



 **schmidt**
a brand of aebi schmidt

MFH 250

Spazzatrice



L'MFH 250 è la soluzione ideale per i lavori di pulizia quotidiani nelle aree urbane, sui sentieri e piste ciclabili, nelle aree industriali o nei parcheggi. Gli accessori opzionali consentono la pulizia e l'irrorazione durante la manutenzione invernale delle strade, gli scarichi dei lavandini, la pulizia ad alta pressione e il controllo delle erbacce. L'MFH 250 consente una spazzatura sostenibile ed efficiente a basso costo per tutto il ciclo di vita del prodotto.

Highlights

- Un **sistema a 2 o 3 spazzole**, con canale di aspirazione trainato
- **Sistema di circolazione dell'acqua in pressione:** preserva le risorse attraverso il recupero dell'acqua
- **Sistema di circolazione dell'aria Koanda:** funziona con quasi nessuna emissione di particolato
- Trazione idrostatica con **freno di stazionamento elettrico** e **assistenza alla partenza in salita**

I vantaggi

- **Alte prestazioni:** Elevata potenza di aspirazione anche a basso regime del motore. Il giunto sferico dell'albero di aspirazione trafilato permette il movimento in tutte le direzioni e garantisce un'ottima presa a terra e una potenza di aspirazione costante.
- **Comfort insuperabile:** Una cabina spaziosa, un'eccellente visibilità, comandi ergonomici, un piantone dello sterzo regolabile e un sedile del conducente molleggiato con possibilità di regolazione individuale. AGR („Campagna per la schiena sana“) testata e consigliata.
- **Emissioni minime di polveri sottili:** L'MFH 250 soddisfa il miglior livello di certificazione PM10/PM2.5 con quattro stelle ciascuno. La combinazione del sistema di circolazione dell'aria Koanda e del sistema di circolazione dell'acqua in pressione può ridurre le emissioni di polveri sottili fino al 70%.
- **Flessibilità:** Grazie all'equipaggiamento modulare e ad un'ampia gamma di opzioni di espansione opzionali, la spazzatrice può essere adattata alle esigenze specifiche del cliente.

Caratteristiche principali

Tecnologia di spazzamento

L'MFH 250 è disponibile con due sistemi di spazzamento indipendenti. Un **sistema a due camere a spinta** con un diametro della spazzola di 850 mm o un **sistema a tre camere** trinate con un diametro della spazzola di 800 mm. Entrambi i sistemi possono essere azionati in modo indipendente o come sistema dipendente con comodi comandi sulla porta del conducente. La velocità della spazzola e la pressione possono essere regolate all'infinito, mentre le scope possono essere di plastica, acciaio o rifiniture miste, e l'ugello di aspirazione su rulli o guide.

Il **sistema a due camere** con spazzole circolari controllabili indipendentemente garantisce una mobilità assoluta in ogni situazione di spazzata. Due stabili bracci della scopa con tamponi integrati permettono di spazzare fino a 2.900 mm di larghezza. Il controllo indipendente della scopa è disponibile come opzione: scopa regolabile separatamente, su/giù, sinistra/destra, più controllo della pressione di contatto. Questo garantisce risultati di spazzamento puliti con un'usura minima. La scopa ritorna sempre nella posizione di base, anche quando le condizioni della strada cambiano. È disponibile anche una versione per l'uso pesante delle erbacce con funzioni idrauliche di ribaltamento della scopa.

Il **sistema a tre camere con** braccio anteriore della scopa liberamente spostabile offre un'ampia gamma di opzioni e una larghezza di spazzata fino a 2.600 mm. L'allineamento a sinistra e a destra della scopa frontale, la spazzatura su due livelli o l'uso pesante della scopa per erbacce sono tutti possibili. Tutte le funzioni della scopa anteriore sono controllate idraulicamente, inclusa la pressione di supporto della scopa. L'unità scopa sotto la cabina assicura un'alimentazione ottimale del materiale di spazzamento all'albero di aspirazione, e una sovrapposizione è sempre garantita. Come opzione, le spazzole laterali regolabili ad angolo possono essere estese idraulicamente per assicurare un allineamento ottimale al suolo.



Sistema di aspirazione e acqua

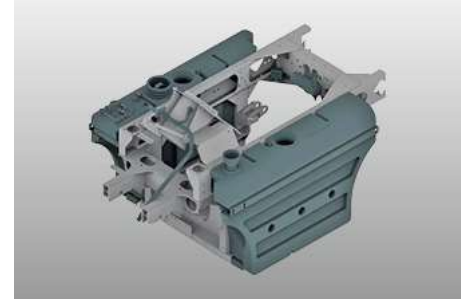
Per il sistema a due camere, si può scegliere tra un albero di aspirazione di base con sportello per lo sporco grossolano azionato idraulicamente o un albero di aspirazione HS con sportello per lo sporco grossolano integrato e flusso d'aria ottimale. L'albero di aspirazione HS garantisce la massima potenza di aspirazione a basse velocità risparmiando fino al 15% dei costi di esercizio. Per il sistema a tre camere è presente un pozzetto di aspirazione ottimizzato per il flusso d'aria, che non richiede un deflettore separato per lo sporco grossolano, poiché i detriti grossolani possono essere raccolti facilmente solo inclinando semplicemente il pozzetto di aspirazione.

L'MFH 250 è certificato con un certificato a quattro stelle PM10 e PM2.5, riconosciuto in tutta Europa per il più alto livello di controllo dell'inquinamento atmosferico per il test PM10 e le migliori prestazioni di assorbimento possibili per il PM2.5.

Con l'esclusivo sistema di circolazione dell'aria Koanda e il sistema di circolazione dell'acqua in pressione, le emissioni di polveri sottili nocive sono ridotte fino al 70%. Il sistema Koanda offre una ridotta emissione di rumore, un basso consumo di acqua e permette di spazzare a temperature appena sotto lo zero. Il collaudato sistema di circolazione dell'acqua a pressione restituisce grandi quantità di acqua circolante al circuito per mezzo di una pompa per acque reflue per il riutilizzo.

Il sistema di recupero dell'acqua, con una superficie di vaglio di 3,3 m² nel contenitore, non solo fa risparmiare acqua dolce, ma sfrutta al meglio la capacità del contenitore. La tramoggia da 250 litri consente di aumentare il campo di funzionamento fino al 50%. Il materiale raccolto viene inumidito e compattato. La pompa elettrica dell'acqua dolce alimenta gli ugelli di spruzzatura delle scope circolari, mentre la quantità può essere facilmente controllata dalla cabina.





Contenitore per materiale da spazzare

La tramoggia, realizzata in alluminio resistente alla corrosione e all'acqua di mare, ha un volume di 2m³ che consente la massima capacità di spazzare e un ampio raggio d'azione. Un'ampia altezza di scarico di 1400mm consente lo svuotamento in tutti i comuni contenitori per lo sporco, mentre il tubo di aspirazione nel contenitore è disponibile come optional in acciaio inossidabile resistente all'usura.

Ergonomia e comfort

La spaziosa cabina è dotata di isolamento acustico e dalle vibrazioni di alta qualità (72 dB(A)). Il parabrezza anteriore si estende fino al pavimento e, con il finestrino di visualizzazione nel pavimento della cabina, offre una visibilità ottimale dell'unità spazzatrice e della bocchetta di aspirazione. Ciò contribuisce a creare un ambiente di lavoro piacevole e favorisce un funzionamento sicuro nel traffico stradale, mentre il potente sistema di condizionamento dell'aria di serie crea un clima di lavoro piacevole e fresco anche a temperature esterne elevate. L'aria fresca viene aspirata e filtrata nella parte posteriore della cabina attraverso un filtro dell'aria progettato come un doppio filtro antipolline.

L'unità spazzatrice è controllata tramite il pannello di controllo della porta con joystick e pulsanti. Con l'opzione Auto-Drive, tutte le funzioni di spazzamento e i comandi di guida in modalità spazzamento possono essere comandati comodamente tramite la leva di comando multifunzione dalla forma ergonomica. Guidare e spazzare da un'unica fonte significa anche maggiore sicurezza e meno stress.

Le informazioni più importanti sono visibili a colpo d'occhio sul display a colori nella consolle del tetto. Inoltre, un meccanico può effettuare impostazioni specifiche per la macchina sul display. Con l'aiuto del sistema di diagnosi di bordo, eventuali guasti possono essere localizzati in modo rapido ed efficiente.

Il piantone dello sterzo regolabile in altezza e in inclinazione, il cruise control, le minime forze dei pedali, il sedile del conducente sano con certificato AGR („Campagna per schienali più sani“) e gli strumenti di comando e controllo in un'area di presa ottimale completano un posto di lavoro moderno ed ergonomico.

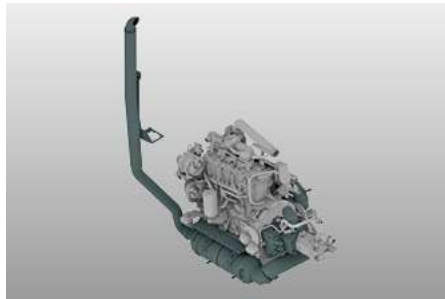


Guidare

Il modello base ha un potente motore EuroMot 5 ad alta coppia con 55 kW (75 CV), che funziona senza AdBlue aggiuntivo. È disponibile anche un motore Euro 6c da 62 kW (84 CV) con un moderno sistema di post-trattamento dei gas di scarico con catalizzatore ad ossidazione diesel, sistema di filtro antiparticolato chiuso più iniezione di AdBlue e catalizzatore SCR - con lo stesso interesse delle versioni precedenti.

Il motore e il serbatoio dell'AdBlue sono perfettamente integrati nel telaio in modo da non compromettere la manovrabilità. In combinazione con la potente trasmissione idrostatica, questo rende la guida e il lavoro confortevole ed economico a velocità fino a 50 km/h (31 miglia orarie).

Il sistema elettrico del freno di stazionamento con assistenza all'avviamento in salita è uno dei più recenti sviluppi, mentre nella modalità Eco opzionale, la massima velocità operativa può essere raggiunta con un regime motore più basso, con conseguente riduzione dei costi operativi e delle emissioni.



Moderna tecnologia dei veicoli

La protezione anticorrosione di alta qualità deriva dalla zincatura a caldo dell'intero telaio del veicolo, dalla bocca di aspirazione e da importanti componenti in acciaio e dal contenitore dello sporco.

Un telaio a sospensione idropneumatica con trazione idrostatica e grandi ruote da 15" offre il più alto livello di comfort di guida in questa classe di macchine. L'elevata capacità di carico e le ampie aree di contatto delle ruote garantiscono una maggiore sicurezza con una bassa pressione al suolo, indipendentemente dalle condizioni stradali e meteorologiche. Sono disponibili pneumatici da 17,5" opzionali per aumentare il peso totale consentito fino a 5.000 kg. È disponibile anche un telaio meccanico. Il pacchetto di sospensioni assicura una guida sicura e confortevole come quella di un'auto, robustezza e minore manutenzione.

Il carrello opzionale abbassabile e autolivellante semplifica la guida nei parcheggi a più piani e negli ingressi bassi, poiché il telaio può essere abbassato di 70 mm premendo un pulsante.

Lo sterzo integrale commutabile, monitorato da sensori di angolo di sterzata, consente manovre di sterzata estremamente strette ed è facile da usare e sicuro. Un sistema frenante idraulico a doppio circuito con freni a disco anteriori e posteriori è di serie.



Ampia gamma di opzioni

- Sistema di circolazione dell'aria Koonda
- Telecamera posteriore e telecamera dell'albero di aspirazione
- Scopa per erbacce con funzioni idrauliche di ribaltamento
- Tubo flessibile di aspirazione manuale
- Rondella a pressione
- Pacchetto di isolamento acustico
- Piano di lavaggio
- Pulitore per lavello
- Sistema automatico di lubrificazione centrale
- Auto-Drive (funzionamento con leva di comando)
- Carrello di atterraggio abbassabile
- Prodotti a LED di alta qualità
- 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 MFH 250, 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



Varianti

MFH 500 | sistema a 2 spazzole



Il sistema a 2 camere con spazzole circolari a comando indipendente garantisce una mobilità assoluta in ogni situazione di spazzata. Due stabili bracci della scopa con tamponi integrati permettono di spazzare fino a 2.900 mm di larghezza.

MFH 250 | sistema a 3 spazzole



Il sistema a 3 camere con braccio a spazzola anteriore liberamente spostabile offre una larghezza di spazzata fino a 2.600 mm. L'allineamento sinistro-destro della scopa frontale è altrettanto possibile quanto lo spazzare su due livelli o l'uso di una pesante scopa per erbaccia.

Dati tecnici

	MFH 500 sistema a 2 spazzole	MFH 250 sistema a 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 mm - 2 200
Larghezza di spazzamento con 3° spazzola	-	0 - 2 600 mm
Ventola di aspirazione		
Velocità	3 300 1/min	3 300 1/min
Impianto idrico		
Volume totale acqua	360/380 l	360/380 l
Volume acqua	190 l	190 l
Impianto di nebulizzazione acqua	3 bar / 11 l/min	3 bar / 11 l/min
Sistema di trasmissione motore ausiliario		
Tipo motore	FCA R754	FCA R754
Numero cilindri	4	4
Emissioni allo scarico	EuroMot V	EuroMot V
Sistema di post-trattamento	DOC + DPF	DOC + DPF
Carburante	Diesel	Diesel
Cilindrata	2 970 cm ³	2 970 cm ³
Prestazione	55 kW (75 PS) @ 2 300 1/min	55 kW (75 PS) @ 2 300 1/min
Coppia	310 Nm	310 Nm
Sistema di trasmissione motore ausiliario 2		
Tipo motore	FCA R754	FCA R754
Numero cilindri	4	4
Emissioni allo scarico	Euro 6c	Euro 6c
Sistema di post-trattamento	AdBlue + SCR-Kat	AdBlue + SCR-Kat
Carburante	Diesel	Diesel
Cilindrata	2 970 cm ³	2 970 cm ³
Prestazione	62 kW (84 PS) @ 2 300 1/min	62 kW (84 PS) @ 2 300 1/min
Coppia	270 Nm	270 Nm
Sterzo		
Angolo di sterzata assale anteriore	48°	48°
Angolo di sterzata assale posteriore	24°	24°
Ø Cerchio di volta tra muri (2 ruote sterzanti)	8 400 mm	8 300 mm
Ø Cerchio di volta da marciapiede/marciapiede (2 ruote sterzanti)	6 350 mm	6 350 mm
Ø Cerchio di volta tra muri (4 ruote sterzanti)	7 100 mm	6 800 mm
Ø Cerchio di volta da marciapiede/marciapiede (4 ruote sterzanti)	4 750 mm	4 750 mm
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	-	4 090 mm
Lunghezza con spazzola	4 580 mm	-
Lunghezza con 3° spazzola	-	5 090 mm
Larghezza senza spazzola	1 300 mm	1 300 mm
Altezza senza girifaro	1 990 mm	1 990 mm
Interasse	1 820 mm	1 820 mm
Carreggiata anteriore	1 073 mm	1 073 mm
Carreggiata posteriore	1 073 mm	1 073 mm
Pesi		
Peso a vuoto versione base	2 900 kg	3 000 kg

	MFH 500 sistema a 2 spazzole	MFH 250 sistema a 3 spazzole
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 26.10.2023

