



Parts Manual



See "General Information"
for New Parts Manual
Features.

D10T Track-Type Tractor

RJG1-Up (Machine)
EHX1-Up (Engine)
DRL1-Up (Transmission)
BHA1-Up (Bulldozer)
BHF1-Up (Bulldozer)
BHJ1-Up (Bulldozer)
BHP1-Up (Bulldozer)
4PP1-Up (Ripper)
BEY1-Up (Ripper)
BRT1-Up (Ripper)
TCK1-Up (Torque Converter)

Powered By C27 Engine

This Parts Manual is also available in .PDF format on Compact Disc (CD-ROM)-Caterpillar Form No. SERP3655-11

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: _____

Comunicación con el distribuidor

Número de teléfono

Horas

Ventas: _____

Piezas: _____

Servicio: _____

Informações Sobre Produto e Revendedor

Nota: Para localizações da placa de identificação do produto, consulte a seção, "Informações Sobre Identificação do Produto" no Manual de Operação e Manutenção.

Data de Entrega: _____

Informações Sobre o Produto

Modelo: _____

Número de Identificação do Produto: _____

Número de Série do Motor: _____

Número de Série da Transmissão: _____

Número de Série do Gerador: _____

Números de Série de Acessórios: _____

Informações Sobre Acessórios: _____

Número do Equipamento do Cliente: _____

Número do Equipamento do Revendedor: _____

Informações Sobre o Revendedor

Nome: _____ Filial: _____

Endereço: _____

Contato do Revendedor

Telefone

Horas

Vendas: _____

Peças: _____

Serviço: _____

Produkt- und Händlerinformation

Anmerkung: Für die Lage der Produkt-Identnummer und Seriennummern siehe Abschnitt "Produkt-Identinformation" im Betriebs- und Wartungshandbuch.

Lieferdatum: _____

Produkt-Identinformation

Modell: _____

Produkt-Identnummer: _____

Seriennummer des Motors: _____

Seriennummer des Getriebes: _____

Seriennummer des Generators: _____

Seriennummern der Arbeitsgeräte: _____

Arbeitsgeräteinformation: _____

Kundennummer: _____

Händlernummer: _____

Händlerinformation

Name: _____ Niederlassung: _____

Adresse: _____

Kontaktperson beim Händler

Telefon

Dienststunden

Verkauf: _____

Ersatzteile: _____

Service: _____

MEMORANDA

TABLE OF CONTENTS

Name	Page	Name	Page
GENERAL INFORMATION	A25	VALVE MECHANISM GP	68
REPAIR ALTERNATIVES	A44	LUBRICATION SYSTEM	69
SUPPLEMENTAL COOLANT ADDITIVES	A49	BREATHER GP	69
MAINTENANCE PARTS	A54	FASTENER GP-OIL PUMP MOUNTING	70
INDEX	A80	FILLER GP-ENGINE OIL	71
MACHINE ARRANGEMENT	1	FILLER GP-OIL	72
CHASSIS AR	1	FILTER GP-ENGINE OIL	73
COLD WEATHER AR	2	FUMES DISPOSAL GP	75
GENERAL AR	3	GAUGE GP-OIL LEVEL (DIPSTICK)	76
MINING AR	3	LINES GP-ENGINE OIL	77
STOCKPILE AR	4	LINES GP-TURBOCHARGER OIL	79
WASTE HANDLING AR	4	OIL CHANGE GP-HIGH SPEED	81
ENGINE ARRANGEMENT	10	PRELUBRICATION AR-ENGINE	83
ENGINE AR-COMPLETE	10	PUMP & MOTOR GP-PRELUBRICATION	85
ENGINE AR-CORE	13	PUMP GP-ENGINE OIL	86
INSTALLATION AR-ENGINE	16	COOLING SYSTEM	88
BASIC ENGINE	18	FAN AR-REVERSIBLE	88
BASE GP-VALVE COVER & INJ HARN	18	FAN GP-SUCTION	89
CAMSHAFT GP	20	LINES GP-WATER	90
COVER GP-CYLINDER BLOCK	21	PUMP GP-WATER	107
COVER GP-REAR HOUSING	24	RADIATOR AR	109
CRANKSHAFT GP	26	RADIATOR GP	110
CYLINDER BLOCK AS	27	TANK GP-COOLANT	120
CYLINDER BLOCK GP	30	AIR INLET AND EXHAUST SYSTEM	127
CYLINDER HEAD AS	32	AFTERCOOLER GP-AIR	127
CYLINDER HEAD GP	33	AIR CLEANER GP	131
DAMPER GP	36	DUST EJECTOR GP	135
FASTENER GP-CYLINDER HEAD	38	KIT-INSTALLATION	140
FLYWHEEL GP	39	LINES GP-AIR	142
GEAR GP-FRONT	40	MANIFOLD GP-EXHAUST	151
GEAR GP-REAR	42	MUFFLER GP	152
HOUSING GP-FLYWHEEL	46	PRECLEANER AR	154
HOUSING GP-FRONT	47	PRECLEANER AR-TURBINE	155
HOUSING GP-REAR	48	PRECLEANER GP	160
LIFTING GP-ENGINE	49	SHIELD GP-HEAT	162
MECHANISM GP-FUEL PUMP & VALVE	51	SUPPORT GP-AFTERCOOLER	163
MOUNTING GP-ALTERNATOR	53	TURBOCHARGER GP	165
PAN GP-OIL	54	FUEL SYSTEM	169
PISTON & ROD GP	56	ADAPTER GP-FAST FILL FUEL	169
PLUG GP-CYLINDER BLOCK	57	FILTER & LINES GP-FUEL	175
PLUG GP-CYLINDER HEAD	58	FILTER GP-FUEL	178
PULLEY GP-CRANKSHAFT	59	FILTER GP-WATER SEP & FUEL	183
ROCKER ARM GP	60	LINES GP-FUEL	184
SUPPORT GP-ENGINE	63	LINES GP-FUEL FILTER	187
SUPPRESSION AR-SOUND	66	PUMP & MTG GP-FUEL TRANSFER	190
TRUNNION GP-ENGINE	67	PUMP GP-FUEL INJECTION	191
		PUMP GP-FUEL PRM & SEC FILTER	192
		PUMP GP-FUEL TRANSFER	193
		TANK GP-FUEL	194

TABLE OF CONTENTS

Name	Page	Name	Page
VALVE GP-CHECK	197	POWER TRAIN	342
ELECTRICAL AND STARTING SYSTEM	198	AXLE GP-POWER TRAIN	342
ALARM GP	198	CASE & PARTS GP-PLANETARY	343
ALTERNATOR GP-CHARGING	199	CONTROL GP-TRANSMISSION HYD	345
BATTERY & WIRING GP	207	COUPLING GP-PUMP	347
BATTERY GP	228	DRAIN GP-ECOLOGY	348
CONNECTION GP-ELECTRICAL	229	FILTER GP-OIL	349
CONTROL & MTG GP-ENGINE ELEK	230	FINAL DRIVE GP	351
CONTROL GP-ELECTRONIC	231	GEAR GP-BEVEL & TRANSFER	363
CONTROL GP-ENGINE ELECTRONIC	232	LINES GP-POWER TRAIN OIL	365
CONTROL GP-UNPROGRAMMED	234	MOUNTING GP-TRANSMISSION	370
CONVERTER GP-ELECTRICAL	235	PLANETARY GP-TRANSMISSION	371
ELECTRONICS AR-MACHINE	236	POWER TRAIN AR	375
ELECTRONICS GP-		PUMP GP-GEAR	376
COMMUNICATION	237	SEGMENT GP-SPROCKET	380
ELECTRONICS GP-IMPLEMENT	238	SHAFT GP-DRIVE	381
ELECTRONICS GP-MONITOR	238	SLIP JOINT GP	382
ELECTRONICS GP-POWER TRAIN	238	TORQUE CONVERTER GP	383
HEATER GP-FUEL	239	TRANSMISSION AR	389
HEATER GP-JACKET WATER	241	UNIVERSAL JOINT GP	390
INSTALLATION GP-		VALVE GP-MODULATING	391
COMMUNICATION	243	VALVE GP-RELIEF	392
INSTALLATION GP-GRADE		FRAME AND BODY	394
CONTROL	245	CASE & FRAME GP	394
LAMP GP-FLOOD	246	COUNTERWEIGHT GP	397
LAMP GP-HEAD	251	DOOR GP-ACCESS	402
LIGHTING GP-FLOOD	252	DRAWBAR GP	409
LIGHTING GP-RIPPER	270	ENCLOSURE GP-ENGINE	411
PANEL GP-FUSE	271	FENDER GP	421
RESISTOR GP-CAB HEATER	275	GUARD AR-FINAL DRIVE	428
SENSOR & MTG GP-GROUND		GUARD AR-IDLER	428
SPEED	276	GUARD GP-BOTTOM	429
SENSOR GP-ENGINE	278	GUARD GP-BRUSH	434
SENSOR GP-FUEL LEVEL	280	GUARD GP-DRIVE SHAFT	436
SENSOR GP-POSITION	281	GUARD GP-FINAL DRIVE	437
SENSOR GP-PRESSURE	284	GUARD GP-IDLER	438
SENSOR GP-SPEED	292	GUARD GP-PIVOT SHAFT	439
SENSOR GP-TEMPERATURE	296	GUARD GP-POWER TRAIN	440
STARTING AID GP-ETHER	300	GUARD GP-RADIATOR	442
STARTING AR-COLD WEATHER	302	GUARD GP-REAR	446
STARTING MOTOR GP-ELECTRIC	305	GUARD GP-ROCK	448
SWITCH GP-BYPASS	312	HOOD & GUARD GP	450
SWITCH GP-DISCONNECT	313	LATCH GP	452
SWITCH GP-FLOW	314	PLATE GP-REINFORCEMENT	453
SWITCH GP-MAGNETIC	316	UNDERCARRIAGE	454
SWITCH GP-PRESSURE	318	BAR AR-STRIKER	454
SWITCH GP-PUSH BUTTON	319	BAR GP-EQUALIZER	456
SWITCH GP-TOGGLE	320	BAR GP-STRIKER	461
VALVE GP-ETHER STARTING	321	CAP GP-TRACK IDLER	464
WIRING GP-CAB	322	CAP GP-TRACK ROLLER	466
WIRING GP-ELECTRONIC CONTROL	324	FRAME GP-TELESCOPING RECOIL	467
WIRING GP-ENGINE	326	IDLER GP-TRACK	469
WIRING GP-PLATFORM	336	LINK AS-TRACK	473
WIRING GP-UNIT INJECTOR	341		

TABLE OF CONTENTS

Name	Page	Name	Page
LUBRICATION GP-EQUALIZER BAR	477	LINES GP-BULLDOZER	577
LUBRICATION GP-PIVOT SHAFT	479	LINES GP-HYDRAULIC	582
ROLLER AR-TRACK	481	LINES GP-HYDRAULIC FAN	584
ROLLER AR-TRACK CARRIER	481	LINES GP-LIFT CYLINDER	587
ROLLER GP-TRACK-DOUBLE FLANGE	483	LINES GP-MOTOR	590
ROLLER GP-TRACK-SINGLE FLANGE	485	LINES GP-PILOT	595
SEAL SET	487	LINES GP-PIN PULLER CYLINDER	599
SHOE-TRACK	488	LINES GP-PUMP	603
SHOE-TRACK MASTER	491	LINES GP-RIPPER	606
SUSPENSION GP-BOGIE	494	LINES GP-TILT CYLINDER	611
TRACK ADJUSTER & RECOIL GP	497	MANIFOLD GP-CONTROL	623
TRACK GP	499	MOTOR GP-PISTON	628
UNDERCARRIAGE AR	505	MOUNTING GP-CYLINDER	633
STEERING AND BRAKING SYSTEM	507	PUMP GP-GEAR	634
ADJUSTER GP-STEER & TMSN CONT	507	PUMP GP-PISTON	637
CLUTCH & BRAKE GP-STEERING	509	ROTATING GP-MOTOR	639
CONTROL GP-STEERING	513	ROTATING GP-PUMP	640
CONTROL GP-STEERING & TMSN	514	SECTION GP-GEAR PUMP	643
DETENT GP	518	TANK & FILTER GP-HYDRAULIC	649
GEAR GP-STEERING	519	TANK & MTG GP-HYDRAULIC	653
MANIFOLD & VALVE GP	521	TANK GP-EXPANSION	655
SUPPORT GP-CONTROL	523	VALVE & MTG GP-BULLDOZER	657
VALVE & MTG GP-STEER & BRAKE	524	VALVE & MTG GP-CONTROL	659
VALVE GP-SOLENOID	526	VALVE & MTG GP-HYDRAULIC FAN	660
VALVE GP-STEERING & BRAKE CONT	528	VALVE & MTG GP-MAIN CONTROL	662
HYDRAULIC SYSTEM	532	VALVE GP-CHECK	664
ACCUMULATOR GP-HYDRAULIC	532	VALVE GP-CONTROL	665
ACCUMULATOR GP-PILOT OIL	533	VALVE GP-DIVERTER	676
CONTROL AR-DUAL TILT	534	VALVE GP-PRESSURE REDUCING	678
CONTROL AR-HYD PIN PULLER	535	VALVE GP-PUMP CONTROL	679
CONTROL AR-HYDRAULIC	537	VALVE GP-QUICK-DROP	680
CONTROL GP-HANDLE	538	VALVE GP-RELIEF	681
CONTROL GP-JOYSTICK	541	VALVE GP-SEQUENCE	682
CONTROL GP-RIPPER	547	VALVE GP-SHUTTLE	683
COOLER GP-HYDRAULIC OIL	549	VALVE GP-SOLENOID	684
COVER GP-HYDRAULIC TANK CAP	550	VALVE GP-TILT CONTROL	690
CYLINDER & LINES GP-LIFT	551	IMPLEMENTS	691
CYLINDER & SENSOR GP-LIFT	554	BLOCK GP-PUSH	691
CYLINDER & VALVE GP-LIFT	555	BRACE GP-BULLDOZER	694
CYLINDER AR-DUAL TILT	557	BULLDOZER AR-SEMI-UNIVERSAL	695
CYLINDER GP-DUAL TILT	558	BULLDOZER AR-UNIVERSAL	699
CYLINDER GP-BULLDOZER LIFT	560	COVER GP-TRUNNION	703
CYLINDER GP-LIFT	562	LINK GP-STABILIZER	704
CYLINDER GP-RIPPER LIFT	564	MODIFICATION AR-BULLDOZER	705
CYLINDER GP-RIPPER PIN PULLER	568	PUSH ARM GP	708
CYLINDER GP-RIPPER TILT	569	PUSH ARM GP-STABILIZER	710
CYLINDER GP-TILT	571	TRUNNION GP-BULLDOZER	711
HANDLE GP-CONTROL	575	WORK TOOLS	712
HYDRAULIC AR	576	BLADE & EDGE GP-SEMI- UNIVERSAL	712
		BLADE & EDGE GP-UNIVERSAL	712
		BLADE AS-SEMI-UNIVERSAL	717
		BLADE AS-UNIVERSAL	721

TABLE OF CONTENTS

Name	Page	Name	Page
BLADE GP-SEMI-UNIVERSAL	726	SEAT GP	857
BLADE GP-UNIVERSAL	728	SEAT GP-SUSPENSION	865
EDGE GP-BIT & CUTTING	731	SUSPENSION GP-SEAT	868
FRAME GP-RIPPER	735	TANK GP-WINDOW WASHER	872
MODIFICATION AR-RIPPER	741	WASHER GP-WINDOW	875
MOUNTING GP-RIPPER	743	WINDOW AS-REAR	877
PLATE GP-WEAR	745	WINDOW GP-CAB	877
PULLER AR-PIN	747	WINDOW GP-SLIDING	879
PULLER GP-PIN	748	WIPER GP-WINDOW	881
RIPPER AR	751	WIPER PIVOT GP	886
RIPPER GP	754		
TOOTH GP-RIPPER	758	SERVICE EQUIPMENT AND SUPPLIES	888
OPERATOR STATION	762	PLATE & FILM GP	888
ADJUSTER GP-SEAT	762	PLATE GP-ENGINE IDENTIFICATION	893
AIR COMPRESSOR GP-SEAT	763		
AIR CONDITIONER AR	764	PART NUMBER INDEX	B1
BOX GP-STORAGE	766		
BRACKET GP-MOUNTING	767		
CAB AR	770		
CAB GP	772		
COMPRESSOR GP-REFRIGERANT	776		
CONDENSER & MTG GP-REFRIGERANT	779		
CONDENSER GP-REFRIGERANT	784		
CONSOLE GP-FRONT	786		
CONSOLE GP-OPERATOR	787		
CONTROL & MTG GP-IMPLEMENT	789		
CONTROL & MTG GP-PEDAL	790		
COVER GP-CAB	792		
DISPLAY GP-MONITOR	794		
DOOR GP-CAB	795		
FILTER GP-CAB AIR	797		
HEATER GP-CAB	799		
HOUSING GP-SEAT SUSPENSION	805		
INSTALLATION GP-RADIO	808		
LINER GP-CAB	810		
LINES GP-AIR CONDITIONER	812		
LINES GP-HEATER	825		
MIRROR GP-REAR VIEW	829		
MOUNTING GP-CAB	831		
MOUNTING GP-CONDENSER	832		
MOUNTING GP-RADIO	836		
MOUNTING GP-ROPS	838		
OPERATOR AR	839		
PAN GP-BACKREST	841		
PANEL GP-CONTROL	844		
PEDAL GP-GOVERNOR & BRAKE	846		
PLATFORM AR	849		
PLATFORM GP	850		
RECLINER GP-SEAT	853		
ROPS GP	854		
SCREEN GP-PROTECTION	855		
SEAT & MOUNTING GP	856		

TABLE DES MATIÈRES

Désignation	Page	Désignation	Page
GÉNÉRALITÉS	A28	MONTAGE D'ALTERNATEUR (ASS)	53
OPTIONS DE RÉPARATION	A45	HUILE MOTEUR - CARTER (ASS)	54
ADDITIFS POUR LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT	A50	PISTON ET BIELLE (ASS)	56
PIÈCES DE RECHANGE	A59	BOUCHON DE BLOC-CYLINDRES (ASS)	57
INDEX	A93	BOUCHON - CULASSE (ASS)	58
VERSION DE MACHINE	1	VILEBREQUIN - POULIE (ASS)	59
VERSION DE CHASSIS	1	AXE DE CULBUTEUR (ASS)	60
TEMPS FROID (VERSION)	2	SUPPORT DE MOTEUR (ASS)	63
VUE DU MODÈLE	3	INSONORISATION (VERSION)	66
VERSION POUR APPLICATION MINIÈRE	3	TOURILLON DE MOTEUR (ASS)	67
VERSION DE REPRISE AU TAS	4	CULBUTERIE (ASS)	68
ÉLIMINATION DES DÉCHETS (VERSION)	4	CIRCUIT DE GRAISSAGE	69
VERSION DE MOTEUR	10	RENIFLARD (ASS)	69
VERSION DE MOTEUR COMPLET	10	BOULONNERIE DE MONTAGE DE LA POMPE A HUILE (ASS)	70
MOTEUR - PARTIE CENTRALE (VERSION)	13	BOUCHON DE REMPLISSAGE D'HUILE MOTEUR (ASS)	71
MONTAGE DE MOTEUR (VERSION)	16	GOULOTTE D'HUILE MOTEUR (ASS)	72
MOTEUR STANDARD	18	FILTRE À HUILE MOTEUR (ASS)	73
SUPPORT DE CACHE-SOUPAPE ET FAISC. DE CABL. D'IN.	18	DISPOSITIF D'EVACUATION DES VAPEURS DE CARTER	75
ARBRE A CAMES (ASS)	20	JAUGE D'HUILE MOTEUR (BAIONNETTE) (ASS)	76
BLOC-CYLINDRES - COUVERCLE (ASS)	21	CANALISATIONS D'HUILE MOTEUR (ASS)	77
COUVERCLE - CARTER AR (ASS)	24	CANALISATIONS D'HUILE DE TURBOCOMPRESSEUR (ASS)	79
VILEBREQUIN (ASS)	26	DISPOSITIF DE VIDANGE RAPIDE D'HUILE (ASS)	81
BLOC-CYLINDRES (ENS)	27	VERSION DE PRÉGRAISSAGE DE MOTEUR	83
BLOC-CYLINDRES (ASS)	30	POMPE ET MOTEUR DE PRÉ-GRAISSAGE (ASS)	85
CULASSE (ENS)	32	POMPE A HUILE MOTEUR (ASS)	86
CULASSE (ASS)	33	CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT	88
AMORTISSEUR DE VIBRATIONS (ASS)	36	VENTILATEUR À PALES RÉVERSIBLES (VERSION)	88
BOULONNERIE DE LA CULASSE (ASS)	38	VENTILATEUR ASPIRANT (ASS)	89
VOLANT MOTEUR (ASS)	39	CANALISATIONS D'EAU (ASS)	90
PIGNONNERIE AV (ASS)	40	POMPE A EAU (ASS)	107
PIGNON AR (ASS)	42	RADIATEUR (VERSION)	109
CARTER DE VOLANT (ASS)	46	RADIATEUR (ASS)	110
CARTER AV (ASS)	47	RÉSERVOIR DU LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT (ASS)	120
CARTER ARRIERE (ASS)	48	CIRCUIT D'ADMISSION D'AIR ET D'ÉCHAPPEMENT	127
OEILLETONS DE LEVAGE MOTEUR (ASS)	49	REFROIDISSEUR D'ADMISSION D'AIR (ASS)	127
CULBUTERIE ET POMPE A CARBURANT (ASS)	51	FILTRE A AIR (ASS)	131

* TRADUCTION NON DISPONIBLE AU MOMENT DE LA PUBLICATION

TABLE DES MATIÈRES

Désignation	Page	Désignation	Page
ÉJECTEUR AUTOMATIQUE DE POUSSIÈRE (ASS)	135	COMMANDE NON PROGRAMMEE (ASS)	234
KIT DE MONTAGE	140	TRANSFORMATION ELECTRIQUE (ASS)	235
CANALISATIONS D'AIR (ASS)	142	COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES DE LA MACHINE (VERSION)	236
COLLECTEUR D'ÉCHAPPEMENT (ASS)	151	ÉLECTRONIQUE - COMMUNICATION (ASS)	237
SILENCIEUX (ASS)	152	COMMANDE ÉLECTRONIQUE D'ÉQUIPEMENT (ASS)	238
PREFILTRE (VERSION)	154	ÉLECTRONIQUE-MONITEUR (ASS)	238
VERSION DE PRÉFILTRE DE TURBINE	155	ÉLECTRONIQUE DE TRANSMISSION (ASS)	238
PREFILTRE (ASS)	160	RECHAUFFEUR DE CARBURANT (ASS)	239
ÉCRAN THERMIQUE (ASS)	162	EAU DES CHEMISES - RECHAUFFEUR (ASS)	241
SUPPORT DE REFROIDISSEUR D'ADMISSION (ASS)	163	MONTAGE-COMMUNICATION (ASS)	243
TURBOCOMPRESSEUR (ASS)	165	MONTAGE DE COMMANDE DE PROFIL LONGITUDINAL (ASS)	245
CIRCUIT DE CARBURANT	169	LAMPE - PHARE (ASS)	246
ADAPTATEUR DE REMPLIS. RAPIDE DE CARBURANT (ASS)	169	PHARE AV (ASS)	251
FILTRE ET CANALISATIONS DE CARBURANT (ASS)	175	ÉCLAIRAGE - PROJECTEURS (ASS)	252
FILTRE A CARBURANT (ASS)	178	ECLAIRAGE DE RIPPER (ASS)	270
FILTRE DE SÉPARATEUR D'EAU ET DE CARBURANT (ASS)	183	PANNEAU - FUSIBLES (ASS)	271
CANALISATIONS DE CARBURANT (ASS)	184	RÉSISTANCE DE CHAUFFAGE DE CABINE (ASS)	275
CANALISATIONS DU FILTRE A CARBURANT (ASS)	187	CAPTEUR ET MONTAGE-VITESSE DE TRANSLATION (ASS)	276
POMPE D'ALIMENTATION ET MONTAGE (ASS)	190	CAPTEUR - MOTEUR (ASS)	278
POMPE D'INJECTION DE CARBURANT (ASS)	191	CAPTEUR DE NIVEAU DE CARBURANT (ASS)	280
POMPE D'AMORCAGE DE CARBURANT ET FILTRE SECONDAIRE	192	SONDE - CIRCUIT DE CARBURANT	281
POMPE D'ALIMENTATION EN CARBURANT (ASS)	193	CAPTEUR DE PRESSION (ASS)	284
RÉSERVOIR DE CARBURANT (ASS)	194	CAPTEUR DE VITESSE (ASS)	292
CLAPET DE RETENUE (ENS)	197	CAPTEUR DE TEMPERATURE (ASS)	296
CIRCUIT DE DÉMARRAGE ET ÉLECTRIQUE	198	AUXILIAIRE DE DÉMARRAGE À L'ÉTHER	300
AVERTISSEUR (ASS)	198	DÉMARRAGE PAR TEMPS FROID (VERSION)	302
ALTERNATEUR DE CHARGE (ASS)	199	DÉMARREUR ÉLECTRIQUE (ASS)	305
BATTERIE ET CÂBLAGE	207	INTERRUPTEUR - DÉRIVATION (ASS)	312
BATTERIE (ASS)	228	ROBINET DE BATTERIE (ASS)	313
BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE (ASS)	229	CONTACTEUR DE DEBIT (ASS)	314
COMMANDE ET MONTAGE - MOTEUR	230	CONTACTEUR MAGNETIQUE (ASS)	316
COMMANDE ELECTRONIQUE DE BOITE (ASS)	231	MANOCONTACT	318
COMMANDE ELECTRONIQUE DE MOTEUR (ASS)	232	CONTACTEUR DE BOUTON-POUSSOIR (ASS)	319
		INTERRUPTEUR À BASCULE (ASS)	320
		SOUPAPE DE DÉMARRAGE À L'ÉTHER (ASS)	321
		CABLAGE DE CABINE (ASS)	322

* TRADUCTION NON DISPONIBLE AU MOMENT DE LA PUBLICATION

TABLE DES MATIÈRES

Désignation	Page	Désignation	Page
COMMANDE ÉLECTRONIQUE - CABLAGE	324	BLINDAGE DE TRANSMISSION (ASS)	440
CABLAGE DE MOTEUR (ASS)	326	PROTÈGE-RADIATEUR (ASS)	442
CABLAGE - PLATE-FORME (ASS)	336	BLINDAGE AR	446
CABLAGE D'INJECTEUR	341	PARE-PIERRES (ASS)	448
TRANSMISSION	342	CAPOT ET PROTECTION (ASS)	450
ARBRE DE TRANSMISSION (ASS)	342	VERROU (ASS)	452
TRAINS PLANÉTAIRES - CARTER ET PIÈCES	343	PLAQUE DE RENFORT (ASS)	453
COMMANDE HYDRAULIQUE DE BOÎTE (ASS)	345	TRAIN DE ROULEMENT	454
ACCOUPLLEMENT DE POMPE (ASS)	347	BARRE DÉFLECTRICE (VERSION)	454
VIDANGE-ÉCOLOGIE (ASS)	348	BALANCIER DE SUSPENSION (ASS)	456
FILTRE A HUILE (ASS)	349	BARRE DÉFLECTRICE (ASS)	461
RÉDUCTEURS (ASS)	351	CHAPEAU DE ROUE AV (CHAÎNE) (ASS)	464
COURONNE ET ENGRENAGES DE TRANSFERT (ASS)	363	CHAPEAU DE GALET INFÉRIEUR (ASS)	466
CANALISATIONS D'HUILE DE TRANSMISSION (ASS)	365	CARTER TELESCOPIQUE DE MECANISME AMORTISSEUR	467
REDUCTEUR MARIN - MONTAGE (ASS)	370	ROUE AV - CHAINES (ASS)	469
BOÎTE PLANÉTAIRE (ASS)	371	MAILLON DE CHAÎNE (ENS)	473
TRANSMISSION (VERSION)	375	GRAISSAGE DE BALANCIER DE SUSPENSION (ASS)	477
POMPE A ENGRENAGES (ASS)	376	GRAISSAGE DE LA TRAVERSE- PIVOT	479
SEGMENT DE BARBOTIN (ASS)	380	GALET INFÉRIEUR (VERSION)	481
ARBRE D'ENTRAÎNEMENT (ASS)	381	GALET SUPÉRIEUR (VERSION)	481
CARDAN COULISSANT (ASS)	382	GALET A BOUDIN DOUBLE (ASS)	483
CONVERTISSEUR DE COUPLE (ASS)	383	GALET A BOUDIN SIMPLE (ASS)	485
BOÎTE DE VITESSES (VERSION)	389	KIT DE JOINTS	487
JOINT UNIVERSEL (ASS)	390	PATIN DE CHAÎNE	488
SOUPAPE DE MODULATION (ASS)	391	MÂÎTRE PATIN	491
CLAPET DE DECHARGE (ASS)	392	SUSPENSION A BOGIES (ASS)	494
CHÂSSIS ET BENNE	394	MECANISME AMORTISSEUR ET REGLAGE DE CHAINES (ASS)	497
CHÂSSIS ET CARTER (ASS)	394	CHAINES (ASS)	499
CONTREPOIDS (ASS)	397	TRAIN DE ROULEMENT	505
PORTE DE VISITE (ASS)	402	CIRCUIT DE DIRECTION ET DE FREIN	507
BARRE D'ATTELAGE (ASS)	409	RÉGLAGE DE COMMANDE DE DIRECT. ET DE BOÎTE	507
CARENAGE DE MOTEUR (ASS)	411	EMBRAYAGE ET FREIN DE DIRECTION (ASS)	509
GARDE-BOUE (ASS)	421	COMMANDE DE DIRECTION (ASS)	513
PROTECTEUR DE RÉDUCTEURS (VERSION)	428	COMMANDE DE DIRECTION ET BOITE DE VITESSES	514
PROTECTION DE ROUE LIBRE (VERSION)	428	DISPOSITIF D'ARRÊT	518
BLINDAGE INFÉRIEUR (ASS)	429	ENGRENAGE DE DIRECTION (ASS)	519
PARE-BROUSSAILLES (ASS)	434	COLLECTEUR ET SOUPAPE (ASS)	521
BLINDAGE D'ARBRE DE TRANSMISSION (ASS)	436	SUPPORT - COMMANDE (ASS)	523
PROTECTEUR DE RÉDUCTEURS (ASS)	437	SOUPAPE DE DIRECTION ET FREIN ET MONTAGE (ASS)	524
BLINDAGE DE ROUE AV (ASS)	438	SOUPAPE - SOLÉNOÏDE (ASS)	526
PROTECTION D'ARBRE PIVOT (ASS)	439		

* TRADUCTION NON DISPONIBLE AU MOMENT DE LA PUBLICATION

TABLE DES MATIÈRES

Désignation	Page	Désignation	Page
DISTRIBUTEUR DE FREIN ET DE DIRECTION	528	CANALISATIONS A COMMANDE PILOTE (ASS)	595
CIRCUIT HYDRAULIQUE	532	CANALISATIONS D'EXTRACTEUR DE BROCHE (ASS)	599
ACCUMULATEUR HYDRAULIQUE (ASS)	532	CANALISATIONS DE POMPE (ASS)	603
ACCUMULATEUR - HUILE PILOTE (ASS)	533	CANALISATIONS DU RIPPER (ASS)	606
COMMANDE DE DOUBLE DEVERS (VERSION)	534	CANALISATIONS DU VÉRIN D'INCLINAISON (ASS)	611
VERSION DE COMMANDE HYDRAULIQUE D'EXTRACTEUR DE BROCHE	535	COLLECTEUR - COMMANDE (ASS)	623
COMMANDE HYDRAULIQUE (VERSION)	537	GROUPE DE MOTEUR A PISTONS	628
COMMANDE DE POIGNÉE (ASS)	538	MONTAGE DE VÉRIN (ASS)	633
PALONNIER - GROUPE DE COMMANDE (ASS)	541	POMPE A ENGRENAGES (ASS)	634
COMMANDE DE RIPPER (ASS)	547	POMPE A PISTONS (ASS)	637
REFROIDISSEUR D'HUILE HYDRAULIQUE (ASS)	549	GROUPE DE ROTATION DE MOTEUR	639
COUVERCLE DE RÉSERVOIR HYDRAULIQUE	550	GROUPE DE ROTATION DE POMPE	640
VÉRIN DE LEVAGE ET CANALISATIONS (ASS)	551	CORPS DE POMPE À ENGRENAGE (ASS)	643
VÉRIN DE LEVAGE ET CAPTEUR (ASS)	554	RÉSERVOIR HYDRAULIQUE ET FILTRE (ASS)	649
VÉRIN ET SOUPAPE DE LEVAGE (ASS)	555	RÉSERVOIR HYDRAULIQUE ET MONTAGE (ASS)	653
VÉRIN À DOUBLE INCLINAISON (VERSION)	557	RESERVOIR D'EXPANSION (ASS)	655
VÉRIN D'INCLINAISON DOUBLE (ASS)	558	SOUPAPE DE BULLDOZER ET MONTAGE (ASS)	657
VÉRIN DE LEVAGE DE LAME DE BULLDOZER (ASS)	560	DISTRIBUTEUR ET MONTAGE (ASS)	659
VÉRIN DE LEVAGE (ASS)	562	SOUPAPE ET MONTAGE - VENTILATEUR HYDRAULIQUE (ASS)	660
VERIN DE LEVAGE DE RIPPER (ASS)	564	COMMANDE PRINCIPALE DE SOUPAPE ET MONTAGE (ASS)	662
VERIN D'EXTRACTEUR DE BROCHE DE RIPPER (ASS)	568	CLAPET DE RETENUE (ENS)	664
VERIN D'INCLINAISON DU RIPPER (ASS)	569	DISTRIBUTEUR (ASS)	665
VÉRIN D'INCLINAISON (ASS)	571	SOUPAPE DE DERIVATION (ASS)	676
POIGNÉE DE COMMANDE (ASS)	575	SOUPAPE RÉDUCTRICE DE PRESSION (ASS)	678
VERSION HYDRAULIQUE	576	DISTRIBUTEUR DE POMPE (ASS)	679
CANALISATIONS DE BULLDOZER (ASS)	577	SOUPAPE D'ABAISSEMENT RAPIDE (ASS)	680
CANALISATIONS HYDRAULIQUES (ASS)	582	CLAPET DE DECHARGE (ASS)	681
CANALISATIONS HYDRAULIQUES DE VENTILATEUR (ASS)	584	SOUPAPE DE SÉQUENCE (ASS)	682
CANALISATIONS DE VÉRIN DE LEVAGE (ASS)	587	VANNE PILOTE (ASS)	683
CANALISATIONS DU MOTEUR (ASS)	590	SOUPAPE - SOLÉNOÏDE (ASS)	684
		DISTRIBUTEUR D'INCLINAISON (ASS)	690
		ÉQUIPEMENTS	691
		TAMPON DE POUSSÉE (ASS)	691
		TIRANT DE BULLDOZER (ASS)	694
		LAME DE BULLDOZER SEMI-UNIVERSELLE (VERSION)	695
		LAME DE BULLDOZER UNIVERSELLE (VERSION)	699
		COUVERCLE DE TOURILLON (ASS)	703

* TRADUCTION NON DISPONIBLE AU MOMENT DE LA PUBLICATION

TABLE DES MATIÈRES

Désignation	Page	Désignation	Page
STABILISATEUR - BRAS DE POUSSEE (ASS)	704	SUSPENSION DE SIEGE - CARTER (ASS)	805
MODIFICATION -BULLDOZER	705	MONTAGE DE RADIO (ASS)	808
BRAS DE POUSSÉE (ASS)	708	CABINE - REVÊTEMENT (ASS)	810
STABILISATEUR DU BRAS DE POUSSEE (ASS)	710	CANALISATIONS DE CLIMATISEUR (ASS)	812
TOURILLON DE BULLDOZER (ASS)	711	CANALISATIONS DE CHAUFFAGE (ASS)	825
OUTILS DE TRAVAIL	712	RÉTROVISEUR (ASS)	829
LAME DE COUPE SEMI-UNIVERSELLE (ASS)	712	MONTAGE DE CABINE (ASS)	831
LAME ET BORD UNIVERSELS (ASS)	712	MONTAGE DE CONDENSEUR (ASS)	832
LAME SEMI-UNIVERSELLE (ENS)	717	MONTAGE DE RADIO (ASS)	836
LAME UNIVERSELLE (ENS)	721	MONTAGE DU TOIT ROPS (ASS)	838
LAME SEMI-UNIVERSELLE (ASS)	726	POSTE DE CONDUITE (VERSION)	839
LAME UNIVERSELLE (ASS)	728	COUVERCLE INFÉRIEUR-DOSSIER (ASS)	841
EMBOUT ET LAME DE COUPE (ASS)	731	PANNEAU DE COMMANDE (ASS)	844
BATI DE RIPPER (ASS)	735	PÉDALE DE RÉGULATEUR ET DE FREIN (ASS)	846
VERSION DE TRANSFORMATION DE RIPPER	741	PLATE-FORME (VERSION)	849
MONTAGE DE RIPPER (ASS)	743	PLATE-FORME (ASS)	850
PLAQUE D'USURE (ASS)	745	SIÈGE INCLINABLE (ASS)	853
EXTRACTEUR DE BROCHE (VERSION)	747	TOIT ROPS (ASS)	854
EXTRACTEUR DE BROCHE (ASS)	748	GRILLE DE PROTECTION (ASS)	855
RIPPER (VERSION)	751	SIÈGE ET MONTAGE (ASS)	856
RIPPER (ASS)	754	SIÈGE (ASS)	857
DENT DE RIPPER (ASS)	758	SIÈGE AVEC SUSPENSION (ASS)	865
POSTE DE CONDUITE	762	RÉSERVOIR - LAVE-GLACE (ASS)	872
REGLAGE DE SIEGE (ASS)	762	LAVE-GLACE - VITRE (ASS)	875
SIÈGE - COMPRESSEUR D'AIR (ASS)	763	GLACE AR (ENS)	877
CLIMATISEUR (VERSION)	764	*WINDOW GP-CAB	877
COFFRE DE RANGEMENT (ASS)	766	VITRE DE CABINE (ASS)	878
SUPPORT - MONTAGE (ASS)	767	FENETRE COULISSANTE (ASS)	879
CABINE (VERSION)	770	ESSUIE-GLACE (ASS)	881
CABINE (ASS)	772	PIVOT D'ESSUIE-GLACE (ASS)	886
COMPRESSEUR DE REFRIGERANT (ASS)	776	MATÉRIEL ET FOURNITURES	
CONDENSATEUR ET MONTAGE (RÉFRIGÉRANT)	779	D'ENTRETIEN	888
CONDENSEUR DE RÉFRIGÉRANT	784	PLAQUES SIGNALETIQUES ET AUTOCOLLANTS (ASS)	888
CONSOLE AV (ASS)	786	PLAQUE D'IDENTIFICATION MOTEUR (ASS)	893
CONSOLE DE CONDUITE (ASS)	787	INDEX DE NUMÉROS DE PIÈCES	B1
COMMANDE D'ÉQUIPEMENT	789		
COMMANDE ET MONTAGE DE PÉDALE (ASS)	790		
COUVERCLE - CABINE (ASS)	792		
ÉCRAN DU MONITEUR (ASS)	794		
PORTIÈRE DE CABINE (ASS)	795		
FILTRE À AIR DE CABINE (ASS)	797		
CHAUFFAGE DE CABINE (ASS)	799		

* TRADUCTION NON DISPONIBLE AU MOMENT DE LA PUBLICATION

CONTENIDO

Nombre	Página	Nombre	Página
INFORMACIÓN GENERAL	A32	PISTÓN Y BIELA (GR)	56
ALTERNATIVAS DE REPARACIÓN	A46	TAPÓN DEL BLOQUE MOTOR (GR)	57
ADITIVOS DE REFRIGERANTE SUPLEMENTARIOS	A51	TAPÓN DE CULATA (GR)	58
PIEZAS DE MANTENIMIENTO	A64	CIGÜEÑAL - POLEA DE (GR)	59
INDICE	A108	BALANCÍN (GR)	60
CONFIGURACIÓN DE MÁQUINA	1	MOTOR - SOPORTE DEL (GR)	63
CHASIS (CONFIG)	1	INSONORIZADOR (CONFIG)	66
CONFIGURACIÓN PARA CLIMA FRÍO	2	MUÑÓN DEL MOTOR (GR)	67
CONFIGURACIÓN GENERAL	3	MECANISMO DE VÁLVULAS (GR)	68
CONFIGURACION PARA MINERIA	3	SISTEMA DE LUBRICACIÓN	69
CONFIGURACION DE APILAMIENTO	4	RESPIRADERO (GR)	69
CONFIGURACIÓN DE ELIMINACIÓN DE BASURAS	4	TORNILLERÍA DE MONT. DE LA BOMBA DE ACEITE (GR)	70
CONFIGURACIÓN DE MOTOR	10	TUBO DE LLENADO DE ACEITE (GR)	71
MOTOR COMPLETO (CONFIG)	10	FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR (GR)	73
MOTOR - NÚCLEO (CONFIG)	13	ESCAPE DE GASES (GR)	75
CONFIGURACIÓN DE INSTALACIÓN DEL MOTOR	16	INDICADOR DEL NIVEL DE ACEITE (VARILLA) (GR)	76
MOTOR BÁSICO	18	TUBERÍAS DE ACEITE DEL MOTOR (GR)	77
BASE DE LA TAPA DE VÁLVULAS Y MAZO DE CABLES DE INYECTOR (GR)	18	TURBOCOMPRESOR - TUBERÍAS DE ACEITE DEL (GR)	79
ÁRBOL DE LEVAS (GR)	20	CAMBIO RÁPIDO DE ACEITE (GR)	81
TAPA DEL BLOQUE MOTOR (GR)	21	PRELUBRICACION DEL MOTOR (CONFIG)	83
TAPA DE LA CAJA TRASERA (GR)	24	BOMBA Y MOTOR DE PRELUBRICACIÓN (CONJ)	85
CIGÜEÑAL (GR)	26	BOMBA DE ACEITE DEL MOTOR (GR)	86
BLOQUE MOTOR (CONJ)	27	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	88
BLOQUE MOTOR (GR)	30	VENTILADOR REVERSIBLE (CONFIG)	88
CULATA DE CILINDROS (CONJ)	32	SUCCIÓN - VENTILADOR DE (GR)	89
CULATA DE CILINDROS (GR)	33	TUBERÍAS DEL AGUA (GR)	90
AMORTIGUADOR DE VIBRACIONES (GR)	36	BOMBA DE AGUA (GR)	107
CULATA DE CILINDROS - TORNILLERÍA DE LA (GR)	38	RADIADOR (CONFIG)	109
VOLANTE (GR)	39	RADIADOR (GR)	110
ENGRANAJE DELANTERO (GR)	40	TANQUE DE REFRIGERANTE (GR)	120
ENGRANAJE TRASERO (GR)	42	SISTEMA DE ADMISIÓN Y ESCAPE DE AIRE	127
VOLANTE - CAJA DE (GR)	46	POSENFRIADOR DE AIRE (GR)	127
CAJA DELANTERA (GR)	47	FILTRO DE AIRE (GR)	131
*HOUSING GP-REAR	48	EXPULSOR DE POLVO (GR)	135
CÁNCAMOS DE LEVANTAMIENTO DEL MOTOR (GR)	49	JUEGO DE INSTALACIÓN	140
BOMBA DE COMBUSTIBLE Y MECANISMO DE VÁLVULAS (GR)	51	AIRE - TUBERÍAS DE (GR)	142
MONTAJE DEL ALTERNADOR (GR)	53	MÚLTIPLE DE ESCAPE (GR)	151
CÁRTER - COLECTOR DEL (GR)	54	SILENCIADOR (GR)	152
		ANTEFILTRO (CONFIG)	154
		CONFIG. DE FILTROS-TURBINA	155
		ANTEFILTRO (GR)	160

* NO HAY TRADUCCION DISPONIBLE EN EL MOMENTO DE LA IMPRESION

CONTENIDO

Nombre	Página	Nombre	Página
PROTECTOR TÉRMICO (GR)	162	INSTALACION DE COMUNICACION (GR)	243
*SUPPORT GP-AFTERCOOLER	163	GRUPO DE INSTALACION, CONTROL DE GRADO	245
TURBOCOMPRESOR (GR)	165	REFLECTOR (GR)	246
SISTEMA DE COMBUSTIBLE	169	LÁMPARA DE FARO DELANTERO (GR)	251
ADAPTADOR DE LLENADO RÁPIDO DE COMBUSTIBLE (GR)	169	LUCES DE REFLECTOR (GR)	252
FILTRO Y TUBERÍAS DE COMBUSTIBLE (GR)	175	LUCES DEL DESGARRADOR (GR)	270
FILTRO DE COMBUSTIBLE (GR)	178	PANEL DE FUSIBLES (GR)	271
FILTRO DE COMBUSTIBLE Y SEPARADOR DE AGUA (GR)	183	*RESISTOR GP-CAB HEATER	275
TUBERÍAS DE COMBUSTIBLE (GR)	184	SENSOR Y MONTAJE DE VELOCIDAD DE DESPLAZAMIENTO (GR)	276
TUBERÍAS DEL FILTRO DE COMBUSTIBLE	187	SENSOR DEL MOTOR (GR)	278
BOMBA DE TRANSFERENCIA DE COMBUSTIBLE Y MONTAJE (GR)	190	SENSOR DE NIVEL DE COMBUSTIBLE (GR)	280
BOMBA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE (GR)	191	DETECTOR DE POSICIÓN (SISTEMA DE COMBUST.) (GR)	281
BOMBA DE CEBADO Y FILTRO SECUNDARIO (GR)	192	SENSOR DE PRESIÓN (GR)	284
BOMBA DE TRANSFERENCIA DE COMBUSTIBLE (GR)	193	SENSOR DE VELOCIDAD (GR)	292
COMBUSTIBLE - TANQUE DE (GR)	194	SENSOR DE TEMPERATURA (GR)	296
VÁLVULA DE RETENCIÓN (GR)	197	AUXILIAR DE ARRANQUE CON ÉTER (GR)	300
SISTEMA ELÉCTRICO Y DE ARRANQUE	198	ARRANQUE EN TIEMPO FRIO (CONFIG)	302
ALARMA (GR)	198	MOTOR DE ARRANQUE ELÉCTRICO (GR)	305
CARGA - ALTERNADOR DE (GR)	199	INTERRUPTOR DE DERIVACIÓN	312
BATERÍA Y CABLES (GR)	207	DISYUNTOR (GR)	313
BATERÍA (GR)	228	INTERRUPTOR DE FLUJO (GR)	314
CONEXIÓN ELÉCTRICA (GR)	229	INTERRUPTOR MAGNÉTICO (GR)	316
CONTROL ELECTRÓNICO DEL MOTOR Y MONTAJE	230	INTERRUPTOR DE PRESIÓN (GR)	318
CONTROL ELECTRÓNICO (GR)	231	GRUPO DE INTERRUPTOR-BOTON PULSADOR	319
CONTROL ELECTRÓNICO DEL MOTOR (GR)	232	INTERRUPTOR DE VOLQUETE (GR)	320
CONTROL NO PROGRAMADO (GR)	234	GRUPO DE VÁLVULA-ARRANQUE CON ÉTER	321
CONVERTIDOR ELÉCTRICO (GR)	235	CABLES DE LA CABINA (GR)	322
CONFIGURACIÓN ELECTRÓNICA DE LA MÁQUINA	236	CABLES DEL CONTROL ELECTRÓNICO (GR)	324
GRUPO ELECTRONICO-COMUNICACION	237	CABLES DEL MOTOR (GR)	326
IMPLEMENTOS (GR ELECTRÓNICO)	238	CABLES DE LA PLATAFORMA (GR)	336
ELECTRONICA DE MONITOR (GR)	238	CABLES DE INYECTOR (GR)	341
TREN DE FUERZA-GRUPO ELECTRÓNICO	238	TREN DE FUERZA	342
CALENTADOR DEL COMBUSTIBLE (GR)	239	EJE DEL TREN DE FUERZA (GR)	342
AGUA DE LAS CAMISAS - CALENTADOR DEL (GR)	241	CAJA Y PIEZAS DE LOS PLANETARIOS	343
		CONTROL HIDRÁULICO DE LA TRANSMISIÓN (GR)	345
		ACOPLAMIENTO DE BOMBA (GR)	347
		DRENAJE DE SEGURIDAD ECOLÓGICA (GR)	348

* NO HAY TRADUCCION DISPONIBLE EN EL MOMENTO DE LA IMPRESION

CONTENIDO

Nombre	Página	Nombre	Página
FILTRO DE ACEITE (GR)	349	BASTIDOR TELESCÓPICO DEL RESORTE	
MANDO FINAL (GR)	351	TENSOR (GR)	467
ENGRANAJE DE TRANSFERENCIA Y		RUEDA GUÍA DE CADENA (GR)	469
CORONA (GR)	363	ESLABÓN DE CADENA (CONJ)	473
TUBERÍAS DE ACEITE DEL TREN DE		GRUPO DE LUBRICACIÓN DE BARRA	
FUERZA (GR)	365	ESTABILIZADORA	477
MONTAJE DE LA TRANSMISIÓN (GR)	370	LUBRICACIÓN DE EJE PIVOTE (GR)	479
TRANSMISIÓN PLANETARIA (GR)	371	RODILLO DE CADENA (CONFIG)	481
TREN DE FUERZA (CONFIG)	375	RODILLO SUPERIOR DE CADENAS	
BOMBA DE ENGRANAJES (GR)	376	(CONFIG)	481
SEGMENTO DE RUEDA MOTRIZ (GR)	380	RODILLOS DE PESTAÑA DOBLE (GR)	483
EJE DE MANDO (GR)	381	RODILLOS DE PESTAÑA SIMPLE	
JUNTA DESLIZANTE (GR)	382	(GR)	485
CONVERTIDOR DE PAR (GR)	383	JUEGO DE SELLOS	487
TRANSMISION (CONFIG)	389	ZAPATA DE CADENA	488
JUNTA UNIVERSAL (GR)	390	ZAPATA-MAESTRA	491
VÁLVULA DE MODULACIÓN (GR)	391	SOPORTE BASCULANTE (GR)	494
VÁLVULA DE ALIVIO (GR)	392	RESORTE TENSOR Y AJUSTADOR DE LA	
		CADENA (GR)	497
BASTIDOR Y CAJA	394	CADENAS (GR)	499
CAJA Y BASTIDOR (GR)	394	TREN DE RODAJE (CONFIG)	505
CONTRAPESO (GR)	397		
PUERTA DE ACCESO (GR)	402	SISTEMA DE FRENOS Y DIRECCIÓN	507
BARRA DE TIRO (GR)	409	AJUSTADOR DEL CONTROL DE DIRECCIÓN	
COMPARTIMIENTO DEL MOTOR		Y TRANSMISIÓN (GR)	507
(GR)	411	FRENO Y EMBRAGUE DE DIRECCIÓN	
GUARDABARROS (GR)	421	(GR)	509
PROTECTOR DE MANDO FINAL (GR)	428	CONTROL DE DIRECCIÓN (GR)	513
PROTECTOR DE LA RUEDA GUÍA		CONTROL DE DIRECCIÓN Y TRANSMISIÓN	
(CONFIG)	428	(GR)	514
PROTECTOR INFERIOR (GR)	429	TOPE (GR)	518
MALEZA - PROTECTOR (GR)	434	ENGRANAJE DE DIRECCIÓN (GR)	519
PROTECTOR DEL EJE IMPULSOR		MÚLTIPLE Y VÁLVULA (GR)	521
(GR)	436	SOPORTE DE CONTROL (GR)	523
PROTECTOR DE LOS MANDOS FINALES		VÁLVULA Y MONTAJE DE DIRECCIÓN Y	
(GR)	437	FRENO (GR)	524
PROTECTOR DE RUEDA GUÍA	438	VÁLVULA DE SOLENOIDE (GR)	526
PROTECTOR DEL EJE PIVOTE (GR)	439	VÁLVULA GR-DIRECCIÓN Y CONTROL DE	
PROTECTOR DEL TREN DE FUERZA		FRENO	528
(GR)	440		
PROTECTOR DEL RADIADOR (GR)	442	SISTEMA HIDRÁULICO	532
PROTECTOR POSTERIOR (GR)	446	ACUMULADOR HIDRAULICO (GR)	532
PROTECTOR CONTRA ROCAS (GR)	448	ACUMULADOR DE ACEITE PILOTO	
CAPO Y PROTECTOR (GR)	450	(GR)	533
RETÉN (GR)	452	CONTROL DE INCLINACIÓN DUAL	
PLANCHA DE REFUERZO (GR)	453	(CONFIG)	534
		CONTROL HIDRÁULICO DEL EXTRACTOR	
TREN DE RODAJE	454	DE PASADORES	535
BARRA LIMPIADORA(CONFIG)	454	CONTROL HIDRÁULICO (CONFIG)	537
BARRA COMPENSADORA (GR)	456	CONTROL DE MANIJA (GR)	538
BARRA LIMPIADORA (GR)	461	PALANCA UNIVERSAL DE CONTROL	
TAPA DE RUEDA GUÍA (GR)	464	(GR)	541
TAPA DE RODILLO INFERIOR	466	*CONTROL GP-RIPPER	547

* NO HAY TRADUCCION DISPONIBLE EN EL MOMENTO DE LA IMPRESION

CONTENIDO

Nombre	Página	Nombre	Página
ENFRIADOR DEL ACEITE HIDRAULICO (GR)	549	TANQUE Y FILTRO HIDRÁULICOS (GR)	649
TAPA DEL TAPÓN DEL TANQUE HIDRÁULICO (GR)	550	TANQUE HIDRÁULICO Y MONTAJE (GR)	653
CILINDRO DE LEVANTAMIENTO Y TUBERÍAS (GR)	551	TANQUE DE EXPANSIÓN (GR)	655
SENSOR Y CILINDRO DE LEVANTAMIENTO (GR)	554	GRUPO DE MONTAJE Y VÁLVULA, HOJA TOPADORA	657
VÁLVULA Y CILINDRO DE LEVANTAMIENTO (GR)	555	VÁLVULA DE CONTROL Y MONTAJE (GR)	659
CILINDRO DE DOBLE INCLINACION (CONFIG)	557	VÁLVULA Y MONTAJE DEL VENTILADOR HIDRÁULICO (GR)	660
CILINDRO DE DOBLE INCLINACIÓN (GR)	558	MONTAJE Y VALVULA DEL CONTROL PRINCIPAL (GR)	662
CILINDRO DE LEVANTAMIENTO DE LA HOJA TOPADORA (GR)	560	VÁLVULA DE RETENCIÓN (GR)	664
CILINDRO DE LEVANTAMIENTO (GR)	562	VÁLVULA DE CONTROL (GR)	665
CILINDRO DE LEVANTAMIENTO DEL DESGARRADOR (GR)	564	VÁLVULA DE DERIVACIÓN (GR)	676
CILINDRO DEL EXTRACTOR DE PASADOR DEL DESGARRADOR (GR)	568	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN (GR)	678
CILINDRO DE INCLINACIÓN DEL DESGARRADOR (GR)	569	VALVULA DE CONTROL DE LA BOMBA (GR)	679
INCLINACIÓN HORIZONTAL - CILINDRO DE (GR)	571	VÁLVULA DE CAÍDA RÁPIDA (GR)	680
PERILLA DE CONTROL (GR)	575	VÁLVULA DE ALIVIO (GR)	681
HIDRÁULICA (CONFIG)	576	VÁLVULA DE SECUENCIA (GR)	682
TUBERÍAS DE LA HOJA TOPADORA	577	VÁLVULA DE LANZADERA (GR)	683
TUBERÍAS HIDRÁULICAS (GR)	582	VÁLVULA DE SOLENOIDE (GR)	684
TUBERÍAS HIDRÁULICAS DEL VENTILADOR (GR)	584	VALVULA DE CONTROL DE INCLINACION (GR)	690
CILINDRO DE LEVANTAMIENTO - TUBERÍAS DEL (GR)	587	IMPLEMENTOS	691
TUBERIAS DEL MOTOR (GR)	590	BLOQUE DE EMPUJE (GR)	691
TUBERÍAS CON SERVOMANDO (GR)	595	SOPORTE DE LA HOJA TOPADORA	694
TUBERÍAS DE CILINDRO DE EXTRACTOR DE PASADORES	599	HOJA TOPADORA SEMIUNIVERSAL	695
BOMBA - TUBERÍAS DE (GR)	603	HOJA TOPADORA UNIVERSAL (CONFIG)	699
TUBERÍAS DEL DESGARRADOR (GR)	606	TAPA DEL MUÑÓN (GR)	703
TUBERÍAS DEL CILINDRO DE INCLINACIÓN (GR)	611	ESTABILIZADOR DEL BRAZO DE EMPUJE (GR)	704
CONTROL DEL MULTIPLE (GR)	623	MODIFICACIÓN DEL TRACTOR TOPADOR (CONFIG)	705
PISTONES DEL MOTOR (GR)	628	BRAZO DE EMPUJE (GR)	708
MONTAJE DE CILINDRO (GR)	633	ESTABILIZADOR DEL BRAZO DE EMPUJE (GR)	710
BOMBA DE ENGRANAJES (GR)	634	MUÑÓN DE LA HOJA TOPADORA (GR)	711
BOMBA DE PISTONES (GR)	637	HERRAMIENTAS	712
GRUPO DE ROTACIÓN DEL MOTOR (GR)	639	HOJA Y CUCHILLA SEMIUNIVERSAL (GR)	712
GRUPO GIRATORIO DE BOMBA	640	GRUPO DE HOJA Y CUCHILLA UNIVERSAL	712
SECCION DE BOMBA DE ENGRANAJE (GR)	643	HOJA SEMIUNIVERSAL (CONJ)	717
		HOJA UNIVERSAL (CONJ)	721
		HOJA SEMIUNIVERSAL (GR)	726

* NO HAY TRADUCCION DISPONIBLE EN EL MOMENTO DE LA IMPRESION