



# CS80 CS90 CS110



# Kompakte, äußerst produktivekehrmaschinen mit Batterie

Die industriellen Aufsitz-kehrmaschinen CS80/CS90/CS110 gehören zu den kompaktesten ihrer Kategorie. Durch ihr Gehäuse aus Hohlprofilen rund um die Mittelbürste sind sie äußerst kompakt und gleichzeitig sehr robust. Deshalb sind die CS80/CS90/CS110 Kehrmaschinen äußerst vielseitig und können sowohl für die Reinigung großer Flächen als auch für enge Durchgänge oder verstellte Flächen eingesetzt werden.

Die CS80/CS90/CS110 sind in Batterieausführung oder mit Dieselmotor in drei verschiedenen Arbeitsbreiten erhältlich: mit 112 cm (CS80), mit 122 cm (CS90) oder 142 cm (CS110). Die CS110 ist auch in der verbrauchs- und emissionsparenden Bifuel-Ausführung mit endothermischem Benzin/GPL-Motor erhältlich.

Diese äußerst produktiven Kehrmaschinen eignen sich für die Reinigung von feststehendem Schmutz auf Außen- und Innenflächen von Industriebetrieben, Kaufhäusern, Campingplätzen, Plätzen und Parkplätzen bis über 30.000 m<sup>2</sup>.

## DIE PLUS VON CS80-CS90-CS110

- Drei Versorgungstypen: batteriebetrieben, mit Diesel- oder Bifuel-Versorgung für verschiedene Reinigungsanforderungen
- Anheben der Bürsten durch zwei komfortable unabhängige Hebel
- Die Reichweite der Batterieausführung kann bis zu 4 Stunden erreichen
- Zugänglichkeit von beiden Seiten
- Optimale Zugänglichkeit zum Motorraum, um Wartungsarbeiten im Maschineninneren wie Ölkontrolle und Filterwechsel äußerst bequem auszuführen
- Druck und Höheneinstellung der Mittelbürste werden durch den Griff in der Nähe der Bürste gesteuert, um die Bürstenhöhe sehr bequem je nach Abnutzung einzustellen. Dieser Vorgang ermöglicht eine Verlängerung der Nutzungsdauer der Bürste
- Seitenbürste, die bei unbeabsichtigten Stößen zur Vermeidung möglicher Schäden eingefahren wird. Die Seitenbürste lässt sich neigen, um sich besser an die Kanten anzupassen
- Die koaxiale Turbine bietet optimale Saugleistung und eine erhebliche Verringerung der Wartung
- Hydraulisch gesteuerte Bremsen
- Serienmäßige Scheinwerfer für bessere Sichtbarkeit der Kehrmaschine, während sie fährt, und zur Verbesserung der Sicht
- Blinker-Kit zum Erhöhen der Sicherheit, da sie die Durchfahrt der Maschine anzeigen
- Schutzdach zum Schutz des Bedieners
- Sicherheitsgurte



CS80 B/D

Version mit einer oder zwei Seitenbürsten  
Zentralbürste: 800 mm

CS90 B/D

Version mit einer oder zwei Seitenbürsten  
Zentralbürste: 900 mm

CS110 B/D/Bifuel

Version mit einer oder zwei Seitenbürsten  
Zentralbürste: 1100 mm

## Bei ihrer Planung wurde auf maximalen Fahrkomfort

Die Kehrmaschinen CS80/CS90/CS110 wurden für eine einfache Bedienung und einen optimalen Fahrkomfort ausgelegt. Jedes Detail wurde sorgfältig geplant: der Fahrersitz ist von beiden Seiten zugänglich und durch das elegante Instrumentenbrett hat der Bediener die Situation stets unter Kontrolle.



Bei den CS80/CS90/CS110 wird ein dem Auto nachempfundenen Instrumentenbrett mit sofortiger Anzeige aller Funktionen verwendet. Die neu entwickelte Lenkung sorgt für hohen Fahrkomfort.

Der Stoffaschenfilter mit großer Filterfläche, 7 m<sup>2</sup> (CS80)-8 m<sup>2</sup> (CS90-CS110), hat eine lange Nutzungsdauer und ermöglicht durch den leistungsstarken Rüttelfilter hervorragende Saugergebnisse auch bei sehr hohem Feinstaubgehalt. Der Filter kann einfach ohne Werkzeugeinsatz zur Kontrolle oder zum Austausch ausgebaut werden. Durch den regelmäßigen Einsatz des elektrischen Rüttelfilters ist keine Wartung erforderlich. Auf Wunsch sind Stofffilter für spezifische Anwendungen erhältlich.

Super-komfortabler  
Sitz mit Armlehnen



Die angesaugte Luft wird durch die hoch oben an der Maschine angebrachten Gitter abgelassen. Dadurch wird der Staub, der sich auf der Fläche rund um die Maschine abgelagert, nicht aufgewirbelt, wodurch hervorragende Reinigungsergebnisse erzielt werden.

# Optimale Zugänglichkeit für einfache und schnelle ordentliche Wartungsarbeiten sowie auf äußerst geringe Betriebskosten geachtet

Die Kehrmaschinen CS80/CS90/CS110 wurden für eine optimale Zugänglichkeit zum Motorraum (in der Diesel- oder Bifuel-Ausführung) und zum Batteriefach (in der Batterieausführung) ausgelegt.

Durch diese sorgfältige Planung kann jede Art von ordentlicher und außerordentlicher Wartung im Maschineninneren ohne Behinderungen mit weniger Zeitaufwand und geringeren Kosten ausgeführt werden.

Der vordere Schmutzbehälter, mit einem Nutz Fassungsvermögen von: 190l (CS80)-220l (CS90)-270l (CS110) wird durch ein Hydrauliksystem mit 2 Kolben angehoben, das durch ein bequemes Bedienelement vom Führerstand aus aktiviert wird. Die Ansaugung wird durch einen Hydraulikmotor betätigt

\* Gemessen am Rand des Filters

Bei unbeabsichtigten Stößen wird die Seitenbürste zur Vermeidung möglicher Schäden eingefahren. Die Seitenbürste lässt sich neigen, um sich besser an die Kanten anzupassen.

Schließung des Absaugens



Hebel mit mechanischer Betätigung

**omax**

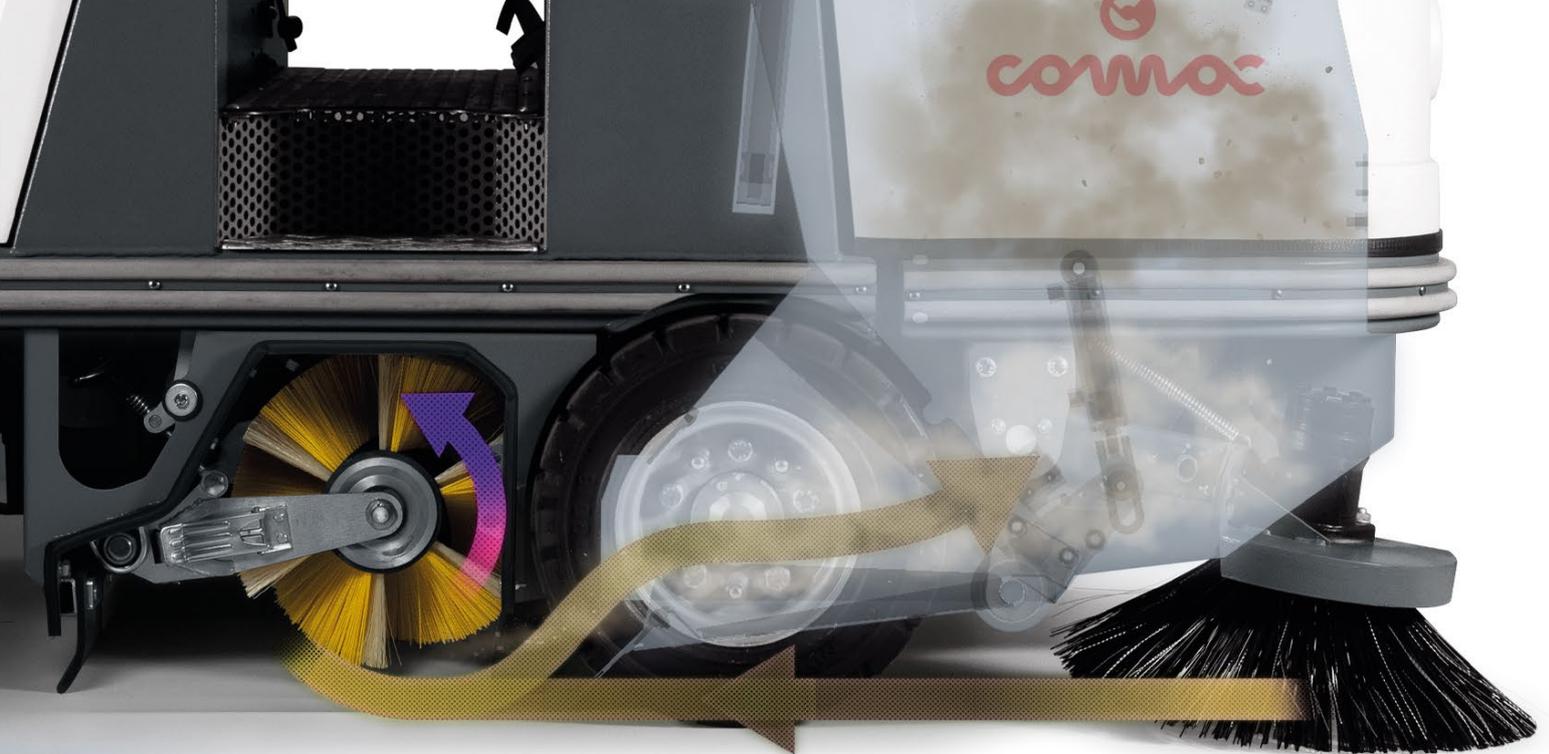
**ABLASSHÖHE 1,4 m**

Automatische Entleerung: Der vordere Schmutzbehälter wird von einem hydraulischen System mit 2 Kolben angehoben, das über ein komfortables Bedienelement vom Fahrersitz aus betätigt wird.

Die direkt auf dem Kehrgutbehälter angebrachte und durch den Hydraulikmotor betätigte Saugturbine garantiert dauerhafte und langfristige Leistungen.

Die großdimensionierten Räder verringern nicht nur die mechanischen Beanspruchungen, sie erhöhen auch den Komfort. Ihre robuste Halterung sorgt für gleichbleibende Betriebseigenschaften. Beide Ausführungen sind serienmäßig mit hydraulisch gesteuerten Bremsen ausgestattet.

Der Antriebs-, Bürstenmotor und das Saugsystem werden durch einen Hydraulikkreislauf in Gang gesetzt. Der Hydraulikkreislauf wurde entwickelt um Verschwendungen zu reduzieren und die Öltemperaturen im optimalen Bereich zu halten. Dadurch wird die Leistung gesteigert und der Energieverbrauch reduziert. Diese Kehrmaschinen sind mit einem System mit Kühlflüssigkeit des Motors ausgestattet, um die Arbeitsdauer auch bei warmen Temperaturen zu erhöhen. Der Motor der CS110 Bifuel ist hingegen luftgekühlt. Das Gewicht des Hydraulikmotors liegt auf dem Hinterrad und ermöglicht somit die maximale Leistung auch auf Rampen. Die hintere Position des Antriebsrades erhöht die Wendigkeit.



Der Druck und die Höheneinstellung der Mittelbürste werden einfach durch den Griff in der Nähe der Bürste gesteuert. Die Einstellung der Bürstenhöhe je nach Abnutzung kann also sehr bequem durchgeführt werden. Dieser Vorgang ermöglicht eine Verlängerung der Nutzungsdauer der Bürste.

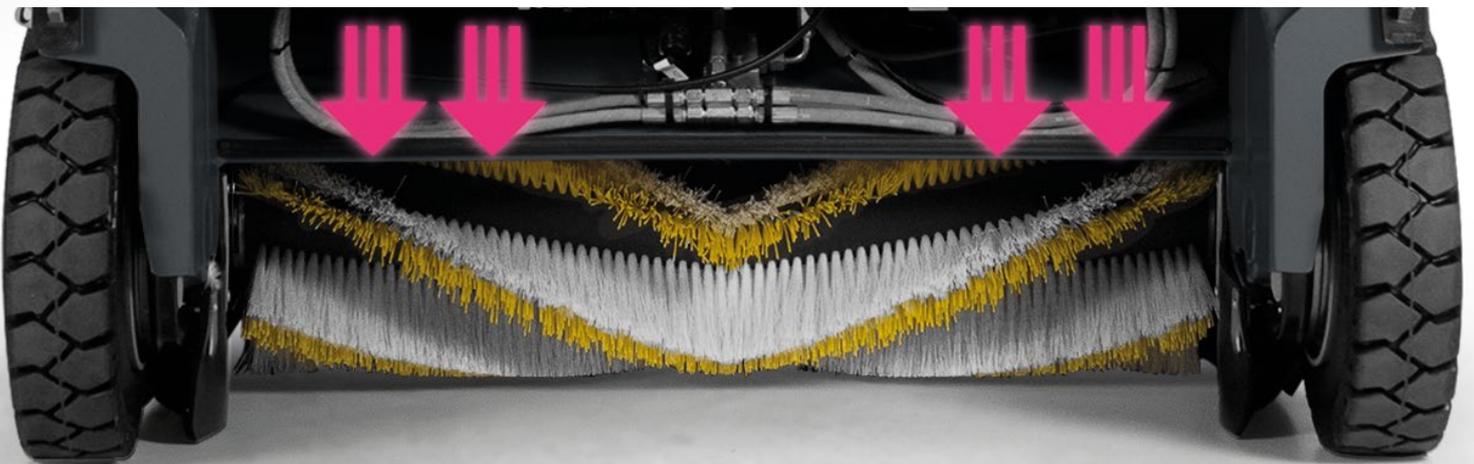
Das System mit vorderem Schmutzbehälter ermöglicht einen reduzierten Abstand zwischen Bürsten und Schmutzbehälter. Dies ermöglicht eine bessere Aufnahme-Kapazität von schwerem Material.



In der Ausführung B befindet sich das Gehäuse mit den elektrischen Vorrichtungen im Mittelbereich, sodass eine leichte und schnelle Kontrolle dieser Vorrichtungen und des Flüssigkeitsstandes in den Batterieelementen möglich ist. Bei Bedarf kann der Batteriebehälter mit einer Kapazität von 480 Ah C5 (Ausführung CS90 B-CS110 B) eingebaut werden.



Die Öffnung erlaubt einen kompletten Zugang zu den Komponenten. Die einfache Motorölkontrolle oder ein Filterwechsel, beispielsweise, sind nun bei der motorisierten Ausführung kinderleicht durchzuführen.



**DIE MITTELBÜRSTE IST SCHWIMMEND GELAGERT UND STELLT SICH SELBST NACH, SODASS SIE IMMER MIT DEM BODEN IN BERÜHRUNG BLEIBT**

SERIENMÄSSIGE AUSSTATTUNG	CS80 B	CS80 D	CS90 B	CS90 D	CS110 B	CS110 D	CS110 Bifuel
Dezentrierte Lenkung	•	•	•	•	•	•	•
Armaturenbrett, Typ Automobil	•	•	•	•	•	•	•
Batterieversorgung	•	-	•	-	•	-	-
Antrieb mit Dieselmotor	-	•	-	•	-	•	-
Antrieb Biefuel (Benzin+GPL)	-	-	-	-	-	-	•
Spurenfreie Gummibereifung	•	•	•	•	•	•	•
Stofffilter	•	•	•	•	•	•	•
Scheinwerfer	•	•	•	•	•	•	•
Rüttelfilter	•	•	•	•	•	•	•
Manuelle Hebel zur Bürstenanhebung	•	•	•	•	•	•	•
Verstellbarer und bequemer Sitz mit Armlehnen	•	•	•	•	•	•	•
Automatisches Entladen durch 2 hydraulischen Kolben	•	•	•	•	•	•	•
Blinker-Kit	•	•	•	•	•	•	•
Hydraulische Bremse	•	•	•	•	•	•	•
Stoßstangen	•	•	•	•	•	•	•
Totmanschalter	•	•	•	•	•	•	•
Rückwärtsgangsummer	•	•	•	•	•	•	•
Hupe	•	•	•	•	•	•	•

OPTIONAL/ZUBEHÖR	CS80 B	CS80 D	CS90 B	CS90 D	CS110 B	CS110 D	CS110 Bifuel
Plattenfilter	•	•	-	-	-	-	-
Pneumatische Räder	•	•	•	•	•	•	•
Sicherheitsgurte	•	•	•	•	•	•	•
Schutzdach	•	•	•	•	•	•	•

TECHNISCHE BESCHREIBUNG		CS80 B	CS80 D	CS90 B	CS90 D	CS110 B	CS110 D	CS110 Bifuel
Theoretische Produktivität	um bis zu m <sup>2</sup> /h	9510	10080	10370	10980	12070	12780	12780
Arbeitsbreite mit Mittelbürste	mm	800	800	900	900	1100	1100	1100
Arbeitsbreite mit Seitenbürste	mm	1120	1120	1220	1220	1420	1420	1420
Arbeitsbreite mit zwei Seitenbürsten	mm	1440	1440	1540	1540	1740	1740	1740
Mittelbürste	Ø/mm	320x790	320x790	320x890	320x890	320x1090	320x1090	320x1090
Seitenbürste	mm	460	460	460	460	460	460	460
Serienmäßiger Filter	Format	Taschen	Taschen	Taschen	Taschen	Taschen	Taschen	Taschen
Serienmäßiger Filter	Material	Stoff	Stoff	Stoff	Stoff	Stoff	Stoff	Stoff
Filterfläche	m <sup>2</sup>	7	7	8	8	8	8	8
Fassungsvermögen des Kehrgutbehälters	l	360	360	400	400	480	480	480
Ablastyp	-	Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch
Versorgung/Antrieb	V	Batterie 36 V/ aut. hydraulisch	Diesel/ aut. hydraulisch	Batterie 36 V/ aut. hydraulisch	Diesel/ aut. hydraulisch	Batterie 36 V/ aut. hydraulisch	Diesel/ aut. hydraulisch	Bifuel Gpl/ aut. hydraulisch
Abmessungen der Maschine (LxHxB)	mm	2020x1430x1130	2020x1430x1130	2020x1430x1130	2020x1430x1130	2020x1430x1430	2020x1430x1430	2020x1430x1430



Gebäudereiniger



Industrie



Öffentliche  
Einrichtungen



Automotive



Logistik



Grossmärkte



Transporte



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

