



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung des Getriebes	1
1.1 Anordnung am Getriebe	1
1.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen	1
2 Kennzeichnung des Achsantriebes hinten	5
2.1 Anordnung am Achsantrieb hinten	5
2.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Füllmengen	5
3 Übersicht Kraftübertragung	8
4 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses „i“	10
4.1 Hinweis zur Leistungsprüfung	10
5 Allgemeine Reparaturhinweise	11
5.1 Bauteile	11
30 - Kupplung	14
1 Kupplungsbetätigung instand setzen	14
1.1 Übersicht	14
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk	15
1.3 Kupplungspedalschalter F36 aus- und einbauen, einstellen	16
1.4 Lagerbock für Kupplungspedal aus- und einbauen	17
1.5 Übertotpunktfeder bei ausgebautem Lagerbock aus- und einbauen	19
1.6 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	20
1.7 Kupplungspedal bei ausgebautem Lagerbock aus- und einbauen	22
1.8 Montageübersicht - Hydraulik	23
1.9 Geberzylinder bei ausgebautem Lagerbock aus- und einbauen	25
1.10 Kupplungsanlage entlüften	26
2 Kupplungsausrückung instand setzen	28
3 Kupplung instand setzen	31
34 - Betätigung, Gehäuse	35
1 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte	35
1.1 Steuergerät für Allradantrieb J492 aus- und einbauen	37
1.2 Pumpe für Haldex-Kupplung V181 aus- und einbauen	42
2 Schaltbetätigung instand setzen	46
2.1 Einbaulage der Schaltbetätigung	46
2.2 I - Montageübersicht Schaltknopf und Abdeckung aus- und einbauen	48
2.3 II - Montageübersicht Schalthebel und Schaltgehäuse instand setzen	49
2.4 III - Montageübersicht Betätigungsseilzüge	51
2.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen	53
3 Schaltbetätigung einstellen	56
3.1 Unterscheidung der Schaltbetätigung	56
3.2 Schaltbetätigung in Leerlaufstellung Gasse 1. /2. Gang einstellen	56
3.3 Schaltbetätigung in eingelegtem 2. Gang einstellen	59
4 Getriebe aus- und einbauen	64
4.1 Getriebe ausbauen	65
4.2 Transport des Getriebes	72
4.3 Getriebe einbauen	72
5 Getriebeöl im Schaltgetriebe prüfen	79
6 Winkelgetriebe aus- und einbauen	81
6.1 Winkelgetriebe ausbauen	81
6.2 Winkelgetriebe einbauen	84
7 Getriebeöl im Winkelgetriebe prüfen	87



8	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	88
8.1	Getriebeübersicht	88
8.2	Montageübersicht	89
8.3	Getriebegehäuse und Schalteinheit ab- und anbauen	90
8.4	Antriebswelle, Abtriebswellen (Triebwellen), Ausgleichgetriebe, Winkelgetriebe und Schaltstangen aus- und einbauen	91
8.5	Montagereihenfolge	93
9	Getriebegehäuse instand setzen	104
10	Kupplungsgehäuse instand setzen	108
11	Schalteinheit instand setzen	112
11.1	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	112
12	Schaltgabeln zerlegen und zusammenbauen	115
35 - Räder, Wellen		116
1	Antriebswelle	116
1.1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	116
2	Abtriebswelle 1. und 2. Gang	123
2.1	Abtriebswelle 1. und 2. Gang zerlegen und zusammenbauen	123
2.2	Abtriebswelle 1. und 2. Gang einstellen	134
3	Abtriebswelle 3. und 4. Gang	135
3.1	Abtriebswelle 3. und 4. Gang zerlegen und zusammenbauen	135
3.2	Abtriebswelle 3. und 4. Gang einstellen	145
4	Abtriebswelle Rückwärtsgang	146
4.1	Abtriebswelle Rückwärtsgang zerlegen und zusammenbauen	146
4.2	Abtriebswelle Rückwärtsgang einstellen	155
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten		156
1	Kardanwellen	156
1.1	Montageübersicht Kardanwelle zweiteilig	156
1.2	Montageübersicht Kardanwelle Mehrteilig	158
1.3	Kardanwellenrohr vorn aus- und einbauen	160
1.4	Kardanwellenrohr mitte/hinten aus- und einbauen	163
1.5	Kardanwelle instandsetzen	168
2	Haldex-Kupplung auf Funktion prüfen	176
2.1	Funktionsprüfung für geöffnete Haldex-Kupplung	176
2.2	Funktionsprüfung für geschlossene Haldex-Kupplung	176
3	Dichtring für Flansch/Kardanwelle am Achsantrieb hinten	178
3.1	Dichtring für Flansch/Kardanwelle am Achsantrieb hinten ersetzen (Achsantrieb ausgebaut)	178
4	Dichtringe für Flanschwellen ersetzen (Achsantrieb hinten eingebaut)	183
4.1	Dichtring für Flanschwelle rechts ersetzen	183
4.2	Dichtring für Flanschwelle links ersetzen	185
5	Rundschnurring für Gehäuse/Haldex-Kupplung	189
5.1	Rundschnurring für Deckel Haldex-Kupplung ersetzen (Achsantrieb ausgebaut)	189
6	Achsantrieb hinten aus- und einbauen	193
6.1	Ausbauen	193
6.2	Einbauen	195
7	Getriebeöl im Achsantrieb hinten prüfen	198
8	Ölstand in der Haldexkupplung prüfen, Öl nachfüllen oder Öl wechseln	199
8.1	Ölstand in der Haldexkupplung prüfen	199
8.2	Öl in der Haldexkupplung nachfüllen	200
8.3	Öl der Haldexkupplung wechseln	202
9	Gummimetalllager am Achsantrieb aus- und einpressen	203



9.1	Gummimetalllager vorn aus- und einpressen	203
9.2	Gummimetalllager hinten aus- und einpressen	204
39	Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn	206
1	Dichtringe für Steckwellen bei eingebautem Schaltgetriebe ersetzen	206
1.1	Dichtring für Steckwelle links bei eingebautem Schaltgetriebe ersetzen	206
1.2	Dichtring für Steckwelle rechts bei eingebautem Schaltgetriebe mit Winkelgetriebe ersetzen	208
2	Dichtring zwischen Schaltgetriebe und Winkelgetriebe am eingebauten Schaltgetriebe ersetzen	212
3	Dichtring für Abtriebsflansch Winkelgetriebe ersetzen (Winkelgetriebe ausgebaut)	214
3.1	Dichtring ausbauen	215
3.2	Dichtring einbauen	216
4	Einstellübersicht	217
5	Ausgleichgetriebe	218
5.1	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	218
5.2	Ausgleichgetriebe einstellen	227
6	Winkelgetriebe zerlegen und zusammenbauen	232
6.1	Dichtring zur Abdichtung Steckwelle/Winkelgetriebe zum Schaltgetriebe ersetzen (Winkelgetriebe ausgebaut)	232
6.2	Dichtring zur Abdichtung Vorgelegewelle/Winkelgetriebe zum Schaltgetriebe ersetzen ..	234