



eCleango 550

Spazzatrice



Spazzatrice completamente elettrica, compatta ed efficiente, ideale per le operazioni di spazzamento nelle aree urbane. L'innovativa cabina dall'ampia abitabilità offre una postazione di lavoro spaziosa, comoda e con la massima visibilità.

I nuovi comandi ergonomici e retroilluminati consentono un utilizzo sicuro ed intuitivo.

Highlights

- **100% elettrica:** capacità batteria 102 kWh, con opzione di batteria maggiorata a 153 kWh
- **Elevate prestazioni** anche nei lavori di spazzamento più impegnativi. Pari prestazioni ed autonomia rispetto al modello con motore diesel
- **Autonomia:** fino a **10 ore senza ricarica**
- **Contenitore rifiuti** con capacità di **5,2 m³**
- Disponibile con sistema spazzante **a 2 o 3 spazzole completamente trainate**

I vantaggi

- **Zero emissioni**
- **Lavorate nel silenzio:** eCleango 550 è particolarmente adatta per lavorare di notte o nelle ore mattutine
- **Cabina conducente:** cabina con la maggiore abitabilità della categoria con **sedile di guida a sospensione pneumatica** e comandi intuitivi ed ergonomici. Testato e consigliato AGR („Campagna per una schiena sana“).
- **Eccellente visibilità:** le ampie superfici vetrate anteriori e posteriori garantiscono la miglior visibilità della categoria, con una **visuale di ben 250°**
- **Emissioni minime di polveri sottili:** la eCleango 550 soddisfa il miglior livello di certificazione PM10/PM2.5, con 4 stelle ciascuno
- **Minori costi di esercizio:** il sistema di **bilanciamento indipendente** con pressione a terra di tipo idraulico, consente di **ridurre al minimo l'usura delle spazzole limitandone il consumo**

Caratteristiche principali

Azionamento elettrico

eCleango 550 è azionata interamente dal **sistema elettrico ad alta tensione**. E' possibile scegliere tra il pacco batterie standard con una **capacità di 102 kWh, e in opzione, di 153 kWh**. Il sistema modulare di batterie è composto da quattro o sei pacchi batterie indipendenti. I singoli pacchi batteria sono collegati in parallelo tramite un'unità di distribuzione dell'energia (PDU) centrale. I potenti accumulatori e gli elevati rendimenti consentono di **raggiungere autonomie di esercizio fino a 10 ore senza ricarica**.

I componenti di alta qualità garantiscono una lunga durata ed un elevato livello di sicurezza per operatori e manutentori. Gli azionamenti di tutte le principali funzioni - trazione, aspirazione, ed impianto di climatizzazione - sono completamente elettrificati. L'azionamento elettrico di tali organi assicura **maggiori rendimenti minori rumorosità e minori emissioni** rispetto all'azionamento mediante motore endotermico.

Altre proprietà:

- Al fine di assicurare affidabilità e sicurezza in tutte le condizioni, è presente un **assale posteriore con pneumatici gemellati**, specificatamente realizzato per veicoli a trasmissione elettrica. La generosa coppia di 350 Nm viene trasmessa alle ruote posteriori tramite un differenziale meccanico, in grado di assicurare la massima trazione in ogni condizione di aderenza. La potenza massima di 128 kW del motore elettrico di trasmissione, consente di ottenere velocità di trasferimento fino a 50 km/h e pendenze massime superabili fino al 25%. Il livello di rumorosità è notevolmente inferiore a quello della paritetica versione a gasolio. Il comodo dispositivo Hill Holder consente facili partenze in salita, aumentando sicurezza e comfort di guida.
- Al fine di aumentare la sicurezza è presente un efficiente impianto idraulico che alimenta l'impianto frenante e lo sterzo, in modo da consentirne l'utilizzo anche in condizione di eventuale avaria.
- eCleango550 può essere caricata in corrente alternata o in corrente continua. In quest'ultimo caso è possibile effettuare **una ricarica completa della batteria in circa un'ora** (80% SOC), garantendo la massima flessibilità di utilizzo. Il caricatore è montato a bordo della macchina e presenta una potenza di ben 22 KW.
- **L'innovativo sistema di gestione del raffreddamento** e del calore, aumenta ulteriormente la longevità dei pacchi batteria e quindi la loro praticità e idoneità all'uso quotidiano.

Tecnologia di spazzamento

eCleango 550 è disponibile nella versione a **2 o 3 spazzole**. L'intero gruppo spazzante è posizionato davanti all'asse anteriore ed è di tipo trainato; tale geometria consente al gruppo spazzante di assorbire i frequenti urti trasmessi alle spazzole durante le operazioni di spazzamento evitandone il danneggiamento e riducendo i costi di esercizio. Nella versione a 2 spazzole la fascia spazzante è pari a ben 2.200 mm. La terza spazzola frontale (optional) consente di ampliare la fascia di spazzamento fino a 3.550 mm. Ciò consente una maggiore operatività oraria del mezzo consentendo **capacità di pulizia fino a 66.000 m²/h**. La spazzola frontale consente inoltre di spazzare anche su eventuali marciapiedi aumentando l'operatività del mezzo e riducendo il lavoro manuale degli operatori a terra. La spazzola frontale può essere utilizzata a destra o a sinistra e risulta particolarmente adatta alla rimozione di eventuali erbacce.

- Tutti i comandi relativi al gruppo spazzante sono posizionati all'interno della cabina e sono raggruppati in un joystick ergonomico e retroilluminato:
- L'intero gruppo spazzante può essere spostato idraulicamente a destra o sinistra di ben 300 mm.
- Grazie alla pressione a terra di tipo idraulico, la finitura della spazzola risulta ottimale anche su superfici stradali dissestate; inoltre è possibile regolare idraulicamente l'inclinazione delle spazzole, migliorando le operazioni di spazzamento di caditoie o cunette.



Sistemi idrico ed aspirante

L'ampia bocca di aspirazione montata dietro le spazzole e davanti all'asse anteriore, è supportata da due generose ruote di scorrimento che ne mantengono la corretta altezza dal suolo. Il profilo aerodinamico della bocca consente di ottenere elevate prestazioni di aspirazione anche con basse velocità della turbina assicurando minore rumorosità di esercizio e maggiori rendimenti. Un comodo ed ampio flap consente di aspirare anche rifiuti di maggiore volumetria. La potenza di aspirazione è regolabile dalla cabina in modo continuo al fine di poter ottenere sempre la corretta prestazione.

Il sistema idrico completo di 4 robusti serbatoi in polietilene presenta una **capacità complessiva di ben 700 lt.** L'utilizzo del polietilene assicura minori costi di esercizio ed una minore tara, a vantaggio di una maggiore portata utile. Il eCleango 550 è certificato con il miglior livello **PM10 a 4 stelle** e **PM2.5**. Il certificato è considerato in tutta Europa come una caratteristica di qualità ed assegna quattro stelle nel test PM10 per il massimo livello di controllo dell'inquinamento atmosferico e le migliori prestazioni di assorbimento possibili con PM2,5.



Ergonomia e comfort

- Il **nuovo sistema di sospensioni**, completo di ammortizzatori idraulici integrati da generose molle, consente di ottenere ottimo comfort e maggiore sicurezza in tutte le condizioni di carico.
- L'**assale posteriore gemellato** garantisce una maggiore sicurezza in ogni condizione stradale, assicurando inoltre una minore pressione a terra al fine di preservare eventuali pavimentazioni delicate presenti nei centri storici.
- L'**ampio angolo di sterzata di 64°**, combinato con il passo corto pari a 2.000 mm, garantisce una manovrabilità ottimale con un angolo di volta incredibilmente ridotto.
- La **possibilità di bloccare il differenziale tramite** un opportuno comando in cabina, rende la eCleango550 il partner ideale anche per i terreni più difficili.

Cabina di guida

Il design della nuova e spaziosa cabina si **concentra sul comfort e sull'ergonomia**. Il parabrezza si estende completamente fino al pavimento della cabina, offrendo una visibilità ottimale. Una grande novità è rappresentata dai finestrini convessi sul bordo posteriore della cabina, che offrono un campo **visivo di quasi 250°**. I due grandi specchietti retrovisori offrono inoltre una visione perfetta dell'area di lavoro e dell'ambiente circostante. Una ampia finestra sul pavimento della cabina offre un'ottima visuale della bocca d'aspirazione e dell'intera unità spazzante.



La cabina è completamente insonorizzata con un **sistema antivibrazioni di ultima generazione**. Ciò consente al conducente di lavorare in pieno comfort, svolgendo quindi i propri compiti in modo efficiente e sicuro. Il potente sistema di climatizzazione assicura inoltre di regolare la temperatura migliore durante il lavoro. L'angolo della colonnina dello sterzo può essere regolato facilmente e la cabina può essere equipaggiata opzionalmente con tre sedili.

Con il sigillo di **approvazione AGR** (Campagna per una schiena sana), la eCleango 550 offre ergonomia, testata e certificata, per un posto di lavoro ed un conducente più sani.



Tutti i comandi - compreso il joystick per la gestione dell'unità spazzante - sono **facilmente raggiungibili** dal sedile di guida a sospensione pneumatica e possono essere **azionati con una sola mano**. Il design moderno e il display touchscreen rendono l'interfaccia utente davvero unica. La tastiera con illuminazione LED integrata, montata direttamente davanti al joystick, permette di gestire le funzioni chiave della macchina.

Un **lettore multimediale** può essere selezionato come opzione e offre un intrattenimento di alta qualità e una connettività smartphone senza problemi. Apple CarPlay o Android Auto, ad esempio, possono essere controllati in modo comodo e sicuro tramite il display touch. È possibile riprodurre dalla radio digitale DAB/DAB+ ai contenuti audio e video dei dispositivi USB. Il lettore multimediale è dotato anche di Bluetooth, che consente al conducente di effettuare chiamate in tutta sicurezza tramite il sistema vivavoce.



Contenitore di raccolta

eCleango 550 è dotata di un nuovo contenitore di raccolta con una **volumetria di ben 5,2 m³**, tale da consentire maggiore operatività. Le operazioni di scarico in quota avvengono mediante un innovativo pantografo che, oltre a sollevare il contenitore rifiuti, ne consente il contestuale arretramento in modo da migliorare l'accoppiamento, assicurando operazioni di scarico rapide, sicure e pulite.

Nuovo risulta anche il piatto di espulsione, caratterizzato da una particolare geometria che ne consente una rapida e semplice pulizia.

Il portellone posteriore a movimentazione idraulica assicura la tenuta stagna tra il portellone posteriore e il contenitore. Tramite il nuovo sistema di scarico dell'aria, l'operatore può scegliere se direzionare lo scarico dell'aria verso l'alto o verso il basso a seconda delle diverse condizioni operative.

Nuove Idee = Nuove Tecnologie

- **L'intero telaio del veicolo** e tutti i componenti importanti sono zincati a caldo per garantire un'eccellente protezione dalla corrosione e un utilizzo a lungo termine in tutte le condizioni atmosferiche.
- I **serbatoi dell'acqua di grandi dimensioni** sono montati sul telaio per assicurare un baricentro più basso ed una migliore guida su strada. Prodotti in polietilene assicurano minori costi di esercizio ed una minore tara a vantaggio di una maggiore portata utile.
- La **pompa ad alta pressione opzionale**, con una portata fino a 15 l/min e fino a 150 bar, alimenta un naspo da 20 metri con lancia manuale ed integrata nel veicolo.
- Oltre all'efficienza dello spazzamento, per Schmidt è sempre importante la sicurezza. Per questo motivo, eCleango 550 può essere equipaggiata opzionalmente con una **telecamera a 360°**, al fine di offrire una buona visione della macchina e dell'ambiente circostante in ogni situazione di trasporto e di lavoro.
- Un **nuovissimo concetto di illuminazione** presenta luci diurne e fari di lavoro entrambi a LED, tali da illuminare in modo ottimale l'intera area di lavoro.

Ampia gamma di opzioni

- Batteria da 153 kWh
- Terza spazzola anteriore
- Spazzola estirpa erbacce
- Telecamera posteriore e sulla bocca di aspirazione
- Lancia ad alta pressione
- Sedile del conducente a sospensione pneumatica
- 3° sedile (sedile passeggero aggiuntivo)
- Lettore multimediale con connessione smartphone

Piattaforma telematica IntelliOPS

Se si desidera monitorare, pianificare, controllare in tempo reale, ottimizzare o, ad esempio, inviare a terzi le attività della propria eCleango 550, si possono utilizzare le soluzioni digitali della nostra piattaforma IntelliOPS. Risulta un importante supporto nell'uso efficiente di ogni singola macchina, così come in una flotta di veicoli, anche di altri marchi.

Galleria



Varianti

eCleango 550 | Sistema a 2 spazzole



Un sistema di spazzamento flessibile contribuisce a garantire una pulizia accurata in qualsiasi situazione. Completamente trainato e montato davanti all'assale anteriore, permette di raggiungere una larghezza di spazzamento di 2.200 mm.

eCleango 550 | Sistema a 3 spazzole



Con la terza spazzola opzionale, l'ampiezza dello spazzamento può raggiungere i 3.550 mm. Ciò consente di coprire un'area più ampia e di spazzare anche sui marciapiedi.

Prodotto correlato

Cleango 550

Spazzatrice



eSwingo 200+

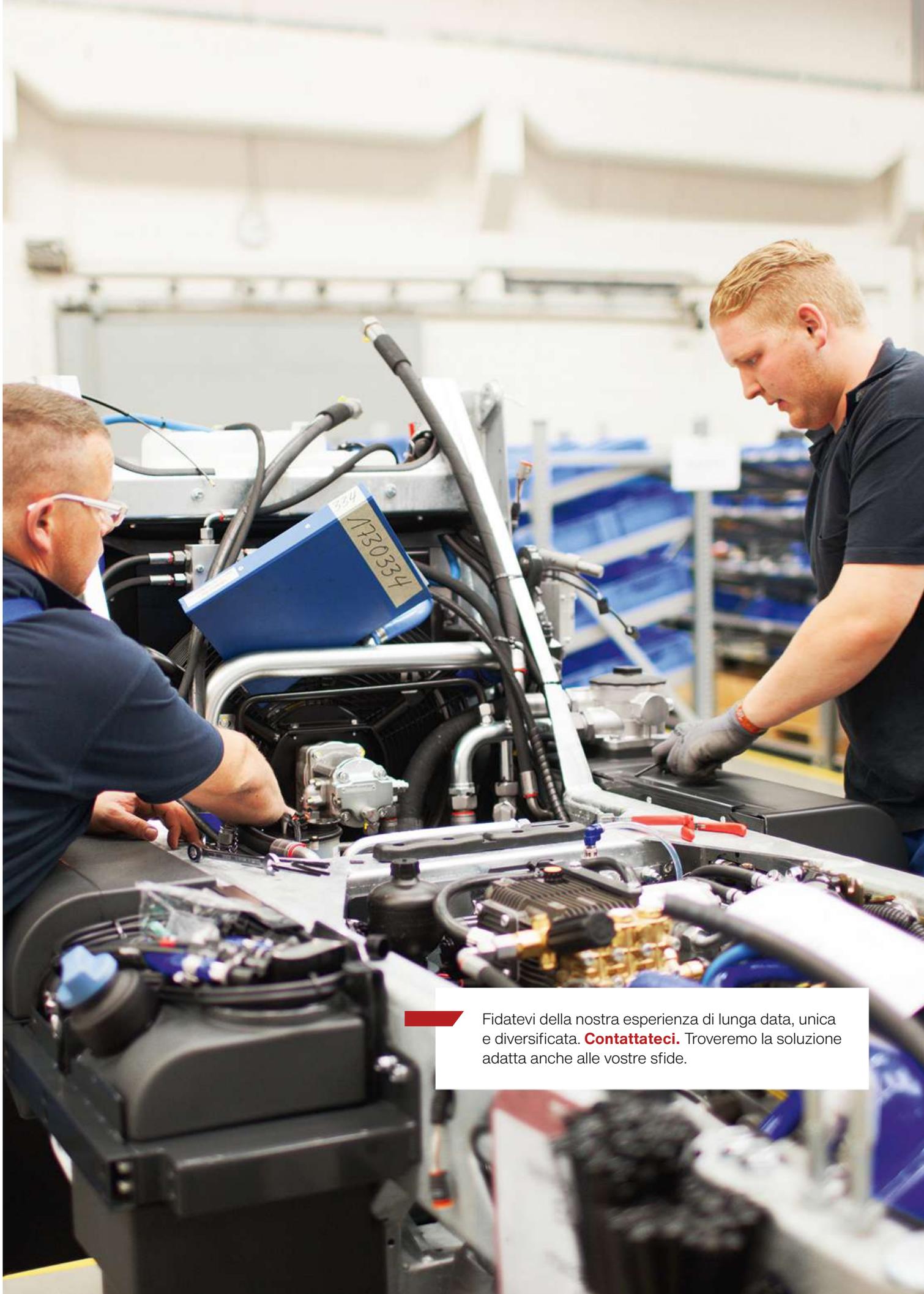
Spazzatrice



Swingo 200+

Spazzatrice





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

Dati tecnici

	eCleango 550 Sistema a 2 spazzole	eCleango 550 Sistema a 3 spazzole
Tramoggia		
Capacità	5.2 m ³	5.2 m ³
Angolo di inclinazione	51°	51°
Altezza di scarico inclinato	1 050 mm	1 050 mm
Altezza di scarico alto	1 050 - 1 820 mm	1 050 - 1 820 mm
Unità di spazzamento		
Diametro spazzola a disco	900 mm	900 mm
Velocità spazzola a disco	0 - 140 1/min	0 - 140 1/min
Larghezza di spazzamento	2 200 - 2 800 mm	2 200 - 2 800 mm
Larghezza di spazzamento con 3° spazzola	3 550 mm	3 550 mm
Unità di aspirazione		
Diametro tubo di aspirazione	250 mm	250 mm
Larghezza bocca di aspirazione	750 mm	750 mm
Impianto idrico		
Volume acqua	700 l	700 l
Batteria		
Capacità totale	102 kWh / 400 V (opzione: 153 kWh / 400 V)	102 kWh / 400 V (opzione: 153 kWh / 400 V)
Tempo di ricarica approssimativo	4 h	4 h
Motori elettrici		
Coppia trasmissione (assale posteriore)	135 - 350 Nm	135 - 350 Nm
Potenza motore di trasmissione	100 - 128 kW	100 - 128 kW
Potenza azionamento ventola	31 - 49 kW	31 - 49 kW
Raffreddamento impianto idraulico	Acqua	Acqua
Potenza impianto idraulico	31 - 49 kW	31 - 49 kW
Sterzo		
Angolo di sterzata assale anteriore	64°	64°
Pneumatici		
Dimensioni pneumatici anteriori	215/75 R17.5	215/75 R17.5
Dimensioni pneumatici posteriori	215/75 R17.5	215/75 R17.5
Velocità		
Velocità di trasferimento	25 / 30 / 40 / 45 / 50 km/h	25 / 30 / 40 / 45 / 50 km/h
Velocità di spazzamento	12 km/h / Opzione: 18 km/h	12 km/h / Opzione: 18 km/h
Dimensioni		
Lunghezza senza 3° spazzola	4 920 mm	4 920 mm
Lunghezza con 3° spazzola	5 920 mm	5 920 mm
Larghezza senza spazzola	1 810 mm	1 810 mm
Larghezza con spazzola	2 050 mm	2 050 mm
Altezza con lampeggiante	2 610 mm	2 610 mm
Interasse	2 000 mm	2 000 mm
Carreggiata anteriore	1 615 mm	1 615 mm
Carreggiata posteriore	1 315 mm	1 315 mm
Pesi		
Peso a vuoto versione base	6 600 kg	6 800 kg
Peso massimo ammesso	11 500 kg	11 500 kg
Portata	4 900 kg	4 500 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.

Documento creato il
18 GIU 2024

 **aebi schmidt**
group