

BUCHER
municipal

Bucher CityCat VS20 Bucher CityCat VS20e

Die wendigen Kompaktkehrfahrzeuge



Bucher CityCat VS20

Die neue leichtere und wendigere Kehrmaschine von Bucher Municipal.

Die Bucher CityCat VS20 bietet eine unübertroffene Kombination aus Knicklenkung, höchster Saugleistung und energiesparendem Gebläse für herausragende Effizienz. Mit seinem niedrigen Kraftstoffverbrauch, tiefem Lärmpegel und dem hohen Komfort leuchtet es ein, dass dieses Kehrfahrzeug in keiner Flotte für die Innenstadtreinigung fehlen sollte.



Bucher CityCat VS20e

Die neue leichtere und wendigere elektrische Kehrmaschine von Bucher Municipal.

Die Bucher CityCat VS20e ist die zweite Generation elektrisch angetriebener Kehrfahrzeuge mit einem grossen Plus. Hier kommt ein massgeschneidertes Batterie Paket mit genügend Kapazität von mindestens 7 Stunden zum Einsatz. Leistungsstark und dennoch respektvoll gegenüber der Umwelt, kann die Bucher CityCat VS20e sogar rund um die Uhr eingesetzt werden – so beeindruckend niedrig sind seine Geräuschemissionen. Dies ist bewährte Technologie mit minimalen Auswirkungen auf die Umwelt, bereit für den Einsatz in kleinen und beengten Bereichen.



Hohe Leistung **und Produktivität**

Die neue CityCat Serie ist ganz auf unsere Kunden zugeschnitten. Mit der Auswahl von Verbrennungsmotoren oder dem speziell konstruierten Bucher Batterie Paket stellt das Kehrfahrzeug mit seinem völlig neuen Smart-Con Bedienkonzept in der geräumigen Kabine eine Revolution auf dem Gebiet der Strassenreinigung dar.

Bei der Bucher CityCat VS20e ermöglicht das On-Board Ladegerät mit 22 kW das Wiederaufladen der Batterien in nur zwei bis zweieinhalb Stunden an jeder beliebigen öffentlichen Ladestation. Mit einer Energierückgewinnungsfunktion kann die Hochvoltbatterie auch beim Abbremsen aufgeladen und somit die Reichweite zusätzlich vergrößert werden. Dadurch werden noch längere Arbeitseinsätze ermöglicht.

Der schwebende Saugmund mit patentiertem Aufhängungsmechanismus garantiert maximale Luft-

geschwindigkeit für tadellose Kehrergebnisse, egal wie uneben die Oberfläche auch sein mag. Für das noch effizientere, energieoptimierte Gebläse ist aufgrund seiner Anordnung nun auch der Schmutz kein Problem mehr.

Der gerade Saugschlauch mit seinem grossen Durchmesser gehört ebenfalls zur typischen „DNA“ der Bucher-Kehrfahrzeuge und sorgt durch minimales Verstopfungsrisiko bei optimaler Luftführung für einen störungsfreien Betrieb.

Die erprobte und bewährte Knicklenkung bietet eine einzigartige Wendigkeit, mit welcher der Fahrer die Sicherheit einer garantierten Spurtreue geniesst und sich damit voll auf das Reinigen konzentrieren kann. Daher können diese Kehrfahrzeuge sowohl engste Durchgänge als auch grosse Flächen effizient und wirtschaftlich reinigen.

Hohe Nutzlast

Bis zu 1000 kg bei 3500 kg zGG

HMI

Intuitives Smart-Con Bedienkonzept kombiniert mit dem CSense Touch-Display

BBP

Speziell für die Bucher CityCat VS20e konzipiertes Bucher Batterie Paket

Motoren

Bucher CityCat VS20, bietet neben der Knicklenkung eine Auswahl an Motoren der Stufe V und Stufe 3A

Die Bucher CityCat VS20 & VS20e bieten



Smart-Con

Multifunktionale Armlehne mit intelligenter „Startfunktion“, kombiniert mit dem 4.3 Zoll Fahrerdisplay

CSense-Display

10.1 Zoll Touch-Display mit intuitivem Design für erweiterte Funktionen und Informationen (optional)

Schwebender Saugmund

Patentiertes Aufhängungssystem, kombiniert mit geradem Saugschlauch

Bucher Getriebe

Mit Torsen-Differential für die Bucher CityCat VS20e

Knicklenkung

Hervorragende Manövrierbarkeit mit stets in Fahrtrichtung ausgerichtetem Saugmund



Seitenbesenarme

Wartungsfreie Besenarme mit Neigungskompensation

Scheibenbremsen

An Vorder- und Hinterachse



Einzelradaufhängung

Gewährleistet ein einzigartiges, komfortables Fahrerlebnis



Wasservolumen bis zu 425 l

275 l Frischwasservolumen und 150 l Brauchwassertank (optional)

2 m³

Behältervolumen von 2 m³ mit einer Auskipphöhe von 1555 mm



Hill Holder

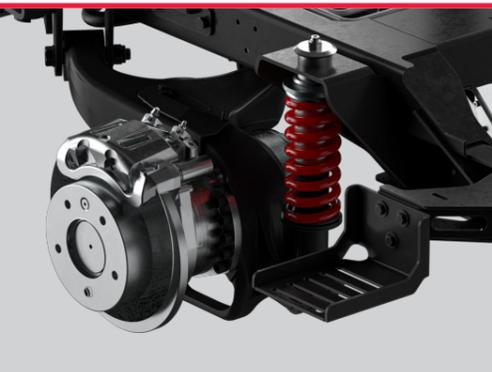
Für sicheres Anfahren am Gefälle mit der Bucher CityCat VS20e

Hydrostatischer Antrieb

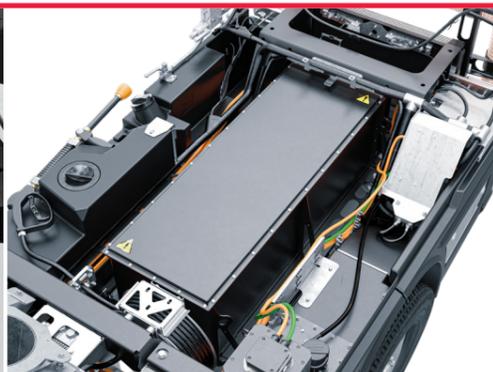
Die Bucher CityCat VS20 kann nahtlos vom Arbeitsbetrieb in den Fahrbetrieb umschalten und auch am Gefälle sicher anfahren

1999 mm

Unter 2 m Höhe mit einziehbaren und einklappbaren Rundumleuchten, um die Einfahrt in Parkgaragen und andere beengte Räume zu ermöglichen



Herausragender Fahrkomfort



Hochleistungsbatterie Bucher Batterie Paket



22 kW On-Board Ladegerät



Knicklenkung



Gezogenes Besensystem mit 3. Besen



2 m³, einfach zu reinigender Kehrgutbehälter

Geringe **Umweltauswirkungen**

Niedriger Lärmpegel

Bucher CityCat VS20e 92 dB(A) /
Bucher CityCat VS20 98 dB(A)
Innovatives Hydraulikaggregat mit geräuscharmen
Pumpen für beachtlich verringerten Lärmpegel.

Geringer Wasserverbrauch

Das optionale Wasserrückgewinnungssystem dient
zur Wiederverwertung des Brauchwassers, das
über den Brauchwassertank zum Saugmund gelei-
tet wird. Dadurch werden Nachfüllkosten gesenkt
und längere Arbeitseinsätze ermöglicht.

Staubemissionen

EUnited 4-Sterne-Zertifikat für PM10 und PM2.5

Niedriger Kraftstoffverbrauch

Der Einsatz neuester Motortechnologie für die
jeweilige Abgasemissionsstufe gewährleistet mini-
male Umweltbelastung bei geringstem Kraftstoff-
verbrauch.

Staubbindung

Von der Kabine aus verstellbare Wasserdüsen auf
jedem Besen versprühen einen feinen Frischwas-
sernebel zur Bindung des von den zwei (optional
drei) Besen aufgewirbelten Staubs. Darüber hinaus
wird das Brauchwasser in den Saugmund geleitet.

Elektroantrieb

Mit dem vollelektrischen Kehrfahrzeug Bucher
CityCat VS20e bleibt Nachhaltigkeit ein wesent-
licher Schwerpunkt. Bucher Municipal hat daher
speziell ein massgeschneidertes Bucher Batterie
Paket für diese Kehrmaschine entwickelt. Dank
dieser bewährten Technologie kann ein minimaler
ökologischer Fussabdruck und eine sehr geringe
Lärmemission erhalten werden.

Bucher Connect

Ermöglicht die Reduzierung der Kraftstoff- bzw.
Energiekosten bei gleichzeitiger Steigerung der
Produktivität.

Niedrige Lärmemission

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

PM10 und PM2.5

EUnited
4-Sterne-Zertifikat

Bucher Batterie Paket

Zero emission - völlig
abgasfrei



Sicherheit und Komfort

Wir sind der Ansicht, dass allen Fahrern die Arbeit mit unseren Kehrfahrzeugen Freude machen sollte. Also haben wir verbesserte Federungen, ein griffiges Lenkrad und die Smart-Con-Bedienkonsole mit ergonomisch optimierten Elementen eingeführt. Natürlich hat Sicherheit Vorrang. Von den 3-Punkt-Gurten bis hin zur verbesserten Beleuchtung des Kehrbereichs - um den sicheren Überblick für den Fahrer und die hohe Sichtbarkeit für Drittpersonen zu garantieren - ist es stets unsere Pflicht, für die Sicherheit Sorge zu tragen.



1 Zwei vollwertige Sitze mit Kopfstütze und 3-Punkt-Sicherheitsgurten für Fahrer und Beifahrer bieten ein komfortables, sicheres Fahrerlebnis

2 Exzellente Rundumsicht dank durchgehender Frontscheibe, vollverglasten Türen und zwei Heckscheiben

3 Intuitive, einhändige Bedienung des Kehrfahrzeuges mittels verstellbarer Multifunktionsarmlehne, die das Starten des Kehrtriebs per Knopfdruck ermöglicht

4 4.3 Zoll Display zur übersichtlichen Anzeige aller Fahrzeugdaten und Pop-Up-Rückmeldungen zu den Einstellungen

5 Kompakt angeordnete Gas- und Bremspedale für mehr Fussraum und bessere Beweglichkeit

6 Gasfederbelastete Lenksäule, höhen- und längsverstellbar zur individuellen Anpassung

7 Ergonomisch ausgelegte Arbeitsstation für verbessertes Bedienlebnis in der ROPS getesteten Aluminium-Kabine

8 Energiesparende LED-Scheinwerfer zur Beleuchtung des Kehrbereichs garantieren sichere Sicht und Sichtbarkeit für Drittpersonen

9 Das 10.1 Zoll Touch-Display zur Anzeige von Bedieneinstellungen und -funktionen ermöglicht erweiterte Einstellungs- und Diagnosemöglichkeiten des Fahrzeugs



Smart-Con Armlehne

Multifunktionale Armlehne mit intelligenter „Startfunktion“ zur einhändigen Bedienung aller Arbeitsfunktionen.



Smart-Con Fahrerdisplay

Alle relevanten Daten und Pop-Up-Rückmeldungen auf einen Blick und jederzeit einsehbar dank des digitalen 4.3 Zoll Displays.



CSense-Display

10.1 Zoll Touch-Display mit intuitiver Auslegung für erweiterte Funktionen, zentraler Überblick über alle Einstellungen und visuelles Diagnosesystem. Das angezeigte Fahrzeug-Setup ist individuell vom Fahrer wählbar (optional).



Sitze

Die Kabine kann mit zwei vollwertigen Fahrersitzen mit Kopfstützen und 3-Punkt-Sicherheitsgurten ausgestattet werden, um nicht nur ein komfortables Fahrerlebnis zu bieten, sondern auch eine ergonomische Arbeitsstation (optional).



Kabine

Komfortabel gefederte, schallgedämpfte ROPS getestete Aluminium-Kabine. Frontscheibe aus wärmedämmendem, gewölbtem, reflexionsarmem Sicherheitsglas.

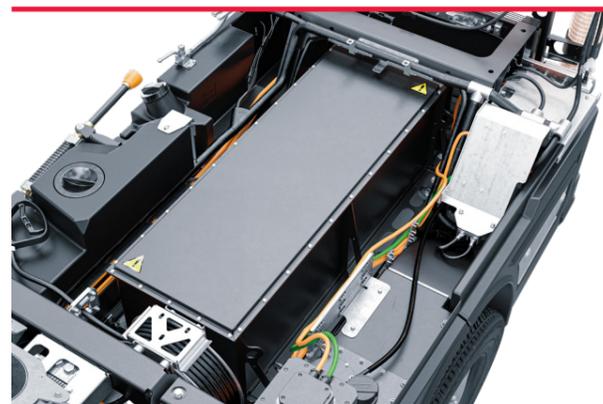


Bedien- / Überwachungseinrichtungen & Klimaanlage

Alle Schalter sind ausserdem leicht erreichbar an der Dachkonsole angeordnet. Die optionale Klimaanlage bietet grossen Komfort für den Fahrer und Beifahrer.

Geringe Betriebskosten

- Das Wasserrückgewinnungssystem ermöglicht die Wiederverwendung des Brauchwassers aus dem Kehrgutbehälter und leitet dieses wieder an den Saugmund, um den Nachfüllbedarf zu minimieren und die Einsatzzeiten zu maximieren (optional).
- Selbsteinstellende Scheibenbremsen auf beiden Achsen für verkürzte Wartungszeiten.
- Wartungsfreie Besenarme und wartungsarme bis wartungsfreie Knicklenkung.
- Wartungsfreie Einzelradaufhängung an Vorderachse und wartungsarme hochbelastbare Blattfedern an der Hinterachse.
- Energiesparende LED Arbeitsscheinwerfer bieten eine bessere Ausleuchtung bei gleichzeitiger Reduzierung der Anzahl erforderlicher Ersetzungen der Leuchtmittel.
- Weniger Schmierstellen mit Selbstschmierungs-option zur Einsparung von Wartungskosten.
- Gefährdete Knoten und elektronische Bauteile sind in Schutzart IP69 ausgeführt und das Risiko eines Wassereintritts wird durch zusätzliche Verkleidungen weiter verringert.
- CSense-Display mit umfassender On-Board-Diagnose zur einfachen Fehlersuche und Reduzierung von Stillstandszeiten (optional).
- Hydraulikrohre aus Stahl ersetzen die flexiblen Schläuche, um Abrieb und vorzeitigem Schlauchverschleiss vorzubeugen.
- Kehrgutbehälter zum Schutz vor Korrosion und Verschleiss aus rostfreiem Stahl hergestellt.



Speziell konzipiertes Bucher Batterie Paket mit längerer Lebensdauer und ohne Memory-Effekt. Hergestellt aus hochwertigen automobiltauglichen prismatischen Li-Ionen NMC-Zellen, verwaltet durch ein Batterie-Management-System für Automobilanwendungen, ist die Batterie in einem stoss-, wasser- und staubfesten Gehäuse untergebracht. Das Bucher Batterie Paket ist wartungsfrei und weist ein ausgereiftes Reparaturkonzept für höchste Sicherheit auf. Dank des Elektroantriebskonzepts des Kehrfahrzeugs werden Wartungs- und Servicekosten im Allgemeinen sehr niedrig gehalten.

Bucher Connect

GO / GO+ /
BASE / PLUS / MAX

Hydraulik

Optimiertes Design
für geringeren
Wartungsaufwand

Serviceintervall

Bucher CityCat VS20
alle 500 h
Bucher CityCat VS20e
alle 1000 h

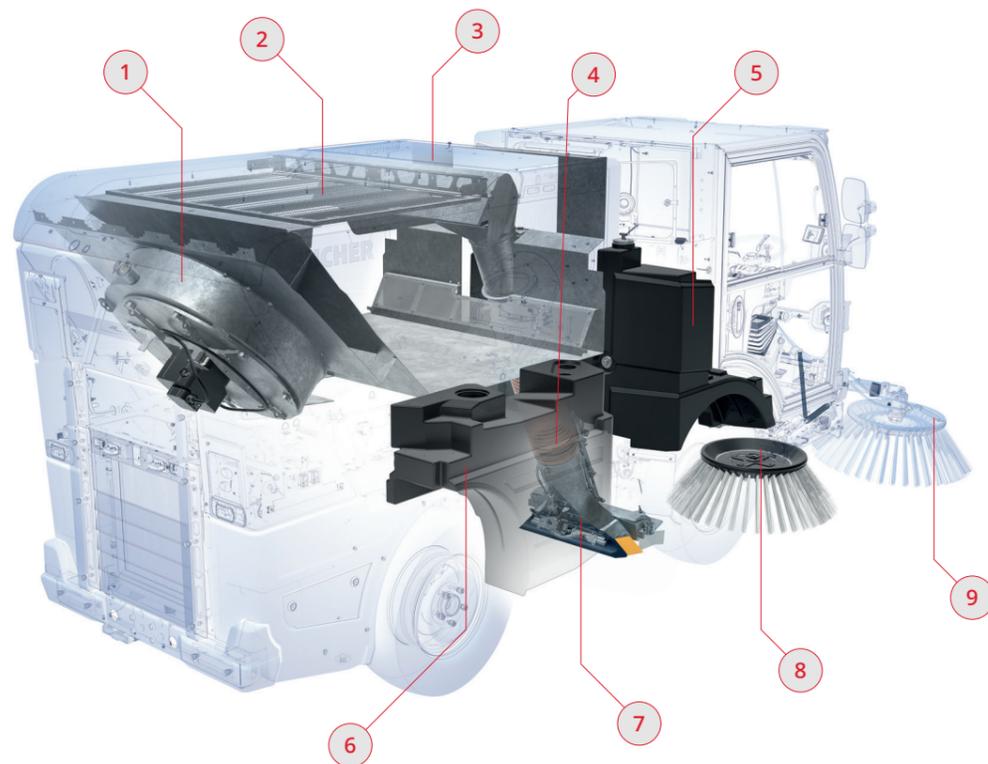
LED-Leuchten

Energiesparend und
doch leistungsstark



Kehr- und Saugsystem

Die Bucher CityCat VS20 & CityCat VS20e sind so ausgelegt, dass der Hochleistungs-Saugschlauch flexibel für härtere Einsätze verwendbar ist. Die Optimierung von Saugmund, Gebläseanordnung und Luftströmungsrichtung tragen in Kombination mit dem zur typischen „DNA“ der Bucher-Kehrfahrzeuge gehörenden gezogenen Kehrregulat und geraden Saugschlauch zu unübertroffenen Kehrleistungen bei.



1 Optimierte Gebläseanordnung mit grösseren, verbesserten Schaufelrädern für höhere Effizienz

2 Reinigungsfreundliches Sieb im Kehrgutbehälter verhindert Verstopfungen durch Laub und Schmutz

3 Grosser 2 m³ Kehrgutbehälter mit „EasyClean“-Option erhältlich

4 Gerader Saugschlauch für optimale Luftführung mit minimalem Verstopfungsrisiko

5 275 l Frischwassertank mit grossem Fassungsvermögen für max. Einsatzzeiten

6 150 l Brauchwassertank (optionale Frischwassererweiterung), getrennt vom Kehrgutbehälter zur leichteren Reinigung und für einen tiefer liegenden Schwerpunkt

7 Strömungsoptimierter, schwebender Saugmund mit patentierter Aufhängung für unebene Oberflächen – garantiert maximale Luftgeschwindigkeit für tadellose Kehrergebnisse

8 Wartungsfreies Kehrregulat. 0-120 U/min, stufenlos verstellbar. Überlagerung von Saugmund und Besen aufgrund einzigartiger Auslegung des Besenarms

9 Wasserdüsen für maximale Staubbindung

Wichtige Optionen



Sitze

AGR zertifizierter Fahrersitz mit Luftfederung und Beifahrersitz mit mechanischer Federung oder Luftfederung und Kopfstütze. Zusätzlicher 3-Punkt-Sicherheitsgurt für beide Sitze erhältlich.



Laubsaugschlauch

Der Laubsaugschlauch dient zur Reinigung der für das Kehrfahrzeug unzugänglichen Stellen. Der 4.9 m lange Saugschlauch hat einen Durchmesser von 120 mm.



Hochdruckwaschanlage mit Handlanze

120 bar Hochdruckwaschanlage zur Reinigung von Wänden, Treppen, Pfosten, Geländern etc. sowie der Kehrmaschine selbst. Handlanze, Wasserschlauch und autom. Haspel sind über Klappen am KGB leicht zugänglich.



3. Besen

Diese Option dient zur beachtlichen Vergrösserung der Kehrbreite und Flexibilität. Teleskopischer oder universeller 3. Besen mit verschiedenen Besenoptionen lieferbar.



Kamerasystem

Verbessert die Sicherheit und Sicht auf den Saugmund oder bei Rückwärtsfahrt und verringert somit die Unfallgefahr an Hindernissen durch Anzeige der Videobilder auf den CSense- und Smart-Con-Bildschirmen.

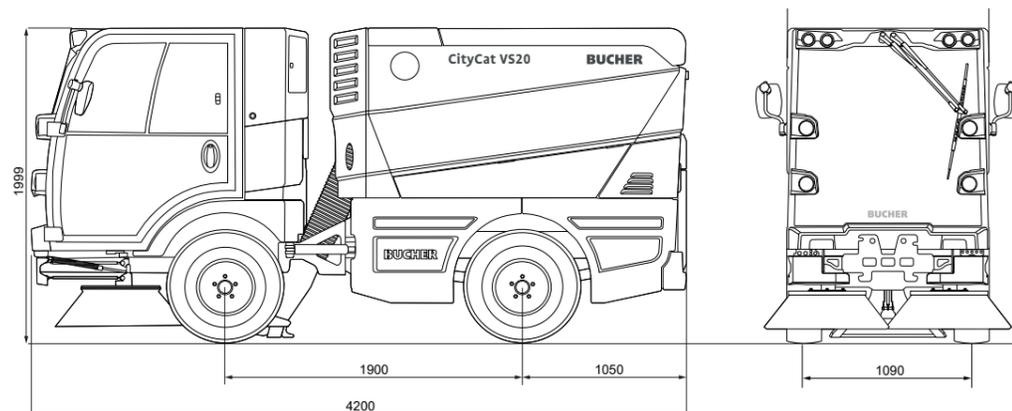


Besenoptionen

Das Kehrfahrzeug kann mit verschiedenen Besenarten wie z. B. dem geräuscharmen „Silent“- , Wildkraut- oder der Poly/Stahl-Besen mit Schnellwechselsystem ausgestattet werden, um allen Anforderungen zu entsprechen.



Bucher CityCat VS20 **Konfiguration**



Abmessungen

Länge	4200 mm
Breite	1300 mm
Höhe	1999 mm
Radstand	1900 mm
Spurweite	1090 mm
Kehrbreite	2100 mm

Gewicht

Leergewicht	2500 kg
Nutzlast	1000 kg
Zulässiges Gesamtgewicht	3500 kg

Emissionen

Lärmpegel L_{WA}	98 dB(A)
PM Zertifizierung	PM 2.5/PM10 ****

Bereifung

215/75 R16 C M+S

Fahrtrieb

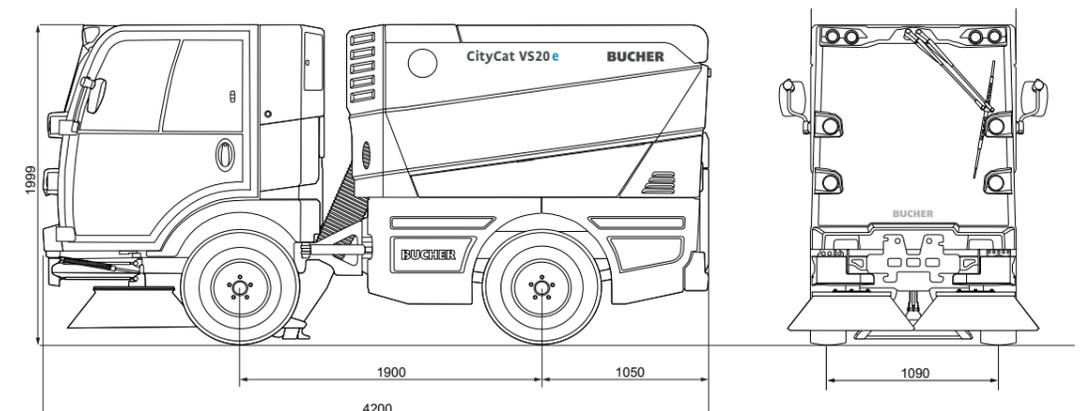
Arbeitsgeschwindigkeit	0–15 km/h
Fahrgeschwindigkeit	0–40 km/h*
Steigvermögen	bis zu 30 %
Stufenloser, hydrostatischer Fahrtrieb. Zwei Fahrstufen mit automatischer, lastabhängiger elektronischer Regelung.	

Motor

Typ	TCD 2.2 L3
Abgasstufe	Stufe V / Stufe 3A
Gesamthubraum	2200 cm ³
Leistung	45 kW
Drehmoment	250 Nm
Kraftstofftank	80 l
Elektrische Anlage	12 V
Batterie	95 Ah

* Gemäss der nationalen Gesetzgebung

Bucher CityCat VS20e **Konfiguration**



Abmessungen

Länge	4200 mm
Breite	1300 mm
Höhe	1999 mm
Radstand	1900 mm
Spurweite	1090 mm
Kehrbreite	2100 mm

Gewicht

Leergewicht	2500 kg
Nutzlast	1000 kg
Zulässiges Gesamtgewicht	3500 kg

Emissionen

Lärmpegel L_{WA}	92 dB(A)
PM Zertifizierung	PM 2.5/PM10 ****

Bereifung

215/75 R16 C M+S

Fahrtrieb

Arbeitsgeschwindigkeit	0–15 km/h
Fahrgeschwindigkeit	0–40 km/h*
Steigvermögen	bis zu 30 %
Elektrischer Fahrtrieb	88 kW
Elektrisches Gebläse	8.5 kW
Elektrohydraulisches Aggregat	12 kW

HV-Batterie

Batterietyp	Li-ion
Batteriekapazität	45 kWh
Nennspannung	382 Volt
Einsatzdauer	bis zu 7 Stunden

Ladesystem

Internes Ladegerät	22 kW
Ladestecker	Typ 2
Ladezeit	2 Stunden

* Gemäss der nationalen Gesetzgebung

Get Connected

Bucher Connect ist eine ganzheitliche After-Sales-Lösung. Ein führendes Flottenmanagementsystem, umfassende Planungs- und Analysefähigkeit und eine zentralisierte Plattform für Ihre Reparatur- und Serviceplanung - alles in einem simplen Paket.

Die Nutzung von Bucher Connect erleichtert Besitzern und Betreibern jeder Flottengröße das tägliche Arbeitspensum erheblich. Unser All-inclusive-Service bietet gezielte Unterstützung und Dienstleistungen für Strassenreinigungs- und Räumungsbetriebe, um Ausfallzeiten und Kosten durch die optimale Effizienz von Fahrzeugen und Geräten zu minimieren.

Eine Verbindung **Viele Vorteile**

Durch die Kombination einer digitalen Plattform mit dem kompletten After-Sales-Service bietet Bucher Connect alles, was Sie brauchen, um Ihre Flotte optimal zu betreiben. Es kann durch fünf verschiedene Pakete sowie zusätzliche Dienstleistungen und Produkte perfekt auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten werden.

Digitale Plattform

Das Modul «Fleet» zeigt die aktuelle Maschinenposition, Fehlermeldungen mit „Reparaturvorschlägen“ und wichtige Fahrzeugparameter an, während «Service» einen zentralen Einstieg für alle Reparatur- und Serviceaufgaben bietet. Ergänzt wird dies durch die beiden rollenspezifischen Module «Jobs» und «Analytics». Auf einer Strassenkarte sind die Strassenrouten zur einfachen Handhabung farblich markiert und in einzelne Routen unterteilt. Zudem können über die Adresssuche auch individuelle Routen aufgerufen werden.

«Fleet» für einen detaillierten Überblick

- Aktueller Fahrzeugstatus und GPS-Position, um einen Überblick über die Flotte zu erhalten und mögliche Ausfälle frühzeitig zu erkennen
- Automatische Fehlerwarnungen und digitale Unterstützung für eine schnelle Behebung
- Service-Erinnerungen für eine effiziente Werkstattplanung

«Jobs» für die Routenplanung und -überwachung

- Digitaler Reinigungsbericht statt manueller Betriebsprotokolle und „On the route“-KPIs für die Route

«Analytics» für die Flottenoptimierung

- Optimieren Sie die Betriebszeit für eine verbesserte Flottenproduktivität
- Optimieren Sie den Energiebedarf für mehr Nachhaltigkeit und geringere Kosten
- Einfaches Reporting von Fahrzeugdaten

«Service» für Reparatur und Serviceplanung

- Zugriff auf den E-Shop, Werkstatthandbücher und Wartungspläne für optimalen Service
- Eine Anlaufstelle für alle Ihre Reparatur- und Serviceanforderungen

Wartung und Reparatur

Der Wartungs- und Reparaturservice ermöglicht es Ihnen, sich auf Ihr Kerngeschäft zu konzentrieren. Ihr Service-Partner führt die Wartung nach Werksvorgaben durch und setzt geschulte Servicetechniker ein. Er unterstützt Sie bei der Ersatzteilbeschaffung und leistet Fernunterstützung, um Ausfallzeiten zu reduzieren.

Digitale Ersatzteilbeschaffung

- Proaktive Service-Ankündigung
- Automatische Serviceteile-Lieferung an Endkunden
- Zeitersparnis und zeitnahe Lieferung für effizienten Werkstattbetrieb

Zertifizierter Service

- Zertifizierte Service- und Reparaturarbeiten für optimale Flottenverfügbarkeit
- Umfassender Service- und Reparaturvertrag für eine kalkulierbare Finanzplanung

Technisches Training

- Technisches Fahrzeugtraining
- Effizienter Fahrzeugeinsatz und höhere Erstbehebungsrate

Fernunterstützung und -diagnose

- Reduzierte Ausfallzeiten für optimalen Flotteneinsatz



Bucher CityCat VS20e - Ausgezeichnet mit verschiedenen **Design & Innovation Awards** für die formale und funktionale Umsetzung des Anspruchs auf Nachhaltigkeit, fortschrittliche Technologie, Funktionalität und Benutzerfreundlichkeit.



reddot winner 2021



reddot winner 2021
innovative product



GERMAN
DESIGN
AWARD
SPECIAL
2021



GERMAN
INNOVATION
AWARD '21
WINNER

Bucher Municipal



Für lokalen Support
scannen Sie den QR-Code
oder besuchen Sie

buchermunicipal.com

Bei Bucher Municipal entwickeln wir innovative und effiziente REinigungs- und Räumungslösungen mit dem Ziel, unsere Kunden beim Wachstum und der Sicherung effizienter und profitabler Geschäftsprozesse zu unterstützen. Wir greifen dabei auf das über 200 Jahre alte Erbe von Bucher zurück und setzen uns dafür ein, dass Sie mit geringerem Einsatz mehr erreichen können. Wir sind stolz drauf, als zuverlässiger Partner für Sie da sein zu können und arbeiten lokal mit Ihnen zusammen, um eine intelligenteren und saubereren sowie effizienteren Zukunft schon heute zu verwirklichen.



Ihr Bucher Municipal-Vertragspartner:

Driven by better



Bucher
Municipal
E-Shop