

Wartungshandbuch DG-500MB

Berichtigungsstand des Wartungshandbuches

Lfd.-Nr.	Seite	Bezug	Datum	Unterschrift
1	2, 3, 4, 34, 57, 63, 64, 93, Zeichnung W57	Triebwerk, Zahnriemenspannung, DEI-Sicherung, Handbuchrevision TM 843/13	Okt. 1999	
2	2, 3, 4, 11, 19, 27, 45, 47, 48, 49, 51, 62, 71, 79, 91 Schaltplan 5E101 Zeichnung W40	Schmierplan, neue Vergaseranlenkung ab Werk-Nr. 5E213B12, Handbuchrevision TM 843/16	Dez. 2000	
3	2, 3, 4, 5, 23 - 28, 31 - 34, 49 - 51, 54, 72, 73, 78 - 80, 84, 91, 93, Schaltpläne 5E101 Ausgaben G und H, 5E218	Triebwerkssteuerung, Schaltereinheit für manuelles Ein- und Ausfahren, Vergaser, Motordeckelgummi, Handbuchrevision TM 843/17	Juli 2002	
4	2, 4, 24, 91, Diagramm 13b Schaltplan 5E101 Ausgabe I, Zeichnung 5E218	Elektrischer Hubzylinder der Ein-Ausfahreinheit TM 843/18 Ausgabe 2	Juni 2003	

Ausgabe: s. letzter Eintrag

Wartungshandbuch DG-500MB

	Inhaltsverzeichnis	Seite	Ausgabe
0	Laufzeit und Lebensdauerbefristung Wartungsunterlagen	5 6	Juli 02 Sept. 98
1.	Systembeschreibungen und Einstelldaten		
1.1	Einstelldaten Flügel und Leitwerk	7	" "
1.2	Höhensteuerung und Trimmung	8	" "
	"	9	" "
1.3	Seitensteuerung	10	" "
1.4	Quer- und Wölbklappensteuerung	11	Jan. 01
	"	12	Sept. 98
	"	13	" "
1.5	Bremsklappensteuerung, Radbremse	14	" "
1.6	Fahrwerk	15	" "
	"	16	" "
1.7	Schleppkupplungen	17	" "
1.8	Wasserballastanlage	18	" "
1.9	Massenausgleich der Ruder	19	Jan. 01
1.10	Tangentialspiel der Flügel	20	Sept. 98
1.11	Triebwerk	21	" "
	"	22	" "
	"	23	Juli 02
1.12	Ein- Ausfahrmechanismus	24	Juni 03
1.13	Kraftstoffanlage	25	Juli 02
	"	26	" "
	"	27	" "
	"	28	" "
	"	29	Sept. 98
1.14	Elektrische Anlage	30	" "
	"	31	Juli 02
	"	32	" "
	"	33	" "
	"	34	" "
	"	35	Sept. 98
	"	36	" "
2.	Kontrollen		
2.1	Tägliche Kontrolle	37	" "
2.2	Intervallkontrollen	37	" "
	"	38	" "
2.3	Kontrolle nach einer harten Landung	39	" "
	"	40	" "
	"	41	" "
2.4	Prüfungsablauf zur Erhöhung der Betriebszeit	42	" "
		43	" "

Ausgabe: Juni 2003

TM 843/18 Ausgabe 2

Wartungshandbuch DG-500MB

Inhaltsverzeichnis	Seite	Ausgabe
5. Schwerpunktprägung	86	Sept. 98
"	87	" "
6. Instrumenten- und Zubehörauswahlliste	88	" "
"	89	" "
7. Liste der Spezialwerkzeuge	90	" "
8. Teileliste	91	Juni 03
"	92	Sept. 98
"	93	Juli 02
Diagramme	Ausgabe	
1	Höhensteuerung, Trimmung	April 90
2	Seitensteuerung	" "
3	Querruder-, Wölbklappen und Bremsklappensteuerung, rumpfseitig	" "
4	Querruder-, Wölbklappen und Bremsklappensteuerung, flügelseitig	" "
5	Schleppkupplungen	" "
6	Wasserballastanlage	" "
7	Fahrwerk, hydraulische Radbremse	" "
8	Anlagen für statischen und Gesamtdruck	" "
9	Beschilderung	Sept. 98
10	Lenkbares Bugfahrwerk	April 90
11	Triebwerk	Sept. 98
12	Kühlkreislauf	" "
13b	Ein- Ausfahrmechanismus (Stross BSA 10)	Juni 03
14	Kraftstoffsystem	Sept. 98
14a	Einbau des Kraftstofffilters	" "
15	Propellerbremse	" "
16	Motordeckelsteuerung	" "
17	Fangseil	" "
Anhang		
Ausrüstungsliste	(94)	" "
Prüflisten für die 25 Stunden Kontrolle, etc.	(95)	" "
5EP31 Einbauplan Dräger O2-Anlage		08.10.90
5EP50 Einbauplan für ELT ACK		07.12.98
5E101 Schaltplan Ausgabe		25.06.03
5E102 Verkabelungsplan (DIN A1 in Lebenslaufakte)- oder		02.07.03
5E102 Verkabelungsplan (DIN A1 in Lebenslaufakte)- zusammen mit		02.02.99
5E218 Ergänzung zum Verkabelungsplan 5E102		25.06.03
Prüfanweisung 500/20		Dez. 94
Fragebogen zu TM 348/4		Okt. 94
Arbeitsanweisung Nr. 1 zu TM 348/4		" "
Arbeitsanweisung Nr. 2 zu TM 348/4		" "
5V 18 Prüfwerkzeug für Bremsklappeneinstellung		14.10.94
Zeichnung W40		28.08.98
Zeichnung W51		20.11.96
Zeichnung W57		10.09.99
Zeichnung 8E210		22.05.97
Zeichnung 5M110		04.02.98

Wartungshandbuch DG-500MB

1.12 Ein-Ausfahrmechanismus

1.12.1 Aufbau siehe Diagramme 13 b

1.12.2 Ein-Ausfahrmechanismus

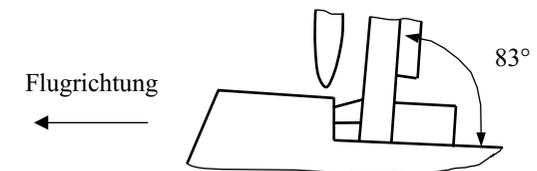
Der Hubzylinder besteht aus einem gekapselten, elektrischen Spindeltrieb mit Kugelumlaufspindel, Typ Stross BSA 10 Sonderausführung für DG-500MB.

1.12.3 Ausfahrzeit des Spindeltriebes am Boden

Die Ausfahrzeit beträgt ca. 10 Sekunden. Sofern die Ausfahrzeit 15 Sekunden überschreitet, ist der Spindeltrieb auszutauschen.

1.12.4 Einstellung der maximalen Ausfahrstellung

Diese wird nur durch die Länge des Fangseiles bestimmt. Wenn die Seile ausgetauscht werden, so sind die neuen Seile mit 500 daN vorzuziehen. Einstellung: Das Triebwerk ist dazu mit dem manuellen Schalter oder über die Zündung auszufahren. Da der Spindeltrieb durch die Automatik bereits kurz vor der Endstellung abgeschaltet wird, muss der Propellerturm auf Höhe des Propellerkopfs von Hand nach vorne gedrückt werden, bis das Fangseil gestrafft ist (hörbarer Anschlag). Bei gestrafftem Seil soll der Propellerträger 83° zur Kante des Motorraums, siehe Skizze, liegen. Siehe auch Abschnitt 1.12.6. Einstellmöglichkeit des Seiles über die Stellschraube am hinteren Spant des Motorraumes, s. Diagramm 17.



1.12.5 Stellungsschalter

Einfahrendstellung: über einen Schalter, der vom Propellerträger betätigt wird

Ausfahrstellung: über einen Schalter, der vom Auspuffrahmen betätigt wird.

8. Teileliste

In dieser Liste sind nur Teile der Triebwerksanlage incl. der Elektrik aufgeführt.

Die Teilenummern der Steuerungssysteme etc. sowie der Beschlagteile des Triebwerkes entnehmen Sie bitte den folgenden Diagrammen:

8.1 Triebwerksteile

a) erforderlich für 25 h Kontrolle

40050360 Zündkerzen S36 (Bosch W5AC Elektrodenabstand 0,5 mm) mit vercrimpter Schraubkappe (4Stück erforderlich)

Wichtiger Hinweis: Die Zündkerzen W5AC werden von Bosch mit abschraubbarer Kappe geliefert. Eine Verwendung dieser Kerzen ist nicht zulässig. Die Zündkerzen S36 sind durch einen roten Farbpunkt auf dem Isolator gekennzeichnet.

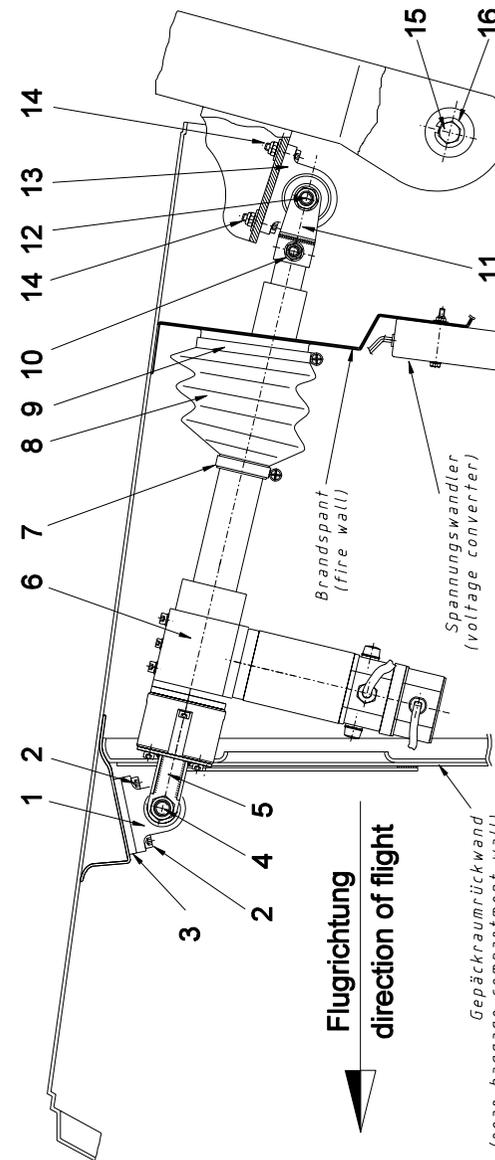
- 60507570 Kraftstofffilter Entrada IN gerade CH27
- 60507569 Kraftstofffilter dto. mit 90° Abgang CH28
- 60500150 Auspuffdichtungen (2 Stück erforderlich)
- 60500142 Luftfilter
- 70002200 Luftfilteröl für Baumwollgewebefilter K&N 99-05046

b) Ersatzteile

- 60510821 Zündkerzenstecker Bosch 0356351032 1kΩ
- 60500127 Mutter für Federmutter M8 für Auspuff, Rotax Nr. 842330
- 60500128 Feder für Federmutter M 8, Rotax Nr. 239628
- 60502500 Anlasser: DENSO 128 000-1671 12 V oder DENSO 12 000-1679 12 V
- 60500155 Dichtung für Kühlwasserauslaß
- 60504013 Zahnriemen Poly Chain GT 8 M 2520-45
- 59332050 vorderes Kegelrollenlager für obere Riemenscheibe 32205 B
- 59320320 hinteres Kegelrollenlager für obere Riemenscheibe 320/32 X
- 52200054 Sicherheitsblech für vorderes Kegelrollenlager 20 DIN 462
- 30002028 Spezialfett für Kegelrollenlager SKF LGM3
- 39001026 Austauschsatz Muttern und Schrauben für 400 h Überholung
- 60000182 Gasdruckfeder für Auspuffrahmen E1 E1-76-040-130/150 N
- 60507561 Elektrische Kraftstoffpumpe Facet 40106
- 60001201 Elektrische Wasserpumpe Webasto U 4810 modifiziert
- 60504049 Kühler KTM VW 0425
- 60504045 Spindeltrieb Stross BSA 10 Sonderausf. für DG-500MB
- 60504046 Spannungswandler für BSA10 mit Anschlusskabel
- 40872873 Bremsbelag für Propellerbremse (aufgeklebt auf Haltewinkel)
- 40050350 Klemmnippel S35 für Gasanlenkung am Vergaser (Entfällt ab Werk-Nr.5E213)

Ein-Ausfahrmechanismus Stross BSA10
Extension-retraction mechanism Stross BSA10

Diagramm 13b
diagram



10	Schraube (bolt) M8x4,5 LN9037 Scheibe (washer) 2 x 8,4 DIN125 Stzn Mutter (nut) M8 DIN985-8zn
11	Gabel (fork) 8M233/1
12	Schraube (bolt) M10x58 LN9037 Buchse (bush) 8M228 Scheibe (washer) 2x10,5 DIN125Stzn Mutter (nut) M10 DIN 985-8zn
13	Lagerbock (shock mount) 8M229 mit Ultrabuchse S34
14	Schraube (bolt) M6x25 DIN984-8-8zn Scheibe (washer) 6,4 DIN9021Stzn Mutter (nut) M6 DIN985-8zn
15	Schraube (bolt) M12x1,5x100 DIN960-8-8zn gekürzt auf 90mm (shortened to 90mm)
16	Scheibe (washer) 13 DIN432Stzn

1	Lagerbock (shock mount) 8M184
2	Schraube (bolt) M6x30 DIN912-8-8zn
3	Distanzplatte (spacer) 5M200
4	Schraube (bolt) M12x70 DIN931-8-8zn gekürzt auf 55mm (shortened to 55mm)
5	Scheibe (washer) 13 DIN125Stzn Mutter (nut) M12 DIN 985-8zn
6	Gabel (fork) 5M203
7	Spindeltrieb (spindle-drive) Stross BSA 10
8	Schlauchschelle (hose clamp) 32-50
9	Faltenbalg für Spindeltrieb V6 191 (rubber boot for spindle-drive)
10	Schlauchschelle (hose clamp) 80-100