

# BETRIEBSANLEITUNG

## Kehrsauger KS 1200 / KS 1200 E



Perfektion aus Prinzip.

**Wilms**

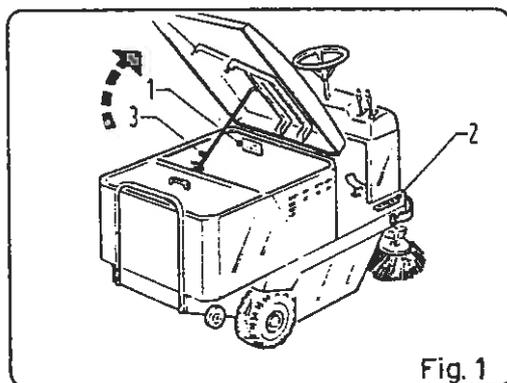
## INHALT

	SEITE
— ABMESSUNGEN (ABB. 1)	2
— DATEN ZUR IDENTIFIKATION (ABB. 2)	4
— INSTRUMENTE UND BEDIENUNGSELEMENTE BENZIN-MOD. (ABB. 3)	6
— INSTRUMENTE UND BEDIENUNGSELEMENTE ELEKTRO-MOD. (ABB. 4)	6
— BEDIENUNGSHABEL UND PEDALE (ABB. 5)	7
— ANLASSEN DES MOTORS BENZIN-MOD.	8
— INBETRIEBNAHME DER MASCHINE BENZIN-MOD.	5
— INBETRIEBNAHME DER MASCHINE ELEKTRO-MOD.	5
— GEBRAUCH DER MASCHINE	5
 <b>ORDENTLICHER UNTERHALT</b>	
— EINSTELLUNG DER ZENTRAL-KEHRWALZE (ABB. 6)	10
— EINSTELLUNG DER ZENTRAL-KEHRWALZE BEI ABNUETZUNG (ABB. 6)	10
— ERSETZEN DER ZENTRAL-KEHRWALZE (ABB. 7)	10
— EINSTELLUNG DER SEITENBUERSTEN UND SCHEINWERFER (ABB. 8)	11
— EINSTELLUNG DER ANTRIEBSKETTEN (ABB. 9)	12
— EINSTELLUNG DER FESTSTELLBREMSE (ABB. 10)	13
— REINIGUNG DES STAUBFILTERS (ABB. 11)	14
— EINSTELLUNG DER KRAFTUEBERTRAGUNG BENZIN-MOD. (ABB. 12)	15
— BEHAELTER FUER HYDRAULIKOEL BENZIN-MOD. (ABB. 13)	16
— MOTOR UND ANALASSERBATTERIE BENZIN-MOD. (ABB. 14)	17
— SCHALTTAFEL ELEKTRO-MOD. (ABB. 15)	18
— EINSTELLUNG RIEMEN ZENTRAL-KEHRWALZE ELEKTRO-MOD. (ABB. 16)	19
— EINSTELLUNG DER ELEKTROBREMSE ELEKTRO-MOD. (ABB. 17)	20
— FUELLMENGEN ELEKTRO-UND BENZIN-MOD. (ABB. 21)	21
— PERIODISCHER UNTERHALT BENZIN-MOD.	22
— PERIODISCHER UNTERHALT ELEKTRO-MOD.	23
— TECHNISCHE DATEN BENZIN-MOD.	24
— TECHNISCHE DATEN ELEKTRO-MOD.	25

## DATEN ZUR IDENTIFIKATION - ABB. 1

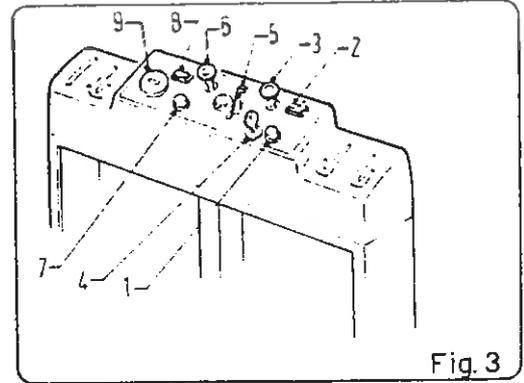
- 1 - Typenschildchen
- 2 - Stammnummer
- 3 - Stütze Motorhaube

**N.B.:** Für Beratung oder Anforderung von Ersatzteilen immer Modell und Stammnummer der Maschine angeben.



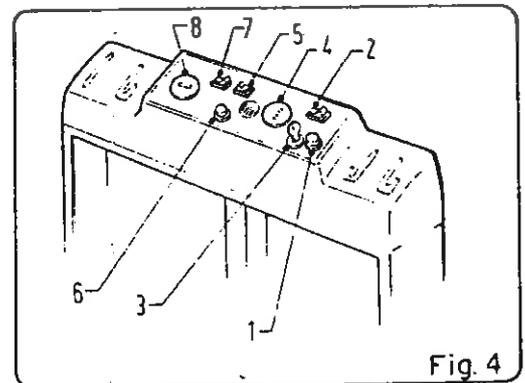
## ARMATURENBRETT BENZIN-MOD. - ABB. 3

- 1 - Hupenknopf
- 2 - Scheinwerferschalter
- 3 - Choke
- 4 - Zündschlüssel
- 5 - Gashebel
- 6 - Vakuum-Abstellvorrichtung
- 7 - Druckknopf für Rüttelvorrichtung
- 8 - Batterie-Ladekontrolllampe
- 9 - Betriebsstundenzähler



## ARMATURENBRETT ELEKTRO-MOD. - ABB. 4

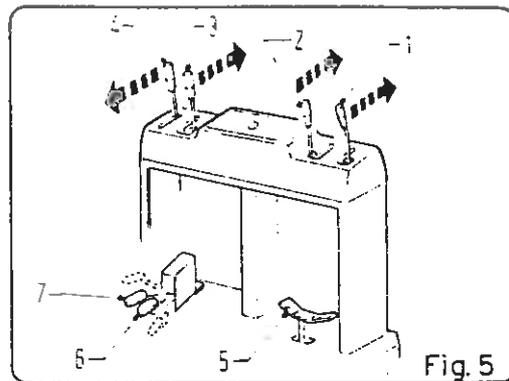
- 1 - Hupenknopf
- 2 - Scheinwerferschalter
- 3 - Betriebsschalter
- 4 - Kontrollinstrument für Batteriespannung
- 5 - Ventilator-Schalter
- 6 - Druckknopf für Rüttelvorrichtung  
(funktioniert nur bei ausgeschaltetem Ventilator)
- 7 - Wählschalter für Geschwindigkeiten I und II
- 8 - Betriebsstundenzähler



## BEDIENUNGSHEBEL UND PEDALE - ABB. 5

- 1 - Bedienungshebel für Zentral-Kehrwalze
- 2 - Bedienungshebel für rechte Seitenbürste
- 3 - Bedienungshebel für linke Seitenbürste
- 4 - Hebel für Schürzenheber

- 5 - Pedal für Vorwärts - und Rückwärtsfahrt
- 6 - Pedal Feststellbremse
- 7 - Bremslösepedal



### ANLASSEN DES MOTORS BENZIN-MOD.

**N.B.:** IN DER GEBRAUCHSANWEISUNG ZUM MOTOR NACHSEHEN.

- A - Kontrollieren ob die Hebel (Pos. 1, 2, 3 Abb. 5) eingerastet sind (hintere Position).
- B - Hebel Pos. 5 (Abb. 3) auf halb stellen.
- C - Den Choke Pos. 3 (Abb. 3) ganz herausziehen.
- D - Den Schlüssel Pos. 4 (Abb. 3) drehen, bis der Motor startet.
- E - Nach wenigen Sekunden den Choke Pos. 3 (Abb. 3) wieder hineinschieben. Startet der Motor nicht, den Schlüssel auf die neutrale Position zurückdrehen und obenerwähnte Vorgänge wiederholen.

### ACHTUNG!

Startversuche jeweils nicht auf über 15 Sekunden ausdehnen.  
Vor jedem weiteren Startversuch mindestens 10 Sekunden Wartezeit.

**N.B.** Die Drehzahl des Motors ist schon eingestellt. Deshalb während der Arbeit Gashebel immer auf Maximum stellen.

**WICHTIG:** (vor Arbeitsbeginn)

Bei Temperaturen unter 10°C den Motor während mindestens 5 Minuten auf dem Minimum laufen lassen, um den Fluss des Hydrauliköls zu erleichtern.

## **INBETRIEBNAHME DER MASCHINE BENZIN-Mod.**

- A - Den Motor einige Minuten auf dem Minimum laufen lassen, bevor er auf Höchstdrehzahl gebracht wird.
- B - Die Feststellbremse Pos. 7 (Abb. 5) lösen.
- C - Auf das Pedal Pos. 5 (Abb. 5) drücken; rechts für Vorwärts links für Rückwärtsfahrt.

## **INBETRIEBNAHME DER MASCHINE ELEKTRO-Mod.**

- A - Den Schlüssel Pos. 3 (Abb. 4) drehen und die Batteriespannung am Instrument Pos. 4 (Abb. 4) kontrollieren. Es muss maximale Spannung (100%) anzeigen.
- B - Die Feststellbremse Pos. 7 (Abb. 5) lösen.
- C - Auf das Pedal Pos. 5 (Abb. 5) drücken; rechts für Vorwärts links für Rückwärtsfahrt.

## **GEBRAUCH DER MASCHINE**

- A - Den Ventilator Pos. 5 (Abb. 4) in Betrieb setzen (nur ELEKTRO-Mod.).
- B - Die Zentralkehrwalze mit dem Hebel Pos. 1 (Abb. 5) senken.
- C - Die rechte Seitenbürste mit dem Hebel Pos. 2 (Abb. 5) senken.
- D - Die Maschine mit dem Pedal Pos. 5 (Abb. 5) in Bewegung setzen, wobei die Geschwindigkeit der Maschine der aufzunehmenden Staub- und Schmutzmenge anzupassen ist.
- E - Die Schürze mit dem Hebel Pos. 4 (Abb. 5) anheben, um leichten und voluminösen Unrat aufzunehmen. Den Hebel des Schürzenhebers nicht lange festhalten.
- F - Für die Verwendung der linken Bürste den Hebel Pos. 3 (Abb. 5) betätigen.
- G - Das einwandfreie Funktionieren der Kehrmaschine hängt von der Reinigung des Filters ab. Den Filter vor jedem Entleeren des Schmutzbehälters ausschütteln, indem der dazu bestimmte Knopf der Rüttelvorrichtung, Pos. 7 (Abb. 3) beim BENZIN-Mod., Pos. 6 (Abb. 4) beim ELEKTRO-Mod., in kurzen Intervallen gedrückt wird.  
**N.B.:** Diese Operation muss bei ausgeschaltetem Ventilator vorgenommen werden.
- H - Nach beendeter Arbeit, und immer wenn der Schmutzbehälter voll ist, den Behälter von der Maschine entfernen und entleeren.

### **WICHTIG**

Falls mit der Maschine auf nassem Boden gearbeitet wird, ist es unerlässlich, den Ventilator auszuschalten.

Nach beendeter Arbeit und vor dem Verlassen der Maschine sich vergewissern, dass die Zentral-Kehrwalze und die Seitenbürste vom Boden Abgehoben sind. Darauf die Maschine mit der Feststellbremse blockieren.

### **ACHTUNG!**

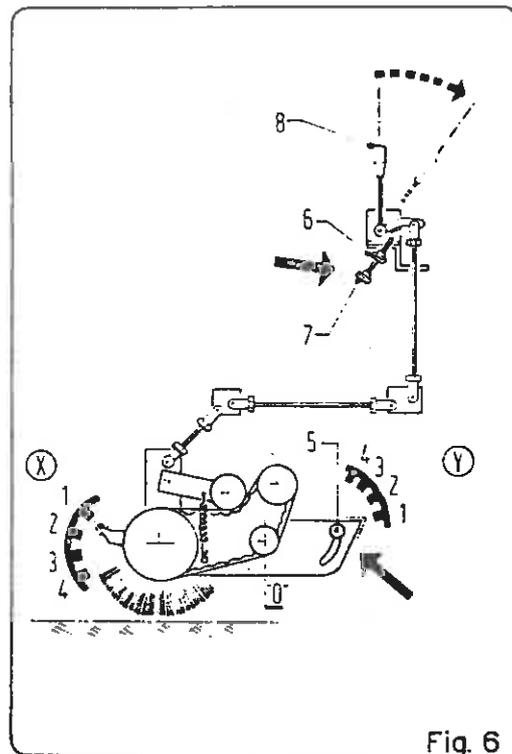
FALLS STEIGUNGEN ZU ÜBERWINDEN SIND (SIEHE TECHNISCHE DATEN), MUSS DIE FAHRGESCHWINDIGKEIT REDUZIERT WERDEN. JE STEILER DESTO LANGSAMER!

## ORDENTLICHER UNTERHALT

### HOEHENEINSTELLUNG DER ZENTRAL-KEHRWALZE - ABB. 6

**N.B.:** Diese Einstellung wird bei abgestellter Maschine und auf ebenem Boden vorgenommen, sobald die Reinigungswirkung nachzulassen beginnt.

- A - Die Stellschraube Pos. 6 und 7 vollständig lockern.
- B - Den Bedienungshebel Pos. 8 ausrasten und sofort loslassen, so dass die Zentral-Kehrwalze mit ihrem Eigengewicht auf dem Boden aufliegt.
- C - Die Stellschraube Pos. 7 soweit einschrauben, bis sie den Hebel Pos. 8 berührt und die Stellschraube mit der Gegenmutter Pos. 6 festmachen. Somit ist die Kehrwalze eingestellt.



### EINSTELLUNG DER ZENTRALKEHRWALZE BEI ABNUETZUNG

- A - Periodisch (etwa alle 20 Stunden) die Abnützung der Kehrwalze kontrollieren.
- B - Den Zündschlüssel herausziehen, die untere rechte Abdeckung entfernen, die Kehrwalze auf den Boden Absenken und die Position des Zeigers X ermitteln.
- C - Die Muttern Pos. 5 rechts und links lockern.
- D - Am Punkt "0" leicht nach unten drücken, so dass der Zeiger Y auf beiden Seiten auf die gleiche Zahl wie der Zeiger X zeigt.
- E - Die Muttern Pos. 5 auf beiden Seiten anziehen.
- F - Diesen Vorgang jeweils wiederholen, wenn es nötig wird, die Kehrwalze einzustellen.

#### \* KONTROLLE DER EINSTELLUNG:

"Bei fahrender Maschine Kehrwalze absenken; bis das Kehr Bild eine einwandfreie Aufnahme des Schmutzes gewährleistet."

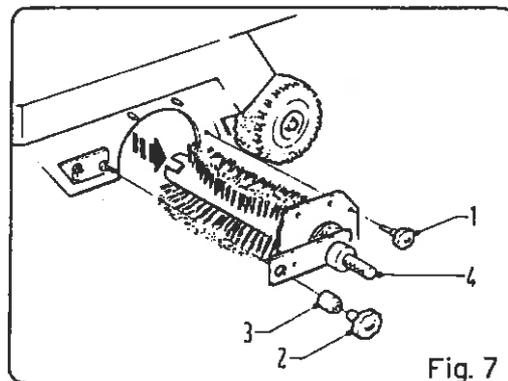
## AUSWECHSLUNG DER HAUPTBUERSTE (ABB. 7)

- A - Die Bürste auf den ebenen Boden stellen und die untere Klappe entfernen.
- B - Die Räder Nr. 1, 2 und die Hülse Nr. 3 entfernen.
- C - Den gesamten Arm entfernen, indem man den Stift Nr. 4 ergreift, dann die Bürste entfernen.

**P.S.** Wenn die Bürste durch eine neue ersetzt wird, muss der Zeiger Y (Abb. 6) wieder auf die Position Nr. 1 zurückgebracht werden und der Arm vom Zeiger X (Abb. 6) gehalten werden, indem er auf dieselbe Zahlenposition des Zeigers Y gebracht wird.

### ACHTUNG!

Bevor man die Bürste einführt, ist zu überprüfen, ob die Richtung der Borstenfäden abfallend zum Kernstück der Bürste führt. Um die Einfügung des Armes zu erleichtern, den Stift Nr. 4 drehen, bis die Transportzähne in die dafür bestimmten Stellen des Bürstenschaftes greifen (siehe Pfeil).

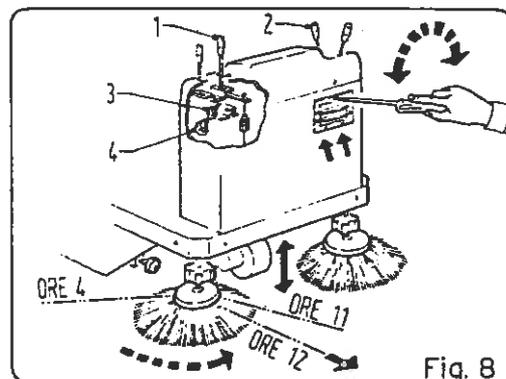


## EINSTELLUNG DER SEITENBÜRSTEN UND SCHEINWERFER - ABB. 8

- A - Die Seitenbürste mit dem entsprechenden Hebel Pos. 1 und 2 absenken (bei sich drehender Bürste).
- B - Den Berührungswinkel auf dem Fussboden überprüfen: er muss die Stunden zwischen 11 Uhr und 4 Uhr bei der rechten Bürste und die Stunden zwischen 1 Uhr und 8 Uhr bei der linken Bürste umfassen (man muss sich die Fahrtrichtung bei 12 Uhr vorstellen).
- C - Um dem Berührungswinkel einzustellen, an der Stellschraube Pos. 4 drehen.

**N.B.:** Die Seitenbürste dient dazu, den Schmutz in Richtung Zentral-Kehrwalze zu befördern und diesen aus den Ecken und den Mauern oder Randsteinen entlang zu entfernen.

Um die Scheinwerfer (vertikal) einzustellen, wie aus Abb. 8 ersichtlich an den Schrauben drehen.

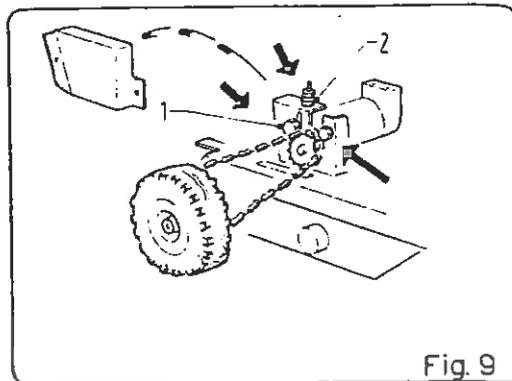


## EINSTELLUNG DER ANTRIEBSKETTEN - ABB. 9

### NUR FÜR BENZIN-MOD

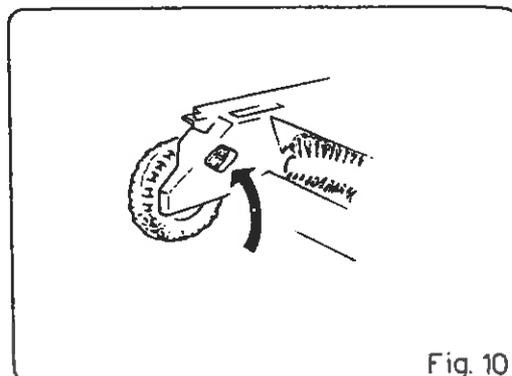
- A - Die Abdeckung entfernen.
- B - Die Schraube Pos. 1 ganz wenig lockern.
- C - Die Mutter der Stellschraube Pos. 2 etwa eine Drehung hineinschrauben. Darauf wieder anziehen und kontrollieren. Falls nötig den Vorgang wiederholen, bis die richtige Kettenspannung erreicht ist.

**N.B.:** Die Ketten NICHT ÜBERMÄSSIG SPANNEN und periodisch leicht ölen.



## EINSTELLUNG DER FESTSTELLBREMSE - ABB. 10

- A - Den Schmutzbehälter entfernen.
- B - Die Einstellung der Bremsen durch die speziellen Fenster am Rahmen vornehmen.



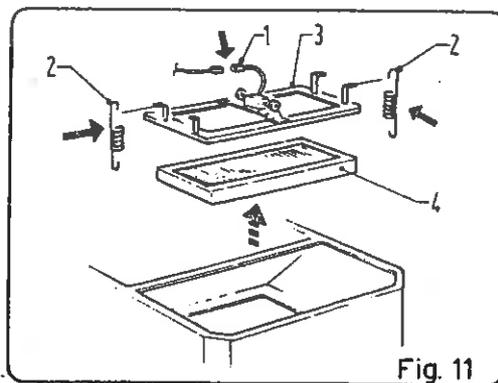
## REINIGUNG DES STAUBFILTERS - ABB. 11

Für eine sorgfältigere und gründlichere Reinigung den Filter auf folgende Weise entfernen:

- A - Die elektrische Verbindung Pos. 1 der Rüttelvorrichtung trennen.
- B - Die Federn Pos. 2 aushängen.
- C - Den Halterahmen des Filters entfernen.
- D - Den Filter Pos. 4 herausnehmen.

### WICHTIG:

- Den Filter auf einer ebenen Oberfläche ausklopfen; mit Druckluft (max. 6 bar) den Filter von der Seite mit dem Metallgitter her aus einer Distanz von etwa 15 Zentimetern ausblasen.
- Vor der Montage Kontrollieren, ob der Filter keine Risse aufweist.
- Bei der Montage auf perfekten Sitz zwischen Filter und Dichtung achten; um den Sitz zu gewährleisten wird empfohlen, ein wenig Fett auf die Dichtung zu streichen.



- 1 - Hebel zur Unterbrechung der Kraftübertragung
- 2 - Leerlaufeinstellzylinder
- 3 - Arretiermutter Zylinderstange
- 4 - Steuerhebel Pumpe
- 5 - Stellschraube Rückwärtsgang

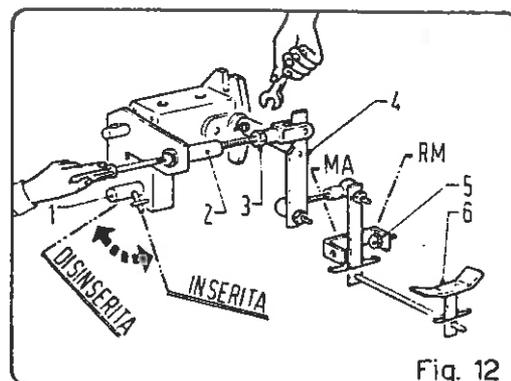
**N.B.:** Wenn sich die Maschine (bei laufendem Motor) vorwärts oder rückwärts bewegt, ohne dass man auf das Steuerpedal Pos. 6 tritt, muss der Leerlauf and den Stellschrauben (Pos. 2 und 3) eingestellt werden.

Die Mutter Pos. 3 lockern und die Innenschraube des Zylinders Pos. 2 im Uhrzeigersinn drehen, wenn sich die Maschine vorwärts bewegt und umgekehrt, wenn sich die Maschine rückwärts bewegt.

#### ACHTUNG!

Um die Maschine ohne Zuhilfenahme des Motors zu bewegen, den Hebel Pos. 1 wie vom Pfeil angegeben drehen.

**N.B.** Falls das Fahrzeug an einer abschüssigen Stelle steht, den Hebel vorsichtig drehen und die Bewegung des Fahrzeugs mit dem Bremspedal Pos. 6 Abb. 5 kontrollieren.



## BEHÄLTER FÜR HYDRAULIKÖL BENZIN-MOD. - ABB. 13

- 1 - Ölstandsanzeige
- 2 - Verschluss Hydrauliköl-Einfüllstutzen
- 3 - Verschluss Hydrauliköl-Ablass
- 4 - Ölfilter
- 5 - Deckel für Service und Reinigung des Ölfilters

**N.B.:** Periodisch den Ölstand kontrollieren. Er darf **nicht mehr als zwei Zentimeter** unter das Ende des mit dem Pfeil bezeichneten Nippels **absinken**.

Falls nötig, mit dem in der Füllmengen-Tabelle angegebenen Öltyp nachfüllen.

**ACHTUNG:** Zum Nachfüllen oder Öl wechseln nur

AGIP ARNICA 68

oder Öl einer anderen Marke aber gleicher Spezifikation verwenden.

Ölwechsel (auch den Filter wechseln):

- Das erste Mal nach 500 Arbeitsstunden; darauf alle 2000 Stunden, auf jeden Fall aber einmal jährlich.

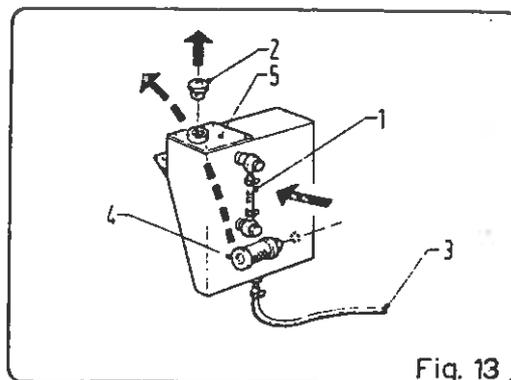
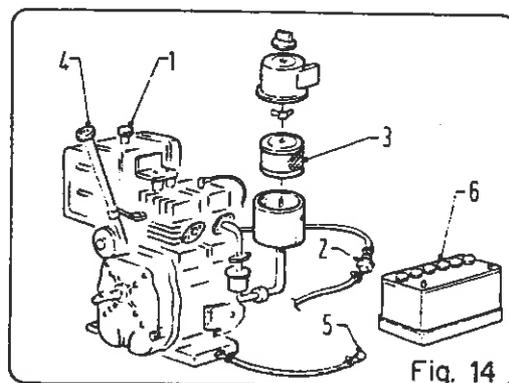
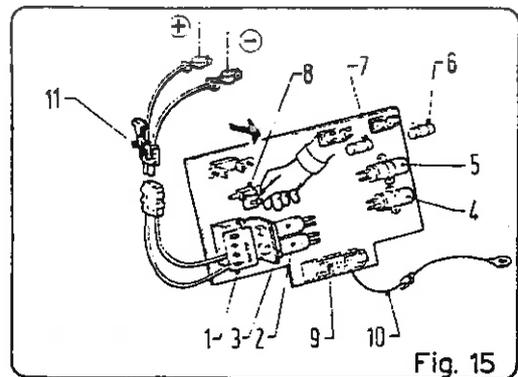


Fig. 13

- 1 - Verschluss Benzintank
  - 2 - Benzinfilter
  - 3 - Luftfilter
  - 4 - Ölpeilstab und Einfüllstutzen
  - 5 - Ölablassschraube
  - 6 - Anlasserbatterie
- A - Periodisch den Motörölstand kontrollieren und falls nötig mit dem in der Füllmengen-Tabelle angegebenen Öltyp nachfüllen.
- B - Periodisch den Säurestand in jeder Batteriezelle kontrollieren und wenn nötig destilliertes Wasser nachfüllen.



- 1 - Elektronische Steuereinheit
- 2 - Kontaktgeber Vorwärtsgang
- 3 - Kontaktgeber Rückwärtsgang
- 4 - Kontaktgeber Motor Zentral-Kehrwalze
- 5 - Kontaktgeber Ventilatormotor
- 6 - Sicherung Ventilatormotor
- 7 - Sicherung Motor Zentral-Kehrwalze
- 8 - Sicherung Fahrmotor
- 9 - Klemmleiste
- 10 - Dienstkabel (schwarz) 24 V
- 11 - Steckverbindung Stromanschluss



### WICHTIG

Die Steckverbindung (Pos. 11) verbindet die Batterie mit der Schalttafel.

**DIE BATTERIE NICHT** über den Ladebereich hinaus **ENTLADEN (Minimum)**, welchen das Instrument Pos. 4 (Abb. 4) anzeigt.

### LADEN DER BATTERIE

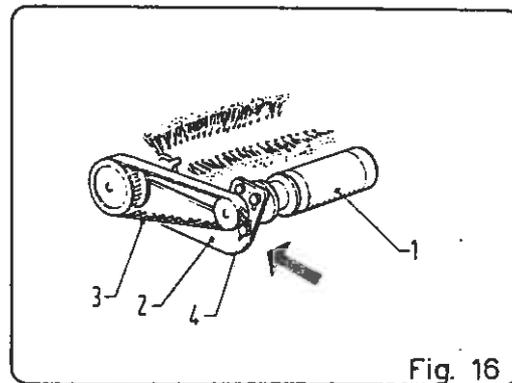
- A - Die Steckverbindung Pos. 11 lösen und alle Stopfen der Batterie (n) entfernen.
- B - Den Säurestand kontrollieren und wenn nötig destilliertes Wasser nachfüllen.
- C - Den Stromanschluss der Kehrmachine mit dem Stecker des Batterieladegerätes verbinden (ein Zusatzstecker für das Batterieladegerät gehört zum Lieferumfang der Maschine)
- D - Einen passenden automatischen Gleichrichter verwenden und den Anweisungen in der Betriebsanleitung des Herstellers folgen.

- 1 - Motor Zentral-Kehrwalze
- 2 - Träger für Motor und Kehrwalze
- 3 - Antriebsriemen
- 4 - Schraube für Motorbefestigung und Spannung des Riemens

**N.B.:** Periodisch die Riemen­spannung kontrollieren und eventuell regulieren.

Die Schrauben Pos. 4 (über den Nuten) lockern und den Motor verschieben, bis eine gute Spannung des Riemens erreicht wird; darauf die Schrauben wieder anziehen.

**DEN RIEMEN NICHT ZU STARK SPANNEN!**



## EINSTELLUNG DER VORDERRADBREMSE ELEKTRO-MOD. - ABB. 17

**N.B.:** Die Maschine ist mit einer elektromagnetischen Bremse (Vorderrad) versehen, die vom Fahrpedal automatisch gesteuert wird.

Nach der werksseitigen Prüfung der Maschine und vor ihrer Verpackung werden die Batterien entfernt, und die elektromagnetische Bremse wird deaktiviert, um die Maschine stossen zu können.

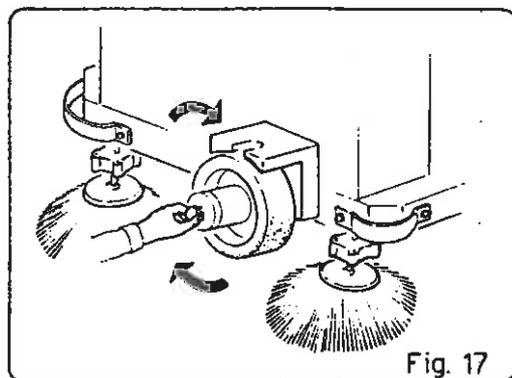
### ACHTUNG

Bei der Inbetriebnahme der Maschine und nachdem alle Vorbereitungen für den Gebrauch getroffen worden sind, **DARAN DENKEN**, die elektromagnetische Bremse mit der entsprechenden Mutter einzustellen.

Die Mutter von Hand im Uhrzeigersinn drehen, bis man beim Schieben der Maschine einen gewissen Fahrwiderstand spürt. Sich auf das Fahrzeug setzen und es auf Höchstgeschwindigkeit bringen; dann das Pedal plötzlich loslassen, wobei die Kehrmaschine auf einer Strecke von etwa 1,5 m allmählich bis zum Stillstand abbremsen muss.

Diesen Einstellvorgang wiederholen bis der angegebene Wert erreicht wird, indem die entsprechende Schraube angezogen oder gelockert wird. Der Einstellvorgang muss jeweils wiederholt werden, wenn eine Regulierung der Abbremswirkung notwendig erscheint.

**N.B.:** DIE ABBREMSWIRKUNG IN KORRIDOREN ODER AUF FREIEM RAUM EINSTELLEN.



## FÜLLMENGEN BENZIN-MOD.

— Benzintank	5,7 Liter	Sauberes und filtriertes Normal oder Superbenzin
— Behälter für Hydrauliköl	7,5 Liter	*AGIP ARNICA 68 (DIN 51 524 parte 3HV)
— Motorölwanne	1,3 Liter	*AGIP: Diesel SIGMA SAE 30

\* ACHTUNG: Bei Verwendung anderer Marken muss Öl gleichwertiger technischer Spezifikation verlangt werden.

## FÜLLMENGEN ELEKTRO-MOD.

### VORGESEHENE BATTERIEN:

A - 6 Batterien 6 V - 240 A/h (leichter Antriebssatz)

B - 3 Batterien 12 V - 200 A/h (leichter Antriebssatz)

C - 1 Batterie 36 V - 195 A/h (Antriebssatz)

D - 1 Batterie 36 V - 185 A/h (BRITISH STANDARD Antriebssatz)

### ACHTUNG

**N.B.:** Die Batterie (n) MUSS/MÜSSEN über eine Klemme oder einen Kabelausgang zu 24 V für kleine Verbraucher verfügen. Dimension des Kabels: 4,5 mm<sup>2</sup> (siehe Schaltplan).

## PERIODISCHER UNTERHALT - BENZIN-MOD.

**ACHTUNG:** All periodischen oder ausserordentlichen Unterhaltsarbeiten müssen von kompetentem Personal oder von einer offiziellen technische Service-Stelle ausgeführt werden

<b>KONTROLLIEREN:</b>	bei der übernahme	alle 10 h	alle 50 h	alle 100 h
— Motorölstand	X	X		
— Hydraulikölstand	X	X		
— Riemenspannung	X			X
— Einstellung Bremsen	X			X
— Elektrische Anlage und Batterie (n)	X			X
— Schrauben nachziehen			X	
— Zustand Bürsten		X		
— Dichtungssitz Filterkasten und Schürzen	X	X		
— Probestrecke fahren und alle Funktionen überprüfen	X			
<b>ERSETZEN:</b>				
— Motoröl und Filter				X
— Hydrauliköl				(1)
— Benzinfilter				(2)
<b>SCHMIEREN:</b>				
— Antriebs-/Steuerketten				X

### ANMERKUNGEN

(1) Das Hydrauliköl muss das erste Mal nach 500 Arbeitsstunden gewechselt werden; darauf alle 2000 Stunden, auf jeden Fall aber einmal jährlich.

Der Filter im Hydraulikölbehälter muss bei jedem Ölwechsel ersetzt werden.

(2) Den Benzinfilter mind. alle 500 Stunden, auf jeden Fall einmal jährlich ersetzen.

## PERIODISCHER UNTERHALT - ELEKTRO-MOD.

**ACHTUNG:** Alle periodischen oder ausserordentlichen Unterhaltsarbeiten müssen von kompetentem Personal oder von einer offiziellen technischen Service-Stelle ausgeführt werden.

<b>KONTROLLIEREN:</b>	<i>bei der übernahme</i>	<i>alle 10 h</i>	<i>alle 50 h</i>	<i>alle 100 h</i>
— Säurestand Batterie (n)	X	X		
— Batteriespannung	X	X		
— Riemenspannung	X			X
— Einstellun der Bremsen	X			X
— Elektrische Anlage	X			X
— Schrauben und Mutter nachziehen			X	
— Zustand Bürsten		X		
— Dichtungssitz Filterkasten und Schürzen	X	X		
— Probestrecke fahren und alle Funktionen überprüfen	X			
<b>SCHMIEREN</b>				
— Steuerketten				X

### ANMERKUNGEN

Die Lebensdauer der Batterie (n) hängt von der regelmässigen Wartung (Kontrolle des Säurestands und der Säuredichte) sowie von der Höhe der Entladung bei der Arbeit ab; die Batterie nicht unter den Grenzwert entladen, der vom Instrument am Armaturenbrett angegeben wird.

### ACHTUNG

Alle 200 Stunden die Bürstchen (oder Kohlen) aller Elektromotoren kontrollieren und bei starker Abnützung ersetzen. Auf jeden Fall 500 Arbeitsstunden nie überschreiten.

## TECHNISCHE DATEN BENZIN-MOD.

— Benzinmotor BRIGGS & STRATTON I/C	8 PS
— Einstellung ohne Last	2800 U/min
— Hydrostatische Kraftübertragung mit zwei hydraulischen Motoren auf die Hinterräder und Pumpe mit regulierbarer Förderleistung	—
— Geschwindigkeit vorwärts	0-9 km/h
— Geschwindigkeit rückwärts	0-4,5 km/h
— Steigfähigkeit (Dauerbetrieb) max.	18%
— Steigfähigkeit (kurzzeitig) max.	22%
— Arbeitsbreite (mit zwei Seitenbürsten)	1130 mm
— Arbeitsbreite (mit einer Seitenbürste)	915 mm
— Arbeitsbreite (nur Zentral-Kehrwalze)	700 mm.
— Volumen Schmutzbehälter max.	100 Lit.
— Filter Schmutzbehälter m <sup>2</sup>	5 m <sup>2</sup>
— Max. Reinigungsleistung (4,5-7,5 km/h)	5085-8475 m <sup>2</sup> /h
— Wendekreisradius (zwischen Wänden)	1400 mm
— Räder	3.00-4
— Gesamtgewicht	315 kg
— Gewicht Vorderachse	140 kg
— Gewicht Hinterachse	175 kg
— Arbeitsautonomie bei vollem Tank circa	5 h

## TECHNISCHE DATEN - ELECTRO MOD.

— Hauptspannung	36 V.*
— Total installierte Leistung max	2.280 W
— Direktantrieb Vorderrad	elektronisch
— Geschwindigkeit vorwärts (1. Stufe)	0-4,5 km/h
— Geschwindigkeit vorwärts (2. Stufe)	0-7,5 km/h
— Geschwindigkeit rückwärts (1. Stufe)	0-2,5 km/h
— Geschwindigkeit rückwärts (2. Stufe)	0-3,6 km/h
— Steigfähigkeit (Dauerbetrieb) max.	14%
— Steigfähigkeit (kurzzeitig) max.	18%
— Arbeitsbreite (mit zwei Seitenbürsten)	1130 mm
— Arbeitsbreite (mit einer Seitenbürste)	915 mm
— Arbeitsbreite (nur Zentral-Kehrwalze)	700 mm
— Volumen Schmutzbehälter max.	100 Lit.
— Filter Schmutzbehälter (1 St.)	5 m <sup>2</sup>
— Max. Reinigungsleistung (4,5-7,5 km/h)	5085-8475 m <sup>2</sup>
— Wendekreisradius	1225 mm
— Gesamtgewicht (ohne Batterien)	285 kg
— Gewicht Vorderachse (ohne Batterien)	146 kg
— Gewicht Hinterachse (ohne Batterien)	139 kg
— Arbeitsautonomie mit geeigneten Batterien über	4 Stunden
— Höchstgewicht Batterien	220 kg

### ANMERKUNGEN

- \* Sekundärspannung 24 V für kleine Verbraucher: Hupe, Motor Rüttelvorrichtung und Scheinwerfer (OPTIONAL).

# E R S A T Z T E I L L I S T E

KS 1200 / KS 1200 E

(Zeichnung A)

M = Motorbetrieben / B = Batteriebetrieben

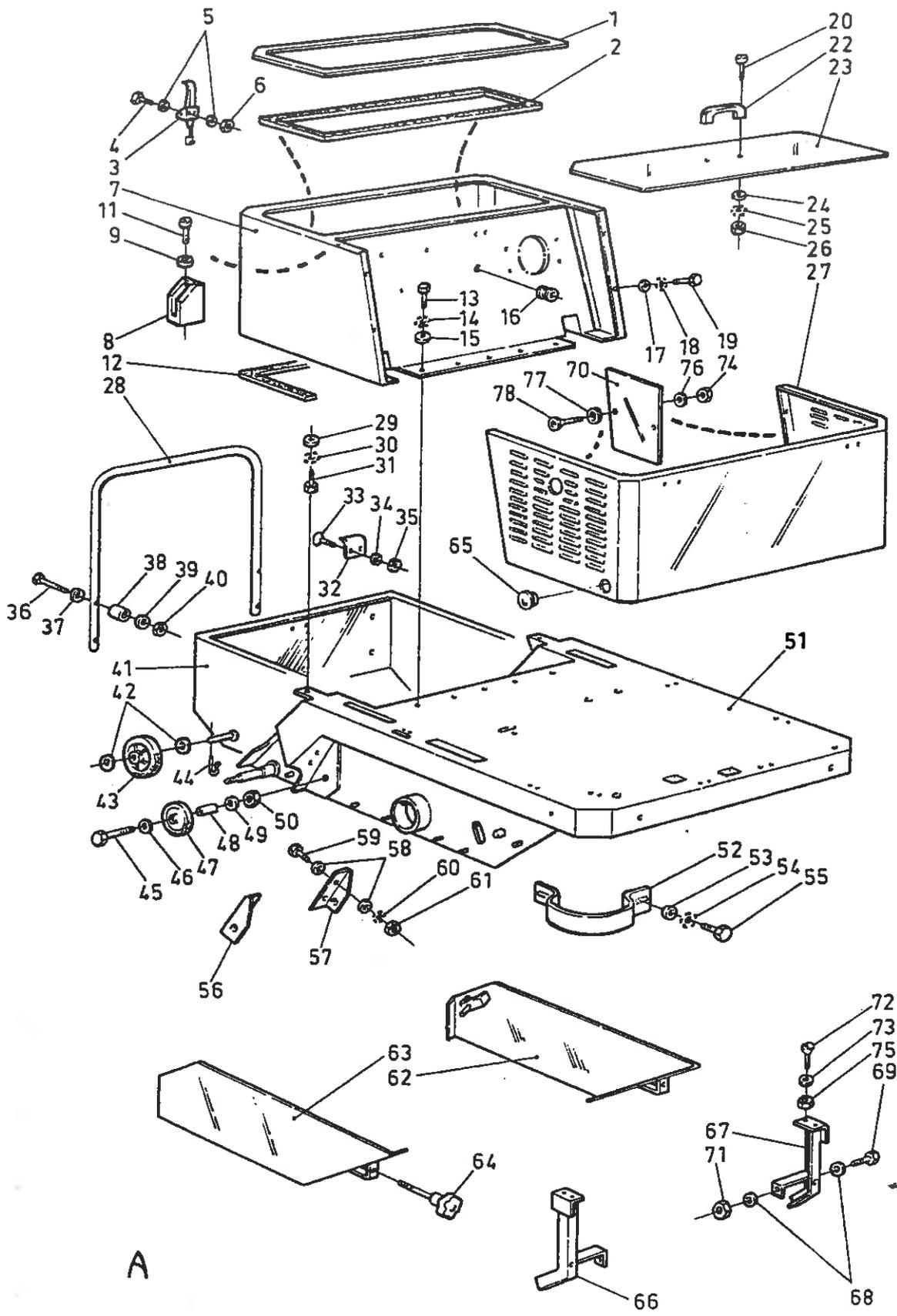
Pos. Nr.	Artikel-Nr.	B e z e i c h n u n g	S t ü c k	
			M	B
1	5912501	Dichtung	1	1
2	5912026	Deckeldichtung	1	1
3	5912023	Verschluß	1	1
4	5912184	Schraube M6 x 16	2	2
5	5912022	Scheibe M6	4	4
6	5900608	Mutter M6	2	2
7	5912502	Gehäuseoberteil	1	1
8	5912503	Block	2	2
9	5912059	Scheibe M5	2	2
11	5912504	Schraube M5 x 16	2	2
12	5912505	Dichtung	1	1
13	5900595	Schraube M8 x 20	7	7
14	5912004	Zahnscheibe 8 mm	7	7
15	5912213	Scheibe 8 x 32 x 2	7	7
16	5912506	Kabeldurchführung	1	1
17	5912017	Scheibe 6 x 18 x 2	4	4
18	5912118	Zahnscheibe 6 mm	4	4
19	5912184	Schraube M6 x 16	4	4
20	5900601	Schraube M6 x 20	2	2
22	5912507	Handgriff	1	1
23	5912508	Deckel	1	1
24	5912017	Scheibe 6 x 18 x 2	2	2
25	5912118	Zahnscheibe 6 mm	2	2
26	5900608	Mutter M6	2	2
27	5912509	Abdeckplatte	1	1
28	5912510	Handgriff	1	1
29	5912213	Scheibe 8 x 32 x 2	2	2
30	5912004	Zahnscheibe	2	2
31	5900595	Schraube M8 x 20	1	1
32	5912031	Halter	1	1
33	5912030	Schraube M6 x 12	2	2
34	5912022	Scheibe M6	2	2

ERSATZTEILLISTE KS 1200 / KS 1200 E (Zeichnung A)

Pos. Nr.	Artikel-Nr.	B e z e i c h n u n g	S t ü c k	
			M	B
35	5900608	Mutter M6	2	2
36	5912511	Schraube M6 x 75	4	4
37	5912022	Scheibe M6	4	4
38	5912512	Distanzstück	4	4
39	5912022	Scheibe M6	4	4
40	5900608	Mutter M6	4	4
41	5912513	Abfallbehälter	1	1
42	5912147	Scheibe 16 x 30 x 3	2	2
43	5912034	Laufrad	2	2
44	5912514	Splint 3 x 30	2	2
45	5912515	Schraube M8 x 60	2	2
46	5912012	Scheibe M8 x 24 x 2	2	2
47	5912157	Rad kpl.	2	2
48	5912516	Distanzstück	2	2
49	5912012	Scheibe 8 x 24 x 2	2	2
50	5900607	Mutter M8	2	2
51	5912517	Gehäuseunterteil	1	1
52	5912518	Halter	2	2
53	5912008	Scheibe 8 mm	4	4
54	5912004	Zahnscheibe 8 mm	4	4
55	5912002	Schraube M8 x 25	4	4
56	5912519	Halter	1	1
57	5912520	Halter	1	1
58	5912008	Scheibe 8 mm	8	8
59	5912002	Schraube M8 x 25	4	4
60	5912004	Zahnscheibe 8 mm	4	4
61	5900607	Mutter M8	4	4
62	5912521	Abdeckung links	1	1
63	5912522	Abdeckung rechts	1	1
64	5912523	Stellschraube	2	2
65	5912524	Kappe	-	1
66	5912525	Halter	1	1
67	5912526	Halter	1	1
68	5912017	Scheibe 6 x 18 x 2	4	4
69	5912184	Schraube M6 x 16	2	2

ERSATZTEILLISTE KS 1200 / KS 1200 E (Zeichnung A)

Pos. Nr.	Artikel-Nr.	B e z e i c h n u n g	S t ü c k	
			M	B
70	5912527	Abdeckung	-	2
71	5900608	Mutter M6	2	2
72	5912528	Schraube M6 x 20	4	4
73	5912017	Scheibe 6 x 18 x 2	4	4
74	5900608	Mutter M6	-	4
75	5900608	Mutter M6	4	4
76	5912017	Scheibe 6 x 18 x 2	-	4
77	5912529	Scheibe	-	4
78	5912528	Schraube M6 x 20	-	4



A

# E R S A T Z T E I L L I S T E

KS 1200 / KS 1200 E

(Zeichnung B)

M = Motorbetrieben / B = Batteriebetrieben

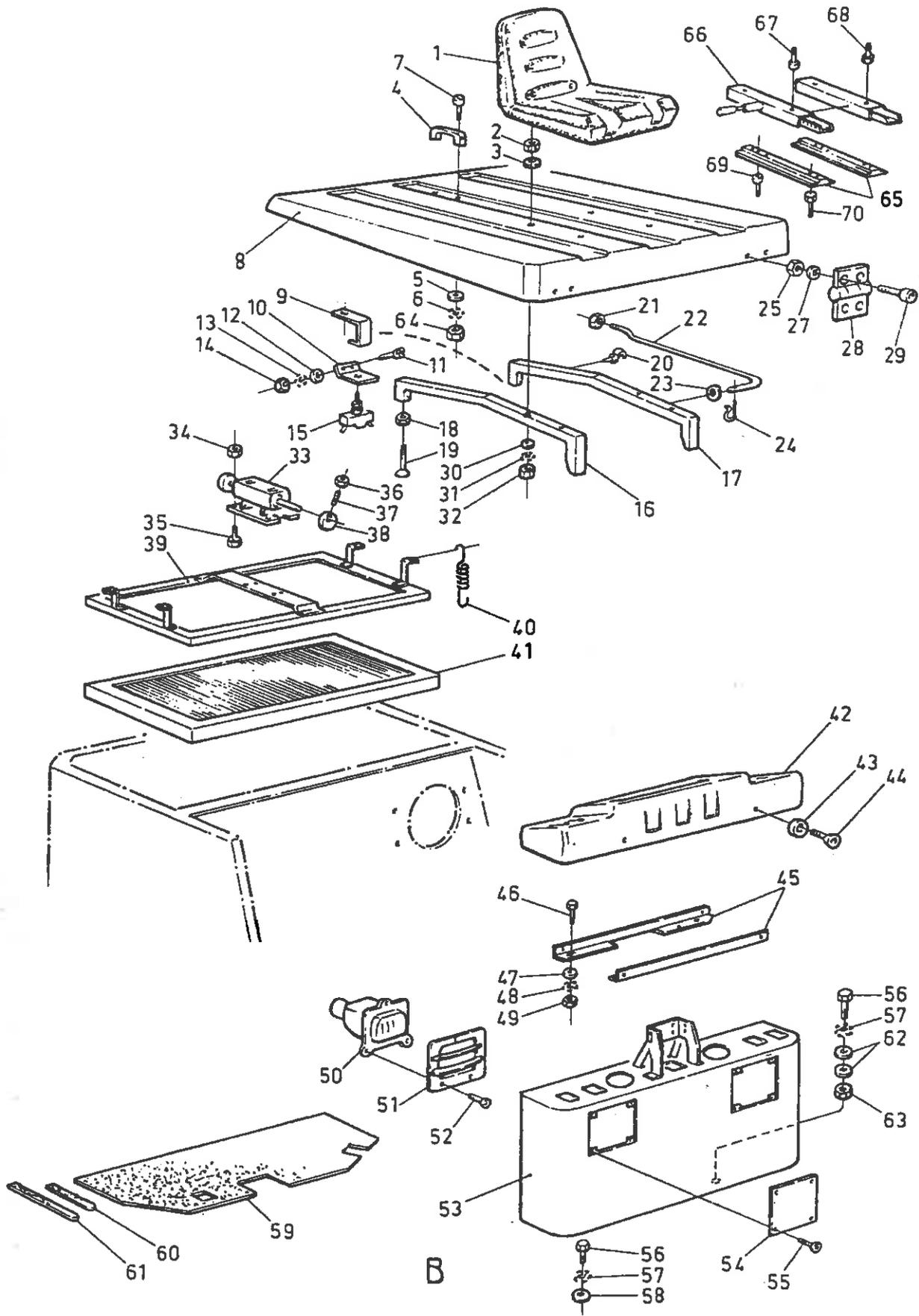
Pos. Nr.	Artikel-Nr.	B e z e i c h n u n g	S t ü c k	
			M	B
1	5912011	Fahrersitz	1	1
2	5912530	Distanzstück	4	4
3	5912012	Scheibe 8 x 24 x 2	4	4
4	5912507	Handgriff	1	1
5	5912213	Scheibe 8 x 32 x 2	2	2
6	5912004	Zahnscheibe 8 mm	2	2
7	5912532	Schraube M8 x 25	2	2
8	5912533	Haube	-	1
9	5912534	Halter	-	1
10	5912535	Halter	-	1
11	5912290	Schraube 4 x 12	-	2
12	5912283	Scheibe 4 x 9 x 1	-	4
13	5912294	Zahnscheibe 4 mm	-	2
14	5912295	Mutter M4	-	2
15	5912536	Micro-Schalter	-	1
16	5912537	Halter	1	1
17	5912537	Halter	1	1
18	5900607	Mutter 8 mm	2	2
19	5912538	Schraube M8 x 50	2	2
20	5912539	Klammer	1	1
21	5900607	Mutter M8	1	1
22	5912540	Haltebügel	1	1
23	5912008	Scheibe 8 mm	1	1
24	5912541	Splint	1	1
25	5900608	Mutter M6	4	4
27	5912017	Scheibe 6 x 18 x 2	4	4
28	5912542	Scharnier	2	2
29	5900601	Schraube M6 x 20	4	4
30	5912012	Scheibe 8 x 24 x 2	4	4
31	5912004	Zahnscheibe 8 mm	4	4
32	5900607	Mutter M8	4	4

ERSATZTEILLISTE KS 1200 / KS 1200 E (Zeichnung B)

Pos. Nr.	Artikel-Nr.	B e z e i c h n u n g	S t ü c k	
			M	B
33	5900786	E-Motor 12 V	1	-
33	5912053	Rüttlermotor 24 V	-	1
34	5900608	Mutter M6	4	4
35	5900588	Schelle	4	4
36	5900609	Mutter M5	2	2
37	5912543	Schraube M5 x 16	2	2
38	5912544	Ausgleichsgewicht	2	2
39	5912545	Filterabdeckung	1	1
40	5912546	Feder	4	4
41	5912547	Filter	1	1
42	5912548	Instrumententafel	1	1
43	5912529	Scheibe	4	4
44	5912176	Schraube M6 x 16	4	4
45	5912549	Halter	2	2
46	5912184	Schraube M6 x 16	4	4
47	5912022	Scheibe 6 mm	4	4
48	5912118	Zahnscheibe M6	4	4
49	5900608	Mutter M6	4	4
50	5912550	Scheinwerfer, Spannung angeben	2	2
51	5912551	Abdeckung-Scheinwerfer	2	2
52	5912284	Schraube 4,2 x 16	6	6
53	5912552	Front-Abdeckung	1	1
54	5912553	Abdeckplatte	2	2
55	5912554	Schraube 4 x 16	4	4
56	5900595	Schraube 8 x 20	6	6
57	5912004	Zahnscheibe 8 mm	6	6
58	5912008	Scheibe 8 mm	2	2
59	5912555	Matte	1	1
60	5912556	Schutzkante	1	1
61	5912557	Schutzkante	1	1
62	5912012	Scheibe 8 x 24 x 2	5	5
63	5900607	Mutter M 8	1	1
64	5900607	Mutter M8	2	2
65	5912558	Halter	2	2

ERSATZTEILLISTE KS 1200 / KS 1200 E (Zeichnung B)

Pos. Nr.	Artikel-Nr.	B e z e i c h n u n g	S t ü c k	
			M	B
66	5912559	Halter	1	1
67	5912532	Schraube M8 x 25	1	1
68	5912002	Schraube M8 x 25	1	1
69	5912532	Schraube M8 x 25	1	1
70	5912002	Schraube M8 x 25	1	1



ERSATZTEILLISTE

KS 1200 / KS 1200 E

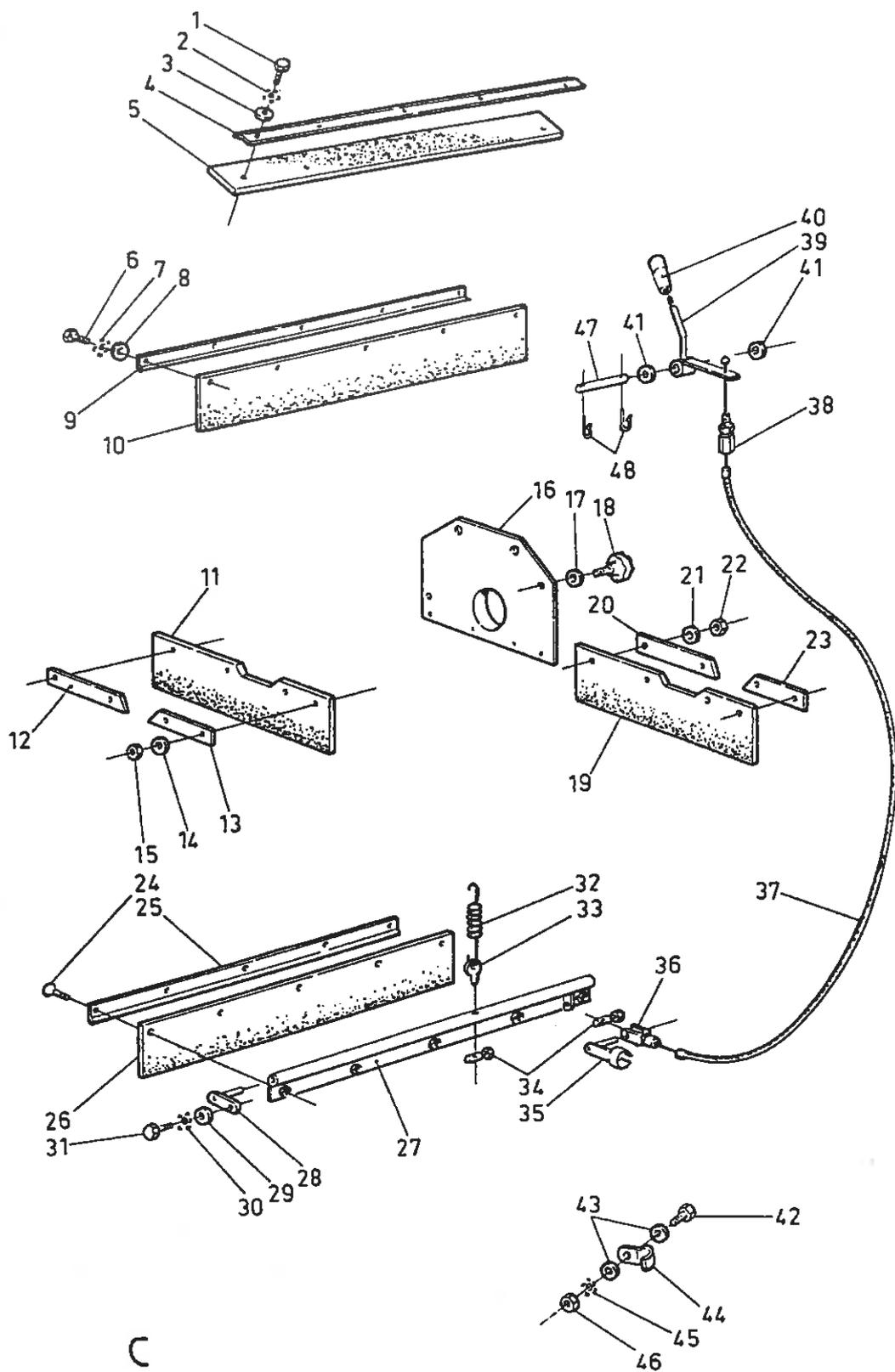
(Zeichnung C)

M = Motorbetrieben / B = Batteriebetrieben

Pos. Nr.	Artikel-Nr.	B e z e i c h n u n g	S t ü c k	
			M	B
1	5912184	Schraube M6 x 16	5	5
2	5912118	Zahnscheibe 6 mm	5	5
3	5912022	Scheibe 6 mm	5	5
4	5912560	Halter für Gummilippe	1	1
5	5912561	Gummilippe	1	1
6	5912184	Schraube M6 x 16	5	5
7	5912118	Zahnscheibe 6 mm	5	5
8	5912022	Scheibe M6	5	5
9	5912560	Halter für Gummileiste	1	1
10	5912562	Gummilippe	1	1
11	5912563	Gummilippe	1	1
12	5912564	Halter für Gummilippe	1	1
13	5912565	Halter für Gummilippe	1	1
14	5912017	Scheibe 6 x 18 x 2	4	4
15	5900608	Mutter M6	4	4
16	5912566	Bürstenführung	1	1
17	5912022	Scheibe 6 mm	2	2
18	5912567	Verstellerschraube	2	2
19	5912563	Gummilippe	1	1
20	5912564	Halter für Gummilippe	1	1
21	5912017	Scheibe 6 x 18 x 2	4	4
22	5900608	Mutter M6	4	4
23	5912565	Halter für Gummilippe	1	1
24	5912176	Schraube M6 x 16	5	5
25	5912568	Halter für Gummileiste	1	1
26	5912569	Gummileiste	1	1
27	5912570	Scharnier	1	1
28	5912571	Gelenkstück	2	2
29	5912022	Scheibe 6 mm	2	2
30	5912118	Zahnscheibe 6 mm	2	2
31	5912184	Schraube M6 x 16	2	2

ERSATZTEILLISTE KS 1200 / KS 1200 E (Zeichnung C)

Pos. Nr.	Artikel-Nr.	B e z e i c h n u n g	S t ü c k	
			M	B
32	5912072	Feder	1	1
33	5912572	Öse	1	1
34	5912573	Klammer	2	2
35	5912574	Sicherungsclip	1	1
36	5912575	Anschlußstück	1	1
37	5912576	Bowdenzug	1	1
38	5912577	Einstellschraube	1	1
39	5912578	Hebel	1	1
40	5912579	Knopf	1	1
41	5912105	Scheibe 10 mm	5	5
42	5912192	Schraube M5 x 12	1	1
43	5912059	Scheibe 5 mm	2	2
44	5912363	Klammer	1	1
45	5912365	Zahnscheibe M5	1	1
46	5900609	Mutter M 5	1	1
47	5912580	Schaltachse	1	1
48	5912581	Splint 3 x 25	2	2



# E R S A T Z T E I L L I S T E

KS 1200 / KS 1200 E

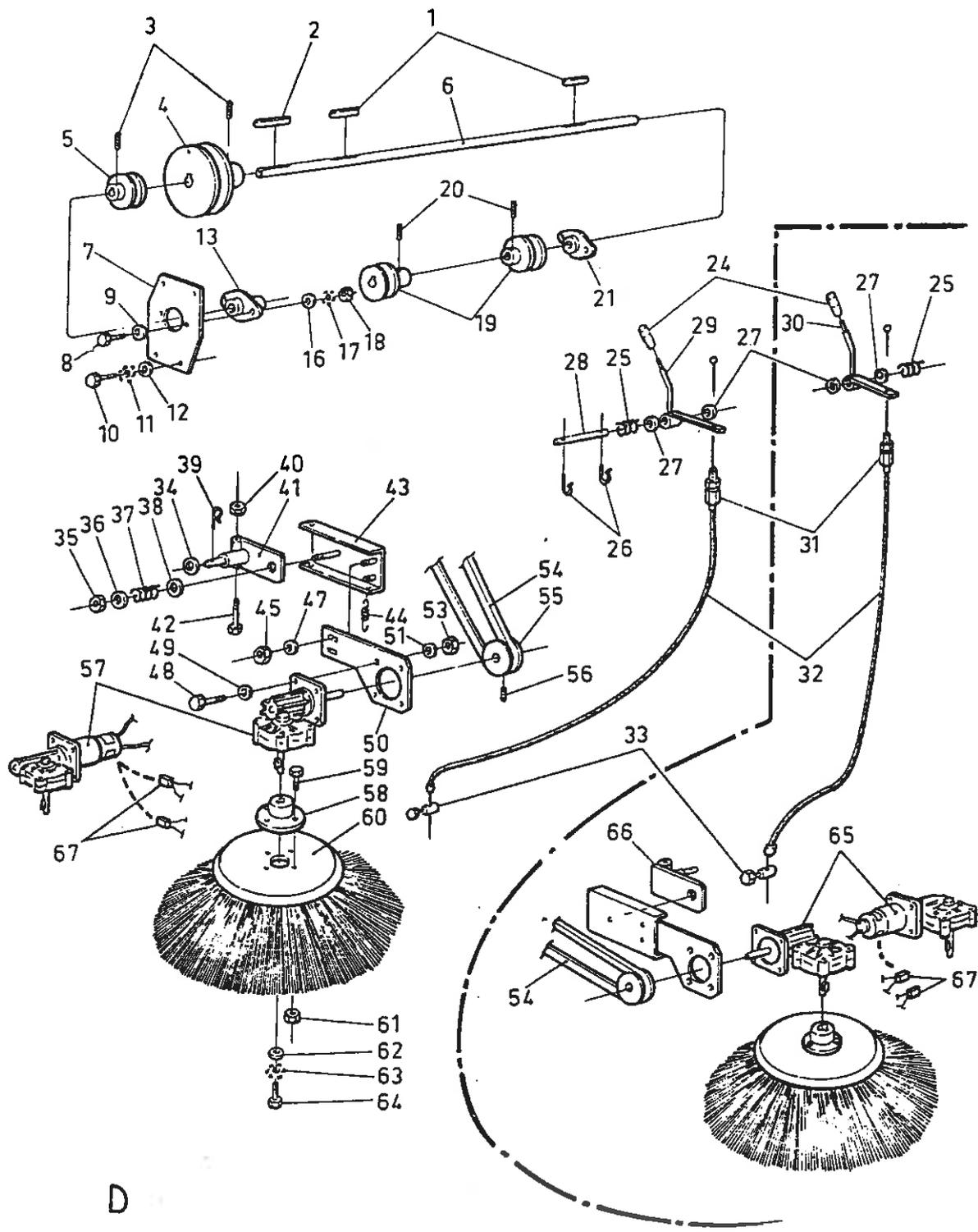
(Zeichnung D)

M = Motorbetrieben / B = Batteriebetrieben

Pos. Nr.	Artikel-Nr.	B e z e i c h n u n g	S t ü c k	
			M	B
1	5912582	Keil 6 x 6 x 28	2	-
2	5912583	Keil 6 x 6 x 60	1	-
3	5912584	Schraube 6 x 10	2	-
4	5912585	Riemenscheibe	1	-
5	5912586	Riemenscheibe	1	-
6	5912587	Achse	1	-
7	5912588	Halterung	1	-
8	5900595	Schraube M8 x 20	4	-
9	5912008	Scheibe 8 mm	4	-
10	5900595	Schraube 8 x 20	4	-
11	5912004	Zahnscheibe 8 mm	4	-
12	5912008	Scheibe 8mm	4	-
13	5912170	Halter mit Lager	1	-
16	5912008	Scheibe 8 mm	4	-
17	5912004	Zahnscheibe 8 mm	4	-
18	5900607	Mutter M8	4	-
19	5912589	Riemenscheibe	2	-
20	5912584	Schraube M6 x 10	2	-
21	5912170	Halter mit Lager	1	-
24	5912579	Knopf	1	-
25	5912590	Feder	1	1
26	5912581	Splint 3x 25	2	2
27	5912105	Scheibe 10 mm	3	3
28	5912580	Schaltachse	1	1
29	5912578	Hebel	1	1
30	5912578	Hebel	1	1
31	5912577	Einstellschraube 8 x 35	1	1
32	5912591	Bowdenzug	1	1
33	5912573	Klammer	1	1
34	5912147	Scheibe 16 x 30 x 3	1	1

ERSATZTEILLISTE KS 1200 / KS 1200 E (Zeichnung D)

Pos. Nr.	Artikel-Nr.	B e z e i c h n u n g	S t ü c k	
			M	B
35	5900607	Mutter M8	1	1
36	5912012	Scheibe 8 x 24 x 2	1	1
37	5912592	Feder	1	1
38	5912012	Scheibe 8 x 24 x 2	1	1
39	5912514	Splint 3 x 30	1	1
40	5900607	Mutter 8	1	1
41	5912593	Halter	1	1
42	5912270	Schraube 8 x 80	1	1
43	5912594	Bürstenarm	1	1
44	5912072	Feder	1	1
45	5900607	Mutter M 8	2	2
47	5912012	Scheibe 8 x 24 x 2	2	2
48	5900601	Schraube 6 x 20	4	4
49	5912022	Scheibe M6	4	4
50	5912595	Bügel	1	1
51	5912017	Scheibe 6 x 18 x 2	4	4
53	5900608	Mutter M 6	4	4
54	5912596	Keilriemen	1	-
55	5912597	Riemenscheibe	1	-
56	5912167	Imbusschraube 6 x 10	-	1
57	5912598	Winkelgetriebe 36 V	-	1
57	5912599	Winkelgetriebe	1	-
58	5912600	Nabe	1	1
59	5900588	Schraube 6 x 20	3	3
60	5912601	Seitenbürste	1	1
61	5900608	Mutter 6 mm	3	3
62	5912017	Scheibe 6 x 18 x 2	1	1
63	5912118	Zahnscheibe 6 mm	1	1
64	5912602	Schraube 6 x 16	1	1
65	5912603	Winkelgetriebe 36 V	-	1
65	5912604	Winkelgetriebe links	1	-
67	5912605	Kohlebürsten	-	2



D

# E R S A T Z T E I L L I S T E

KS 1200 / KS 1200 E

(Zeichnung E)

M = Motorbetrieben / B = Batteriebetrieben

Pos. Nr.	Artikel-Nr.	B e z e i c h n u n g	S t ü c k	
			M	B
1	5912606	Abdeckkappe	1	-
2	5900595	Schraube 8 x 20	1	-
3	5912012	Scheibe 8 x 24 x 2	1	-
4	5912123	Lenkrad	1	-
5	5912607	Welle	1	-
6	5912126	Büchse	1	-
7	5912608	Lenkhülse	1	-
8	5900607	Mutter M 8	4	-
9	5912012	Scheibe 8 x 24 x 2	4	-
10	5912592	Feder	4	-
11	5912609	Bügel	1	-
12	5912611	Distanzstück	2	-
13	5912126	Büchse	1	-
14	5912129	Gelenk	1	-
15	5912147	Scheibe 16 x 30 x 3	2	-
16	5912126	Büchse	1	-
17	5912002	Schraube 8 x 25	8	-
18	5912004	Zahnscheibe 8 mm	8	-
19	5912012	Scheibe 8 x 24 x 2	8	-
20	5912612	Lenkradhalterung	1	-
21	5912008	Scheibe M8	8	-
22	5912004	Zahnscheibe 8 mm	8	-
23	5900594	Schraube M8 x 30	8	-
24	5912008	Scheibe M8	4	-
25	5912050	Horn 12 V	1	-
26	5912002	Schraube M8 x 25	3	-
27	5912004	Zahnscheibe 8 mm	3	-
28	5912128	Flansch	1	-
29	5912149	Kugellager	1	-
30	5912131	Flansch	1	-
31	5912002	Schraube M8 x 25	4	-

# E R S A T Z T E I L L I S T E

KS 1200 / KS 1200 E

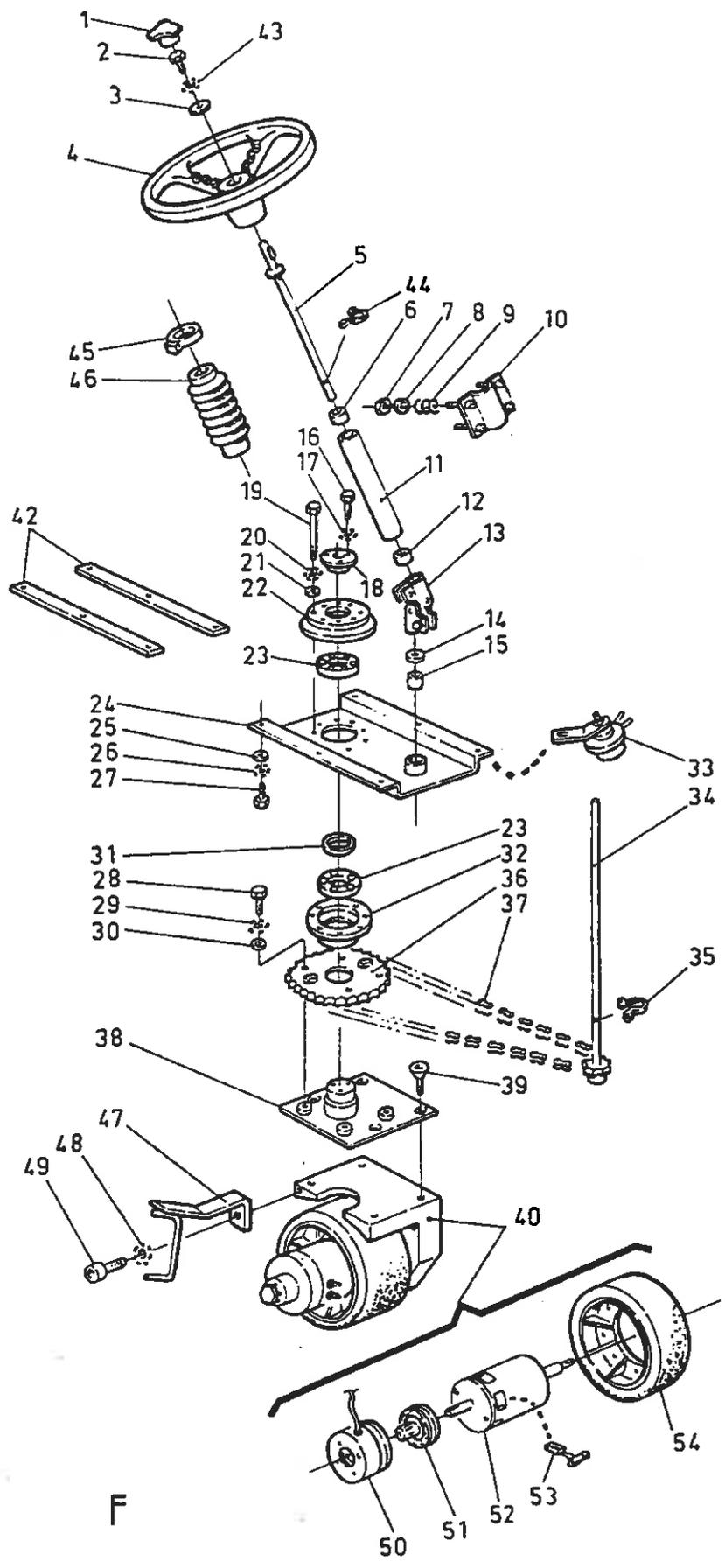
(Zeichnung F)

M = Motorbetrieben / B = Batteriebetrieben

Pos. Nr.	Artikel-Nr.	B e z e i c h n u n g	S t ü c k	
			M	B
1	5912606	Kappe	-	1
2	5900595	Schraube M8 x 20	-	1
3	5912012	Scheibe 8 x 24 x 2	-	1
4	5912123	Lenkrad	-	1
5	5912607	Welle	-	1
6	5912126	Buchse	-	1
7	5900607	Mutter M 8	-	4
8	5912012	Scheibe 8 x 24 x 2	-	4
9	5912592	Feder	-	4
10	5912609	Bügel	-	1
11	5912620	Schutzrohr	-	1
12	5912126	Buchse	-	1
13	5912129	Gelenk D.17	-	1
14	5912147	Scheibe 16 x 30 x 3	-	2
15	5912126	Buchse	-	1
16	5912002	Schraube M8 x 25	-	3
17	5912004	Zahnscheibe 8 mm	-	3
18	5912128	Flansch	-	1
19	5912350	Schraube 8 x 45	-	8
20	5912004	Zahnscheibe 8 mm	-	8
21	5912008	Scheibe 8 mm	-	8
22	5912621	Flansch	-	1
23	5912149	Kugellager	-	2
24	5912612	Lenkradhalterung	-	1
25	5912008	Scheibe 8 mm	-	8
26	5912004	Zahnscheibe 8 mm	-	8
27	5900595	Schraube M8 x 20	-	8
28	5900595	Schraube M8 x 20	-	4
29	5912004	Zahnscheibe	-	4
30	5912008	Scheibe 8 mm	-	4
31	5912622	Abstandsstück	-	1

ERSATZTEILLISTE KS 1200 / KS 1200 E (Zeichnung F)

Pos. Nr.	Artikel-Nr.	B e z e i c h n u n g	S t ü c k	
			M	B
32	5912131	Flansch	-	1
33	5912051	Horn 24 V	-	1
34	5912623	Welle	-	1
35	5912132	Seegerring	-	1
36	5912613	Zahnrad	-	1
37	5912614	Kette	-	1
38	5912624	Halter	-	1
39	5912528	Schraube M6 x 20	-	4
40	5912625	Elektroradantrieb	-	1
43	5912004	Zahnscheibe 8 mm	-	1
44	5912132	Seegerring E 17	-	1
45	5912618	Passring	-	1
46	5912619	Schutzrohr	-	1
47	5912626	Halter	-	1
48	5912018	Schraube M6 x 16	-	1
49	5912118	Zahnscheibe M6	-	1
50	5912627	Bremse	-	1
51	5912628	Bremsbelag	-	1
52	5912629	Motor	-	1
53	5912630	Bürste	-	2
54	5912631	Gummirad	-	1



F

# E R S A T Z T E I L L I S T E

KS 1200 / KS 1200 E

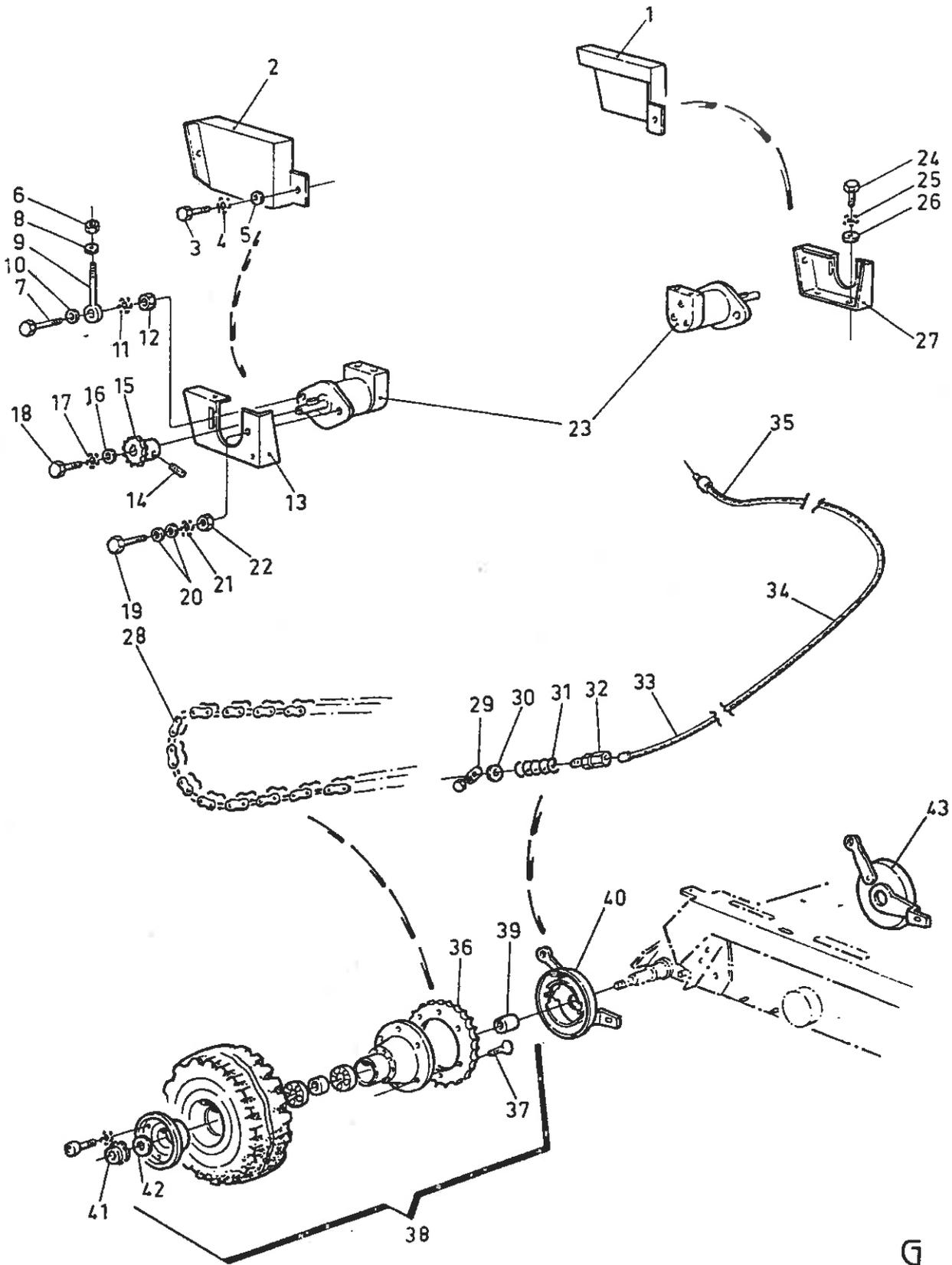
(Zeichnung G)

M = Motorbetrieben / B = Batteriebetrieben

Pos. Nr.	Artikel-Nr.	B e z e i c h n u n g	S t ü c k	
			M	B
1	5912632	Kettenschutz links	1	-
2	5912633	Kettenschutz rechts	1	-
3	5912184	Schraube M6 x 16	4	-
4	5912118	Zahnscheibe 6 mm	4	-
5	5912022	Scheibe M6	4	-
6	5912022	Scheibe M6	2	-
7	5912002	Schraube M8 x 25	2	-
8	5900608	Mutter M 6	4	-
9	5912634	Kettenspanner	2	-
10	5912008	Scheibe M8	2	-
11	5912004	Zahnscheibe M8	2	-
12	5900607	Mutter M 8	2	-
13	5912635	Halter	1	-
14	5912636	Stift 5 x 12	2	-
15	5912638	Ritzel	2	-
16	5912028	Scheibe 6 x 24 x 2	2	-
17	5912118	Zahnscheibe M6	2	-
18	5912639	Schraube M6 x 12	2	-
19	5912002	Schraube M8 x 25	2	-
20	5912008	Scheibe M8	4	-
21	5912004	Zahnscheibe M8	2	-
22	5900607	Mutter M 8	2	-
23	5912640	Zentralbürstenantrieb	2	-
24	5912002	Schraube M8 x 25	10	-
25	5912004	Zahnscheibe M8	10	-
26	5912012	Scheibe M8 x 24 x 2	10	-
27	5912641	Halter	1	-
28	5912643	Kette 3/8 "	2	-
29	5912644	Bügel D.8	2	2
30	5912059	Scheibe M5	4	4
31	5912645	Feder	2	2

ERSATZTEILLISTE KS 1200 / KS 1200 E (Zeichnung G)

Pos. Nr.	Artikel-Nr.	B e z e i c h n u n g	S t ü c k	
			M	B
32	5912577	Einstellschraube	2	2
33	5912646	Schutzhülle	1	1
34	5912647	Bremsseil	1	1
35	5912648	Schutzhülle	1	1
36	5912649	Zahnkranz	2	-
37	5912650	Schraube M6 x 10	16	-
38	5912651	Hinterrad kompl.	2	2
39	5912652	Abstandsstück	2	2
40	5912653	Halter	1	1
41	5912654	Mutter M16 x 1,5	2	2
42	5912147	Beilagescheibe 16 x 30 x 3	2	2
43	5912655	Halter	1	1



# E R S A T Z T E I L L I S T E

KS 1200 / KS 1200 E

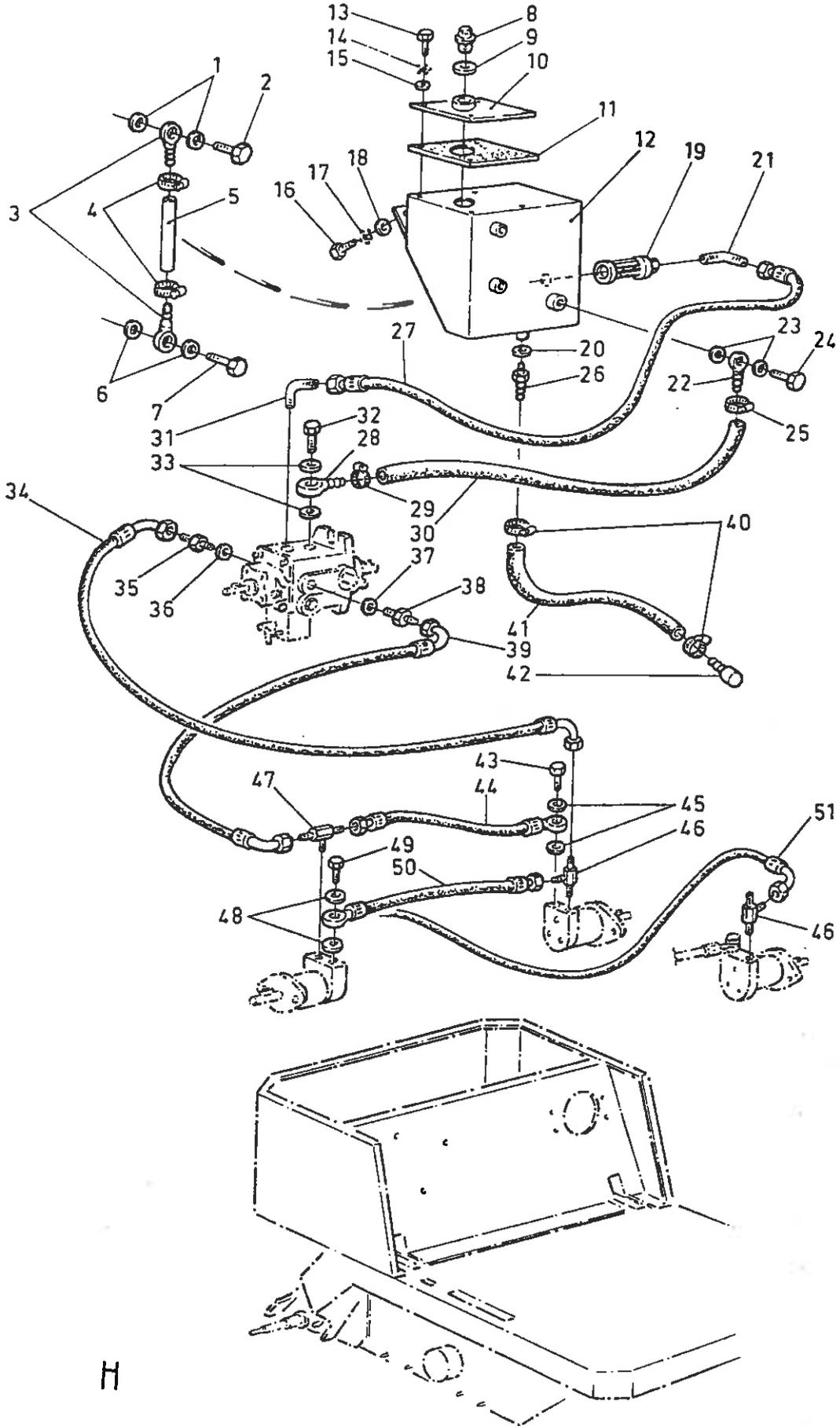
(Zeichnung H)

M = Motorbetrieben / B = Batteriebetrieben

Pos. Nr.	Artikel-Nr.	B e z e i c h n u n g	M	B
			S t ü c k	S t ü c k
1	5912656	Dichtung 1/4 "	2	-
2	5912657	Hohlschraube 1/4 "	1	-
3	5912658	Schlauchanschluß 1/4 "	2	-
4	5912659	Schlauchselle	2	-
5	5912660	Schlauch 10 x 14	1	-
6	5912656	Dichtung 1/4 "	2	-
7	5912657	Hohlschraube	1	-
8	5912661	Stopfen	1	-
9	5912662	Dichtung	1	-
10	5912663	Flansch	1	-
11	5912664	Dichtung	1	-
12	5912665	Tank	1	-
13	5900588	Schraube M 6 x 20	4	-
14	5912118	Zahnscheibe M 6	4	-
15	5912022	Scheibe M6	4	-
16	5900588	Schraube M6 x 20	3	-
17	5912118	Zahnscheibe M6	3	-
18	5912017	Scheibe M6 x 18 x 2	3	-
19	5912666	Filter	1	-
20	5912656	Dichtung 1/4 "	1	-
21	5912667	Winkel	1	-
22	5912668	Schlauchnippel	1	-
23	5912669	Kupferbeilagscheibe 3/8 "	2	-
24	5912670	Hohlschraube 3/8 "	1	-
25	5912659	Schlauchselle	1	-
26	5912671	Schlauchnippel 1/4 "	1	-
27	5912672	Schlauch L = 300 1/2 "	1	-
28	5912668	Schlauchnippel	1	-
29	5912659	Schlauchselle	1	-
30	5912352	Schlauch 10 x 17	1	-
31	5912667	Winkel	1	-

ERSATZTEILLISTE KS 1200 / KS 1200 E (Zeichnung H)

Pos. Nr.	Artikel-Nr.	B e z e i c h n u n g	S t ü c k	
			M	B
32	5912670	Hohlschraube 3/8 "	1	-
33	5912669	Kupferbeilagscheibe 3/8 "	2	-
34	5912673	Schlauch L = 670 3/8 "	1	-
35	5912674	Anschlußnippel	1	-
36	5912675	Kupferbeilagscheibe 1/2 " Gas	1	-
37	5912675	Kupferbeilagscheibe 1/2 " Gas	1	-
38	5912674	Anschlußnippel	1	-
39	5912676	Schlauch L = 380 3/8 "	1	-
40	5912659	Schlauchschelle	2	-
41	5912352	Schlauch 10 x 17	1	-
42	5912353	Stopfen	1	-
43	5912670	Hohlschraube 3/8 "	1	-
44	5912678	Schlauch L = 515 3/8 "	1	-
45	5912669	Kupferbeilagscheibe 3/8 "	2	-
46	5912679	Anschlußnippel	1	-
47	5912680	Verbindung 3/8 "	1	-
48	5912669	Kupferbeilagscheibe 3/8 "	2	-
49	5912670	Hohlschraube 3/8"	1	-
50	5912678	Schlauch L = 515 3/8"	1	-
51	5912681	Schlauch L = 650 3/8 "	1	-



H

# E R S A T Z T E I L L I S T E

## KS 1200 / KS 1200 E

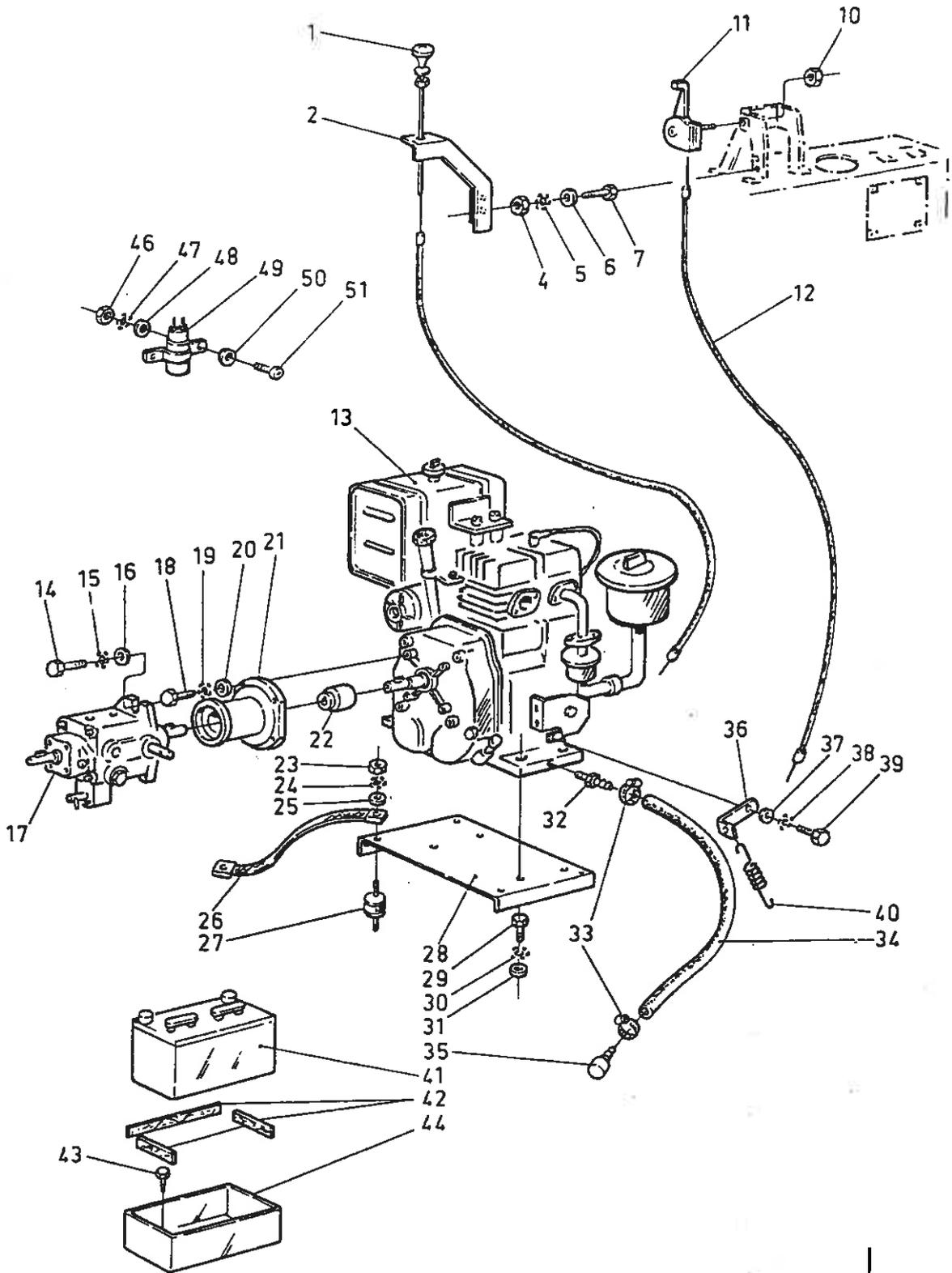
(Zeichnung I)

M = Motorbetrieben / B = Batteriebetrieben

Pos. Nr.	Artikel-Nr.	B e z e i c h n u n g	S t ü c k	
			M	B
1	5912682	Shoke	1	-
2	5912683	Halter	1	-
4	5900608	Mutter M 6	2	-
5	5912118	Zahnscheibe 6 mm	2	-
6	5912022	Scheibe M 6	2	-
7	5912184	Schraube M 6 x 16	2	-
10	5900608	Mutter M 6	1	-
11	5912330	Halter für Gaszug	1	-
12	5912331	Gaszug	1	-
13	5912335	Motor 8 HP kpl.	1	-
14	5912684	Schraube M 10 x 35	2	-
15	5912685	Zahnscheibe 10 mm	2	-
16	5912105	Scheibe 10 mm	2	-
17	5912686	Pumpe	1	-
18	5912346	Schraube 3/8 " x 25	4	-
19	5912685	Zahnscheibe 10 mm	4	-
20	5912105	Scheibe 10 mm	4	-
21	5912687	Flansch	1	-
22	5912688	Kupplung	1	-
23	5900607	Mutter M 8	4	-
24	5912004	Zahnscheibe 8 mm	4	-
25	5912008	Scheibe 8 mm	4	-
26	5912354	Massekabel	1	-
27	5912689	Schwingungsdämpfer	4	-
28	5912690	Motorplatte	1	-
29	5912350	Schraube M 8 x 45	4	-
30	5912004	Zahnscheibe 8 mm	4	-
31	5912012	Scheibe M 8 x 24 x 2	4	-
32	5912351	Schlauchnippel 3/8 " x 10	1	-
33	5912691	Schlauchselle	2	-
34	5912352	Schlauch 10 x 17	1	-

ERSATZTEILLISTE KS 1200 / KS 1200 E (Zeichnung I)

Pos. Nr.	Artikel-Nr.	B e z e i c h n u n g	S t ü c k	
			M	B
35	5912353	Stopfen	1	-
36	5912364	Halter	1	-
37	5912059	Scheibe 5 mm	1	-
38	5912365	Zahnscheibe 5 mm	1	-
39	5912192	Schraube M 5 x 12	1	-
40	5912160	Feder	1	-
41	5912355	Batterie	1	-
42	5912026	Deckeldichtung 20 x 10	1	-
43	5912692	Schraube M 3,9 x 16	2	-
44	5912693	Halter	1	-
46	5900609	Mutter M 5	2	-
47	5912365	Zahnscheibe 5 mm	2	-
48	5912059	Scheibe M 5	2	-
49	5912694	Relais 12 V 100 AH	1	-
50	5912059	Scheibe 5 mm	2	-
51	5912695	Schraube M 5 x 16	2	-



# E R S A T Z T E I L L I S T E

KS 1200 / KS 1200 E

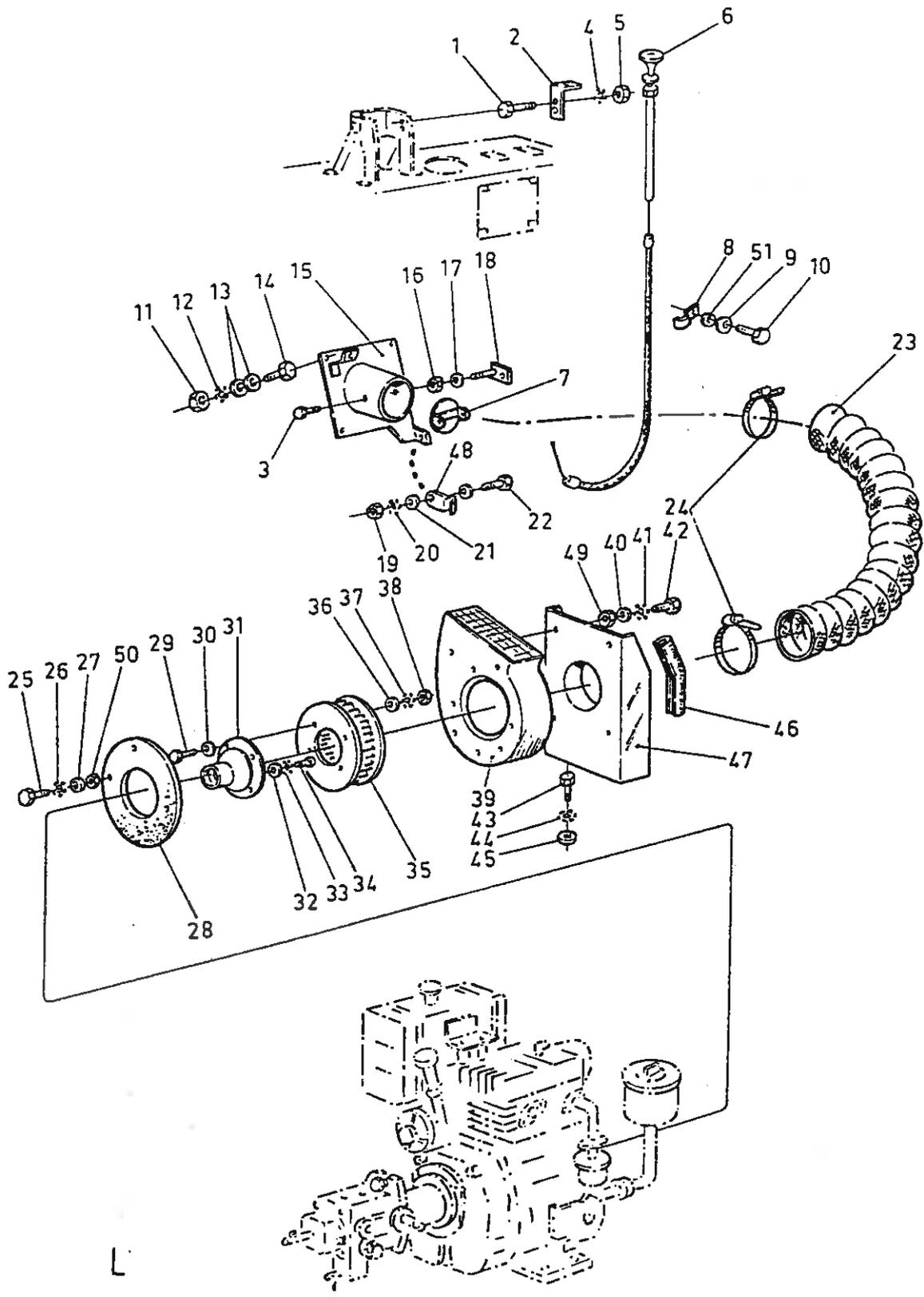
(Zeichnung L)

M = Motorbetrieben / B = Batteriebetrieben

Pos. Nr.	Artikel-Nr.	B e z e i c h n u n g	S t ü c k	
			M	B
1	5912184	Schraube M 6 x 16	2	-
2	5912696	Halter	1	-
3	5912192	Schraube M 5 x 12	1	-
4	5912118	Zahnscheibe 6 mm	2	-
5	5900608	Mutter M 6	2	-
6	5912697	Zug für Luftklappe	1	-
7	5912698	Luftklappe	1	-
8	5912699	Klemme	1	-
9	5912022	Scheibe 6 mm	1	-
10	5912184	Schraube M 6 x 16	1	-
11	5900607	Mutter M 8	4	-
12	5912004	Zahnscheibe 8 mm	4	-
13	5912008	Scheibe 8 mm	8	-
14	5900595	Schraube 8 x 20	4	-
15	5912700	Flansch	1	-
16	5900609	Mutter M 5	2	-
17	5912059	Scheibe 5 mm	2	-
18	5912701	Imbusschraube	1	-
19	6160135	Mutter M 4	1	-
20	5912294	Zahnscheibe 4 mm	1	-
21	5912283	Scheibe M 4 x 9 x 1	2	-
22	5912702	Schraube M 4 x 16	1	-
23	5912703	Schlauch	1	-
24	5912704	Schlauchschele	2	-
25	5912184	Schraube M 6 x 16	3	-
26	5912118	Zahnscheibe 6 mm	3	-
27	5912028	Scheibe M 6 x 24 x 2	3	-
28	5912705	Dichtung	1	-
29	5912695	Schraube M 5 x 16	4	-
30	5912059	Scheibe 5 mm	4	-

ERSATZTEILLISTE KS 1200 / KS 1200 E (Zeichnung L)

Pos. Nr.	Artikel-Nr.	B e z e i c h n u n g	S t ü c k	
			M	B
31	5912706	Ventilatordeckel	1	-
32	5912707	Scheibe 1/4 "	2	-
33	5912708	Zahnscheibe 1/4 "	2	-
34	5912709	Schraube 1/4 " x 1 "	2	-
35	5912710	Ventilator	1	-
36	5912059	Scheibe 5 mm	4	-
37	5912365	Zahnscheibe 5 mm	4	-
38	5900609	Mutter M 5	4	-
39	5912711	Lüftergehäuse	1	-
40	5912008	Scheibe 8 mm	4	-
41	5912004	Zahnscheibe 8 mm	4	-
42	5912212	Imbusschraube M 8 x 16	4	-
43	5900595	Schraube 8 x 20	2	-
44	5912004	Zahnscheibe 8 mm	2	-
45	5912012	Scheibe M 8 x 24 x 2	2	-
46	5912007	Dichtung	1	-
47	5912712	Halter	1	-
48	5912363	Klammer	1	-
49	5900607	Mutter M 8	4	-
50	5900608	Mutter M 6	3	-
51	5912118	Zahnscheibe 6 mm	1	-



# E R S A T Z T E I L L I S T E

KS 1200 / KS 1200 E

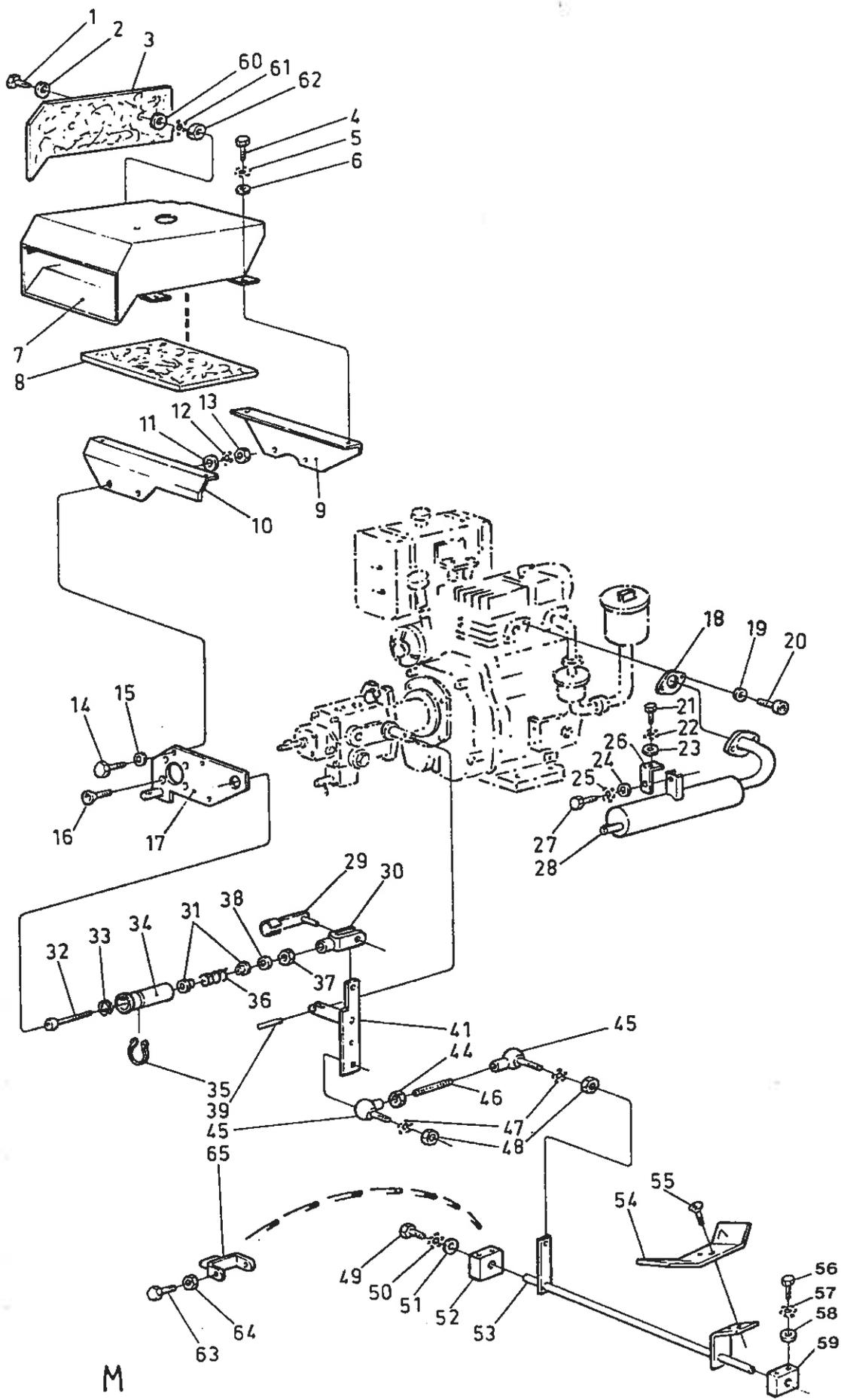
(Zeichnung M)

M = Motorbetrieben / B = Batteriebetrieben

Pos. Nr.	Artikel-Nr.	B e z e i c h n u n g	S t ü c k	
			M	B
1	5912184	Schraube M 6 x 16	7	-
2	5912012	Scheibe M 8 x 24 x 2	7	-
3	5912713	Abdeckung	1	-
4	5912084	Schraube M 8 x 16	4	-
5	5912004	Zahnscheibe 8 mm	4	-
6	5912008	Scheibe 8 mm	4	-
7	5912714	Gehäuse	1	-
8	5912715	Abdeckung	1	-
9	5912716	Halter	1	-
10	5912717	Halter	1	-
11	5912008	Scheibe 8 mm	2	-
12	5912004	Zahnscheibe 8 mm	2	-
13	5900607	Mutter M 8	2	-
14	5912084	Schraube M 8 x 16	2	-
15	5912008	Scheibe 8 mm	2	-
16	5912528	Schraube M 6 x 20	4	-
17	5912718	Halter	1	-
18	5912336	Krümmerdichtung	1	-
19	5912022	Scheibe 6 mm	2	-
20	5912338	Schraube 1/4" x 3/4"	2	-
21	5912184	Schraube M 6 x 16	1	-
22	5912118	Zahnscheibe 6 mm	1	-
23	5912017	Scheibe M 6 x 18 x 2	1	-
24	5912017	Scheibe 6 x 18 x 2	1	-
25	5912118	Zahnscheibe 6 mm	1	-
26	5912719	Halter	1	-
27	5912184	Schraube M 6 x 16	1	-
28	5912720	Schalldämpfer	1	-
29	5912574	Sicherungsclip	1	-
30	5912575	Anschlußstück	1	-
31	5912721	Beilagscheibe	2	-

ERSATZTEILLISTE KS 1200 / KS 1200 E (Zeichnung M)

Pos. Nr.	Artikel-Nr.	B e z e i c h n u n g	S t ü c k	
			M	B
32	5912722	Schraube	1	-
33	5912723	Seegerring	1	-
34	5912724	Gehäuse	1	-
35	5912725	Seegerring	1	-
36	5912219	Feder	1	-
37	5900608	Mutter M 6	1	-
38	5912022	Scheibe 6 mm	1	-
39	5912726	Verbindungsstift	1	-
41	5912727	Hebel	1	-
44	5900608	Mutter M 6	1	-
45	5912269	Gelenk	2	-
46	5912728	Zugstange	1	-
47	5912118	Zahnscheibe 6	2	-
48	5900608	Mutter M 6	2	-
49	5912639	Schraube M 6 x 12	2	-
50	5912118	Zahnscheibe 6 mm	2	-
51	5912017	Scheibe 6 x 18 x 2	2	-
52	5912729	Anschlußblock	1	-
53	5912730	Stangenantrieb	1	-
54	5912731	Pedal	1	-
55	5912732	Schraube M 6 x 12	2	-
56	5900588	Schraube M 6 x 20	4	-
57	5912118	Zahnscheibe 6 mm	4	-
58	5912017	Scheibe M 6 x 18 x 2	4	-
59	5912729	Anschlußblock	1	-
60	5912017	Scheibe M 6 x 18 x 2	7	-
61	5912118	Zahnscheibe 6 mm	7	-
62	5900608	Mutter M 6	7	-
63	5900588	Schraube M 6 x 20	2	-
64	5900608	Mutter M 6	2	-
65	5912733	Verbindungsbrücke	1	-



ERSATZTEILLISTE

KS 1200 / KS 1200 E

(Zeichnung N)

M = Motorbetrieben / B = Batteriebetrieben

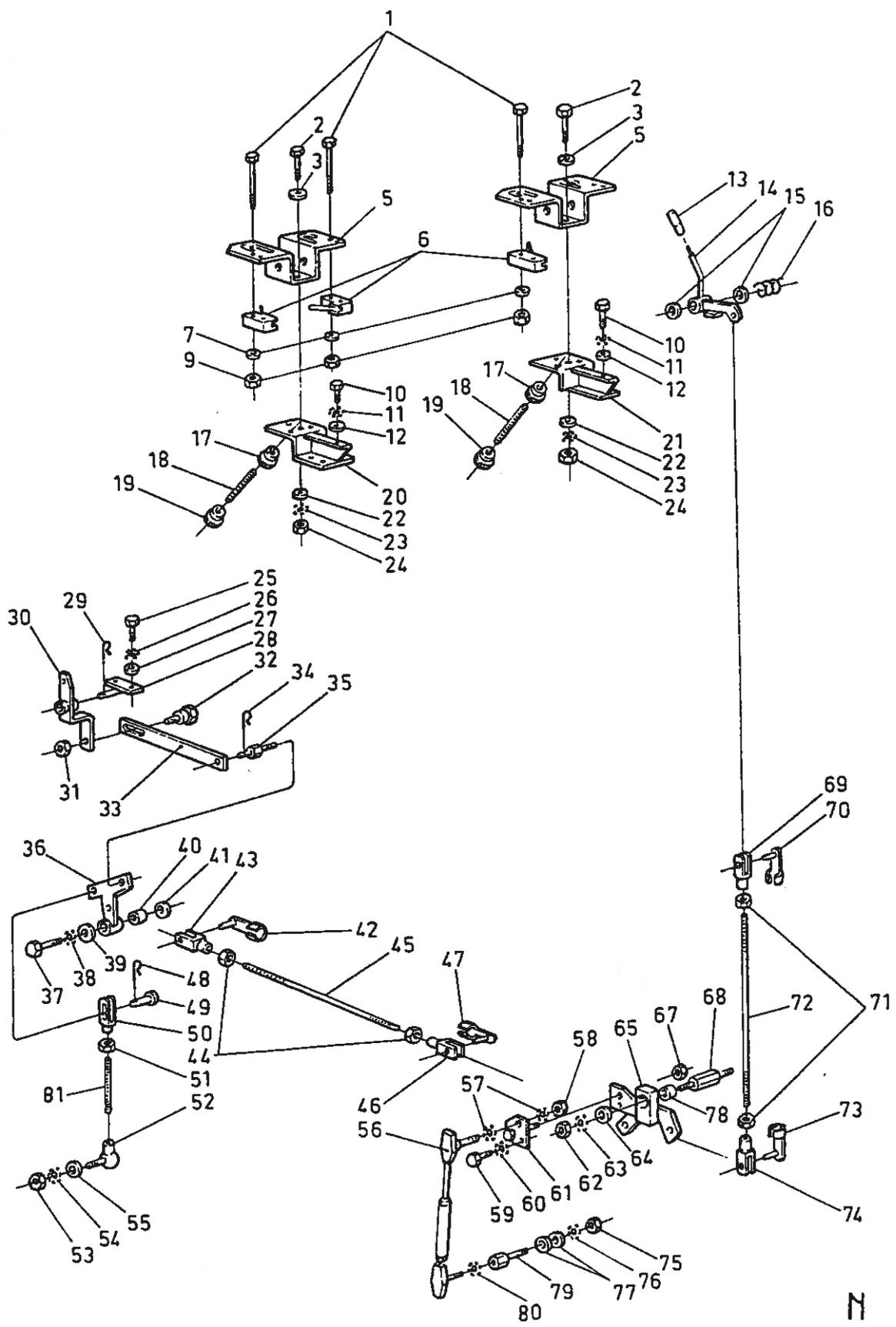
Pos. Nr.	Artikel-Nr.	B e z e i c h n u n g	S t ü c k	
			M	B
1	5912734	Schraube M 4 x 30	-	4
2	5900595	Schraube M 8 x 20	4	4
3	5912008	Scheibe 8 mm	4	4
5	5912735	Halter	2	2
6	5912736	Microschalter	-	2
7	5912283	Scheibe M 4 x 9 x 1	-	4
9	6160135	Mutter M 4	-	4
10	5900595	Schraube M 8 x 20	2	2
11	5912004	Zahnscheibe 8 mm	2	2
12	5912008	Scheibe 8 mm	2	2
13	5912579	Knopf	1	1
14	5912737	Hebel	1	1
15	5912105	Scheibe 10 mm	3	3
16	5912590	Feder	1	1
17	5912738	Einstellschraube	2	2
18	5912739	Halter	2	2
19	5912740	Einstellschraube	2	2
20	5912741	Platte	1	1
21	5912742	Platte	1	1
22	5912008	Scheibe 8 mm	4	4
23	5912004	Zahnscheibe 8 mm	4	4
24	5900607	Mutter M 8	4	4
25	5912184	Schraube M 6 x 16	2	-
26	5912118	Zahnscheibe 6 mm	2	-
27	5912017	Scheibe 6 x 18 x 2	2	-
28	5912743	Halter	1	-
29	5912744	Splint 3 x 25	1	-
30	5912745	Hebel	1	-
31	5900608	Mutter M 6	1	-
32	5912746	Schraube	1	-
33	5912747	Halter	1	-

ERSATZTEILLISTE KS 1200 / KS 1200 E (Zeichnung N)

Pos. Nr.	Artikel-Nr.	B e z e i c h n u n g	S t ü c k	
			M	B
34	5912744	Splint 3 x 25	1	-
35	5912748	Haltebolzen	1	-
36	5912749	Hebel	1	1
37	5900594	Schraube M 8 x 30	1	1
38	5912004	Zahnscheibe 8 mm	1	1
39	5912008	Scheibe 8 mm	1	1
40	5912750	Distanzstück	1	1
41	5912012	Scheibe M 8 x 24 x 2	2	2
42	5912751	Sicherungsclip	1	1
43	5912752	Anschlußstück	1	1
44	5900607	Mutter M 8	2	2
45	5912753	Achse	1	1
46	5912216	Halter	1	1
47	5912217	Halter für Schaltgestänge	1	1
48	5912264	Splint	1	1
49	5912754	Stift	1	1
50	5912755	Anschlußstück	1	1
51	5900607	Mutter M 8	1	1
52	5912756	Gelenk	1	1
53	5900607	Mutter M 8	1	1
54	5912004	Zahnscheibe 8 mm	1	1
55	5912008	Scheibe 8 mm	1	1
56	5912757	Feder	1	1
57	5912004	Zahnscheibe 8 mm	2	2
58	5900607	Mutter M 8	1	1
59	5912084	Schraube M 8 x 16	1	1
60	5912004	Zahnscheibe 8 mm	1	1
61	5912758	Regulierungsplatte	1	1
62	5900607	Mutter M 8	1	1
63	5912004	Zahnscheibe 8 mm	1	1
64	5912008	Scheibe 8 mm	1	1
65	5912759	Hebel	1	1
67	5912761	Mutter M 6	1	1
68	5912762	Stift	1	1
69	5912216	Halter	1	1

ERSATZTEILLISTE KS 1200 / KS 1200 E (Zeichnung N)

Pos. Nr.	Artikel-Nr.	B e z e i c h n u n g	S t ü c k	
			M	B
70	5912217	Halter für Schaltgestänge	1	1
71	5900607	Mutter M 8	2	2
72	5912763	Zugstange	1	1
73	5912217	Halter für Schaltgestänge	1	1
74	5912216	Halter	1	1
75	5900607	Mutter M 8	1	1
76	5912004	Zahnscheibe 8 mm	1	1
77	5912012	Scheibe M 8 x 24 x 2	2	2
78	5912750	Distanzstück	1	1
79	5912764	Verbindungsschraube	1	1
80	5912004	Zahnscheibe 8 mm	1	1
81	5912765	Zugstange 8 x 70	1	1



N

# E R S A T Z T E I L L I S T E

KS 1200 / KS 1200 E

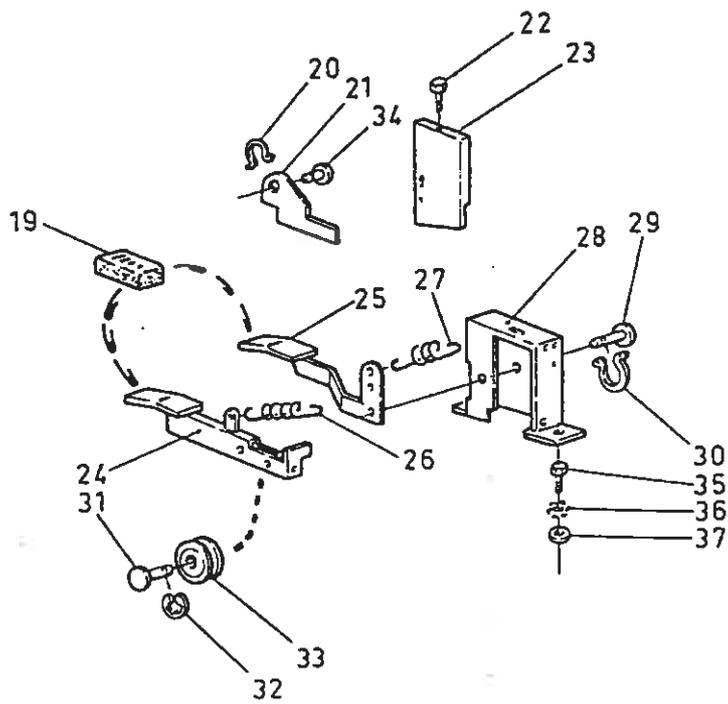
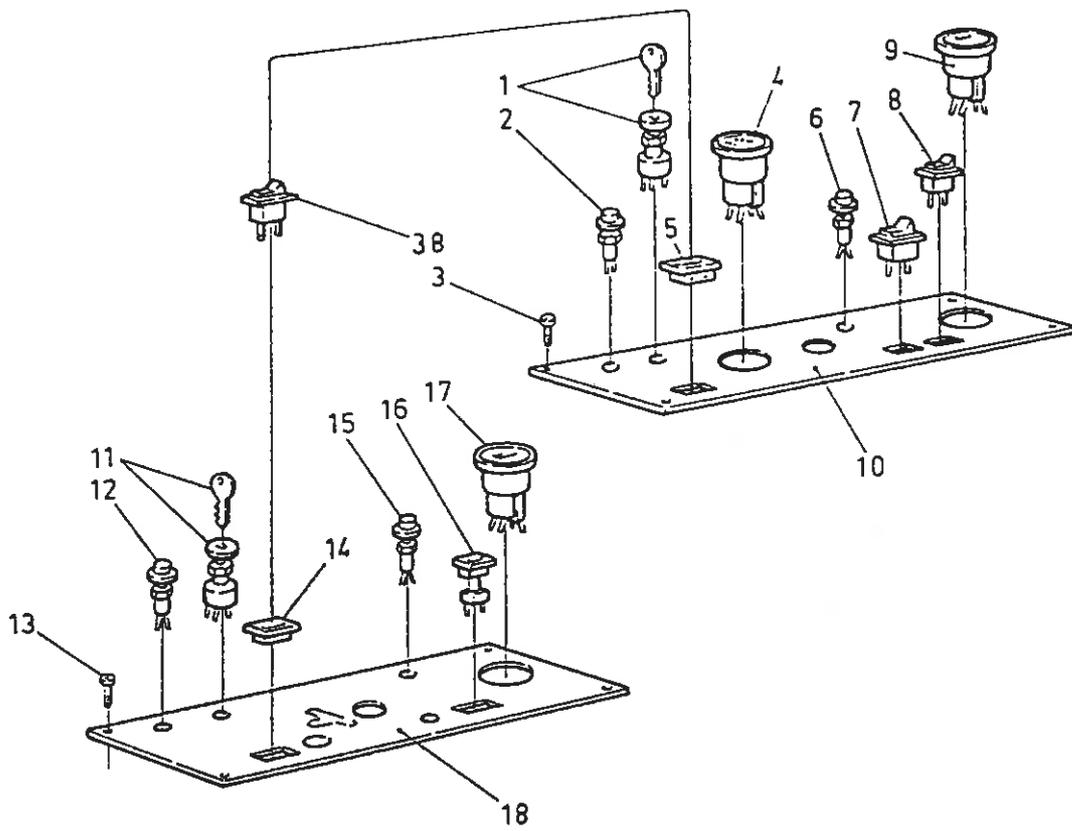
(Zeichnung 0)

M = Motorbetrieben / B = Batteriebetrieben

Pos. Nr.	Artikel-Nr.	B e z e i c h n u n g	S t ü c k	
			M	B
1	5912332	Zündschloß	-	1
2	5912038	Taster-Hupe	-	1
3	5912767	Schraube M 3,9 x 13	-	6
4	5912768	Voltmeter 36 V	-	1
5	5912769	Kappe	-	1
6	5912770	Taster	-	1
7	5912771	Schalter	-	1
8	5912772	Schalter	-	1
9	5912773	Stundenzähler 36 - 80 V	-	1
10	5912774	Platte	-	1
11	5912303	Zündschloß	1	-
12	5912038	Taster-Hupe	1	-
13	5912767	Schraube M 3,9 x 13	6	-
14	5912769	Kappe	1	-
15	5912770	Taster	1	-
16	5912776	Kontrolleuchte	1	-
17	5912299	Stundenzähler 12 - 24 V	1	1
18	5912777	Platte	1	-
19	5912778	Pedalgummi	2	2
20	5912779	Sicherungsring	1	1
21	5912780	Halter	1	1
22	5912319	Schraube M 3,9 x 9	2	2
23	5912781	Halter	1	1
24	5912782	Bremspedal	1	1
25	5912783	Bremspedal Entriegelung	1	1
26	5912784	Feder	1	1
27	5912785	Feder	1	1
28	5912786	Pedalhalter	1	1
29	5912787	Stift	1	1
30	5912779	Sicherungsring	1	1
31	5912788	Stift	1	1
32	5912779	Sicherungsring	1	1

ERSATZTEILLISTE KS 1200 / KS 1200 E (Zeichnung 0)

Pos. Nr.	Artikel-Nr.	B e z e i c h n u n g	S t ü c k	
			M	B
33	5912789	Scheibe	1	1
34	5912790	Stift	1	1
35	5912002	Schraube M 8 x 25	1	1
36	5912004	Zahnscheibe 8 mm	1	1
37	5912214	Schraube M 10 x 25	1	1



# E R S A T Z T E I L L I S T E

KS 1200 / KS 1200 E

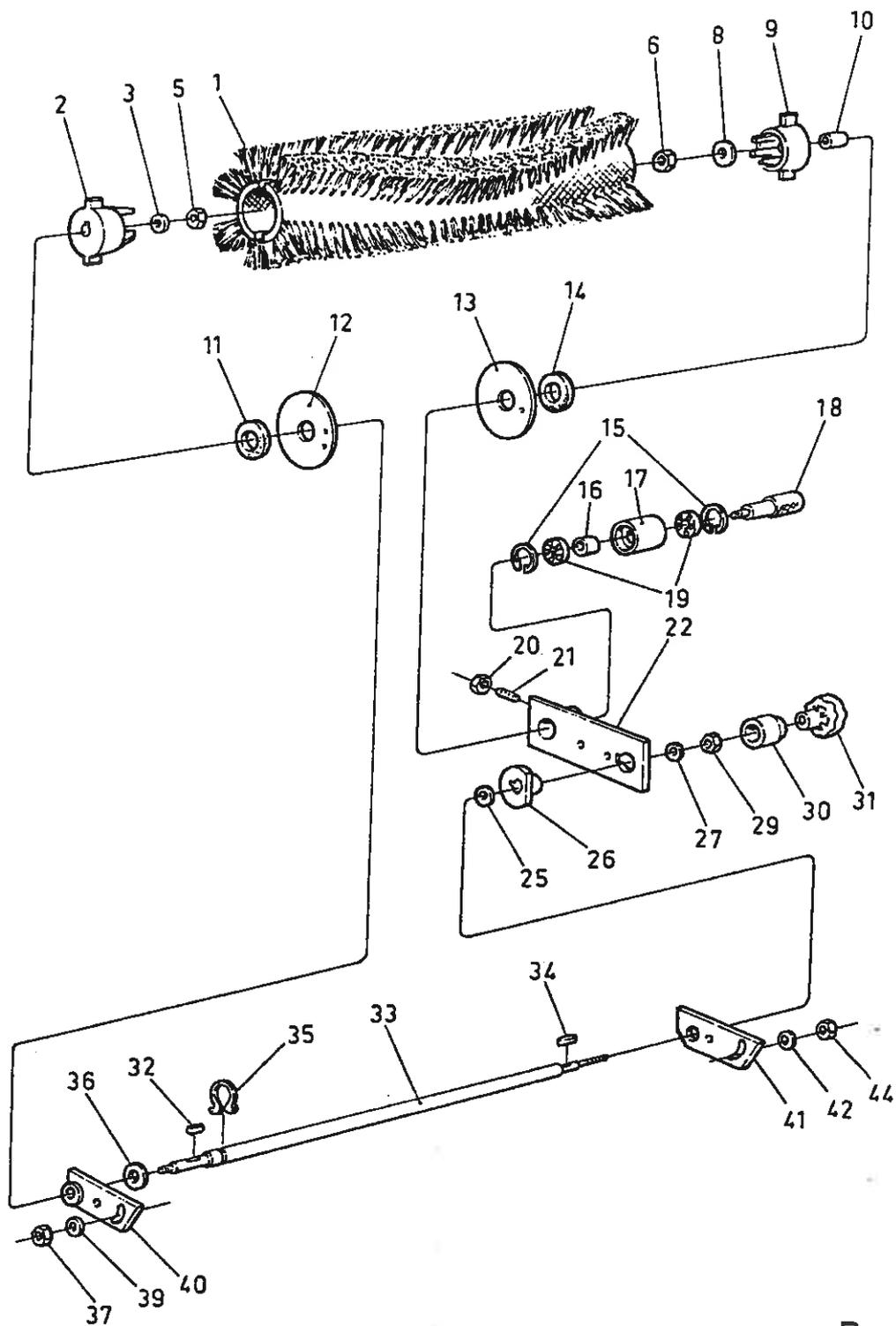
(Zeichnung P)

M = Motorbetrieben / B = Batteriebetrieben

Pos. Nr.	Artikel-Nr.	B e z e i c h n u n g	S t ü c k	
			M	B
1	5912791	Zentralbürste	1	1
2	5912792	Bürstenhalter	1	1
3	5912008	Scheibe 8 mm	1	1
5	5900607	Mutter M 8	1	1
6	5900607	Mutter M 8	1	1
8	5912008	Scheibe M 8	1	1
9	5912792	Bürstenhalter	1	1
10	5912793	Distanzstück	1	1
11	5912794	Dichtung	1	1
12	5912795	Scheibe	1	1
13	5912795	Scheibe	1	1
14	5912794	Dichtung	1	1
15	5912097	Seegerring	2	2
16	5912793	Distanzstück	1	1
17	5912796	Buchse	1	1
18	5912797	Welle	1	1
19	5912112	Kugellager	2	2
20	5900607	Mutter M 8	1	1
21	5912798	Stift 8 x 10	1	1
22	5912799	Halter	1	1
25	5912800	Distanzstück	3	3
26	5912801	Flansch	1	1
27	5912802	Scheibe 12 mm	1	1
28	5912803	Mutter M 12 x 1,25	1	1
30	5912804	Buchse	1	1
31	5912805	Handrad	1	1
32	5912247	Keil 6 x 6 x 20	1	1
33	5912806	Welle	1	1
34	5912247	Keil 6 x 6 x 20	1	1
35	5912003	Seegerring	1	1
36	5912807	Scheibe	1	1
37	5900607	Mutter M 8	1	1

ERSATZTEILLISTE KS 1200 / KS 1200 E (Zeichnung P)

Pos. Nr.	Artikel-Nr.	B e z e i c h n u n g	S t ü c k	
			M	B
39	5912008	Scheibe 8 mm	1	1
40	5912808	Halter	1	1
41	5912809	Halter	1	1
42	5912008	Scheibe 8 mm	1	1
43	5900607	Mutter M 8	1	1



P

## E R S A T Z T E I L L I S T E

KS 1200 / KS 1200 E

(Zeichnung R)

M = Motorbetrieben / B = Batteriebetrieben

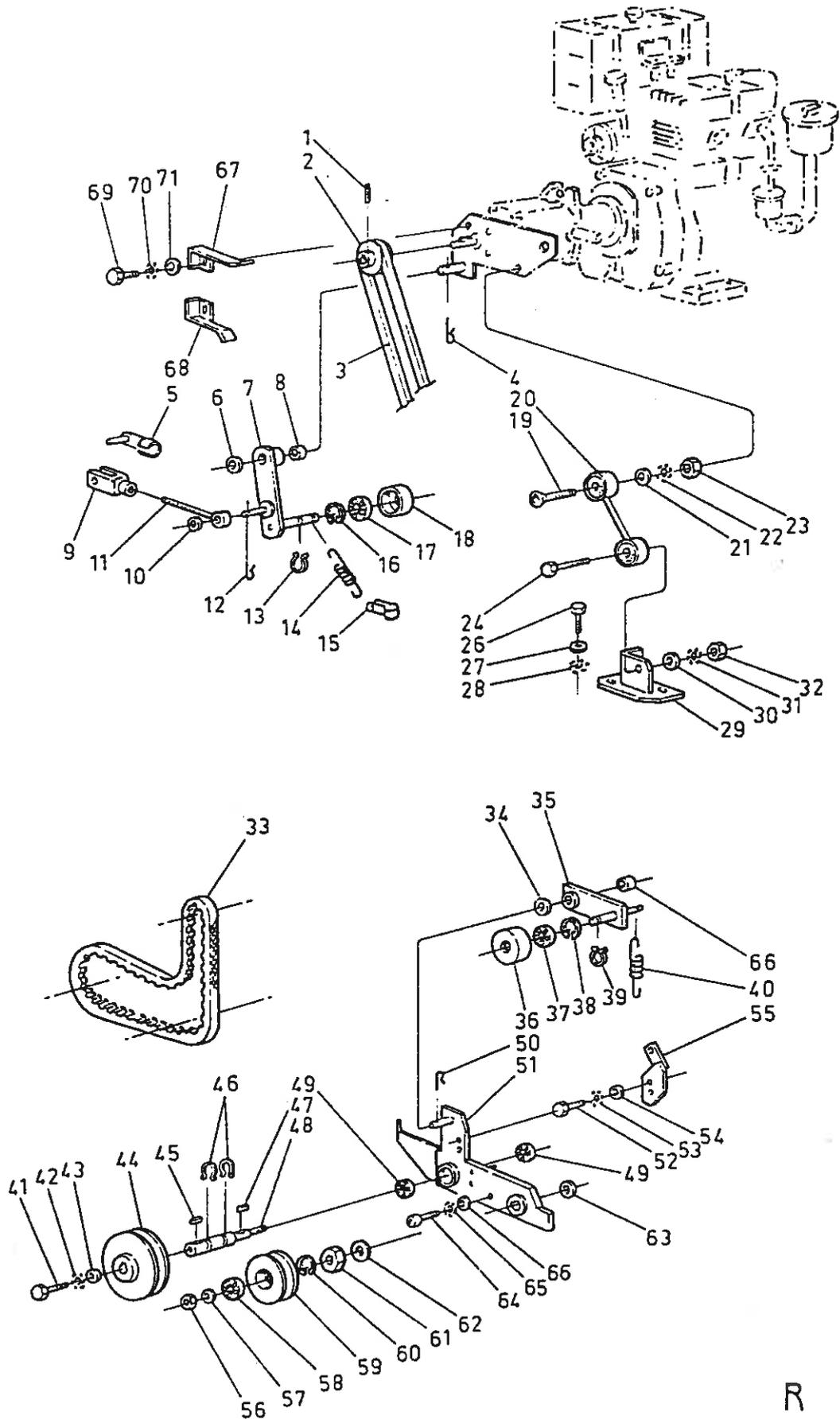
Pos. Nr.	Artikel-Nr.	B e z e i c h n u n g	S t ü c k	
			M	B
1	5912584	Schraube M 6 x 10	1	-
2	5912810	Riemenscheibe	1	-
3	5912811	Riemen	1	-
4	5912812	Splint 2 x 25	1	-
5	5912813	Clip	1	-
6	5912135	Scheibe	1	-
7	5912814	Hebel	1	-
8	5912815	Büchse	1	-
9	5912816	Halter	1	-
10	5912022	Scheibe 6 mm	1	-
11	5912817	Zugstange	1	-
12	5912744	Splint 3 x 25	1	-
13	5912033	Seegerring 15 mm	1	-
14	5912072	Feder	1	-
15	5912818	Passring	1	-
16	5912161	Seegerring	1	-
17	5912112	Kugellager	1	-
18	5912819	Rolle	1	-
19	5912820	Schraube M 8 x 60	1	-
20	5912821	Schwingungsdämpfer	1	-
21	5912008	Scheibe M 8	1	-
22	5912004	Zahnscheibe 8 mm	1	-
23	5900607	Mutter M 8	1	-
24	5912515	Schraube M 8 x 60	1	-
26	5912084	Schraube M 8 x 16	2	-
27	5912008	Scheibe 8 mm	2	-
28	5912004	Zahnscheibe 8 mm	2	-
29	5912822	Halter	1	-
30	5912008	Scheibe 8 mm	1	-
31	5912004	Zahnscheibe 8 mm	1	-
32	5900607	Mutter M 8	1	-

ERSATZTEILLISTE KS 1200 / KS 1200 E (Zeichnung R)

Pos. Nr.	Artikel-Nr.	B e z e i c h n u n g	S t ü c k	
			M	B
33	5912823	Keilriemen	1	-
34	5912135	Scheibe	1	-
35	5912824	Hebel	1	-
36	5912819	Rolle	1	-
37	5912112	Kugellager	1	-
38	5912097	Seegerring	1	-
39	5912033	Seegerring	1	-
40	5912072	Feder	1	-
41	5912184	Schraube M 6 x 16	1	-
42	5912118	Zahnscheibe 6 mm	1	-
43	5912028	Scheibe M 6 x 24 x 2	1	-
44	5912825	Riemenscheibe	1	-
45	5912826	Keil 5 x 5 x 20	1	-
46	5912033	Seegerring 15 mm	1	-
47	5912827	Keil 4 x 4 x 25	1	-
48	5912828	Welle	1	-
49	5912112	Kugellager	2	-
50	5912829	Splint 2 x 30	1	-
51	5912830	Hebel	1	-
52	5912831	Schraube M 8 x 12	2	-
53	5912004	Zahnscheibe 8 mm	2	-
54	5912008	Scheibe 8 mm	2	-
55	5912832	Halter	1	-
56	5912043	Mutter M 10	1	-
57	5912105	Scheibe 10 mm	1	-
58	5912112	Kugellager	1	-
59	5912833	Riemenscheibe	1	-
60	5912097	Seegerring	1	-
61	5912834	Mutter M 18 x 1,5	1	-
62	5912835	Scheibe 18 x 36 x 3	1	-
63	5912836	Distanzstück	3	-
64	5912837	Schraube M 6 x 25	1	-
65	5912118	Zahnscheibe 6 mm	1	-
66	5912815	Büchse	1	-

ERSATZTEILLISTE KS 1200 / KS 1200 E (Zeichnung R)

Pos. Nr.	Artikel-Nr.	B e z e i c h n u n g	S t ü c k	
			M	B
67	5912838	Führung oben	1	-
68	5912839	Führung unten	1	-
69	5912840	Schraube M 6 x 10	2	-
70	5912118	Zahnscheibe 6 mm	2	-
71	5912022	Scheibe 6 mm	2	-



R

# E R S A T Z T E I L L I S T E

KS 1200 / KS 1200 E

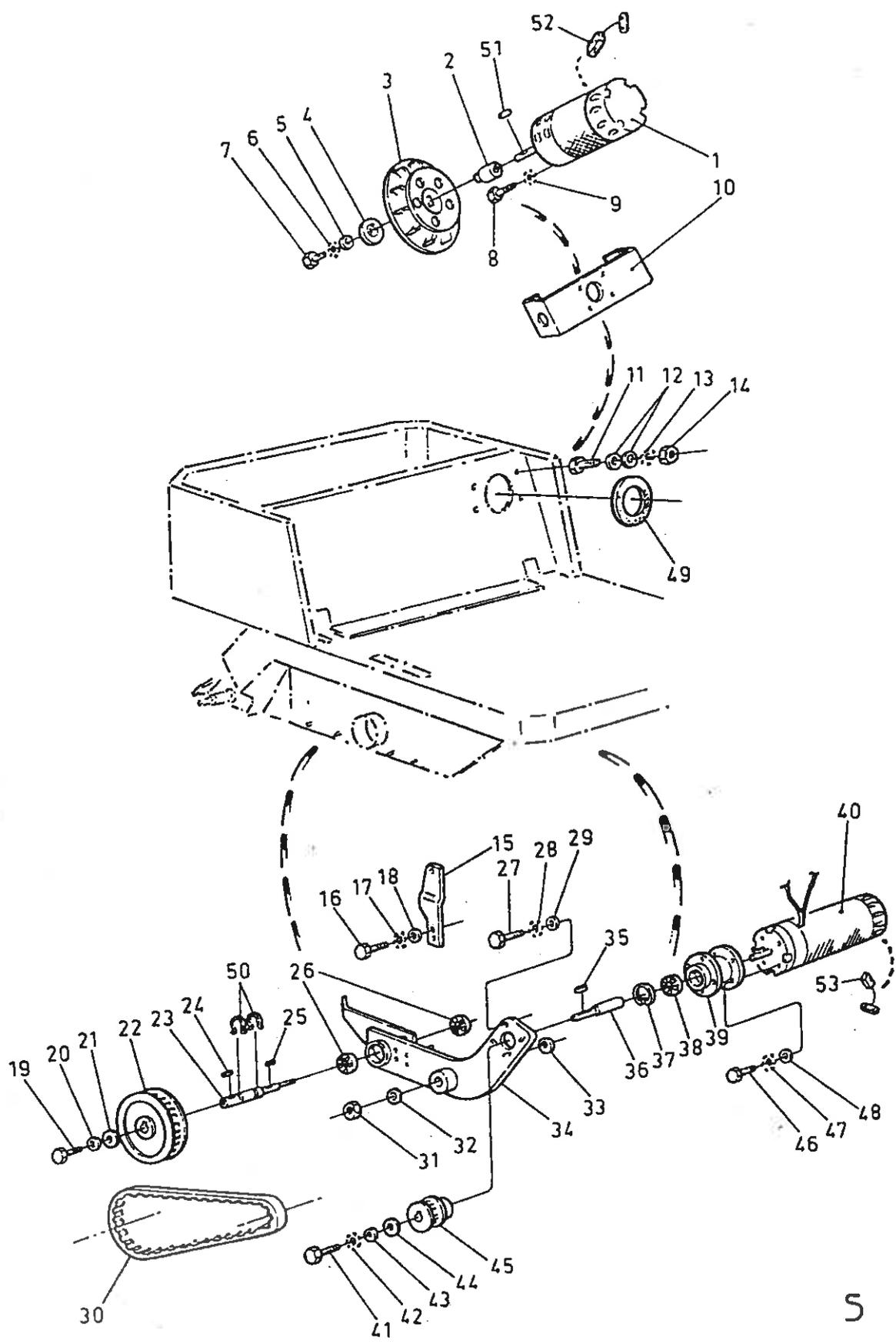
(Zeichnung S)

M = Motorbetrieben / B = Batteriebetrieben

Pos. Nr.	Artikel-Nr.	B e z e i c h n u n g	S t ü c k	
			M	B
1	5912841	Ventilatormotor 36 V	-	1
2	5912842	Nabe	-	1
3	5912277	Ventilatorflügel	-	1
4	5912276	Scheibe	-	1
5	5912022	Scheibe 6 mm	-	1
6	5912118	Zahnscheibe 6 mm	-	1
7	5912843	Schraube M 6 x 40	-	1
8	5912184	Schraube M 6 x 16	-	4
9	5912118	Zahnscheibe 6 mm	-	4
10	5912844	Halter	-	1
11	5900595	Schraube M 8 x 20	-	4
12	5912012	Scheibe M 8 x 24 x 2	-	8
13	5912004	Zahnscheibe 8 mm	-	4
14	5900607	Mutter M 8	-	4
15	5912845	Halter	-	1
16	5912831	Schraube M 8 x 12	-	2
17	5912004	Zahnscheibe 8 mm	-	2
18	5912008	Scheibe 8 mm	-	2
19	5912184	Schraube M 6 x 16	-	1
20	5912118	Zahnscheibe 6	-	1
21	5912028	Scheibe M 6 x 24 x 2	-	1
22	5912846	Riemenscheibe	-	1
23	5912828	Welle	-	1
24	5912826	Keil 5 x 5 x 20	-	1
25	5912827	Keil 4 x 4 x 25	-	1
26	5912112	Kugellager	-	2
27	5900595	Schraube M 8 x 20	-	4
28	5912004	Zahnscheibe 8 mm	-	4
29	5912012	Scheibe M 8 x 24 x 2	-	4
30	5912847	Keilriemen	-	1
31	5912043	Mutter M 10	-	1

ERSATZTEILLISTE KS 1200 / KS 1200 E (Zeichnung S)

Pos. Nr.	Artikel-Nr.	B e z e i c h n u n g	S t ü c k	
			M	B
32	5912063	Scheibe M 10 x 30 x 2	-	1
33	5912836	Abstandsstück	-	3
34	5912848	Hebel	-	1
35	5912826	Keil 5 x 5 x 20	-	1
36	5912849	Kupplung	-	1
37	5912097	Seegerring	-	1
38	5912112	Kugellager	-	1
39	5912850	Flansch	-	1
40	5912851	Zentralbürstenmotor	-	1
41	5900588	Schraube M 6 x 20	-	1
42	5912118	Zahnscheibe 6 mm	-	1
43	5912017	Scheibe M 6 x 18 x 2	-	1
44	5912028	Scheibe M 6 x 24 x 2	-	1
45	5912852	Scheibe	-	1
46	5912238	Schraube M 6 x 25	-	4
47	5912118	Zahnscheibe 6 mm	-	4
48	5912008	Scheibe 8 mm	-	4
49	5912853	Dichtring	-	1
50	5912033	Seegerring	-	2
51	5912854	Keil 5 x 5 x 25	-	1
52	5912855	Kohlebürsten	-	2
53	5912855	Kohlebürsten	-	4



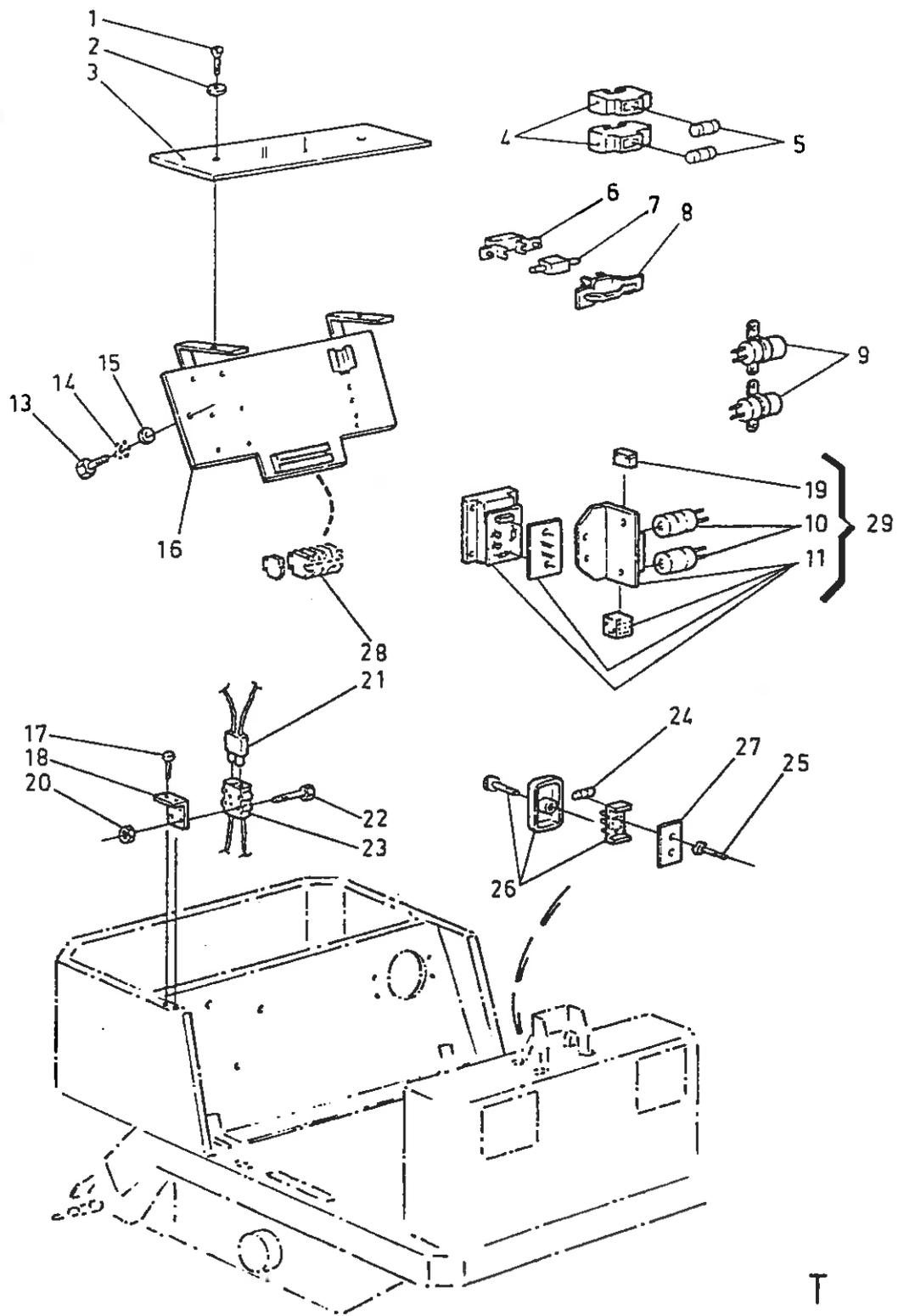
E R S A T Z T E I L L I S T E

KS 1200 / KS 1200 E

(Zeichnung T)

M = Motorbetrieben / B = Batteriebetrieben

Pos. Nr.	Artikel-Nr.	B e z e i c h n u n g	S t ü c k	
			M	B
1	5912856	Schraube M 5 x 16	-	1
2	5912529	Scheibe	-	2
3	5912857	Platte	-	1
4	5912858	Halter	-	2
5	5912859	Sicherung 16 A	-	2
6	5912307	Sicherungshalter	-	1
7	5912860	Sicherung 63 A 500 V	-	1
8	5912304	Handgriff	-	1
9	5912861	Relais	-	2
10	5912862	Relais	-	2
11	5912863	Steuerung	-	1
13	5900595	Schraube M 8 x 20	-	3
14	5912004	Zahnscheibe 8 mm	-	3
15	5912012	Scheibe M 8 x 24 x 2	-	3
16	5912864	Platte	-	1
17	5912702	Schraube M 4 x 16	-	2
18	5912865	Halter	-	1
19	5912866	Sicherung	-	1
20	5912867	Mutter 3	-	2
21	5912868	Stift	-	1
22	5912869	Schraube M 3 x 25	-	2
23	5912870	Steckdose	-	1
24	5912871	Sicherung 8 A	-	6
25	5912872	Schraube M 3,5 x 25	-	2
26	5912873	Sicherungshalter	-	1
27	5912874	Dichtung	-	1
28	5912875	Klemmleiste	-	1
29	5912876	Antriebsgruppe 36 V	-	1



# E R S A T Z T E I L L I S T E

KS 1200 / KS 1200 E

(Zeichnung U)

M = Motorbetrieben / B = Batteriebetrieben

Pos. Nr.	Artikel-Nr.	B e z e i c h n u n g	S t ü c k	
			M	B
1	5900625	Batterie	-	6
1	5900623	Batterie wartungsfrei	-	6
2	5912877	Unterlage	-	1
3	5912878	Batteriehalter	-	1
4	5912528	Schraube M 6 x 20	-	4
5	5912879	Dichtung	-	1
6	5912880	Potentiometer	-	1
7	5912881	Kasten	-	1
8	5912882	Boden	-	1
9	5912883	Kontaktgruppe	-	1
10	5912884	Unterlage	-	1
11	5912732	Schraube M 6 x 12	-	2
12	5912731	Pedal	-	1
13	5912885	Halter	-	1
14	5912886	Schraube 6 x 16	-	2
15	5900608	Mutter M 6	-	2
16	5912887	Halter	-	1
17	5912888	Führungskasten	-	1

