



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung	1
1.1 Kennzeichnung am Getriebe	1
1.2 Präfixe, Übereinstimmung, Übersetzungsverhältnis, Einfüllmenge	2
2 Montageschema für Getriebe	9
2.1 Benennung	9
2.2 Übersetzungsverhältnisse	10
3 Getriebeverhältnis „i“	11
3.1 Getriebeverhältnis „i“ - Berechnung	11
4 Allgemeine Reparaturhinweise	12
4.1 Getriebe	12
4.2 Dichtungen und Manschetten	13
4.3 Schrauben, Muttern	13
4.4 Lager	13
4.5 Zwischenstücke	13
4.6 Synchronringe	14
30 - Kupplung - Betätigungssystem	15
1 Bedienungssystem	15
1.1 Bedienungssystem - (Variante 1)	15
1.2 Bedienungssystem - (Variante 2)	28
2 Kupplungsbetätigungsmechanismus	40
2.1 Kupplungsbetätigungsmechanismus - Montageübersicht	40
2.2 Hydraulischer Kupplungsgeberzylinder – aus- und einbauen	41
2.3 Kupplungsbetätigungsmechanismus - entlüften	42
3 Kupplung	44
3.1 Getriebe – allgemeine Montageübersicht	44
3.2 Kupplung - reparieren	45
34 - Betätigung, Gehäuse	47
1 Schaltmechanismus	47
1.1 Schaltgetriebe - Einbaulage	47
1.2 Schaltmechanismus - allgemeine Bauteilübersicht	49
1.3 Betätigungskabel	51
1.4 Schaltknopf und Manschette des Schalthebels – Montageübersicht	59
1.5 Schaltgriff und Manschette des Schalthebels - aus- und einbauen	60
1.6 Schaltgriff und Manschette des Schalthebels - aus- und einbauen	62
1.7 Hebel und Schaltmechanismus - aus - und einbauen	62
1.8 Schalthebel und Schaltmechanismus - reparieren	66
1.9 Schalthebel und Schaltmechanismus - einstellen	67
1.10 Hebel und Schaltmechanismus - Betrieb überprüfen	70
2 Getriebe - aus- und einbauen	72
2.1 Getriebe für Fahrzeuge mit Motoren (AQZ, BAH, BJA, BJE, BKR, BLH, BMD, BNX, BPA, CCNA, CCRA, CFZA, CHFA, CHFB, CPBA) - aus- und einbauen	72
2.2 Getriebe für Fahrzeuge mit Motoren (CSEA) - aus- und einbauen	91
2.3 Getriebe - transportieren	103
3 Getriebeölstand	105
3.1 Ölstand - überprüfen	105
3.2 Ölstand – auffüllen	106
4 Getriebe - reparieren	108
4.1 Getriebe - Übersicht	108
4.2 Getriebe – allgemeine Montageübersicht	109



4.3	Deckel Getriebegehäuse und 5. Gang	110
4.4	Kupplungsgehäuse	111
4.5	Primärwelle, Ritzelwelle, Ausgleichgetriebe, Schaltmechanismus und Schaltgabeln	112
4.6	Primärwelle, Ritzelwelle, Ausgleichgetriebe, Schaltmechanismus und Schaltgabeln – zerlegen und zusammenbauen	114
5	Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse	122
5.1	Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse – reparieren	122
6	Gangschaltmechanismus	128
6.1	Schaltmechanismus und Schaltgabeln - aus- und einbauen	128
7	Schaltgabeln	131
7.1	Schaltgabeln – zerlegen und zusammenbauen	131
35	- Zahnräder und Wellen	135
1	Primärwelle	135
1.1	Primärwelle – allgemeine Montageübersicht	135
1.2	Primärwelle - zerlegen und zusammenbauen	138
2	Ritzelwelle	147
2.1	Ritzelwelle – allgemeine Montageübersicht	147
2.2	Ritzelwelle - zerlegen und zusammenbauen	150
39	- Getriebe-, Ausgleichgetriebewellen	156
1	Antriebsflansch	156
1.1	Manschette linker Antriebsflansch (linke Seite) – ersetzen	156
1.2	Manschette rechter Antriebsflansch (rechte Seite) – ersetzen	159
2	Ausgleichgetriebe	162
2.1	Ausgleichsgetriebe – allgemeine Montageübersicht	162
2.2	Ausgleichgetriebe - zerlegen und zusammenbauen	164
2.3	Ausgleichsgetriebe – einstellen	170