



Inhaltsverzeichnis

Kupplung:

Brems-, Gas- und Kupplungspedal ersetzen (Linkslenker).....	1-26
Brems-, Gas- und Kupplungspedal ersetzen (Rechtslenker)	27-45
Rückholfeder Kupplungspedal ersetzen (Schraubenfeder)	46
Rückholfeder Kupplungspedal ersetzen (Rückstellfeder)	47
Schlauch Kupplungsgeberzylinder ersetzen (Linkslenker).....	48
Schlauch Kupplungsgeberzylinder ersetzen (Rechtslenker)	49
Kupplungsgeberzylinder ersetzen	50-53
Rohr Kupplungsnehmerzylinder ersetzen (M1x).....	54-56
Rohr Kupplungsnehmerzylinder ersetzen (F17).....	57
Rohr Kupplungsnehmerzylinder ersetzen (F17 MTA).....	58
Rohr Kupplungsnehmerzylinder ersetzen (Hauptbremszylinder zum Getriebe)	59-64
Rohr Kupplungsnehmerzylinder ersetzen (F40).....	65
Hintere Leitung Zentralausrückung ersetzen	66-69
Winkelstück Kupplungsnehmerzylinder ersetzen (F17)	70
Winkelstück Kupplungsnehmerzylinder ersetzen (M1x).....	71
Winkelstück Kupplungsnehmerzylinder ersetzen (M32).....	72
Winkelstück Kupplungsnehmerzylinder ersetzen (F40)	73
Hydraulikkupplungssystem entlüften	74-76
Sensor Kupplungspedalposition ersetzen (Linkslenker)	77
Sensor Kupplungspedalposition ersetzen (Rechtslenker).....	78
Druckplatte und Kupplungsscheibe ersetzen (1.6L LWC).....	79-93
Druckplatte und Kupplungsscheibe ersetzen (1.6L Diesel LVL und LWQ)	94-110
Druckplatte und Kupplungsscheibe ersetzen (1.6L Diesel LVK und LWV).....	111-126
Druckplatte und Kupplungsscheibe ersetzen (1.4L LE2 oder LFE mit M32)	127-141
Druckplatte und Kupplungsscheibe ersetzen (1.4L LE2 mit M1x).....	142-155
Druckplatte und Kupplungsscheibe ersetzen (1.0L LE1 und 1.4L LV7)	156-169
Kupplungsnehmerzylinder ersetzen (F17 MTA)	170-172
Kupplungsnehmerzylinder ersetzen (M1x)	173-174
Kupplungsnehmerzylinder ersetzen (M32)	175-178
Kupplungsnehmerzylinder ersetzen (F17 - mit Kunststoffrohr)	179-180



Kupplungsnehmerzylinder ersetzen (F40 - mit Kunststoffrohr)	181-182
Kupplungsnehmerzylinder ersetzen (F17 - mit Metallrohr)	183-186
Kupplungsnehmerzylinder ersetzen (F40 - mit Metallrohr)	187-190
Kupplungssystem Beschreibung und Funktion	191-192
Kupplung - Delta 2	193
Kupplungsbetätigung LHD - Delta 2	194
Kupplungshydraulik 1 LHD - Delta 2.....	195
Kupplungshydraulik 2 - Delta 2	196
Kupplung - Delta 2	197
Kupplungsbetätigung RHD - Delta 2.....	198
Kupplungshydraulik 1 RHD - Delta 2	199
Kupplungshydraulik 2 - Delta 2	200
Technische Daten Befestigungselemente	201-202
Klebstoffe, Flüssigkeiten, Schmiermittel und Dichtmassen	203
Allgemeine Technische Daten	204-206
Spezialwerkzeuge	207-210

Schaltgetriebe:

Getriebeummer Kennzeichnung	211
Getriebe Beschreibung und Funktion	212
Antriebswellenbauteile	213
Bauteile Kupplung und Differentialgehäuse	214-215
Bauteile Vorderachs-Ausgleichsgetriebe.....	216
Hauptwellenbauteile.....	217-218
Schaltgabelbauteile.....	219-220
Flüssigkeitsfüllmengen	221
Klebstoffe, Flüssigkeiten, Schmiermittel und Dichtmassen	222
Schaltgetriebe Technische Daten	223
Technische Daten Befestigungselemente	224-228
Spezialwerkzeuge	229-247
Kupplungspedalposition anlernen.....	248
Sensor Schalthebelstellung anlernen	249
Gehäuse Schaltstange ersetzen (mit Stopp-Start-System).....	250-251
Gehäuse Schaltstange ersetzen (ohne Stopp-Start-System).....	252-253



Dichtung Gehäuse Schaltstange ersetzen (mit Stopp-Start-System)	254-255
Dichtung Gehäuse Schaltstange ersetzen (ohne Stopp-Start-System)	256-257
Sensor Schalthebelstellung ersetzen	258-259
Magnet Sensor Gang-Position ersetzen	260
Getriebelager hinten ersetzen	261-268
Getriebelager ersetzen	269-272
Austausch Getriebehalterung Getriebeseite	273-274
Strebe Getriebelager ersetzen	275-276
Austausch Strebenhalterung, Getriebeaufhängung	277-279
Getriebeöl ablassen und einfüllen (F17)	280-282
Getriebeöl ablassen und einfüllen (F17 MTA)	283-285
Schalthebel und Schaltseilzüge einstellen	286-289
Austausch Seilzugeinsteller, Getriebeschalthebel	290-291
Austausch Seilzugeinsteller, Getriebewählhebel	292-293
Schalthebel und Schaltseilzüge ersetzen	294-299
Halter Schaltseilzüge ersetzen	300-301
Dichtring Achswelle Vorderradantrieb ersetzen - links	302-303
Dichtring Achswelle Vorderradantrieb ersetzen - rechts	304-305
Getriebe Steuerung ersetzen	306-307
Rückschaltsperrvorrichtung Schalthebel ersetzen	308-312
Knauf Schalthebel ersetzen	313-316
Befestigung Wählhebelknauf ersetzen	317-320
Schalter Rückfahrscheinwerfer ersetzen	321
Distanzstück Getriebe ersetzen	322
Getriebe ersetzen (F17)	323-342
Getriebe ersetzen (F17 MTA)	343-359
Datenliste Zu starker Kupplungsschlupf zurücksetzen	360
Schalter Rückfahrscheinwerfer ausbauen	361
Halter Schaltseilzüge ausbauen	362
Rohr Kupplungsnehmerzylinder ausbauen	363-368
Kupplungsnehmerzylinder ausbauen	369
Gehäuse Schaltstange ausbauen	370
Getriebedeckel ausbauen	371
Getriebegehäuse ausbauen	372-373



Einbauwerkzeug einbauen	374
Schaltgabel 5. Gang ausbauen	375
Schieberad 5. Gang ausbauen	376
Zahnrad 5. Gang ausbauen.....	377
5. Gang ausbauen	378
Arretierhebel 5. Gang ausbauen	379
Arretierung Schaltstange ausbauen.....	380
Schaltstangen und Schaltgabeln ausbauen.....	381-384
Eingangswelle und Hauptwelle ausbauen	385
Lager EIngangswelle hinten und Lager Hauptwelle vorne ausbauen- Getriebegehäuse	386-387
Lager EIngangswelle hinten und Lager Hauptwelle vorne ausbauen- Antriebsgehäuse.....	388
Getriebemagnet ausbauen	389
Hauptwelle zerlegen.....	390-399
Deckel Ausgleichsgetriebe ausbauen	400
Ausgleichsgetriebe vorne ausbauen	401-402
Ausgleichsgetriebe vorne zerlegen	403-408
Ausgleichsgetriebe vorne zusammenbauen	409-414
Ausgleichsgetriebe vorne einbauen	415-419
Deckel Ausgleichsgetriebe einbauen.....	420
Zahnräder reinigen und prüfen.....	421-424
Schaltgabel reinigen und prüfen	425-427
Hauptwelle zusammenbauen.....	428-438
Getriebemagnet einbauen.....	439
Lager Eingangswelle hinten und Lager Hauptwelle vorne einbauen - Antriebsgehäuse.....	440-441
Lager Eingangswelle hinten und Lager Hauptwelle vorne einbauen - Getriebegehäuse	442
Eingangswelle und Hauptwelle einbauen.....	443
Schaltstangen und Schaltgabeln einbauen	444-447
Arretierung Schaltstange einbauen	448
Arretierhebel 5. Gang einbauen	449
5. Gang einbauen	450
Zahnrad 5. Gang einbauen	451



Schieberad 5. Gang einbauen.....	452-453
Schaltgabel 5. Gang einbauen	454
Einbauwerkzeug ausbauen.....	455
Getriebegehäuse einbauen.....	456-457
Getriebedeckel einbauen	458-459
Gehäuse Schaltstange einbauen	460
Kupplungsnehmerzylinder einbauen	461-463
Rohr Kupplungsnehmerzylinder einbauen	464-467
Halter Schaltseilzüge einbauen.....	468
Schalter Rückfahrscheinwerfer einbauen.....	469

Zusätzliche Automatikschaltung Schaltgetriebe:

Notbetrieb	470
Definition der Termini	471-473
Spezialfunktionen	474-476
Elektronische Bauteile Beschreibung	477-484
Bauteilanordnung	485-490
Technische Daten Befestigungselemente	491
Flüssigkeitsfüllmengen	492
Klebstoffe, Flüssigkeiten, Schmiermittel und Dichtmassen	493
Klebstoffe, Flüssigkeiten, Schmiermittel und Dichtmassen (Holden)	494
Spezialwerkzeuge.....	495
Hydraulikkupplungssystem entlüften.....	496-498
Druckentlastung Kupplungsakkumulator.....	499
Austausch Kupplungsstellglied.....	500-510
Stellglied Schaltsteuerung ersetzen.....	511-514
Automatischen Schaltknopf ersetzen.....	515-516
Getriebe Steuerung ersetzen.....	517-518
Steuergerät Getriebe ersetzen.....	519-523
Pumpe Kupplung und Schaltstellglied ersetzen	524-528
Motor Pumpe Kupplung und Stellglied Getriebesteuerung ersetzen	529-534
Rohr Stellglied Kupplung ersetzen	535-537
Austausch Belüftungsrohr, Getriebe	538
Dichtung Gehäuse Schaltstange ersetzen	539

Kabelsatz Kupplung und Stellglied Getriebesteuerung.....	540-546
Flüssigkeitsbehälter Stellglied Schaltung ersetzen.....	547-549
Sensor Eingangsdrehzahl ersetzen.....	550
Rohr Stellglied Kupplung ausbauen.....	551
Kabelsatz Kupplung und Stellglied Getriebesteuerung entfernen.....	552
Entlüftungsleitung Getriebe ausbauen.....	553
Speicherbehälter Flüssigkeit Stellglied Getriebesteuerung ausbauen.....	554
Ausbau Getriebesteuergerät.....	555-557
Ausbau Schaltstangensteller.....	558-559
Motor Pumpe Kupplung und Stellglied Getriebesteuerung ausbauen.....	560
Motor Pumpe Kupplung und Stellglied Getriebesteuerung einbauen.....	561-562
Einbau Schaltstangensteller.....	563-565
Einbau Getriebesteuergerät.....	566-569
Speicherbehälter Flüssigkeit Stellglied Getriebesteuerung einbauen.....	570-571
Entlüftungsleitung Getriebe einbauen.....	572
Kabelsatz Kupplung und Stellglied Getriebesteuerung installieren.....	573
Rohr Stellglied Kupplung einbauen.....	574

Getriebekühlung:

Einlassrohr Getriebeölkühler ersetzen.....	575-576
Auslassrohr Getriebeölkühler ersetzen.....	577-578
Technische Daten Befestigungselemente.....	579
Sensor Getriebeöltemperatur Technische Daten.....	580
Spezialwerkzeuge.....	581

Stromlaufpläne:

Schaltgetriebe Stromlaufplan.....	583-584
Sport-Schalter und Anzeigebeleuchtung (MJA).....	585-586
Steuergerät Getriebe und Schalthebel (MJA).....	587-588