



schmidt
a brand of aebi schmidt

eCleango 550

Barredora



Una barredora totalmente eléctrica, compacta y, al mismo tiempo, robusta para los trabajos de limpieza diarios en zonas urbanas. La cabina rediseñada se corresponde con el estado más avanzado de la técnica y ofrece un lugar de trabajo espacioso, claro y cómodo, con el máximo nivel de confort. El sistema de manejo, con una disposición lógica, permite un trabajo intuitivo.

Lo más destacado

- **100% eléctrica:** capacidad de batería de 102 kWh; opcional de 127,5 kWh o 153 kWh
- **100% potencia:** alto rendimiento y elevadas prestaciones de conducción, incluso en tareas de barrido exigentes: su rendimiento no se ve comprometido en absoluto en comparación con el modelo con motor diésel
- Puede funcionar hasta **10 horas sin tener que recargarse**
- Volumen de sistema de **5,2 m³** integrado en el vehículo de modo compacto
- Disponible como sistema con **2 o 3 cepillos** con una boca de aspiración apoyada con ruedas castoras

Ventajas para usted

- **Libre de emisiones:** se reducen las emisiones de CO₂ y al mismo tiempo se ahorran costes
- **Conducción y trabajo extremadamente silenciosos:** la máquina es especialmente adecuada para trabajar de noche o durante las primeras horas de la mañana
- **Lugar de trabajo único:** cabina espaciosa con asiento del conductor con suspensión neumática (con opción de ajuste individual) y acceso a todos los elementos de control y mando con una sola mano. Probado y recomendado por la AGR («Campaña por una espalda sana»).
- **Excelente visibilidad:** las ventanillas traseras convexas proporcionan una **visión panorámica de casi 250°**
- **Emisiones mínimas de partículas:** la eCleango 550 cumple con los más altos niveles de las certificaciones PM10/PM2.5, con 4 estrellas en cada una.
- **Menor desgaste:** gracias al **sistema de tracción** se **minimizan** considerablemente los **peligros de colisión** y, con ello, el desgaste de los cepillos

Características de rendimiento

Tecnología de barrido

La eCleango 550 está disponible como sistema de **2 o 3 cepillos** y cuenta con un sistema de cepillos cilíndricos de tracción montado sobre del eje delantero. El diseño de tracción tiene la ventaja de que, en comparación con el sistema de empuje, se minimizan considerablemente los daños por colisión y se reduce notablemente el desgaste de los cepillos.

La versión de 2 cepillos tiene una anchura de barrido de 2 200 mm. Con el tercer cepillo opcional, la anchura de trabajo puede aumentar hasta 3 550 mm. Esto permite un mayor **rango de superficie (hasta 66 000 m²/h)**, el **barrido en dos niveles** y un barrido eficiente en superficies con mucho mobiliario urbano y, en consecuencia, con zonas de trabajo pequeñas. El brazo de diseño robusto con cepillo frontal se puede utilizar tanto en el lado izquierdo como en el derecho de la máquina y es adecuado para su uso contra malas hierbas resistentes.

Todas las funciones de la eCleango 550 pueden controlarse hidráulicamente desde el panel de control en la cabina del conductor:

- Además, toda la unidad de barrido puede moverse hidráulicamente 300 mm hacia la derecha y la izquierda, respectivamente.
- Con el control de cepillos independiente, disponible de forma opcional, la inclinación de los cepillos cilíndricos puede ajustarse hidráulicamente a las características de la calzada desde la cabina.
- La presión de apoyo de los cepillos cilíndricos puede ajustarse por separado desde la cabina para la derecha y la izquierda. Esto permite barrer de forma cómoda y eficiente las esquinas en ángulo recto, las cunetas y los lugares de difícil acceso.



Accionamiento eléctrico

La eCleango 550 destaca por su accionamiento **totalmente eléctrico**. El núcleo del accionamiento es una batería de alta tensión con una capacidad de 102 kWh y, opcionalmente, de 153 kWh. El **sistema modular de batería de alta tensión** consta de **cuatro o seis paquetes de baterías independientes** entre sí. Los paquetes de baterías individuales se conectan en paralelo a través de una unidad de distribución de energía (PDU, por sus siglas en inglés) central. Los potentes acumuladores permiten **tiempos de funcionamiento de hasta 10 horas** sin recargar (dependiendo de la aplicación).

Los componentes de alta calidad prometen una larga vida útil y una gran seguridad para los usuarios y la máquina. Los **accionamientos de todos los consumidores principales se han electrificado**: el accionamiento de traslación, del soplador, de las bombas hidráulicas y la climatización de la cabina del conductor. El accionamiento eléctrico es superior al accionamiento con motores de combustión en muchos aspectos: aquí se incluye un mayor grado de eficiencia, propiedades de potencia óptimas, así como un alto rendimiento con un bajo mantenimiento.

Otras propiedades:

- Para el accionamiento de traslación se ha diseñado un **eje trasero eléctrico** especialmente desarrollado para este fin. El par máximo de 350 Nm se transmite a las ruedas traseras a través de un mecanismo de una sola velocidad. La potencia máxima del motor eléctrico de 128 kW permite alcanzar velocidades de hasta 50 km/h y una capacidad de ascenso de hasta un 25 %. El nivel de ruido es varias veces inferior al del vehículo diésel. Un sistema de freno de estacionamiento eléctrico con asistencia al arranque en pendiente garantiza un comportamiento de marcha seguro y confortable.
- El **sistema eléctrico de hidráulica multicircuito** se alimenta de varias bombas Silent, por lo que es muy eficaz y silencioso.
- El **cargador de a bordo (OBC, por sus siglas en inglés) de serie**, con una potencia de carga de 22 kW/CA, permite que la barredora se cargue por completo durante la noche. La interfaz de carga rápida integrada (CCS, por sus siglas en inglés) **garantiza una recarga completa en aproximadamente una hora (80% SoC)**. Esto significa que pueden realizarse incluso las operaciones no planificadas sin ningún problema.
- Gracias al **innovador sistema de gestión térmica** y a la gestión inteligente del frío y el calor, la longevidad de los paquetes de baterías se aumenta aún más y, con ello, su atractivo e idoneidad para el uso diario.

Sistemas de aspiración y de agua

La **boca de aspiración de tracción** está dispuesta entre los cepillos, y el eje delantero, y se transporta sobre rodillos a una distancia constante del suelo. La tobera de succión y los cepillos cilíndricos forman una unidad. La suspensión de la unidad de cepillos garantiza un seguimiento óptimo y, por lo tanto, un solapamiento con la boca de aspiración. Esta última cuenta con un flujo optimizado que garantiza que el barrido se realice de forma eficaz y con un consumo reducido de combustible, incluso a bajas velocidades de la turbina. Una trampilla para suciedad gruesa de accionamiento hidráulico permite recoger los residuos de gran tamaño. La velocidad de la turbina puede ajustarse fácil y cómodamente de forma casi continua, lo que permite una reacción rápida ante cambios en las condiciones de trabajo.

El **sistema de agua corriente** tiene un volumen de 700 l. La potente bomba de agua abastece dos boquillas de pulverización en los cepillos cilíndricos y las toberas de la boca de aspiración. Los residuos recogidos se humedecen y se comprimen, y solo se libera al medio ambiente aire limpio y casi sin polvo.

La eCleango 550 está certificada con el mayor nivel **PM10, 4 estrellas, y PM2.5**. Este certificado se considera una característica de calidad en toda Europa y solo concede las cuatro estrellas en la prueba PM10 para el máximo nivel de control de la contaminación del aire. Por su parte, PM2.5 certifica el mejor rendimiento de absorción posible.



Confort

- Los **amortiguadores** perfectamente adaptados a la máquina garantizan una conducción segura y fiable como en un coche. En este caso, la comodidad de marcha, la robustez y la ausencia de mantenimiento se combinan perfectamente.
- La **elevada capacidad de carga** y la gran superficie de contacto de las ruedas proporcionan una mayor seguridad con una presión mínima sobre el suelo, independientemente de las condiciones meteorológicas y de la calzada.
- El gran ángulo de giro de 64°, combinado con la corta distancia entre ejes de 2 000 mm, permite una óptima manejabilidad y un radio de giro extremadamente cerrado.
- Con el **diferencial bloqueable opcional** en el eje trasero, la eCleango 550 es también una compañera ideal para terrenos difíciles.

Lugar de trabajo

Para el diseño de la cabina se han tenido muy en cuenta la facilidad de uso y la ergonomía. Ofrece mejor visibilidad gracias a una cabina espaciosa con un parabrisas que se extiende hasta el suelo de la cabina. Un punto especialmente destacado son las nuevas ventanas traseras convexas en el borde posterior de la cabina. Estas permiten una **visión panorámica nunca conseguida hasta ahora, de casi 250°**. Además, dos espejos laterales grandes ofrecen una visión perfecta del área de trabajo y del entorno. Un visor en el suelo de la cabina proporciona una visión clara de la toma de aspiración y de los cepillos cilíndricos.



La cabina está equipada con un **aislamiento acústico y de vibraciones de alta calidad**. Esto permite al conductor o la conductora concentrarse aún mejor y realizar sus tareas de forma eficiente y segura. El potente sistema de gestión térmica también proporciona el mejor clima ambiental durante el trabajo. La columna de dirección es ajustable en ángulo y la cabina puede equiparse opcionalmente con tres asientos.

Con el **sello de aprobación AGR 8** (Campaña por unas Espaldas Sanas), la eCleango 550 ofrece una ergonomía testada y certificada para un lugar de trabajo y un conductor más saludables.



Todos los elementos de control y mando (incluido el joystick para los cepillos delanteros y laterales) pueden **alcanzarse fácilmente** desde el asiento con suspensión neumática del conductor y pueden **manejarse con una sola mano**. La interfaz de usuario es única y destaca por su moderno diseño y su pantalla táctil. La posibilidad de guardar diferentes perfiles de conductor también ofrece a los usuarios un valor añadido adicional. El teclado con iluminación LED integrada, situado delante del joystick, muestra las funciones más importantes de la máquina. En los dos paneles de control la conductora o el conductor elige, por ejemplo, en qué modo de trabajo quiere trabajar o si se debe activar el ajuste de la presión de los cepillos.

El **reproductor multimedia** es opcional, ofrece potentes opciones de entretenimiento y permite una conexión fácil con el teléfono inteligente. Mediante la pantalla táctil, se puede controlar, por ejemplo, Apple CarPlay o Android Auto, de forma cómoda y segura. Tanto la radio digital DAB/DAB+ como los contenidos de audio o vídeo de los dispositivos USB: todo puede reproducirse. Además, el reproductor multimedia ofrece Bluetooth para poder hacer llamadas telefónicas con seguridad mientras se conduce, a través del sistema de manos libres.



Contenedor de residuos

La nueva eCleango 550 tiene un **contenedor de 5,2 m³ de volumen**. Esto supone un 10 % más que el modelo anterior. Con el mayor volumen del sistema se establecen nuevos estándares en términos de rendimiento y autonomía. La eCleango 550 garantiza una máxima captación durante el barrido y un mayor radio de acción. La versión básica dispone de un **vaciado basculante**. **Opcionalmente**, hay disponible un **vaciado elevado** con empujador para el vaciado de contenedores. Gracias al soporte de elevación integrado, el contenedor puede guiarse simultáneamente hacia arriba y hacia el contenedor. Este concepto favorece un vaciado limpio y seguro para el conductor o la conductora.

El **portón trasero con bloqueo hidráulico** y una resistente junta de goma cierran el portón trasero de forma estanca respecto al contenedor. Gracias a un nuevo sistema, el aire de salida se puede cambiar fácil y cómodamente, dependiendo de las condiciones de barrido.

Tecnología de vehículo moderna

- El **galvanizado en caliente** de todo el bastidor del vehículo, así como de otros componentes de acero importantes, proporciona una protección de alta calidad contra la corrosión y permite un uso duradero sean cuales sean las condiciones meteorológicas.

- Un **tanque de agua de dimensiones generosas**, con un volumen de 700 litros, garantiza largos tiempos de funcionamiento. Además, con el depósito montado en el chasis se crea un centro de gravedad bajo y, por lo tanto, un comportamiento de marcha seguro.
- La **bomba de alta presión opcional**, con un caudal de hasta 15 l/min y hasta 150 bar acciona un tambor de manguera de 20 metros de largo con lanza manual, integrado en el vehículo.
- Además de un barrido eficaz, también es importante la seguridad. Por este motivo, la eCleango 550 puede equiparse opcionalmente con una **cámara de 360°** para tener una buena visión de la máquina y su entorno en cualquier situación de transporte y trabajo.
- El **sistema de iluminación revisado** ofrece luces diurnas LED y faros de trabajo LED que iluminan de forma óptima toda el área de trabajo.

Gran selección de opciones

- Gran paquete de baterías con 153 kWh
- Tercer cepillo frontal
- Cepillo desbrozador
- Cámara de marcha atrás y en la boca de aspiración
- Limpiador de alta presión
- Asiento del conductor con suspensión neumática
- 3er asiento (asiento adicional del pasajero)
- Reproductor multimedia con conexión para smartphone

Plataforma telemática IntelliOPS

Si desea supervisar, planificar, controlar en tiempo real, optimizar o, por ejemplo, facturar a terceros las actividades de su eCleango 550, utilice las soluciones digitales de nuestra plataforma IntelliOPS. IntelliOPS le ayuda en el uso eficiente de su máquina individual así como en una red con varias máquinas, incluidas las de otras marcas. Aquí puede encontrar más información sobre nuestras soluciones digitales y cómo puede utilizarlas de forma modular y adaptada a sus necesidades.

Galería



Variantes

eCleango 550 | Sistema de 2 cepillos



Un sistema de barrido flexible que garantiza un resultado de limpieza óptimo en cualquier situación. El sistema de cepillos cilíndricos de tracción, montado delante del eje delantero, tiene una anchura de barrido de 2200 mm.

eCleango 550 | Sistema de 3 cepillos



El tercer cepillo opcional permite aumentar la anchura de trabajo hasta 3550 mm. Esto permite mayor rango de superficie y un barrido en dos niveles.

Producto relacionado

Cleango 550

Barredora



eSwingo 200+

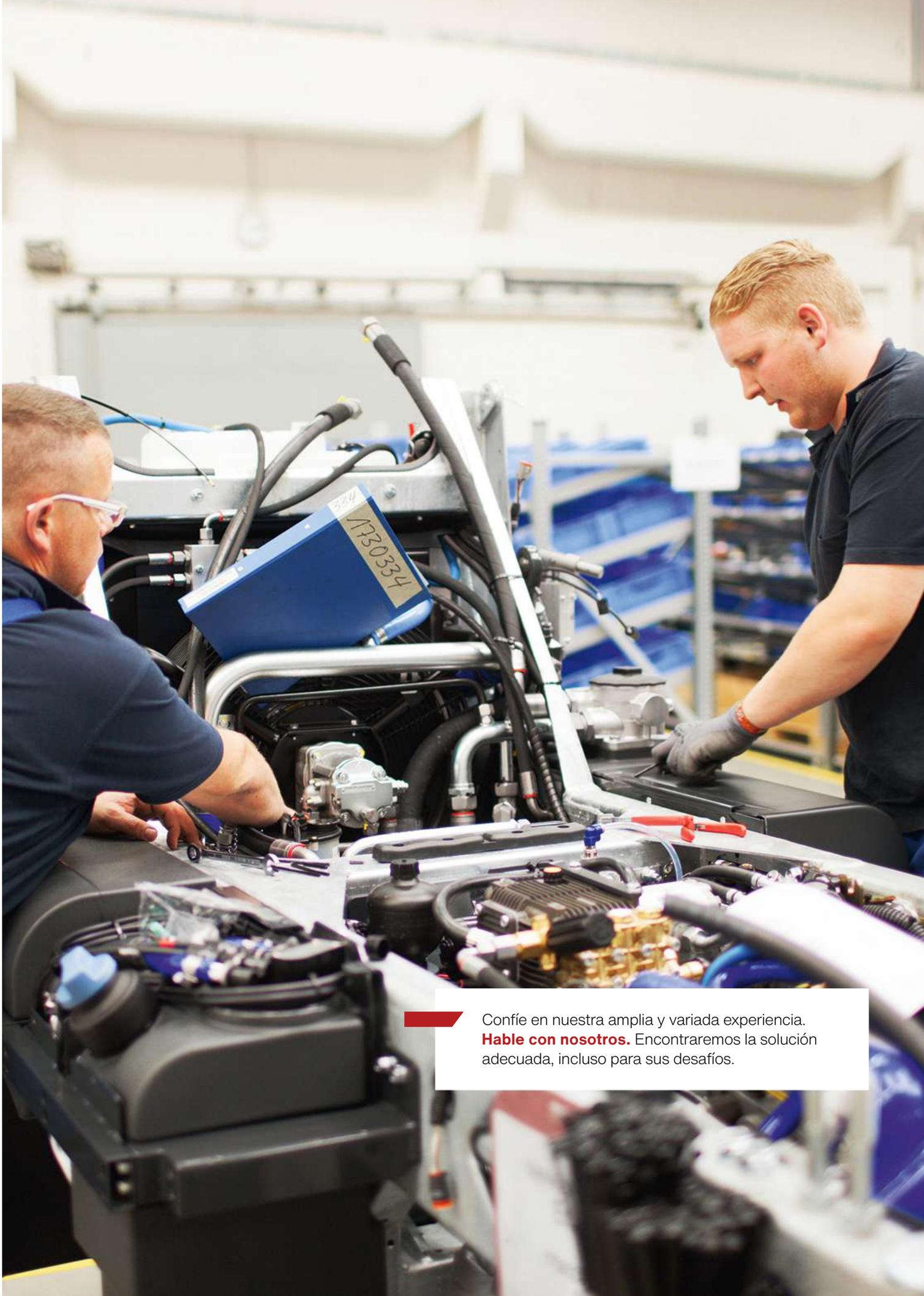
Barredora



Swingo 200+

Barredora





Confíe en nuestra amplia y variada experiencia. **Hable con nosotros.** Encontraremos la solución adecuada, incluso para sus desafíos.

Datos técnicos

	eCleango 550 Sistema de 2 cepillos	eCleango 550 Sistema de 3 cepillos
Tolva		
Volumen de la tolva	5.2 m ³	5.2 m ³
Ángulo de inclinación	51°	51°
Altura de descarga, descarga por inclinación	1 050 mm	1 050 mm
Altura de descarga, descarga alta	1 050 - 1 820 mm	1 050 - 1 820 mm
Unidad de barrido		
Diámetro del cepillo circular	900 mm	900 mm
Velocidad del cepillo circular	0 - 140 1/min	0 - 140 1/min
Anchura de barrido	2 200 - 2 800 mm	2 200 - 2 800 mm
anchura de barrido con tercer cepillo	-	3 550 mm
Unidad de aspiración		
Diámetro del mangote de aspiración	250 mm	250 mm
Diámetro de la boca de aspiración	750 mm	750 mm
Sistema de agua		
Volumen de agua limpia	700 l	700 l
Batería		
Capacidad total	102 kWh / 400 V (opción: 153 kWh / 400 V)	102 kWh / 400 V (opción: 153 kWh / 400 V)
Tiempo de carga aprox.	4 h	4 h
Motores eléctricos		
Par de la tracción (eje trasero)	135 - 350 Nm	135 - 350 Nm
Potencia de tracción (eje trasero)	100 - 128 kW	100 - 128 kW
Potencia del accionamiento de la turbina	31 - 49 kW	31 - 49 kW
Sistema de refrigeración del vehículo	Agua limpia	Agua limpia
Sistema hidráulico de potencia	31 - 49 kW	31 - 49 kW
Dirección		
Ángulo de dirección eje delantero	64°	64°
Neumáticos		
Tamaño estándar del neumático delantero	215/75 R17.5	215/75 R17.5
Tamaño neumático trasero estándar	215/75 R17.5	215/75 R17.5
Velocidad		
Velocidad de transporte	25 / 32 / 40 / 45 / 50 km/h	25 / 32 / 40 / 45 / 50 km/h
Velocidad de barrido	12 km/h / Opción: 18 km/h	12 km/h / Opción: 18 km/h
Dimensiones		
Longitud sin tercer cepillo	4 920 mm	4 920 mm
Longitud con tercer cepillo	5 920 mm	5 920 mm
Ancho sin cepillo	1 810 mm	1 810 mm
Anchura con cepillo	2 050 mm	2 050 mm
Altura con girofaro	2 610 mm	2 610 mm
Distancia entre ejes	2 000 mm	2 000 mm
Ancho de vía delantero	1 615 mm	1 615 mm
Ancho de vía trasero	1 315 mm	1 315 mm
Pesos		
Peso aprox. en vacío de la unidad básica	6 600 kg	6 800 kg
Peso máximo autorizado	11 500 kg	11 500 kg
Carga útil	4 900 kg	4 700 kg