



Inhaltsverzeichnis

Entlüftungssystem Kurbelwellengehäuse Beschreibung.....	1-2
Motorbauteile Beschreibung	3-6
Bauteile trennen.....	7
Ölkreislauf Beschreibung	8-9
Abdeckung Nockenwelle und Komponenten.....	10-11
Bauteile Zubehör Keilrippenriemen	12
Einlasskrümmer und Komponenten	13-14
Katalysator und Bauteile (L5Q).....	15
Motorabdeckung vorn und Bauteile	16
Motorblock und Bestandteile	17-18
Ölwanne und Komponenten	19-20
Steuerkette und Bestandteile	21-22
Wasserpumpe und Bauteile.....	23
Zylinderkopf und Bestandteile	24-25
Motornummer	26
Technische Daten Befestigungselemente	27-33
Flüssigkeitsfüllmengen	34
Motor Technische Daten	35-42
Klebstoffe, Flüssigkeiten, Schmiermittel und Dichtmassen	43-45
Gewindereparatur Technische Daten	46-53
Spezialwerkzeuge	54-70
Spezialwerkzeuge	71-86
Bauteile trennen.....	87
Sauberkeit und Pflege	88
Dichtmittel mit Vulkanisierung bei Raumtemp. (RTV) und anaerobe Dichtmittel.....	89-95
Keilrippenriemen ersetzen	96
Spanner Keilrippenriemen ersetzen.....	97
Abdeckung Nockenwelle ersetzen	98-103
Versteller Nockenwelle ersetzen	104-112
Nockenwelle Auslass ersetzen	113-115
Nockenwelle Einlass ersetzen	116-118
Steuerkette ersetzen.....	119-124
Steuerkette einstellen	125-132

Hebel Hydrostößel ersetzen	133-134
Hydrostößel ersetzen	135-136
Dichtungen Ventilschaft und Ventildfedern ersetzen.....	137-149
Rohr Entlüftung Kurbelgehäuse ersetzen (Vorn)	150
Rohr Entlüftung Kurbelgehäuse ersetzen (Hinten).....	151-152
Ventil Entlüftung Kurbelgehäuse ersetzen (Vorn).....	153-154
Ventil Entlüftung Kurbelgehäuse ersetzen (Hinten)	155-156
Führungsschiene Steuerkette oben ersetzen	157
Führungsschiene Steuerkette ersetzen - rechts	158
Spanner Steuerkette ersetzen	159-161
Spannschiene Steuerkette ersetzen	162-163
Einlasskrümmer ersetzen (L5Q).....	164-167
Ausgleichswelle Kurbelwelle ersetzen	168-171
Impulsgeberrad Sensor Kurbelwellenposition ersetzen	172
Dichtring Kurbelwelle vorne ersetzen	173-178
Dichtring Kurbelwelle hinten ersetzen	179-182
Motortransportlasche vorne ersetzen	183
Motortransportlasche hinten ersetzen.....	184-186
Zylinderkopf ersetzen.....	187-215
Motorabdeckung vorne ersetzen	216-228
Ausbalancieren, Antriebsstrangaufhängung.....	229-233
Halter Motorlager ersetzen.....	234-235
Motorlager ersetzen	236-239
Ölmessstab ersetzen	240
Ölwanne ersetzen	241-245
Austausch Kabelsatz Steuergerät Motorölstandsanzeige	246
Obere Ölwanne ersetzen.....	247-252
Untere Ölwanne ersetzen.....	253-255
Austausch Kabelsatz Steuergerät Motorölstandsanzeige	256-258
Motoröl und Ölfilter ersetzen	259-261
Magnetventil Durchfluss Ölpumpe ersetzen	262
Antriebskette Ölpumpe ersetzen	263-267
Spannvorrichtung Antriebskette Ölpumpe ersetzen	268-269
Ölpumpe ersetzen	270-274



Motor ersetzen (MR7)	275-306
Motor ersetzen (MFQ)	307-337
Schwungrad ersetzen	338-339
Motorbrücke mit Trägerrahmen an- und abbauen	340-347
Flüssigkeiten ablassen und Ölfilter ausbauen	348
Ausgleichswelle Kurbelwelle ausbauen.....	349-350
Schwungrad ausbauen	351-352
Wasserpumpe ausbauen.....	353
Gehäuse Drosselklappe ausbauen	354
Einlasskrümmer ausbauen	355
Kraftstoffverteilerrohr ausbauen (LPG)	356-357
Kraftstoffverteilerrohr einbauen (Benzin)	358
Motortransportlasche und Halter Motorabdeckung ausbauen	359-360
Auslassstutzen Kühlmittel ausbauen	361
Vakuumpumpe ausbauen	362
Zündmodul ausbauen.....	363
Abdeckung Nockenwelle ausbauen.....	364-366
Ölwanne ausbauen	367-368
Ölwanne ausbauen	369
Dichtring Kurbelwelle vorne ausbauen.....	370
Motorabdeckung vorne ausbauen	371-372
Steuerkette ausbauen	373-374
Einlass- und Auslassnockenwelle, Lagerdeckel und Ventilspieleinstell. ausbauen..	375-378
Zylinderkopf ausbauen	379
Antriebskette Ölpumpe und Ölpumpe ausbauen.....	380-382
Kurbelgehäuse unten ausbauen.....	383
Kolben, Pleuel und Lager ausbauen.....	384-386
Kurbelwelle - Ausbau	387
Zylinderkopf zerlegen.....	388-396
Zylinderkopf reinigen und prüfen	397-403
Ventilsitz bearbeiten und Ventil schleifen	404-412
Zylinderkopf zusammenbauen.....	413-420
Motorblock zerlegen.....	421-424
Motorblock reinigen und prüfen	425-429

Motorblock zusammenbauen	430-434
Kraftstoffverteilerrohr und Einspritzventile reinigen und prüfen (Benzin).....	435-436
Kraftstoffverteilerrohr und Einspritzventile reinigen und prüfen (LPG).....	437-438
Kolben und Pleuel zerlegen	439-441
Kolben, Pleuel und Lager reinigen und prüfen.....	442-452
Kolben und Pleuel zusammenbauen	453-455
Steuerkette und Antriebsrad Nockenwelle reinigen und prüfen	456-459
Einlasskrümmer reinigen und prüfen	460-461
Kurbelwelle und Lager reinigen und prüfen	462-469
Kettenspanner Antriebskette Ölpumpe und Antriebskette reinigen und untersuchen....	470
Ölpumpe reinigen und prüfen	471
Ölwanne reinigen und prüfen	472-473
Ölwanne reinigen und prüfen	474
Montagevorbereitung	475
Kurbelwelle - Einbau	476
Kurbelgehäuse unten einbauen	477-479
Kolben, Pleuel und Lager einbauen	480-483
Dichtring Kurbelwelle hinten einbauen.....	484-485
Antriebskette Ölpumpe und Ölpumpe einbauen	486-489
Zylinderkopf einbauen.....	490-491
Einlass- und Auslassnockenwelle, Lagerdeckel und Ventilspieleinstell. einbauen ..	492-497
Steuerkette einbauen.....	498-499
Motorabdeckung vorne einbauen	500-502
Dichtring Kurbelwelle vorne einbauen	503-504
Ölwanne einbauen	505-507
Ölwanne einbauen	508-509
Abdeckung Nockenwelle einbauen	510-513
Zündmodul einbauen	514
Vakuumpumpe einbauen	515-516
Auslassstutzen Kühlmittel einbauen	517
Motortransportlasche und Halter Motorabdeckung einbauen.....	518-519
Kraftstoffverteilerrohr einbauen (Benzin)	520
Kraftstoffverteilerrohr einbauen (LPG).....	521
Einlasskrümmer einbauen.....	522



Gehäuse Drosselklappe einbauen.....	523
Wasserpumpe einbauen	524-525
Schwungrad einbauen	526-527
Ausgleichswelle Kurbelwelle einbauen	528-529
Ölfilter einbauen.....	530
Öldruckregelung (L5Q/LWT).....	531