



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 del Gruppo Tenax, 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 Group 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

Il Gruppo Tenax, composto da Tenax International ed MP-HT Srl, 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, il Gruppo Tenax produce senza inquinare all'interno dei suoi impianti produttivi di Reggio Emilia e Padova dove, grazie agli impianti fotovoltaici da 50 kW di potenza installata ed alla loro collocazione strategica, si ottengono i migliori componenti al mondo a Km 0.



E come EQUA

Tutti i processi all'interno del Gruppo Tenax 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 la certificazione ISO 9001. 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 Group 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 Group produces without polluting and, thanks to its 50 kW photovoltaic installation on its Reggio Emilia and Padova plants, gets the best locally sourced components in the world.

E as EQUAL

All processes, within Tenax Group 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 quality certifications. Even at the end of the lifecycle, Tenax products achieve maximum eco-sustainability, allowing to recycle up to 90% of its components.



maxwind

Smartwind

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

24/48 Volt

La filosofia “e” del Gruppo Tenax 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 Group’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.



ecologia
efficienza
economia



ecology
efficiency
economy

- SICUREZZA GARANTITA A 24/48 VOLT
- 100% ELETTRICHE
- ZERO EMISSIONI
- RICICLABILI AL 92%
- SILENZIOSE
- PLUG & PLAY - ALIMENTATE BATTERIE GEL, ACIDO O LITIO
- RICARICABILI OVUNQUE
- 8 - 10 ORE DI AUTONOMIA
- AFFIDABILI E POTENTI
- INTUITIVE
- 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 - 240 V / 50 Hz
- 220 - 240 V / 60 Hz
- 100 - 127 V / 60 Hz
- 100 - 127 V / 50 Hz



maxwind

Smartwind



per un mondo più bello,
più pulito e più sicuro

for a more beautiful,
cleaner, and safer world

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 dal Gruppo Tenax e di cui oggi è leader indiscusso 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.

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 Group, 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

e 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



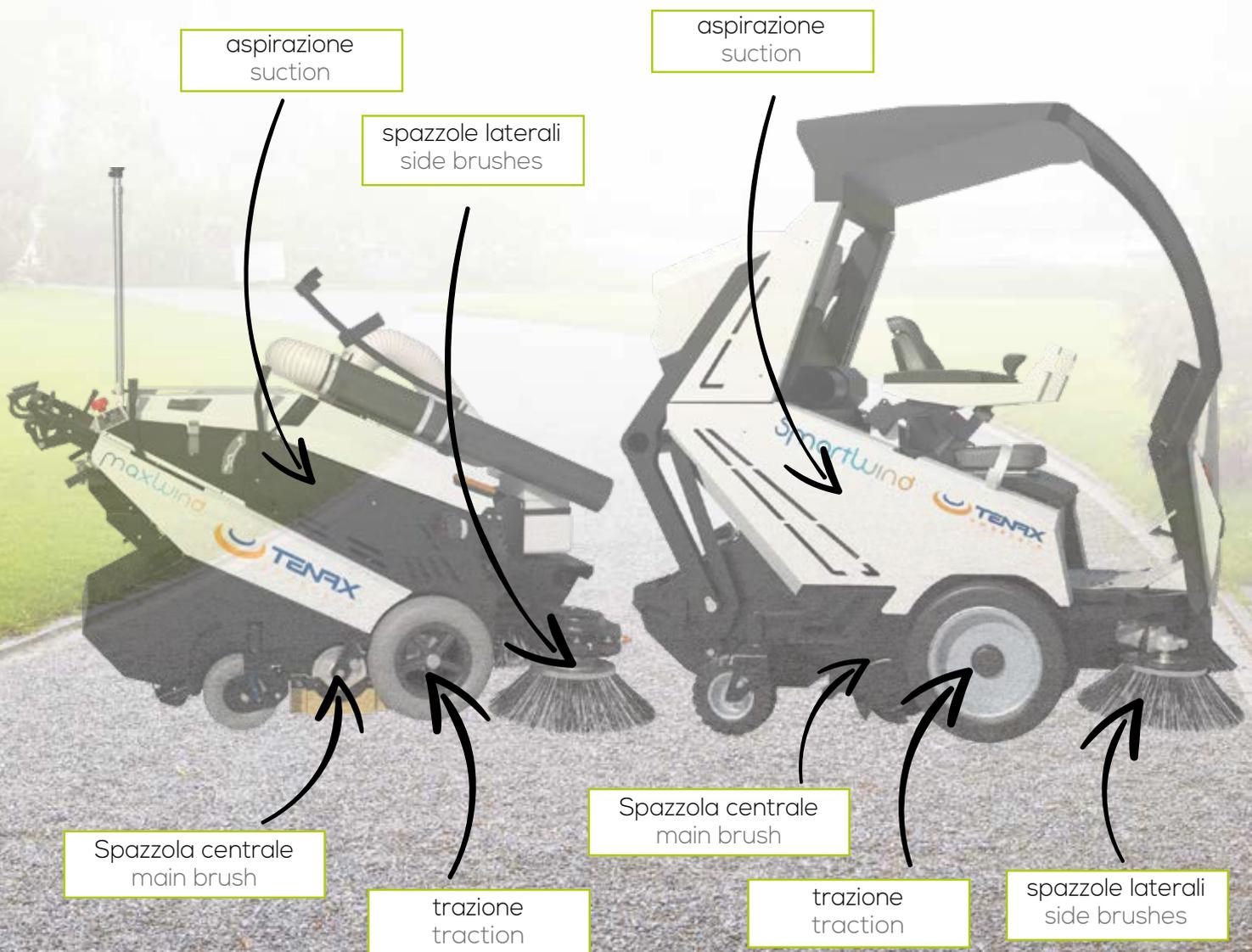
La quantità e la qualità delle emissioni sonore emesse da una spazzatrice in ambiente urbano, anche e soprattutto in orari notturni, sono elementi chiave al fine di migliorare la qualità di vita dei cittadini e dell'operatore, e per questo una priorità di Tenax. Eliminando le emissioni sonore del motore 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 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 thermal 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'efficiamento 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.

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.



Carrello operatore removibile
Detachable charriot for operator



Sistema alza flap
per rifiuti ingombranti
*Flap lifting system for
voluminous debris*



Sistema di avanzamento regolabile
completo di regolatore di velocità e
vano porta oggetti integrato

*Forward and reverse adjustable traction
handle complete with speed control
and Integrated tool box*



Contenitore rifiuti
con sacco in plastica
standard,
capacità 110-130 L,
facilmente sostituibile
*Waste hopper with
110-130 L standard
plastic bag, easy to
remove*

Tubo di aspirazione ad alta efficienza:
lunghezza 3m, 120mm di diametro

*High efficiency suction hose, 3 m long
and 120 mm in diameter*

Sistema di abbattimento polveri
con serbatoio acqua da 15 L

*Dust control system with 15 L
water tank*

Spazzole anteriori laterali dotate
di sistema di rientro antiurto

*Side front brushes with
shockproof system*



Vano porta oggetti integrato
Integrated tool box

Lampeggianti ad alta visibilità,
disponibili anche a led omologati

*High visibility flashing lights, available
also with homologated LED*

Lancia di lavaggio a bassa pressione (OPT)

Low pressure washing unit (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)

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)



Serbatoio acqua aggiuntivo da 22 L che aumenta la capacità da 15 L a 37 L (OPT)

22 L additional water tank total capacity increased from 15 L to 37 L (OPT)



Sistema raschiante laterale destro con spazzola rotante aggiuntiva in acciaio per diserbaggio marciapiedi (OPT)

Right hand side scraper system for sidewalks weeding with additional steel side brush (OPT)

Lampeggiante su asta (OPT)

Flashing light on pole (OPT)

Motore per aspirazione potenziata (OPT)

Empowered suction engine for extra suction power (OPT)

Kit porta scopa dotato di scopa professionale ergonomica e pinza raccogli rifiuti (OPT)

Professional broom and grabber kit (OPT)



Rampe a bordo macchina per favorire la risalita di gradini alti e marciapiedi (OPT)

On board ramps for high steps and sidewalks (OPT)

Kit soffiaggio (OPT)

Blowing kit (OPT)

Carrello operatore a due ruote, removibile, dotato di vano porta sacchi (OPT)

Two wheeled detachable chariot for operator with rear waste bag hopper (OPT)



Carica batterie a bordo (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.

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 Co2 emissions and a 40% reduction of noise emissions.



Sistema di avanzamento "steer by wire" controllato da joystick ergonomico posto su bracciolo destro
"Steer by Wire" traction system, controlled by an ergonomic joystick, on the right armrest



Tubo di aspirazione ad alta efficienza, lunghezza 3 M e 120 mm di diametro.
High efficiency suction hose, 3 M long and 120 mm diameter.



Sistema di scarico rifiuti posteriore in quota a 1.500 mm e contenitore rifiuti da 220 L di volume.
1.500 mm rear high dumping system, with 220 L waste hopper.



Monitor di comando a colori munito di doppio canale per telecamera posteriore.

Central control LCD color monitor with double channel for rear view camera.

Spazzole anteriori laterali dotate di sistema di rientro antiurto
Side front brushes with shockproof system

Sistema di abbattimento polveri con serbatoio acqua da 50 L
Dust control system with 50 L water tank

Lampeggianti ad alta visibilità, disponibili anche a led omologati
High visibility flashing lights. Available also with homologated LED

Lampeggiante ad alta visibilità
High visibility beacon

Roll-Bar di protezione
Protection Roll-Bar



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 poliester e con materiale certificato HEPA (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)



Sistema raschiante laterale destro con spazzola rotante in acciaio per diserbaggio marciapiedi (OPT)
Scraper right hand side system for sidewalks pavement weeding with steel side brush (OPT)



Cabina panoramica con ampia superficie vetrata anteriore (OPT)
Panoramic cabin with wide glass surface (OPT)

Kit porta scopa dotato di scopa professionale ergonomica e pinza raccogli rifiuti (OPT)

Professional broom and grabber kit (OPT)



Carica batterie a bordo (OPT)
On board battery charger (OPT)



Rampe a bordo macchina per favorire la risalita di gradini alti e marciapiedi (OPT)
On board ramps for high steps and sidewalks (OPT)

Sospensioni posteriori indipendenti
Independent rear suspensions



OPTIONAL

maxWind SmartWind

<ul style="list-style-type: none"> Batterie di trazione AGM 24 V 240 Ah o 320 Ah 4x6V <i>AGM Traction batteries 24 V 240 Ah or 320 Ah 4x6V</i> 	■	
<ul style="list-style-type: none"> Batterie di trazione Piombo Acido 24 V - 240 Ah <i>Traction Lead Acid batteries 24 V - 240 Ah</i> 	■	
<ul style="list-style-type: none"> Batterie di trazione Litio Life PO4 24 V - 150 Ah <i>Traction lithium Life PO4 batteries 24 V - 150 Ah</i> 	■	
<ul style="list-style-type: none"> Batterie di trazione AGM 24 V - 400 Ah 4x6V <i>AGM Traction batteries 24 V - 400 Ah 4x6V</i> 		■
<ul style="list-style-type: none"> Batterie di trazione Litio Life PO4 24 V - 320 Ah <i>Traction lithium Life PO4 batteries 24 V - 320 Ah</i> 		■
<ul style="list-style-type: none"> Batterie di trazione Piombo Acido 24 V - 320 Ah <i>Traction Lead Acid batterie 24 V - 320 Ah</i> 		■
<ul style="list-style-type: none"> Carica batterie a bordo monofase 220 V per batterie Piombo Acido e AGM <i>On board 220 V single-phase charger for Lead Acid and AGM batteries</i> 	■	■
<ul style="list-style-type: none"> Carica batterie a bordo monofase 220 V per batterie al Litio Life PO4 <i>On board 220 V single-phase charger for Life PO4 lithium batteries</i> 	■	
<ul style="list-style-type: none"> Filtro in poliestere <i>Polyester panel filter</i> 	■	■
<ul style="list-style-type: none"> Filtro certificato HEPA <i>HEPA certified panel filter</i> 	■	■
<ul style="list-style-type: none"> Kit scopa e pinza laterali <i>Side broom and grabber kit</i> 	■	■
<ul style="list-style-type: none"> Rampe salita marciapiedi <i>Sidewalks ramps</i> 	■	■
<ul style="list-style-type: none"> Carrello a due ruote per operatore dotato di vano porta oggetti <i>Two wheeled chariot for operator with waste bag hopper</i> 	■	
<ul style="list-style-type: none"> Kit aspirazione potenziata con motore AC <i>Extra suction power kit with AC engine</i> 	■	
<ul style="list-style-type: none"> Kit soffiaggio (solo con motore aspirazione potenziata) <i>Blowing kit (only with extra suction power)</i> 	■	
<ul style="list-style-type: none"> Kit spazzola raschiante laterale destra <i>Right hand side scraper brush kit</i> 	■	■
<ul style="list-style-type: none"> Serbatoio aggiuntivo 22 L <i>Additional water tank 22 L</i> 	■	
<ul style="list-style-type: none"> Lancia di lavaggio a bassa pressione <i>Low pressure washing unit</i> 	■	■
<ul style="list-style-type: none"> Luci lampeggianti posteriori <i>Rear flashing lights</i> 	■	
<ul style="list-style-type: none"> Lampeggiante su asta reclinabile <i>Flashing light on pole</i> 	■	
<ul style="list-style-type: none"> Specchietto retrovisore <i>Rear view mirror</i> 	■	■
<ul style="list-style-type: none"> Colore personalizzato <i>Customized colour</i> 	■	■
<ul style="list-style-type: none"> Cabina Panoramica <i>Panoramic cabin</i> 		■
<ul style="list-style-type: none"> Versione SH a benzina <i>SH petrol version</i> 	■	
<ul style="list-style-type: none"> Contenitore rifiuti 130 L <i>130 L Hopper</i> 	■	

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.

I vantaggi sono numerosi ed evidenti:

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.

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

DIMENSIONI / DIMENSIONS

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

PESI / WEIGHTS

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

TRAZIONE / TRACTION

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

AUTONOMIA DI LAVORO / AUTONOMY

Batterie AGM AGM Batteries	24 V - 240 Ah 24 V - 320 Ah	6/8 ore - hours
Batterie al litio Lithium batteries	24 V - 150 Ah	
Batterie acido/piombo Lead acid batteries	24 V - 240 Ah	

DIMENSIONI / DIMENSIONS

Lunghezza Length	1.940 mm
Larghezza Width	1.390 mm
Altezza Height	2.050 mm
Raggio di sterzata Steering radius	1.470 mm

PESI / WEIGHTS

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

TRAZIONE / TRACTION

Trazione elettrica con 2 motoriduttori e motore asincrono da 1.200 W 1.200 W electric traction with 2 electric gearmotors and asynchronous motor

AUTONOMIA DI LAVORO / AUTONOMY

Batterie AGM AGM Batteries	24 V - 400 Ah	8 ore - hours
Batterie al litio Lithium batteries	24 V - 320 Ah	
Batterie acido/piombo Lead acid batteries	24 V - 320 Ah	

IMPIANTO FRENANTE / BRAKING SYSTEM

Elettrofreno su motore elettrico Electric brake on electric motor
--

IMPIANTO FRENANTE / BRAKING SYSTEM

Elettrofreno su motore elettrico Electric brake on electric motor
--

PNEUMATICI / TYRES

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

SOSPENSIONI / SUSPENSIONS

Su ruote pivotanti posteriori On rear pivoting wheels
--

CONTENITORE RIFIUTI / WASTE HOPPER

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

SISTEMA CONTROLLO POLVERI / DUST CONTROL SYSTEM

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

PRESTAZIONI / PERFORMANCES

Velocità Speed	0 - 8 Km/h
Pendenza Lavoro Working climbing ability	20%
Resa oraria Hourly efficiency	10.000 - 10.560 m ² /h
Larghezza spazzamento spazzola centrale Central brush sweeping width	600 mm
Larghezza spazzamento con spazzole laterali Sweeping width with side brushes	1.250 - 1.320 mm
Tube aspirazione Suction hose	3 m - 120 mm D.

PNEUMATICI / TYRES

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

SOSPENSIONI / SUSPENSIONS

Su ruote pivotanti posteriori On rear pivoting wheels
--

CONTENITORE RIFIUTI / WASTE HOPPER

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

CONTROLLO DELLE POLVERI / DUST CONTROL

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

PRESTAZIONI / PERFORMANCES

Velocità Speed	0 - 10 Km/h
Pendenza Lavoro Working climbing ability	22%
Resa oraria Hourly efficiency	14.000 m ² /h
Larghezza spazzamento spazzola centrale Central brush sweeping width	600 mm
Larghezza spazzamento con spazzole laterali Sweeping width with side brushes	1.400 mm
Tube aspirazione Suction hose	3 m - 120 mm D.





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

