SPAZZATRICI **COMPATTE & SUB-COMPATTE**

Veicoli potenti, altamente flessibili
per la pulizia e lo spazzamento,
adatti a qualsiasi ambiente urbano.

RAVO
FAYAT GROUP

RAVO **R1**, **R2** & **E2**

SOLUZIONI DI SPAZZAMENTO STRADALE SUB-COMPATTE E COMPATTE CON UN FOCUS SULL'AMBIENTE

R2

BENVENUTI IN **RAVO**

Soluzioni leader del settore per la pulizia e lo spazzamento delle strade

Con una lunga e pionieristica storia nel settore, RAVO è un produttore leader di soluzioni per la pulizia delle strade di alta qualità con capacità del cassone da 1 a 5 metri cubi. I veicoli RAVO sono prodotti durevoli e affidabili che si distinguono nell'industria, progettati tenendo in considerazione l'efficienza, il confort e la sicurezza dell'operatore

In collaborazione con una solida rete globale di concessionari e un team esperto di Ricambi e Assistenza, RAVO è orgogliosa di offrire ai nostri clienti una gamma completa di prodotti e servizi.

Il Leader nelle Spazzatrici Compatte

La RAVO **R1** e la **R2** sono spazzatrici sub-compatte e compatte di prima scelta per i comuni di tutto il mondo. Con l'ingresso nella gamma nel 2023, la spazzatrice 2 m³ **completamente elettrica E2** rivoluziona le aspettative dello spazzamento elettrico, introducendo l'innovativo sistema di gestione dell'energia e consentendo di conseguenza elevate prestazioni senza eguali

Le nostre macchine sono potenti, e così lo sono le nostre partnership.

Per trovare il tuo rivenditore locale RAVO, visita il nostro sito web: **ravo.fayat.com.**

RAVO **R1**

Agile, flessibile e proggettata per lavorare in città

Costruita per lavorare duramente nel cuore della città, la R1 della RAVO, piccola spazzatrice compatta, combina prestazioni potenti con una maneggevolezza eccezionale per raggiungere aree inaccessibili ad altri.

- **Agile in ogni ambiente.** Telaio articolato e design compatto rendono più facile pulire in spazi ristretti. Il suo raggio di sterzata interno è di soli 735 cm.

- **Un'esperienza di guida focalizzata sull'operatore.** La cabina del R1 è spaziosa ed è stata progettata per fornire confort ad ogni operatore, con funzionalità di facile accesso e controlli intuitivi.

Prestazioni sub-compatte senza rivali

- Sistema di avvio/arresto automatico spazzola e acqua, di serie
- Sistema di frenata dinamica
- Sistema a quattro ruote motrici che offre un'eccellente capacità di arrampicata
- Sospensione oscillante su ogni ruota
- Una vasta gamma di accessori e opzioni

La tua scelta di motori Stage V:

> **1.5L Diesel (KUBOTA V1505-E4B)**
> **1.6L Benzina (KUBOTA G1605-E3)**

R1

DIMENSIONI: 2,4 tonnellate PTT

VELOCITÀ: 0 – 25 km/h

CAPACITÀ DEL CASSONE: 0,7 m3 (netto)

CAPACITÀ DEL SERBATOIO D'ACQUA: 140 L

LARGHEZZA DI SPAZZAMENTO: 1380 – 1800 mm

RUOTE: Ruote grandi da 14 pollici

Per un ambiente più pulito

Il R1 dispone di tre modalità preimpostate: Standard, EcoMode e BoostMode. Utilizzando l'EcoMode, l'operatore può risparmiare fino al 50% di carburante, ridurre l'inquinamento acustico e preservare la durata della spazzatrice.

Riduzione del consumo di acqua pulita.

Basse emissioni di particolato – 4 stelle nel test EUnited PM2.5/10.

Alta riciclabilità al fine vita

Certificazioni ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001 – garanzia che il nostro processo di produzione tiene conto dell'ambiente.

RAVO **R2**

Ristabilire lo standard nella pulizia urbana

Eccezionale prestazione di aspirazione e spazzamento si unisce a comfort e agilità eccezionali: la R2 eccelle in qualsiasi ambiente urbano.

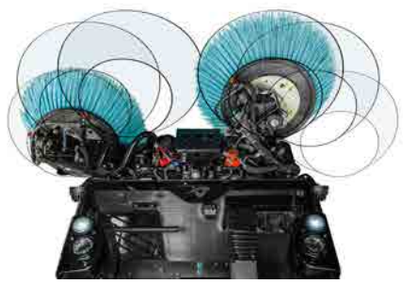
- **Prestazioni eccezionali.** Il design unico della linea di aspirazione del R2 ottimizza il flusso d'aria e la raccolta dei rifiuti. Il tubo di aspirazione diretta da 250 mm e la potente turbina offrono una capacità di aspirazione senza rivali.

- **Sistema di spazzamento brevettato a spinta/traino.** Pulisci le aree più difficili da raggiungere con un unico dispiegamento della spazzola, che raggiunge fino a 2450 mm (o fino a 2900 mm con l'opzione della terza spazzola).

- **Agile in città.** Sterzata a 4 e 2 ruote, con sistema di sterzata automatica brevettato e sbalzo corto che aiuta l'operatore a spazzare in spazi ristretti.

Un punto di riferimento nell'industria

- Funzioni ventola EcoMode e BoostMode per ottimizzare la potenza e affrontare aree pesantemente sporche.
- Funzioni di avvio e arresto della modalità di spazzamento con la pressione di un solo pulsante.
- Facile accesso al motore per la manutenzione.



Sistema di spazzamento brevettato a spinta/traino

R2

DIMENSIONI: 5,3 tonnellate PTC

VELOCITÀ: 25, 30, 40, 45 o 50 km/h

CAPACITÀ DEL CASSONE: 2 m3

SERBATOIO DELL'ACQUA PULITA: 300 L
(Fino a 540 L con l'opzione)

SERBATOIO DELL'ACQUA DI RICICLO: 150 L

LARGHEZZA SPAZZAMENTO:

> 1280 - 2450 mm (Standard)
> Fino a 2900 mm (con la terza spazzola)

Offriamo cinque opzioni di motori che offrono prestazioni potenti a bassa velocità, tenendo sempre presente l'ambiente.

> Kubota V3800 Stage V / Tier 4
> VM R754 Euro 6 Step D
> Kubota Stage IIIA
> Kubota WG 3800 Essence Stage V
> Kubota Essence Stage V Éthanol

Una flessibile gamma di accessori frontali

Affronta una vasta gamma di applicazioni con la piattaforma flessibile di accessori frontali del R2.

Terza spazzola
> L'opzione della terza spazzola del R2 estende la copertura dello spazzamento aun impressionante larghezza di 2900 mm. È anche perfetta per applicazioni di estirpazione delle erbacce.

Barra lavastrade ad alta pressione
> Ideato per il lavaggio delle strade, l'accessorio della barra spruzzatrice anteriore offre una copertura eccezionale per una pulizia approfondita della superficie stradale.

Deck Scrubbing
> Una accessorio dedicato al lavaggio, con tre spazzole potenti e un serbatoio integrato per detergenti, è perfetta per la pulizia di qualsiasi tipo di superficie stradale.

Attrezzature per la manutenzione invernale
> Il R2 offre una serie di attrezzi frontali flessibili per aiutare i clienti ad affrontare la manutenzione invernale, tra cui una spazzola per la neve, una lama per la neve e un'unità di spargisale.

Anche nella **gamma compatta RAVO**:

RAVO R2s

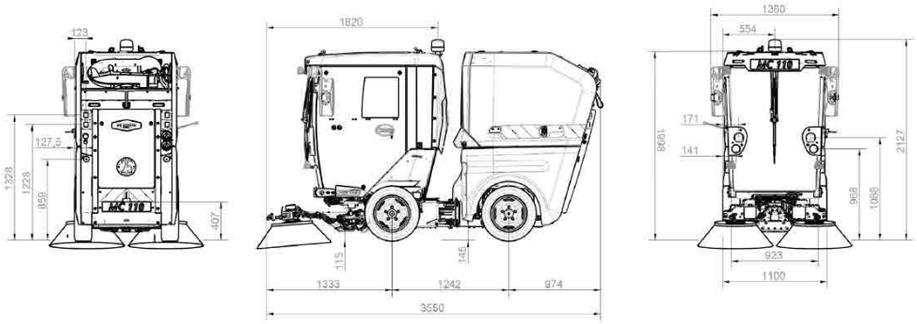
La R2s è una macchina lavasciuga stradale, con 5 teste di lavaggio fisse, per la pulizia della superficie stradale.

RAVO R2w

Lal R2w è una soluzione di lavaggio dedicata con un grande serbatoio d'acqua e una barra lavastrade fissa per la pulizia delle aree urbane.

R1/R2 SPECIFICHE TECNICHE

RAVO **R1**



Sterzo

Sterzo	Telaio Articolato
Raggio di Sterzata (Interno)	735 mm
Raggio di Sterzata (Tra i Marciapiedi)	1875 mm
Raggio di Sterzata (Tra i Muri)	2175 mm

Freni

Anteriore	Freni a tamburo dinamici - Integrati nei motori di guida
Parcheggio	Freni a disco multidisco con mancanza di pressione integrata nei motori di guida

Pesi

Peso a vuoto (in base all'opzione)	1900 kg
Peso totale autorizzato (PTA)	2400 kg

Velocità

Velocità di transito	0 - 25 km/h
Velocità del motore (modalità transito)	3000 giri/min
Velocità di lavoro	0 - 7 km/h
Velocità del motore (modalità di lavoro)	1600/1900/2200 (diesel) 1250/1600/1900 (benzina)

Trasmissione

Trazione sulle ruote	4
Guida	Idrostatica
Pendenza massima	Fino al 30%

Capacità

Serbatoio del carburante	45 L
Serbatoio dell'acqua pulita	140 L
Sistema ricircolo dell'acqua	100 L
Serbatoio idraulico	45 L

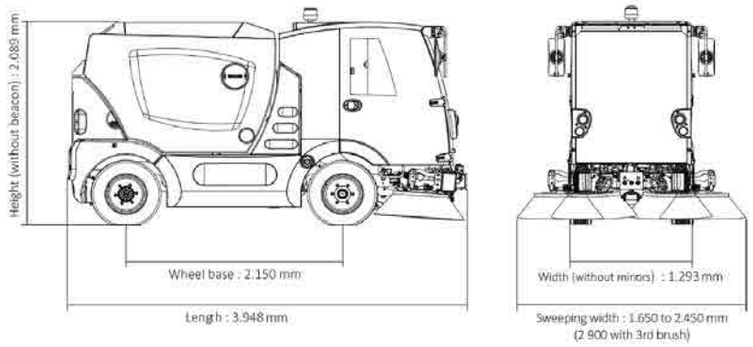
Sospensione

Anteriore e Posteriore	Ruote indipendenti sospese su sospensioni a balestra

Pneumatici

Anteriore	175/65 R14
Posteriore	175/65 R14

RAVO **R2**



Sterzo

Sterzo	Sterzo a 2 o 4 Ruote con Reallineamento Automatico
Raggio di Sterzata (Marciapiede a Marciapiede)	dell'Assale Posteriore in Transito 3150 mm
Raggio di Sterzata (Muro a Muro)	3700 mm

Freni

Anteriore	Freni a disco con sistema frenante doppio
Parcheggio	Freni idraulici e freni a tamburo (opzionale)

Pesi

Peso totale ammesso (GVW)	3800 kg
Peso massimo sull'asse anteriore	2500 kg
Peso massimo sull'asse posteriore	2500 kg

Velocità

Velocità di transito	25 - 50 km/h
Velocità del motore (Modalità transito)	950 - 2350 mm
Velocità di lavoro	0 - 15 km/h
Velocità del motore (Modalità lavoro)	1400 - 2000 giri/min
Pendenza massima	Fino al 28%

Capacità

Serbatoio carburante	70 - 62 L (benzina)
Serbatoio acqua pulita	300 - 280 L (benzina)
Serbatoio acqua aggiuntivo	240 L

Sospensione

Anteriore e Posteriore	sospensioni a balestra

Pneumatici

Anteriore	225/65 R16 C
Posteriore	225/65 R16 C

RAVO E2

100% performante, 100% elettrico, 0% emissioni: **la rivoluzionaria E2**

Per ottimizzare le prestazioni, ridurre al minimo l'impatto ambientale e garantire un'ottima autonomia di lavoro**, l'E2 rivoluziona la gestione dell'energia:**

- Consumo di energia ottimizzato
- Risparmio d'acqua
- Gestione intelligente dell'energia idraulica
- Basso rumore

Affermata qualità RAVO, eccezionale prestazione di aspirazione e l'attenzione ambientale di cui tutti abbiamo bisogno. L'E2 è dotato delle ultime novità in materia di elettrificazione per prestazioni migliori.

- **Scelta tra batteria da 48 o 64 kWh.** Ciò significa che puoi scegliere la giusta capacità (e costo) per le tue attività.
- **Sistema di batterie compatto da 96 volt.** Una tensione più bassa è più sicura per la manutenzione, consente anche di risparmiare peso e spazio per aumentare la capacità di carico.
- **Autonomia.** Concludi il tuo turno senza preoccuparti della ricarica.
- **Comfort e sicurezza migliorati per l'operatore.** L'E2 è dotato di cruise control intelligente, sistema di frenata automatico su pendenze, frenata rigenerativa e modalità super silenziosa.

E2

TIPO DI BATTERIA: Ioni di litio (NMC)

CAPACITÀ DELLA BATTERIA: 48 o 64 kWh

VELOCITÀ: 25 - 50 km/h

POTENZA DI ASPIRAZIONE: 13.000 m^3/h

SERBATOIO DELL'ACQUA PULITA: 300 L
(Fino a 540 L con l'opzione)

SERBATOIO DELL'ACQUA DI RICICLO: 150 L

LARGHEZZA SPAZZAMENTO:

- 1280 - 2450 mm (Standard)
- Fino a 2900 mm (con Terza Spazzola)

Innovazioni brevettate

Sistema di batterie intercambiabili

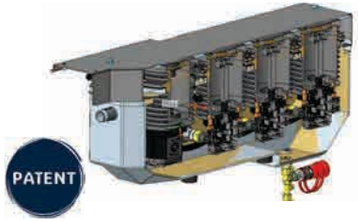
Sistema di batterie intercambiabili L'E2 ti consente di sostituire la sua batteria con una completamente carica al termine del turno, offrendo una maggiore flessibilità nell'organizzazione dei turnidi lavoro. Questo sistema elimina l'ansia da autonomia e prolunga la durata della batteria, evitando la necessità di ricariche rapide.

Sistema automatico di avvio/arresto spazzole e acqua

Quando ti fermi durante il lavoro (ad esempio, a un semaforo rosso), l'E2 interrompe automaticamente la spazzolatura e sospende l'erogazione di acqua ai getti d'acqua, risparmiando energia e acqua per prolungare il tempo in stazione.

Gestione intelligente dell'energia idraulica

Questo sistema risparmia energia fornendo energia solo quando necessario. Il flusso d'olio è gestito direttamente dalla velocità del nostro motore elettrico personalizzato, senza perdita di potenza grazie alle valvole di regolazione del flusso idraulico.



Sistema di aspirazione ridisegnato

Il sistema di aspirazione riduce le perdite di potenza aumentando la copertura della superficie stradale e la ventola appositamente selezionata dell'E2 offre un'eccellente prestazione di aspirazione.

ELECTRIC
RAVO

E2 SPECIFICHE TECNICHE

Sterzo

Sterzo	Sterzo a 2 o 4 ruote con riallineamento automatico dell'asse posteriore in transito
Raggio di sterzata (cordolo a cordolo)	3150 mm
Raggio di sterzata (parete a parete)	3700 mm

Peso

Peso Lordo Totale	5300 kg
Peso Massimo (Assale Anteriore)	2750 kg
Peso Massimo (Assale Posteriore)	2750 kg

Velocità

Modalità di transito	fino a 50 km/h
Velocità di lavoro	0 - 15 km/h (0 - 7 km/h opzionale)
Pendenza	Fino al 28%

Freni

Anteriore	Freni a disco con Sistema di Frenata Duale
Posteriore	Freni a Disco

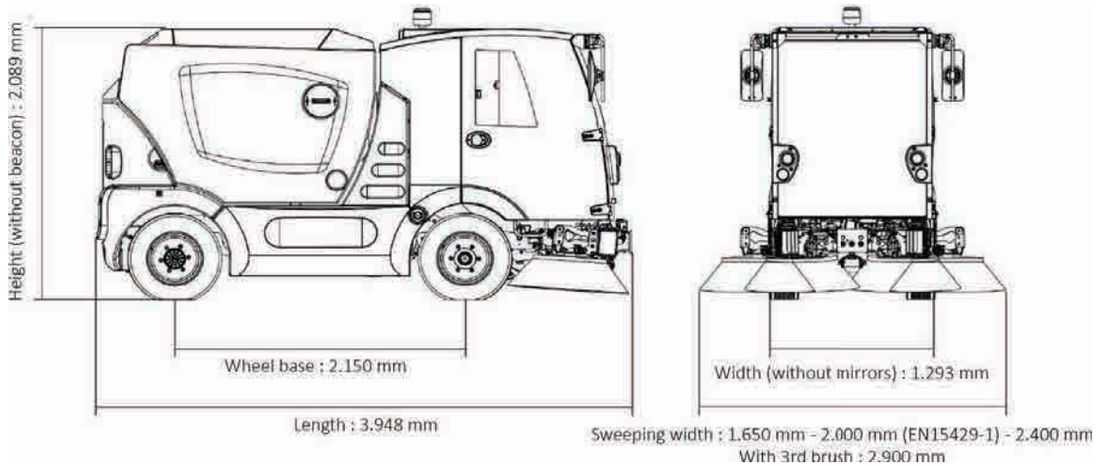
Pneumatici

Anteriore	225/65 R16 C
Posteriore	225/65 R16 C

Sospensioni

Anteriore e posteriore	Sospensioni a balestra

Dimensioni



Batteria

Tipo di batteria	NMC (Nichel Manganese Cobalto)	NMC (Nichel Manganese Cobalto)
Capacità	48 kW/h	64 kW/h
Tensione nominale	96 V	96 V
Prestazioni	Un turno di lavoro completo*	Un turno di lavoro completo*
Garanzia	3 anni o 3000 cicli	3 anni o 3000 cicli
Coppia massima	Fino a 720 Nm	Fino a 720 Nm
Potenza massima	40 kW @ 1500 rpm (25 km/ora) / 75 kW @ 2000 rpm (50 km/ora)	40 kW @ 1500 rpm (25 km/ora) / 75 kW @ 2000 rpm (50 km/ora)

Carica

Caricatore**	6 kW	18 kW
Rete Elettrica	Trifase	Trifase
Tempi di Ricarica (48 / 64 kW)	8h / 10h	2.5h / 3.5h
Tipo di Ricarica	Tipo 2 - (CEI 62196 - 2)	32 A Tetrapolare
Posizione di Ricarica	Interna	Esterna

*A seconda del profilo dell'utente/dell'uso della carica/in conformità allo standard 15429-1

**Caricatore interno da 10 kW disponibile nel 2024.

PRIMA **L'OPERATORE**

Prestazioni, Visibilità e Sicurezza per Tutte le Applicazioni

A RAVO, il nostro focus è sulle persone al volante.

Con un maggiore comfort della cabina, standard di sicurezza e un innovativo pannello di controllo ergonomico per un controllo facile ed efficiente di tutte le funzioni di spazzamento, i nostri veicoli offrono prestazioni durature su cui i nostri operatori possono fare affidamento ogni volta.

Telematica di prossima generazione Standard.
Connettività a vita inclusa.

Tutte le spazzatrici RAVO sono dotate di un sistema telematico di bordo che raccoglie 50 segnali dal sistema CANbus, oltre a raccogliere dati sulla posizione e fornire aggiornamenti sul percorso della spazzatrice.

Come parte del sistema telematico, l'operatore ha accesso ai dati dal cruscotto della spazzatrice o dalla vostra centrale operativa per la gestione della flotta, tramite una connessione API.

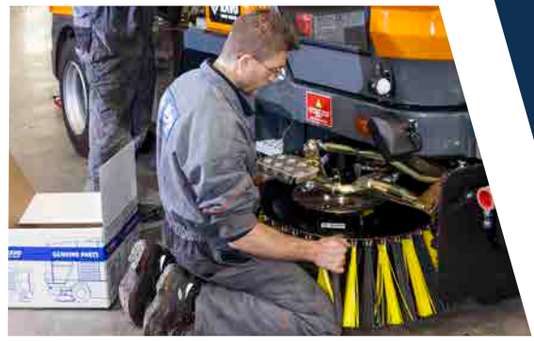
ASSISTENZA POST-VENDITA

Componenti originali RAVO

Il modo migliore per garantire che la tua macchina rimanga sempre in condizioni ottimali è utilizzare sempre Componenti Originali RAVO. Con un elevato tasso di prelievo alla prima richiesta e strutture dedicate per i componenti in tutta Europa, ti consegneremo i tuoi componenti nel minor tempo possibile, ovunque tu sia nel mondo.

Servizio di prim'ordine

RAVO comprende che mantenere la tua macchina in strada è uno dei nostri compiti più importanti. Ecco perché diamo priorità a una Rete di Concessionari altrettanto potente delle nostre macchine. Trova il tuo concessionario locale per ulteriori informazioni sulle opzioni di assistenza disponibili per te: **ravo.fayat.com**



myRAVO è un portale online all'avanguardia che aiuta i nostri rivenditori e clienti a mantenere ogni macchina RAVO in condizioni ottimali di funzionamento. Le funzionalità includono:

- Accesso alle ultime informazioni su tutte le macchine RAVO.
- Documentazione tecnica per tutti i modelli.
- Accesso ai servizi di garanzia.

RAVO ACADEMY

La RAVO Academy stabilisce lo standard dell'industria nella formazione dei concessionari e dei clienti. La nostra Academy si impegna a fornire il più alto livello di formazione, conoscenza e competenze a ciascun partecipante per aiutarli a ottenere il massimo dalle loro spazzatrici RAVO.

Offriamo una vasta gamma di corsi di formazione appositamente progettati per i nostri prodotti che contribuiscono a migliorare gli standard di sicurezza, aumentare il tempo di funzionamento di ciascuna spazzatrice e aiutare i clienti a ottenere una maggiore efficienza in termini di costi.

Soluzioni flessibili per la pulizia stradale sub-compatte e compatte:

- Tecnologia elettrica di nuova generazione
- Prestazioni di aspirazione eccezionali
- Esperienza di guida orientata all'operatore
- Telematica integrata di serie

Scopri l'intera gamma RAVO: **ravo.fayat.com**

Dealer

RAVO
FAYAT GROUP

PRENDERCI CURA DI UN **FUTURO PULITO**