



schmidt
a brand of aebe schmidt

eSwingo 200+

Sopmaskin



eSwingo 200+ är den första helt elektriska kompakta sopmaskinen från Schmidt. Den är idealisk för daglig rengöring och sopning i innerstads- och gågator samt industriområden och parkeringshus i flera våningar. eSwingo 200+ är inte bara en av de renaste kompakta sopmaskinerna på marknaden, den är även en lönsam investering beräknat på maskinens totala livslängdskostnader. Med eSwingo 200+ kan upp till 85% av energikostnaderna och upp till 70% av underhållskostnaderna sparas jämfört med en dieseldriven modell.

Det viktigaste i korthet

- **100% elektrisk, 0% koldioxidutsläpp**
- Arbetar upp till **10 timmar utan laddning**
- **Ladda på endast fyra timmar** med laddaren ombord
- **Låg ljudnivå**
- **Hållbar och ansvarsfull teknik**

Dina fördelar

- **Prestanda:** Hög effektivitet och körprestanda även vid krävande sopjobb - inga kompromisser jämfört med modellen med dieselmotor.
- **Batteriets livscykelhantering:** Batteriservice och diagnos utförs av Aebe Schmidt, som även erbjuder gratis återtag och återvinning.
- **Extremt tyst körning och arbete:** Maskinen kan även användas för arbetsuppgifter på natten eller tidigt på morgonen.
- **Utmärkt sopprestanda:** Ett 2 eller 3 borstsystem finns med en sugkanal. Tack vare moduluppbyggnad av utrustning och ett brett utbud av valfria påbyggnadsalternativ kan sopmaskinen anpassas till kundspecifika krav.
- **Ööverträffad komfort:** En rymlig hytt, utmärkt sikt, ergonomiska reglage, justerbar rattstång och ett avfjädrat förarsäte med individuella justeringsalternativ. AGR („Kampanj för hälsosammare ryggar“) testas och rekommenderas.

Prestanda funktioner

Miljövänlig elektrisk drivning

eSwingo 200+ kännetecknas av en helt elektrisk drivenhet. Hjärtat i enheten är ett högspänningsbatteri, 75 kWh, som består av två individuella batteripaket. Komponenter av hög kvalitet garanterar hållbarhet (minst 5000 laddningscykler) och säkerhet tack vare icke-brandfarliga och explosionssäkra battericeller. Batteriet är utrustat med ett batterihanteringsystem (BMS) som övervakar och kontrollerar batteriet, laddnings- och urladdningsprocesserna och temperaturen. De kraftfulla batterierna möjliggör driftstider på upp till 10 timmar utan laddning.

En integrerad inbyggd snabbbladdare garanterar fullständig laddning på bara fyra timmar. Drivenheterna för alla huvudfunktioner - framdrivning, fläktdrivning, hydraulpumpdrift och luftkonditionering i förarhytten - har elektrifierats. Den elektriska drivenheten erbjuder högre effektivitet, optimala effektegenskaper och hög prestanda med låga underhållskrav.

Endast en elmotor, som är direkt ansluten till bakaxeln, används för drivenheten och ger hastigheter upp till 50 km/tim, medan ljudnivån är många gånger lägre än för ett dieselfordon. Ett elektriskt parkeringsbromssystem med backstart-assistans garanterar säker och bekväm körning.



Sopteknik

The eSwingo 200+ is available with two independent sweeping systems. A **pushed 2-broom system** with a brush diameter of 850mm or a **pulled 3-broom system** with a brush diameter of 800mm. Both systems are available with either dependent or independent disc brush control using convenient controls on the driver's door. The brush speed and pressure can be infinitely adjusted. The brooms can be chosen in plastic, steel or mixed trimmings, and the suction nozzle between rollers or runners.

The **2-broom system** with independently controllable circular brushes guarantees absolute mobility in every sweeping situation. Two stable broom arms with integrated buffers allow sweeping widths of up to 2,900mm. Independent broom control is available as an option, offering separately controllable brooms, up/down, left/right, and contact pressure control, guaranteeing clean sweeping results with minimum wear and tear. The broom always returns to its basic position, regardless of road conditions. A version for heavy weed use is also available with additional hydraulic tilting functions for the broom.

The **3-broom system** with freely movable front broom arm offers a wide range of options and a sweeping width of up to 2,600mm. Left-right alignment of the front broom is available, along with sweeping on two levels or heavy weed broom use. All functions of the front broom are hydraulically controlled, including the broom support pressure. The broom unit under the cabin ensures optimum feed of the sweeping material to the suction shaft. As an option, the side brushes can also be extended hydraulically and their angle can be adjusted so that they are ideally positioned in relation to the ground conditions in sweeping operations.

Suction and water systems

For the 2-broom system, there is a choice of a basic suction shaft with hydraulically operated coarse dirt flap or an HS suction shaft, which combines the advantages of an integrated coarse dirt flap with optimum air flow. The HS suction shaft guarantees maximum suction power even at low fan speeds.

There is an air-flow-optimised suction shaft for the 3-broom system, which does not require a separate coarse dirt flap. Coarse debris can only be easily collected by tilting the suction chute.

The eSwingo 200+ is certified with the highest level PM10 4-star and PM2.5. The certificate is considered a quality standard throughout Europe with four stars in the PM10 test for the highest level of air pollution control, along with the best possible absorption performance with PM2.5.

With the unique Koanda air circulation system in combination with the pressurised circulating water system, the emission of fine, harmful dust is reduced by up to 70%. A large part of the dust-laden air sucked in remains in the suction system and is returned to the suction mouth in a circuit. The small amount of residual air remaining is cleaned by a fine-pored filter. In addition, the Koanda system gives reduced noise emission, low water consumption and allows sweeping at slightly below-zero temperatures.

The proven pressure circulation water system returns large quantities of circulating water to the circuit by means of a waste water pump for reuse. The water recovery system, with a screen surface of 3.3m² in the container, not only saves fresh water, but also makes optimum use of the container capacity. By adding water into the hopper, up to 250 litres, the operating range can be increased by up to 50%. The collected swept material is both moistened and compacted. The electric fresh water pump supplies the spray nozzles on the circular brooms. The water quantity for the brooms can be conveniently controlled from the cab.



Sweeping material hopper

The hopper, which has a system volume of 2m³, enables maximum sweeping capacity and a large radius of action. The hopper is made of corrosion and seawater resistant aluminium. A large dumping height of 1400mm enables emptying into all common dirt containers. The suction pipe in the hopper is optionally available in wear-resistant stainless steel.

Ergonomics and Comfort

The spacious cabin is equipped with high-quality noise and vibration insulation. The front windscreen, which extends down to the floor, and the viewing window in the cab floor, provide an optimum view of the sweeping unit and suction nozzle. The excellent all-round visibility contributes to a pleasant working environment and supports safe operation in road traffic.

The standard and powerful air conditioning system creates a pleasant and cool working climate even at high outside temperatures. Fresh air is sucked in and filtered at the rear of the cab, while the cab air filter is also designed as a pollen filter. The sweeping unit is controlled via the door control panel with joysticks and push buttons. With the Auto-Drive option, all sweeping functions and driving commands in sweeping mode can be conveniently operated via the ergonomically shaped multifunctional control lever. Driving and sweeping from a single source also means greater safety and less stress.

The most important information is visible at a glance on the colour display in the roof console. With the help of the onboard diagnosis system, any faults can be localised quickly and efficiently, while a mechanic can make machine-specific settings on the display.

The cabin also boasts a height and angle-adjustable steering column, cruise control, minimal pedal forces, a healthy driver's seat with AGR certificate („Campaign for Healthy Backs“) plus operating and control instruments in an optimum grip area to complete a modern, ergonomic workplace.



Modern vehicle technology

The hot-dip galvanisation of the entire vehicle frame, the suction mouth and important steel components, including the dirt container, provide high-quality corrosion protection.

The hydropneumatically suspended chassis with hydrostatic drive and large 15" wheels offers the highest level of driving comfort in this machine class. At the same time, high load capacity and large wheel contact areas ensure increased safety with low ground pressure, regardless of road and weather conditions. Optional 17.5" tyres are available to increase the permissible total weight to 5,000 kg.

The suspension package, which also includes a mechanical option, is perfectly matched to the machine, and ensures safe and comfortable, car-like driving. Good driving comfort, robustness and freedom from maintenance are all optimally combined.

The switchable all-wheel steering makes extremely tight turning manoeuvres possible, and is monitored by steering angle sensors, which enable automatic centring - so it is user-friendly and safe. A hydraulic dual-circuit brake system with disc brakes on the front and rear axle is fitted as standard.

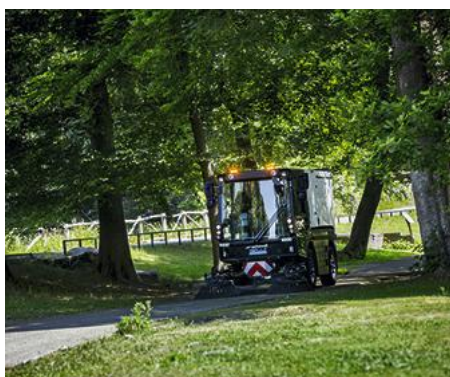
Wide range of options

- Koanda air circulation system
- Rear view camera and suction shaft camera
- Wild herb broom
- Hand suction hose
- Pressure washer
- Automatic central lubrication system
- Auto-Drive (drive lever operation)

IntelliOPS telematics platform

The eSwingo 200+ can be connected to the Aebi Schmidt IntelliOPS telematics platform which provides comprehensive monitoring, selection, reporting and analysis functions. It enables rapid performance evaluation by displaying machine activity data live on a map and facilitates the use of collected data by providing detailed overviews and reports to optimise the work process.

Galleri



Varianter

eSwingo 200+ | 2-Brush



Systemet med två oberoende styrda, roterande sopborstar garanterar total manövrerbarhet i alla förekommande situationer. Två stabila styrarmar med integrerade buffertar möjliggör sopning med upp till 2.900 mm arbetsbredd.

eSwingo 200+ | 3-Brush



Systemet med 3 sopborstar med fritt rörlig styrarm möjliggör sopning med arbetsbredd upp till 2.600 mm. Styrning vänster-höger av den främre sopborsten är lika enkelt som att sopa på två olika nivåer eller som användning av tunga ogräsborstar.

Relaterad produkt

Swingo 200+

Sopmaskin



Nyckelord

#Län, städer och kommuner #Industri, Bygg & Anläggning #Entreprenörer #Flygplatser #Sopa #Stadstrafik #Gång- & cykelbanor #Industri- och hamnområden #Parkeringplatser & Parkeringshus #Flygplats Landside

Tekniska data

	eSwingo 200+ 2-Brush	eSwingo 200+ 3-Brush
Behållare		
Volym tank	2 m ³	2 m ³
Lutningsvinkel	102°	102°
Tömningshöjd vid lutning	1'400 mm	1'400 mm
Sopenhet		
Borstens diameter	850 mm	800 mm
Borstens hastighet	120 1/min	100 1/min
Borstmaterial	stål / Plast / Blandad fyllning	stål / Plast / Blandad fyllning
Sopbredd	1'400 - 2'900 mm	1'800 - 2'000 mm
sopbredd med 3 borstar		2'600 mm
Sugfläkt		
Fart	3 1/min	3 1/min
Vattensystem		
Totalt vattenvolym	400 l	400 l
Färskvattenpump volym	200 l	200 l
Service vattenvolym	200 l	200 l
Fäskvattenpump	3 bar / 11 l/min	3 bar / 11 l/min
Batteri		
Totalt kapacitet	75 kWh / 400 V	75 kWh / 400 V
Säkerhet	Ej brandfarligt / 100% Explosionssäker	Ej brandfarligt / 100% Explosionssäker
Drifftid utan laddning	10 Timme	10 Timme
Laddningstid	4 Timme	4 Timme
Garanterad laddningscykel	5'000	5'000
Elmotor		
Drivkraft (bakaxel)	38 - 90 kW	38 - 90 kW
Kraftfläktdrift	8.5 - 11.5 kW	8.5 - 11.5 kW
Styrning		
Styrvinkel framaxel	48°	48°
Styrvinkel bakaxel	24°	24°
Vändradie vägg till vägg (2-hjulsdrift)	8'600 mm	8'500 mm
Vändradie trottoar till trottoar (2-hjulsdrift)	6'550 mm	6'550 mm
Vändradie vägg till vägg (4-hjulsdrift)	7'300 mm	7'000 mm
Vändradie trottoar till trottoar (4-hjulsdrift)	4'950 mm	4'950 mm
Hastighet		
Transporthastighet	25 km/h / 40 km/h / 45 km/h / 50 km/h	25 km/h / 40 km/h / 45 km/h / 50 km/h
Sophastighet	12 km/h	12 km/h
Dimension		
Längd utan 3:e borsten		4'140 mm
Längd med borst	4'690 mm	
Längd med 3 borstar		5'140 mm
Bredd utan borste	1'300 mm	1'300 mm
Höjd utan rotationsljus	1'990 mm	1'990 mm
Höjd med rotationsljus	2'335 mm	2'335 mm
Hjulbas	1'900 mm	1'900 mm
Spårbredd fram	1'073 mm	1'073 mm
Spårbredd bak	1'073 mm	1'073 mm
Vikt		
Tomvikt basmaskin ca	3'300 kg	3'400 kg
Tillåten totalvikt	4'500 kg / 5'000 kg	4'500 kg / 5'000 kg



www.aebi-schmidt.com

© Aebi Schmidt Group | Aebi Schmidt Holding AG | CH-8050 Zurich

Dokumentet upprättat
den 6 jan 2021

Med ensamrätt. Tekniska data kan ändras.
Bilder är inte bindande. Med förbehåll för misstag och ändringar.

 **aebi schmidt**
group