

## Kapitel: J – Z 14 XEP, Z 16 XEP

Allgemeines .....	5
Einbauhöhe der Ventile prüfen .....	5
Zylinderkopf und Anbauteile prüfen und vermessen – Übersicht .....	8
Zylinderkopfhöhe prüfen .....	9
Zylinderkopf auf Planheit prüfen .....	9
Ventil vermessen .....	10
Innendurchmesser der Ventilfehrung prüfen .....	11
Ventilschaftspiel ermitteln .....	12
Einbauhöhe der Ventilfehrung prüfen .....	13
Zylinderkopf überholen .....	14
Zylinderkopf auf Montagewerkzeug-Satz KM-6215 montieren .....	16
Zylinderkopf zerlegen .....	17
Ventile aus- und einbauen .....	20
Ventilsitz fräsen (im Zylinderkopf) .....	21
Ventilfehrung aufreiben .....	23
Ventile schleifen .....	24
Ventile einschleifen .....	25
Ventilschaftabdichtung ersetzen .....	26
Zylinderkopf zusammenbauen .....	27
Keilrippenriemen-Spannvorrichtung prüfen .....	30
Kompressionsdruck prüfen .....	31
Druckverlust prüfen .....	33
Öltemperatur messen .....	37
Öldruck prüfen .....	38
Ölverbrauch messen .....	39
Z 16 XEP .....	40
Z 14 XEP .....	40
Twinport-System .....	42
Neue Bauteile bei DOHC-0-Benzinmotoren .....	46
Ölrückschlagventil DOHC-0-Benzinmotoren .....	52
Spannvorrichtung-Keilrippenriemen DOHC-0-Benzinmotoren .....	52
Auslasskrümmer Z 12 XE- und Z 14 XEP-Motor .....	52

Zündkerzen Z 10 XEP- und Z 14 XEP-Motor .....	53
Motorkennzeichnung .....	53
Führungslager Kurbelwelle DOHC-Benzinmotoren .....	54
Zylinderkopf – Z 10 XEP, Z 12 XE und Z 14 XEP Motoren .....	54
Motorsteuerung – Z 10 XEP, Z 12 XE, Z 14 XEP .....	56
Ölschwallblech – X 12 XE, Z 12 XE, Z 14 XEP Motor .....	57
Steuerkettenspanner – Z 10 XEP, Z 12 XE, Z 14 XEP Motoren .....	57
Drehmomentstütze vorne Z 14 XEP-Motor .....	58
Spezial-Werkzeuge .....	59
DOHC Benzin-Motor Z 14 XEP, Z 16 XEP .....	62
Steuerzeiten prüfen .....	62
Steuerzeiten einstellen .....	64
Bildtafel, Z 16 XEP .....	68
Luffiltergehäuse aus- und einbauen .....	68
Keilrippenriemen ersetzen .....	69
Keilrippenriemen - Spannvorrichtung ersetzen .....	70
Zahnriemenabdeckung-Oberteil ersetzen .....	72
Zahnriemenabdeckung-Unterteil ersetzen .....	73
Zahnriemen ersetzen .....	76
Zahnriemen Spannvorrichtung ersetzen .....	80
Zahnriemen-Umlenkrolle ersetzen .....	84
Hintere Zahnriemenabdeckung ersetzen .....	88
Zahnriemenantriebsrad ersetzen .....	95
Zylinderkopfhaube aus- und einbauen .....	99
Nockenwellenräder ersetzen .....	102
Dichtring Nockenwelle ersetzen .....	107
Dichtung-Auslaßkrümmer ersetzen .....	112
Dichtung-Einlaßkrümmer ersetzen .....	116
Dichtung-Flansch-Einlaßkrümmer ersetzen .....	122
Zylinderkopf aus- und einbauen .....	128
Anbauteile von Zylinderkopf ab- und anbauen .....	143
Schwungrad aus- und einbauen .....	146
Dichtring Kurbelwelle (hinten) ersetzen .....	147
Rohr der Motorentlüftung ersetzen (Zylinderkopfhaube/Ansaugrohr) .....	148
Kolben mit Pleuelstange aus- und einbauen .....	149
Kolbenringe ersetzen .....	172
Pleuellager ersetzen .....	174
Pleuellagerspiel prüfen (Lagerspiel mit Plastigage ermitteln) .....	179

Pleuellagerspiel prüfen (Lagerspiel mit Bügelmeßschraube und Innenmeßgerät ermitteln) .....	180
Kurbelwelle aus- und einbauen .....	181
Kurbelwellen-Längsspiel prüfen .....	189
Kurbelwellen-Rundlaufabweichung prüfen (Kurbelwelle ausgebaut).....	189
Kurbelwellen-Lagerspiel prüfen (Lagerspiel mit Plastigage ermitteln).....	190
Kurbelwellen-Lagerspiel prüfen (Lagerspiel mit Bügelmeßschraube und Innenmeßgerät ermitteln).....	191
Zylinderblock auf Planheit prüfen .....	192
Bohrungen für Adapter KM-412-31 anbringen.....	193
Ölfilter ersetzen .....	194
Bypassventil ersetzen .....	195
Ölwanne aus- und einbauen .....	196
Ölschwallblech aus- und einbauen.....	199
Ölsaugrohr aus- und einbauen .....	202
Dynamische Ölstandskontrolle aus- und einbauen .....	206
Ölpumpe aus- und einbauen .....	210
Ölpumpe überholen.....	219
Öldruckregelventil aus- und einbauen .....	230
Ventilspiel prüfen und einstellen.....	234
Beide Nockenwellen ersetzen .....	248
Alle Tassenstößel ersetzen.....	258
Motor unter Verwendung eines Teilmotors instand setzen (Motor ausgebaut, Getriebe abgebaut).....	268
Alle Ventilschaftabdichtungen ersetzen (Zylinderkopf eingebaut) .....	281
Dichtring Kurbelwelle (vorne) ersetzen.....	288
Zündkerzen aus- und einbauen.....	293
Einspritzsysteme .....	294
Motorsteuergerät aus- und einbauen .....	294
Drosselklappenstutzen aus- und einbauen .....	295
Einspritzventile aus- und einbauen.....	296
Kraftstoffdruck prüfen .....	299
Impulsgeber Kurbelwelle ersetzen .....	299
DIS-Zündmodul ersetzen .....	300
Nockenwellensensor aus- und einbauen.....	301
Klopfsensor aus- und einbauen.....	303
Druckfühler Saugrohr aus- und einbauen.....	304
Luftmassenmesser ersetzen .....	305
Sensor-Kühlmitteltemperatur aus- und einbauen .....	306
Tankentlüftungsventil aus- und einbauen.....	307
Fahrpedalmodul aus- und einbauen.....	308

Steuergerät-Wegfahrsperrung aus- und einbauen .....	310
Abdeckung-Einspritzventile Z 10 XEP- und Z 14 XEP-Motor .....	311
Motorelektrik .....	312
Anlasser aus- und einbauen .....	312
Generator aus- und einbauen / ersetzen .....	313
Kühlung .....	316
Kühlsystem auffüllen und entlüften .....	316
Kühlsystem auf Dichtheit prüfen .....	316
Motor-Dichtheit prüfen (CO-Gehalt im Kühlsystem) .....	316
Thermostat aus- und einbauen .....	317
Kühlmittelflansch aus- und einbauen .....	318
Kühlmittelpumpe aus- und einbauen .....	320
Kühlmittelrohr aus- und einbauen .....	323
Lüftermotor ersetzen .....	327
Kühler ersetzen .....	330