

hoschung 



Erő, megbízhatóság
és teljesítmény
ELEKTROMOS
technológiára építve

**Urban
Sweeper
S2.0**



Urban-Sweeper S2.0

Bizonyított teljesítmény, ELEKTROMOS meghajtással

Az elektromos korszak megérkezett. Ismerje meg az Urban-Sweeper S2.0 modellt – az első teljesen elektromos, 0 (nulla) károsanyag-kibocsátású utcaseprőt, amelyet a Boschung fejlesztett ki.

A 2 m³-es kategória új mércéje: könnyű, mégis rendkívül erős szívóteljesítménnyel dolgozik, miközben a legkorszerűbb technológiát integrálja a mindennapi üzemeltetésbe.

Az Urban-Sweeper S2.0 intelligens, intuitív és kompakt kialakítású – maximális hatékonyságra tervezve. Szívében egy innovatív akkumulátorrendszer működik, amely mindössze 100 perc töltéssel egy teljes műszakot biztosít. A kifejezetten a Boschung által fejlesztett akkumulátort intelligens menedzsmentrendszer felügyeli, így a munkaidő és a töltési idő közötti átmenet szinte észrevétlenné válik.

A legújabb technológiai lehetőségek és a Boschung kiemelkedő mérnöki megoldásai révén az Urban-Sweeper S2.0 akár teljesen autonóm üzemeltetésre is előkészíthető.

A 2 m³-es kategória mindennapi munkagépe most még többet kínál – és újradefiniálja, mit jelent a hatékonyság a városi tisztításban.

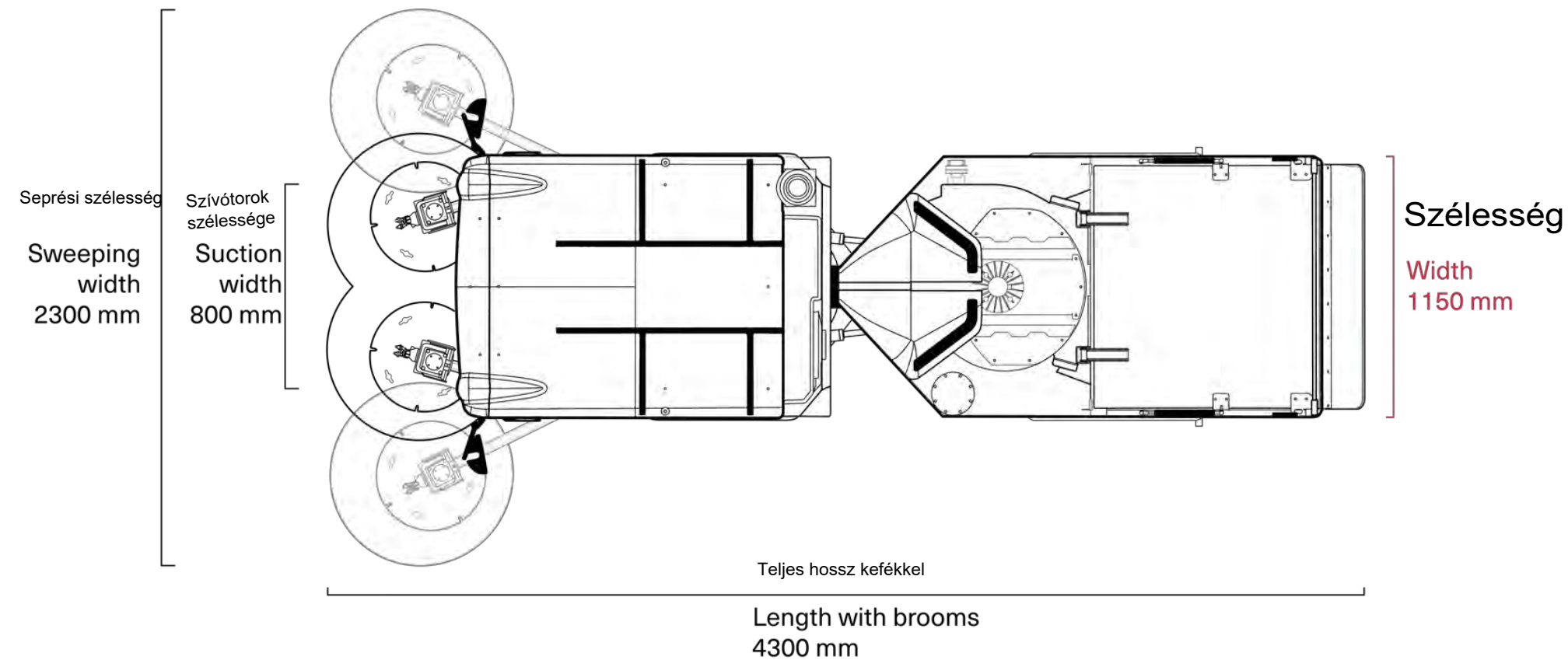
Súly
2,3 tonna

Gép
szélessége
1150 mm

Seprési
szélesség
2,300 mm

Töltési idő
100 perc

Munkaidő
1 teljes műszak



Kompakt és könnyű

Súly
2,3 tonna

1 tonnával könnyebb, mint bármelyik hagyományos 2 m3-es seprőgép

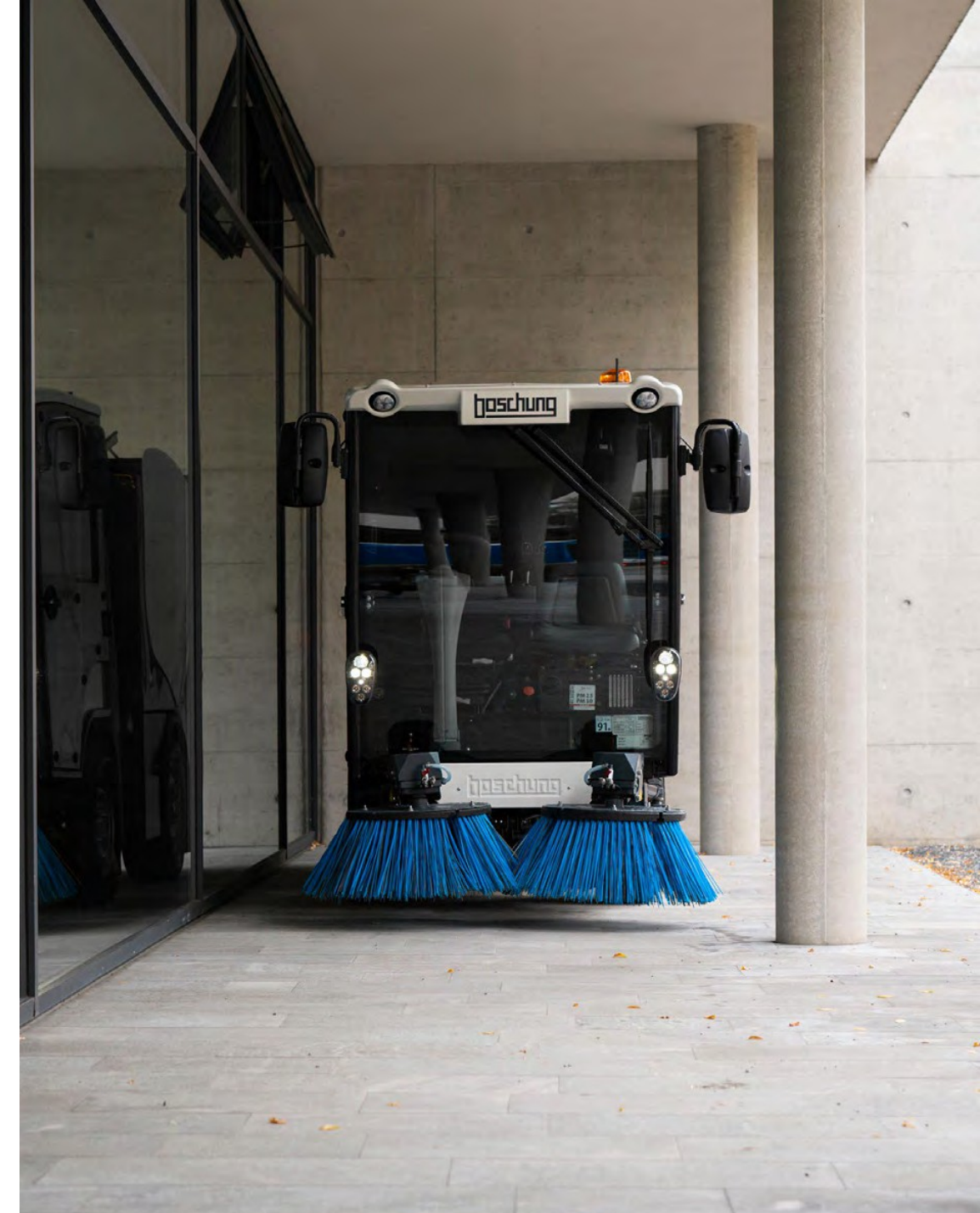
Szélesség
1,15 méter

15 cm-rel keskenyebb, mint bármelyik hagyományos 2 m3-es seprőgép.

Az Urban-Sweeper S2.0 modell tervezésekor a maximális hatékonyság állt a középpontban. Rendkívül alacsony saját tömege és keskeny kialakítása kiváló manőverezhetőséget, nagy elérési tartományt és kiemelkedő szívóteljesítményt biztosít.

Kompakt méreteinek köszönhetően a legszűkebb utcákban és belvárosi területeken is könnyedén dolgozik – kompromisszumok nélkül a teljesítmény terén.

Nagy szilárdságú acél alváza masszív és tartós felépítést garantál, amely 3 500 kg vagy akár 4 000 kg megengedett legnagyobb össztömeget is lehetővé tesz..



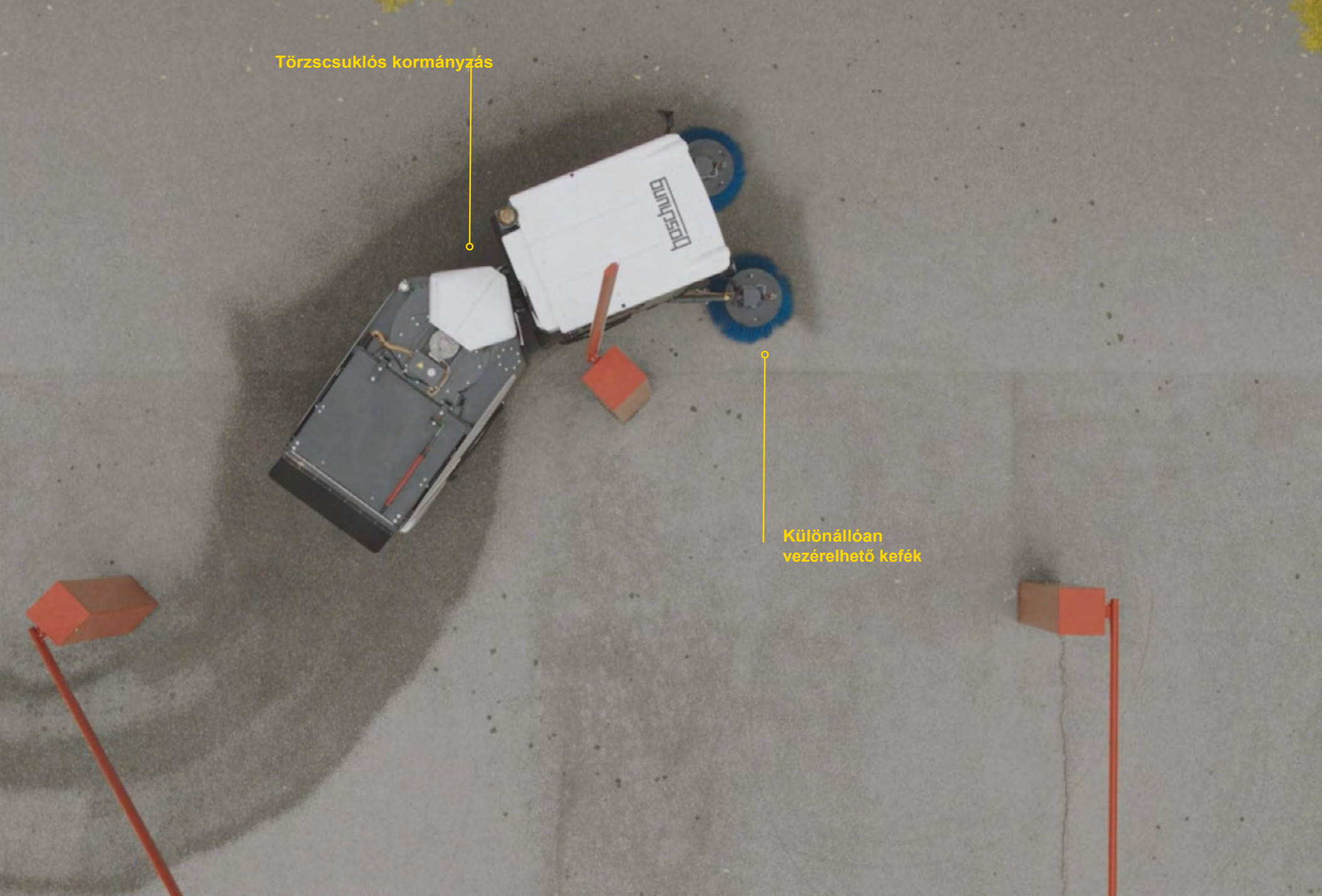
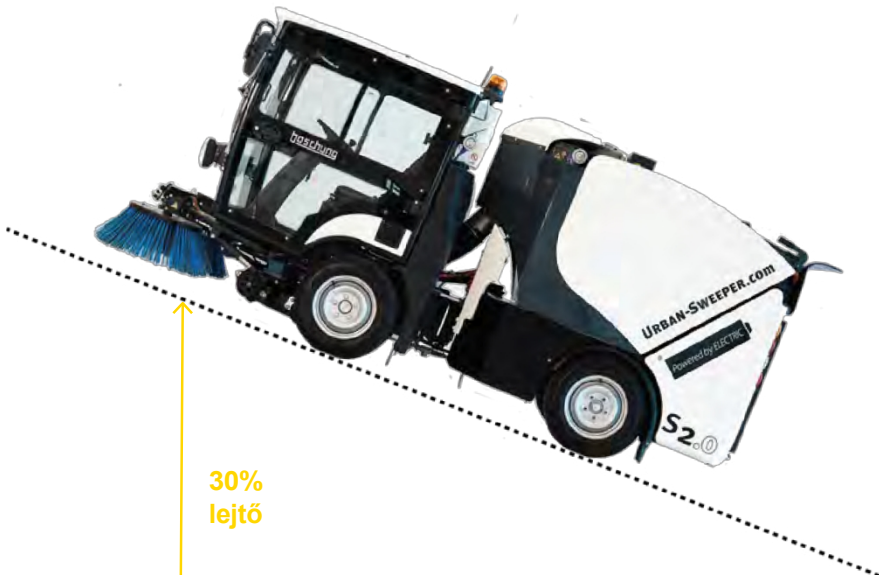
Fürgeség és pontosság a legnagyobb teljesítményért

A csuklós kormányzásnak köszönhetően az Urban-Sweeper S2.0 kivételes mozgékonytságot kínál, mindössze 3,3 m-es fordulási sugárral, ami a legszűkebb utcákban is lehetővé teszi a precíz manőverezést.

Az első és hátsó váz közötti lengő felfüggesztések biztosítják az utcai akadályok könnyed leküzdését, miközben az oszcilláló rendszer a kétkerék-meghajtás stabilitását az összkerék-hajtás tapadásával egészíti ki. A járdaszegélyekre való fel- és lehajtás soha nem volt ilyen biztonságos és gördülékeny.

A hegymenet asszisztens garantálja a stabilitást emelkedőkön és lejtőkön, míg az automatikus leállítás a gázpedál felengedésekor extra biztonságot nyújt a nehezebb munkakörnyezetekben.

A sebességtartó automatika lehetővé teszi az állandó sebesség fenntartását, így a vezető teljes figyelmét a precíz irányításra és hatékony takarításra összpontosíthatja.



Irányítás és precizitás kéz a kézben

Intuitív, fáradtságmentes kezelés egy kézzel

Az Urban-Sweeper S2.0 középső kartámaszához illeszkedő dupla joystick lehetővé teszi, hogy minden munkaeszközt kényelmesen, egyetlen kézzel irányítson.

Az érintőképernyős vezérlőegység áttekintést nyújt a jármű állapotáról, az intelligens funkciókról, valamint az akkumulátor-kezelésről, így mindig pontos információk állnak rendelkezésre.

A tolatás vagy a szívótorok használata közben a tetejére stratégiailag helyezett kameraképernyő valós idejű képet biztosít, biztosítva a rutinszerű, biztonságos és precíz irányítást minden környezetben..



A vezető köré épített panorámakabin

Kétüléses panorámakabin a tökéletes kilátásért és kényelemért

A kabint úgy alakították ki, hogy a vezető számára tiszta, akadálytalan rálátást biztosítson a munkaterületre, miközben a maximális kényelem és rugalmasság minden szempontból érvényesül.

Az átjárható kialakítás lehetővé teszi a biztonságos be- és kiszállást mindkét oldalon, fokozva a vezető komfortját és a munkavégzés hatékonyságát.

* Átlátszó padlólemez

Közvetlen rálátás a szívónyílásra, így a munkaeszköz teljes mértékben ellenőrizhető minden munkafolyamat során.

* Állítható kormányzás

Az oszlopkormány a vezető testhelyzetéhez igazítható, maximális kényelmet és könnyedséget biztosítva a hatékony munkavégzéshez.

* Hőmérséklet-szabályozott, szűrt levegőjű szellőztetés

Kellemes és tiszta levegő hidegben és melegben egyaránt, az elektromos fűtés és légkondicionáló rendszer segítségével.

* Kabin előkondicionáló rendszer

Programozza be az ideális hőmérsékletet: a kabin a konnektorhoz csatlakoztatva előre felmelegíthető vagy lehűthető a munkakezdés előtt.



Kiemelkedő teljesítmény, kompromisszumok nélküli egyszerűség

A tartály tetején elhelyezett, nagy teljesítményű elektromos turbina akár 8 500 m³/h légáramot biztosít, így páratlan szívóerőt és kiemelkedő seprési hatékonyságot garantál. A szennyeződésnek egyszerűen nincs esélye.

Az ultrakönnyű, alumínium tartály nettó térfogata 1,257 m³ a DIN ISO EN 15429-2 szabvány szerint, optimális kapacitást és terhelhetőséget biztosítva a 2 m³-es kategóriában.

Az intelligens tartálykialakítás a karbantartást is új szintre emeli. A szűrőrácsokba került legfinomabb részecskék egyszerűen, magasnyomású vízsugárral eltávolíthatók – nyílások vagy ajtók megnyitása nélkül. A rendszer nem igényel szűrőcserét, így a karbantartás gyors, tiszta és költséghatékony.



Intelligens online rendszerbe integrálva

Minden Urban-Sweeper S2.0 a kezelője természetes kiterjesztése – a bVision platformmal pedig ez a kapcsolat új dimenzióba lép. A rendszer integrált és innovatív funkciók széles körét kínálja, hogy valóban összekapcsolt, intelligens munkagép-élményt biztosítson.

A Boschung mérnöki szakértelme és a modern csatlakoztathatóság lehetőségei révén a bVision hatékonyabbá és átláthatóbbá teszi a mindennapi munkafolyamatokat.

A platform bármilyen számítógépről, valamint Android- és iOS-alapú okostelefonról is elérhető, így az intelligens felügyelet bármikor és bárholonnan biztosított.

* Nyomkövetés

Kövesse nyomon az Urban-Sweeper S2.0 útvonalát valós időben, vagy elemezze azt utólag. Megtekinthető a munkakezdés időpontja, a megtett kilométer, az aktuális és az átlagsebesség.

* Munkateljesítmény-elemzés

Részletes adatok a turbina- és kefefordulatszámról, az összes üzemóráról, az akkumulátor töltöttségi szintjéről, az energiafelhasználásról (kW) és további kulcsfontosságú paraméterekről.

* Berendezések állapotfelügyelete

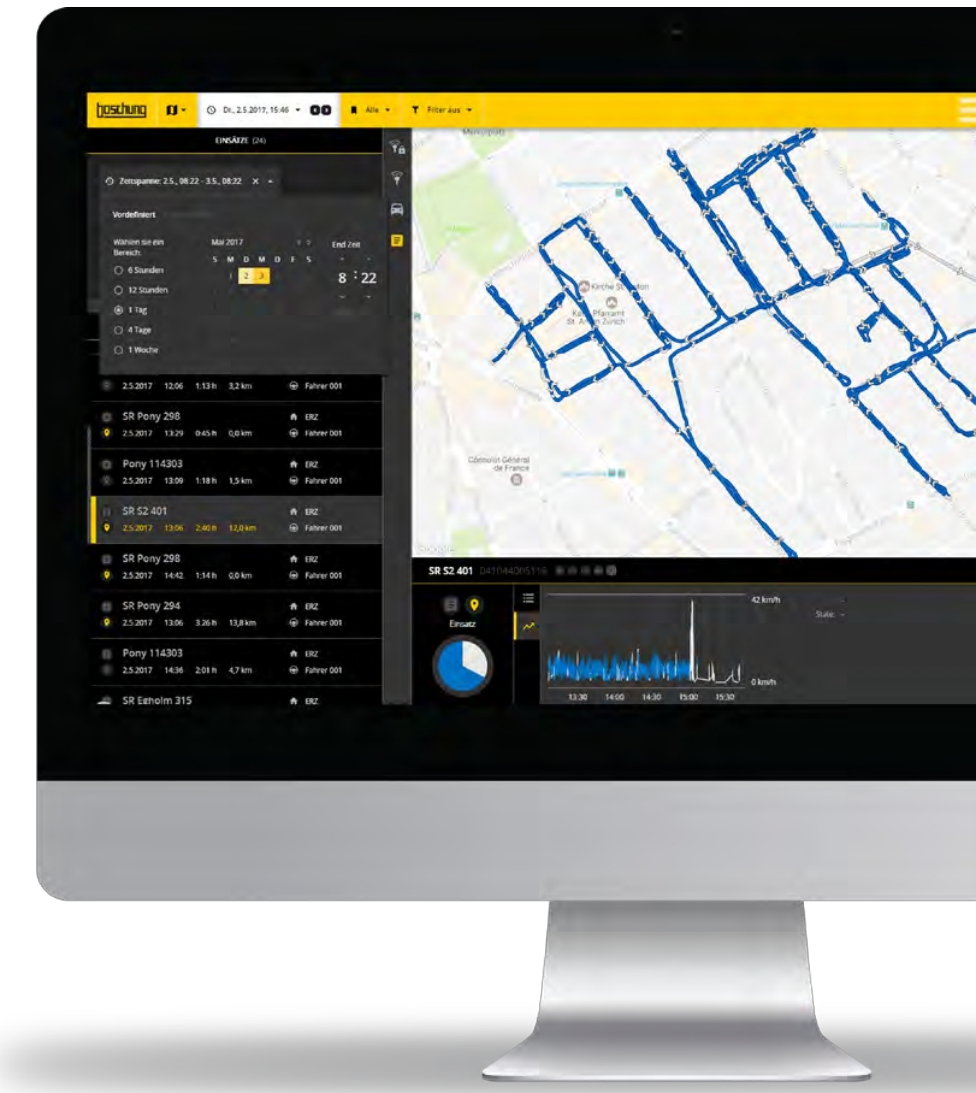
Valós idejű információ arról, hogy mely rendszerek aktívak: működik-e a turbina, a szívószáj, a kefék, a kézi szívótömlő, a magasnyomású mosó vagy bármely egyéb berendezés.

* Külső hőmérséklet-monitoring

A környezeti hőmérséklet folyamatos megjelenítése az optimális üzemeltetés érdekében.

* Küldetéstervezés és -menedzsment

Szervezze és ütemezze feladatait gyorsan és hatékonyan. Indítsa el a küldetéseket, majd továbbítsa azokat közvetlenül a kezelők és a jármű vezérlőegységei felé.



Gyors töltési idő
100 perc

Hosszú munkaidő
1 teljes műszak

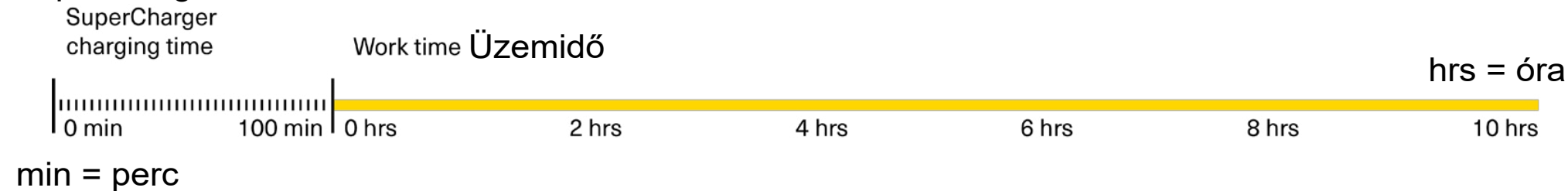
Alacsony súly
2,3 tonna

Impresszív szélesség
1,150 mm



Akkumulátor

Supercharger töltési idő



Gyorstöltés a folyamatos munkához

100 perc töltés
1 munkamenet



SuperCharger a 100 perces gyorstöltési időhöz



StandardCharger az éjszakai töltési időhöz



Fedélzeti töltő az útközbéli töltéshez

Rendkívüli akkumulátor a kiemelkedő teljesítményhez

Kapacitás
54,4 kWh

Az Urban-Sweeper S2.0 szívét az erőteljes akkumulátor képezi – a jármű mozgató izma, amely meghatározza a seprőgép teljesítményét és hatékonyságát. Az innovatív anyaghasználat és intelligens tervezés optimalizálja az akkumulátor kapacitását, tartósságát és biztonságát, így valóban teljesítményre épített energiaforrást kapunk.

Tervezés és teljesítmény

A 12 modulból álló, összesen 4320 cellát tartalmazó 54,4 kWh-s lítium-ion akkumulátor közvetlenül a hulladéktároló rekesz alatt található. Ez táplálja a hajtásláncot, amely magában foglalja a 2 teljesen elektromos első kerékmotort, a 2 teljesen elektromos seprőmotort és a teljesen elektromos turbinát.

0 (nulla) károsanyag kibocsátás

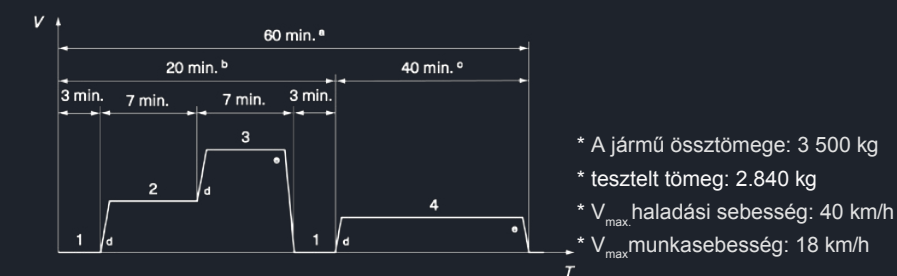
Az akkumulátor táplálja a seprőgép összes motorját és rendszerét, például:

- * a hajtáslánc motorjait
- * a turbinát
- * a seprűket
- * a fűtő- és légkondicionáló rendszert

A Boschung által tervezett teljesen elektromos elsőkerék-meghajtás két kerékmotorral működik, lehetővé téve a 2 m³-es Urban-Sweeper S2.0 számára akár 40 km/h-s sebességet. Szükség esetén az automatikus differenciálzár garantálja a stabil és biztonságos haladást minden helyzetben.



4,17 kWh fogyasztás a DIN EN 15429-2 szabvány szerint



Intelligens akkumulátor- rendszer

Biztonság

24 hőmérséklet-érzékelő biztosítja az akkumulátor folyamatos felügyeletét, így maximalizálva az élettartamot és a megbízhatóságot minden körülmény között.

* Automatikus akkumulátor-fűtő és -hűtő rendszer

Az akkumulátor előkondicionálása a töltés előtt alacsony vagy magas hőmérséklet esetén, hogy az évszakok során az akkumulátor veszélytelen használata biztosított legyen.

* Túltöltésvédelmi áramkör

* Mélykisülés elleni védelem

Az akkumulátor minden intelligens funkcióját az akkumulátor kapacitásának, tartósságának és biztonságának optimalizálására tervezték.

Energiarekuperációs rendszer

Az akkumulátor rekuperációs rendszere lehetővé teszi, hogy az akkumulátor menet közben is visszanyerje az energiát.

* 1. lépés - a gázpedál felengedése

* 2. lépés - előfékezés

* 3. lépés - fékezés közben

* 4. lépés - lejtőn való vezetés

* 5. lépés - turbina kikapcsolása



0 (nulla) fosszilis üzemanyag

0 (nulla) károsanyag kibocsátás

Műszaki adatok

Méretek (kb.):

- * Hossza 2 tányérseprűvel4 300 mm
- * Szélesség1.150 mm
- * Magasság1,990 mm
- * Seprési szélesség 2 db seprűvel2,300 mm
- * Fordulókör6,650 mm
- * Fordulókör "járda­szegélytől járda­szegélyig 6 050 mm

Tömegadatok:

- * Üres tömeg (vezetővel együtt, opciók nélkül)~2,300 kg
- * Teherbírás1 200 kg / 1 500 kg
- * Bruttó járműtömeg3 500 kg / 4 000 kg

Hulladéktartály (alumínium):

- * Térfogat2.0 m³
- * Üritési magasság1.450 mm
- * Üritési szélesség990 mm
- * Üritési szög50°
- * A tartályba beépített, speciális szűrőpaneleken keresztül keringtetett víztartály van beépítve.

Vízmenedzsment rendszerek:

- * Tiszta víztartály190 l
- * Vízájrahasznosító rendszer a hulladéktartályban400 l

Hulladékfelvétel:

- * Szívótorok teljes szélességben a kefék között
- * Ütésvédelem hidraulikusan aktivált nagyméretű törmelék­szűrővel és nagy teherbírású görgőkkel
- * Nagy teljesítményű szívó­fúvó, szakadásálló és öntisztító, kiegészítő nyitószárnyal

Jellemzők:

- * LED fények
- * Hűtő-fűtő klíma rendszer
- * Hátsó és szívótorok kamerák

Opciók:

- * Csuklós kézi szívótömlőø 125 mm
- * 3. első seprű
- * Automatikus központi kenőrendszer
- * Magasnyomású mosórendszer

AKKUMULÁTOR	
Az akkumulátor típusa	Li-ion
Kapacitás	54,4 kWh
Névleges feszültség	96 V
Működési idő	akár 10 óra

TÖLTŐRENDSZER	
AC fedélzeti	6,6 kW 22 kW-ig (opcióban)
Töltőcsatlakozó	Type 2
Opcionális gyorstöltés DC	23,1 kW

TELJESÍTMÉNY	
Munkasebesség	0 - 18 km/h
Vezetési sebesség	0 - 40 km/h
Elektromos meghajtás energia-visszanyerés	40 kW

KÖRNYEZETVÉDELMI TELJESÍTMÉNY	
EUnited tanúsítás	(PM2,5) (/PM10)****
Kibocsátás	0 (nulla)
Zajszint	Lwa 91 dB

A műszaki paraméterek módosítását előzetes értesítés nélkül is fenntartjuk!



Felépítmények

A többfunkciós munkaeszköz, az Urban-Sweeper S2.0 elektromos meghajtású nyári és téli felszereléseket kínál.

Nyári felépítmények



3. kefe



Súrolókefék



Gyomkefék



Magasnyomású mosó



Kézi szívótömlő - ø125mm

Téli felépítmények



Hótoló lap



Első hengerseprű



Sószóró



Folyékony jégtelenítő

Tervezett karbantartási program

Maximális megtakarítás és nyugalom előre fizetett, ütemezett karbantartással. Világszerte tanúsított csapatunk garantálja a szükséges tapasztalatot, felszerelést és gondoskodást, hogy Ön mindig a legjobb élményt kapja. Hagyja, hogy mi gondoskodjunk Ön helyett.

Garancia terv	Karbantartási terv	Standard terv	Prémium terv
	Kiterjesztett kopóalkatrészek ²		Kiterjesztett kopóalkatrészek ²
	Szerviz & rendszeres kopóalkatrészek	Szerviz & rendszeres kopóalkatrészek	Szerviz & rendszeres kopóalkatrészek
Pótalkatrészek ¹		Pótalkatrészek ¹	Pótalkatrészek ¹
Helpdesk & távoli támogatás	Helpdesk & távoli támogatás	Helpdesk & távoli támogatás	Helpdesk & távoli támogatás

Tartalmazott szolgáltatások:
* Áruk szállítása
* Helpdesk & távoli támogatás

Választható szolgáltatások³:
* Járművizsgálat
* Munkaerő
* 24/7 ügyeleti szolgálat

A karbantartási terv időtartama és árazása járműtől, alkalmazástól és intenzitástól függően egyedileg történik. A közúti segítségnyújtás nem tartalmazza a szolgáltatást. További pontosítások: 1 A termékkezelésre vonatkozó Boschung-irányelvek és a garancia kizárására vonatkozó Általános Szerződési Feltételek a gondozási tervekre is vonatkoznak. 2 A kiterjesztett kopóalkatrészek közé tartoznak: Minden talajra néző elem (azaz kerekek/gumik, görgők, ekék és seprők) valamint a szívócső. 3 A rendelkezésre állás a helyi hitelesített Boschung-kereskedővel kötött megállapodás alapján.

A Urban-Sweeper S2.0-t választották...



BSR, Berlin, Németország



Veolia / London, Egyesült Királyság



Graz, Ausztria



Chur, Svájc

...és még sokan mások!



Urban-Sweeper

Önvezető

Minden eddiginél intelligensebb seprőgép

A bizonyított teljesítményű, elektromos meghajtású Urban-Sweeper S2.0 mostantól önvezető üzemmódban is működik.

Az Urban-Sweeper S2.0 Autonomous lidarokkal, kamerákkal, mm-hullámú radarokkal és GNSS-antennákkal felszerelve 360°-os környezeti lefedettséget biztosít. A vezető nélküli seprőgép nemcsak zárt területeken használható, hanem 5. szintű tanúsítvánnyal a közutakat is biztonságosan képes tisztítani.

Az elektromos hajtás alacsony zajterhelése lehetővé teszi a 24 órás üzemeltetést, míg a precíz, hatékony érzékelő- és felismerő algoritmusok biztosítják, hogy a látóterében lévő összes objektumot kövesse, így a szennyeződésnek esélye sincs.

Ha szeretné, mindig át lehet váltani kézi üzemmódra, így az Urban-Sweeper S2.0 a vezető teljes felelőssége mellett irányítható.

360°-os nézet

A hátra, oldalra és előre néző kamerák maximális láthatóságot biztosítanak.

Intelligens érzékelők

Felismeri a közeli tárgyakat, megakadályozza az esetleges ütközést, felismeri a szennyeződéseket.

Egyszerű módváltás

Egy egyszerű váltás kézi üzemmódról autonómra és fordítva



Vezető nélküli seprés, a seprés jövője

A munkát magától elvégző, magára tervezett

Urban-Sweeper S2.0 Autonomous egy teljesen vezető nélküli utcaseprőgép, amelyet úgy terveztek, hogy a jövő seprési élményét nyújtsa.

* Autonóm ébresztés

* Autonóm parkolás

Az intelligens seprőgép olyan helyeken és olyan időpontokban használható, ahol és amikor mások nem.

Fokozott biztonságot nyújt

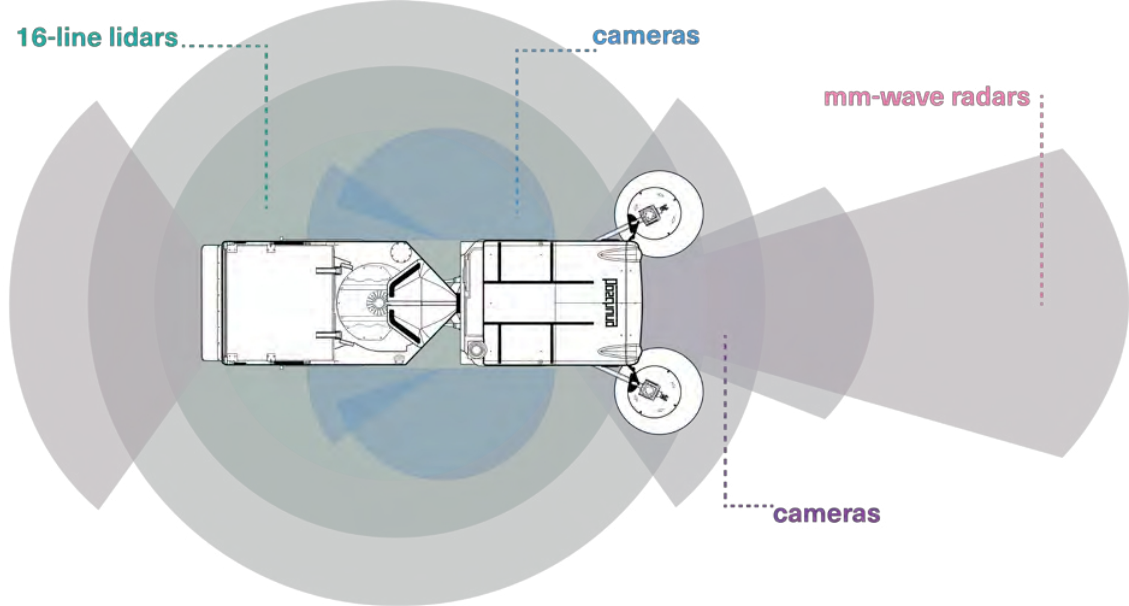
Az intelligens seprőgép hátul, oldalt és elöl elhelyezett multi-szenzorokkal van felszerelve, amelyek 360°-os rálátást biztosítanak a környezetre. Akár emberrel, akár állattal, akár bármilyen mozgó vagy álló tárggyal kerül szembe a seprőgép, a vezető nélküli seprőgép észleli és felismeri a veszélyt, és ennek megfelelően cselekszik. A mindkét oldalon található vészleállító gombbal felszerelt seprőgép bármikor kézzel kikapcsolható.

A mesterséges intelligencia páratlan pontossága

A speciális tisztítási feladatok elvégzésére tervezett autonóm utcaseprő gépet minden egyes alkalmazáshoz egyedileg programozzák be. Zsenialitása lehetővé teszi, hogy a legnagyobb pontossággal kövesse az utat, és teljes tisztítási ciklusokat teljesítsen, mielőtt visszatérne a bázisára.

A legjobb tisztítást lehetővé tevő algoritmus

A pontos és hatékony felismerő algoritmus, amelyet úgy terveztek, lehetővé teszi, hogy a seprőgép egyszerre kövesse az összes szem előtt lévő objektumot, így nem hagy esélyt a szennyeződésnek.





boschung

Aéropôle 108
CH-1530 Payerne
Schweiz / Suisse / Svájc

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

A Boschung elektromos seprőgépek és eszközhordozók
magyarországi kizárólagos forgalmazója:

NRG CAR Kft.
2351 Alsónémedi, Déli utca 17.
Tel.: +36 29 789 010
www.utcaseprogep.hu