



TENAX

INTERNATIONAL

CLEANAIR SWEEPERS



ELECTRA 1.0

Pierwsza na Świecie Całkowicie Elektryczna Zamiatarka
World's First Fully Electric CleanAir Street Sweeper



I Ekologiczne zmiatarki uliczne

CleanAir suction street sweepers

Opatentowana rewolucja w eko-technologii

Patented eco-technological revolution

Koncentracja zaawansowanych technologii i ekskluzywnych rozwiązań dla stworzenia unikalnej zmiatarki miejskiej o zerowej emisji spalin, zaprojektowanej tak aby efektywnie sprostać nawet najbardziej wygórowanym wymaganiom funkcjonalnym i środowiskowym.

A concentration of advanced technology and exclusive solutions for a unique urban sweeper, zero emission, designed to respond effectively to the most demanding functional requirements, and environmental performance.



Prosty design,
kompaktowe
wymiary,
zero emisji

Clean design,
compact
dimensions with
zero emission

Tenax Electrica 1.0 to innowacyjne narzędzie robocze przeznaczone do mechanicznego zmiatania powierzchni, do których na ogół dostęp mają tylko pracownicy pracujący ręcznie oraz w strefach o dużej wrażliwości środowiskowej, zapewniające wysoki standard czystości i lepsze warunki pracy dla operatora, przy zerowej emisji do środowiska.

Elektryczny napęd jazdy, w pełni elektryczne sterowanie i monitoring elektroniczny wszystkich funkcji (od sterowania po zasyssanie) gwarantują maksymalną wydajność i dużą autonomię pracy nie wytwarzając zanieczyszczeń przy jednocześnie znacznej redukcji kosztów eksploatacji i konserwacji



Wąż ssawny jako efektywny system zbierania liści i zanieczyszczeń z trudno dostępnych miejsc

The suction wand hose is an effective system for collecting leaves and waste in difficult access areas.

Tenax Electra 1.0 is an innovative working tool designed to mechanize sweeping operations in all the spaces where generally only the manual worker may access and in all areas of high environmental sensitivity, ensuring high standards of cleanliness and better quality of work for operators, with zero emissions on the environmental.

The electric drive systems and the completely electric controls, with electronic monitoring, of all functions (from steering to suction), ensure maximum performance and high autonomy, without producing pollution, while ensuring a significant reduction of operating and maintenance costs.

100% wydajności
100% ekologii

Zero emisji spalin

Niższa emisja hałasu

Stop dla pyłu

System filtracyjny spełniający normę PM 10

8,5 godzin autonomii pracy

100% efficient
100% ecological

Zero exhaust emissions

Lowest noise emissions

Stop the dust

The filtration system keeps dust to PM10

8,5 hours of running time





Brak komponentów hydraulicznych eliminuje ryzyko wycieków oleju, pozwalając na bezpieczną pracę również na posadzkach

The absence of hydraulic components avoids the risk of accidental leaks of oil, allowing a safe use even on fine flooring.

System przenoszenia napędu i układ kierowniczy sterowane są elektronicznie i wyposażone w system diagnostyczny informujący operatora o wszystkich możliwych błędach minimalizujących czas szukania usterki.

Dane kalibracyjne, ustawienia i parametry operacyjne urządzenia są zarządzane elektronicznie za pomocą odpowiednich połączeń w konsoli.

Transmission and steering systems are electronically controlled and equipped with a diagnostic system that provides the operator with every report of possible failures and minimize research time of the fault.

All calibration data, settings and operating parameters of the machine are electronically managed through a dedicated console connection.



Wysoka moc ssania łącznie z systemem filtracyjnym utrzymuje pylenie w granicach normy PM 10, zapewnia doskonały efekt zmiatania na każdej powierzchni bez konieczności używania wody. Stosowanie wymiennych standardowych zgodnych z DIN pojemników 360 l pozwala na nieograniczoną objętość zbieranych zanieczyszczeń.

The high suction power, together with the filter system that keeps dust to PM10, provides an excellent sweeping action on any surface without the use of water.

The use of interchangeable standard DIN 360 liters waste bins allows an unlimited capacity of waste collection.

TENAX ELECTRA 1.0 to Idealna zmiatarka do:

- centrów historycznych
- rynków
- chodników i stref pieszych
- ścieżek rowerowych
- parków i ogrodów
- centrów sportowych / golfowych
- szpitali
- centrów handlowych
- ośrodków wypoczynkowych
- terenów wewnętrznych



TENAX ELECTRA 1.0 is the ideal sweeper for:

- Historic centers
- Pedestrian areas
- Cycle paths
- Parks and gardens
- Golf / sports centers
- Hospital
- Malls
- Resorts
- Indoor areas

To czego potrzebujesz, kiedykolwiek potrzebujesz

Whatever you need, whenever you need it.



Tenax International oferuje dostawę części zamiennych, zapewniając pewny i szybki dostęp do tych części.

Tenax International offers a spare parts service thanks to which you'll be sure to access an efficient and fast spare parts supply service.

Dostawy części zamiennych

Tenax International to synonim jakości przy konkurencyjnych cenach i 100 % - owej gwarancji na dostarczony zapas części zamiennych niezbędny do konserwacji i napraw produktów. Wypróbujcie nasz serwis VIP-owski gwarantujący dostawę części zamiennych w 24 godziny od zamówienia.

System wspierania klienta

Nigdy nie będziesz pozostawiony sam sobie. Tenax International gwarantuje pełne wsparcie dzięki fachowym, zawsze dostępnym technikom, dla których potrzeby naszych dealerów i klientów stanowią priorytet. Dzięki starannie dobranej sieci dealerskiej zapewnione jest pełne lokalne wsparcie gwarantujące szybkie rozwiązanie problemów i ciągłą i specjalistyczną konserwację i naprawy.

Spare parts service

Tenax International is synonymous to quality at competitive prices and the warranty of a 100 % supplied stock of the necessary parts required for the maintenance and repair of our products. Try our VIP service and you'll receive your spare parts in 24 h from the order.

Customer Support service

You'll never be alone. Tenax International guarantees a complete assistance thanks to specialized always-available technicians, having in mind as the priority our dealers and our customers' needs. Thanks to a highly experienced network of accurately selected dealers is assured a complete local support for a fast problems resolution and a continuous and specialized repair and maintenance.



Dane techniczne / Technical specifications

WYMIARY / DIMENSIONS

Długość (length)	mm 2.970
Szerokość (width)	mm 980
Wysokość (height)	mm 1.910
Ślad przed./tln. (front/rear axel bases)	mm 870
Rozstaw osi (wheel base)	mm 1.480

WAGI / WEIGHT

Waga własna Empty weight	Kg 1.800
DMC Total weight	Kg 2.150
Nośność Loading capacity	Kg 350

TRAKCJA / TRACTION

Z silnikami elektrycznymi na tylnych kołach
(with electric motors on rear wheels)

Typ silnika asynchroniczny na prąd zmienny
(motors type) asynchronous alternate current

Moc silników 5 kW w pracy ciągłej
(motors power) 5 kw continuous duty

Sterowanie elektroniczne inwerterem z hamowaniem odzyskowym i sterowaniem momentu obrotowego (Electronic controls by inverter with regeneration during braking and torque control)

AUTONOMIA / AUTONOMY 8/9 godzin - hours

Akumulatory (Battery) No. 2, 48 V, 620 Ah, demontowalne (demountable)

UKŁAD KIEROWNICZY / STEERING

Elektryczny na prąd zmienny (Electric with alternate current)

UKŁAD HAMULCOWY / KOŁA

BRAKING SYSTEM / WHEELS

Hamulce główne bębnowe na 4 koła
(drum foot brakes on 4 wheels)

Hamulec postojowy elektromechaniczny na tylne koła
(electro-mechanical parking brake on rear wheels)

Opony (tyres) 5.00-10"

ZAWIESZENIE / SUSPENSIONS

Niezależne na 4 koła (independent on 4 wheels)

SYSTEM ZASYSANIA / SUCTION SYSTEM

Turbina elektryczna o zmiennej prędkości
(Electric fan with variable speed on alternate current)
Otwór zasysający ze stali nierdzewnej (stainless steel nozzle)

SZCZOTKI / BRUSHES

2 szt. szczotki przednie (front brushes) ø mm 650
Obroty szczotek regulowane do 90 obr/min
(brushes rotation) adjustable up to 90 rpm

SYSTEM FILTRACYJNY / FILTERING SYSTEM

Filtr (filter) z tkaniny poliestrowej / in polyester textile
Powierzchnia filtracyjna (filtering surface) m² 10
Wyrząsacz filtra (filter shaker) elettrico - electric

WIĄZANIE PYŁU NA SZCZOTKACH

WET DUST CONTROL SYSTEM ON THE BRUSHES

2 dysze natryskowe na szczotkach
(no. 2 nozzles spraying water on brushes)

Zbiornik na wodę ze stali nierdzewnej – pojemność 110 l
(stainless steel water tank - capacity 110 liters)

POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA NA ZMIOTKI

WASTE CONTAINER VOLUME lt 360

KABINA / CABIN

Panoramyczna przechylna z ergonomicznymi elementami sterowania
(panoramic and tilttable with ergonomic controls)

WYDAJNOŚĆ / PERFORMANCES

Prędkość (speed) km/h 0-18
Szerokość zamiatania (sweeping width) mm 1.600
Pokonywanie wzniesień (max climbing) 35%
Promień zawracania (steering diameter) mm 2.670

WYPOSAŻENIE / ACCESSORIES

Wąż do liści (flexible suction wander hose)
Drzwi boczne (side doors)
Ogrzewanie kabiny (inside heating system)
Ładowarka do akumulatorów (battery charger)
Kamery (cameras)



Dati e caratteristiche non sono vincolanti. Il costruttore si riserva il diritto di effettuare modifiche di carattere tecnico ed estetico senza preavviso.
Specifications are not binding. The company reserves the right to change technical and aesthetic specifications without notice.



Via Balduina, 3 - 42010 Rio Saliceto (RE) Italy
Tel: +39 0522/699421 - Fax: +39 0522/649453
info@tenaxinternational.com - www.tenaxinternational.com



UNI EN ISO 9001:2008



UNI EN ISO 14001:2004