

**BUCHER**  
municipal

# Bucher CityCat VS20 Bucher CityCat VS20e

---

Las barredoras ágiles y compactas



# Bucher CityCat VS20

---

La nueva barredora más ligera y con mayor movilidad de Bucher Municipal.

La Bucher CityCat VS20 ofrece una combinación inigualable de dirección articulada, máxima potencia de aspiración y un ventilador de ahorro energético para conseguir una eficacia sobresaliente. Con su bajo consumo de combustible y su bajo nivel de ruido, resulta evidente que esta barredora debe formar parte de cualquier flota de vehículos de limpieza urbana.

# Bucher CityCat VS20e

---

La nueva barredora eléctrica más ligera de Bucher Municipal.

La Bucher CityCat VS20e es la segunda generación de barredoras eléctricas que incorpora un gran plus. Y es que en ella se utiliza una batería con diseño personalizado que presenta autonomía suficiente para durar al menos hasta 7 horas. Potente, pero respetuosa con su entorno, la Bucher CityCat VS20e también puede utilizarse durante todo el día, pues sus emisiones de ruido son extremadamente bajas. Se trata pues, de un modelo con tecnología acreditada y un impacto medioambiental mínimo, lista para el uso incluso en espacios pequeños y estrechos.



## Alto grado de rendimiento **y productividad**

La nueva gama CityCat se ha diseñado teniendo en cuenta a nuestros clientes. Con la selección de motores de combustión o la batería de diseño especial de Bucher, la barredora y su concepto de funcionamiento Smart-Con totalmente nuevo con una espaciosa cabina están revolucionando la limpieza de las calles.

Para la Bucher CityCat VS20e, el cargador incorporado de 22 kW significa que las baterías pueden cargarse en tan solo dos o dos horas y media en cualquier estación de carga para vehículos públicos. Con una función de recuperación, la batería de alta tensión puede cargarse durante la deceleración, lo que amplía aún más la gama. Así, la gama se incrementará aún más.

La entrada de aspiración flotante con mecanismo de montaje patentado garantiza una velocidad máxima del aire para obtener resultados perfectos, independientemente de lo irregular que sea la superficie.

Del mismo modo, un ventilador más eficiente y con optimización energética ya no se ve obstaculizado por los residuos gracias a su disposición.

La tubería de aspiración recta con diámetro ancho también pertenece al «ADN» de Bucher, lo que reduce un mínimo el riesgo de bloqueos y optimiza el flujo de aire para un funcionamiento perfecto.

Ensayada y comprobada, la dirección articulada ofrece una agilidad excepcional, una magnífica maniobrabilidad y una máxima estabilidad de la dirección, lo que permite que el conductor se concentre totalmente en el barrido sin necesidad de preocuparse de las maniobras. Por lo tanto, estas barredoras pueden limpiar de forma eficiente y rentable todos los espacios, desde los pasos más estrechos a las áreas más grandes.

### Alta carga útil

Hasta 1000 kg a 3500 kg de PBV

### IHM

Intuitivo concepto de funcionamiento Smart-Con combinado con la pantalla táctil CSense

### BBP

Batería de diseño especial de Bucher expresamente adaptada para la Bucher CityCat VS20e

### Motores

Bucher CityCat VS20 ofrece un barrido articulado con una elección de motores de Nivel V o Nivel 3A

## Características de la CityCat VS20 & VS20e



### Smart-Con

Reposabrazos multifunción con función de arranque inteligente combinada con una pantalla de 4,3 pulgadas para el conductor

### Pantalla CSense

Pantalla táctil de 10,1 pulgadas con diseño intuitivo para presentar funciones ampliadas e información adicional (opcional)

### Entrada de aspiración flotante

Sistema de montaje patentado combinado con una manguera de aspiración recta

### Caja de cambios Bucher

Con diferencial Torsen para la Bucher CityCat VS20e

### Dirección articulada

Gran maniobrabilidad con boquilla de aspiración dispuesta siempre en la dirección del recorrido



### Rastros de los cepillos laterales

Brazos de los cepillos sin mantenimiento con compensación de inclinación

### Frenos de disco

En los ejes delantero y trasero



### Suspensión en una sola rueda

Garantiza una experiencia de conducción única y cómoda



### Volumen de agua hasta 425 l

275 l de volumen de agua limpia y 150 l de depósito de agua de servicio (opcional)

### 2 m³

Volumen de la tolva de 2 m³ con una altura de descarga de 1555 mm



### Hill Holder

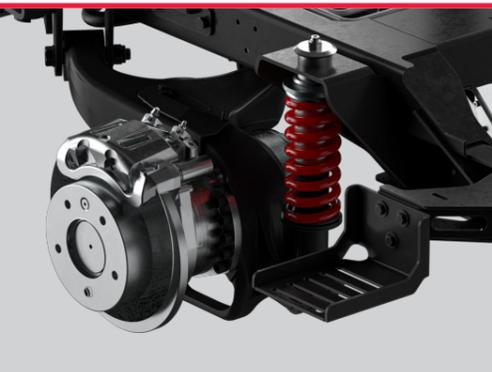
Para un arranque seguro en pendientes con la CityCat VS20e

### Transmisión hidrostática

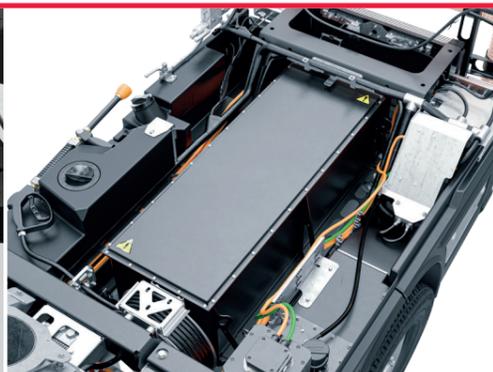
La Bucher CityCat VS20e puede cambiar de forma continua del modo de trabajo al modo de avance y realizar un arranque seguro en pendientes

### 1999 mm

Menos de 2 m con faros retraídos les e inferiores que permiten acceder a aparcamientos y otros espacios estrechos



Confort extraordinario al volante



Batería de alta capacidad de Bucher



Cargador incorporado de 22 kW



Dirección articulada



Sistema de cepillos de tracción con tercer cepillo



Tolva de 2 m³ fácil de limpiar

## Bajo **impacto** medioambiental

### Bajo nivel de ruido

Bucher CityCat VS20e 92 dB(A) /

Bucher CityCat VS20 98 dB(A)

Innovadora unidad hidráulica con bombas silenciosas que reducen de forma considerable las emisiones de ruido.

### Bajo consumo de agua

El sistema opcional de recirculación de agua reutiliza el agua de servicio que se conduce hacia la entrada de aspiración a través del depósito de agua de servicio, lo que reduce los costes de relleno y aumenta la autonomía.

### Emisiones de polvo

Certificación EUnited 4 star para PM10 y PM2.5

### Bajo consumo de combustible

El uso de la última tecnología de motores para la respectiva etapa de emisión de gases de escape garantiza un daño mínimo al medio ambiente con un consumo de combustible más bajo.

### Eliminación de polvo

Los chorros de agua de cada cepillo, regulables desde la cabina, ofrecen un chorro de agua limpio y fino para capturar las partículas de polvo que levantan los dos (opcionalmente tres) cepillos. Además, el agua de servicio se introduce en la entrada de aspiración.

### Accionamiento eléctrico

Con nuestra barredora Bucher CityCat VS20e totalmente eléctrica, la sostenibilidad sigue siendo nuestro principal objetivo. Bucher municipal ha creado expresamente una batería de diseño personalizado que está específicamente adaptada a la barredora. Esta tecnología comprobada supone un impacto medioambiental mínimo y ofrece un nivel reducido de emisiones de ruido.

### Bucher Connect

Permite reducir los costes energéticos o de combustible aumentando al mismo tiempo la productividad.

#### Baja emisión de ruido

Bucher CityCat VS20  
98 dB(A)  
Bucher CityCat VS20e  
92 dB(A)

#### PM10 y PM2.5

Certificación EUnited  
4 star

#### Batería de Bucher

Cero emisiones



# Seguridad y comodidad

Estamos convencidos de que todos los conductores disfrutarán trabajando con nuestras barredoras, pues hemos introducido una suspensión óptima, una dirección de tacto suave y el concepto Smart-Con con controles totalmente ergonómicos. Y, por supuesto, sabemos que la seguridad es un factor fundamental. Desde los cinturones de seguridad de tres puntos hasta la mejora en la iluminación del área de barrido, lo que garantiza una visión global segura para el conductor y una alta visibilidad para otras personas, nuestra obligación es cuidar de todas las partes.



- 1 Dos asientos completos con reposacabezas y cinturones de seguridad de tres puntos tanto en el asiento del conductor como en el del pasajero ofrecen una experiencia cómoda y segura
- 2 Excelente visión en todas las direcciones gracias al parabrisas continuo, a las puertas de vidrio y a las dos ventanas traseras
- 3 Manejo intuitivo con una sola mano de la barredora a través de un reposabrazos multifunción ajustable que permite comenzar a barrer con solo pulsar un botón
- 4 Pantalla de 4,3 pulgadas para obtener una visión global de toda la información de conducción, así como para configurar la información emergente que se recibe
- 5 Pedal del acelerador y del freno colocados en línea para tener más espacio para los pies y aumentar la libertad de movimiento
- 6 Columna de dirección cargada por resorte y regulable en altura e inclinación para una configuración personalizada
- 7 Estación de trabajo diseñada económicamente para mejorar la experiencia de funcionamiento en la ROPS probada cabina de aluminio a prueba de deslizamiento
- 8 Faros LED de bajo consumo para iluminar el área de barrido, lo que garantiza una visión segura y una perfecta visibilidad para otras personas
- 9 La pantalla táctil de 10,1 pulgadas para opciones de configuración ampliadas y diagnósticos del vehículo



### Reposabrazos Smart-Con

El reposabrazos multifunción con función de arranque inteligente permite controlar todas las funciones de trabajo con una mano.



### Pantalla Smart-Con para el conductor

Toda la información importante y mensajes emergentes de un vistazo en cualquier momento gracias a la pantalla táctil de 4,3 pulgadas.



### Pantalla CSense

Pantalla táctil de 10,1 pulgadas con diseño intuitivo para presentar funciones ampliadas, una visión global de todos los ajustes y un sistema de diagnóstico visual. El conductor puede seleccionar individualmente la configuración mostrada del vehículo (opcional).



### Asientos

La cabina puede equiparse con dos asientos completos con reposacabezas y cinturones de seguridad de 3 puntos para el conductor, lo que no solo ofrece una cómoda experiencia de conducción, sino también una estación de trabajo ergonómica (opcional).



### Cabina

ROPS probada cabina de aluminio cómodamente suspendida, con aislamiento acústico y a prueba de deslizamiento. Parabrisas hecho de vidrio de seguridad curvado antirreflejante y termorreflejante.

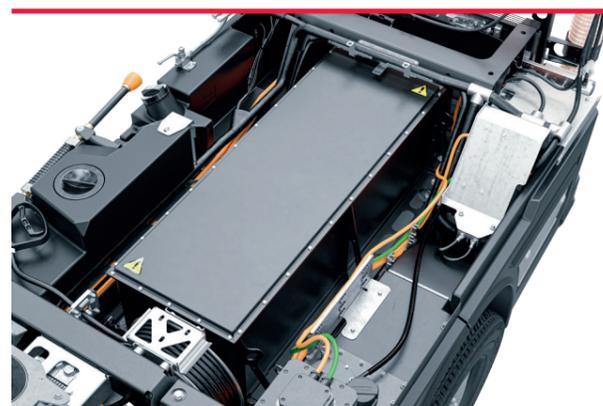


### Instrumentos y aire acondicionado

Todos los interruptores están al alcance de la mano en la consola superior. El aire acondicionado opcional ofrece un gran confort para el conductor y el pasajero.

## Bajo coste de la propiedad

- El sistema de recirculación de agua reutiliza el agua de servicio de la tolva y la conduce hacia la entrada de aspiración para reducir a un mínimo los llenados y aumentar a un máximo la autonomía (opcional).
- Los frenos de disco de ambos ejes se ajustan automáticamente y reducen el tiempo de servicio.
- Brazos de los cepillos sin mantenimiento y dirección articulada con poco o ningún mantenimiento.
- Suspensión sobre una sola rueda sin mantenimiento en el eje delantero y muelles de bajo mantenimiento y alto rendimiento para las hojas en el eje trasero.
- Los faros LED de bajo consumo ofrecen una iluminación más potente al tiempo que reducen de forma considerable el número de veces que es necesario sustituir las bombillas.
- Número reducido de puntos de engrase con opción de lubricación automática para ahorrar en costes de servicio.
- Los nodos vulnerables y los componentes electrónicos están protegidos hasta la norma IP69 y las cubiertas adicionales reducen aún más el riesgo de penetración de agua.
- La pantalla CSense incorpora un sistema de diagnóstico completo a bordo para facilitar la detección de errores y reducir los tiempos de inactividad.
- Las tuberías hidráulicas de acero sustituyen a las mangueras flexibles para reducir las rozaduras y el desgaste prematuro.
- Tolva fabricada en acero inoxidable para proteger contra la corrosión y el desgaste.



Batería especialmente diseñada de Bucher con una vida útil superior y sin efecto memoria. Hecha de pilas prismáticas de iones de litio y NMC de alta calidad para automoción, y gestionada a través de un sistema previsto a tal efecto, la batería se encuentra colocada en una carcasa a prueba de golpes, agua y polvo. El módulo BBP no necesita mantenimiento y tiene un sofisticado concepto de reparación para aumentar al máximo la seguridad. Gracias al concepto de accionamiento eléctrico de la barredora, los costes generales de mantenimiento y de servicio se mantienen en un nivel muy reducido.

### Bucher Connect

GO / GO+ /  
BASE / PLUS / MAX

### Sistema hidráulico

Diseño optimizado para un menor mantenimiento

### Intervalo de servicio

Bucher CityCat VS20  
cada 500 horas  
Bucher CityCat VS20e  
cada 1000 horas

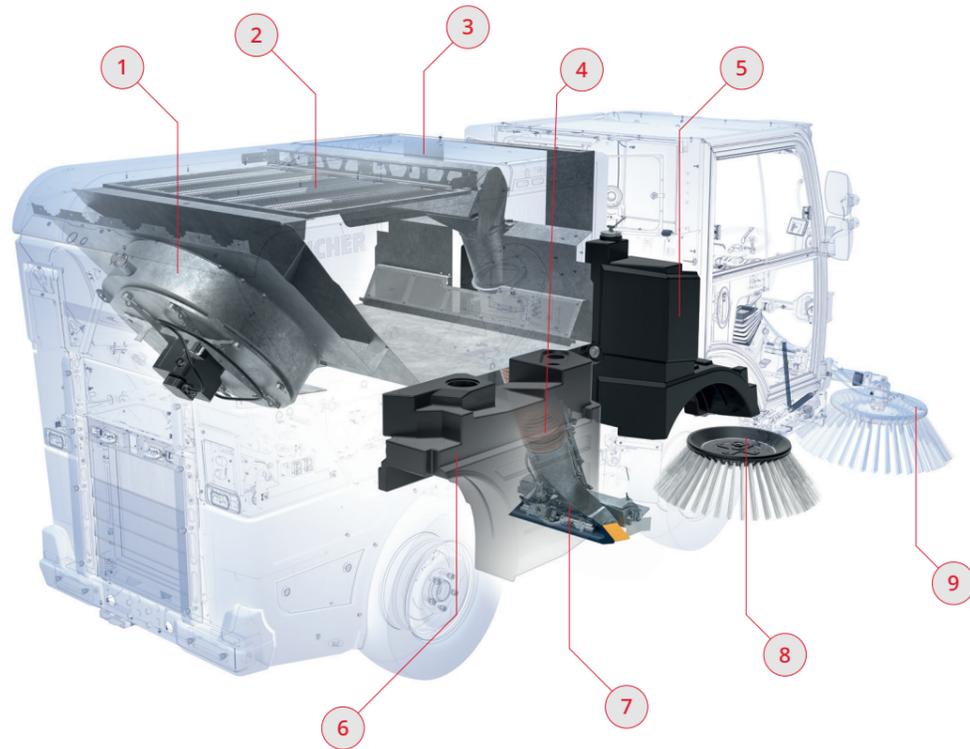
### Faros LED

Ahorro energético y potencial mismo tiempo



## Sistema de barrido y aspiración

La Bucher CityCat VS20 y la CityCat VS20e están diseñados para que la manguera de alta aspiración quede libre para trabajar más. La entrada de aspiración optimizada, la disposición del ventilador y la dirección del flujo de aire, en combinación con el engranaje de barrido y la manguera de aspiración recta que forman el «ADN» de Bucher, dan lugar a un rendimiento inigualable de la barredora.



**1** Disposición perfeccionada del ventilador, con ruedas más grandes optimizadas para una mayor eficiencia

**2** Malla fáciles de limpiar dentro de la tolva para evitar un atasco de las hojas o de la suciedad

**3** Tolva de 2 m<sup>3</sup> con opción de «limpieza fácil» disponible

**4** Manguera de aspiración recta que ofrece un flujo de aire óptimo con un riesgo mínimo de que se produzcan bloqueos

**5** Gran capacidad de 275 l de agua limpia para aumentar al máximo el tiempo de funcionamiento

**6** Depósito de 150 litros para agua usada (y, opcionalmente, extensión para agua limpia) separada de la tolva para facilitar la limpieza y obtener un centro de gravedad bajo

**7** Boquilla de aspiración flotante con flujo optimizado con suspensión cardán para superficies irregulares, lo que garantiza una máxima velocidad del aire para unos resultados de barrido perfectos

**8** Engranaje de barrido sin mantenimiento. 0-120 rpm, regulable de forma gradual. Solapamiento de la boquilla de aspiración y del cepillo gracias al diseño único del brazo del cepillo

**9** Boquillas de agua para una máxima eliminación del polvo

## Opciones importantes



### Asientos

Asiento del conductor con certificación AGR y suspensión neumática y asiento del pasajero con suspensión mecánica o neumática y reposacabezas. Cinturón de seguridad de tres puntos adicional para ambos asientos.



### Tercer cepillo

Esta opción aumenta considerablemente la anchura de barrido y la flexibilidad. Tercer cepillo universal telescópico o de alto rendimiento disponible con diferentes opciones.



### Wanderhose

El sistema Wanderhose puede utilizarse para limpiar en lugares a los que la barredora no puede llegar. Tiene una longitud de 4,9 m y un diámetro de 120 mm.



### Sistema de cámara

Aumenta la seguridad y la línea de visión en la entrada de aspiración y en la marcha atrás y, además, reduce el riesgo de accidentes con obstáculos o con el tráfico mostrando el vídeo de las pantallas CSense y Smart-Con.



### Sistema de agua a alta presión con lanza manual

Sistema de alta presión a 120 bar para limpiar paredes, escaleras, postes, pasamanos y similar, así como la propia barredora. La lanza manual, la manguera de agua y un carrito automático quedan al alcance gracias a las puertas de la tolva.



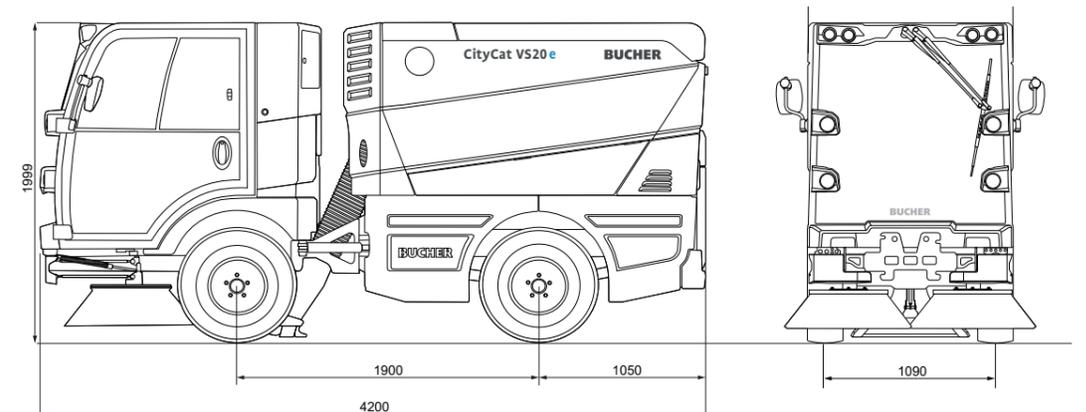
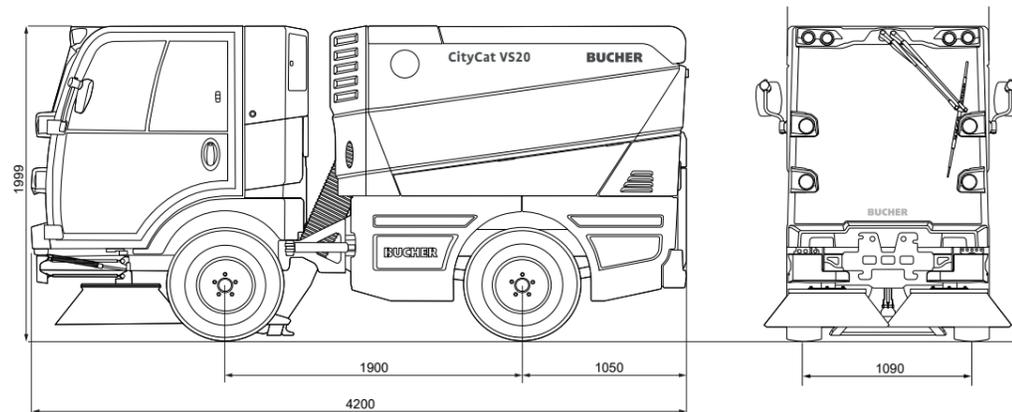
### Opciones de los cepillos

La barredora puede equiparse con diferentes tipos de cepillos, como el silencioso, el de maleza o el de acero, por lo que cubre todas las necesidades. Los cepillos pueden cambiarse en muy poco tiempo gracias al sistema de cambio rápido.



## Configuración de la Bucher CityCat VS20

## Configuración de la Bucher CityCat VS20e



### Dimensiones

Longitud	4200 mm
Anchura	1300 mm
Altura	1999 mm
Distancia entre ruedas	1900 mm
Anchura de vía	1090 mm
Anchura de barrido	2100 mm

### Peso

Tara	2500 kg
Carga útil	1000 kg
Masa máxima autorizada	3500 kg

### Emisiones

Nivel de ruido L <sub>WA</sub>	98 dB(A)
Certificado PM	PM 2.5/PM10 ****

### Neumáticos

215/75 R16 C M+S

### Accionamiento de traslación

Velocidad de trabajo	0-15 km/h
Velocidad de desplazamiento	0-40 km/h*
Capacidad en subida	hasta el 30 %

Accionamiento de traslación hidrostático con ajuste continuo. Dos velocidades con regulación electrónica automática en función de la carga.

### Motor

Tipo	TCD 2.2 L3
Normativa de gases de escape Nivel V/nivel 3A	
Cilindrada total	2200 cm <sup>3</sup>
Potencia	45 kW
Par	250 Nm
Depósito de combustible	80 l
Sistema eléctrico	12 V
Batería	95 Ah

\* Según la legislación nacional

### Dimensiones

Longitud	4200 mm
Anchura	1300 mm
Altura	1999 mm
Distancia entre ruedas	1900 mm
Anchura de vía	1090 mm
Anchura de barrido	2100 mm

### Peso

Tara	2500 kg
Carga útil	1000 kg
Masa máxima autorizada	3500 kg

### Emisiones

Nivel de ruido L <sub>WA</sub>	92 dB(A)
Certificado PM	PM 2.5/PM10 ****

### Neumáticos

215/75 R16 C M+S

### Accionamiento de traslación

Velocidad de trabajo	0-15 km/h
Velocidad de desplazamiento	0-40 km/h*
Capacidad en subida	hasta el 30 %

Accionamiento traslación eléctrico 88 kW  
Ventilador eléctrico 8.5 kW  
Grupo electrohidráulico 12 kW

### Batería de alto voltaje

Tipo de batería	ion-litio
Capacidad de la batería	45 kWh
Tensión nominal	382 voltios
Tiempo de uso	hasta 7 horas

### Sistema de carga

Cargador integrado	22 kW
Conector de carga	Tipo 2
Tiempo de carga	2 horas

\* Según la legislación nacional

# Get Connected

Bucher Connect es una solución posventa integral. Un sistema líder de gestión de flotas, con atención integral y una plataforma digital para su planificación de reparaciones y servicios, todo en un solo paquete.

El uso de Bucher Connect facilita el trabajo diario a los propietarios y gestores de cualquier tamaño de flota. Nuestro servicio integral ofrece asistencia y servicios específicos para las operaciones de limpieza y desbroce de calles, con el fin de minimizar el tiempo de inactividad y los costes mediante la eficiencia óptima de los vehículos y los equipos.

## Una conexión **Muchos beneficios**

**Combinando una plataforma digital con el servicio posventa completo, Bucher Connect tiene todo lo que necesita para operar su flota de forma óptima. Puede adaptarse perfectamente a sus necesidades a través de cinco paquetes diferentes, así como de servicios y productos adicionales.**

### Plataforma digital

Con dos componentes, nuestro módulo "Fleet" muestra las posiciones actuales de las máquinas, los mensajes de error con sugerencias de reparación y los parámetros importantes del vehículo, mientras que "Service" se encarga de todas sus necesidades de reparación y servicio.

Esto se complementa con los dos módulos específicos para cada función: "Jobs" y "Analytics". En un mapa de carreteras, la planificación de rutas y los barridos de carreteras están marcados en diferentes colores para facilitar su manejo, con pistas individuales a través de la búsqueda de direcciones.

### «Fleet» para un resumen detallado

- Estado actual del vehículo y posición GPS para ofrecer una visión general de la flota y detectar posibles averías con antelación
- Alertas automáticas de averías y soporte digital para permitir una rápida resolución
- Recordatorios de servicio para una planificación eficiente del taller

### «Jobs» para la planificación y monitorización de ruta

- Informe digital de limpieza en lugar de registros manuales de funcionamiento e Indicador Clave de Actuación "en ruta" para seguimiento

### «Analytics» para la optimización de la flota

- Optimizar el tiempo de actividad para mejorar la productividad de la flota
- Optimizar la demanda de energía para mejorar la sostenibilidad y reducir los costes
- Fácil notificación de los datos de los vehículos

### «Service» para la planificación de reparación y servicio

- Acceso a la tienda electrónica, a los manuales de taller y a los planes de mantenimiento para un servicio óptimo
- Un punto de contacto para todas sus necesidades de reparación y servicio

### Mantenimiento y reparación

El servicio de mantenimiento y reparación le permite centrarse en su actividad principal. Su socio de mantenimiento lleva a cabo el mantenimiento de acuerdo con las especificaciones de la fábrica y utiliza técnicos de servicio capacitados, apoyándole en la adquisición de piezas de repuesto y proporcionando soporte remoto para reducir el tiempo de inactividad.

### Adquisición digital de repuestos

- Anuncio de servicio proactivo
- Entrega automática de piezas de servicio a los clientes finales
- Ahorro de tiempo y entrega rápida para un funcionamiento eficiente del taller

### Servicio certificado

- Servicio y reparación certificados para una óptima disponibilidad de la flota
- Contrato integral de servicio y reparación para una planificación financiera previsible

### Formación técnica

- Formación técnica de los vehículos
- Uso eficiente de los vehículos y mayor índice de reparación a la primera

### Soporte remoto y diagnósticos

- Reducción del tiempo de inactividad para un uso óptimo de la flota



Bucher CityCat VS20e - Galardonado con varios **premios de diseño e innovación** por su reflejo formal y funcional de la pretensión de sostenibilidad, tecnología avanzada, funcionalidad y facilidad de uso.



reddot winner 2021



reddot winner 2021  
innovative product



GERMAN  
DESIGN  
AWARD  
SPECIAL  
2021



GERMAN  
INNOVATION  
AWARD '21  
WINNER

## Bucher Municipal



Para el apoyo local,  
escanee el código QR  
o visite

[buchermunicipal.com](http://buchermunicipal.com)

En Bucher Municipal, innovamos y diseñamos mejores soluciones de limpieza y remoción de obstrucciones para ayudar a nuestros clientes a crecer y mantener negocios rentables y eficientes. Con la experiencia de más de 200 años de Bucher, estamos dedicados a ayudarlo a lograr más resultados usando menos recursos. Estamos orgullosos de ser vistos como un socio confiable que trabaja localmente con usted para que realice hoy las posibilidades de un mañana más inteligente, más limpio y más eficiente.



Su socio de contrato de Bucher Municipal:

**Driven by better**



Bucher  
Municipal  
E-Shop