

CATERPILLAR®

COARLO

SEBP2488-26
May 2001

Parts Manual



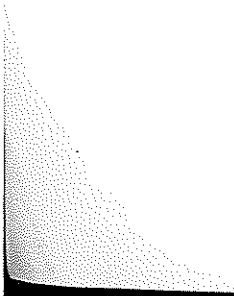
See "General Information"
for New Parts Manual
Features.

140H Motor Grader

5HM1-Up (Machine)
08Z96265-99999 (Engine)
6NC1-Up (Engine)
8TD10000-99999 (Engine)
4MY440-Up (Transmission)
7LX750-99999 (Transmission)

Powered By 3306B Engine

2017/04/03



Product and Dealer Information

Note: For product identification plate locations, see the section "Product Identification Information" in the Operation and Maintenance Manual.

Delivery Date: _____

Product Information

Model: _____

Product Identification Number: _____

Engine Serial Number: _____

Transmission Serial Number: _____

Generator Serial Number: _____

Attachment Serial Numbers: _____

Attachment Information: _____

Customer Equipment Number: _____

Dealer Equipment Number: _____

Dealer Information

Name: _____ Branch: _____

Address: _____

Dealer Contact

Phone Number

Hours

Sales: _____

Parts: _____

Service: _____

Informations produit et concessionnaire

Nota: Voir l'emplacement de la plaque signalétique du produit au chapitre "Informations produit" du guide d'utilisation et d'entretien.

Date de livraison: _____

Informations produit

Modèle: _____

Numéro d'identification produit: _____

Numéro de série du moteur: _____

Numéro de série de la boîte de vitesses: _____

Numéro de série de l'alternateur: _____

Numéros de série d'équipement: _____

Informations sur l'équipement: _____

Numéro matériel client: _____

Numéro matériel concessionnaire: _____

Informations concessionnaire

Nom: _____ Agence: _____

Adresse: _____

Contact concessionnaire

Numéro de téléphone

Heures

Ventes: _____

Pièces: _____

Service: _____

Información del Producto/Distribuidor

Nota: Para saber la ubicación de las placas de identificación del producto, ver la sección "Información sobre identificación del producto" en el Manual de Operación y Mantenimiento.

Fecha de entrega: _____

Información del producto

Modelo: _____

Número de identificación del producto: _____

Número de serie del motor: _____

Número de serie de la transmisión: _____

Número de serie del generador: _____

Números de serie de los accesorios: _____

Información sobre los accesorios: _____

Número del equipo del cliente: _____

Número del equipo del distribuidor: _____

Información del distribuidor

Nombre: _____ Sucursal: _____

Dirección: _____

	<u>Comunicación con el distribuidor</u>	<u>Número de teléfono</u>	<u>Horas</u>
Ventas:	_____	_____	_____
Piezas:	_____	_____	_____
Servicio:	_____	_____	_____

MEMORANDA

TABLE OF CONTENTS

Name	Page	Name	Page
GENERAL INFORMATION	A21	BREATHER GP	61
REPAIR ALTERNATIVES	A40	FILLER GP-ENGINE OIL	62
SUPPLEMENTAL COOLANT ADDITIVES	A45	FUMES DISPOSAL GP	63
ENGLISH-PORTUGUESE PARTS NOMENCLATURE	A50	GAUGE GP-OIL LEVEL (DIPSTICK)	65
MAINTENANCE PARTS	A58	LINES GP-ENGINE OIL	66
INDEX	A91	LINES GP-TURBOCHARGER OIL	68
MACHINE ARRANGEMENT	1	PROTECTION GP-ENG OIL FILLER	70
CHASSIS AR	1	PUMP GP-ENGINE OIL	71
GENERAL AR	2	COOLING SYSTEM	76
ENGINE ARRANGEMENT	4	COOLER GP-FLTR BASE & ENG OIL	76
ENGINE AR	4	EXTENSION GP-DRAIN	79
INSTALLATION AR-ENGINE	8	FAN GP-BLOWER	80
BASIC ENGINE	10	HOUSING & REGULATOR GP	82
ADAPTER GP-SEAL	10	LINES GP-WATER	84
AIR COMPRESSOR GP	12	PUMP GP-WATER	86
CAMSHAFT GP	18	RADIATOR GP	94
COVER GP-CYLINDER BLOCK	19	REGULATOR GP-TEMPERATURE	100
COVER GP-CYLINDER HEAD	20	AIR INLET AND EXHAUST SYSTEM	101
COVER GP-FRONT HOUSING	21	AIR CLEANER GP	101
COVER GP-VALVE MECHANISM	22	CARTRIDGE GP-TURBOCHARGER	105
CRANKSHAFT GP	23	DUST EJECTOR GP	106
CYLINDER BLOCK AS	25	FASTENER GP-EXHAUST MANIFOLD	107
CYLINDER BLOCK GP	26	LINES GP-AIR	108
CYLINDER HEAD GP	30	MANIFOLD GP-EXHAUST	110
DAMPER GP	32	MUFFLER GP	112
DRIVE GP-FAN	34	TURBOCHARGER GP	113
FASTENER GP-CYLINDER HEAD	36	FUEL SYSTEM	116
FASTENER GP-FRONT HOUSING	37	CONTROL GP-GOVERNOR	116
FASTENER GP-OIL PAN	38	COVER GP-TACHOMETER DRIVE	124
FLYWHEEL GP	40	FASTENER GP-FUEL INJ PUMP	125
GEAR GP-FRONT	41	FILTER GP-PRIMARY FUEL	126
HOSE AS-OIL DRAIN EXTENSION	43	FILTER GP-SECONDARY FUEL	127
HOUSING GP-FLYWHEEL	44	GOVERNOR GP	128
HOUSING GP-FRONT	45	LINES GP-FUEL	132
LIFTING GP-ENGINE	46	LINES GP-FUEL INJECTION	134
LINES GP-AIR COMPRESSOR	47	PUMP & MTG GP-FUEL TRANSFER	138
MOUNTING GP-ENGINE & TMSN	50	PUMP GP-FUEL INJECTION	140
PAN GP-OIL	52	PUMP GP-FUEL PRIMING	143
PISTON & ROD GP	54	PUMP GP-FUEL TRANSFER	144
SEAL GP-CRANKSHAFT	56	PUMP GP-GOV & FUEL INJ	146
SUPPORT GP-ENGINE	57	SOLENOID GP-SHUTOFF	148
VALVE MECHANISM GP	58	TANK GP-FUEL	150
LUBRICATION SYSTEM	60	TORQUE CONTROL GP	153
BASE GP-OIL FILTER	60	ELECTRICAL AND STARTING SYSTEM	154
		ALARM GP	154
		ALTERNATOR GP-CHARGING	156
		CONTROL GP-POWER TRAIN	165
		CONTROL GP-UNPROGRAMMED	169
		CONVERTER AR-ELECTRICAL	172
		CONVERTER GP-ELECTRICAL	174
		ELECTRONICS GP-POWER TRAIN	175

TABLE OF CONTENTS

Name	Page	Name	Page
LAMP GP-DOME	176	VALVE GP-SELECTOR & PRESS	
LAMP GP-FLOOD	177	CONT	378
LAMP GP-HEAD	179	VALVE GP-SOLENOID	390
LAMP GP-SIGNAL	181	VALVE GP-TRANSMISSION	
LAMP GP-STOP & TAIL	182	CONTROL	394
LIGHTING GP	184	WHEEL & TIRE AR	398
LIGHTING GP-FLOOD	188	WHEEL & TIRE GP	440
SENSOR GP-TEMPERATURE	194	WHEEL AR	481
SOLENOID GP-CONTROL	195	WHEEL GP	485
STARTING AID GP-ETHER	196		
STARTING MOTOR GP-ELECTRIC	198	FRAME AND BODY	496
SUPPRESSOR GP-ELECTRONIC	212	AXLE GP-FRONT	496
SWITCH GP-DISCONNECT	213	BATTERY BOX GP	503
SWITCH GP-START	214	BRACKET GP-BLADE	505
VALVE GP-SOLENOID	215	BUMPER GP-REAR	506
WARNING GP-BACKUP	216	CASE & FRAME GP	509
WIRING GP-CAB	218	ENCLOSURE GP-ENGINE	510
WIRING GP-ENGINE	222	FRAME GP-FRONT	514
WIRING GP-FRONT	224	GUARD & SUPPORT GP-RADIATOR	518
WIRING GP-REAR	246	GUARD GP-BOTTOM	522
WIRING GP-SHIFT CONSOLE	270	GUARD GP-PLATFORM	524
WIRING GP-STEERING CONSOLE	276	HITCH GP-ARTICULATING	528
		HOOD & DASH GP	530
POWER TRAIN	278	LINES GP-GREASE	532
BRAKE GP-PARKING	278	LINK GP-STEERING	533
CASE & PARTS GP-PLANETARY	280	SHIELD GP-DRIVE SHAFT	534
CHAIN GP-DRIVE	291	STEP GP	535
CLUTCH GP-TRANSMISSION	292		
CONTROL GP-CLUTCH	312	BRAKING SYSTEM	536
CONTROL GP-DIFFERENTIAL LOCK	318	BRAKE GP-SERVICE	536
CONTROL GP-TRANSMISSION	324	CONTROL GP-PARKING BRAKE	538
CONTROL GP-TRANSMISSION HYD	328	CONTROL GP-SERVICE BRAKE	540
COOLER GP-TRANSMISSION OIL	332	TANK GP-AIR	552
COUPLING GP-TORSIONAL	333	VALVE GP-AIR CONTROL	554
DIFFERENTIAL & BEVEL GEAR GP	334		
DIFFERENTIAL AR-LOCK	338	HYDRAULIC SYSTEM	558
DIFFERENTIAL GP	340	CONTROL AR-HYDRAULIC	558
FILLER GP-POWER TRAIN OIL	344	CONTROL GP-CENTERSHIFT LOCK	562
FILTER GP-OIL	345	CONTROL GP-STEERING	564
FINAL DRIVE GP	346	CYLINDER & MTG GP-	
GEAR GP-BEVEL & PINION	348	ARTICULATION	565
LINES GP-TRANSMISSION OIL	350	CYLINDER & MTG GP-BLADE LIFT	567
MOUNTING GP-WHEEL	352	CYLINDER & MTG GP-BLADE TIP	569
POWER TRAIN AR	353	CYLINDER & MTG GP-CENTERSHIFT	571
PROTECTION GP-TMSN OIL FILLER	354	CYLINDER & MTG GP-SCARIFIER	572
PUMP GP-GEAR	356	CYLINDER & MTG GP-SIDESHIFT	573
SCREEN GP-MAGNETIC	358	CYLINDER & MTG GP-STEERING	574
SHAFT GP-DRIVE	359	CYLINDER & MTG GP-WHEEL LEAN	576
SHAFT GP-INPUT	360	CYLINDER GP-ARTICULATION	577
TANDEM & COVER GP	362	CYLINDER GP-BLADE LIFT	584
TIRE GP	364	CYLINDER GP-BLADE TIP	588
TRANSMISSION AR	369	CYLINDER GP-CENTERSHIFT	592
UNIVERSAL JOINT GP	373	CYLINDER GP-RIPPER LIFT	594
VALVE & MTG GP-DIFF LOCK	374	CYLINDER GP-SCARIFIER	596
VALVE GP	376	CYLINDER GP-SIDESHIFT	597

TABLE OF CONTENTS

Name	Page	Name	Page
CYLINDER GP-STEERING	598	OPERATOR STATION	807
CYLINDER GP-WHEEL LEAN	606	ACCESSORY GP-CAB	807
DRIVE GP-CIRCLE	608	ADJUSTER GP-SEAT	810
GUARD GP-CYLINDER	614	BLOWER & MTG GP-CAB	813
LINES GP-CENTERSHIFT LOCK	615	BLOWER AR-CAB	814
LINES GP-HYDRAULIC	616	CAB AR-HIGH PROFILE	815
LINES GP-PUMP	641	CAB AR-NON-ROPS	816
LINES GP-RIPPER	644	CAB GP-HIGH PROFILE	817
LINES GP-STEERING	646	CAB GP-NON-ROPS	818
LOCK GP-CENTERSHIFT	648	CANOPY AR	819
MOTOR GP-GEROTOR	652	CANOPY GP	820
PUMP & MTG GP-STEERING	654	CONSOLE GP-OPERATOR	822
PUMP GP-METERING	656	DOOR GP	826
PUMP GP-PISTON	658	DOOR GP-CAB	830
ROTATING GP-PUMP	662	FAN GP-DEFROSTER	838
SHAFT GP-PUMP DRIVE	664	GUARD GP-VANDALISM	844
SWASHPLATE GP	666	HEATER & MTG GP-CAB	846
SWIVEL GP	667	HEATER AR-CAB	847
TANK & FILTER GP-HYDRAULIC	670	HEATER GP-SEAT	848
TANK & MTG GP-HYDRAULIC	672	HORN GP-AIR	851
UNIVERSAL JOINT GP-PUMP DRIVE	674	HORN GP-ELECTRIC	858
VALVE & LINKAGE GP	676	INSULATION GP-WEATHER	860
VALVE GP-BANK 2	700	LIGHTER GP	862
VALVE GP-BANK 3	701	LINER GP-CAB	864
VALVE GP-BANK 4	704	LINES GP-HEATER	876
VALVE GP-BANK 5	708	LITERATURE GP	877
VALVE GP-COMBINATION	711	LOUVER GP-CAB	878
VALVE GP-CONTROL	716	MIRROR GP-REAR VIEW	879
VALVE GP-PRESS & FLOW CMPNSTR	740	MODULE GP-QUAD GAUGE	882
VALVE GP-RELIEF	742	MOTOR GP-WINDOW WIPER	885
VALVE GP-SHUTTLE	755	MOUNTING GP-CAB	886
VALVE GP-SOLENOID	756	MOUNTING GP-ROPS	888
		PANEL GP-CAB	890
IMPLEMENTS	758	PANEL GP-INSTRUMENT	894
CIRCLE AS	758	PANEL GP-WINDOW	906
CIRCLE GP	762	PROTECTION AR-VANDALISM	914
DRAWBAR GP	772	ROPS AR	915
PLATE GP-PUSH	774	ROPS GP	918
		ROPS GP-ENCLOSED	919
WORK TOOLS	775	ROPS GP-HIGH PROFILE	926
BAR GP-LINK	775	SCREEN GP-SUN	928
BLADE & TIP AR-POWER	776	SEAT BELT GP	929
BLADE AR	778	SEAT GP	930
BLADE GP	781	SEAT GP-STATIC	938
BRACKET GP-SCARIFIER	785	SUPPORT GP-SEAT	946
EXTENSION GP-BLADE	786	WASHER GP-WINDOW	948
LIFT GP-BLADE	788	WINDOW GP	954
MOUNTING GP-RIPPER	790	WIPER AR-WINDOW	960
RIPPER AR	793	WIPER GP-WINDOW	962
RIPPER GP	796		
SCARIFIER AR	800	SERVICE EQUIPMENT AND SUPPLIES	969
SCARIFIER GP	802	JACK-HYDRAULIC	969
TOOTH GP-SCARIFIER	805	PLATE & FILM GP	970
		TOOL BOX GP	994

TABLE OF CONTENTS

Name	Page	Name	Page
PART NUMBER INDEX	B1		

TABLE DES MATIÈRES

Désignation	Page	Désignation	Page
GÉNÉRALITÉS	A24	PISTON ET BIELLE (ASS)	54
OPTIONS DE RÉPARATION	A41	JOINT DE VILEBREQUIN (ASS)	56
ADDITIFS POUR LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT	A46	SUPPORT DE MOTEUR (ASS)	57
PIÈCES DE RECHANGE	A64	CULBUTERIE (ASS)	58
INDEX	A102	CIRCUIT DE GRAISSAGE	60
VERSION DE MACHINE	1	SUPPORT DE FILTRE À HUILE (ASS)	60
VERSION DE CHASSIS	1	RENIFLARD (ASS)	61
VUE DU MODÈLE	2	BOUCHON DE REMPLISSAGE D'HUILE MOTEUR (ASS)	62
MOTEUR COMPLET	4	DISPOSITIF D'EVACUATION DES VAPEURS DE CARTER	63
MOTEUR (VERSION)	4	JAUGE D'HUILE MOTEUR (BAIONNETTE) (ASS)	65
MONTAGE DE MOTEUR (VERSION)	8	CANALISATIONS D'HUILE MOTEUR (ASS)	66
MOTEUR STANDARD	10	CANALISATIONS D'HUILE DE TURBOCOMPRESSEUR (ASS)	68
PORTE-JOINT (ASS)	10	GOULOTTE DE REMPLIS. D'HUILE - PROTECTION (ENS)	70
COMPRESSEUR D'AIR (ASS)	12	POMPE A HUILE MOTEUR (ASS)	71
ARBRE A CAMES (ASS)	18	CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT	76
BLOC-CYLINDRES - COUVERCLE (ASS)	19	SUPPORT DE FILTRE ET REFROIDISSEUR D'HUILE MOTEUR	76
COUVERCLE DE CULASSE (ASS)	20	RALLONGE DE VIDANGE (ASS)	79
COUVERCLE DE CARTER AV (ASS)	21	VENTILATEUR SOUFFLANT (ASS)	80
CACHE-SOUPAPES (ASS)	22	THERMOSTAT ET BOITIER (ASS)	82
VILEBREQUIN (ASS)	23	CANALISATIONS D'EAU (ASS)	84
BLOC-CYLINDRES (ENS)	25	POMPE A EAU (ASS)	86
BLOC-CYLINDRES (ASS)	26	RADIATEUR (ASS)	94
CULASSE (ASS)	30	RÉGULATEUR DE TEMPÉRATURE (ASS)	100
AMORTISSEUR DE VIBRATIONS (ASS)	32	CIRCUIT D'ADMISSION D'AIR ET D'ÉCHAPPEMENT	101
ENTRAÎNEMENT DE VENTILATEUR (ASS)	34	FILTRE A AIR (ASS)	101
BOULONNERIE DE LA CULASSE (ASS)	36	TURBOCOMPRESSEUR - CARTOUCHE (ASS)	105
BOULONNERIE DE CARTER AV (ASS)	37	ÉJECTEUR AUTOMATIQUE DE POUSSIÈRE (ASS)	106
BOULONNERIE DU CARTER D'HUILE (ASS)	38	BOULONNERIE DU COLLECTEUR D'ÉCHAPPEMENT (ASS)	107
VOLANT MOTEUR (ASS)	40	CANALISATIONS D'AIR (ASS)	108
PIGNONNERIE AV (ASS)	41	COLLECTEUR D'ÉCHAPPEMENT (ASS)	110
RALLONGE DE VIDANGE D'HUILE (ENS)	43	SILENCIEUX (ASS)	112
CARTER DE VOLANT (ASS)	44	TURBOCOMPRESSEUR (ASS)	113
CARTER AV (ASS)	45	CIRCUIT DE CARBURANT	116
OEILLETONS DE LEVAGE MOTEUR (ASS)	46	COMMANDE DE RÉGULATEUR (ASS)	116
CANALISATIONS DU COMPRESSEUR D'AIR (ASS)	47	COUVERCLE D'ENTRAÎNEMENT DE COMPTE-TOURS (ASS)	124
MONTAGE DE MOTEUR ET BOÎTE (ASS)	50	BOULONNERIE - POMPE D'INJECTION DE CARB. (ASS)	125
HUILE MOTEUR - CARTER (ASS)	52		

TABLE DES MATIÈRES

Désignation	Page	Désignation	Page
DISTRIBUTEUR (ASS)	716	ISOLATION DE CABINE (ASS)	860
SOUPAPE RÉGULATRICE DE PRESSION ET DÉBIT	740	ALLUME-CIGARE (ASS)	862
CLAPET DE DECHARGE (ASS)	742	CABINE - REVÊTEMENT (ASS)	864
VANNE PILOTE (ASS)	755	CANALISATIONS DE CHAUFFAGE (ASS)	876
SOUPAPE - SOLÉNOÏDE (ASS)	756	LITTÉRATURE (ASS)	877
ÉQUIPEMENTS	758	VOLET - CABINE (ASS)	878
CERCLE (ENS)	758	RÉTROVISEUR (ASS)	879
CERCLE (ASS)	762	MODULE - QUATRE INSTRUMENTS (ASS)	882
BARRE D'ATTELAGE (ASS)	772	MOTEUR D'ESSUIE-GLACE (ASS)	885
PLAQUE DE POUSSÉE (ASS)	774	MONTAGE DE CABINE (ASS)	886
OUTILS DE TRAVAIL	775	MONTAGE DU TOIT ROPS (ASS)	888
BARRE DE LIAISON (ASS)	775	TABLEAU DE BORD (ASS)	890
LAME HYDRAULIQUE ET POINTE (VERSION)	776	FENÊTRE D'AFFICHAGE - TABLEAU DE BORD (ASS)	906
LAME (VERSION)	778	PROTECTION ANTI-VANDALISME (VERSION)	914
LAME (ASS)	781	ROPS (VERSION)	915
SUPPORT DE SCARIFICATEUR (ASS)	785	TOIT ROPS (ASS)	918
RALLONGE DE LAME (ASS)	786	CABINE ROPS FERMÉE (ASS)	919
LEVAGE - LAME (ASS)	788	CABINE ROPS - PROFIL ÉLEVÉ (ASS)	926
MONTAGE DE RIPPER (ASS)	790	PARE-SOLEIL (ASS)	928
RIPPER (VERSION)	793	CEINTURE DE SECURITE (ASS)	929
RIPPER (ASS)	796	SIÈGE (ASS)	930
SCARIFICATEUR (VERSION)	800	SIÈGE À ÉQUILIBRAGE STATIQUE (ASS)	938
SCARIFICATEUR (ASS)	802	SUPPORT DE SIÈGE (ASS)	946
DENT DE SCARIFICATEUR (ASS)	805	LAVE-GLACE - VITRE (ASS)	948
POSTE DE CONDUITE	807	VITRE (ASS)	954
VISIÈRE - GROUPE AUXILIAIRE	807	ESSUIE-GLACE (VERSION)	960
RÉGLAGE DE SIEGE (ASS)	810	ESSUIE-GLACE (ASS)	962
VENTILATEUR SOUFFLANT ET MONTAGE - CABINE (ASS)	813	MATÉRIEL ET FOURNITURES	
VENTILATEUR SOUFFLANT - CABINE (VERSION)	814	D'ENTRETIEN	969
CABINE - PROFIL ÉLEVÉ (VERSION)	815	CRIC - HYDRAULIQUE	969
CABINE SANS ROPS (VERSION)	816	PLAQUES SIGNALETIQUES ET AUTOCOLLANTS (ASS)	970
CABINE - PROFIL ÉLEVÉ (ASS)	817	COFFRE A OUTILS (ASS)	994
CABINE SANS ROPS (ASS)	818	INDEX DE NUMÉROS DE PIÈCES	B1
TOIT (VERSION)	819		
TOIT (ASS)	820		
CONSOLE DE CONDUITE (ASS)	822		
PORTE (ASS)	826		
PORTIÈRE DE CABINE (ASS)	830		
VENTILATEUR DÉGIVREUR (ASS)	838		
PROTECTION ANTIVANDALISME (ASS)	844		
CHAUFFAGE ET MONTAGE - CABINE (ASS)	846		
CHAUFFAGE DE CABINE (VERSION)	847		
CHAUFFAGE DE SIÈGE (ASS)	848		
KLAXON PNEUMATIQUE (ASS)	851		
KLAXON ÉLECTRIQUE (ASS)	858		

CONTENIDO

Nombre	Página	Nombre	Página
INFORMACIÓN GENERAL	A28	CÁRTER - COLECTOR DEL (GR)	52
ALTERNATIVAS DE REPARACIÓN	A42	PISTÓN Y BIELA (GR)	54
ADITIVOS DE REFRIGERANTE SUPLEMENTARIOS	A47	SELLO DE CIGÜEÑAL (GR)	56
PIEZAS DE MANTENIMIENTO	A71	MOTOR - SOPORTE DEL (GR)	57
INDICE	A114	MECANISMO DE VÁLVULAS (GR)	58
CONFIGURACIÓN DE MÁQUINA	1	SISTEMA DE LUBRICACIÓN	60
CHASIS (CONFIG)	1	FILTRO DE ACEITE - BASE DEL (GR)	60
CONFIGURACIÓN GENERAL	2	RESPIRADERO (GR)	61
CONFIGURACIÓN DE MOTOR	4	TUBO DE LLENADO DE ACEITE (GR)	62
CONFIGURACIÓN DE MOTORES	4	ESCAPE DE GASES (GR)	63
CONFIGURACIÓN DE INSTALACIÓN DEL MOTOR	8	INDICADOR DEL NIVEL DE ACEITE (VARILLA) (GR)	65
MOTOR BÁSICO	10	TUBERÍAS DE ACEITE DEL MOTOR (GR)	66
SELLO DE ADAPTADOR (GR)	10	TURBOCOMPRESOR - TUBERÍAS DE ACEITE DEL (GR)	68
COMPRESOR DE AIRE (GR)	12	PROTECCIÓN DEL TUBO DE LLENADO DE ACEITE DEL MOTOR (GR)	70
ÁRBOL DE LEVAS (GR)	18	BOMBA DE ACEITE DEL MOTOR (GR)	71
TAPA DEL BLOQUE MOTOR (GR)	19	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	76
TAPA DE LA CULATA DE CILINDROS (GR)	20	ENFRIADOR DE ACEITE DEL MOTOR Y BASE DEL FILTRO	76
TAPA DE LA CAJA DELANTERA (GR)	21	EXTENSIÓN DE DRENAJE (GR)	79
TAPA DEL MECANISMO DE VÁLVULAS (GR)	22	SOPLADOR - VENTILADOR (GR)	80
CIGÜEÑAL (GR)	23	REGULADOR Y CAJA (GR)	82
BLOQUE MOTOR (CONJ)	25	TUBERÍAS DEL AGUA (GR)	84
BLOQUE MOTOR (GR)	26	BOMBA DE AGUA (GR)	86
CULATA DE CILINDROS (GR)	30	RADIADOR (GR)	94
AMORTIGUADOR DE VIBRACIONES (GR)	32	TEMPERATURA - REGULADOR DE (GR)	100
IMPULSOR DE VENTILADOR (GR)	34	SISTEMA DE ADMISIÓN Y ESCAPE DE AIRE	101
CULATA DE CILINDROS - TORNILLERÍA DE LA (GR)	36	FILTRO DE AIRE (GR)	101
CAJA DELANTERA - TORNILLERÍA DE LA (GR)	37	NÚCLEO DE TURBOCOMPRESOR (GR)	105
TORNILLERÍA DEL COLECTOR DEL CÁRTER (GR)	38	EXPULSOR DE POLVO (GR)	106
VOLANTE (GR)	40	TORNILLERÍA DEL MÚLTIPLE DE ESCAPE (GR)	107
ENGRANAJE DELANTERO (GR)	41	AIRE - TUBERÍAS DE (GR)	108
MANGUERA DE EXTENSIÓN DE DRENAJE DE ACEITE (CONJ)	43	MÚLTIPLE DE ESCAPE (GR)	110
VOLANTE - CAJA DE (GR)	44	SILENCIADOR (GR)	112
CAJA DELANTERA (GR)	45	TURBOCOMPRESOR (GR)	113
CÁNCAMOS DE LEVANTAMIENTO DEL MOTOR (GR)	46	SISTEMA DE COMBUSTIBLE	116
TUBERÍAS DEL COMPRESOR DE AIRE (GR)	47	CONTROL DE REGULADOR (GR)	116
MONTAJE DEL MOTOR Y LA TRANSMISIÓN (GR)	50	TAPA DE MANDO DEL TACÓMETRO (GR)	124
		TORNILLERÍA DE LA BOMBA DE INYECCIÓN DE COMB.	125
		FILTRO PRIMARIO DE COMBUSTIBLE (GR)	126

CONTENIDO

Nombre	Página	Nombre	Página
FILTRO SECUNDARIO DE COMBUSTIBLE (GR)	127	CABLES POSTERIORES (GR)	246
REGULADOR (GR)	128	CABLES DE LA CONSOLA DE CAMBIOS (GR)	270
TUBERÍAS DE COMBUSTIBLE (GR)	132	CABLES DE LA CONSOLA DE DIRECCIÓN (GR)	276
TUBERÍAS DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE (GR)	134	TREN DE FUERZA	278
BOMBA DE TRANSFERENCIA DE COMBUSTIBLE Y MONTAJE (GR)	138	FRENO DE ESTACIONAMIENTO (GR)	278
BOMBA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE (GR)	140	CAJA Y PIEZAS DE LOS PLANETARIOS	280
BOMBA DE CEBADO DE COMBUSTIBLE (GR)	143	CADENA DE IMPULSIÓN (GR)	291
BOMBA DE TRANSFERENCIA DE COMBUSTIBLE (GR)	144	EMBRAGUE DE LA TRANSMISIÓN (GR)	292
REGULADOR Y BOMBA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE (GR)	146	CONTROL DEL EMBRAGUE (GR)	312
SOLENOIDE DE CORTE	148	CONTROL DE TRABA DEL DIFERENCIAL (GR)	318
COMBUSTIBLE - TANQUE DE (GR)	150	CONTROL DE LA TRANSMISIÓN (GR)	324
CONTROL DE PAR (GR)	153	CONTROL HIDRÁULICO DE LA TRANSMISIÓN (GR)	328
SISTEMA ELÉCTRICO Y DE ARRANQUE	154	ENFRIADOR DE ACEITE DE LA TRANSMISIÓN (GR)	332
ALARMA (GR)	154	ACOPLAMIENTO TORSIONAL (GR)	333
CARGA - ALTERNADOR DE (GR)	156	DIFERENCIAL Y CORONA (GR)	334
CONTROL DE TREN DE FUERZA (GR)	165	TRABA DE DIFERENCIAL (CONFIG) DIFERENCIAL (GR)	338
CONTROL NO PROGRAMADO (GR)	169	TUBO DE LLENADO DE ACEITE DE LA TRANSMISIÓN (GR)	344
CONVERTIDOR ELÉCTRICO (CONFIG)	172	FILTRO DE ACEITE (GR)	345
CONVERTIDOR ELÉCTRICO (GR)	174	MANDO FINAL (GR)	346
TREN DE FUERZA-GRUPO ELECTRÓNICO	175	ENGRANAJE DE CORONA Y PIÑÓN (GR)	348
LÁMPARA DEL TECHO (GR)	176	TUBERÍAS DE ACEITE DE LA TRANSMISIÓN (GR)	350
REFLECTOR (GR)	177	MONTAJE DE RUEDA (GR)	352
LÁMPARA DE FARO DELANTERO (GR)	179	TREN DE FUERZA (CONFIG)	353
LUZ DE SEÑAL DE GIRO (GR)	181	PROTECCION DE TUBO DE LLENADO DE ACEITE DE TRANSM (GR)	354
LUCES DE PARADA Y COLA (GR)	182	BOMBA DE ENGRANAJES (GR)	356
GRUPO DE LUCES	184	REJILLA MAGNÉTICA (GR)	358
LUCES DE REFLECTOR (GR)	188	EJE DE MANDO (GR)	359
SENSOR DE TEMPERATURA (GR)	194	EJE DE ENTRADA (GR)	360
SOLENOIDE DE CONTROL (GR)	195	TÁNDEM Y CUBIERTA (GR)	362
AUXILIAR DE ARRANQUE CON ÉTER (GR)	196	NEUMÁTICO (GR)	364
MOTOR DE ARRANQUE ELÉCTRICO (GR)	198	TRANSMISION (CONFIG)	369
SUPRESOR ELECTRÓNICO (GR)	212	JUNTA UNIVERSAL (GR)	373
DISYUNTOR (GR)	213	VÁLVULA DE LA TRABA DEL DIFERENCIAL Y MONTAJE (GR)	374
ARRANQUE - INTERRUPTOR DE (GR)	214	GRUPO DE VÁLVULAS	376
VÁLVULA DE SOLENOIDE (GR)	215	VÁLVULA SELECTORA Y DE CONTROL DE PRESIÓN (GR)	378
RETROCESO - ALARMA DE (GR)	216	VÁLVULA DE SOLENOIDE (GR)	390
CABLES DE LA CABINA (GR)	218	VÁLVULA DE CONTROL DE LA TRANSMISIÓN (GR)	394
CABLES DEL MOTOR (GR)	222	RUEDA Y LLANTA (CONFIG)	398
CABLES DELANTEROS (GR)	224	RUEDA Y NEUMÁTICO (GR)	440

CONTENIDO

Nombre	Página	Nombre	Página
RUEDA (CONFIG)	481	CILINDRO DE LEVANTAMIENTO DE LA	
RUEDA (GR)	485	HOJA (GR)	584
BASTIDOR Y CAJA	496	CILINDRO DE INCLINACIÓN DE LA HOJA	
EJE DELANTERO (GR)	496	(GR)	588
CAJA DE LA BATERÍA (GR)	503	CILINDRO DE DESPLAZAMIENTO DEL	
SOPORTE DE LA HOJA (GR)	505	CÍRCULO (GR)	592
PARAGOLPES TRASERO (GR)	506	CILINDRO DE LEVANTAMIENTO DEL	
CAJA Y BASTIDOR (GR)	509	DESGARRADOR (GR)	594
COMPARTIMIENTO DEL MOTOR (GR)	510	CILINDRO DE ESCARIFICADOR (GR)	596
BASTIDOR DELANTERO (GR)	514	CILINDRO DE DESPLAZAMIENTO LATERAL	
PROTECTOR Y SOPORTE DEL RADIADOR		(GR)	597
(GR)	518	CILINDRO DE DIRECCIÓN (GR)	598
PROTECTOR INFERIOR (GR)	522	CILINDRO DE INCLINACIÓN DE LAS	
PROTECTOR DE LA PLATAFORMA		RUEDAS (GR)	606
(GR)	524	MANDO DEL CIRCULO (GR)	608
ENGANCHE ARTICULADO (GR)	528	PROTECTOR DE CILINDRO (GR)	614
CAPÓ Y CONSOLA (GR)	530	CABLES DE LA TRABA DEL DESPLAZADOR	
TUBERÍAS DE ENGRASE (GR)	532	DEL CÍRCULO (GR)	615
TIRANTE DE DIRECCIÓN (GR)	533	TUBERÍAS HIDRÁULICAS (GR)	616
PROTECTOR TÉRMICO DEL EJE DE		BOMBA - TUBERÍAS DE (GR)	641
MANDO (GR)	534	TUBERÍAS DEL DESGARRADOR	
ESTRIBO DEL OPERADOR (GR)	535	(GR)	644
SISTEMA DE FRENOS	536	TUBERÍAS DE DIRECCIÓN (GR)	646
FRENO DE SERVICIO (GR)	536	TRABA DE DESPLAZAMIENTO DEL	
CONTROL DEL FRENO DE		CIRCULO (GR)	648
ESTACIONAMIENTO	538	MOTOR HIDRÁULICO DE ENGRANAJES	
FRENO DE SERVICIO - CONTROL		(GR)	652
(GR)	540	BOMBA DE DIRECCIÓN Y MONTAJE	
TANQUE DE AIRE (GR)	552	(GR)	654
CONTROL DE AIRE-VÁLVULA	554	DOSIFICACIÓN - BOMBA DE (GR)	656
SISTEMA HIDRÁULICO	558	BOMBA DE PISTONES (GR)	658
CONTROL HIDRÁULICO (CONFIG)	558	GRUPO GIRATORIO DE BOMBA	662
CONTROL DE TRABA DEL DESPLAZADOR		EJE DE MANDO DE LA BOMBA (GR)	664
DEL CÍRCULO (GR)	562	PLATO OSCILANTE (GR)	666
CONTROL DE DIRECCIÓN (GR)	564	UNIÓN GIRATORIA (GR)	667
CILINDRO DE ARTICULACIÓN Y MONTAJE		TANQUE Y FILTRO HIDRÁULICOS	
(GR)	565	(GR)	670
CILINDRO DE LEVANTAMIENTO DE HOJA Y		TANQUE HIDRÁULICO Y MONTAJE	
MONTAJE (GR)	567	(GR)	672
CILINDRO DE LA PUNTA DE LA HOJA Y		JUNTA UNIVERSAL DEL MANDO DE LA	
MONTAJE (GR)	569	BOMBA (GR)	674
CILINDRO DE DESPLAZAMIENTO DEL		VÁLVULA Y VARILLAJE (GR)	676
CÍRCULO Y MONTAJE (GR)	571	VÁLVULAS HIDRÁULICAS - GRUPO DE	
CILINDRO DE ESCARIFICADOR Y MONTAJE		2	700
(GR)	572	GRUPO DE 3 VÁLVULAS	
CILINDRO DE DESPLAZAMIENTO LATERAL		HIDRÁULICAS	701
Y MONTAJE (GR)	573	GRUPO DE 4 VÁLVULAS	
CILINDRO DE DIRECCIÓN Y MONTAJE		HIDRÁULICAS	704
(GR)	574	BANCADA 5 (GR)	708
CILINDRO DE INCLINACIÓN DE RUEDA Y		VÁLVULA DE COMBINACIÓN (GR)	711
MONTAJE (GR)	576	VÁLVULA DE CONTROL (GR)	716
ARTICULACIÓN DE CILINDRO (GR)	577	VÁLVULA COMPENSADORA DE FLUJO Y	
		PRESIÓN (GR)	740
		VÁLVULA DE ALIVIO (GR)	742
		VÁLVULA DE LANZADERA (GR)	755

ÍNDICE

Designação	Página	Designação	Página
BOMBA E MONTAGEM - TRANSFERÊNCIA DE COMBUSTÍVEL	138	CONTROLE DA EMBREAGEM	312
BOMBA DE INJEÇÃO DO COMBUSTÍVEL	140	CONTROLE DA TRAVA DO DIFERENCIAL	318
BOMBA DE ESCORVA DO COMBUSTÍVEL	143	CONTROLE DA TRANSMISSÃO	324
BOMBA DE TRANSFERÊNCIA DO COMBUSTÍVEL	144	CONTROLE HIDRÁULICO DA TRANSMISSÃO	328
BOMBA DO GOVERNADOR E INJEÇÃO DE COMBUSTÍVEL	146	ARREFECEDOR DE ÓLEO DA TRANSMISSÃO	332
SOLENOÍDE DE PARADA	148	ACOPLAMENTO TORSIONAL	333
TANQUE DE COMBUSTÍVEL	150	DIFERENCIAL E COROA	334
MOLA DE CONTROLE DO TORQUE	153	TRAVA - DIFERENCIAL	338
SISTEMA ELÉTRICO E DE PARTIDA	154	DIFERENCIAL	340
ALARME	154	BOCAL DE ENCHIMENTO DE ÓLEO DO TREM DE FORÇA	344
ALTERNADOR DE CORRENTE	156	FILTRO - ÓLEO	345
CONTROLE DO TREM DE FORÇA	165	COMANDO FINAL	346
CONTROLE - NÃO PROGRAMADO	169	ENGRENAGEM-COROA E PINHÃO	348
CONVERSOR ELÉTRICO	172	TUBOS - ÓLEO DA TRANSMISSÃO	350
SISTEMA ELETRÔNICO - TREM DE FORÇA	175	MONTAGEM - RODA	352
LÂMPADA - TETO	176	TREM DE FORÇA	353
LÂMPADA - FAROL	177	PROTETOR - BOCAL DE ENCHIMENTO DO ÓLEO DO MOTOR	354
FAROL DIANTEIRO	179	BOMBA DE ENGRENAGENS	356
LÂMPADA - SINALIZAÇÃO	181	FILTRO - MAGNÉTICO	358
LUZ TRASEIRA E DE FREIO	182	EIXO DE TRANSMISSÃO	359
ILUMINAÇÃO	184	EIXO DE ENTRADA	360
SISTEMA DE ILUMINAÇÃO - FARÓIS	188	TANDEM E TAMPA	362
SENSOR - TEMPERATURA	194	PNEU	364
SOLENOÍDE DE CONTROLE	195	TRANSMISSÃO	369
AUXILIAR DE PARTIDA A ÉTER	196	JUNTA UNIVERSAL	373
MOTOR ELÉTRICO DE PARTIDA	198	VÁLVULA E MONTAGEM - TRAVA DO DIFERENCIAL	374
SUPRESSOR ELETRÔNICO	212	VÁLVULA	376
CHAVE GERAL	213	VÁLVULA SELETORA E CONTROLE DE PRESSÃO	378
INTERRUPTOR - PARTIDA	214	VÁLVULA SOLENOÍDE	390
VÁLVULA SOLENOÍDE	215	VÁLVULA DE CONTROLE - TRANSMISSÃO	394
ALARME DE MARCHA À RÉ	216	RODA E PNEU	398
CABOS/FIOS ELÉTRICOS - CABINE	218	RODA	481
CABOS/FIOS ELÉTRICOS - MOTOR	222	CHASSI E CARROCERIA	496
CABOS/FIOS ELÉTRICOS - DIANTEIROS	224	EIXO DIANTEIRO	496
CABOS/FIOS ELÉTRICOS - TRASEIROS	246	CAIXA DA BATERIA	503
CABOS/FIOS ELÉTRICOS - CONSOLE DA TRANSMISSÃO	270	TIRANTE DA LÂMINA	505
CABOS/FIOS ELÉTRICOS - CONSOLE DA DIREÇÃO	276	PÁRA-CHOQUE TRASEIRO	506
TREM DE FORÇA	278	CAIXA E CHASSI	509
FREIO DE ESTACIONAMENTO	278	COBERTURA DO MOTOR	510
CARÇAÇA DAS ENGRENAGENS PLANETÁRIAS E COMPONENTES	280	CHASSI DIANTEIRO	514
CORRENTE - COMANDO	291	PROTETOR E SUPORTE DO RADIADOR	518
EMBREAGEM DA TRANSMISSÃO	292	PROTETOR INFERIOR	522
		PROTETOR - PLATAFORMA	524
		ENGATE - ARTICULAÇÃO	528
		CAPO E PAINEL	530

ÍNDICE

Designação	Página	Designação	Página
TUBOS - GRAXA	532	TUBOS - ÓLEO HIDRÁULICO	616
ELO - DIREÇÃO	533	TUBOS - BOMBA	641
BLINDAGEM DO EIXO DA		TUBOS - RIPER	644
TRANSMISSÃO	534	TUBOS - DIREÇÃO	646
DEGRAU	535	TRAVA - DESLOCAMENTO LATERAL	648
SISTEMA DE FREIO	536	MOTOR HIDRÁULICO DO GEROTOR	652
FREIO DE SERVIÇO	536	BOMBA E MONTAGEM - DIREÇÃO	654
CONTROLE DO FREIO DE		BOMBA REGULADORA	656
ESTACIONAMENTO	538	BOMBA DE PISTÃO	658
CONTROLE DO FREIO DE SERVIÇO	540	GRUPO ROTATIVO DA BOMBA	662
TANQUE DE AR	552	EIXO DE COMANDO DA BOMBA	664
VÁLVULA DE CONTROLE DO AR	554	PLACA BASCULANTE	666
SISTEMA HIDRÁULICO	558	ARTICULAÇÃO GIRATÓRIA	667
CONTROLE HIDRÁULICO	558	TANQUE HIDRÁULICO E FILTRO	670
CONTROLE DO PINO MESTRE DE		TANQUE DE ÓLEO HIDRÁULICO E	
DESLOCAMENTO LATERAL	562	MONTAGEM	672
CONTROLE DE DIREÇÃO	564	JUNTA UNIVERSAL - COMANDO DA	
CILINDRO E MONTAGEM -		BOMBA	674
ARTICULAÇÃO	565	VÁLVULA E ARTICULAÇÕES	676
CILINDRO E MONTAGEM - LEVANTAMENTO		GRUPO DE VÁLVULAS DE CONTROLE -	
DA LÂMINA	567	DUPLO	700
CILINDRO E MONTAGEM - TOMBAMENTO		GRUPO DE VÁLVULAS DE CONTROLE -	
DA LÂMINA	569	TRIPLO	701
CILINDRO E MONTAGEM - DESLOCAMENTO		GRUPO DE VÁLVULAS DE CONTROLE -	
DO CÍRCULO	571	QUÁDRUPLO	704
CILINDRO E MONTAGEM -		GRUPO DE VÁLVULAS DE CONTROLE -	
ESCARIFICADOR	572	CINCO	708
CILINDRO E MONTAGEM - DESLOCAMENTO		VÁLVULA COMBINADA	711
DA LÂMINA	573	VÁLVULA DE CONTROLE	716
CILINDRO DE DIREÇÃO E		VÁLVULA DE CONTROLE - PRESSÃO E	
MONTAGEM	574	COMPENSAÇÃO DE FLUXO	740
CILINDRO E MONTAGEM - INCLINAÇÃO		VÁLVULA DE ALÍVIO	742
DAS RODAS	576	VÁLVULA DE SEPARAÇÃO	755
CILINDRO DE ARTICULAÇÃO	577	VÁLVULA SOLENÓIDE	756
CILINDRO DE LEVANTAMENTO DA		ACESSÓRIOS	758
LÂMINA	584	CÍRCULO	758
CILINDRO DE TOMBAMENTO DA		BARRA DE TRAÇÃO	772
LÂMINA	588	CHAPA DE EMPUXO	774
CILINDRO DE DESLOCAMENTO		FERRAMENTAS DE TRABALHO	775
LATERAL	592	BARRA DE LIGAÇÃO	775
CILINDRO DE LEVANTAMENTO DO		LAMINA HIDRÁULICA E PONTA	776
RIPER	594	LÂMINA	778
CILINDRO DO ESCARIFICADOR	596	SUORTE DO ESCARIFICADOR	785
CILINDRO DE DESLIZAMENTO		EXTENSÃO DA LÂMINA	786
LONGITUDINAL	597	LEVANTAMENTO DA LÂMINA	788
CILINDRO DA DIREÇÃO	598	MONTAGEM - RIPER	790
CILINDRO DE INCLINAÇÃO LATERAL DAS		RIPER	793
RODAS	606	ESCARIFICADOR	800
MOTOR DE REVERSÃO DO CÍRCULO	608	DENTE DO ESCARIFICADOR	805
PROTECTOR - CILINDRO	614	ESTAÇÃO DO OPERADOR	807
TUBOS - PINO MESTRE DE		ACESSÓRIO - CABINE	807
DESLOCAMENTO LATERAL	615	AJUSTADOR DO ASSENTO	810

ÍNDICE

Designação	Página	Designação	Página
VENTILADOR DA CABINE E MONTAGEM	813		
VENTILADOR DA CABINE	814		
CABINE - PERFIL ALTO	815		
CABINE OPERADOR - SEM ROPS	816		
CABINE - ALTO PERFIL	817		
CABINE	818		
TOLDO	819		
CONSOLE DO OPERADOR	822		
PORTA	826		
PORTA DA CABINE	830		
DESCONGELADOR	838		
PROTECTOR CONTRA VANDALISMO	844		
AQUECEDOR DA CABINE E MONTAGEM	846		
AQUECEDOR DA CABINE	847		
AQUECEDOR DO ASSENTO	848		
BUZINA DE AR	851		
BUZINA ELÉTRICA	858		
ISOLADOR - TEMPO	860		
ACENDEDOR DE CIGARROS	862		
REVESTIMENTO DA CABINE	864		
TUBOS - AQUECEDOR	876		
PUBLICAÇÃO	877		
PERSIANA	878		
ESPELHO RETROVISOR	879		
MÓDULO ELETRÔNICO DE QUATRO INDICADORES	882		
MOTOR - LIMPADOR DO VIDRO	885		
MONTAGEM - CABINE	886		
MONTAGEM - ESTRUTURA ROPS	888		
PAINEL - CABINE	890		
PAINEL DE INSTRUMENTOS	894		
PAINEL - JANELA	906		
PROTEÇÃO CONTRA VANDALISMO	914		
ESTRUTURA ROPS	915		
ROPS FECHADA	919		
ROPS DE ALTO PERFIL	926		
TELA PÁRA-SOL	928		
CINTO DE SEGURANÇA	929		
ASSENTO	930		
ASSENTO ESTÁTICO	938		
SUORTE - ASSENTO	946		
LAVADOR DO VIDRO	948		
VIDRO	954		
LIMPADOR DO VIDRO	960		
EQUIPAMENTOS DE SERVIÇO E SUPRIMENTOS	969		
CILINDRO HIDRÁULICO - MACACO	969		
PLACA E DECALQUE	970		
CAIXA DE FERRAMENTAS	994		
ÍNDICE DE NÚMERO DE PEÇA	B1		

INHALTSVERZEICHNIS

Bezeichnung	Seite	Bezeichnung	Seite
ALLGEMEINE HINWEISE	A36	MOTORÖLEINFÜLLSTUTZEN	62
REPARATURALTERNATIVEN	A44	ENTDUNSTER	63
KÜHLMITTELZUSATZ	A49	ÖLMESSSTAB	65
WARTUNGSTEILE	A85	MOTORÖLLEITUNGEN	66
STICHWORTVERZEICHNIS	A139	TURBOLADERÖLLEITUNGEN	68
MASCHINE	1	MOTORÖLEINFÜLLSTUTZEN- SCHUTZ	70
FAHRWERK	1	SCHMIERPUMPE	71
MASCHINENAUSFÜHRUNG	2	KÜHLSYSTEM	76
MOTOR	4	MOTORÖLKÜHLER UND FILTER- SOCKEL	76
MOTORAUSFÜHRUNG	4	ABLASSVERLÄNGERUNG	79
MOTOR-EINBAUSATZ	8	DRUCKLÜFTER	80
MOTOR - GRUNDAUSFÜHRUNG	10	KÜHLWASSER-TEMPERATURREGLER UND GEHÄUSE	82
DICHTUNGSTRÄGER	10	KÜHLWASSERLEITUNGEN	84
LUFTKOMPRESSOR	12	KÜHLWASSERPUMPE	86
NOCKENWELLE	18	KÜHLER	94
MOTORBLOCKDECKEL	19	TEMPERATURREGLER	100
ZYLINDERKOPFDECKEL	20	LUFTANSAUG- UND ABGASSYSTEM	101
STIRNRADGEHÄUSEDECKEL	21	LUFTREINIGER	101
VENTILDECKEL	22	TURBOLADEREINSATZ	105
KURBELWELLE	23	STAUBAUSWERFER	106
MOTORBLOCK	25	AUSPUFFKRÜMMER-HALTETEILE	107
ZYLINDERKOPF	30	DRUCKLUFTLEITUNGEN	108
DÄMPFER	32	AUSPUFFKRÜMMER	110
LÜFTERANTRIEB	34	SCHALLDÄMPFER	112
ZYLINDERKOPF-HALTETEILE	36	TURBOLADER	113
STIRNRADGEHÄUSE-HALTETEILE	37	KRAFTSTOFFSYSTEM	116
ÖLWANNEN-HALTETEILE	38	REGLERSTEUERUNG	116
SCHWUNGRAD	40	DREHZAHLMESSERANTRIEBSVERKLEI- DUNG	124
STIRNRAD	41	HALTETEILE (KRAFTSTOFFEINSPRITZ- PUMPE)	125
ÖLABLASSVERLÄNGERUNGSLEI- TUNG	43	KRAFTSTOFFHAUPTFILTER	126
SCHWUNGRADGEHÄUSE	44	KRAFTSTOFFSICHERHEITSFILTER	127
STIRNRADGEHÄUSE	45	REGLER	128
MOTORHÜBÖSE	46	KRAFTSTOFFLEITUNGEN	132
DRUCKLUFTKOMPRESSORLEITUN- GEN	47	KRAFTSTOFFEINSPRITZLEITUN- GEN	134
MOTOR- UND GETRIEBEAUFLAGER	50	KRAFTSTOFFFÖRDERPUMPE UND BEFESTIGUNGSTEILE	138
ÖLWANNE	52	KRAFTSTOFFEINSPRITZPUMPE	140
PLEUELSTANGE UND KOLBEN	54	KRAFTSTOFF-ENTLÜFTUNGSPUM- PE	143
KURBELWELLENDICHTUNG	56	KRAFTSTOFFFÖRDERPUMPE	144
MOTORAUFHÄNGUNG	57	REGLER UND KRAFTSTOFFEINSPRITZ- PUMPE	146
VENTILSTEUERUNG	58	ABSTELLMAGNETSPULE	148
SCHMIERSYSTEM	60	KRAFTSTOFFTANK	150
ÖLFILTERSOCKEL	60	DREHMOMENTSTEUERHEBEL	153
ENTLÜFTER	61		