de siguranță. Utilizarea incorectă poate cauza daune sau anula garanția producătorului.

Instrucțiuni generale de siguranță

Curățare înainte de spălare

- Îndepărtați obiectele de pe podea care ar putea fi propulsate de perii rotativi.

Starea periei

- Asigurați-vă că verificați starea periei înainte de utilizare. Schimbați peria doar când mașina este oprită și în poziția de parcare.

Orientarea mașinii

- Mențineți întotdeauna corpul mașinii de spălat M2 într-o poziție verticală atunci când sunt inserate lichidul de curățare sau bateriile.

Magneti puternici

- Fiți atenți la magnetii integrați care mențin rezervoarele de lichid în poziție.

Atenționare

- Operatorii și echipele de întreținere care poartă pacemaker trebuie să păstreze o distanță minimă de 15 cm (6 inch).

Bateria

- Folosiți întotdeauna încărcătorul automat de baterii furnizat de producător.
- În timpul operării normale, bateria de 36V nu reprezintă un pericol de siguranță de unul singur.



Riscuri în timpul operării

Îmbrăcăminte sigură

- Nu purtați cravată, eșarfă sau haine sau bijuterii largi sau care se pot agăța în părțile rotative ale mașinii, deoarece acestea pot provoca răni grave sau chiar deces.

Marcare locul de muncă

- Mașina M2 este concepută pentru a lăsa podeaua uscată, fără pete alunecoase, iar uscarea suplimentară nu este necesară. Când utilizați mașina M2 cu funcția de aspirare OPRITĂ, marcați locul de muncă cu un semn de podea udă.

Atenție

- Marcare locul de muncă cu un semn de podea udă nu este necesară atunci când utilizați funcția de aspirare a mașinii M2, cu excepția cazului în care acest lucru este cerință de siguranță obligatorie conform legii locale. Când nu sunteți sigur, marcați locul de muncă pentru a avertiza trecătorii.
- Parcare cu atenție
Nu parcați mașina M2 pe rampe sau pante. Parcați întotdeauna mașina M2 pe o suprafață plană și dură.

Riscuri după utilizare

- Scoateți pachetul de baterii

Este o bună practică să scoateți bateria înainte de a efectua orice sarcină de curățare sau întreținere, sau înainte de depozitare.

- Orientarea mașinii

Păstrați întotdeauna corpul mașinii de spălat M2 într-o poziție verticală (de parcare) atunci când înlocuiți perii sau racleta (squeegee).



Transport și depozitare

- Păstrați întotdeauna corpul mașinii de spălat M2 într-o poziție verticală atunci când umpleți rezervorul de soluție de curățare sau când introduceți bateriile. Înainte de depozitare sau transport, goliiți complet mașina și scoateți bateriile după fiecare utilizare.

Poziția de parcare

Poziția de parcare este poziția verticală recomandată pentru depozitare și operațiuni de întreținere.

Instrucțiuni:

1. Asigurați-vă că furtunul de aspirare este împins înapoi în mașină astfel încât să nu fie prins sau îndoit.
2. Aplecați-vă și țineți mânerul cu o mână, iar cu cealaltă mână țineți puntea de spălare (scrub deck).
3. Ridicați puntea de spălare încet până când stă în poziție verticală pe roțile frontale. Ghidonați corpul mașinii spre puntea de spălare până când se fixează într-o poziție de repaus.

Transportul în exterior

La exterior:

1. Așezați mașina M2 în poziție de parcare (vezi imaginea de mai jos).
2. Transportați mașina M2 ținând mânerul cu o mână și susținând greutatea cu cealaltă.

Atenție:

Roțile de transport nu sunt proiectate pentru a rula pe suprafețe murdare – nisipul poate bloca roțile. Ridicați mașina M2 atunci când o transportați între clădiri.

Asamblare și instalare

Mașina de spălat M2 nu necesită aproape deloc asamblare – tot ce trebuie să faceți este să introduceți bateria în cutia pentru baterii după ce scoateți mașina din ambalaj.



Despachetare

Fiecare mașină M2 este livrată împreună cu un încărcător și o baterie.

8. Functionare

Înainte de utilizare (Încărcarea bateriei)

Încărcați pachetul de baterii atunci când acesta este conectat corect la mașină.

Asigurați-vă că bateria este încărcată cel puțin o dată pe lună.

► Operare (Înainte de pornire)

Verificare inițială:

- Verificați perii și racleta (squeegee) pentru uzură sau deteriorări.
- În timpul utilizării, indicatorul de baterie de pe panoul de control arată nivelul de încărcare rămas.
- Nu se recomandă utilizarea mașinii când nivelul bateriei este sub 40%.

Umplerea rezervorului de soluție de curățare

1. Scoateți dopul.
2. Turnați un maxim de 4L (echivalentul a 18 galoane) de soluție de curățare.
3. Puneți dopul la loc și asigurați-vă că este bine fixat.
4. Așezați mașina M2 în poziția de parcare.
5. Așezați rezervorul pe mașină, cu supapa orientată în jos.
6. Apăsați rezervorul în jos pentru a sparge sigiliul supapei.
7. Împingeți rezervorul până când auziți un „click” – semn că este fixat corect.
8. Curățați-vă mâinile după aceea pentru a evita contactul cu substanțe chimice sau murdărie.





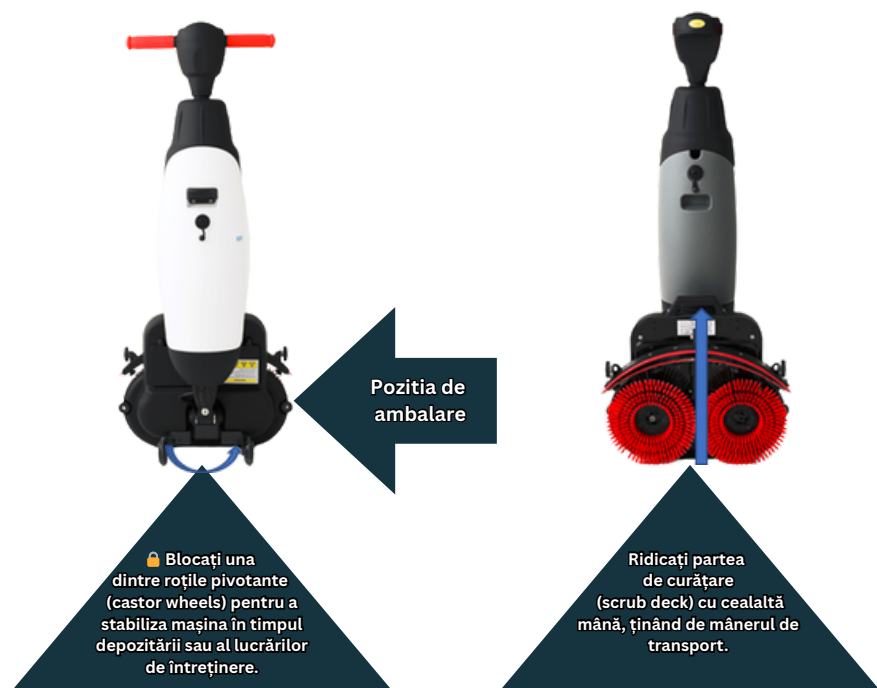
Procedura de Operare

Deplasarea către Zona de Lucru

Pentru a muta mașina de curățat podele M2 dintr-o locație în alta în interiorul unei clădiri:

1. Așezați mașina M2 în poziția de parcare (consultați imaginea de referință).
2. Țineți de mâner cu o singură mână (consultați imaginea de referință).
3. Mergeți încet și acordați o atenție sporită atunci când trageți mașina M2 peste obstacole.
4. Pentru a ridica mașina M2 peste obstacole, folosiți întotdeauna ambele mâini:
 - Țineți de mâner cu o mână.
 - Ridicați partea de curățare (scrub deck) cu cealaltă mână.

 **Recomandare:** Dacă podeaua este netedă, vă puteți folosi și de roțile pivotante (castor wheels) pentru a deplasa mașina mai ușor.





Poziționare în modul de parcare și manipulare corectă

Mașina trebuie să fie în poziția de parcare, iar corpul principal trebuie înclinat ușor în față. Țineți corect mânerul superior pentru stabilitate.

Atenție:

Dacă rezervorul de apă murdară este aproape plin, manipulați cu grijă pentru a evita vărsarea conținutului în timpul mișcării sau poziționării.

Port de Încărcare (Charging Port)

Încărcați bateria la timp – cel puțin o dată pe lună, chiar dacă nu este utilizată frecvent, pentru a menține performanța optimă.



Împingeți mânerul
înainte cu cealaltă mână.

Aplecați-vă în jos ținând de
mânerul de transport al
plăcii de curățare (scrub
deck).



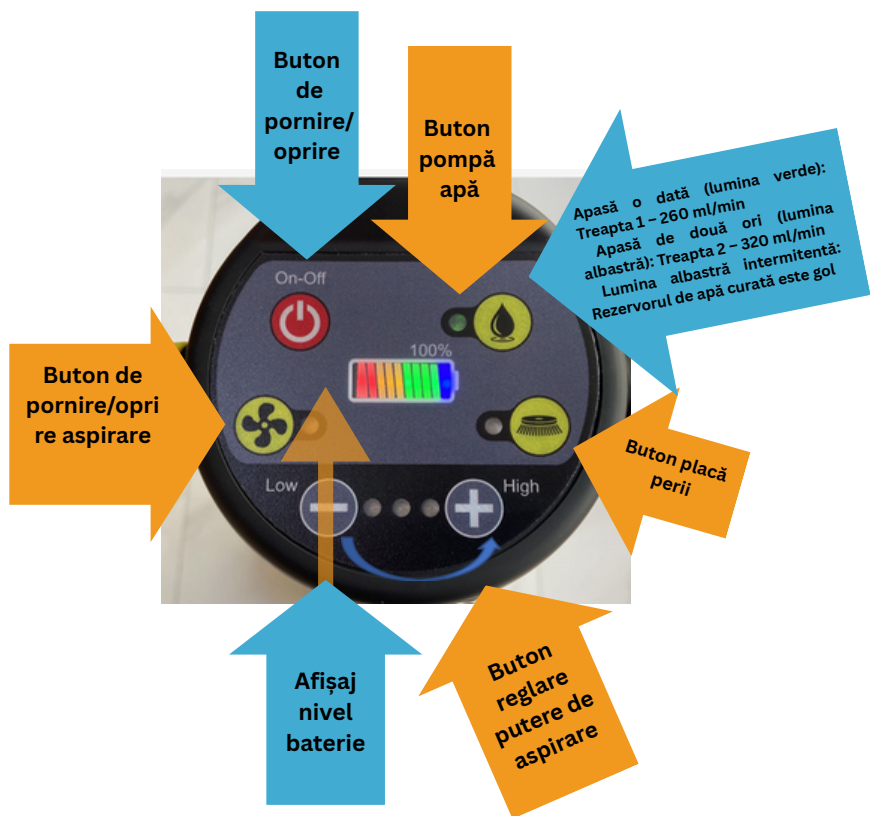
Pentru a opri una dintre
roțile pivotante (castor
wheels).

⚠️ AVERTISMENT

Nu apăsați niciodată placa de curățare (scrub deck) cu piciorul.

La locul de muncă (Job Site)

1. Aplecați-vă în timp ce țineți ferm de mânerul de transport al plăcii de curățare cu o mână.
2. Împingeți mânerul înainte cu cealaltă mână.
3. Aduceți placa de curățare încet către podea.
4. Stați în spatele aparatului M2 Floor Scrubber.
5. Alegeți modul de curățare prin intermediul butoanelor/comutatoarelor de pe panoul de control (vedeți imaginea de mai jos), după ce apăsați mai întâi butonul principal ON/OFF situat în partea din spate a panoului de control. În acest timp, indicatorul de baterie se va aprinde.



Mod	Descriere	Mișcare automată	Activare
Modul 1	Doar aspirare (apasă doar butonul de aspirare).	✗ Nu	Buton aspirare
Modul 2	Doar perie (apasă doar butonul periei).	✓ Da	Buton perie
Modul 3	Doar apă/soluție de curățare (apasă doar butonul pompei de apă).	✗ Nu	Buton apă
Modul 4	Aspirare + perie (apasă simultan butonul de aspirare și butonul periei).	✓ Da	Aspirare + Perie
Modul 5	Aspirare + apă/soluție (apasă simultan butonul din stânga și cel din dreapta).	✗ Nu	Aspirare + Apă
Modul 6	Perie + apă/soluție (apasă simultan butonul din mijloc și cel din dreapta).	✗ Nu	Perie + Apă
Modul 7	Perie + apă/soluție + aspirare (apasă toate cele 3 butoane).	✓ Da	Toate butoanele



Instrucțiuni de utilizare la locul de muncă:

6. Ține mânerul cu ambele mâini.
7. Mergi în spatele mașinii M2.
8. Ghidează direcția prin rotirea ușoară a mânerului la stânga sau la dreapta pentru a mișca platforma de perii.

Cum să oprești curățarea podelei – Instrucțiuni pas cu pas:

- Apasă butonul de apă pentru a opri eliberarea soluției de curățare.
 - Apasă butonul periei pentru a opri rotația periei.
-  Se recomandă să continui deplasarea înainte 5–8 metri pentru a menține podeaua curată și fără urme de apă sau praf.
- Apasă butonul de aspirare pentru a opri funcția de vacuum.
 - Apasă butonul principal de oprire (ON/OFF) de pe panoul de control pentru a opri complet mașina

Notă importantă:

➡ Dacă eliberezi direct comutatorul principal ON/OFF, mașina M2 se va opri imediat.

 Totuși, este recomandat să oprești mai întâi butonul de apă și să te deplasezi înainte 5–8 metri pentru a evita acumularea de apă sau murdărie pe podea.

Avertismente de siguranță:

 Nu opera mașina M2 la o distanță mai mare decât lungimea brațului.

 Nu înclina mașina sub un unghi de 45°, deoarece apa poate ajunge în motorul de aspirare și îl poate deteriora.

 Golește apa sau soluția de curățare din ambele rezervoare într-un canal de scurgere adecvat.

Chiar dacă rezervorul de recuperare este mai mare, golește-l de fiecare dată când reumpli rezervorul de soluție.

 Instrucțiuni suplimentare pentru eliminarea soluției și curățarea sistemului:

Vă rugăm să respectați reglementările locale referitoare la eliminarea soluțiilor și la tratamentul apelor uzate.

Clătiți complet sistemul: Asigurați-vă că rezervoarele sunt golite complet și că soluția a fost complet eliminată din linii și valve.



9. Curatare si depozitare

1. Reumpleți rezervorul de soluție cu 0.5 până la 1 litru de apă curată.
2. Folosiți comutatorul principal de pornire/oprire al M2 floor scrubber și alegeți MODUL 7: Perie + Apă/Soluție de curățare + Aspirare uscată, apăsând toate cele 3 butoane.

Curățarea rezervoarelor

1. Eliminați apa sau soluția de curățare din ambele rezervoare într-un canal de scurgere corespunzător.
2. Pentru a curăța complet rezervorul de recuperare:
 - Umpleți parțial rezervorul cu apă curată și țineți-l orizontal cu găurile orientate în sus.
 - Înclinați rezervorul repetat, clătind temeinic toată murdăria și resturile din rezervor.
3. Pentru a curăța rezervorul de soluție, urmați aceeași procedură.

Sfat: Uscați rezervoarele

Deschideți ușor capacele ambelor rezervoare înainte de depozitare pentru a permite uscarea acestora.

Verificați peria și racleta

1. Verificați dacă ambele perii sunt curate și intacte.
 - Curățați-le cu apă curată sau înlocuiți-le dacă este necesar.
 - Înlocuiți perii dacă indicatorul de uzură galben este la același nivel cu celelalte perii.
2. Verificați dacă racleta este curată și intactă.
 - Curățați-o cu apă curată și ștergeți-o cu o cârpă curată și umedă.
 - Înlocuiți lamele racletei când este necesar.

Depozitarea într-o poziție verticală

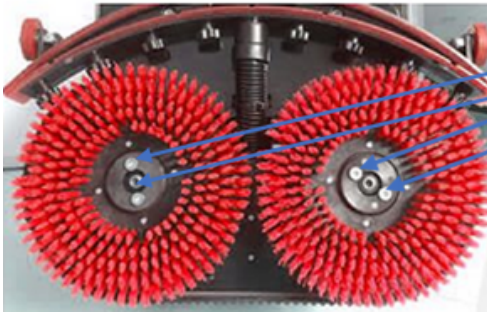
1. Asigurați-vă că M2 floor scrubber este parcat într-un loc unde nimeni nu va da peste el.
2. Puneți M2 floor scrubber în poziția de parcare.
3. Depozitați M2 floor scrubber aproape de un perete, cu mânerul îndreptat spre perete și perii orientați spre exterior.



10.Întreținere

Înlocuirea perilor

1. Puneți M2 floor scrubber în poziția de parcare.
2. Periile sunt conectate la mașină prin forță magnetică. Așadar, pur și simplu apucați cu ambele mâini partea stângă și dreaptă a perilor (suportul pentru tampoane de stripping) și trageți peria afară, împotriva mașinii.



Fiecare 2 șuruburi

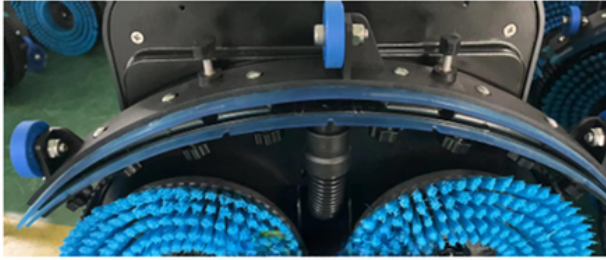
3. Inspectați vizual discurile motorului.
4. Curățați scrub deck-ul M2 floor scrubber cu o cârpă curată și uscată înainte de a instala periile sau suportul pentru paduri de stripping.

Înlocuirea squeegee-ului

Lamele squeegee-ului vin în perechi și se uzează în timp. Când observați că podeaua nu mai este uscată corespunzător, înlocuiți lamele squeegee-ului.

Detacharea squeegee-ului

1. Puneți M2 floor scrubber în poziția de parcare.
2. Țineți ferm scrub deck-ul cu o mână.
3. Folosiți cheia hexagonală furnizată pentru a îndepărta complet cele două șuruburi hexagonale din interiorul squeegee-ului.
4. Trageți squeegee-ul corect.
5. Îndepărtați furtunul de aspirare din squeegee prin răsucirea furtunului.



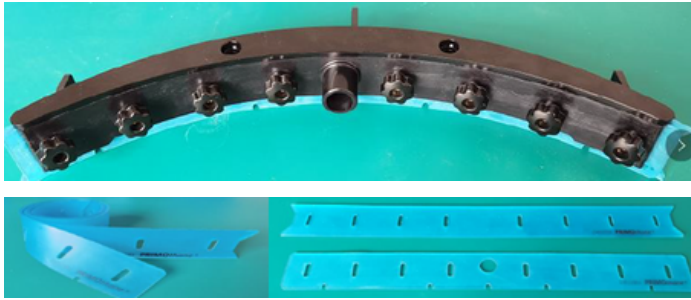
Flip/înlocuire lamă de ștergător

1. Desfaceți cele 2 șuruburi cu cap de tip thumb (la spate, conform imaginii de mai sus).
2. Îndepărtați placa din spate a ștergătorului.
3. După ce partea din plastic este îndepărtată, puteți lua ușor lamela de cauciuc din spate.
4. Împingeți cele 8 șuruburi prin lățimea lamelor din față pentru a îndepărta placa frontală a ștergătorului.
5. Îndepărtați lamela de cauciuc din spate.
6. Inspectați lamele din față și din spate:
 - Prima dată: întoarceți lamele astfel încât partea de sus a lamelor să fie acum orientată către podea. Împingeți șuruburile plăcii din față prin găuri.
 - A doua dată: atașați un set nou de lame. Împingeți șuruburile plăcii din față prin găuri.

Atenție:

Lamele speciale ale ștergătorului care conțin forme mici asemănătoare săgeților nu pot fi schimbate. Acestea trebuie înlocuite de fiecare dată.

- Puneți înapoi placa din plastic de la spate.
- Înșurubați cele 8 piulițe din plastic pe spate.



Atașarea ștergătorului (Squeegee):

1. Luați furtunul de vacuum.
2. Introduceți conectorul furtunului (conform imaginii de mai sus) în ștergător.
3. Rotiți conectorul furtunului cu 1/4 tură pentru a-l fixa ferm.
4. Trageți cu atenție furtunul de vacuum din partea de sus a mașinii.
5. Țineți ferm platforma de frecare (scrub deck) cu o mână.
6. Aliniați știfturile de pe platforma de frecare cu găurile de pe ștergător.
7. Înșurubați ștergătorul în poziție.

Înlocuirea furtunului de vacuum:



Conector furtun



1. Detasați ștergătorul (squeegee) conform secțiunilor anterioare.
2. Îndepărtați rezervorul de soluție. Veți vedea unde este conectat furtunul de vacuum la mânerul M2 floor scrubber.
3. Țineți ferm platforma de frecare (scrub deck) cu o mână.
4. Detasați furtunul de vacuum prin rotirea conectorului cu 1/4 tură în sens invers acelor de ceasornic.
5. Acum puteți trage cu atenție furtunul de vacuum din partea de sus a mașinii.
6. Ghidează noul furtun de vacuum prin deschiderea destinată conectorului furtunului situat pe mânerul M2 floor scrubber.
7. Conectați partea superioară a furtunului la conectorul furtunului, rotind cu 1/4 tură în sensul acelor de ceasornic până când se aliniază corect.
8. Reinstalarea Squeegee-ului

Recomandări pentru curățarea suplimentară

- Curățați exteriorul M2 floor scrubber săptămânal folosind un produs de curățat care nu este abraziv și nu conține solvenți sau o cârpă curată și umedă.
- Pentru a curăța deck-ul de scrubber, îndepărtați mai întâi peria.

Decomisionare și eliminare

- Este responsabilitatea proprietarului M2 floor scrubber să se asigure că produsul este eliminat într-un mod responsabil.
- După decomisionare, M2 floor scrubber conține resurse valoroase și trebuie eliminat conform legislației locale și reglementărilor referitoare la reciclarea echipamentelor electrice.





Înainte de eliminare, vă rugăm să:

1. Clătiți corect mașina.
2. Îndepărtați pachetul de baterii pentru a-l elimina separat.
3. Îndepărtați toate componentele mobile, cum ar fi peria, rezervoarele și squeegee-ul.
4. Eliminați toate componentele conform legilor și reglementărilor locale.

11. Depanare

Problemă	Cauză	Soluție
Fără alimentare	Nu există acumulator	Montează acumulatorul
	Acumulator descărcat	Încarcă acumulatorul
	Acumulator conectat incorect	Reconectează acumulatorul
Flux de apă insuficient / inexistent	Comutatorul greșit este activat	Verifică butonul de pe panoul de control
	Comutatorul principal este pe „oprit”	Verifică butonul principal de pornire/opriere
	Rezervor gol	Umple rezervorul
	Rezervor montat incorect	Supapa rezervorului trebuie să fie apăsată pe niplu pentru a deschide etanșarea, înlocuiește rezervorul
	Filtru înfundat	Asigură-te că rezervorul nu conține particule și că filtrul este curat
	Teavă de apă blocată	Solicită service
Recuperare slabă a apei	Deschidere racletă blocată	Îndepărtează conducta și curăță deschiderea racletei
	Tăieturi în lamele racletei	Înlocuiește lamele racletei
	Filtru înfundat	Verifică și curăță filtrul din spumă dacă este necesar
	Furtunul de aspirare este blocat	Verifică și îndepărtează blocajul
	Motorul de aspirare nu funcționează	Solicită service
Scurgeri de apă	Rezervoare montate incorect	Verifică și remontează corect rezervoarele
	Fisură în furtunul de aspirare	Înlocuiește furtunul sau solicită service
Acumulatorul nu se încarcă	Acumulatorul este la sfârșitul duratei de viață	Înlocuiește acumulatorul



USER MANUAL

FLOOR WASHING

MACHINE

AMOP 12AH (M2)



Content

No. crt.	Section	Page
1	Preface	3
2	Guide	4
3	Introduction	6
4	Specifications	8
5	Warranty	9
6	Description	9
7	Safety	11
8	Operation	14
9	Cleaning and storage	20
10	Maintenance	21
11	Troubleshooting	25



1. Preface

Thank you for choosing the M2 floor scrubber. This industrial automatic cleaning machine works faster, more efficiently, safer and more environmentally friendly – an excellent choice for your cleaning needs. The M2's compact design allows cleaning right up to the edge and under obstacles, minimizing the need for manual scrubbing.

The M2 is battery-operated and equipped with two counter-rotating brushes, which ensure deep cleaning and excellent results. Also, the reduced consumption of water and chemicals contributes to both a lower environmental impact and a reduced risk of slipping.

 Please read this manual carefully before using the M2 floor scrubber. This document contains important information and operating instructions. Keep the manual for future reference. Optimal performance of the M2 model is achieved when:

It is regularly maintained according to the preventive maintenance instructions included in this manual.

It is used with care and responsibility.

Only original spare parts supplied by the manufacturer are used.

Purpose of the user manual

The purpose of this manual is to provide the user with all the necessary information so that, throughout the life of the M2 machine, it can be used correctly, efficiently and safely, even in the event of foreseeable misuse.

The manual contains instructions related to:

- Operator's personal safety
- Correct and incorrect use of the M2 machine
- Instructions for daily use
- Maintenance instructions
- Storage conditions
- Information on proper disposal of equipment



⚠ These instructions must be followed to avoid risks that may lead to personal injury or property damage.

Target audience

This manual is intended for M2 machine operators, their supervisors, partners and importers.

M2 machine operators

The M2 floor scrubber dryer may only be used by persons who have read and correctly understood the instructions in this manual or who have been trained by an experienced operator who has read and understood this manual.

2.Guide

SYMBOL	Term	Explanation
	WARNING	Indicates a hazardous situation which, if the safety instructions are not followed, may result in injury to the operator or bystanders, as well as minor or moderate damage to the product or the environment.
	WARNING	Indicates a hazardous situation which, if instructions are not followed, may result in minor or moderate damage to the product or the environment.
	CAREFUL	Indicates a liability situation where the manufacturer or its partners cannot be held liable for damages caused by failure to follow the instructions.



	STRONG MAGNET	Indicates that the device contains strong magnets. These may affect the operation of pacemakers or damage electronic data (e.g. access cards).
	PACKMAKER	Indicates that operators or maintenance personnel with pacemakers must maintain a minimum distance of 15 cm. In this case, the equipment should not be worn on the back.
	BATTERY	Indicates that the device is powered by batteries. These must be charged according to the instructions in the separate Class I charger manual. Batteries must be disposed of in accordance with local regulations.
	SLIPPERY SURFACE	Indicates that the appliance may cause the floor to become slippery. It is recommended that warning signs be placed in the areas concerned.



3.Introduction

The M2 floor scrubber dryer is an easy-to-use and safe piece of equipment. This manual will help you get started using the appliance correctly and explain how to operate and maintain it. You will be pleasantly surprised by how efficiently and quickly the battery-powered M2 gets the job done. The batteries must be fully charged before use. Please refer to the Class I battery charger manual for correct instructions.

This manual is intended for people who use or perform daily maintenance on the M2. The manual should be read in its entirety before first use. It describes correct operating methods, safety precautions, maintenance and transportation.



Proper use of the product

The M2 model is a specialized machine for scrubbing hard floors. Water-based liquid detergents can be used.



Improper use of the product

Incorrect use can endanger the safety of operators and those around them, and in addition voids the product warranty.

- DO NOT use the M2 near flammable dust, liquids or vapors.
- DO NOT use the M2 when there are flammable or toxic liquids on the floor (gasoline, oil, acids, etc.).
- DO NOT fill the tank with flammable detergents – use ONLY water-based cleaning solutions.
- DO NOT use water with temperatures higher than 45°C (113°F) – otherwise the tank warranty will be voided.
- DO NOT use cleaning solutions with a pH below 3 or above 11 to avoid damaging sensitive components.
- DO NOT use the device outdoors or on uneven surfaces.
- DO NOT run the appliance over floor sockets to avoid electric shock.



- DO NOT carry people on the device – the M2 is not intended to be ridden.
- DO NOT use the M2 as a ladder or platform.
- DO NOT store the device outdoors to avoid damage to the electronic components.
- Use only original parts supplied by the manufacturer for maintenance.
- KEEP AWAY FROM CHILDREN – M2 is a professional equipment intended for trained adult users only.

Lifespan

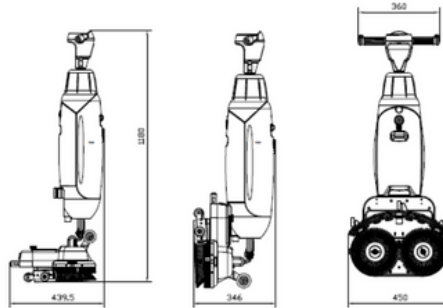
Each M2 model comes with a one-year warranty. The wear of the brushes and squeegee depends on the roughness of the surface being cleaned and should be checked regularly.

To ensure correct and safe operation over the life of the equipment, the device must be checked every 500 hours of operation by an authorized partner.



4.Specifications

It is not permitted to modify the design of the M2 floor scrubber without prior consultation and consent of the manufacturer.
Any unauthorized modification affects the product warranty.



Element	Specification
Nominal voltage	DC-36V
Work efficiency	1200 m ² /h
Brush size	212 mm x 2
Brush speed	0-350 rpm
Brush motor power	36V – 120W
Brush pressure	22 kg
Suction motor power	36V – 140W
Suction level	12 KPa
Detergent tank capacity	4L (maximum)
Recovery tank capacity	6.5L (maxim)
To make noise	65-67 dB
Battery life	12Ah – 130 minute
Battery weight	3.9 kg
net weight	20 kg
Gross weight	27 kg
size	1155 x 525 x 380 mm



5. Warranty

The M2 floor scrubber has a warranty period of 12 months for legal entities, respectively 24 months for individuals, and must be used according to the intended purpose and instructions described in this manual.

Using the M2 outdoors voids the product warranty.

6. Description

The M2 floor scrubber consists of two main components:

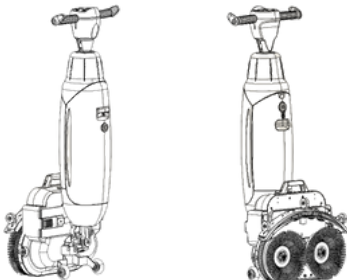
1. The main body, which contains:

- Motors (1 suction motor and 2 brush motors)
- Cleaning solution tank
- Recovery tank
- Handle and control panel with 3 functional buttons and a screen for displaying the energy level

2. Cleaning head, which includes:

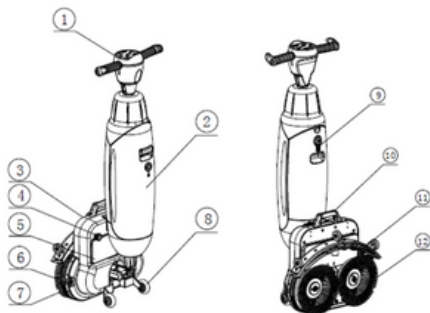
- brush
- Raclette

The M2 car can be folded into a parking position, recommended for storage.



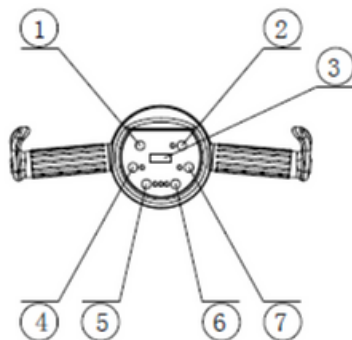


No.	compound
1	Top handle
2	Recovery tank
3	Cleaning head
4	Battery box button
5	Battery box
6	Protective wheels
7	Protective guard
8	Swivel wheels
9	Solution tank
10	Carrying handle
11	Squeegee assembly
12	brush



The main section of the upper handle consists of:

No.	compound
1	ON/OFF button
2	Water pump on/off button
3	Battery indicator
4	Suction on/off button
5	Brush on/off button
6	Speed adjustment – f or low speed “-”
7	Speed adjustment – f or low speed “+”





7. Safety

Safety comes first. Therefore, please read and understand these safety instructions. Improper use may cause damage or void the manufacturer's warranty.

General safety instructions

Cleaning before washing

- Remove objects from the floor that could be propelled by the rotating brushes.

Brush condition

- Be sure to check the condition of the brush before use. Change the brush only when the machine is stopped and in the park position.

Car orientation

- Always keep the M2 washing machine body in an upright position when cleaning fluid or batteries are inserted.

Strong magnets

- Pay attention to the integrated magnets that hold the liquid reservoirs in place.

Warning

- Operators and maintenance teams wearing pacemakers must maintain a minimum distance of 15 cm (6 inches).

Battery

- Always use the automatic battery charger provided by the manufacturer.
- During normal operation, the 36V battery does not pose a safety hazard on its own.



Risks during operation

Safe clothing

- Do not wear a tie, scarf, or loose clothing or jewelry that can get caught in rotating parts of the machine, as this could cause serious injury or even death.

Marking the workplace

- The M2 machine is designed to leave the floor dry, without slippery spots, and additional drying is not necessary. When using the M2 machine with the vacuum function OFF, mark the work area with a wet floor sign.

Careful

- Marking the work area with a wet floor sign is not required when using the M2 machine's vacuum function, unless this is a mandatory safety requirement under local law. When in doubt, mark the work area to warn passersby.
- Parking carefully

Do not park the M2 on ramps or slopes. Always park the M2 on a flat, hard surface.

Risks after use

- Remove the battery pack

It is good practice to remove the battery before performing any cleaning or maintenance tasks, or before storage.

- Car orientation

Always keep the M2 washing machine body in an upright (parking) position when replacing the brushes or squeegee.



Transport and storage

- Always keep the body of the M2 washing machine in an upright position when filling the cleaning solution tank or when inserting the batteries. Before storing or transporting, completely empty the machine and remove the batteries after each use.

Parking position

The parking position is the recommended vertical position for storage and maintenance operations.

Instructions:

1. Make sure the suction hose is pushed back into the machine so that it is not caught or kinked.
2. Bend over and hold the handle with one hand, and with the other hand hold the scrub deck.
3. Slowly raise the wash deck until it is upright on the front wheels. Guide the machine body towards the wash deck until it locks into a resting position.

Transportation abroad

The exterior:

1. Place the M2 car in the parking position (see image below).
2. Carry the M2 machine by holding the handle with one hand and supporting the weight with the other.

Careful:

The transport wheels are not designed to run on dirty surfaces – sand can block the wheels. Lift the M2 when transporting it between buildings.

Assembly and installation

The M2 washing machine requires almost no assembly – all you need to do is insert the battery into the battery box after removing the machine from the packaging.



I will dispatch

Each M2 machine is shipped with a charger and battery.

8. Operation

 Before use (Battery charging) Charge the battery pack when it is properly connected to the car.

Make sure the battery is charged at least once a month.

► Operation (Before starting) Initial check:

- Check the brushes and squeegee for wear or damage.
- During use, the battery indicator on the control panel shows the remaining charge level.
- It is not recommended to use the car when the battery level is below 40%.

Filling the cleaning solution tank

1. Remove the plug.
2. Pour a maximum of 4L (equivalent to 18 gallons) of cleaning solution.
3. Replace the plug and make sure it is securely fastened.
4. Place the M2 car in the parking position.
5. Place the tank on the machine, with the valve facing down.
6. Press the tank down to break the valve seal.
7. Push the tank until you hear a "click" - a sign that it is properly secured.
8. Clean your hands afterwards to avoid contact with chemicals or dirt.





Operating Procedure

 **Moving to the Work Area** To move the M2 floor scrubber from one location to another within a building:

1. Place the M2 car in the parking position (see reference image).
2. Hold the handle with one hand (see reference image).
3. Go slowly and pay extra attention when pulling the M2 over obstacles.
4. To lift the M2 over obstacles, always use both hands:
 - Hold the handle with one hand.
 - Lift the scrub deck with your other hand.

 **Recommendation:** If the floor is smooth, you can also use the castor wheels to move the machine more easily.





Parking position and correct handling The machine should be in the parking position, and the main body should be tilted slightly forward. Hold the upper handle correctly for stability.

⚠ Warning:

If the dirty water tank is almost full, handle with care to avoid spilling the contents during movement or positioning.



Charging Port Charge the battery on time – at least once a month, even if it is not used frequently, to maintain optimal performance.



Push the handle forward with your other hand.

Lean down holding the scrub deck carrying handle.

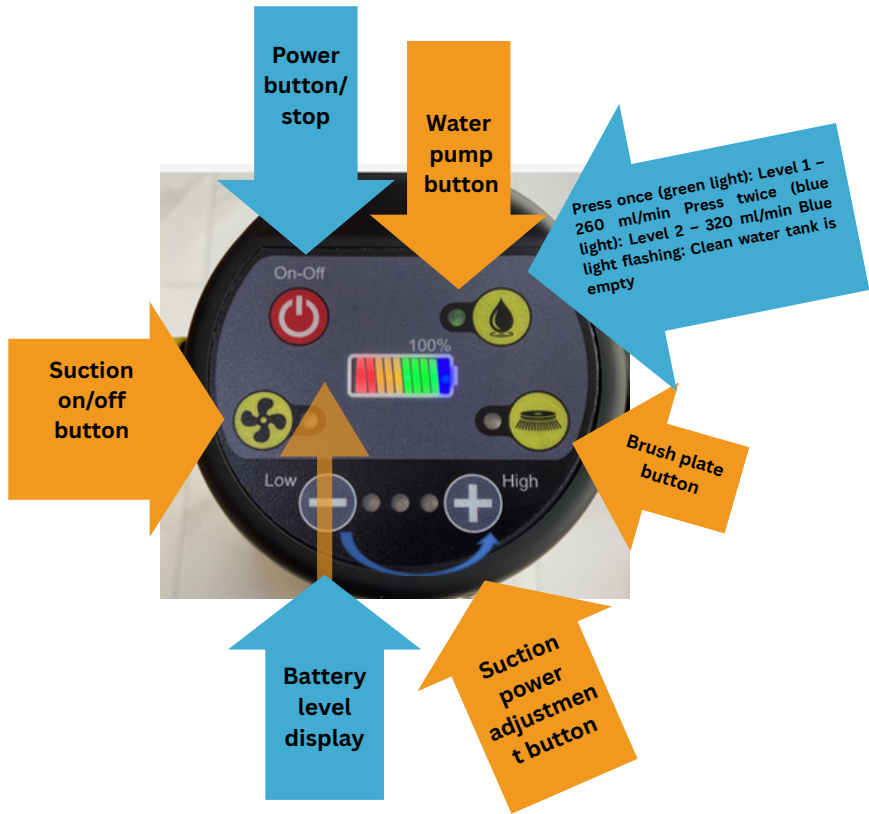


To stop one of the castor wheels.

⚠ WARNING Never press the scrub deck with your foot.

At the workplace (Job Site)

1. Lean over while holding the cleaning plate's carrying handle firmly with one hand.
2. Push the handle forward with your other hand.
3. Bring the cleaning plate slowly towards the floor.
4. Stand behind the M2 Floor Scrubber.
5. Choose the cleaning mode via the buttons/switches on the control panel (see image below), after first pressing the main ON/OFF button located on the back of the control panel. During this time, the battery indicator will light up.



Against	Description	Automatic movement	Enable
Mode 1	Vacuum only (press the vacuum button only).	✗ No	Suction button
Mode 2	Brush only (press the brush button only).	✓ Yes	Brush button
Mode 3	Water/cleaning solution only (just press the water pump button).	✗ No	Water button
Mode 4	Vacuum + brush (press the vacuum button and the brush button simultaneously).	✓ Yes	Vacuum + Brush
Mode 5	Vacuum + water/solution (press the left and right buttons simultaneously).	✗ No	Vacuum + Water
Module 6	Brush + water/solution (press the middle and right buttons simultaneously).	✗ No	Brush + Water
Module 7	Brush + water/solution + vacuum (press all 3 buttons).	✓ Yes	All buttons



 Instructions for use at work:

6. Hold the handle with both hands.
7. Go behind the M2 car.
8. Guide the direction by gently turning the handle left or right to move the brush platform.

 How to stop cleaning the floor – Step by step instructions:

- Press the water button to stop the release of cleaning solution.
- Press the brush button to stop the brush rotation.

 It is recommended to continue moving forward 5–8 meters to keep the floor clean and free of traces of water or dust.

- Press the suction button to stop the vacuum function.
- Press the main power button (ON/OFF) on the control panel to completely turn off the machine.

 Important note:

➡ If you release the main ON/OFF switch directly, the M2 machine will stop immediately.

 However, it is recommended to first turn off the water button and move forward 5–8 meters to avoid accumulating water or dirt on the floor.

 Safety warnings:

 Do not operate the M2 machine at a distance greater than arm's length.

 Do not tilt the machine at a 45° angle, as water can enter the vacuum motor and damage it.

 Empty the water or cleaning solution from both tanks into a suitable drain.

Even if the recovery tank is larger, empty it every time you refill the solution tank.

 Additional instructions for removing the solution and cleaning the system:

Please follow local regulations regarding solution disposal and wastewater treatment.

Flush the system completely: Make sure the tanks are completely emptied and the solution has been completely removed from the lines and valves.



9. Cleaning and storage

1. Refill the solution tank with 0.5 to 1 liter of clean water.
2. Use the M2 floor scrubber's main on/off switch and choose MODE 7: Brush + Water/Cleaning Solution + Dry Vacuum by pressing all 3 buttons.

Tank cleaning

1. Dispose of the water or cleaning solution from both tanks into a suitable drain.
2. To completely clean the recovery tank:
 - Partially fill the tank with clean water and hold it horizontally with the holes facing up.
 - Tilt the tank repeatedly, thoroughly rinsing all dirt and debris from the tank.
3. To clean the solution tank, follow the same procedure.

Tip: Dry the tanks. Open the lids of both tanks slightly before storage to allow them to dry.

Check the brush and squeegee

1. Check that both brushes are clean and intact.
 - Clean them with clean water or replace them if necessary.
 - Replace the brushes if the yellow wear indicator is at the same level as the other brushes.
2. Check that the scraper is clean and intact.
 - Clean it with clean water and wipe it with a clean, damp cloth.
 - Replace the squeegee blades when necessary.

Storage in an upright position

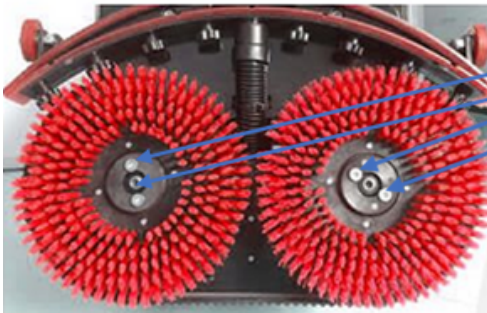
1. Make sure the M2 floor scrubber is parked in a place where no one will stumble upon it.
2. Place the M2 floor scrubber in the parking position.
3. Store the M2 floor scrubber close to a wall, with the handle facing the wall and the brushes facing outward.



10.Maintenance

Replacing the brushes

1. Place the M2 floor scrubber in the parking position.
2. The brushes are connected to the machine by magnetic force. So, simply grab the left and right sides of the brushes (the stripping pad holder) with both hands and pull the brush out against the machine.



Every 2 screws

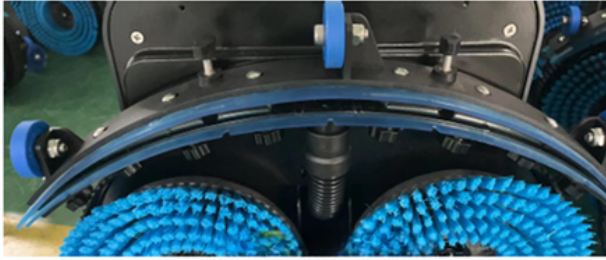
3. Visually inspect the motor discs.
4. Clean the M2 floor scrubber scrub deck with a clean, dry cloth before installing the brushes or stripping pad holder.

Replacing the squeegee

Squeegee blades come in pairs and wear out over time. When you notice that the floor is no longer drying properly, replace the squeegee blades.

Detaching the squeegee

1. Place the M2 floor scrubber in the parking position.
2. Hold the scrub deck firmly with one hand.
3. Use the provided hex wrench to completely remove the two hex screws inside the squeegee.
4. Pull the squeegee correctly.
5. Remove the suction hose from the squeegee by twisting the hose.



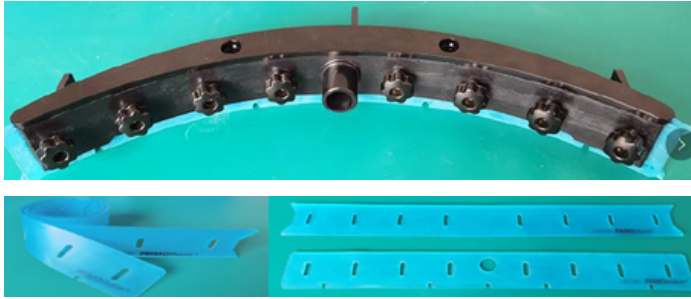
Flip/replace wiper blade

1. Unscrew the 2 thumb screws (at the back, as shown in the image above).
2. Remove the wiper back plate.
3. Once the plastic part is removed, you can gently take the rubber strip from the back.
4. Push the 8 screws through the width of the front blades to remove the wiper faceplate.
5. Remove the rubber strip from the back.
6. Inspect the front and rear blades:
 - First time: turn the slats so that the top of the slats is now facing the floor. Push the front plate screws through the holes.
 - Second time: Attach a new set of blades. Push the front plate screws through the holes.

Careful:

The special wiper blades that contain small arrow-like shapes cannot be changed. They must be replaced every time.

- Put the plastic plate back on.
- Screw the 8 plastic nuts on the back.



Squeegee attachment:

1. Take the vacuum hose.
2. Insert the hose connector (as shown in the image above) into the wiper.
3. Turn the hose connector 1/4 turn to secure it firmly.
4. Carefully pull the vacuum hose from the top of the machine.
5. Hold the scrub deck firmly with one hand.
6. Align the pins on the friction platform with the holes on the wiper.
7. Screw the wiper into place.

Replacing the vacuum hose:



Hose connector



1. Detach the squeegee as per the previous sections.
2. Remove the solution tank. You will see where the vacuum hose is connected to the M2 floor scrubber handle.
3. Hold the scrub deck firmly with one hand.
4. Detach the vacuum hose by turning the connector 1/4 turn counterclockwise.
5. Now you can carefully pull the vacuum hose out of the top of the machine.
6. Guide the new vacuum hose through the hose connector opening located on the M2 floor scrubber handle.
7. Connect the top of the hose to the hose connector, turning 1/4 turn clockwise until it aligns properly.
8. Reinstalling the Squeegee

Recommendations for additional cleaning

- Clean the exterior of the M2 floor scrubber weekly using a non-abrasive, solvent-free cleaner or a clean, damp cloth.
- To clean the scrubber deck, first remove the brush.

Decommissioning and disposal

- It is the responsibility of the owner of the M2 floor scrubber to ensure that the product is disposed of in a responsible manner.
- After decommissioning, the M2 floor scrubber contains valuable resources and must be disposed of according to local laws and regulations regarding the recycling of electrical equipment.





Before disposal, please:

1. Rinse the car properly.
2. Remove the battery pack to dispose of it separately.
3. Remove all moving parts, such as the brush, tanks, and squeegee.
4. Dispose of all components according to local laws and regulations.

11.Troubleshooting

Problem	Cause	Solution
No power supply	There is no battery.	Install the battery
	Battery discharged	Charge the battery
	Battery connected incorrectly	Reconnect the battery
Insufficient / non-existent water flow	The wrong switch is on.	Check the button on the control panel
	The main switch is in the "off" position.	Check the main power button
	Empty tank	Fill the tank
	Tank installed incorrectly	The tank valve must be pressed onto the nipple to open the seal, replace the tank
	Clogged filter	Make sure the tank is free of particles and the filter is clean.
	Blocked water pipe	Request service
Poor water recovery	Squeegee opening blocked	Remove the pipe and clean the scraper opening
	Cuts in the squeegee blades	Replace the squeegee blades
	Clogged filter	Check and clean the foam filter if necessary
	The suction hose is blocked.	Check and remove the blockage
	The vacuum motor is not working.	Request service
Water leaks	Incorrectly mounted tanks	Check and reassemble the tanks correctly
	Crack in the suction hose	Replace the hose or request service
The battery is not charging.	The battery is at the end of its life.	Replace the battery