



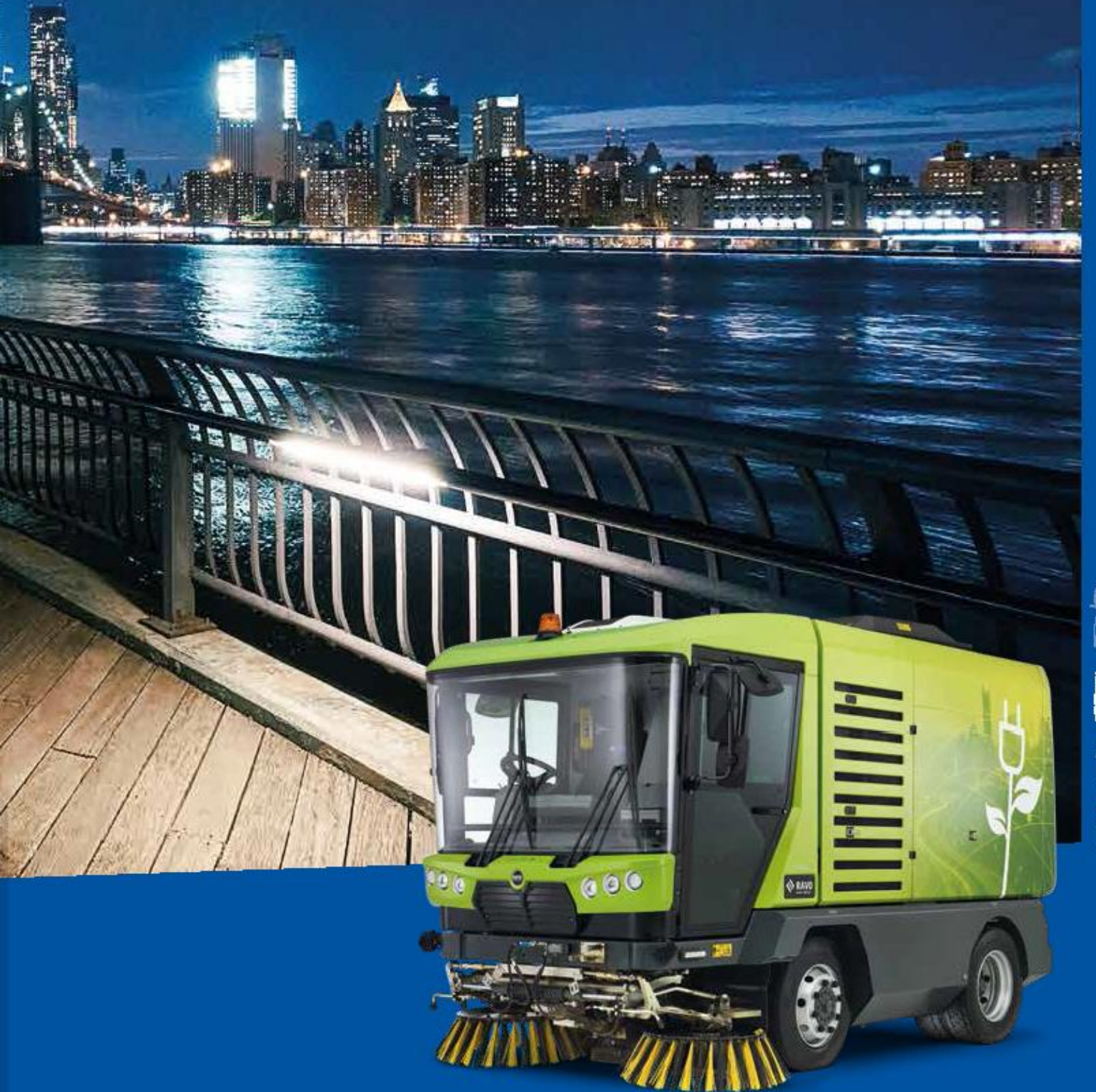
RAVO
FAYAT GROUP



ESMAN
ÇEĞA



RAVO 5 ESERİSİ **YENİ NESİL**



RAVO 5 E SERİSİ

TEMİZ VE SAĞLIKLI BİR GELECEK İÇİN - YENİ NESİL

Dünya nüfusunun yaklaşık yarısının şu anda kentlerde yaşadığını biliyor muydunuz? Ve bu yüzde hızla artıyor!

Bu hızlı kentleşme ile beraber geleceğin şehirlerinde yaşam ve çalışma şekilleri doğal olarak sorunları da artıracaktır.

Bu durumda, yerel yönetimler şehirleri yaşanabilir kılmak için başta gürültüyü ve çevre kirliliğini azaltmak olmak üzere sürdürülebilir çözümler bulmak zorundadırlar.

RAVO, toplumsal sorumluluğa ilişkin vizyonu, çevre dostu, sürdürülebilir, sorumlu iş uygulamalarına yönelik çalışmaları ile her zaman şehir temizliği alanında yenilikçi ve öncü rol üstlenmiştir.

RAVO, yerel yönetimlerin karşılaştığı zorlukları anlamakta ve şehir sakinlerinin yaşam kalitesini artırmak için sürekli olarak sürdürülebilir çözümler aramaktadır. Bu çalışmalarının bir sonucu olarak; güvenilir, tamamen elektrikli, son derece sessiz,% 100 emisyonsuz bir süpürge olan RAVO 5 eSerisini sunmaktan gurur duymaktadır. RAVO 5 eSerisi, toplumun refahını sağlama ve herkes için sağlıklı, temiz bir geleceğe katkıda bulunma çabasının bir ürünüdür.





100% PERFORMANS



100% ELEKTRİKLİ



0% EMİSYON

GÜVENİLİR PERFORMANS, 100% ELEKTRİKLİ

RAVO PERFORMANSI

RAVO 5 eSerisi ile sadece kentsel çevrenizi temiz tutmak için en sürdürülebilir çözümü değil, aynı zamanda süpürücü dünyasında yılların deneyiminden elde edilen kanıtlanmış teknolojiye dayalı en yüksek kalite ve güvenilirliği de seçiyorsunuz. RAVO 5 e Serisi, süpürme performansından beklentinizi, güçlü bir emiş sistemi ve yüksek bir yük kapasitesi avantajı ile karşılamaktadır. Başka bir deyişle, RAVO 5 eSerisi bir RAVO süpürme aracından beklenen her şeyin yanı sıra olağanüstü derecede çevre dostu ve düşük ses seviyesi ile harika bir tasarımdır.

GÜVENİLİR BATARYA SİSTEMİ

RAVO 5 eSerisi bir lityum demir fosfat (LiFePO4) bataryaya sahiptir. Bu batarya çeşidinin bir çok önemli avantajları vardır, örneğin:

- **EMNİYET:** Akü, en yüksek kaliteli akü hücrelerine ve günümüzün en güvenli teknolojisine sahiptir.
- **SABİT GÜÇ:** Süpürücünün kullanımı sırasında voltaj sabit kalmaktadır. Sonuç olarak, pil neredeyse her zaman istenen gücü sağlayabilmektedir.
- **UZUN HİZMET ÖMRÜ:** Yüksek kaliteli batarya, birçok döngüden (şarjdan) sonra bile çok uzun bir süre yüksek kapasiteyi korumaktadır.



BATARYA YÖNETİM SİSTEMİ

Yüksek teknolojlili batarya paketi, akıllı bir Batarya Yönetim Sistemi tarafından izlenen ve kontrol edilen çok sayıda bağımsız pil hücresinden oluşur. Bu akıllı sistem, tek tek hücrelerin uygun şekilde şarj edilmesini ve deşarj edilmesini sağlayarak uzun pil ömrü ile optimum performans sağlar. Bu nedenle, istediğiniz sonucu elde etmek için her zaman RAVO 5 eSerisi'ne güvenebilirsiniz.

ŞARJ ETME

RAVO 5 eSerisi size üç şarj seçeneği sunar. Tip 2 (IEC 62196-2) fişleri standarttır ve bunlar akü dahili bir şarj cihazı aracılığıyla maksimum 22 kW / saat hızında şarj eder. Bu şarj yöntemiyle tam şarj 4,5 saatten daha kısa sürer ve ardından makine tekrar kullanıma tamamen hazırdır. Bu sistemin bir avantajı, makinenin pil ömrünü olumsuz etkilemeden daha kısa bir süre içinde şarj edilebilmesidir.

HIZLI ŞARJ

Kısa sürede tekrar tam dolu bir bataryaya sahip olmak istiyorsanız; o zaman hızlı şarj seçeneğini kullanmalısınız.

* CCS Combo 2 (IEC62196-3) bağlantısıyla, bataryanız 50 kW/saat'de şarj edilir. Bu şarj cihazı aracılığıyla, bataryanızı yaklaşık iki saat içinde tamamen şarj edersiniz.



ŞARJ SÜRELERİ

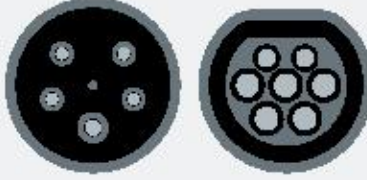
TİP 2 – TİP 2
Max. 22 kW/saat
(şarj noktasına göre değişir)



AC ŞARJ

Bataryanın tam dolumu ~ **4.5 saat**

380V – TİP 2
Max. 22 kW/saat
(3 seçenekli: 6.9 kW, 11 kW, 22 kW)

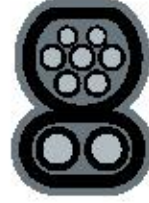


AC ŞARJ

Bataryanın tam dolumu ~ **4.5 saat**

OPSİYONEL

CCS COMBO 2
Max. 50 kW/saat
(opsiyonel)



DC ŞARJ

Bataryanın tam dolumu ~ **2 saat**



ELEKTRİKLİ SÜPÜRMEİN FAYDALARI

REJENERATİF FREN

RAVO 5 eSerisi'nin büyük bir avantajı, enerjiyi kendi başına geri kazanmasıdır. Gaz pedalı bırakıldığında, makine otomatik olarak yavaşça fren yapar ve elektrik motoru alternatör görevi görür. Bu, pili şarj etmek için kullanılan gücü üretir. Bu rejeneratif frenleme, makinenin verimini artırır ve sonuçta daha düşük işletme maliyeti oluşur.

SÜRÜŞ KONFORU

RAVO 5 eSerisi, makineyi hızlı, pürüzsüz ve sürüşü istikrarlı hale getiren olağanüstü yüksek torklu çok güçlü bir elektrik motoruna sahiptir. Tüm bunlar, olağanüstü sessiz kabini ile birlikte, sürücü için en üst seviyede bir sürüş konforu sağlar

LED AYDINLATMA

RAVO5 eSerisi'nin geliştirilmesi sırasında, sürdürülebilirlik sabit bir odak noktası olmuştur. Bu düşünceyle makine, fırçalar ve emme ağzı dahil tamamen LED aydınlatmalarla donatılmıştır;

SESSİZ

Sadece çevre dostu değil, aynı zamanda RAVO 5 eSerisi düşük gürültü emisyonu (93 dB) şehirdeki insanların yaşam kalitesini artırmaktadır. Bu sessiz çalışan makine, insanları günlük faaliyetlerinde rahatsız etmeden caddeleri, meydanları ve bisiklet yollarını temizleyerek, sağlıklı güvenli yer duygusu yaratmaktadır. Sonuç olarak, makine sabahın erken saatlerinde veya gece saatlerinde kimseyi rahatsız etmeden çalışabilmektedir. Aynı şekilde, kabin içinde de çok düşük gürültü seviyesi (61 dB) olması, sürücüye rahat bir çalışma ortamı sağlar.

TEMİZ HAVA

RAVO 5 eSerisi fosil yakıtlar kullanmadığı için CO2 veya nitrojen oksitleri yaymaz. Bu özellik, şehir merkezlerinde ve insanın yoğun olduğu yerlerde önemli bir avantajdır. Kısacası, elektrikli sürüş caddelerinizdeki havayı temiz tutmak için daha iyidir ve ekolojik ayak izinizi azaltmak için en iyi çözümdür.

DÜŞÜK BAKIM MALİYETLERİ

RAVO 5 eSerisi, düşük bakım maliyetleri vaadini gerçekten yerine getiriyor. Hareketli parça sayısının minimum düzeyde olması makinede nispeten az bakım gerektiği anlamına gelmektedir. Bu, saatlik çalışma başına bakım ve çalıştırma maliyetlerini oldukça düşük tutmaktadır.



SERİSİ



HER ALANDA BAŞARILI - ÇOK YÖNLÜ



RAVO 5 eSerisi, çok zorlu gereksinimleri karşılayan, kullanıcı dostu, kompakt bir süpürme makinesidir. Süpürme makinesi, son derece yüksek çöp sıkıştırma oranını, çok uzun hizmet ömrünü, düşük işletme maliyetlerini ve 5 m³'e kadar çöp haznesi kapasitesi özelliklerini bir arada toplamıştır. Hidro-pnömatik süspansiyon sistemi ve otomatik seviye kontrolü sayesinde makine ile çalışmak konforlu, hassas ve kolaydır.

MÜKEMMEL PERFORMANS

Tüm gereksinimlerinizi karşılamak için RAVO 5 eSerisi, standart olarak aşağıdaki özelliklere sahiptir:

- Ayarlanabilir direksiyon simidi ve gösterge paneli, ayarlanabilir kolçaklar ve merkezi kapı kilitleme sistemine sahip ergonomik tasarımlı bir kabin,
- Maksimum 5 m³'e kadar paslanmaz çelik bir hazne,
- 4.900 kg'a kadar taşıma kapasitesi,
- Yüksek manevra kabiliyeti,
- Benzersiz bir fırça sistemi: , fırça ömrünü uzatan sabit fırça basıncı,
- Otomatik seviyeleme sistemli hidrolik süspansiyon
- PM2.5 ve PM10 partikül kontrol sistemi
- Horizon akıllı veri sistemi,

RAVO 5 eSerisi, opsiyonel ekler ve teknolojiler seçilerek ihtiyacınıza göre özelleştirilebilir.

Bu opsiyonel özelliklere göz atalım:

ÜÇÜNCÜ FIRÇA

RAVO 5 eSerisi'nde üçüncü bir fırça ile kimyasal kullanmadan yabancı otları çıkarıp, kentsel çevrenizi yaşamak için daha güzel bir yer haline getirebilirsiniz. Üçüncü fırça, süpürme makinenizi son derece çok yönlü hale getirir. Makinenin süpürme genişliğini 3.400 mm'ye ve maksimum uzantıyı ön tampondan 1.960 mm'ye çıkarır. Fırça, hidrolik olarak kontrol edilen bir yandan diğer yana harekete sahiptir. Fırça ve fırça tahrikinin döndürülmesi, kaldırılması ve indirilmesi hidrolik olarak kontrol edilmektedir.

KAPATILABİLİR EMİŞ BORUSU

Hidrolik olarak kapatılabilen bu emiş borusu, fan açılıp kapatıldığında otomatik olarak açılır-kapanır ve hazne ile kabin arasına yerleştirilir. Taşıma modu sırasında emiş hortumunu otomatik olarak kapatır. Böylece, haznedeki çöplerin emme borusuna geri akmasını önler. Bu seçenek, tüm emiş gücünü seyyar emiş hortumuna yönlendirerek maksimum güç sağladığından özellikle seyyar emiş hortumu ile birlikte oldukça kullanışlıdır.

SEYYAR EMİŞ HORTUMU

Seyyar emiş hortumu, yaprakları vakumlamak, kanal, ızgara, oluk ve rögar çukurlarını boşaltmak için idealdir.

KONTEYNER TİPİ BOŞALTMA

Bu seçenek, toplanan atığın doğrudan bir konteynere aktarılmasına izin verir. Boşaltma yüksekliği 1550 mm'dir.

AĞIR HİZMET PAKETİ

Makinenize, aşınmayı ve yıpranmayı azaltan madde ile kaplanmış bir emiş sistemi tercih ederseniz; RAVO 5 e Serisi makinenizin ömrü daha da uzayacaktır.

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

SU GERİ DÖNÜŞÜMÜ

Şehrinizi süpürmek için sürdürülebilir çözümdür. Makine ile daha uzun süre süpürme yapabilmek için emilen su filtre edilerek yeniden kullanılır.

Süpürme sırasında su, hazneden emme ağzına püskürtülerek tekrar kullanılmış olur. Bu, süpürme sırasında suyun daha verimli kullanılmasıyla sonuçlanır, çünkü böylece sadece fırçaların yanındaki nozullar için temiz suya ihtiyaç duyulmaktadır.

Bu seçeneğin bir diğer olumlu etkisi, hazneden çıkan tozun da azaltılmasıdır.

TEMİZLİK

Şehirde yaşamak, sokakları, meydanları, otobüs duraklarını, vb. ortak alanları paylaşmak demektir. Bu, kentsel çevrenin temizliğini sadece süpürmenin ötesinde yepyeni bir düzeye taşıyan günlük yaşamın bir parçasıdır. RAVO bunun için aşağıdaki seçenekleri sunmaktadır:

SWASHER (YIKAYIP-SÜPÜRME)

Swasher ile caddeleri ve kaldırımları tek seferde hem süpürün hem yıkayın. Bu seçenek, Ravo'nuz ile ulaşılması en zor alanları, sokak mobilyalarını ve yol işaretlerini yıkayıp temizlemek için gerekli olan bir ön püskürtme çubuğu ve yüksek basınçlı su tabancası içermektedir.

YÜKSEK BASINÇLI SU POMPASI

Yüksek basınçlı su pompası, haznenin içini, fırçayı ve emiş sistemini veya şehir mobilyalarını bir su püskürtme tabancasıyla hızlı bir şekilde temizlemek için idealdir.

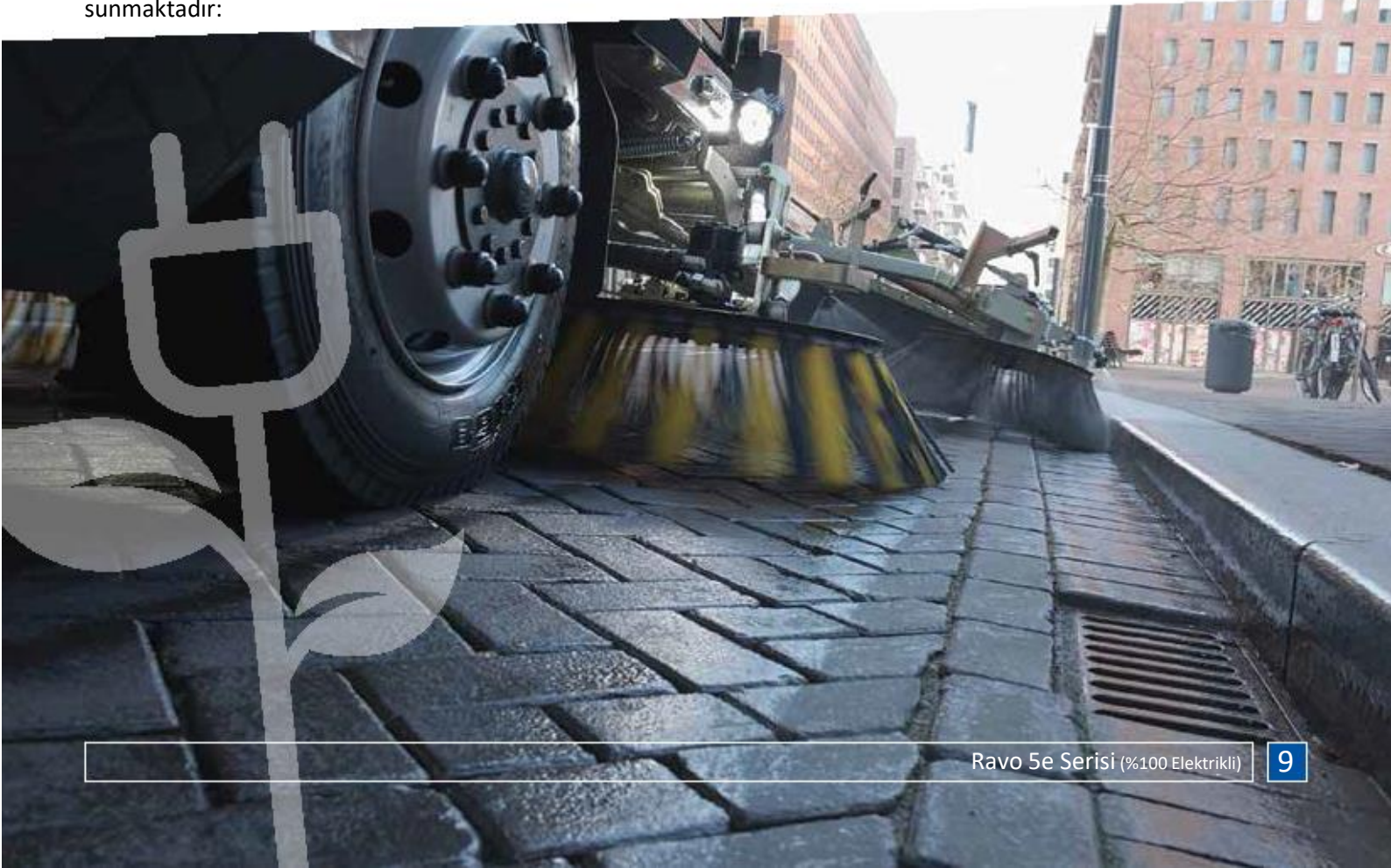
GÜVENLİK

360 DERECE KAMERA

RAVO'da güvenlik her şeyden önce gelir. Bu kamera ile sürücü, trafik durumunu ve süpürgecin çevresindeki ortamı optimum şekilde görebilir.

AKILLI SÜRÜŞ KONTROLÜ

Süpürme sırasında istenen hızı ayarlayın, böylece sürücü tamamen yola ve işine konsantre olabilir.



ESERİSİ

Küresel kentleşmenin bir sonucu olarak, yerel yönetimler, şehirlerini temiz ve yaşanabilir tutmaya gelince, giderek daha büyük ve daha karmaşık zorluklarla karşı karşıyadır. Şehir temizliği alanında güvenilir bir ortak olarak RAVO bunu kabul ediyor ve süpürme makinelerinizi olabildiğince verimli ve üretken bir şekilde kullanmanıza yardımcı olmaktan mutluluk duyuyor. Bu nasıl yapılıyor? RAVO'nun en son çözümü olan Horizon ile tanışın.

TOPLAM KONTROL

Horizon ile, çevrimiçi platformda bir gösterge paneli aracılığıyla görüntülenen RAVO makinenizle ilgili tüm verileri toplarsınız. Bir bakışta gerçek zamanlı veriler sunulur. Konum izleme ve sürüş süreleri dahil - planlamanızı optimize etmenize ve ekibinizin verimliliğini artırmanıza olanak tanır. Bu size makine filonuz üzerinde tam bir kontrol sağlar.

Horizon tarafından mümkün kılınan veri odaklı yaklaşımın bir başka avantajı, bir sonraki servisin ne zaman yapılacağını ve hangi aşınan parçaların değiştirilmesi gerektiğini tam olarak bilmenizdir.

Platform, çeşitli teknik verileri arıza süresinden izler ve makinenin hizmet ömrünü uzatır.

Bunlar faydalardan sadece birkaçı. Horizon ile artık makine konusunda karanlıkta değilsiniz. Değerli verilere erişim, sizin yararınıza olan yeni öngörüler sağlar.

Planlamanızı geliştirip ve verimliliğinizi artırabilirsiniz. Horizon ile, giderek zorlaşan şehir temizliği görevinin üstesinden gelmek için mükemmel bir çözüme sahip olursunuz.

Veriye dayalı karar verme sürecinden yararlanmaya hemen başlayabilirsiniz!



HORIZON

CONNECTIVITY PLATFORM

GÜVENİLİR BİR ORTAK

RAVO AKADEMİSİ

RAVO eğitim ve öğretime büyük önem vermektedir. Bu, hem çalışanlarımızı ve bayilerimizi eğitmeyi hem de sürücülerinizi ve teknisyenlerinizi eğitmeyi içerir.

RAVO Akademisi hem çevrimiçi hem de yerinde çeşitli eğitim programları sunmaktadır.

RAVO Akademisi'nde bayilere, teknik personele ve sürücülere RAVO süpürücülerin nasıl mümkün olduğunca verimli kullanılacağı ve bakımının nasıl yapılacağı öğretilir. Çevrimiçi eğitim yönetimi programımız, çalışanlarınızın eğitim kurslarını tamamlarken ilerlemelerini kolayca izlemenizi sağlar.



ACADEMY

LEARNING TOGETHER

DOĞRU PARÇALAR VE ŞEFFAF HİZMET

RAVO; güvenilirlik ve parça bulunabilirliğinin, satış sonrası hizmetleri için çok önemli kriterler olduğunun farkındadır. Bu nedenle, fırçalar, fanlar veya kabin hava filtreleri gibi orijinal RAVO parçaları, en yüksek kalite ve sürdürülebilirlik standartlarında üretilmektedir ve RAVO makinelerinin en iyi performansını sürdürmek için tasarlanmıştır.

Yılların deneyimine dayanan RAVO, makine bakımını hızlı, kolay ve uygun maliyetli hale getirmek için pazarın neye ihtiyacı olduğunu bilmektedir.

BİRLİKTE SAĞLIKLI, TEMİZ BİR GELECEK YARATABİLİRİZ



RAVO 5 eSerisi TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Emiş Sistemi



Hava akış kapasitesi	10.200 m ³ /saat
Vakum ağzı boyutları (UxG)	120 x 630 mm
Vakum ağzı malzemesi	Korten çelik (aşınmaya dirençli kaplama opsiyoneldir)
Vakum borusu çapı	225 mm
Vakum borusu malzemesi	Paslanmaz çelik (aşınmaya dirençli kaplama opsiyoneldir)

Fırça Sistemi



Tipi	RAVO bakım gerektirmeyen fırça sistemi
Çalışması	Joystikle hidrolik olarak
Uygun fırça çapı	900 mm (opsiyonel 750 mm)
Maksimum fırça dönüş hızı	210 dev/dak.

Motor ve yürüyüş sistemi



Emisyon seviyesi	Sıfır (0)
Batarya kapasitesi	100 kWh / 480 volt
Batarya tipi	Lityum demir fosfat (LiFePO4)
Maksimum tork / güç	765 Nm / 150 kW en tepe 70 kW (nominal)
Şarj edici (makineye dahil)	22 kW AC içinde
Fişi	Tip 2 bağlantısı (IEC 62196-2 / Combo 2 bağlantısı (IEC 62196-3 opsiyonel olarak mümkündür.
Performansı	Bir çalışma gününü tamamlar
Güç aktarma organı	Elektrikli üç fazlı(tri-faz) sabit mıknatıslı motor
Hızı	40 km / saat

İyileştirmeler



Gürültü emisyonu (2000/14/EC) Kabin içinde 61 dB (dışında 93 dB)

Su Sistemi



Su deposu kapasitesi	600 L
----------------------	-------

Aydınlatmalar



Enerji verimliliği ve uzun süre kullanım için tüm lambalar LED'dir.

Frenler



Ön aks frenleri	Hidrolik disk frenler
Arka aks frenleri	Hidrolik kampana frenler / Elektrikli rejeneratif
Ön süspansiyon	Bağımsız hidro-pnömatik
Arka süspansiyon	Kauçuk koni yaylar

Bakım



Çöp haznesi malzemesi	İç paslanmaz çelik Dış ABS kaplama
Yağlama noktası sayısı	15
Batarya garantisi (AC şarjı ile)	5 yıl veya 3.000 dolun

Opsiyonel Ekipmanlar



Maksimum süpürme genişliği	3.400 mm (üçüncü fırça ile)
Seyyar emiş hortumu çapı	200 mm
Üçüncü fırçanın çapı	750 mm
Yüksek basınçlı su pompası	15 L/dak. ve 150 bar
Kamera	Vakum ağzında ve yan tarafta
Şarj edici	50 kW (harici)

ESERİSİ



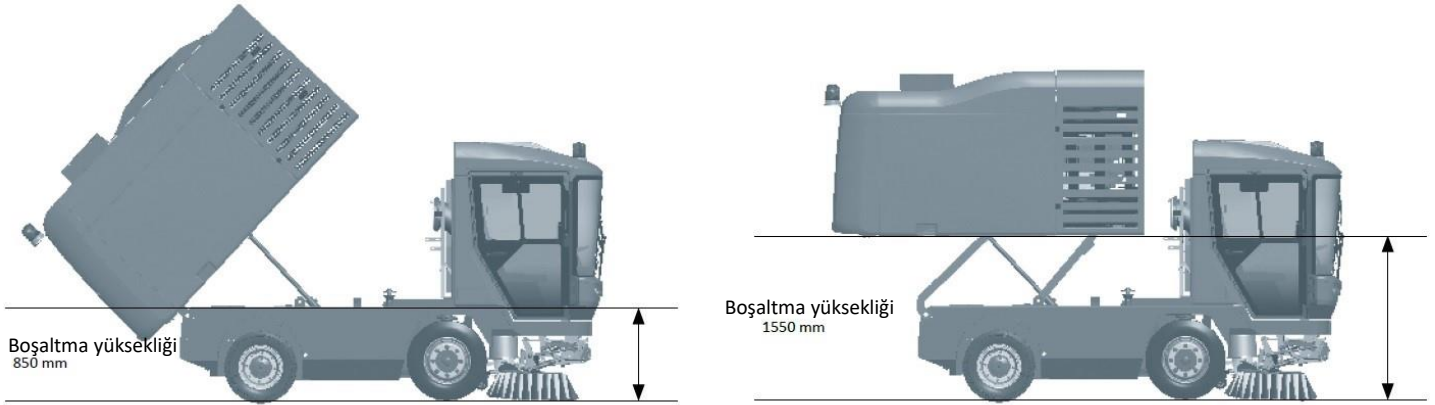
5e Serisi



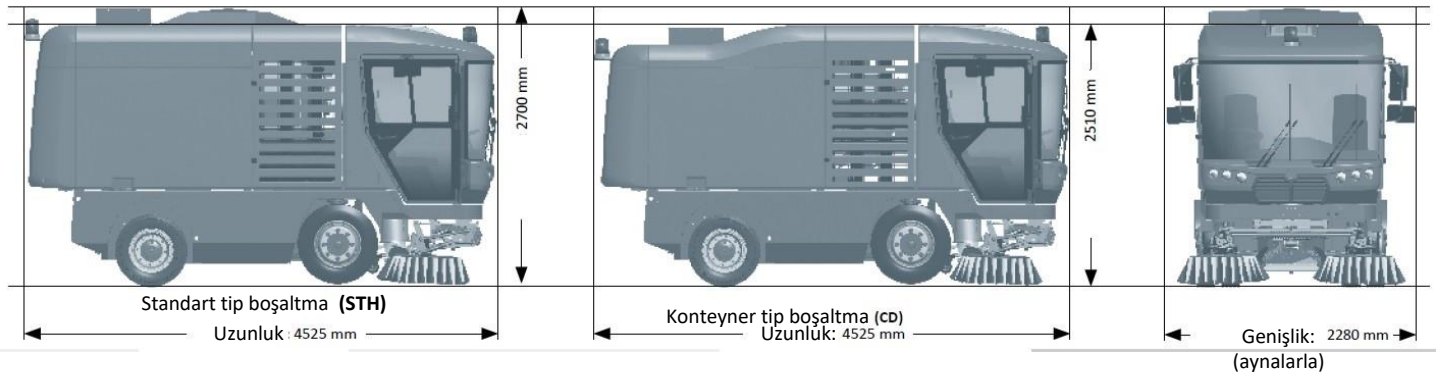
RAVO 5 eSerisi BOYUTLARI, AĞIRLIKLARI, KAPASİTELERİ

TANIMLAR	STANDART (STH)	KONTEYNER BOŞALTMA (CD)
Hacim	5 m ³	4 m ³
Uzunluk	4.625 mm	4.625 mm
Yükseklik	2.710 mm	2.520 mm
Genişlik (aynalar dahil)	2.280 mm	2.280 mm
Dingil (aks) mesafesi	1.916 mm	1.916 mm
Fırçalama genişliği	2.400 mm	2.400 mm
Tırmanma yeteneği	%30 eğime kadar	%30 eğime kadar
Makinenin azami yüklü ağırlığı	11.400 kg	11.400 kg
Minimum toplam boş ağırlığı	6.500 kg	6.710 kg
Maksimum yük kapasitesi	4.900 kg	4.690 kg

Standart tip boşaltma (STH) / Konteyner tip boşaltma (CD)



Boyutlar



RAVO 5
ESERIES
ELECTRIC 



ALPER MANDALIK PHOTOGRAPHY
WWW.ALPERMANDALIK.COM

