



 **schmidt**
a brand of aebi schmidt

eSwingo 200⁺

Spazzatrice



La eSwingo 200⁺ è la prima spazzatrice compatta, completamente elettrica, di Schmidt. È ideale per le operazioni quotidiane di pulizia e spazzamento in aree urbane e pedonali, aree industriali e parcheggi multipiano. La eSwingo 200⁺ non è solo una delle spazzatrici compatte più pulite sul mercato, ma si ripaga da sola, nel calcolo del costo complessivo dell'intera vita. Con eSwingo 200⁺ è possibile risparmiare fino all'85% dei costi energetici e fino al 70% dei costi di manutenzione, rispetto a un modello con motore diesel.

Highlights

- **Tecnologia sostenibile e responsabile:** 100% elettrica, 0% di emissioni di anidride carbonica, bassa emissione di rumore
- **Potente sistema di batterie:** La capacità della batteria di 75 kWh consente un'autonomia funziona fino a 10 ore senza necessità di ricarica, ricarica in sole quattro ore con il caricabatteria di bordo
- **Eccellenti prestazioni di spazzamento:** è disponibile un sistema a 2 o 3 spazzole, con bocca di aspirazione trainata. Grazie alle attrezzature modulari e ad un'ampia gamma di possibilità di espansione opzionali, la spazzatrice può essere adattata alle esigenze specifiche del cliente.
- **Sistema pressurizzato di circolazione dell'acqua:** preserva le risorse attraverso il recupero dell'acqua

I vantaggi

- **Prestazioni:** rendimento elevato ed agilità di guida anche nei lavori di spazzamento più impegnativi - nessun compromesso, rispetto al modello con motore diesel.
- **Gestione del ciclo di vita della batteria:** l'assistenza e la diagnosi della batteria vengono eseguite da Aebi Schmidt, così come il ritiro ed il riciclaggio gratuiti
- **Guida ed operatività estremamente silenziose:** la macchina può essere utilizzata anche per incarichi di lavoro di notte o nelle prime ore del mattino
- **Comfort insuperabile:** cabina spaziosa, visibilità eccellente, comandi ergonomici, piantone dello sterzo regolabile e sedile del conducente con sospensione, con opzioni di regolazione individuali. Testato e consigliato AGR („Campagna per la salute della schiena“)

Caratteristiche principali

Trazione elettrica, amica dell'ambiente

- La eSwingo 200+ è caratterizzata da una trazione **completamente elettrica**. Il cuore della trazione è la batteria ad alta tensione con una capacità di 75 kWh, composta da due pacchi batteria individuali. Le potenti batterie consentono tempi di funzionamento fino a 10 ore senza ricarica. Il caricatore rapido integrato a bordo assicura una ricarica completa in sole quattro ore.
- Un **sistema di gestione della batteria (BMS)** monitora e controlla continuamente la batteria, composta da componenti di alta qualità, i processi di carica e scarica e la temperatura, contribuendo così a una lunga durata e alla massima sicurezza possibile.
- Gli azionamenti di **tutte le funzioni principali** - trazione, ventilatore, pompa idraulica ed aria condizionata nella cabina di guida - **sono elettrici**. La trazione elettrica offre una maggiore efficienza, caratteristiche di potenza ottimali e prestazioni elevate con bassi requisiti di manutenzione.
- Un solo motore elettrico, direttamente collegato all'assale posteriore, viene utilizzato per la trazione e consente velocità fino a 50 km/h, mentre il livello di rumore è infinitamente inferiore a quello di un veicolo diesel. **Un sistema di freno di stazionamento elettrico, con assistenza alla partenza in salita**, garantisce una guida sicura e confortevole.



- Capacità della batteria di 75 kWh
- Ricarica completa in sole quattro ore
- Consente velocità fino a 50 km/h

Tecnologia di spazzamento

La eSwingo 200+ è disponibile con due sistemi di spazzamento indipendenti. **Un sistema a 2 spazzole in spinta**, con un diametro della spazzola di 850 mm oppure un **sistema trainato a 3 spazzole**, con un diametro di 800 mm. Entrambi i sistemi sono disponibili con controllo dipendente o indipendente di ciascuna spazzola a disco, tramite comodi comandi, posizionati sulla portiera lato guidatore. La velocità di rotazione e la pressione al suolo delle spazzole possono essere regolate in continua. È possibile scegliere tra diverse tipologie di spazzole, con setole in plastica, in acciaio oppure miste, mentre la bocca di aspirazione può avere un supporto con ruotine o pattini.

Il sistema a 2 spazzole, con spazzole circolari controllabili indipendentemente, garantisce mobilità assoluta in ogni situazione di spazzamento. Due stabili bracci portaspazzole, con respingenti integrati, consentono larghezze di spazzamento fino a 2.900 millimetri. Il controllo indipendente per ogni spazzola è disponibile come opzione, offrendo la possibilità di controllare separatamente, sollevamento ed abbassamento, rotazione a destra od a sinistra e pressione al suolo, garantendo ottimi risultati di pulizia con minima usura. La spazzola ritorna sempre alla sua posizione iniziale, indipendentemente dalle condizioni della strada. È disponibile anche un modello di spazzola pesante, per la rimozione delle infestanti, con ulteriori funzioni idrauliche basculanti.

Il sistema a 3 spazzole, con spazzola anteriore montata su braccio liberamente manovrabile, offre una vasta gamma di opzioni ed una larghezza di pulizia fino a 2.600 millimetri. Sono disponibili l'allineamento sinistra/destra della spazzola anteriore, lo spazzamento su due livelli e l'utilizzo della spazzola pesante per le erbacce. Tutte le funzioni della spazzola anteriore sono comandate idraulicamente, compresa la pressione al suolo. L'unità di spazzamento sotto la cabina garantisce un'ottima alimentazione, del materiale raccolto, alla bocca di aspirazione. Come opzione, le spazzole laterali possono anche essere estese idraulicamente ed il loro angolo può essere regolato, in modo da mantenerle in posizione ottimale in relazione alle condizioni del terreno durante le operazioni di spazzamento.



Sistemi idrico ed aspirante

L'eSwingo 200+ è **certificata con il più alto livello PM10 4-stelle e PM2.5**. Il certificato è considerato uno standard di qualità in tutta Europa, con quattro stelle nel test PM10, per il massimo livello di controllo dell'inquinamento atmosferico, insieme alle migliori prestazioni di assorbimento possibili, con PM2,5.

Per il sistema a **2 spazzole** è possibile scegliere tra una bocca di aspirazione base, con deflettore dello sporco grossolano azionato idraulicamente, oppure una bocca di aspirazione HS, che combina i vantaggi di uno deflettore integrato per lo sporco grossolano con un flusso d'aria ottimale. La bocca aspirante HS garantisce la massima potenza di aspirazione anche a basse velocità di rotazione della ventola.

Per il sistema a **3 spazzole** è presente una bocca di aspirazione ottimizzata per il flusso d'aria, che non richiede un deflettore separato per lo sporco grossolano. I detriti grossolani possono essere raccolti facilmente semplicemente inclinando il canale di aspirazione.



Sistema di circolazione dell'aria ad effetto Coanda (Opzionale)

Con l'**esclusivo sistema di circolazione dell'aria ad effetto Coanda**, in combinazione con il sistema di circolazione pressurizzata dell'acqua, l'emissione di nocive polveri sottili viene ridotta fino al 70%. Una buona parte dell'aria aspirata, carica di polvere, rimane nel sistema di aspirazione e viene restituita alla bocca di aspirazione per il suo ricircolo. La piccola quantità di aria residua rimanente viene pulita da un filtro microporoso. Inoltre, il sistema Coanda offre una ridotta emissione di rumore, un basso consumo di acqua e consente di spazzare a temperature leggermente inferiori allo zero.

Il **collaudato sistema di circolazione pressurizzata dell'acqua riesce**, tramite una pompa per acque nere, a riciclare la maggior parte dell'acqua. Il sistema di recupero dell'acqua, con un vaglio di 3,3 m² nella tramoggia, non solo risparmia acqua pulita, ma fa anche un uso ottimale della capacità della tramoggia stessa. Aggiungendo fino a 250 litri di acqua nella tramoggia, è possibile aumentare la capacità di funzionamento fino al 50%. Il materiale spazzato raccolto viene sia inumidito che compattato.

La **pompa elettrica** dell'acqua pulita alimenta gli ugelli spruzzatori sulle spazzole circolari. La quantità d'acqua per le spazzole può essere comodamente controllata dalla cabina.

-
- Esclusivo sistema di circolazione dell'aria ad effetto Coanda
 - Sistema di recupero dell'acqua, con una superficie dello schermo di 3,3 m²
 - Aggiungendo fino a 250 litri di acqua nella tramoggia, è possibile aumentare la capacità di funzionamento fino al 50%
-

Tramoggia per la raccolta del materiale spazzato



La tramoggia, che ha un volume totale di 2m³, consente la massima capacità di spazzamento ed un ampio raggio d'azione. La tramoggia è realizzata in alluminio resistente alla corrosione e all'acqua salata. Un'ampia altezza di scarico di 1400 mm consente lo svuotamento in tutti i comuni contenitori per la spazzatura. Il tubo di aspirazione nella tramoggia è disponibile opzionalmente in acciaio inossidabile, resistente all'usura.

Ergonomia e comfort

La spaziosa cabina è dotata di **isolamento acustico ed antivibrazioni di alta qualità**. Il parabrezza anteriore, che si estende fino al pavimento, e la finestralla nel pavimento della cabina offrono una visuale ottimale dell'unità di spazzamento e della bocchetta di aspirazione. **L'eccellente visibilità a 360 gradi** contribuisce a un ambiente di lavoro piacevole e garantisce un'operatività sicura nel traffico stradale.

Il potente impianto di climatizzazione standard crea un clima di lavoro piacevole e fresco anche ad alte temperature esterne. L'aria fresca viene aspirata e filtrata nella parte posteriore della cabina, ed il filtro aria della cabina è antipolline.



Le informazioni più importanti sono rese immediatamente visualizzabili sul **display a colori, integrato nella console del tetto**. Con **l'ausilio del sistema di diagnosi di bordo**, eventuali guasti possono essere localizzati in modo rapido ed efficiente, mentre un meccanico può effettuare impostazioni specifiche della macchina tramite il display.



L'unità spazzante è controllata tramite il pannello di controllo, integrato nella portiera, con joystick e pulsanti. Con **l'opzione Auto-Drive**, tutte le funzioni di spazzamento e i comandi di guida, in modalità spazzamento, possono essere comodamente azionati tramite l'ergonomico joystick multifunzione. Guidare e spazzare con un singolo comando significa anche maggiore sicurezza e minore stress.



La cabina vanta anche un piantone dello sterzo regolabile in altezza e angolazione, cruise control, pedaliera con minimo sforzo richiesto, **un sedile del conducente comodo, certificato AGR** („Campagna per la salute della schiena“). Inoltre, strumenti di comando e controllo con una presa ottimale, per completare una moderna ed ergonomica postazione di lavoro.



Moderna tecnologia veicolare

La **zincatura a caldo dell'intero telaio del veicolo**, la bocca di aspirazione e gli altri componenti principali in acciaio, compresa la tramoggia di raccolta, **garantiscono un'elevata protezione dalla corrosione**.

Il telaio, **a sospensione idropneumatica, con trasmissione idrostatica** e grandi ruote da 15“, offre il massimo livello di comfort di guida in questa classe di macchine. Allo stesso tempo, l'elevata capacità di carico e l'ampia superficie di contatto delle ruote garantiscono una maggiore sicurezza con una bassa pressione al suolo, indipendentemente dalla strada e dalle condizioni metereologiche. In opzione, il peso lordo ammissibile può essere aumentato a 5 000 kg.

Il pacchetto sospensioni, che include anche un'opzione meccanica, è perfettamente abbinato alla macchina e garantisce una guida sicura e confortevole, di tipo automobilistico. Buon comfort di guida, robustezza e assenza di manutenzione sono tutti combinati in modo ottimale.

Lo **sterzo integrale**, selezionabile, rende possibili manovre di svolta estremamente strette ed è monitorato da sensori dell'angolo di sterzata, che consentono il centraggio automatico, quindi è facile da usare e sicuro. Di serie è montato un impianto frenante idraulico a doppio circuito con freni a disco sull'asse anteriore e posteriore.

Ampia gamma di opzioni

- Sistema di circolazione dell'aria con effetto Coanda
- Telecamera per visione posteriore e telecamera per la bocca di aspirazione
- Spazzola per il controllo delle infestanti
- Tubo di aspirazione manuale
- Idropulitrice
- Sistema di lubrificazione centralizzata automatica

- Auto-Drive (tramite il joystick)
- Accessori per la manutenzione invernale



piattaforma telematica IntelliOPS

Se desidera monitorare, pianificare, controllare in tempo reale, ottimizzare o, ad esempio, fatturare a terzi le attività del suo eSwingo 200+, utilizzi le soluzioni digitali della nostra piattaforma IntelliOPS. IntelliOPS la supporta nell'uso efficiente della sua macchina individuale, così come in una rete con diverse macchine, anche di altri marchi. Qui può trovare maggiori informazioni sulle nostre soluzioni digitali e su come utilizzarle in modo modulare e adattato alle sue esigenze.

Galleria



Informazioni integrative

L'eSwingo può aiutarti a ridurre le emissioni di CO₂ e a risparmiare sui costi. Controlla il tuo utilizzando il nostro calcolatore di CO₂ e il calcolatore TCO.

Varianti

eSwingo 200+ | 2 spazzole



Il sistema a doppia spazzola, con spazzole circolari a controllo indipendente, garantisce una mobilità assoluta in ogni situazione di spazzamento. Due stabili bracci portaspazzole, con respingenti integrati, consentono larghezze di spazzamento fino a 2.900 mm.

eSwingo 200+ | 3 spazzole



Il sistema a 3 spazzole, con braccio della spazzola anteriore liberamente spostabile, offre una larghezza di spazzamento fino a 2.600 mm. Sono possibili l'allineamento sinistro-destro della spazzola anteriore, lo spazzamento a due livelli e l'utilizzo di spazzole pesanti.

Prodotto correlato

Swingo 200+

Spazzatrice



Flexigo 150

Spazzatrice



eCleango 550

Spazzatrice



Dati tecnici

	eSwingo 200+ 2 spazzole	eSwingo 200+ 3 spazzole
Tramoggia		
Capacità	2 m ³	2 m ³
Angolo di inclinazione	102°	102°
Altezza di scarico inclinato	1 400 mm	1 400 mm
Unità di spazzamento		
Diametro spazzola a disco	850 mm	800 mm
Velocità spazzola a disco	120 1/min	100 1/min
Materiale spazzola	acciaio / Plastica / Misto polietilene ed acciaio	acciaio / Plastica / Misto polietilene ed acciaio
Larghezza di spazzamento	1 400 - 2 900 mm	1 800 - 2 000 mm
Larghezza di spazzamento con 3° spazzola	-	2 600 mm
Ventola di aspirazione		
Velocità	3 000 1/min	3 000 1/min
Impianto idrico		
Volume totale acqua	400 l	400 l
Volume acqua	200 l	200 l
Volume acqua di servizio	200 l	200 l
Pompa acqua dolce	3 bar / 11 l/min	3 bar / 11 l/min
Batteria		
Capacità totale	75 kWh / 400 V	75 kWh / 400 V
Sicurezza	Resistente alla fiamma / prova di esplosione	Resistente alla fiamma / prova di esplosione
Tempo di funzionamento senza ricarica	10 h	10 h
Tempo di ricarica approssimativo	4 h	4 h
Motori elettrici		
Potenza motore di trasmissione	38 - 90 kW	38 - 90 kW
Potenza azionamento ventola	8.5 - 11.5 kW	8.5 - 11.5 kW
Sterzo		
Angolo di sterzata assale anteriore	48°	48°
Angolo di sterzata assale posteriore	24°	24°
Ø Cerchio di volta tra muri (2 ruote sterzanti)	8 600 mm	8 500 mm
Ø Cerchio di volta da marciapiede/marciapiede (2 ruote sterzanti)	6 550 mm	6 550 mm
Ø Cerchio di volta tra muri (4 ruote sterzanti)	7 300 mm	7 000 mm
Ø Cerchio di volta da marciapiede/marciapiede (4 ruote sterzanti)	4 950 mm	4 950 mm
Pneumatici		
Dimensioni pneumatici anteriori	225/70 R15	225/70 R15
Dimensioni pneumatici posteriori	225/70 R15	225/70 R15
Velocità		
Velocità di trasferimento	25 km/h / 40 km/h / 45 km/h / 50 km/h	25 km/h / 40 km/h / 45 km/h / 50 km/h
Velocità di spazzamento	12 km/h	12 km/h
Dimensioni		
Lunghezza senza 3° spazzola	-	4 200 mm
Lunghezza con spazzola	4 690 mm	-
Lunghezza con 3° spazzola	-	5 200 mm
Larghezza senza spazzola	1 300 mm	1 300 mm
Altezza senza girofaro	1 990 mm	1 990 mm
Altezza con lampeggiante	2 335 mm	2 335 mm
Interasse	1 900 mm	1 900 mm
Carreggiata anteriore	1 073 mm	1 073 mm
Carreggiata posteriore	1 073 mm	1 073 mm
Pesi		
Peso a vuoto versione base	3 300 kg	3 400 kg
Peso massimo ammesso	4 500 / 5 000 kg	4 500 / 5 000 kg



© Aebi Schmidt Group
www.aebi-schmidt.com

Aebi Schmidt Holding AG
CH-8050 Zurich, Svizzera

Tutti i diritti riservati. I dati tecnici possono variare.

Le immagini non sono vincolanti. Salvo errori e modifiche.

Document created on 10 FEB 2024

