

Parts Manual



See "General Information"
for New Parts Manual
Features.

D5G XL & D5G LGP Track-Type Tractors

RKG1-Up (Machine)
WGB1-Up (Machine)
MHK1-Up (Engine)
BHX1-Up (Ripper)
CSK1-Up (Winch)

Powered By 3046 Engine

**This Parts Manual is also Available in .PDF Format on Compact Disc
(CD-ROM) - Caterpillar Form No. SERP3827**

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	A19	AIR INLET AND EXHAUST SYSTEM	39
REPAIR ALTERNATIVES	A38	AIR CLEANER GP	39
SUPPLEMENTAL COOLANT ADDITIVES	A43	MANIFOLD GP-EXHAUST	42
MAINTENANCE PARTS	A48	MANIFOLD GP-INLET	43
INDEX	A65	MUFFLER GP	44
MACHINE ARRANGEMENT	1	PRECLEANER GP	48
CHASSIS AR	1	TURBOCHARGER GP	49
GENERAL AR	2	FUEL SYSTEM	51
ENGINE ARRANGEMENT	4	LINES GP-FUEL	51
ENGINE AR-PRIMARY	4	LINES GP-FUEL INJECTION	53
INSTALLATION AR-ENGINE	5	PUMP AS-FUEL INJECTION	55
BASIC ENGINE	6	PUMP GP-FUEL INJECTION	56
CAMSHAFT GP	6	PUMP GP-FUEL PRIMING	57
COVER GP-ENGINE	7	PUMP GP-GOV & FUEL INJ	58
COVER GP-VALVE MECHANISM	8	TANK GP-FUEL	60
CRANKSHAFT GP	9	ELECTRICAL AND STARTING SYSTEM	62
CYLINDER BLOCK AS	10	ALTERNATOR GP-CHARGING	62
CYLINDER BLOCK GP	12	BATTERY & WIRING GP	63
CYLINDER HEAD GP	13	ELECTRONICS GP-MACHINE	68
FLYWHEEL GP	14	GRADE CONTROL AR	68
GEAR GP-FRONT	15	HEATER GP-JACKET WATER	69
HOUSING GP-FLYWHEEL	16	HEATER GP-STARTING AID	70
HOUSING GP-FRONT	17	INSTALLATION AR-GRADE CONTROL	71
LIFTING GP-ENGINE	19	INSTALLATION GP-COMMUNICATION	72
PAN GP-OIL	20	INSTALLATION GP-SECURITY	74
PISTON & ROD GP	21	LAMP GP-FLOOD	78
PULLEY GP-CRANKSHAFT	22	LAMP GP-PANEL ILLUMINATION	80
PULLEY GP-FAN	23	LIGHTING GP-FLOOD	81
SUPPORT GP-ENGINE & TMSN	25	MODULE & MTG GP-GRADE CONTROL	84
VALVE MECHANISM GP	26	SENSOR GP-POSITION	85
LUBRICATION SYSTEM	27	SENSOR GP-SPEED	86
FILLER GP-ENGINE OIL	27	SENSOR GP-TEMPERATURE	87
FILTER GP-ENGINE OIL	28	STARTING AID GP-ETHER	88
FUMES DISPOSAL GP	29	STARTING MOTOR GP-ELECTRIC	92
GAUGE GP-OIL LEVEL (DIPSTICK)	30	SWITCH GP-DISCONNECT	95
PUMP GP-ENGINE OIL	31	WARNING GP-BACKUP	96
VALVE GP-FLUID SAMPLING	32	WIRING GP-AIR CONDITIONER	97
COOLING SYSTEM	33	WIRING GP-CAB	98
COOLER GP-ENGINE OIL	33	WIRING GP-ENGINE & HYDROSTATIC	103
FAN GP-BLOWER	34	WIRING GP-GRADE CONTROL	108
LINES GP-WATER	35	WIRING GP-HEATER	112
PUMP GP-WATER	36	WIRING GP-HOOD	114
RADIATOR & HYD OIL COOLER GP	37	WIRING GP-PLATFORM	116
		POWER TRAIN	121
		VALVE GP-SERVO	121
		BLOCK GP-HYDRAULIC	122
		BRAKE GP-PARKING	123
		DRIVE GP-HYDROSTATIC	125
		FILTER GP-OIL	126
		FINAL DRIVE GP	127

TABLE OF CONTENTS

Name	Page	Name	Page
HEAD GP-MOTOR	133	TRACK AR	265
HEAD GP-PUMP	134	TRACK GP	266
LINES GP-HYDROSTATIC	140	UNDERCARRIAGE AR	272
LINES GP-POWER TRAIN COOLER	142		
LINES GP-TRANSMISSION OIL	144	STEERING AND BRAKING SYSTEM	275
MOTOR GP-PISTON	149	CONTROL GP-GOVERNOR & BRAKE	275
POWER TRAIN AR	152	CONTROL GP-STEERING & TMSN	277
PUMP GP-CHARGE	153	PEDAL GP-GOVERNOR & BRAKE	279
PUMP GP-PISTON	156		
ROTATING GP-MOTOR	166	HYDRAULIC SYSTEM	281
ROTATING GP-PUMP	167	CONTROL GP-HYDRAULIC HAND	281
SEGMENT GP-SPROCKET	170	CYLINDER GP-ANGLING	286
VALVE & MTG GP-SOLENOID	171	CYLINDER GP-LIFT	288
VALVE GP-CONTROL	173	CYLINDER GP-RIPPER	290
VALVE GP-FLUSHING	175	CYLINDER GP-TILT	294
VALVE GP-SERVO	176	HYDRAULIC AR	296
VALVE GP-RELIEF	177	LINES GP-ANGLE & TILT	297
VALVE GP-SERVO	182	LINES GP-BULLDOZER	300
VALVE GP-SOLENOID	185	LINES GP-HYDRAULIC	303
		LINES GP-PRESSURE TEST	305
FRAME AND BODY	187	LINES GP-PUMP	308
C-FRAME GP	187	LINES GP-REAR ATTACHMENT	310
CASE & FRAME GP	188	LINES GP-RIPPER	314
COUNTERWEIGHT GP-FRONT	192	PUMP GP-GEAR	315
ENCLOSURE GP-PLATFORM	193	TANK GP-HYDRAULIC	317
ENCLOSURE GP-REAR	194	VALVE & MOUNTING GP	320
GRID AS	195	VALVE GP-BANK 2	322
GRILL GP-RADIATOR	196	VALVE GP-BANK 3	323
GUARD GP-BOTTOM	197	VALVE GP-BANK 4	325
GUARD GP-BRUSH	198	VALVE GP-CHECK	326
GUARD GP-IDLER	211	VALVE GP-CONTROL	327
GUARD GP-RADIATOR	212	VALVE GP-FLOW CONTROL	335
HITCH GP-TOWING	215	VALVE GP-PILOT	336
HITCH GP	216	VALVE GP-PILOT CARTRIDGE	338
HOOD & GUARD GP	217	VALVE GP-SERVO	339
LINER GP-SOUND SUPPRESSION	221	VALVE GP-RELIEF	340
SUPPORT GP-PLATFORM	223		
SUPPRESSION AR-SOUND	224	IMPLEMENTS	342
SWEEP GP	225	LINK GP-PITCH	342
UNDERCARRIAGE	233	WORK TOOLS	346
BUSHING & SEAL GP	233	BLADE AR-PWR ANGLE & TILT	346
FRAME GP-TRACK ROLLER	234	BULLDOZER AR-PWR ANGLE & TILT	347
GUARD GP-RECOIL MECHANISM	236	BLADE AR-PWR ANGLE & TILT	347
GUARD GP-TRACK GUIDE	237	BLADE GP-ANGLING	349
GUARD GP-TRACK ROLLER	241	BLADE GP-LOGGING	357
IDLER GP-FRONT	243	BRAKE & PLANETARY GP	358
IDLER GP-TRACK	247	BRAKE GP-SERVICE & PARKING	360
LINK AS-TRACK	255	CASE GP-WINCH	361
ROLLER GP-TRACK CARRIER	259	CONTROL GP-WINCH	362
ROLLER GP-TRACK-DOUBLE		CONVERSION GP-WINCH	365
FLANGE	261	DRIVE AR-WINCH	366
ROLLER GP-TRACK-SINGLE		EDGE GP-BIT & CUTTING	367
FLANGE	263	FAIRLEAD GP-WINCH	371
		FILTER GP-OIL	373

TABLE OF CONTENTS

Name	Page	Name	Page
GEAR & CASE GP-WINCH		WASHER GP-WINDOW	504
TRANSFER	374	WINDOW GP-CAB	506
GEAR GP-WINCH	375	FRAME GP-WINDOW	509
GEAR GP-TRANSFER	377	WINDOW GP-CAB	511
INSTALLATION AR-WINCH	378	WIPER GP-WINDOW	513
LINES GP-WINCH	379		
MOTOR & MTG GP-WINCH	382	SERVICE EQUIPMENT AND SUPPLIES	514
MOUNTING GP-PUMP	384	FILM GP	514
MOUNTING GP-RIPPER	385	PLATE & FILM GP	516
MOUNTING GP-WINCH	387		
PLANETARY GP-WINCH	389	PART NUMBER INDEX	B1
RIPPER AR	390		
RIPPER GP	391		
ROLLER GP-FAIRLEAD	392		
SHAFT GP-WINCH DRUM	394		
TOOTH GP-RIPPER	396		
VALVE & LINES GP-WINCH	397		
WINCH AR	399		
OPERATOR STATION	400		
ADJUSTER GP-SEAT	400		
AIR CONDITIONER GP	401		
CAB AR	408		
CAB AR-ENCLOSED ROPS	410		
CAB GP	418		
COMPRESSOR GP-REFRIGERANT	423		
CONDENSER & MTG GP-REFRIGERANT	426		
CONDENSER GP-REFRIGERANT	428		
CONTROL GP-AIR & TEMPERATURE	430		
DOOR GP-CAB	434		
GUARD GP-VANDALISM	440		
HEATER GP-OPEN ROPS	441		
HOUSING GP-SEAT SUSPENSION	447		
INSTALLATION GP-RADIO	450		
LINER GP-CAB	452		
LINER GP-SOUND SUPPRESSION	457		
LINES GP-AIR CONDITIONER	459		
LINES GP-HEATER	463		
LOCK GP-VANDALISM	466		
MIRROR GP-REAR VIEW	467		
MODULE GP-WARNING INDICATOR	468		
MOTOR GP-WINDOW WIPER	469		
MOUNTING GP-CONTROL	472		
MOUNTING GP-MONITOR	474		
MOUNTING GP-PLATFORM	475		
MOUNTING GP-RECEIVER	476		
PAN GP-BACKREST	478		
PANEL GP-INSTRUMENT	481		
RECLINER GP-SEAT	485		
ROPS AR	486		
ROPS GP-OPEN	487		
SEAT GP	490		
SEAT GP-SUSPENSION	496		
SUSPENSION GP-SEAT	502		

TABLE DES MATIÈRES

Désignation	Page	Désignation	Page
GÉNÉRALITÉS	A22	CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT	33
OPTIONS DE RÉPARATION	A39	REFROIDISSEUR D'HUILE MOTEUR (ASS)	33
ADDITIFS POUR LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT	A44	VENTILATEUR SOUFFLANT (ASS)	34
PIÈCES DE RECHANGE	A51	CANALISATIONS D'EAU (ASS)	35
INDEX	A73	POMPE A EAU (ASS)	36
VERSION DE MACHINE	1	RADIATEUR ET REFROIDISSEUR D'HUILE HYDRAULIQUE (ASS)	37
VERSION DE CHASSIS	1	CIRCUIT D'ADMISSION D'AIR ET D'ÉCHAPPEMENT	39
VUE DU MODÈLE	2	FILTRE A AIR (ASS)	39
VERSION DE MOTEUR	4	COLLECTEUR D'ÉCHAPPEMENT (ASS)	42
MOTEUR (VERSION PRINCIPALE)	4	COLLECTEUR D'ADMISSION (ASS)	43
MONTAGE DE MOTEUR (VERSION)	5	SILENCIEUX (ASS)	44
MOTEUR STANDARD	6	PREFILTRE (ASS)	48
ARBRE A CAMES (ASS)	6	TURBOCOMPRESSEUR (ASS)	49
MOTEUR - COUVERCLE (ASS)	7	CIRCUIT DE CARBURANT	51
CACHE-SOUPAPES (ASS)	8	CANALISATIONS DE CARBURANT (ASS)	51
VILEBREQUIN (ASS)	9	CANALISATIONS D'INJECTION DE CARBURANT (ASS)	53
BLOC-CYLINDRES (ENS)	10	POMPE D' INJECTION DE CARBURANT	55
BLOC-CYLINDRES (ASS)	12	POMPE D'INJECTION DE CARBURANT (ASS)	56
CULASSE (ASS)	13	POMPE D'AMORÇAGE DE CARBURANT (ASS)	57
VOLANT MOTEUR (ASS)	14	RÉGULATEUR ET POMPE D'INJECTION DE CARBURANT (ASS)	58
PIGNONNERIE AV (ASS)	15	RÉSERVOIR DE CARBURANT (ASS)	60
CARTER DE VOLANT (ASS)	16	CIRCUIT DE DÉMARRAGE ET ÉLECTRIQUE	62
CARTER AV (ASS)	17	ALTERNATEUR DE CHARGE (ASS)	62
OEILLETONS DE LEVAGE MOTEUR (ASS)	19	BATTERIE ET CÂBLAGE	63
HUILE MOTEUR - CARTER (ASS)	20	ÉLECTRONIQUE - MACHINE (ENS)	68
PISTON ET BIELLE (ASS)	21	VERSION DE COMMANDE DE PROFIL LONGITUDINAL	68
VILEBREQUIN - POULIE (ASS)	22	EAU DES CHEMISES - RECHAUFFEUR (ASS)	69
POULIE DE VENTILATEUR (ASS)	23	RÉCHAUFFEUR D'AIDE AU DÉMARRAGE (ASS)	70
SUPPORT DE MOTEUR ET BOÎTE (ASS)	25	VERSION DE MONTAGE DE COMMANDE DE PROFIL LONGITUDINAL	71
CULBUTERIE (ASS)	26	MONTAGE-COMMUNICATION (ASS)	72
CIRCUIT DE GRAISSAGE	27	MONTAGE-SÉCURITÉ (ASS)	74
BOUCHON DE REMPLISSAGE D'HUILE MOTEUR (ASS)	27	*INSTALLATION GP-SECURITY	76
FILTRE À HUILE MOTEUR (ASS)	28	MONTAGE-SÉCURITÉ (ASS)	77
DISPOSITIF D'ÉVACUATION DES VAPEURS DE CARTER	29	LAMPE - PHARE (ASS)	78
JAUGE D'HUILE MOTEUR (BAIONNETTE) (ASS)	30	LAMPE - ÉCLAIRAGE TABLEAU (ASS)	80
POMPE A HUILE MOTEUR (ASS)	31		
ROBINET-PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLON DE LIQUIDE (ASS)	32		

* TRADUCTION NON DISPONIBLE AU MOMENT DE LA PUBLICATION

TABLE DES MATIÈRES

Désignation	Page	Désignation	Page
ÉCLAIRAGE - PROJECTEURS (ASS)	81	CHÂSSIS ET BENNE	187
MODULE DE PROFIL LONGITUDINAL ET MONTAGE (ASS)	84	BATI EN C (ASS)	187
SONDE - CIRCUIT DE CARBURANT	85	CHÂSSIS ET CARTER (ASS)	188
CAPTEUR DE VITESSE (ASS)	86	CONTREPOIDS AV (ASS)	192
CAPTEUR DE TEMPERATURE (ASS)	87	ENCEINTE DE PLATE-FORME	193
AUXILIAIRE DE DÉMARRAGE À L'ÉTHÉR	88	REVETEMENT AR (ASS)	194
DÉMARREUR ÉLECTRIQUE (ASS)	92	GRILLE (ENS)	195
ROBINET DE BATTERIE (ASS)	95	GRILLE DE RADIATEUR (ASS)	196
AVERTISSEUR DE REcul (ASS)	96	BLINDAGE INFÉRIEUR (ASS)	197
CABLAGE - CLIMATISEUR (ASS)	97	PARE-BROUSSAILLES (ASS)	198
CABLAGE DE CABINE (ASS)	98	BLINDAGE DE ROUE AV (ASS)	211
CÂBLAGE - MOTEUR ET HYDROSTATIQUE (ASS)	103	PROTÈGE-RADIATEUR (ASS)	212
AVERTISSEMENT DE PROFIL LONGITUDINAL (ASS)	108	ATTELAGE-REMORQUAGE (ASS)	215
CABLAGE DU CHAUFFAGE DE CABINE (ASS)	112	ATTELAGE (ASS)	216
CÂBLAGE - CAPOT (ASS)	114	CAPOT ET PROTECTION (ASS)	217
CABLAGE - PLATE-FORME (ASS)	116	REVÊTEMENT D'INSONORISATION (ASS)	221
TRANSMISSION	121	PLATE-FORME - SUPPORT (ASS)	223
SERVOVALVE (ASS)	121	INSONORISATION (VERSION)	224
BLOC - HYDRAULIQUE (ASS)	122	ARCEAUX DE DÉBARDAGE (ASS)	225
FREIN DE STATIONNEMENT (ASS)	123	TRAIN DE ROULEMENT	233
ENTRAÎNEMENT - HYDROSTATIQUE (ASS)	125	BAGUE ET JOINT (ASS)	233
FILTRE A HUILE (ASS)	126	CHÂSSIS PORTEURS (ASS)	234
RÉDUCTEURS (ASS)	127	PROTECTION DU MECANISME AMORTISSEUR (ASS)	236
TÊTE DE MOTEUR À PISTONS (ASS)	133	GUIDE PROTECTEUR DE CHAÎNE (ASS)	237
TÊTE DE POMPE (ASS)	134	PROTEGE-GALET (ASS)	241
CANALISATIONS HYDROSTATIQUES (ASS)	140	ROUE AV (ASS)	243
CANALISATIONS DE REFROIDIS. DE TRANSMISSION	142	ROUE AV - CHAINES (ASS)	247
CANALISATIONS D'HUILE DE BOÎTE (ASS)	144	MAILLON DE CHAINE (ENS)	255
GROUPE DE MOTEUR A PISTONS	149	GALET SUPERIEUR (ASS)	259
TRANSMISSION (VERSION)	152	GALET A BOUDIN DOUBLE (ASS)	261
POMPE DE GAVAGE (ASS)	153	GALET A BOUDIN SIMPLE (ASS)	263
POMPE A PISTONS (ASS)	156	CHAÎNES (VERSION)	265
GROUPE DE ROTATION DE MOTEUR	166	CHAINES (ASS)	266
GROUPE DE ROTATION DE POMPE	167	TRAIN DE ROULEMENT	272
SEGMENT DE BARBOTIN (ASS)	170	CIRCUIT DE DIRECTION ET DE FREIN	275
SOUPAPE ET MONTAGE - SOLÉNOÏDE	171	COMMANDE DE RÉGULATEUR ET DE FREIN (ASS)	275
DISTRIBUTEUR (ASS)	173	COMMANDE DE DIRECTION ET BOITE DE VITESSES	277
VANNE DE RINÇAGE (ASS)	175	PÉDALE DE RÉGULATEUR ET DE FREIN (ASS)	279
SERVOVALVE (ASS)	176	CIRCUIT HYDRAULIQUE	281
CLAPET DE DECHARGE (ASS)	177	COMMANDE HYDRAULIQUE MANUELLE (ASS)	281
SERVOVALVE (ASS)	182	VERIN D'ORIENTATION (ASS)	286
SOUPAPE - SOLÉNOÏDE (ASS)	185	VÉRIN DE LEVAGE (ASS)	288
		VERIN DE RIPPER (ASS)	290

* TRADUCTION NON DISPONIBLE AU MOMENT DE LA PUBLICATION

TABLE DES MATIÈRES

Désignation	Page	Désignation	Page
VÉRIN D'INCLINAISON (ASS)	294	EMBOUT ET LAME DE COUPE (ASS)	367
VERSION HYDRAULIQUE	296	GUIDE-CABLE DE TREUIL (ASS)	371
CANALISATIONS D'INCLINAISON ET D'ORIENTATION	297	FILTRE A HUILE (ASS)	373
CANALISATIONS DE BULLDOZER (ASS)	300	*GEAR & CASE GP-WINCH TRANSFER	374
CANALISATIONS HYDRAULIQUES (ASS)	303	*GEAR GP-WINCH	375
CANALISATIONS - CONTRÔLE DE PRESSION (ASS)	305	ENGRENAGES DE TRANSFERT (ASS)	377
CANALISATIONS DE POMPE (ASS)	308	MONTAGE DE TREUIL (VERSION)	378
CANALISATIONS D'EQUIPEMENT AR (ASS)	310	CANALISATIONS DE TREUIL (ASS)	379
CANALISATIONS DU RIPPER (ASS)	314	MOTEUR ET MONTAGE-TREUIL (ASS)	382
POMPE A ENGRENAGES (ASS)	315	MONTAGE DE POMPE (ASS)	384
RÉSERVOIR HYDRAULIQUE (ASS)	317	MONTAGE DE RIPPER (ASS)	385
SOUPAPE ET MONTAGE (ASS)	320	MONTAGE DE TREUIL (ASS)	387
DISTRIBUTEUR DOUBLE ÉLÉMENT (ASS)	322	PLANÉTAIRE-TREUIL (ASS)	389
DISTRIBUTEUR TRIPLE ÉLÉMENT (ASS)	323	RIPPER (VERSION)	390
DISTRIBUTEUR 4 ÉLÉMENTS (ASS)	325	RIPPER (ASS)	391
CLAPET DE RETENUE (ENS)	326	GALET DE GUIDE-CÂBLE	392
DISTRIBUTEUR (ASS)	327	*SHAFT GP-WINCH DRUM	394
DISTRIBUTEUR DE DÉBIT (ASS)	335	DENT DE RIPPER (ASS)	396
SOUPAPE PILOTE (ASS)	336	*VALVE & LINES GP-WINCH	397
SOUPAPE - CARTOUCHE PILOTE (ASS)	338	TREUIL (VERSION)	399
SERVOVALVE (ASS)	339	POSTE DE CONDUITE	400
CLAPET DE DECHARGE (ASS)	340	REGLAGE DE SIEGE (ASS)	400
ÉQUIPEMENTS	342	CLIMATISEUR (ASS)	401
PAS DU MAILLON (ASS)	342	CABINE (VERSION)	408
OUTILS DE TRAVAIL	346	CABINE ROPS FERMÉE (VERSION)	410
VERSION DE LAME À ORIENTATION ET DÉVERS HYDRAULIQUES	346	CABINE (ASS)	418
LAME DE BULLDOZER - PUISSANCE D'ANGLE ET D'INCL.	347	COMPRESSEUR DE REFRIGERANT (ASS)	423
VERSION DE LAME À ORIENTATION ET DÉVERS HYDRAULIQUES	347	CONDENSATEUR ET MONTAGE (RÉFRIGÉRANT)	426
LAME À ORIENTATION (ASS)	349	CONDENSEUR DE RÉFRIGÉRANT	428
LAME À BOIS (ASS)	357	COMMANDE - AIR ET TEMPERATURE (ASS)	430
FREIN ET TRAINS PLANÉTAIRES (ASS)	358	PORTIÈRE DE CABINE (ASS)	434
FREIN DE MANOEUVRE ET DE STATIONNEMENT (ASS)	360	PROTECTION ANTIVANDALISME (ASS)	440
CARTER - TREUIL (ASS)	361	RECHAUFFEUR DE CABINE ROPS OUVERTE (ASS)	441
COMMANDE DE TREUIL (ASS)	362	SUSPENSION DE SIEGE - CARTER (ASS)	447
GROUPE DE TRANSFORMATION DE TREUIL	365	MONTAGE DE RADIO (ASS)	450
VERSION D'ENTRAÎNEMENT DE TREUIL	366	CABINE - REVÊTEMENT (ASS)	452
		REVÊTEMENT D'INSONORISATION (ASS)	457
		CANALISATIONS DE CLIMATISEUR (ASS)	459
		CANALISATIONS DE CHAUFFAGE (ASS)	463

* TRADUCTION NON DISPONIBLE AU MOMENT DE LA PUBLICATION

TABLE DES MATIÈRES

Désignation	Page	Désignation	Page
VERROUILLAGE ANTI-VANDALISME (ASS)	466		
RÉTROVISEUR (ASS)	467		
MODULE - TÉMOIN (ASS)	468		
MOTEUR D'ESSUIE-GLACE (ASS)	469		
MONTAGE DE GROUPE DE COMMANDE	472		
MONTAGE DE MONITEUR (ASS)	474		
MONTAGE DE PLATE-FORME (ASS)	475		
MONTAGE DE RÉCEPTEUR (ASS)	476		
COUVERCLE INFÉRIEUR-DOSSIER (ASS)	478		
TABLEAU DE BORD (ASS)	481		
SIÈGE INCLINABLE (ASS)	485		
ROPS (VERSION)	486		
TOIT ROPS - OUVERT (ASS)	487		
SIÈGE (ASS)	490		
SIÈGE AVEC SUSPENSION (ASS)	496		
LAVE-GLACE - VITRE (ASS)	504		
VITRE DE CABINE (ASS)	506		
CADRE DE VITRE (ASS)	509		
VITRE DE CABINE (ASS)	511		
ESSUIE-GLACE (ASS)	513		
MATÉRIEL ET FOURNITURES			
D'ENTRETIEN	514		
PLAQUE SIGNALÉTIQUE (ASS)	514		
PLAQUES SIGNALETIQUES ET AUTOCOLLANTS (ASS)	516		
INDEX DE NUMÉROS DE PIÈCES	B1		

* TRADUCTION NON DISPONIBLE AU MOMENT DE LA PUBLICATION

CONTENIDO

Nombre	Página	Nombre	Página
INFORMACIÓN GENERAL	A26	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	33
ALTERNATIVAS DE REPARACIÓN	A40	ENFRIADOR DE ACEITE DEL MOTOR (GR)	33
ADITIVOS DE REFRIGERANTE SUPLEMENTARIOS	A45	SOPLADOR - VENTILADOR (GR)	34
PIEZAS DE MANTENIMIENTO	A55	TUBERÍAS DEL AGUA (GR)	35
INDICE	A82	BOMBA DE AGUA (GR)	36
CONFIGURACIÓN DE MÁQUINA	1	RADIADOR Y ENFRIADOR DE ACEITE HIDRÁULICO (GR)	37
CHASIS (CONFIG)	1	SISTEMA DE ADMISIÓN Y ESCAPE DE AIRE	39
CONFIGURACIÓN GENERAL	2	FILTRO DE AIRE (GR)	39
CONFIGURACIÓN DE MOTOR	4	MÚLTIPLE DE ESCAPE (GR)	42
MOTOR PRIMARIO (CONFIG)	4	MÚLTIPLE DE ADMISIÓN (GR)	43
CONFIGURACIÓN DE INSTALACIÓN DEL MOTOR	5	SILENCIADOR (GR)	44
MOTOR BÁSICO	6	ANTEFILTRO (GR)	48
ÁRBOL DE LEVAS (GR)	6	TURBOCOMPRESOR (GR)	49
TAPA DEL MOTOR (GR)	7	SISTEMA DE COMBUSTIBLE	51
TAPA DEL MECANISMO DE VÁLVULAS (GR)	8	TUBERÍAS DE COMBUSTIBLE (GR)	51
CIGÜEÑAL (GR)	9	TUBERÍAS DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE (GR)	53
BLOQUE MOTOR (CONJ)	10	BOMBA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE (CONJ)	55
BLOQUE MOTOR (GR)	12	BOMBA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE (GR)	56
CULATA DE CILINDROS (GR)	13	BOMBA DE CEBADO DE COMBUSTIBLE (GR)	57
VOLANTE (GR)	14	REGULADOR Y BOMBA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE (GR)	58
ENGRANAJE DELANTERO (GR)	15	COMBUSTIBLE - TANQUE DE (GR)	60
VOLANTE - CAJA DE (GR)	16	SISTEMA ELÉCTRICO Y DE ARRANQUE	62
CAJA DELANTERA (GR)	17	CARGA - ALTERNADOR DE (GR)	62
CÁNCAMOS DE LEVANTAMIENTO DEL MOTOR (GR)	19	BATERÍA Y CABLES (GR)	63
CÁRTER - COLECTOR DEL (GR)	20	ELECTRONICA DE LA MAQUINA (GR)	68
PISTÓN Y BIELA (GR)	21	CONTROL DE GRADO, CONFIGURACIÓN	68
CIGÜEÑAL - POLEA DE (GR)	22	AGUA DE LAS CAMISAS - CALENTADOR DEL (GR)	69
POLEA DE VENTILADOR (GR)	23	GRUPO DE CALENTADOR, ARRANQUE ASISTIDO	70
SOPORTE DEL MOTOR Y LA TRANSMISIÓN (GR)	25	INSTALACIÓN (CONFIG) -CONTROL DE GRADO	71
MECANISMO DE VÁLVULAS (GR)	26	INSTALACION DE COMUNICACION (GR)	72
SISTEMA DE LUBRICACIÓN	27	INSTALACION DE SEGURIDAD (GR)	74
TUBO DE LLENADO DE ACEITE (GR)	27	*INSTALLATION GP-SECURITY	76
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR (GR)	28	INSTALACION DE SEGURIDAD (GR)	77
ESCAPE DE GASES (GR)	29	REFLECTOR (GR)	78
INDICADOR DEL NIVEL DE ACEITE (VARILLA) (GR)	30	LÁMPARA DE ILUMINACIÓN DEL PANEL (GR)	80
BOMBA DE ACEITE DEL MOTOR (GR)	31		
VÁLVULA DE MUESTREO (GR)	32		

* NO HAY TRADUCCION DISPONIBLE EN EL MOMENTO DE LA IMPRESION

CONTENIDO

Nombre	Página	Nombre	Página
LUCES DE REFLECTOR (GR)	81	VÁLVULA DE SERVOMANDO (GR)	182
*MODULE & MTG GP-GRADE		VÁLVULA DE SOLENOIDE (GR)	185
CONTROL	84	BASTIDOR Y CAJA	187
DETECTOR DE POSICIÓN (SISTEMA DE		BASTIDOR EN C (GR)	187
COMBUST.) (GR)	85	CAJA Y BASTIDOR (GR)	188
SENSOR DE VELOCIDAD (GR)	86	CONTRAPESO DELANTERO (GR)	192
SENSOR DE TEMPERATURA (GR)	87	COMPARTIMENTO (GR)-	
AUXILIAR DE ARRANQUE CON ÉTER		PLATAFORMA	193
(GR)	88	COMPARTIMENTO POSTERIOR (GR)	194
MOTOR DE ARRANQUE ELÉCTRICO		*GRID AS	195
(GR)	92	REJILLA DEL RADIADOR (GR)	196
DISYUNTOR (GR)	95	PROTECTOR INFERIOR (GR)	197
RETROCESO - ALARMA DE (GR)	96	MALEZA - PROTECTOR (GR)	198
CABLES DEL ACONDICIONADOR DE AIRE		PROTECTOR DE RUEDA GUÍA	211
(GR)	97	PROTECTOR DEL RADIADOR (GR)	212
CABLES DE LA CABINA (GR)	98	ENGANCHE DE REMOLQUE (GR)	215
GRUPO DE CABLES-HIDROSTÁTICO Y		ENGANCHE (GR)	216
MOTOR	103	CAPO Y PROTECTOR (GR)	217
*WIRING GP-GRADE CONTROL	108	REVESTIMIENTO DE INSONORIZACION	
CABLES DE CALEFACCIÓN (GR)	112	(GR)	221
CABLES DEL CAPO (GR)	114	SOPORTE DE PLATAFORMA (GR)	223
CABLES DE LA PLATAFORMA (GR)	116	INSONORIZADOR (CONFIG)	224
TREN DE FUERZA	121	PROTECTORES DE RAMAS (GR)	225
VÁLVULA DE SERVOMANDO (GR)	121	TREN DE RODAJE	233
BLOQUE HIDRÁULICO (GR)	122	GRUPO DE BUJES Y SELLOS	233
FRENO DE ESTACIONAMIENTO (GR)	123	BASTIDOR DE RODILLOS INFERIORES	
MANDO HIDROSTÁTICO (GR)	125	(GR)	234
FILTRO DE ACEITE (GR)	126	PROTECTOR DEL MECANISMO DEL	
MANDO FINAL (GR)	127	RESORTE TENSOR (GR)	236
CABEZA DE MOTOR DE PISTONES		PROTECTOR GUÍA DE CADENA (GR)	237
(GR)	133	PROTECTOR DE RODILLOS INFERIORES	
CABEZA DE BOMBA (GR)	134	(GR)	241
TUBERÍAS HIDROSTÁTICAS (GR)	140	RUEDA GUÍA DELANTERA (GR)	243
TUBERÍAS DEL ENFRIADOR DEL TREN DE		RUEDA GUÍA DE CADENA (GR)	247
FUERZA (GR)	142	ESLABÓN DE CADENA (CONJ)	255
TUBERÍAS DE ACEITE DE LA TRANSMISIÓN		RODILLO SUPERIOR DE CADENAS	
(GR)	144	(GR)	259
PISTONES DEL MOTOR (GR)	149	RODILLOS DE PESTAÑA DOBLE (GR)	261
TREN DE FUERZA (CONFIG)	152	RODILLOS DE PESTAÑA SIMPLE	
BOMBA DE CARGA HIDRÁULICA		(GR)	263
(GR)	153	CADENAS (CONFIG)	265
BOMBA DE PISTONES (GR)	156	CADENAS (GR)	266
GRUPO DE ROTACIÓN DEL MOTOR		TREN DE RODAJE (CONFIG)	272
(GR)	166	SISTEMA DE FRENOS Y DIRECCIÓN	275
GRUPO GIRATORIO DE BOMBA	167	CONTROL DE FRENO Y REGULADOR	
SEGMENTO DE RUEDA MOTRIZ (GR)	170	(GR)	275
VALVULA DE SOLENOIDE Y MONTAJE		CONTROL DE DIRECCIÓN Y TRANSMISIÓN	
(GR)	171	(GR)	277
VÁLVULA DE CONTROL (GR)	173	REGULADOR Y PEDAL DEL FRENO	
VÁLVULA DE DESCARGA (GR)	175	(GR)	279
VÁLVULA DE SERVOMANDO (GR)	176		
VÁLVULA DE ALIVIO (GR)	177		

* NO HAY TRADUCCION DISPONIBLE EN EL MOMENTO DE LA IMPRESION

CONTENIDO

Nombre	Página	Nombre	Página
SISTEMA HIDRÁULICO	281	CONTRAPESO DELANTERO	360
CONTROL HIDRÁULICO MANUAL		CAJA DEL CABRESTANTE (GR)	361
(GR)	281	CONTROL DEL MALACATE (GR)	362
CILINDRO DE ORIENTACION (GR)	286	GRUPO DE TRANSFORMACION DEL	
CILINDRO DE LEVANTAMIENTO (GR)	288	CABRESTANTE	365
CILINDRO DE DESGARRADOR (GR)	290	MANDO DEL MALACATE (CONFIG)	366
INCLINACIÓN HORIZONTAL - CILINDRO DE		GRUPO DE CANTONERA Y	
(GR)	294	CUCHILLA	367
HIDRÁULICA (CONFIG)	296	GUIACABLE DEL MALACATE (GR)	371
TUBERIAS DE INCLINACIÓN Y		FILTRO DE ACEITE (GR)	373
ORIENTACIÓN (GR)	297	*GEAR & CASE GP-WINCH	
TUBERÍAS DE LA HOJA TOPADORA	300	TRANSFER	374
TUBERÍAS HIDRÁULICAS (GR)	303	*GEAR GP-WINCH	375
TUBERÍAS DE PRUEBA DE PRESIÓN		ENGRANAJE DE TRANSFERENCIA	
(GR)	305	(GR)	377
BOMBA - TUBERÍAS DE (GR)	308	INSTALACIÓN DEL MALACATE	
TUBERÍAS DE ACCESORIO POSTERIOR		(CONFIG)	378
(GR)	310	TUBERÍAS DEL MALACATE (GR)	379
TUBERÍAS DEL DESGARRADOR		GRUPO DE MONTAJE Y MOTOR DEL	
(GR)	314	CABRESTANTE	382
BOMBA DE ENGRANAJES (GR)	315	MONTAJE DE LA BOMBA (GR)	384
TANQUE HIDRÁULICO (GR)	317	MONTAJE DEL DESGARRADOR (GR)	385
VÁLVULA Y MONTAJE (GR)	320	MONTAJE DEL MALACATE (GR)	387
VÁLVULAS HIDRÁULICAS - GRUPO DE		GRUPO PLANETARIO-CBRESTANTE	389
2	322	DESGARRADOR (CONFIG)	390
GRUPO DE 3 VÁLVULAS		DESGARRADOR (GR)	391
HIDRÁULICAS	323	GRUPO DE RODILLO,	
GRUPO DE 4 VÁLVULAS		CABRESTANTE	392
HIDRÁULICAS	325	*SHAFT GP-WINCH DRUM	394
VÁLVULA DE RETENCIÓN (GR)	326	DIENTE DE DESGARRADOR (GR)	396
VÁLVULA DE CONTROL (GR)	327	*VALVE & LINES GP-WINCH	397
VÁLVULA DE CONTROL DE FLUJO		MALACATE (CONFIG)	399
(GR)	335		
VÁLVULA PILOTO (GR)	336	CABINA DEL OPERADOR	400
VALVULA PILOTO DE CARTUCHO		AJUSTADOR DEL ASIENTO (GR)	400
(GR)	338	ACONDICIONADOR DE AIRE (GR)	401
VÁLVULA DE SERVOMANDO (GR)	339	CABINA (CONFIG)	408
VÁLVULA DE ALIVIO (GR)	340	SISTEMA ROPS DE CABINA CERRADA	
		(CONFIG)	410
IMPLEMENTOS	342	CABINA (GR)	418
ESLABÓN - PASO (GR)	342	COMPRESOR DE REFRIGERANTE	
		(GR)	423
HERRAMIENTAS	346	CONDENSADOR DEL REFRIGERANTE Y	
CONFIGURACIÓN DE HOJA-INCLINACIÓN Y		MONTAJE (GR)	426
ORIENTACIÓN HIDRÁULICA	346	CONDENSADOR DE REFRIGERANTE	
HOJA ORIENTABLE E INCLINABLE		(GR)	428
HIDRÁULICAMENTE (CONFIG)	347	CONTROL DE AIRE Y TEMPERATURA	
CONFIGURACIÓN DE HOJA-INCLINACIÓN Y		(GR)	430
ORIENTACIÓN HIDRÁULICA	347	PUERTA DE CABINA	434
HOJA ORIENTABLE (GR)	349	PROTECTOR CONTRA EL VANDALISMO	
GRUPO DE HOJA, EXPLOTACIÓN		(GR)	440
FORESTAL	357	CALENTADOR DE LA CABINA ROPS	
FRENO Y PLANETARIOS (GR)	358	ABIERTA (GR)	441

* NO HAY TRADUCCION DISPONIBLE EN EL MOMENTO DE LA IMPRESION

CONTENIDO

Nombre	Página	Nombre	Página
CAJA DE LA SUSPENSIÓN DEL ASIENTO			
(GR)	447		
INSTALACIÓN DE RADIO (GR)	450		
REVESTIMIENTO DE LA CABINA (GR)	452		
REVESTIMIENTO DE INSONORIZACION			
(GR)	457		
TUBERÍAS DE ACONDICIONADOR DE AIRE			
(GR)	459		
TUBERÍAS DE LA CALEFACCIÓN			
(GR)	463		
TRABA CONTRA EL VANDALISMO			
(GR)	466		
RETROVISOR (GR)	467		
MÓDULO INDICADOR DE ADVERTENCIA			
(GR)	468		
MOTOR-LIMPIAPARABRISAS (GR)	469		
MONTAJE DE CONTROL (GR)	472		
*MOUNTING GP-MONITOR	474		
MONTAJE DE LA PLATAFORMA (GR)	475		
MONTAJE DEL RECEPTOR (GR)	476		
SOPORTE DEL RESPALDO (GR)	478		
TABLERO DE INSTRUMENTOS (GR)	481		
RECLINACION DE ASIENTO (GR)	485		
ESTRUCTURA ROPS (CONFIG)	486		
ESTRUCTURA ROPS ABIERTA (GR)	487		
ASIENTO (GR)	490		
SUSPENSIÓN - ASIENTO CON (GR)	496		
ASIENTO CON SUSPENSIÓN (GR)	502		
LAVAPARABRISAS DE LA VENTANA			
(GR)	504		
VENTANA DE LA CABINA (GR)	506		
BASTIDOR DE LA VENTANA (GR)	509		
VENTANA DE LA CABINA (GR)	511		
LIMPIAPARABRISAS DE LA VENTANA			
(GR)	513		
EQUIPOS Y SUMINISTRO DE			
SERVICIOS	514		
ETIQUETA DE ADVERTENCIA (GR)	514		
CALCOMANÍAS Y PLACAS DE			
IDENTIFICACIÓN (GR)	516		
INDICE DE NUMEROS DE PIEZA	B1		

* NO HAY TRADUCCION DISPONIBLE EN EL MOMENTO DE LA IMPRESION

ÍNDICE

Designação	Página	Designação	Página
INFORMAÇÃO GERAL	A30	SISTEMA DE ARREFECIMENTO	33
ALTERNATIVAS DE REPARO	A41	ARREFECEDOR - ÓLEO DO MOTOR	33
ADITIVOS SUPLEMENTARES DO LÍQUIDO ARREFECEDOR	A46	VENTILADOR DE SOPRO	34
PEÇAS DE MANUTENÇÃO	A59	TUBOS - ÁGUA	35
ÍNDICE	A91	BOMBA DE ÁGUA	36
MÁQUINA - ARRANJO	1	RADIADOR E ARREFECEDOR DO ÓLEO HIDRÁULICO	37
CHASSI	1	SISTEMA DA ADMISSÃO DE AR E DE ESCAPE	39
ARRANJO GERAL	2	PURIFICADOR DE AR	39
MOTOR - ARRANJO	4	COLETOR DE ESCAPE	42
MOTOR PRIMÁRIO	4	COLETOR DE ADMISSÃO	43
GRUPO DE INSTALAÇÃO - MOTOR	5	SILENCIADOR	44
MOTOR BÁSICO	6	PRÉ-PURIFICADOR	48
EIXO-COMANDO DE VÁLVULA	6	TURBOALIMENTADOR	49
TAMPA - MOTOR	7	SISTEMA DE COMBUSTÍVEL	51
TAMPA - MECANISMO DAS VÁLVULAS	8	TUBOS - COMBUSTÍVEL	51
VIRABREQUIM	9	TUBOS - INJEÇÃO DO COMBUSTÍVEL	53
BLOCO DO MOTOR	10	BOMBA - INJETOR DE COMBUSTÍVEL	55
CABEÇOTE DO MOTOR	13	BOMBA DE INJEÇÃO DO COMBUSTÍVEL	56
VOLANTE DO MOTOR	14	BOMBA DE ESCORVA DO COMBUSTÍVEL	57
ENGRENAGENS DE DISTRIBUIÇÃO	15	BOMBA DO GOVERNADOR E INJEÇÃO DE COMBUSTÍVEL	58
CAIXA DO VOLANTE DO MOTOR	16	TANQUE DE COMBUSTÍVEL	60
CAIXA DIANTEIRA	17	SISTEMA ELÉTRICO E DE PARTIDA	62
LEVANTAMENTO DO MOTOR	19	ALTERNADOR DE CORRENTE	62
CÁRTER DO ÓLEO DO MOTOR	20	BATERIA E CABOS / FIOS ELÉTRICOS	63
PISTÃO E BIELA	21	SISTEMA ELETRÔNICO - MÁQUINA	68
POLIA DO VIRABREQUIM	22	CONTROLE DO GRAU	68
POLIA DO VENTILADOR	23	AQUECEDOR DA ÁGUA DO MOTOR	69
SUORTE - MOTOR E TRANSMISSÃO	25	AQUECEDOR - AUXILIAR DE PARTIDA	70
MECANISMO DAS VÁLVULAS	26	INSTALACAO - CONTROLE DA GRELHA	71
SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO	27	INSTALAÇÃO-COMUNICAÇÃO	72
BOCAL DE ENCHIMENTO DE ÓLEO DO MOTOR	27	INSTALAÇÃO-SEGURANÇA	74
FILTRO - ÓLEO DO MOTOR	28	*INSTALLATION GP-SECURITY	76
ELIMINAÇÃO DE VAPORES DO CÁRTER	29	INSTALAÇÃO-SEGURANÇA	77
INDICADOR - NÍVEL DO ÓLEO (VARETA)	30	LÂMPADA - FAROL	78
BOMBA DE ÓLEO - MOTOR	31	LÂMPADA - ILUMINAÇÃO DO PAINEL	80
VÁLVULA PARA TIRAR AMOSTRAS DE FLUIDOS	32	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO - FARÓIS	81
		MODULO E MONTAGEM - CONTROLE DA GRELHA	84
		EMISSOR - POSIÇÃO	85
		SENSOR DE VELOCIDADE	86

* TRADUÇÃO NÃO DISPONÍVEL NO MOMENTO DA IMPRESSÃO

ÍNDICE

Designação	Página	Designação	Página
SENSOR - TEMPERATURA	87	PROTETOR INFERIOR	197
AUXILIAR DE PARTIDA A ÉTER	88	DESMATAMENTO - PROTETOR	198
MOTOR ELÉTRICO DE PARTIDA	92	PROTETOR - RODA-GUIA	211
CHAVE GERAL	95	PROTETOR - RADIADOR	212
ALARME DE MARCHA À RÉ	96	ENGATE DO REBOQUE	215
CABOS/FIOS ELÉTRICOS - AR		ENGATE	216
CONDICIONADO	97	CAPÔ E PROTETOR	217
CABOS/FIOS ELÉTRICOS - CABINE	98	REVESTIMENTO PARA REDUÇÃO DE	
FIAÇÃO - MOTOR E HIDROSTÁTICO	103	BARULHO	221
FIACAO - CONTROLE DO NIVEL	108	SUORTE - PLATAFORMA	223
CABOS/FIOS ELÉTRICOS -		RUÍDO - ARRANJO PARA	
AQUECEDOR	112	SUPRESSÃO	224
CABOS/FIOS ELÉTRICOS - CAPÔ	114	BARRAS DE PROTEÇÃO DO CAPÔ	225
CABOS/FIOS ELÉTRICOS -			
PLATAFORMA	116	MATERIAL RODANTE	233
TREM DE FORÇA	121	BUCHA E RETENTOR	233
SERVO-VÁLVULA	121	ARMAÇÃO DOS ROLETES DAS	
BLOCO HIDRÁULICO	122	ESTEIRAS	234
FREIO DE ESTACIONAMENTO	123	TAMPA - TENSORES DAS ESTEIRAS	236
COMANDO HIDROSTÁTICO	125	PROTETOR - GUIA DOS ROLETES DAS	
FILTRO - ÓLEO	126	ESTEIRAS	237
COMANDO FINAL	127	PROTETOR - ROLETES DAS	
CABEÇOTE DO MOTOR	133	ESTEIRAS	241
CABEÇA DA BOMBA	134	RODA-GUIA DIANTEIRA	243
TUBOS - SISTEMA HIDROSTÁTICO	140	RODA-GUIA DAS ESTEIRAS	247
TUBOS - ARREFECEDOR DO TREM DE		ELO DA ESTEIRA	255
FORÇA	142	ROLETE SUPERIOR DA ESTEIRA	259
TUBOS - ÓLEO DA TRANSMISSÃO	144	ROLETE DE ESTEIRA DE FLANGE	
MOTOR - PISTÃO	149	DUPLO	261
TREM DE FORÇA	152	ROLETE DE ESTEIRA DE FLANGE	
BOMBA DE CARGA	153	SIMPLES	263
BOMBA DE PISTÃO	156	ESTEIRA	265
MOTOR DO GRUPO ROTATIVO	166	MATERIAL RODANTE	272
GRUPO ROTATIVO DA BOMBA	167	SISTEMA DE DIREÇÃO E DE FREIO	275
SEGMENTO DA RODA MOTRIZ	170	CONTROLE - GOVERNADOR E	
VALVULA DO SOLENOIDE E		FREIO	275
MONTAGEM	171	CONTROLE DE DIREÇÃO E	
VÁLVULA DE CONTROLE	173	TRANSMISSÃO	277
VÁLVULA DE ENXAGUAR	175	PEDAL - GOVERNADOR E FREIO	279
SERVO-VÁLVULA	176		
VÁLVULA DE ALÍVIO	177	SISTEMA HIDRÁULICO	281
SERVO-VÁLVULA	182	CONTROLE HIDRÁULICO MANUAL	281
VÁLVULA SOLENÓIDE	185	CILINDRO ANGULÁVEL	286
CHASSI E CARROCERIA	187	CILINDRO DE LEVANTAMENTO	288
ARMAÇÃO C	187	CILINDRO DO RÍPER	290
CAIXA E CHASSI	188	CILINDRO DE INCLINAÇÃO	294
CONTRAPESO - DIANTEIRO	192	COMANDO HIDRÁULICO	296
COBERTURA - PLATAFORMA	193	TUBOS - ANGULAGEM E	
COBERTURA TRASEIRA	194	INCLINAÇÃO	297
GRADE, GRELHA	195	TUBOS - LÂMINA	300
GRADE DO RADIADOR	196	TUBOS - ÓLEO HIDRÁULICO	303
		TUBOS - TESTE DE PRESSÃO	305

* TRADUÇÃO NÃO DISPONÍVEL NO MOMENTO DA IMPRESSÃO

ÍNDICE

Designação	Página	Designação	Página
TUBOS - BOMBA	308	MONTAGEM - GUINCHO	387
TUBOS - ACESSÓRIO TRASEIRO	310	PLANETÁRIO - GUINCHO	389
TUBOS - RIPER	314	RIPER	390
BOMBA DE ENGRENAGENS	315	ROLETE - GUIA DO CABO	392
TANQUE HIDRÁULICO	317	*SHAFT GP-WINCH DRUM	394
VÁLVULA E MONTAGEM	320	DENTE DO RÍPER	396
GRUPO DE VÁLVULAS DE CONTROLE - DUPLO	322	VALVULA E TUBULACOES - GUINCHO	397
GRUPO DE VÁLVULAS DE CONTROLE - TRIPLO	323	GUINCHO	399
GRUPO DE VÁLVULAS DE CONTROLE - QUÁDRUPLO	325	POSTO DO OPERADOR	400
VÁLVULA DE RETENÇÃO	326	AJUSTADOR DO ASSENTO	400
VÁLVULA DE CONTROLE	327	CONDICIONADOR DE AR	401
VÁLVULA DE CONTROLE - FLUXO	335	CABINE	408
VÁLVULA DE CONTROLE PILOTO	336	CABINE - ESTRUTURA ROPS	
VÁLVULA DO CARTUCHO PILOTO	338	COBERTA	410
SERVO-VÁLVULA	339	CABINE	418
VÁLVULA DE ALÍVIO	340	COMPRESSOR DE REFRIGERANTE	423
ACESSÓRIOS	342	CONDENSADOR DO REFRIGERANTE E MONTAGEM	426
ELO DO PASSO	342	CONDENSADOR DE REFRIGERANTE	428
FERRAMENTAS DE TRABALHO	346	CONTROLE DO AR E TEMPERATURA	430
LÂMINA - INCLINAÇÃO E ANGULAGEM HIDRÁULICA	346	PORTA DA CABINE	434
LÂMINA DE INCLINAÇÃO E DE ANGULAGEM AUTOMÁTICA	347	PROTECTOR CONTRA VANDALISMO	440
LÂMINA - INCLINAÇÃO E ANGULAGEM HIDRÁULICA	347	AQUECEDOR DA ESTRUTURA ROPS	441
LÂMINA ANGULÁVEL	349	CAIXA - SUSPENSÃO DO ASSENTO	447
LÂMINA - TORAS	357	INSTALAÇÃO DO RÁDIO	450
FREIOS E ENGRENAGENS PLANETARIAS	358	REVESTIMENTO DA CABINE	452
FREIO DE SERVIÇO E DE ESTACIONAMENTO	360	REVESTIMENTO PARA REDUÇÃO DE BARULHO	457
CAIXA - GUINCHO	361	TUBOS - AR CONDICIONADO	459
CONTROLE DO GUINCHO	362	TUBOS - AQUECEDOR	463
GR. DE CONVERSÃO - GUINCHO	365	CADEADO CONTRA VANDALISMO	466
GUINCHO - COMANDO	366	ESPELHO RETROVISOR	467
BEIRA - PONTA CORTANTE	367	MÓDULO - INDICADOR DE ALARME	468
ROLDANAS DE GUIA DO GUINCHO	371	MOTOR - LIMPADOR DO VIDRO	469
FILTRO - ÓLEO	373	MONTAGEM - CONTROLE	472
ENGRENAGEM E CAIXA - TRANSFERÊNCIA DO GUINCHO	374	MONTAGEM - MONITOR	474
*GEAR GP-WINCH	375	MONTAGEM - PLATAFORMA	475
ENGRENAGENS DE TRANSFERÊNCIA	377	MONTAGEM - RECEPTOR	476
INSTALAÇÃO DO GUINCHO	378	FUNDO - ENCOSTO	478
TUBOS - GUINCHO	379	PAINEL DE INSTRUMENTOS	481
MOTOR DO GUINCHO E MONTAGEM	382	RECLINAÇÃO - ASSENTO	485
MONTAGEM - BOMBA	384	ESTRUTURA ROPS	486
MONTAGEM - RIPER	385	ROPS ABERTA	487
		ASSENTO	490
		ASSENTO COM SUSPENSÃO	496
		SUSPENSÃO - ASSENTO	502
		LAVADOR DO VIDRO	504
		JANELA DA CABINE	506
		ARMAÇÃO DO VIDRO	509
		JANELA DA CABINE	511

* TRADUÇÃO NÃO DISPONÍVEL NO MOMENTO DA IMPRESSÃO

ÍNDICE

Designação	Página	Designação	Página
LIMPADOR DO VIDRO	513		
EQUIPAMENTO DE SERVIÇO E			
SUPRIMENTOS	514		
DECALQUE	514		
PLACA E DECALQUE	516		
ÍNDICE DE NÚMERO DE PEÇA	B1		

* TRADUÇÃO NÃO DISPONÍVEL NO MOMENTO DA IMPRESSÃO

INHALTSVERZEICHNIS

Bezeichnung	Seite	Bezeichnung	Seite
ALLGEMEINE HINWEISE	A34	LUFTEINLASS- UND ABGASSYSTEM	39
REPARaturalTERNATIVEN	A42	LUFTREINIGER	39
KÜHLMITTELZUSATZ	A47	AUSPUFFKRÜMMER	42
WARTUNGSTEILE	A62	ANSAUGKRÜMMER	43
STICHWORTVERZEICHNIS	A99	SCHALLDÄMPFER	44
MASCHINE	1	VORREINIGER	48
FAHRWERK	1	TURBOLADER	49
GRUNDAUSFÜHRUNG	2	KRAFTSTOFFSYSTEM	51
MOTORAUSFÜHRUNG	4	KRAFTSTOFFLEITUNGEN	51
MOTORAUSFÜHRUNG	4	KRAFTSTOFFEINSPRITZLEITUN- GEN	53
MOTOR-EINBAUSATZ	5	KRAFTSTOFFEINSPRITZPUMPE	55
MOTOR (GRUNDAUSFÜHRUNG)	6	KRAFTSTOFF-ENTLÜFTUNGSPUM- PE	57
NOCKENWELLE	6	REGLER UND KRAFTSTOFFEINSPRITZ- PUMPE	58
MOTORVERKLEIDUNG	7	KRAFTSTOFFTANK	60
VENTILDECKEL	8	ELEKTRISCHE ANLAGE UND	
KURBELWELLE	9	STARTSYSTEM	62
MOTORBLOCK	10	DREHSTROMGENERATOR	62
ZYLINDERKOPF	13	BATTERIE UND VERDRAHTUNG	63
SCHWUNGRAD	14	ELEKTRONIK - MASCHINE	68
STIRNRAD	15	*GRADE CONTROL AR	68
SCHWUNGRADGEHÄUSE	16	UMLAUFKÜHLWASSERHEIZUNG	69
STIRNRADGEHÄUSE	17	STARTHILFE - VORWÄRMER	70
MOTORHUBÖSE	19	*INSTALLATION AR-GRADE CONTROL	71
ÖLWANNE	20	KOMMUNIKATIONSEINBAUSATZ	72
PLEUELSTANGE UND KOLBEN	21	SICHERHEITSEINBAUSATZ	74
KURBELWELLEN-RIEMENSCHLEIBE	22	*INSTALLATION GP-SECURITY	76
LÜFTERRIEMENSCHLEIBE	23	SICHERHEITSEINBAUSATZ	77
MOTOR- UND GETRIEBEAUFHÄN- GUNG	25	ARBEITSLEUCHTEN	78
VENTILSTEUERUNG	26	INSTRUMENTENTAFELLEUCHE	80
SCHMIERSYSTEM	27	ARBEITSLEUCHTEN	81
MOTORÖLEINFÜLLSTUTZEN	27	*MODULE & MTG GP-GRADE CONTROL	84
ÖLFILTER	28	STELLUNGSSENSOR	85
ENTDUNSTER	29	DREHZAHLSENSOR	86
ÖLMESSSTAB	30	TEMPERATURSENSOR	87
SCHMIERPUMPE	31	ÄTHERSTARTHILFE	88
PROBEENTNAHMEVENTIL	32	STARTERMOTOR	92
KÜHLSYSTEM	33	TRENNSCHALTER	95
MOTORÖLKÜHLER	33	RÜCKFAHRWARNHORN	96
DRUCKLÜFTER	34	KLIMAAANLAGENVERDRAHTUNG	97
KÜHLWASSERLEITUNGEN	35	FAHRERHAUSVERDRAHTUNG	98
KÜHLWASSERPUMPE	36	MOTOR- U. HYDROSTATIKVERDRAH- TUNG	103
KÜHLER UND HYDRAULIKÖLKÜH- LER	37	*WIRING GP-GRADE CONTROL	108
		HEIZUNGSVERDRAHTUNG	112
		MOTORHAUBENVERDRAHTUNG	114

* ÜBERSETZUNG ZUM ZEITPUNKT DER DRUCKLEGUNG NICHT VORHANDEN

INHALTSVERZEICHNIS

Bezeichnung	Seite	Bezeichnung	Seite
FAHRERPLATTFORMVERDRAHTUNG	116	LAUFWERK	233
KRAFTÜBERTRAGUNG	121	BUCHSEN- U. DICHTUNGSSATZ	233
VERSTÄRKERVERTIL	121	LAUFWERKSRAHMEN	234
HYDRAULIKBLOCK	122	KETTENSANNERVERKLEIDUNG	236
FESTSTELLBREMSE	123	KETTENFÜHRUNGSSCHUTZ	237
HYDROSTATIKANTRIEB	125	LAUFROLLENSCHUTZ	241
ÖLFILTER	126	LEITRAD, VORN	243
SEITENANTRIEB	127	LEITRAD	247
MOTORDECKEL	133	KETTENGLIEDER	255
PUMPENKOPF	134	TRAGROLLE	259
HYDROSTATIKLEITUNGEN	140	DOPPELFLANSCHROLLEN	261
ÖLKÜHLERLEITUNGEN (KRAFTÜBERTRAGUNG)	142	EINZELFLANSCHROLLEN	263
GETRIEBEÖLLEITUNGEN	144	LAUFWERKSKETTE	265
KOLBENMOTOR	149	LAUFWERKSRAHMEN	272
KRAFTÜBERTRAGUNG	152	LENK- UND BREMSYSTEM	275
LADEPUMPE	153	LENKKUPPLUNGS- U. BREMSSTEUERUNG	275
KOLBENPUMPE	156	LENK- UND GETRIEBESTEUERUNG	277
MOTORDREHVORRICHTUNG	166	GAS- U. BREMSPEDAL	279
KOLBENPUMPENUMLAUFSATZ	167	HYDRAULIKSYSTEM	281
KETTENRADSEGMENT	170	HYDRAULIKHANDSTEUERUNG	281
SOLENOIDVENTIL U. BEFESTIGUNGSTEILE	171	SCHWENKSCHILDZYLINDER	286
STEUERVENTIL	173	HUBZYLINDER	288
SPÜLVENTIL	175	AUFREISSERZYLINDER	290
VERSTÄRKERVERTIL	176	KIPPZYLINDER	294
ÜBERDRUCKVENTIL	177	HYDRAULIKSYSTEM	296
VERSTÄRKERVERTIL	182	SCHWENK- UND KIPPZYLINDERLEITUNGEN	297
MAGNETVENTIL	185	PLANIERSCHILDLEITUNGEN	300
RAHMEN UND AUFBAU	187	HYDRAULIKLEITUNGEN	303
C-RAHMEN	187	DRUCKTESTLEITUNGEN	305
RAHMEN UND GEHÄUSE	188	HYDRAULIKPUMPE UND LEITUNGEN	308
GEGENGEWICHT, VORNE	192	HECKARBEITSGERÄTELEITUNGEN	310
*ENCLOSURE GP-PLATTFORM	193	AUFREISSERLEITUNGEN	314
VERKLEIDUNG, HINTEN	194	ZAHNRADPUMPE	315
*GRID AS	195	HYDRAULIKTANK	317
KÜHLERGRILL	196	VENTILBEFESTIGUNG	320
PANZERWANNE	197	VENTILSATZ (2-VENTIL)	322
MOTORSEITENVERKLEIDUNG	198	VENTILSATZ (3-VENTIL)	323
LEITRADSCHUTZ	211	VENTILSATZ (4-VENTIL)	325
KÜHLERSCHUTZ	212	SPERRVENTIL	326
ANHÄNGEVORRICHTUNG	215	STEUERVENTIL	327
ZUGVORRICHTUNG	216	ZUFLUSSREGULIERVENTIL	335
MOTORHAUBE UND VERKLEIDUNG	217	VORSTEUERVENTIL	336
SCHALLDÄMPFENDE VERKLEIDUNG	221	EINBAUVORSTEUERVENTIL	338
PLATTFORMUNTERBAU	223	VERSTÄRKERVERTIL	339
SCHALLDÄMPFUNG	224	ÜBERDRUCKVENTIL	340
SCHUTZBÜGEL	225	ARBEITSGERÄTE	342
		NEIGUNGSSTELLGLIED	342

* ÜBERSETZUNG ZUM ZEITPUNKT DER DRUCKLEGUNG NICHT VORHANDEN

INHALTSVERZEICHNIS

Bezeichnung	Seite	Bezeichnung	Seite
ARBEITSGERÄTE	346	SCHALLDÄMPFENDE VERKLEI-	
PLANIERSCHILD - HYDRAULISCHE		DUNG	457
SCHWENK- U. KIPPVORRICHTUNG	346	KLIMAAANLAGENLEITUNGEN	459
SCHWENKSCHILD	349	HEIZUNGSLEITUNGEN	463
SCHILD - FORSTAUSFÜHRUNG	357	VORHÄNGESCHLOSS	466
BREMSE UND PLANETENGETRIEBE	358	RÜCKSPIEGEL	467
BETRIEBS- UND FESTSTELLBREM-		WARNANZEIGEMODUL	468
SE	360	SCHEIBENWISCHERMOTOR	469
WINDENGEHÄUSE	361	GESTÄNGE UND ANBAUSATZ	472
WINDENSTEUERUNG	362	*MOUNTING GP-MONITOR	474
WINDEN-UMBAUSATZ	365	PLATTFORM-ANBAUSATZ	475
*DRIVE AR-WINCH	366	*MOUNTING GP-RECEIVER	476
SCHNEIDMESSER UND EINSATZ-		SCHALE - RÜCKENLEHNE	478
STÜCK	367	INSTRUMENTENTAFEL	481
ROLLENTURM	371	VERSTELLBARER SITZ	485
ÖLFILTER	373	ÜBERROLLSCHUTZ	486
*GEAR & CASE GP-WINCH		ÜBERROLL-SCHUTZDACH	487
TRANSFER	374	FAHRERSITZ	490
*GEAR GP-WINCH	375	SCHWINGSITZ	496
VORGELEGE	377	FAHRERSITZFEDERUNG	502
WINDENEINBAUSATZ	378	SCHEIBENWASCHANLAGE	504
WINDEN-ÖLLEITUNGEN	379	FAHRERHAUSFENSTER	506
WINDENMOTOR U. BEFESTIGUNG	382	FENSTERRAHMEN	509
PUMPENAUFHÄNGUNG	384	FAHRERHAUSFENSTER	511
AUFREISSERBEFESTIGUNG	385	SCHEIBENWISCHER	513
SEILWINDENAUFHÄNGUNG	387		
WINDENPLANETENGRUPPE	389	WARTUNGS AUSTRÜSTUNG UND	
AUFREISSER	390	-ZUBEHÖR	514
FÜHRUNGSRÖLLE	392	AUFKLEBER	514
*SHAFT GP-WINCH DRUM	394	SCHILD UND AUFKLEBER	516
AUFREISSERZAHN	396		
*VALVE & LINES GP-WINCH	397	ERSATZTEILNUMMERNINDEX	B1
WINDE	399		
FAHRERHAUS	400		
FAHRERSITZVERSTELLER	400		
KLIMAAANLAGE	401		
FAHRERHAUS	408		
FAHRERHAUS MIT ÜBERROLL-			
SCHUTZ	410		
FAHRERHAUS	418		
KÄLTEMITTELKOMPRESSOR	423		
KÄLTEMITTELKONDENSATOR U.			
BEFESTIGUNGSTEILE	426		
KÄLTEMITTELKONDENSATOR	428		
LUFTTEMPERATURKONTROLLE	430		
FAHRERHAUSTÜR	434		
SCHUTZVERKLEIDUNG	440		
HEIZUNG - OFFENES FAHRERHAUS MIT			
ÜBERROLLSCHUTZ	441		
FAHRERSITZFEDERUNGSGEHÄUSE	447		
RADIOEINBAUSATZ	450		
FAHRERHAUSAUSKLEIDUNG	452		

* ÜBERSETZUNG ZUM ZEITPUNKT DER DRUCKLEGUNG NICHT VORHANDEN

GENERAL INFORMATION

1. MACHINE IDENTIFICATION

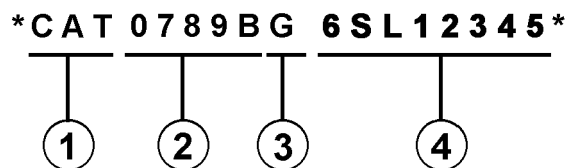
Caterpillar machines are identified by Product Identification Numbers (PIN). Some components included in a machine may be identified by Serial Numbers (S/N). Typical components that will be serialized include engines, transmissions, bulldozers, and rippers. The machine and engine are further identified 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 – See Hose Fabrication Guide
M – Metric Part
R – Remfg Part May Be Available
Y – Separate Illustration
Z – Not Serviced Separately

 **New Feature**

14.<END>

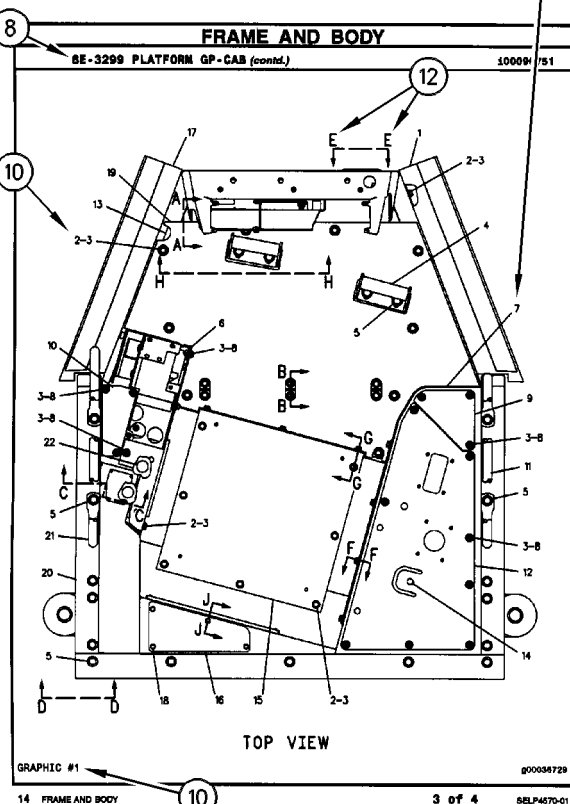
This symbol indicates the end of an information element.

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.

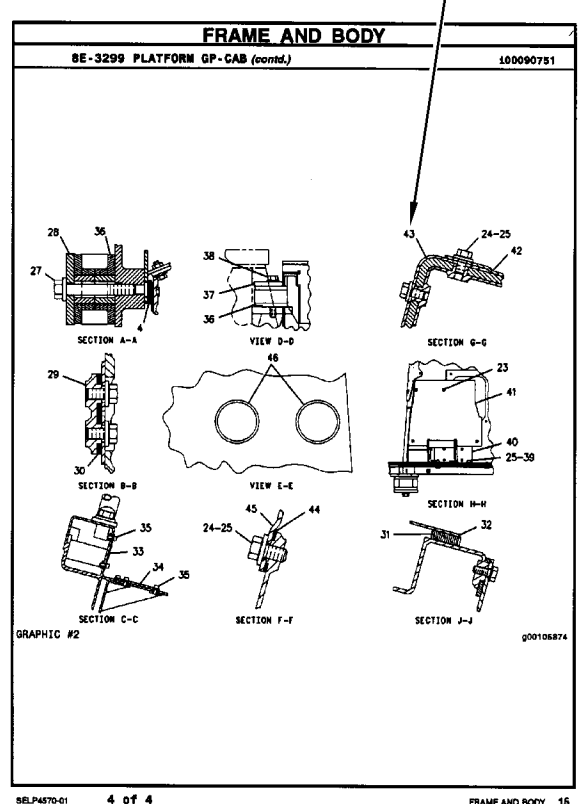
GENERAL INFORMATION

8 FRAME AND BODY						
BE-3299 PLATFORM GP-CAB						
PIN 38X1-99999						
100090751						
NOTE	REF NO	GRAPHIC REF	PART NUMBER	QTY	PART NAME	SEE PAGE
	1		31-3983	1	PLATE AS	
	2		88-2082	25	BOLT (3/8-16X.750IN)	
	3		82-1078	41	WASHER-HARD (3MM THK)	
	4		92-1464	2	SUPPORT AS-FOOT	
	5		72-0229	18	BOLT (1/2-13X1IN)	
	6		82-1078	18	WASHER-HARD (4MM THK)	
	7		82-0136	4	COVER AS-LH	
	8		82-0137	4	MIT-WELD (3/8-16 THD)	
	9		1F-8189	1	CLIP	
	10		78-2411	4	COVER	
	11		64-0489	18	SCREW-HEAD (3/8-16X.878IN)	
	12		82-0137	4	COVER	
	13		82-0136	1	GASKET	
	14		82-2249	1	GASKET	
	15		82-2250	1	GASKET	
	16		82-2251	1	HANDRAIL	
	17		82-0136	1	COVER AS	
	18		82-0137	8	MIT-WELD (3/8-16 THD)	
	19		82-0137	1	FLOORPLATE AS	
	20		1F-0748	4	MIT-WELD (1/2-13 THD)	
	21		77-8087	1	PLUG-BUTTON	
	22		77-0136	1	PLATE AS	
	23		82-0136	5	MIT-WELD (3/8-16 THD)	
	24		77-8088	1	COVER	
	25		77-0136	1	GASKET	
	26		82-0136	1	PLATE AS	
	27		82-0136	4	BOLT (1/4-20X.625IN)	
	28		82-0136	4	WASHER-HARD (2MM THK)	
	29		82-0136	1	FLOOR MAT	
	30		82-0136	1	MODULE AS-OPERATOR	
	31		82-0136	1	HANDRAIL	
	32		82-0136	2	PLUG	
	33		82-0136	4	BOLT (1/4-20X.625IN)	
	34		82-0136	4	WASHER-HARD (2MM THK)	
	35		82-0136	17	BOLT (3/8-16X.750IN)	
	36		82-1078	21	WASHER-HARD (3MM THK)	
	37		77-0136	1	SEAL	
	38		72-0278	2	BOLT (3/4-10X5IN)	
	39		72-0482	2	WASHER-HARD (8MM THK)	
	40		72-0482	2	PLATE	
	41		31-8280	4	PLATE AS	
	42		78-8928	8	SPACER	
	43		31-8281	1	SEAL	
	44		78-8917	1	GASKET	
	45		78-8916	1	COVER AS	
	46		28-8278	2	WASHER	
	47		82-0136	2	SCREW-KNURLED	
	48		82-0136	1	COVER	
	49		82-0136	1	COVER	
	50		82-0136	5	SCREW-ROCKET HEAD	
	51		82-0136	8	SCREW-ROCKET HEAD	
	52		82-0136	2	PLATE	
	53		72-0390	2	BOLT (7/8-9X8IN)	
	54		72-0372	2	WASHER-HARD	
	55		44-8454	4	BOLT (3/8-16X1.0IN)	
	56		31-8278	1	COVER	



FRAME AND BODY						
BE-3299 PLATFORM GP-CAB (contd.)						
100090751						
NOTE	REF NO	GRAPHIC REF	PART NUMBER	QTY	PART NAME	SEE PAGE
	41		82-2215	1	COVER	
	42		77-0134	1	PLATE	
	43		77-0138	1	GASKET	
	44		78-8724	1	GASKET	
	45		78-8723	1	COVER	
	46		82-1950	2	PLUG-BUTTON	

METRIC PART



GÉNÉRALITÉS

1. IDENTIFICATION DE LA MACHINE

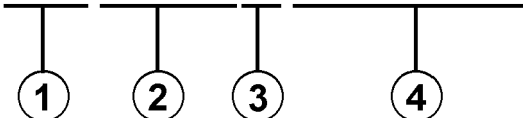
Toutes les machines Caterpillar portent un numéro d'identification (PIN). Certains composants des machines peuvent porter des numéros de série (S/N). En général, parmi les composants qui portent des numéros de série il y a les moteurs, les transmissions, les bulldozers et les rippers. En plus, la machine et le moteur peuvent recevoir des numéros de version, et dans certains cas, de modification. Ces numéros figurent sur les plaques de numéro de série et sur la plaque signalétique principale qui se trouve dans le poste de conduite.

Les concessionnaires Caterpillar doivent connaître tous ces numéros pour identifier correctement les pièces.

Nouvelle Caractéristique

À partir du premier trimestre 2001, le numéro d'identification produit (PIN) Caterpillar passe de 8 à 17 caractères. Afin de permettre une identification uniforme des matériels, Caterpillar et d'autres constructeurs de machines de travaux publics s'efforcent de se conformer à la norme la plus récente portant sur les numéros d'identification des produits. Les numéros d'identification (PIN) de machines de chantier sont définis par la norme ISO 10261. Le nouveau format du numéro d'identification est valable pour toutes les machines et tous les groupes électrogènes Caterpillar. Le numéro d'identification produit (PIN) figurant sur la plaque et sur le châssis se composera de 17 caractères. Le nouveau format ressemblera à ceci:

CAT 0789BG 6SL12345



Il se décomposera de la façon suivante:

1. Code international de fabrication de Caterpillar (caractères 1 à 3)
2. Descriptif de la machine (caractères 4 à 8)
3. Contrôle (caractère 9)
4. Indicateur machine (MIS) ou numéro de séquence produit (caractères 10 à 17). Ceux-ci étaient auparavant désignés sous le terme de numéro de série.

Les machines et les groupes électrogènes construits avant le premier trimestre 2001 garderont le format à 8 caractères du numéro d'identification produit (PIN).

Les organes tels que les moteurs, les boîtes de vitesses, les essieux, etc., continueront d'être désignés par un numéro de série (S/N) à 8 caractères.

2. COMMANDE DE PIÈCES



Lorsqu'il faut remplacer des pièces de rechange pour ce produit Caterpillar recommande d'utiliser les pièces de rechange Caterpillar ou les pièces qui ont des spécifications équivalentes dont les dimensions physiques, le type, la force et le matériau. Ces équivalences ne se limitent pas à l'énoncé précédent.

L'inobservation de cette mise en garde peut entraîner des défaillances prématurées, des dommages au produit, des blessures ou même la mort.

Les concessionnaires Caterpillar fournissent dans le monde entier des pièces de rechange de qualité Caterpillar. Leurs stocks de pièces sont constamment réapprovisionnés et comptent toutes les pièces nécessaires pour assurer la bonne marche de vos machines Caterpillar. Certains concessionnaires proposent également des kits de réparation ou des pièces rénovées, ce qui permet de choisir la solution la plus économique dans une situation donnée. Lors des commandes de pièces, mentionner la quantité, le numéro et la désignation des pièces ainsi que le numéro de série ou le numéro d'identification (PIN) de la machine pour laquelle ces pièces sont requises.

3. ORGANISATION DU CATALOGUE DE PIÈCES

Les renseignements sur les produits sont présentés sous forme de "Information element" (élément d'information) représentant tous les composants d'un modèle donné. "Engine Arrangement" (version de moteur) et "Seat Group" (assemblage de siège) sont des exemples d'éléments d'information. Les éléments d'information sont classés par ordre alphabétique par la désignation standard des pièces et par numéros de pièces dans chaque partie importante du manuel.

4. TABLE DES MATIÈRES



Nouvelle Caractéristique

La table des matières se trouve au début du manuel. La table des matières fournit la liste de tous les chapitres du manuel avec une liste complète de tous les éléments d'information classés par ordre d'apparition dans le manuel. Les numéros de page sont fournis afin que l'utilisateur puisse trouver rapidement les illustrations détaillées concernant l'identification des pièces et les listes des pièces d'entretien.

5. INDEX DES PIÈCES D'ENTRETIEN

La rubrique "Index des pièces d'entretien" qui se trouve au début du manuel renvoie aux pièces d'entretien les plus fréquemment utilisées en précisant la désignation, la quantité, là où la pièce est utilisée et le numéro de page. Ces pièces sont classés par ordre alphabétique.

6. INDEX

L'index qui se trouve vers le début du manuel est une liste alphabétique de tous les éléments d'information du manuel. Les numéros de page sont fournis afin que l'utilisateur puisse trouver rapidement les illustrations détaillées concernant l'identification des pièces et les listes des pièces d'entretien.

7. INDEX DES NUMÉROS DE PIÈCES

Une liste numérique de tous les numéros de pièces et des pages correspondantes se trouve à la fin du manuel.

8. LÉGENDES

Les légendes qui se trouvent en haut de chaque page de chaque élément d'information fournissent le numéro de pièce, la désignation ainsi que des renseignements supplémentaires sur les pièces. Les renseignements concernant les numéros de série (S/N) qui se trouvent dans chaque légende doivent être utilisés pour sélectionner les informations correctes pour un moteur donné. Les informations concernant les options de remplacement sur le chantier, l'identification des composants des équipements offerts en option et les lieux d'application sont aussi fournies.



Nouvelle Caractéristique

Les lettres de la première ligne d'une légende sont présentées en police plus grande afin d'indiquer le début d'une unité d'information. Les légendes qui pourraient être requises pour des pages supplémentaires afin d'illustrer une unité d'information seront présentées en police standard et comprendront le terme (à suivre).

9. PIÈCES NON FOURNIES



Nouvelle Caractéristique

Dans certains cas, il est nécessaire d'indiquer les pièces non fournies qui sont en aval de la liste des pièces d'entretien. Les numéros des pièces non fournies dans la liste des pièces et les légendes seront en italique pour signaler qu'ils ne sont pas disponibles.

10. NUMÉROS DE RÉFÉRENCE DE LA LISTE DES PIÈCES



Nouvelle Caractéristique

Les numéros indiqués dans la colonne des numéros de références correspondent aux numéros utilisés dans les illustrations auxquelles ils sont associés. Un suffixe alphabétique peut être ajouté à un numéro de référence pour identifier la liste des articles en aval. Les numéros indiqués dans la colonne de référence de l'illustration renvoient à l'identification du numéro affiché dans le coin inférieur gauche de chaque illustration. Le numéro de référence de l'illustration pourrait être utilisé avec le numéro de référence de l'article pour déterminer le numéro de pièce correct. Il peut y avoir une omission intentionnelle d'un numéro de référence dans une liste de pièces suite à la mise à jour des informations en vue de refléter les numéros de pièces les plus récentes.

11. DÉSIGNATIONS DE PIÈCES EN RETRAIT

Lorsqu'une désignation de pièce est en retrait, cela veut dire que l'article en regard fait partie de l'ensemble sous lequel il figure.

12. LETTRES DE RÉFÉRENCE DES ILLUSTRATIONS

Quand cela est nécessaire, les illustrations comportent des lettres de référence (A, B, C, etc.) pour montrer le trajet des canalisations et faisceaux de câbles d'un point à l'autre. Elles sont utilisées également pour indiquer où relier les illustrations séparées auparavant.

GÉNÉRALITÉS

13. ABRÉVIATIONS ET SYMBOLES

O.D. – Diamètre extérieur

I.D. – Diamètre intérieur

A – Ne fait pas partie de ce groupe

B – Utiliser selon besoin

C – Modification

D – Commander par mètre

E – Commander par centimètre

F – Non représenté

G – Commander par pouce

I – Voir "Hose Fabrication Guide"

M – Pièce métrique

R – Pièce rénovée éventuellement disponible

Y – Illustration séparée

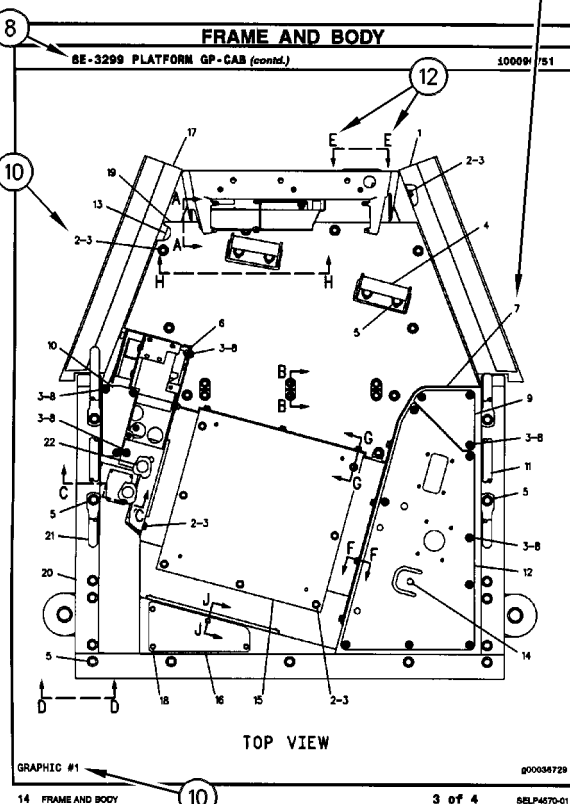
Z – Non fourni séparément

NOTA:

En raison du progrès technique et des améliorations continues apportées au matériel, votre machine comporte peut-être des modifications qui n'apparaissent pas dans la présente publication. En cas de doute sur un détail de votre machine Caterpillar ou sur le texte de la présente publication, adressez-vous à votre concessionnaire Caterpillar.

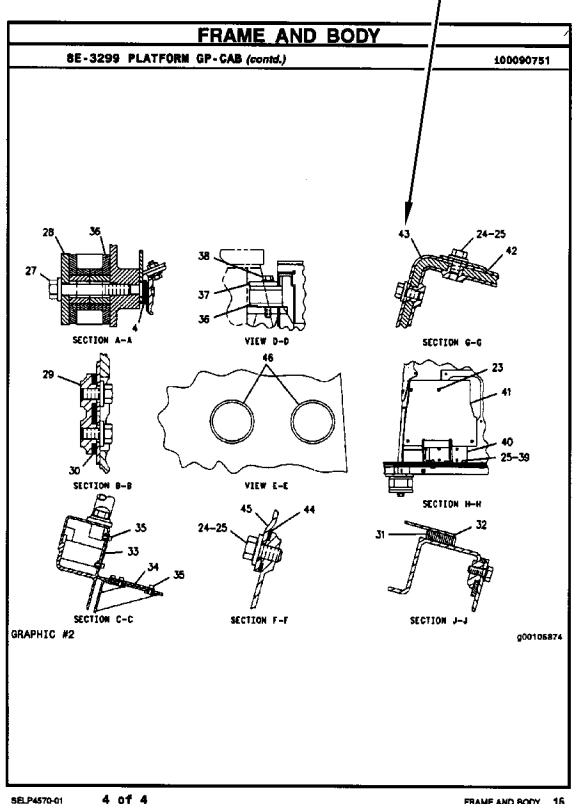
GÉNÉRALITÉS

8 FRAME AND BODY							1
SE-3299 PLATFORM GP-CAB							100090751
SINCS-7283							100090751
NOTE	REF NO	GRAPHIC REF	PART NUMBER	QTY	PART NAME	SEE PAGE	
	1		31-3983	1	PLATE AS		
	2		88-2082	25	BOLT (3/8-16X.750IN)		
	3		82-1078	41	WASHER-HARD (.98M THK)		
	4		82-1464	2	SUPPORT AS-FOOT		
	5		72-0229	18	BOLT (1/2-13X1IN)		
	6		82-1078	18	WASHER-HARD (.98M THK)		
	7		82-0136	1	COVER AS-LH		
	8		82-0136	1	MIT-WELD (3/8-16 THD)		
	9		1F-8189	1	CLIP		
	10		78-2411	4	COVER		
	11		84-0489	18	SCREW-HEAD (3/8-16X.878IN)		
	12		82-0136	1	COVER		
	13		82-0136	1	GASKET		
	14		82-0136	1	GASKET		
	15		82-0136	1	GASKET		
	16		82-0136	1	GASKET		
	17		82-0136	1	GASKET		
	18		82-0136	1	GASKET		
	19		82-0136	1	GASKET		
	20		82-0136	1	GASKET		
	21		82-0136	1	GASKET		
	22		82-0136	1	GASKET		
	23		82-0136	1	GASKET		
	24		82-0136	1	GASKET		
	25		82-0136	1	GASKET		
	26		82-0136	1	GASKET		
	27		82-0136	1	GASKET		
	28		82-0136	1	GASKET		
	29		82-0136	1	GASKET		
	30		82-0136	1	GASKET		
	31		82-0136	1	GASKET		
	32		82-0136	1	GASKET		
	33		82-0136	1	GASKET		
	34		82-0136	1	GASKET		
	35		82-0136	1	GASKET		
	36		82-0136	1	GASKET		
	37		82-0136	1	GASKET		
	38		82-0136	1	GASKET		
	39		82-0136	1	GASKET		
	40		82-0136	1	GASKET		



8 FRAME AND BODY							1
SE-3299 PLATFORM GP-CAB (contd.)							100090751
NOTE	REF NO	GRAPHIC REF	PART NUMBER	QTY	PART NAME	SEE PAGE	
	41		82-2515	1	COVER		
	42		77-0134	1	PLATE		
	43		77-0139	1	GASKET		
	44		78-8724	1	GASKET		
	45		78-8723	1	COVER		
	46		82-1950	2	PLUG-BUTTON		

METRIC PART



INFORMACIÓN GENERAL

1. MÁQUINAS

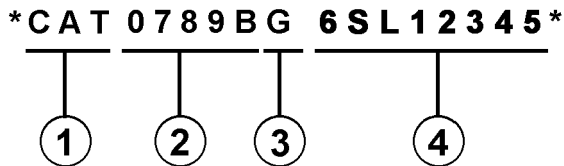
Las máquinas Caterpillar se identifican con Números de Identificación del Producto (PIN). Algunos componentes incluidos en la máquina pueden estar identificados con Números de Serie (N/S). Los componentes que tienen típicamente esta identificación incluyen motores, transmisiones, hojas topadoras y desgarradores. 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:

* C A T 0 7 8 9 B G 6 S L 1 2 3 4 5 *



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. ÍNDICE 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 – Ver "Hose Fabrication Guide"
- 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.

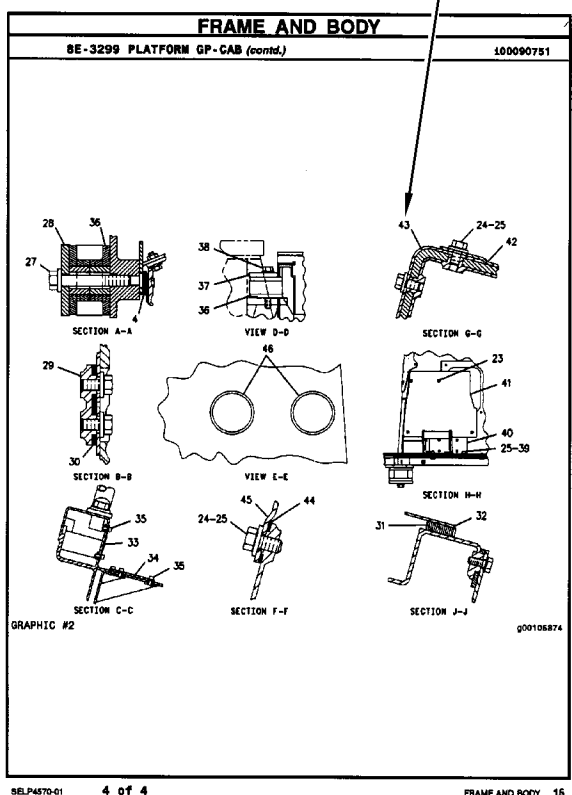
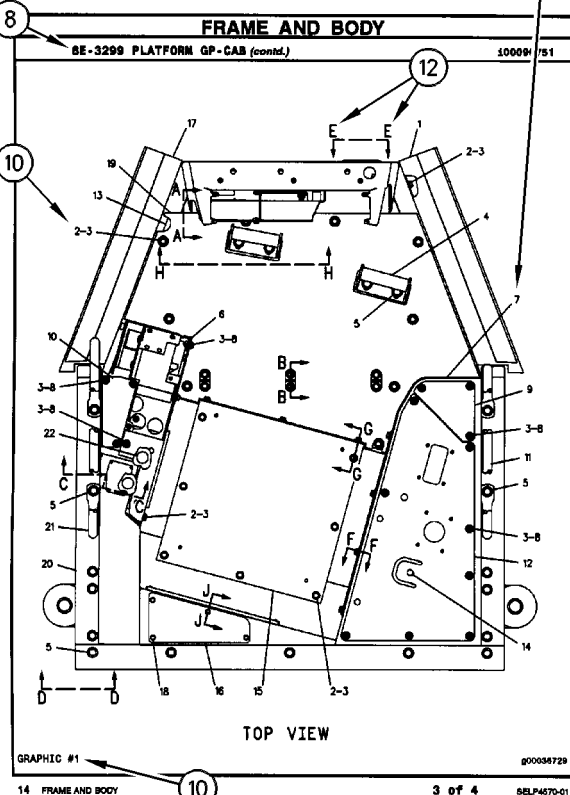
NOTA:

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.

INFORMACIÓN GENERAL

8 FRAME AND BODY						
SE-3299 PLATFORM GP-CAB						
PIN 38X1-99999						
100090751						
NOTE	REF NO	GRAPHIC REF	PART NUMBER	QTY	PART NAME	SEE PAGE
	1		31-3983	1	PLATE AS	
	2		88-2082	25	BOLT (3/8-16X.750IN)	
	3		82-1078	41	WASHER-HARD (3MM THK)	
	4		92-1464	2	SUPPORT AS-FOOT	
	5		72-0229	18	BOLT (1/2-13X1IN)	
	6		82-1078	18	WASHER-HARD (4MM THK)	
	7		82-0136	1	COVER AS-LH	
	8		82-0136	1	MIT-WELD (3/8-16 THD)	
	9		1F-8189	1	CLIP	
	10		78-2411	4	COVER	
	11		64-0489	18	SCREW-HEAD (3/8-16X.878IN)	
	12		82-0136	1	COVER	
	13		82-0136	1	GASKET	
	14		82-2249	1	COVER	
	15		82-2249	1	GASKET	
	16		82-2249	1	HANDRAIL	
	17		82-2249	1	COVER AS	
	18		82-2249	1	MIT-WELD (3/8-16 THD)	
	19		82-2249	1	GASKET	
	20		82-2249	1	FLOORPLATE AS	
	21		82-2249	1	MIT-WELD (1/2-13 THD)	
	22		82-2249	1	PLUG-BUTTON	
	23		82-2249	1	PLATE AS	
	24		82-2249	1	MIT-WELD (3/8-16 THD)	
	25		82-2249	1	COVER	
	26		82-2249	1	GASKET	
	27		82-2249	1	PLATE AS	
	28		82-2249	1	BOLT (1/4-20X.625IN)	
	29		82-2249	1	WASHER-HARD (2MM THK)	
	30		82-2249	1	FLOOR MAT	
	31		82-2249	1	MODULE AS-OPERATOR	
	32		82-2249	1	HANDRAIL	
	33		82-2249	1	PLUG	
	34		82-2249	1	BOLT (1/4-20X.625IN)	
	35		82-2249	1	WASHER-HARD (2MM THK)	
	36		82-2249	1	BOLT (3/8-16X.750IN)	
	37		82-2249	1	WASHER-HARD (3MM THK)	
	38		82-2249	1	SEAL	
	39		82-2249	1	BOLT (3/4-10X5IN)	
	40		82-2249	1	WASHER-HARD (6MM THK)	
	41		82-2249	1	PLATE	
	42		82-2249	1	PLATE AS	
	43		82-2249	1	SPACER	
	44		82-2249	1	SEAL	
	45		82-2249	1	GASKET	
	46		82-2249	1	COVER AS	
	47		82-2249	1	WASHER	
	48		82-2249	1	SCREW-KNURLED	
	49		82-2249	1	COVER	
	50		82-2249	1	COVER	
	51		82-2249	1	SCREW-ROCKET HEAD	
	52		82-2249	1	SCREW-ROCKET HEAD	
	53		82-2249	1	SCREW-ROCKET HEAD	
	54		82-2249	1	SCREW-ROCKET HEAD	
	55		82-2249	1	SCREW-ROCKET HEAD	
	56		82-2249	1	SCREW-ROCKET HEAD	
	57		82-2249	1	SCREW-ROCKET HEAD	
	58		82-2249	1	SCREW-ROCKET HEAD	
	59		82-2249	1	SCREW-ROCKET HEAD	
	60		82-2249	1	SCREW-ROCKET HEAD	

FRAME AND BODY						
SE-3299 PLATFORM GP-CAB (contd.)						
100090751						
NOTE	REF NO	GRAPHIC REF	PART NUMBER	QTY	PART NAME	SEE PAGE
	41		82-2249	1	COVER	
	42		77-0134	1	PLATE	
	43		77-0138	1	GASKET	
	44		78-8724	1	GASKET	
	45		78-8723	1	COVER	
	46		82-2249	1	MIT-WELD (3/8-16 THD)	
	47		82-2249	1	MIT-WELD (3/8-16 THD)	
	48		82-2249	1	MIT-WELD (3/8-16 THD)	
	49		82-2249	1	MIT-WELD (3/8-16 THD)	
	50		82-2249	1	MIT-WELD (3/8-16 THD)	
	51		82-2249	1	MIT-WELD (3/8-16 THD)	
	52		82-2249	1	MIT-WELD (3/8-16 THD)	
	53		82-2249	1	MIT-WELD (3/8-16 THD)	
	54		82-2249	1	MIT-WELD (3/8-16 THD)	
	55		82-2249	1	MIT-WELD (3/8-16 THD)	
	56		82-2249	1	MIT-WELD (3/8-16 THD)	
	57		82-2249	1	MIT-WELD (3/8-16 THD)	
	58		82-2249	1	MIT-WELD (3/8-16 THD)	
	59		82-2249	1	MIT-WELD (3/8-16 THD)	
	60		82-2249	1	MIT-WELD (3/8-16 THD)	



INFORMAÇÃO GERAL

1. IDENTIFICAÇÃO DA MÁQUINA

As máquinas Caterpillar são identificadas pelos Números de Informação do Produto (PIN). Alguns componentes incluídos numa máquina podem ser identificados por Números de Série (S/N). Componentes típicos que serão enumerados com números de série incluem motores, transmissões, lâminas e ríperes. Além do número de série, a máquina e o motor são ainda identificados por números de arranjo e, em alguns casos, números de modificações. Tais números encontram-se na(s) placa(s) de identificação do produto e na placa mestre no compartimento do operador.

Novidades

A partir do primeiro trimestre de 2001 o Número de Identificação de Produto da Caterpillar (PIN) precisa ser mudado de 8 para 17 caracteres. Esforçando-se para fornecer uma identificação uniforme de equipamentos, a Caterpillar e outros fabricantes de equipamento de construção estão mudando para atender a versão mais atualizada do padrão de identificação de produtos. Os números de PIN para produtos de aplicações não rodoviárias são definidos pela ISO 10261. O novo formato de número PIN será adotado em todas as máquinas e grupos geradores Caterpillar. As placas e as marcações do chassi mostrarão os 17 dígitos de PIN. O novo formato terá a seguinte disposição:

*** C A T 0 7 8 9 B G 6 S L 1 2 3 4 5 ***

1 2 3 4

Onde:

1. Código de Fabricação Mundial da Caterpillar (dígitos 1-3)
2. Descrição da Máquina (dígitos 4-8)
3. Dígito de Verificação (dígito 9)
4. Seção de Indicador da Máquina (MIS) ou Número de Seqüência de Produto (dígitos 10-17). Estes eram anteriormente chamados de Número de Série.

Máquinas e grupos geradores produzidos antes do primeiro trimestre de 2001 manterão o formato de 8 caracteres de PIN.

Componentes como motores, transmissões, eixos, ferramentas de trabalho, etc. continuarão a usar Número de Série (S/N) com oito caracteres.

2. COMO OBTER PEÇAS

CUIDADO

Quando peças de substituição são exigidas para este produto, a Caterpillar recomenda a utilização de peças de substituição Caterpillar ou peças com as especificações equivalentes incluindo, mas não limitadas, à dimensões físicas, tipos, resistência e materiais.

A inobservância desta advertência poderá resultar em falhas prematuras, danos ao produto, ferimentos ou morte.

As Peças de Reposição de Qualidade Caterpillar encontram-se disponíveis nos revendedores Caterpillar no mundo inteiro. Seus estoques de peças são atualizados e incluem todas as peças normalmente necessárias para proteger seu investimento em máquinas Caterpillar. Alguns revendedores podem oferecer jogos de reparo ou peças de troca/remanufaturadas disponíveis como uma opção da alternativa de reparo mais eficaz para uma situação específica. Ao encomendar peças, seu pedido deve especificar a quantidade, o número e o nome da peça e o número de série/número de identificação do produto referentes à máquina para a qual as peças se destinam.

3. ORGANIZAÇÃO DO MANUAL DE PEÇAS

A informação do produto neste manual é apresentada em forma de "elementos de informação" que representam todos os componentes para o modelo específico. Arranjo de Motor e Grupo de Assento são exemplos de elementos de informação. Os elementos de informação são organizados em ordem alfabética por nome de peça ou secundariamente, por número de peça incluído em cada seção principal do manual.

4. LISTA DE CONTEÚDOS

A Lista de Conteúdos (TOC) se encontra no princípio do manual. A Lista de Conteúdos (TOC) relaciona em cada seção do manual uma lista completa com todos os elementos de informação organizados conforme aparecem no manual. Números de página são fornecidos para que se tenha referência rápida de ilustrações de peças detalhadas e listas de conteúdos que podem receber serviço de manutenção.

INFORMAÇÃO GERAL

5. ÍNDICE DE PEÇAS DE MANUTENÇÃO

O Índice de Peças de Manutenção, localizado perto do princípio do manual, faz referência aos números de peça de manutenção usados com maior frequência, fornecendo uma descrição, a quantidade, o uso e o número de página. Esta informação é organizada com a descrição da peça em ordem alfabética.

6. ÍNDICE

O Índice localizado perto do princípio do manual, consiste de uma lista em ordem alfabética de todos os elementos de informação incluídos no manual. Números de página são fornecidos para que se tenha referência rápida de ilustrações de peças detalhadas e listas de conteúdos que podem receber serviço de manutenção.

7. ÍNDICE DE NÚMERO DE PEÇA

Um índice numérico relacionando todos os números de peça e a(s) página(s) correspondentes, aparece no final do manual.

8. LEGENDAS

As legendas localizadas no início de cada elemento de informação identificam o número e o nome de peça, juntamente com informação descritiva adicional. Informações sobre o Número de Informação do Produto (PIN) e o Número de Série (S/N) encontradas em cada legenda devem ser usadas para selecionar a informação correta sobre uma máquina específica. Opções de substituição no campo, identificação de componentes de acessórios opcionais e informações sobre onde são utilizados ("parte de") são também fornecidas.

A primeira linha de uma legenda é indicada em tipo maior para indicar o princípio de um elemento de informação. Legendas para páginas adicionais que podem ser necessárias para ilustrar um elemento de informação serão apresentadas em tipo padrão e incluirão o termo (*continua*).

9. NÃO DISPONÍVEL SEPARADAMENTE

Em alguns casos, é necessário mostrar peças não disponíveis separadamente que têm uma ligação com listas de conteúdos de nível inferior que podem receber serviço de manutenção. Os números de peça destes componentes não disponíveis aparecerão em *italico*, a fim de indicar que não estão disponíveis.

10. NÚMEROS DE REFERÊNCIA À LISTA DE PEÇAS

Os números indicados na coluna Ref No (No. de Referência) correspondem-se aos números usados no(s) gráfico(s) correspondente(s). Um sufixo com letras pode ser acrescentado a um número de referência para identificar itens de conteúdo de nível inferior. Os números indicados na coluna Graphic Ref (Referência de Gráfico) referem-se ao identificador de número de gráfico presente no canto esquerdo inferior de cada ilustração. O número de Referência de Gráfico pode ser usado em combinação com o item Ref No para determinar-se o número de peça correto. Poderá haver omissão intencional de um número de referência (Ref No) de uma lista de conteúdos uma vez que as informações são atualizadas para refletir os números de peça mais recentes que podem receber serviço de manutenção.

11. NOMES DE PEÇAS DESALINHADOS

Quando um nome de peça encontra-se desalinhado numa lista de peças, significa que tal item faz parte do (está incluído no) grupo ou conjunto sob o qual está relacionado.

12. LETRAS DE REFERÊNCIA NAS ILUSTRAÇÕES

Quando necessário, as ilustrações contêm letras de referência (A, B, C, etc.) que são utilizadas para seguir tubulações e cabos elétricos de um ponto a outro. Também foram utilizadas para indicar onde se pode reconectar as ilustrações que foram separadas.

13. ABREVIações E SÍMBOLOS

O.D. – "Outside Diameter" (Diâmetro Externo)

I.D. – "Inside Diameter" (Diâmetro Interno)

A – Não faz parte deste grupo

B – Use conforme necessário

C – Indica modificação

D – Vendido por metro

E – Vendido por centímetro

F – Não ilustrado

G – Vendido por polegada

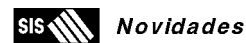
I – Consulte o seu revendedor quanto a mangueira

M – Peça métrica

R – Peça remanufaturada pode estar disponível; consulte o seu revendedor Cat

Y – Ilustração separada

Z – Não disponível separadamente



14. <END>

Este símbolo indica o final de um elemento de informação.

INFORMAÇÃO GERAL

NOTA:

Os contínuos aperfeiçoamentos e avanços no projeto do produto podem ocasionar modificações em sua máquina que talvez ainda não estejam incluídas nesta publicação. Sempre que surgirem dúvidas quanto a um produto Caterpillar ou quanto à presente publicação, consulte o seu revendedor Caterpillar para obter as informações mais recentes disponíveis.

INFORMAÇÃO GERAL

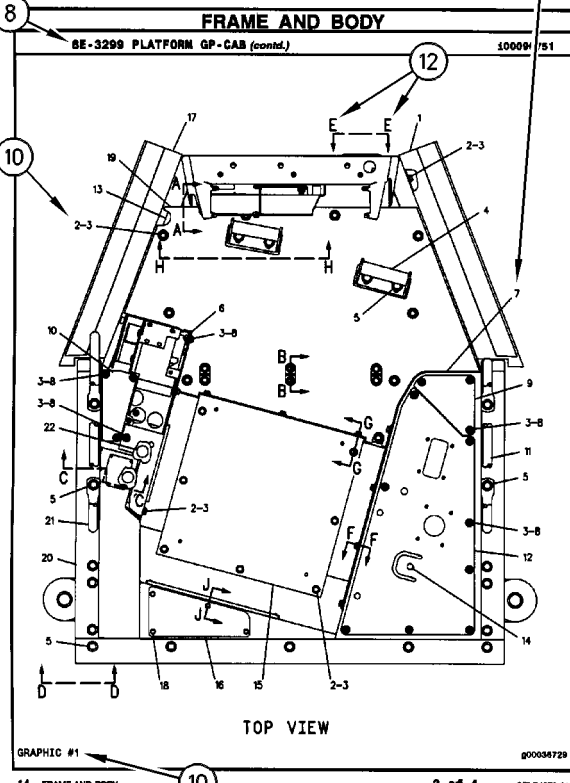
8 FRAME AND BODY						
SE-3299 PLATFORM GP-CAB						
PIN 38X1-99999 100090751						
NOTE	REF NO	GRAPHIC REF	PART NUMBER	QTY	PART NAME	SEE PAGE
	1		31-3983	1	PLATE AS	
	2		88-2082	25	BOLT (3/8-16X.750IN)	
	3		82-1078	41	WASHER-HARD (3MM THK)	
	4		92-1464	2	SUPPORT AS-FOOT	
	5		72-2229	18	BOLT (1/2-13X1IN)	
	6		82-1078	18	WASHER-HARD (4MM THK)	
	7		82-1078	8	COVER AS-LH	
	8		82-1078	8	MUT-WELD (3/8-16 THD)	
	9		1F-8189	1	CLIP	
	10		78-2411	4	COVER	
	11		64-0489	18	SCREW-HEAD (3/8-16X.878IN)	
	12		82-1078	1	COVER	
	13		82-1078	1	GASKET	
	14		82-1078	1	GASKET	
	15		82-1078	1	GASKET	
	16		82-1078	1	GASKET	
	17		82-1078	1	GASKET	
	18		82-1078	1	GASKET	
	19		82-1078	1	GASKET	
	20		82-1078	1	GASKET	
	21		82-1078	1	GASKET	
	22		82-1078	1	GASKET	
	23		82-1078	1	GASKET	
	24		82-1078	1	GASKET	
	25		82-1078	1	GASKET	
	26		82-1078	1	GASKET	
	27		82-1078	1	GASKET	
	28		82-1078	1	GASKET	
	29		82-1078	1	GASKET	
	30		82-1078	1	GASKET	
	31		82-1078	1	GASKET	
	32		82-1078	1	GASKET	
	33		82-1078	1	GASKET	
	34		82-1078	1	GASKET	
	35		82-1078	1	GASKET	
	36		82-1078	1	GASKET	
	37		82-1078	1	GASKET	
	38		82-1078	1	GASKET	
	39		82-1078	1	GASKET	
	40		82-1078	1	GASKET	

12 FRAME AND BODY 1 of 4 SELP 170-01

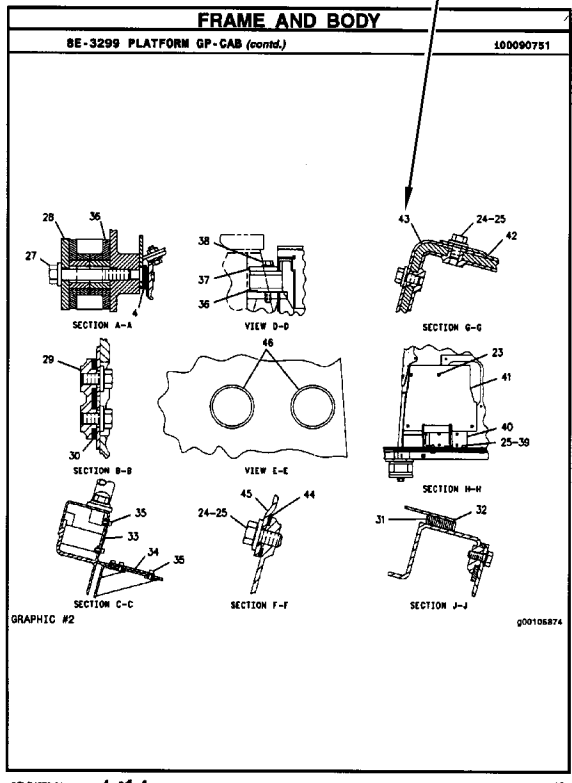
FRAME AND BODY						
SE-3299 PLATFORM GP-CAB (contd.)						
100090751						
NOTE	REF NO	GRAPHIC REF	PART NUMBER	QTY	PART NAME	SEE PAGE
	41		82-2515	1	COVER	
	42		77-0134	1	PLATE	
	43		77-0139	1	GASKET	
	44		78-8724	1	GASKET	
	45		78-8723	1	COVER	
	46		87-1950	2	PLUG-BUTTON	

METRIC PART

SELP4870-01 2 of 4 FRAME AND BODY 13



14 FRAME AND BODY 3 of 4 SELP4870-01



SELP4870-01 4 of 4 FRAME AND BODY 15

Thanks for your reading.

Please click here to download complete manual instantly.

And can also choose other manuals.

Feel free --->write to me with any questions.

Our service email:

manuals007@hotmail.com