

Kapitel: K-2 – Automatisches Getriebe Frontantrieb

Allgemeines.....	4
Allgemeine Daten (AF23/AF33)	4
Getriebeöl (AF23/AF33/AF40/VT20-E)	4
Allgemeine Daten (VT20-E)	5
Fahrprogramme (VT20-E).....	5
Kennzeichnung (AF23/AF33/AF40/VT20-E)	6
Kennzeichnung der Automatikgetriebe (AF23/AF33)	6
Getriebeübersetzungen (AF23/AF33/AF40/VT20-E).....	6
Fahrprogramme (AF23/AF33)	7
Anzahl der Lamellen (AF23/AF33).....	7
Mechanische Fehler ohne Fehlercodes (AF23/AF33).....	7
Dicht-, Schmier- und Sicherungsmittel	8
Drehmoment-Richtwerte	8
Spezial-Werkzeuge	11
Automatisches Getriebe Frontantrieb.....	46
Antriebsscheibe aus- und einbauen (Z 22 SE, AC, RHD, AT)	46
Bauteilanordnung / Kabelsatz Automatikgetriebe (AF23/AF33)	47
Getriebeölstand prüfen und korrigieren (AF23/AF33)	47
Seilzug-Wählhebelbetätigung einstellen (AF23/AF33/AF40/VT20-E)	49
Wählhebelpositionsschalter einstellen (AF23)	50
Entriegelung der Wählhebelsperre bei Störung.....	52
Seilzug-Wählhebelbetätigung aus- und einbauen (AF23/AF33/AF40)	53
Wählhebelpositionsschalter ersetzen (AF23).....	57
Wählhebel ersetzen (AF23/AF33/AF40/VT20-E)	59
Getriebe aus- und einbauen (AF23).....	61
Wandler und/oder Ölpumpen-Dichtring ersetzen (AF23/AF33/AF40/VT20-E)	74
Getriebeölwechsel (AF23/AF33)	76
Elektronisches Steuergerät ersetzen (AF23/AF33)	78
Halter Getriebesteuergerät aus- und einbauen (AF23/AF33).....	79
Achswellendichtring ersetzen (AF23/AF33/VT20-E)	80
Seitendeckel abdichten (AF23)	81
Sensor Eingangsdrehzahl ersetzen (AF23/AF33)	85
Sensor Abtriebsdrehzahl ersetzen (AF23/AF33).....	87

Kabelsatz Getriebe aus- und einbauen (AF23)	88
Magnetventil in Getriebe ersetzen(AF23/AF33)	95
Magnetventile prüfen (AF23/AF33)	97
Ölkühlleitungen ersetzen (AF23/AF33)	100
Sensor Getriebeöltemperatur ersetzen (AF23/AF33).....	103
Getriebeöl-Zustand prüfen (AF23/AF33).....	104
Öldruck prüfen (AF23/AF33)	105
Wählhebelpositionsschalter prüfen (AF23/AF33).....	106
Ventilkörper-Zusammenbau aus- und einbauen (Getriebe eingebaut) (AF23/AF33)	108
Bildtafel Wählhebel-Zusammenbau (AF23/AF33)	110
Knopf Wählhebel ersetzen (AF23/AF33).....	111
Abdeckung Wählhebel an Konsole ersetzen (AF23/AF33/AF40).....	112
Hebel Notentriegelung aus- und einbauen.....	117
Magnetschalter Wählhebelsperre ersetzen (AF23/AF33)	119
Steuergerät Wählhebel Zusammenbau ersetzen (AF23/AF33/AF40).....	121
Dichtring für Wählhebelwelle ersetzen (AF23/AF33).....	124
Hinteren Deckel aus- und einbauen (AF23/AF33).....	125
Bauteilanordnung/ Kabelsatz Automatikgetriebe (AF40).....	133
Bildtafel Zusammenbauten (AF23/AF33)	134
Bildtafel Ölpumpe, Mehrscheibenbremse B1 und B2 (AF23/AF33)	135
Bildtafel Freilauf F1 (AF23/AF33).....	136
Bildtafel Planetensatz P1 (AF23/AF33).....	136
Bildtafel Freilauf F2 und Mehrscheibenbremse B3 (AF23/AF33)	137
Bildtafel Lamellenkupplung C3 (AF23/AF33)	137
Bildtafel Mehrscheibenbremse B4 (AF23/AF33)	138
Bildtafel Planetensatz P3 (AF23/AF33).....	138
Bildtafel Wandlergehäuse (AF23/AF33).....	139
Bildtafel Hauptgehäuse (AF23/AF33).....	139
Bildtafel Drucklager (AF23/AF33).....	140
Kennzeichnung der Automatikgetriebe (AF40).....	140
Getriebeölstand prüfen und korrigieren (AF40)	141
Öldruck prüfen (AF40).....	142
Wählhebelpositionsschalter einstellen (AF40)	145
Getriebe aus- und einbauen (Z 19 DTH / AF40)	146
Elektronisches Steuergerät ersetzen (AF40)	159
Ölkühlleitungen ersetzen (Z 19 DTH – AF40)	162
Dichthülsen Ölkühlleitung ersetzen (AF23/AF33).....	167
Getriebe zerlegen und zusammenbauen (AF23/AF33).....	168

Ölpumpe ersetzen (AF23/AF33)	210
Ölpumpe zerlegen und zusammenbauen (AF23/AF33)	220
Stufenloses Getriebe (CVT) Frontantrieb	224
Seilzug-Wählhebelbetätigung einstellen (AF23/AF33/AF40/VT20-E)	224
Entriegelung der Wählhebelsperre bei Störung.....	225
Wählhebel ersetzen (AF23/AF33/AF40/VT20-E)	226
Wandler und/oder Ölpumpen-Dichtring ersetzen (AF23/AF33/AF40/VT20-E)	229
Achswellendichtring ersetzen (AF23/AF33/VT20-E)	230
Bauteilanordnung Automatikgetriebe (VT20-E).....	232
Kennzeichnung des Automatikgetriebes (VT20-E).....	236
Getriebeölstand prüfen und korrigieren (VT20-E)	236
Seilzug-Wählhebelbetätigung ersetzen (VT20-E)	237
Getriebe aus- und einbauen (VT20-E)	241
Elektronisches Steuergerät ersetzen (VT20-E)	253
Elektrische Bauteile im und am Automatikgetriebe (VT20-E).....	254
Bildtafel – Elektrische Leiterplatte (VT20-E).....	255
Bildtafel Ventilkörper Zusammenbau (VT20-E)	255
Wählhebelpositionsschalter ersetzen (VT20-E)	256
Getriebeölwechsel (VT20-E)	259
Gehäusedeckel Primärscheibensatz aus- und einbauen (VT20-E).....	259
Gehäusedeckel Sekundärscheibensatz aus- und einbauen (VT20-E)	261
Ölkühlleitungen ersetzen (VT20-E)	266
Ölkühler ersetzen (VT20-E)	267
Abdeckung Ventilkörper aus- und einbauen (VT20-E)	271
Sensor Eingangs- und Abtriebsdrehzahl ersetzen (VT20-E).....	276
Ventilkörper-Zusammenbau aus- und einbauen (Getriebe ausgebaut) (VT20-E)	277
Sensor Getriebeöltemperatur ersetzen (VT20-E).....	280
Wählhebelpositionsschalter prüfen und einstellen (VT20-E).....	281
Öldruck prüfen (VT20-E)	284
Dichtring für Wählhebelwelle ersetzen (VT20-E).....	285
Halter Getriebesteuergerät aus- und einbauen (VT20-E).....	287
MKM-883-1 in Verbindung mit MKM-883-2 an- und abbauen	288