

COMBO

NEW

Watch the
video



I COMBINATA: SPAZZA - LAVA - ASCIUGA

EN COMBINED: SWEEPS - SCRUBS - DRIES



sweepers & scrubbers

COMBO

COMBINATA: SPAZZA, LAVA, ASCIUGA

La combinata di ultima generazione COMBO nasce dalla filosofia RCM che da oltre 50 anni costruisce tutte le spazzatrici con l'operatore a bordo, con guida anteriore, logica per assicurare la massima visibilità, manovrabilità e sicurezza all'operatore. Disponibile nella versione Elettrica con batterie al litio o con motore endotermico Dual Fuel o Diesel. Modalità COMBIANATA (spazza-lava-asciuga): Le due potenti spazzole controrotanti, comandate idraulicamente, spazzano, lavano contemporaneamente qualsiasi tipo di sporco, su qualsiasi tipo di pavimentazione. IL tergipavimento posteriore curvo raccoglie la soluzione, lasciando la pavimentazione perfettamente SPAZZATA-LAVATA-ASCIUGATA. Modalità SPAZZANTE: spazza su pavimento asciutto, le due potenti spazzole controrotanti, raccolgono da terra qualsiasi tipo di detrito e la convogliano nel contenitore posteriore. La polvere non viene dispersa nell'ambiente grazie a due potenti ventole ed a grandi filtri.

COMBINED: SWEEPS, SCRUBS AND DRIES

The last generation of combined machine Combo has been conceived basing on the RCM construction philosophy; the same philosophy followed in the last 50 years to produce ride on sweepers with front driving position, logic driving system, front steering drive wheel to ensure the maximum visibility, manouverability and safety for the operator. COMBINED sweeping-scrubbing-drying MODE: The two powerful counter-rotating brushes, hydraulically controlled, sweep and scrub at the same time all kind of dirt on every kind of surface. The rear V-shaped squeegee collects the dirty water leaving the floor perfectly SWEEPED - SCRUBBED - DRIED - POLLUTION FREE.

SWEEPING MODE: Sweeping on dry floor, the two powerful counter-rotating brushes collect all kind of dirt and throw it into the back hopper. The dust is then retained by the powerful suction fans in the large filters.

PLUS DI PRODOTTO PRODUCT PLUS



RIDUCE I COSTI

La razionalità costruttiva facilita e limita gli interventi di manutenzione contenendo i costi orari di lavoro.

REDUCES COST

Effective design and construction simplicity reduce maintenance cost to down to minimum.



E' UN BUON INVESTIMENTO

La sua alta produttività aumenta la resa oraria di pulizia e limita i tempi morti. La facile manutenzione ne riduce i costi.

IS A GOOD INVESTMENT

High hourly working rate thanks reduces time waste. The easy maintenance reduces running cost.



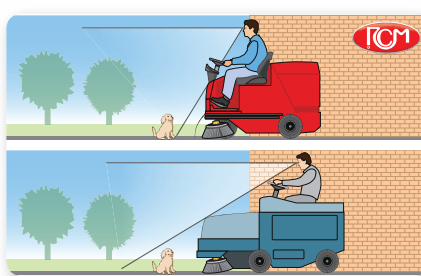
MAGGIORE AUTONOMIA DI LAVORO

E' un sistema che ti permette di utilizzare la minima quantità d'acqua e detergente necessari per garantire un eccellente risultato. Incrementa l'autonomia e riduce l'impatto ambientale.

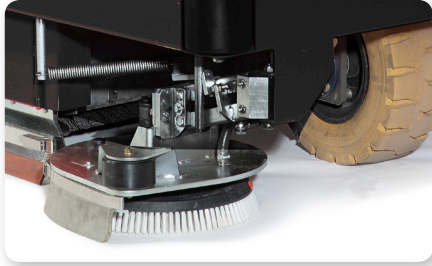
GREATER WORKING PERFORMANCES

System which allows to use the minimum quantity of water and detergent needed to grant an excellent cleaning result. It increases working autonomy and reduces the impact to the environment.

FILOSOFIA DI COSTRUZIONE MANUFACTURING PHILOSOPHY



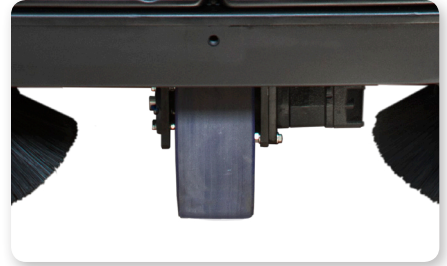
OPTIONAL OPTIONAL



Kit lavante con spazzola destra e/o sinistra
Washing side brush kit right and/or left



Kit spazzante spazzola destra e/o sinistra
Sweeping side brush kit right and/or left



Ruota anteriore alta aderenza
High grip front wheel



Sistema per la pulizia del serbatoio
Water tank washing system



Spazzole
Brushes



Lancia ad alta pressione
High pressure washing device



COMBO

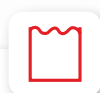
SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES



Resa oraria
Hourly performance



Larghezza di pulizia*
Cleaning width*



Serbatoio soluzione
Solution tank



Capacità contenitore
Hopper capacity



Superficie filtrante
Filtering surfaces

COMBO SK/DK

16550 m²/h

1655 mm

265 l

180 l

10 m²

COMBO E

13300 m²/h

1655 mm

265 l

180 l

10 m²

CARATTERISTICHE FEATURES



SPAZZA E LAVA

Le due spazzole a rulli controrotanti spazzano con eccezionale efficacia e, contemporaneamente, lavano a fondo riducendo del 50% il costo orario della pulizia.

SWEEPING AND WASHING

The two counter-rotating roller brushes sweep in an extremely effective way by retaining the dust and deep washing at the same time by reducing the cleaning hourly rate by 50%.



ASCIUGATURA PERFETTA

Con i suoi due potenti motori aspirazione a tre stadi, lascia il pavimento perfettamente asciutto e sicuro scongiurando pericolose scivolate.

PERFECT DRYING

The two powerful 3 stages suction motor leave the surfaces perfectly dried and safe preventing from dangerous slipping.



CAPACITA' DI CARICO

COMBO ha uno dei contenitori più capienti nel suo segmento di mercato. Si solleva e si svuota rapidamente, anche nei cassonetti, fino a 1560 mm di altezza riducendo sensibilmente i tempi morti di scarico.

GRAT LOADING CAPACITY

COMBO features one of the largest hopper of its market segment. It lifts and empties quickly, even into containers up to 1560 mm in height, thus considerably reducing the downtime during unloading procedures.

GRANDE SICUREZZA

Il posto di guida anteriore garantisce un'ottima visibilità su entrambi i lati, per lavorare con la massima sicurezza e precisione

GREAT SAFETY

The driving seat located in the front area ensures perfect visibility on both sides, in order to operate completely safely and with top accuracy.

MINIMO SPAZIO INVERSIONE A U

Nonostante la dimensione di una macchina industriale e la grande pista di pulizia (1350 mm), COMBO è in grado di svoltare a U tra due muri in soli 3200mm.

MINIMUM AREA FOR U TURNS

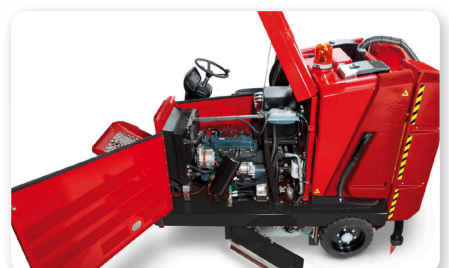
Despite its size is that of an industrial machine and it features a wide cleaning track (1350 mm) COMBO can make a U turn between two walls in just 3200 mm.

FACILE MANUTENZIONE

Una cura particolare è stata riservata all'accessibilità degli organi meccanici per contenere costi di manutenzione. Rapidamente si possono raggiungere tutte le componenti meccaniche per essere ispezionate e manutate.

LOW MAINTENANCE COSTS

Special care has been taken with regard to the accessibility of mechanical components as to reduce maintenance costs. All mechanical components can be reached quickly for inspection and maintenance operations.



LA TECNOLOGIA CHE ABBIAMO SCELTO *THE TECHNOLOGY WE HAVE CHOSEN*



SICURA

La batteria al litio con chimica Li-Fe-PO4 è la più sicura e stabile che si possa reperire sul mercato. Inoltre una speciale valvola di sicurezza, in caso di anomalia interna, controlla la temperatura in modo tale che non superi gli 80 gradi. Mediante sistemi riscaldanti e raffreddanti, garantisce un corretto funzionamento a temperature da -30°C a +45°C

SAFE

The lithium battery based on Li-Fe-PO4 is the most stable and safe lithium battery available in the market. In case of internal anomaly, a special security valve keeps the temperature controlled in order not to exceed 80°C. Heating and cooling systems allow an always correct function with temperatures from -30°C to +45°C.



LUNGA DURATA

La durata della batteria al litio è 3 volte in più rispetto ad una batteria al piombo mantenendo inalterate le prestazioni nel tempo. Con oltre 3000 cicli di vita, l'assenza di manutenzione e la possibilità di effettuare scariche parziali che ne aumentano la vita, aggiunge grande flessibilità all'utilizzo della macchina e azzeri i costi di gestione.

LONG LIFETIME

The lifetime of a lithium battery is 3 times longer than the lifetime of a lead acid battery. During the lifetime (more than 3000 recharging cycles) the performances of the lithium battery remain the same. No maintenance operations are required, partial charge/discharge is allowed and extends the lifetime: all these advantages grant flexibility in the usage and minimize the operational costs.



VELOCITA' DI RICARICA

La batteria al litio permette cariche rapide e parziali che prolungano l'autonomia della batteria aumentando l'energia giornaliera utilizzabile. Non ha effetto memoria. Il sistema di bilanciamento mantiene le celle sempre equalizzate ed efficienti, assicurando oltre 3.000 cicli completi di ricarica.

FAST RECHARGE

Partial and fast recharge can be made on lithium batteries to extend the working time of the batteries, increasing the amount of energy used daily. Lithium battery has no memory-effect. The balancing system keeps all cells always equalized and efficient, granting more than 3.000 recharging cycles



PESO RIDOTTO

Una batteria al litio è 3 volte più leggera di una batteria al piombo. Riduce notevolmente il peso di COMBO E garantendo una maggiore autonomia rispetto alle tradizionali batterie al piombo. Inoltre limita inutili sollecitazioni alla struttura della macchina garantendo una maggiore durata della componentistica meccanica.

LIGHT

A lithium battery is 3 times lighter than a lead acid battery. Therefore the weight of COMBO E is considerably reduced (in comparison with engine versions / in comparison with LEAD ACID batteries). The lighter weight of the battery allows therefore a longer working time than if a lead acid battery. In addition, a lighter weight grants a reduced wearing and therefore a longer lifetime of the structure and the components mounted on the machine.

LITHIUM BATTERY

TAILORED CLEANING

E' un nuovo concetto che si basa sulla gestione dell'autonomia (delle risorse energetiche) della macchina che si declina in funzione alle specifiche esigenze di pianificazione della pulizia.

Basandosi su una delle caratteristiche principali delle batterie al litio, permette grande flessibilità nell'utilizzo della macchina in termini di autonomia e performance, grazie alla possibilità di effettuare cariche rapide e parziali delle batterie (ricarica il 50% in solo 30 minuti).

TAILORED CLEANING

It is a new concept, based on the possibility to handle the working time (and, as a consequence, the energy) of the machine in relation with the specific needs to plan the cleaning operations.

Basing on the peculiarities of the lithium batteries, it allows a great flexibility in the usage of the machine, in terms of working time and performances, because of the possibility to make partial and fast recharges of the batteries (e.g. 50% of recharge in just 30 minutes).

PULIZIA SENZA LIMITI

Poter gestire l'autonomia in modo flessibile e senza limiti permette di affrontare qualsiasi tipo di necessità, da lunghi turni di lavoro a imprevisti a cui rapidamente fare fronte. La Combo E equipaggiata con batteria al litio è ideale per l'impiego anche nella industria alimentare, siccome può operare anche in condizioni climatiche difficili (impianti refrigerati) grazie e all'ampio range di temperatura operativa della batteria al litio e in generale in tutti gli ambienti industriali coperti e nelle logistiche grazie all'assenza di emissioni.






NO LIMITS CLEANING

Being able to manage the working time in a flexible way and having no limits, allows to face any need: long working shifts or unforcasted operation to be done in short time.


COMBO E equipped with lithium batteries is the ideal solution for cleaning operation all the industrial covered and in all logistic areas because of of no emissions, in particular for cleaning in food industries since it can work even in the extreme climatic conditions (e.g. cold rooms) because the lithium battery in operation can stand a wide range of temperature.

I VANTAGGI THE ADVANTAGES

BATTERIE AL PIOMBO LEAD-ACID BATTERY

-  **Lunghi tempi di ricarica o cambio batteria necessario**
Long recharge times or battery replacement required
-  **Bassa efficienza energetica (75%)**
Low energy efficiency (75%)
-  **Alti costi di manutenzione e di struttura**
High maintenance and infrastructure costs
-  **Breve vita operativa, 1000 cicli di ricarica**
Short life time, 1000 charge cycles
-  **Cariche e scariche parziali danneggiano la vita della batteria**
Partial charges and discharges shorten battery life

BATTERIE AL LITIO LITHIUM BATTERY

-  **Carica rapida: carica completa in sole 2 ore**
Fast charging: complete charge in only 2 hours
-  **Alta efficienza energetica (96%)**
High energy efficiency (96%)
-  **Nessun costo di manutenzione e di struttura**
No maintenance and structure costs
-  **Lunga vita operativa 3000 cicli di ricarica**
Long life time, 3000 charge cycles
-  **Cariche e scariche parziali aumentano la vita della batteria**
Partial charges and discharges extend-- battery life

SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET

ITALIANO	ENGLISH	<i>u.m</i>	E	SK DUAL FUEL	DK
LARGHEZZA LAVAGGIO/SPAZZAMENTO	SCRUBBING/SWEEPING WIDTH	mm	1655	1655	1655
LARGHEZZA DI ASCIUGATURA	DRYING WIDTH		1440	1440	1440
SERBATOIO SOLUZIONE	SOLUTION TANK	lt	265	265	265
SERBATOIO RECUPERO	RECOVERY TANK	lt	280	280	280
TRAZIONE	TRACTION		Idrostatica anteriore front hydrostatic	Idrostatica anteriore front hydrostatic	Idrostatica anteriore front hydrostatic
VELOCITA' DI LAVORO	MAXIMUM WORKING SPEED	km/h	8	10	10
VELOCITA' DI TRASFERIMENTO	MAXIMUM SPEED	km/h	10	12	12
PENDENZA MAX SUPERABILE	MAXIMUM GRADIENT	%	12	16	16
CAPACITA' CONTENITORE RIFIUTI	WASTE HOPPER CAPACITY	lt	180	180	180
SCARICO CONTENITORE	WASTE HOPPER UNLOADING	mm	1560 Idraulico hydraulic	1560 Idraulico hydraulic	1560 Idraulico hydraulic
SUPERFICIE FILTRANTE	FILTERING SURFACE	m ²	10	10	10
SCUOTIFILTRO	DUST FILTERING SHAKER		Elettrico electric	Elettrico electric	Elettrico electric
MOTORE ALIMENTAZIONE	ENGINE		Elettrico AC electric	Kubota GPL benzina LPG petrol	Kubota Diesel
POTENZA INSTALLATA	INSALLED POWER	kW/Hp	10-13,6	41-55	25-34
N° CILINDRI	CYLINDERS		-	4	4
RAFFREDDAMENTO	COOLING		-	Acqua water	Acqua water
DIMENSIONI lunghezza x larghezza x altezza	DIMENSIONS length x width x height	mm	2400 x 1540 x 1760	2400 x 1540 x 1760	2400 x 1540 x 1760
PESO A VUOTO	EMPTY WEIGHT		1585	1775	1790



RCM CLEANING SOLUTIONS è la nostra visione del "pulito" come somma di azioni che rispondano concretamente a criteri di sostenibilità ambientale. La nostra mission è di offrire soluzioni che rispondano ai seguenti principi: pulire bene, con profitto, con il minimo impatto ambientale possibile.

RCM CLEANING SOLUTIONS is our vision of "clean" as it meets the specific environmental sustainability criteria. Our mission is to offer solutions which meet the following principles: it cleans well, is profitable and has minimal environmental impact.



RCM S.p.A. Via Tiraboschi, 4 - 41043 Casinalbo (Mo) - Italy
 Ph +39 059 515 311 Fax +39 059 510 783 info@rcm.it - www.rcm.it
MILAN BRANCH Via Stephenson, 32 - 20019 Settimo Milanese (Mi) - Italy
 Ph +39 02 335 103 53 - Fax +39 02 335 003 20
RCM Barredoras Industriales s.l. ventas@rcm.eu - www.rcm.eu
BARCELONA - MADRID Ph +34 93 867 50 92 - Fax +34 93 867 36 65

