



maxwind
Smartwind





The greatest threat to our planet is the belief that someone else will save it.

Robert Swan, british explorer

maxwind

Smartwind

Questa è l'unica casa che abbiamo

This is the only home we have



L'inquinamento è un problema ogni giorno più grave e condiviso da tutta la popolazione mondiale, con effetti devastanti sulla natura che ci circonda e gravi conseguenze sulla qualità della nostra vita.

Tale consapevolezza ha ispirato da oltre 15 anni lo spirito innovativo di Tenax International, finalizzato al fondamentale obiettivo di ideare, progettare e produrre soluzioni tecniche ecosostenibili applicate su macchine per la pulizia urbana ad alimentazione 100% elettrica.

Cercando in questo modo di collaborare alla protezione della Terra, unico e meraviglioso pianeta che consideriamo casa per noi e per le future generazioni.

Every day pollution becomes a more serious problem and it is shared by the whole world population, with devastating effects on the nature surrounding us and dangerous consequences on the quality of our lives.

This awareness has inspired the innovative spirit of Tenax International for over 15 years, aiming at the idea of designing, projecting and manufacturing environmentally friendly technical solutions applied on 100% electric street cleaning machines.

Trying contribute to protect the Earth, unique and wonderful planet we consider home for us and for future generations.



E come ECOSOSTENIBILE

Tenax International incarna la filosofia "e" in ogni aspetto e fase della propria attività. Forte dei suoi 35 anni di esperienza nel settore dello spazzamento stradale riesce a sfruttare le migliori tecnologie per offrire ai propri clienti una gamma completa di soluzioni efficaci a impatto zero. Già nel 2003 realizza il primo pionieristico modello di spazzatrice stradale completamente elettrica al mondo.



E come ETICA

Per ridurre la propria impronta ecologica, Tenax International produce senza inquinare grazie al proprio impianto fotovoltaico da 50 kW di potenza installata ed alla sua posizione strategica all'interno della Motor Valley, il cuore dell'industria automotive italiana, ottiene i migliori componenti al mondo a Km 0



E come EQUA

Tutti i processi all'interno di Tenax International sono ottimizzati secondo i principi della Lean manufacturing e perfezionati da un continuo miglioramento secondo i precetti kaizen per offrire anche a chi collabora con l'azienda l'esperienza lavorativa migliore possibile rispettando le certificazioni di qualità ISO 9001 e 14001. Persino al termine del ciclo di vita i prodotti Tenax raggiungono la massima ecosostenibilità, con una riciclabilità dei componenti utilizzati di oltre il 90 %

E as ENVIRONMENTALLY FRIENDLY

Tenax International embodies the "e" philosophy in every aspect and stage of its business. Thanks to its 35 years of experience in street sweeping, seeks to exploit the best technologies to offer its customers a full range of effective zero-impact solutions. Already in 2003, created the first pioneer model of electric street sweeper in the world.

E as ETHICAL

To reduce its footprint, Tenax International produces, without polluting, thanks to its 50 kW photovoltaic plant and its strategic position within the Motor Valley, the heart of the automotive industry in Italy, gets the best locally sourced components in the world.

E as EQUAL

All processes, within Tenax International, are optimized according to the principles of Lean manufacturing and refined by a continuous improvement, according to the kaizen precepts in order to offer also those who collaborate with the company the best working experience possible, by respecting the ISO 9001 and 14001 quality certifications. Even at the end of the lifecycle, Tenax products achieve maximum eco-sustainability, allowing to recycle up to 90% of its components.

Tenax International, è la prima società al mondo nata in Italia e dedicata alla concezione, progettazione e produzione di macchine spazzatrici e lavastrade a basso voltaggio e veramente 100% elettriche.

Con oltre 35 anni di esperienza, un inestimabile bagaglio tecnico e ben oltre 700 macchine vendute ed assistite in 5 continenti ed oltre 42 paesi è specializzata nella produzione di macchine all'avanguardia, alimentate da energia pulita.

Tenax International is an Italian company which is the first in the world dedicated to the design and production of low-voltage, genuinely 100% electric road sweepers and street washers.

With over 35 years of experience, incomparable technical expertise and over 700 machines sold and supported in more than 42 countries over 5 continents, we are specialised in the creation of cutting-edge machinery powered by clean energy.



maxwind

Smartwind

Nate per essere **ELETTRICHE**
Born to be **ELECTRIC**

La filosofia "e" di Tenax International pone la tecnologia ecosostenibile e la tutela dell'ambiente al centro del proprio modello industriale indirizzandone i piani di sviluppo e le linee guida del processo tecnico produttivo. La gamma di spazzatrici 100 % elettriche Tenax sono il risultato dell'integrazione dei più evoluti concetti di efficienza, economia ed ecologia.

Tenax International's "e" philosophy puts eco-friendly technology and environmental protection at the heart of its industrial model, by addressing development plans and guidelines of the production process. The 100% Tenax Electric Sweepers Range is the result of the integration of the most evolved concepts of efficiency, economy and ecology.



24
Volt

ecologia
efficienza
economia



ecology
efficiency
economy

- SICUREZZA GARANTITA A 24/48 VOLT
- 100% ELETTRICA
- ZERO EMISSIONI
- RICICLABILE AL 92%
- SILENZIOSA
- PLUG & PLAY – ALIMENTATA BATTERIE GEL, PIOMBO ACIDO O LITIO
- RICARICABILE OVUNQUE
- 8 – 10 ORE DI AUTONOMIA
- AFFIDABILE E POTENTE
- INTUITIVA
- MINIMA MANUTENZIONE ED AUTODIAGNOSI
- COSTO MEDIO DI RICARICA 3 €

-
- *SAFE 24/48 VOLT SYSTEM*
 - *100% ELECTRIC*
 - *ZERO EMISSIONS*
 - *RECYCLABLE UP TO 92%*
 - *SILENT*
 - *PLUG & PLAY - POWERED BY GEL, LEAD ACID OR LITHIUM BATTERIES*
 - *RECHARGEABLE EVERYWHERE*
 - *8 - 10 HOURS OF AUTONOMY*
 - *RELIABLE AND POWERFUL*
 - *INTUITIVE*
 - *MINIMUM MAINTENANCE AND AUTODIAGNOSIS*
 - *3 € AVERAGE CHARGING COST*



Mappa voltaggi

Map voltages

- 220 - 240V / 50Hz
- 220 - 240V / 60Hz
- 100 - 127V / 60Hz
- 100 - 127V / 50Hz



maxwind

Smartwind



per un mondo più bello,
più pulito e più sicuro

Sin dalla pubblicazione della direttiva europea 2004/18/CE del 31 marzo 2004, il tema dell'impatto ambientale nella pubblica amministrazione, inascoltato ieri, desta oggi moltissimo interesse. Grazie alla sensibilizzazione introdotta dalla comunità scientifica, accentuata dai media ed incoraggiata dall'applicazione del "Green Public Procurement" si vive una vera e propria corsa all'applicazione e allo sviluppo di tecnologie ecosostenibili, anticipata da Tenax International e di cui oggi è leader indiscussa a livello mondiale. Già nelle più importanti città del mondo, le spazzatrici full electric Tenax stanno lavorando ad emissioni zero sostituendosi progressivamente agli inquinanti e onerosi mezzi endotermici, migliorando così la nostra qualità di vita e l'ambiente urbano.

for a more beautiful,
cleaner, and safer world

Since the publication of the European Directive 2004/18/EC on March 31st, 2004, the until now hardly heard issue of environmental impact in public administration, is of great interest today. Thanks to the awareness raising by the media community and encouraged by the Green Public Procurement application, there is a real research for the application and development of environmentally friendly technologies, anticipated by Tenax International, and that today allow us to be the undoubted leader worldwide. Already in the most important cities in the world, full electric Tenax sweepers are working on zero emissions, progressively replacing pollutants and expensive engine powered means, thus improving our quality of life and urban environment.





ONLY
63 dB



come ecologia
as ecology

L'obiettivo ultimo della filosofia "e", abbracciata completamente da Tenax, è quella di rendere il mondo più sostenibile e vivibile per noi e le future generazioni. Per questo motivo, rispetto ad una spazzatrice tradizionale endotermica, capace di emettere oltre 37000 kg di CO₂ all'anno, la tecnologia ad impatto zero di Tenax elimina completamente le emissioni inquinanti e le riduce drasticamente anche durante il processo produttivo.



The final goal of "e" philosophy, embraced entirely by Tenax, is to make the world more sustainable and livable for us and future generations. For this reason, compared to a traditional engine powered sweeper, able to generate over 37000 kg of CO₂ per year, Tenax's zero-impact technology completely eliminates pollutant emissions and dramatically reduces them, even during the production process.



37000 kg



3700
alberi
trees



La quantità e la qualità delle emissioni sonore emesse da una spazzatrice in ambiente urbano, anche e soprattutto in orari notturni, sono elementi chiave al fine di migliorare la qualità di vita dei cittadini e dell'operatore, e per questo una priorità di Tenax. Eliminando le emissioni sonore del motore a combustione ed ottimizzando l'isolamento sia interno che esterno della macchina, Tenax riduce di oltre il 30% le emissioni acustiche rispetto a quelle di una spazzatrice endotermica tradizionale.



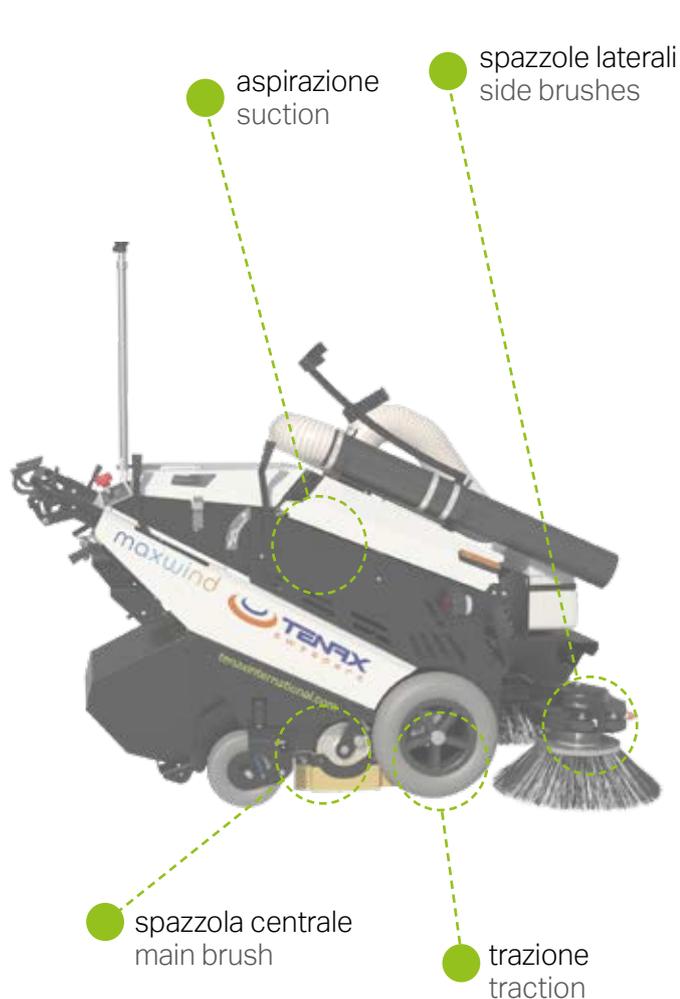
The quantity and quality of sound emissions emitted by a street sweeper, especially at night, are key elements in improving the quality of life of citizens and operators, and therefore a priority for Tenax. By eliminating the sound emissions of diesel or petrol engines and optimizing the internal and external insulation of the machine, Tenax reduces sound emissions by over 30% compared to conventional sweepers.

maxwind

Smartwind

MaxWind e SmartWind sono progettate e costruite con materiali e componenti di altissima qualità con una particolare attenzione ai pesi ed alla distribuzione degli stessi. Questo per consentire la massima portata ed allo stesso tempo la scelta del tipo di batteria più adatto alle esigenze del cliente (Acido, Gel o Litio). Inoltre tutte le funzioni delle spazzatrici sono azionate esclusivamente da motori elettrici, evitando così gli inefficienti e fragili impianti idraulici tradizionali.

MaxWind and SmartWind are made of high quality materials and components with a special emphasis on weights distribution. This allows the maximum capacity and, at the same time, the choice of the type of battery, best suited to customer requirements (Acid, Gel or Lithium). In addition, all the functions of the sweepers are driven exclusively by electric motors, thus avoiding the inefficient and fragile traditional hydraulic systems.

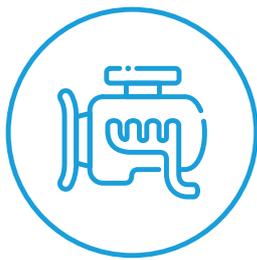




come efficienza as Efficiency

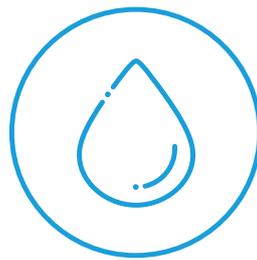
Le macchine idrostatiche a combustione per loro natura, sono energeticamente dispersive: infatti alla già inefficiente trasformazione da energia termica ad energia meccanica si aggiunge il passaggio attraverso un circuito idraulico che ne riduce ulteriormente la resa.

Hydrostatic engine powered machines, by their nature, are energetically dispersive: in fact, the already inefficient transformation from thermic to mechanical energy adds the use of an hydraulic circuit that further reduces the yield.



ENERGIA TERMICA
THERMAL POWER

-40%



ENERGIA IDRAULICA
HYDRAULIC POWER

-30%



ENERGIA MECCANICA
MECHANICAL POWER

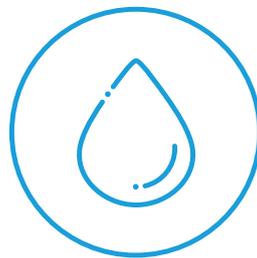
Sostituire il motore a combustione con una batteria è una soluzione soltanto parziale

Replacing the engine with a battery is just a partial solution.



ENERGIA ELETTRICA
ELECTRICAL POWER

-10%



ENERGIA IDRAULICA
HYDRAULIC POWER

-30%



ENERGIA MECCANICA
MECHANICAL POWER

Il segreto delle spazzatrici Tenax, fulcro del nostro successo, risiede proprio nell'efficientamento energetico: la corrente elettrica accumulata nelle batterie alimenta direttamente gli organi meccanici tramite motori elettrici a corrente alternata, senza passaggi intermedi.

The secret of Tenax sweepers, the core of our success, lies precisely on energy efficiency: the electricity accumulated in the batteries directly supplies the mechanical organs of the machine through electric motors with no extra energy transformation.



ENERGIA ELETTRICA
ELECTRICAL POWER

-10%

RECUPERO
RECOVERY



ENERGIA MECCANICA
MECHANICAL POWER

Meno sprechi permettono una minore richiesta energetica della macchina, con una conseguente maggiore autonomia e diminuzione dei costi operativi e di manutenzione.

A lower waste of energy will allow a lower energy demand of the machine, resulting in greater autonomy and reduced operating and maintenance costs.

maxwind

In breve: MaxWind è la prima spazzatrice da marciapiede al mondo ad alimentazione ed azionamento completamente elettrici. Armoniosa ed ergonomica, è la soluzione ideale per lo spazzamento di marciapiedi, aree pedonali, parcheggi e qualsiasi area di piccole e medie dimensioni, sia all'interno che all'aperto. Sicura, maneggevole ed efficiente, MaxWind è la macchina che migliora la qualità di vita del cittadino e dell'operatore.

- Carrello operatore removibile
- Sistema alza flap per rifiuti ingombranti
- Sistema di avanzamento regolabile completo di regolatore di velocità e vano porta oggetti integrato
- Tubo di aspirazione ad alta efficienza: lunghezza 3m, 120mm di diametro
- Sistema di abbattimento polveri con serbatoio acqua da 15 L
- Contenitore rifiuti con sacco in plastica standard, capacità 110-130 L, facilmente sostituibile
- Spazzole anteriori laterali dotate di sistema di rientro antiurto
- FLampeggianti ad alta visibilità, disponibili anche a led omologati
- Vano porta oggetti integrato
- Lancia di lavaggio a bassa pressione (OPT)
- Filtro per le polveri sottili PM10, facile da estrarre, da pulire e mantenere pulito grazie allo scuoti filtro elettrico. Disponibile in cellulosa (di serie), in poliestere e con materiale certificato HEPA (OPT)
- Serbatoio acqua aggiuntivo da 22 L che aumenta la capacità da 15 L a 37 L (OPT)
- Sistema raschiante laterale destro con spazzola rotante aggiuntiva in acciaio per diserbaggio marciapiedi (OPT)
- Lampeggiante su asta (OPT)
- Motore per aspirazione potenziata (OPT)
- Kit porta scopa dotato di scopa professionale ergonomica e pinza raccogli rifiuti (OPT)
- Kit soffiaggio (OPT)
- Rampe a bordo macchina per favorire la risalita di gradini alti e marciapiedi (OPT)
- Carrello operatore a due ruote, removibile, dotato di vano porta sacchi (OPT)
- Carica batterie a bordo (OPT)



In short: MaxWind is the first and only sidewalk sweeper in the world to be fully electrically powered. Harmonious and ergonomic, it is the ideal solution for cleaning sidewalks, pedestrian areas, parking lots and every small or medium sized environment, both indoor or outdoor. Safe, handy and efficient, MaxWind is the machine that improves life quality for citizens and operators..

- Detachable charriot for operator
- Flap lifting system for voluminous debris
- Forward and reverse adjustable traction handle complete with speed control and Integrated tool box
- High efficiency suction hose, 3 m long and 120 mm in diameter
- Dust control system with 15 L water tank
- Waste hopper with 110-130 L standard plastic bag, easy to remove
- Side front brushes with shockproof system
- High visibility flashing lights, available also with homologated LED
- Integrated tool box
- Low pressure washing unit (OPT)
- PM10 fine dust filter, easy to remove, clean and maintain thanks to an electric filter shaker. Available in paper version (as standard), in polyester or in HEPA certified material (OPT)
- 22 L additional water tank total capacity increased from 15 L to 37 L (OPT)
- Right hand side scraper system for sidewalks weeding with additional steel side brush (OPT)
- Flashing light on pole (OPT)
- Empowered suction engine for extra suction power (OPT)
- Professional broom and grabber kit (OPT)
- Blowing kit (OPT)
- On board ramps for high steps and sidewalks (OPT)
- Two wheeled detachable chariot for operator with rear waste bag hopper (OPT)
- On board battery charger (OPT)



Smartwind

In breve: La spazzatrice stradale Tenax SmartWind, unica nel suo genere, è la prima spazzatrice pedonale compatta con scarico in quota, 100% elettrica. Dotata di un sistema di avanzamento innovativo "steer by wire" comandata da joystick che la rende sicura e maneggevole, è la soluzione ideale per la pulizia di aree sia interne che esterne di piccole e medie dimensioni. Ecologica e versatile, è la spazzatrice con operatore a bordo che migliora la qualità di vita del cittadino e dell'operatore, permettendo una totale eliminazione delle emissioni di CO₂ ed una riduzione del 40% delle emissioni sonore.

- Sistema di avanzamento "steer by wire" controllato da joystick ergonomico posto su bracciolo destro
- Tubo di aspirazione ad alta efficienza, lunghezza 3 M e 120 mm di diametro.
- Sistema di scarico rifiuti posteriore in quota a 1.500 mm e contenitore rifiuti da 220 L di volume.
- Spazzole anteriori laterali dotate di sistema di rientro antiurto
- Monitor di comando a colori munito di doppio canale per telecamera posteriore.
- Sistema di abbattimento polveri con serbatoio acqua da 50 L
- Lampeggianti ad alta visibilità, disponibili anche a led omologati
- Lampeggiante ad alta visibilità
- Roll-Bar di protezione
- Filtro per le polveri sottili PM10, facile da estrarre, da pulire e mantenere pulito grazie allo scuoti filtro elettrico. Disponibile in cellulosa (di serie), in poliestere e con materiale certificato HEPA (OPT)
- Sistema raschiante laterale destro con spazzola rotante in acciaio per diserbaggio marciapiedi (OPT)
- Cabina panoramica con ampia superficie vetrata anteriore (OPT)
- Kit porta scopa dotato di scopa professionale ergonomica e pinza raccogli rifiuti (OPT)
- Sospensioni posteriori indipendenti
- Carica batterie a bordo (OPT)
- Rampe a bordo macchina per favorire la risalita di gradini alti e marciapiedi (OPT)





In short: SmartWind street sweeper, one of a kind, is the first 100% electric street and sidewalk sweeper with high dump. Equipped with an innovative "steer by wire" motion system, controlled by a joystick which makes it safe and handy, is the ideal solution for the indoor and outdoor cleaning, both small and medium size. Ecologic and versatile, it is the only ride on sweeper that improves the citizen's and operator's quality of life, allowing a complete elimination of CO_2 emissions and a 40% reduction of noise emissions.

- "Steer by Wire" traction system, controlled by an ergonomic joystick, on the right armrest
- High efficiency suction hose, 3 M long and 120 mm diameter.
- 1.500 mm rear high dumping system, with 220 L waste hopper.
- Side front brushes with shockproof system
- Central control LCD color monitor with double channel for rear view camera.
- Dust control system with 50 L water tank
- High visibility flashing lights. Available also with homologated LED
- High visibility beacon
- Protection Roll-Bar
- PM10 fine dust filter, easy to remove, clean and maintain thanks to an electric filter shaker. Available in paper version (as standard), in polyester or in HEPA certified material (OPT)
- Scraper right hand side system for sidewalks pavement weeding with steel side brush (OPT)
- Panoramic cabin with wide glass surface (OPT)
- Professional broom and grabber kit (OPT)
- Independent rear suspensions
- On board battery charger (OPT)
- On board ramps for high steps and sidewalks (OPT)

OPTIONAL

Batterie di trazione AGM 24 V 240 Ah o 320 Ah 4x6V AGM Traction batteries 24 V 240 Ah or 320 Ah 4x6V	●	
Batterie di trazione Piombo Acido 24 V - 240 Ah Traction Lead Acid batteries 24 V - 240 Ah	●	
Batterie di trazione Litio Life PO4 24 V - 150 Ah Traction lithium Life PO4 batteries 24 V - 150 Ah	●	
Batterie di trazione AGM 24 V - 400 Ah 4x6V AGM Traction batteries 24 V - 400 Ah 4x6V		●
Batterie di trazione Litio Life PO4 24 V - 320 Ah Traction lithium Life PO4 batteries 24 V - 320 Ah		●
Carica batterie a bordo monofase 220 V per batterie AGM On board 220 V single-phase charger for AGM batteries	●	●
Carica batterie a bordo monofase 220 V per batterie al Litio Life PO4 On board 220 V single-phase charger for Life PO4 lithium batteries	●	●
Filtro in poliestere Polyester panel filter	●	●
Filtro certificato HEPA HEPA certified panel filter	●	●
Kit scopa e pinza laterali Side broom and grabber kit	●	●
Contenitore rifiuti 130 L 130 L Hopper	●	
Rampe salita marciapiedi Sidewalks ramps	●	●
Carrello a due ruote per operatore dotato di vano porta oggetti Two wheeled chariot for operator with waste bag hopper	●	
Kit predisposizione Bidone DIN da 120 L per carrello a due ruote (solo in abbinamento con carrello operatore a due ruote) DIN 120 L waste container kit (only with charriot)	●	
Kit aspirazione potenziata con motore AC Extra suction power kit with AC engine	●	
Kit soffiaggio (solo con motore aspirazione potenziata) Blowing kit (only with extra suction power)	●	
Kit spazzola raschiante laterale destra Right hand side scraper brush kit	●	●
Serbatoio aggiuntivo 22 L Additional water tank 22 L	●	
Lancia di lavaggio a bassa pressione Low pressure washing unit	●	●
Luci lampeggianti posteriori Rear flashing lights	●	
Lampeggiante su asta reclinabile Flashing light on pole	●	
Specchietto retrovisore Rear view mirror	●	●
Colore personalizzato Customized colour	●	●
Cabina Panoramica Panoramic cabin		●
Versione SH a benzina SH petrol version	●	

il valore della filosofia the value of "e" philosophy



L'insieme delle scelte e dei comportamenti che compongono la filosofia "e" consente a Tenax di offrire soluzioni di pulizia a impatto zero concrete ed efficaci che migliorano la qualità di vita degli utilizzatori e dei cittadini, nel rispetto delle fondamentali necessità dei nostri clienti sia pubblici che privati, in termini di efficienza ed economia.

The set of choices and behaviors that generate the "e" philosophy enables Tenax to offer concrete and effective zero-impact cleaning solutions that improve the quality of life of users and citizens, while respecting the basic needs of our public and private customers, in terms of efficiency and economy.

I vantaggi sono numerosi ed evidenti:

The advantages are numerous and surprising:

Eliminazione delle emissioni di CO₂, per diminuire l'inquinamento globale



Elimination of CO₂ emissions to reduce global pollution

Miglioramento della qualità di vita sia dell'operatore che del cittadino



Improve the quality of life of both the operator and the citizen

Riduzione di oltre il 30% delle emissioni sonore



Reduction of over 30% of sound emissions

Miglioramento dell'immagine dell'ambiente urbano



Improvement of urban environment

Semplicità di utilizzo e confort di guida



Simplicity of use and driving comfort

Facilità di manutenzione, grazie all'autodiagnostica ed alla possibilità di un monitoraggio in remoto.



Ease of maintenance, thanks to self-diagnostics and the possibility of remote monitoring

Eliminazione del rischio di perdite di olio idraulico



No risk of leakage of hydraulic oil

Risparmio di oltre il 70% del costo della manutenzione



Save more than 70% of maintenance costs

Risparmio di oltre il 90% del costo del carburante (diesel o benzina)



Save more than 90% of fuel costs (diesel or gasoline)

Riduzione del TCO (Total Cost of Ownership) che consente un rapido ammortamento dell'investimento.



Reduction of Total Cost of Ownership (TCO), which allows a quick amortization of the investment

maxwind

DIMENSIONI / DIMENSIONS

Lunghezza senza carrello <i>Length without charriot</i>	1.940 mm
Lunghezza con carrello standard <i>Length with standard charriot</i>	2.490 mm
Lunghezza con carrello a due ruote <i>Length with two wheeled chariot</i>	2.880 mm
Larghezza <i>Width</i>	990 mm
Altezza <i>Height</i>	1.080 mm
Raggio di sterzata senza carrello <i>Steering radius without chariot</i>	1.075 mm

PESI / WEIGHTS

Peso carrello standard <i>Weight standard chariot</i>	19 kg
Peso carrello a due ruote <i>Weight two wheeled chariot</i>	52 kg
Peso con batterie AGM 240 Ah <i>Weight with AGM batteries 240 Ah</i>	447 kg
Peso con batterie AGM 320 Ah <i>Weight with AGM batteries 320 Ah</i>	507 kg
Peso con batterie al litio 150 Ah <i>Weight with lithium batteries 150 Ah</i>	379 kg
Peso con batteria Piombo Acido 240 Ah <i>Weight with Lead Acid batteries 240 Ah</i>	447 kg

TRAZIONE / TRACTION

Trazione elettrica con riduttore differenziale <i>Electric traction with differential gearbox</i>	800 W
Motore di trazione <i>Traction engine</i>	900 W
Motore ventola/ aspirazione <i>Fan/suction engine</i>	800 W
Motoriduttori spazzola laterale destra <i>90Right side brush gearmotor</i>	90 W
Motoriduttori spazzola laterale sinistra <i>Left side brush motoreductors</i>	90 W

AUTONOMIA DI LAVORO / AUTONOMY

Batterie AGM <i>AGM Batteries</i>	24 V - 240 Ah 24 V - 320 Ah	6/8 ore - hours
Batterie al litio <i>Lithium batteries</i>	24 V - 180 Ah 24 V - 240 Ah 24 V - 320 Ah	

Smartwind

DIMENSIONI / DIMENSIONS

Lunghezza <i>Length</i>	1.940 mm
Larghezza <i>Width</i>	1.390 mm
Altezza con cabina <i>Height with cabin</i>	2.090 mm
Raggio di sterzata <i>Steering radius</i>	1.470 mm

PESI / WEIGHTS

Peso con batterie AGM 400 Ah <i>Weight with AGM batteries 400 Ah</i>	774 kg
Peso con batterie al litio 320 Ah <i>Weight with lithium batteries 320 Ah</i>	651 kg
Peso con batteria Piombo Acido 320 Ah <i>Weight with Lead Acid batteries 320 Ah</i>	678 kg

TRAZIONE / TRACTION

Trazione elettrica con 2 motoriduttori e motore asincrono da 3.050 W <i>3.050 W electric traction with 2 electric gearmotors and asynchronous motor</i>	
--	--

AUTONOMIA DI LAVORO / AUTONOMY

Batterie AGM <i>AGM Batteries</i>	24 V - 400 Ah	8 ore - hours
Batterie al litio <i>Lithium batteries</i>	24 V - 320 Ah	

IMPIANTO FRENANTE / BRAKING SYSTEM

Elettrofreno su motore elettrico <i>Electric brake on electric motor</i>	
---	--

IMPIANTO FRENANTE / BRAKING SYSTEM

Elettrofreno su motore elettrico <i>Electric brake on electric motor</i>	
---	--

PNEUMATICI / TYRES

Anteriori con inserto antiforatura <i>Front run-flat tyres</i>	3.50-8 d 380x85 mm (15")
Posteriori con inserto antiforatura <i>Rear run-flat tyres</i>	2.80/2.50-4 d 220x65 mm (9")

SOSPENSIONI / SUSPENSIONS

Su ruote pivotanti posteriori <i>On rear pivoting wheels</i>	
---	--

CONTENITORE RIFIUTI / WASTE HOPPER

Capacità contenitore <i>Hopper capacity</i>	110 - 130 L
Raccolta rifiuti su sacco in plastica standard <i>Waste collection with standard plastic bag</i>	

SISTEMA CONTROLLO POLVERI / DUST CONTROL SYSTEM

Superficie filtro polvere PM10 per aspirazione <i>PM10 dust suction Filter Surface</i>	4 m ²
Scuotifiltro elettrico <i>Electric filter shaker</i>	
2 ugelli sulle spazzole anteriori <i>2 nozzles on front side brushes</i>	
Capacità serbatoio acqua <i>Water tank capacity</i>	15 L
Serbatoio acqua aggiuntivo <i>Additional water tank</i>	22 L

PRESTAZIONI / PERFORMANCES

Velocità <i>Speed</i>	0 - 8 Km/h
Pendenza Lavoro <i>Working climbing ability</i>	20%
Larghezza spazzamento spazzola centrale <i>Central brush sweeping width</i>	600 mm
Larghezza spazzamento con spazzole laterali <i>Sweeping width with side brushes</i>	1.250 - 1.320 mm
Tube aspirazione <i>Suction hose</i>	3 m - 120 mm D.

PNEUMATICI / TYRES

Anteriori <i>Front</i>	5.00-10 d 515x120 mm (21")
Posteriori <i>Rear</i>	3.00-4 d 250x85 mm (10")

SOSPENSIONI / SUSPENSIONS

Su ruote pivotanti posteriori <i>On rear pivoting wheels</i>	
---	--

CONTENITORE RIFIUTI / WASTE HOPPER

Capacità contenitore <i>Hopper capacity</i>	210 L
Raccolta rifiuti su sacco in plastica standard <i>Waste collection with standard plastic bag</i>	
Scarico posteriore in quota <i>High rear dumping</i>	1.570 mm

CONTROLLO DELLE POLVERI / DUST CONTROL

Superficie filtro polvere PM10 per aspirazione <i>PM10 dust suction Filter Surface</i>	4 m ²
Scuotifiltro elettrico <i>Electric filter shaker</i>	
2 ugelli sulle spazzole anteriori <i>2 nozzles on front side brushes</i>	
Capacità serbatoio acqua <i>Water tank capacity</i>	50 L

PRESTAZIONI / PERFORMANCES

Velocità <i>Speed</i>	0 - 10 Km/h
Pendenza Lavoro <i>Working climbing ability</i>	22%
Larghezza spazzamento spazzola centrale <i>Central brush sweeping width</i>	600 mm
Larghezza spazzamento con spazzole laterali <i>Sweeping width with side brushes</i>	1.400 mm
Tube aspirazione <i>Suction hose</i>	3 m - 120 mm D.





Via Tamburin, 19 - 35010 Limena PD
Tel. +377 640 62 9815
info@tenaxsweepers.com
www.tenaxsweepers.com

