

Allgemeine Hinweise zum Gebrauch des Handbuches

Dieses Handbuch behandelt 3- und 4-Zylinder-Schlepper der Typen DED-3, DGD-4, D-320, D-322, D-324, D-326, D-430, D-432, D-436, D-439 und D-440, sowie Industrie-Dieselmotoren DU-99-D, DU-111-D, DU-132-D und DU-148-D.

Für die Bilder wurde im allgemeinen der Schlepper D-430 verwendet. In den meisten Fällen können die Angaben für 4-Zylinder-Schlepper auch auf 3-Zylinder-Schlepper übernommen werden. Wo dies nicht zutrifft, sind für 3-Zylinder-Schlepper besondere Angaben gemacht.

Die Beschreibungen sind nach Einheiten gegliedert — ähnlich wie die Ersatzteilkataloge — sie haben auch die entsprechenden Überschriften. Der Text für jede Einheit setzt sich zusammen aus:

Hinweise

Maße

Ausbau und Zerlegen

Prüfung und Reparatur

Einbau und Endkontrolle

Um unnötige Wiederholungen zu vermeiden werden Arbeitsvorgänge, die schon an anderer Stelle behandelt worden sind, nicht noch einmal aufgezählt. Wo jedoch der Zusammenhang leiden würde, ist auch von Wiederholungen nicht abgesehen.

Die Abhandlungen sind für den gelernten Reparaturschlosser zusammengestellt, um ihm die Eigenarten der IH-Schlepper zu vermitteln. Aus diesem Grunde wurden die durch die praktische Handwerkslehre bekannten Arbeiten größtenteils nicht näher erläutert.

Alphabetisches Inhaltsverzeichnis

A	Seite		Seite
Abmessungen der Schlepper	16	Festsetzen des Vorderachspendellagers	192
Achsschenkel, Vorderradnaben und Vorderradlager für alle Typen außer DED-3 und DGD-4	262	Festwerden der Kolbenringe	64
Achsschenkel, Vorderradnaben und Vorderradlager für DED-3 und DGD-4	268	Filter (Kraftstoff)	87
Acht-Gang-Getriebe (Agriomatic)	166	Filter (Luft)	44
Agriomatic-Getriebe	166	Filter (Öl)	73
Allgemeine Hinweise für den Gebrauch des Handbuches	4	Flankenspiel, Differential-Schiebewelle	213
Allgemeine Hinweise für die Schlepperdurchsicht	22	Förderpumpe	86
Anlasser	291	Fünf- und Sechs-Gang-Getriebe	146
Anpreßdruck der Lamellenkupplung	202	Fußbremse	238
Anzugsmomente für Schrauben	25	G	
Anziehen der Zylinderkopfmutter	39	Geschwindigkeiten, 6-Gang-Getriebe	150
Armaturenbrett	298	Geschwindigkeiten, 8-Gang-Getriebe	173
Auslaßröhrenwerk	46	Getriebeantriebswelle für 5-, 6- und 8-Gang-Getriebe	132
Auslaßventile	41	Getriebeantriebswelle mit Klauenverbindung	133
Ausrückteile, Kupplung	128	Getriebeantriebswelle mit Muffenverbindung	135
Auswechseln der Kupplungsbeläge	121 und 126	Gebrauch des Handbuches, Allgemeine Hinweise	4
B		Getriebe, 5- und 6-Gang	146
Batterie	295	Getriebe, 8-Gang (Agriomatic)	166
Bereifungen	284	Getriebegehäusedeckel, 5-Gang-Getriebe	136
Bremsen	238	Getriebegehäusedeckel, 6-Gang-Getriebe	140
D		Getriebegehäusedeckel, 8-Gang-Getriebe	174
Daten, technische	12	Glühanlaßschalter	299
Dichtringe	24	Glühkerzen	301
Differentialgetriebe	206	H	
Differentialsperre	215	Handbremse für D-436 und D-440	248
Düsen	91	Hand- und Fußbremse	238
E		Herauspringen von Gängen	178
Einbaufilter, Kraftstoff	88	Hinterachse und Hinterachsträger	221
Einlaßröhrenwerk	45	Hinterer Oldichtungshalter	56
Einlaßventile	41	Hinterräder und Vorderräder	282
Einlaufen des überholten Motors	312	Hinterradfelgen	282
Einspritzdüsen und Düsenhalter	91	Hinterradreifen	286
Einspritzleitungen	90	Hohlwelle, 8-Gang-Getriebe	190
Einspritzpumpe	80	K	
Einstellen der Einspritzpumpe	83	Kaltstart	313
Einstellen der Kupplung	120 und 125	Keilriemen	115
Einstellen der Schiebewelle, frühere Lagerung	155	Kennzeichenleuchten	297
Einstellen der Schiebewelle, gegenwärtige Lagerung	157	Kipphebel und Kipphebelwelle	32
Einstellen des Differentialzahnkranzes	212	Kolben	64
Einstellen des Flankenspiels	213	Kolbenringe	65
Einstellen des Motors	85	Kompressionsdruck	312
Elektrische Anlage	290	Kraftstoffbehälter	96
Entlüften des Kraftstoffsystems	84	Kraftstofffilter	87
Erhöhter Ölverbrauch	314	Kraftstoffleitungen	98
Erschwertes Starten bei kaltem Wetter	313	Kraftstoffförderpumpe	86
F		Kugellager, Behandlung und Prüfung	23
Fahrgeschwindigkeiten, 6-Gang-Getriebe	150	Kupplung und Kupplungswelle	116
Fahrgeschwindigkeiten, 8-Gang-Getriebe	173	Kupplung für DED-3, D-320, D-322, D-324, D-326	117
Felgen, Hinterrad	282	Kupplung für DGD-4, D-430, D-432, D-436, D-439	123
Felgen, Vorderrad	282	D-440	123
Fernthermometer	105	Kupplungsscheibe für DED-3, D-320, D-322, D-324 und D-326	121
		Kupplungsscheibe für DGD-4, D-430, D-432, D-436, D-439, D-440	126
		Kurbelgehäusedeckel	48
		Kurbelwelle	58

	Seite
Kühler	100
Kühlervorhang	104
L	
Lamellenkupplung	198
Laufbüchsen	66
Laufbüchsenüberstand	68
Leitungen und Armaturen	298
Lenkanschläge	261 und 275
Lenkgestänge	259
Lenkung, Allgemeines	250
Lenkung, DED-3, DGD-4	255
Lenkung für alle Typen außer DED-3 und DGD-4	251
Lichtmaschine	290
Luftfilter	44
M	
Motorlängsschnitt (Schnellübersicht)	15
Motorquerschnitt (Schnellübersicht)	14
Maßtabellen	16
N	
Nockenwelle und Kipphebelwelle	28
Nachstellen der Kupplung	130
O	
Ölbadluftfilter	44
Öldichtungshalter, hinten	56
Öldruckanzeiger	79
Öldruckkontrolllampe	298
Öldruckschalter	301
Ölfilter	73
Ölpumpe	74
Ölverbrauch, erhöhter	314
Ölwanne	54
P	
Platte für Kurbelgehäuse	48
Pleuel	62
Prüfen des Kompressionsdruckes	312
R	
Räder	282
Reifengrößen	284 und 286
Reinigen des Kühlsystems	100
Regler	86
Riemenscheibe mit Antrieb	230
Rückwärtsgang, 5- und 6-Gang-Getriebe	163
Rückwärtsgang, 8-Gang-Getriebe	203
S	
Schalldämpfer	47
Schaltpläne	302
Schaltung, 5-Gang-Getriebe	136
Schaltung, 6-Gang-Getriebe	140
Schaltung, 8-Gang-Getriebe	174
Schiebewelle, 5- und 6-Gang-Getriebe	151
Schiebewelle, 8-Gang-Getriebe	182
Schiebewelle einstellen, frühere Lagerung	155
Schiebewelle einstellen, gegenwärtige Lagerung	157
Scheinwerfer	292
Schlepperdurchsicht, Allgemeine Hinweise	22
Schleppermaße	16

	Seite
S	
Schluß- und Kennzeichenleuchten	297
Schnellübersicht, Motorlängsschnitt	15
Schnellübersicht, Motorquerschnitt	14
Schnitt durch das 6-Gang-Getriebe	146
Schnitt durch das 8-Gang-Getriebe	167
Schraubenanzugsmomente	25
Schwungrad	69
Sicherungsdose	299
Spannhülsen	23
Spezialwerkzeuge	26
Spreizscheiben	24
Spurstange	259
Steuergetriebe des Motors	86
Stößel und Stößelstangen	35
T	
Technische Daten für Industrienmotoren	13
Technische Daten für Schlepper	12
Thermostat	114
Tuschieren der Zahnflanken	214
Ü	
Übergabe des Schleppers	313
Überstand der Zylinderlaufbüchsen	68
V	
Ventilator	108
Ventile	41
Ventilführungen	41
Ventilstößel und Ventilstößelstangen	35
Vorderachsen für DED-3 und DGD-4	278
Vorderachsen für alle Typen außer DED-3 u. DGD-4	271
Vorderachsträger	273
Vordere Platte für Kurbelgehäuse	48
Vorderer Getriebegehäusedeckel, 5-Gang-Getriebe	136
Vorderer Getriebegehäusedeckel, 6-Gang-Getriebe	140
Vorderer Getriebegehäusedeckel, 8-Gang-Getriebe	174
Vorderer Kurbelgehäusedeckel	48
Vorderradfelgen	282
Vorderradlager	262
Vorderradnaben	262
Vorderradreifen	284
Vorder- und Hinterräder	282
Vorgelegebremse, 8-Gang-Getriebe	198
Vorgelegehohlwelle	190
Vorgelegewelle für 5- und 6-Gang-Getriebe	159
Vorgelegewelle für 8-Gang-Getriebe	190
Vorkammerhalter	93
Vorkammern	93
W	
Wasserpumpe	110
Werkzeuge	26
Wirbelvorkammern	93
Z	
Zahnflankenspiel, Differential-Schiebewelle	213
Zapfwelle	226
Zwischenrad für Einspritzpumpenantrieb	48
Zylinderkopf	36
Zylinderlaufbüchsen	66
Zylinderlaufbüchsenüberstand	68