

KÄRCHER

makes a difference

KM 150/500 R Bp KM 150/500 R Bp Pack



Deutsch	3
English	15
Français	27
Italiano	40
Nederlands	52
Español	64
Português	77
Dansk	89
Norsk	101
Svenska	113
Suomi	125
Ελληνικά	137
Türkçe	150
Русский	161
Magyar	175
Čeština	187
Slovenščina	199
Polski	211
Românește	223
Slovenčina	235
Hrvatski	247
Srpski	259
Български	271
Eesti	284
Latviešu	296
Lietuviškai	308
Українська	320
中文	333
العربية	354



Register
your product

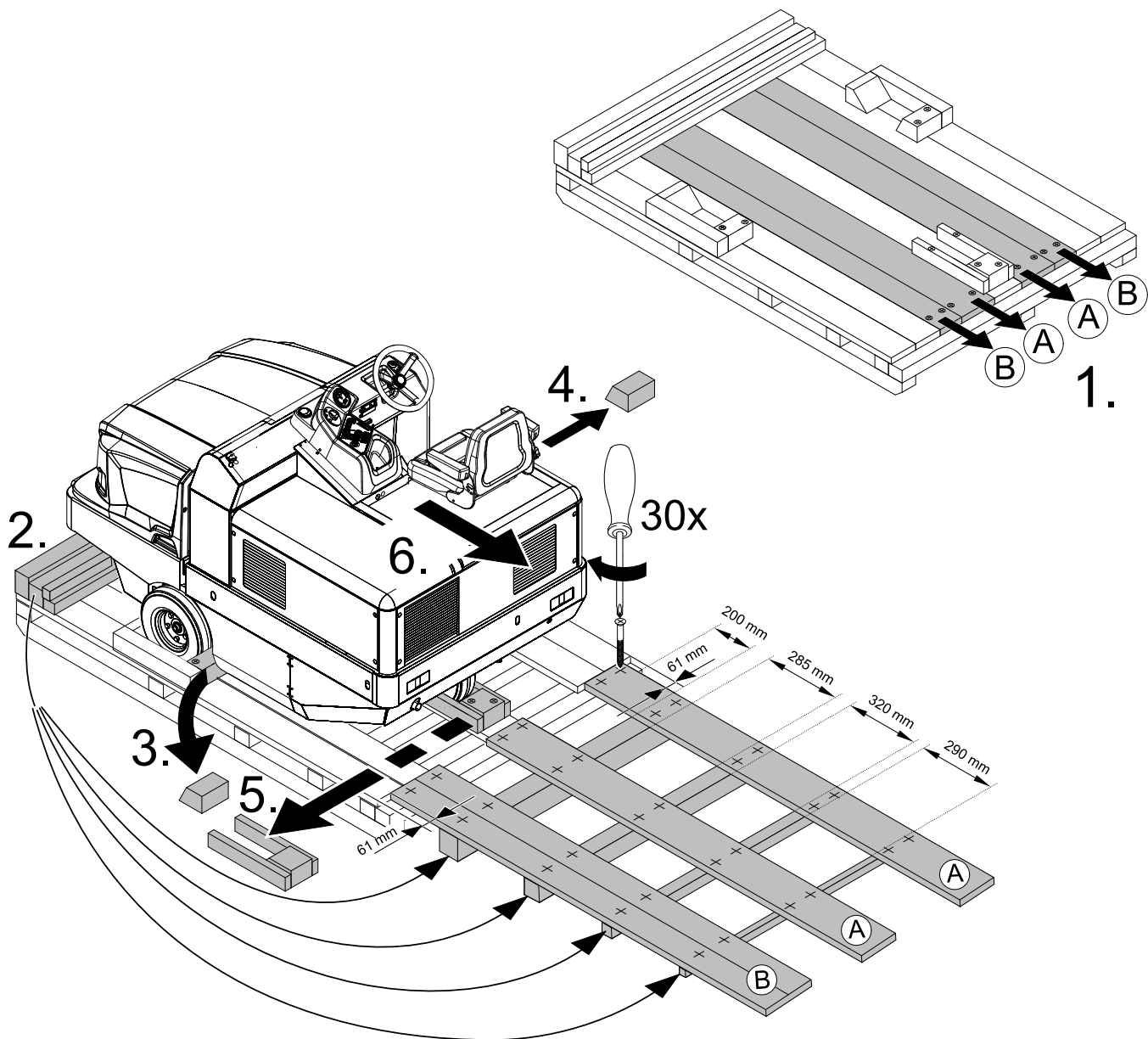
www.kaercher.com/welcome




EAC



59641280 09/18



Allgemeine Hinweise	DE	1
Umweltschutz	DE	1
Garantie	DE	1
Zubehör und Ersatzteile	DE	1
Symbole in der Betriebsanleitung	DE	1
Symbole auf dem Gerät	DE	1
Bestimmungsgemäße Verwendung	DE	2
Vorhersehbarer Fehlgebrauch	DE	2
Geeignete Beläge	DE	2
Sicherheitshinweise	DE	2
Sicherheitshinweise zur Bedienung	DE	2
Sicherheitshinweise zum Fahrbetrieb	DE	2
Sicherheitshinweise zu batteriebetriebenen Geräten	DE	3
Geräte mit Hochentleerung	DE	3
Geräte mit Fahrerschutzdach	DE	3
Sicherheitshinweise zum Transport des Gerätes	DE	3
Sicherheitshinweise zu Pflege und Wartung	DE	3
Funktion	DE	3
Abladehinweise	DE	3
Bedien- und Funktionselemente	DE	4
Abbildung Kehrmaschine	DE	4
Bedienfeld	DE	4
Funktionstasten	DE	4
Kontrollleuchten und Display	DE	5
Pedale	DE	5
Vor Inbetriebnahme	DE	5
Feststellbremse arretieren/lösen	DE	5
Kehrmaschine ohne Eigenantrieb bewegen	DE	5
Kehrmaschine mit Eigenantrieb bewegen	DE	5
Inbetriebnahme	DE	5
Allgemeine Hinweise	DE	5
Prüf- und Wartungsarbeiten	DE	5
Vor Inbetriebnahme	DE	5
Sicherheitshinweise Batterien	DE	5
Batterien laden	DE	5
Betrieb	DE	6
Fahrersitz einstellen	DE	6
Programme wählen	DE	6
Gerät starten	DE	6
Gerät fahren	DE	6
Kehrbetrieb	DE	6
Kehrgutbehälter entleeren	DE	6
Gerät ausschalten	DE	7
Transport	DE	7
Lagerung	DE	7
Stilllegung	DE	7
Pflege und Wartung	DE	7
Allgemeine Hinweise	DE	7
Reinigung	DE	7
Wartungsintervalle	DE	7
Wartungsarbeiten	DE	7
Hilfe bei Störungen	DE	1
Technische Daten	DE	1
EU-Konformitätserklärung	DE	2

 Lesen Sie vor der ersten Benutzung Ihres Gerätes diese Originalbetriebsanleitung, handeln Sie danach und bewahren Sie diese für späteren Gebrauch oder für Nachbesitzer auf.

Allgemeine Hinweise

Wenn Sie beim Auspacken einen Transportschaden feststellen, dann benachrichtigen Sie Ihr Verkaufshaus.

- Die an dem Gerät angebrachten Warn- und Hinweisschilder geben wichtige Hinweise für den gefahrlosen Betrieb.
- Neben den Hinweisen in der Betriebsanleitung müssen die allgemeinen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften des Gesetzgebers berücksichtigt werden.

Umweltschutz

	Die Verpackungsmaterialien sind recyclebar. Bitte werfen Sie die Verpackungen nicht in den Hausmüll, sondern führen Sie diese einer Wiederverwertung zu.
	Altgeräte enthalten wertvolle recyclingfähige Materialien, die einer Verwertung zugeführt werden sollten. Bitte entsorgen Sie Altgeräte deshalb über geeignete Sammelsysteme.
Batterien, Öl, Kraftstoffe und ähnliche Stoffe dürfen nicht in die Umwelt gelangen. Diese Stoffe bitte über geeignete Sammelsysteme entsorgen.	

Hinweise zu Inhaltsstoffen (REACH)
Aktuelle Informationen zu Inhaltsstoffen finden Sie unter:
www.kaercher.de/REACH

Garantie

In jedem Land gelten die von unserer zuständigen Vertriebsgesellschaft herausgegebenen Garantiebedingungen. Etwaige Störungen an Ihrem Gerät beseitigen wir innerhalb der Garantiefrist kostenlos, sofern ein Material- oder Herstellungsfehler die Ursache sein sollte. Im Garantiefall wenden Sie sich bitte mit Kaufbeleg an Ihren Händler oder die nächste autorisierte Kundendienststelle.

Zubehör und Ersatzteile

GEFAHR
Um Gefährdungen zu vermeiden, dürfen Reparaturen und der Einbau von Ersatzteilen nur vom autorisierten Kundendienst durchgeführt werden.

- Es dürfen nur Zubehör und Ersatzteile verwendet werden, die vom Hersteller freigegeben sind. Original-Zubehör und Original-Ersatzteile bieten die Gewähr dafür, dass das Gerät sicher und störungsfrei betrieben werden kann.
- Weitere Informationen über Ersatzteile erhalten Sie unter www.kaercher.com im Bereich Service.

Symbole in der Betriebsanleitung

GEFAHR
Warnt vor einer unmittelbar drohenden Gefahr, die zu schweren Körperverletzungen oder zum Tod führt.

WARNUNG
Warnt vor einer möglicherweise gefährlichen Situation, die zu schweren Körperverletzungen oder zum Tod führen könnte.

VORSICHT
Hinweis auf eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu leichten Verletzungen oder zu Sachschäden führen kann.

ACHTUNG
Hinweis auf eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu Sachschäden führen kann.

Symbole auf dem Gerät

	Verbrennungsgefahr durch heiße Oberflächen! Vor Arbeiten am Gerät, Auspuffanlage ausreichend abkühlen lassen.
	Arbeiten am Gerät immer mit geeigneten Handschuhen durchführen.
	Quetschgefahr durch Einklemmen zwischen beweglichen Fahrzeugteilen
	Verletzungsgefahr durch bewegte Teile. Nicht hineinfassen.
	Brandgefahr. Keine brennenden oder glimmenden Gegenstände aufsaugen.
	Kettenaufnahme / Kranpunkt
	Aufnahmepunkte für Wagenheber
	Maximale Neigung des Untergrundes bei Fahrten mit gehobenem Kehrgutbehälter.
	In Fahrtrichtung nur Steigungen bis zu 12% befahren.

	Achtung drehende Bürste (Drehrichtung beachten).
	Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung!
	Hinweis beachten!
	Langsam lenken!
	Betriebsanleitung bitte le- sen und danach handeln!
	Beschädigungsgefahr! Den Staubfilter nicht aus- waschen.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Kehrmaschine ist zur Reinigung von Bodenflächen für den gewerblichen Einsatz und z. B. für folgende Einsatzgebiete vorgesehen:

- Parkplätze
- Produktionsanlagen
- Logistikbereiche
- Hotel
- Einzelhandel
- Lagerbereiche
- Gehwege
- Diese Kehrmaschine ist zum Kehren von verschmutzten Flächen im Innen- und Außenbereich bestimmt.
- Das Gerät mit den Arbeitseinrichtungen ist vor Benutzung auf den ordnungsgemäßen Zustand und die Betriebssicherheit zu prüfen. Falls der Zustand nicht einwandfrei ist, darf es nicht benutzt werden.
- Verwenden Sie diese Kehrmaschine ausschließlich gemäß den Angaben in dieser Betriebsanleitung.
- An dem Gerät dürfen keine Veränderungen vorgenommen werden.
- Das Gerät ist nur für die in der Betriebsanleitung ausgewiesenen Beläge geeignet.
- Es dürfen nur die vom Unternehmer oder dessen Beauftragten für den Maschineneinsatz freigegebenen Flächen befahren werden.
- Generell gilt: Leichtentzündliche Stoffe von dem Gerät fernhalten (Explosions-/Brandgefahr).

Vorhersehbarer Fehlgebrauch

- Niemals explosive Flüssigkeiten, brennbare Gase sowie unverdünnte Säuren und Lösungsmittel aufkehren/aufsaugen! Dazu zählen Benzin, Farbverdüner oder Heizöl, die durch Verwirbelung mit der Saugluft explosive Dämpfe oder Gemische bilden können, ferner Aceton, unverdünnte Säuren und Lösungsmittel, da sie die am Gerät verwendeten Materialien angreifen.
- Niemals reaktive Metallstäube (z.B. Aluminium, Magnesium, Zink) aufkehren/aufsaugen, sie bilden in Verbindung mit stark alkalischen oder sauren Reinigungsmitteln explosive Gase.
- Keine brennenden oder glimmenden Gegenstände aufkehren/aufsaugen.
- Das Gerät ist nicht zum Aufkehren von gesundheitsgefährdenden Stoffen geeignet.
- Der Aufenthalt im Gefahrenbereich ist verboten. Der Betrieb in explosionsgefährdeten Räumen ist untersagt.
- Die Mitnahme von Begleitpersonen ist nicht zulässig.
- Das Schieben/Ziehen oder Transportieren von Gegenständen ist mit diesem Gerät nicht erlaubt.

Geeignete Beläge

- Asphalt
- Industrieboden
- Estrich
- Beton
- Pflastersteine

Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweise zur Bedienung

- Zur Einhaltung der Luft und Kriechstrecken darf das Gerät nicht in einer Höhe über 2000 Meter über Normal Null betrieben werden.
 - (Nur gültig für Finnland) Sollte das Gerät mit einer PVC-Schlauchleitung ausgerüstet sein, darf das Gerät nicht bei tiefen Umgebungstemperaturen (unter 0°C) eingesetzt werden. Bei Fragen zu ihrem Gerät bitte Kärcher kontaktieren.
 - Das Gerät mit den Arbeitseinrichtungen ist vor Benutzung auf den ordnungsgemäßen Zustand und die Betriebssicherheit zu prüfen. Falls der Zustand nicht einwandfrei ist, darf es nicht benutzt werden.
 - Beim Einsatz des Gerätes in Gefahrbereichen (z. B. Tankstellen) sind die entsprechenden Sicherheitsvorschriften zu beachten. Der Betrieb in explosionsgefährdeten Räumen ist untersagt.
- ⚠ GEFAHR**
Verletzungsgefahr!
- Das Gerät nicht ohne Schutzdach gegen herabfallende Gegenstände in Bereichen benutzen, wo die Möglichkeit besteht, dass die Bedienungsperson von herabfallenden Gegenständen getroffen werden kann.

- Die Bedienungsperson hat das Gerät bestimmungsgemäß zu verwenden. Sie hat die örtlichen Gegebenheiten zu berücksichtigen und beim Arbeiten mit dem Gerät auf Dritte, insbesondere Kinder, zu achten.
- Es müssen grundsätzlich die Vorsichtsmaßnahmen, Regeln und Verordnungen beachtet werden, die für Kraftfahrzeuge gelten.
- Vor Arbeitsbeginn muss sich die Bedienungsperson vergewissern, dass alle Schutzeinrichtungen ordnungsgemäß angebracht sind und funktionieren.
- Die Bedienungsperson des Gerätes ist für Unfälle mit anderen Personen oder deren Eigentum verantwortlich.
- Auf eng anliegende Bekleidung der Bedienungsperson achten. Festes Schuhwerk tragen und locker getragene Kleidung vermeiden.
- Vor dem Anfahren den Nahbereich kontrollieren (z.B. Kinder). Auf ausreichende Sicht achten!
- Das Gerät darf niemals unbeaufsichtigt gelassen werden, solange der Motor in Betrieb ist. Die Bedienungsperson darf das Gerät erst verlassen, wenn der Motor stillgesetzt, das Gerät gegen unbeabsichtigte Bewegungen gesichert und der Schlüssel abgezogen ist.
- Um unbefugtes Benutzen des Gerätes zu verhindern, Schlüssel abziehen.
- Das Gerät darf nur von Personen benutzt werden, die in der Handhabung unterwiesen sind oder ihre Fähigkeiten zum Bedienen nachgewiesen haben und ausdrücklich mit der Benutzung beauftragt sind.
- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Kinder sollen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

VORSICHT

Beschädigungsgefahr! Keine Bänder, Schnüre oder Drähte einkehren, weil diese sich um die Kehrwalze wickeln können.

Sicherheitshinweise zum Fahrbetrieb

⚠ GEFAHR

Verletzungsgefahr! Tragfähigkeit des Untergrundes vor dem Befahren prüfen.

⚠ GEFAHR

Unfallgefahr, Verletzungsgefahr!

Kippgefahr bei zu großen Steigungen.

- In Fahrtrichtung nur Steigungen bis zu 12% befahren.

Kippgefahr bei schneller Kurvenfahrt (insbesondere bei Linkskurven).

- In Kurven langsam fahren.

Kippgefahr bei instabilem Untergrund.

- Das Gerät ausschließlich auf befestigtem Untergrund bewegen.
- Kippgefahr bei zu großer seitlicher Neigung.

- Quer zur Fahrtrichtung nur Steigungen bis maximal 10% befahren.

Sicherheitshinweise zu batteriebetriebenen Geräten

Hinweis: Nur wenn Sie die von Kärcher empfohlenen Batterien und Ladegeräte benutzen, besteht Garantieanspruch.

- Die Betriebsanweisungen des Batterie-Herstellers und des Ladegeräteherstellers sind unbedingt zu beachten. Beachten Sie die Empfehlungen des Gesetzgebers im Umgang mit Batterien.
- Batterien niemals in entladem Zustand stehen lassen, sondern möglichst bald wieder aufladen.
- Zur Vermeidung von Kriechströmen die Batterien stets sauber und trocken halten. Vor Verunreinigungen, zum Beispiel durch Metallstaub, schützen.
- Keine Werkzeuge oder ähnliches auf die Batterie legen. Kurzschluss und Explosionsgefahr.
- Keinesfalls in der Nähe einer Batterie oder in einem Batterieladerraum mit offener Flamme hantieren, Funken erzeugen oder rauchen. Explosionsgefahr.
- Heiße Teile, zum Beispiel Antriebsmotor, nicht berühren (Verbrennungsgefahr).
- Vorsicht beim Umgang mit Batteriesäure. Beachten Sie die entsprechenden Sicherheitsvorschriften!
- Verbrauchte Batterien sind, entsprechend der EG-Richtlinie 91/ 157 EWG, umweltgerecht zu entsorgen.

Geräte mit Hochentleerung

⚠ GEFAHR

Verletzungsgefahr!

- Bei Arbeiten an der Hochentleerung, den Kehrgutbehälter ganz anheben und sichern.
- Die Sicherung nur von außerhalb des Gefahrenbereichs vornehmen.

Geräte mit Fahrerschutzdach

HINWEIS

Das Fahrerschutzdach (optional) bietet Schutz gegen größere herabfallende Teile. Sie bieten aber keinen Überrollschutz!

- Schutzdach täglich auf Beschädigung prüfen.
- Bei Beschädigung des Schutzdachs, auch einzelner Elemente, ist das komplette Schutzdach auszutauschen.
- Jegliche Modifikation des Schutzdachs sowie das Anbringen von anderen als von Kärcher freigegebenen Elemente, Bauteilen und Baugruppen ist nicht zulässig und schränkt unter Umständen die Funktion des Schutzdachs ein.

Sicherheitshinweise zum Transport des Gerätes

- Leergewicht (Transportgewicht) des Gerätes beim Transportieren auf Hängern oder Fahrzeugen beachten.
- Zum Transport des Gerätes, Batteriestecker abziehen und das Gerät sicher befestigen.

Sicherheitshinweise zu Pflege und Wartung

- Vor dem Reinigen und Warten des Gerätes, dem Auswechseln von Teilen oder der Umstellung auf eine andere Funktion ist das Gerät auszuschalten und der Schlüssel abzuziehen.
- Bei Geräten mit einer Traktionsbatterie ist bei allen Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten die Batterie über die Batterietrennstelle (Batteriestecker) vom elektrischen System des Gerätes zu trennen.
- Bei Arbeiten an der elektrischen Anlage ist die Batterie abzuklemmen. Hierzu zuerst den Minuspol, dann den Pluspol abklemmen. Der Wiederanschluss erfolgt in umgekehrter Reihenfolge. Erst den Pluspol dann den Minuspol anschließen.
- Die Reinigung des Gerätes darf nicht mit Schlauch- oder Hochdruckwasserstrahl erfolgen (Gefahr von Kurzschlüssen oder anderer Schäden).
- Instandsetzungen dürfen nur durch zugelassene Kundendienststellen oder durch Fachkräfte für dieses Gebiet, welche mit allen relevanten Sicherheitsvorschriften vertraut sind, durchgeführt werden.
- Sicherheitsüberprüfung nach den örtlich geltenden Vorschriften für ortsveränderliche gewerblich genutzte Geräte beachten.
- Arbeiten am Gerät immer mit geeigneten Handschuhen durchführen.

Funktion

Die Kehrmaschine arbeitet nach dem Kehrschaufelprinzip.

- Die rotierende Kehrwalze befördert den Schmutz direkt in den Kehrgutbehälter.
- Der Seitenbesen reinigt Ecken und Kanten der Kehrfläche und befördert den Schmutz in die Bahn der Kehrwalze.
- Der Feinstaub wird über den Staubfilter durch das Sauggebläse abgesaugt.

Abladehinweise

⚠ Gefahr

Verletzungsgefahr, Beschädigungsgefahr!

Gewicht des Gerätes beim Verladen beachten!

Gewicht (ohne Batterien)	1398 kg*
Gewicht (mit Batterien)	2690 kg*
* Sind Anbausätze montiert liegt das Gewicht entsprechend höher.	

→ Keine Gabelstapler verwenden.

- Beim Verladen des Gerätes ist eine geeignete Rampe oder ein Kran zu verwenden!
- Bei der Verwendung einer Rampe beachten: Bodenfreiheit 70mm.
- Wird das Gerät auf einer Palette geliefert, muss mit den beiliegenden Brettern eine Abfahrrampe gebaut werden. Die Anleitung dazu findet sich auf Seite 2 (Umschlaginnenseite).
Wichtiger Hinweis: jedes Brett muss jeweils mit 2 Schrauben festgeschraubt werden.

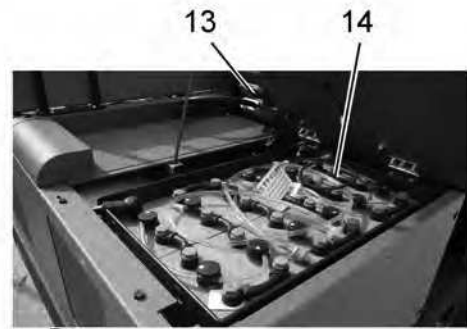
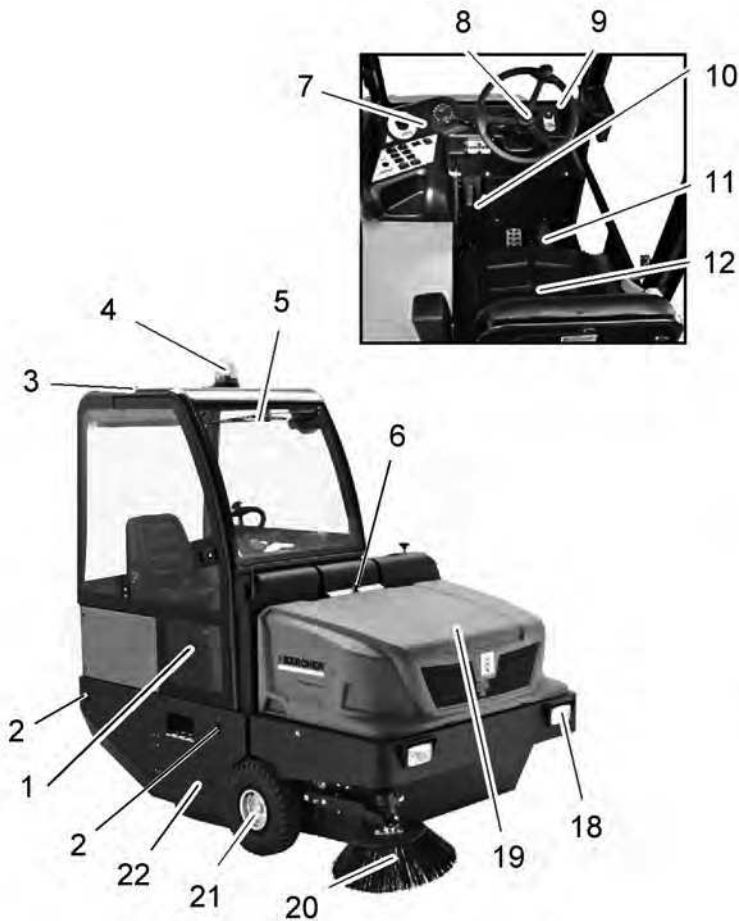
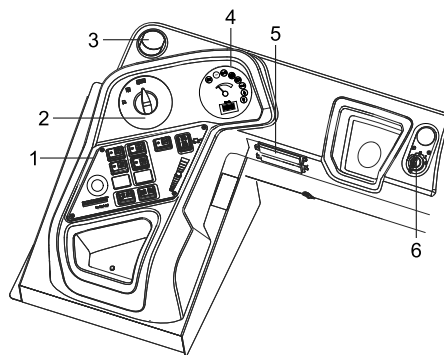


Abbildung Kehrmaschine

Bedienfeld

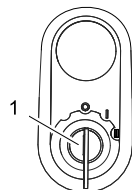
Funktionstasten

- 1 Kabinentür (Option)
- 2 Festzurrpunkt (4x)
- 3 Schutzdach (Option)
- 4 Rundumwarnleuchte
- 5 Scheibenwischer (Option)
- 6 Verriegelung Gerätehaube
- 7 Bedienfeld
- 8 Lenkrad
- 9 Zündschloss
- 10 Feststellbremse
- 11 Pedale
- 12 Sitz (mit Sitzkontaktschalter)
- 13 Batteriestecker
- 14 Batteriesatz
2 x 24 V
- 15 Hinterrad
- 16 Motorabdeckung
- 17 Kehrwalzenverstellung
- 18 Beleuchtungsanlage (Option)
- 19 Kehrgutbehälter
- 20 Seitenbesen
- 21 Vorderrad
- 22 Zugang Kehrwalze

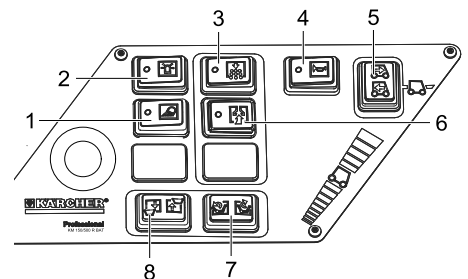


- 1 Funktionstasten
- 2 Programmschalter
- 3 Lüftungsöffnung (Option)
- 4 Multifunktionsanzeige
- 5 Sicherungskasten Arbeitsplatz
- 6 Zündschloss

Zündschloss

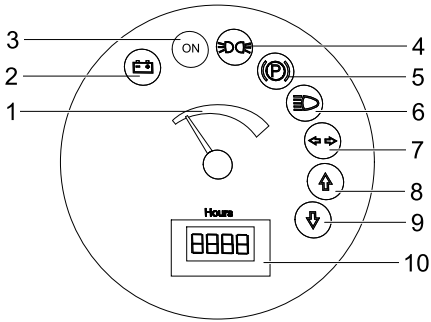


- 1 Zündschlüssel
- Stellung 0: Motor ausschalten
- Stellung 1: Zündung ein
- Stellung 2: Motor starten



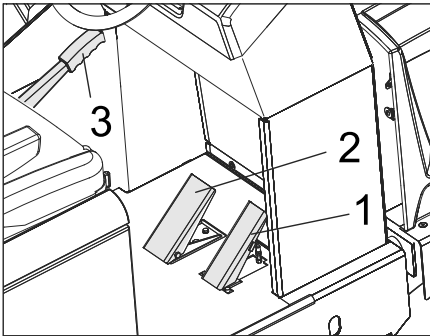
- 1 Arbeitsbeleuchtung Ein/Aus
- 2 Rundumwarnleuchte Ein/Aus
- 3 Filterabreinigung
- 4 Hupe
- 5 Fahrtrichtungswahlschalter
- 6 Sauggebläse
- 7 Behälterklappe öffnen / schließen
- 8 Kehrgutbehälter anheben/absenken

Kontrollleuchten und Display



- 1 Batteriekapazität
- 2 Batteriekontrollleuchte
- 3 Kontrollleuchte Betriebszustand
- 4 Kontrollleuchte Standlicht
- 5 Kontrollleuchte (nicht angeschlossen)
- 6 Kontrollleuchte Abblendlicht
- 7 Kontrollleuchte (nicht angeschlossen)
- 8 Kontrollleuchte Fahrtrichtung Vorwärts
- 9 Kontrollleuchte Fahrtrichtung Rückwärts
- 10 Betriebsstundenzähler

Pedale



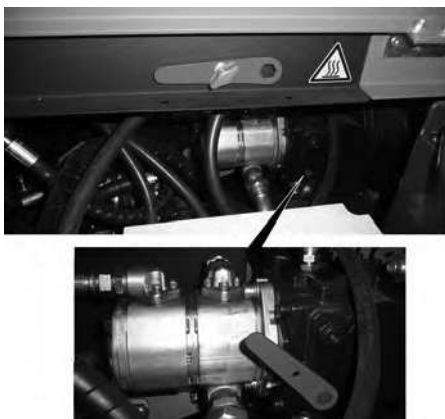
- 1 Fahrpedal
- 2 Bremspedal
- 3 Feststellbremse

Vor Inbetriebnahme

Feststellbremse arretieren/lösen

- Feststellbremse lösen, dabei Bremspedal drücken.
- Feststellbremse arretieren, dabei Bremspedal drücken.

Kehrmaschine ohne Eigenantrieb bewegen



- Motorabdeckung öffnen.

- Freilaufhebel (rot) der Hydraulikpumpe um 180° (gegen Uhrzeigersinn) verdrehen.

Spezialwerkzeug verwenden.

HINWEIS

Das Spezialwerkzeug (roter Schraubenschlüssel) befindet sich in einer Halterung im Fahrzeugrahmen, neben dem Freilauf.

VORSICHT

Kehrmaschine ohne Eigenantrieb nicht über längere Strecken und nicht schneller als 10 km/h bewegen.

- Nach dem Verschieben, Freilaufhebel wieder zurückdrehen.

Kehrmaschine mit Eigenantrieb bewegen

- Wurde der Freilaufhebel der Hydraulikpumpe zum Verschieben der Maschine aufgedreht, muß dieser im Uhrzeigersinn bis Anschlag zurückgedreht werden.

Spezialwerkzeug verwenden.

Inbetriebnahme

Allgemeine Hinweise

- Kehrmaschine auf einer ebenen Fläche abstellen.
- Zündschlüssel abziehen.
- Feststellbremse arretieren.

Prüf- und Wartungsarbeiten

Täglich vor Betriebsbeginn

- Batterieladezustand prüfen, bei Bedarf Batterien laden (siehe Kapitel „Batterien laden“).
- Kehrwalze und Seitenbesen auf Verschleiß und eingewickelte Bänder prüfen.
- Räder auf eingewickelte Bänder prüfen.
- Funktion aller Bedienelemente prüfen.
- Gerät auf Beschädigungen untersuchen.
- Staubfilter mit der Taste Filterabreinigung abreinigen.

Hinweis: Beschreibung siehe Kapitel Pflege und Wartung.

Vor Inbetriebnahme

Sicherheitshinweise Batterien

Beachten Sie beim Umgang mit Batterien unbedingt folgende Warnhinweise:

	Hinweise auf der Batterie, in der Gebrauchsanweisung und in der Fahrzeugbetriebsanleitung beachten!
	Augenschutz tragen!
	Kinder von Säure und Batterien fern halten!

	Explosionsgefahr!
	Feuer, Funken, offenes Licht und Rauchen verboten!
	Verätzungsgefahr!
	Erste Hilfe!
	Warnvermerk!
	Entsorgung!
	Batterie nicht in Mülltonne werfen!
	Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung!

⚠ Gefahr

Explosionsgefahr! Keine Werkzeuge oder Ähnliches auf die Batterie, d.h. auf Endpole und Zellenverbinder legen.

⚠ Gefahr

Verletzungsgefahr! Wunden niemals mit Blei in Berührung bringen. Nach der Arbeit an Batterien immer die Hände reinigen.

⚠ Gefahr

Brand- und Explosionsgefahr!

- Rauchen und offenes Feuer ist verboten.
- Räume in denen Batterien geladen werden, müssen gut durchlüftet sein, da beim Laden hochexplosives Gas entsteht.

⚠ Gefahr

Verätzungsgefahr!

- Säurespritzer im Auge oder auf der Haut mit viel klarem Wasser aus- beziehungsweise abspülen.
- Danach unverzüglich Arzt aufsuchen.
- Verunreinigte Kleidung mit Wasser auswaschen.

Batterien laden

Vor Inbetriebnahme des Gerätes Batterien aufladen.

⚠ GEFAHR

Verletzungsgefahr! Sicherheitsvorschriften beim Umgang mit Batterien beachten. Gebrauchsanweisung des Ladegeräth Herstellers beachten. Beiliegende Gebrauchsanleitung des Batterieherstellers unbedingt beachten und danach handeln. Batterien nur mit geeignetem Ladegerät laden.

Räume in denen Batterien geladen werden, müssen gut durchlüftet sein, da beim Laden hochexplosives Gas entsteht.

⚠ Gefahr

Verätzungsgefahr. Nachfüllen von Wasser im entladenen Zustand der Batterie kann zu Säureaustritt führen! Beim Umgang mit Batteriesäure Schutzbrille benutzen und Vorschriften beachten, um Verletzungen und die Zerstörung von Kleidung zu verhindern. Eventuelle Säurespritzer auf Haut oder Kleidung sofort mit viel Wasser ausspülen.

VORSICHT

Zum Nachfüllen der Batterien nur destilliertes oder entsalztes Wasser (EN 50272-T3) verwenden.

Empfohlene Batterien, Ladegeräte

	Bestellnummer
Batterietrog 24 V, 700 Ah, (wartungsarm)*	6.654-280.0
Ladegerät 48 V, 80 A	6.654-281.0
* Gerät benötigt 2 Batterien	

Die Verwendung anderer Batterien und Ladegeräte wird nicht empfohlen, und darf nur nach Rücksprache mit dem KÄR-CHER-Kundendienst erfolgen.

- ➔ Batteriestecker an der Maschine abziehen und mit dem Stecker des Ladegerätes verbinden.
- ➔ Stecker des Ladegerätes in eine ordnungsgemäße Steckdose von 16 A einstecken, Ladegerät lädt selbstständig.
- ➔ Beide Motorabdeckung während des Ladevorgangs offen halten.
- ➔ **Hinweis:** Wenn die Batterien aufgeladen sind, Ladegerät zuerst vom Netz und dann von den Batterien trennen.

Flüssigkeitsstand der Batterie prüfen und korrigieren

VORSICHT

Beiliegende Gebrauchsanleitung des Batterieherstellers unbedingt beachten und danach handeln.

Ladezustand der Batterie prüfen

- Anzeige der Batteriekapazität im grünen Bereich: Batterie ist geladen.
- Anzeige der Batteriekapazität im gelben Bereich: Batterie ist zur Hälfte entladen.
- Anzeige der Batteriekapazität im roten Bereich: batterie ist nahezu entladen. Der Kehrbetrieb wird in Kürze automatisch beendet.
- Kontrolllampe leuchtet rot: batterie ist entladen. Der Kehrbetrieb wird automatisch beendet (Wiederinbetriebnahme der Kehraggregate nur nach Ladung der Batterie möglich).
- ➔ Gerät direkt zur Ladestation fahren, dabei Steigungen vermeiden.
- ➔ Batterie laden.

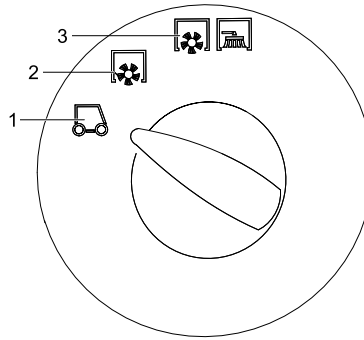
Betrieb

Fahrersitz einstellen

- ➔ Hebel Sitzverstellung nach außen ziehen.

- ➔ Sitz verschieben, Hebel loslassen und einrasten.
- ➔ Durch Vor- und Zurückbewegen des Sitzes prüfen, ob er arretiert ist.

Programme wählen



- 1 Transportfahrt
- 2 Kehren mit Kehrwalze
- 3 Kehren mit Kehrwalze und Seitenbesen


Gerät starten

Hinweis: Das Gerät ist mit einem Sitzkontaktschalter ausgestattet. Beim Verlassen des Fahrersitzes wird das Gerät ausgeschaltet.

- ➔ Auf dem Fahrersitz Platz nehmen.
- ➔ Fahrtrichtungswahlschalter in Mittelstellung bringen.
- ➔ Feststellbremse arretieren.
- ➔ Zündschlüssel in das Zündschloss stecken.
- ➔ Zündschlüssel auf Stellung „I“ drehen. Gerät ist betriebsbereit.
- ➔ Zündschlüssel auf Stellung „II“ drehen. Gerät ist fahrbereit.

Hinweis: Anzeige Batteriekapazität zeigt nach ca. 10 Sekunden den tatsächlichen Ladezustand an.

Gerät fahren

- ➔ Programmschalter auf Transportfahrt stellen .
- ➔ Bremspedal drücken und gedrückt halten.
- ➔ Feststellbremse lösen.

Vorwärts fahren

- ➔ Fahrtrichtungswahlschalter auf „Vorwärts“ stellen.
- ➔ Fahrpedal langsam drücken.

Rückwärts fahren

⚠ Gefahr

Verletzungsgefahr! Beim Rückwärtsfahren darf keine Gefahr für Dritte bestehen, gegebenenfalls einweisen lassen.

VORSICHT

Beschädigungsgefahr! Fahrtrichtungswahlschalter nur bei stillstehendem Gerät betätigen.

- ➔ Fahrtrichtungswahlschalter auf „Rückwärts“ stellen.
- ➔ Fahrpedal langsam drücken.

Fahrverhalten

- Mit dem Fahrpedal kann die Fahrgeschwindigkeit stufenlos geregelt werden.
- Vermeiden Sie ruckartiges Betätigen des Pedals, da die Hydraulikanlage Schaden nehmen kann.

Bremsen

- ➔ Fahrpedal loslassen, das Gerät bremsst selbsttätig und bleibt stehen.

Hinweis: Die Bremswirkung kann durch Drücken des Bremspedals unterstützt werden.

Hindernisse überfahren

Feststehende Hindernisse bis 70 mm überfahren:

- ➔ Langsam und vorsichtig vorwärts überfahren.

Feststehende Hindernisse über 70 mm überfahren:

- ➔ Hindernisse dürfen nur mit einer geeigneten Rampe überfahren werden.

Kehrbetrieb

VORSICHT

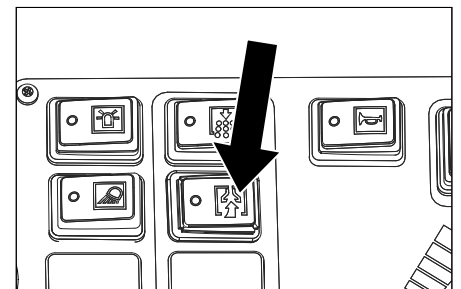
Keine Packbänder, Drähte oder ähnliches einkehren, dies kann zur Beschädigung der Kehrmechanik führen.

Hinweis: Um ein optimales Reinigungsergebnis zu erzielen, sollte die Fahrgeschwindigkeit den Gegebenheiten angepasst werden.

Hinweis: Während des Betriebes sollte der Staubfilter in regelmäßigen Abständen abgereinigt werden.

Trockenen Boden kehren

- ➔ Gebläse einschalten.



- ➔ Bei Flächenreinigung Programmschalter auf Kehren mit Kehrwalze stellen.
- ➔ Bei Reinigung von Seitenrändern Programmschalter auf Kehren mit Kehrwalze und Seitenbesen stellen.

Feuchten oder nassen Boden kehren

- ➔ Gebläse ausschalten.
- ➔ Bei Flächenreinigung Programmschalter auf Kehren mit Kehrwalze stellen.
- ➔ Bei Reinigung von Seitenrändern Programmschalter auf Kehren mit Kehrwalze und Seitenbesen stellen.

Kehrgutbehälter entleeren

⚠ Gefahr

Verletzungsgefahr! Während des Entleerungsvorganges dürfen sich keine Personen und Tiere im Schwenkbereich des Kehrgutbehälters aufhalten.


⚠ Gefahr

Quetschgefahr! Niemals in das Gestänge der Entleerungsmechanik fassen. Nicht unter dem angehobenen Behälter aufhalten.

⚠ Gefahr

Kippgefahr! Gerät während des Entleerungsvorganges auf einer ebenen Fläche abstellen.



- Programmschalter auf Transportfahrt stellen .
- Kehrgutbehälter anheben.
- Langsam an den Sammelbehälter heranfahen.
- Feststellbremse arretieren.
- Behälterklappe öffnen: Schalter links drücken und Kehrgutbehälter entleeren.
- Behälterklappe schließen: Schalter rechts drücken (ca. 2 Sekunden) bis in Endstellung eingekippt ist.
- Feststellbremse lösen.
- Langsam vom Sammelbehälter wegfahren.
- Kehrgutbehälter bis Endstellung absenken.

Gerät ausschalten

- Bremspedal drücken und gedrückt halten.
- Feststellbremse arretieren.
- Zündschlüssel auf "0" drehen und Schlüssel abziehen.

Transport

⚠ GEFAHR

Verletzungs- und Beschädigungsgefahr! Gewicht des Gerätes beim Transport beachten.

- Zündschlüssel auf "0" drehen und Schlüssel abziehen.
- Feststellbremse arretieren.
- Gerät an den Festzurrpunkten (4x) mit Spanngurten, Seilen oder Ketten sichern.
- Gerät an den Rädern mit Keilen sichern.
- Beim Transport in Fahrzeugen Gerät nach den jeweils gültigen Richtlinien gegen Rutschen und Kippen sichern.


Lagerung

⚠ GEFAHR

Verletzungs- und Beschädigungsgefahr! Gewicht des Gerätes bei Lagerung beachten.

Stilllegung

Wenn die Kehrmaschine über längere Zeit nicht genutzt wird, bitte folgende Punkte beachten:

- Kehrmaschine auf einer ebenen Fläche abstellen.
- Programmschalter auf Transportfahrt stellen .
- Zündschlüssel auf "0" drehen und Schlüssel abziehen.
- Kehrmaschine gegen Wegrollen sichern.
- Kehrmaschine innen und außen reinigen.
- Gerät an geschütztem und trockenem Platz abstellen.
- Batteriestecker an der Maschine abziehen.
- Batterie laden und im Abstand von ca. 2 Monaten nachladen.

Pflege und Wartung

Allgemeine Hinweise

VORSICHT

Beschädigungsgefahr!

Den Staubfilter nicht auswaschen.

- Vor dem Reinigen und Warten des Gerätes, dem Auswechseln von Teilen oder der Umstellung auf eine andere Funktion ist das Gerät auszuschalten, der Schlüssel abzuziehen und der Batteriestecker zu ziehen bzw. die Batterie abzuklemmen.
- Instandsetzungen dürfen nur durch zugelassene Kundendienststellen oder durch Fachkräfte für dieses Gebiet, welche mit allen relevanten Sicherheitsvorschriften vertraut sind, durchgeführt werden.
- Ortsveränderliche gewerblich genutzte Geräte unterliegen der Sicherheitsüberprüfung nach VDE 0701.
- Kehrmaschine auf einer ebenen Fläche abstellen.
- Zündschlüssel auf "0" drehen und Schlüssel abziehen.
- Feststellbremse arretieren.

Reinigung

VORSICHT

Beschädigungsgefahr! Die Reinigung des Gerätes darf nicht mit Schlauch- oder Hochdruckwasserstrahl erfolgen (Gefahr von Kurzschlüssen oder anderer Schäden).

Innenreinigung des Gerätes

⚠ Gefahr

Verletzungsgefahr! Staubschutzmaske und Schutzbrille tragen.

- Gerät mit einem Lappen reinigen.
- Gerät mit Druckluft ausblasen.

Außenreinigung des Gerätes

- Gerät mit einem feuchten, in milder Waschlauge getränktem Lappen reinigen.

Hinweis: Keine aggressiven Reinigungsmittel verwenden.

Wartungsintervalle

Hinweis: Der Betriebsstundenzähler gibt den Zeitpunkt der Wartungsintervalle an.

Wartung durch den Kunden

Hinweis: Alle Service- und Wartungsarbeiten bei Wartung durch den Kunden, müssen von einer qualifizierten Fachkraft ausgeführt werden. Bei Bedarf kann jederzeit ein Kärcher-Fachhändler hinzugezogen werden.

Wartung täglich:

- Kehrwalze und Seitenbesen auf Verschleiß und eingewickelte Bänder prüfen.
- Funktion aller Bedienelemente prüfen.
- Gerät auf Beschädigungen untersuchen.

Wartung wöchentlich:

- Hydraulikölkühler reinigen.
- Hydraulikanlage prüfen.
- Hydraulikölstand prüfen.
- Bremsflüssigkeitstand prüfen.
- Dichtleisten auf Verschleiß prüfen, bei Bedarf austauschen
- Behälterklappe prüfen und schmieren.

Wartung nach Verschleiß:

- Dichtleisten wechseln.
- Seitliche Dichtungen nachstellen bzw. wechseln.
- Kehrwalze wechseln.
- Seitenbesen wechseln.

Hinweis: Beschreibung siehe Kapitel Wartungsarbeiten.

Wartung durch den Kundendienst

Wartung nach 50 Betriebsstunden:

- Erste Inspektion nach Wartungsheft durchführen lassen.

Wartung nach 250 Betriebsstunden:

- Inspektion nach Wartungsheft durchführen lassen.

Hinweis: Um Garantieansprüche zu wahren, müssen während der Garantielaufzeit alle Service- und Wartungsarbeiten vom autorisierten Kärcher-Kundendienst gemäß Inspektionscheckliste durchgeführt werden.

Wartungsarbeiten

Vorbereitung:

- Kehrmaschine auf einer ebenen Fläche abstellen.
- Zündschlüssel auf "0" drehen und Schlüssel abziehen.
- Feststellbremse arretieren.

Allgemeine Sicherheitshinweise

⚠ GEFAHR

Verletzungsgefahr! Sicherungsstange bei angehobenem Kehrgutbehälter immer einsetzen.



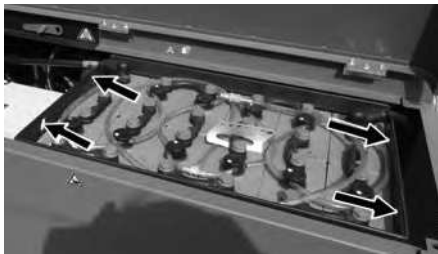
- 1 Halter Sicherungsstange
 - 2 Sicherungsstange
- Sicherungsstange für Hochentleerung nach oben klappen und in den Halter stecken (gesichert).

Batterien austauschen

Die Batterien können nur im Satz ausgetauscht werden. Der Austausch darf nur durch eine qualifizierte Fachkraft erfolgen.



- Bedingt durch das hohe Gewicht (je Batteriepack 545 kg) muss der Austausch mit einem Kran erfolgen.
 - Beim Ausbau der Batterie zuerst die Minuspol-Leitung abklemmen.
 - Hebezeug an den 4 Batterietrogösen befestigen und Batterien vorsichtig herausheben.
- Hinweis:** Seitliche Abdeckungen vorher entfernen.



Hydraulikölstand prüfen und Hydrauliköl nachfüllen

HINWEIS

Der Kehrgutbehälter darf nicht angehoben sein.

- Motorabdeckung öffnen.



- 1 Hydraulikölkühler
- 2 Schauglas
- 3 Verschlussdeckel, Öleinfüllöffnung
- 4 Manometer
- 5 Hydrauliköltank

- 6 Sicherung FU 01 (Hauptsicherung)
 - 7 Elektronikgehäuse
- Öffnen nur durch Kundendienst erlaubt.
- Hydraulikölstand im Schauglas prüfen.
 - Der Ölstand muss zwischen der „MIN“- und „MAX“-Markierung liegen.
 - Liegt der Ölstand unterhalb der „MIN“-Markierung, Hydrauliköl nachfüllen.
 - Verschlussdeckel der Öleinfüllöffnung abschrauben.
 - Einfüllbereich reinigen.
 - Hydrauliköl nachfüllen.

Ölsorte: siehe Technische Daten

- Verschlussdeckel der Öleinfüllöffnung aufschrauben.

HINWEIS

Zeigt das Manometer einen erhöhten Hydrauliköldruck an, muss der Hydraulikölfilter vom Kärcher-Kundendienst gewechselt werden.

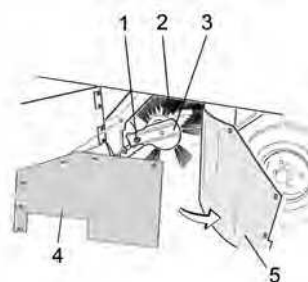
Hydraulikanlage prüfen

- Feststellbremse arretieren.
 - Motor starten.
- Wartung der Hydraulikanlage nur durch den Kärcher-Kundendienst.
- Sämtliche Hydraulikschläuche und Anschlüsse auf Dichtheit überprüfen.

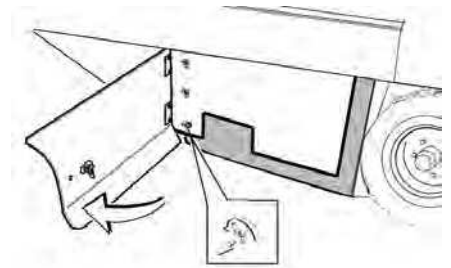
Kehrwalze prüfen

- Zündschlüssel auf Stellung „I“ drehen.
- Kehrgutbehälter bis Endstellung anheben.
- Zündschlüssel auf Stellung 0 drehen.
- Feststellbremse arretieren.
- Sicherungsstange für Hochentleerung einsetzen.
- Bänder oder Schnüre von Kehrwalze entfernen.
- Sicherungsstange herausnehmen.
- Zündschlüssel in das Zündschloss stecken.
- Zündschlüssel auf Stellung „I“ drehen.
- Kehrgutbehälter bis Endstellung absenken.
- Motor abstellen.

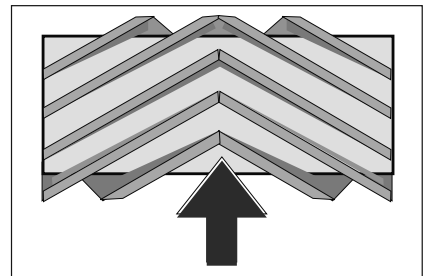
Kehrwalze auswechseln



- 1 Befestigungsschraube Kehrwalzenaufnahme
- 2 Kehrwalze
- 3 Kehrwalzenaufnahme
- 4 Halteblech seitliche Dichtung
- 5 Seitliche Dichtung



- Seitenverkleidung mit Schlüssel öffnen.
- Flügelmutter am Halteblech von seitlicher Dichtung abschrauben und Halteblech abnehmen.
- Seitliche Dichtung nach außen klappen.
- Befestigungsschraube Kehrwalzenaufnahme heraus-schrauben und Aufnahme nach außen schwenken.
- Kehrwalze herausnehmen.



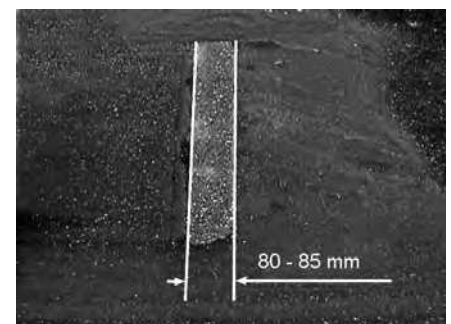
Einbaulage der Kehrwalze in Fahrtrichtung (Draufsicht)

- Hinweis:** Beim Einbau der neuen Kehrwalze auf die Lage des Borstensatzes achten.
- Neue Kehrwalze einbauen. Die Nuten der Kehrwalze müssen auf die Nocken der gegenüberliegenden Schwinge gesteckt werden.

Hinweis: Nach dem Einbau der neuen Kehrwalze muss der Kehrspiegel neu eingestellt werden.

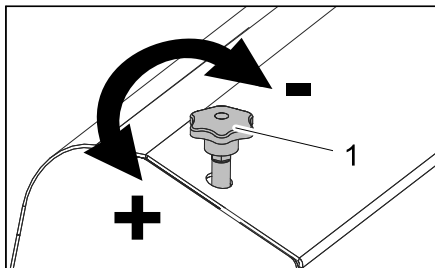
Kehrspiegel der Kehrwalze prüfen und einstellen

- Reifenluftdruck prüfen.
- Sauggebläse ausschalten.
- Kehrmaschine auf einen ebenen und glatten Boden fahren, der erkennbar mit Staub oder Kreide bedeckt ist.
- Programmschalter auf Kehren mit Kehrwalze stellen.
- Programmschalter auf Transportfahrt stellen.
- Gerät rückwärts wegfahren.
- Kehrspiegel prüfen.



Die Form des Kehrspiegels soll ein gleichmäßiges Rechteck von 80-85 mm Breite bilden.

Kehrspiegelbreite einstellen:

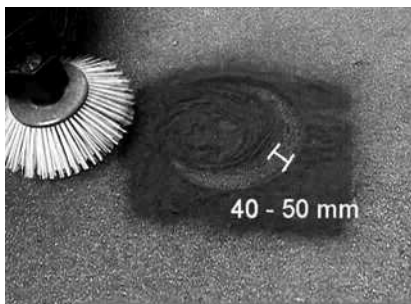


1 Einstellschraube

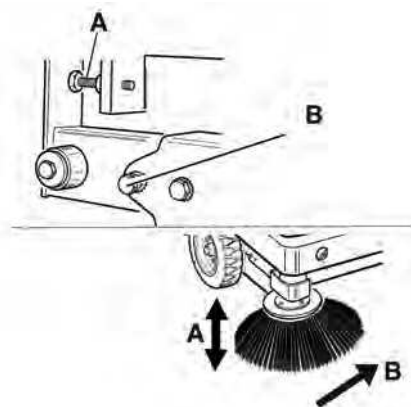
- Kehrspiegellage durch Verstellen der Einstellschraube einstellen.
- Kehrspiegel prüfen.

Kehrspiegel des Seitenbesens prüfen und einstellen

- Seitenbesen anheben.
- Kehrmachine auf einen ebenen und glatten Boden fahren, der erkennbar mit Staub oder Kreide bedeckt ist.
- Programmschalter auf Kehren mit Kehrwalze und Seitenbesen stellen.
- Seitenbesen anheben.
- Programmschalter auf Fahren stellen.
- Gerät rückwärts wegfahren.
- Kehrspiegel prüfen.



Die Breite des Kehrspiegels sollte zwischen 40-50 mm sein.



- Kehrspiegel mit den zwei Einstellschrauben korrigieren.
- Kehrspiegel prüfen.

Seitliche Dichtungen einstellen

- Kehrgutbehälter hochfahren und mit Sicherungsstange sichern.

⚠ GEFAHR

Verletzungsgefahr! Sicherungsstange bei angehobenem Kehrgutbehälter immer einsetzen.

- Sicherungsstange für Hochentleerung nach oben klappen und in den Halter stecken (gesichert).



1 Halter Sicherungsstange

2 Sicherungsstange

- Seitenverkleidung öffnen wie unter Kapitel „Kehrwalze wechseln“ beschrieben.
- 6 Flügelmuttern am seitlichen Halteblech lösen.
- 3 Muttern (SW 13) am vorderen Halteblech lösen.
- Seitliche Dichtung soweit nach unten drücken (Langloch) bis sie einen Abstand von 1 - 3 mm zum Boden aufweist.
- Haltebleche festschrauben.
- Den Vorgang auf der anderen Geräteseite wiederholen.

Staubfilter manuell abreinigen

- Staubfilter mit der Taste Filterabreinigung abreinigen.

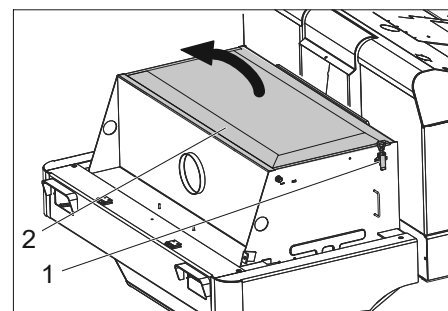
Staubfilter austauschen

⚠ WARNUNG

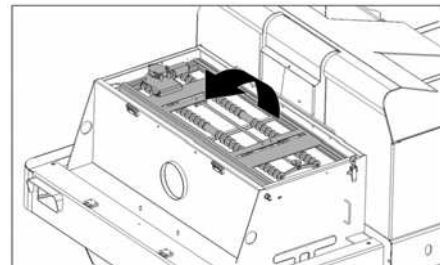
Vor Beginn des Staubfilterwechsels Kehrgutbehälter entleeren. Bei Arbeiten an der Filteranlage Staubschutzmaske tragen. Sicherheitsvorschriften über den Umgang mit Feinstäuben beachten.



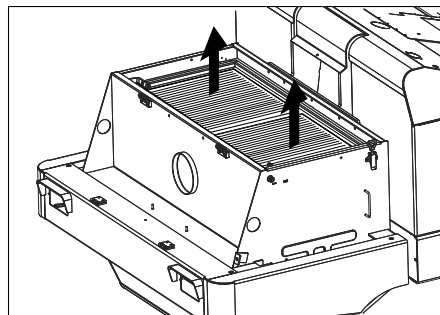
- Verriegelung öffnen, dazu Sterngriffschraube herausdrehen.
- Gerätehaube nach vorne klappen.



- Filterabdeckung öffnen.



- Filterabdeckung nach vorne klappen.



- Staubfilter austauschen.
- Filterabdeckung wieder schließen.

Glühlampe Scheinwerfer (Option) austauschen

- Scheinwerfer abschrauben.
- Scheinwerfer herausnehmen und Stecker abziehen.

Hinweis: Positionen der Stecker beachten.

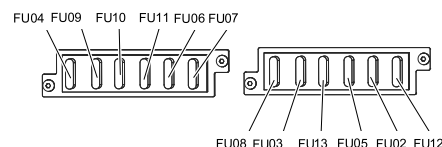
- Scheinwerfer auseinanderschrauben.
- Scheinwerfergehäuse auseinanderziehen und dabei waagrecht halten, da die Lampeneinheit nicht befestigt ist.
- Verschlussbügel entriegeln und Glühlampe herausnehmen.
- Neue Glühlampe einbauen.
- In umgekehrter Reihenfolge zusammenbauen.

Glühlampe Blinker (Option) austauschen

Hinweis: Zum Austausch der Glühlampe des Blinkers, Blinkerglas vom Blinkergehäuse entfernen.

Sicherungen austauschen

- Sicherungshalter öffnen.



- Sicherungen prüfen.
 - Defekte Sicherungen erneuern.
- Hinweis: Die Sicherung FU 01 (Hauptsicherung) sitzt auf dem Elektronikgehäuse. Die Sicherungen FU 14, FU 15 und FU 16 befinden sich innerhalb des Elektronikgehäuses. **Achtung:** Öffnen von Gehäuse und Austausch der Sicherungen nur durch den autorisierten Kundendienst.

FU 01	Hauptsicherung	330 A
FU 02	Sitzkontaktschalter	3 A
FU 03	Fahrerkabine (Option)	10 A
FU 04	Fahrtrichtungsschalter	5 A
FU 05	Multifunktionsanzeige	3 A

FU 06	Hydraulikölkühler	25 A
FU 07	Programmwahlschalter	15 A
FU 08	Hupe	10 A
FU 09	Beleuchtung links	7,5 A
FU 10	Beleuchtung rechts	7,5 A
FU 11	Arbeitsbeleuchtung	10 A
FU 12	Rundumwarnleuchte	5 A
FU 13	Rüttlersystem	10 A
FU 14	Motor	3 A

FU 15	Spannungswandler	20 A
FU 16	Schlüsselschalter	3A

Hinweis: Nur Sicherungen mit gleichem Sicherungswert verwenden.

Hilfe bei Störungen

Störung	Behebung
Gerät fährt nicht oder nur langsam	Auf dem Fahrersitz Platz nehmen, Sitzkontaktschalter wird aktiviert
	Ausgelöste Sicherung FU 01 (auf Elektronikgehäuse) einschalten
	Batterie laden oder austauschen
	Feststellbremse lösen
	Auf eingewickelte Bänder und Schnüre prüfen.
	Kärcher-Kundendienst benachrichtigen
Pfeifendes Geräusch in der Hydraulik	Hydraulikflüssigkeit nachfüllen
	Kärcher-Kundendienst benachrichtigen
Bürsten drehen sich nur langsam oder gar nicht	Auf eingewickelte Bänder und Schnüre prüfen.
	Kärcher-Kundendienst benachrichtigen
Wenig oder keine Saugkraft im Bürstenbereich	Filter reinigen
	Kärcher-Kundendienst benachrichtigen
Gerät staubt	Seitliche Dichtungen einstellen
	Gebälse einschalten
	Staubfilter reinigen
	Filterdichtungen austauschen
	Kärcher-Kundendienst benachrichtigen
Kehreinheit lässt Kehrgut liegen	Kehrgutbehälter leeren
	Staubfilter reinigen
	Kehrwalze austauschen
	Kehrspiegel einstellen
	Dichtstreifen des Kehrgutbehälters austauschen
	Blockierung der Kehrwalze beseitigen
	Kärcher-Kundendienst benachrichtigen
Kehrgutbehälter hebt oder senkt sich nicht	Sicherungen prüfen.
	Kärcher-Kundendienst benachrichtigen
Kehrgutbehälter dreht sich zu langsam oder gar nicht	Kärcher-Kundendienst benachrichtigen
Betriebsstörungen mit hydraulisch bewegten Teilen	Kärcher-Kundendienst benachrichtigen

Technische Daten

		KM 150/500 R Bp
Gerätedaten		
Fahrgeschwindigkeit, vorwärts	km/h	9
Fahrgeschwindigkeit, rückwärts	km/h	9
Steigfähigkeit (max.)	--	12%
Flächenleistung ohne Seitenbesen	m ² /h	11000
Flächenleistung mit 1 Seitenbesen	m ² /h	13800
Arbeitsbreite ohne Seitenbesen	mm	1200
Arbeitsbreite mit 1 Seitenbesen	mm	1500
Schutzart tropfwassergeschützt	--	IPX 3
Einsatzdauer bei voll geladener Batterie	h	4
Elektrische Anlage		
Batteriekapazität	V, Ah	48, 700
Gesamtgewicht Batteriepack (Gerät benötigt 2 Batteriepack)	kg	1090
Hydraulische Anlage		
Ölmenge in der kompletten Hydraulikanlage	l	35
Ölmenge im Hydrauliktank	l	28
Hydrauliköl-Typ	--	HV 46
Kehrgutbehälter		
Max. Entladehöhe	mm	1470
Volumen des Kehrgutbehälters	l	500
Kehrwalze		
Kehrwalzen-Durchmesser	mm	380
Kehrwalzen-Breite	mm	1200
Drehzahl	1/min	360
Kehrspiegel	mm	80
Seitenbesen		
Seitenbesen-Durchmesser	mm	600
Drehzahl (stufenlos)	1/min	0 - 54
Vollgummibereifung		
Größe vorne	--	5.00-8
Größe hinten	--	4.00-8
Bremse		
Vorderräder	--	mechanisch
Hinterrad	--	hydrostatisch
Filter- und Saugsystem		
Bauart	--	Flachfaltenfilter
Drehzahl	1/min	2750
Filterfläche Feinstaubfilter	m ²	7
Nennunterdruck Saugsystem	mbar	5
Nennvolumenstrom Saugsystem	m ³ /h	2400
Rüttlersystem	--	Elektromotor
Umgebungsbedingungen		
Temperatur	°C	-5 bis +40
Luftfeuchtigkeit, nicht betauend	%	0 - 90
Ermittelte Werte gemäß EN 60335-2-72		
Geräuschemission		
Schalldruckpegel L _{pA}	dB(A)	74
Unsicherheit K _{pA}	dB(A)	3

Schalleistungspegel L_{WA} + Unsicherheit K_{WA}	dB(A)	97
Gerätevibrationen		
Hand-Arm Vibrationswert	m/s ²	1,2
Sitz	m/s ²	0,6
Unsicherheit K	m/s ²	0,1
Maße und Gewichte		
Länge x Breite x Höhe	mm	2442x1570x1640
Wenderadius rechts	mm	1515
Wenderadius links	mm	1600
Leergewicht (ohne/mit Batterie)	kg	1398/2690
Zulässiges Gesamtgewicht	kg	3089
Zulässige Achslast vorne	kg	1417
Zulässige Achslast hinten	kg	1672
Technische Änderungen vorbehalten!		

EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir, dass die nachfolgend bezeichnete Maschine aufgrund ihrer Konzipierung und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den einschlägigen grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EU-Richtlinien entspricht. Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung der Maschine verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Produkt: Kehrmaschine

Typ: 1.186-xxx

Einschlägige EU-Richtlinien

2006/42/EG (+2009/127/EG)

2014/30/EU

2000/14/EG

Angewandte harmonisierte Normen

EN 60335-1

EN 60335-2-72

EN 55012: 2007 + A1: 2009

EN 61000-6-2: 2005

EN 62233: 2008

Angewandtes Konformitätsbewertungsverfahren

2000/14/EG: Anhang V

Schalleistungspegel dB(A)

Gemessen: 94

Garantiert: 97

Die Unterzeichnenden handeln im Auftrag und mit Vollmacht des Vorstands.


H. Jenner
Chairman of the Board of Management


S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

Dokumentationsbevollmächtigter:

S. Reiser

Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Straße 28-40
71364 Winnenden (Germany)
Tel.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2018/09/01



General notes	EN	1
Environmental protection	EN	1
Warranty	EN	1
Accessories and Spare Parts	EN	1
Symbols in the operating instructions	EN	1
Symbols on the machine	EN	1
Proper use	EN	2
Foreseeable misuse	EN	2
Suitable surfaces	EN	2
Safety instructions	EN	2
Safety instructions concerning the operation	EN	2
Safety information concerning the driving operation	EN	2
Safety instructions for battery-operated devices	EN	2
Appliances with high emptying system	EN	3
Devices with overhead guard	EN	3
Safety information concerning the transport of the appliance	EN	3
Safety information concerning maintenance and care	EN	3
Function	EN	3
Unloading tips	EN	3
Operating and Functional Elements	EN	4
Illustration of sweeper	EN	4
Operating field	EN	4
Function keys	EN	4
Indicator lamps and display	EN	5
Pedals	EN	5
Before Startup	EN	5
Lock/ release parking brake	EN	5
Moving sweeper without engaging self-propulsion	EN	5
Moving sweeper by engaging self-propulsion	EN	5
Start up	EN	5
General notes	EN	5
Inspection and maintenance work	EN	5
Before Startup	EN	5
Safety notes regarding the batteries	EN	5
Charge the batteries	EN	5
Operation	EN	6
Adjusting driver's seat	EN	6
Programme selection	EN	6
Starting the machine	EN	6
Drive the machine	EN	6
Sweeping mode	EN	6
Emptying waste container	EN	6
Turn off the appliance	EN	7
Transport	EN	7
Storage	EN	7
Shutdown	EN	7
Care and maintenance	EN	7
General notes	EN	7
Cleaning	EN	7
Maintenance intervals	EN	7
Maintenance Works	EN	7
Troubleshooting	EN	0
Technical specifications	EN	0
EU Declaration of Conformity	EN	2

to the initial operation of your appliance and store them for later use or subsequent owners.

General notes

- Your sales outlet should be informed about any transit damage noted when unpacking the product.
- Warning and information plates on the machine provide important directions for safe operation.
 - In addition to the information contained in the operating instructions, all statutory safety and accident prevention regulations must be observed.

Environmental protection

	The packaging material can be recycled. Please do not throw the packaging material into household waste; please send it for recycling.
	Old appliances contain valuable materials that can be recycled. Please arrange for the proper recycling of old appliances. Please dispose your old appliances using appropriate collection systems.
Batteries, oil, fuels and similar substances must not be released into the environment. Please dispose of these substances via suitable collection systems.	

Notes about the ingredients (REACH)
You will find current information about the ingredients at:
www.kaercher.com/REACH

Warranty

The warranty terms published by the relevant sales company are applicable in each country. We will repair potential failures of your appliance within the warranty period free of charge, provided that such failure is caused by faulty material or defects in manufacturing. In the event of a warranty claim please contact your dealer or the nearest authorized Customer Service centre. Please submit the proof of purchase.






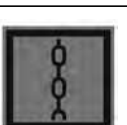




Accessories and Spare Parts



- ⚠ DANGER**
To avoid risks, all repairs and replacement of spare parts may only be carried out by authorized customer service personnel.
- Only use accessories and spare parts which have been approved by the manufacturer. The exclusive use of original accessories and original spare parts ensures that the appliance can be operated safely and trouble free.
 - For additional information about spare parts, please go to the Service section at www.kaercher.com.






Symbols in the operating instructions

- ⚠ DANGER**
Warns about immediate danger which can lead to severe injuries or death.
- ⚠ WARNING**
Warns about possible danger which could lead to severe injuries or death.
- ⚠ CAUTION**
Points out a possibly dangerous situation which can lead to light injuries or property damage.
- ATTENTION**
Pointer to a possibly dangerous situation, which can lead to property damage.

Symbols on the machine

	<i>Risk of burns on account of hot surfaces! Allow the exhaust to cool down sufficiently before starting work on the machine.</i>
	<i>Always use appropriate gloves while working on the device.</i>
	<i>Risk of getting squeezed on account of getting jammed between vehicle parts.</i>
	<i>Risk of injury on account of moving parts. Do not reach in.</i>
	<i>Risk of fire. Do not vacuum up any burning or glowing objects.</i>
	<i>Chain pick-up / crane point</i>
	<i>Intake points for the jack</i>
	<i>Maximum decline of ground when driving with the waste container raised.</i>
	<i>The gradient in the direction of travel should not exceed 12%.</i>
	<i>Caution! Rotating brush (watch for rotation direction).</i>

  Please read and comply with these original instructions prior

	<i>Beware of dangerous electrical current!</i>
	<i>Pay attention to the instruction.</i>
	<i>Steer slowly!</i>
	<i>Please read the operating instructions and act accordingly!</i>
	<i>Risk of damage! Do not rinse out the dust filter.</i>

Proper use

The sweeper is intended for cleaning floor surfaces for commercial use and e.g. for the following fields of application:

- Car parks
- Production facilities
- Logistics areas
- Hotel
- Retail industry
- Storage areas
- Walkways
- This sweeper has been designed to sweep dirt and debris from indoor as well as outdoor surfaces.
- The machine with working equipment must be checked to ensure that it is in proper working order and is operating safely prior to use. Otherwise, the appliance must not be used.
- Use this sweeper only as directed in these operating instructions.
- The machine may not be modified.
- The machine is only suitable for use on the types of surfaces specified in the operating instructions.
- The machine may only be operated on the surfaces approved by the company or its authorised representatives.
- The following applies in general: Keep highly-flammable substances away from the appliance (danger of explosion/fire).

Foreseeable misuse

- ➔ Never vacuum up explosive liquids, combustible gases or undiluted acids and solvents. This includes petrol, paint thinner or heating oil which can generate explosive fumes or mixtures upon contact with the suction air. Acetone, undiluted acids and solvents must also be avoided as they can harm the materials on the machine.

- ➔ Never sweep/vacuum up reactive metal dusts (e.g. aluminium, magnesium, zinc), as they form explosive gases when they come in contact with highly alkaline or acidic detergents.
- ➔ Do not sweep/vacuum up any burning or glowing objects.
- ➔ The appliance is not suitable for sweeping off hazardous substances.
- ➔ The machine may not be used or stored in hazardous areas. It is not allowed to use the appliance in hazardous locations.
- ➔ It is strictly prohibited to take co-passengers.
- ➔ Pushing/pulling or transporting objects by means of this appliance is prohibited.

Suitable surfaces

- Asphalt
- Industrial floor
- Screed
- Concrete
- Paving stones

Safety instructions

Safety instructions concerning the operation

- ➔ *In order to maintain clearance and creepage distances, the device may not be operated over 2000 metres above sea level.*
- ➔ *(Applicable for Finland only) The device may not be used at low ambient temperatures (below 0°C) if it is equipped with a PVC hose line. Contact Kärcher if should have questions regarding your device.*
- ➔ *The machine with working equipment must be checked to ensure that it is in proper working order and is operating safely prior to use. Otherwise, the appliance must not be used.*
- ➔ *If the appliance is used in hazardous areas (e.g. filling stations) the corresponding safety provisions must be observed. It is not allowed to use the appliance in hazardous locations.*
- ⚠ **DANGER**
Risk of injury!
- ➔ *Do not use the appliance without an overhead guard in areas where the operator might get hit by falling objects.*
- ➔ *The operator must use the appliance properly. The person must consider the local conditions and must pay attention to third parties, in particular children, when working with the appliance.*
- ➔ *It is important to follow all safety instructions, rules and regulations applicable for driving motor vehicles.*
- ➔ *Prior to starting work, the operator must ensure that all protective devices are properly installed and function correctly.*
- ➔ *The operator of the appliance is liable for accidents with other individuals or their property.*

- ➔ *Ensure that the operator wears tight-fitting clothes. Wear sturdy shoes and avoid wearing loose-fitting clothes.*
- ➔ *Check the immediate vicinity prior to starting (e.g. children). Ensure sufficient visibility!*
- ➔ *Never leave the machine unattended so long as the engine is running. The operator may leave the appliance only when the engine has come to a standstill, the appliance has been protected against accidental movement, and the key has been removed.*
- ➔ *Please remove the key, when not in use, to avoid unauthorised use of the appliance.*
- ➔ *The appliance may only be used by persons who have been instructed in handling the appliance or have proven qualification and expertise in operating the appliance or have been explicitly assigned the task of handling the appliance.*
- ➔ *This appliance is not intended for use by persons (including children) with limited physical, sensoric or mental capacities or lack of experience and/or skills, unless such persons are accompanied and supervised by a person in charge of their safety or if they received precise instructions on the use of this appliance.*
- ➔ *Children should be supervised to prevent them from playing with the appliance.*

CAUTION

Risk of damage! Do not sweep up straps, strings or wires as these may wrap around the brush roller.

Safety information concerning the driving operation

⚠ DANGER

Risk of injury! Verify the stability of the ground prior to driving on it.

⚠ DANGER

Risk of accident, risk of injury!

Danger of tipping if gradient is too high.

- *The gradient in the direction of travel should not exceed 12%.*

Danger of tipping over when taking bends at high speed (particularly left-hand bends).

- *Drive slowly when cornering.*
- Danger of tipping on unstable ground.*
- *Only use the machine on sound surfaces.*

Danger of tipping with excessive sideways tilt.

- *The gradient perpendicular to the direction of travel should not exceed 10%.*

Safety instructions for battery-operated devices

Note: Warranty claims will be entertained only if you use batteries and chargers recommended by Kärcher.

- Always follow the instructions of the battery manufacturer and the charger manufacturer. Please follow the statutory requirements for handling and disposing batteries.

- Never leave the batteries in a discharged state; recharge them as soon as possible.
- Always keep the batteries clean and dry to avoid creep currents. Protect the batteries and avoid contact with impurities such as metal dust.
- Do not place tools or similar items on the battery. Risk of short-circuit and explosion.
- Do not work with open flames, generate sparks or smoke in the vicinity of a battery or a battery charging room. Danger of explosion.
- Do not touch hot parts of the machine such as the drive motor (risk of burns).
- Be careful while handling battery acid. Follow the respective safety instructions!
- Used batteries are to be disposed according to the EC guideline 91/ 157 EWG in an environment-friendly manner.

Appliances with high emptying system

⚠ DANGER

Risk of injury!

- *When working on the high emptying system, completely lift and secure the waste container.*
- *Perform the safeguarding only from outside the hazard zone.*

Devices with overhead guard

NOTICE

The overhead guard (optional) protects the driver against larger falling objects. However, it does not provide rollover protection!

- *Check the overhead guard for damage daily.*
- *If the overhead guard, as well as individual elements, should be damaged, replace the entire overhead guard.*
- *Any modification of the overhead guard and installation of elements, components and assemblies other than those approved by Kärcher is not permitted and may limit the function of the overhead guard.*

Safety information concerning the transport of the appliance

- *Observe the net weight (transport weight) of the device during transport on trailers or vehicles.*
- *To transport the device, unplug the battery plug and securely fasten the device.*

Safety information concerning maintenance and care

- *First switch off the appliance and remove the key before performing any cleaning or maintenance tasks on the appliance, replacing parts or switching over to another function.*
- *When performing any service and maintenance work on devices with a traction battery, the battery must be disconnected from the electrical system of*

the device via the battery isolation point (battery plug).

- *Always disconnect the battery when working on the electrics.*
To do this, first disconnect the negative terminal and then the positive terminal. Reconnection is performed in reverse sequence. Connect the positive terminal first, then connect the negative terminal.
- *Do not clean the appliance with a water hose or high-pressure water jet (danger of short circuits or other damage).*
- *Maintenance work may only be carried out by approved customer service outlets or experts in this field who are familiar with the respective safety regulations.*
- *Please observe the local safety regulations regarding portable commercially used appliances.*
- *Always use appropriate gloves while working on the device.*

Function

The sweeper operates using the sweep-shovel principle.

- The rotating roller brush moves the dirt directly into the waste container.
- The side brush cleans the corners and edges of the surface and moves dirt and debris into the path of the roller brush.
- The fine dust is sucked in via the dust filter through the suction blower.

Unloading tips

⚠ Danger

Risk of injury, risk of damage!

Observe the weight of the appliance when you load it!

Weight (without batteries)	1398 kg*
Weight (with batteries)	2690 kg*
* If upgrade kits are installed, the weight is respectively higher.	

- **Do not use a forklift.**
- Use a suitable ramp or a crane to load the appliance!
- Observe when using a ramp:
Ground clearance 70 mm.
- If the machine is delivered on a pallet, you must create an unloading ramp using the boards provided.
You will find the instructions for this procedure on page 2 (inside of cover).
Important instruction: every board must be attached with at least 2 screws.

Operating and Functional Elements

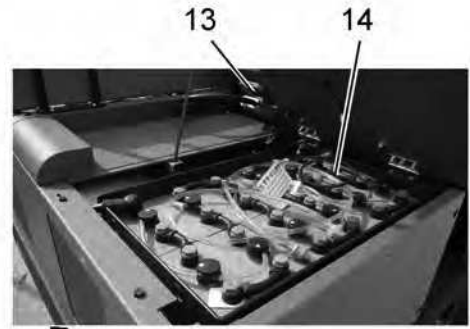
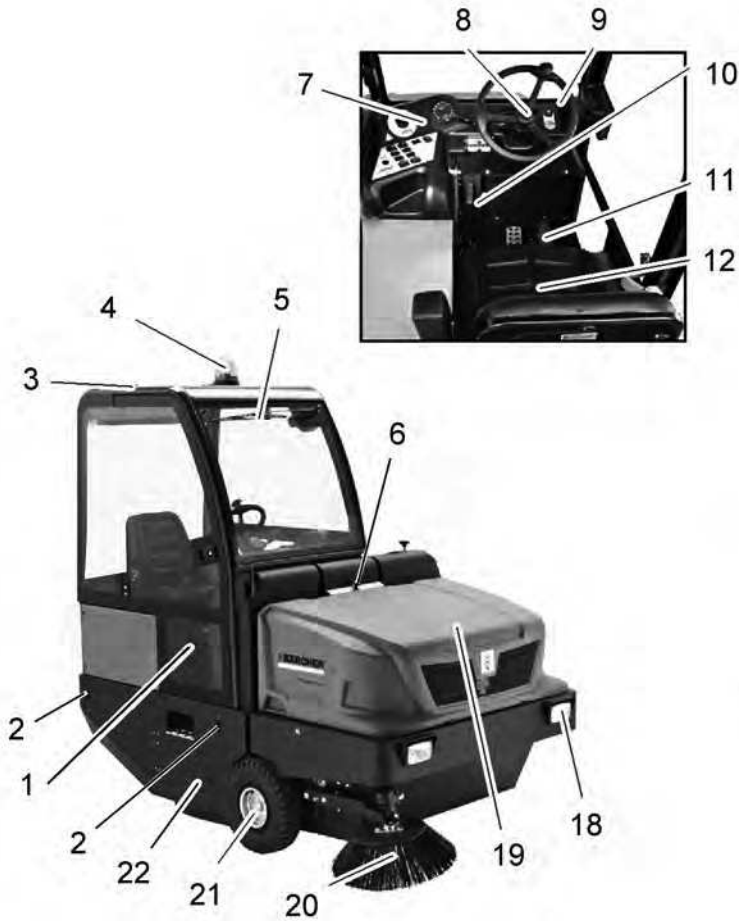
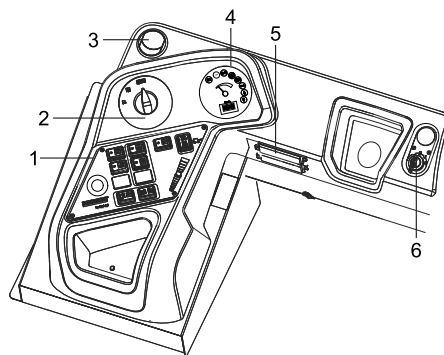


Illustration of sweeper

Operating field

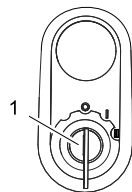
Function keys

- 1 Cabin door (option)
- 2 Lashing point (4x)
- 3 Protective roof (option)
- 4 Beacon lamp
- 5 Windshield wiper (option)
- 6 Lock of appliance hood
- 7 Operating field
- 8 Steering wheel
- 9 Ignition lock
- 10 Parking brake
- 11 Pedals
- 12 Seat (with seat contact switch)
- 13 Battery socket
- 14 Battery set
2 x 24 V
- 15 Rear wheel
- 16 Engine cover
- 17 Brush roller adjustment
- 18 Lighting system (optional)
- 19 Waste container
- 20 Side brushes
- 21 Front wheel
- 22 Roller brush access

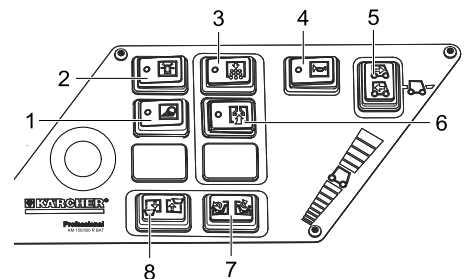


- 1 Function keys
- 2 Programme switch
- 3 Ventilation opening (option)
- 4 Multifunction display
- 5 Fuse box - work station
- 6 Ignition lock

Ignition switch

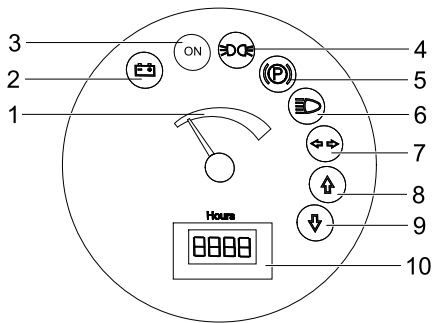


- 1 Ignition key
 - Position 0: Switch off engine
 - Position 1: Ignition on
 - Position 2: Start the engine



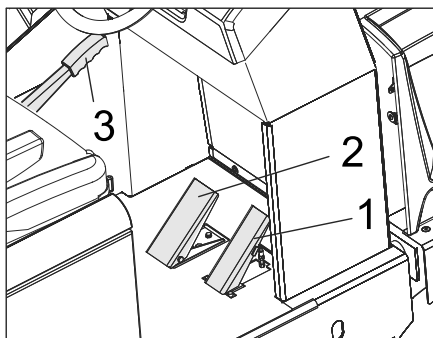
- 1 Work lights on/off
- 2 Beacon lamp on/off
- 3 Filter dedusting
- 4 Horn
- 5 Selector for the direction of travel
- 6 Suction blower
- 7 Open/close container lid
- 8 Raise/lower waste container

Indicator lamps and display



- 1 Battery capacity
- 2 Battery control lamp
- 3 Control lamp operating state
- 4 Indicator lamp for position lights
- 5 Indicator lamp (not connected)
- 6 Indicator lamp for dipper
- 7 Indicator lamp (not connected)
- 8 Indicator lamp - forward driving direction
- 9 Indicator lamp - reverse driving direction
- 10 Operating hour counter

Pedals



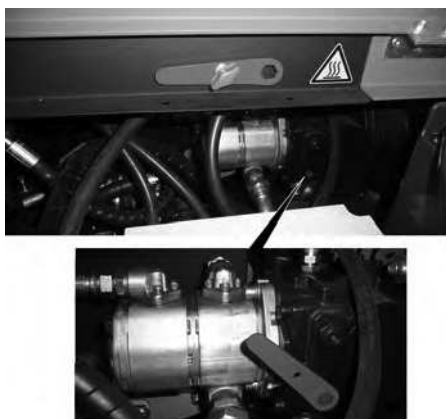
- 1 Drive pedal
- 2 Brake pedal
- 3 Parking brake

Before Startup

Lock/ release parking brake

- Loosen parking brake; press brake pedal at the same time.
- Activate the parking brake; press brake pedal at the same time.

Moving sweeper without engaging self-propulsion



- Open engine cover.

- Turn the freewheel lever of the hydraulic pump (red) by 180° (anti-clockwise). Use special tools.

NOTICE

The special tool (red screwdriver) is located in a holder in the vehicle frame, next to the freewheel.

CAUTION

Do not move the machine for long distances without engaging self-propulsion; a speed of 10 km/h should not be exceeded.

- Return the freewheel lever into its original position.

Moving sweeper by engaging self-propulsion

- If the freewheel lever of the hydraulic pump was opened to move the appliance, this must be turned back anti-clockwise all the way to its stop. Use special tools.

Start up

General notes

- Park the sweeper on an even surface.
- Remove ignition key.
- Lock parking brake.

Inspection and maintenance work

Daily before starting operations

- Check battery charging status; charge batteries if it required (see Chapter "Charging the batteries").
- Check the sweeping roller and the side brush for wear and wrapped belts.
- Check the wheels for tied up belts.
- Check function of all operator control elements.
- Check appliance for damages.
- Clean the dust filter with the filter cleaning button.

Note: For description, see section on Care and maintenance.

Before Startup

Safety notes regarding the batteries

Please observe the following warning notes when handling batteries:

	Observe the directions on the battery, in the instructions for use and in the vehicle operating instructions!
	Wear an eye shield!
	Keep away children from acid and batteries!
	Risk of explosion!
	Fire, sparks, open light, and smoking not allowed!

	Danger of causticization!
	First aid!
	Warning note!
	Disposal!
	Do not throw the battery in the dustbin! Pb
	Beware of dangerous electrical current!

⚠ Danger

Risk of explosion! Do not put tools or similar on the battery, i.e. on the terminal poles and cell connectors.

⚠ Danger

Risk of injury! Ensure that wounds never come into contact with lead. Always clean your hands after having worked with batteries.

⚠ Danger

Risk of fire and explosion!

- Smoking and naked flames are strictly prohibited.
- Rooms where batteries are charged must have good ventilation because highly explosive gas is emitted during charging.

⚠ Danger

Danger of causticization!

- Rinse thoroughly with lots of clear water if acid gets into the eye or comes in contact with the skin.
- Then consult a doctor immediately.
- Wash off the acid if it comes in contact with the clothes.

Charge the batteries

Charge the batteries before commissioning the machine.

⚠ DANGER

Risk of injury! Comply with safety regulations on the handling of batteries. Observe the directions provided by the manufacturer of the charger.

Please read and follow the included operating instructions by the battery manufacturer and follow them.

Charge the battery only with an appropriate charger.

Rooms where batteries are charged must have good ventilation because highly explosive gas is emitted during charging.

⚠ Danger

Danger of chemical burns. Adding water to the battery in its discharged state can cause the acid to leak! Use safety glasses while handling battery acid and follow the safety instructions to avoid personal injury

or damage to clothes. Should the acid spray on to the skin or clothes, rinse immediately with lots of water.

CAUTION

Use only distilled or desalinated water (EN 50272-T3) for filling the battery.

Recommended batteries, chargers

	Order number
Battery set 24 V, 700 Ah, (low-maintenance)*	6.654-280.0
Charger 48 V, 80 A	6.654-281.0
* Appliance requires 2 batteries	

The use of other batteries and chargers is not recommended and should be discussed with Kärcher customer service.

- ➔ Pull the battery plug from the machine and connect it to the plug of the charger.
- ➔ Connect the plug of the charger to a proper socket of 16 A, the charger will charge automatically.
- ➔ Always keep both motor covers open during the charging process.
- ➔ **Note:** When the batteries are charged, first remove the charger from the mains and then disconnect it from the batteries.

Check fluid level in the battery and adjust if required

CAUTION

Please read and follow the included operating instructions by the battery manufacturer and follow them.

Check charging status of battery

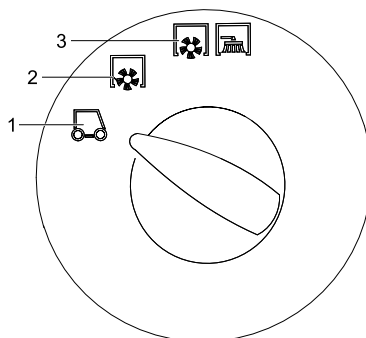
- Display of the battery capacity in the green range:
Battery is charged.
- Display of the battery capacity in the yellow range:
Battery is halfway discharged.
- Display of the battery capacity in the red range:
Battery is almost discharged. The sweeping mode will be shortly switched off automatically.
- Indicator lamp glows red
Battery is discharged. The sweeping mode will be terminated automatically (the sweeping aggregates cannot be taken into operation until the battery is charged).
- ➔ Drive the machine directly to the charging station; avoid any steep gradients in the process.
- ➔ Charge battery.

Operation

Adjusting driver's seat

- ➔ Pull seat adjustment lever outwards.
- ➔ Slide seat, release lever and lock in place.
- ➔ Check that the seat is properly locked in position by attempting to move it backwards and forwards.

Programme selection



- 1 Transport drive
- 2 Sweeping with sweep roller
- 3 Sweeping using roller brush and side brushes

Starting the machine

Note: The machine is equipped with a seat contact switch. If the driver's seat is vacated, the machine is switched off.

- ➔ Sit on the driver's seat.
- ➔ Bring the direction selector switch into the middle position.
- ➔ Lock parking brake.
- ➔ Insert the ignition key into the ignition switch.
- ➔ Turn the ignition key to position "I".
The appliance is now ready for operation.
- ➔ Turn the ignition key to position "II".
The appliance can now be driven.

Note: The display of the battery capacity will show the actual charge status after about 10 seconds.

Drive the machine

- ➔ Set programme selection switch to "Transport drive".
- ➔ Press brake pedal and keep it depressed.
- ➔ Release parking brake.
- Drive forward**
- ➔ Set the travel direction switch to "forward".
- ➔ Press accelerator pedal down slowly.

Reverse drive

⚠ Danger

Risk of injury! While reversing, ensure that there is nobody in the way, ask them to move if somebody is around.

CAUTION

- Risk of damage! Only use the direction switch when the machine is standing still.*
- ➔ Set the travel direction switch to "backwards".
 - ➔ Press accelerator pedal down slowly.

Driving method

- The accelerator pedal can be used to vary the driving speed infinitely.
- Avoid pressing the pedal suddenly as this may damage the hydraulic system.

Brakes

- ➔ Release the accelerator pedal, the machine brakes automatically and stops.

Note: The braking effect can be supported by pressing the brake pedal.

Driving over obstacles

Driving over fixed obstacles which are 70 mm high or less:

- ➔ Drive forwards slowly and carefully.

Driving over fixed obstacles which are more than 70 mm high:

- ➔ Only drive over these obstacles using a suitable ramp.

Sweeping mode

CAUTION

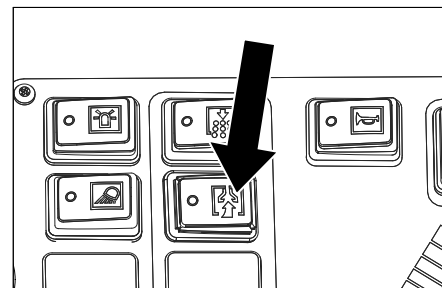
Do not sweep up packing strips, wire or similar objects as this may damage the sweeping mechanism.

Note: To achieve an optimum cleaning result, the driving speed should be adjusted to take specific situations into account.

Note: During operation, the dust filter should be shaken off and cleaned at regular intervals.

Sweeping dry floors

- ➔ Switch on the blower.



- ➔ Set the programme switch to sweep with sweeping brush when cleaning surfaces.
- ➔ Set the programme switch to sweep with sweeping brush and side brush when cleaning edges.

Sweeping damp or wet floors

- ➔ Switch off the blower.
- ➔ Set the programme switch to sweep with sweeping brush when cleaning surfaces.
- ➔ Set the programme switch to sweep with sweeping brush and side brush when cleaning edges.

Emptying waste container

⚠ Danger

Risk of injury! When emptying the waste container, care should be taken to ensure that no persons or animals are within its swivelling range.


⚠ Danger

Danger of crushing. Never reach into the rod assembly for the drainage mechanism. Stay away from the area under the raised container.

⚠ Danger

Danger of tipping. Place the machine on an even surface during emptying.



- Set programme selection switch to "Transport drive". 
- Raise waste container.
- Slowly drive towards the collection container.
- Lock parking brake.
- Open the container door: Press the left side of the switch and empty the waste container.
- Close the container door: Press the right side of the switch (approximately 2 seconds), until the unit is tilted to the end position.
- Release parking brake.
- Drive away the collection container slowly.
- Lower the waste container up to the end-position.

Turn off the appliance

- Press brake pedal and keep it depressed.
- Lock parking brake.
- Turn ignition key to "0" and remove it.

Transport

⚠ DANGER

Risk of injury and damage! Observe the weight of the appliance when you transport it.

- Turn ignition key to "0" and remove it.
- Lock parking brake.
- Secure the appliance at the lashing points (4x) using tension belts, ropes or chains.
- Secure the wheels of the machine with wheel chocks.
- When transporting in vehicles, secure the appliance according to the guidelines from slipping and tipping over.


Storage

⚠ DANGER

Risk of injury and damage! Note the weight of the appliance in case of storage.

Shutdown

If the sweeper is going to be out of service for a longer time period, observe the following points:

- Park the sweeper on an even surface.
- Set programme selection switch to "Transport drive". 
- Turn ignition key to "0" and remove it.
- Lock the sweeper to ensure that it does not roll off.
- Clean the inside and outside of the sweeper.
- Park the machine in a safe and dry place.
- Remove the battery plug from machine.
- Charge battery and recharge it approx. every 2 months.

Care and maintenance

General notes

CAUTION

Risk of damage!

Do not rinse out the dust filter.

- First switch off the appliance, remove the key and remove the battery plug or disconnect the battery before performing any cleaning or maintenance tasks on the appliance, replacing parts or switching over to another function.
- Maintenance work may only be carried out by approved customer service outlets or experts in this field who are familiar with the respective safety regulations.
- Mobile appliances used for commercial purposes are subject to safety inspections according to VDE 0701.
- Park the sweeper on an even surface.
- Turn ignition key to "0" and remove it.
- Lock parking brake.

Cleaning

CAUTION

Risk of damage! Do not clean the appliance with a water hose or high-pressure water jet (danger of short circuits or other damage).

Cleaning the inside of the machine

⚠ Danger

Risk of injury! Wear dust mask and protective goggles.

- Clean machine with a cloth.
- Blow through machine with compressed air.

External cleaning of the appliance

- Clean the machine with a damp cloth which has been soaked in mild detergent.

Note: Do not use aggressive cleaning agents.

Maintenance intervals

Note: The elapsed-time counter shows the timing of the maintenance intervals.

Maintenance by the customer

Note: Where maintenance is carried out by the customer, all service and maintenance work must be undertaken by a qualified specialist. If required, a specialised Kärcher dealer may be contacted at any time.

Daily maintenance:

- Check the sweeping roller and the side brush for wear and wrapped belts.
 - Check function of all operator control elements.
 - Check appliance for damages.
- #### **Weekly maintenance:**
- Clean the hydraulic oil cooler.
 - Check hydraulic unit.
 - Check the hydraulic oil level.
 - Check brake fluid status.
 - Check the pad for wear, replace if required.
 - Check the container lid and lubricate it.

Maintenance following wear:

- Replace sealing strips.
- Readjust the side seals or replace them.
- Replace roller brush.
- Replace side brush.

Note: For description, see section on Maintenance work.

Maintenance by Customer Service

Maintenance to be carried out after 50 operating hours:

- Have the first inspection done according to the service manual.

Maintenance to be carried out after 250 operating hours:

- Have the inspection done according to the service manual.

Note: In order to safeguard warranty claims, all service and maintenance work during the warranty period must be carried out by the authorised Kärcher Customer Service in accordance with the maintenance booklet.

Maintenance Works

Preparation:

- Park the sweeper on an even surface.
- Turn ignition key to "0" and remove it.
- Lock parking brake.

General notes on safety

⚠ DANGER

Risk of injury! Always apply the safety bar when the waste container is raised.



1 Holder of safety rod

2 Safety rod

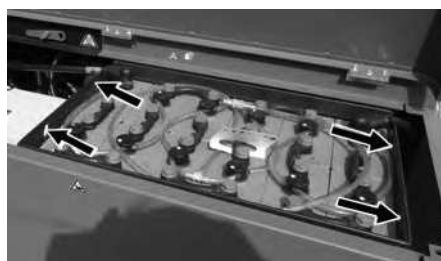
- Fold the safety rod for the high emptying up and insert it into the holder (secured).

Replace batteries

The batteries can only be exchanged as a set. The exchange has to be performed by trained personnel.



- Due to the heavy weight (each battery pack weighs 545 kg), the replacement must be performed by means of a crane.
 - When removing the battery, disconnect the negative terminal wire first.
 - Fasten the crane chains in the four eyelets of the battery set and carefully lift out the batteries.
- Note:** Prior to that, remove the side panels.



Check hydraulic oil level and refill hydraulic oil

NOTICE

The waste container must not be raised.

- Open engine cover.



- 1 Hydraulic oil cooler
 - 2 Looking glass
 - 3 Screw cap, oil fill opening
 - 4 Manometer
 - 5 Hydraulic oil tank
 - 6 Fuse FU 01 (main fuse)
 - 7 Electronics casing
- To be opened by customer service only.
- Check hydraulic oil level in the looking glass.
 - The oil level must lie between “MIN” and “MAX” marking.
 - Add hydraulic oil if the oil level is below the “MIN” marking.
 - Loosen the closing cap of the oil filling opening.
 - Clean the filling area.
 - Refill hydraulic oil.
- Oil grade: see Technical Data**

- Replace and tighten the closing cap of the oil filling opening.

NOTICE

If the pressure gauge shows an increased hydraulic oil pressure, the hydraulic oil filter must be replaced by Kärcher customer service.

Check hydraulic unit

- Lock parking brake.
- Start the motor.

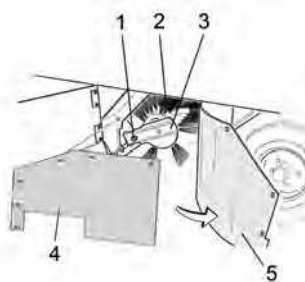
Only Kärcher Customer Service is authorised to carry out maintenance tasks on the hydraulic unit.

- Check all hydraulic hoses and connections and ensure that they are leak-proof.

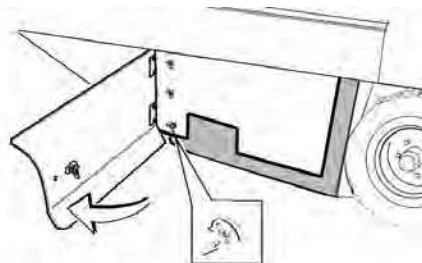
Checking roller brush

- Turn the ignition key to position "I".
- Raise the waste container up to the end-position.
- Turn the ignition key to 0 position.
- Lock parking brake.
- Use the safety bar for emptying from a height.
- Remove belts or cords from roller brush.
- Remove the safety bar.
- Insert the ignition key into the ignition switch.
- Turn the ignition key to position "I".
- Lower the waste container up to the end-position.
- Switch off engine.

Replacing roller brush

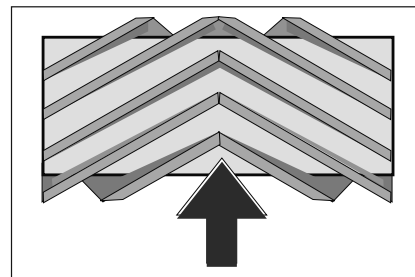


- 1 Fastening screws of the roller brush intake
- 2 Roller brush
- 3 Roller brush intake
- 4 Holding plate for side seal
- 5 Side seal



- Open the side covers using a key.
- Unscrew the wingnuts from the holding plate side seals and remove the holding plate.
- Flip the side seal out.
- Unscrew the retaining screw of the roller brush intake, and swing the intake to the outside.

- Pull out roller brush.



Installation position of roller brush in direction of travel (top view)

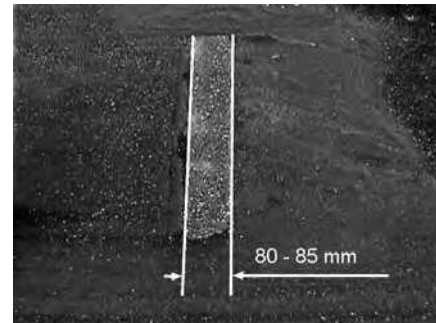
Note: When installing the new roller brush, ensure correct positioning of the bristle assembly.

- Install new roller brush. The nuts of the roller brush must be inserted on the notches of the opposite crank.

Note: Once the new roller brush has been installed, the sweeping track must readjusted.

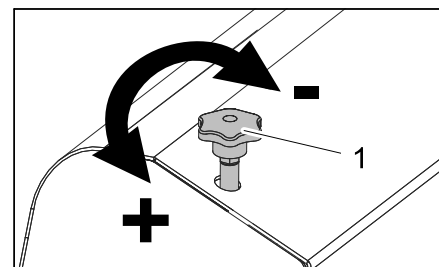
Check and adjust roller brush sweeping track

- Check tyre pressure.
- Switch off suction blower.
- Drive sweeper on to a smooth, even surface covered with a visible layer of dust or chalk.
- Set the programme switch to sweep with roller brush.
- Set programme selection switch to "Transport drive".
- Drive machine backwards.
- Check sweeping mirror.



The sweeping track should have an even rectangular shape which is 80-85 mm wide.

Adjusting the sweeping track:

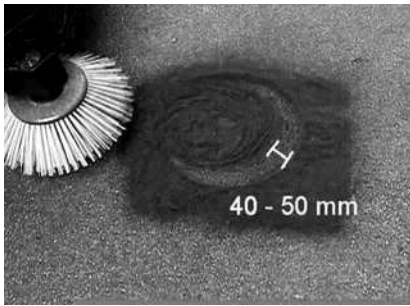


- 1 Adjusting screw
- Adjust the sweeping track position by adjusting the adjustment screw.
 - Check sweeping mirror.

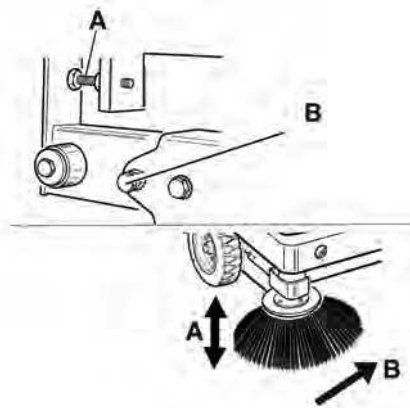
Check and adjust sweeping track of the side-brush

- The side-brushes lift up.
- Drive sweeper on to a smooth, even surface covered with a visible layer of dust or chalk.

- Set the programme switch to sweep with roller brush and side brush.
- The side-brushes lift up.
- Set programme selection to "Drive".
- Drive machine backwards.
- Check sweeping mirror.



The width of the sweeping track should lie between 40-50 mm.



- Set the sweeping track using the two adjusting screws.
- Check sweeping mirror.

Adjust the side seals

- Drive the waste container up and secure it with the safety rod.

⚠ DANGER

Risk of injury! Always apply the safety bar when the waste container is raised.

- Fold the safety rod for the high emptying up and insert it into the holder (secured).



- Holder of safety rod
 - Safety rod
- Open the side cover as described in Chapter "Replace brush roller".
 - Release the 6 wing nuts on the side holding plate.
 - Loosen 3 nuts (SW 13) on the front holding plate.
 - Press the side seal down (elongated hole) until it is about 1 to 3 mm to the floor.
 - Screw in the holding plates.

- Repeat the procedure on the other side of the appliance.

Manually clean the dust filter

- Clean the dust filter with the filter cleaning button.

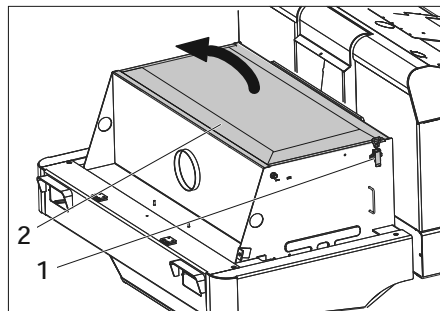
Replacing dust filter

⚠ WARNING

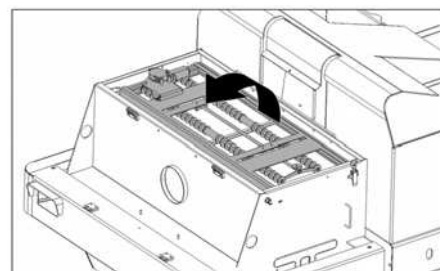
Empty waste container before replacing dust filter. Wear a dust mask when working around the dust filter. Observe safety regulations on the handling of fine particulate material.



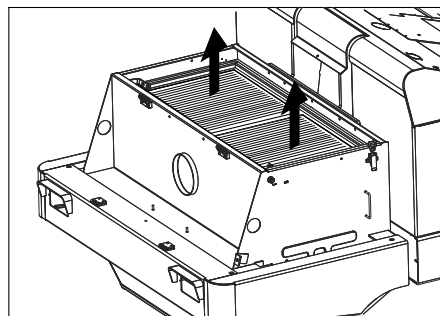
- Open the lock, remove the star grip screw to do this.
- Fold cover forwards.



- Open filter cap.



- Fold the filter vibrator forward.



- Replace the dust filter.
- Close the filter cover.

Changing the headlight bulb (option)

- Unscrew the head lamps.
- Take out the head lamps and pull out the plug.

Note: Note the positions of the plugs.

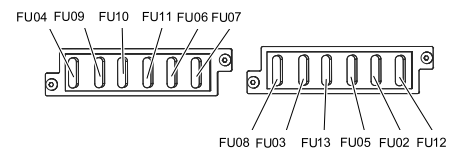
- Dismantle the head lamps.
- Dismantle the head lamp casing and hold it horizontally because the lamp unit is not fastened.
- Unlock the bracket and take out the bulb.
- Insert new bulb.
- Reinstall in reverse sequence.

Changing the blinker bulb (option)

Note: Remove the glass of the direction-indicator lamp from its casing to replace the bulb.

Replacing fuses

- Open the fuse holder.



- Check the fuses.
- Replace defective fuses.

Note: The fuse FU 01 (main fuse) is located on the electronics casing. The fuses FU 14, FU 15 and FU 16 are located in the electronics casing. **Attention:** Opening of electronics casing and replacing of fuses only by customer service.

FU 01	Main fuse	330 A
FU 02	Seat contact switch	3 A
FU 03	Driver cabin (optional)	10 A
FU 04	Driving direction switch	5 A
FU 05	Multifunction display	3 A
FU 06	Hydraulic oil cooler	25 A
FU 07	Program selection switch	15 A
FU 08	Horn	10 A
FU 09	Left lighting	7,5 A
FU 10	Right lighting	7,5 A
FU 11	Working light	10 A
FU 12	Beacon lamp	5 A
FU 13	Vibrator system	10 A
FU 14	Motor	3 A
FU 15	Voltage converter	20 A
FU 16	Key switch	3A

Note: Only use fuses with identical safety ratings.

Troubleshooting

Fault	Remedy
Device does not drive or drives only slowly	Sit on the driver seat, the seat contact switch gets activated.
	Switch on the triggered fuse FU 01 (on the electronic casing)
	Charging or replacing battery
	Release parking brake
	Check for trapped ribbons and strings.
	Inform Kärcher Customer Service.
Whistling sound in the hydraulic system	Refill hydraulic fluid
	Inform Kärcher Customer Service.
Brushes are rotating slowly or not at all	Check for trapped ribbons and strings.
	Inform Kärcher Customer Service.
Too little or no suction power in the brush area	Clean filter
	Inform Kärcher Customer Service.
Dust gathers in the machine	Adjust the side seals
	Switch on blower
	Clean dust filter
	Replace filter washers
	Inform Kärcher Customer Service.
Sweeping unit does not pick up waste	Empty waste container
	Clean dust filter
	Replacing roller brush
	Adjust sweeping track
	Replace sealing strips of the waste container
	Remove the blocking of the brush roller
	Inform Kärcher Customer Service.
Waste container does not raise or lower	Check the fuses.
	Inform Kärcher Customer Service.
Waste container is rotating slowly or not at all	Inform Kärcher Customer Service.
Operation problems with hydraulic movement parts	Inform Kärcher Customer Service.

Technical specifications

		KM 150/500 R Bp
Machine data		
Drive speed, forward	km/h	9
Drive speed, reverse	km/h	9
Climbing capability (max.)	--	12%
Surface cleaning performance without side brushes	m ² /h	11000
Surface cleaning performance with 1 side brushes	m ² /h	13800
Working width without side brushes	mm	1200
Working width with 1 side brushes	mm	1500
Protection type, drip-proof	--	IPX 3
Usage duration with battery fully charged	h	4
Electrical system		
Battery capacity	V, Ah	48, 700
Total weight of battery pack (appliances requires 2 battery packs)	kg	1090
Hydraulic system		
Oil quantity in the entire hydraulic system	l	35
Oil quantity in hydraulic tank	l	28

Hydraulic oil type	--	HV 46
Waste container		
Max. unloading height	mm	1470
Volume of waste container	l	500
Roller brush		
Roller brush diameter	mm	380
Roller brush width	mm	1200
Speed	1/min	360
Sweeping track	mm	80
Side brushes		
Side brush diameter	mm	600
Speed (continuous)	1/min	0 - 54
Solid rubber tyres		
Size, front	--	5.00-8
Size, rear	--	4.00-8
Brake		
Front wheels	--	mechanical
Rear wheel	--	hydrostatic
Filter and vacuum system		
Type	--	Flat fold filter
Speed	1/min	2750
Filter surface area, fine dust filter	m ²	7
Nominal vacuum, suction system	mbar	5
Nominal volume flow, suction system	m ³ /h	2400
Vibrator system	--	Electric motor
Working conditions		
Temperature	°C	-5 and +40
Air humidity, non-condensing	%	0 - 90
Values determined as per EN 60335-2-72		
Noise emission		
Sound pressure level L _{pA}	dB(A)	74
Uncertainty K _{pA}	dB(A)	3
Sound power level L _{WA} + Uncertainty K _{WA}	dB(A)	97
Machine vibrations		
Hand-arm vibration value	m/s ²	1,2
Seat	m/s ²	0,6
Uncertainty K	m/s ²	0,1
Dimensions and weights		
Length x width x height	mm	2442x1570x1640
Right turning radius	mm	1515
Left turning radius	mm	1600
Unladen weight (with/ without battery)	kg	1398/2690
Permissible overall weight	kg	3089
Permissible front axle load	kg	1417
Permissible rear axle load	kg	1672
Subject to technical modifications!		

EU Declaration of Conformity

We hereby declare that the machine described below complies with the relevant basic safety and health requirements of the EU Directives, both in its basic design and construction as well as in the version put into circulation by us. This declaration shall cease to be valid if the machine is modified without our prior approval.

Product: Sweeper

Type: 1.186-xxx

Relevant EU Directives

2006/42/EC (+2009/127/EC)

2014/30/EU

2000/14/EC

Applied harmonized standards

EN 60335-1

EN 60335-2-72

EN 55012: 2007 + A1: 2009

EN 61000-6-2: 2005

EN 62233: 2008

Applied conformity evaluation method

2000/14/EC: Appendix V

Sound power level dB(A)

Measured: 94

Guaranteed: 97

The signatories act on behalf of and with the authority of the company management.



H. Jenner

Chairman of the Board of Management



S. Reiser

Director Regulatory Affairs & Certification

Documentation supervisor:

S. Reiser

Alfred Kärcher SE & Co. KG

Alfred-Kärcher-Straße 28-40

71364 Winnenden (Germany)

Tel.: +49 7195 14-0

Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2018/09/01