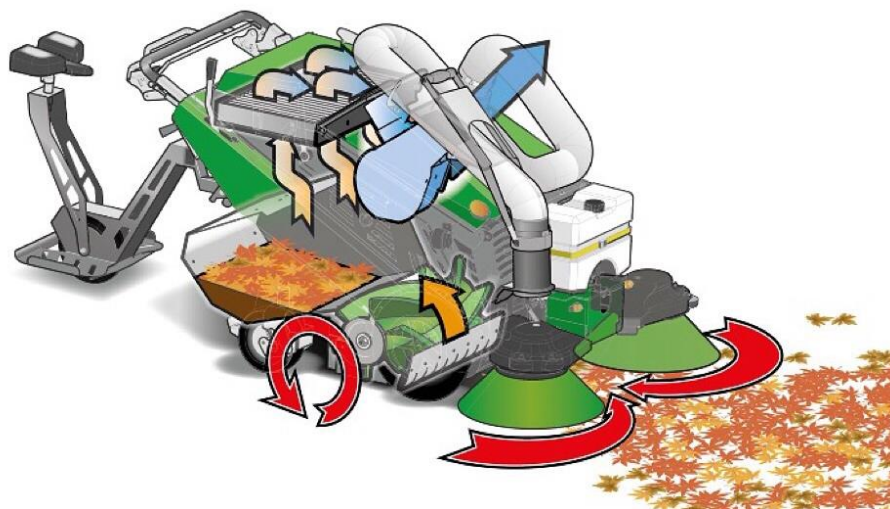


## RELAZIONE TECNICA – SPAZZATRICE DA MARCIAPIEDE MAXWIND EH



La spazzatrice uomo a terra semovente **MaxWind EH** montata su telaio dedicato è progettata e costruita secondo la logica del sistema di raccolta meccanica con carico posteriore dove il materiale viene raccolto in un contenitore, con la possibilità di utilizzare un sacco di plastica a perdere (standard).

Le polveri sottili vengono aspirate e filtrate da un sistema innovativo (possibilità di installare un filtro assoluto) di facile manutenzione.

La spazzatrice semplice e intuitiva è l'ideale per la manutenzione di piazze, marciapiedi, piste ciclabili... anche su pavimentazioni sconnesse e ripide.

La spazzatrice è dotata di un serbatoio d'acqua per abbattere le polveri sulle spazzole laterali (con la possibilità di aggiungere un disinfettante o deodorante).

La spazzola laterale destra con l'applicazione di spazzole specifiche è l'ideale per togliere **il guano e l'erba** dai bordi dei marciapiedi.

La doppia velocità di aspirazione con l'applicazione di un kit specifico, oltre ad aspirare tramite il tubo esterno, può essere utilizzata come soffiatore.



La raccolta avviene tramite le spazzole laterali che convogliando i detriti al centro della macchina consentono alla spazzola centrale cilindrica di lanciarli ad alta velocità direttamente nel contenitore rifiuti. La polvere viene invece aspirata e trattenuta nel contenitore rifiuti grazie alla condizione di depressione creata nel contenitore stesso da una ventola d'aspirazione ad alta portata e prevalenza.

**Il particolare sistema di filtraggio (disponibile in carta, poliestere o Hepa (optional)) completa il ciclo di spazzamento garantendo l'immissione nell'ambiente di aria pulita.** La posizione e forma del filtro (a pannello) con superficie filtrante di 4m<sup>2</sup> lo protegge dall'umidità e consente di scuoterlo per mezzo dello scuotifiltro elettrico posto sul coperchio del filtro stesso o di smontarlo e pulirlo agevolmente per mezzo di un compressore ad aria.



La disponibilità del tubo di aspirazione di diametro 120mm (standard) permette la pulizia in spazi di difficile accesso di materiale leggero (carta, bicchieri e bottiglie piccole in plastica, mozziconi di sigarette, foglie).

L'azione dell'aspirazione avviene grazie all'azionamento della seconda velocità della turbina di aspirazione e la chiusura del flap di bypass.



### **Sistema di raccolta posteriore**

Il sistema di spazzamento posteriore della spazzatrice da marciapiede MaxWind garantisce la raccolta di ogni tipo di detrito, dalla polvere più fine ai detriti più voluminosi come bottiglie di vetro, lattine, bicchieri, foglie, etc. sia su superfici bagnate che in ambienti secchi e polverosi, senza rischio di intasamento e ad alte velocità di spazzamento (6 km/h).

Il contenitore rifiuti posto nella parte posteriore della macchina, consente di raccogliere il materiale spazzato in un sacco a perdere in plastica (facilmente reperibile).

Il dispositivo di regolazione della pressione sulla spazzola centrale, (flottante) consente di ottimizzare l'effetto spazzante su ogni tipo di superficie ed adattare la pressione in funzione del consumo della spazzola centrale.

### **Esclusiva camera filtrante con filtro posizionato lontano dal cassetto di raccolta**

Concepito per trattenere le polveri più fini, il filtro a pannello in cellulosa (optional in poliestere), alloggiato sulla parte superiore della camera filtrante ci permette di:

- lavorare in presenza di polveri sottili ed extra sottili;
- lavorare su superfici bagnate senza escludere l'aspirazione
- chiudere la camera filtrante e utilizzare l'aspirazione per raccogliere tramite il tubo in spazi non raggiungibili con la spazzatrice.
- una facile ed efficace pulizia del filtro tramite scuotifiltro elettrico.

Grazie alla particolare conformazione "a pannello", il filtro offre la massima superficie filtrante (4m<sup>2</sup>) con il minimo ingombro, riducendo così i tempi necessari per la pulizia del filtro stesso.

Risulta infatti estremamente facile da smontare per la manutenzione straordinaria e la sostituzione sempre senza l'ausilio di attrezzi; la sua durata stimata è di 300 ore per la versione in cellulosa e di 1200 ore per la versione in poliestere.



### **Scuotifiltro di massima efficacia**

Lo scuoti filtro della spazzatrice da marciapiedi semovente MaxWind EH è costituito da un motore elettrico montato all'interno del coperchio superiore che scuotendo con forza il filtro in ogni direzione, garantisce il distacco e la caduta delle polveri all'interno del contenitore rifiuti, riducendo così la frequenza della pulizia straordinaria.



### **Spazzole laterali antiurto**

Le spazzole laterali della spazzatrice ecologica MaxWind EH sono a rotazione elettrica (protette da fusibili ripristinabili), di grande robustezza e ben protette da un paraurti e da ruote in gomma ad alta resistenza con movimento rientrante in caso di urti.



### **Ventola aspirante ad alta capacità e prevalenza**

La ventola aspirante della spazzatrice MaxWind EH è collegata direttamente al motore elettrico (dotata di doppia velocità nella versione elettrica) e posizionata all'interno del vano motore. Per questo motivo, pur sviluppando altissime prestazioni sia di prevalenza che depressione, ha una ridotta emissione sia in termini di vibrazioni che di rumorosità.



### **Trazione**

La trazione viene garantita da un differenziale diretto sulle ruote anteriori a velocità variabile. Questa soluzione permette una potente trasmissione (la macchina può operare in presenza di salite ripide 15-20%) eliminando i possibili punti di rottura come catene e giunti, sviluppando sorprendenti prestazioni in salita ed controllo di frenata insuperabile in discesa.

### **Freni**

MaxWind EH a trazione elettrica, al rilascio della leva di avanzamento-retromarcia si arresta tramite elettrofreno che agisce direttamente sul gruppo di trazione. A macchina spenta il freno rimane azionato.

### **Contenitore rifiuti**

Grazie al sistema di raccolta meccanico–aspirante–filtrante posteriore, il contenitore posteriore dei rifiuti costruito in materiale Fe360, dotato di maniglioni e ruote laterali, viene sfruttato in tutta la sua capacità e ci permette di raccogliere lo sporco in un sacco in plastica a perdere dalle dimensioni di 110mm x 90 mm facilmente sostituibile e di facile smaltimento nei cassonetti senza bisogno di attrezzi, in totale sicurezza ed in modo assolutamente igienico.



### **Telaio**

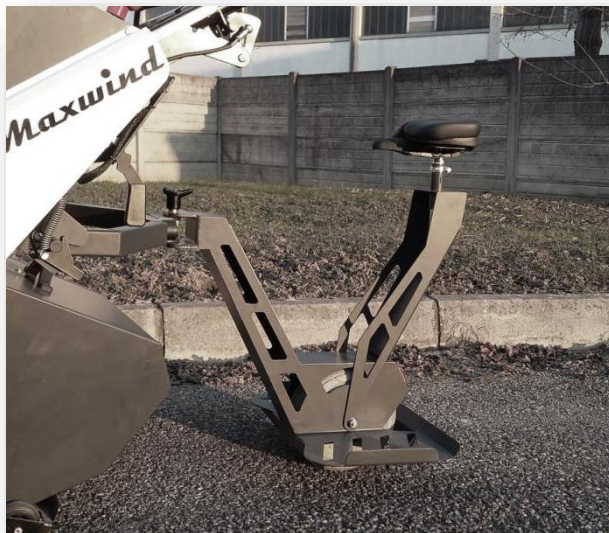
Il telaio della spazzatrice MaxWind EH è stato ideato e costruito seguendo linee guida ben definite da 20 anni di esperienza nella costruzione di spazzatrici che hanno dato vita ad una struttura portante della massima robustezza, elasticità e sicurezza per l'operatore. Il telaio di MaxWind EH è interamente in acciaio Fe360 ad alta resistenza e di 2-6 mm di spessore; verniciato secondo standard di altissima qualità con smalto poliuretano a caldo.

### **Sterzata**

MaxWind EH è dotata di due ruote anteriori fisse di diametro 380 mm che garantiscono stabilità ed una distribuzione del peso senza pari che permettono a MaxWind EH di poter lavorare anche pavimentazioni fragili. Allo stesso tempo le ruote posteriori di grandi dimensioni (diametro 225 mm) gonfiate con poliuretano antipuntura, sono piroettanti e ammortizzate e rendono la sterzata facile e leggera.

### **Carrello Operatore**

La spazzatrice da marciapiede MaxWind EH è dotata di un carrello posteriore (standard) facilmente smontabile che permette all'operatore di poter utilizzare la macchina sia seduto che in piedi in piena sicurezza e comfort. Tale strumento è dotato di un sellino pieghevole, pedane laterali antisdrucchiolo e può essere equipaggiato con luce led posteriore.



### **Motori**

MaxWind EH è dotata di un sistema elettrico a 24 volt

### **Impianto spazzante**

L'impianto spazzante della macchina è dotata di una spazzola principale cilindrica di diametro 265 mm, larghezza 700 mm. La spazzola centrale, sostenuta da un sistema meccanico è flottante con pressione autoregolata.

Le spazzole laterali destra e sinistra sono invece di diametro 480 mm. L'azionamento delle spazzole laterali avviene manualmente per mezzo di due leve laterali alla plancia e si possono azionare in modo indipendente.

L'impianto spazzante è inoltre costituito da:

- una ventola di aspirazione a doppia velocità
- un gruppo filtro a pannello disponibile in versione in cellulosa, poliestere in versione HEPA.
- uno scuotifiltro elettrico con comando a pulsante dal posto di guida.

### **Pista di pulizia**

Spazzola centrale mm. 700

Spazzola centrale + laterale destra e sinistra mm. 1250

### **Cruscotto comandi (nella configurazione più completa)**

Il cruscotto alloggia i seguenti comandi:

Conta ore elettrico; Indicatore carica batteria; Porta fusibili; Avisatore acustico; Interruttore luci; Commutatore a chiave; Interruttore pompa acqua; Interruttore doppia velocità aspirazione; Potenziometro regolazione velocità; Pulsante scuoti filtro; Pulsante emergenza.



### **Impianto idrico per abbattimento della polvere**

La spazzatrice MaxWind EH è dotata di un serbatoio in plastica con capacità di 15 litri (standard) ed ugelli di abbattimento polvere sulle spazzole laterali. Inoltre può essere equipaggiata con un serbatoio aggiuntivo in plastica all'interno del cofano motore che permette una capacità complessiva di 37 litri.



### **Sistema elettrico**

L'impianto elettrico della spazzatrice da marciapiede ecologica MaxWind EH è protetto dall'umidità ed alla presenza di polveri; il cablaggio è inoltre contenuto in guaine auto estinguenti al fine di garantire la massima sicurezza ed evitare in questo modo eventuali usure da sfregamento.

La macchina può installare tre tipi di batterie:

Batteria tipo 1: 24V - 240 Ah in cassetto che permettono un uso continuativo di 5,5 ore

Batteria tipo 2: 4 batterie da 6V – 200 Ah che permettono un uso continuativo di 4,5 ore

Batteria tipo 3: Batteria al Litio 24V 150Ah 3,6kWh 4200cicli

Attenzione: La spazzatrice MaxWind EH è dotata di un sistema di protezione della batteria che disattiva tutte le funzioni della macchina al raggiungimento del 20% di carica della batteria e che consente l'utilizzo esclusivo della trazione.

La presenza del pulsante di emergenza garantisce un alto livello di sicurezza permettendo il rapido sgancio dell'impianto in caso di emergenza.

### **Dati tecnici**

Lunghezza	186 cm – 280 cm (con carrello)
Larghezza	125 cm (con spazzole laterali)
Altezza	99 cm
Ingombro sterzata	232 cm
Peso a vuoto	260 kg
Trazione	Elettrica con riduttore differenziale 800 watt
Autonomia di lavoro	4,5 – 6 ore
Batterie	Piombo acido 240 Ah – AGM Gel 200 Ah – Litio 150 Ah
Impianto frenante	Elettrofreno su motore elettrico
Pneumatici anteriori	d 380 x 84 3.50-8 con inserto antiforatura
Pneumatici posteriori	d 225 x 70 con inserto antiforatura
Sospensioni	Su ruote piroettanti posteriori
Contenitore rifiuti	110 lt – raccolta rifiuti su sacco in plastica standard
Sistema controllo polveri	Superficie filtro polvere PM10 per aspirazione – 4m <sup>2</sup>
Serbatoio acqua spazzole laterali	15 lt (37 lt optional) – n. 2 ugelli sulle spazzole anteriori
Velocità massima	6,5 km/h
Pendenza lavoro	20 %
Resa oraria	5000 m <sup>2</sup> /h
Spazzola centrale cilindrica	70 cm
Spazzamento n.2 spazzole laterali	125 cm
Tubo aspirazione	3 m – d 120 mm