

KM 85/50 R Bp
KM 85/50 R Bp Pack
KM 85/50 R Bp Pack 2SB



Deutsch	2
English	16
Français	31
Italiano	45
Nederlands	59
Español	73
Português	87
Dansk	101
Norsk	114
Svenska	127
Suomi	140
Ελληνικά	154
Türkçe	168
Русский	181
Magyar	196
Čeština	210
Slovenščina	223
Polski	236
Românește	250
Slovenčina	264
Hrvatski	278
Srpski	292
Български	306
Eesti	320
Latviešu	334
Lietuviškai	347
Українська	360



**Register
your product**
www.kaercher.com/welcome



001



59990970 (05/22)

Inhalt

Allgemeine Hinweise.....	2
Bestimmungsgemäße Verwendung	3
Funktion	3
Sicherheitshinweise	3
Gerätebeschreibung	4
Vorinbetriebnahme	5
Batterien / Ladegeräte	6
Inbetriebnahme	8
Betrieb	8
Transport.....	9
Lagerung.....	9
Pflege und Wartung	9
Zubehör / Ersatzteile.....	13
Hilfe bei Störungen	14
Technische Daten	14
EU-Konformitätserklärung.....	15

Allgemeine Hinweise



Lesen Sie vor der ersten Benutzung des Geräts diese Originalbetriebsanleitung und das Kapitel Sicherheitshinweise. Handeln Sie danach.

Bewahren Sie diese für späteren Gebrauch oder für Nachbesitzer auf.

Lieferung prüfen

Melden Sie bei der Übergabe des Fahrzeuges erkannte Mängel und Transportschäden bitte gleich Ihrem Händler bzw. Verkaufshaus.

Umweltschutz



Die Verpackungsmaterialien sind recyclebar. Bitte Verpackungen umweltgerecht entsorgen.



Elektrische und elektronische Geräte enthalten wertvolle recyclebare Materialien und oft Bestandteile wie Batterien, Akkus oder Öl, die bei falschem Umgang oder falscher

Entsorgung eine potentielle Gefahr für die menschliche Gesundheit und die Umwelt darstellen können. Für den ordnungsgemäßen Betrieb des Geräts sind diese Bestandteile jedoch notwendig. Mit diesem Symbol gekennzeichnete Geräte dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.

Hinweise zu Inhaltsstoffen (REACH)

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

Entsorgung des ausgedienten Fahrzeuges

Ausgediente Fahrzeuge enthalten wertvolle recyclingfähige Materialien. Für die Entsorgung ihres Fahrzeuges empfehlen wir die Zusammenarbeit mit einem Entsorgungsfachbetrieb.

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.

(Adresse siehe Rückseite)

Zubehör und Ersatzteile

Nur Original-Zubehör und Original-Ersatzteile verwenden, sie bieten die Gewähr für einen sicheren und störungsfreien Betrieb des Geräts.

Informationen über Zubehör und Ersatzteile finden Sie unter www.kaercher.com.

Gefahrenstufen

⚠ GEFAHR

- Hinweis auf eine unmittelbar drohende Gefahr, die zu schweren Körperverletzungen oder zum Tod führt.

⚠ WARNUNG

- Hinweis auf eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu schweren Körperverletzungen oder zum Tod führen kann.

⚠ VORSICHT

- Hinweis auf eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu leichten Verletzungen führen kann.

ACHTUNG

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

Symbole auf dem Fahrzeug

	⚠ GEFAHR Verbrennungsgefahr durch heiße Oberflächen Lassen Sie das Fahrzeug abkühlen, bevor Sie daran arbeiten.
	⚠ GEFAHR Brandgefahr Kehren Sie keine brennenden oder glühenden Gegenstände auf, wie z.B. Zigaretten, Streichhölzer oder ähnliches.
	⚠ WARNUNG Verletzungsgefahr Quetsch- und Scherengefahr an Riemen, Seitenbesen, Kehrgutbehälter, Haube.
	Reifenfülldruck
	Aufnahmepunkt für Wagenheber
	Festzurrpunkt
	Max. Belastung der Ablagefläche 20 kg
	Stellung ON: Gerät fahrbar mit Eigenantrieb Stellung OFF: Gerät verschiebbar
	Fahrpedal
	Pedal Grobschmutzklappe
	Nasskehrklappe
	Filterabreinigung (manuell)

Bestimmungsgemäße Verwendung

Verwenden Sie die batteriebetriebene Kehrmaschine zur Reinigung von Flächen im Innen- und Außenbereich. Die Kehrmaschine ist für den gewerblichen Einsatz vorgesehen. Verwenden Sie die Kehrmaschine ausschließlich den Angaben in dieser Betriebsanleitung. Jede darüber hinausgehende Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für daraus resultierende Schäden haftet nicht der Hersteller, das Risiko trägt allein der Benutzer. An der Kehrmaschine dürfen keine Veränderungen vorgenommen werden. Es dürfen nur die vom Unternehmen oder dessen Beauftragten freigegebenen Flächen befahren und gereinigt werden.

Vorhersehbarer Fehlgebrauch

Das Gerät ist nicht für dauerhaftes Befahren von Steigungen vorgesehen. Steigungen mit 12% nicht länger als 3 Minuten befahren. Niemals explosive Flüssigkeiten, Gase, unverdünnte Säuren und Lösungsmittel kehren oder aufsaugen (z.B. Benzin, Farbverdünner, Heizöl), sie bilden in Verbindung mit der Saugluft explosive Dämpfe oder Gemische. Niemals Aceton, unverdünnte Säuren- und Lösungsmittel kehren oder aufsaugen, da sie die am Gerät verwendeten Materialien angreifen und beschädigen. Niemals reaktive Metallstäube (z.B. Aluminium, Magnesium, Zink) kehren oder aufsaugen, sie bilden in Verbindung mit stark alkalischen oder sauren Reinigungsmitteln explosive Gase. Keine brennenden oder glimmenden Gegenstände kehren oder aufsaugen, es besteht Brandgefahr. Keine gesundheitsgefährdende Stoffe aufkehren. Der Aufenthalt in Gefahrenbereichen ist verboten. Der Betrieb in explosionsgefährdeten Räumen ist untersagt. Die Mitnahme von Begleitpersonen ist untersagt. Das Schieben / Ziehen oder Transportieren von Gegenständen ist mit diesem Gerät nicht erlaubt.

Geeignete Beläge

Das Gerät ist nur für folgende Beläge geeignet:

- Asphalt
- Industrieböden
- Estrich
- Beton
- Pflastersteine
- Teppiche (nur mit optionalem Kit)

Funktion

Die Kehrmaschine arbeitet nach dem Überwurfprinzip.

1. Der rotierende Seitenbesen reinigt Ecken und Kanten der Kehrfläche und befördert das Kehrut in die Bahn der Kehrwalze.
2. Die rotierende Kehrwalze befördert das Kehrut direkt in den Kehrutbehälter.
3. Der aufgewirbelte Staub im Kehrutbehälter wird über einen Staubfilter getrennt und das Sauggebläse saugt die gefilterte Reinluft ab.
4. Die Abreinigung des Staubfilters erfolgt manuell durch den Benutzer.

Sicherheitshinweise

Sicherheitseinrichtungen

Sicherheitseinrichtungen dienen dem Schutz des Benutzers und dürfen nicht außer Betrieb gesetzt oder in ihren Funktionen umgangen werden.

Beachten Sie die Sicherheitshinweise in den Kapiteln!

Sicherheitshinweise zur Bedienung

⚠ **WARNUNG** • Verwenden Sie das Gerät nur bestimmungsgemäß. Berücksichtigen Sie die örtlichen Gegebenheiten und achten Sie beim Arbeiten mit dem Gerät auf Dritte, insbesondere Kinder. • Prüfen Sie das Gerät mit den Arbeitsvorrichtungen auf

ordnungsgemäßen Zustand und auf die Betriebssicherheit. Ist der Zustand nicht einwandfrei dürfen Sie es nicht benutzen. • Beachten Sie in Gefahrenbereichen (z. B. Tankstellen) die entsprechenden Sicherheitsvorschriften. Betreiben Sie das Gerät nie in explosionsgefährdeten Räumen. • Das Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und / oder mangels Wissen benutzt zu werden. • Nur Personen, die in der Handhabung des Geräts unterwiesen sind oder ihre Fähigkeiten zur Bedienung nachgewiesen haben und ausdrücklich mit der Benutzung beauftragt sind, dürfen das Gerät benutzen. **ACHTUNG** • Die Bedienperson muss vor Arbeitsbeginn prüfen ob alle Schutzeinrichtungen ordnungsgemäß angebracht sind und funktionieren. • Die Bedienperson des Gerätes ist für Unfälle mit anderen Personen oder deren Eigentum verantwortlich. **WARNUNG** • Achten Sie auf eng anliegende Bekleidung und festes Schuhwerk der Bedienperson. Locker getragene Kleidung vermeiden. • Beaufsichtigen Sie Kinder, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen. • Kinder und Jugendliche dürfen das Gerät nicht betreiben. **ACHTUNG** • Kontrollieren Sie den Nahbereich bevor Sie anfahren (z.B. Kinder). Achten Sie auf ausreichende Sicht! • Lassen Sie das Gerät niemals unbeaufsichtigt solange das Gerät gegen unbeabsichtigte Bewegung gesichert ist, bei Stillstand des Gerätes ist die Feststellbremse automatisch betätigt. • Ziehen Sie den Zündschlüssel oder KIK (Kärcher Intelligent Key) ab um ein unbefugtes Benutzen des Gerätes zu verhindern. **VORSICHT** • Verwenden Sie das Gerät nicht in Bereichen in denen die Möglichkeit besteht, von herabfallenden Gegenständen getroffen zu werden.

Sicherheitshinweise zum Fahrbetrieb

Hinweis • Die Auflistung zur Kippgefahr erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. **GEFAHR** • Kippgefahr bei zu großen Steigungen und Gefällen! Beachten Sie beim Befahren von Steigungen und Gefällen die maximal zulässigen Werte in den Technischen Daten. • Kippgefahr bei zu großer seitlicher Neigung! Beachten Sie beim Befahren quer zur Fahrtrichtung die maximal zulässigen Werte in den Technischen Daten. • Kippgefahr bei instabilem Untergrund! Benutzen Sie das Gerät ausschließlich auf befestigtem Untergrund.

⚠ **WARNUNG** • Unfallgefahr durch nicht angepasste Geschwindigkeit. Fahren Sie in Kurven langsam.

Batteriebetriebene Geräte

⚠ **GEFAHR** • Explosionsgefahr! Laden Sie Batterien nur mit einem geeigneten Ladegerät • Beim Laden von Batterien in geschlossenen Räumen entsteht ein hochexplosives Gas. Laden Sie Batterien nur in gut durchlüfteten Räumen. • In der Nähe einer Batterie oder in einem Batterieladerraum dürfen Sie nicht mit einer offenen Flamme hantieren, Funken erzeugen oder rauchen. • Explosionsgefahr und Kurzschlüsse. Legen Sie kein Werkzeug oder Ähnliches auf die Batterie.

⚠ **VORSICHT** • Verletzungsgefahr durch Batteriesäure. Beachten Sie die entsprechenden Sicherheitsvorschriften.

ACHTUNG • Beachten Sie die Betriebsanweisungen des Batterie- und des Ladegerät-Herstellers. Beachten Sie die Empfehlungen des Gesetzgebers im Umgang mit Batterien. • Lassen Sie Batterien niemals im entladenen Zustand stehen, laden Sie Batterien sobald wie möglich wieder auf. • Halten Sie Batterien zur Vermeidung von Kriechströmen sauber und trocken. Schützen Sie Batterien vor Verunreinigungen, z. B. durch Metallstaub. • Entsorgen Sie verbrauchte Batterien umweltgerecht entsprechend der EG-Richtlinie 91/157/EWG oder den jeweiligen nationalen Vorschriften.

Sicherheitshinweise zum Transport

⚠ **VORSICHT**

• Um Unfälle oder Verletzungen zu vermeiden, müssen Sie beim Transport das Gewicht des Geräts beachten, siehe Kapitel Technische Daten in der Betriebsanleitung.

- Setzen Sie vor dem Transport den Motor still. Befestigen Sie das Gerät unter Berücksichtigung des Gewichts, siehe Kapitel Technische Daten in der Betriebsanleitung.

Pflege und Wartung

⚠ **WARNUNG** • Klemmen Sie vor Arbeiten an der elektrischen Anlage die Batterie ab. • Vor Reinigung, Wartung, dem Austausch von Teilen und der Umstellung auf eine andere Funktion, müssen Sie das Gerät ausschalten und den Zündschlüssel abziehen.

⚠ **VORSICHT** • Lassen Sie Instandsetzungen nur durch zugelassene Kundendienststellen oder durch Fachkräfte für dieses Gebiet, welche mit allen relevanten Sicherheitsvorschriften vertraut sind, durchführen.

ACHTUNG • Beachten Sie die Sicherheitsüberprüfung für ortsveränderliche gewerblich genutzte Geräte nach den örtlich geltenden Vorschriften (z. B. in Deutschland: VDE 0701).

• Kurzschlüsse oder andere Schäden. Reinigen Sie das Gerät nicht mit Schlauch- oder Hochdruckwasserstrahl. • Führen Sie Arbeiten am Gerät immer mit geeigneten Handschuhen durch.

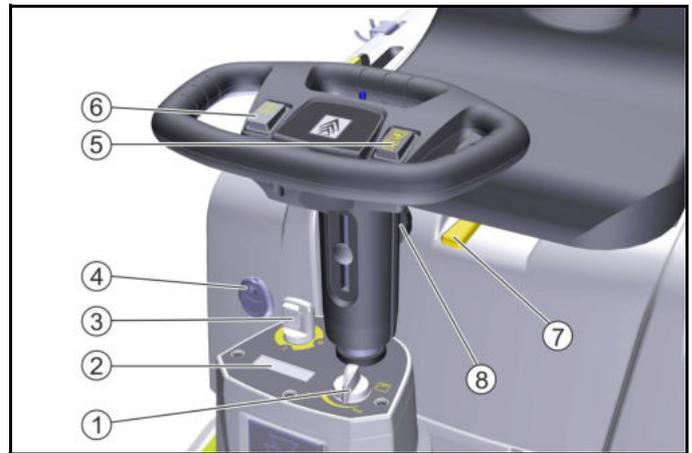
Gerätebeschreibung

Geräteabbildung



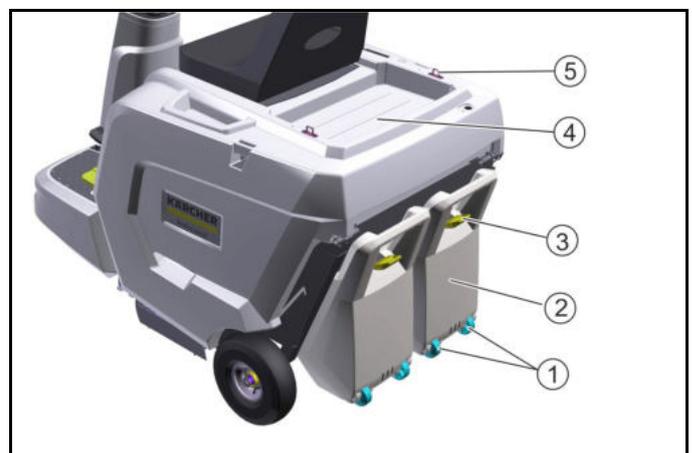
- 1 Vorderrad
- 2 Seitenbesen rechts
- 3 Halterung "Hombase System" (Option)
- 4 Fahrpedal
- 5 Pedal Absenkung/Anhebung Seitenbesen
- 6 Lenkrad
- 7 Manuelle Filterabreinigung
– zum Abreinigen des Staubfilters
- 8 LED Rundumkennleuchte (Option)
- 9 Fahrersitz (mit Sitzkontaktschalter)
- 10 Gerätehaube
- 11 Hinterrad
- 12 Pedal Absenkung/Anhebung Kehrwalze
– mit Kehrwalzen-Verschleißanzeige
- 13 Grobschmutzklappe
- 14 Seitenbesen links (Option)
- 15 LED Fahrlicht
– Ist beim Einschalten des Geräts aktiviert
- 16 Ladegerät
– Nur im Lieferumfang bei KM 85/50 R Bp Pack
- 17 Batterien (bereits eingebaut)
– Nur im Lieferumfang bei KM 85/50 R Bp Pack

Bedienelemente



- 1 Seitenbesendrehzahl
– stufenlos einstellbar
- 2 Displayanzeige für:
– Betriebsstunden
– Batterieladung
– Nächster Service
– Softwareversion
- 3 Zündschlüssel
– Zündschlüssel abziehen: Bei jedem Verlassen des Geräts
– Stellung 0: Gerät ist aus
– Stellung 1: Gerät ist betriebsbereit
- 4 Nasskehrklappe
– zum Kehren bei nassen oder feuchten Oberflächen öffnen
- 5 Fahrtrichtungswahlschalter
– Schalter hinten drücken: rückwärts
– Schalter vorne drücken: vorwärts
- 6 Hupe
– Schalter zum Warnen bei Gefahr drücken
- 7 Sitzverstellung
– Hebel zur horizontalen Sitzverstellung ziehen
- 8 Lenkradhöhenverstellung
– Mutter zur Höhenverstellung öffnen

Kehrgutbehälter



- 1 Transportrollen
- 2 Kehrgutbehälter
- 3 Verschluss Kehrgutbehälter
- 4 Ablagefläche
– Belastung max. 20 kg
- 5 Befestigungsösen

Vorinbetriebnahme

Gerätehaube öffnen / schließen

⚠ VORSICHT

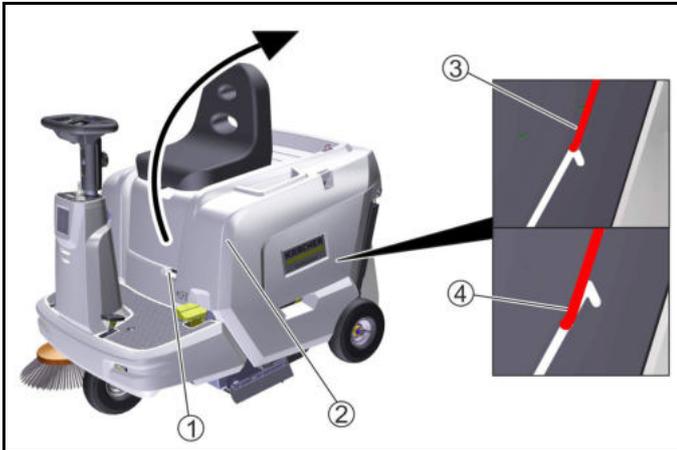
Quetschgefahr durch einklemmende Finger

Fassen Sie zum Öffnen und Schließen die Gerätehaube nur an der vorgesehenen Griffmulde an.

Hinweis

Das Öffnen der Gerätehaube wird notwendig:

- 1 zum Anschließen / Einbauen der Batterien.
- 2 zum Laden der Batterien.
- 3 zum Reinigen / Austauschen des Staubfilters.
- 4 zum Austauschen der Kehrwalze.



- ① Griffmulde
- ② Gerätehaube
- ③ Gerätehaube in Ruheposition
- ④ Gerätehaube schließen

1. Gerätehaube zum Öffnen vorne an der Griffmulde fassen und ganz nach hinten schwenken.
2. Die Gerätehaube wird durch die Sicherungsstange am Ende des Langlochs in der Ruheposition gehalten.
3. Zum Schließen der Gerätehaube Sicherungsstange nach oben drücken damit sie nicht einrastet, dann langsam nach unten schwenken.

Abladehinweise

⚠ GEFAHR

Unfallgefahr beim Abladen des Gerätes

Verwenden Sie beim Abladen des Gerätes eine geeignete Rampe.

Verwenden Sie keinen Gabelstapler zum Abladen / Verladen des Gerätes.

Beachten Sie das Gewicht beim Abladen / Verladen des Gerätes.

⚠ GEFAHR

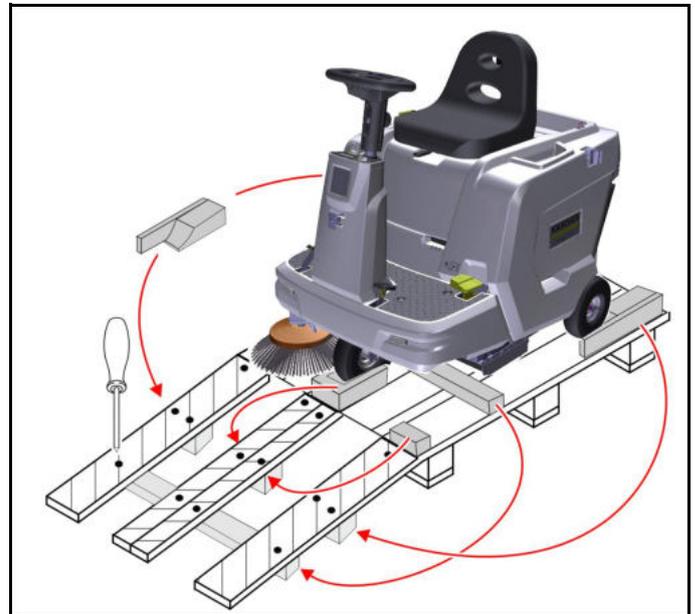
Kippgefahr bei unsachgemäßer Handhabung

Fahren Sie nicht schräg von oder auf die Rampe.

Drehen Sie nicht auf der Rampe um.

Fahren Sie mit angepasster Geschwindigkeit.

1. Batterie anschließen und falls erforderlich laden (siehe Kapitel "Batterie").
2. Bei Lieferung auf einer Palette ist die Feststellbremse des Geräts deaktiviert. Der Freilaufhebel ist in Stellung OFF (siehe Kapitel "Gerät schieben / fahren").
 - a Bei deaktivierter Feststellbremse kann das Gerät von der Palette geschoben werden. Zum Fahren den Freilaufhebel auf Stellung ON nach oben ziehen.
 - b Soll das Gerät von der Palette gefahren werden, Freilaufhebel auf Stellung ON nach oben ziehen.



Wird das Gerät auf einer Palette geliefert, muss mit den beiliegenden Brettern eine Rampe zum Abfahren gebaut werden.

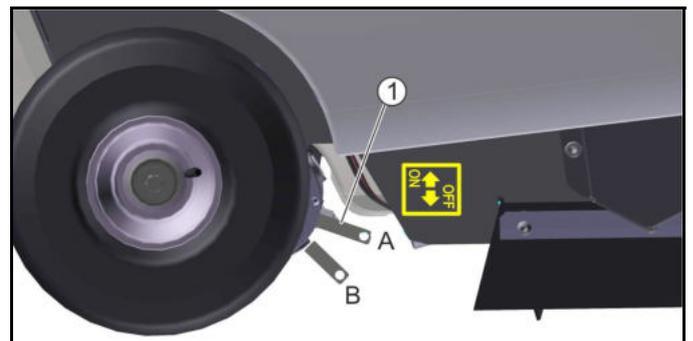
- 1 Packband aus Kunststoff zerschneiden und Folie entfernen.
- 2 Batterie anschließen (siehe Kapitel "Batterien / Ladegeräte").
- 3 Spannbandbefestigungen entfernen.
- 4 4 gekennzeichnete Bodenbretter der Palette sind mit Schrauben befestigt, diese Bretter abschrauben.
- 5 Diese 4 Bretter auf die Kante der Palette legen, Bretter so ausrichten dass sie unter den Rädern des Geräts beim Abfahren liegen.
- 6 Holzklötze und Brett zur Abstützung unter die Bodenbretter legen und festschrauben (siehe Abbildung).
- 7 Gerät über die geschaffene Rampe von der Palette fahren oder schieben (siehe Kapitel "Vorinbetriebnahme | Gerät schieben / fahren").

Gerät schieben / fahren

⚠ GEFAHR

Unfallgefahr durch fehlende Bremswirkung

Sichern Sie das Gerät gegen Wegrollen bevor Sie den Freilaufhebel betätigen.



- ① Freilaufhebel

A - Stellung Gerät fahrbar mit Eigenantrieb

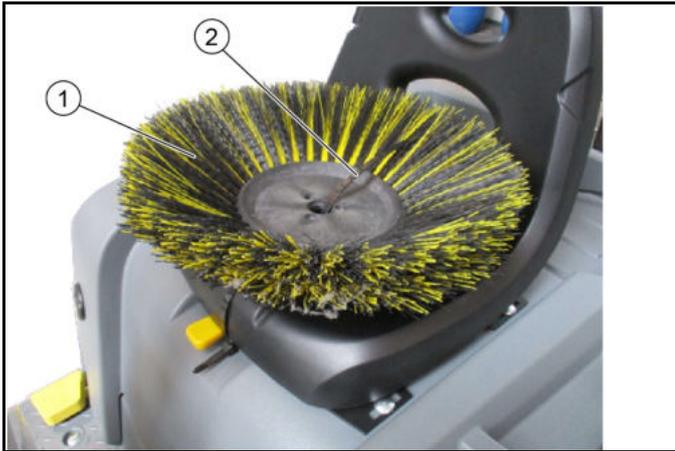
B - Stellung Gerät verschiebbar

1. Zum Schieben des Geräts, Freilaufhebel nach unten betätigen (OFF).
2. Nach dem Schieben, Freilaufhebel nach oben ziehen (ON).

Seitenbesen montieren

Hinweis

Der bzw. die Seitenbesen sind bei Auslieferung mit einem Kabelbinder auf dem Fahrersitz befestigt.



- ① Seitenbesen
- ② Kabelbinder

1. Seitenbesen vor Inbetriebnahme am Gerät befestigen. Siehe Kapitel "Seitenbesen wechseln".

Batterien / Ladegeräte

ACHTUNG

Verwenden Sie nur die vom Hersteller empfohlenen Batterien und Ladegeräte

Ersetzen Sie Batterien nur durch den gleichen Batterietyp.

Entnehmen Sie die Batterie bevor Sie das Fahrzeug entsorgen und entsorgen Sie sie unter Beachtung der länderspezifischen bzw. örtlichen Vorschriften.

Symbole Warnhinweise

Beachten Sie beim Umgang mit Batterien folgende Warnhinweise:

	Hinweise in der Gebrauchsanweisung der Batterie und auf der Batterie sowie in dieser Betriebsanleitung beachten.
	Augenschutz tragen.
	Kinder von Säure und Batterie fernhalten.
	Explosionsgefahr
	Feuer, Funken, offenes Licht und Rauchen verboten.
	Verätzungsgefahr
	Erste Hilfe.
	Warnhinweis

	Entsorgung
	Batterie nicht in die Mülltonne werfen.

Sicherheitshinweise

⚠ GEFAHR

Brand- und Explosionsgefahr

Legen Sie keine Werkzeuge oder andere Gegenstände auf die Batterie.

Vermeiden Sie unbedingt Rauchen und offenes Feuer.

Sorgen Sie beim Laden von Batterien in Räumen für gute Durchlüftung.

Verwenden Sie ausschließlich von Kärcher freigegebene Batterien und Ladegeräte (Original Ersatzteile).

⚠ WARNUNG

Umweltgefährdung durch unsachgemäße Entsorgung der Batterie

Entsorgen Sie defekte oder verbrauchte Batterien sicher (Kontaktieren Sie gegebenenfalls ein Entsorgungsunternehmen oder den Kärcher Service).

Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung von Batteriesäure

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch und unter Beachtung der Gebrauchsanweisung geht von Bleibatterien keine Gefahr aus. Beachten Sie jedoch, dass Bleibatterien Schwefelsäure enthalten, die schwere Verätzungen verursachen kann.

1. Verschüttete oder bei undichter Batterie austretende Säure mit Bindemittel, z.B Sand festsetzen. Nicht in die Kanalisation, ins Erdreich oder Gewässer gelangen lassen.
2. Säure mit Kalk/Soda neutralisieren und unter Beachtung der örtlichen Vorschriften entsorgen.
3. Zur Entsorgung der defekten Batterie einen Entsorgungsfachbetrieb kontaktieren.
4. Säurespritzer im Auge oder auf der Haut mit viel klarem Wasser aus- beziehungsweise abspülen.
5. Danach unverzüglich Arzt aufsuchen.
6. Verunreinigte Kleidung mit Wasser auswaschen.
7. Kleidung wechseln.

Bestellnummern und Abmessungen von Batterien und Ladegeräten

Hinweis

Die KM 85/50 R Bp Pack Variante wird bereits mit Batterien und Ladegerät ausgeliefert.

- Kärcher-Bestellnummern für empfohlene Batterien und Ladegeräte

Batterie wartungsfrei	Bestell-Nr. *	Volumen m ³ **	Luftstrom m ³ /h ***
12 V / 105 Ah	6.654-141.0	2,64	1,06
12 V / 115 Ah	6.654-438.0	2,64	1,06

* Gerät benötigt 2 Batterien

** Mindestvolumen des Batterieladeraums

*** Mindestluftstrom zwischen Batterieladeraum und Umgebung

Maximale Abmessungen bei Verwendung anderer Batterien	
L x B x H	408x348x284 mm

Ladegerät	Bestell-Nr.	benötigte Stückzahl
24 V / 12 A	6.654-367.0	1

Batterien einbauen / anschließen (KM 85/50 R Bp)

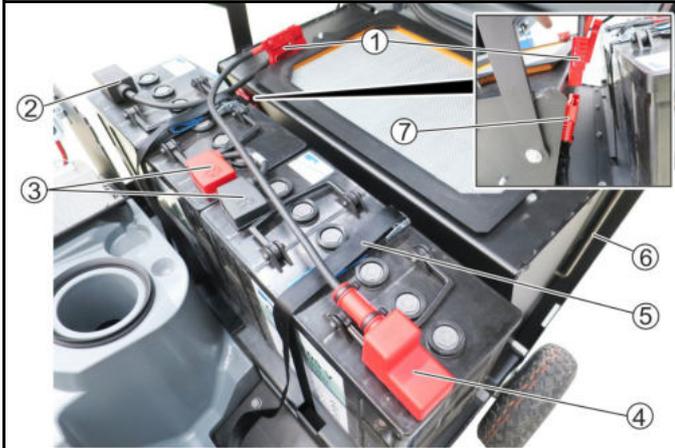
ACHTUNG

Beschädigungsgefahr durch falsche Polung

Achten Sie beim Anschließen der Kabel auf richtige Polung.

Hinweis

Die nachfolgende Beschreibung zeigt den Einbau / Anschluss der von uns empfohlenen 105 Ah Batterien.



- ① Batteriestecker
- ② Anschluss Minuspol Batterie 1
- ③ Verbindungskabel
- ④ Anschluss Pluspol Batterie 2
- ⑤ Haltegurt
- ⑥ Sicherungsstange Gerätehaube
- ⑦ Stecker Gerätesteuerung

1. Zündschlüssel vom Gerät abziehen.
2. Gerätehaube öffnen und mit Sicherungsstange sichern.
3. Beide Batterien in die Aufnahme stellen.
4. Batterien mit Haltegurt befestigen.
5. Kabel wie gezeigt anschließen, auf richtige Montage der Polkappen achten.
6. Batteriestecker zur Inbetriebnahme in den Stecker Gerätesteuerung einstecken.

Batterien einbauen / anschließen (KM 85/50 R Bp Pack)

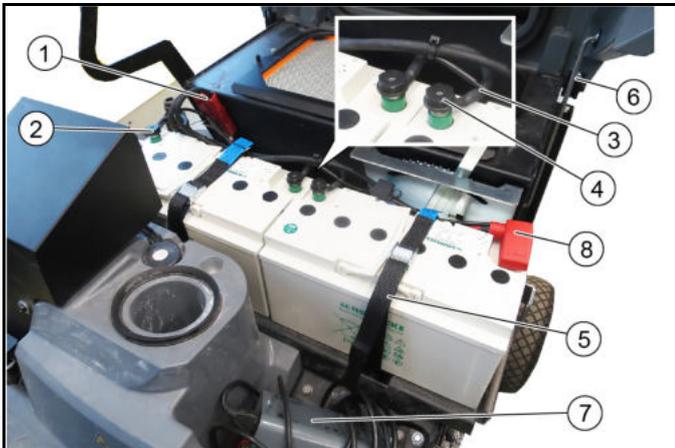
ACHTUNG

Beschädigungsgefahr durch falsche Polung

Achten Sie beim Anschließen der Kabel auf richtige Polung.

Hinweis

Bei der KM 85/50 R Bp Pack Variante sind die Batterien und das Ladegerät im Lieferumfang enthalten. Den Anschluss der Batterien entsprechend der nachfolgender Beschreibung vornehmen.



- ① Batteriestecker
- ② Anschluss Minuspol Batterie 1
- ③ Verbindungskabel
- ④ Polschraube
- ⑤ Haltegurt

- ⑥ Sicherungsstange Gerätehaube
- ⑦ Ladegerät
- ⑧ Anschluss Pluspol Batterie 2

1. Zündschlüssel vom Gerät abziehen.
2. Gerätehaube öffnen und mit Sicherungsstange sichern.
3. Beide Batterien in die Aufnahme stellen.
4. Batterien mit Haltegurt befestigen.
5. Kabel wie gezeigt anschließen, auf richtige Montage der Polkappen achten.
6. Minuspol und Verbindungskabel mit Polschrauben befestigen. Anzugsdrehmoment 20 Nm.
Hinweis: Die Polschrauben dürfen nur einmal verwendet werden (Bestellnummer 6.654-405.0).
7. Batteriestecker zur Inbetriebnahme in den Stecker Gerätesteuerung einstecken.

Batterien laden

⚠ GEFAHR

Lebensgefahr durch elektrischen Schlag

Betreiben Sie das Ladegerät nur an einem ordnungsgemäßen Leitungsnetz mit ausreichender Absicherung. Verwenden Sie das Ladegerät nur in trockenen Räumen mit ausreichender Belüftung.

ACHTUNG

Beschädigungsgefahr durch Tiefentleerung

Das Gerät verfügt über einen Tiefentladungsschutz, d. h., wird das noch zulässige Mindestmaß an Kapazität erreicht, so müssen Sie das Gerät direkt zur Ladestation fahren und Steigungen vermeiden.

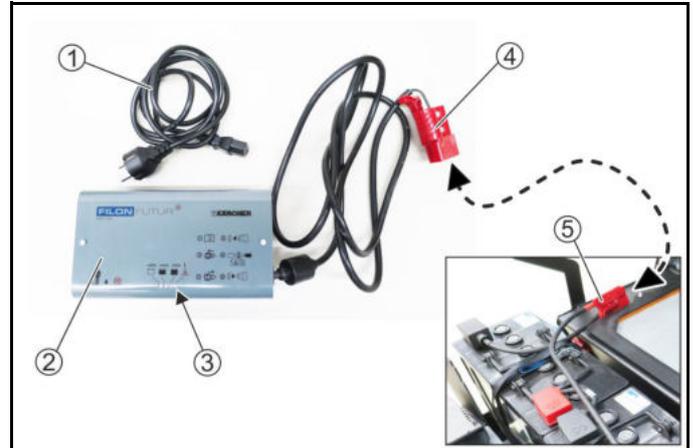
ACHTUNG

Beschädigungsgefahr durch Ladegerät

Schließen Sie das Ladegerät nicht an dem Stecker der Gerätesteuerung an.

Hinweis

Beachten Sie die Sicherheitshinweise zum Laden von Batterien.



- ① Netzkabel mit Kaltgerätestecker
- ② Ladegerät
- ③ LED Anzeigen
 - gelb = Batterie wird geladen
 - grün = Batterie > 80% geladen
 - grün = Batterie voll geladen
 - rot = Fehler liegt vor
- ④ Ladegerätstecker
- ⑤ Batteriestecker

1. Gerät sicher abstellen.
2. Gerätehaube ganz öffnen.
Haube muss während des Ladens offen bleiben.
3. Ladegerätstecker mit Batteriestecker verbinden.
4. Kaltgerätestecker in Ladegerät einstecken. Netzkabel in Haussteckdose einstecken, der Ladevorgang beginnt. Ladevorgang nach den Angaben in der Betriebsanleitung des Ladegerätes ausführen.

- Batterien 10-12 Stunden laden.

Die empfohlenen Ladegeräte (passend zu den jeweils eingesetzten Batterien) sind elektronisch geregelt und beenden den Ladevorgang selbstständig.

Inbetriebnahme

Vor dem Start

- Ladezustand der Batterie prüfen.
 - Bei Bedarf: Batterie laden.
- Kehrwalze und Seitenbesen auf eingewickelte Bänder prüfen.
 - Die Prüfung kann bei abgenommenen Kehrgutbehältern erfolgen.
 - Die Beseitigung eingewickelter Bänder darf aus Sicherheitsgründen nur im ausgebauten Zustand erfolgen.
- Staubfilter mit manueller Filterabreinigung reinigen.
- Beide Kehrgutbehälter entleeren.
- Lenkrad auf fest angezogene Rändelmutter prüfen.
- Bei Bedarf: Fahrersitz und Lenkrad einstellen.

Betrieb

Sicherheitseinrichtungen

Das Gerät besitzt einen Sitzkontaktschalter als Sicherheitseinrichtung.

Beim Aufstehen vom Fahrersitz während der Fahrt bringt der Sitzkontaktschalter das Gerät abrupt zum Stehen.

Die Sicherheitseinrichtungen dürfen nicht entfernt bzw. verändert werden.

Fahrersitz einstellen

⚠ **GEFAHR**

Unfallgefahr

Stellen Sie den Fahrersitz nur bei stehendem Gerät ein.



- Hebel horizontale Sitzverstellung
- Fahrersitz

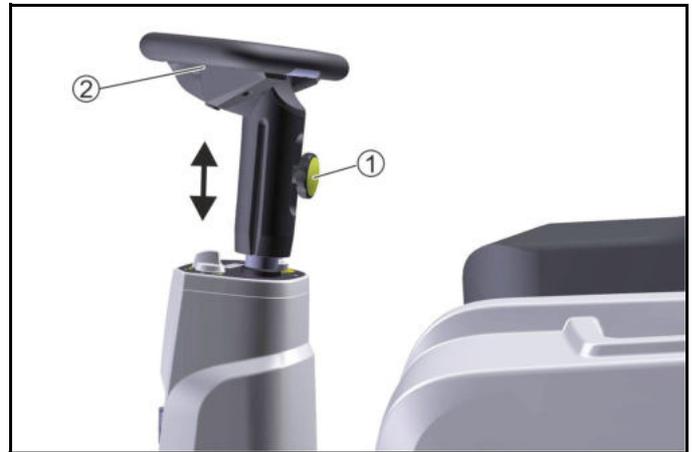
- Hebel Sitzverstellung nach links ziehen (in Fahrtrichtung).
- Fahrersitz verschieben, Hebel loslassen und einrasten. Prüfen Sie durch Vor- und Zurückbewegen des Fahresitzes ob er eingerastet ist.

Lenkradposition einstellen

⚠ **GEFAHR**

Unfallgefahr

Stellen Sie die Lenkradposition nur bei stehendem Fahrzeug ein.



- Rändelmutter Höhenverstellung Lenkrad
- Lenkrad

- Rändelmutter lösen.
- Lenkrad auf gewünschte Höhe einstellen.
- Rändelmutter festziehen.

Gerät fahren

- Auf dem Fahrersitz Platz nehmen (Sitzkontaktschalter).
- Zündschlüssel auf Stellung 1, Gerät ist betriebsbereit.
- Fahrtrichtung mit dem Fahrtrichtungswahlschalter wählen.
- Fahrpedal vorsichtig betätigen.

Hindernisse überfahren

- Feststehende Hindernisse bis 40 mm langsam mit geöffneter Grobschmutzklappe überfahren.
- Feststehende Hindernisse über 40 mm nur mit einer geeigneten Rampe überfahren.

Hinweise zum Kehrbetrieb

⚠ **GEFAHR**

Verletzungsgefahr durch abruptes Halten

Stehen Sie während Fahr- oder Reinigungsarbeiten nicht vom Fahrersitz auf (Sitzkontaktschalter bringt das Gerät abrupt zum Stehen).

⚠ **GEFAHR**

Verletzungsgefahr durch Steine oder Split

Achten Sie bei geöffneter Grobschmutzklappe auf Personen, Tiere oder Gegenstände in der Nähe (umherfliegende Steine oder Split sind gefährlich).

Führen Sie keine Reinigungsarbeiten mit herausgenommenen Kehrgutbehälter aus.

⚠ **VORSICHT**

Beschädigungsgefahr durch Packbänder oder ähnliches

Kehren Sie keine Packbänder, Schnüre oder ähnliches ein (Beschädigung der Kehrmechanik).

ACHTUNG

Fehlende Traktion durch falsche Reifenwahl

Wechseln Sie bei fehlender Traktion auf Luftbereifung (Standardbereifung).

Hinweis

Passen Sie die Kehrgeschwindigkeit den Gegebenheiten an um ein optimales Reinigungsergebnis zu erhalten.

Hinweis

Während der Rückwärtsfahrt ertönt ein Warnton.

Hinweis

Sinkt die Batteriespannung der Displayanzeige auf einen Balken, so ertönt alle 2 Minuten ein Warnton, in diesem Fall die Batterien aufladen.

Hinweis

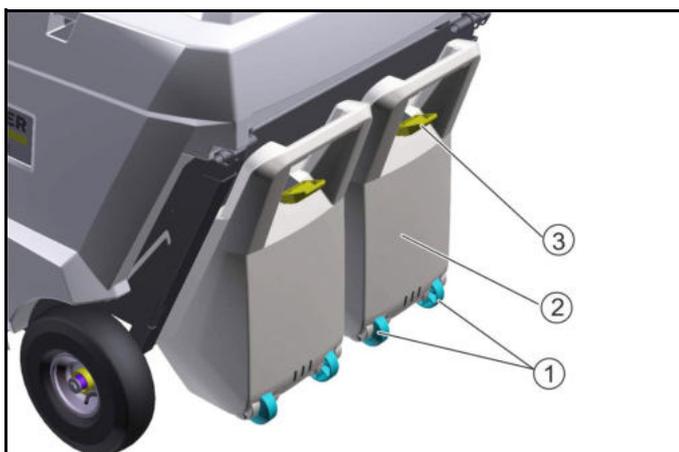
Ab einem bestimmten Zeitpunkt (Batteriespannung) schalten sich die Kehraggregate ab, Batterien unverzüglich aufladen.

Kehren mit Kehrwalze und Seitenbesen



- ① Fahrpedal
 - ② Fußpedal Seitenbesen (Absenkung/Anhebung)
 - ③ Nasskehrklappe
 - ④ Zündschlüssel
 - ⑤ Manuelle Filterabreinigung
 - ⑥ Fahrtrichtungswahlschalter
 - ⑦ Drehknopf Seitenbesendrehzahl
 - ⑧ Fußpedal Kehrwalze (Absenkung/Anhebung)
 - ⑨ Grobschmutzklappe
1. Für Reinigungsarbeiten Fahrtrichtung vorwärts wählen.
 2. Kehrwalze absenken, dazu Fußpedal nach innen drücken. Die Kehrwalze und das Sauggebläse läuft an.
 3. Bei nassen oder feuchten Oberflächen Nasskehrklappe öffnen.
 4. Zum randnahen Reinigen Seitenbesen absenken, dazu Fußpedal nach innen drücken.
 - a Je nach Kehraufgabe die Seitenbesendrehzahl einstellen.
 - b Die Seitenbesendrehzahl kann um das Aufwirbeln des Staubs zu minimieren, auf Minimum mit dem Drehknopf geregelt werden.
 - c Der Seitenbesen läuft nur bei eingeschalteter Kehrwalze an.
 5. Zum Aufnehmen größerer Gegenstände (50 mm) Grobschmutzklappe kurzzeitig öffnen.
 6. Von Zeit zu Zeit Staubfilter reinigen, dazu manuelle Filterabreinigung mehrere Male hin und her bewegen.

Kehrgutbehälter entleeren



- ① Transportrollen
 - ② Kehrgutbehälter
 - ③ Verschluss Kehrgutbehälter
1. Staubfilter mit manueller Filterabreinigung abreinigen.
 2. Verschluss des Kehrgutbehälters öffnen.
 3. Kehrgutbehälter herausziehen.
 4. Kehrgutbehälter entleeren.
Beim Entleeren des Kehrgutbehälters darauf achten dass die Dichtleiste nicht beschädigt wird.

5. Kehrgutbehälter vorne anheben und ganz einschieben.
6. Prüfen ob Kehrgutbehälter eingerastet ist.

Gerät anhalten und abstellen

1. Fahrpedal loslassen.
2. Kehrwalze und Seitenbesen anheben.
3. Zündschlüssel abziehen.
4. Batterien laden.
5. Kehrgutbehälter entleeren.
6. Gerät nur auf einer ebenen Fläche abstellen (< 2%Neigung).

Transport

⚠ VORSICHT

Verletzungs- und Beschädigungsgefahr

Beachten Sie beim Transport das Gewicht des Geräts.

1. Das Gerät besitzt 4 gekennzeichnete Festzurrpunkte, diese sind zum Befestigen des Geräts zu benutzen.
2. Beim Transport in Fahrzeugen Gerät nach den jeweils Gültigen Richtlinien gegen Rutschen und Kippen sichern.

Lagerung

⚠ WARNUNG

Verletzungs- und Beschädigungsgefahr

Beachten Sie das Gewicht des Geräts.

1. Gerät an einem geschütztem, ebenem und trockenem Platz abstellen.
2. Zündschlüssel abziehen.
3. Fahrzeug innen und außen reinigen.
4. Batteriestecker abziehen.
5. Batterie im Abstand von 2 Monaten nachladen.

Pflege und Wartung

Allgemeine Hinweise

⚠ GEFAHR

Unfall- und Verletzungsgefahr durch unbeabsichtigte Bewegung des Geräts

Schalten Sie vor allen Pflege- und Wartungsarbeiten das Gerät aus und ziehen den Zündschlüssel ab.

Ziehen Sie den zentralen Batteriestecker ab.

Hinweis

- Beachten Sie die Sicherheitshinweise zu Pflege und Wartung.

Gerät reinigen

⚠ VORSICHT

Kurzschlussgefahr durch Wasserstrahl

Reinigen Sie das Gerät nicht mit Schlauch- oder Hochdruckwasserstrahl.

⚠ GEFAHR

Gesundheitsgefahr durch Staub

Tragen Sie Staubschutzmaske und Schutzbrille beim Reinigen mit Druckluft.

ACHTUNG

Beschädigungsgefahr der Oberflächen

Verwenden Sie keine scheuernden oder aggressiven Reinigungsmittel zur Reinigung.

1. Gerät innen mit Druckluft ausblasen.
2. Gerät innen und außen mit einem feuchten, in milder Waschlauge getränktem Lappen reinigen.

Wartungsintervalle

Servicestundenzähler / Betriebsstunden / Batterieladung

ACHTUNG

Beachten Sie die Anzeigen im Display beim Einschalten des Geräts.



- ① Anzeige nächster Service-Zeitpunkt Kundendienst
- ② Anzeige Batterieladung
E - Leer
F - Voll
- ③ Anzeige Betriebsstunden

Wartung durch den Kunden

Hinweis

Alle Service- und Wartungsarbeiten müssen von einer qualifizierten Fachkraft ausgeführt werden, bei Bedarf kann jederzeit ein Kärcher-Fachhändler hinzugezogen werden.

- Tägliche Wartung
 - 1 Kehrwalze und Seitenbesen auf eingewickelte Bänder prüfen.
 - 2 Reifenluftdruck prüfen.
 - 3 Funktion aller Bedienelemente prüfen.
 - 4 Staubfilter reinigen.
- Wöchentliche Wartung
 - 1 Bewegliche Teile auf Leichtgängigkeit prüfen.
 - 2 Dichtleisten im Kehrbereich auf Einstellung und Verschleiß prüfen.
 - 3 Kehrwalze und Seitenbesen auf Verschleiß prüfen.
 - 4 Staubfilter prüfen und gegebenenfalls Filterkasten reinigen.
 - 5 Sitzkontaktschalter auf Funktion prüfen.
 - 6 Spannung, Verschleiß und Funktion von Riemen prüfen.
- Wartung nach Verschleiß
 - 1 Dichtleisten wechseln.
 - 2 Kehrwalze wechseln (Verschleißanzeige beachten).
 - 3 Seitenbesen wechseln.

Hinweis

Beschreibungen siehe Kapitel "Wartungsarbeiten".

Wartung durch den Kundendienst

Hinweis

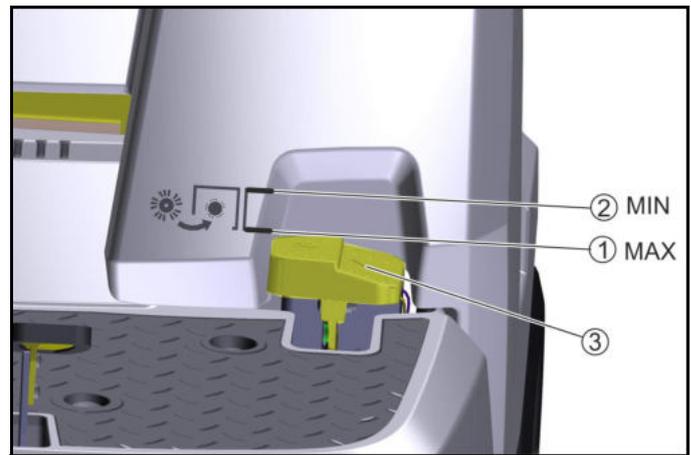
Um Garantieansprüche zu wahren müssen während der Garantielaufzeit alle Service- und Wartungsarbeiten vom autorisierten Kärcher-Kundendienst gemäß Inspektionscheckliste durchgeführt werden.

Beim Einschalten der KM 85/50 R Bp wird der nächste Service-Zeitpunkt angezeigt.

- Wartung alle 200 Betriebsstunden
 - 1 Wartungsarbeiten gemäß Inspektionscheckliste 5.950-051.0 durchführen lassen.

Wartungsarbeiten

Kehrwalzenverschleiß prüfen



- ① Kehrwalze neu
- ② Kehrwalze verschlissen
- ③ Fußpedal Kehrwalze

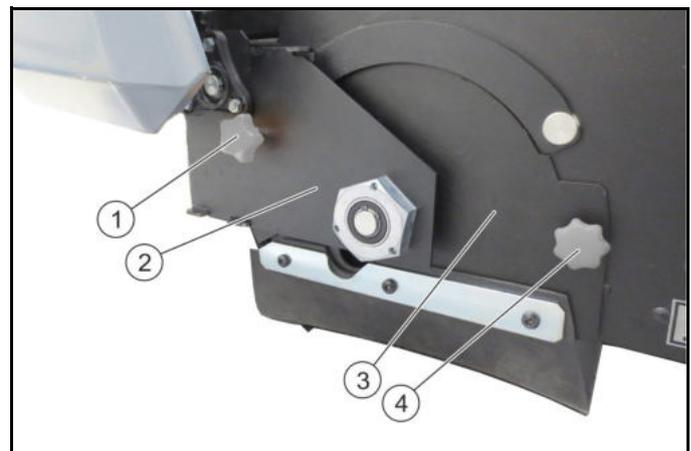
1. Kehrwalzenverschleiß ablesen.
2. Steht das Fußpedal auf Stellung MIN: Kehrwalze wechseln.

Kehrwalze auf eingewickelte Bänder prüfen

1. Kehrwalze und Seitenbesen auf eingewickelte Bänder prüfen.
 - a Die Prüfung kann bei abgenommenen Kehrgutbehältern erfolgen.
 - b Die Beseitigung eingewickelter Bänder darf aus Sicherheitsgründen nur im ausgebauten Zustand erfolgen.

Kehrwalze wechseln / prüfen

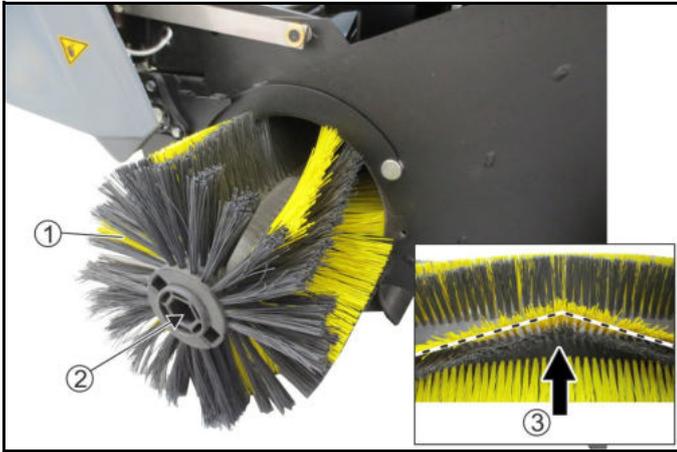
Kehrwalze ausbauen



- ① Rändelschraube, links
- ② Lagerplatte
- ③ Abdeckplatte
- ④ Rändelschraube, rechts

1. Gerätehaube öffnen und sichern.
2. Kehrwalze ablassen.
3. Linke Rändelschraube herausschrauben.
4. Lagerplatte herausziehen.
5. Rechte Rändelschraube herausschrauben.
6. Abdeckplatte abziehen.

Kehrwalze einbauen



- ① Kehrwalze
- ② Kehrwalzenaufnahme
- ③ Fahrtrichtung vorwärts

1. Kehrwalze herausziehen.
2. Auf Verschleiß und eingewickelte Bänder prüfen.
3. Bei Bedarf: Neue Kehrwalze einbauen.
4. Beim Einbau auf richtige Einbaulage achten (Kehrwalzenaufnahmen sind identisch).
5. Abdeckplatte und Lagerplatte in umgekehrter Reihenfolge montieren.

Seitenbesen wechseln



- ① Seitenbesen
- ② Schrauben

1. 3 Schrauben an der Unterseite herausschrauben.
2. Seitenbesen abnehmen.
3. Bei Bedarf Aufnahme reinigen.
4. Neuen Seitenbesen auf Mitnehmer aufstecken und mit Schrauben befestigen.

Staubfilter wechseln

⚠ GEFAHR

Gesundheitsgefahr durch Staub

Tragen Sie Staubschutzmaske und Schutzbrille beim Arbeiten an der Filteranlage.



- ① Staubfilter (Flachfilter)
- ② Rahmen
- ③ Niederhalteblech

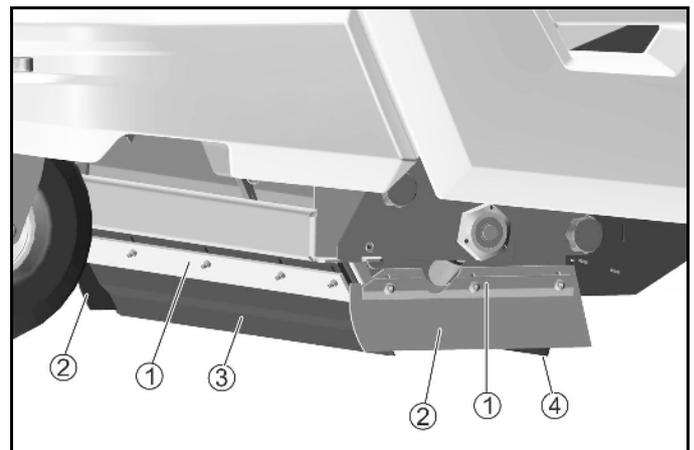
1. Gerät sicher abstellen.
2. Staubfilter mit manueller Filterabreinigung reinigen.
3. Gerätehaube ganz öffnen und sichern.
4. Niederhalteblech abnehmen.
5. Staubfilter nach oben herausnehmen.
6. Bei Bedarf: Staubfilter reinigen (aussaugen oder vorsichtig abklopfen) oder neuen Staubfilter einsetzen.

Dichtleisten wechseln / einstellen

Dichtleisten	Einstellungen
Seitliche Dichtleiste	Abstand zum Boden 2 - 3mm
Vordere Dichtleiste	Nachlauf 10-15 mm
Hintere Dichtleiste	Nachlauf 5-10 mm

Hinweis

Der Nachlauf der vorderen und hinteren Dichtleiste definiert die Umlegung der Dichtlippe nach hinten bei Vorwärtsfahrt. Die seitlichen Dichtleisten müssen bei richtiger Einstellung einen Abstand zum Boden aufweisen.



- ① Befestigung
- ② Seitliche Dichtleiste
- ③ Vordere Dichtleiste
- ④ Hintere Dichtleiste

1. Befestigung der Dichtleisten lösen.
2. Dichtleiste durch Verschieben in den Langlöchern einstellen.
3. Werte siehe in der Tabelle.
4. Stimmen die Einstellungen, Dichtleisten befestigen.

Sicherungen

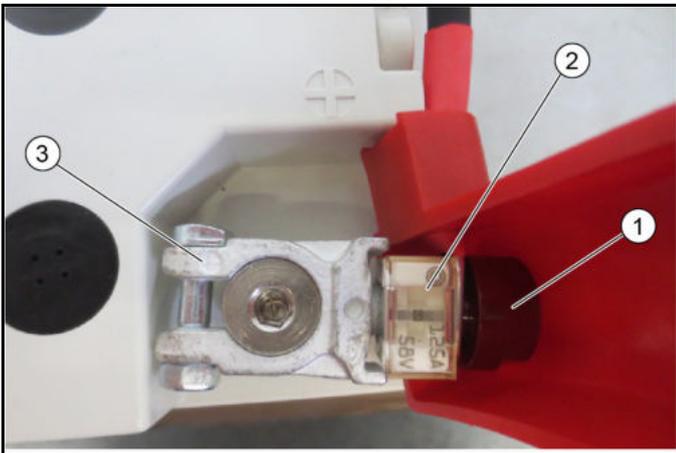
Hauptsicherung prüfen



- ① Hauptsicherung, 125 A
- ② Anschluss Pluspol
- ③ Polabdeckung

1. Polabdeckung abziehen.
2. Hauptsicherung prüfen.
3. Ist die Hauptsicherung defekt können verschiedene Ursachen vorliegen. Kontaktieren Sie in diesem Fall den Kundendienst.

Hauptsicherung prüfen (KM 85/50 R Bp Pack)



- ① Polmutter

Hinweis

Anzugsdrehmoment 6 Nm

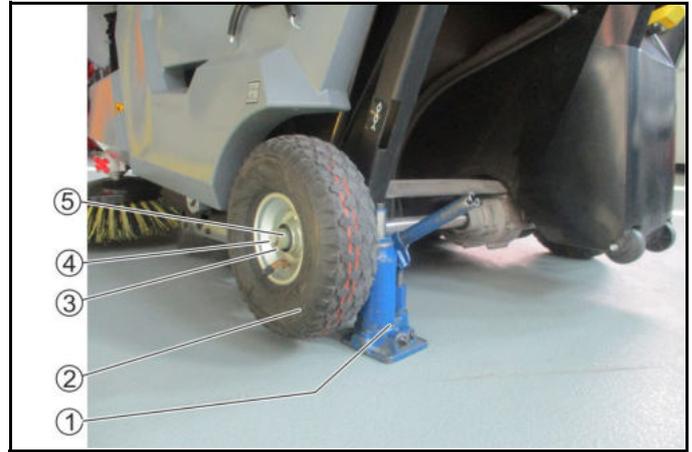
- ② Hauptsicherung, 125 A
- ③ Batterieklemme Pluspol

Hinweis

Anzugsdrehmoment 8 Nm

1. Polmutter öffnen.
2. Hauptsicherung prüfen.
3. Ist die Hauptsicherung defekt können verschiedene Ursachen vorliegen. Kontaktieren Sie in diesem Fall den Kundendienst.

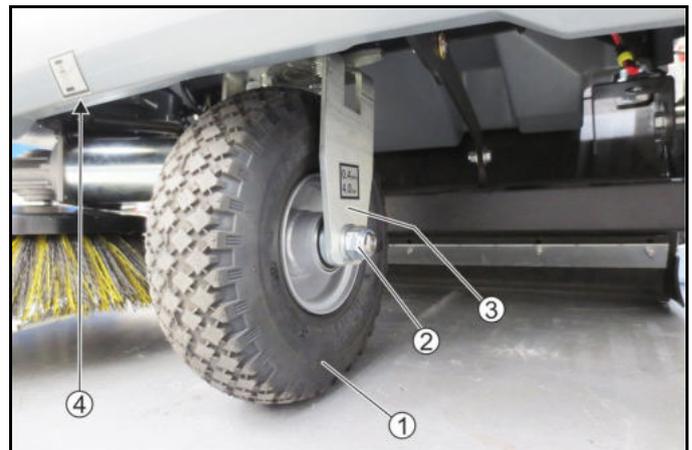
Hinterrad wechseln



- ① Wagenheber
- ② Hinterrad
- ③ Unterlegscheibe
- ④ Schraube
- ⑤ Hülse

1. Schraube etwas lösen, nicht heraus schrauben.
2. Gerät am Aufnahmepunkt mit Wagenheber anheben.
3. Schraube herausschrauben, Unterlegscheibe und Hülse abnehmen.
4. Hinterrad von Achse abziehen.
5. Neues Hinterrad aufstecken und mit Schraube, Unterlegscheibe und Hülse festziehen.
Passfeder beachten!

Vorderrad wechseln



- ① Vorderrad
- ② Mutter und Unterlegscheibe
- ③ Radgabel
- ④ Aufnahmepunkt für Wagenheber

1. Mutter am Vorderrad links und rechts etwas lösen (nicht herausschrauben).
2. Gerät am Aufnahmepunkt 6-8 cm anheben und unterlegen.
3. Vorderrad mit Achse nach unten herausnehmen.
4. Neues Vorderrad in Radgabel nach oben einführen und festziehen.
Unterlegscheibe kommt zwischen Radgabel und Mutter.

Reifenfülldruck prüfen

⚠ **VORSICHT**

Überschreiten Sie niemals den maximal zulässigen Reifenfülldruck.

1. Reifenfülldruck, siehe "Technische Daten".

Zubehör / Ersatzteile

Nachfolgend (auszugsweise) eine Übersicht an Verschleißteilen oder optional erhältlichem Zubehör.

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
Seitenbesen, standard	Für Innen- und Außenflächen	6.906-132.0
Seitenbesen, weich	Für Feinstaub, auf Innen- und Außenflächen Nässefest	6.905-626.0
Seitenbesen, hart	Zur Entfernung von fest haftendem Schmutz, im Außenbereich Nässefest	6.905-625.0
Kehrwalze, standard	Für Innen- und Außenflächen Verschleiss- und nässefest	4.762-430.0
Kehrwalze, weich	Für Feinstaub, auf Innen- und Außenflächen Nässefest	4.762-442.0
Kehrwalze, hart	Zur Entfernung von fest haftendem Schmutz, im Außenbereich Nässefest	4.762-443.0
Kehrwalze, anti-statisch	Zur Reinigung von statisch aufladbaren Oberflächen (z.B Teppiche)	4.762-441.0
Staubfilter	Flachfilter mindestens 1x jährlich auswechseln Nässefest, waschbar	5.731-585.0
Dichtleiste, seitlich links und rechts		5.394-833.0
Dichtleiste, vorne		5.394-834.0
Dichtleiste, hinten		5.394-832.0
Reifen-Set, Vollgummi	Pannensicher Zum Kehren von Metallspänen, Glassplittern usw.	2.852-501.0
Teppichreinigungs-Set	zur Reinigung von Teppichen	2.852-499.0
Anbausatz Seitenbesen, links	Muss vom Kundendienst montiert werden	2.852-321.0
Anbausatz LED-Rundumkennleuchte	Muss vom Kundendienst montiert werden	2.852-500.0

Home Base Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
Adapter	Zur Fixierung an Home Base Schiene (Gerät)	5.035-488.0
Doppelhaken	Nur in Verbindung mit Adapter nutzbar	6.980-077.0
Flaschenhalter	Nur in Verbindung mit Adapter nutzbar	4.070-006.0
Set Grobschmutzzange	Grobschmutzzange inklusiv Abfalltasche und Befestigung am Gerät	2.852-497.0

Hilfe bei Störungen

Kleinere Störungen können Sie mit Hilfe der folgenden Übersicht selbst beheben.

Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an den autorisierten Kundendienst.

⚠ GEFÄHR

Unfall- und Verletzungsgefahr durch unbeabsichtigte Bewegung des Geräts

Schalten Sie vor allen Pflege- und Wartungsarbeiten das Gerät aus und ziehen den Zündschlüssel ab.

Ziehen Sie den zentralen Batteriestecker ab.

⚠ GEFÄHR

Stromschlaggefahr

Ziehen Sie bei Arbeiten an elektrischen Bauteilen den zentralen Batteriestecker ab.

Reparaturarbeiten und Arbeiten an elektrischen Bauteilen dürfen nur vom autorisierten Kundendienst durchgeführt werden.

Fehler	Behebung
Gerät läuft nicht	<ul style="list-style-type: none"> ● Batterie laden. ● Sicherung am Batteriepol prüfen /austauschen. ● Auf dem Fahrersitz Platz nehmen (Sitzkontaktschalter). ● Zündschlüssel auf Stellung 1. ● Stellung vom Freilaufhebel prüfen. ● Angeschlossene Batteriepole prüfen. ● Angeschlossenen Batteriestecker prüfen.
Staub beim Kehren / ungenügende Saugleistung	<ul style="list-style-type: none"> ● Kehrgutbehälter leeren. ● Kehrwalze bzw. Sauggebläse einschalten. ● Dichtungen prüfen / austauschen. ● Staubfilter prüfen / reinigen / austauschen. <ul style="list-style-type: none"> a Korrekter Sitz von Staubfilter prüfen. b Staubfilter bei leichter Verschmutzungen reinigen. c Staubfilter bei Beschädigung oder starker Verschmutzung austauschen. ● Dichtleisten auf Verschleiß prüfen / einstellen / austauschen. ● Nasskehrklappe schließen. ● Drehzahl Seitenbesen reduzieren. ● Seitenbesen komplett anheben.
Kehrleistung nicht zufriedenstellend	<ul style="list-style-type: none"> ● Kehrwalze und Seitenbesen auf Verschleiß prüfen, bei Bedarf austauschen. ● Dichtleisten auf Verschleiß prüfen, bei Bedarf einstellen / austauschen. ● Funktion der Grobschmutzklappe prüfen. ● Kehrwalze auf korrekten Sitz prüfen.
Zuschaltung von Kehrwalze / Seitenbesen funktioniert nicht	<ul style="list-style-type: none"> ● Seitenbesen dreht nur bei eingeschalteter Kehrwalze > Kehrwalze absenken. ● Kundendienst kontaktieren.
Kehrwalze / Seitenbesen drehen nicht	<ul style="list-style-type: none"> ● Kehrwalze / Seitenbesen auf eingewickelte Bänder prüfen. ● Mikroschalter vom Kundendienst überprüfen lassen.

Technische Daten

		KM 85/50 R Bp 1.351-126.0	KM 85/50 R Bp Pack 1.351-127.0	KM 85/50 R Bp Pack 2SB 1.351-128.0
Leistungsdaten Gerät				
Fahrgeschwindigkeit	km/h	6	6	6
Empfohlene Kehrgeschwindigkeit	km/h	4	4	4
Steigfähigkeit (max.)	%	12 (max. 3 Minuten)	12 (max. 3 Minuten)	12 (max. 3 Minuten)
Arbeitsbreite ohne Seitenbesen	mm	615	615	615
Arbeitsbreite mit 1 Seitenbesen	mm	850	850	850
Arbeitsbreite mit 2 Seitenbesen	mm			1085
Wendekreis	m	2,5	2,5	2,5
Theoretische Flächenleistung				
Flächenleistung ohne Seitenbesen	m ² /h	3690	3690	3690
Flächenleistung mit 1 Seitenbesen	m ² /h	5100	5100	5100
Flächenleistung mit 2 Seitenbesen	m ² /h			6510
Mittlere Leistungsaufnahme	W	1000	1000	1000
Schutzart		IPX3	IPX3	IPX3
Batterie				
Batterietyp		---	wartungsfrei	wartungsfrei
Batteriekapazität	Ah	---	115	115
Batteriespannung	V	24	2 x 12 = 24	2 x 12 = 24
Ladegerät				
Netzspannung	V	---	95 - 253	95 - 253

		KM 85/50 R Bp 1.351-126.0	KM 85/50 R Bp Pack 1.351-127.0	KM 85/50 R Bp Pack 2SB 1.351-128.0
Frequenz	Hz	---	50/60	50/60
Schutzklasse		---	II	II
Umgebungsbedingungen				
Umgebungstemperatur	°C	-5 bis +40	-5 bis +40	-5 bis +40
Luftfeuchtigkeit, nicht betauend	%	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Maße und Gewichte				
Länge x Breite x Höhe	mm	1270 x 870 x 1170	1270 x 870 x 1170	1270 x 870 x 1170
Leergewicht (Transportgewicht)	kg	180	230	238
Zulässiges Gesamtgewicht	kg	400	400	400
Kehrgutbehälter				
Volumen Kehrgutbehälter	l (kg)	2 x 25	2 x 25	2 x 25
Filter und Saugsystem				
Filtersystem		Flachfilter, manuelle Abreinigung	Flachfilter, manuelle Abreinigung	Flachfilter, manuelle Abreinigung
Staubklasse		M	M	M
Nennunterdruck Saugsystem	mbar	1	1	1
Nennvolumenstrom Saugsystem	l/s	47,1	47,1	47,1
Bereifung				
Reifengröße, hinten		250 mm	250 mm	250 mm
Reifenfülldruck	MPa (bar)	0,4 (4)	0,4 (4)	0,4 (4)
Ermittelte Werte gemäß EN 60335-2-72				
Hand-Arm-Vibrationswert	m/s ²	1,7	1,7	1,7
Sitz-Vibrationswert	m/s ²	0,4	0,4	0,4
Unsicherheit K	dB(A)	0,2	0,2	0,2
Schalldruckpegel L _{pA}	dB(A)	69	69	69
Unsicherheit	dB(A)	3	3	3
Schallleistungspegel L _{WA} + Unsicherheit K _{WA}	dB(A)	88	88	88
Unsicherheit K _{WA}	dB(A)	3	3	3

Technische Änderungen vorbehalten.

TCU (Transmission Control Unit)

Funkmodul	Frequenz MHz	Sendeleistung Watt
GSM	824,2-848,8	1510
	1850,2-1909,8	870
WLAN	2400-2483	96

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: Kehrsaugmaschine

Typ: 1.351-xxx

Einschlägige EU-Richtlinien

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

2014/30/EU

2000/14/EG

2014/53/EU (TCU)

Angewandte harmonisierte Normen

EN 60335-1

EN 60335-2-72

EN 60335-2-29

EN 62233: 2008

EN 55012: 2007 + A1: 2009

EN 61000-6-2: 2005

TCU

EN 301 511 V9.0.2

EN 300 440 V2.1.1

EN 300 328 V2.1.1

EN 300 330 V2.1.1

EN 62368-1:2014/AC:2015

Angewandte nationale Normen

-

Angewandtes Konformitätsbewertungsverfahren

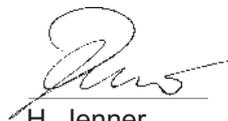
2000/14/EG: Anhang V

Schallleistungspegel dB(A)

Gemessen: 85

Garantiert: 88

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-Str. 28 - 40

71364 Winnenden (Germany)

Tel.: +49 7195 14-0

Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2018/09/01

Contents

General notes	16
Intended use	17
Function	17
Safety instructions	17
Device description.....	18
Precommissioning.....	19
Batteries / chargers.....	20
Initial startup	22
Operation	22
Transport.....	23
Storage	23
Care and maintenance	23
Accessories / spare parts.....	27
Troubleshooting guide	28
Technical data.....	28
EU Declaration of Conformity	30

General notes

  Read these original instructions and the safety instructions chapter before using the device for the first time. Act in accordance with them.

Keep them safe for future reference or for future owners.

Checking the delivery

Please report any defects or shipping damage identified on the vehicle when it is handed over directly to your dealer or department store.

Environmental protection

 The packing materials can be recycled. Please dispose of packaging in accordance with the environmental regulations.

 Electrical and electronic appliances contain valuable, recyclable materials and often components such as batteries, rechargeable batteries or oil, which - if handled or disposed of incorrectly - can pose a potential threat to human health and the environment. However, these components are required for the correct operation of the appliance. Appliances marked by this symbol are not allowed to be disposed of together with the household rubbish.

Notes on the content materials (REACH)

Current information on content materials can be found at: www.kaercher.com/REACH

Disposal of the worn out vehicle

Vehicles that are no longer fit for service contain valuable recyclable materials. We recommend you cooperate with a waste management company with regard to the disposal of your vehicle.

Warranty

The warranty conditions issued by our relevant sales company apply in all countries. We shall remedy possible malfunctions on your appliance within the warranty period free of cost, provided that a material or manufacturing defect is the cause. In a warranty case, please contact your dealer (with the purchase receipt) or the next authorised customer service site. (See overleaf for the address)

Accessories and spare parts

Only use original accessories and original spare parts. They ensure that the appliance will run fault-free and safely. Information on accessories and spare parts can be found at www.kaercher.com.

Hazard levels

⚠ DANGER

- Indication of an imminent threat of danger that will lead to severe injuries or even death.

⚠ WARNING

- Indication of a potentially dangerous situation that may lead to severe injuries or even death.

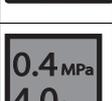
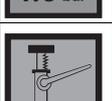
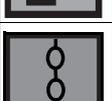
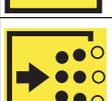
⚠ CAUTION

- Indication of a potentially dangerous situation that may lead to minor injuries.

ATTENTION

- Indication of a potentially dangerous situation that may lead to damage to property.

Symbols on the vehicle

	<p>⚠ DANGER Risk of burns from hot surfaces Allow the vehicle to cool down before working on it.</p>
	<p>⚠ DANGER Risk of fire Do not sweep up burning or glowing objects such as cigarettes, matches or similar objects.</p>
	<p>⚠ WARNING Risk of injury Risk of being squeezed or hurt at the belts, side-brushes, waste container, cover.</p>
	Tyre pressure
	Attachment point for jack
	Lashing point
	Max. load of the storage area 20 kg
	ON position: device can be driven with its own drive OFF position: device can be pushed
	Accelerator
	Coarse dirt flap pedal
	Wet sweeping flap
	Filter dedusting (manual)

Intended use

Use the battery-operated sweeper for cleaning surfaces indoors and outdoors.

The sweeper is designed for commercial use.

Only use the sweeper in accordance with the information in these operating instructions. Any other use is considered improper use. The manufacturer assumes no liability for any resultant damage. The user is solely responsible for the risk.

No modifications must be made to the sweeper.

Only the areas approved by the company or the company's representatives must be driven on and cleaned.

Foreseeable misuse

The device is not designed for continuously driving on slopes. Do not drive on slopes with a gradient of 12% for longer than 3 minutes.

Never sweep or suction up explosive liquids, gases, non-diluted acids or solvents (e.g. petrol, paint thinner, heating oil). They form explosive vapours or mixtures in conjunction with the suction air. Never sweep or suction up acetone, non-diluted acids or solvents, as they will corrode and damage the materials used on the device.

Never sweep or suction up reactive metal dusts (e.g. aluminium, magnesium, zinc). They form explosive gases in conjunction with highly alkaline or acidic cleaning agents.

Do not sweep or suction up burning or smouldering objects.

There is a risk of fire.

Do not sweep up any harmful substances.

Standing in hazard zones is prohibited. Operation in explosive spaces is prohibited.

Carrying passengers is prohibited.

This device must not be used to push / pull or transport objects.

Suitable surfaces

The device is suitable for the following surfaces:

- Asphalt
- Industrial floors
- Screed
- Concrete
- Paving stones
- Carpets (only with optional kit)

Function

The sweeper operates using the direct-throw principle.

1. The rotating side brush cleans corners and edges of the sweeping surface, and conveys the waste into the path of the roller brush.
2. The rotating roller brush conveys the swept material directly into the waste container.
3. The dust which is swirled up in the waste container is separated by a dust filter, and the suction fan suctions the filtered clean air.
4. The dust filter is cleaned manually by the user.

Safety instructions

Safety devices

Safety devices protect the user and may not be taken out of operation or functionally circumvented.

Adhere to the safety instructions in the chapters!

Safety instructions for operation

⚠ **WARNING** ● Only use the device for its proper use. Take into account the local conditions and beware of third parties, in particular children, when working with the device. ● Check the device with the operating devices to make sure it is in proper condition and operational safe and reliable. If it is not in perfect condition, you must not use it. ● Adhere to the respective safety regulations in hazard zones (e.g. service stations). Never operate the device in explosive spaces. ● The device is not intended for use by persons with restricted physical, sensory or mental abilities or those lacking in experience and / or lacking in knowledge.

● Only people who have been instructed on how to use the device, or have proven their ability to operate it, and have been explicitly instructed to use it, must use the device. **ATTENTION**

● Before starting work, the operator must check whether the safety devices have been attached properly and are fully functional.

● The device operator is responsible for accidents with other people and their property. **WARNING** ● The operator must wear close-fitting clothing and sturdy footwear. Avoid loose-fitting clothing.

● Children must be supervised to prevent them from playing with the appliance. ● Children and minors must not use the device. **ATTENTION** ● Check the immediate vicinity before setting off (e.g. children). Make sure you have a sufficient view.

● Never leave the device unsupervised as long as the device is secured to prevent unintentional movement. The parking brake is applied when the device is stationary. ● Remove the ignition key or KIK (Kärcher Intelligent Key) to prevent unauthorised use of the device. **CAUTION** ● Do not use the device in areas in which there is a possibility of being struck by falling objects.

Safety instructions for driving

Note ● The list on the risk of overturning is not necessarily comprehensive. **DANGER** ● Danger of tilting if hill or slope is too steep! Observe the maximum permissible values in the technical data when driving up hills and slopes. ● Danger of tilting in case of excessive tilting at side! Observe the maximum permissible values in the technical data when driving lateral to the travel direction. ● Danger of tilting on unstable subsurfaces! Only use the device on firm subsurfaces.

⚠ **WARNING** ● Risk of accident due to not adapting speed. Approach corners slowly.

Battery-operated devices

⚠ **DANGER** ● Risk of explosion! Only charge batteries with a suitable charger ● Highly explosive gas is produced when charging batteries in confined spaces. Only charge batteries in well ventilated spaces. ● Keep naked flames away from the battery or the battery charging room, and do not generate sparks or smoke in the vicinity of a battery of a battery charging room.

● Risk of explosion and short circuits. Do not place tools or similar items on the battery.

⚠ **CAUTION** ● Risk of injury from battery acid. Adhere to the respective safety regulations.

ATTENTION ● Adhere to the operating instruction of the manufacturer of the battery and charger. Adhere to the recommendations of the legislature regarding the handling of batteries.

● Never leave batteries in a discharged state. Charge batteries again as soon as possible. ● Keep batteries clean and dry in order to avoid leakage currents. Protect batteries from contamination, e.g. from metal dust. ● Dispose of used batteries in an environmentally friendly manner in accordance with the EC Directive 91/157/EEC or the respective national regulations.

Safety instructions for transportation

⚠ **CAUTION**

● In order to prevent accidents or injuries, you must take into account the weight of the device, see chapter Technical data in the operating instructions.

● Shut the motor down prior to transportation. Secure the device, taking into account its weight. See chapter Technical data in the operating instructions.

Care and service

⚠ **WARNING** ● Disconnect the battery before working on the electrical system. ● Before cleaning, maintenance, replacing parts and resetting to another function, you must switch off the device and remove the ignition key.

⚠ **CAUTION** ● Repairs may only be carried out by approved customer service sites or staff qualified in this area who are familiar with all relevant safety instructions.

ATTENTION • Adhere to the safety inspection requirements for mobile devices for industrial use in accordance with the locally applicable regulations (e.g. in Germany: VDE 0701). • Short-circuits or other damage. Do not clean the device with a hose or high-pressure water jet. • Always wear suitable gloves when working on the device.

Device description

Device illustration



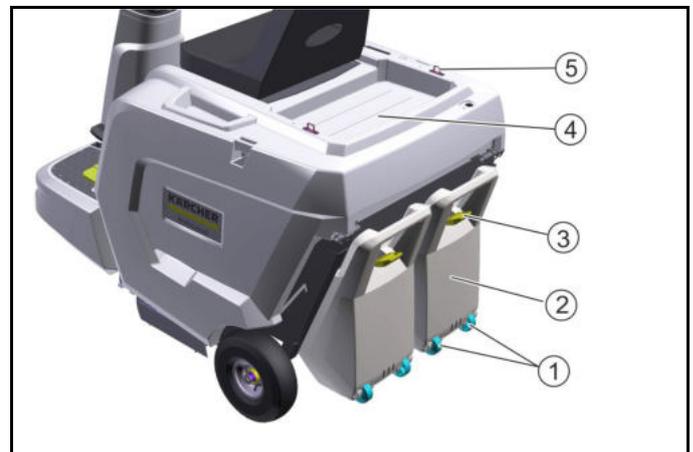
- ① Front wheel
- ② Side brush, right
- ③ "Hombase System" mount (optional)
- ④ Accelerator
- ⑤ Pedal for lowering/raising side brushes
- ⑥ Steering wheel
- ⑦ Manual filter cleaner
– for cleaning the dust filter
- ⑧ LED flashing beacon (optional)
- ⑨ Driver's seat (with seat contact switch)
- ⑩ Cover
- ⑪ Rear wheel
- ⑫ Pedal for lowering/raising the roller brush
– with roller brush wear indicator
- ⑬ Coarse dirt flap
- ⑭ Side brush, left (optional)
- ⑮ LED driving light
– Is activated when the device is switched on
- ⑯ Charger
– Only included with the scope of delivery for the KM 85/50 R Bp Pack
- ⑰ Batteries (already installed)
– Only included with the scope of delivery for the KM 85/50 R Bp Pack

Control elements



- ① Side brush speed
– Continuously variable
- ② Screen display for:
– Operating hours
– Battery charge
– Next service
– Software version
- ③ Ignition key
– Remove the ignition key: Every time you leave the device
– Position 0: Device is off
– Position 1: Device is ready for operation
- ④ Wet sweeping flap
– Open for sweeping wet or damp surfaces
- ⑤ Selector switch for direction of travel
– Push switch back: reverse
– Push switch forward: forwards
- ⑥ Horn
– Press switch to warn of danger
- ⑦ Seat adjuster
– Pull lever to adjust seat horizontally
- ⑧ Steering wheel height adjustment
– Open the nut to adjust the height

Waste container



- ① Transport rolls
- ② Waste container
- ③ Waste container lock
- ④ Storage area
– Max. load 20 kg
- ⑤ Fastening lugs

Precommissioning

Opening / closing the cover

⚠ CAUTION

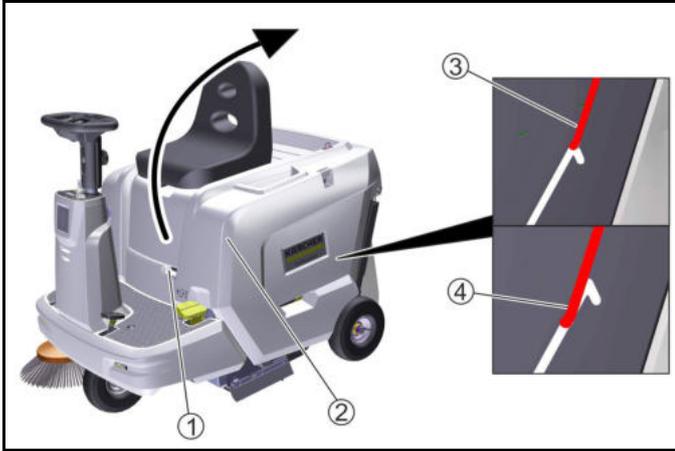
Risk of crushing fingers

Only use the recessed grip provided to open and close the cover.

Note

It is necessary to open the cover:

- 1 to connect / install the batteries.
- 2 to charge the batteries.
- 3 to clean / replace the dust filter.
- 4 to replace the roller brush.



- ① Recessed grip
- ② Cover
- ③ Cover in rest position
- ④ Closing the cover

1. To open the cover, take hold of the recessed grip at the front and pivot it backwards.
2. The cover is held at the end of the elongated hole in the rest position by the locking rod.
3. To close the cover, push the locking rod upwards so that it does not engage in place, then slowly pivot the cover down.

Unloading instructions

⚠ DANGER

Risk of accidents when unloading the device

Use a suitable ramp when unloading the device.

Do not use a forklift to unload / load the device.

Be aware of the weight of the device when unloading / loading.

⚠ DANGER

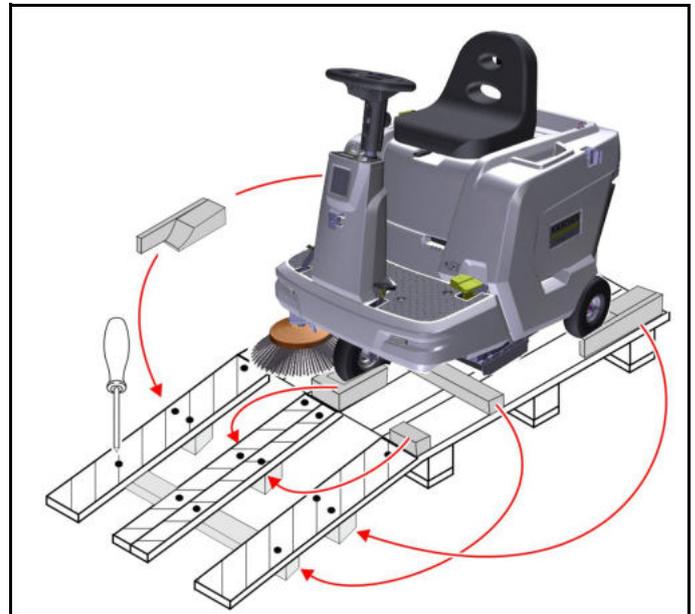
Risk of overturning in case of improper handling

Do not drive onto or from the ramp at an angle.

Do not turn on the ramp.

Drive at an adapted speed.

1. Connect the battery and charge it as necessary (see chapter "Battery").
2. When delivered on a pallet, the parking brake of the device is disabled. The neutral lever is in the OFF position (see chapter "Pushing / driving the device").
 - a When the parking brake is deactivated, the device can be pushed off the pallet. To drive, pull the neutral lever up to the ON position.
 - b If the device is to be moved from the pallet, pull the neutral lever up to the ON position.



If the device is delivered on a pallet, build a ramp to drive the device down using the boards included.

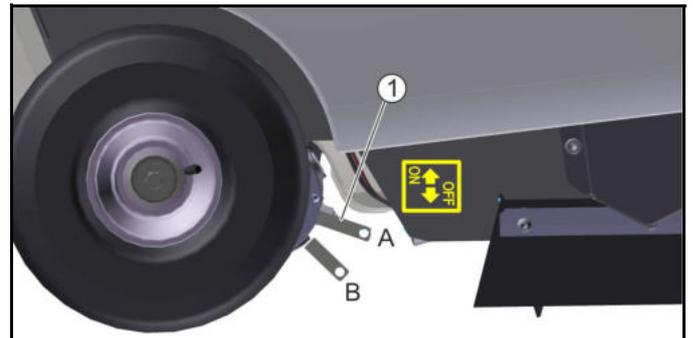
- 1 Cut the plastic packing strips and remove the film.
- 2 Connect the battery (see chapter "Batteries / chargers").
- 3 Remove the tightening strap fasteners.
- 4 Unscrew 4 marked flooring boards fastened with screws to the pallet.
- 5 Position these 4 boards on the edge of the pallet; align the boards such that they are beneath the wheels when driving the device off the pallet.
- 6 Place wooden blocks and a board and secure them using screws beneath the flooring boards to support them (see illustration).
- 7 Drive or push the device off the pallet using the ramp created (see chapter "Precommissioning | Pushing / driving the device").

Pushing / driving the device

⚠ DANGER

Risk of accidents due to absence of braking power

Secure the device to prevent it from rolling away before you actuate the neutral lever.



- ① Neutral lever

A position: device can be driven with its own drive

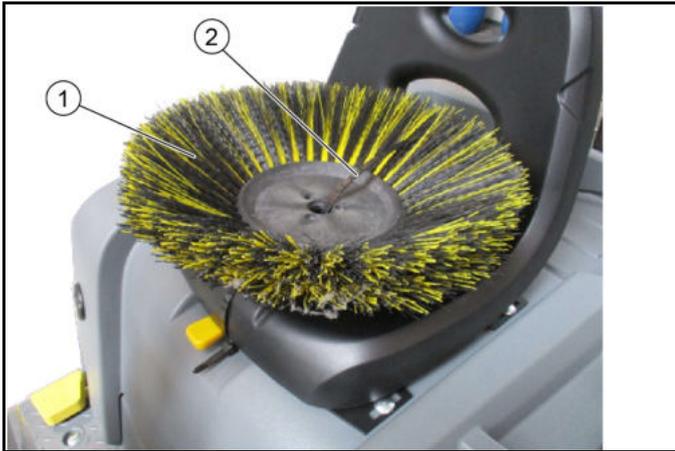
B position: device can be pushed

1. To push the device, push the neutral lever down (OFF).
2. After pushing, pull the neutral lever up (ON).

Installing the side brush

Note

The side brush(s) are attached to the driver's seat with a cable tie when delivered.



- ① Side brushes
- ② Cable ties

1. Attach the side brushes to the device before initial startup. See chapter "Changing the side brushes".

Batteries / chargers

ATTENTION

Only use the batteries and chargers recommended by the manufacturer

Only replace batteries with batteries of the same type.
Before disposing of the vehicle, remove the battery and dispose of it in accordance with national or local regulations.

Warning symbols

Observe the following warnings when handling the batteries:

	Observe notes in the instructions for the battery, on the battery and in these operating instructions.
	Wear eye protection.
	Keep acids and batteries away from children.
	Risk of explosion
	Fire, sparks, open flames and smoking are prohibited.
	Risk of acid burns
	First aid.
	Warning
	Disposal



Do not throw batteries in the bin.

Safety instructions

⚠ DANGER

Risk of fire and explosion

Do not place tools or other objects on the battery.

Naked flames and smoking must be strictly avoided.

Ensure the room is well ventilated when charging batteries.

Only use batteries and chargers approved by Kärcher (original spare parts).

⚠ WARNING

Environmental risk due to improper disposal of batteries

Ensure that defect or used batteries are disposed of safely (contact a waste management company or Kärcher Service).

Procedures in the event of unintentional release of battery acid

When used normally, and when observing the instructions, lead-acid batteries do not pose any risk.

However, keep in mind that lead-acid batteries contain sulphuric acid which can cause serious chemical burns and corrosion.

1. If there is spillage or, if the battery is leaking, acid is escaping, lay down a binding agent such as sand. Do not let it reach the sewer system, soil or a body of water.
2. Neutralise the acid with lime/baking soda and dispose of it according to local regulations.
3. Contact a waste management company to dispose of faulty batteries.
4. Rinse out your eyes or rinse off your skin with copious amounts of fresh water if acid splashes into your eyes or onto your skin.
5. Then consult a doctor immediately.
6. Wash any contaminated clothing with water.
7. Change clothes.

Order numbers and dimensions of batteries and chargers

Note

The 85/50 R Bp Pack sweeper variant is supplied with batteries and charger.

- Kärcher order numbers for recommended batteries and chargers

Battery Maintenance-free	Order no. *	Volume m ³ **	Airflow m ³ /h ***
12 V / 105 Ah	6.654-141.0	2.64	1.06
12 V / 115 Ah	6.654-438.0	2.64	1.06

* Device requires 2 batteries

** Minimum volume of battery charging room

*** Minimum airflow between battery charging room and environment

Maximum dimensions when using other batteries	
L x W x H	408x348x284 mm

Charger	Order no.	Required quantity
24 V / 12 A	6.654-367.0	1

Installing / connecting batteries (KM 85/50 R Bp)

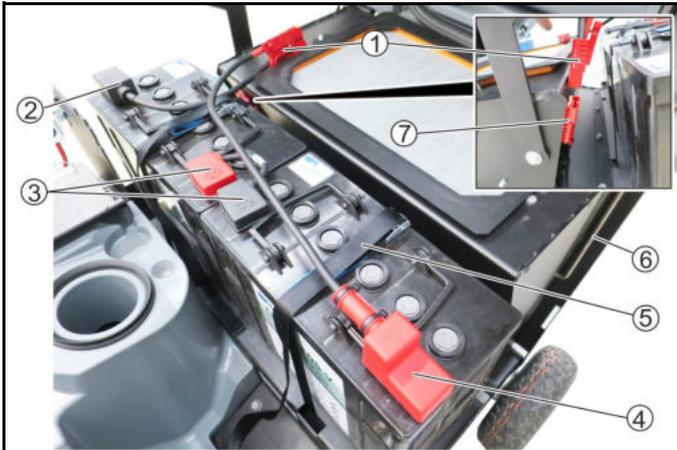
ATTENTION

Risk of damage as a result of incorrect polarity

Make sure you connect the cables to the correct terminals.

Note

The following description shows the installation / connection of the 105 Ah batteries that we recommend.



- ① Battery plug connector
- ② Battery negative terminal connection 1
- ③ Connection cable
- ④ Battery positive terminal connection 2
- ⑤ Retaining strap
- ⑥ Cover locking rod
- ⑦ Device controller plug connector

1. Remove the ignition key from the device.
2. Open the cover and secure it with the locking rod.
3. Place both batteries in the mount.
4. Fasten the batteries with the retaining strap.
5. Connect the cables as shown. Make sure that the terminal caps are installed correctly.
6. Connect the battery plug connector to the device controller plug connector for commissioning.

Installing / connecting batteries (KM 85/50 R Bp pack)

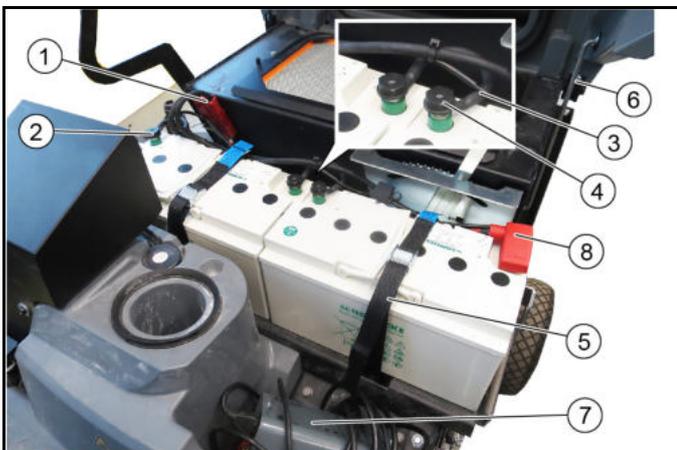
ATTENTION

Risk of damage as a result of incorrect polarity

Make sure you connect the cables to the correct terminals.

Note

The batteries and charger are part of the scope of delivery for the KM 85/50 R Bp Pack version. Connect the batteries as described below.



- ① Battery plug connector
- ② Battery negative terminal connection 1
- ③ Connection cable
- ④ Terminal bolt
- ⑤ Retaining strap
- ⑥ Cover locking rod

- ⑦ Charger
 - ⑧ Battery positive terminal connection 2
1. Remove the ignition key from the device.
 2. Open the cover and secure it with the locking rod.
 3. Place both batteries in the mount.
 4. Fasten the batteries with the retaining strap.
 5. Connect the cables as shown. Make sure that the terminal caps are installed correctly.
 6. Fasten the minus terminal and connecting cable with terminal bolts. Tightening torque 20 Nm.
Note: The terminal bolts may only be used once (order number 6.654-405.0).
 7. Connect the battery plug connector to the device controller plug connector for commissioning.

Charging batteries

⚠ DANGER

Risk of fatal injury from electric shock

Only operate the charger from an appropriate power supply with sufficient fuse protection.

Only use the charger in dry rooms with sufficient ventilation.

ATTENTION

Risk of damage due to deep discharge

The device has deep discharge protection, i.e. when the permitted minimum capacity level is reached, you have to drive the device directly to the charging station and avoid slopes.

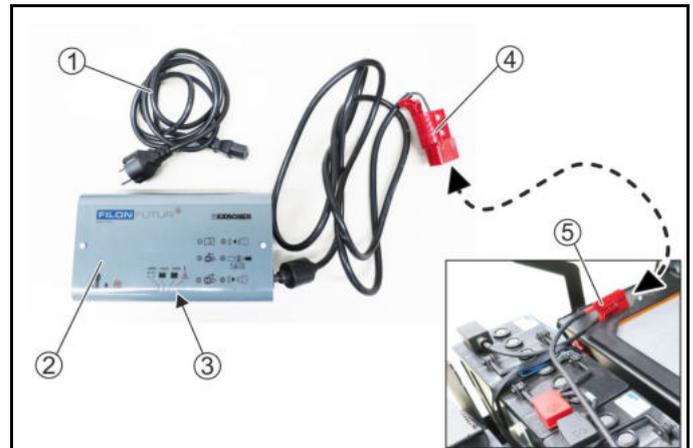
ATTENTION

Risk of damage caused by charger

Do not connect the charger to the device controller plug connector.

Note

Adhere to the safety instructions for charging batteries.



- ① Mains cable with IEC connector
- ② Charger
- ③ LED displays
 - yellow = battery charging
 - green = battery > 80% charged
 - green = battery fully charged
 - red = fault
- ④ Charger plug connector
- ⑤ Battery plug connector

1. Shut down the device safely.
2. Open the cover completely.
The cover must remain open during the charging process.
3. Connect the charger plug connector to the battery plug connector.
4. Connect the IEC connector to the charger. Connect the mains cable to the domestic mains socket. The charging process begins.
Carry out the charging process in accordance with the information in the operating instructions for the charger.

- Charge the batteries for 10-12 hours.
The recommended chargers (for the respective batteries) are electronically controlled and stop the charging process automatically.

Initial startup

Before startup

- Check the charging state of the battery.
 - As necessary: Charge the battery.
- Check the roller brush and side brush for any tangled pieces of tape.
 - The inspection can be made with the waste containers removed.
 - For safety reasons, tangled pieces of tape must only be removed when removed.
- Clean the dust filter with the manual filter cleaner.
- Empty both waste containers.
- Check the steering wheel to make sure the lock nut is firmly tightened.
- As necessary: Set the driver's seat and the steering wheel.

Operation

Safety devices

The device has a seat contact switch as a safety device. It brings the device to an abrupt halt if the driver gets up out of the driver's seat whilst the vehicle is in motion. The safety devices must not be removed or modified.

Setting the driver's seat

⚠ DANGER

Danger of accident

Only adjust the driver's seat when the device is standing.



- Lever for horizontal seat adjustment
- Driver's seat

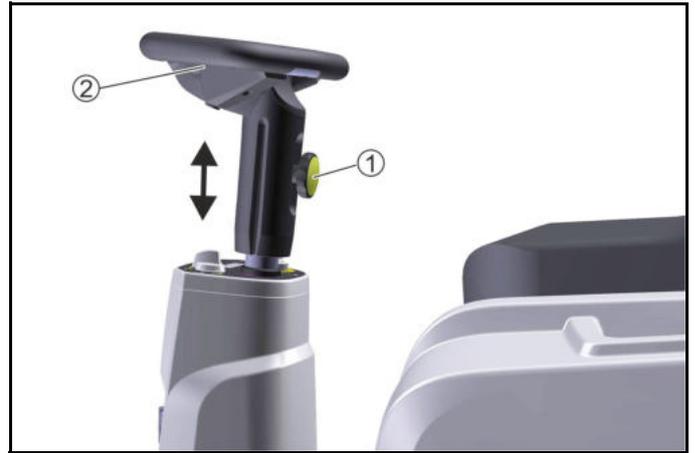
- Pull the seat adjustment lever to the left (in the direction of travel).
- Shift the driver's seat, release the lever and allow the seat to click into place.
Move back and forth to check whether the driver's seat has clicked into place.

Setting the steering wheel position

⚠ DANGER

Danger of accident

Only adjust the position of the steering wheel when the device is standing.



- Lock nut for steering wheel height adjustment
- Steering wheel
- Unfasten the lock nut.
- Set the steering wheel to the desired height.
- Tighten the lock nut.

Driving the device

- Sit in the driver's seat (seat contact switch).
- Ignition key in position 1, device is ready for operation.
- Select the direction of travel with the selector switch for the direction of travel.
- Carefully press the accelerator.

Driving over obstacles

- Drive over fixed obstacles of up to 40 mm in height slowly with the coarse dirt flap open.
- Drive over fixed obstacles of more than 40 mm in height with a suitable ramp.

Information on sweeping operation

⚠ DANGER

Risk of injury from abrupt stopping

Do not get out of the driver's seat while driving or carrying out cleaning work (the seat contact switch brings the device to an abrupt halt).

⚠ DANGER

Risk of injury from stones or chippings

When the coarse dirt flap is open, beware of people, animals and objects in the vicinity (projectile stones or chippings are dangerous).

Do not carry out any cleaning work with the waste container removed.

⚠ CAUTION

Risk of damage due to parcel tape or similar material

Do not sweep parcel tape, pieces of string or similar items (damage to the sweeping mechanics).

ATTENTION

Lack of traction due to wrong choice of tyres

If there is a lack of traction, switch to pneumatic tyres (standard tyres).

Note

Adjust the sweeping speed to the conditions in order to achieve optimum cleaning results.

Note

When driving in reverse, a warning sound is emitted.

Note

If the battery voltage in the screen display drops to one bar, a warning sound is emitted every 2 minutes. In this case, you must charge the battery.

Note

After a certain time (battery voltage), switch off the sweeping aggregates and charge the battery urgently.

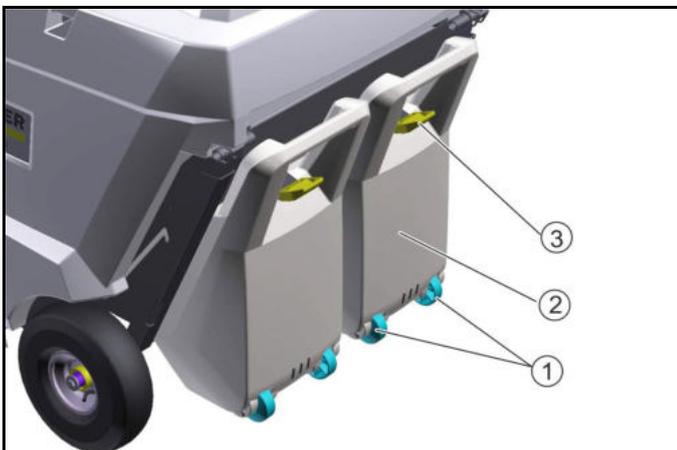
Sweeping with roller brush and side brush



- ① Accelerator
- ② Side brush foot pedal (lower/raise)
- ③ Wet sweeping flap
- ④ Ignition key
- ⑤ Manual filter cleaner
- ⑥ Selector switch for direction of travel
- ⑦ Twist knob for side brush speed
- ⑧ Roller brush foot pedal (lower/raise)
- ⑨ Coarse dirt flap

1. For cleaning work, select the forwards direction of travel.
2. Lower the roller brush by pushing the foot pedal inwards. The roller brush and the suction fan start up.
3. For wet or damp surfaces, open the wet sweeping flap.
4. For cleaning near to edges, lower the side brush. To do so, push the foot pedal inwards.
 - a Set side brush speed to suit the sweeping job.
 - b The side brush speed can be reduced to a minimum using the twist knob in order to minimise the swirling up of dust.
 - c The side brush only starts up if the roller brush is switched on.
5. To take on larger objects (50 mm), briefly open the coarse dirt flap.
6. Clean the dust filter from time to time. To do so, move the manual filter cleaner several times back and forth.

Emptying the waste container



- ① Transport rolls
- ② Waste container

③ Waste container lock

1. Clean the dust filter with the manual filter cleaner.
2. Open the lock on the waste container.
3. Pull out the waste container.
4. Empty the waste container.

When emptying the waste container, make sure that the sealing strip does not become damaged.

5. Raise the waste container at the front and push it in all the way.
6. Check whether the waste container has clicked into place.

Stopping and parking the device

1. Take your foot from the accelerator.
2. Raise the roller brush and side brush.
3. Remove the ignition key.
4. Charge the battery.
5. Empty the waste container.
6. Only park the device on an even surface (< 2% gradient).

Transport

⚠ CAUTION

Risk of injury and damage

Be aware of the weight of the device during transportation.

1. The device has 4 marked lashing points. They are for use when fastening the device.
2. When transporting the device on vehicles, secure it to prevent it from slipping or overturning in accordance with the respective valid guidelines.

Storage

⚠ WARNING

Risk of injury and damage

Note the weight of the device.

1. Place the device in a dry, protected place on an even surface.
2. Remove the ignition key.
3. Clean the vehicle inside and out.
4. Disconnect the battery plug connector.
5. Recharge the battery every 2 months.

Care and maintenance

General notes

⚠ DANGER

Risk of accidents and injuries due to unintentional movement of the device

Switch off the device before carrying out any care and maintenance work, and remove the ignition key.

Disconnect the central battery plug connector.

Note

- Adhere to the safety instructions for care and maintenance.

Cleaning the device

⚠ CAUTION

Risk of short circuits due to water stream

Do not clean the device with a hose or high-pressure water jet.

⚠ DANGER

Health risk from dust

Wear a dust mask and safety goggles when cleaning with compressed air.

ATTENTION

Risk of damage to the surfaces

Do not use any scouring agents or aggressive cleaning agents for cleaning purposes.

1. Blow out the inside of the device with compressed air.
2. Clean the inside and outside of the device with a damp cloth, soaked in mild washing lye.

Maintenance intervals

Service hours counter / operating hours / battery charge

ATTENTION

Observe the displays on the display screen when switching on the device.



- ① Display of next service time for customer service
- ② Battery charge display
E - Empty
F - Full
- ③ Operating hours display

Maintenance by the customer

Note

All servicing and maintenance work must be performed by a qualified specialist. If necessary, you can consult a Kärcher specialist dealer at any time.

- Daily maintenance
 - 1 Check the roller brush and side brush for any tangled pieces of tape.
 - 2 Check the tyre pressure.
 - 3 Check that the operative elements are fully functional.
 - 4 Clean the dust filter.
- Weekly maintenance
 - 1 Check the moving parts to make sure that they move smoothly.
 - 2 Check the sealing strips in the sweeping area to make sure they are set correctly and to check for wear.
 - 3 Check the roller brush and side brush for wear.
 - 4 Check the dust filter and clean the filter box as necessary.
 - 5 Check the seat contact switch to make sure it is fully functional.
 - 6 Check the tension of belts, check for wear and check that they are functional.
- Maintenance after wear
 - 1 Replace the sealing strips.
 - 2 Replace the roller brush (observe the wear indicator).
 - 3 Replace the side brush.

Note

See chapter "Maintenance work" for descriptions.

Maintenance by Customer Service

Note

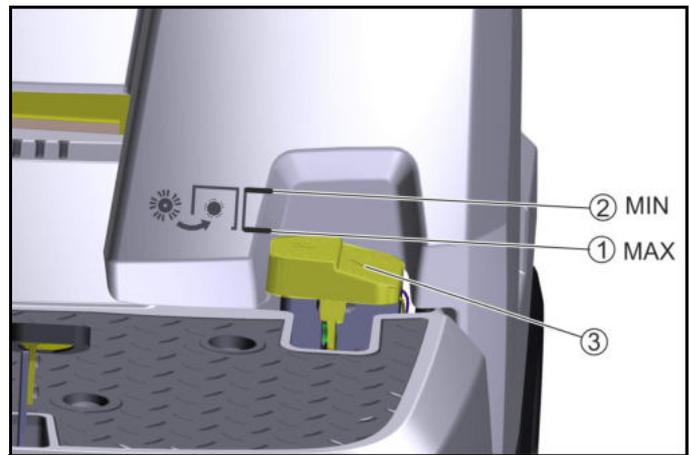
In order to preserve warranty entitlements, all servicing and maintenance work during the warranty period has to be performed by an authorised Kärcher Customer Service, in accordance with the inspection check list.

The next service time is displayed when switching on the KM 85/50 R Bp.

- Maintenance every 200 operating hours
 - 1 Have maintenance work carried out as per inspection check list 5.950-051.0.

Maintenance work

Checking for wear on the roller brush



- ① New roller brush
- ② Roller brush worn
- ③ Roller brush foot pedal

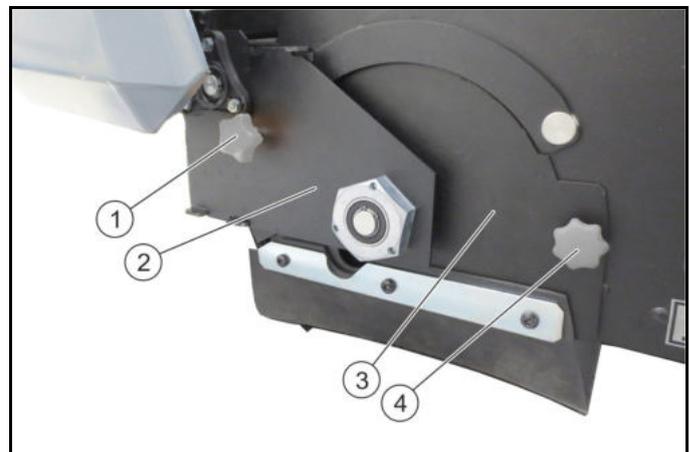
1. Read the roller brush wear.
2. If the foot pedal is set to the MIN position: Replace the roller brush.

Checking the roller brush for entangled pieces of tape

1. Check the roller brush and side brush for any tangled pieces of tape.
 - a The inspection can be made with the waste containers removed.
 - b For safety reasons, tangled pieces of tape must only be removed when removed.

Replacing / inspecting the roller brush

Removing the roller brush



- ① Knurled screw, left
- ② Bearing plate
- ③ Cover plate
- ④ Knurled screw, right

1. Open and secure the cover.
2. Lower the roller brush.
3. Unscrew the left-hand knurled screw.
4. Remove the bearing plate.
5. Unscrew the right-hand knurled screw.
6. Remove the cover plate.

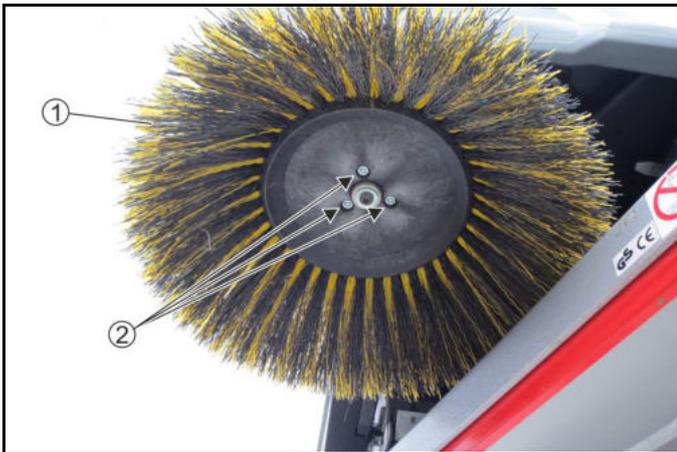
Installing the roller brush



- ① Roller brush
- ② Brush roller mount
- ③ Forwards direction of travel

1. Pull out the roller brush.
2. Check for wear and entangled pieces of tape.
3. As necessary: Install the new roller brush.
4. When installing, make sure that it is installed in the correct position (the brush roller mounts are identical).
5. Install the cover plate and bearing plate in reverse order.

Replacing the side brush



- ① Side brush
- ② Screws

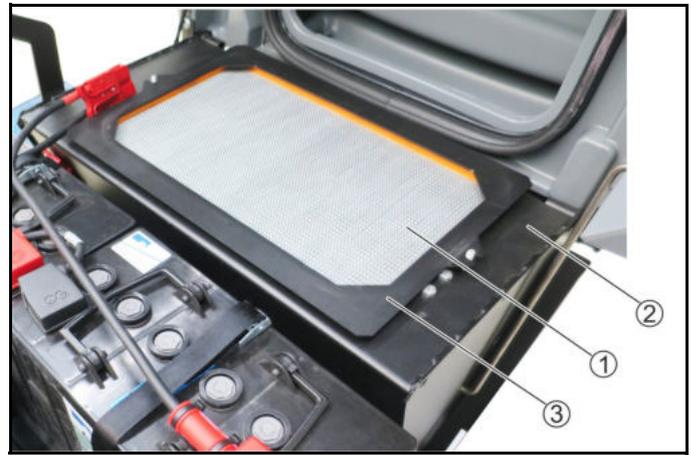
1. Unscrew the 3 screws on the underneath.
2. Remove the side brush.
3. If necessary, clean the mount.
4. Connect the new side brush to the driver and fasten it in place with the screws.

Replacing the dust filter

⚠ DANGER

Health risk from dust

Wear a dust mask and safety goggles when working on the filter system.



- ① Dust filter (flat filter)
- ② Frame
- ③ Hold-down plate

1. Shut down the device safely.
2. Clean the dust filter with the manual filter cleaner.
3. Completely open and secure the cover.
4. Remove the hold-down plate.
5. Remove the dust filter upwards.
6. As necessary: Clean the dust filter. (vacuum or carefully tap it out) or insert a new dust filter.

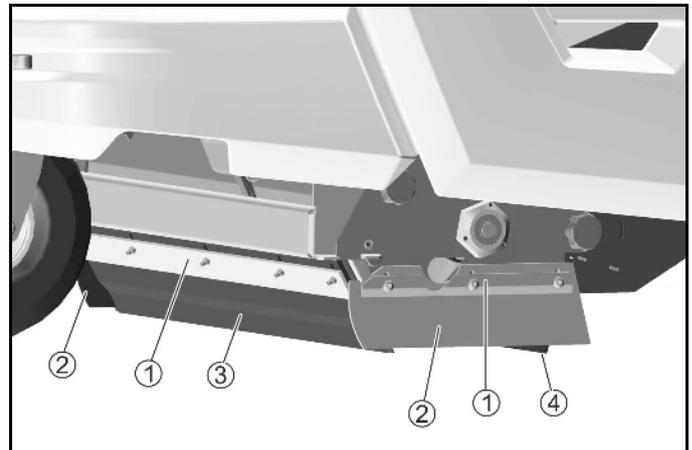
Replacing / setting the sealing strips

Sealing strips	Settings
Side sealing strips	Distance from floor 2 - 3 mm
Front sealing strip	Trailing distance 10-15 mm
Rear sealing strip	Trailing distance 5-10 mm

Note

The trailing distance of the front and rear sealing strip defines how much the sealing lip folds backwards when driving the device forwards.

When set correctly, there must be a gap between the side sealing strips and the floor.

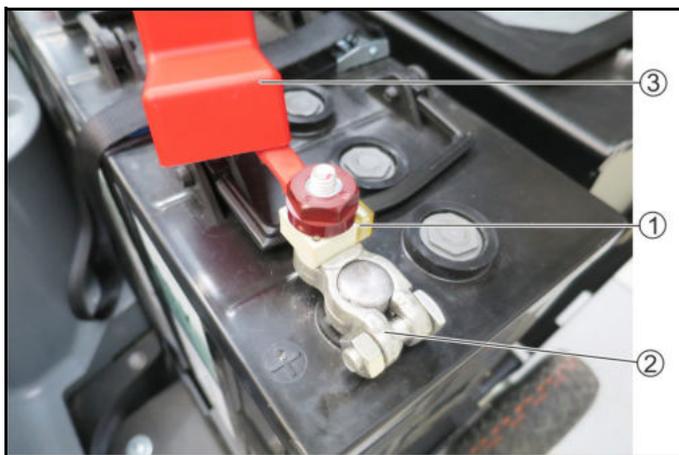


- ① Fastening
- ② Side sealing strip
- ③ Front sealing strip
- ④ Rear sealing strip

1. Unfasten the fastening of the sealing strips.
2. Set the sealing strip by shifting it in the elongated holes.
3. Refer to the table for the values.
4. Once the settings are correct, fasten the sealing strips.

Fuses

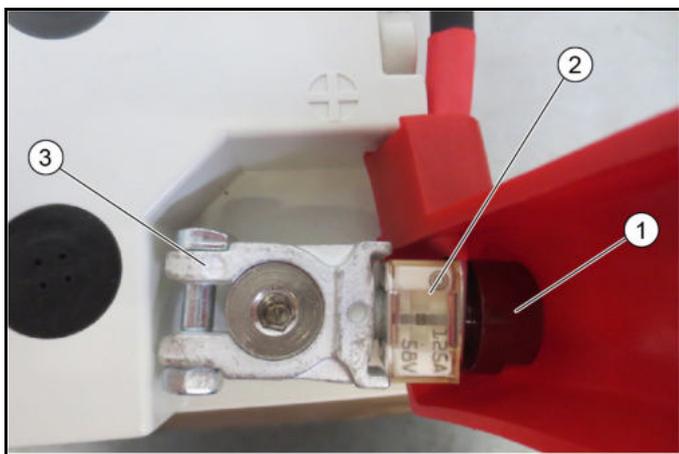
Checking the main fuse



- ① Main fuse, 125 A
- ② Positive terminal connection
- ③ Terminal cover

1. Remove the terminal cover.
2. Check the main fuse.
3. If the main fuse is faulty, there are various possible causes. In such a case, contact Customer Service.

Check the main fuse (KM 85/50 R Bp pack)



- ① Terminal nut

Note

Tightening torque 6 Nm

- ② Main fuse, 125 A
- ③ Battery terminal, plus terminal

Note

Tightening torque 8 Nm

1. Open terminal nut.
2. Check the main fuse.
3. If the main fuse is faulty, there are various possible causes. In such a case, contact Customer Service.

Replacing the rear wheel



- ① Jack
- ② Rear wheel
- ③ Washer
- ④ Screw
- ⑤ Sleeve

1. Unfasten the screw a little, do not completely unscrew it.
2. Lift the device with the jack at the attachment point.
3. Unscrew the screw, remove the washer from the sleeve.
4. Remove the rear wheel from the axle.
5. Put on a new rear wheel and tighten the screw, washer and sleeve.

Beware of the feather key!

Replacing the front wheel



- ① Front wheel
- ② Nut and washer
- ③ Wheel fork
- ④ Attachment point for jack

1. Unfasten the nut on the left and right front wheels a little (do not unscrew completely).
2. Raise the device 6-8 cm at the attachment point, and support it.
3. Remove the front wheel with the axle downwards.
4. Insert a new front wheel into the wheel fork and tighten it.
The washer is placed between the wheel fork and the nut.

Checking the tyre pressure

⚠ CAUTION

Never exceed the maximum permissible tyre filling pressure.

1. See the "Technical data" for the tyre pressure.

Accessories / spare parts

The following is an overview (excerpts thereof) of wear parts or optionally available accessories.

Accessories	Description	Order no.
Side brush, stand-ard	For indoor and outdoor surfaces	6.906-132.0
Side brush, soft	For fine dust, on indoor and outdoor surfaces Moisture resistant	6.905-626.0
Side brush, hard	For removal of stubborn dirt, for outdoor use Moisture resistant	6.905-625.0
Roller brush, standard	For indoor and outdoor surfaces Wear and moisture resistant	4.762-430.0
Roller brush, soft	For fine dust, on indoor and outdoor surfaces Moisture resistant	4.762-442.0
Roller brush, hard	For removal of stubborn dirt, for outdoor use Moisture resistant	4.762-443.0
Roller brush, anti-static	For cleaning surfaces which are susceptible to static charges (e.g. carpets)	4.762-441.0
Dust filter	Replace the flat filter at least 1x annually Moisture resistant, washable	5.731-585.0
Sealing strip, side Left and right		5.394-833.0
Sealing strip, front		5.394-834.0
Sealing strip, rear		5.394-832.0
Tyre set, solid rubber	Fail-safe For sweeping metal shavings, glass fragments etc.	2.852-501.0
Carpet cleaning set	For cleaning carpets	2.852-499.0
Side brush attachment kit, left	Has to be installed by Customer Service	2.852-321.0
Attachment kit for LED flashing beacon	Has to be installed by Customer Service	2.852-500.0
Home Base accessories	Description	Order no.
Adapter	For securing to Home Base rail (device)	5.035-488.0
Double hook	Can only be used in conjunction with adapter	6.980-077.0
Bottle holder	Can only be used in conjunction with adapter	4.070-006.0
Coarse dirt pliers set	Coarse dirt pliers, including waste bag and fastening for device	2.852-497.0

Troubleshooting guide

You can remedy minor faults using the following overview.
If in any doubt, please contact your authorised Customer Service.

⚠ **DANGER**

Risk of accidents and injuries due to unintentional movement of the device

Switch off the device before carrying out any care and maintenance work, and remove the ignition key.

Disconnect the central battery plug connector.

⚠ **DANGER**

Risk of electric shock

Disconnect the central battery plug connector when working on electrical components.

Repair work and work on electrical components must only be performed by your authorised Customer Service.

Malfunction	Remedy
Device not running	<ul style="list-style-type: none"> ● Charge the battery. ● Check/replace the fuse protection on the battery terminal. ● Sit in the driver's seat (seat contact switch). ● Ignition key to position 1. ● Check the position of the neutral lever. ● Check the connected battery terminals. ● Check the battery plug connector.
Dust when sweeping / insufficient suction power	<ul style="list-style-type: none"> ● Empty the waste container. ● Switch on the roller brush or suction fan. ● Check / replace the seals. ● Check / clean / replace the dust filter. <ul style="list-style-type: none"> a Check that the dust filter is firmly in place. b In case of light soiling, clean the dust filter. c In case of damage or heavy soiling, replace the dust filter. ● Check the sealing strips for wear / set / replace them. ● Close the wet sweeping flap. ● Reduce the speed of the side brush. ● Completely raise the side brush.
Sweeping performance not satisfactory	<ul style="list-style-type: none"> ● Check the roller brush and side brush for wear, replace them as necessary. ● Check the sealing strips for wear, replace them as necessary. ● Check that the coarse dirt flap is fully functional. ● Check that the roller brush is correctly in place.
Activation of roller brush / side brush not working	<ul style="list-style-type: none"> ● The side brush only runs if the roller brush is switched on > lower the roller brush. ● Contact Customer Service.
The roller brush / side brush are not running	<ul style="list-style-type: none"> ● Check the roller brush / side brush for any tangled pieces of tape. ● Have the micro switch checked by Customer Service.

Technical data

		KM 85/50 R Bp 1.351-126.0	KM 85/50 R Bp Pack 1.351-127.0	KM 85/50 R Bp Pack 2SB 1.351-128.0
Device performance data				
Travel speed	km/h	6	6	6
Recommended sweeping speed	km/h	4	4	4
Climbing ability (max.)	%	12 (max. 3 minutes)	12 (max. 3 minutes)	12 (max. 3 minutes)
Working width without side brushes	mm	615	615	615
Working width with 1 side brushes	mm	850	850	850
Working width with 2 side brushes	mm			1085
Turning circle	m	2,5	2,5	2,5
Theoretical surface performance				
Surface performance without side brushes	m ² /h	3690	3690	3690
Surface performance with 1 side brushes	m ² /h	5100	5100	5100
Surface performance with 2 side brushes	m ² /h			6510
Mean power input	W	1000	1000	1000
Degree of protection		IPX3	IPX3	IPX3
Battery				
Battery type		---	Maintenance-free	Maintenance-free
Battery capacity	Ah	---	115	115
Working voltage of the battery	V	24	2 x 12 = 24	2 x 12 = 24
Charger				
Mains voltage	V	---	95 - 253	95 - 253
Frequency	Hz	---	50/60	50/60
Protection class		---	II	II

		KM 85/50 R Bp 1.351-126.0	KM 85/50 R Bp Pack 1.351-127.0	KM 85/50 R Bp Pack 2SB 1.351-128.0
Ambient conditions				
Ambient temperature	°C	-5 to +40	-5 to +40	-5 to +40
Humidity, non-condensing	%	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Dimensions and weights				
Length x width x height	mm	1270 x 870 x 1170	1270 x 870 x 1170	1270 x 870 x 1170
Net weight (transport weight)	kg	180	230	238
Approved total weight	kg	400	400	400
Waste container				
Waste container volume	l (kg)	2 x 25	2 x 25	2 x 25
Filter and suction system				
Filter system		Flat fold filter, manual cleaning	Flat fold filter, manual cleaning	Flat fold filter, manual cleaning
Dust class		M	M	M
Suction system nominal negative pressure	mbar	1	1	1
Suction system nominal volumetric flow	l/s	47,1	47,1	47,1
Tyres				
Tyre size, rear		250 mm	250 mm	250 mm
Tyre pressure	MPa (bar)	0,4 (4)	0,4 (4)	0,4 (4)
Determined values in acc. with EN 60335-2-72				
Hand-arm vibration value	m/s ²	1,7	1,7	1,7
Seat vibration value	m/s ²	0,4	0,4	0,4
Uncertainty K	dB(A)	0,2	0,2	0,2
Sound pressure level L _{pA}	dB(A)	69	69	69
Uncertainty	dB(A)	3	3	3
Sound power level L _{WA} + K uncertainty _{WA}	dB(A)	88	88	88
Uncertainty K _{WA}	dB(A)	3	3	3

Subject to technical modifications.

TCU (Transmission Control Unit)

Radio module	Frequency MHz	Transmission power Watts
GSM	824.2-848.8	1510
	1850.2-1909.8	870
WLAN	2400-2483	96

EU Declaration of Conformity

We hereby declare that the machine described below complies with the relevant basic safety and health requirements in the EU Directives, both in its basic design and construction as well as in the version placed in circulation by us. This declaration is invalidated by any changes made to the machine that are not approved by us.

Product: Sweeper vacuum

Type: 1.351-xxx

Currently applicable EU Directives

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

2014/30/EU

2000/14/EC

2014/53/EU (TCU)

Harmonised standards used

EN 60335-1

EN 60335-2-72

EN 60335-2-29

EN 62233: 2008

EN 55012: 2007 + A1: 2009

EN 61000-6-2: 2005

TCU

EN 301 511 V9.0.2

EN 300 440 V2.1.1

EN 300 328 V2.1.1

EN 300 330 V2.1.1

National standards used

-

Applied conformity evaluation method

2000/14/EG: Annex V

Sound power level dB(A)

Measured: 85

Guaranteed: 88

The undersigned act on behalf and under the power of attorney 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-Str. 28 - 40

71364 Winnenden (Germany)

Ph.: +49 7195 14-0

Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2018/09/01

Declaration of Conformity

We hereby declare that the product de-scribed below complies with the relevant provisions of the following UK Regulations, 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 product is modified without our prior approval.

Product: Sweeper vacuum

Type: 1.351-xxx

Currently applicable UK Regulations

S.I. 2008/1597 (as amended)

S.I. 2016/1091 (as amended)

S.I. 2001/1701 (as amended)

S.I. 2017/1206 (as amended) (TCU)

Designated standards used

EN 60335-1

EN 60335-2-72

EN 60335-2-29

EN 62233: 2008

EN 55012: 2007 + A1: 2009

EN 61000-6-2: 2005

TCU

EN 301 511 V12.5.1

EN 300 440 V2.1.1

EN 300 328 V2.2.2

EN 300 330 V2.1.1

National standards used

-

Applied conformity assessment procedure

S.I. 2001/1701 (as amended): Schedule 8

Sound power level dB(A)

Measured: 85

Guaranteed: 88

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-Str. 28 - 40 71364 Winnenden

(Germany) Ph.: +49 7195 14-0

Fax: +49 7195 14-2212 Winnenden,

2021/02/01



THANK YOU!
MERCI! DANKE! ¡GRACIAS!



Registrieren Sie Ihr Produkt und profitieren Sie von vielen Vorteilen.

Register your product and benefit from many advantages.

Enregistrez votre produit et bénéficiez de nombreux avantages.

Registre su producto y aproveche de muchas ventajas.

www.kaercher.com/welcome

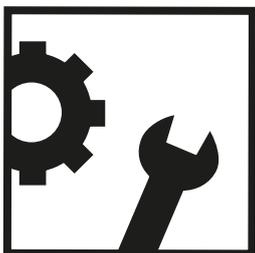


Bewerten Sie Ihr Produkt und sagen Sie uns Ihre Meinung.

Rate your product and tell us your opinion.

Évaluer votre produit et dites-nous votre opinion.

Reseñe su producto y díganos su opinión.



www.kaercher.com/dealersearch

Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28-40
71364 Winnenden (Germany)

