

# MINI-KOMPAKT & KOMPAKT KEHRMASCHINEN

Leistungsstark, hochflexibel  
Kehr- und Reinigungsfahrzeuge für  
jede städtische Umgebung.



## RAVO R1, R2 & E2

UMWELTORIENTIERTE MINI-KOMPAKTE UND KOMPAKTE KEHRMASCHINENLÖSUNGEN





# WILLKOMMEN BEI RAVO

Branchenführende Lösungen zum Kehren und Reinigen von Straßen

RAVO kann auf eine lange und bahnbrechende Geschichte in der Branche zurückblicken und ist ein führender Hersteller von qualitativ hochwertigen kompakten Kehrmaschinen mit einem Fassungsvermögen von 1 bis 5 Kubikmetern. Die Fahrzeuge von RAVO sind langlebig und zuverlässig und wurden im Hinblick auf die Effizienz, den Komfort und die Sicherheit des Fahrers entwickelt.

In Zusammenarbeit mit einem starken globalen Händlernetz und einem fachkundigen Ersatzteil- und Serviceteam ist RAVO stolz darauf, seinen Kunden ein komplettes Angebot an Produkten und Dienstleistungen anbieten zu können. Der Marktführer bei



Der Marktführer bei kompakten Kehrmaschinen

Die **R1** und **R2** sind die etablierte erste Wahl unter den Mini-Kompakt und Kompakt Kehrmaschinen für Kommunen auf der ganzen Welt. Im Jahr 2023 wird die **vollelektrische E2** revolutioniert die Erwartungen an elektrische Kehrmaschinen – mit innovativem Energiemanagement und unübertroffenen Leistungsvorteilen.

Unsere Maschinen sind genauso leistungsstark wie unsere Partner

Um einen RAVOHändler in Ihrer Nähe zu finden, besuchen Sie unsere Website: [ravo.fayat.com](https://ravo.fayat.com)



# RAVO R1

## Außergewöhnliche Kehrleistung für die Stadt

Die Mini-Kompakte Kehrmaschine R1 von RAVO wurde für den harten Einsatz im Herzen der Stadt entwickelt und kombiniert starke Leistung mit außergewöhnlicher Manövrierfähigkeit, um Bereiche zu erreichen, die für andere unzugänglich sind.

- **Wendig in jeder Umgebung.** Die Knicklenkung und das kompakte Design erleichtern die Reinigung auf engem Raum. Sein innerer Wenderadius beträgt nur 735 cm
- **Fahrerorientiertes Fahrerlebnis.** Die Kabine des R1 ist die geräumigste in ihrer Kategorie und wurde so konzipiert, dass der Fahrer sich wohlfühlt. Sie bietet ein ergonomisches Layout, 360°-Sicht, einen 7-Zoll-Bildschirm, eine Klimaanlage und vieles mehr.

## Unerreichte Mini kompakte Leistung

- Bürsten- und Wasserstar t - /Stopp-Automatik, serienmäßig.
- Kehrmaschine mit robustem Edelstahlbehälter.
- Dynamisches Bremssystem.
- Vierradantrieb, der hervorragende Steigfähigkeit bietet.
- Einzelradfederung.
- Eine breite Palette von Zubehör und Optionen.



Motoren der Stufe V nach Wahl:

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

# R1

**GRÖSSE:** 2,4 Tonnen zulässiges Gesamtgewicht

**GESCHWINDIGKEIT:** 0 – 25 km/h

**HBEHÄLTERKAPAZITÄT:** 0,7 M<sup>3</sup> (NETTO)

**WASSERTANKKAPAZITÄT:** 140 L

**KEHRBREITE:** 1380 – 1800 mm

**RÄDER:** Große 14-Zoll-Räder

## Für eine saubere Umwelt

Der R1 verfügt über drei voreingestellte Modi: **Standard**, **EcoMode** und **BoostMode**. Mit dem EcoMode kann der Bediener bis zu 50 % Kraftstoff sparen, die Lärmbelästigung reduzieren und die Lebensdauer der Kehrmachine verlängern.



Verringerung des Verbrauchs an sauberem Wasser.



Niedrige Partikelemissionen – 4 Sterne im EUnited PM2.5/10 Test.



Hohe Recyclingfähigkeit am Ende des Lebens Zyklus.



Zertifizierungen nach ISO 9001, ISO 14001 und ISO 45001, die garantieren, dass unser Produktionsprozess die Umwelt berücksichtigt.



# RAVO R2

## Maßstäbe für städtische Sauberkeit setzen

Die Klassenbeste Saug- und Kehrleistung kombiniert mit außergewöhnlichem Komfort und Wendigkeit – die R2 überzeugt in jeder städtischen Umgebung.

- **Unerreichte Saugleistung im 2m<sup>3</sup>-Segment.** Die einzigartige Saugleitung wird durch ein gerades 250-mm-Saugrohr und einer 13.000 m<sup>3</sup>h-Turbine sowie einem optimierten Luftstrom erreicht. Der R2 setzt den Standard für die Saugleistung.
- **Patentiertes Push/Pull-Kehrsystem.** Reinigen Sie die am schwersten zugänglichen Bereiche mit einem einzigartigen Bürsteneinsatz, der eine Reichweite von bis zu 2450 mm (oder bis zu 2900 mm mit der dritten Bürstenoption) hat.
- **Wendig in der Stadt.** Die 4- und 2-Rad-Lenkung mit patentiertem Autolenkungssystem (automatische Ausrichtung der Hinterachse) und kurzem Überhang hilft dem Fahrer, auf engem Raum zu fegen. Dieses System ermöglicht auch einen nahtlosen Übergang von der Arbeit zur Fahrt, auch im Stand.

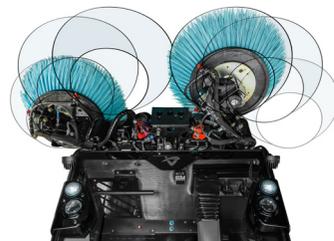


## Ein Aushängeschild der Branche

- Funktioniert im 2- und 4-Rad-Lenkungsmodus.
- Starten und stoppen Sie die Kehrleistungen mit einem einzigen Tastendruck.
- Eine komfortable Kabine mit 360°-Panoramablick.



Straight suction pipe.



Patentiertes Push/Pull-Kehrsystem

# R2

**GRÖSSE:** 5,3 Tonnen zulässiges Gesamtgewicht

**GESCHWINDIGKEIT:** 25, 30, 40, 45 oder 50 km/h

**BEHÄLTER-KAPAZITÄT:** 2 m<sup>3</sup>

**FRISCHWASSERTANK:** 300 L (bis zu 540 L mit Option)

**OPTION FÜR WASSERRECYCLING:** 200 L

**KEHR-BREITE:**

- > 1280 – 2450 mm (Standard)
- > Bis zu 2900 mm (mit dritter Bürste)

Wir bieten zwei Motoroptionen an, die eine starke Leistung bei niedrigen Geschwindigkeiten bieten und gleichzeitig die Umwelt schonen.

- > Kubota V3800 Stage V / Tier 4
- > VM R754 Euro 6 Stufe D



## Eine flexible Palette von Anbaugeräten

Mit der flexiblen Frontwerkzeugplattform der R2 können Sie ein breites Spektrum von Anwendungen bewältigen.



### Dritte Bürste

- > Bürstenoption der R2 erweitert den Kehrbereich auf beeindruckende 2900 mm. Er eignet sich auch perfekt für die Unkrautbekämpfung, ohne dass schädliche Chemikalien eingesetzt werden müssen.



### Hochdruck-Sprühbalken

- > Der vordere Sprühbalkenaufsatz für die Straßenreinigung bietet eine außergewöhnliche Reichweite für eine gründliche Reinigung der Straßenoberfläche.



### Schrubbdeck

- > Ein spezieller Schrubbkopf mit drei leistungsstarken Bürsten und einem integrierten Reinigungsmitteltank eignet sich perfekt für die Renovierung (Reinigung) empfindlicher Straßenoberflächen.



### Ausrüstung für den Winterdienst

- > Die R2 bietet eine Reihe flexibler Frontgeräte, die den Kunden bei der Bewältigung des Winterdienstes helfen, darunter eine Schneebürste, ein Schneeschild und ein Streugerät.



## Auch in der RAVO Compact Reihe:



**RAVO**  
FAYAT GROUP

# R2s

Die R2s ist eine spezielle Straßenreinigungsmaschine mit 5 festen Scheuerköpfen für Reinigung empfindlicher Straßenoberflächen.



**RAVO**  
FAYAT GROUP

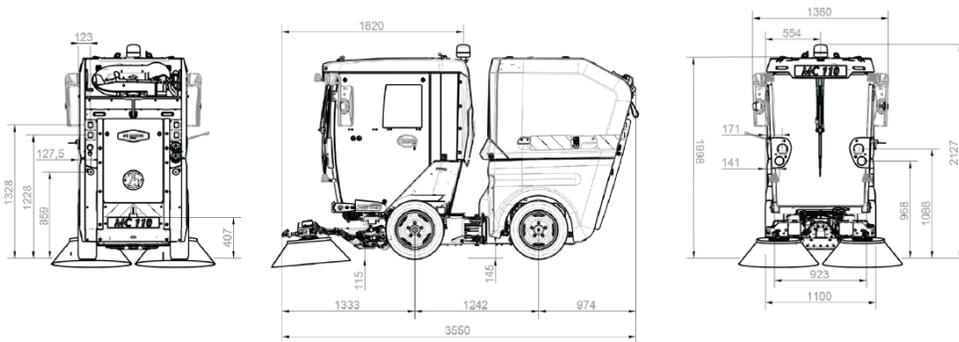
# R2w

Die R2w ist eine spezielle Waschlösung mit einem großen Wassertank und einer Hochdruck Sprühhvorrichtung für die Reinigung städtischer Gebiete.



# R1/R2 TECHNISCHE DATEN

## RAVO R1



### Lenkung

<b>Lenkung</b>	Knick-Gelenkt
<b>Wenderadius (intern)</b>	735 mm
<b>Wenderadius (zwischen Bürgersteigen)</b>	1875 mm
<b>Wenderadius (zwischen Wänden)</b>	2175 mm

### Bremsen

<b>Vorne</b>	Dynamische Trommelbremsen - integriert in die Antriebsmotoren
<b>Parken</b>	Statische Bremse mit automatische Auslösung bei Druckverlust, integriert in die Fahrmotoren

### Gewichte

<b>Leergewicht (abhängig von der Option)</b>	1900 kg
<b>Zulässiges Gesamtgewicht</b>	2400 kg

### Geschwindigkeiten

<b>Fahrgeschwindigkeit</b>	0 - 25 km/h
<b>Motordrehzahl (Fahrmodus)</b>	3000 rpm
<b>Arbeitsgeschwindigkeit</b>	0 - 7 km/h
<b>Motordrehzahl (Arbeitsmodus)</b>	1600/1900/2200 (diesel) 1250/1600/1900 (Benziner)

### Übertragung

<b>Radantrieb</b>	4
<b>Antrieb</b>	Hydrostatisch
<b>Steigfähigkeit</b>	bis zu 30%

### Kapazitäten

<b>Kraftstofftank</b>	45 L
<b>frisch Wassertank</b>	140 L
<b>Recyclingwassertank</b>	100 L
<b>Hydraulik Öltank</b>	45 L

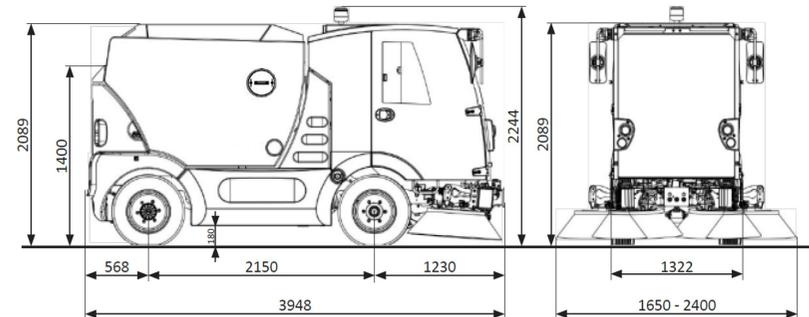
### Aufhängung

<b>Vorne und hinten</b>	Unabhängige Radaufhängung mit Blattfedern
-------------------------	---

### Reifen

<b>Vorne</b>	175/65 R14
<b>Hinten</b>	175/65 R14

## RAVO R2



### Lenkung

<b>Lenkung</b>	2- oder 4-Rad-Lenkung mit automatischer Ausrichtung der Hinterachse auch während der Fahrt
<b>Wenderadius (Bordstein zu Bordstein)</b>	3150 mm
<b>Wenderadius (Wand zu Wand)</b>	3700 mm

### Brakes

<b>Vorne</b>	Scheibenbremsen mit Doppelbremsanlage
<b>Hinten und Parken</b>	Hydraulische Bremsen und Trommelbremsen (optional)

### Gewichte

<b>Zulässiges Gesamtgewicht Max.</b>	5300 kg
<b>Gewicht auf der Vorderachse Max.</b>	2750 kg
<b>Gewicht auf der Hinterachse</b>	2750 kg

### Geschwindigkeiten

<b>Fahrgeschwindigkeit</b>	25 - 50 km/h
<b>Motordrehzahl (Fahrmodus)</b>	950-2350 mm
<b>Arbeitsgeschwindigkeit</b>	0 - 15 km/h
<b>Motordrehzahl (Arbeitsmodus)</b>	1400 - 2000 U/min
<b>(Arbeitsmodus) Steigfähigkeit</b>	Bis zu 28%

### Kapazitäten

<b>Kraftstofftank</b>	70 L
<b>frischwassertank</b>	300 L
<b>Zusätzlicher frischwassertank</b>	240 L
<b>Option für wasserrecycling</b>	200 L

### Aufhängung

<b>Vorne und hinten</b>	Blattfedern
-------------------------	-------------

### Reifen

<b>Vorne</b>	225/65 R16 C
<b>Hinten</b>	225/65 R16 C

# RAVO E2

100% Leistung, 100% elektrisch,  
0% Emissionen – **die revolutionäre E2**

Um die Leistung zu optimieren, die Umweltbelastung zu minimieren und eine große Arbeitsautonomie zu gewährleisten, **revolutioniert die E2 das Energiemanagement:**



Optimierter  
Energieverbrauch



Wassereinsparung



Niedrige  
Gesamtbetriebskosten



Geräuscharm

Die bekannte RAVO-Qualität, die außergewöhnliche Saugleistung und der Schutz der Umwelt, den wir alle brauchen. Der E2 ist mit den neuesten Entwicklungen auf dem Gebiet der Elektrifizierung für eine bessere Leistung ausgestattet.

- **Sie haben die Wahl zwischen einer Batterie mit 48 oder 64 kWh.** Das bedeutet, dass Sie die richtige Größe (und Kosten) für Ihren Betrieb wählen können.
- **Autonomie.** Beenden Sie Ihre Schicht, ohne sich Gedanken über das Aufladen zu machen, dank der Optimierung von Verbrauch und Energiemanagement.
- **Gebaut für die Stadt.** Der E2 bietet emissionsfreies, geräuscharmes Kehren – ideal für jede städtische Umgebung.



# E2

**BATTERIE-TYP:** Lithium-Ionen (NMC)

**KAPAZITÄT DER BATTERIE:** 48 oder 64 kWh

**GESCHWINDIGKEIT:** 25 - 50 km/h

**SAUGLEISTUNG:** 13.000 m³/h

**KEHRBREITE:** 1280 - 2450 mm

**WENDERADIUS:** 3150 mm (von Bordstein zu Bordstein)



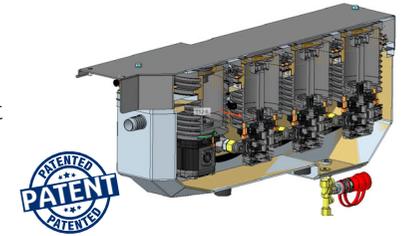
**reddot winner 2024**

Preisträger in den Kategorien  
**Produktdesign** und **Produktinnovation**.

## Patentierete Innovationen

### Intelligentes Energiemanagement

Die Philosophie der E2 ist es, nur dann Energie zu liefern, wenn sie benötigt wird. Das elektrohydraulische Energiemanagement der Maschine wurde so konzipiert, dass der Energieverbrauch für eine außergewöhnliche Reichweite optimiert wird.



### Umgestaltetes Ansaugsystem

Das Ansaugsystem wurde so konzipiert, dass die Leistungsverluste reduziert werden, und die neue Ansaugöffnung erhöht die periphere Luftgeschwindigkeit. Darüber hinaus erzeugt die Turbine eine bessere Ansaugleistung und verfügt über eine intelligente Selbstregulierung.



### Automatisches Start-/Stoppsystem für Bürste und Wasser

Wenn Sie während der Arbeit anhalten (z. B. an einer roten Ampel), stoppt die E2 automatisch den Kehrvorgang und unterbricht die Wasserzufuhr zu den Wasserdüsen - das spart Energie und Wasser. Zeit auf der Station.



### Auswechselbares Batteriesystem

Beim E2 können Sie den Akku am Ende einer Schicht gegen einen frisch aufgeladenen Akku austauschen, was eine größere Flexibilität bei der Organisation des Arbeitsaufkommens ermöglicht. Diese Option beseitigt die Reichweitenangst und verlängert die Lebensdauer des Akkus, da er nicht mehr schnell aufgeladen werden muss.





# E2 TECHNISCHE DATEN

## Lenkung

<b>Lenkung</b>	2- oder 4-Rad-Lenkung mit automatischer Ausrichtung der Hinterachse auch während der Fahrt
<b>Wenderadius</b> (Bordstein zu Bordstein)	3150 mm
<b>Wenderadius</b> (Wand zu Wand)	3700 mm

## Gewicht

<b>zulässiges Gesamtgewicht</b>	5300 kg
<b>Höchstgewicht</b> (Vorderachse)	2750 kg
<b>Maximales Gewicht</b> (Hinterachse)	2750 kg

## Geschwindigkeiten

<b>Fahrgeschwindigkeit</b>	Bis zu 50 km/h
<b>Arbeits Geschwindigkeit</b>	0 - 15 km/h (0 - 7 km/h wahlweise)
<b>Steigfähigkeit</b>	Bis zu 28%

## Bremsen

<b>Vorne</b>	Scheibenbremsen mit Dual Brems System
<b>Hinten</b>	Scheibenbremsen

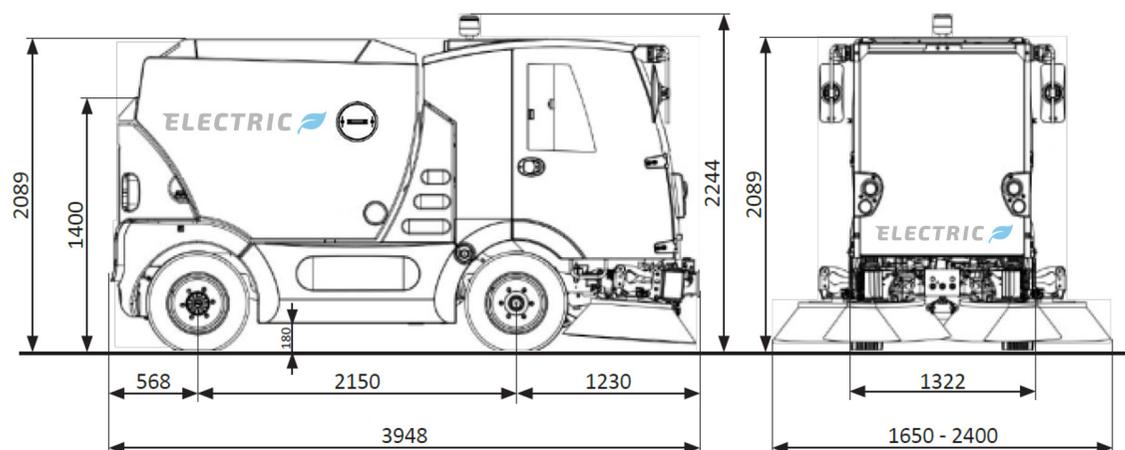
## Reifen

<b>Vorderseite</b>	225/65 R16 C
<b>Rückseite</b>	225/65 R16 C

## Aufhängung

<b>Vorne und hinten</b>	Blattfedern
-------------------------	-------------

## Abmessungen



## Batterie

<b>Batterietyp</b>	Power Lithium-Ionen (NMC)	Power Lithium-Ionen (NMC)
<b>Kapazität</b>	48 kW/h	64 kW/h
<b>Spannung</b>	96 V	96 V
<b>Leistung</b>	Absolviert eine volle Schicht*	Absolviert eine volle Schicht*
<b>Garantie</b>	3 Jahre oder 4000 stunden	3 Jahre oder 4000 stunden
<b>max. Drehmoment</b>	Bis zu 720 Nm	Bis zu 720 Nm
<b>Leistung</b>	40 kW bei 1500 U/min (25 km/Std.) / 75 kW bei 2000 U/min (50 km/Std.)	40 kW bei 1500 U/min (25 km/Std.) / 75 kW bei 2000 U/min (50 km/Std.)

## Aufladen

<b>Ladegerät</b>	6 kW	18 kW
<b>Elektrisches Netzwerk</b>	Dreiphasig	Dreiphasig
<b>Ladezeiten (48 / 64 kW)</b>	8h / 10h	2.5h / 3.5h
<b>Ladungsart</b>	Type 2 - (CEI 62196 - 2)	32 A Tetrapolar
<b>Ladung Standort</b>	Intern	Extern



\*Abhängig vom Benutzerprofil/Ladenutzung/nach Norm 15429-1

# BEDIENER ZUERST

Leistung, Sichtbarkeit und Sicherheit für alle Anwendungen

Bei RAVO stehen die Menschen hinter dem Lenkrad im Mittelpunkt.

Mit erhöhtem Kabinenkomfort, unerschütterlichen Sicherheitsstandards und einem ergonomischen, innovativen Bedienfeld für die einfache und effiziente Steuerung aller Kehrmaschinen bieten unsere Fahrzeuge eine langlebige Leistung, auf die sich unsere Fahrer jederzeit verlassen können.



## Telematik der nächsten Generation.

Alle RAVO-Kehrmaschinen sind mit einem bordeigenen Telematiksystem ausgestattet, das 50 Signale vom CANbus-System erfasst, Standortdaten sammelt und aktuelle Informationen über die Route der Kehrmaschine liefert.

Als Teil des Telematiksystems hat der Betreiber (auf Wunsch) über eine API-Verbindung Zugriff auf Daten aus Ihrem Propulse-Dashboard oder Ihrem eigenen Flottenmanagementsystem.

# NACH DEM VERKAUF

## RAVO-Originalteile

Der beste Weg, um sicherzustellen, dass Ihre Maschine in einem Top-Zustand bleibt, ist die Verwendung von RAVO-Originalteilen. Mit einer hohen Erstauslieferungsquote und speziellen Ersatzteillagern in ganz Europa können wir Ihnen Ihre Teile so schnell wie möglich liefern, egal wo auf der Welt Sie sich befinden.

## Klassenbester Service

RAVO weiß, dass es eine unserer wichtigsten Aufgaben ist, Ihre Maschine auf der Straße zu halten. Deshalb legen wir großen Wert auf ein Händlernetz, das so leistungsstark ist wie unsere Maschinen. Informieren Sie sich bei Ihrem Händler vor Ort über die für Sie verfügbaren Serviceoptionen: [ravo.fayat.com](https://ravo.fayat.com)

**myRAVO**

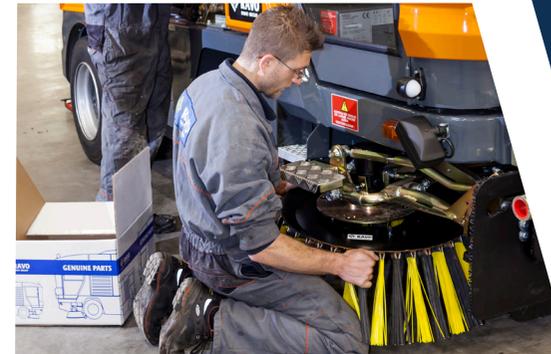
myRAVO ist ein hochmodernes Online-Portal, das unseren Händlern und Kunden hilft, jede RAVO-Maschine in einem optimalen Zustand zu halten. Die Funktionen umfassen:

- Zugang zu den neuesten Informationen über alle RAVO-Maschinen.
- Technische Dokumentation für alle Modelle.
- Zugang zu Garantieleistungen.

**RAVO ACADEMY**  LEARNING TOGETHER

Die RAVO Akademie setzt den Industriestandard in der Händler- und Kundens Schulung. Unsere Akademie ist bestrebt, jedem Teilnehmer ein Höchstmaß

an Ausbildung, Wissen und Fähigkeiten zu vermitteln, damit er das Beste aus seiner RAVO Kehrmaschine herausholen kann. Wir bieten ein umfassendes Angebot an Schulungen, die speziell auf unsere Produkte zugeschnitten sind und dazu beitragen, die Sicherheitsstandards zu erhöhen, die Betriebszeit jeder Kehrmaschine zu steigern und den Kunden zu helfen, eine höhere Kosteneffizienz zu erreichen.





**Flexible Mini-kompakte und kompakte Kehrmaschinenlösungen:**

- Elektrische Technologie der neuen Generation.
- Außergewöhnliche Saugleistung.
- Fahrerorientiertes Fahrerlebnis.
- Serienmäßig integrierte Telematik.

Entdecken Sie das gesamte RAVO-Sortiment: [ravo.fayat.com](https://ravo.fayat.com)

Händler

**FRISSEN** 

**KEHRTECHNIK**

**Rutherford 110**

**52072 Aachen**

**+49 241 990 099 01**



**FÜR EINE SAUBERE ZUKUNFT**