



eCleango 550

Veegmachine



Een volledig elektrische, compacte en tegelijkertijd robuuste veegmachine voor dagelijks schoonmaakwerk in binnensteden. De vernieuwde cabine is state-of-the-art en biedt een ruime, overzichtelijke en comfortabele werkplek met maximaal comfort. Het logisch opgebouwde bedieningsconcept maakt intuïtief werken mogelijk.

Belangrijkste kenmerken

- **100 % elektrisch:** batterijcapaciteit van 102 kWh en optioneel 153 kWh
- **100 % vermogen:** hoge performance en rijprestaties zelfs bij veeleisende veegwerkzaamheden – geen compromissen in vergelijking met de dieselveersie
- Tot **10 uur werken zonder opladen**
- Systemvolume van **5,2 m³** in een compact ontwerp geïntegreerd in het voertuig
- Verkrijgbaar als **2- of 3-bezemsysteem** met getrokken borstels

Uw voordelen

- **Emissievrij:** CO₂-uitstoot verminderen en tegelijkertijd kosten besparen
- **Extreem stil rijden en werken:** De machine is bijzonder geschikt om 's nachts of in de vroege ochtenduren te werken
- **Unieke werkplek:** ruime cabine met luchtgeveerde bestuurdersstoel (met individuele verstelmogelijkheid) met één hand toegang tot alle controle- en bedieningselementen. AGR („Campagne voor een gezonde rug“) getest en aanbevolen.
- **Uitstekend zicht:** gebogen achterruiten zorgen voor een **zicht rondom van 250°**
- **Minimale fijnstofuitstoot:** de eCleango 550 voldoet aan het hoogste niveau van PM10/PM2.5 certificering met elk 4 sterren
- **Geringe slijtage:** dankzij het **getrokken systeem** wordt de **schade door botsingen** aanzienlijk **beperkt** en wordt de slijtage van de bezems dus aanzienlijk vermindert

Product eigenschappen

Elektrische aandrijving

De eCleango 550 heeft een **volledig elektrische aandrijving**. Het hart van de aandrijving is de hoogspanningsaccu met een accucapaciteit van 102 kWh en optioneel 153 kWh. Het **modulaire hoogspanningsaccuconcept** bestaat uit **vier of zes onafhankelijke accupakketten**. De afzonderlijke accupakketten zijn parallel aangesloten via een centrale Power Distribution Unit (PDU, stroomverdeler). De krachtige energieopslagunits maken een **inzet tot 10 uur zonder opladen** mogelijk (afhankelijk van de toepassing).

Hoogwaardige componenten garanderen een lange levensduur en een hoge mate van veiligheid voor de gebruiker en de machine. De **aandrijving van alle hoofdverbruikers** – rijaandrijving, ventilatoraandrijving, aandrijving van de hydraulische pompen en de airconditioning van de bestuurderscabine – is **geëlektrificeerd**. De elektrische aandrijving is in veel opzichten superieur aan de aandrijving met verbrandingsmotoren: dit betekent hogere efficiëntie, optimale vermogenskenmerken en hoge prestaties met weinig onderhoud.

Verdere eigenschappen:

- Voor de rijaandrijving is een speciaal ontwikkelde **elektrische achteras** ontworpen. Het maximale koppel van 350 Nm wordt via een overbrenging overgebracht op de achterwielen. Het maximumvermogen van de elektromotor van 128 kW maakt rijsnelheden tot 50 km/h en een stijgingspercentage tot 25 % mogelijk. Het geluidsniveau is vele malen lager dan dat van het dieselveertuig. Een elektrisch parkeerremstelsysteem met hulp bij het wegrijden op een helling garandeert veilig en comfortabel rijden.
- De **elektrische multi-circuit hydraulica** wordt gevoed door meerdere stille pompen en is dus zeer efficiënt en stil.
- Met de **standaard On-Board Charger (OBC)** met een laadcapaciteit van 22 kW/AC kan de veegmachine 's nachts voorzichtig volledig worden opgeladen. De geïntegreerde snellaadinterface (CCS) zorgt voor **volledig opladen in ongeveer een uur (80 % SOC)**. Hierdoor kunnen ook ongeplande werkzaamheden probleemloos worden uitgevoerd.
- Dankzij het **innovatieve thermomanagementsysteem** en het intelligente koude- en warmtemanagement wordt de levensduur van de accupakketten nogmaals verlengd en daarmee ook hun aantrekkelijkheid en geschiktheid voor dagelijks gebruik.

Veegtechniek

De Cleango 550 is verkrijgbaar als **2- of 3-bezemsysteem** en heeft een getrokken borstelsysteem dat voor de vooras is gemonteerd. Het getrokken ontwerp heeft het voordeel dat, in vergelijking met het gestoken systeem, de schade door botsingen aanzienlijk wordt beperkt en de bezemslijtage aanzienlijk wordt verminderd.

De versie met 2 bezems heeft een veegbreedte van 2.200 mm. Met de optionele derde bezem kan de werkbreedte worden uitgebreid tot 3.550 mm. Dit maakt een **grotere oppervlaktebehandeling mogelijk (tot 66.000 m²/h)**, alsmede efficiënt vegen in gebieden met veel straatmeubilair en moeilijk bereikbare plekken. De robuust vormgegeven arm met frontbezem kan zowel links als rechts van de machine worden gebruikt en is geschikt voor onkruidbestrijding.

Alle functies van de Cleango 550 kunnen hydraulisch worden bediend vanaf het bedieningspaneel in de cabine:

- De gehele veegunit kan hydraulisch 300 mm naar rechts en naar links worden verplaatst.
- Met de optionele onafhankelijke borsteldrukinstelling, kan de hoek van de bezems vanuit de cabine hydraulisch worden aangepast aan het wegdek.
- De borsteldruk kan afzonderlijk rechts en links vanuit de cabine worden versteld. Dit maakt comfortabel vegen van rechte hoeken, goten en moeilijk bereikbare plekken mogelijk.



Zuig- en watersystemen

De getrokken zuigmond bevindt zich achter de bezems, maar voor de vooras en wordt door loopwielen op een constante afstand van de grond gehouden. De zuigmond en de borstels vormen een eenheid. De ophanging van de bezemunit garandeert een optimale geleiding en dus overlap met de zuigmond. De stromingstechnisch geoptimaliseerde zuigmond zorgt ervoor dat het vegen effectief en met een lager brandstofverbruik kan worden uitgevoerd, zelfs bij

een laag ventilatortoerental. Een hydraulisch bediende grofvuilklep maakt het mogelijk om grofvuil te verzamelen. Het ventilatortoerental kan gemakkelijk en comfortabel worden aangepast, waardoor er snel kan worden gereageerd op veranderingen.

Het **schoonwatersysteem** heeft een volume van 700 l. De krachtige waterpomp levert aan twee sproeiers per borstel en aan twee sproeiers in de zuigmond. Het opgenomen vuil wordt zowel bevochtigd als gecompriemd, en alleen schone, stofarme lucht komt vrij in het omgeving.

De eCleango 550 is gecertificeerd met het hoogste niveau **PM10 4-sterren** en **PM2,5**. Dit geeft aan dat de machine voldoet aan het hoogste niveau van luchtverontreinigingsbestrijding en de hoogst mogelijke absorptiecapaciteit.



Comfort

- Het **onderstel**, dat op de machine is afgestemd, zorgt voor veilig en comfortabel rijden, net als in een personenauto. Goed rijcomfort, robuustheid en onderhoudsvrijheid worden hier optimaal gecombineerd.
- Het **hoge draagvermogen** en het grote contactoppervlak van de wielen zorgen voor meer veiligheid bij een lage bodemdruk, ongeacht de weg- en weersomstandigheden.
- De **grote stuurhoek van 64°**, in combinatie met de korte wielbasis van 2.000 mm, zorgt voor een optimale manoeuvreerbaarheid en een bijzonder korte draaicirkel.
- Met het **optioneel vergrendelbare differentieel** op de achteras is de eCleango 550 ook op uitdagend terrein een ideale partner.

Werkplek

Bij het ontwerp van de cabine lag de nadruk op bedieningsgemak en ergonomie. Optimaal zicht door een ruime cabine met een voorruit die tot aan de cabinevloer reikt. Een bijzonder hoogtepunt zijn de nieuwe gebogen achterruiten in de achterste rand van de cabine. Deze maken een ongekend **zicht rondom mogelijk van 250°**. Twee grote zijspiegels zorgen voor een perfect zicht op het werkgebied en de omgeving. Een raam in de cabinevloer zorgt voor een goed zicht op de zuigmond en de borstels.



De cabine is uitgerust met **hoogwaardige geluids- en trillingsisolatie**. Hierdoor kan de machinist zich nog beter concentreren en zijn of haar taken efficiënt en veilig uitvoeren. Het krachtige verwarmings- en koelingssysteem zorgt ook voor het best mogelijke ruimteklimaat tijdens het werk. De stuurkolom is in hoek verstelbaar en de cabine kan optioneel worden uitgerust met drie zitplaatsen.

Met het **AGR-keurmerk** (Campagne voor een gezonde rug) biedt de eCleango 550 geteste en gecertificeerde ergonomie voor een gezondere werkplek.



Alle controle- en bedieningselementen – inclusief de joystick voor de voorste en zijbezem – **zijn gemakkelijk vanuit de luchtgeveerde** bestuurdersstoel te bereiken en **kunnen met één hand worden bediend**. De gebruikersinterface is uniek met zijn moderne design en touchscreen-display. Ook de mogelijkheid om verschillende bestuurdersprofielen op te slaan, geeft gebruikers een extra meerwaarde. Het direct voor de joystick gemonteerde toetsenpaneel met geïntegreerde ledverlichting toont de belangrijkste machinefuncties. Op de twee bedieningspanelen kiest de bestuurder bijvoorbeeld in welke werkmodus hij of zij wil werken of dat de bezemdrukinstelling moet worden geactiveerd.

De **multimediaspeler** is optioneel, staat voor krachtig entertainment en maakt een eenvoudige aansluiting op een smartphone mogelijk. Apple CarPlay of Android Auto, bijvoorbeeld, kunnen comfortabel en veilig worden bediend via het touchscreen. Of het nu gaat om digitale radio DAB/DAB+ of audio- of video-inhoud op USB-apparaten – alles kan worden afgespeeld. Bovendien heeft de multimediaspeler Bluetooth, zodat de bestuurder veilig telefoongesprekken kan voeren via het handsfreesysteem.



Container

De nieuwe eCleango 550 heeft een **containervolume van 5,2 m³** laadvermogen. Dit is 10 of 15 % ruim meer dan het vorige model. Het grotere systeemvolume is baanbrekend op het gebied van prestaties en actieradius. De eCleango 550 garandeert maximale vuilopname en een grotere actieradius. De basisuitvoering is voorzien van een **kiepbare container**. **Optioneel is een hoogkieper** met uitdrukstelsysteem voor het legen van de container beschikbaar. Met de geïntegreerde hefschaar wordt de container tegelijkertijd naar boven en en naar achteren bewogen. Dit concept bevordert schoon en veilig legen voor de bestuurder.

De **hydraulisch vergrendelende achterklep** met een robuuste rubberen afdichting sluit de achterklep waterdicht af van de container. Met het nieuwe afvoerluchtconcept kan de afvoerlucht eenvoudig worden omgeschakeld, afhankelijk van de veegomstandigheden.

Moderne voertuigtechnologie

- Het **thermisch verzinken** van het gehele voertuigframe en belangrijke stalen onderdelen biedt hoogwaardige corrosiebescherming en duurzaam gebruik in alle weersomstandigheden.
- Een **ruim bemeten watertank** met een volume van 700 liter garandeert een grote actieradius gebruik. Bovendien zorgt de in het chassis gemonteerde tank voor een laag zwaartepunt en dus een veilig rijgedrag.
- De **optionele hogedrukpomp** met een opbrengst tot 15 l/min en tot 150 bar bedient een in het voertuig geïntegreerde slanghaspel met 20 meter slang en een handlans.
- Naast efficiënt vegen is ook veiligheid belangrijk. Om deze reden kan de eCleango 550 optioneel worden uitgerust met een **360°-camera** om in elke transport- en werksituatie goed zicht te hebben op de machine en zijn omgeving.
- Het **vernieuwde verlichtingsconcept** biedt led-dagrijverlichting en led-werklampen, die het gehele werkgebied optimaal verlichten.

Grote keuze aan opties

- Groot accupakket met 153 kWh
- Derde bezemarm
- Onkruidbezem
- Achteruitrij- en zuigmond-camera
- Hogedrukreiniger
- Bestuurdersstoel met luchtvering

- 3e zitplaats (extra bijrijderszitplaats)
- Multimediaspeler met smartphone-aansluiting

IntelliOPS-telematica

Als u de activiteiten van uw eCleango 550 wilt volgen, plannen, in real time controleren, optimaliseren of bijvoorbeeld aan derden wilt factureren, gebruik dan de digitale oplossingen op ons IntelliOPS-platform. IntelliOPS ondersteunt u bij het efficiënt gebruik van uw individuele machine, maar ook in een netwerk met meerdere machines, ook die van andere merken. Hier vindt u meer informatie over onze digitale oplossingen en hoe u ze kunt gebruiken op een manier die modulair is en aangepast aan uw behoeften.

Galerij



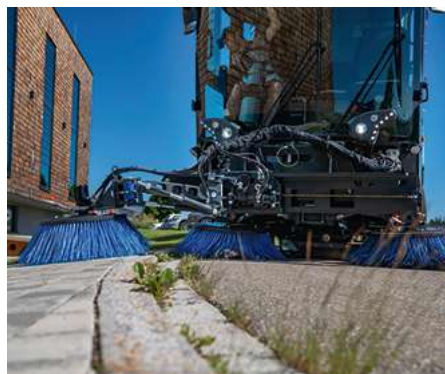
Varianten

eCleango 550 | 2-bezemsysteem



Een flexibel veegstelsel garandeert een schoon resultaat in elke situatie. Het getrokken, voor de vooras gemonteerde borstelsysteem heeft een veegbreedte van 2.200 mm.

eCleango 550 | 3-bezemsysteem



Met de optionele derde bezem kan de veegbreedte worden uitgebreid tot 3.550 mm. Dit maakt een grotere oppervlaktebehandeling en vegen op twee niveaus mogelijk.

Verwant product

Cleango 550

Veegmachine



eSwingo 200+

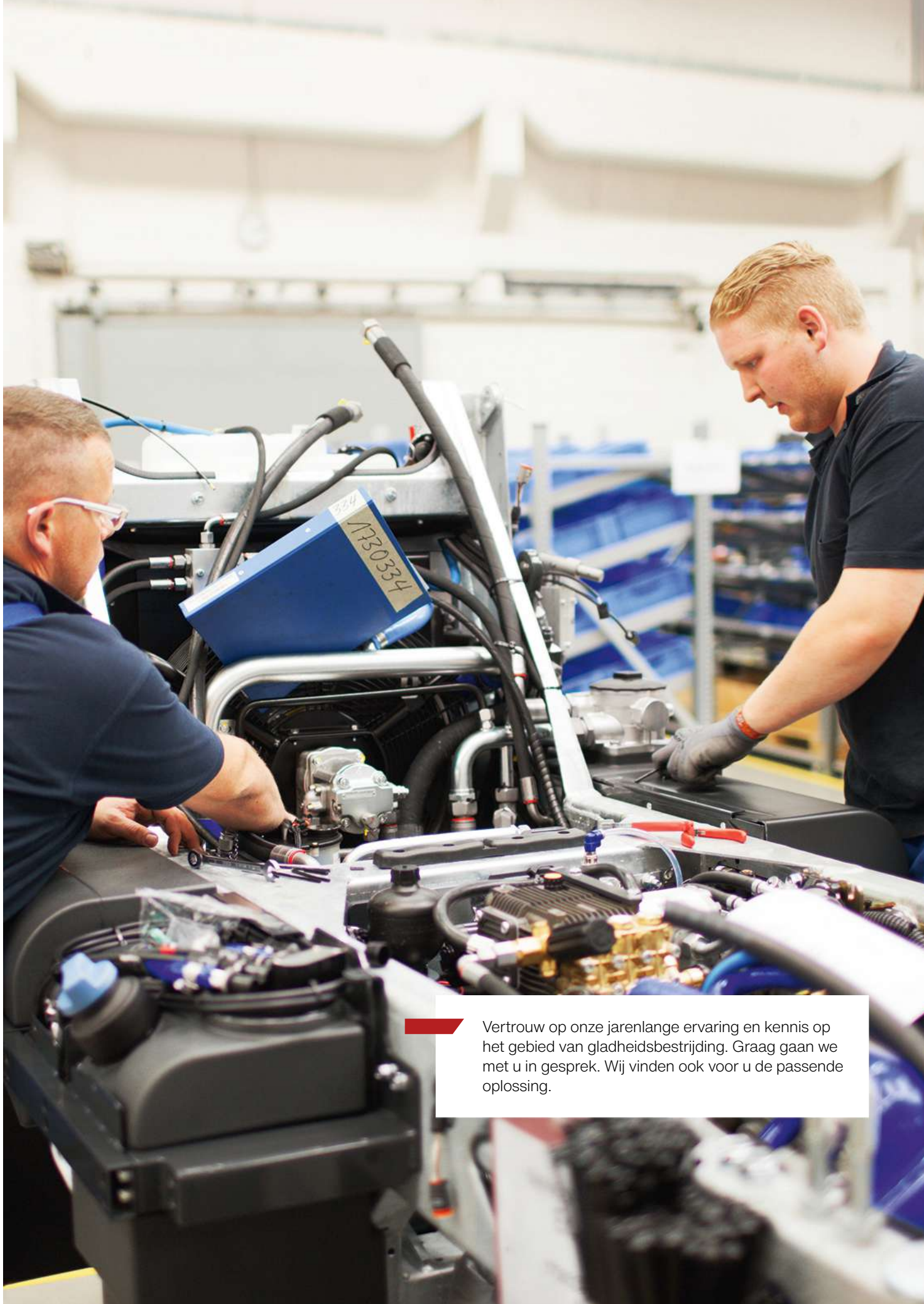
Veegmachine



Swingo 200+

Veegmachine





Vertrouw op onze jarenlange ervaring en kennis op het gebied van gladheidsbestrijding. Graag gaan we met u in gesprek. Wij vinden ook voor u de passende oplossing.

Technische gegevens

	eCleango 550 2-bezemsysteem	eCleango 550 3-bezemsysteem
Trechter		
Vuilcontainer inhoud	5.2 m ³	5.2 m ³
Kantelhoek	51°	51°
Storhoogte hoge afvoer	1 050 mm	1 050 mm
Storhoogte kantelafvoer	1 050 - 1 820 mm	1 050 - 1 820 mm
Veegunit		
Diameter schotelborstel	900 mm	900 mm
Snelheid schotelborstel	0 - 140 1/min	0 - 140 1/min
Veegbreedte	2 200 - 2 800 mm	2 200 - 2 800 mm
Veegbreedte met 3e borstel	3 550 mm	3 550 mm
Zuigunit		
Diameter aanzuigslang	250 mm	250 mm
Diameter aanzuigmond	750 mm	750 mm
Watersysteem		
Schoonwater volume	700 l	700 l
Accu		
Totaal capaciteit	102 kWh / 400 V (optie: 153 kWh / 400 V)	102 kWh / 400 V (optie: 153 kWh / 400 V)
Oplaadtijd ca.	4 h	4 h
Elektrische motoren		
Koppel aandrijving (achteras)	135 - 350 Nm	135 - 350 Nm
Tractie aandrijving (achteras)	100 - 128 kW	100 - 128 kW
Vermogen ventilatoraandrijving	31 - 49 kW	31 - 49 kW
Koeling hydraulisch systeem	Water	Water
Systeem vermogenshydrauliek	31 - 49 kW	31 - 49 kW
Stuurinrichting		
Stuurhoek vooras	64°	64°
Banden		
Standaardmaat voorbanden	215/75 R17.5	215/75 R17.5
Standaardmaat achterbanden	215/75 R17.5	215/75 R17.5
Snelheid		
Transportsnelheid	25 / 30 / 40 / 45 / 50 km/h	25 / 30 / 40 / 45 / 50 km/h
Veegsnelheid continu inzet	12 km/h / Optie: 18 km/h	12 km/h / Optie: 18 km/h
Afmetingen		
Lengte zonder 3e borstel	4 920 mm	4 920 mm
Lengte met 3e borstel	5 920 mm	5 920 mm
Breedte zonder borstel	1 810 mm	1 810 mm
Breedte met borstel	2 050 mm	2 050 mm
Hoogte met zwaailicht	2 610 mm	2 610 mm
Wielbasis	2 000 mm	2 000 mm
Spoorbreedte voor	1 615 mm	1 615 mm
Spoorbreedte achter	1 315 mm	1 315 mm
Gewicht		
Leeggewicht van de basiseenheid ca.	6 600 kg	6 800 kg
Toegestaan totaalgewicht	11 500 kg	11 500 kg
Laadvermogen	4 900 kg	4 500 kg



© Aebi Schmidt Group | www.aebi-schmidt.com

Aebi Schmidt Holding AG | CH-8050 Zurich, Zwitserland

Document aangemaakt
op 18 JUN 2024

Alle rechten voorbehouden. Technische gegevens kunnen veranderen.
Afbeeldingen zijn niet bindend. Vergissingen en wijzigingen voorbehouden.

 **aebi schmidt**
group