



 **schmidt**  
a brand of aebi schmidt

# eSwingo 200+

Veegmachine



De eSwingo 200+ is de eerste volledig elektrische compacte veegmachine van Schmidt. Hij is ideaal voor dagelijkse schoonmaakwerkzaamheden aan wandel- en fietspaden in binnenstedelijke gebieden en in industriegebieden of parkeergarages. De eSwingo 200+ is niet alleen een van de schoonste compacte veegmachines op de markt, maar betaalt zich ook terug in de totale bedrijfskosten: met de eSwingo 200+, kunnen in vergelijking met een model met een dieselmotor tot 85% van de energiekosten en 70% van de onderhoudskosten worden bespaard.

## Belangrijkste kenmerken

- **100% elektrisch, 0% emissie**
- Werkt tot **10 uur zonder opladen**
- **Laad in slechts 4 uur** op met de ingebouwde oplader
- **Lage geluidsemissie**
- **Duurzame en verantwoorde technologie**

## Uw voordelen

- **Prestaties:** Hoge prestaties en rijprestaties, zelfs bij veeleisende veegwerkzaamheden - geen compromissen ten opzichte van het model met dieselmotor.
- **Acculevensduur:** Accuservice en diagnose worden uitgevoerd door Aebi Schmidt, evenals gratis terugname en recycling.
- **Uiterst rustig rijden en werken:** De machine kan zowel in de nachtelijke uren als overdag worden gebruikt.
- **Uitstekende veegprestatie:** Een 2 of 3-borstelsysteem met getrokken zuigmond. Dankzij de modulaire uitrusting en een breed scala aan optionele uitbreidingsmogelijkheden, kan de veegmachine worden aangepast aan klantspecifieke eisen.
- **Onovertroffen comfort:** Een ruime cabine, uitstekend zicht, ergonomische bedieningselementen, een verstelbare stuurkolom en een geveerde bestuurdersstoel met individuele instelmogelijkheden. AGR („Gezonde rugcampagne“) getest en aanbevolen.

## Product eigenschappen

### Milieuvriendelijke elektrische aandrijving

De eSwingo 200+ wordt gekenmerkt door een **volledig elektrische aandrijving**. Het hart van de aandrijving is de hoogspanningsaccu met een accucapaciteit van 75 kWh, die bestaat uit twee afzonderlijke accupakketten. De krachtige accu's maken een werktijd tot 10 uur zonder opladen mogelijk. De geïntegreerde on-board snellader zorgt ervoor dat de accu's in slechts vier uur volledig worden opgeladen.

Hoogwaardige componenten dragen bij aan de duurzaamheid, niet-ontvlambare en explosieveilige batterijcellen zorgen voor veiligheid. Het batterijmanagementsysteem (BMS) bewaakt en regelt de accu, de laad- en ontladprocessen en de temperatuur. Afhankelijk van de gebruikintensiteit van de eSwingo laat het systeem ongeveer 5000 laadcycli toe.

De aandrijving van alle hoofdverbruikers - tractieaandrijving, zuigventilatoraanrijving, hydraulische pompaandrijving en de airconditioning van de bestuurderscabine - zijn geëlektrificeerd. De elektrische aandrijving biedt een hoger rendement, optimale vermogenskarakteristieken en hoge prestaties bij lage onderhoudsvereisten.

Voor de aandrijving wordt alleen een elektromotor gebruikt, die rechtstreeks op de achteras is aangesloten. De rijnsnelheid gaat tot 50 km/u en het geluidsniveau is vele malen lager dan dat van een dieselveertuig. Een elektrisch parkeerremstelsysteem met hellingstartassistentie garandeert veilig en comfortabel rijden.



### Veegtechniek

De eSwingo 200+ is verkrijgbaar met twee onafhankelijke veegsystemen. Een **gestoken 2-borstelsysteem** met een borsteldiameter van 850 mm of een **getrokken 3-borstelsysteem** met een borsteldiameter van 800 mm. Beide systemen zijn verkrijgbaar met afhankelijke of onafhankelijke borstelbediening met behulp van handige bedieningselementen op het bestuurdersportier. De borstelsnelheid en de druk kan traploos worden aangepast. Men kan kiezen uit borstels van kunststof, staal of gemengde materialen. De zuigmond rust op glijsloten of zwenkwielen.

Het **2-borstelsysteem** met onafhankelijk regelbare ronde borstels garandeert een absolute mobiliteit bij elke veegbeurt. Twee stabiele bezemarmen met geïntegreerde buffers maken een veegbreedte tot 2.900 mm mogelijk. Een onafhankelijke besturing is als optie verkrijgbaar: afzonderlijk regelbare bezems, op/nee, links/rechts, en bodemdrukinstelling. Dit garandeert ook een schoon veegresultaat met minimale slijtage. De borstel keert altijd terug naar de basispositie, zelfs wanneer de wegomstandigheden veranderen. Een versie voor intensieve onkruidbestrijding is ook beschikbaar met hydraulische extra kantelfuncties voor de borstel.



Het **3-borstelsysteem** met vrij beweegbare voorste bezemarm biedt een breed scala aan mogelijkheden en een veegbreedte tot 2.600 mm. Links-rechts-uitlijning van de voorste borstel is gewoon mogelijk op twee niveaus evenals het gebruik van onkruidborstels tegen onkruidgroei. Alle functies van de voorste borstel zijn hydraulisch geregeld, inclusief de bodemdruk. De borstelunit onder de cabine zorgt voor een optimale toevoer van het veegmateriaal naar de zuigmond, er is altijd een overlap gegarandeerd. Optioneel kunnen de zijborstels ook hydraulisch worden uitgeschoven en kan de hoek ervan ook worden aangepast. Dit zorgt voor een nog betere aanpassing aan de bodemomstandigheden bij veegwerkzaamheden.

## Zuig- en watersystemen

Voor het 2-borstelsysteem is er de keuze uit een basis-zuigmond met hydraulisch bediende grofvuilklep of een "High Suction" zuigmond, die de voordelen van een geïntegreerde grofvuilklep combineert met een optimale luchtstroom. Deze zuigmond garandeert een maximale zuigkracht, zelfs bij lage ventilator snelheden.

Er is een voor de luchtstroom geoptimaliseerde zuigmond voor het 3-borstelsysteem, waarvoor geen aparte grofvuilklep nodig is. Grofvuil kan alleen gemakkelijk worden opgevangen door de zuigmond te kantelen.

De eSwingo 200+ is gecertificeerd met het beste **niveau PM10 met 4-sterren en PM2,5**. Het certificaat wordt beschouwd als een kwaliteitskenmerk in heel Europa en kent vier sterren toe aan de PM10-test voor het hoogste niveau van luchtverontreinigingsbestrijding, alsmede de best mogelijke absorptiecapaciteit met PM2.5.

Met het unieke Koanda luchtcirculatiesysteem en de combinatie met het waterrecirculatiesysteem, kan **de uitstoot van schadelijk fijnstof tot 70% worden gereduceerd**. Een groot deel van de met stof beladen lucht die wordt aangezogen blijft in het afzuigsysteem en wordt teruggevoerd naar de zuigmond. De kleine hoeveelheid resterende lucht wordt gereinigd door een filter met fijne poriën. Bovendien imponeert het Koanda-circulatiesysteem met een lage geluidsemis-sie en een laag waterverbruik waardoor vegen mogelijk is bij lichte vorst.

Het actieve **waterrecirculatiesysteem** geeft grote hoeveelheden water terug aan het circuit door middel van een waterpomp. Het waterterugwinningsysteem, met een schermoppervlak van 3,3 m<sup>2</sup> in de container, is niet alleen waterbesparend, maar maakt ook optimaal gebruik van de containercapaciteit. Door water te vullen in de trechter (tot 250 l), kan het werkingsbereik tot 50% worden vergroot. Het verzamelde veegmateriaal wordt zowel bevochtigd als verdicht. De elektrische **waterpomp** levert water aan sproeiers op de borstels. De waterhoeveelheid kan gemakkelijk worden bediend vanuit de cabine.

## Vuilcontainer



De trechter met een systeemvolume van 2 m<sup>3</sup> maakt een maximale veegcapaciteit en een grote actieradius mogelijk. De trechter is gemaakt van **corrosie- en zeewaterbestendig aluminium**. Een grote storthoogte van 1400 mm maakt het mogelijk in alle gangbare vuilcontainers te storten. De zuigbuis is optioneel verkrijgbaar in slijtvast roestvrijstaal.

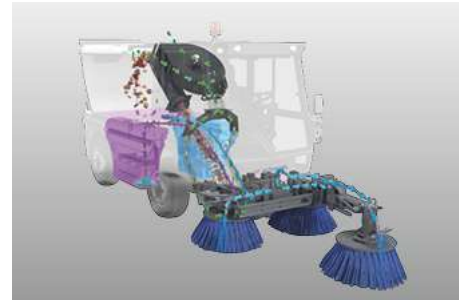
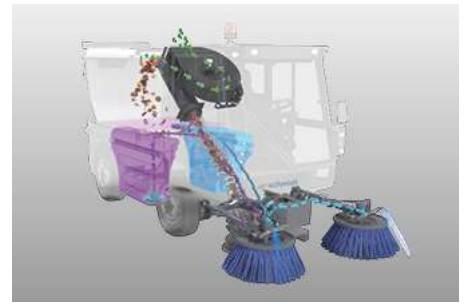
## Ergonomie & Comfort

De ruime cabine is voorzien van hoogwaardige geluids- en trillingsisolatie. De voorruit, die tot aan de vloer reikt en het venster in de cabinevloer, zorgen voor een optimaal zicht op de veegunit en de zuigmond. Het uitstekende zicht rondom draagt bij aan een prettige werksfeer en ondersteunt zo een veilig gebruik in het verkeer.

Het standaard en krachtige airconditioningsysteem zorgt voor een aangenaam en koel werkklimaat, zelfs bij hoge buitentemperaturen. Frisse lucht wordt aangezogen en gefilterd aan de achterzijde van de cabine. De cabineluchtfiler is ontworpen als een pollenfilter.

De veegunit wordt bediend via het deurbedieningspaneel met joysticks en drukknoppen. Met de optie Auto-Drive, kunnen alle veegfuncties en rijcommando's in de veegmodus comfortabel worden bediend via de ergonomische gevormde multifunctionele bedieningshendel. Rijden en vegen met één enkele joystick betekent ook meer veiligheid. en minder stress.

De belangrijkste informatie is in één oogopslag zichtbaar op het kleurendisplay in de dakconsole. Daarnaast kan een monteur machinespecifieke instellingen op het display uitvoeren. Het boorddiagnosesysteem maakt het mogelijk om eventuele storingen snel en efficiënt te lokaliseren.



Soepele besturing met een in hoogte en helling verstelbare stuurkolom, cruisecontrol, minimale pedaalkrachten, een bestuurdersstoel met AGR-certificaat („Actie Gezonde Rugcampagne „) en bedienings- en controle-instrumenten in een optimaal bereik maken de prestatiekenmerken van een moderne, ergonomische werkplek compleet.



### **Moderne voertuigtechnologie**

Het thermisch verzonken frame, de zuigmond en belangrijk stalen onderdelen alsmede een aluminium vuilcontainer, bieden een hoogwaardige bescherming tegen corrosie.

Het hydropneumatisch opgehangen chassis met hydrostatische aandrijving en grote 15" wielen biedt het hoogste rijcomfort in deze machineklasse.

Het hoge draagvermogen en de grote contactvlakken van de wielen zorgen voor meer veiligheid met een lage bodemdruk, ongeacht de weg- en weersomstandigheden. Optioneel kan het toelaatbare totaalgewicht worden verhoogd tot 5.000 kg.

Als alternatief kan een mechanisch geveerd chassis worden gekozen. Het veringpakket, dat perfect is afgestemd op de machine, zorgt ervoor dat men, net als in een auto, veilig en comfortabel kan rijden. Het rijcomfort, robuustheid en de onderhoudsvrijheid worden optimaal gecombineerd.

De schakelbare vierwielbesturing maakt uiterst korte draaicirkels mogelijk. De vierwielbesturing wordt bewaakt door middel van stuurhoeksensoren, die een automatische centrering mogelijk maken en is gebruiksvriendelijk en veilig. Een hydraulisch dubbelcircuitremsysteem met schijfremmen op de voor- en achteras is standaard ingebouwd.

### **Opties**

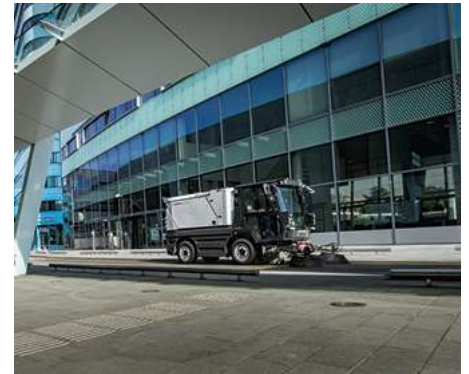
- Koanda luchtcirculatie systeem
- Achteruitrijcamera en zuigmond-camera
- Onkruidborstel / Onkruidbezem
- Handzuigslang
- Hogedrukreiniger
- Automatisch centraal smeersysteem
- Auto-Drive (bediening rijden en vegen via joystick)
- Aanbouwwerktuigen voor winterdienst



### IntelliOPS Telematica platform

Als u de activiteiten van uw eSwingo 200+ wilt volgen, plannen, in real time controleren, optimaliseren of bijvoorbeeld aan derden wilt factureren, gebruik dan de digitale oplossingen op ons IntelliOPS-platform. IntelliOPS ondersteunt u bij het efficiënt gebruik van uw individuele machine, maar ook in een netwerk met meerdere machines, ook die van andere merken. Hier vindt u meer informatie over onze digitale oplossingen en hoe u ze kunt gebruiken op een manier die modulair is en aangepast aan uw behoeften.

### Galerij



### Aanvullende informatie

De eSwingo kan u helpen om de CO<sub>2</sub>-uitstoot te verminderen en kosten te besparen. Doe de test met behulp van onze CO<sub>2</sub>-calculator en TCO-calculator.

## Varianten

### eSwingo 200+ | 2-Borstel



Het 2-bezem systeem met onafhankelijk bestuurd cirkelborstels garandeert absolute mobiliteit in elke veegsituatie. Twee stabiele bezemarmen met geïntegreerde buffers maken veegbreedtes tot 2.900 mm mogelijk.

### eSwingo 200+ | 3-Borstel



Het 3-bezem systeem met vrij beweegbare voorborstelarm biedt een veegbreedte van maximaal 2.600 mm. Links-rechts uitlijning van de voorbezem is net zo mogelijk als vegen op twee niveaus of zware onkruidbezem gebruik.

## Verwant product

### Swingo 200+

Veegmachine



### Flexigo 150

Veegmachine



### Cleango 500

Veegmachine



## Technische gegevens

	eSwingo 200+   2-Borstel	eSwingo 200+   3-Borstel
<b>Trechter</b>		
Tankinhoud	2 m <sup>3</sup>	2 m <sup>3</sup>
Kantelhoek	102°	102°
Stortheogte hoge afvoer	1 400 mm	1 400 mm
<b>Veegunit</b>		
Diameter schotelborstel	850 mm	800 mm
Snelheid schotelborstel	120 1/min	100 1/min
Materiaal borstel	Staal / Kunststof / Mix	Staal / Kunststof / Mix
Veegbreedte	1 400 - 2 900 mm	1 800 - 2 000 mm
Veegbreedte met 3e borstel	-	2 600 mm
<b>Aanzuigventilator</b>		
Snelheid	3 000 1/min	3 000 1/min
<b>Watersysteem</b>		
Totaal watervolume	400 l	400 l
Schoonwater volume	200 l	200 l
Bedrijfswatervolume	200 l	200 l
Schoonwaterpomp	3 bar / 11 l/min	3 bar / 11 l/min
<b>Accu</b>		
Totaal capaciteit	75 kWh / 400 V	75 kWh / 400 V
Veiligheid	Niet vlambaar / 100% explosie veilig	Niet vlambaar / 100% explosie veilig
Draaiuren zonder opladen	10 h	10 h
Oplaaftijd	4 h	4 h
Gegarandeerde laadcycli	5 000	5 000
<b>Elektrische motoren</b>		
Tractie aandrijving (achteras)	38 - 90 kW	38 - 90 kW
Vermogen ventilatoraandrijving	8.5 - 11.5 kW	8.5 - 11.5 kW
<b>Stuurinrichting</b>		
Stuurhoek vooras	48°	48°
Stuurhoek achteras	24°	24°
Draaicirkel Wand tot wand (2-wielbesturing)	8 600 mm	8 500 mm
Draaicirkel Stoeprand tot stoeprand (2-wielbesturing)	6 550 mm	6 550 mm
Draaicirkel Wand tot wand (4-wielbesturing)	7 300 mm	7 000 mm
Draaicirkel Stoeprand tot stoeprand (4-wielbesturing)	4 950 mm	4 950 mm
<b>Banden</b>		
Standaardmaat voorbanden	225/70 R15	225/70 R15
Standaardmaat achterbanden	225/70 R15	225/70 R15
<b>Snelheid</b>		
Transportsnelheid	25 km/h / 40 km/h / 45 km/h / 50 km/h	25 km/h / 40 km/h / 45 km/h / 50 km/h
Veegsnelheid continu inzet	12 km/h	12 km/h
<b>Afmetingen</b>		
Lengte zonder 3e borstel	-	4 200 mm
Lengte met borstel	4 690 mm	-
Lengte met 3e borstel	-	5 200 mm
Breedte zonder borstel	1 300 mm	1 300 mm
Hoogte zonder zwaailicht	1 990 mm	1 990 mm
Hoogte met zwaailicht	2 335 mm	2 335 mm
Wielbasis	1 900 mm	1 900 mm
Spoorbreedte voor	1 073 mm	1 073 mm
Spoorbreedte achter	1 073 mm	1 073 mm
<b>Gewicht</b>		
Leeggewicht van de basiseenheid ca.	3 300 kg	3 400 kg
Toegestaan totaalgewicht	4 500 / 5 000 kg	4 500 / 5 000 kg



[www.aebi-schmidt.com](http://www.aebi-schmidt.com)  
© Aebi Schmidt Group  
Aebi Schmidt Holding AG  
CH-8050 Zurich

Alle rechten voorbehouden.  
Technische gegevens kunnen  
veranderen.  
Afbeeldingen zijn niet bindend.  
Vergissingen en wijzigingen  
voorbehouden.

Document aangemaakt op 23.05.2023

