



# Parts Manual



See "General Information"  
for New Parts Manual  
Features.

---

## 797B Off-Highway Truck

---

JSM1-Up (Machine)  
1AW559-Up (Engine)  
2CS991-Up (Engine)  
3TN486-Up (Engine)  
5JY712-Up (Transmission)  
5NT1-Up (Torque Converter)  
5ST121-Up (Torque Converter)

Powered By 3524B Engine

---

# 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: \_\_\_\_\_

# 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: \_\_\_\_\_

# TABLE OF CONTENTS

Name	Page	Name	Page
<b>GENERAL INFORMATION</b> .....	A11	PISTON & ROD GP .....	114
<b>REPAIR ALTERNATIVES</b> .....	A18	PLATE GP-REINFORCEMENT .....	116
<b>SUPPLEMENTAL COOLANT ADDITIVES</b> .....	A20	SEAL GP-CRANKSHAFT .....	118
<b>MAINTENANCE PARTS</b> .....	A22	STEP GP .....	120
<b>INDEX</b> .....	A38	SUPPORT GP-ENGINE .....	123
<b>MACHINE ARRANGEMENT</b> .....	1	TRUNNION GP-ENGINE .....	124
CHASSIS AR .....	1	VALVE MECHANISM GP .....	125
COMMON AR-TRUCK .....	1	<b>LUBRICATION SYSTEM</b> .....	131
INSTALLATION AR-TRUCK .....	2	BREATHER GP .....	131
MACHINE AR-HIGH ALTITUDE .....	2	EXTENSION GP-DRAIN .....	133
<b>ENGINE ARRANGEMENT</b> .....	3	FILLER GP-ENGINE OIL .....	135
ENGINE AR .....	3	FILTER GP-ENGINE OIL .....	138
ENGINE AR-FRONT .....	7	FUMES DISPOSAL GP .....	144
ENGINE AR-REAR .....	11	GAUGE GP-OIL LEVEL (DIPSTICK) .....	145
INSTALLATION AR-ENGINE .....	15	LINES GP-ENGINE OIL .....	148
POWER PACK AR .....	16	LINES GP-OIL SUPPLY .....	154
<b>BASIC ENGINE</b> .....	17	LINES GP-PRELUBRICATION .....	160
AIR COMPRESSOR GP .....	17	LINES GP-TURBOCHARGER OIL .....	165
BASE GP-VALVE COVER .....	20	METERING GP-ENGINE OIL .....	193
CAMSHAFT GP .....	21	PUMP & MTG GP-COUPLING .....	201
COUPLING AR-ENGINE .....	22	PUMP GP-ENGINE OIL .....	202
COUPLING GP-ENGINE .....	23	PUMP GP-GEAR .....	206
COVER GP-CYLINDER BLOCK .....	25	PUMP GP-PRELUBRICATION .....	207
COVER GP-FLYWHEEL HOUSING .....	29	PUMP GP-SCAVENGE .....	208
COVER GP-FRONT HOUSING .....	32	VALVE & MTG GP-OIL METERING .....	214
COVER GP-PROTECTION .....	35	VALVE GP-SOLENOID .....	215
COVER GP-REAR HOUSING .....	36	<b>COOLING SYSTEM</b> .....	216
COVER GP-VALVE MECHANISM .....	38	CONNECTION GP-WATER .....	216
CRANKSHAFT GP .....	39	COOLER GP-ENGINE OIL .....	217
CYLINDER BLOCK AS .....	41	COOLING AR .....	220
CYLINDER BLOCK GP .....	42	CORE GP-OIL COOLER .....	221
CYLINDER HEAD AS .....	47	COVER GP-RADIATOR CAP .....	225
CYLINDER HEAD GP .....	51	FAN GP-SUCTION .....	226
DAMPER GP .....	58	GAUGE GP-COOLANT LEVEL .....	228
DRIVE GP-ACCESSORY .....	63	GUARD GP-FAN .....	229
DRIVE GP-AUXILIARY .....	73	HOUSING & REGULATOR GP .....	232
FLYWHEEL GP .....	75	LINES GP-AFTERCOOLER WATER .....	234
GEAR GP-FRONT .....	78	LINES GP-TURBOCHARGER WATER .....	239
GEAR GP-REAR .....	82	LINES GP-WATER .....	243
GUARD GP-BELT .....	86	PUMP GP-AUXILIARY WATER .....	318
HOUSING GP-FLYWHEEL .....	87	PUMP GP-WATER .....	320
HOUSING GP-FRONT .....	91	RADIATOR GP .....	327
LIFTING GP-ENGINE .....	93	SHIELD GP-WATER MANIFOLD .....	332
LINES GP-AIR COMPRESSOR .....	95	TANK GP-COOLANT .....	333
MOUNTING GP-ALTERNATOR .....	105	<b>AIR INLET AND EXHAUST SYSTEM</b> .....	335
MOUNTING GP-ENGINE .....	107	AFTERCOOLER GP-TREATED	
PAN GP-OIL .....	110	WATER .....	335
		AFTERCOOLER GP-WATER .....	336
		AIR CLEANER GP .....	337
		CARTRIDGE GP-TURBOCHARGER .....	340
		GUARD GP-EXHAUST .....	341
		LINES GP-AIR .....	342

# TABLE OF CONTENTS

Name	Page	Name	Page
MANIFOLD GP-EXHAUST .....	369	SENSOR & MOUNTING GP .....	531
PIPE GP-EXHAUST .....	374	SENSOR & MTG GP-ELECTRIC .....	532
SUPPORT GP-TURBOCHARGER .....	383	SENSOR GP-FUEL LEVEL .....	534
TURBOCHARGER GP .....	387	SENSOR GP-LIQUID LEVEL .....	536
<b>FUEL SYSTEM</b> .....	<b>399</b>	SENSOR GP-POSITION .....	537
CONTROL GP-ACCELERATOR .....	399	SENSOR GP-PRESSURE .....	541
FASTENER GP-FUEL TANK .....	400	SENSOR GP-SPEED .....	555
FILTER GP-FUEL .....	403	SENSOR GP-TEMPERATURE .....	558
FILTER GP-PRIMARY FUEL .....	405	SERVICE GP-MACHINE .....	561
HEATER GP-FUEL .....	406	SERVICE GP-POWER TRAIN .....	561
INJECTOR GP-FUEL .....	407	SHIM GP-GENERATOR .....	562
LINES GP-FUEL .....	408	SOFTWARE GP-POWER TRAIN .....	562
LINES GP-FUEL FILTER .....	411	STARTING AID GP-ETHER .....	563
LINES GP-FUEL INJECTION .....	415	STARTING AR-AIR .....	571
MANIFOLD GP-FUEL .....	425	STARTING AR-COLD WEATHER .....	573
PUMP GP-FUEL INJECTION .....	427	STARTING MOTOR GP-AIR .....	574
PUMP GP-FUEL PRIMING .....	429	SWITCH GP-BYPASS .....	586
PUMP GP-FUEL PRM & PRIM FILTER .....	431	SWITCH GP-DISCONNECT .....	587
PUMP GP-FUEL TRANSFER .....	432	SWITCH GP-FLOW .....	588
SHIELD GP-FUEL LINES .....	438	SWITCH GP-LIQUID LEVEL .....	589
TANK & FILTER AR-FUEL .....	439	SWITCH GP-MAGNETIC .....	591
TANK AS-FUEL .....	440	SWITCH GP-START .....	592
TANK GP-FUEL .....	446	TRAY GP-SUPPORT .....	593
<b>ELECTRICAL AND STARTING SYSTEM</b> .....	<b>453</b>	VALVE AS-CHECK .....	595
AIR DRYER GP .....	453	VALVE GP-SOLENOID .....	596
ALARM GP .....	454	WIRING & LIGHTING GP .....	599
ALTERNATOR GP-CHARGING .....	456	WIRING GP-CAB .....	604
BATTERY & WIRING GP .....	459	WIRING GP-CHASSIS .....	609
BATTERY GP .....	461	WIRING GP-ENGINE .....	646
BUFFER GP-SENSOR .....	465	WIRING GP-ENGINE ELECTRONIC .....	666
CONTROL & MTG GP-ELECTRONIC .....	466	WIRING GP-MONITOR .....	671
CONTROL & MTG GP-ENGINE ELEK .....	472	WIRING GP-PLATFORM .....	672
CONTROL & MTG GP-PERSONALITY .....	483	WIRING GP-REAR AXLE HOUSING .....	675
CONTROL GP-AIR STARTING .....	484	WIRING GP-SENSOR .....	682
CONTROL GP-ENGINE ELECTRONIC .....	490	<b>POWER TRAIN</b> .....	<b>685</b>
CONTROL GP-UNPROGRAMMED .....	492	AXLE & MOUNTING GP .....	685
ELECTRONICS GP-MACHINE .....	494	CASE GP-TRANSMISSION .....	686
ELECTRONICS GP-MONITOR .....	495	CONTROL GP-TRANSMISSION .....	700
ELECTRONICS GP-POWER TRAIN .....	497	CONTROL GP-TRANSMISSION HYD .....	702
HEATER GP-ENGINE OIL .....	498	COOLER GP-REAR AXLE OIL .....	705
HEATER GP-JACKET WATER .....	499	COVER GP-SHIPPING .....	709
LAMP GP-DOME .....	500	COVER GP-TORQUE CONVERTER .....	710
LAMP GP-FLOOD .....	501	COVER GP-TRANSMISSION TANK	
LAMP GP-HEAD .....	504	CAP .....	712
LAMP GP-MARKER .....	510	DIFFERENTIAL & BEVEL GEAR GP .....	713
LAMP GP-SIGNAL .....	512	DIFFERENTIAL GP .....	720
LIGHTING GP-FLOOD .....	516	DRIVE GP-PUMP .....	721
LIGHTING GP-SIGNAL .....	517	FASTENER GP-PUMP DRIVE .....	724
LINES GP-AIR STARTING .....	520	FASTENER GP-WHEEL & DIFF .....	725
LUBRICATOR GP-AIR MOTOR .....	525	FILTER & MTG GP-OIL .....	726
MOTOR GP-ELECTRIC .....	526	FILTER GP-OIL .....	731
PANEL GP-CIRCUIT BREAKER .....	527	GUARD GP-RIM .....	734
RELAY GP .....	529	HOUSING AS-REAR AXLE .....	735
		HOUSING GP-PUMP .....	739

# TABLE OF CONTENTS

Name	Page	Name	Page
HOUSING GP-REAR AXLE . . . . .	741	LINER GP-EXTENSION . . . . .	920
LINES GP-POWER TRAIN COOLER . . . . .	743	LINK GP-LOWER . . . . .	921
LINES GP-POWER TRAIN OIL . . . . .	747	LINK GP-UPPER . . . . .	923
LINES GP-REAR AXLE LUBRICATION . . . . .	757	LUBRICATION GP-AUTOMATIC . . . . .	925
MOTOR GP-FAN . . . . .	759	MIRROR GP-REAR VIEW . . . . .	934
MOTOR GP-GEAR . . . . .	760	MOUNTING GP-SUSPENSION . . . . .	936
MOUNTING GP-RIM . . . . .	762	MOUNTING GP-TRUCK BODY . . . . .	937
MOUNTING GP-TORQUE CONVERTER . . . . .	765	PUMP GP-LUBRICATION . . . . .	940
MOUNTING GP-TRANSMISSION . . . . .	768	SUPPORT GP-RADIATOR . . . . .	942
PLANETARY GP-FINAL DRIVE . . . . .	769	SUSPENSION AR-REAR . . . . .	944
PLANETARY GP-TRANSMISSION . . . . .	773	SUSPENSION GP-FRONT . . . . .	945
POWER TRAIN AR . . . . .	786	SUSPENSION GP-REAR . . . . .	947
PUMP & MOTOR GP-REAR AXLE LUBE . . . . .	787	TREAD GP-NONSKID . . . . .	954
PUMP & MTG GP-REAR AXLE LUBE . . . . .	790	VALVE GP-LUBE DISTRIBUTION . . . . .	955
PUMP GP-GEAR . . . . .	792	WALKWAY GP . . . . .	958
RIM GP . . . . .	804	<b>BRAKING SYSTEM . . . . .</b>	<b>961</b>
RIM GP-DEMOUNTABLE . . . . .	804	ACCUMULATOR GP-BRAKE . . . . .	961
SECTION GP-GEAR PUMP . . . . .	807	BRAKE GP-SERVICE & PARKING . . . . .	962
SERVICE AR-DIFF & BEVEL GEAR . . . . .	809	CONTROL GP-FOOT BRAKE . . . . .	967
SERVICE AR-WHEEL, FDR & BRAKE . . . . .	809	CONTROL GP-SERVICE BRAKE . . . . .	969
SHAFT GP-DRIVE . . . . .	810	FILTER GP-OIL . . . . .	992
SLIP JOINT GP . . . . .	811	LINES GP-BRAKE . . . . .	994
TORQUE CONVERTER AR . . . . .	812	LINES GP-BRAKE OIL COOLER . . . . .	1001
TORQUE CONVERTER GP . . . . .	824	LINES GP-SERVICE BRAKE . . . . .	1006
TRANSMISSION AR . . . . .	827	PUMP & MOTOR GP-BRAKE RELEASE . . . . .	1019
UNIVERSAL JOINT GP . . . . .	828	PUMP & MTG GP-BRAKE . . . . .	1021
VALVE & MTG GP-CONTROL . . . . .	829	SLACK ADJUSTER GP . . . . .	1024
VALVE GP-MODULATING . . . . .	831	VALVE & MOUNTING GP . . . . .	1026
VALVE GP-RELIEF . . . . .	833	VALVE & MTG GP-BRAKE . . . . .	1028
VALVE GP-SOLENOID . . . . .	843	VALVE GP-BRAKE CONTROL . . . . .	1032
VALVE GP-TRACTION CONTROL . . . . .	848	VALVE GP-CHECK . . . . .	1034
WHEEL GP-FINAL DRIVE & BRAKE . . . . .	850	VALVE GP-DIVERTER . . . . .	1035
WHEEL, BRAKE & SUSPENSION GP . . . . .	854	VALVE GP-RELIEF . . . . .	1036
<b>FRAME AND BODY . . . . .</b>	<b>865</b>	VALVE GP-SOLENOID . . . . .	1038
BODY & CANOPY AS . . . . .	865	<b>STEERING SYSTEM . . . . .</b>	<b>1042</b>
BUMPER GP . . . . .	869	ACCUMULATOR GP-STEERING . . . . .	1042
CABLE GP-RETAINING . . . . .	871	ACCUMULATOR GP-HYDRAULIC . . . . .	1045
COWLING GP . . . . .	872	CYLINDER & MTG GP-STEERING . . . . .	1046
EXTENSION AS-TAIL . . . . .	875	CYLINDER GP-STEERING . . . . .	1048
FASTENER GP-HANDHOLD . . . . .	877	FASTENER GP-STEERING ARM . . . . .	1050
FENDER GP . . . . .	881	FILTER GP-OIL . . . . .	1051
FRAME AS . . . . .	884	GEAR GP-STEERING . . . . .	1052
FRAME GP . . . . .	894	LINES GP-STEERING . . . . .	1054
GRILL GP-RADIATOR . . . . .	896	LINK GP-STEERING . . . . .	1078
GUARD GP-BOTTOM . . . . .	897	LINKAGE GP-STEERING . . . . .	1079
GUARD GP-DRIVE SHAFT . . . . .	898	PUMP GP-METERING . . . . .	1080
GUARD GP-HYDRAULIC TANK . . . . .	900	STEERING COLUMN GP . . . . .	1082
HANDHOLD GP . . . . .	901	VALVE GP-RELIEF . . . . .	1084
HOOD GP-TRUCK . . . . .	906	VALVE GP-SOLENOID . . . . .	1085
LADDER GP . . . . .	912	VALVE GP-SOLENOID & RELIEF . . . . .	1086
LATCH GP-HOOD . . . . .	914	VALVE GP-STEERING . . . . .	1088
LINER GP-BODY . . . . .	915		

# TABLE OF CONTENTS

Name	Page	Name	Page
<b>HYDRAULIC SYSTEM</b> .....	1091	LINES GP-AIR CONDITIONER .....	1237
ACTUATOR GP-PILOT CONTROL .....	1091	LINES GP-HEATER .....	1239
ACTUATOR GP-PUMP .....	1093	LINES GP-SEAT .....	1242
CONTROL GP-HOIST .....	1094	LITERATURE GP .....	1243
CONTROL GP-HOIST ELECTRONIC .....	1096	MODULE GP-MESSAGE CENTER .....	1243
COVER GP-HYDRAULIC TANK CAP .....	1097	MODULE GP-QUAD GAUGE .....	1244
CYLINDER GP-HOIST .....	1098	MONITOR GP-PAYLOAD .....	1246
FILTER & MTG GP-OIL .....	1100	MOUNTING GP-CAB .....	1249
GUARD GP-OIL LINES .....	1102	MOUNTING GP-PLATFORM .....	1251
HEAD GP-PUMP .....	1103	PAN GP-BACKREST .....	1253
HYDRAULIC AR .....	1106	PANEL GP-INSTRUMENT .....	1254
LINES GP-HOIST .....	1107	PANEL GP-SOUND SUPPRESSION .....	1262
LINES GP-HYDRAULIC FAN .....	1116	PLATFORM AR .....	1265
LINES GP-HYDRAULIC OIL COOLER .....	1130	PLATFORM GP-RH .....	1266
MANIFOLD GP-HYDRAULIC .....	1138	RECLINER GP-SEAT .....	1267
MOTOR GP-PISTON .....	1140	SEAT AR .....	1269
MOUNTING GP-CYLINDER .....	1144	SEAT BELT GP .....	1272
MOUNTING GP-HYDRAULIC TANK .....	1145	SEAT GP .....	1273
PUMP & MTG GP-HYDRAULIC .....	1146	SEAT GP-SUSPENSION .....	1280
PUMP GP-GEAR .....	1147	SUSPENSION GP-SEAT .....	1284
PUMP GP-PISTON .....	1153	VISOR GP-CAB .....	1288
ROTATING GP-MOTOR .....	1157	WASHER GP-WINDOW .....	1289
ROTATING GP-PUMP .....	1161	WIPER GP-WINDOW .....	1290
SCREEN GP-HYDRAULIC .....	1167		
SHAFT GP-PUMP DRIVE .....	1168	<b>SERVICE EQUIPMENT AND SUPPLIES</b> .....	1292
TANK GP-HYDRAULIC .....	1169	FILM GP .....	1292
VALVE GP-CONTROL .....	1179	PLATE & FILM GP .....	1295
VALVE GP-MAKEUP .....	1185	SERVICE CENTER GP .....	1301
VALVE GP-PRESSURE REDUCING .....	1186		
VALVE GP-PUMP CONTROL .....	1188	<b>PART NUMBER INDEX</b> .....	B1
VALVE GP-RELIEF .....	1194		
VALVE GP-SHUTTLE .....	1197		
VALVE GP-SOLENOID .....	1198		
 <b>OPERATOR STATION</b> .....	 1199		
ADJUSTER GP-SEAT .....	1199		
AIR CONDITIONER & MOUNTING GP .....	1200		
AIR CONDITIONER GP .....	1204		
ARMREST GP .....	1208		
BOX GP-STORAGE .....	1211		
CAB AR .....	1213		
CAB GP .....	1213		
CAB GP-ROPS .....	1215		
CLEANOUT GP-CAB .....	1216		
COMPRESSOR & MTG GP-REFRIG .....	1217		
COMPRESSOR GP-REFRIGERANT .....	1219		
CONDENSER & MTG GP-REFRIGERANT .....	1220		
CONDENSER GP-REFRIGERANT .....	1221		
DOOR GP-CAB .....	1223		
HORN GP-AIR .....	1232		
IDLER GP-BELT .....	1233		
INSTALLATION GP-RADIO .....	1234		
HEADLINER AS .....	1236		

# CONTENIDO

Nombre	Página	Nombre	Página
<b>INFORMACIÓN GENERAL</b> .....	A14	ENGRANAJE TRASERO (GR) .....	82
<b>ALTERNATIVAS DE REPARACIÓN</b> .....	A19	PROTECTOR DE CORREA (GR) .....	86
<b>ADITIVOS DE REFRIGERANTE SUPLEMENTARIOS</b> .....	A21	VOLANTE - CAJA DE (GR) .....	87
<b>PIEZAS DE MANTENIMIENTO</b> .....	A29	CAJA DELANTERA (GR) .....	91
<b>INDICE</b> .....	A57	CÁNCAMOS DE LEVANTAMIENTO DEL MOTOR (GR) .....	93
<b>CONFIGURACIÓN DE MÁQUINA</b> .....	1	TUBERÍAS DEL COMPRESOR DE AIRE (GR) .....	95
CHASIS (CONFIG) .....	1	MONTAJE DEL ALTERNADOR (GR) .....	105
CAMIÓN COMÚN (CONFIG) .....	1	MONTAJE DEL MOTOR (GR) .....	107
INSTALACIÓN DE CAMIÓN (CONFIG) .....	2	CÁRTER - COLECTOR DEL (GR) .....	110
MAQUINA PARA ALTITUD GRANDE (CONFIG) .....	2	PISTÓN Y BIELA (GR) .....	114
<b>MOTOR (CONFIG)</b> .....	3	PLANCHA DE REFUERZO (GR) .....	116
CONFIGURACIÓN DE MOTORES .....	3	SELLO DE CIGÜEÑAL (GR) .....	118
MOTOR DELANTERO (CONFIG) .....	7	ESTRIBO DEL OPERADOR (GR) .....	120
MOTOR TRASERO (CONFIG) .....	11	*STEP GP .....	122
CONFIGURACIÓN DE INSTALACIÓN DEL MOTOR .....	15	MOTOR - SOPORTE DEL (GR) .....	123
MOTOR ESPECIAL DE POTENCIA AUMENTADA (CONFIG) .....	16	MUÑÓN DEL MOTOR (GR) .....	124
<b>MOTOR BÁSICO</b> .....	17	MECANISMO DE VÁLVULAS (GR) .....	125
COMPRESOR DE AIRE (GR) .....	17	<b>SISTEMA DE LUBRICACIÓN</b> .....	131
BASE DE LA TAPA DE VÁLVULAS (GR) .....	20	RESPIRADERO (GR) .....	131
ÁRBOL DE LEVAS (GR) .....	21	EXTENSIÓN DE DRENAJE (GR) .....	133
ACOPLAMIENTO DE MOTOR (CONFIG) .....	22	TUBO DE LLENADO DE ACEITE (GR) .....	135
ACOPLAMIENTO DE MOTOR (GR) .....	23	FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR (GR) .....	138
TAPA DEL BLOQUE MOTOR (GR) .....	25	ESCAPE DE GASES (GR) .....	144
TAPA DE LA CAJA DE VOLANTE (GR) .....	29	INDICADOR DEL NIVEL DE ACEITE (VARILLA) (GR) .....	145
TAPA DE LA CAJA DELANTERA (GR) .....	32	TUBERÍAS DE ACEITE DEL MOTOR (GR) .....	148
CUBIERTA PROTECTORA (GR) .....	35	TUBERIAS DE ACEITE (GR) .....	154
TAPA DE LA CAJA TRASERA (GR) .....	36	TUBERÍAS DE PRELUBRICACIÓN .....	160
TAPA DEL MECANISMO DE VÁLVULAS (GR) .....	38	TURBOCOMPRESOR - TUBERÍAS DE ACEITE DEL (GR) .....	165
CIGÜEÑAL (GR) .....	39	DOSIFICADOR DE ACEITE DE MOTOR (GR) .....	193
BLOQUE MOTOR (CONJ) .....	41	BOMBA DE ACOPLAMIENTO Y MONTAJE (GR) .....	201
BLOQUE MOTOR (GR) .....	42	BOMBA DE ACEITE DEL MOTOR (GR) .....	202
CULATA DE CILINDROS (CONJ) .....	47	BOMBA DE ENGRANAJES (GR) .....	206
CULATA DE CILINDROS (GR) .....	51	BOMBA DE PRELUBRICACION (GR) .....	207
AMORTIGUADOR DE VIBRACIONES (GR) .....	58	BOMBA DE BARRIDO (GR) .....	208
ACCESORIOS - IMPULSOR DE (GR) .....	63	VALVULA DEL MEDIDOR DE ACEITE Y MONTAJE (GR) .....	214
MANDO AUXILIAR (GR) .....	73	VÁLVULA DE SOLENOIDE (GR) .....	215
VOLANTE (GR) .....	75	<b>SISTEMA DE ENFRIAMIENTO</b> .....	216
ENGRANAJE DELANTERO (GR) .....	78	AGUA - CONEXIÓN DE (GR) .....	216
		ENFRIADOR DE ACEITE DEL MOTOR (GR) .....	217
		CONFIGURACIÓN DE ENFRIAMIENTO .....	220

\* NO HAY TRADUCCION DISPONIBLE EN EL MOMENTO DE LA IMPRESION



# CONTENIDO

Nombre	Página	Nombre	Página
NÚCLEO DEL ENFRIADOR DE ACEITE (GR) .....	221	BOMBA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE (GR) .....	427
TAPA PROTECTORA DEL RADIADOR (GR) .....	225	BOMBA DE CEBADO DE COMBUSTIBLE (GR) .....	429
SUCCIÓN - VENTILADOR DE (GR) .....	226	BOMBA DE CEBADO Y FILTRO PRIMARIO DE COMBUSTIBLE (GR) .....	431
GRUPO DE MEDIDOR DE NIVEL DE REFRIGERANTE .....	228	BOMBA DE TRANSFERENCIA DE COMBUSTIBLE (GR) .....	432
PROTECTOR DEL VENTILADOR (GR) .....	229	PROTECTOR DE LAS TUBERÍAS DE COMBUSTIBLE (GR) .....	438
REGULADOR Y CAJA (GR) .....	232	TANQUE Y FILTRO DE COMBUSTIBLE (CONFIG) .....	439
TUBERÍAS DEL AGUA - POSENFRIADOR (GR) .....	234	TANQUE DEL COMBUSTIBLE (CONJ) .....	440
TUBERIAS DE AGUA DEL TURBOCOMPRESOR (GR) .....	239	COMBUSTIBLE - TANQUE DE (GR) .....	446
TUBERÍAS DEL AGUA (GR) .....	243		
BOMBA AUXILIAR DE AGUA DULCE (GR) .....	318		
BOMBA DE AGUA (GR) .....	320		
RADIADOR (GR) .....	327		
PROTECTOR DEL MÚLTIPLE DE AGUA (GR) .....	332		
TANQUE DE REFRIGERANTE (GR) .....	333		
<b>SISTEMA DE AIRE DE ADMISIÓN Y ESCAPE</b> .....	<b>335</b>	<b>SISTEMA ELÉCTRICO Y DE ARRANQUE</b> .....	<b>453</b>
POSENFRIADOR DE AGUA DULCE (GR) .....	335	DESHIDRATADOR (GR) .....	453
POSENFRIADOR DE AGUA (GR) .....	336	ALARMA (GR) .....	454
FILTRO DE AIRE (GR) .....	337	CARGA - ALTERNADOR DE (GR) .....	456
NÚCLEO DE TURBOCOMPRESOR (GR) .....	340	BATERÍA Y CABLES (GR) .....	459
PROTECTOR DEL ESCAPE (GR) .....	341	BATERÍA (GR) .....	461
AIRE - TUBERÍAS DE (GR) .....	342	SENSOR DE AMORTIGUADOR (GR) .....	465
MÚLTIPLE DE ESCAPE (GR) .....	369	CONTROL ELECTRÓNICO Y MONTAJE (GR) .....	466
TUBO DE ESCAPE (GR) .....	374	CONTROL ELECTRÓNICO DEL MOTOR Y MONTAJE .....	472
SOPORTE DEL TURBOCOMPRESOR .....	383	*CONTROL & MTG GP-ENGINE ELEK .....	481
TURBOCOMPRESOR (GR) .....	387	CONTROL Y MONTAJE DEL MÓDULO DE PERSONALIDAD (GR) .....	483
		CONTROL DE ARRANQUE NEUMÁTICO (GR) .....	484
		CONTROL ELECTRÓNICO DEL MOTOR (GR) .....	490
		CONTROL NO PROGRAMADO (GR) .....	492
		ELECTRONICA DE LA MAQUINA (GR) .....	494
		ELECTRONICA DE MONITOR (GR) .....	495
<b>SISTEMA DE COMBUSTIBLE</b> .....	<b>399</b>	TREN DE FUERZA-GRUPO ELECTRÓNICO .....	497
CONTROL DEL ACELERADOR (GR) .....	399	CALENTADOR DE ACEITE DE MOTOR (GR) .....	498
TORNILLERÍA DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE .....	400	AGUA DE LAS CAMISAS - CALENTADOR DEL (GR) .....	499
FILTRO DE COMBUSTIBLE (GR) .....	403	LÁMPARA DEL TECHO (GR) .....	500
FILTRO PRIMARIO DE COMBUSTIBLE (GR) .....	405	REFLECTOR (GR) .....	501
CALENTADOR DEL COMBUSTIBLE (GR) .....	406	LÁMPARA DE FARO DELANTERO (GR) .....	504
INYECTOR DE COMBUSTIBLE (GR) .....	407	LAMPARA MARCADORA (GR) .....	510
TUBERÍAS DE COMBUSTIBLE (GR) .....	408	LUZ DE SEÑAL DE GIRO (GR) .....	512
TUBERÍAS DEL FILTRO DE COMBUSTIBLE .....	411	LUCES DE REFLECTOR (GR) .....	516
TUBERÍAS DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE (GR) .....	415	LUCES DE GIRO (GR) .....	517
*MANIFOLD GP-FUEL .....	425	TUBERIAS DE AIRE DE ARRANQUE (GR) .....	520

\* NO HAY TRADUCCION DISPONIBLE EN EL MOMENTO DE LA IMPRESION

# CONTENIDO

Nombre	Página	Nombre	Página
LUBRICADOR DE MOTOR NEUMATICO (GR) .....	525	<b>TREN DE FUERZA</b> .....	685
MOTOR ELÉCTRICO (GR) .....	526	EJE Y MONTAJE (GR) .....	685
PANEL DE DISYUNTORES (GR) .....	527	CAJA DE LA TRANSMISIÓN (GR) .....	686
RELÉ (GR) .....	529	*CASE GP-TRANSMISSION .....	688
SENSOR Y MONTAJE (GR) .....	531	CAJA DE LA TRANSMISIÓN (GR) .....	690
SENSOR ELÉCTRICO Y MONTAJE (GR) .....	532	CONTROL DE LA TRANSMISIÓN (GR) .....	700
SENSOR DE NIVEL DE COMBUSTIBLE (GR) .....	534	CONTROL HIDRÁULICO DE LA TRANSMISIÓN (GR) .....	702
SENSOR DEL NIVEL DE LÍQUIDO .....	536	ENFRIADOR DE ACEITE DEL EJE POSTERIOR (GR) .....	705
DETECTOR DE POSICIÓN (SISTEMA DE COMBUST.) (GR) .....	537	TAPAS PROTECTORAS DE EMBARQUE (GR) .....	709
SENSOR DE PRESIÓN (GR) .....	541	*COVER GP-TORQUE CONVERTER .....	710
SENSOR DE VELOCIDAD (GR) .....	555	TAPA PROTECTORA DEL TANQUE DE LA TRANSMISIÓN (GR) .....	712
SENSOR DE TEMPERATURA (GR) .....	558	DIFERENCIAL Y CORONA (GR) .....	713
SERVICIO DE MAQUINA (GR) .....	561	DIFERENCIAL (GR) .....	720
SERVICIO DE TREN DE FUERZA (GR) .....	561	MANDO DE BOMBA (GR) .....	721
CALCE DEL GENERADOR (GR) .....	562	TORNILLERÍA DEL MANDO DE LA BOMBA (GR) .....	724
SOFTWARE DEL TREN DE FUERZA (GR) .....	562	*FASTENER GP-WHEEL & DIFF .....	725
AUXILIAR DE ARRANQUE CON ÉTER (GR) .....	563	FILTRO DE ACEITE Y MONTAJE (GR) .....	726
ARRANQUE NEUMÁTICO (CONFIG) .....	571	FILTRO DE ACEITE (GR) .....	731
ARRANQUE EN TIEMPO FRIO (CONFIG) .....	573	GRUPO PROTECTOR DE ARO .....	734
ARRANQUE POR AIRE - MOTOR DE (GR) .....	574	CAJA DEL EJE POSTERIOR (CONJ) .....	735
INTERRUPTOR DE DERIVACIÓN .....	586	CAJA DE BOMBA (GR) .....	739
DISYUNTOR (GR) .....	587	CAJA DEL EJE TRASERO (GR) .....	741
INTERRUPTOR DE FLUJO (GR) .....	588	TUBERÍAS DEL ENFRIADOR DEL TREN DE FUERZA (GR) .....	743
INTERRUPTOR DE NIVEL DE LIQUIDO (GR) .....	589	TUBERÍAS DE ACEITE DEL TREN DE FUERZA (GR) .....	747
INTERRUPTOR MAGNÉTICO (GR) .....	591	TUBERIAS DE LUBRICACION DE EJE TRASERO (GR) .....	757
ARRANQUE - INTERRUPTOR DE (GR) .....	592	MOTOR DE VENTILADOR (GR) .....	759
GRUPO DE BANDEJA, SOPORTE .....	593	MOTOR DE ENGRANAJES (GR) .....	760
VÁLVULA DE RETENCIÓN (CONJ) .....	595	MONTAJE DE ARO .....	762
VÁLVULA DE SOLENOIDE (GR) .....	596	MONTAJE DEL CONVERTIDOR DE PAR (GR) .....	765
CABLES Y LUCES (GR) .....	599	MONTAJE DE LA TRANSMISIÓN (GR) .....	768
CABLES DE LA CABINA (GR) .....	604	MANDO FINAL PLANETARIO (GR) .....	769
CABLES DEL CHASIS (GR) .....	609	TRANSMISIÓN PLANETARIA (GR) .....	773
CABLES DEL MOTOR (GR) .....	646	TREN DE FUERZA (CONFIG) .....	786
CABLES DEL SISTEMA ELECTRÓNICO DEL MOTOR (GR) .....	666	GRUPO DE BOMBA Y MONITOR, LUBRICACIÓN DE EJE TRASERO .....	787
*WIRING GP-ENGINE ELECTRONIC .....	670	GRUPO DE BOMBA Y MONTAJE, LUBRICACIÓN DEL EJE TRASERO .....	790
CABLES DEL TABLERO MONITOR (GR) .....	671	BOMBA DE ENGRANAJES (GR) .....	792
CABLES DE LA PLATAFORMA (GR) .....	672	ARO (GR) .....	804
ALAMBRADO DE CAJA DE EJE TRASERO (GR) .....	675	ARO DESMONTABLE (GR) .....	804
CABLES DE SENSOR (GR) .....	682	SECCION DE BOMBA DE ENGRANAJE (GR) .....	807
		SERVICIO DE DIFERENCIAL Y CORONA CONICA (CONFIG) .....	809

\* NO HAY TRADUCCION DISPONIBLE EN EL MOMENTO DE LA IMPRESION

# CONTENIDO

Nombre	Página	Nombre	Página
SERVICIO DE RUEDA, MANDO FINAL Y FRENO (CONFIG).....	809	SUSPENSION TRASERA (CONFIG).....	944
EJE DE MANDO (GR).....	810	SUSPENSIÓN DELANTERA (GR).....	945
JUNTA DESLIZANTE (GR).....	811	SUSPENSIÓN TRASERA (GR).....	947
CONVERTIDOR DE PAR (CONFIG)).....	812	CUBIERTA ANTIRRESBALADIZA (GR).....	954
CONVERTIDOR DE PAR (GR).....	824	VÁLVULA DE DISTRIBUCIÓN DE LUBRICACIÓN (GR).....	955
TRANSMISION (CONFIG).....	827	PASARELA (GR).....	958
JUNTA UNIVERSAL (GR).....	828		
VÁLVULA DE CONTROL Y MONTAJE (GR).....	829	<b>SISTEMA DE LOS FRENOS</b> .....	961
VÁLVULA DE MODULACIÓN (GR).....	831	ACUMULADOR DEL FRENO (GR).....	961
VÁLVULA DE ALIVIO (GR).....	833	CONTRAPESO DELANTERO.....	962
VÁLVULA DE SOLENOIDE (GR).....	843	CONTROL DEL PEDAL DE FRENO (GR).....	967
VÁLVULA DE CONTROL DE TRACCIÓN (GR).....	848	FRENO DE SERVICIO - CONTROL (GR).....	969
MANDOS FINALES, RUEDA Y FRENO (GR).....	850	FILTRO DE ACEITE (GR).....	992
RUEDA, FRENO Y SUSPENSIÓN (GR).....	854	TUBERÍAS DEL FRENO (GR).....	994
		TUB DE ACEITE DE ENFR DE LOS FRENOS (GR).....	1001
<b>BASTIDOR Y CAJA</b> .....	865	TUBERÍAS DEL FRENO DE SERVICIO (GR).....	1006
CAJA Y TECHO (CONJ).....	865	GRUPO DE BOMBA Y MOTOR, ALIVIO DE FRENO.....	1019
PARACHOQUES (GR).....	869	BOMBA Y MONTAJE DEL FRENO (GR).....	1021
GRUPO DE CABLE, RETENEDOR.....	871	AJUSTADOR DE TENSIÓN (GR).....	1024
CUBRETABLERO (GR).....	872	VÁLVULA Y MONTAJE (GR).....	1026
EXTENSIÓN TRASERA (CONJ).....	875	VÁLVULA DEL FRENO Y MONTAJE (GR).....	1028
TORNILLERIA DEL PASAMANOS (GR).....	877	VÁLVULA DE CONTROL DEL FRENO (GR).....	1032
GUARDABARROS (GR).....	881	VÁLVULA DE RETENCIÓN (GR).....	1034
BASTIDOR (CONJ).....	884	VÁLVULA DE DERIVACIÓN (GR).....	1035
BASTIDOR (GR).....	894	VÁLVULA DE ALIVIO (GR).....	1036
*GRILL GP-RADIATOR.....	896	VÁLVULA DE SOLENOIDE (GR).....	1038
PROTECTOR INFERIOR (GR).....	897		
PROTECTOR DEL EJE IMPULSOR (GR).....	898	<b>SISTEMA DE DIRECCIÓN</b> .....	1042
PROTECTOR DEL TANQUE HIDRÁULICO (GR).....	900	ACUMULADOR DE LA DIRECCIÓN (GR).....	1042
PASAMANOS (GR).....	901	ACUMULADOR HIDRAULICO (GR).....	1045
CAPÓ DEL CAMIÓN (GR).....	906	CILINDRO DE DIRECCIÓN Y MONTAJE (GR).....	1046
ESCALERILLA (GR).....	912	CILINDRO DE DIRECCIÓN (GR).....	1048
PESTILLO DEL CAPO (GR).....	914	TORNILLERÍA DEL BRAZO DE DIRECCIÓN (GR).....	1050
REVESTIMIENTO DE LA CAJA (GR).....	915	FILTRO DE ACEITE (GR).....	1051
EXTENSIÓN DE REVESTIMIENTO (GR).....	920	ENGRANAJE DE DIRECCIÓN (GR).....	1052
TIRANTE INFERIOR (GR).....	921	TUBERÍAS DE DIRECCIÓN (GR).....	1054
TIRANTE SUPERIOR (GR).....	923	TIRANTE DE DIRECCIÓN (GR).....	1078
LUBRICACIÓN AUTOMÁTICA (GR).....	925	VARILLAJE DE DIRECCION (GR).....	1079
RETROVISOR (GR).....	934	DOSIFICACIÓN - BOMBA DE (GR).....	1080
SUSPENSION Y MONTAJE (GR).....	936	COLUMNA DE DIRECCIÓN (GR).....	1082
GRUPO DE MONTAJE DE CAJA DEL CAMIÓN.....	937	VÁLVULA DE ALIVIO (GR).....	1084
BOMBA DE LUBRICACIÓN (GR).....	940		
SOPORTE DEL RADIADOR (GR).....	942		

\* NO HAY TRADUCCION DISPONIBLE EN EL MOMENTO DE LA IMPRESION

# CONTENIDO

Nombre	Página	Nombre	Página
VÁLVULA DE SOLENOIDE (GR) . . . . .	1085	ACONDICIONADOR DE AIRE Y MONTAJE (GR) . . . . .	1200
VÁLVULA DE ALIVIO Y SOLENOIDE (GR) . . . . .	1086	ACONDICIONADOR DE AIRE (GR) . . . . .	1204
VÁLVULAS DE LA DIRECCIÓN (GR) . . . . .	1088	POSABRAZOS (GR) . . . . .	1208
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b> . . . . .	<b>1091</b>	CAJA DE ALMACENAMIENTO . . . . .	1211
ACCIONADOR DE CONTROL PILOTO (GR) . . . . .	1091	CABINA (CONFIG) . . . . .	1213
ACTIVADOR DE LA BOMBA (GR) . . . . .	1093	CABINA (GR) . . . . .	1213
CONTROL DE LEVANTAMIENTO DE LA CAJA (GR) . . . . .	1094	CABINA CON ROPS (GR) . . . . .	1215
CONTROL ELECTRÓNICO DE LEVANTAMIENTO (GR) . . . . .	1096	LIMPIEZA DE LA CABINA (GR) . . . . .	1216
TAPA DEL TAPÓN DEL TANQUE HIDRÁULICO (GR) . . . . .	1097	COMPRESOR DE REFRIGERANTE Y GRUPO DE MONTAJE . . . . .	1217
CILINDRO DE LEVANTAMIENTO (GR) . . . . .	1098	COMPRESOR DE REFRIGERANTE (GR) . . . . .	1219
FILTRO DE ACEITE Y MONTAJE (GR) . . . . .	1100	CONDENSADOR DEL REFRIGERANTE Y MONTAJE (GR) . . . . .	1220
PROTECTOR DE LAS TUBERIAS DE ACEITE (GR) . . . . .	1102	CONDENSADOR DE REFRIGERANTE (GR) . . . . .	1221
CABEZA DE BOMBA (GR) . . . . .	1103	PUERTA DE CABINA . . . . .	1223
HIDRÁULICA (CONFIG) . . . . .	1106	BOCINA DE AIRE (GR) . . . . .	1232
TUBERÍAS DE LEVANTAMIENTO (GR) . . . . .	1107	GRUPO DE GUIA, CORREA . . . . .	1233
TUBERÍAS HIDRÁULICAS DEL VENTILADOR (GR) . . . . .	1116	INSTALACIÓN DE RADIO (GR) . . . . .	1234
TUBERÍAS DEL ENFRIADOR DE ACEITE HIDRÁULICO (GR) . . . . .	1130	*HEADLINER AS . . . . .	1236
*MANIFOLD GP-HYDRAULIC . . . . .	1138	TUBERÍAS DE ACONDICIONADOR DE AIRE (GR) . . . . .	1237
PISTONES DEL MOTOR (GR) . . . . .	1140	TUBERÍAS DE LA CALEFACCIÓN (GR) . . . . .	1239
MONTAJE DE CILINDRO (GR) . . . . .	1144	TUBERIAS DE ASIENTO (GR) . . . . .	1242
MONTAJE DEL TANQUE HIDRÁULICO (GR) . . . . .	1145	PUBLICACIONES (GR) . . . . .	1243
BOMBA HIDRÁULICA Y MONTAJE (GR) . . . . .	1146	MODULO CENTRAL DE MENSAJES (GR) . . . . .	1243
BOMBA DE ENGRANAJES (GR) . . . . .	1147	MODULO ELECTRÓNICO DE CUATRO INDICADORES (GR) . . . . .	1244
BOMBA DE PISTONES (GR) . . . . .	1153	MONITOR DE CARGA ÚTIL (GR) . . . . .	1246
GRUPO DE ROTACIÓN DEL MOTOR (GR) . . . . .	1157	GRUPO DE MONTAJE DE LA CABINA . . . . .	1249
GRUPO GIRATORIO DE BOMBA . . . . .	1161	MONTAJE DE LA PLATAFORMA (GR) . . . . .	1251
*SCREEN GP-HYDRAULIC . . . . .	1167	SOPORTE DEL RESPALDO (GR) . . . . .	1253
EJE DE MANDO DE LA BOMBA (GR) . . . . .	1168	TABLERO DE INSTRUMENTOS (GR) . . . . .	1254
TANQUE HIDRÁULICO (GR) . . . . .	1169	PANEL DE INSONORIZACIÓN (GR) . . . . .	1262
VÁLVULA DE CONTROL (GR) . . . . .	1179	*PLATFORM AR . . . . .	1265
VÁLVULA DE COMPENSACION (GR) . . . . .	1185	PLATAFORMA DERECHA (GR) . . . . .	1266
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN (GR) . . . . .	1186	RECLINACION DE ASIENTO (GR) . . . . .	1267
*VALVE GP-PUMP CONTROL . . . . .	1188	CONFIGURACIÓN DE ASIENTO . . . . .	1269
VÁLVULA DE ALIVIO (GR) . . . . .	1194	CINTURÓN DE SEGURIDAD (GR) . . . . .	1272
VÁLVULA DE LANZADERA (GR) . . . . .	1197	ASIENTO (GR) . . . . .	1273
VÁLVULA DE SOLENOIDE (GR) . . . . .	1198	SUSPENSIÓN - ASIENTO CON (GR) . . . . .	1280
<b>COMPARTIMIENTO DEL OPERADOR</b> . . . . .	<b>1199</b>	ASIENTO CON SUSPENSIÓN (GR) . . . . .	1284
AJUSTADOR DEL ASIENTO (GR) . . . . .	1199	VISERA (GR) . . . . .	1288
		LAVAPARABRISAS DE LA VENTANA (GR) . . . . .	1289
		LIMPIAPARABRISAS DE LA VENTANA (GR) . . . . .	1290

\* NO HAY TRADUCCION DISPONIBLE EN EL MOMENTO DE LA IMPRESION

# CONTENIDO

Nombre	Página	Nombre	Página
<b>EQUIPO Y SUMINISTROS DE SERVICIO</b> .....	1292		
ETIQUETA DE ADVERTENCIA (GR) .....	1292		
CALCOMANÍAS Y PLACAS DE IDENTIFICACIÓN (GR) .....	1295		
*SERVICE CENTER GP .....	1301		
<b>INDICE DE NUMEROS DE PIEZA</b> .....	B1		

\* NO HAY TRADUCCION DISPONIBLE EN EL MOMENTO DE LA IMPRESION

# GENERAL INFORMATION

## 1. MACHINE IDENTIFICATION

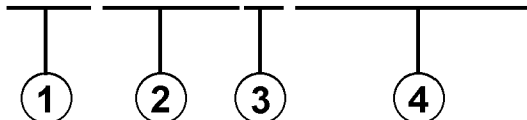
Caterpillar machines are identified by Product Identification Numbers (PIN). Some components included in a machine may be identified by Serial Numbers (S/N). Typical components that will be serialized include engines, transmissions, bulldozers, and rippers. The machine and engine are further identified by arrangement numbers and in some cases modification numbers. These numbers are shown on the product identification plate(s) and on the master plate in the operator's compartment.

Caterpillar dealers need all of these numbers to determine accurate parts identification.

### **New Feature**

Effective First Quarter 2001 the Caterpillar Product Identification Number (PIN) changed from 8 to 17 characters. In an effort to provide uniform equipment identification, Caterpillar and other construction equipment manufacturers are moving to comply with the latest version of the product identification numbering standard. Non-road machine PINs are defined by ISO 10261. The new PIN format will apply to all Caterpillar machines and generator sets. The PIN plates and frame marking will display the 17 character PIN. The new format will look like the following:

**\*CAT 0789BG 6SL12345\***



1      2      3      4

Where:

1. Caterpillar's World Manufacturing Code (characters 1-3)
2. Machine Descriptor (characters 4-8)
3. Check Character (character 9)
4. Machine Indicator Section (MIS) or Product Sequence Number (characters 10-17). These were previously referred to as the Serial Number.

Machines and generator sets produced before First Quarter 2001 will maintain their 8 character PIN format.

Components such as engines, transmissions, axles, etc. and work tools will continue to use an 8 character Serial Number (S/N).

## 2. ORDERING PARTS

### **WARNING**

**When replacement parts are required for this product Caterpillar recommends using Caterpillar replacement parts or parts with equivalent specifications including, but not limited to, physical dimensions, type, strength and material.**

**Failure to heed this warning can lead to premature failures, product damage, personal injury or death.**

Quality Caterpillar replacement parts are available from Caterpillar dealers throughout the world. Their parts inventories are up to date and include all parts normally required to protect your investment in Caterpillar machines. Dealers may offer repair kits or remanufactured parts to allow selection of the most effective repair alternative for a particular situation. When ordering parts, your order should specify the quantity, part number, part name, and the serial number/product identification number of the machine for which the parts are needed.

## 3. PARTS MANUAL ORGANIZATION

Product information in this manual is presented as "information elements" that represent all of the components for the specific model. Engine Arrangement and Seat Group are examples of information elements. The information elements are organized alphabetically by part name and secondarily by part number within each major section of the manual.

## 4. TABLE OF CONTENTS

A table of contents (TOC) is found at the beginning of the manual. The TOC lists each section of the manual with a complete list of all information elements organized as they appear in the manual. Page numbers are provided for quick reference to detailed parts identification illustrations and serviceable consist lists.

## 5. MAINTENANCE PARTS INDEX

The Maintenance Parts Index, located near the beginning of the manual, references most frequently used maintenance part numbers, providing description, quantity, usage and page number. This information is organized alphabetically by part description.

# GENERAL INFORMATION

## 6. INDEX

The index located near the front of the manual is an alphabetical listing of all information elements included in the manual. Page numbers are provided for quick reference to detailed parts identification illustrations and serviceable consist lists.

## 7. PART NUMBER INDEX

A numerical index listing all part numbers and the corresponding page number(s) appears at the back of the manual.

## 8. CAPTIONS

Captions located at the beginning of each information element identify the part number and part name along with additional descriptive information. PIN and S/N information found in each caption should be used to select correct information for a specific machine. Field replacement options, identification of optional attachment components, and where used ("part of") information is also provided.

The first line of a caption is shown in larger type font to indicate the beginning of an information element. Captions for additional pages that may be required to illustrate an information element will be shown in standard type font and will include the term (*contd.*) .

## 9. NON-SERVICED PARTS

In some instances it is necessary to display non-serviced parts that are a link to a lower level serviceable consist lists. These non-serviced part numbers are shown in *italic* type indicating that they are not available.

## 10. PARTS LIST REFERENCE NUMBERS

Numbers shown in the Ref No column correspond to numbers used in the associated graphic(s). An alphabetic suffix may be added to a reference number to identify lower level consist items. Numbers shown in the Graphic Ref column refer to the graphic number identifier displayed in the lower left corner of each illustration. The Graphic Ref number may be used in combination with the item Ref No to determine the correct part number. There may be intentional omission of a Ref No in a consist list as information is updated to reflect the latest serviceable part numbers.

## 11. INDENTED PART NAMES

When a part name is indented in a parts list, it is part of (included in) the group or assembly under which it is indented.

## 12. ILLUSTRATION REFERENCE LETTERS

When necessary, illustrations contain reference letters (A, B, C etc.) that are intended to track lines and harnesses from one point to another. They are also used to show where to reconnect illustrations that have been separated.

## 13. ABBREVIATIONS AND SYMBOLS

- O.D. – Outside Diameter
- I.D. – Inside Diameter
- A – Not Part Of This Group
- B – Use As Required
- C – Change From Previous Type
- D – Order By The Meter
- E – Order By The Centimeter
- F – Not Shown
- G – Order By The Inch
- I – Refer To Hydraulic Information System
- M – Metric Part
- R – Remfg Part May Be Available
- Y – Separate Illustration
- Z – Not Serviced Separately

 **New Feature**

## 14.<END>

This symbol indicates the end of an information element.

### NOTE:

**Continuing improvement and advancement of product design may cause changes to your machine which may not be included in this publication. Whenever a question arises regarding your caterpillar product or this publication, please consult your caterpillar dealer for the latest available information.**

# GENERAL INFORMATION

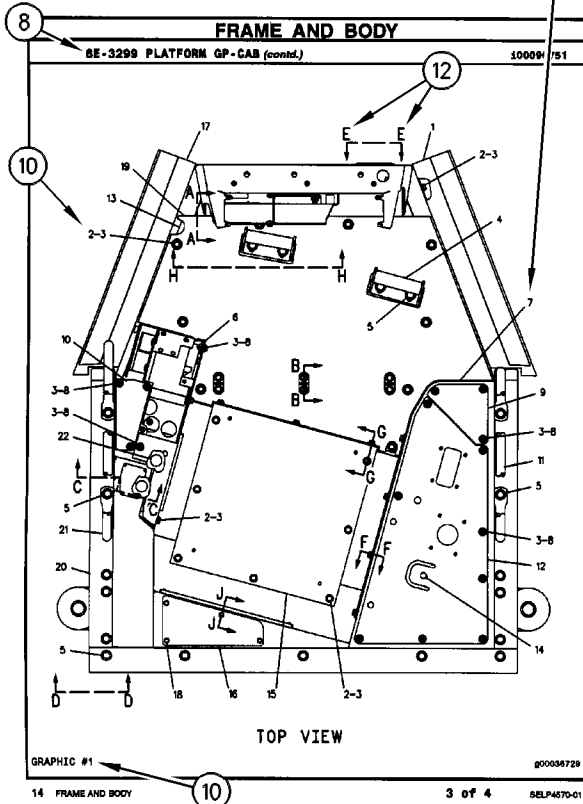
8 FRAME AND BODY					
BE-3299 PLATFORM GP-CAB					
PIN 3841-99999					
100090751					
NOTE	REF NO	GRAPHIC REF	PART NUMBER	QTY	PART NAME & PRODUCT LEVEL
	1		31-2982	1	PLATE AS
	2		68-2986	25	BOLT (3/8-18X.750IN)
	3		68-1076	41	WASHER-HARD (3MM THK)
	4		68-1444	2	SUPPORT AS-FOOT
	5		77-2229	19	BOLT (1/2-13X1IN)
	6		77-2229	19	WASHER-HARD (4MM THK)
	8		68-8136	2	COVER AS-LH
	9		68-8136	2	COVER AS-RH
	10		68-2978	6	NUT-WELD (3/8-16 THD)
	11		17-8189	1	CLIP
	12		78-2411	4	COVER
	13		64-0486	18	SCREW-HEAD (3/8-18X.875IN)
	14		78-0774	1	COVER
	15		68-2978	1	GASKET
	16		68-2980	1	GASKET
	17		31-3496	1	HANDHOLD
	18		68-2978	8	NUT-WELD (3/8-16 THD)
	19		68-2978	1	GASKET
	20		77-0131	1	FLOORPLATE AS
	21		17-0748	4	NUT-WELD (1/2-13 THD)
	22		77-6087	1	PLUS-BUTTON
	23		77-0136	1	PLATE AS
	24		68-2978	5	NUT-WELD (3/8-16 THD)
	25		77-6089	1	COVER
	26		77-0770	1	GASKET
	27		31-2981	1	PLATE AS
	28		81-8284	4	BOLT (1/4-20X.825IN)
	29		81-8284	4	WASHER-HARD (2MM THK)
	30		61-8484	1	FLOOR MAT
	31		68-8846	1	MODULE AS-OPERATOR
	32		31-3494	1	HANDHOLD
	33		68-8871	2	PLUS
	34		81-8384	4	BOLT (1/4-20X.825IN)
	35		81-8384	4	WASHER-HARD (2MM THK)
	36		68-1076	21	WASHER-HARD (3MM THK)
	37		77-0136	1	SEAL
	38		77-0078	2	BOLT (3/4-10X5IN)
	39		77-0082	2	WASHER-HARD (5MM THK)
	40		31-3489	2	PLATE AS
	41		31-3390	1	PLATE AS
	42		78-8817	8	SPACER
	43		31-6581	1	SEAL
	44		78-8817	1	GASKET
	45		78-8818	1	COVER AS
	46		28-8278	2	WASHER
	47		68-8928	2	SCREW-KOBBLED
	48		68-3428	1	COVER
	49		68-8887	1	COVER
	50		68-2921	8	SCREW-BOCKET HEAD
	51		68-3148	8	MOUNTING
	52		68-0087	2	PLATE
	53		77-0089	2	BOLT (1/2-13X5IN)
	54		77-0073	2	WASHER-HARD
	55		41-8484	4	BOLT (3/8-18X1.02IN)
	56		31-6783	1	COVER

12 FRAME AND BODY 1 of 4 SELP 170-01

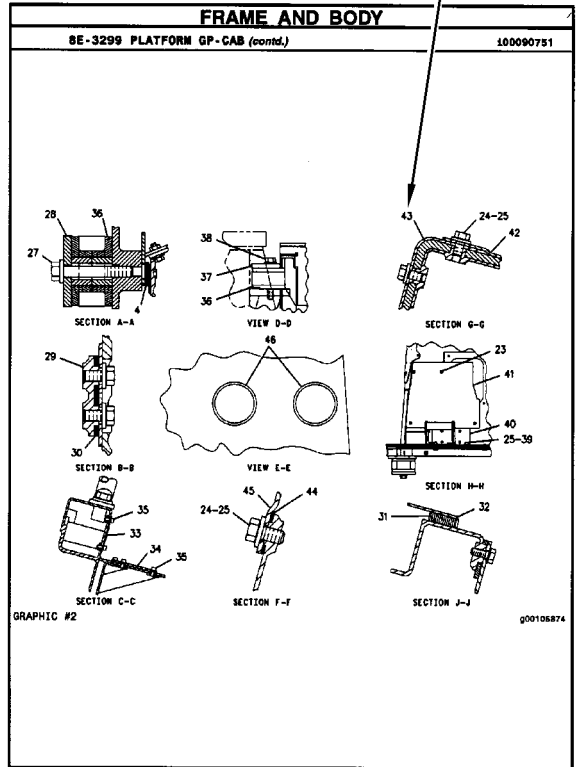
FRAME AND BODY					
BE-3299 PLATFORM GP-CAB (contd.)					
100090751					
NOTE	REF NO	GRAPHIC REF	PART NUMBER	QTY	PART NAME & PRODUCT LEVEL
	41		68-8818	1	COVER
	42		77-0136	1	PLATE
	43		77-0138	1	GASKET
	44		78-8724	1	GASKET
	45		78-8723	1	COVER
	46		68-1069	2	PLUS-BUTTON

M-METRIC PART

SELPA670-01 2 of 4 FRAME AND BODY 13



14 FRAME AND BODY 3 of 4 SELPA670-01



SELPA670-01 4 of 4 FRAME AND BODY 15



# INFORMACIÓN GENERAL

## 1. MÁQUINAS

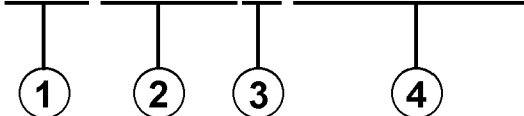
Las máquinas Caterpillar se identifican con Números de Identificación del Producto (PIN). Algunos componentes incluidos en la máquina pueden estar identificados con Números de Serie (N/S). Los componentes que tienen típicamente esta identificación incluyen motores, transmisiones, hojas topadoras y desgarradores. La máquina y el motor se identifican además con Números de Configuración y en algunos casos, Números de Modificación. Estos números están en las placas de identificación del producto o en la placa principal en la cabina del operador.

Los distribuidores Caterpillar necesitan estos números para identificar con exactitud los números de piezas de repuesto.

### Nueva Característica

A partir del primer trimestre del 2001, el Número de Identificación de Producto (PIN) de Caterpillar cambió de 8 a 17 caracteres. Para hacer más uniforme el método de identificación de equipos, Caterpillar y otros fabricantes de equipo de construcción han tomado medidas para cumplir con la versión más reciente de la norma de numeración de identificación de productos. Los Números de Identificación de Producto para máquinas que no se operan en carreteras son definidos por la norma ISO 10261. El nuevo formato PIN corresponderá a todas las máquinas y grupos electrógenos Caterpillar. Las placas y los caracteres PIN estampados en el bastidor mostrarán el PIN de 17 caracteres. El nuevo formato tendrá la apariencia siguiente:

\*CAT 0789BG 6SL12345\*



Significado de los caracteres:

1. Código de Fabricación Mundial de Caterpillar (caracteres 1-3)
2. Sección Descriptor de la Máquina (caracteres 4-8)
3. Carácter de Verificación (carácter 9)

4. Sección Indicador de la Máquina (MIS) o Número de Secuencia de Producto (caracteres 10-17). Anteriormente, estos caracteres constituían el Número de Serie.

Las máquinas y grupos electrógenos producidos antes del primer semestre del 2001 mantendrán su formato PIN de 8 caracteres.

Los componentes como motores, transmisiones, ejes, herramientas de trabajo, etc., continuarán usando un Número de Serie (S/N) de 8 caracteres.

## 2. COMO PEDIR REPUESTOS

### ADVERTENCIA

**Cuando se necesiten piezas de repuesto para este producto, Caterpillar recomienda usar piezas de repuesto Caterpillar o piezas que tengan especificaciones equivalentes incluyendo, pero sin estar limitadas a, dimensiones físicas, tipo, fortaleza y material.**

**El no hacer caso de esta advertencia puede llevar a fallas prematuras, daños al producto y lesiones graves o mortales.**

Las piezas de repuesto Caterpillar de calidad están a la disposición de los distribuidores Caterpillar en todo el mundo. Sus existencias actualizadas incluyen todas las piezas normalmente requeridas para proteger su inversión en máquinas Caterpillar. Los distribuidores pueden tener juegos de reparación o piezas remanufacturadas para permitir la selección de la mejor alternativa de reparación en un caso en particular. Al pedir piezas de repuesto, especifique en su pedido la cantidad, el número de pieza, el nombre de la pieza y el número de serie/número de identificación del producto, de la máquina para la cual se necesitan estas piezas.

## 3. ORGANIZACION DEL MANUAL DE PIEZAS

La información sobre el producto, se presenta en este manual, como "elementos de información" que representan todos los componentes de un modelo específico. Las configuraciones de motores y los grupos de asientos son ejemplos de elementos de información. Los elementos de información están organizados primeramente por nombres de piezas en orden alfabético y en segundo lugar, por el número de pieza dentro de cada sección principal del manual.

# INFORMACIÓN GENERAL

## 4. CONTENIDO

La página de Contenido se encuentra al principio del manual. El Contenido indica cada sección del manual con una lista completa de todos los elementos de información organizados en el orden que aparecen en el manual. Los números de página proporcionan una referencia rápida a las ilustraciones detalladas de identificación de piezas y a las listas de componentes de repuesto de dichas piezas.

## 5. ÍNDICE DE PIEZAS DE MANTENIMIENTO

Al principio de este catálogo se encuentra un índice de los números de piezas utilizadas más frecuentemente para el mantenimiento, que incluye descripción, cantidad necesaria, lugar de utilización y número de página. Esta información está organizada alfabéticamente, por descripción de la pieza.

## 6. ÍNDICE

El Índice, ubicado cerca del principio del manual, es una lista en orden alfabético de todos los elementos de información incluidos en el manual. Los números de página proporcionan una referencia rápida a las ilustraciones detalladas de identificación de piezas y a las listas de componentes de repuesto de dichas piezas.

## 7. INDICE NUMÉRICO DE PIEZAS

Un índice numérico de piezas con el correspondiente número de página aparece al final de este catálogo.

## 8. TÍTULOS

Los títulos ubicados al principio de cada elemento de información identifican el número y el nombre de la pieza junto con información descriptiva. Se debe usar información sobre los Números de Identificación de Pieza (PIN) y los números de serie (S/N) para seleccionar la información que corresponda a una máquina en particular. También se suministra información sobre las opciones de reparación en el campo, la identificación de componentes de accesorios optativos y el lugar de ubicación de la pieza ("es parte de").

La primera línea del título se muestra con un tipo de letra más grande para indicar el comienzo de un elemento de información. Si se requieren páginas adicionales para ilustrar un elemento de información, los títulos se muestran con un tipo de letra normal y la continuación se indica entre paréntesis.

## 9. PIEZAS QUE NO SE SUMINISTRAN COMO REPUESTO

En algunos casos es necesario indicar piezas que no se suministran como repuesto pero que pueden estar conectadas a listas de componentes de otras piezas de repuesto. En tal caso, dichas piezas se muestran en cursiva para indicar que no son piezas disponibles.

## 10. NÚMEROS DE REFERENCIA

Los números en la columna de No. de Referencia corresponden a los números indicados en la ilustración que pertenece a ese número de pieza. Los números que tienen un sufijo alfabético identifican artículos de las listas de componentes de piezas. Los números en la columna de Referencia de la ilustración se identifican en la esquina inferior izquierda de cada ilustración. Para determinar el número de pieza correcto se puede utilizar tanto el No. de Referencia de la ilustración como el No. de Referencia del artículo. A medida que se actualiza la información para indicar los más recientes números de piezas de repuesto, puede omitirse intencionalmente un No. de Referencia en una lista de componentes de piezas.

## 11. NOMBRES DE PIEZA SANGRADOS

Cuando el nombre de una pieza está sangrado en una lista, significa que esta pieza forma parte del grupo o conjunto del renglón inmediatamente superior.

## 12. LETRAS DE REFERENCIA DE ILUSTRACIONES

Las ilustraciones contienen algunas veces letras de referencia (A, B, C etc.) cuyo propósito es seguir el trayecto de líneas y mazos de cables de un punto a otro. También se utilizan para mostrar dónde volver a unir ilustraciones que se habían separado.

# INFORMACIÓN GENERAL

## 13. ABREVIATURAS Y SIMBOLOS

**O.D.** – Diámetro exterior

**I.D.** – Diámetro interior

**A** – No es pieza de este grupo

**B** – Utilizado según la demanda

**C** – Indica cambio

**D** – Se pide por metro

**E** – Se pide por centímetro

**F** – No se muestra

**G** – Se pide por pulgada

**I** – Consulte el sistema de información hidráulica

**M** – Pieza métrica

**R** – Puede estar disponible como pieza remanufacturada

**Y** – Ilustración separada

**Z** – No se suministra por separado



*Nueva Característica*

## 14.<END>

Este símbolo indica el final de un elemento de información.

## NOTA:

Las continuas mejoras y adelantos en diseño podrían originar cambios a su máquina que no se incluyen en esta publicación. Cuando tenga alguna pregunta acerca de su producto Caterpillar o de esta publicación, consulte al distribuidor Caterpillar para obtener la información más reciente.

# INFORMACION GENERAL

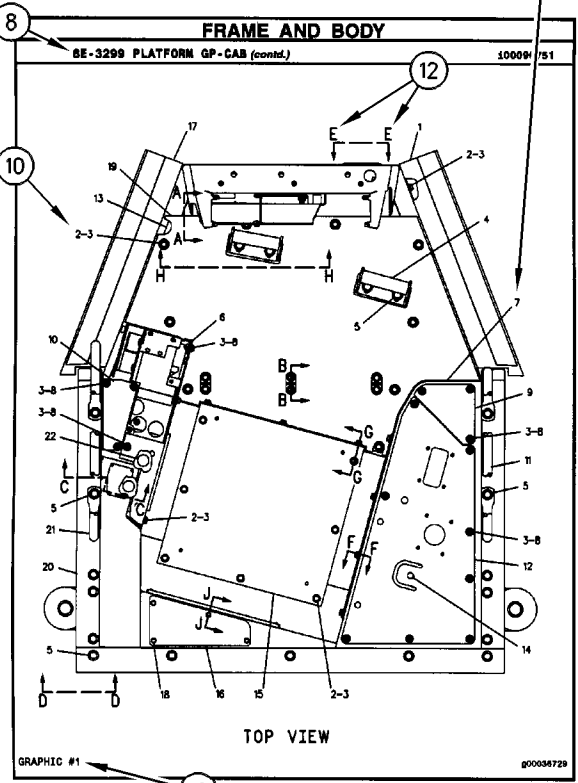
8 FRAME AND BODY					
BE-3299 PLATFORM GP-CAB					
PIN 3841-99999					
100090751					
NOTE	REF NO	GRAPHIC REF	PART NUMBER	QTY	PART NAME & PRODUCT LEVEL
	1		31-2982	1	PLATE AS
	2		68-2982	25	BOLT (3/8-18X.750IN)
	3		68-1078	41	WASHER-HARD (3MM THK)
	4		68-1444	2	SUPPORT AS-FOOT
	5		77-2229	19	BOLT (1/2-13X1.75IN)
	6		68-8126	19	WASHER-HARD (4MM THK)
	7		68-8126	19	COVER AS-LH
	8		68-8126	19	COVER AS-RH
	9		68-8126	19	COVER AS
	10		68-8126	19	COVER AS
	11		64-0486	18	SCREW-HEAD (3/8-18X.875IN)
	12		68-8126	19	COVER AS
	13		68-8126	19	COVER AS
	14		68-8126	19	COVER AS
	15		68-8126	19	COVER AS
	16		68-8126	19	COVER AS
	17		68-8126	19	COVER AS
	18		68-8126	19	COVER AS
	19		68-8126	19	COVER AS
	20		68-8126	19	COVER AS
	21		68-8126	19	COVER AS
	22		68-8126	19	COVER AS
	23		68-8126	19	COVER AS
	24		68-8126	19	COVER AS
	25		68-8126	19	COVER AS
	26		68-8126	19	COVER AS
	27		68-8126	19	COVER AS
	28		68-8126	19	COVER AS
	29		68-8126	19	COVER AS
	30		68-8126	19	COVER AS
	31		68-8126	19	COVER AS
	32		68-8126	19	COVER AS
	33		68-8126	19	COVER AS
	34		68-8126	19	COVER AS
	35		68-8126	19	COVER AS
	36		68-8126	19	COVER AS
	37		68-8126	19	COVER AS
	38		68-8126	19	COVER AS
	39		68-8126	19	COVER AS
	40		68-8126	19	COVER AS

12 FRAME AND BODY 1 of 4 SLP 170-01

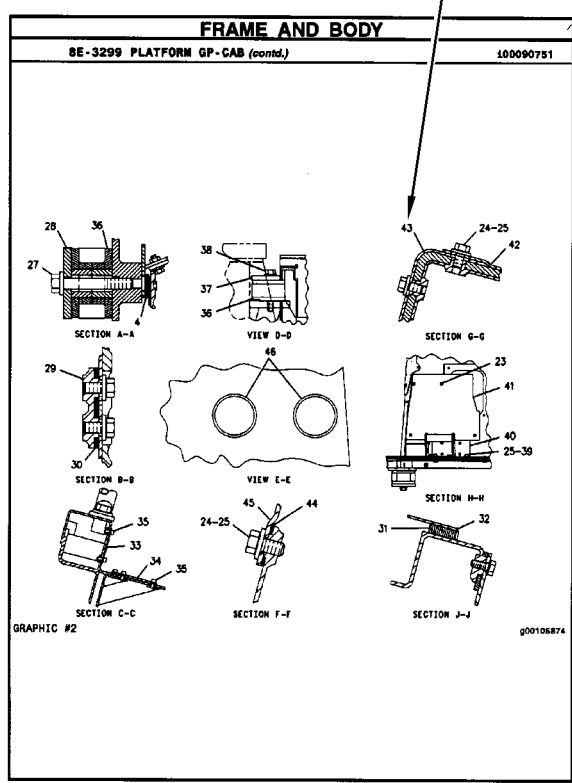
FRAME AND BODY					
BE-3299 PLATFORM GP-CAB (contd.)					
100090751					
NOTE	REF NO	GRAPHIC REF	PART NUMBER	QTY	PART NAME & PRODUCT LEVEL
	41		68-8816	1	COVER
	42		77-0124	1	PLATE
	43		77-0124	1	GASKET
	44		78-8724	1	GASKET
	45		78-8723	1	COVER
	46		68-1069	2	PLUG-BUTTON

M-METRIC PART

SLP4570-01 2 of 4 FRAME AND BODY 13



14 FRAME AND BODY 3 of 4 SLP4570-01



SLP4570-01 4 of 4 FRAME AND BODY 15