



RAVO
FAYAT GROUP

RAVO 5 iSerisi



50
YILDIR
RAVO
1964 ♦ 2014

SÜPÜRME TUTKUSUYLA DOLU 50 YILLIK UZMANLIK

Bu yıl, 50 nci yılını kutladığımız RAVO için özel bir yıl. 1964 yılında RAVO kurulduğu zaman ilk kompakt vakumlu yol süpürme aracını imal etmişti. Hollanda'da kurulu RAVO, 50 yıl içerisinde modern üretim tesisleri ile büyüdü. Şimdi Dünya'nın her yerindeki müşterilerimiz için yüksek kalitede yol süpürme araçları üretiyoruz.

Uluslararası bayi ağıımız, müşterilerimize en iyi servis hizmetini dünya çapında vermemizi sağlamaktadır. Bu müşterilerimizden bazıları Roma, Amsterdam, İstanbul, Dubai, Saint Petersburg, Washington DC, Darmstadt, Porto ve Bordo şehirleridir.

Modern dünya koşullarında oluşan sorunlar için RAVO çözümler bularak müşterilerini başarıyla desteklemektedir. Örneğin; Roma şehri için süpürme aracında özel sessizlik paketini geliştirmiştir.

Barselona şehri süpürürken aynı zamanda da yıkayan bir yol süpürme aracına ihtiyaç duymuştu. Bunun üzerine RAVO yıkama opsiyonunu geliştirerek hemen çözüm üretti.

RAVO müşterileri ile yakın ilişkiler kurmaya değer vermektedir. Berlin'in yüksek servis standartlarına ulaşmasına destek verdi ve en üst düzeyde servis hizmetini sundu. Bu ilişkilerin sonucunda RAVO 5 iSerisi üretimine odaklanıldı ve bugün: Dünya'nın en iyi ve en çok satan yol süpürme aracı ortaya çıktı.

Ve elbette tüm bu sonuçlar sebepsiz değil. RAVO, inanılmaz çalışma süresi, kamyonu monteli süpürme aracına göre yakıt tasarrufu, operatörün konforu ya da sanatsal imalat kalitesi gibi her alanda en iyisini sunar. Biz bugüne kadar olduğu gibi bundan sonrasında da RAVO 5 iSerisini ekstra mil yapmak için ve yol süpürülmesinde örnek alınması için bu gidişimize devam edeceğiz.



PERFORMANS İÇİN TASARLANMIŞ **RAVO 5 iSERİSİ**



SAĞLAM BİR TEMEL

RAVO 5 iSerisinin her ayrıntısı akılda ki şu tek düşünce ile geliştirilmiştir: hangi mevsim ve şartlar ne olursa olsun tek geçişte tertemiz bir sokak olsun. Kentsel veya kırsal alan, kum veya yapraklar, çöl sıcaklığı veya kutup soğuğu, otobanlar ya da bisiklet yolları.

Bunun için her RAVO şu standart donanımlara sahiptir:

- Ayarlanabilen direksiyonu, konsolu ve kol desteği ile ergonomik olarak tasarlanmış kabin,
- Klima sistemi,
- Güçlü IVECO motor,
- Linde hidrolik elemanları,

- 5 m³ hacimli paslanmaz çelik çöp haznesi,
- 5.500 kg. yükleme kapasitesi,
- Sadece 5 m (kaldırımdan kaldırıma) dönüş çapı ile üstün manevra yeteneği,
- Benzersiz çekilir tip fırça sistemi:
 - Sabit fırça basıncı ile fırçanın ömrü 50% uzar.
 - Bakım dostu: yağlama gerektirmez.
- Otomatik seviye sistemli hidrolik ön süspansiyon,
- Makinenin tamamında sadece 15 gresleme noktası.



RAVO SUNAR: YENİ İSİSTEM İLE YENİ OLANAKLAR

RAVO'da sürekli olarak ürünümüzün geliştiriyor ve iyileştiriyoruz. Yeni RAVO 5 iSerisi son yenileştirme çalışmalarımızın en mükemmel bir örneğidir. RAVO 5 iSerisi, yeni interaktif kontrol sistemi ile süpürme yönetimine yeni bir boyut kazandırmıştır.

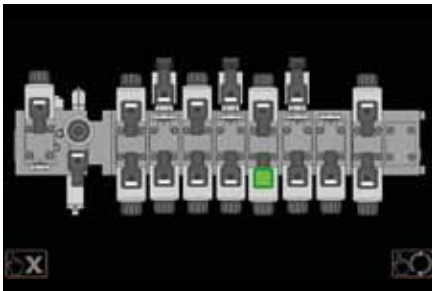
Bu akıllı iSistem ile; ister süpürme yapın, ister boşaltma yapın veya seyir halinde olun, ekran sizin durumunuza adapte olmaktadır. Bir göz atarak tüm fonksiyonları kontrol edebilirsiniz.

Yolu süpürürken her hangi bir anda performansınıza ekranda göz atabilirsiniz.

iSystem, servis bakımı gerektirdiği zaman size performansı, arıza tespit bilgilerini ve uyarıları gösterir. iSystem, süpürme performansınız ve saha yönetimi üzerinde tam kontrol elde etmenizi sağlar.



Boşaltma modu



Arıza tespit modu



Bilgi modu



Parametre modu



AKIL VE ZEKÂ KONFORLA BULUŞUYOR

Eğer konfor söz konusu ise, yeni ferah RAVO kabini, sizin arzularınızı ergonomik standartlarda karşılayacaktır. Aşağıdaki özellikler RAVO tarafından standart olarak sunulmaktadır:

- iSistem,
- Ses izolasyonlu kabin,
- Panoramik görünüm,
- Ayarlanabilen direksiyonu, konsolu ve kol desteği,
- Geri görüş kamerası,
- Klima sistemi,
- 12 Voltluk fiş,
- MP3 ve USB çalar Radyo
- Bardak tutucu

RAVO kabini uluslararası RAVO operatörlerinin deneyimlerinden elde edilen verilerle tasarlanmıştır. Kabin içinde işinizi kolaylaştıracak diğer opsiyonlar mevcuttur. Örneğin, iklimlendirme kontrolü, süspansiyonlu sürücü koltuğu, LED'li çalışma lambaları ve/veya ekstra saklama kutusu gibi.



BAKIM KOLAYLIĞI

Ravo 5 iSeri bakımı kolaydır:

- Benzersiz bakım gerektirmeyen fırça sistemi,
- Fan temizleyici,
- Kolay erişim için büyük servis kapıları,
- Kolay değiştirilebilen fırçalar,
- Kolay kaldırılabilen ızgara (opsiyonel)
- Yüksek basınçlı su pompası (opsiyonel)

RAVO 5 iSerisi Size yenilikler sunuyor









ÇOK YÖNLÜ İŞ BİTİRİCİ

RAVO 5 iSerisi'nin müşteri ihtiyaçlarına uygun değişik opsiyonel özellikleri bulunmaktadır. Aşağıda opsiyonel özelliklerden bazıları belirtilmiştir.

Konteyner dökümü

Bu seçenek, toplanan çöpleri doğrudan bir atık toplama konteyneri içine dökmenize olanak sağlar. Boşaltma yüksekliği 1.550 mm.dir.

Üçüncü Fırça / Ot kazıyıcı

Üçüncü fırça RAVO 5 iSerisi'nin süpürme genişliğini artırır. Bu seçenek, operatörün kaldırımları temizlemesini ve yol kenarlarındaki olukları temizleyebilmesini sağlar. Üçüncü fırça koluna ot kazıyıcı çelik halatlı fırça takılarak yabani otların temizlenmesini sağlar ve çevreyi korur. Bu seçenek, üçüncü fırçanın süratle takılıp çıkarılmasına imkân veren 'hızlı bırakma' özelliği ile donatılabilir.

Ağır hizmet tipi paket

En ağır şartlar altında çalışırken ömrünü uzatmak amacıyla süpürme aracının vakum ağız içi ile emiş borusu içine kaplama yapılabilir.

Yüksek basınçlı su pompası

Yüksek basınçlı su pompası özelliği konteyner içinin, fırçanın, emiş sisteminin veya caddedeki levhaların hızla temizlenmesi için oldukça faydalıdır.

Fırça açısı ayarlama

Fırça açısı ayarı kullanılarak olukları süpürmek için fırçalar en uygun açığa ayarlanabilir ve böylece en etkili süpürme yapılmış olur.

Bağımsız fırça kaldırma

Bağımsız fırça kaldırma özelliği fırça aşınmalarını azaltarak, fırçaların ömrünün daha uzun olmasını sağlar.

Swasher uygulaması

Sadece tek bir geçişte yolları hem süpürme hem de yıkama mümkündür.

Basınçlı swasher özelliği kullanılarak, süpürme ekiplerince trafik işaretlerinin, levhaların, erişilmesi zor yerlerin, caddelerdeki otobüs duraklarının ve bankların temizlenebilmesini sağlar.

Değişik ihtiyaç ve kullanımlar için farklı su basıncı, su deposu ve pompasının olduğu değişik konfigürasyonlar mevcuttur.

Su geri dönüşümü

Bu seçenek aynı zamanda toz emisyonu azaltır ve hareket yarıçapını iki katına çıkarır.

Seyyar emiş hortumu

Seyyar emiş hortumu yaprakları vakumlamak ve çöp kutuları ile olukları boşaltmak için idealdir.

Sessizlik paketi

Sessizlik paketi RAVO 5 iSerisi'nin gürültü seviyesini 15% azaltır. Paket özel bir yazılım, ses emici malzemeler ve özel sessiz fırçalar içermektedir.





RAVO 5 iSerisi: MADE IN HOLLAND

Yol süpürme aracı imalatçılarının Avrupa'da bir numarası olma ve 50 yıllık deneyim RAVO'yu süpürme alanında gerçek bir uzman yapmıştır. Sizlerin isteklerini karşılamak için gerekli know-how ve becerilere sahibiz. RAVO 5 iSerisi; yüksek kalite, sağlamlık, üstün teknoloji ve yenilikçi tasarım gibi Hollanda standartlarına göre imal edilmiştir.



RAVO: TERCİH ETTİĞİNİZ İŞ ORTAĞINIZ

Sertifikalı ve seçkin bayi ağı ile birlikte size beklentilerinizi aşmanıza ve tüm zorlukların üstesinden gelmenize yardımcı olmaktayız.

Ekipmanların 7 gün 24 saat çalışmak zorunda olduğunu biliyoruz. Ürünümüzün kalitesine olan inancımızla fabrikamızdan çıkan her süpürme aracı için iki yıl veya 2.000 çalışma saati standart garanti sunuyoruz. Bunun üzerine biz çöp konteynerine ve şasiye 5 yıl garanti veriyoruz.



RAVO ORJİNAL PARÇALARI

TAM OTURAN TASARIM!



Orijinal RAVO parçaları kalitenin, dayanıklılığın ve performansın yüksek standartlarına göre üretilmiştir.

RAVO servis hizmetinde, parça değişiminde ve özellikle periyodik bakımda her zaman uygun ve doğru parça kitlerini kullanarak servis hizmetinde gereken titizliği göstermektedir.

RAVO orijinal parçalarının kullanımıyla:

- Parçalara 12 ay garanti alınmaktadır
- OEM özellikleri karşılanmaktadır
- RAVO'nun ömrü artmaktadır
- Her zaman sorunsuz çalışan parça olmaktadır
- Uzun vadede işletme maliyetinden tasarruf edilmektedir.

Yardıma ihtiyaç duyduğunuzda, daha fazla bilgi uzmanlık gerektiğinde parça konusunda eğitilmiş uzmanları olan distribütörünüz ile her zaman irtibata geçebilirsiniz.

RAVO AKADEMİSİ

Gerek kendi çalışanlarımızın eğitimi ve gerekse bayilerimizin ve operatörler ile mühendislerin eğitimi olsun; Eğitim & Öğretime RAVO tarafından çok değer verilmektedir. Kendi eğitim tesislerimizde verilebilecek farklı eğitim programlarımız bulunmaktadır. RAVO Akademisi budur.

RAVO akademisi, bayilerimizin ve müşterilerinin RAVO yol süpürme araçlarının en etkili ve verimli şekilde kullanımı ile bakımını öğrenmesini sağlar. Alkmaar şehrindeki RAVO fabrikasında bulunan bu yüksek kaliteli eğitim tesisinde farklı beceri düzeylerinde eğitimler verilmektedir.

Profesyonel RAVO eğitmenlerimiz bayimizin veya müşterisinin tesislerinde de eğitim sunmaktadır.

Farklı eğitim olanakları hakkında daha fazla bilgi için bayiniz Esman Çega firmasına danışınız.



RAVO 5 iSerisi TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Emiş Sistemi	
Fan Kapasitesi	233 m ³
Vakum ağız boyutları U x G	112 x 630 mm
Vakum ağız malzemesi	Korten çelik (opsiyonel, linatex kaplamalı)
Emiş borusu çapı	225 mm
Emiş borusu malzemesi	Paslanmaz çelik (opsiyonel, linatex kaplamalı)
Fırça Sistemi	
Tipi	RAVO patentli bakım gerektirmeyen çekilir tip
En uygun fırça çapı	750 mm - 900 mm
Fırça dönüş hızı	0 - 210 rpm
İyileştirilmiş - özellik	
Gürültü emisyonu Lwa	109 dBA / 3 M mesafede
Frenler & Elektrik	
Ön frenler	Hidrolik çalışan disk frenler
Arka frenler	Hidrostatik tip hidrolik hareketli servo kampana frenler
Ön suspansiyon	Bağımsız hidro-pnömatik suspansiyon
Arka suspansiyon	Konik lastik yaylar
Batarya	2 x 12 V/Ah
Alternator	90 Amper
Voltaj (V)	24 çalışan motorla 28
Bakım	
Çöp haznesi malzemesi	İç paslanmaz çelik / Dış ABS kaplı
Süpürme aracında toplam gresleme noktası	15
Garanti	2 yıl veya 2.000 çalışma saatinden hangisi önce dolarsa
Opsiyonel Elemanlar	
Maks. Süpürme genişliği – 3 ncü fırça dahil	3.400 mm
Seyyar emiş hortumu	200 mm çapında
Üçüncü fırça / Yabani ot kazıyıcı	750 mm çapında / 900 mm çapında
Sessizlik paketi Lwa	97 dBA / 3 Metre mesafede
Yüksek basınçlı su pompası	15 Lt/dak. @ 150 bar
Kamera	Emiş ağız, yan görüş ve arka görüş
Ekstra su kapasitesi	1.500 Litreye kadar

RAVO 5 iSerisi MOTORLARI

Makinelerimiz en sıkı emisyon mevzuatına uygun motorlarla donatılmıştır. RAVO 5 iSerisi'nde Tier 3, Euro 5 veya en yenisi olan Euro 6 motorlar kullanılmaktadır.

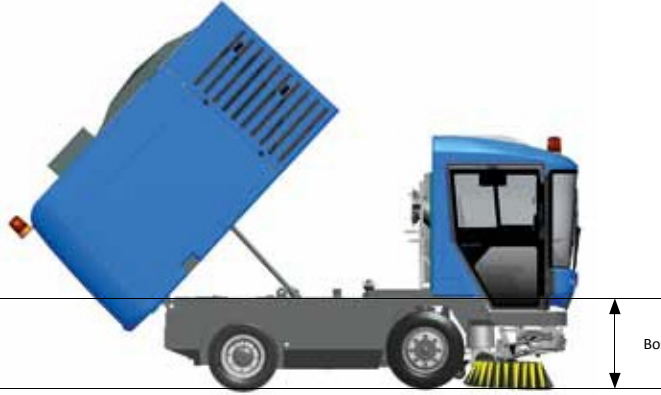


Motor & Sürüş Sistemi	Emisyon seviyesi Tier 3	Emisyon seviyesi Euro 5	Emisyon seviyesi Euro 6
Motor hacmi	4.5 L	3.9 L	4.5 L
Maksimum tork	560 Nm @ 1400 rpm	535 @ 1200-2100 rpm	580 @ 1250-1940 rpm
Maksimum güç	104 kW @ 2200 rpm	118 kW @ 2700 rpm	118 kW @ 2500 rpm
Motor tipi	Iveco Dizel 4 Silindir	Iveco Dizel 4 Silindir	Iveco Dizel 4 Silindir
Hız (saatteki)*	25 - 80 km	25 - 80 km	25 - 80 km
RAVO tahrik tipi ve tahrik hattı sistemi	Linde / Hidrostatik Sürekli Değişebilen		

* Bölgesel kurallara göre değişir.

RAVO 5 iSerisi Boyutları, Ağırlıkları, Kapasiteleri

Standart



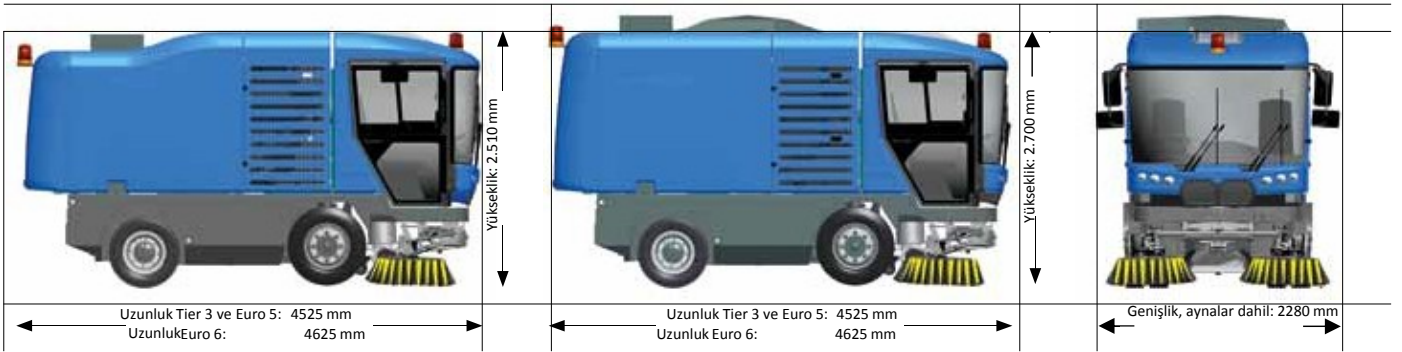
Net hacim	5 m ³
Boşaltma yüksekliği	850 mm
Toplam boş ağırlık	5.950 kg
Yük taşıma kapasitesi	5.500 kg

CD Konteyner boşaltmalı



Net hacim	4 m ³
Boşaltma yüksekliği	1550 mm
Toplam boş ağırlık	6.160 kg
Yük taşıma kapasitesi	5.250 kg

Boyutları



Boyutları, Ağırlıkları, Kapasitesi	Emisyon seviyesi Tier 3/Euro 5	Emisyon seviyesi Euro 6
Uzunluk	4.525 mm	4.625 mm
Genişlik – aynalar dahil	2.280 mm	2.280 mm
Dingil (aks) mesafesi	1.816 mm	1.916 mm
Süpürme genişliği	2.200 – 2.500 mm	2.200 – 2.500 mm
Dönüş yarıçapı – kaldırından kaldırma	5.070 mm	5.250 mm
Tırmanabilme [%]	30% a kadar	30% a kadar
Toplam araç ağırlığı	11.400 kg	11.400 kg
Yakıt tankı kapasitesi	105 litre	120 litre
Su tankı kapasitesi	600 litre	600 litre

Bu broşürdeki bilgilerin doğru olması için her türlü çaba gösterilmiştir. Baskı veya yazım hatalarından dolayı RAVO B.V. & Esmen Çega Ltd.Şti. sorumlu değildir.



RAVO B.V.
P.O. Box 286, 1800 AG Alkmaar
Otterkoog 1, 1822 BW Alkmaar
The Netherlands

T +31 (0) 72 567 32 32
F +31 (0) 72 567 32 00

www.ravo.fayat.com



Türkiye Temsilcisi ve Distribütörü:

ESMAN ÇEGA Esman Çevresel Ekipmanlar
Güvenlik Araçları ve Sistemleri San. ve Tic. Ltd. Şti.

İkitelli OSB. Metal İş Sanayi Sitesi 9.Blok No:4-6-8-10
34490 Başakşehir – İstanbul / TÜRKİYE

T: +90 212 671 93 10

F: +90 212 671 49 19

cega@esman.com

www.esmancega.com