Inhaltsverzeichnis

00 -	- Lechi	nische Daten	1
	1	Kennzeichnung	1
	2	Sicherheitshinweise	2
	3	Reparaturhinweise	3
		·	
10 -	- Motoi	aus- und einbauen	4
	1	Motor aus- und einbauen	4
	1.1	Motor ausbauen	4
	1.2	Motor und Getriebe trennen	19
	1.3	Motor am Motor- und Getriebehalter befestigen	26
	1.4	Motor einbauen	29
	2	Aggregatelagerung	32
	2.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	32
	2.2	Motor in Einbaulage abfangen	34
	2.3	Motorlager aus- und einbauen	37
	2.4	Getriebelager aus- und einbauen	40
	3	Motorabdeckung	41
40	14		40
13 -	- Kurbe		42
	1	Zylinderblock Riemenscheibenseite	42
	1.1	Montageübersicht - Zylinderblock Riemenscheibenseite	42
	1.2	Montageübersicht - Dichtflansch Riemenscheibenseite	42
	1.3	Keilrippenriemen aus- und einbauen	42
	1.4	Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen	42
	1.5	Schwingungsdämpfer aus- und einbauen	42
	1.6	Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen	43
	1.7	Motorstütze aus- und einbauen	46
	1.8	Dichtring für Kurbelwelle Riemenscheibenseite ersetzen	47
	1.9	Dichtflansch Riemenscheibenseite aus- und einbauen	47
	2	Zylinderblock Getriebeseite	48
	3	Kurbelwelle	49
	4	Ausgleichswelle	50
	5	Kolben und Pleuel	51
15 -	- Zylind	derkopf, Ventiltrieb	52
	1	Abdeckung für Steuerkette	52
	1.1	Montageübersicht - Abdeckung für Steuerkette	52
	1.2	Abdeckung für Steuerkette aus- und einbauen	52
	2	Kettentrieb	54
	3	Zylinderkopf	55
	3.1	Montageübersicht - Zylinderkopf	55
	3.2	Montageübersicht - Zylinderkopfhaube	55
	3.3	Zylinderkopf aus- und einbauen	55
	3.4	Zylinderkopfhaube aus- und einbauen	55
	3.5	Dichtringe für Einspritzeinheiten aus- und einbauen	58
	3.6	Kompressionsdruck prüfen	58
	4	Ventiltrieb	59
	5	Ein- und Auslassventile	60
	3	LITE UTILE / GUIGOSYOTIUTO	50
17 -	- Schm	ilerung	61
	1	Ölwanne/Ölpumpe	61

	1.1	Montageübersicht - Ölwanne/Ölpumpe	61
	1.2	Motoröl	
	1.3	Ölwannenunterteil aus- und einbauen	61
	1.4	Ölwannenoberteil aus- und einbauen	62
	1.5	Ölpumpe aus- und einbauen	
	1.6	Ölstands- und Öltemperaturgeber G266 aus- und einbauen	63
	2	Motorölkühler	64
	3	Kurbelgehäuseentlüftung	
	4	Ölfilter/Öldruckschalter	
	4.1	Montageübersicht - Ölfilter	
	4.2	Ölfiltergehäuse aus- und einbauen	
	4.3	Öldruckgeber G10 aus- und einbauen	
	4.4	Öldruck prüfen	
	4.5	Ventil für Öldruckregelung N428 aus- und einbauen	
	4.6	Öltemperaturgeber 2 G664 aus- und einbauen	
19 -	Kühlu	ing	70
	1	Kühlsystem/Kühlmittel	70
	1.1	Anschlussplan - Kühlmittelschläuche	70
	1.2	Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen	74
	1.3	Kühlmittel ablassen und auffüllen	74
	2	Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregelung	82
	2.1	Montageübersicht - Kühlmittelpumpe	82
	2.2	Montageübersicht - Elektrische Kühlmittelpumpe	82
	2.3	Montageübersicht - Kühlmittelregler	84
	2.4	Montageübersicht - Kühlmitteltemperaturgeber	
	2.5	Elektrische Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	
	2.6	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	
	2.7	Kühlmittelregler aus- und einbauen	
	2.8	Kühlmitteltemperaturgeber G62 aus- und einbauen	
	2.9	Temperaturgeber für Motortemperaturregelung G694 aus- und einbauen	
	2.10	Kühlmittelventile aus- und einbauen	
	3	Kühlmittelrohre	
	3.1	Montageübersicht - Kühlmittelrohre	
	3.2	Kühlmittelrohre aus- und einbauen	
	4	Kühler/Kühlerlüfter	
	4.1	Montageübersicht - Kühler/Kühlerlüfter	
	4.2	Kühler aus- und einbauen	
	4.3	Lüfterzarge aus- und einbauen	
	4.4	Kühlerlüfter V7 aus- und einbauen	110
21 -	Aufla	dung	120
	1	Abgasturbolader	
	1.1	Montageübersicht - Abgasturbolader	
	1.2	Montageübersicht - Elektrischer Verdichter mit Steuergerät für elektrischen Verdichter J1123	
			120
	1.3	Abgasturbolader aus- und einbauen	121
	1.4	Elektrischen Verdichter mit Steuergerät für elektrischen Verdichter J1123 aus- und	400
	1.5	einbauen	
	2	Ladeluftsystem	
	2.1	Montageübersicht - Ladeluftsystem	
	2.2	Montageübersicht - Ladeluft-Schlauchverbindungen	
	2.3 2.4	Ladelutkunier aus- und einbauen	
	∠.4	Laucuruckyeber Gor aus- unu embauem	129

	2.5	Ladelufttemperaturgeber vor Ladeluftkühler G810 aus- und einbauen			
	2.6	Ladelufttemperaturgeber nach Ladeluftkühler G811 aus- und einbauen			
	2.7	Ladeluftsystem auf Dichtigkeit prüfen	131		
23 -	· Krafts	stoffaufbereitung, Einspritzung	132		
	1	Einspritzanlage			
	1.1	Schematische Übersicht - Kraftstoffsystem			
	1.2	Einbauorteübersicht - Einspritzanlage			
	1.3	Kraftstoffsystem befüllen/entlüften			
	1.4	Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems			
	2	Unterdrucksystem			
	3	Luftfilter			
	3 .1	Montageübersicht - Luftfiltergehäuse			
	3.1	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen			
	4	Saugrohr			
	4 4.1	Montageübersicht - Saugrohr			
	4.1	Saugrohroberteil aus- und einbauen			
	4.3	Saugrohrunterteil aus- und einbauen			
	4.4	Motor für Saugrohrklappe V157 aus- und einbauen			
	4.5	Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen			
	5	Einspritzeinheiten/Hochdruckspeicher (Rail)			
	5 5.1	Montageübersicht - Einspritzeinheiten (Injektoren)			
	5.2	Einspritzeinheiten prüfen			
	5.3	Anpassung der Korrekturwerte für Einspritzeinheiten durchführen			
	5.4	Offenstehende Einspritzeinheiten prüfen			
	5.5	Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen bei Motorlauf			
	5.6	Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen mit Anlasserdrehzahl			
	5.7	Druckhalteventil in der Kraftstoffrücklaufleitung prüfen			
	5.8	Einspritzeinheiten aus- und einbauen			
	5.9	Hochdruckleitungen aus- und einbauen	156		
	5.10	Hochdruckspeicher (Rail) aus- und einbauen	156		
	6	Geber und Sensoren	158		
	6.1	Aktuator für Motorgeräuscherzeugung aus- und einbauen	158		
	6.2	Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen			
	6.3	Kraftstofftemperaturgeber G81 aus- und einbauen			
	6.4	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen			
	6.5	Kraftstoffdruckgeber für Niederdruck G410 aus- und einbauen			
	6.6	Regelventil für Kraftstoffdruck N276 prüfen			
	6.7	Regelventil für Kraftstoffdruck N276 aus- und einbauen			
	6.8	Differenzdruckgeber aus- und einbauen			
	7	Hochdruckpumpe			
	7.1	Montageübersicht - Hochdruckpumpe			
	7.2	Hochdruckpumpe aus- und einbauen			
	8	Lambdasonde			
	8.1	Montageübersicht - Lambdasonde			
	8.2	Lambdasonde aus- und einbauen			
	8.3	NOx-Geber aus- und einbauen			
	8.4	Partikelsensor G784 aus- und einbauen			
	9	Motorsteuergerät			
	9.1	Montageübersicht - Motorsteuergerät			
	9.2	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	172		
26 - Abgasanlage					
	1	Abgasrohre/Schalldämpfer			
	ı	Augasionia/socialidample:	1/4		

	1.1	Montageübersicht - Schalldämpfer	
	1.2	Abgasvorrohr aus- und einbauen	
	1.3	Abgasrohre/Schalldämpfer trennen	
	1.4	Schalldämpfer aus- und einbauen	
	1.5	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	
	1.6	Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen	180
	2	Abgasreinigung	
	2.1	Montageübersicht - Abgasreinigung	
	2.2	Abgasreinigungsmodul aus- und einbauen	
	2.3	Sperrkatalysator aus- und einbauen	
	2.4	Abgasklappensteuereinheit J883 aus- und einbauen	184
	3	SCR-System (Selective Catalytic Reduction)	185
	3.1	Montageübersicht - Reduktionsmitteltank	185
	3.2	Montageübersicht - Förderleitung für Reduktionsmittel	186
	3.3	Druck im SCR-System abbauen	
	3.4	Reduktionsmitteltank entleeren	
	3.5	Reduktionsmitteltank aus- und einbauen	
	3.6	Einspritzventil für Reduktionsmittel N474 aus- und einbauen	
	3.7	Steuergerät für Reduktionsmittel-Dosiersystem J880 aus- und einbauen	
	3.8	Sensor für Reduktionsmittelqualität G849 aus- und einbauen	
	4	Abgastemperaturregelung	191
	5	Abgasrückführung	192
	5.1	Montageübersicht - Abgasrückführung	192
	5.2	Kühler für Abgasrückführung aus- und einbauen	194
	5.3	Stellmotor 2 für Abgasrückführung V339 aus- und einbauen	196
	5.4	Temperaturfühler für Abgasrückführung G98 aus- und einbauen	197
	6	Abgaskrümmer	198
	6.1	Montageübersicht - Abgaskrümmer	198
	6.2	Abgaskrümmer aus- und einbauen	
28 -	Voral	ühanlage	202
_0 -	_		
	1	Vorglühanlage	202