



 **schmidt**  
a brand of aebi schmidt

# MFH 550

Spazzatrice



L'MFH 550 è ideale per i lavori di pulizia quotidiani nelle aree urbane, su sentieri e piste ciclabili e nelle aree industriali. Grazie alla sua elevata potenza di aspirazione, l'MFH 550 spazza ad alta velocità di lavoro e raccoglie facilmente grandi quantità di sporco. Il grande volume della tramoggia spazzatrice consente la massima capacità di spazzamento e una lunga durata. L'MFH 550 è caratterizzata da una tecnologia del motore rispettosa dell'ambiente, da un'ingegneria innovativa, da bassi costi durante il ciclo di vita del prodotto e dal massimo comfort per il conducente.

## Highlights

- Un **sistema a 2 o 3 spazzole**, con bocca di aspirazione trainata.
- Contenitore disponibile con **ribaltamento o scarico alto**
- Volume del sistema di 5m<sup>3</sup> integrato nel veicolo in un design compatto
- **Motore diesel Euro 6c a sei cilindri**, efficiente e silenzioso
- Elevato carico utile fino a **6.600 kg**

## I vantaggi

- **Potente:** Spazza ad una velocità di lavoro veloce grazie all'elevata potenza di aspirazione e raccoglie facilmente grandi quantità di sporco. Grazie al maggior carico utile della sua classe, è possibile sfruttare appieno il volume del contenitore anche con materiale spazzolato pesante.
- **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 550 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:** l'equipaggiamento modulare e un'ampia gamma di possibilità di espansione opzionale consentono di adattare la spazzatrice alle esigenze specifiche del cliente.



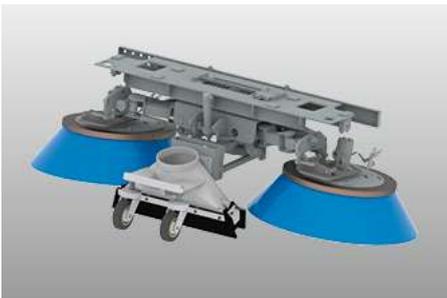
## Caratteristiche principali

### Tecnologia di spazzamento

L'MFH 550 è dotato di un sistema di spazzole a disco tirato montato davanti all'asse anteriore con una larghezza di 2.200 mm. Il vantaggio del design trainato è che i danni da collisione sono ridotti al minimo rispetto al sistema spinto e l'usura delle spazzole è notevolmente ridotta.

La MFH 550 è disponibile come sistema a due o tre lame. Con la terza scopa opzionale, la larghezza di lavoro può essere aumentata a 3.550 mm. Ciò consente una maggiore resa dell'area fino a 64.000 m<sup>2</sup>/h, spazzando su due livelli e spazzando in modo efficiente in aree con molti arredi urbani e aree di lavoro strette. Il braccio robusto con spazzola frontale può essere utilizzato sia sul lato sinistro che destro della macchina ed è adatto anche per il lavoro pesante delle erbacce.

Tutte le funzioni dell'MFH 550 possono essere controllate idraulicamente dal pannello di controllo nella cabina di guida. L'intera unità spazzatrice può essere spostata idraulicamente di 300 mm a destra e a sinistra. Con il controllo indipendente opzionale delle spazzole, l'inclinazione delle spazzole circolari può essere regolata idraulicamente dalla cabina per adattarsi alle caratteristiche del manto stradale. La pressione di contatto delle spazzole a disco può essere regolata separatamente a destra e a sinistra dalla cabina. Ciò consente di spazzare in modo confortevole e pulito angoli ad angolo retto, grondaie e zone difficili da raggiungere.



### Sistemi di aspirazione e acqua

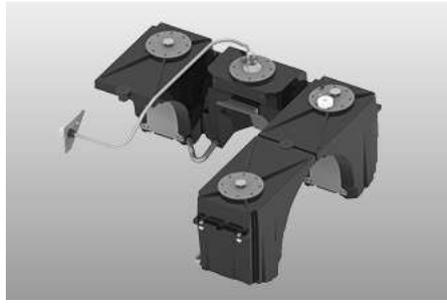
L'albero di aspirazione trainato si trova dietro le scope ma davanti all'asse anteriore e viene trasportato su rulli a distanza costante dal pavimento. La bocca di aspirazione e le scope circolari formano un'unica unità - la sospensione a parallelogramma del gruppo scopa garantisce un inseguimento ottimale e quindi la sovrapposizione con l'albero di aspirazione. L'installazione ottimizzata per il flusso dell'albero di aspirazione assicura che la spazzatura possa essere effettuata in modo efficace e con un ridotto consumo di carburante anche a bassa velocità del soffiatore. Uno sportello per lo sporco grossolano ad azionamento idraulico consente di raccogliere i detriti di grandi dimensioni. La velocità della soffiante può essere facilmente e comodamente regolata con variazioni quasi infinite, il che consente una reazione rapida al cambiamento delle condizioni.

Il sistema di acqua dolce ha un volume di circa 685 litri e, opzionalmente, fino a 1835 litri. La potente pompa dell'acqua fornisce due ugelli di spruzzatura ciascuno sulle scope circolari e due ugelli nel pozzetto di aspirazione.

Come opzione, la MFH 550 può anche essere dotata di un sistema di circolazione dell'acqua. In questo caso, l'acqua circolante della tramoggia viene immessa direttamente nel pozzetto di aspirazione, risparmiando acqua fresca e ottimizzando l'utilizzo della capacità del contenitore. Il materiale di scarto raccolto viene sia inumidito che compresso, e solo l'aria pulita e a basso contenuto di polvere viene rilasciata nell'ambiente.

L'MFH 550 è certificato con il miglior livello PM10 e PM2.5, che è molto apprezzato in tutta Europa e assegna quattro stelle sia nel test PM10 per il più alto livello di controllo dell'inquinamento atmosferico che per le migliori prestazioni di assorbimento possibili con il PM2.5.





## Contenitore per materiale da spazzare

La tramoggia di volume di 5m<sup>3</sup> consente la massima capacità di spazzata e un maggiore raggio d'azione. La versione base è dotata di scarico ribaltabile. E' disponibile come optional uno scarico alto con spintore per lo svuotamento dei contenitori. Il portellone posteriore chiuso idraulicamente con una stabile guarnizione in gomma garantisce la tenuta stagna del portellone verso il contenitore. Il telaio del contenitore è costituito da una stabile struttura in acciaio che viene sottoposta a verniciatura a umido. Il fondo e i lati del contenitore sono rivestiti con piastre in alluminio o in acciaio inossidabile, a seconda delle necessità. In alternativa, l'MFH 550 è disponibile con un telaio in acciaio stainless.

Un setaccio a foglia è fissato su tutta la larghezza e la lunghezza della tramoggia e permette di sfruttare al massimo la capacità della tramoggia. L'ampia superficie del setaccio impedisce l'intasamento del setaccio e garantisce un flusso d'aria costante con riempimento del contenitore al 100%. Il setaccio può essere comodamente ripiegato per la pulizia. La pulizia automatica del vaglio a foglie per la sezione del vaglio frontale è disponibile come opzione.



## Ergonomia e comfort

Nella progettazione della cabina, l'attenzione si è concentrata sulla facilità d'uso e sull'ergonomia. La migliore visibilità è data da una cabina spaziosa con parabrezza che si estende fino al pavimento della cabina, mentre una finestra nel pavimento offre una chiara visione del pozzetto di aspirazione e delle spazzole a disco. Due grandi specchietti laterali offrono inoltre una vista perfetta della zona di lavoro e dell'ambiente circostante. La cabina è dotata di isolamento acustico e dalle vibrazioni di alta qualità. Con soli 66 dB(A), il conducente può concentrarsi meglio e svolgere i compiti in modo rapido e sicuro.

Tutti gli elementi di comando e di comando sono disposti attorno al sedile del conducente con certificato AGR („Campagna per schienali più sani“) e sono a portata di mano. Un potente sistema di riscaldamento e di condizionamento assicura il miglior clima interno possibile durante il lavoro. Un piantone dello sterzo stretto e multiregolabile è dotato di tutte le funzioni e i comandi relativi al traffico e alla sicurezza. Il passaggio ergonomico tra i pedali dell'acceleratore e dei freni, le basse forze dei pedali e il cruise control rendono il lavoro del conducente più facile.

L'unità spazzatrice è controllata tramite il pannello di controllo della porta con joystick e pulsanti. Le informazioni più importanti sono visibili a prima vista sul display a colori nella console sul tetto. Ad esempio, vengono visualizzati la velocità di marcia, i livelli di riempimento, le temperature, il regime del motore e le condizioni di lavoro. L'opzione Auto-Drive è nuova. Tutte le funzioni di spazzamento e i comandi di guida in modalità spazzamento possono essere comodamente azionati tramite il joystick multifunzione dalla forma ergonomica. Un meccanico può effettuare le impostazioni specifiche della macchina tramite il display. Il sistema di diagnosi di bordo consente di individuare eventuali guasti in modo rapido ed efficiente.



## Moderna tecnologia dei veicoli

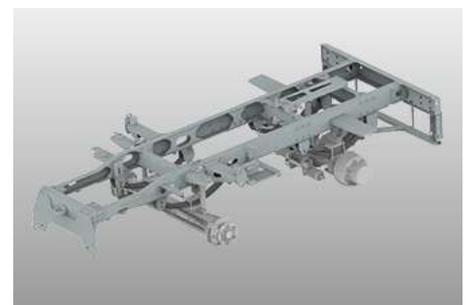
Il telaio dell'MFH 550 è realizzato in acciaio ad alta resistenza ed è trattato con primer e verniciato con processi di alta qualità. Ciò costituisce un'efficace protezione anticorrosione e garantisce un utilizzo sostenibile in tutte le condizioni atmosferiche. La costruzione del telaio della scala rende l'MFH 550 leggero e allo stesso tempo robusto e affidabile. I profili a C assicurano la massima stabilità e rigidità torsionale. Anche il serbatoio idraulico è realizzato in robusto acciaio, mentre i serbatoi d'acqua laterali e posteriori sono costruiti in plastica stabile e resistente agli urti.

Il pacchetto di sospensioni con molle a balestra e ammortizzatori idraulici anteriori e posteriori, adattato alla macchina, garantisce una guida sicura e confortevole.

Le grandi ruote da 17,5" ad alta capacità di carico garantiscono una maggiore sicurezza durante la guida anche in condizioni stradali e meteorologiche avverse. L'MFH 550 ha il carico utile più elevato della sua classe - fino a 6.600 kg grazie alle robuste sospensioni, agli elevati carichi assiali e ai pneumatici gemellati sull'asse posteriore.

Un ampio angolo di sterzata di 68°, combinato con l'interasse corto di 1.850 mm, consente una manovrabilità ottimale e un cerchio di sterzata estremamente stretto.

L'impianto frenante idraulico a doppio circuito, con freni a disco nella parte anteriore e a tamburo nella parte posteriore, e la valvola di frenatura automatica opzionale o dipendente dal carico sull'asse posteriore, fornisce un controllo eccezionale del veicolo.



## Guidare

L'MFH 550 è equipaggiato con un efficiente e potente motore diesel Euro 6c con il più avanzato sistema di post-trattamento dei gas di scarico disponibile sul mercato, con catalizzatore ad ossidazione diesel, sistema di filtro antiparticolato chiuso, iniezione AdBlue e catalizzatore SCR. Il liscio e potente motore a sei cilindri, in combinazione con la trazione idrostatica di nuova concezione con Eco-Drive, garantisce una guida confortevole ed economica. La riduzione della velocità durante i viaggi di trasporto consente di risparmiare fino al 20% di carburante diesel. Velocità di trasporto opzionali 25/40/45/50 km/h (15/25/28/31mph).

Il motore, incluso il serbatoio dell'AdBlue, è perfettamente integrato nel telaio, in modo che l'MFH 550 mantenga una manovrabilità ottimale.



## Ampia gamma di opzioni

- Terza scopa frontale
- Ginestra alle erbe selvatiche
- Telecamera con vista posteriore e albero di aspirazione
- Rondella a pressione
- Braccio da tetto con lancia HD
- Serbatoio dell'acqua supplementare
- Tubo flessibile di aspirazione manuale

- Sistema automatico di lubrificazione centrale
- Pacchetto di isolamento acustico
- Pacchetto illuminazione a LED
- Opzioni di manutenzione invernale: Spazzaneve o scopa frontale



### Piattaforma telematica IntelliOPS

Se desidera monitorare, pianificare, controllare in tempo reale, ottimizzare o, ad esempio, fatturare a terzi le attività del suo MFH 550, 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.

### Varianti

#### MFH 550 | sistema a 2 spazzole



Un sistema di spazzamento flessibile garantisce un risultato pulito in ogni situazione. Il sistema di spazzole a disco trainate montato davanti all'asse anteriore ha una larghezza di spazzamento di 2.200 mm.

#### MFH 550 | sistema a 3 spazzole



Con la terza scopa opzionale, la larghezza di lavoro può essere aumentata a 3.550 mm. Ciò consente una maggiore resa di superficie e di spazzare su due livelli.



## Prodotto correlato

### eSwingo 200+

Spazzatrice



### Swingo 200+

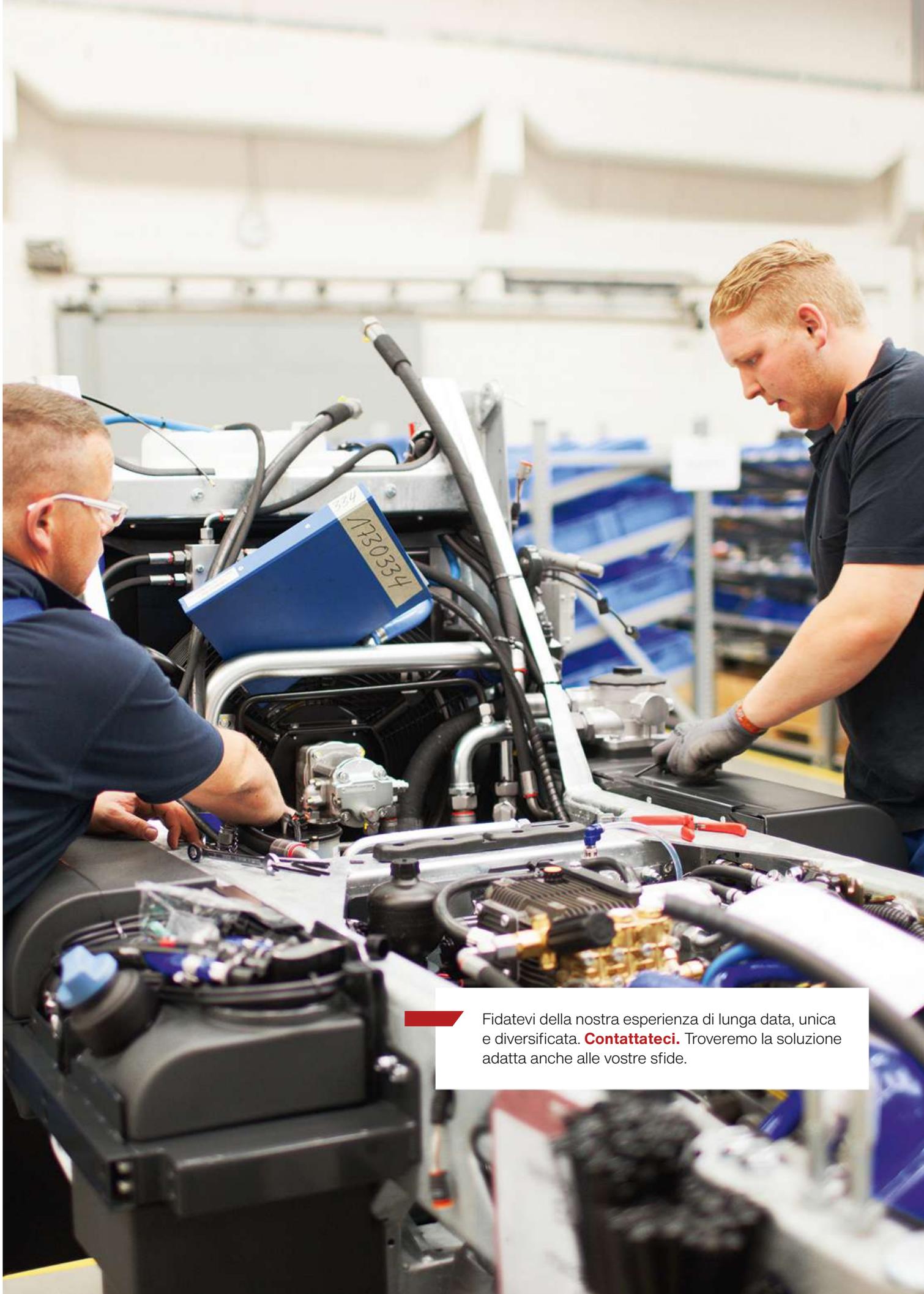
Spazzatrice



### Flexigo 150

Spazzatrice





Fidatevi della nostra esperienza di lunga data, unica e diversificata. **Contattateci**. Troveremo la soluzione adatta anche alle vostre sfide.



## Dati tecnici

	MFH 550   sistema a 2 spazzole	MFH 550   sistema a 3 spazzole
<b>Tramoggia</b>		
Capacità	5 m <sup>3</sup>	5 m <sup>3</sup>
Angolo di inclinazione	55°	55°
Altezza di scarico inclinato	1 100 mm	1 100 mm
Altezza di scarico alto	1 100 - 1 820 mm	1 100 - 1 820 mm
<b>Unità di spazzamento</b>		
Diametro spazzola a disco	900 mm	900 mm
Velocità spazzola a disco	140 1/min	140 1/min
Materiale spazzola	acciaio / Plastica / Misto polietilene ed acciaio	acciaio / Plastica / Misto polietilene ed acciaio
Larghezza di spazzamento	2 200 mm	2 200 mm
Larghezza di spazzamento con 3° spazzola	-	3 550 mm
<b>Ventola di aspirazione</b>		
Portata aria max. (flusso libero)	14 000 m <sup>3</sup> /h	14 000 m <sup>3</sup> /h
Vuoto massimo approssimativo	850 mm	850 mm
Velocità	3 400 1/min	3 400 1/min
<b>Impianto idrico</b>		
Volume totale acqua	685 l	685 l
Pompa acqua dolce	3.4 bar / 15 l/min	3.4 bar / 15 l/min
Materiale serbatoio acqua	Polietilene PE	Polietilene PE
<b>Sistema di trasmissione motore ausiliario 2</b>		
Tipo motore	FCA R756	FCA R756
Numero cilindri	6	6
Emissioni allo scarico	Euro 6c	Euro 6c
Sistema di post-trattamento	AdBlue + SCR-Kat	AdBlue + SCR-Kat
Carburante	Diesel	Diesel
Cilindrata	4 455 cm <sup>3</sup>	4 455 cm <sup>3</sup>
Prestazione	120 kW (163 PS)	120 kW (163 PS)
Coppia	500 Nm	500 Nm
Serbatoio carburante	110 l	110 l
Serbatoio AdBlue	14 l	14 l
<b>Sterzo</b>		
Angolo di sterzata assale anteriore	68°	68°
Ø Cerchio di volta tra muri	7 250 mm	8 100 mm
Ø Cerchio di volta da marciapiede/marciapiede	5 950 mm	5 950 mm
<b>Velocità</b>		
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 / 18 km/h	12 / 18 km/h
<b>Dimensioni</b>		
Lunghezza senza 3° spazzola	4 450 mm	4 450 mm
Lunghezza con 3° spazzola	-	5 487 mm
Larghezza senza spazzola	1 810 mm	1 810 mm
Altezza con lampeggiante	2 707 mm	2 707 mm
Interasse	1 850 mm	1 850 mm
Carreggiata anteriore	1 600 mm	1 600 mm
Carreggiata posteriore	1 310 mm	1 310 mm
<b>Pesi</b>		
Peso a vuoto versione base	5 500 kg	5 500 kg
Peso massimo ammesso	12 100 kg (40 km/h) 11 500 kg (50 km/h)	12 100 kg (40 km/h) 11 500 kg (50 km/h)



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

 **aebi schmidt**  
group