



IC 15/240 W



Deutsch
English

3
12





Lesen Sie vor der ersten Benutzung Ihres Gerätes diese Betriebsanleitung und handeln Sie danach. Bewahren Sie diese Betriebsanleitung für späteren Gebrauch oder für Nachbesitzer auf.

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise	3
Bestimmungsgemäße Verwendung	4
Umweltschutz, Entsorgung	3
Bedien- und Funktionselemente	4
Vor Inbetriebnahme	5
Inbetriebnahme	5
Betrieb	5
Stilllegung	7
Pflege und Wartung	7
Störungen	10
Technische Daten	11
Garantie	11
Ersatzteile	11

Sicherheitshinweise

Lesen und beachten Sie vor der ersten Benutzung des Gerätes diese Betriebsanleitung und beiliegende Broschüre Sicherheitshinweise für Kehrmaschinen und Kehrsaugmaschinen, 5.956-250. Das Gerät ist für den Betrieb auf Flächen mit einer Steigung von bis zu 18% zugelassen.

Allgemeine Hinweise

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

- ➔ Lesen Sie vor der Inbetriebnahme die Betriebsanleitung Ihres Gerätes und beachten Sie besonders die Sicherheitshinweise.
- Die an dem Gerät angebrachten Warn- und Hinweisschilder geben wichtige Hinweise für den gefahrlosen Betrieb.
- Neben den Hinweisen in der Betriebsanleitung müssen die allgemeinen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften des Gesetzgebers berücksichtigt werden.

Fahrbetrieb

⚠ Verletzungsgefahr

- Kippgefahr bei zu großen Steigungen.*
- In Fahrtrichtung nur Steigungen bis zu 18% befahren.
- Kippgefahr bei schneller Kurvenfahrt.*
- In Kurven langsam fahren.
- Kippgefahr bei instabilem Untergrund.*
- Das Gerät ausschließlich auf befestigtem Untergrund bewegen.
- Kippgefahr bei zu großer seitlicher Neigung.*
- Quer zur Fahrtrichtung nur Steigungen bis maximal 18% befahren.
 - Es müssen grundsätzlich die Vorschriftsmaßnahmen, Regeln und Verordnungen beachtet werden, die für Kraftfahrzeuge gelten.

- Die Bedienperson hat das Gerät bestimmungsgemäß zu verwenden. Sie hat bei ihrer Fahrweise die örtlichen Gegebenheiten zu berücksichtigen und beim Arbeiten mit dem Gerät auf Dritte, insbesondere auf Kinder, zu achten.
- Das Gerät darf nur von Personen benutzt werden, die in der Handhabung unterwiesen sind oder ihre Fähigkeiten zum Bedienen nachgewiesen haben und ausdrücklich mit der Benutzung beauftragt sind.
- Vor der Benutzung die Bedienung des Gerätes auf einem nicht öffentlichen Gelände trainieren.
- Das Gerät darf nicht von Kindern oder Jugendlichen betrieben werden.
- Die Mitnahme von Begleitpersonen ist nicht zulässig.
- ➔ Um unbefugtes Benutzen des Gerätes zu verhindern, ist der Zündschlüssel abzuziehen.
- ➔ Das Gerät darf niemals unbeaufsichtigt gelassen werden, solange der Motor in Betrieb ist. Die Bedienperson darf das Gerät erst verlassen, wenn der Motor stillgesetzt, das Gerät gegen unbeabsichtigte Bewegungen gesichert, gegebenenfalls die Feststellbremse betätigt und der Zündschlüssel abgezogen ist.

Geräte mit Verbrennungsmotor

⚠ Gefahr

Gefahr von Gehörschäden. Bei der Arbeit mit dem Gerät unbedingt einen geeigneten Gehörschutz tragen.

⚠ Verletzungsgefahr

- Die Abgasöffnung darf nicht verschlossen werden.
- Nicht über die Abgasöffnung beugen oder hinfassen (Verbrennungsgefahr).
- Antriebsmotor nicht berühren oder anfassen (Verbrennungsgefahr).
- Abgase sind giftig und gesundheitsschädlich, sie dürfen nicht eingeatmet werden.
- Der Motor benötigt ca. 3 - 4 Sekunden Nachlauf nach dem Abstellen. In dieser Zeitspanne unbedingt vom Antriebsbereich fernhalten.
- Am Gerät mitgeführte Benzinkanister müssen sicher verschlossen sein.
- Es dürfen nur Zubehör und Ersatzteile verwendet werden, die vom Hersteller freigegeben sind. Original-Zubehör und Original-Ersatzteile bieten die Gewähr dafür, dass das Gerät sicher und störungsfrei betrieben werden kann.

Symbole auf dem Gerät



Quetschgefahr. Gerätehaube beim Schließen nur an den Griffen festhalten.



Verletzungsgefahr durch rotierende Teile. Gerätehaube erst öffnen, wenn der Motor stillsteht.



Brandgefahr. Keine brennenden oder glimmenden Gegenstände aufsaugen.



Verbrennungsgefahr durch heiße Oberflächen! Vor Arbeiten am Gerät, Auspuffanlage ausreichend abkühlen lassen.



Benzin ist äußerst feuergefährlich und explosiv. Bevor getankt wird, den Motor abstellen und abkühlen lassen.



Im Abgas des Motors ist giftiges Kohlenmonoxid enthalten. Nicht in einem geschlossenen Bereich laufen lassen.

Symbole in der Betriebsanleitung

In dieser Betriebsanleitung werden folgende Symbole verwendet:

⚠ Gefahr

Bezeichnet eine unmittelbar drohende Gefahr. Bei Nichtbeachten des Hinweises drohen Tod oder schwerste Verletzungen.

⚠ Warnung

Bezeichnet eine möglicherweise gefährliche Situation. Bei Nichtbeachten des Hinweises können leichte Verletzungen oder Sachschäden eintreten.

Hinweis

Bezeichnet Anwendungstipps und wichtige Informationen.

Umweltschutz, Entsorgung



Die Verpackungsmaterialien sind recyclebar. Bitte werfen Sie die Verpackungen nicht in den Hausmüll, sondern führen Sie diese einer Wiederverwertung zu.



Altgeräte enthalten wertvolle recyclingfähige Materialien, die einer Verwertung zugeführt werden sollten. Batterien, Öl und ähnliche Stoffe dürfen nicht in die Umwelt gelangen. Bitte entsorgen Sie Altgeräte deshalb über geeignete Sammelsysteme.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Verwenden Sie dieses Gerät ausschließlich gemäß den Angaben in dieser Betriebsanleitung.

- ➔ Das Gerät mit den Arbeitseinrichtungen ist vor Benutzung auf den ordnungsgemäßen Zustand und die Betriebssicherheit zu prüfen. Falls der Zustand nicht einwandfrei ist, darf es nicht benutzt werden.
- In der Grundausführung (mit Grobfilter) ist das Gerät zum Aufsaugen von Leichtmüll (z.B. Getränkedosen, Zigarettenschachteln u.s.w. vorgesehen. Soll mit dem Gerät hauptsächlich Staub

aufgesaugt werden, muss der Anbausatz Feinstaubfilter montiert werden.

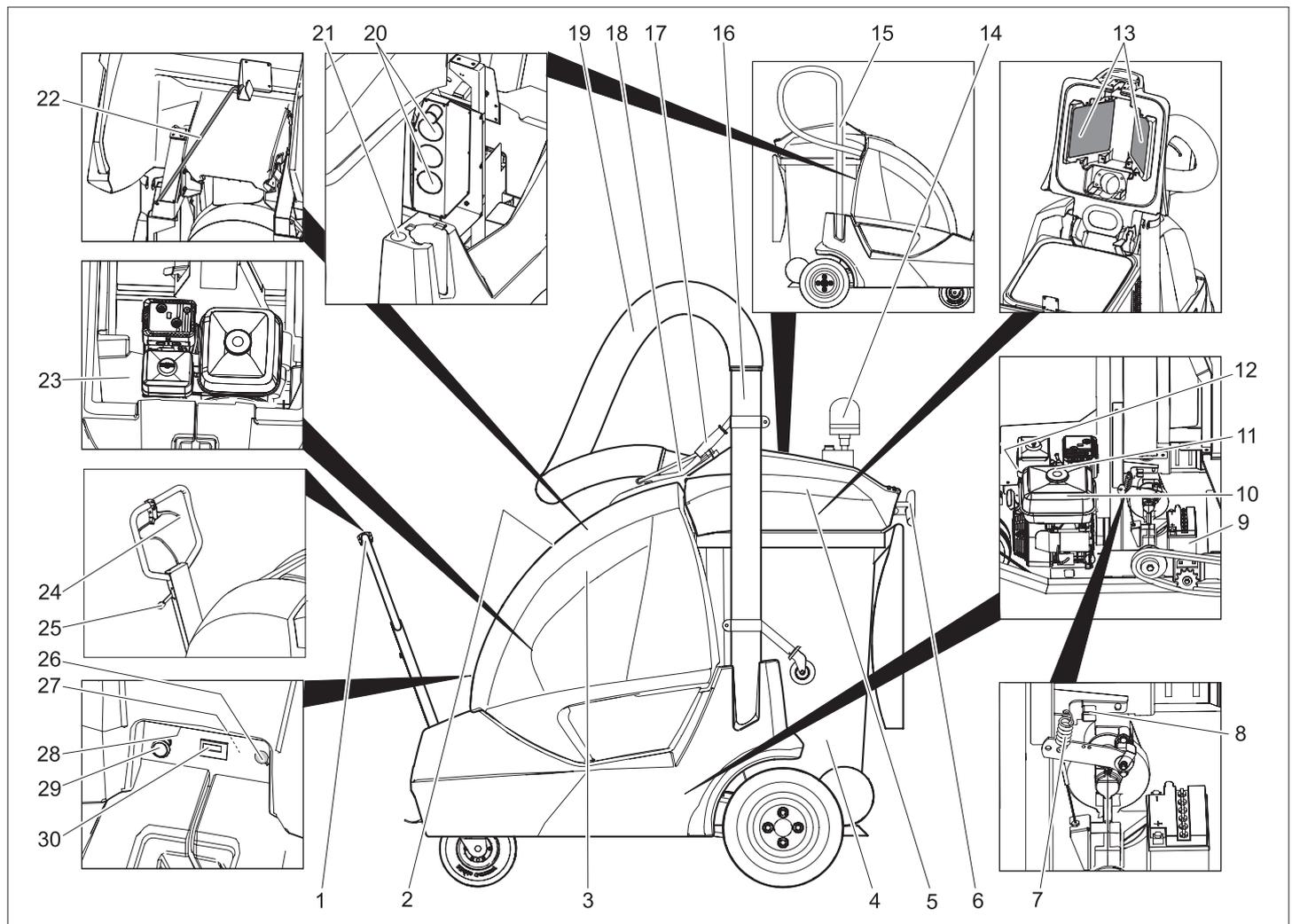
- Dieses Gerät ist zum Absaugen von verschmutzten Flächen im Außenbereich bestimmt.
- Das Gerät ist nicht für die Absaugung gesundheitsgefährdender Stäube geeignet.
- An dem Gerät dürfen keine Veränderungen vorgenommen werden.
- Niemals explosive Flüssigkeiten, brennbare Gase sowie unverdünnte Säuren und Lösungsmittel aufsaugen! Dazu zählen Benzin, Farbverdünner oder Heizöl, die durch Verwirbelung mit der Saugluft explosive Dämpfe oder Gemische bilden können, ferner Aceton, unverdünnte Säuren und Lösungs-

mittel, da sie die am Gerät verwendeten Materialien angreifen.

Reaktive Metallstäube (z.B. Aluminium, Magnesium, Zink) bilden in Verbindung mit stark alkalischen oder sauren Reinigungsmitteln explosive Gase.

- Keine brennenden oder glimmenden Gegenstände aufsaugen.
- Es dürfen nur die vom Unternehmer oder dessen Beauftragten für den Maschineneinsatz freigegebenen Flächen befahren werden.
- Der Aufenthalt im Gefahrenbereich ist verboten. Der Betrieb in explosionsgefährdeten Räumen ist untersagt.
- Generell gilt: Leichtentzündliche Stoffe von dem Gerät fernhalten (Explosions-/Brandgefahr).

Bedien- und Funktionselemente



- | | | |
|--|---|---|
| 1 Deichsel | 12 Kraftstoffhahn | 22 Haubenstütze |
| 2 Staufach | 13 Grobfilter (Option, Anbausatz Feinstaubfilter) | 23 Staufach für 5-Liter Reservekanister (LxBxH: 165x147x247 mm) |
| 3 Gerätehaube | 14 Rundumkennleuchte (Option) | 24 Entriegelung/Bremse |
| 4 Abfallbehälter | 15 Blasrohr (Option, Anbausatz Laubbläser) | 25 Gashebel |
| 5 Saugkopf | 16 Saugrohr | 26 Zündschloss |
| 6 Griff Filterabreingung (Option, Anbausatz Feinstaubfilter) | 17 Griff | 27 Sicherung Elektrostarter, 15 A (auf der Rückseite) |
| 7 Bremsfeder | 18 Grobmüllklappe | 28 Griff Gerätehaube |
| 8 Freilaufhebel | 19 Saugschlauch | 29 Choke |
| 9 Batterie | 20 Abluftöffnungen für Saugbetrieb | 30 Betriebsstundenzähler |
| 10 Kraftstofftank | 21 Werkzeughalter (für Besen, Schaufel...) | |
| 11 Tankverschluss | | |

Vor Inbetriebnahme

Abladen

⚠ **Warnung**

Keinen Gabelstapler zum Abladen verwenden, das Gerät kann dabei beschädigt werden.

Gehen Sie beim Abladen folgendermaßen vor:

- Packband aus Kunststoff zerschneiden und Folie entfernen.
- Spannbandbefestigung an den Anschlagpunkten entfernen.
- Fixierung des Vorderrades entfernen.
- Freilaufhebel zum Bewegen des Gerätes ohne Eigenantrieb einstellen (siehe unten).
- Gerät vorwärts von der Palette fahren.
- Saugkopf nach oben schwenken.
- Deckel des Abfallbehälters schließen.
- Abfallbehälter nach hinten aus dem Gerät ziehen.
- Schwarzes Massekabel mit der Batterie verbinden und Klemmschraube festziehen.
- Abfallbehälter in das Gerät schieben.
- Deckel des Abfallbehälters öffnen.
- Saugkopf herunterschwenken.
- Freilaufhebel zum Bewegen des Gerätes mit Eigenantrieb einstellen (siehe unten).

Das Gerät kann auf 2 Arten bewegt werden:

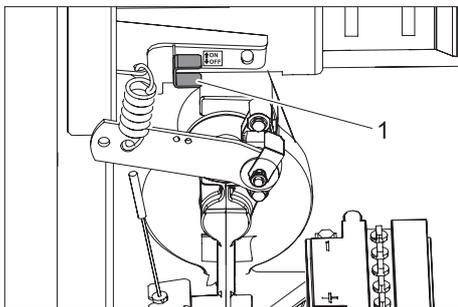
- (1) Gerät schieben (siehe Gerät ohne Eigenantrieb bewegen).
- (2) Gerät fahren (siehe Gerät mit Eigenantrieb bewegen).

Gerät ohne Eigenantrieb bewegen

⚠ **Gefahr**

Verletzungsgefahr! Vor dem Einlegen des Freilaufs ist das Gerät gegen Wegrollen zu sichern.

- Gerätehaube öffnen und mit der Hauptstütze sichern.



1 Freilaufhebel

- Roten Freilaufhebel nach unten drücken, nach links schieben und einrasten.

Fahrtrieb ist somit außer Funktion.

- Gerätehaube schließen.

Das Gerät kann geschoben werden.

Hinweis

Bewegen Sie die Kehrmaschine ohne Eigenantrieb nicht über längere Strecken und nicht schneller als 6 km/h.

Gerät mit Eigenantrieb bewegen

- Freilaufhebel nach unten drücken, nach rechts schieben und einrasten.
- Fahrtrieb ist betriebsbereit.
- Gerätehaube schließen.
- Das Gerät ist fahrbereit.

Anbausätze montieren

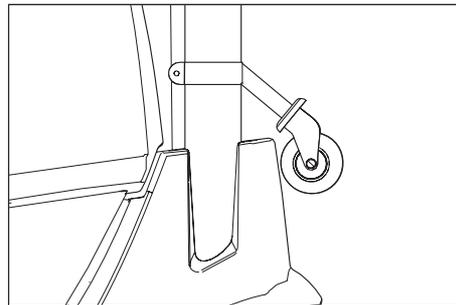
Hinweis

Die hier angegebenen Anbausätze sind nicht im Lieferumfang des Gerätes enthalten und müssen bei Bedarf gesondert bestellt werden.

Hier nicht aufgeführte Anbausätze enthalten eine separate Montageanleitung.

Anbausatz Lenkrolle

Die Lenkrolle wird am vorderen Ende des Saugrohrs montiert.



- Befestigungsschelle der Lenkrolle über das Saugrohr schieben.
- Lenkrolle ausrichten und Schnellverschluss schließen.

Inbetriebnahme

Allgemeine Hinweise

- Gerät auf einer ebenen Fläche abstellen.
- Zündschlüssel abziehen.

Tanken

⚠ **Gefahr**

Explosionsgefahr!

- Es darf nur der in der Betriebsanleitung angegebene Kraftstoff verwendet werden.
- Nicht in geschlossenen Räumen tanken.
- Rauchen und offenes Feuer ist verboten.
- Darauf achten, dass kein Kraftstoff auf heiße Oberflächen gelangt.
- Nur für Kraftstoff zugelassene Reservetankkanister verwenden.

- Motor abstellen.
- Gerätehaube öffnen und mit der Hauptstütze sichern.
- Tankverschluss öffnen.
- „Normalbenzin bleifrei“ tanken.
- Tank maximal bis 2,5 cm unter die Oberkante des Einfüllstutzens befüllen.
- Übergelaufenen Kraftstoff abwischen, Tankverschluss schließen.
- Gerätehaube schließen.

Prüf- und Wartungsarbeiten

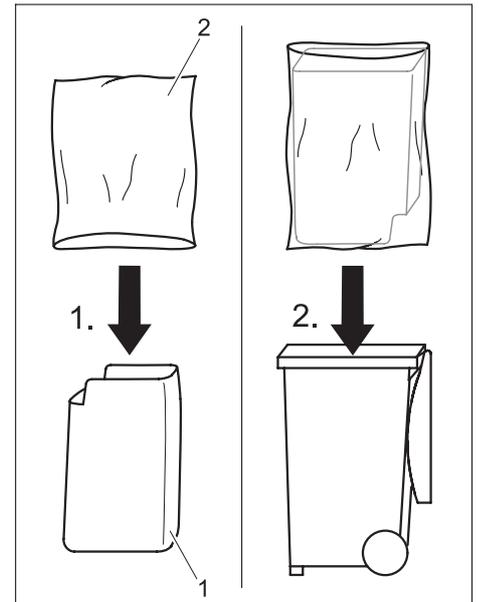
- Motorölstand prüfen. *
- Füllstand des Kraftstofftanks prüfen.
- Füllstand Hydrauliköl prüfen. *
- Abfallbehälter entleeren.
- Reifenluftdruck prüfen. *

* Beschreibung siehe Kapitel Pflege und Wartung.

Müllsack einsetzen (nur mit Anbausatz Müllsack)

Soll das Sauggut in einem Müllsack aufgefangen werden, wird der Anbausatz Müllsack benötigt.

- Saugkopf nach oben schwenken.



- 1 Hülse
- 2 Müllsack, 240 Liter

- Hülse mit den Halteschlaufen nach unten auf den Boden stellen.
- Müllsack über die Hülse stülpen.
- Hülse samt Müllsack umdrehen und mit der kurzen Seite nach hinten in den Abfallbehälter einsetzen.
- Oberen Rand des Müllsacks um den Rand des Müllbehälters nach außen umlegen.
- Saugkopf herunterschwenken.

Betrieb

⚠ **Gefahr**

Längere Benutzungsdauer des Gerätes kann zu vibrationsbedingten Durchblutungsstörungen in den Händen führen. Eine allgemein gültige Dauer für die Benutzung kann nicht festgelegt werden, weil diese von mehreren Einflussfaktoren abhängt:

- Persönliche Veranlagung zu schlechter Durchblutung (häufig kalte Finger, Fingerkribbeln).
- Niedrige Umgebungstemperatur. Warme Handschuhe zum Schutz der Hände tragen.
- Festes Zugreifen behindert die Durchblutung.

- Ununterbrochener Betrieb ist schlechter als durch Pausen unterbrochener Betrieb.

Bei regelmäßiger, langandauernder Benutzung des Gerätes und bei wiederholtem Auftreten entsprechender Anzeichen (zum Beispiel Fingerkribbeln, kalte Finger) empfehlen wir eine ärztliche Untersuchung.

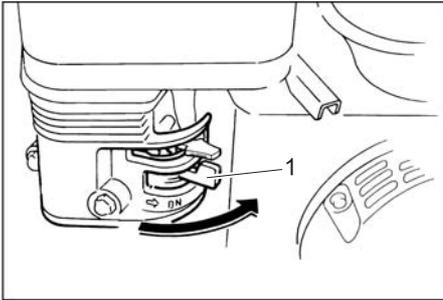
Gerät starten

Kraftstoffhahn öffnen

Hinweis

Der Kraftstoffhahn ist werkseitig offen. Sollte das Gerät längere Zeit stillgelegt worden sein, Kraftstoffhahn öffnen.

- Gerätehaube öffnen und mit der Handstütze sichern.



1 Kraftstoffhahn

- Hebel in Richtung "ON" schieben.
- Gerätehaube schließen.

Gerät einschalten

- Deichsel loslassen.
- Choke-Hebel herausziehen.
- Zündschlüssel über Stellung 1 hinaus drehen.
- Ist das Gerät gestartet, Zündschlüssel loslassen.
- Läuft der Motor, Choke-Hebel wieder einschieben.

Hinweis

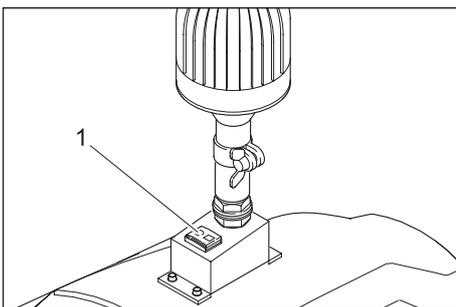
Den Anlasser niemals länger als 10 Sekunden betätigen. Vor erneutem Betätigen des Anlassers mindestens 10 Sekunden warten.

Motordrehzahl einstellen

- Mit dem Gashebel kann die Motordrehzahl reguliert werden.

Rundumkennleuchte einschalten (nur mit Anbausatz Rundumkennleuchte)

Die Rundumkennleuchte erhöht die Aufmerksamkeit der Verkehrsteilnehmer gegenüber Gerät und Bediener.



1 Schalter

- Schalter der Rundumkennleuchte einschalten.

Gerät fahren

Vorwärts fahren

- Hebel Entriegelung/Bremse ziehen und Deichsel vorsichtig nach vorne ziehen.

Rückwärts fahren

- Hebel Entriegelung/Bremse ziehen und Deichsel vorsichtig nach hinten drücken.

Hinweis

Fahrverhalten

- Befindet sich die Deichsel außerhalb der Mittelstellung kann der Hebel Entriegelung/Bremse losgelassen werden.
- Mit der Deichsel kann die Fahrgeschwindigkeit stufenlos geregelt werden.
- Ruckartiges Betätigen der Deichsel vermeiden, da die Hydraulikanlage Schaden nehmen kann.
- Bei Leistungsabfall an Steigungen die Deichsel leicht zurücknehmen.

Lenken

- Gerät mit der Deichsel in die gewünschte Richtung dirigieren.

Bremsen

- Deichsel loslassen, das Gerät bremst selbsttätig und bleibt stehen.

Hindernisse überfahren

Feststehende Hindernisse bis 50 mm überfahren:

- Langsam und vorsichtig vorwärts überfahren.

Feststehende Hindernisse über 50 mm überfahren:

- Hindernisse dürfen nur mit einer geeigneten Rampe überfahren werden.

Saugen

Hinweis

Während des Betriebes sollte der Abfallbehälter in regelmäßigen Abständen entleert oder durch einen leeren Abfallbehälter ersetzt werden.

- Bei Geräten mit Anbausatz Laubbläser: Abluftöffnungen für Saugbetrieb öffnen.
- Saugrohr aus dem Halter ziehen und am Griff festhalten.
- Schmutz mit dem Saugrohr aufsaugen.
- Nach Ende des Saugvorgangs Saugrohr wieder in den Halter stecken.

Grobmüll einwerfen

Müll, der für das Saugrohr zu groß ist, kann an der Grobmüllklappe eingeworfen werden.

- Grobmüllklappe nach oben schwenken und Müll einwerfen.
- Grobmüllklappe schließen.

Blasen (nur mit Anbausatz Laubbläser)

- Abluftöffnungen für Saugbetrieb schließen.
- Blasrohr aus dem Halter ziehen.

- Laub mit dem Luftstrahl aus dem Blasrohr in die gewünschte Richtung blasen.

- Nach Ende des Blasvorgangs Blasrohr wieder in den Halter stecken und Abluftöffnungen für Saugbetrieb öffnen.

Feinstaubfilter reinigen (nur Anbausatz Feinstaubfilter)

Bei nachlassender Saugleistung und vor dem Entnehmen des Abfallbehälters muss der Feinstaubfilter gereinigt werden.

- Griff Filterabreinigung mehrmals hin- und herbewegen und warten, bis der Staub im Abfallbehälter sich gesetzt hat.

Müllsack entnehmen (nur mit Anbausatz Müllsack)

Hinweis

Warten bis der Staub sich abgesetzt hat, bevor der Müllsack entnommen wird.

- Gerät anhalten.
- Zündschlüssel auf Stellung 0 drehen.
- Saugkopf nach oben schwenken.
- Hülse an den beiden Halteschlaufen aus dem Müllsack herausziehen.
- Müllsack zubinden und aus dem Abfallbehälter herausnehmen.

Abfallbehälter entnehmen

Hinweis

Warten bis der Staub sich abgesetzt hat, bevor der Abfallbehälter entnommen wird.

- Gerät anhalten.
- Zündschlüssel auf Stellung 0 drehen.
- Saugkopf nach oben schwenken.
- Deckel des Abfallbehälters schließen.
- Abfallbehälter nach hinten aus dem Gerät ziehen.

Hinweis

Der Abfallbehälter kann nach der Entnahme geleert und wieder eingesetzt oder durch einen anderen, leeren Abfallbehälter ersetzt werden.

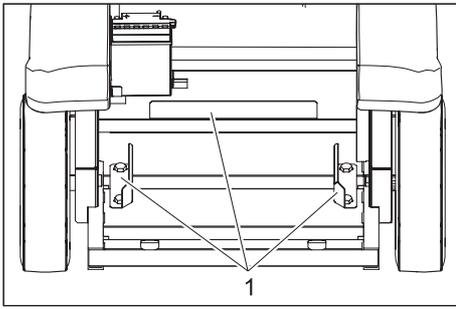
Abfallbehälter einsetzen

- Saugkopf nach oben schwenken.
- Abfallbehälter in das Gerät schieben.
- Deckel des Abfallbehälters öffnen.
- Saugkopf herunterschwenken.
- Prüfen ob die Dichtung des Saugkopfes ringsum abdichtet.

Aufnahme für Abfallbehälter einstellen

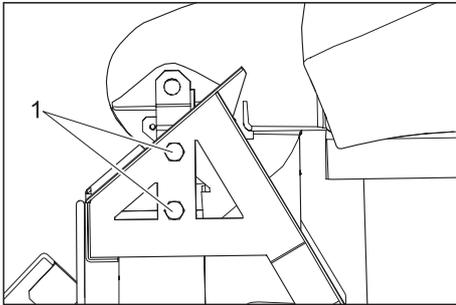
Hinweis

Als Abfallbehälter können alle handelsüblichen Abfallsammelbehälter nach DIN EN 840-1 mit 240 Liter Inhalt verwendet werden. Durch Herstellertoleranzen kann es erforderlich sein, die Aufnahme im Gerät zu verstellen.



1 Anschlag

- Befestigungsschrauben der Anschläge lösen.
- Abfallbehälter mit offenem Deckel in das Gerät schieben.
- Saugkopf herunterschwenken.
- Abfallbehälter so ausrichten, dass der Saugkopf ringsum abdichtet.
- Anschläge zum Behälter hin verschieben und Befestigungsschrauben festziehen.



1 Befestigungsschraube Saugkopf

- Befestigungsschrauben Saugkopf beidseitig lösen.
- Saugkopf auf Abfallbehälter drücken und gleichzeitig Befestigungsschrauben festziehen.

Gerät ausschalten

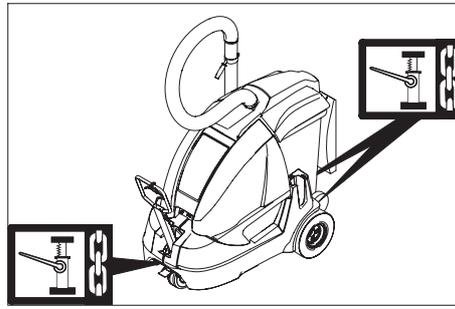
- Feststellbremse durch Loslassen der Deichsel arretieren.
- Zündschlüssel auf "0" drehen und Schlüssel abziehen.

Transport

⚠ **Warnung**

Generell muss beim Verladen des Gerätes der Freilaufhebel in der oberen Stellung eingerastet sein. Erst dann ist der Fahrantrieb betriebsbereit. Das Gerät muss bei Steigungen oder Gefälle immer mit Eigenantrieb bewegt werden.

- Feststellbremse durch Loslassen der Deichsel arretieren.
- Zündschlüssel auf "0" drehen und Schlüssel abziehen.
- Tank entleeren. Kraftstoff durch geeignete Pumpe absaugen.
- Gerät an den Rädern mit Keilen sichern.
- Gerät mit Spanngurten oder Seilen sichern.



Hinweis

Markierungen für Befestigungsbereiche am Grundrahmen beachten (Kettensymbole). Das Gerät darf zum Auf- oder Abladen nur auf Steigungen bis max. 18% betrieben werden.

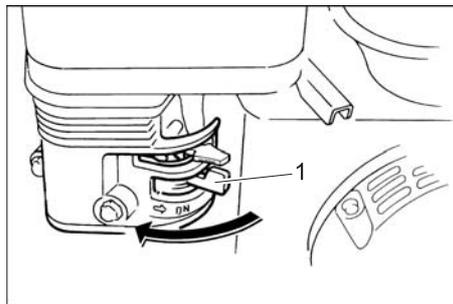
Stilllegung

Wenn das Gerät über längere Zeit nicht genutzt wird, bitte folgende Punkte beachten:

- Gerät auf einer ebenen Fläche abstellen.
- Feststellbremse durch Loslassen der Deichsel arretieren.
- Kraftstofftank volltanken und Kraftstoffhahn schließen.
- Motoröl wechseln.
- Zündschlüssel auf "0" drehen und Schlüssel abziehen.
- Zündkerze herauserschrauben und ca. 3 cm³ Öl in die Zündkerzenbohrung geben. Den Motor ohne Zündkerze mehrfach durchdrehen. Zündkerze einschrauben.
- Gerät innen und außen reinigen.
- Gerät an geschütztem und trockenem Platz abstellen.
- Batterie abklemmen.
- Batterie im Abstand von ca. 2 Monaten laden.

Kraftstoffhahn schließen

- Gerätehaube öffnen und mit der Haubenstütze sichern.



1 Kraftstoffhahn

- Hebel in Richtung "OFF" schieben.

Pflege und Wartung

Allgemeine Hinweise

- Vor dem Reinigen und Warten des Gerätes, dem Auswechseln von Teilen oder der Umstellung auf eine andere Funktion ist das Gerät auszuschalten und gegebenenfalls der Zündschlüssel abzuziehen.

- Bei Arbeiten an der elektrischen Anlage ist der Batteriestecker zu ziehen bzw. die Batterie abzuklemmen.
- Instandsetzungen dürfen nur durch zugelassene Kundendienststellen oder durch Fachkräfte für dieses Gebiet, welche mit allen relevanten Sicherheitsvorschriften vertraut sind, durchgeführt werden.
- Ortsveränderliche gewerblich genutzte Geräte unterliegen der Sicherheitsüberprüfung nach VDE 0701.
- Die Reinigung des Gerätes darf nicht mit Schlauch- oder Hochdruckwasserstrahl erfolgen (Gefahr von Kurzschlüssen oder anderer Schäden).

Innenreinigung des Gerätes

⚠ **Gefahr**

Verletzungsgefahr! Staubschutzmaske und Schutzbrille tragen.

- Gerätehaube öffnen und mit der Haubenstütze sichern.
- Gerät mit einem Lappen reinigen.
- Gerät mit Druckluft ausblasen.
- Gerätehaube schließen.

Außenreinigung des Gerätes

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

Hinweis

Keine aggressiven Reinigungsmittel verwenden.

Wartungsintervalle

Hinweis

Der Betriebsstundenzähler gibt den Zeitpunkt der Wartungsintervalle an.

Wartung durch den Kunden

Wartung täglich:

- Motorölstand prüfen.
- Ölstand Achsantrieb prüfen.
- Reifenluftdruck prüfen.
- Funktion aller Bedienelemente prüfen.
- Dichtung an Saugkopf und Grobmüllklappe reinigen.

Wartung wöchentlich:

- Kraftstoffleitung auf Dichtheit überprüfen.
- Luftfilter prüfen.
- Bewegliche Teile auf Leichtgängigkeit prüfen.

Wartung alle 100 Betriebsstunden:

- Kraftstoffleitung auf Dichtheit überprüfen.
- Motorölwechsel (erster Wechsel nach 20 Betriebsstunden).
- Zündkerze prüfen.
- Batteriesäurestand prüfen.
- Zustand und korrekten Sitz der Bremsfeder prüfen.
- Spannung, Verschleiß und Funktion der Antriebsriemen (Keilriemen und Rundriemen) prüfen.
- Kettenspannung der Antriebsketten prüfen.

Beschreibung siehe Kapitel Wartungsarbeiten.

Hinweis

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

Wartung durch den Kundendienst

Wartung nach 20 Betriebsstunden:

→ Erstinspektion durchführen.

Wartung alle 100 Betriebsstunden

Wartung alle 200 Betriebsstunden

Wartung alle 300 Betriebsstunden

Hinweis

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

Wartungsarbeiten

Vorbereitung:

→ Gerät auf einer ebenen Fläche abstellen.

→ Feststellbremse durch Loslassen der Deichsel arretieren.

→ Zündschlüssel auf "0" drehen und Schlüssel abziehen.

Allgemeine Sicherheitshinweise

⚠ Gefahr

Verletzungsgefahr durch nachlaufenden Motor! Nach dem Abstellen des Motors 5 Sekunden warten. In dieser Zeitspanne unbedingt vom Arbeitsbereich fernhalten.

→ Vor sämtlichen Wartungs- und Reparaturarbeiten Gerät ausreichend abkühlen lassen.

Heiße Teile, wie Antriebsmotor und Abgasanlage nicht berühren.



Bitte Motorenöl, Heizöl, Diesel und Benzin nicht in die Umwelt gelangen lassen. Bitte Bodenschützen und Altöl umweltgerecht entsorgen.

Sicherheitshinweise Batterien

Beachten Sie beim Umgang mit Batterien unbedingt folgende Warnhinweise:

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

	Feuer, Funken, offenes Licht und Rauchen verboten
	Verätzungsgefahr
	Erste Hilfe
	Warnvermerk
	Entsorgung
	Batterie nicht in Mülltonne werfen

⚠ Gefahr

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

⚠ Gefahr

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

Batterie einbauen und anschließen

→ Saugkopf nach oben schwenken.

→ Deckel des Abfallbehälters schließen.

→ Abfallbehälter nach hinten aus dem Gerät ziehen.

→ Batterie in die Batteriehalterung stellen.
→ Halteriemen um die Batterie legen und festspannen.

→ Polklemme (rotes Kabel) am Pluspol (+) anschließen.

→ Polklemme am Minuspol (-) anschließen.

Hinweis

Beim Ausbau der Batterie ist darauf zu achten, dass zuerst die Minuspol-Leitung abgeklemmt wird. Die Batteriepole und Polklemmen auf ausreichenden Schutz durch Polschutzfett kontrollieren.

Batterie laden

⚠ Gefahr

Verletzungsgefahr! Sicherheitsvorschriften beim Umgang mit Batterien beachten. Gebrauchsanweisung des Ladegerätherstellers beachten.

→ Batterie abklemmen.

→ Pluspol-Leitung des Ladegerätes mit dem Pluspolanschluss der Batterie verbinden.

→ Minuspol-Leitung des Ladegerätes mit dem Minuspolanschluss der Batterie verbinden.

→ Netzstecker einstecken und Ladegerät einschalten.

→ Batterie mit kleinstmöglichem Ladestrom laden.

Flüssigkeitsstand der Batterie prüfen und korrigieren

⚠ Warnung

Bei säuregefüllten Batterien regelmäßig den Flüssigkeitsstand überprüfen.

→ Alle Zellverschlüsse herausdrehen.

→ Bei zu geringem Flüssigkeitspegel Zellen mit destilliertem Wasser bis zur Markierung auffüllen.

→ Batterie laden.

→ Zellverschlüsse einschrauben.

Rad wechseln

⚠ Gefahr

Verletzungsgefahr!

→ Gerät auf einer ebenen Fläche abstellen.

→ Feststellbremse durch Loslassen der Deichsel arretieren.

→ Zündschlüssel abziehen.

→ Bei Reparaturarbeiten auf öffentlichen Straßen im Gefahrenbereich des fließenden Verkehrs Warnkleidung tragen.

→ Untergrund auf Stabilität prüfen. Gerät zusätzlich mit Unterlegkeil gegen Wegrollen sichern.

Reifen überprüfen

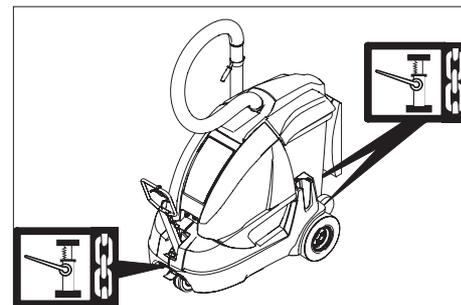
→ Reifen-Lauffläche auf eingefahrene Gegenstände überprüfen.

→ Gegenstände entfernen.

→ Geeignetes, handelsübliches Reifen-Reparaturmittel verwenden.

Hinweis

Die Empfehlung des jeweiligen Herstellers beachten. Weiterfahrt ist unter Einhaltung der Angaben des Produkt-Herstellers möglich. Reifenwechsel bzw. Radwechsel sobald wie möglich durchführen.
→ Radmuttern lösen.



→ Wagenheber an dem entsprechenden Aufnahmepunkt des Vorder- bzw. Hinterrades ansetzen.

→ Gerät mit Wagenheber anheben.

Hinweis

Geeigneten handelsüblichen Wagenheber verwenden.

→ Radmuttern entfernen, beim Vorderrad Achse herauserschrauben.

→ Rad abnehmen.

→ Ersatzrad ansetzen.

→ Radmuttern aufschrauben.

→ Gerät mit Wagenheber ablassen.

→ Radmuttern anziehen.

Motorölstand prüfen und Öl nachfüllen

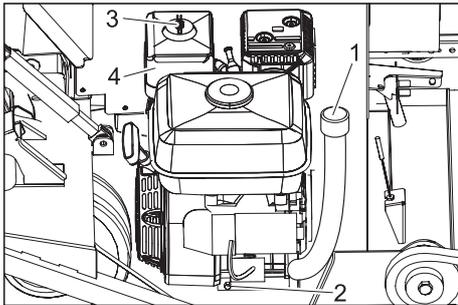
⚠ **Warnung**

Der Motor verfügt über einen Ölmangelschalter. Bei einem ungenügenden Füllstand schaltet sich der Motor aus und lässt sich erst nach Auffüllen des Motoröls wieder starten.

⚠ **Gefahr**

Verbrennungsgefahr!

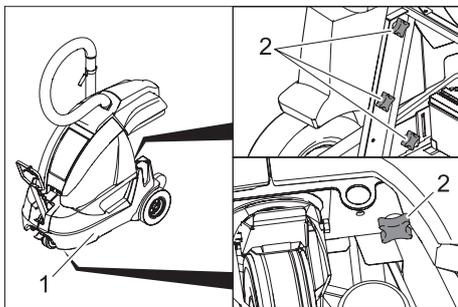
- Motor abkühlen lassen.
- Prüfung des Motorölstands frühestens 5 Minuten nach Abstellen des Motors durchführen.
- Gerätehaube öffnen und mit der Außenstütze sichern.



- 1 Ölmesstab
 - 2 Ölablassschraube
 - 3 Flügelmutter
 - 4 Luftfilter
- Ölmesstab herausdrehen.
 - Ölmesstab abwischen und einschieben.
 - Ölmesstab herausziehen.
 - Motorölstand prüfen.
 - Bei Bedarf Öl nachfüllen.

Ölorte: siehe Technische Daten

Motoröl wechseln



- 1 Seitenteil links
- 2 Befestigungsschraube Seitenteil

- Gerätehaube öffnen und mit der Außenstütze sichern.
- Alle 4 Befestigungsschrauben des linken Seitenteils herausdrehen.
- Seitenteil abnehmen.
- Ölmesstab herausdrehen.
- Auffanggefäß für Altöl bereithalten.
- Ölablaßschraube herausdrehen und Altöl auffangen.
- Ölablassschraube einschrauben.
- Motoröl einfüllen.

Ölorte: siehe Technische Daten

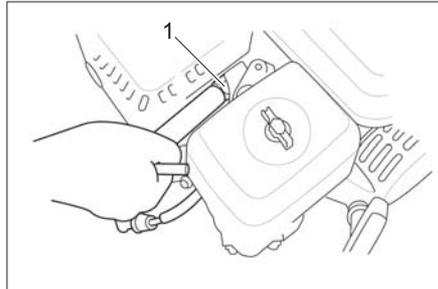
- Öleinfüllöffnung verschließen.
- Mindestens 5 Minuten warten.
- Motorölstand prüfen.
- Seitenteil wieder anbringen.

Luftfilter prüfen und wechseln

- Gerätehaube öffnen und mit der Außenstütze sichern.
- Flügelmutter herausdrehen.
- Filtereinsatz herausnehmen, prüfen und reinigen.
- Gereinigten oder neuen Filtereinsatz in den Ansaugbehälter einsetzen.
- Flügelmutter festschrauben.

Zündkerze reinigen oder wechseln

- Gerätehaube öffnen und mit der Außenstütze sichern.



- 1 Zündkerze

- Zündkerzenstecker abziehen.
- Zündkerze herausdrehen und reinigen.
- Gereinigte oder neue Zündkerze einschrauben.
- Zündkerzenstecker aufstecken.

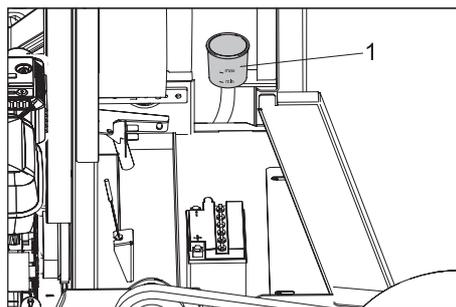
Füllstand Hydrauliköl prüfen, korrigieren und Öl wechseln - Kreislauf Achsantrieb

(1) Füllstand prüfen

- Gerätehaube öffnen und mit der Außenstütze sichern.
- Kontrolle des Füllstandes im Ausgleichsbehälter.

Hinweis

Der Ölstand muss zwischen der "MAX"-Markierung und einem Abstand von 2 cm über dem Boden liegen.



- 1 Ausgleichsbehälter

⚠ **Warnung**

Diese Prüfung darf nur bei warmem Motor erfolgen.

(2) Füllstand korrigieren

- Gerätehaube öffnen und mit der Außenstütze sichern.
- Deckel des Behälters abnehmen.
- Bei Bedarf vorsichtig Öl nachfüllen.
- Behälter verschließen.

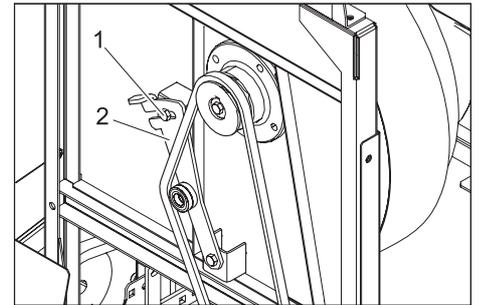
Ölorte: siehe Technische Daten

Antriebsriemen prüfen

⚠ **Gefahr**

Der Motor benötigt ca. 3 - 4 Sekunden Nachlauf nach dem Abstellen. In dieser Zeitspanne unbedingt vom Antriebsbereich fernhalten.

- Zündschlüssel auf "0" drehen und Schlüssel abziehen.
- Gerätehaube öffnen und mit der Außenstütze sichern.
- Schutzabdeckung abnehmen.
- Antriebsriemen (Keilriemen) auf Spannung, Verschleiß und Beschädigung kontrollieren.

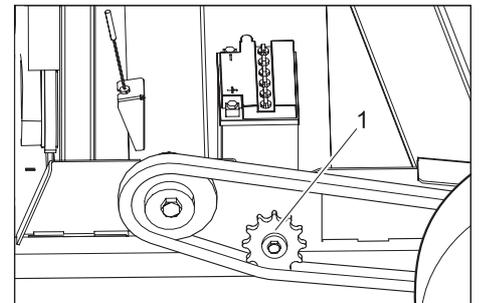


- 1 Schraube
- 2 Riemenspanner

- Bei Bedarf Schraube lösen, Riemenspanner neu einstellen und Schraube wieder festziehen.
- Schutzabdeckung anbringen.

Kettenspannung prüfen

- Gerätehaube öffnen und mit der Außenstütze sichern.
- Kettenspannung prüfen, die Kette darf sich ca. 3...5 mm auslenken lassen.
- Bei größerem Spiel Kette spannen:

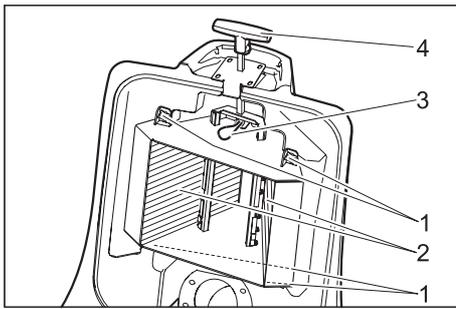


- 1 Spannritzel

- Befestigungsschraube auf der Rückseite des Spannritzels lösen.
- Spannritzel herunterdrücken und dabei festschrauben.
- Kettenspannung erneut prüfen.

Feinstaubfilter (Option) auswechseln

→ Saugkopf nach oben schwenken.



- 1 Schraube
- 2 Flachfaltenfilter
- 3 Federstecker
- 4 Griff Filterabreinigung

- Federstecker herausziehen.
- Griff Filterabreinigung herausziehen.
- 4 Schrauben herausdrehen und Halterung abnehmen.
- Beide Flachfaltenfilter abnehmen und durch neue Flachfaltenfilter ersetzen.
- Halterung aufsetzen und festschrauben.
- Griff Filterabreinigung wieder einsetzen.
- Federstecker einstecken.

Störungen

Störung	Behebung
Gerät lässt sich nicht starten	Kraftstoff tanken
	Kraftstoffhahn öffnen
	Kraftstoffsystem, Anschlüsse und Verbindungen prüfen
	Sicherung des Elektrostarters prüfen, bei Bedarf austauschen
	Batterie laden
	Zündkerze prüfen und reinigen, bei Bedarf auswechseln
Kärcher-Kundendienst benachrichtigen	
Motor läuft unregelmäßig	Luftfilter reinigen oder auswechseln
	Kraftstoffsystem, Anschlüsse und Verbindungen prüfen
	Kärcher-Kundendienst benachrichtigen
Motor läuft, aber Gerät fährt nicht	Stellung Freilaufhebel prüfen
	Kärcher-Kundendienst benachrichtigen
Motor läuft, aber Gerät fährt nur langsam	Bei Minusgraden Gerät ca. 3 Minuten warmlaufen lassen
	Kärcher-Kundendienst benachrichtigen
Ungenügende Saugleistung	Dichtung am Saugkopf prüfen
	Abluftöffnungen für Saugetrieb öffnen (nur bei Anbausatz Laubbläser)
	Lochblech oder Feinstaubfilter (bei Anbausatz Feinstaubfilter) im Saugkopf reinigen

Technische Daten

		1.183-902.0
Gerätedaten		
Länge x Breite x Höhe	mm	1840x940x1600
Leergewicht	kg	220
Zulässiges Gesamtgewicht	kg	320
Fahrgeschwindigkeit (max.)	km/h	6
Steigfähigkeit (max.)	%	18
Volumen des Abfallbehälters	l	240
Schutzklasse		IP X3
Motor		
Typ		Honda GX 160
Hubraum	cm ³	163
Leistung max. bei 3600 1/min	kW/PS	4/5,5
Höchst Drehmoment bei 2500 1/min	Nm	10,8
Inhalt Kraftstofftank, Normalbenzin (bleifrei)	l	3,6
Einsatzdauer bei vollem Tank	h	ca. 3
Zündkerze, NGK		BPR6ES
Schutzart		X3
Batterie		12V/14Ah
Kraftstoff-Verbrauch	l/h	1,2
Olsorten		
Motor SAE 15 W 40	l	0,6
Achsantrieb ISO VG68	l	1,5
Bereifung		
Größe vorne	mm	Ø260
Luftdruck vorne	bar	Vollgummi
Größe hinten		4.00-8
Luftdruck hinten	bar	1,5
Bremse		
Betriebsbremse		hydraulisch
Feststellbremse		mechanisch
Filter- und Saugsystem		
Filterfläche Feinstaubfilter (Option)	m ²	3,6
Verwendungskategorie Filter für nichtgesundheitsgefährdende Stäube		M
Nennunterdruck Saugsystem	kPa	2,5...3,0
Nennvolumenstrom Saugsystem	l/s	195
Umgebungsbedingungen		
Temperatur	°C	0...40
Luftfeuchtigkeit, nicht betauend	%	0...90
Geräuschemission		
Schalldruckpegel (EN 60704-1)	dB(A)	84
Garantierter Schalleistungspegel (2000/14/EC)	dB(A)	102
Gerätevibrationen		
Schwingungsgesamtwert (ISO 5349)		
Deichsel	m/s ²	8,8
Saugrohr	m/s ²	0,2

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.

Ersatzteile

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

 Please read and comply with these instructions prior to the initial operation of your appliance. Retain these operating instructions for future reference or for subsequent possessors.

Contents

Safety instructions	12
Proper use	13
Environmental Protection, Disposal	12
Operating and Functional Elements	13
Before Commissioning	14
Start up	14
Operation	14
Shutdown	16
Maintenance and care	16
Faults	19
Specifications	20
Warranty	20
Spare parts	20

Safety instructions

Before using the machine for the first time, read and observe these operating instructions and the accompanying brochure: Safety information for sweepers and vacuum sweepers, 5.956-250. The machine has been approved for use on surfaces with gradients of up to 18%.

General notes

Your sales outlet should be informed about any transit damage noted when unpacking the product.

- ➔ Please read the operating instructions for your machine before using it, and pay particular attention to the following safety instructions.
- Warning and information plates on the machine provide important directions for safe operation.
- In addition to the information contained in the operating instructions, all statutory safety and accident prevention regulations must be observed.

Drive mode

Risk of injury

Danger of tipping if gradient is too high.

- The gradient in the direction of travel should not exceed 18%.

Danger of tipping when driving round bends at high speed.

- Drive slowly when cornering.

Danger of tipping on unstable ground.

- Only use the machine on sound surfaces.

Danger of tipping with excessive sideways tilt.

- The gradient perpendicular to the direction of travel should not exceed 18%.
- It is important to follow all safety instructions, rules and regulations applicable for driving motor vehicles.
- The operator must use the appliance properly. He must consider the local conditions and must pay attention to

third parties, in particular children, when working with the appliance.

- The appliance may only be used by persons who have been instructed in handling the appliance or have proven qualification and expertise in operating the appliance or have been explicitly assigned the task of handling the appliance.
- Before using the device, practice using the device in a non-public area.
- The appliance must not be operated by children, young persons or persons who have not been instructed accordingly.
- It is strictly prohibited to take co-passengers.
- ➔ Please remove the ignition key, when not in use, to avoid unauthorised use of the appliance.
- ➔ Never leave the machine unattended so long as the engine is running. The operator may leave the appliance only when the engine has come to a standstill, the appliance has been protected against accidental movement, if necessary, by applying the immobilization brake and the ignition key has been removed.

Appliances with combustion engine

Danger

Risk of hearing impairment. Always use proper ear-protection aids while working with the appliance.

Risk of injury

- Do not close the exhaust.
- Do not bend over the exhaust or touch it (risk of burns).
- Do not touch the drive motor (risk of burns).
- Exhaust gases are poisonous and hazardous to health, do not inhale them.
- The engine requires approx. 3-4 seconds to come to a standstill once it has been switched off. During this time, stay well clear of the working area.
- The petrol cans mounted on the appliance must be closed tightly.
- Only use accessories and spare parts which have been approved by the manufacturer. The exclusive use of original accessories and original spare parts ensures that the appliance can be operated safely and troublefree.

Symbols on the machine



Danger of crushing. While closing, hold the device hood only at the handles.



Risk of injury on account of rotating roller brush. Open the appliance hood only when the engine has come to a halt.



Risk of fire. Do not vacuum up any burning or glowing objects.



Risk of burns on account of hot surfaces! Allow the exhaust to cool down sufficiently before starting work on the machine.



Petrol is highly prone to fire hazards and is explosive. Before tanking up, switch off the engine and allow it to cool down.



The engine exhaust contains the poisonous carbon monoxide. Do not run the engine in closed areas.

Symbols used in the operation instruction

The following symbols are used in this operating manual:

Danger!

Indicates an immediate danger. By not paying attention to this notice, there is danger of death or serious injury.

Warning

Indicates a possible dangerous situation. By not paying attention to the notice, light injuries or property damage may possibly occur.

Notice

Indicates operating idea and important information.

Environmental Protection, Disposal



The packaging materials are recyclable. Please do not throw packaging in the domestic waste but pass it on for recycling.



Old units contain valuable recyclable materials. Batteries, oil and similar substances may not be released into the environment. Therefore please dispose of old units through suitable collection systems.

Proper use

Use this appliance only as directed in these operating instructions.

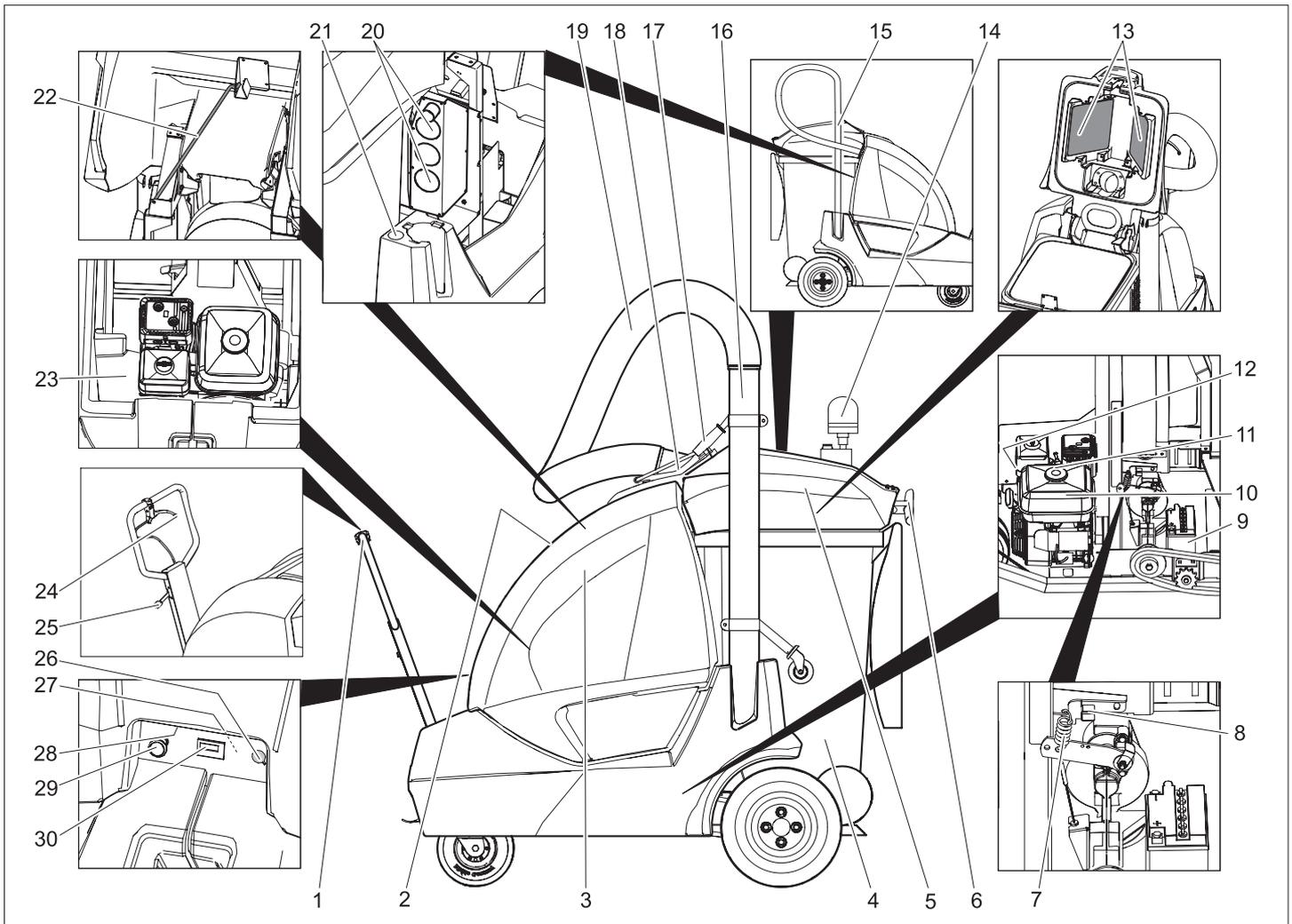
- ➔ The machine with working equipment must be checked to ensure that it is in proper working order and is operating safely prior to use. Otherwise, the appliance must not be used.
- The basic model (with coarse filter) is only meant for sucking in light garbage (such as drink cans, cigarette packs, etc.). Should you need the appliance to mainly suck in dust, then you need to install the fine dust filter attachment set.

- This device has been designed to sweep dirt and debris from outdoor surfaces.
- The machine is not suitable for vacuuming dust which endangers health.
- The machine may not be modified.
- Never vacuum up explosive liquids, combustible gases or undiluted acids and solvents! This includes petrol, paint thinner or heating oil which can generate explosive fumes or mixtures upon contact with the suction air. Acetone, undiluted acids and solvents must also be avoided as they can harm the materials on the machine.

Reactive metal dusts (for e.g. aluminium, magnesium, zinc) can form explo-

- sive gases when they come in contact with highly alkaline or acidic detergents.
- Do not vacuum up any burning or glowing objects.
- The machine may only be operated on the surfaces approved by the company or its authorised representatives.
- The machine may not be used or stored in hazardous areas. It is not allowed to use the appliance in hazardous locations.
- The following applies in general: Keep highly-flammable substances away from the appliance (danger of explosion/fire).

Operating and Functional Elements



- | | | |
|---|--|---|
| 1 Drawbar | 13 Fine dust filter (optional, fine dust filter attachment set) | 24 Unlock/ Brake |
| 2 Storage compartment | 14 Beacon light (optional) | 25 Gas lever |
| 3 Cover | 15 Blower pipe (optional, leaf blower attachment set) | 26 Ignition lock |
| 4 Waste container | 16 Suction pipe | 27 Fuse of electric starter, 15 A (on the rear) |
| 5 Suction head | 17 Handle | 28 Handle for device hood |
| 6 Handle for filter cleaner (optional; fine dust filter attachment set) | 18 Bulk waste flap | 29 Choke |
| 7 Brake spring | 19 Suction hose | 30 Operating hour counter |
| 8 Freewheel lever | 20 Exhaust openings for vacuuming | |
| 9 Battery | 21 Tool holder (for brooms, shovel,...) | |
| 10 Fuel tank | 22 Hood support | |
| 11 Tank lid | 23 Storage compartment for 5-litre reserve can (LxBxH: 165x147x247 mm) | |
| 12 Fuel tap | | |

Before Commissioning

Unloading

⚠ Warning

Do not use a forklift truck to unload the machine as this may damage it.

To unload the machine, proceed as follows:

- ➔ Cut plastic packing belt and remove foil.
- ➔ Remove the elastic tape fasteners at the stop points.
- ➔ Remove the front wheel lock.
- ➔ Freewheel lever for moving the appliance without adjusting self-drive (see below).
- ➔ Drive the device forward from the pallette.
- ➔ Tilt the suction head upward.
- ➔ Close the waste container lid.
- ➔ Pull the waste container backwards out of the device.
- ➔ Connect the black earthing cable to the battery and tighten the clamp screw.
- ➔ Insert the waste container into the appliance.
- ➔ Open the waste container lid.
- ➔ Tilt down the suction head.
- ➔ Freewheel lever for moving the appliance without adjusting self-drive (see below).

The machine can be moved in 2 ways:

(1) By pushing it (see device without engaging self-propulsion).

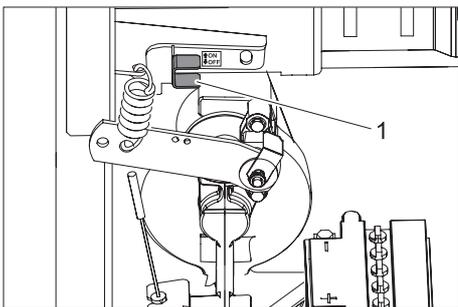
(2) By driving it (see device by engaging self-propulsion).

Device without engaging self-propulsion

⚠ Danger

Risk of injury! Before engaging the freewheel operation, the machine must be secured to prevent it rolling away.

- ➔ Open the device hood and secure it using the hood support.



1 Freewheel lever

- ➔ Press the red freewheel lever downwards, then move it to the left and lock it in.

This blocks the travel drive function.

- ➔ Close cover.

The machine can now be pushed.

Note

Do not move the machine for long distances without engaging self-propulsion, a speed of 6 km/h should not be exceeded.

Moving device by engaging self-propulsion

- ➔ Press the freewheel lever downwards, then move it to the right and lock it in.
- The travel drive is now ready for operation.
- ➔ Close cover.
- The appliance can now be driven.

Install attachment sets

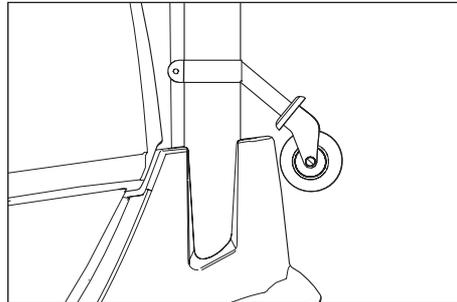
Note

The attachment sets mentioned here are not part of standard delivery of the device and need to be ordered separately according to requirements.

The attachment sets not listed here have their own separate assembling instructions.

Attachment set: Steering roller

The steering roller is attached to the front end of the suction pipe.



- ➔ Move the fastening clip of the steering roller over the suction pipe.
- ➔ Align steering roller and close quick-snap.

Start up

General notes

- ➔ Park the machine on an even surface.
- ➔ Remove ignition key.

Refuelling

⚠ Danger

Risk of explosion!

- Only use the fuels specified in the Operations Manual.
- Do not refuel the machine in enclosed spaces.
- Smoking and naked flames are strictly prohibited.
- Ensure that no fuel reaches the hot open surfaces.
- Use only those cans that have been approved for fuel.

- ➔ Switch off engine.
- ➔ Open the device hood and secure it using the hood support.
- ➔ Open fuel filler cap.
- ➔ Use "regular unleaded petrol".
- ➔ Fill tank to max. 2.5 cm below the upper edge of the filler nozzle.
- ➔ Wipe off any spilt fuel and close fuel filler cap.
- ➔ Close cover.

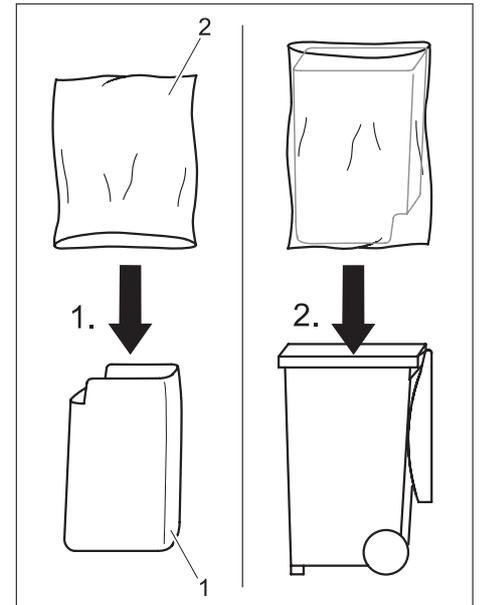
Inspection and maintenance work

- ➔ Check engine oil level. *
 - ➔ Check fill level of fuel tank.
 - ➔ Check hydraulics fluid fill level. *
 - ➔ Empty the waste container.
 - ➔ Check tyre pressure. *
- * For description, see section on Care and maintenance.

Insert the garbage sack (only with the garbage sack accessory kit)

You need the garbage bag accessory kit if the vacuumed material is to be collected in a garbage bag.

- ➔ Tilt the suction head upward.



- 1 Sleeve
- 2 Garbage bag, 240 litres

- ➔ Place the cover down on the floor with the holder loops.
- ➔ Push the garbage sack over the cover.
- ➔ Turn the cover along with the garbage back and insert it into the garbage container with the shorter side at the rear.
- ➔ Place the upper edge of the garbage sack around the edge of the garbage container.
- ➔ Tilt down the suction head.

Operation

⚠ Danger

Long hours of using the appliance can cause circulation problems in the hands on account of vibrations.

It is not possible to specify a generally valid operation time, since this depends on several factors:

- Proneness to blood circulation deficiencies (cold, numb fingers).
- Low ambient temperature. Wear warm gloves to protect hands.
- A firm grip impedes blood circulation.
- Continuous operation is worse than an operation interrupted by pauses.

In case of regular, long-term operation of the device and in case of repeated occurrence of the symptoms (e.g. cold, numb fingers) please consult a physician.

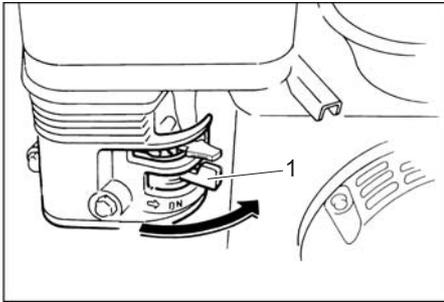
Starting the machine

Open fuel cock

Note

The fuel cock is supplied from the factory open. If the machine has been out of use for a longer period of time, open the fuel cock.

- Open the device hood and secure it using the hood support.



1 Fuel tap

- Push lever in "ON" direction.
- Close cover.

Turning on the Appliance

- Release the drawbar.
- Pull out the choke lever.
- Turn ignition key past position 1.
- If the machine starts, release the ignition key.
- Once the engine is running, re-insert the choke lever.

Note

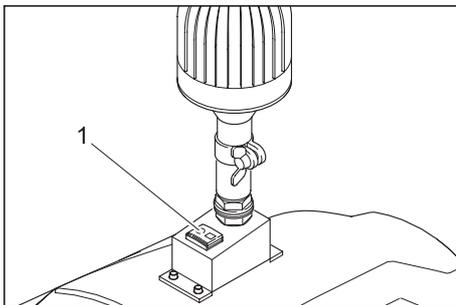
Never operate the starter motor for longer than 10 seconds. Wait at least 10 seconds before operating the starter motor again.

Setting the motor rpm

- You can use the accelerator to regulate the engine speed.

Switch on beacon light (only with accessory beacon light kit)

The beacon light increases the attention of others in the traffic towards the appliance and the operator.



1 Switch

- Switch on the beacon light.

Drive the machine

Drive forward

- Pull the unlock/ brake lever and move the drawbar cautiously towards the front.

Reverse drive

- Pull the unlock/ brake lever and move the drawbar cautiously towards the rear.

Note

Driving method

- You can release the unlock/ brake lever if the drawbar is not in the central position.
- The drawbar can be used to regulate the driving speed infinitely.
- Avoid pressing the drawbar suddenly as this may damage the hydraulic system.
- In the event of power loss on inclined surfaces, slightly reduce the pressure on the drawbar.

Steering

- Direct the device in the desired direction using the drawbar.

Brakes

- Release the drawbar; the machine brakes automatically and stops.

Driving over obstacles

Driving over fixed obstacles which are 50 mm high or less:

- Drive forwards slowly and carefully.

Driving over fixed obstacles which are more than 50 mm high:

- Only drive over these obstacles using a suitable ramp.

Vacuumping

Note

During operations, the waste container must be emptied at regular intervals or replaced through an empty waste container.

- In appliances with the leaf blower attachment set: Open Exhaust openings for vacuuming.
- Pull the suction pipe from the holder and hold it at the handle.
- Suck off dirt using the suction pipe.
- Insert the suction pipe back into the holder after vacuuming.

Throwing in bulk waste

Garbage that is too big for the suction pipe can be thrown into the bulk waste flap.

- Tilt the bulk waste flap upwards and throw in the garbage.
- Close the bulk waste flap.

Blowing (only using the Leaf Blower attachment set)

- Close exhaust openings for vacuuming.
- Pull the blower pipe out of the holder.
- Use the air jet from the blower pipe to blow the leaves in the desired direction.
- Insert the blower pipe back into the holder after vacuuming and open the ventilation louvers for suction operation.

Cleaning the fine dust filter (only Fine dust filter attachment set)

The fine dust filter must be cleaned when the vacuuming performance diminishes and before removing the waste container.

- Move the filter cleaning handle back and forth and couple of times and wait till the dust has settled down in the waste container.

Removing the garbage sack (only with the garbage sack accessory kit)

Note

Wait till the dust has settled down before removing the garbage sack.

- Stop the machine.
- Turn the ignition key to 0 position.
- Tilt the suction head upward.
- Pull out the cover from the garbage sack by holding it at the two holder loops.
- Close the mouth of the garbage sack and take it out of the garbage container.

Removing the waste container

Note

Wait till the dust has settled down before removing the waste container.

- Stop the machine.
- Turn the ignition key to 0 position.
- Tilt the suction head upward.
- Close the waste container lid.
- Pull the waste container backwards out of the device.

Note

You can remove the waste container, empty it and re-insert it or replace it through another, empty waste container.

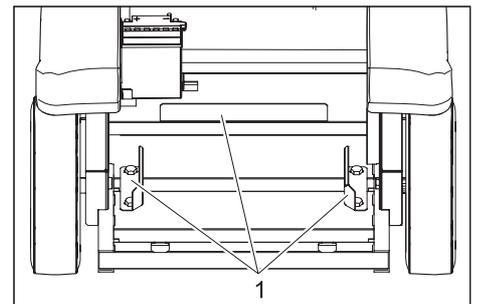
Insert waste container

- Tilt the suction head upward.
- Insert the waste container into the appliance.
- Open the waste container lid.
- Tilt down the suction head.
- Check whether the washers of the suction head are sealing properly.

Adjusting the intake for the waste container

Note

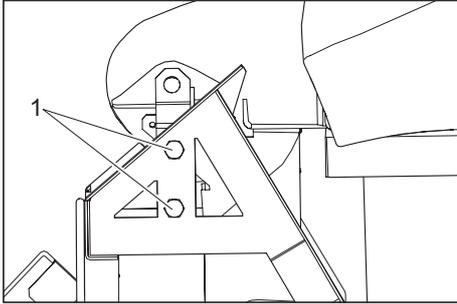
You can use all standard waste containers according to DIN EN 840-1 with 240 litre capacity. It may be necessary to slightly adjust the intake due to the manufacturer's tolerances.



1 Stopper

- Loosen the fastening screws of the stopper.

- Insert the waste container with open lid into the device.
- Tilt down the suction head.
- Align the waste container in such a way that the suction head seals off from all direction.
- Move the stoppers to touch the container and tighten the fastening screws.



1 Fastening screw of suction head

- Loosen the fastening screws of the suction head on both the sides.
- Press the suction head on to the waste container and tighten the fastening screws at the same time.

Turn off the appliance.

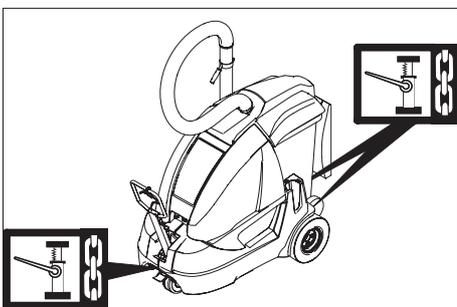
- Lock the parking brakes by releasing the drawbar.
- Turn ignition key to "0" and remove it.

Transport

⚠ Warning

In general, when shipping the machine, the freewheel lever must be engaged in the upper position. Only once this has been done, will the travel drive be ready for operation. The machine must always be moved up or down slopes by engaging self-propulsion.

- Lock the parking brakes by releasing the drawbar.
- Turn ignition key to "0" and remove it.
- Empty tank. Draw off fuel using suitable pump.
- Secure the wheels of the machine with wheel chocks.
- Secure the machine with tensioning straps or cables.



Note

Observe markings for fixing points on base frame (chain symbols). When loading or unloading the machine, it may only be operated on gradients of max. 18%.

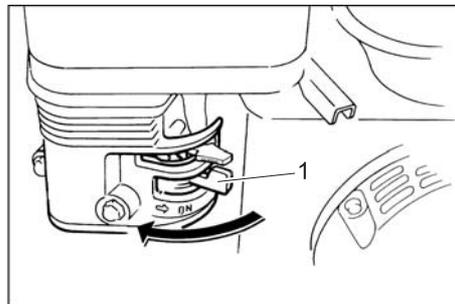
Shutdown

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

- Park the machine on an even surface.
- Lock the parking brakes by releasing the drawbar.
- Fill fuel tank and close fuel cock.
- Change engine oil.
- Turn ignition key to "0" and remove it.
- Unscrew spark plugs and pour approx. 3 cm³ of oil into the spark plug hole. Crank the engine several times before replacing the spark plug. Screw in the spark plug.
- Clean the inside and outside of the machine.
- Park the machine in a safe and dry place.
- Disconnect battery.
- Charge battery approx. every 2 months.

Close fuel cock

- Open the device hood and secure it using the hood support.



1 Fuel tap

- Push lever in "OFF" direction.

Maintenance and care

General notes

- First switch off the appliance and remove the ignition key before performing any cleaning or maintenance tasks on the appliance, replacing parts or switching over to another function.
- Pull out the battery plug or clamp the battery while working on the electrical unit.
- Maintenance work may only be carried out by approved customer service outlets or experts in this field who are familiar with the respective safety regulations.
- Mobile appliances used for commercial purposes are subject to safety inspections according to VDE 0701.
- Do not clean the appliance with a water hose or high-pressure water jet (danger of short circuits or other damage).

Cleaning the inside of the machine

⚠ Danger

Risk of injury! Wear dust mask and protective goggles.

- Open the device hood and secure it using the hood support.

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

External cleaning of the appliance

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

Note

Do not use aggressive cleaning agents.

Maintenance intervals

Note

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

Maintenance by the customer

Daily maintenance:

- Check engine oil level.
- Check axle drive oil level.
- Check tyre pressure.
- Check function of all operator control elements.
- Clean seal on suction head and large dirt flap.

Weekly maintenance:

- Check fuel pipes for leaks.
- Check air filter.
- Check moving parts for freedom of movement.

Maintenance to be carried out every 100 operating hours:

- Check fuel pipes for leaks.
- Change engine oil (initial change after 20 operating hours).
- Check spark plug.
- Check battery acid level.
- Check status of the brake springs and ensure that they are fitting properly.
- Check tension, wear and function of drive belts (V-belt and circular belt).
- Check the tension of the drive chains.

For description, see section on Maintenance work.

Note

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

Maintenance by Customer Service

Maintenance to be carried out after 20 operating hours:

- Carry out initial inspection.

Maintenance to be carried out every 100 operating hours

Maintenance to be carried out every 200 operating hours

Maintenance to be carried out every 300 operating hours

Note

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

Maintenance Works

Preparation:

- Park the machine on an even surface.
- Lock the parking brakes by releasing the drawbar.
- Turn ignition key to "0" and remove it.

General notes on safety

⚠ Danger

Risk of injury due to engine overrun. Once the engine has been switched off, wait for 5 seconds. Stay well clear of the working area for this time.

- Allow the machine sufficient time to cool down before carrying out any maintenance and repair work.

Do not touch any hot parts, such as the drive motor and exhaust system.



Please do not release engine oil, fuel oil, diesel and petrol into the environment. Protect the ground and dispose of used oil in an environmentally-clean manner.

Safety notes regarding the batteries

Please observe the following warning notes when handling batteries:

	Observe the directions on the battery, in the instructions for use and in the vehicle operating instructions
	Wear eye protection
	Keep children away from acid and batteries
	Danger of explosion
	Fire, sparks, naked flames and smoking must be strictly avoided
	Danger of chemical burns
	First aid
	Warning note
	Disposal
	Do not throw the battery into the regular waste

⚠ Danger

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

⚠ Danger

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

Installing and connecting the battery

- Tilt the suction head upward.
- Close the waste container lid.
- Pull the waste container backwards out of the device.
- Insert battery in battery mount.
- Lay the holder belt around the battery and tighten it.
- Connect pole terminal (red cable) to positive pole (+).
- Connect pole terminal to negative pole (-).

Note

Before removing the battery, make sure that the negative pole lead is disconnected. Check that the battery pole and pole terminals are adequately protected with pole grease.

Charging battery

⚠ Danger

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

- Disconnect battery.
- Connect positive terminal cable from the charger to the positive pole connection on the battery.
- Connect negative terminal cable from the charger to the negative pole connection on the battery.
- Plug in mains connector and switch on charger.
- Charge battery using lowest possible level of charging current.

Check fluid level in the battery and adjust if required

⚠ Warning

Regularly check the fluid level in acid-filled batteries.

- Unscrew all cell caps.
- Where fluid level is too low, top up cells to the mark provided with distilled water.
- Charge battery.
- Screw in cell caps.

Replacing wheel

⚠ Danger

Risk of injury!

- Park the machine on an even surface.
- Lock the parking brakes by releasing the drawbar.
- Remove ignition key.
- When carrying out repairs on public highways, wear warning clothing when working close to passing traffic.
- Check stability of ground. Also secure the machine with wheel chock(s) to prevent it rolling away.

Check tyres

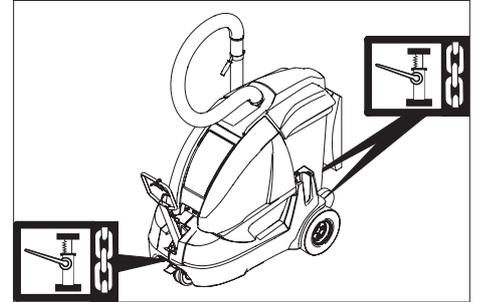
- Check tyre contact face for foreign objects.

- Remove objects found.
- Use suitable, commercially available materials to carry out tyre repairs.

Note

Observe the manufacturer's recommendations. The journey may be resumed providing that the directions supplied by the product manufacturer have been observed. The tyre/wheel change should nonetheless be carried out as soon as possible.

- Loosen wheel nuts.



- Position vehicle jack at the appropriate mounting point for the front or rear wheel.

- Raise machine using vehicle jack.

Note

Use a suitable commercially available vehicle jack.

- Remove the wheel nuts; unscrew the axle at the front wheel.
- Remove wheel.
- Mount spare wheel.
- Screw on wheel nuts.
- Lower machine using vehicle jack.
- Tighten wheel nuts.

Check engine oil level and top up, if required

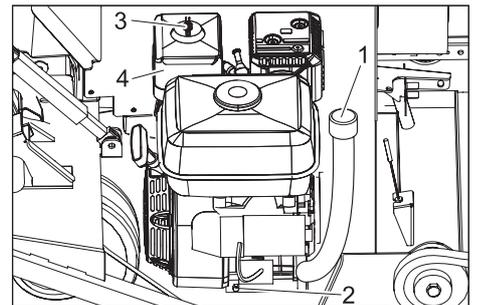
⚠ Warning

The engine is equipped with an oil deficiency switch. When the fill level is insufficient, the engine switches off and can only be restarted once the engine oil has been replenished.

⚠ Danger

Risk of burns!

- Allow engine to cool down.
- Wait for at least 5 minutes after switching off the engine before checking the engine oil fill level.
- Open the device hood and secure it using the hood support.

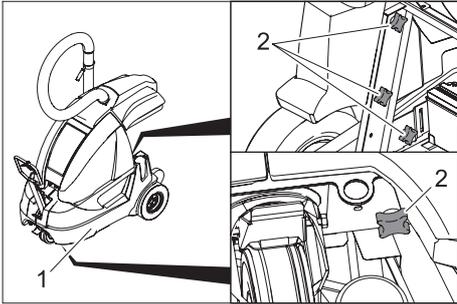


- 1 Oil dipstick
- 2 Oil drain screw
- 3 Wing nut
- 4 Air filter

- Unscrew and withdraw oil dipstick.
- Wipe off oil dipstick and insert.
- Pull out oil dipstick.
- Check engine oil level.
- If required, top up oil carefully.

Oil grade: see Technical Data

Change the engine oil



- 1 Left side part
- 2 Fastening screw for side part

- Open the device hood and secure it using the hood support.
- Unscrew all the 4 fastening screws of the left side part.
- Remove the side part.
- Unscrew and withdraw oil dipstick.
- Keep a collection basin for old oil ready.
- Unscrew the oil drain screw and collect used oil.
- Screw in oil drain plug.
- Fill in motor oil.

Oil grade: see Technical Data

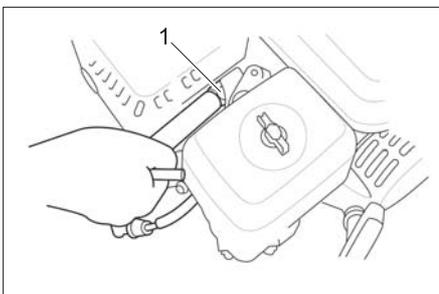
- Close oil filler opening.
- Wait at least 5 minutes.
- Check engine oil level.
- Replace side part.

Check air filter and replace, if necessary

- Open the device hood and secure it using the hood support.
- Unscrew wing nut.
- Remove, check and clean filter cartridge.
- Use either a new or cleaned filter cartridge in the vacuum container.
- Screw on wing nut.

Clean or replace the spark plug

- Open the device hood and secure it using the hood support.



- 1 Spark plug

- Remove spark-plug connector.
- Unscrew and clean spark plug.
- Screw in cleaned or new spark plug.
- Push on spark-plug connector.

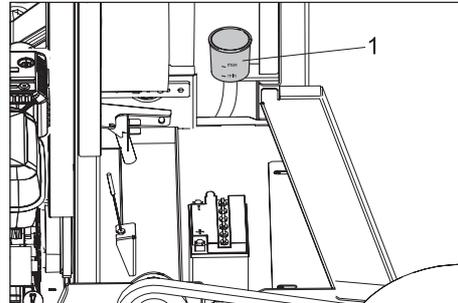
Check and adjust hydraulic fluid fill level and change oil – axle drive circuit

(1) Checking fill level

- Open the device hood and secure it using the hood support.
- Check the fill level in the header tank.

Note

The oil level must lie between the "MAX" mark and a distance of 2 cm above the base of the tank.



- 1 Equalising container

⚠ Warning

This inspection may only be carried out when the engine is warm

(2) Adjusting fill level

- Open the device hood and secure it using the hood support.
- Remove the lid of the container.
- If required, top up oil carefully.
- Close container.

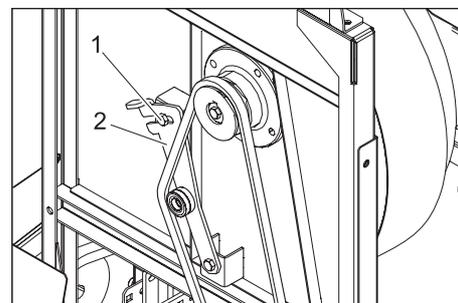
Oil grade: see Technical Data

Checking drive belt

⚠ Danger

The engine requires approx. 3-4 seconds to come to a standstill once it has been switched off. During this time, stay well clear of the working area.

- Turn ignition key to "0" and remove it.
- Open the device hood and secure it using the hood support.
- Remove covering lid.
- Check tension of drive belt and V-belt; also check for wear or damage.

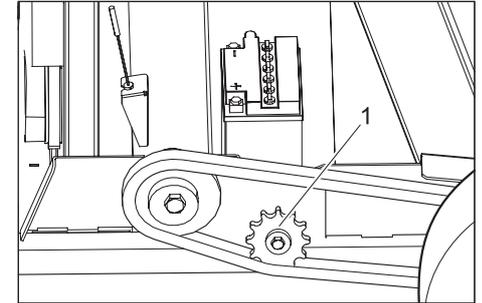


- 1 Screw
- 2 Belt tightener

- Loosen the screw, reset the belt tightener and tighten the screw again.
- Replace covering lid.

Check chain tension

- Open the device hood and secure it using the hood support.
- Check chain tension; the chain should not deviate more than approx. 3...5 mm.
- Tighten the chain if the tolerance is high:

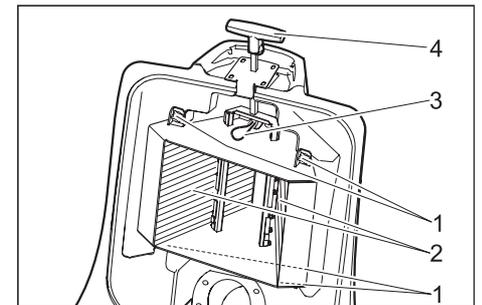


- 1 Tightening pinion

- Loosen the tightening screw on the rear side of the tightening pinion.
- Press down the tightening pinion and fasten it with screws.
- Check the chain tension again.

Replacing the fine dust filter (option)

- Tilt the suction head upward.



- 1 Screw
- 2 Flat fold filter
- 3 Spring pin
- 4 Handle for filter cleaning

- Pull out the spring plug.
- Pull out the filter cleaner.
- Turn out the 4 screws and remove the holder.
- Remove both the flatfold filters and replace them with new flat fold filters.
- Replace holder and tighten the screws.
- Replace the filter cleaner handle.
- Plug in the spring plug.

Faults

Fault	Remedy
Appliance cannot be started	Refuel
	Open fuel cock
	Check fuel system, connections and joints
	Check fuse of electrical starter; replace if required.
	Charging battery
	Check and clean spark plug, replace if necessary.
	Inform Kärcher Customer Service.
Engine is running erratically	Clean or replace air filter
	Check fuel system, connections and joints
	Inform Kärcher Customer Service.
Engine is running but machine is not moving	Check setting of freewheel lever
	Inform Kärcher Customer Service.
Engine is running but machine is only moving slowly	Allow machine to warm up for approx. 3 minutes in sub-zero temperatures
	Inform Kärcher Customer Service.
Insufficient vacuum performance	Check washers at the suction head
	Open the exhaust openings of suction operations (only for Leaf Blower attachment set)
	Clean the hole-plate or fine dust filter (in Fine dust filter attachment set) in the suction head

Specifications

		1.183-902.0
Machine data		
Length x width x height	mm	1840x940x1600
Unladen weight	kg	220
Permissible overall weight	kg	320
Drive speed (max.)	km/h	6
Climbing capability (max.)	%	18
Volume of the waste container	l	240
Protective class		IP X3
Engine		
Type		Honda GX 160
Cylinder capacity	cm ³	163
Max. output at 3600 1/min	kW/HP	4/5,5
Maximum torque at 2500 rpm	Nm	10,8
Capacity of fuel tank, normal petrol (unleaded)	l	3,6
Usage duration when tank is full	h	approx. 3
Spark plug, NGK		BPR6ES
Type of protection		X3
Battery		12V/14Ah
Fuel consumption	l/h	1,2
Oil grades		
SAE 15 W 40 engine	l	0,6
Axle drive ISO VG68	l	1,5
Tyres		
Size, front	mm	Ø260
Air pressure, front	bar	Full rubber
Size, rear		4.00-8
Air pressure, rear	bar	1,5
Brake		
Service brake		hydraulic
Parking brake		mechanical
Filter and vacuum system		
Filter area of fine dust filter (option)	m ²	3,6
Category of use – filter for non-hazardous dust		m
Nominal vacuum, suction system	kPa	2,5...3,0
Nominal volume flow, suction system	l/s	195
Working conditions		
Temperature	°C	0...40
Air humidity, non-condensing	%	0...90
Noise emission		
Sound pressure level (EN 60704-1)	dB(A)	84
Guaranteed sound power level (2000/14/EC)	dB(A)	102
Machine vibrations		
Vibration total value (ISO 5349)		
Drawbar	m/s ²	8,8
Suction pipe	m/s ²	0,2

Warranty

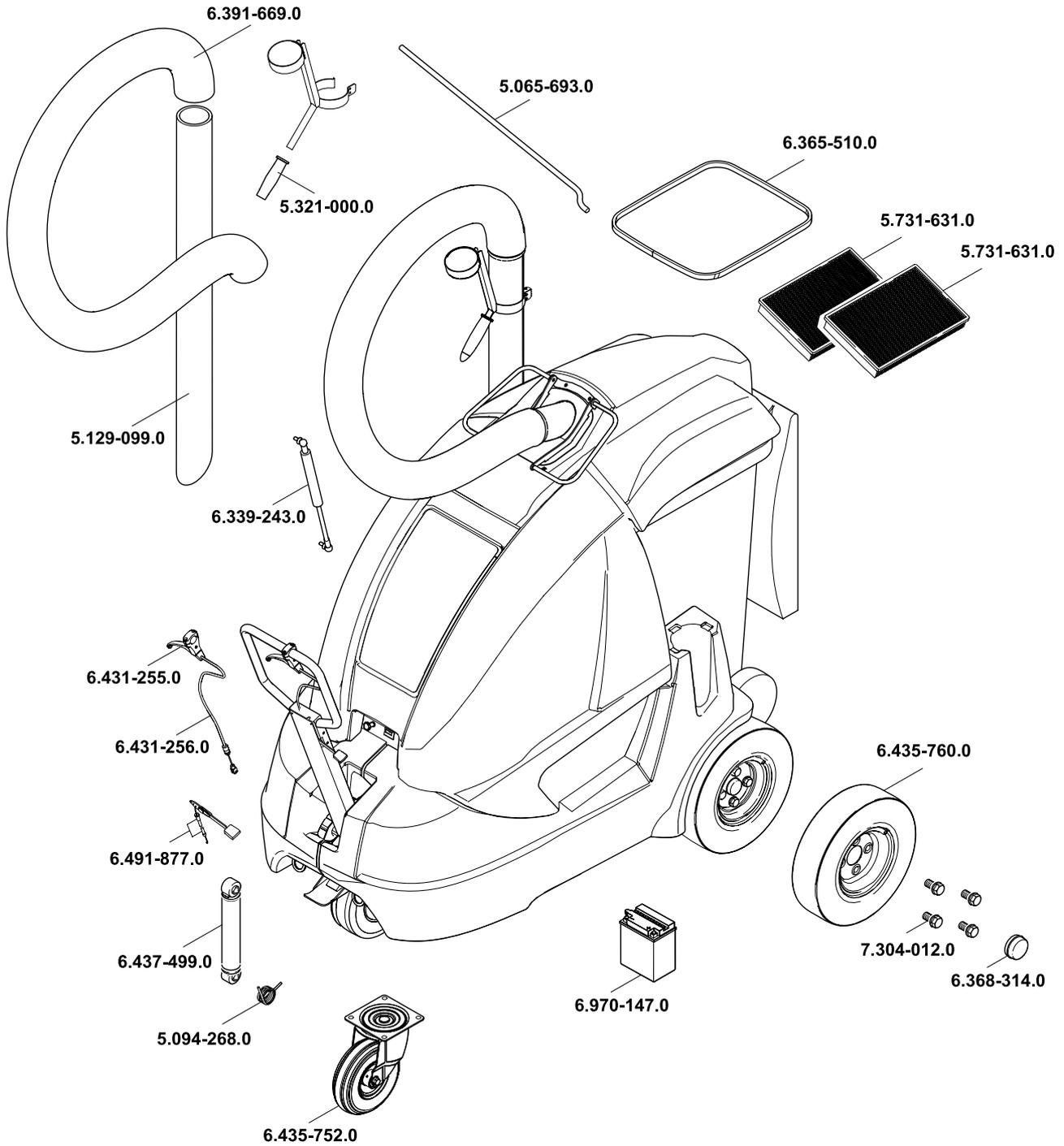
The warranty terms published by our competent sales company are applicable in each country. We will repair potential failures of your appliance within the warranty period free of charge, provided that such failure is caused by faulty material or defects in fabrication. In the event of a warranty claim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

Spare parts

- Only use accessories and spare parts which have been approved by the manufacturer. The exclusive use of original accessories and original spare parts ensures that the appliance can be operated safely and troublefree.
- At the end of the operating instructions you will find a selected list of spare parts that are often required.
- For additional information about spare parts, please go to the Service section at www.kaercher.com.

IC 15/240W

1.183-902.0



5.962-627.0
07.09.2007