

BUCHER
municipal

CityCat VS20 & VS20e

Le spazzatrici agili e compatte



CityCat VS20

La nuova spazzatrice Bucher Municipal più mobile e leggera.

La CityCat VS20 offre prestazioni impareggiabili grazie alle sua potente forza di aspirazione, eccellente manovrabilità dato dallo sterzo articolato e snodato al centro, la possibilità di utilizzare una terza spazzola anteriore unitamente a costi di gestione molto bassi. Considerando i suoi bassi consumi di carburante, i bassi livelli di rumorosità e l'elevato comfort, la CityCat VS20 si candida a far parte di tutte le flotte dedite alla pulizia dei centri cittadini.

CityCat VS20e

La nuova spazzatrice elettrica Bucher Municipal più mobile e leggera.

La CityCat VS20e è la seconda generazione di spazzatrici ad azionamento elettrico con un grande vantaggio aggiuntivo: l'utilizzo di un pacco batterie espressamente progettato, in grado di avere un'autonomia minima di 6 ore. Potente, ma rispettosa dell'ambiente, la CityCat VS20e può essere usata in qualsiasi orario della giornata grazie a una rumorosità incredibilmente bassa. Si tratta di una tecnologia collaudata con il minimo impatto ambientale, utilizzabile in ogni contesto, in particolare in spazi piccoli e ristretti.



Prestazioni e produttività elevate

La nuova gamma CityCat è progettata su misura dei nostri clienti. Scegliendo la versione con motori a combustione oppure la versione elettrica con il pacco batterie Bucher appositamente progettato, la spazzatrice offre una tecnologia all'avanguardia tale da rivoluzionare il concetto di pulizie delle strade grazie anche al nuovissimo concetto operativo Smart-Con con cabina spaziosa ed estremamente confortevole.

Per la CityCat VS20e, il caricabatterie a bordo da 22 kW fa sì che le batterie possano essere ricaricate in 2-2.5 ore in qualsiasi stazione di ricarica pubblica. Grazie ad un sistema integrato di recupero di energia, la batteria può essere ricaricata durante la decelerazione, aumentando così ulteriormente l'autonomia.

La bocca di aspirazione flottante con meccanismo di autoregolazione brevettato, garantisce la massima efficienza con risultati eccellenti in ogni condizio-

ne, anche in presenza di pavimentazioni irregolari. Grazie alla potentissima turbina di nuova concezione con prestazioni elevatissime già a bassi regimi di rotazione, qualsiasi tipo di rifiuto può essere aspirato rapidamente e senza fatica.

Anche il tubo di aspirazione, diritto e largo di diametro, appartiene al "DNA" Bucher ed evita il rischio di intasamento e un flusso d'aria ottimale per un funzionamento senza problemi.

Il collaudato sistema sterzante, articolato e snodato, conferisce un'agilità e una manovrabilità eccezionali. Il conducente può concentrarsi sull'area da spazzare senza doversi preoccupare della viabilità circostante. Con in suo effetto "treno" infatti, dove passa la cabina di guida il resto del veicolo seguirà senza rischio di urti. Pertanto, queste spazzatrici sono in grado di pulire in modo efficiente ed economico qualsiasi superficie, dal passaggio più stretto all'area più estesa.

Carico utile elevato

Fino a 1000 kg con 3500 kg di peso totale ammissibile

HMI

Concetto di funzionamento intuitivo Smart-Con abbinato a touchscreen CSense

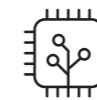
BBP

Pacco batterie Bucher appositamente progettato su misura della CityCat VS20e

Motori

CityCat VS20 offre spazzatrici articolate con motori Stage V o Stage 3A a scelta

La CityCat VS20 & VS20e offrono



Smart-Con

Bracciolo multi-funzione con funzione di avvio intelligente abbinato a display conducente da 4,3 pollici

Display CSense

Touchscreen da 10,1 pollici dal design intuitivo per accogliere maggiori funzioni e informazioni (opzionale)

Ingresso di aspirazione flottante

Sistema di montaggio brevettato abbinato a tubo di aspirazione diritto

Trasmissione Bucher

Con differenziale Torsen per la CityCat VS20e

Sterzo articolato

Grande manovrabilità con bocchettone di aspirazione sempre posizionato nella direzione di marcia



Bracci spazzole laterali

Bracci spazzole esenti da manutenzione con compensazione dell'inclinazione

Freni a disco

Sull'assale anteriore e posteriore



Sospensione ruota singola

Assicura un'esperienza di guida unica e confortevole



Volume acqua fino a 425 litri

Volume acqua pulita 275 litri e un serbatoio dell'acqua di servizio da 150 litri (opzionale)

2 m³

Volume contenitore rifiuti da 2 m³ con altezza di scarico 1555 mm



Assistente alla partenza in salita

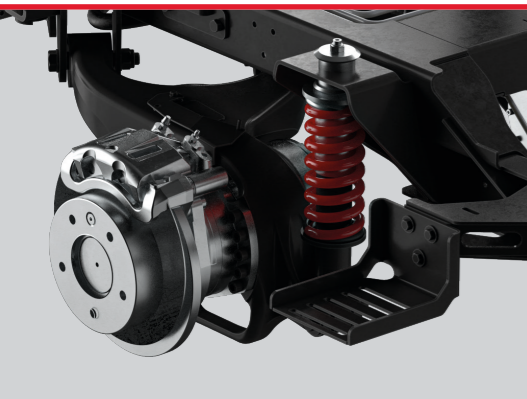
Per una partenza sicura in salita con la CityCat VS20e

Trasmissione idrostatica

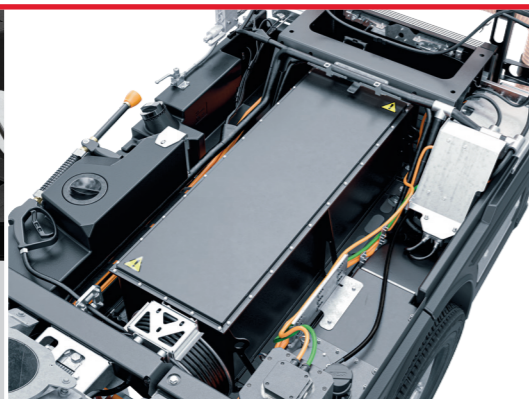
La CityCat VS20 può passare agevolmente tra modalità di lavoro e modalità di trasferimento e partire in modo sicuro in salita

1999 mm

Sotto 2 m con fari smontabili retraibili, consentendo l'accesso a parcheggi e altri spazi ristretti



Massimo comfort alla guida



Pacco batterie Bucher ad alta capacità



Caricabatterie a bordo da 22 kW



Sterzo articolato



Sistema spazzole trainato con 3' spazzola



2 m³, contenitore rifiuti facile da pulire

Ridotto **impatto** ambientale

Bassa rumorosità

CityCat VS20e 92 dB(A) / CityCat VS20 98 dB(A)
Il gruppo idraulico innovativo con pompe silenziose (per versione Diesel) riduce significativamente le emissioni di rumore.

Ridotto consumo d'acqua

Il sistema opzionale di riciclo dell'acqua con serbatoio dedicato, permette di recuperare l'acqua dal contenitore rifiuti per alimentare direttamente la bocca di aspirazione. Tale sistema permette di economizzare sull'uso dell'acqua, di prolungare l'autonomia idrica e di ottimizzare il sistema di abbattimento polvere.

Emissioni di polvere

Certificazione EUnited 4 stelle per PM10 e PM2.5

Basso consumo di carburante

L'utilizzo della più recente tecnologia dei motori per il rispettivo stadio di emissione dei gas di scarico garantisce il minimo danno all'ambiente con il minimo consumo di carburante.

Abbattimento delle polveri

Gli ugelli per abbattimento polvere dislocati sulle spazzole e nella bocca di aspirazione, sono regolabili dalla cabina di guida. Il sistema di riciclo acqua assicura un flusso costante all'interno della bocca di aspirazione e contribuisce ad aumentare l'autonomia idrica garantendo risultati eccellenti.

Trasmissione elettrica

Con la nostra spazzatrice CityCat VS20e completamente elettrica, la sostenibilità resta una priorità fondamentale. Bucher Municipal ha creato appositamente un pacco batterie Bucher su misura della spazzatrice. Questa tecnologia collaudata produce un impatto minimo a livello ambientale e offre emissioni di rumore molto contenute, senza compromessi in fatto di prestazioni.

Bucher Connect

Consente di ridurre i costi dell'energia o del carburante, aumentando la produttività.

**Bassa
emissione di
rumore**

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

**PM10 e
PM2.5**

Certificazione
EUnited 4 stelle

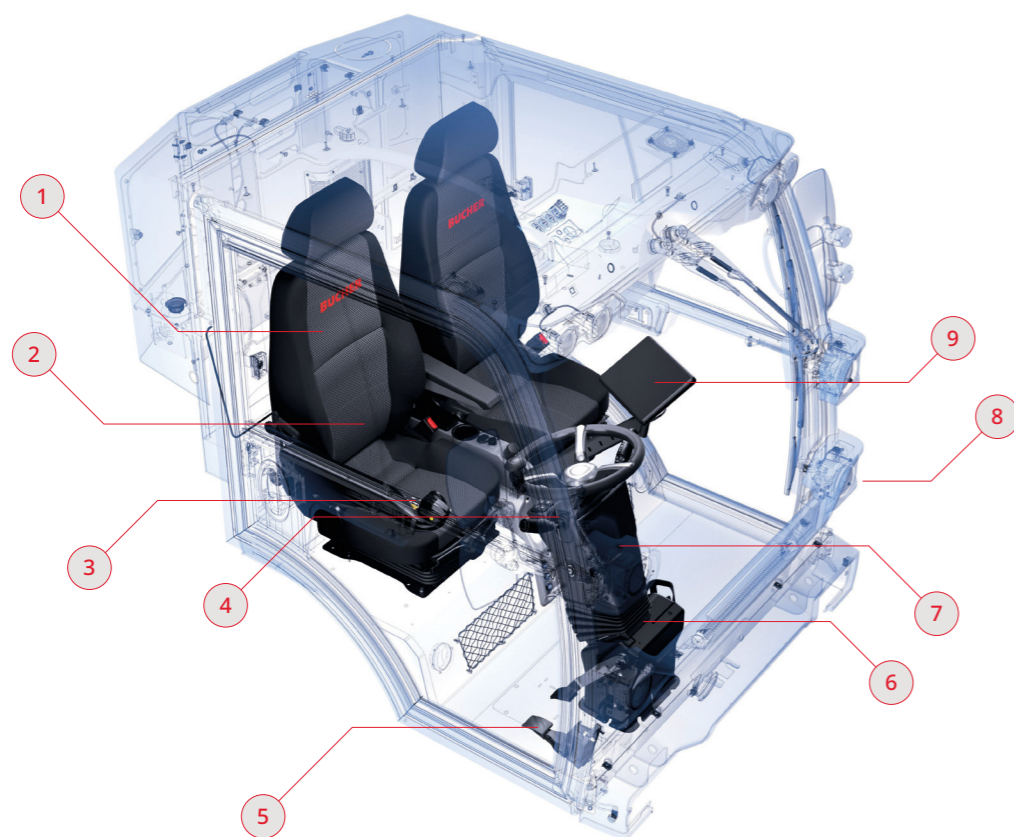
**Pacco
batterie
Bucher**

Zero emissioni



Sicurezza e comfort

É nostro desiderio che tutti gli autisti guidino con piacere le nostre spazzatrici, per questo motivo abbiamo introdotto sospensioni di tipo automobilistico, volante soft-touch e Smart-Con con comandi perfettamente ergonomici. Ovviamente la sicurezza è fondamentale. Dalle cinture a 3 punti all'illuminazione perfetta dell'area di spazzamento, unitamente alle ampie vetrature della cabina che assicurano una visibilità ottimale, sia l'operatore che le persone terze possono stare tranquilli!



1 Due sedili di ottima qualità con poggiatesta e cinture a tre punti sia per il conducente che per il passeggero offrono un confort elevato in totale sicurezza

2 Eccezionale visuale a 360° grazie al parabrezza molto ampio alle portiere interamente vetrate e ai due finestrini posteriori

3 Con la sola mano destra l'operatore può attivare tutti i comandi necessari posti sul bracciolo multifunzione regolabile.

4 Display da 4,3 pollici per una panoramica di tutte le informazioni sul veicolo, e dei parametri di impostazione con schermate a comparsa

5 Pedale del freno e dell'acceleratore posizionati in linea per lasciare più spazio per i piedi e una maggiore mobilità

6 Piantone dello sterzo con molla a gas, regolabile in inclinazione ed estensione per un'impostazione personalizzata

7 Assetto di lavoro progettato in modo ergonomico per un confort totale in ROPS testato cabina di alluminio per una sicurezza assoluta

8 Luci a LED a ridotto consumo energetico per illuminare l'area di spazzamento, garantendo una visuale sicura sia in viabilità che in fase di lavoro.

9 Il touchscreen da 10,1 pollici (optional) consente un ampliamento delle funzioni di impostazioni e di visualizzazioni nonché di diagnostica del veicolo.



Bracciolo Smart-Con

Il bracciolo multifunzione con funzione di avvio intelligente consente di azionare tutte le funzioni operative con una mano.



Display conducente Smart-Con

Tutte le informazioni necessarie e i parametri sono visibili a colpo d'occhio in un qualsiasi momento grazie al display digitale da 4,3 pollici.



Display CSense (opzionale)

Touchscreen da 10,1 pollici dal design intuitivo per consentire maggiori funzioni e informazioni, panoramica centrale di tutte le impostazioni e sistema diagnostico visivo. L'impostazione visualizzata del veicolo può essere scelta in modo personalizzato dal conducente.



Sedili (opzionale)

La cabina è dotata di due sedili completi con poggiatesta e cinture a 3 punti per offrire non solo un'esperienza di guida confortevole, ma anche una posizione di lavoro ergonomica.



Cabina

ROPS testato cabina in alluminio, isolata acusticamente e dotata di sospensioni confortevoli. Parabrezza realizzato in vetro di sicurezza antiriflesso, curvo e termoriflettente.

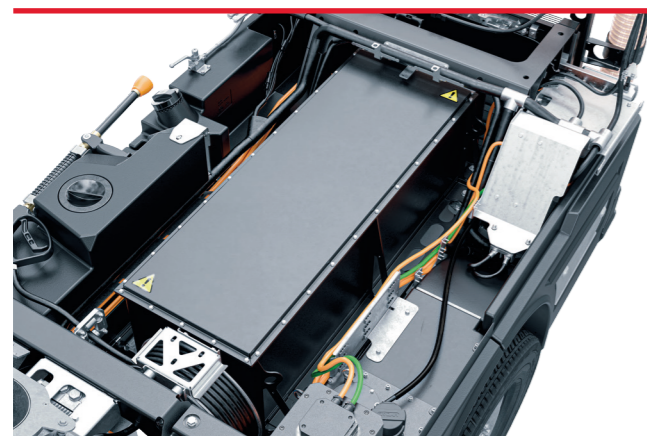


Strumentazione e aria condizionata

Tutti gli interruttori sono facilmente raggiungibili sulla console in alto. L'aria condizionata opzionale offre un grande comfort per il conducente e il passeggero.

Bassi costi di gestione

- Il sistema di riciclo acqua consente di recuperare l'acqua dalla cassa rifiuti per convogliarla nella bocca di aspirazione riducendo così l'uso di acqua pulita, aumentare l'autonomia idrica, migliorare l'abbattimento polvere e riducendo così fermi per rabbocchi (opzionale).
- I freni a disco su entrambi gli assali sono auto-regolanti e riducono i costi di manutenzione.
- Bracci di spazzole e sterzo articolato e snodato con boccole autolubrificanti, esenti da manutenzione.
- Sospensioni indipendenti anteriori senza manutenzione e molle a balestra su assale posteriore.
- Luci a LED a basso consumo energetico offrono un'illuminazione perfetta riducendo nel contempo interventi di sostituzione.
- Ridotto numero di punti di ingrassaggio con opzione per impianto di ingrassaggio centralizzato ed automatico che favorisce un risparmio sui costi di manutenzione.
- Punti vulnerabili e componenti elettronici protetti in conformità alla norma IP69 e coperture supplementari riducono ulteriormente il rischio di ossidazioni.
- Display CSense con diagnostica a bordo completa per un'agevole individuazione dei guasti e un tempo di fermo ridotto (opzionale).
- Tubi idraulici di acciaio al posto dei classici tubi flessibili per ridurre gli sfregamenti e una prematura usura.
- Contenitore rifiuti realizzato in acciaio inox 1.4003 per la protezione dalla corrosione e dall'usura.



Pacco batterie Bucher (BBP) appositamente progettato per garantire altissime prestazioni in fatto di autonomia e funzionalità. Realizzata con celle NMC ioni di litio prismatiche per uso di tipo automobilistico di alta qualità, è gestita tramite un sistema elettronico che ne preserva la durata e l'affidabilità. La batteria è collocata in un vano resistente agli urti, all'acqua e alla polvere. Il modulo BBP è esente da manutenzione e ha livelli di sicurezza di altissimo livello. La CytCat 20e si caratterizza per altissime prestazioni con costi operativi e di manutenzione bassissimi.

Bucher Connect

BASE / PLUS / MAX

Impianto idraulico

Tubazioni rigide senza manutenzione

Intervallo di manutenzione

CityCat VS20 ogni 500 ore, CityCat VS20e ogni 1000 ore

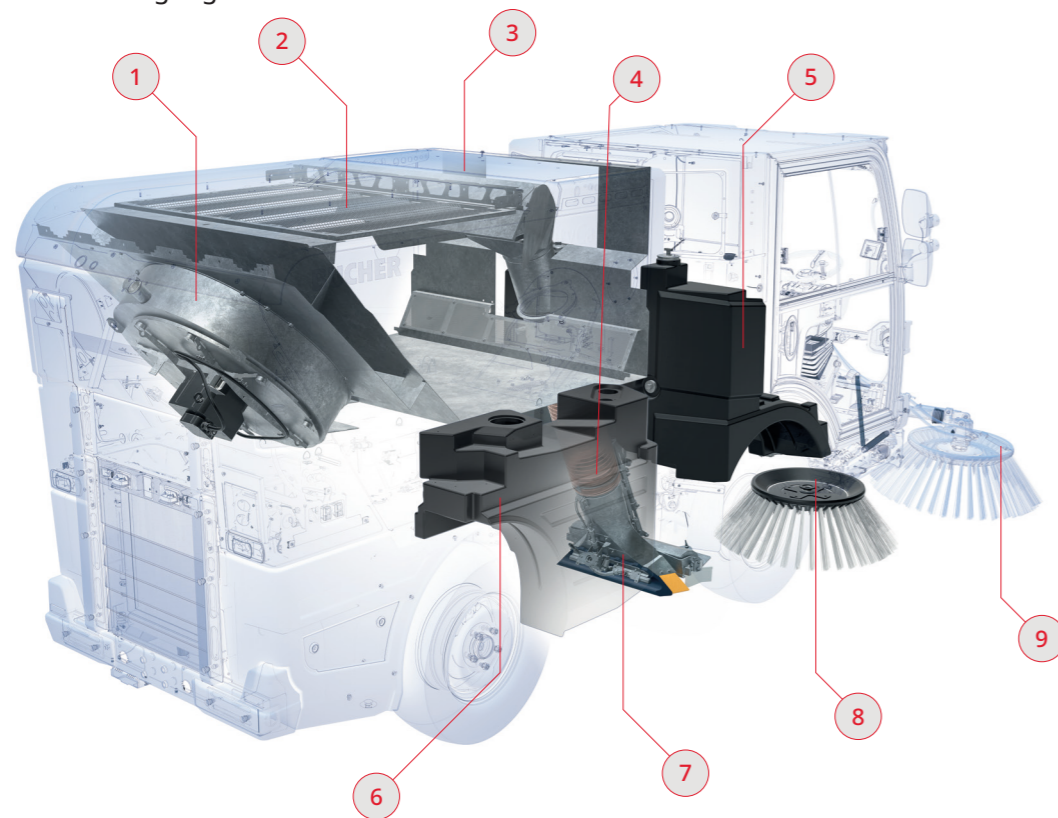
Luci a LED

Alte prestazioni con risparmio energetico



Sistema di spazzamento e aspirazione

La CityCat VS20 e CityCat VS20e sono progettate per lavori gravosi con affidabilità nel tempo. Il percorso di aspirazione ottimizzato, il posizionamento della ventola, il gruppo spazzante trainato, il tubo di aspirazione di grandi dimensioni, diritto, senza gomiti e/o curve fanno parte del "DNA" Bucher e concorrono ad offrire prestazioni ineguagliabili.



1 Disposizione ottimizzata della ventola, con alette di grandi dimensioni per una maggiore efficienza

2 Griglia filtrante all'interno del contenitore rifiuti di facile pulizia

3 Contenitore rifiuti da 2 m³ con opzione "easy clean" disponibile (lavaggio automatico)

4 Tubo di aspirazione di grandi dimensioni, diritto senza curve per evitare intasamenti

5 Serbatoio acqua abbattimento polvere da 300 litri c.a. per garantire lunga autonomia

6 Serbatoio da 150 litri c.a. per acqua di riciclo separato dal contenitore rifiuti per una semplice e rapida pulizia il cui posizionamento contribuisce ad avere un baricentro basso del veicolo

7 La bocca di aspirazione sospesa con sistema brevettato di regolazione automatica al suolo, assicura un'aspirazione sempre perfetta anche in presenza di pavimentazione irregolare

8 Gruppo spazzante esente da manutenzione. Giri spazzole regolabili in continuo dalla cabina da 0-120 giri/min. Sovrapposizione bocca di aspirazione e spazzole laterali sempre perfetta grazie al design del sistema spazzante unico nel suo genere

9 Ugelli acqua per abbattimento polvere regolabili dalla cabina di guida

Principali optional



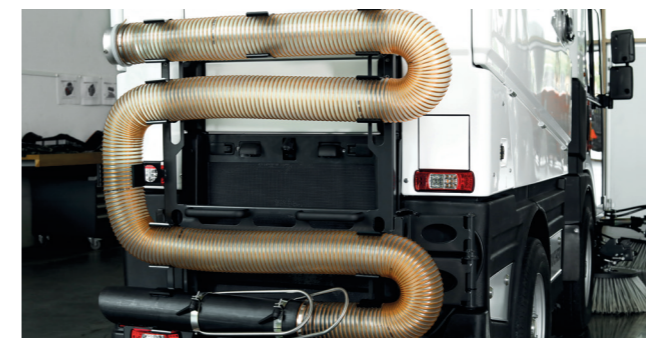
Sedili

Sedile conducente e passeggero con sospensione pneumatica o meccanica con poggiatesta. Cintura di sicurezza a 3 punti supplementare disponibile per entrambi i sedili.



3° spazzola

Terza spazzola anteriore traslabile da destra a sinistra per allargare la fascia di spazzamento e raggiungere gli angoli più scomodi. Inclinazione e giri regolabili dalla cabina di guida. Disponibile versione per spazzola diserbo.



Tubo aspirafoglie

Il tubo aspirafoglie può essere usato per la pulizia di caditoie, mucchi di foglie o dove la spazzatrice non può arrivare. Ha una lunghezza di 4,9 mt c.a. e un diametro di 120 mm.



Telecamere

La telecamera posteriore agevola le operazioni di manovra in retromarcia aumentando il livello di sicurezza. Quella posta sulla bocca di aspirazione permette una visione sempre perfetta della stessa.



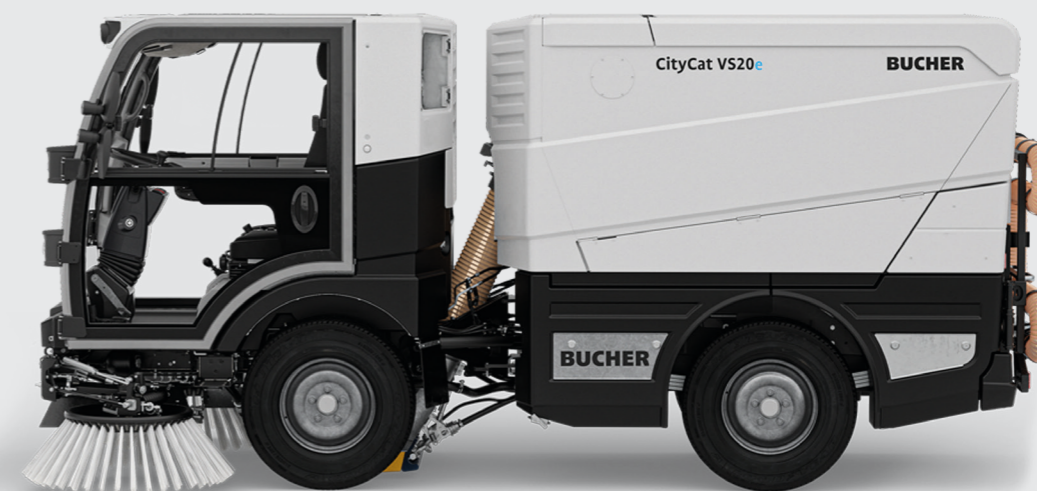
Impianto idrico ad alta pressione con lancia manuale

Impianto ad alta pressione da 120 bar con lancia e naspo per lavaggio della spazzatrice spesso oppure di altri elementi. Uno sportello laterale in corrispondenza della cassa rifiuti permette l'accesso al comparto di alloggiamento.

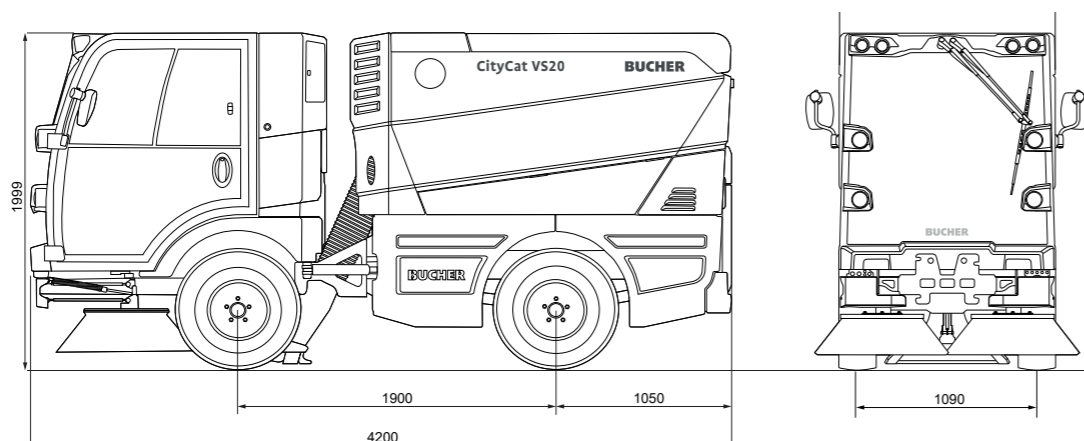


Opzioni spazzole

La spazzatrice può essere provvista di diversi tipi di spazzole, come ad esempio silente, acciaio, misto acciaio nylon oppure diserbante per soddisfare ogni esigenza. Le spazzole possono essere sostituite rapidamente grazie al sistema di aggancio e sgancio rapido.



Configurazione CityCat VS20



Dimensioni

Lunghezza	4200 mm
Larghezza	1300 mm
Altezza	1999 mm
Interasse	1900 mm
Carreggiata	1090 mm
Fascia di spazzamento	2100 mm

Peso

Peso a vuoto	2500 kg
Carico utile	1000 kg
Massa totale a terra	3500 kg

Emissioni

Rumorosità L_{WA}	98 dB(A)
Certificazione PM	PM 2.5/PM10 ****

Pneumatici

215/75 R16 C M+S

Trasmissione

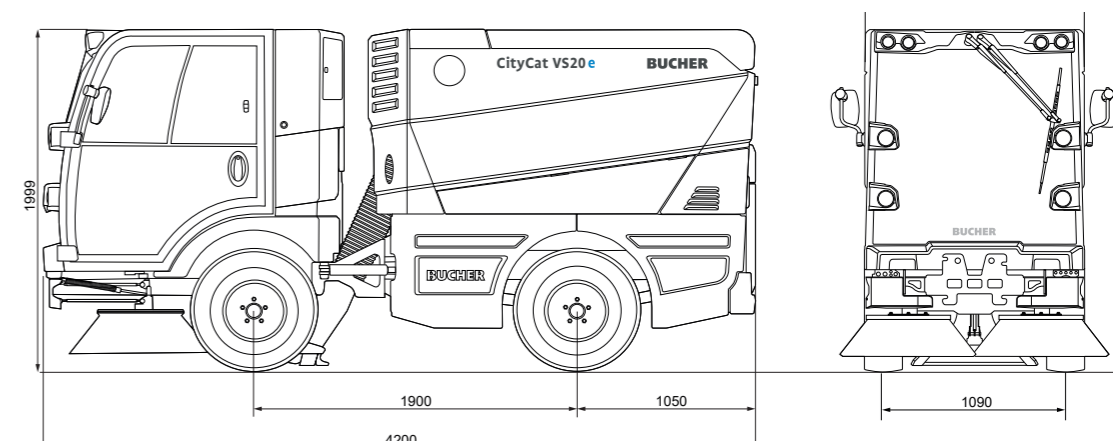
Velocità di spazzamento	0-15 km/h
Velocità di trasferimento	0-40 km/h*
Pendenza superabile	fino al 30 %
Trasmissione idrostatica in continuo. Due marce con regolazione elettronica automatica in funzione del carico.	

Motore

Tipo	TCD 2.2 L3
Normativa emissioni	livello V / livello 3A
Cilindrata	2200 cm ³
Potenza	45 kWh
Coppia	250 Nm
Serbatoio carburante	80 litri
Serbatoio AdBlue	14 litri
Impianto elettrico	12 V
Batteria	95 Ah

* Secondo della legislazione nazionale

Configurazione CityCat VS20e



Dimensioni

Lunghezza	4200 mm
Larghezza	1300 mm
Altezza	1999 mm
Interasse	1900 mm
Carreggiata	1090 mm
Fascia di spazzamento	2100 mm

Peso

Peso a vuoto	2500 kg
Carico utile	1000 kg
Massa totale a terra	3500 kg

Emissioni

Rumorosità L_{WA}	92 dB(A)
Certificazione PM	PM 2.5/PM10 ****

Pneumatici

215/75 R16 C M+S

Trasmissione

Velocità di spazzamento	0-15 km/h
Velocità di trasferimento	0-40 km/h*
Pendenza superabile	fino al 30 %
Trasmissione elettrica	45 kWh
Trasmissione elettrica turbina	8.5 kWh
Unità elettroidraulica	12 kWh

Batteria HV

Tipo di batteria	Ioni di litio
Capacità batteria	45 kWh
Tensione nominale	335 Volt
Autonomia di lavoro	fino a 6 ore

Sistema di ricarica

Caricabatterie integrato	22 kW
Connettore di ricarica	tipo 2
Tempo di ricarica	da 2 a 2.5 ore

* Secondo della legislazione nazionale

Bucher Connect

La digitalizzazione delle flotte di qualsiasi dimensione con Bucher Connect rende più semplice il lavoro quotidiano dei responsabili delle flotte. Ideato come servizio a 360°, offre funzioni e supporto mirato in tutti i settori rilevanti per ridurre al minimo il tempo di fermo per manutenzioni ordinarie e straordinarie limitando così i costi di esercizio. Lo scopo di Bucher Connect è quello di garantire che le spazzatrici siano gestite, nel migliore dei modi sfruttando al massimo le potenzialità.

Bucher Connect **BASE**

La soluzione del pacchetto **BASE** di Bucher Connect comprende gestione della flotta, monitoraggio dei dati operativi e gestione dei pezzi di ricambio. Completamente digitale, semplifica il lavoro dei responsabili delle flotte e si affianca all'assistenza consolidata di Bucher.

Hardware

Connettività alla piattaforma Bucher Connect con gateway IoT, antenna, SIM e cavi.

Piattaforma digitale

La piattaforma consiste nel modulo base "Fleet" (flotta) per tutti i ruoli, che mostra la localizzazione in tempo reale, tutti i messaggi di errore e alcuni parametri importanti del veicolo. Tale sistema è affiancato dai tre moduli specifici per i vari ruoli "Jobs" (lavori), "Analytics" (analisi) e "Service" (assistenza). Messaggi di errore digitali con suggerimenti per manutenzioni o riparazioni contribuiscono a ridurre il tempo di fermo. Su una cartina stradale, l'itinerario previsto e la pulizia delle strade sono contrassegnati in colori diversi per facilitare la gestione, e i singoli percorsi possono essere individuati facendo una ricerca per indirizzo.

"Fleet" per tutti i ruoli

- Monitoraggio di usura, consumo energetico e stato di assistenza
- Condizioni e posizione della macchina

"Jobs" per il personale addetto alla movimentazione

- Visualizzazione dei tragitti percorsi
- Ottimizzazione del percorso
- Pianificazione efficiente delle risorse

"Analytics" per i responsabili delle flotte

- La produttività del veicolo e della flotta a colpo d'occhio
- Quadro strumenti KPI per tutte le cifre chiave importanti
- Dati statistici per turno e itinerario programmato

"Service" per i responsabili d'officina

- Promemoria automatico degli interventi di assistenza tramite diagnosi da remoto
- Diagnosi da remoto completa in caso di malfunzionamenti e guasti meccanici
- E-Shop, manuale d'officina e programmi di assistenza

Approvvigionamento digitale dei pezzi di ricambio

- Annuncio assistenza proattivo
- Consegna automatica pezzi per assistenza ai clienti finali
- Kit assistenza per manutenzione ordinaria fino a 4500 ore di esercizio incluso



Minor consumo di energia

Riduzione del 3% del consumo di energia o carburante



Dimostrazione precisa di spazzamento

Risparmio di tempo e contabilità semplificata grazie al registro digitale



Progettazione ottimale dell'itinerario

Incremento del 5% della produttività grazie alla progettazione proattiva dell'itinerario



Strade pulite in
un unico **passaggio**

Bucher Municipal AG
Murzlenstrasse 80
CH-8166 Niederweningen
T. +41 44 857 22 11
info.ch@buchermunicipal.com

Bucher Municipal A/S
Salten Skovvej 4-6
DK-8653 Them
T. +45 8684 76 00
info.dk@buchermunicipal.com

Bucher Municipal GmbH
Schörflingstrasse 3
DE-30453 Hannover
T. +49 511 2149-0
info-hannover.de@buchermunicipal.com

Bucher Municipal Ltd.
Curtis Road, Dorking
Surrey RH4 1XF
United Kingdom
T. +44 1306 884722
info.uk@buchermunicipal.com

Bucher Municipal SAS
40, avenue Eugène Gazeau
FR-60300 Senlis
T. +33 3 44 53 30 57
commercial@eurovoirie.fr

Giletta Spa
Via A. De Gasperi, 1
IT-12036 Revello (CN)
T. +39 0175 258800
info.it@buchermunicipal.com

www.buchermunicipal.com



In Bucher Municipal progettiamo soluzioni innovative per la pulizia e la manutenzione invernale, aiutando i nostri clienti a crescere e a mantenere attività efficienti e redditizie. Grazie ad una storicità di oltre 200 anni, ci impegniamo ad aiutarvi ad ottenere di più con meno. Siamo orgogliosi di essere considerati un partner affidabile e lavoriamo oggi a livello locale per costruire insieme a voi un futuro più smart, più pulito ed efficiente.

Il vostro partner contrattuale Bucher Municipal:



Bucher
Municipal
E-Shop

Driven by better