



 **schmidt**  
a brand of aebi schmidt

# eSwingo 200<sup>+</sup>

Zamiatarka



Zamiatarka eSwingo 200<sup>+</sup> to pierwsza w pełni elektryczna zamiatarka kompaktowa firmy Schmidt. Zamiatarka eSwingo 200<sup>+</sup> nadaje się idealnie do codziennych prac porządkowych zarówno na chodnikach i ścieżkach rowerowych w centrach miast, jak i na terenach przemysłowych lub w obiektach parkingowych. Zamiatarka eSwingo 200<sup>+</sup> to nie tylko jedna z najbardziej ekologicznych, ale również jedna z najbardziej opłacalnych w eksploatacji kompaktowych zamiatarek na rynku: zapewnia oszczędność do 85% kosztów energii oraz do 70% kosztów utrzymania w porównaniu z modelem wyposażonym w silnik wysokoprężny.

## Najważniejsze w skrócie

- **Zrównoważona i odpowiedzialna technologia:** 100% elektryczna, 0% emisji; Niski poziom emisji hałasu
- **Wydajny system akumulatorów:** Pojemność akumulatora 75 kWh pozwala na czas pracy do 10 godzin bez konieczności doładowania, ładowanie w zaledwie 4 godziny za pomocą ładowarki pokładowej
- **Znakomita wydajność zamiatania:** system 2- lub 3-szczotkowy z ciągnionym kanałem ssawnym. Dzięki modułowemu wyposażeniu oraz różnym opcjom rozbudowy możliwe jest dostosowanie zamiatarki do indywidualnych potrzeb użytkownika.
- **System ciśnieniowy wody obiegowej:** chroni zasoby poprzez odzyskiwanie wody

## Zalety dla klienta

- **Wydajność:** znakomita wydajność i właściwości jezdne nawet w trudnych warunkach roboczych - żadnych kompromisów w porównaniu z modelem wyposażonym w silnik wysokoprężny
- **Battery Life Cycle Management:** serwis i diagnostykę akumulatorów obsługuje firma Aebi Schmidt, podobnie jak bezpłatny zwrot i recykling
- **Nadzwyczaj niski poziom hałasu podczas jazdy i pracy:** dzięki temu zamiatarka może być także wykorzystywana do prowadzenia prac w godzinach nocnych oraz wczesnoporannych.
- **Komfort bez kompromisów:** przestronna kabina, doskonała widoczność, ergonomiczne elementy sterowania, regulowana kolumna kierownicy oraz amortyzowany fotel kierowcy z indywidualnymi opcjami regulacji. Certyfikat AGR („Aktion Gesunder Rücken“ - akcja „Zdrowe plecy”)

## Właściwości użytkowe

### Napęd elektryczny przyjazny dla środowiska

- eSwingo 200+ posiada całkowicie **elektryczny napęd**. Sercem napędu jest akumulator wysokonapięciowy o pojemności 75 kWh, który składa się z dwóch oddzielnych zestawów akumulatorów. Wydajne akumulatory zapewniają czas pracy do 10 godzin bez konieczności ładowania. Zintegrowana szybka ładowarka zapewnia pełne naładowanie w zaledwie cztery godziny.
- **System zarządzania baterią (BMS)** stale monitoruje i kontroluje baterię, która składa się z wysokiej jakości komponentów, procesów ładowania i rozładowywania oraz temperatury, przyczyniając się w ten sposób do długiej żywotności i największego możliwego bezpieczeństwa.
- **Napędy wszystkich głównych funkcji** - napędu trakcyjnego, napędu dmuchawy, napędu pompy hydraulicznej i klimatyzacji kabiny kierowcy - **zostały zelektryfikowane**. Napęd elektryczny oferuje wyższą sprawność, optymalną charakterystykę mocy i wysoką wydajność przy niskich wym.
- Do obsługi napędu trakcyjnego służy wyłącznie silnik elektryczny montowany bezpośrednio na tylnej osi. Maksymalna prędkość jazdy wynosi 50 km/h, przy czym poziom hałasu jest jednak wielokrotnie niższy niż w przypadku pojazdu z silnikiem wysokoprężnym.
- **Elektryczny system hamulca postojowego z systemem zapobiegającym stacjanu się pojazdu** stanowi gwarancję bezpiecznego i komfortowego prowadzenia pojazdu.



- Pojemność akumulatora 75 kWh
- Pełne naładowanie w zaledwie cztery godziny
- Maksymalna prędkość jazdy wynosi 50 km/h

### Technologia zmiatania

Zamiatarka eSwingo 200+ dostępna jest z dwoma niezależnymi systemami zmiatania. **Pchany system 2-szczotkowy** ze szczotkami o średnicy 850 lub **ciągniony system 3-szczotkowy** ze szczotkami o średnicy 800 mm. Dostępny do wyboru zależny lub niezależny system sterowania szczotkami talerzowymi obsługiwany jest w obydwóch przypadkach w komfortowy sposób za pomocą elementów obsługi na drzwiach kierowcy. Prędkość obrotowa szczotek oraz docisk regulowane są w sposób bezstopniowy. W przypadku szczotek istnieje możliwość wyboru materiału - tworzywo sztuczne, stal lub materiał mieszany, a w przypadku ssawek możliwość wyboru typu - rolki lub płóty.

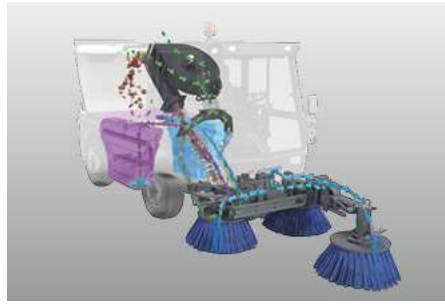
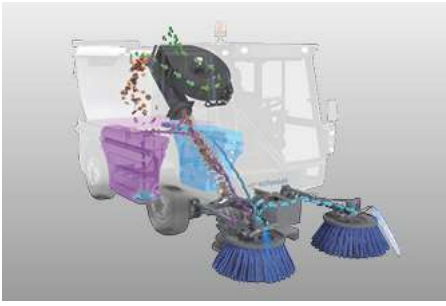


**System 2-szczotkowy** z niezależnie sterowanymi szczotkami talerzowymi zapewnia pełną mobilność w każdej sytuacji roboczej. Dwa stabilne ramiona szczotek ze zintegrowanymi odbojnikami pozwalają na osiągnięcie szerokości zmiatania do 2.900 mm. Opcjonalnie dostępny jest niezależny system sterowania szczotkami: niezależne sterowanie szczotkami, góra/dół, w prawo/w lewo, regulacja docisku. Ponadto zapewnia to znakomity efekt zmiatania przy równocześnie minimalnym zużyciu. Nachylenie szczotek regulowane jest automatycznie, dzięki czemu szczotka zawsze powraca do swojego położenia wyjściowego, także przy zmiennych warunkach nawierzchni drogowej. Dostępny jest również wariant do użytkowania w warunkach silnego zachwaszczenia. Ten model wyposażony jest w dodatkowe funkcje hydrauliczne do obsługi nachylenia szczotek.

**System 3-szczotkowy** z ruchomym ramieniem szczotki przedniej oferuje liczne możliwości zastosowania oraz szerokość zmiatania do 2.600 mm. Możliwe jest zarówno pozycjonowanie szczotki przedniej w kierunku „w prawo” - „w lewo”, jak i zmiatanie na dwóch poziomach lub użytkowanie w warunkach silnego zachwaszczenia. Wszystkie funkcje szczotki przedniej sterowane są hydraulicznie, w tym także funkcja docisku szczotki do podłoża. Zespół szczotek pod kabiną zapewnia optymalne doprowadzanie materiału zmiecionego do kanału ssawnego, gwarantując zawsze pokrycie obszaru roboczego. Opcjonalnie możliwe jest również hydrauliczne wysunięcie szczotek bocznych oraz regulacja ich nachylenia. Pozwala to uzyskać jeszcze lepsze dopasowanie do warunków podłoża podczas zmiatania.

### Systemy ssące i wodne

Zamiatarka eSwingo 200+ spełnia wymogi najbardziej rygorystycznego certyfikatu **Level PM10 (4 gwiazdki)** oraz **PM2,5**. Certyfikat stanowi na terenie całej Europy potwierdzenie danej cechy jakościowej, a przyznanie w teście PM10 czterech gwiazdek oznacza spełnienie wymogów dot. utrzymania najwyższej czystości powietrza oraz zapewnienia optymalnej wydajności absorpcji pyłu PM2,5.



### System obiegowy powietrza Koanda (Opcjonalnie)

Unikalny **system obiegowy powietrza Koanda** oraz jego zastosowanie w połączeniu z systemem ciśnieniowym wody obiegowej pozwala ograniczyć **emisję szkodliwych dla zdrowia pyłów drobnych nawet o 70%**. Duża część zapyłonego powietrza, które jest zasysane, pozostaje w systemie zasysania i jest zawracana w obiegu do ssawki. Niewielka pozostała jeszcze ilość powietrza resztkowego zostaje oczyszczona za pomocą filtra drobnoporowatego. Ponadto system obiegowy powietrza Koanda zapewnia ograniczenie emisji hałasu, mniejsze zużycie wody oraz możliwość zamiatania nawet w temperaturach nieco poniżej zera.

Sprawdzony **system ciśnieniowy wody obiegowej** wprowadza duże ilości wody obiegowej z powrotem do obiegu za pomocą pompy ściekowej w celu jej ponownego wykorzystania. System odzyskiwania wody z sitem o powierzchni 3,3 m<sup>2</sup> w zbiorniku pozwala nie tylko zaoszczędzić świeżą wodę, ale także optymalnie wykorzystać pojemność zbiornika. Napełnienie wodą zbiornika na materiał zmieciony (do 250 l) pozwala zwiększyć zasięg roboczy maszyny nawet o 50%. Zebrany materiał zmieciony zostaje zarówno nawilżony, jak i zagęszczony.

Elektryczna **pompa wody świeżej** zasila dysze rozpylające na szczotkach talerzowych. Operator może wygodnie kontrolować z poziomu kabiny ilość wody doprowadzanej do szczotek.

- Unikalny system obiegowy powietrza Koanda
- System odzyskiwania wody o powierzchni ekranu 3,3 m<sup>2</sup>
- Napełnienie wodą zbiornika na materiał zmieciony (do 250 l) pozwala zwiększyć zasięg roboczy maszyny nawet o 50%

### Zbiornik na materiał zmieciony



Zbiornik na materiał zmieciony o pojemności systemowej 2 m<sup>3</sup> umożliwia wydajne zbieranie zmiotek oraz duży promień działania. Zbiornik na materiał zmieciony wykonany jest z odpornego na korozję i wodę morską aluminium. Duża wysokość opróżniania wynosząca 1400 mm umożliwia opróżnianie do wszystkich standardowych kontenerów na śmieci. Opcjonalnie rura ssąca w zbiorniku wykonana jest z odpornej na ścieranie stali nierdzewnej.

### Ergonomia i komfort

Przestronna kabina wyposażona jest w wysokiej jakości **izolację akustyczną i izolację drgań**. Sięgająca aż do podłogi szyba przednia oraz okienko kontrolne w podłodze kabiny kierowcy zapewniają optymalny widok na zespół szczotek i ssawkę. **Doskonała widoczność** we wszystkich kierunkach przyczynia się do komfortowej atmosfery pracy, a tym samym wspiera bezpieczeństwo użytkownika maszyny w ruchu drogowym.

Stanowiąca wyposażenie standardowe klimatyzacja o dużej wydajności zapewnia wygodne warunki pracy w odpowiedniej temperaturze. Świeże powietrze zasysane jest i filtrowane z tyłu kabiny. Funkcję filtra powietrza w kabinie pełni filtr przeciwpyłkowy.



Najważniejsze informacje przedstawiane są w przejrzysty sposób na **kolorowym wyświetlaczu na górnej konsoli**. Ponadto mechanik może wprowadzić na wyświetlaczu ustawienia specyficzne dla maszyny. **System diagnostyki pokładowej** umożliwia szybkie i efektywne lokalizowanie ewentualnych usterek.



Sterowanie zespołem szczotek odbywa się za pomocą zamontowanego na drzwiach kabiny panelu sterowania z joystickami i przyciskami obsługi. **Opcja Auto-Drive** umożliwia wygodną obsługę wszystkich funkcji zmiatania oraz funkcji jazdy w trybie zmiatania za pomocą ergonomicznie wyprofilowanej wielofunkcyjnej dźwigni jazdy. Obsługa funkcji jazdy i zmiatania za pomocą jednej ręki oznacza także większe bezpieczeństwo oraz mniejszy stres podczas pracy.



Płynnie działający układ kierowniczy z kolumną kierownicy o regulowanej wysokości i nachyleniu, **tempomat**, pedały o minimalnym oporze nacisku, **ergonomiczny fotel kierowcy z certyfikatem AGR** (akcja „Zdrowe plecy”), a także optymalnie rozmieszczone elementy obsługi i kontroli dopełniają obrazu nowoczesnego, ergonomicznego stanowiska pracy.



## Nowoczesna technologia pojazdów

**O cynkowanie ogniowe** całej ramy pojazdu, ssawki i ważnych stalowych elementów konstrukcyjnych, a także zbiornik na materiał zmieciony stanowią gwarancję ochrony przed korozją.

Podwozie z **hydropneumatycznym zawieszeniem** i hydrostatycznym napędem trakcyjnym oraz dużymi kołami 15" gwarantuje najwyższy komfort jazdy w tej klasie maszyn. Duża nośność i duże powierzchnie styku kół oznaczają większe bezpieczeństwo przy małym nacisku na podłoże, i to niezależnie od warunków drogowych i pogodowych. Opcjonalnie można zwiększyć dopuszczalną masę brutto do 5 000 kg.

Alternatywnie można wybrać podwozie z zawieszeniem mechanicznym. Idealnie dopasowany do maszyny wariant zawieszenia gwarantuje równie bezpieczną i komfortową jazdę, jak w przypadku samochodów osobowych. Łączy bowiem w sobie wysoki komfort jazdy, solidność oraz bezobsługowość.

Funkcja **załączanego trybu kierowania wszystkimi kołami** umożliwia nadzwyczaj ciasne manewry zawracania. Tryb kierowania wszystkimi kołami kontrolowany jest przy tym za pomocą czujników kąta skrętu, dzięki czemu centrowanie przebiega automatycznie - rozwiązanie przyjazne dla użytkownika i bezpieczne zarazem. Standardowo w maszynie montowany jest hydrauliczny **dwuobwodowy układ hamulcowy** z tarczami hamulcowymi na przedniej i tylnej osi.

## Bogata oferta wyposażenia dodatkowego

- System obiegowy powietrza Koanda
- Kamera cofania i kamera podglądu kanału ssawnego
- Szczotka do odchwasczania
- Wąż ssący ręczny
- Myjka wysokociśnieniowa
- Automatyka instalacji smarowania centralnego

- Auto-Drive (obsługa dźwigni jazdy)
- Wyposażenie dodatkowe do zimowego utrzymania dróg



### Platforma telematyczna IntelliOPS

Jeżeli chcą Państwo monitorować, planować, kontrolować w czasie rzeczywistym, optymalizować lub np. rozliczać osoby trzecie z działalności Państwa eSwingo 200+, to proszę skorzystać z rozwiązań cyfrowych na naszej platformie IntelliOPS. IntelliOPS wspiera Państwa w efektywnym wykorzystaniu pojedynczej maszyny, jak również w sieci z wieloma maszynami, także innych marek. Tutaj mogą Państwo dowiedzieć się więcej o naszych rozwiązaniach cyfrowych i o tym, jak można je wykorzystać w sposób modułowy i dostosowany do Państwa potrzeb.

### Galeria



### Informacje uzupełniające

eSwingo pomoże Ci ograniczyć emisję CO<sub>2</sub> i zaoszczędzić koszty. Sprawdź sam, korzystając z naszego kalkulatora emisji CO<sub>2</sub> i kalkulatora TCO.

## Warianty

### eSwingo 200+ | System 2-szczotkowy



System 2-szczotkowy z niezależnie sterowanymi szczotkami talerzowymi zapewnia pełną mobilność w każdej sytuacji roboczej. Dwa stabilne ramiona szczotek ze zintegrowanymi odbojnikami pozwalają na osiągnięcie szerokości zmiatania do 2.900 mm.

### eSwingo 200+ | System 3-szczotkowy



System 3-szczotkowy z ruchomym ramieniem szczotki przedniej oferuje szerokość zmiatania do 2.600 mm. Możliwe jest zarówno pozycjonowanie szczotki przedniej w kierunku „w prawo” - „w lewo”, jak i zmiatanie na dwóch poziomach lub użytkowanie w warunkach silnego zachwaszczenia.

## Produkt powiązany

### Swingo 200+

Zamiatarka



### Flexigo 150

Zamiatarka



### eCleango 550

Zamiatarka



## Dane techniczne

	eSwingo 200+   System 2-szczotkowy	eSwingo 200+   System 3-szczotkowy
<b>Zbiornik</b>		
Pojemność zbiornika	2 m <sup>3</sup>	2 m <sup>3</sup>
Kąt opróżniania wychylnego	102°	102°
Wysokość opróżniania położenie wychylne	1 400 mm	1 400 mm
<b>Zespół szczotek</b>		
Szczotki talerzowe średnica	850 mm	800 mm
Szczotki talerzowe prędkość obrotowa	120 1/min	100 1/min
Materiał szczotek	Stal / Tworzywo sztuczne / Materiał mieszany	Stal / Tworzywo sztuczne / Materiał mieszany
Szerokość zmiatania	1 400 - 2 900 mm	1 800 - 2 000 mm
Szerokość zmiatania z 3-cią szczotką	-	2 600 mm
<b>Dmuchała ssawna</b>		
Prędkość obrotowa	3 000 1/min	3 000 1/min
<b>Instalacja wodna</b>		
Pojemność całkowita wody	400 l	400 l
Pojemność wody świeżej	200 l	200 l
Pojemność wody użytkowej	200 l	200 l
Pompa wody świeżej	3 bar / 11 l/min	3 bar / 11 l/min
<b>Akumulator</b>		
Pojemność całkowita	75 kWh / 400 V	75 kWh / 400 V
Bezpieczeństwo	Odporność na płomienie / odporny na eksplozję	Odporność na płomienie / odporny na eksplozję
Czas pracy bez ponownego ładowania	10 h	10 h
Czas ładowania ok.	4 h	4 h
<b>Silniki elektryczne</b>		
Moc silnika (tylna oś)	38 - 90 kW	38 - 90 kW
Moc napęd dmuchawy	8.5 - 11.5 kW	8.5 - 11.5 kW
<b>Układ kierowniczy</b>		
Kąt skrętu kół oś przednia	48°	48°
Kąt skrętu kół oś tylna	24°	24°
Średnica zawracania ściana/ściana (układ kierowania 2 kołami)	8 600 mm	8 500 mm
Średnica zawracania krawężnik/krawężnik (układ kierowania 2 kołami)	6 550 mm	6 550 mm
Średnica zawracania ściana/ściana (układ kierowania 4 kołami)	7 300 mm	7 000 mm
Średnica zawracania krawężnik/krawężnik (układ kierowania 4 kołami)	4 950 mm	4 950 mm
<b>Ogumienie</b>		
Standardowy rozmiar opon przód	225/70 R15	225/70 R15
Standardowy rozmiar opon tył	225/70 R15	225/70 R15
<b>Prędkość</b>		
Prędkość zmiatania praca ciągła	12 km/h	12 km/h
<b>Wymiary</b>		
Długość bez 3-ciej szczotki	-	4 200 mm
Długość ze szczotkami	4 690 mm	-
Długość z 3-cią szczotką	-	5 200 mm
Szerokość bez szczotek	1 300 mm	1 300 mm
Wysokość bez obrotowej lampy ostrzegawczej	1 990 mm	1 990 mm
Wysokość z obrotową lampą ostrzegawczą	2 335 mm	2 335 mm
Rozstaw osi	1 900 mm	1 900 mm
Rozstaw kół przód	1 073 mm	1 073 mm
Rozstaw kół tył	1 073 mm	1 073 mm
<b>Masy</b>		
Masa własna maszyny bazowej ok.	3 300 kg	3 400 kg
Dopuszczalna masa całkowita	4 500 / 5 000 kg	4 500 / 5 000 kg



© Aebi Schmidt Group  
[www.aebi-schmidt.com](http://www.aebi-schmidt.com)

Aebi Schmidt Holding AG  
CH-8050 Zurich, Szwajcaria

Wszelkie prawa zastrzeżone. Dane techniczne mogą ulec zmianie.  
Ilustracje niewiążące. Pomyłki i zmiany zastrzeżone.

Document created on 9 CZE 2024

