

Tsch-T-S DIESEL-RAUPENSCHLEPPER TYPE 6

der
Tscheljabinsk-Traktorenwerke

Beschreibung, Bedienung, Wartung

INHALTSVERZEICHNIS

I. Teil: Beschreibung.

	Seite
Allgemeines	13
Aufbau des Schleppers	13
Motor	13
Motorblock	20
Kurbelgehäuseunterteil und Ölfang	22
Zylinderlaufbüchsen	22
Triebwerk	22
Kolben	22
Kolbenringe	22
Kolbenbolzen	22
Pleuelstange	25
Zylinderkopf	25

	Seite
Steuerung	26
Antrieb der Ventile	26
Die Steuerungszahnräder	26
Dekompressionsmechanismus	28
Wirkungsweise des Dieselmotors	29
Brennstoffzufuhr zum Dieselmotor	30
Brennstoffbehälter	31
Förderpumpe	32
Filter	33
Grobreinigung	34
Feinreinigung	34
Brennstoffpumpe	39
Antrieb	41
Stößel	41
Pumpelement	42
Regelung der Brennstoffzufuhr	42
Handantrieb für die Betätigung der Brennstoffpumpe	43
Weitere Teile der Brennstoffpumpe	43
Einspritzdüse	43
Brennstoffrohrleitungen und Armaturen	46
Wirkungsweise des Brennstoffzuführungssystems	46
Luftreineriger	47
Ansaug- und Auslaßrohr	49
Selbsttätige Drehzahlregelung	50
Wirkungsweise des Reglers	50
Kühlungssystem	52
Kühler	53
Wasserpumpe	53
Ventilator	53
Thermostat	54
Schmierung des Dieselmotors	57
Ölpumpe	57
Ölfilter	58
Wirkungsweise der Schmierung	58
Anlaßmotor	62
Allgemeiner Aufbau des Anlaßmotors	62

	Seite
Gehäuseblock	64
Zylinderkopf	64
Triebwerk des Anlaßmotors	64
Die Kurbelwelle	64
Ventile und Ventilsteuerung	64
Arbeitsweise des Anlaßmotors	66
Vergaser	66
Saug- und Auslaßleitungen	68
Regelung des Anlaßmotors	68
Zündung	70
Kühlung	73
Schmierung des Anlaßmotors	73
Kupplung des Anlaßmotors	73
Anwurfmechanismus	75
Der Einschaltmechanismus	77
Kraftübertragungsorgane des Schleppers	79
Kupplung	79
Getriebe	80
Schaltmechanismus	80
Lenkkupplungen	84
Steuermechanismus der Lenkkupplungen	84
Bremsen	84
Kettentreibräder-Vorgelege	84
Laufwerk des Schleppers	87
Raupenwagen	87
Raupenwagenrahmen	88
Untere Rollen	88
Obere Rollen	88
Raupenkettenspannrad	90
Spannvorrichtung für Raupenkette	90
Pendelachse	91
Zugvorrichtungen	91
Zusätzliche Ausrüstung — Riemenscheibe	91
Zapfwelle	95
Schlepperbeleuchtung	95
Lichtmaschine	95

	Seite
Scheinwerfer	99
Steckdose	99
Lichtschalter	99
Lichtleitungen	100

II. Teil: Bedienung des Schleppers.

Vorbereitung zum Schlepperbetrieb	102
Vorbereitung zum Anwerfen des Dieselmotors	103
Anwerfen des Dieselmotors	103
Anwerfen bei kalter Witterung	105
Ingangsetzen des Schleppers	105
Fahren	107
Lenken	107
Fahrt auf Gefälle	108
Stillsetzen des Schleppers bei kurzzeitigem Halten	109
Bei längerem Halten, wenn Motor stillgesetzt wird	109
Fahrtregeln	109
Betrieb mit Riemenscheibe	109
Beim Anwerfen zu beachten	110
Beim Halten	110

III. Teil: Das Einfahren des Schleppers.

(nicht übersetzt)

IV. Teil: Wartung des Dieselmotors.

Ventilsteuerung	111
Regelung der Ventilspiele	111
Einstellung des Dekompressions-Ventilspiels	112
Brennstoffzuführungssystem	112
Brennstoff	112
Entlüften des Brennstoffzuführungssystems	112
Auswaschen des Brennstofffilters	113
Kontrolle des Pumpelementes	113

	Seite
Prüfung der Einspritzdüse	113
Luftreiniger	114
Kühlungssystem	114
Wartung des Anlaßmotors:	
Ventilsteuerung	114
Vergaser	115
Luftreiniger	115
Zündung	115
Kupplung	115
Wartung der Kraftübertragung und des Laufwerkes	116
Lenkkupplungen	116
Bremsen	117
Treibradvorgelege	118
Raupen	118
Schmierung des Schleppers	118
Wartung der Lichtanlage	120
Wartung des Schleppers in der kalten Jahreszeit	120
Allgemeine Wartungsregeln	121
Schmiertabelle	123

V. Teil: Störungen am Schlepper und deren Behebung.

Störungen am Anlaßmotor	126
1. Motor springt nicht an	126
2. Motorleistung unzureichend; der Motor arbeitet unregelmäßig	130
3. Motor qualmt stark	132
4. Knallen im Vergaser oder im Auspuffrohr	133
5. Heißwerden des Motors	134
6. Motor klopft	135
7. Heraustreten von Öl	138
8. Heraustreten von Wasser	139
9. Anlaßmotor-Kupplung rutscht	139
Störungen am Dieselmotor:	
1. Motor springt nicht an oder arbeitet unregelmäßig	140
2. Diesel-Motorleistung nicht ausreichend	141

	Seite
3. Dieselmotor qualmt stark	142
4. Heißwerden des Dieselmotors	142
5. Dieselklopfen	144
6. Heraustreten von Öl und Wasser	145
Störungen an der Hauptkupplung:	
1. Kupplung läßt sich nicht einrücken	146
2. Kupplung läßt sich nicht ausrücken	147
3. Gummierte Verbindungslaschen reißen	148
Störungen am Getriebe:	
1. Der Schalthebel bewegt sich schwer	149
2. Schläge im Getriebe	149
3. Rollenlager der unteren Getriebewelle läuft heiß	150
Störungen an den Lenkkupplungen	
1. Bei eingerückten Lenkkupplungen hält der Schlepper die Fahr- richtung nicht ein	150
2. Trotz eingeschalteter Lenkkupplungen bleibt der Schlepper stehen oder fährt ungleichmäßig	151
3. Heißwerden der Lenkkupplungen	151
4. Druckkugellager der Lenkkupplungen werden heiß	152
5. Heißwerden der Rollenlager der Lenkkupplungswelle	152
6. Die Lenkknüppel lassen sich schwer bewegen	153
7. Trotz gezogenem Lenkknüppel wendet der Schlepper nicht	153
8. Schlägen der Kegelräder	153
Störungen an den Bremsen:	
1. Bremsbänder werden heiß	154
2. Keine Bremswirkung beim Niederdrücken des Pedals	155
3. Bremspedale und -hebel bewegen sich schwer	155
Störungen am Treibradvorgelege:	
1. Das Vorgelegegehäuse ist undicht	156
2. Heißwerden des Rollenlagers der Halbachse	157
Störungen am Raupenwagen:	
1. Untere Rolle dreht sich nicht	157
2. Obere Rolle dreht sich nicht	158
3. Starke Erwärmung der Rollenspurkränze, des Spannrads und der Raupenkette	158

	Seite
4. Befestigungsbolzen der Raupenplatten reißen	158
5. Befestigungsschrauben der Winkelstreben des Rollenwagens reißen	159
6. Befestigungsbolzen der vorderen Anschlagstütze der Spannfeder reißen	159
7. Die Raupenkette hängt über den oberen Rollen stark durch und pendelt	159
Anhang III: Schmieröle und -Fette für den Dieselschlepper „Stalinez 65“	160
Technischer Pflegedienst	161
Bemerkung	161
Technischer Pflegedienst Nr. 1	163
I. Vor Arbeitsbeginn	163
II. Während der Arbeit	164
Technischer Pflegedienst Nr. 2	164
I. Während der Arbeit der zweiten Schicht	166
II. Nach Beendigung der zweiten Schicht	166
Technischer Pflegedienst Nr. 3	167
Während der Arbeit der Schicht	168
Technischer Pflegedienst Nr. 4	169
Während der Arbeit der Schicht	170
Technischer Pflegedienst Nr. 5	171
Während der Arbeit der Schicht	174
Technischer Pflegedienst Nr. 6	174
Bemerkung	177
Während des Einfahrens	177
Am Schluß des Einfahrens	177
Zeitabstände für die Durchführung des technischen Pflegedienstes	178
Technische Daten des Schleppers „Stalinez 65“:	
Motor	179
Kraftübertragung des Schleppers	180
Gestellrahmen	181
Laufwerk des Schleppers	181
Zugeinrichtung	181
Zusatzausrüstung	182
Elektrische Beleuchtung	182
Allgemeine Schlepperdaten	182

