

Kapitel: J-3: X 22 SE, Y 22 SE – Motor, Motoranbauteile

Allgemeines.....	4
Technische Daten - X 22 SE, Y 22 SE.....	4
Empfohlene Anzugsmomente - X22 SE, Y 22 SE.....	11
Spezialwerkzeuge für den Service - X 22 SE, Y 22 SE.....	12
DOHC-Benzin-Motor (X 22 SE, Y 22 SE).....	15
Motornummer X22 SE.....	15
Keilrippenriemenspannung, Prüfung - X 22 SE, Y 22 SE.....	16
Kompression, Prüfung - X 22 SE, Y 22 SE	17
Druckverlust, Prüfung - X 22 SE, Y 22 SE	18
Öltemperatur, Messung - X 22 SE, Y 22 SE	20
Öldruck, Prüfung - X 22 SE, Y 22 SE.....	21
Ölverbrauch, Messung - X 22 SE, Y 22 SE.....	22
Steuerzeiten, Prüfung - X 22 SE, Y 22 SE	23
Steuerzeiten, Anpassung - X 22 SE, Y 22 SE.....	24
Zahnriemenspannung, Prüfung - X 22 SE, Y 22 SE	25
Zahnriemenspannung, Einstellung - X 22 SE, Y 22 SE	27
Abbildung - X 22 SE, Y 22 SE.....	29
Keilrippenriemen, Aus- und Einbau - X 22 SE, Y 22 SE	30
Keilrippenriemen-Spannrolle, Aus- und Einbau - X 22 SE, Y 22 SE	31
Vordere Zahnriemenabdeckung, Aus- und Einbau - X 22 SE, Y 22 SE	32
Zahnriemen, Aus- und Einbau - X22 SE, Y 22 SE	33
Zahnriemenspannrolle, Aus- und Einbau - X 22 SE, Y 22 SE.....	34
Zahnriemen-Umlenkrollen, Aus- und Einbau - X 22 SE, Y 22 SE	35
Hintere Zahnriemenabdeckung, Aus- und Einbau - X 22 SE, Y 22 SE	36
Zylinderkopfabdeckung, Aus- und Einbau - X 22 SE, Y 22 SE	37
Nockenwellenrad, Aus- und Einbau - X 22 SE, Y 22 SE.....	39
Dichtring - Nockenwelle, Austausch - X 22 SE, Y 22 SE	40
Nockenwellen, Aus- und Einbau - X 22 SE, Y 22 SE.....	41
Hydraulikventilstößel, Aus- und Einbau - X 22 SE, Y 22 SE	43
Zylinderkopf, Aus- und Einbau - X 22 SE, Y 22 SE.....	44
Abgaskrümmer, Aus- und Einbau - X 22 SE, Y 22 SE.....	48
Ansaugkrümmer, Aus- und Einbau - X 22 SE, Y 22 SE.....	50
Zylinderkopf, Zerlegen und Zusammenbau - X 22 SE, Y 22 SE	53

Schleifen und Einschleifen des Ventils - X 22 SE, Y 22 SE	55
Ventilschaftspiel, Prüfen - X 22 SE, Y 22 SE	56
Ventilführung, Reiben - X 22 SE, Y 22 SE	57
Ventilsitz, Austauschen - X 22 SE, Y 22 SE.....	58
Ventilsitz, Schneiden - X 22 SE, Y 22 SE	58
Zylinderkopf, Auf Planheit prüfen - X 22 SE, Y 22 SE.....	59
Schwungrad, Aus- und einbauen - X 22 SE, Y 22 SE.....	60
Hinteren Dichtungsring an der Kurbelwelle, Austauschen - X 22 SE, Y 22 SE	61
Zahnflankenspiel, Ausgleichswelleneinheit, Prüfen und einstellen - X 22 SE, Y 22 SE	62
Pleuellager, Austauschen - X 22 SE, Y 22 SE	65
Kolben mit Pleuelstange, Aus- und einbauen - X 22 SE, Y 22 SE	66
Kolben, Austauschen - X 22 SE, Y 22 SE.....	68
Kolbenringe, Aus- und Einbau - X 22 SE, Y 22 SE	70
Pleuellagerspiel, Prüfen (Messung mit Plastigage) - X 22 SE, Y 22 SE.....	72
Pleuellagerspiel, Prüfen (Messung mit Mikrometer) - X 22 SE, Y 22 SE	74
Kurbelwelle, Aus- und einbauen - X 22 SE, Y 22 SE	75
Axialspiel der Kurbelwelle, Prüfen - X 22 SE, Y 22 SE	77
Kurbelwellenlagerspiel, Prüfen (Messung mit Plastigage) X 22 SE, Y 22 SE	78
Kurbelwellen-Lagerspiel, Prüfen (Messung mit Mikrometer) - X 22 SE, Y 22 SE	79
Zylinderblock, Auf Planheit prüfen - X 22 SE, Y 22 SE	80
Ölfilter, Austauschen - X 22 SE, Y 22 SE.....	81
Wärmetauscher, Aus- und Einbauen - X 22 SE, Y 22 SE	81
Bypass-Ventil, Austauschen - X 22 SE, Y 22 SE	82
Vorderer Dichtring der Kurbelwelle, Austauschen - X 22 SE, Y 22 SE	83
Ölstandsfühler, Aus- und Einbauen - X 22 SE, Y 22 SE	84
Ölwanne, Aus- und Einbauen - X 22 SE, Y 22 SE	85
Ölpumpe, Aus- und Einbauen - X 22 SE, Y 22 SE.....	86
Sicherheitsventil, Aus- und Einbauen - X 22 SE, Y 22 SE	87
Öldruckschalter, Aus- und Einbau - X 22 SE, Y 22 SE	88
Motordämpfungsblöcke, Aus- und einbauen - X 22 SE, Y 22 SE.....	89
Motor ohne Getriebe, Aus- und einbauen - X 22 SE, Y 22 SE.....	90
Motor, Reparatur mit Kurzblock - X 22 SE, Y 22 SE	94
Ausgleichsgetrieberad, Ausgleichswelleneinheit, Aus- und einbauen - X 22 SE, Y 22 SE	95
Gaspedalzug, Aus- und einbauen - X 22 SE, Y 22 SE.....	97
Einspritzsysteme	98
Drosselklappengehäuse, Aus- und einbauen - X 22 SE, Y 22 SE	98
Drosselklappenstellungs-Potentiometer, Aus- und einbauen - X 22 SE, Y 22 SE	100
Kraftstoffdruck, Prüfen - X 22 SE, Y 22 SE	101

Kraftstoffeinspritzdüsen, Aus- und einbauen - X 22 SE, Y 22 SE	102
Kurbelwellenstellungs-Sensor, Aus- und einbauen - X 22 SE, Y 22 SE.....	104
Kraftstoffdruckregler, Aus- und einbauen - X 22 SE, Y 22 SE	106
Lambdasonde, Aus- und einbauen - X 22 SE, Y 22 SE.....	108
Leerlaufdrehzahlventil, Aus- und einbauen - X 22 SE, Y 22 SE.....	109
Motorsteuergerät, Aus- und einbauen - X 22 SE, Y 22 SE	110
Tankentlüftungs-Magnetventil, Aus- und einbauen - X 22 SE, Y 22 SE.....	111
Kühlmitteltemperatursensor, Aus- und einbauen - X 22 SE, Y 22 SE.....	111
Ansauglufttemperatur-Sensor, Aus- und einbauen - X 22 SE, Y 22 SE	112
Klopfsensor, Aus- und einbauen - X 22 SE, Y 22 SE.....	113
Direktzündspule, Aus- und einbauen - X 22 SE, Y 22 SE	117
Nockenwellenstellungs-Sensor, Aus- und einbauen - X 22 SE, Y 22 SE.....	118
Kraftstoffpumpenrelais, Aus- und einbauen - X 22 SE, Y 22 SE.....	119
Unterdrucksensor im Ansaugkrümmer, Aus- und einbauen - X 22 SE, Y 22 SE.....	120
Motorelektrik.....	121
Anlasser, Aus- und einbauen - X 22 SE, Y 22 SE.....	121
Generator, Aus- und einbauen - X 22 SE, Y 22 SE.....	122
Kühlung	125
Kühlsystem, Auffüllen und entlüften - X 22 SE, Y 22 SE.....	125
Kühlsystem, Auf Leckagen prüfen - X 22 SE, Y 22 SE	125
Motor, Auf Leckagen prüfen (CO-Gehalt im Kühlsystem) - X 22 SE, Y 22 SE.....	125
Lüftermotor, Aus- und Einbau - X 22 SE, Y 22 SE	126
Kühler, Aus- und einbauen - X 22 SE, Y 22 SE	128
Thermostat (Thermostatgehäuse), Aus- und Einbauen - X 22 SE, Y 22 SE	129
Kühlmittelpumpe, Aus- und einbauen - X 22 SE, Y 22 SE.....	130
Kühlmittelstand, Frostschutz: Prüfen, korrigieren.....	131