



Caterpillar

Parts Manual

518 Skidder

S/N 50S1-50S596

55U1-55U151

JENSALES.COM

or Call 800-443-0625

JENSALES

Parts Manual

CLICK ANYWHERE FOR MORE DETAILS

CLICK ANYWHERE FOR MORE DETAILS

THIS IS A MANUAL PRODUCED BY JENSALES INC. WITHOUT THE AUTHORIZATION OF CATERPILLAR OR IT'S SUCCESSORS. CATERPILLAR AND IT'S SUCCESSORS ARE NOT RESPONSIBLE FOR THE QUALITY OR ACCURACY OF THIS MANUAL.

TRADE MARKS AND TRADE NAMES CONTAINED AND USED HEREIN ARE THOSE OF OTHERS, AND ARE USED HERE IN A DESCRIPTIVE SENSE TO REFER TO THE PRODUCTS OF OTHERS.

CT-P-518 SKID

518 SKIDDER

SERIAL NUMBERS

50S1 TO 50S596 INCLUSIVE**55U1 TO 55U151 INCLUSIVE**

REVISION PUBLISHED MARCH 1979

I N D E X**Diesel Engine****(Page 12)**

Name	Page	Name	Page
Accessory Drive	34	Fumes Disposal	19
Air Cleaner	16	Gasket Kits	29
Air Compressor	32	Glow Plug and Wiring	21
Air Lines	17	Governor	36
Alternator	51	Governor Control	37
Auxiliary Drive Pulley	28	Lifting Eye	21
Balancer	30	Manifold	20
Battery and Wiring	56	Muffler	19
Breather	50	Oil Cooler	46
Camshaft	30	Oil Drain Extension	48
Connecting Rod	31	Oil Filler	49
Crankshaft	27	Oil Filter	45
Crankshaft Bearings	28	Oil Level Gauge	49
Cylinder Block and Covers	24	Oil Lines	44
Cylinder Head	22	Piston	31
Electric Horn	61	Pump — Fuel Priming	40
Engine Support	50	Pump — Fuel Transfer	40
Fan — Blower	15	Pump — Oil	48
Fan Drive	16	Pump — Water	14
Flywheel	29	Radiator	12
Fuel Filter	41	Radiator Guard	13
Fuel Filter — Primary	36	Starting Motor	54
Fuel Pump Housing	36	Specifications	192
Fuel Valves and Lines	43	Torque Control	35

Name	Page
Transfers	191
Turbocharger	18

Name	Page
Valve Mechanism	22
Water Lines	15

Transmission and Chassis (Page 62)

Axle	95	Hour Meter	124
Bottom Guard—Front	122	Hydraulic Lines Guard	124
Bottom Guard—Rear	123	Lines & Seals—Hood	136D
Brake—Service	109	Oil Lines Guard	123
Brake—Service and Parking	96	Platform	130
Brake Control—Parking	98	Power Train	62
Brake Control—Service	99	Rim	96
Brake Guard	109	Safety Link	118
Brush Guard	125B	Seat	127
Canopy	126	Steering Control	116
Dash	126	Steering Cylinder	114
Differential—Front	89	Steering Lines	112
Differential—Rear	90	Steps	129
Differential Service—No Spin	88A	Torque Converter	64
Drive Shaft	86	Torque Converter Cooler Lines	67
Final Drive and Wheel—Front	92	Torque Converter Oil Cooler	67
Final Drive and Wheel—Rear	93	Transfer Gear	72
Floor Plate	128	Transmission—Planetary	68
Frame—Front	119	Transmission—Power Shift	63
Frame—Rear	120	Transmission Case	76
Fuel Lines	133	Transmission Control	80
Fuel Tank	134	Transmission Filter	84
Gauges	125	Transmission Hydraulic Control	77
Hitch	121	Transmission Oil Filler	85
Hood and Guard	136	Transmission Pump	84
		Transmission Support	85

Hydraulic Control (Page 137)

Hand Control	144	Hydraulic Pump	142
Hydraulic Lines	137	Tank and Filter	140

Skidder

(Page 149)

Adapter	152	Logging Frame	157
Control Valve—Winch	157	Winch	152
Drive Shaft Guard—Winch	151	Winch Drive	149
Fairlead	158	Winch Lines	156

Bulldozer

(Page 159)

Bulldozer	165	Bulldozer Cylinder Guard	164B
Bulldozer Control	159		

Name	Page
Bulldozer Lines	164
Cylinder — Lift	166

Name	Page
Guard — Bulldozer Lines	163

Attachments

(Page 167)

Bonnet	170	Dozer Cylinder Guard	172
Boosted Winch Control	182C	Fan—Reversible	169
Brake Control	173	Fire Extinguisher	171
Brush Guard	171	Hydraulic Arrangement	183
Cap—Fuel Tank Protection	170A	Lighting	167
Cap—Hydraulic Tank Protection	170A	Rim	181
Cable Cutter	182	Tools	190
Differential	180	Top Roller	172
		Water Heater	170

INDEX ALPHABÉTIQUE

Moteur diesel

(Page 12)

Désignation	Page	Désignation	Page
Alternateur	51	Instructions sur décalcomanies	191
Arbre à cames	30	Jauge de niveau d'huile moteur	49
Aspirateur de vapeurs d'huile	19	Jeux de joints	29
Avertisseur sonore électrique	61	Moteur de lancement	54
Batterie et câblage	56	Pistons	31
Bielles	31	Pompe à eau	14
Bloc-cylindres	24	Pompe à huile de graissage	48
Bougies de départ et câblage	21	Pompe d'alimentation de carburant	40
Bride de levage	21	Pompe d'amorçage	40
Butée élastique de course de crémaillère	35	Pompe d'injection	36
Canalisations d'air	17	Poulie de vilebrequin auxiliaire	28
Canalisations de graissage	44	Préfiltre à carburant	36
Caractéristiques	193	Protège-radiateur	13
Collecteur	20	Radiateur	12
Compresseur d'air	32	Réfrigérant d'huile de graissage	46
Coussinets de vilebrequin	28	Régulateur	36
Culasse	22	Régulateur (timonerie extérieure)	37
Entraînements secondaires	34	Reniflard	50
Équilibreur dynamique	30	Silencieux d'échappement	19
Filtre à air	16	Soupapes et train de commande	22
Filtre à carburant diesel	41	Support moteur	50
Filtre à huile de graissage	45	Tubulure de remplissage d'huile	49
Flexible de vidange d'huile	48		
Injecteurs et tuyauterie	43		

Désignation	Page	Désignation	Page
Turbocompresseur	18	Ventilateur soufflant	15
Tuyauterie d'eau	15	Vilebrequin	27
Ventilateur (entraînement)	16	Volant	29

Bâti et organes de transmission (Page 62)

Arbre et cardans de transmission	86	Freins de manoeuvre et de stationnement	96
Barre d'accouplement de sécurité	118	Freins (protecteur)	109
Bâti AR	120	Horomètre	124
Bâti AV	119	Instruments de mesure	125
Bâti de transmission	76	Jantes	96
Bouclier protecteur AR	123	Maître-articulation	121
Canalisations de carburant	133	Marchepieds	129
Canalisations de direction	112	Plate-forme	130
Canalisations de graissage (protecteur)	123	Plate-forme (tôle)	128
Canalisations hydrauliques (protecteur)	124	Pompe (transmission)	84
Capot et protège-radiateur	136	Protège-carter moteur (AV)	122
Commande des vitesses	80	Réfrigérant d'huile de graissage (convertisseur)	67
Commande hydraulique des vitesses	77	Réservoir de carburant	134
Convertisseur de couple	64	Roue et réducteur de roue (AR)	93
Convertisseur (tuyauterie du réfrigérant)	67	Roue et réducteur de roue (AV)	92
Différentiel (arrière)	90	Servo-transmission	63
Différentiel (avant)	89	Siège	127
Direction (commande)	116	Supports du carter de transmission	85
Engrenages de transfert	72	Tableau d'instruments de mesure	126
Essieu	95	Toit	126
Filtre du circuit de transmission	84	Train de transmission	62
Frein de manoeuvre	109	Transmission à trains planétaires	68
Frein de manoeuvre (commande)	99	Tubulure de remplissage d'huile (transmission)	85
Frein de stationnement (commande)	98	Vérin de direction	114

Commande hydraulique (Page 137)

Canalisations hydrauliques	137	Pompe hydraulique	142
Commande manuelle	144	Réservoir et filtre	140

Ensemble de treuil (Page 149)

Berceau de rouleau de renvoi	157	Distributeur de commande de treuil	157
------------------------------	-----	------------------------------------	-----

Désignation	Page
Ensemble de rouleau de renvoi	158
Groupe de montage	152
Tôle de protection d'arbre de treuil	151

Désignation	Page
Treuil	152
Treuil (canalisations)	156
Treuil (entraînement)	149

CLICK ANYWHERE FOR MORE DETAILS

Bulldozer

(Page 159)

Bulldozer	165	Canalisations de bulldozer	163
Bulldozer (commande)	159	(protecteur)	166
Canalisations de bulldozer	164	Vérin de levage	166

Accessoires

(Page 167)

Câble de protection de vérin	172	Freins (commande)	173
Cisaille à câble	182	Grilles pare-broussailles	171
Commande hydraulique	183	Jantes	181
Couvercle de tubulure d'eau	170	Outillage	190
Différentiel	180	Réchauffeur de chemise d'eau	170
Éclairage	167	Rouleau supérieur	172
Extincteur	171	Ventilateur à pales réversibles	169

INDICE

Motor Diesel

(Página 12)

Nombre	Página	Nombre	Página
Alternador	51	Calcomanías	191
Amortiguador de vibraciones	30	Cáncamo	21
Arbol de levas	30	Cigüeñal	27
Batería y alambrado	56	Cojinetes de bancada	28
Bielas	31	Compresor de aire	32
Bloque del motor y tapas	24	Control del regulador	37
Bocina eléctrica	61	Culata	22
Bomba de cebado del combustible	40	Enfriador del aceite	46
Bomba de transferencia del combustible	40	Especificaciones	194
Bomba del aceite	48	Extensión del tubo de vaciado del aceite	48
Bomba del agua	14	Filtro de aire	16
Bujías incandescentes y alambrado	21	Filtro del aceite	45
Caja de las bombas del combustible	36	Filtro del combustible	41

CLICK ANYWHERE FOR MORE DETAILS

Nombre	Página
Filtro primario del combustible	36
Inyectores y tuberías	43
Juegos de empaquetaduras	29
Mando de accesorios	34
Mando del ventilador	16
Mecanismo de las válvulas	22
Motor de arranque	54
Múltiple	20
Pistones	31
Polea motriz auxiliar	28
Protección del radiador	13
Radiador	12
Regulador	36

Nombre	Página
Resorte auxiliar para sobrecargas del regulador	35
Respiradero	50
Silenciador	19
Soporte del motor	50
Tuberías del aceite	44
Tuberías del agua	15
Tuberías del aire	17
Tubo de llenado del aceite	49
Turboalimentador	18
Varilla indicadora de nivel del aceite	49
Ventilador insuflador	15
Volante	29

Transmisión y Chasis

(Página 62)

Asiento	127
Barra de seguridad	118
Bastidor delantero	119
Bastidor trasero	120
Bomba de la transmisión	84
Caja de la transmisión	76
Capota y protección	136
Cilindro de la dirección	114
Control de freno de estacionamiento	98
Control de freno de servicio	99
Control de la dirección	116
Control de la transmisión	80
Control hidráulico de la transmisión	77
Convertidor de par	64
Diferencial delantero	89
Diferencial trasero	90
Eje	95
Eje motriz	86
Enfriador de aceite del convertidor de par	67
Enganche	121
Engranajes de transferencia	72
Filtro de la transmisión	84
Freno de servicio	109
Freno de servicio y estacionamiento	96

Instrumentos	125
Llantas	96
Mandos finales y ruedas delanteras	92
Mandos finales y ruedas traseras	93
Medidor de servicio	124
Planchas del piso	128
Plataforma	130
Pisaderas	129
Protección del freno	109
Protección inferior delantera	122
Protección inferior trasera	123
Protección de las tuberías hidráulicas	124
Protección de las tuberías del aceite	123
Servotransmisión	63
Soporte de la transmisión	85
Tablero	126
Tanque del combustible	134
Toldo	126
Transmisión planetaria	68
Tren de potencia	62
Tuberías de la dirección	112
Tuberías del combustible	133
Tuberías del enfriador del convertidor de par	67
Tubo de llenado del aceite de la transmisión	85

Control Hidráulico

(Página 137)

Nombre	Página	Nombre	Página
Bomba hidráulica	142	Tanque y filtro	140
Control manual	144	Tuberías hidráulicas	137

Arrastrador de Troncos

(Página 149)

Adaptador	152	Protección del eje motriz del huinche	151
Bastidor maderero	157	Tuberías del huinche	156
Huinche	152	Válvula de control del huinche	157
Mando del hinche	149		
Poleas guías	158		

Hoja Topadora

(Página 159)

Cilindro de levantamiento	166	Protección de las tuberías de la hoja topadora	163
Control de la hoja topadora	159	Tuberías de la hoja topadora	164
Hoja topadora	165		

Accesorios

(Página 167)

Calentador de agua	170	Llanta	181
Conjunto hidráulico	183	Protección contra maleza	171
Control de freno	173	Protección del cilindro de la hoja topadora	172
Cortador de cable	182	Rodillo superior	172
Diferencial	180	Tapa	170
Extintor de incendios	171	Ventilador de paletas reversibles	169
Herramientas	190		
Luces	167		

JENSALES.COM

ÍNDICE

Motor diesel

(Página 12)

Designação	Página	Designação	Página
Arrefecedor de óleo	46	Árvore de manivelas (virabrequim)	27
Árvore de comando das válvulas	30	Batería e fios	56

Designação	Página
Biela	31
Bloco do motor e tampas	24
Bocal de enchimento	49
Bomba d'água	14
Bomba de óleo	48
Bomba de transferência do combustível	40
Bomba manual de purgação do combustível	40
Buzina elétrica	61
Cabeçote	22
Caixa das bombas injetoras	36
Coletor	20
Comando de acessórios	34
Comando do ventilador	16
Compressor de ar	32
Contrabalanço	30
Control do regulador de velocidade (acelerador)	37
Decalcomanias	191
Especificações	195
Extensão do dreno de óleo	48
Filtro de óleo	45
Filtro primário do combustível	36
Filtro principal do combustível	41
Gerador alternador	51

Designação	Página
Jogos de juntas	29
Mancais principais do motor	28
Mecanismo das válvulas	22
Mola de controle do torque	35
Moldura do radiador	13
Motor de arranque	54
Olhal de levantamento	21
Pistão	31
Polia de comando auxiliar	28
Purificador de ar	16
Radiador	12
Regulador de velocidade	36
Respiro	50
Silenciador	19
Suporte do motor	50
Tubos d'água	15
Tubos de ar	17
Tubulações do óleo	44
Turbocompressor	18
Válvulas injetoras e tubos	43
Vareta de nível do cárter	49
Vela de aquecimento e fios	21
Ventilação do cárter	19
Ventilador de sopro	15
Volante do motor	29

Sistema de transmissão e chassi

(Página 62)

Aro	96	Controle das marchas	80
Arrefecedor do conversor	67	Controle do freio	99
Árvore de transmissão	86	Controle do freio de estacionamento	98
Assento	126	Controle hidráulico das marchas	77
Barra de bloqueamento da direção	118	Conversor de torque	64
Bocal de enchimento da caixa de mudanças	85	Diferencial dianteiro	89
Bomba da caixa de mudanças	84	Diferencial traseiro	90
Caixa das engrenagens de transferência	72	Direção	116
Caixa de mudanças	68	Eixo	95
Capô e protetor	136	Engate	121
Carcassa da caixa de mudanças	76	Engrenagem de transferência	74
Chapa da plataforma	128	Escada	129
Chassi dianteiro	119	Filtro de óleo da caixa de mudanças	84
Chassi traseiro	120	Freio	109
Cilindro de direção	114	Freio de estacionamento	96
Comando final e roda dianteira	92	Instrumentos	125
Comando final e roda traseira	93	Marcador de horas de serviço	124
		Painel	126

Designação	Página	Designação	Página
Plataforma	130	Tampa dos freios	109
Protetor dianteiro do cárter	122	Tanque de combustível	134
Protetor dos tubos de óleo	123	Toldo	126
Protetor dos tubos hidráulicos	124	Tubulações da direção	112
Protetor traseiro do cárter	123	Tubulações de combustível	133
Sistema de transmissão	62	Tubulações do arrefecedor do conversor	67
Suporte da caixa de mudanças	85		

Comando hidráulico

(Página 137)

Alavancas de controle	144	Reservatório e filtro	140
Bomba hidráulica	142	Tubos hidráulicos	137

Zorra

(Página 149)

Adaptador	152	Roldanas de guia	158
Comando do guincho	149	Torre do cabo de guincho	157
Guincho	152	Tubulações de controle do guincho	156
Protetor da árvore de aciona- mento do guincho	151	Válvula de controle do guincho	157

Lâmina

(Página 159)

Cilindro de levantamento	166	Protetor das tubulações da lâmina	163
Controle da lâmina	159	Tubulações da lâmina	164
Lâmina frontal	165		

Acessórios

(Página 167)

Aquecedor d'água do motor	170	Corta-cabos	182
Aro	181	Diferencial	180
Arranjos hidráulicos	183	Extintor de incêndio	171
Cabeça de conexão do aquecedor d'água	170	Ferramentas	190
Cabos de proteção dos cilindros da lâmina	172	Guarda-mato	171
Controle do freio de mão	173	Roleta superior da torre do cabo	172
		Sistema de iluminação	167
		Ventilador de pás reversíveis	169

INHALTSVERZEICHNIS

Dieselmotor

(Seite 12)

Bezeichnung	Seite	Bezeichnung	Seite
Abziehbilder	191	Kurbellager	28
Anlasser	54	Kurbelwelle	27
Auspuffschalldämpfer	19	Lüfterantrieb	16
Auswucher	30	Luftkompressor	32
Batterie und Verdrahtung	56	Luftreiniger	16
Dichtungssätze	29	Motoraufhängung	50
Drehmomentfeder	35	Motorblock und Deckel	24
Drehstromlichtmaschine	51	Nockenwelle	30
Drucklüfter	15	Ölablaßverlängerung	48
Druckluftleitungen	17	Öleinfüllstutzen	49
Entdunster	19	Ölkühler	46
Entlüfter	50	Ölleitungen	44
Gasgestänge	37	Ölmeßstab	49
Glühkerzen und Verdrahtung	21	Pleuel	31
Huböse	21	Regler	36
Hupe	61	Riemenscheibe des Nebenantriebs	28
Kolben	31	Schmierfilter	45
Kraftstoffentlüftungspumpe	40	Schmierpumpe	48
Kraftstofffilter	41	Schwungscheibe	29
Kraftstoffförderpumpe	40	Steuerantrieb	34
Kraftstoffpumpegehäuse	36	Technische Daten	196
Kraftstoffventile und -leitungen	43	Turbolader	18
Kraftstoffvorfilter	36	Ventilsteuerung	22
Krümmern	20	Wasserleitungen	15
Kühlernetz	12	Wasserpumpe	14
Kühlerverkleidung	13	Zylinderkopf	22

Getriebe und Fahrwerk

(Seite 62)

Achse	95	Frontdifferential	89
Antriebswelle	86	Getriebeaufhängung	85
Anzeigen	125	Getriebschmierfilter	84
Armaturenbrett	126	Getriebegehäuse	76
Betriebsbremse	109	Getriebehydraulik	77
Betriebs- und Parkbremse	96	Getriebeöl-Einfüllstutzen	85
Betriebsstundenzähler	124	Getriebepumpe	84
Bodenplatte	128	Heckdifferential	90
Bremsgestänge	99	Hintere Panzerwanne	123
Bremsverkleidung	109	Hinterrahmen	120
Drehmomentwandler	64	Kraftstoffleitungen	133
Fahrerplattform	130	Kraftstofftank	134
Fahrsitz	127	Kraftübertragung	62
Felge	96	Lastschaltgetriebe	63

Bezeichnung	Seite	Désignation	Page
Lenkanlage	116	Sicherungsstange	118
Lenkleitungen	112	Stufen	129
Lenkzylinder	114	Verkleidung der Hydraulik-	
Motorhaube und Verkleidung	136	leitungen	127
Ölleitungsschutz	123	Vordere Panzerwanne	122
Parkbremsgestänge	98	Vorderrahmen	119
Planetengetriebe	68	Vorgelage	72
Rahmenauflager	121	Wandlerölkühler	67
Schaltgestänge	80	Wandlerölkühlerleitungen	67
Seitenantrieb des Hinterrades	93	Wetterdach	126
Seitenantrieb des Vorderrades	92		

Hydraulikanlage

(Seite 137)

Handbedienung	144	Hydraulikpumpe	142
Hydraulikleitungen	137	Tank und Filter	140

Schleppeinrichtung

(Seite 149)

Anschluß	152	Steuerventil der Seilwinde	157
Seilführung	158	Trägersrahmen	157
Seilwinde	152	Verkleidung der Winden-	
Seilwindenantrieb	149	antriebswelle	151
Seilwindenleitungen	156		

Planierschild

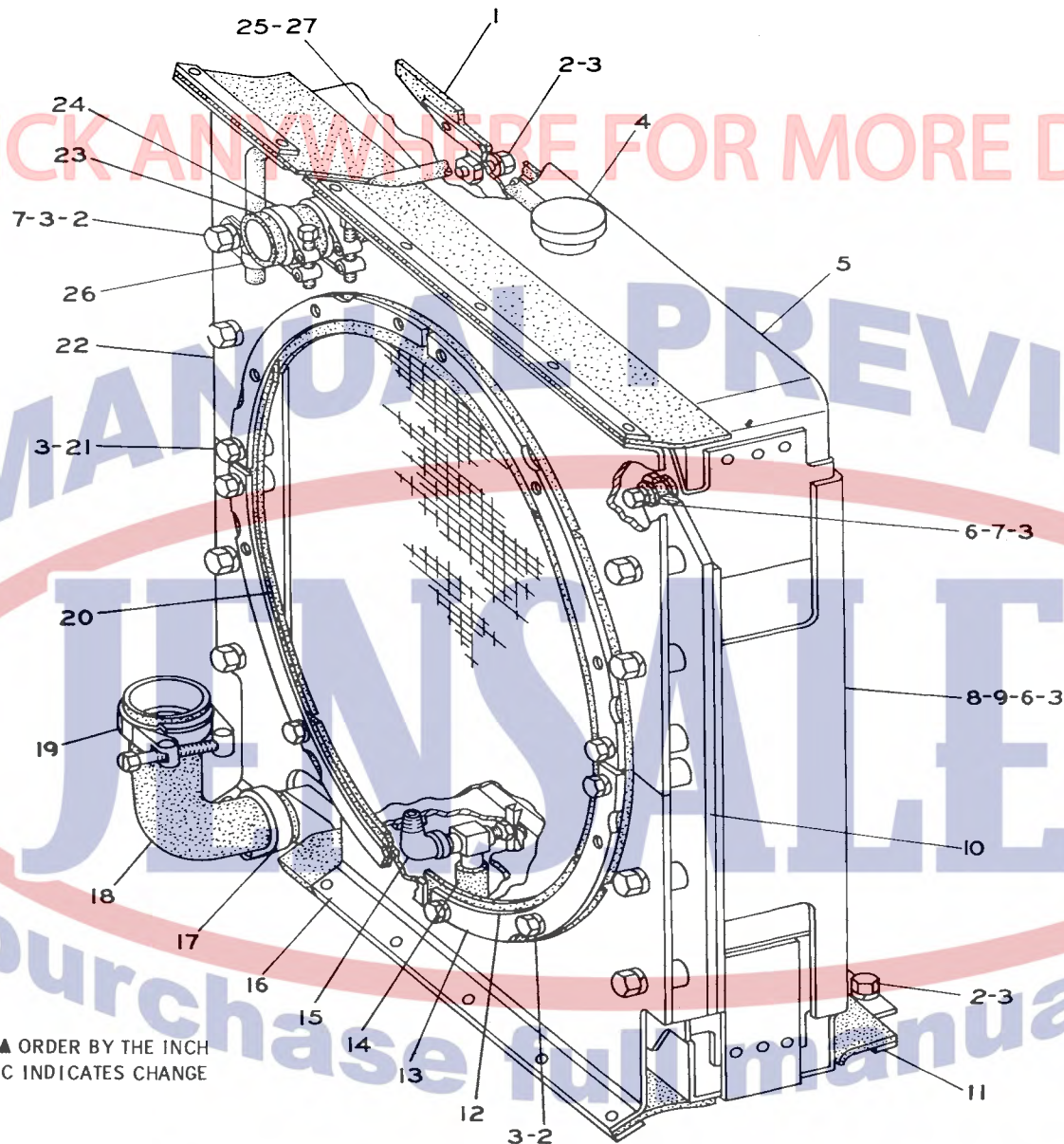
(Seite 159)

Hubzylinder	166	Planierschild	165
Planierleitungen	164	Planierschildgestänge	159
Planierleitungsverkleidung	163		

Zubehör

(Seite 167)

Anschlußdeckel	170	Hydraulikanordnung	183
Beleuchtungsanlage	167	Kühlwasserheizung	170
Bremsgestänge	173	Motorseitenverkleidung	171
Differential	180	Obere Rolle	172
Fangkabel — Zylinderschutz	172	Seilschneider	182
Felge	181	Umkehrlüfter	169
Feuerlöscher	171	Werkzeuge	190



REF. NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	1P7275	BAFFLE ASSEM.-----	1
2	L1351	BOLT-----	18
3	3B4506	LOCKWASHER-----	38
4	321464	CAP-----	1
5	1P6919	RADIATOR ASSEM.-----	1
6	S1588	BOLT-----	16
7	4B4278	WASHER-----	16
8	1P7101	BRACKET-----	2
9	1P7115	GROMMET ASSEM.-----	8
	3F1417	WASHER-----	8
10	1P7119	PLATE ASSEM.-----	2
11	1P7277	BAFFLE ASSEM.-----	1

12	1P7311	BAFFLE-----	2
13	1P7296	STRIP-----	4
14	5K3549	HOSE-----15"	
15	4B6067	ELBOW-----	1
	8F8151	COCK-----	1
16	1P7143	SHIELD ASSEM.-----	1
17	8H2063	CLAMP-----	1
18	1P7069	HOSE-----	1
19	5H4450	CLAMP-----	1
20	1P7299	BAFFLE-----	2
21	1A2029	BOLT-----	4
22	1P7145	SHIELD ASSEM.-----	1
23	6L4381	HOSE-----	1
24	4M7139	CLAMP-----	2
25	6L8700	CLAMP-----	1
26	5B1345	CLIP-----	1
27	3S7640	HOSE-----27"	

136608

RADIATOR (1P7303 N/S)

Serial No. 50S1 to 50S473 inclusive and 55U1 to 55U142 inclusive

Note: 6F6041 Rust Inhibitor is available

ALWAYS GIVE SERIAL NUMBER WHEN ORDERING PARTS