



CS80 CS90 CS110



Spazzatrici compatte a batteria, diesel o bifuel dalla grande produttività

Le spazzatrici industriali uomo a bordo CS80/CS90/CS110 sono tra le più compatte della loro categoria. Grazie al loro telaio scatolato costruito intorno alla spazzola centrale hanno dimensioni estremamente contenute, e nello stesso tempo risultano essere molto robuste. Questo rende estremamente versatili le spazzatrici CS80/CS90/CS110 che possono essere impiegate sia per la pulizia delle grandi superfici che in passaggi ristretti o ingombri.

CS80/CS90/CS110 sono disponibili in versione a batteria o con motore Diesel e con tre differenti larghezze di lavoro: da 112 cm (CS80), da 122 cm (CS90) o 142 cm (CS110). CS110 è disponibile anche nella versione Bifuel con motore endotermico benzina/GPL per ridurre i consumi e le emissioni.

Queste spazzatrici estremamente produttive sono adatte a pulire lo sporco più resistente su superfici esterne ed interne di ambienti industriali, grandi magazzini, camping, piazzali e parcheggi fino ad oltre 30.000 m².

I PLUS DI CS80-CS90-CS110

- Tre tipologie di alimentazione: a batteria, diesel e Bifuel per soddisfare le diverse esigenze di pulizia
- Sollevamento delle spazzole mediante due comode leve indipendenti
- L'autonomia della versione a batteria può arrivare fino a 4 ore
- Accessibilità da entrambi i lati
- Massima accessibilità al vano motore per eseguire le attività di manutenzione all'interno della macchina, come controllo olio o cambio filtri, con estrema facilità
- Pressione e regolazione dell'altezza della spazzola centrale comandate dalla manopola posta vicino alla spazzola per regolare l'altezza della spazzola in funzione dell'usura con grande facilità. Questa operazione consente di allungare il ciclo di vita della spazzola
- Spazzola laterale che rientra in caso di urti accidentali evitando ogni possibile danno. La spazzola è registrabile nell'inclinazione per adattarsi meglio alle pulizie lungo i bordi
- La turbina coassiale offre ottime performance di aspirazione e una riduzione significativa della manutenzione
- Freni a comando idraulico
- Fari di serie per rendere la spazzatrice più visibile quando è in movimento e per migliorare la visibilità
- Kit lampeggiante per aumentare la sicurezza segnalando il passaggio della macchina
- Tettuccio di protezione per proteggere l'operatore
- Cinture di sicurezza



CS80 B/D

Versione con una o due spazzole laterali
Spazzola centrale: 800 mm

CS90 B/D

Versione con una o due spazzole laterali
Spazzola centrale: 900 mm

CS110 B/D/Bifuel

Versione con una o due spazzole laterali
Spazzola centrale: 1100 mm

Sono studiate per offrire il massimo confort di guida all'operatore

Le spazzatrici CS80/CS90/CS110 sono state realizzate per rendere facile e confortevole la guida dell'operatore. Sono studiate nei minimi particolari: il posto di guida è accessibile da entrambi i lati e l'elegante cruscotto permette di avere sempre la situazione sotto controllo.



CS80/CS90/CS110 adottano un cruscotto di nuova concezione, di tipo automobilistico, con visualizzazione immediata di tutte le funzioni. Lo sterzo, di nuova concezione, è studiato per rendere estremamente confortevoli le operazioni di guida.

Il filtro a sacche in tessuto, con l'ampia superficie filtrante, 7 m² (CS80)-8 m² (CS90-CS110), ha una grande durata e permette di ottenere degli ottimi risultati di aspirazione anche in ambienti dove la presenza di polveri fini è molto elevata. Il filtro è facilmente smontabile senza l'uso di utensili per il controllo o la sua sostituzione. Grazie all'impiego periodico dello scuotifiltro elettrico non è richiesta nessuna manutenzione. A richiesta sono disponibili filtri in tessuti speciali per applicazioni specifiche.

Sedile superconfortevole
con braccioli



Lo scarico dell'aria aspirata avviene attraverso delle griglie poste in zone molto alte della macchina. Questo permette di non sollevare la polvere depositata sulla superficie che circonda la macchina stessa garantendo in questo modo risultati di pulizia eccellenti.

Massima accessibilità per interventi di manutenzione ordinaria semplici e veloci e per avere costi di gestione estremamente ridotti

Le spazzatrici CS80/CS90/CS110 sono state progettate per avere la massima accessibilità nel vano motore (nella versione Diesel o Bifuel) e nel vano batterie (nella versione a batterie).

Questo accurato studio permette di eseguire qualsiasi tipo di manutenzione ordinaria e straordinaria all'interno della macchina senza mai essere ostacolati negli interventi garantendo rapidità e costi molto ridotti.

Il contenitore anteriore dello sporco, della capacità* di: 190 l. (CS80)-220 l. (CS90)-270 l. (CS110) è sollevato da un sistema idraulico a 2 pistoni azionato da un comodo comando dal posto di guida. L'aspirazione è azionata da un motore idraulico.

* Misura rilevata a filo del filtro

La spazzola laterale rientra in caso di urti accidentali evitando ogni possibile danno. La spazzola è registrabile nell'inclinazione per adattarsi meglio alle pulizie lungo i bordi.

Chiusura aspirazione



Leve ad azionamento meccanico

omax

ALTEZZA SCARICO 1,4 m

Scarico automatico: il contenitore anteriore dello sporco è sollevato da un sistema idraulico a 2 pistoni azionato da un comodo comando dal posto di guida.

La turbina di aspirazione applicata direttamente sul contenitore rifiuti e azionata dal motore idraulico garantisce la costanza delle prestazioni nel tempo.

Le ruote di grande diametro oltre a ridurre le sollecitazioni meccaniche favoriscono anche il confort. Il loro supporto robusto contribuisce a mantenere inalterate le caratteristiche di funzionamento. Entrambe le versioni sono equipaggiate di serie con freni a comando idraulico.

I motori trazione, spazzola e del sistema di aspirazione vengono azionati da un circuito idraulico. L'impianto idraulico è stato progettato per ridurre gli sprechi e mantenere la temperatura dell'olio entro i valori ottimali, aumentando così le prestazioni e riducendo al minimo l'utilizzo di energia. Queste spazzatrici sono dotate di sistema di raffreddamento a liquido del motore per consentire di aumentare l'autonomia di lavoro e lavorare anche in ambienti molto caldi. Il motore della versione Bifuel di CS110, invece, è raffreddato ad aria. Il motore idraulico che esercita la sua forza sulla ruota posteriore consente a queste spazzatrici di avere la massima potenza anche sulle rampe. Inoltre, la posizione posteriore ne aumenta la maneggevolezza.



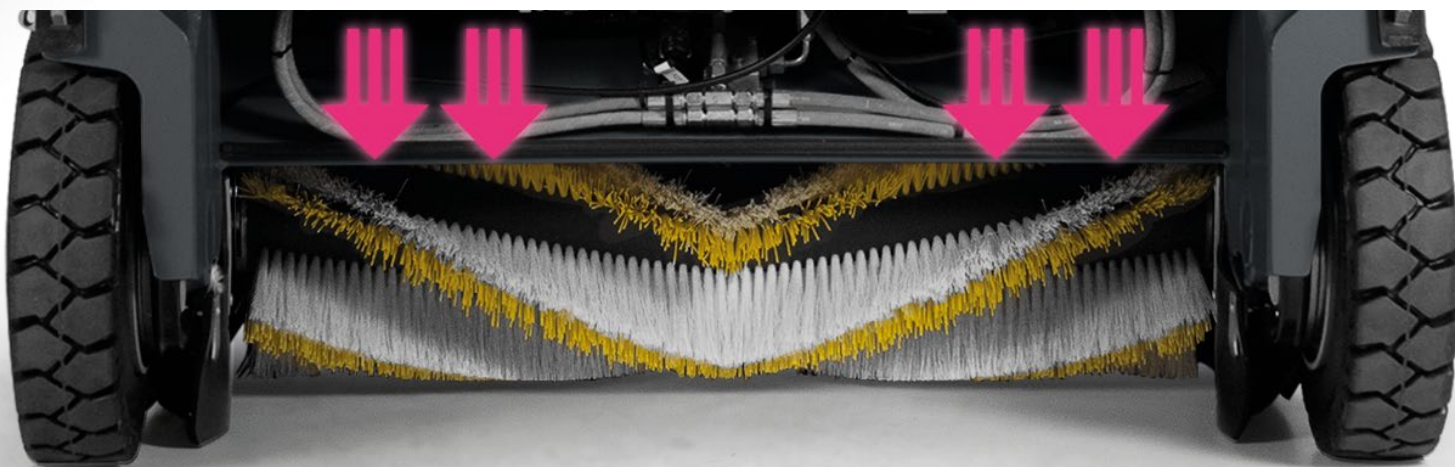
La pressione e la regolazione dell'altezza della spazzola centrale sono comandate semplicemente con la manopola posta vicino alla spazzola. La regolazione dell'altezza della spazzola in funzione dell'usura può quindi essere effettuata con grande facilità. Questa operazione consente di allungare il ciclo di vita della spazzola.

Il sistema di carico frontale permette di avere una distanza ridotta tra la spazzola e il cassetto di raccolta. Questo permette di avere una migliore capacità di raccolta in presenza di materiale pesante.



Nella versione B la cassetta che ospita i dispositivi elettrici è posizionata nella zona centrale in modo da permettere un facile e rapido controllo degli stessi e del livello del liquido negli elementi delle batterie. È possibile prevedere l'installazione del cassone batterie con capacità fino a 480 Ah C5 (versione CS90 B-CS110 B).

L'apertura permette un'accessibilità completa ai componenti. Il semplice controllo dell'olio o cambio filtri, ad es., nella versione motorizzata sono stati ridotti ad una facilità estrema.



LA SPAZZOLA CENTRALE È FLOTTANTE ED AUTOREGISTRANTE IN MODO DA RIMANERE SEMPRE A CONTATTO CON IL TERRENO

DOTAZIONI DI SERIE	CS80 B	CS80 D	CS90 B	CS90 D	CS110 B	CS110 D	CS110 Bifuel
Guida decentrata	•	•	•	•	•	•	•
Cruscotto di tipo automobilistico	•	•	•	•	•	•	•
Alimentazione a batterie	•	-	•	-	•	-	-
Alimentazione con motore diesel	-	•	-	•	-	•	-
Alimentazione Bifuel (Benzina+GPL)	-	-	-	-	-	-	•
Ruote gomma antitraccia	•	•	•	•	•	•	•
Filtro stoffa	•	•	•	•	•	•	•
Fari	•	•	•	•	•	•	•
Scuotifiltro	•	•	•	•	•	•	•
Leve manuali per sollevamento spazzole	•	•	•	•	•	•	•
Sedile super confortevole, regolabile con braccioli	•	•	•	•	•	•	•
Scarico automatico con 2 pistoni idraulici	•	•	•	•	•	•	•
Kit lampeggiante	•	•	•	•	•	•	•
Freno di lavoro idraulico	•	•	•	•	•	•	•
Paraurti	•	•	•	•	•	•	•
Interruttore presenza uomo a bordo	•	•	•	•	•	•	•
Cicalino di retromarcia	•	•	•	•	•	•	•
Avvisatore acustico	•	•	•	•	•	•	•

OPTIONAL/ACCESSORI	CS80 B	CS80 D	CS90 B	CS90 D	CS110 B	CS110 D	CS110 Bifuel
Filtro a pannello	•	•	-	-	-	-	-
Ruote pneumatiche	•	•	•	•	•	•	•
Cinture di sicurezza	•	•	•	•	•	•	•
Tettuccio di protezione	•	•	•	•	•	•	•

DESCRIZIONE TECNICA		CS80 B	CS80 D	CS90 B	CS90 D	CS110 B	CS110 D	CS110 Bifuel
Produttività teorica	fino a m ² /h	9510	10080	10370	10980	12070	12780	12780
Larghezza di lavoro con spazzola centrale	mm	800	800	900	900	1100	1100	1100
Larghezza di lavoro con spazzola laterale	mm	1120	1120	1220	1220	1420	1420	1420
Larghezza di lavoro con due spazzole laterali	mm	1440	1440	1540	1540	1740	1740	1740
Spazzola centrale	Ø/mm	320x790	320x790	320x890	320x890	320x1090	320x1090	320x1090
Spazzola laterale	mm	460	460	460	460	460	460	460
Filtro di serie	formato	Sacche	Sacche	Sacche	Sacche	Sacche	Sacche	Sacche
Filtro di serie	materiale	Stoffa	Stoffa	Stoffa	Stoffa	Stoffa	Stoffa	Stoffa
Superficie filtrante	m ²	7	7	8	8	8	8	8
Capacità cassetto di raccolta	l	360	360	400	400	480	480	480
Tipo di scarico	-	Idraulico	Idraulico	Idraulico	Idraulico	Idraulico	Idraulico	Idraulico
Alimentazione/trazione	V	Batteria 36V/ aut. idraulica	Diesel/ aut. idraulica	Batteria 36V/ aut. idraulica	Diesel/ aut. idraulica	Batteria 36V/ aut. idraulica	Diesel/ aut. idraulica	Bifuel Gpl/ aut. idraulica
Dimensioni macchina (LxHxI)	mm	2020x1430x1130	2020x1430x1130	2020x1430x1130	2020x1430x1130	2020x1430x1430	2020x1430x1430	2020x1430x1430



Imprese di pulizia



Industriale



Pubblico



Automotive



Logistico



GDO



Trasporti



COMAC S.p.A. Via Maestri del Lavoro, 13 - 37059 Santa Maria di Zevio - Verona - ITALY
Tel. 045 8774222 - www.comac.it - com@comac.it

Comac S.p.A. org. cert. ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, SA 8000:2014

