

hoschung 



ELEKTRİKLE
güçlendirilmiş
kanıtlanmış
performans

Kentsel
Süpürge
S2.0



Kentsel - Süpürge (Urban Sweeper) S2.0

Kanıtlanmış performans, **ELEKTRİK** le güçlendirilmiş
Elektrikte yeni bir dönem başlıyor. Boschung tarafından tasarlanan ve 0 (sıfır) emisyon salan ilk tamamen elektrikli sokak süpürme aracı Urban-Sweeper S2.0 ile tanışın. Kolaylık ve emiş gücünü günümüzün en ileri teknolojileriyle birleştiren 2m3'lük bir süpürme makinesi.
Akıllı, sezgisel ve kompakt Urban-Sweeper S2.0, maksimum performans için tasarlanmıştır. Süpürme makinesinin kalbinde yer alan akıllı ve yenilikçi akü, yalnızca 100 dakikalık bir şarj süresiyle tüm vardiya boyunca size çalışma olanağı sağlar. Boschung tarafından tasarlanan akü, tamamen akıllı bir yönetim sistemi tarafından denetlenir ve çalışma ile şarj süreleri arasındaki sınırı fark edilmesini zorlaştırır.
Günümüzün olanakları ve Boschung'un gelişmiş mühendisliği ile Urban-Sweeper S2.0 artık tamamen otonom olacak şekilde donatılabilir.
Her gün kullandığınız 2m3 sınıfı süpürücü artık çok daha fazlasını sunuyor, mümkün olanı yeniden tanımlayacak.

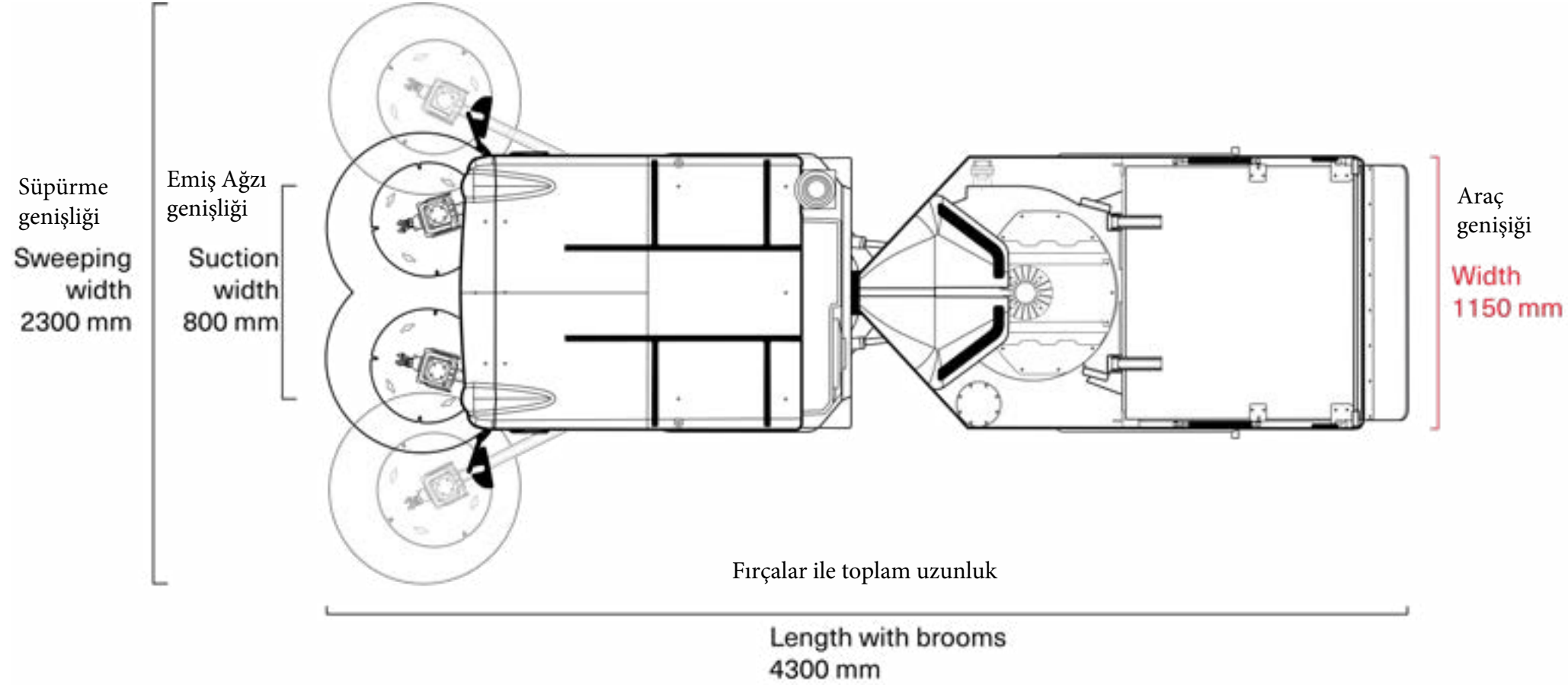
Ağırlık
2.3 ton

Araç genişliği
1,150 mm

süpürme genişliği
2,300 mm

Şarj süresi
100 dakika

Çalışma zamanı
1 vardiya



Kompakt ve Hafif

Ağırlık

2.3 ton

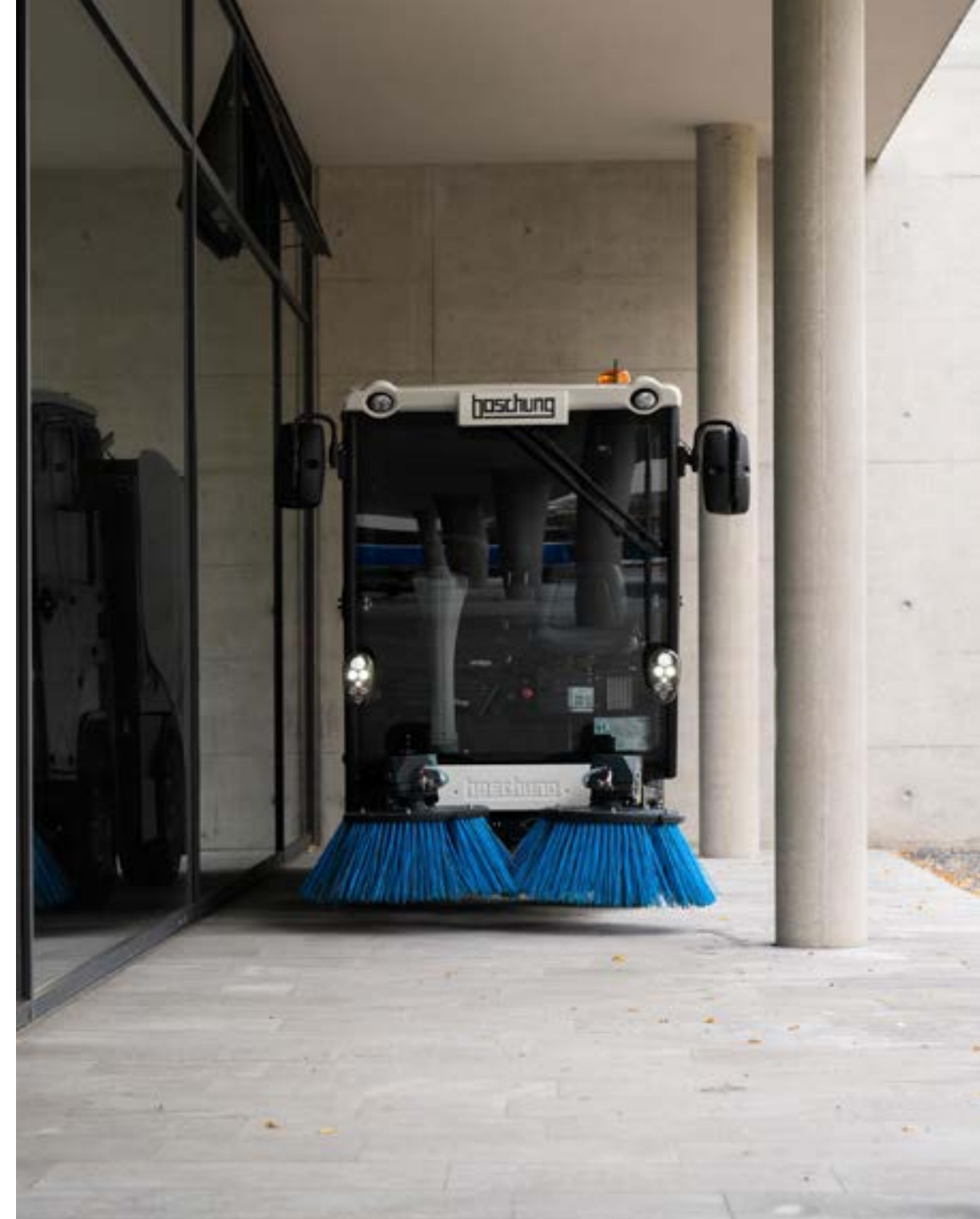
Herhangi bir 2m3 süpürgelerden 1 ton daha hafif

Genişlik

1.15 metre

Herhangi bir 2m3 süpürgelerden 15 cm daha dar

Urban-Sweeper S2.0, maksimum erişim ve emiş performansı için olağanüstü hafiflik ve dar genişlik sağlayarak verimlilik göz önünde bulundurularak tasarlanmıştır. Urban-Sweeper S2.0, en yüksek emiş performansını sağlarken en dar sokaklara bile sığabilir. Yüksek dirençli metalden yapılmış bir şasi ile süpürücü, toplam 3.500 kg veya 4.000 kg brüt ağırlığı taşıyabilir.



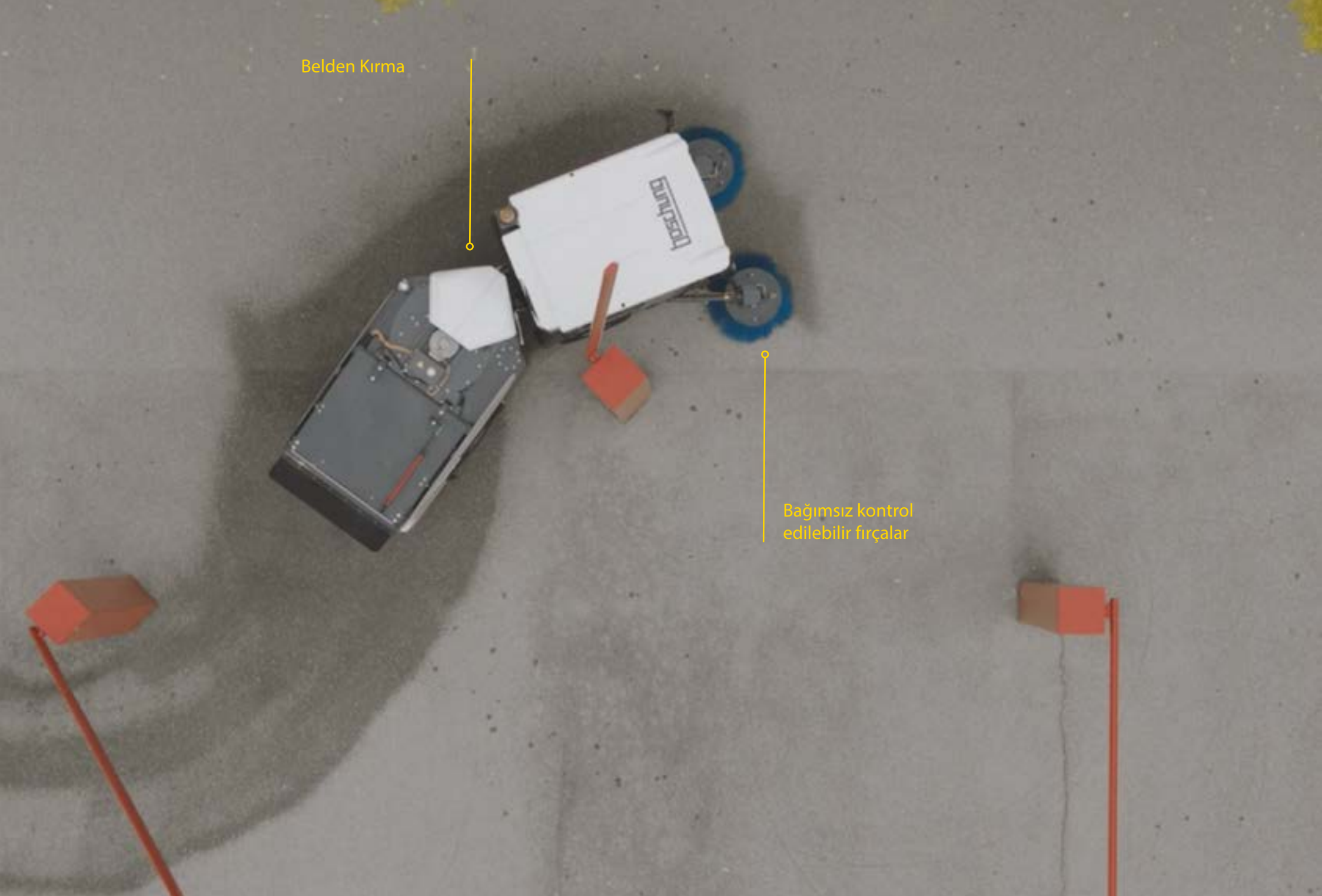
Çeviklik, hassasiyet ve maksimum verim için tasarlandı

Belden kırma direksiyon becerisinin çevikliği, süpürgeye maksimum esneklik ve sadece 3,3 m'lik hassas dönüş yarıçapı sağlar.

Ön ve arka gövde arasındaki **salınlımlı süspansiyonlarla** sokak akıllılığı ve maksimum keskinlik, çünkü güvenlik söz konusu olduğunda akıllı beceriler çok önemlidir. Urban-Sweeper S2.0'ın salınlımlı süspansiyonları, 2 tekerlekten çekişle dört tekerlekten çekişin tutuşunu verir. Kaldırımlara çıkmak ve aşağı inmek hiç bu kadar güvenli ve kolay olmamıştı.

En yüksek hassasiyeti sağlamak için Urban-Sweeper S2.0, aracı sabit bir şekilde yokuş yukarı veya aşağı hareket ettirecek bir **yokuş tutucu** çözümü ile donatılmıştır. Gaz pedalı bırakılır bırakılmaz süpürücünün otomatik olarak tamamen durması, zor yerlerde çalışırken titizlik ve dikkat sağlar.

Etkinleştirildiğinde sabit bir hızı koruma olanağı sağlayan bir **hız sabitleme** sistemi ile donatılmış Urban-Sweeper S2.0, sürücüye hassasiyete odaklanması için gereken yardımı sağlar.



Parmak ucunuzdaki hassasiyet

Tek elle sezgisel ve zahmetsiz kullanım. Kolaylıkla kullanılmak üzere tasarlanmış, Urban-Sweeper S2.0'ın orta kol dayanağının bir uzantısı olarak takılan **çift joy stikli kontrol ünitesi**, size tüm ataşmanlarınızı tek elle kullanma yeteneği verir.

Urban-Sweeper S2.0'ın **dokunmatik ekranlı kontrol ünitesi**, araç durumunuzu, bilgileri ve akıllı işlevleri görüntüleyerek size akü yönetim sistemine genel bir bakış sunar.

Kabinin tavanında stratejik olarak takılan kamera ekranı, geri giderken **arka görüş kameranızın** doğrudan bir görüntüsünü veya sürücüye rutini sırasında rehberlik etmek için çalışırken **emme ağzı kamerasını** gösterir.



Operatör etrafında inşa edilmiş Panoramik bir kabin

Operatöre çalışma alanında en iyi ekranı sunmak için tasarlanan **iki kişilik panoramik kabin**, maksimum konfor ve esneklik için imal edildi. Geçişli kabin, operatöre araca her iki taraftan araca girip çıkma güvenliği sağlar.

→ Şeffaf zemin gözetleme penceresi

Ataşmanınızın mükemmel kontrolü için emme ağzına doğrudan görünüm.

→ Ayarlanabilir direksiyon

Kolona oturtulmuş direksiyon en iyi çalışma konumuna uyacak şekilde ayarlanabilir ve sürücüye en iyi işi sunması için en fazla konforu ve kolaylığı sağlar.

→ Sıcaklık kontrollü fitreli hava sirkülasyonu

Elektrikli ısıtma ve Klima sistemi ile soğuk ve sıcak havalarda kaliteli hava ile konfor sağlanır.

→ Ön koşullandırılmalı programlanabilinir ısıtma ve soğutma

Kabininizin nasıl ön koşullandırılmasını istediğinizi programlayın. Süpürge prizden gelen gücü kullanarak kabini ısıtır veya soğutur.



Olağanüstü güç ve maksimum kolaylıkla kullanmak

En güçlü emiş gücünü sağlayan ve çöp haznesi üzerine stratejik olarak yerleştirilmiş olan **elektrik emiş fanı**, 8.500 m3/s'lik bir hava akışı sağlayarak olağanüstü süpürme performansları sunar ve kirlenme şansı bırakmaz.

Alüminyumdan yapılmış ultra hafif hazne, DIN ISO EN 15429-2 normuna göre 1.257 m3 net hacme sahiptir.

Haznenin akıllı mühendisliği, en kolay ve konforlu bakımı sağlar. Herhangi bir kapak veya kapı açmaya gerek kalmadan filtreleme ızgaralarına su basıncı uygulayarak en küçük parçacıkları temizleyin. Filtre değişimine asla ihtiyaç duyulmaz.



Akıllı kullanım için uzaktan bağlanın

Her Urban-Sweeper S2.0, sürücüsünün bir uzantısıdır ve şimdi **bVision** platformuyla bu bağlantı daha da güçlüdür. **bVision**, nihai bağlantılı ataşman deneyimi için bir dizi şaşırtıcı ve entegre özelliğin kilidini açar. Boschung'un rafine mühendisliği ve günümüzün bağlanabilirliğinin sınırsız olanaklarıyla **bVision**, basit iş günü etkinliklerini gerçekleştirmenin daha iyi yollarını sunar.

Her zaman ve her yerden akıllı izleme için herhangi bir bilgisayardan ve Android / iOS akıllı telefondan kullanılabilir.

→ Süpürülen alanın izlenmesi

Urban-Sweeper S2.0'in yolunu canlı izleyin veya daha sonra analiz edin.

Süpürme hattının başlangıcındaki süre, kat edilen km, mevcut hız ve ortalama hız.

→ Çalışma performansı analizi

Fan devri, fırça devri, toplam çalışma saati, akü şarj durumu, kW kullanımı ve daha fazlası

→ Süpürge Ekipmanını takip edin

Kullanılan ekipmanı analiz edin: fan açık mı, emme ağzı çalışıyor mu, fırçalar açık mı, el emiş hortumu kullanılıyor mu, basınçlı yıkayıcı kullanılıyor mu veya kullanımda olan başka bir ekipman var mı?

→ Dış hava sıcaklığı

→ Görev planlaması

Görevlerinizi kolayca ve verimli bir şekilde organize edin ve planlayın. Görevleri tetikleyin ve bunları doğrudan operatörlerinize ve aracınızın kontrol ünitelerine gönderin.



Kısa şarj süresi

100 dakika

Uzun çalışma zamanı

1 komple vardiya

Hafiflik

2.3 ton

Sıka genişlik

1,150 mm



Akü



İşin yapılması için Hızlı şarj

100 dakika şarj
1 vardiya iş süresi



Hızlı şarj için supersarj 100 dakika



Gece boyunca şarj eden Standart şarj



On-board şarj hemen çalışmaya hazır

Performans gücü için Olağanüstü Akü

Kapasite
54.4 kWh

Urban-Sweeper S2.0'ın kalbinde, aracı hareket halinde tutan ve performansı süpürücünün ne kadar verimli olabileceğini belirleyen güçlü bir kas olan akü bulunur. Yenilikçi malzemeler ve tasarım, akünün kapasitesini, dayanıklılığını ve güvenliğini optimize etmeye yardımcı olarak bu akünün performans göstermesini sağlar.

Dizayn

12 modül ve toplam 4320 hücreli 54,4 kWh lityum iyon pil, 2 adet tamamen elektrikli ön tekerlek motoru, 2 adet tamamen elektrikli fırça motoru ve güç aktarma sistemine enerji sağlayan çöp haznesi bölmesinin hemen altına entegre edilmiştir ve fan tamamen elektrikli.

0 (sıfır) emisyon konsepti

Akü, aşağıdakiler gibi süpürge'nin tüm motorlarına ve sistemlerine güç sağlar:

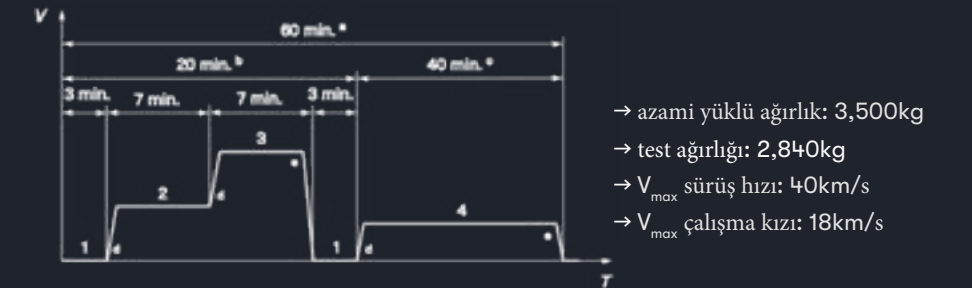
- güç aktarma yürüyüş motorları
- fan
- fırçalar
- ısıtıcı ve klima sistemi

Boschung tarafından tasarlanmış tamamen elektrikli önden çekiş, 2m3'e 40 km/s sürüş hızına izin veren 2 tekerlek motorları tarafından tahrik edilir ve gerektiğinde devreye giren otomatik diferansiyel kilidine sahiptir.



4.17 kWh tüketim

DIN EN 15429-2 'e göre



Akıllı akü sistemi

Emniyet

24 sıcaklık sensörü, maksimum akü ömrü için her zaman akü gözetimini garanti etmek üzere tasarlanmıştır.

→ Otomatik akü ısıtma ve soğutma sistemi

Akünün mevsimler boyunca sorunsuz kullanımını sağlamak için düşük veya yüksek sıcaklıklarda şarj etmeden önce akünün ön koşullandırılması.

→ Aşırı şarj koruma devresi

→ Derin deşarj koruması

Akünün tüm bu akıllı özellikleri, akünün kapasitesini, dayanıklılığını ve güvenliğini optimize etmek için tasarlandı.

Enerji geri kazanım sistemi

Akü geri kazanım sistemi, akünün hareket halindeyken enerjiyi geri kazanmasını sağlar.

→ → Adım 1 - gaz pedalının bırakılması

→ Adım 2 - ön frenleme

→ Adım 3 - fren yaparken

→ Adım 4 - yokuş aşağı sürüş

→ Adım 5 - fan kapatma

0 (sıfır) fosil yakt

0 (sıfır) salınan emisyon



Özellikler

Boyutlar (yaklaşık):

→ Standart fırça ile uzunluk	4,300 mm
→ Genişlik	1,150 mm
→ Yükseklik	1,990 mm
→ Standart fırça ile süpürme genişliği	2,300 mm
→ Dönüş çapı	6,650 mm
→ Dönüş çapı 'kaldırımdan kaldırırma'	6,050 mm

Ağırlıklar:

→ Boş ağırlık (sürücü dahil, opsiyonlar hariç)	~2,300 kg
→ Faydalı yük	1,200 kg / 1,500 kg
→ Azami yüklü ağırlık	3,500 kg / 4,000 kg

Çöp Haznesi (aliminyum):

→ Hacim	2.0 m³
→ Kaldırma yüksekliği	1,450 mm
→ Boşaltma genişliği	990 mm
→ Hazne devirme açısı	50°
→ Çöp haznesine entegre özel filtre panelli resirkülasyon su tankı	

Su yönetim sistemi:

→ Temiz su tankı kapasitesi	190 l
→ Hazne içindeki suyu geri kazanım sistemi kapasitesi	400 l

Emiş sistemi:

- Fırçalar arasında tam genişlikte emiş ağızı
- Darbe korumalı hidrolik olarak etkinleştirilen büyük çöp alma kapağı ve ağır hizmet tipi ekerlekler
- Yüksek performanslı emiş bloweri, aşınmaya dayanıklı ve kendi kendini temizleyen, ek açılan kapaklı

Özellikler

- LED lambalar
- Klima
- Geri görüş ve emiş ağızı kamerası

Opsiyonlar:

- Mafsallı el emiş hortumu
- 3.ncü ön süpürge
- Otomatik merkezi yağlama sistemi
- Yüksek basınçlı su pompalı püskürtme tabancası

ø 125 mm

AKÜ	
Akü tipi	Li-ion
Kapasite	54,4 kWh
Nominal Voltaj	96 V
Çalışma süresi	10 saate kadar

ŞARJ SİSTEMİ

AC on-board	4.8 kW
Şarj fişi	Tip 2
DC hızlı şarj opsiyonel	23.1 kW

PERFORMANS

Çalışma hızı	0 - 18 km/s
Sürüş hızı	0 - 40 km/s
Enerji geri kazanım ile elektrikli sürüş	40 kW

ÇEVRESEL PERFORMANS

EUnited certification	PM2.5 /PM10 ****
Emission	0 (zero)
Gürültü seviyesi	Lwa 91 dB

Teknik değişiklik haklarımız mahfuzdur 10/2020



Ekipmanlar

Çok maksatlı bir çalışma aracı olan Urban-Sweeper S2.0, bir dizi elektrikle çalışan yaz ve kış ekipmanı sunar.

Yaz ekipmanları



3.ncü fırça



silici fırçalı yıkayıcı



Yabani ot fırçası



Yüksek basınçlı su ve temizleme tabancası



el ile emiş hortumu

Kış ekipmanları



Kar bıçağı



Ön fırça



rulolu tuz serici



Sıvı buz çözücü sericisi

Bakım Planları

Ön ödemeli planlı bakım ile tasarruf ve gönül rahatlığı sağlayın. Dünya çapında sertifikalı ekibimiz, beklediğiniz deneyimi, ekipmanı ve bakımı sağlamaya kendini adanmıştır. Sizlerle de ilgilenelim.

Garanti Planı	Bakım Planı	Standart Plan	Premium Plan
	Uzatılmış aşınma parçaları ²		Uzatılmış aşınma parçaları ²
	Servis ve düzenli aşınma parçaları	Servis ve düzenli aşınma parçaları	Servis ve düzenli aşınma parçaları
Yedek parçalar ¹		Yedek parçalar ¹	Yedek parçalar ¹
Yardım hattı ve uzaktan erişim	Yardım hattı ve uzaktan erişim	Yardım hattı ve uzaktan erişim	Yardım hattı ve uzaktan erişim

Dahil olanlar:

→ Malzemelerin sevkiyatı

→ Yardım hattı ve uzaktan erişim

Opsiyonel hizmetler³:

→ Araç incelemesi

→ İşçilik

→ 24/7 çağrı merkezi araması

Bakım planı süresi ve fiyatlandırması araç, uygulama ve yoğunluğa göre ayrı ayrı sunulmaktadır. Yol yardımı dahil değildir. Daha fazla açıklama: 1) Ürün kullanımıyla ilgili Boschung yönergeleri ve garanti dışı bırakmayla ilgili Genel Hüküm ve Koşullar, bakım planları için geçerlidir. 2) Genişletilmiş aşınma parçaları şunları içerir: Tüm yere basan elemanlar (yani tekerlekler/lastikler, tekerlekler, pulluklar, kızaklar ve süpürgeler) ve emme hortumu. 3) Bulunabilirlik, yerel sertifikalı Boschung bayinizle yapılan anlaşmaya dayalıdır.

Urban-Sweeper S2.0'a güvenenler



BSR, Berlin, Almanya



Veolia ve Londra Şehirleri , İngiltere



Graz şehri, Avusturya



Chur şehri, İsviçre

ve birçokları daha !



Urban-Sweeper

Otonom

Her zamankinden daha akıllı bir süpürücü.

Electric tarafından desteklenen kanıtlanmış performans, Urban-Sweeper S2.0 artık Otonom.

Lidarlar, kameralar, mm dalga radarları ve GNSS antenlerinin bir kombinasyonu ile donatılmış Urban-Sweep-er S2.0

Otonom çevresindeki ortamı 360° kapsama alanına sahiptir. Sürücüsüz yol süpürme aracı sadece kapalı alanlarda

kullanılamaz, 5. seviye sertifikası ile halka açık sokakları da güvenle süpürebilir. Elektrikli süpürgelerin düşük gürültü

kirliliği 24 saat kullanım sağlar. Doğru ve verimli tanıma algoritması, süpürge'nin görünürdeki tüm nesneleri aynı

anda izlemesini sağlar ve kirlenme şansı bırakmaz.

Manuel moda geçin ve Urban-Sweeper S2.0'ı riskleri size ait olmak üzere sürün!

360° görüş

Maksimum görünürlük sağlayan arka, yan ve öne bakan kameralar

Akıllı sensörler

Yakındaki nesneleri algılar, olası çarpışmayı önler, kiri tanır

Kolay mod düğmesi

Manuelden otonoma ve tam tersine tek bir basit geçiş düğmesi



Sürücüsüz süpürme, süpürmenin geleceği

İşi kendi başına halletmek için tasarlanmış, Urban-Sweeper S2.0 Otonom, yarının süpürme deneyimini sağlamak için tasarlanmış tamamen sürücüsüz bir sokak süpürme aracıdır.

→ Otonom uyanma

→ Otonom park etme

Akıllı süpürge başkalarının kullanılamadığı yerlerde kullanılabilir ve bazen başkaları kullanılamadığı yerlerde.

Gelişmiş güvenlik sağlamak için tasarlandı

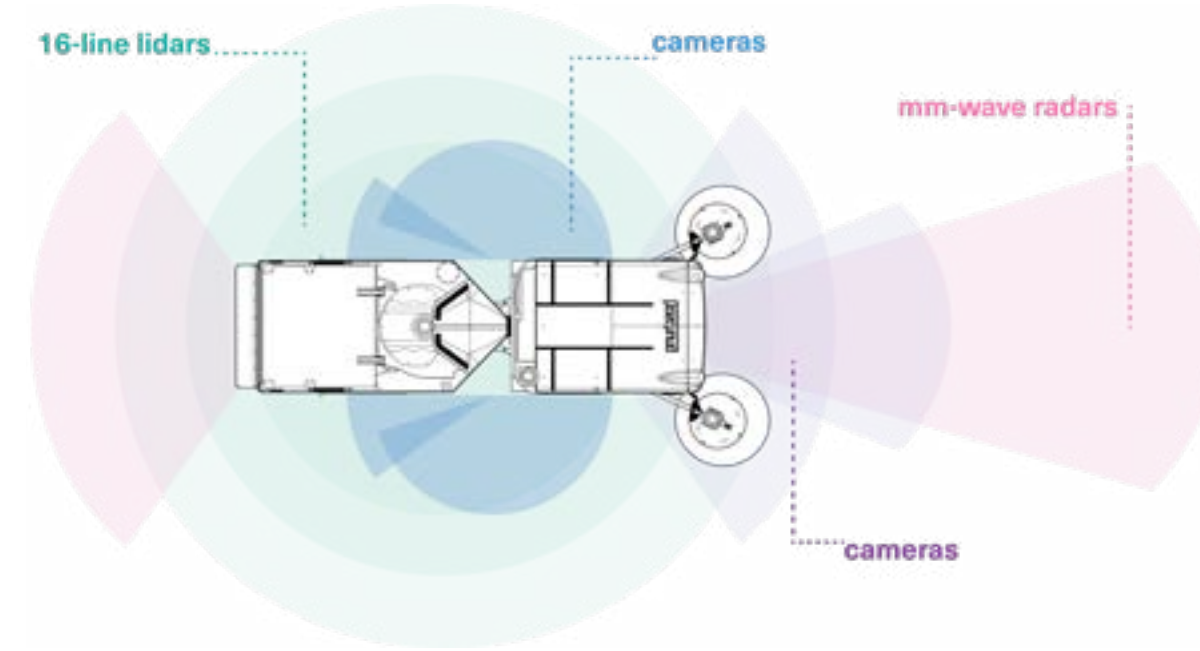
Akıllı süpürge, çevrenin 360° görünümünü sağlayan arkaya, yanlara ve öne bakan çoklu sensörlerle donatılmıştır. Süpürge ister bir insanla, bir hayvanla veya herhangi bir hareketli ve statik nesneyle karşı karşıya kalsın, sürücüsüz süpürge tehlikeyi algılar, tanır ve buna göre hareket eder. Her iki tarafta bir acil durdurma düğmesi bulunan süpürge, istendiği zaman manuel olarak kapatılabilir.

Yapay zekanın eşsiz hassasiyeti

Belirli temizlik görevlerini gerçekleştirmek üzere tasarlanan otonom sokak süpürgesi her uygulama için ayrı ayrı programlanmıştır. Yaratıcılığı, yolu en yüksek doğrulukla takip etmesine ve üssüne dönmeden önce tüm temizlik döngülerini tamamlamasına olanak tanır.

En iyi temizliği sağlayan bir algoritma

Tasarlanan doğru ve verimli tanıma algoritması, süpürge'nin görünürdeki tüm nesneleri aynı anda izlemesini sağlar ve kirlenme şansı bırakmaz.





STANDART BIO

boschung

A rop le 108
CH-1530 Payerne
Schweiz / Suisse / Switzerland

Tel. +41 26 497 85 85
www.boschung.com

Standart BiO Makina Ekipman İn aat Sanayi ve Ticaret A. .
Huzur Mah. Fazıl Kaftano lu Cad.Seba İ  merkezi No:7 Kat:6
34418    li – İSTANBUL
Tel : 0(212) 325 75 11 Fax: 0(212) 325 71 61
e-mail: info@standartbio.com