



Leichtmofa Saxonette Classic

# HERCULES

## Ersatzteile - Liste Motor / Fahrgestell Nr. P00 519 008 02 04

mit:  
Schaltplan, Technische Daten  
Reparatur-Richtzeiten

## Leichtmofa Saxonette Classic



NÜRNBERGER HERCULES-WERKE GMBH

M 16

Typ 519 013  
ohne Rücktrittbremse

Typ 519 014  
mit Rücktrittbremse

Typ 519 015  
mit Rücktrittbremse und  
Elektrostart

Radnabenmotor  
SACHS 301/AB

Ausgabe April 1994

## Bestellhinweise

Alle in der Ersatzteile - Liste aufgeführten Teile entsprechen in Ausführung und Qualität den Serienteilen der HERCULES - Zweiräder.

Ersatzteile sind über unsere Depots oder direkt über Nürnberg zu beziehen.

Sie erhalten dort Original-Ersatzteile. Diese bieten Gewähr für richtige Materialauswahl und Maßhaltigkeit.

Bei Verwendung von nicht originalen Ersatzteilen erlischt jeder Anspruch in Fällen der Garantie.

### Ersatzteile-Bestellungen

Bei Ersatzteile-Bestellungen bitten wir um folgende Angaben:

#### 1. Typbezeichnung/Modell

Zur einwandfreien ET-Bestellung ist die Typbezeichnung der jeweiligen Modelle auf der 1. Umschlagseite der ET-Liste und im Kopf der rechten Randspalten der Textseiten aufgeführt.

#### 2. Fahrzeug-Ident.-Nummer

#### 3. Vollständige Bestell-Nummer (z.B. P21 519 100 00 12 213).

### Bitte beachten:

SACHS-Teile, die nach dem "S" mit "XX" gekennzeichnet sind, sind von HERCULES nicht lieferbar. Bei Bedarf wenden Sie sich bitte an Ihren F & S Stützpunkthändler (Fachgroßhandel).

#### 4. Teile-Benennung

#### 5. Stückzahl

#### 6. Gewünschte Versandart

#### 7. Vollständige Anschrift einschließlich Postleitzahl

#### 8. In Zweifelsfällen bitte Muster mit einsenden.

**Wichtiger Hinweis:** Ersatzschlüssel sind nur gegen Vorlage eines Originalschlüssels bei Ihrem örtlichen Schlüsseldienst zu beziehen, oder bei Eigentumsnachweis (Ablichtung der ABE) kann unter Angabe der Fahrzeug-Ident.-Nummer die Schlüssel-Nummer beim Hersteller erfragt werden.

### Zeichenerklärung:

● = Neue Ersatzteile.

Sämtliche Abbildungen, Maße und Beschreibungen entsprechen dem Stand der jeweiligen Ausgabe.

Im Interesse der konstruktiven Weiterentwicklung bleiben Änderungen vorbehalten.

### Fahrzeugfarbe mit Farbkennzahlen:

Modell / Typ:	Rahmenfarbe:	Dekorfarbe:	Kettenschutzfarbe:
Saxonette 519 013-015	309 feuerrot	011/624 weiß/grau	309 feuerrot
	403 amazonasgrün	011/624 weiß/grau	403 amazonasgrün
	660 schwarz	067 gelb	660 schwarz

# HERCULES

## Leichtmofa Saxonette Classic

### Typ 519 013/014

### mit Radnabenmotor SACHS 301 / AB

### Typ 519 015

### mit Radnabenmotor SACHS 301 / AB mit Elektrostart

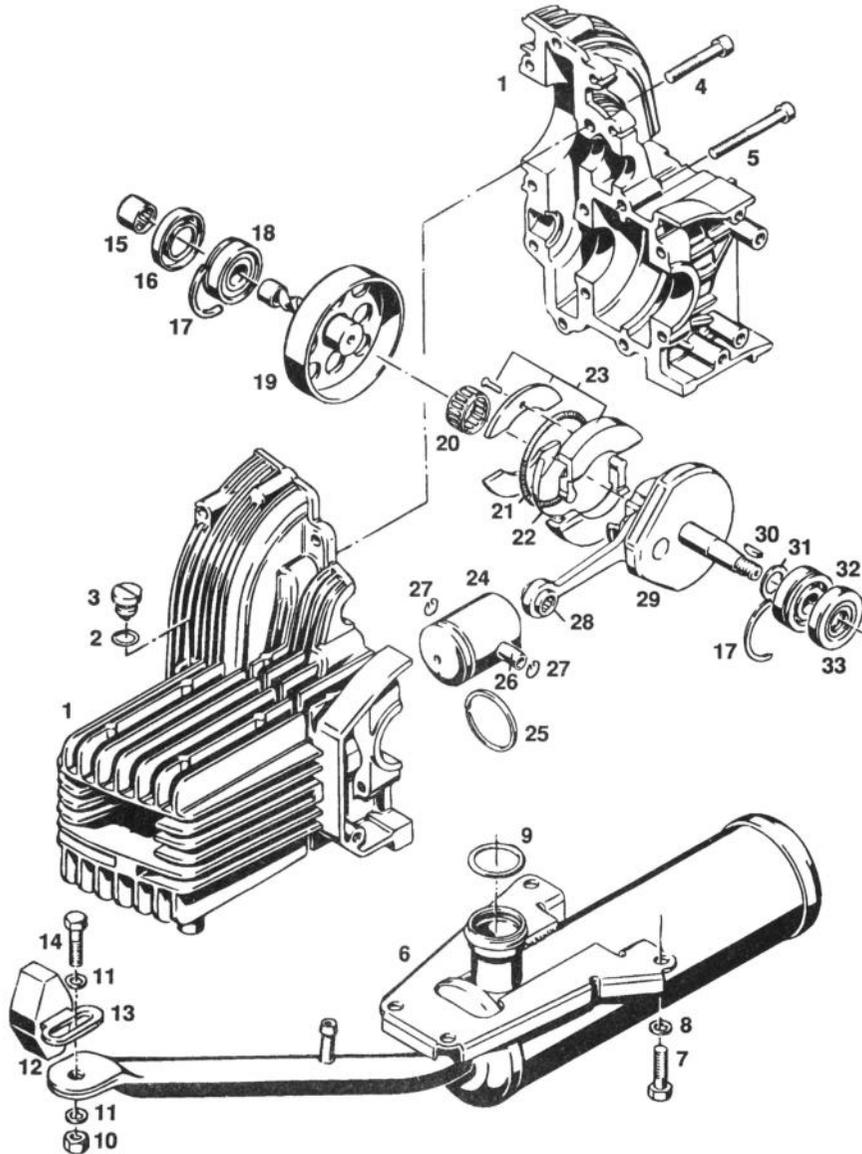
Ausgabe April 1994

Inhaltsverzeichnis	Koordinate	Seite
<b>Motor</b>		
Gehäuse, Kurbelwelle, Kupplung, Auspuff	B5...C5	2...5
Hinterrad, Bremsbacken, Getriebeteile	D5	6...7
Elektronischer kontaktloser Magnetzündler, Elektrostarter, Reversierstarter	E 5...F5	8...11
Akku, Elektrik Ausführung E-Start	G5	12...13
Vergaser	H5...J5	14...17
Ansauggeräuschkämpfer, Dekoventil	K5	18...19
Schmier-, Klebe- und Pflegemittel für SACHS - Motorenprogramm	L5	20...21
<b>Fahrgestell</b>		
Rahmen, Abziehbilder, Vordergabel, Lenkungslager, Ringschloß	M5	22
Lenker, Tacho-Computer, Lenkerarmaturen	M5	23
Lenkerarmaturen, Seilzüge	N5	24
Tretlager, Rollenkette, Pedale, Kettenschutz, Kippständer,	N5	25
<b>Motorbefestigung</b>		
Tretlager mit Rücktrittbremse	B6	26...27
Schutzbleche, Gepäckträger	C6	28
Kraftstoffanlage, Mantelschutz	C6	29
Vorderrad	D6	30
Hinterrad, Bereifung	D6	31
Sattel, Werkzeug, Luftpumpe, Ausbesserungslacke	E6	32
Elektrik	E6	33
Schaltplan	F6...G6	34...35
Reparaturrichtzeiten Motor	H6	36
Reparaturrichtzeiten Fahrgestell	H6	37
Technische Daten Motor	J6	38
Technische Daten Fahrgestell	J6	39

# HERCULES

Modell: SACHS 301/AB

## Gehäuse, Kurbelwelle, Kupplung, Auspuff



# HERCULES

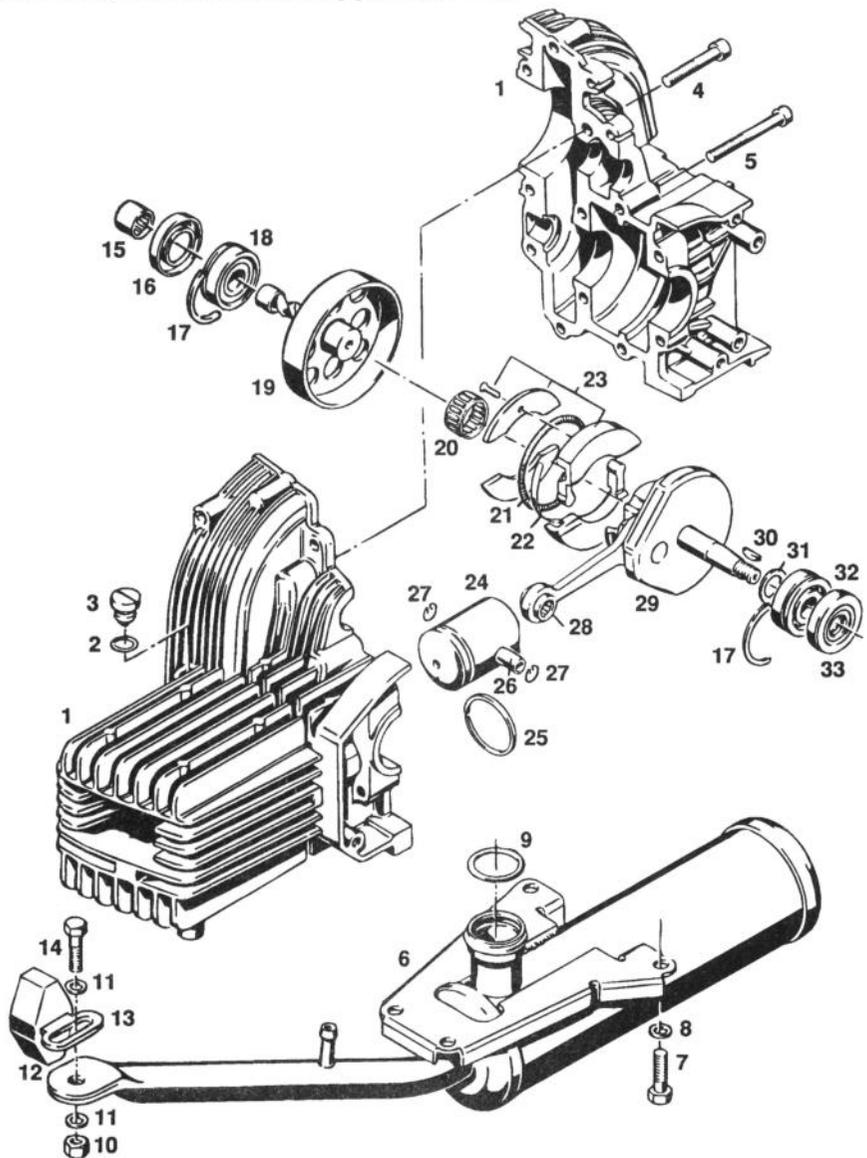
Modell: SACHS 301/AB

Abb	Bestell-Nr.	Benennung	301/AB	301/AB E
1	S00 2987 001 317	Gehäuse mit Abb. 7 und 24	1	1
2	S00 1736 314 000	Runddichtung 11,6 x 1,8	1	1
3	S00 2940 013 000	Verschlußschraube M 14 x 1	1	1
4	S00 2940 002 002	Zylinderschraube mit Innensechskant M 6 x 35	10	10
5	S00 0240 187 002	Zylinderschraube mit Innensechskant M 6 x 55	2	2
6	● P00 927 190 20 72 658	Auspufftopf	1	1
7	S00 2640 027 102	Gewindefurchschraube M 6 x 16 mit Linsenkopf	4	4
8	S00 0246 021 001	Scheibe 6,4 x 12,5 x 1,6	4	4
9	S00 2950 003 200	Runddichtring 27 x 2,5	1	1
10	N08 008 00985 17	Sechskantmutter M 8	1	1
11	N08 011 00125 03	Scheibe A 8,4 x 17 x 2	2	2
12	S00 2960 001 100	Abstützdämpfer	1	1
13	P73 200 968 45 42 000	Halteblech	1	1
14	N08 007 00933 37	Sechskantschraube M 8 x 20	1	1
15	S00 2932 012 000	Nadelbüchse FAG 310-7356	1	1
16	S00 2930 001 000	Wellendichtring 18 x 32 x 4,7	1	1
17	S00 0244 173 000	Halbscheibe	2	2
18	S00 2932 015 101	Rillenkugellager mit Ansatz 12 x 32 x 10/16	1	1
19	S00 2985 008 011	Getriebewelle mit Kuppl.-Korb	1	1
20	S00 2932 009 000	Nadelkranz K 17 x 21 x 10 H	1	1
21	S00 2939 003 000	Zugfeder	1	1
22	S00 2958 005 000	Reibband	2	2
23	S00 2984 001 201	Kupplungsbacken mit Abb. 21 u. 22	1	1
24	S00 2986 001 001	Kolben ø 33 besteht aus: Kolben-, -ringen-, -bolzen und Sprengringen	1	1
<p>Kolbenkennzeichnung auf Kolbenboden, Kennbuchstabe B, C oder D</p>				
<p>Zylinderkennzeichnung im Kurbelraum: Farbpunkt rot, grün bzw. blau oder weiß bzw. im Bereich "X" mit B,C oder D am Zyl. Geh. Unterseite</p>				
<p>Kolben mit Zylinder wie folgt paaren: B mit rot C mit blau D mit weiß</p>				

# HERCULES

Modell: SACHS 301/AB

Gehäuse, Kurbelwelle, Kupplung, Auspuff



# HERCULES

Modell: SACHS 301/AB

Abb.

Bestell-Nr.

Benennung

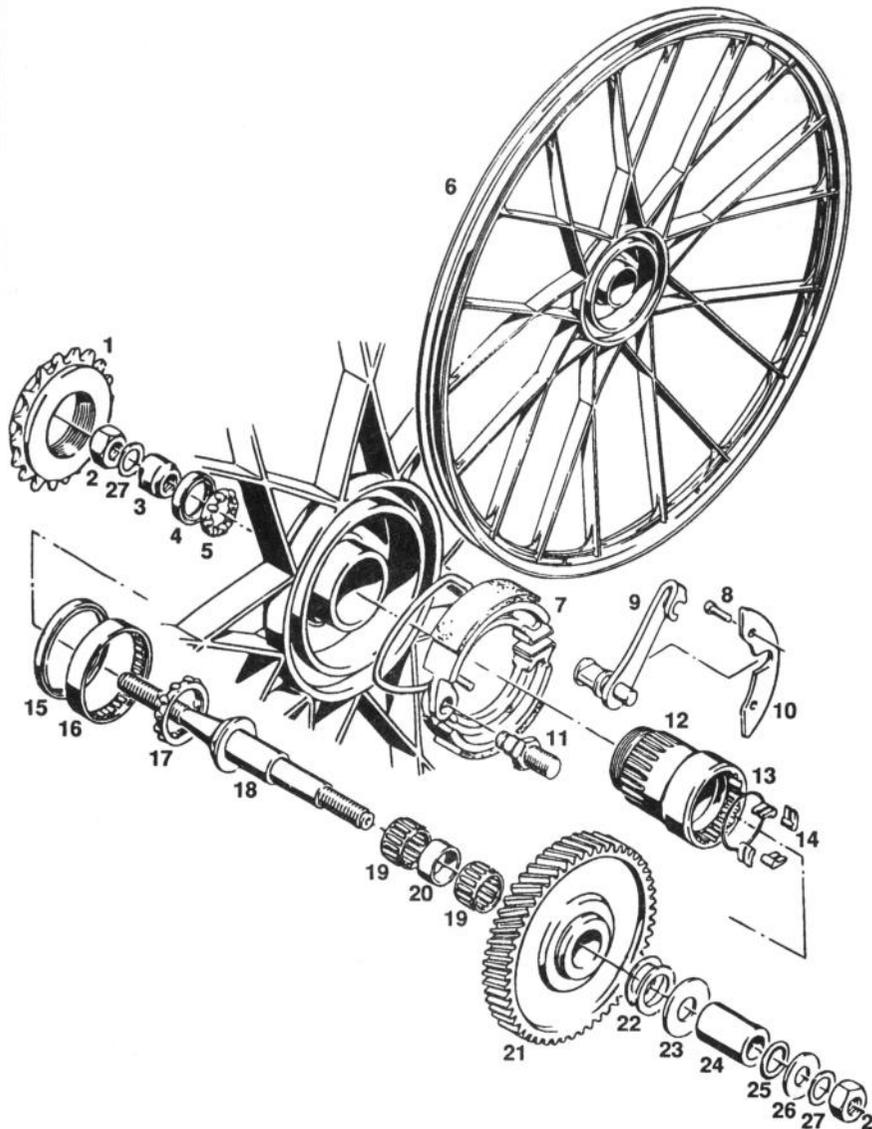
301/AB  
301/AB E

25	S00 2915 001 100	Rechteckring ø 33	1	1
26	S00 2916 001 000	Kolbenbolzen	1	1
27	S00 2945 001 000	Sprengring	2	2
28	S00 2932 003 000	Nadelhülse HK 0912 A.795 085 L 12	1	1
29	S00 2988 003 003	Kurbelwelle mit Abb. 20...23, 28 und 31...33	1	1
30	S00 2846 001 000	Scheibenfeder 2 x 3,7	1	1
31	S00 0244 102 001	Scheibe 12,1 x 18,5 x 0,5	1	1
32	S00 2932 004 001	Rillenkugellager 6201 N TNH C 4	1	1
33	S00 2930 002 000	Wellendichtring 12 x 32 x 7	1	1

# HERCULES

Modell: SACHS 301/AB

## Hinterrad, Bremsbacken, Getriebeteile



# HERCULES

Modell: SACHS 301/AB

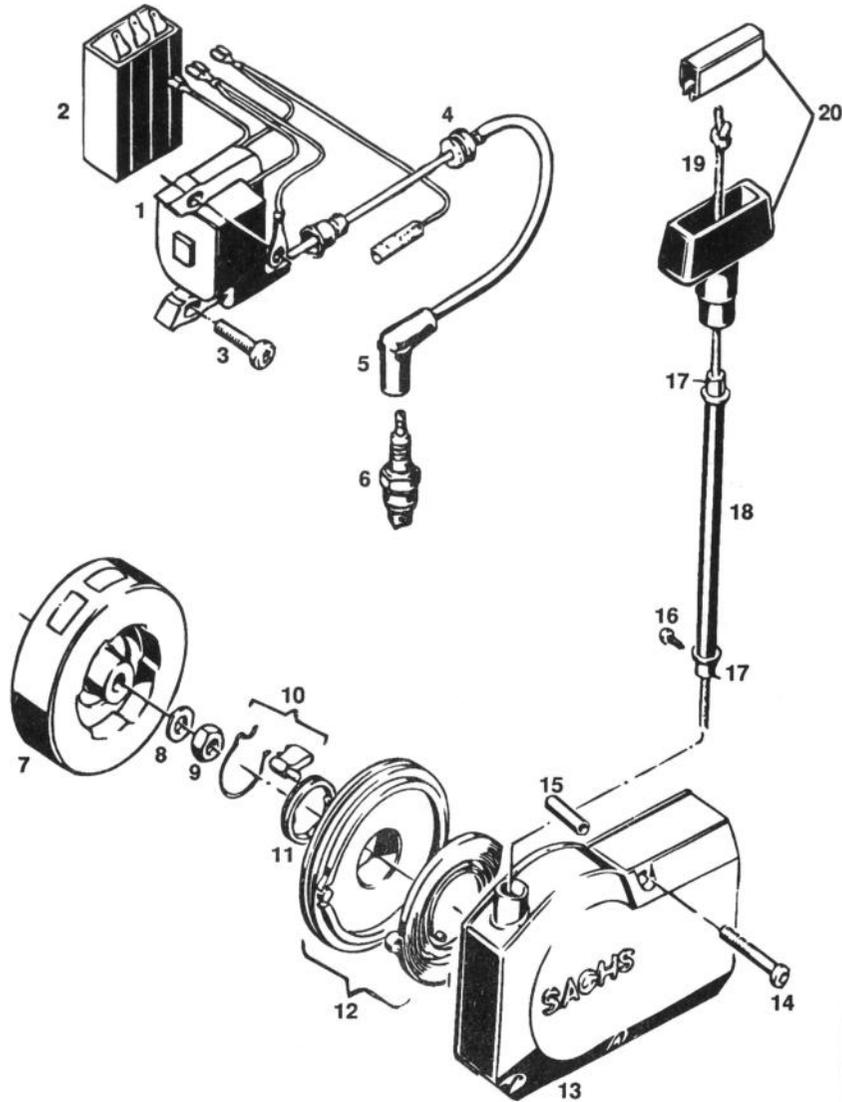
Abb	Bestell-Nr.	Benennung	301/AB	301/AB E
1	P00 900 030 04 03 000	Freilaufzahnkranz 20 Z	1	1
2	S00 1730 113 004	Sechskantmutter M 10 x 1	2	2
-	S00 0116 102 000	Hutmutter M 10 x 1	2	2
-	S00 0517 106 000	Zahnscheibe	2	2
3	S00 2932 002 000	Stellkonus	1	1
4	S00 2930 003 000	Wellendichtring 20 x 28 x 4	1	1
5	S00 0576 102 000	Kugelhalter mit 7 Kugeln	1	1
6	● P20 927 241 08 01 309	Hinterrad 590 x 24	1	1
-	● P20 927 241 08 01 403	Hinterrad 590 x 24	1	1
-	● P20 927 241 08 01 660	Hinterrad 590 x 24	1	1
7	S00 0873 207 110	Bremsbacken mit Feder	1	1
8	S00 2940 004 001	Gewindefurchschraube M 4 x 10 mit Zylinderkopf	2	2
9	S00 2984 003 000	Bremshebel	1	1
10	S00 2944 003 000	Halteplatte	1	1
11	S00 2949 003 100	Lagerbolzen	1	1
12	S00 2923 001 100	Nabenhülse	1	1
13	S00 2945 003 000	Sprengring	1	1
14	S00 0248 142 000	Sperrklinge	4	4
15	S00 2930 004 000	Wellendichtring 45 x 52 x 5	1	1
16	S00 2932 011 000	Nadelhülse HK 4512	1	1
17	S00 2932 010 000	Kugelhalter mit 9 Kugeln	1	1
18	S00 2937 002 100	Achse 175 mm lang	1	1
19	S00 2932 016 000	Nadelkranz 18 x 22 x 10	2	2
20	S00 2947 002 000	Distanzbuchse 18 x 22 x 9	1	1
21	S00 2985 009 005	Antriebszahnrad 67 Zähne	1	1
22	S00 0244 171 003	Scheibe 19,1 x 28 x 0,3	x	x
-	S00 0244 171 004	Scheibe 19,1 x 28 x 0,4	x	x
-	S00 0244 171 001	Scheibe 19,1 x 28 x 0,5	x	x
-	S00 0244 171 005	Scheibe 19,1 x 28 x 0,6	x	x
-	S00 0244 171 007	Scheibe 19,1 x 28 x 0,45	x	x
-	S00 0244 171 008	Scheibe 19,1 x 28 x 0,55	x	x
23	S00 1710 499 000	Scheibe 14,1 x 28 x 2	1	1
24	S00 2932 001 000	Lagerbuchse	1	1
25	S00 2950 007 000	Runddichtring 13,87 x 3,53	1	1
26	S00 2944 005 000	Scheibe 10,5 x 25 x 2	1	1
27	S00 2944 016 000	Scheibe 10,5 x 16,5 x 1,5	2	2

x = nach Bedarf

# HERCULES

Modell: SACHS 301/AB

Elektronischer kontaktloser Magnetzündler, Reversierstarter



# HERCULES

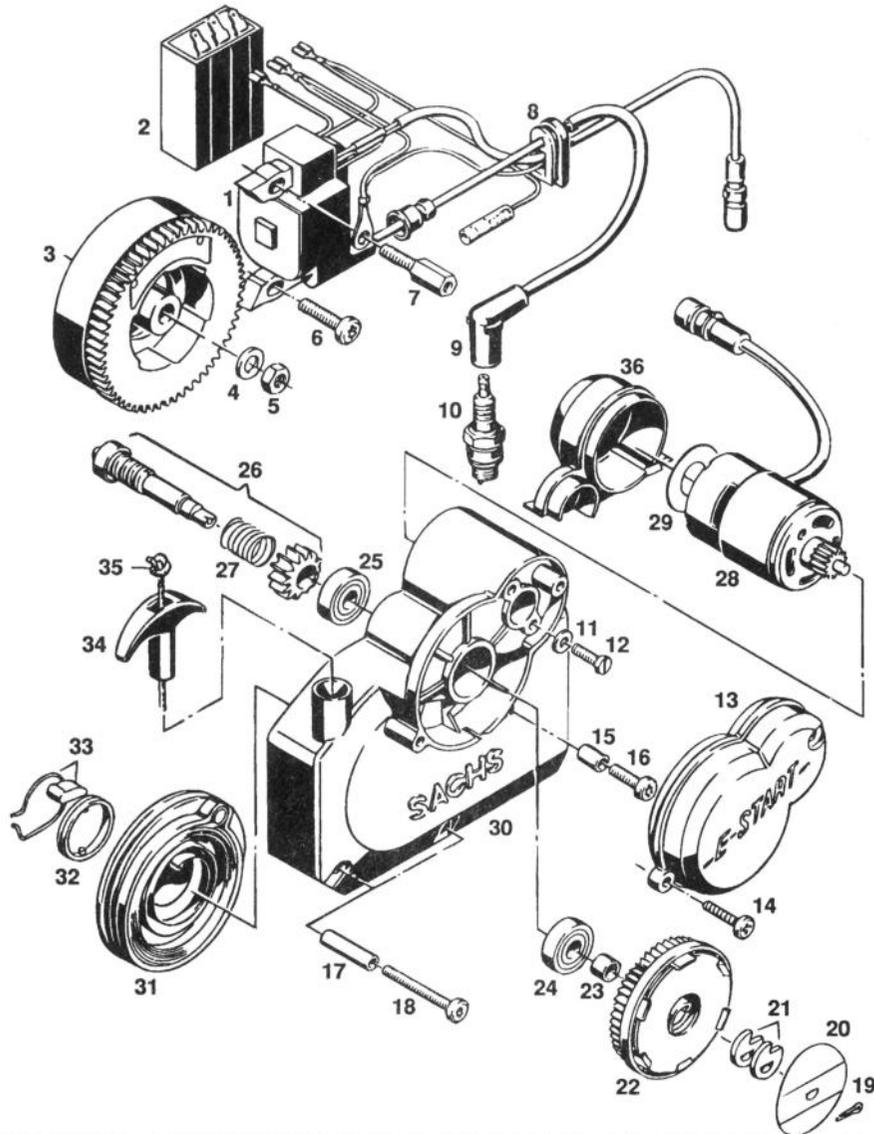
Modell: SACHS 301/AB

Abb.	Bestell-Nr.	Benennung	301/AB
1	S00 2965 003 110	Zündspule mit Zündkerzenstecker	1
2	S00 2965 002 010	Elektronisches Modul	1
3	S00 2640 026 101	Gewindefurchschraube M 6 x 25 mit Linsenkopf	2
4	S00 0960 136 000	Gummitülle	1
5	S00 2665 029 000	Zündkerzenstecker	1
6	● S00 2665 020 105	Zündkerze BOSCH WR 10 FC	1
7	S00 2965 001 000	Polrad	1
8	S00 4833 004 000	Scheibe	-
9	S00 2942 001 000	Sechskantmutter M 8 x 1 (Linksgewinde)	1
10	S00 2970 002 000	Starterklinke und Bremsfeder	1
11	S00 2945 002 000	Sicherungsring	1
12	● S00 2970 001 300	Seilscheibe mit Spiralfeder	1
13	● S00 2977 001 305	Deckel mit Reversierstarter besteht aus: Abb. 11...14 und 17...21	1
14	S00 2940 003 001	Gewindefurchschraube M 5 x 40 mit Linsenkopf	3
15	S00 2949 006 000	Hülse	3
16	S00 2640 016 002	Blechschrabe 3,9 x 9,5	1
17	S00 2949 001 000	Abschlußkappe	2
18	● S00 2991 001 103	Seilhülle (405 mm) mit Abb. 18	1
-	S00 2951 002 000	Halter für Abb. 19	1
19	S00 2952 003 001	Perlonseil 1450 mm lang	1
20	S00 2670 062 000	Startergriff mit Seilklemme	1

# HERCULES

Modell: SACHS 301/ABE

Elektronischer kontaktloser Magnetzündler, Elektrostarter und Reversierstarter



# HERCULES

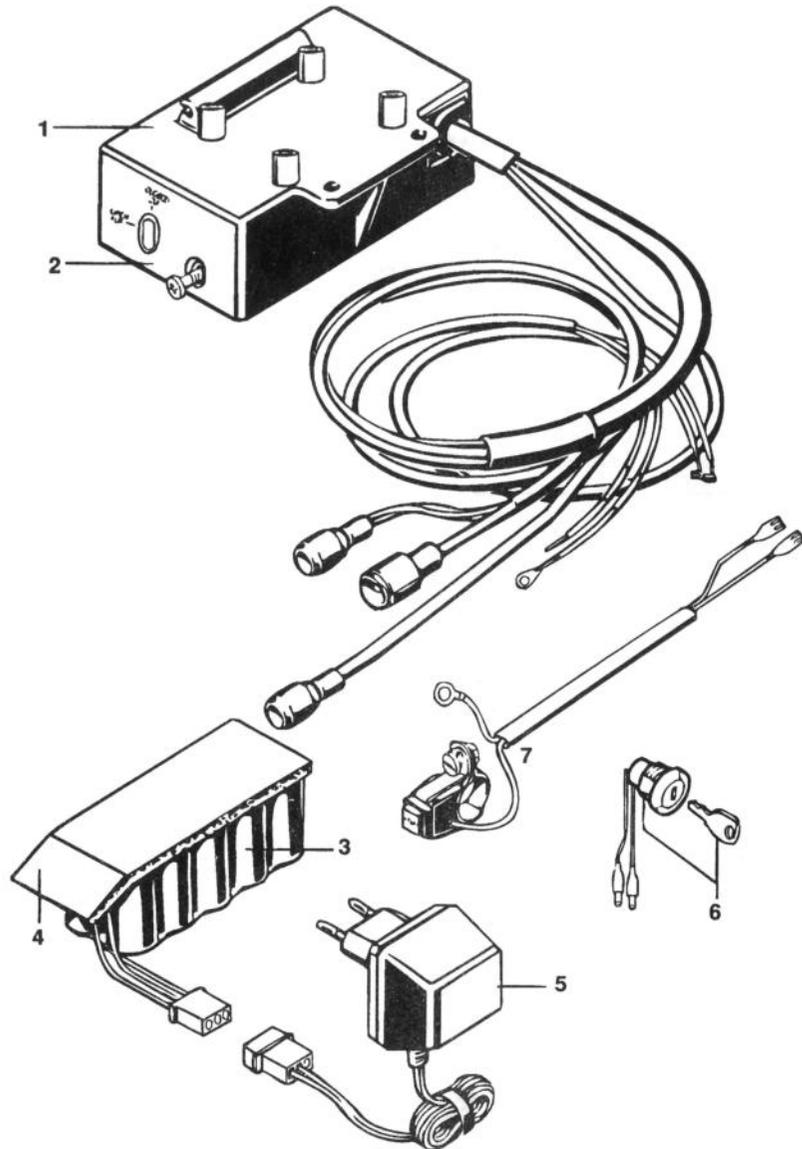
Modell: SACHS 301/ABE

Abb.	Bestell-Nr.	Benennung	301/ABE
1	S00 2965 007 000	Zündspule mit Ladespule	1
2	S00 2965 002 010	Elektronisches Modul	1
3	S00 2965 001 001	Polrad mit Zahnkranz	1
4	S00 4833 004 000	Scheibe	1
5	S00 2942 001 000	Sechskantmutter M 8 x 1 (Linksgewinde)	1
6	S00 2640 026 101	Gewindefurchschraube M 6 x 25 m. Linsenkopf	1
7	S00 2940 020 000	Spezialschraube M 6 x 23	1
8	S00 0260 020 000	Gummitülle	1
9	S00 2665 029 000	Zündkerzenstecker	1
10	S00 2665 020 106	Zündkerze BOSCH WR 10 FC	1
11	S00 0644 015 001	Scheibe 4,2 x 10 x 1	2
12	S00 0241 021 004	Zylinderschraube M 4 x 10	2
13	S00 2911 004 000	Deckel, schwarz	1
-	● P00 927 964 05 19 309	Deckel, feuerrot	1
14	S00 2940 018 000	Plastik-Gewindefurchschraube	2
15	S00 2949 008 000	Hülse 5,4 x 7 x 7,8	1
16	S00 2940 019 000	Gewindefurchschraube M 5 x 16 m. Linsenkopf	1
17	S00 2949 006 000	Hülse 5 x 7 x 27,8	2
18	S00 2940 003 001	Gewindefurchschraube M 5 x 49 m. Linsenkopf	2
19	S00 0245 101 000	Splint 2 x 8	1
20	S00 2945 007 000	Federscheibe	1
21	S00 2944 015 000	Mitnehmerscheibe	2
22	S00 2985 012 000	Zahnrad	1
23	S00 2932 026 000	Lagerbuchse	1
24	S00 2932 025 000	Rillenkugellager 609Z MT47 DIN 625	1
25	S00 2932 024 000	Rillenkugellager 609 RS 1 MT47 DIN 625	1
26	S00 2937 010 000	Starterwelle	1
27	S00 2939 012 000	Druckfeder	1
28	S00 2971 001 001	Elektromotor	1
29	S00 2944 017 000	Isolierscheibe	1
30	S00 2911 003 000	Deckel	1
	S00 2977 002 000	Deckel mit Reversierstarter besteht aus Abb. 11...14 und 19...35	1
31	● S00 2970 001 300	Seilscheibe mit Spiralfeder	1
32	S00 2945 002 000	Sicherungsring	1
33	S00 2970 002 000	Starterklinke und Bremsfeder	1
34	S00 2952 009 000	Startergriff	1
35	S00 2952 003 001	Perlonseil auf 1050 mm lang kürzen	1
36	S00 2911 005 000	Abdeckkappe	1

# HERCULES

Modell: SACHS 301/ABE

Akku, Elektrik Ausführung E-Start



# HERCULES

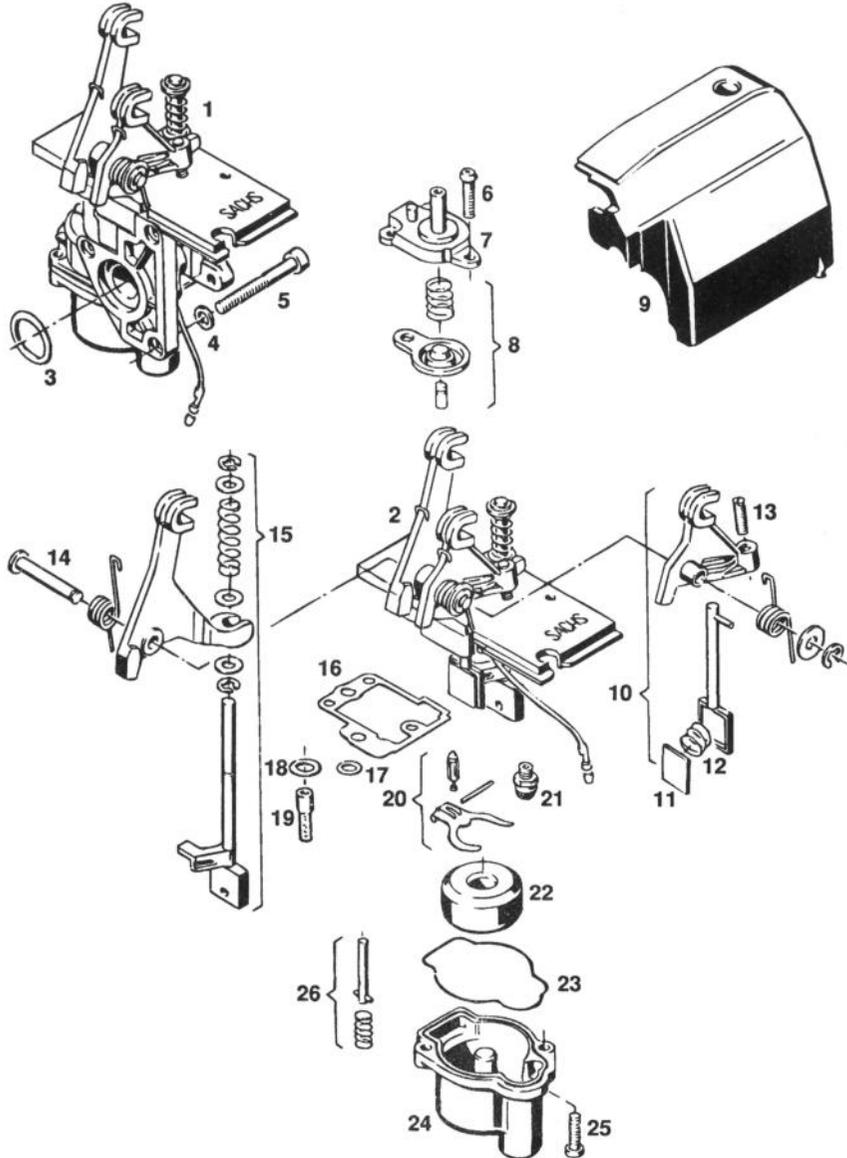
Modell: SACHS 301/ABE

Abb.	Bestell-Nr.	Benennung	301/AB E
1	● S20 2965 008 002	Akku-Elektronik-Box mit Abb. 2 und Kabelstrang	1
2	● S00 2965 011 001	Deckel mit Schraube	1
3	● S00 2965 009 100	Akku 12V/1,2 Ah 3-polig mit Filzstreifen	1
4	S00 2963 003 000	Filzstreifen	1
5	● S20 2965 010 100	Steckerladegerät 3-poliger Anschlußstecker	1
6	● P00 927 940 93 01 000	Schlüsselschalter	1
7	● P00 927 360 01 28 000	Kabelstrang Lenker-Scheinwerfer mit Starterknopf	1
-	● P00 927 360 01 31 000	Kabelstrang Akku-Scheinwerfer	1

# HERCULES

Modell: SACHS 301/AB

## Vergaser



# HERCULES

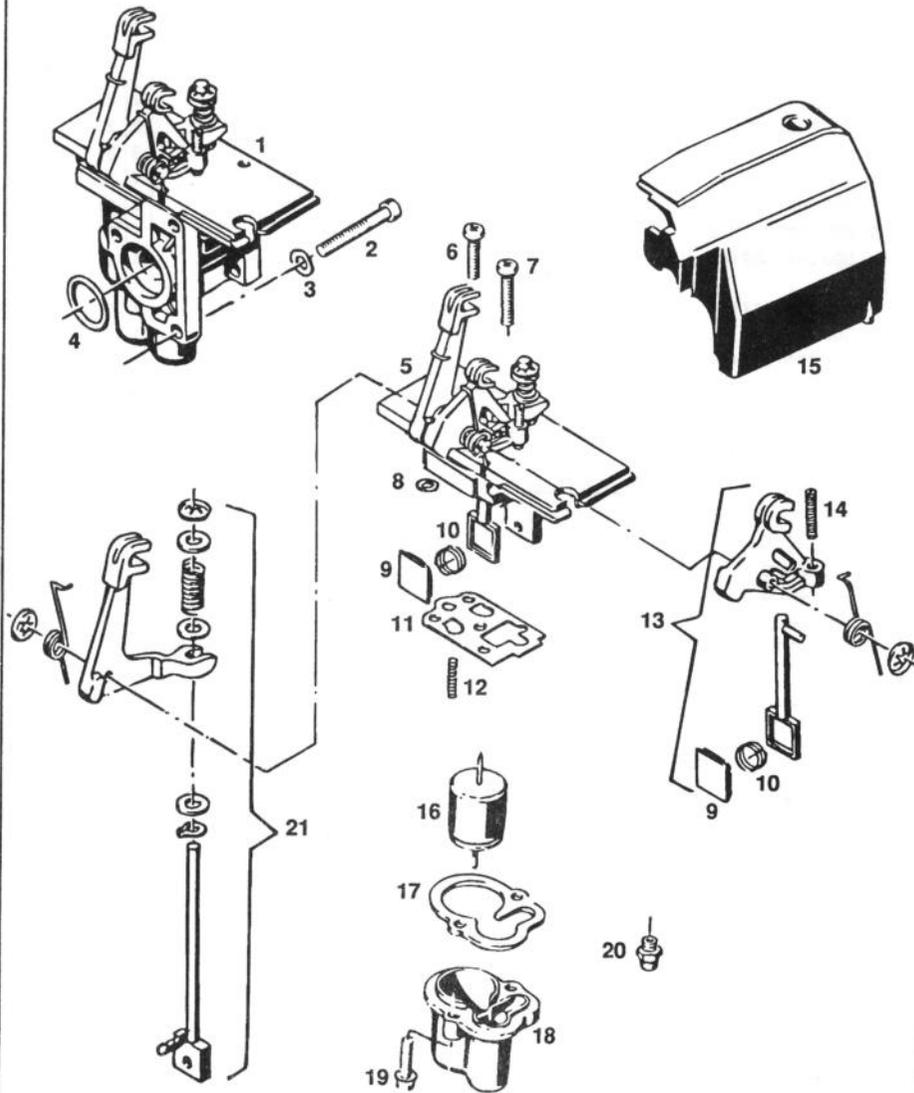
Modell: SACHS 301/AB

Abb	Bestell-Nr.	Benennung	301/AB	301/AB E
1	S00 2981 001 010	Vergaser Typ TK	1	1
2	S00 2981 006 000	Reparatursatz - Deckelplatte besteht aus: Abb. 2, 6...8, 10...18	1	1
3	S00 2950 008 000	Runddichtung 16 x 3	1	1
4	S00 1818 013 000	Federring für M 5	2	2
5	S00 0941 039 004	Zylinderschraube M 5 x 40	2	2
6	S00 2940 015 000	Linsenschraube mit Kreuzschlitz M 4 x 20	3	3
7	S00 2961 016 000	Deckel	1	1
8	S00 2981 009 000	Reparatursatz - Membrane	1	1
9	S00 2965 001 100	Schutzkappe ø 17 mm	1	1
10	S00 2981 007 000	Reparatursatz - Gashebel, Gasschieber mit Abb. 11...14	1	1
11	S00 2961 017 000	Platte	1	1
12	S00 2939 041 000	Feder	1	1
13	S00 2940 016 000	Stellschraube	1	1
14		Enthalten im Reparatursatz Abb. 10		
15	S00 2981 008 000	Reparatursatz - Starthebel, Startschieber ohne Abb. 14	1	1
16	S00 2950 011 000	Dichtung	1	1
17	S00 2950 010 000	Runddichtring	1	1
18	S00 2950 010 100	Runddichtring	1	1
19	S00 2961 035 000	Filter	1	1
20	S00 2981 010 000	Reparatursatz - Schwimmernadel	1	1
21	S00 2961 012 000	Hauptdüse 48 mit Filter	1	1
22	S00 2961 014 000	Schwimmer	1	1
23	S00 2950 009 000	Runddichtung	1	1
24	S00 2961 013 000	Schwimmergehäuse	1	1
25	S00 2940 014 000	Linsenschrauben mit Kreuzschlitz M 4 x 13	2	2
26	S00 2981 011 000	Kontaktfeder mit Stift	1	

# HERCULES

Modell: SACHS 301/AB

## Vergaser



# HERCULES

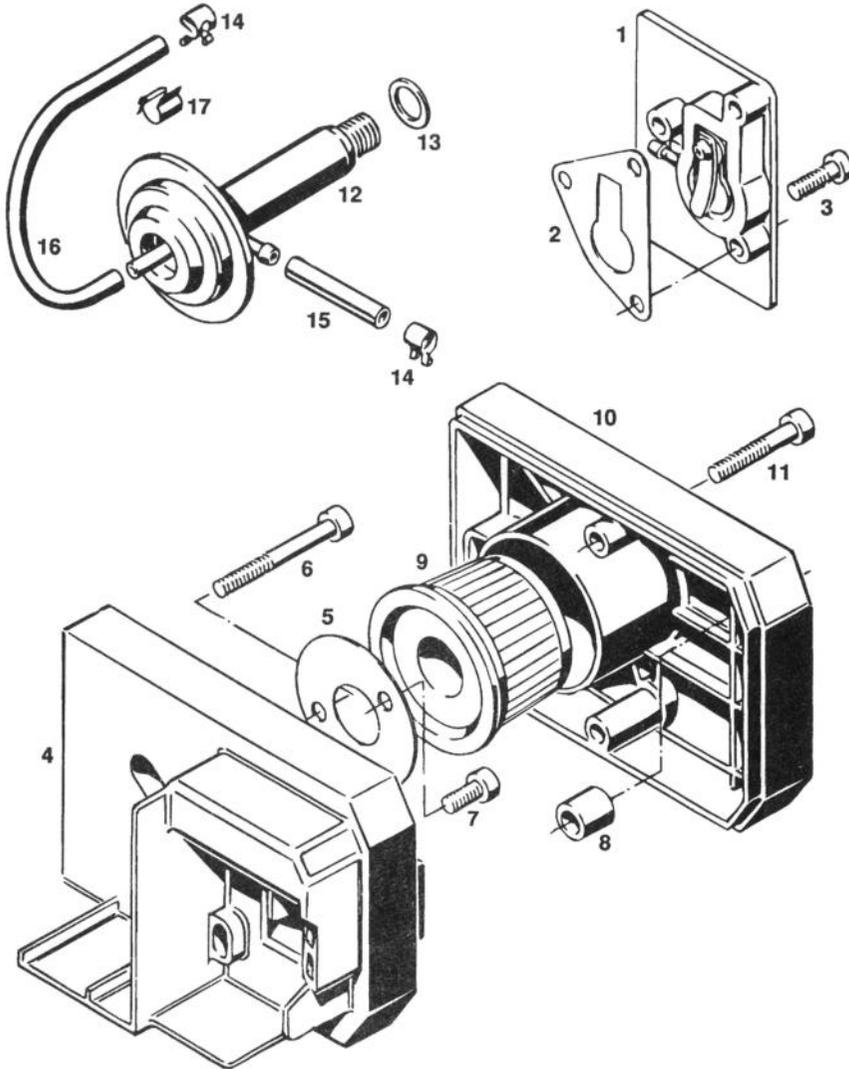
Modell: SACHS 301/AB

Abb.	Bestell-Nr.	Benennung	301/AB	301/AB E
1	S00 2981 001 000	Vergaser BING-Bez. 81/8/101	1	1
2	S00 0941 039 004	Zylinderschraube M 5 x 40	2	2
3	S00 1818 013 000	Federring für M 5	2	2
4	S00 2950 008 000	Runddichtring 16 x 3	1	1
5	S00 2981 003 000	Reparatursatz - Deckelplatte besteht aus: Abb. 5...14 und 21	1	1
6	S00 2940 009 000	Linsenschraube mit Kreuzschlitz M 4 x 22	2	2
7	S00 2940 010 000	Linsenschraube mit Kreuzschlitz M 4 x 30	1	1
8	S00 2950 006 000	Runddichtring	1	1
9	S00 2961 006 000	Platte	1	1
10	S00 2939 007 000	Feder	1	1
11	S00 2950 005 000	Dichtung	1	1
12	S00 2939 006 000	Kontaktfeder	1	1
13	S00 2981 004 000	Reparatursatz - Gashebel, Gasschieber mit Abb. 9,10 und 14	1	1
14	S00 2940 011 000	Stellschraube	1	1
15	S00 2965 001 100	Schutzkappe ø 17 mm	1	1
16	S00 2961 008 000	Schwimmer mit Schwimmemnadel	1	1
17	S00 2950 004 000	Dichtung	1	1
18	S00 2961 002 000	Schwimmergehäuse	1	1
19	S00 0240 199 000	Linsenschrauben mit Kreuzschlitz M 4 x 16	2	2
20	S00 2961 010 000	Hauptdüse 42	1	1
21	S00 2981 005 000	Reparatursatz - Starthebel, Startschieber	1	1

# HERCULES

Modell: SACHS 301/AB

## Ansauggeräuscdämpfer, Dekoventil



# HERCULES

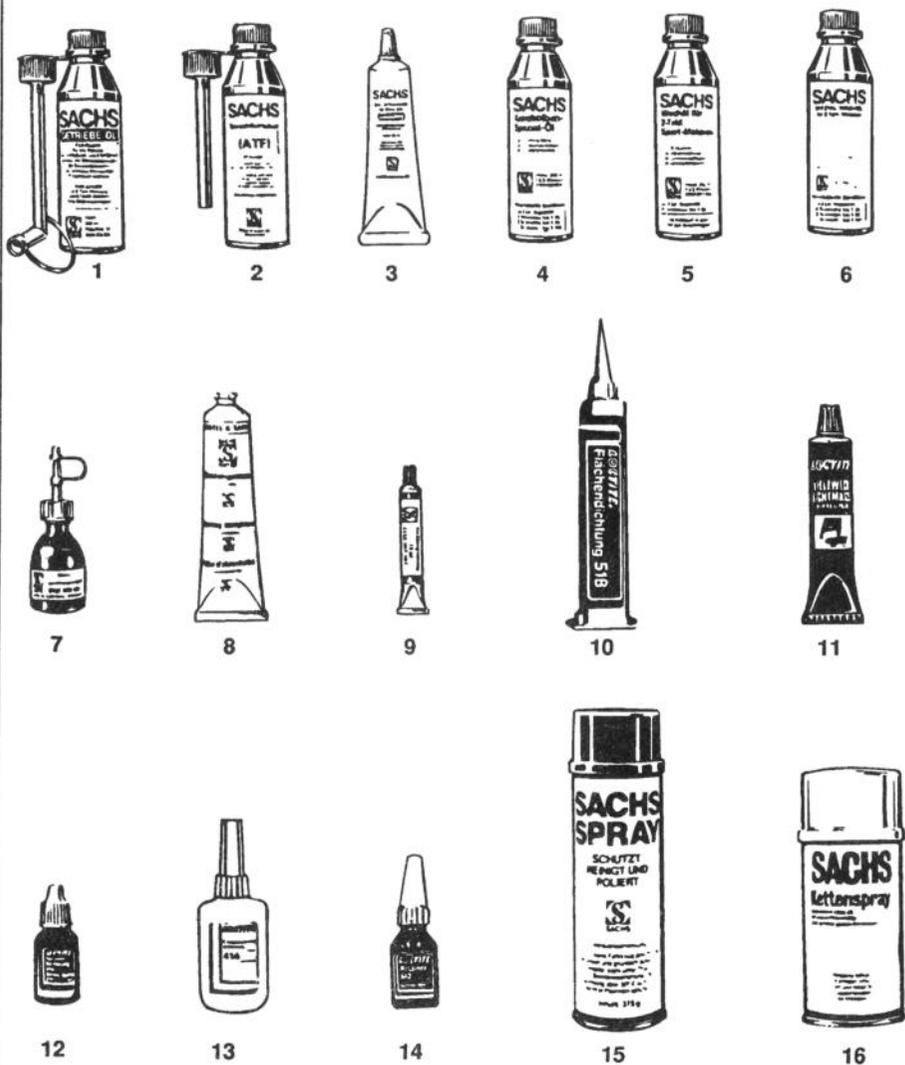
Modell: SACHS 301/AB

Abb.	Bestell-Nr.	Benennung	301/AB	301/AB E
1	S00 2981 002 201	Membranplatte	1	1
-	● S00 2981 002 200	Membranplatte ohne Leichtstarteinrichtung	1	
2	S00 2950 002 100	Dichtung	1	1
3	S00 0240 230 001	Fächerschraube M 5 x 15	1	1
4	S00 2925 002 000	Ansauggeräuscdämpfergehäuse	1	1
5	S00 2944 009 000	Scheibe 20,2 x 52 x 1	1	1
6	S00 2940 012 002	Zylinderschraube M 5 x 80	1	1
7	S00 0941 078 001	Zylinderschraube M 5 x 12	1	1
8	S00 2960 003 000	Muffe	1	1
9	S00 2925 001 000	Luftfiltereinsatz	1	1
10	S00 2925 003 000	Ansauggeräuscdämpferdeckel	1	1
11	S00 2940 006 002	Plastik-Gewindefurchschraube RD 5 x 35 mit Linsenkopf	2	2
12	S00 2991 009 000	Dekoventil	1	1
13	S00 0230 015 000	Dichtring	1	1
14	S00 2651 019 000	Schlauchschelle	1	2
15	S00 2672 019 001	Kraftstoffschlauch ø 4 x 1,5, 65 mm lang	1	1
16	S00 2672 019 001	Kraftstoffschlauch ø 4 x 1,5, 420 mm lang	1	1
17	S00 2951 003 000	Kabelbefestiger	1	1

# HERCULES

Modell: SACHS 301/AB

Schmier, Klebe- und Pflegemittel für SACHS-Motorenprogramm



# HERCULES

Modell: SACHS 301/AB

Abb.	Bestell-Nr.	Benennung
1	S00 0263 015 005	250 cm <sup>3</sup> (ml) SACHS-Getriebeöl mit Ausgießer
2	S00 0263 014 002	250 cm <sup>3</sup> (ml) SACHS-Spezial-Getriebeöl (ATF) mit Ausgießer
3	S00 2969 002 010	90 cm <sup>3</sup> (ml) SACHS-Spezial-Getriebeöl für Motor 301/ A B (SAXONETTE)
4	S00 0969 092 000	250 cm <sup>3</sup> (ml) SACHS-Spezialöl für Kreiskolbenmotoren
5	S00 0263 013 000	250 cm <sup>3</sup> (ml) SACHS-Mischöl für Sport-Motoren
6	S00 0263 005 100	250 cm <sup>3</sup> (ml) SACHS-Motor-Spezialöl selbstmischend
7	S00 0969 090 005	30 cm <sup>3</sup> (ml) SACHS-Konservierungsöl
8	S00 0999 107 001	100 g SACHS Dichtungsmasse Nr. 40
9	S00 2650 007 001	10 cm <sup>3</sup> (ml) Dichtungsmasse 1073
10		65 cm <sup>3</sup> (ml) LOCTITE 518 *
11		40 cm <sup>3</sup> (ml) LOCTITE-Superflex *
12	S00 0250 158 001	10 cm <sup>3</sup> (ml) LOCTITE 270
13		50 g LOCTITE Kleber J. S. 414 *
14		10 cm <sup>3</sup> (ml) LOCTITE 640 warmfest *
15	S00 0269 003 000	375 g Konservierungs- und Poliermittel
16	S00 0269 012 000	300 cm <sup>3</sup> (ml) Kettenspray
	S00 2986 002 000	Dichtungssatz-Motor (o. Abb.)
	S00 2876 014 001	Werkzeug (o. Abb.) Steckschlüssel SW 19/21
	S00 2876 012 000	Drehstift
		* Nur über Fachhandel zu beziehen

<b>HERCULES</b>		<b>Modell: Saxonette Classic</b>				
Abb.	Bestell-Nr.	Benennung	519 013	519 014	519 015	
		<b>Rahmen, Abziehbilder, Vordergabel, Lenkungslager, Ringschloß</b>				
●	P21 208 100 00 41 309	<b>Rahmen</b> (Komfort) RH 47 feuerrot mit Dekor	1	1	1	
●	P21 208 100 00 41 403	<b>Rahmen</b> (Komfort) RH 47 amazonasgrün mit Dekor	1	1	1	
●	P21 208 100 00 41 660	<b>Rahmen</b> (Komfort) RH 47 schwarz mit Dekor	1	1	1	
		* Rahmen unter Angabe von Typ-Nummer, Art, Baujahr, Fahrgestell-Nummer bestellen				
		Typenschild (signiert mit Schutzfolie)	1	1	1	
		<b>Hinweis: Typenschild muß unter Angabe der Typ-Nummer, Art, Baujahr, Fahrgestell-Nummer beim NHW ET-Vertrieb angefordert werden.</b>				
●	P00 927 947 21 23 011	Dekorsatz, weiß f. Rahmenfarbe 309/403	1	1	1	
●	P00 927 947 21 23 067	Dekorsatz, gelb f. Rahmenfarbe 660	1	1	1	
●	P98 205 150 00 05 309	<b>Vordergabel</b> feuerrot	1	1	1	
●	P98 205 150 00 05 403	<b>Vordergabel</b> amazonasgrün	1	1	1	
●	P98 205 150 00 05 660	<b>Vordergabel</b> schwarz	1	1	1	
	P98 200 100 97 39 006	<b>Lenkungslager</b>	1	1	1	
	P70 927 991 96 06 000	Abstandsring	1	1	1	
	P00 200 961 60 02 006	Anschlag für Lenkung Kunststoff, schwarz	1	1	1	
●	P00 200 940 91 13 006	<b>Ringschloß</b> mit Schlüssel	1	1	1	
		Befestigung Ringschloß:				
	N42 002 07976 07	Blechschrabe	2	2	2	
	N04 006 00137 31	Federscheibe	2	2	2	
	N04 009 09021 07	Scheibe A 4,3	2	2	2	

<b>HERCULES</b>		<b>Modell: Saxonette Classic</b>				
Abb.	Bestell-Nr.	Benennung	519 013	519 014	519 015	
		<b>Lenker, Tacho-Computer, Lenkerarmaturen</b>				
●	P20 201 150 59 12 006	<b>Lenkervorbau</b> , schwarz	1	1	1	
●	P20 200 150 06 47 658	<b>Lenkerrohr</b> , schwarz	1	1	1	
	P00 927 993 23 03 006	Abdeckstopfen	1	1	1	
●	P71 927 393 30 12 658	Glocke, schwarz	1	1	1	
●	P00 927 770 10 38 006	Rückspiegel	1	1	1	
●	P00 927 650 10 08 000	Tacho-Computer kpl. VDO mini	1	1	1	
		<b>Lenkerarmatur Gasdrehgriff mit Motorbedienungshebel, rechts</b>				
		Gehäuse mit:	1	1	1	
	N06 204 00085 13	Flachkopfschraube M 6 x 16	1	1	1	
	P00 927 150 25 18 006	Bremshebel	1	1	1	
	P00 101 156 93 01 000	Hebelschraube M 5 x 23	1	1	1	
	N05 005 00985 17	Sechskantmutter M 5	1	1	1	
		Griffrohr mit:	1	1	1	
	P00 927 156 98 43 006	Drehgriffbezug	1	1	1	
	P00 927 159 96 07 000	Stellschraube mit Rändelmutter, geschlitz	1	1	1	
	P00 115 159 96 00 000	Stellschraube mit Rändelmutter	2	2	2	
	P00 927 179 53 05 000	Nippelaufnahme für Bremsseilzug	1	1	2	

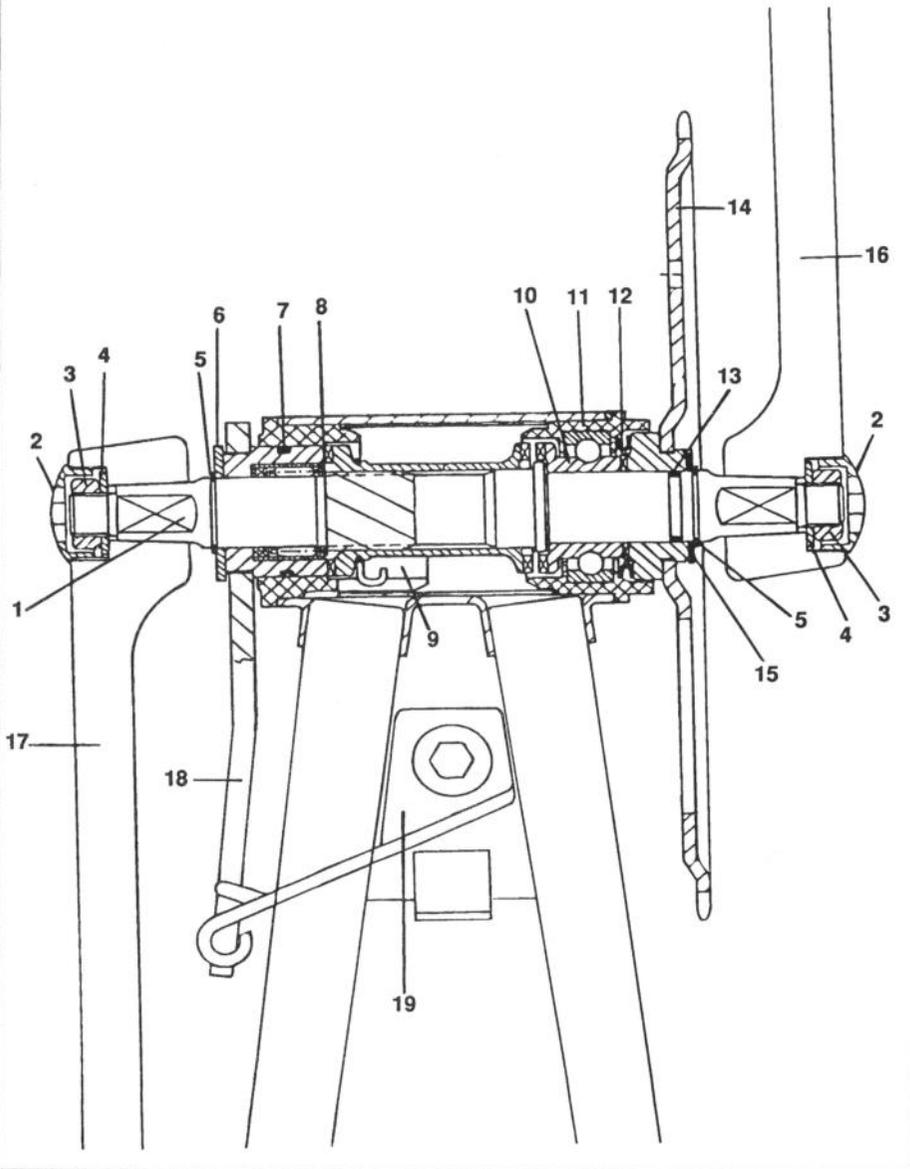
<b>HERCULES</b>		<b>Modell: Saxonette Classic</b>				
Abb.	Bestell-Nr.	Benennung	519 013	519 014	519 015	
		<b>Bremskomponenten, Seilzüge</b>				
●	P00 203 020 90 46 000	Felgenbremse (Cantileverbremse) mit: Bremszange (1 Paar), schwarz mit:	1	1	1	
●	P98 200 020 71 28 000	Bremsschuh (1 Paar)	1	1	1	
	P70 927 991 02 14 000	Zylinderschraube M 6 x 10	2	2	2	
	P00 201 170 78 05 000	Verbindungsseil ø 1,5 x 388 mm	1	1	1	
	P00 200 369 07 06 000	Kabelträger	1	1	1	
		<b>Lenkerarmatur Handbremse, links</b>				
	P00 927 150 25 19 006	Hebel mit:	1			
	N06 204 00085 13	Flachkopfschraube M 6 x 16	1			
	P00 927 150 25 18 006	Bremshebel	1			
	O00 101 156 93 01 000	Hebelschraube M 5 x 23	1			
	N05 005 00985 17	Sechskantmutter M 5	1			
	P00 927 159 86 07 000	Stellschraube mit Rändelmutter, geschlitzt	1			
	P00 927 179 53 05 000	Nippelaufnahme für Bremssilzug	1			
	P00 937 170 70 38 000	Seilzug für Vorderrad-Bremse mit Stellschraube, Nippel und Seilhülle	1	1	1	
	P00 927 156 87 18 000	Festgriff	1	1	1	
	P00 937 170 70 29 000	Seilzug für Hinterradbremse mit Stellschraube und Nippel	1			
	P00 937 170 72 42 000	Seilzug für Gas mit Stellschraube und Nippel	1	1	1	
●	P00 927 170 67 08 000	Seilzug für Choke mit Stellschraube und Nippel	1	1	1	
	P00 927 179 53 05 000	Nippelaufnahme	1	1	1	
	P00 927 995 60 13 000	Kabelband 305 mm lang	2	2	2	
	P00 927 369 06 09 006	Kabelhalter für Seilzugbefestigung am Rahmen	3	3	3	
	P00 927 993 73 55 006	Spiralschlauch (Befestigung Spiralschlauch Scheinwerfer an Vorderradbremsszug)	1	1	1	
	P00 927 995 61 16 000	Kabelklemme (Befestigung E-Start an Lenker)			2	
		x = nach Bedarf				

<b>HERCULES</b>		<b>Modell: Saxonette Classic</b>				
Abb.	Bestell-Nr.	Benennung	519 013	519 014	519 015	
		<b>Tretlager, Rollenkette, Pedale, Ketten- schutz, Kippständer, Motorbefestigung</b>				
	P94 200 550 18 24 000	<b>Tretlagersatz</b> (Thompson) für ET	1			
	P00 927 993 73 48 000	Schlauch für Tretlagerinnenabdeckung	1	1	1	
●	P94 200 550 17 83 006	<b>Kettenradgarnitur</b> , 46 Zähne 1/2" x 1/8" mit:	1			
●	P00 200 961 02 07 006	Abdeckkappe, schwarz	2			
	P00 914 998 02 52 000	<b>Rollenkette</b> 1 x 12,7 x 3,3 x 115 Glieder mit Steckglied (auf 103 Glieder ablängen)	1	1	1	
	P00 200 557 15 08 000	<b>Pedale</b> (1 Paar)	1	1	1	
●	P20 200 147 00 87 309	<b>Kettenschutz</b> feuerrot	1	1	1	
●	P20 200 147 00 87 403	<b>Kettenschutz</b> amazonasgrün	1	1	1	
●	P20 200 147 00 87 660	<b>Kettenschutz</b> schwarz	1	1	1	
●	P00 927 770 90 41 000	Befestigungsteilesatz für Kettenschutz mit: Scheibe (Kunststoff) Linsenschraube M 5 x 8 Blechschrabe Haltewinkel Blindniet	1	1	1	
	P00 200 100 55 13 000	<b>Kippständer</b>	1	1	1	
	P97 927 993 79 30 000	Schutzkappe (1 Paar) für Kippständer	1	1	1	
	N10 003 00912 37	Befestigung Kippständer: Zylinderschraube M 10 x 65	1	1	1	
	N10 011 00127 31	Federring B 10	1	1	1	
		<b>Motorbefestigung</b> am Rahmen:				
	S00 2960 001 100	Abstützdämpfer	1	1	1	
	P73 200 968 45 42 000	Halteblech	1	1	1	
	N08 007 00933 33	Sechskantschraube M 8 x 20	1	1	1	
	N08 011 00125 03	Scheibe A 8,4	2	2	2	
	N08 008 00985 17	Sechskantmutter M 8	1	1	1	
		Linsen-Blechschrabe St 4,8 x16 -C-H-A4K DIN 7981	1	1		

# HERCULES

Modell: Saxonette Classic

## Tretlager mit Rücktrittbremse



# HERCULES

Modell: Saxonette Classic

Abb.	Bestell-Nr.	Benennung	519 013	519 014	519 015
		<b>Tretlager mit Rücktritt</b>			
-	S20 2984 004 000	Nachrüstsatz Tretlager mit Rücktrittbremse besteht aus: Abb. 1 ... 19 und Seilzug	1	1	
1	S00 2937 007 000	Tretkurbelachse	1	1	
-	S00 2937 007 001	Tretkurbelachse bestehend aus: Abb. 1, 5...9,13,19, Mitnehmer und Bremsfeder	1	1	
2	S00 2944 012 000	Abdeckkappe	2	2	
3	S00 1730 107 104	Sechskantmutter M 10 x 1 verzinkt	2	2	
4	S00 0818 202 000	Scheibe 10,7 x 20,2 x 1,7 verzinkt	2	2	
5	S00 2945 006 000	Sprengring 16 x 1,2	2	2	
6	S00 2944 011 000	Scheibe 16 x 31 x 2	1	1	
7	S00 2436 028 000	Runddichtring 26,5 x 30,5 x 2	1	1	
8	S00 2644 017 100	Scheibe 16,1 x 20 x 0,8	1	1	
9	S00 2932 023 000	Lagerbuchse	1	1	
10	S00 2985 010 000	Mitnehmerbuchse mit Lagerschalen	1	1	
11	S00 2932 021 000	Lagerschale	2	2	
12	S00 2950 012 000	V-Dichtung (Farbe blau)	1	1	
13	S00 0250 164 000	Runddichtring 13 x 16 x 1,5	1	1	
14	S00 2936 002 001	Kettenrad 46 Zähne	1	1	
		Ausgleichsscheiben:	x	x	
15	S00 0246 015 002	16,3 x 25,8 x 1,0	x	x	
	S00 0246 015 004	16,3 x 25,8 x 1,3	x	x	
	S00 0246 016 000	16,3 x 25,8 x 1,5	x	x	
		x = nach Bedarf			
16	S00 2948 005 000	Tretkurbel rechts	1	1	
17	S00 2948 006 000	Tretkurbel links	1	1	
18	S00 2948 003 001	Bremshebel	1	1	
19	S00 2951 004 000	Haltewinkel für Seilzug	1	1	
-	S00 2991 010 000	Seilzug f. Hinterradbremse	1	1	
		x = nach Bedarf			

HERCULES		Modell: Saxonette Classic		519 013	519 014	519 015
Abb.	Bestell-Nr.	Benennung				
		<b>Schutzbleche, Gepäckträger</b>				
●	P00 201 110 98 25 309	Satz <b>Schutzbleche</b> (26") feuerrot	1	1	1	
●	P00 201 110 98 25 403	Satz <b>Schutzbleche</b> (26") amazonasgrün	1	1	1	
●	P00 201 110 98 25 660	Satz <b>Schutzbleche</b> (26") schwarz	1	1	1	
		Befestigung Vorderradschutz:				
	P73 200 117 56 71 000	Strebe	1	1	1	
	P70 200 991 17 02 000	Bundschraube 115 x 16	2	2	2	
	P70 927 992 20 01 000	Fächerscheibe	1	1	1	
	N05 005 00985 17	Sechskantmutter	3	3	3	
	N06 008 00931 33	Sechskantschraube M 6 x 40	1	1	1	
	N06 009 00125 03	Scheibe	2	2	2	
	N06 006 00985 17	Sechskantmutter M 6	1	1	1	
		Befestigung Hinterradschutz:				
	N05 006 00933 33	Sechskantschraube M 5 x 10	3	3	3	
	N05 005 00985 17	Sechskantmutter M 5	3	3	3	
	P70 927 992 20 01 000	Fächerscheibe	3	3	3	
	P00 927 771 25 13 006	Spritzschutz (mit Befestigung)	1	1	1	
	N05 006 00933 33	Sechskantschraube M 5 x 10	1	1	1	
	N05 005 00933 17	Sechskantmutter M 5	1	1	1	
	N05 006 00933 33	Sechskantschraube M 5 x 10	1	1	1	
	N05 005 00985 17	Sechskantmutter M 5	1	1	1	
●	P20 200 770 01 19 309	<b>Gepäckträger</b> feuerrot	1	1	1	
●	P20 200 770 01 19 403	<b>Gepäckträger</b> amazonasgrün	1	1	1	
●	P20 200 770 01 19 660	<b>Gepäckträger</b> schwarz	1	1	1	
		Befestigung Gepäckträger:				
	P00 927 991 03 28 000	Linsenkopfschraube	2	2	2	
	N05 009 00933 37	Sechskantschraube M 5 x 16	4	4	4	
	N05 007 00933 37	Sechskantschraube M 5 x 12	1	1	1	
	N05 008 00125 07	Scheibe	5	5	5	
	N05 005 00985 17	Sechskantmutter M 5	5	5	5	
	P00 927 770 04 12 000	Gummispannband	1	1	1	
●	P00 927 993 30 04 000	Profilgummi	5	5	5	
●	P00 927 995 61 14 006	Kabelklemme (Befestigung Kabel an Querstrebe)	2	2	2	

HERCULES		Modell: Saxonette Classic		519 013	519 014	519 015
Abb.	Bestell-Nr.	Benennung				
		<b>Kraftstoffanlage, Mantelschutz</b>				
●	P00 519 180 05 03 006	<b>Kraftstoffbehälter</b>	1	1	1	
	P00 927 183 13 25 000	Verschlußdeckel	1	1	1	
	P73 927 991 33 02 000	Linsenkopfschraube 5 x 12	3	3	3	
		Befestigung Kraftstoffbehälter:				
	N05 000 73379 90	Kraftstoffschlauch	M	M	M	
●	P00 927 180 03 68 000	Kraftstoffhahn	1	1	1	
	P00 927 183 18 05 000	Schlauchklemme	1	1	1	
●	P00 927 995 61 13 000	Kabelschelle (Befestigung Kraftstoffschlauch und Kabel für E- Start)	1	1	5	
		Befestigung Rücklicht:				
	N05 007 00933 37	Sechskantschraube M 5 x 12	1	1	1	
	N05 008 00125 07	Scheibe A 5,3	1	1	1	
	N05 005 00985 17	Sechskantmutter M 5	1	1	1	
		Befestigung Kraftstoffanlage:				
	P00 935 982 02 05 000	HERCULES-Motorenöl 2 TX 15 ml Zweitaktermischung ausreichend für eine 1,0 Liter Tankfüllung Normalkraftstoff bleifrei	x	x	x	
●	P00 200 770 27 51 309	<b>Mantelschutz-Satz</b> feuerrot mit Befestigungsklammern und Abziehbild Saxonette Classic	1	1	1	
●	P00 200 770 27 51 177	<b>Mantelschutz-Satz</b> weiß mit Befestigungsklammern und Abziehbild Saxonette Classic	1	1	1	
●	P00 927 947 21 23 011	Dekorsatz, weiß f. Rahmenfarbe 309/403	1	1	1	
●	P00 200 770 27 51 660	<b>Mantelschutz-Satz</b> schwarz mit Befestigungsklammern und Abziehbild Saxonette Classic	1	1	1	
●	P00 927 947 21 23 067	Dekorsatz, gelb f. Rahmenfarbe 660	1	1	1	
	P00 200 771 67 11 006	Befestigungsklammer f. Mantelschutz	2	2	2	
		M = Meterware x = nach Bedarf				

HERCULES		Modell: Saxonette Classic		519 013	519 014	519 015
Abb.	Bestell-Nr.	Benennung				
		<b>Vorderrad</b>				
	P00 200 240 76 66 006	<b>Vorderrad</b> schwarz ohne Bereifung mit:	1	1	1	
	P52 200 241 09 81 006	Felge, 559 x 21 (26 x 1,75), Alu	1	1	1	
	P85 927 241 02 65 000	Speiche, Nirosta 2 x 265	36	36	36	
	P70 200 241 12 04 000	Speichennippel FG 2,3	36	36	36	
	P00 908 020 04 59 000	Vorderradnabe	1	1	1	
		<b>(F&amp;S-Einzelteile für Orbit-Nabe sind nur über den Fachgroßhandel zu beziehen)</b>				
		Befestigung Vorderrad:				
	P70 927 991 58 30 000	Hutmutter M 9 x 1	2	2	2	
	P70 927 992 19 05 000	Bundscheibe	2	2	2	

HERCULES		Modell: Saxonette Classic		519 013	519 014	519 015
Abb.	Bestell-Nr.	Benennung				
		<b>Hinterrad, Bereifung</b>				
	● P20 927 241 08 01 309	<b>Hinterrad</b> , Alu 559 x 24 ohne Nabenteile **	1	1	1	
	● P20 927 241 08 01 403	<b>Hinterrad</b> , Alu 559 x 24 ohne Nabenteile **	1	1	1	
	● P20 927 241 08 01 660	<b>Hinterrad</b> , Alu 559 x 24 ohne Nabenteile **	1	1	1	
		** Einzelteile siehe Ersatzteile-Liste Motor 301 / A B				
		Zahnkranzabzieher VAR 187 B, für Freilaufzahnkranz im Fachhandel erhältlich				
		Befestigung Hinterrad:				
	P70 927 992 03 33 000	Sicherungsscheibe	2	2	2	
	S00 0116 102 000	Hutmutter M 10 x 1	2	2	2	
	P00 200 241 69 45 000	<b>Reifen</b> 50-559 (26 x 1,9) schwarz/camel für Farbe 660	2	2	2	
	● P00 200 241 69 91 000	<b>Reifen</b> 50-559 (26 x 1,9) schwarz/weiß für Farbe 309 und 403	2	2	2	
	● P00 200 241 71 45 000	Schlauch mit Autoventil	2	2	2	
	P00 200 241 70 16 000	Felgenband	1	1	1	

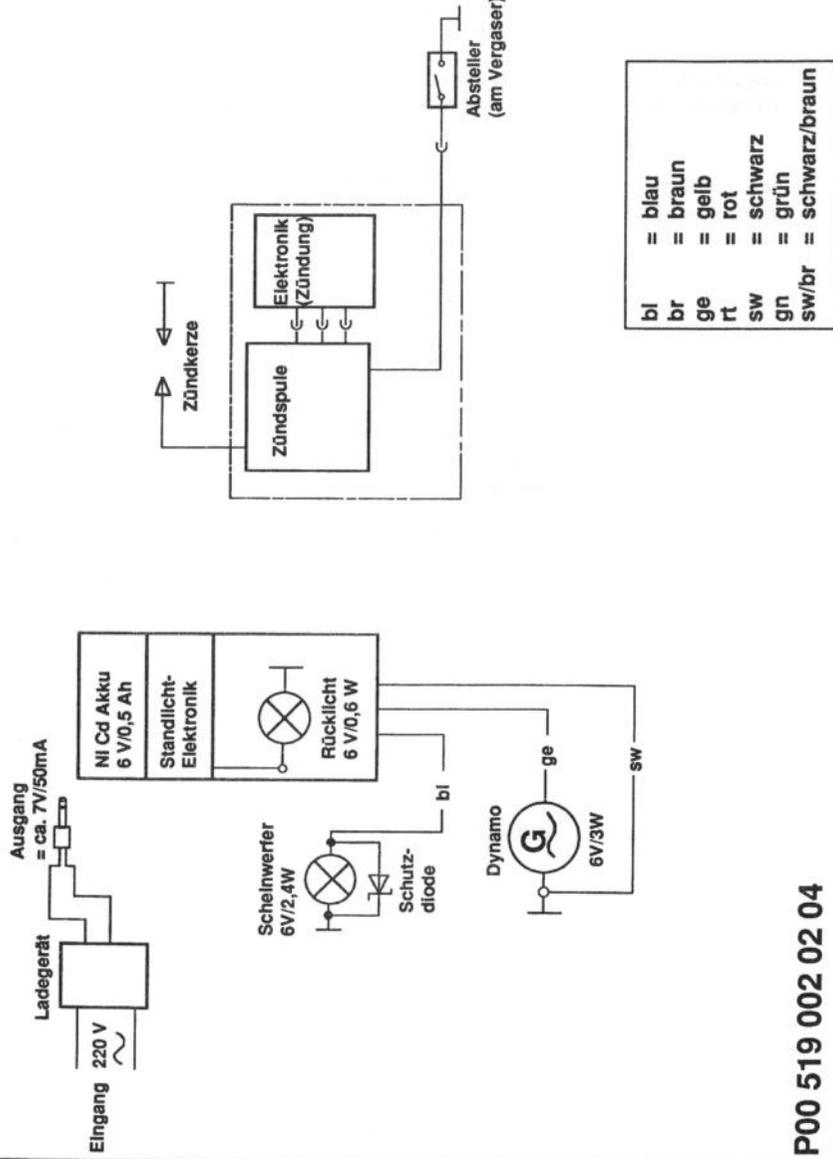
HERCULES		Modell: Saxonette Classic		519 013	519 014	519 015
Abb.	Bestell-Nr.	Benennung				
		<b>Sattel, Werkzeug, Luftpumpe, Ausbesserungslacke</b>				
●	P00 927 140 00 23 006	Sattel, schwarz für Rahmenfarbe 309/403	1	1	1	
●	P00 927 140 00 24 008	Sattel, braun für Rahmenfarbe 660	1	1	1	
		Befestigung Sattel:				
●	P00 200 140 94 12 006	Klemmbolzen	1	1	1	
●	P89 200 149 17 42 000	Sattelstützrohr ø 35,0	1	1	1	
	P00 200 940 14 21 006	Werkzeugdose, schwarz	1	1	1	
	P00 925 940 06 01 000	Werkzeugsatz besteht aus:	1	1	1	
		Drehstift	1	1	1	
		Steckschlüssel SW 21	1	1	1	
		Steckschlüssel SW 17 / SW 19	1	1	1	
		Schlüssel SW 8 / SW 10	1	1	1	
		Schlüssel SW 11 / SW 13	1	1	1	
		Schraubendreher	1	1	1	
		Putzluch	1	1	1	
		Schlüssel 8-Loch	1	1	1	
	N06 004 00911 31	Schraubendreher (Imbus)	1	1	1	
	S00 0324 100 100	Nabenschlüssel	1	1	1	
●	P00 200 940 10 55 006	Luftpumpe für Autoventil	1	1	1	
●	P70 927 994 03 38 000	Feder für Luftpumpe	1	1	1	
●	P00 929 981 25 01 309	Lackstift, feuerrot	x	x	x	
●	P00 929 981 25 01 403	Lackstift, amazonasgrün	x	x	x	
●	P00 929 981 25 01 660	Lackstift, schwarz	x	x	x	
		x = nach Bedarf				

HERCULES		Modell: Saxonette Classic		519 013	519 014	519 015
Abb.	Bestell-Nr.	Benennung				
		<b>Elektrik</b>				
	P00 200 340 89 41 006	Dynamo (hinten)	1	1	1	
	P00 927 995 61 15 006	Kabelklemme (Befestigung Kabel an Akkubox)	1	1	1	
		Befestigung Lichtmaschine:				
	N06 007 00933 33	Sechskantschraube M6 x 16	1	1	1	
	N06 014 06797 31	Zahnscheibe J 6,4	1	1	1	
	N06 006 00985 17	Sechskantmutter M 6	1	1	1	
		<b>Frontstrahler</b>	1	1	1	
	P00 201 340 01 16 000	Halogenscheinwerfer 6V 2,4W mit Reflektor	1	1	1	
●	P20 927 340 41 03 309	Scheinwerferoberteil feuerrot	1	1	1	
●	P20 927 340 41 03 403	Scheinwerferoberteil amazonasgrün	1	1	1	
●	P20 927 340 41 03 660	Scheinwerferoberteil schwarz	1	1	1	
●	P20 927 340 41 04 309	Scheinwerferunterteil feuerrot	1	1	1	
●	P20 927 340 41 04 403	Scheinwerferunterteil amazonasgrün	1	1	1	
●	P20 927 340 41 04 660	Scheinwerferunterteil schwarz	1	1	1	
	P70 927 991 33 03 000	Schneidschrauben	6	6	6	
●	P00 927 993 27 40 000	Dichtung für Lenkerklemme	2	2	2	
	P00 927 940 93 01 000	Schlüsselschalter für E-Start			1	
	P00 927 340 09 12 000	Schlußleuchte mit Akku	1	1		
	P00 927 770 45 07 000	Ladegerät für Akku	1	1		
	P00 927 340 09 13 000	Schlußleuchte ohne Akku für E-Start			1	
		Befestigung Schlußleuchte:				
	N05 004 00933 37	Sechskantschraube M 6 x 16	1	1	1	
	N05 008 00125 07	Zahnscheibe A 6,4	1	1	1	
	N00 005 00985 17	Scheibe A 6,4	1	1	1	
●	P00 200 362 01 22 000	Lichtkabel für Rahmen 2300 mm lang	2	2	2	
	P00 927 993 17 01 000	Kabeltülle für Rahmen	2	2	2	
	P00 927 995 60 13 000	Kabelband 305 mm lang	6	5	6	
●	P00 927 360 01 28 000	Kabelstrang Lenker-Scheinwerfer			1	
●	P00 927 360 01 29 000	Kabelstrang Dynamo-Standlicht	1	1		
●	P00 927 360 01 30 000	Kabelstrang Standlicht-Scheinwerfer	1	1		
●	P00 927 360 01 31 000	Kabelstrang Akku-Box-Scheinwerfer			1	

# HERCULES

Modell: Saxonette Classic

Schaltplan für Typ 519 013-014 ohne E-Start

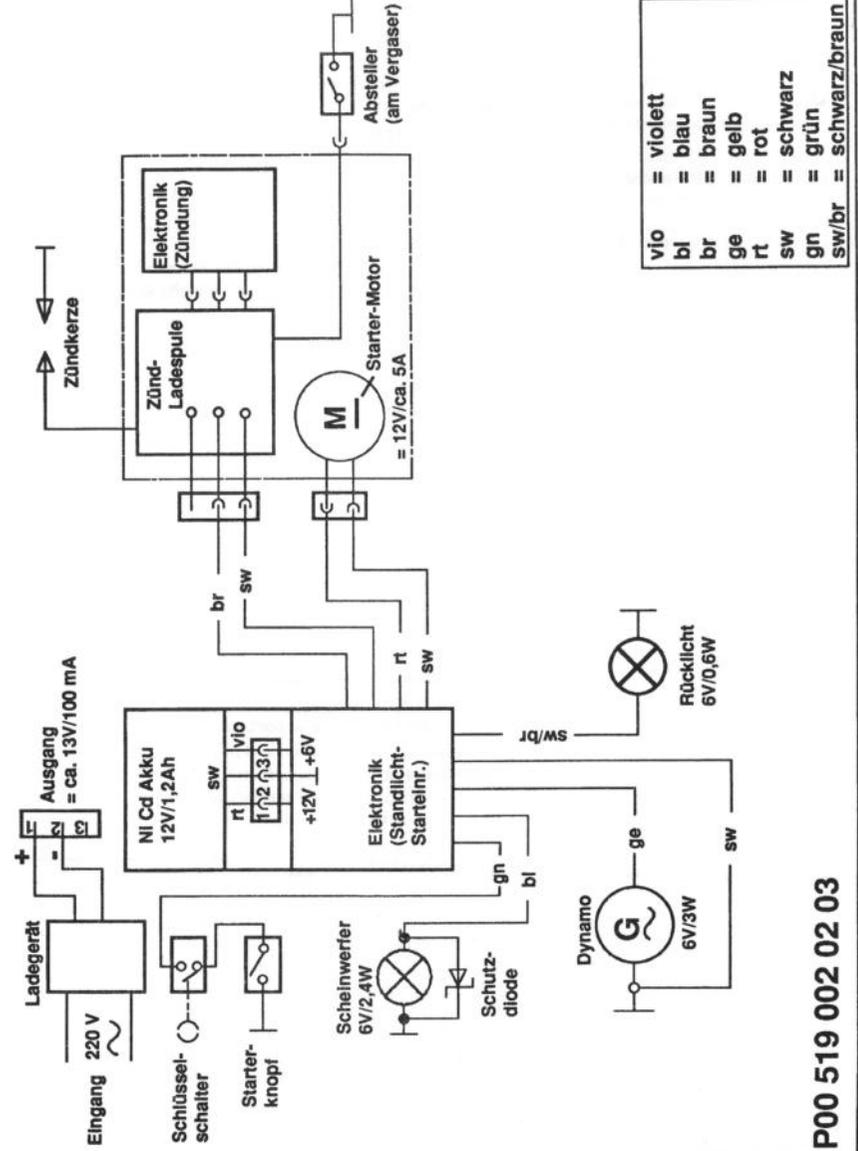


P00 519 002 02 04

# HERCULES

Modell: Saxonette Classic

Schaltplan für Typ 519 015 mit E-Start



P00 519 002 02 03

# HERCULES Modell: Saxonette Classic

## Reparatur-Richtzeiten Motor SACHS 301 / AB

### Erläuterungen zu Reparatur-Richtzeiten Motor

Die in Anrechnung zu bringende Gesamtzeit für die Instandsetzung des Motors kann sich aus verschiedenen Werten zusammensetzen.

Der Einfachheit halber wollen wir die Handhabung der Tabelle in Form eines Beispiels erläutern:

### Reparatur Motor SACHS 301 / AB

1. Aus- und Einbau .....0,3 Std. des Motors
  2. Motorgehäuse öffnen .....0,9 Std. und schließen
  3. Kupplung reparieren .....0,2 Std.
  4. Probefahrt .....0,3 Std.
- Gesamtzeit .....1,7 Std.

Unter "Einzelarbeiten" sind ausschließlich Teile-Reparaturen zu verstehen. Es dürfen also diese Werte zum Beispiel nicht mit der Zeit für die Generalüberholung des Motors addiert werden.

		Arbeitszeit in Std.
<b>Aus- und Einbau des Motors:</b>	mit Auspuff und Laufrad	0,3
<b>Generalüberholung des Motors:</b>	Vollständige Zerlegung; Prüfung der Einzelteile, Montage des Motors mit den erforderlichen Einstellungen	2,0
<b>Zuschlagszeiten:</b>		
Probefahrt:	mit Einstellen der Seilzüge	0,3
<b>Einzelarbeiten:</b>		
Auspuff:	ab- und anbauen	0,1
Polrad:	ab- und anbauen	0,2
Elektronisches Modul:	aus- und einbauen	0,1
Elektronische Zündspule:	aus- und einbauen mit einstellen	0,3
Zündkerzenstecker:	auswechseln	0,1
Vergaser:	ab- und anbauen reparieren	0,2 0,3
Membranplatte:	ab- und anbauen und prüfen	0,3
Unterdruckdose:	ab- und anbauen und prüfen	0,1
Reversierstarter:	ab- und anbauen reparieren	0,1 0,3
Elektrostarter:	ab- und anbauen Elektromotor aus- und einbauen Elektroantrieb reparieren	0,1 0,1 0,2
Akku-Elektronik-Box	ab- und anbauen (Motor ausgebaut) Akku-Satz ab- und anbauen und prüfen Starterknopf ab- und anbauen und prüfen	0,3 0,1 0,1
Laufrad:	aus- und einbauen (Motor ausgebaut)	0,1
Bremsbacken:	auswechseln (Motor ausgebaut)	0,1
Motorgehäuse öffnen u. schließen:	alle Teile ab- und anbauen	0,9
Motorgehäuse geöffnet:	Wellendichtringe wechseln Kurbelwelle, Kurbelwellenlager wechseln Kupplung kpl. wechseln bzw. reparieren Getriebewellen, Zsb.-Zahnrad wechseln Kolben wechseln Zsb.-Achse mit Nabenhülse, Zsb.-Zahnräder 1., 2., und 3. Stufe wechseln bzw. reparieren	0,2 0,3 0,2 0,1 0,1 0,3

Die Nachbesserung bei berechtigten Gewährleistungsansprüchen der reklamierenden Kunden führt die Werkstatt in eigener Verantwortung aus. Sie stellt uns von allen Ansprüchen -gleich welcher Art- frei, die wegen evtl. mangelhafter Nachbesserung durch die Werkstatt gegen uns erhoben werden. Bei Ermittlung der Reparatur-Richtzeiten sind wir von der Voraussetzung ausgegangen, daß alle erforderlichen Reparatur-Werkzeuge und Montage-Vorrichtungen vorhanden sind.

# HERCULES Modell: Saxonette Classic

## Reparatur-Richtzeiten Fahrgestell

### Erläuterungen zu Reparatur-Richtzeiten Fahrgestell

Die in Anrechnung zu bringende Gesamtzeit für die Instandsetzung des Motors kann sich aus verschiedenen Werten zusammensetzen.

Der Einfachheit halber wollen wir die Handhabung der Tabelle in Form eines Beispiels erläutern:

### Reparatur HERCULES Saxonette

1. Rahmen wechseln .....2,5 Std.
  2. Gasdrehgriff wechseln .....0,2 Std.
  3. Probefahrt .....0,3 Std.
- Gesamtzeit .....3,0 Std.

Unter "Einzelarbeiten" sind ausschließlich Teile-Reparaturen zu verstehen. Es dürfen also diese Werte zum Beispiel nicht mit der Zeit für Rahmen wechseln addiert werden.

		Arbeitszeit in Std.
<b>Rahmen</b>	wechseln mit Nr. einschlagen und Typschild wechseln	2,5
	Tretlager wechseln	0,3
	Tretkurbel wechseln	0,1
	Kette wechseln	0,1
	Kippständer wechseln	0,1
	Abstützdämpfer für Auspuffstrebe wechseln	0,1
<b>Vordergabel</b>	wechseln	0,3
	Anschlag für Lenkung wechseln	0,2
	Lenkungslager wechseln	0,2
<b>Lenker</b>	Lenkervorbau wechseln	0,4
	Lenkerrohr wechseln	0,4
	Gasdrehgriff wechseln	0,2
	Griffrohr mit Drehgriffbezug wechseln	0,1
	Bremshebel wechseln	0,1
<b>Seilzüge</b>	Seilzug für Vorder- bzw. Hinterradbremse wechseln	0,1
	Seilzug für Gas wechseln	0,1
	Seilzug für Choke wechseln	0,1
<b>Kraftstoffbehälter</b>	wechseln	0,3
	Schlauch wechseln	0,1
<b>Schutzbleche</b>	Vorderradschutzblech wechseln	0,2
	Hinterradschutzblech wechseln	0,5
<b>Gepäckträger</b>	wechseln	0,2
<b>Elektr. Standlicht</b>	Batteriebox wechseln	0,2
<b>Vorderrad</b>	wechseln mit Reifenmontage Vorderradfelge wechseln mit einspeichen und zentrieren Vorderradachse wechseln Cantileverbremse wechseln Reifen bzw. Schlauch wechseln	0,2 0,8 0,2 0,2 0,2
<b>Hinterrad</b>	wechseln kpl. mit Motor, Reifenmontage und Spur einstellen Freilaufzahnkranz wechseln Reifen bzw. Schlauch wechseln	0,3 0,2 0,3
<b>Probefahrt</b>		0,3

Die Nachbesserung bei berechtigten Gewährleistungsansprüchen der reklamierenden Kunden führt die Werkstatt in eigener Verantwortung aus. Sie stellt uns von allen Ansprüchen -gleich welcher Art- frei, die wegen evtl. mangelhafter Nachbesserung durch die Werkstatt gegen uns erhoben werden. Bei Ermittlung der Reparatur-Richtzeiten sind wir von der Voraussetzung ausgegangen, daß alle erforderlichen Reparatur-Werkzeuge und Montage-Vorrichtungen vorhanden sind.

# HERCULES

Modell: Saxonette Classic

## Technische Daten Motor

Motor / Typ: .....	Radnabenmotor / SACHS 301 / AB
Bauart: .....	Einzylinder-Zweitakt-Otto Motor
Kühlung: .....	Luftkühlung durch Fahrtwind
Hubraum: .....	30 cm <sup>3</sup>
Bohrung: .....	ø 33 mm
Hub: .....	36 mm
Verdichtung: .....	7,5
Leistung: .....	0,5 kW (0,7 PS) bei 3750 1/min
Drehmoment: .....	1.49 Nm bei 3000 1/min
Kraftstoff: .....	Ottokraftstoff nach DIN
Motorschmiierung: .....	Zweitaktermischung, Öl-Kraftstoff im Verhältnis 1:100 oder 1:50
Schmieröl: .....	HERCULES Motoröl 2 TX (Bestell-Nr. P00 935 982 02 05) Inhalt reicht für 1 Liter Kraftstoff oder SACHS Spezial-Mischöl für Zweitaktmotoren (selbstmischend) Zweitakt-Mischöle der führenden Mineralölfirmen
Getriebe: .....	Stirnradantrieb
Getriebeschmiierung: .....	90 cm <sup>3</sup> SACHS-Spezial-Getriebeöl (F&S Bestell-Nr. 2969 002 010) bzw. SHELL-SPIRAX MB 90 TEXACO Geartex EP-B SAE 85 W-90 BP Energear Hypo SAE 90 BP Energear FE 80 W 90 CASTROL EPX 90
Kupplung: .....	Fliehkraft-Betätigung in der Kurbelwange
Zündung: .....	elektronischer kontaktloser Magnetzündergenerator (wartungsfrei)
Zündzeitpunkt: .....	1,0 ± 0,2 mm (17°) vor o.T.
Luftspalt Zündspule-Polrad: .....	0,4 mm
Zündkerze: .....	BOSCH WR 10 FC mit SAE-Anschlußmutter Elektrodenabstand 0,5 mm
Vergaser: .....	ø 8 mm SACHS-Flachschiebervergaser mit Startschieber und Kraftstoffhahn BING 81/8/101 oder Typ TK 2981001 Hauptdüse 42 oder Hauptdüse 48
Leerlaufdrehzahl: .....	2300 - 2500 1/min
Luftfilter: .....	Papierfilter im Ansaugeräuschkämpfer auswechselbar
Auspufftopf: .....	Reflexions-Absorptions-Schaildämpfer
Schaltung: .....	-
Starter: .....	Reversierstarter mit pneumatischem Dekompressionsventil, wahlweise mit Elektrostart Anlasser 12V 5A

Anmerkung: Das Datenblatt entspricht dem Werksauslieferungszustand April 1994 und unterliegt nicht dem laufenden Änderungsdienst

# HERCULES

Modell: Saxonette Classic

## Technische Daten Fahrgestell

<b>Allgemein:</b>	
Zul. Gesamtgewicht: .....	130 kg
Leergewicht: .....	30 kg
Zul. bel. Gepäckträger: .....	max. 25 kg
Maße(L x B x H) mm: .....	1797 x 640 x 1100
Höchstgeschwindigkeit: .....	ca. 20 km/h im reinen Motorbetrieb
Standgeräusch: .....	75 dB (A) / 2800 min <sup>-1</sup>
Fahrgeräusch: .....	65 dB (A)
Zul. Personenzahl: .....	1
Sitzhöhe min./max. mm: .....	830 - 1020
Kraftstoffbehälterfüllung: .....	1,7 Liter
davon Reserve: .....	0,1 Liter
Kraftstoffhahn: .....	3-Wege Hahn (ZU-AUF-RESERVE)
Kraftstoffverbrauch je nach Fahrweise: .....	zwischen 1,1 und 1,7 Liter / 100 km
Steigfähigkeit: .....	ca. 8% im reinen Motorbetrieb
Rahmen, Rahmenhöhe: .....	Komfortrahmen 47 cm
<b>Fahrgestell:</b>	
Federung vorne / Federweg: .....	-
Federung hinten / Federweg: .....	-
Reifengröße vorne: .....	50-559 (26" x 1,9)
Reifengröße hinten: .....	50-559 (26" x 1,9)
Reifendruck vorne/hinten: .....	max. 2,8 bar / max. 3,2 bar
Reifendruck vorne/hinten mit Beifahrer: .....	-
Felgengröße vorne: .....	559 x 25
Felgengröße hinten: .....	559 x 24
Naben vorne Typ/ ø: .....	Cantileverbremse
Naben hinten Typ / ø: .....	Aluminiumrad/ø 90 mm, Bremsbeläge neu: 89,5 mm, min.: 86,5 mm
<b>Antrieb:</b>	
Kettenrad vorn: .....	46 Zähne
Tretantrieb: .....	Pedaltrieb, Kurbellänge 170 mm, 519014 u. 015 Tretlager mit Rücktritteinrichtung
Kettenrad hinten: .....	Freilaufzahnkranz 20 Zähne
Tretkette: .....	1 x 12,7 x 3 x 108 Glieder m. Steckglied
<b>Elektrik:</b>	
Scheinwerfer: .....	Halogenscheinwerfer
Glühlampe für Scheinwerfer: .....	Halogen 6V 2,4W
Glühlampe für Rücklicht: .....	6V 0,6W
Glühlampe für Blinklicht: .....	-
Dynamo: .....	6V 3W
Batterie für Typ 519 013-014: .....	Akku Nickel-Cadmium 5 x 1,2V Standlichtautomatik
Akku-Elektronik-Box für Typ 519 015: .....	Nickel-Cadmium 12 V 1,2 Ah, Standlichtautomatik 6V 1,2 Ah Akkuladegerät
<b>Anzeigen:</b> .....	Computer für Geschwindigkeit, Teilstecke, Gesamtstrecke, Uhrzeit Batterie 1,5V Typ VARTA V13GA (Normbezeichnung LR 44 bzw. G13)

Anmerkung: Das Datenblatt entspricht dem Werksauslieferungszustand April 1994 und unterliegt nicht dem laufenden Änderungsdienst