

solo

service

Ersatzteil-Liste / Parts Catalog **Flugmotor / Aircraft Engine**

solo 2350 C

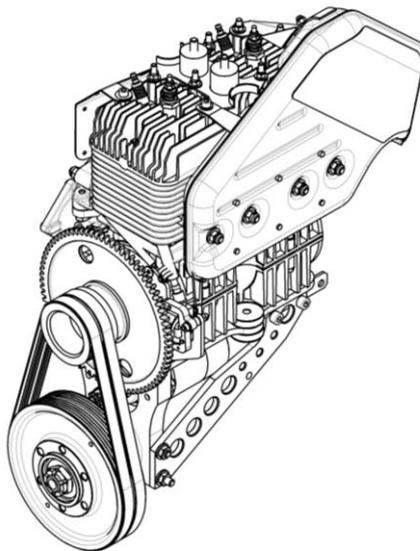


Bild © Flugmotor 2350C

solo Kleinmotoren GmbH

Postfach 60 01 52

D 71069 Sindelfingen

Tel.: (0049) 7031 - 3010

Fax.: (0049) 7031 – 301195

Ausgabe 4 vom 13.08.2014

2350C 20140428

Inhaltsverzeichnis / Table of contents

1	Struktur der ET-Liste / Parts Catalog Structure.....	3
2	Änderungsstand der ET- Liste / Update Status.....	3
3	Baugruppen / Components	4
3.1	Kurbelgehäuse, Kurbelwelle, Kolben / Crankcase, Crankshaft, Piston	4
3.2	Zylinder, Zylinderköpfe / Cylinder,Cylinder-Heads.....	7
3.3	Übersicht Baugruppen	10
3.4	Zündung / Ignition System	12
3.5	Riemenscheibe, Zahnkranz, Magnetrad / belt pulley, tooth rim, fly wheel	15
3.6	Vergaseranlage / Carburettor system	17
3.6.1	Vergaser 1 (abtriebseitig) / Carburettor 1 (drive side)	17
3.6.2	Vergaser 2 / Carburettor 2	19
3.7	Lagerbock / mount	21
3.8	Propellerwelle / Propeller Shaft.....	24
3.9	Auspuffanlage / Exhaust System	26
3.10	Zubehör / Accessories	28

Baureihe/Type 2350 C	Ersatzteil-Liste Parts Catalog	SOLO KLEINMOTOREN GMBH
---------------------------------------	---	---

1 Struktur der ET-Liste / Parts Catalog Structure

Die ET-Liste ist in Motorbaugruppen gegliedert. Die Bauteile jeder Baugruppe sind in einer Explosionszeichnung dargestellt und durch ihre Positionsnummern den Einträgen in der nachfolgenden Liste zugeordnet.

In der Regel bilden die Positionsnummern die Reihenfolge des Zusammenbaus der einzelnen Bauteile ab.

Klebe- und Dichtmittel sind in der Explosionsdarstellung hinsichtlich Art und Ort der Verwendung in Sechsecken dargestellt.

The Parts Catalog structure is component oriented. For each component you will find a exploded assembly drawing and a table linked to the drawing by position numbers. Generally the order of position numbers indicates the sequence of assembly.

2 Änderungsstand der ET- Liste / Update Status

Ausgabe Nr. Release	Datum Date	ersetzt Ausgabe replaces release	Datum Date	Unterschrift Signature
2	22.04.2011	1	12.1997	W. Emmerich
3	28.04.2014	2	04.2014	W. Emmerich
4	13.08.2014	3	13.08.2014	W. Emmerich

3 Baugruppen / Components

3.1 Kurbelgehäuse, Kurbelwelle, Kolben / Crankcase, Crankshaft, Piston

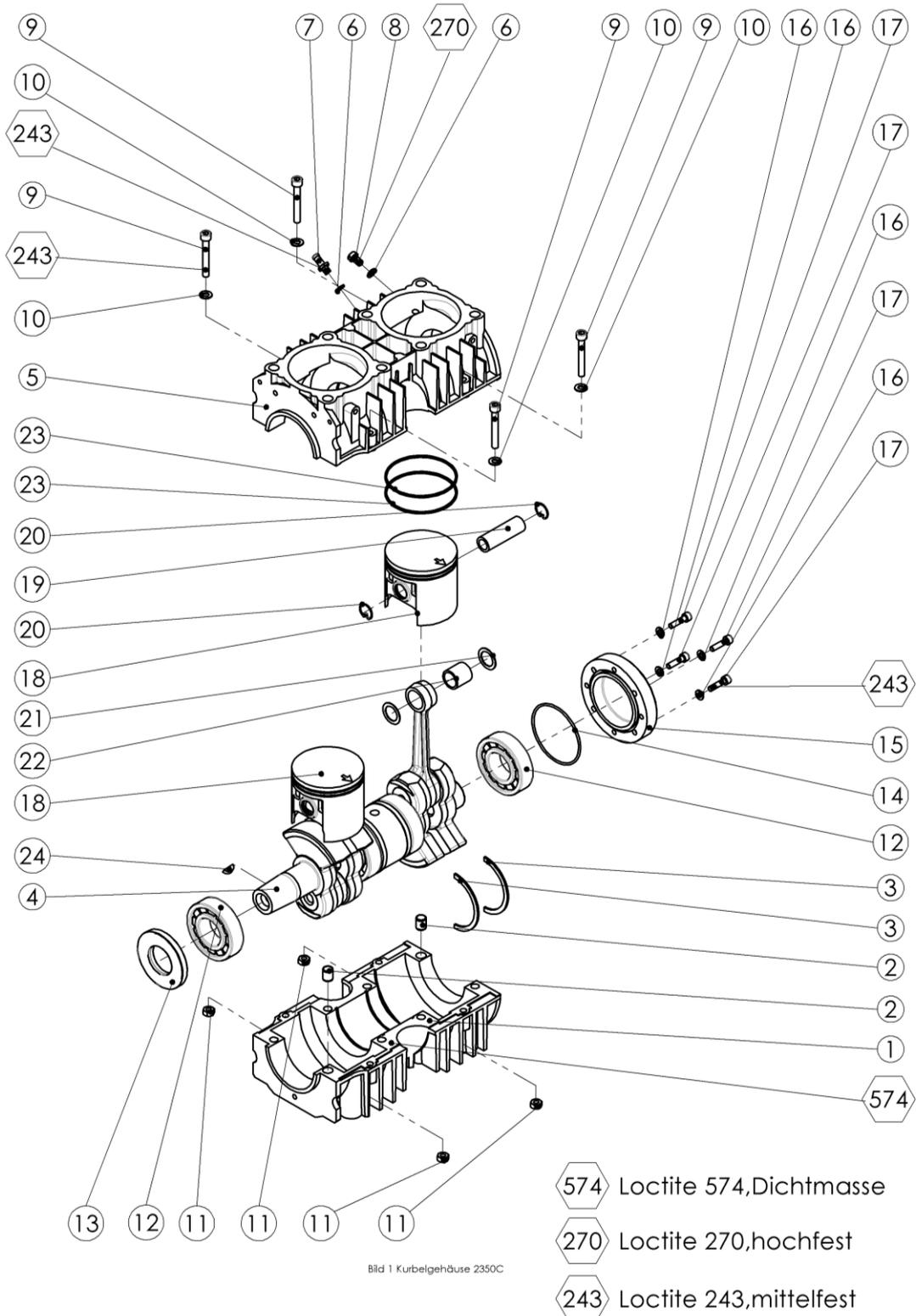


Bild 1 Kurbelgehäuse 2350C

Baureihe/Type 2350 C	Ersatzteil-Liste Parts Catalog	SOLO KLEINMOTOREN GMBH
---------------------------------	---	---------------------------------------

Pos Nr. Pos No.	Teil Nr. Part No.	Menge Quantity	Benennung Description	Anmerkung Annotation
1		1	Kurbelgehäuse UT. crankcase bottom part	Nicht einzeln bestellbar, siehe Anmerkung 1 Not separately available, see annotation 1
2		2	Paßhülse spacer	Nicht einzeln bestellbar, siehe Anmerkung 1 Not separately available, see annotation 1
3	20 48 214	2	Fixierring fixing ring	
4	22 00 805	1	Kurbelwelle crankshaft	
5		1	Kurbelgehäuse OT. crankcase upper part	Nicht einzeln bestellbar, siehe Anmerkung 1 Not separately available, see annotation 1
6	00 61 254	2	Dichtring 6 x 10 x 1 7603 CU. gasket ring	
7	00 67 101 25	1	Nippel fitting	
8	00 10 153	1	Zylinderschraube M6 x 10 DIN 84 screw	
9	00 10 122	4	Zylinderschraube M6 x 45 DIN 912 screw	
10	00 34 107	4	Federscheibe 6 137 B spring washer	
11	00 20 102	4	Sechskantmutter M 6 DIN 934 hex. nut	
12	00 50 200	2	Rollenlager 30 x 62 x 16 N J 206 C 3 roller bearing	
13	00 54 191	1	Wellendichtring 30 x 62 x 7 25 seal	
14	00 62 231	1	O- Ring 62 x 2 o-ring	
15	20 31 152	1	Deckel cover	
16	00 34 100	4	Sicherungsscheibe 5,3x9x0,6 Schnorr lock washer	
17	00 10 541	4	Zylinderschraube M 5 x 20 DIN 912 screw	

Baureihe/Type 2350 C	Ersatzteil-Liste Parts Catalog	SOLO KLEINMOTOREN GMBH
---------------------------------	---	---------------------------------------

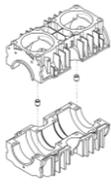
Pos Nr. Pos No.	Teil Nr. Part No.	Menge Quantity	Benennung Description	Anmerkung Annotation
18	22 00 782	2	Kolben 70mm piston	Kolbenringe inklusiv piston rings included
19	20 31 534 25	2	Kolbenbolzen piston pin	
20	00 55 187	4	Sicherungsring 16 x 1 safety washer	
21	00 31 251	4	Scheibe 16 x 23 x 0,6 washer	
22	00 52 167	2	Nadelkäfig 16 x 20 x 20 needle bearing	
23	20 48 266	4	Kolbenring 70 x 1,5 70910 piston ring	
24	00 75 108	1	Scheibenfeder 4 x 5 6888 woodruff key	

Stüli-Bild 1 Kurbelgehäuse-2350C.xls

Anmerkungen / Annotations

Das Kurbelgehäuse besteht aus folgende Einzeileilen, die nur zusammen geliefert werden.

The complete crankcase consists of following single parts. Can be ordered only as set.

1			
Teilnummer Part No.	Bezeichnung description	Beinhaltet Pos.Nr. consists of Pos. No.	Anzahl Quantity
21 00 404	Kurbelgehäuse vollständig crankcase complete		1
		1	1
		2	2
		5	1

3.2 Zylinder, Zylinderköpfe / Cylinder, Cylinder-Heads

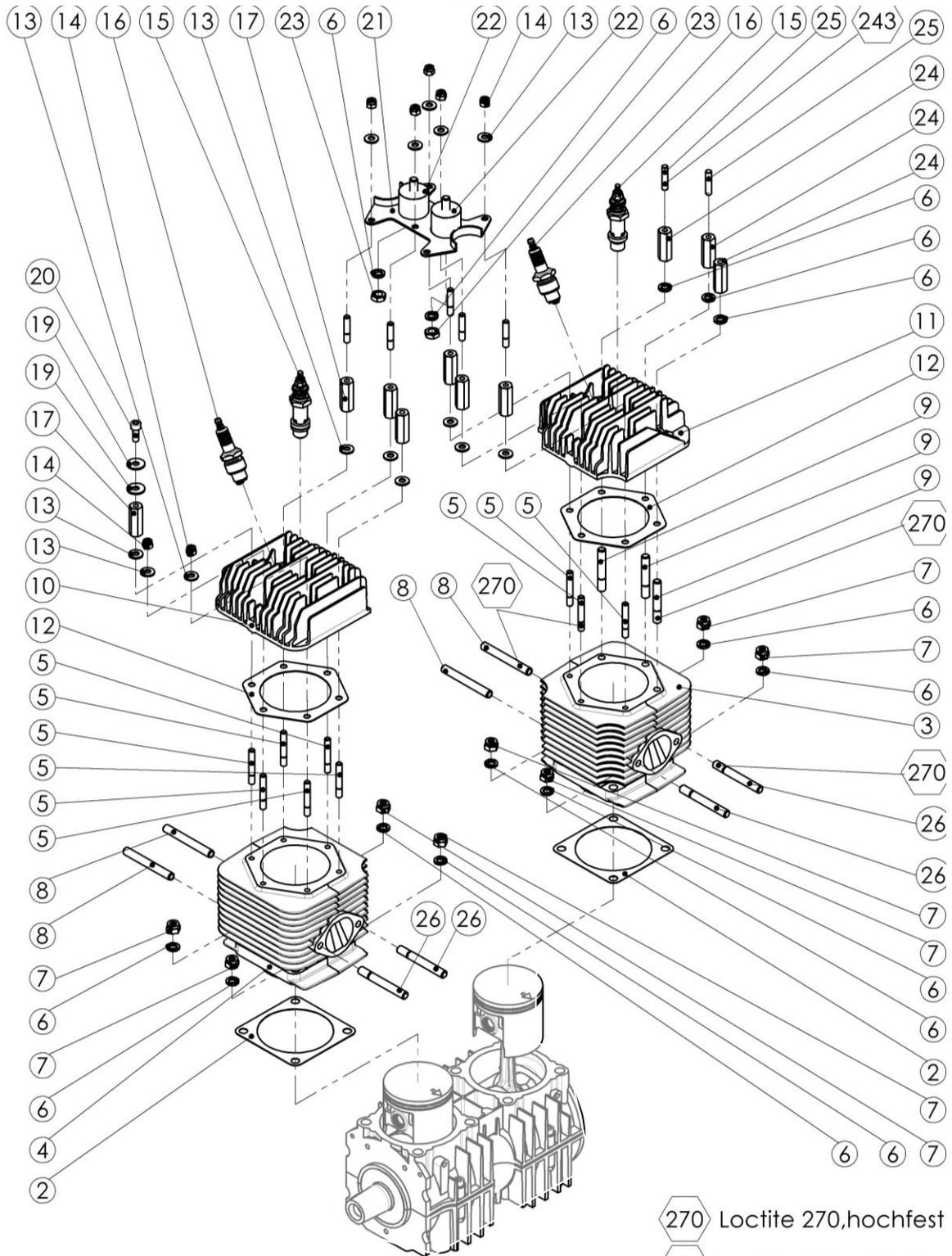


Bild 2 Zylinder-Zylinderköpfe 2350C

Baureihe/Type 2350 C	Ersatzteil-Liste Parts Catalog	SOLO KLEINMOTOREN GMBH
---------------------------------	---	---------------------------------------

Pos Nr. Pos No.	Teil Nr. Part No.	Menge Quantity	Benennung Description	Anmerkung Annotation
2	20 61 288	2	Zylinderdichtung cylinder base gasket	
3	20 11 713	1	Nikasil Zylinder 70mm hinten cylinder rear	
4	20 11 716	1	Nikasil Zylinder 70 mm vorne cylinder front	
5	00 15 206	9	Stiftschraube M6 x 30 DIN 835 stud	
6	00 34 115	13	Sicherungsscheibe 8 lock washer	
7	00 20 208	8	Sechskantmutter M8 Thermak hex nut	
8	00 15 275	4	Stiftschraube M 8 x 50 - DIN 835 - 8.8 stud	
9	00 15 259	3	Stiftschraube M8 x 35 DIN 835 stud	
10	20 12 831	1	Zylinderkopf - vorne cylinder head front	
11	20 12 832	1	Zylinderkopf - hinten cylinder head rear	
12	20 61 303	2	Zylinderkopfdichtung cylinder head gasket	
13	00 72 143	14	Sicherungsscheibe 6 DIN 6796 lock washer	
14	00 28 100	7	Sechskantmutter M6 Thermak hex nut	
15	28 00 272	2	DEKO- Ventil decompression valve	
16	23 00 500	2	Zündkerze W 5 AC 0241245602 spark plug	
17	20 32 680	7	Distanzstück spacer	
18	00 15 215	5	Stiftschraube M 6 x 20 835 - 8.8 Gebo stud	
19	00 30 125	2	Scheibe 6,4x18x1,6 DIN 9021 washer	
20	00 10 123	1	Zylinderschraube M6 x 16 DIN 912 screw	

Baureihe/Type 2350 C	Ersatzteil-Liste Parts Catalog	SOLO KLEINMOTOREN GMBH
---------------------------------------	---	---

Pos Nr. Pos No.	Teil Nr. Part No.	Menge Quantity	Benennung Description	Anmerkung Annotation
21	21 00 521	1	Anschlagplatte stop plate	
22	00 94 338	2	Puffer ElastO- 30 x 25 M 8 x 20 59 Shore shock mount	
23	00 28 107	2	Sechskantmutter M8 DIN 980 hex nut	
24	20 32 686	3	Distanzstück spacer	
25	00 15 201	2	Stiftschraube M6 x 15 DIN 835 stud	
26	00 15 270	4	Stiftschraube M8 x 45 DIN 835 stud	

Stüli-Bild 2 Zylinder-Zylinderköpfe-2350C.xls

3.3 Übersicht Baugruppen

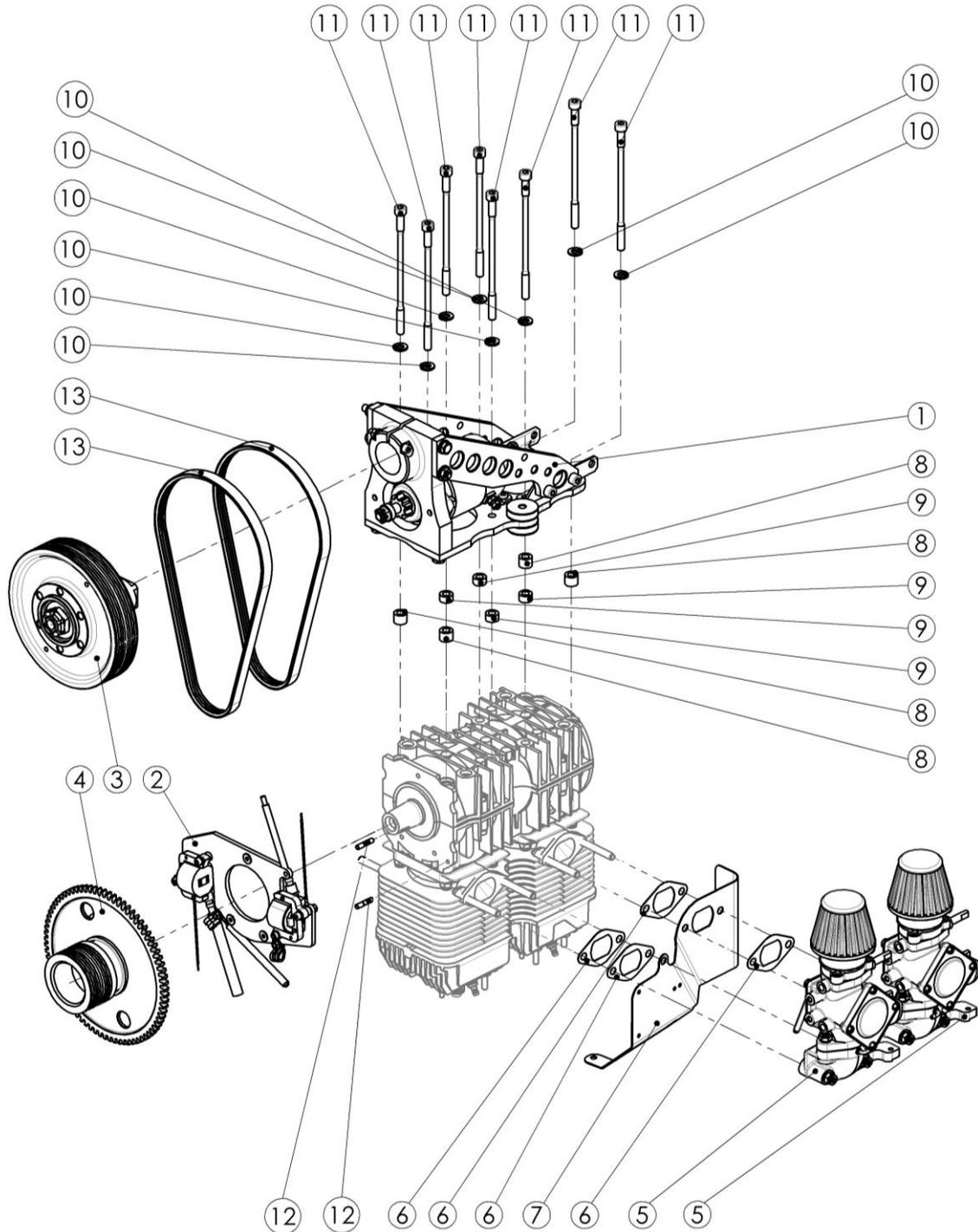


Bild 3 Zündung - Lagerbock - 2350C

Baureihe/Type 2350 C	Ersatzteil-Liste Parts Catalog	SOLO KLEINMOTOREN GMBH
---------------------------------	---	---------------------------------------

Pos Nr. Pos No.	Teil Nr. Part No.	Menge Quantity	Benennung Description	Anmerkung Annotation
1			Lagerbock vollst. - 2350 C mount	Einzelheiten siehe Kapitel 3.7 for details see chapter 3.7
2			Zünderplatte - vollst. ignition	Einzelheiten siehe Kapitel 3.4 for details see chapter 3.4
3			Propellerwelle - vollst. - 2350 C propeller hub	Einzelheiten siehe Kapitel 3.8 for details see chapter 3.8
4			Abtriebswelle - vollst. - 2350 C driven shaft	Einzelheiten siehe Kapitel 3.5 for details see chapter 3.5
5			Vergaseranlage - vollst. - 2350 C carburettor unit	Einzelheiten siehe Kapitel 3.6 for details see chapter 3.6
6	20 61 335	4	Vergaserdichtung gasket	
7	20 43 195	1	Luftführungsblech baffle	
8	20 35 322	4	Distanzstück spacer	
9	20 35 321	4	Distanzstück spacer	
10	00 34 128	8	Federscheibe 8 DIN 137B spring washer	
11	00 11 300	8	Dehnschraube M8 - 6 x 160 extension bolt	
12	00 15 158	2	Stiftschraube M5 x 15 DIN 835 stud	
13	00 57 202	2	Rippenband PK4 755 ripped belt	

Stüll-Bild 3 Zündung-Lagerbock-2350C.xls

Anmerkungen / Annotations

3.4 Zündung / Ignition System

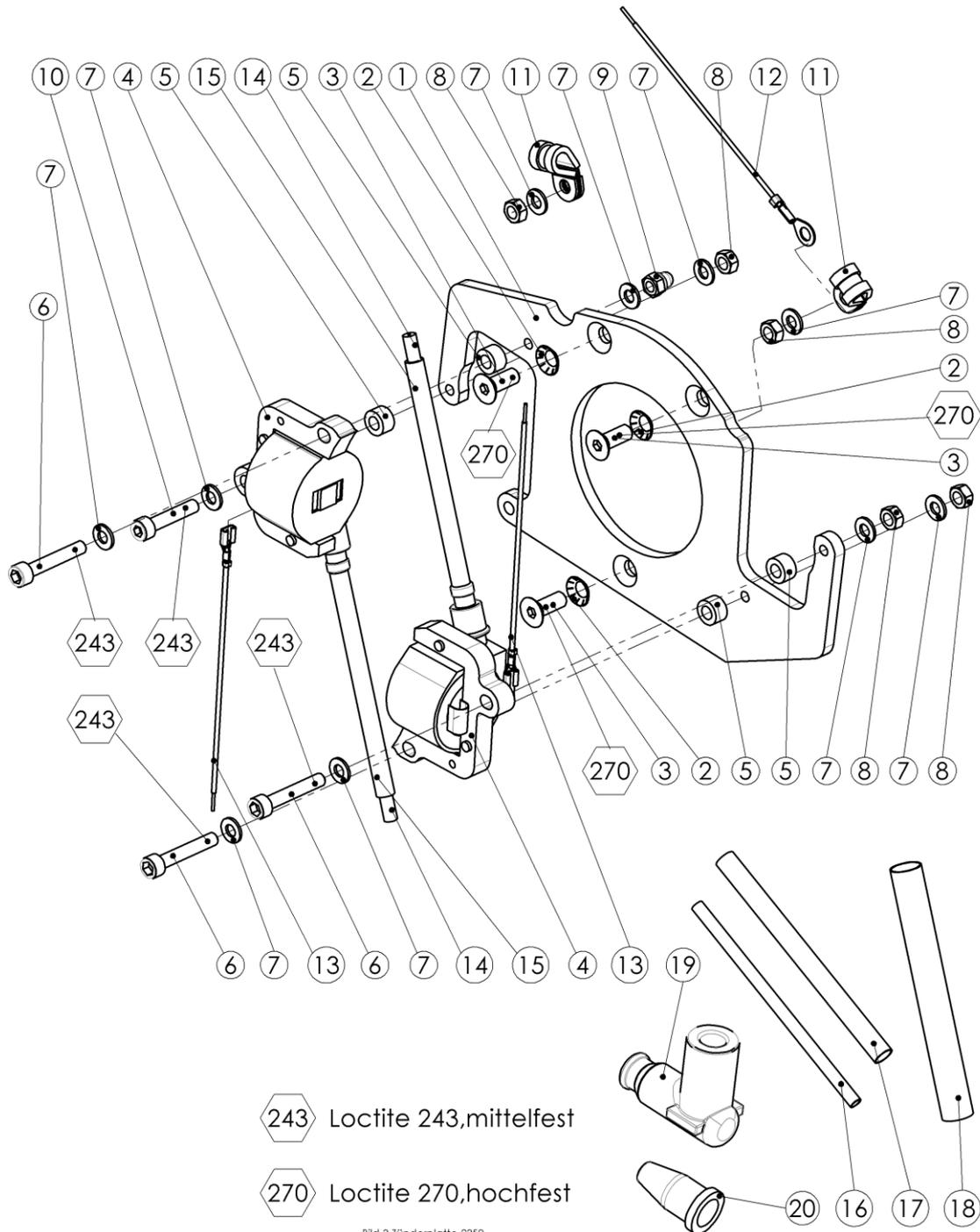


Bild 3 Zünderplatte-2350

Pos Nr. Pos No.	Teil Nr. Part No.	Menge Quantity	Benennung Description	Anmerkung Annotation
1	20 42 103	1	Zündmodulplatte Ducati ignition plate	
2	00 34 157	3	Scheibe 6,4 DIN 6798 V Fächer spring washer	
3	00 13 237	3	Senkschraube M6 x 16 DIN 7991 countersunk head screw	
4	23 00 800	2	Zündmodul Ducati 3 Zack ignition module Ducati	
5	00 33 379	4	Distanzhülse 10 x 5,4 x 5,8 spacer	
6	00 10 134	3	Zylinderschraube M5 x 30 DIN 912 screw	
7	00 34 100	10	Sicherungsscheibe 5,3x9x0,6 Schnorr lock washer	
8	00 20 131	5	Sechskantmutter M5 EN 27040 hex nut	
9	00 24 121	1	Hutmutter M5 DIN 1587 hexagon cap nut	
10	00 10 158	1	Zylinderschraube M5 x 25 DIN912 screw	
11	00 66 393	2	Schelle 8 x 12 RSGU 1 clamp	
12	00 84 525	1	Massekabel 1150mm wire	
13	00 84 542	2	Kurzschlußkabel 1200mm wire	
14	00 84 130	2	Zündkabel 5 x 1 igniton wire	
15	00 64 292	2	Silikonschlauch 6 x 1 silicone tube	
16	00 64 365	1	Schrumpfschlauch heat shrink tube	
17	00 64 360	1	Schrumpfschlauch heat shrink tube	
18	00 64 403	1	Schrumpfschlauch heat shrink tube	

Baureihe/Type 2350 C	Ersatzteil-Liste Parts Catalog	SOLO KLEINMOTOREN GMBH
---------------------------------	---	---------------------------------------

Pos Nr. Pos No.	Teil Nr. Part No.	Menge Quantity	Benennung Description	Anmerkung Annotation
19	23 00 701	2	Zündkerzenstecker spark plug connector	
20	00 84 203	2	Regenschutzkappe rain protection cap	

Stül-Bild 9 Zünderplatte-2350.xls

Anmerkungen / Annotation

Die Zündanlage ist auch als ZB verfügbar.
The ignition system is also available as assembly .

Teilnummer Part No.	Bezeichnung description	beinhaltet PosNr. consists of Pos No.
23 00 908	ZB Zündanlage assembly ignition system	1 - 20

3.5 Riemenscheibe, Zahnkranz, Magnetrad / belt pulley, tooth rim, fly wheel

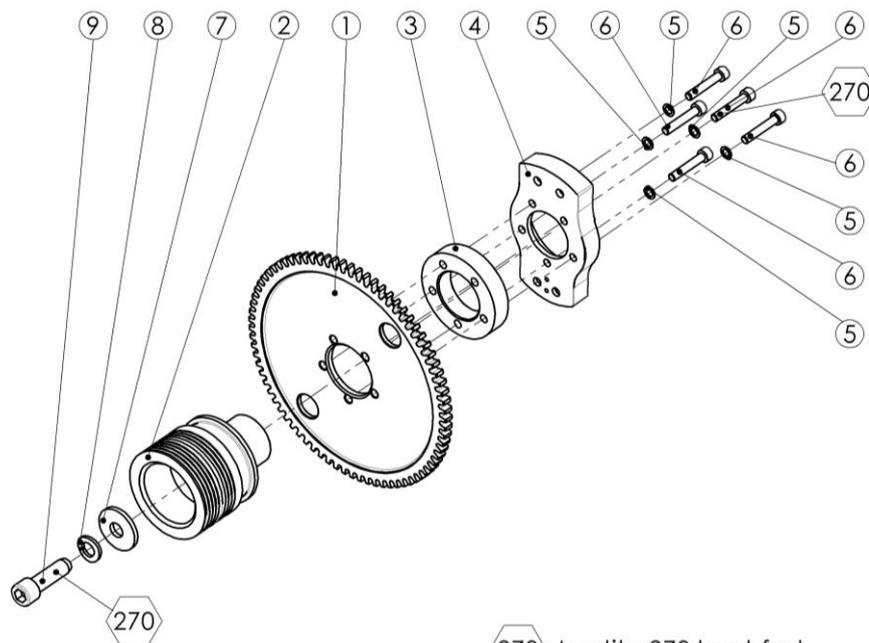


Bild 8 Abtriebswelle 2350C

270 Loctite 270, hochfest

Baureihe/Type 2350 C	Ersatzteil-Liste Parts Catalog	SOLO KLEINMOTOREN GMBH
---------------------------------------	---	---

Pos Nr. Pos No.	Teil Nr. Part No.	Menge Quantity	Benennung Description	Anmerkung Annotation
1	20 38 418	1	Zahnkranz tooth rim	
2	20 15 219 25	1	Keilriemenscheibe belt pulley	
3	20 32 642	1	Distanzstück spacer	
4	44 00 223 25	1	Magnetrad fly wheel	
5	00 34 120	5	Sicherungsscheibe 6 lock washer	
6	00 10 145	5	Zylinderschraube M6 x 35 DIN 912 screw	
7	00 72 151	1	FEDER 12,3 x 35 x 3,5 2350 TE spring washer	
8	00 34 134	1	Federring 12 DIN 128A lock washer	
9	00 11 263 25	1	Zylinderschraube M12 x 1,5 x 40 L screw	

Stüll-Bild 8 Abtriebswelle-2350C.xls

3.6 Vergaseranlage / Carburettor system

3.6.1 Vergaser 1 (abtriebseitig) / Carburettor 1 (drive side)

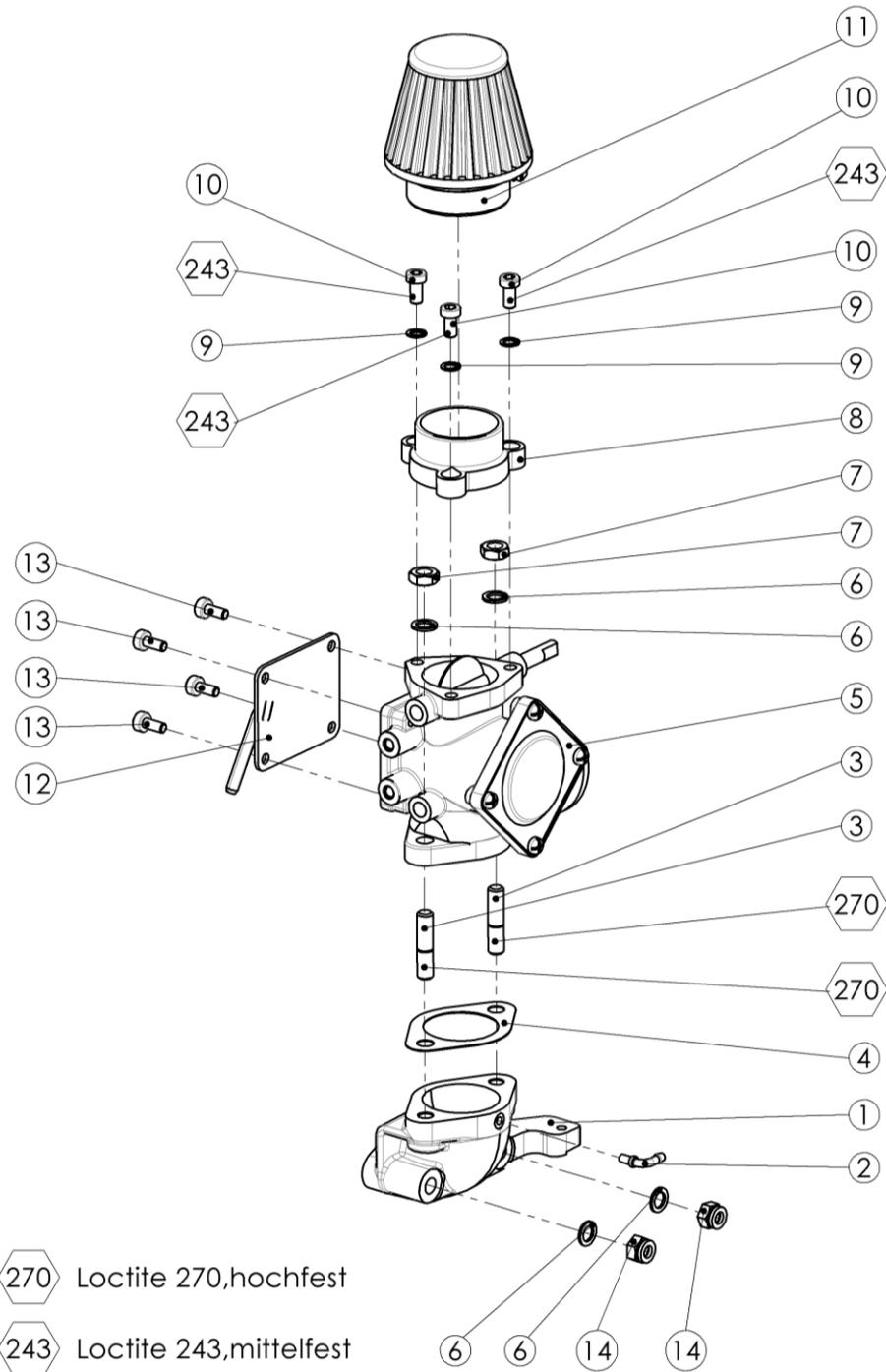


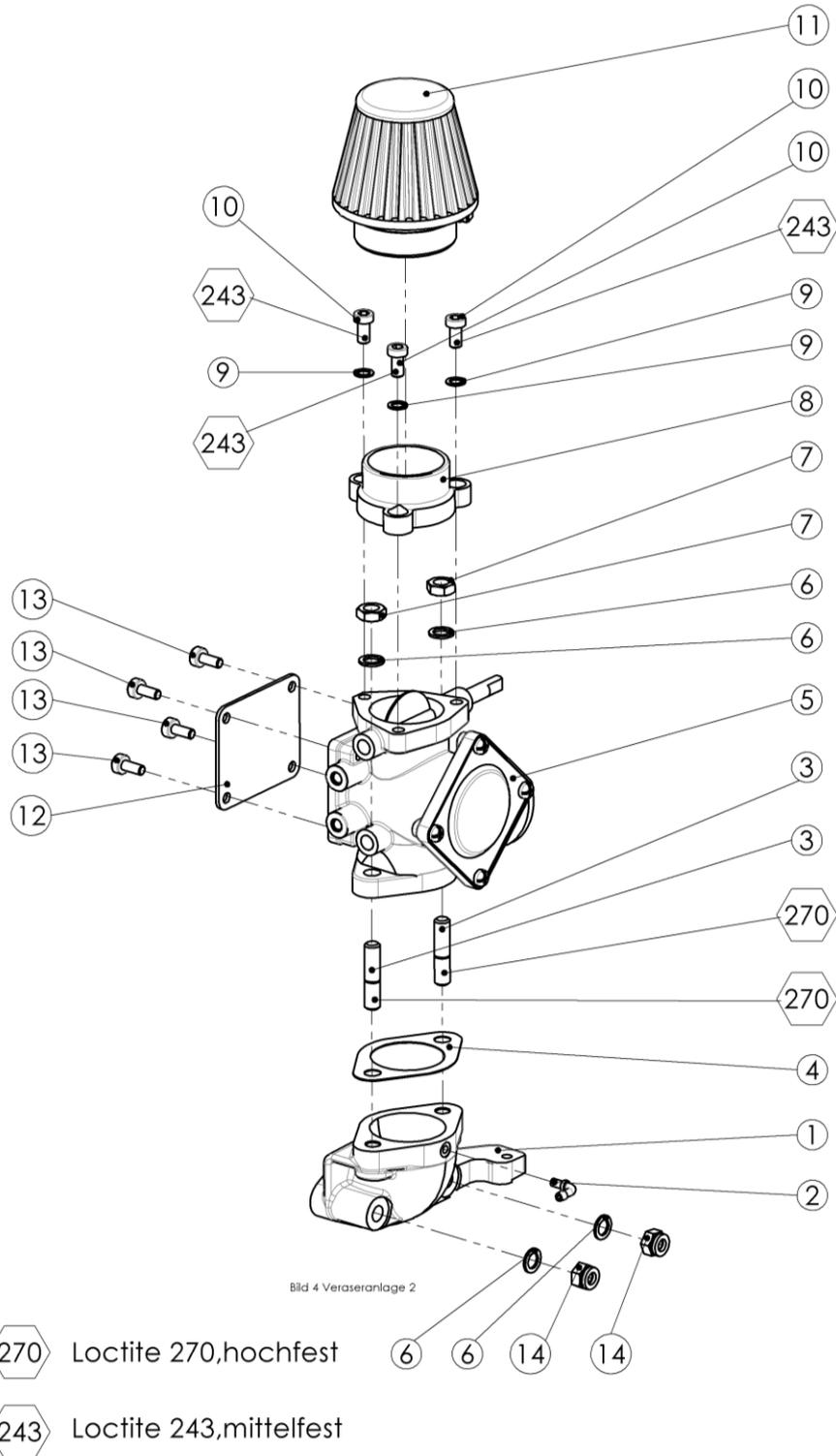
Bild 4 Vergaseranlage 1 Abtriebseite

Baureihe/Type 2350 C	Ersatzteil-Liste Parts Catalog	SOLO KLEINMOTOREN GMBH
---------------------------------	---	---------------------------------------

Pos Nr. Pos No.	Teil Nr. Part No.	Menge Quantity	Benennung Description	Anmerkung Annotation
1	20 12 830	1	Vergaserkrümmer intake manifold	
2	00 66 380	1	Nippel fitting	
3	00 15 250	2	Stiftschraube M8 x 20 DIN 835 stud	
4	20 61 203	1	Vergaserdichtung gasket	
5	23 00 360	1	Vergaser Mikuni 38 34 55 carburetor	Ausführung für Motoren mit Wnr. größer 2112 Layout for engines with serialnumber higher than 2112
6	00 34 115	4	Sicherungsscheibe 8 lock washer	
7	00 28 107	2	Sechskantmutter M8 DIN 980 hex nut	
8	20 74 585 25	1	Filterstutzen adapter	
9	00 34 120	3	Sicherungsscheibe 6 lock washer	
10	00 10 162	3	Zylinderschraube M6 x 12 DIN 6912 screw	
11	25 00 580	1	Filter Universal RU 2690 airfilter	
12	20 42 701	1	Vergaserdeckel - Abtriebseite cover, drive side	
13	00 18 335	4	Zylinderschraube M5x12 KX screw	
14	00 20 208	2	Sechskantmutter M8 Thermak hex nut	

Stül-Bild 4 Vergaseranlage-1-Abtriebseite-
2350C.xls

3.6.2 Vergaser 2 / Carburettor 2



Baureihe/Type 2350 C	Ersatzteil-Liste Parts Catalog	SOLO KLEINMOTOREN GMBH
---------------------------------	---	---------------------------------------

Pos Nr. Pos No.	Teil Nr. Part No.	Menge Quantity	Benennung Description	Anmerkung Annotation
1	20 12 830	1	Vergaserkrümmer intake manifold	
2	00 66 380	1	Nippel fitting	
3	00 15 250	2	Stiftschraube M8 x 20 DIN 835 stud	
4	20 61 203	1	Vergaserdichtung gasket	
5	23 00 360	1	Vergaser Mikuni 38 34 55 carburetor	Ausführung für Motoren mit Wnr. größer 2112 Layout for engines with serial number higher than 2112
6	00 34 115	4	Sicherungsscheibe 8 lock washer	
7	00 28 107	2	Sechskantmutter M8 DIN 980 hex nut	
8	20 74 585 25	1	Filterstutzen adapter	
9	00 34 120	3	Sicherungsscheibe 6 lock washer	
10	00 10 162	3	Zylinderschraube M6 x 12 DIN 6912 screw	
11	25 00 580	1	Filter Universal RU 2690 airfilter	
12	20 42 702	1	Vergaserdeckel cover	
13	00 18 335	4	Zylinderschraube M5x12 KX screw	
14	00 20 208	2	Sechskantmutter M8 Thermak hex nut	

Stüli-Bild 4 Vergaseranlage-2-2350C.xls

Anmerkungen / Annotations

- Motoren mit Werknummern bis einschließlich 2112 haben Mikuni Vergaser mit anderer Gehäusebauform als in der Explosionszeichnung dargestellt. Ersatzteile für diese Vergaser sind erhältlich bei:

*TOPHAM VERGASERTECHNIK GMBH
Zur Quellge 11 / 32351 Sternwede-Dielingen / Germany
Tel: +49 (0) 5474-9011 / Fax: +49 (0) 5474-9012*

3.7 Lagerbock / mount

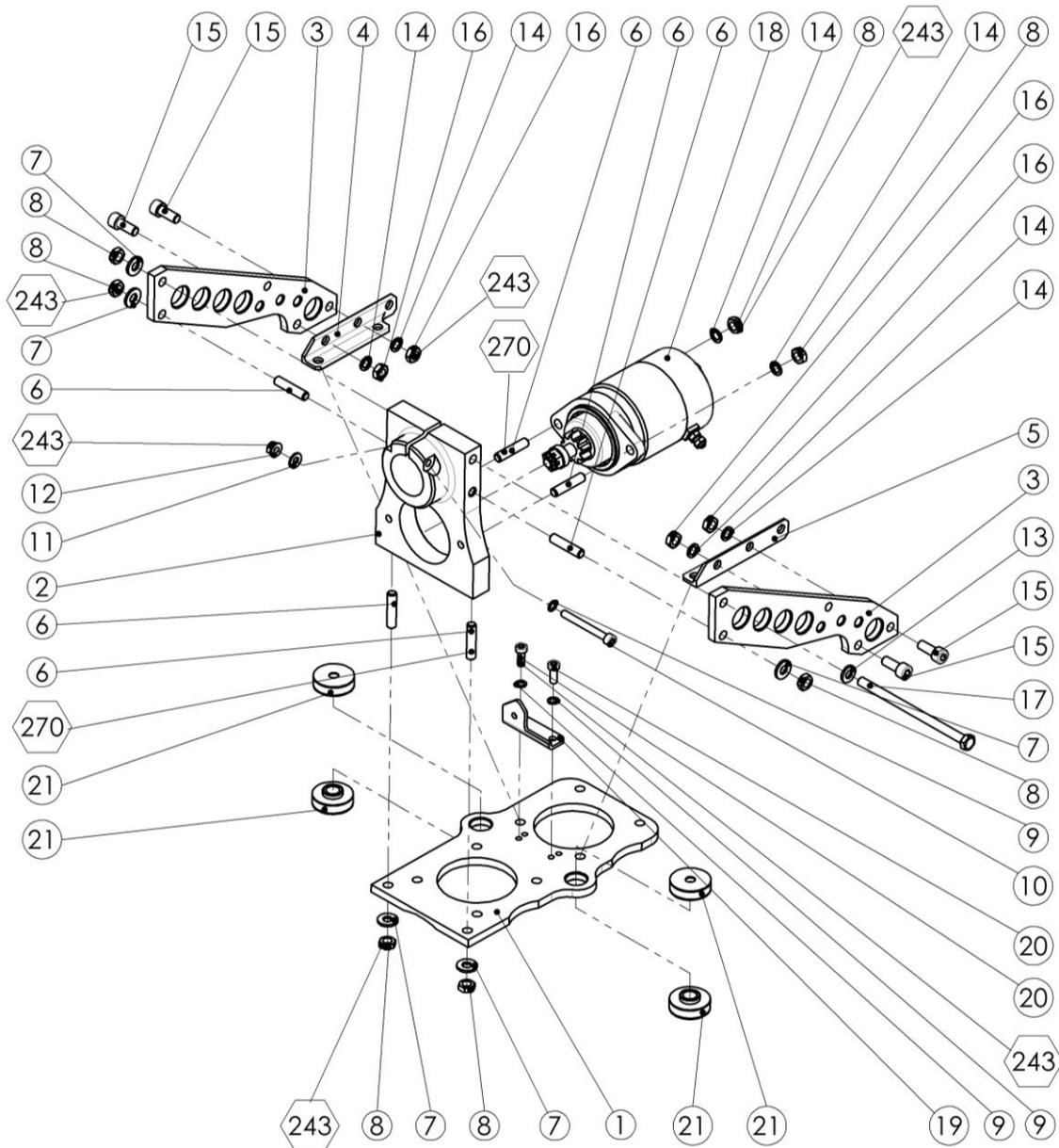


Bild 7 Lagerbock 2350C

270 Loctite 270, hochfest

243 Loctite 243, mittelfest

Baureihe/Type 2350 C	Ersatzteil-Liste Parts Catalog	SOLO KLEINMOTOREN GMBH
---------------------------------	---	---------------------------------------

Pos Nr. Pos No.	Teil Nr. Part No.	Menge Quantity	Benennung Description	Anmerkung Annotation
1	20 42 784	1	Platte mounting plate	
2	20 12 829	1	Lagerbock mount	
3	20 42 783	2	Abstützung support	
4	20 42 781	1	Winkel 1 bracket 1	
5	20 42 782	1	Winkel 2 bracket 2	
6	00 15 250	6	Stiftschraube M8 x 20 DIN 835 stud	
7	00 72 145	5	Spannscheibe 8 DIN 6796 lock washer	
8	00 28 107	7	Sechskantmutter M8 DIN 980 hex nut	
9	00 34 120	3	Sicherungsscheibe 6 lock washer	
10	00 10 120	1	Zyl.Shr. - M6 x 55 - DIN 912 - 8.8 screw	
11	00 72 143	1	Sicherungsscheibe 6 DIN 6796 lock washer	
12	00 28 119	1	6KT.MU. M6 FLSH. SI. STO. 980 hex nut	
13	00 34 128	1	Federscheibe 8 DIN 137B spring washer	
14	00 34 115	6	Sicherungsscheibe 8 lock washer	
15	00 10 212	4	Zylinderschraube M8 x 20 DIN 912 screw	
16	00 28 108	4	Sechskantmutter M8 BIW hex nut	
17	00 12 268	1	Sechskantschraube - M 8 x 130 DIN 931 screw	
18	26 00 269	1	Starter starter	

Baureihe/Type 2350 C	Ersatzteil-Liste Parts Catalog	SOLO KLEINMOTOREN GMBH
---------------------------------------	---	---

Pos Nr. Pos No.	Teil Nr. Part No.	Menge Quantity	Benennung Description	Anmerkung Annotation
19	20 43 395	1	Abstützung support	
20	00 18 263	2	Zylinderschraube M6 x 16 DIN 6912 screw	
21	00 94 240	4	Pufferring rubber isolator	

Stüll-Bild 7 Lagerbock-2350C.xls

Anmerkungen / Annotations

3.8 Propellerwelle / Propeller Shaft

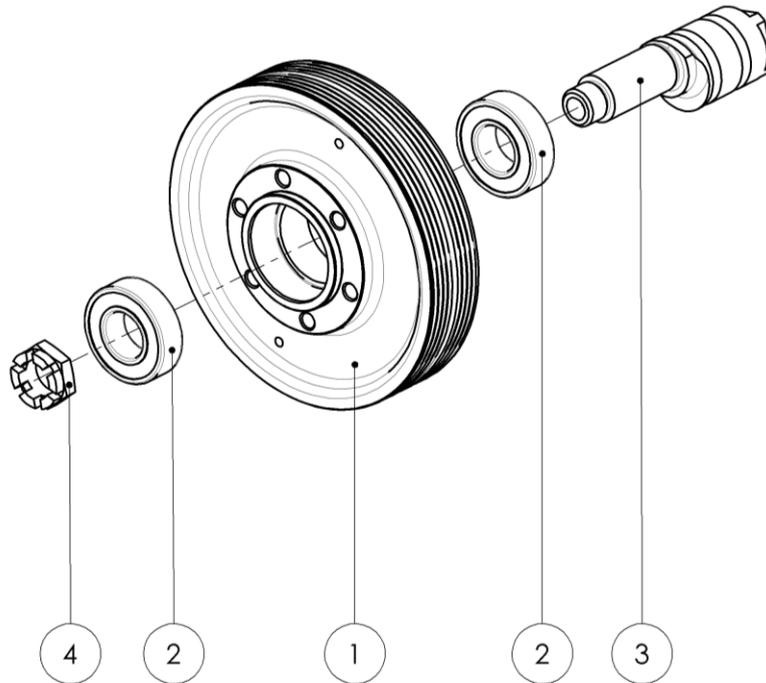


Bild 6 Propellerwelle 2350C

Pos Nr. Pos No.	Teil Nr. Part No.	Menge Quantity	Benennung Description	Anmerkung Annotation
1	20 15 220	1	Keilriemenscheibe belt pulley	
2	00 50 110	2	Kugellager - 25 x 52 x 15 - 6205 - 2 RS bearing	
3	20 31 211	1	Achse shaft	
4	00 28 143	1	6KT.MU. M20 x 1,5 937 hex nut	

Stüli-Bild 6 Propellerwelle-2350C.xls

Anmerkungen/Annotations:

- Gemäß TM 4603-14 muss die Achse und die Lagerung bei Antrieben mit festem Propeller nach der Stückliste auf der folgenden Seite eingebaut werden.
- According to SB 4603-14 if a non-folding propeller is installed, the axle and the bearings according to the part-list on the following page must be used.

Propellerwelle nach TM4603-14

Propeller Shaft according to TM4603-14

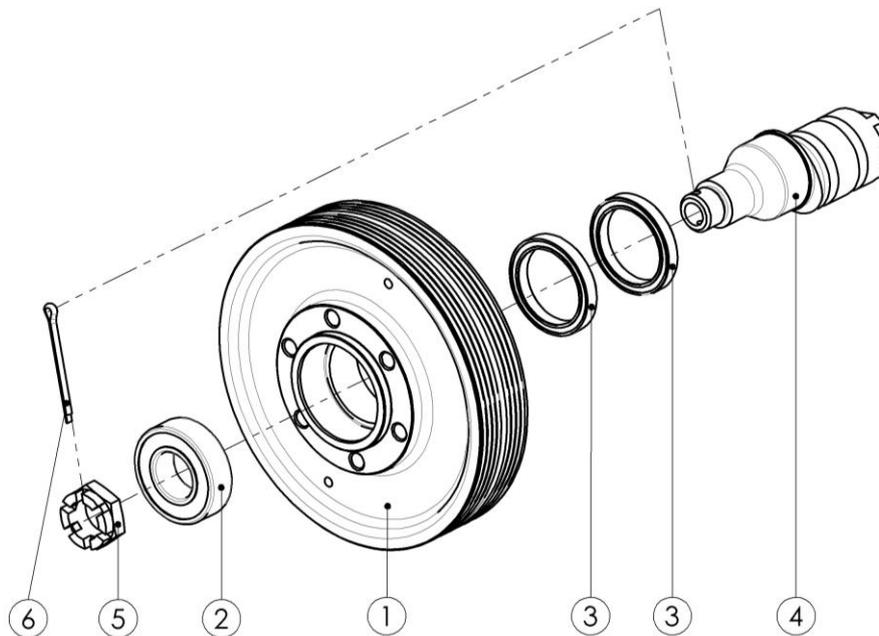
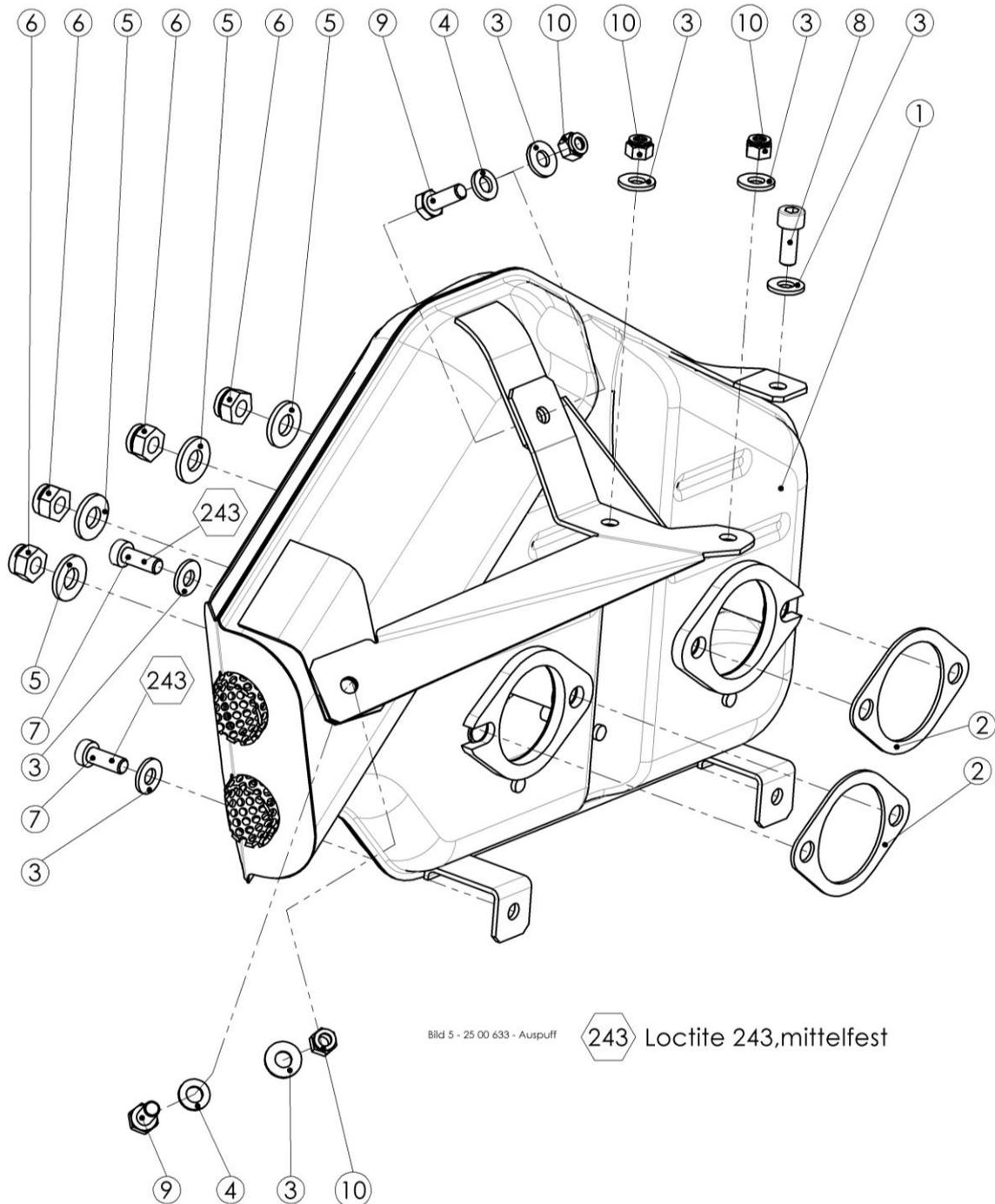


Bild 6.1 Propellerwelle 2350C

Pos Nr. Pos No.	Teil Nr. Part No.	Menge Quantity	Benennung Description	Anmerkung Annotation
1	20 15 220	1	Keilriemenscheibe belt pulley	
2	00 50 110	1	Kugellager - 25 x 25 x 15 - 6205 - 2 RS bearing	
3	00 50 260	2	Dünnringlager - 40 x 52 x 7 - 61808 2RS bearing	
4	20 31 216	1	Achse axle	
5	00 28 143	1	6KT.MU. M20 x 1,5 937 nut	
6	00 42 319	1	Splint 4 x 50 DIN 94 cotter pin	

3.9 Auspuffanlage / Exhaust System



Baureihe/Type 2350 C	Ersatzteil-Liste Parts Catalog	SOLO KLEINMOTOREN GMBH
---------------------------------	---	---------------------------------------

Pos Nr. Pos No.	Teil Nr. Part No.	Menge Quantity	Benennung Description	Anmerkung Annotation
1	25 00 633	1	Auspuff exhaust	
2	20 61 395	2	Auspuffdichtung gasket	
3	00 72 143	7	Sicherungsscheibe 6 DIN 6796 lock washer	
4	00 30 100	2	Scheibe 6,4 DIN 125 washer	
5	00 72 145	4	Spannscheibe 8 DIN 6796 lock washer	
6	00 20 208	4	Sechskantmutter M8 Thermak hex nut	
7	00 18 263	2	Zylinderschraube M6 x 16 DIN 6912 screw	
8	00 10 123	1	Zylinderschraube M6 x 16 DIN 912 screw	
9	00 12 172	2	Sechskantschraube M6 x 16 DIN 933 hex nut	
10	00 28 100	4	Sechskantmutter M6 Thermak hex nut	

Stül-Bild 5 - 2500633-Auspuff.xls

Anmerkungen / Annotations

Baureihe/Type 2350 C	Ersatzteil-Liste Parts Catalog	SOLO KLEINMOTOREN GMBH
---------------------------------------	---	---

3.10 Zubehör / Accessories

Teilnummer Part No.	Anzahl Quantity	Bezeichnung descripton	Anmerkung Annotation
23 00 363	1	Benzinpumpe fuel pump 	Nicht mehr lieferbar No longer available
23 00 364	1	Benzinpumpe Fuel pump 	Ersatz für Pumpe 23 00 363 Replacement for pump 23 00 363 TM4603-15 beachten Pay attention to TM4603-15
05 10 106	1	Dichtsatz für Benzinpumpe 23 00 363 seal kit for fuel pump 23 00 363	ohne Bild / no Picture
05 10 110	1	Dichtsatz für Benzinpumpe 23 00 364 seal kit for fuel pump 23 00 364	ohne Bild / no Picture
00 64 359	1	Drahtgeflecht 150cm mesh wire	ohne Bild / no Picture
00 80 525	1	Zündkerzen-Schlüssel	ohne Bild / no Picture