

BETRIEBSANLEITUNG

Kehrsauger KS 850 / KS 850 E



Perfektion aus Prinzip

Wilms®

I N H A L T S A N G A B E - BETRIEBSANLEITUNG KS 850 / KS 850 E

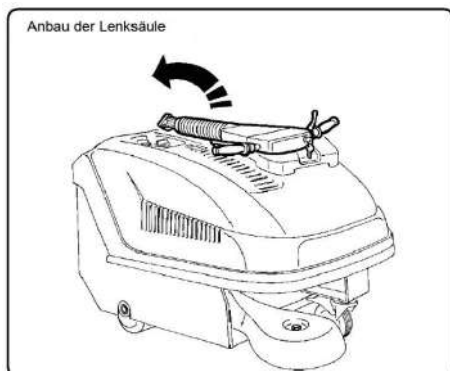
1. TECHNISCHE DATEN	Seite 1
2. VORBEREITUNG DER KEHRMASCHINE	Seite 1
2.1 Beschreibung der Symbole auf der Kehrmaschine	Seite 2
3. ACHTUNG	Seite 3
4. ANBAU DER LENKSÄULE	Seite 3
5. ANBAU DES SEITENBESENS	Seite 3
6. SICHERHEITSVORSCHRIFTEN	Seite 3
7. INBETRIEBNAHME KS 850	Seite 4
7.1 Einschalten	Seite 4
7.2 Ausschalten	Seite 4
8. INBETRIEBNAHME KS 850 E	Seite 5
8.1 Einschalten	Seite 5
8.2 Ausschalten	Seite 5
8.3 Wiederaufladen der Batterie	Seite 5
9. KEHRBETRIEB KS 850 / KS 850 E	Seite 6
9.1 Vorwärtsfahren	Seite 6
9.2 Grobschmutzklappe	Seite 6
9.3 Anheben und Absenken des Seitenbesens	Seite 6
9.4 Saugabschaltung	Seite 7
9.5 Filterrüttler	Seite 7
9.6 Entleeren des Schmutzbehälters	Seite 8
10. WARTUNGS- UND EINSTELLARBEITEN	Seite 8
10.1 Kontrolle der Antriebsriemen	Seite 8
10.2 Reinigung des Filters	Seite 8
10.3 Einstellung der Hauptbürste	Seite 8
10.4 Einstellung des Seitenbesens	Seite 9
11. WARTUNG KS 850	
11.1 Ölstand im Motor	Seite 9
11.2 Ölwechsel	Seite 9
11.3 Luftfilter	Seite 10
11.4 Zündkerze	Seite 10
12. WARTUNG KS 850 E	Seite 11
13. REGELMÄSSIGE WARTUNGSINTERVALLE KS 850 / KS 850 E	Seite 11
13.1 Wartungen durch den Kundendienst	Seite 11
14. MÖGLICHE STÖRUNGEN UND DEREN BEHEBUNG	Seite 12
15. GEWÄHRLEISTUNG UND INFORMATIONEN ZU DIESER ANLEITUNG	Seite 13
15.1 Wilms-Qualitäts-Garantie	Seite 13
15.2 Informationen zu dieser Bedienungsanleitung	Seite 14
16. ERSATZTEILLISTEN KS850	Seite 15 - 22
17. SCHALTPLAN KS 850	Seite 23
18. ERSATZTEILLISTEN KS850 E	Seite 25 - 32
19. SCHALTPLAN KS 850 E	Seite 33

1. Technische Daten KS 850 / KS 850 E

Typ:	KS 850	KS 850 E
Kehrbreite mit Seitenbesen:	85 cm	85 cm
Theoretische Kehrleistung:	4900 m ² /h	4900 m ² /h
Praktische Kehrleistung:	4100 m ² /h	4100 m ² /h
Maximale Geschwindigkeit:	6 km/h	6 km/h
Maximaler Steigungswinkel:	15 %	15 %
Motorleistung:	2,9 KW 4 PS Honda GC 135	0,4 KW 0,55 PS Elektromotor 12V
Tankinhalt:	1,4 l Super bleifrei	- -
Batterieleistung:	- -	12 V 105 AH 5H
Maximale Einsatzdauer:	3 Std.	2,5 Std.
Geräuschpegel:	74 dB(A)	72 dB(A)
Filterfläche:	2,5 m ²	2,5 m ²
Inhalt Schmutzbehälter:	40 ltr.	40 ltr.
Gewicht ohne Batterie:	87 kg	85 kg.
Abmaße L / B / H (mm):	1440 x 880 x 1050	1440 x 880 x 1050
Länge der Hauptbürste:	60 cm	60 cm
Durchmesser Seitenbesen:	45 cm	45 cm

2. Vorbereitung der Kehrmaschine

Anbringen der Lenksäule



Anbringen des Seitenbesens



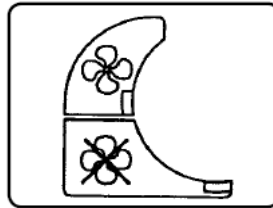
Montageanleitungen dafür befinden sich auf Seite 3!

2.1 Beschreibung der Symbole auf der Kehrmaschine

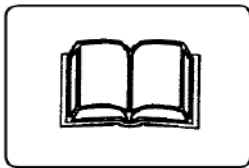
Keine korrosiven oder explosiven Abfälle aufkehren. Vorsicht in Gegenwart von Kindern



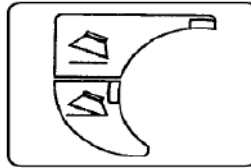
Öffnen und Schließen der Saugvorrichtung



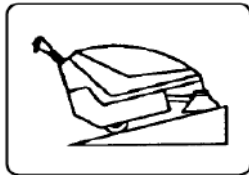
Bedienungsanleitung lesen



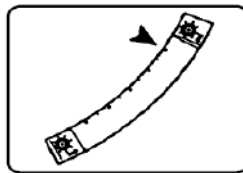
Betätigung des Seitenbesens



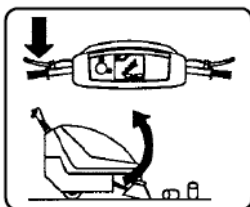
Die Maschine bis max. 15% Gefälle einsetzen



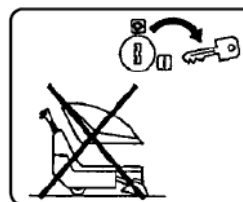
Andruckregulierung der Hauptbürste



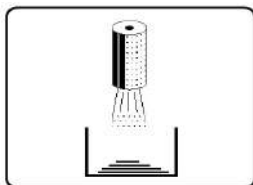
Hebel für Grobschmutzklappe



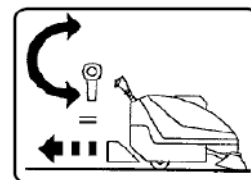
Vor Abnehmen der Haube Schlüssel abziehen



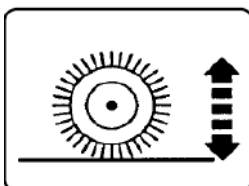
Filterrüttler



Entnahme des Schmutzbehälters



Einstellung der Hauptbürste



Treibstoff (Benzin)



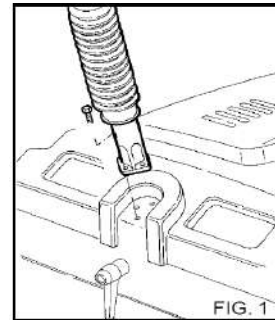
3. Achtung :

Die Kehrmaschine ist ausschließlich zur Reinigung von ebenen, trockenen Flächen geeignet und nur für Gegenstände, die eine maximale Länge von 30 cm haben.

Der Hersteller haftet nicht für Schäden einer zweckentfremdeten oder falschen Benutzung. Giftige oder brennbare Abfälle dürfen nicht aufgekehrt werden!

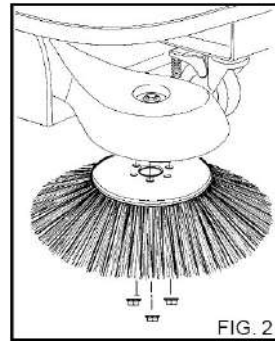
4. Anbau der Lenksäule:

Die Lenksäule an die richtige Stelle setzen (Fig.1) und mit vier Schrauben befestigen.



5. Anbau des Seitenbesens:

Den Seitenbesen mit Hilfe der beiliegenden drei Muttern am Halter (Fig.2) anschrauben. Der Seitenbesen befindet sich zum Transport im Schmutzbehälter.



6. Sicherheitsvorschriften:

- 1) Vor dem ersten Einsatz diese Bedienungsanleitung aufmerksam durchlesen.
- 2) Die Kehrmaschine nicht von Kindern, Jugendlichen oder unzurechnungsfähigen Personen (z.B. Betrunkene usw.) bedienen lassen.
- 3) Darauf achten, dass sich keine Personen im Aktionsradius der Kehrmaschine aufhalten.
- 4) Die Kehrmaschine nicht bei Regenwetter oder auf völlig nassen Flächen einsetzen.
- 5) Bei Störungen die Kehrmaschine ausschalten und den Kundendienst verständigen.
- 6) Keine Seile oder Drähte aufkehren, weil sich diese sonst um die Bürste wickeln und erhebliche Schäden an der Maschine hervorrufen können.

KS 850 E

- 7) Die Abdeckhaube nicht bei laufender Maschine öffnen. Zuerst die Maschine durch Drehen des Schlüssels auf "O" schalten.
- 8) Die Batterie nur in gut gelüfteten Räumen aufladen, da sich beim Laden Gase bilden. (Explosionsgefahr)!

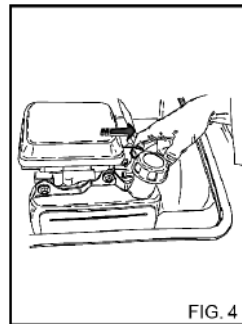
KS 850

- 9) Beim Auftanken nicht rauchen und keine offene Flamme benutzen. Benzintank nicht bei laufendem Motor auffüllen. Danach Tankdeckel wieder gut verschließen.
- 10) Nicht den Auspuff oder andere heiße Motorteile berühren.

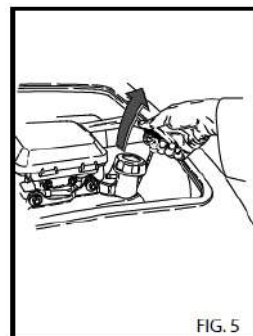
7. Inbetriebnahme KS 850:

7.1 Einschalten:

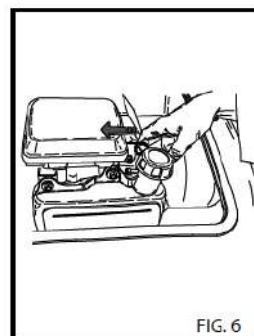
Den Starterhebel auf Position "CLOSED" (Choke) stellen. (Fig 4).



Am Handstarter ziehen um den Motor anspringen zu lassen. (Fig 5). Falls der Motor nach mehreren Versuchen nicht anspringt, ein paar Minuten warten und dann den Vorgang wiederholen.



Nach kurzem Warmlaufen den Starterhebel wieder auf Position "OPEN" stellen. (Fig. 6). Abdeckhaube schließen.

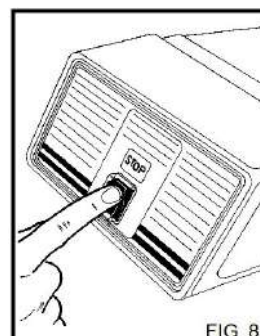


Durch vorsichtiges Ziehen des Fahrgriffs (Fig.7) an der rechten Seite setzt sich die Maschine in Bewegung.



7.2 Ausschalten:

Zum Abschalten der Kehrmaschine Schalter bis zum Stillstand des Motors betätigen. (Fig. 8)

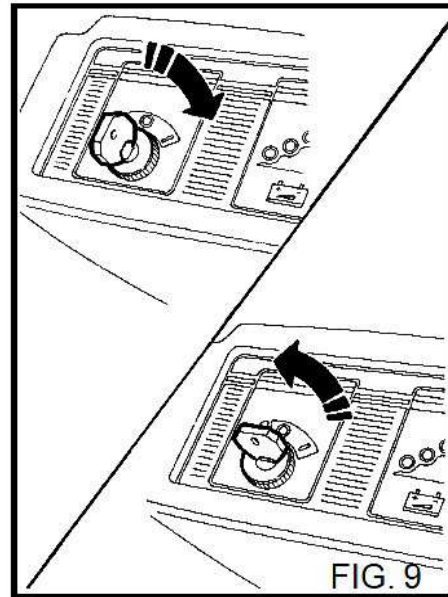


8. Inbetriebnahme KS 850 E:

8.1 Einschalten:

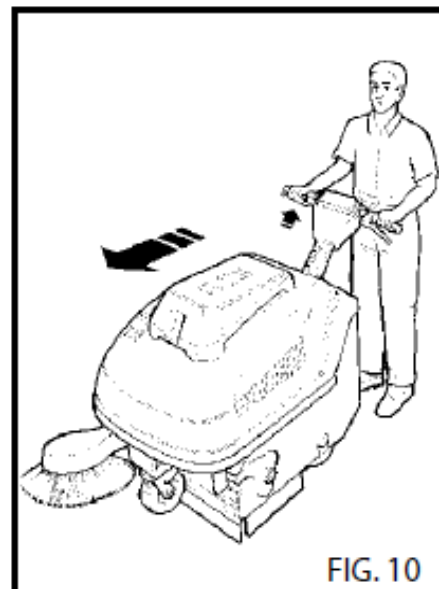
Den Zündschlüssel einstecken und im Uhrzeigersinn auf Pos. "I" (Fig.9) drehen. Auf dem Armaturenbrett sind die Leuchtanzeigen für den Ladezustand der Batterie zu sehen. Der Motor läuft an, und die Maschine ist betriebsbereit.

Durch vorsichtiges Ziehen des Fahrgriffs (Fig.10) an der rechten Seite setzt sich die Maschine in Bewegung.



8.2 Ausschalten:

Den Zündschlüssel auf Pos. "O" drehen. (Fig.9) Der Motor schaltet sich ab, und die Leuchtanzeige erlischt.

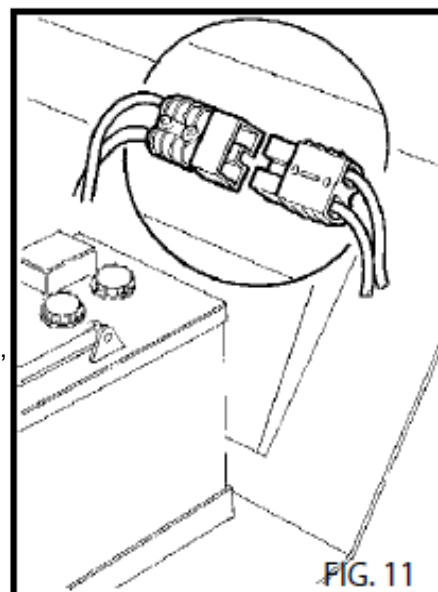


8.3 Wiederaufladen der Batterie:

Die Batterie immer dann aufladen, wenn die grünen Leuchtdioden erlöschen. Die Batterie ausschließlich über die Ladesteckdose (Fig.11) aufladen. Dabei beachten, dass der Ladestecker am Batteriekabel, und nicht an der Maschine eingesteckt werden muss!

Regelmäßig den Elektrolytstand der Batterie kontrollieren, falls notwendig mit destilliertem Wasser nachfüllen.

Tiefentladene Batterien werden von elektronischen Ladegeräten teilweise nicht erkannt, hier sollte eine Grundladung mit einem anderen Ladegerät erfolgen. Tiefentladungen schaden der Kapazität der Batterie und sind grundsätzlich zu vermeiden!



9. Kkehrbetrieb KS 850 / KS 850 E:

9.1 Vorwärtsfahren:

Zum Anfahren den Fahrhebel mit der rechten Hand (Fig.12) langsam ziehen. Die Maschine fährt. Zum Anhalten den Fahrhebel wieder loslassen.

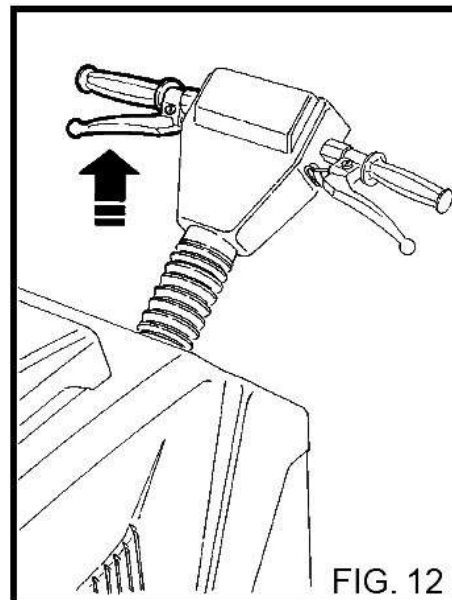


FIG. 12

9.2 Grobschmutzklappe:

Zum Aufsammeln von größeren Gegenständen, wie Zigarettenschachteln usw., besitzt das Gerät eine Grobschmutzklappe, die mit Hilfe des Hebels an der linken Seite (Fig.13) betätigt wird. Die Grobschmutzklappe nur kurzzeitig öffnen, da während der Öffnung Kehr- und Saugleistung der Maschine eingeschränkt sind!

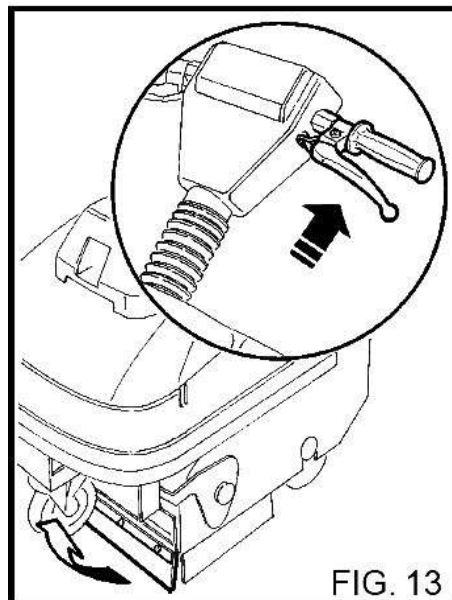


FIG. 13

9.3 Anheben und Absenken des Seitenbesens:

Zum Anheben des Seitenbesens den Drehschalter (Fig.14) im Uhrzeigersinn drehen. Zum Absenken gegen den Uhrzeigersinn drehen. Der Seitenbesen dient zur Reinigung von Ecken und Bordsteinkanten, und erhöht die Kkehrbreite. Beim Transport und zum Abstellen der Maschine sollte der Seitenbesen grundsätzlich nach oben gestellt werden.

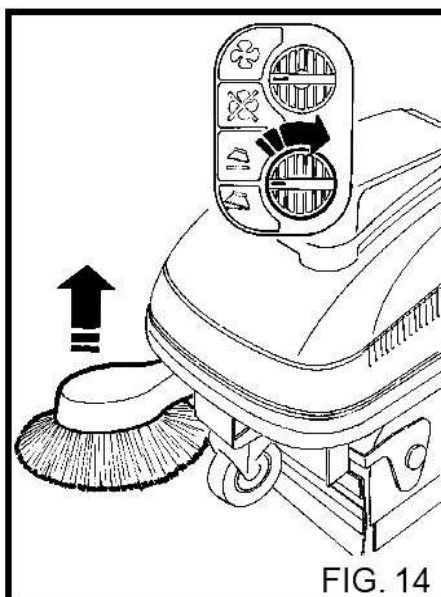
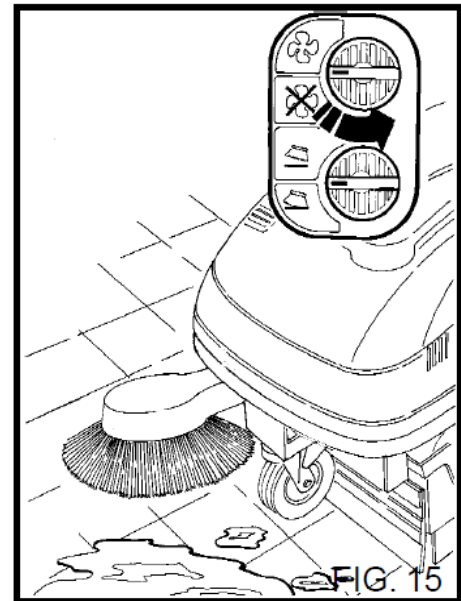


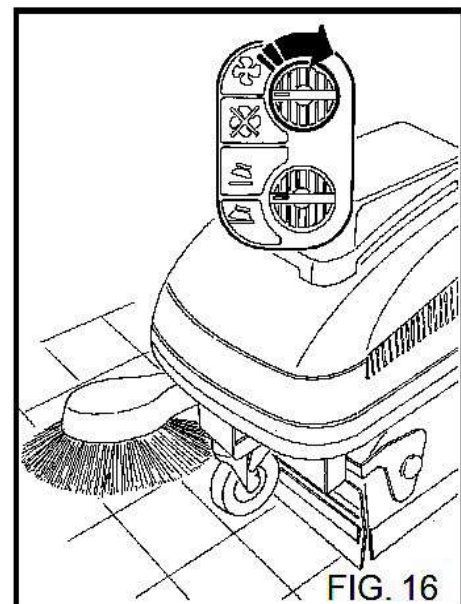
FIG. 14

9.4 Saugabschaltung:

Um bei kleineren nassen Stellen zu vermeiden, dass der Filter durch Feuchtigkeit beschädigt oder verklebt wird, muss die Saugabschaltung gegen den Uhrzeigersinn betätigt werden. (Fig.15).

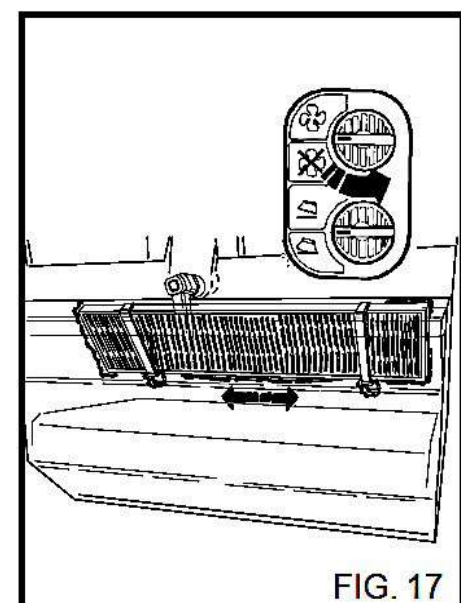


Zum Wiedereinschalten bei trockenem Boden Schalter zurückdrehen. (Fig.16)
Die Kehrmaschine nicht in größeren Pfützen oder bei Regenwetter im Freien benutzen.
Feinst-Stäube - wie zum Beispiel Zement - sollten vermieden werden, da dies zu Verstopfungen und Schäden am Filter führen kann.



9.5 Filterrüttler:

Um eine einwandfreie Reinigungsleistung zu erzielen muss von Zeit zu Zeit der Rüttler betätigt werden. (Fig.17). Dazu den Drehknopf zum Schließen der Absaugung entgegen dem Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen (der elektrische Rüttelmotor arbeitet), und diese Position für einige Sekunden beibehalten. Nach Arbeitsende ist der Schmutzbehälter zu entleeren.



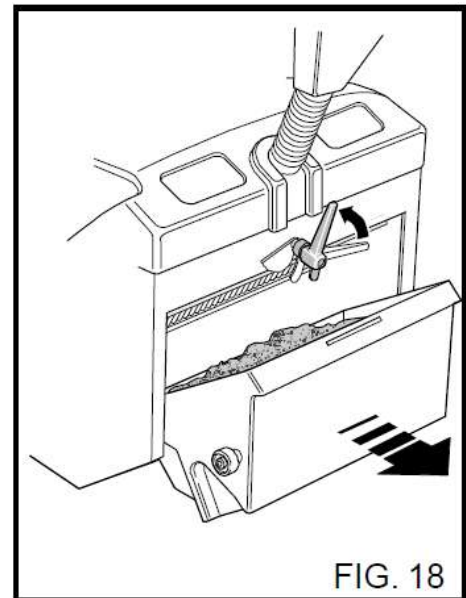
9.6 Entleeren des Schmutzbehälters:

Zum Entleeren des Schmutzbehälters den Hebel um 180° im Uhrzeigersinn nach oben drehen (Fig.18) und den Behälter nach hinten herausziehen. Den Inhalt des Behälters in dafür vorgesehene Tonnen entleeren. Der Schmutzbehälter sollte nach jedem Arbeitsvorgang entleert werden.

10. Wartungs- und Einstellarbeiten:

10.1 Kontrolle der Antriebsriemen:

Regelmäßig (ca. alle 100 Betriebsstunden) die Antriebsriemen auf Risse prüfen. Bei Defekten müssen diese schnellstens durch einen Kundendienst ausgetauscht werden.

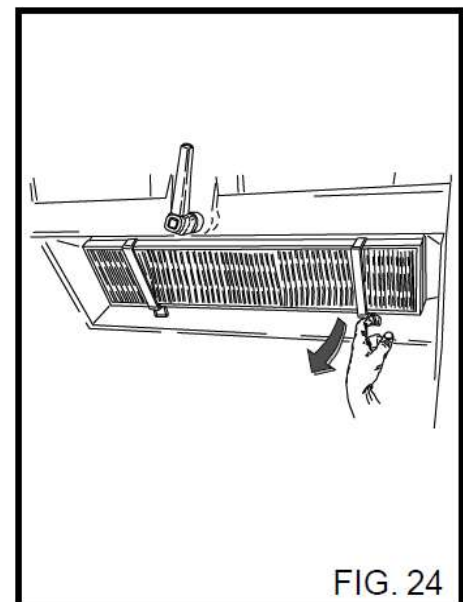


10.2 Reinigung des Filters:

Zur gründlichen Reinigung muss der Filter ausgebaut werden. Dazu müssen folgende Arbeiten durchgeführt werden:

- 1) Den Schmutzbehälter herausnehmen.
- 2) Die Befestigungsriemen des Filters am Stützrahmen lösen. (Fig.24)
- 3) Den Filter nach unten herausziehen.
- 4) Den Filter mit Pressluft, oder bei stärkerer Verschmutzung vorsichtig nass reinigen bzw. austauschen

Beim Zusammenbau in umgekehrter Reihenfolge verfahren.

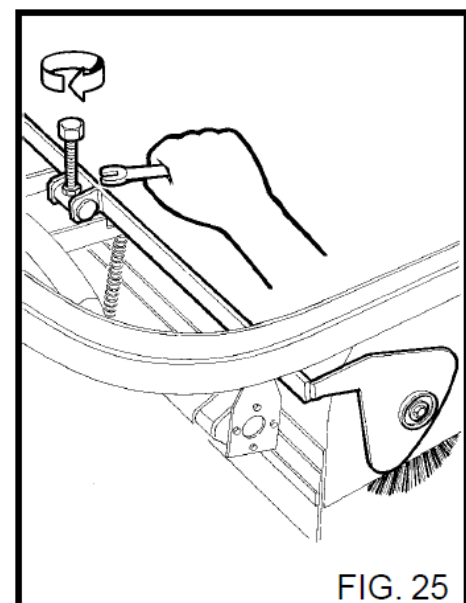


10.3 Einstellung der Hauptbürste:

Damit ein zufriedenstellendes Reinigungsergebnis erzielt wird muss die Bürste von Zeit zu Zeit eingestellt werden. Hinterlässt die Kehrmaschine Schmutzspuren deutet dies auf eine falsche Einstellung hin. Die Hauptbürste kann dann wie nachfolgend beschrieben eingestellt werden:

- 1) Den Motor ausschalten.
- 2) Die Abdeckhaube abnehmen.
- 3) Die Kontermutter mit einem Maulschlüssel lösen (Fig. 25). Den Einstellknopf im Uhrzeigersinn drehen, bis die Bürste gleichmäßigen Bodenkontakt hat.
- 4) Die Kontermutter wieder anziehen.

Die Hauptbürste kann bis zum Erreichen der letzten Einstellmarkierung nachgestellt werden. Danach muss die Bürste durch eine Kundendienstwerkstatt ausgetauscht werden. Jeder Teilstrich auf der Einstellskala entspricht einer Senkung von etwa 8 mm.



10.4 Einstellung des Seitenbesen:

Der Seitenbesen muss im abgesenkten Zustand den Boden berühren. Ist der Seitenbesen abgenutzt muss er wie nachfolgend beschrieben eingestellt werden:

- 1) Die Abdeckhaube abnehmen.
- 2) Den Seitenbesen mit dem Drehschalter absenken.
- 3) Die Kontermutter der Einstellschraube (Fig.26) lösen und die Einstellschraube nachstellen, bis der Seitenbesen den Boden berührt.
- 4) Die Kontermutter festziehen.

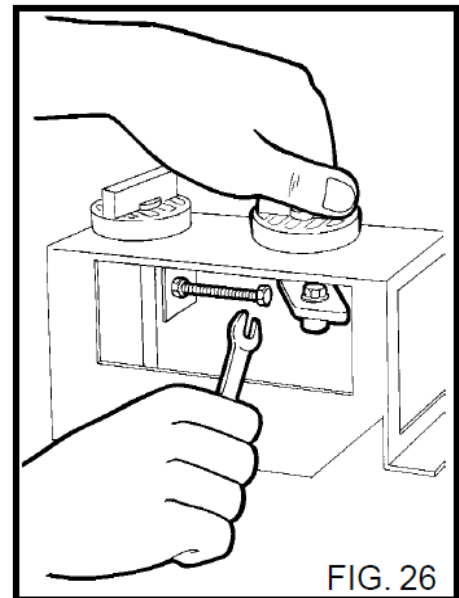


FIG. 26

11.0 Wartungsarbeiten

11.1 Ölstand kontrollieren

Der Ölstand im Motor muss in regelmäßigen Abständen kontrolliert werden, indem man den Öleinfüllverschluss herausschraubt. Den Ölmess-Stab sauber wischen, in den Einfüllstutzen einsetzen, aber nicht einschrauben. Den Ölstand am Messstab kontrollieren, gegebenenfalls mit Motoröl SAE 10 W 30 bis zum Rand des Einfüllstutzens nachfüllen (Fig.19).

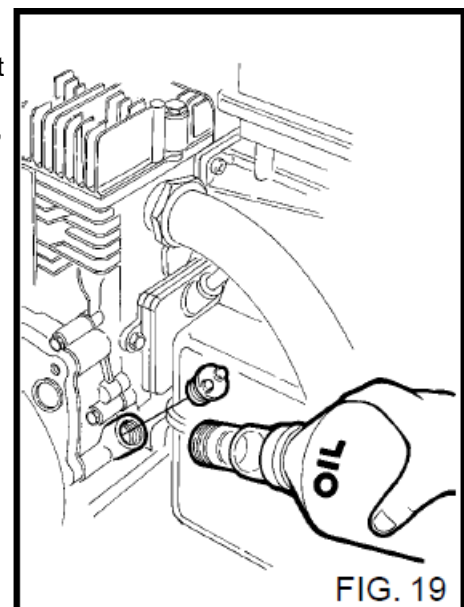
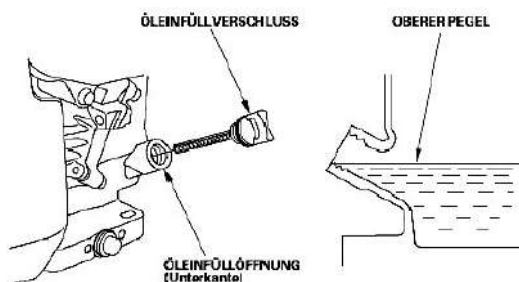


FIG. 19

11.2 Ölwechsel:

Das Motoröl muss nach den ersten 5 Betriebsstunden und danach alle 50 Betriebsstunden gewechselt werden. Dazu die Maschine auf eine ebene Fläche stellen, und das alte Öl durch eine entsprechende Handpumpe absaugen (Fig.20). Bei Motoren mit Ablass-Schlauch das Altöl nach dem Entfernen des Verschluss-Stopfens durch diesen ablaufen lassen. Mit Öl vom Typ SAE 10 W 30 nachfüllen.

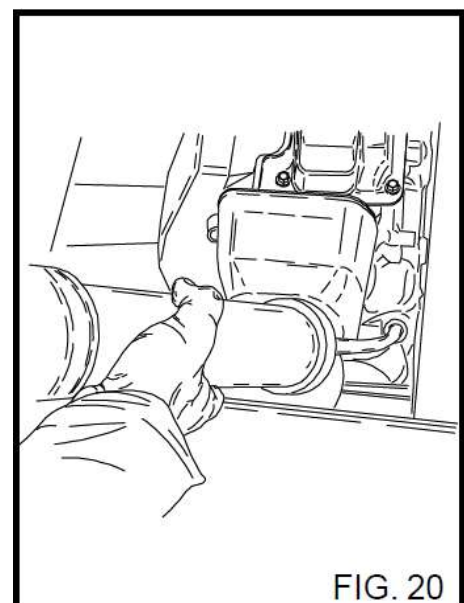
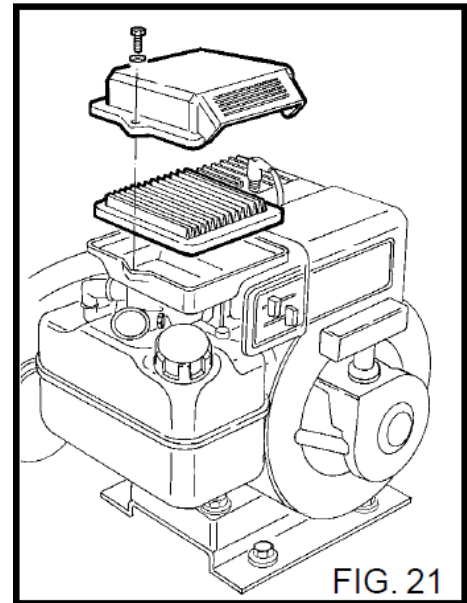


FIG. 20

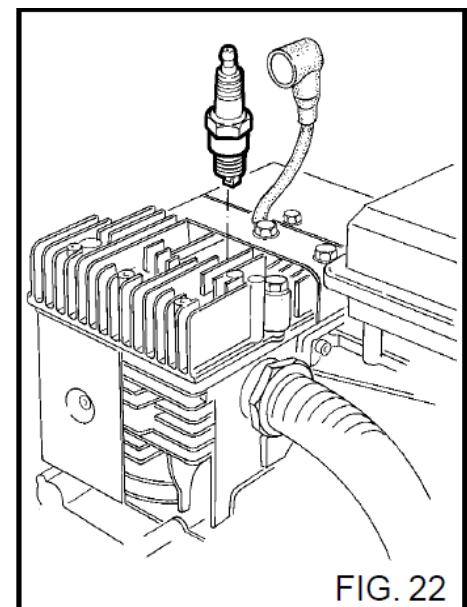
11.3 Luftfilter:

Ein schmutziger Luftfilter vermindert die Motorleistung. Alle 50 Betriebsstunden sollte der Filter gereinigt werden. Dazu den Deckel des Filtergehäuses entfernen (Fig. 21). Das Filterelement mit geeigneten Mitteln, z.B. Druckluft, reinigen. Den Filter wieder einsetzen, und das Gehäuse verschließen. Ein stark verschmutzter Filter sollte ausgetauscht werden.



11.4 Zündkerze:

Die Zündkerze muss regelmäßig gereinigt werden. Dazu muss die Zündkerze ausgebaut, und mit einer Drahtbürste sauber gemacht werden. Anschließend den Elektrodenabstand (0,7 - 0,8 mm) prüfen (Fig. 22). Falls an der Zündkerze sichtbare Defekte festzustellen sind, so ist diese sofort zu erneuern.



12. Wartung KS 850 E

Kontrolle der Batterie nach Punkt 8.3.

Kontrolle des Flüssigkeitsstandes
der Batterie.

alle 50 Betriebsstunden.

13. Regelmäßige Wartungsintervalle KS 850 / KS 850E:

Kontrolle der Antriebsriemen

alle 50 Betriebsstunden.

Reinigung des Filters
(über Filterrüttler)

Bei jeder Entleerung des
Schmutzbehälters.

KS 850:

Ölstands-Kontrolle

vor jedem Einsatz

1. Motorölwechsel

nach 5 Betriebsstunden

alle weiteren Ölwechsel

alle 50 Betriebsstunden

Reinigung des Luftfilters

alle 50 Betriebsstunden

Austausch des Luftfilters

alle 100 Betriebsstunden

Reinigung der Zündkerze

alle 300 Betriebsstunden

13.1 Wartungen die vom Kundendienst durchgeführt werden sollten:

Austausch der Antriebsriemen

nach 300 Betriebsstunden

Kontrolle der Hauptbürste
und Neueinstellung.

alle 300 Betriebsstunden

Austausch des Staubfilters

alle 500 Betriebsstunden
(je nach Einsatz und Verschmutzungsgrad).

Wichtig:

Die hier angegebenen Zeiträume gelten für normale Betriebsbedingungen. Bei stärkerer Beanspruchung müssen die Zeitabstände entsprechend verkürzt werden.

Achtung:

Für Reparatur und Wartungsarbeiten nur Original-Ersatzteile verwenden. Die Kehrmaschine nicht umkippen, da sonst Batteriesäure oder Benzin auslaufen kann.

14. Mögliche Störungen und deren Behebung:

Störung	Ursache	Lösungsmöglichkeit
Benzinmotor springt nicht an	Kein Benzin	Auffüllen
	Starterhebel auf falscher Position	Position korrigieren
	Zündkerze fehlerhaft	Reinigen oder ersetzen
	Luftfilter verschmutzt	Reinigen oder ersetzen
	Haube liegt nicht richtig auf	Haube richtig befestigen
	Ölstand zu niedrig (Ölmangelschalter)	Ölstand kontrollieren, Öl auffüllen
Benzinmotor springt an und geht wieder aus	Benzin verunreinigt	Tank leeren und reinigen
	Starterhebel auf falscher Position	Position korrigieren
	Zündkerze fehlerhaft	Reinigen oder ersetzen
	Luftfilter verschmutzt	Reinigen oder ersetzen
Elektromotor läuft nicht	Sicherung defekt	Ursache feststellen, Sicherung ersetzen
	Batterie leer	Ladezustand kontrollieren (Anzeige), evtl. aufladen
	Haube liegt nicht richtig auf	Haube richtig befestigen
Elektromotor läuft zu langsam	Bürsten durch Fremdkörper blockiert	Kontrollieren und Fremdkörper (z.B. Bänder) entfernen
Motor ist extrem laut	Ölmangel oder Lagerschäden	Kundendienst benachrichtigen
Die Bürsten drehen nicht	Bürsten durch Fremdkörper blockiert	Kontrollieren und Fremdkörper (z.B. Bänder) entfernen
	Antriebssteile defekt	Kundendienst benachrichtigen
Schmutz wird nicht aufgenommen	Bürsten verschlissen	Einstellung prüfen, nachstellen bzw. austauschen
	Kehrbehälter voll	Ausleeren
Maschine wirbelt Staub auf	Filter verschmutzt oder defekt	Reinigen oder ersetzen
	Staubabsaugung geschlossen	Öffnen
	Gummilippen abgenutzt/defekt	Ersetzen
	Kehrbehälter nicht eingesetzt	Einsetzen
Batterie wird nicht geladen	Ladestecker am Gerät eingesteckt	An Batteriekabel anschließen
	Batterie tiefentladen, wird nicht erkannt	Anderes Ladegerät benutzen

Bei weiteren Problemen sprechen sie bitte die nächste Kundendienstwerkstatt an

15. Gewährleistung und Informationen in dieser Bedienungsanleitung

15.1 Wilms-Qualitäts-Garantie

Jedes Wilms-Gerät wird mit größter Sorgfalt aus hochwertigen Materialien gefertigt. Die einzelnen Teile unterliegen strengen Qualitätskontrollen. Außerdem wird das fertige Gerät einer gründlichen Endkontrolle unterzogen. Sollte sich dennoch ein Mangel ergeben, ist uns dies unverzüglich mitzuteilen.

Wir garantieren das Gerät gegen Material- und Fabrikationsfehler bei normalem sowie richtigem Gebrauch entsprechend der Betriebsanleitung für den Zeitraum von zwei Jahren nach der Auslieferung.

Wir werden eventuelle Mängel, die innerhalb von 24 Monaten nach Lieferung auftreten und die auf Material- und Fabrikationsfehler zurückzuführen sind, nach unserer Wahl kostenlos ersetzen oder reparieren. Voraussetzung hierfür ist die jährlich einmal durchzuführende Prüfung gemäß den Richtlinien der Berufsgenossenschaften bzw. den geltenden Unfallverhütungsvorschriften. Weitere Garantien werden nicht gegeben. Insbesondere sind wir weder verantwortlich für Schäden durch Ausfallen des Gerätes oder durch unvernünftigen Gebrauch, noch für die Kosten und Ausgaben, die ohne unsere schriftliche Zustimmung gemacht worden sind oder irgendwie geartete Folgeschäden. Schäden, die durch Verschmutzung auftreten, schließen Garantie aus.

Die Garantie ist hinfällig, wenn das Gerät außerhalb des Werkes in seinem Aufbau oder in seiner technischen Konstruktion verändert wird.

Im Rahmen dieser Garantie leisten wir kostenlosen Ersatz für alle Teile, die durch Fabrikations- oder Materialfehler schadhaft geworden sind oder setzen sie instand.

Für Beschädigungen oder Störungen, die durch unsachgemäße Handhabung oder Verwendung, durch fehlerhafte Montage oder Inbetriebsetzung des Gerätes, durch natürliche Abnutzung, Verschmutzung oder Verkalkung, durch Verwendung ungeeigneter Chemikalien oder Betriebsmittel, durch mechanische Einwirkung oder beim Transport entstehen, kommen wir nicht auf.

Bei unsachgemäßen Instandsetzungsarbeiten und Verwendung nicht-originaler Ersatzteile entfällt jeglicher Garantieanspruch.

Mängel, die sich bei kamingebundenen Geräten aufgrund mangelhafter Aufstellung zeigen (unsachgemäße Abgasführung oder Nichteinhaltung der bauaufsichtlichen Bestimmungen) unterliegen keiner Garantie.

Wir können die Beseitigung von Mängeln verweigern, solange der Käufer seine vertraglichen Verpflichtungen nicht erfüllt hat.

Von den durch die Ausbesserung bzw. Ersatzteillieferung entstehenden unmittelbaren Kosten tragen wir, soweit sich die Beanstandung als berechtigt herausstellt, die Kosten des Ersatzstückes einschließlich des Versandes. Weiterhin die unmittelbar entstehenden angemessenen Arbeitskosten für den Aus- und Einbau durch eine von uns autorisierte Stelle.

Durch eine Garantiereparatur tritt weder für die ersetzten Teile noch für das Gerät eine Verlängerung der Garantiezeit ein.

Diese Garantie ist nicht übertragbar und erlischt, wenn das Gerät in zweite Hand übergeht. Sie erlischt ebenfalls, wenn an dem Gerät von fremder Hand Eingriffe vorgenommen oder die an dem Gerät befindliche Fabrikationsnummer entfernt oder unleserlich gemacht wurde.

Ansonsten gelten die Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen der Hans Wilms GmbH & Co. KG.

15.2 Informationen in dieser Bedienungsanleitung

Diese Anleitung enthält Informationen und Verfahren für den sicheren Betrieb und die Wartung der Kehrmaschine. Zu Ihrer eigenen Sicherheit und zum Schutz vor Verletzungen müssen Sie die in diesem Handbuch aufgeführten Sicherheitshinweise genau lesen, um sich mit ihnen vertraut zu machen und sie jederzeit zu beachten.

Der Hersteller behält sich ausdrücklich das Recht auf unangekündigte technische Veränderungen vor, wenn diese zur Verbesserung der Leistung oder der Sicherheitsstandards des Gerätes dienen.

Die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen basieren auf Geräten, die bis zum Zeitpunkt der Drucklegung hergestellt wurden. Der Hersteller behält sich das Recht auf unangekündigte Änderungen an diesen Informationen vor.

Zur Bestellung von Ersatzteilen liegt eine Ersatzteilliste bei. Fehlt diese Betriebsanleitung, kann von der Hans Wilms GmbH & Co.KG Ersatz angefordert werden.

Alle Rechte vorbehalten, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung.

Copyright 2019 Hans Wilms GmbH & Co.KG

Dieses Handbuch nimmt Bezug auf zugelassene Ersatzteile, Zusatzgeräte und Veränderungen. Die Verwendung bzw. Durchführung nicht zugelassener Komponenten, Zubehörteile bzw. Modifizierungen kann folgende Konsequenzen haben:

- Gefahr von schweren Verletzungen für den Bediener und andere Personen im Arbeitsbereich
- Dauerhafte Schäden am Gerät, die nicht von der Garantie gedeckt werden

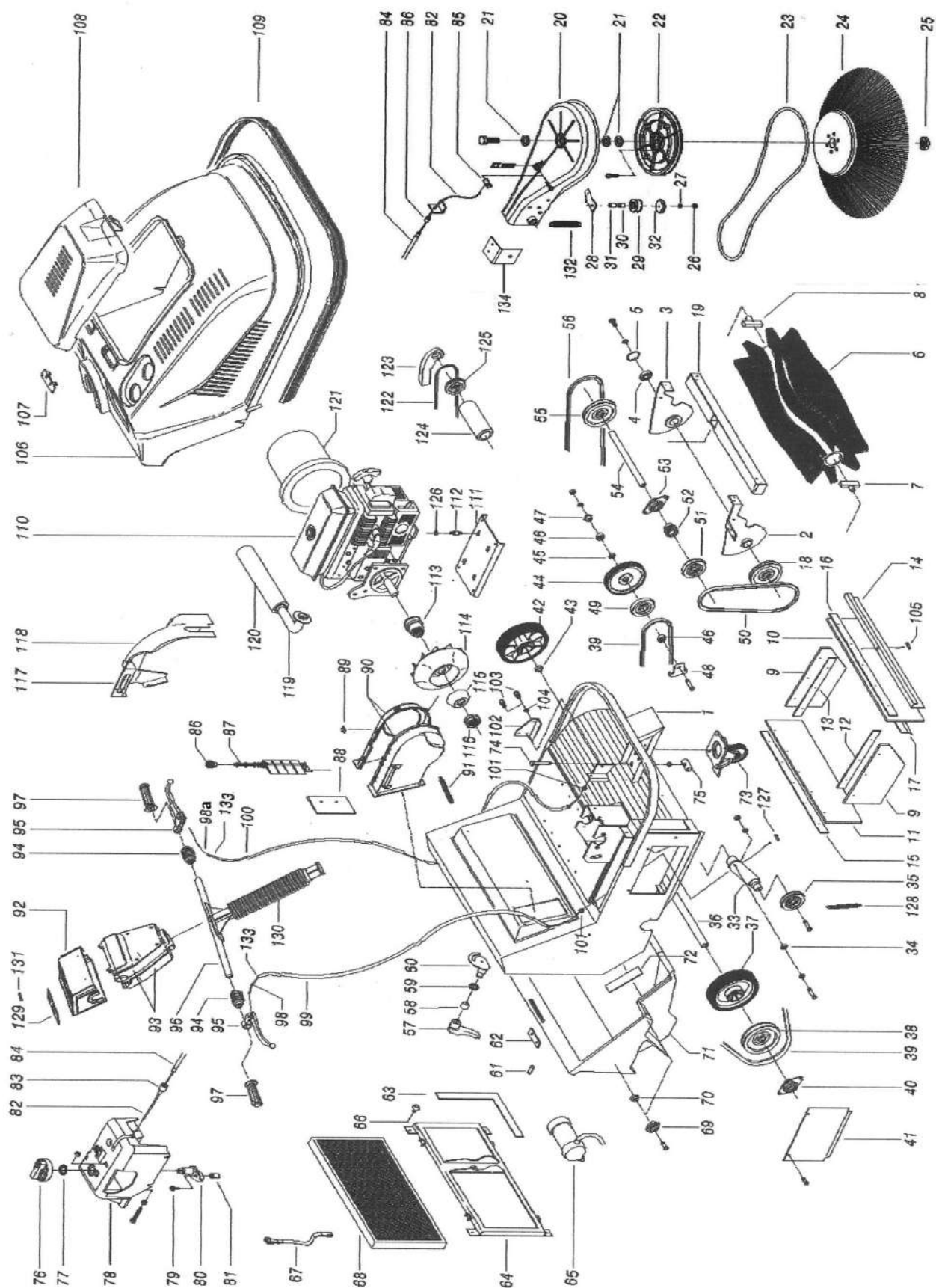
16. Ersatzteilliste KS 850

ab Baujahr 2004

Pos.	Bestellnummer	Bezeichnung	Stück
1	5908250	Gehäuse	1
2	5908251	Bürstenaufnahme rechts	1
3	5908252	Bürstenaufnahme links	1
4	5908004	Kugellager	2
5	5908005	Seegering	2
6	5908166	Zentralbürste	1
7	5908167	Mitnehmer rechts	1
8	5908168	Mitnehmer links	1
9	5908202	Gummilippe	2
10	5908201	Gummilippe vorn	1
11	5908037	Gummilippe hinten	1
12	5908172	Befestigungsblech rechts	1
13	5908173	Befestigungsblech links	1
14	5908174	Befestigungsblech vorn	1
15	5908038	Befestigungsblech hinten	1
16	5908176	Befestigungsblech Grobschmutzklappe oben	1
17	5908177	Befestigungsblech Grobschmutzklappe innen	1
18	5908253	Riemenscheibe	1
19	5908255	Halter	1
20	5908220	Halter Seitenbürste	1
21	5913078	Scheibe	3
22	5913082	Riemenscheibe	1
23	5908161	Keilriemen	1
24	5908025	Seitenbesen	1
25	5913094	Mutter M12	1
26	5908059	Mutter M4	4
27	5941515	Federscheibe	4
28	5908256	Halter	1
29	5908107	Riemenscheibe	2
30	5908257	Hülse	2
31	5908258	Buchse	2
32	5908259	Scheibe 4x45	1
32a	5940353	Scheibe 5x15	1
33	5908159	Keilriemenspanner	1
34	5908035	Hülse	1
35	5908036	Riemenscheibe	1
36	5908041	Antriebsachse	1

Zur Reparatur nur Originalteile des Herstellers verwenden!

Explosionszeichnung KS 850



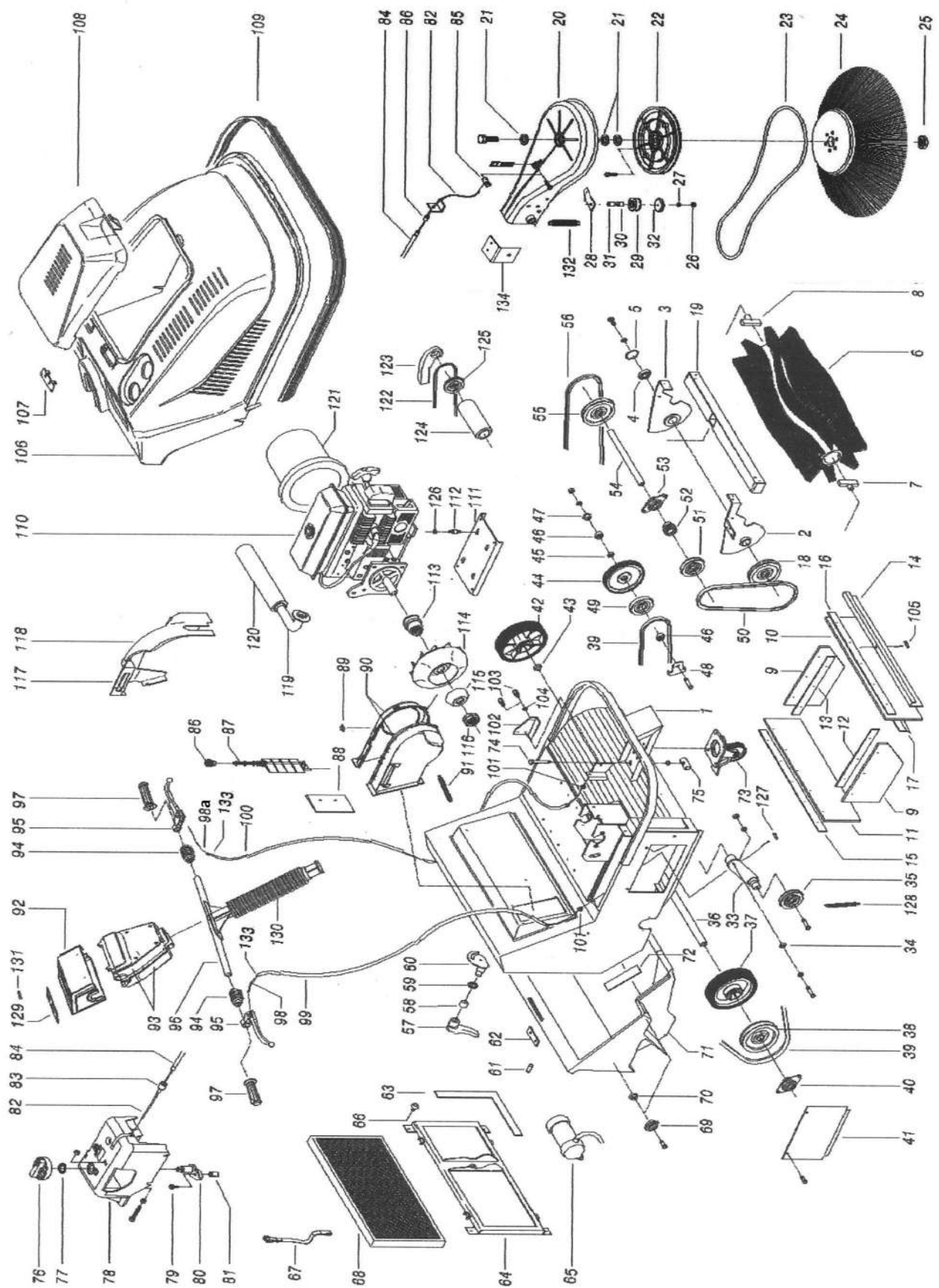
Ersatzteilliste KS 850

ab Baujahr 2004

Pos.	Bestellnummer	Bezeichnung	Stück
37	5908042	Lauftrad	1
38	5908044	Riemenscheibe	1
39	5908047	Antriebsriemen	1
40	5908043	Kugellager	2
41	5908260	Abdeckblech	1
42	5908046	Lauftrad	1
43	5908019	Distanzstück	1
44	5908064	Zahnrad	1
45	5908065	Distanzstück	1
46	5908066	Kugellager	2
47	5908067	Distanzstück	1
48	5908062	Bügel	1
49	5908063	Riemenscheibe	1
50	5908068	Antriebsriemen	1
51	5908061	Riemenscheibe	1
52	5908178	Zahnrad	1
53	5900555	Halter Radachse	2
54	5908057	Antriebsachse	1
55	5908058	Riemenscheibe	1
56	5908092	Antriebsriemen	1
57	5913075	Handgriff	1
58	5913074	Buchse	1
59	5908267	Scheibe	1
60	5908158	Verschluss	1
61	5908129	Stift	1
62	5908121	Halter	1
63	5908261	Dichtung	1
64	5908262	Filterrahmen	1
65	5908266	Rüttelmotor	1
66	5908263	Dämpfer	4
67	5908264	Spannriemen	2
68	5908230	Filter	1
69	5908209	Lauftrad	4
70	5908163	Distanzstück	4
71	5908204	Schmutzbehälter	1
72	3308053	Dichtung	m
73	3308310	Lenkrolle mit Totalstop	1

Zur Reparatur nur Originalteile des Herstellers verwenden!

Explosionszeichnung KS 850

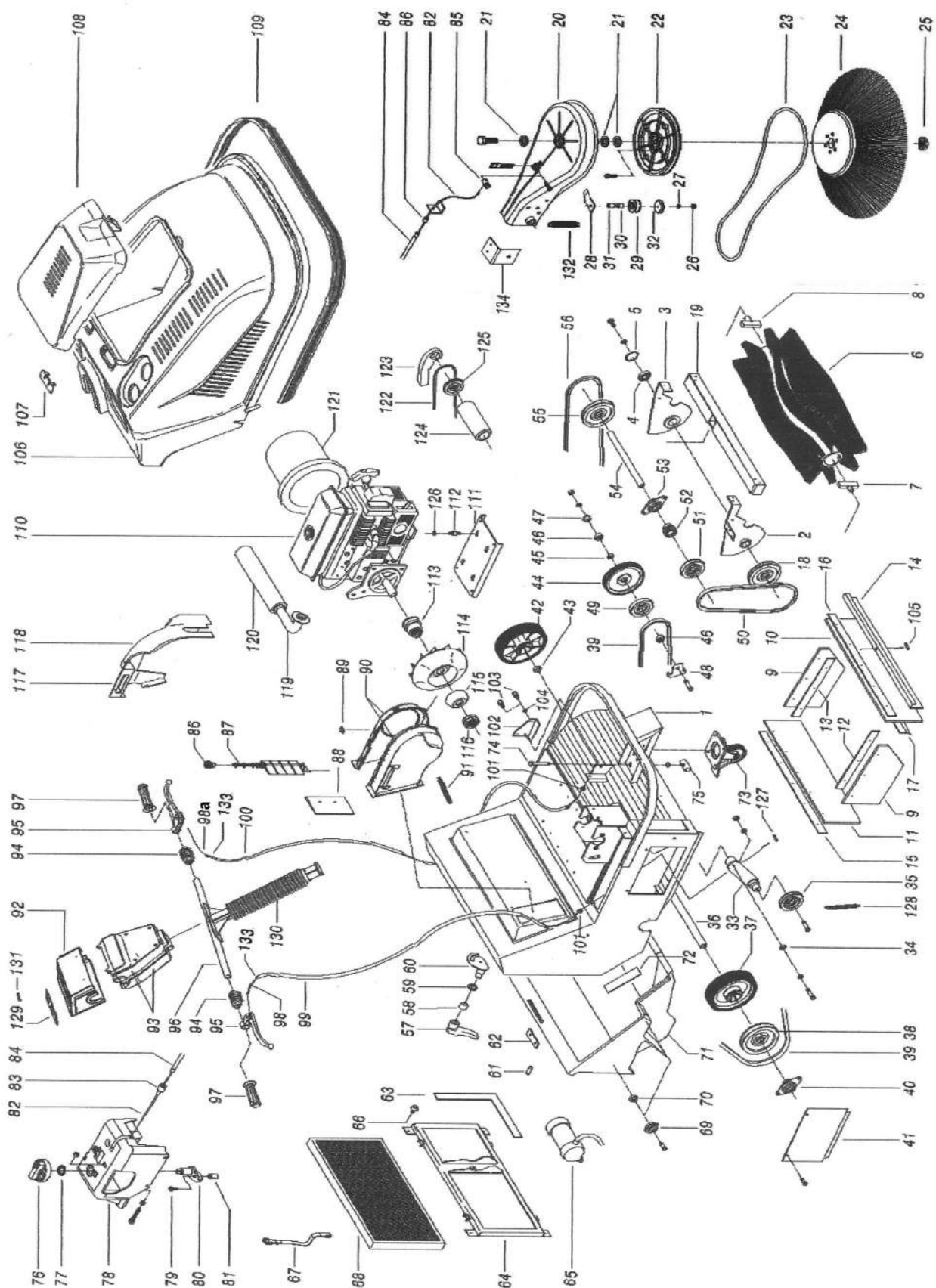


Ersatzteilliste KS 850

ab Baujahr 2004

Pos.	Bestellnummer	Bezeichnung	Stück
74	5908186	Schraube	1
75	5908080	Einstellbolzen	1
76	1138604	Schaltknopf	2
77	5908194	Unterlegscheibe	1
78	5908265	Konsole	1
79	5908270	Schraube	1
80	5908112	Hebel	1
81	5908114	Klemme	1
82	5908116	Zug	1
83	5908195	Buchse	1
84	5908117	Schutzhülle	1
85	5900747	Klemme	1
86	5908115	Hülse	1
87	5910139	Luftklappe	1
88	5908271	Platte	1
89	3309088	Klammer	6
90	5908179	Lüftergehäuse rechts	1
90a	5908169	Lüftergehäuse links	1
91	5913085	Feder	1
92	5908183	Armaturengehäuse	1
93	5913017	Halbschale	2
94	5908094	Schutzrohr	2
95	5913013	Hebel	2
96	5908193	Lenksäule	1
97	5908100	Handgriff	2
98a	5908277	Bowdenzug Grobschmutzklappe	1
98	5908278	Bowdenzug Fahrtrieb	1
99	5908099	Schutzhülle	1
100	5908269	Schutzhülle	1
101	5908105	Einstellschraube	2
102	5908191	Halter	1
103	5908136	Schraubklemme	2
104	5908210	Unterlegscheibe	2
105	5900747	Klemme	1
106	5908273	Haube	1
107	5908208	Scharnier	2
108	5908207	Abdeckhaube	1
109	5908200	Stoßdämpfer	1
Zur Reparatur nur Originalteile des Herstellers verwenden!			

Explosionszeichnung KS 850

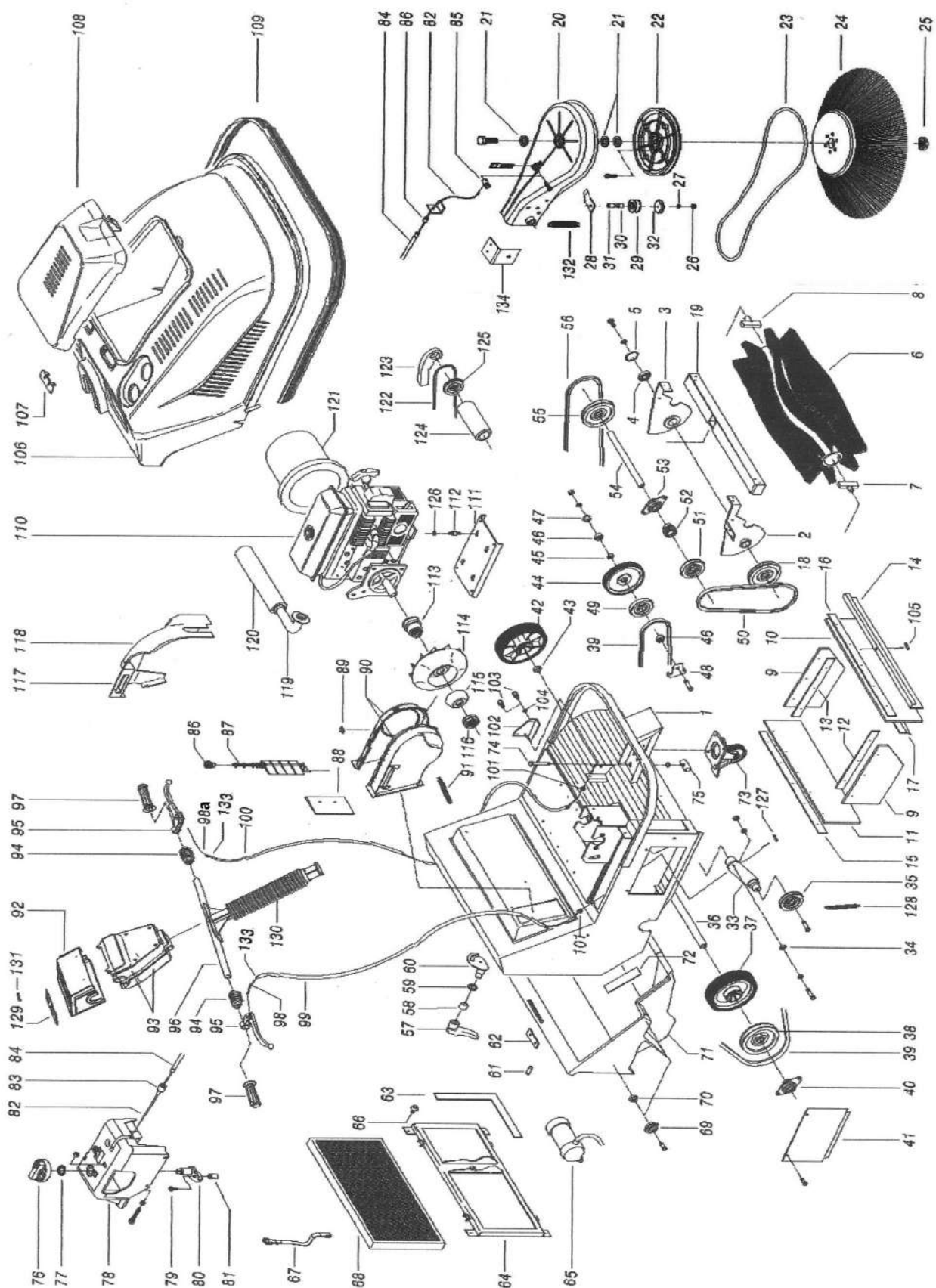


Ersatzteilliste KS 850

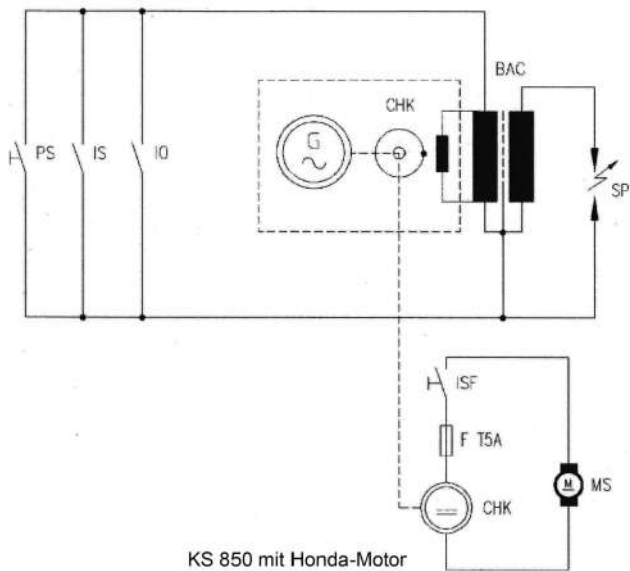
ab Baujahr 2004

Pos.	Bestellnummer	Bezeichnung	Stück
110	5908274	Motor Honda GC135	1
111	5908288	Motorplatte	1
112	3308062	Gummipuffer	4
113	5908275	Riemenscheibe	1
114	5908084	Lüfterrad	1
115	5908085	Abdeckung	1
116	5908086	Mutter	1
117	5908199	Abdeckung hinten	1
118	5908280	Abdeckung vorn	1
119	5908281	Auspuffrohr	1
120	5908282	Verlängerung	1
121	5908283	Luftführung	1
122	5908284	Antriebsriemen	1
123	5908285	Halter	1
124	5908286	Generator	1
125	5908287	Riemenscheibe	1
126	5908182	Distanzstück	4
127	5900747	Klemme	1
128	5908162	Feder	1
129	5908180	Aufkleber	1
130	5908101	Schutzhülle	1
131	5908213	Kappe für Schalter	1
132	5908040	Feder	1
133	5910143	Hülse	2
134	5908294	Halter Seitenbesengehäuse	1
Zur Reparatur nur Originalteile des Herstellers verwenden!			

Explosionszeichnung KS 850



16. Schaltplan KS 850



Pos.	Bestellnummer	Bezeichnung	Stück
F	5940768	Sicherung	1
IS	5908151	Schalter Haube	1
PS	5908212	Schalter (Motor aus)	1
ISF	5910023	Schalter (Rüttler)	1
IO		Ausschalter/Ölmangelschalter (Bestandteil Honda-Motor)	1
CHK	5908286	Generator	1
MS	5908266	Rüttelmotor	1
BAC		Zündspule (Bestandteil Honda-Motor)	1
SP		Zündkerze	1
Zur Reparatur nur Originalteile des Herstellers verwenden!			

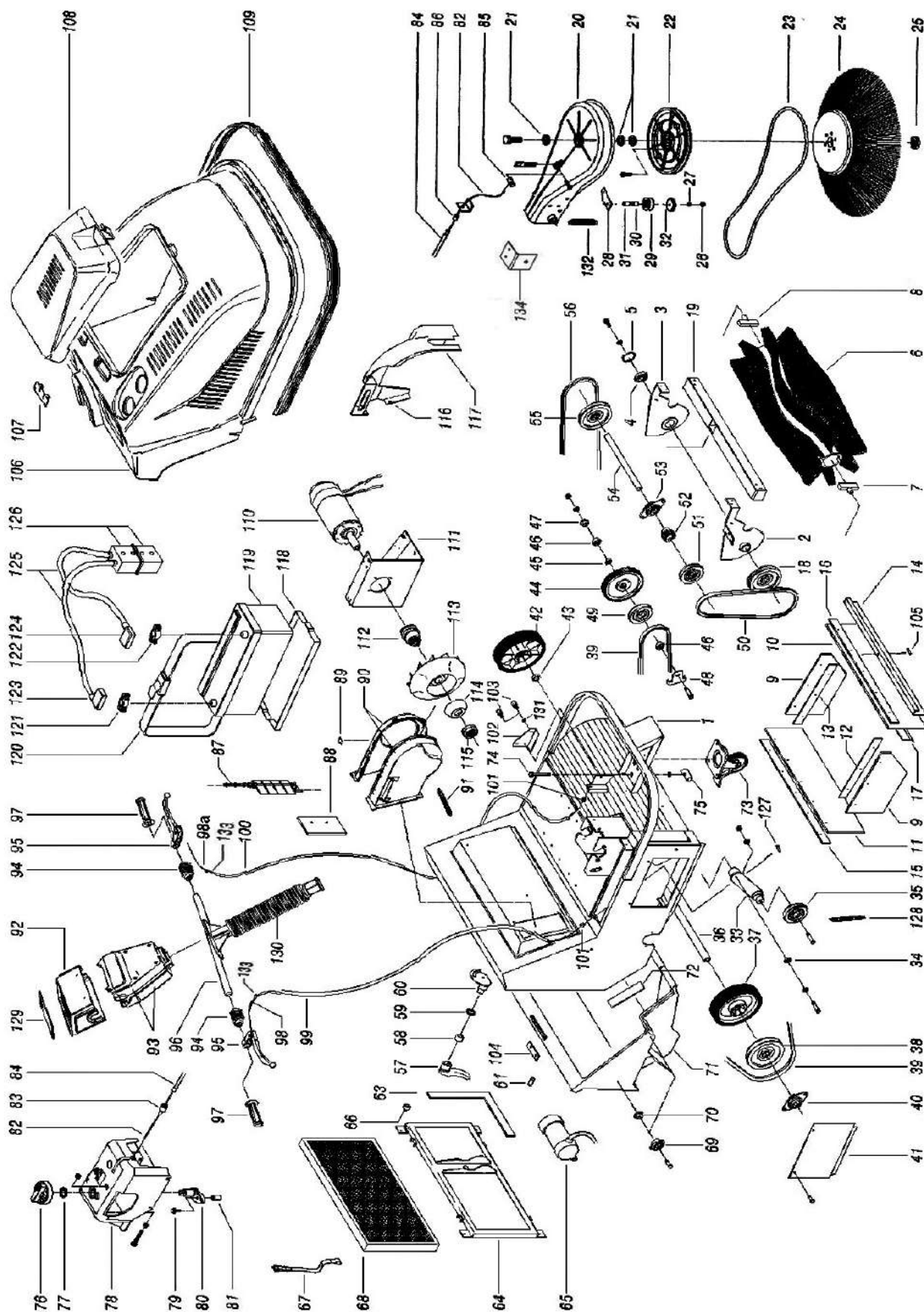
17. Ersatzteilliste KS 850 E

ab Baujahr 2004

Pos.	Bestellnummer	Bezeichnung	Stück
1	5908250	Gehäuse	1
2	5908251	Bürstenaufnahme rechts	1
3	5908252	Bürstenaufnahme links	1
4	5908004	Kugellager	2
5	5908005	Seegering	2
6	5908166	Zentralbürste	1
7	5908167	Mitnehmer rechts	1
8	5908168	Mitnehmer links	1
9	5908202	Gummilippe	2
10	5908201	Gummilippe vorn	1
11	5908037	Gummilippe hinten	1
12	5908172	Befestigungsblech rechts	1
13	5908173	Befestigungsblech links	1
14	5908174	Befestigungsblech vorn	1
15	5908038	Befestigungsblech hinten	1
16	5908176	Befestigungsblech Grobschmutzklappe oben	1
17	5908177	Befestigungsblech Grobschmutzklappe innen	1
18	5908253	Riemenscheibe	1
19	5908255	Halter	1
20	5908220	Halter Seitenbürste	1
21	5913078	Scheibe	3
22	5913082	Riemenscheibe	1
23	5908161	Keilriemen	1
24	5908025	Seitenbesen	1
25	5913094	Mutter M12	1
26	5908059	Mutter M4	4
27	5941515	Federscheibe	4
28	5908256	Halter	1
29	5908107	Riemenscheibe	2
30	5908257	Hülse	2
31	5908258	Buchse	2
32	5908259	Scheibe 4x45	1
32a	5940353	Scheibe 5x15	1
33	5908159	Keilriemenspanner	1
34	5908035	Hülse	1
35	5908036	Riemenscheibe	1
36	5908041	Antriebsachse	1

Zur Reparatur nur Originalteile des Herstellers verwenden!

Explosionszeichnung KS 850 E



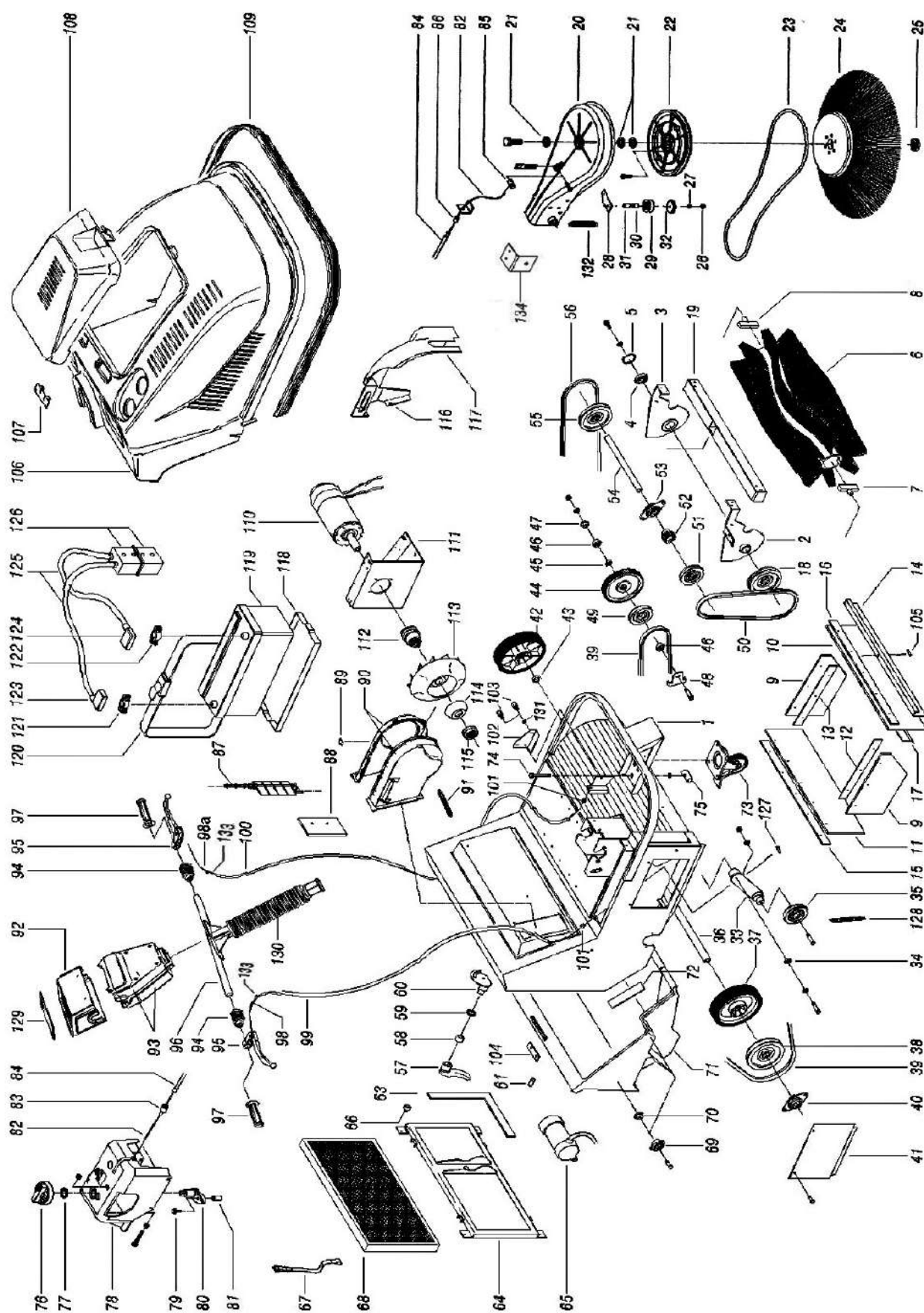
Ersatzteilliste KS 850 E

ab Baujahr 2004

Pos.	Bestellnummer	Bezeichnung	Stück
37	5908042	Lauftrad	1
38	5908044	Riemenscheibe	1
39	5908047	Antriebsriemen	1
40	5908043	Kugellager	2
41	5908260	Abdeckblech	1
42	5908046	Lauftrad	1
43	5908019	Distanzstück	1
44	5908064	Zahnrad	1
45	5908065	Distanzstück	1
46	5908066	Kugellager	2
47	5908067	Distanzstück	1
48	5908062	Bügel	1
49	5908063	Riemenscheibe	1
50	5908068	Antriebsriemen	1
51	5908061	Riemenscheibe	1
52	5908178	Zahnrad	1
53	5900555	Halter Radachse	2
54	5908057	Antriebsachse	1
55	5908165	Riemenscheibe	1
56	5908092	Antriebsriemen	1
57	5913075	Handgriff	1
58	5913074	Buchse	1
59	5908267	Scheibe	1
60	5908158	Verschluss	1
61	5908129	Stift	1
62	5908121	Halter	1
63	5908261	Dichtung	1
64	5908262	Filterrahmen	1
65	5908266	Rüttelmotor	1
66	5908263	Dämpfer	4
67	5908264	Spannriemen	2
68	5908230	Filter	1
69	5908209	Lauftrad	4
70	5908163	Distanzstück	4
71	5908204	Schmutzbehälter	1
72	3308053	Dichtung	m
73	3308310	Lenkrolle mit Totalstop	1

Zur Reparatur nur Originalteile des Herstellers verwenden!

Explosionszeichnung KS 850 E

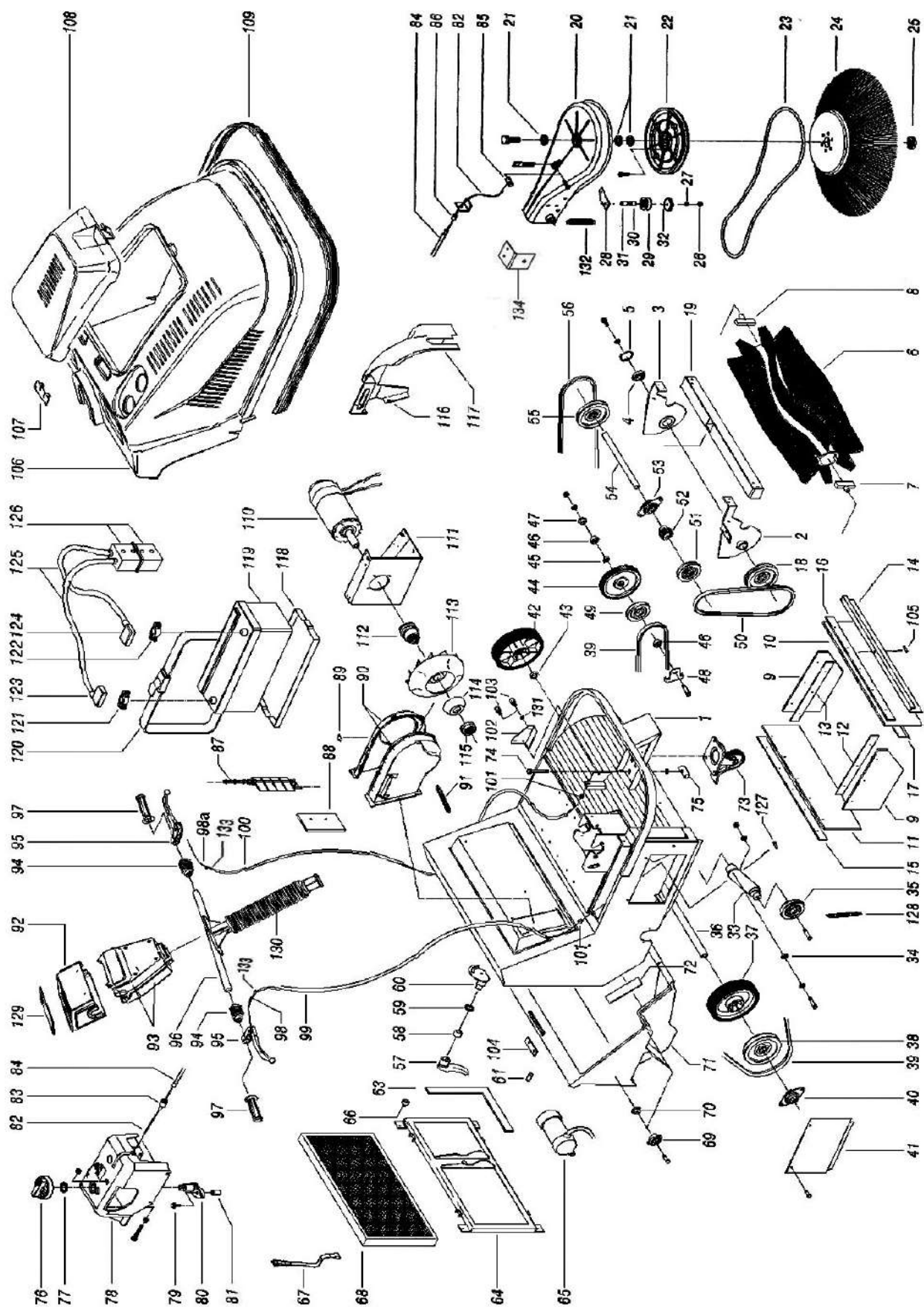


Ersatzteilliste KS 850 E

ab Baujahr 2004

Pos.	Bestellnummer	Bezeichnung	Stück
74	5908186	Schraube	1
75	5908080	Einstellbolzen	1
76	1138604	Schaltknopf	2
77	5908194	Unterlegscheibe	1
78	5908265	Konsole	1
79	5908270	Schraube	1
80	5908112	Hebel	1
81	5908114	Klemme	1
82	5908116	Zug	1
83	5908195	Buchse	1
84	5908117	Schutzhülle	1
85	5900747	Klemme	1
86	5908115	Hülse	1
87	5910139	Luftklappe	1
88	5908271	Platte	1
89	3309088	Klammer	6
90	5908179	Lüftergehäuse rechts	1
90a	5908169	Lüftergehäuse links	1
91	5913085	Feder	1
92	5908183	Armaturengehäuse	1
93	5913017	Halbschale	2
94	5908094	Schutzrohr	2
95	5913013	Hebel	2
96	5908193	Lenksäule	1
97	5908100	Handgriff	2
98a	5908277	Bowdenzug Grobschmutzklappe	1
98	5908278	Bowdenzug Fahrtrieb	1
99	5908099	Schutzhülle	1
100	5908269	Schutzhülle	1
101	5908105	Einstellschraube	2
102	5908191	Halter	1
103	5908136	Schraubklemme	2
104	5908210	Unterlegscheibe	2
105	5900747	Klemme	1
106	5908276	Haube	1
107	5908208	Scharnier	2
108	5908207	Abdeckhaube	1
109	5908200	Stoßdämpfer	1
Zur Reparatur nur Originalteile des Herstellers verwenden!			

Explosionszeichnung KS 850 E

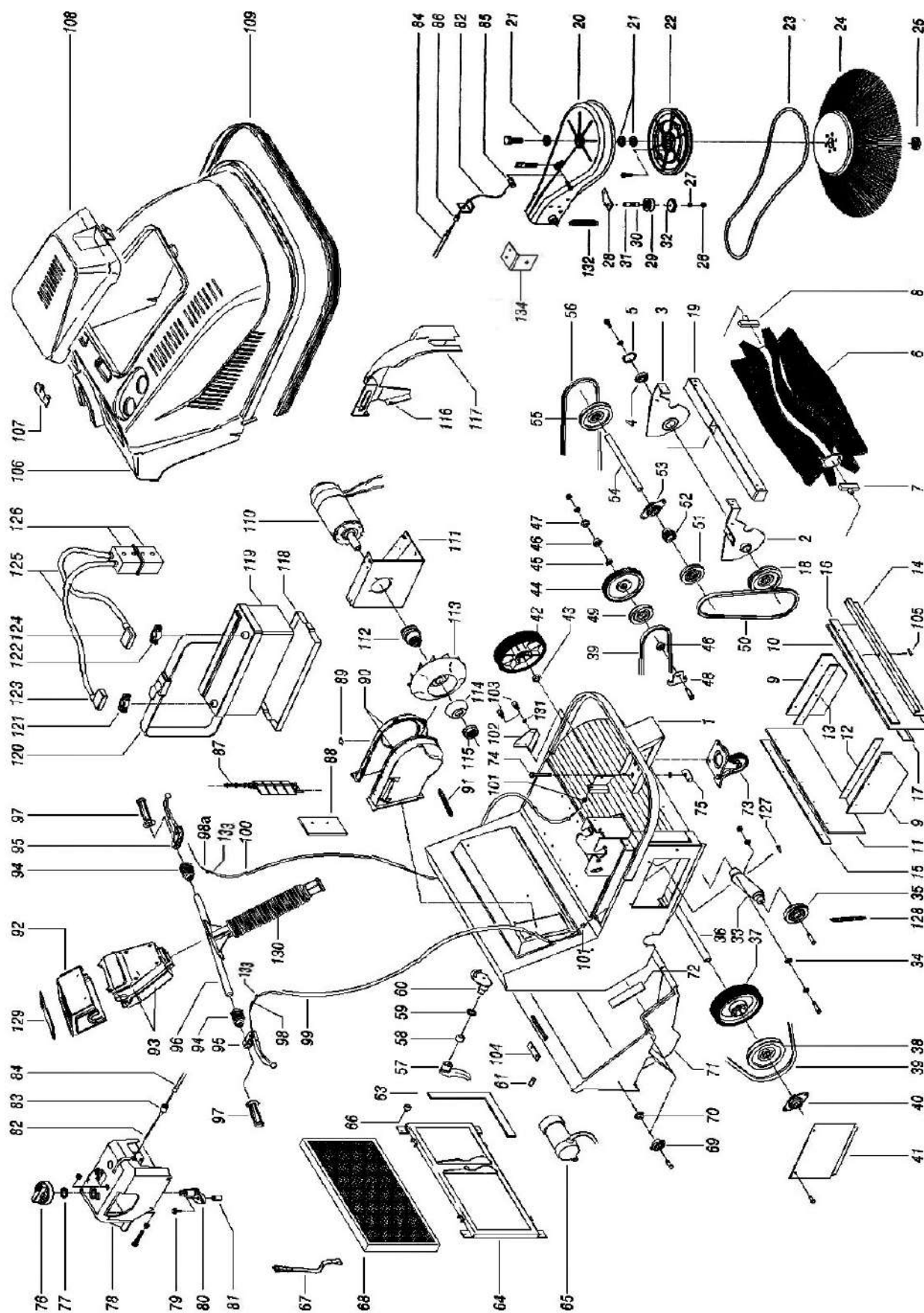


Ersatzteilliste KS 850 E

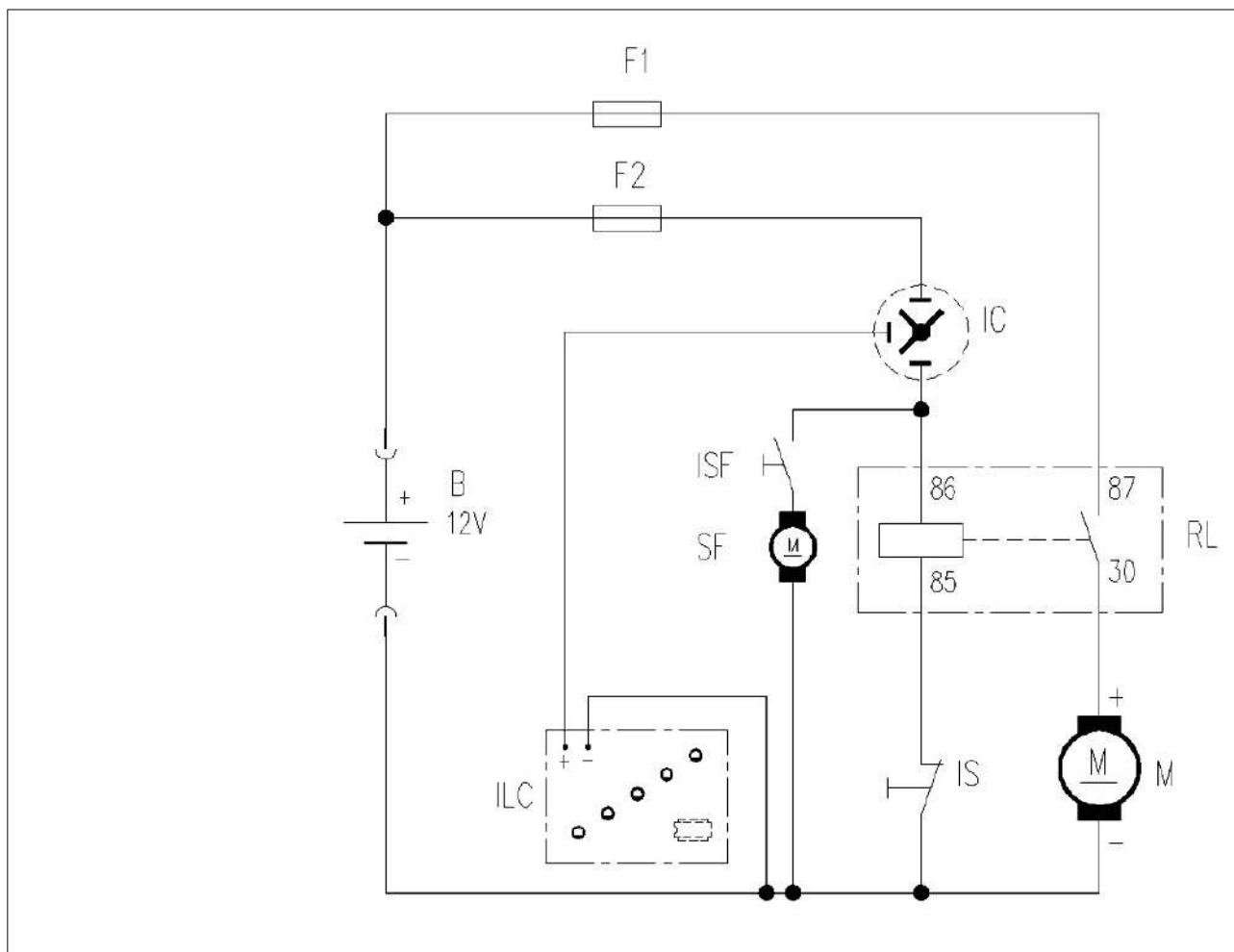
ab Baujahr **2004**

Pos.	Bestellnummer	Bezeichnung	Stück
110	5908081	Antriebsmotor 12 V	1
111	5908288	Motorplatte	1
112	5908083	Riemenscheibe	1
113	5908084	Lüfterrad	1
114	5908085	Abdeckung	1
115	5908086	Mutter	1
116	5908289	Abdeckung hinten	1
117	5908290	Abdeckung vorn	1
118	5908291	Batteriehalter	1
119	5940002	Batterie (Säure)	1
119	5940003	Batterie (wartungsfrei - optional)	1
120	5913068	Haltegurt Batterie	1
121	5908088	Kabelklemme minus	1
122	5908087	Kabelklemme plus	1
123	5908090	Schutzkappe minus	1
124	5908089	Schutzkappe plus	1
125	5908292	Batteriekabel	1
126	5900711	Ladestecker	1
127	5900747	Klemme	1
128	5908162	Feder	1
129	5908293	Aufkleber	1
130	5908101	Schutzhülle	1
131	5908210	Unterlegscheibe	2
132	5908040	Feder	1
133	5910143	Hülse	2
134	5908294	Halter Seitenbesengehäuse	1
Zur Reparatur nur Originalteile des Herstellers verwenden!			

Explosionszeichnung KS 850 E



19. Schaltplan KS 850 E



Pos.	Bestellnummer	Bezeichnung	Stück
F1	5908130	Sicherung	1
F2	5940768	Sicherung	1
IC	5908102	Schlüssel-Schalter	1
IS	5910023	Kontaktschalter (Haube)	1
RL	5908131	Schaltrelais	1
ILC	5908268	Steuerung	1
ISF	5910023	Kontaktschalter (Rüttler)	1
SF	5908266	Rüttlermotor	1
M	5908081	Antriebsmotor	1
B	5940002	Batterie (Säure)	1
B*	5940003	Batterie (wartungsfrei - optional)	1
Zur Reparatur nur Originalteile des Herstellers verwenden!			