

WIND ZERO



SPAZZATRICE INDUSTRIALE INNOVATIVA

WIND ZERO è una spazzatrice innovativa.

100% elettrica è dotata di un sistema di sterzata “steer by wire” gestito da un joystick che la rende estremamente manovrabile.

Ecologica e silenziosa è perfetta per la pulizia di spazi interni ed esterni, sia di piccole che medie-grandi dimensioni.

Il robusto telaio in metallo MP-HT permette di lavorare anche su superfici dissestate, senza compromettere funzionalità e efficienza.



PER GRANDI SPAZI



INDUSTRIA 4.0



100% ELETTRICA



OMOLOGABILE PER STRADA

WIND ZERO



TELECAMERA POSTERIORE

Una telecamera è collocata nella parte alta posteriore, in una zona protetta contro eventuali urti. Dallo schermo, in cabina, è possibile monitorare le zone periferiche, solitamente visualizzabili solamente tramite gli specchi retrovisori.



STEER BY WIRE

Il sistema di sterzata "Stire by wire" è controllato da un joystick ergonomico.



SCARICO IN QUOTA

Il robusto sistema idraulico permette di alzare tutto il gruppo raccolta per consentire lo scarico direttamente nel container. Raggiunge la quota 1500 mm da terra. Il livello di carico può essere visualizzato dalla telecamera.



SPORCO IN SACCO

Il contenitore rifiuti da 220 L può essere utilizzato con sacchi "a perdere" facilmente sostituibili. Per semplificare lo svuotamento della macchina e proteggere l'operatore dal contatto con la polvere.



LCD MONITOR

Con monitor LCD a controllo centrale e telecamera retrovisore. Consente di visualizzare tutte le funzioni della spazzatrice.



CARICABATTERIE A BORDO

Equipaggiata con caricatore monofase a bordo.



LANCIA LAVANTE

Per funzioni di disinfezione e sanificazione. Necessaria anche per mantenere la spazzatrice pulita.



TUBO ASPIRAZIONE

Permette di raggiungere anche spazi ristretti.

PERFETTA PER QUALSIASI AREA DI MEDIE E GRANDI DIMENSIONI SIA INTERNE SIA ESTERNE



TELAIO IN METALLO

Il telaio in metallo rende questa spazzatrice estremamente solida e in grado di assorbire sollecitazioni importanti.



FILTRO RIALZATO CON CAMERA CICLONICA

La camera filtrante ciclonica è stata messa a punto per garantire il minor intasamento possibile del filtro e consentire di lavorare anche in presenza di pavimentazioni umide.



MANUTENZIONE SEMPLICE

La carenatura è facilmente smontabile e rende agevoli le operazioni di ordinaria manutenzione anche a operatori non specializzati.



LAVORA IN PENDENZA

Il motore di trazione a corrente alternata, a basso assorbimento di energia, permette di operare anche su superfici in pendenza e ripide rampe (20%).



FACILE DA TRASPORTARE

Le dimensioni contenute consentono di trasportare WIND ZERO in furgoni, evitando l'impiego di mezzi che richiedono patenti particolari.

WIND ZERO

COMODA E FACILE DA USARE

COMFORT ALLA GUIDA

Il posto guida centrale ha un sedile ergonomico e regolabile, funzionale a una postura corretta. L'operatore lavora comodo, senza affaticarsi.



COMANDI INTUITIVI

I comandi, situati sui braccioli del sedile, sono comodamente accessibili. Frontalmente, al posto di guida lo schermo LCD permette il controllo del lavoro senza distrazioni.



MANUTENZIONE FACILE

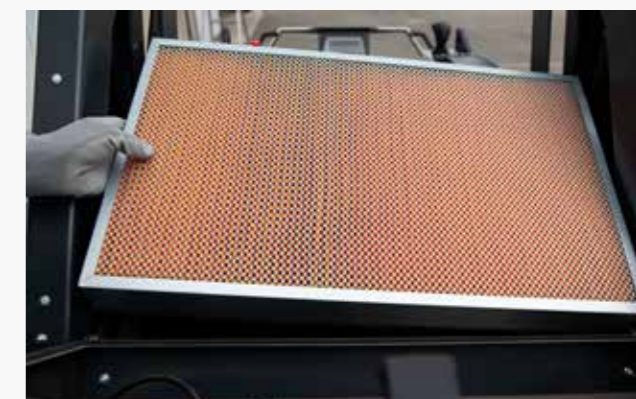
I componenti principali sono di facile accesso. Le operazioni di ordinaria manutenzione possono essere svolte anche da personale non specializzato. La batteria, posizionata sotto il sedile, è facilmente accessibile.



LAVORI IN SICUREZZA

FILTRO RIALZATO CON CAMERA CICLONICA

Il filtro, facilmente accessibile, è posizionato sopra la camera ciclonica, così resta distante dalla polvere e dall'umidità e rimane efficiente più a lungo.



KIT CONTROLLO POLVERE

Il sistema di nebulizzazione d'acqua sulle spazzole evita il sollevamento della polvere durante il lavoro.

Un disinfettante può essere aggiunto nel serbatoio dell'acqua per aumentare l'efficacia di pulizia.



ECOLOGICA



100% ELETTRICA

Concepita per essere solo elettrica, WIND ZERO vanta di una maggiore efficienza energetica. Minime emissioni di CO₂ e una riduzione del 40% delle emissioni sonore.

BATTERIE

È possibile installare diverse tipologie di pacchi batterie: Litio, AGM e piombo acido. Tutte a basso voltaggio da 24 Volt. Facilmente accessibili e ricaricabili, garantiscono un'autonomia di lavoro di circa 6-8 ore.



GUARDA TU STESSO LA SEMPLICITA' D'USO DI WIND ZERO

<https://vimeo.com/603946126>



CONNETTIVITÀ



A bordo della spazzatrice è installato un dispositivo telematico che permette di:

- Geolocalizzare la macchina tramite un ricevitore GPS, GLONASS e QZSS
- Comunicare i dati ad alta velocità tramite un modem 3G-UMTS interno
- Comunicare attraverso WI-FI
- Comunicare a corto raggio a 2.4 Ghz

FUNZIONAMENTO

Attraverso l'accesso, ad un'area riservata al cliente, sul portale, l'utente entrare nella propria pagina personalizzata e visualizza sulla mappa le spazzatrici di sua proprietà. Inoltre, con il controllo da remoto, il cliente ha la possibilità di attivare/disattivare le funzioni della spazzatrice (trazione, spazzole, aspirazione).

I DATI RILEVABILI SONO:

- Stato della macchina (On/off)
- Spie ed allarmi eventualmente attivi
- Ore di lavoro della macchina
- Ultima sessione di lavoro
- Stato della batteria
- Stato delle manutenzioni
- Costi di gestione

VANTAGGI:

- 1 Connessione**
Comunicazione Dispositivo e Raccolta Dati
- 2 Digitalizzazione**
Utilizzo dell'informazione per alimentare i processi decisionali
- 3 Intelligence**
Gestione dei dati e trasformazione informazioni a valore per il business



MODELLO	WIND ZERO
Resa oraria massima	9000/10.000 m ² /h
Larghezza lavoro spazzola centrale	600 mm
Larghezza lavoro con 2 spazzole laterali	1550 mm
Autonomia	6/8 h
Velocità massima	0-7 km/h
Pendenza superabile	22%
SISTEMA RACCOLTA	
Capacità contenitore rifiuti più camera filtrante	115+95 lt
Possibilità di raccolta su sacco	Si
Superficie filtrante	4 m ²
Scuotifiltro elettrico	24 V
Altezza massima di scarico	1570 mm
Tubo di aspirazione (L-Ø)	3000 mm - 120 Ø
KIT CONTROLLO POLVERE	
Capacità serbatoio acqua	50 lt
Ugelli	n.2
Lancia lavaggio	7 bar
DATI TECNICI	
Potenza motore e alimentazione	24 V Acido/Gel/AGM/Litio
Trazione	Dual Drive su ruote anteriori
Guida	Gestita tramite joystick su schede Dual Drive
MISURE/PESI	
Dimensioni (LxWxH)	
Lunghezza	1945 mm
Larghezza	1053mm
Altezza	2056 mm
Ingombro sterzata	2940 mm
Peso senza batterie	550 Kg
Peso batterie AGM 320 più caricabatterie	194 Kg
Peso batterie AGM 400 più caricabatterie	228 Kg
Peso batterie Litio più caricabatterie	119 Kg
Peso batterie Piombo Acido più caricabatterie	180 Kg