

CLARK

PARTS MANUAL

No. 2919-R1

MODEL 175B

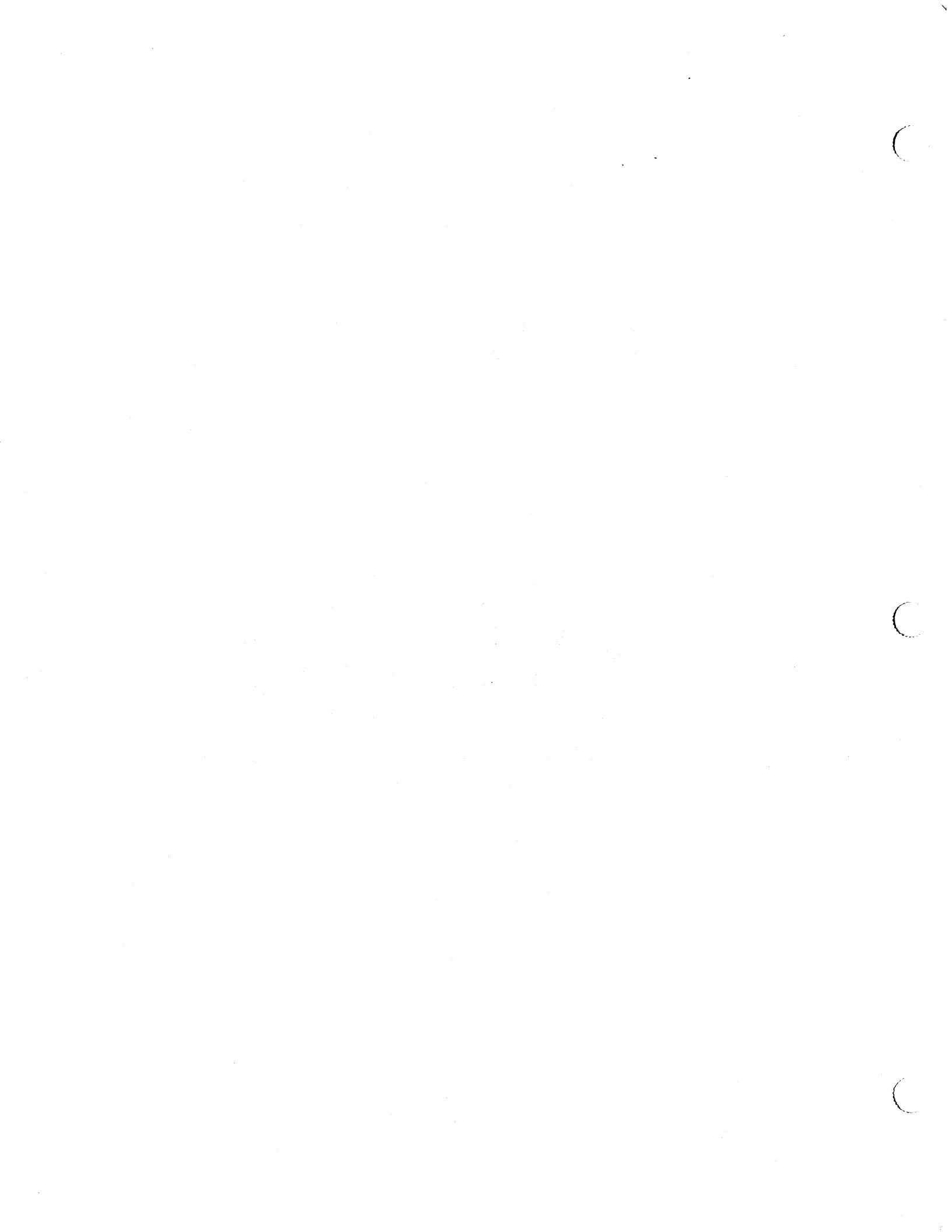
MICHIGAN TRACTOR SHOVEL

Information Contained Herein Pertains to Machine Serial
Numbers Listed Below:

- 175B Cummins - 438A101 ENC & ———
- 438A101 FSC & ———
- 175B G.M. - 427B101 & ———

Record Your Machine
Serial Number Here

CLARK EQUIPMENT COMPANY



ALPHABETICAL INDEX

A

Accelerator PedalE43, E45
 Accessories, Engine - CumminsE36
 Air Brake ValveV 3
 Air Cleaner & Connections, Engine - Cummins ..E39
 Air Cleaner AssemblyE39, E41
 Air Cleaner, EngineE36, E37
 Air CompressorE36, E37
 Air Lines, Brake - FrontB 7, B 9
 Air Lines, Brake - Rear (Cummins) ..B11, B13, B15
 Air Pressure GaugeE 3
 Air Pressure SenderE 7
 Air Pressure SwitchB17, E 9
 Air ReservoirB11, B17, B21
 Alcohol Injector SystemZ 2
 AlternatorE36, E37
 Axle AssemblyA 3, A 7, A11, A15
 Axle Assembly, Front DriveA 3, A 5, A 7, A 9
 Axle Assembly, Rear DriveA11, A13, A15, A17
 Axle Cradle AssemblyF 5, F 9A
 Axle Differential Carrier Assembly, Front Drive ..A19, A21, A23, A25
 Axle Differential Carrier Assembly, Rear Drive ..A27, A29, A31, A33
 Axle HousingA 5 → A17
 Axle Planet Carrier Assembly, Front & Rear DriveA34
 Axle ShaftA15

B

Back-up LightE 5 → E11
 Baffle, OilC13
 BatteryE 5, E 9
 Battery Cables & Electrical Wiring - Cummins ..E13, E13A
 Battery MountS 5
 Bearing Assembly, Mid-MountM 3
 Bellcrank & PushrodB 3, B 5
 Belt Assembly, SeatS 3
 Belt Kit, SeatS 3
 Boom AssemblyB 3
 Boom Cylinder AssemblyC15
 Boom Detent ReleaseZ 3
 Boom, Bellcrank, Pushrod & Bucket Leveler ..B 3, B 5
 Boom, Main Valve Assembly (3 Spool)Z31
 Bottom TankR 3, R 5
 Brake Air Lines, FrontB 7, B 9
 Brake Air Lines, Rear - Cummins ..B11, B13, B15
 Brake Air Lines, Rear - G.M.B17, B19, B21
 Brake AssemblyA23, B22

Brake Assembly, ParkingB22
 Brake ControlsB27
 Brake Controls, ParkingB23, B24
 Brake DiscA 3 → A15
 Brake DrumA21
 Brake Head AssemblyB31, B33, B35, B37
 Brake Lever Assembly, Parking ..B25, B26
 Brake LightE 7, E11
 Brake LiningB35, B37
 Brake PedalB27
 Brake Power Cluster AssemblyB29
 Brake Valve - AirV 3
 Breaker, CircuitE 5, E11
 Bucket Assembly DataB39
 Bucket Cylinder AssemblyC17, C19
 Bucket LevelerB 3, B 5
 Bucket SeatS 3
 Bucket, Main Valve Assembly (3 Spool)Z33
 Button, StarterE 3
 Buzzer, WarningE11

C

Cab AssemblyZ 5, Z11
 Cab Assembly & Cab LightsZ11, Z15
 Cab, Heater AssemblyZ21
 Cab, Lights & AssemblyZ11, Z15
 Cables, Battery & Electrical Wiring - Cummins ..E13, E13A
 Carrier AssemblyA19, A25, A33
 Case AssemblyT11, T11A
 Cigaret Lighter ElementE 3
 Circuit BreakerE 5, E11
 Clip, ClosedC 3
 Clips, Wiring, Pipe & HoseC 2, C 3
 Closed ClipC 3
 Clutch AssemblyT15, T17, T15A, T17A
 Clutch Group, Transmission - First & Second ..T15, T15A
 Cockpit AssemblyC 5
 Cockpit HarnessZ11
 Cockpit Sound ProofingC 7
 Color Code, Electrical WiringE17 → E35
 Compressor, AirE36, E37
 Connections, Radiator - CumminsR 7, R 9
 Connections, Radiator - G.M.R11
 Contols, ValveV 5, V 7
 Control Cover Assembly, Transmission ..T13, T13A, T13B
 Control, Main Valve Assembly (3 Spool) ..Z35
 Controls, BrakeB27
 Controls, Brake - ParkingB23, B24



ALPHABETICAL INDEX (CONT.)

Controls, Transmission - G.M. T25
Converter Assembly C 9
Converter Charging Pump C 9
Converter Impeller C13
Converter Pressure Regulating Valve C 9
Converter Temperature Gauge E 3
Converter Torque - Hydraulic System . . H15, H17,
H15A, H17A
Corrosion Resistor, Engine E36
Counterweight Assembly Z16
Counterweight Kit Z16
Cover Assembly T13, T13A
Cradle Assembly, Axle F 5, F 9A
Cushion, Seat S 2
Cylinder Assembly C21
Cylinder Assembly, Boom - 7 in. (177.8mm) . . C15
Cylinder Assembly, Bucket - 6 in. (152.4mm) . C17,
C19
Cylinder Assembly, Steering C21

D

Dampener, Vibration E 5, E 9, R 9, R11, S 7
Decals & Liftings lugs Z25
Decals & Nameplates N 2
Declutch Valve - Transmission V26
Defroster Fan Assembly Z17
Detent Release, Boom Z 3
Differential Assembly A19, A21, A25, A27, A33
Differential Carrier Assembly, Front . . A19, A21, A23,
A25
Differential Carrier Assembly, Rear . . A27, A29, A31,
A33
Dipstick, Fuel Tank F11, F13
Dipstick, Oil Reservoir H 3
Dipstick, Transmission H15, H15A
Disc, Brake A 3 → A15
Door Lock Z 9
Drag Link Assembly S 8
Drawbar Pin F 3
Drum Assembly T15, T17, T15A, T17A
Drum, Brake A21

E

Electrical Gauges & Instrument Panel E 3
Electrical System - Cummins E 5, E 7
Electrical System - G.M. E 9, E11
Electrical Wiring & Battery Cables - Cummins . . E13,
E13A
Electrical Wiring & Battery Cables - G.M. E15
Electrical Wiring Color Code E17, E17A, E29

Element, Filter B29
Engine & Hydraulic System (Cummins) - Filter Re-
placement Elements E36
Engine & Hydraulic System (G.M.) - Filter Replace-
ment Elements E37
Engine & Transmission Mount F 3 → F 9
Engine Accessories - Cummins E36
Engine Air Cleaner E36, E37
Engine Air Cleaner & Connections - Cummins . . E39
Engine Air Cleaner & Connections - G.M. E41
Engine Belts E36, E37
Engine Controls - Cummins E43
Engine Controls - G.M. E45
Engine Corrosion Resistor E36
Engine Exhaust System - Cummins E46
Engine Exhaust System - G.M. E47
Engine Harness E15
Engine Oil Full Flow Filter E37
Engine Oil Pressure Gauge E 3
Engine Oil Pressure Sender E 7, E11
Engine Primary Fuel Filter E37
Engine Secondary Fuel Filter E37
Engine Temperature Gauge E 3
Engine Temperature Sender E 7, E 9
Exhaust System, Engine - Cummins E46

F

Fan Assembly Z17
Fan Assembly, Defroster Z17
Filter Element B29
Filter Replacement Elements - Engine & Hydraulic
(Cummins) E36
Filter, Engine Oil Full Flow E37
Filter, Engine Primary Fuel E37
Filter, Engine Secondary Fuel E37
Filter, Hydraulic Oil - Transmission &
Converter E36, E37
Filter, Hydraulic Oil Reservoir Pressure . . E36, E37
Filter, Hydraulic Oil Reservoir Suction . . E36, E37
Flange Assembly P15
Frame, Front F 5
Frame, Front & Rear - Cummins F 3, F 5
Frame, Front & Rear F 7, F 9, F 9A
Frame, Rear F 3
Front Brake Air Lines B 7, B 9
Front Drive Axle Assembly A 3, A 5, A 7, A 9
Front Frame F 7, F 9, F 9A
Front Frame - Cummins F 3, F 5
Fuel Tank F11, F13
Fuel Tank & Lines - Cummins F11
Fuel Tank & Lines - G.M. F13
Fuel Tank, Dipstick F11, F13

ALPHABETICAL INDEX (CONT.)

G

Gauge, Air PressureE 3
 Gauge, Conv TemperatureE 3
 Gauge, Engine Oil PressureE 3
 Gauge, Engine TemperatureE 3
 Gauges, ElectricalE 3
 Gear, RingC13
 Glass Pattern KitZ 9, Z15
 GovernorB21
 GrilleS 7

H

Hand RailS 5
 Harness, CockpitZ11
 Harness, EngineE15
 Harness, HeadlightE13, E15, E13A, Z11
 Harness, Instrument PanelE 3, E13, E15, E13A
 Harness, Tail LightE13, E15, E13A
 Harness, WiringE13, E15, E13A, Z 5, Z 7
 Head Assembly, BrakeB31, B33, B35, B37
 Headlight AssemblyZ 5, Z11
 Headlight HarnessE13, E15, E13A, Z11
 Heater AssemblyZ23
 Heater Assembly - CabZ21
 Heater Installation - G.M.Z18, Z19
 Heater KitZ19
 HoodS 7
 Hood Side PanelsS 7
 HornE 7, E 9
 Horn SwitchE 7, E 9
 HourmeterE 5, E 9
 Housing, AxleA 5 → A17
 Hydraulic Oil ReservoirH 3, H 3A
 Hydraulic Oil Reservoir Pressure FilterE36, E37
 Hydraulic Oil Reservoir Suction FilterE36, E37
 Hydraulic System & Engine (Cummins) - Filter Replacement SystemE36
 Hydraulic System, MainH 5, H 7, H 9, H11
 Hydraulic System, SteeringH13
 Hydraulic System, Transmission & Torque ConverterH15, H17, H15A, H17A

I

Ignition SwitchE 3, T13, T13A
 Impeller AssemblyC13
 Indicator, Filter ServiceE39, E41
 Injector System, AlcoholZ 2
 Instrument Panel & Electrical GaugesE 3
 Instrument Panel HarnessE 3, E13, E15, E13A

K

Keeper LatchS 7

L

Latch, KeeperS 7
 Lever Assembly, Parking BrakeB25, B26
 Lifting Lugs & DecalsZ25
 Light, Back-upE 5 → E11
 Light, BrakeE 7, E11
 Light SwitchE 3
 Lighter Element, CigaretE 3
 Lighter ReceptacleE 3
 Lights, CabZ11, Z15
 Limit SwitchB 3, B 5
 Lining, BrakeB35, B37
 Lock, DoorZ 9

M

Main Hydraulic SystemH 5, H 7, H 9, H11
 Main Pump AssemblyP 7, P 9, P11
 Main Relief Valve AssemblyV17
 Main Valve AssemblyV 9
 Main Valve Assembly (3 Spool)Z29
 Main Valve Assembly (3 Spool) - BoomZ31
 Main Valve Assembly (3 Spool) - BucketZ33
 Main Valve Assembly (3 Spool) - ControlZ35
 Main Valve Assembly (3 Spool) - ReliefZ37
 Main Wiring HarnessE13, E15
 Michigan NameplateN 2
 Mid-Mount Bearing AssemblyM 3
 MouldingR 7, Z 5, Z 7, Z 9, Z11, Z13
 Mounting, RubberZ59, Z61, Z63
 MufflerE46, E47

N

Nameplate, MichiganN 2
 Nameplates & DecalsN 2
 Neutral Start SwitchE 7, E 9
 No-Spin UnitA27

O

Oil BaffleC13
 Oil CoolerR 3, R 5
 Oil Pressure Sender, EngineE 7, E11

ALPHABETICAL INDEX (CONT.)

Oil Reservoir, HydraulicH 3, H 3A
Oil Reservoir DipstickH 3

P

Packing AssemblyC15, C17
Parking Brake AssemblyB22
Parking Brake ControlsB23, B24
Parking Brake Lever AssemblyB25, B26
Pedal, AcceleratorE43, E45
Pedal, BrakeB27
Pilot Valve AssemblyV19 → V25
Pin, DrawbarF 3
Pipe, Clips, Wiring & HoseC 2, C 3
Piping, ValveV 5, V 7
Piston RodC15, C17, C19, C21
Pitman ArmS13
Planet Carrier AssemblyA34
Plate, Brake AdapterA 5 → A17
Plunger AssemblyV19, V23, Z39
Power Cluster Assembly, BrakeB29
Pressure Gauge, AirE 3
Pressure SwitchE11
Pressure, Filter, Hydraulic Oil Reservoir . .E36, E37
Propeller Shaft AssembliesP 2
Protective Structure, Roll-OverR12
Pump AssemblyP 7, P13
Pump Assembly, MainP 7, P 9, P11
Pump Assembly, SteeringP13, P15, P17
Pump Attaching PartsP18
Pump, Converter ChargingC 9
Pushrod AssemblyB 3

Q

Quick Release ValveB 9, B13, B19

R

ROPSR12
Radiator AssemblyR 3, R 5
Radiator Assembly - CumminsR 3
Radiator Assembly — G.M.R 5
Radiator ConnectionsR 7, R11
Rear Brake Air Lines - Cummins . . .B11, B13, B15
Rear Drive Axle AssemblyA11, A13, A15, A17
Rear FrameF 7, F 9, F 9A
Rear Frame - CumminsF 3, F 5
Receptacle, LighterE 3
Regulator, VoltageE 9
Relief ValveS11, V19, V23, Z41, Z45

Relief Valve AssemblyV17, Z37
Relief Valve Assembly, MainV17
Relief, Main Valve Assembly (3 Spool)Z37
Reservoir, AirB11, B17, B21
Reservoir, Hydraulic OilH 3, H 3A
Ring GearC13
Rod, PistonC15, C17, C19, C21
Roll-Over Protective StructureR12
Roll-Over Protective Structure ROPSR12
Rubber MountingZ59, Z61, Z63

S

Seal KitB 5, P 7, P13
Seal, WiperC17, V21, Z39, Z43, Z47, Z49
Sealed UnitE 5, E 9, E11, Z 5, Z11
Seat & Support Parts - CumminsS 2
Seat & Support Parts - G.M.S 3
Seat AssemblyS 2, S 3
Seat Belt AssemblyS 3
Seat Belt KitS 3
Seat CushionS 2
Seat, BucketS 3
Sender, Air PressureE 7
Sender, Engine Oil PressureE 7, E11
Sender, Engine TemperatureE 7, E 9
Service Indicator, FilterE39, E41
Shaft, AxleA15
Shaft, PropellerP 3
Sheet Metal GroupS 5, S 7
Side Panels, HoodS 7
Soundproofing, CockpitC 7
StarterE37
Starter ButtonE 3
Steering Cylinder AssemblyC21
Steering Drag LinkS 8
Steering Gear AssemblyS11
Steering Gear MountingS 9
Steering Hydraulic SystemH13
Steering Pump AssemblyP13, P15, P17
Steering WheelS11
Stop LightE 7, E11
Stop-Light SwitchE 7, E 9
Suction Filter, Hydraulic Oil Reservoir . .E36, E37
Sump AssemblyT 9, T 9A
Support & Seat Parts - CumminsS 2
Switch, Air PressureB17, E 9
Switch, HornE 7, E 9
Switch, IgnitionE 3, T13, T13A
Switch, LightE 3
Switch, LimitB 3, B 5
Switch, Low AirE 3
Switch, Neutral StartE 7, E 9

ALPHABETICAL INDEX (CONT.)

Switch, PressureE11
Switch, Stop-LightE 7, E 9

T

Tail Light HarnessE13, E13A, E15
TailpipeE46
Tank, BottomR 3, R 5
Tank, FuelF11, F13
Tank, TopR 3, R 5
Temperature Gauge, EngineE 3
Temperature Sender, EngineE 7, E 9
Tie RodV25, Z47
Tire & Wheel DataW 3
Top TankR 3, R 5
Transmission - Hydraulic System . . H15, H17, H15A, H17A
Transmission & Converter, Filter, Hydraulic OilE36, E37
Transmission AssemblyT 3, T 3A
Transmission Case & Internal Tubing . . . T11, T11A
Transmission Clutch Group - First & Second . . T15 T15A
Transmission Clutch Group - Input, Reverse, Third & FourthT17, T17A
Transmission Control Cover Assembly . . T13, T13A, T13B
Transmission Controls - CumminsT19, T21
Transmission Controls - G.M.T23, T25
Transmission Declutch ValveV26
Transmission, DipstickH15, X13
Transmission Filler Tube & DipstickH13
Transmission MountsF 5, F 9

V

Valve (Three Spool) Installation & Parts . . Z50, Z51
Valve AssemblyC 9, V19, V26
Valve Assembly, MainV 9
Valve Assembly, Main (3 Spool) B Section . . . Z29
Valve Assembly, Main (3 Spool) D Section - BucketZ33
Valve Assembly, Main (3 Spool) E Section - ControlZ35
Valve Assembly, Main (Three Spool)Z27
Valve Assembly, Main ReliefV17

Valve Assembly, Main, Section B - BoomV11
Valve Assembly, Main, Section C - BucketV13
Valve Assembly, Main, Section D - ControlV15
Valve Assembly, PilotV19, V21, V23, V25
Valve Assembly, Pilot (3 Spool) - C Section - BucketZ41, Z43
Valve Assembly, Pilot (3 Spool) A Section (In-Out), B SectionZ39
Valve Assembly, Pilot (3 Spool) D Section (Boom), E Section (Cover End)Z45, Z47
Valve Assembly, ReliefV17, Z37
Valve Assembly, main (3 Spool) C Section - BoomZ31
Valve Assembly, Main (3 Spool) F Section - ReliefZ37
Valve Check BrakeV 7 → V21
Valve Controls - Levers & Linkage (Three Spool)Z49
Valve Controls & PipingV 5, V 7
Valve, Downstream Pressure RegulatingC 9
Valve, HandB11, B17
Valve KitV 3
Valve Piping (Three Spool)Z53
Valve, Air BrakeV 3
Valve, Quick ReleaseB 9, B13, B19
Valve RelayB 9 → B19
Valve, ReliefS11, V19, V23, Z41, Z45
Valve, Transmission DeclutchV26
Vibration DampenerE 5, E 9, R 9, R11, S 7
Voltage RegulatorE 9

W

Warning BuzzerE11
Wheel & Tire DataW 3
Wheel StudsA 3 → A15
Windshield Wiper Kit, FrontZ63
Windshield Wiper Kit, RearZ61
Windshield Wiper Kits - Front & Rear . . . Z55, Z57, Z59
Wiper Kit, Windshield - FrontZ63
Wiper Kit, Windshield - RearZ61
Wiper Kits, Windshield - Front & Rear . . . Z55, Z57, Z59
Wiper SealC17, V21, Z39, Z43, Z47, Z49
Wiring Color Code, Electrical - CumminsE17, E17A, E29
Wiring HarnessE13, E13A, E15, Z 5, Z 7
Wiring, Clips, Pipe & HoseC 2, C 3

TABLE DES MATIÈRES

A

Accessoires du moteur - Cummins	E36
Air, capteur de pression	E 7
Air, ensemble du filtre	E39, E41
Air, réservoir	B11, B17, B21
Aire, interrupteur de pression	B17, E 9
Allumage, interrupteur	E 3, T13, T13A
Allume-cigare, receptacle	E 3
Amortisseur de vibrations .. E 5, E 9, R 9, R11, S 7	
Arbre d'essieu	A15
Attaches de cablage, tuyaux et durites ..	C 2, C 3
Avertisseur	E 7, E 9
Avertisseur, interrupteur	E 7, E 9

B

Barre d'accouplement	V25, Z47
Batterie	E 5, E 9
Berceau d'essieu, ensemble	F 5, F 9A
Bielle d'accouplement de direction	S 8
Bielle d'accouplement, ensemble	S 8
Bielle de direction	S13
Bloc optique hermétique .. E 5, E 9, E11, Z 5, Z11	
Boîtier de la transmission & circuits intérieurs ..	T11, X19
Boîtier, ensemble	T11, T11A
Bouton démarreur	E 3
Bride, ensemble	P15
Broche de barre d'attelage	F 3

C

Câblage élec & câbles de bat - Cummins ..	E13, E13A
Câblage élec & câbles de bat - G.M.	E15
Cabine ensemble	Z 5, Z 7, Z 9
Cabine ensemble & éclairage de cabine ..	Z11, Z15
Cabine, ensemble	Z 5, Z11
Canalisation d'air de frein AR - Cummins ..	B11, B13, B15
Canalisation d'air de frein AV	B 7, B 9
Canalisations d'air de frein AR - G.M. ..	B17, B19, B21
Capot	S 7
Capteur de pression d'air	E 7
Capteur de pression d'huile du moteur ..	E 7, E11
Capteur, température du moteur	E 7, E 9
Caractéristiques des roues & pneumatiques ..	W 3
Carburant, réservoir	F11, F13
Carter, ensemble	T 9, T 9A
Ceinture de sécurité, ensemble	S 3
Ceinture de sécurité, trousse	S 3

Cerrure de porte	Z 9
Châssis avant & arrière	F 7, F 9, F 9A
Châssis avant & arrière - Cummins ..	F 3, F 5
Châssis, arrière	F 3
Châssis, avant	F 5
Chauffage, ensemble	Z23
Chauffage, ensemble - Cabine ..	Z21
Codes des couleurs du câblage élec - Cummins	E17
Commandes de frein	B27
Commandes de frein de stationnement ..	B23, B24
Commandes de la transmission — G.M.	T25
Commandes de soupape - leviers & timonerie (trois tiroirs)	Z49
Commandes de soupape & tuyautage	V 5, V 7
Commandes du moteur - Cummins	E43
Commandes du moteur - G.M.	E45
Compteur d'heures	E 5, E 9
Connexions du radiateur - Cummins	R 7, R 9
Connexions du radiateur - G.M.	R11
Contrepoids, ensemble	Z16
Convertisseur, ensemble	C 9
Convertisseur, jauge de température	E 3
Convertisseur, pompe de charge	C 9
Couronne dentée	C13
Coussin de siège	S 2
Couvercle, ensemble	T13, T13A
Cylindre de direction, ensemble	C21
Cylindre de flèche, ensemble	C15
Cylindre de flèche, ensemble - 177.8 mm ..	C15
Cylindre de godet ensemble - 152.4mm ..	C17, C19
Cylindre de godet, ensemble	C17, C19
Cylindre, ensemble	C21

D

Décharge, ensemble de soupape	V17, Z37
Décharge, soupape	S11, V19, V23, Z41, Z45
Déclenchement du réglage automatique de hauteur de levage ..	Z 3
Déflexeur d'huile	C13
Démarrage au point mort	E 7, E 9
Démarreur	E37
Différentiel d'essieu AR, ensemble porteur ..	A27, A29, A31, A33
Différentiel d'essieu AV, ensemble porteur ..	A19, A21, A23, A25
Différentiel, ensemble	A19, A21, A25, A27, A33
Direction, ensemble du mécanisme	S11
Disjoncteur	E 5, E11

E

Éclairage, interrupteur	E 3
-------------------------------	-----

TABLE DES MATIÈRES (CONT.)

Élément allume-cigare	E 3	Garniture, ensemble	C15, C17
Élément anit-corrosion du moteur	E36	Godet, caractéristiques de l'ensemble	B39
Étrier de frein, ensemble	B31, B33, B35, B37	Godet, ensemble de cylindre	C17, C19
Élément de filtre	B29	Groupe de tôles	S 5, S 7
Embrayage de la transmission - première et deuxième	T15, T15A		
Embrayage de la transmission - prise, marche arrière, troisième et quatrième	T17, T17A	H	
Embrayage, ensemble	T15, T17, T15A, T17A	Harnais d'installation	E13, E13A, E15, Z 5, Z 7
Ensemble anti-patinage	A27	Harnais des feux rouges	E13, E13A, E15
Ensemble de couvercle de commandes de la transmission	T13, T13A, T13B	Harnais du moteur	E15
Ensemble de radiateur — G.M.	R 5	Harnais du phare av	E13, E13A, E15, Z11
Ensemble de transmission	T 3, T 5, T 7, T 9, T 3A, T 5A, T 7A, T 9A	Harnais du poste de conduite	Z11
Ensembles d'arbre d'entraînement	P 2	Harnais, tableau de bord	E 3, E13, E13A, E15
Ergots & décalcomanies	Z25	Huile, refroidisseur	R 3, R 5
Essieu AR, ensemble	A11, A13, A15, A17		
Essieu AV, ensemble	A 3, A 5, A 7, A 9	I	
Essieu, arbre	A15	Indicateurs électriques & tableau de bord	E 3
Essieu, ensemble	A 3, A 7, A11, A15	Injecteur d'alcool	Z 2
Essieu, ensemble de berceau	F 5, F 9A	Installation & pièces de soupape à trois tiroirs	Z50, Z51
Etrier de frein, ensemble	B31, B33, B35, B37	Installation de chauffage - G.M.	Z18, Z19
		Interrupteur d'allumage	E 3, T13, T13A
F		Interrupteur d'éclairage	E 3
Feux de stop, interrupteur	E 7, E 9	Interrupteur de feux de stop	E 7, E 9
Filtre à air du moteur	E36, E37	Interrupteur de fin de course	B 3, B 5
Filtre à air du moteur & raccords - Cummins ..	E39	Interrupteur de l'avertisseur	E 7, E 9
Filtre à air du moteur & raccords - G.M.	E41	Interrupteur de pression	E11
Filtre à air, ensemble	E39, E41	Interrupteur, démarrage en point mort	E 7, E 9
Filtre à carburant primaire du moteur	E37	Interrupteur, pression d'aire	B17, E 9
Filtre à carburant secondaire de moteur	E37		
Filtre à huile débit total du moteur	E37	J	
Filtre à pression du réservoir d'huile hydraulique	E36, E37	Jauge de pression d'air	E 3
Filtre d'aspiration du réservoir d'huile hydraulique	E36, E37	Jauge de pression d'huile du moteur	E 3
Filtre d'huile hydraulique, transmission & convertisseur	E36, E37	Jauge de température du convertisseur	E 3
Flèche, ensemble du cylindre	C15	Jauge de température du moteur	E 3
Flèche, levier de renvoi, poussoir et niveleur du godet	B 3, B 5	Jauge de transmission	H15, H15A
Frein de stationnement, ensemble	B22	Joint racleur	C17, V21, Z39, Z43, Z47, Z49
Frein, ensemble	A23, B22		
Frein, ensemble d'étrier	B31, B33, B35, B37	L	
Frein, ensemble du servo-mécanisme	B29	Levier de frein de stationnement, ensemble ..	B25, B26
Frein, garniture	B35, B37		
Frein, tambour	A21	M	
		Mécanisme de direction	S11, S13
G		Mécanisme de direction, ensemble	S11
Garniture de frein	B35, B37		

TABLE DES MATIÈRES (CONT.)

Montage du mécanisme de direction S 9
 Montage élastique Z59, Z61, Z63
 Moteur & système hydraulique (Cummins) - éléments de réchange des filtres E36
 Moteur & système hydraulique (G.M.) - éléments de réchange des filtres E37
 Moteur, capteur de pression d'huile E 7, E11
 Moteur, capteur de température E 7, E 9
 Moteur, élément anti-corrosion E36
 Moteur, filtre à air E36, E37
 Moteur, filtre à carburant principal E37
 Moteur, filtre à huile débit total E37
 Moteur, jauge de pression d'huile E 3
 Moteur, jauge de température E 3
 Moulure R 7, Z 5, Z 7, Z 9, Z11, Z13

P

Palier intermédiaire, ensemble M 3
 Phare, ensemble Z 5, Z11
 Pièces fixation de pompe P18
 Pince fermée C 3
 Planétaire d'essieu AV & AR, ensemble porteur A34
 Plaque du constructeur, Michigan N 2
 Plaques de constructeur & décalcomanies N 2
 Plongeur, ensemble V19, V23, Z39
 Pompe de charge de convertisseur C 9
 Pompe de direction, ensemble P13, P15, P17
 Pompe principale, ensemble P 7, P 9, P11
 Pompe, ensemble P 7, P13
 Porte, serrure Z 9
 Porteur, ensemble A19, A25, A33
 Poste de conduite, ensemble C 5
 Pression d'air, jauge E 3

R

Radiateur, ensemble R 3, R 5
 Réceptacle d'allume-cigare E 3
 Régulateur B21
 Régulateur de tension E 9
 Réservoir à air B11, B17, B21
 Réservoir à carburant F11, F13
 Réservoir d'huile du système hydraulique H 3, H 3A
 Réservoir d'huile hydraulique, filtre à pression E36, E37
 Réservoir d'huile hydraulique, filtre d'aspiration E36, E37
 Réservoir de carburant & canalisations - G.M. ... F13
 Réservoir de carburant et canalisation - Cummins F11

Réservoir inférieur R 3, R 5
 Résevoir supérieur R 3, R 5
 Refroidisseur d'huile R 3, R 5
 Retenue loquet S 7
 Revêtement antisonore du poste de conduite .. C 7
 Rotor, ensemble C13

S

Servo mecanisme du frein, ensemble B29
 Servo-mécanisme du frein, ensemble B29
 Siège & pièces de support - Cummins S 2
 Siège & pièces de support - G.M. S 3
 Siège baquet S 3
 Siège, coussin S 2
 Siège, ensemble S 2, S 3
 Signale sonore E11
 Silencieux E46, E47
 Souflante - dégivreur, ensemble Z17
 Soupape de décharge S11, V19, V23, Z41, Z45
 Soupape de décharge principale, ensemble V17
 Soupape de décharge rapide B 9, B13, B19
 Soupape de décharge, ensemble V17, Z37
 Soupape de frein à air V 3
 Soupape pilote, ensemble V19, V21, V23, V25
 Soupape pilote, ensemble (3 tiroirs) A section (arrivée-décharge), B section Z39
 Soupape pilote, ensemble (3 tiroirs) C Section - godet Z41, Z43
 Soupape pilote, ensemble (3 tiroirs) D section (flèche), E section (couvercle) Z45, Z47
 Soupape principal, ensemble V 9
 Soupape principal, ensemble (3 tiroirs) F section - décharge Z37
 Soupape principale (trois tiroirs), ensemble .. Z27
 Soupape principale, ensemble (3 tiroirs) B section Z29
 Soupape principale, ensemble (3 tiroirs) C section - flèche Z31
 Soupape principale, ensemble (3 tiroirs) D section - godet Z33
 Soupape principale, ensemble (3 tiroirs) E section - commande Z35
 Soupape principale, ensemble, section B - flèche V11
 Soupape principale, ensemble, section C - Godet V13
 Soupape principale, ensemble, section D - commande V15
 Soupape, débrayage de la transmission V26
 Soupape, ensemble C 9, V19, V26
 Soupape, trousse V 3
 Système électrique - G.M. E 9, E11

TABLE DES MATIÈRES (CONT.)

Système d'échappement du moteur - Cummins	E46	Transmission ensemble	T 3, T 3A
Système d'échappement du moteur - G.M.	E47	Transmission, jauge	H15, H15A
Système électrique - Cummins	E 5, E 7	Trousse de ceinture de sécurité	S 3
Système hydraulique de direction	H13	Trousse de contrepoids	Z16
Système hydraulique principal ..	H 5, H 7, H 9, H11	Trousse de joints d'étanchéité	B 5, P 7, P13
Système hydraulique, transmission & convertisseur ..	H15, H17, H15A, H17A	Trousse réchauffeur	Z19
		Trousses d'essuie-glace avant & arrière ..	Z55, Z57, Z59
T		Trousses d'essuie-glace, arrière ..	Z61
Tableau de bord, harnais ..	E 3, E13, E15, E13A	Trousses d'essuie-glace, avant ..	Z63
Tambour de frein	A21	Tuyau d'échappement ..	E46
Tambour ensemble	T15, T17, T15A, T17A	Tuyauterie de soupape (trois tiroirs) ..	Z53
Tige de piston	C15, C17, C19, C21		
Tige poussoir, ensemble ..	B 3	V	
Toit de protection et sécurité ..	R12	Ventilateur, ensemble	Z17
Transmission & convertisseur, filtre d'huile hydraulique	E36, E37	Vitres, jeu de moule ..	Z 9, Z15

INHALTSVERZEICHNIS

A

Abdeckungsgruppe	S 5, S 7
Abdichtung	R 7, Z 5, Z 7, Z 9, Z11, Z13
Abgedichtete Scheinwerfer ..	E 5, E 9, E11, Z 5, Z11
Abstreifdichtung	C17, V21, Z39, Z43, Z47, Z49
Achse vollständig, Hinterradantrieb ..	A11, A13, A15, A17
Achse vollständig, Vorderradantrieb	A3, A5, A7, A9
Achse, vollständig	A 3, A 7, A11, A15
Achsendifferentialträger vollständig Vorder- radantrieb	A19, A21, A23, A25
Achsendifferentialträger, vollständig Hinter- radantrieb	A27, A29, A31, A33
Achsenlagerung, vollständig	F 5, F 9A
Achsenwelle	A15
Alkoholespritzer	Z 2
Anlasser	E37
Anknopf	E 3
Anzünder Element, Zigaretten ..	E 3
Anzündersockel	E 3
Auslegerzylinder, vollständig ..	C15
Auslösung de Hubhöhenbegrenzers ..	Z 3
Auspuffrohr	E46
Auspufftopf	E46, E47
Automat. Sicherung	E 5, E11

B

Batterie	E 5, E 9
Begrenzungsschalter	B 3, B 5
Behälter, Luft	B11, B17, B21
Belag, Brems	B35, B37
Bremsbelag	B35, B37
Bremse vollständig	A23, B22
Bremshebel	B27
Bremskopf vollständig	B31, B33, B35, B37
Bremsleitungen vordere	B 7, B 9
Bremsleitungen, hintere - Cummins ..	B11, B13, B15
Bremsleitungen, hintere - G.M.	B17, B19, B21
Bremslichtschalter	E 7, E 9
Bremstrommel	A21

D

Deckel vollständig	T13, T13A
Dichtung, Abstreif	C17, V21, Z39, Z43, Z47, Z49
Dichtung, vollständig	C15, C17
Dichtungssatz	B 5, P 7, P13
Differential, vollständig	A19, A21, A25, A27, A33
Drehmomentwandler	E 3

Drehmomentwandler vollständig	C 9
Drehmomentwandler, vollständig ..	C 9, C11, C13
Dreispol-Ventileinbau & Teile	Z50, Z51
Druck, Filter, Hydraulikölbehälter	E36, E37
Druck-Sender, Luft	E 7
Druckschalter	E11
Druckstange vollständig	V19, V23, Z39

E

Elektrische Anlage - Cummins ..	E 5, E 7
Elektrische Anlage - G.M.	E 9, E11
Elektrische Messuhren & Instrumententafel ...	E 3
Entfroster - Ventilator vollständig	Z17

F

Fahrerstand, vollständig ..	C 5
Fahrerstand-Kabelbaum ..	Z11
Filter, Motorenölhöchstfluss ..	E37
Filter, Motorhauptkraftstoff ..	E37
Filter, Motornebenkraftstoff ..	E37
Filter, vollständig Luft ..	E39, E41
Filtereinsatz ..	B29
Flansch, vollständig ..	P15

G

Gegengewicht, vollständig ..	Z16
Gegengewichtssatz	Z16
Gehäuse vollständig ..	T11, T11A
Gelenkwellen, vollständig ..	P 2
Geräuschdämpfung Fahrerstand	C 7
Geschlossene Schelle	C 3
Getriebe & Drehmomentwandler Hydraulik- ölfilter	E36, E37
Getriebe Messtab	H15, H15A
Getriebe vollständig	T 3, T 3A
Getriebegehäuse & Innenrohr ..	T11, T11A
Getriebekupplungsgruppe - erste & zweite ..	T15, T15A
Getriebekupplungsgruppe-Eingangswelle, rückwärts, dritte & vierte	T17, T17A
Getriebereglerdeckel ..	T 3, T 5, T 7, T 9, T 3A, T 5A, T 7A, T 9A
Getriebereglerdeckel vollständig ...	T13, T13A, T13B
Getriebeschalthebel — G.M.	T 23, T25
Glasschablonensatz	Z 9, Z15
Gummimontage	Z59, Z61, Z63
Gurt vollständig Sicherheit	S 3
Gurtsatz, Sicherheit	S 3

INHALTSVERZEICHNIS (FORTS.)

H

Halter & Abziehbilder	Z25
Halter Verschluss	S 7
Haube	S 7
Hauptablassventil vollständig	V17
Hauptpumpe vollständig	P 7, P 9, P11
Hauptventil vollst. (3 Spulen) B Teil	Z29
Hauptventil vollständig	V 9
Hauptventil vollständig (3 Spulen) - C Teil - Hubarm	Z31
Hauptventil vollständig (3 Spulen) E Teil - Regler	Z35
Hauptventil vollständig (3 Spulen) F Teil - Ablassen	Z37
Hauptventil vollständig (drei Spulen) ..	Z27
Hauptventil vollständig, (3 Spulen) D Teil - Schaufel	Z33
Hauptventil vollständig, Teil B - Hubarm ..	V11
Hauptventil vollständig, Teil C - Schaufel ..	V13
Hauptventil vollständig, Teil D - Regler ..	V15
Hecklicht-Kabelbaum	E13, E15, E13A
Heizung, vollständig	Z23
Heizung, vollständig - Kabine	Z21
Heizungsbausatz	Z19
Heizungseinbau - G.M.	Z18, Z19
Hinterrahmen	F 3
Hubarm, Kniehebel, Stößelstange & Schaufel-Nivellier Vorrichtung	B 3, B 5
Hubarmzylinder vollständig - 177.8 mm	C15
Hupe	E 7, E 9
Hupenschalter	E 7, E 9
Hydraulik-Ölbehälter	H 3, H 3A
Hydraulikanlage Getriebe & Drehmoment- wandler	H15, H17 H15A, H17A
Hydraulikanlage, Haupt	H 5, H 7, H 9, H11
Hydraulikölbehälter Druckfilter	E36, E37
Hydraulikölbehälter Saugfilter	E36, E37
Hydraulikölfilter, Getriebe & Drehmoment- wandler	E36, E37
Hydrauliksystem, Lenkung	H13

I

Instrumententafel, Kabelbaum ..	E 3, E13, E15, E13A
---------------------------------	---------------------

K

Kabelbaum	E13, E15, E13A, Z 5, Z 7
Kabelbaum, Fahrerstand-	Z11
Kabelbaum, Hecklicht-	E13, E15, E13A
Kabelbaum, Instrumententafel ..	E 3, E13, E15, E13A

Kabelbaum, Motor-	E15
Kabelbaum, Scheinwerfer-	E13, E15, E13A, Z11
Kabine vollständig	Z 5, Z 7, Z 9
Kabine vollständig & Kabinenbeleuchtung ..	Z11, Z15
Kabine, vollständig	Z 5, Z11
Kissen, Sitz	S 2
Kolbenstange ..	C15, C17, C19, C21
Korrosionswiderstands Motor	E36
Kraftstofftank	F11, F13
Kraftstofftank & Leitungen - Cummins ..	F11
Kraftstofftank & Leitungen - G.M.	F13
Kühler vollständig — G.M.	R 5
Kühler, vollst	R 3, R 5
Kühleranschlüsse - Cummins ..	R 7, R 9
Kühleranschlüsse - G.M.	R11
Kupplung, vollständig ..	T15, T17, T15A, T17A

L

Lagerung vollständig, Achsen	F 5, F 9A
Leerlaufstartschalter	E 7, E 9
Lenkschubstange	S 8
Lenkschubstange Vollst.	S 8
Lenkstockhebel ..	S13
Lenkung vollständig	S11
Lenkungpumpe, vollständig ..	P13, P15, P17
Lenkungshalterung ..	S 9
Lenkzylinder vollständig	C21
Lichtschalter ..	E 3
Luftbehälter	B11, B17, B21
Luftbremsventil	V 3
Luftdruckmesser	E 3
Luftdruckschalter	B17, E 9
Luftdrucksender	E 7
Luftfilter, Motor ..	E36, E37
Luftfilter, vollständig ..	E39, E41

M

Messer, Luftdruck ..	E 3
Messtab, Getriebe ..	H15, H15A
Michigan, Namenschild ..	N 2
Mittellager vollständig ..	M 3
Montage, Gummi ..	Z59, Z61, Z63
Motor Korrosionswiderstand ..	E36
Motor Temperaturmesser ..	E 3
Motor- & Hydrauliksystem (Cummins) - Ölfil- tereinsätze ..	E36
Motor- & Hydrauliksystem (G.M.) - Ölfilter- einsätze ..	E37
Motor-Kabelbaum ..	E15

INHALTSVERZEICHNIS (FORTS.)

Motorauspuffanlage - CumminsE46
 Motorauspuffanlage - G.M.E47
 Motorenöl HöchstflussfilterE37
 Motorhauptkraftstoff FilterE37
 MotorluftfilterE36, E37
 Motorluftfilter & Anschlüsse - CumminsE39
 Motorluftfilter & Anschlüsse - G.M.E41
 Motornebenkraftstoff FilterE37
 MotoröldruckmesserE 3
 MotoröldrucksenderE 7, E11
 Motorregulierung - CumminsE43
 Motorregulierung - G.M.E45
 MotortemperatursenderE 7, E 9
 Motorzubehör - CumminsE36

N

Namensschild MichiganN 2
 Namensschilder & AbziehbilderN 2
 No-Spin- AnlageA27

O

ÖldeflektorC13
 Öldrucksender, MotorE 7, E11
 Oldruckmesser MotorE 3
 Oberer TankR 3, R 5
 OelkühlerR 3, R 5

P

Planetenträger vollständig,
 Vorderrad-HinterradantriebA34
 Pumpe vollständigP 7, P13
 Pumpe, WandleraufladeC 9
 PumpeneinbauteileP18

R

Räder & ReifendatenW 3
 Rahmen, Vorder & Hinter - Cummins... ..F 3, F 5
 Rahmen, Vorder & HinterF 7, F 9, F 9A
 Rahmen, hintenF 3
 Regler, SpannungE 9
 RegulatorB21
 Rotor, vollständigC13

S

Saug, Filter, HydraulikölbehälterE36, E37

SchalensitzS 3
 Schalter Leerlauf StartE 7, E 9
 Schalter ZündE 3, T13, T13A
 Schalter, BegrenzungB 3, B 5
 Schalter, BremslichtE 7, E 9
 Schalter, DruckE11
 Schalter, HupenE 7, E 9
 Schalter, LichtE 3
 Schalter, LuftdruckB17, E 9
 SchaufelmontageanlagenB39
 Schaufelzylinder vollständig - 152.4mm ..C17, C19
 Schaufelzylinder, vollständigC17, C19
 Scheibenwischersatz, hintenZ61
 Scheibenwischersatz, vornZ63
 Scheibenwischersatz, vorn & hinten ..Z55, Z57, Z59
 Scheinwerfer, vollständigZ 5, Z11
 Scheinwerfer-KabelbaumE13, E15, E13A, Z11
 Schellen - Drähte, Röhre und Schlauche ..C 2, C 3
 Schloss, TürZ 9
 SchnellablassventilB 9, B13, B19
 SchwingungsdämpferE 5, E 9, R 9, R11, S 7
 Sender, MotortemperaturE 7, E 9
 Servobremse, vollständigB29
 Sicherheitsgurt vollständigS 3
 SicherheitsgurtsatzS 3
 SicherungsautomatE 5, E11
 Sitz & Einbauteile - CumminsS 2
 Sitz & Einbauteile - G.M.S 3
 Sitz vollständigS 2, S 3
 Sitz, SchalenS 3
 Sockel, AnzünderE 3
 SpannungsreglerE 9
 SpurstangeV25, Z47
 Standbremse vollständigB22
 StandbremshebelB23, B24
 Standbremshebel vollständigB25, B26
 Stange, KolbenC15, C17, C19, C21
 Steuerventil vollst (3 Spulen) D Teil Hubarm, E Teil
 (Decke)Z45, Z47
 Steuerventil vollst. (3 Spulen) Teil A (Abfluss-
 Zufluss), Teil BZ39
 Steuerventil vollständigV19, V21, V23, V25
 Steuerventil vollständig (3 Spulen) C Teil -
 SchaufelZ41, Z43
 Stift, ZugstangeF 3
 Stößelstange vollständigB 3
 StundenzählerE 5, E 9
 Summer warnE11
 Sumpf vollständigT 9, T 9A

T

Tank obererR 3, R 5

INHALTSVERZEICHNIS (FORTS.)

Tank, Kraftstoff F11, F13
 Tank, unterer R 3, R 5
 Temperaturmesser E 3
 Temperaturmesser Motor E 3
 Temperatursender, Motor E 7, E 9
 Träger vollständig A19, A25, A33
 Trommel, Brems A21
 Trommel, Vollst. T15, T17, T15A, T17A
 Türschloss Z 9

U

Überdruckventil, vollständig V17, Z37
 Überrollschutz R12
 Überdruckventil S11, V19, V23, Z41, Z45
 Unterer Tank R 3, R 5

V

Ventil vollständig C 9, V19, V26
 Ventil vollständig, Überdruck V17, Z37
 Ventil, Getriebeentkupplung V26
 Ventil, Schnellablass B 9, B13, B19
 Ventil, Überdruck S11, V19, V23, Z41, Z45

Ventilator vollständig Z17
 Ventilregler - Hebel & Gestänge (drei Spulen) .. Z49
 Ventilregler & Rohranlage V 5, V 7
 Ventilrohrleitungen (drei Spulen) Z53
 Ventilsatz V 3
 Verdrahtung & Batteriekabel - Cummins .. E13, E13A
 Verdrahtung & Batteriekabel - G.M. E15
 Verdrahtungsfarbschlüssel - Cummins E17
 Vorderrahmen F 5

W

Wandleraufladepumpe C 9
 Welle, Achsen A15

Z

Zahnkranz C13
 Zigarettenanzünderelement E 3
 Zündschalter E 3, T13, T13A
 Zugstangen Stift F 3
 Zylinder vollständig Ausleger C15
 Zylinder vollständig, Schaufel C17, C19
 Zylinder, vollständig C21

ÍNDICE ALFABÉTICO

A

Abrazadera cerradaC 3
 Abrazaderas del cable eléctrico, tubos y manguerasC 2, C 3
 Accesorios del motor - CumminsE36
 Aguilón, balancín, varilla de empuje & nivelador del cucharónB 3, B 5
 Aguilón, conjunto del cilindroC15
 Aire, conjunto del depuradorE39, E41
 Aire, depósitoB11, B17, B21
 Aire, sonda de presiónE 7
 Almohadón del asientoS 2
 Amortiguador de vibracionesE 5, E 9, R 9, R11, S 7
 ArranqueE37
 Arranque en punto-muerto, interruptorE 7, E 9
 Asiento anatómicoS 3
 Asiento y piezas de soporte - CumminsS 2
 Asiento y piezas de soporte - G.M.S 3
 Asiento, conjuntoS 2, S 3

B

Barra de ejeA15
 Barra de tiro, pasadorF 3
 Barra de uniónV25, Z47
 Bastidor delanteroF 5
 Bastidor delantero & traseroF 7, F 9, F 9A
 Bastidor delantero & trasero - CumminsF 3, F 5
 Bastidor traseroF 3
 BateríaE 5, E 9
 Biela de direcciónS 8
 Biela de dirección, conjuntoS 8
 BocinaE 7, E 9
 Bomba de dirección, conjuntoP13, P15, P17
 Bomba de presión del convertidorC 9
 Bomba principal, conjuntoP 7, P 9, P11
 Bomba, conjuntoP 7, P13
 Botón arrancueE 3
 Botón de bocinaE 7, E 9
 Brazo pitmanS13
 Brida, conjuntoP15

C

Caballote del eje, conjuntoF 5, F 9A
 Cabeza de freno, conjuntoB31, B33, B35, B37
 Cabina conjuntoZ 5, Z 7, Z 9
 Cabina conjunto e iluminación de la cabinaZ11, Z15
 Cabina, conjuntoZ 5, Z11

Caja de direcciónS11, S13
 Caja de dirección, conjuntoS11
 Calefactor, conjuntoZ23
 Calefactor, conjunto - CabinaZ21
 Caño de escapeE46
 Cañerías de la válvula (tres carretes)Z53
 CapóS 7
 Carcasa de la transmisión & tubuladuras internasT11, T11A
 Carcasa, conjuntoT11, T11A
 Cerradura de la puertaZ 9
 Chichara alarmaE11
 Cilindro de dirección, conjuntoC21
 Cilindro del aguilón, conjuntoC15
 Cilindro del aguilón, conjunto - 177.8 mmC15
 Cilindro del cucharón, conjuntoC17, C19
 Cilindro del cucharón, conjunto - 152.4mmC17, C19
 Cilindro, conjuntoC21
 Cinta de frenoB35, B37
 Cinturón de seguridad, conjuntoS 3
 Cinturón de seguridad, juegoS 3
 Clave de colores para instal eléctrica - CumminsE17
 Cojinete central, conjuntoM 3
 Combustible, tanqueF11, F13
 Conexiones del radiador - CumminsR 7, R 9
 Conexiones del radiador - G.M.R11
 Conjunto anti-patinajeA27
 Conjunto de la tapa de control de la transmisiónT13, T13A, T13B
 Conjunto de sumideroT 9, T 9A
 Conjunto de transmisiónT 3, T 5, T 7, T 9, T 3A, T 5A, T 7A, T 9A
 Conjunto del radiador — G.M.R 5
 Conjuntos de árboles propulsoresP 2
 Contrapeso, conjuntoZ16
 Controles de la transmisión — G.M.T25
 Controles de válvula - palancas y varillaje (tres carretes)Z49
 Controles de válvula & cañeríasV 5, V 7
 Controles del frenoB27
 Controles del freno de estacionamientoB23, B24
 Controles del motor - CumminsE43
 Controles del motor - G.M.E45
 Convertidor de par, conjuntoC 9
 Convertidor, bomba de presiónC 9
 Convertidor, conjuntoC 9, C11, C13
 Convertidor, termómetroE 3
 CoronaC13
 Cucharón, características del conjuntoB39
 Cucharón, conjunto del cilindroC17, C19
 Cuenta-horasE 5, E 9

ÍNDICE ALFABÉTICO (CONT.)

D

Deflector de aceiteC13
 Depósito & líneas de combustible - Cummins.. F11
 Depósito & líneas de combustible - G.M.....F13
 Depósito de aceite hidráulico.....H 3, H 3A
 Depósito de aceite hidráulico, filtro de aspiración.....E36, E37
 Depósito de aire.....B11, B17, B21
 Depósito inferior.....R 3, R 5
 Depurador de aire del motor.....E36, E37
 Depurador de aire del motor & conexiones - Cummins.....E39
 Depurador de aire motor & conexiones - G.M.... E41
 Depurador de aire, conjunto.....E39, E41
 Desenganche del regulador automático de elevación del aguilón.....Z 3
 Diferencial delantero, conjunto de soporte ..A19, A21, A23, A25
 Diferencial trasero, conjunto de soporte .. A27, A29, A31, A33
 Diferencial, conjunto .. .A19, A21, A25, A27, A33
 Dirección, conjunto de la caja.....S11
 Disyuntor.....E 5, E11

E

Émbolo, conjunto.....V19, V23, Z39
 Eje delantero, conjunto .. .A 3, A 5, A 7, A 9
 Eje trasero, conjunto.....A11, A13, A15, A17
 Eje, barra.....A15
 Eje, conjunto .. .A 3, A 7, A11, A15
 Eje, conjunto del caballete .. .F 5, F 9A
 Elemento anticorrosión del motor.....E36
 Elemento de filtro.....B29
 Embrague de la transmisión - primera y segunda.....T15, T15A
 Embrague de la transmisión-entrada, marcha atrás, tercera y cuarta.....T17, T17A
 Embrague, conjunto.....T15, T17, T15A, T17A
 Empaquetadura, conjunto.....C15, C17
 Encendedor de cigarrillos, elemento .. .E 3
 Encendedor de cigarrillos, receptáculo .. .E 3
 Encendido, interruptor .. .E 3, T13, T13A
 Enfriador de aceite.....R 3, R 5
 Esquema eléc & cables de batería - Cummins ..E13, E13A
 Esquema eléc & cables de batería - G.M.... E15
 Estructura protectora contra vuelcos.....R12

F

Faro delantero, conjunto .. .Z 5, Z11

Faro sellado.....E 5, E 9, E11, Z 5, Z11
 Fiador cerrojo.....S 7
 Filtro de aceite de flujo total del motor... E37
 Filtro de aceite hidráulico, transmisión & convertidor.....E36, E37
 Filtro de aspiración del depósito de aceite hidráulico.....E36, E37
 Filtro de presión del depósito de aceite hidráulico.....E36, E37
 Filtro primario de combustible del motor... E37
 Filtro secundario de combustible del motor... E37
 Freno de estacionamiento, conjunto... B22
 Freno de estacionamiento, conjunto de palanca.. B25, B26
 Freno, cinta.....B35, B37
 Freno, conjunto.....A23, B22
 Freno, conjunto de servo-mecanismo... B29
 Freno, conjunto del cabeza... B31, B33, B35, B37

G

Grupo de chapa.....S 5, S 7

I

Información sobre ruedas y neumáticos... W 3
 Instalación del calefactor - G.M.... Z18, Z19
 Instrumentos eléctricos y tablero de instrumentos.....E 3
 Interruptor de arranque en punto muerto .. E 7, E 9
 Interruptor de encendido .. .E 3, T13, T13A
 Interruptor de límite .. .B 3, B 5
 Interruptor de luces.....E 3
 Interruptor de luz de parada.....E 7, E 9
 Interruptor de presión.....E11
 Interruptor de presión de aceite.....B17, E 9
 Inyector de alcohol.....Z 2

J

Juego de calefactor .. .Z19
 Juego de contrapesos.....Z16
 Juego de limpiaparabrisas, delantero.....Z63
 Juego de limpiaparabrisas, trasero.....Z61
 Juego de limpiaparabrisas, delantero & trasero.....Z55, Z57, Z59
 Juego del cinturón de seguridad.....S 3

L

Líneas de aire de frenos delanteros... B 7, B 9

ÍNDICE ALFABÉTICO (CONT.)

Líneas de aire de frenos traseros - Cummins ..B11,
B13, B15
Líneas de aire de frenos traseros - G.M. ... B17, B19,
B21
Luz de parada, interruptor .. .E 7, E 9

M

Manómetro de aceite del motor .. .E 3
Manómetro de aire .. .E 3
Mazo de cables .. .E13, E15,E13A, Z 5, Z 7
Mazo de cables del tablero de instrumentos ..E 3,
E13, E15, E13A
Mazo de la luz trasera .. .E13, E15,E13A
Mazo de puesto del operador .. .Z11
Mazo del faro delantero .. .E13, E15,E13A, Z11
Mazo del motor .. .E15
Michigan, placa de nombre .. .N 2
Moldura .. .R 7, Z 5, Z 7, Z 9, Z11, Z13
Montaje de caucho .. .Z59, Z61, Z63
Montaje de la dirección .. .S 9
Motor & sistema hidráulico (Cummins) - elementos
de repuesto de los filtros .. .E36
Motor & sistema hidráulico (G.M.) - elementos de
repuestos de los filtros .. .E37
Motor, depurador de aire .. .E36, E37
Motor, elemento anticorrosión .. .E36
Motor, filtro de aceite de flujo total .. .E37
Motor, filtro primario de combustible .. .E37
Motor, filtro secundario de combustible .. .E37
Motor, manómetro de aceite .. .E 3
Motor, sonda de presión del aceite .. .E 7, E11
Motor, sonda de temperatura .. .E 7, E 9
Motor, termómetro .. .E 3

O

Oreja y calcomanías .. .Z25

P

Pasador de la barra de tiro .. .F 3
Piezas de fijación de bomba .. .P18
Placa de nombre Michigan .. .N 2
Placas del fabricante & calcomanías .. .N 2
Planetarios de los ejes delantero y trasero, conjunto
de soporte .. .A34
Plantillas para cristales, juego .. .Z 9, Z15
Portador, conjunto .. .A19, A25, A33
Puerta, cerradura .. .Z 9
Puesto del operador, conjunto .. .C 5

R

Radiador, conjunto .. .R 3, R 5
Regulador .. .B21
Regulador de voltaje .. .E 9
Rotor, conjunto .. .C13

S

Sello rascador .. .C17, V21, Z39, Z43, Z47, Z49
Sello, juego .. .B 5, P 7, P13
Servo-mecanismo de freno, conjunto .. .B29
Servomecanismo del freno, conjunto .. .B29
Silenciador .. .E46, E47
Sistema de escape del motor - Cummins .. .E46
Sistema de escape del motor - G.M.E47
Sistema eléctrico - Cummins .. .E 5, E 7
Sistema eléctrico - G.M.E 9, E11
Sistema hidráulico dirección .. .H13
Sistema hidráulico, principal .. .H 5, H 7, H 9, H11
Sistema hidráulico, transmisión & convertidor de
par .. .H15, H17, H15A, H17A
Sonda de presión de aceite del motor .. .E 7, E11
Sonda de presión de aire .. .E 7
Sonda de temperatura del motor .. .E 7, E 9

T

Tablero de instrumentos, mazo de cables ..E 3, E13,
E15, E13A
Tambor de freno .. .A21
Tambor, conjunto .. .T15, T17, T15A, T17A
Tanque de combustible .. .F11, F13
Tanque superior .. .R 3, R 5
Tapa, conjunto .. .T13, T13A
Termómetro del convertidor .. .E 3
Termómetro del motor .. .E 3
Transmisión y convertidor, filtro de aceite
hidráulico .. .E36, E37
Transmisión, conjunto .. .T 3, T 3A
Transmisión, varilla de medida .. .H15, H15A
Tratamiento antisonoro del puesto del operador..C7

V

Válvula de alivio .. .S11, V19, V23, Z41, Z45
Válvula de alivio principal, conjunto .. .V17
Válvula de alivio, conjunto .. .V17, Z37

ÍNDICE ALFABÉTICO (CONT.)

Válvula de alivio rápido	B 9, B13, B19	Válvula principal, conjunto	V 9
Válvula del freno neumático	V 3	Válvula principal, conjunto, sección B - aguilón	V11
Válvula piloto, conj. (3 carretes) A sección (entrada-salida), B sección ..	Z39	Válvula principal, conjunto, sección C - cucharón	V13
Válvula piloto, conj. (3 carretes) C sección - cucharón ..	Z41, Z43	Válvula principal, conjunto, sección D - control ..	V15
Válvula piloto, conj. (3 carretes) D sección (aguilón), E sección (tapa)	Z45, Z47	Válvula, conjunto ..	C 9, V19, V26
Válvula piloto, conjunto ..	V19, V21, V23, V25	Válvula, desembrague de la transmisión ..	V26
Válvula principal (tres carretes), conjunto ..	Z27	Válvula, juego ..	V 3
Válvula principal, conj. (3 carretes) B sección ..	Z29	Válvula, tres carretes, instalación ..	Z50, Z51
Válvula principal, conj. (3 carretes) C sección - aguilón	Z31	Varilla de empuje, conjunto ..	B 3
Válvula principal, conj. (3 carretes) D sección - aguilón	Z33	Varilla de medida, transmisión ..	H15, H15A
Válvula principal, conj. (3 carretes) E sección - control ..	Z35	Varilla de pistón ..	C15, C17, C19, C21
Válvula principal, conj. (3 carretes) F sección - alivio ..	Z37	Ventilador - descongelador, conjunto ..	Z17
		Ventilador, conjunto ..	Z17

ÍNDICE ALFABÉTICO

A

Acendedor cigarros, elementoE 3
 Acendedor de cigarros, receptáculoE 3
 Acessórios do motor - CumminsE36
 Almofada do assentoS 2
 Amortecedor de vibração . . . E 5, E 9, R 9, R11, S 7
 Anel limpadorC17, V21, Z39, Z43, Z47, Z49
 Aquecedor, conjuntoZ23
 Aquecedor, conjunto - CabinaZ21
 Ar, conjunto do purificadorE39, E41
 Ar, reservatórioB11, B17, B21
 Ar, sonda de pressãoE 7
 ArranqueE37
 Arranque em ponto morto, interruptorE 7, E 9
 Assento anatômicoS 3
 Assento e peças de suporte - CumminsS 2
 Assento e peças de suporte - G.M.S 3
 Assento, conjuntoS 2, S 3

B

Barra da direçãoS 8
 Barra de direção, conjuntoS 8
 Barra de reboque, pinoF 3
 BateriaE 5, E 9
 Bêrço do eixo, conjuntoF 5, F 9A
 Bomba de direção, conjuntoP13, P15, P17
 Bomba de pressão do conversorC 9
 Bomba principal, conjuntoP 7, P 9, P11
 Bomba, conjuntoP 7, P13
 Botão arranqueE 3
 Botão da buzinaE 7, E 9
 Braçadeira fechadaC 3
 Braçadeiras dos cabos elétricos, tubos e mangueirasC 2, C 3
 Braço pitmanS13
 Braço, balancinho, varão de empuxo & nivelador da caçambaB 3, B 5
 Braço, conjunto do cilindroC15
 BuzinaE 7, E 9

C

Cabeça do freio, conjuntoB31, B33, B35, B37
 Cabina conjuntoZ 5, Z 7, Z 9
 Cabina conjunto e iluminação da cabinaZ11, Z15
 Cabina, conjuntoZ 5, Z11
 Caçamba, características do conjuntoB39
 Caçamba, conjunto do cilindroC17, C19
 Caixa da direçãoS11, S13
 Caixa da direção, conjuntoS11

Cano de escapeE46
 CapôS 7
 Carcaça da transmissão e tubulação internaT11, T11A
 Carcaça, conjuntoT11, T11A
 Chassi dianteiroF 5
 Chassi dianteiro & traseiroF 7, F 9, F 9A
 Chassi dianteiro & traseiro - CumminsF 3, F 5
 Chassi traseiroF 3
 Chave de luzesE 3
 Chicote da instalaçãoE13, E15, E13A, Z 5, Z 7
 Chicote da lanterna traseiraE13, E15, E13A
 Chicote do farol dianteiroE13, E15, E13A, Z11
 Chicote do motorE15
 Chicote do painel de instrumentosE 3, E13, E15 E13A
 Chicote do posto do operadorZ11
 Cigarra alarmaE11
 Cilindro da caçamba conjunto - 152.4mmC17, C19
 Cilindro da caçamba, conjuntoC17, C19
 Cilindro da direção, conjuntoC21
 Cilindro do braço, conjuntoC15
 Cilindro do braço, conjunto - 177.8 mmC15
 Cilindro, conjuntoC21
 Cinto de segurança, conjuntoS 3
 Cinto de segurança, jôgoS 3
 Código de cores da instal elétrica - CumminsE17
 Combustível, tanqueF11, F13
 Conexões do radiador - CumminsR 7, R 9
 Conexões do radiador - G.M.R11
 Conjunto anti-patinanteA27
 Conjunto da placa de controle da transmissãoT13, T13A, T13B
 Conjunto da transmissãoT 3, T 5, T 7, T 9, T 3A, T 5A T 7A; T 9A
 Conjunto de reservatório de óleoT 9, T 9A
 Conjunto do radiador — G.M.R 5
 Conjuntos de eixos propulsoresP 2
 Contrapeso, conjuntoZ16
 Contrôles do motor - CumminsE43
 Contrôles do motor - G.M.E45
 Controles da transmissão — G.M.T25
 Controles da válvula - alavancas e varões (três carretéis)Z49
 Controles de válvula & encanamentoV 5, V 7
 Controles do freioB27
 Controles do freio de estacionamentoB23, B24
 Conversor de torque, conjuntoC 9
 Conversor, bomba de pressãoC 9
 Conversor, conjuntoC 9, C11, C13
 Conversor, termômetroE 3
 CorôaC13

ÍNDICE ALFABÉTICO (CONT.)

D

Dados sôbre rodas e pneusW 3
 Defletor de óleoC13
 Desengate do regulador automático de elevação do braçosZ 3
 Diferencial dianteiro, conjunto do suporte .A19, A21, A23, A25
 Diferencial traseiro, conjunto do suporte .A27, A29, A31, A33
 Diferencial, conjuntoA19, A21, A25, A27, A33
 Direção, conjunto da caixaS11
 DisjuntorE 5, E11

E

Eixo dianteiro, conjuntoA 3, A 5, A 7, A 9
 Eixo traseiro, conjuntoA11, A13, A15, A17
 Eixo, conjuntoA 3, A 7, A11, A15
 Eixo, conjunto do bêrçoF 5, F 9A
 Eixo, hasteA15
 Elemento anticorrosão do motorE36
 Elemento do filtroB29
 Embolo, conjuntoV19, V23, Z39
 Embrague da transmissão - primeira e segundaT15, T15A
 Embreagem da transmissão-entrada, marcha à ré, terceira e quartaT17, T17A
 Embreagem, conjuntoT15, T17, T15A, T17A
 Encanamento da válvula (tres carreteis)Z53
 Engaxetadura, conjuntoC15, C17
 Esfriador de óleoR 3, R 5
 Estrutura protetora contra tombamentosR12

F

Farol dianteiro, conjuntoZ 5, Z11
 Farol vedadoE 5, E 9, E11, Z 5, Z11
 Fechadura da portaZ 9
 Filtro de óleo de fluxo total do motorE37
 Filtro de óleo hidráulico da transmissão e conversorE36, E37
 Filtro de pressão do reservatório de óleo hidráulicoE36, E37
 Filtro de sucção do reservatório de óleo hidráulicoE36, E37
 Filtro primario de combustível do motorE37
 Filtro secundário de combustível do motorE37
 Flange, conjuntoP15
 Freio de estacionamento, conjuntoB22
 Freio de estacionamento, conjunto da alavancaB25, B26

Freio, conjuntoA23, B22
 Freio, conjunto do cabeçaB31, B33, B35, B37
 Freio, conjunto do servo-mecanismoB29
 Freio, lonaB35, B37

G

Grupo da chapaS 5, S 7

H

Haste de empuxo, conjuntoB 3
 Haste do eixoA15
 HorímetroE 5, E 9

I

Ignição, interruptorE 3, T13, T13A
 Indicadores elétricos painel de instrumentos . . E 3
 Injetor de alcoolZ 2
 Instalação do sistema de aquecimento - G.M.Z18, Z19
 Instalação elét & cabos da bat - Cummins . . E13, E13A
 Instalação elét & cabos da bat - G.M.E15
 Interruptor da lanterna do freioE 7, E 9
 Interruptor de arranque em ponto morto . . E 7, E 9
 Interruptor de igniçãoE 3, T13, T13A
 Interruptor de limiteB 3, B 5
 Interruptor de pressãoE11
 Interruptor de pressão de arB17, E 9

J

Jôgo de cinto de segurançaS 3
 Jôgo de contrapêsoZ16
 Jôgo de limpa pára-brisa, dianteiroZ63
 Jôgo de limpa pára-brisa, dianteiro & traseiroZ55, Z57, Z59
 Jôgo de limpa pára-brisa, traseiroZ61
 Jogo do aquecedorZ19

L

Lanterna do freio, interruptorE 7, E 9
 Lona do freioB35, B37

M

Mancal central, conjuntoM 3

ÍNDICE ALFABÉTICO (CONT.)

Manômetro de arE 3
 Manometro de óleo motorE 3
 Mazo de la luz traseraE13, E15, E13A
 Michigan, placa do nomeN 2
 Moldes dos vidros, jôgoZ 9, Z15
 MolduraR 7, Z 5, Z 7, Z 9, Z11, Z13
 Montagem da direçãoS 9
 Montagem de borrachaZ59, Z61, Z63
 Motor e sistema hidráulico (Cummins) - elementos sobressalentes dos filtrosE36
 Motor e sistema hidráulico (G.M.) - elementos sobressalentes dos filtrosE37
 Motor, elemento anticorrosãoE36
 Motor, filtro do óleo de fluxo totalE37
 Motor, filtro primario de combustívelE37
 Motor, filtro secundário de combustívelE37
 Motor, manómetro de óleoE 3
 Motor, purificador de arE36, E37
 Motor, sonda da pressão do óleoE 7, E11
 Motor, sonda da temperaturaE 7, E 9
 Motor, termômetroE 3

O

Orelha e decalcomaniasZ25

P

Painel de instrumentos, chicote . E 3, E13, E15, E13A
 Peças de amarração da bombaP18
 Pino da barra de reboqueF 3
 Placa do nome MichiganN 2
 Placas da fabrica & decalcomaniasN 2
 Planetária dos eixos dianteiro e traseiro, conjunto do suporteA34
 Porta, fechaduraZ 9
 Portador, conjuntoA19, A25, A33
 Posto do operador, conjuntoC 5
 Purificador de ar do motorE36, E37
 Purificador de ar motor & conexões - G.M.E41
 Purificador de ar, conjuntoE39, E41
 Purificaor de ar do motor & conexões - CumminsE39

R

Radiador, conjuntoR 3, R 5
 ReguladorB21
 Regulador de voltagemE 9
 Reservatório de arB11, B17, B21

Reservatório de óleo hidráulicoH 3, H 3A
 Reservatório de óleo hidráulico, filtro de pressãoE36, E37
 Reservatório inferiorR 3, R 5
 Reservatórop de óleo hidráulico, filtro de sucçãoE36, E37
 Retentor trincoS 7
 Revestimento anti-sonoro do posto do operador C 7
 Rotor, conjuntoC13

S

Servo-mecanismo do freio, conjuntoB29
 Servomecanismo do freio, conjuntoB29
 SilenciadorE46, E47
 Sistema de escape do motor - CumminsE46
 Sistema de escape do motor - G.M.E47
 Sistema elétrico - CumminsE 5, E 7
 Sistema elétrico - G.M.E 9, E11
 Sistema hidráulico direçãoH13
 Sistema hidráulico, principalH 5, H 7, H 9, H11
 Sistema hidráulico, transmissão & conversor de torqueH15, H17, H15A, H17A
 Sonda da pressão de óleo do motorE 7, E11
 Sonda da temperatura do motorE 7, E 9
 Sonda de pressão de arE 7

T

Tambor do freioA21
 Tambor, conjuntoT15, T17, T15A, T17A
 Tampa, conjuntoT13, T13A
 Tanqu combustível & tubulações - CumminsF11
 Tanque de combustívelF11, F13
 Tanque de combustível & tubulações - G.M.F13
 Tanque superiorR 3, R 5
 Termômetro do conversorE 3
 Termômetro do motorE 3
 Tirante de uniãoV25, Z47
 Transmissão e conversor, filtro di óleo hidráulicoE36, E37
 Transmissão, conjuntoT 3, T 3A
 Transmissão, vareta de verificaçãoH15, H15A
 Tubos de ar dos freios dianteirosB 7, B 9
 Tubos de ar dos freios traseiros - CumminsB11, B13, B15
 Tubos de ar dos freios traseiros - G.M.B17, B19, B21

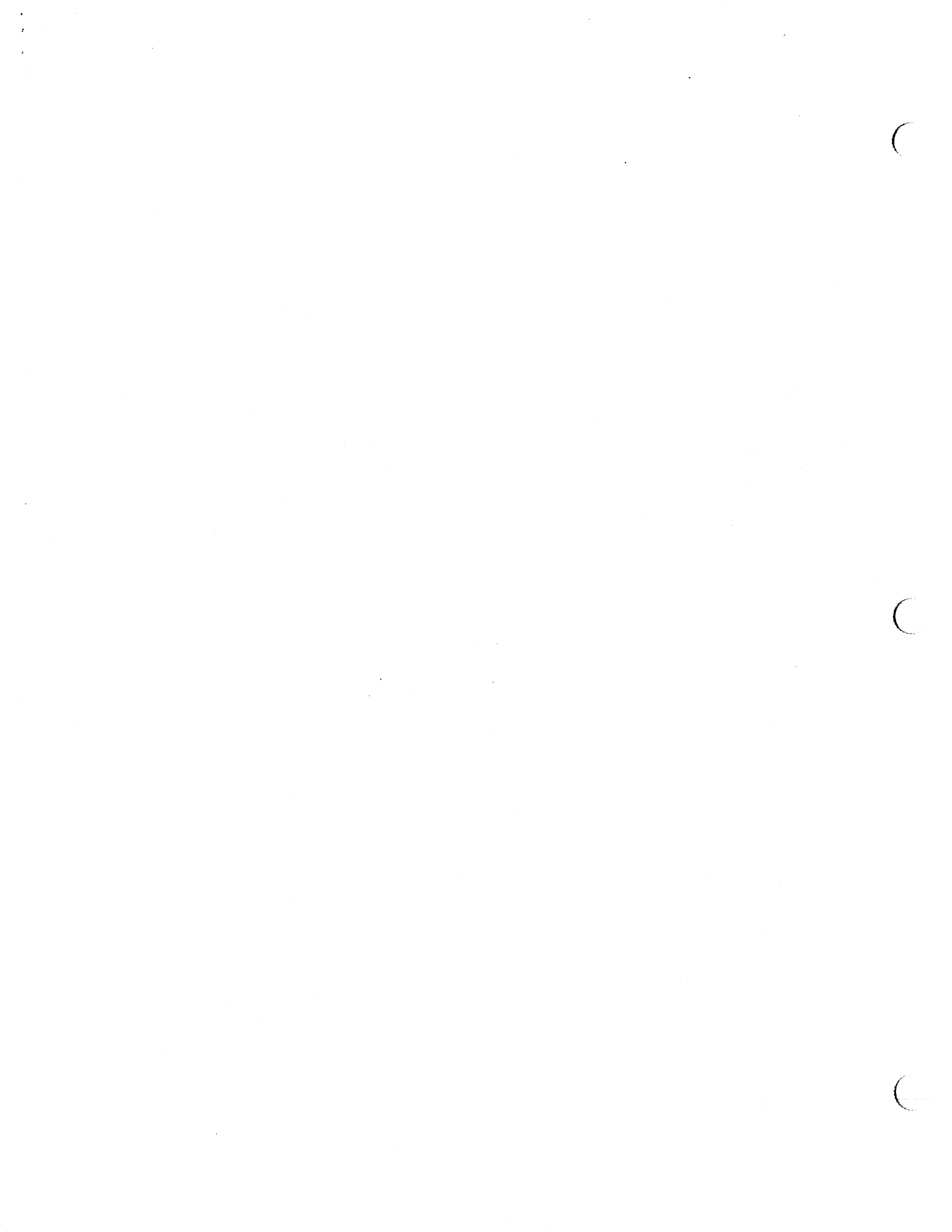
V

Válvua de descargaS11, V19, V23, Z41, Z45

ÍNDICE ALFABÉTICO (CONT.)

Válvula de descarga principal, conjuntoV17
Válvula de descarga rápidaB 9, B13, B19
Válvula de descarga, conjuntoV17, Z37
Válvula do freio pneumáticoV 3
Válvula piloto, conj. (3 carretéis) A secção
(entrada-descarga), B secçãoZ39
Válvula piloto, conj. (3 carretéis) C secção -
caçambaZ41, Z43
Válvula piloto, conj. (3 carretéis) D secção (braço), E
secção (tampa)Z45, Z47
Válvula piloto, conjuntoV19, V21, V23, V25
Válvula principal (três carretéis), conjunto . . .Z27
Válvula principal, conj. (3 carretéis) B secção .Z29
Válvula principal, conj. (3 carretéis) C secção -
braçoZ31
Válvula principal, conj. (3 carretéis) D secção -
caçambaZ33
Válvula principal, conj. (3 carretéis) E secção -
contrôleZ35

Válvula principal, conj. (3 carretéis) F secção -
descargaZ37
Válvula principal, conjuntoV 9
Válvula principal, conjunto, secção B - braço .V11
Válvula principal, conjunto, secção C -
caçambaV13
Válvula principal, conjunto, secção D -
contrôleV15
Válvula, conjuntoC 9, V19, V26
Válvula, desembreagem da transmissãoV26
Válvula, jôgoV 3
Válvula, tres carretéis, peças & instalação . . Z50, Z51
Varão de pistãoC15, C17, C19, C21
Vareta de verificação da transmissão . . H15, H15A
Vedador, jôgoB 5, P 7, P13
Ventilador - degelador, conjuntoZ17
Ventilador, conjuntoZ17



WARRANTY

Clark Equipment Company (CLARK) has warranted to the Distributor (Seller) who, pursuant to agreement with CLARK, hereby on its own behalf, warrants to the Buyer each new CLARK product to be free from defects in material and workmanship under normal use and maintenance as herein provided.

Distributor's sole obligation under this warranty shall be limited to repairing, replacing or allowing credit for at Distributor's option, any part which under normal and proper use and maintenance proves defective in material or workmanship within six (6) months after delivery to or one thousand (1,000) hours of use by Buyer, whichever shall occur first; provided, however, that (i) the product is placed in use not later than one year after shipment from CLARK'S plant; (ii) that notice of any such defect and satisfactory proof thereof is promptly given by Buyer to Distributor, and (iii) such material shall have been returned to Distributor, with transportation charges prepaid and found by Distributor to have been defective.

This warranty does not apply in respect of damage to or defects in any product caused by overloading or other misuse, neglect or accident, nor does this warranty apply to any product which has been repaired or altered in any way which, in the sole judgment of Distributor, affects the performance, stability or general purpose for which it was manufactured.

THIS WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES (EXCEPT OF TITLE), EXPRESSED OR IMPLIED, AND THERE ARE NO WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT SHALL DISTRIBUTOR BE LIABLE FOR CONSEQUENTIAL OR SPECIAL DAMAGES.

This warranty does not apply to parts or trade accessories not manufactured by CLARK, or attachments not manufactured or sold by CLARK. Buyer shall rely solely on the existing warranties, if any, of the respective manufacturers thereof.

IMPROVEMENTS

It is CLARK'S policy to constantly strive to improve its products. The right therefore is reserved to make changes in design and improvements whenever it is believed the efficiency of the product will be improved thereby, but without incurring any obligation to incorporate such improvements in any product which has been shipped or is in service.

Revised May 1, 1966

Information contained herein pertains to Machines:

L'information contenue dans ce catalogue se rapporte aux machines:

Auskunft für Maschinen:

As informações contidas neste manual abrangem as máquinas:

Las informaciones contenidas en este manual se refieren a las máquinas:

Cummins

438A101 ENC & →

438A101 FSC & →

G.M.

427B101 & →

RECORD YOUR MACHINE SERIAL NO.

LE NUMÉRO DE SÉRIE DE VORTE MACHINE EST

MASCHINENSERIENNUMMBER EINSETZEN

REGISTRAR AQUI O NÚMERO DE SUA MÁQUINA

ANOTE AQUI EL NUMERO DE SU MAQUINA

GARANTIE

Clark Equipment Company (CLARK) garantiert jedes neue CLARK-Produkt dem Händler (Verkäufer) gegenüber, der jetzt seinerseits, nach Übereinstimmung mit CLARK, diese Garantie dem Käufer gewährleistet, d. h. dass das Produkt von Materialfehlern und Werksausführungsmängeln frei ist, vorausgesetzt, dass das Produkt den Anweisungen entsprechend bedient und die Wartung gewissenhaft vorgenommen wurde.

Des Händlers einzige Verpflichtung auf Grund dieser Garantie ist jedoch auf die folgenden Punkte beschränkt: Reparatur, Austausch oder Vergütung — die Entscheidung ist dem Händler vorbehalten — eines Bestandteiles, welches trotz vorgeschriebener Bedienung und Wartung, sich als defekt, sei es ein Materialfehler oder ein Werksausführungsmangel, innerhalb von sechs (6) Monaten nach Lieferung oder ein tausend (1000) Stunden Benutzung des Käufers, was immer zuerst zutreffend ist, beweist. Diese Garantie wird gewährleistet vorausgesetzt, dass die folgenden Punkte beachtet wurden: 1) Das Produkt muss innerhalb eines Jahres nach Verschiffung vom CLARK-Werk in Betrieb genommen worden sein. 2) Die Benachrichtigung jeglicher Defekte und zufriedenstellendes Beweismaterial muss der Käufer dem Händler umgehend vorbringen und 3) dieses Material muss an den Händler unter Vorauszahlung aller Transportkosten zurückgeschickt werden, und der Händler muss dieses Material als defekt beurteilen.

Diese Garantie wird nicht gewährleistet, wenn dem Produkt Schäden zugefügt werden oder es defekt ist und die Ursache ist ein Unfall, Überladung oder falsche Bedienung/Anwendung/Wartung. Diese Garantie ist ebenfalls nicht in Kraft, sollte irgendein Produkt in irgendeiner Form repariert oder geändert worden sein, wodurch — nur die Entscheidung des Händlers ist rechtskräftig — die Leistung, Stabilität oder der generelle Zweck, wofür das Produkt hergestellt wurde, negativ beeinflusst wurde.

DIESE GARANTIE TRITT ANSTELLE VON ALLEN ANDEREN GARANTIEEN (AUSSER EIGENTUMSDOKUMENT), WELCHE MÜNDLICH ODER STILLSCHWEIGEND AUSGEDRÜCKT WURDEN, UND KEINE GARANTIEEN WERDEN FÜR DIE GÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN SPEZIELLEN ZWECK DER PRODUKTE GEWÄHRLEISTET. UNTER KEINEN UMSTÄNDEN KANN DER HÄNDLER FÜR FOLGE-ODER BESONDERE SCHÄDEN HAFTBAR GEMACHT WERDEN.

Diese Garantie schliesst Ersatzteile oder im Handel befindliche Zuberhörteile, aus die von CLARK Nicht hergestellt sind, oder Zusatzgerät, das von CLARK nicht hergestellt oder verkauft werden. Käufer sollen sich nur an die Garantien, falls vorhanden, der jeweiligen Hersteller dieser Produkte halten.

VERBESSERUNGEN

Es ist CLARK'S Bestreben, ihre Produkte fortwährend zu verbessern. Aus diesem Grund ist der Firma das Recht vorbehalten, jegliche Abänderungen in der Ausführung oder Verbesserungen, wann immer auch die Ansicht vertreten wird, dass dadurch die Leistung des Produktes gesteigert wird, ohne jegliche Verpflichtung sie in Produkte, die schon verschifft oder in Betrieb sind, einzubauen.

GARANTIA

A CLARK garante que os produtos por ela fabricados estão isentos de defeitos de material e mão-de-obra. A obrigação de garantia limita-se à reposição ou conserto, posto fábrica CLARK, ou à cessão de crédito, a seu critério, por qualquer peça que, em condições normais e adequadas de uso e manutenção, apresente defeito de fabricação dentro de um espaço de 6 (seis) meses após a entrega ou 1.000 (mil) horas de uso, qualquer dos casos que primeiro ocorrer, com a condição, entretanto, de que o produto objeto d a presente seja colocado em uso dentro de um tempo nunca superior a um ano após seu despacho da fábrica CLARK, e que esta receba comunicação imediata e adequada de tal defeito, instruída com prova suficiente, para, havendo sua concordância, ser esse material devolvido à CLARK, com as despesas de transporte previamente pagas. A CLARK não se obriga por nenhum risco ou avaria especial, ou fortuita, ou por falhas oriundas da aplicação dos seus produtos sem sua expressa aprovação, por escrito, para uma aplicação específica.

A CLARK não dá nenhuma garantia em relação a avaria ou defeitos em qualquer produto que tenham sido causados por sobrecarga ou mal uso, negligência, imprudência, imperícia ou acidente, como também não garantia para nenhum produto que tenha sido consertado ou modificado e que, no parecer da CLARK, afete o desempenho, estabilidade ou finalidade para as quais tenha sido fabricado.

A CLARK não dá garantia de espécie alguma com relação a peças, pertences ou acessórios que não sejam por ela fabricados, mas apenas as garantias dos respectivos fabricantes, se as houver.

ESTA GARANTIA SUBSTITUI TODAS AS DEMAIS (EXCETO AS DE PROPRIEDADE), EXPLÍCITAS OU IMPLÍCITAS, INCLUSIVE AS DE VENDABILIDADE E DE ADEQUABILIDADE.

MELHORAMENTOS

E política da CLARK empenhar-se constantemente na melhoria dos seus produtos. Portanto, reserva-se o direito de fazer modificações e melhoramentos sempre que suponha disso advir uma melhoria de eficiência do produto sem, contudo, de forma alguma se obrigar a introduzir tais melhoramentos em qualquer produto que tenha sido despachado ou esteja em conserto.

GARANTIA

Clark Equipment Company (CLARK) ha garantizado al Distribuidor (Vendedor) quien, de conformidad con el acuerdo con CLARK, pro la presente, en su propio nombre, garantiza al Comprador que cada producto CLARK está libre de defectos de material y de manufactura bajo un uso y mantenimiento normal según lo aquí prescrito.

La única obligación del Distribuidor bajo esta garantía se limitará a efectuar la reparación o asiento al haber (dar crédito) por, y a opción del Distribuidor, de o por concepto de cualquier pieza que bajo un uso y mantenimiento normal y apropiado resulte defectuosa en cuanto a material o manufactura dentro de los seis (6) meses siguientes a la fecha de entrega o a las mil (1.000) horas de uso por el Comprador, según primero ocurra: siempre que, sin embargo, (i) el producto sea puesto en uso a más tardar dentro del año siguiente al embarque desde la fábrica CLARK (ii) que se proporcione un aviso acerca de cualquier defecto de tal naturaleza y se proporcione comprobante satisfactorio de tal defecto por parte del Comprador al Distribuidor; y (iii) que tal material haya sido devuelto al Distribuidor, con los costos de flete pagados por anticipado que el propio Distribuidor compruebe que tal material en efecto ha sido defectuoso.

Esta garantía no se aplica con relación a daños o defectos en cualquier producto originados por sobrecarga u otro mal uso, negligencia o accidente, ni tampoco esta garantía se aplica a producto alguno que haya sido reparado o alterado de manera alguna y que, al solo juicio del Distribuidor, afecte al rendimiento, a la estabilidad o al propósito general para el que tal producto haya sido fabricado.

ESTA GARANTÍA REEMPLAZA A TODAS LAS DEMAS GARANTIAS (A EXCEPTION DEL TITULO), EXPRESADAS O SOBREENTENDIDAS, Y NO SE PROPORCIONA GARANTIA ALGUNA EN CUANTO A LA COMERCIALIZACION NI IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. EN NINGUN CASO EL DISTRIBUIDOR SERA RESPONSABLE POR RAZON DE DAÑOS RESULTANTES O ESPECIALES.

Esta garantía no se aplica a piezas ni accesorios industriales no fabricados por CLARK, ni a aditamentos no fabricados o vendidos por CLARK. El Comprador se remitirá exclusivamente a garantías existentes, si las hubiera, de los fabricantes respectivos de tales piezas.

MEJORAS

Es norma de CLARK el tratar de mejorar continuamente sus productos. Por lo tanto se reserva el derecho de efectuar cambios en el diseño y mejoras, cuando se juzgue que la eficacia del producto se verá mejorada mediante tales cambios, pero sin incurrir ninguna obligación de incorporar tales mejoras en cualquier producto que haya sido embarcado o que esté en servicio.

GARANTIE

Clark Equipment Company (CLARK) assure de sa garantie le Distributeur (Vendeur) qui en conséquence de l'accord passé avec CLARK, par la présente, en son nom propre, garantit au Client que chaque produit neuf de chez CLARK, ne présente aucun défaut de matériau et de construction s'il est employé et entretenu dans des conditions normales, selon les stipulations ci-après.

La seule obligation de Distributeur selon cette garantie sera limitée, selon son choix, à la réparation, au remplacement ou à l'allocation de crédits pour toute pièce qui, sous une utilisation et un entretien régulier et approprié, se révélera être défectueuse dans le matériau ou la construction dans les six (6) mois suivant la livraison ou après mille (1.000) heures d'utilisation par le Client, selon l'occurrence se présentant en premier: à condition cependant que (1) le produit aura été utilisé moins d'un an après l'expédition par l'usine Clark (2) que le signalement de quelque défaut que ce soit, ainsi que la preuve de ce défaut soient rapidement envoyés par le Client au Distributeur, et (3) qu'un tel matériau ait été retourné au Distributeur, les frais de transport payés à l'avance et la pièce confirmée défectueuse.

Cette garantie ne s'applique pas aux dégâts ni aux défectuosités de tout produit causés soit par surcharge ou par mauvais emploi, ou par négligence ou accident, de même qu'elle ne s'applique pas à tout produit ayant été réparé ou altéré de quelque façon qui, selon le seul jugement du Distributeur, affecterait le fonctionnement, la stabilité ou l'utilisation générale.

CETTE GARANTIE TIENT LIEU DE TOUTES AUTRES GARANTIES (EXCEPTÉ LE TITRE DE PROPRIÉTÉ) IMPLICITES OU EXPLICITES, ET IL N'EXISTE AUCUNE GARANTIE POUR LA COMMERCIALISATION OU L'ADAPTATION DE CE PRODUIT A TOUT AUTRE USAGE PARTICULIER. EN AUCUN CAS LE DISTRIBUTEUR NE POURRA ÊTRE EXPOSÉ A VERSER DES DOMMAGES-INTÉRÊTS SPÉCIAUX OU EN RÉSULTANT.

Cette garantie ne s'étend pas aux pièces détachées ou de rechange commerciales non fabriquées par Clark, ou aux accessoires non fabriqués ou vendus par Clark. Le Client ne devra se baser que sur les garanties existantes, s'il y en a délivrées par les constructeurs respectifs de ces pièces.

AMÉLIORATIONS

La politique de Clark est de constamment s'efforcer d'améliorer ses produits. Par conséquent, il se réserve le droit de modifier la construction ou d'apporter des perfectionnements chaque fois que l'efficacité d'un produit pourrait en être accrue, sans pour cela être obligé d'incorporer de telles modifications dans tout produit ayant été en service.

WHEN ORDERING REPAIR PARTS To assure the best results and to maintain the original quality built into the machine it is important that only Clark-Approved Parts be used when new parts are required.

IMPORTANT: Always furnish the distributor with the machine serial number when ordering parts. Order through your nearest Clark Distributor, for THE MICHIGAN LINE.

Always give serial number of machine.

Furnish: Quantity, Part Number and Description.

WHEN PARTS ARE RECEIVED Check immediately for quantity, correctness and condition.

Claims for damages, during shipment, should be made to the carrier immediately.

PARTS MANUAL ARRANGEMENT The various parts groups involved in this equipment are arranged in this manual in alphabetical order. Each alphabetical parts group is page numbered separately with the page numbers prefixed by the alphabetical letter designated for that group, i.e., A1, A2, B1, B2, etc. Following the alphabetical and page number designation, and separated therefrom by a hyphen (-), is the page version number, i.e., A1-1, A1-2, etc. This designation indicates the revision numbers assigned to incorporate design changes in the equipment covered by that page.

Parts Groups "A" thru "Y" include all items furnished as standard equipment at date of this publication. All optional and accessory items are listed under Group Z in the rear of this manual. An alphabetical index is given below to permit locating parts and items in addition each alphabetical parts group contains a separate index on the first page thereof, listing the parts groups contained therein.

BESTELLUNG VON ERSATZTEILEN Um beste Resultate zu erzielen und um die ursprüngliche Qualität der Maschine zu erhalten, sollen ausschliesslich von Clark empfohlene Teile als Ersatzteile verwendet werden.

WICHTIG: Dem Händler muss stets die Seriennummer der Maschine angegeben werden, wenn Ersatzteile bestellt werden. Teile sollten beim nächsten Clark-Händler für die "Michigan Line" bestellt werden.

Dabei soll stets die Seriennummer angegeben werden.

Notwendige Angaben: Mengen, Teilnummer und Beschreibung.

TEILE/ANNAHME Sofort auf Mengen, Richtigkeit und Zustand der Teile prüfen.

Reklamationen wegen transportschäden müssen sofort dem Spediteur gemeldet werden.

AUFBAU DER ERSATZTEILLISTE Die verschiedenen Teilgruppen dieser Maschinenausrüstung sind in dieser Ersatzteilliste in alphabetischer Reihenfolge aufgeführt. Jede alphabetische Teilgruppe ist separat numeriert und mit dem Buchstaben der betreffenden Gruppe bezeichnet, z.B., A1, A2, B1, B2, usw. Nach der alphabetischen Reihenfolge und der Gruppenbezeichnung folgt (durch einen Bindestrich getrennt) die Seitendarstellungsnummern, z.B., A1-1, A1-2 usw. Diese Angabe bezeichnet die Revisionsnummer, die zur Angabe von Änderungen an der Ausrüstung auf der betreffenden Seite deut.

Teilgruppen "A" bis "Y" schliessen alle als Standardausrüstung erhältlichen Teile bis zum Zeitpunkt dieser Veröffentlichung ein. Alle Sonder- und Zubehör-Ausrüstungsteile sind unter Gruppe "Z" am Ende der Ersatzteilliste aufgeführt. Der unten angegebene alphabetische Index ermöglicht eine genaue Lokalisierung jedes Einzelteiles. Zusätzlich enthält jede alphabetische Teilgruppe einen separaten Index auf dessen erster Seite, in dem die darin enthaltenen Teile aufgeführt sind.

AL SOLICITAR REPUESTOS Para obtener los mejores resultados y conservar las cualidades originales de la máquina, es importante utilizar solamente los repuestos por Clark, cuando se requieran repuestos.

IMPORTANTE: Proporcionar siempre al distribuidor el número de serie de la máquina al encargar repuestos. Solicitar los repuestos de la LINEA MICHIGAN a través del distribuidor Clark más próximo.

Suministre siempre el número de serie de la máquina.

AL RECIBIR REPUESTOS Verifique inmediatamente si la cantidad recibida corresponde al pedido, y el estado de las piezas.

Los reclamos por daños producidos durante el transporte deberán hacerse al transportador inmediatamente.

ESTRUCTURA DEL MANUAL REPUESTOS Los varios grupos de piezas incluidos, en este manual han sido dispuestos en orden alfabético. Cada grupo correspondiente a una letra está compaginado en una página independiente y el número de página está precedido por la letra que corresponde a ese grupo. Por ejemplo: A1, A2, B1, B2, etc. Siguiendo la designación alfabética y el orden numérico, y separado por un guión (-), está el número de página de la versión; por ejemplo A1-1, A1-2, etc. Esta designación indica los números asignados en la revisión para los cambios incorporados a los diseños del equipo, incluidos en esa página.

Los grupos de piezas desde la letra "A" a la "Y" incluyen todos los items considerados como equipo standard a la fecha de esta publicación. Todos los items opcionales y accesorios están enumerados en el grupo "Z" al final de este manual. A continuación aparece un índice alfabético para la individualización de las piezas. Además, la primera página de cada grupo alfabético de piezas contiene un índice separado, en el cual se enumeran los grupos de piezas incluidos en el mismo.

COMMANDE DE PIÈCES DÉTACHÉES Pour obtenir les meilleurs résultats et pour conserver les qualités d'origine de la machine, il est important d'utiliser seulement des pièces approuvées par Clark quand on a besoin de pièces neuves.

IMPORTANT: Toujours indiquer au distributeur le numéro de série de la machine quand on commande des pièces détachées. Commander les pièces pour les SÉRIES MICHIGAN par l'intermédiaire du distributeur Clark le plus proche.

Donner toujours le numéro de série de la machine.

Indiquer: Quantité, Numéro de pièce, et description.

RÉCEPTION DES PIÈCES Contrôler immédiatement la quantité, s'assurer que les pièces sont bien les pièces commandées et vérifier la bonne condition de l'ensemble des pièces.

Les réclamations pour les dommages qui ont pu avoir lieu pendant le transport doivent être adressées immédiatement au transporteur.

STRUCTURE DU MANUEL DE PIÈCES DÉTACHÉES Dans ce manuel, les différents groupes de pièces sont classés par ordre alphabétique. Chaque groupe de pièces, classé dans l'ordre alphabétique correspond à un numéro de page différent. Les numéros de la première lettre désignant ce groupe, par exemple A1, A2, B1, B2, etc. A la suite de cette désignation comprenant une lettre et un numéro de page, et séparé de ceux-ci par un trait d'union (-) se trouve le numéro de page de la version, par exemple A1-1, A1-2, etc. Cette désignation se réfère aux numéros des révisions qui ont pu affectés l'équipement catalogué sur cette page, à la suite des changements de conception.

Les groupes de pièces référés de "A" à "Y" comprennent tous les articles fournis comme équipement standard à la date de la présente publication. Tous les articles accessoires et sur option sont énumérés dans le groupe "Z" à la fin du manuel. Un index alphabétique est donné ci-dessous pour trouver facilement les différentes pièces détachées ou articles. De plus, chaque groupe alphabétique comprend un index séparé sur la première page, énumérant tous les groupes de pièces qui y sont contenus.

DIVSÃO DE MAQUINÁRIA DE CONSTRUÇÃO AO ENCOMENDAR PEÇAS DE REPOSIÇÃO Para assegurar os melhores resultados e manter a qualidade original da máquina, é importante usar apenas Peças Clark Aprovadas quando substituições forem necessárias.

IMPORTANTE: Sempre que encomendar peças, forneça ao distribuidor o número de série da máquina. Para a LINHA MICHIGAN, encomende através do Distribuidor Clark mais próximo.

Forneça o número de série da máquina.

Forneça: Quantidade, Número de Peça e Descrição.

AO RECEBER PEÇAS Verifique imediatamente a quantidade, exatidão e condição.

Reclamações por avarias durante o transporte devem ser feitas imediatamente ao portador.

COMPOSIÇÃO DO MANUAL DE PEÇAS Os diversos grupos de peças relacionados a este equipamento foram dispostos neste manual em ordem alfabética. Cada grupo alfabético de peças foi paginado separadamente, com o número da página prefixado pela letra designada para aquele grupo, por ex: A1, A2, B1, B2, etc. Após a designação alfabética e o número da página, e separado destas por um hífen (-), vem o número da página da versão, por ex., A1-1, A1-2, etc. Esta designação indica os números de revisão destinados a incorporar mudanças de projeto no equipamento abrangido pela dita página.

Grupos de Peças de "A" a "Y" incluem todos os itens fornecidos como equipamento padrão na data desta publicação. Todos os itens opcionais e acessórios vão alistados sob o Grupo "Z", no final deste manual. Um índice alfabético é dado abaixo para permitir a localização de peças e itens individuais. Além disso, cada grupo alfabético de peças contém um índice separado na sua primeira página, alistando os grupo de peças ali contidos.

— ABBREVIATIONS —

adj	adjusting
assy	assembly
bck	bucket
blcrnk	bellcrank
blwr	blower
bm	boom
brg	bearing
brk	brake
brkt	bracket
bshg	bushing
bst	boost
C	center
circ brkr	circuit breaker
cln	cleaner
clsr	cluster
cnntg	connecting
cntrl	control
comp	compressor
conv	converter
crr	carrier
cyl	cylinder
diff	differential
elem	element
emgcy	emergency
eng	engine
F	front
fltr	filter
ga	gauge
hst	hoist
hyd	hydraulic
in	inlet

inc	includes
inst	instrument
int	interior
lft	lift
LH	left hand
lubr	lubrication
mtg	mounting
out	outlet
planet	planetary
press	pressure
pwr	power
qk	quick
R	rear
rad	radiator
ret	retainer
rg	ring
RH	right hand
rpr kt	repair kit
rsvr	reservoir
sectn	section
shvl	shovel
sol	solenoid
strg	steering
suc	suction
temp	temperature
trans	transmission
trctr	tractor
whl	wheel
wndshld	windshield
wpr	wiper

SYMBOLS

†NOT ILLUSTRATED
 \$NOT SOLD SEPARATELY
 ‡AS REQUIRED
 →THRU
 &→AND AFTER

— ABBREVIATIONS —

adm	admission
arb	arbre
AR	arriere
art	articulé
ass	assemblage
AV	avant
btn	bouton
C	central
carb	carburant
CD	côté droit
CG	côté gauche
contr	contrôle
conv	convertisseur
couv	couvercle
déc	décalcanie
déch	décharge
dém	démarreur
diff	differential
direct	direction
disj	disjoncteur
élé	élément
embr	embrayage
enr	engrenage
ens	ensemble
étan	étanchéité
ext	exterieur
filt	filtre
hyd	hydraulique
inc	inclus

inf	inferieur
int	interieur
intér	interrupteur
jge	jauge
jnt	joint
lev	levier
lubr	lubrification
lum	lumière
mot	moteur
pc	piece
pres	presión
rech	rechange
red	réduction
refroid	refroidisseur
rég	régulateur
renf	renford
rép	réparation
rés	réservoir
roul	roulement
sec	section
sens	sensible
sol	solenóide
soup	soupage
temp	température
trs	trousse
univ	universel
vibr	vibrations
vit	vitesse

SYMBOLS

†NON REPRESENTE
 \$NON VENDU SEPAREMENT
 ‡SUIVANT BESOIN
 →A
 &→ET SUIVANTS

— ABKÜRZUNGEN —

Abfl	Abfluss
Abschn	Abschnitt
Abz	Abziehbild
Akkum	Akkumulator
Alter	Alternator
Ant	Antriebs
Anz	Anzeige
Ausl	Ausleger
B	Beschrift
Batt	Batterie
Befest	Befestigung
Dicht	Dichtung
Diff	Differentiel
Drehwand	Drehmomentwandler
Einh	Einheit
E-z	Einsatz
geh	gehäuse
ges	geschwindigkeit
getr	Getriebe
H	hinten
Hltrg	Halterung
Hyd	Hydraulik
Komp	Kompressor
Kontr	Kontrolle
Konv	Konverter
Kppl	Kupplung
Krftst	Kraftstoff
L	links

Lrlf	Leerlauf
Mess	Messer
R	rechts
Repsatz	Reparaturatz
Schau	Schaufel
Scheibwis	Scheibenwischer
Schm	Schmierung
Sich Auto	Sicherungsautomat
Sicherungurt	Sicherheitsgurt
Stromkrunterbrecher	Stromkreisunterbrecher
temp	Temperatur
tr	träger
Trak	Traktor
Treibrmn	Treibriemen
Trom	Trommel
Univ	Universal
V	vorne
Vent	Ventilator
Verbdg	Verbindung
Vntl	Ventil
voll/vollst	vollständig
vorr	vorrichtung
Wand	Wandler
Wnkl	Winkel
Zu	Zufluss
Zug	Zugmaschine
Zyl	Zylinder

ZEICHENERKLÄRUNG

†NICHT ABGEBILDET
 \$NICHT EINZELN LIEFERBAR
 ‡STUCKZAHL ANGEBEN
 →BIS
 &→UND FORTLAUFEND

— ABREVIATURAS —

access	acessório
acopl	acoplamento
adapt	adaptador
aglom	aglomeração
alim	alimentação
aloj	alojamento
alter	alternador
amort	amortecedor
arr	arruela
arti	articulação
asp	aspiração
bat	bateria
bxo	baixo
calib	calibre
carr	carregador
cent	central
chav	chaveta
cil	cilindro
comb	combustível
comp	compressor
condic	condicionador
conj/cj	conjunto
contr	controle
conv	conversor
corr	corrente
crr	correia
cx	caixa
dec	decalcomania
desc	descarga
desliz	deslizante
DI	dianteiro

dif	diferencial
direç	direção
disj	disjuntor
el	elemento
embr	embreagem
emerg	emergência
engr	engrenagem
equip	equipamento
esf	esférico
estac	estacionamento
et	etiqueta
ext	exterior
ferra	ferramenta
filt	filtro
hid	hidráulico
inc	incluído
indic	indicador
inf	inferior
inst	instrumentos
int	interior
inter	interruptor
jgo	jogo
LD	lado direito
LE	lado esquerdo
limp	limpador
lubr	lubrificação
manóm	manômetro
med	medidor
mot	motor
pá-br	para-brisas
paraf	parafuso

pres	pressão
prot	proteção
rad	radiador
refor	reforcador
reg	regulador
rep	reparo
resp	respirador
resv	reservatório
rolam	rolamento
seq	seção
segur	segurança
sens	sensitiva
sol	solenóide
sold	soldagem
suc	sucção
sup	superior
supt	suporte
tamb	tambor
temp	temperatura
term	termômetro
TR	traseiro
trans	transmissão
unid	unidade
univ	universal
válv	válvula
ved	vedador
veic	veículo
vel	velocidade
vent	ventilador
vibr	vibração

ABREVIATURAS

ac	aceite
acces	accesorio
acondic	acondicionador
acopl	acoplamento
acum	acumulador
adapt	adaptador
alim	alimentación
alm	almohadilla
aloj	alojamento
alter	alternador
amort	amortiguador
aran	arandela
árb	árbol
arti	articulación
asp	aspiración
bat	bateria
cal	calcomania
chav	chaveta
cil	cilindro
coj	cojinete
comb	combustible
conj/cj	conjunto
contr	control
conv	convertidor
corr	correa
cris	cristales
crr	corredera
cub	cubierta
cuch	cucharón
DE	delantero
dep	depósito

desc	descarga
direc	dirección
disp	dispositivo
disy	disyuntor
el	elemento
embr	embrague
emerg	emergencia
empa	empaquetadura
enr	engrenaje
env	envolvente
esf	esférico
estac	estacionamiento
et	etiqueta
ext	exterior
filt	filtro
herra	herramientas
hid	hidráulico
inc	incluye
ind	indicador
inf	inferior
inst	instrumentos
int	interior
inter	interruptor
jgo	juego
LD	lado derecho
LI	lado izquierdo
limp	limpiador
lubr	lubrificación
manóm	manómetro
med	medidor
parb	parabrisas

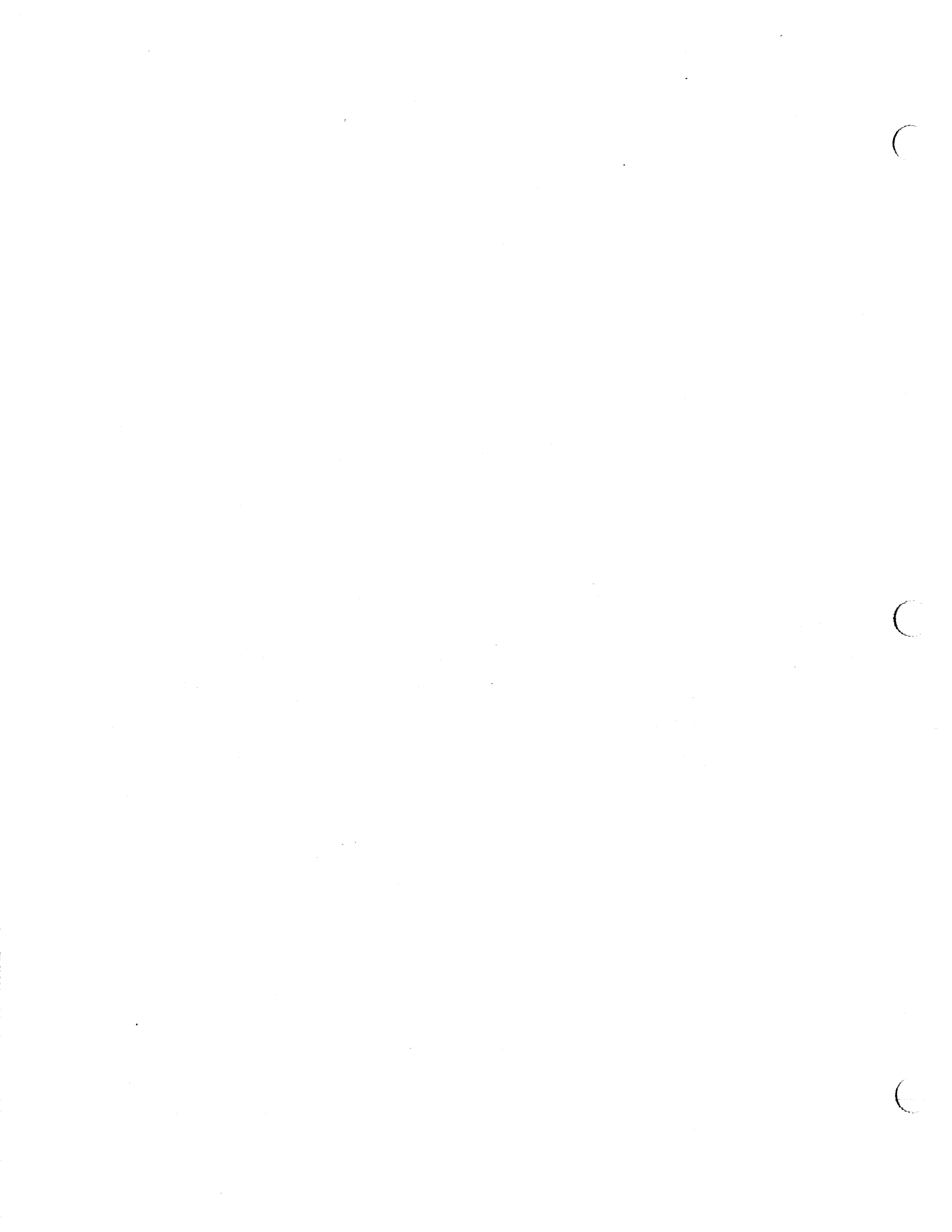
pesc	pescante
planet	planetario
port	portador
pres	presión
prot	protector
rad	radiador
rec	recambio
reg	regulador
rep	reparo
res	resorte
resp	respirador
rod	rodamiento
sec	sección
segur	seguridad
sens	sensora
sol	solenóide
sold	soldadura
sop	soporte
suc	succión
sup	superior
tamb	tambor
temp	temperatura
termó	termómetro
TR	trasero
trans	transmisión
unid	unidad
univ	universal
válv	válvula
vel	velocidad
vent	ventilador
vibr	vibración

SÍMBOLOS

†NÃO ILUSTRADO
 §NÃO E VENDIDA SEPARADAMENTE
 ‡CONFORME NECESSARIO
 →ATÉ
 &→E SUBSEQUENTES

SÍMBOLOS

†NO ILUSTRADO
 §NO VENDIDA SEPARADAMENTE
 ‡SEGUN NECESIDAD
 →HASTE
 &→Y SUBSIGUIENTES



Group A

Axle Assembly, Front DriveA 3, A 5, A 7, A 9
Axle Assembly, Rear DriveA11, A13, A15, A17
Axle Differential Carrier Assembly, Front DriveA19, A21, A23, A25
Axle Differential Carrier Assembly, Rear DriveA27, A29, A31, A33
Axle Planet Carrier Assembly, Front & Rear DriveA34

Groupe A

Essieu AV, ensembleA 3, A 5, A 7, A 9
Essieu AR, ensembleA11, A13, A15, A17
Différentiel d'essieu AV, ensemble porteurA19, A21, A23, A25
Différentiel d'essieu AR, ensemble porteurA27, A29, A31, A33
Planétaire d'essieu AV & AR, ensemble porteurA34

Gruppe A

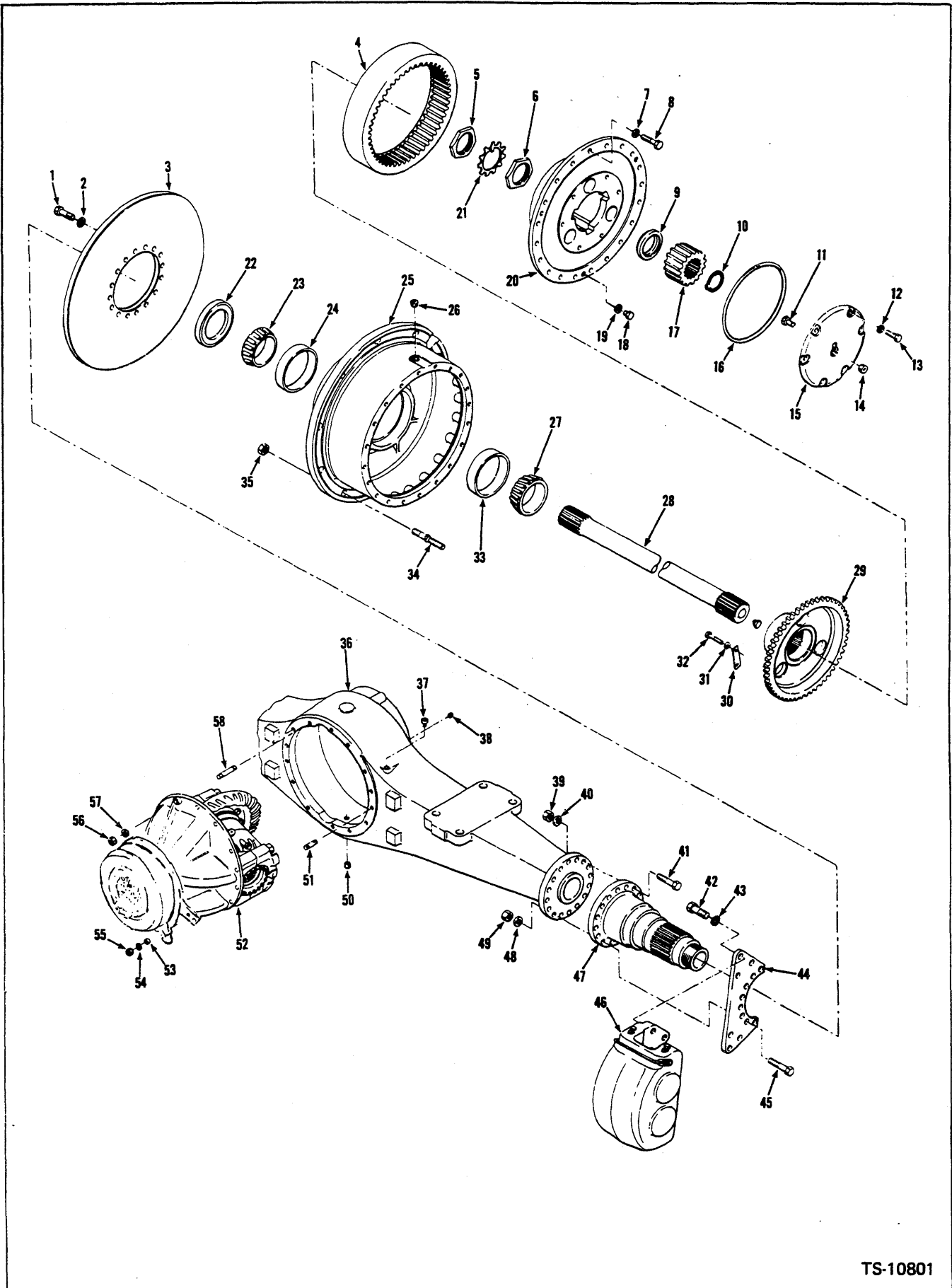
Achse vollständig, VorderradantriebA 3, A 5, A 7, A 9
Achse vollständig, HinterradantriebA11, A13, A15, A17
Achsendifferentialträger vollständig, VorderradantriebA19, A21, A23, A25
Achsendifferentialträger, vollständig HinterradantriebA27, A29, A31, A33
Planetenträger vollständig, Vorderrad-HinterradantriebA34

Grupo A

Eixo dianteiro, conjuntoA 3, A 5, A 7, A 9
Eixo traseiro, conjuntoA11, A13, A15, A17
Diferencial dianteiro, conjunto do suporteA19, A21, A23, A25
Diferencial traseiro, conjunto do suporteA27, A29, A31, A33
Planetária dos eixos dianteiro e traseiro, conjunto do suporteA34

Grupo A

Eje delantero, conjuntoA 3, A 5, A 7, A 9
Eje trasero, conjuntoA11, A13, A15, A17
Diferencial delantero, conjunto de soporteA19, A21, A23, A25
Diferencial trasero, conjunto de soporteA27, A29, A31, A33
Planetarios de los ejes delantero y trasero, conjunto de soporteA34



TS-10801

Axle Assembly, Front Drive *
Essieu AV, ensemble
Achse vollständig, Vorderradantrieb
Eixo dianteiro, conjunto
Eje delantero, conjunto



No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	4-1191151	1	Axle assy	essieu ensemble	Achse vollst	eixo conjunto	eje conjunto
1	117336	32	Stud	goujon	Stift	prisioneiro	espárrago
1A	+124543	32	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
1B	+119141	2	Dowel	goujon	Stift	espiga	espiga
2	104412	32	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
3	128379	2	Disc	disque	Scheibe	disco	disco
4	119217	2	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
5	⁵ 110559	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
6	⁵ 110559	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
7	106547	40	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
8	117225	40	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
9	118787	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
10	224066	2	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
11	118785	2	Button	bouton	Knopf	botão	botón
12	112278	18	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
13	1C-720	18	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
14	11F-12	2	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
14A	+10F-02	2	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
15	² 118788	2	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
16	118790	2	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
17	118782	2	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
18	1C-908	6	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
19	3E-09	6	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
20			Carrier	porteur	Träger	suporte	soporte
20A	+118791	2	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
21	⁵ 118786	2	Lockring	anneau blocage	Klemmring	anel trava	anillo seguridad
22	2106027	2	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello
23	127819	2	Cone roller brg	cône roulement	Kegel Rollenlager	cone rolamento	cono rodamiento
24	774024	2	Cup	cuvette	Schale	capa	cubeta
25	³ 122622	2	Hub	moyeu	Nabe	cubo	cubo
26	119469	2	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
27	1304048	2	Cone roller brg	cône roulement	Kegel Rollenlager	cone rolamento	cono rodamiento
28	118937	2	Shaft	arbre	Welle	árvore	árbol
28A	118785	2	Button	bouton	Knopf	botão	botón
29	119218	2	Hub	moyeu	Nabe	cubo	cubo
30	122701	12	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retén
31	4E-08	24	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad

*Cummins 438A101ENC & →

¹Inc. 1 → 58

²Inc. 11

³Inc. 24, 33

⁴For replacement use 192156, plus 1 - 1518445 Parking Brake Cable

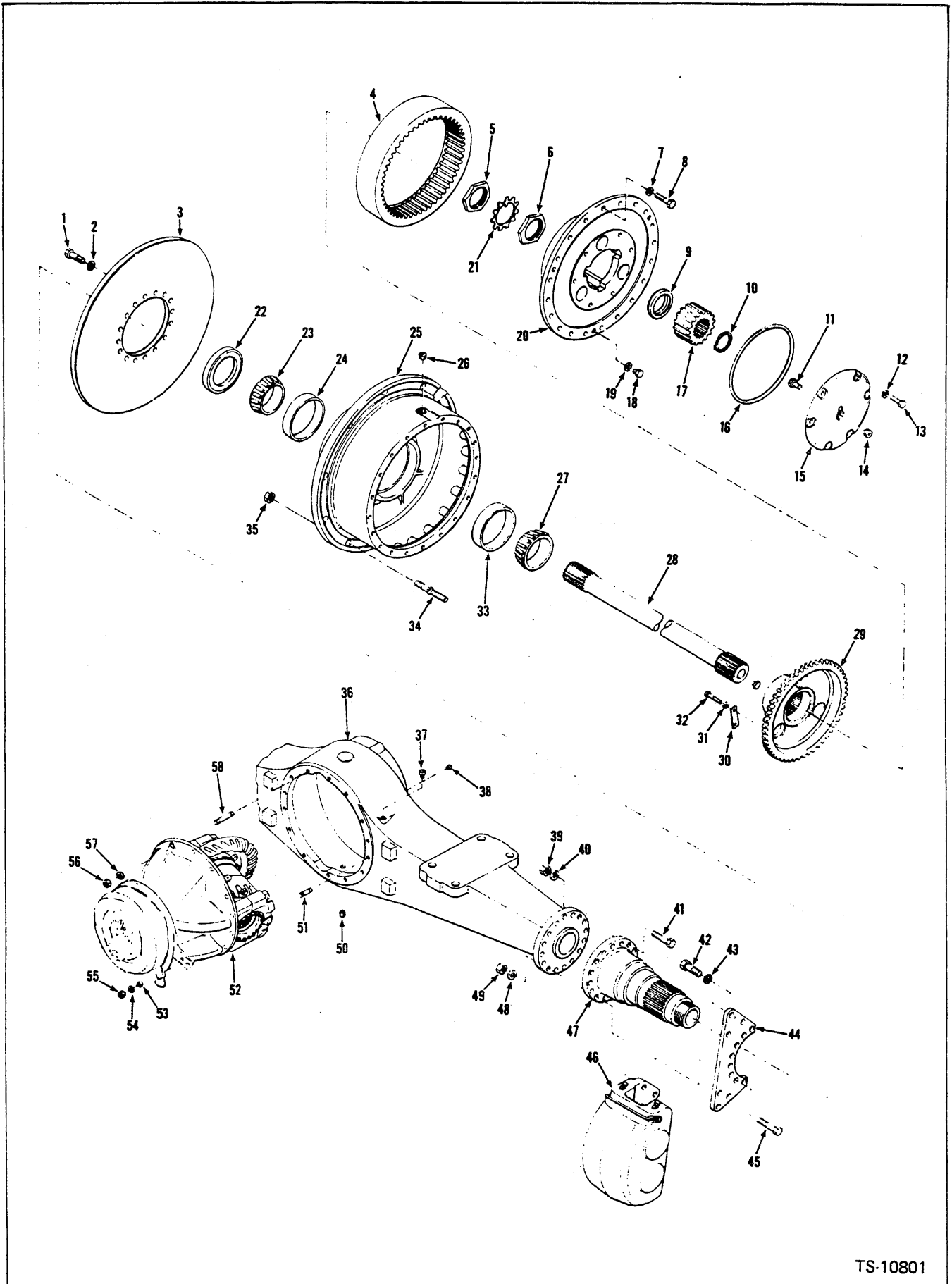
⁵For replacement use 2-2106682 nut, 2-2106683 washer & 6-73G512 bolt. Ref. SG-779

⁵Pour remplacement utiliser 2-2106682 écrou, 2-2106683 rondelle & 6-73G512 boulon. Ref. SG-779

⁵Zum auswechseln 2-2106682 Mutter, 2-2106683 Scheibe & 6-73G512 Bolzen benutzen. Ref. SG-779

⁵Para substituição usar 2-2106682 Porca, 2-2106682 arruela & 6-73G512 parafuso. Ref. SG-779

⁵Para recambio usar 2-2106682 tuerca, 2-2106683 arandela & 6-73G512 bulón. Ref. SG-779



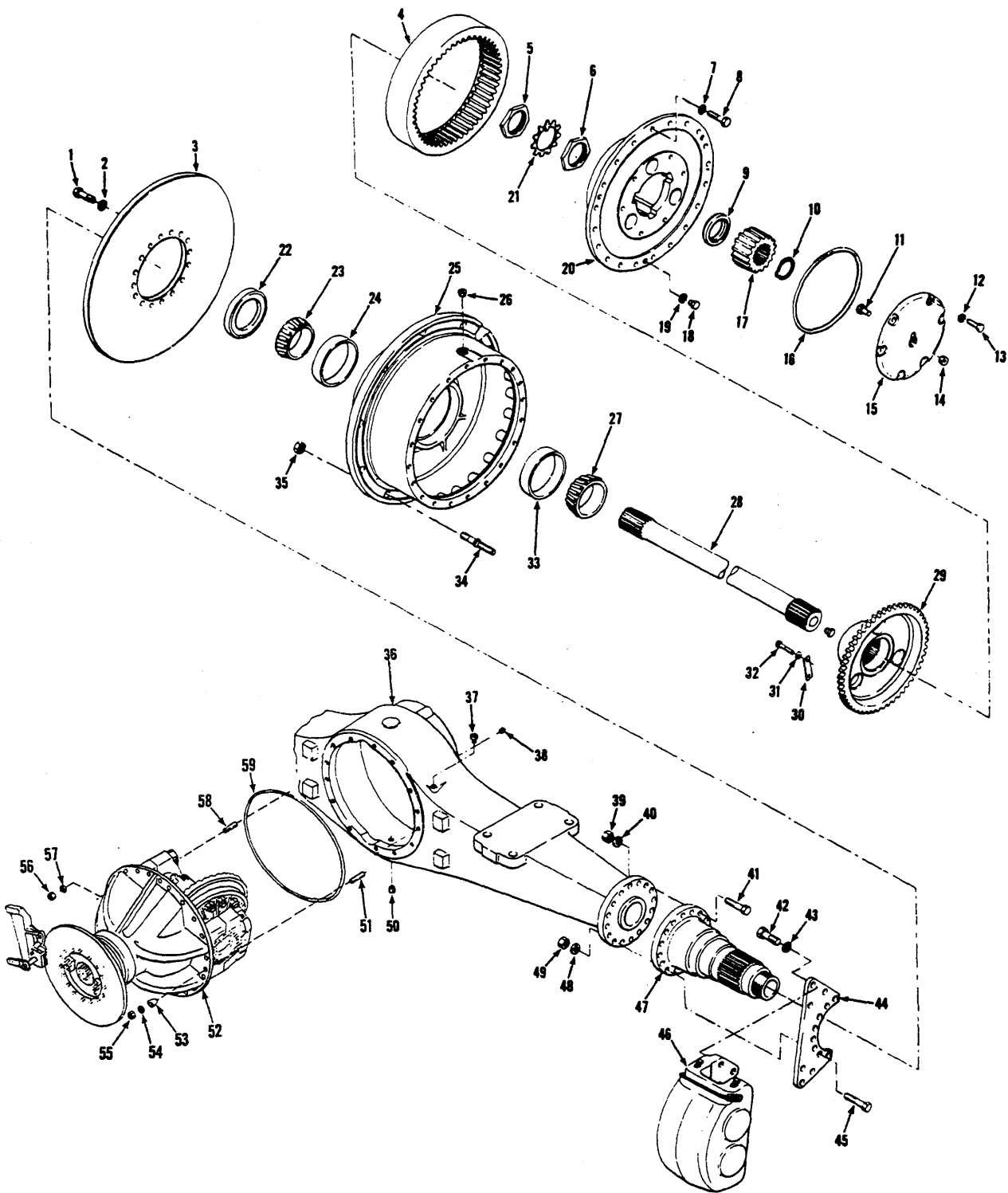
TS-10801



Axle Assembly, Front Drive *
Essieu AV, ensemble
Achse vollständig, Vorderradantrieb
Eixo dianteiro, conjunto
Eje delantero, conjunto

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
32	4C-820	24	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
33	1304047	2	Cup	cuvette	Schale	capa	cubeta
34	120218	38	Stud	goujon	Stift	prisioneiro	espárrago
34A	+64D-12	38	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
35	86D12	38	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
36	122625	1	Housing	boîtier	Gehäuse	carcaça	carcasa
37	121214	1	Breather	reniflard	Entlüfter	respiradouro	respiradero
38	11F-12	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
39	106998	16	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
40	104412	16	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
41	118350	16	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
42	110305	24	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
43	111656	24	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
44	122624	4	Plate	plaque	Platte	placa	placa
45	118350	16	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
46	—	—	Brake head assy	étrier frein ens	Bremskopf vollst	cabeça freio conj	cabeza freno conj
47	12573C	2	Spindle	fusée	Spindel	haste	eje
48	104412	16	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
49	106998	16	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
50	119469	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
51	117336	4	Stud	goujon	Stift	prisioneiro	espárrago
52	—	—	Carrier	porteur	Träger	suporte	soporte
52A	+110607	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
53	119141	4	Dowel pin	goujon	Zylinderstift	espiga	espiga
54	104412	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
55	64D-10	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
56	64D-10	10	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
57	104412	10	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
58	120771	10	Stud	goujon	Stift	prisioneiro	espárrago

*Cummins 438A101ENC &→



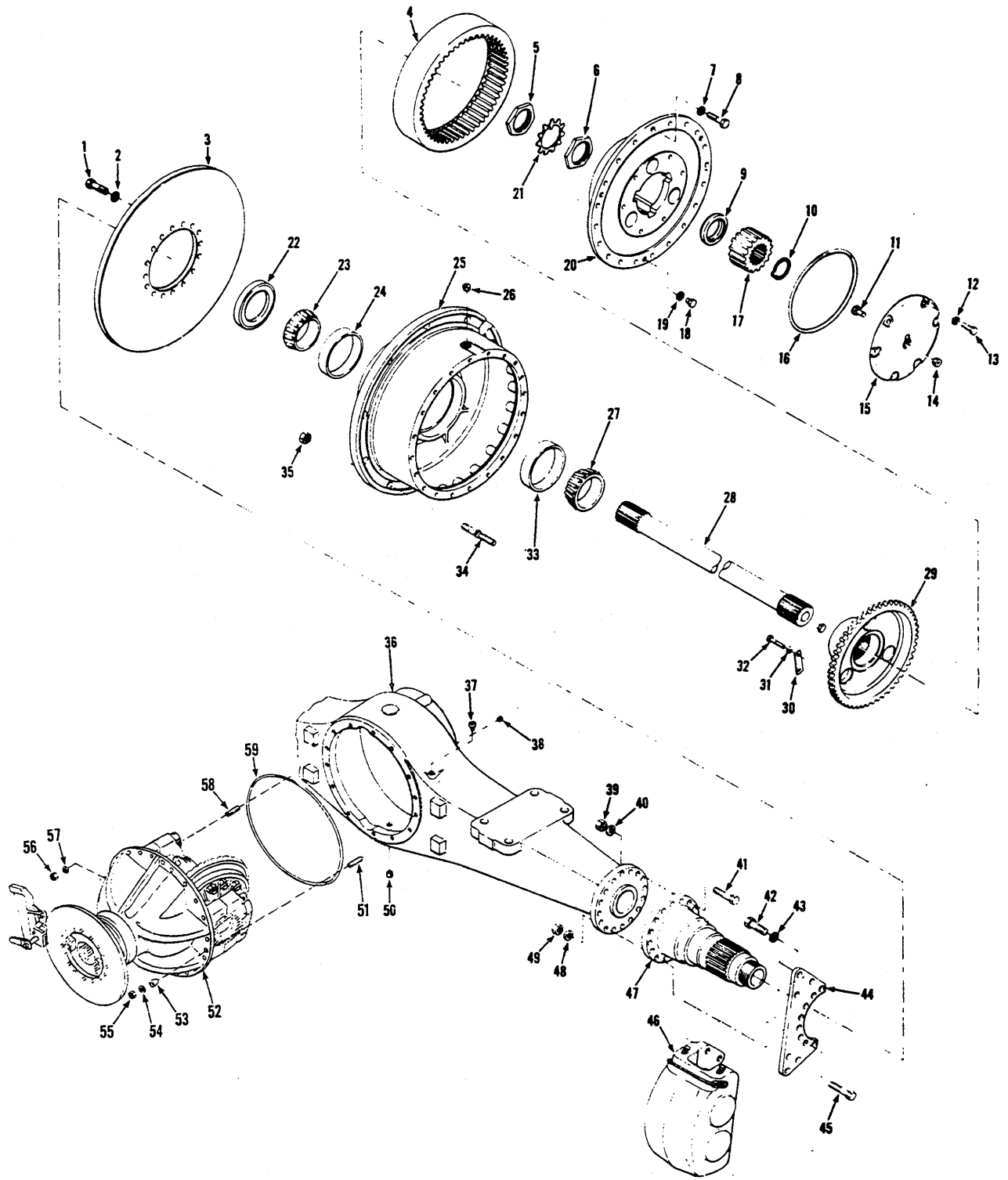
TS-13119

Axle Assembly, Front Drive
Essieu AV, ensemble
Achse vollständig, Vorderradantrieb
Eixo dianteiro, conjunto
Eje delantero, conjunto



No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	*5-1191776	1	Axle assy	essieu ensemble	Achse vollst	eixo conjunto	eje conjunto
B	**1192156	1	Axle assy	essieu ensemble	Achse vollst	eixo conjunto	eje conjunto
1	117336	32	Stud	goujon	Stift	prisioneiro	espárrago
1A	+124543	32	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
1B	+119141	2	Dowel pin	goujon	Zylinderstift	espiga	espiga
2	104412	32	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
3	128379	2	Disc	disque	Scheibe	disco	disco
4	119217	2	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
5	⁶ 110559	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
6	⁶ 110559	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
7	106547	40	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
8	117225	40	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
9	118787	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
10	224066	2	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
11	118785	2	Button	bouton	Knopf	botão	botón
12	112278	18	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
13	1C-720	18	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
14	11F-12	2	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
15	² 124472	2	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
16	118790	2	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
17	118782	2	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
18	_____	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
19	_____	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
20	³ _____	—	Carrier	porteur	Träger	suporte	soporte
20A	+118791	2	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
21	⁶ 118786	2	Lockring	anneau blocage	Klemmring	anel trava	anillo seguridad
22	2106027	2	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello
23	127819	2	Cone roller brg	cône roulement	Kegel Rollenlager	cone rolamento	cono rodamiento
24	774024	2	Cup roller brg	cuvette roulement	Aussenring Kegellgr	capa rolamento	cubeta rodamiento
25	⁴ 122622	2	Hub	moyeu	Nabe	cubo	cubo
26	119469	2	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
27	1304048	2	Cone roller brg	cône roulement	Kegel Rollenlager	cone rolamento	cono rodamiento
28	118937	2	Shaft	arbre	Welle	árvore	árbol
28A	118785	2	Button	bouton	Knopf	botão	botón
29	119218	2	Hub	moyeu	Nabe	cubo	cubo
30	122701	12	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retén
31	4E-08	24	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
32	4C-820	24	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
33	1304047	2	Cup roller brg	cuvette roulement	Aussenring Kegellgr	capa rolamento	cubeta rodamiento
34	120218	38	Stud	goujon	Stift	prisioneiro	espárrago
34A	+64D-12	38	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
34B	+1517375	38	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
35	86D12	38	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
36	124596	1	Housing	boîtier	Gehäuse	carcaça	carcasa
37	121214	1	Breather	reniflard	Entlüfter	respiradouro	respiradero
38	226858	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
39	64D-10	16	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca

*G.M. 427B101 → 108, Cummins 438A101FSC & →
**G.M. 427B109 & →
¹Inc. 1 → 58A
²Inc. 11
³See Index. Voir Table des matières. Siehe Inhaltsverzeichnis. Veja Índice. Véase Índice.
⁴Inc. 24, 33
⁵For replacement use: 192156
⁵Pour remplacement employer: 192156
⁵Für Austausch verwenden: 192156
⁵Para a reposição usar: 192156
⁵Para recambio emplear: 192156
⁶For replacement use 2-2106682 nut, 2-2106683 washer & 6-73G512 bolt. Ref. SG-779
⁶Pour remplacement utiliser 2-2106682 écrou, 2-2106683 rondelle & 6-73G512 boulon. Ref. SG-779
⁶Zum auswechseln 2-2106682 Mutter, 2-2106683 Scheibe & 6-73G512 Bolzen benutzen. Ref. SG-779
⁶Para substituição usar 2-2106682 Porca, 2-2106682 arruela & 6-73G512 parafuso. Ref. SG-779
⁶Para recambio usar 2-2106682 tuerca, 2-2106683 arandela & 6-73G512 bulon. Ref. SG-779



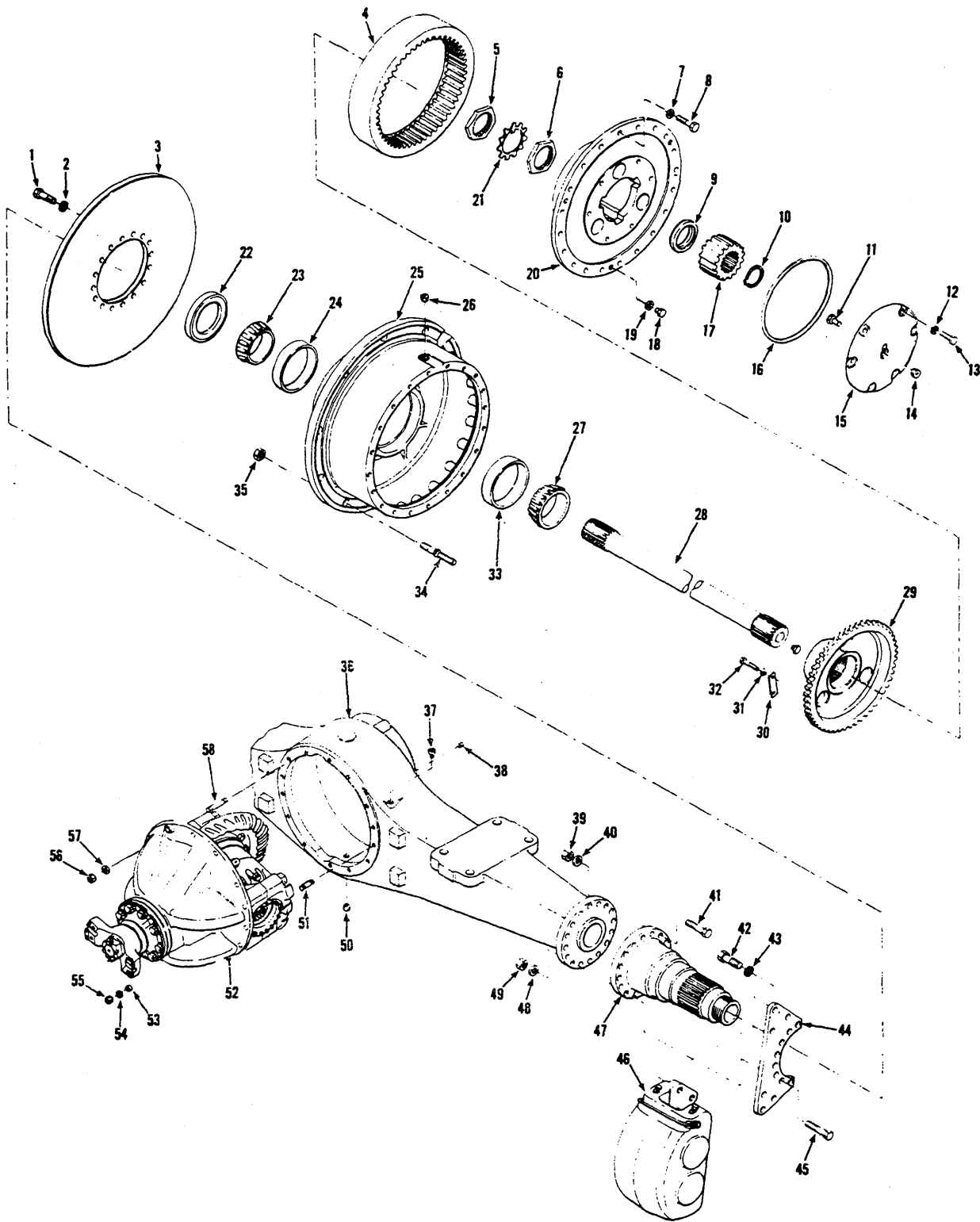
TS-13119



Axle Assembly, Front Drive
Essieu AV, ensemble
Achse vollständig, Vorderradantrieb
Eixo dianteiro, conjunto
Eje delantero, conjunto

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
40	104412	16	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
41	118350	16	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
42	110305	24	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
43	111656	24	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
44	122624	4	Plate	plaque	Platte	placa	placa
45	118350	16	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
46	³ _____	—	Brake head assy	étrier frein ens	Bremskopf vollst	cabeça freio conj	cabeza freno conj
47	125734	2	Spindle	fusée	Spindel	haste	eje
48	104412	16	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
48A	†125592	2	Guard	protecteur	Schutz	proteção	protector
49	64D-10	16	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
50	119469	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
51	117336	4	Stud	goujon	Stift	prisioneiro	espárrago
52	³ _____	—	Carrier	porteur	Träger	suporte	soporte
53	119141	4	Dowel pin	goujon	Zylinderstift	espiga	espiga
54	104412	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
55	64D-10	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
56	64D-10	10	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
57	104412	10	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
58	120771	8	Stud	goujon	Stift	prisioneiro	espárrago
58A	†123793	2	Stud	goujon	Stift	prisioneiro	espárrago
59	110607	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura

³See Index. Voir Table des matières. Siehe Inhaltsverzeichnis. Veja Índice. Véase Índice.



TS-13100

Axle Assembly, Rear Drive *
Essieu AR, ensemble
Achse vollständig, Hinterradantrieb
Eixo traseiro, conjunto
Eje trasero, conjunto

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	^{4,1} 191153	1	Axle assy	essieu ensemble	Achse vollst	eixo conjunto	eje conjunto
1	117336	32	Stud	goujon	Stift	prisioneiro	espárrago
1A	+124543	32	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
1B	+119141	2	Dowel	goujon	Stift	espiga	espiga
2	104412	32	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
3	128379	2	Disc	disque	Scheibe	disco	disco
4	119217	2	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
5	⁵ 110559	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
6	⁵ 110559	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
7	106547	40	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
8	117225	40	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
9	118787	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
10	224066	2	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
11	118785	2	Button	bouton	Knopf	botão	botón
12	112278	18	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
13	1C-720	18	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
14	11F-12	2	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
14A	+10F-02	2	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
15	² 118788	2	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
16	118790	2	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
17	118782	2	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
18	1C-908	6	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
19	3E-09	6	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
20	—	—	Carrier	porteur	Träger	suporte	soporte
20A	+118791	2	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
21	⁵ 118786	2	Lockring	anneau blocage	Klemmring	anel trava	anillo seguridad
22	2106027	2	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello
23	127819	2	Cone roller brg	cône roulement	Kegel Rollenlager	cone rolamento	cono rodamiento
24	774024	2	Cup	cuvette	Schale	capa	cubeta
25	³ 122622	2	Hub	moyeu	Nabe	cubo	cubo
26	119469	2	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
27	1304048	2	Cone roller brg	cône roulement	Kegel Rollenlager	cone rolamento	cono rodamiento
28	118937	2	Shaft	arbre	Welle	árvore	árbol
28A	118785	2	Button	bouton	Knopf	botão	botón
29	119218	2	Hub	moyeu	Nabe	cubo	cubo
30	122701	12	Retainer	arrêteoir	Halterung	retentor	retén
31	4E-08	24	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
32	4C-820	24	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
33	1304047	2	Cup	cuvette	Schale	capa	cubeta
34	120218	38	Stud	goujon	Stift	prisioneiro	espárrago

*Cummins 438A101 ENC & →

¹Inc. 1 → 58

²Inc. 11

³Inc. 24, 33

⁴For replacement use 192157

⁴Pour remplacement employer: 192157

⁴Für Austauschen verwenden: 192157

⁴Para a reposição usar: 192157

⁴Para recambio emplear: 192157

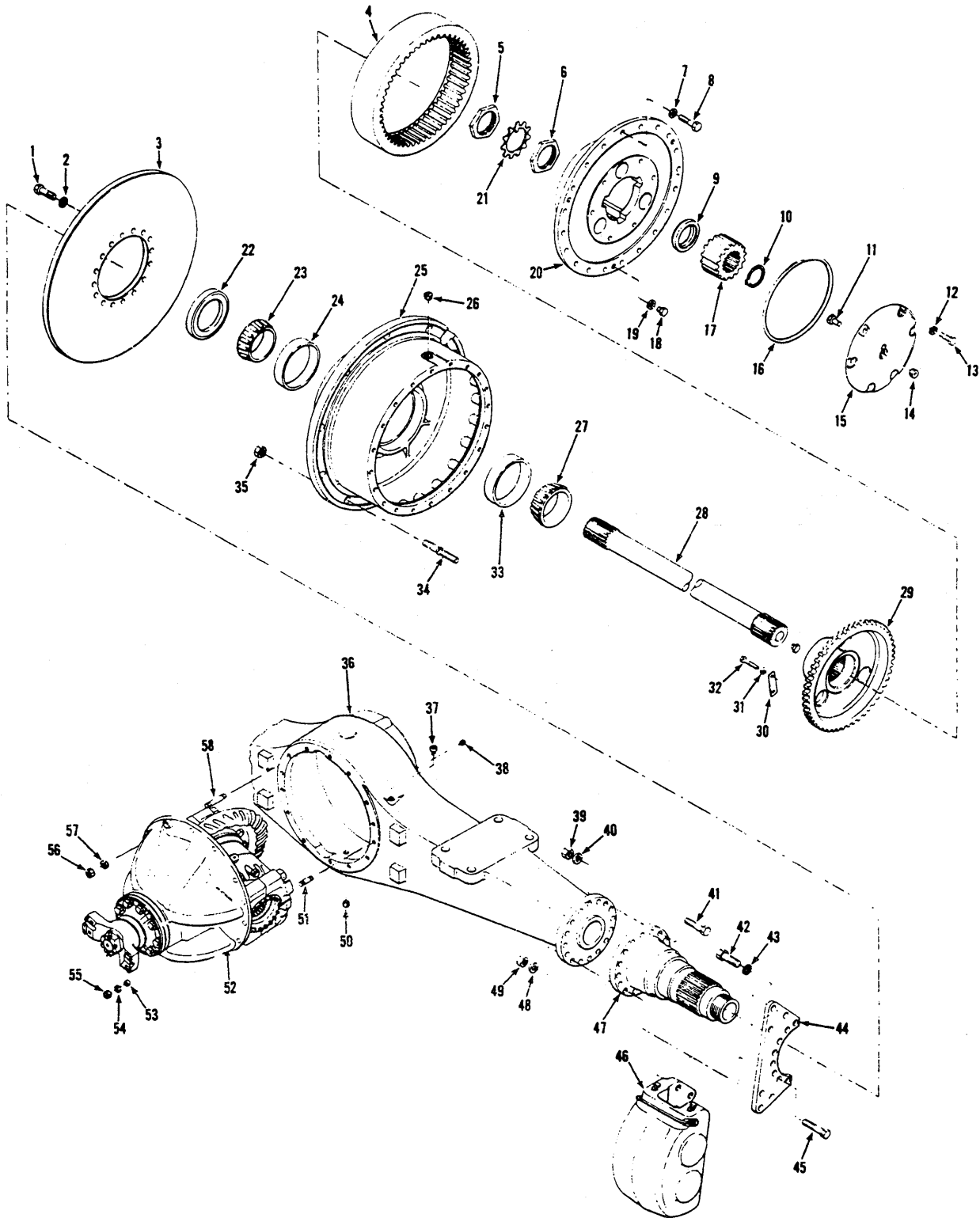
⁵For replacement use 2-2106682 nut, 2-2106683 washer & 6-73G512 bolt. Ref. SG-779

⁵Pour remplacement utiliser 2-2106682 écrou, 2-2106683 rondelle & 6-73G512 boulon. Ref. SG-779

⁵Zum auswechseln 2—2106682 Mutter, 2-2106683 Scheibe & 6-73G512 Bolzen bentuzen. Ref. SG-779

⁵Para substituição usar 2-2106682 Porca, 2-2106682 arruela & G-73G512 parafuso. Ref. SG-779

⁵Para recambio usar 2-2106682 tuerca, 2-2106683 arandela & 6-73G512 bulón. Ref. SG-779



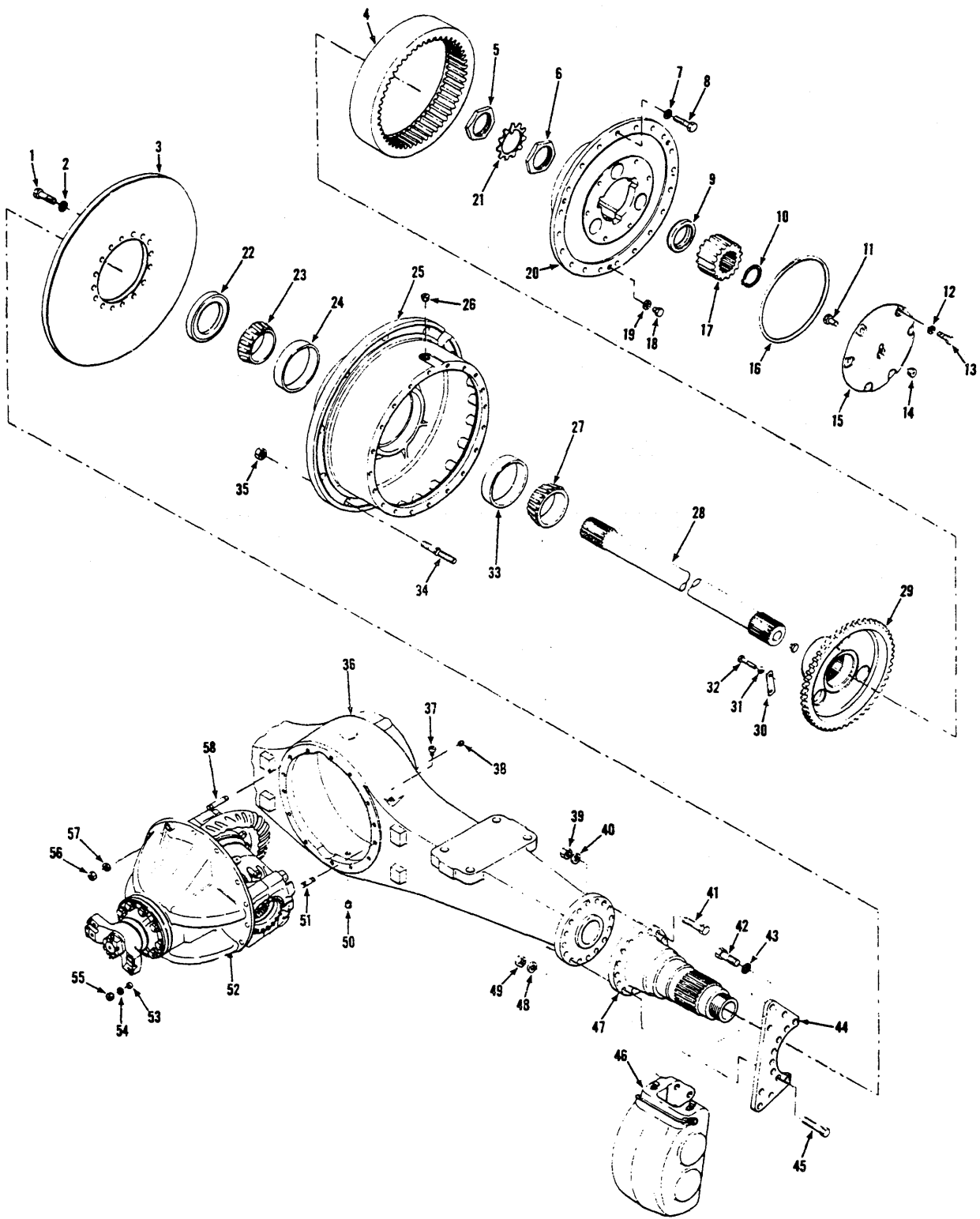
TS-13100

Axle Assembly, Rear Drive *
Essieu AR, ensemble
Achse vollständig, Hinterradantrieb
Eixo traseiro, conjunto
Eje trasero, conjunto



No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
34A	+64D-12	38	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
35	86D12	38	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
36	122625	1	Housing	boîtier	Gehäuse	carcaça	carcasa
37	121214	1	Breather	reniflard	Entlüfter	respiradouro	respiradero
38	11F-12	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
39	106998	16	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
40	104412	16	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
41	118350	16	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
42	110305	24	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
43	111656	24	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
44	122624	4	Plate	plaque	Platte	placa	placa
45	118350	16	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
46	—	—	Brake head assy	étrier frein ens	Bremskopf vollst	cabeça freio conj	cabeza freno conj
47	125734	2	Spindle	fusée	Spindel	haste	eje
48	104412	16	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
49	106998	16	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
50	119469	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
51	117336	4	Stud	goujon	Stift	prisioneiro	espárrago
52	—	—	Carrier	porteur	Träger	suporte	soporte
52A	+110607	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
53	119141	4	Dowel pin	goujon	Zylinderstift	espiga	espiga
54	104412	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
55	64D-10	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
56	64D-10	10	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
57	104412	10	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
58	120771	10	Stud	goujon	Stift	prisioneiro	espárrago

*Cummins 438A101 ENC &→

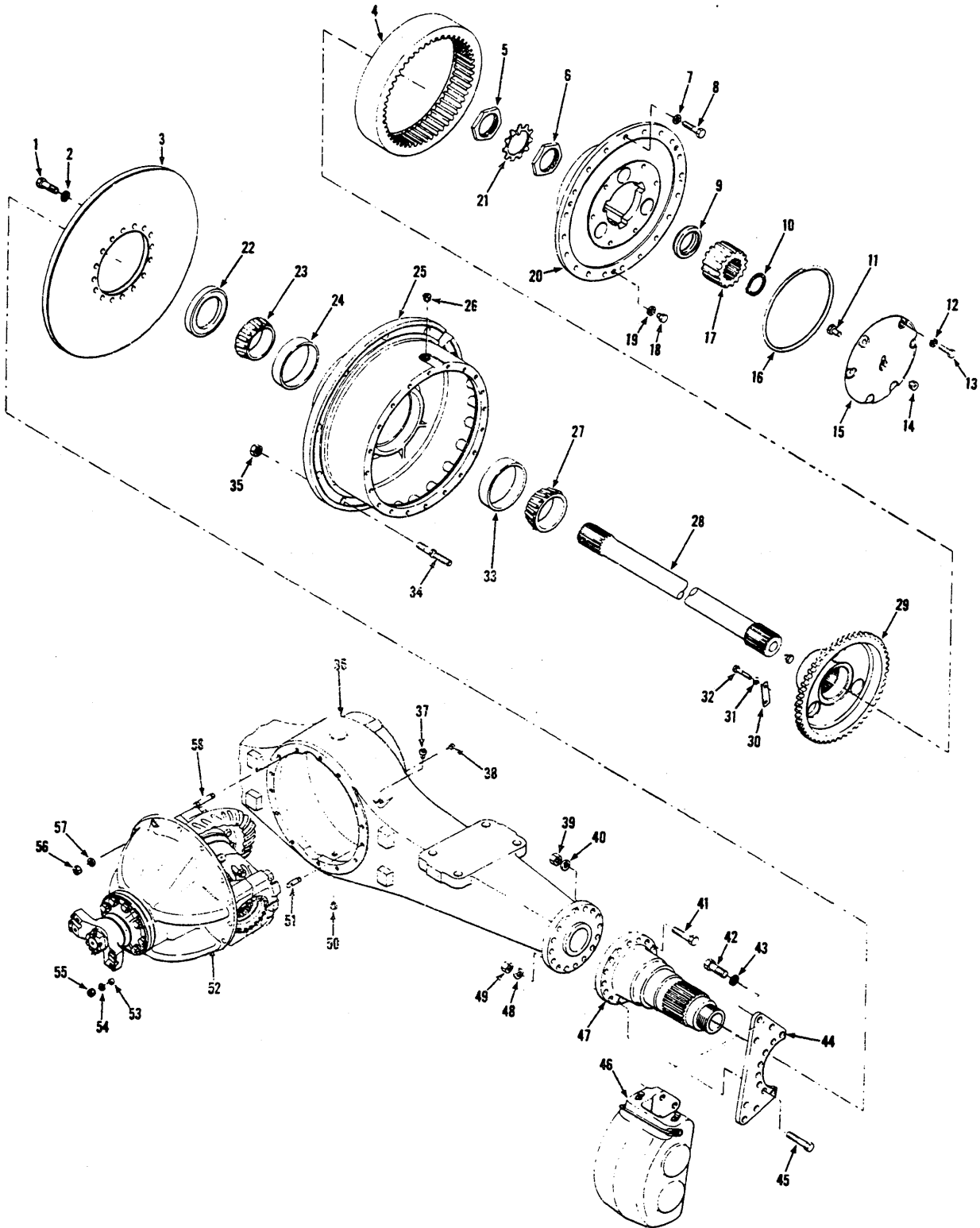


TS-13100

Axle Assembly, Rear Drive
Essieu AR, ensemble
Achse vollständig, Hinterradantrieb
Eixo traseiro, conjunto
Eje trasero, conjunto

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	^{7,1,2} 191777	1	Axle assy	essieu ensemble	Achse vollst	eixo conjunto	eje conjunto
B	¹⁻³ 192157	1	Axle assy	essieu ensemble	Achse vollst	eixo conjunto	eje conjunto
1	117336	32	Stud	goujon	Stift	prisoneiro	espárrago
1A	+124543	32	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
1B	+119141	2	Dowel pin	goujon	Zylinderstift	espiga	espiga
2	104412	32	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
3	128379	2	Disc	disque	Scheibe	disco	disco
4	119217	2	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
5	⁸ 110559	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
6	⁸ 110559	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
7	106547	40	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
8	117225	40	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
9	118787	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
10	224066	2	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
11	118785	2	Button	bouton	Knopf	botão	botón
12	112278	18	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
13	1C-720	18	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
14	11F-12	2	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
15	⁴ 124472	2	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
16	118790	2	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
17	118782	2	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
18	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
19	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
20	⁵ —	—	Carrier	porteur	Träger	suporte	soporte
20A	+118791	2	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
21	⁸ 118786	2	Lockring	anneau blocage	Klemmring	anel trava	anillo seguridad
22	2106027	2	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello
23	127819	2	Cone roller brg	cône roulement	Kegel Rollenlager	cone rolamento	cono rodamiento
24	774024	2	Cup roller brg	cuvette roulement	Aussenring Kegellgr	capa rolamento	cubeta rodamiento
25	⁶ 122622	2	Hub	moyeu	Nabe	cubo	cubo
26	119469	2	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
27	1304048	2	Cone roller brg	cône roulement	Kegel Rollenlager	cone rolamento	cono rodamiento
28	118937	2	Axle shaft	arbre d'essieu	Achsenwelle	haste eixo	barra eje
28A	118785	2	Button	bouton	Knopf	botão	botón
29	119218	2	Hub	moyeu	Nabe	cubo	cubo

¹ Inc. 1 → 58A
² G.M. 427B101 → 108, Cummins 438A101FSC & →
³ G.M. 427B109 & →
⁴ Inc. 11
⁵ See Index. Voir Table des matières. Siehe Inhaltsverzeichnis. Veja Índice. Véase Índice.
⁶ Inc. 24, 33
⁷ For replacement use 192157
⁷ Pour remplacement employer: 192157
⁷ Für Austausch verwenden: 192157
⁷ Para a reposição usar: 192157
⁷ Para recambio emplear: 192157
⁸ For replacement use 2-2106682 nut, 2-2106683 washer & 6-73G512 bolt. Ref. SG-779
⁸ Pour remplacement utiliser 2-2106682 écrou, 2-2106683 rondelle & 6-73G512 boulon. Ref. SG-779
⁸ Zum auswechseln 2—2106682 Mutter, 2-2106683 Scheibe & 6-73G512 Bolzen benutzen. Ref. SG-779
⁸ Para substituição usar 2-2106682 Porca, 2-2106682 arruela & 6-73G512 parafuso. Ref. SG-779
⁸ Para recambio usar 2-2106682 tuerca, 2-2106683 arandela & 6-73G512 bulón. Ref. SG-779



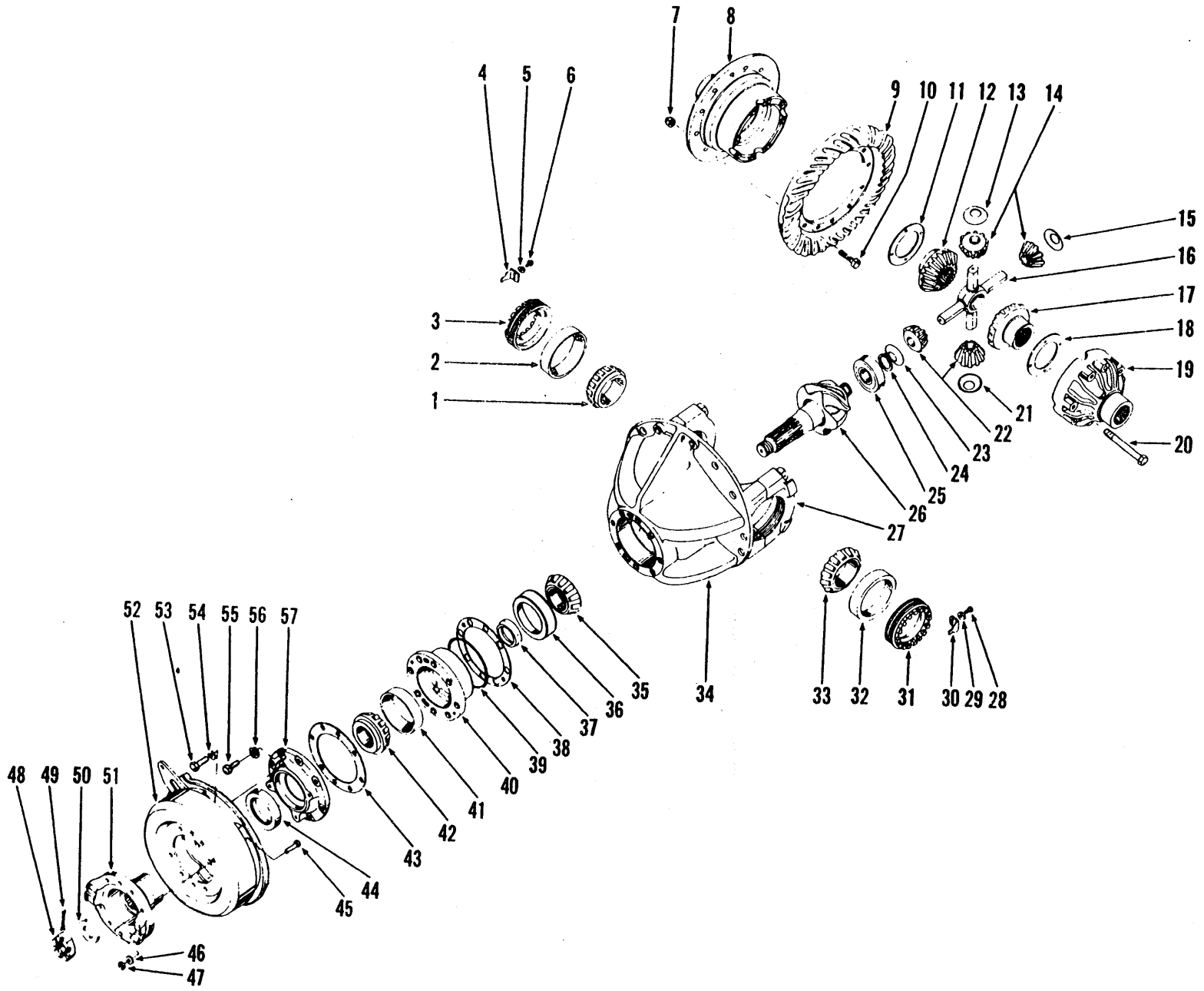
TS-13100

Axle Assembly, Rear Drive
Essieu AR, ensemble
Achse vollständig, Hinterradantrieb
Eixo traseiro, conjunto
Eje trasero, conjunto

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
30	122701	12	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retén
31	4E-08	24	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
32	4C-820	24	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
33	1304047	2	Cup roller brg	cuvette roulement	Aussenring Kegellgr	capa rolamento	cupeta rodamiento
34	120218	38	Stud	goujon	Stift	prisioneiro	espárrago
34A	+64D-12	38	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
34B	+1517375	38	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
35	86D12	38	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
36	124596	1	Housing	boîtier	Gehäuse	carcaça	carcasa
37	121214	1	Breather	reniflard	Entlüfter	respiradouro	respiradero
38	226858	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
39	64D-10	16	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
40	104412	16	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
41	118350	16	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
42	110305	24	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
43	111656	24	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
44	122624	4	Plate	plaque	Platte	placa	placa
45	118350	16	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
46	⁵ _____	—	Brake head assy	étrier frein ens	Bremskopf vollst	cabeça freio conj	cabeza freno conj
47	125734	2	Spindle	fusée	Spindel	haste	eje
48	104412	16	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
49	64D-10	16	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
50	119469	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
51	117336	4	Stud	goujon	Stift	prisioneiro	espárrago
52	⁵ _____	—	Carrier	porteur	Träger	suporte	soporte
52A	+110607	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
53	119141	4	Dowel pin	goujon	Zylinderstift	espiga	espiga
54	104412	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
55	64D-10	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
56	64D-10	10	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
57	104412	10	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
58	120771	8	Stud	goujon	Stift	prisioneiro	espárrago
58A	+123793	2	Stud	goujon	Stift	prisioneiro	espárrago

*See Index. Voir Table des matières. Siehe Inhaltsverzeichnis. Veja Índice. Véase Índice.





Axle Differential Carrier Assembly, Front Drive *
Différentiel d'essieu AV, ensemble porteur
Achsendifferentialträger vollständig, Vorderradantrieb
Diferencial dianteiro, conjunto do suporte
Diferencial delantero, conjunto de soporte

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	*815807	1	Differential assy	différentiel ens	Differential Vollst	diferencial conj	diferencial conj
1	742261	1	Cone	cône	Kegel	cone	cono
2	675255	1	Cup	cuvette	Schale	capa	cubeta
3	123749	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
4	100941	1	Lockring	anneau blocage	Klemmring	anel trava	anillo seguridad
5	4E-06	1	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
6	3C-614	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
7	86D-10	12	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
8	§ ² _____	1	Case	boîtier	Gehäuse	carcaça	carcasa
9	§ ³ _____	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
10	110522	12	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
11	119139	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
12	110528	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
13	123382	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
14	*815747	1	Pinion	pignon	Ritzel	pinhão	piñon
15	123382	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
16	110529	1	Spider	croisillon	Kreuzgelenk	cruzeta	cruceta
17	110528	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
18	119139	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
19	§ ² _____	1	Case	boîtier	Gehäuse	carcaça	carcasa
20	110532	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
21	123382	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
22	§ ⁵ _____	1	Pinion	pignon	Ritzel	pinhão	piñon
23	123382	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
24	224083	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
25	774199	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
26	§ ³ _____	1	Pinion	pignon	Ritzel	pinhão	piñon
27	§ ⁶ _____	2	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
27A	+110536	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
27B	+111658	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
28	3C-614	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
29	4E-06	1	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
30	100941	1	Lockring	anneau blocage	Klemmring	anel trava	anillo seguridad
31	123749	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
32	675255	1	Cup	cuvette	Schale	capa	cubeta
33	742261	1	Cone	cône	Kegel	cone	cono
34	*815780	1	Carrier assy	porteur ens	Träger vollst	conj suporte	conj soporte
35	710034	1	Cone	cône	Kegel	cone	cono
36	710035	1	Cup	cuvette	Schale	capa	cubeta
37	815377	1	Kit	jeu	Satz	jogo	juego

*Cummins 438A101 ENC &→

¹Inc. 1→57

²See, Voir, Siehe, Veja, Véase 61

³See, Voir, Siehe, Veja, Véase 60

⁴Inc. 22

⁵See, Voir, Siehe, Veja, Véase 14

⁶See, Voir, Siehe, Veja, Véase 34

⁷Inc. 27, 27A, 27B

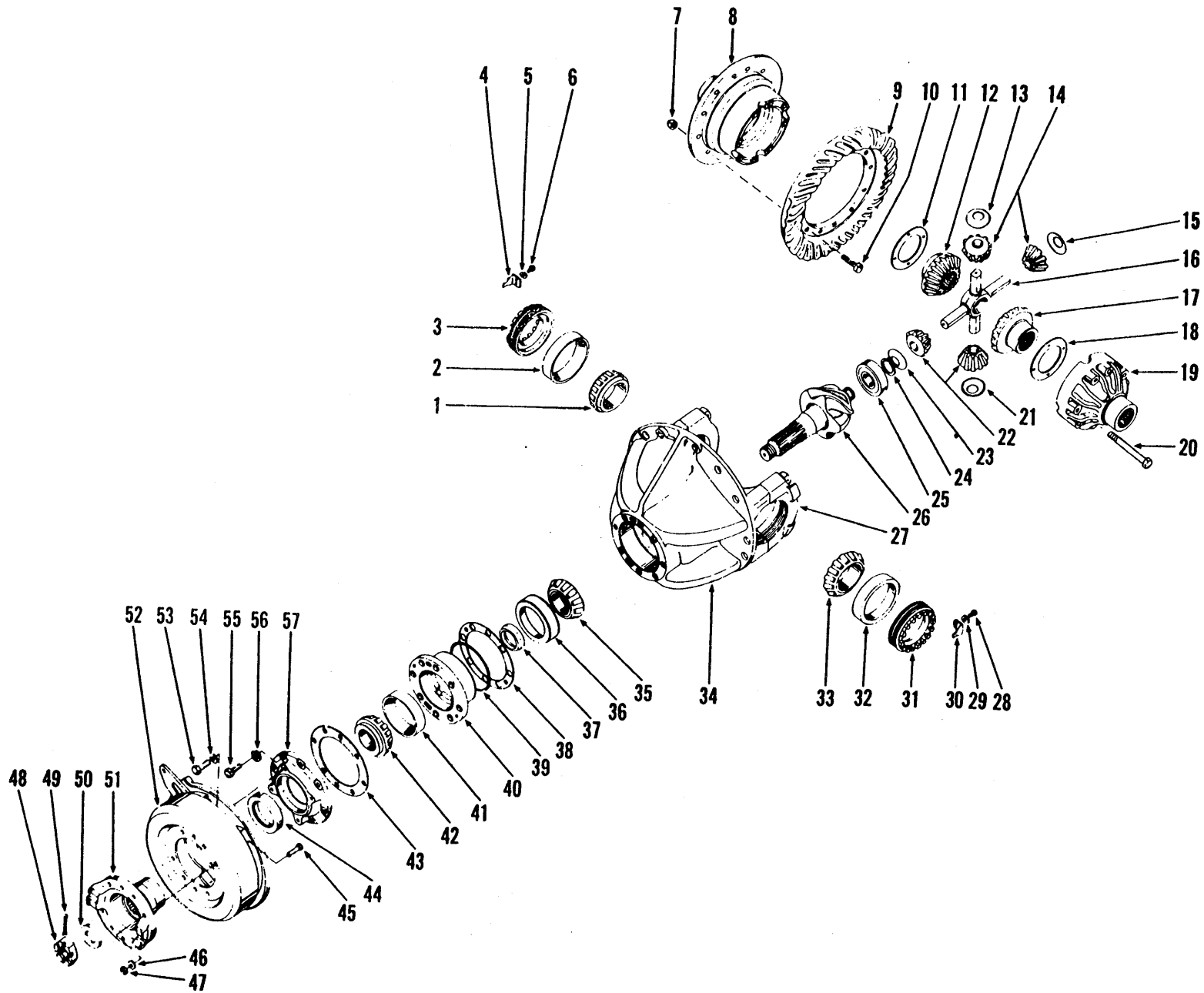
*815807 and 815780 kits also include four (4) 117336 studs, four (4) 119141 dowel pins, and four (4) 64D-10 nuts for mounting differential and carrier assembly to axle housing.

*Trousses 815807 et 815780 comprennent aussi quatre (4) prisionniers 117336, quatre (4) goujons 119141, et quatre (4) écrous 64D-10 pour montage de l'ensemble de différentiel et porteur au carter d'essieu.

*Bausätze 815807 und 815780 schliessen auch vier (4) Stifte 117336, vier (4) Zylinderstifte 119141 und vier (4) Muttern 64D-10 ein, um Differential und Träger vollständig an das Achsengehäuse zu befestigen.

*Jogos 815807 e 815780 incluem também quatro (4) prisioneiros 117336, quatro (4) espigas 119141 e quatro (4) porcas 64D-10 para montagem do conjunto de diferencial e suporte à carcaça do eixo.

*Juegos 815807 y 815780 incluyen también cuatro (4) espárragos 117336, cuatro (4) espigas 119141 y cuatro (4) tuercas 64D-10 para montaje del conjunto de diferencial y soporte a la carcasa del eje.



Axle Differential Carrier Assembly, Front Drive *
Différentiel d'essieu AV, ensemble porteur
Achsendifferentialträger vollständig, Vorderradantrieb
Diferencial dianteiro, conjunto do suporte
Diferencial delantero, conjunto de soporte

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
38	‡ ⁸ 110543	—	Shim	cale	Beilage	calço	planchita
38A	‡ ⁹ 125573	—	Shim	cale	Beilage	calço	planchita
38B	‡ ¹⁰ 125574	—	Shim	cale	Beilage	calço	planchita
38C	‡ ¹¹ 125575	—	Shim	cale	Beilage	calço	planchita
39	25K-40616	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
40	¹² 111691	1	Cage assy	boîtier roulemt ens	Rollenlager vollst	alojamto rolam conj	caja rodamiento conj
41	774198	1	Cup	cuvette	Schale	capa	cubeta
42	774197	1	Cone	cône	Kegel	cone	cono
43	¹⁷ _____	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
44	111750	1	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello
45	104471	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
46	4E-07	8	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
47	62D-07	8	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
48	107977	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
49	1F-748	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
50	107978	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
51	116629	1	Flange	bride	Flansch	flange	brida
52	_____	—	Parking brake	frein stationnement	Standbremse	freio estacion	freno estacion
52A	+107481	1	Drum brake	tambour frein	Trommel Brems	tambor freio	tambor freno
53	1C-924	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
54	4E-09	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
55	1C-1036	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
56	4E-10	8	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
57	119890	1	Retainer	arrêteoir	Halterung	retentor	retén
58	+ ¹³ 119437	1	Differential assy	différentiel ens	Differential Vollst	diferencial conj	diferencial conj
59	† ¹⁴ 119431	1	Carrier sub-assy	sous-ens porteur	Träger-Vormontage	sub-conj suporte	sub-conj soporte
60	† ¹⁵ 960647	1	Gear & pinion set	pignon-couronne jeu	Zahnrad & Ritzelsatz	corôa-pinhão jôgo	corona-piñón juego
61	† ¹⁶ 815786	1	Case kit	trousse boîtier	Gehäusesatz	carcaça jôgo	carcasa jgo

*Cummins 438A101 ENC &→

⁸.004 in. (0,10 mm)

⁹.007 in. (0,18 mm)

¹⁰.010 in. (0,25 mm)

¹¹.020 in. (0,50 mm)

¹²Inc. 36,41

¹³Inc. 7→23, 26

¹⁴Inc. 8,11→23

¹⁵Inc. 9,26

¹⁶Inc. 8,13,15,19,20,21,23

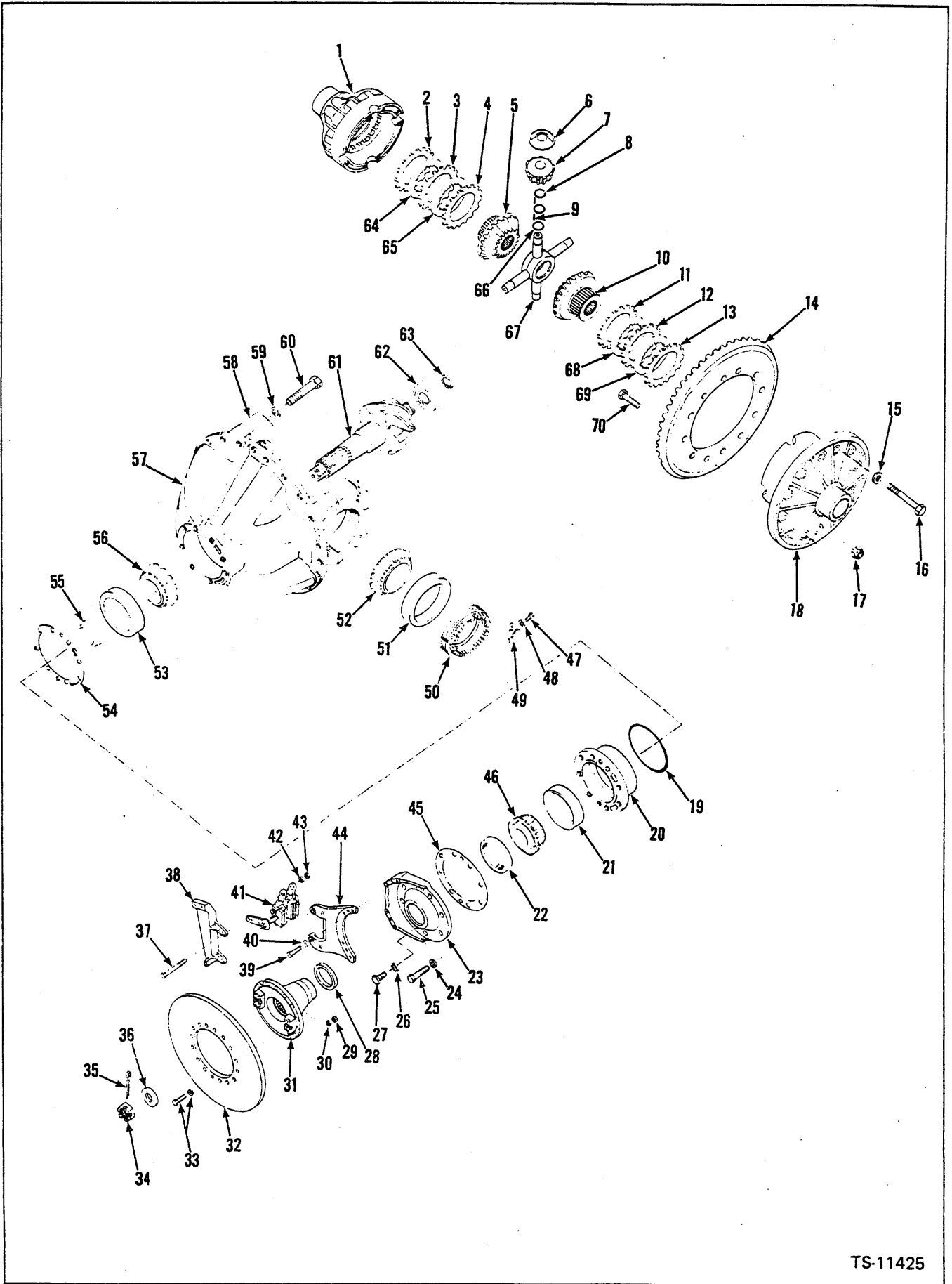
¹⁷For replacement use Loctite No. 277

¹⁷Pour remplacement employer Loctite No. 277

¹⁷Für Austausch verwenden Loctite No. 277

¹⁷Para substituição usar Loctite No. 277

¹⁷Para recambio emplear Loctite No. 277



TS-11425

Axle Differential Carrier Assembly, Front Drive *
Différentiel d'essieu AV, ensemble porteur
Achsdifferentialträger vollständig, Vorderradantrieb
Diferencial dianteiro, conjunto do suporte
Diferencial delantero, conjunto de soporte



No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	124520	1	Diff carrier assy	ens chassis-port dif	Träger Diffagr voll	conj suporte dif	conj soporte dif
1	^{§2} _____	—	Differential case	boîtier différentiel	Differentialgehäuse	diferencial carcaga	diferencial carcasa
2	123871	1	Disc outer	disque extérieur	Scheibe, aussen	disco exterior	disco externo
3	123871	1	Disc outer	disque extérieur	Scheibe, aussen	disco exterior	disco externo
4	123871	1	Disc outer	disque extérieur	Scheibe, aussen	disco exterior	disco externo
5	123870	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
6	123382	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
7	816018	4	Pinion	pignon	Ritzel	pinhão	piñon
8	124246	8	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
9	124244	232	Roller	galet	Rolle	rolete	rodillo
10	123870	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
11	123871	1	Disc outer	disque extérieur	Scheibe, aussen	disco exterior	disco externo
12	123871	1	Disc outer	disque extérieur	Scheibe, aussen	disco exterior	disco externo
13	123871	1	Disc outer	disque extérieur	Scheibe, aussen	disco exterior	disco externo
14	^{§3} _____	—	Ring gear	couronne dentée	Zahnkranz	corôa	corona
15	106547	12	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
16	128037	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
16A	[†] 128038	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
17	86D-10	12	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
18	^{§2} _____	—	Differential	différentiel	Differential	diferencial	diferencial
19	25K-40616	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
20	⁴ 111691	1	Cage assy	boîtier roulemt ens	Rollenlager vollst	alojamto rolam conj	caja rodamiento conj
21	774198	1	Cup roller brg	cuvette roulement	Aussenring Kegelgr	capa rolamento	cubeta rodamiento
22	111750	1	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello
23	111695	1	Retainer	arrêteoir	Halterung	retentor	retén
24	4E-10	8	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
25	1C-1036	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
26	_____	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
27	_____	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
28	_____	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
29	18D-07	8	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
30	112278	8	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
31	124165	1	Flange	bride	Flansch	flange	brida
32	123655	1	Disc	disque	Scheibe	disco	disco
33	18C-728	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
33A	112278	8	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
34	107977	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
35	1F-748	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
36	107978	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
37	18C-1072	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
38	124425	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
39	17C-1028	6	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
40	104412	6	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
41	[§] 123656	1	Brake assy	frein ens	Bremse vollst	freio conj	freno conj
41A	[†] 1990761	2	Pad & lining assy	patin & garnit ens	Block & Belag vollst	sapata & lona conj	zapata & cinta conj
41B	[†] 949444	2	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
41C	[†] 949445	1	Cam	came	Nocke	came	leva

*Cummins 438A101FSC & →, G.M. 427B101 & →

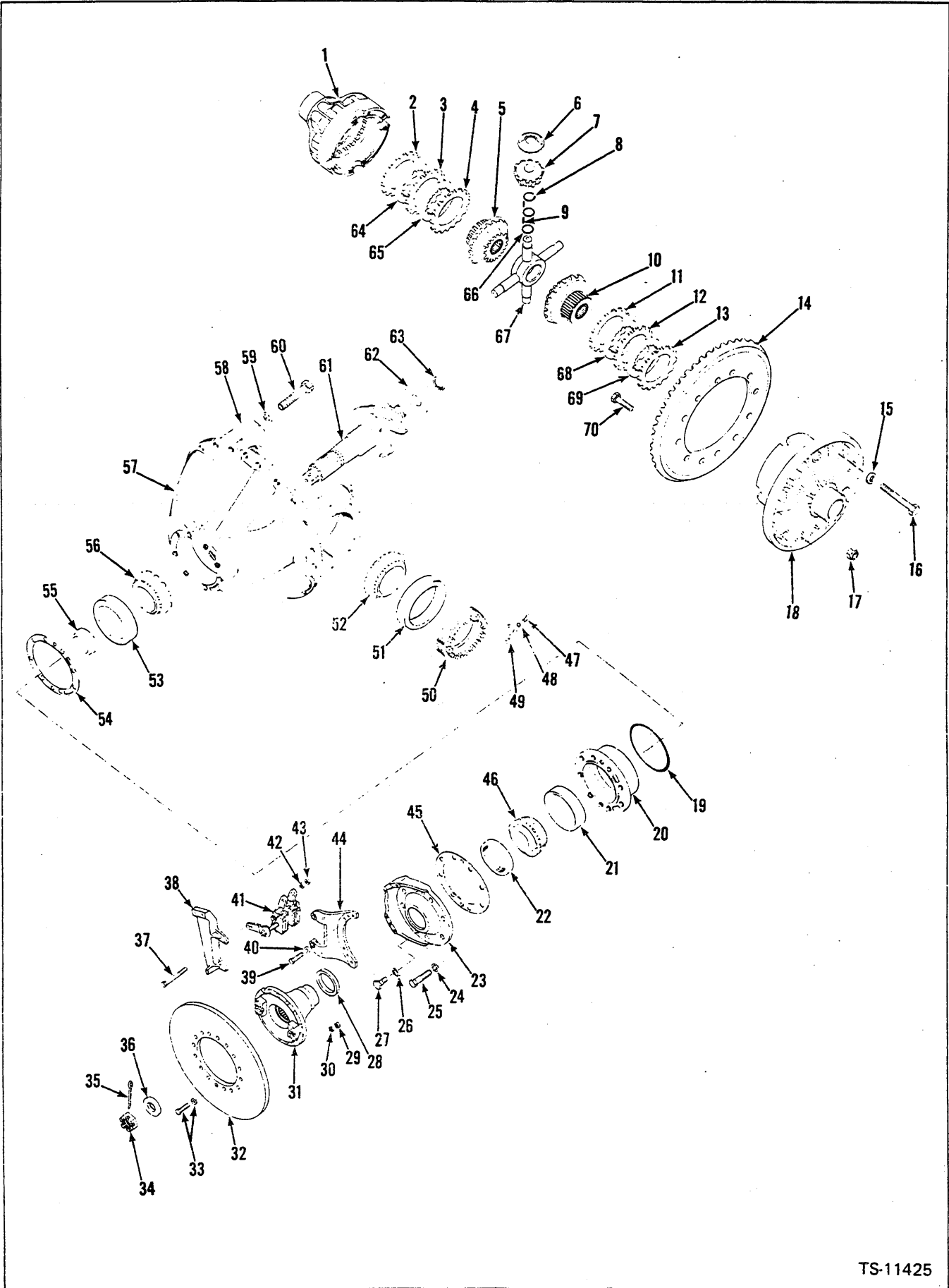
¹Inc. 1→28,31,34,35,36,45→70

²See, Voir, Siehe, Veja, Véase 71

³See, Voir, Siehe, Veja, Véase 72

⁴Inc. 21,53

⁵Inc. 41A→41C



TS-11425



Axle Differential Carrier Assembly, Front Drive *
Différentiel d'essieu AV, ensemble porteur
Achsendifferentialträger vollständig, Vorderradantrieb
Diferencial dianteiro, conjunto do suporte
Diferencial delantero, conjunto de soporte

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
42	104412	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
43	18D-10	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
44	123824	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
45	¹⁷ -----	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empacquetadura
46	774197	1	Cone roller brg	cône roulement	Kegel Rollenlager	cone rolamento	cono rodamiento
47	1C-614	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
48	4E-06	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
49	100941	2	Lock	serrure	Schloss	fechadura	cerradura
50	123876	2	Locknut bearing	contre-écrou roulmnt	Sichrgsmutr Lager	contraporca rolmnto	contratuerca rodmnto
51	4148124	2	Cup roller brg	cuvette roulement	Aussenring Kegelgr	capa rolamento	cubeta rodamiento
52	4148127	2	Cone roller brg	cône roulement	Kegel Rollenlager	cone rolamento	cono rodamiento
53	710035	2	Cup roller brg	cuvette roulement	Aussenring Kegelgr	capa rolamento	cubeta rodamiento
54	⁶ 110543	—	Shim	cale	Beilage	calço	planchita
54A	⁷ 125573	—	Shim	cale	Beilage	calço	planchita
54B	⁸ 125574	—	Shim	cale	Beilage	calço	planchita
54C	⁹ 125575	—	Shim	cale	Beilage	calço	planchita
55	815377	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
56	710034	1	Cone roller brg	cône roulement	Kegel Rollenlager	cone rolamento	cono rodamiento
57	¹⁰ 123873	1	Carrier assy	porteur ens	Träger vollst	conj suporte	conj soporte
58	¹¹ -----	—	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
59	3E-14	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
60	124090	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
61	³ -----	—	Pinion	pignon	Ritzel	pinhão	piñon
62	774199	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
63	224083	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
64	123872	1	Disc inner	disque intérieur	Scheibe innen	disco interior	disco interno
65	123872	1	Disc inner	disque intérieur	Scheibe innen	disco interior	disco interno
66	125069	4	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
67	124243	1	Spider	croisillon	Kreuzgelenk	cruzeta	cruceta
68	123872	1	Disc inner	disque intérieur	Scheibe innen	disco interior	disco interno
69	123872	1	Disc inner	disque intérieur	Scheibe innen	disco interior	disco interno
70	110522	12	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
71	¹² 123865	1	Diff case kit	trse corps différ	Diffgehäuse Bausatz	jogo carcaça dif	juego carcasa dif
72	¹³ 960647	1	Gear set	engrenage jeu	Zahnrad Satz	engrenagem jôgo	engranje juego
73	¹⁴ 124241	1	Body assy	ens carrosserie	Karosserie vollst	conj carroçaria	conj carrocería
74	¹⁵ 123864	1	Differential assy	différentiel ens	Differential Vollst	diferencial conj	diferencial conj

*Cummins 438A101FSC &→, G.M.427B101&→

³See, Voir, Siehe, Veja, Véase 72

⁶.004 in. (0,10 mm)

⁷.007 in. (0,18 mm)

⁸.010 in. (0,25 mm)

⁹.020 in. (0,50 mm)

¹⁰Inc. 58,59,60

¹¹See, Voir, Siehe, Veja, Véase 57

¹²Inc. 1,15,16,18

¹³Inc. 14,61

¹⁴Inc. 1→13,15,16,18,64→69

¹⁵Inc. 1→18,61,64→70

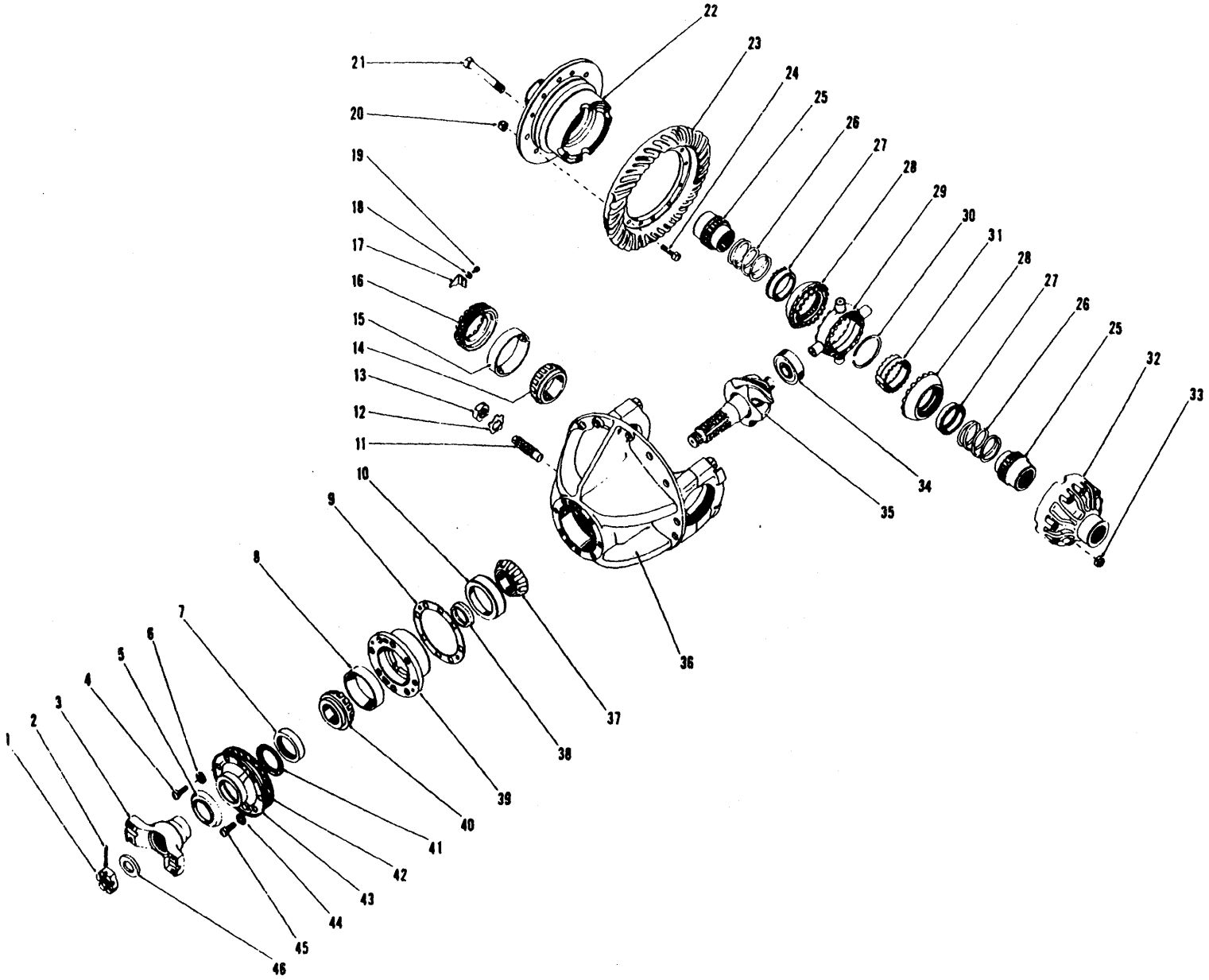
¹⁷For replacement use Loctite No. 277

¹⁷Pour remplacement employer Loctite No. 277

¹⁷Für Austausch verwenden Loctite No. 277

¹⁷Para substituição usar Loctite No. 277

¹⁷Para recambio emplear Loctite No. 277



TS-9759

A26-1

(1811)

PM2919
Printed in U.S.A.

Axle Differential Carrier Assembly, Rear Drive *
Différentiel d'essieu AR, ensemble porteur
Achsendifferentialträger, vollständig Hinterradantrieb
Diferencial traseiro, conjunto do suporte
Diferencial trasero, conjunto de soporte

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	1 ¹ 121341	1	Differential assy	différentiel ens	Differential Vollst	diferencial conj	diferencial conj
B	2 ¹ 128373	1	No-spin unit	ens anti-patinage	No-Spin Anlage	conj anti-patinante	conj anti-patinaje
1	107977	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
2	1F-748	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
3	116629	1	Flange	bride	Flansch	flange	brida
4	1C-1036	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
5	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
6	4E-10	1	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
7	111750	1	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello
8	774198	1	Cup	cuvette	Schale	capa	cubeta
9	3 ¹ 110543	—	Shim	cale	Beilage	calço	planchita
9A	4 ¹ 125573	—	Shim	cale	Beilage	calço	planchita
9B	5 ¹ 125574	—	Shim	cale	Beilage	calço	planchita
9C	6 ¹ 125575	—	Shim	cale	Beilage	calço	planchita
10	710035	1	Cup	cuvette	Schale	capa	cubeta
11	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
12	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
13	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
14	742261	2	Cone	cône	Kegel	cone	cono
15	675255	2	Cup	cuvette	Schale	capa	cubeta
16	123749	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
17	100941	2	Lockring	anneau blocage	Klemmring	anel trava	anillo seguridad
18	4E-06	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
19	3C-614	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
20	86D-10	12	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
21	110532	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
22	7 ¹ —	—	Case	boîtier	Gehäuse	carcaça	carcasa
23	8 ¹ —	—	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
24	110522	12	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
25	840146	2	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
26	945346	2	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
27	945345	2	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retén
28	840592	2	Cam & clutch	came & embrayage	Nocke und Kupplung	came & embreagem	leva & embrague
29	945342	1	Spider	croisillon	Kreuzgelenk	cruzeta	cruceta

*Cummins 438A101 ENC & →

¹Inc. 1→46

²Inc. 25→31

³.004 in. (0.10 mm)

⁴.007 in. (0.18 mm)

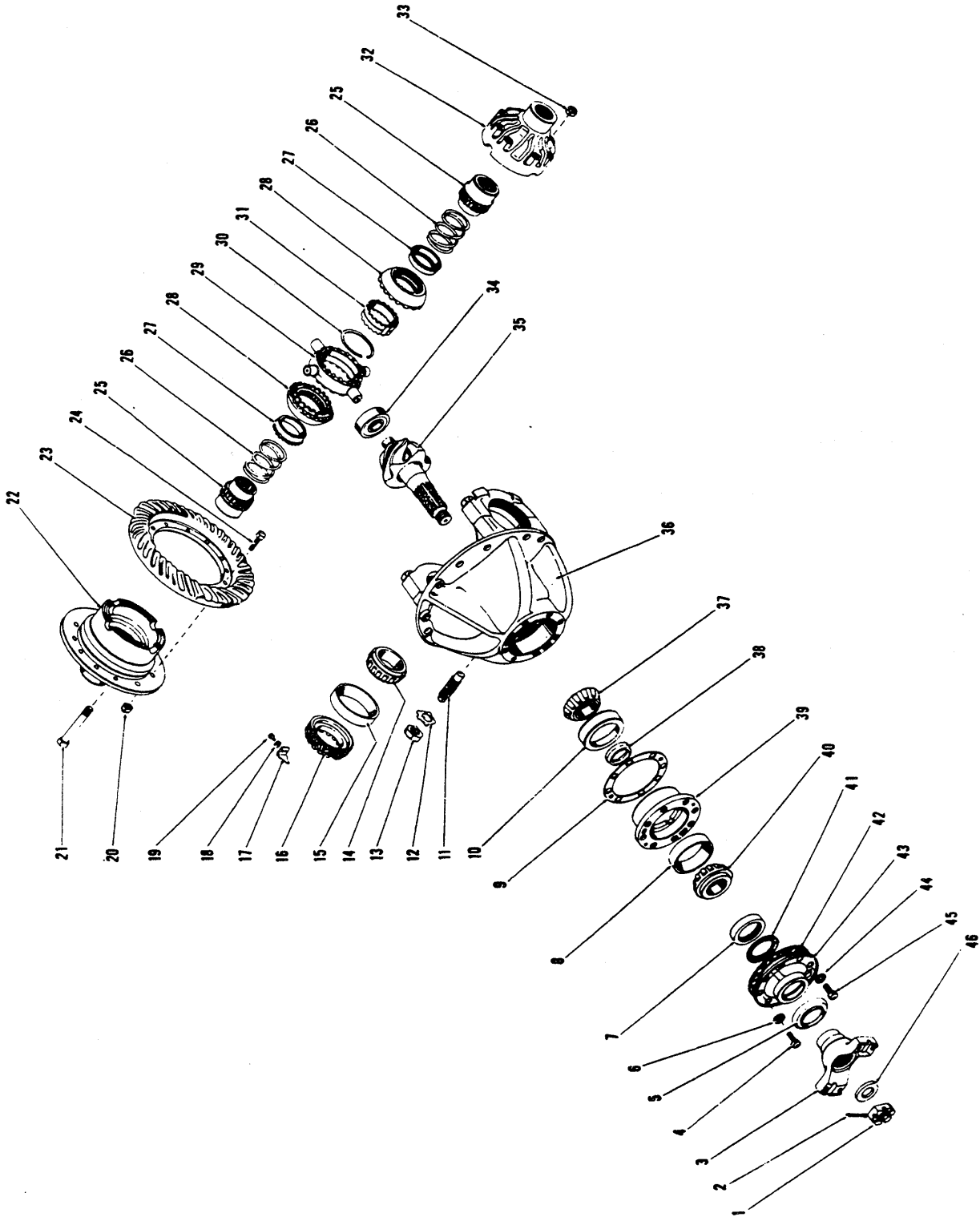
⁵.010 in. (0.25 mm)

⁶.020 in. (0.50 mm)

⁷See, Voir, Siehe, Veja, Véase 50

⁸See, Voir, Siehe, Veja, Véase 49

⁹Inc. 30,31



Axle Differential Carrier Assembly, Rear Drive *
Différentiel d'essieu AR, ensemble porteur
Achsdifferentialträger, vollständig Hinterradantrieb
Diferencial traseiro, conjunto do suporte
Diferencial trasero, conjunto de soporte

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
30	§ ¹⁰ _____	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
31	§ ¹⁰ _____	1	Cam	came	Nocke	came	leva
32	§ ⁷ _____	1	Case	boîtier	Gehäuse	carcaça	carcasa
33	_____	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
34	774199	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
34A	+224083	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
35	§ ⁸ _____	—	Pinion	pignon	Ritzel	pinhão	piñon
36	* ¹¹ 815780	1	Carrier	porteur	Träger	suporte	soporte
36A	+110536	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
36B	+111658	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
37	710034	1	Cone	cône	Kegel	cone	cono
38	815377	1	Kit	jeu	Satz	jogo	juego
39	¹² 111691	1	Cage	boîtier roulemt	Rollenlager	alojamento rolam	caja rodamiento
39A	+25K-40616	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
40	774197	1	Cone	cône	Kegel	cone	cono
41	_____	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
42	¹⁷ _____	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
43	119890	1	Retainer	arrêteur	Halterung	retentor	retên
44	4E-10	7	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
45	1C-1036	7	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
46	107978	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
47	+ ¹³ 119442	1	Differential	différentiel	Differential	diferencial	diferencial
48	+ ¹⁴ 119439	1	Carrier sub-assy	sous-ens porteur	Träger-Vormontage	sub-conj suporte	sub-conj soporte
49	+ ¹⁵ 116901	1	Gear & pinion set	pignon-couronne jeu	Zahnrad & Ritzelsatz	corôa-pinhão jogo	corona-piñon juego
50	+ ¹⁶ 125791	1	Case kit	trousse boîtier	Gehäusesatz	carcaça jogo	carcasa jgo

*Cummins 438A101 ENC & →.

⁷See, Voir, Siehe, Veja, Véase 50

⁸See, Voir, Siehe, Veja, Véase 49

¹⁰See, Voir, Siehe, Veja, Véase 29

¹¹Inc. 36A, 36B

¹²Inc. 8, 10

¹³Inc. 20→33, 35

¹⁴Inc. 21, 22, 25→33

¹⁵Inc. 23, 35

¹⁶Inc. 21, 22, 32, 33

*815780 kit also includes four (4) 117336 studs, four (4) 119140 dowel pins, and four (4) 64D-10 nuts for mounting differential and carrier assembly to axle housing.

*Trousse 815780 comprend aussi quatre (4) prisonniers 117336, quatre (4) goujons 119140 et quatre (4) écrous 64D-10 pour montage de l'ensemble de différentiel et porteur au carter d'essieu.

*Bausatz 815780 schliesst auch vier (4) Stifte 117336, vier (4) Zylinderstifte 119140 und vier (4) Mutter 64D-10 ein. um Differential und Träger vollständig an das Achsengehäuse zu befestigen.

*Jogo 815780 inclui também quatro (4) prisioneiros 117336, quatro (4) espigas 119140 e quatro (4) porcas 64D-10 para montagem do conjunto de diferencial e suporte à carcaça do eixo.

*Juego 815780 incluye también cuatro (4) espárragos 117336, cuatro (4) espigas 119140 y cuatro (4) tuercas 64D-10 para montaje del conjunto de diferencial y soporte a la carcasa del eje.

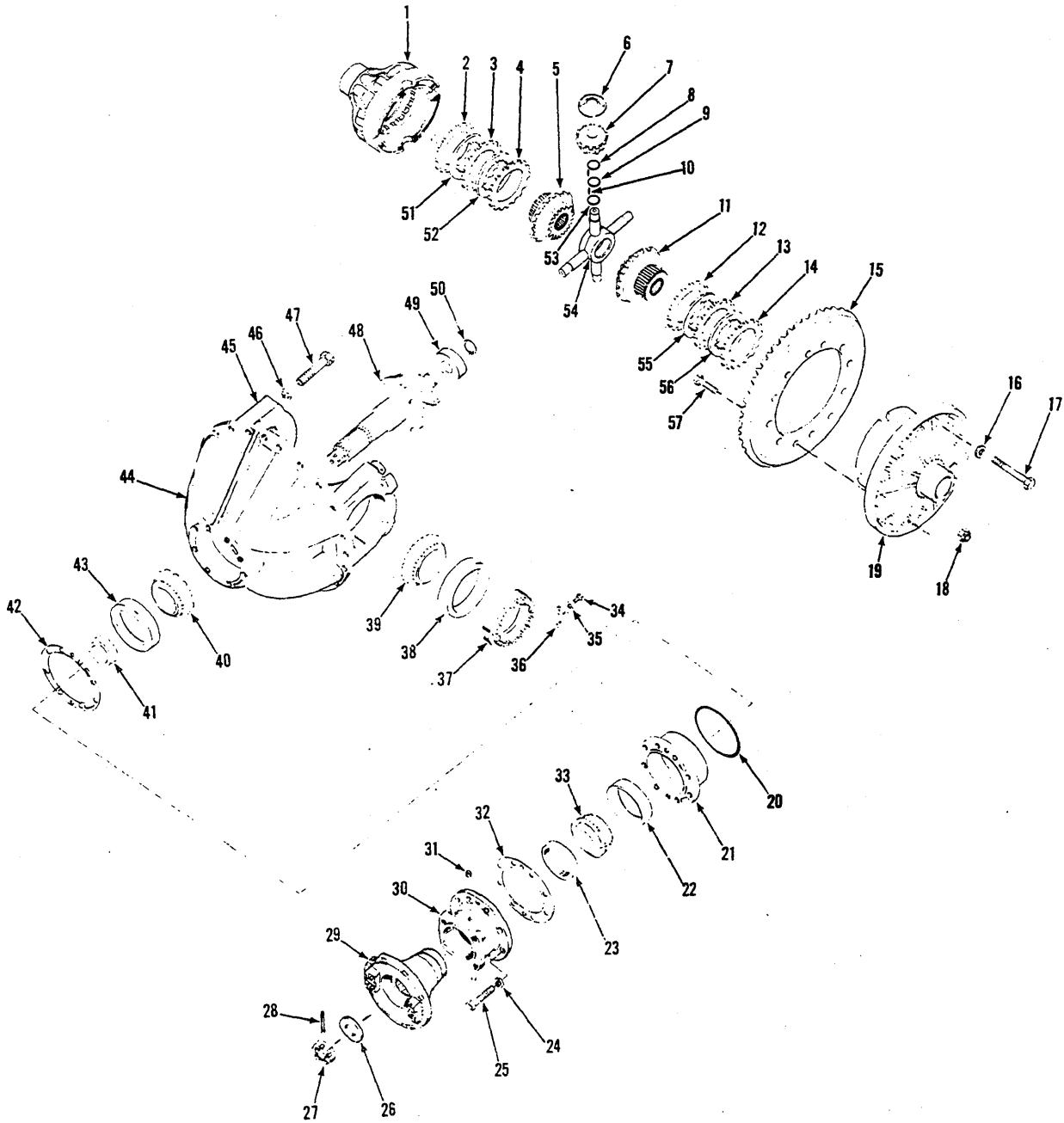
17For replacement use Loctite No. 277

17Pour remplacement employer Loctite No. 277

17Für Austausch verwenden Loctite No. 277

17Para substituição usar Loctite No. 277

17Para recambio emplear Loctite No. 277



TS-11602

Axle Differential Carrier Assembly, Rear Drive*
Différentiel d'essieu AR, ensemble porteur
Achsendifferentialträger, vollständig Hinterradantrieb
Diferencial traseiro, conjunto do suporte
Diferencial trasero, conjunto de soporte

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	^{1,15} 124521	1	Diff & carr assy	ens dif & porte-plan	Diff & Träger voll	conj difer & sup	conj difer & sop
1	²	—	Case	boîtier	Gehäuse	carcaça	carcasa
2	123871	1	Disc outer	disque extérieur	Scheibe, aussen	disco exterior	disco externo
3	123871	1	Disc outer	disque extérieur	Scheibe, aussen	disco exterior	disco externo
4	123871	1	Disc outer	disque extérieur	Scheibe, aussen	disco exterior	disco externo
5	123870	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
6	123382	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
7	816018	4	Pinion	pignon	Ritzel	pinhão	piñon
8	124246	4	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
9	124246	4	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
10	124244	280	Roller	galet	Rolle	rolete	rodillo
11	123870	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
12	123871	1	Disc outer	disque extérieur	Scheibe, aussen	disco exterior	disco externo
13	123871	1	Disc outer	disque extérieur	Scheibe, aussen	disco exterior	disco externo
14	123871	1	Disc outer	disque extérieur	Scheibe, aussen	disco exterior	disco externo
14A	123871	1	Disc outer	disque extérieur	Scheibe, aussen	disco exterior	disco externo
15	³	—	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
16	106547	12	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
17	128037	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
17A	[†] 128038	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
18	86D-10	12	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
19	²	—	Case	boîtier	Gehäuse	carcaça	carcasa
20	25K-40616	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
21	⁴ 111692	1	Cage assy	boîtier roulemt ens	Rollenlager vollst	alojamo rolam conj	caja rodamiento conj
22	774198	1	Cup roller brg	cuvette roulement	Aussenring Kegellgr	capa rolamento	cubeta rodamiento
23	111750	1	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello
24	4E-10	8	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
25	1C-1036	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
26	107978	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
27	107977	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
28	1F-748	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
29	116629	1	Flange	bride	Flansch	flange	brida
30	119890	1	Retainer	arêteoir	Haltering	retentor	retèn
31	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
32	110541	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
33	774197	1	Cone roller brg	cône roulement	Kegel Rollenlager	cone rolamento	cono rodamiento
34	1C-614	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
35	4E-06	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
36	100941	2	Lock	serrure	Schloss	fechadura	cerradura
37	123876	2	Locknut bearing	contre-écrou roulemnt	Sichrgsmutr Lager	contraporca rolmnto	contratuerca rodmnto

*438A101FSC & →. 427B101 & →.

¹Inc. 1→57

²See, Voir, Siehe, Veja, Véase 58

³See, Voir, Siehe, Veja, Véase 59

⁴Inc. 22, 43

¹⁴For replacement use Loctite No. 277

¹⁴Pour remplacement employer Loctite No. 277

¹⁴Für Austausch verwenden Loctite No. 277

¹⁴Para substituição usar Loctite No. 277

¹⁴Para recambio emplear Loctite No. 277

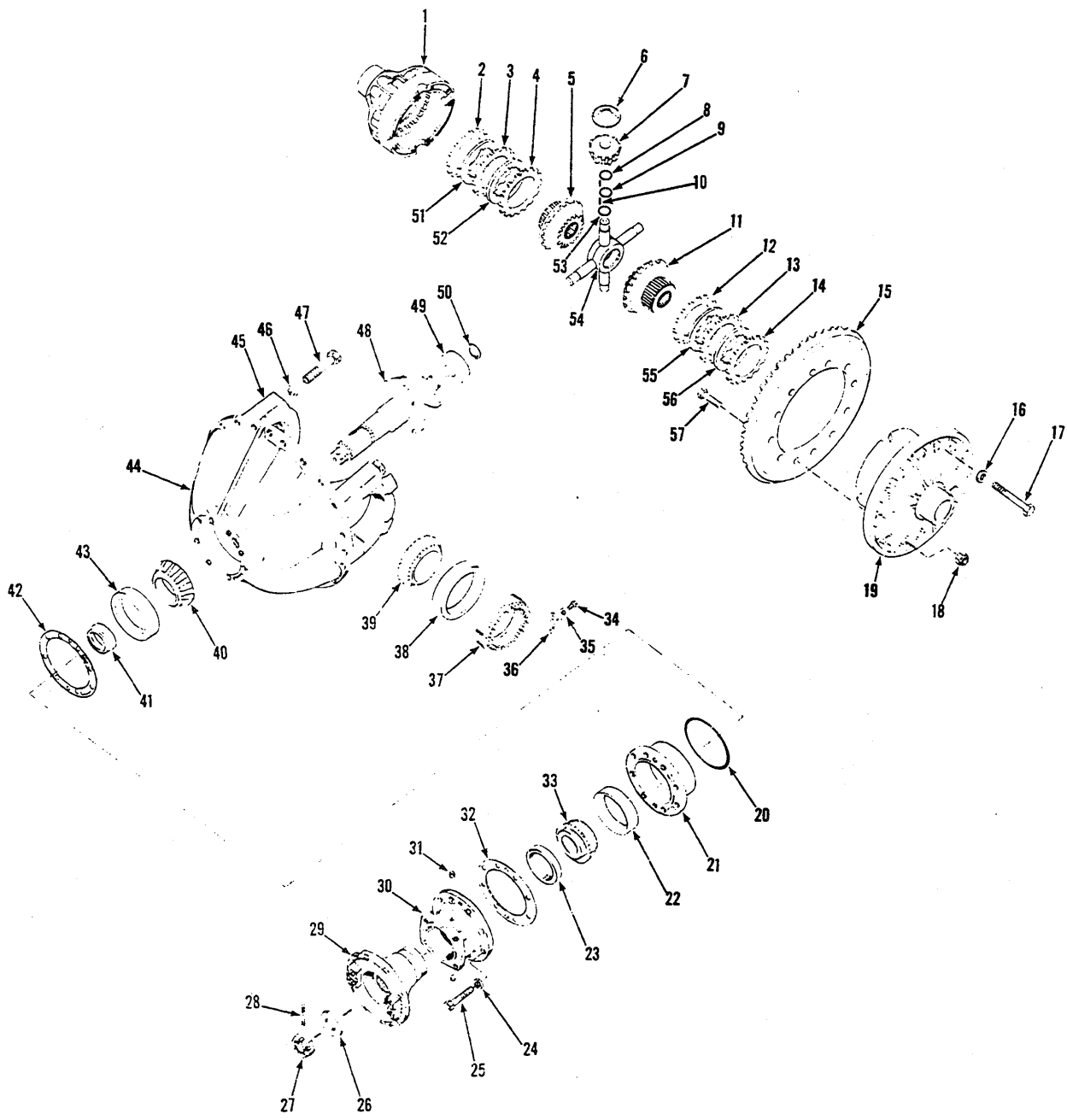
¹⁵For No Spin see SG-720

¹⁵Pour antipatinage voir SG-720

¹⁵Für No-Spin siehe SG-720

¹⁵Para antipatinante veja SG-720

¹⁵Para antipatinaje vease SG-720



TS-11602

Axle Differential Carrier Assembly, Rear Drive *
Différentiel d'essieu AR, ensemble porteur
Achsendifferentialträger, vollständig Hinterradantrieb
Diferencial traseiro, conjunto do suporte
Diferencial trasero, conjunto de soporte

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
38	4148124	2	Cup roller brg	cuvette roulement	Aussenring Kegellgr	capa rolamento	cubeta rodamiento
39	4148127	2	Cone roller brg	cône roulement	Kegel Rollenlager	cone rolamento	cono rodamiento
40	710034	1	Cone roller brg	cône roulement	Kegel Rollenlager	cone rolamento	cono rodamiento
41	815377	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
42	⁵ 110543	—	Shim	cale	Beilage	calço	planchita
42A	⁶ 125573	—	Shim	cale	Beilage	calço	planchita
42B	⁷ 125574	—	Shim	cale	Beilage	calço	planchita
42C	⁸ 125575	—	Shim	cale	Beilage	calço	planchita
43	710035	1	Cup roller brg	cuvette roulement	Aussenring Kegellgr	capa rolamento	cubeta rodamiento
44	123873	1	Carrier assy	porteur ens	Träger vollst	conj suporte	conj soporte
45	⁹ —	—	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
46	3E-14	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
47	124090	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
48	³ —	—	Pinion	pignon	Ritzel	pinhão	piñon
49	774199	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
50	224083	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
51	123872	1	Disc inner	disque intérieur	Scheibe innen	disco interior	disco interno
52	123872	1	Disc inner	disque intérieur	Scheibe innen	disco interior	disco interno
53	124245	4	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
54	124243	1	Spider	croisillon	Kreuzgelenk	cruzeta	cruceta
55	123872	1	Disc inner	disque intérieur	Scheibe innen	disco interior	disco interno
56	123872	1	Disc inner	disque intérieur	Scheibe innen	disco interior	disco interno
57	110522	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
58	¹⁰ 123865	1	Case kit	trousse boîtier	Gehäusesatz	carcaça jogo	carcasa jgo
59	¹¹ 116901	1	Gear set	engrenage jeu	Zahnrad Satz	engrenagem jôgo	engranje juego
60	¹² 124241	1	Body assy	ens carrosserie	Karosserie vollst	conj carroçaria	conj carroceria
61	¹³ 124522	1	Differential assy	différentiel ens	Differential Vollst	diferencial conj	diferencial conj

*438A101FSC & →, 427B101 & →.

³See, Voir, Siehe, Veja, Véase 59

⁵.004 in. (0,10 mm)

⁶.007 in. (0,18 mm)

⁷.010 in. (0,25 mm)

⁸.020 in. (0,50 mm)

⁹See, Voir, Siehe, Veja, Véase 44

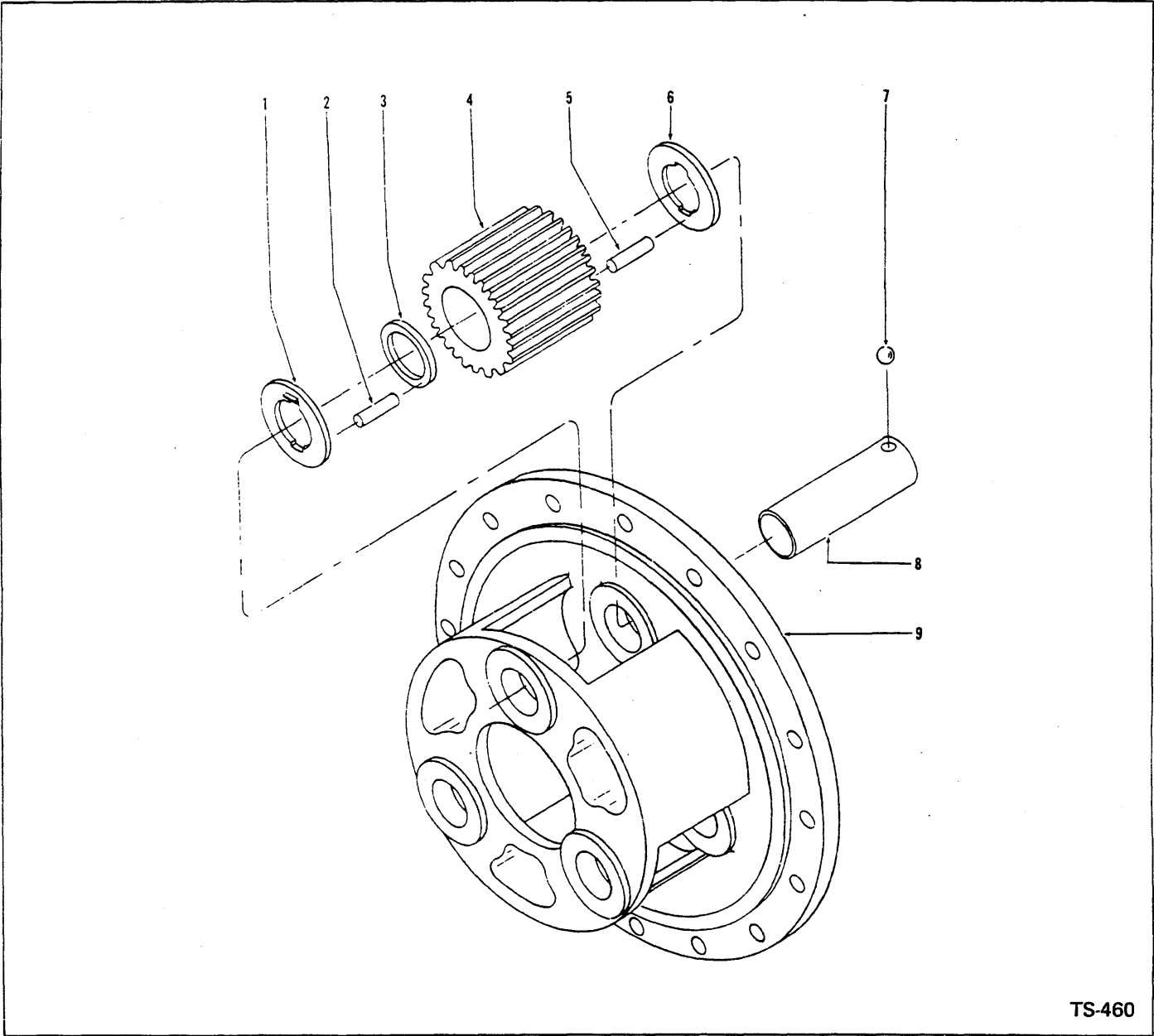
¹⁰Inc. 1, 16, 17, 19

¹¹Inc. 48, 15

¹²Inc. 1→14, 16, 17, 19, 51→56

¹³Inc. 1→19, 48, 51→57

Axle Planet Carrier Assembly, Front & Rear Drive
Planétaire d'essieu AV & AR, ensemble porteur
Planetenträger vollständig, Vorderrad-Hinterradantrieb
Planetária dos eixos dianteiro e traseiro, conjunto do suporte
Planetarios de los ejes delantero y trasero, conjunto de soporte



TS-460

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	*1121933	4	Carrier	porteur	Träger	suporte	soporte
1	118774	3	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
2	357049	84	Roller	galet	Rolle	rolete	rodillo
3	118775	3	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
4	118776	3	Pinion	pignon	Ritzel	pinhão	piñon
5	357049	84	Roller	galet	Rolle	rolete	rodillo
6	118774	3	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
7	10J-12	3	Ball	bille	Kugel	esfera	bola
8	118773	3	Shaft	arbre	Welle	árvore	árbol
9	121934	1	Carrier	porteur	Träger	suporte	soporte

*Inc. 1→9

*Four (4) carriers used on machine. Quantities listed are for one (1) carrier.

*Quatre (4) supports sont utilisés par machine. Les quantités indiquées s'appliquent à un (1) seul support.

*Vier (4) Träger werden pro Maschine benötigt. Die angeführten Quantitäten gelten für nur einen (1) Träger.

*Quatro (4) carcaças são usadas na máquina. As quantidades relacionadas são para uma (1) carcaça.

*Se usan cuatro (4) soportes en la máquina. Las quantidades relacionadas que se indican son para un (1) soporte.

Group B

Boom, Bellcrank, Pushrod & Bucket Leveler	B 3, B 5
Brake Air Lines, Front	B 7, B 9
Brake Air Lines, Rear - Cummins	B11, B13, B15
Brake Air Lines, Rear - G.M.	B17, B19, B21
Brake Assembly, Parking	B22
Brake Controls, Parking	B23, B24
Brake Lever Assembly, Parking	B25, B26
Brake Controls	B27
Brake Power Cluster Assembly	B29
Brake Head Assembly	B31, B33, B35, B37
Bucket Assembly Data	B39

Groupe B

Flèche, levier de renvoi, poussoir et niveleur du godet	B 3, B 5
Canalisation d'air de frein AV	B 7, B 9
Canalisation d'air de frein AR - Cummins	B11, B13, B15
Canalisations d'air de frein AR - G.M.	B17, B19, B21
Frein de stationnement, ensemble	B22
Commandes de frein de stationnement	B23, B24
Levier de frein de stationnement, ensemble	B25, B26
Commandes de frein	B27
Servo mecanisme du frein, ensemble	B29
Etrier de frein, ensemble	B31, B33, B35, B37
Godet, caractéristiques de l'ensemble	B39

Gruppe B

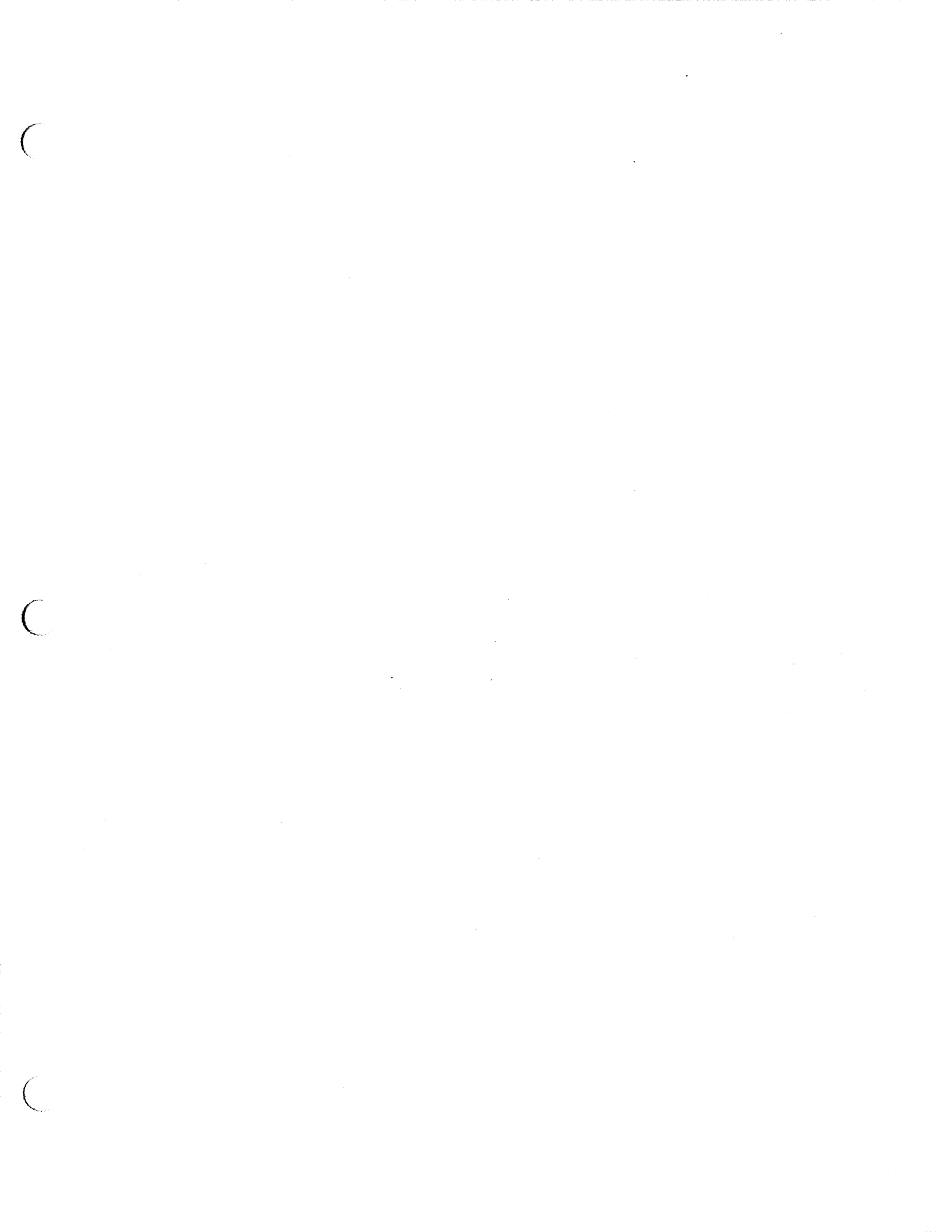
Hubarm, Kniehebel, Stößelstange & Schautel-Nivelliervorrichtung	B 3, B 5
Bremsleitungen vordere	B 7, B 9
Bremsleitungen, hintere - Cummins	B11, B13, B15
Bremsleitungen, hintere - G.M.	B17, B19, B21
Standbremse vollständig	B22
Standbremshebel	B23, B24
Standbremshebel vollständig	B25, B26
Bremshebel	B27
Servobremse, vollständig	B29
Bremskopf vollständig	B31, B33, B35, B37
Schaufelmontageanlagen	B39

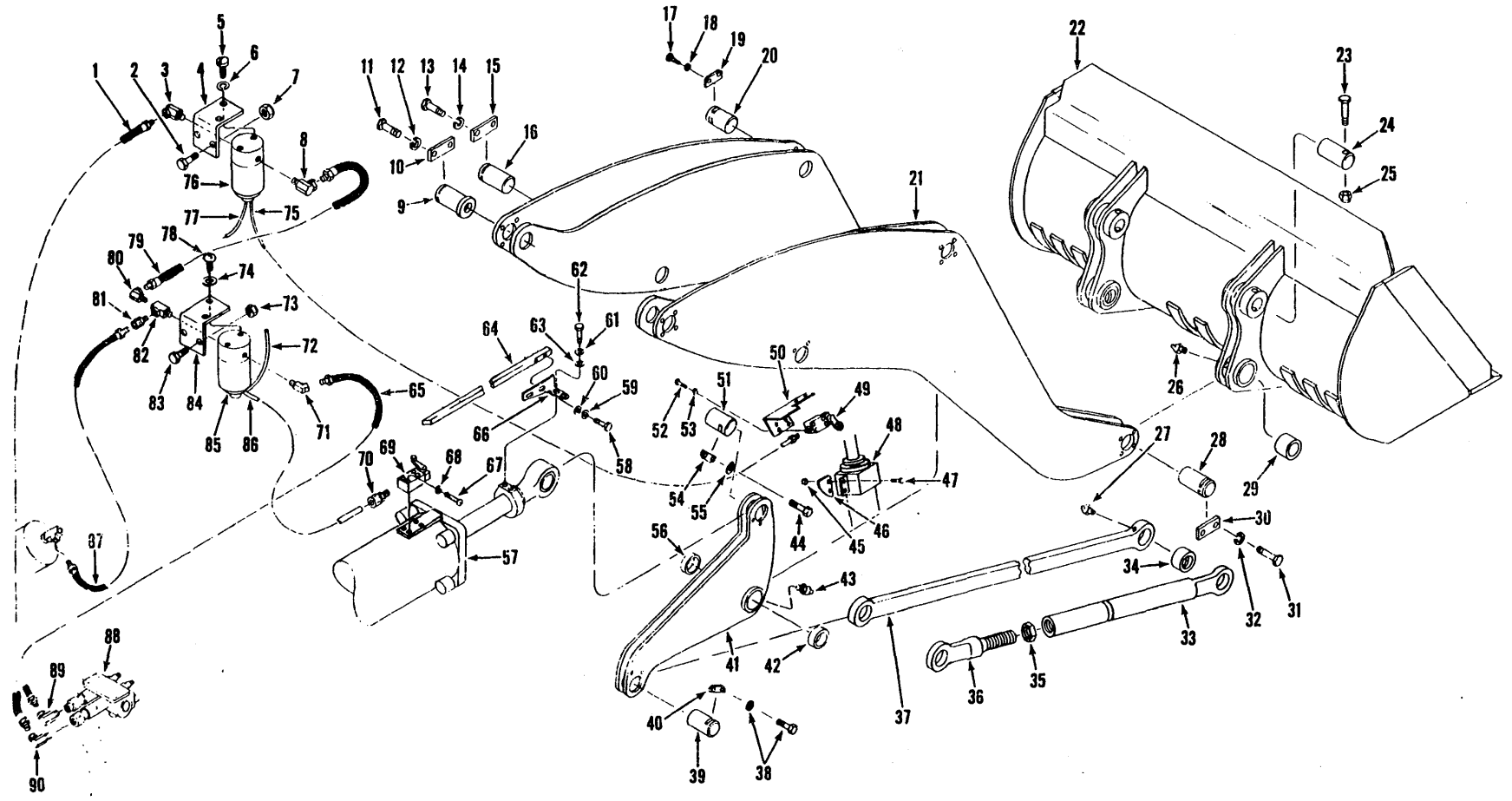
Grupo B

Braço, balancinho, varão de empuxo & nivelador da caçamba	B 3, B 5
Tubos de ar dos freios dianteiros	B 7, B 9
Tubos de ar dos freios traseiros - Cummins	B11, B13, B15
Tubos de ar dos freios traseiros - G.M.	B17, B19, B21
Freio de estacionamento, conjunto	B22
Controles do freio de estacionamento	B23, B24
Freio de estacionamento, conjunto da alavanca	B25, B26
Controles do freio	B27
Servomecanismo do freio, conjunto	B29
Cabeça do freio, conjunto	B31, B33, B35, B37
Caçamba, características do conjunto	B39

Grupo B

Aguilón, balancín, varilla de empuje & nivelador del cucharón	B 3, B 5
Líneas de aire de frenos delanteros	B 7, B 9
Líneas de aire de frenos traseros - Cummins	B11, B13, B15
Líneas de aire de frenos traseros - G.M.	B17, B19, B21
Freno de estacionamiento, conjunto	B22
Controles del freno de estacionamiento	B23, B24
Freno de estacionamiento, conjunto de palanca	B25, B26
Controles del freno	B27
Servomecanismo del freno, conjunto	B29
Cabeza de freno, conjunto	B31, B33, B35, B37
Cucharón, características del conjunto	B39





Boom, Bellcrank, Pushrod & Bucket Leveler
Flèche, levier de renvoi, pousoir et niveleur du godet
Hubarm, Kniehebel, Stösselstange & Schaufel-Nivelliervorrichtung
Braço, balancinho, varão de empuxo & nivelador da caçamba
Aguilón, balancín, varilla de empuje & nivelador del cucharón



No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	564636	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	manguera	manguera
2	24C-416	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
3	31F-2	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
4	1548001	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
5	86G-1008	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
6	12E-10	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
7	18D-04	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
8	31F-2	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
9	1547147	2	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
10	1544087	4	Lockplate	plaque d'arrêt	Schlossblech	chapa retentora	chapa seguridad
11	24C-820	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
12	4E-08	8	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
13	24C-820	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
14	4E-08	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
15	1544087	2	Lockplate	plaque d'arrêt	Schlossblech	chapa retentora	chapa seguridad
16	1547465	2	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
17	24C-820	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
18	4E-08	8	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
19	1544087	4	Lockplate	plaque d'arrêt	Schlossblech	chapa retentora	chapa seguridad
20	1547147	2	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
21	1547170	1	Boom	flèche	Hubarm	braço	aguilón
22	1	—	Bucket	godet	Schaufel	caçamba	cucharón
23	24C-896	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
24	549907	2	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
25	18D-08	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
26	12H-25	2	Fitting grease	graisseur	Nippel Schmier	graxeira	grasera
27	10H-25	4	Fitting grease	graisseur	Nippel Schmier	graxeira	grasera
28	1547465	2	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
29	1539553	2	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
29A	†2506450	2	Spacer	entretoise	Distanzteil	espacador	espaciador
30	1544087	4	Lockplate	plaque d'arrêt	Schlossblech	chapa retentora	chapa seguridad
31	24C-820	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
32	4E-08	8	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
33	^{6,2} 1539570	2	Pushrod assy	tige pousoir ens	Stösselstange vollst	haste impulso conj	varilla empuje conj
34	549669	4	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
35	1520686	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
36	569708	2	Eye	oeil	Auge	olho	ojo
37	³ 1514930	2	Pushrod assy	tige pousoir ens	Stösselstange vollst	haste impulso conj	varilla empuje conj
38	24C-820	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
38A	4E-08	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
39	1539586	2	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
40	1544087	2	Lockplate	plaque d'arrêt	Schlossblech	chapa retentora	chapa seguridad
41	⁴ 1516982	2	Bellcrank assy	levier coudé ens	Kniehebel vollst	balancinho conj	balancín conj
42	1539553	2	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
43	10H-25	2	Fitting grease	graisseur	Nippel Schmier	graxeira	grasera
44	24C-820	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
45	18D-06	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
46	1515763	1	Cam	came	Nocke	came	leva
47	24C-632	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
48	1	—	Cylinder boom	cyindre flèche	Zylinder Hubarm	cilindro braço	cilindro aguilón
49	1767898	1	Switch limit	intrpr fin course	Schaltbegrenzung	interruptor limite	interruptor limite
49A	†990556	1	Arm	bras	Arm	braco	brazo

¹See Index. Voir Table des matières. Siehe Inhaltsverzeichnis. Veja Índice. Véase Índice.

²Inc. 34, 35, 36 (438A101FSC &→)

³Inc. 34 (427B101 &→, 438A101ENC &→)

⁴Inc. 42,56

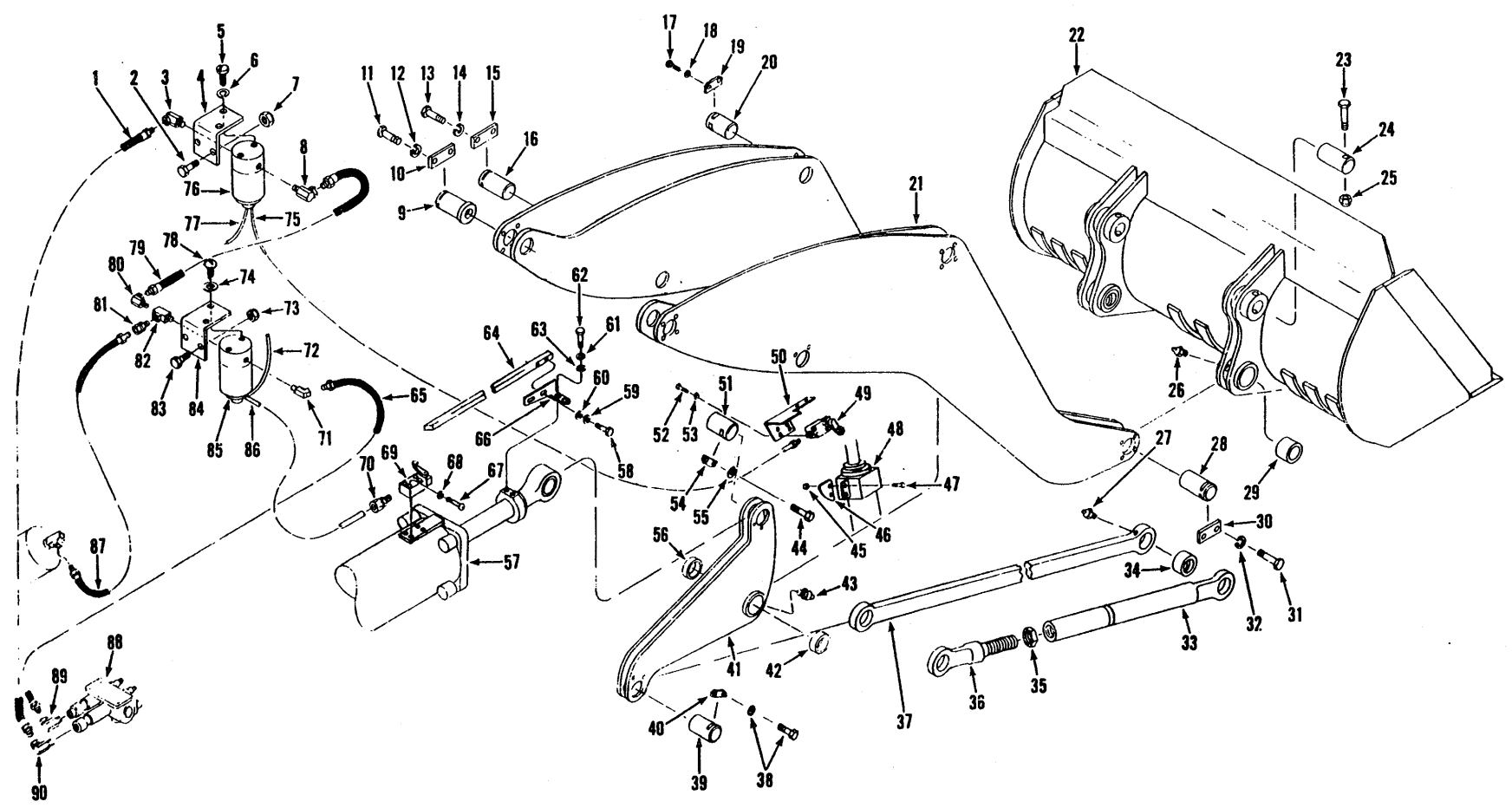
⁶For complete replacement of 1539570, use 1514930 pushrod.

⁶Pour remplacement complet de 1539570 employer tige pousoir 1514930.

⁶Für vollständiges Austauschen von 1539570, Stösselstange 1514930 verwenden.

⁶Para a reposição completa de 1539570 usar haste de impulso 1514930.

⁶Para recambio completo de 1539570 emplear varilla de empuje 1514930.



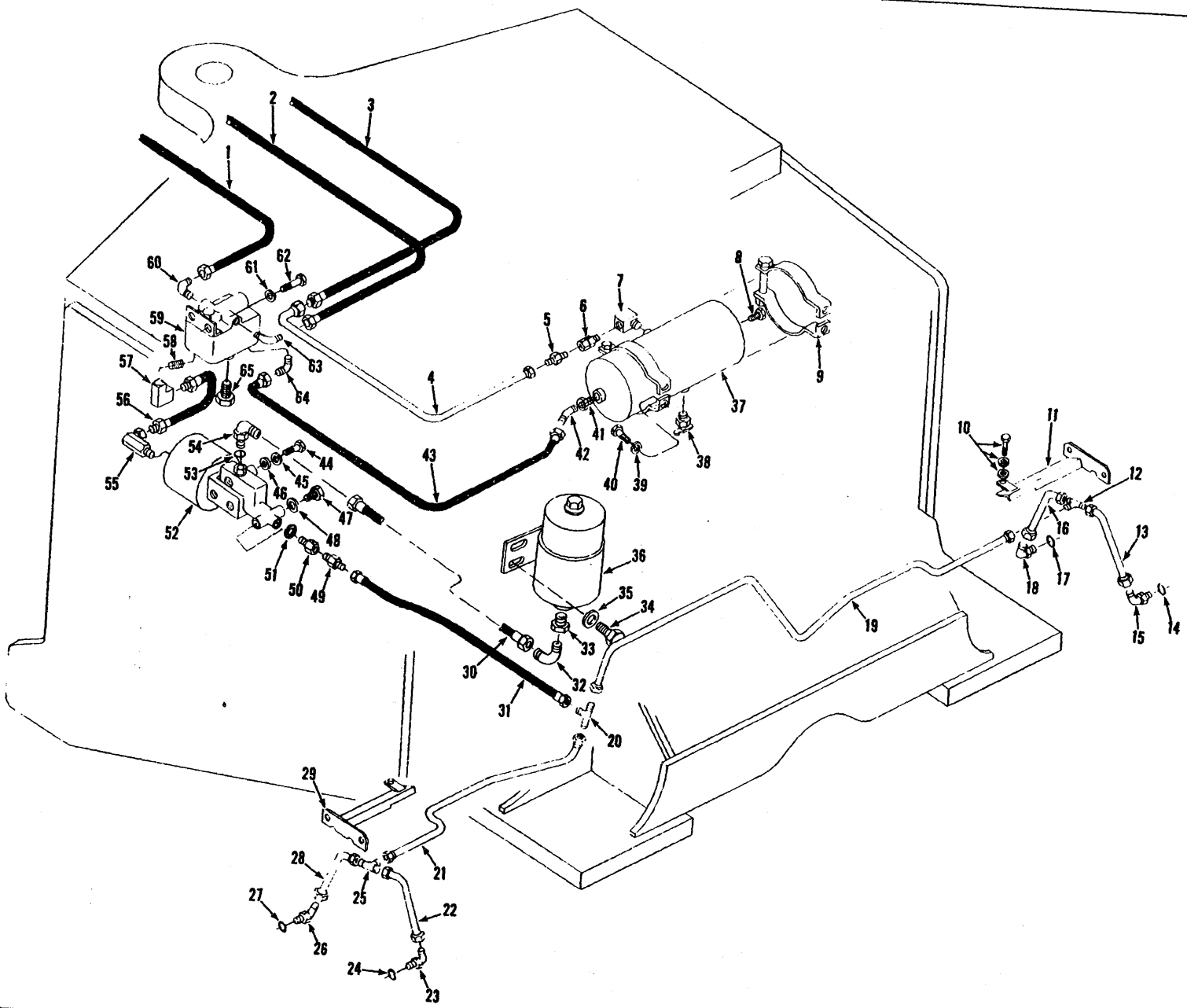
Boom, Bellcrank, Pushrod & Bucket Leveler
Flèche, levier de renvoi, poussoir et niveleur du godet
Hubarm, Kniehebel, Stößelstange & Schaufel-Nivelliervorrichtung
Braço, balancinho, varão de empuxo & nivelador da caçamba
Aguilón, balancín, varilla de empuje & nivelador del cucharón

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
50	1515761	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
51	1539586	2	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
52	23C-412	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
53	4E-04	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
54	1544087	2	Lockplate	plaque d'arrêt	Schlossblech	chapa retentora	chapa seguridad
55	4E-08	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
56	1539553	2	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
57	_____	—	Cylinder	cylindre	Zylinder	cilindro	cilindro
58	24C-620	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
59	4E-06	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
60	619021	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
61	4E-06	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
62	24C-620	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
63	619021	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
64	1528637	1	Cam	came	Nocke	came	leva
65	593495	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
66	1513805	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
67	41G-1024	4	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
68	17E-10	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
69	1767898	1	Switch limit	intrpr fin course	Schaltbegrenzung	interruptor limite	interruptor fimate
69A	1990556	1	Arm	bras	Arm	braço	brazo
70	1549705	2	Connector	raccord	Verbindungsstück	ligador	conector
71	81F-1	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
72	1516111	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
73	18D-04	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
74	12E-10	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
75	1510617	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
76	2510009	1	Solenoid valve	solénoïde soupape	Schaltmagnet Ventil	solenóide válvula	solenóide válvula
76A	25E-10	2	Washer	joint étan trse	Dichtungssatz	vedador jôgo	sello juego
77	5 ^s _____	—	Wire	fil	Draht	fio	cable
78	86G-1008	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
79	1511077	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
80	31F-2	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
81	36F-2	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
82	30F-1	1	Tee	raccord T	T-Verbindungsstück	te	te
83	24C-416	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
84	1548001	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
85	2510009	1	Solenoid valve	solénoïde soupape	Schaltmagnet Ventil	solenóide válvula	solenóide válvula
85A	25E-10	2	Washer	joint étan trse	Dichtungssatz	vedador jôgo	sello juego
86	1510617	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
87	564644	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
87A	133F-3	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
88	_____	—	Valve pilot	soupape pilote	Ventil Steuer	válvula piloto	válvula piloto
89	1311154	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
90	1311154	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador

¹See Index. Voir Table des matières. Siehe Inhaltsverzeichnis. Veja Índice. Véase Índice.

⁴Inc. 42,56

⁵See, Voir, Siehe, Veja, Véase 72



Brake Air Lines, Front *
Canalisation d'air de frein AV*
Bremsleitungen vordere *
Tubos de ar dos freios dianteiros*
Líneas de aire de frenos delanteros *

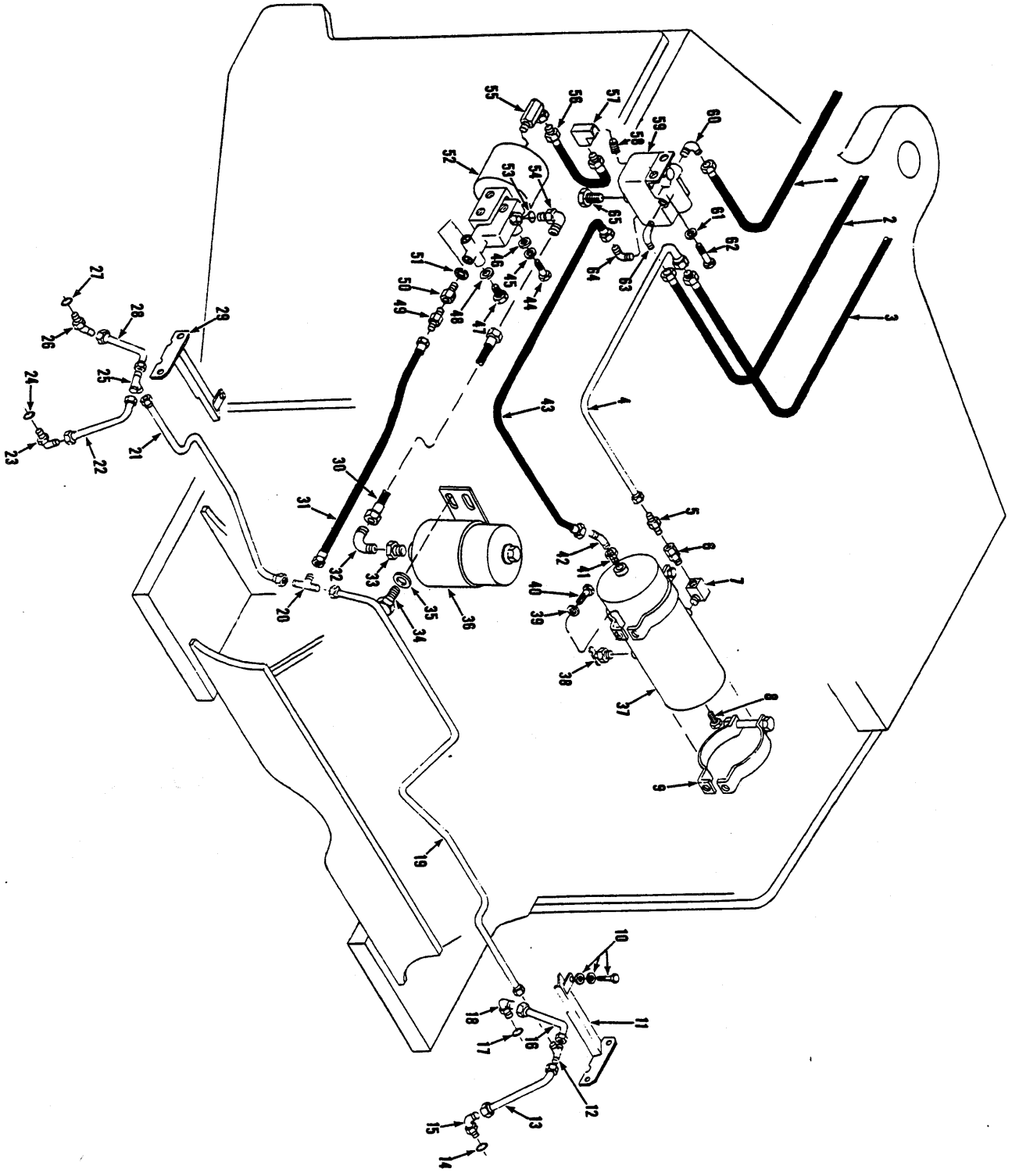
No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	_____	—	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
2	_____	—	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
3	_____	—	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
4	1548506	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
5	38F-10	1	Connector	raccord	Verbindungsstück	ligador	conector
6	593370	1	Valve check	clapet d'arrêt	Rückschlagventil	válvula retenção	válvula retención
7	29F-3	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
8	40K-08	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
9	2941214	2	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
10	24C-620	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
10A	4E-06	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
10B	619021	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
11	1512728	1	Guard	protecteur	Schutz	proteção	protector
12	10K-04	1	Tee	raccord T	T-Verbindungsstück	te	te
13	1512732	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
14	91F-4	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
15	317K-4	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
16	1512732	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
17	91F-4	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
18	417K-4	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
19	1512657	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
20	10K-4	1	Tee	raccord T	T-Verbindungsstück	te	te
21	1512658	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
22	1512732	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
23	517K-4	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
24	91F-4	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
25	10K-4	1	Tee	raccord T	T-Verbindungsstück	te	te
26	617K-4	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
27	91F-4	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
28	1512732	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
29	1512731	1	Guard	protecteur	Schutz	proteção	protector
30	72501470	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
31	1513402	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
32	783F-4	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
33	719F-1	1	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
34	724C-612	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
35	7656672	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
36	72501154	1	Reservoir	réservoir	Behälter	reservatório	depósito
36A	† 857944	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
36B	† 857943	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empacquetadura
37	540707	1	Reservoir	réservoir	Behälter	reservatório	depósito
38	72F-4	1	Draincock	robinet vidange	Abflusshahn	torneira purga	grifo purga

- *Note: For brake compensator kits see SG-663
- *Note: Pour jeu de compensateur du frein voir SG-663
- *Bemerkung: Für Bremskompensatorsatz siehe SG-663
- *Nota: Para jogo de compensador do freio veja SG-663
- *Nota: Para juego de compensador del freno véase SG-663

- ¹See Brake Air Lines, Rear.
- ¹Voir Canalisation d'air de frein AR.
- ¹Siehe Bremsleitungen H.
- ¹Veja Tubos de ar dos freios TR.
- ¹Véase Líneas de aire de frenos TR.
- ²BW #205267476

Your local authorized Bendix-Westinghouse Distributor is equipped to service components of these parts.
 Votre distributeur local autorisé Bendix-Westinghouse est équipé pour l'entretien des éléments de ces pièces.
 Ihr lokaler bevollmächtigter Bendix-Westinghouse Händler ist ausgerüstet für die Lieferung von Ersatzteilen.
 O seu distribuidor local autorizado da Bendix-Westinghouse está equipado para o serviço das peças relacionadas.
 El distribuidor autorizado Bendix-Westinghouse de su zona está equipado para el servicio de estos accesorios.

- ³Inc. 14
- ⁴Inc. 17
- ⁵Inc. 24
- ⁶Inc. 27
- ⁷G.M. 427B101 &→



TS-13191



Brake Air Lines, Front
Canalisation d'air de frein AV
Bremsleitungen vordere
Tubos de ar dos freios dianteiros
Líneas de aire de frenos delanteros

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
39	4E-06	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
40	24C-616	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
41	19F-6	1	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
42	42F-8	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
43	1512885	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
44	24C-720	3	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
45	4E-07	3	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
46	669829	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
47	874007	2	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
48	613750	2	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
49	84F-4	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
50	1543879	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
51	613750	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
52	^a _____	—	Pwr clr assy brk	servo frein ens	Servobremse vollst	servo-freio conj	servo-freno conj
53	91F-4	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
54	917K-4	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
55	31F-3	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
56	1549090	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
57	27F-1	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
58	58K-216	1	Nipple pipe	raccord tuyau	Nippel Rohr	niple cano	niple caño
59	¹⁰ 2511014	1	Valve quick release	soupape déch rapide	Schnellablassventil	válv descarga ráp	válv alivio ráp
59A	2511198	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
59B	123C-524	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
59C	125E-15	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
59D	116F-6	2	Plug	bouchon	Stopfen	bujao	tapón
59E	116F-12	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujao	tapón
60	38F-7	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
61	4E-06	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
62	24C-616	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
63	38F-7	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
64	42F-8	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
65	16F-4	1	Plug pipe	bouchon tuyau	Stopfen Rohr	bujao cano	tapón caño

¹See Brake Air Lines, Rear.

¹Voir Canalisation d'air de frein AR.

¹Siehe Bremsleitungen H.

¹Veja Tubos de ar dos freios TR.

¹Véase Líneas de aire de frenos TR.

^aSee Index. Voir Table des matières. Siehe Inhaltsverzeichnis. Veja Índice. Véase Índice.

⁹Inc. 53

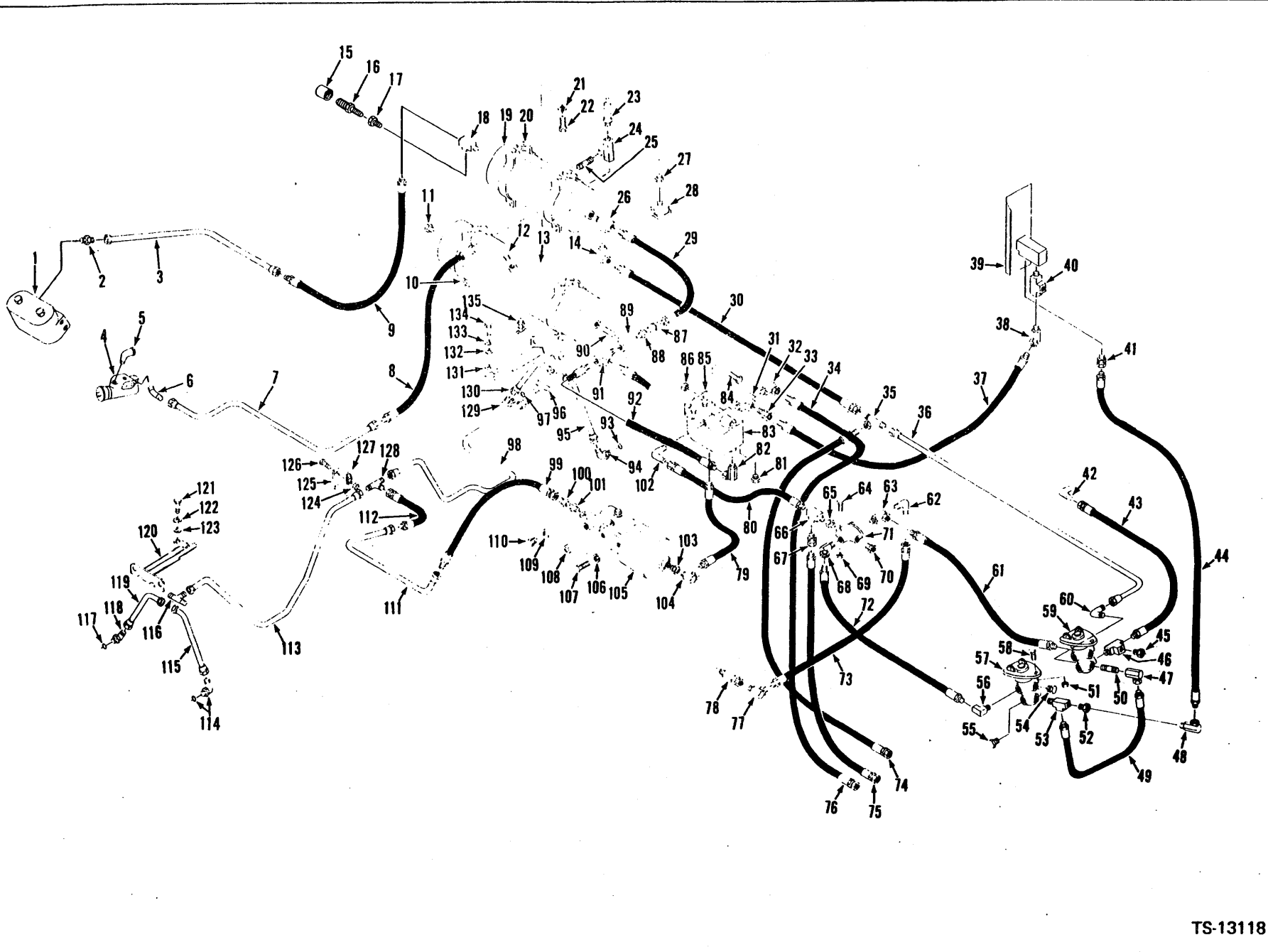
¹⁰BW # 281865. Your Bendix-Westinghouse Distributor is equipped to furnish components of this part.

¹⁰BW # 281865. Votre distributeur local autorisé Bendix-Westinghouse est équipé pour l'entretien des éléments de ces pièces.

¹⁰BW # 281865. Ihr lokaler bevollmächtigter Bendix-Westinghouse Händler ist ausgerüstet für die Lieferung von Ersatzteilen.

¹⁰BW # 281865. O seu distribuidor local autorizado da Bendix-Westinghouse está equipado para o serviço das peças relacionadas.

¹⁰BW # 281865. El distribuidor autorizado Bendix-Westinghouse de su zona está equipado para el servicio de estos accesorios.



B10-1

(1C13)

PM2919
Printed in U.S.A.

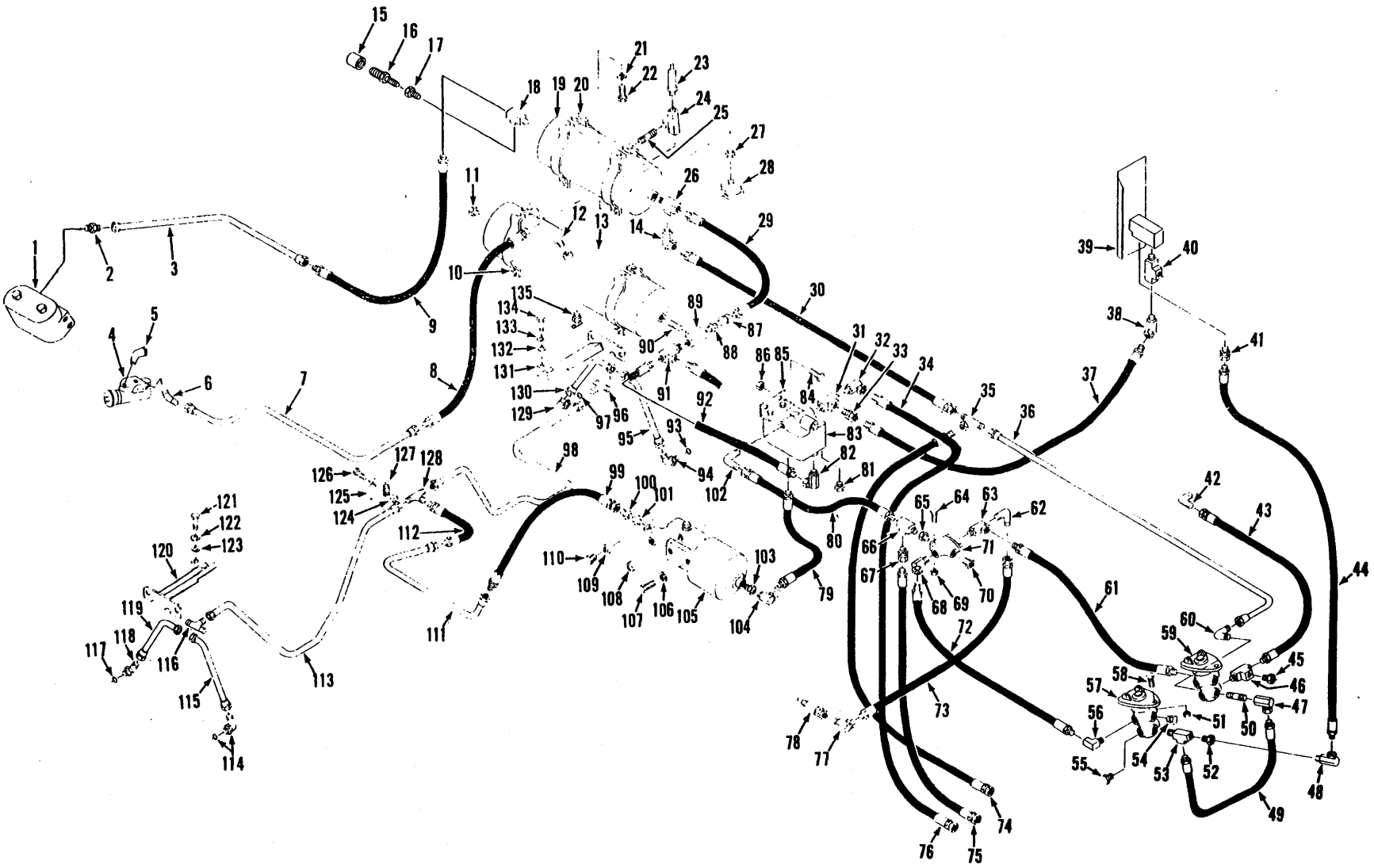
TS-13118

Brake Air Lines, Rear - Cummins*
Canalisation d'air de frein AR - Cummins*
Bremsleitungen, hintere - Cummins*
 Tubos de ar dos freios traseiros - Cummins*
 Líneas de aire de frenos traseros - Cummins*

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	1	—	Compressor	compresseur	Kompressor	compressor	compresor
2	38F-10	1	Connector	raccord	Verbindungsstück	ligador	conector
3	1510254	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
4	1	—	Governor	régulateur	Regulator	regulador	regulador
5	62F-1	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
6	42F-3	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
7	1515718	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
8	1514085	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
9	566435	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
10	²⁻¹⁴ 527685	2	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
11	40K-06	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
12	40K-04	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
13	527684	1	Air reservoir	réservoir d'air	Luftbehälter	reservatório ar	depósito aire
14	31F-4	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
15	-----	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
16	2515022	1	Tank valve assy	réserv soup ens	Tankventil vollst	tanque válv conj	tanque válv conj
17	19F-4	1	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
18	30F-3	1	Tee	raccord T	T-Verbindungsstück	te	te
19	540707	1	Air reservoir	réservoir d'air	Luftbehälter	reservatório ar	depósito aire
20	³⁻¹⁴ 941214	2	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
21	4E-06	8	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
22	24C-616	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
23	⁴⁻¹⁴ 507815	1	Valve	soupape	Ventil	válvula	válvula
24	28F-1	1	Tee	raccord T	T-Verbindungsstück	te	te
25	5K-207	1	Nipple	raccord	Nippel	niple	niple
25A	+19F-5	1	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
26	30F-3	1	Tee	raccord T	T-Verbindungsstück	te	te
27	19F-5	1	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
28	⁵⁻¹⁴ 1505580	1	Valve	soupape	Ventil	válvula	válvula
28A	+949132	1	Filter	filtre	Filter	filtro	filtro
29	1512698	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
30	1549092	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
31	30F-1	1	Tee	raccord T	T-Verbindungsstück	te	te
32	31F-2	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
33	36F-2	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
34	1549089	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
35	44F-8	1	Tee	raccord T	T-Verbindungsstück	te	te
36	1548504	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
37	1549087	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
38	33F-1	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
39	1548307	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
39A	1545790	1	Valve	soupape	Ventil	válvula	válvula
40	1549038	1	Tee	raccord T	T-Verbindungsstück	te	te
41	36F-1	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
42	42F-3	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo

*Note: For air dryer see SG-627.
 *Note: Pour sécher d'air voir SG-627.
 *Bemerkung: Für Lufttrockner siehe SG-627.
 *Nota: Para secador de ar veja SG-627.
 *Nota: Para secador de aire véase SG-627.
¹See Engine Parts Manual.
¹Voir catalogue de pièces de rechange du moteur.
¹Siehe Motorteilliste.
¹Veja manual de peças do motor.
¹Véase manual de repuestos del motor.
²BW #205093
³BW #205267
⁴BW #205105
⁵Inc. 28A (BW #281923)

¹⁴Your local authorized Bendix-Westinghouse Distributor is equipped to service components of these parts.
¹⁴Votre distributeur local autorisé Bendix-Westinghouse est équipé pour l'entretien des éléments de ces pièces.
¹⁴Ihr lokaler bevollmächtigter Bendix-Westinghouse Händler ist ausgerüstet für die Lieferung von Ersatzteilen.
¹⁴O seu distribuidor local autorizado da Bendix-Westinghouse está equipado para o serviço das peças relacionadas.
¹⁴El distribuidor autorizado Bendix-Westinghouse de su zona está equipado para el servicio de estos accesorios.



B12-1

(1C15)

PM2919
Printed in U.S.A.

TS-13118

Brake Air Lines, Rear - Cummins
Canalisation d'air de frein AR - Cummins
Bremsleitungen, hintere - Cummins
Tubos de ar dos freios traseiros - Cummins
Líneas de aire de frenos traseros - Cummins



No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
43	1543947	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
44	1541553	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
45	19F-1	1	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
46	30F-1	1	Tee	raccord T	T-Verbindungsstück	te	te
47	32F-4	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
48	31F-1	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
49	592742	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
50	5K-420	1	Nipple	raccord	Nippel	niple	niple
51	18D-05	6	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
52	19F-4	1	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
53	30F-3	1	Tee	raccord T	T-Verbindungsstück	te	te
54	40K-08	7	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
55	40K-04	3	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
56	29F-3	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
57	6	—	Valve brake	soupape frein	Ventil Bremse	válvula freio	válvula freno
58	24C-520	6	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
59	6	—	Valve brake	soupape frein	Ventil Bremse	válvula freio	válvula freno
60	42F-9	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
61	593263	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
62	83F-3	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
63	356609	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
64	24C-644	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
65	19F-5	1	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
66	30F-1	1	Tee	raccord T	T-Verbindungsstück	te	te
67	36F-2	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
68	33F-4	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
69	18D-06	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
70	19F-4	1	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
71	7-14 1532592	1	Valve	soupape	Ventil	válvula	válvula
72	593658	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
73	541980	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
74	1549093	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
75	1549089	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
76	6	—	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
77	31F-1	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
78	6	1	De-clutch valve	clapet débrayage	Entkupplungsventil	válvula desebregem	válvula desembrague
79	1549086	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
80	1549088	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
81	16F-04	5	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
82	31F-3	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
83 ^{9,14,15}	2511014	1	Valve quick release	soupape déch rapide	Schnellablassventil	válv descarga ráp	válv alivio ráp
84	24C-616	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
85	2511198	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
85A	†23C-524	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
85B	†25E-15	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
85C	†16F-6	2	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
85D	†16F-12	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
86	18D-06	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
87	36F-3	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
88	425413	1	Valve	soupape	Ventil	válvula	válvula
89	28F-2	1	Tee	raccord T	T-Verbindungsstück	te	te
90	5K-308	1	Nipple	raccord	Nippel	niple	niple
91	30F-2	1	Tee	raccord T	T-Verbindungsstück	te	te
92	565320	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera

⁶See Index. Voir Table des matières. Siehe Inhaltsverzeichnis. Veja Índice. Véase Índice.

⁷BW #223869

⁸See, Voir, Siehe, Veja, Véase 34

⁹Inc. 85

¹⁴Your local authorized Bendix-Westinghouse Distributor is equipped to service components of these parts.

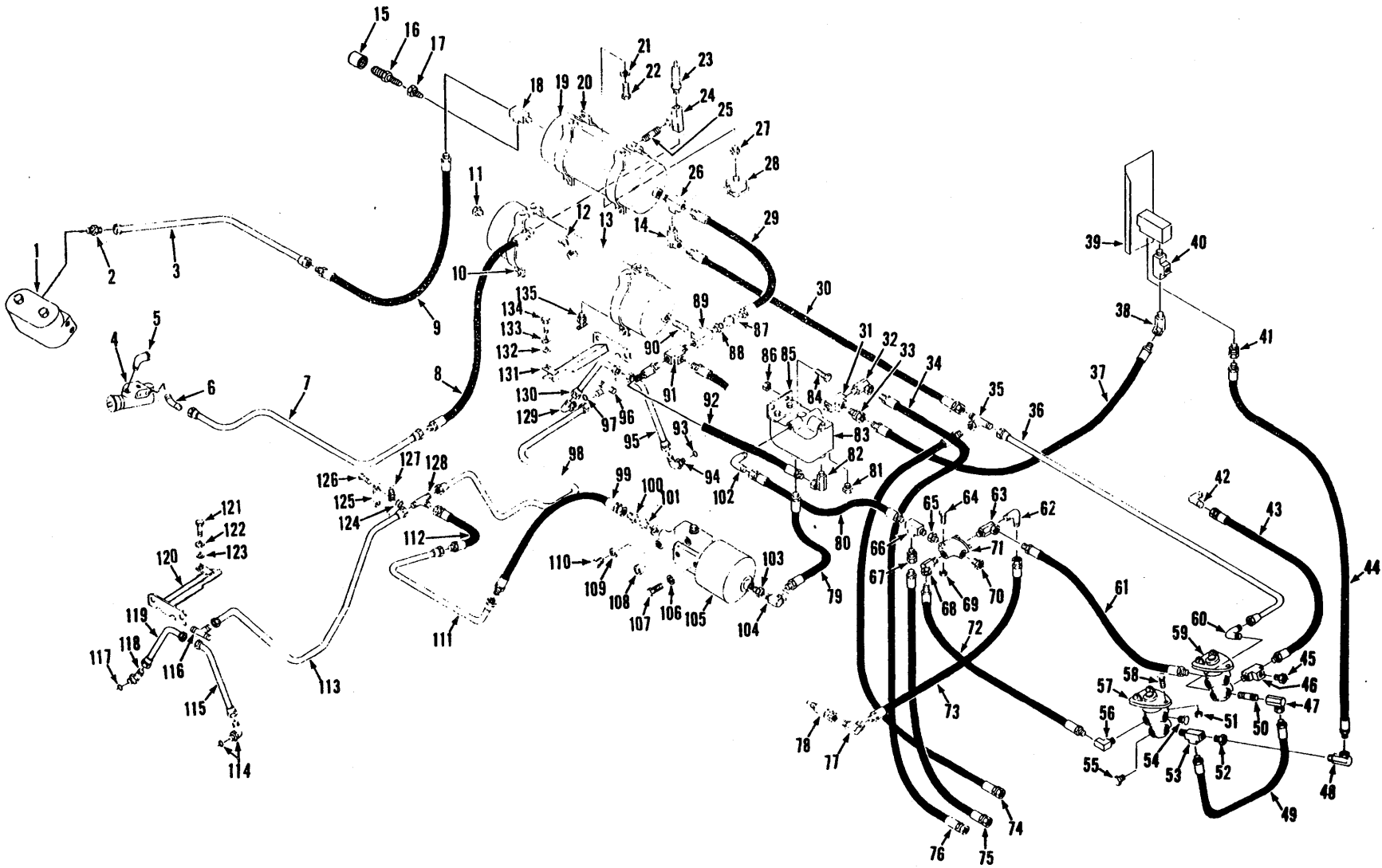
¹⁴Votre distributeur local autorisé Bendix-Westinghouse est équipé pour l'entretien des éléments de ces pièces.

¹⁴Ihr lokaler bevollmächtigter Bendix-Westinghouse Händler ist ausgerüstet für die Lieferung von Ersatzteilen.

¹⁴O seu distribuidor local autorizado da Bendix-Westinghouse está equipado para o serviço das peças relacionadas.

¹⁴El distribuidor autorizado Bendix-Westinghouse de su zona está equipado para el servicio de estos accesorios.

¹⁵DW # 2R1865



Brake Air Lines, Rear - Cummins
Canalisation d'air de frein AR - Cummins
Bremsleitungen, hintere - Cummins
Tubos de ar dos freios traseiros - Cummins
Líneas de aire de frenos traseros - Cummins

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
93	91F-4	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
94	¹⁰ 17K-4	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
95	1512732	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
96	10K-4	1	Tee	raccord T	T-Verbindungsstück	te	te
97	91F-4	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
98	1512642	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
99	1544111	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
100	89F-4	1	Connector	raccord	Verbindungsstück	ligador	conector
101	1543879	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
102	42F-6	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
103	19F-3	1	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
104	31F-3	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
105	⁶	—	Pwr clr assy brk	servo frein ens	Servobremse vollst	servo-freio conj	servo-freno conj
106	4E-07	3	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
107	24C-720	3	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
108	669829	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
109	613750	3	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
110	874007	2	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
111	1544114	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
112	1544112	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
113	1512643	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
114	¹¹ 17K-4	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
114A	91F-4	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
115	1512732	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
116	10K-4	1	Tee	raccord T	T-Verbindungsstück	te	te
117	91F-4	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
118	¹² 17K-4	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
119	1512732	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
120	1512729	1	Guard RH	protecteur CD	Schutz R	proteção LD	protector LD
121	24C-620	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
122	4E-06	1	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
123	619021	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
124	18D-06	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
125	1544017	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
126	24C-612	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
127	30H-20	1	Clip	attache	Schelle	bracadeira	abrazadera
128	10K-4	1	Tee	raccord T	T-Verbindungsstück	te	te
129	¹³ 17K-4	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
130	1512732	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
131	1512730	1	Guard LH	protecteur CG	Schutz L	proteção LE	protector LI
132	619021	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
133	4E-06	1	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
134	24C-620	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
135	72F-3	1	Draincock	robinet vidange	Abflusshahn	torneira purga	grifo purga

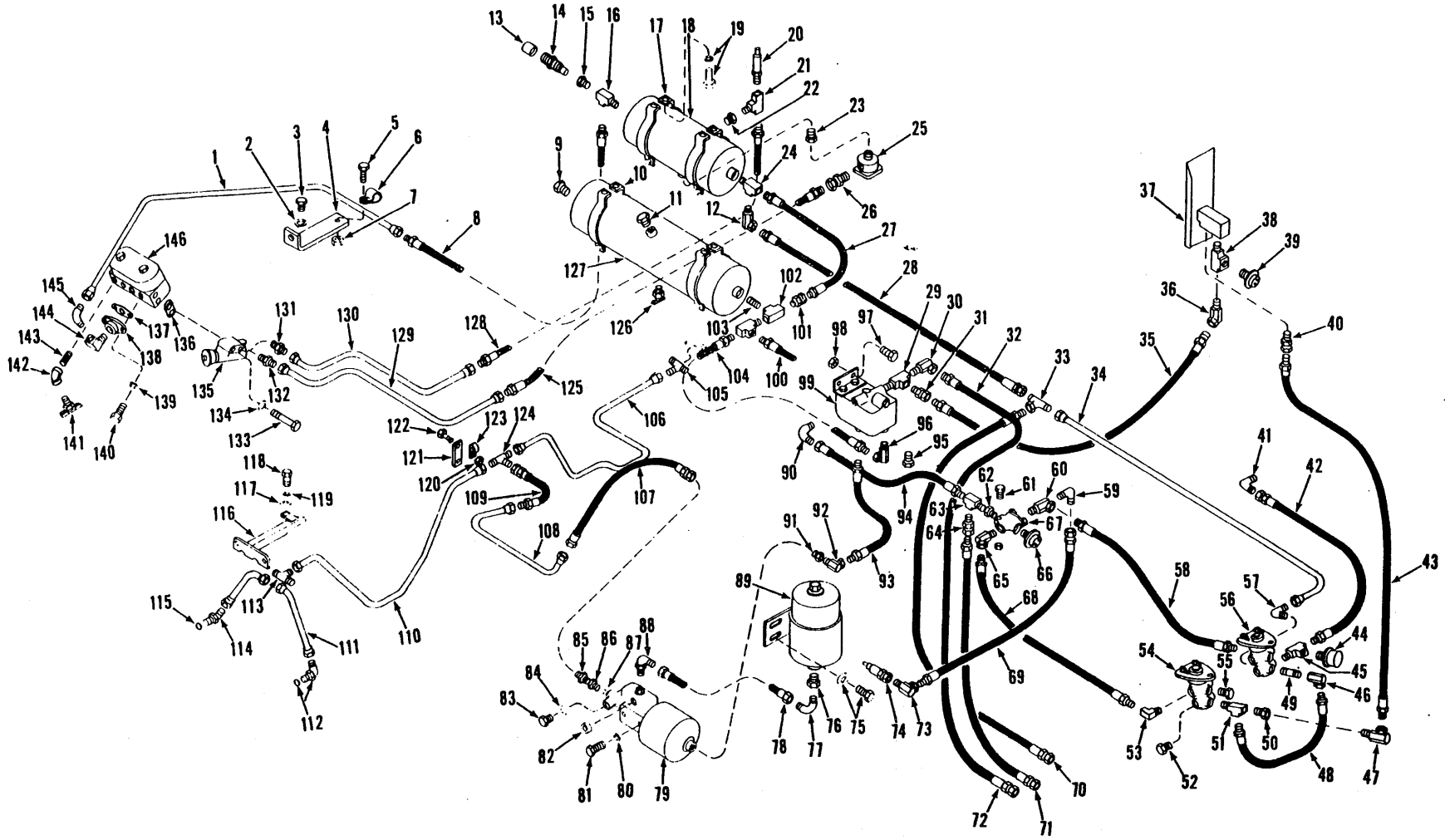
⁶See Index. Voir Table des matières. Siehe Inhaltsverzeichnis. Veja Índice. Véase Índice.

¹⁰Inc. 93

¹¹Inc. 114A

¹²Inc. 117

¹³Inc. 97





Brake Air Lines, Rear - G.M.*
Canalisations d'air de frein AR - G.M.*
Bremsleitungen, hintere - G.M.*
Tubos de ar dos freios traseiros - G.M.*
Líneas de aire de frenos traseros - G.M.*

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	2517863	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
2	4E-06	1	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
3	23C-616	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
4	1513319	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
5	24C-616	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
6	30H-38	1	Clip	attache	Schelle	braçadeira	abrazadera
7	18D-06	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
8	566576	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
9	40K-06	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
10	1-527685	2	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
11	40K-04	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
12	31F-4	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
13	----	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
14	2515022	1	Tank valve assy	réserv soup ens	Tankventil vollst	tanque válv conj	tanque válv conj
15	19F-4	1	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
16	30F-3	1	Tee	raccord T	T-Verbindungsstück	te	te
17	1-941214	2	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
18	540707	1	Air reservoir	réservoir d'air	Luftbehälter	reservatório ar	depósito aire
19	24C-616	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
19A	4E-06	8	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
20	507815	1	Valve	soupape	Ventil	válvula	válvula
21	28F-1	1	Tee	raccord T	T-Verbindungsstück	te	te
21A	+5K-207	1	Nipple pipe	raccord tuyau	Nippel Rohr	niple cano	niple caño
22	19F-5	1	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
23	19F-6	1	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
24	30F-3	1	Tee	raccord T	T-Verbindungsstück	te	te
25	1519191	1	Valve	soupape	Ventil	válvula	válvula
26	637153	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
27	1512698	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
28	1549092	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
29	30F-1	1	Tee	raccord T	T-Verbindungsstück	te	te
30	31F-2	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
31	36F-3	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
32	1549089	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
33	44F-8	1	Tee	raccord T	T-Verbindungsstück	te	te
34	1548504	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
35	1541553	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
36	36F-1	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
37	1548307	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
37A	1545790	1	Valve	soupape	Ventil	válvula	válvula
38	1549038	1	Tee	raccord T	T-Verbindungsstück	te	te
39	4	—	Switch low air	intrptr basse pr air	Schalter Nied Luftdr	intrptr baixa pr ar	intrptr baja pr aire
40	33F-1	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
41	42F-3	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
42	1543947	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
43	1549087	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
44	1534135	1	Switch air pressure	intrptr press air	Schalter Luftdruck	intrptr press ar	intrptr pres aire
44A	+19F-1	1	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
44B	12E-10	1	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
45	30F-1	1	Tee	raccord T	T-Verbindungsstück	te	te
46	32F-4	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
47	31F-1	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
48	592742	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
49	5K-420	1	Nipple pipe	raccord tuyau	Nippel Rohr	niple cano	niple caño

*Note: For air dryer see SG-627

*Note: Pour sécher d'air voir SG-627

*Bemerkung: Für Lufttrockner siehe SG-627

*Nota: Para secador de ar veja SG-627

*Nota: Para secador de aire véase SG-627

*Note: For brake compensator kit see SG-663

*Note: Pour jeu de compensateur du frein voir SG-663

*Bemerkung: Für Bremskompensatorsatz siehe SG-663

*Nota: Para jogo de compensador do freio veja SG-663

*Nota: Para juego de compensador del freno véase SG-663

¹Your local authorized Bendix-Westinghouse Distributor is equipped to service components of these parts.

¹Votre distributeur local autorisé Bendix-Westinghouse est équipé pour l'entretien des éléments de ces pièces.

¹Ihr lokaler bevollmächtigter Bendix-Westinghouse Händler ist ausgerüstet für die Lieferung von Ersatzteilen.

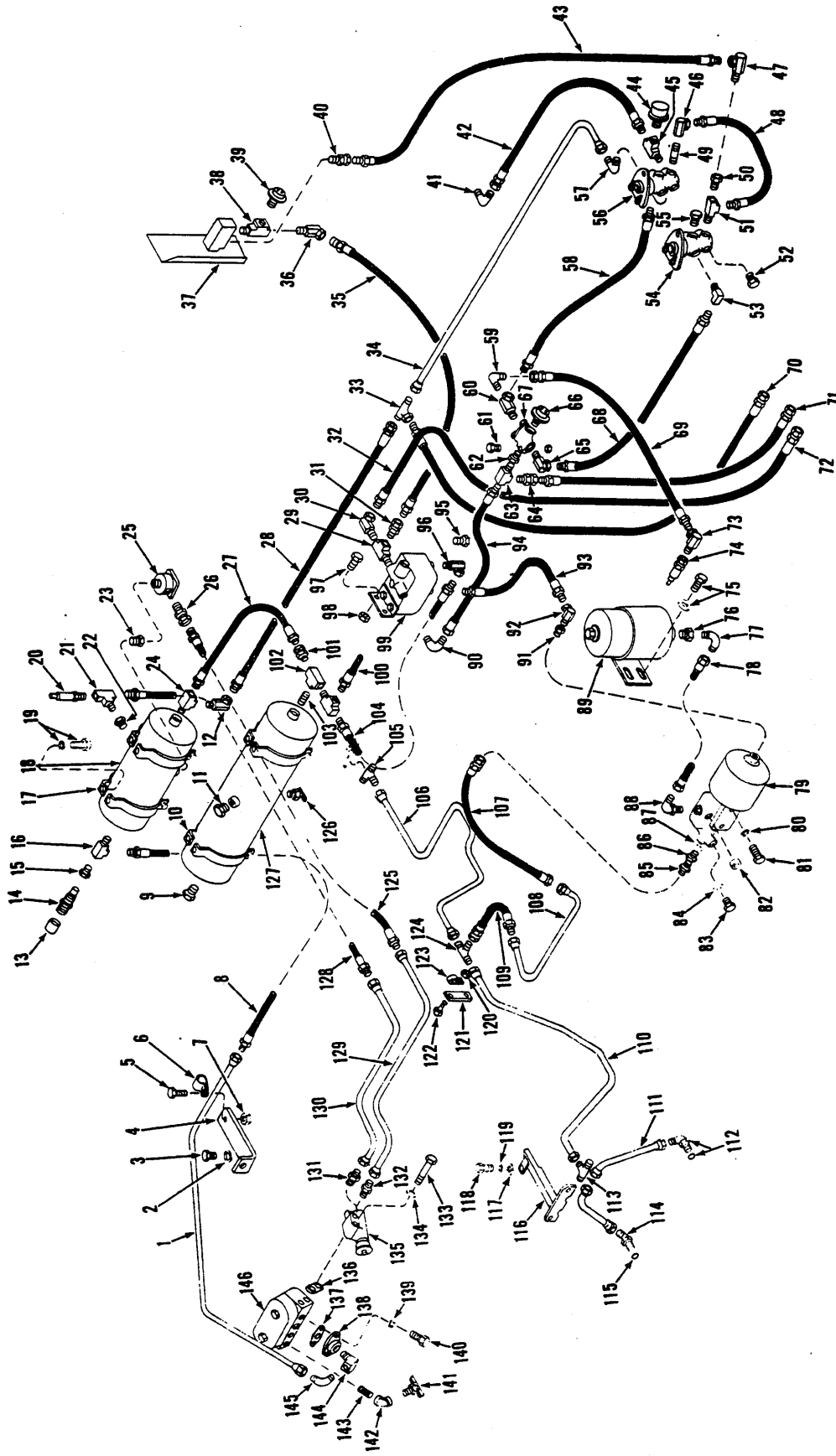
¹O seu distribuidor local autorizado da Bendix-Westinghouse está equipado para o serviço das peças relacionadas.

²El distribuidor autorizado Bendix-Westinghouse de su zona está equipado para el servicio de estos accesorios.

²BW #205093

³BW #SA1923-10

⁴See Index. Voir Table des matières. Siehe Inhaltsverzeichnis. Veja Índice. Véase Índice.



Brake Air Lines, Rear - G.M.
Canalisations d'air de frein AR - G.M.
Bremsleitungen, hintere - G.M.
Tubos de ar dos freios traseiros - G.M.
Líneas de aire de frenos traseros - G.M.

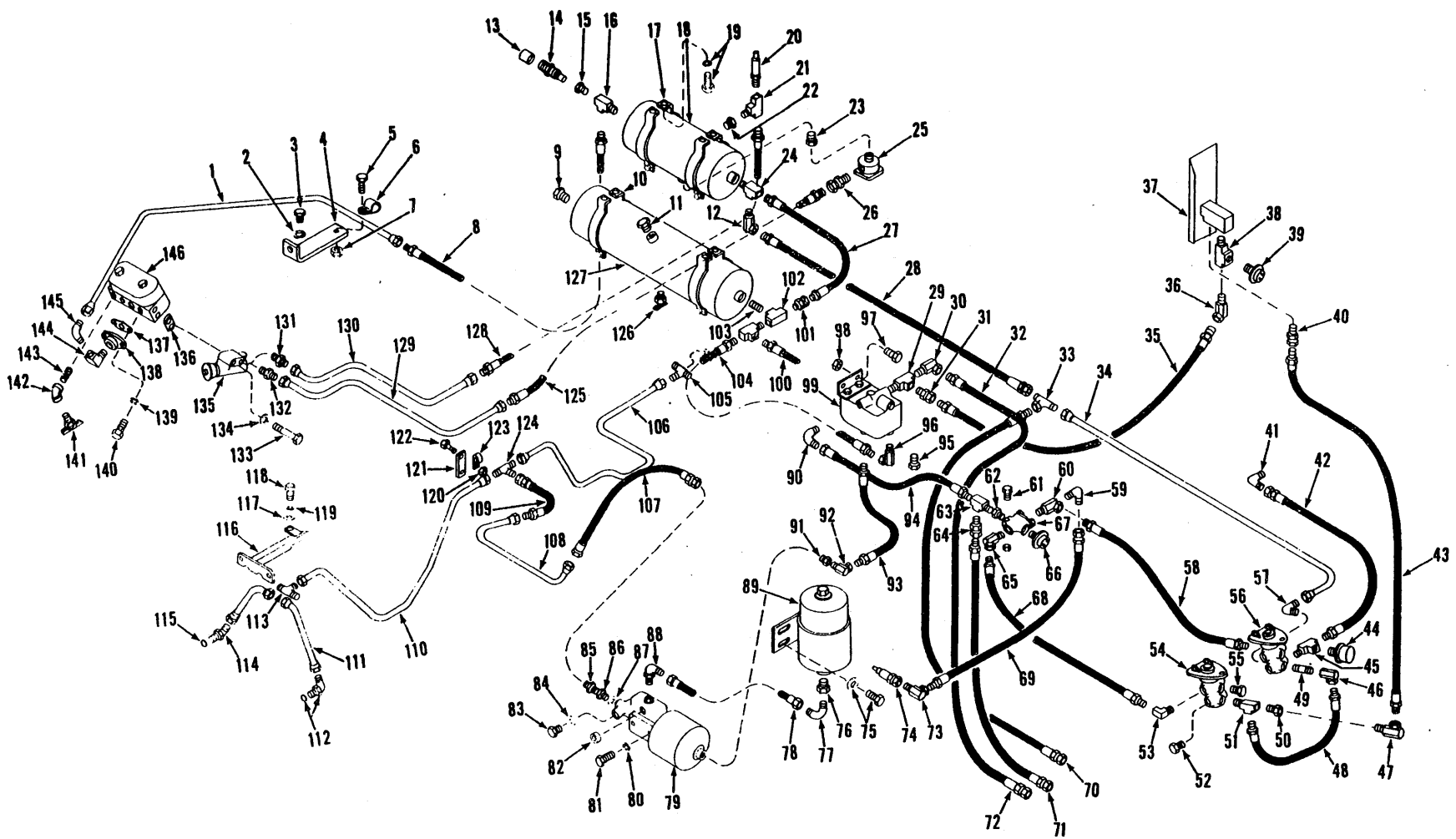
No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
50	19F-4	1	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
51	30F-3	1	Tee	raccord T	T-Verbindungsstück	te	te
52	40K-04	3	Plug pipe	bouchon tuyau	Stopfen Rohr	bujão cano	tapón caño
53	29F-3	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
54	4	—	Valve brake	soupape frein	Ventil Bremse	válvula freio	válvula freno
55	40K-08	7	Plug pipe	bouchon tuyau	Stopfen Rohr	bujão cano	tapón caño
56	4	—	Valve brake	soupape frein	Ventil Bremse	válvula freio	válvula freno
57	42F-9	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
58	593263	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
59	83F-3	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
60	356609	1	Tee	raccord T	T-Verbindungsstück	te	te
61	24C-644	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
61A	+18D-06	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
62	19F-5	1	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
63	30F-1	1	Tee	raccord T	T-Verbindungsstück	te	te
64	33F-4	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
65	36F-2	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
66	4	—	Switch stop light	contact feux stop	Schalt Bremslicht	chave lanterna freio	intrprtr luz parada
66A	+19F-4	1	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
67	1532592	1	Valve check	clapet d'arrêt	Rückschlagventil	vávula retenção	válvula retención
68	593658	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
69	541980	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
70	1549093	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
71	1549089	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
72	5	—	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
73	31F-1	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
74	4	—	Valve de-clutch	soupape débrayage	Vntl Entkplgs	válvula desembreagen	válvula desembrague
75	24C-612	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
75A	656672	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
76	19F-1	1	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
77	83F-4	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
78	2501470	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
79	4	—	Pwr clr assy brk	servo frein ens	Servobremse vollst	servo-freio conj	servo-freno conj
80	4E-07	3	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
81	24C-720	3	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
82	669829	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
83	874007	2	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
84	613750	2	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
85	89F-4	1	Connector	raccord	Verbindungsstück	ligador	conector
86	1543879	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
87	613750	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
88	617K-4	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
88A	91F-4	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
89	2501154	1	Reservoir	réservoir	Behälter	reservatório	depósito
90	42F-6	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
91	19F-3	1	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
92	31F-2	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
93	1549086	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
94	1549088	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
95	16F-04	3	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
96	31F-3	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
97	24C-616	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
98	18D-06	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
99	1.10 2511014	1	Valve quick release	soupape déch rapide	Schnellablassventil	váv descargá ráp	váv alivio ráp

⁴See Index. Voir Table des matières. Siehe Inhaltsverzeichnis. Veja Índice. Véase índice.

⁵See, Voir, Siehe, Veja, Véase 32

⁶Inc. 88A

10BW # 281865



B20-1

(1C23)

Printed in U.S.A.
PM2919

TS-13143

**Brake Air Lines, Rear - G.M.
 Canalisations d'air de frein AR - G.M.
 Bremsleitungen, hintere - G.M.
 Tubos de ar dos freios traseiros - G.M.
 Líneas de aire de frenos traseros - G.M.**

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
99A	†2511198	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
99B	†23C-524	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
99C	†25E-15	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
99D	†16F-6	2	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
99E	†16F-12	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
100	7	—	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
101	36F-3	1	Connector	raccord	Verbindungsstück	ligador	conector
101A	†425413	1	Valve check	clapet d'arrêt	Rückschlagventil	vávula retenção	válvula retención
102	28F-2	1	Tee	raccord T	T-Verbindungsstück	te	te
102A	30F-2	1	Tee	raccord T	T-Verbindungsstück	te	te
103	5K-308	1	Nipple pipe	raccord tuyau	Nippel Rohr	niple cano	niple caño
104	565320	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
105	10K-4	1	Tee	raccord T	T-Verbindungsstück	te	te
106	1512642	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
107	1544111	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
108	1544114	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
109	1544112	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
110	1512643	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
111	1512732	4	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
112	*17K-4	2	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
112A	91F-4	2	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
113	10K-4	1	Tee	raccord T	T-Verbindungsstück	te	te
114	*17K-4	2	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
115	91F-4	2	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
116	1512729	1	Bracket RH	support CD	Winkel R	grampo LD	grampa LD
116A	†1512730	1	Bracket LH	support CG	Winkel L	grampo LE	grampa LI
117	619021	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
118	24C-620	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
119	4E-06	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
120	18D-06	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
121	1544017	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
122	24C-612	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
123	30H-20	1	Clip	attache	Schelle	braçadeira	abrazadera
124	10K-4	1	Tee	raccord T	T-Verbindungsstück	te	te
125	529348	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
126	72F-3	1	Draincock	robinet vidange	Abflusshahn	torneira purga	grifo purga
127	527684	1	Air reservoir	réservoir d'air	Luftbehälter	reservatório ar	depósito aire
128	1514085	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
129	1515259	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
130	1515259	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
131	38F-3	1	Connector	raccord	Verbindungsstück	ligador	conector
132	38F-3	1	Connector	raccord	Verbindungsstück	ligador	conector
133	23C-544	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
134	8E-05	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
135	3215964	1	Governor	régulateur	Regulator	regulador	regulador
136	942646	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
137	951948	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
138	510452	1	Flange	bride	Flansch	flange	brida
139	4E-05	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
140	23C-514	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
141	72F-3	1	Draincock	robinet vidange	Abflusshahn	torneira purga	grifo purga
142	24F-3	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
143	5K-312	1	Nipple pipe	raccord tuyau	Nippel Rohr	niple cano	niple caño
144	29F-3	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
145	42F-9	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
146	4	—	Compressor	compresseur	Kompressor	compressor	compresor

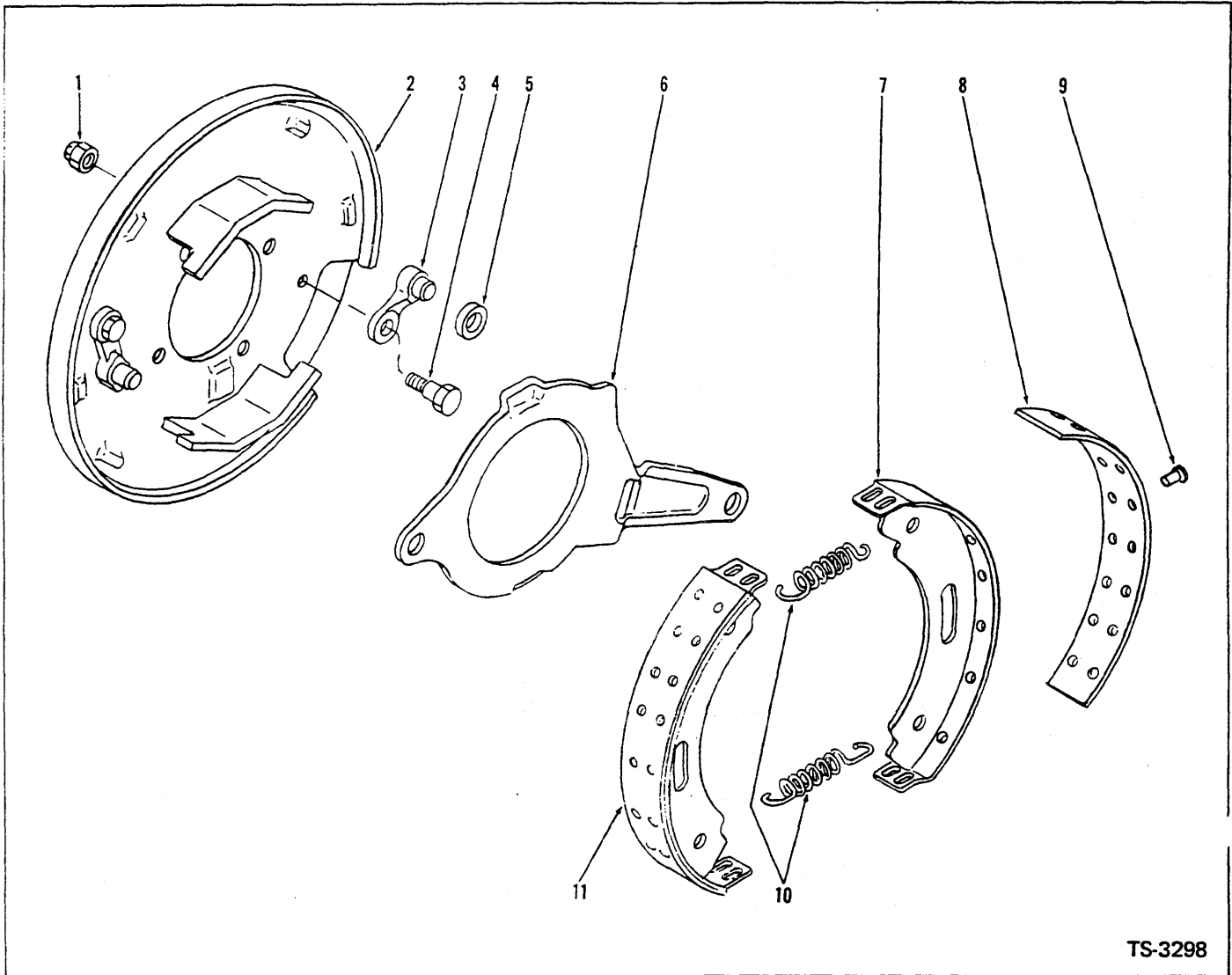
*See Index. Voir Table des matières. Siehe Inhaltsverzeichnis. Veja Índice. Véase Índice.

†See Boom & Bellcrank. Voir flèche & levier coudé. Siehe Hubarm & Kniehebel. Veja braços & balancinho. Véase aguilón & balancín.

*Inc. 112A

*Inc. 115

Brake Assembly, Parking *
Frein de stationnement, ensemble
Standbremse vollständig
Freio de estacionamento, conjunto
Freno de estacionamiento, conjunto



TS-3298

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	1111696	1	Brake assy	frein ens	Bremse vollst	freio conj	freno conj
1	§ ² _____	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
2	945047	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
3	3886719	2	Pawl kit	jeu cliquet	Sperrklinke Satz	jogo garra	juego trinquete
4	§ ² _____	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
5	220968	1	Roller	galet	Rolle	rolete	rodillo
6	220965	1	Lever	levier	Hebel	alavanca	palanca
7	§ ⁴ _____	2	Brake shoe	patin frein	Bremsschuh	sapata freio	zapata freno
8	5942405	1	Lining	garniture	Belag	lona	cinta
9	945051	28	Rivet	rivet	Niet	rebite	remache
10	220969	2	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
11	6872712	2	Brake shoe	patin frein	Bremsschuh	sapata freio	zapata freno

*Cummins 438A101ENC & →.

§¹Inc. 1→11

§²See. Voir. Siehe. Veja. Véase 3

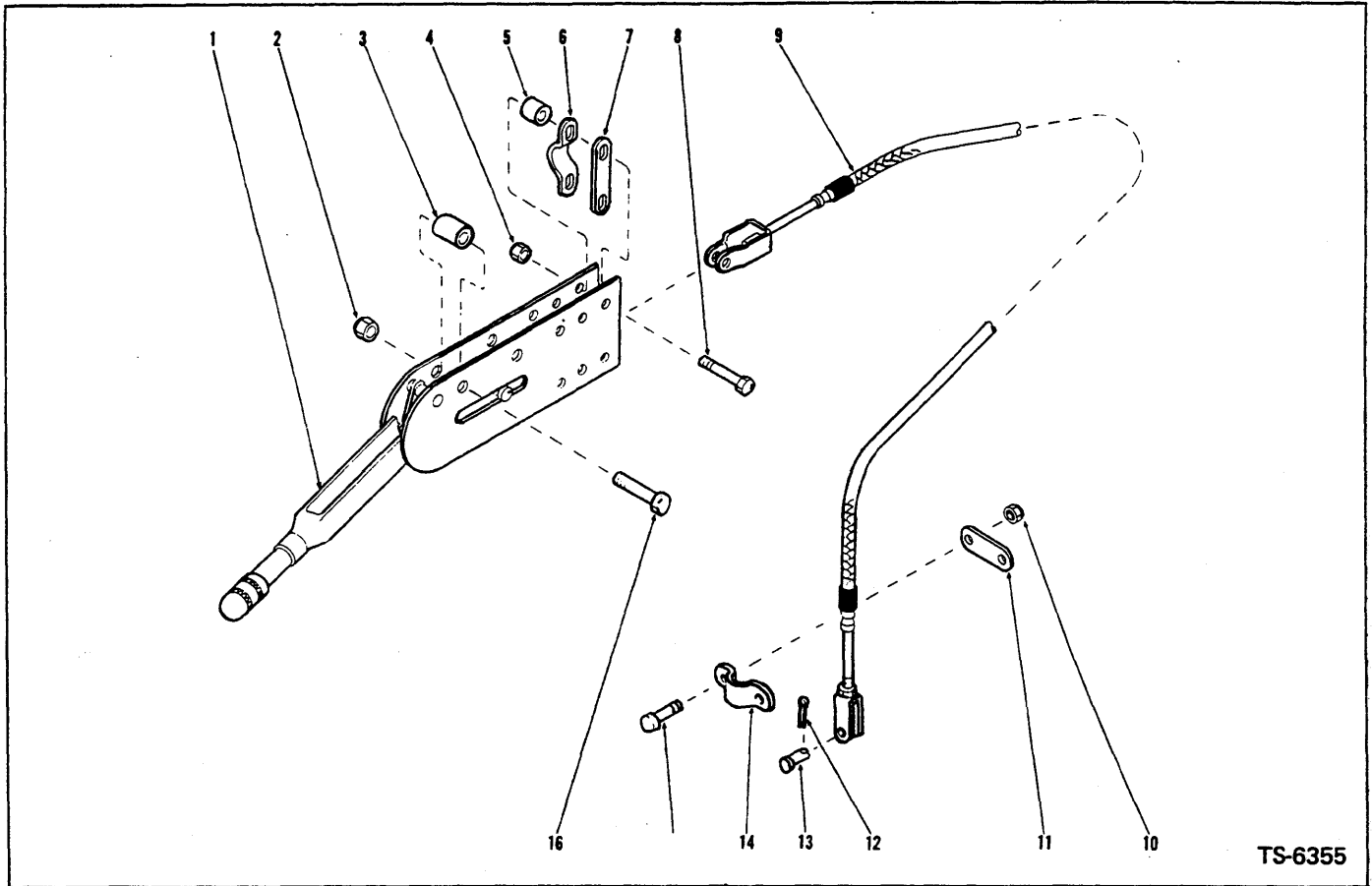
§³Inc. 1.4.5.

§⁴See. Voir. Siehe. Veja. Véase 11

§⁵Inc. 9

§⁶Inc. 7,8,9

Brake Controls, Parking*
Commandes de frein de stationnement
Standbremshebel
Controles do freio de estacionamento
Controles del freno de estacionamiento

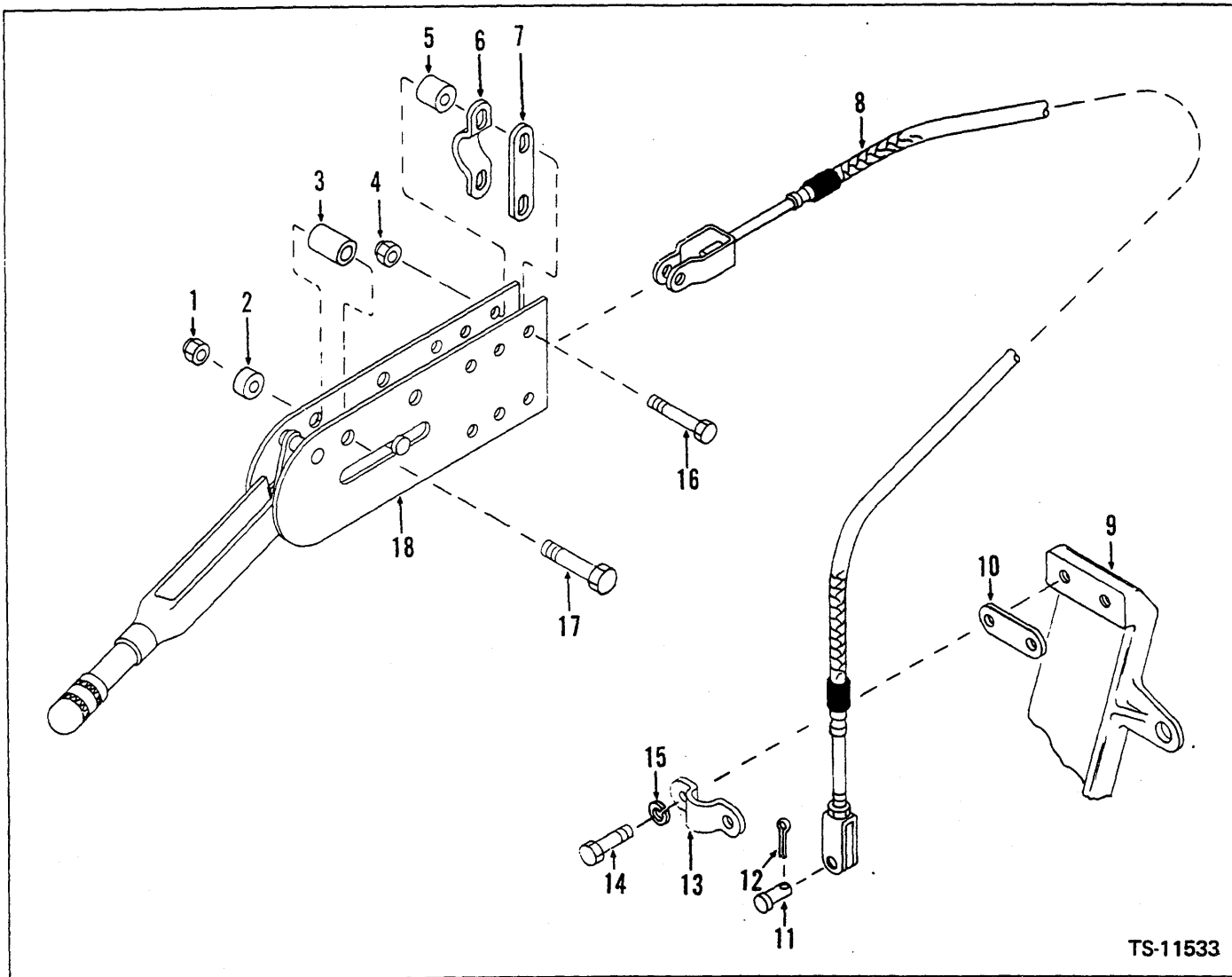


TS-6355

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	544998	1	Lever hand	levier main	Hebel Hand	alavanca mão	palanca mano
2	18D-06	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
2A	+545006	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
3	545005	2	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
4	18D-05	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
4A	+545006	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
5	545006	2	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
6	544512	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
7	645092	1	Link	articulation	Gelenk	articulação	articulación
8	18C-528	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
9	1518445	1	Cable	câble	Kabel	cabo	cable
10	18D-05	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
11	645092	1	Link	articulation	Gelenk	articulação	articulación
12	1F-312	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
13	4F-06106	1	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
14	544512	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
15	18C-516	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
16	18C-644	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón

*Cummins 438A101 ENC &→

Brake Controls, Parking*
Commandes de frein de stationnement
Standbremshebel
Controles do freio de estacionamento
Controles del freno de estacionamiento



TS-11533

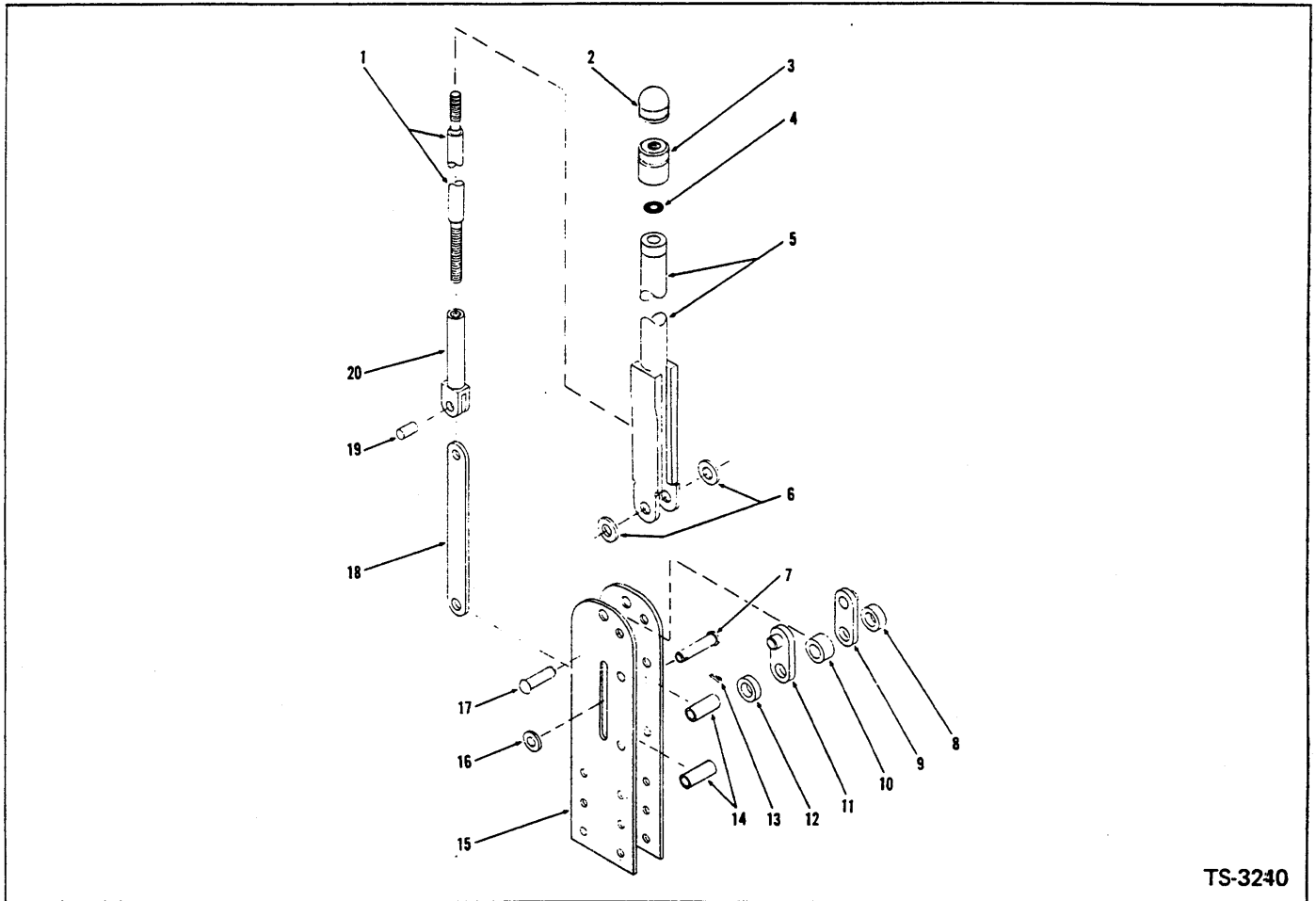
No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	18D-06	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
2	545006	2	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
3	1513370	2	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
4	18D-05	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
5	675872	2	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
6	544512	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
7	645092	1	Link	articulation	Gelenk	articulação	articulación
8	1518445	1	Cable	câble	Kabel	cabo	cable
9	124425	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
10	645092	1	Link	articulation	Gelenk	articulação	articulación
11	4F-06106	1	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
12	1F-312	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
13	544512	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
14	24C-616	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
15	4E-06	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
16	24C-528	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
17	24C-640	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
18		1	Brake lever assy	ens levier frein	Bremshebel vollst	conj alavanca freio	conj pianca freno

*Cummins 438A101 FSC &→, G.M. 427B101&→

¹See Index. Voir Table des matières. Siehe Inhaltsverzeichnis. Veja Índice. Véase Índice.

Brake Lever Assembly, Parking*
Levier de frein de stationnement, ensemble
Standbremshebel vollständig
Freio de estacionamento, conjunto da alavanca
Freno de estacionamiento, conjunto de palanca

MICHIGAN



TS-3240

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	13951954	1	Lever	levier	Hebel	alavanca	palanca
1	866349	1	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
2	2949370	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
3	3	1	Base adj knob	bouton moleté	Grund Einstellknopf	anel frisado	tuerca moleteada
4	25K-30012	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
5	§4-----	1	Body	carrosserie	Karosserie	carroçria	carrocería
6	25E-18	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
7	862738	1	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
8	862656	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
9	862653	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
10	862655	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
11	862653	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
12	862656	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
13	1F-312	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
14	645095	2	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
15	944959	2	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
16	25E-15	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
17	§4-----	1	Rivet	rivet	Niet	rebite	remache
18	862652	1	Link	articulation	Gelenk	articulação	articulación
19	941238	1	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
20	§4-----	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo

*Cummins 438A101 ENC &→

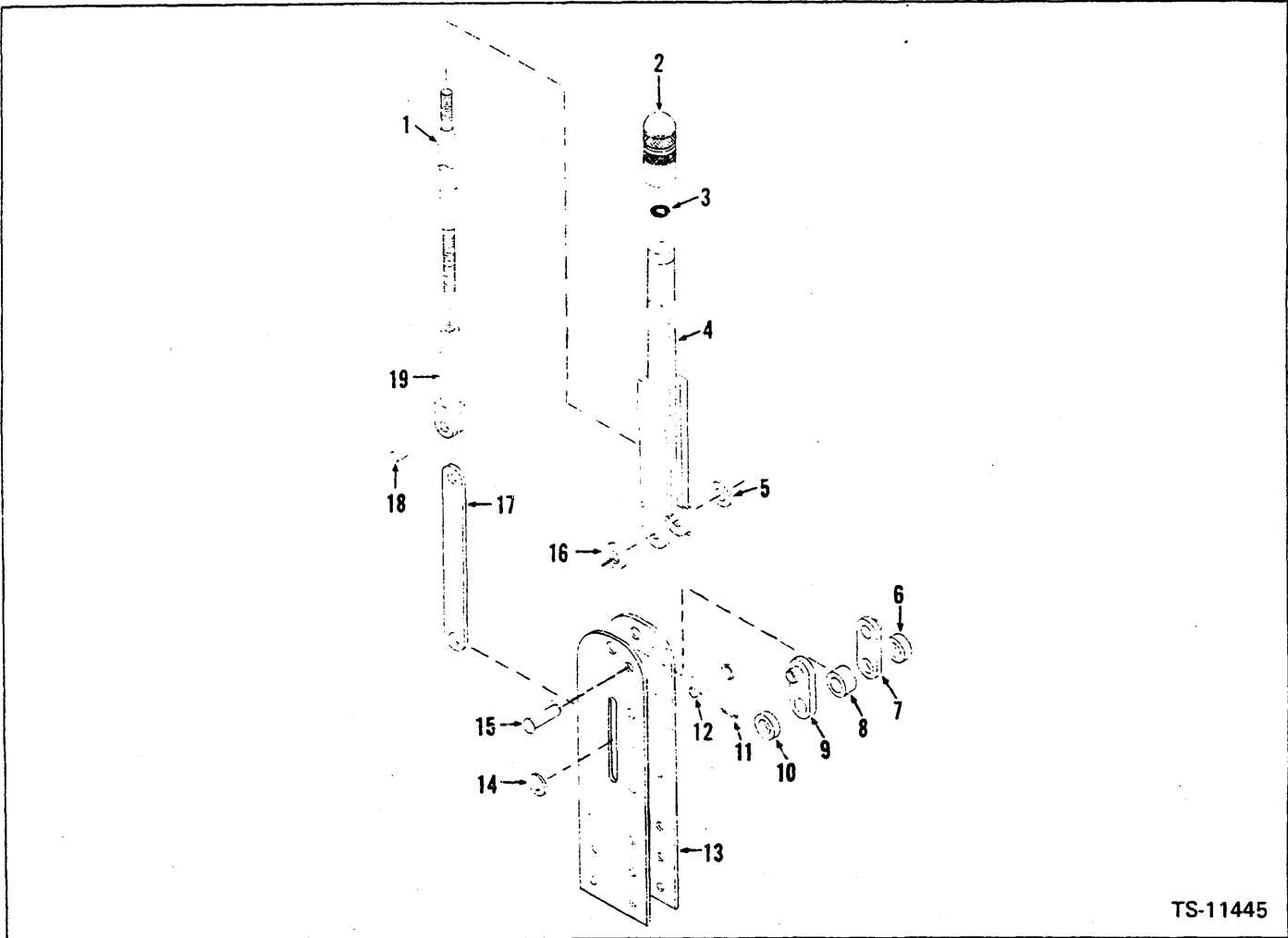
¹Inc. 1→20

²Inc. 3

³Inc. 2

⁴See, Voir, Siehe, Veja, Véase A

Brake Lever Assembly, Parking*
Levier de frein de stationnement, ensemble
Standbremshebel vollständig
Freio de estacionamento, conjunto da alavanca
Freno de estacionamiento, conjunto de palanca



TS-11445

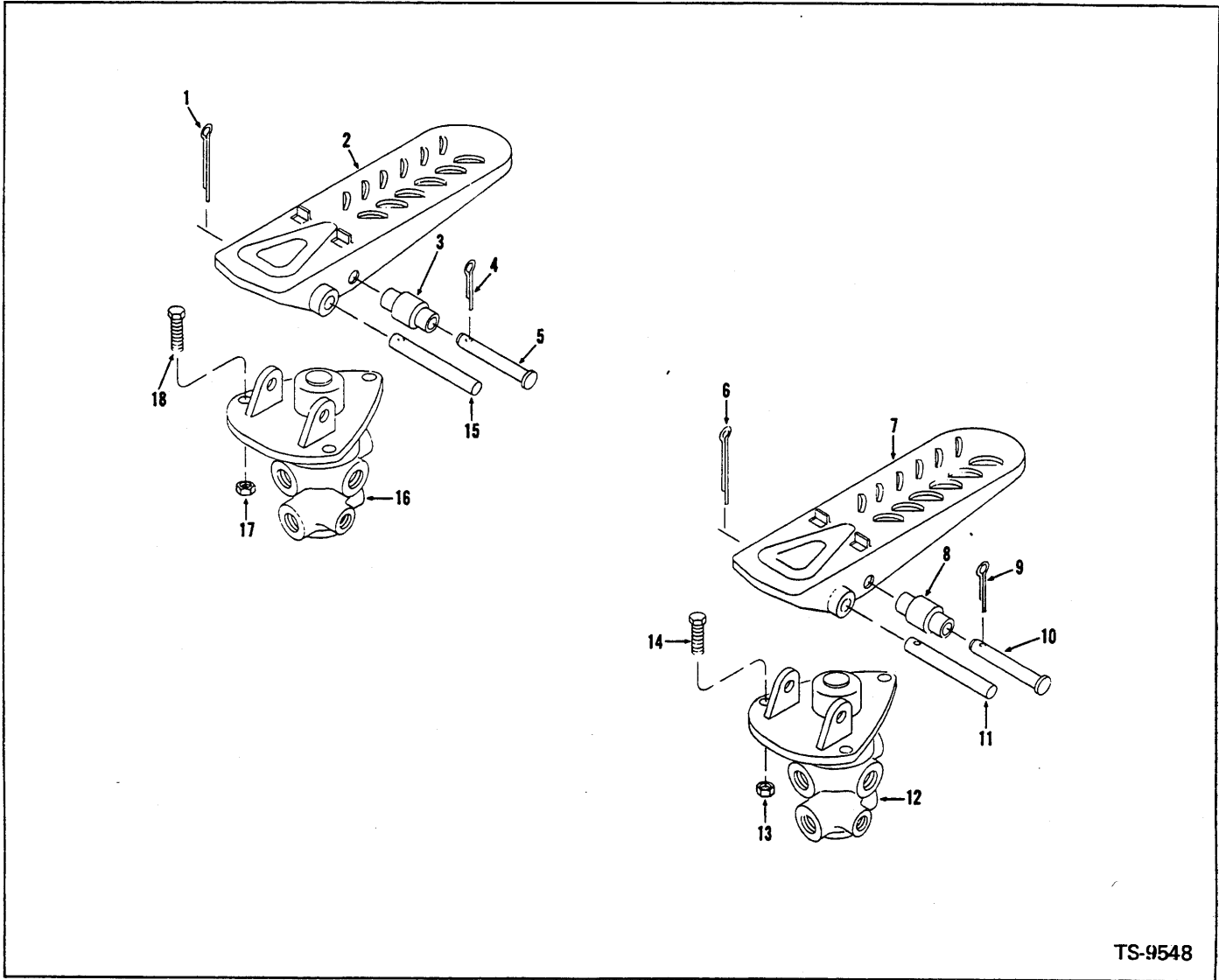
No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	1511473	1	Lever assy	levier ens	Hebel Vollst	alavanca conj	palanca conj
1	949460	1	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
2	949462	1	Knob	bouton	Knopf	manipula	botón
3	25K-30014	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
4	949461	1	Body assy	ens carrosserie	Karosserie vollst	conj carroçaria	conj carroceria
5	946942	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
6	949466	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
7	862653	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
8	949467	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
9	862653	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
10	949466	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
11	1F-312	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
12	949468	1	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
13	949469	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
14	551480	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
15	941233	1	Rivet	rivet	Niet	rebite	remache
16	946942	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
17	949465	1	Link	articulation	Gelenk	articulação	articulación
18	949464	1	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
19	§2-----	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo

*Cummins 438A101 FSC &→, G.M. 427B101 &→

1Inc. 1→19

2See, Voir, Siehe, Veja, Véase A

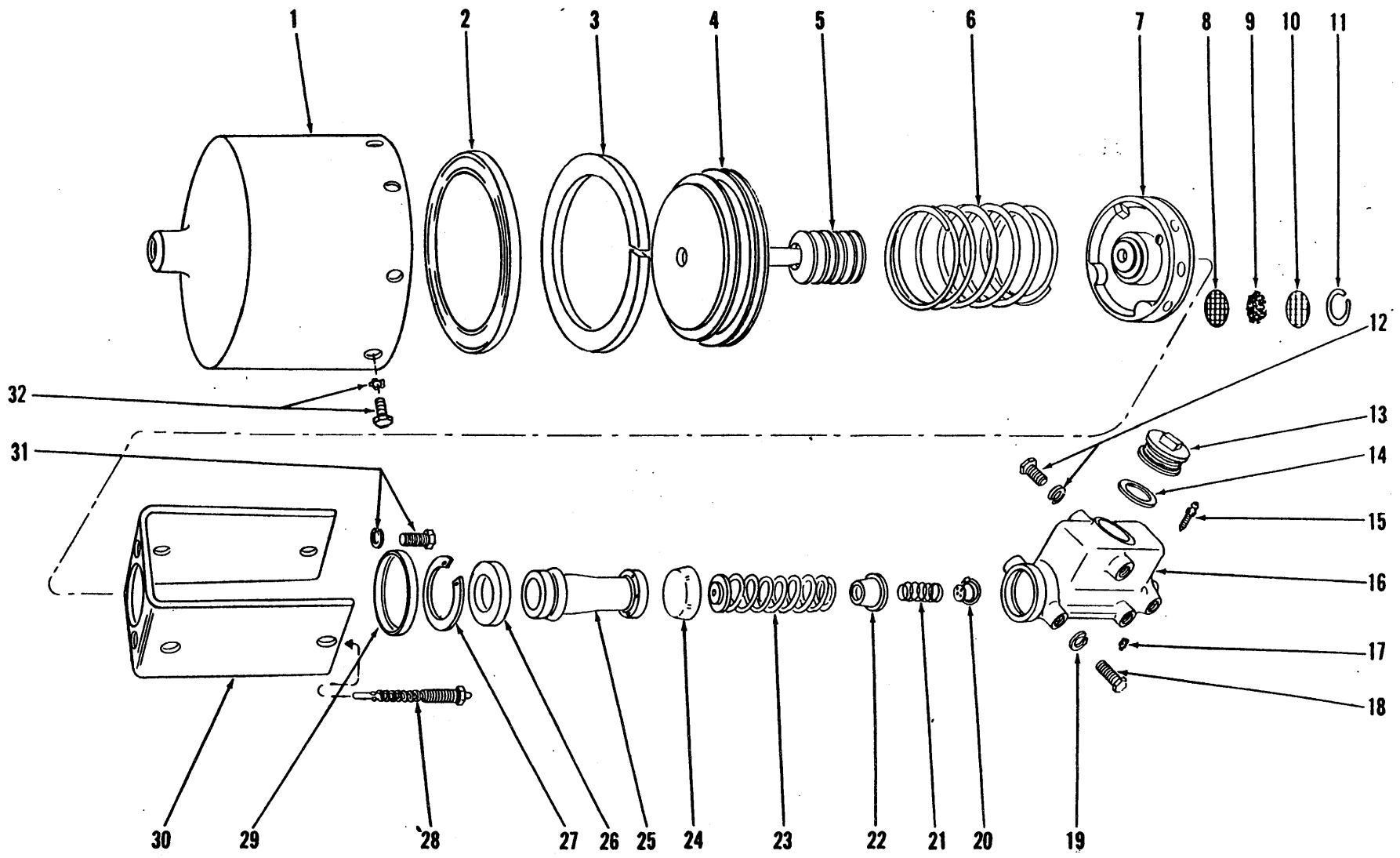
Brake Controls
Commandes de frein
Bremshebel
Controles do freio
Controles del freno



TS-9548

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	1F-320	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
2	513930	1	Pedal	pédale	Pedal	pedal	pedal
3	518259	1	Roller	galet	Rolle	rolete	rodillo
4	1F-312	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
5	875766	1	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
6	1F-320	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
7	513930	1	Pedal	pédale	Pedal	pedal	pedal
8	518259	1	Roller	galet	Rolle	rolete	rodillo
9	1F-312	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
10	875766	1	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
11	875767	1	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
12	1_____	1	Valve	soupape	Ventil	válvula	válvula
13	18D-05	3	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
14	24C-520	3	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
15	875767	1	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
16	1_____	1	Valve	soupape	Ventil	válvula	válvula
17	18D-05	3	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
18	24C-520	3	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón

¹See Index. Voir Table des matières. Siehe Inhaltsverzeichnis. Veja Índice. Véase Índice.



Brake Power Cluster Assembly
Servo mecanisme du frein, ensemble
Servobremse, vollständig
Servomecanismo do freio, conjunto
Servomecanismo del freno, conjunto

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	12501273	1	Pwr clr assy brk	servo frein ens	Servobremse vollst	servo-freio conj	servo-freno conj
B	22501274	1	Pwr clr assy brk	servo frein ens	Servobremse vollst	servo-freio conj	servo-freno conj
1	945033	1	Shell	bôitier	Gehäuse	carcaça	carcasa
2	§ ³ _____	1	Cup	cuvette	Schale	capa	cubeta
3	§ ³ _____	1	Wiper seal	joint râcleur	Abstreifdichtung	anel limpador	sello rascador
4	945032	1	Piston	piston	Kolben	pistão	pistón
5	§ ³ _____	1	Boot	capuchon	Kappe	capuz	capuchón
6	945031	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
7	4945037	1	Head	culasse	Kopf	cabeça	cabeza
8	945029	1	Screen	crible	Sieb	tela	tamiz
9	992163	1	Filter element	élément filtre	Filtereinsatz	elemento filtro	elemento filtro
10	945029	1	Screen	crible	Sieb	tela	tamiz
11	992164	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
12	2C-714	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
12A	4E-07	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
13	2860205	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
13A	1960005	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
14	850287	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
15	851806	1	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
16	5945800	1	Cylinder	cylindre	Zylinder	cilindro	cilindro
17	10F-02	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
18	2C-714	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
19	4E-07	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
20	_____	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
21	_____	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
22	945042	1	Retainer	arrêteoir	Halterung	retentor	retén
23	874001	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
24	§ ³ _____	1	Cup	cuvette	Schale	capa	cubeta
25	§ ³ _____	1	Piston	piston	Kolben	pistão	pistón
26	874003	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
27	874028	1	Lockring	anneau blocage	Klemmring	anel trava	anillo seguridad
28	945030	1	Indicator	indicateur	Messer	indicador	indicador
28A	1992161	1	Switch	interrupteur	Schalter	interruptor	interruptor
29	945023	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
30	945024	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
31	1C-616	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
31A	4E-06	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
32	1C-512	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
32A	6E-05	8	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
33	† ⁶ 949848	1	Repair kit	trousse de réparation	Reparaturatz	conjunto de reparo	juego de reparación
34	† ⁷ 949863	1	Repair kit	trousse de réparation	Reparaturatz	conjunto de reparo	juego de reparación

¹Inc. 1 → 12, 13A → 27, 28A → 32A (G.M. 427B101 & →)

²Inc. 1 → 13, 14 → 32A (Cummins 438A101 FSC →, 438A101 ENC & →)

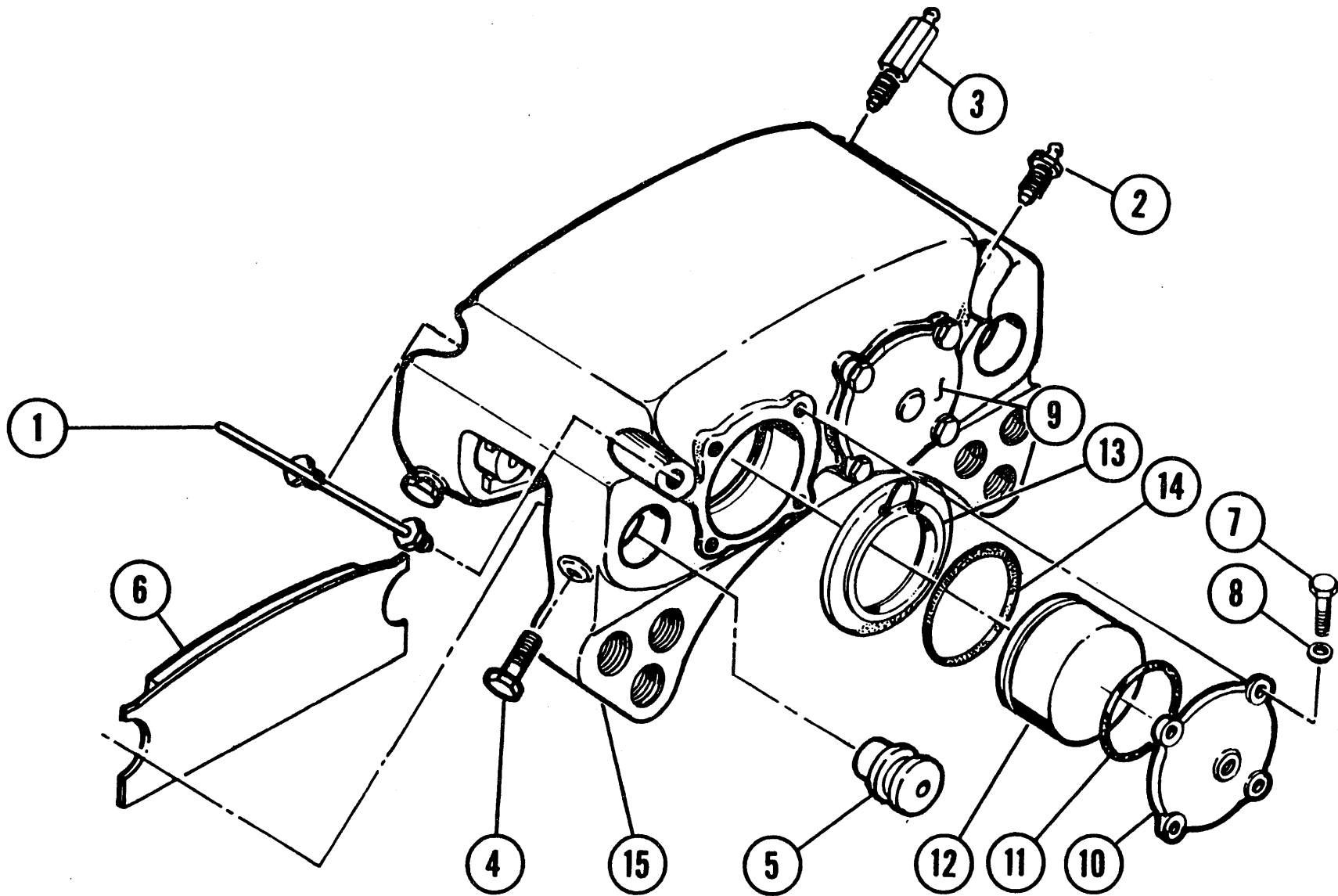
³See, Voir, Siehe, Veja, Véase 34

⁴Inc. 8 → 11

⁵Inc. 14 → 27

⁶Inc. 24, 25, 27

⁷Inc. 2, 3, 5, 24, 25



TS-9472

Brake Head Assembly *
Etrier de frein, ensemble
Bremkopf vollständig
Cabeça do freio, conjunto
Cabeza de freno, conjunto



No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A 1,4,5,6	122560	4	Brake head assy	étrier frein ens	Bremkopf vollst	cabeça freio conj	cabeza freno conj
1	947926	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
2	960837	1	Valve	soupape	Ventil	válvula	válvula
3	947928	1	Valve	soupape	Ventil	válvula	válvula
4	961901	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
5	947931	4	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
6	840611	2	Lining	garniture	Belag	lona	cinta
7	1C-620	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
8	25E-17	8	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
9	947934	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
10	947933	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
11	§ ² _____	2	Packing	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
12	947935	4	Piston	piston	Kolben	plataço	pistón
13	§ ² _____	4	Boot	capuchon	Kappe	capuz	capuchón
14	§ ² _____	4	Packing	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
15	§_____	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
16	† ³ 840535	1	Repair kit	trousse de réparation	Reparatursatz	conjunto de reparo	juego de reparación

*Cummins 438A101 FSC & →, 438A101ENC & →, G.M. 427B101 → 108.

¹Inc. 1→15

²See, Voir, Siehe, Veja, Véase 16

³Inc. 11, 13, 14

⁴122560 fits on RH front of front axle and LH rear of front axle, LH front of rear axle and RH rear of rear axle.

⁴122560 est pour CD AV et CG AR de l'essieu avant, CG AV et CD AR de l'essieu arrière.

⁴122560 ist für Vorderachse rechts vorne und links hinten, Hinterachse links vorne und rechts hinten.

⁴122560 é para LD DI e LE TR do eixo dianteiro, LE DI e LD TR do eixo traseiro.

⁴122560 es para LD DE y LI TR del eje delantero, LI DE y LD TR del eje trasero.

⁵For complete replacement use 128343

⁵Pour remplacement complet employer 128343

⁵Für vollständiges Austauschen verwenden 128343

⁵Para a reposição completa usar 128343

⁵Para recambio completo emplear 128343

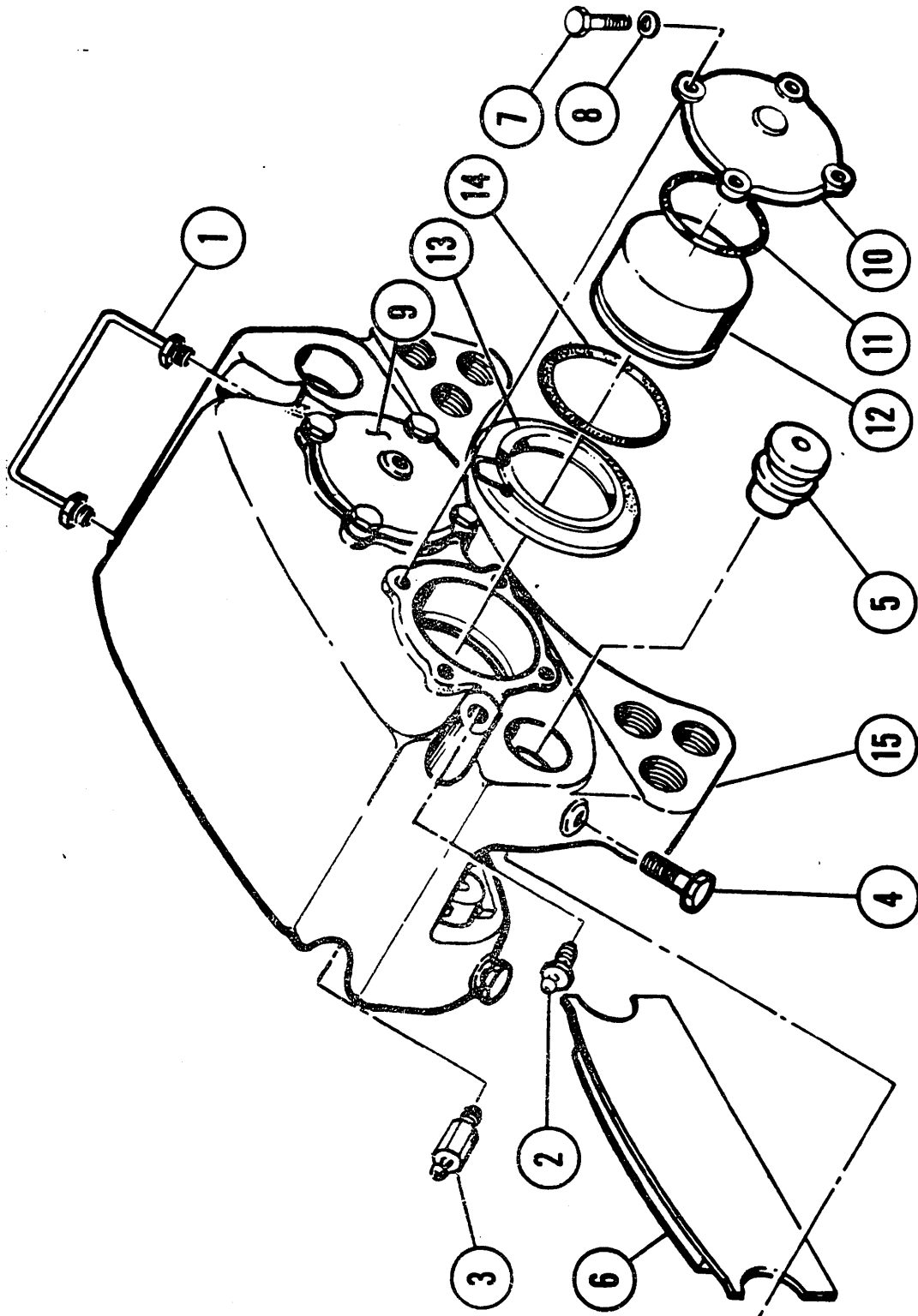
⁶Quantities listed are for 1.

⁶Les quantités indiquées ci-dessus s'appliquent à 1.

⁶Die angegebenen Mengen sind für 1.

⁶As quantidades relacionadas são para 1.

⁶Las cantidades indicadas son para 1.



Brake Head Assembly*
Etrier de frein, ensemble
Bremskopf vollständig
Cabeça do freio, conjunto
Cabeza de freno, conjunto

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A 1,4,5,6	122561	4	Brake head assy	étrier frein ens	Bremskopf vollst	cabeça freio conj	cabeza freno conj
1	947926	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
2	960837	1	Valve	soupape	Ventil	válvula	válvula
3	947928	1	Valve	soupape	Ventil	válvula	válvula
4	961901	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
5	947931	4	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
6	840611	2	Lining	garniture	Belag	lona	cinta
7	1C-620	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
8	25E-17	8	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
9	947934	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
10	947934	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
11	§ ² _____	2	Packing	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
12	947935	4	Piston	piston	Kolben	pistão	pistón
13	§ ² _____	4	Boot	capuchon	Kappe	capuz	capuchón
14	§ ² _____	4	Packing	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
15	§_____	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
16	† ³ 840535	1	Repair kit	trousse de réparation	Reparaturatz	conjunto de reparo	juego de reparación

*Cummins 438A101 FSC & →, 438A101 ENC & →, G.M. 427B101 → 108.

¹Inc. 1→15

²See, Voir, Siehe, Veja, Véase 16

³Inc. 11, 13, 14

⁴122561 fits on RH rear of front axle and LH front of front axle, RH front of rear axle and LH rear of rear axle.

⁴122561 est pour CD AR et CG AV de l'essieu avant, CD AV et CG AR de l'essieu arrière.

⁴122561 ist für Vorderachse rechts hinten und links vorne, Hinterachse rechts vorne und links hinten.

⁴122561 é para LD TR e LE DI do eixo dianteiro, LD DI e LE TR do eixo traseiro.

⁴122561 es para LD TR y LI DE del eje delantero, LD DE y LI TR del eje trasero.

⁵For complete replacement use 128344

⁵Pour remplacement complet employer 128344

⁵Für vollständiges Austauschen verwenden 128344

⁵Para a reposição completa usar 128344

⁵Para recambio completo emplear 128344

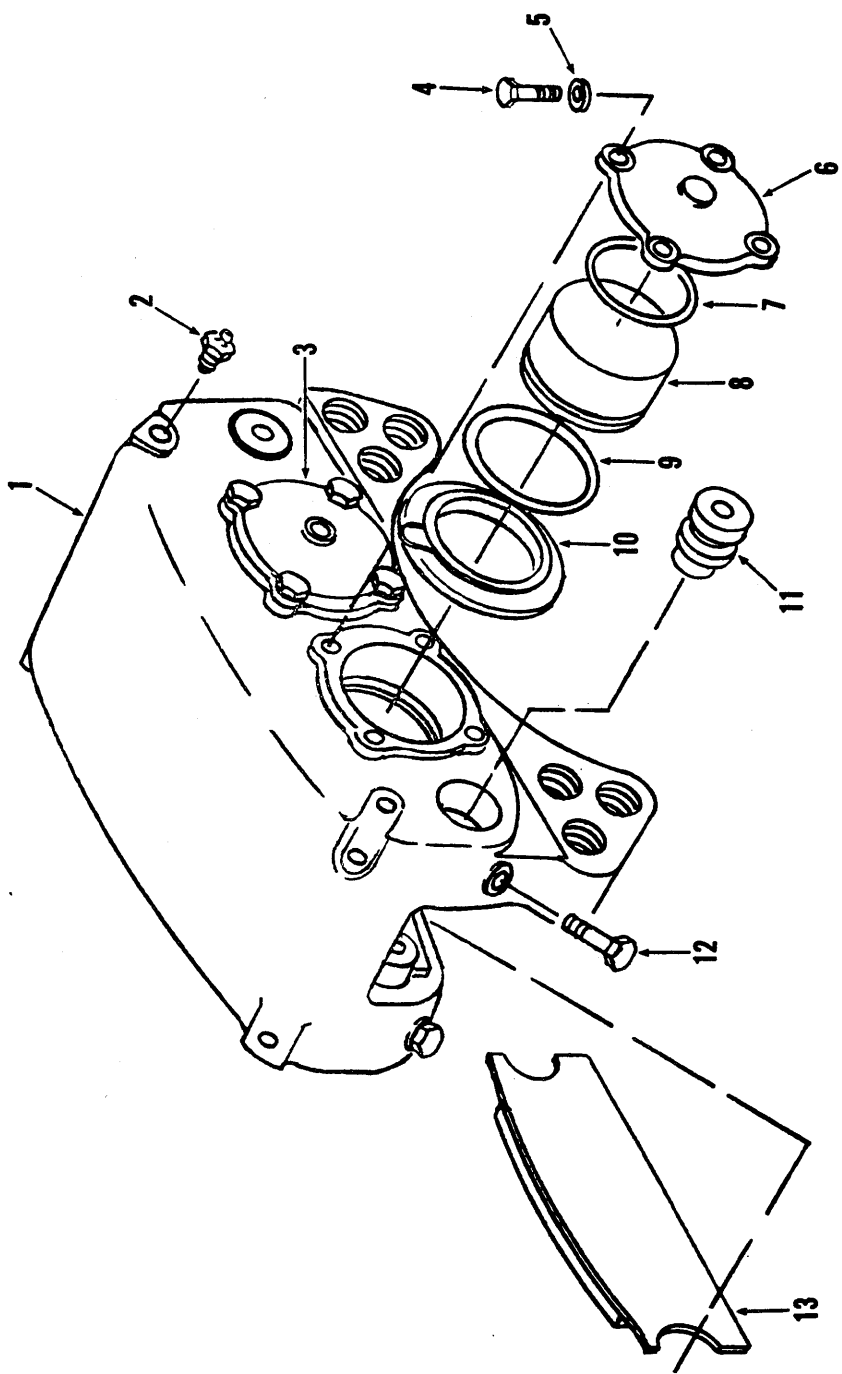
⁶Quantities listed are for 1.

⁶Les quantités indiquées ci-dessus s'appliquent à 1.

⁶Die angegebenen Mengen sind für 1.

⁶As quantidades relacionadas são para 1.

⁶Las cantidades indicadas son para 1.



Brake Head Assembly*
Etrier de frein, ensemble
Bremskopf vollständig
Cabeça do freio, conjunto
Cabeza de freno, conjunto



No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	^{1,2,6} 128343	4	Brake head assy	étrier frein ens	Bremskopf vollst	cabeça freio conj	cabeza freno conj
B	³ 840535	1	Kit	jeu	Satz	jogo	juego
1	⁵ -----	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
2	960837	2	Bleeder valve	soupape purge	Ablassventil	válvula purga	válvula purga
3	947933	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
4	1C-620	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
5	25E-17	8	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
6	947934	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
7	⁴ -----	1	Packing	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
8	947935	4	Piston	piston	Kolben	pistão	pistón
9	⁴ -----	4	Packing	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
10	⁴ -----	4	Boot	capuchon	Kappe	capuz	capuchón
11	947931	4	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
12	961901	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
13	840611	2	Lining brake	garniture frein	Belag Brems	lona freio	cinta freno

*G.M. 427B109 & →.

¹Inc. 1 → 13

²128343 fits on RH front of front axle and LH rear of front axle, LH front of rear axle and RH rear of rear axle.

²128343 est pour CD AV et CG AR de l'essieu avant, CG AV et CD AR de l'essieu arrière.

²128343 ist für Vorderachse rechts vorne und links hinten. Hinterachse links vorne und rechts hinten.

²128343 é para LD DI e LE TR do eixo dianteiro, LE DI e LD TR do eixo traseiro.

²128343 es para LD DE y LI TR del eje delantero, LI DE y LD TR del eje trasero.

³Inc. 7, 9, 10

⁴See, Voir, Siehe, Veja, Véase B

⁵See, Voir, Siehe, Veja, Véase A

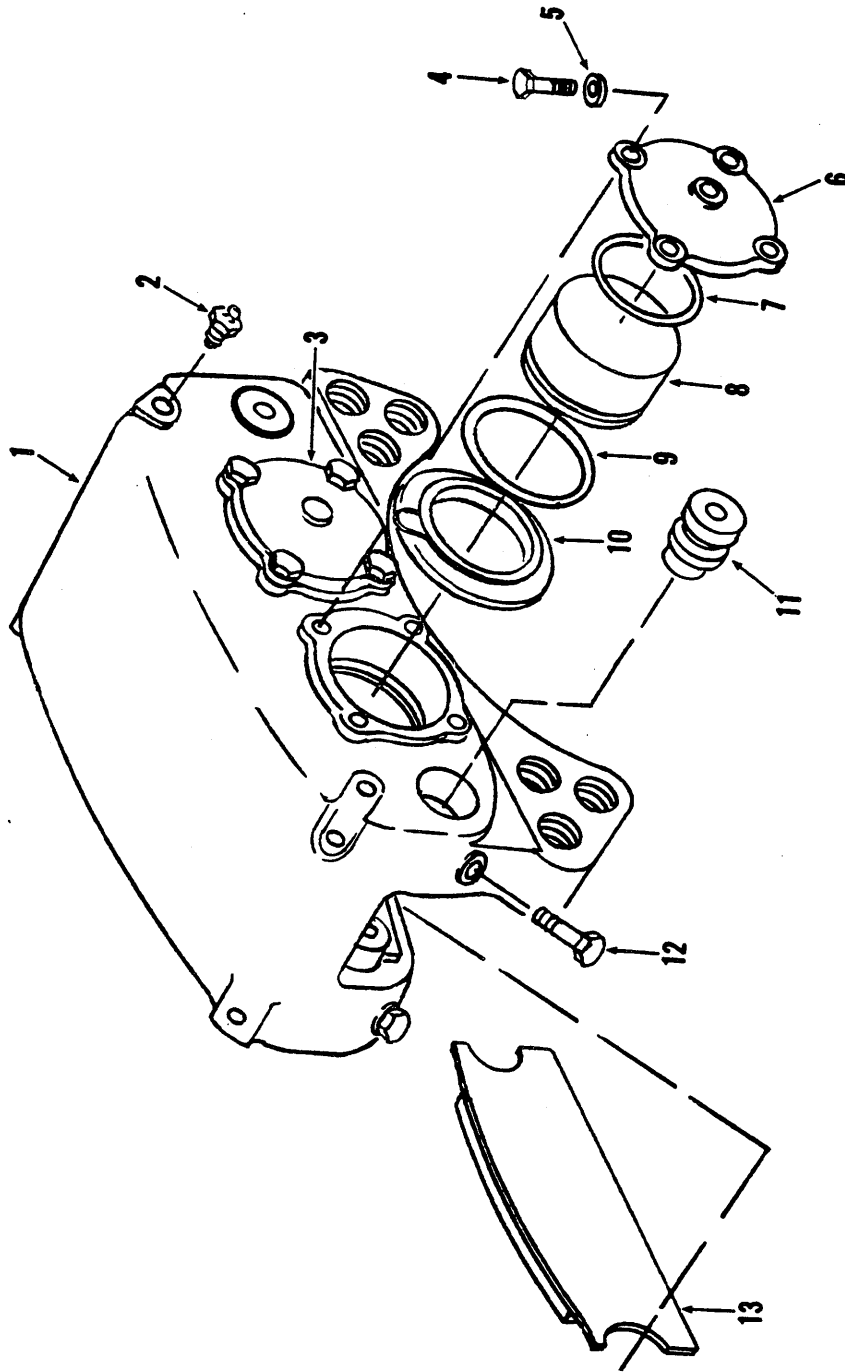
⁶Quantities listed are for 1.

⁶Les quantités indiquées ci-dessus s'appliquent à 1.

⁶Die angegebenen Mengen sind für 1.

⁶As quantidades relacionadas são para 1.

⁶Las contidades indicadas son para 1.



Brake Head Assembly*
Etrier de frein, ensemble
Bremskopf vollständig
Cabeça do freio, conjunto
Cabeza de freno, conjunto

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	^{1,3,6} 128344	4	Brake head assy	étrier frein ens	Bremskopf vollst	cabeça freio conj	cabeza freno conj
B	² 840535	1	Kit	jeu	Satz	jogo	juego
1	⁵ _____	2	Plate	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
2	960837	2	Bleeder valve	soupape purge	Ablassventil	válvula purga	válvula purga
3	947934	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
4	1C-620	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
5	25E-1 ⁷	8	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
6	947933	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
7	⁴ _____	2	Packing	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
8	947935	4	Piston	piston	Kolben	pistão	pistón
9	⁴ _____	4	Packing	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
10	⁴ _____	4	Boot	capuchon	Kappe	capuz	capuchón
11	947931	4	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
12	961901	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
13	840611	2	Lining brake	garniture frein	Belag Brems	lona freio	cinta freno

*G.M. 427B109 & →.

¹Inc. 1 → 13

²Inc. 7, 9, 10

³128344 fits on RH rear of front axle and LH front of front axle, RH front of rear axle and LH rear of rear axle.

³128344 est pour CD AR et CG AV de l'essieu avant, CD AV et CG AR de l'essieu arrière.

³128344 ist für Vorderachse rechts hinten und links vorne, Hinterachse rechts vorne und links hinten.

³128344 é para LD TR e LE DI do eixo dianteiro, LD DI e LE TR do eixo traseiro.

³128344 es para LD TR y LI DE del eje delantero, LD DE y LI TR del eje trasero.

⁴See, Voir, Siehe, Veja, Véase B

⁵See, Voir, Siehe, Veja, Véase A

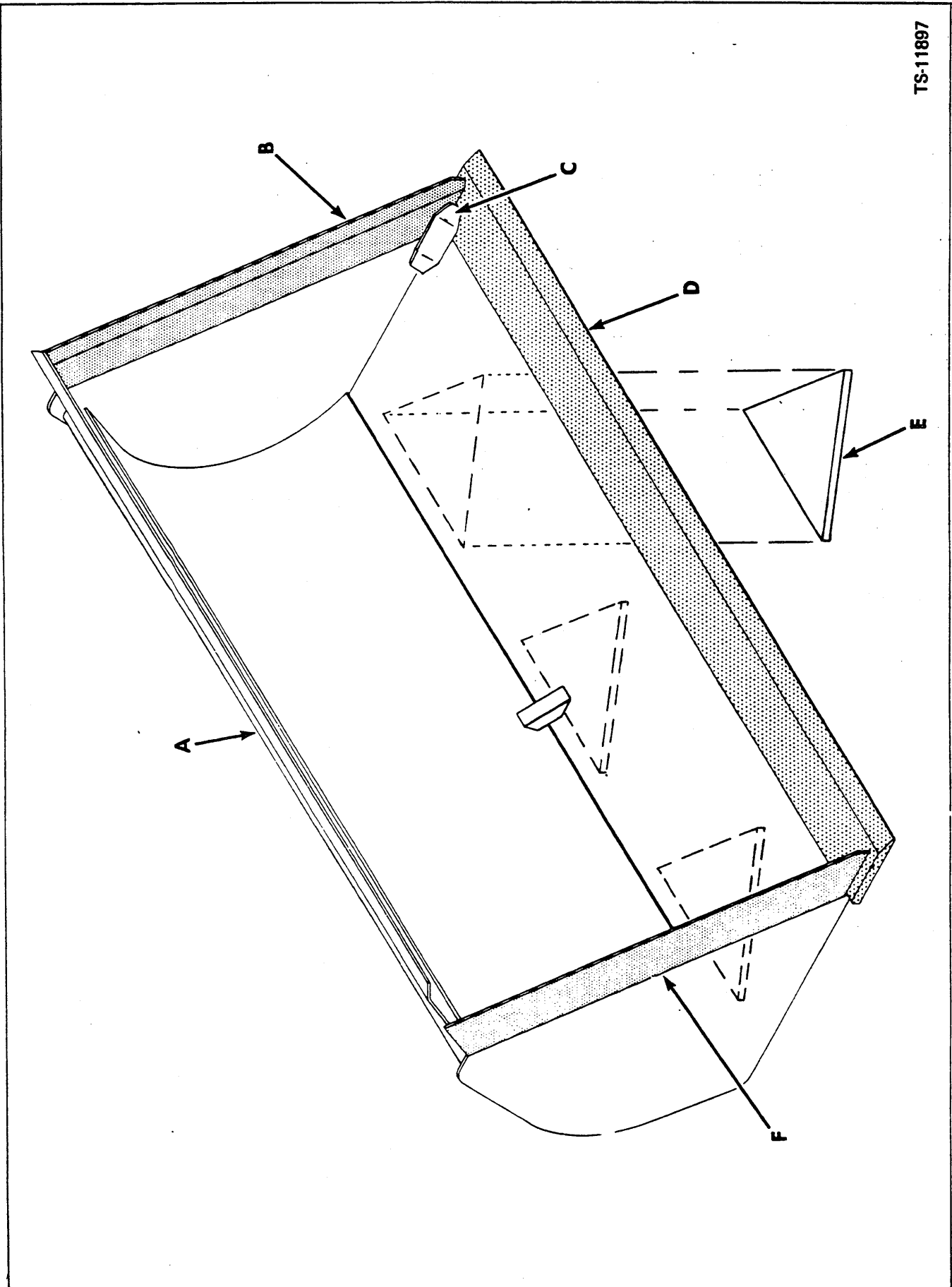
⁶Quantities listed are for 1.

⁶Les quantités indiquées ci-dessus s'appliquent à 1.

⁶Die angegebenen Mengen sind für 1.

⁶As quantidades relacionadas são para 1.

⁶Las cantidades indicadas son para 1.



Bucket Assembly Data
Godet, caractéristiques de l'ensemble
Schaufelmontageanlagen
Caçamba, características do conjunto
Cucharón, características del conjunto

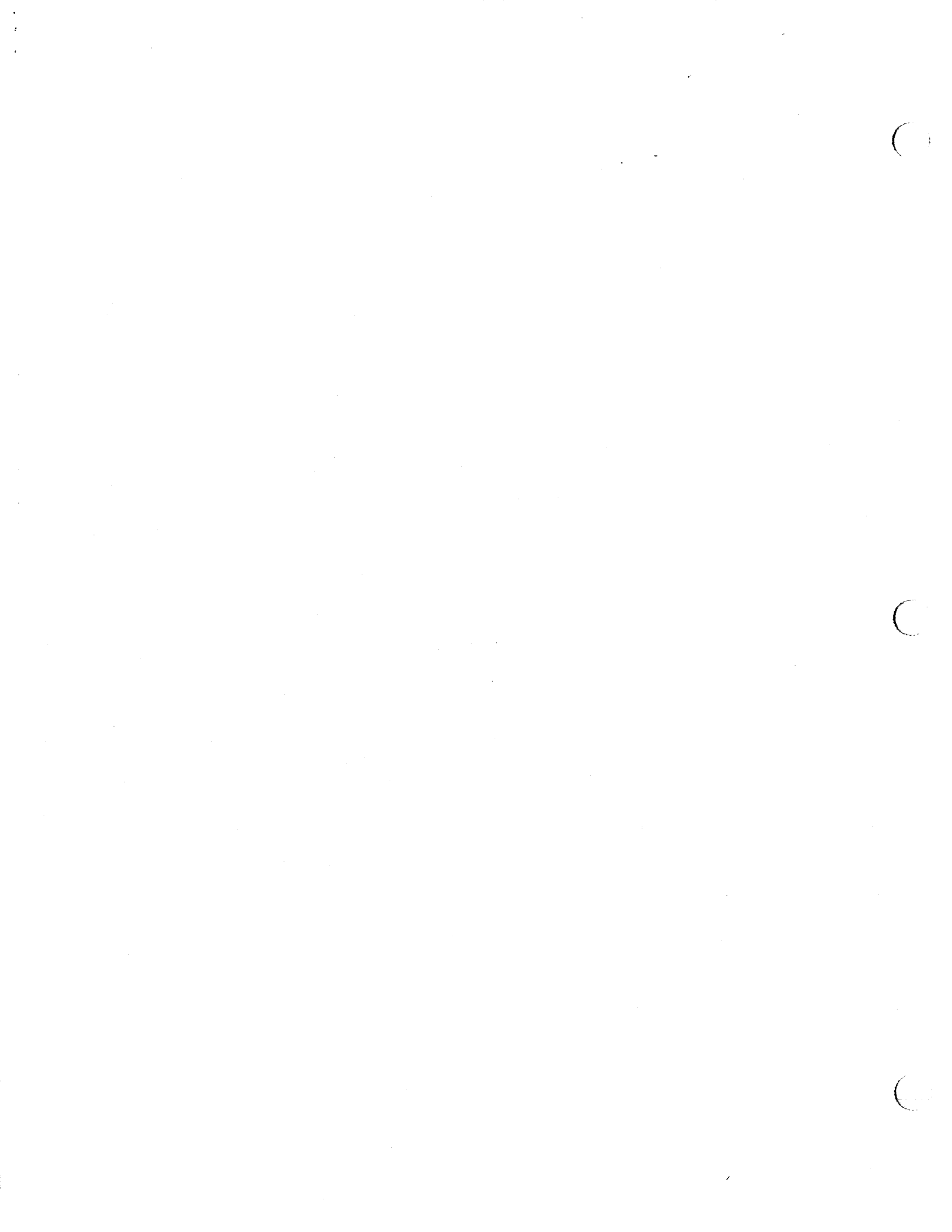
MICHIGAN

Item No.	BUCKET			MAIN CUTTING EDGE		SIDE CUTTING EDGES			GUSSET	WEAR PLATE
	S.A.E. Heaped Capacity Cu. Yd.	Width Inches	A Part No.	D Part No.	Size Inches	B L.H. Part No.	F R.H. Part No.	Size Inches	C Part No.	E Part No.
1	4½	124	³ 1547656	1514059	1.75x21x124	1548100	1548101	1.25x9x54.44	11536086	² 1533025
2	4½	124	³ 1516967	1514059	1.75x21x124	1548100	1548101	1.25x9x54.44	11536086	² 1533025
3	4½	124	1548118	2517220	1.75x10.50x124	1547927	1547926	1.25x9x55	11536086	² 1533025
4	4½	124	1516971	2517220	1.75x10.50x124	1547927	1547926	1.25x9x55	11536086	² 1533025
5	5	124	1547617	1513926	1.75x10.50x124	1547563	1547562	1.25x9x58.50	11536086	² 1533025
6	5	124	1516969	1513926	1.75x10.50x124	1547563	1547562	1.25x9x58.50	11536086	² 1533025
7	5½	124	1547778	2517220	1.75x10.50x124	1547761	1547762	1.25x9x60	11536086	² 1533025
8	5½	124	1516970	2517220	1.75x10.50x124	1547761	1547762	1.25x9x60	11536086	² 1533025
9	6	124	1549454	2517220	1.75x10.50x124	1549432	1549433	1.25x9x62.50	11536086	² 1533025

¹2 Required
²3 Required
³Spade Nose

No No No	GODET SCHAUFEL CAÇAMBA CUCHARON			LAME DE COUPE PRINCIPALE HAUPTSCHNEIDEKANTE FIO PRINCIPAL DE CORTE BORDE PRINCIPAL DE CORTE		LAMES DE COUPE LATERALES SEITENSCHNEIDEKANTEN FIOS DE CORTE LATERALS BORDES DE CORTE LATERALES			ECLISSE ECKBLECH NESGA ESCUADRA	E
	Capacité comblée SAE SAE Gehäuft Leistung Capacidade coroadada SAE Capacidad colmada SAE	Largeur Breite Largura Ancho mm	A Pièce Ertzteil Peça Pieza	D Pièce Ertzteil Peça Pieza	Dimension Grösse Tamanho Dimensiones mm	B Pièce CG Ertzteil L Peça LE Pieza LI	F Pièce CD Ertzteil R Peça LD Pieza LD	Dimensions Grösse Tamanho Dimensiones mm	C Pièce Ertzteil Peça Pieza	Plaques D'usure Verschleiss Bleich Placa Desgaste Chapa Desgaste
1	3.4m³	3149,6	³ 1547656	1514059	44,5 x 533,4 x 3149,6	1548100	1548101	31,8 x 228,6 x 1381,8	11536086	² 1533025
2	3.4m³	3149,6	³ 1516967	1514059	44,5 x 533,4 x 3149,6	1548100	1548101	31,8 x 228,6 x 1381,8	11536086	² 1533025
3	3.4m³	3149,6	1548118	2517220	44,5 x 266,7 x 3149,6	1547927	1547926	31,8 x 228,6 x 1397,0	11536086	² 1533025
4	3.4m³	3149,6	1516971	2517220	44,5 x 266,7 x 3149,6	1547927	1547926	31,8 x 228,6 x 1397,0	11536086	² 1533025
5	3.8m³	3149,6	1547617	1513926	44,5 x 266,7 x 3149,6	1547563	1547562	31,8 x 228,6 x 1485,9	11536086	² 1533025
6	3.8m³	3149,6	1516969	1513926	44,5 x 266,7 x 3149,6	1547563	1547562	31,8 x 228,6 x 1485,9	11536086	² 1533025
7	4.2m³	3149,6	1547778	2517220	44,5 x 266,7 x 3149,6	1547761	1547762	31,8 x 228,6 x 1524,0	11536086	² 1533025
8	4.2m³	3149,6	1516970	2517220	44,5 x 266,7 x 3149,6	1547761	1547762	31,8 x 228,6 x 1524,0	11536086	² 1533025
9	4.5m³	3149,6	1549454	2517220	44,5 x 266,7 x 3149,6	1549432	1549433	31,8 x 228,6 x 1587,5	11536086	² 1533025

¹2 Required, nécessaires, Verlangen, necessárias, requeridas.
²3 Required, nécessaires, Verlangen, necessárias, requeridas.
³Spade Nose, type bêche, Spatenförmig, tipo pá, tipo azada.



Group C

Clips, Wiring, Pipe & Hose	C 2, C 3
Closed Clip	C 3
Cockpit Assembly	C 5
Cockpit Sound Proofing	C 7
Converter Assembly	C 9, C11, C13
Cylinder Assembly, Boom - 7 in. (177.8mm)	C15
Cylinder Assembly, Bucket - 6 in. (152.4mm)	C17, C19
Cylinder Assembly, Steering	C21

Groupe C

Attaches de cablage, tuyaux et durites	C 2, C 3
Pince fermée	C 3
Poste de conduite, ensemble	C 5
Revêtement antisonore du poste de conduite	C 7
Convertisseur, ensemble	C 9, C11, C13
Cylindre de flèche, ensemble - 177.8 mm	C15
Cylindre de godet ensemble - 152.4mm	C17, C19
Cylindre de direction, ensemble	C21

Gruppe C

Schellen - Drähte, Röhre und Schlauche	C 2, C 3
Geschlossene Schelle	C 3
Fahrerstand, vollständig	C 5
Geräuschdämpfung Fahrerstand	C 7
Drehmomentwandler, vollständig	C 9, C11, C13
Hubarmzylinder vollständig - 177.8 mm	C15
Schaufelzylinder vollständig - 152.4mm	C17, C19
Lenkzylinder vollständig	C21

Grupo C

Braçadeiras dos cabos elétricos, tubos e mangueiras	C 2, C 3
Braçadeira fechada	C 3
Posto do operador, conjunto	C 5
Revestimento anti-sonoro do posto do operador	C 7
Conversor, conjunto	C 9, C11, C13
Cilindro do braço, conjunto - 177.8 mm	C15
Cilindro da caçamba conjunto - 152.4mm	C17, C19
Cilindro da direção, conjunto	C21

Grupo C

Abrazaderas del cable eléctrico, tubos y mangueras	C 2, C 3
Abrazadera cerrada	C 3
Puesto del operador, conjunto	C 5
Tratamiento antisonoro del puesto del operador	C 7
Convertidor, conjunto	C 9, C11, C13
Cilindro del aguilón, conjunto - 177.8 mm	C15
Cilindro del cucharón, conjunto - 152.4mm	C17, C19
Cilindro de dirección, conjunto	C21



Clips, Wiring, Pipe & Hose
Attaches de cablage, tuyaux et durites
Schellen - Drahnte, Röhre und Schlauch
Braadeiras dos cabos elétricos, tubos e mangueiras
Abrazaderas del cableaje elétrico, tubos y mangueras

The following types of clips are used in connection with the various wiring, fuel, air and hydraulic piping systems employed in this unit. When replacing clips identification can be made by checking type and physical dimensions listed to obtain part number.

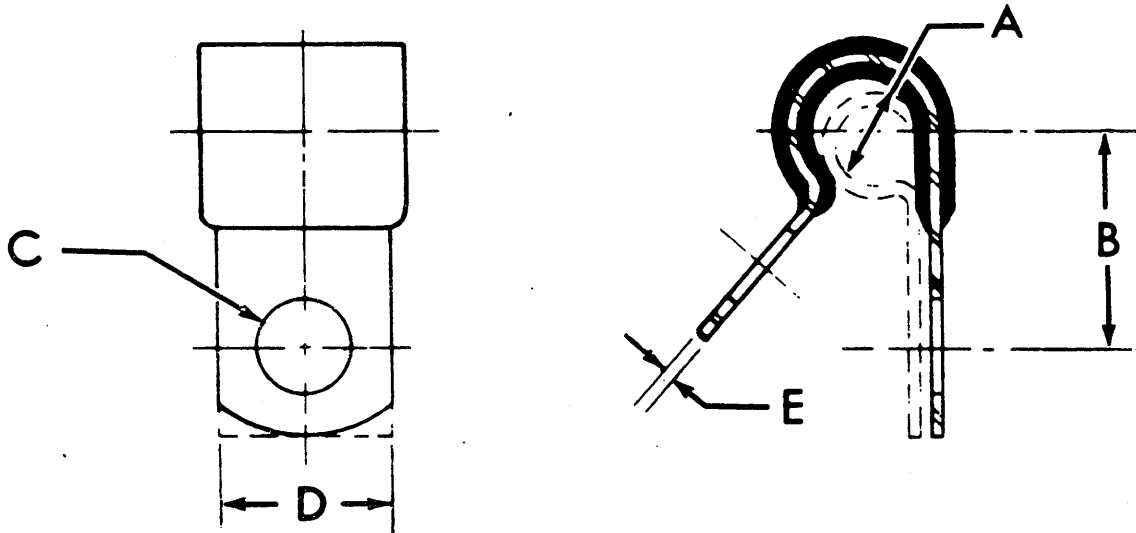
Les différentes sortes de pinces ci-dessous sont choisies selon les différents systèmes employés pour les circuits de câblage, de carburant, d'air et hydrauliques. En cas de remplacement d'une pince, on peut obtenir le numéro de pièce en déterminant d'abord le type et en comparant ensuite les dimensions avec celles indiquées ci-dessous.

Die folgenden Klampensorten werden im Zusammenhang mit den verschiedenen Draht-, Kraftstoff-, Luft- und hydraulischen Leitungssystemen, die in dieser Einheit verwendet werden, benützt. Beim Ersetzen der Klampen können sie nach angefuhrten Sorten und Grössen unterschieden werden um die Teilenummer zu erhalten.

Os seguintes tipos de braadeiras são usadas na conexão dos tubos de combustível e do sistema hidráulico empregados nesta unidade. Sendo neceario a troca das braadeiras, sua identificaao pode ser obtida verificando-se o tipo e a dimensão abaixo relacionadas, referente ao numéro de pea.

Los tipos siguientes de abrazaderas se utilizan en los diversos sistemas de tubos de cables, de combustible, neumáticos e hidráulicos que se usan con la unidad. Cuando sea necesario reemplazar una abrazadera se puede indentificar el numéro de pieza verificando el tipo y las dimensiones que aparecen en la lista.

Insulated Clip
Pince isolee
Isolierte Schelle
Braadeira isolada
Abrazadera aislada

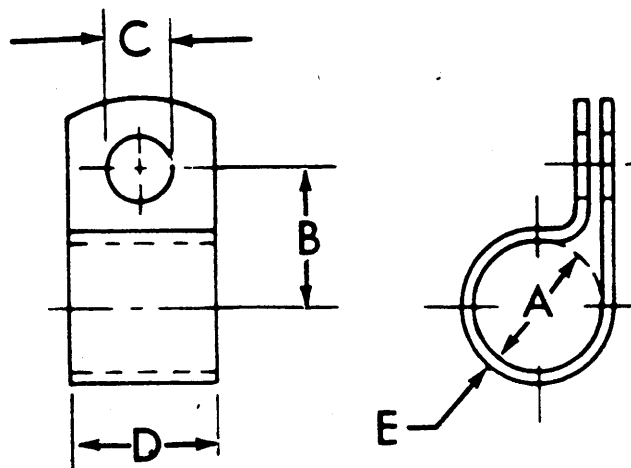


TS-5008

No.	Part No.	A		B		C		D		E	
1	30H-7	1/8	3,2	15/32	11,9	9/32	7,1	1/2	12,7	.025	,6
2	30H-12	3/16	4,8	5/8	15,9	13/32	10,3	3/4	19,1	.032	,8
3	30H-20	5/16	8,3	11/16	17,4	13/32	10,3	3/4	19,1	.032	,8
4	30H-23	3/8	7,9	23/32	18,2	13/32	10,3	3/4	19,1	.032	,8
5	30H-31	1/2	12,7	25/32	19,8	13/32	10,3	3/4	19,1	.050	1,3
6	30H-34	9/16	14,3	3/4	19,1	11/32	8,7	5/8	15,9	.048	1,2
7	30H-38	5/8	15,9	27/32	21,4	13/32	10,3	3/4	19,1	.050	1,3
8	30H-42	11/16	17,4	7/8	22,2	13/32	10,3	3/4	19,1	.050	1,3
9	30H-46	13/16	20,6	15/16	23,8	13/32	10,3	3/4	19,1	.050	1,3
10	30H-50	5/16	7,9	1	25,4	13/32	10,3	3/4	19	.050	1,3
11	1506484	1 1/8	28,6	1 9/32	32,5	13/32	10,3	7/8	22,2	.060	1,5

Clips, Wiring, Pipe & Hose
Attaches de cablage, tuyaux et durites
Schellen - Drähte, Röhre und Schlaüche
Braçadeiras dos cabos elétricos, tubos e mangueiras
Abrazaderas del cableaje eléctrico, tubos y mangueras

Closed Clip
Pince fermée
Geschlossene Schelle
Braçadeira fechada
Abrazadera cerrada

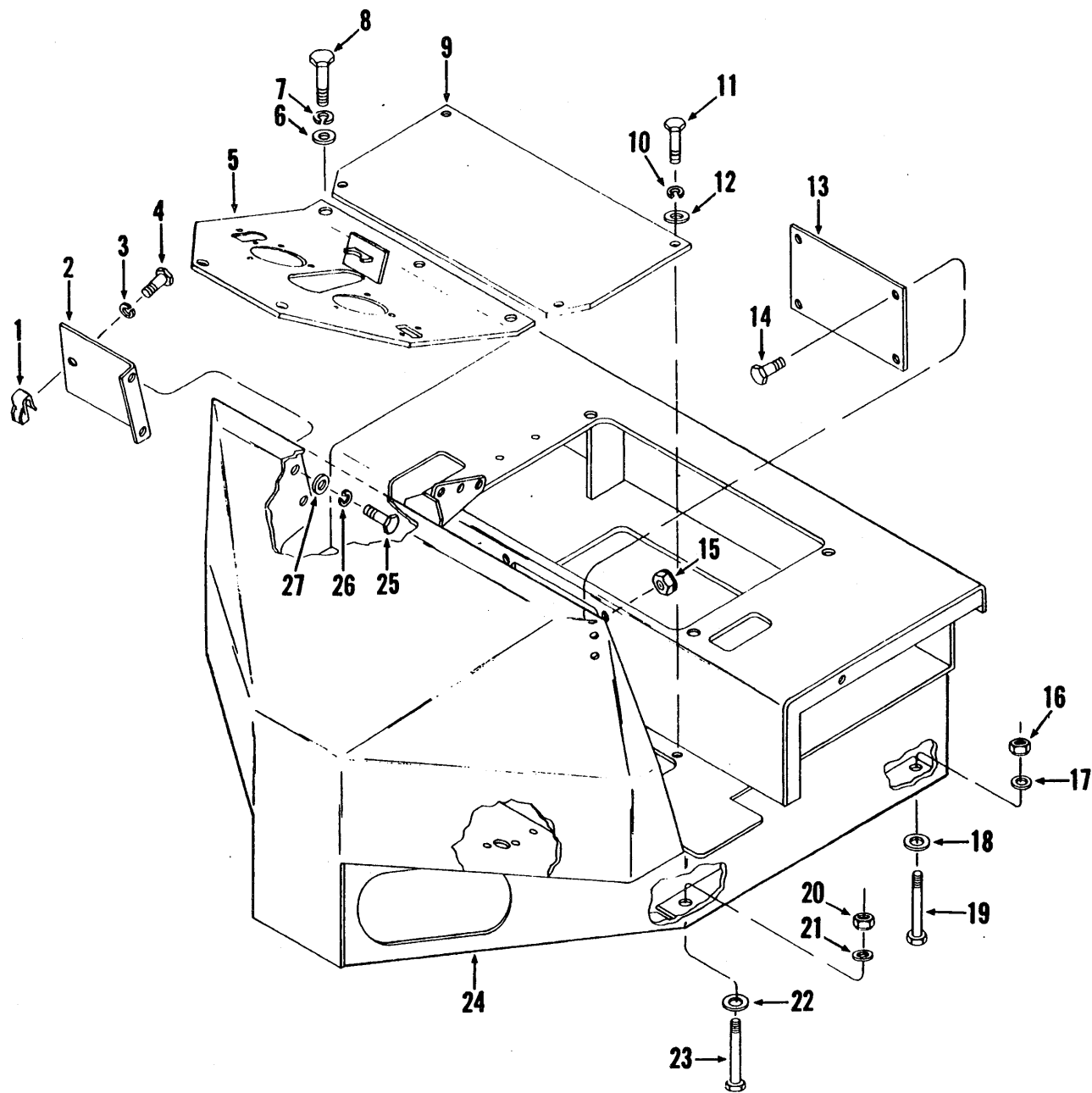


TS-5009

No.	Part No.	A	B	C	D	E
12	6H-20	1 25,4	1 ³ / ₁₆ 30,2	1 ³ / ₃₂ 10,3	7/8 22,2	.060 1,5

Brackets & Supports
Supports
Abstützungen
Suportes
Soportes

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
12	+1544017	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa

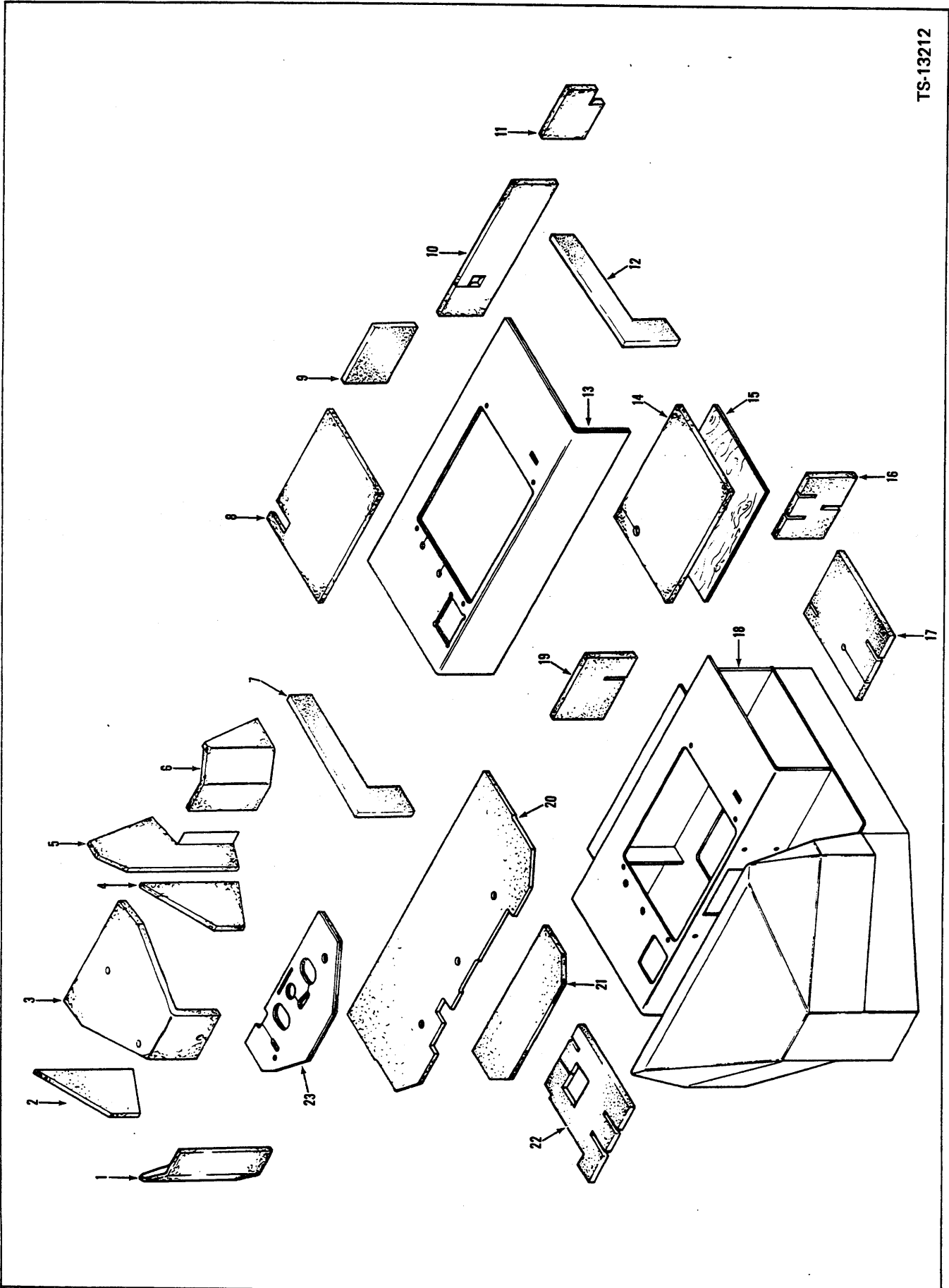


Cockpit Assembly
Poste de conduite, ensemble
Fahrerstand, vollständig
Posto do operador, conjunto
Puesto del operador, conjunto



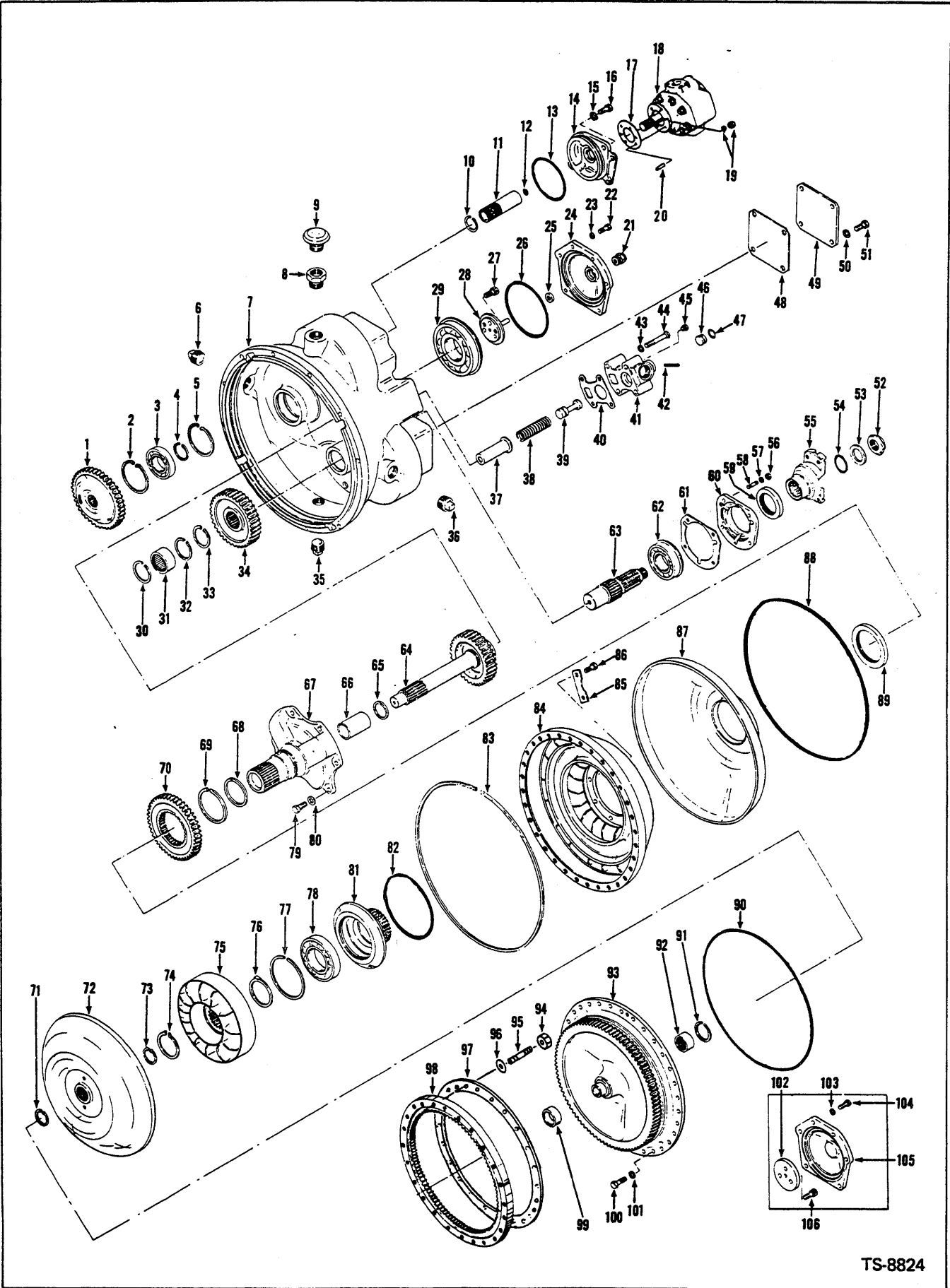
No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	572729	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
2	574026	1	Inst panel RH	tableau de bord CD	Armaturen Brett R	painel inst LD	tablero inst LD
3	4E-06	1	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
4	23C-616	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
5	1545931	1	Floorboard	plancher	Bodenblech	assoalho	piso
6	619029	5	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
7	4E-08	5	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
8	23C-820	5	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
9	1526152	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
10	4E-08	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
11	23C-820	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
12	619029	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
13	1508950	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
14	23C-612	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
15	17D-3	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
16	70D-12	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
17	71D-12	2	Base	base	Untergestell	base	base
18	25E-27	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
19	24C-1248	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
20	70D-12	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
21	71D-12	2	Base	base	Untergestell	base	base
22	25E-12	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
23	24C-1248	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
24	1514404	1	Cockpit	poste	Fahrerstand	posto operador	puesto operador
24A	2501628	1	Cockpit	poste	Fahrerstand	posto operador	puesto operador
25	23C-616	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
26	4E-06	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
27	656672	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela

¹Cummins 438A101 ENC &→, 438A101 FSC &→
²G.M. 427B101 &→



Cockpit Sound Proofing
Revêtement antisonore du poste de conduite
Geräuschdämpfung Fahrerstand
Revestimento anti-sonoro do posto do operador
Tratamiento antisonoro del puesto del operador

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	1515025	1	Kickplate panel RH	panneau latéral CD	Trittleiste R	painel lateral LD	panel lateral LD
2	1515026	1	Kickplate panel RH	panneau latéral CD	Trittleiste R	painel lateral LD	panel lateral LD
3	1543819	1	Cockpit panel front	poste panneau AV	Fahrerstdt tafel V	posto painel DI	puesto panel DE
4	1543817	1	Kickplate panel LH	panneau latéral CG	Trittleiste L	painel lateral LE	panel lateral LI
5	1543807	1	Kickplate panel LH	panneau latéral CG	Trittleiste L	painel lateral LE	panel lateral LI
6	1515057	1	Kickplate panel LH	panneau latéral CG	Trittleiste L	painel lateral LE	panel lateral LI
7	1515189	1	Seat support panel R	panneau sup siège CD	Sitzabstützblech R	painel sup assento LD	panel sup asiento LD
8	1543824	1	Seat panel bottom	panneau inf siège	Sitzblech unten	painel inf assento	panel inf asiento
9	1517379	1	Seat support rear RH	support siège AR CD	Sitzabstützung H R	sup assento TR LD	sop asiento TR LD
10	1544491	1	Seat support rear	support siège AR	Sitzabstützung H	suporte assento TR	supporte asiento TR
11	1515188	1	Seat support rear LH	support siège AR CG	Sitzabstützung H L	sup assento TR LE	sop asiento TR LI
12	1515190	1	Seat support panel L	panneau sup siège CG	Sitzabstützblech L	painel sup assento LE	panel sup asiento LI
13	2520207	1	Matting seat cover	bourre siège	Schonbezug	estofamento assento	acolchado asiento
14	----	-	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
15	----	-	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
16	1544492	1	Seat support panel L	panneau sup siège CG	Sitzabstützblech L	painel sup assento LE	panel sup asiento LI
17	1515265	1	Seat support panel L	panneau sup siège CG	Sitzabstützblech L	painel sup assento LE	panel sup asiento LI
18	1	---	Cockpit	poste	Fahrerstand	posto operador	puesto operador
19	1515246	1	Seat panel inside	panneau siège inter	Sitzblech innen	painel assento inter	panel asiento inter
20	2520387	1	Floormat rear	tapis ar	Fussmatte hinten	tapete traseiro	alfombra trasera
21	1515024	1	Floorplate panel	panneau plancher	Bodenplatte	painel assoahlo	panel piso
22	1515322	1	Seat panel lower	panneau inf siège	Sitzblech unten	painel inf assento	panel inf asiento
23	2520386	1	Floormat front	tapis av	Fussmatte vorne	tapete diateiro	alfombra delantera



TS-8824

Converter Assembly
Convertisseur, ensemble
Drehmomentwandler, vollständig
Conversor, conjunto
Convertidor, conjunto

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	1282940	1	Converter assy	convertisseur ens	Drehmntwndlr vollst	conversor conj	convertidor conj
B	229819	1	Valve assy	soupape ens	Ventil vollst	válvula conj	válvula conj
1	3229784	3	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
2	711022	3	Ring snap	bage arrêt	Sprengring	anel pressão	arandela retén
3	225825	3	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
4	224116	3	Ring snap	bage arrêt	Sprengring	anel pressão	arandela retén
5	711022	3	Ring snap	bage arrêt	Sprengring	anel pressão	arandela retén
6	13F-16	1	Plug pipe	bouchon tuyau	Stopfen Rohr	bujão cano	tapón caño
7	229792	1	Housing	boîtier	Gehäuse	carcaça	carcasa
8	356626	1	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
8A	1227265	1	Valve check	clapet d'arrêt	Rückschlagventil	válvula retenção	válvula retención
9	211433	1	Breather	reniflard	Entlüfter	respiradouro	respiradero
10	659041	1	Ring snap	bage arrêt	Sprengring	anel pressão	arandela retén
11	4230234	1	Sleeve	manchon	Muffe	luva	manguito
12	224104	1	Ring snap	bage arrêt	Sprengring	anel pressão	arandela retén
13	25K-40416	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
14	227034	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
15	4E-08	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
16	1C-820	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
17	235961	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
18	5450245	1	Pump conv charging	pompe charge conv	Pumpe Drehmntwndlr	bomba carga conv	bomba carga conv
19	8D-06	3	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
19A	4E-06	3	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
20	203253	3	Stud	goujon	Stift	prisioneiro	espárrago
21	_____	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
22	6_____	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
23	7_____	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
24	8_____	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
25	_____	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
26	25K-40608	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
27	9_____	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
28	10_____	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
29	225781	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
30	711406	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
31	229815	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete

¹Inc. 1→7, 10→93, 97→106A (C-5502-1)

²Inc. 39, 41, 42, 45, 46, 47

³41 Teeth, Dents, Zahne, Dentes, Dientes

⁴Inc. 10, 12

⁵When converter charging pump replacement is required, only a new factory built and tested pump should be used. Proper operation of converter and transmission is dependent on an efficient charging pump. Damage possible by use of a field rebuilt pump can result in repair costs exceeding cost of a new pump alone.

⁵Quand on doit échanger la pompe de charge du convertisseur, on doit utiliser seulement des pompes construites en usine et testées. Le bon fonctionnement du convertisseur et de la transmission dépend de l'efficacité de la pompe de charge. D'éventuels dommages créés à cause de l'utilisation d'une pompe réparée sommairement sur le terrain peuvent coûter plus cher en réparation que le prix d'une pompe neuve.

⁵Wenn es notwendig ist, die Drehmomentwandlerersatzpumpe auszuwechseln, soll nur eine fabrikkneue und geprüfte Pumpe verwendet werden. Fachgerechte Betätigung des Wandlers und des Getriebes beruht auf einer einwandfrei arbeitenden Ladepumpe. Durch Verwendung einer selbst umgebauten Pumpe entstandener Schaden kann die Kosten einer neuen Pumpe leicht übertreffen.

⁵Quando a substituição da bomba do conversor for necessária, somente uma nova unidade manufaturada e testada pela fábrica deve ser usada. O correto funcionamento do conversor e da transmissão depende do trabalho eficiente da bomba de acionamento do conversor. Possíveis danos pelo uso de uma unidade localmente recuperada pode resultar em despesas de reparação, cujo preço venha a ser mais elevado do que a aquisição de uma nova bomba.

Quando haya que reemplazar la bomba del convertidor, solamente debe usarse una bomba nueva procedente de fábrica y previamente sometida a ensayos. De una bomba eficaz depende el correcto funcionamiento del convertidor y de la transmisión. Los daños que puede ocasionar una bomba reconstruida sobre el terreno pueden representar costos de reparación superiores al precio de una bomba nueva.

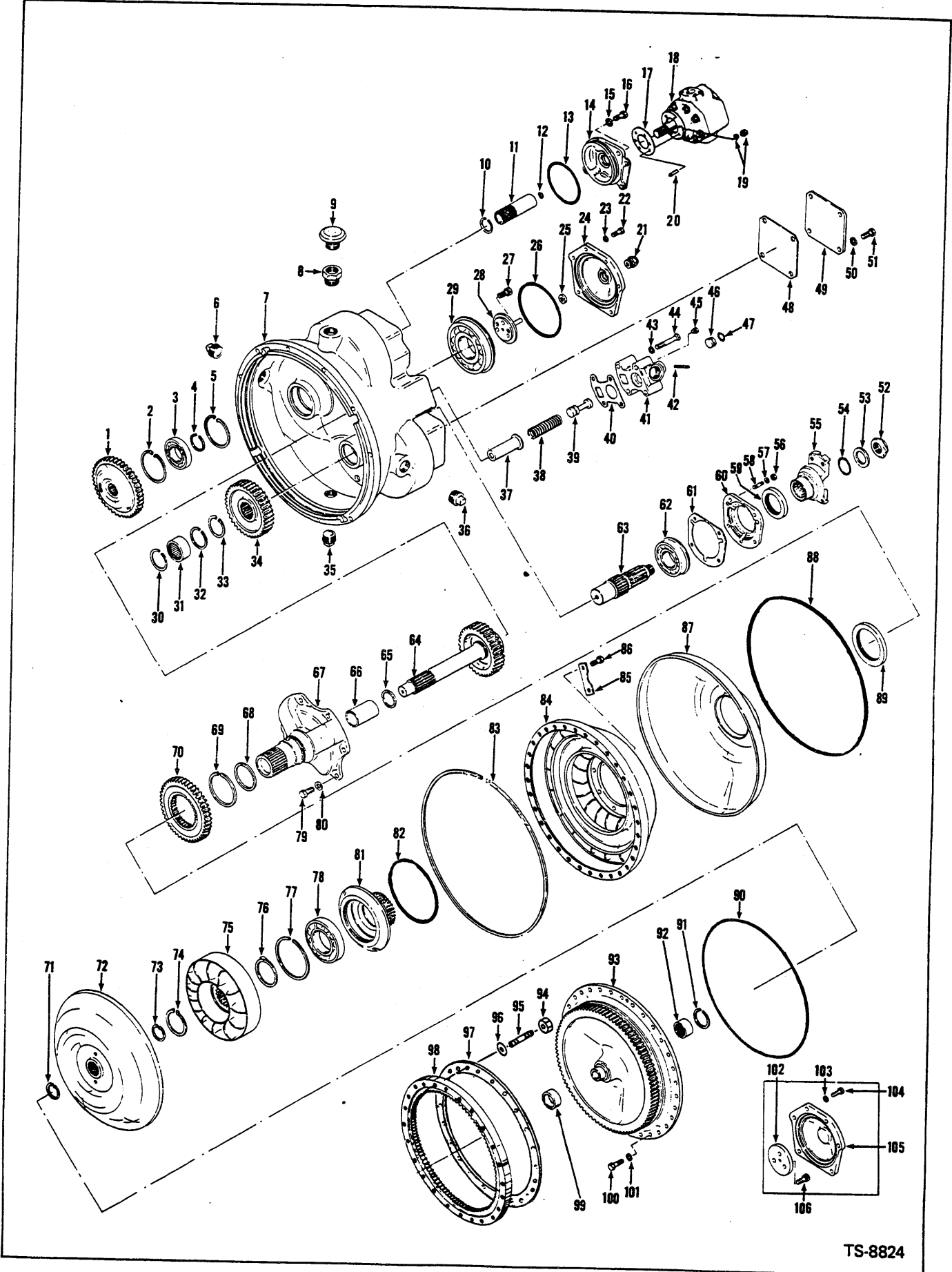
⁶See, Voir, Siehe, Veja, Véase 104

⁷See, Voir, Siehe, Veja, Véase 103

⁸See, Voir, Siehe, Veja, Véase 105

⁹See, Voir, Siehe, Veja, Véase 106

¹⁰See, Voir, Siehe, Veja, Véase 102



TS-8824

Converter Assembly
Convertisseur, ensemble
Drehmomentwandler, vollständig
Conversor, conjunto
Convertidor, conjunto

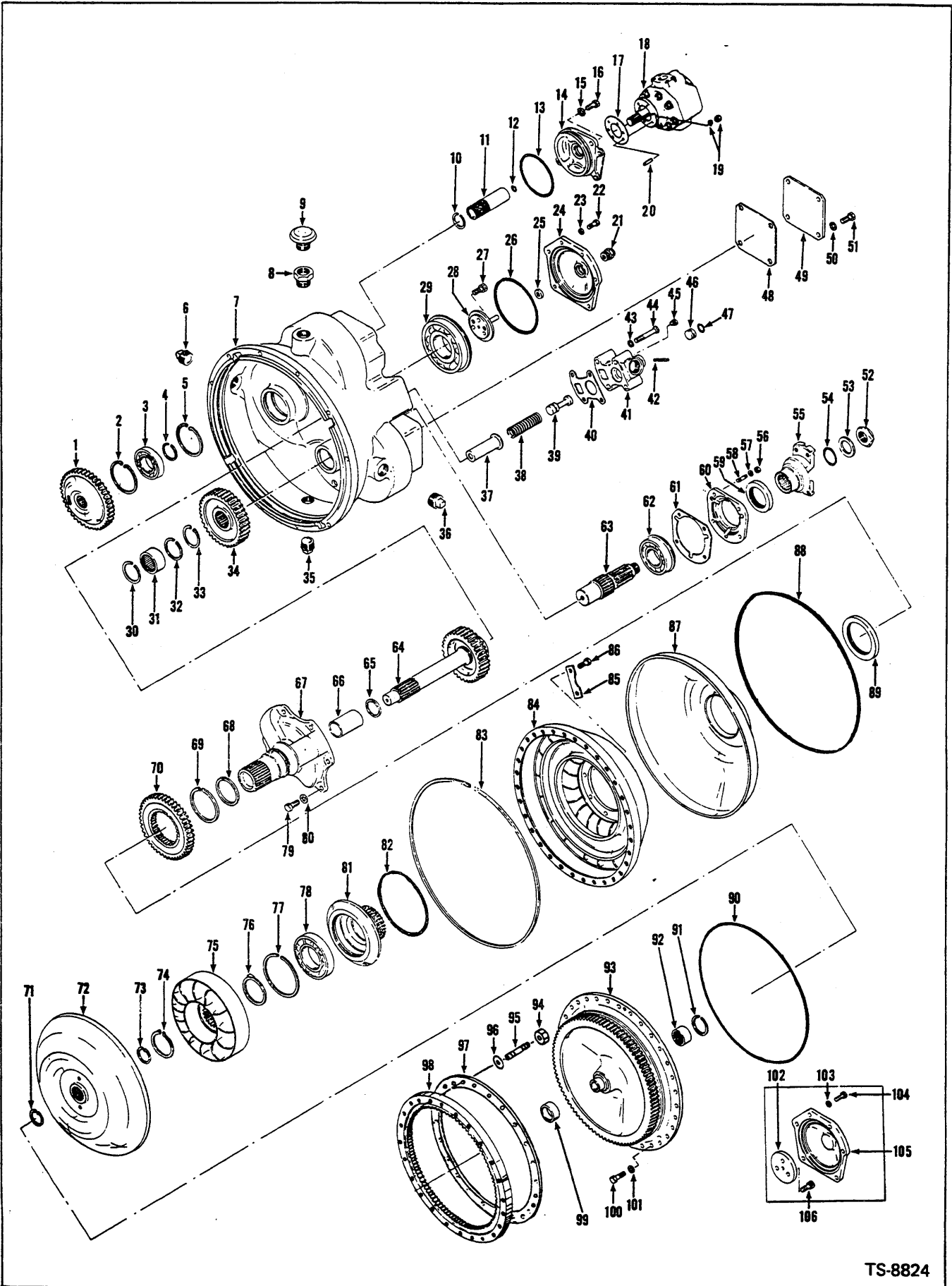


No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
32	711406	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
33	660564	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
34	¹¹ 229777	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
35	13F-16	1	Plug pipe	bouchon tuyau	Stopfen Rohr	bujão cano	tapón caño
36	13F-16	1	Plug pipe	bouchon tuyau	Stopfen Rohr	bujão cano	tapón caño
37	229801	1	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retén
38	229820	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
39	228500	1	Piston	piston	Kolben	pistão	pistón
40	229788	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
41	229787	1	Body	carrosserie	Karosserie	carroçria	carrocería
42	633157	1	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
43	4E-07	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
44	1C-748	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
45	40K-04	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
46	222041	1	Stop	butoir	Anschlag	batente	tope
47	58K-210	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
48	552161	2	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
49	216355	2	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
50	4E-08	8	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
51	1C-814	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
52	222960	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
53	222179	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
54	25K-60116	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
55	222029	1	Flange	bride	Flansch	flange	brida
56	8D-06	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
57	4E-06	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
58	207647	4	Stud	goujon	Stift	prisioneiro	espárrago
59	209587	1	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello
60	¹² 229794	1	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retén
61	229793	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
62	225842	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
63	229776	1	Shaft output	arbre sortie	Welle Leistungs	eixo saída	eje salida
64	¹³ 229838	1	Turbine shaft	arbre turbine	Turbine Welle	eixo turbina	eje turbina
65	223570	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
66	229806	1	Sleeve	manchon	Muffe	luva	manguito

¹¹34 Teeth, Dents, Zahne, Dentes, Dientes

¹²Inc. 59

¹³38 Teeth, Dents, Zahne, Dentes, Dientes



TS-8824

Converter Assembly
Convertisseur, ensemble
Drehmomentwandler, vollständig
Conversor, conjunto
Convertidor, conjunto

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
67	¹⁴ 229810	1	Stator support	support stator	Stator Abstutzung	suporte estator	soporte estator
68	209673	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
69	224009	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
70	¹⁵ 229807	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
71	233307	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
72	¹⁸ 801931	1	Turbine kit	turbine jeu	Turbinesatz	turbina jôgo	turbina juego
73	233307	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
74	507688	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
75	229521	1	Reaction member	stator	Stator	estator	estator
76	229802	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
77	223988	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
78	230767	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
79	1C-820	6	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
80	4E-08	6	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
81	222266	1	Hub impeller	moyeu rotor	Nabe Rotor	cubo rotor	cubo rotor
82	60K-40700	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
83	229805	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
84	229520	1	Impeller assembly	rotor ens	Rotor Vollst	rotor conj	rotor conj
85	222019	4	Plate	plaque	Platte	placa	placa
86	222221	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
87	229813	1	Oil baffle	défecteur huile	Oldeflektor	defletor óleo	deflector aceite
88	229804	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
89	235593	1	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello
90	218776	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
91	223887	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
92	229814	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
93	232692	1	Cover impeller	couvercle rotor	Deckel Rotor	tampa rotor	tapa rotor
94	229769	24	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
95	235050	24	Stud	goujon	Stift	prisioneiro	espárrago
96	¹⁷ 228987	96	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
97	230594	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
98	226595	1	Ring gear	couronne dentée	Zahnkranz	corôa	corona
99	222006	1	Sleeve	manchon	Muffe	luva	manguito
100	1C-724	32	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
101	4E-07	32	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
102	229803	1	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retên
103	4E-06	6	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
104	1C-618	6	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
105	229798	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
106	4C-820	3	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
106A	^{±16} _____	—	Lockwire	fil blocage	Sicherungsdraht	fio segurança	alambre seguridad
107	+23C-724	12	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
108	+4E-07	12	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad

¹⁴Inc. 66

¹⁵43 Teeth, Dents, Zähne, Dentes, Dientes

¹⁶18 gauge, 18 jauge, 18 Breite, 18 calibre, 18 calibre.

¹⁷ For complete replacement use 235050 Stud plus 1-229769 Nut

¹⁷ Pour remplacement complet employer 235050 goujon en plus de 1-229769 écrou.

¹⁷ Für vollständiges Austauschen verwenden 235050 Stift zuzüglich 1-229769 Mutter

¹⁷ Para a reposição completa usar 235050 prisioneiro mais 1-229769 porca

¹⁷ Para recambio completo emplear 235050 espárrago más 1-229769 tuerca

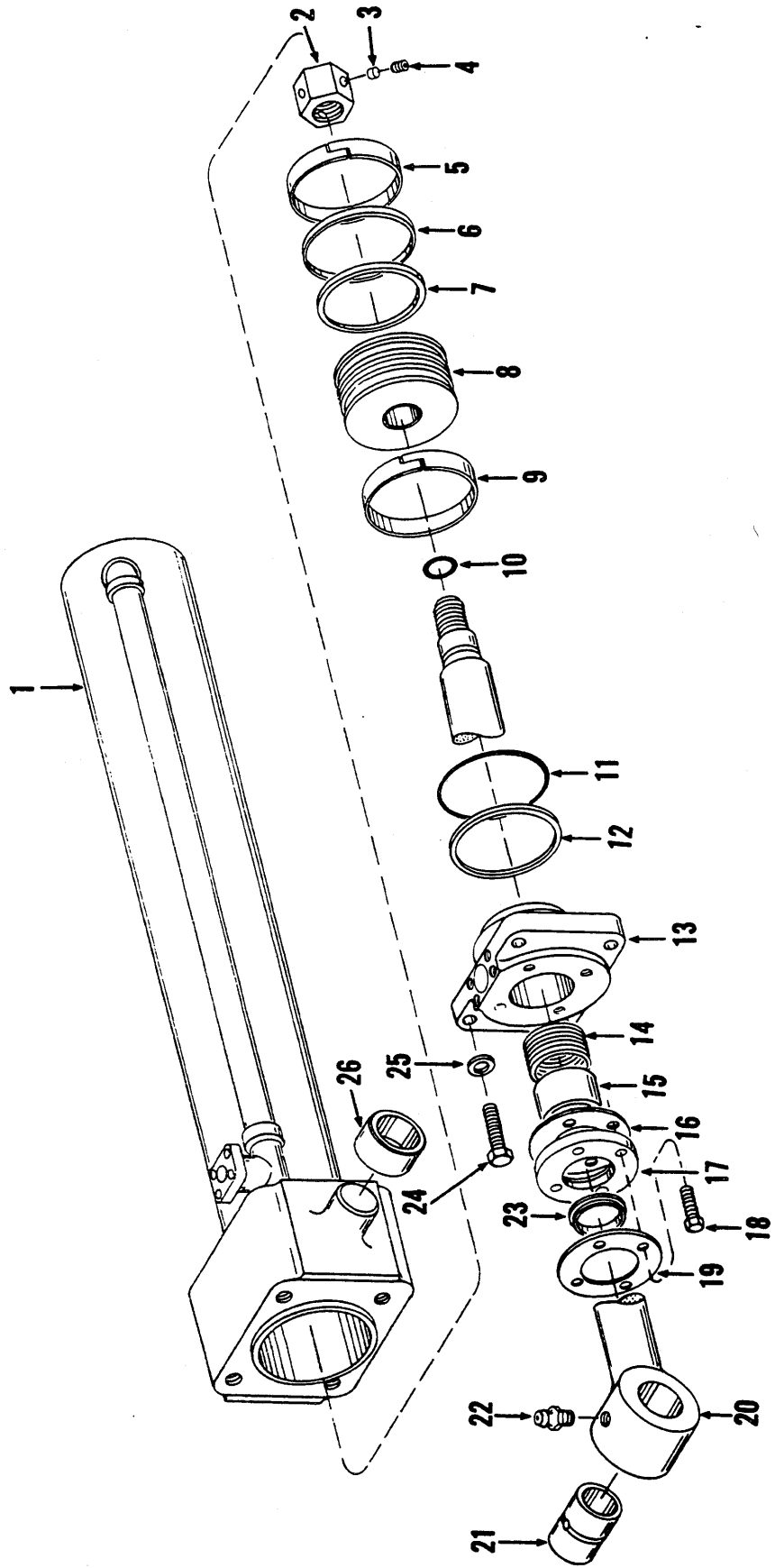
¹⁸ For replacement see SG-617.

¹⁸ Pour remplacement voir SG-617.

¹⁸ Zum Auswechseln siehe SG-617.

¹⁸ Para substituição veja SG-617.

¹⁸ Para recambio véase SG-617.



Cylinder Assembly, Boom - 7 in. (177.8mm)
Cylindre de flèche, ensemble - 177.8 mm
Hubarmzylinder vollständig - 177.8 mm
Cilindro do braço, conjunto - 177.8 mm
Cilindro del aguilón, conjunto - 177.8 mm

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	^{7,1,2} 1518400	2	Cylinder assembly	ens cylindre	Zylinder vollst	cilindro conj	cilindro conj
B	^{5,8} 2518494	1	Kit	Jeu	Satz	jogo	juego
1	³ 1518398	1	Cylinder	cylindre	Zylinder	cilindro	cilindro
2	1514660	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
3	-----		Omit				
4	1513022	1	Set screw	vis à pointe	Gewindestift	parafuso fixador	tornillo reten
5	⁶ -----	1	Wear ring	bague d'usure	Gleitring	anel desgaste	anillo desgaste
6	⁶ -----	1	Outer ring	anneau extérieur	Aussenring	anel externo	anillo exterior
7	⁶ -----	1	Inner ring	anneau intérieur	Innenring	anel interior	anillo interior
8	1512255	1	Piston	piston	Kolben	pistão	pistón
9	⁶ -----	1	Wear ring	bague d'usure	Gleitring	anel desgaste	anillo desgaste
10	⁶ -----	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
11	⁶ -----	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
12	⁶ -----	1	Ring back-up	rondelle renfort	Stützring	anel retentor	arandela apoyo
13	⁹ 1511846	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
14	¹⁰ 2517364	1	Packing assy	garniture ens	Dichtung vollst	gaxeta conj	empaquetadura conj
15	1511232	1	Sleeve	manchon	Muffe	luva	manguito
16	-----		Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
17	1511231	1	Flange	bride	Flansch	flange	brida
18	1514633	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
19	1510142	1	Retainer	arrêteoir	Halterung	retentor	retèn
20	⁴ 1512278	1	Piston rod	tige piston	Kolbenstange	varão pistão	varilla pistón
21	588619	1	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
22	10H-25	1	Fitting grease	graisseur	Nippel Schmier	graxeira	grasera
23	1542646	1	Wiper	racleur	Wischer	limpador	limpiador
24	24C-1252	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
25	655224	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
26	1539092	2	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje

¹Inc. 1 → 21, 23 → 26

²Two (2) cylinders used on machine. Quantities listed are for one (1) 1/8 cylinder.

²Deux (2) cylindres sont utilisés par machine. Les quantités indiquées s'appliquent à un (1) seul cylindre.

²Zwei (2) Zylinder werden pro Maschine benötigt. Die angeführten Quantitäten gelten für nur einen (1) Zylinder.

²Dois (2) cilindros são usados na máquina. As quantidades relacionadas são para um (1) cilindro.

²Se usan dos (2) cilindros en la máquina. Las cantidades que se indican son para un (1) cilindro.

³Inc. 26

⁴Inc. 21

⁵Inc. 5 → 7, 9 → 12, 14 & 23

⁶See, Voir, Siehe, Veja, Véase B

⁷For complete replacement use 2518119 Cylinder assembly.

⁷Pour remplacement utiliser ensemble de cylindre 2518119.

⁷Zum Auswechseln Zylinder-Baugruppe 2518119 benutzen.

⁷Para substituição usar conjunto do cilindro 2518119.

⁷Para recambio usar conjunto de cilindro 2518119.

⁸Ref. S.G. -597

⁹For replacement use 2518120 cap, 1-2505248 flange & 1-2517364 packing. Ref. S.G.-578.

⁹Pour remplacement utiliser chapeau 2518120, flange 1-2505248 et garniture 1-2517364. Ref. S.G.-578.

⁹Zum Auswechseln Kappe 2518120, Flansch 1-2505248 und Dichtung 1-2517364 benutzen. Ref. S.G.-578.

⁹Para substituição usar tampa 2518120, flange 1-2505248 e gaxeta 1-2517364. Ref. S.G.-578.

⁹Para recambio usar tapa 2518120, brida 1-2505248 y empaquetadura 1-251764. Ref. S.G.-578.

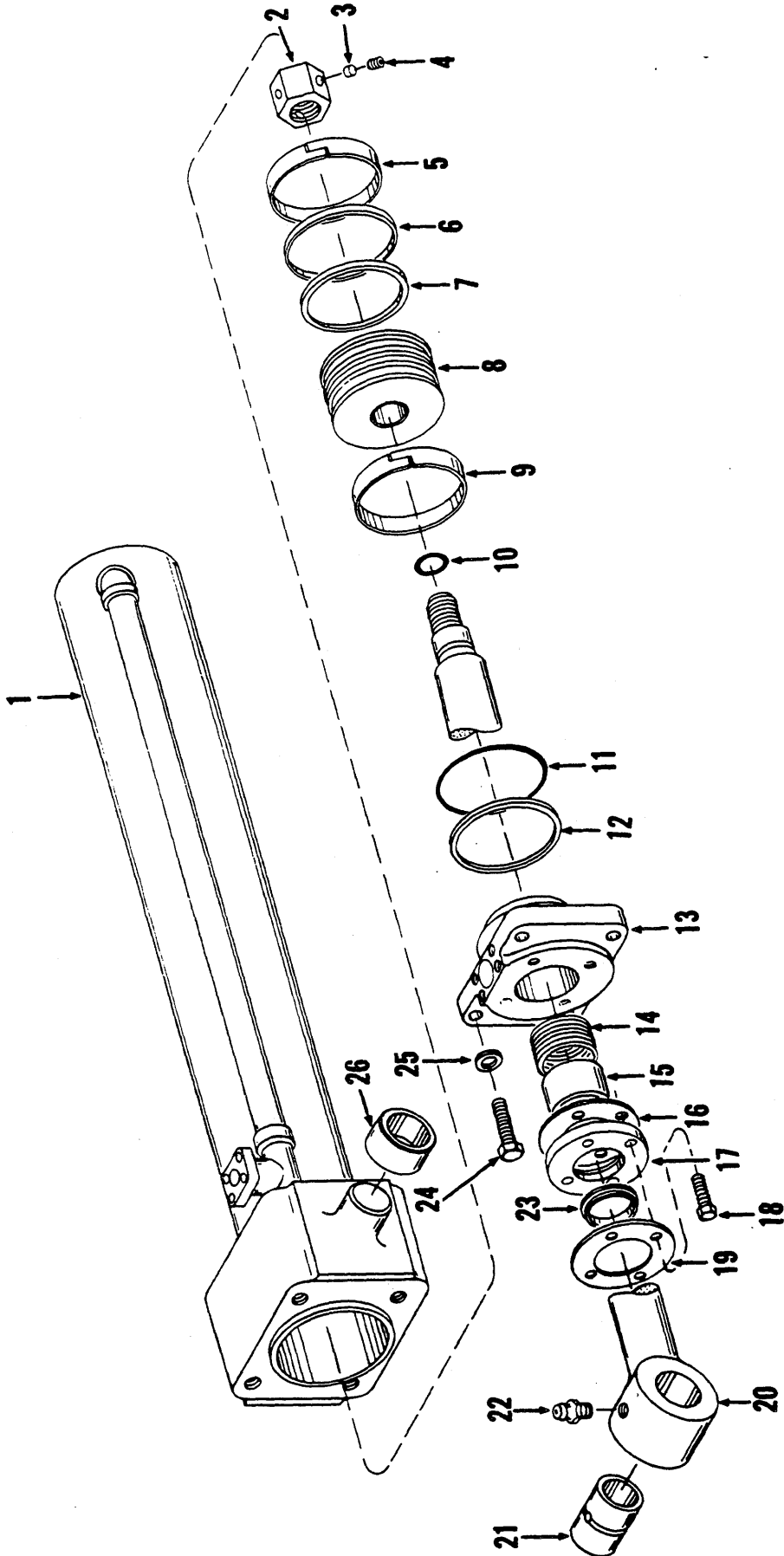
¹⁰For replacement see SG-632.

¹⁰Pour remplacement voir SG-632.

¹⁰Zum Auswechseln siehe SG-632.

¹⁰Para substituição veja SG-632.

¹⁰Para recambio véase SG-632.



Cylinder Assembly, Boom — 7" (177,8 mm)
Cylindre de flèche, ensemble — 7" (177,8 mm)
Hubarmzylinder vollständig — 7" (177,8 mm)
Cilindro do braço, conjunto — 7" (177,8 mm)
Cilindro del aguilón, conjunto — 7" (177,8 mm)

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	^{2,3} 2518119	2	Cylinder assembly	ens cylindre	Zylinder vollst	cilindro conj	cilindro conj
B	^{4,8} 2518494	1	Seal kit	joint étan trse	Dichtungssatz	vedador jôgo	sello juego
1	⁵ 1518398	1	Cylinder	cylindre	Zylinder	cilindro	cilindro esclavo
2	1514660	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
3	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
4	1513022	2	Set screw	vis à pointe	Gewindestift	parafuso fixador	tornillo reten
5	§ ⁶ —	1	Wear ring	bague d'usure	Gleitring	anel desgaste	anillo desgaste
6	§ ⁶ —	1	Outer ring	anneau extérieur	Aussenring	anel externo	anillo exterior
7	§ ⁶ —	1	Inner ring	anneau intérieur	Innenring	anel interior	anillo interior
8	1512255	1	Piston	piston	Kolben	pistão	pistón
9	§ ⁶ —	1	Wear ring	bague d'usure	Gleitring	anel desgaste	anillo desgaste
10	§ ⁶ —	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
11	§ ⁶ —	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
12	§ ⁶ —	1	Ring back-up	rondelle renfort	Stützring	anel retentor	arandela apoyo
13	2518120	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
14	2517364	1	Packing assy	garniture ens	Dichtung vollst	gaxeta conj	empaquetadura conj
15	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
16	§ ⁶ —	4	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
17	2505248	1	Flange	bride	Flansch	flange	brida
18	34C-828	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
19	1510142	1	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retén
20	⁷ 1512278	1	Piston rod	tige piston	Kolbenstange	varão pistão	varilla pistón
21	588619	1	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
22	10H-25	2	Fitting grease	graisseur	Nippel Schmier	graxeira	grasera
23	⁶ 1542646	1	Wiper	racleur	Wischer	limpador	limpiador
24	18C-1252	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
25	655224	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
26	1539092	2	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje

²Two (2) cylinders used per machine. Quantities listed are for one (1).

²Employer deux (2) cylindres par machine. Les quantités indiquées sont pour un (1).

²Zwei (2) Zylinderen verwenden pro Maschine. Die angegebenen Mengen sind für einen (1).

²Usar dois (2) cilindros por máquina. As quantidades indicadas são para um (1).

²Emplear dos (2) cilindros por máquina. Las cantidades indicadas son para uno (1).

³Inc. 1→21, 23→26

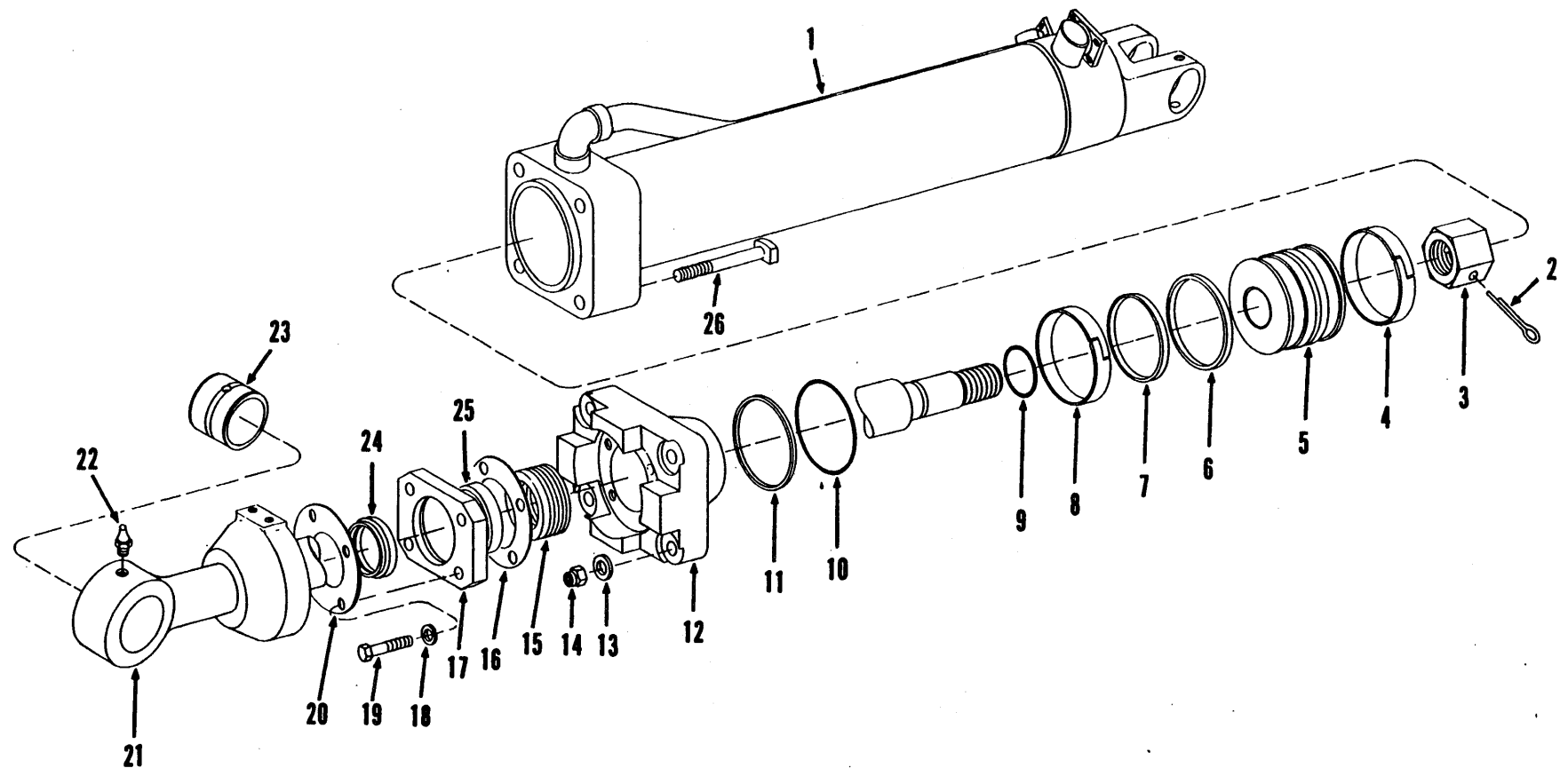
⁴Inc. 5, 6, 7, 9→12, 14, 16, 23

⁵Inc. 26

⁶See, Voir, Siehe, Veja, Véase B

⁷Inc. 21

⁸Ref. SG-597



Cylinder Assembly, Bucket - 6 in. (152.4mm)*
Cylindre de godet ensemble - 152.4mm
Schaufelzylinder vollstandig - 152.4mm
Cilindro da caamba conjunto - 152.4mm
Cilindro del cucharón, conjunto - 152.4mm

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descriao	Descripción
A	^{1,3,4} 1511622	2	Cylinder assy bucket	ens cyl godet	Zyl vollst Schaufel	cil caamba conij	cil cucharón conj
B	^{5,7} 2518493	1	Kit	jeu	Satz	jogo	juego
1	1539909	1	Cylinder bucket	cylindre godet	Zylinder Schaufel	cilindro caamba	cilindro cucharón
2	1F-1080	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
3	1513531	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
4	⁶ -----	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
5	⁶ 1502846	1	Piston	piston	Kolben	pistão	piston
6	⁶ -----	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
7	⁶ -----	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
8	⁶ -----	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
9	⁶ -----	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
10	⁶ -----	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
11	⁶ -----	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
12	⁸ 1511848	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
13	1535626	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
14	18D-12	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
15	^{8,9} 2517364	1	Packing assy	garniture ens	Dichtung vollst	gaxeta conj	empaquetadura
16	-----	—	Omit	omettre	Auslassen	Omitir	Omitir
17	1511231	1	Flange	bride	Flansch	flange	brida
18	-----	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
19	1511560	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
20	1510142	1	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	reten
21	² 1539907	1	Piston rod	tige piston	Kolbenstange	varão pistão	varilla piston
22	12H-15	1	Fitting grease	graisseur	Nippel Schmier	graxeira	grasera
23	1544140	1	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
24	1542646	1	Wiper seal	joint râcleur	Abstreifdichtung	anel limpador	sello rascador
25	1511232	1	Sleeve	manchon	Muffe	luva	manguito
26	1537343	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulon

*Cummins 438A101 FSC & →, 438A101 ENC & →

1 Inc. 1 → 21, 23 → 26

2 Inc. 23

3 Two (2) cylinders used on machine. Quantities listed are four one (1) cylinder.

3 Deux (2) cylindres sont utilises par machine. Les quantités indiquées s'appliquent à un (1) seul cylindre.

3 Zwei (2) Zylinder werden pro Maschine benotigt. Die angefuhrten Quantitaten gelten für nur einen (1) Zylinder.

3 Dois (2) cilindros são usados na máquina. As quantidades relacionadas são para um (1) cilindro.

3 Se usan dos (2) cilindros en la máquina. Las cantidades que se indican son para un (1) cilindro.

4 For complete replacement use 2518125.

4 Pour remplacement complet employer 2518125.

4 Für vollstandiges Austauschen verwenden 2518125.

4 Para a repisiao completa usar 2518125

4 Para recambio completo emplear 2518125

5 Inc. 4, 6 → 11, 15, 24

6 See, Voir, Siehe, Veja, Véase B

7 Ref. S.G.-597

8 For improvement see SG-578.

8 Pour amélioration voir SG-578.

8 Für Verbesserung siehe SG-578.

8 Para melhortamento veja SG-578.

8 Para mejoramiento véase SG-578.

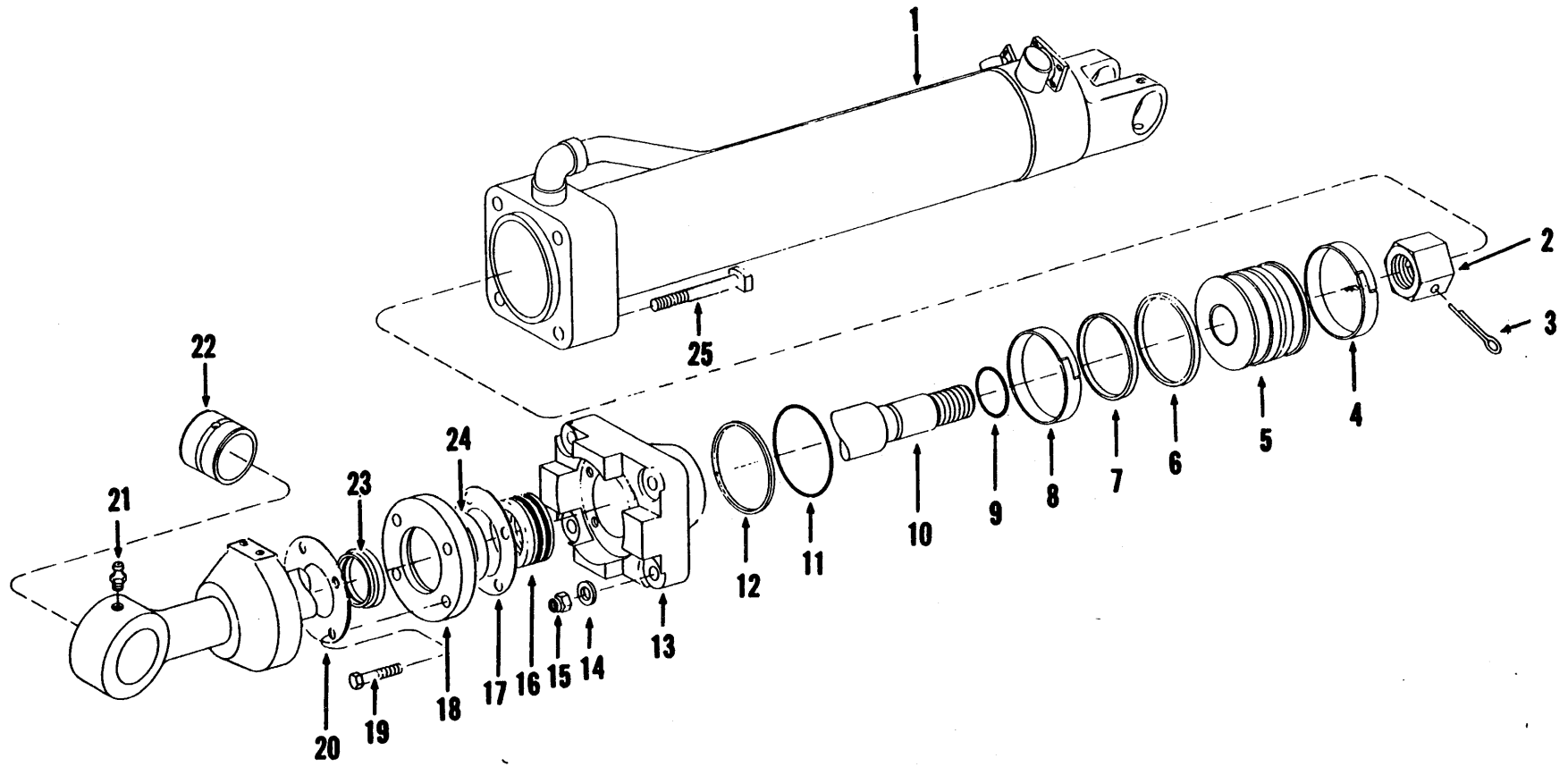
9 For replacement see SG-632.

9 Pour remplacement voir SG-632.

9 Zum Auswechseln siehe SG-632.

9 Para substituiao veja SG-632.

9 Para recambio véase SG-632.



C18-1

(1E21)

PM2919
Printed in U.S.A.

TS-11468

Cylinder Assembly, Bucket - 6 in. (152.4mm)*
Cylindre de godet ensemble - 152.4mm
Schaufelzylinder vollständig - 152.4mm
Cilindro da caçamba conjunto - 152.4mm
Cilindro del cucharón, conjunto - 152.4mm



No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A 1,2,8	1517851	2	Cylinder assy bucket	ens cyl godet	Zyl vollst Schaufel	cil caçamba conj	cil cucharón conj
B	4,7 2518493	1	Kit	jeu	Satz	jogo	juego
1	2518127	1	Cylinder	cylindre	Zylinder	cilindro	cilindro
2	1513540	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
3	1F-1072	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
4	§5-----	1	Wear ring	bague d'usure	Gleitring	anel desgaste	anillo desgaste
5	1517846	1	Piston	piston	Kolben	pistão	pistón
6	§5-----	1	Outer ring	anneau extérieur	Aussenring	anel externo	anillo exterior
7	§5-----	1	Inner ring	anneau intérieur	Innenring	anel interior	anillo interior
8	§5-----	1	Wear ring	bague d'usure	Gleitring	anel desgaste	anillo desgaste
9	§5-----	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
10	1517274	1	Piston rod	tige piston	Kolbenstange	varão pistão	varilla piston
11	§5-----	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
12	§5-----	1	Ring back-up	rondelle renfort	Stützring	anel retentor	arandela apoyo
13	6 1517848	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
14	1517840	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
15	18D-14	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
16	9 2517364	1	Packing	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
17	-----	-	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
18	1511231	1	Flange	bride	Flansch	flange	brida
19	1514633	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
20	1510142	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
21	12H-15	1	Fitting grease	graisseur	Nippel Schmier	graxeira	grasera
22	1544140	1	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
23	1542646	1	Wiper	racleur	Wischer	limpador	limpiador
24	1511232	1	Sleeve	manchon	Muffe	luva	manguito
25	18C-1496	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
25A	+1517840	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela

*G. M. 427B101 &→

¹Inc. 1→20, 22→25A

²Two (2) cylinders used on machine. Quantities listed are for one (1) cylinder.

²Deux (2) cylindres sont utilisés par machine. Les quantités indiquées s'appliquent à un (1) seul cylindre.

²Zwei (2) Zylinder werden pro Maschine benötigt. Die angeführten Quantitäten gelten für nur einen (1) Zylinder.

²Dois (2) cilindros são usados na máquina. As quantidades relacionadas são para um (1) cilindro.

²Se usan dos (2) cilindros en la máquina. Las cantidades que se indican son para un (1) cilindro.

³Inc. 22

⁴Inc. 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 16 and 23.

⁵See, Voir, Siehe, Veja, Véase B

⁶For replacement use 1-2516029 cap, 1-2505248 flange & 1-2517364 packing. Ref. S.G.-578.

⁶Pour remplacement utiliser chapeau 1-2516029, flange 1-2505248 et garniture 1-2517364. Ref. S.G.-578.

⁶Zum Auswechseln Kappe 1-2516029, Flansch 1-2505248 und Dichtung 1-2517364 benutzen. Ref. S.G.-578.

⁶Para substituição usar tampa 1-2516029, flange 1-2505248 e gaxeta 1-2517364. Ref. S.G.-578.

⁶Para recambio usar tapa 1-2516029, brida 1-2505248 y empaquetadura 1-2517364. Ref. S.G.-578.

⁷Ref. S.G.-597.

⁸For complete replacement use 2518125 Cylinder assembly.

⁸Pour remplacement utiliser ensemble de cylindre 2518125.

⁸Zum Auswechseln Zylinder-Baugruppe 2518125 benutzen.

⁸Para substituição usar conjunto do cilindro 2518125.

⁸Para recambio usar conjunto de cilindro 2518125.

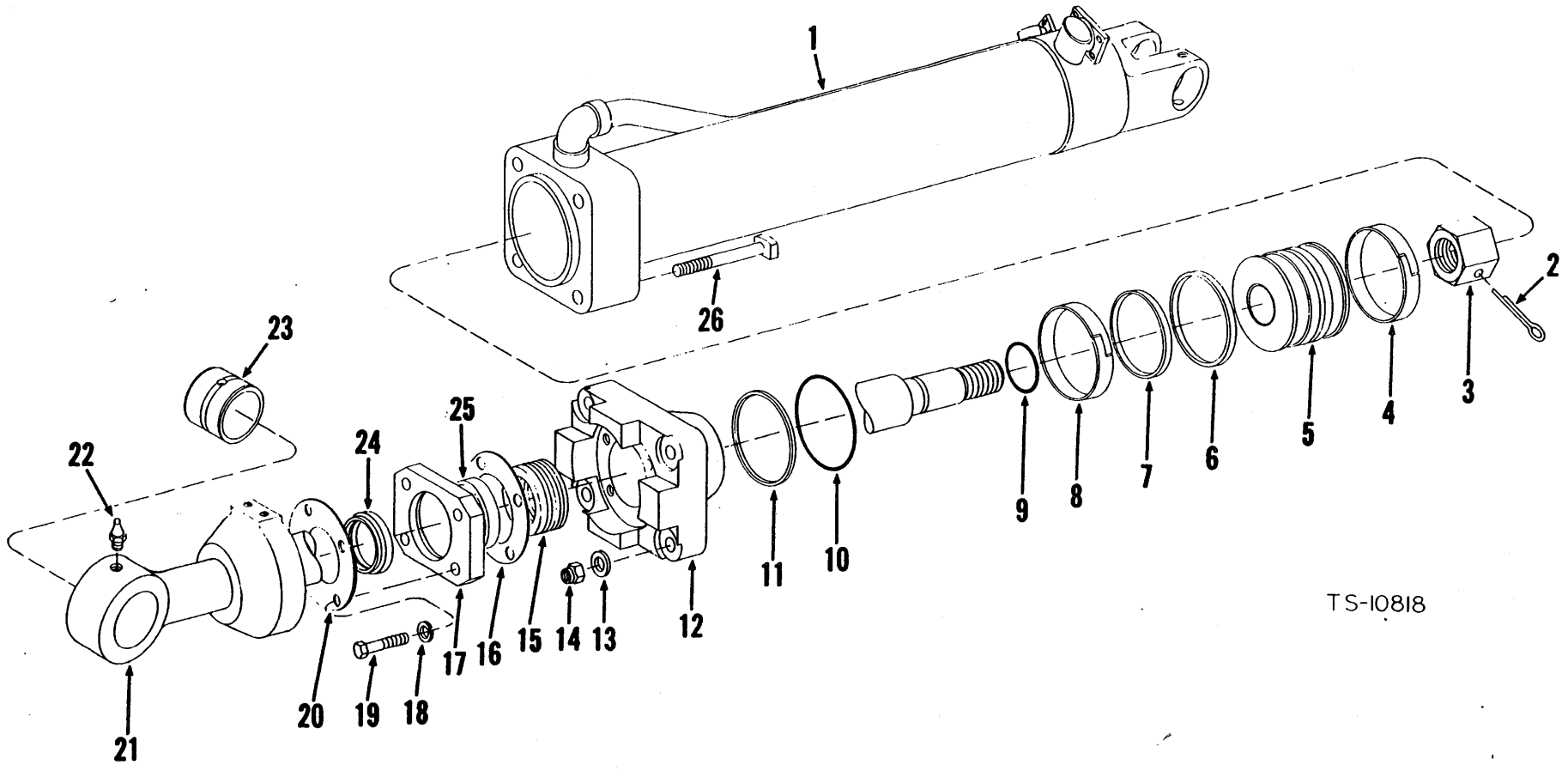
⁹For replacement see S.G.-632.

⁹Pour remplacement voir SG-632.

⁹Zum Auswechseln siehe SG-632.

⁹Para substituição veja SG-632.

⁹Para recambio véase SG-632.



TS-10818

TS-10818

Cylinder Assembly, Bucket — 6" (152,4 mm)
Cylindre de godet ensemble — 6" (152,4 mm)
Schaufelzylinder vollst"andig — 6" (152,4 mm)
Cilindro da caçamba, conjunto — 6" (152,4 mm)
Cilindro del cuchar'on, conjunto — 6" (152,4 mm)

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	^{2,3} 2518125	2	Cylinder assembly	ens cylindre	Zylinder vollst	cilindro conj	cilindro conj
B	⁴ 2518493	1	Seal kit	joint étan trse	Dichtungssatz	vedador jôgo	sello uego
1	2518127	1	Cylinder	cylindre	Zylinder	cilindro	cilind'o esclavo
2	⁵ 1F-1072	1	Pin cotter	goupille fendue	Spilint	contrapino	chaveta dos patas
3	1513540	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
4	⁵ _____	1	Wear ring	bague d'usure	Gleitring	anel desgaste	anillo desgaste
5	1517846	1	Piston	piston	Kolben	pistão	pistón
6	⁵ _____	1	Outer ring	anneau extérieur	Aussenring	anel externo	anillo exterior
7	⁵ _____	1	Inner ring	anneau intérieur	Innenring	anel interior	anillo interior
8	⁵ _____	1	Wear ring	bague d'usure	Gleitring	anel desgaste	anillo desgaste
9	⁵ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
10	⁵ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
11	⁵ _____	1	Ring back-up	rondelle renfort	Stützring	anel retentor	arandela apoyo
12	2516029	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
12A	+2505248	1	Flange	bride	Flansch	flange	brida
13	1517840	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
14	60D-14	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
15	⁵ 2517364	1	Packing	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
16	-----	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
17	2505248	1	Flange	bride	Flansch	flange	brida
18	-----	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
19	34C-828	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
20	1510142	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
21	⁶ 1517274	1	Piston rod	tige piston	Kolbenstange	varão pistão	varilla pistón
22	12H-15	2	Fitting grease	graisseur	Nippel Schmier	graxeira	grasera
23	1544140	1	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
24	⁵ 2516950	1	Wiper	racleur	Wischer	limpador	limpiador
25	1511232	1	Sleeve	manchon	Muffe	luva	manguito
26	18C-1496	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
26A	+1517840	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela

²2 cylinders used per machine. Quantities listed below are for 1 cylinder.

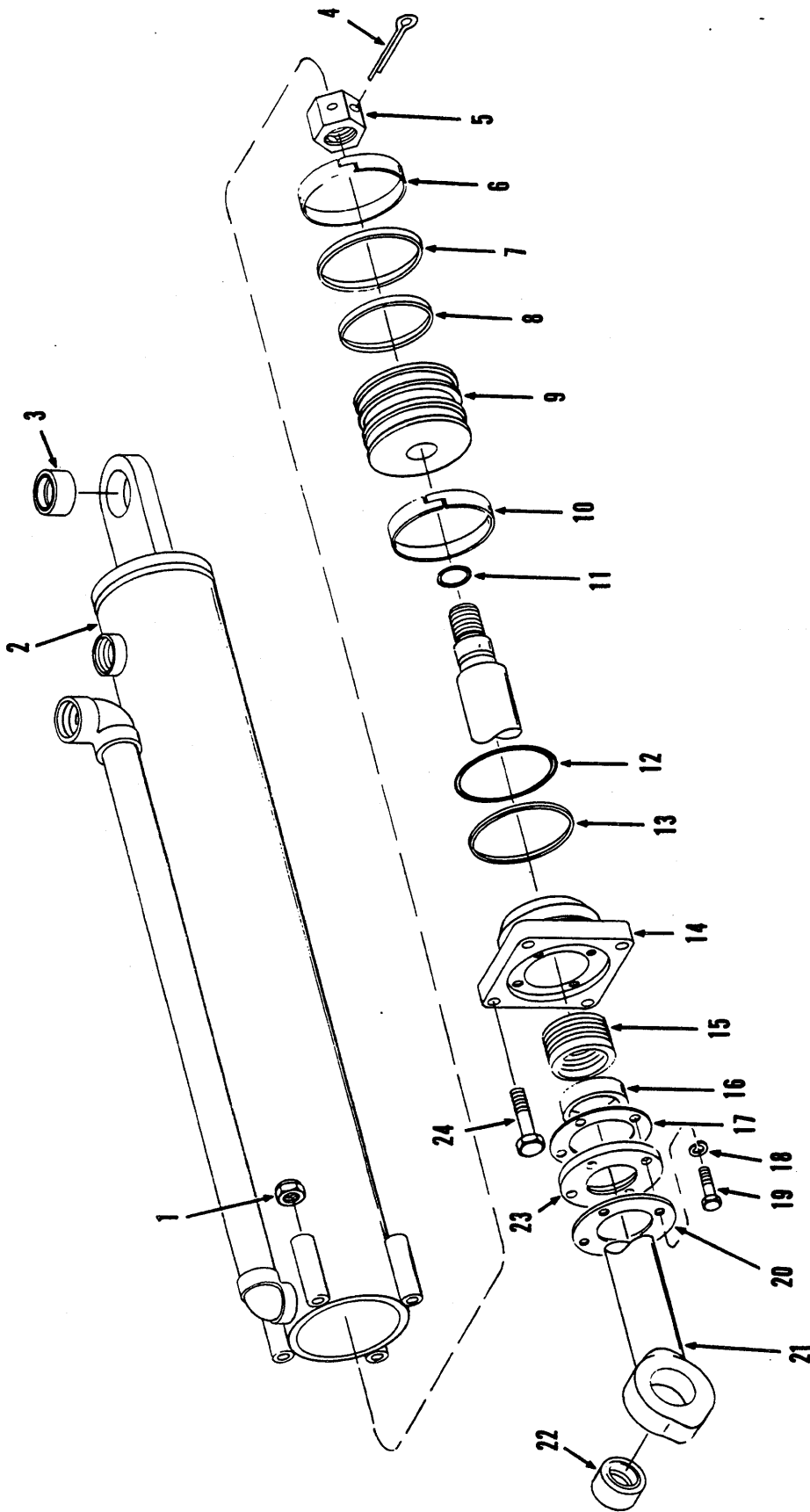
³Inc. 1→20, 22→26A

⁴Inc. 2, 4, 6→11, 15.

⁵See. Voir. Siehe. Veja. Véase B

⁶Inc. 23

⁷Ref. S.G. 597



Cylinder Assembly, Steering
Cylindre de direction, ensemble
Lenkzylinder vollständig
Cilindro da direção, conjunto
Cilindro de dirección, conjunto

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	^{5,1,2} 1511641	2	Cylinder assembly	ens cylindre	Zylinder vollst	cilindro conj	cilindro conj
B	^{6,3} 2516151	1	Kit	jeu	Satz	jogo	juego
1	⁴ 68D-08	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
2	⁴ 1539443	1	Cylinder	cylindre	Zylinder	cilindro	cilindro
3	⁴ 713418	1	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
4	⁴ 1F-860	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
5	⁴ 1514622	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
6	⁴ -----	1	Wear ring	bague d'usure	Gleitring	anel desgaste	anillo desgaste
7	⁴ -----	1	Outer ring	anneau extérieur	Aussenring	anel externo	anillo exterior
8	⁴ -----	1	Inner ring	anneau intérieur	Innenring	anel interior	anillo interior
9	⁴ 1503026	1	Piston	piston	Kolben	pistão	pistón
10	⁴ -----	1	Wear ring	bague d'usure	Gleitring	anel desgaste	anillo desgaste
11	⁴ -----	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
12	⁴ -----	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
13	⁴ -----	1	Ring back-up	rondelle renfort	Stützring	anel retentor	arandela apoyo
14	⁸ 1511642	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
15	⁸ 2517362	1	Packing	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
16	⁸ 1511538	1	Sleeve	manchon	Muffe	luva	manguito
17	-----	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
18	-----	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
19	⁸ 1514632	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
20	⁸ 1511544	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
21	⁸ 1539439	1	Piston rod	tige piston	Kolbenstange	varão pistão	varilla pistón
22	⁸ 713418	2	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
23	⁸ 1511547	1	Flange	bride	Flansch	flange	brida
23A	⁸ +1511539	1	Wiper	racleur	Wischer	limpador	limpiador
24	⁸ 24C-864	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón

¹Inc. 1, 2, 4→21, 23, 24

²Two (2) cylinders used on machine. Quantities listed are for one (1) cylinder.

²Deux (2) cylindres sont utilisés par machine. Les quantités indiquées s'appliquent à un (1) seul cylindre.

²Zwei (2) Zylinder werden pro Maschine benötigt. Die angeführten Quantitäten gelten für nur einen (1) Zylinder.

²Dois (2) cilindros são usados na máquina. As quantidades relacionadas são para um (1) cilindro.

²Se usan dos (2) cilindros en la máquina. Las cantidades que se indican son para un (1) cilindro.

³Inc. 4, 6→8, 10→13, 15, 23A

⁴See, Voir, Siehe, Veja, Véase A

⁵For complete replacement use 2518117 Cylinder assembly.

⁵Pour remplacement utiliser ensemble de cylindre 2518117.

⁵Zum Auswechseln Zylinder-Baugruppe 2518117 benutzen.

⁵Para substituição usar conjunto do cilindro 2518117.

⁵Para recambio usar conjunto de cilindro 2518117.

⁶Ref. SG-597

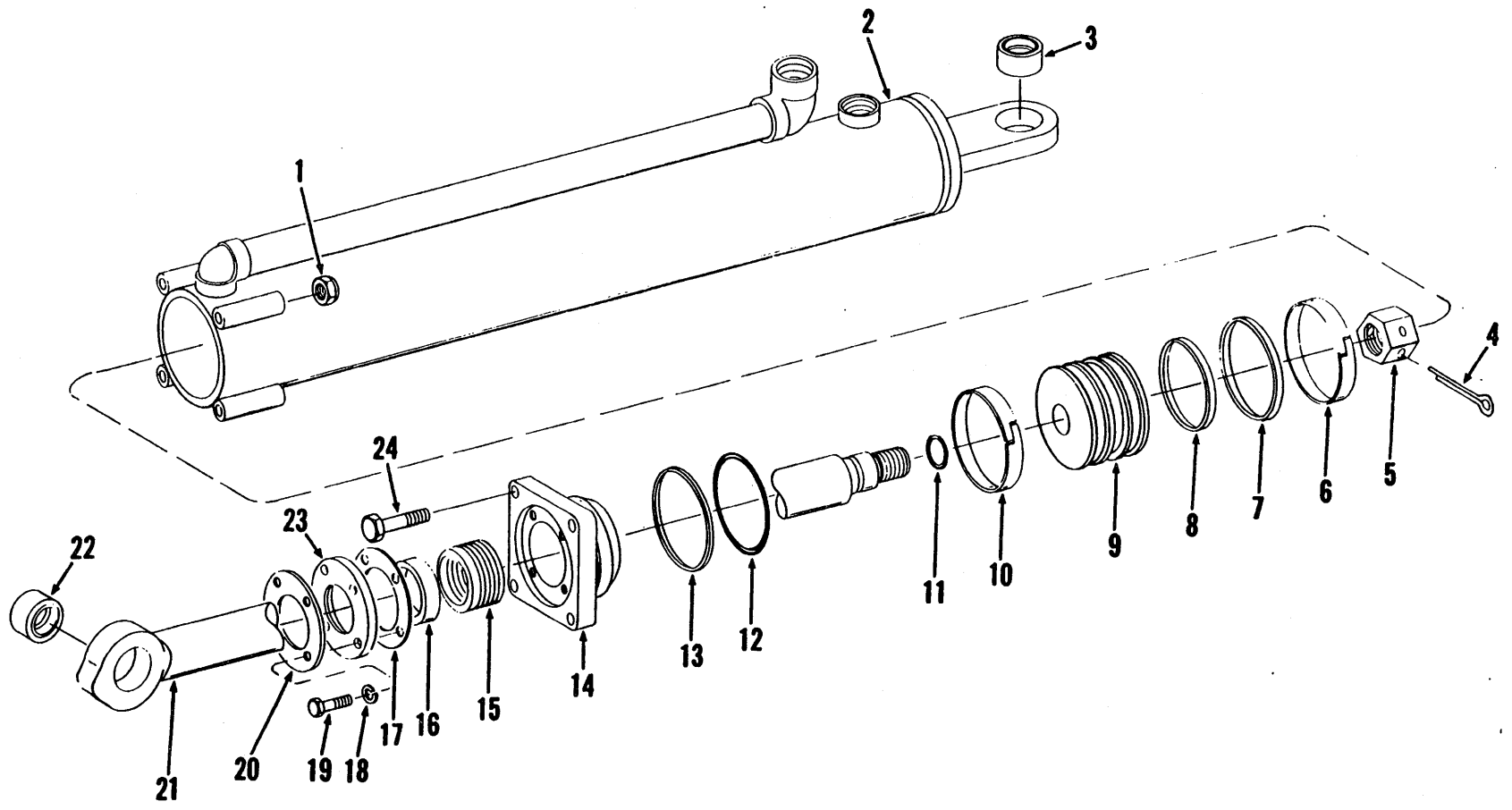
⁸For replacement see SG-632.

⁸Pour remplacement voir SG-632.

⁸Zum Auswechseln siehe SG-632.

⁸Para substituição veja SG-632.

⁸Para recambio véase SG-632.



Cylinder Assembly, Steering
Cylindre de direction, ensemble
Lenkzylinder vollständig
Cilindro da direção, conjunto
Cilindro de dirección, conjunto

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	^{2,3} 2518117	2	Cylinder assembly	ens cylindre	Zylinder vollst	cilindro conj	cilindro conj
B	^{4,6} 2516151	1	Seal kit	joint étan trse	Dichtungssatz	vedador jôgo	sello juego
1	68D-08	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
2	1539443	1	Cylinder	cylindre	Zylinder	cilindro	cilindro esclavo
3	713418	2	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
4	⁵ 1F-860	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
5	1514622	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
6	⁵ _____	1	Wear ring	bague d'usure	Gleitring	anel desgaste	anillo desgaste
7	⁵ _____	1	Outer ring	anneau extérieur	Aussenring	anel externo	anillo exterior
8	⁵ _____	1	Inner ring	anneau intérieur	Innenring	anel interior	anillo interior
9	1503026	1	Piston	piston	Kolben	pistão	pistón
10	⁵ _____	1	Wear ring	bague d'usure	Gleitring	anel desgaste	anillo desgaste
11	⁵ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
12	⁵ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
13	⁵ _____	1	Ring back-up	rondelle renfort	Stützring	anel retentor	arandela apoyo
14	2518118	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
15	2517362	1	Packing	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
16	_____	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
17	_____	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
18	_____	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
19	34C-622	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
20	1511544	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
21	1533439	1	Piston rod	tige piston	Kolbenstange	varão pistão	varilla pistón
21A	+11H-15	2	Fitting grease	graisseur	Nippel Schmier	graxeira	grasera
22	713418	2	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
23	2511993	1	Flange	bride	Flansch	flange	brida
23A	+51511539	1	Wiper	racleur	Wischer	limpador	limpiador
24	18C-864	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
24A	+60D-08	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca

²Two (2) cylinders used per machine. Quantities listed are for one (1).

²Employer deux (2) cylindres par machine. Les quantités indiquées sont pour un (1).

²Zwei (2) Zylinderen verwenden pro Maschine. Die angegebenen Mengen sind für einen (1).

²Usar dois (2) cilindros por máquina. As quantidades indicadas são para um (1).

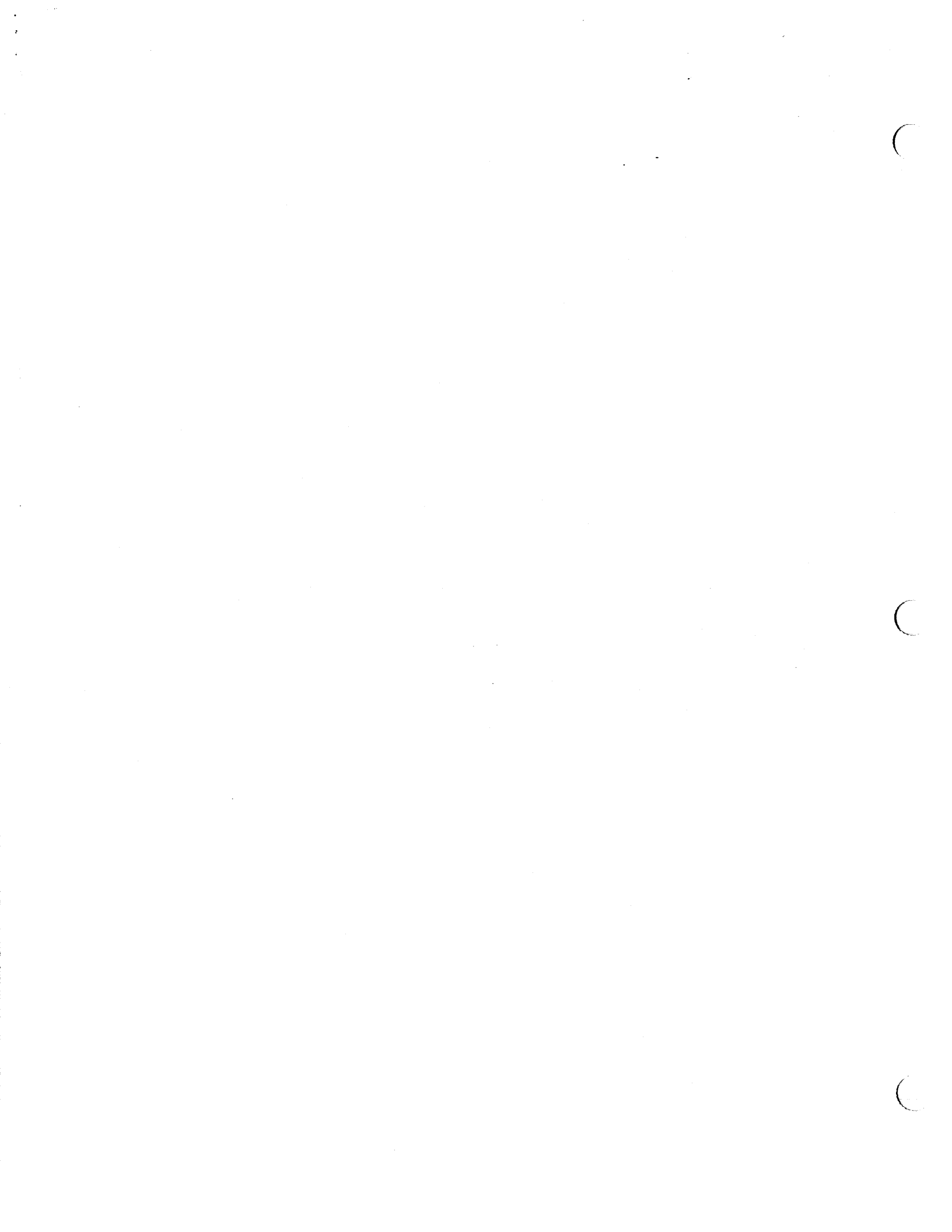
²Emplear dos (2) cilindros por máquina. Las cantidades indicadas son para uno (1).

³Inc. 1, 2, 4→21, 23, 24, 24A

⁴Inc. 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 15, 23A

⁵See, Voir, Siehe, Veja, Véase B

⁶Ref. SG-597



Group E

Electrical Gauges & Instrument Panel	E 3
Electrical System - Cummins	E 5, E 7
Electrical System - G.M.	E 9, E11
Electrical Wiring & Battery Cables - Cummins	E13, E13A
Electrical Wiring & Battery Cables - G.M.	E15
Electrical Wiring Color Code - Cummins	E17, E17A
Electrical Wiring Color Code - G.M.	E27
Engine Accessories - Cummins	E36
Engine & Hydraulic System (Cummins) - Filter Replacement Elements	E36
Engine & Hydraulic System (G.M.) - Filter Replacement Elements	E37
Engine Air Cleaner & Connections - Cummins	E39
Engine Air Cleaner & Connections - G.M.	E41
Engine Controls - Cummins	E43
Engine Controls - G.M.	E45
Engine Exhaust System - Cummins	E46
Engine Exhaust System - G.M.	E47

Groupe E

Indicateurs électriques & tableau de bord	E 3
Système électrique - Cummins	E 5, E 7
Système électrique - G.M.	E 9, E11
Câblage élec & câbles de bat - Cummins	E13, E13A
Câblage élec & câbles de bat - G.M.	E15
Codes des couleurs du câblage élec - Cummins	E19, E19A
Codes des couleurs du câblage élec - G.M.	E29
Accessoires du moteur - Cummins	E36
Moteur & système hydraulique (Cummins) - elements de réchange des filtres	E36
Moteur & système hydraulique (G.M.) - elements de réchange des filtres	E37
Filtre à air du moteur & raccords - Cummins	E39
Filtre à air du moteur & raccords - G.M.	E41
Commandes du moteur - Cummins	E43
Commandes du moteur - G.M.	E45
Système d'échappement du moteur - Cummins	E46
Système d'échappement du moteur - G.M.	E47

Gruppe E

Elektrische Messuhren & Instrumententafel	E 3
Elektrische Anlage - Cummins	E 5, E 7
Elektrische Anlage - G.M.	E 9, E11
Verdrahtung & Batteriekabel - Cummins	E13, E13A
Verdrahtung & Batteriekabel - G.M.	E15
Verdrahtungsfarbschlüssel - Cummins	E21, E21A
Verdrahtungsfarbschlüssel - G.M.	E31
Motorzubehör - Cummins	E36
Motor- & Hydrauliksystem (Cummins) - Ölfiltereinsätze	E36
Motor- & Hydrauliksystem (G.M.) - Ölfiltereinsätze	E37
Motorluftfilter & Anschlüsse - Cummins	E39
Motorluftfilter & Anschlüsse - G.M.	E41
Motorregulierung - Cummins	E43
Motorregulierung - G.M.	E45
Motorauspuffanlage - Cummins	E46
Motorauspuffanlage - G.M.	E47

Grupo E

Indicadores elétricos painel de instrumentosE 3
 Sistema elétrico - Cummins E 5, E 7
 Sistema elétrico - G.M.E 9, E11
 Instalação elét & cabos da bat - Cummins E13, E13A
 Instalação elét & cabos da bat - G.M. E15
 Código de córes da instal elétrica - CumminsE23, E23A
 Código de córes da instal elétrica - G.M.E33
 Acessórios do motor - CumminsE36
 Motor e sistema hidráulico (Cummins) - elementos sobressalentes dos filtrosE36
 Motor e sistema hidráulico (G.M.) - elementos sobressalentes dos filtrosE37
 Purificaor de ar do motor & conexões - CumminsE39
 Purificador de ar motor & conexões - G M.E41
 Contrôles do motor - CumminsE43
 Contrôles do motor - G.M.E45
 Sistema de escape do motor - CumminsE46
 Sistema de escape do motor - G.M.E47

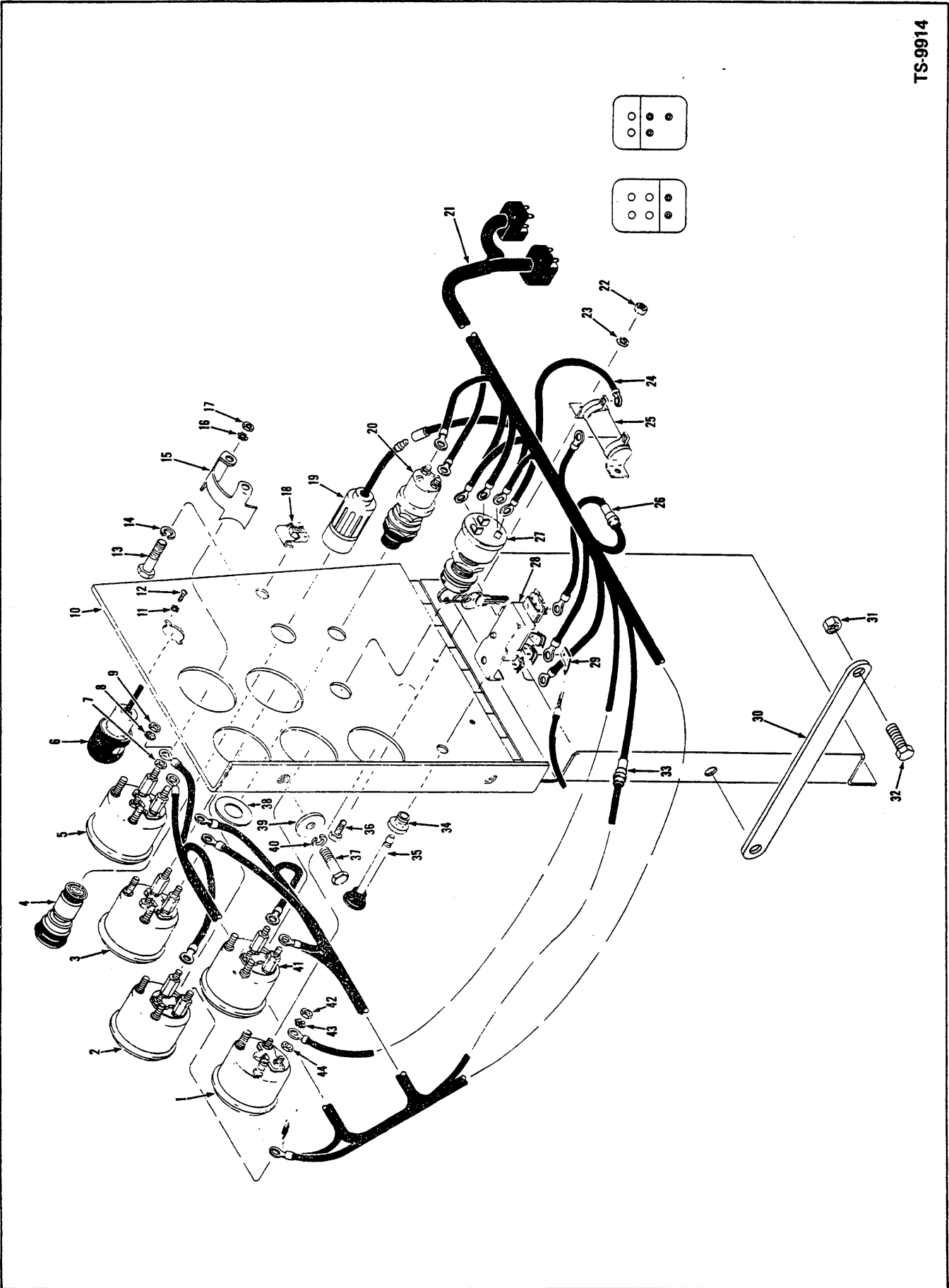
Grupo E

Instrumentos eléctricos y tablero de instrumentosE 3
 Sistema eléctrico - Cummins E 5, E 7
 Sistema eléctrico - G.M.E 9, E11
 Esquema eléc & cables de batería - Cummins E13, E13A
 Esquema eléc & cables de batería - G.M. E15
 Clave de colores para instal eléctrica - CumminsE25, E25A
 Clave de colores para instal eléctrica - G.M.E35
 Accesorios del motor - CumminsE36
 Motor & sistema hidráulico (Cummins) - elementos de repuesto de los filtrosE36
 Motor & sistema hidráulico (G.M.) - elementos de repuestos de los filtrosE37
 Depurador de aire del motor & conexiones - CumminsE39
 Depurador de aire motor & conexiones - G.M.E41
 Controles del motor - CumminsE43
 Controles del motor - G.M.E45
 Sistema de escape del motor - CumminsE46
 Sistema de escape del motor - G.M.E47

C

C

C



Electrical Gauges & Instrument Panel
Indicateurs électriques & tableau de bord
Elektrische Messuhren & Instrumententafel
Indicadores elétricos painel de instrumentos
Instrumentos eléctricos y tablero de instrumentos

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	947261	1	Voltmeter	voltmètre	Voltmeter	vôlfimetro	vôlfimetro
2	947254	1	Gauge conv temp	jaugé convertisseur	Tempmssr Drehmwndlr	termtmo conversor	termtmo convertidor
3	947250	1	Gauge air pressure	jaugé pression air	Messer Luftdruck	manômetro ar	manómetro aire
4	944803	1	Lighter element	élément allume-cig	Anzünderelement	elmto acendedor	elmto encendedor
5	947248	1	Gauge eng oil press	jaugé press huile mot	Oldruckmesser Mot	manôm ôleo motor	manóm aceite motor
5A	2948131	1	Gauge eng oil press	jaugé press huile mot	Oldruckmesser Mot	manôm ôleo motor	manóm aceite motor
6	574276	1	Light	lampe	Licht	lâmpada	lâmpara
6A	+945055	1	Bulb	ampoule	Birne	bulbo	lâmparilla
7	12D-6	5	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
8	12E-6	5	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
9	12D-6	5	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
10	1544683	1	Panel	panneau	Tafel	painel	panel
11	12E-6	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
12	18G-606	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
13	23C-616	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
14	4E-06	1	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
15	1534136	5	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
16	12E-10	10	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
17	14D-10	10	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
18	572729	1	Nut caged	écrou prisonnier	Sicherheits Mutter	porca gaiola	tuerca jaula
19	4549024	1	Lighter recept	recept allume-cig	Anzündersockel	acendedor recept	encendedor recept
19A	+8	1	Fuse 20A	fusible 20A	Sicherung 20A	fusível 20A	fusible 20A
20	5600259	1	Starter button	bouton démarrage	Anlknopf	botão arranque	botón arranque
20A	+857420	1	Boot	capuchon	Kappe	capuz	capuchón
21	91513293	1	Harness inst panel	harnais tableau bord	Kabelbaum Insttrafl	chicote painel inst	mazo cables tablero
22	12D-6	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
23	17E-6	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
24	663579	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
25	556489	1	Resistor	résistance	Widerstand	resistência	resistencia
26	611074	1	Fuse 20A	fusible 20A	Sicherung 20A	fusível 20A	fusible 20A
27	573548	1	Switch ignition	intrptr allumage	Zündschalter	intrptr ignição	intrptr encendido
28	72514253	1	Switch light	intrptr éclairage	Schalter Licht	chave luzes	intrptr luces
29	574275	1	Connecting tab	patte raccord	Verbindungsblasche	lingüeta conexão	lengüeta conexión
30	1544614	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
31	18D-05	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
32	24C-516	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
33	571021	1	Fuse 75A	fusible 75A	Sicherung 75A	fusível 75A	fusible 75A
34	550743	1	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
35	550742	1	Rod	tige	Stange	varão	varilla
36	85G-608	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
37	23C-616	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
38	547237	1	Disc	disque	Scheibe	disco	disco
39	656672	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
40	4E-06	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
41	947252	1	Gauge engine temp	jaugé temp mot	Tempmssr Motor	termtmo motor	termtmo motor
42	12D-6	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
43	12E-6	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
44	12D-6	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca

¹G.M. powered machines only.

¹Pour machines équipées avec moteur G.M.

¹Für Maschinen mit G.M.-Motor.

¹Para as máquinas equipadas com motor G.M.

¹Para máquinas equipadas con motor G.M.

²Cummins powered machines only.

²Pour machines équipées avec moteur Cummins.

²Für Maschinen mit Cummins-Motor.

²Para as máquinas equipadas com motor Cummins.

²Para máquinas equipadas con motor Cummins.

³Inc. 6A

⁴Inc. 19A

⁵Inc. 20A

⁶Inc. 26, 33

⁷For replacement the mounting hole should be enlarged to .4688

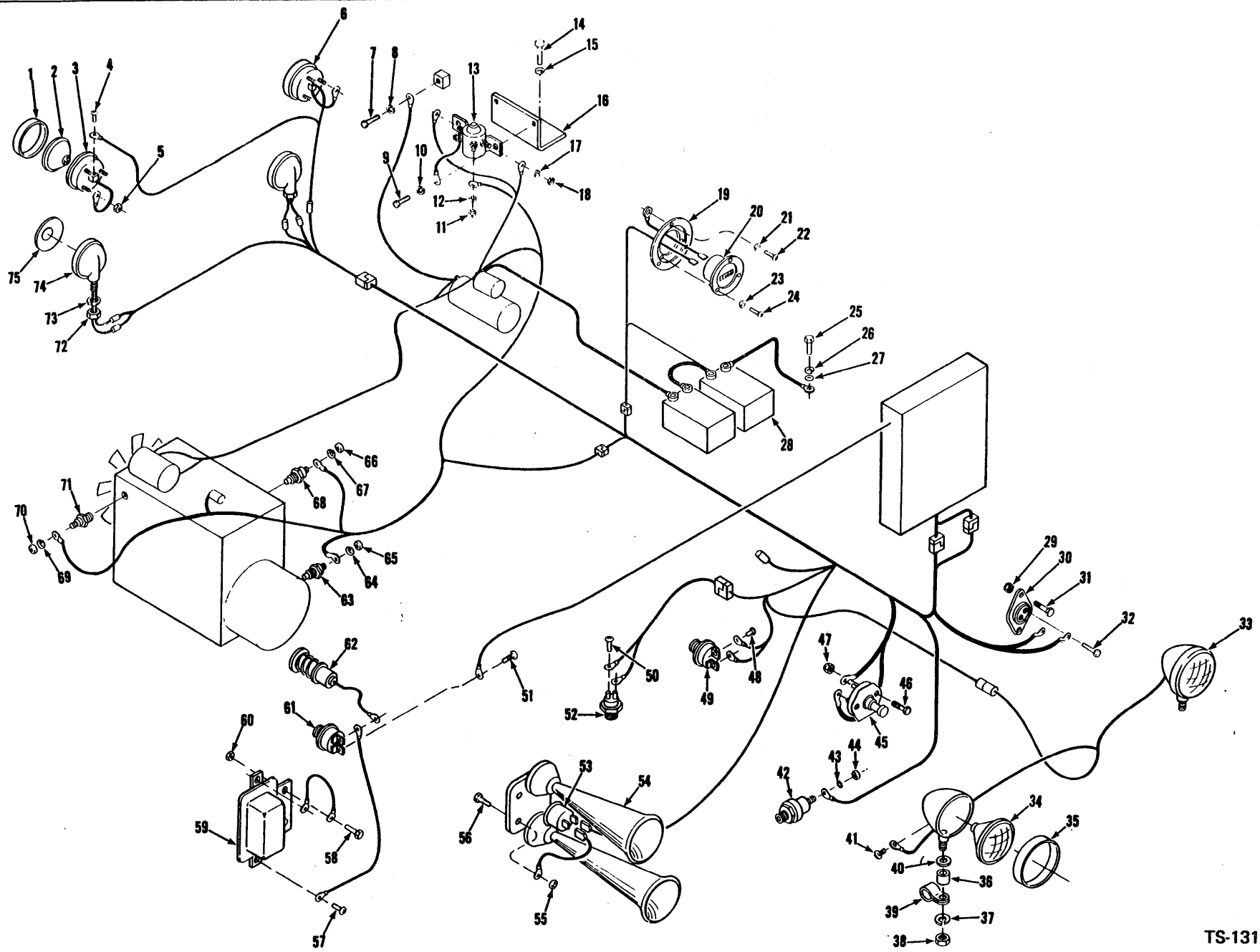
⁷Pour remplacement agrandir l'ouverture de montage a .4688

⁷Beim Auswechseln, die Montieröffnung au .4688 vergrößern

⁷Para substituição ampliar abertura de montagem a .4688

⁷Para recambio ampliar el ojo de montaje a .4688

⁸See, Voir, Siehe, Veja, Véase 19



E 4-1

(1F15)

PM2919
Printed in U.S.A.

TS-13162

Electrical System - Cummins
Système électrique - Cummins
Elektrische Anlage - Cummins
Sistema elétrico - Cummins
Sistema eléctrico - Cummins

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Dêscrição	Descripción
1	944977	2	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retên
2	551244	2	Sealed unit	bloc optique herm	Abgedichtete Schnwrf	farol vedado	óptica sellada
3	1	—	Frame	châssis	Fahrgestell	chassi	bastidor
4	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
5	50D-10	6	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
6	2582057	2	Lamp	lampe	Lampe	lampada	lâmpara
7	24C-612	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
8	4E-06	1	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
9	24C-412	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
9A	18D-04	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
10	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
11	12D-8	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
12	17E-8	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
13	31529233	1	Solenoid	solénoïde	Schaltmagnet	solenóide	solenóide
14	23C-816	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
15	4E-08	1	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
16	1537934	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
17	2E-05	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
18	62D-05	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
19	551251	1	Dampener vibration	amortisseur vibr	Schwingungsdämpfer	amortecedor vibr	amortiguador vibr
20	41743825	1	Hourmeter	compteur d'heures	Stundenzähler	horímetro	cuenta-horas
21	12E-06	3	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
22	85E-608	3	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
23	12E-06	3	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
24	85G-608	3	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
25	24C-816	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
26	4E-08	1	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
27	635682	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
28	3220948	2	Battery	batterie	Batterie	bateria	batería
28A	3570008	2	Battery	batterie	Batterie	bateria	batería
29	50D-12	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
30	71512688	1	Breaker circuit	disjoncteur	Automat Sicherung	disjuntor	disyuntor
31	85G-1218	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
32	24C-408	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
33	548088	2	Lamp	lampe	Lampe	lampada	lâmpara
34	551244	2	Sealed unit	bloc optique herm	Abgedichtete Schnwrf	farol vedado	óptica sellada
35	944872	2	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retên
35A	10949364	2	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retên
36	652448	2	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
37	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir

¹See, Voir, Siehe, Veja, Véase 6

²Inc. 1, 2, 3

³Inc. 11, 12, 17, 18

⁴Inc. 23, 24

⁵438A101 ENC &→

⁶438A101 FSC &→

⁷Inc. 32

⁸Inc. 34, 35, 41

⁹For "John W. Hobbs"

⁹Pour "John W. Hobbs"

⁹Für "John W. Hobbs"

⁹Para "John W. Hobbs"

⁹Para "John W. Hobbs"

¹⁰For "Guide Lamp"

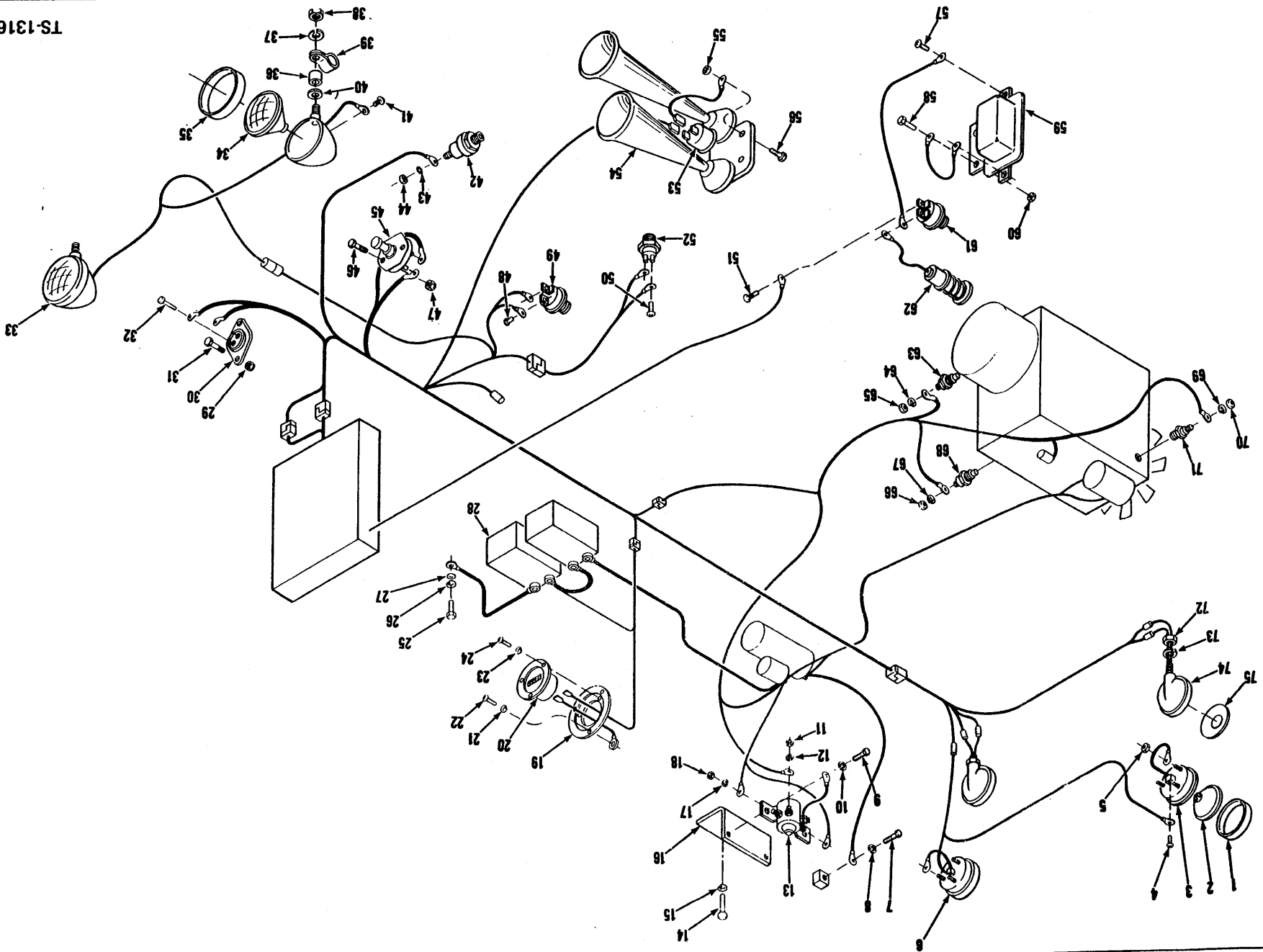
¹⁰Pour "Guide Lamp"

¹⁰Für "Guide Lamp"

¹⁰Para "Guide Lamp"

¹⁰Para "Guide Lamp"

TS-13162



Electrical System - Cummins
Système électrique - Cummins
Elektrische Anlage - Cummins
Sistema elétrico - Cummins
Sistema eléctrico - Cummins

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
38	18D-08	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
39	1522201	2	Clamp	pince	Schelle	bracadeira	abrazadera
40	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
41	—	—	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
42	1534135	1	Sender air press	capteur press air	Sender Luftdruck	sonda press ar	sonda pres aire
43	12E-1C	1	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
44	14D-10	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
45	778570	1	Switch horn	intrpr avertisseur	Schalter Hupe	botão buzina	botón bocina
46	24C-416	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
47	18D-04	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
48	85G-1004	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
49	¹¹ 636260	1	Switch stop light	contact feux stop	Schalt Bremslicht	chave lanterna freio	intrpr luz parada
50	85G-1004	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
51	85G-804	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
52	¹² 236395	1	Switch neutral start	contact dép pt mort	Schalt Leerlf Start	intrpr arr pto mto	intrpr arr pto mto
53	947160	1	Solenoid	solenóide	Schaltmagnet	solenóide	solenóide
54	¹³ 2516106	1	Horn	avertisseur	Hupe	buzina	bocina
55	18D-04	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
56	24C-416	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
57	85G-805	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
58	24C-412	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
59	¹⁴ 1548952	1	Buzzer	vibrateur	Summer	cigarra	chicharra
60	18D-04	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
61	¹⁵ 1537354	1	Switch	interrupteur	Schalter	interruptor	interruptor
62	2519680	1	Light	lampe	Licht	lâmpada	lâmpara
62A	⁺ 1548520	1	Bulb	ampoule	Birne	bulbo	lâmparilla
63	¹⁹ 51323	1	Sender conv temp	capteur temp conv	Sndr Drhmtwndlrmp	sonda temp conv	sonda temp conv
64	12E-10	1	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
65	14D-10	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
66	14D-10	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
67	12E-10	1	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
68	²⁰ 551323	1	Sender eng temp	sonde temp moteur	Sender Motortemp	sonda temp motor	sonda temp motor
69	12E-10	1	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
70	14D-10	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
71	¹⁶ 1618574	1	Sender eng oil press	captr pres huile mot	Sender Motôldrck	sonda press óleo mot	sonda pres ac mot
72	18D-08	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
73	4E-08	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
74	¹⁷ 1545132	2	Light	lampe	Licht	lâmpada	lâmpara
74A	⁺ 878645	2	Bulb	ampoule	Birne	bulbo	lâmparilla
75	^{§18} —	—	Lens	lentille	Linse	lente	lente

¹¹Inc. 48

¹²Inc. 50

¹³Inc. 53

¹⁴Inc. 57

¹⁵Inc. 51

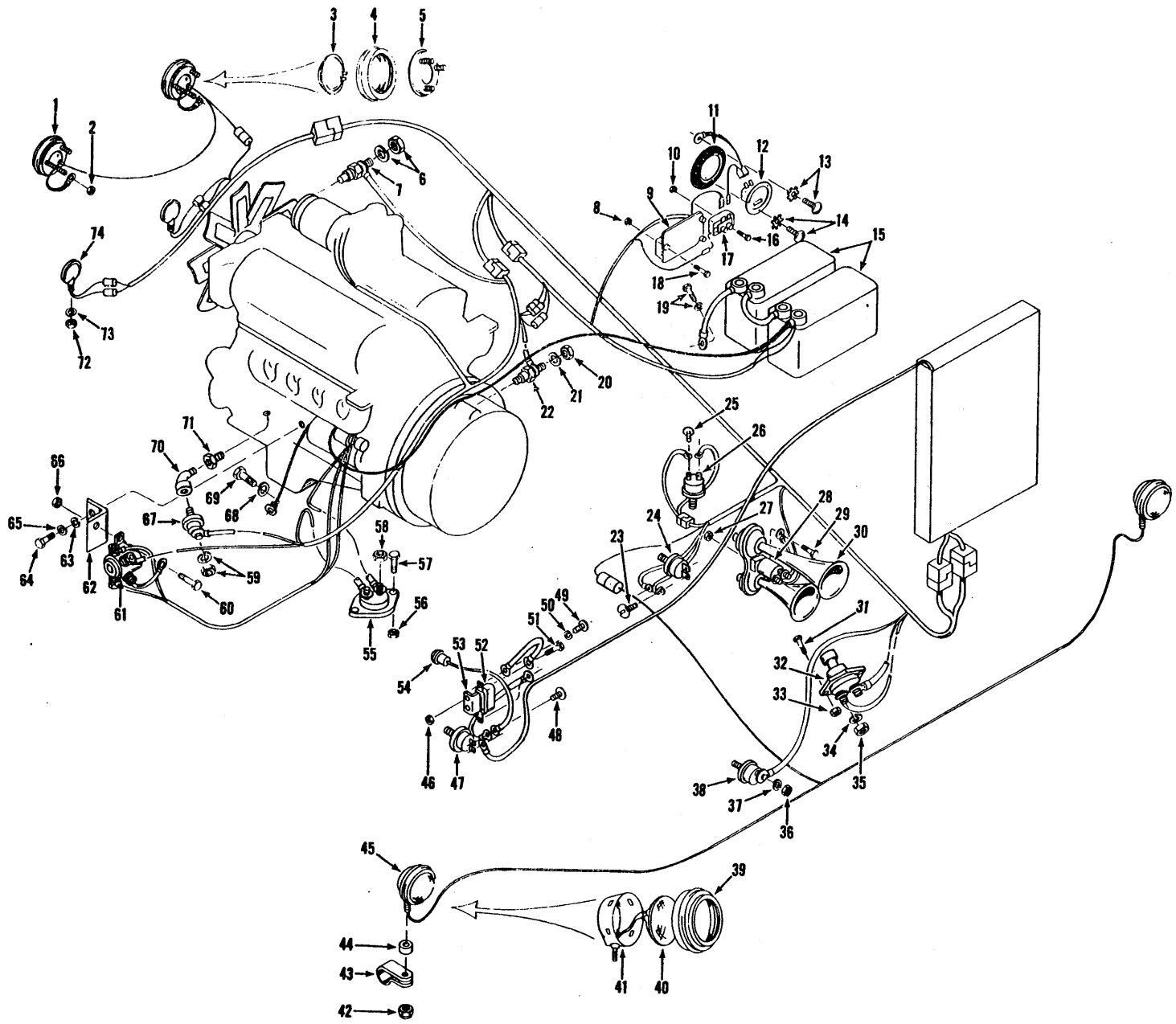
¹⁶Inc. 69, 70

¹⁷Inc. 72, 73, 75

¹⁸See, Voir, Siehe, Veja, Véase 74

¹⁹Inc. 64, 65

²⁰Inc. 66, 67



**Electrical System - G.M.
Système électrique - G.M.
Elektrische Anlage - G.M.
Sistema eléctrico - G.M.
Sistema eléctrico - G.M.**



No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	¹ 582057	2	Lamp	lampe	Lampe	lampada	lámpara
2	50D-10	6	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
3	551244	2	Sealed unit	bloc optique herm	Abgedichtete Schnwrf	farol vedado	óptica sellada
4	944977	2	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retén
5	² _____	—	Frame	châssis	Fahrgestell	chassi	bastidor
6	14D-10	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
6A	12E-10	1	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
7	551323	1	Sender eng temp	sonde temp moteur	Sender Motortemp	sonda temp motor	sonda temp motor
8	18D-04	3	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
9	556703	1	Regulator voltage	régulateur tension	Spannungsregler	regulador voltagem	regulador voltaje
10	18D-04	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
11	551251	1	Dampener vibration	amortisseur vibr	Schwingungsdämpfer	amortecedor vibr	amortiguador vibr
12	³ 1743825	1	Hourmeter	compteur d'heures	Stundenzähler	horímetro	cuenta-horas
13	85G-608	3	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
13A	12E-06	3	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
14	85G-608	3	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
14A	12E-06	3	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
15	1310121	2	Battery	batterie	Batterie	bateria	bateria
16	24C-416	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
17	1526006	1	Relay	relais	Relais	relé	relé
18	24C-420	3	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
19	24C-612	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
19A	4E-06	1	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
20	14D-10	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
21	12E-10	1	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
22	551323	1	Sender eng temp	sonde temp moteur	Sender Motortemp	sonda temp motor	sonda temp motor
23	85G-1004	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
24	⁴ 636260	1	Switch stop light	contact feux stop	Schalt Bremslicht	chave lanterna freio	intrpr luz parada
25	85G-1004	1	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
26	⁵ 236395	1	Switch neutral start	contact dép pt mort	Schalt Leerf Start	intrpr arr pto mto	intrpr arr pto mto
27	18D-04	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
28	947160	1	Solenoid	solénoïde	Schaltmagnet	solenóide	solenóide
29	24C-416	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
30	⁶ 2516106	1	Horn	avertisseur	Hupe	buzina	bocina
31	24C-416	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
32	⁷ 778570	1	Switch horn	intrpr avertisseur	Schalter Hupe	botão buzina	botón bocina
33	18D-04	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
34	8E-06	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
35	62D-06	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
36	14D-10	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
37	12E-10	1	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
38	1534135	1	Switch air pressure	intrpr press air	Schalter Luftdruck	intrpr press ar	intrpr pres aire

¹Inc. 3, 4, 5

²See, Voir, Siehe, Veja, Véase 1

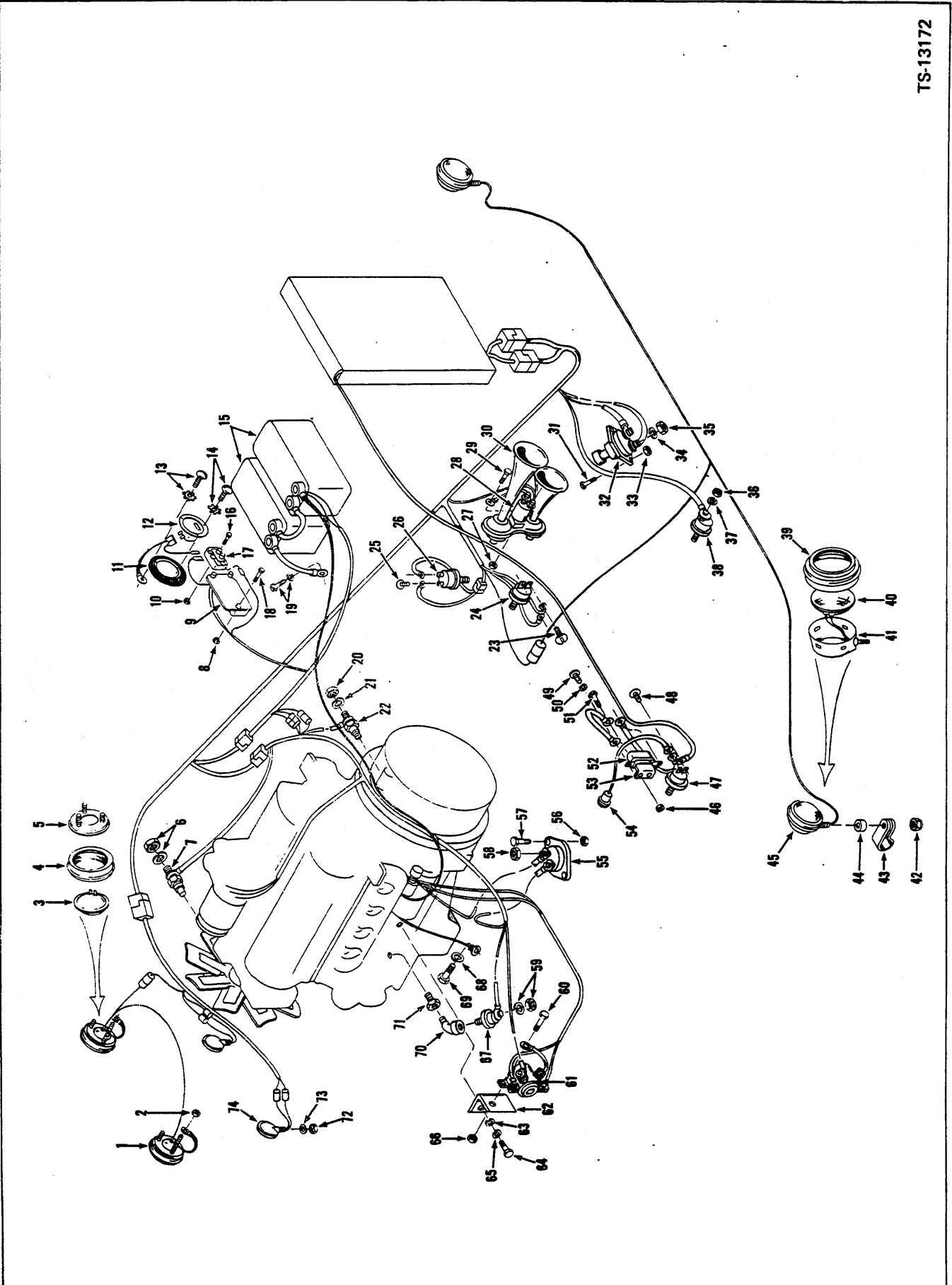
³Inc. 14, 14A

⁴Inc. 23

⁵Inc. 25

⁶Inc. 28

⁷Inc. 34, 35



Electrical System - G.M.
 Système électrique - G.M.
 Elektrische Anlage - G.M.
 Sistema elétrico - G.M.
 Sistema eléctrico - G.M.

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
39	⁹ 944872	2	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retén
39A	⁹ 949364	2	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retén
40	551244	2	Sealed unit	bloc optique herm	Abgedichtete Schnwrf	farol vedado	óptica sellada
41	¹⁰ _____	—	Shell	boîtier	Gehäuse	carcaça	carcasa
42	18D-08	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
43	1522201	2	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
44	652448	2	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
45	¹¹ 548088	2	Light	lampe	Licht	lâmpada	lámpara
46	18D-04	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
47	¹² 1537354	1	Switch pressure	intrptr pression	Druckschalter	interruptor pressão	interruptor presión
48	85G-804	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
49	24C-516	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
50	4E-05	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
51	24C-412	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
52	¹³ 1548952	1	Buzzer warning	signal sonore	Summer Warn	cigarra alarma	chicharra alarma
53	§_____	—	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
54	2519680	1	Light	lampe	Licht	lâmpada	lámpara
55	¹⁴ 1512688	1	Breaker circuit	disjoncteur	Automat Sicherung	disjuntor	disyuntor
56	50D-12	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
57	85G-1218	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
58	4D-04	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
59	14D-10	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
59A	12E-10	1	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
60	24C-412	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
61	1529233	1	Solenoid	solénoïde	Schaltmagnet	solenóide	solenóide
62	1537934	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
63	656672	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
64	23C-616	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
65	4E-06	1	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
66	18D-04	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
67	¹⁵ 1618574	1	Sender eng oil press	captr pres huile mot	Sender Motöldrck	sonda press óleo mot	sonda pres ac mot
68	4E-06	1	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
69	24C-612	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
70	542646	1	Nipple pipe	raccord tuyau	Nippel Rohr	niple cano	niple caño
71	18F-1	1	Tee	raccord T	T-Verbindungsstück	te	te
72	18D-08	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
73	4E-08	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
74	¹⁶ 1545132	2	Light	lampe	Licht	lâmpada	lámpara
74A	+878645	2	Bulb	ampoule	Birne	bulbo	lamparilla

⁹For "John W. Hobbs"

⁹Pour "John W. Hobbs"

⁹Für "John W. Hobbs"

⁹Para "John W. Hobbs"

⁹Para "John W. Hobbs"

⁹For "Guide Lamp"

⁹Pour "Guide Lamp"

⁹Für "Guide Lamp"

⁹Para "Guide Lamp"

⁹Para "Guide Lamp"

¹⁰See, Voir, Siehe, Veja, Véase 45

¹¹Inc. 39, 40, 41

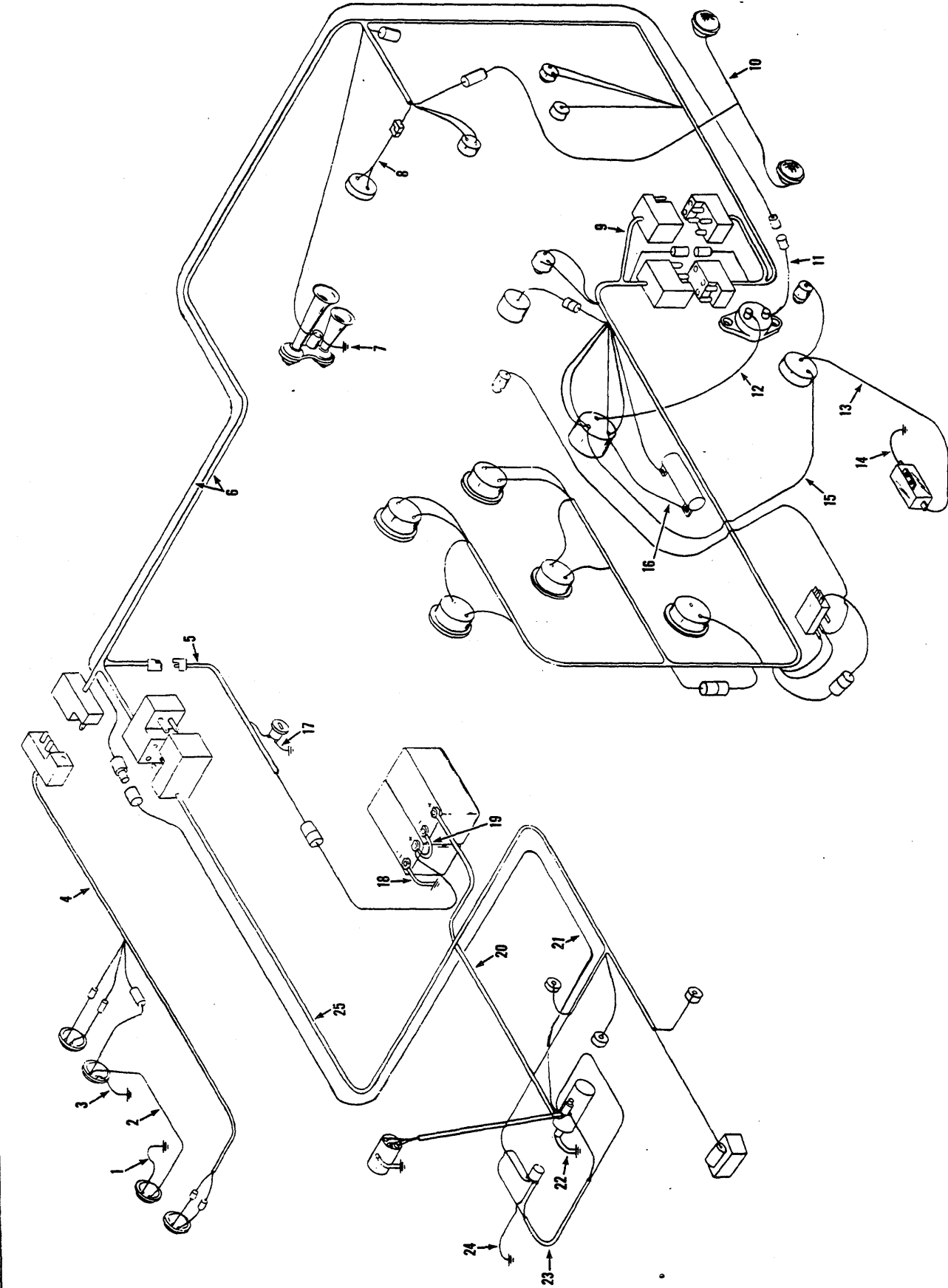
¹²Inc. 48

¹³Inc. 49, 50, 53

¹⁴Inc. 58

¹⁵Inc. 59

¹⁶Inc. 72, 73

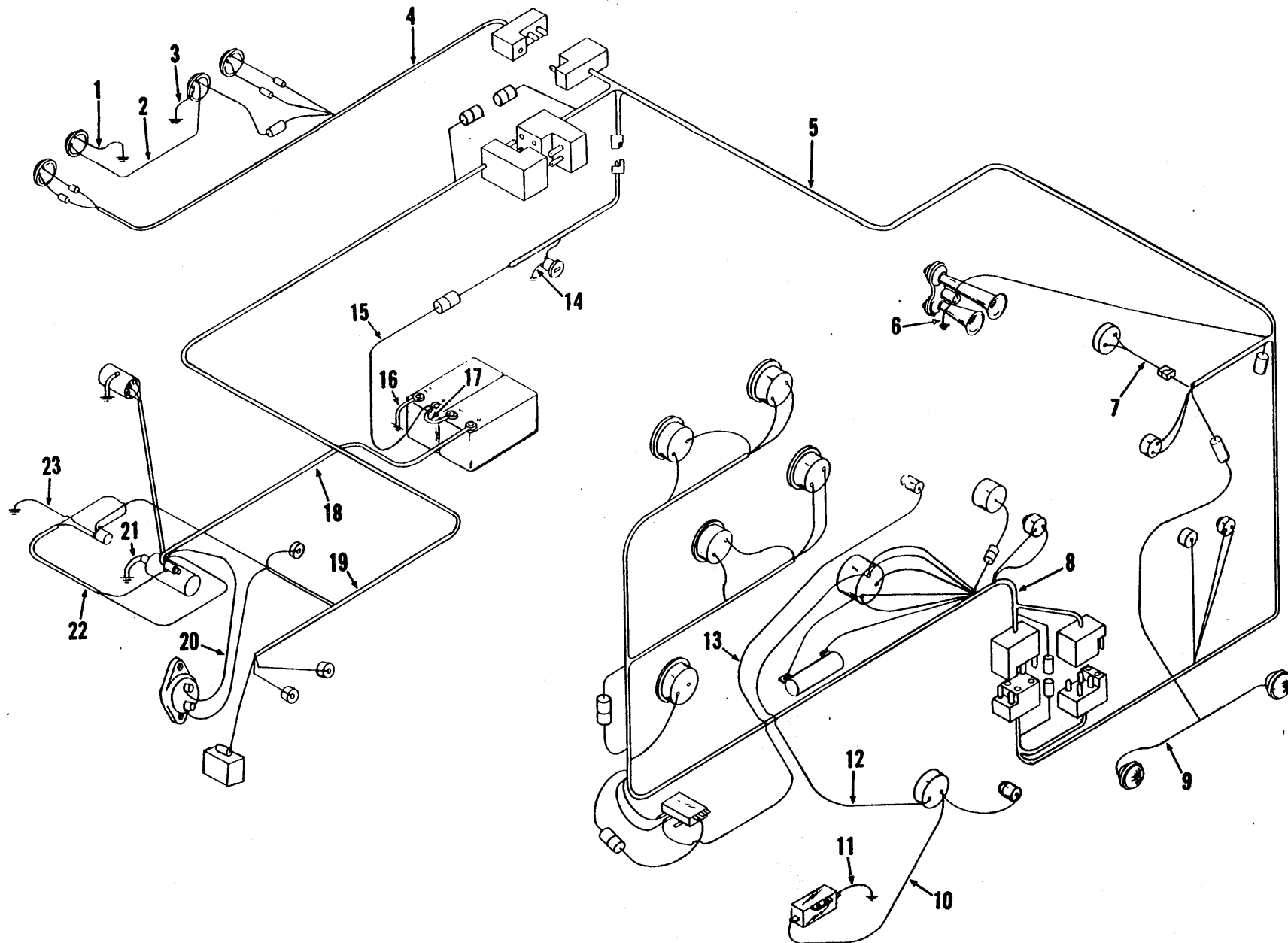


Electrical Wiring & Battery Cables - Cummins*
Câblage élec & câbles de bat - Cummins
Verdrahtung & Batteriekabel - Cummins
Instalação elét & cabos da bat - Cummins
Esquema eléc & cables de batería - Cummins



No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	540882	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
2	1544146	1	Harness	harnais	Kabelbaum	chicote	mazo
3	540882	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
4	1510255	1	Harness tail light	harnais feux rouges	Kabelbaum Hecklicht	chicote laterna TR	mazo luz TR
5	1544145	1	Wiring harness	harnais installation	Kabelbaum	chicote instalação	mazo cables
6	1549487	1	Harness main	harnais principal	Hauptkabelbaum	chicote principal	mazo principal
6A	1512967	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
7	1523329	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
8	1544144	1	Wire neutral start	câble dém pt mort	Anlasserdraht Leerlauf	fio arranq pto morto	cable arranq pto mto
9	1504605	1	Harness inst panel	harnais tableau bord	Kabelbaum Instrtafl	chicote painel inst	mazo cables tablero
10	1512890	1	Harness headlight	harnais phare av	Kabelbaum Schnwfr	chicote farol d	mazo faro delantero
11	1512683	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
12	1512682	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
13	663579	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
14	543483	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
15	1548924	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
16	663579	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
17	558960	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
18	1549608	1	Cable	câble	Kabel	cabo	cable
19	529359	1	Cable	câble	Kabel	cabo	cable
20	1546669	1	Cable	câble	Kabel	cabo	cable
21	1512966	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
22	532549	1	Cable	câble	Kabel	cabo	cable
23	1530361	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
24	543483	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
25	1542814	1	Wiring harness	harnais installation	Kabelbaum	chicote instalação	mazo cables

*438A101FSC→999, 438A101ENC→999



E12A-1

(1G1)

PM2919
Printed in U.S.A.

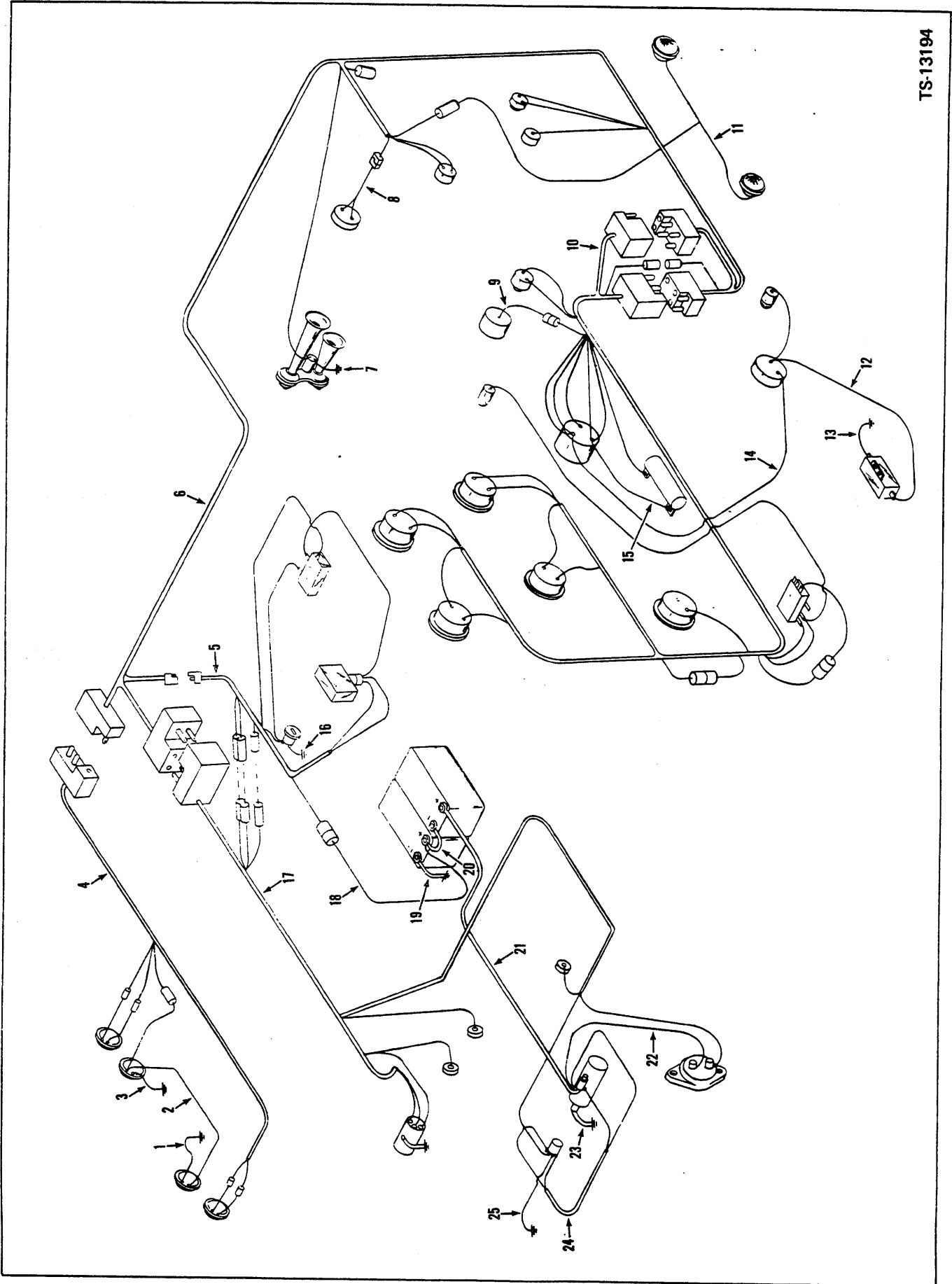
TS-13276

Electrical Wiring & Battery Cables - Cummins *
Câblage élec & câbles de bat - Cummins
Verdrahtung & Batteriekabel - Cummins
Instalação elét & cabos da bat - Cummins
Esquema eléc & cables de batería - Cummins



No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	540882	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
2	1544146	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
3	540882	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
4	1510255	1	Harness tail light	harnais feux rouges	Kabelbaum Hecklicht	chicote laterna TR	mazo luz TR
5	2500346	1	Wiring harness	harnais installation	Kabelbaum	chicote instalação	mazo cables
6	1523329	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
7	1544144	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
8	1513293	1	Harness inst panel	harnais tableau bord	Kabelbaum Instrtafl	chicote painel inst	mazo cables tablero
9	1512890	1	Harness headlight	harnais phare av	Kabelbaum Schnwfr	chicote farol d	mazo faro delantero
10	663579	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
11	543483	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
12	1548924	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
13	663579	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
14	558960	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
15	2500538	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
16	1549608	1	Cable	câble	Kabel	cabo	cable
17	529359	1	Cable	câble	Kabel	cabo	cable
18	1546669	1	Cable	câble	Kabel	cabo	cable
19	2500394	1	Wiring harness	harnais installation	Kabelbaum	chicote instalação	mazo cables
20	2500354	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
21	532549	1	Cable	câble	Kabel	cabo	cable
22	1530361	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
23	543483	1	Wire	fil	Draht	fio	cable

*Cummins 438B101FSC &→, 438B101ENC &→

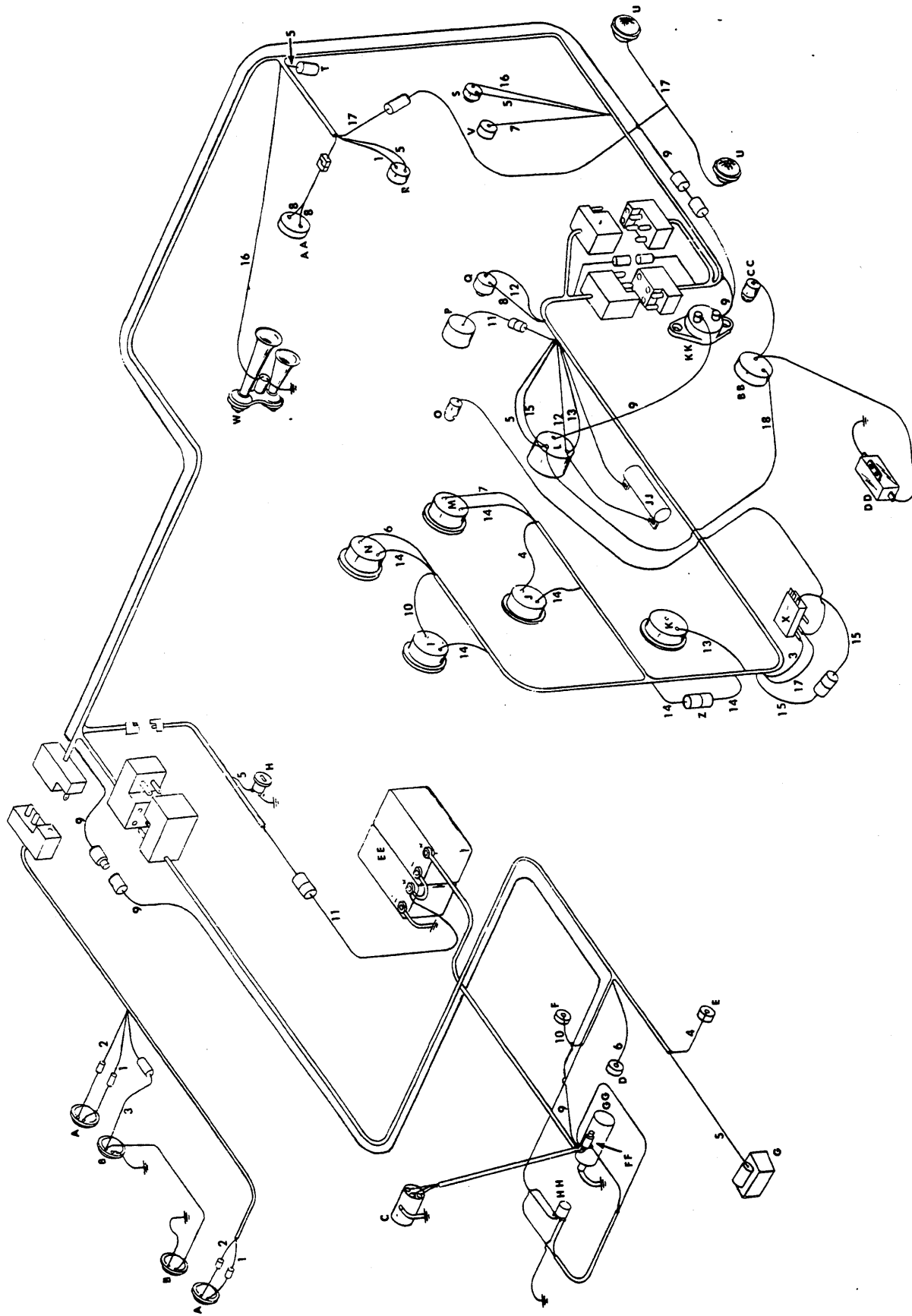


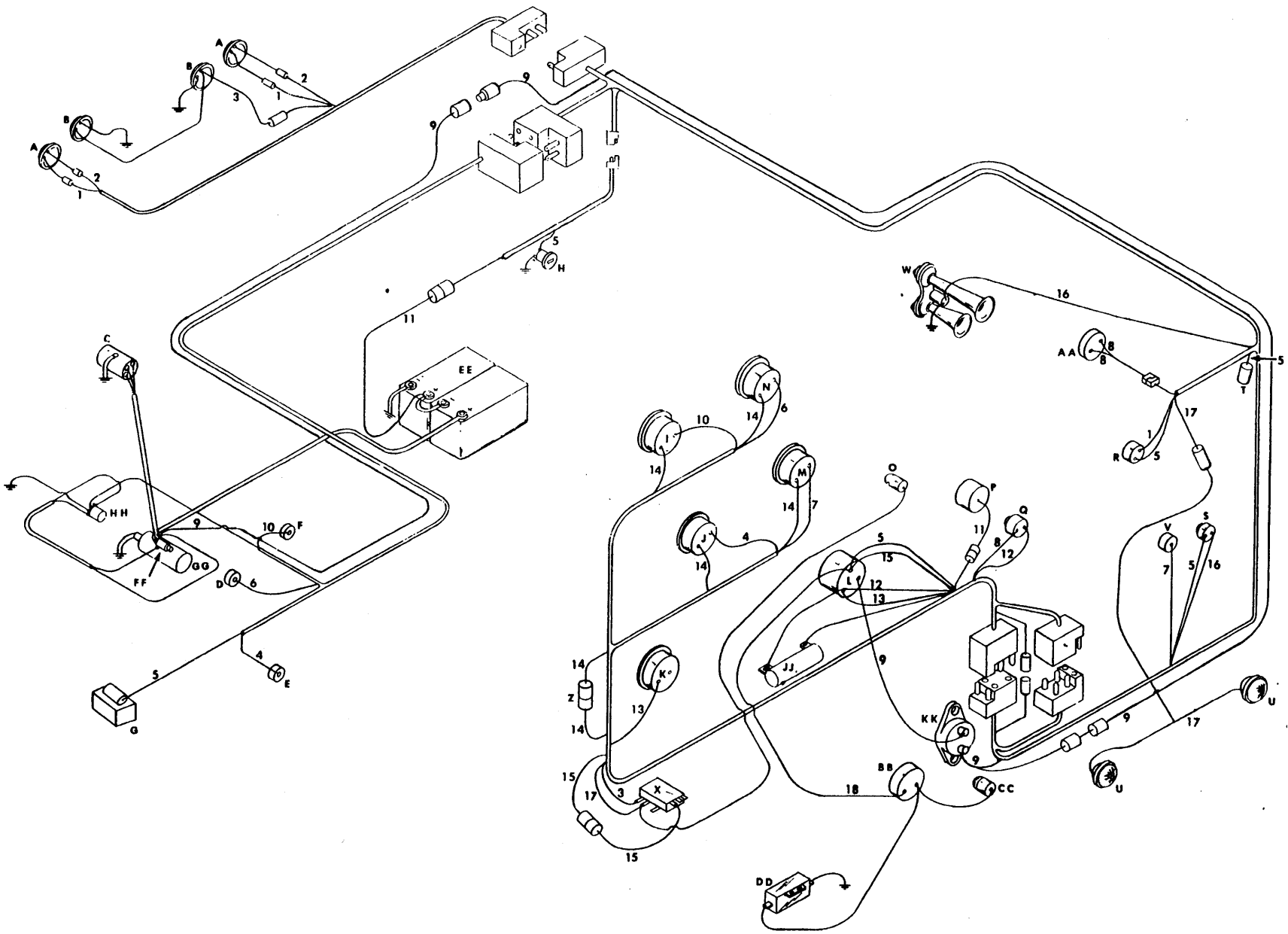
Electrical Wiring & Battery Cables - G.M.
Câblage élec & câbles de bat - G.M.
Verdrahtung & Batteriekabel - G.M.
Instalação elét & cabos da bat - G.M.
Esquema eléc & cables de batería - G.M.

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	540882	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
2	1544146	1	Harness	harnais	Kabelbaum	chicote	mazo
3	540882	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
4	1542619	1	Harness tail light	harnais feux rouges	Kabelbaum Hecklicht	chicote laterna TR	mazo luz TR
5	1515165	1	Wiring harness	harnais installation	Kabelbaum	chicote instalação	mazo cables
6	2500346	1	Harness main	harnais principal	Hauptkabelbaum	chicote principal	mazo principal
7	1523329	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
8	1544144	1	Wire neutral start	câble dém pt mort	Anlasserdraht Leerlauf	fio arranq pto morto	cable arranq pto mto
9	1	1	Lighter recept	recept allume-cig	Anzündersockel	acendedor recept	encendedor recept
10	1513293	1	Harness inst panel	harnais tableau bord	Kabelbaum Instrtafl	chicote painel inst	mazo cables tablero
11	1512890	1	Harness headlight	harnais phare av	Kabelbaum Schnwfr	chicote farol d	mazo faro delantero
12	663579	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
13	543483	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
14	1548924	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
15	663579	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
16	558960	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
17	2500345	1	Harness engine	harnais moteur	Kabelbaum Mot	chicote motor	mazo motor
18	2500520	1	Wire assy	fil ens	Draht Ens	fio conj	cable conj
19	1549608	1	Cable	câble	Kabel	cabo	cable
20	529359	1	Cable	câble	Kabel	cabo	cable
21	1546669	1	Cable	câble	Kabel	cabo	cable
22	2500354	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
23	1525933	1	Cable	câble	Kabel	cabo	cable
24	1530361	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
25	543483	1	Wire	fil	Draht	fio	cable

¹See Index. Voir Table des matières. Siehe Inhaltsverzeichnis. Veja Índice. Véase Índice.





E18-1

(1G7)

PM2919
Printed in U.S.A.

TS-13205

Electrical Wiring Color Code - Cummins*

Ref. No.	Color	Color Code
1.	Tan	Stop Lights to Stop Light Switch
2.	Yellow	Tail Lights to Instrument Panel Plug (Joins Pink)
3.	Dark Blue	Back-Up Lights to Light Switch
4.	Brown	Engine Temp. Sender to Engine Temp. Gauge
5.	Red & White	Ignition Switch to Hourmeter, Relay & Switches
6.	Dark Green	Engine Oil Press. Sender to Engine Oil Press. Gauge
7.	Light Green	Air Press. Sender to Air Press. Gauge
8.	White	Starter Button to Neutral Start Switch to Starter Relay
9.	Red	Ignition Switch to Circuit Breaker to Starter Solenoid
10.	Grey	Converter Temp. Sender to Converter Temp. Gauge
11.	Orange	Battery to Lighter
12.	Black	Ignition Switch to Starter Button
13.	Purple & White	Ignition Switch to Voltmeter
14.	Purple	Ignition Switch to Resistor to Fuse to Gauges
15.	Violet	Ignition Switch to Fuse to Light Switch
16.	Light Blue	Horn Switch to Horn
17.	Pink	Light Switch to Headlamps
18.	Black	Ignition Switch to Low Pressure Sender

*Cummins 438A101FSC → 999FSC, 438A101ENC → 999ENC

A—Stop & Tail Lamps
 B—Back-up Lamps
 C—Alternator
 D—Engine Oil Pressure Sender
 E—Engine Temperature Sender
 F—Converter Temperature Sender
 G—Fuel Solenoid
 H—Hourmeter
 I—Converter Temperature Gauge
 J—Engine Temperature Gauge
 K—Voltmeter
 L—Ignition Switch

M—Air Pressure Gauge
 N—Engine Oil Pressure Gauge
 O—Dash Lamp
 P—Lighter
 Q—Starter Button
 R—Stop Light Switch
 S—Horn Switch
 T—Heater Connector
 U—Headlamps
 V—Air Pressure Sender
 W—Horn
 X—Light Switch

Y—Fuse 20A
 Z—Fuse .75A
 AA—Neutral Start Switch
 BB—Low Pressure Sender
 CC—Warning Light
 DD—Buzzer
 EE—Batteries
 FF—Starter Solenoid
 GG—Starter
 HH—Starter Relay
 JJ—Resistor
 KK—Circuit Breaker

Schéma de Câblage - Cummins*

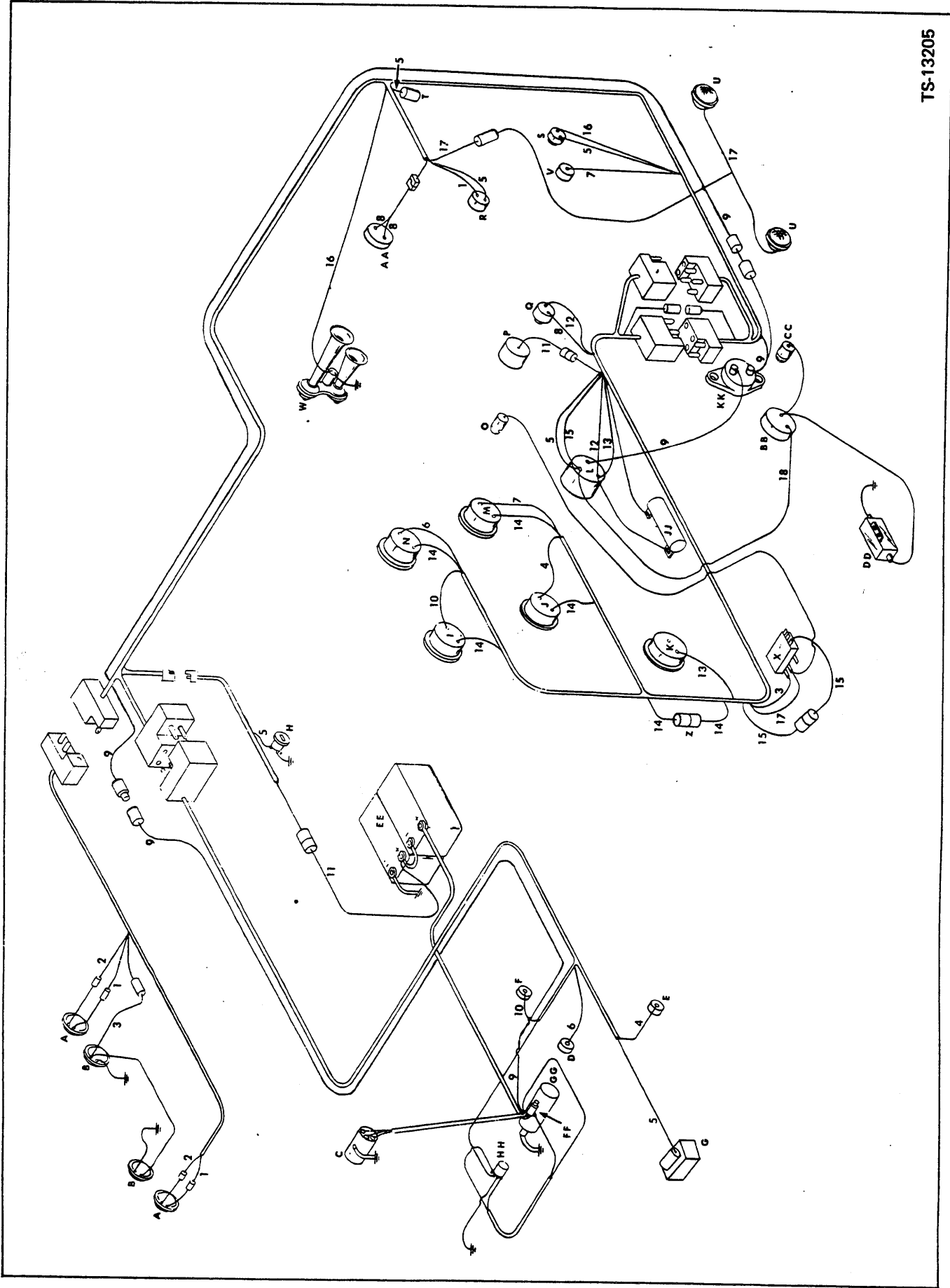
No. Réf.	Couleur	Code des Couleurs
1.	Marron foncé	des feux de stop au commutateur des feux de stop
2.	Jaune	des feux rouges arrière à la prise du tableau de bord (se joint au rose)
3.	Bleu foncé	des feux de recul au commutateur d'éclairage
4.	Marron	de la sonde température du moteur à la jauge de température du moteur
5.	Rouge & blanc	du commutateur d'allumage au relais au compteur et aux commutateurs
6.	Vert foncé	de la sonde de pression d'huile du moteur à la jauge de pression d'huile
7.	Vert clair	de la sonde de pression d'air à la sonde de pression d'air
8.	Blanc	du bouton de démarrage au commutateur de démarrage au relais
9.	Rouge	du commutateur d'allumage au disjoncteur au solénoïde du démarreur
10.	Gris	de la sonde de température du convertisseur à la jauge du convertisseur
11.	Orange	de la batterie à l'allume-cigare
12.	Noir	du commutateur d'allumage au bouton du démarreur
13.	Pourpre & blanc	du commutateur d'allumage au voltmètre
14.	Pourpre	du commutateur d'allumage à la résistance au fusible aux jauges
15.	Violet	du commutateur d'allumage au fusible au commutateur d'éclairage
16.	Bleu clair	du commutateur d'avertisseur à l'avertisseur sonore
17.	Rose	du commutateur d'éclairage aux phares
18.	Noir	du commutateur d'allumage à la sonde de basse pression

*Cummins 438A101FSC → 999FSC, 438A101ENC → 999ENC

A—Feux de stop et arrière
 B—Feux de recul
 C—Alternateur
 D—Sonde de pression d'huile du moteur
 F—Sonde de température du convertisseur
 G—Solénoïde du circuit carburant
 H—Compteur
 I—Jauge de température du convertisseur
 J—Jauge de température du moteur
 K—Voltmètre

L—Commutateur d'allumage
 M—Jauge de pression d'air
 N—Jauge de pression d'huile du moteur
 O—Lampe du tableau de bord
 P—Allume-cigare
 Q—Bouton du démarreur
 R—Commutateur des feux de stop
 S—Commutateur de l'avertisseur sonore
 T—Connexion du chauffage
 U—Phares
 V—Sonde de pression d'air
 W—Avertisseur sonore

X—Commutateur d'allumage
 Y—Fusible 20A
 Z—Fusible .75A
 AA—Commutateur de démarrage au point mort
 BB—Sonde de basse pression
 CC—Lampe témoin
 DD—Sonnerie
 EE—Batteries
 FF—Solénoïde du démarreur
 GG—Démarreur
 HH—Relais du démarreur
 JJ—Résistance
 KK—Disjoncteur



Schaltplan - Cummins*

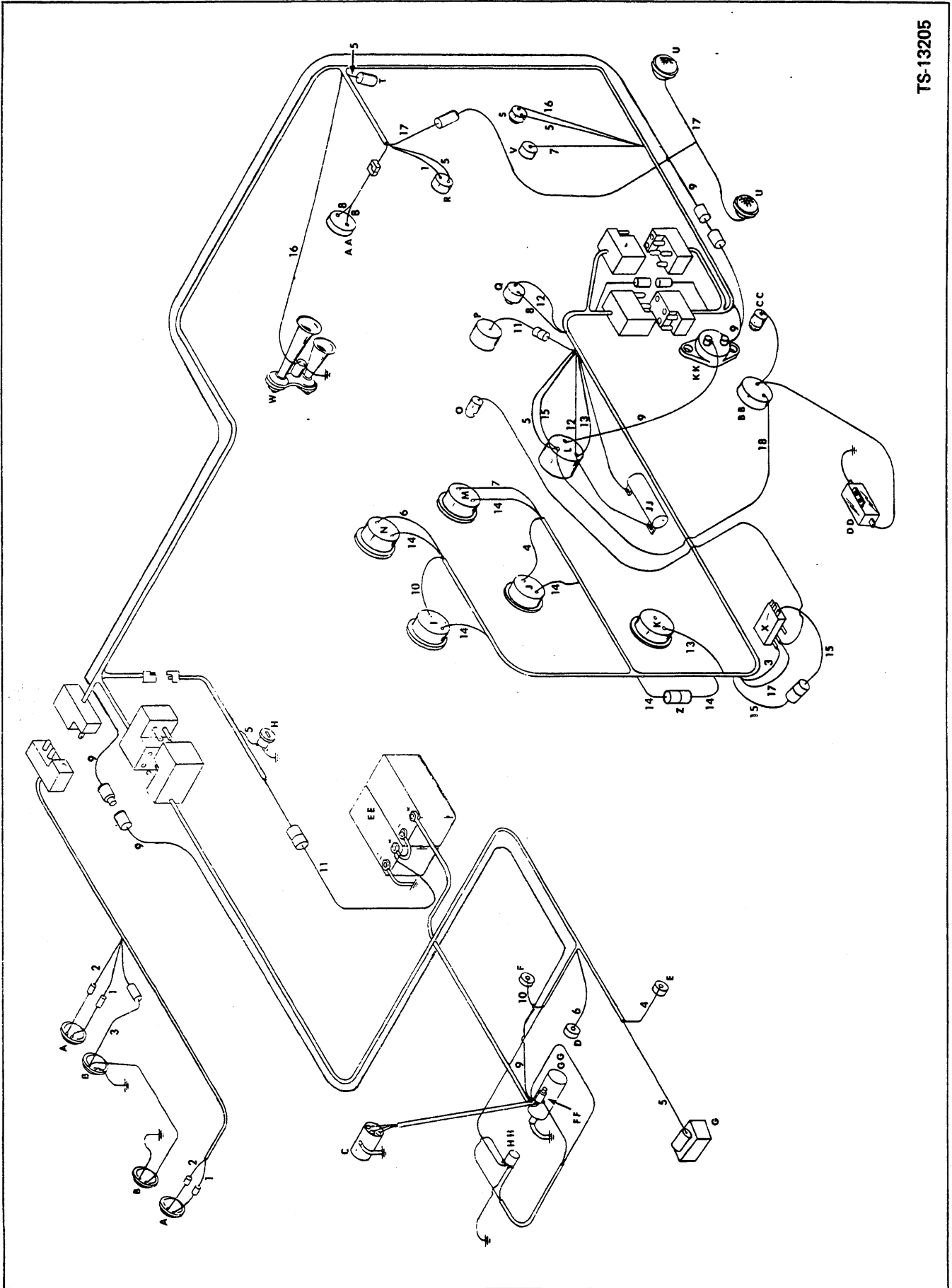
Bezugs-Nr.	Farbe	Farbschlüssel
1.	Beige	Bremslichter zum Bremslichtschalter
2.	Gelb	Rücklichter zum Armaturenbrettstecker (zusammen mit rosa)
3.	Dkl. blau	Rückfahrcheinwerfer zum Lichtschalter
4.	Braun	Motortemperatursender zum Motorthermometer
5.	Rot & weiss	Zündschalter zum Stundenzähler, Relais und Schalter
6.	Dk. Grün	Motor-Öldrucksender zum Motor-Öldruckmesser
7.	Hellgrün	Luftdrucksender zum Luftdruckmesser
8.	Weiss	Starterknopf zum Leerlauf-Startschalter zum Anlasserrelais
9.	Rot	Zündschalter zum Sicherungsautomat zum Anlasserschaltmagnet
10.	Grau	Wandler-Temperatursender zum Wandlerthermometer
11.	Orange	Batterie zum Zigarettenanzünder
12.	Schwarz	Zündschalter zum Anlasserknopf
13.	Lila & weiss	Zündschalter zum Voltmeter
14.	Lila	Zündschalter zum Widerstand zur Sicherung zu Instrumenten
15.	Violett	Zündschalter zur Sicherung zum Lichtschalter
17.	Rosa	Lichtschalter zu Scheinwerfern
18.	Schwarz	Zündschalter zu Niederdrucksender

*Cummins 438A101FSC → 999FSC, 438A101ENC → 999ENC

A—Brems- und Schlusslichter
 B—Rückfahrcheinwerfer
 C—Alternator
 D—Motor-Öldrucksender
 E—Motor-Temperatursender
 F—Wandler-Temperatursender
 G—Kraftstoffschaltmagnet
 H—Stundenzähler
 I—Wandler-Thermometer
 J—Motorthermometer
 K—Volt meter
 L—Zündschalter

M—Luftdruckmesser
 N—Motor-Öldruckmesser
 O—Armaturenleuchte
 P—Zigarettenanzünder
 Q—Anlasserknopf
 R—Bremslichterschalter
 S—Hupenschalter
 T—Heizungsstecker
 U—Scheinwerfer
 V—Luftdrucksender
 W—Hupe
 X—Lichtschalter

Y—Sicherung 20A
 Z—Sicherung .75A
 AA—Leerlaufstartschalter
 BB—Niederdrucksender
 CC—Warnunglicht
 DD—Summer
 EE—Batterien
 FF—Anlasserschaltmagnet
 GG—Anlasser
 HH—Anlasserrelais
 JJ—Widerstand
 KK—Sicherungsautomat



Esquema das Ligações Elétricas - Cummins*

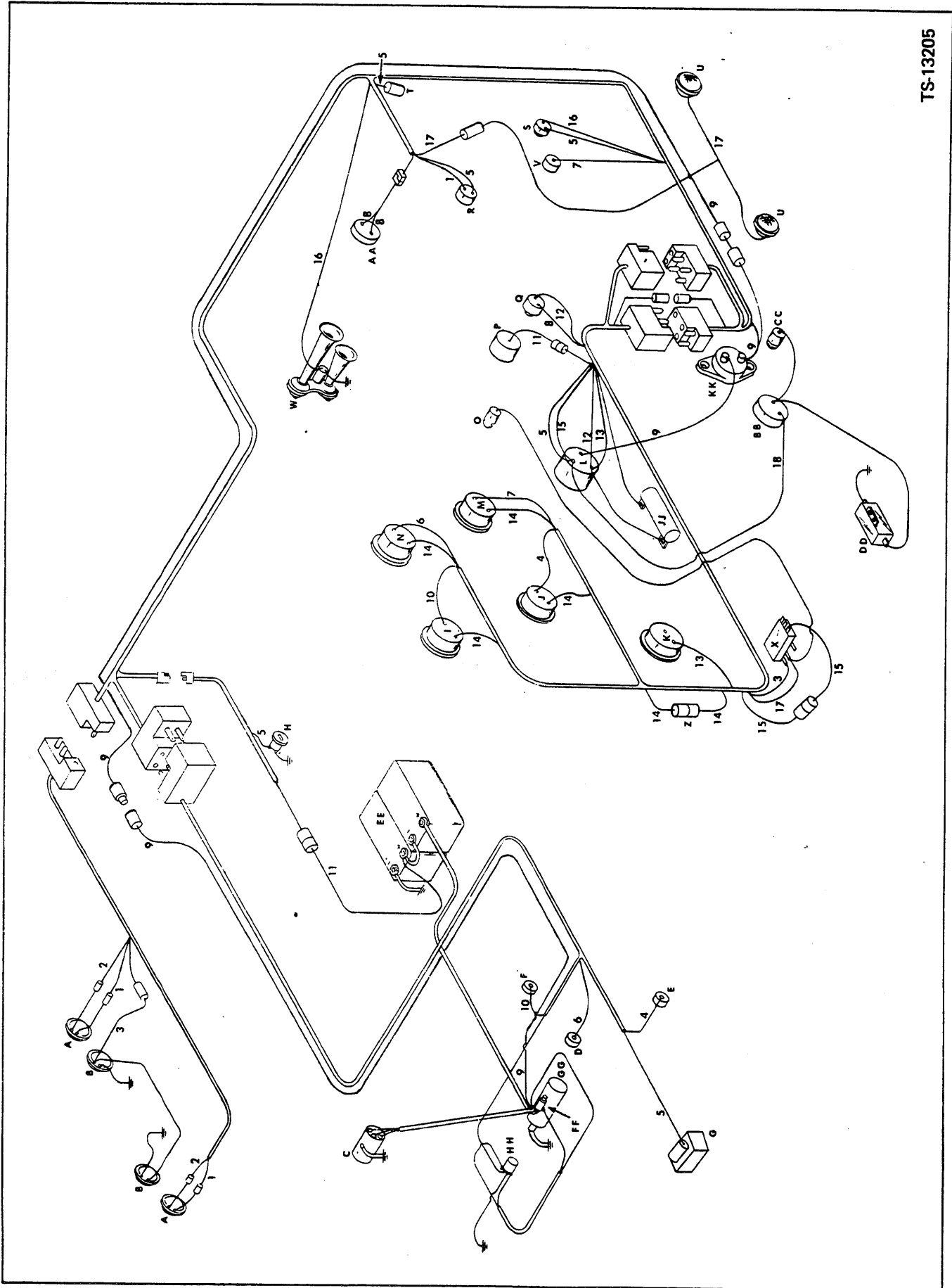
No. de Ref.	Cor	Código de Cor
1.	Castanho	Luzes do Freio à Chave de Luz do Freio
2.	Amarelo	Lanternas Traseiras ao Bujão do Painel Instrumentos (Rosa)
3.	Azul Escuro	Faróis traseiros à Chave de Luz
4.	Marrom	Sonda da Temperatura do Motor ao Termômetro do Motor
5.	Vermelho e Branco	Chave de Ignição ao Horímetro, Relé e Chaves
6.	Verde Escuro	Sonda da Pressão de Óleo do Motor ao Manômetro de Óleo do Motor
7.	Verde Claro	Sonda da Pressão de Ar ao Manômetro de Ar
8.	Branco	Botão de Partida à Chave de Partida Neutra ao Relé de Partida
9.	Vermelho	Chave de Ignição ao Disjuntor ao Solenóide de Partida
10.	Cinza	Sonda da Temperatura do Conversor ao Termômetro do Conversor
11.	Laranja	Bateria ao Isqueiro
12.	Preto	Chave de Ignição ao Botão de Partida
13.	Roxo e Branco	Chave de Ignição ao Voltímetro
14.	Roxo	Chave de Ignição à Resistência ao Fusível aos Indicadores
15.	Violeta	Chave de Ignição ao Fusível à Chave de Luz
16.	Azul Claro	Chave da Buzina à Buzina
17.	Rosa	Chave de Luz aos Faróis Dianteiros
18.	Preto	Chave de Ignição à sonda de Pressão Baixa

*Cummins 438A101FSC → 999FSC, 438A101ENC → 999ENC

A—Luzes do Freio e Lanternas Traseiras
 B—Faróis Traseiros
 C—Alternador
 D—Sonda da Pressão de Óleo do Motor
 E—Sonda da Temperatura do Motor
 F—Sonda da Temperatura do Conversor
 G—Solenóide do Combustível
 H—Horímetro
 I—Termômetro do Conversor
 J—Termômetro do Motor
 K—Voltímetro
 L—Chave de Ignição

M—Manômetro de Ar
 N—Manômetro de Óleo do Motor
 O—Lâmpada do Painel
 P—Isqueiro
 Q—Botão de Partida
 R—Chave da Luz do Freio
 S—Chave da Buzina
 T—Ligador do Aquecedor
 U—Faróis
 V—Sonda da Pressão de Ar
 W—Buzina
 X—Chave de Luz

Y—Fusível 20A
 Z—Fusível 75A
 AA—Chave de Partida em Neutro
 BB—Sonda de Pressão Baixa
 CC—Lux de Aviso
 DD—Cigarra
 EE—Baterias
 FF—Solenóide de Arranque
 GG—Arranque
 HH—Relé do Arranque
 JJ—Resistência
 KK—Disjuntor



Esquema de Cableado - Cummins*

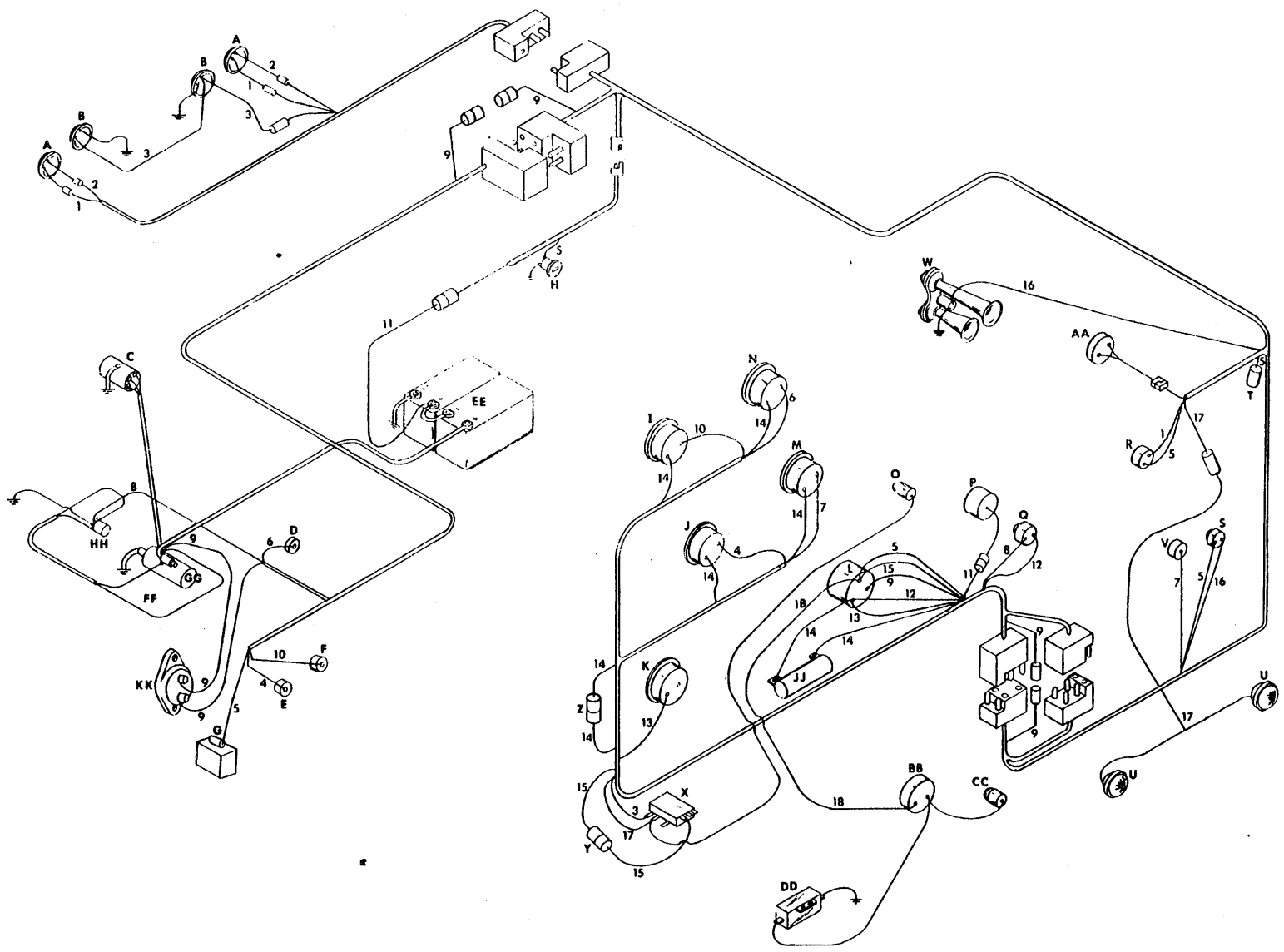
Ref. No.	Color	Clave de colores
1.	Canela	Luces de parada al interruptor de las luces de parada
2.	Amarillo	De las luces traseras a la conexión del tablero de instrumentos (uniones rosadas)
3.	Azul oscuro	Luces de retroceso al interruptor de luces
4.	Marrón	Sonda de la temperatura del motor al termómetro
5.	Rojo y blanco	Interruptor de arranque al relé del cuentahoras, cuentahoras e interruptores
6.	Verde oscuro	Sonda de presión de aceite del motor al manómetro de aceite
7.	Verde claro	Sonda de presión de aire al manómetro de aire
8.	Blanco	Botón de arranque al interruptor del arranque en neutro, al relé de arranque
9.	Rojo	Interruptor de encendido al disyuntor, al solenoide de arranque
10.	Gris	Sonda de temperatura del convertidor al termómetro del convertidor
11.	Anaranjado	Batería al encendedor
12.	Negro	Interruptor de encendido al botón de arranque
13.	Morado y blanco	Interruptor de encendido al voltímetro
14.	Morado	Interruptor de encendido a la resistencia al fusible, a los indicadores
15.	Violeta	Interruptor de encendido al fusible, al interruptor de luces
16.	Azul claro	Interruptor de la bocina a la bocina
17.	Rosado	Interruptor de luces a luces delanteras
18.	Negro	Interruptor de encendido a sonda de baja presión del freno

*Cummins 438A101FSC → 999FSC, 438A101ENC → 999ENC

A—Luces traseras y de parada
 B—Luces de retroceso
 C—Alternador
 D—Sonda de presión de aceite del motor
 E—Sonda de temperatura del motor
 F—Sonda de temperatura del convertidor
 G—Solenoide del combustible
 H—Cuentahoras
 I—Termómetro del convertidor
 J—Termómetro del motor
 K—Voltímetro
 L—Interruptor de encendido

M—Manómetro de aire
 N—Manómetro de aceite del motor
 O—Luz del tablero
 P—Encendedor
 Q—Botón de arranque
 R—Interruptor de luces de parada
 S—Interruptor de la bocina
 T—Conector del calefactor
 U—Faros delanteros
 V—Sensor de Presión de Aire
 W—Bocina
 X—Interruptor de las luces

Y—Fusible 20A
 Z—Fusible .75A
 AA—Interruptor del arranque en punto muerto
 BB—Sonda de baja presión
 CC—Luz de aviso
 DD—Chicharra
 EE—Baterías
 FF—Solenoide de arranque
 GG—Arranque
 HH—Relé del arranque
 JJ—Resistor
 KK—Disyuntor



E16A-1

(1G15)

PM2919
Printed in U.S.A.

TS-13352

Electrical Wiring Color Code - Cummins*

Ref. No.	Color	Color Code
1.	Tan	Stop Lights to Stop Light Switch
2.	Yellow	Tail Lights to Instrument Panel Plug (Joins Pink)
3.	Dark Blue	Back-Up Lights to Light Switch
4.	Brown	Engine Temp. Sender to Engine Temp. Gauge
5.	Red & White	Ignition Switch to Hourmeter, Relay & Switches
6.	Dark Green	Engine Oil Press. Sender to Engine Oil Press. Gauge
7.	Light Green	Air Press. Sender to Air Press. Gauge
8.	White	Starter Button to Neutral Start Switch to Starter Relay
9.	Red	Ignition Switch to 50 Amp. Circuit Breaker to Starter Solenoid
10.	Grey	Converter Temp. Sender to Converter Temp. Gauge
11.	Orange	Battery to Lighter
12.	Black	Ignition Switch to Starter Button
13.	Purple & White	Ignition Switch to Voltmeter
14.	Purple	Ignition Switch to Resistor to Fuse to Gauges
15.	Violet	Ignition Switch to Fuse to Light Switch
16.	Light Blue	Horn Switch to Horn
17.	Pink	Light Switch to Headlamps
18.	Black	Ignition Switch to Low Pressure Sender

*Cummins 438B101FSC & →, 438B101ENC & →

A—Stop & Tail Lamps
 B—Back-up Lamps
 C—Alternator
 D—Engine Oil Pressure Sender
 E—Engine Temperature Sender
 F—Converter Temperature Sender
 G—Fuel Solenoid
 H—Hourmeter
 I—Converter Temperature Gauge
 J—Engine Temperature Gauge
 K—Voltmeter
 L—Ignition Switch

M—Air Pressure Gauge
 N—Engine Oil Pressure Gauge
 O—Dash Lamp
 P—Lighter
 Q—Starter Button
 R—Stop Light Switch
 S—Horn Switch
 T—Heater Connector
 U—Headlamps
 V—Air Pressure Sender
 W—Horn
 X—Light Switch

Y—Fuse 20A
 Z—Fuse .75A
 AA—Neutral Start Switch
 BB—Low Pressure Sender
 CC—Warning Light
 DD—Buzzer
 EE—Batteries
 FF—Starter Solenoid
 GG—Starter
 HH—Solenoid
 JJ—Resistor
 KK—Circuit Breaker 50A

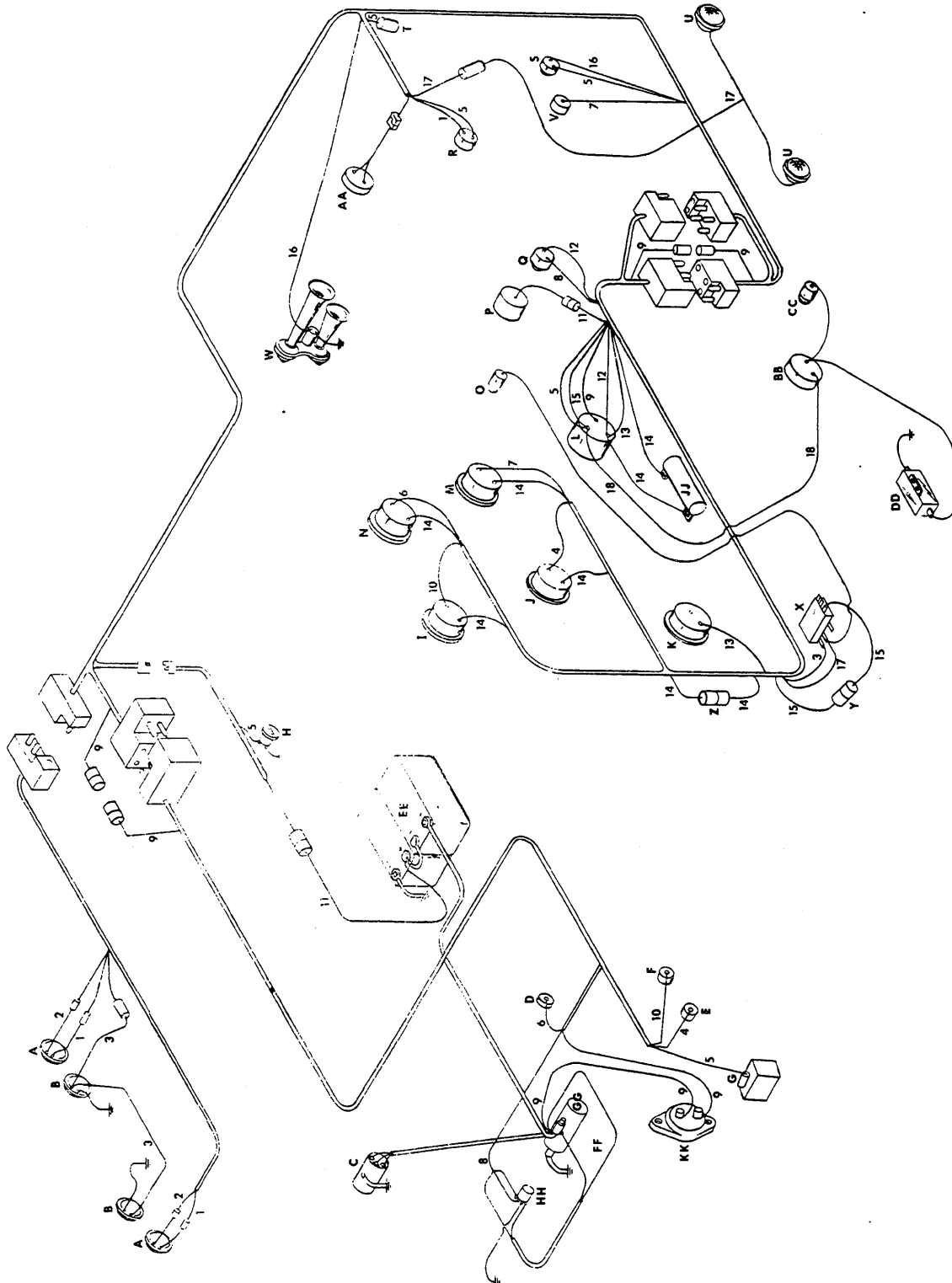


Schéma de Câblage - Cummins*

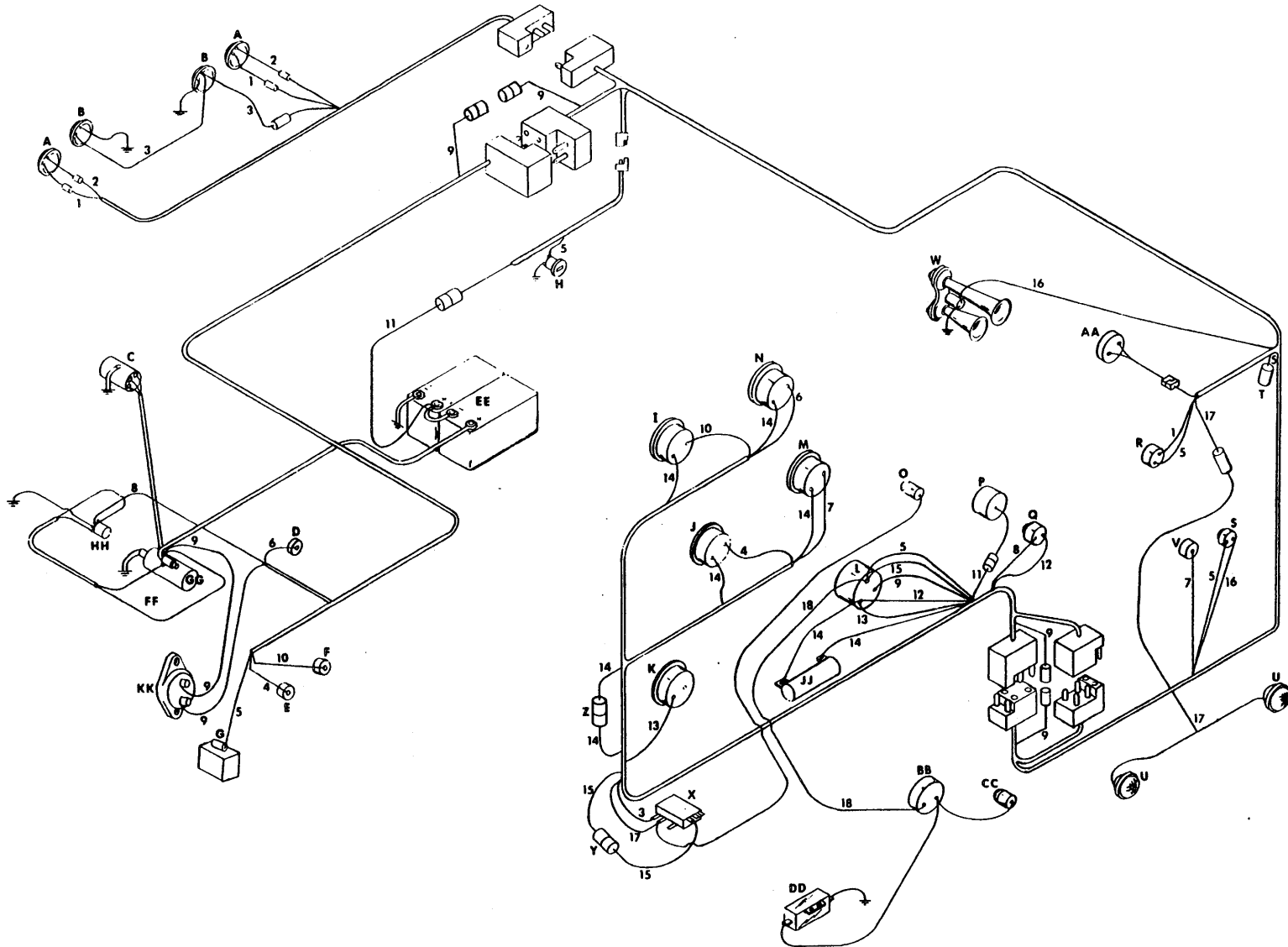
No. Réf.	Couleur	Code des Couleurs
1.	Marron foncé	des feux de stop au commutateur des feux de stop
2.	Jaune	des feux rouges arrière à la prise du tableau de bord (se joint au rose)
3.	Bleu foncé	des feux de recul au commutateur d'éclairage
4.	Marron	de la sonde température du moteur à la jauge de température du moteur
5.	Rouge & blanc	du commutateur d'allumage au relais au compteur et aux commutateurs
6.	Vert foncé	de la sonde de pression d'huile du moteur à la jauge de pression d'huile
7.	Vert clair	de la sonde de pression d'air à la sonde de pression d'air
8.	Blanc	du bouton de démarrage au commutateur de démarrage au relais
9.	Rouge	du commutateur d'allumage au disjoncteur de 50A au solénoïde du démarreur
10.	Gris	de la sonde de température du convertisseur à la jauge du convertisseur
11.	Orange	de la batterie à l'allume-cigare
12.	Noir	du commutateur d'allumage au bouton du démarreur
13.	Pourpre & blanc	du commutateur d'allumage au voltmètre
14.	Pourpre	du commutateur d'allumage à la résistance au fusible aux jauges
15.	Violet	du commutateur d'allumage au fusible au commutateur d'éclairage
16.	Bleu clair	du commutateur d'avertisseur à l'avertisseur sonore
17.	Rose	du commutateur d'éclairage aux phares
18.	Noir	du commutateur d'allumage à la sonde de basse pression

*Cummins 438B101FSC & →, 438B101ENC & →

A—Feux de stop et arrière
 B—Feux de recul
 C—Alternateur
 D—Sonde de pression d'huile du moteur
 F—Sonde de température du convertisseur
 G—Solénoïde du circuit carburant
 H—Compteur
 I—Jauge de température du convertisseur
 J—Jauge de température du moteur
 K—Voltmètre

L—Commutateur d'allumage
 M—Jauge de pression d'air
 N—Jauge de pression d'huile du moteur
 O—Lampe du tableau de bord
 P—Allume-cigare
 Q—Bouton du démarreur
 R—Commutateur des feux de stop
 S—Commutateur de l'avertisseur sonore
 T—Connexion du chauffage
 U—Phares
 V—Sonde de pression d'air
 W—Avertisseur sonore

X—Commutateur d'allumage
 Y—Fusible 20A
 Z—Fusible .75A
 AA—Commutateur de démarrage au point mort
 BB—Sonde de basse pression
 CC—Lampe témoin
 DD—Sonnerie
 EE—Batteries
 FF—Solénoïde du démarreur
 GG—Démarreur
 HH—Solénoïde
 JJ—Résistance
 KK—Disjoncteur 50A



Schaltplan - Cummins*

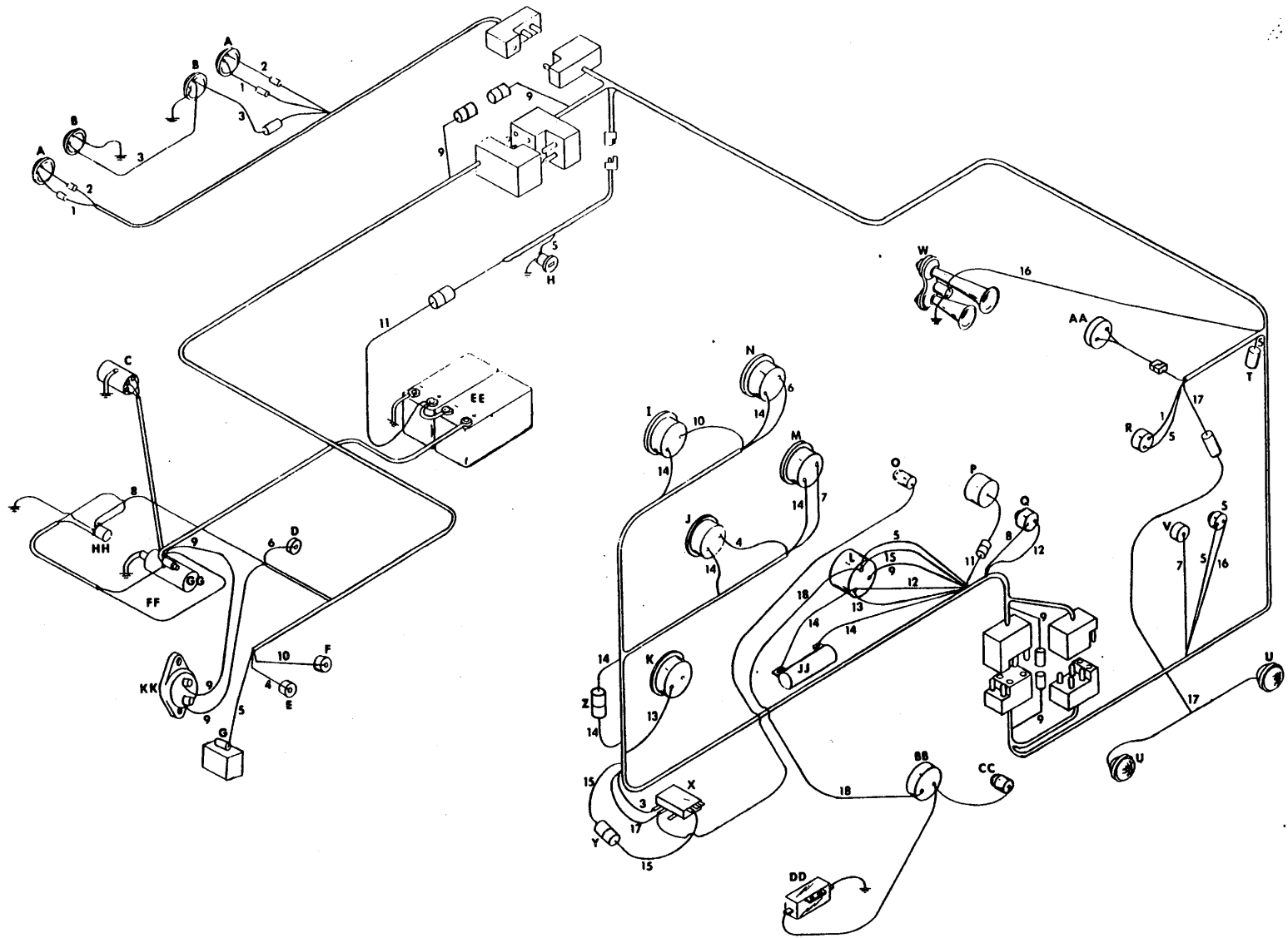
Bezugs-Nr.	Farbe	Farbschlüssel
1.	Beige	Bremslichter zum Bremslichtschalter
2.	Gelb	Rücklichter zum Armaturenbrettstecker (zusammen mit rosa)
3.	Dkl. blau	Rückfahrcheinwerfer zum Lichtschalter
4.	Braun	Motortemperatursender zum Motorthermometer
5.	Rot & weiss	Zündschalter zum Stundenzähler, Relais und Schalter
6.	Dk. Grün	Motor-Öldrucksender zum Motor-Öldruckmesser
7.	Hellgrün	Luftdrucksender zum Luftdruckmesser
8.	Weiss	Starterknopf zum Leerlauf-Startschalter zum Anlasserrelais
9.	Rot	Zündschalter zum 50 Amp Sicherungsautomat zum Anlasserschaltmagnet
10.	Grau	Wandler-Temperatursender zum Wandlerthermometer
11.	Orange	Batterie zum Zigarettenanzünder
12.	Schwarz	Zündschalter zum Anlasserknopf
13.	Lila & weiss	Zündschalter zum Voltmeter
14.	Lila	Zündschalter zum Widerstand zur Sicherung zu Instrumenten
15.	Violett	Zündschalter zur Sicherung zum Lichtschalter
17.	Rosa	Lichtschalter zu Scheinwerfern
18.	Schwarz	Zündschalter zu Niederdrucksender

*Cummins 438B101FSC & →, 438B101ENC & →

A—Brems- und Schlusslichter
 B—Rückfahrcheinwerfer
 C—Alternator
 D—Motor-Öldrucksender
 E—Motor-Temperatursender
 F—Wandler-Temperatursender
 G—Kraftstoffschaltmagnet
 H—Stundenzähler
 I—Wandler-Thermometer
 J—Motorthermometer
 K—Volt meter
 L—Zündschalter

M—Luftdruckmesser
 N—Motor-Öldruckmesser
 O—Armaturenleuchte
 P—Zigarettenanzünder
 Q—Anlasserknopf
 R—Bremslichterschalter
 S—Hupenschalter
 T—Heizungsstecker
 U—Scheinwerfer
 V—Luftdrucksender
 W—Hupe
 X—Lichtschalter

Y—Sicherung 20A
 Z—Sicherung .75A
 AA—Leerlaufstartschalter
 BB—Niederdrucksender
 CC—Warnunglicht
 DD—Summer
 EE—Batterien
 FF—Anlasserschaltmagnet
 GG—Anlasser
 HH—Schaltmagnet
 JJ—Widerstand
 KK—Sicherungsautomat 50A



E22A-1

(1G21)

PM2919
Printed in U.S.A.

TS-13352

Esquema das Ligações Elétricas - Cummins*

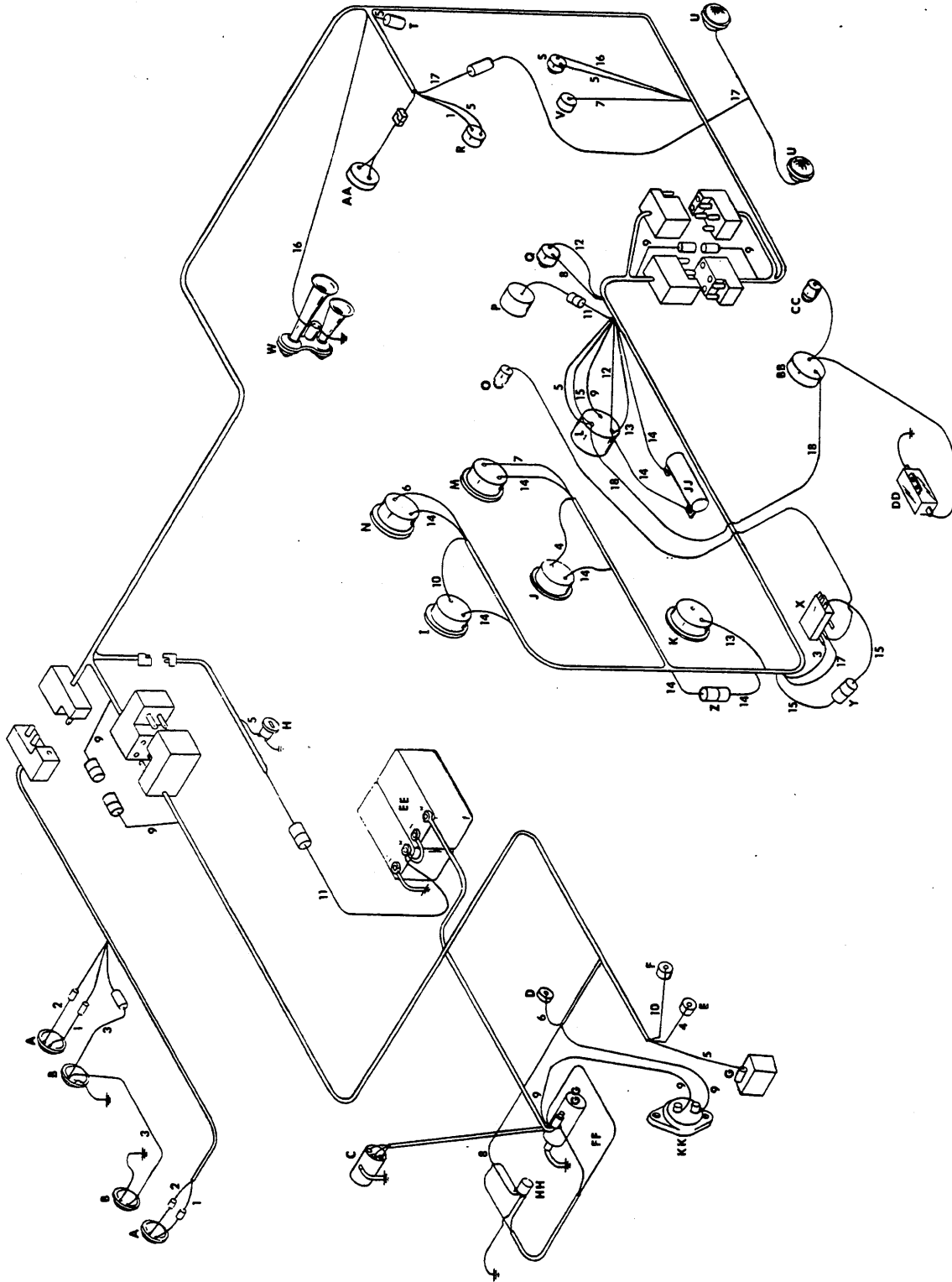
No. de Ref.	Cor	Código de Cor
1.	Castanho	Luzes do Freio à Chave de Luz do Freio
2.	Amarelo	Lanternas Traseiras ao Bujão do Painel Instrumentos (Rosa)
3.	Azul Escuro	Faróis traseiros à Chave de Luz
4.	Marrom	Sonda da Temperatura do Motor ao Termômetro do Motor
5.	Vermelho e Branco	Chave de Ignição ao Horímetro, Relé e Chaves
6.	Verde Escuro	Sonda da Pressão de Óleo do Motor ao Manômetro de Óleo do Motor
7.	Verde Claro	Sonda da Pressão de Ar ao Manômetro de Ar
8.	Branco	Botão de Partida à Chave de Partida Neutra ao Relé de Partida
9.	Vermelho	Chave de Ignição ao Disjuntor de 50 Amp ao Solenóide de Partida
10.	Cinzentos	Sonda da Temperatura do Conversor ao Termômetro do Conversor
11.	Laranja	Bateria ao Isqueiro
12.	Preto	Chave de Ignição ao Botões de Partida
13.	Roxo e Branco	Chave de Ignição ao Voltímetro
14.	Roxo	Chave de Ignição à Resistência ao Fusível aos Indicadores
15.	Violeta	Chave de Ignição ao Fusível à Chave de Luz
16.	Azul Claro	Chave da Buzina à Buzina
17.	Rosa	Chave de Luz aos Faróis Dianteiros
18.	Preto	Chave de Ignição à sonda de Pressão Baixa

*Cummins 438B101FSC & →, 438B101ENC & →

A—Luzes do Freio e
Lanternas Traseiras
B—Faróis Traseiros
C—Alternador
D—Sonda da Pressão de
Óleo do Motor
E—Sonda da Temperatura
do Motor
F—Sonda da Temperatura
do Conversor
G—Solenóide do Combustível
H—Horímetro
I—Termômetro do Conversor
J—Termômetro do Motor
K—Voltímetro
L—Chave de Ignição

M—Manômetro de Ar
N—Manômetro de Óleo
do Motor
O—Lâmpada do Painel
P—Isqueiro
Q—Botão de Partida
R—Chave da Luz do Freio
S—Chave da Buzina
T—Ligador do Aquecedor
U—Faróis
V—Sonda da Pressão de Ar
W—Buzina
X—Chave de Luz

Y—Fusível 20A
Z—Fusível .75A
AA—Chave de Partida
em Neutro
BB—Sonda de Pressão
Baixa
CC—Lux de Aviso
DD—Cigarra
EE—Baterias
FF—Solenóide de Arranque
GG—Arranque
HH—Solenóide
JJ—Resistência
KK—Disjuntor 50A



Esquema de Cableado - Cummins*

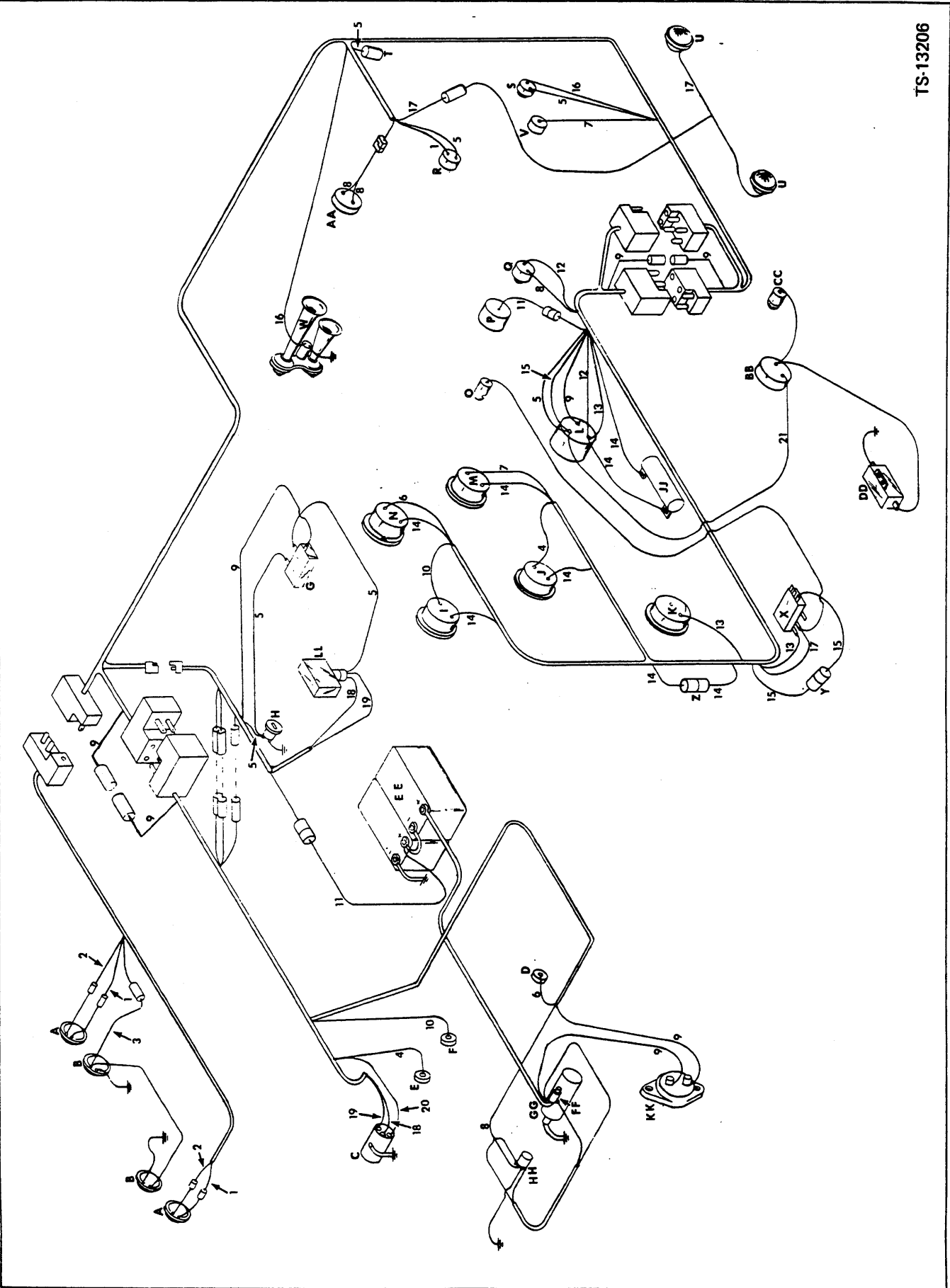
Ref. No.	Color	Clave de colores
1.	Canela	Luces de parada al interruptor de las luces de parada
2.	Amarillo	De las luces traseras a la conexión del tablero de instrumentos (uniones rosadas)
3.	Azul oscuro	Luces de retroceso al interruptor de luces
4.	Marrón	Sonda de la temperatura del motor al termómetro
5.	Rojo y blanco	Interruptor de arranque al relé del cuentahoras, cuentahoras e interruptores
6.	Verde oscuro	Sonda de presión de aceite del motor al manómetro de aceite
7.	Verde claro	Sonda de presión de aire al manómetro de aire
8.	Blanco	Botón de arranque al interruptor del arranque en neutro, al relé de arranque
9.	Rojo	Interruptor de encendido al disyuntor de 50 Amp, al solenoide de arranque
10.	Gris	Sonda de temperatura del convertidor al termómetro del convertidor
11.	Anaranjado	Batería al encendedor
12.	Negro	Interruptor de encendido al botón de arranque
13.	Morado y blanco	Interruptor de encendido al voltímetro
14.	Morado	Interruptor de encendido a la resistencia al fusible, a los indicadores
15.	Violeta	Interruptor de encendido al fusible, al interruptor de luces
16.	Azul claro	Interruptor de la bocina a la bocina
17.	Rosado	Interruptor de luces a luces delanteras
18.	Negro	Interruptor de encendido a sonda de baja presión del freno

*Cummins 438B101FSC & →, 438B101ENC & →

A—Luces traseras y de parada
 B—Luces de retroceso
 C—Alternador
 D—Sonda de presión de aceite del motor
 E—Sonda de temperatura del motor
 F—Sonda de temperatura del convertidor
 G—Solenoide del combustible
 H—Cuentahoras
 I—Termómetro del convertidor
 J—Termómetro del motor
 K—Voltímetro
 L—Interruptor de encendido

M—Manómetro de aire
 N—Manómetro de aceite del motor
 O—Luz del tablero
 P—Encendedor
 Q—Botón de arranque
 R—Interruptor de luces de parada
 S—Interruptor de la bocina
 T—Conector del calefactor
 U—Faros delanteros
 V—Sensor de Presión de Aire
 W—Bocina
 X—Interruptor de las luces

Y—Fusible 20A
 Z—Fusible .75A
 AA—Interruptor del arranque en punto muerto
 BB—Sonda de baja presión
 CC—Luz de aviso
 DD—Chicharra
 EE—Baterías
 FF—Solenoide de arranque
 GG—Arranque
 HH—Solenoide
 JJ—Resistor
 KK—Disyuntor 50A



Electrical Wiring Color Code - G.M.

Ref. No.	Color	Color Code
1.	Tan	Stop Lights to Stop Light Switch
2.	Yellow	Tail Lights to Instrument Panel Plug (Joins Pink)
3.	Dark Blue	Back-Up Lights to Light Switch
4.	Brown	Engine Temp. Sender to Engine Temp. Gauge
5.	Red & White	Ignition Switch to Hourmeter Relay, Hourmeter & Switches
6.	Dark Green	Engine Oil Press. Sender to Engine Oil Press. Gauge
7.	Light Green	Air Press. Sender to Air Press. Gauge
8.	White	Starter Button to Neutral Start Switch to Starter Relay
9.	Red	Ignition Switch to Circuit Breaker to Starter Solenoid
10.	Grey	Converter Temp. Sender to Converter Temp. Gauge
11.	Orange	Battery to Lighter
12.	Black	Ignition Switch to Starter Button
13.	Purple & White	Ignition Switch to Voltmeter
14.	Purple	Ignition Switch to Resistor to Fuse to Gauges
15.	Violet	Ignition Switch to Fuse to Light Switch
16.	Light Blue	Horn Switch to Horn
17.	Pink	Light Switch
18.	Brown & White	F-2 Alternator Terminal to Voltage Regulator
19.	Lt. Blue & White	F-1 Alternator Terminal to Voltage Regulator
20.	Red & Black	Battery Alternator Terminal Splice to Red
21.	Black	Ignition Switch to Brake Low Press. Sender

A—Stop & Tail Lamps
 B—Back-up Lamps
 C—Alternator
 D—Engine Oil Pressure Sender
 E—Engine Temperature Sender
 F—Converter Temperature Sender
 G—Hourmeter Relay
 H—Hourmeter
 I—Converter Temperature Gauge
 J—Engine Temperature Gauge
 K—Voltmeter
 L—Ignition Switch
 M—Air Pressure Gauge

N—Engine Oil Pressure Gauge
 O—Dash Lamp
 P—Lighter
 Q—Starter Button
 R—Stop Light Switch
 S—Horn Switch
 T—Heater Connector
 U—Head Lamps
 V—Air Pressure Sender
 W—Horn
 X—Light Switch
 Y—Fuse 20A
 Z—Fuse .75A

AA—Neutral Start Switch
 BB—Low Pressure Sender
 CC—Warning Light
 DD—Buzzer
 EE—Batteries
 FF—Starter Solenoid
 GG—Starter
 HH—Starter Relay
 JJ—Resistor
 KK—Circuit Breaker
 LL—Voltage Regulator

TS-13206

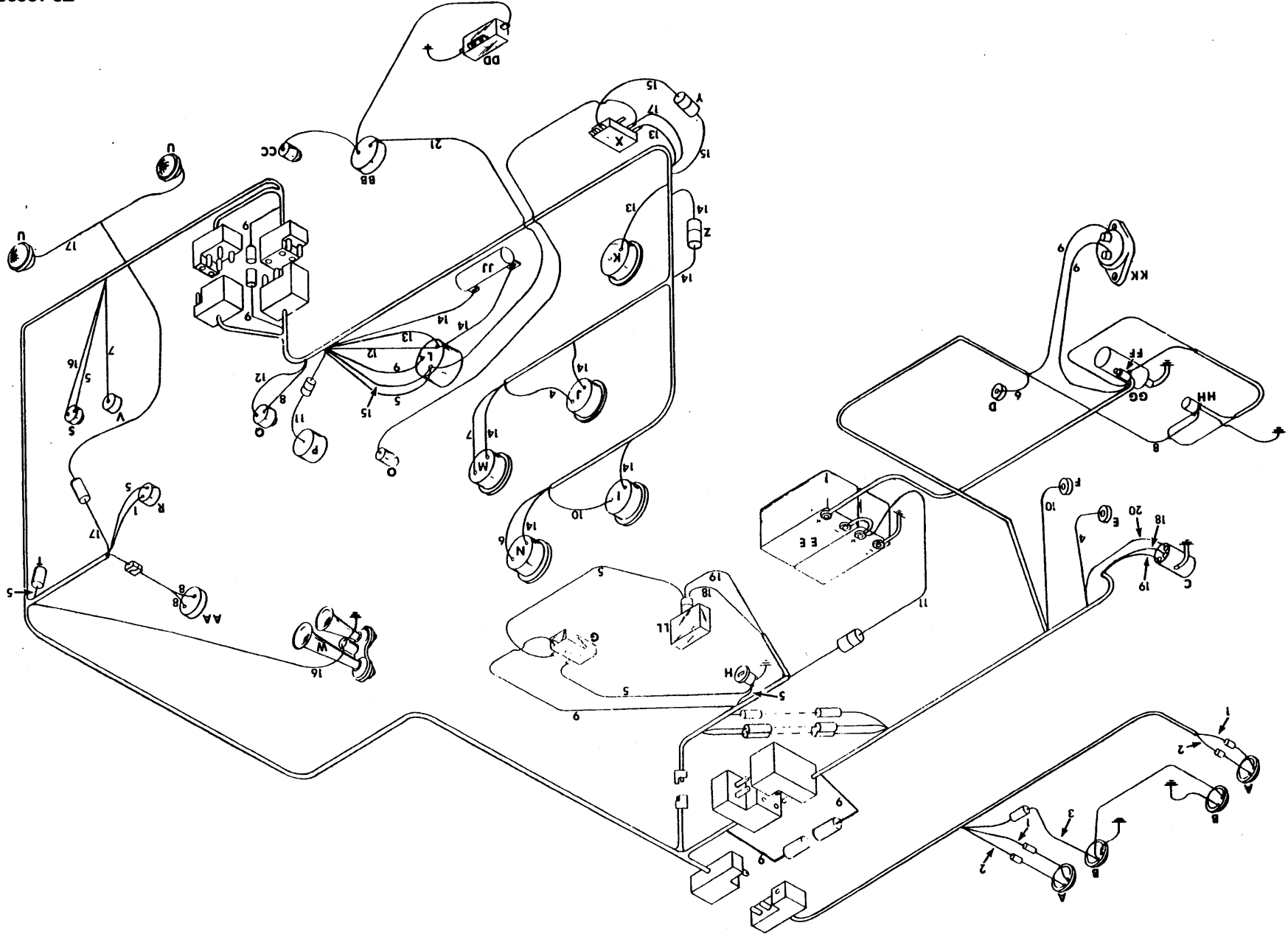


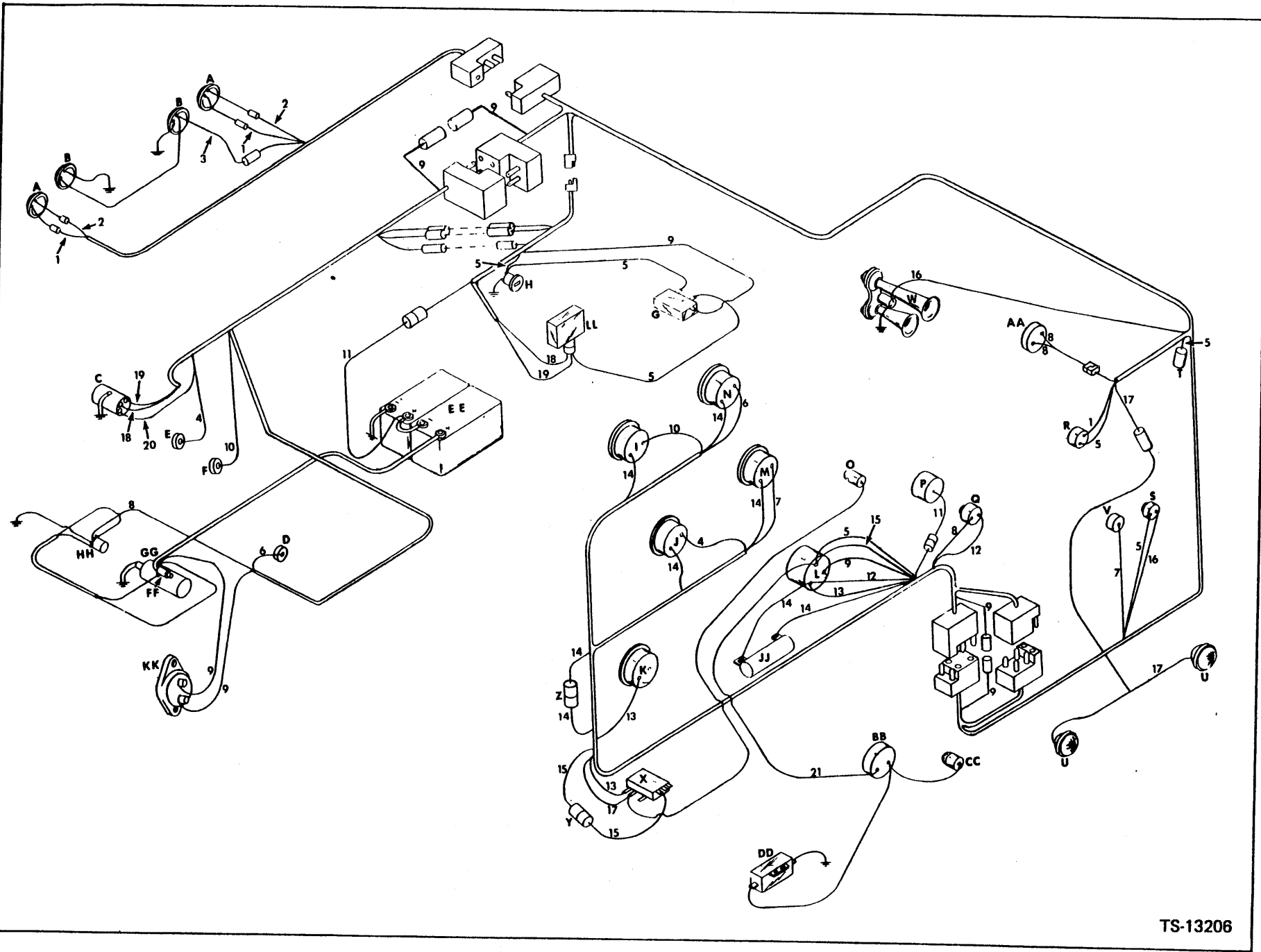
Schéma de Câblage - G.M.

No. Réf.	Couleur	Code des Couleurs
1.	Marron foncé	des feux de stop au commutateur des feux de stop
2.	Jaune	des feux rouges arrière à la prise du tableau de bord (se joint au rose)
3.	Bleu foncé	des feux de recul au commutateur d'éclairage
4.	Marron	de la sonde température du moteur à la jauge de température du moteur
5.	Rouge & blanc	du commutateur d'allumage au relais du compteur, au compteur et aux commutateurs
6.	Vert foncé	de la sonde de pression d'huile du moteur à la jauge de pression d'huile
7.	Vert clair	de la sonde de pression d'air à la sonde de pression d'air
8.	Blanc	du bouton de démarrage au commutateur de démarrage au relais du démarreur
9.	Rouge	du commutateur d'allumage au disjoncteur au solénoïde du démarreur
10.	Gris	de la sonde de température du convertisseur à la jauge du convertisseur
11.	Orange	de la batterie à l'allume-cigare
12.	Noir	du commutateur d'allumage au bouton du démarreur
13.	Pourpre & blanc	du commutateur d'allumage au voltmètre
14.	Pourpre	du commutateur d'allumage à la résistance au fusible aux jauges
15.	Violet	du commutateur d'allumage au fusible au commutateur d'éclairage
16.	Bleu clair	du commutateur d'avertisseur à l'avertisseur sonore
17.	Rose	commutateur d'éclairage
18.	Marron & blanc	de la borne F-2 de l'alternateur au régulateur de tension
19.	Bleu cl. & blanc	de la borne F-1 de l'alternateur au régulateur de tension
20.	Rouge & noir	de la jonction des bornes de l'alternateur et de la batterie au rouge
21.	Noir	du commutateur d'allumage à la sonde de basse pression des freins

A—Feux de stop et arrière
 B—Feux de recul
 C—Alternateur
 D—Sonde de pression d'huile du moteur
 E—Sonde de température du moteur
 F—Sonde de température du convertisseur
 G—Relais du compteur
 H—Compteur
 I—Jauge de température du convertisseur
 J—Jauge de température du moteur
 K—Voltmètre
 L—Commutateur d'allumage
 M—Jauge de pression d'air

N—Jauge de pression d'huile du moteur
 O—Lampe du tableau de bord
 P—Allume-cigare
 Q—Bouton du démarreur
 R—Commutateur des feux de stop
 S—Commutateur de l'avertisseur sonore
 T—Connexion du chauffage
 U—Phares
 V—Sonde de pression d'air
 W—Avertisseur sonore
 X—Commutateur d'allumage
 Y—Fusible 20A
 Z—Fusible .75A

AA—Commutateur de démarrage
 au point mort
 BB—Sonde de basse pression
 CC—Lampe témoin
 DD—Sonnerie
 EE—Batteries
 FF—Solénoïde du démarreur
 GG—Démarreur
 HH—Relais du démarreur
 JJ—Résistance
 KK—Disjoncteur
 LL—Régulateur de tension



E30-1

(1HS)

PM2919
Printed in U.S.A.

TS-13206

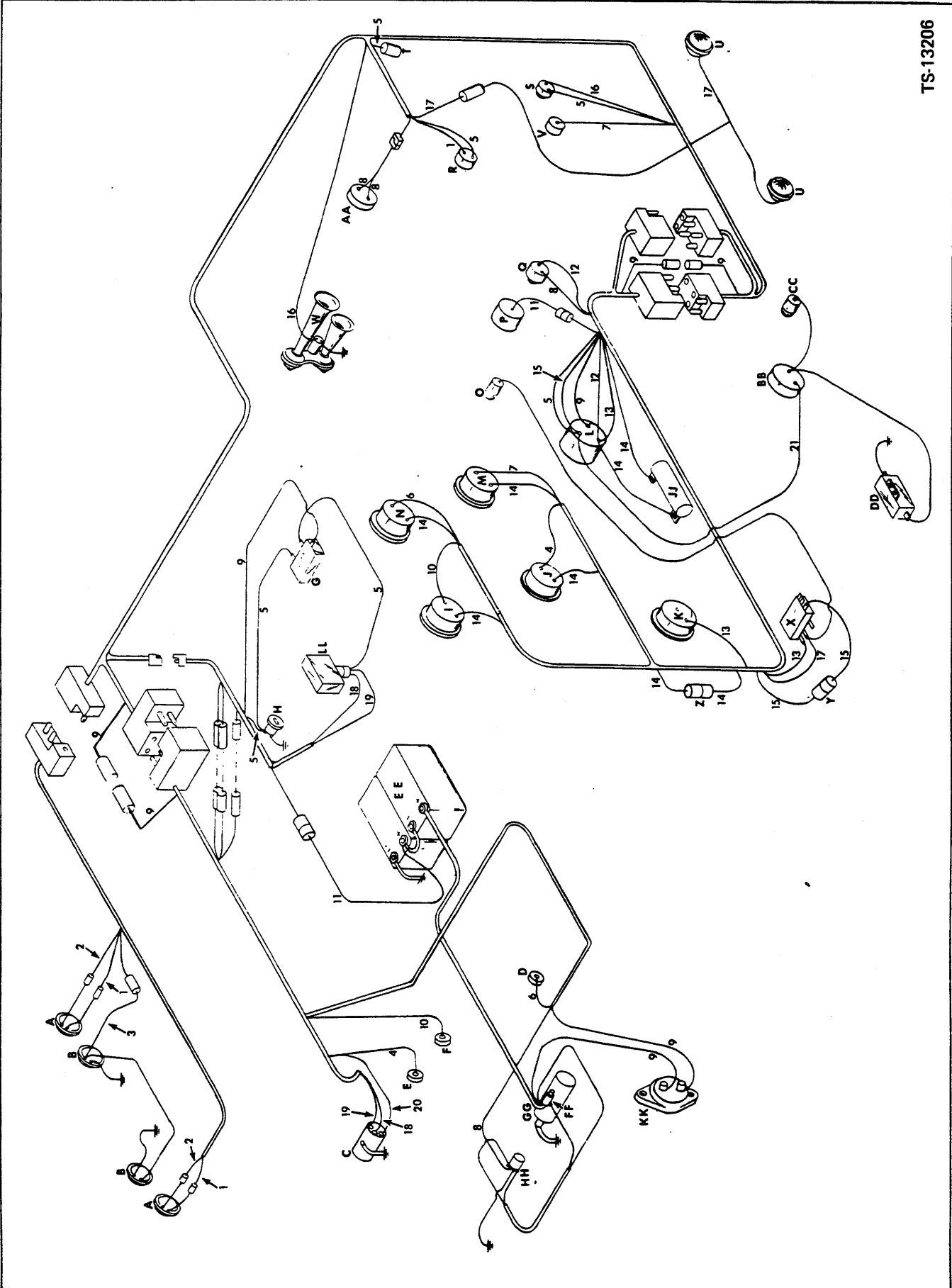
Schaltplan - G.M.

Bezugs-Nr.	Farbe	Farbschlüssel
1.	Beige	Bremslichter zum Bremslichtschalter
2.	Gelb	Rücklichter zum Armaturenbrettstecker (zusammen mit rosa)
3.	Dunkelblau	Rückfahrcheinwerfer zum Lichtschalter
4.	Braun	Motor temperatursender zum Motorthermometer
5.	Rot und weiss	Zündschalter zum Stundenzählerrelais, Stundenzähler und Schalter
6.	Dunkelgrün	Motoröldrucksender zum Motoröldruckmesser
7.	Hellgrün	Luftdrucksender zum Luftdruckmesser
8.	Weiss	Starterknopf zum Leerlaufstartschalter zum Anlasserrelais
9.	Rot	Zündschalter zum Sicherungsautomat zum Anlasserschaltmagnet
10.	Grau	Wandler temperatursender zum Wandlerthermometer
11.	Orange	Batterie zum Zigarettenanzünder
12.	Schwarz	Zündschalter zum Anlasserknopf
13.	Lila und weiss	Zündschalter zum Voltmeter
14.	Lila	Zündschalter zum Widerstand zur Sicherung zu Instrumenten
15.	Violett	Zündschalter zur Sicherung zum Lichtschalter
16.	Hellblau	Hupenschalter zur Hupe
17.	Rosa	Lichtschalter
18.	Braun und weiss	F-2 Alternatoranschluss zum Spannungsregler
19.	Hellblau und weiss	F-1 Alternatoranschluss zum Spannungsregler
20.	Rot und schwarz	Batteriealternatoranschluss-Spleiss zum rot
21.	Schwarz	Zündschalter zum Niedrigbremsdrucksender

A—Brems- und Schlusslichter
 B—Rückfahrcheinwerfer
 C—Alternator
 D—Motoröldrucksender
 E—Motortemperatursender
 F—Wandler temperatursender
 G—Stundenzählerrelais
 H—Stundenzähler
 I—Wandlerthermometer
 J—Motorthermometer
 K—Voltmeter
 L—Zündschalter
 M—Luftdruckmesser

N—Motoröldruckmesser
 O—Armaturenleuchte
 P—Zigarettenanzünder
 Q—Anlasserknopf
 R—Bremslichtschalter
 S—Hupenschalter
 T—Heizungsstecker
 U—Scheinwerfer
 V—Luftdrucksender
 W—Hupe
 X—Lichtschalter
 Y—Sicherung 20A
 Z—Sicherung 1.75A

AA—Leerlaufstartschalter
 BB—Neiderdrucksender
 CC—Warnungslicht
 DD—Summer
 EE—Batterien
 FF—Anlasserschaltmagnet
 GG—Anlasser
 HH—Anlasserrelais
 JJ—Widerstand
 KK—Sicherungsautomat
 LL—Spannungsregler



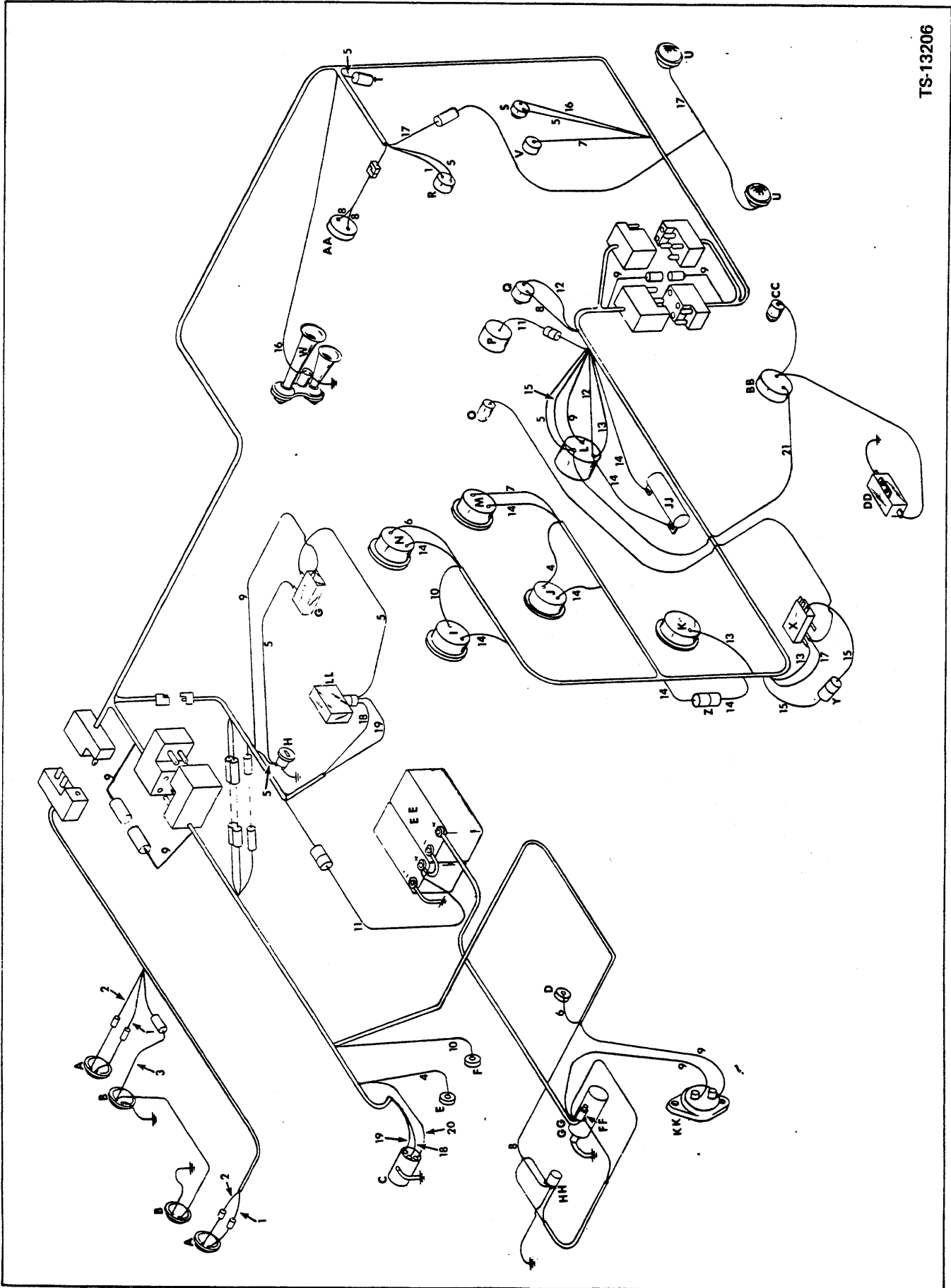
Esquema das Ligações Elétricas - G.M.

No. de Ref.	Cor	Código de Cor
1.	Castanho	Luzes do freio à Chave de Luz do Freio
2.	Amarelo	Lanternas Traseiras ao Bujão do Painel
3.	Azul Escuro	Faróis Traseiros à Chave de Luz
4.	Marrom	Sonda da Temperatura do Motor ao Termômetro do Motor
5.	Vermelho e Branco	Chave de Ignição ao Relé do Horímetro, Horímetro e Chaves
6.	Verde Escuro	Sonda da Pressão de óleo do motor ao manômetro de óleo do motor
7.	Verde Claro	Sonda da pressão de ar ao manômetro de ar
8.	Branco	Botão de Partida à Chave de Partida neutra ao Relé de Partida
9.	Vermelho	Chave de Ignição ao disjuntor ao Solenoide de Partida
10.	Cinzentos	Sonda da Temperatura do Conversor ao Termômetro do Conversor
11.	Laranja	Bateria ao Isqueiro
12.	Preto	Chave de Ignição ao Botão de Partida
13.	Roxo e Branco	Chave de Ignição ao Voltímetro
14.	Roxo	Chave de Ignição à Resistência ao Fusível dos Indicadores
15.	Violeta	Chave de Ignição ao Fusível a Chave de Luz
16.	Azul Claro	Chave da Buzina à Buzina
17.	Rosa	Chave de Luz
18.	Marrom e Branco	Terminal do Alternador F-2 ao Regulador de Voltagem
19.	Azul Claro e Branco	Terminal do Alternador F-1 ao Regulador de Voltagem
20.	Vermelho e Preto	Terminal do Alternador da Bateria Unido ao Vermelho
21.	Preto	Chave de Ignição à Sonda de Pressão

A—Luzes do Freio e Lanternas Traseiras
 B—Faróis Traseiros
 C—Alternador
 D—Sonda da Pressão de Óleo do Motor
 E—Sonda da Temperatura do Motor
 F—Sonda da Temperatura do Conversor
 G—Relé do Horímetro
 H—Horímetro
 I—Termômetro do Conversor
 J—Termômetro do Motor
 K—Voltímetro
 L—Chave de Ignição
 M—Manômetro de Ar

N—Manômetro de Óleo do Motor
 O—Lâmpada do Painel
 P—Isqueiro
 Q—Botão de Partida
 R—Chave da Luz do Freio
 S—Botão da Buzina
 T—Ligador do Aquecedor
 U—Faróis
 V—Sonda da Pressão de Ar
 W—Buzina
 X—Chave de Luz
 Y—Fusível 20A
 Z—Fusível .75A

AA—Chave de Partida em Neutro
 BB—Sonda de Pressão Baixa
 CC—Lux de aviso
 DD—Cigarra
 EE—Baterias
 FF—Solenoide do Arranque
 GG—Arranque
 HH—Relé do Arranque
 JJ—Resistência
 KK—Disjuntor
 LL—Regulador de Voltagem



Esquema de Cableado - G.M.

Ref. No.	Color	Clave de colores
1.	Canela	Luces de parada al interruptor de las luces de parada
2.	Amarillo	Luces traseras a la conexión del tablero de instrumentos (uniones rosadas)
3.	Azul oscuro	Luces de retroceso al interruptor de luces
4.	Marrón	Sonda de temperatura del motor al termómetro
5.	Rojo y blanco	Interruptor de arranque al relé del cuentahoras, cuentahoras e interruptores
6.	Verde oscuro	Sonda de presión de aceite del motor al manómetro de aceite
7.	Verde claro	Sonda de presión de aire al manómetro de aire
8.	Blanco	Botón de arranque al interruptor del arranque en neutro, al relé de arranque
9.	Rojo	Interruptor de encendido al disyuntor al solenoide de arranque
10.	Gris	Sonda de la temperatura del convertidor al termómetro del convertidor
11.	Anaranjado	Batería al encendedor
12.	Negro	Interruptor de encendido al botón de arranque
13.	Morado y blanco	Interruptor de encendido al voltímetro
14.	Morado	Interruptor de encendido a la resistencia, al fusible, a los indicadores
15.	Violeta	Interruptor de encendido al fusible, al interruptor de luces
16.	Azul claro	Interruptor bocina a la bocina
17.	Rosado	Interruptor de luces
18.	Marrón y blanco	Terminal del alternador F-2 al regulador de voltaje
19.	Azul claro y blanco	Terminal del alternador F-1 al regulador de voltaje
20.	Rojo y negro	Empalme del terminal del alternador y batería, a rojo
21.	Negro	Interruptor de encendido a sonda baja presión del freno

A—Luces traseras y de parada
 B—Luces de retroceso
 C—Alternador
 D—Sonda de la presión de aceite del motor
 E—Sonda de la temperatura del motor
 F—Sonda de la temperatura del convertidor
 G—Relé del cuentahoras
 H—Cuentahoras
 I—Termómetro del convertidor
 J—Termómetro del motor
 K—Voltímetro
 L—Interruptor de encendido
 M—Manómetro de aire

N—Manómetro de aceite del motor
 O—Luz del tablero
 P—Encendedor
 Q—Botón de arranque
 R—Interruptor de luces de parada
 S—Interruptor de la bocina
 T—Conector del calefactor
 U—Faros delanteros
 V—Sonda de presión de aire
 W—Bocina
 X—Interruptor de luces
 Y—Fusible 20A
 Z—Fusible .75A

AA—Interruptor de arranque en neutro
 BB—Sonda de baja presión
 CC—Luz de aviso
 DD—Chicharra
 EE—Baterías
 FF—Solenoide de arranque
 GG—Arranque
 HH—Relé de arranque
 JJ—Resistencia
 KK—Disyuntor
 LL—Regulador de Voltaje



Engine Accessories - Cummins
Accessoires du moteur - Cummins
Motorzubehör - Cummins
Acessórios do motor - Cummins
Accesorios del motor - Cummins

All orders for engine assembly or components thereof should be placed with the nearest Cummins Engine Distributor. Always give model, specifications and serial number of the engine when ordering parts. This data will be found on nameplate attached to the side of the engine.

Toutes les pièces et ensembles des moteurs doivent être commandées de moteurs Cummins le plus proche. Pour obtenir les pièces désirées il est nécessaire de donner le numéro de votre modèle de moteur, le numéro de série et le numéro du type de groupe nécessaire pour l'équipement désiré. Ces caractéristiques sont imprimées sur la plaque placée sur le côté du bloc moteur.

Alle vollständigen Motoren oder Motorenteile sollen bei der nächsten Cummins Motor Vertriebsfirma bestellt werden. Um die gewünschten Teile zu erhalten, ist es notwendig, dass Angaben über Motorenmodell, Seriennummer und nötige Gruppentypnummer der gewünschten Ausrüstung gemacht werden. Diese Daten sind auf dem Schild auf der Seite des Motors gestempelt.

Todos os pedidos para conjuntos do motor e seus componentes devem ser ordenados através do seu distribuidor Cummins mais próximo. Para obter as peças apropriadas e necessário fornecer o modelo de seu motor, número de série e número do tipo do grupo para o equipamento ordenado. Esta informação está escrita na placa fixada no lado do motor.

Todos los pedidos de conjuntos de motor o sus componentes deben hacerse al distribuidor de motores Cummins más próximo. Para recibir las piezas exactas, es necesario proporcionar el modelo del motor, el número de serie, y el número del tipo de grupo para el equipo que se requiere. Esta información se halla estampada en la placa fijada sobre el costado del motor.

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	*1_____	1	Alternator	alternateur	Alternator	alternador	alternador
2	*2_____	1	Starter	démarrreur	Anlasser	arranque	arranque
3	*3_____	1	Air compressor	compresseur d'air	Luftkompressor	compressor ar	compresor aire
4	*4_____	2	Filter oil by-pass	filtre dériv huile	Olumgehungsfilter	filtro dériv óleo	filtro deriv aceite
5	*5_____	1	Resistor corrosion	anti-corrosion	Widerstand Korr	elmtto anticorrosão	elmtto anti-corrosión
6	*58186	1	Fan	ventilateur	Ventilator	ventilador	ventilador
7	*6_____	1	Governor	régulateur	Regulator	regulador	regulador
8	*3679690	2	Belt fan	courr ventil	Treibrmn Vent	corr vent	corr vent
9	*948812	2	Belt alternator	courr alternateur	Treibrmn Alternat	correa alternador	correa alternador
10	*11_____	-	Bushing flywheel	vague du volant	Schwungradmuffe	bueha do volante	buje del volante

¹Cummins 203176 (DR 117236)

⁶Cummins 213869 (BW 275508)

²Cummins 135162 (DR 1113850)

⁷Matched set. Jeu d'adaptation. Passender Satz. Jogo equilibrado. Juego equilibrado.

³Cummins 200814

¹¹Ref. S.G.-744

⁴Cummins 159706

⁵Cummins 209607

Engine & Hydraulic System (Cummins) - Filter Replaceme

Moteur & système hydraulique (Cummins) - éléments de réchange des filtres

Motor- & Hydrauliksystem (Cummins) - Ölfiltereinsätze

Motor e sistema hidráulico (Cummins) - elementos sobressalentes dos filtros

Motor & sistema hidráulico (Cummins) - elementos de repuesto de los filtros

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	⁸ 949363	1	Engine air cleaner	filtre air moteur	Motorluftfilter	purifdor ar motor	depurador aire mot
2	⁹ 946857	1	Engine air cleaner	filtre air moteur	Motorluftfilter	purifdor ar motor	depurador aire mot
3	*947293	1	Filter oil by-pass	filtre dériv huile	Olumgehungsfilter	filtro dériv óleo	filtro deriv aceite
4	*949418	1	Eng corr resistor	anti-corrosif mot	Motkorrwiderst	anticorrosão mot	anticorrosivo mot
5	*946010	1	Filter fuel	filtre carb	Kraftst-filter	filtro combust	filtro combust
6	¹⁰ 1530600	4	Hyd oil rsrv press	press resvr huile hy	Hydrköltankdruck	press rsvtrio ól hid	pres dpto aceite hid
7	1532445	1	Hyd oil rsrv suction	aspir resvr huile hy	Hydrköltanksaug	suc rsvtrio ol hid	aspir dpto aceite hid
8	215502	1	Hyd oil transm-conv	huile hyd transm-conv	Hydö Getr-Dremnwldr	óleo hid transm-conv	aceite hid transm-conv

*Note: The listed Cummins accessory items are furnished by the engine manufacturer. Specifications on these items are subject to change without notice. It is, therefore, recommended that complete model, specifications and serial number of the engine be provided to your Cummins Engine Distributor when ordering these parts.

*Note: La fourniture des accessoires ci-dessus est assuré par le fabricant au moteur. Les spécifications de ces pièces peuvent être changées sans préavis. En conséquence, il est recommandé d'indiquer le modèle, les spécifications et le numéro de série du moteur à votre distributeur de moteurs Cummins quand vous commandez ces pièces.

*Bemerkung: Die genannten Zubehörteile werden vom Motorhersteller geliefert. Die Angaben auf diese Teile können ohne Ankündigung wechseln. Baumsternnummer, Seriennummer und vollständige Nennwertdaten des Motors sollen Ihrem Motorhändler mitgeteilt werden, wenn diese Teile bestellt werden.

*Atenção: A fornecimento dos acessórios alistados é realizada pelo fabricante do motor. As peças e acessórios relacionados estão sujeitos a mudança sem aviso prévio. É recomendado, por tanto, quando ordenar essas peças, que o modelo completo, as especificações e o número de série de seu motor sejam fornecidos a seu distribuidor Cummins.

*Nota: Los accesorios mencionados son suministrados por el fabricante del motor. Las especificaciones de estos renglones están sujetas a cambio sin previo aviso. Por lo tanto, se recomienda al solicitar repuestos, que se suministre al distribuidor de motores Cummins información completa sobre el motor, especificaciones y número de serie del motor.

⁸Inner, Interne, Innen, Interno, Interno

⁹Outer, Externe, Aussen, Externo, Externo.

¹⁰For improved filter see S.G.-750.

¹⁰Pour filtre amélioré voir S.G.-750.

¹⁰Verbesserte Filter siehe S.G.-750.

¹⁰Para filtros mejorados vea S.G. 750

¹⁰Para filtro mejorador vease S.G. 750

Engine Accessories—G. M.
Accessoires du moteur—G. M.
Motorzubehör—G. M.
Acessórios do motor—G. M.
Accesorios del motor—G. M.

All orders for engine assembly or components thereof should be placed with the nearest G.M. Diesel Distributor. To obtain proper items, it is necessary to provide your engine model, serial number and necessary group type number for the equipment required. This data is stamped on the options and accessories plate on the rocker cover of the engine.

Toutes les pièces et ensembles des moteurs doivent être commandées au distributeur G.M. Diesel le plus proche. Pour obtenir les pièces désirées il est nécessaire de donner le numéro de votre modèle de moteur, le numéro de série et le numéro du type de groupe nécessaire pour l'équipement désiré. Ces caractéristiques sont imprimées sur la plaque des options et accessoires placée sur le cache-culbuteur du moteur.

Alle vollständigen Motoren oder Motorenteile sollen beim nächsten G.M. Diesel Händler bestellt werden. Um die gewünschten Teile zu erhalten, ist es notwendig, dass Angaben über Motorenmodell, Seriennummer und nötige Gruppentypnummer der gewünschten Ausrüstung gemacht werden. Diese Daten sind auf der Fakultativ- und Zubehörplatte auf dem Kipphebelgehäuse gestempelt.

Todos os pedidos para conjuntos do motor e seus componentes devem ser ordenados através do seu distribuidor da G.M. mais próximo. Para obter as peças apropriadas é necessário fornecer o modelo de seu motor, número de série e número do tipo do grupo para o equipamento ordenado. Esta informação está escrita na placa de opções e acessórios localizada na tampa de válvulas do motor.

Todos los pedidos de conjuntos de motor o sus componentes deben hacerse al distribuidor de G.M. Diesel más próximo. Para recibir las piezas exactas, es necesario proporcionar el modelo del motor, el número de serie, y el número del tipo de grupo para el equipo que se requiere. Esta información se halla estampada en la placa de alternativas y accesorios ubicada sobre la tapa de válvulas del motor.

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	*1	1	Alternator	alternateur	Alternator	alternador	alternador
2	*2946052	1	Starter	démarrreur	Anlasser	arranque	arranque
3	*3	1	Air compressor	compresseur d'air	Luftkompressor	compressor ar	compresor aire
4	*4	1	Oil filter assy	filtre huile ens	Ölfiter vollst	filtro óleo conj	filtro aceite conj
5	*5,12	1	Fan	ventilateur	Ventilator	ventilador	ventilador
6	*7949282	1	Belt alternator	courr alternateur	Treibrmn Alternat	correia alternador	correa alternador
6A	*8948768	1	Belt alternator	courr alternateur	Treibrmn Alternat	correia alternador	correa alternador
7	*3678239	1	Belt compressor	courroie compresseur	Kompressorriemen	correia compressor	correa compresor
8	*63678221	3	Belt fan	courr ventil	Treibrmn Vent	corr vent	corr vent
9	*13	—	Bushing flywheel	vague du volant	Schwungradmuffe	bueha do volante	buje del volante

¹G.M. 1117229

²G.M. 1113824

³G.M. 5131513

⁴G.M. 5121120

⁵G.M. 5129509

⁶Matched set. Jeu d'adaptation. Passender Satz. Jogo equilibrado. Juego equilibrado.

⁷30" 762 mm
⁸37" 924.8 mm

¹²For reverse fan see SG-375

¹²Pour ventilateur inversable voir SG-375

¹²Für Umkehrventilator siehe SG-375

¹²Para ventilador reversível veja SG-375

¹²Para ventilador reversible véase SG-375

¹³Ref. S.G.-744

Engine & Hydraulic System (G.M.) - Filter Replacement Elements
Moteur & système hydraulique (G.M.) - éléments de réchange des filtres
Motor- & Hydrauliksystem (G.M.) - Ölfiltereinsätze
Motor e sistema hidráulico (G.M.) - elementos sobressalentes dos filtros
Motor & sistema hidráulico (G.M.) - elementos de repuestos de los filtros

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	*949363	1	Engine air cleaner	filtre air moteur	Motorluftfilter	purifdor ar motor	depurador aire mot
2	¹⁰ 946857	1	Engine air cleaner	filtre air moteur	Motorluftfilter	purifdor ar motor	depurador aire mot
3	*945446	1	Eng primary fuel	carb primaire	Mot-Erst Kraftstf	combstle primaire	combstle primario
4	*945445	1	Eng secondary fuel	carb secondaire	Mot-Zweit Kraftstf	combstle secundário	combstle secundario
5	*215502	1	Eng oil full flow	huile débit tot	Motölhöchstfluss	oleo fluxo tot mot	ac flujo tot mot
6	¹¹ 1530600	2	Hyd oil rsrv press	press rsrvr huile hy	Hydrköltankdruck	press rsrvtrio ól hid	pres dpto aceite hid
7	1532445	1	Hyd oil rsrv suction	aspir rsrvr huile hy	Hydrköltanksaug	suc rsrvtrio ol hid	aspir dpto aceite hid
8	215502	1	Hyd oil transm-conv	huile hyd transm-conv	Hydö Getr-Dremnwldr	óleo hid transm-conv	aceite hid transm-conv

*The above listed accessory items are furnished by the engine manufacturer. Specifications on these items are subject to change without notice. It is, therefore, recommended that complete model, specifications and serial number of the engine be provided to your G.M. Engine Distributor when ordering these parts.

*La fourniture des accessoires ci-dessus est assurée par le fabricant au moteur. Les spécifications de ces pièces peuvent être changées sans préavis. En conséquence, il est recommandé d'indiquer le modèle, les spécifications et le numéro de série du moteur à votre distributeur de moteurs G.M. quand vous commandez ces pièces.

*Die genannten Zuberhörteile werden vom Motorhersteller geliefert. Die angeben auf diese Teile können ohne Ankündigung wechseln. Baumuster-nummer, Seriennummer und vollständige Nennwertdaten des Motors sollen Ihrem G.M. Motorhändler mitgeteilt werden, wenn diese Teile bestellt werden.

*A fornecimento dos acessórios alistados e realizada pelo fabricante do motor. As peças e acessórios relacionados estão sujeitos a mudança sem aviso prévio. E recomendado, por tanto, quando ordenar essas peças, que o modelo completo, as especificações e o número de série de seu motor sejam fornecidos a seu distribuidor G.M.

*Los accesorios mencionados son suministrados por el fabricante del motor. Las especificaciones de estos renglones están sujetas a cambio sin previo aviso. Por lo tanto, se recomienda al solicitar repuestos, que se suministre al distribuidor de motores G.M. información completa sobre el motor especificaciones y número de serie del motor.

⁹Inner, interne, Innen, Interno, interno.

¹⁰Outer, Externe, Aussen, Externo, Externo.

¹¹For improved filter see S.G.-750.

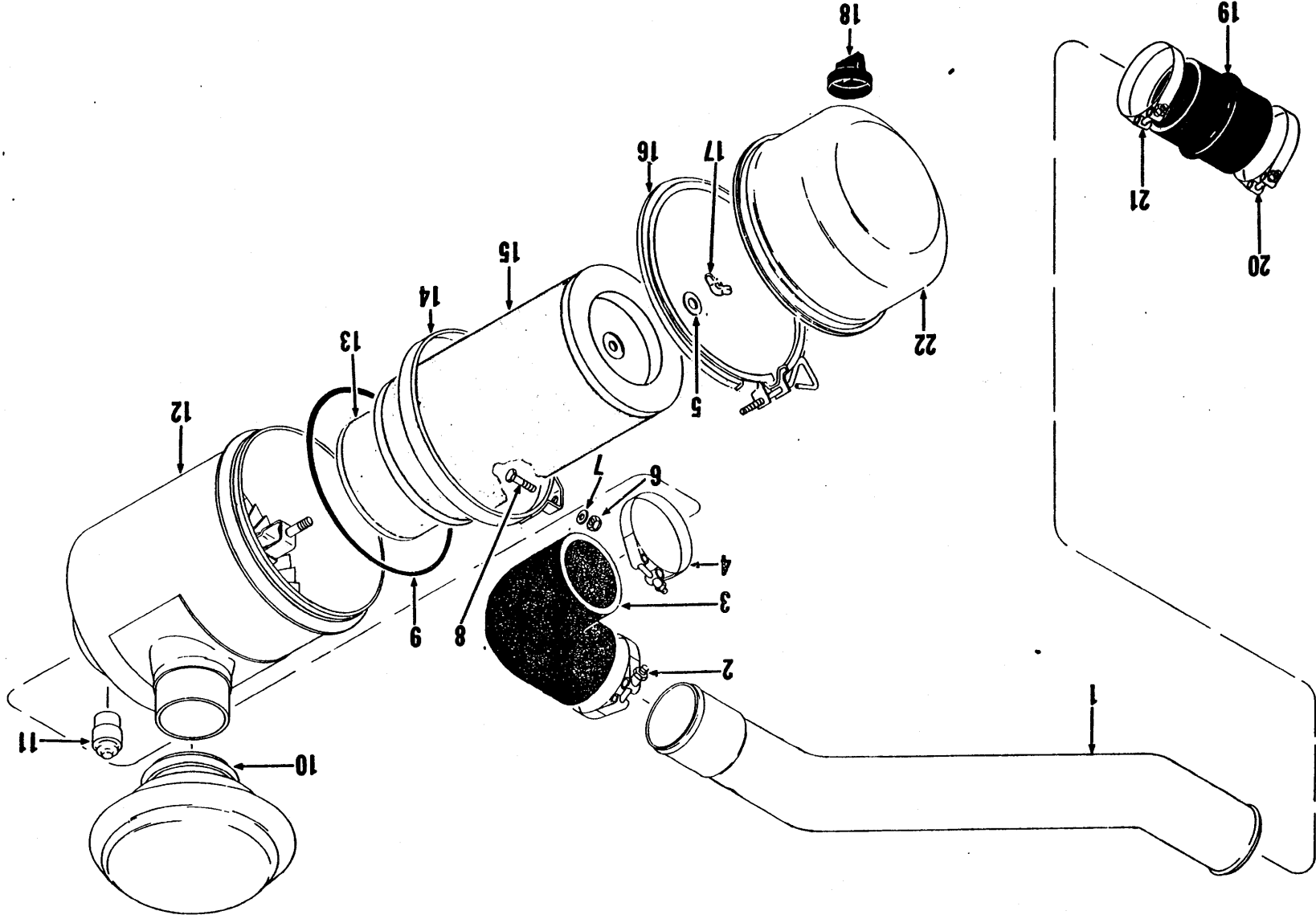
¹¹Pour filtre amélioré voir S.G.-750.

¹¹Verbesserte Filter siehe S.G.-750.

¹¹Para filtros melhorados veja S.G.-750.

¹¹Para filtro mejorador vease S.G.-750.

TS-11501



Engine Air Cleaner & Connections - Cummins
Filtre à air du moteur & raccords - Cummins
Motorluftfilter & Anschlüsse - Cummins
Purificador de ar do motor & conexões - Cummins
Depurador de aire del motor & conexiones - Cummins

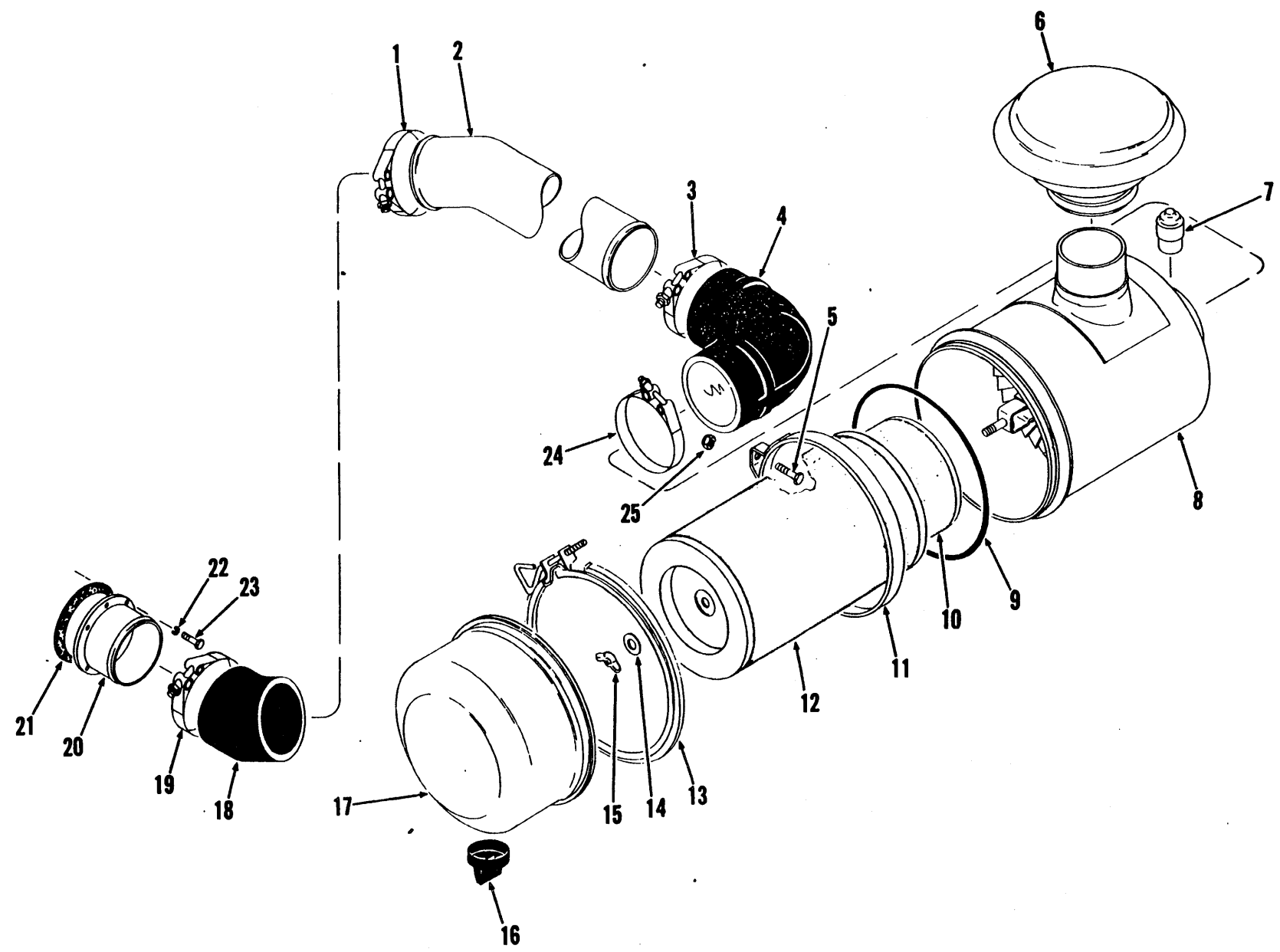


No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	2505668	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
2	1500793	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
3	1529315	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
4	1500793	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
5	3292704	2	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
6	18D-06	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
7			Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
8	24C-616	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
9	944494	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
10	1529623	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
11	1529625	1	Indicator	indicateur	Messer	indicador	indicador
12	1513874	1	Air cleaner assy	filtre à air, ens	Luftfilter, vollst	purificador ar conj	depurador aire conj
13	949363	1	Element	élément	Element	elemento	elemento
14	1529624	2	Band	bande	Band	banda	banda
15	946857	1	Element	élément	Element	elemento	elemento
16	945021	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
17	886526	2	Wing nut	écrou papillon	Flügelmutter	porca barboleta	tuerca mariposa
18	946860	1	Valve vacuator	soupape exhausteur	Ventilabfluss	válvula evacuação	válvula evacuadora
19	1522454	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
20	540797	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
21	1500793	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
22	946859	1	Cup	cuvette	Schale	capa	cubeta

¹Inc. 5, 9, 13 15→18, 22

²Inner, Interne, Innen, Interno, Interno.

³Outer, Externe, Aussen, Externo, Externo.



TS-13113

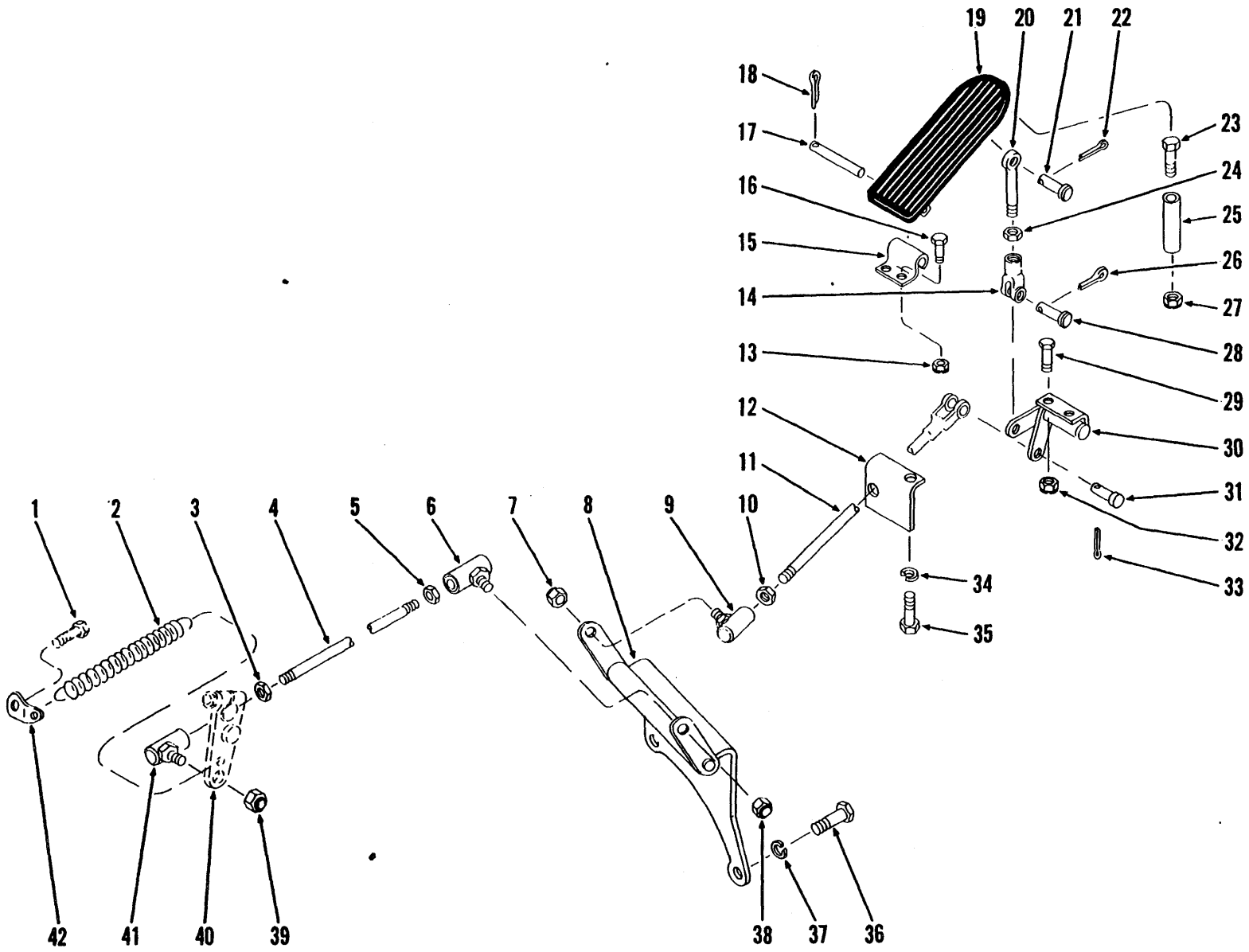
Engine Air Cleaner & Connections - G.M.
Filtre à air du moteur & raccords - G.M.
Motorluftfilter & Anschlüsse - G.M.
Purificador de ar motor & conexões - G.M.
Depurador de aire motor & conexiones - G.M.

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	1500793	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
2	1543437	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
3	1500793	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
4	1529315	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
5	24C-616	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
6	1529623	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
7	1529625	1	Indicator	indicateur	Messer	indicador	indicador
8	1513874	1	Air cleaner assy	filtre à air, ens	Luftfilter, vollst	purificador ar conj	depurador aire conj
9	944494	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
10	949363	1	Element	élément	Element	elemento	elemento
11	1529624	2	Band	bande	Band	banda	banda
12	946857	1	Element	élément	Element	elemento	elemento
13	945021	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
14	3292704	2	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empacquetadura
15	886526	2	Wing nut	écrou papillon	Flügelmutter	porca barboleta	tuerca mariposa
16	946860	1	Valve vacuator	soupape exhausteur	Ventilabfluss	válvula evacuação	válvula evacuadora
17	946859	1	Cup	cuvette	Schale	capa	cubeta
18	1529295	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
19	1500793	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
20	1529298	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
21	533286	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empacquetadura
22	4E-06	6	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
23	23C-616	6	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
24	1500793	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
25	18D-06	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca

¹Inc. 9, 10, 12→17

²Inner, Interne, Innen, Interno, Interno.

³Outer, Externe, Aussen, Externo, Externo.



Engine Controls - Cummins
Commandes du moteur - Cummins
Motorregulierung - Cummins
Contrôles do motor - Cummins
Controles del motor - Cummins

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	¹ _____	—	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
2	551014	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
3	8D-05	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
4	² 1510248	1	Rod Assy	tige ens	Stange vollst	varão conj	varilla conj
5	8D-05	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
6	1301361	1	Ball joint	rotule	Kugelgelenk	articulação esf	articulación esf
7	66D-05	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
8	568995	1	Bellcrank	levier coudé	Kniehebel	balancinho	balancín
9	1301361	1	Ball joint	rotule	Kugelgelenk	articulação esf	articulación esf
10	8D-05	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
11	³ 1529549	1	Rod Assy	tige ens	Stange vollst	varão conj	varilla conj
12	569151	1	Guide	guide	Führungsstück	guia	guía
13	18D-04	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
14	2J-4200	1	Clevis	étrier	Schäkel	garfo	horquilla
15	1544695	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
16	24C-416	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
17	623762	1	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
18	1F-316	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
19	623829	1	Pedal	pedale	Pedal	pedal	pedal
20	550619	1	Rod	tige	Stange	varão	varilla
21	4F-04051	1	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
22	1F-208	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
23	24C-448	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
24	8D-04	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
25	551016	1	Stop	butoir	Anschlag	batente	tope
26	1F-208	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
27	18D-04	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
28	4F-04051	1	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
29	24C-416	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
30	1543304	1	Bellcrank	levier coudé	Kniehebel	balancinho	balancín
31	4F-04051	1	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
32	18D-04	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
33	1F-208	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
34	4E-07	1	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
35	24C-616	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
36	23C-724	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
37	4E-07	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
38	8D-05	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
39	8D-05	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
40	¹ _____	—	Arm	bras	Arm	braço	brazo
41	1301361	1	Ball joint	rotule	Kugelgelenk	articulação esf	articulación esf
42	551778	1	Anchor	attache	Anker	ancoragem	anclaje

¹See Engine Parts Manual.

¹Voir catalogue de pièces de rechange du moteur.

¹Siehe Motorteilliste.

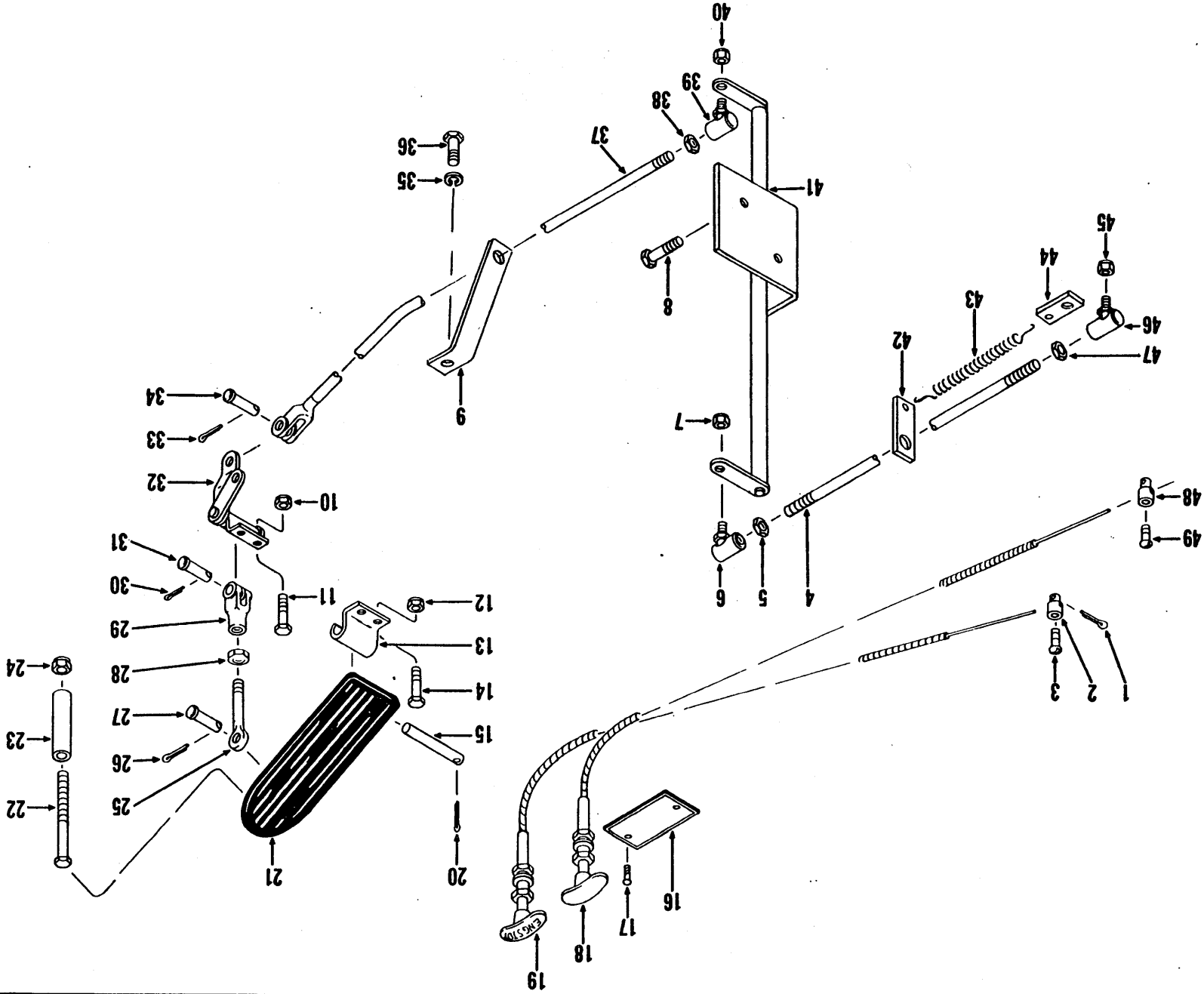
¹Veja manual de peças do motor.

¹Véase manual de repuestos del motor.

²Inc. 3, 5, 6, 41

³Inc. 9, 10, 12

TS-8055



**Engine Controls - G.M.
Commandes du moteur - G.M.
Motorregulierung - G.M.
Contrôles do motor - G.M.
Controles del motor - G.M.**

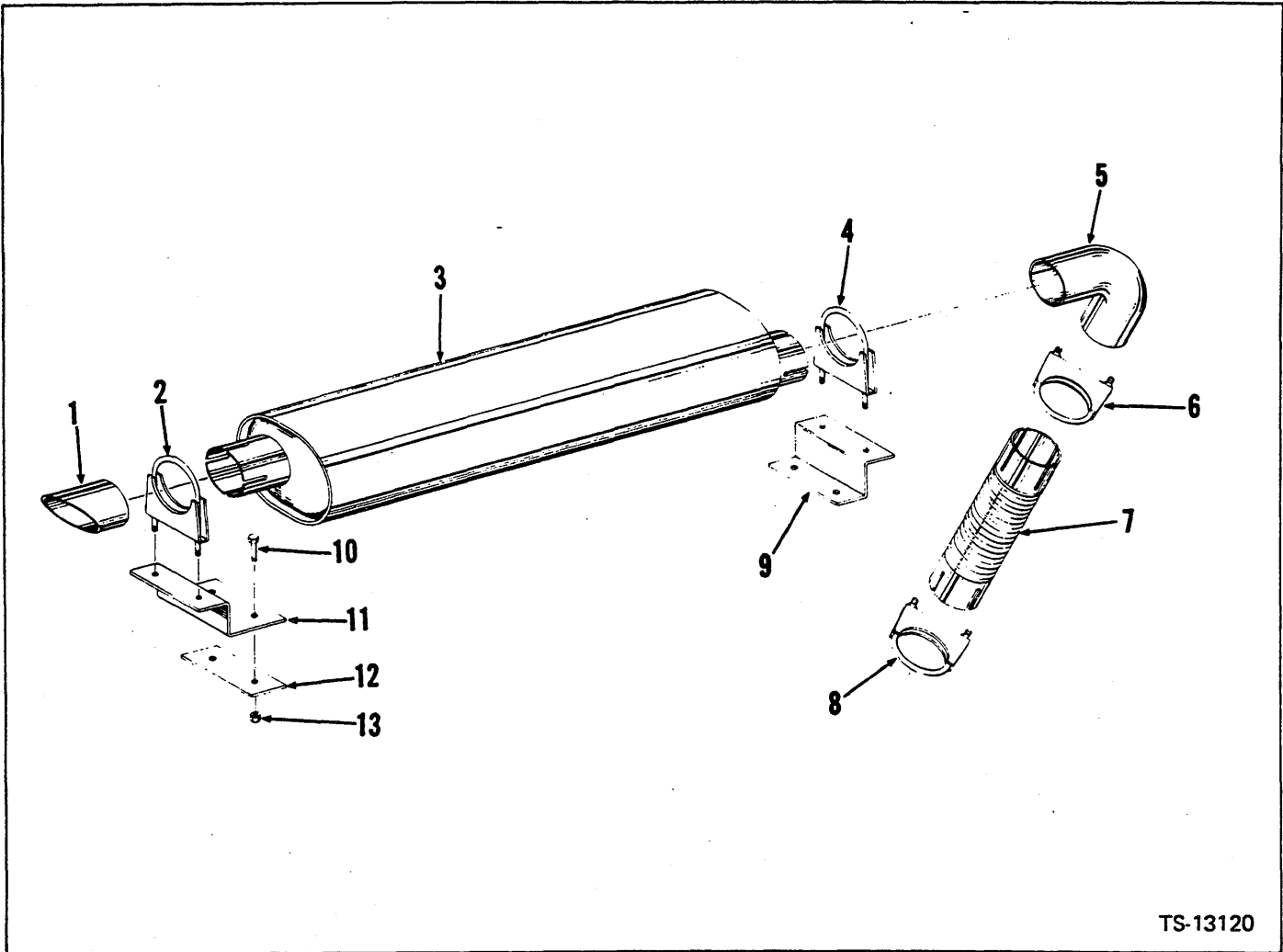
MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	1F-208	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
2	1523209	1	Connctg cable	câble raccord	Verbindungskabel	cabo conexão	cable conexión
3	86G-1008	1	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
4	1544404	1	Rod	tige	Stange	varão	varilla
5	8D-05	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
6	1301361	1	Ball joint	rotule	Kugelgelenk	articulação esf	articulación esf
7	18D-05	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
8	24C-668	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
9	569151	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
10	18D-04	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
11	24C-416	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
12	18D-04	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
13	1544695	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
14	24C-416	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
15	623762	1	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
16	1511708	1	Decal engine stop	décal arrêt moteur	Klebesch Motabstell	decal deslig mot	cal apagado motor
17			Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
18	1520190	1	Cable	câble	Kabel	cabo	cable
19	1520193	1	Cable	câble	Kabel	cabo	cable
20	1F-316	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
21	623829	1	Pedal	pédale	Pedal	pedal	pedal
22	24C-448	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
23	551016	1	Stop	butoir	Anschlag	batente	tope
24	18D-04	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
25	550619	1	Rod	tige	Stange	varão	varilla
26	1F-208	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
27	4F-04051	1	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
28	8D-04	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
29	2J-4200	1	Clevis	étrier	Schäkel	garfo	horquilla
30	1F-208	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
31	4F-04051	1	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
32	1543304	1	Bellcrank	levier coudé	Kniehebel	balancinho	balancín
33	1F-208	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
34	4F-04051	1	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
35	4E-06	1	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
36	24C-616	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
37	1529549	1	Rod	tige	Stange	varão	varilla
38	8D-05	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
39	1301361	1	Ball joint	rotule	Kugelgelenk	articulação esf	articulación esf
40	66D-05	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
41	574555	1	Bellcrank	levier coudé	Kniehebel	balancinho	balancín
42	1535306	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
43	551090	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
44	521434	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
45	18D-05	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
46	1301361	1	Ball joint	rotule	Kugelgelenk	articulação esf	articulación esf
47	8D-05	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
48	1523210	1	Connctg cable	câble raccord	Verbindungskabel	cabo conexão	cable conexión
49	85G-806	1	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo

¹Inc. 5, 6, 42, 46, 47

²Inc. 9, 38, 39

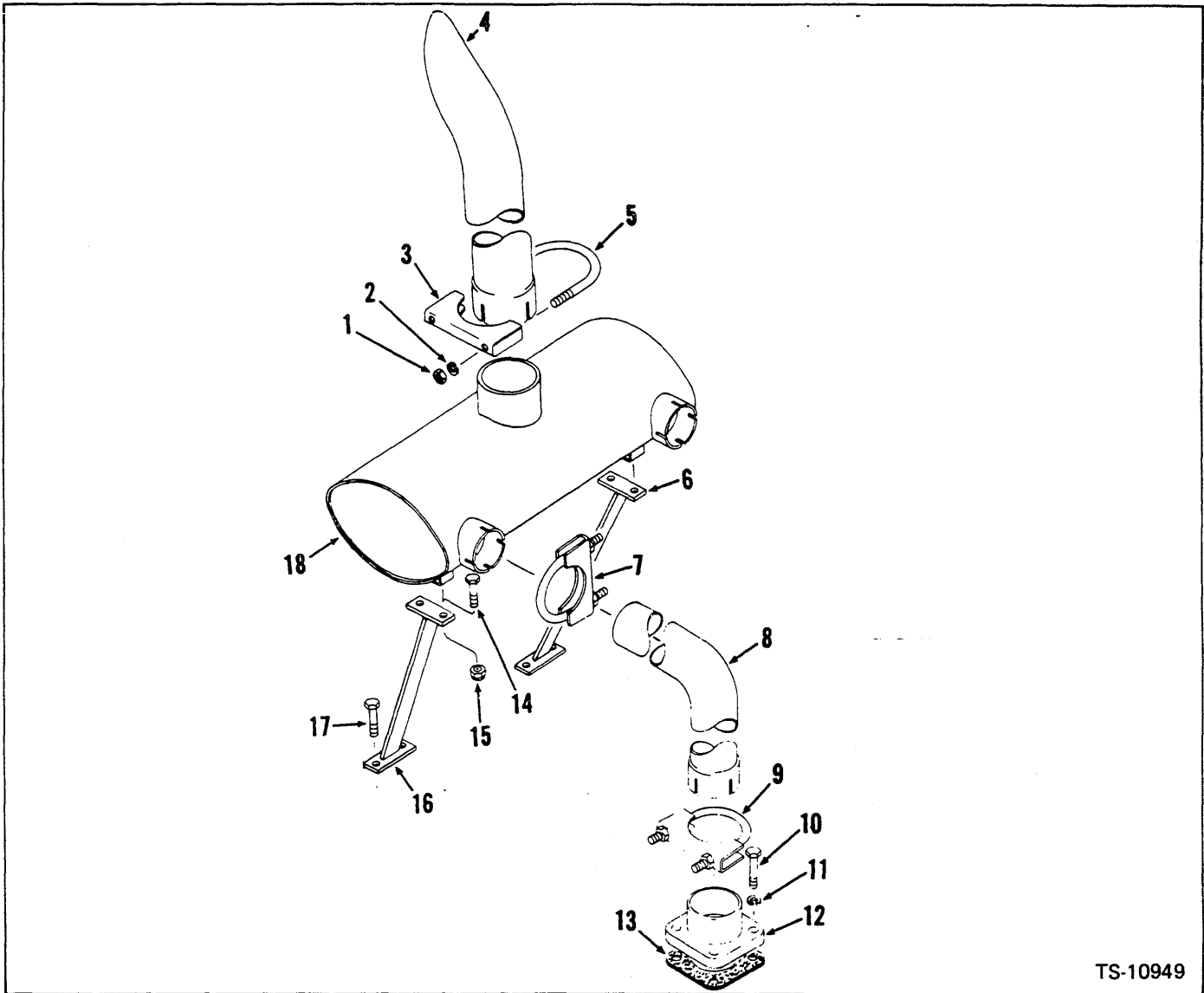
Engine Exhaust System - Cummins
Système d'échappement du moteur - Cummins
Motorauspuffanlage - Cummins
Sistema de escape do motor - Cummins
Sistema de escape del motor - Cummins



TS-13120

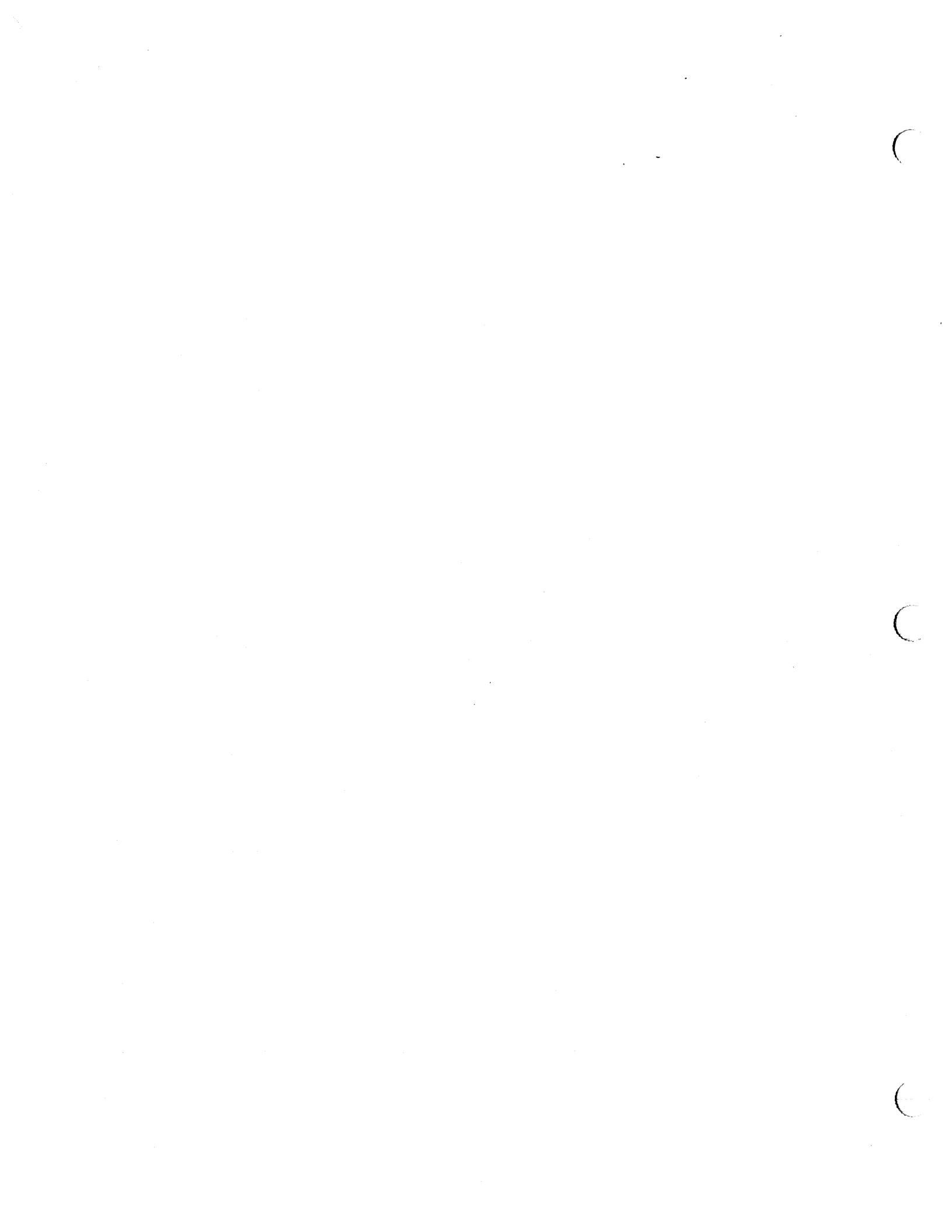
No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	1543638	1	Tailpipe	tuyau d'échappement	Auspuffrohr	cano escape	caño escape
2	1516076	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
3	1543567	1	Muffler	silencieux	Auspufftopf	silenciador	silenciador
4	1516076	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
5	2503988	1	Pipe	tuyau	Rohr	cano	caño
6	1516076	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
7	1517017	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
8	1516076	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
9	1511800	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
10	24C-620	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
11	1511800	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
12	1511799	2	Plate	plaque	Platte	placa	placa
13	18D-06	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca

Engine Exhaust System - G.M.
 Système d'échappement du moteur - G.M.
 Motorauspuffanlage - G.M.
 Sistema de escape do motor - G.M.
 Sistema de escape del motor - G.M.



TS-10949

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	63D-06	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
2	4E-06	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
3	563860	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
4	547058	1	Pipe	tuyau	Rohr	cano	caño
5	563813	1	U-bolt	boulon U	U-Bolzen	cavilha U	bulón U
6	1512898	1	Bracket LH	support CG	Winkel L	grampo LE	grampa LI
7	580282	2	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
8	564353	2	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
9	580282	2	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
10	23C-620	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
11	4E-06	8	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
12	564354	2	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
13	588384	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
14	24C-616	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
15	18D-06	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
16	542909	1	Bracket RH	support CD	Winkel R	grampo LD	grampa LD
17	24C-616	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
18	547057	1	Muffler	silencieux	Auspufftopf	silenciador	silenciador



Group F

Frame, Front & Rear - Cummins F 3, F 5
Frame, Front & Rear F 7, F 9, F 9A
Fuel Tank & Lines - CumminsF11
Fuel Tank & Lines - G.M.....F13

Groupe F

Châssis avant & arrière - Cummins F 3, F 5
Châssis avant & arrière F 7, F 9, F 9A
Réservoir de carburant et canalization - CumminsF11
Réservoir de carburant & canalisations - G.M.F13

Gruppe F

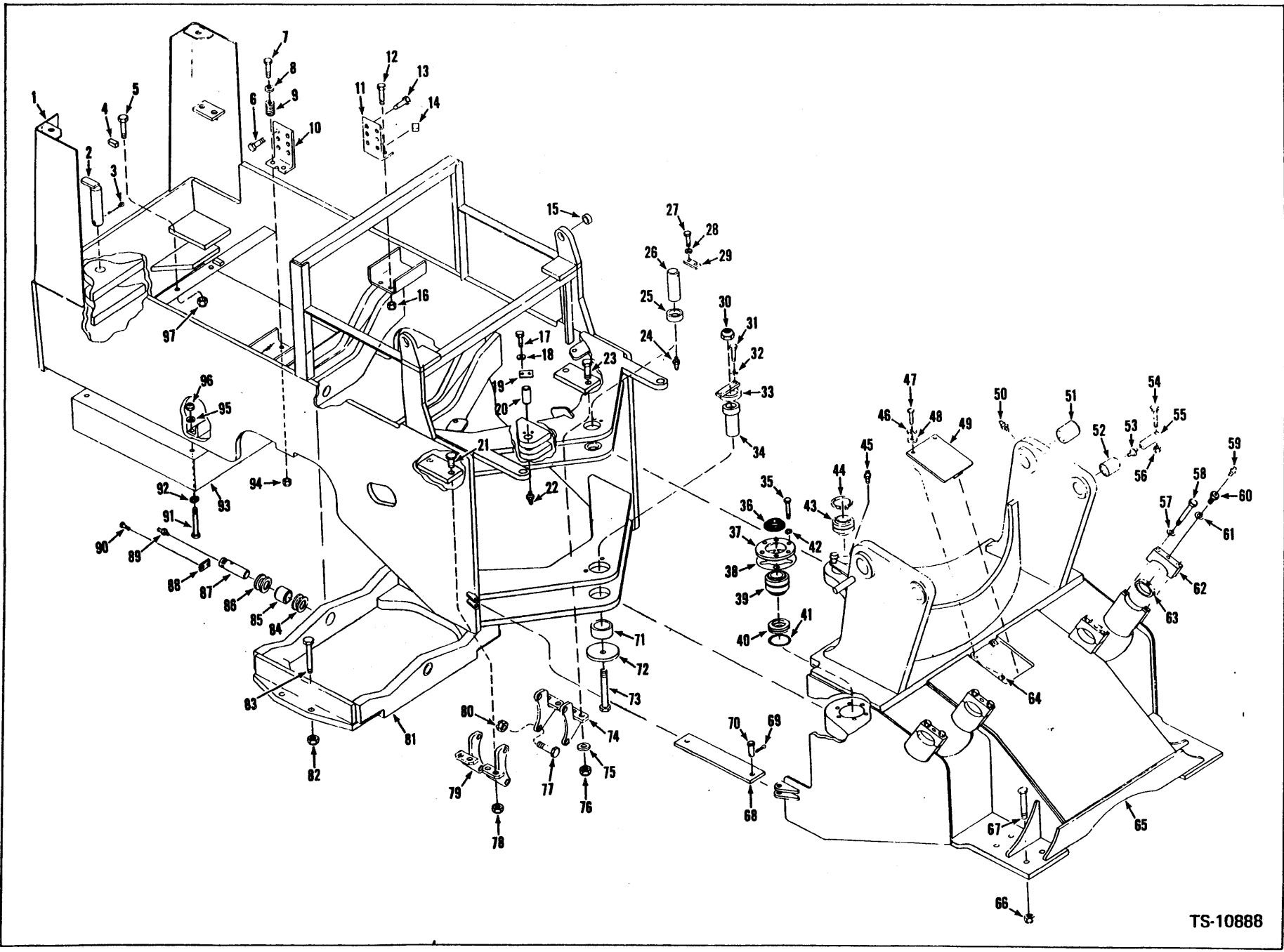
Rahmen, Vorder & Hinter - Cummins F 3, F 5
Rahmen, Vorder & Hinter F 7, F 9, F 9A
Kraftstofftank & Leitungen - CumminsF11
Kraftstofftank & Leitungen - G.M.F13

Grupo F

Chassi dianteiro & traseiro - Cummins F 3, F 5
Chassi dianteiro & traseiro F 7, F 9, F 9A
Tanqu combustível & tubulações - CumminsF11
Tanque de combustível & tubulações - G.M.....F13

Grupo F

Bastidor delantero & trasero - Cummins F 3, F 5
Bastidor delantero & trasero F 7, F 9, F 9A
Depósito & líneas de combustible - CumminsF11
Depósito & líneas de combustible - G.M.F13



F-2-1

(11 1)

Printed in U.S.A.

TS-10888

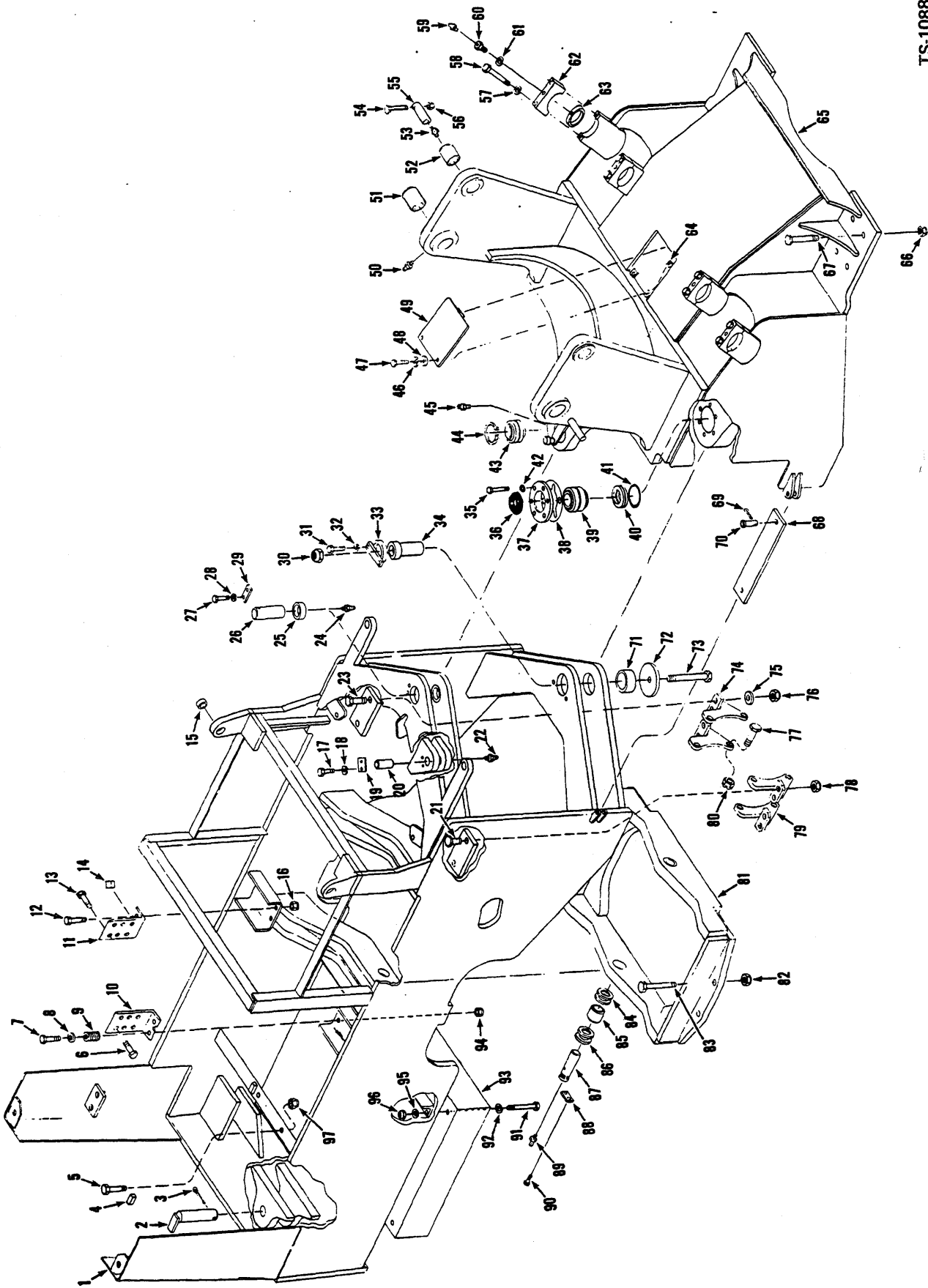
Frame, Front & Rear - Cummins*
Châssis avant & arrière - Cummins
Rahmen, Vorder & Hinter - Cummins
Chassi dianteiro & traseiro - Cummins
Bastidor delantero & trasero - Cummins

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	1510281	1	Frame rear	châssis arrière	Hinterrahmen	chassi traseiro	bastidor trasero
2	1506818	1	Pin drawbar	broche barre attel	Zapfen Zugstange	pino barra reboque	pasador barra tiro
3	1F-1252	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
4			Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
5	24C-1048	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
6	8C-1028	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
7	24C-1288	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
8	616809	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
9	570419	2	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
10	1521080	1	Support RH	support CD	Abstützung R	suporte LD	soporte LD
11	1521079	1	Support LH	support CG	Abstützung L	suporte LE	soporte LI
12	24C-1256	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
13	8C-1028	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
14	608241	2	Flat	méplat	Fläche	bloco plano	planchuela
15			Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
16	68D-12	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
17	24C-820	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
18	4E-08	8	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
19	1507920	4	Lockplate	plaque d'arrêt	Schlossblech	chapa retentora	chapa seguridad
20	1509147	4	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
21	24C-1256	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
22	12H-15	4	Fitting grease	graisseur	Nippel Schmier	graxeira	grasera
23	24C-1256	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
24	10H-25	1	Fitting grease	graisseur	Nippel Schmier	graxeira	grasera
25	572818	2	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
26	1538228	1	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
27	24C-1220	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
28	4E-12	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
29	1548228	1	Lockplate	plaque d'arrêt	Schlossblech	chapa retentora	chapa seguridad
30	18D-20	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
31	24C-1228	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
32	4E-12	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
33	1547432	1	Lockplate	plaque d'arrêt	Schlossblech	chapa retentora	chapa seguridad
34	1514692	1	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
35	24C-1236	6	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
36	1657104	1	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello
37	2515504	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
38	1545064		Shim	cale	Beilage	calço	planchita
39	2507032	1	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
40	1510348	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
41	1530842	1	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello
42			Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
43	1526213	1	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
44	660517	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
45	10H-25	1	Fitting grease	graisseur	Nippel Schmier	graxeira	grasera
46	4E-06	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
47	23C-620	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
48	656672	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
49	1545224	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
50	10H-25	2	Fitting grease	graisseur	Nippel Schmier	graxeira	grasera

*438A101FSC→999FSC, 438A101ENC→999ENC

¹inc. 25, 71





Frame, Front & Rear - Cummins*
Châssis avant & arrière - Cummins
Rahmen, Vorder & Hinter - Cummins
Chassi dianteiro & traseiro - Cummins
Bastidor delantero & trasero - Cummins

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
51	1546211	2	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
52	1540037	2	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
53	10H-25	2	Fitting grease	graisseur	Nippel Schmier	graxeira	grasera
54	24C-896	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
55	556147	2	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
56	18D-08	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
57	4E-12	8	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
58	24C-1280	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
59	10H-25	4	Fitting grease	graisseur	Nippel Schmier	graxeira	grasera
60	1518313	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
61	4E-12	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
62	1540008	4	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
63	⁴ 1540035	4	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
64	572729	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
65	² 1540052	1	Frame front	chassis avant	Vorderahmen	chassi dianteiro	bastidor delantero
66	18D-20	8	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
67	18C20128	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
68	1538388	1	Link	articulation	Gelenk	articulação	articulación
69	1F-532	2	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
70	1533279	2	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
71	1514599	1	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
72	1518981	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
73	24C-20160	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
74	1539309	2	Bracket LH	support CG	Winkel L	grampo LE	grampa LI
75	712285	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
76	68D-12	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
77	24C-1452	6	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
78	68D-12	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
79	1539311	1	Bracket RH	support CD	Winkel R	grampo LD	grampa LD
80	18D-14	6	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
81	³ 1507454	1	Cradle assy axle	berceau d'essieu ens	Achsenlagerung voll	bêrço eixo conj	caballete eje conj
82	18D-20	8	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
83	18C20128	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
84	⁴ 552146	—	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
85	562414	2	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
86	⁴ 552147	—	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
87	568258	2	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
88	1506190	2	Lockplate	plaque d'arrêt	Schlossblech	chapa retentora	chapa seguridad
89	12H-25	2	Fitting grease	graisseur	Nippel Schmier	graxeira	grasera
90	1506188	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
90A	⁴ 4E-08	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
91	24C-16184	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
92	573845	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
93	1545015	1	Counterweight	contrepoids	Gegengewicht	contrapeso	contrapeso
94	18D-12	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
95	589335	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
96	68D-16	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
97	18D-10	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca

²Inc. 51, 52, 57, 58, 62

³Inc. 85

*438A101FSC→999FSC, 438A101ENC→999ENC

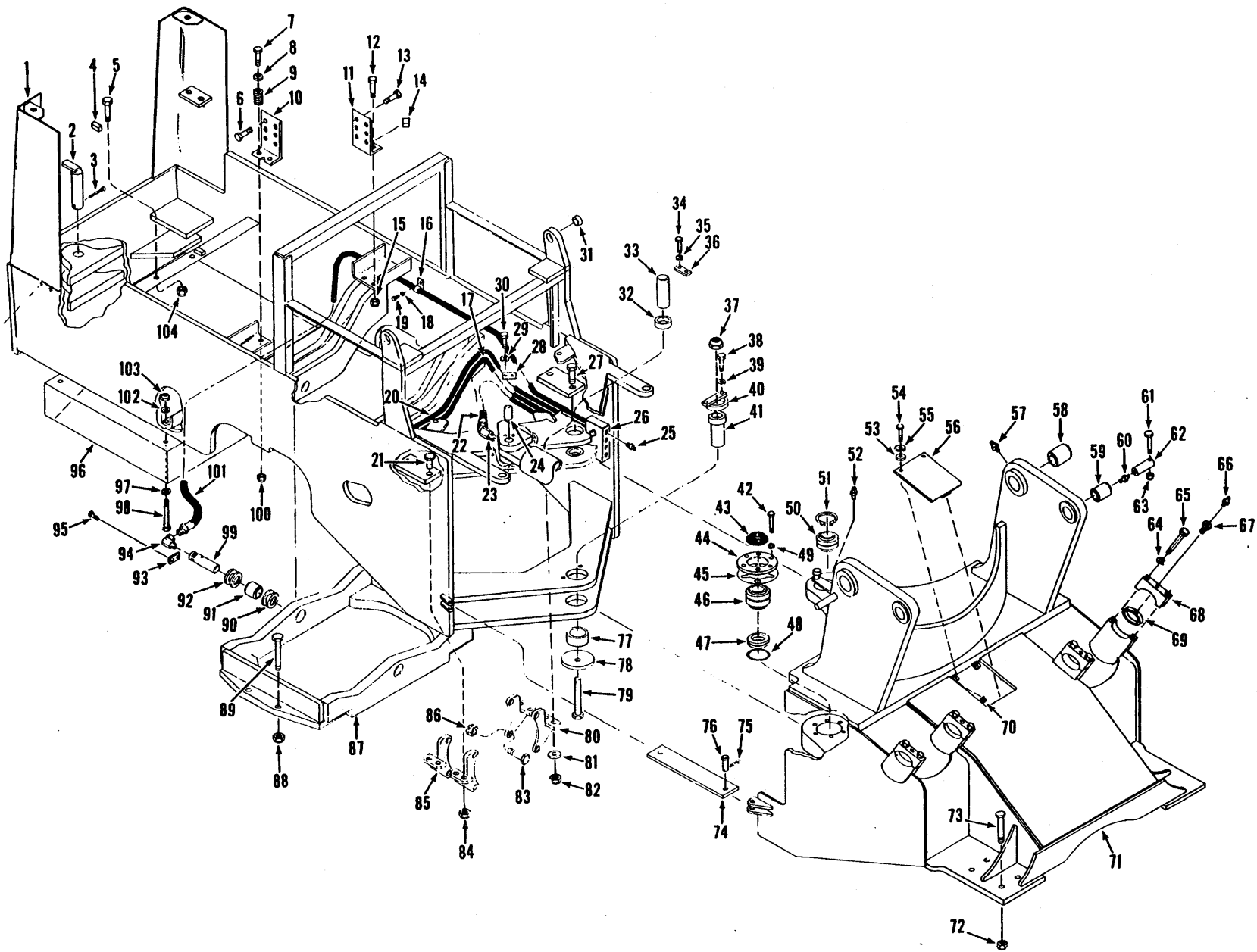
⁴For replacement use 2520767 bushing plus 10H35 fitting. Ref. SG-662

⁴Pour remplacement utiliser 2520767 chemise et 10H25 ajustage. Ref. SG-662

⁴Zum Auswechseln Buchse 2520767 und Verbindung 10H35 benutzen. Ref. SG-662

⁴Para substituição usar bucha 2520767 e ajuste 10H35. Ref. SG-662

⁴Para recambio usar buje 2520767 y accesorio 10H35. Ref. SG-662



Frame, Front & Rear *
Châssis avant & arrière
Rahmen, Vorder & Hinter
Chassi dianteiro & traseiro
Bastidor delantero & trasero



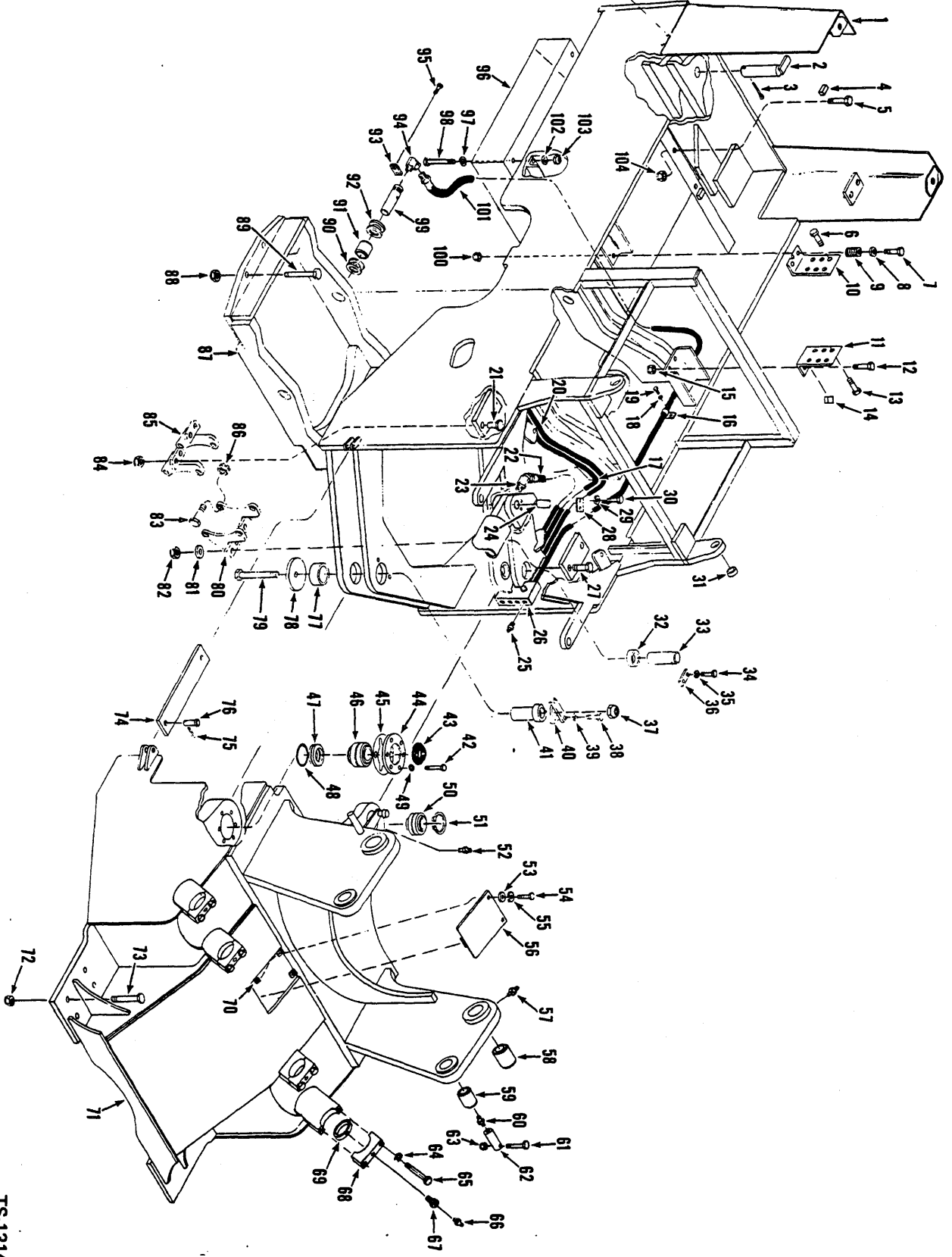
No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	¹ 31518754	1	Frame	châssis	Fahrgestell	chassi	bastidor
1A	² 31519373	1	Frame	châssis	Fahrgestell	chassi	bastidor
2	1506818	1	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
3	1F-1252	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
4	608241	2	Flat	méplat	Fläche	bloco plano	planchuela
5	¹ 24C-1036	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
5A	² 24C-1048	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
6	¹ 8C-1028	6	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
6A	² 8C-1028	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
7	24C-1280	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
7A	24C-1288	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
8	616809	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
9	570419	2	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
10	¹ 569879	1	Support RH	support CD	Abstützung R	suporte LD	soporte LD
10A	² 1521080	1	Support RH	support CD	Abstützung R	suporte LD	soporte LD
11	¹ 569880	1	Support LH	support CG	Abstützung L	suporte LE	soporte LI
11A	² 1521079	1	Support LH	support CG	Abstützung L	suporte LE	soporte LI
12	¹ 24C-1244	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
12A	² 24C-1256	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
13	¹ 8C-1028	6	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
13A	² 8C-1028	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
14	608241	2	Flat	méplat	Fläche	bloco plano	planchuela
14A	18D-12	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
15	68D-12	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
16	30H-35	3	Clip	attache	Schelle	braçadeira	abrazadera
16A	¹ 31H-31	1	Clip	attache	Schelle	braçadeira	abrazadera
17	549961	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
18	4E-06	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
19	24C-612	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
20	541547	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
21	24C-1256	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
22	549262	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
23	33F-1	2	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
24	1545165	4	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
25	10H-25	4	Fitting grease	graisseur	Nippel Schmier	graxeira	grasera
26	1509182	1	Feeder assy	ens alimentation	Zufuhreinr voll	conj aliment	conj aliment
26A	¹ 23C-620	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
26B	² 23C-624	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
26C	¹ 4E-06	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
27	24C-1256	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón

*Cummins 438B101FSC &→, 438B101ENC &→, G.M. 427B101 &→, 427B101FSC &→, 427B101ENC &→

¹G.M. 427B101 &→, 427B101FSC &→, 427B101ENC &→

²Cummins 438B101FSC &→, 438B101ENC &→

³Inc. 32, 77



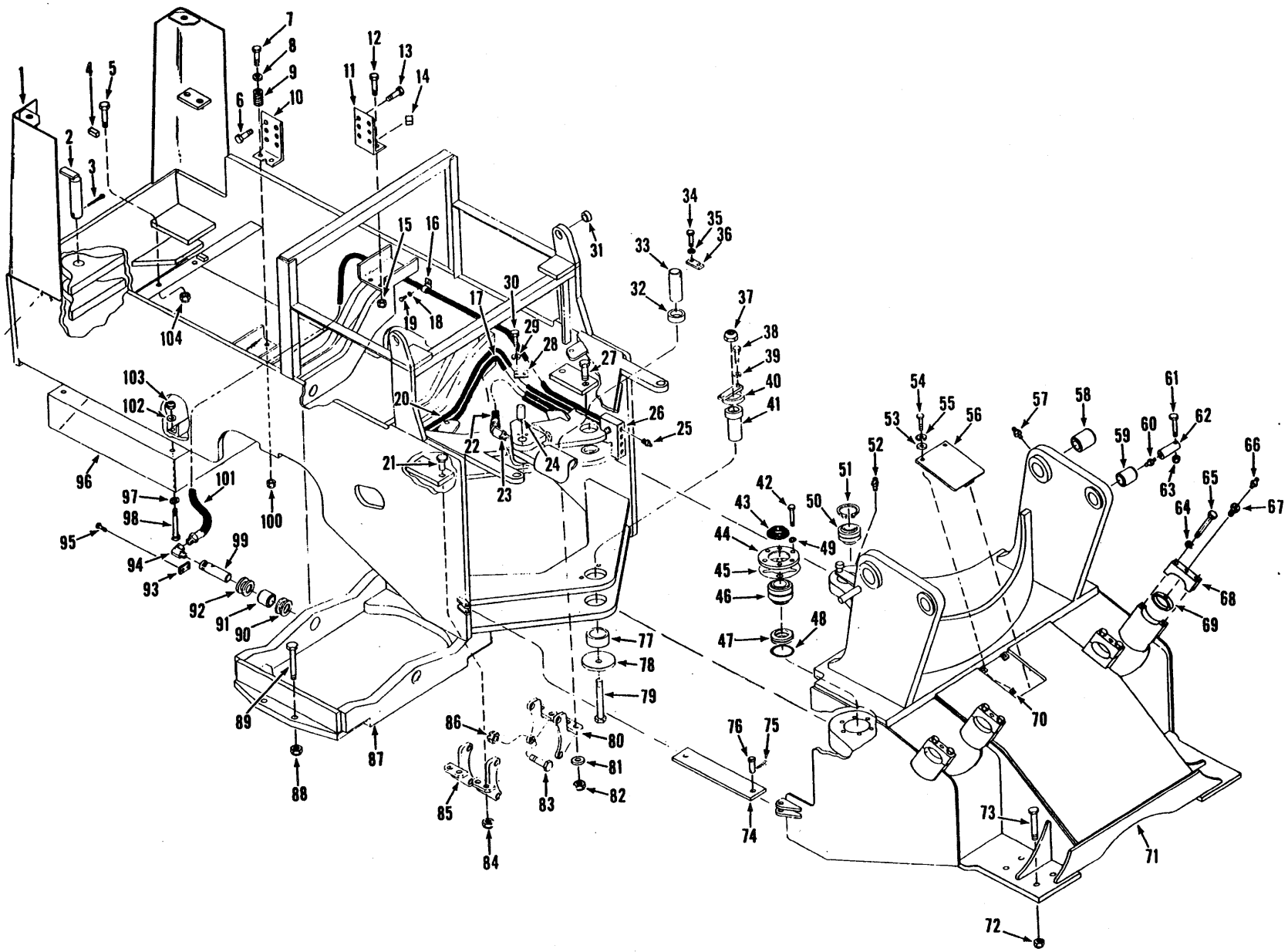
TS-13145

Frame, Front & Rear*
Châssis avant & arrière
Rahmen, Vorder & Hinter
Chassi dianteiro & traseiro
Bastidor delantero & trasero

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
28	1507920	4	Lockplate	plaque d'arrêt	Schlossblech	chapa retentora	chapa seguridad
29	4E-08	8	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
30	24C-820	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
31	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
32	572818	2	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
33	1538228	1	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
34	24C-1220	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
35	4E-12	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
36	1548429	1	Lockplate	plaque d'arrêt	Schlossblech	chapa retentora	chapa seguridad
37	18D-20	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
38	24C-1228	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
39	4E-12	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
40	1547432	1	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retén
41	1514692	1	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
42	24C-1236	6	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
43	1657104	1	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello
44	2515504	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
45	+1545064	—	Shim	cale	Beilage	calço	planchita
46	2507032	1	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
47	1510348	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
48	1530842	1	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello
49	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
50	1526213	1	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
51	660517	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
52	10H-25	2	Fitting grease	graisseur	Nippel Schmier	graxeira	grasera
53	656672	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
54	23C-620	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
55	4E-06	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
56	1545224	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
57	10H-25	2	Fitting grease	graisseur	Nippel Schmier	graxeira	grasera
58	1546211	2	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
59	1540037	2	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
59A	++1540169	—	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
60	10H-25	2	Fitting grease	graisseur	Nippel Schmier	graxeira	grasera
61	24C-896	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
62	556147	2	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
63	18D-08	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
64	4E-12	8	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad

*Cummins 438B101FSC &→, 438B101ENC &→, G.M. 427B101 &→, 427B101FSC &→, 427B101ENC &→



Frame, Front & Rear*
Châssis avant & arrière
Rahmen, Vorder & Hinter
Chassi dianteiro & traseiro
Bastidor delantero & trasero

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
65	24C-1280	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
66	10H-25	4	Fitting grease	graisseur	Nippel Schmier	graxeira	grasera
67	1518313	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
67A	+4E-12	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
68	1540008	4	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
69	⁶ 1540035	4	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
70	572729	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
71	⁴ 1519085	1	Frame	châssis	Fahrgestell	chassi	bastidor
72	18D-20	8	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
73	18C20128	8	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
74	1538388	1	Link	articulation	Gelenk	articulação	articulación
75	1F-532	2	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
76	1533279	2	Pin clevis	goupille chape	Schâkelstift	pino garfo	pasador horquilla
77	1514599	1	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
78	1518981	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
79	24C-20160	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
80	1539309	2	Bracket LH	support CG	Winkel L	grampo LE	grampa LI
81	712285	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
82	68D-12	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
83	24C-1452	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
84	68D-12	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
85	1539311	1	Bracket RH	support CD	Winkel R	grampo LD	grampa LD
86	18D-14	8	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
87	⁵ 1507454	1	Cradle assy axle	berceau d'essieu ens	Achsenlagerung voll	bêrço eixo conj	caballete eje conj
88	18D-20	8	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
89	18C20128	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
90	+552146	—	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
91	562414	2	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
92	+552147	—	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
93	1506190	2	Lockplate	plaque d'arrêt	Schlossblech	chapa retentora	chapa seguridad
94	31F-1	2	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
95	1506188	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
95A	+4E-08	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
96	1545015	1	Counterweight	contrepoids	Gegengewicht	contrapeso	contrapeso
97	573845	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
98	24C-16184	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
99	568258	2	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
100	18D-12	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
101	1519137	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
102	589335	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
103	68D-16	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
104	18D-10	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca

*Cummins 438B101FSC &→, 438B101ENC &→, G.M. 427B101 &→, 427B101FSC &→, 427B101ENC &→

⁴Inc. 58, 59, 64, 65, 68

⁵Inc. 91

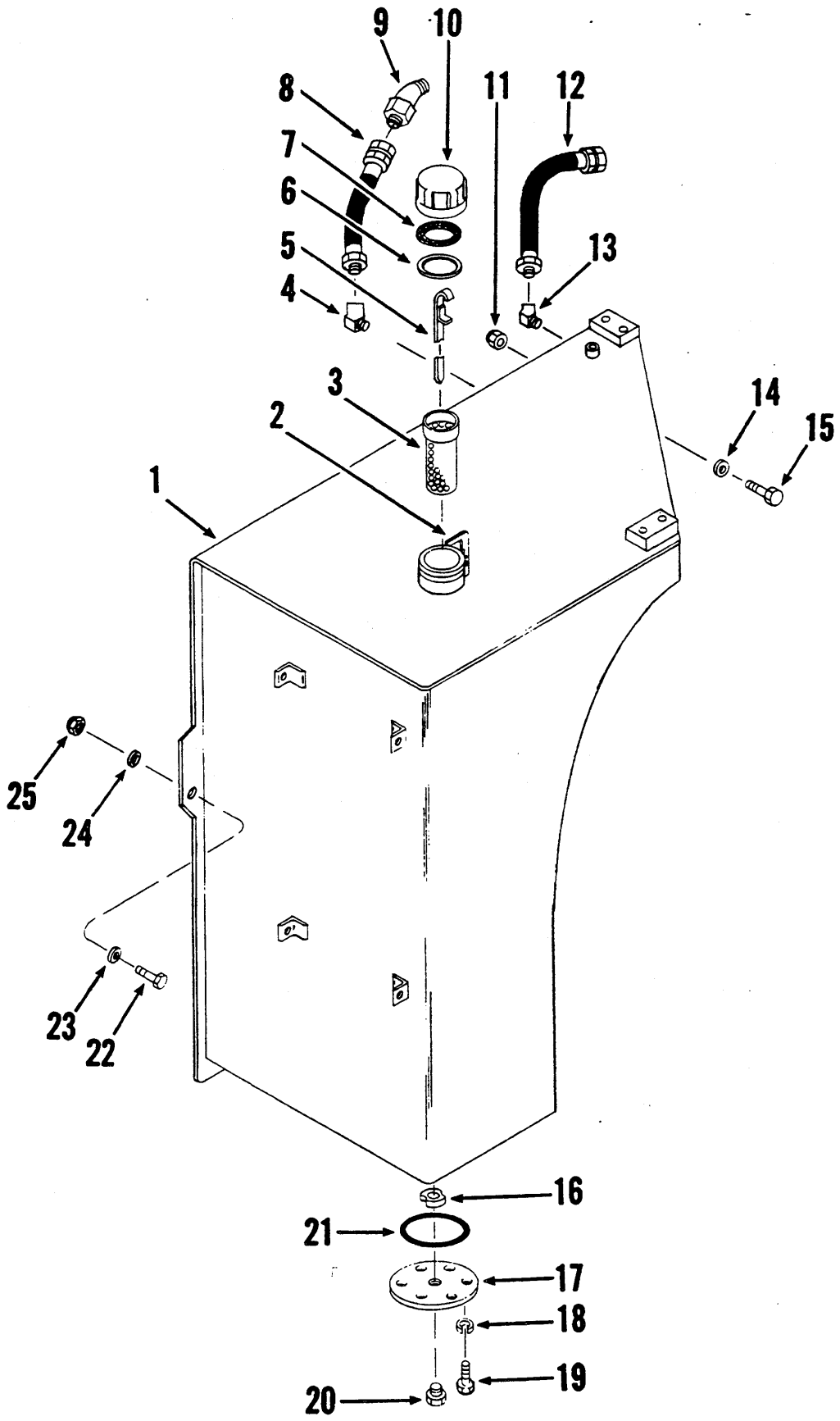
⁶For replacement use 2520767 bushing plus 10H35 fitting. Ref. SG-662

⁶Pour remplacement utiliser 2520767 chemise et 10H35 ajustage. Ref. SG-662

⁶Zum Auswechseln Buchse 2520767 und Verbindung 10H35 benutzen. Ref. SG-662

⁶Para substituição usar bucha 2520767 e ajuste 10H35. Ref. SG-662

⁶Para recambio usar buje 2520767 y accesorio 10H35. Ref. SG-662



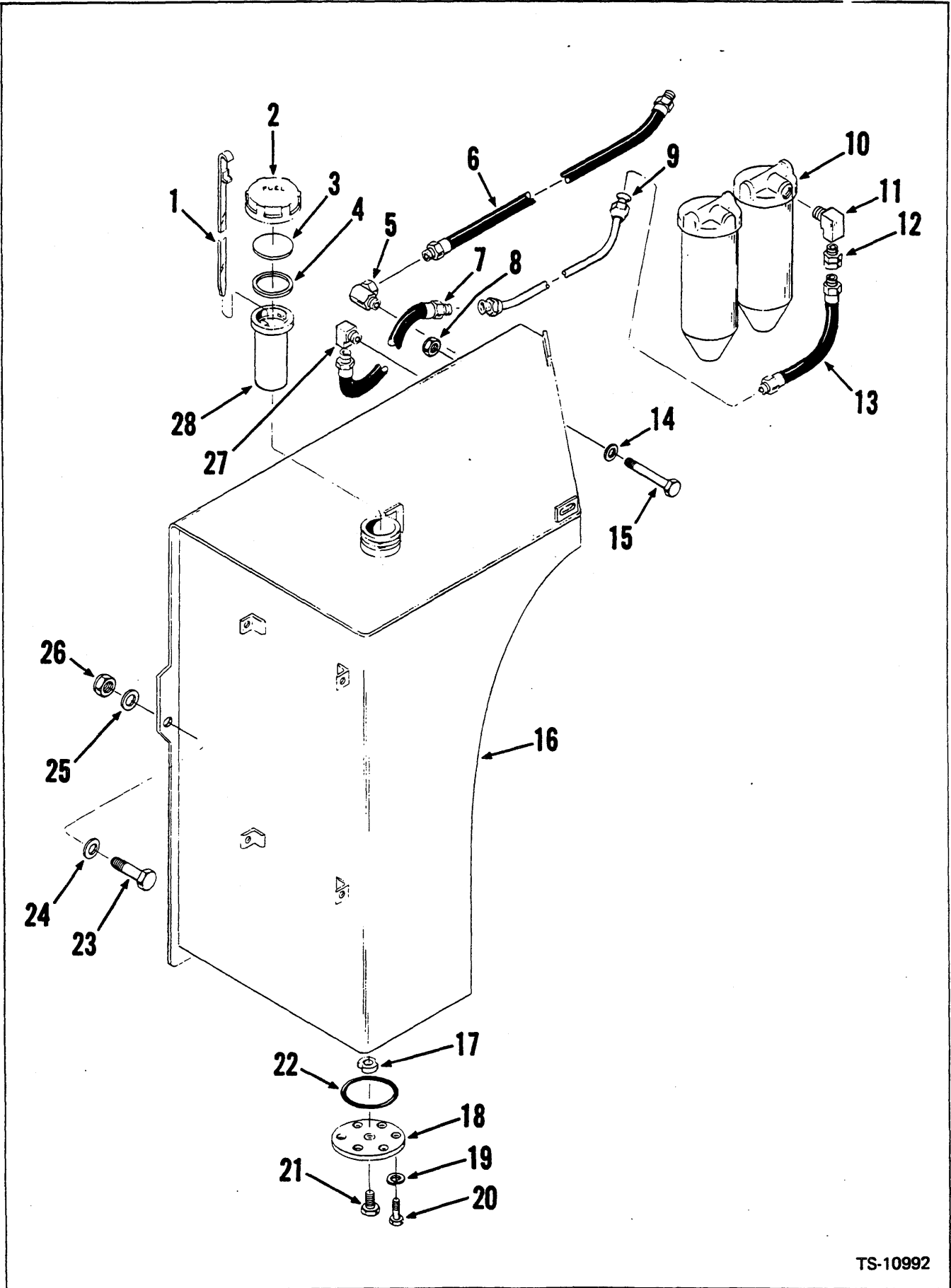
TS-11995

Fuel Tank & Lines - Cummins
Réservoir de carburant et canalization - Cummins
Kraftstofftank & Leitungen - Cummins
Tanque combustível & tubulações - Cummins
Depósito & líneas de combustible - Cummins



No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	¹ 1540067	1	Fuel tank	réservoir carburant	Kraftstofftank	tanque combustível	tanque combustible
2	1509025	1	Latch	loquet	Verschluss	trinco	cerrojo
2A	¹ 1H-414	1	Rivet	rivet	Niet	rebite	remache
3	943957	1	Screen	crible	Sieb	tela	tamiz
4	33F-3	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
5	573434	1	Dipstick	jauge	Messtab	vareta verif	varilla nivel
6	946954	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
7	946953	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
8	1541764	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
9	² 17K-7	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
9A	¹ 91F-7	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
10	³ 1558644	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
11	18D-12	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
12	1510247	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
13	33F-4	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
14	616809	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
15	24C-1244	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
16	-----	-	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
17	587613	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
18	4E-06	6	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
19	24C-612	6	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
20	565295	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
21	25K-40428	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
22	24C-1256	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
23	616809	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
24	616809	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
25	18D-12	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca

¹Incl. 2, 2A
²Incl. 9A
³Incl. 6, 7



TS-10992

Fuel Tank & Lines - G.M.
Réservoir de carburant & canalisations - G.M.
Kraftstofftank & Leitungen - G.M.
Tanque de combustível & tubulações - G.M.
Depósito & líneas de combustible - G.M.

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	573434	1	Dipstick	jauge	Messtab	vareta verif	varilla nivel
2	1558644	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
3	946954	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
4	946953	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
5	33F-3	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
6	1515063	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
6A	119F-3	1	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
7	1515064	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
8	18D-12	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
9	1515061	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
10	² -----	---	Fuel filter	filtre carburant	Kraftstoff-Filter	combustível filtro	combustible filtro
11	29F-2	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
12	425413	1	Valve check	clapet d'arrêt	Rückschlagventil	vávula retenção	válvula retención
13	1515062	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
14	616809	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
15	24C-1244	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
16	1540067	1	Fuel tank	réservoir carburant	Kraftstofftank	tanque combustível	tanque combustible
16A	11509025	1	Latch	loquet	Verschluss	trinco	cerrojo
16B	11H-414	1	Rivet	rivet	Niet	rebite	remache
17	-----	---	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
18	587613	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
19	4E-06	6	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
20	24C-612	6	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
21	565295	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
22	25K-40428	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
23	24C-1256	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
24	616809	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
25	616809	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
26	18D-12	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
27	81F-3	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
28	943957	1	Screen	crible	Sieb	tela	tamiz

¹Inc. 3, 4

²See Engine Parts Manual.

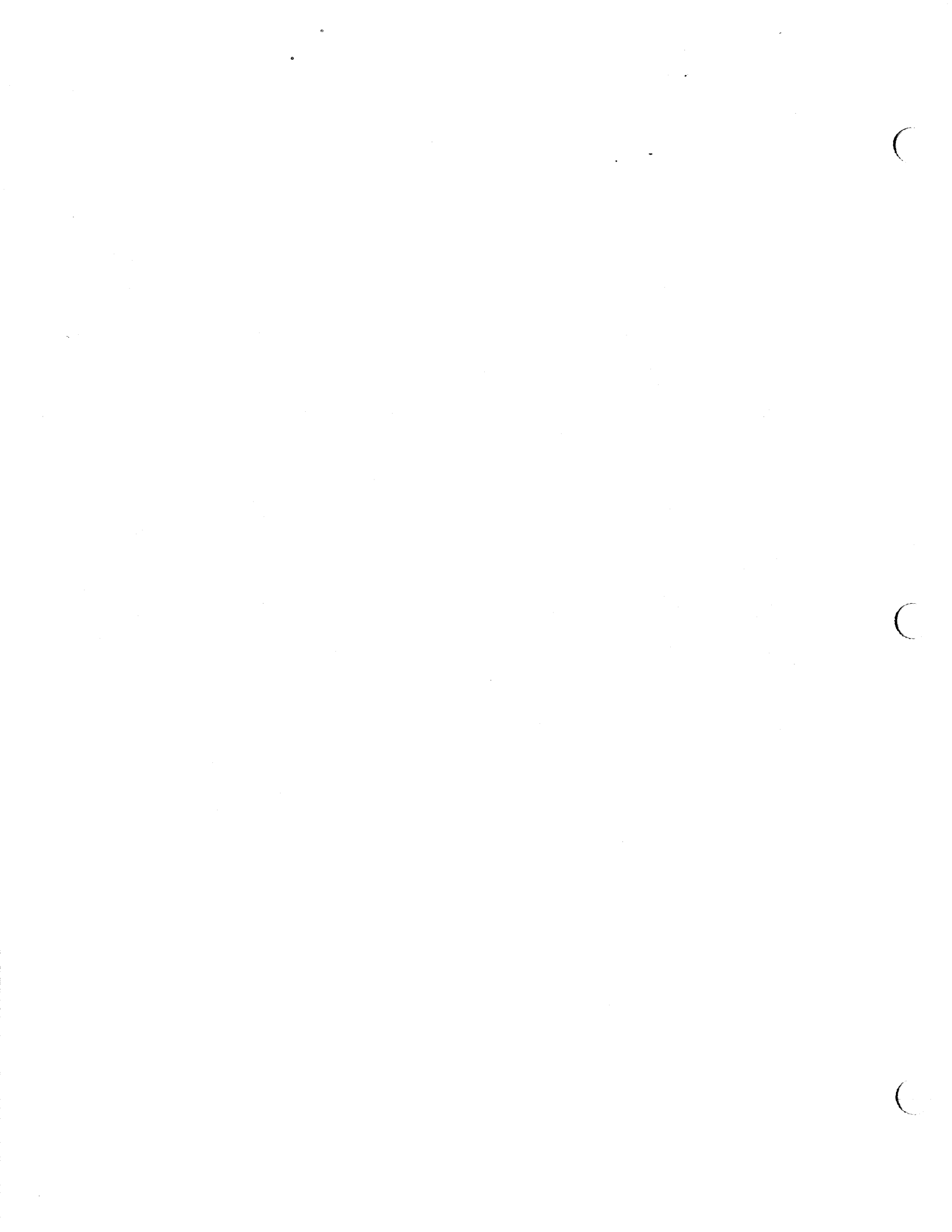
³Voir catalogue de pièces de rechange du moteur.

⁴Siehe Motorteilliste.

⁵Veja manual de peças do motor.

⁶Véase manual de repuestos del motor.

⁷Inc. 16A, 16B



Group H

Hydraulic Oil Reservoir	H 3, H 3A
Hydraulic System, Main	H 5, H 7, H 9, H11
Hydraulic System, Steering	H13
Hydraulic System, Transmission & Torque Converter	H15, H15A, H17, H17A

Groupe H

Réservoir d'huile du système hydraulique	H 3, H 3A
Système hydraulique principal	H 5, H 7, H 9, H11
Système hydraulique de direction	H13
Système hydraulique, transmission & convertisseur	H15, H15A, H17, H17A

Gruppe H

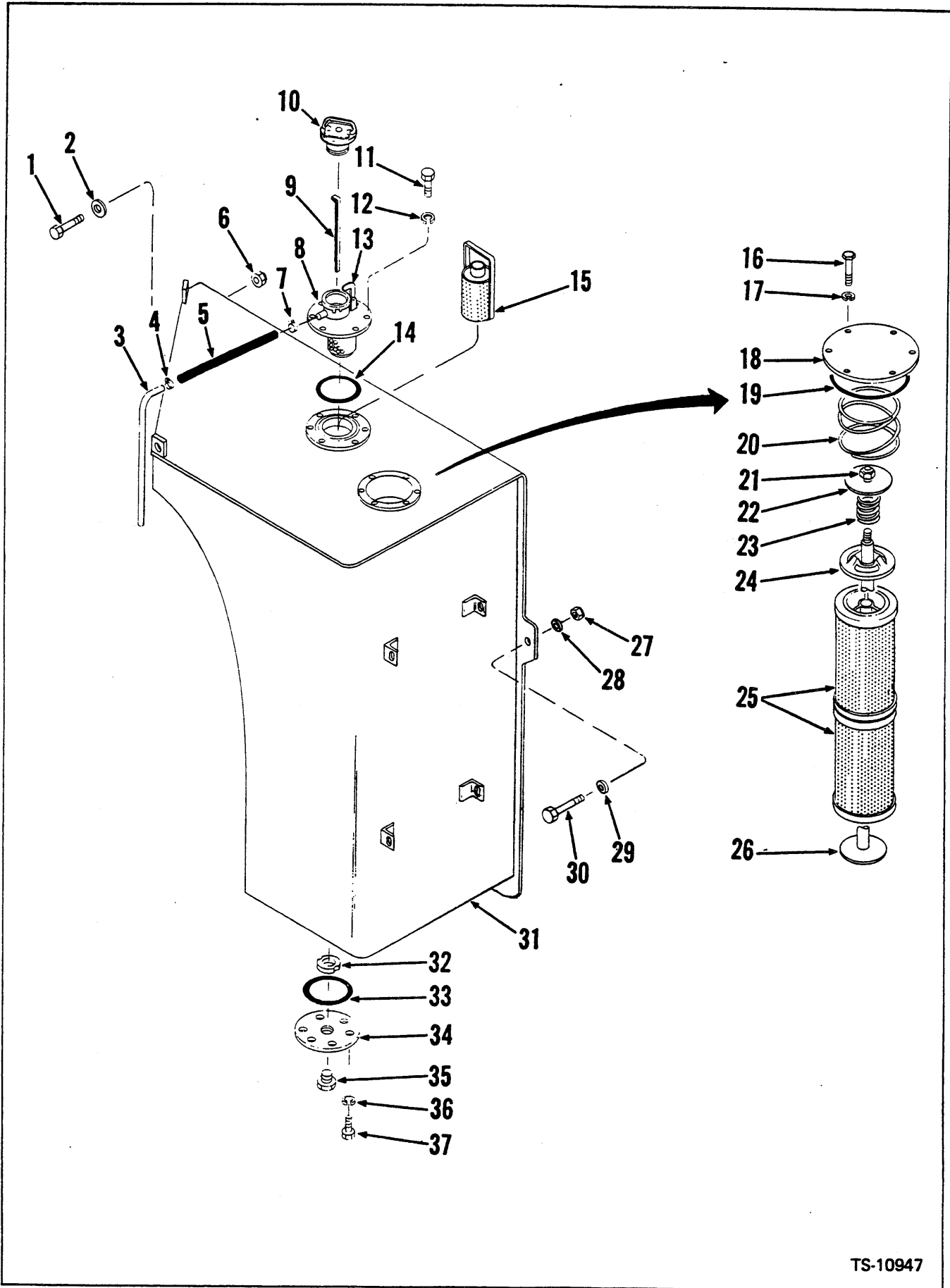
Hydraulik-Ölbehälter	H 3, H 3A
Hydraulikanlage, Haupt	H 5, H 7, H 9, H11
Hydrauliksystem, Lenkung	H13
Hydraulikanlage Getriebe & Drehmomentwandler	H15, H15A, H17, H17A

Grupo H

Reservatório de óleo hidráulico	H 3, H 3A
Sistema hidráulico, principal	H 5, H 7, H 9, H11
Sistema hidráulico direção	H13
Sistema hidráulico, transmissão & conversor de torque	H15, H15A, H17, H17A

Grupo H

Depósito de aceite hidráulico	H 3, H 3A
Sistema hidráulico, principal	H 5, H 7, H 9, H11
Sistema hidráulico dirección	H13
Sistema hidráulico, transmisión & convertidor de par	H15, H15A, H17, H17A



TS-10947

Hydraulic Oil Reservoir *
Réservoir d'huile du système hydraulique
Hydraulik-Ölbehälter
Reservatório de óleo hidráulico
Depósito de aceite hidráulico

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	24C-1256	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
2	616809	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
3	1512881	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
4	521874	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
5	2712376	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
6	18D-12	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
7	521874	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
8	1567742	1	Filler neck	goulot remplissage	Einfüllstutzen	tubo enchimento	tubo llenado
9	1510095	1	Dipstick	jauge	Messtab	vareta verif	varilla nivel
10	554843	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
11	24C-612	6	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
12	4E-06	6	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
13	1543512	1	Latch	loquet	Verschluss	trinco	cerrojo
13A	+1H-414	1	Rivet	rivet	Niet	rebite	remache
14	25K-40624	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
15	1532445	1	Filter	filtre	Filter	filtro	filtro
16	24C-614	6	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
17	4E-06	6	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
18	1529896	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
19	25K-40808	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
20	1543238	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
21	18D-06	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
22	1529704	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
23	1530598	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
24	1529679	1	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retén
25	³ 1530600	2	Element	élément	Element	elemento	elemento
26	2517207	1	Rod	tige	Stange	varão	varilla
27	18D-12	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
28	616809	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
29	616809	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
30	24C-1244	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
31	1539995	1	Reservoir	réservoir	Behälter	reservatório	depósito
32	525293	1	Magnet	aimant	Magnet	imã	imán
33	25K-40428	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
34	587613	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
35	40K-16	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
36	4E-06	6	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
37	24C-612	6	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón

*Cummins 438A101FSC → 999, 438A101ENC → 999, G.M. 427B101 → 135

¹Inc. 13, 13A

²23 in. (584,2 mm)

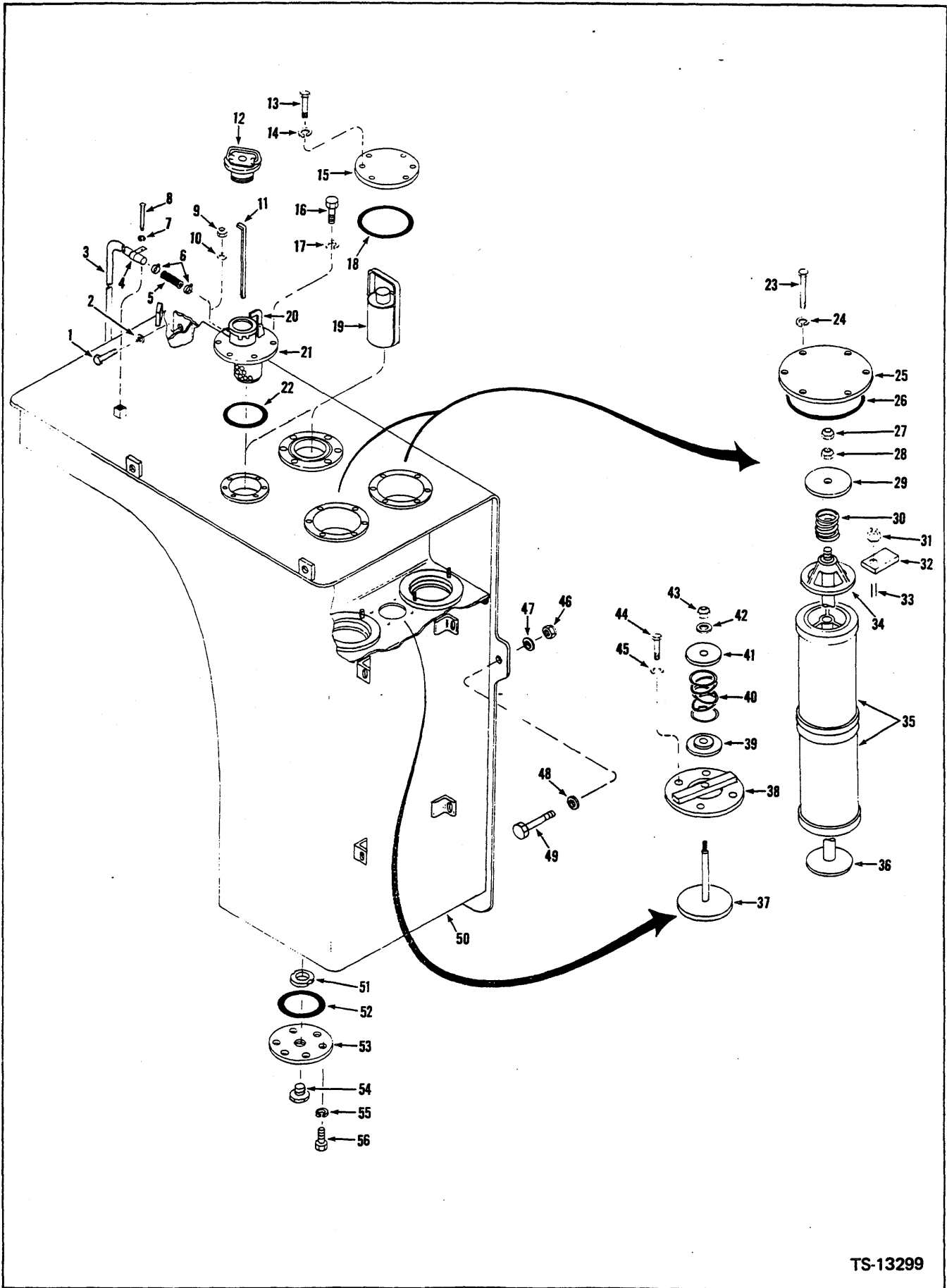
³For improved filter see S.G.-750.

³Pour filtre amélioré voir S.G.-750.

³Verbesserte Filter siehe S.G.-750.

³Para filtros melhorados veja S.G.-750.

³Para filtro melhorador vease S.G.-750.



TS-13299

Hydraulic Oil Reservoir *
Réservoir d'huile du système hydraulique
Hydraulik-Ölbehälter
Reservatório de óleo hidráulico
Depósito de aceite hidráulico

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	24C-1244	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
2	616809	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
3	2500500	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
4	30H-46	1	Clip	attache	Schelle	braçadeira	abrazadera
5	1755622	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
6	521874	2	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
7	4E-06	1	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
8	24C-612	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
9	18D-12	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
10	616809	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
11	2500050	1	Dipstick	jauge	Messtab	vareta verif	varilla nivel
12	554843	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
13	24C-612	6	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
14	4E-06	6	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
15	1529896	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
16	24C-612	6	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
17	4E-06	6	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
18	25K-40808	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
19	1532445	2	Filter	filtre	Filter	filtro	filtro
20	1543512	1	Latch	loquet	Verschluss	trinco	cerrojo
20A	1H-414	1	Rivet	rivet	Niet	rebite	remache
21	21515648	1	Filler neck	goulot remplissage	Einfüllstutzen	tubo enchimento	tubo llenado
22	25K-40624	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
23	24C-612	12	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
24	4E-06	12	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
25	1529896	2	Plate	plaque	Platte	placa	placa
26	25K-40808	2	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
27	39D-06	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
28	39D-06	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
29	1517493	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
30	1530598	2	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
31	18D-08	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
32	537660	4	Lug	point de soudure	Ansatz	alça	orejo de soporte
33	1547619	4	Stud	goujon	Stift	prisioneiro	espárrago
34	1529679	2	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retén
35	41530600	4	Filter	filtre	Filter	filtro	filtro
36	2517207	2	Rod	tige	Stange	varão	varilla
37	1515634	1	Rod	tige	Stange	varão	varilla
38	1515640	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
39	1515637	1	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retén
40	1530598	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
41	1515637	1	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retén
42	25E-13	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
43	18D-04	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
44	24C-628	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
45	4E-06	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
46	18D-12	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
47	616809	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
48	616809	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
49	24C-1256	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
50	32500073	1	Reservoir	réservoir	Behälter	reservatório	depósito
51	525293	1	Magnet	aimant	Magnet	imã	imán
52	25K-40428	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
53	587613	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
54	40K-16	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
55	4E-06	6	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
56	24C-612	6	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón

*Cummins 438B101FSC & →, 438B101ENC & →, G.M. 427B136 & →, 427B101FSC & →, 427B101ENC & →
 13.5 in (88.9 mm) ²Inc. 20, 20A ³Inc. 33

⁴For an improved filter see S.G.-750.

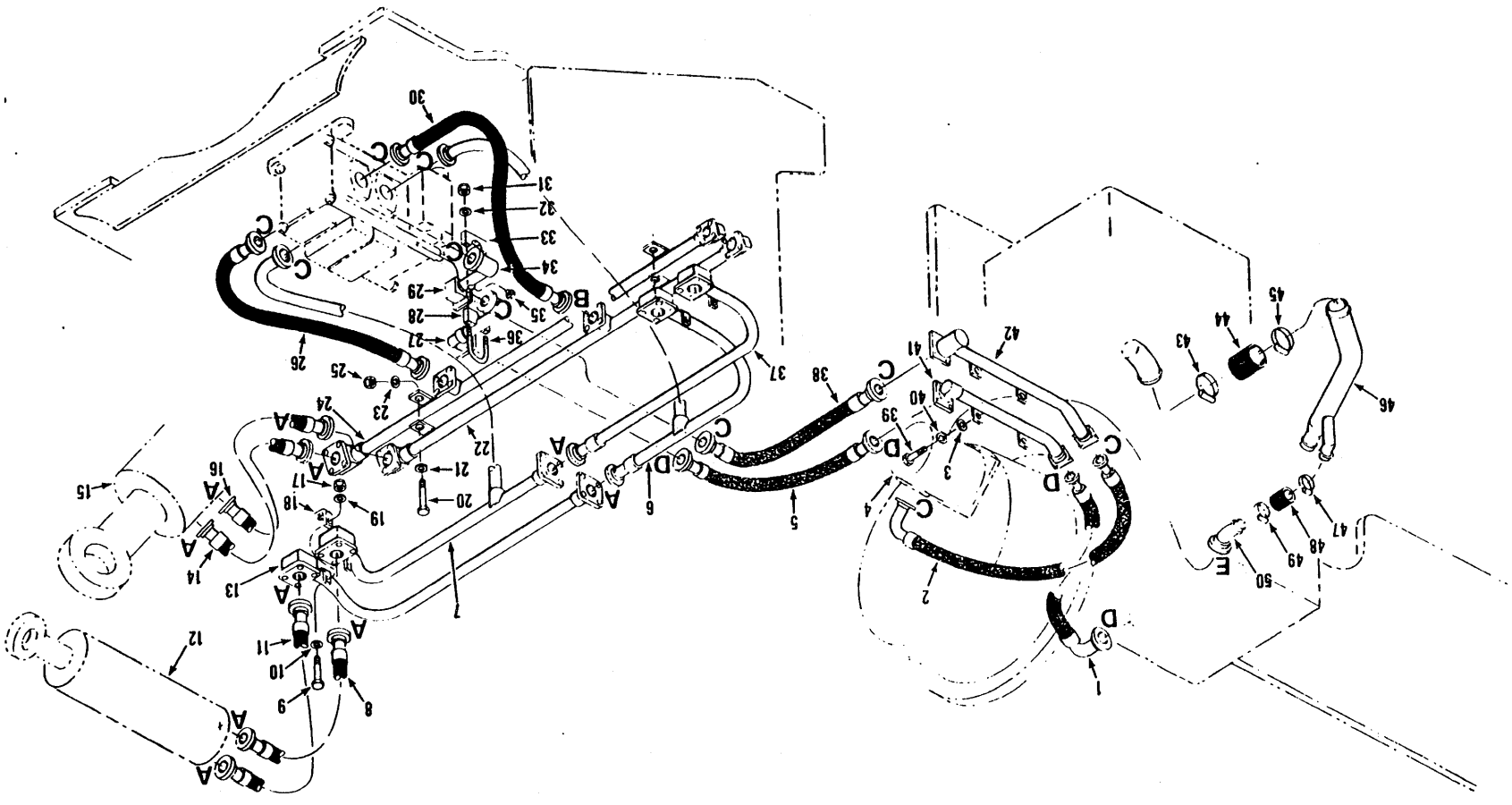
⁴Pour filtre amélioré voir S.G.-750.

⁴Verbesserte Filter siehe S.G.-750.

⁴Para filtros melhorados veja S.G.-750.

⁴Para filtro mejorador vease S.G.-750.

TS-10868



Hydraulic System, Main *
Système hydraulique principal
Hydraulikanlage, Haupt
Sistema hidráulico, principal
Sistema hidráulico, principal

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	1547169	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
2	1515624	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
3	584092	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
4	1	—	Pump main	pompe principale	Hauptpumpe	bomba principal	bomba principal
5	1547042	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
6	1544844	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
7	1544842	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
8	1539783	2	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
9	24C-828	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
10	584092	8	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
11	1539783	2	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
12	1	—	Cylinder bucket	cylindre godet	Zylinder Schaufel	cilindro caçamba	cilindro cucharón
13	1544840	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
14	1544994	2	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
15	1	—	Cylinder boom	cylindre flèche	Zylinder Hubarm	cilindro braço	cilindro aguilón
16	1531418	2	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
17	18D-08	8	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
18	1546912	4	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
19	584092	8	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
20	24C-836	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
21	584092	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
22	1544845	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
23	584092	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
24	1544801	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
25	18D-08	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
26	1548671	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
27	1544673	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
28	1547310	1	Clamp	pince	Schelle	bracadeira	abrazadera
29	1544671	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
30	1548671	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
31	18D-08	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
32	584092	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
33	1547311	1	Clamp	pince	Schelle	bracadeira	abrazadera
34	2	—	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
35	40K-04	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
36	1547309	1	U-bolt	boulon U	U-Bolzen	cavilha U	bulón U
37	1544843	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
38	1547041	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
39	24C-820	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
40	4E-08	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
41	1544746	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
42	1544745	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
43	540102	1	Clamp	pince	Schelle	bracadeira	abrazadera
44	1542512	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
45	540102	1	Clamp	pince	Schelle	bracadeira	abrazadera

*Cummins 438A101FSC→999FSC, 438A101ENC→999ENC

¹See Index. Voir Table des matières. Siehe Inhaltsverzeichnis. Veja Índice. Véase Índice.

²See, Voir, Siehe, Veja, Véase 29

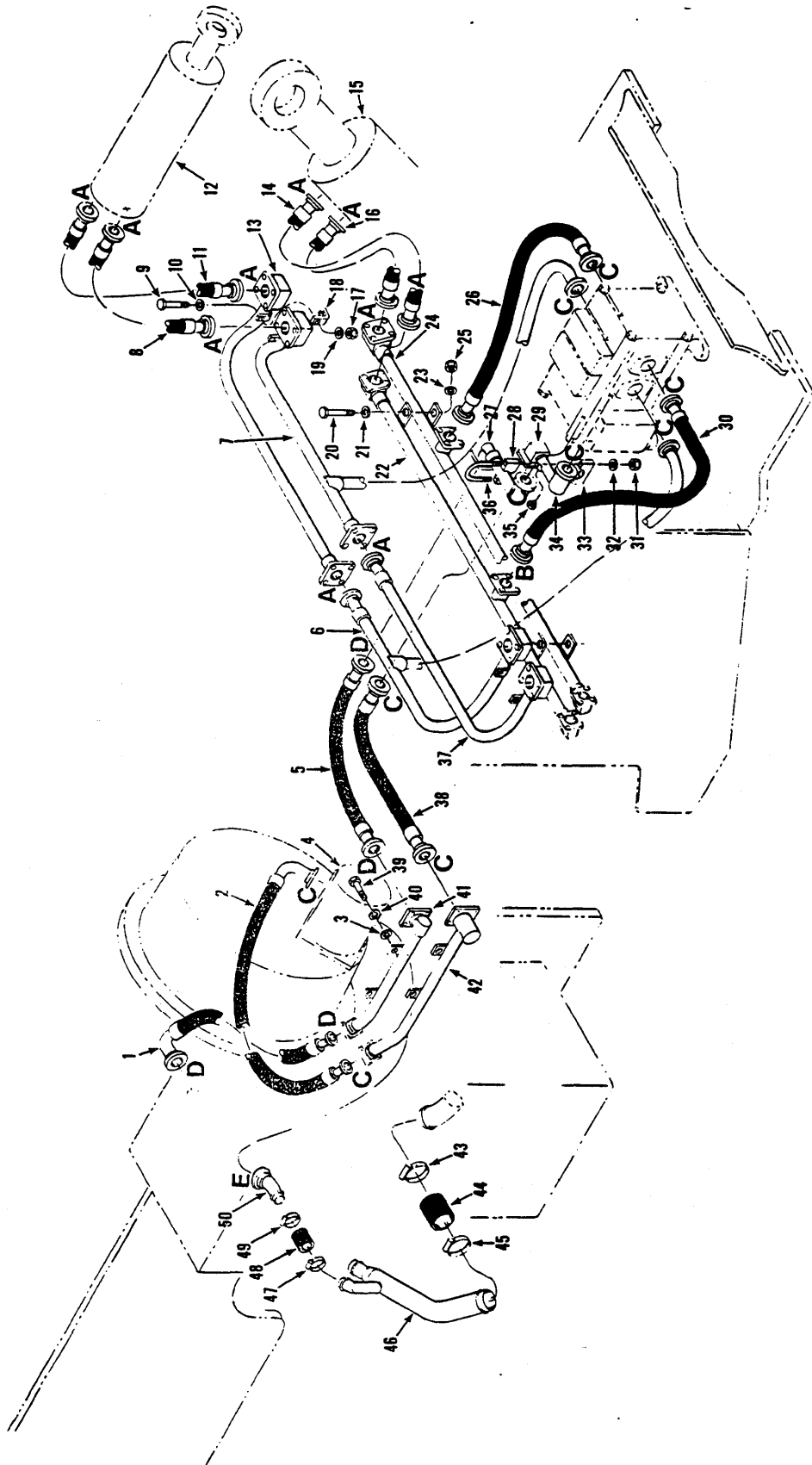
Note: To determine part number of flange halves refer to letter designation on illustration and then to chart.

Note: Pour déterminer le numéro d'article des demi-bridés, se référer à la lettre de désignation sur la figure et ensuite à la table.

Bemerkung: Um die Teilenummer der Flanschhälften zu bestimmen, soll man sich auf die Buchstabenbezeichnung in der Illustration und dann auf die Tabelle beziehen.

Atenção: Para determinar o número da peça da meia flange, referir-se à letra designativa na ilustração e em seguida ao gráfico.

Nota: Para determinar el número de pieza de las medias bridas, consultar la letra que aparece en la ilustración, y luego la lista.



Hydraulic System, Main*
Système hydraulique principal
Hydraulikanlage, Haupt
Sistema hidráulico, principal
Sistema hidráulico, principal

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
46	1513510	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
47	540106	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
48	585887	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
49	540106	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
50	1539796	1	Stem	tige	Schaft	haste	vástago

*Cummins 438A101FSC→999FSC, 438A101ENC→999ENC

Note: To determine part number of flange halves refer to letter designation on illustration and then to chart.

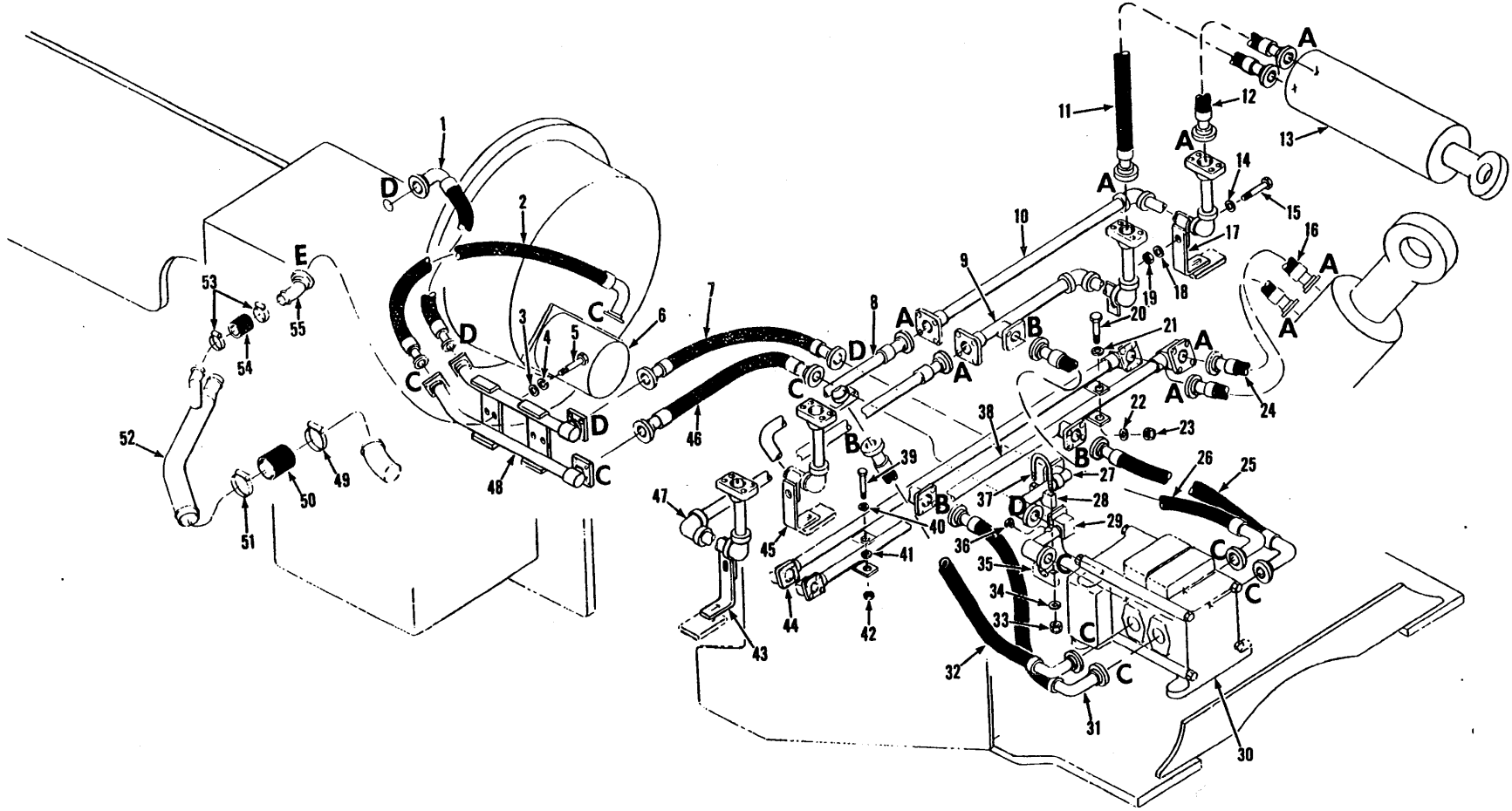
Note: Pour déterminer le numéro d'article des demi-bridés, se référer à la lettre de désignation sur la figure et ensuite à la table.

Bemerkung: Um die Teilenummer der Flanschhälften zu bestimmen, soll man sich auf die Buchstabenbezeichnung in der Illustration und dann auf die Tabelle beziehen.

Atenção: Para determinar o número da peça da meia flange, referir-se à letra designativa na ilustração e em seguida ao gráfico.

Nota: Para determinar el número de pieza de las medias bridas, consultar la letra que aparece en la ilustración, y luego la lista.

Group	Flange Half	O-ring	Bolt	Lockwasher	Size
groupe Gruppe grupo grupo	demi-flasque Flanschhälfte meia flange media brida	joint torique O Ring anel-O anillo-O	boulon Bolzen parafuso bulón	rondelle frein Sicherungsscheibe arruela de pressão arandela seguridad	dimension Masse medidas medidas
	2	1	4	4	
A	19J-16	58K-219	23C-620	4E-06	(1") 25,4 mm
B	19J-20	58K-222	23C-724	4E-07	(1¼") 31,8 mm
C	19J-24	58K-225	23C-824	4E-08	(1½") 38,1 mm
D	19J-32	58K-228	23C-824	4E-08	(2") 50,8 mm
E	19J-40	58K-232	23C-828	4E-08	(2½") 63,5 mm



H 8-1

(1 J5)

PM2919
Printed in U.S.A.

TS-13163

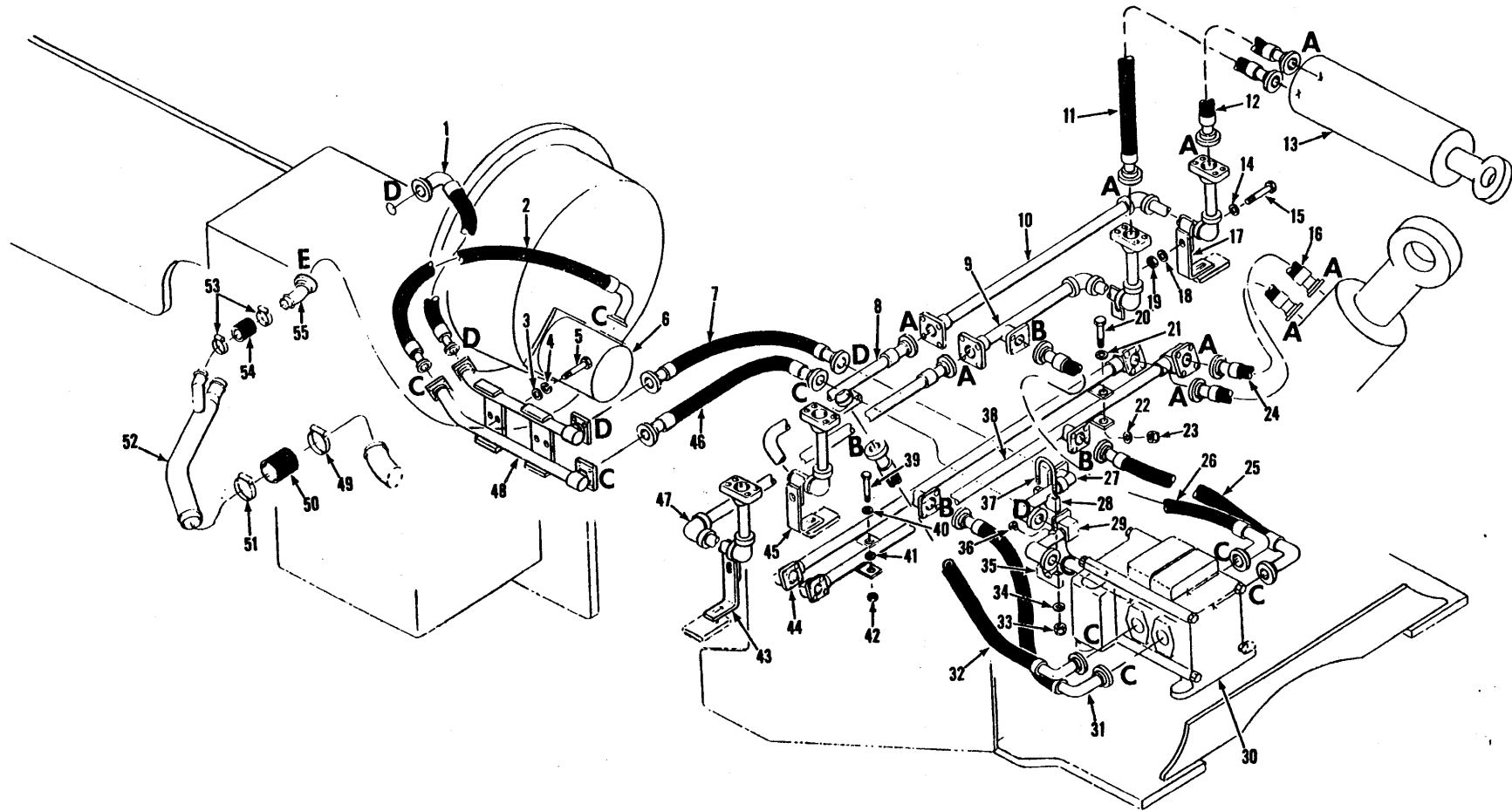
Hydraulic System, Main*
Système hydraulique principal
Hydraulikanlage, Haupt
Sistema hidráulico, principal
Sistema hidráulico, principal

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	1547169	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
2	1515624	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
3	712285	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
4	4E-12	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
5	24C-1232	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
6	1	—	Pump main	pompe principale	Hauptpumpe	bomba principal	bomba principal
7	1547042	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
8	1514909	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
9	1514910	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
10	1514911	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
11	1518511	2	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
12	1518511	2	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
13	1	—	Cylinder bucket	cylindre godet	Zylinder Schaufel	cilindro caçamba	cilindro cucharón
14	584092	8	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
15	24C-828	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
16	1544994	2	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
17	1514753	2	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
18	584092	8	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
19	18D-08	8	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
20	24C-836	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
21	584092	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
22	584092	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
23	18D-08	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
24	1531418	2	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
25	1548671	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
26	1517384	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
27	1544673	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
28	1547310	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
29	1544671	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
30	1	—	Valve main	soupape principale	Hauptventil	válvula principal	válvula principal
31	1548671	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
32	1517383	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
33	18D-08	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
34	584092	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
35	1547311	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
36	40K-04	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
37	1547309	1	U-bolt	boulon U	U-Bolzen	cavilha U	bulón U
38	1544801	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
39	24C-836	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
40	584092	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
41	584092	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
42	18D-08	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
43	1514753	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
44	1544845	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
45	1514753	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
46	1547041	—	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
47	1514912	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
48	1518913	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
49	540102	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
50	1542512	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera

*Cummins 438B101FSC &→, 438B101ENC &→, G.M. 427B101 &→, 427B101FSC &→, 427B101ENC &→
 †See Index. Voir Table des matières. Siehe Inhaltsverzeichnis. Veja Índice. Véase Índice.

Note: To determine part number of flange halves refer to letter designation on illustration and then to chart.
 Note: Pour déterminer le numéro d'article des demi-bridés, se référer à la lettre de désignation sur la figure et ensuite à la table.
 Bemerkung: Um die Teilenummer der Flanschhälften zu bestimmen, soll man sich auf die Buchstabenbezeichnung in der Illustration und dann auf die Tabelle beziehen.
 Atenção: Para determinar o número da peça da meia flange, referir-se à letra designativa na ilustração e em seguida ao gráfico.
 Nota: Para determinar el número de pieza de las medias bridas, consultar la letra que aparece en la ilustración, y luego la lista.



Hydraulic System, Main*
Système hydraulique principal
Hydraulikanlage, Haupt
Sistema hidráulico, principal
Sistema hidráulico, principal

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
51	540102	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
52	1513510	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
53	540106	2	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
54	585887	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
55	1539796	1	Stem	tige	Schaft	haste	vástago

*Cummins 438B101FSC &→, 438B101ENC &→, G.M. 427B101 &→, 427B101FSC &→, 427B101ENC &→

Note: To determine part number of flange halves refer to letter designation on illustration and then to chart.

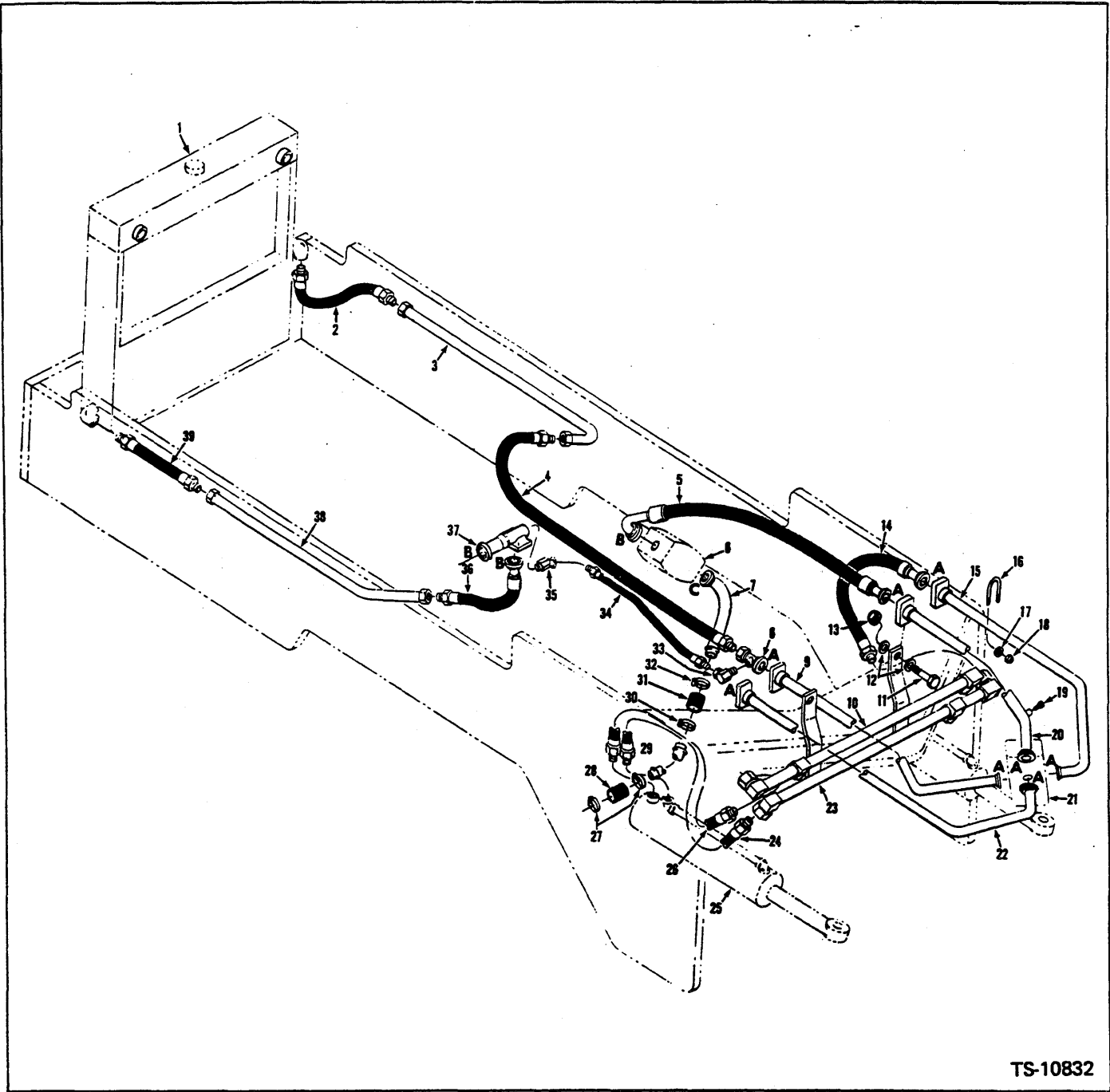
Note: Pour déterminer le numéro d'article des demi-bridés, se référer à la lettre de désignation sur la figure et ensuite à la table.

Bemerkung: Um die Teilenummer der Flanschhälften zu bestimmen, soll man sich auf die Buchstabenbezeichnung in der Illustration und dann auf die Tabelle beziehen.

Atenção: Para determinar o número da peça da meia flange, referir-se à letra designativa na ilustração e em seguida ao gráfico.

Nota: Para determinar el número de pieza de las medias bridas, consultar la letra que aparece en la ilustración, y luego la lista.

Group	Flange Half	O-ring	Bolt	Lockwasher	Size
groupe Gruppe grupo grupo	demi-flasque Flanschhälfte meia flange media brida	joint torique O Ring anel-O anillo-O	boulon Bolzen parafuso bulón	rondelle frein Sicherungsscheibe arruela de pressão arandela seguridad	dimension Masse medidas medidas
	2	1	4	4	
A	19J-16	58K-219	23C-620	4E-06	(1") 25,4 mm
B	19J-20	58K-222	23C-724	4E-07	(1¼") 31,8 mm
C	19J-24	58K-225	23C-824	4E-08	(1½") 38,1 mm
D	19J-32	58K-228	23C-824	4E-08	(2") 50,8 mm
E	19J-40	58K-232	23C-828	4E-08	(2½") 63,5 mm



TS-10832

Group	Flange Half	O-ring	Bolt	Lockwasher	Size
groupe Gruppe grupo grupo	demi-flasque Flanschhälfte meia flange media brida	joint torique O Ring anel-O anillo-O	boulon Bolzen parafuso bulón	rondelle frein Sicherungsscheibe arruela de pressão arandela seguridad	dimension Masse medidas medidas
	2	1	4	4	
A	19J-16	58K-219	23C-620	4E-06	(1") 25,4 mm
B	19J-20	58K-222	23C-724	4E-07	(1¼") 31,8 mm
C	19J-40	58K-232	23C-828	4E-08	(2½") 63,5 mm

Hydraulic System, Steering
Système hydraulique de direction
Hydrauliksystem, Lenkung
Sistema hidráulico direção
Sistema hidráulico dirección

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	⁵ _____	—	Radiator	radiateur	Kühler	radiador	radiador
2	¹ 1504095	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
2A	² 1516830	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
3	¹ 1544067	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
3A	² 1510251	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
4	1510417	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
5	1543900	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
6	⁵ _____	—	Pump steering	pompe direction	Pumpe Lenkungs	bomba direção	bomba dirección
7	1546186	1	Suction tube	tube aspiration	Einsaugrohr	tubo sucção	tubo aspiración
8	1510326	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
9	1542369	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
10	³ 1543689	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
11	124C-828	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
11A	² 24C-820	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
12	25E-6	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
13	18D-08	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
14	1546569	2	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
15	1542373	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
16	1508514	4	U-bolt	boulon U	U-Bolzen	cavilha U	bulón U
17	656672	8	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
18	18D-06	8	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
19	40K-04	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
20	1542371	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
21	⁵ _____	—	Steering gear	mécanisme direction	Lenkung Zahnrad	caixa direção	caja dirección
22	1542375	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
23	⁴ _____	—	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
24	657184	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
25	⁵ _____	—	Cylinder steering	cylindre direction	Zylinder Lenk	cilindro direção	cilindro dirección
26	691800	3	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
27	540106	2	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
28	585887	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
29	1546184	1	Suction tube	tube aspiration	Einsaugrohr	tubo sucção	tubo aspiración
30	540106	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
31	585887	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
32	540106	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
33	31F-4	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
34	1510416	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
35	33F-4	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
36	¹ 1544800	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
36A	² 1510394	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
37	1510327	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
38	¹ 1543524	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
38A	² 1510250	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
39	¹ 1504099	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
39A	² 1516831	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera

¹G.M. 427B101 &→, 427B101FSC &→, 427B101ENC &→

²Cummins 438A101FSC &→, 438A101ENC &→

³Inc. 23

⁴See, Voir, Siehe, Veja, Véase 10

⁵See Index. Voir Table des matières. Siehe Inhaltsverzeichnis. Veja Índice. Véase Índice.

Note: To determine part number of flange halves refer to letter designation on illustration and then to chart.

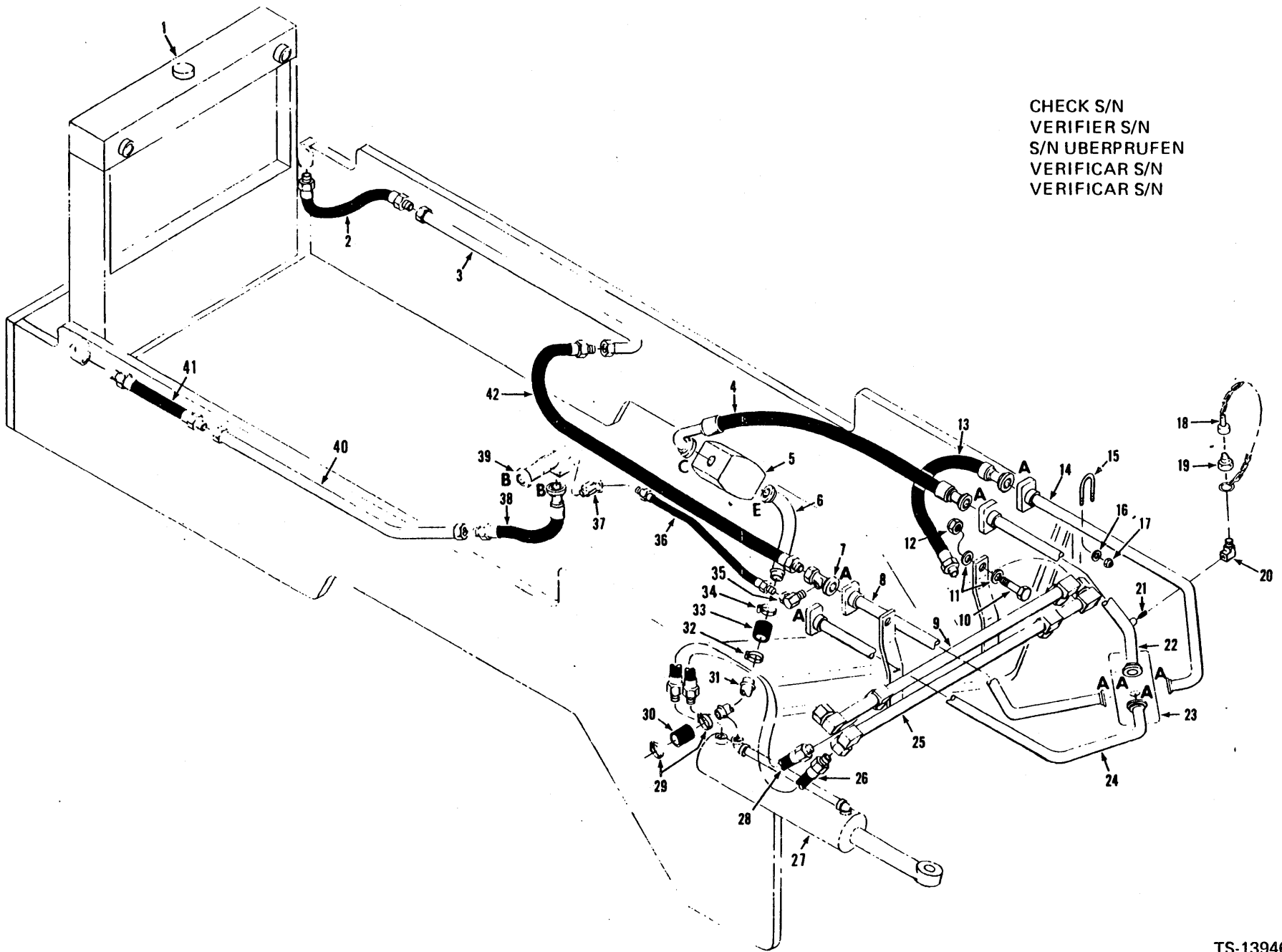
Note: Pour déterminer le numéro d'article des demi-bridés, se référer à la lettre de désignation sur la figure et ensuite à la table.

Bemerkung: Um die Teilenummer der Flanschhälften zu bestimmen, soll man sich auf die Buchstabenbezeichnung in der Illustration und dann auf die Tabelle beziehen.

Atenção: Para determinar o número da peça da meia flange, referir-se à letra designativa na ilustração e em seguida ao gráfico.

Nota: Para determinar el número de pieza de las medias bridas, consultar la letra que aparece en la ilustración, y luego la lista.

CHECK S/N
VERIFIER S/N
S/N UBERPRUFEN
VERIFICAR S/N
VERIFICAR S/N



H12A-1

(1J13)

PM 2919
Printed in U.S.A.

TS-13946

Hydraulic System, Steering *
Système hydraulique de direction *
Hydrauliksystem, Lenkung *
Sistema hidráulico direção *
Sistema hidráulico dirección *

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	_____	—	Radiator	radiateur	Kühler	radiador	radiador
2	1504095	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
2A	1516830	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
3	1544067	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
4	2507187	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
5	_____	—	Pump steering	pompe direction	Pumpe Lenkungs	bomba direção	bomba dirección
6	1546186	1	Suction tube	tube aspiration	Einsaugrohr	tubo sucção	tubo aspiración
7	1510326	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
8	1542369	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
9	² 1543689	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
10	18C-828	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
11	25E-22	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
12	60D-08	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuercas
13	1546569	2	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
14	1542373	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
15	1508514	4	U-bolt	boulon U	U-Bolzen	cavilha U	bulón U
16	656672	8	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
17	18D-06	8	Nut	écrou	Mutter	porca	tuercas
18	6000689	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
19	1306142	1	Coupler	coupleur	Kupplung	acoplador	acoplador
20	81F-1	1	Fitting	ajustage	Verbindung	ajuste	accesorio
21	5K-208	1	Nipple	raccord	Nippel	niple	niple
22	1542371	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
23	_____	—	Steering gear	mécanisme direction	Lenkung Zahnrad	caixa direção	caja dirección
24	1542375	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
25	³ _____	—	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
26	657184	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
27	_____	—	Cylinder steering	cylindre direction	Zylinder Lenk	cilindro direção	cilindro dirección
28	691800	3	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
29	540106	2	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
30	585887	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
31	2507186	1	Suction tube	tube aspiration	Einsaugrohr	tubo sucção	tubo aspiración
32	540106	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
33	585887	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
34	540106	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
35	31F-4	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
36	1510416	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
37	33F-4	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
38	1544800	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
39	1510327	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
40	1543524	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
41	1504099	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
42	1510417	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera

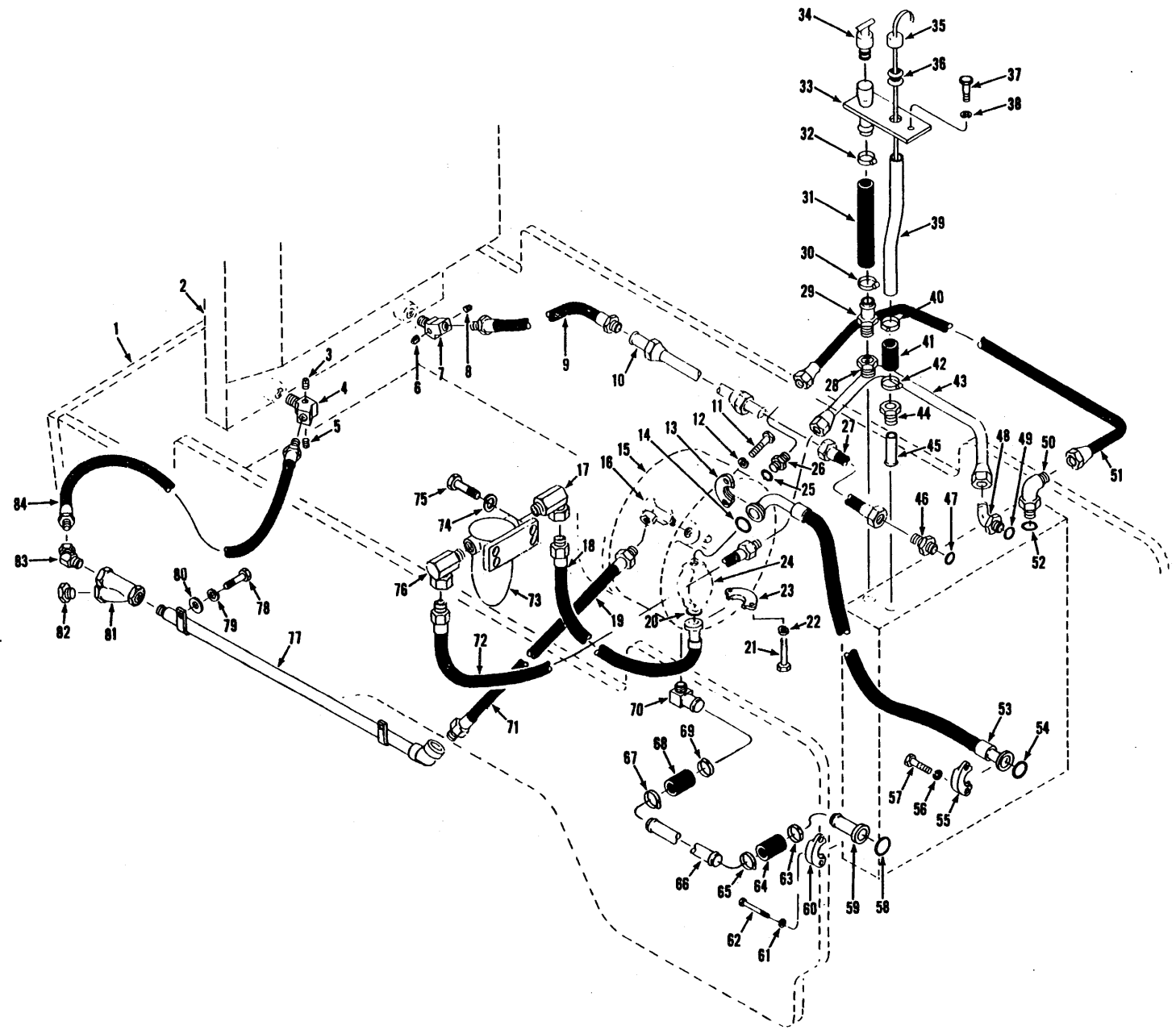
*G.M. 427B381 &→

¹See Index. Voir Table des matières. Siehe Inhaltsverzeichnis. Veja Índice. Véase Índice.

²Inc. 25

³See, Voir, Siehe, Veja, Véase 10

Group Groupe Gruppe Grupo Gruppo	Flange Half Demi-flasque Flanschhälfte Meia flange Media brida	O-Ring Joint torique O-Ring Anel-O Anillo-O	Bolt Boulon Bolzen Parafuso Bulón	Lockwasher Rondelle frein Sicherungsscheibe Arruela de pressão Arandela seguridad	Size Dimension Masse Medidas Medidas
	2	1	4	4	in. mm
A	19J-16	58K-219	23C-620	4E-06	1 25,4
B	19J-20	58K-222	23C-724	4E-07	1¼ 31,8
C	19J-24	58K-225	23C-824	4E-08	1½ 38,1
E	19J-40	58K-232	23C-828	4E-08	2½ 63,5



H14-1

(1J15)

PM2919
Printed in U.S.A.

TS-10822

Hydraulic System, Transmission & Torque Converter*
Système hydraulique, transmission & convertisseur
Hydraulikanlage Getriebe & Drehmomentwandler
Sistema hidráulico, transmissão & conversor de torque
Sistema hidráulico, transmisión & convertidor de par

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	1	—	Frame rear	châssis arrière	Hinterrahmen	chassi traseiro	bastidor trasero
2	1	—	Radiator assy	radiateur ens	Kühler vollst	radiador conj	radiador conj
3	40K-02	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
4	1529949	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
5	40K-02	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
6	40K-02	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
7	1529949	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
8	40K-02	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
9	547007	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
10	1510257	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
11	23C-724	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
12	4E-07	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
13	19J-20	2	Flange half	demi-flasque	Flanschhälfte	meia flange	media brida
14	58K-222	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
15	1	—	Converter assy	convertisseur ens	Drehmntwndlr vollst	conversor conj	convertidor conj
16	21520566	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
16A	191F-10	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
17	3526676	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
17A	191F-8	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
18	1543449	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
19	546803	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
20	58K-219	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
21	23C-620	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
22	4E-06	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
23	19J-16	2	Flange half	demi-flasque	Flanschhälfte	meia flange	media brida
24	1	—	Pump conv charging	pompe charge conv	Pumpe Drehmntwndlr	bomba carga conv	bomba carga conv
25	91F-10	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
26	18K-10	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
27	584263	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
28	356621	1	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
29	667288	1	Stem	tige	Schaft	haste	vástago
30	1545186	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
31	568810	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
32	1545186	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
33	568807	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
34	568824	1	Plug cap transm	bouchon transm	Stopfen Getriebe	bujão transm	tapón transm
35	568823	1	Dipstick transm	jauge transm	Messtab Getriebe	vareta verif transm	varilla med transm
36	560640	1	Grommet	oeillet	Augenring	ilhó	arandela pasacable
37	23C-616	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
38	4E-06	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
39	1502877	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
40	521874	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
41	5743563	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
42	521874	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
43	1543730	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
44	92F-7	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
45	1502876	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
46	15K-10	1	Connector	raccord	Verbindungsstück	ligador	conector

*Cummins 438A101FSC→999FSC, 438A101ENC→999ENC

¹See Index. Voir Table des matières. Siehe Inhaltsverzeichnis. Veja Índice. Véase Índice.

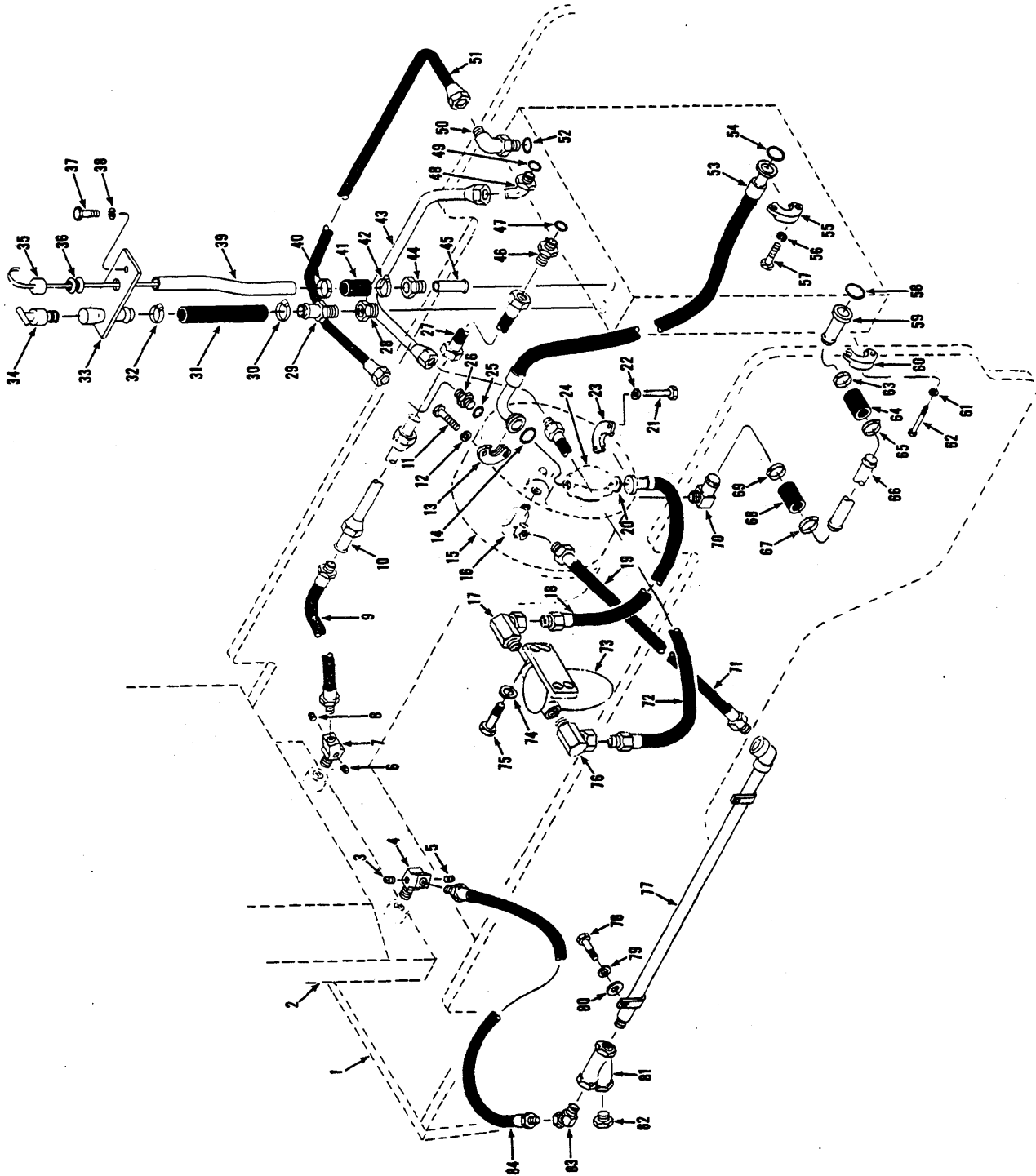
²Inc. 16A

³Inc. 17A

⁴Inc. 25

⁵3.5 in. (88.9 mm)

⁶Inc. 47



Hydraulic System, Transmission & Torque Converter *
Système hydraulique, transmission & convertisseur
Hydraulikanlage Getriebe & Drehmomentwandler
Sistema hidráulico, transmissão & conversor de torque
Sistema hidráulico, transmisión & convertidor de par

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
47	91F-10	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
48	718K-10	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
49	91F-10	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
50	817K-10	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
51	1501251	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
52	91F-10	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
53	2517123	1	Hose	tuyau flexible	O Ring	mangueira	manguera
54	58K-225	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
55	19J-24	2	Flange half	demi-flasque	Flanschhälfte	meia flange	media brida
56	4E-08	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
57	24C-824	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
58	58K-225	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
59	799020	1	Stem	tige	Schaft	haste	vástago
60	19J-24	2	Flange half	demi-flasque	Flanschhälfte	meia flange	media brida
61	4E-08	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
62	23C-824	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
63	1545004	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
64	536710	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
65	1545004	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
66	1533267	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
67	1545004	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
68	536710	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
69	1545004	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
70	1311282	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
71	546803	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
72	582693	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
73	91533614	1	Filter	filtre	Filter	filtro	filtro
73A	+215502	1	Element	élément	Element	elemento	elemento
74	4E-06	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
75	24C-620	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
75A	+131515150	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
76	10526676	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
76A	+91F-8	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
77	1510253	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
78	24C-616	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
79	4E-06	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
80	656672	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
81	11532819	1	Strainer	tamis	Sieb	coador	tamiz
81A	+946943	1	Screen	crible	Sieb	tela	tamiz
82	40K-06	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
83	36F-5	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
84	547007	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera

*Cummins 438A101FSC→999FSC, 438A101ENC→999ENC

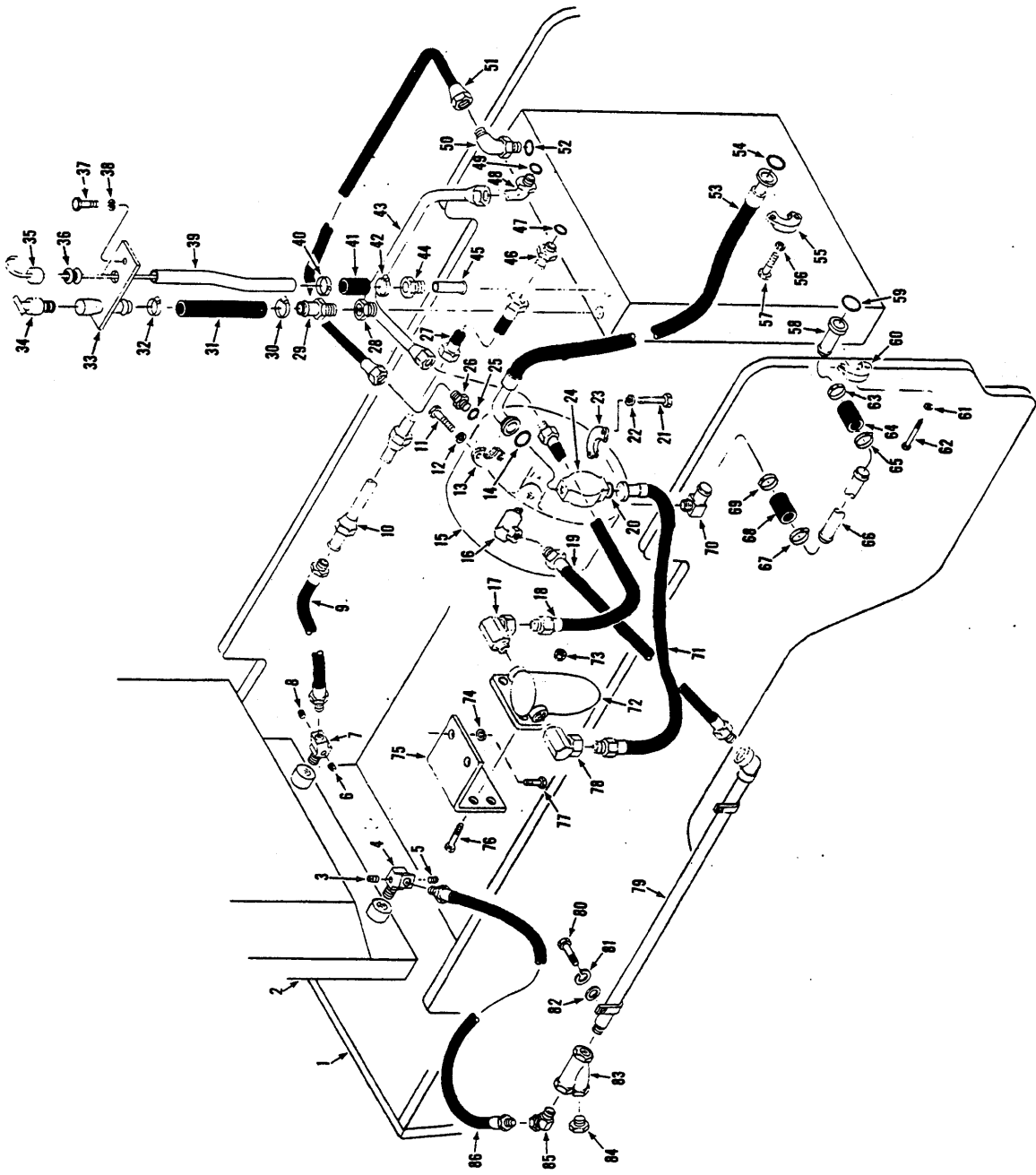
7Inc. 49

8Inc. 52

9Inc. 73A

10Inc. 76A

11Inc. 81A



Hydraulic System, Transmission & Torque Converter *
Système hydraulique, transmission & convertisseur
Hydraulikanlage Getriebe & Drehmomentwandler
Sistema hidráulico, transmisión & conversor de torque
Sistema hidráulico, transmisión & convertidor de par



No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	1	1	Frame rear	châssis arrière	Hinterrahmen	chassi traseiro	bastidor trasero
2	1	1	Radiator assy	radiateur ens	Kühler vollst	radiador conj	radiador conj
3	40K-02	1	Plug pipe	bouchon tuyau	Stopfen Rohr	bujão cano	tapón caño
4	1529949	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
5	40K-02	1	Plug pipe	bouchon tuyau	Stopfen Rohr	bujão cano	tapón caño
6	40K-02	1	Plug pipe	bouchon tuyau	Stopfen Rohr	bujão cano	tapón caño
7	1529949	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
8	40K-02	1	Plug pipe	bouchon tuyau	Stopfen Rohr	bujão cano	tapón caño
9	547007	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	manguera	manguera
10	21510257	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
10A	21543525	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
11	23C-724	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
12	4E-07	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
13	19J-20	2	Flange half	demi-flasque	Flanschhälfte	meia flange	media brida
14	58K-222	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
15	1	1	Converter assy	convertisseur ens	Drehmntwndlr vollst	conversor conj	convertidor conj
16	41520566	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
16A	491F-10	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
17	526676	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
17A	491F-8	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
18	582693	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	manguera	manguera
19	546803	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	manguera	manguera
20	58K-219	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
21	23C-620	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
22	4E-06	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
23	19J-16	2	Flange half	demi-flasque	Flanschhälfte	meia flange	media brida
24	1	1	Pump conv charging	pompe charge conv	Pumpe Drehmntwndlr	bomba carga conv	bomba carga conv
25	91F-10	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
26	618K-10	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
27	584263	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	manguera	manguera
28	356621	1	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
29	667288	1	Stem	tige	Schaft	haste	vástago
30	1545186	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
31	568810	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	manguera	manguera
32	1545186	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
33	568807	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
34	568824	1	Plug cap transm	bouchon transm	Stopfen Getrb	bujão transm	tapón transm
35	568823	1	Dipstick transm	jauge transm	Messtab Getriebe	vareta verif transm	varilla med transm
36	560640	1	Grommet	oeillet	Augenring	ilhó	arandela pasacable
37	23C-616	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
38	4E-06	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
39	1502877	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
40	521874	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
41	7743563	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	manguera	manguera
42	521874	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
43	1543730	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
44	92F-7	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca

*Cummins 438B101FSC &→, 438B101ENC &→, G.M. 427B101 &→, 427B101FSC &→, 427B101ENC &→

1See Index. Voir Table des matières. Siehe Inhaltsverzeichnis. Veja Índice. Véase Índice.

2Cummins powered machines only.

2Pour machines équipées avec moteur Cummins.

2Für Maschinen mit Cummins-Motor.

2Para as máquinas equipadas com motor Cummins.

2Para máquinas equipadas con motor Cummins.

3G.M. powered machines only.

3Pour machines équipées avec moteur G.M.

3Für Maschinen mit G.M.-Motor.

3Para as máquinas equipadas com motor G.M.

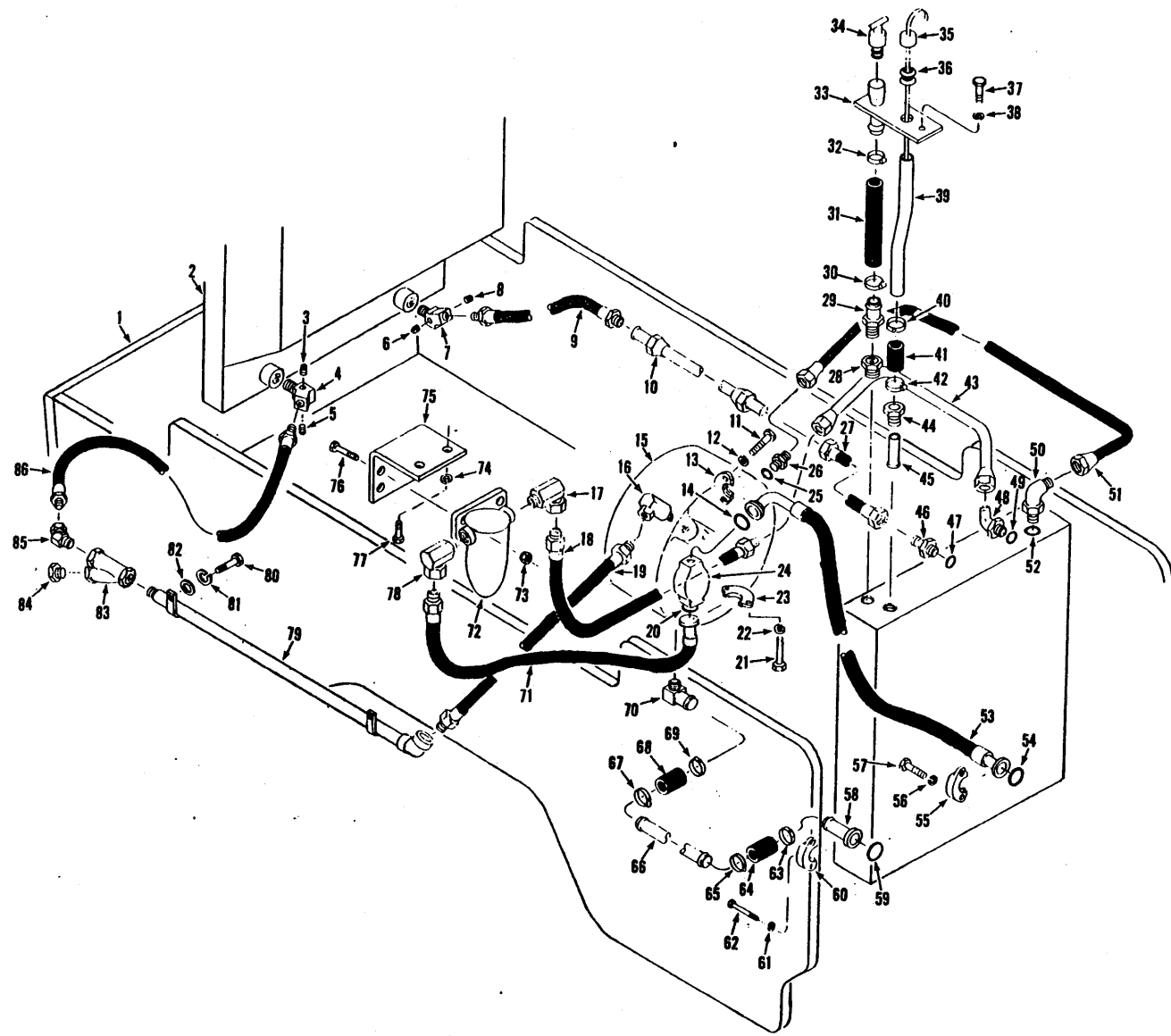
3Para máquinas equipadas con motor G.M.

4Inc. 16A

5Inc. 17A

6Inc. 25

73.5 in. (88,9 mm)



H16A-1

(1J21)

PM2919
Printed in U.S.A.

TS-13284

Hydraulic System, Transmission & Torque Converter
Système hydraulique, transmission & convertisseur
Hydraulikanlage Getriebe & Drehmomentwandler
Sistema hidráulico, transmisión & convertidor de torque
Sistema hidráulico, transmisión & convertidor de par

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
45	1502876	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
46	⁸ 15K-10	1	Connector	raccord	Verbindungsstück	ligador	conector
47	91F-10	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
48	⁹ 18K-10	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
49	91F-10	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
50	¹⁰ 17K-10	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
51	1501251	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
52	91F-10	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
53	2517123	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
54	58K-225	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
55	19J-24	2	Flange half	demi-flasque	Flanschhälfte	meia flange	media brida
56	4E-08	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
57	23C-824	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
58	799020	1	Stem	tige	Schaft	haste	vástago
59	58K-225	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
60	19J-24	2	Flange half	demi-flasque	Flanschhälfte	meia flange	media brida
61	4E-08	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
62	23C-824	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
63	1545004	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
64	536710	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
65	1545004	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
66	1533267	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
67	1545004	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
68	536710	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
69	1545004	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
70	1311282	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
71	1543449	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
72	¹¹ 1533614	1	Filter	filtre	Filter	filtro	filtro
72A	¹² 15502	1	Element	élément	Element	elemento	elemento
73	18D-06	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
74	18D-08	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
75	1515150	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
76	24C-624	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
77	24C-824	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
78	¹² 526676	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
78A	¹³ 91F-8	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
79	² 1510253	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
79A	³ 1543745	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
80	24C-616	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
81	4E-06	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
82	656672	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
83	¹³ 1532819	1	Strainer	tamis	Sieb	coador	tamiz
83A	¹⁴ 946943	1	Screen	crible	Sieb	tela	tamiz
84	40K-06	1	Plug pipe	bouchon tuyau	Stopfen Rohr	bujão cano	tapón caño
85	36F-5	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
86	5470C7	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera

*Cummins 438B101FSC &→, 438B101ENC &→, G.M. 427B101 &→, 427B101FSC &→, 427B101ENC &→

²Cummins powered machines only.

²Pour machines équipées avec moteur Cummins.

²Für Maschinen mit Cummins-Motor.

²Para as máquinas equipadas com motor Cummins.

²Para máquinas equipadas con motor Cummins.

³G.M. powered machines only.

³Pour machines équipées avec moteur G.M.

³Für Maschinen mit G.M.-Motor.

³Para as máquinas equipadas com motor G.M.

³Para máquinas equipadas con motor G.M.

⁸Inc. 47

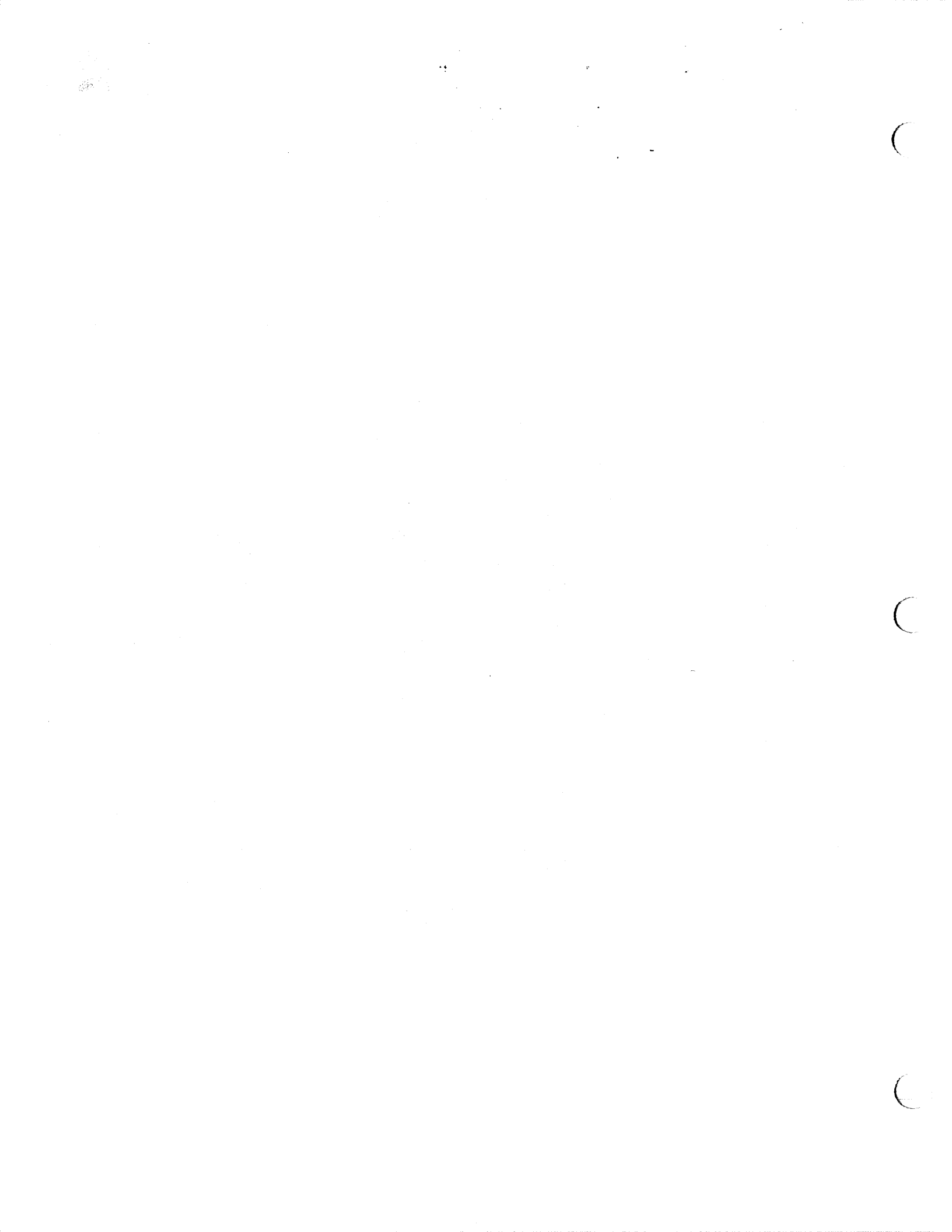
⁹Inc. 49

¹⁰Inc. 52

¹¹Inc. 72A

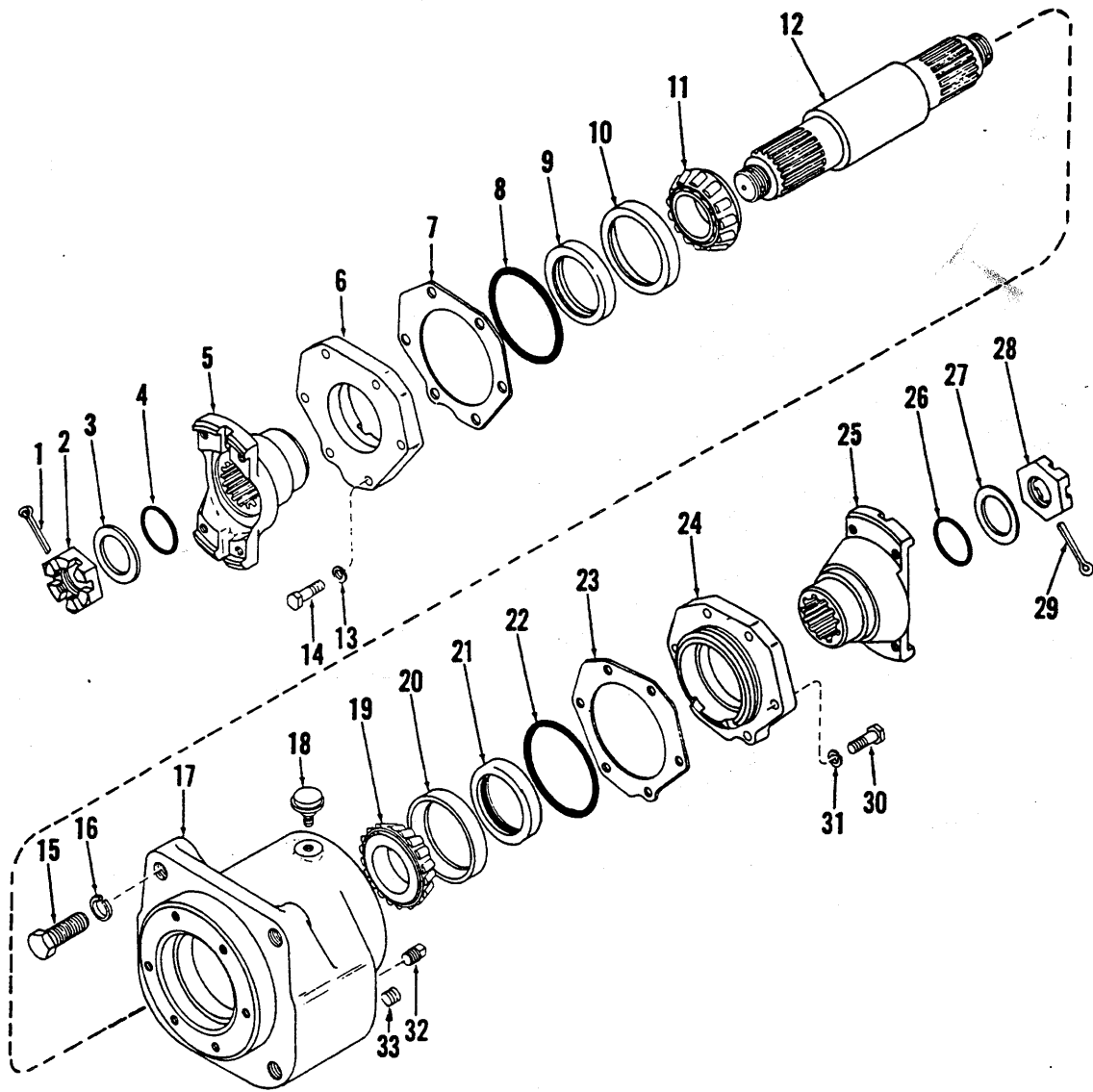
¹²Inc. 78A

¹³Inc. 83A





Group M	
Mid-Mount Bearing Assembly	M 3
Groupe M	
Palier intermédiaire, ensemble	M 3
Gruppe M	
Mittellager vollständig	M 3
Grupo M	
Mancal central, conjunto	M 3
Grupo M	
Cojinete central, conjunto	M 3



TS-7923

Mid-Mount Bearing Assembly
Palier intermédiaire, ensemble
Mittellager vollständig
Mancal central, conjunto
Cojinete central, conjunto

MICHIGAN

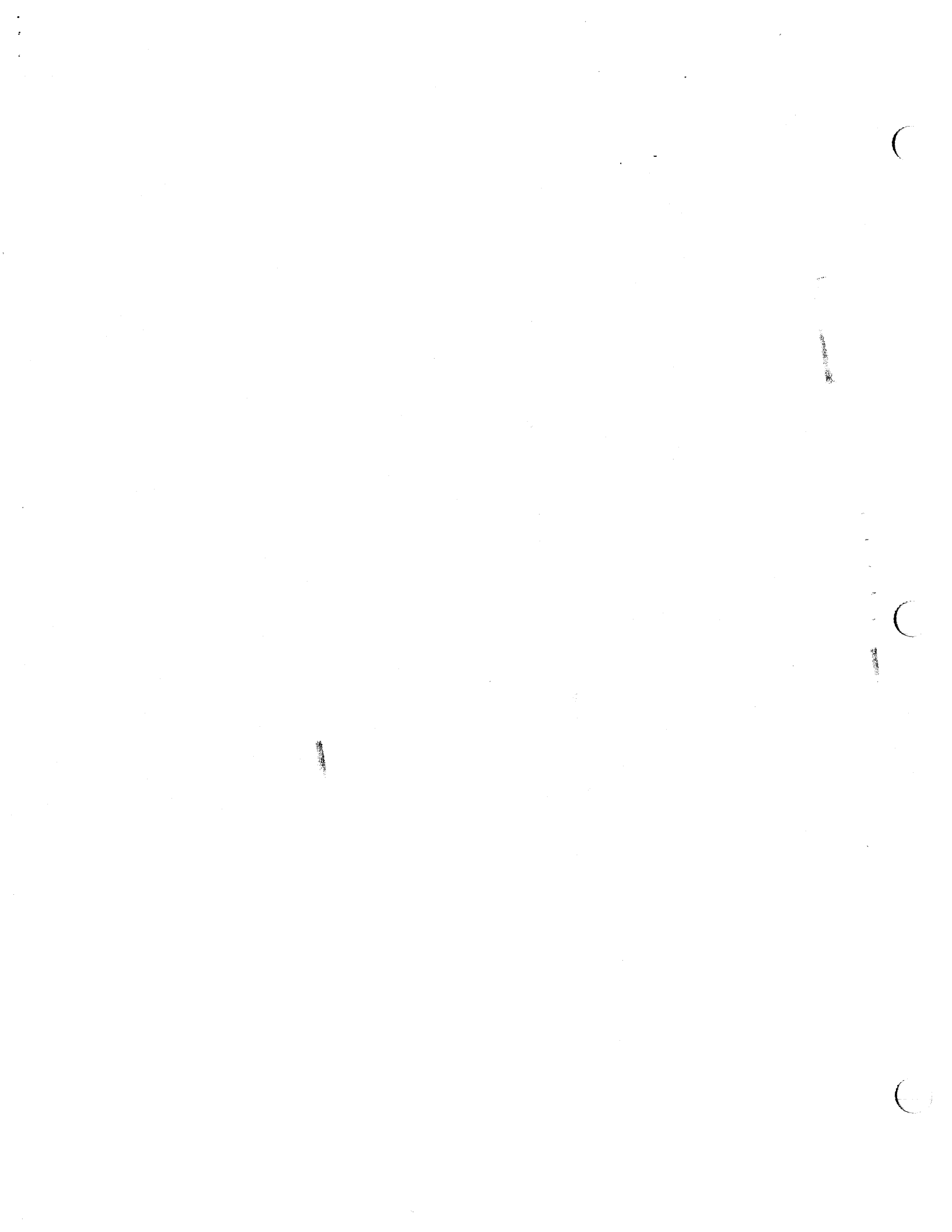
No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	230553	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
1	1F-436	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
2	205928	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
3	222179	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
4	25K-60116	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
5	222233	1	Flange	bride	Flansch	flange	brida
6	230690	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
7	+217566	—	Shim	cale	Beilage	calço	planchita
7A	+217567	—	Shim	cale	Beilage	calço	planchita
7B	+217568	—	Shim	cale	Beilage	calço	planchita
8	25K-40308	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
9	225823	1	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello
10	856250	1	Cup	cuvette	Schale	capa	cubeta
11	654141	1	Cone	cône	Kegel	cone	cono
12	233007	1	Shaft	arbre	Welle	árvore	árbol
13	4E-07	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
14	1C-722	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
15	23C-1044	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
16	4E-10	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
16A	+942139	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
17	230529	1	Housing	boîtier	Gehäuse	carcaça	carcasa
18	211433	1	Breather	reniflard	Entlüfter	respiradouro	respiradero
19	654141	1	Cone	cône	Kegel	cone	cono
20	856250	1	Cup	cuvette	Schale	capa	cubeta
21	225823	1	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello
22	25K-40308	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
23	+217566	—	Shim	cale	Beilage	calço	planchita
23A	+217567	—	Shim	cale	Beilage	calço	planchita
23B	+217568	—	Shim	cale	Beilage	calço	planchita
24	230690	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
25	222233	1	Flange	bride	Flansch	flange	brida
26	25K-60116	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
27	222179	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
28	222960	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
29	-----	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
30	1C-722	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
31	4E-07	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
32	13F-12	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
33	215757	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón

¹Inc. 1→14, 17→33

².004 in. (0,10 mm)

³.007 in. (0,18 mm)

⁴.010 in. (0,25 mm)



Group N
Nameplates & DecalsN 2

Groupe N
Plaques de constructeur & décalcomaniesN 2

Gruppe N
Namensschilder & AbziehbilderN 2

Grupo N
Placas da fabrica & decalcomaniasN 2

Grupo N
Placas del fabricante & calcomaníasN 2



Nameplates & Decals
Plaques de constructeur & décalcomanies
Namensschilder & Abziehbilder
Placas da fabrica & decalcomanias
Placas del fabricante & calcomanías

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	1517393	1	Plate precaution	plaque précautions	Schild Vorsicht	placa precaução	placa precaución
1A	3585995	1	Plate precaution	plaque précautions	Schild Vorsicht	placa precaução	placa precaución
1B	3585996	1	Plate precaution	plaque précautions	Schild Vorsicht	placa precaução	placa precaución
2	65G-406	4	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
3	1527430	1	Plate service	plaque de service	Schild Überholdienst	placa de serviço	placa de servicio
3A	3238022	1	Plate service	plaque de service	Schild Überholdienst	placa de serviço	placa de servicio
3B	3238051	1	Plate service	plaque de service	Schild Überholdienst	placa de serviço	placa de servicio
4	1512006	1	Decal patent	décalcomanie brevet	Abz Patentnummern	decal da patente	cal de patente
5	1510525	1	Decal lubrication	décal graissage	Abz Schmieranweisun	decal da lubrifica	cal de lubrificación
5A	3585981	1	Decal lubrication	décal graissage	Abz Schmieranweisun	decal da lubrifica	cal de lubrificación
5B	3585982	1	Decal lubrication	décal graissage	Abz Schmieranweisun	decal da lubrifica	cal de lubrificación
6	1523338	1	Decal caution oil	décal attention huile	Abz Vorsicht Öl	decal atenção óleo	cal de aten aceite
7	1538256	1	Decal trans drain	décal vid transm	Abz Getriebeabfluss	decal escoam de tran	cal purga de la tran
7A	3237998	1	Decal trans drain	décal vid transm	Abz Getriebeabfluss	decal escoam de tran	cal purga de la tran
7B	3238026	1	Decal trans drain	décal vid transm	Abz Getriebeabfluss	decal escoam de tran	cal purga de la tran
8	1534502	1	Decal trans filter	décal filtre de tran	Abz Getriebefilter	decal filtro da tran	cal filtro de tran
8A	3586004	1	Decal trans filter	décal filtre de tran	Abz Getriebefilter	decal filtro da tran	cal filtro de tran
8B	3586005	1	Decal trans filter	décal filtre de tran	Abz Getriebefilter	decal filtro da tran	cal filtro de tran
9	2513351	1	Decal Clark	décal Clark	Abz Clark	decal Clark	cal Clark
10	----	-	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
11	1511711	2	Decal warning	décal précautions	Abz Warnung	decal cuidado	cal advertencia
11A	3585983	2	Decal warning	décal précautions	Abz Warnung	decal cuidado	cal advertencia
11B	3585984	2	Decal warning	décal précautions	Abz Warnung	decal cuidado	cal advertencia
12	----	-	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
13	1549006	4	Decal emgcy stop	décal arrêt urgence	Abzbd Notausschalt	decal parada emerge	calco parada emerge
13A	3585200	4	Decal emgcy stop	décal arrêt urgence	Abzbd Notausschalt	decal parada emerge	calco parada emerge
13B	3585204	4	Decal emgcy stop	décal arrêt urgence	Abzbd Notausschalt	decal parada emerge	calco parada emerge
14	1548364	1	Decal brake warning	avertissement-frein	Abz Brems Warnung	decal aviso freio	cal advertencia freno
14A	3585202	1	Decal brake warning	avertissement-frein	Abz Brems Warnung	decal aviso freio	cal advertencia freno
14B	3585206	1	Decal brake warning	avertissement-frein	Abz Brems Warnung	decal aviso freio	cal advertencia freno
15	1515482	1	Decal valv lev inst	déc levier-soup inst	Abz Ventilhebelanwei	dec instr alav válv	cal instr palan válv
15A	3585993	1	Decal valv lev inst	déc levier-soup inst	Abz Ventilhebelanwei	dec instr alav válv	cal instr palan válv
15B	3585994	1	Decal valv lev inst	déc levier-soup inst	Abz Ventilhebelanwei	dec instr alav válv	cal instr palan válv
16	1549005	1	Decal not for park	décal pas pour arrêt	Abz nicht für Parken	decal não estacion	cal no para estacion
16A	3585199	1	Decal not for park	décal pas pour arrêt	Abz nicht für Parken	decal não estacion	cal no para estacion
16B	3585203	1	Decal not for park	décal pas pour arrêt	Abz nicht für Parken	decal não estacion	cal no para estacion
17	1505581	1	Decal safety wiring	décal câb sécurité	Abz Sicherheitskabel	dec instal de segur	cal cables de segur
17A	3238021	1	Decal safety wiring	décal câb sécurité	Abz Sicherheitskabel	dec instal de segur	cal cables de segur
17B	3238050	1	Decal safety wiring	décal câb sécurité	Abz Sicherheitskabel	dec instal de segur	cal cables de segur
18	1511805	1	Decal shift quadrant	décal indic change	Abz Schaltschema	quadrante mudança	cuadrante indic camb
18A	3585987	1	Decal shift quadrant	décal indic change	Abz Schaltschema	quadrante mudança	cuadrante indic camb
18B	3585988	1	Decal shift quadrant	décal indic change	Abz Schaltschema	quadrante mudança	cuadrante indic camb
19	2513637	2	Decal model	décal modèle	Abz Modell	decal modelo	cal modelo
20	535649	1	Nameplate Michigan	constructr Michigan	Namensschild Mich	placa do nome Mich	placa de nom Mich
21	7G-418	4	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
22	20E-04	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
23	565138	1	Strip abrasive	bande abrasive	Schmirgelband	tiras abrasivas	cinta abrasiva
24	565139	1	Strip abrasive	bande abrasive	Schmirgelband	tiras abrasivas	cinta abrasiva
25	61531606	8	Strip abrasive	bande abrasive	Schmirgelband	tiras abrasivas	cinta abrasiva
26	71547653	1	Decal lifting data	décal caract levage	Abziehbld Hebedaten	dec dados levantmto	cal datos levaje
27	71511709	3	Decal lift	décal lever	Abziehbild heben	decal levantar	calcom levantar

¹English

²French

³German

⁴6 in. x 32 in. (152,4 mm x 812,8 mm)

⁵6 in. x 25 in. (152,4 mm x 636 mm)

⁶6 in. x 12.5 in. (152,4 mm x 317,5 mm)

⁷Optional equipment. Not furnished with machine.

⁷Équipement optionnel. N'est pas fourni avec la machine.

⁷Wahlweise. Nicht geliefert mit der Maschine.

⁷Equipamento opcional. Não é fornecido com a máquina.

⁷Equipo opcional. No es suministrado con la máquina.

Group P

Propeller Shaft Assemblies	P 2
Pump Assembly, Main	P 7, P 9, P11
Pump Assembly, Steering	P13, P15, P17
Pump Attaching Parts	P18

Groupe P

Ensembles d'arbre d'entraînement	P 3
Pompe principale, ensemble	P 7, P 9, P11
Pompe de direction, ensemble	P13, P15, P17
Pièces fixation de pompe	P18

Gruppe P

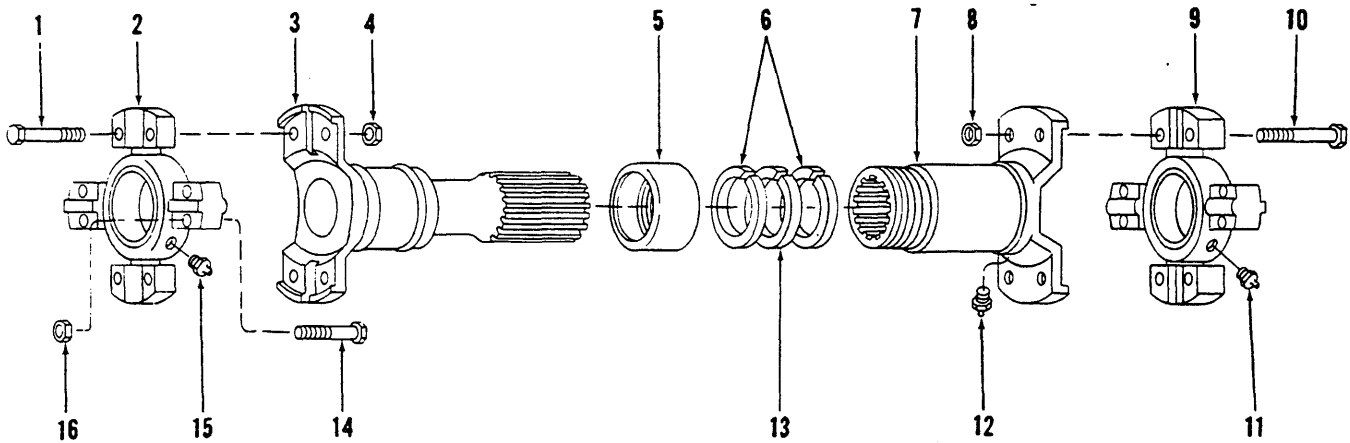
Gelenkwellen, vollständig	P 3
Hauptpumpe vollständig	P 7, P 9, P11
Lenkungpumpe, vollständig	P13, P15, P17
Pumpeneinbauteile	P18

Grupo P

Conjuntos de eixos propulsores	P 5
Bomba principal, conjunto	P 7, P 9, P11
Bomba de direção, conjunto	P13, P15, P17
Peças de amarração da bomba	P18

Grupo P

Conjuntos de árboles propulsores	P 5
Bomba principal, conjunto	P 7, P 9, P11
Bomba de dirección, conjunto	P13, P15, P17
Piezas de fijación de bomba	P18



TS-1138

Item No.	Description	Transmission to Rear Axle	Converter to Transmission	Mid Mount Bearing to Front Axle	Transmission to Mid Mount Bearing (Rear)	No. Required
A	¹ Propeller shaft	³ 556432	1526594	⁴ 1536787	⁵ 513928	1
B	² Kit	980615				1
1	Bolt	940229	18C632	940229	940229	4
2	Spider U-joint	946641	944862	942735	942735	1
3	Tube	946642	947245	947821	946101	1
4	Nut	8D-08	8D-06	8D-08	8D-08	4
5	Retainer	See B	940090	940250	940250	1
6	Washer	See B	940091	940251	940251	2
7	Slip yoke	946643	940224	942734	942734	1
8	Nut	8D-08	8D-06	8D-08	8D-08	4
9	Spider U-joint	946641	944862	942735	942735	1
10	Bolt	940229	18C632	940229	940229	4
11	Fitting grease	10H-35	10H-35	944688	10H-35	1
12	Fitting grease	10H-25	10H-25	10H-25	10H-25	1
13	Washer	See B	940092	942749	942749	1
14	Bolt	940229	18C632	940229	940229	8
15	Fitting grease	10H-35	10H-35	944688	10H-35	1
16	Nut	8D-08	8D-06	8D-08	8D-08	8

¹Incl. 1 → 16

²Incl. 5, 6, 13

³For complete replacement use 1925664 Propeller Shaft.

⁴For complete replacement use 2523855 Propeller Shaft.

⁵For complete replacement use 2523854 Propeller Shaft.

Ensembles d'arbre d'entraînement

Item No.	Description	Transmission a essieu arrière	Convertisseur Boîte De Vitesses	Coussinet central à essieu avant	Transmission au coussinet central (arrière)	Quantité
A	¹ arbre d'entraînement	³ 556432	1526594	⁴ 1536787	⁵ 513928	1
B	² trousse	980615				1
1	boulon	940229	18C632	940229	940229	4
2	croisillon	946641	944862	942735	942735	1
3	tube	946642	947245	947821	946101	1
4	écrou	8D-08	8D-06	8D-08	8D-08	4
5	pièce de retenue	Voir B	940090	940250	940250	1
6	rondelle	Voir B	940091	940251	940251	2
7	accouplement	946643	940224	942734	942734	1
8	écrou	8D-08	8D-06	8D-08	8D-08	4
9	croisillon	946641	944862	942735	942735	1
10	boulon	940229	18C632	940229	940229	4
11	graisseur	10H-35	10H-35	944688	10H-35	1
12	graisseur	10H-25	10H-25	10H-25	10H-25	1
13	rondelle	Voir B	940092	942749	942749	1
14	boulon	940229	18C632	940229	940229	8
15	graisseur	10H-35	10H-35	944688	10H-35	1
16	écrou	8D-08	8D-06	8D-08	8D-08	8

¹Inc. → 16

²Inc. 5, 6, 13

³Pour remplacement utiliser 1925664 arbre d'entraînement

⁴Pour remplacement utiliser 2523855 arbre d'entraînement

⁵Pour remplacement utiliser 2523854 arbre d'entraînement

Gelenkwellen, vollständig

Bild Nr.	Benennung	Getriebe zu Hinterachse	Konverter Getriebe	Mittellager zu Vorderachse	Getriebe zu Mitellager (Hinter)	Anzahl
A	¹ Gelenkwelle	³ 556432	1526594	⁴ 1536787	⁵ 513928	1
B	² Satz	980615				1
1	Polzen	940229	18C632	940229	940229	4
2	Federbandkupplung	946641	944862	942735	942735	1
3	Rohr	946642	947245	947821	946101	1
4	Mutter	8D-08	8D-06	8D-08	8D-08	4
5	Halter	Siehe B	940090	940250	940250	1
6	Dichtungsring	Siehe B	940091	940251	940251	2
7	Schlupfkupplung	946643	940224	942734	942734	1
8	Mutter	8D-08	8D-06	8D-08	8D-08	4
9	Federbandkupplung	946641	944862	942735	942735	1
10	Polzen	940229	18C632	940229	940229	4
11	Schmiernippel	10H-35	10H-35	944688	10H-35	1
12	Schmiernippel	10H-25	10H-25	10H-25	10H-25	1
13	Dichtungsring	Siehe B	940092	942749	942749	1
14	Polzen	940229	18C632	940229	940229	8
15	Schmiernippel	10H-35	10H-35	944688	10H-35	1
16	Mutter	8D-08	8D-06	8D-08	8D-08	8

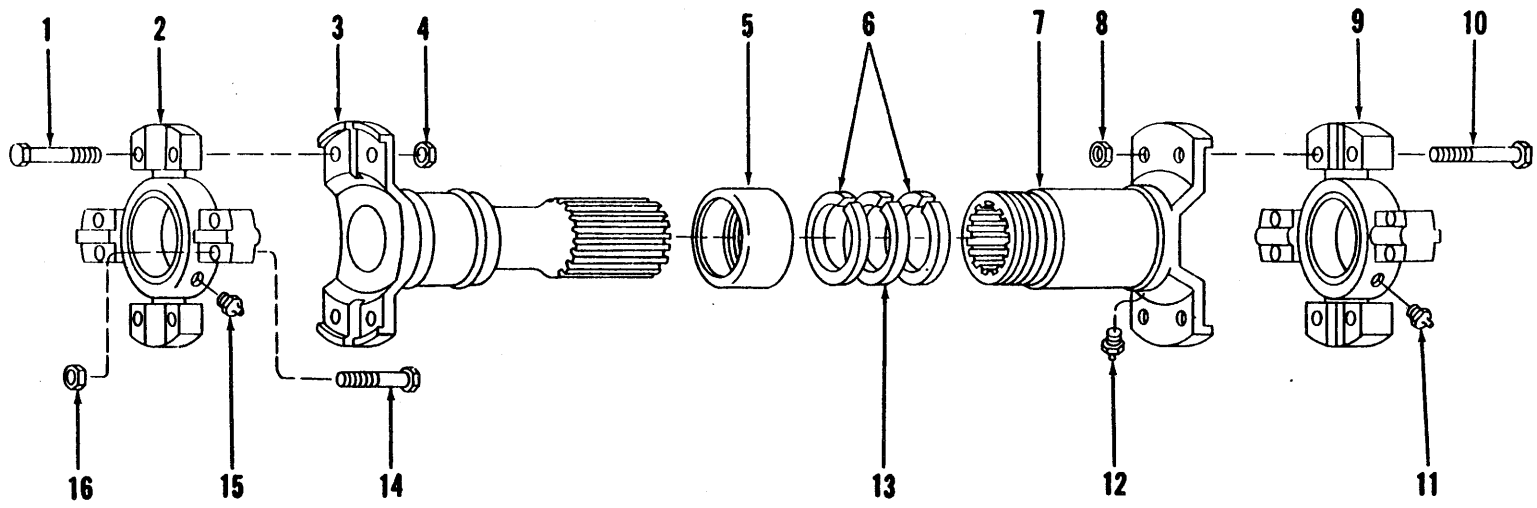
¹Inc 1 → 16

²Inc 5, 6, 13

³Zum Auswechseln 1925664 Antriebswelle benutzen

⁴Zum Auswechseln 2523855 Antriebswelle benutzen

⁵Zum Auswechseln 2523854 Antriebswelle benutzen



Conjuntos de eixos propulsores

Item No.	Descrição	Transmissão a eixo traseiro	Conversor Transmissão	Rolamento central a eixo dianteiro	Transmissão a rolamento central (traseiro)	Quantidade
A	¹ eixo propulçor	³ 556432	1526594	⁴ 1536787	⁵ 513928	1
B	² jôgo	980615				1
1	cavilha	940229	18C632	940229	940229	4
2	cruzeta	946641	944862	942735	942735	1
3	tubo	946642	947245	947821	946101	1
4	porca	8D-08	8D-06	8D-08	8D-08	4
5	retentor	Veja B	940090	040250	040250	1
6	arruela	Veja B	940091	940251	940251	2
7	flange deslizante	946643	940224	942734	942734	1
8	porca	8D-08	8D-06	8D-08	8D-08	4
9	cruzeta	946641	944862	942735	942735	1
10	cavilha	940229	18C632	940229	940229	4
11	graxeira	10H-35	10H-35	944688	10H-35	1
12	graxeira	10H-25	10H-25	10H-25	10H-25	1
13	arruela	Veja B	940092	942749	942749	1
14	cavilha	940229	18C632	940229	940229	8
15	graxeira	10H-35	10H-35	944688	10H-35	1
16	porca	8D-08	8D-06	8D-08	8D-08	8

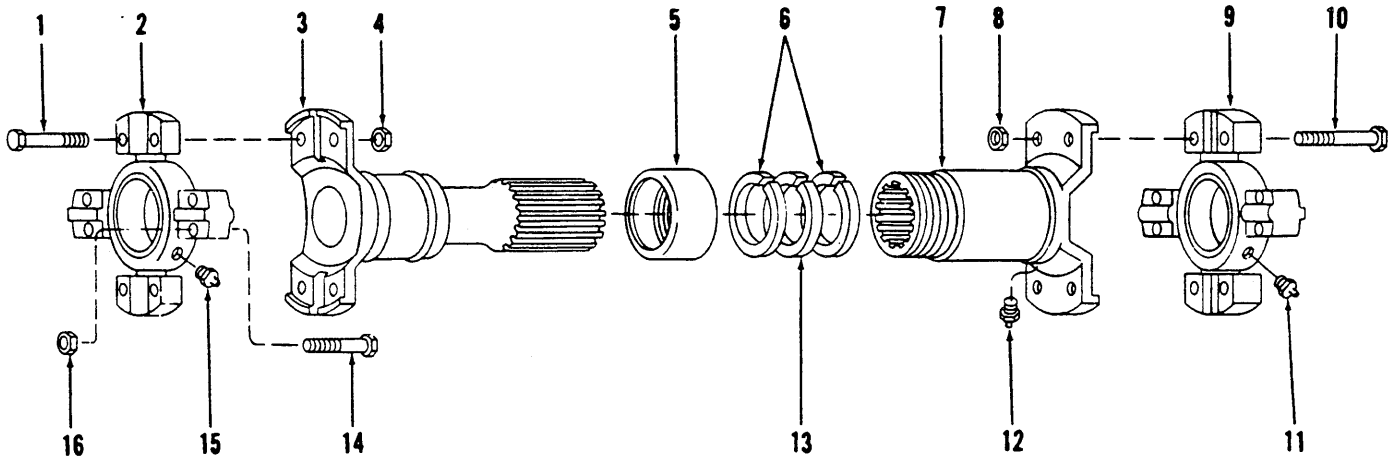
¹Inc. 1 → 16²Inc. 5, 6, 13³Para substituição usar 1925664 eixo propulsor⁴Para substituição usar 2523855 eixo propulsor⁵Para substituição usar 2523854 eixo propulsor

Conjuntos de árvores propulsores

Item No.	Descripción	Transmisión a eje trasero	Convertidor Transmisión	Cojinete central a eje delantero	Transmisión a cojinete central (trasero)	Cantidad
A	¹ árbol propulsor	³ 556432	1526594	⁴ 1536787	⁵ 513928	1
B	² juego	980615				1
1	bulón	940229	18C632	940229	940229	4
2	cruceta	946641	944862	942735	942735	1
3	tubo	946642	947245	947821	946101	1
4	tuerca	8D-08	8D-06	8D-08	8D-08	4
5	pieza de retención	Véase B	940090	940250	940250	1
6	arandela	Véase B	940091	940251	940251	2
7	brida deslizante	946643	18C632	942734	942734	1
8	tuerca	8D-08	8D-06	8D-08	8D-08	4
9	cruceta	946641	944862	942735	942735	1
10	bulón	940229	940224	940229	940229	4
11	grasera	10H-35	10H-35	944688	10H-35	1
12	grasera	10H-25	10H-25	10H-25	10H-25	1
13	arandela	Véase B	940092	942749	942749	1
14	bulón	940229	18C632	940229	940229	8
15	grasera	10H-35	10H-35	944688	10H-35	1
16	tuerca	8D-08	8D-06	8D-08	8D-08	8

¹Inc. 1 → 16²Inc. 5, 6, 13³Para recambio usar 1925664 eje propulsor⁴Para recambio usar 2523855 eje propulsor⁵Para recambio usar 2523854 eje propulsor

Propeller Shaft Assembly, Transmission / Rear Axle
Assemblage arbre cardan, transmission / pont arrière
Propeller Wellenaggregat, Übersetzung / Hinterachse
Conjunto hélice eixo, transmissão / eixo trás
Conjunto del eje cardan, transmisión / eje trasero



TS-1138

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	2,62522839	1	Propeller shaft	arbre entraînement	Antriebswelle	eixo propulsor	árbol propulsor
1	18C832	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
2	942735	1	Spider U-joint	croisillon jnt univ	Kreuz Kardangelen	cruzeta acopl univ	cruceta acople univ
3	962467	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
4	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
5	940250	1	Retainer	arrêteur	Halterung	retentor	retén
6	999525	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
7	999476	1	Slip yoke	chape coulissante	Gleitkupplg	garfo corrediço	acople telescópico
8	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
9	942735	1	Spider U-joint	croisillon jnt univ	Kreuz Kardangelen	cruzeta acopl univ	cruceta acople univ
10	18C832	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
11	10H35	1	Fitting grease	graisseur	Nippel Schmier	graxeira	grasera
12	10H25	1	Fitting grease	graisseur	Nippel Schmier	graxeira	grasera
13	5207432	1	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello
14	18C832	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
15	944688	1	Fitting grease	graisseur	Nippel Schmier	graxeira	grasera
16	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir

²Inc. 1→3, 5→7, 9→15

³Inc. 15

⁴Inc. 5, 6, 12, 13

⁵Inc. 11

⁶For complete replacement use 1925664 Propeller Shaft.

⁶Pour remplacement utiliser 1925664 arbre d'entraînement

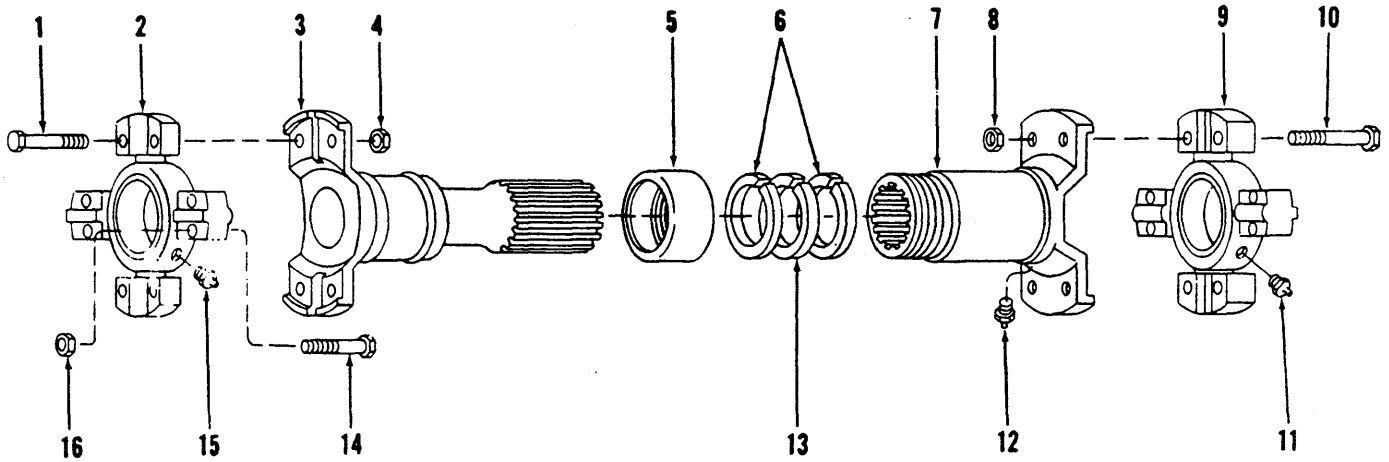
⁶Zum Auswechseln 1925664 Antriebswelle benutzen

⁶Para substituição usar 1925664 eixo propulsor

⁶Para recambio usar 1925664 eje propulsor

Propeller Shaft Assembly: Mid-Mount Bearing / Front Axle
Arbre d'entraînement: palier central / l'axe AV, ensemble
Gelenkwelle vollständig: Mittellager / Vorderachse
Eixo propulsor: mancal central / eixo dianteiro, conjunto
Arbol propulsor: conjinete central / eje delantero, conjunto

CLARK



TS-1138

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	^{2,6} 2522843	1	Propeller shaft assy	ens arbre propulsion	Kardanwelle vollist	conj eixo propulsor	conj eje impulsor
B	² 2523855	1	Propeller shaft assy	ens arbre propulsion	Kardanwelle vollist	conj eixo propulsor	conj eje impulsor
1	18C832	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
2	³ 942735	1	Spider U-joint	croisillon jnt univ	Kreuz Kardangelenk	cruzeta acopl univ	cruceta acople univ
3	962468	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
4	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
5	940250	1	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retén
6	999525	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
7	4999476	1	Slip yoke	chape coulissante	Gleitkupplg	garfo corrediço	acople telescópico
8	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
9	⁵ 942735	1	Spider U-joint	croisillon jnt univ	Kreuz Kardangelenk	cruzeta acopl univ	cruceta acople univ
10	18C832	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
11	944688	1	Fitting grease	graisseur	Nippel Schmier	graxeira	grasera
12	10H35	1	Fitting grease	graisseur	Nippel Schmier	graxeira	grasera
13	5207432	1	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello
14	18C832	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
15	944688	1	Fitting grease	graisseur	Nippel Schmier	graxeira	grasera
16	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir

²Inc. 1→3, 5→7, 9→15

³Inc. 15

⁴Inc. 5, 6, 12, 13

⁵Inc. 11

⁶For complete replacement use 2523855 propeller shaft

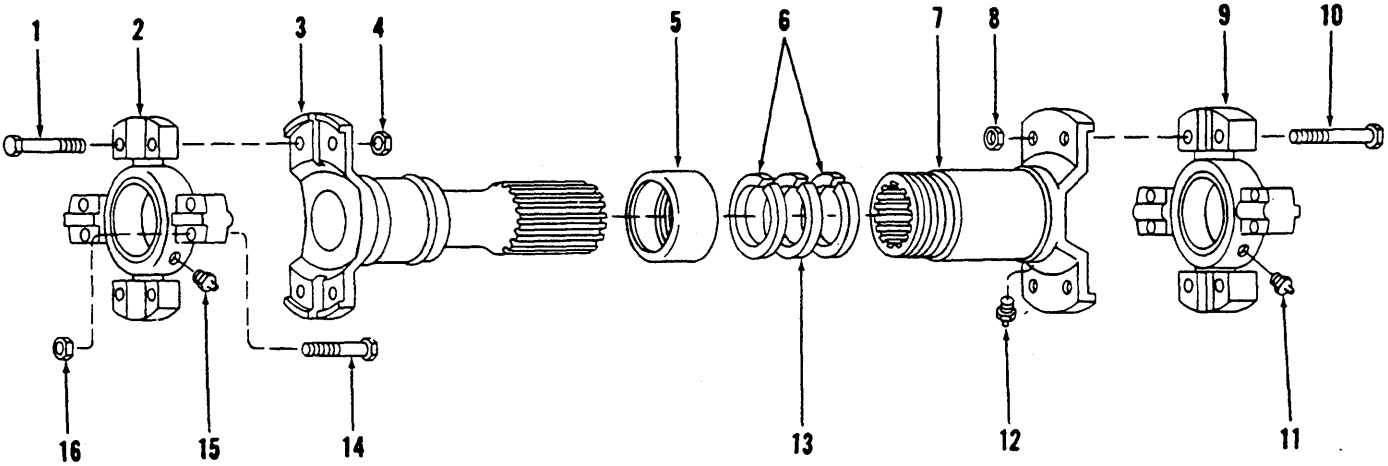
⁶Pour remplacement utiliser 2523855 arbre d'entraînement

⁶Zum Auswechseln 2523855 Antriebswelle benutzen

⁶Para substituição usar 2523855 eixo propulsor

⁶Para recambio usar 2523855 eje propulsor

Propeller Shaft Assembly, Transmission/Mid-Mount Bearing, Rear
 Arbres d'entraînement, transmission/palier central, ensemble, arrière
 Gelenkwelle vollständig, Getriebe/Mittellager, Hinten
 Eixo propulsor, transmissão/mancal central conjunto, traseiro
 Arbol propulsor, transmisión/conjinete central conjunto, trasero



TS-1138

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	^{2,6} 2522838	1	Propeller shaft	arbre entraînement	Antriebswelle	eixo propulsor	árbol propulsor
B	² 2523854	1	Propeller shaft	arbre entraînement	Antriebswelle	eixo propulsor	árbol propulsor
1	18C832	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
2	³ 942735	1	Spider U-joint	croisillon jnt univ	Kreuz Kardangelen	cruzeta acopl univ	cruceta acople univ
3	962470	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
4	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
5	940250	1	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retén
6	999525	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
7	⁴ 999476	1	Slip yoke	chape coulissante	Gleitkupplg	garfo correção	acople telescópico
8	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
9	⁵ 942735	1	Spider U-joint	croisillon jnt univ	Kreuz Kardangelen	cruzeta acopl univ	cruceta acople univ
10	18C832	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
11	944688	1	Fitting grease	graisseur	Nippel Schmier	graxeira	grasera
12	10H35	1	Fitting grease	graisseur	Nippel Schmier	graxeira	grasera
13	5207432	1	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello
14	18C832	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
15	944688	1	Fitting grease	graisseur	Nippel Schmier	graxeira	grasera
16	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir

²Inc. 1→3, 5→7, 9→15

³Inc. 15

⁴Inc. 5, 6, 12, 13

⁵Inc. 11

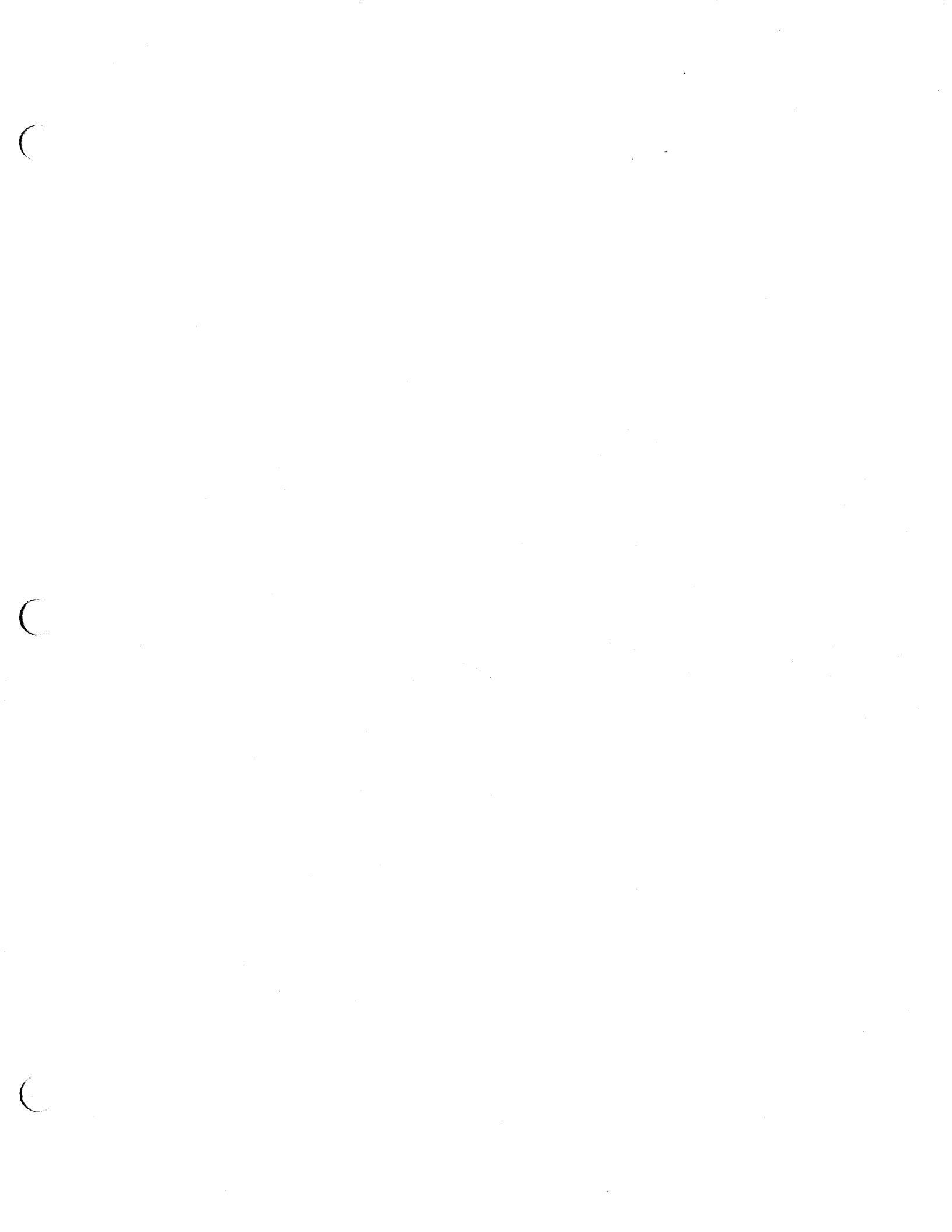
⁶For complete replacement use 2523854 propeller shaft

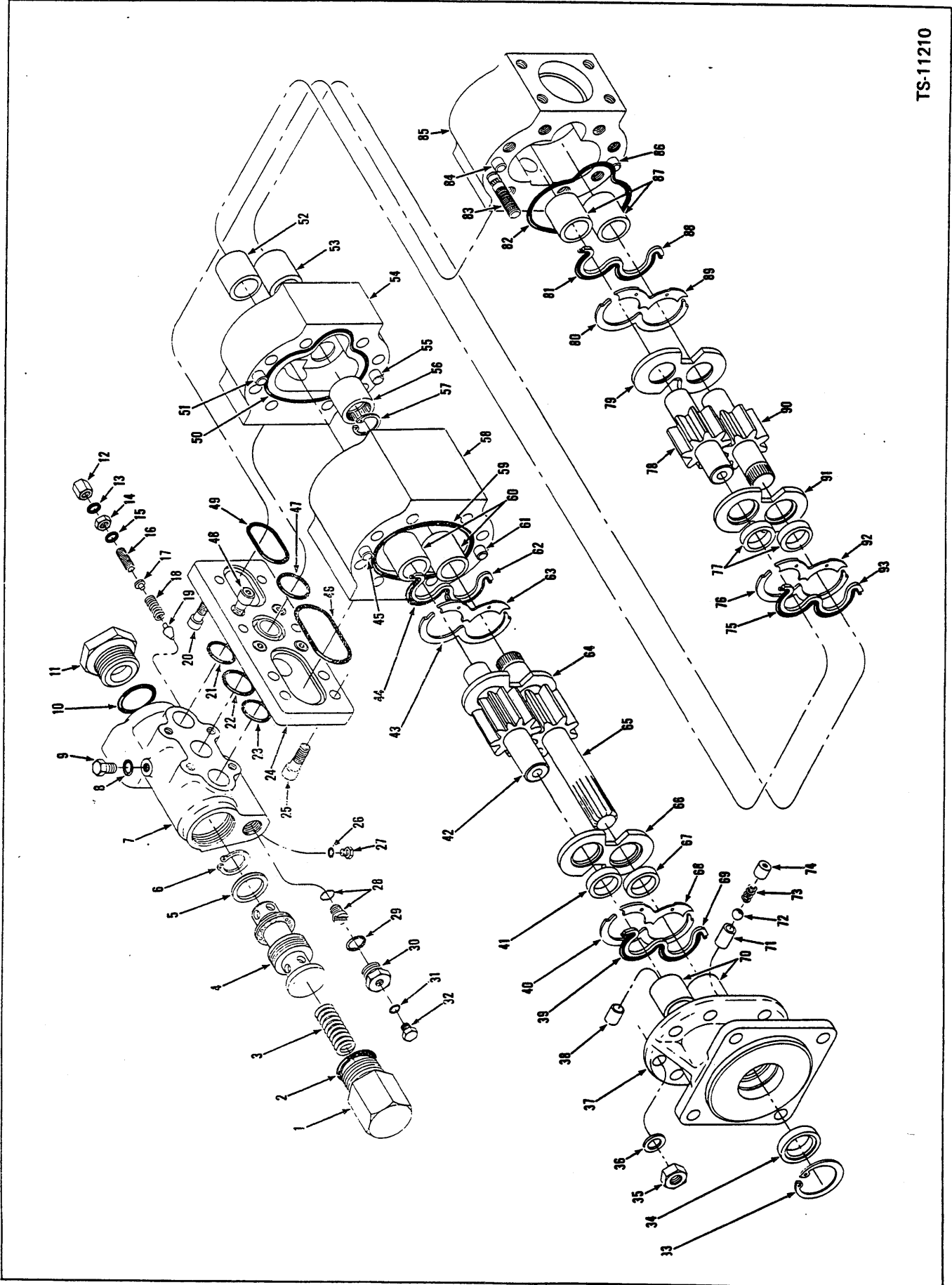
⁶Pour remplacement utiliser 2523854 arbre d'entraînement

⁶Zum Auswechseln 2523854 Antriebswelle benutzen

⁶Para substituição usar 2523854 eixo propulsor

⁶Para recambio usar 2523854 eje propulsor





Pump Assembly, Main
Pompe principale, ensemble
Hauptpumpe vollständig
Bomba principal, conjunto
Bomba principal, conjunto

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	1,2,11,221519366	1	Pump assembly	pompe ensemble	Pumpe vollst	bomba conjunto	bomba conjunto
B	3,4,11,221513228	1	Pump assembly	pompe ensemble	Pumpe vollst	bomba conjunto	bomba conjunto
C	5949344	1	Body kit front	trse carrosserie AV	Karosseriesatz V	jgo carroçaria DI	jgo carroceria DE
D	6949345	1	Body kit rear	trse carrosserie AR	Karosseriesatz H	jgo carroçaria TR	jgo carroceria TR
E	7948568	1	Plate kit	jeu plaque	Plattenbausatz	jogo placa	juego placa
F	8948569	1	Seal kit	joint étan trse	Dichtungssatz	vedador jôgo	sello juego
G	9,22949328	1	Valve	soupape	Ventil	válvula	válvula
1	948513	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
2	91F-12	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
3	948442	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
4	948433	1	Spool	tiroir	Spule	carretel	carrete
5	948434	1	Valve check	clapet d'arrêt	Rückschlagventil	válvula retenção	válvula retención
6	9J-40	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
7	948707	1	Housing	boîtier	Gehäuse	carçaça	carcasa
8	91F-3	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
9	24K-3	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
10	91F-12	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
11	948436	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
12	948441	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
13	25K-20014	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
14	949041	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
15	25K-20014	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
16	15G-624	1	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
17	948437	1	Guide	guide	Führungsstück	guia	guía
18	1550490	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
19	948438	1	Cone	cône	Kegel	cone	cono
20	73G-716	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
21	58K-128	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
22	58K-123	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
23	58K-123	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
24	949042	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
25	11G-810	4	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
26	91F-1	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
27	24K-1	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
28	948439	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
28A	949040	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
29	91F-7	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
30	948435	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
31	91F-3	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O

¹427B103 → 380, 438A109FSC → 438B156FSC, 427B101 FSC → 130FSC

²inc. 1 → 40, 42, → 66, 68 → 76, 78 → 93

³Cummins 438A101 ENC & →, 438A101 FSC → 108 FSC, G.M. 427B101, 102

⁴inc. 1 → 93

⁵inc. 41, 42, 45, 51, 55 → 58, 60, 61, 65, 67

⁶inc. 52, 53, 54, 56, 57, 77, 84 → 87, 90

⁷inc. 39, 40, 41, 43, 62, 63, 64, 66 → 69, 75 → 81, 88, 89, 91, 92, 93

⁸inc. 34, 39, 40, 43, 44, 50, 59, 62, 69, 75, 76, 80, 81, 82, 86, 88, 93

⁹inc. 1 → 19, 26 → 32

¹¹For complete replacement use 961780 pump & adapter assy (less sensor valve)

¹¹Pour remplacement utiliser 961780 pompe & adaptateur ens (sans soupape réglage)

¹¹Zum Auswechseln 961780 Pumpe & Adaptor Baugruppe benutzen (ohne Regulierventil)

¹¹Para substituição usar 961780 bomba & adaptador conjunto (sem válvula reguladora)

¹¹Para recambio usar 961780 bomba & adaptador conjunto (sin válvula reguladora)

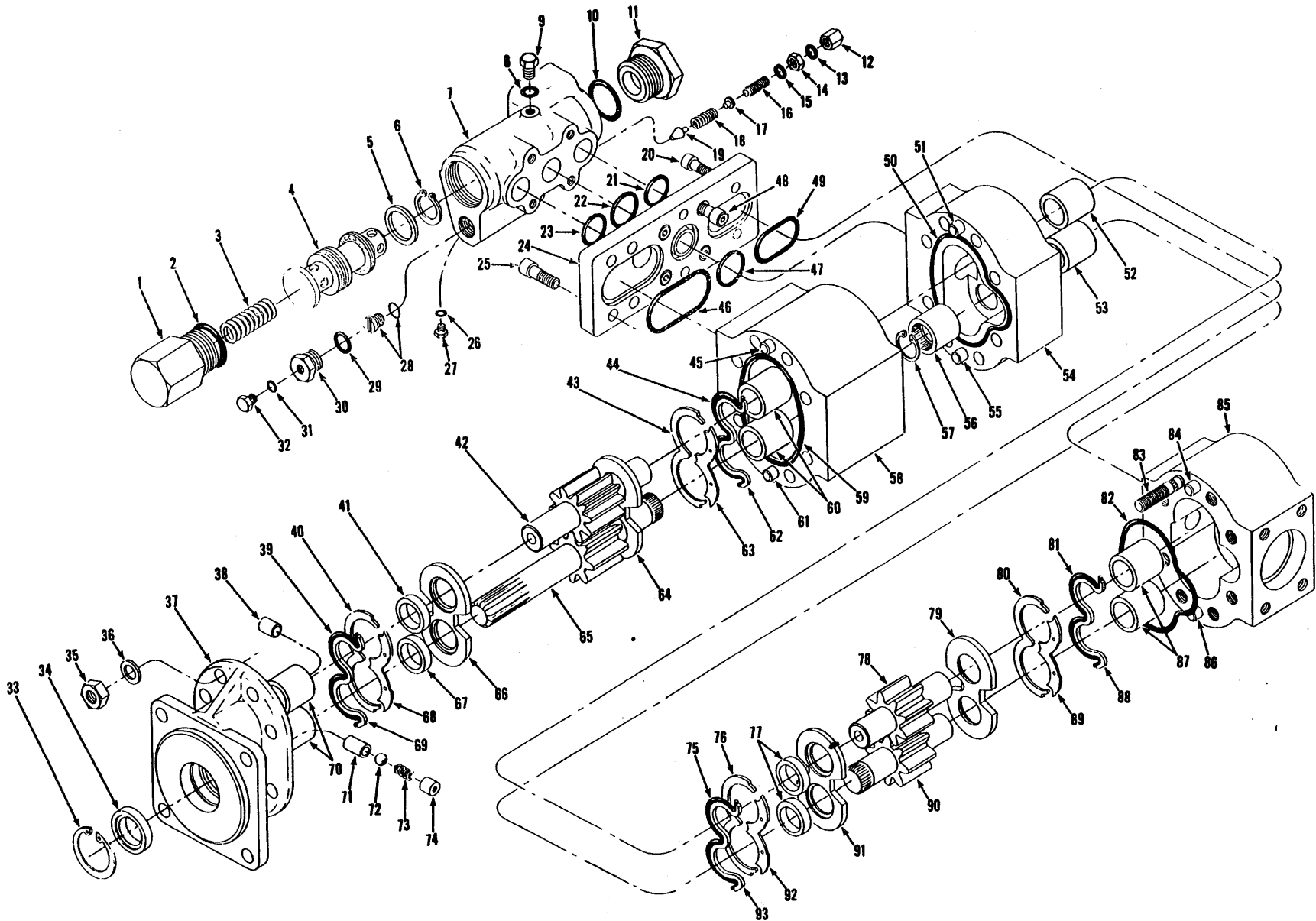
²²For internal sensor pump see SG-714.

²²Pour pompe de sensor intérieur voir SG-714.

²²Für Innenfühlerpumpe siehe SG-714.

²²Para bomba de sensor interior veja SG-714.

²²Para bomba de sensor interior véase SG-714.



(2A15)

Pump Assembly, Main
Pompe principale, ensemble
Hauptpumpe vollständig
Bomba principal, conjunto
Bomba principal, conjunto

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
32	24K-3	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
33	661416	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
34	946099	1	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello
35	954277	8	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
36	946271	8	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
37	¹¹ 948451	1	Flange	bride	Flansch	flange	brida
38	¹² _____	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
39	¹³ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
40	947275	1	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retén
41	²¹ 947209	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
42	¹⁴ _____	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
43	947275	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
44	¹³ _____	—	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
45	946100	1	Dowel pin	goujon	Zylinderstift	espiga	espiga
46	58K-144	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
47	25K-40114	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
48	11G-614	6	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
49	58K-135	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
50	¹³ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
51	946100	1	Dowel pin	goujon	Zylinderstift	espiga	espiga
52	¹⁵ _____	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
53	¹⁵ _____	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
54	¹⁶ 948769	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
55	946100	1	Dowel pin	goujon	Zylinderstift	espiga	espiga
56	948583	1	Coupling	accouplement	Kupplung	acoplamento	acople
57	664140	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
58	949052	1	Body	carrosserie	Karosserie	carroçria	carrocería
59	58K46	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
60	¹⁷ _____	2	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
61	946100	1	Dowel pin	goujon	Zylinderstift	espiga	espiga
62	947277	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
63	¹³ _____	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
64	¹³ _____	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
65	¹⁴ _____	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
66	¹² _____	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
67	²¹ 947209	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
68	¹³ _____	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
69	947277	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
70	¹² _____	2	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
71	¹² _____	1	Seat	siège	Sitz	assento	asiento

¹¹Inc. 38, 70→74

¹²See. Voir. Siehe. Veja. Véase 37

¹³See. Voir. Siehe. Veja. Véase E

¹⁴See. Voir. Siehe. Veja. Véase C

¹⁵See. Voir. Siehe. Veja. Véase 54

¹⁶Inc. 52, 53

¹⁷See. Voir. Siehe. Veja. Véase 58

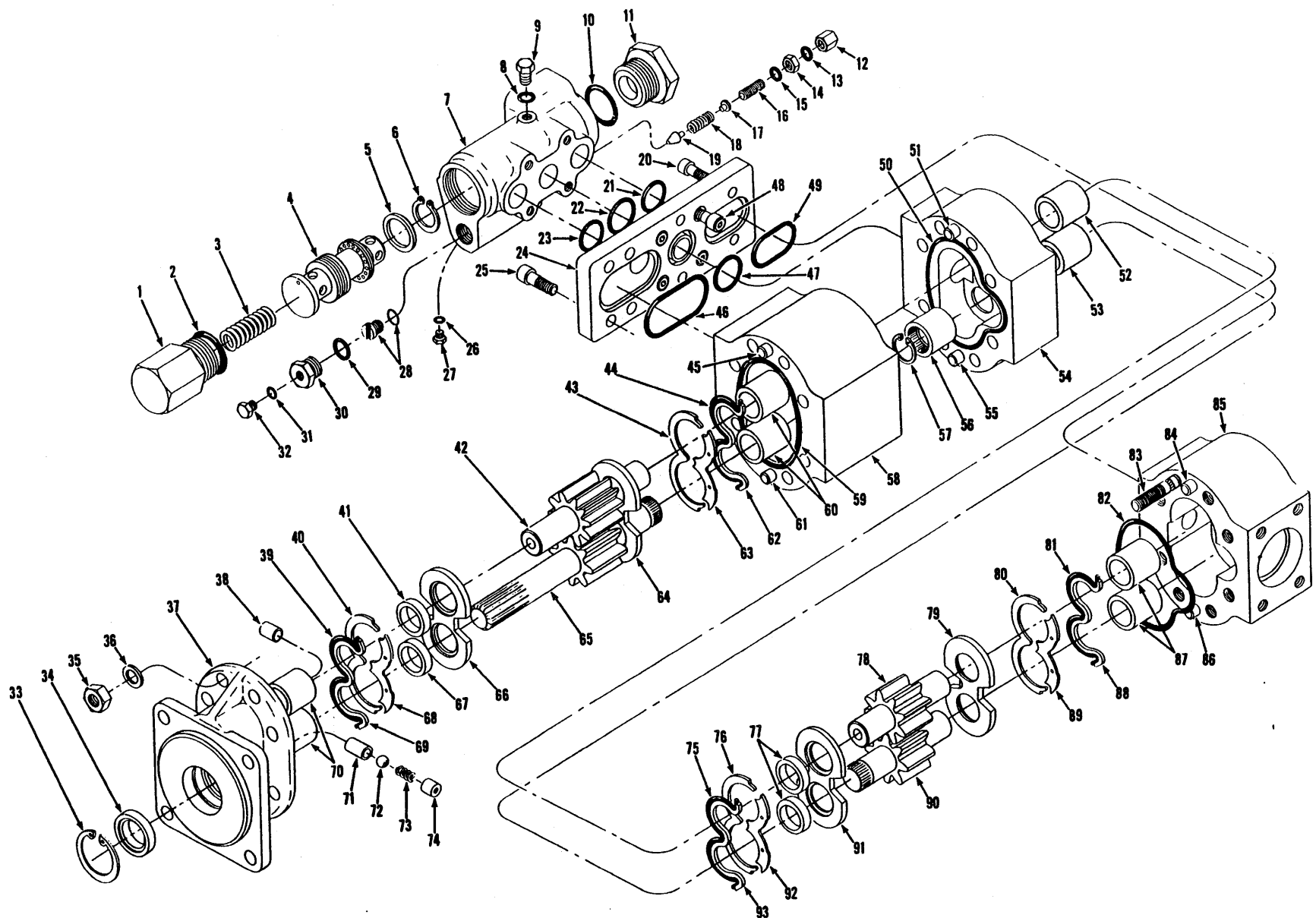
²¹Used for 1513228 only

Employer pour 1513228 seulement.

Nur für 1513228 verwenden.

Usar apenas para 1513228.

Emplear para 1513228 unicamente.



**Pump Assembly, Main
Pompe principale, ensemble
Hauptpumpe vollständig
Bomba principal, conjunto
Bomba principal, conjunto**

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
72	§ ¹² _____	1	Ball	bille	Kugel	esfera	bola
73	§ ¹² _____	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
74	§ ¹² _____	1	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retên
75	§ ¹³ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
76	947275	1	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retên
77	²¹ 947209	2	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
78	§ ¹⁸ _____	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
79	§ ¹³ _____	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
80	947275	1	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retên
81	§ ¹³ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
82	§ ¹³ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
83	949043	8	Stud	goujon	Stift	prisioneiro	espárrago
84	949100	1	Dowel	goujon	Stift	espiga	espiga
85	¹⁹ 949346	1	Body assy	ens carrosserie	Karosserie vollst	conj carroçaria	conj carrocería
86	946100	1	Dowel pin	goujon	Zylinderstift	espiga	espiga
87	§ ²⁰ _____	2	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
88	947277	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
89	§ ¹³ _____	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
90	§ ¹⁸ _____	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
91	§ ¹³ _____	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
92	§ ¹³ _____	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
93	947277	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo

¹²See, Voir, Siehe, Veja, Véase 37

¹³See, Voir, Siehe, Veja, Véase E

¹⁸See, Voir, Siehe, Veja, Véase D

¹⁹Inc. 87

²⁰See, Voir, Siehe, Veja, Véase 85

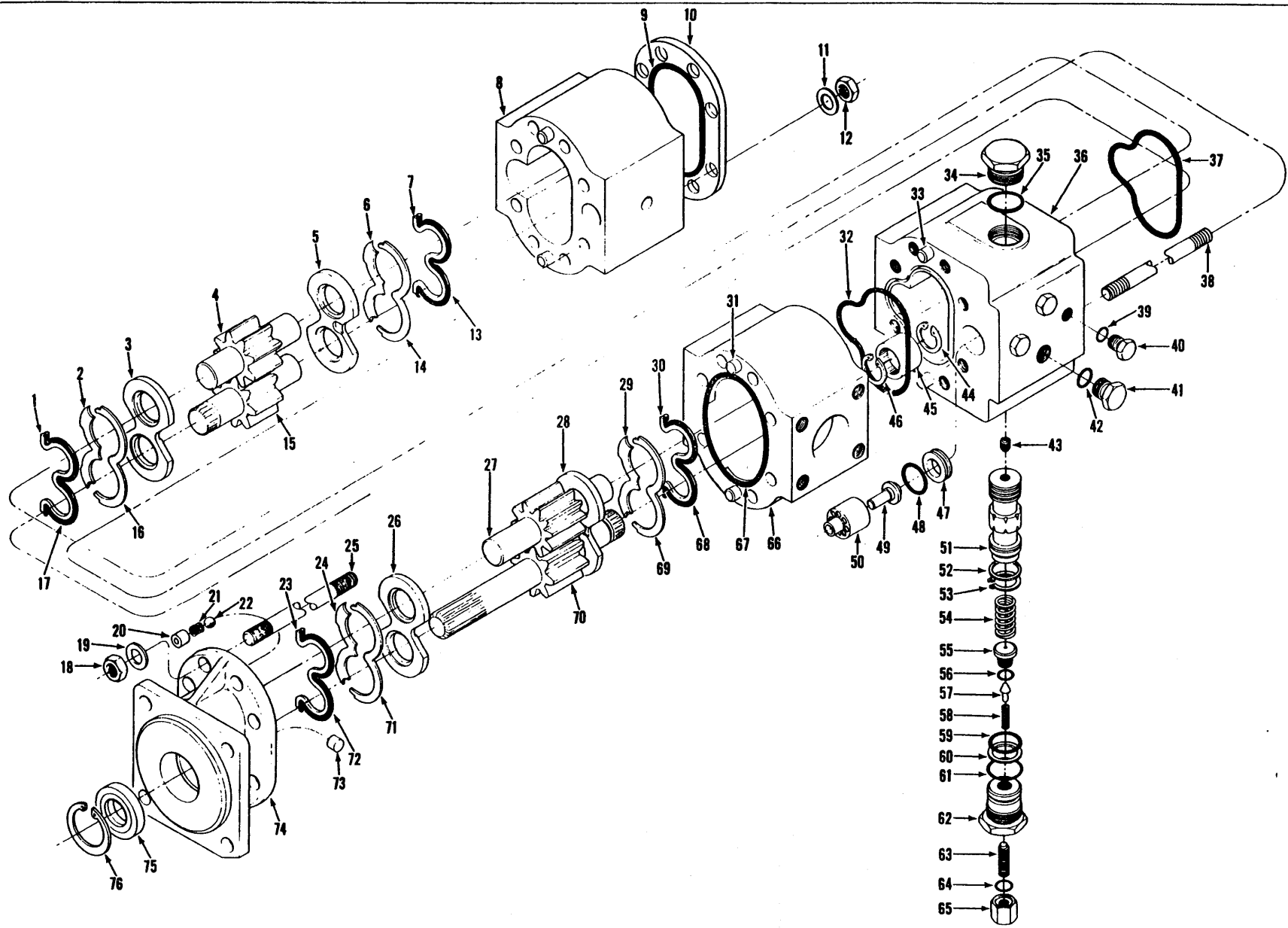
²¹Used for 1513228 only

Employer pour 1513228 seulement.

Nur für 1513228 verwenden.

Usar apenas para 1513228.

Emplear para 1513228 unicamente.

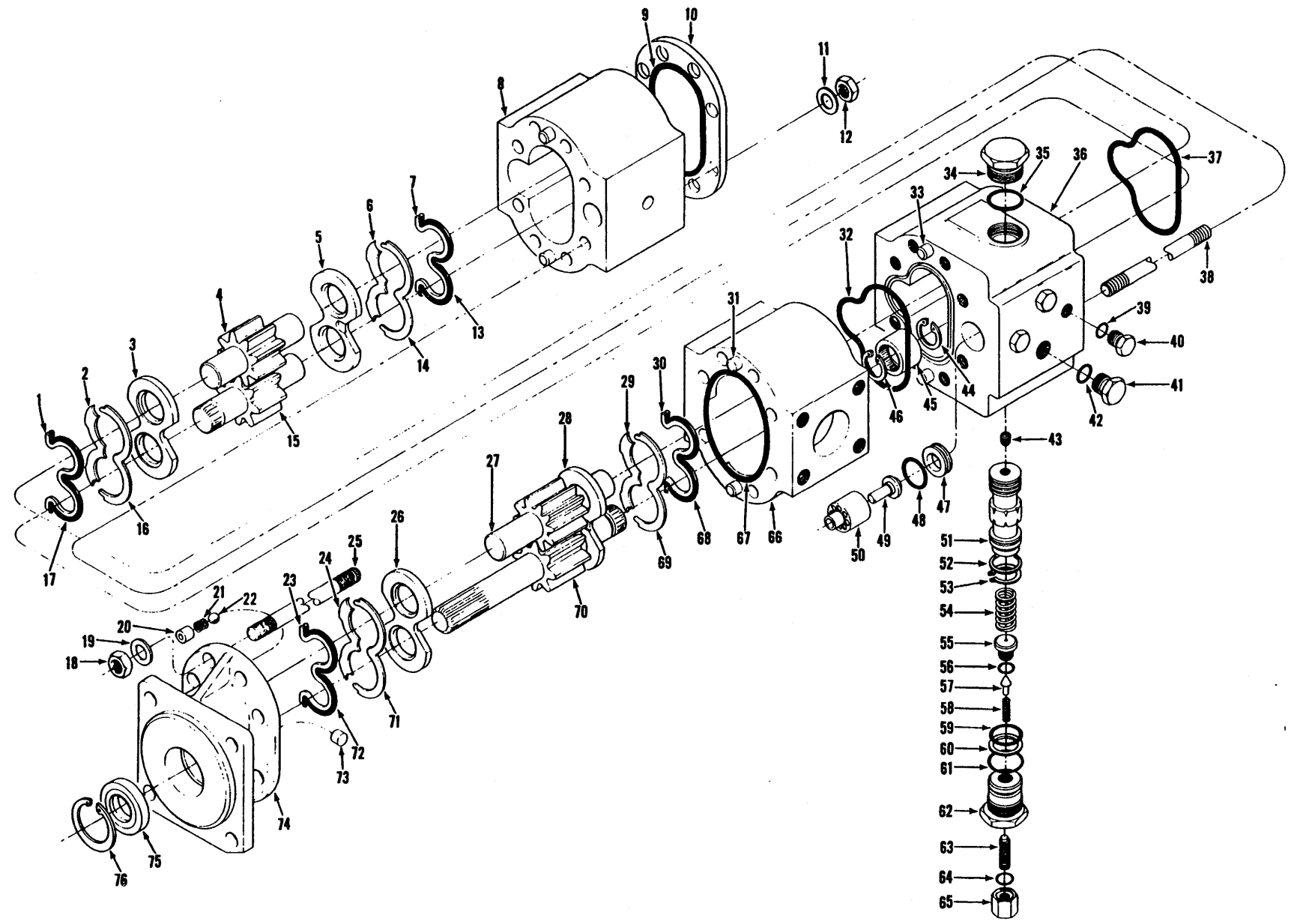


Pump Assembly, Main*
Pompe principale, ensemble*
Hauptpumpe vollständig*
Bomba principal, conjunto*
Bomba principal, conjunto*

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	^{1,12} 2507297	1	Pump assembly	pompe ensemble	Pumpe vollst	bomba conjunto	bomba conjunto
B	² 960779	1	Body kit front	trse carrosserie AV	Karosseriesatz V	jgo carroçaria DI	jgo carroceria DE
C	³ 961392	1	Body kit rear	trse carrosserie AR	Karosseriesatz H	jgo carroçaria TR	jgo carroceria TR
D	⁴ 960760	1	Valve o-ring kit	soupape jeu joint tor	ventil O-ringsatz	vál jgo anêl-o	vál jgo anillo-o
E	⁵ 960720	1	Service kit	jeu d'entretien	Dienstbausatz	jogo de manutenção	juego de servicio
F	⁶ 960107	1	Seal kit	joint étan trse	Dichtungssatz	vedador jôgo	sello juego
1	⁷ _____	1	Back-up ring	anneau de renfort	Stützring	anel do retrocesso	anillo de respaldo
2	⁷ _____	1	Isolation plate	plaque séparation	Isolierplatte	placa ajuste	placa ajuste
3	⁸ _____	1	Pressure plate	plaque pression	Druckplatte	placa pressão	placa presión
4	⁸ _____	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
5	⁸ _____	1	Pressure plate	plaque pression	Druckplatte	placa pressão	placa presión
6	⁷ _____	1	Isolation plate	plaque séparation	Isolierplatte	placa ajuste	placa ajuste
7	⁷ _____	1	Back-up ring	anneau de renfort	Stützring	anel do retrocesso	anillo de respaldo
8	⁸ _____	1	Body rear	carrosserie AR	Karosserie H	carroçaria TR	carroceria TR
9	⁷ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
10	947208	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
11	946271	8	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
12	954277	8	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
13	⁷ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
14	⁷ _____	1	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retén
15	⁸ _____	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
16	⁷ _____	1	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retén
17	⁷ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
18	954277	8	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
19	946271	8	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
20	¹¹ _____	1	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retén
21	¹¹ _____	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
22	¹¹ _____	1	Ball	bille	Kugel	esfera	bola
23	⁷ _____	1	Back-up ring	anneau de renfort	Stützring	anel do retrocesso	anillo de respaldo
24	⁷ _____	1	Isolation plate	plaque séparation	Isolierplatte	placa ajuste	placa ajuste
25	960723	8	Stud	goujon	Stift	prisioneiro	espárrago
26	⁹ _____	1	Pressure plate	plaque pression	Druckplatte	placa pressão	placa presión
27	⁹ _____	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
28	⁹ _____	1	Pressure plate	plaque pression	Druckplatte	placa pressão	placa presión
29	⁷ _____	1	Isolation plate	plaque séparation	Isolierplatte	placa ajuste	placa ajuste
30	⁷ _____	1	Back-up ring	anneau de renfort	Stützring	anel do retrocesso	anillo de respaldo
31	946100	2	Dowel	goujon	Stift	espiga	espiga
32	⁷ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
33	946100	4	Dowel	goujon	Stift	espiga	espiga
34	24K-1	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
35	91F11	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
36	⁸ _____	1	Valve body	corps soupape	Ventil Körper	corpo válvula	cuerpo válvula
37	⁷ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
38	960323	8	Stud	goujon	Stift	prisioneiro	espárrago
39	91F-5	3	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
40	24K-5	3	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón

*Cummins 438B157FSC & →, G.M. 427B381 & →, 427B131FSC & →

- ¹Inc. 1 → 76
- ²Inc. 18 → 31, 44 → 46, 66 → 76
- ³Inc. 1 ↔ 17, 32 → 65
- ⁴Inc. 35, 39, 52, 53, 56, 59 → 61, 64
- ⁵Inc. 1, 2, 6, 7, 9, 13, 14, 16, 17, 23, 24, 29, 30, 32, 37, 67 → 69, 71, 72, 75
- ⁶Inc. 67, 75
- ⁷See, Voir, Siehe, Veja, Véase E
- ⁸See, Voir, Siehe, Veja, Véase C
- ⁹See, Voir, Siehe, Veja, Véase B
- ¹⁰See, Voir, Siehe, Veja, Véase 74
- ¹¹For replacement use 2514132
- ¹²Pour remplacement employer: 2514132
- ¹²Für Austauschen verwenden: 2514132
- ¹²Para a repisição usar: 2514132
- ¹²Para recambio emplear: 2514132



P 8A-1

(2A21)

PM 2919
Printed in U.S.A.

TS-13824

Pump Assembly, Main*
Pompe principale, ensemble*
Hauptpumpe vollständig*
Bomba principal, conjunto*
Bomba principal, conjunto*

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
41	24K-7	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
42	91F-7	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
43	¹⁰ _____	1	Set screw	vis à pointe	Gewindestift	parafuso fixador	tornillo reten
44	664140	1	Snap ring	circlips	Sperring	anel de trava	anillo de retención
45	6190217	1	Coupling	accouplement	Kupplung	acoplamento	acople
46	664140	1	Snap ring	circlips	Sperring	anel de trava	anillo de retención
47	960725	1	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
48	25K-20108	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
49	948571	1	Piston	piston	Kolben	pistão	pistón
50	948570	1	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retén
51	960765	1	Spool valve	bobine soupape	Spulventil	bobina válvula	carrete válvula
52	960772	1	Back-up ring	anneau de renfort	Stützring	anel do retrocesso	anillo de respaldo
53	873246	1	Snap ring	circlips	Sperring	anel de trava	anillo de retención
54	960767	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
55	948439	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
56	91F-5	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
57	948438	1	Poppet	clapet	Ventilkegel	gatilho	clapeta
58	960769	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
59	58K-217	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
60	73K-217	1	Back-up ring	anneau de renfort	Stützring	anel do retrocesso	anillo de respaldo
61	91F11	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
62	960766	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
63	960768	1	Set screw	vis à pointe	Gewindestift	parafuso fixador	tornillo reten
64	25K-20014	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
65	948441	1	Acorn Nut	ecrou à chapeau	Knopfmutter	porca boleada	tuerca
66	⁹ _____	1	Body front	carrosserie AV	Karrosserie V	carroçaria DI	carrocería DE
67	⁷ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
68	⁷ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
69	⁷ _____	1	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retén
70	⁹ _____	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
71	⁷ _____	1	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retén
72	⁷ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
73	^{§11} _____	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
74	960101	1	Flange	bride	Flansch	flange	brida
75	946099	1	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello
76	6661416	1	Snap ring	circlips	Sperring	anel de trava	anillo de retención

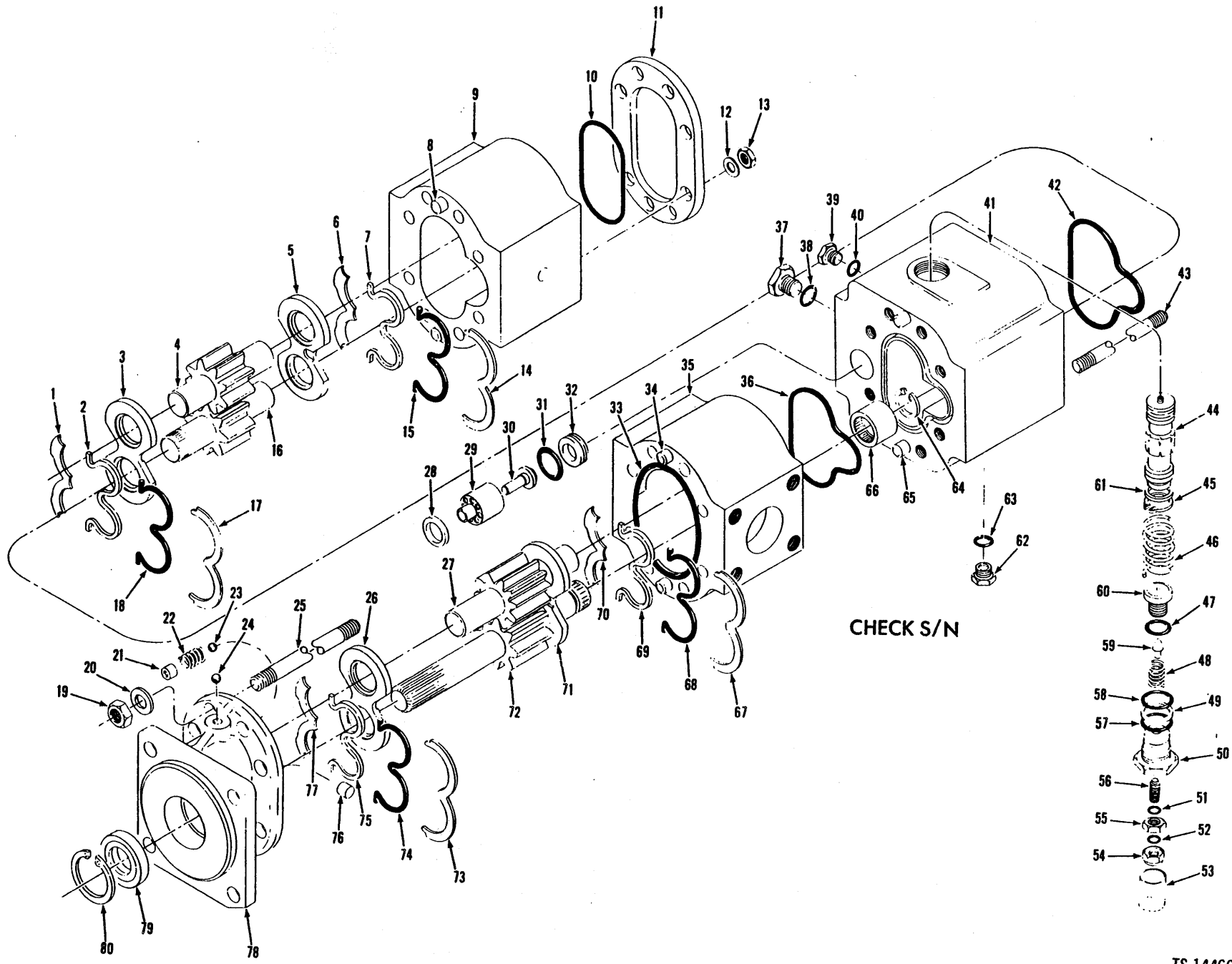
*Cummins 438B157FSC & →, G.M. 427B381 & →, 427B131FSC & →

⁷See, Voir, Siehe, Veja, Véase E

⁹See, Voir, Siehe, Veja, Véase B

¹⁰See, Voir, Siehe, Veja, Véase 51

¹¹See, Voir, Siehe, Veja, Véase 74



**Pump Assembly, Main
 Pompe principale, ensemble
 Hauptpumpe vollständig
 Bomba principal, conjunto
 Bomba principal, conjunto**

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	² 2514132	1	Pump assembly	pompe ensemble	Pumpe vollst	bomba conjunto	bomba conjunto
B	³ 961395	1	Body kit front	trse carrosserie AV	Karosseriesatz V	jgo carroçaria DI	jgo carrocería DE
C	⁴ 961334	1	Body kit rear	trse carrosserie AR	Karosseriesatz H	jgo carroçaria TR	jgo carrocería TR
D	⁵ 960720	1	Service kit	jeu d'entretien	Dienstbausatz	jogo de manutenção	juego de servicio
E	⁶ 960107	1	Seal kit	joint étan trse	Dichtungssatz	vedador jôgo	sello juego
1	§ ⁷ _____	1	Isolation plate	plaque séparation	Isolierplatte	placa ajuste	placa ajuste
2	§ ⁷ _____	1	Back-up ring	anneau de renfort	Stützring	anel do retrocesso	anillo de respaldo
3	§ ⁸ _____	1	Pressure plate	plaque pression	Druckplatte	placa pressão	placa presión
4	§ ⁸ _____	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
5	§ ⁸ _____	1	Pressure plate	plaque pression	Druckplatte	placa pressão	placa presión
6	§ ⁷ _____	1	Isolation plate	plaque séparation	Isolierplatte	placa ajuste	placa ajuste
7	§ ⁷ _____	1	Back-up ring	anneau de renfort	Stützring	anel do retrocesso	anillo de respaldo
8	946100	2	Dowel	goujon	Stift	espiga	espiga
9	§ ⁸ _____	1	Body rear	carrosserie AR	Karosserie H	carroçaria TR	carrocería TR
10	§ ⁷ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
11	947208	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
12	946271	8	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
13	954277	8	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
14	§ ⁷ _____	1	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retén
15	§ ⁷ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
16	§ ⁸ _____	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
17	§ ⁷ _____	1	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retén
18	§ ⁷ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
19	954277	8	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
20	946271	8	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
21	960771	1	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retén
22	960770	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
23	351162	1	Ball	bille	Kugel	esfera	bola
24	10J-08	2	Ball	bille	Kugel	esfera	bola
25	6190213	8	Stud	goujon	Stift	prisioneiro	espárrago
26	§ ⁹ _____	1	Pressure plate	plaque pression	Druckplatte	placa pressão	placa presión
27	§ ⁹ _____	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
28	961263	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
29	948570	1	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retén
30	948571	1	Piston	piston	Kolben	pistão	pistón
31	25K-20108	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
32	960725	1	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
33	§ ⁷ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
34	946100	2	Dowel	goujon	Stift	espiga	espiga
35	§ ⁹ _____	1	Body front	carrosserie AV	Karosserie V	carroçaria DI	carrocería DE
36	§ ⁷ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
37	¹⁰ 24K-7	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
38	91F-7	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O

²Inc. 1→80

³Inc. 21→24, 26, 27, 33→36, 64→80

⁴Inc. 1→18, 36→66

⁵Inc. 1, 2, 6, 7, 10, 14, 15, 17, 18, 33, 36, 42, 67→70, 73→75, 77, 79

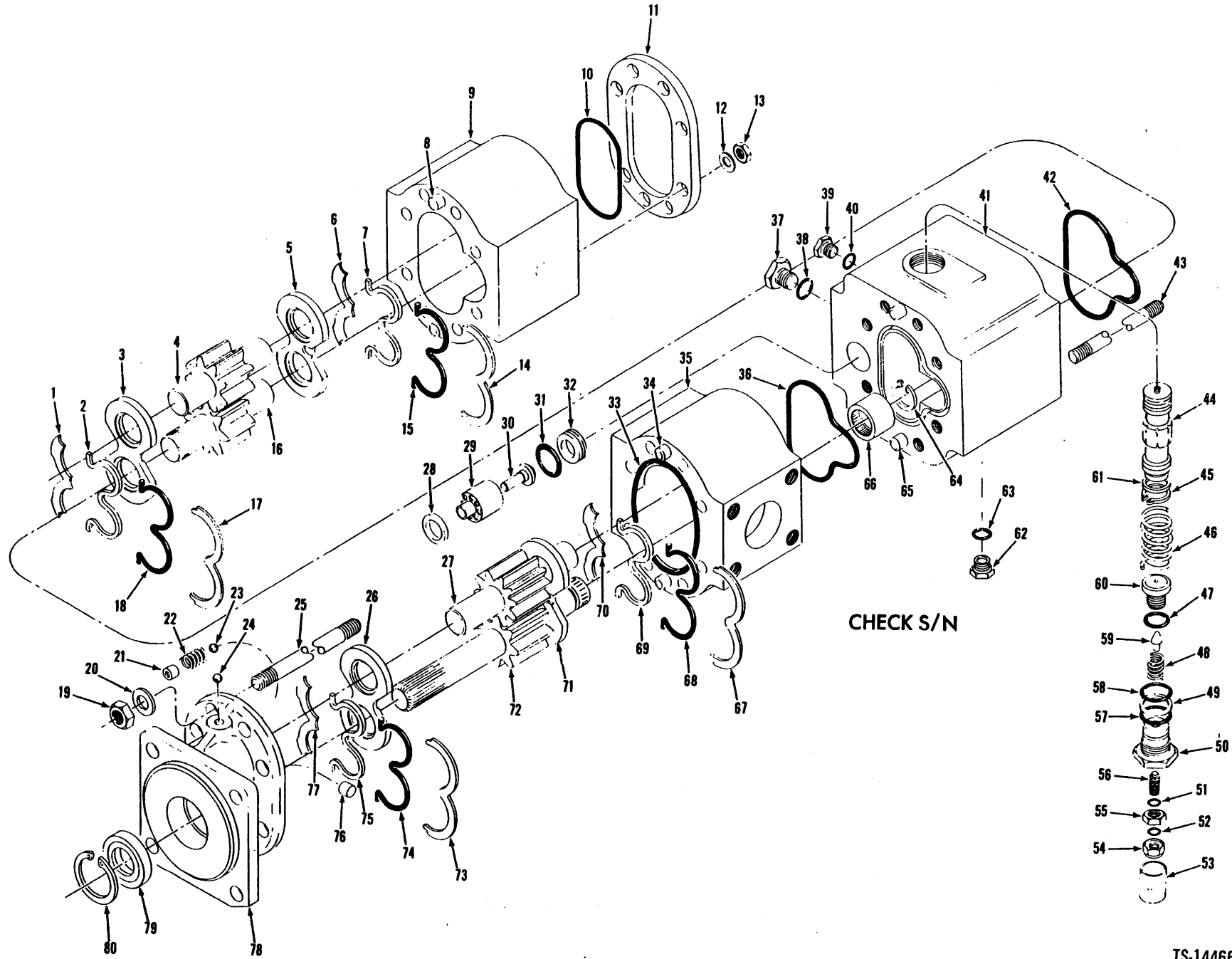
⁶Inc. 33, 79

⁷See, Voir, Siehe, Veja, Véase D

⁸See, Voir, Siehe, Veja, Véase C

⁹See, Voir, Siehe, Veja, Véase B

¹⁰Inc. 38



CHECK S/N

TS-14466

**Pump Assembly, Main
Pompe principale, ensemble
Hauptpumpe vollständig
Bomba principal, conjunto
Bomba principal, conjunto**

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
39	¹¹ 24K-5	2	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
40	91F-5	2	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
41	§ ⁹ _____	1	Valve body	corps soupape	Ventil Körper	corpo válvula	cuerpo válvula
42	§ ⁷ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
43	949498	8	Stud	goujon	Stift	prisioneiro	espárrago
44	961402	1	Spool valve	bobine soupape	Spulventil	bobina válvula	carrete válvula
45	873246	1	Snap ring	circlips	Sperring	anel de trava	anillo de retención
46	960767	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
47	91F-5	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
48	1550490	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
49	73K-217	1	Back-up ring	anneau de renfort	Stützring	anel do retrocesso	anillo de respaldo
50	960766	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
51	25K-20014	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
52	25K-20014	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
53	§ ⁸ _____	1	Sleeve	manchon	Muffe	luva	manguito
54	948441	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
55	948440	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
56	960768	1	Set screw	vis à pointe	Gewindestift	parafuso fixador	ornillo reten
57	91F11	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
58	58K-217	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
59	948438	1	Poppet	clapet	Ventilkegel	gatilho	clapeta
60	948439	1	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
61	960772	1	Back-up ring	anneau de renfort	Stützring	anel do retrocesso	anillo de respaldo
62	¹² 24K-5	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
63	91F-5	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
64	664140	1	Snap ring	circlips	Sperring	anel de trava	anillo de retención
65	946100	2	Dowel	goujon	Stift	espiga	espiga
66	948583	1	Coupling	accouplement	Kupplung	acoplamento	acople
67	§ ⁷ _____	1	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retén
68	§ ⁷ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
69	§ ⁷ _____	1	Back-up ring	anneau de renfort	Stützring	anel do retrocesso	anillo de respaldo
70	§ ⁷ _____	1	Isolation plate	plaque séparation	Isolierplatte	placa ajuste	placa ajuste
71	§ ⁹ _____	1	Pressure plate	plaque pression	Druckplatte	placa pressão	placa presión
72	§ ⁹ _____	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
73	§ ⁷ _____	1	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retén
74	§ ⁷ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
75	§ ⁷ _____	1	Back-up ring	anneau de renfort	Stützring	anel do retrocesso	anillo de respaldo
76	6190211	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
77	§ ⁷ _____	1	Isolation plate	plaque séparation	Isolierplatte	placa ajuste	placa ajuste
78	961399	1	Flange	bride	Flansch	flange	brida
79	§ ¹³ _____	1	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello
80	6661416	1	Snap ring	circlips	Sperring	anel de trava	anillo de retención

⁷See, Voir, Siehe, Veja, Véase D

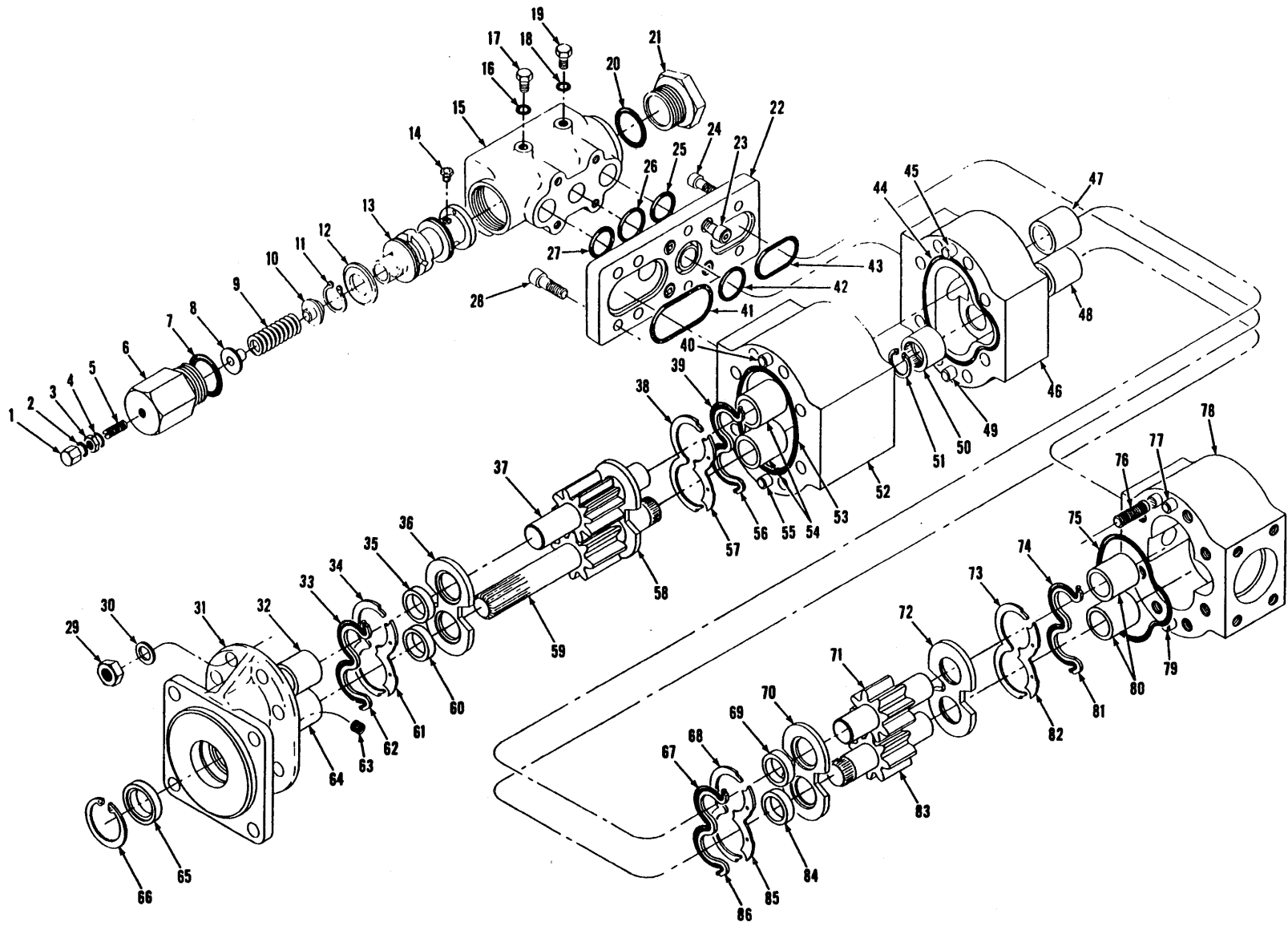
⁸See, Voir, Siehe, Veja, Véase C

⁹See, Voir, Siehe, Veja, Véase B

¹¹Inc. 40

¹²Inc. 63

¹³See, Voir, Siehe, Veja, Véase D, E



Pump Assembly, Steering
Pompe de direction, ensemble
Lenkungpumpe, vollständig
Bomba de direção, conjunto
Bomba de dirección, conjunto

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	1,2,12,21 1519365	1	Pump assembly	pompe ensemble	Pumpe vollst	bomba conjunto	bomba conjunto
B	3,4,12,21 1513227	1	Pump assembly	pompe ensemble	Pumpe vollst	bomba conjunto	bomba conjunto
C	949335	1	Body kit front	trse carrosserie AV	Karosseriesatz V	jgo carroçaria DI	jgo carroceria DE
D	949338	1	Body kit rear	trse carrosserie AR	Karosseriesatz H	jgo carroçaria TR	jgo carroceria TR
E	7948569	1	Seal kit	joint étan trse	Dichtungssatz	vedador jôgo	sello juego
F	948568	1	Plate kit	jeu plaque	Plattenbausatz	jogo placa	juego placa
1	948441	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
2	25K-20014	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
3	948440	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
4	25K-20014	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
5	949356	1	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
6	949020	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
7	91F-12	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
8	948590	1	Retainer	arrêteoir	Halterung	retentor	retén
9	949019	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
10	948589	1	Retainer	arrêteoir	Halterung	retentor	retén
11	9J-40	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
12	948434	1	Valve check	clapet d'arrêt	Rückschlagventil	vávula retenção	válvula retención
13	948706	1	Spool	tiroir	Spule	carretel	carrete
14	948765	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
14A	+948595	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
14B	+948766	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
14C	+948767	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
15	948704	1	Housing	boîtier	Gehäuse	carcaça	carcasa
16	91F-3	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
17	1024K-3	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
18	91F-3	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
19	1124K-3	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
20	91F-12	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
21	948581	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
22	949333	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
23	11G-614	4	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
24	73G-716	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
25	58K-123	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O

1427B103 → 380, 438A109FSC → 438B156FSC, 427B101FSC → 130FSC

21Inc. 1 → 34, 36 → 59, 61 → 68, 70 → 83, 85, 86

3Cummins 438A101 ENC & → 438A101 FSC → 108 FSC →, G.M. 427B101, 102

4Inc. 1 → 86

5Inc. 35, 37, 40, 45, 49 → 52, 54, 55, 59, 60

6Inc. 48, 50, 51, 69, 71, 77 → 80, 83, 84

7Inc. 33, 34, 38, 39, 44, 53, 56, 62, 67, 68, 73, 74, 75, 81, 86

8Inc. 33, 34, 38, 39, 44, 53, 56 → 58, 61, 62, 67, 68, 70, 72 → 75, 81, 82, 85, 86

10Inc. 16

11Inc. 18

12For complete replacement use 960450

12Pour remplacement complet employer 960450

12Für vollständiges Austauschen verwenden 960450

12Para a reposição completa usar 960450

12Para recambio completo emplear 960450

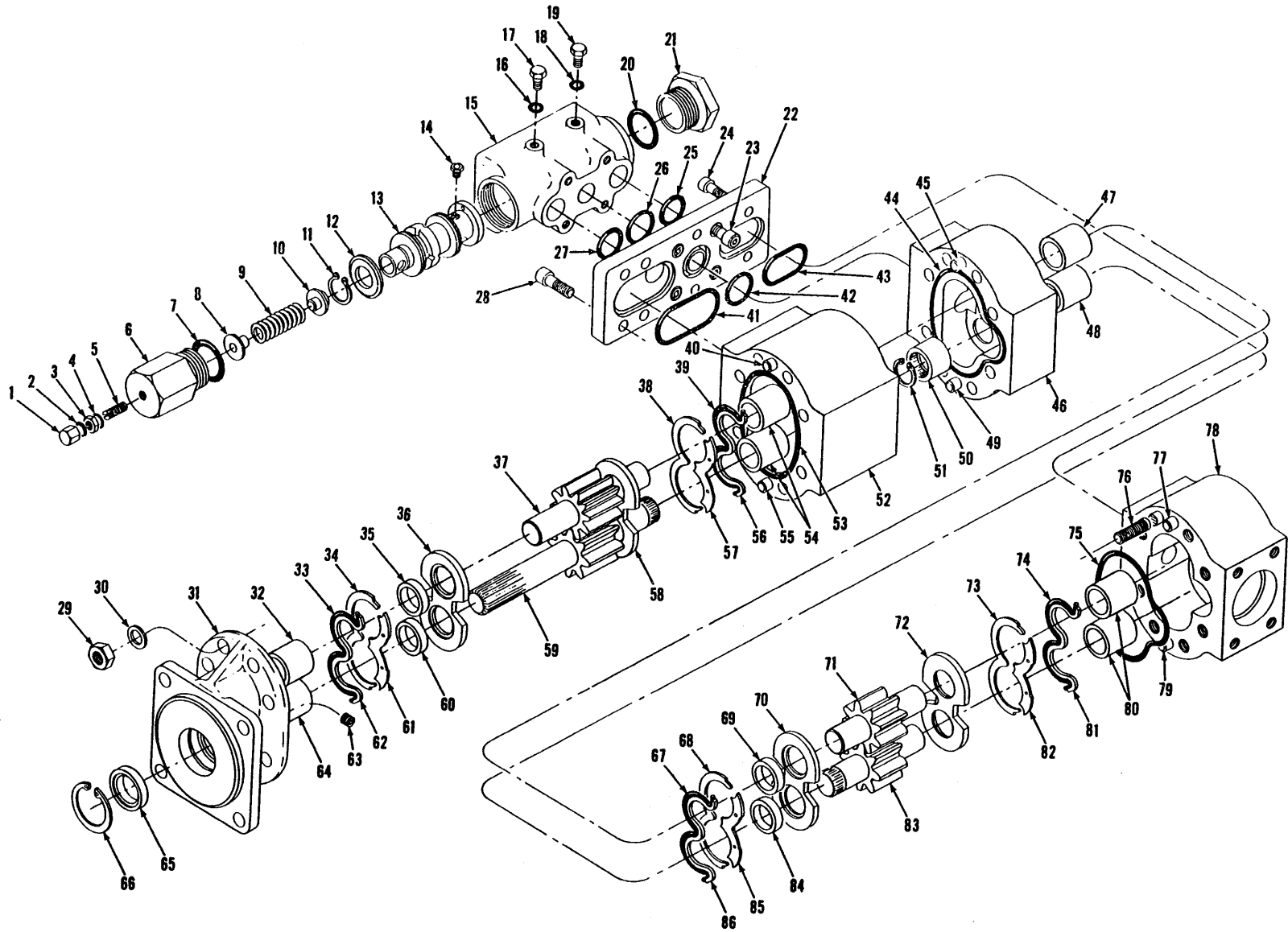
21For internal sensor pump see SG-714.

21Pour pompe de sensor intérieur voir SG-714.

21Für Innenfühlerpumpe siehe SG-714.

21Para bomba de sensor interior veja SG-714.

21Para bomba de sensor interior véase SG-714.



P14-1

(2B7)

PM2919
Printed in U.S.A.

TS-10807

**Pump Assembly, Steering
 Pompe de direction, ensemble
 Lenkungpumpe, vollständig
 Bomba de direção, conjunto
 Bomba de dirección, conjunto**

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
26	58K-123	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
27	58K-128	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
28	11G-614	4	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
29	954277	8	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
30	946271	8	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
31	¹² 948562	1	Flange assy	bride ens	Flansch vollst	flange conj	brida conj
32	§ ¹³ _____	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
33	§ ¹⁴ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
34	§ ¹⁵ _____	1	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retên
35	¹⁹ 947209	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
36	§ ¹⁵ _____	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
37	§ ¹⁶ _____	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
38	§ ¹⁵ _____	1	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retên
39	§ ¹⁴ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
40	946100	1	Dowel pin	goujon	Zylinderstift	espiga	espiga
41	58K-138	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
42	25K-40114	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
43	58K-133	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
44	§ ¹⁵ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
45	946100	1	Dowel pin	goujon	Zylinderstift	espiga	espiga
46	§ ¹⁷ _____	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
47	§ ¹⁷ _____	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
48	¹⁸ 948769	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
49	946100	1	Dowel pin	goujon	Zylinderstift	espiga	espiga
50	948429	1	Coupling	accouplement	Kupplung	acoplamento	acople
51	664140	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
52	§ ¹⁶ _____	1	Body	carrosserie	Karosserie	carroçria	carrocería
53	58K46	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
54	§ ¹⁶ _____	2	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
55	946100	1	Dowel pin	goujon	Zylinderstift	espiga	espiga
56	947277	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
57	§ ¹⁵ _____	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
58	§ ¹⁵ _____	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
59	§ ¹⁶ _____	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
60	¹⁹ 947209	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo

¹²Inc. 32, 63, 64

¹³See, Voir, Siehe, Veja, Véase 31

¹⁴See, Voir, Siehe, Veja, Véase E

¹⁵See, Voir, Siehe, Veja, Véase F

¹⁶See, Voir, Siehe, Veja, Véase C

¹⁷See, Voir, Siehe, Veja, Véase 48

¹⁸Inc. 46, 47

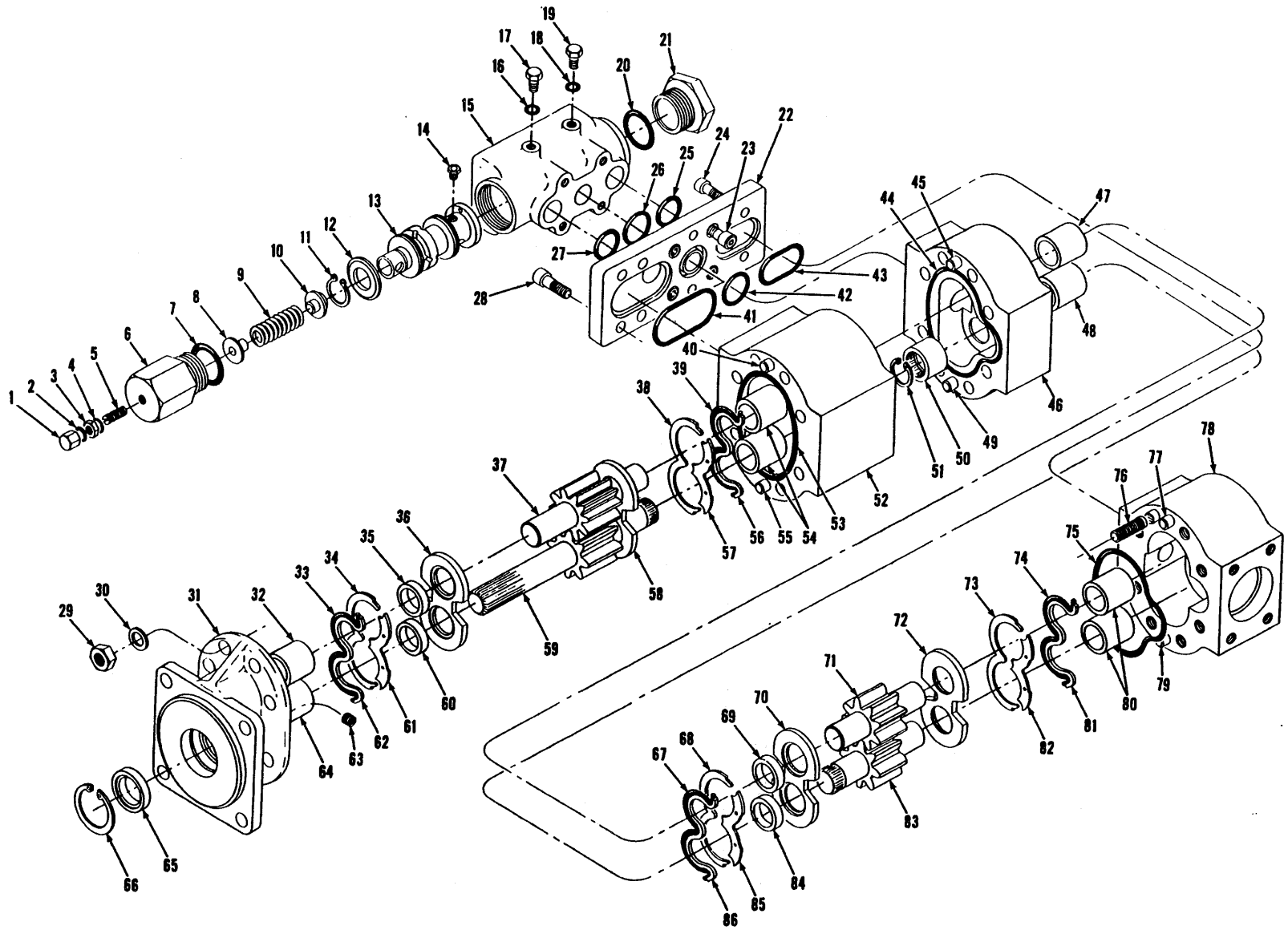
¹⁹For 1513227 assembly only.

¹⁹Pour ensemble 1513227 seulement.

¹⁹Nur für Montage 1513227.

¹⁹Apenas para o conjunto 1513227.

¹⁹Para el conjunto 1513227 unicamente.



Pump Assembly, Steering
Pompe de direction, ensemble
Lenkungpumpe, vollständig
Bomba de direção, conjunto
Bomba de dirección, conjunto

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
61	§ ¹⁵ _____	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
62	947277	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
63	§ ¹³ _____	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
64	§ ¹³ _____	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
65	946099	1	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello
66	661416	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
67	§ ¹⁴ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
68	§ ¹⁵ _____	1	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retén
69	¹⁹ 947209	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
70	§ ¹⁵ _____	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
71	§ ²⁰ _____	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
72	§ ¹⁵ _____	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
73	§ ¹⁵ _____	1	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retén
74	§ ¹⁴ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
75	§ ¹⁵ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
76	949334	8	Stud	goujon	Stift	prisioneiro	espárrago
77	946100	1	Dowel pin	goujon	Zylinderstift	espiga	espiga
78	§ ²⁰ _____	1	Body	carrosserie	Karosserie	carroçria	carrocería
79	946100	1	Dowel pin	goujon	Zylinderstift	espiga	espiga
80	§ ²⁰ _____	2	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
81	947277	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
82	§ ¹⁵ _____	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
83	§ ¹⁸ _____	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
84	¹⁹ 947209	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
85	§ ¹⁵ _____	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
86	947277	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo

¹³See, Voir, Siehe, Veja, Véase 31

¹⁴See, Voir, Siehe, Veja, Véase E

¹⁵See, Voir, Siehe, Veja, Véase F

¹⁸Inc. 46, 47

¹⁹For 1513227 assembly only.

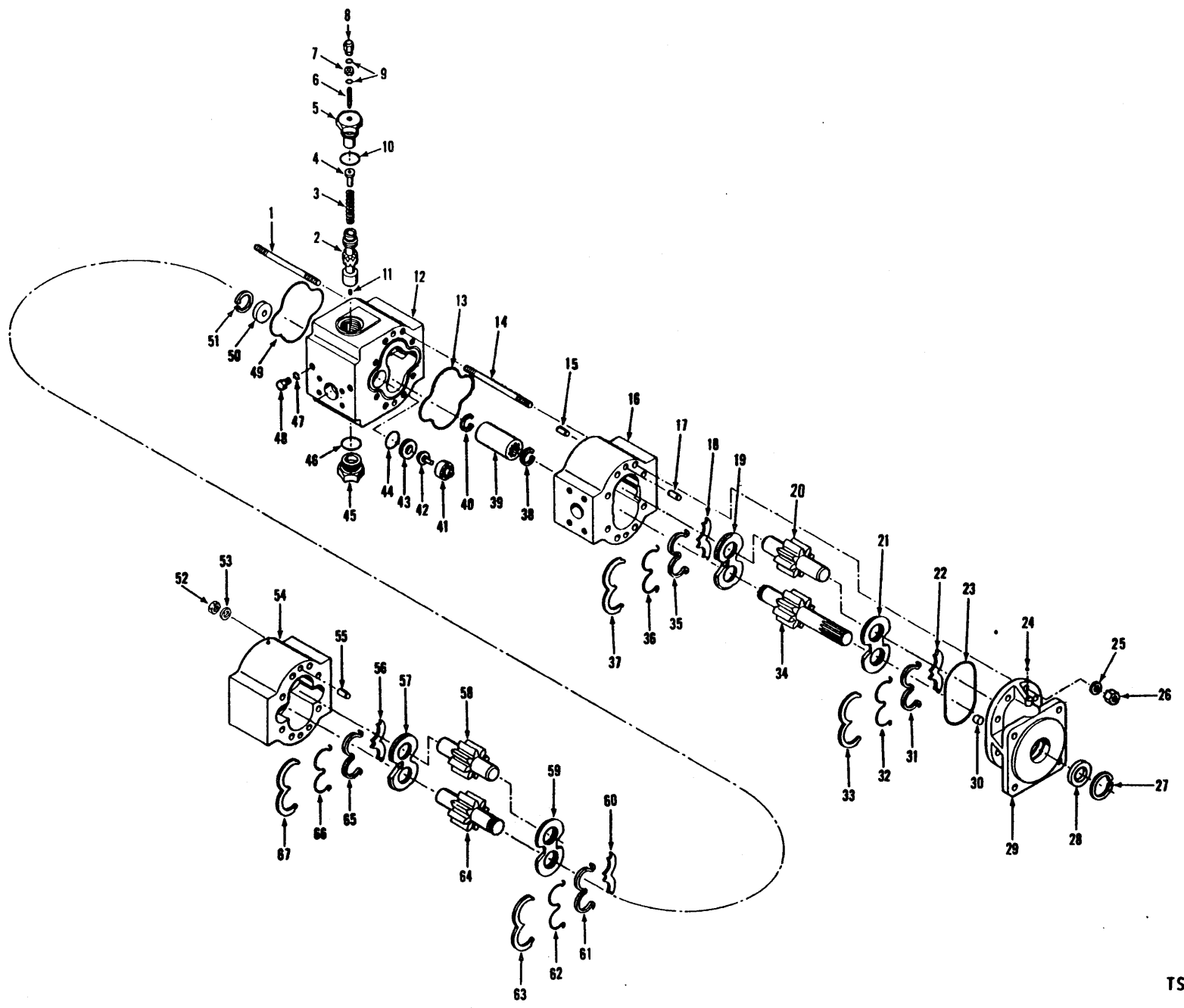
¹⁹Pour ensemble 1513227 seulement.

¹⁹Nur für Montage 1513227.

¹⁹Apenas para o conjunto 1513227.

¹⁹Para el conjunto 1513227 únicamente.

²⁰See, Voir, Siehe, Veja, Véase D



TS 13812

Pump Assembly, Steering*
Pompe de direction, ensemble*
Lenkungpumpe, vollständig*
Bomba de direção, conjunto*
Bomba de dirección, conjunto*

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	^{11,2} 2507293	1	Pump assembly	pompe ensemble	Pumpe vollst	bomba conjunto	bomba conjunto
B	³ 960751	1	Body kit front	trse carrosserie AV	Karosseriesatz V	jgo carroçaria DI	jgo carroceria DE
C	⁴ 960752	1	Body kit rear	trse carrosserie AR	Karosseriesatz H	jgo carroçaria TR	jgo carroceria TR
D	⁵ 960750	1	Valve o-ring kit	soupape jeu joint tor	ventil O-ringsatz	vál jgo anê-lo	vál jgo anillo-o
E	⁶ 960749	1	Service kit	jeu d'entretien	Dienstbausatz	jogo de manutenção	juego de servicio
F	⁷ 960107	1	Seal kit	joint étan trse	Dichtungssatz	vedador jôgo	sello juego
1	960723	8	Stud	goujon	Stift	prisioneiro	espárrago
2	960765	1	Spool valve	bobine soupape	Spulventil	bobina válvula	carrete válvula
3	949019	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
4	948590	1	Retainer	arrêteoir	Halterung	retentor	retén
5	960724	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
6	960726	1	Set screw	vis à pointe	Gewindestift	parafuso fixador	tornillo reten
7	948440	1	Locknut	contre-écrou	Gegenmutter	contra porca	contratuerca
8	948441	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
9	25K-20014	2	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
10	91F11	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
11	960727	1	Set screw	vis à pointe	Gewindestift	parafuso fixador	tornillo reten
12	§ ⁸ _____	1	Valve body	corps soupape	Ventil Körper	corpo válvula	cuerpo válvula
13	§ ⁹ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
14	960723	8	Stud	goujon	Stift	prisioneiro	espárrago
15	946100	2	Dowel	goujon	Stift	espiga	espiga
16	§ ¹⁰ _____	1	Body front	carrosserie AV	Karosserie V	carroçaria DI	carroceria DE
17	946100	2	Dowel	goujon	Stift	espiga	espiga
18	§ ⁹ _____	1	Isolation plate	plaque séparation	Isolierplatte	placa ajuste	placa ajuste
19	§ ¹⁰ _____	1	Pressure plate	plaque pression	Druckplatte	placa pressão	placa presión
20	§ ¹⁰ _____	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
21	§ ¹⁰ _____	1	Pressure plate	plaque pression	Druckplatte	placa pressão	placa presión
22	§ ⁹ _____	1	Isolation plate	plaque séparation	Isolierplatte	placa ajuste	placa ajuste
23	§ ⁹ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
24	10J-08	1	Ball	bille	Kugel	esfera	bola
25	946271	8	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
26	954277	8	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
27	96661416	1	Snap ring	circlips	Sperring	anel de trava	anillo de retención
28	946099	1	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello
29	§ ¹⁰ _____	1	Flange	bride	Flansch	flange	brida
30	§ ¹⁰ _____	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
31	§ ¹⁰ _____	1	Back-up ring	anneau de renfort	Stützring	anel do retrocesso	anillo de respaldo
32	§ ¹⁰ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
33	§ ¹⁰ _____	1	Ring retainer	arrêteoir de bague	Halte-Ring	anel retentor	retenedor del anillo
34	§ ¹⁰ _____	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
35	§ ⁹ _____	1	Back-up ring	anneau de renfort	Stützring	anel do retrocesso	anillo de respaldo
36	§ ⁹ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
37	§ ⁹ _____	1	Ring retainer	arrêteoir de bague	Halte-Ring	anel retentor	retenedor del anillo
38	664140	1	Snap ring	circlips	Sperring	anel de trava	anillo de retención
39	6190217	1	Coupling	accouplement	Kupplung	acoplamento	acople

*G.M. 427B381 & → 427B131FSC & → , Cummins 438B157FSC & →

²Inc. 1→67

³Inc. 16→37

⁴Inc. 113, 38→67

⁵Inc. 9, 10, 46, 47

⁶Inc. 13, 18, 22, 23, 27, 28, 31→33, 35→37, 49, 56, 60→63, 65→67

⁷Inc. 23, 28

⁸See, Voir, Siehe, Veja, Véase C

⁹See, Voir, Siehe, Veja, Véase E

¹⁰See, Voir, Siehe, Veja, Véase B

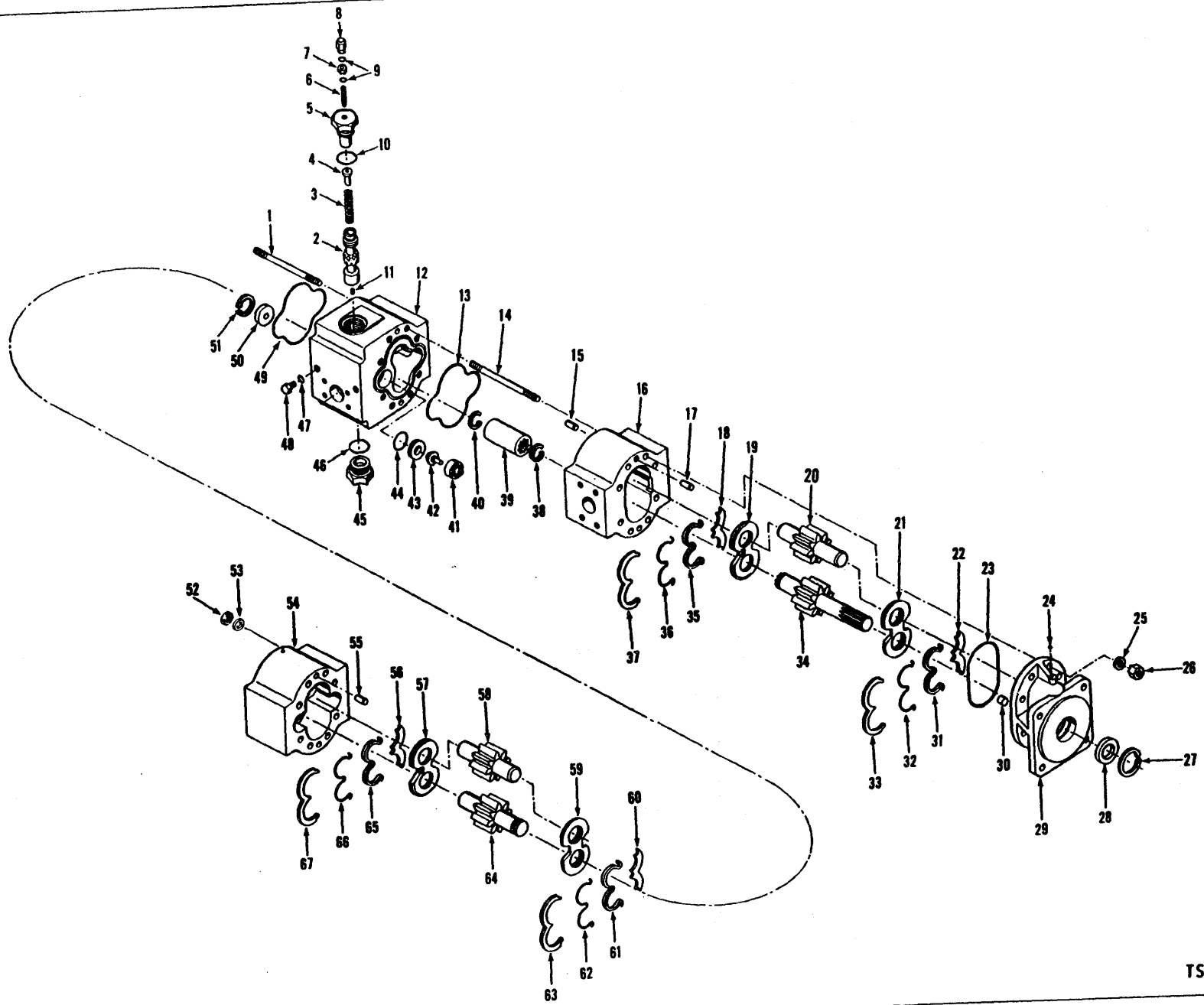
¹¹For complete replacement use 2514128 cab assembly.

¹¹Pour remplacement utiliser ensemble de cabine 2514128.

¹¹Zum Anwechselln Kabine-Baugruppe 2514128 benutzen.

¹¹Para substituição usar conjunto da cabina 2514128.

¹¹Para recambio usar conjunto de cabina 2514128.



TS 13812

P14A-1

(2813)

PM 2919
Printed in U.S.A.

Pump Assembly, Steering*
Pompe de direction, ensemble*
Lenkumpumpe, vollständig*
Bomba de direção, conjunto*
Bomba de dirección, conjunto*

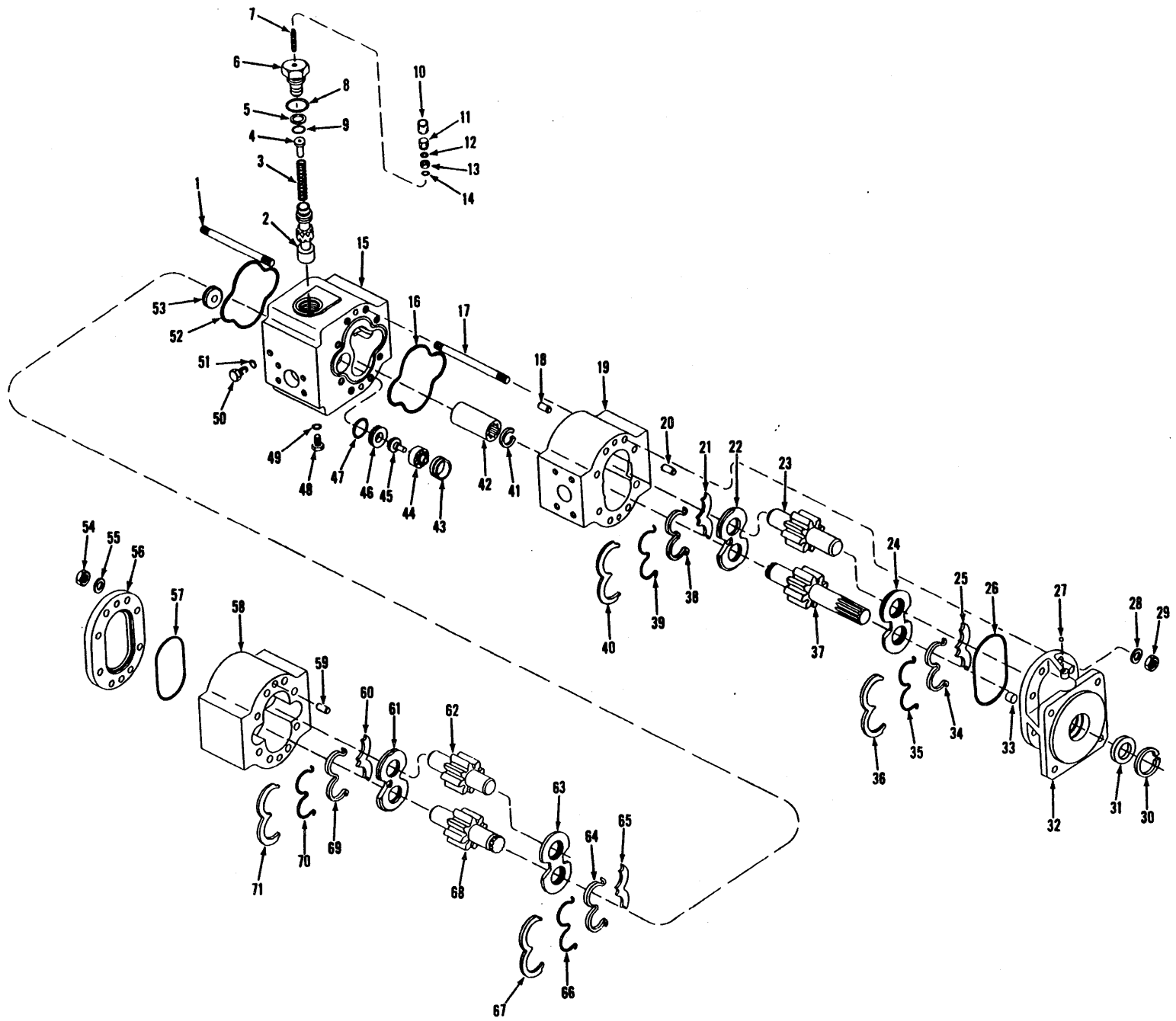


No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
40	664140	1	Snap ring	circlips	Sperring	anel de trava	anillo de retención
41	948570	1	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retén
42	948571	1	Piston	piston	Kolben	pistão	pistón
43	960725	1	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
44	25K-20108	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
45	24K-1	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
46	91F11	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
47	91F-5	2	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
48	24K-5	2	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
49	§ ^a _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
50	960728	1	Orifice	orifice	Öffnung	furo	orificio
51	666542	1	Snap ring	circlips	Sperring	anel de trava	anillo de retención
52	954277	8	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
53	946271	8	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
54	§ ^a _____	1	Body rear	carrosserie AR	Karosserie H	carroçaria TR	carrocería TR
55	946100	2	Dowel	goujon	Stift	espiga	espiga
56	§ ^a _____	1	Isolation plate	plaque séparation	Isolierplatte	placa ajuste	placa ajuste
57	§ ^a _____	1	Pressure plate	plaque pression	Druckplatte	placa pressão	placa presión
58	§ ^a _____	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
59	§ ^a _____	1	Pressure plate	plaque pression	Druckplatte	placa pressão	placa presión
60	§ ^a _____	1	Isolation plate	plaque séparation	Isolierplatte	placa ajuste	placa ajuste
61	§ ^a _____	1	Back-up ring	anneau de renfort	Stützring	anel do retrocesso	anillo de respaldo
62	§ ^a _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
63	§ ^a _____	1	Ring retainer	arrêtoir de bague	Halte-Ring	anel retentor	retenedor del anillo
64	§ ^a _____	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
65	§ ^a _____	1	Back-up ring	anneau de renfort	Stützring	anel do retrocesso	anillo de respaldo
66	§ ^a _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
67	§ ^a _____	1	Ring retainer	arrêtoir de bague	Halte-Ring	anel retentor	retenedor del anillo

*G.M. 427B381 & →, 427B131FSC & →, Cummins 438B157FSC & →

^aSee, Voir, Siehe, Veja, Véase C

^aSee, Voir, Siehe, Veja, Véase E



Pump Assembly, Steering
Pompe de direction, ensemble
Lenkungpumpe, vollständig
Bomba de direção, conjunto
Bomba de dirección, conjunto

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	22514128	1	Pump assembly	pompe ensemble	Pumpe vollst	bomba conjunto	bomba conjunto
B	3960751	1	Body kit front	trse carrosserie AV	Karosseriesatz V	jgo carroçaria DI	jgo carroceria DE
C	4961398	1	Body kit rear	trse carrosserie AR	Karosseriesatz H	jgo carroçaria TR	jgo carroceria TR
D	5960749	1	Service kit	jeu d'entretien	Dienstbausatz	jogo de manutenção	juego de servicio
E	6960107	1	Seal kit	joint étan trse	Dichtungssatz	vedador jôgo	sello juego
1	960723	8	Stud	goujon	Stift	prisioneiro	espárrago
2	961402	1	Spool valve	bobine soupape	Spulventil	bobina válvula	carrete válvula
2A	+960727	1	Set screw	vis à pointe	Gewindestift	parafuso fixador	tornillo reten
3	949019	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
4	948590	1	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retén
5	73K-217	1	Back-up ring	anneau de renfort	Stützring	anel do retrocesso	anillo de respaldo
6	961406	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
7	960726	1	Set screw	vis à pointe	Gewindestift	parafuso fixador	tornillo reten
8	91F11	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
9	58K-217	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
10	§7	1	Sleeve	manchon	Muffe	luva	manguito
11	948441	1	Acorn Nut	écrou à chapeau	Knopfmutter	porca boleada	tuerca
12	25K-20014	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
13	948440	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
14	25K-20014	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
15	§7	1	Valve body	corps soupape	Ventil Körper	corpo válvula	cuerpo válvula
16	§8	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
17	6190213	8	Stud	goujon	Stift	prisioneiro	espárrago
18	946100	2	Dowel	goujon	Stift	espiga	espiga
19	§9	1	Body front	carrosserie AV	Karosserie V	carroçaria DI	carroceria DE
20	946100	2	Dowel	goujon	Stift	espiga	espiga
21	§8	1	Isolation plate	plaque séparation	Isolierplatte	placa ajuste	placa ajuste
22	§9	1	Pressure plate	plaque pression	Druckplatte	placa pressão	placa presión
23	§9	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
24	§9	1	Pressure plate	plaque pression	Druckplatte	placa pressão	placa presión
25	§8	1	Isolation plate	plaque séparation	Isolierplatte	placa ajuste	placa ajuste
26	§10	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
27	10J-08	1	Ball	bille	Kugel	esfera	bola
28	946271	8	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
29	954277	8	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
30	6661416	1	Snap ring	circlips	Sperring	anel de trava	anillo de retención
31	10946099	1	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello
32	§9	1	Flange	bride	Flansch	flange	brida
33	§9	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
34	§8	1	Back-up ring	anneau de renfort	Stützring	anel do retrocesso	anillo de respaldo
35	§8	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
36	§8	1	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retén
37	§9	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
38	§8	1	Back-up ring	anneau de renfort	Stützring	anel do retrocesso	anillo de respaldo
39	§8	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
40	§8	1	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retén
41	664140	1	Snap ring	circlips	Sperring	anel de trava	anillo de retención
42	6190217	1	Coupling	accouplement	Kupplung	acoplamento	acople
43	961283	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
44	948570	2	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retén

²Inc. 1→71

³Inc. 18→27, 30→40

⁴Inc. 1→16, 41→71

⁵Inc. 16, 21, 25, 26, 31, 34→35, 38→40, 52, 57, 60, 64→67, 69, 70, 71

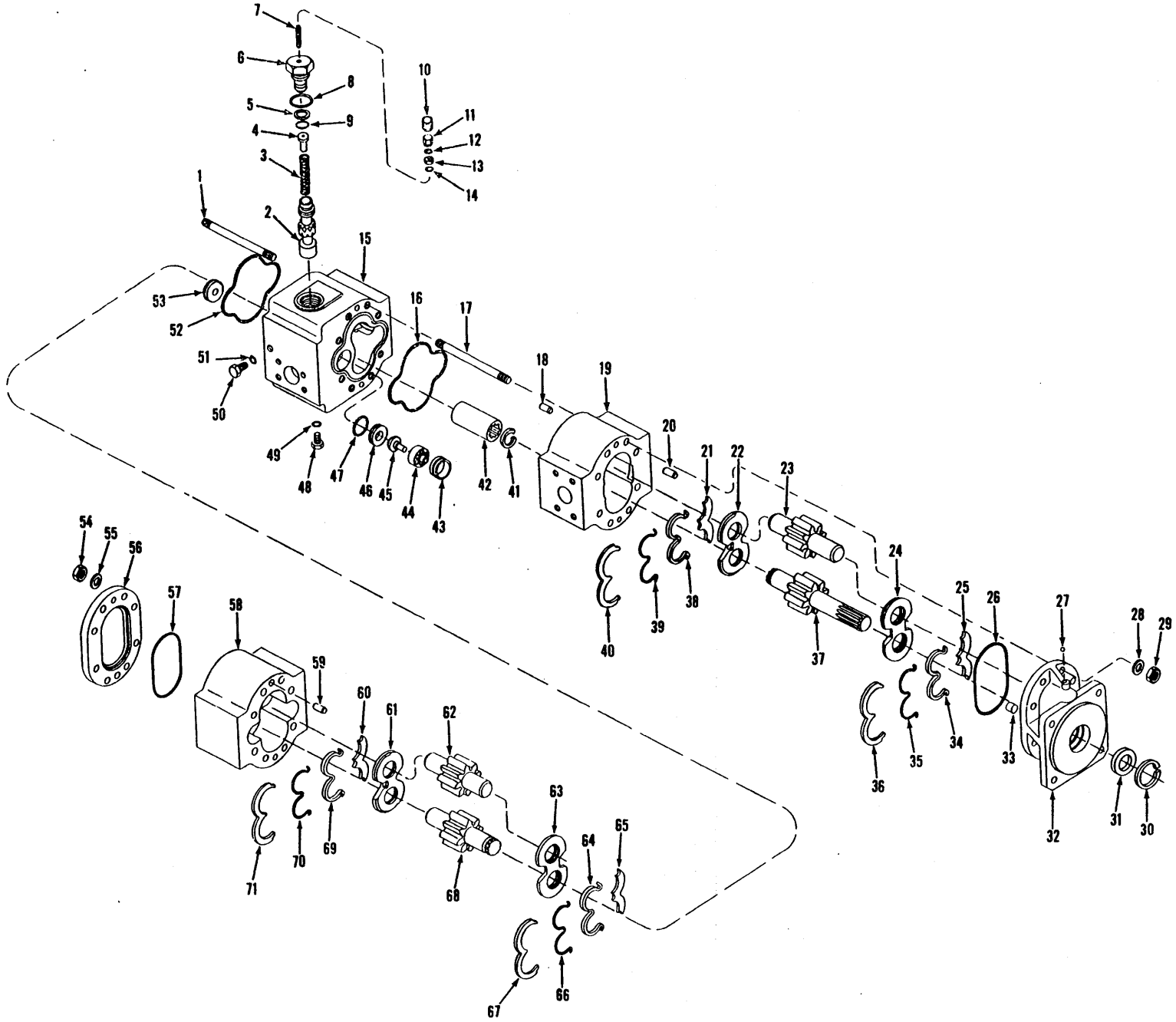
⁶Inc. 26, 31

⁷See, Voir, Siehe, Veja, Véase A. C

⁸See, Voir, Siehe, Veja, Véase D

⁹See, Voir, Siehe, Veja, Véase B

¹⁰See, Voir, Siehe, Veja, Véase D. E



TS-14433

**Pump Assembly, Steering
Pompe de direction, ensemble
Lenkungpumpe, vollständig
Bomba de direção, conjunto
Bomba de dirección, conjunto**

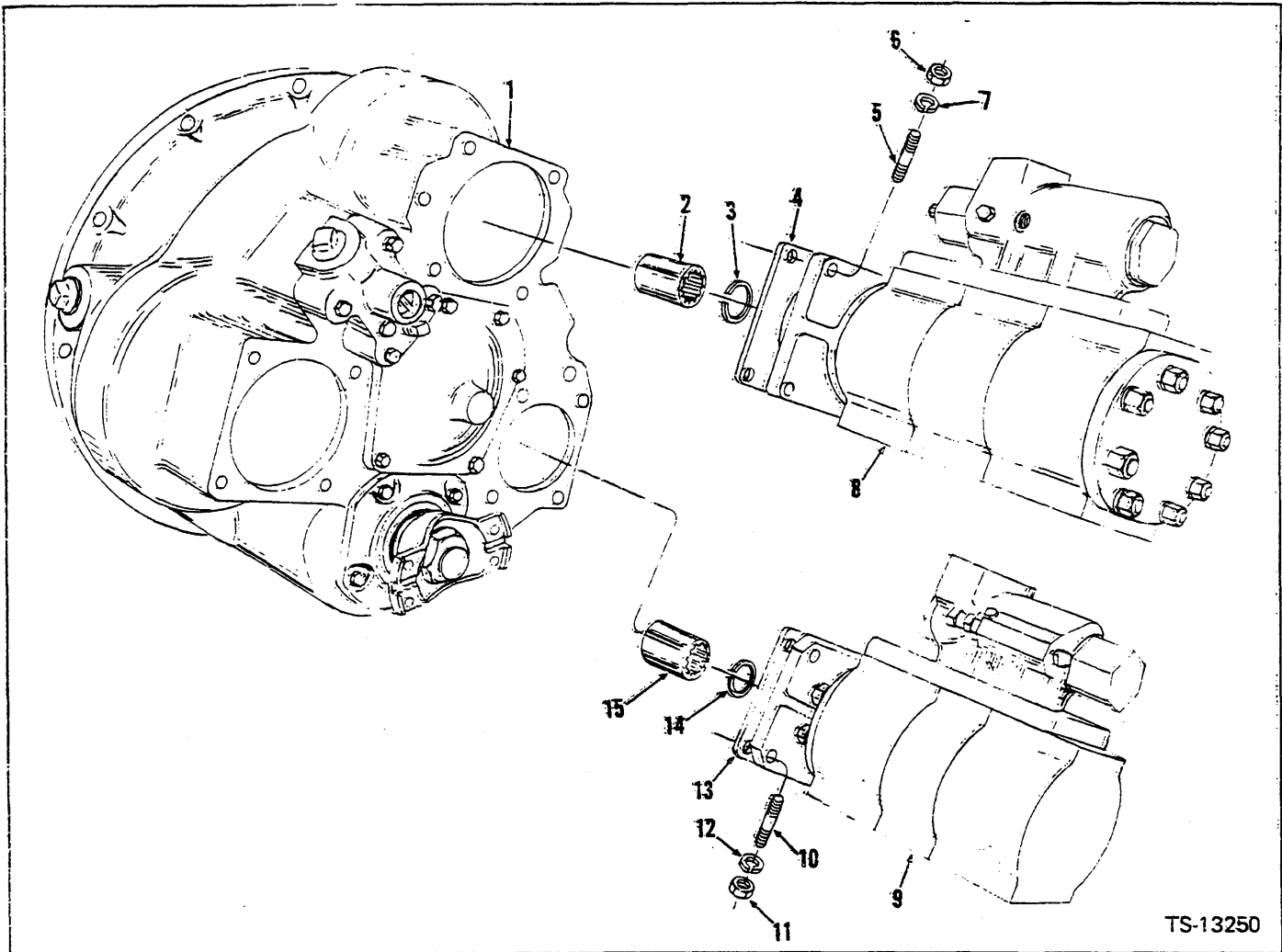
No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
45	948571	2	Piston	piston	Kolben	pistão	pistón
46	960725	1	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
47	25K-20108	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
48	¹¹ 24K-5	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
49	91F-5	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
50	¹² 24K-5	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
51	91F-5	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
52	§ ⁸ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
53	961446	1	Orifice	orifice	Öffnung	furo	orificio
54	954277	8	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
55	946271	8	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
56	947208	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
57	§ ⁸ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
58	§ ¹³ _____	1	Body	carrosserie	Karosserie	carroçria	carrocería
59	946100	2	Dowel	goujon	Stift	espiga	espiga
60	§ ⁸ _____	1	Isolation plate	plaque séparation	Isolierplatte	placa ajuste	placa ajuste
61	§ ¹³ _____	1	Pressure plate	plaque pression	Druckplatte	placa pressão	placa presión
62	§ ¹³ _____	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
63	§ ¹³ _____	1	Pressure plate	plaque pression	Druckplatte	placa pressão	placa presión
64	§ ⁸ _____	1	Back-up ring	anneau de renfort	Stützring	anel do retrocesso	anillo de respaldo
65	§ ⁸ _____	1	Isolation plate	plaque séparation	Isolierplatte	placa ajuste	placa ajuste
66	§ ⁸ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
67	§ ⁸ _____	1	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retén
68	§ ¹³ _____	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
69	§ ⁸ _____	1	Back-up ring	anneau de renfort	Stützring	anel do retrocesso	anillo de respaldo
70	§ ⁸ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
71	§ ⁸ _____	1	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retén

⁸See, Voir, Siehe, Veja, Véase D

¹¹Inc. 49

¹²Inc. 51

¹³See, Voir, Siehe, Veja, Véase C



TS-13250

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1		—	Converter assy	convertisseur ens	Drehmtrwmdir vollst	conversor conj	convertidor conj
2	2230151	1	Sleeve	manchon	Muffe	luva	manguito
3	224104	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
4	552161	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
5	1513241	4	Stud	goujon	Stift	prisioneiro	espárrago
6	62D-08	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
7	4E-08	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
8		—	Pump steering	pompe direction	Pumpe Lenkungs	bomba direção	bomba dirección
9		—	Pump main	pompe principale	Hauptpumpe	bomba principal	bomba principal
10	1513241	4	Stud	goujon	Stift	prisioneiro	espárrago
11	62D-08	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
12	4E-08	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
13	552161	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
14	224104	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
15	2230151	1	Sleeve	manchon	Muffe	luva	manguito

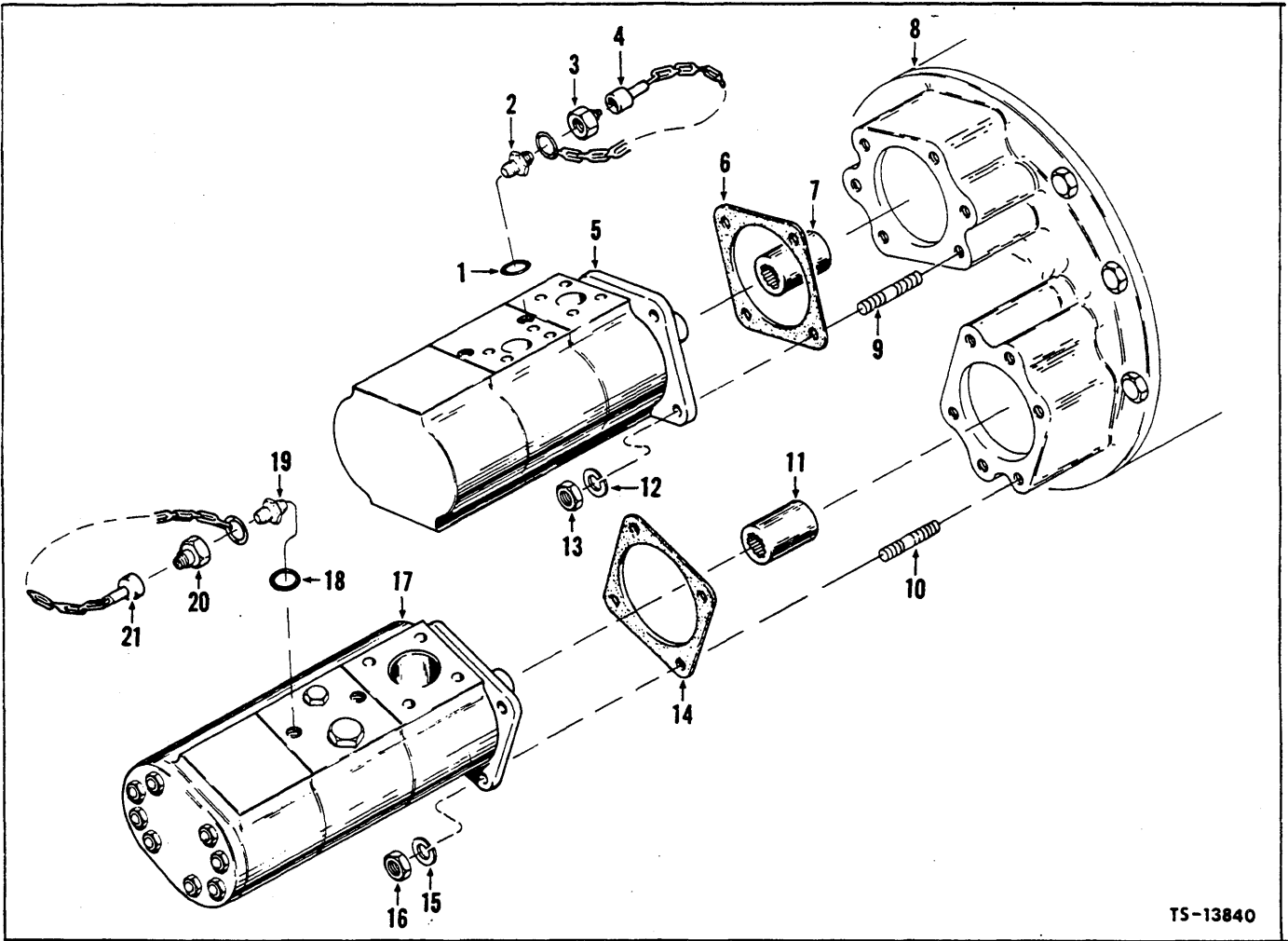
*427B101 → 380, 438A101ENC & →, 438A101FSC → 438B156FSC, 427B101FSC → 130FSC

¹See Index. Voir Table des matieres. Siehe Inhaltsverzeichnis. Veja indice. Véase indice.

²Inc. 3

³inc. 14

Pump Attaching Parts*
Pièces fixation de pompe*
Pumpeneinbauteile*
Peças de amarração da bomba*
Piezas de fijación de bomba*



TS-13840

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	91F-5	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
2	² 1314178	1	Connector	raccord	Verbindungsstück	ligador	conector
3	1306142	1	Coupler	coupleur	Kupplung	acoplador	acoplador
4	6000689	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
5	1	—	Pump steering	pompe direction	Pumpe Lenkungs	bomba direção	bomba dirección
6	552161	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
7	³ 230151	1	Sleeve drive shaft	manchon arbre transm	Muffe Kardanwelle	lufa eixo propulsor	manguito eje transm
7A	+224104	1	Ring snap	bague arrêt	Sprengring	anel pressão	arandela retén
8	1	—	Converter assy	convertisseur ens	Drehmtwndlr vollst	conversor conj	convertidor conj
9	1513241	4	Stud	goujon	Stift	prisioneiro	espárrago
10	1513241	4	Stud	goujon	Stift	prisioneiro	espárrago
11	⁴ 230151	1	Sleeve drive shaft	manchon arbre transm	Muffe Kardanwelle	lufa eixo propulsor	manguito eje transm
11A	+224104	1	Ring snap	bague arrêt	Sprengring	anel pressão	arandela retén
12	4E-08	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
13	62D-08	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
14	552161	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
15	4E-08	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
16	62D-08	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
17	1	—	Pump main	pompe principale	Hauptpumpe	bomba principal	bomba principal
18	91F-5	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
19	⁵ 1314178	1	Connector	raccord	Verbindungsstück	ligador	conector
20	1306142	1	Coupler	coupleur	Kupplung	acoplador	acoplador
21	6000689	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa

*G.M. 427B381 & → 427B131FSC & →, 438B157FSC & →

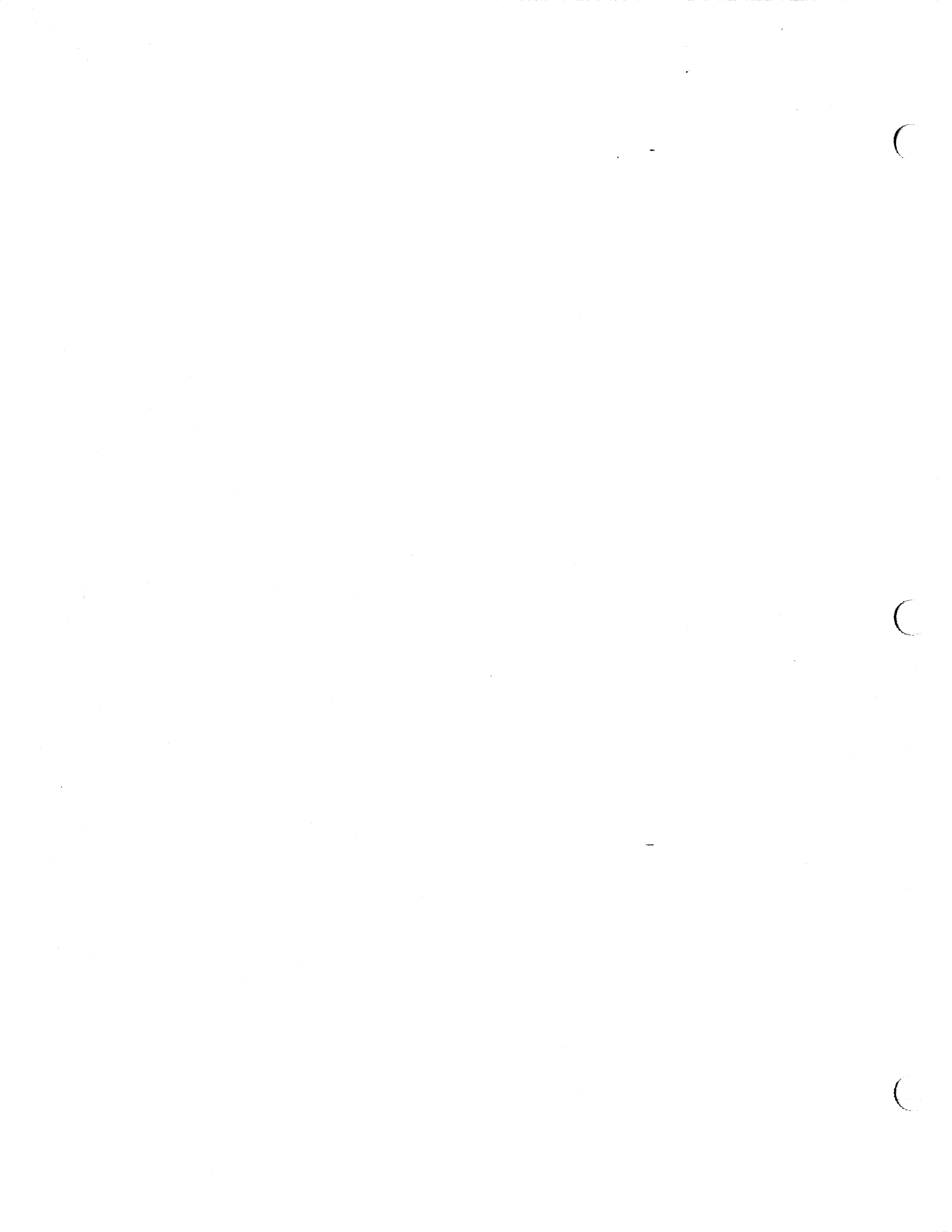
¹See Index. Voir Table des matières. Siehe Inhaltsverzeichnis. Veja Índice. Véase Índice.

²Inc. 1

³Inc. 7A

⁴Inc. 11A

⁵Inc. 18



Group R

Radiator Assembly - CumminsR 3
Radiator Assembly — G.M.R 5
Radiator Connections - CumminsR 7, R 9
Radiator Connections - G.M.R11
Roll-Over Protective Structure ROPSR12

Groupe R

Radiateur ens - CumminsR 3
Ensemble de radiateur — G.M.R 5
Connections du radiateur - CumminsR 7, R 9
Connections du radiateur - G.M.R11
Toit de protection et sécuritéR12

Gruppe R

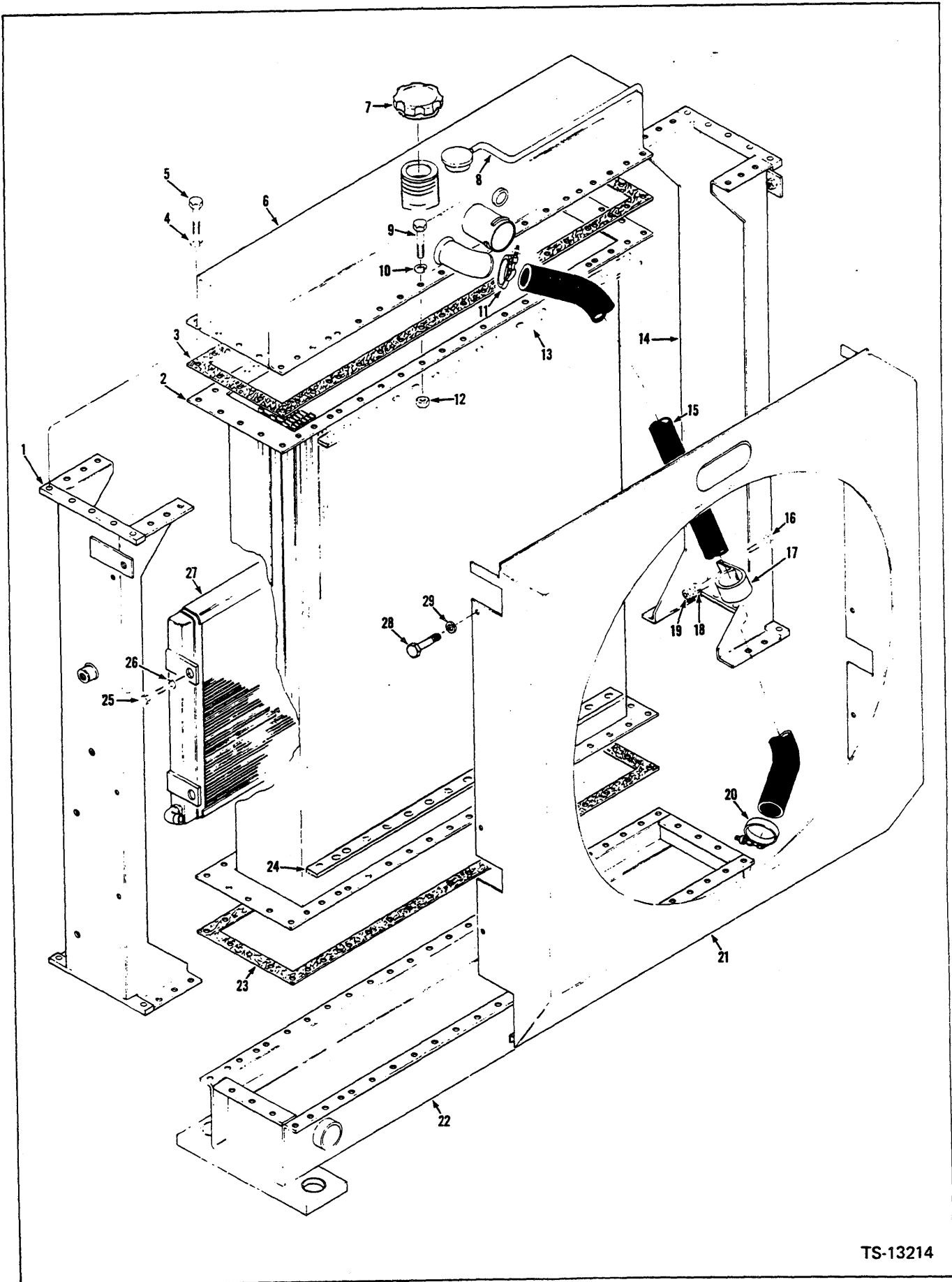
Kühler vollst - CumminsR 3
Kühler vollständig — G.M.R 5
Kühleranschlüsse - CumminsR 7, R 9
Kühleranschlüsse - G.M.R11
ÜberrollschutzR12

Grupo R

Radiador conj - CumminsR 3
Conjunto do radiador — G.M.R 5
Conexões do radiador - CumminsR 7, R 9
Conexoes do radiador - G.M.R11
Estrutura protetora contra tombamentosR12

Grupo R

Radiador conj - CumminsR 3
Conjunto del radiador — G.M.R 5
Conecciones del radiador - CumminsR 7, R 9
Conecciones del radiador - G.M.R11
Estructura protectora contra vuelcosR12



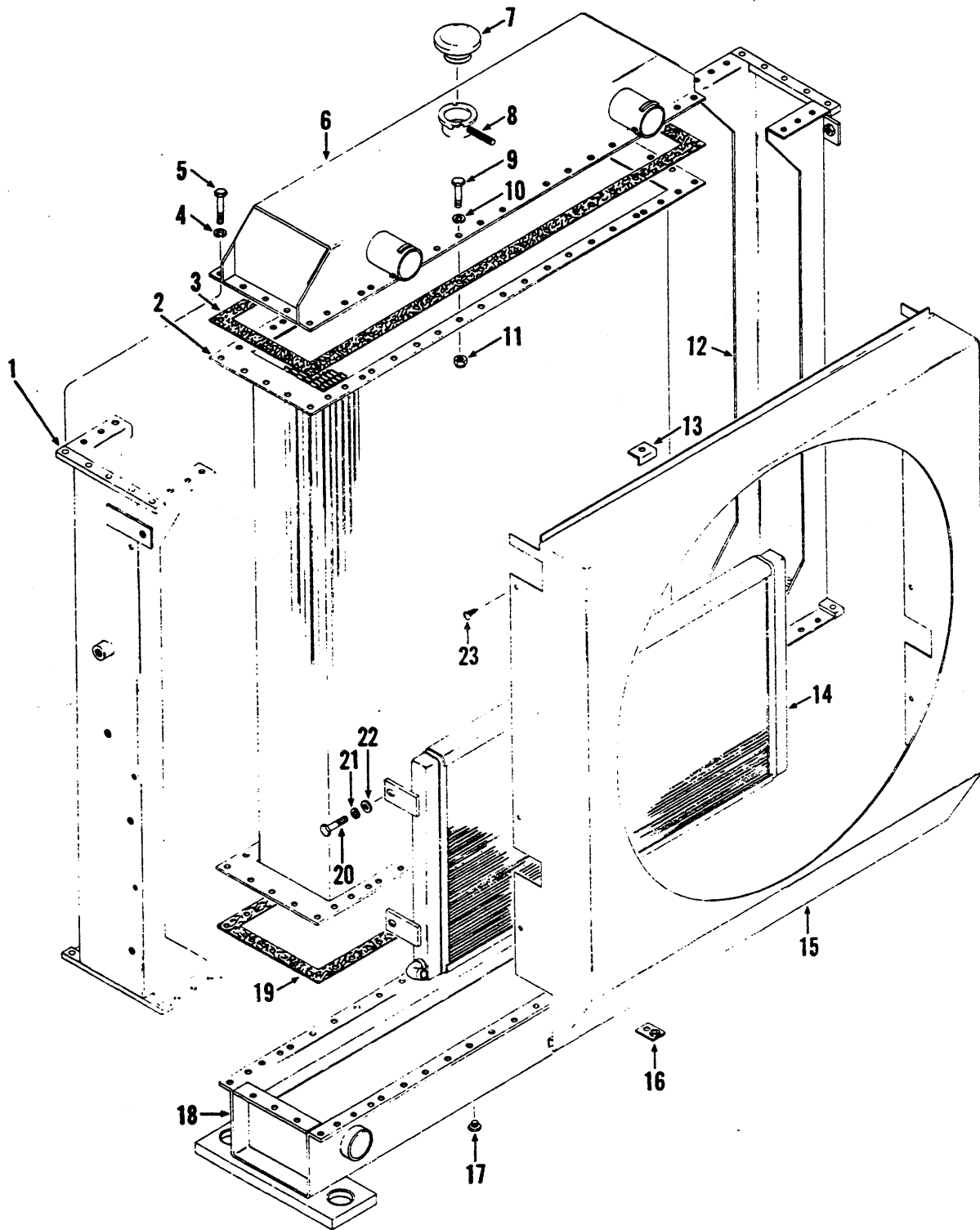
TS-13214

Radiator Assembly—Cummins
Ensemble de radiateur—Cummins
Kühler vollständig—Cummins
Conjunto do radiador—Cummins
Conjunto del radiador—Cummins



No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	11549349	1	Radiator assy	radiateur ens	Kühler vollst	radiador conj	radiador conj
1	960009	1	Side member RH	support lateral CD	Seitenträger R	suporte lateral LD	soporte lateral LD
2	960012	1	Core	noyau	Innenteil	núcleo	núcleo
3	948934	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
4	4E-05	20	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
5	1C-512	20	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
6	960006	1	Tank top	réservoir supérieur	Tank oben	tanque superior	tanque superior
7	539195	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
7A	1539318	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
8	945460	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
9	1C-516	76	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
10	4E-05	76	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
11	949074	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
12	61D-05	76	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
13	948923	2	Header bar	barre retenue	Umkleidung	barra retenção	barra de retén
14	960008	1	Side member LH	support lateral CG	Seitenträger L	suporte lateral LE	soporte lateral LI
15	960013	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
16	1C-410	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
17	949075	2	Clip	attache	Schelle	braçadeira	abrazadera
18	4E-04	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
19	17D-1	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
20	949074	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
21	960011	1	Shroud	enveloppe	Umkleidung	proteção	envolvente
22	960007	1	Bottom tank	réservoir inférieur	Unterer Tank	reservatório inferior	depósito inferior
23	948935	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
24	948923	1	Header bar	barre retenue	Umkleidung	barra retenção	barra de retén
25	1C-614	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
26	4E-06	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
27	960010	1	Oil cooler	refroidis huile	Ölkühler	esfriador óleo	enfriador aceite
28	1C-510	10	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
29	4E-05	10	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad

*Inc. 1→29



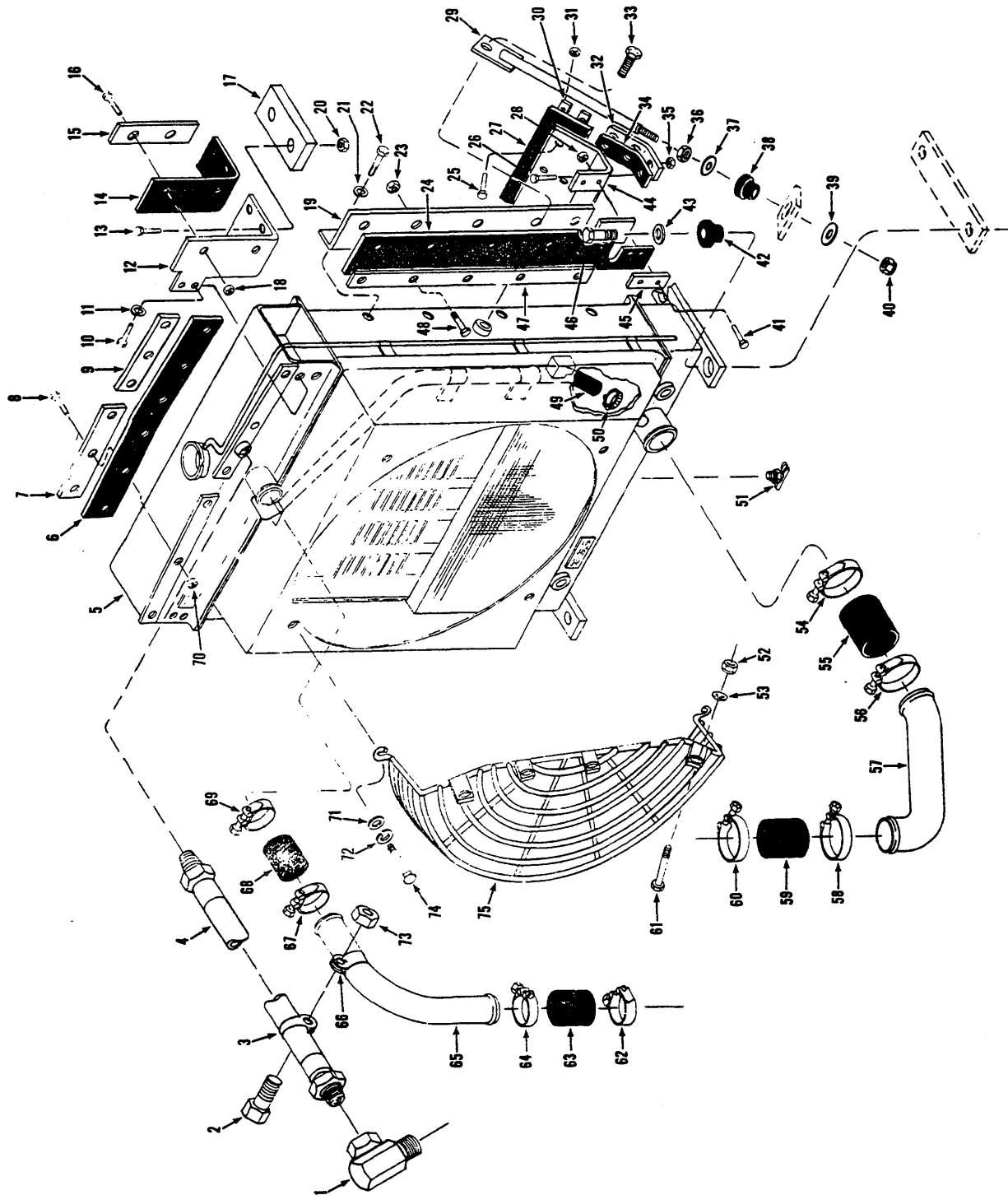
TS-8878

Radiator Assembly — G.M.
Ensemble de radiateur — G.M.
Kühler vollständig — G.M.
Conjunto do radiador — G.M.
Conjunto del radiador — G.M.

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	1504256	1	Radiator assy	radiateur ens	Kühler vollst	radiador conj	radiador conj
1	947805	1	Side member	support latéral	Seitenträger	suporte lateral	soporte lateral
2	947807	1	Core	noyau	Innenteil	núcleo	núcleo
3	944632	3	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
4	4E-05	20	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
5	1C-512	20	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
6	947803	1	Tank top	réservoir supérieur	Tank oben	tanque superior	tanque superior
7	863364	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
8	947814	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
9	1C-514	76	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
10	4E-05	76	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
11	1D-05	76	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
12	947804	1	Side member	support latéral	Seitenträger	suporte lateral	soporte lateral
13	947812	2	Clip	attache	Schelle	braçadeira	abrazadera
14	947808	1	Oil cooler	refroidis huile	Ölkühler	esfriador óleo	enfriador aceite
15	947806	1	Shroud	enveloppe	Umkleidung	proteção	envolvente
16	947813	2	Clip	attache	Schelle	braçadeira	abrazadera
17	34F-04	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
18	1507695	1	Bottom tank	réservoir inférieur	Unterer Tank	reservatório inferior	depósito inferior
19	944632	3	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
20	1C-612	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
20A	1D-06	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
21			Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
22	947810	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
23	89G-408	8	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo

¹Inc. 1→23

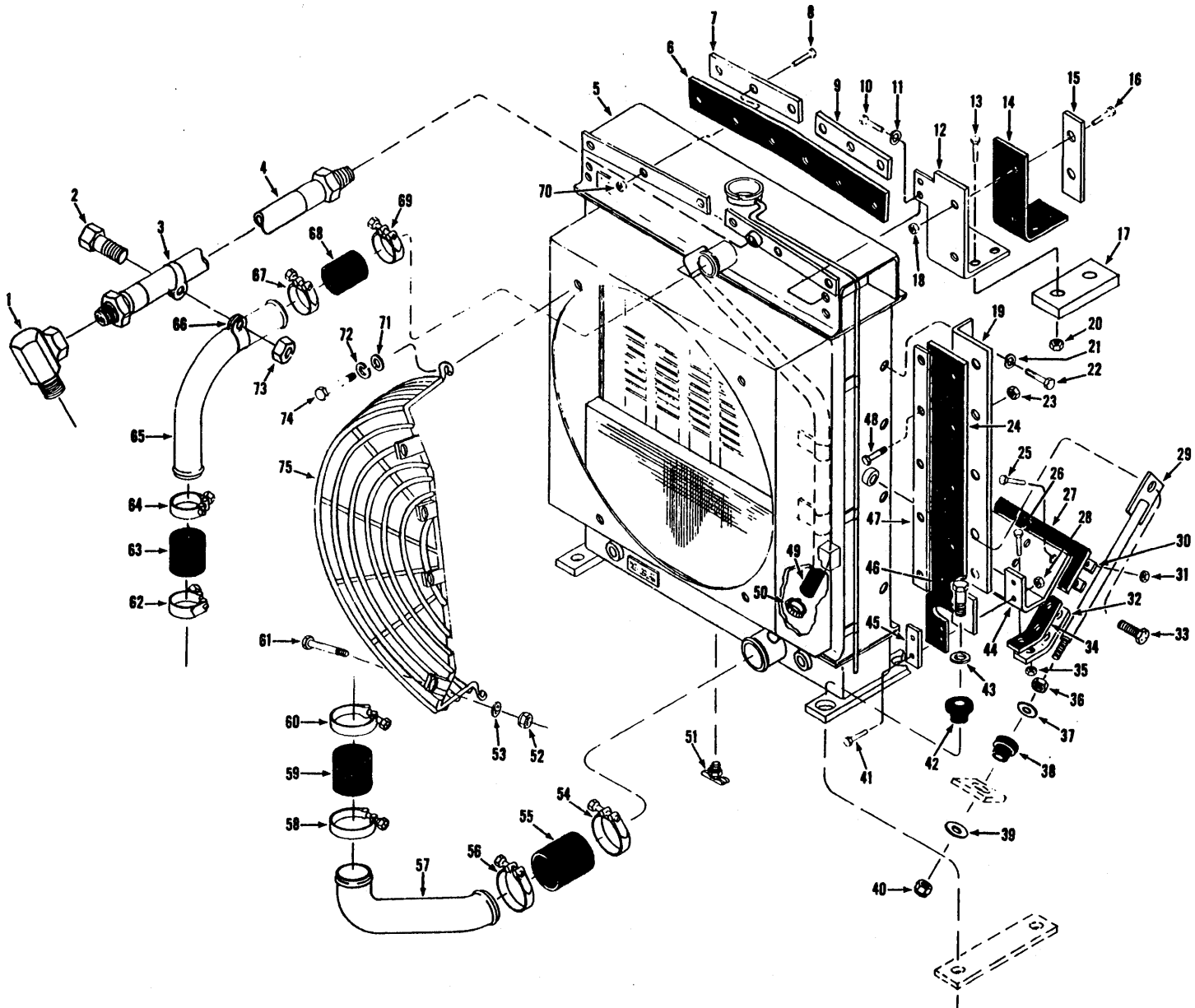




Radiator Connections - Cummins
Connections du radiateur - Cummins
Kühleranschlüsse - Cummins
Conexões do radiador - Cummins
Conecciones del radiador - Cummins

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	31F-1	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
2	24C-816	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
3	30H-40	1	Clip	attache	Schelle	braçadeira	abrazadera
4	1512886	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
5			Radiator	radiateur	Kühler	radiador	radiador
6	1516517	1	Moulding	moulure	Abdichtung	moldura	moldura
7	1516520	1	Support	support	Abstützung	suporte	soporte
8	24C-412	6	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
9	1516520	1	Support	support	Abstützung	suporte	soporte
10	24C-412	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
11	4E-04	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
12	1516524	1	Baffle LH	défecteur CG	Deflektor L	deflector LE	deflector LI
12A	+1516523	1	Baffle RH	défecteur CD	Deflektor R	deflector LD	deflector LD
13	24C-412	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
14	1516516	2	Moulding	moulure	Abdichtung	moldura	moldura
15	1516832	2	Support	support	Abstützung	suporte	soporte
16	24C-412	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
17	1516834	2	Support	support	Abstützung	suporte	soporte
18	18D-04	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
19	1516529	1	Baffle LH	défecteur CG	Deflektor L	deflector LE	deflector LI
19A	+1516538	1	Baffle RH	défecteur CD	Deflektor R	deflector LD	deflector LD
20	18D-04	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
21	4E-04	10	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
22	24C-412	10	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
23	18D-04	10	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
24	1516616	1	Moulding LH	moulure CG	Abdichtung L	moldura LE	moldura LI
24A	+1516522	1	Moulding RH	moulure CD	Abdichtung R	moldura LD	moldura LD
25	24C-412	10	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
26	24C-412	6	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
27	1516514	2	Moulding	moulure	Abdichtung	moldura	moldura
28	18D-04	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
29	1510261	2	Support	support	Abstützung	suporte	soporte
30	1516519	2	Support	support	Abstützung	suporte	soporte
31	18D-04	10	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
32	1516518	2	Support	support	Abstützung	suporte	soporte
33	24C-820	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
33A	+4E-08	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
34	1516515	2	Moulding	moulure	Abdichtung	moldura	moldura
35	18D-04	6	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
36	8D-08	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca

¹See Radiator Assembly.
¹Voir ensemble du radiateur.
¹Siehe Kühler vollständig.
¹Veja conjunto do radiador.
¹Véase conjunto del radiador.



Radiator Connections - Cummins
Connections du radiateur - Cummins
Kühleranschlüsse - Cummins
Conexões do radiador - Cummins
Conecciones del radiador - Cummins

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
37	616796	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
38	569739	2	Dampener vibration	amortisseur vibr	Schwingungsdämpfer	amortecedor vibr	amortiguador vibr
39	616796	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
40	18D-08	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
41	24C-412	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
42	1527276	4	Dampener vibration	amortisseur vibr	Schwingungsdämpfer	amortecedor vibr	amortiguador vibr
43	569070	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
44	1516525	1	Baffle	défecteur	Deflektor	defletor	deflector
45	1516835	2	Support	support	Abstützung	suporte	soporte
46	24C-1060	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
46A	14E-10	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
47	1516521	2	Support	support	Abstützung	suporte	soporte
48	24C-412	10	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
49	1	—	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
50	1	—	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
51	72F-2	1	Draincock	robinet vidange	Abflusshahn	torneira purga	grifo purga
52	18D-06	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
53	25E-17	8	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
54	540106	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
55	1M-20040	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
56	540106	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
57	1513697	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
58	540106	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
59	1M-20040	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
60	540106	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
61	24C-620	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
62	540104	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
63	1M-18040	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
64	540104	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
65	1510258	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
66	1501211	1	Clip	attache	Schelle	braçadeira	abrazadera
67	540104	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
68	1M-18040	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
69	540104	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
70	18D-04	6	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
71	25E-17	8	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
72	4E-06	8	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
73	18D-06	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
74	23C-616	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
75	1510110	2	Guard	protecteur	Schutz	proteção	protector

¹See Radiator Assembly.

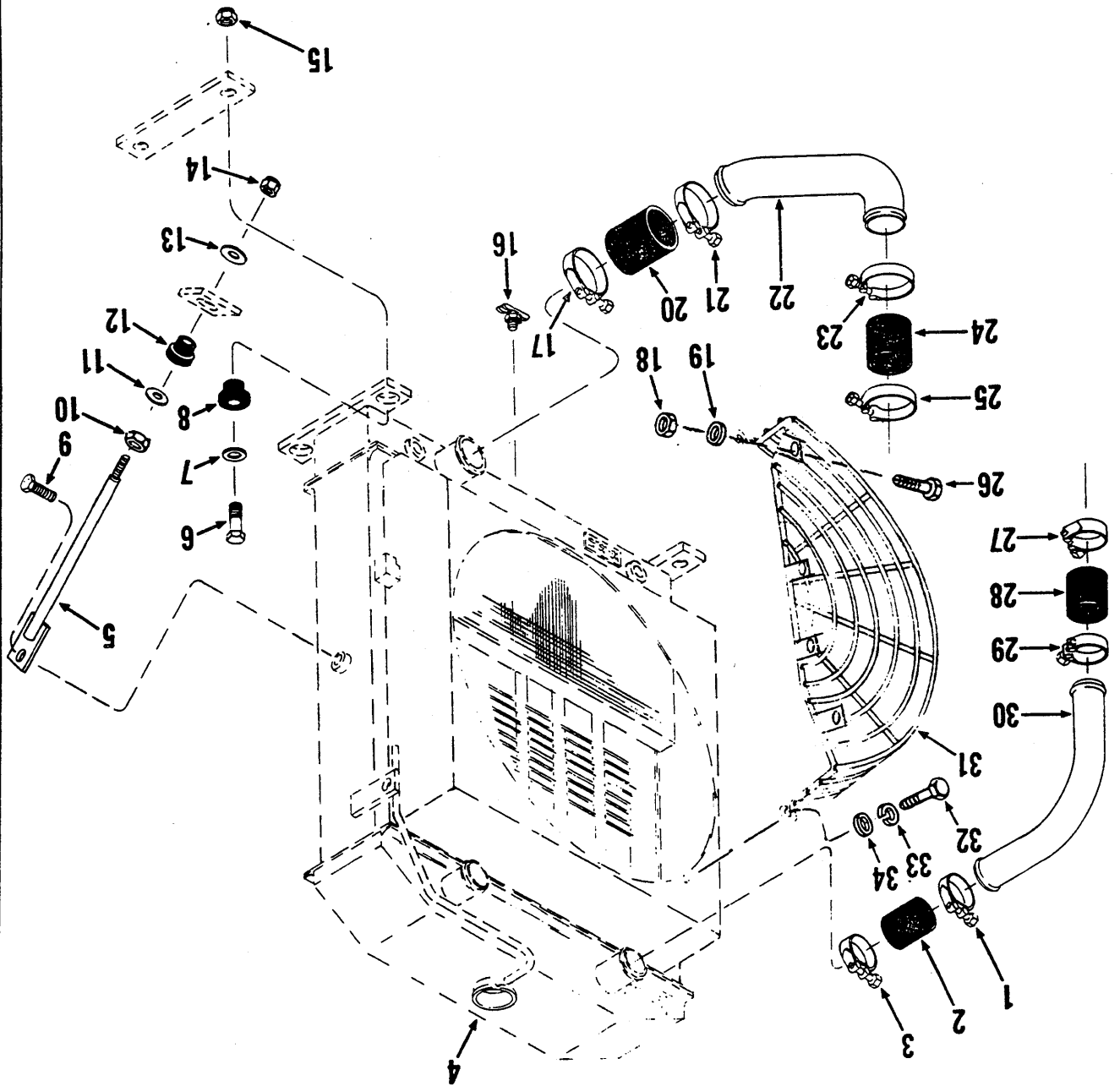
¹Voir ensemble du radiateur.

¹Siehe Kühler vollständig.

¹Veja conjunto do radiador.

¹Véase conjunto del radiador.

TS-10883



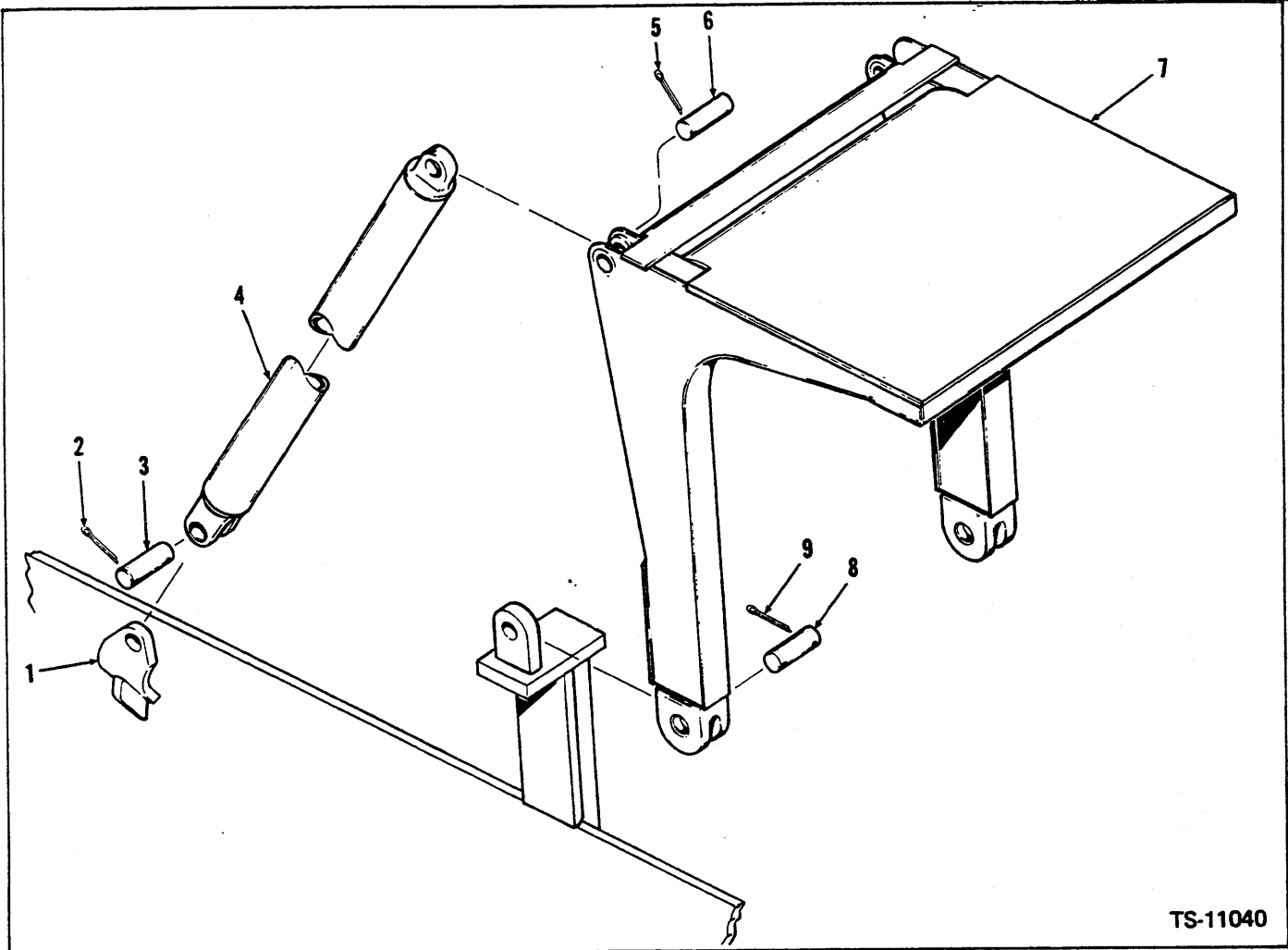
Radiator Connections - G.M.
Connections du radiateur - G.M.
Kühleranschlüsse - G.M.
Conexoes do radiador - G.M.
Conecciones del radiador - G.M.

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	540104	2	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
2	1M-18040	2	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
3	540104	2	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
4		—	Radiator	radiateur	Kühler	radiador	radiador
5	1542211	2	Rod	tige	Stange	varão	varilla
6	24C-1060	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
7	569070	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
8	1527276	4	Dampener vibration	amortisseur vibr	Schwingungsdämpfer	amortecedor vibr	amortiguador vibr
9	24C-816	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
10	8D-08	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
11	616796	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
12	569739	2	Dampener vibration	amortisseur vibr	Schwingungsdämpfer	amortecedor vibr	amortiguador vibr
13	616796	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
14	18D-08	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
15	18D-10	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
16	72F-2	1	Draincock	robinet vidange	Abflusshahn	torneira purga	grifo purga
17	540105	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
18	18D-06	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
19	25E-17	8	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
20	1M-22044	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
21	540105	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
22	1504309	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
23	540105	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
24	1M-22044	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
25	540105	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
26	24C-620	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
27	540104	2	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
28	1M-18040	2	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
29	540104	2	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
30	1504310	2	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
31	1548172	2	Guard	protecteur	Schutz	proteção	protector
32	23C-616	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
33	4E-06	8	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
34	25E-17	8	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela

¹See Index. Voir Table des matières. Siehe Inhaltsverzeichnis. Veja Índice. Véase Índice.

Roll-Over Protective Structure ROPS*
Toit de protection et sécurité*
Überrollschutz*
Estrutura protetora contra tombamentos*
Estructura protectora contra vuelcos*



TS-11040

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	^{1,2} 1515851	1	Roll-over prot strctr	toit de prot & sécur	Überrollschutz	estrut prot tomba	estruct prot volc
1	³	—	Brace	tirant	Halterung	tirante	tensor
2	1F-1236	2	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
3	1516040	2	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
3A	¹ 1519894	1	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
4	1547680	1	Brace	tirant	Halterung	tirante	tensor
5	1F-1236	2	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
6	1516040	2	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
7	1547690	1	Canopy	dais	Schutzdach	dossel	dosel
8	1537424	4	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
9	1F-1236	2	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas

*Note: Do NOT make unauthorized modification. Ref. SG-670.

*Note: NE faire modification sans autorization. Ref. SG-670.

*Bemerkung: NICHT Verlängerung machen ohne Autorisation. Ref. SG-670.

*Nota: NÃO Fazer modificações sem autorização. Ref. SG-670.

*Nota: NO hacer modificaciones sin autorización. Ref. SG-670.

¹Inc. 1 → 8.

²Optional equipment. Equipement optionnel. Wahlweise. Equipamento opcional. Equipo opcional.

Cummins 438A101 ENC &→, 438A101 FSC &→

³See frame. Voir châssis. Siehe Rahmen. Veja chassi. Véase bastidor.

Group S

Seat & Support Parts - Cummins	S 2
Seat & Support Parts - G.M.	S 3
Sheet Metal Group	S 5, S 7
Steering Drag Link	S 8
Steering Gear Mounting	S 9
Steering Gear Assembly	S11, S13

Groupe S

Siège & pièces de support - Cummins	S 2
Siège & pièces de support - G.M.	S 3
Groupe de tôles	S 5, S 7
Bielle d'accouplement de direction	S 8
Montage du mécanisme de direction	S 9
Mécanisme de direction	S11, S13

Gruppe S

Sitz & Einbauteile - Cummins	S 2
Sitz & Einbauteile - G.M.	S 3
Abdeckungsgruppe	S 5, S 7
Lenkschubstange	S 8
Lenkungshalterung	S 9
Lenkung vollständig	S11, S13

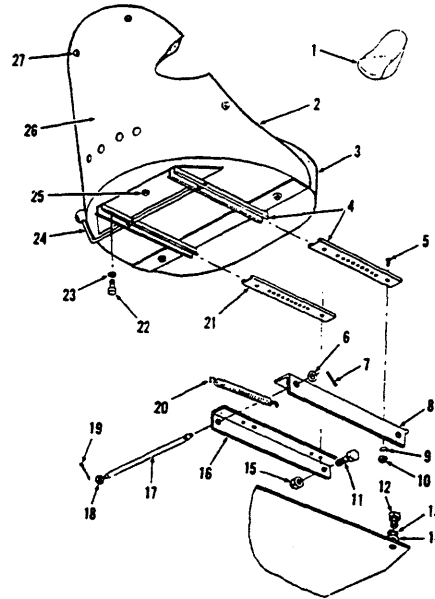
Grupo S

Assento e peças de suporte - Cummins	S 2
Assento e peças de suporte - G.M.	S 3
Grupo da chapa	S 5, S 7
Barra da direção	S 8
Montagem da direção	S 9
Caixa da direção	S11, S13

Grupo S

Asiento y piezas de soporte - Cummins	S 2
Asiento y piezas de soporte - G.M.	S 3
Grupo de chapa	S 5, S 7
Biela de dirección	S 8
Montaje de la dirección	S 9
Caja de dirección	S11, S13

Seat & Support Parts - Cummins
Siège & pièces de support - Cummins
Sitz & Einbauteile - Cummins
Assento e peças de suporte - Cummins
Asiento y piezas de soporte - Cummins



TS-11128

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	3203873	1	Seat & slide assy	siège & coulisse ens	Sitz/Gleitschie voll	assento & corr conj	asiento & corr conj
2	3203876	1	Cushion back rest	coussin dossier	Rückenkissen	almofada espaldar	almohadón respaldo
3	3203875	1	Cushion seat	coussin siège	Sitzkissen	almofada assento	almohadón asiento
4	3203877	1	Slide set	jeu coulisse	Gleitschiensatz	jôgo corredeça	jgo corredera
5	8G-518	4	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
6	25E-22	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
7	1F-420	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
8	558777	1	Angle iron	fer en L	Winkelleisen	ferro ângulo	hierro L
9	25E-15	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
10	67D-05	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
11	2C-824	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
12	23C-820	5	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
13	4E-08	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
14	619029	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
15	18D-08	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
16	558779	1	Angle iron	fer en L	Winkelleisen	ferro ângulo	hierro L
17	557458	1	Bar	barre	Stange	barra	barra
18	25E-22	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
19	1F-420	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
20	550301	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
21	4	—	Slide set	jeu coulisse	Gleitschiensatz	jôgo corredeça	jgo corredera
22	2C-512	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
23	5E-05	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
24	4	—	Slide set	jeu coulisse	Gleitschiensatz	jôgo corredeça	jgo corredera
25	2C-412	3	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
25A	25E-13	3	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
26	3203878	1	Seat assy	siège ens	Sitz vollst	assento conj	asiento conj
27	2C-408	5	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
27A	25E-13	5	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
28	+568781	1	Support	support	Abstützung	suporte	soporte
29	+1538823	1	Flat	méplat	Fläche	bloco plano	planchuela

¹Inc. 4, 22, 23, 26

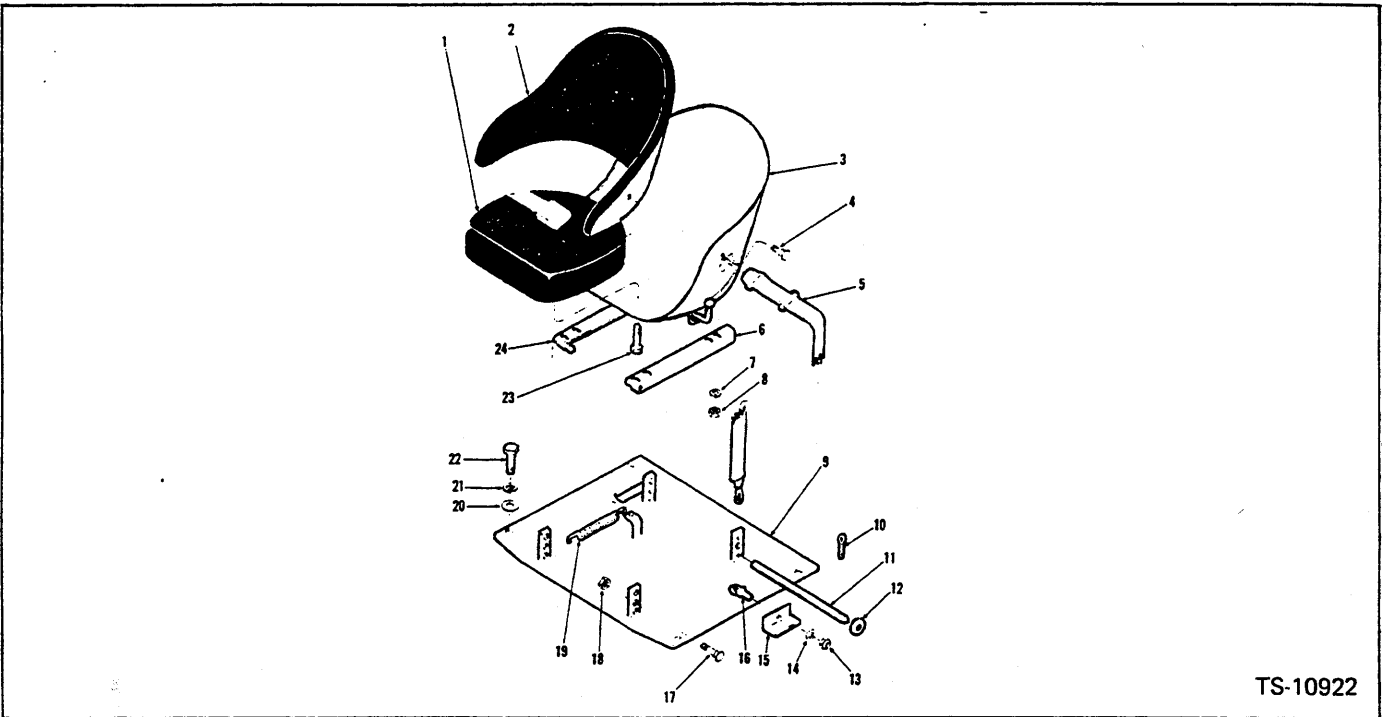
²Inc. 21, 24

³Inc. 2, 3, 25, 25A, 27, 27A

⁴See, Voir, Siehe, Veja, Véase 4

Seat & Support Parts - G.M.
 Siège & pièces de support - G.M.
 Sitz & Einbauteile - G.M.
 Assento e peças de suporte - G.M.
 Asiento y piezas de soporte - G.M.

MICHIGAN

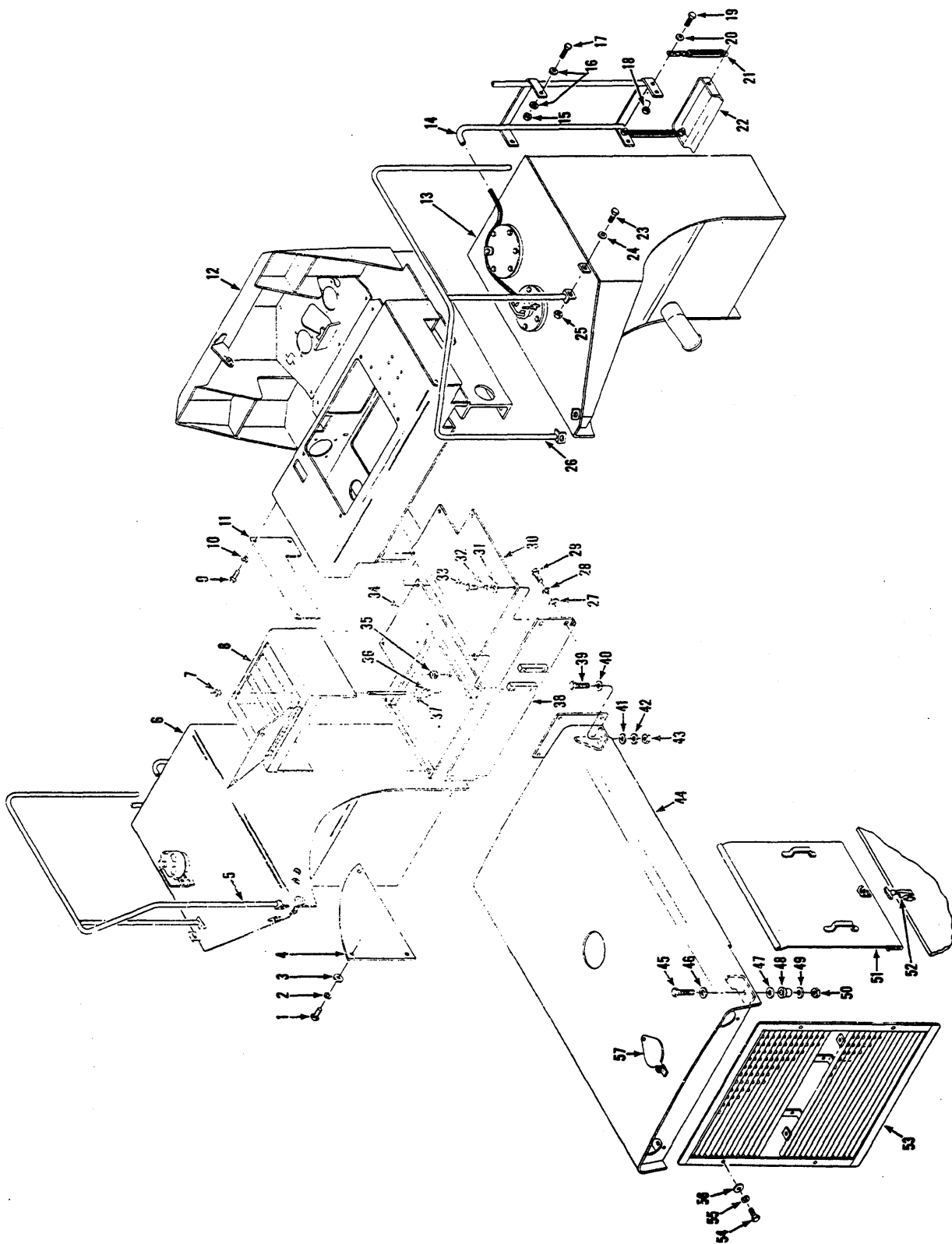


TS-10922

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	1507663	1	Seat assy white	siège ens	Sitz vollst	assento conj	asiento conj
B	1572355	1	Seat assy black	ens siège noir	Sitz vollst schwarz	conj assento preto	conj asiento negro
1	948144	1	Seat cushion white	coussin siège blanc	Sitzkissen weiss	almof assento branca	almoh asiento blanc
1A	1944499	1	Seat cushion black	coussin siège noir	Sitzkissen Schwarz	almofad assento preto	cojín asiento negro
2	948143	1	Back cushion white	coussin doss blanc	Rückenkissen weiss	almof espad branca	almoh asiento blank
2A	1944981	1	Seat cushion black	coussin siège noir	Sitzkissen Schwarz	almofad assento preto	cojín asiento negro
3	944982	1	Bucket seat	siège	Schalensitz	assento anatômico	asiento anatômico
4	1C-610	5	Bolt	bouion	Bolzen	parafuso	bulón
5	2522107	1	Seat belt assy	ceinture sécur ens	Sichrhtgrt vollst	cinto segurança conj	cinturón segur conj
6	558779	1	Angle iron	fer en L	Winkelisen	ferro ângulo	hierro L
7	25E-15	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
8	18D-05	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
9	568781	1	Seat support	support siège	Sitzabstützung	suporte assento	soporte asiento
10	1F-420	2	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
11	557458	1	Bar	barre	Stange	barra	barra
12	25E-22	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
13	60D7	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
14	2522744	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
15	1547302	2	Angle iron	fer en L	Winkelisen	ferro ângula	hierro L
16	2522745	2	Eyebolt	boulon oeil	Ringschraube	cavilha olhal	câncamo
17	24C-824	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
17A	1584092	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
18	18D-08	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
19	550301	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
20	619029	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
21	4E-08	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
22	23C-820	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
23	1C-610	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
24	558777	2	Angle iron	boulon	Winkelisen	ferro ângulo	hierro L
25	11538823	1	Flat	méplat	Fläche	bloco plano	planchuela

¹Inc. 1→4, 23

²Inc. 1A, 2A, 23



Sheet Metal Group
Groupe de tôles
Abdeckungsgruppe
Grupo da chapa
Grupo de chapa

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	23C-616	6	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
2	4E-06	6	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
3	656672	6	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
4	1540195	2	Plate	plaque	Platte	placa	placa
5	1514567	1	Hand rail LH	main courante CG	Geländer L	corrimão LE	pasamano LI
6	1	—	Fuel tank	réservoir carburant	Kraftstofftank	tanque combustível	tanque combustible
7	61D-06	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
8	^{2,3,5} 1543393	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
8A	⁴ 3239315	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
8B	⁺ 1545306	2	Latch	loquet	Verschluss	trinco	cerrojo
9	24C-616	6	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
10	4E-06	6	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
11	568975	2	Plate	plaque	Platte	placa	placa
12	1	—	Cockpit	poste	Fahrerstand	posto operador	puesto operador
13	1	—	Reservoir	réservoir	Behälter	reservatório	depósito
14	1540666	1	Step RH	marche CD	Stufe F	degrau LD	escalón LD
14A	⁺ 1540667	1	Step LH	marche CG	Stufe L	degrau LE	escalón LI
15	18D-08	8	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
16	619029	16	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
17	24C-828	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
18	18D-06	8	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
19	24C-624	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
20	656672	8	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
21	1535589	4	Chain	chaîne	Kette	corrente	cadena
21A	1M-08110	4	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
22	1547423	2	Step	marche	Stufe	degrau	escalón
23	24C-828	6	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
24	619029	7	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
25	18D-08	6	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
26	² 500059	1	Hand rail RH	main courante CD	Geländer R	corrimão LD	pasamano LD
26A	^{3,4} 1514568	1	Hand rail RH	main courante CD	Geländer R	corrimão LD	pasamano LD
27	656672	5	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
28	4E-06	5	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
29	23C-616	5	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
30	1540062	1	Plate RH	plaque CD	Platte R	placa LD	placa LD
31	656672	8	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
32	4E-06	8	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad

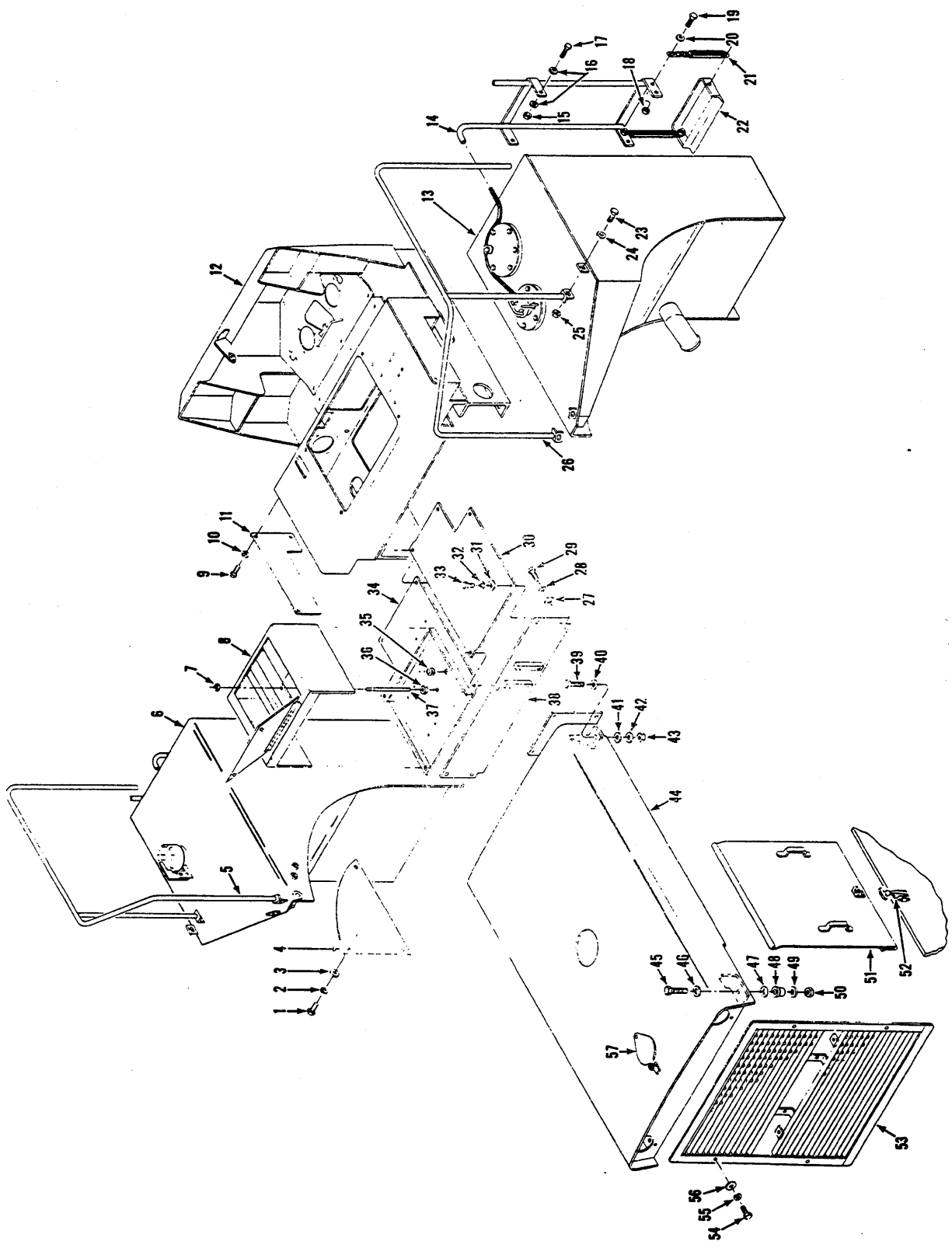
¹See Index. Voir Table des matières. Siehe Inhaltsverzeichnis. Veja Índice. Véase Índice.

²G.M. 427B101 &→

³Cummins 438A101 FSC &→

⁴Cummins 438A101 ENC &→

⁵inc. 8B



Sheet Metal Group
Groupe de tôles
Abdeckungsgruppe
Grupo da chapa
Grupo de chapa

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
33	23C-616	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
34	1540064	1	Plate LH	plaque CG	Platte L	placa LE	placa LI
35	² 1513922	1	Grommet	oeillet	Augenring	ilhó	arandela pasacable
35A	³⁻⁴ 1302084	1	Grommet	oeillet	Augenring	ilhó	arandela pasacable
36	17D-3	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
37	1544171	2	Stud	goujon	Stift	prisioneiro	espárrago
38	² 1518928	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
38A	³⁻⁴ 1543294	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
39	24C-624	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
40	619021	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
41	619021	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
42			Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
43	18D-06	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
44	² 1540216	1	Hood	capot	Haube	capô	capó
44A	³⁻⁴ 1510279	1	Hood	capot	Haube	capô	capó
45	24C-632	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
46	619021	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
47	619021	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
48	568276	2	Dampener vibration	amortisseur vibr	Schwingungsdämpfer	amortecedor vibr	amortiguador vibr
49	619021	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
50	18D-06	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
51	²⁻⁶⁻⁷ 1545600	4	Panel	panneau	Tafel	painel	panel
51A	³⁻⁴⁻⁶⁻⁷ 1510231	4	Panel	panneau	Tafel	painel	panel
51B	+1545623	4	Keeper latch	retenue loquet	Halter Verschluss	retentor trinco	fiador cerrojo
51C	+1H-306	8	Rivet	rivet	Niet	rebite	remache
52	1545622	4	Latch	loquet	Verschluss	trinco	cerrojo
53	1516671	1	Grille	grille	Grill	grade	careta
54	24C-816	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
55	4E-08	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
56	635682	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
57	² 1544448	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
57A	³⁻⁴ 3239944	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
58	+1H-508	1	Rivet	rivet	Niet	rebite	remache

²G.M. 427B101 &→

³Cummins 438A101 FSC &→

⁴Cummins 438A101 ENC &→

⁶Inc. 51B, 51C

⁷Optional equipment. Not furnished with machine.

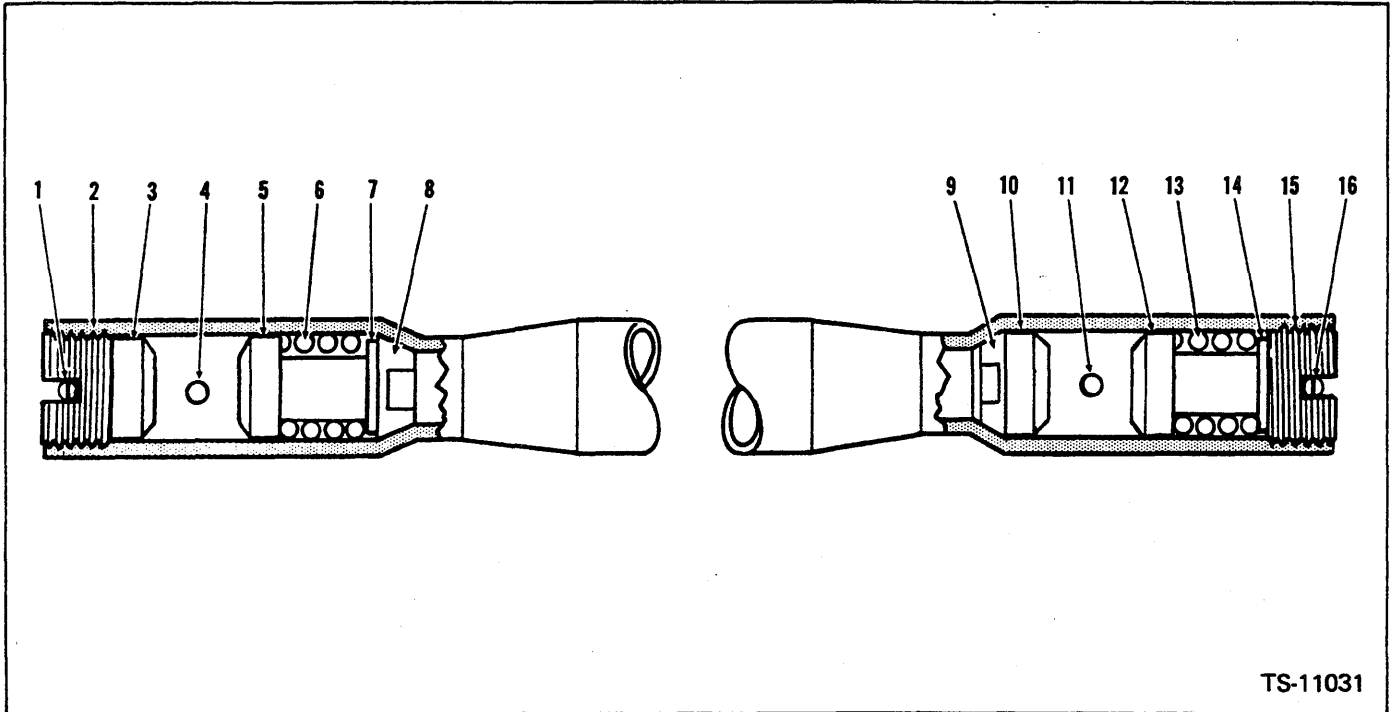
⁷Équipement optionnel. N'est pas fourni avec la machine.

⁷Wahlweise. Nicht geliefert mit der Maschine.

⁷Equipamento opcional. Não é fornecido com a máquina.

⁷Equipo opcional. No es suministrado con la máquina.

**Steering Drag Link
Bielle d'accouplement de direction
Lenkschubstange
Barra da direção
Biela de dirección**



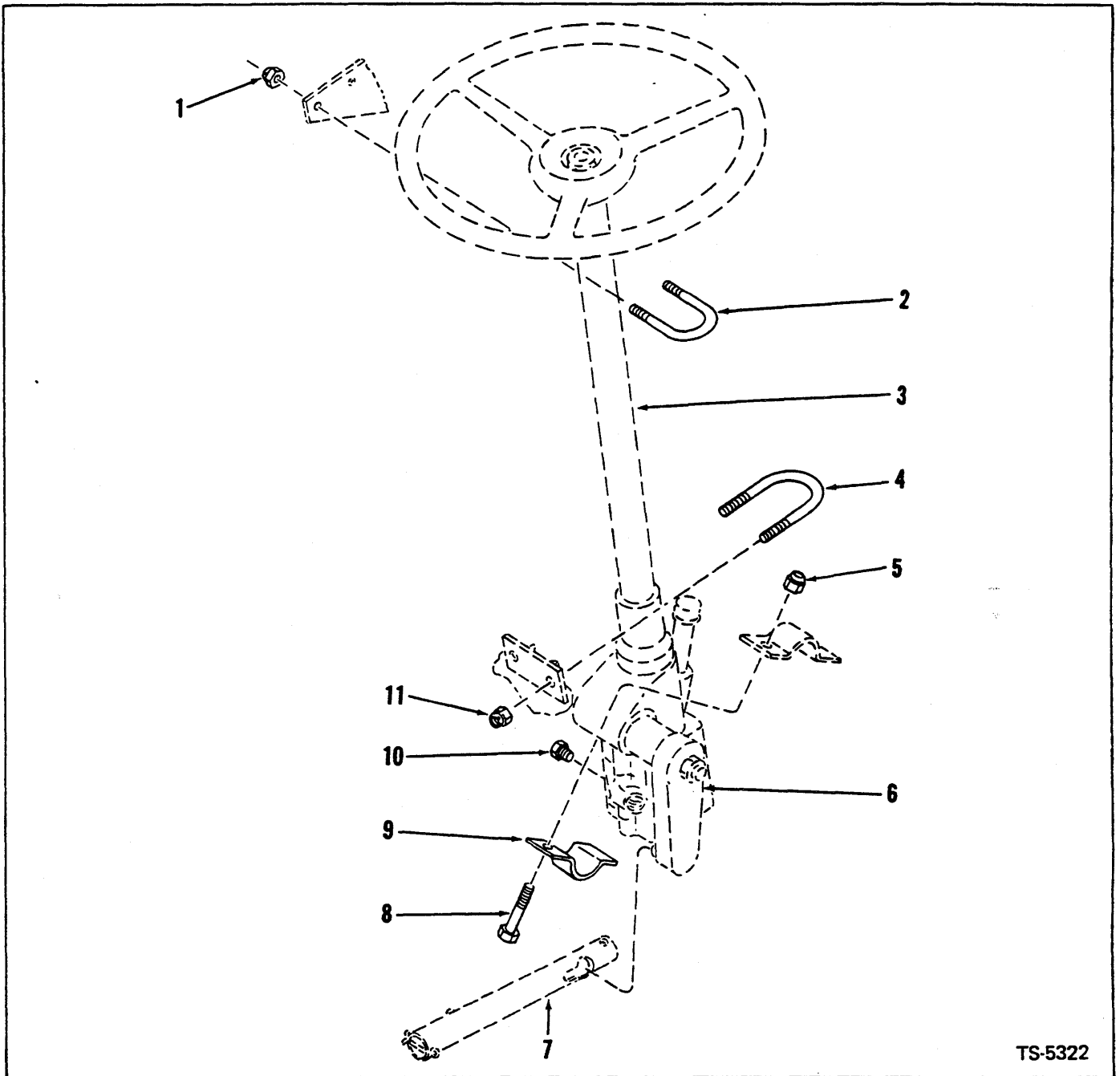
TS-11031

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	1568070	1	Drag link assy	bielle accplmmt ens	Lenkschubstg vollst	barra direçãoconj	biela direcn conj
1	1F-432	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
2	876575	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
3	865965	1	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
4	12H-15	1	Fitting grease	graisseur	Nippel Schmier	graxeira	grasera
5	865965	1	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
6	865961	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
7	662691	1	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
8	865963	1	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
9	865963	1	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
10	865965	1	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
11	10H-25	1	Fitting grease	graisseur	Nippel Schmier	graxeira	grasera
12	865965	1	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
13	865961	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
14	662691	1	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
15	876575	1	Nut	écrou.	Mutter	porca	tuerca
16	1F-432	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas

*Inc. 2, 3, 5→10, 12→15

Steering Gear Mounting
Montage du mécanisme de direction
Lenkungshalterung
Montagem da direção
Montaje de la dirección

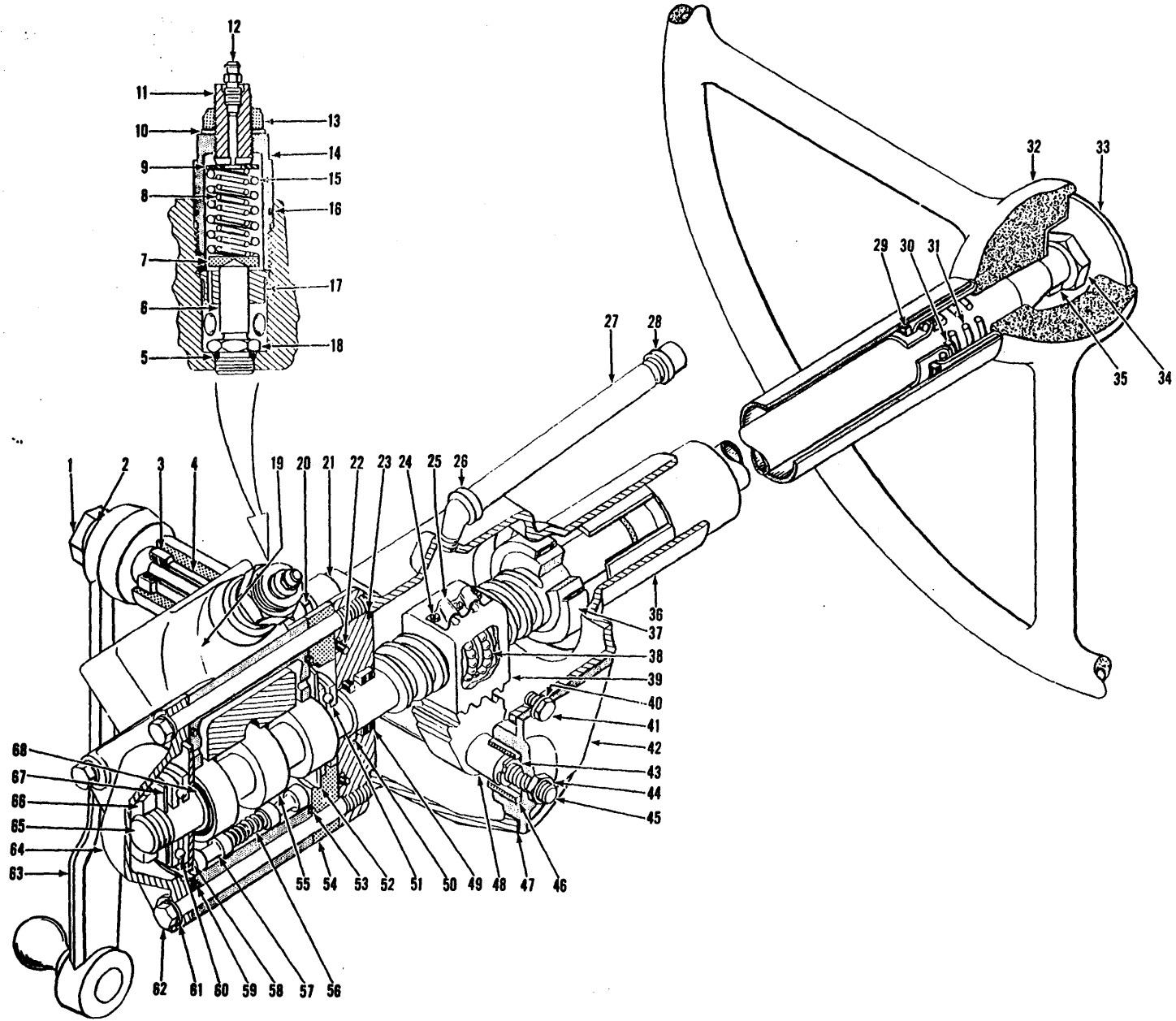
MICHIGAN



TS-5322

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	18D-06	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
2	571441	1	U-bolt	boulon U	U-Bolzen	cavilha U	bulón U
3	1	1	Strg gear assy	méc direction ens	Lenkung Zahnrad vollst	caixa direção conj	caja dirección conj
4	545941	1	U-bolt	boulon U	U-Bolzen	cavilha U	bulón U
5	18D-08	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
6	1	1	Pitman arm	bielle direction	Lenkstockhebel	braço pitman	brazo pitman
7	1	1	Drag link	bielle accouplement	Lenkschubstange	barra direção	barra dirección
8	18C-836	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
9	550044	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
10	40K-02	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
11	18D-08	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca

¹See Index. Voir Table des matières. Siehe Inhaltsverzeichnis. Veja Índice. Véase Índice.



S10-1

(2D1)

PA2919
Printed in U.S.A.

TS-13192

Steering Gear Assembly
Mécanisme de direction
Lenkung vollständig
Caixa da direção
Caja de dirección

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	1529890	1	Strg gear assy	méc direction ens	Lenkung Zahnrad vollst	caixa direção conj	caja dirección conj
1	850756	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
2	4E-18	1	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
3	853391	1	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello
4	853357	1	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
5	91F-6	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
6	946601	1	Plunger	plongeur	Druckstange	embolo	émbolo buzo
7	946609	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
8	946606	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
9	946605	1	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
10	946608	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
11	946603	1	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
12	946602	1	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
13	66D-12	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
14	946599	1	Housing	boîtier	Gehäuse	carcaça	carcasa
15	946607	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
16	949972	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
17	946598	1	Guide	guide	Führungstück	guia	guía
18	946604	1	Valve seat	siège soupape	Ventilsitz	assento válvula	asiento válvula
19	2 ⁵ 946834	1	Relief valve	soupape décharge	Überdr Ventil	válvula descarga	válvula alivio
20	73G-728	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
20A	4E-07	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
21	3,11962992	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
22	58K-232	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
23	853380	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
24	851762	3	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
25	853527	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
26	25F-4	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
27	5K-432	1	Pipe	tuyau	Rohr	cano	caño
28	22F-4	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
29	857729	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
30	861768	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
31	853395	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
32	9,121508704	1	Wheel	roue	Rad	roda	rueda
32A	†10,12518331	1	Wheel	roue	Rad	roda	rueda
33	1517393	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
33A	†65G-406	4	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
34	648304	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
35	853384	1	Key strg shaft	clavette colonne dir	Keil Lenkspindel	chav coluna direta	chav columna direc
36	4946138	1	Housing	boîtier	Gehäuse	carcaça	carcasa
37	730143	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete

1Inc. 1 → 31, 34 → 62, 64 → 68

2Inc. 5 → 18, 55, 56, 57

3Inc. 49, 50A, 50B

4Inc. 4, 37

5Shown out of position.

5Ne pas indiqué en position.

5Nicht in richtiger Lage gezeigt.

5Não mostrado na posição correta.

5No mostrado en posición correcta.

9White, Blanc, Weiss, Branco, Blanco

10Black, Noir, Schwarz, Preto, Negro

11For improvement see SG-743.

11Pour amélioration voir SG-743.

11Für Verbesserung siehe SG-743.

11Para melhormento veja SG-743.

11Para mejoramiento véase SG-743.

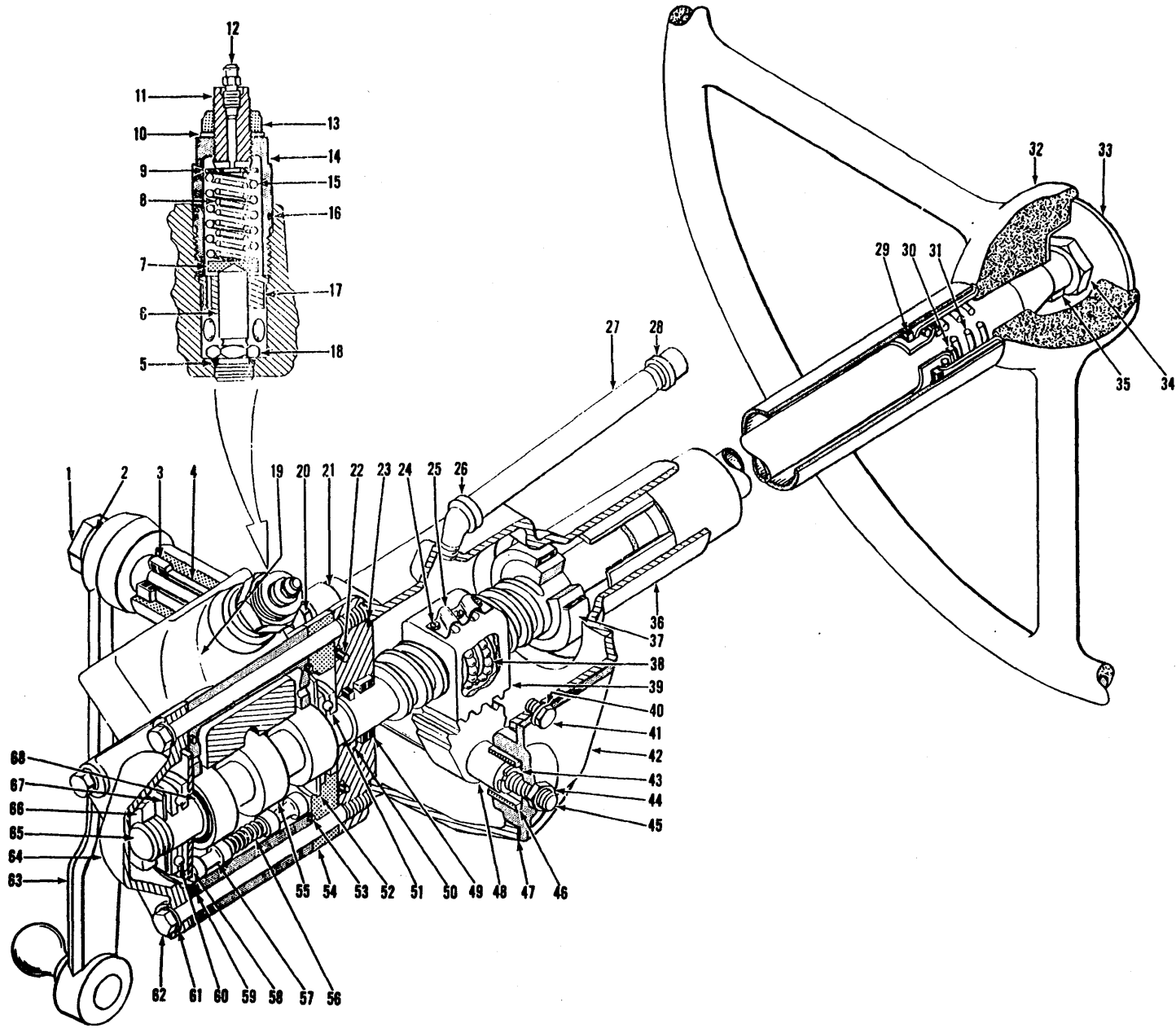
12For replacement use 2506951 wheel plus 1-2504408 plate

12Pour remplacement utiliser 2506951 roue plus 1-2504408 plaque

12Zum Auswechseln 2506951 Rad plus 1-2504408 Platt benutzen

12Para substituição usar 2506951 roda plus 1-2504408 placa

12Para recambio usar 2506951 rueda plus 1-2504408 placa



Steering Gear Assembly
Mécanisme de direction
Lenkung vollständig
Caixa da direção
Caja de dirección

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
38	10J-09	106	Ball	bille	Kugel	esfera	bola
38A	+853526	4	Guide	guide	Führungsstück	guia	guía
39	853525	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
40	4E-06	3	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
41	1C-612	3	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
42	⁵ 853182	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
43	853187	1	Shim	cale	Beilage	calço	planchita
44	8D-07	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
45	851770	1	Adjuster	régleur	Einsteller	ajustador	regulador
46	§ ⁶ _____	1	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
47	851756	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
48	940111	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
49	861741	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
50	949972	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
50A	¹¹ +873293	1	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello
50B	+962993	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
51	860997	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
52	943438	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
53	58K-237	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
54	944197	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
55	§ ⁷ _____	1	Spool	tiroir	Spule	carretel	carrete
56	944195	2	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
57	944192	4	Plunger	plongeur	Druckstange	embolo	êmbolo buzo
58	943438	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
59	58K-237	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
60	860997	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
61	3E-09	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
62	944198	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
63	1525483	1	Pitman arm	bielle direction	Lenkstockhebel	braço pitman	brazo pitman
64	944667	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
65	⁸ 946437	1	Shaft	arbre	Welle	árvore	árbol
66	873250	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
67	943429	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
68	25K-30118	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O

⁵Inc. 46

⁶See, Voir, Siehe, Veja, Véase 42

⁷See, Voir, Siehe, Veja, Véase 19

⁸Inc. 24, 25, 38, 38A, 39

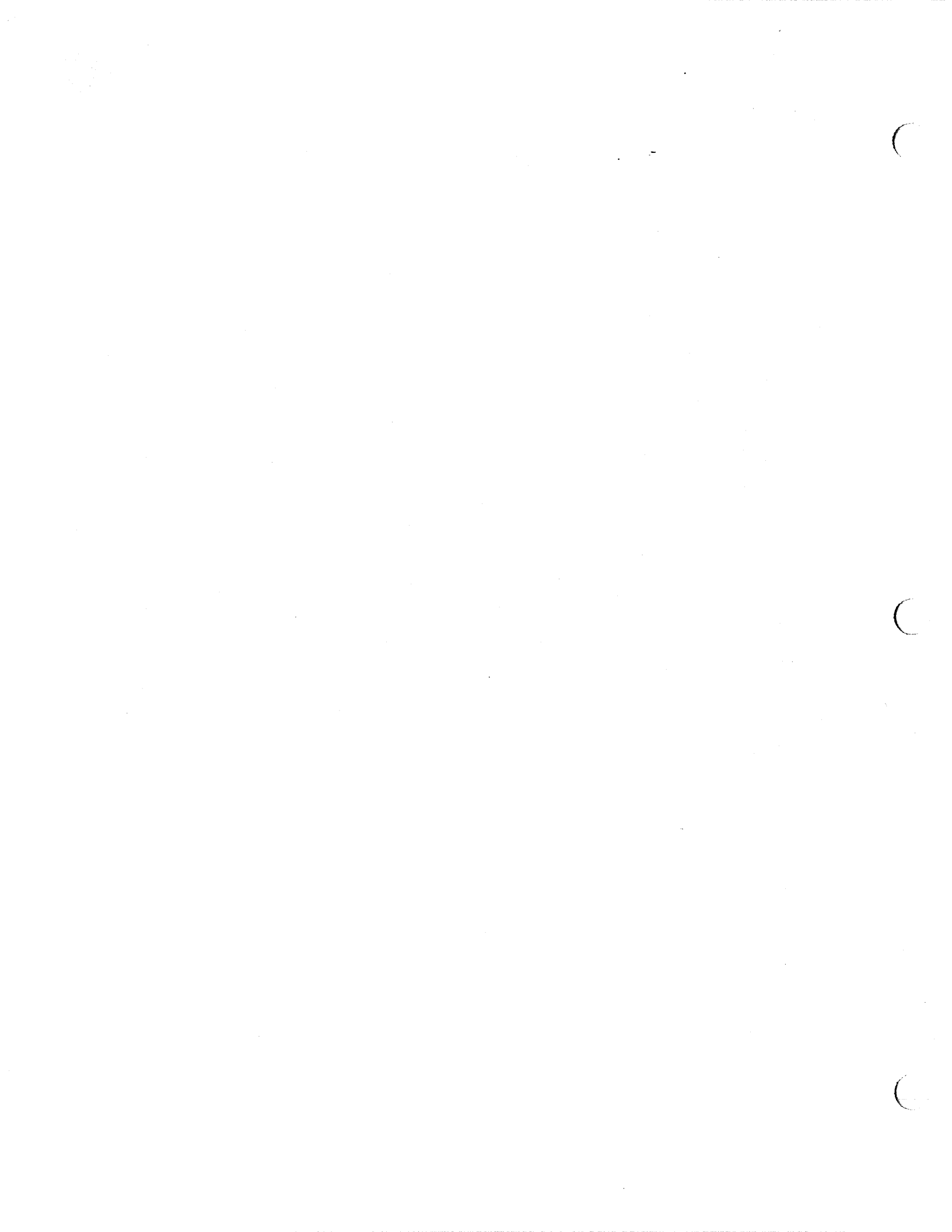
¹¹For improvement see SG-743.

¹¹Pour amélioration voir SG-743.

¹¹Für Verbesserung siehe SG-743.

¹¹Para melhormento veja SG-743.

¹¹Para mejoramiento véase SG-743.



Group T

Transmission Assembly T 3 → T 9, T 3A → T 9A
 Transmission Case & Internal Tubing T11, T11A
 Transmission Control Cover Assembly T13, T13A, T13B
 Transmission Clutch Group - First & Second T15, T15A
 Transmission Clutch Group - Input, Reverse, Third & Fourth T17, T17A
 Transmission Controls - Cummins T19, T21
 Transmission Controls —G.M. T23, T25

Groupe T

Ensemble de transmission T 3 → T 9, T 3A → T 9A
 Boîtier de la transmission & circuits intérieurs T11, T11A
 Ensemble de couvercle de commandes de la transmission T13, T13A, T13B
 Embrayage de la transmission - première et deuxième T15, T15A
 Embrayage de la transmission - prise, marche arrière, troisième et quatrième T17, T17A
 Commandes de la transmission - Cummins T19, T21
 Commandes de la transmission—G.M. T23, T25

Gruppe T

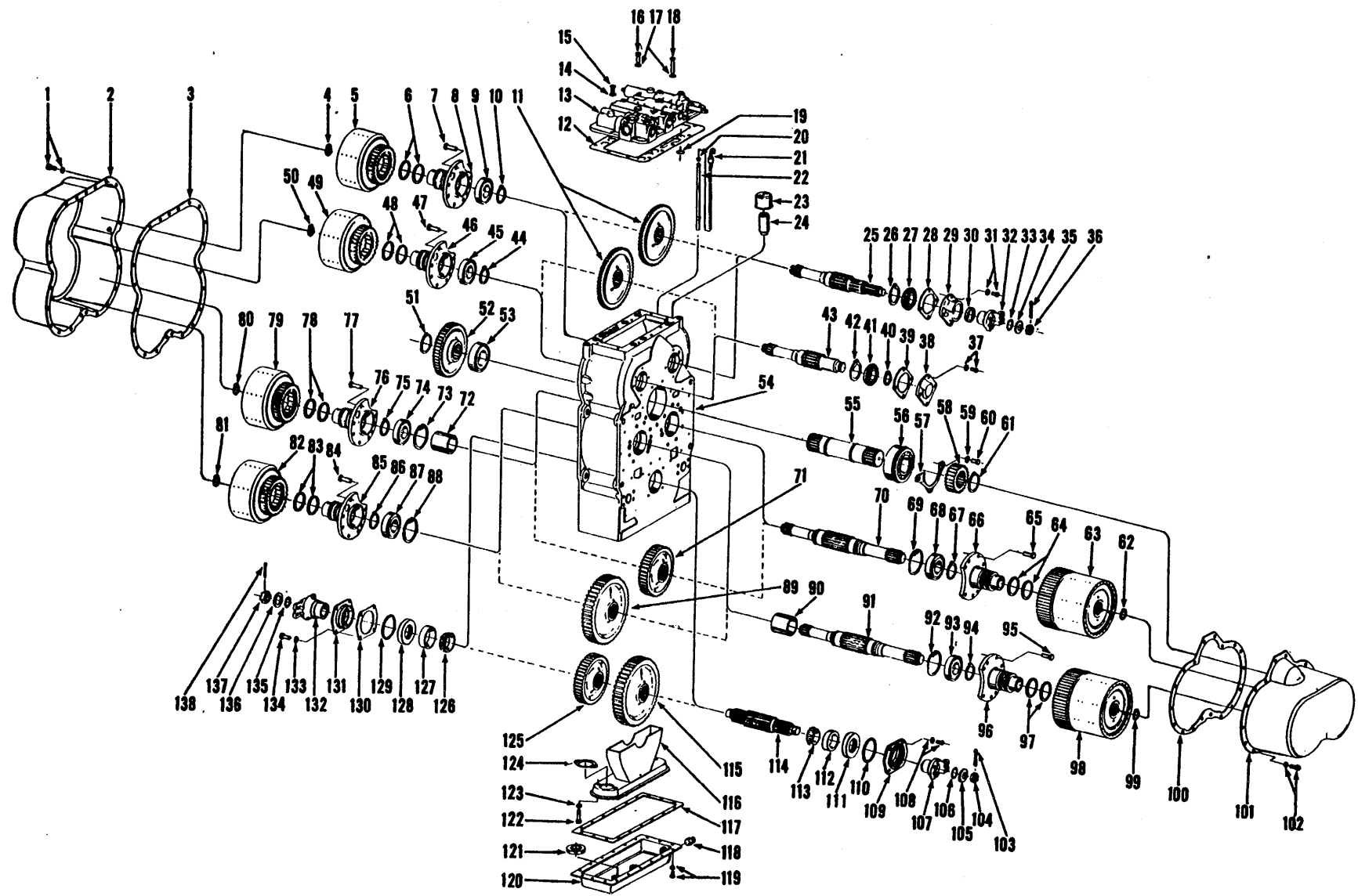
Getriebereglerdeckel T 3 → T 9, T 3A → T 9A
 Getriebegehäuse & Innenrohr T11, T11A
 Getriebereglerdeckel vollständig T13, T13A, T13B
 Getriebekupplungsgruppe - erste & zweite T15, T15A
 Getriebekupplungsgruppe-Eingangswelle, rückwärts, dritte & vierte T17, T17A
 Getriebeschalthebel - Cummins T19, T21
 Getriebeschalthebel—G.M. T23, T25

Grupo T

Conjunto da transmissão T 3 → T 9, T 3A → T 9A
 Carcaça da transmissão e tubulação interna T11, T11A
 Conjunto da placa de controle da transmissão T13, T13A, T13B
 Embrague da transmissão - primeira e segunda T15, T15A
 Embragem da transmissão-entrada, marcha à ré, terceira e quarta T17, T17A
 Controles da transmissão - Cummins T19, T21
 Controles da transmissão—G.M. T23, T25

Grupo T

Conjunto de transmisión T 3 → T 9, T 3A → T 9A
 Carcasa de la transmisión & tubuladuras internas T11, T11A
 Conjunto de la tapa de control de la transmisión T13, T13A, T13B
 Embrague de la transmisión - primera y segunda T15, T15A
 Embrague de la transmisión-entrada, marcha atrás, tercera y cuarta T17, T17A
 Controles de la transmisión - Cummins T19, T21
 Controles de la transmisión—G.M. T23, T25





Transmission Assembly*
Ensemble de transmission
Getriebereglerdeckel
Conjunto da transmissão
Conjunto de transmisión

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	282286	1	Transmission assy	boîte vitesse ens	Getriebe vollst	transmissão conj	transmisión conj
1	5C-612	23	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
2	217554	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
3	237156	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
4	711418	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
5	—	—	Clutch	embrayage	Kupplung	embreagem	embrague
6	217600	2	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
7	8C-820	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
8	217146	1	Support	support	Abstützung	suporte	soporte
9	225874	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
10	711161	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
11	217458	2	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
12	217653	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
13	—	—	Control cover	cvrcle commande	Schaltverschl	placa cntrls	placa cntrls
14	4E-06	6	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
15	1C-616	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
16	1C-624	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
17	4E-06	6	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
18	1C-640	6	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
19	25K-40026	6	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
20	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
21	—	—	Dipstick	jauge	Messtab	vareta verif	varilla nivel
22	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
23	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
24	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
25	11237569	1	Shaft	arbre	Welle	árvore	árbol
26	711161	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
27	225824	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
28	217558	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
29	217556	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
30	206864	1	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello
31	5C-616	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
32	214985	1	Flange	bride	Flansch	flange	brida
33	25K-40112	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
34	102745	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
35	1F-432	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
36	201951	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca

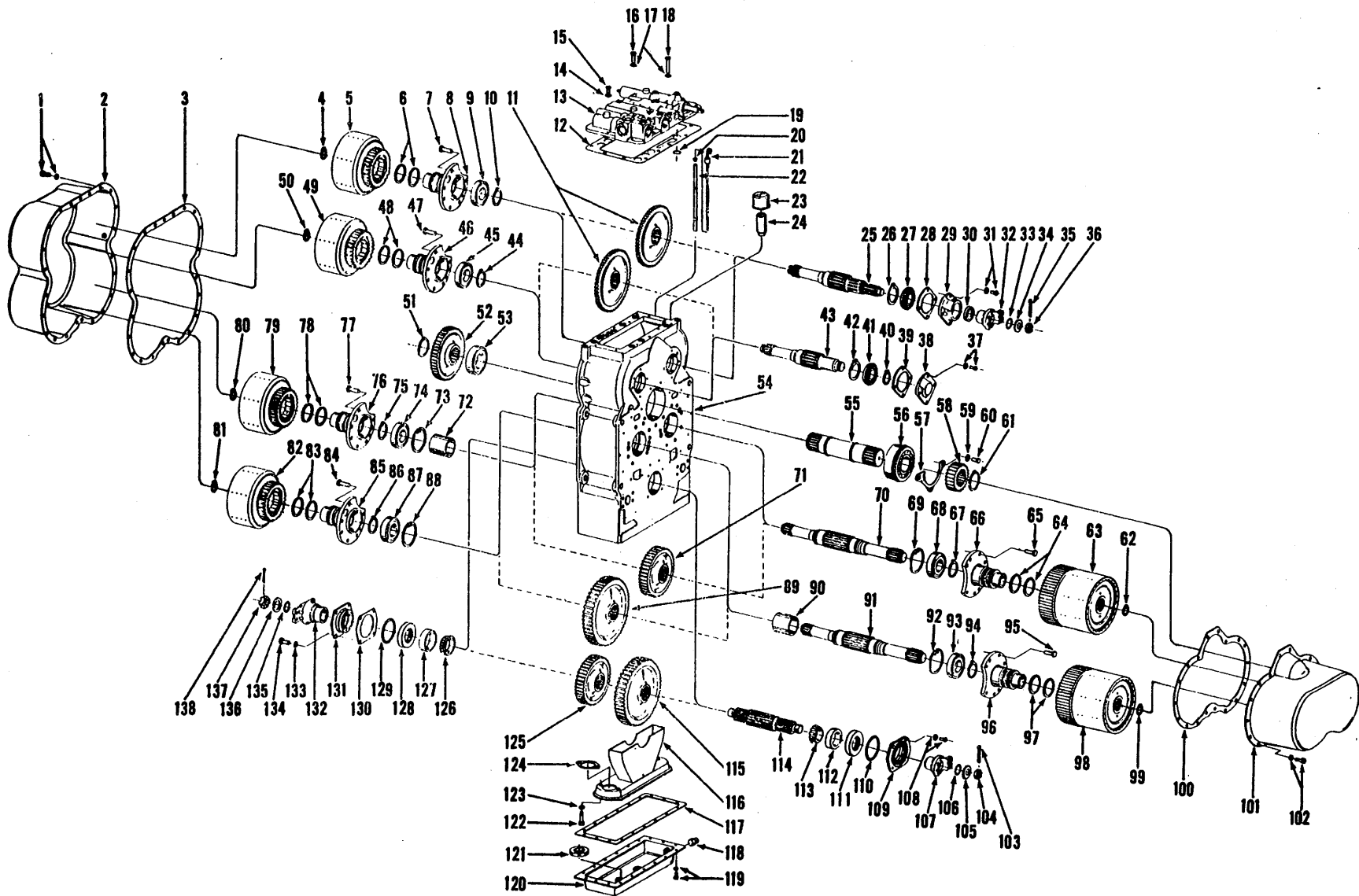
*Cummins 438A101FSC→999FSC, 438A101ENC→999ENC, G.M. 427B101→170

¹Inc. 1→140 (3421-2)

Inc. pages, pages, Seiten, páginas, paginas T11, T13, T15, T17.

²57 Teeth. Dents. Zähne. Dentes. Dientes.

¹¹Use 1-216058 nut. Utiliser écrou 1-216058. Mutter 1-216058 benutzen. Usar porca 1-216058. Usar tuerca 1-216058.



Transmission Assembly
Ensemble de transmission
Getriebereglerdeckel
Conjunto da transmissão
Conjunto de transmisión

MICHIGAN

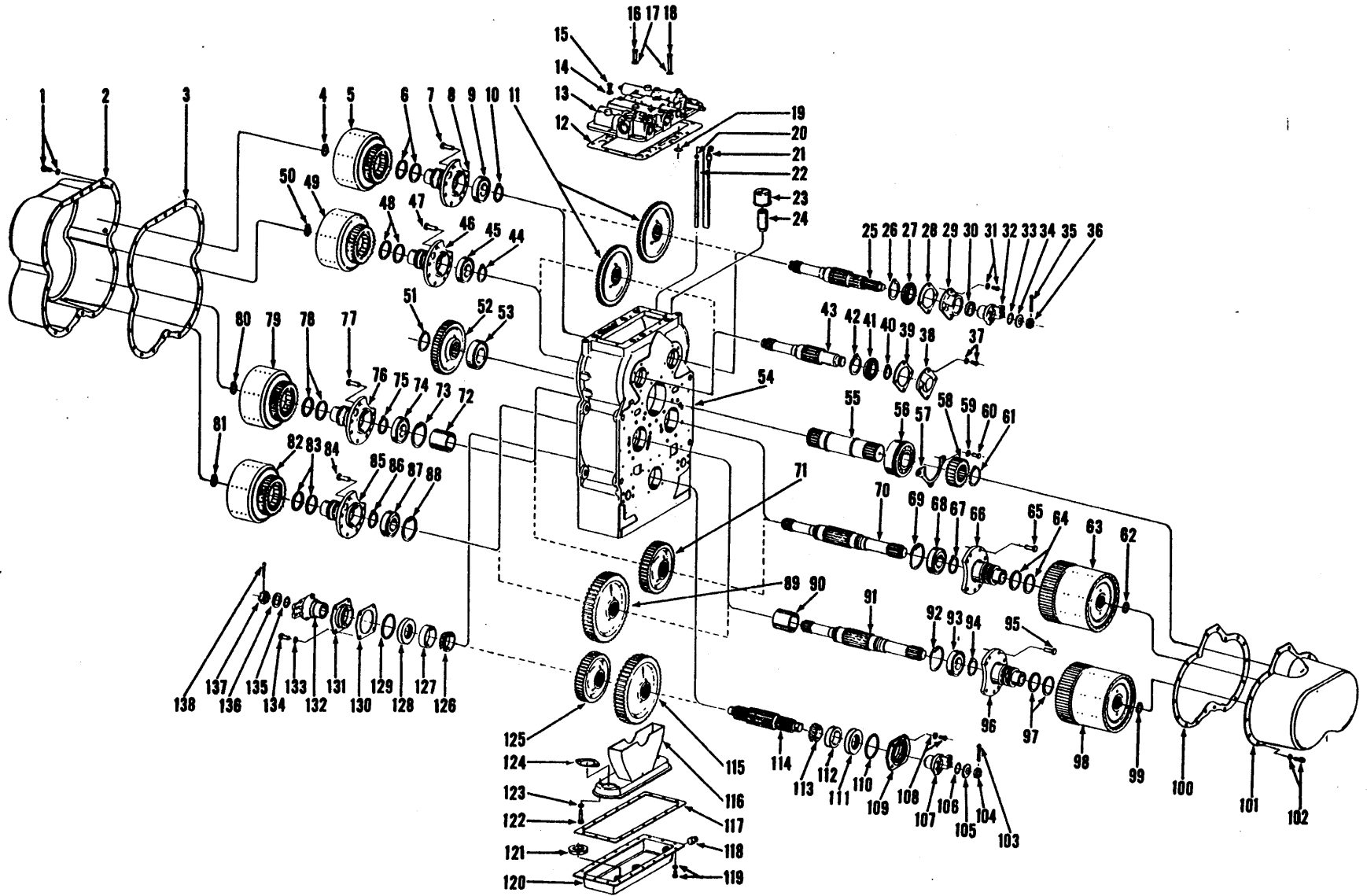
No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
37	5C-616	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
38	217557	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
39	217558	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
40	224083	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
41	225824	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
42	711161	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
43	237947	1	Shaft	arbre	Welle	árvore	árbol
44	711161	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
45	225874	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
46	217146	1	Support	support	Abstützung	suporte	soporte
47	8C-820	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
48	217600	2	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
49	—	—	Clutch	embrayage	Kupplung	embreagem	embrague
50	711418	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
51	711161	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
52	⁴ 236406	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
53	238041	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
54	—	—	Case	boîtier	Gehäuse	carcaça	carcasa
55	217548	1	Shaft	arbre	Welle	árvore	árbol
56	232891	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
56A	+233662	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
56B	+10J-08	1	Ball	bille	Kugel	esfera	bola
57	217560	1	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retên
58	⁵ 217763	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
59	4E-07	3	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
60	1C-716	3	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
61	711161	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
62	659764	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
63	—	—	Clutch	embrayage	Kupplung	embreagem	embrague
64	223740	2	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
65	8C-820	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
66	217156	1	Support	support	Abstützung	suporte	soporte
67	743669	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
68	225794	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
69	223882	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
70	237325	1	Shaft	arbre	Welle	árvore	árbol
71	⁶ 217765	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje

*Cummins 438A101FSC→999FSC, 438A101ENC→999ENC, G.M. 427B101→170

⁴50 Teeth. Dents. Zahne. Dentes. Dientes.

⁵28 Teeth. Dents. Zahne. Dentes. Dientes.

⁶47 Teeth. Dents. Zahne. Dentes. Dientes.

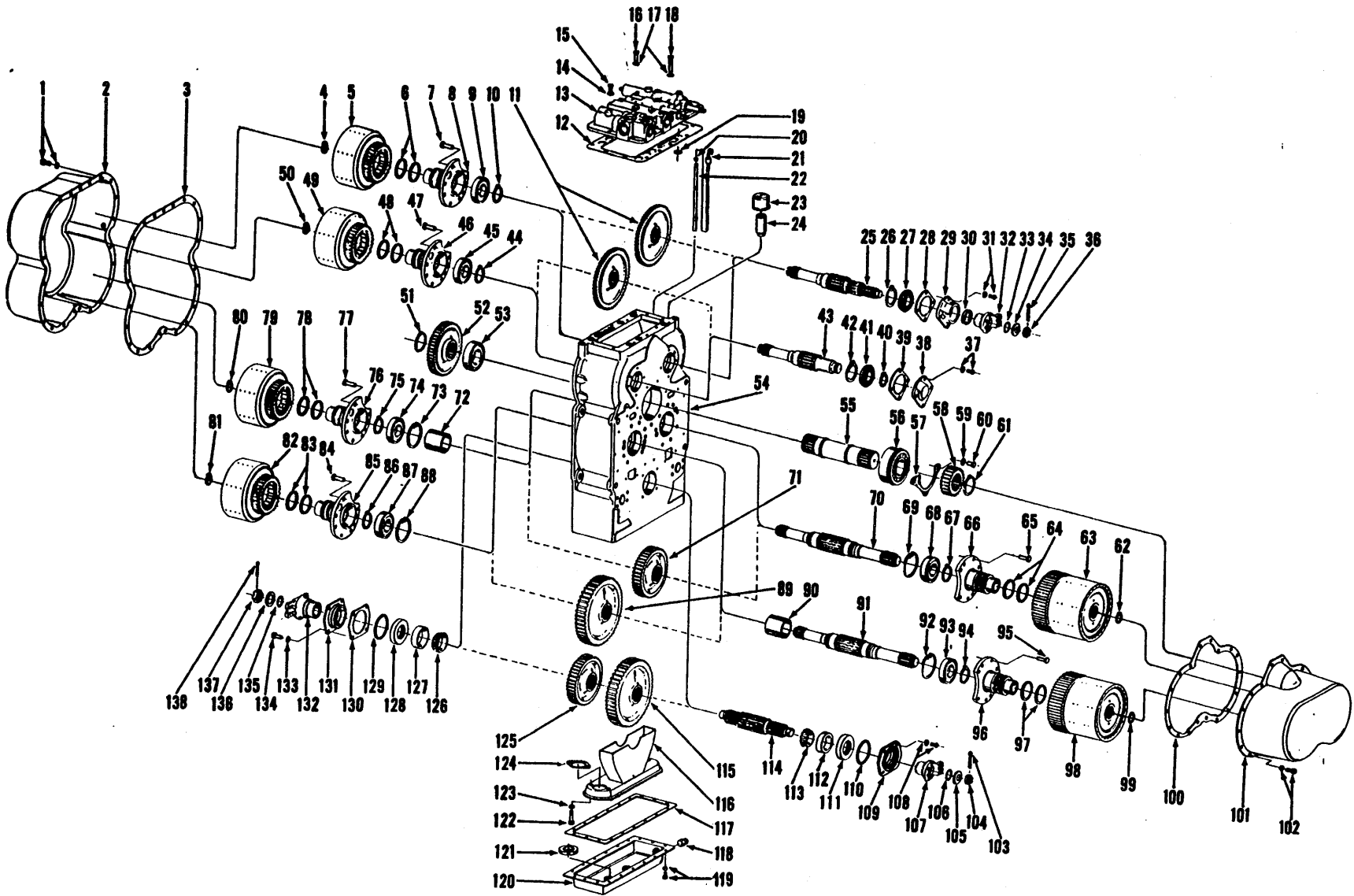


Transmission Assembly*
Ensemble de transmission
Getriebereglerdeckel
Conjunto da transmissão
Conjunto de transmisión



No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
72	217559	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
73	223882	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
74	225874	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
75	743669	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
76	217146	1	Support	support	Abstützung	suporte	soporte
77	8C-820	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
78	217600	2	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
79	—	—	Clutch	embrayage	Kupplung	embreagem	embrague
80	711418	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
81	711418	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
82	—	—	Clutch	embrayage	Kupplung	embreagem	embrague
83	217600	2	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
84	8C-820	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
85	217146	1	Support	support	Abstützung	suporte	soporte
86	743669	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
87	225794	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
88	223882	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
89	217465	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
90	217559	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
91	237325	1	Shaft	arbre	Welle	árvore	árbol
92	223882	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
93	225874	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
94	743669	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
95	8C-820	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
96	217156	1	Support	support	Abstützung	suporte	soporte
97	223740	2	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
98	—	—	Clutch	embrayage	Kupplung	embreagem	embrague
99	659764	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
100	237155	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
101	232872	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
102	5C-612	18	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
103	1F-436	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
104	205928	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
105	222179	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
106	25K-60116	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
107	222233	1	Flange	bride	Flansch	flange	brida
108	1C-720	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón

*Cummins 438A101FSC→999FSC, 438A101ENC→999ENC, G.M. 427B101→170
 †63 Teeth. Dents. Zahne. Dentes. Dientes.



Transmission Assembly *
Ensemble de transmission
Getriebereglerdeckel
Conjunto da transmissão
Conjunto de transmisión



No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
108A	4E-07	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
109	230690	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
110	25K-40308	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
111	225823	1	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello
112	856250	1	Cup roller brg	cuvette roulement	Aussenring Kegelgr	capa rolamento	cubeta rodamiento
113	654141	1	Cone roller brg	cône roulement	Kegel Rollenlager	cone rolamento	cono rodamiento
114	¹⁴ 218504	1	Shaft	arbre	Welle	árvore	árbol
115	⁹ 217767	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
116	218357	1	Screen	crible	Sieb	tela	tamiz
117	237154	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
118	13F-12	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
119	5C-612	18	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
120	217562	1	Sump assy	carter huile ens	Ölwanne vollst	conj recolhedor óleo	conj colector aceite
121	525293	2	Magnet	aimant	Magnet	imã	ímán
122	1C-636	3	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
123	4E-06	3	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
124	218376	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
125	¹⁰ 217464	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
126	654141	1	Cone roller brg	cône roulement	Kegel Rollenlager	cone rolamento	cono rodamiento
127	856250	1	Cup roller brg	cuvette roulement	Aussenring Kegelgr	capa rolamento	cubeta rodamiento
128	225823	1	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello
129	25K-40308	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
130	^{±11} 217566	—	Shim	cale	Beilage	calço	planchita
130A	^{±12} 217567	—	Shim	cale	Beilage	calço	planchita
130B	^{±13} 217568	—	Shim	cale	Beilage	calço	planchita
131	230690	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
132	222233	1	Flange	bride	Flansch	flange	brida
133	4E-07	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
134	1C-720	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
135	25K-60116	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
136	222179	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
137	205928	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
138	1F-436	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
139	⁺ 211433	1	Breather	reniflard	Entlüfter	respiradouro	respiradero
140	⁺ 26F-3	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo

*Cummins 438A101FSC→999FSC, 438A101ENC→999 ENC, G.M. 427B101→170

⁹61 Teeth. Dents. Zahne. Dentes. Dientes.

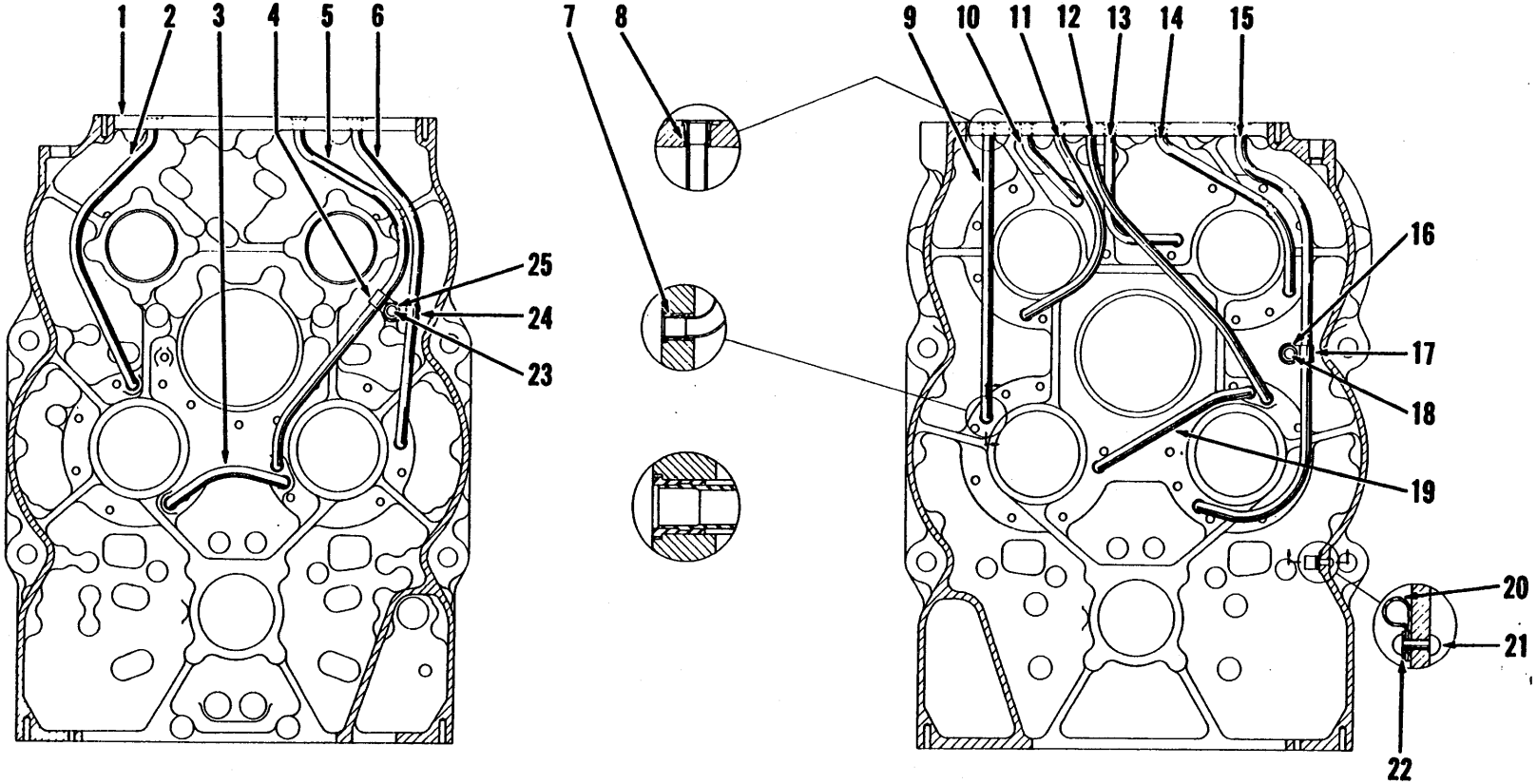
¹⁰45 Teeth. Dents. Zahne. Dentes. Dientes.

¹¹.004 in. (0,10 mm)

¹².007 in. (0,18 mm)

¹³.010 in. (0,25 mm)

¹⁴Use 2-216053 nut. Utiliser écrou 2-216053. Mutter 2-216053 benutzen. Usar porca 2-216053. Usar tuerca 2-216053.

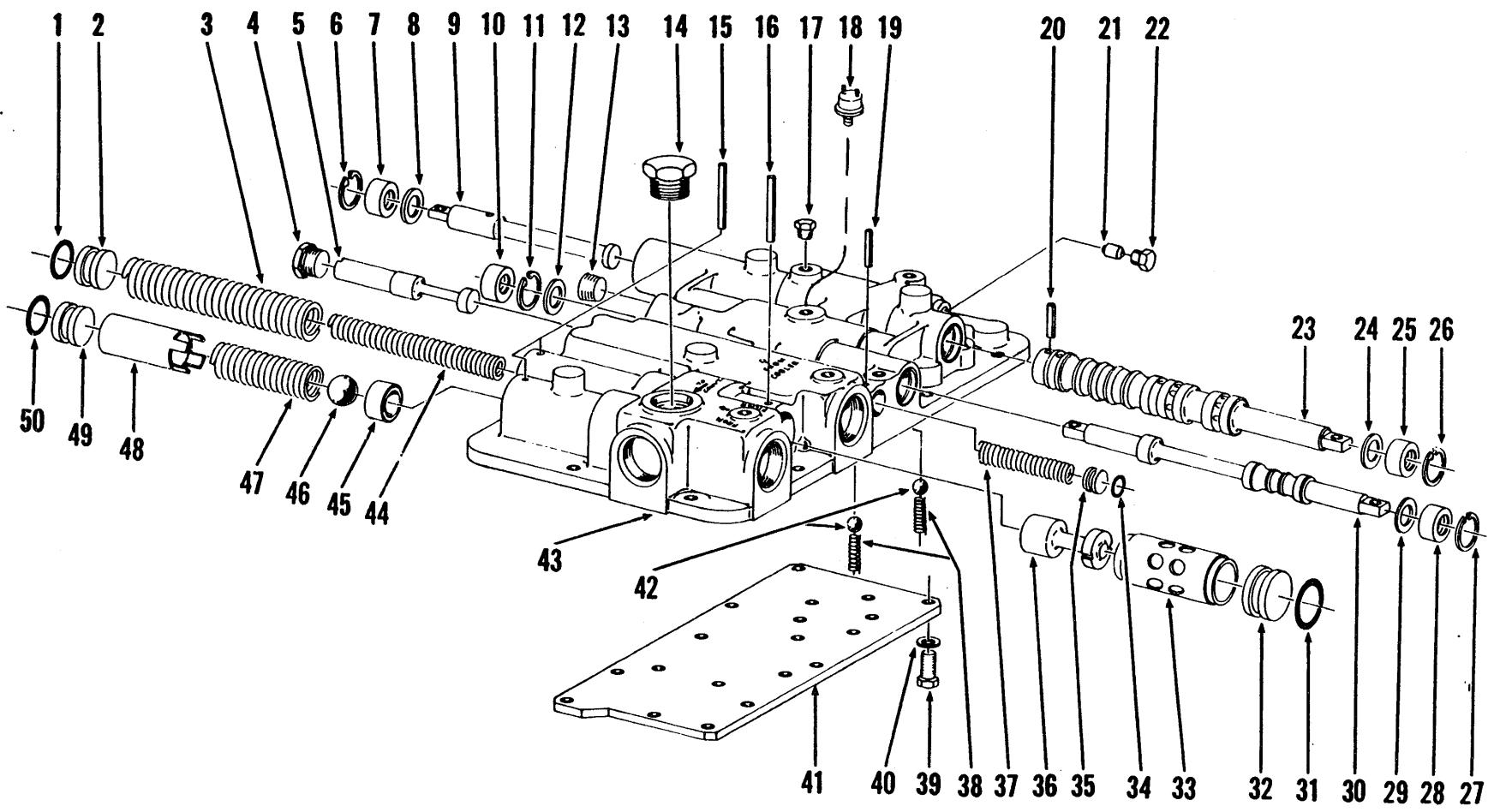


Transmission Case & Internal Tubing*
Boîtier de la transmission & circuits intérieurs
Getriebegehäuse & Innenrohr
Carcaça da transmissão e tubulação interna
Carcasa de la transmisión & tubuladuras internas



No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	217576	1	Case assy	ens boîtier	Gehäuse vollst	carcaça conj	carcasa conj
2	217669	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
3	217578	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
4	6H-29	1	Clip	attache	Schelle	braçadeira	abrazadera
5	217577	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
6	217674	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
7	222067	8	Sleeve	manchon	Muffe	luva	manguito
8	222067	16	Sleeve	manchon	Muffe	luva	manguito
9	217579	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
10	217580	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
11	217581	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
12	217582	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
13	217583	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
14	217584	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
15	217585	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
16	1H-534	1	Rivet	rivet	Niet	rebite	remache
17	6H-29	1	Clip	attache	Schelle	braçadeira	abrazadera
18	25E-15	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
19	217586	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
20	6H-32	1	Clip	attache	Schelle	braçadeira	abrazadera
21	1H-416	1	Rivet	rivet	Niet	rebite	remache
22	25E-13	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
23	1H-430	1	Rivet	rivet	Niet	rebite	remache
24	222167	1	Clip	attache	Schelle	braçadeira	abrazadera
25	25E-13	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela

*Cummins 438A101FSC → 999FSC, 438A101ENC → 999ENC, G.M. 427B101 → 170
 †Inc. 2→25



Transmission Control Cover Assembly*
Ensemble de couvercle de commandes de la transmission
Getriebereglerdeckel vollständig
Conjunto da placa de controle da transmissão
Conjunto de la tapa de control de la transmisión

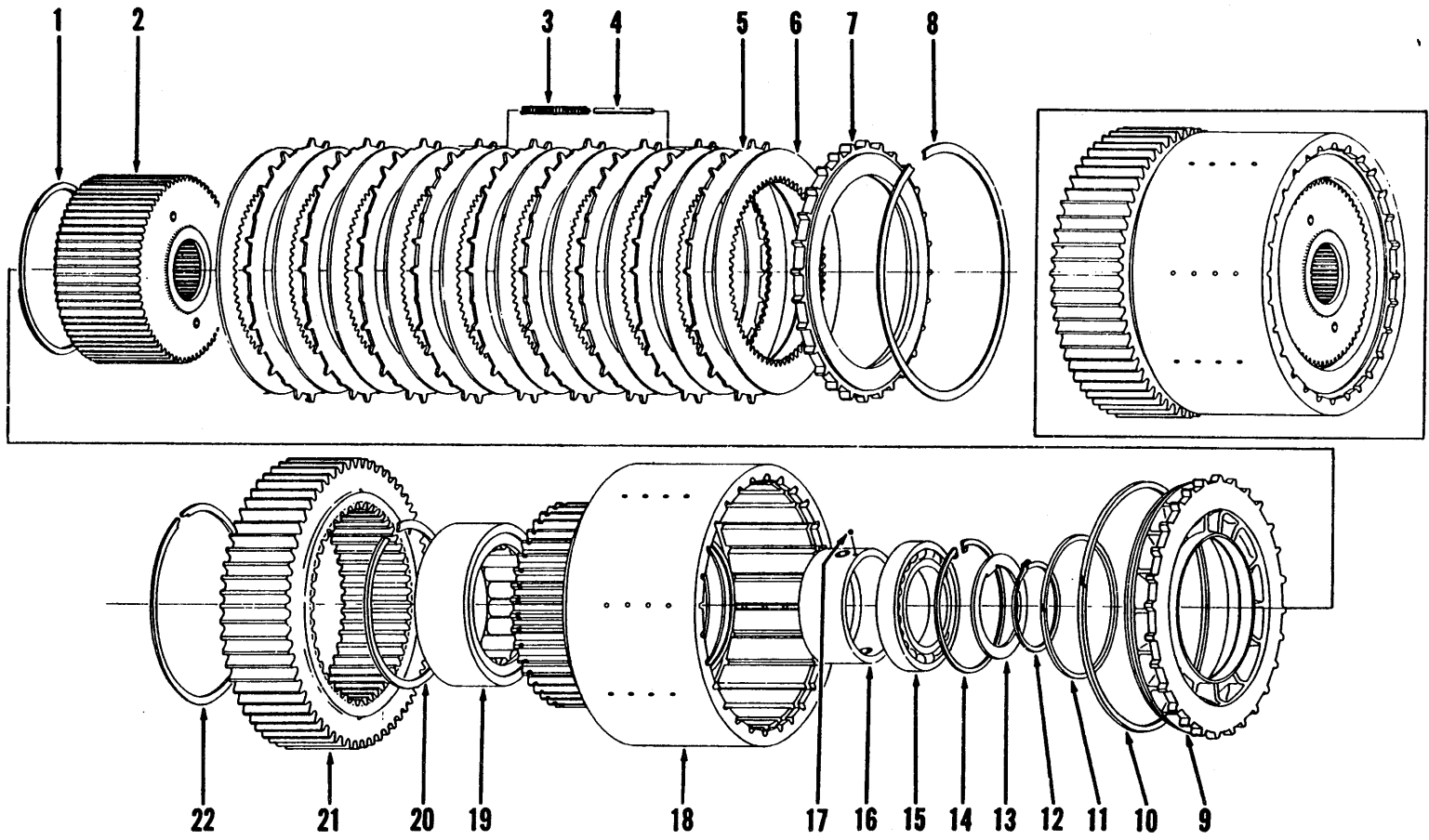
MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	231110	1	Cover assy	couvercle ens	Deckel vollst	tampa conj	tapa conj
1	58K-210	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
2	222041	1	Stop	butoir	Anschlag	batente	tope
3	217649	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
4	24K-7	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
5	217644	1	Spool	tiroir	Spule	carretel	carrete
6	664140	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
7	234651	1	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello
8	217657	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
9	217635	1	Valve	soupape	Ventil	válvula	válvula
10	234651	1	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello
11	664140	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
12	217657	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
13	16F-08	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
14	24K-10	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
15	300058	2	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
16	300058	1	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
17	40K-04	2	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
18	236395	1	Switch neutral start	contact dép pt mort	Schalt Leerlf Start	intrptr arr pto mto	intrptr arr pto mto
18A	+10J-12	1	Ball	bille	Kugel	esfera	bola
19	654724	1	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
20	667209	1	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
21	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
22	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
23	217633	1	Valve	soupape	Ventil	válvula	válvula
23A	+226869	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
24	217657	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
25	234651	1	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello
26	664140	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
27	664140	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
28	234651	1	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello
29	217657	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
30	217637	1	Valve	soupape	Ventil	válvula	válvula
31	58K-210	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
32	222041	1	Stop	butoir	Anschlag	batente	tope
33	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
34	25K-30018	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
35	220983	1	Stop	butoir	Anschlag	batente	tope
36	232731	1	Spool	tiroir	Spule	carretel	carrete
37	217645	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
38	232611	2	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
39	1C-512	17	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
40	4E-05	17	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
41	217632	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
42	10J-12	2	Ball poppet	bille clapet	Kugel Ventil	esfera válvula	bolilla válvula
43	229982	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
44	217648	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
45	217650	1	Valve seat	siège soupape	Ventilsitz	assento válvula	asiento válvula
46	10J-24	1	Ball	bille	Kugel	esfera	bola
47	217651	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
48	217652	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
49	222041	1	Stop	butoir	Anschlag	batente	tope
50	58K-210	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O

*Cummins 438A101FSC → 999FSC, 438A101ENC → 999ENC, G.M. 427B101 → 170

¹Inc. 1→50

²Inc. 9, 20



T14-1

(2D17)

PM2919
Printed in U.S.A.

TS-4887

Transmission Clutch Group - First & Second*
Embrayage de la transmission - première et deuxième
Getriebekupplungsgruppe - erste & zweite
Embrague da transmissão - primeira e segunda
Embrague de la transmisión - primera y segunda

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	**1 218359	2	Clutch assy	embrayage ens	Kupplung vollst	embreagem conj	embrague conj
1	217509	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
2	217158	1	Hub assy	moyeu ens	Nabe vollst	cubo conj	cubo conj
3	217334	6	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
4	217599	6	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
5	232394	9	Disc	disque	Scheibe	disco	disco
6	232778	10	Disc	disque	Scheibe	disco	disco
7	217161	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
8	217099	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
9	217164	1	Piston	piston	Kolben	pistão	pistón
10	217361	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
11	217411	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
12	731627	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
13	217165	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
14	664116	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
15	230751	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
16	217155	1	Race	course	Laufring	canaleta	vía
17	10J-08	1	Ball	bille	Kugel	esfera	bola
18	217152	1	Drum assy	tambour ens	Trommel vollst	tambor conj	tambor conj
19	225796	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
20	223997	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
21	217768	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
22	217605	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo

*Cummins 438A101FSC → 999FSC, 438A101ENC → 999ENC, G.M. 427B101 → 170

**Two (2) clutches used in transmission. Quantities listed are for one (1) clutch.

**Deux (2) embrayages sont employés dans la transmission. Les quantités indiquées s'appliquent à un (1) embrayage.

**Zwei (2) Kupplungen werden im Getriebe verwendet. Die angegebenen Mengen sind für eine (1) Kupplung.

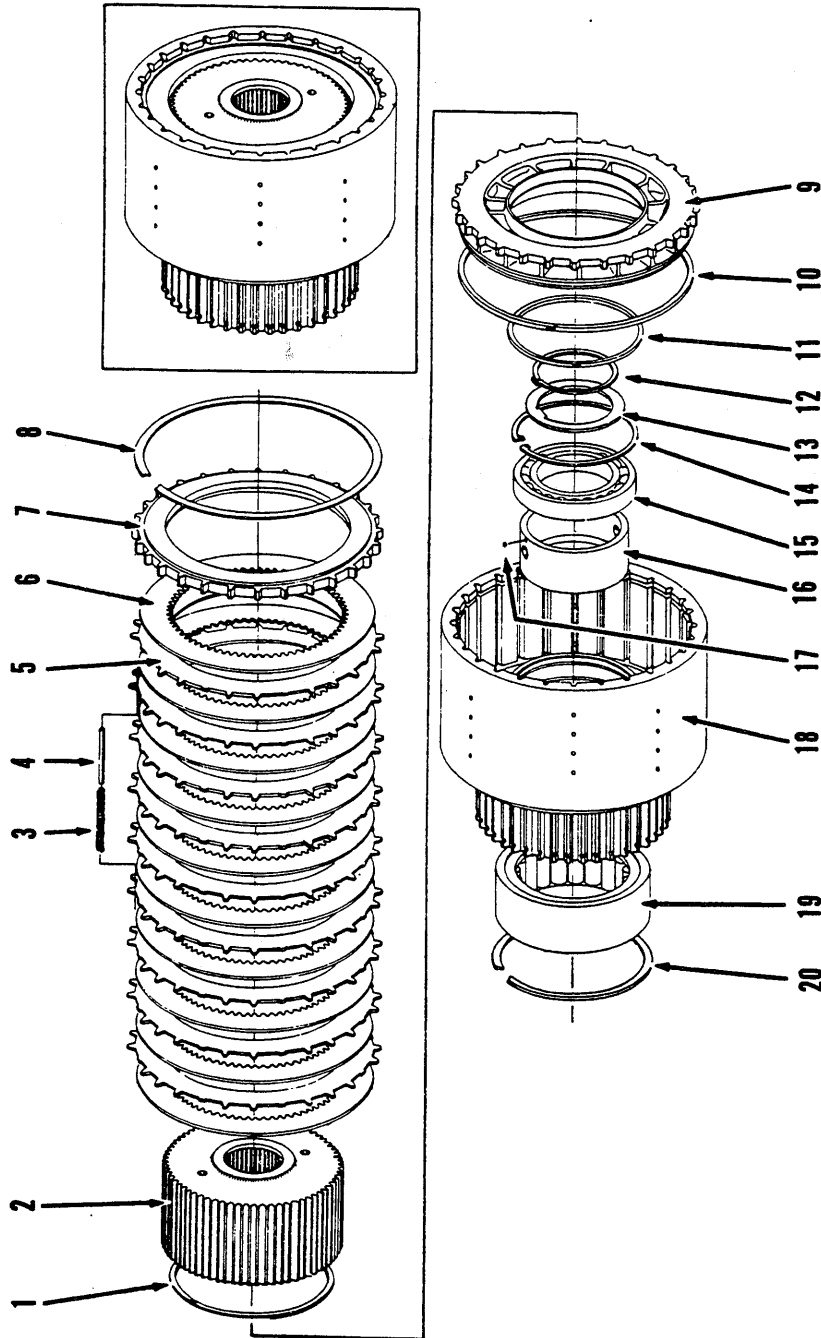
**Dois (2) embreagens são usados na transmissão. As quantidades relacionadas são para um (1) embreagem.

**Dos (2) embragues son empleados en la transmisión. Las cantidades indicadas son para un (1) embrague.

¹Inc. 1→22

²Inc. 16, 17

³53 Teeth. Dents. Zahne. Dentes. Dientes.



Transmission Clutch Group - Input, Reverse, Third & Fourth*
Embrayage de la transmission - prise, marche arrière, troisième et quatrième
Getriebekupplungsgruppe-Eingangswelle, rückwärts, dritte & vierte
Embreagem da transmissão-entrada, marcha à ré, terceira e quarta
Embrague de la transmisión-entrada, marcha atrás, tercera y cuarta

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	**1217520	4	Clutch assy	embrayage ens	Kupplung vollst	embreagem conj	embrague conj
1	217509	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
2	217148	1	Hub assy	moyeu ens	Nabe vollst	cubo conj	cubo conj
3	217347	6	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
4	217601	6	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
5	232394	5	Disc	disque	Scheibe	disco	disco
6	227495	6	Disc	disque	Scheibe	disco	disco
7	217161	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
8	217099	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
9	217164	1	Piston	piston	Kolben	pistão	pistón
10	217361	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
11	217411	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
12	743669	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
13	217151	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
14	223901	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
15	223358	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
16	218214	1	Race	course	Lauftring	canaleta	vía
17	10J-08	1	Ball	bille	Kugel	esfera	bola
18	217142	1	Drum assy	tambour ens	Trommel vollst	tambor conj	tambor conj
19	225795	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
20	223855	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo

*Cummins 438A101FSC → 999FSC, 438A101ENC → 999ENC, G.M. 427B101 → 170

** Four (4) clutches used in transmission. Quantities listed are for one (1) clutch.

** Quatre (4) embrayages sont employés dans la transmission. Les quantités indiquées s'appliquent à un (1) embrayage.

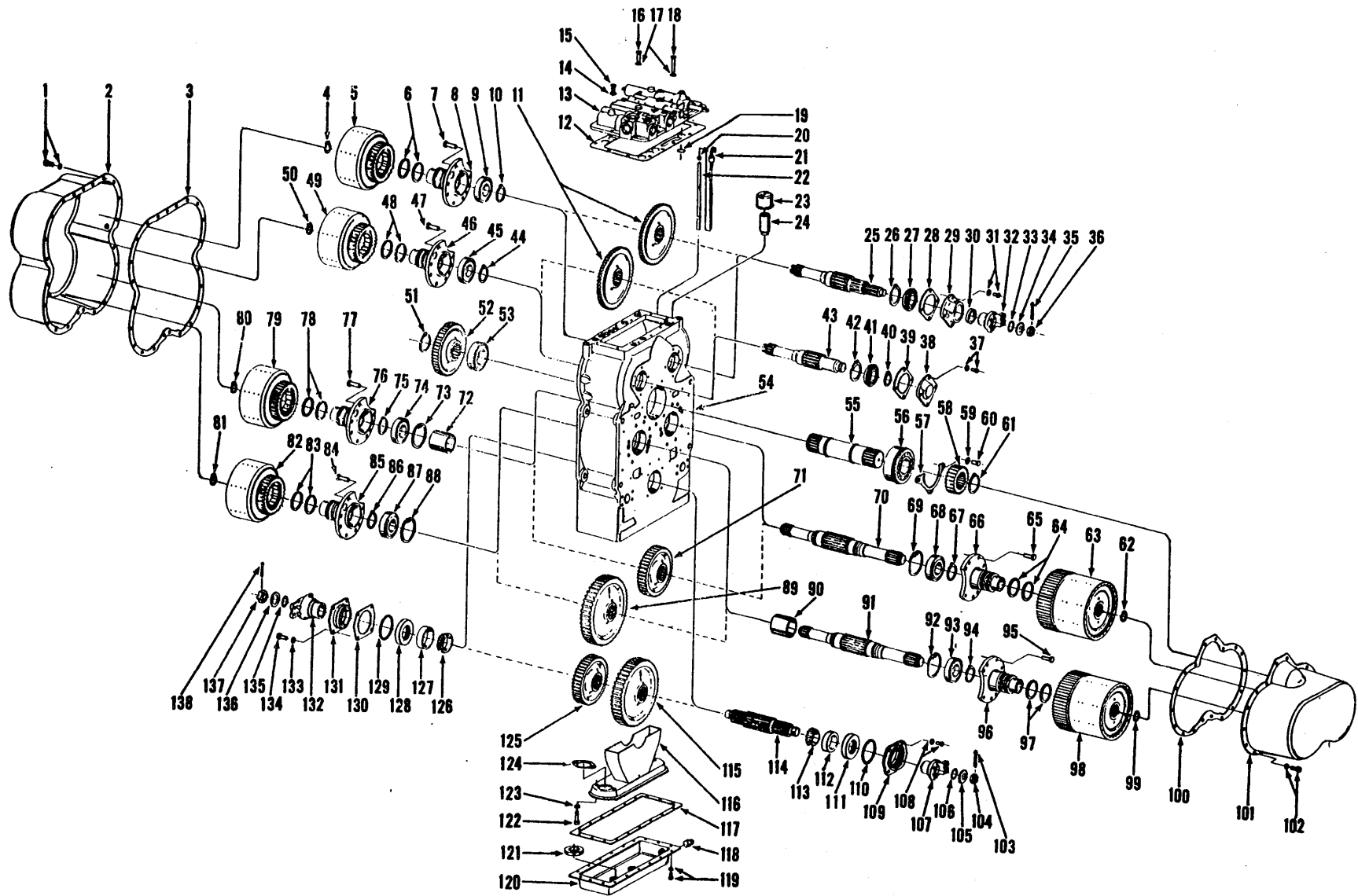
** Vier (4) Kupplungen werden im Getriebe verwendet. Die angegebenen Mengen sind für eine (1) Kupplung.

** Quatro (4) embreagens são usados na transmissão. As quantidades relacionadas são para um (1) embreagem.

** Cuatro (4) embragues son empleados en la transmisión. Las cantidades indicadas son para un (1) embrague.

¹Inc. 1→20

²Inc. 16, 17



Transmission Assembly*
Ensemble de transmission
Getriebereglerdeckel
Conjunto da transmissão
Conjunto de transmisión

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	1283926	1	Transmission assy	boîte vitesse ens	Getriebe vollst	transmissão conj	transmisión conj
1	5C-612	23	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
2	217554	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
3	237156	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
4	711418	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
5	—	—	Clutch	embrayage	Kupplung	embreagem	embrague
6	217600	2	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
7	8C-820	7	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
8	217146	1	Support	support	Abstützung	suporte	soporte
9	225840	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
10	711161	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
11	232873	2	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
12	217653	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
13	—	—	Control cover	cvrcle commande	Schaltverschl	placa cntris	placa cntris
14	4E-06	6	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
15	1C-616	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
16	1C-624	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
17	4E-06	6	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
18	1C-640	6	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
19	25K-40026	6	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
20	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
21	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
22	230605	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
23	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
24	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
25	¹⁵ 237569	1	Shaft	arbre	Welle	árvore	árbol
26	711161	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
27	225824	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
28	217558	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
29	217607	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
30	206864	1	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello
31	5C-616	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
32	214985	1	Flange	bride	Flansch	flange	brida
33	25K-40112	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
34	102745	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
35	1F-432	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas

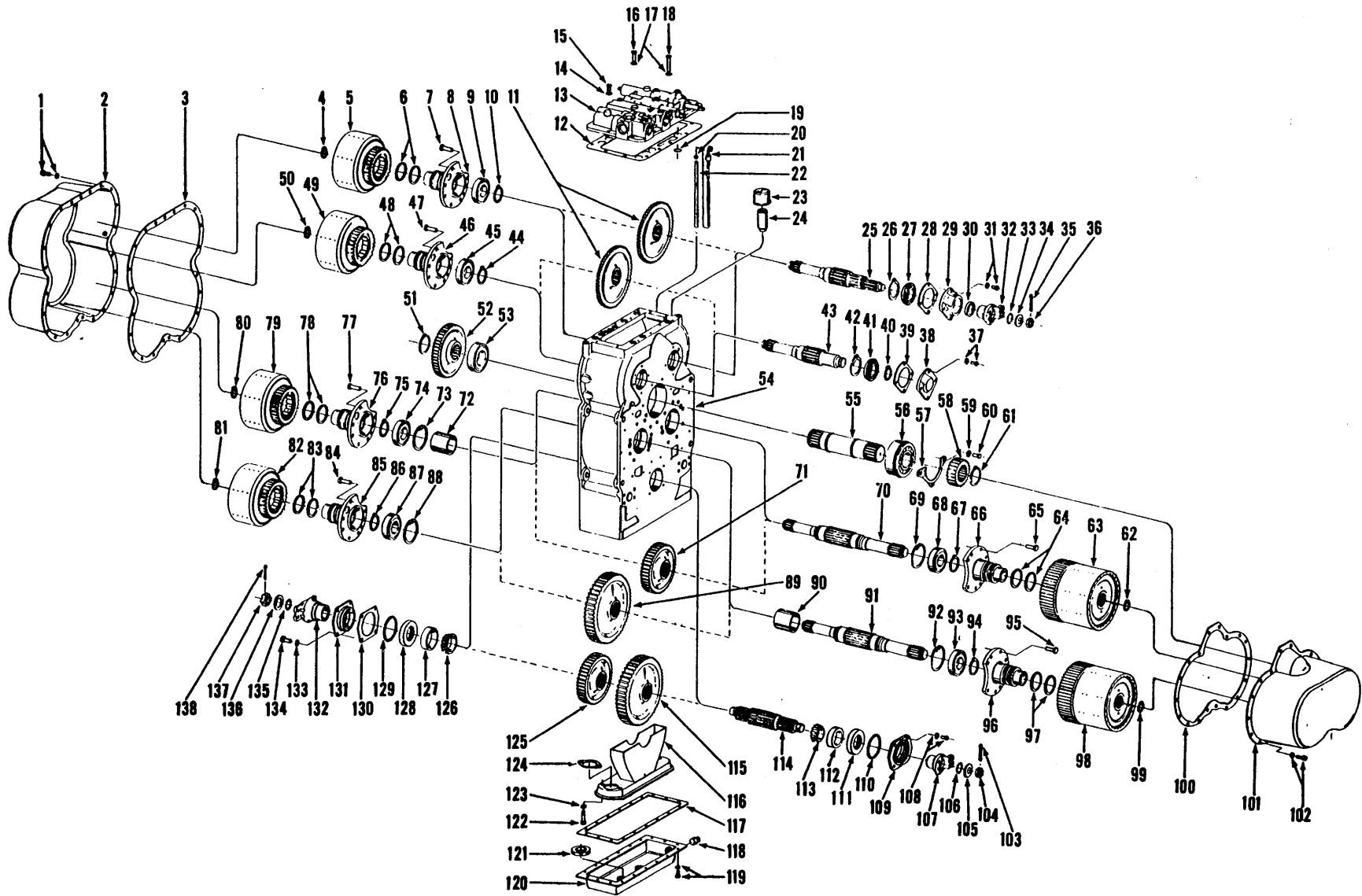
*Cummins 438B101FSC &→, 438B101ENC &→, G.M. 427B171 &→, 427B101FSC &→, 427B101ENC &→

¹Inc. 1→140 (4421-3)

²57 Teeth. Dents. Zahne. Dentes. Dientes.

³Inc. 30

¹⁵Use 1-216058 nut. Utiliser ecrou 1-216058. Mutter 1-216058 benutzen. Usar porca 1-216058. Usar tuerca 1-216058.



**Transmission Assembly*
Ensemble de transmission
Getriebereglerdeckel
Conjunto da transmissão
Conjunto de transmisión**

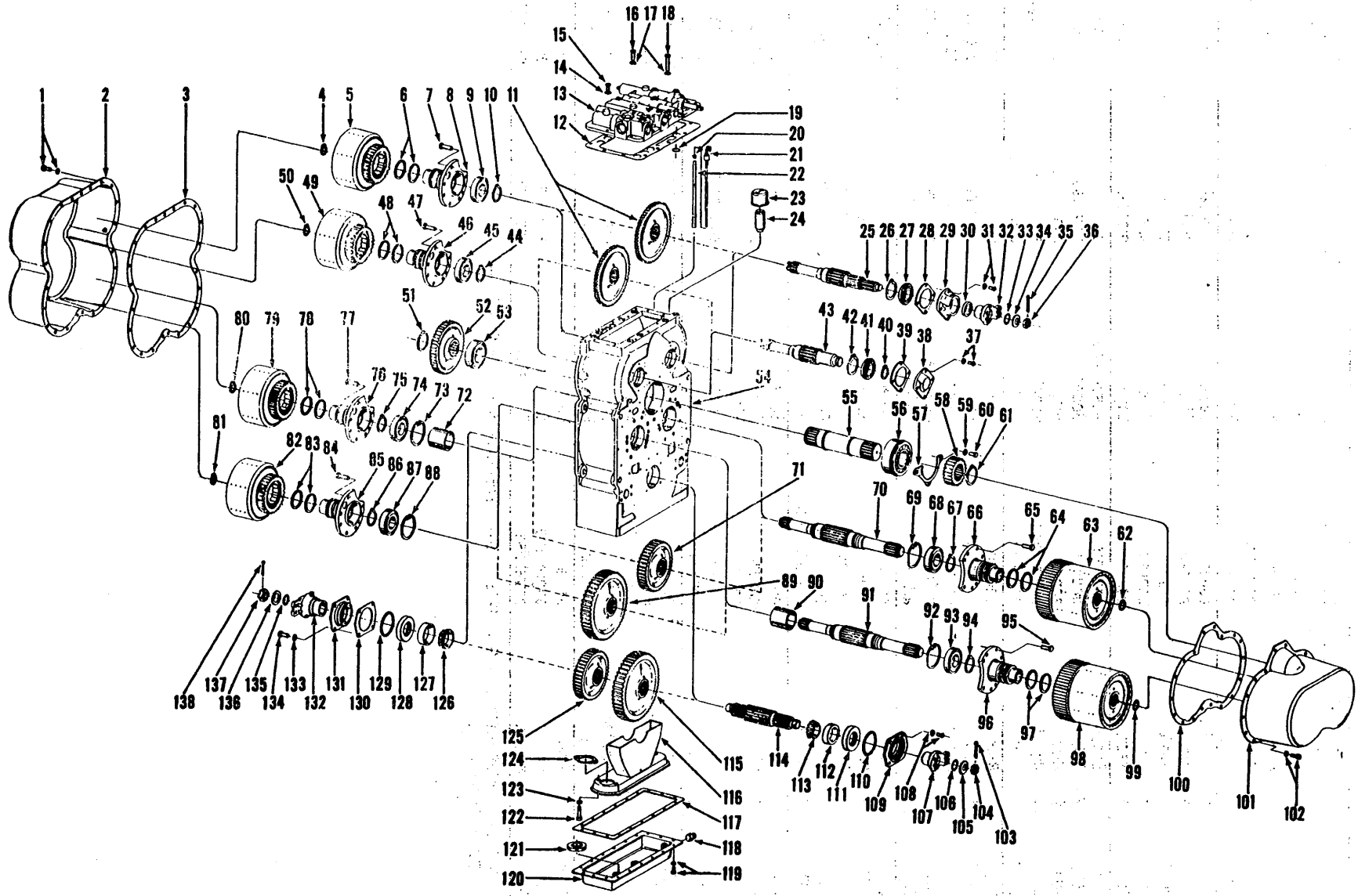
No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
36	201951	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
37	5C-616	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
38	217557	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
39	217558	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
40	224083	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
41	225824	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
42	711161	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
43	237947	1	Shaft	arbre	Welle	árvore	árbol
44	711161	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
45	225840	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
46	217146	1	Support	support	Abstützung	suporte	soporte
47	8C-820	7	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
48	217600	2	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
49	—	—	Clutch	embrayage	Kupplung	embreagem	embrague
50	711418	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
51	711161	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
52	5236406	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
53	225835	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
54	—	—	Case	boîtier	Gehäuse	carcaça	carcasa
55	232890	1	Shaft	arbre	Welle	árvore	árbol
56	232891	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
56A	110J-08	1	Ball	bille	Kugel	esfera	bola
57	217560	1	Retainer	arrêteoir	Halterung	retentor	retén
58	233171	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
59	4E-07	3	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
60	1C-716	3	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
61	711161	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
62	660516	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
63	—	—	Clutch	embrayage	Kupplung	embreagem	embrague
64	238294	2	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
65	8C-820	7	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
66	232879	1	Support	support	Abstützung	suporte	soporte
67	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
68	225795	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
69	223882	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
70	237011	1	Shaft	arbre	Welle	árvore	árbol
71	233169	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
72	232876	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador

*Cummins 4388101FSC &→, 4388101ENC &→, G.M. 427B171 &→, 427B101FSC &→, 427B101ENC &→

⁵50 Teeth. Dents. Zahne. Dentes. Dientes.

⁶23 Teeth. Dents. Zahne. Dentes. Dientes.

⁷39 Teeth. Dents. Zahne. Dentes. Dientes.



T 6A-1

(2E5)

PA12919
Printed in U.S.A.

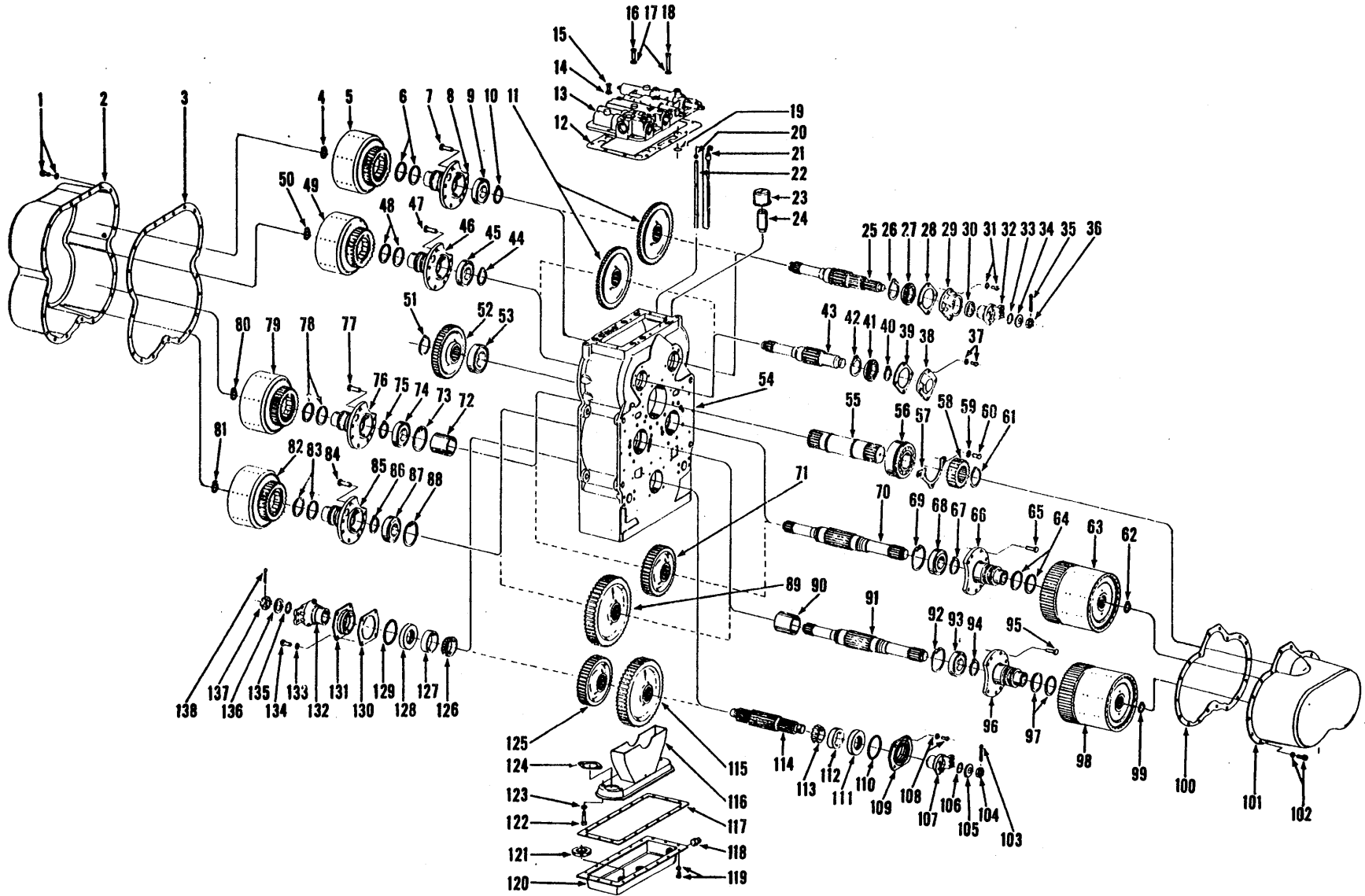
TS-4862

Transmission Assembly*
Ensemble de transmission
Getriebereglerdeckel
Conjunto da transmissão
Conjunto de transmisión



No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
73	223882	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
74	225840	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
75	743669	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
76	217146	1	Support	support	Abstützung	suporte	soporte
77	8C-820	7	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
78	217600	2	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
79	—	—	Clutch	embrayage	Kupplung	embreagem	embrague
80	711418	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
81	711418	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
82	—	—	Clutch	embrayage	Kupplung	embreagem	embrague
83	217600	2	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
84	8C-820	7	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
85	217146	1	Support	support	Abstützung	suporte	soporte
86	743669	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
87	232895	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
88	223882	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
89	*217465	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
89A	+233111	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
90	238076	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
91	237011	1	Shaft	arbre	Welle	árvore	árbol
92	223882	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
93	232877	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
94	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
95	8C-820	7	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
96	232879	1	Support	support	Abstützung	suporte	soporte
97	238294	2	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
98	—	—	Clutch	embrayage	Kupplung	embreagem	embrague
99	660516	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
100	237155	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
101	232872	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
102	5C-612	18	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
103	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
104	215634	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
105	231916	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
106	25K-60128	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
107	237637	1	Flange	bride	Flansch	flange	brida
108	1C-922	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
108A	4E-09	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
109	231818	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa

*Cummins 438B101FSC &→, 438B101ENC &→, G.M. 427B171 &→, 427B101FSC &→, 427B101ENC &→
 *63 Teeth. Dents. Zahne. Dentes. Dientes.



Transmission Assembly *
Ensemble de transmission
Getriebereglerdeckel
Conjunto da transmissão
Conjunto de transmisión

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
110	25K-40400	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
111	231884	1	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello
112	1303281	1	Cup	cuvette	Schale	capa	cubeta
113	742242	1	Cone	cône	Kegel	cone	cono
114	¹⁶ 233063	1	Shaft	arbre	Welle	árvore	árbol
115	¹⁰ 233170	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
116	218357	1	Screen	crible	Sieb	tela	tamiz
117	237154	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
118	13F-12	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
119	5C-612	18	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
120	217562	1	Sump assy	carter huile ens	Ölwanne vollst	conj recolhedor óleo	conj colector aceite
121	525293	2	Magnet	aimant	Magnet	ímã	ímán
122	1C-636	3	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
123	4E-06	3	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
124	218376	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
125	¹¹ 233030	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
126	742242	1	Cone	cône	Kegel	cone	cono
127	1303281	1	Cup	cuvette	Schale	capa	cubeta
128	231884	1	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello
129	25K-40400	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
130	¹² 231849	—	Shim	cale	Beilage	calço	planchita
130A	¹³ 231850	—	Shim	cale	Beilage	calço	planchita
130B	¹⁴ 231851	—	Shim	cale	Beilage	calço	planchita
131	231818	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
132	237637	1	Flange	bride	Flansch	flange	brida
133	4E-09	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
134	1C-922	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
135	25K-60128	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
136	231916	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
137	215634	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
138	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
139	+211433	1	Breather	reniflard	Entlüfter	respiradouro	respiradero
140	+26F-3	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo

*Cummins 438B101FSC &→, 438B101ENC &→, G.M. 427B171 &→, 427B101FSC &→, 427B101ENC &→

¹⁰51 Teeth. Dents. Zahne. Dentes. Dientes.

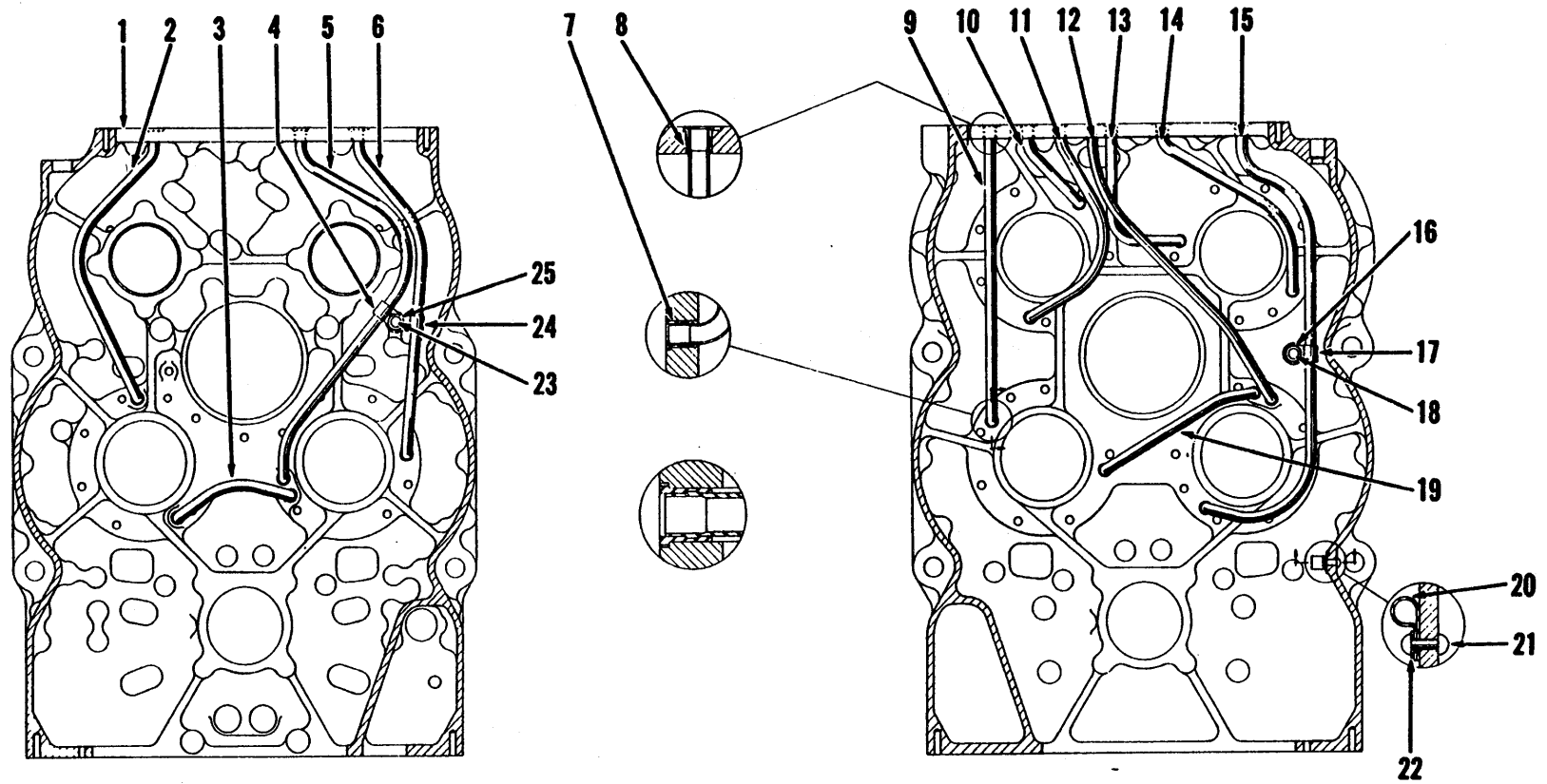
¹¹45 Teeth. Dents. Zahne. Dentes. Dientes.

¹².007 in. (0,18 mm)

¹³.010 in. (0,25 mm)

¹⁴.020 in. (0,50 mm)

¹⁶Use 2-216053 nut. Utiliser écrou 2-216053. Mutter 2-216053 benutzen. Usar porca 2-216053. Usar tuerca 2-216053.

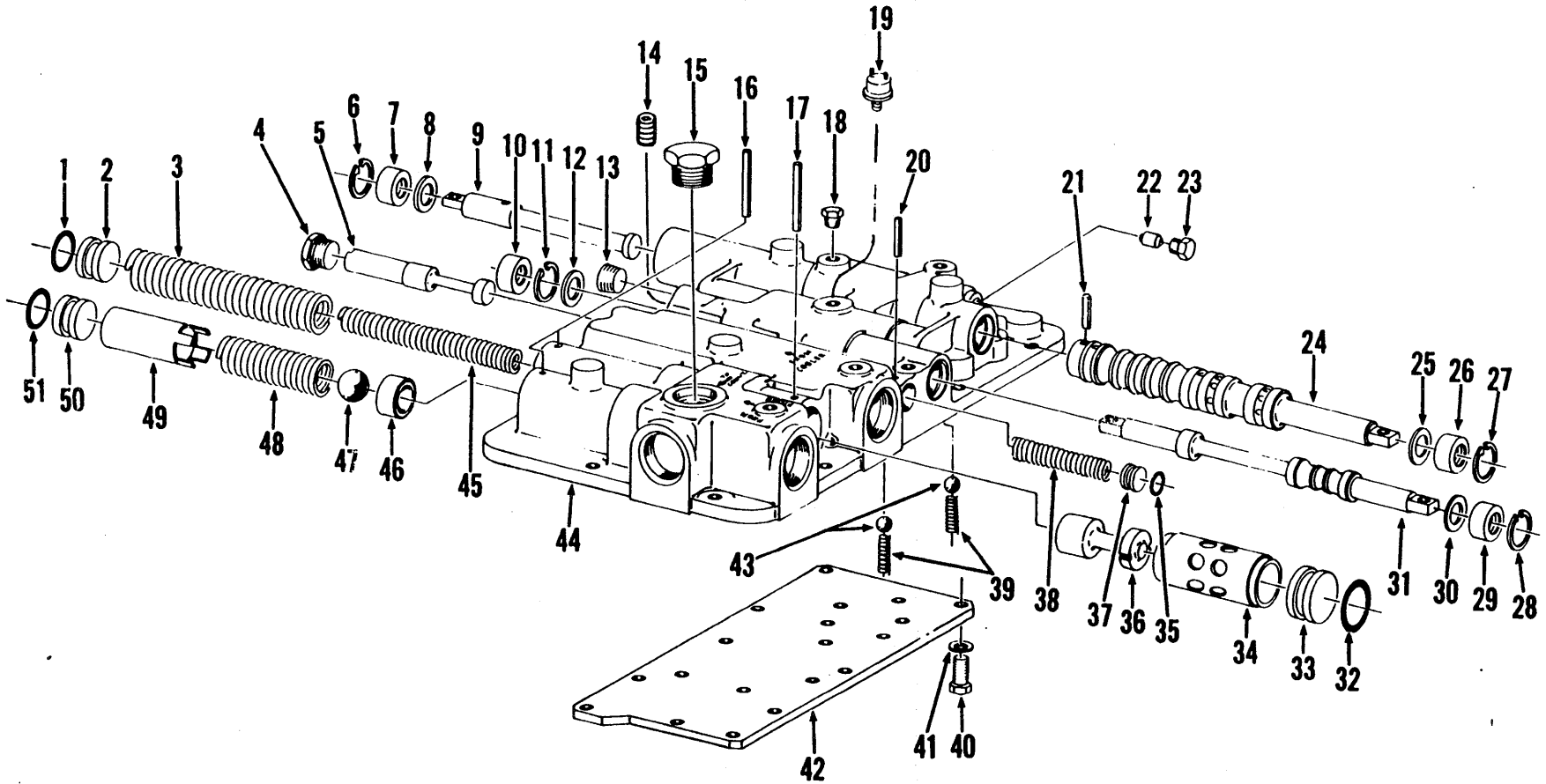


Transmission Case & Internal Tubing *
Boîtier de la transmission & circuits intérieurs
Getriebegehäuse & Innenrohr
Carcaça da transmissão e tubulação interna
Carcasa de la transmisión & tubuladuras internas



No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	232871	1	Case assy	ens boîtier	Gehäuse vollst	carcaça conj	carcasa conj
2	217669	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
3	217578	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
4	6H-29	1	Clip	attache	Schelle	braçadeira	abrazadera
5	217577	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
6	217674	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
7	222067	10	Sleeve	manchon	Muffe	luva	manguito
8	222067	14	Sleeve	manchon	Muffe	luva	manguito
9	217579	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
10	217580	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
11	217581	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
12	217582	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
13	217583	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
14	217584	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
15	217585	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
16	1H-534	1	Rivet	rivet	Niet	rebite	remache
17	6H-29	1	Clip	attache	Schelle	braçadeira	abrazadera
18	25E-15	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
19	217586	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
20	6H-32	1	Clip	attache	Schelle	braçadeira	abrazadera
21	1H-416	1	Rivet	rivet	Niet	rebite	remache
22	25E-13	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
23	1H-430	1	Rivet	rivet	Niet	rebite	remache
24	222167	1	Clip	attache	Schelle	braçadeira	abrazadera
25	25E-13	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela

*Cummins 438B101FSC &→, 438B101ENC &→, G.M. 427B171 &→, 427B101FSC &→, 427B101ENC &→
 †Inc. 2→25





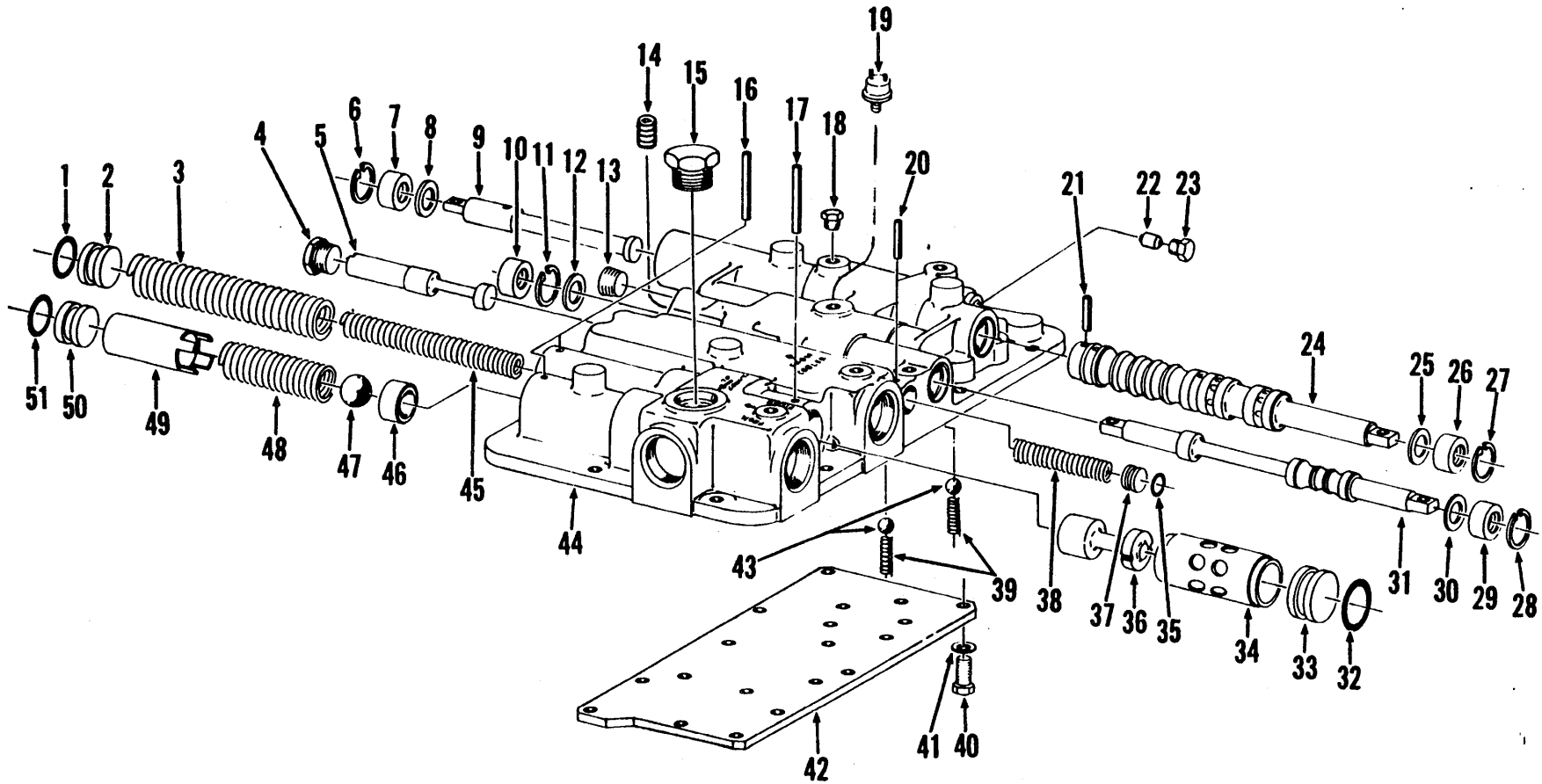
Transmission Control Cover Assembly*
Ensemble de couvercle de commandes de la transmission
Getriebereglerdeckel vollständig
Conjunto da placa de controle da transmissão
Conjunto de la tapa de control de la transmisión

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	233137	1	Cover assy	couvercle ens	Deckel vollst	tampa conj	tapa conj
1	58K-210	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
2	222041	1	Stop	butoir	Anschlag	batente	tope
3	233139	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
4	24K-7	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
5	217644	1	Spool	tiroir	Spule	carretel	carrete
6	664140	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
7	234651	1	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello
8	217657	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
9	217635	1	Valve	soupape	Ventil	válvula	válvula
10	234651	1	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello
11	664140	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
12	217657	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
13	16F-08	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
14	16F-04	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
15	24K-10	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
16	300058	2	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
17	300058	1	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
18	40K-04	2	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
19	236395	1	Switch neutral start	contact dép pt mort	Schalt Leerlf Start	intrptr arr pto mto	intrptr arr pto mto
19A	+10J-12	1	Ball	bille	Kugel	esfera	bola
20	654724	1	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
21	667209	1	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
22	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
23	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
24	+217633	1	Valve	soupape	Ventil	válvula	válvula
24A	+226869	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
25	217657	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
26	234651	1	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello
27	664140	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
28	664140	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
29	234651	1	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello
30	217657	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
31	217637	1	Valve	soupape	Ventil	válvula	válvula
32	58K-210	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O

*Cummins 438B101FSC &→, 438B101ENC &→, G.M. 427B171 &→, 427B101FSC &→, 427B101ENC &→

¹Inc. 1→50

²Inc. 9, 20



TS-13244

T12B-1

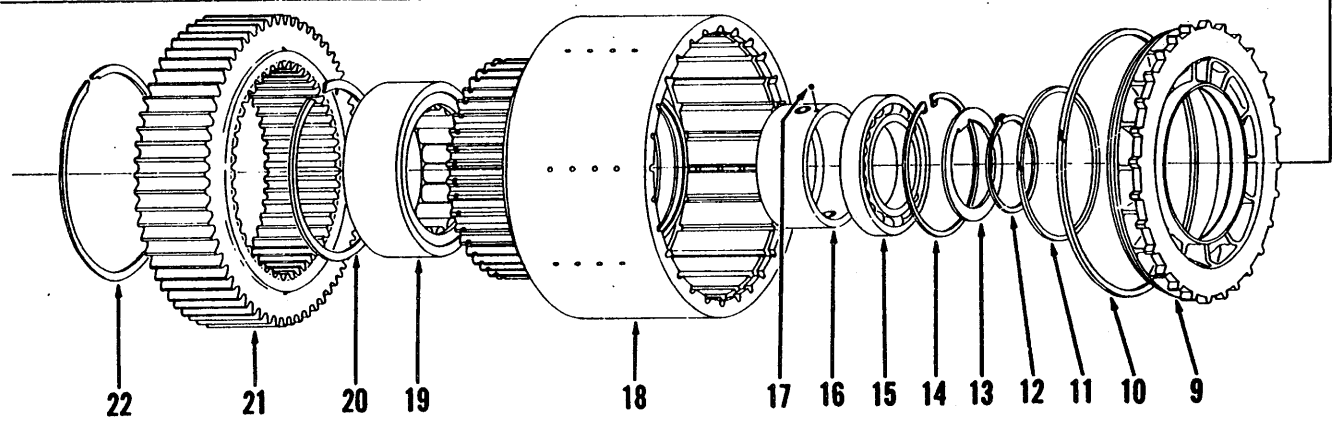
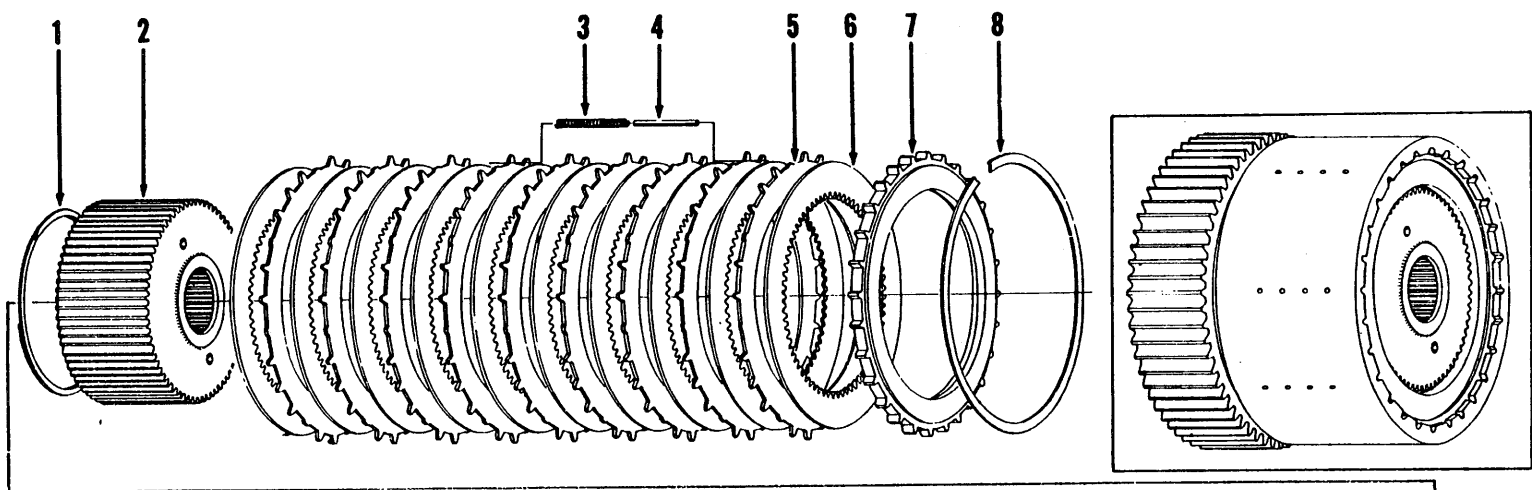
(2E13)

PM2919
Printed in U.S.A.

Transmission Control Cover Assembly *
Ensemble de couvercle de commandes de la transmission
Getriebereglerdeckel vollständig
Conjunto da placa de controle da transmissão
Conjunto de la tapa de control de la transmisión

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
33	222041	1	Stop	butoir	Anschlag	batente	tope
34		—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
35	25K-30018	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
36	233138	1	Spool	tiroir	Spule	carretel	carrete
37	220983	1	Stop	butoir	Anschlag	batente	tope
38	217645	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
39	232611	2	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
40	1C-512	17	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
41	5E-05	17	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
42	217632	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
43	10J-12	2	Ball poppet	bille clapet	Kugel Ventil	esfera válvula	bolilla válvula
44	229982	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
45	233140	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
46	217650	1	Valve seat	siège soupape	Ventilsitz	assento válvula	asiento válvula
47	10J-24	1	Ball	bille	Kugel	esfera	bola
48	217651	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
49	217652	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
50	222041	1	Stop	butoir	Anschlag	batente	tope
51	58K-210	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O

*Cummins 438B101FSC &→, 438B101ENC &→, G.M. 427B171 &→, 427B101FSC &→, 427B101ENC &→



Transmission Clutch Group - First & Second*
Embrayage de la transmission - première et deuxième
Getriebekupplungsgruppe - erste & zweite
Embrague da transmissão - primeira e segunda
Embrague de la transmisión - primera y segunda



No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	§**-----	2	Clutch assy	embrayage ens	Kupplung vollst	embreagem conj	embrague conj
1	217509	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
2	232888	1	Hub assy	moyeu ens	Nabe vollst	cubo conj	cubo conj
3	217334	6	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
4	217599	6	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
5	232394	9	Disc	disque	Scheibe	disco	disco
6	232778	10	Disc	disque	Scheibe	disco	disco
7	217161	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
8	217099	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
9	217164	1	Piston	piston	Kolben	pistão	pistón
10	217361	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
11	217411	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
12	230067	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
13	232886	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
14	223965	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
15	223359	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
16	232887	1	Race	course	Lauftring	canaleta	via
16A	† 223859	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
17	10J-08	1	Ball	bille	Kugel	esfera	bola
18	232881	1	Drum assy	tambour ens	Trommel vollst	tambor conj	tambor conj
19	225796	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
20	223997	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
21	233172	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
22	217605	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo

*Cummins 438B101FSC &→, 438B101ENC &→, G.M. 427B171 &→, 427B101FSC &→, 427B101ENC &→

**Two (2) clutches used in transmission. Quantities listed are for one (1) clutch.

**Deux (2) embrayages sont employés dans la transmission. Les quantités indiquées s'appliquent à un (1) embrayage.

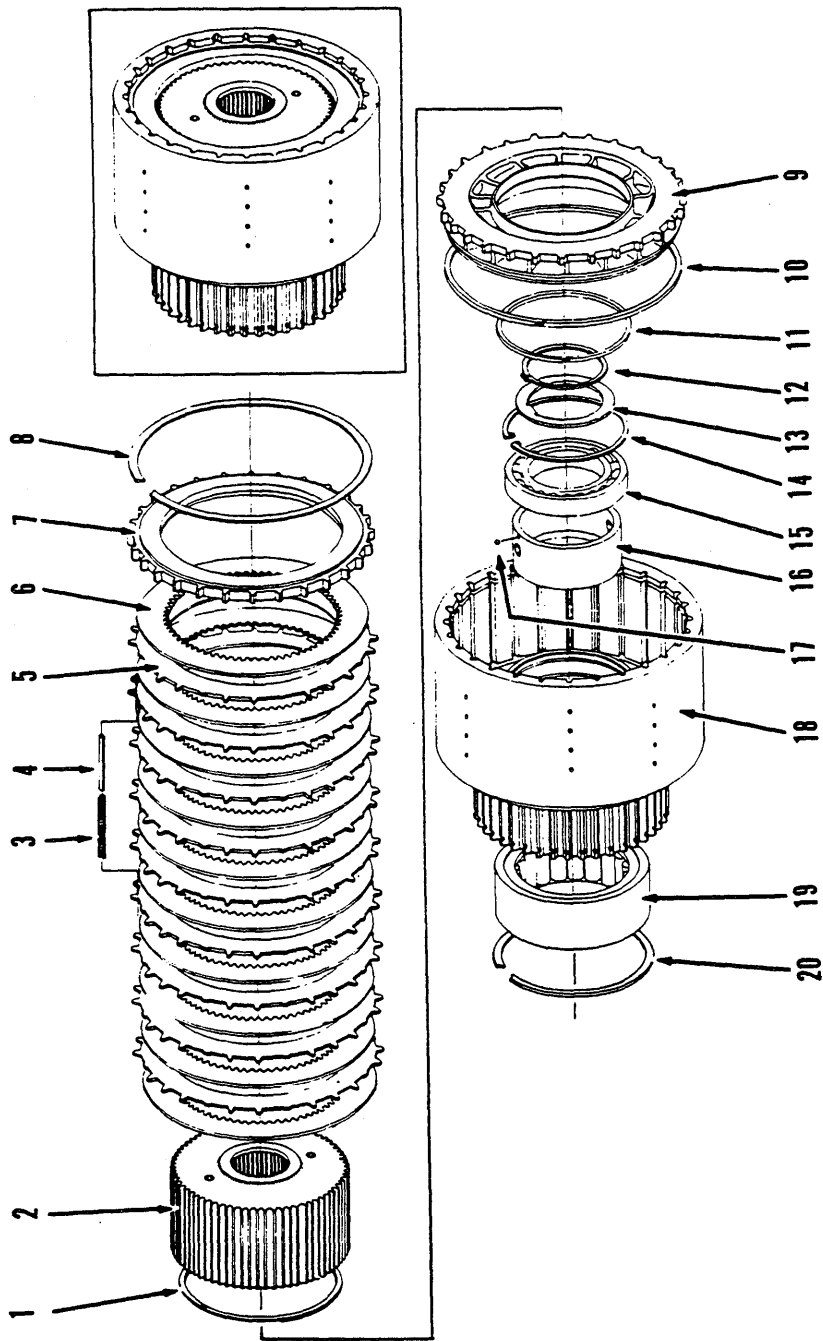
**Zwei (2) Kupplungen werden im Getriebe verwendet. Die angegebenen Mengen sind für eine (1) Kupplung.

**Dois (2) embreagens são usados na transmissão. As quantidades relacionadas são para um (1) embreagem.

**Dos (2) embragues son empleados en la transmisión. Las cantidades indicadas son para un (1) embrague.

†Inc. 16, 17

‡53 Teeth. Dents. Zahne. Dentes. Dientes.



Transmission Clutch Group - Input, Reverse, Third & Fourth*
Embrayage de la transmission - prise, marche arrière, troisième et quatrième
Getriebekupplungsgruppe-Eingangswelle, rückwärts, dritte & vierte
Embreagem da transmissão-entrada, marcha à ré, terceira e quarta
Embrague de la transmisión-entrada, marcha atrás, tercera y cuarta

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	§**-----	4	Clutch assy	embrayage ens	Kupplung vollst	embreagem conj	embrague conj
1	217509	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
2	217148	1	Hub assy	moyeu ens	Nabe vollst	cubo conj	cubo conj
3	217347	6	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
4	217601	6	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
5	232394	5	Disc	disque	Scheibe	disco	disco
6	232778	6	Disc	disque	Scheibe	disco	disco
7	217161	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
8	217099	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
9	217164	1	Piston	piston	Kolben	pistão	pistón
10	217361	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
11	217411	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
12	743669	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
13	217151	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
14	223901	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
15	223358	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
16	218214	1	Race	course	Laufring	canaleta	vía
17	10J-08	1	Ball	bille	Kugel	esfera	bola
18	217142	1	Drum assy	tambour ens	Trommel vollst	tambor conj	tambor conj
19	225795	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
20	223855	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo

*Cummins 438B101FSC &→, 438B101ENC &→, G.M. 427B171 &→, 427B101FSC &→, 427B101ENC &→

**Four (4) clutches used in transmission. Quantities listed are for one (1) clutch.

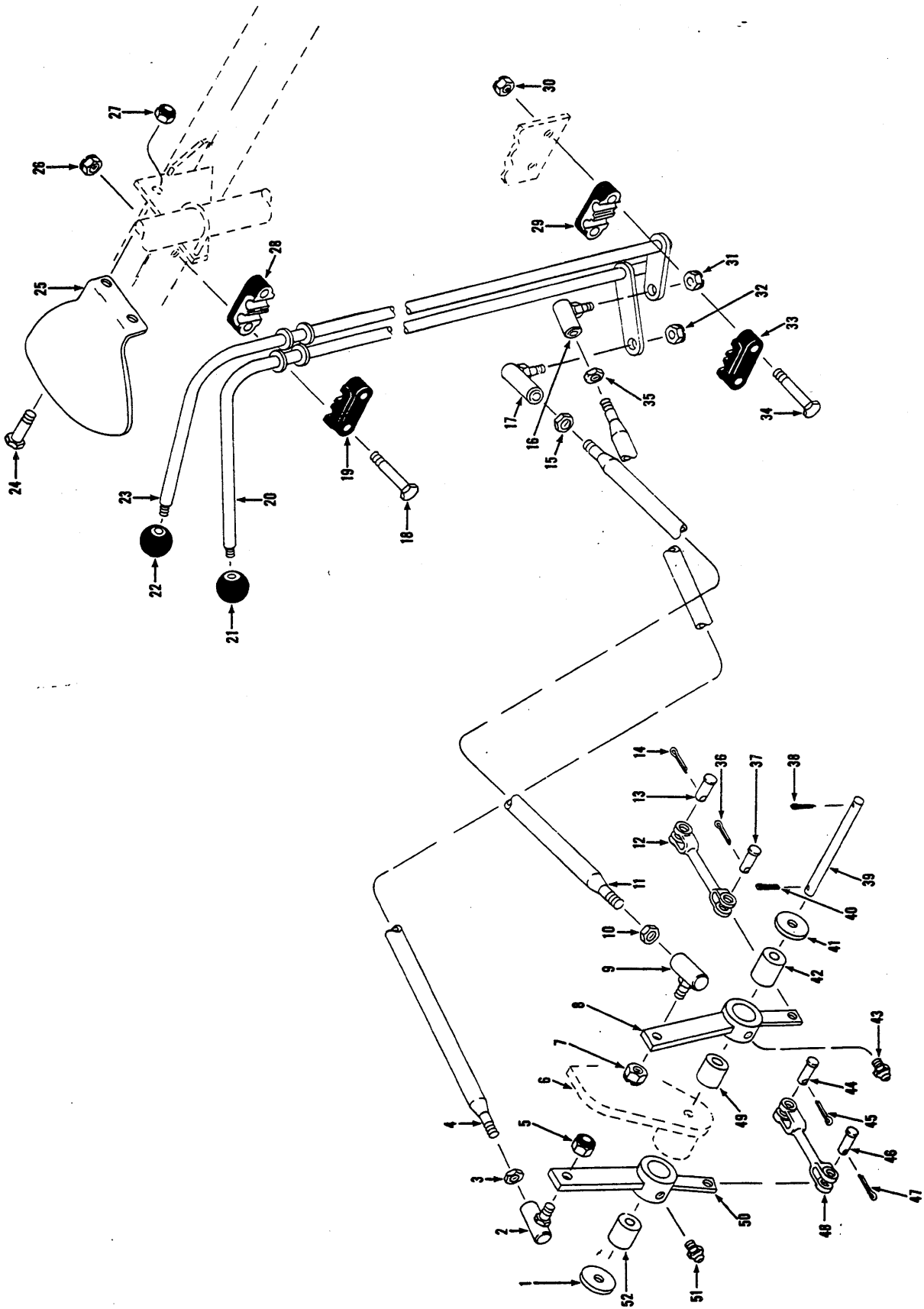
**Quatre (4) embrayages sont employés dans la transmission. Les quantités indiquées s'appliquent à un (1) embrayage.

**Vier (4) Kupplungen werden im Getriebe verwendet. Die angegebenen Mengen sind für eine (1) Kupplung.

**Quatro (4) embreagens são usados na transmissão. As quantidades relacionadas são para um (1) embreagem.

**Cuatro (4) embragues son empleados en la transmisión. Las cantidades indicadas son para un (1) embrague.

²Inc. 16, 17



Transmission Controls—Cummins
Commandes de la transmission—Cummins
Getriebeschalthebel—Cummins
Controles da transmissão—Cummins
Controles de la transmisión—Cummins

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	25E-28	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
2	2520678	1	Ball joint	rotule	Kugelgelenk	articulação esf	articulación esf
3	8D-08	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
4	¹ 1543935	1	Rod	tige	Stange	varão	varilla
5	18D-08	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
6	§——	1	Bellcrank	levier coudé	Kniehebel	balancinho	balancín
7	18D-08	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
8	572914	1	Bellcrank	levier coudé	Kniehebel	balancinho	balancín
9	2520678	1	Ball joint	rotule	Kugelgelenk	articulação esf	articulación esf
10	8D-08	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
11	² 1543935	1	Rod	tige	Stange	varão	varilla
12	569764	1	Rod	tige	Stange	varão	varilla
13	4F-05062	1	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
14	1F-312	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
15	8D-08	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
16	2520678	1	Ball joint	rotule	Kugelgelenk	articulação esf	articulación esf
17	2520678	1	Ball joint	rotule	Kugelgelenk	articulação esf	articulación esf
18	24C-536	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
19	³ 1508846	1	Support	support	Abstützung	suporte	soporte
20	1543938	1	Lever	levier	Hebel	alavanca	palanca
21	509772	1	Knob	bouton	Knopf	manípula	botón
22	509772	1	Knob	bouton	Knopf	manípula	botón
23	1514471	1	Lever	levier	Hebel	alavanca	palanca
24	24C-620	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
25	568477	1	Quadrant	cadran indicateur	Schaltvorlage	quadrante indicador	cuadrante indicador
26	18D-05	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
27	18D-06	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
28	§ ⁴ ——	1	Support	support	Abstützung	suporte	soporte
29	§ ⁵ ——	1	Support	support	Abstützung	suporte	soporte
30	18D-05	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
31	18D-08	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
32	18D-08	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
33	⁶ 1508846	1	Support	support	Abstützung	suporte	soporte
34	24C-536	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
35	8D-08	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca

¹Inc. 2, 3, 16, 35

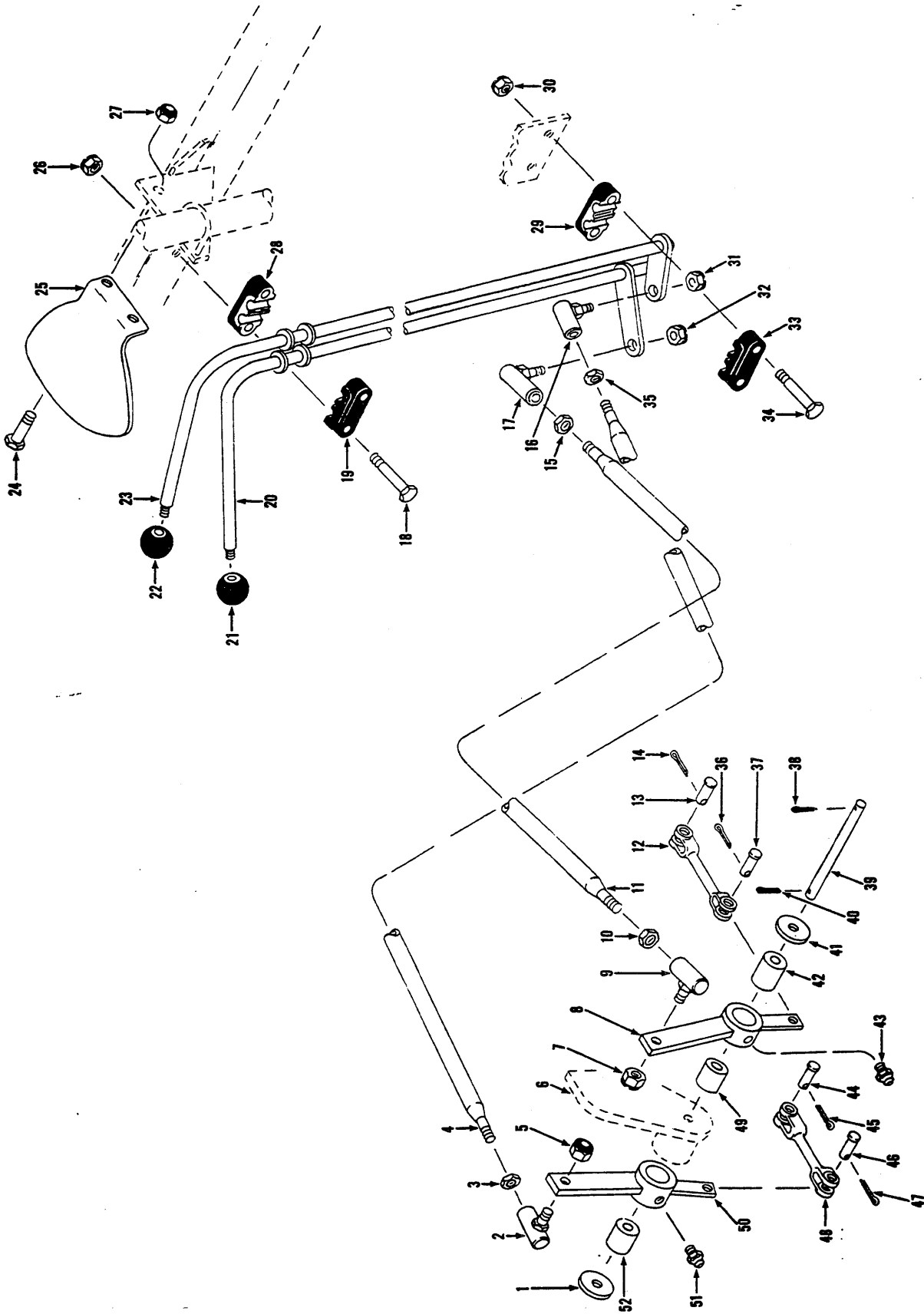
²Inc. 9, 10, 15, 17

³Inc. 28

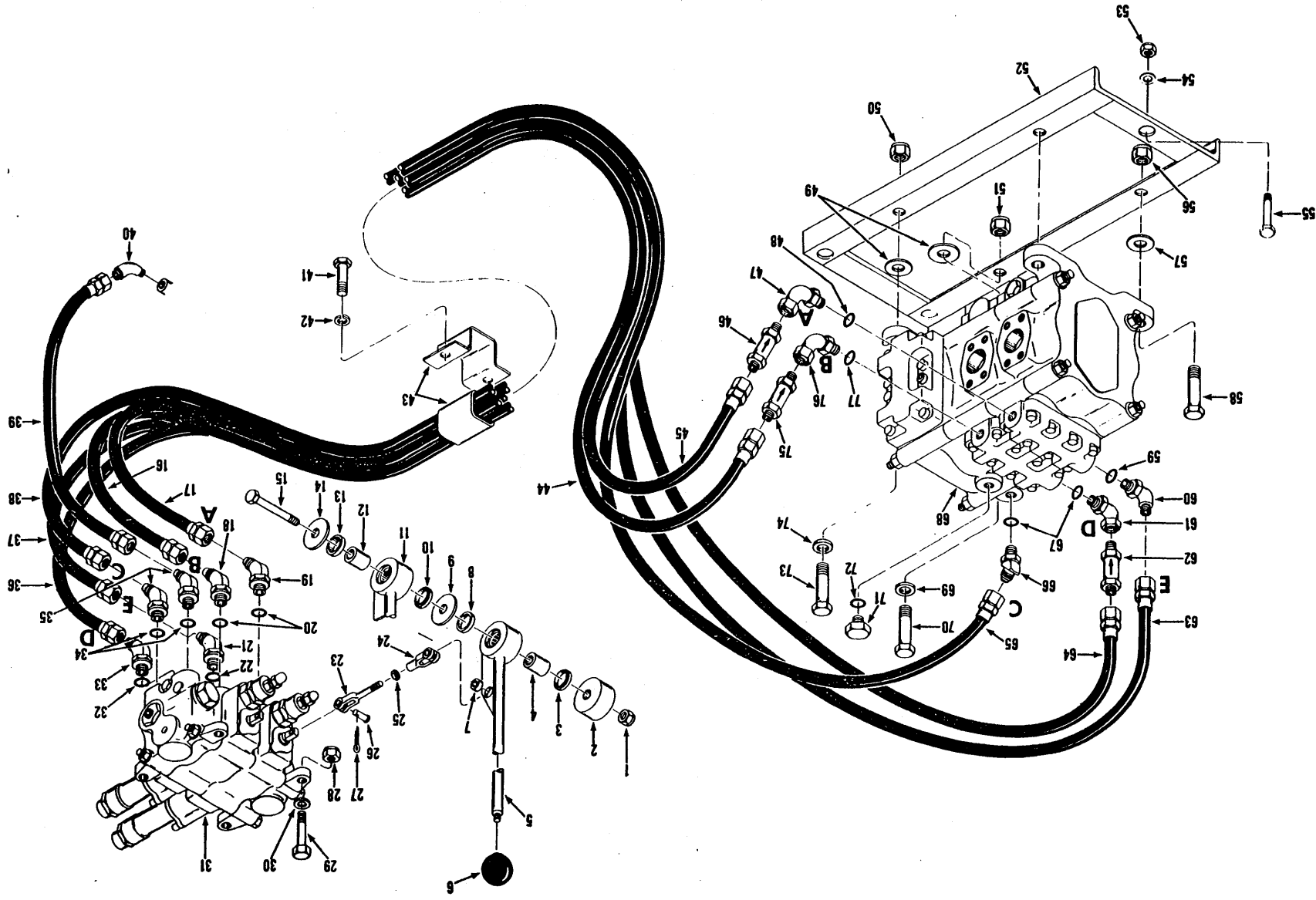
⁴See, Voir, Siehe, Veja, Véase 19

⁵See, Voir, Siehe, Veja, Véase 33

⁶Inc. 29



TS-13148



CLARK
EQUIPMENT

P1M2919
Printed in U.S.A.

(2F9)

V 4-1

Valve, Air Brake
Soupape de frein à air
Luftbremsventil
Válvula do freio pneumático
Válvula del freno neumático



No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	1945996	1	Valve kit	soupape trousse	Ventilsatz	válvula jôgo	válvula juego
B	3290125	1	Repair kit	trousse de réparation	Reparatursatz	conjunto de reparo	juego de reparación
C	3290124	1	Repair kit	trousse de réparation	Reparatursatz	conjunto de reparo	juego de reparación
D	3290099	1	Repair kit	trousse de réparation	Reparatursatz	conjunto de reparo	juego de reparación
E	3290106	1	Repair kit	trousse de réparation	Reparatursatz	conjunto de reparo	juego de reparación
1	513932	1	Stop rubber	butée caoutchouc	Gummianschlag	batente borracha	tope goma
2	875762	1	Boot	capuchon	Kappe	capuz	capuchón
3	3290122	1	Plunger	plongeur	Druckstange	embolo	émbolo buzo
4	1C-520	3	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
5	4E-05	3	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
6	949260	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
7	894543	1	Retainer	arrêteoir	Halterung	retentor	retén
8	21C-410	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
9	894542	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
10	894541	1	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
11	894540	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
12	894539	1	Piston	piston	Kolben	pistão	pistón
13	25K-40204	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
14	875754	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
15	949261	1	Filter	filtre	Filter	filtro	filtro
16	3290105	1	Body	carrosserie	Karosserie	carroçria	carrocería
17	894537	1	Retainer	arrêteoir	Halterung	retentor	retén
18	894538	1	Valve	soupape	Ventil	válvula	válvula
19	25K-20020	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
20	894536	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
21	25K-30112	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
22	894535	1	Valve seat	siège soupape	Ventilsitz	assento válvula	asiento válvula
23	894534	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
24	894533	1	Diaphragm	diaphragme	Membran	diafragma	diafragma
25	894532	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
26	661415	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
27	949264	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
28	87G-806	1	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo

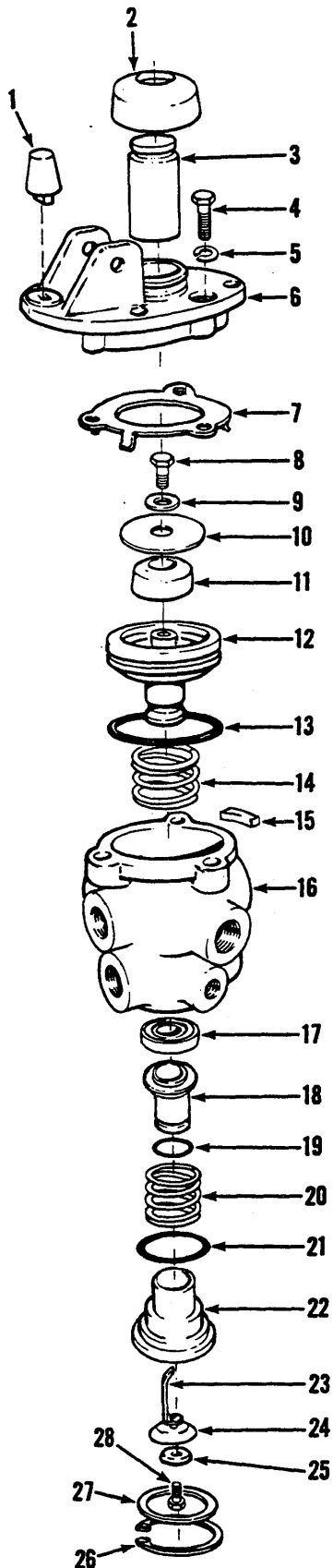
¹Inc. 1→28

²Inc. 1, 2, 11, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 21, 23, 24

³Inc. 1, 2, 18, 19, 21, 24

⁴Inc. 8→12

⁵Inc. 17→25, 28



TS-11001

Group V

Valve, Air Brake	V 3
Valve Controls & Piping	V 5, V 7
Valve Assembly, Main	V 9
Valve Assembly, Main, Section B - Boom	V11
Valve Assembly, Main, Section C - Bucket	V13
Valve Assembly, Main, Section D - Control	V15
Valve Assembly, Main Relief	V17
Valve Assembly, Pilot	V19, V21, V23, V25
Valve, Transmission Declutch	V26

Groupe V

Soupape de frein à air	V 3
Commandes de soupape & tuyautage	V 5, V 7
Soupape principal, ensemble	V 9
Soupape principale, ensemble, section B - flèche	V11
Soupape principale, ensemble, section C - Godet	V13
Soupape principale, ensemble, section D - commande	V15
Soupape de décharge principale, ensemble	V17
Soupape pilote, ensemble	V19, V21, V23, V25
Soupape, débrayage de la transmission	V26

Gruppe V

Luftbremsventil	V 3
Ventilregler & Rohranlage	V 5, V 7
Hauptventil vollständig	V 9
Hauptventil vollständig, Teil B - Hubarm	V11
Hauptventil vollständig, Teil C - Schaufel	V13
Hauptventil vollständig, Teil D - Regler	V15
Hauptablassventil vollständig	V17
Steuerventil vollständig	V19, V21, V23, V25
Ventil, Getriebeentkupplung	V26

Grupo V

Válvula do freio pneumático	V 3
Controles de válvula & encanamento	V 5, V 7
Válvula principal, conjunto	V 9
Válvula principal, conjunto, seção B - braço	V11
Válvula principal, conjunto, seção C - caçamba	V13
Válvula principal, conjunto, seção D - contrôle	V15
Válvula de descarga principal, conjunto	V17
Válvula piloto, conjunto	V19, V21, V23, V25
Válvula, desembregem da transmissão	V26

Grupo V

Válvula del freno neumático	V 3
Controles de válvula & cañerías	V 5, V 7
Válvula principal, conjunto	V 9
Válvula principal, conjunto, sección B - aguilón	V11
Válvula principal, conjunto, sección C - cucharón	V13
Válvula principal, conjunto, sección D - control	V15
Válvula de alivio principal, conjunto	V17
Válvula piloto, conjunto	V19, V21, V23, V25
Válvula, desembregue de la transmisión	V26

C

C

C

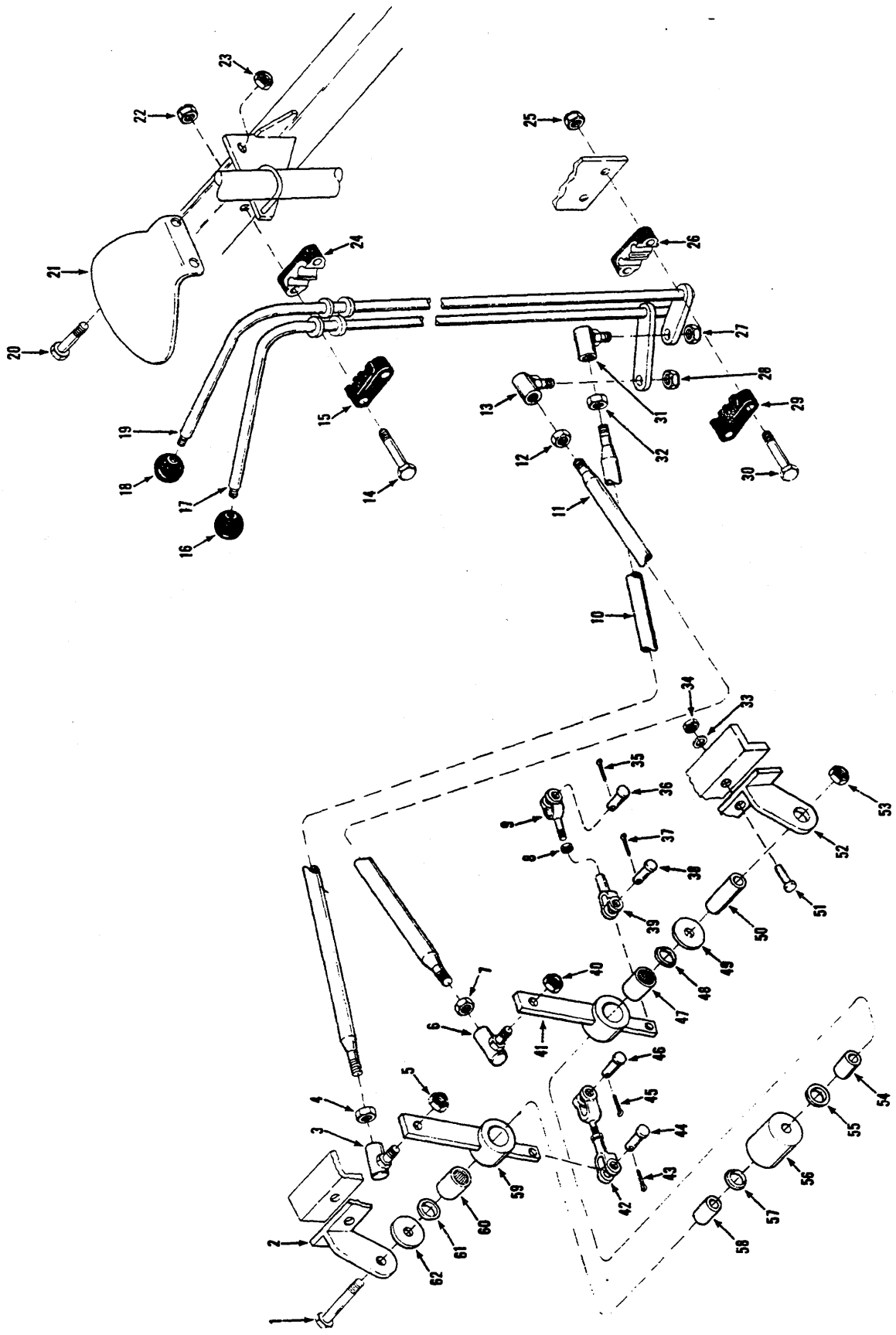
Transmission Controls — G.M.
 Commandes de la transmission — G.M.
 Getriebeschalthebel — G.M.
 Controles da transmissão — G.M.
 Controles de la transmisión — G.M.



No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
41	1515216	1	Bellcrank	levier coudé	Kniehebel	balancinho	balancín
42	⁵ _____	1	Clevis	étrier	Schäkel	garfo	horquilla
43	1F-312	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
44	4F-05062	1	Pin clevis	goupille chape	Schäkelstift	pino garfo	pasador horquilla
45	1F-312	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
46	4F-05062	1	Pin clevis	goupille chape	Schäkelstift	pino garfo	pasador horquilla
47	675227	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
48	1522535	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
49	584502	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
50	1514734	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
51	24C-828	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
52	⁶ _____	—	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
53	18D-08	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
54	1503251	1	Sleeve	manchon	Muffe	luva	manguito
55	1522535	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
56	1514481	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
57	1522535	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
58	1503251	1	Sleeve	manchon	Muffe	luva	manguito
59	1515215	1	Bellcrank	levier coudé	Kniehebel	balancinho	balancín
60	675227	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
61	1522535	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
62	584502	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela

⁵See, Voir, Siehe, Veja, Véase 8, 9, 39

⁶See, Voir, Siehe, Veja, Véase 2





Transmission Controls—G. M.
 Commandes de la transmission—G. M.
 Getriebeschalthebel—G. M.
 Controles da transmissão—G. M.
 Controles de la transmisión—G. M.

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	24C-8120	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
2	1514645	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
3	2520678	1	Ball joint	rotule	Kugelgelenk	articulação esf	articulación esf
4	8D-08	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
5	18D-08	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
6	2520678	1	Ball joint	rotule	Kugelgelenk	articulação esf	articulación esf
7	8D-08	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
8	8D-05	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
9	1515267	2	Clevis	étrier	Schäkel	garfo	horquilla
10	71543935	1	Rod	tige	Stange	varão	varilla
11	*1543935	1	Rod	tige	Stange	varão	varilla
12	8D-08	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
13	2520678	1	Ball joint	rotule	Kugelgelenk	articulação esf	articulación esf
14	24C-536	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
15	11508846	1	Support	support	Abstützung	suporte	soporte
16	509772	1	Knob	bouton	Knopf	manípula	botón
17	1543938	1	Lever	levier	Hebel	alavanca	palanca
18	509772	1	Knob	bouton	Knopf	manípula	botón
19	1514471	1	Lever	levier	Hebel	alavanca	palanca
20	24C-620	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
21	568477	1	Quadrant	cadran indicateur	Schaltvorlage	quadrante indicador	cuadrante indicador
22	18D-05	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
23	18D-06	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
24	² _____	—	Support	support	Abstützung	suporte	soporte
25	18D-05	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
26	³ _____	—	Support	support	Abstützung	suporte	soporte
27	18D-08	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
28	18D-08	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
29	*1508846	1	Support	support	Abstützung	suporte	soporte
30	24C-536	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
31	2520678	1	Ball joint	rotule	Kugelgelenk	articulação esf	articulación esf
32	8D-08	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
33	1508222	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
34	18D-08	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
35	1F-312	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
36	4F-05062	1	Pin clevis	goupille chape	Schäkelstift	pino garfo	pasador horquilla
37	1F-312	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
38	4F-05062	1	Pin clevis	goupille chape	Schäkelstift	pino garfo	pasador horquilla
39	2J-5204	2	Clevis	étrier	Schäkel	garfo	horquilla
40	18D-08	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca

¹Inc. 24

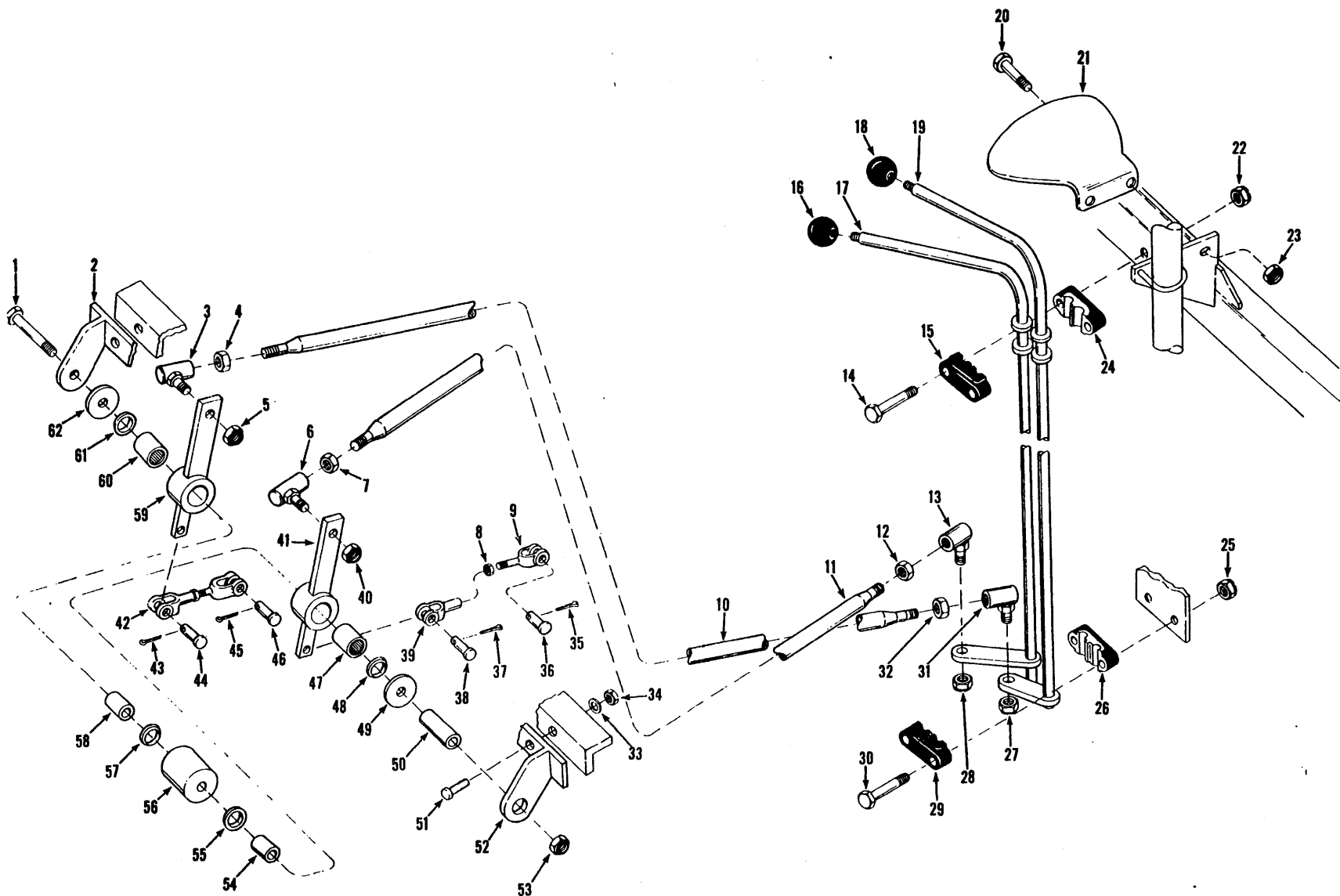
²See, Voir, Siehe, Veja, Véase 15

³See, Voir, Siehe, Veja, Véase 29

⁴Inc. 26

⁷Inc. 3, 4, 31, 32

⁸Inc. 6, 7, 12, 13



T22-1

(2F1)

PM2919
Printed in U.S.A.

TS-13219

Transmission Controls—Cummins
Commandes de la transmission—Cummins
Getriebeschalthebel—Cummins
Controles da transmissão—Cummins
Controles de la transmisión—Cummins

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
36	1F-312	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
37	4F-05062	1	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
38	1F-420	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
39	1535583	1	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
40	1F-420	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
41	25E-28	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
42	570676	1	Sleeve	manchon	Muffe	luva	manguito
43	10H-25	1	Fitting grease	graisseur	Nippel Schmier	graxeira	grasera
44	4F-05062	1	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
45	1F-312	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
46	4F-05062	1	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
47	1F-312	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
48	569764	1	Rod	tige	Stange	varão	varilla
49	1503998	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
50	573462	1	Bellcrank	levier coudé	Kniehebel	balancinho	balancin
51	10H-25	1	Fitting grease	graisseur	Nippel Schmier	graxeira	grasera
52	570676	1	Sleeve	manchon	Muffe	luva	manguito

Valve Controls & Piping
Commandes de soupape & tuyautage
Ventilregler & Rohranlage
Controles de válvula & encanamento
Controles de válvula & cañerías

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	18D-08	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
2	730482	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
3	1522535	1	Wiper	racleur	Wischer	limpador	limpiador
4	1503251	1	Sleeve	manchon	Muffe	luva	manguito
5	¹ 1542767	1	Lever boom	levier flèche	Hebel Hubarm	alabanca braço	palanca aguilón
5A	⁺ 675227	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
6	509772	2	Knob	bouton	Knopf	manípula	botón
7	1542764	2	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
8	1522535	1	Wiper	racleur	Wischer	limpador	limpiador
9	584502	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
10	1522535	1	Wiper	racleur	Wischer	limpador	limpiador
11	² 1542769	1	Lever bucket	levier godet	Hebel Schaufel	alavanca caçamba	palanca cucharón
11A	⁺ 675227	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
12	1503251	1	Sleeve	manchon	Muffe	luva	manguito
13	1522535	1	Wiper	racleur	Wischer	limpador	limpiador
14	584502	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
15	24C-896	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
16	1547168	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
17	1547168	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
18	³ 18K-6	1	Connector	raccord	Verbindungsstück	ligador	conector
19	³ 18K-6	1	Connector	raccord	Verbindungsstück	ligador	conector
20	91F-6	2	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
21	⁴ 18K-6	1	Connector	raccord	Verbindungsstück	ligador	conector
22	91F-6	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
23	⁵ 1537881	2	Rod	tige	Stange	varão	varilla
24	2J-4200	2	Clevis	étrier	Schäkel	garfo	horquilla
25	8D-04	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
26	4F-04051	4	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
27	1F-207	4	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
28	18D-06	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
29	656672	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
30	24C-628	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
31	⁶ _____	—	Valve pilot	soupape pilote	Ventil Steuer	válvula piloto	válvula piloto
32	91F-6	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
33	⁷ 18K-6	1	Connector	raccord	Verbindungsstück	ligador	conector
34	91F-7	2	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
35	⁸ 18K-7	2	Connector	raccord	Verbindungsstück	ligador	conector
36	1547168	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
37	1547168	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
38	1300304	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
39	572349	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
40	84F-7	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
41	24C-820	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
42	4E-08	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
43	1537986	2	Clamp	pince	Schelle	bráçadeira	abrazadera

¹Inc. 5A

²Inc. 11A

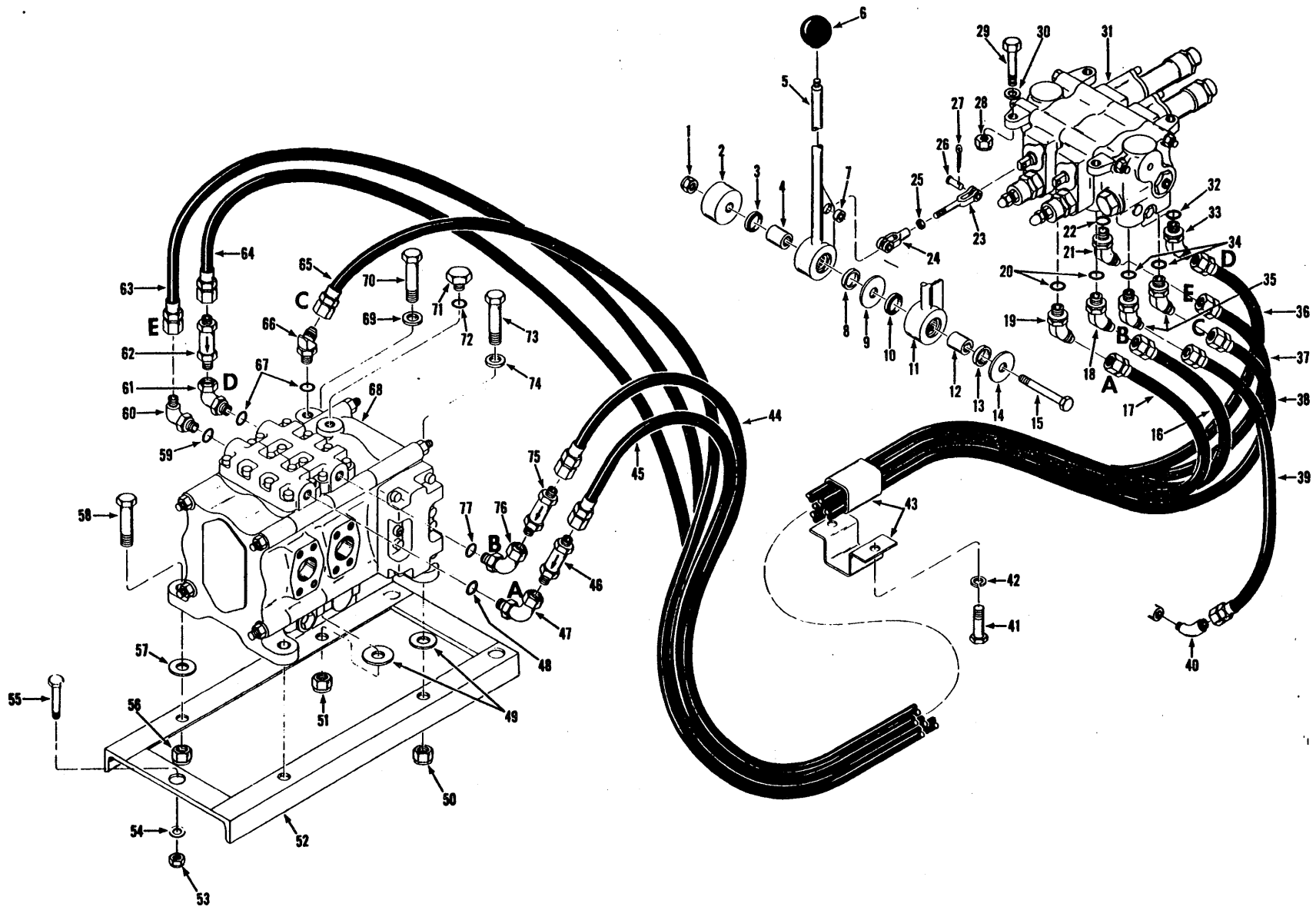
³Inc. 20

⁴Inc. 22

⁵Inc. 24, 25

⁶See Index. Voir Table des matières. Siehe Inhaltsverzeichnis. Veja Índice. Véase Índice.

⁷Inc. 32



Valve Controls & Piping
Commandes de soupape & tuyautage
Ventilregler & Rohranlage
Controles de válvula & encanamento
Controles de válvula & cañerías

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
43A	1M-22040	3	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
44	⁹ _____	—	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
45	¹⁰ _____	—	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
46	1510741	1	Restrctr valve assy	soupape restrict ens	Drosselventil vollst	válvula restrit conj	válvula restrct conj
47	¹¹ 1304056	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
48	91F-6	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
49	¹² 1512415	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
50	18D-14	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
51	18D-14	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
52	¹² 1514880	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
53	¹² 18D-14	3	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
54	¹² 25E-29	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
55	¹² 24C-1436	3	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
56	18D-14	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
57	¹² 1512415	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
58	24C-1444	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
59	91F-6	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
60	¹³ 17K-6	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
61	¹⁴ 1304056	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
62	1510741	1	Restrctr valve assy	soupape restrict ens	Drosselventil vollst	válvula restrit conj	válvula restrct conj
63	¹⁵ _____	—	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
64	¹⁶ _____	—	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
65	¹⁷ _____	—	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
66	¹⁴ 1547152	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
67	91F-6	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
68	⁶ _____	—	Valve main	soupape principale	Hauptventil	válvula principal	válvula principal
69	25E-29	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
70	24C-1444	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
71	¹⁸ 24K-7	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
72	91F-7	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
73	24C-1444	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
74	25E-29	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
75	1515868	1	Restrctr valve assy	soupape restrict ens	Drosselventil vollst	válvula restrit conj	válvula restrct conj
76	¹⁹ 1304056	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
77	91F-6	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O

⁹See, Voir, Siehe, Veja, Véase 16

¹⁰See, Voir, Siehe, Veja, Véase 17

¹¹Inc. 48

¹²G.M. 427B101 &→

¹³Inc. 59

¹⁴Inc. 67

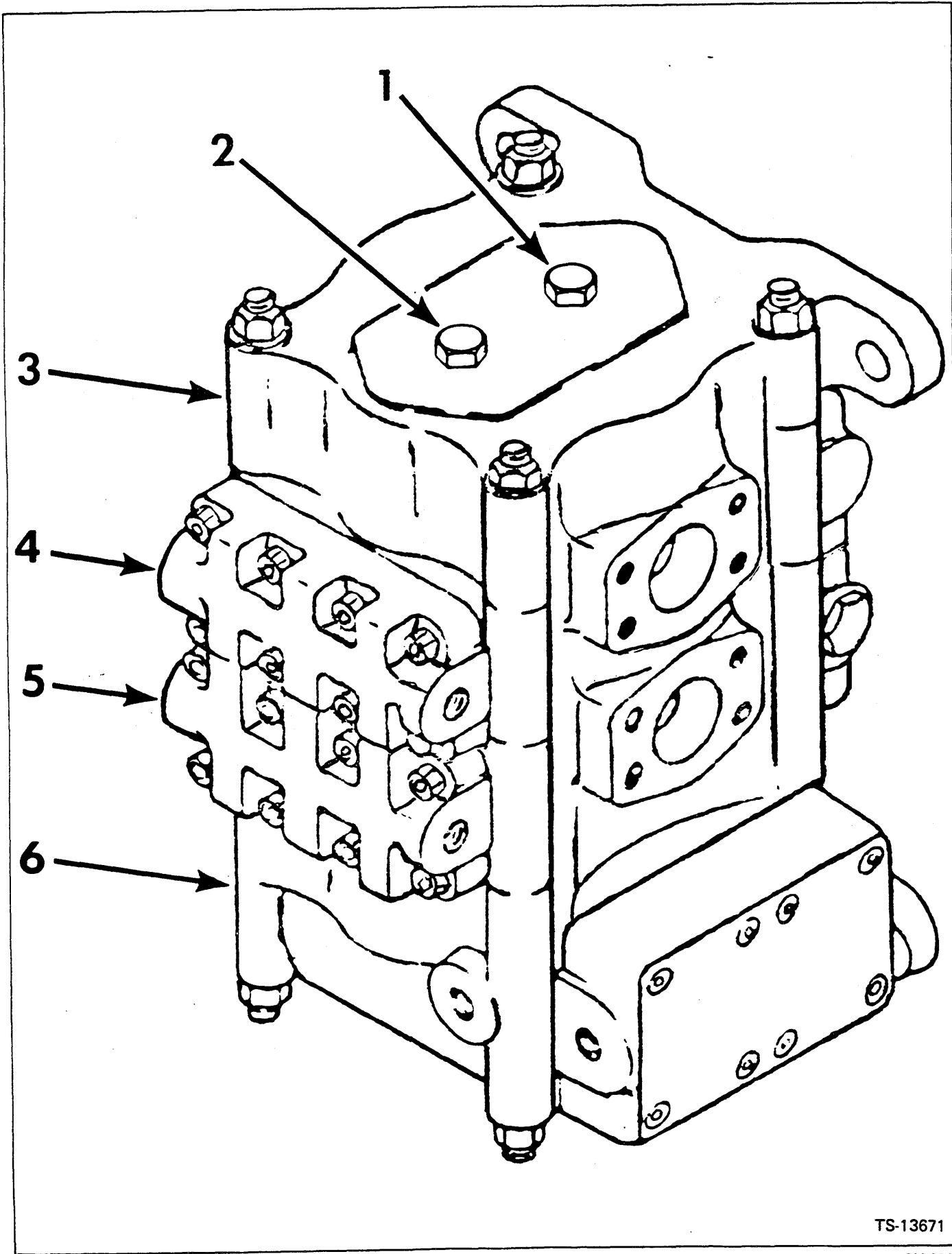
¹⁵See, Voir, Siehe, Veja, Véase 37

¹⁶See, Voir, Siehe, Veja, Véase 36

¹⁷See, Voir, Siehe, Veja, Véase 38

¹⁸Inc. 72

¹⁹Inc. 77



TS-13671

Valve Assembly, Main
Soupape principal, ensemble
Hauptventil vollständig
Válvula principal, conjunto
Válvula principal, conjunto

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	^{2,8} 1513269	1	Control valve assy	ens soupape commande	Regelventil vollst	conj válv controle	conj válv control
B	² 2504922	1	Control valve assy	ens soupape commande	Regelventil vollst	conj válv controle	conj válv control
C	+961198	1	Repair kit minor	répar mineure trse	Nebenreptrsatz	rep menor jogo	rep menor jgo
D	+961199	1	Repair kit major	rép majeure trse	Reptrsatz Haupt	rep maior jogo	rep mayor jgo
1	948847	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
1A	+91F-3	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
2	948847	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
2A	+91F-3	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
3	³ _____	1	Cover section	section couvercle	Deckel Teil	secção tampa	sección tapa
4	961206	1	Boom section	flèche section	Hubarm Teil	braço secção	aguilón sección
5	961203	1	Bucket section	godet section	Schaufel Teil	caçamba secção	cucharón sección
6	961202	1	Control section	section commande	Regulieranlage	seção control	sección control
7	+7948854	1	Relief valve assy	soupape déch ens	Überdrvent vollst	válv descarga conj	válvula alivio conj

²Inc. 1→7

²When replacing any section of valve minor repair kit 961198 must also be used.

²Pour la réparation de n'importe quelle section de soupape, l'ensemble de réparation 96198 doit être aussi utilisé.

²Wenn irgendein Teil des Ventils ersetzt wird, muss auch das 96198 kleine Reparaturwerkzeug benutzt werden.

²Quando substituir qualquer seção da válvula, deve-se também usar o jogo 96198 para pequenos reparos.

²Al remplazar cualquier sección de válvula, también se debe usar el estuche 96198 para reparaciones menores.

²For purpose of identification, illustration above indicates by numerical designation the individual section group location in control valve. Code to numerical designation also appears in heading of each section covered in parts listing herein.

²Pour faciliter l'identification, l'illustration ci-dessus indique numériquement les sections individuelles, l'emplacement de groupe dans la soupape de contrôle. Un code numérique apparaît également dans la titre de chaque section figurant dans la liste ci-dessous.

²Der Grund für die Identifikationsillustration oben, zeigt zahlenmässig die einzelnen Abteilungen, Gruppenlage in dem Kontrollventil. Der Kode zu der zahlenmässigen Bezeichnung erscheint auch in der Überschrift jeder Abteilung unter der Teilliste hierin.

²Com o propósito de identificação, a ilustração acima indica, por designação numérica, a seção individual e a localização do grupo na válvula de controle. O código para a designação numérica aparece também no cabeçalho de cada seção na listagem de partes aqui contida.

²Con el fin de ilustrar, la figura de más arriba indica en orden numérico la sección individual, la ubicación del grupo en la válvula de control. El código para la designación numérica también aparece en el encabezamiento de cada sección cubierto en esta lista de partes.

³See, Voir, Siehe, Veja, Véase B

⁴See page, Voir page, Siehe Seite, Vide página, Veá página V11.

⁵See page, Voir page, Siehe Seite, Vide página, Veá página V13.

⁶See page, Voir page, Siehe Seite, Vide página, Veá página V15.

⁷See page, Voir page, Siehe Seite, Vide página, Veá página V17.

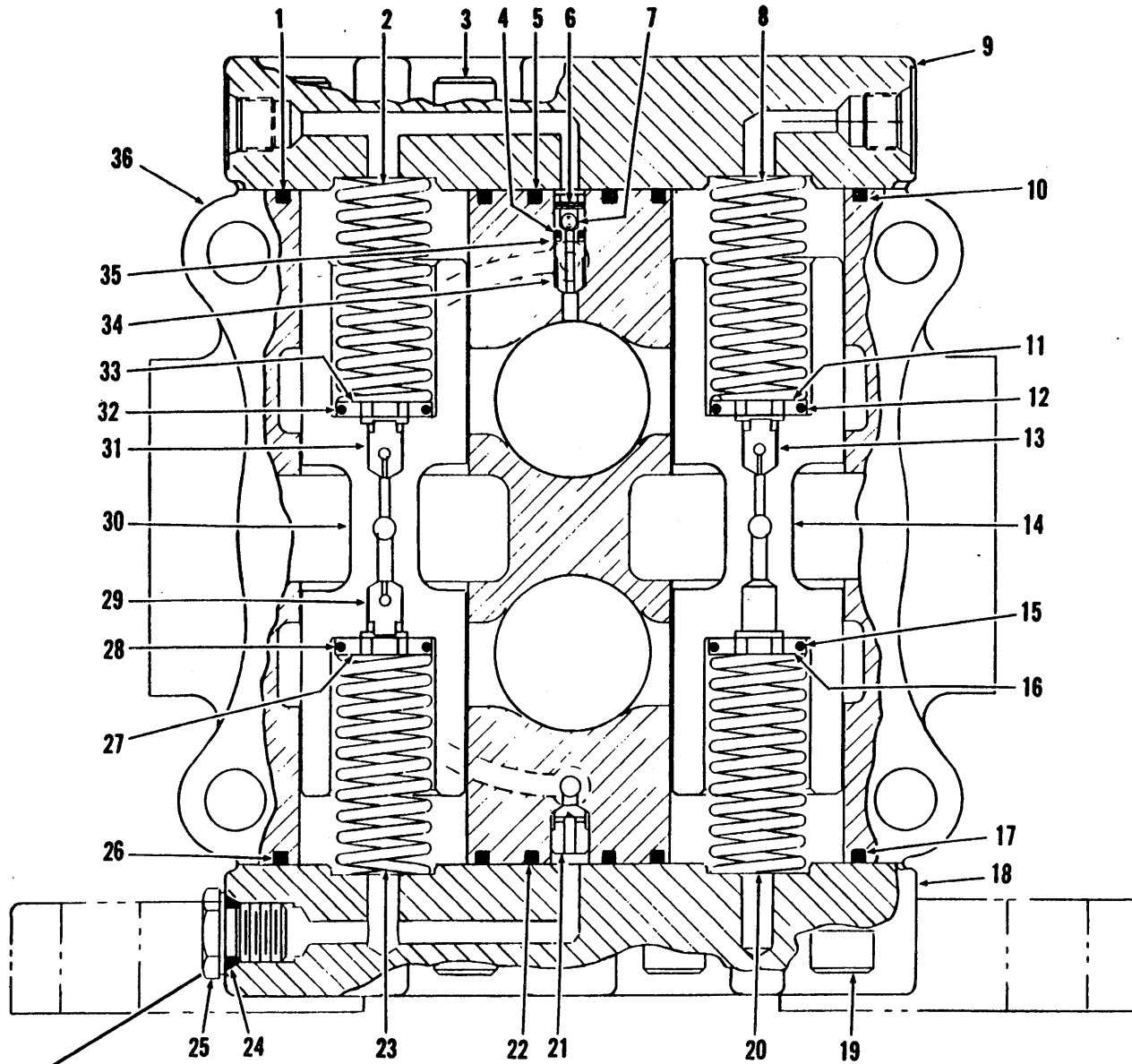
⁸For complete replacement use 2504922 Control Valve assy.

⁸Pour remplacement complet utiliser 2504922 ensemble de soupape de contrôle.

⁸Zum Auswechseln 2504922 Steuerventil-Baugruppe benutzen.

⁸Para substituição completo usar 2504922 conjunto da válvula de controle.

⁸Para recambio completo usar 2504922 conjunto de válvula de control.



BOOM SECTION

TS-14294



Valve Assembly, Main, Section 4, Boom
Soupape principale, ensemble, Section 4, flèche
Hauptventil vollständig, Teil 4, Hubarm
Válvula principal, conjunto, Seção 4, braço
Válvula principal, conjunto, Sección 4, aguilón

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	² 961206	1	Boom section	flèche section	Hubarm Teil	braço secção	aguilón sección
1	25K-40200	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
2	948818	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
3	11G-828	8	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
4	76K10	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
5	25K-30022	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
6	§ ³ _____	—	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
7	§ ³ _____	—	Ball	bille	Kugel	esfera	bola
8	948818	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
9	948817	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
10	25K-40200	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
11	960382	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
12	960383	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
13	⁴ 948789	1	Check	clapet	Rückschlagventil	gatilho	clapeta
14	§ ⁵ _____	—	Plunger	plongeur	Druckstange	embolo	émbolo buzo
15	960383	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
16	960382	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
17	25K-40200	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
18	948816	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
19	11G-828	8	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
20	948818	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
21	949255	1	Check	clapet	Rückschlagventil	gatilho	clapeta
22	25K-30022	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
23	948818	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
24	91F-6	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
25	948058	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
26	25K-40200	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
27	960382	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
28	960383	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
29	⁴ 948789	1	Check	clapet	Rückschlagventil	gatilho	clapeta
30	§ ⁵ _____	—	Plunger	plongeur	Druckstange	embolo	émbolo buzo
31	⁶ 949283	1	Check	clapet	Rückschlagventil	gatilho	clapeta
32	960383	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
33	960382	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
34	7949259	1	Poppet assy	clapet ens	Ventilkegel vollst	gatilho conj	clapeta conj
35	948794	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
36	§ ⁵ _____	—	Housing	boîtier	Gehäuse	carcaça	carcasa

²Inc. 1→36

²When replacing any section of valve minor repair kit 961198 must also be used.

²Pour la réparation de n'importe quelle section de soupape, l'ensemble de réparation 96198 doit être aussi utilisé.

²Wenn irgendein Teil des Ventils ersetzt wird, muss auch das 96198 kleine Reparaturwerkzeug benutzt werden.

²Quando substituir qualquer seção da válvula, deve-se também usar o jogo 96198 para pequenos reparos.

²Al remplazar cualquier sección de válvula, también se debe usar el estuche 96198 para reparaciones menores.

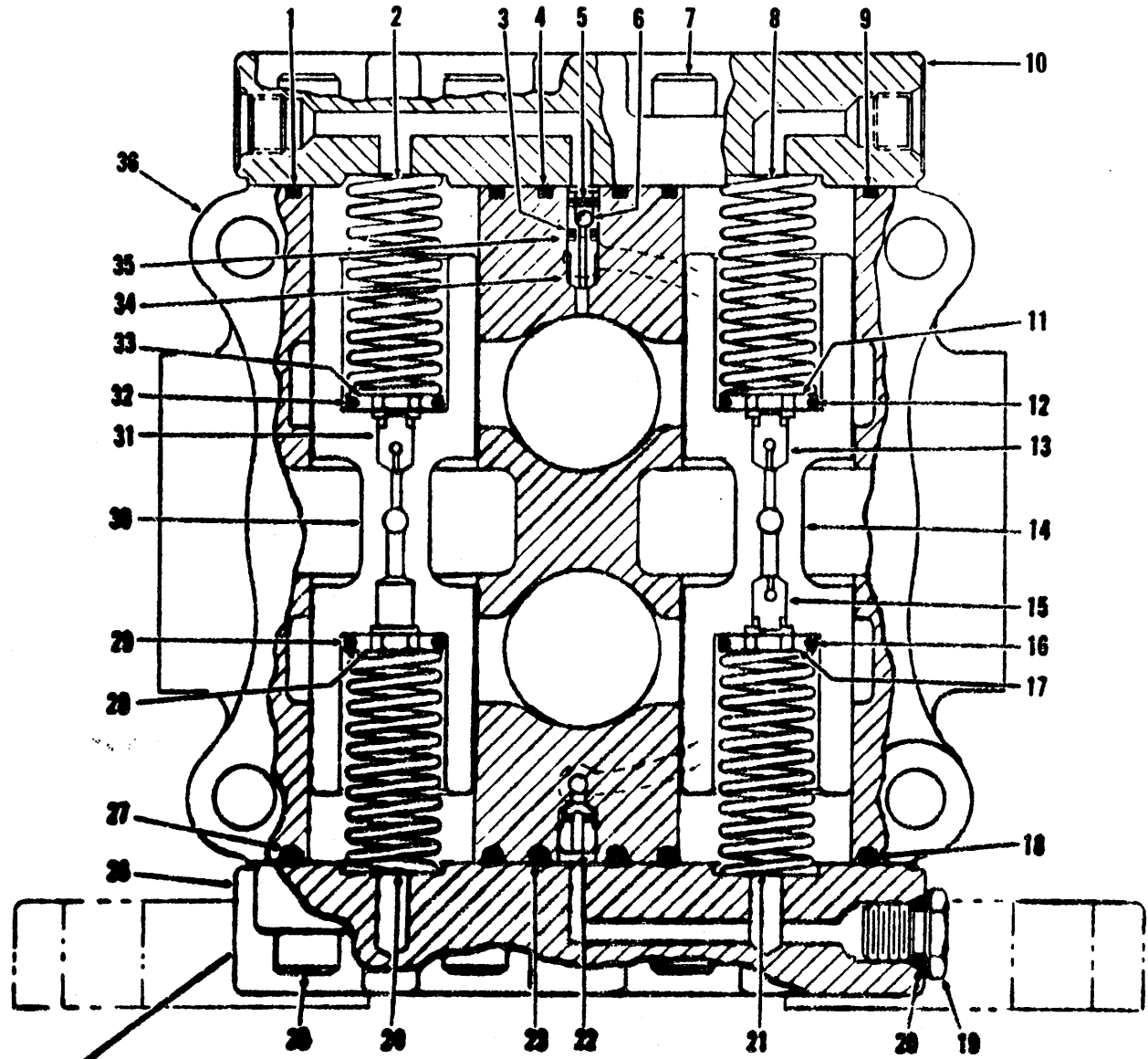
³See, Voir, Siehe, Veja, Véase 34

⁴Red - .110 Orifice (Size 35 Drill); Rouge - 2,79 mm orifice; Rot - 2,79 mm Düse; Vermelho - 2,79 mm orificio; Rojo - 2,79 mm orificio.

⁵See, Voir, Siehe, Veja, Véase A

⁶Blue - .046 Orifice (Size 56 Drill). Bleu - 1.19 mm orifice. Blau - 1.19 mm Düse. Azul - 1.19 mm orificio. Azul - 1.19 mm orificio.

⁷Inc. 4, 6, 7, 35



BUCKET SECTION

TS-14295

Valve Assembly, Main, Section 5, Bucket
Ensemble de soupape principale, Section 5, godet
Hauptventil vollständig, Teil 5, Schaufel
Conjunto de válvula principal, Seção 5, caçamba
Conjunto de válvula principal, Sección 5, cucharón

CLARK

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	2961203	1	Bucket section	godet section	Schaufel Teil	caçamba secção	cucharón sección
1	25K-40200	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
2	948818	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
3	76K10	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
4	25K-30022	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
5	§ ³ _____	—	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
6	§ ³ _____	—	Ball	bille	Kugel	esfera	bola
7	11G-828	8	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
8	948818	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
9	25K-40200	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
10	948817	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
11	960382	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
12	960383	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
13	4948060	1	Check	clapet	Rückschlagventil	gatilho	clapeta
14	§ ⁵ _____	—	Plunger	plongeur	Druckstange	embolo	ébolo buzo
15	948054	1	Check	clapet	Rückschlagventil	gatilho	clapeta
16	960383	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
17	960382	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
18	25K-40200	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
19	948058	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
20	91F-6	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
21	948818	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
22	949255	1	Check	clapet	Rückschlagventil	gatilho	clapeta
23	25K-30022	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
24	948818	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
25	11G-828	8	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
26	948816	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
27	25K-40200	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
28	960382	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
29	960383	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
30	§ ⁵ _____	—	Plunger	plongeur	Druckstange	embolo	ébolo buzo
31	4948060	1	Check	clapet	Rückschlagventil	gatilho	clapeta
32	960382	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
33	960382	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
34	7949259	1	Poppet assy	clapet ens	Ventilkegel vollst	gatilho conj	clapeta conj
35	948794	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
36	§ ⁵ _____	—	Housing	boitier	Gehäuse	carcaça	carcasa

¹Inc. 1→36

²When replacing any section of valve minor repair kit 961198 must also be used.

²Pour la réparation de n'importe quelle section de soupape, l'ensemble de réparation 961198 doit être aussi utilisé.

²Wenn irgendein Teil des Ventils ersetzt wird, muss auch das 961198 kleine Reparaturwerkzeug benutzt werden.

²Quando substituir qualquer seção da válvula, deve-se também usar o jogo 961198 para pequenos reparos.

²Al remplazar cualquier sección de válvula, también se debe usar el estuche 961198 para reparaciones menores.

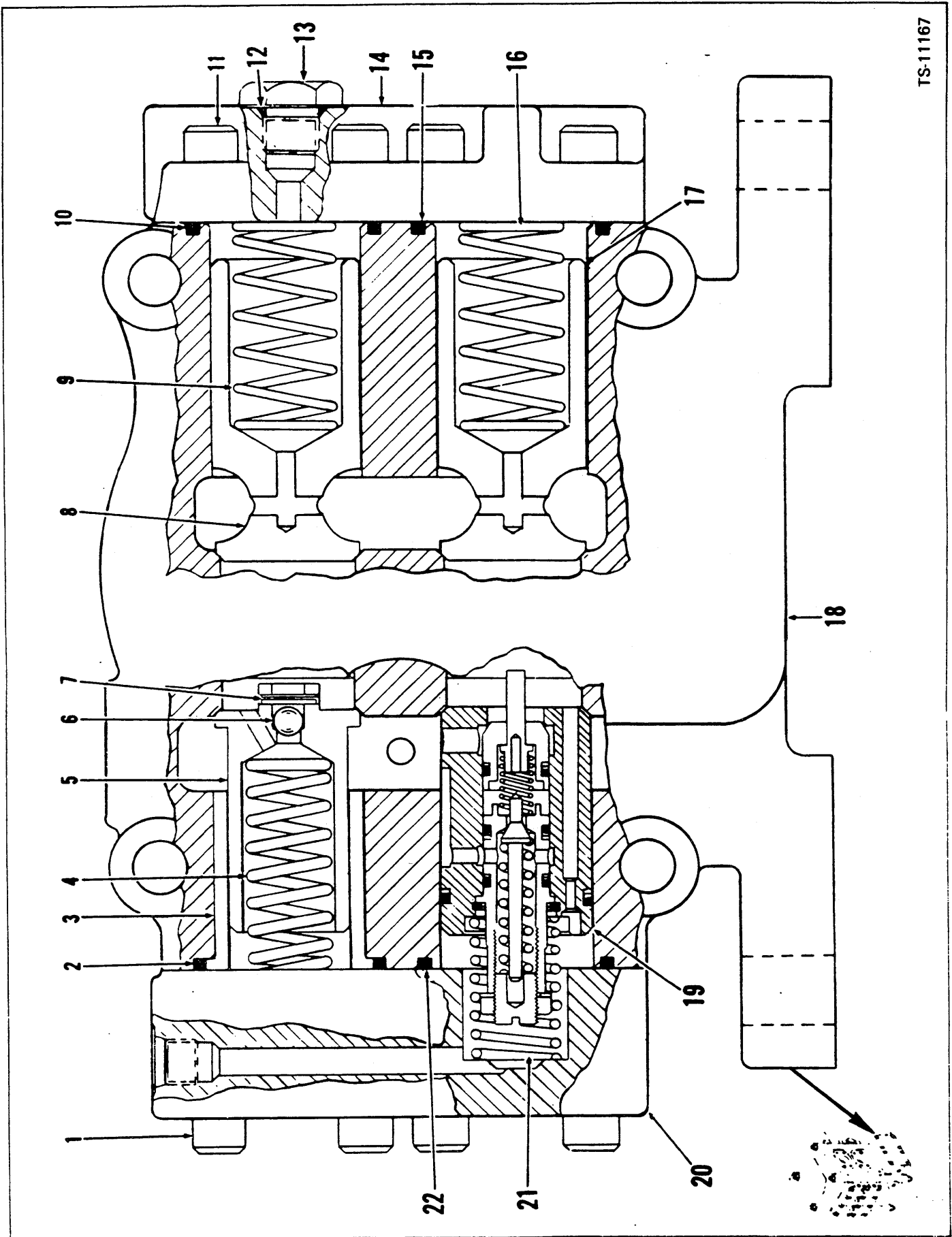
³See, Voir, Siehe, Veja, Véase 34

⁴White - .063 Orifice (Size 52 Drill); Blanc - 1,6 mm orifice; Weiss - 1,6 mm Düse; Branco - 1,6 mm orifício; Blanco - 1,6 mm orificio.

⁵See, Voir, Siehe, Veja, Véase A

⁶Green - .093 Orifice (Size 42 Drill) Vert - 2.38 mm orifice. Grün - 2.38 mm Düse. Verde - 2.38 orificio. Verde - 2.38 orificio.

⁷Inc. 3, 5, 6, 35



TS-11167

Valve Assembly, Main, Section 6, Control
Ensemble de soupape principale, Section 6, commande
Hauptventil vollständig, Teil 6, Regler
Conjunto de válvula principal, Seção 6, controle
Conjunto de válvula principal, Sección 6, control

CLARK

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	2,7961202	1	Control section	section commande	Regulieranlage	seção control	sección control
1	11G-828	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
2	25K-40200	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
3	§ ³ _____	—	Sleeve	manchon	Muffe	luva	manguito
4	948814	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
5	4948859	1	Poppet assy	clapet ens	Ventilkegel vollst	gatilho conj	clapeta conj
6	§ ³ _____	—	Ball	bille	Kugel	esfera	bola
7	§ ³ _____	—	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
8	948821	1	Poppet	clapet	Ventilkegel	gatilho	clapeta
9	948823	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
10	25K-40200	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
11	11G-828	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
12	91F-8	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
13	949309	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
14	949298	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
15	25K-40200	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
16	948823	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
17	948821	1	Poppet	clapet	Ventilkegel	gatilho	clapeta
18	§ ⁵ _____	—	Housing	boítier	Gehäuse	carcaça	carcasa
19	§ ⁶ _____	—	Relief valve	soupape décharge	Überdr Ventil	válvula descarga	válvula alivio
20	948820	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
21	948815	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
22	25K-40200	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O

¹Inc. 1→22

²When replacing any section of valve minor repair kit 961198 must also be used.

²Pour la réparation de n'importe quelle section de soupape, l'ensemble de réparation 961198 doit être aussi utilisé.

²Wenn irgendein Teil des Ventils ersetzt wird, muss auch das 961198 kleine Reparaturwerkzeug benutzt werden.

²Quando substituir qualquer seção da válvula, deve-se também usar o jogo 961198 para pequenos reparos.

²Al remplazar cualquier sección de válvula, también se debe usar el estuche 961198 para reparaciones menores.

³See, Voir, Siehe, Veja, Véase 5

⁴Inc. 3, 6, 7

⁵See, Voir, Siehe, Veja, Véase A

⁶See page, Voir page, Siehe Seite, Vide página, Vea página V17.

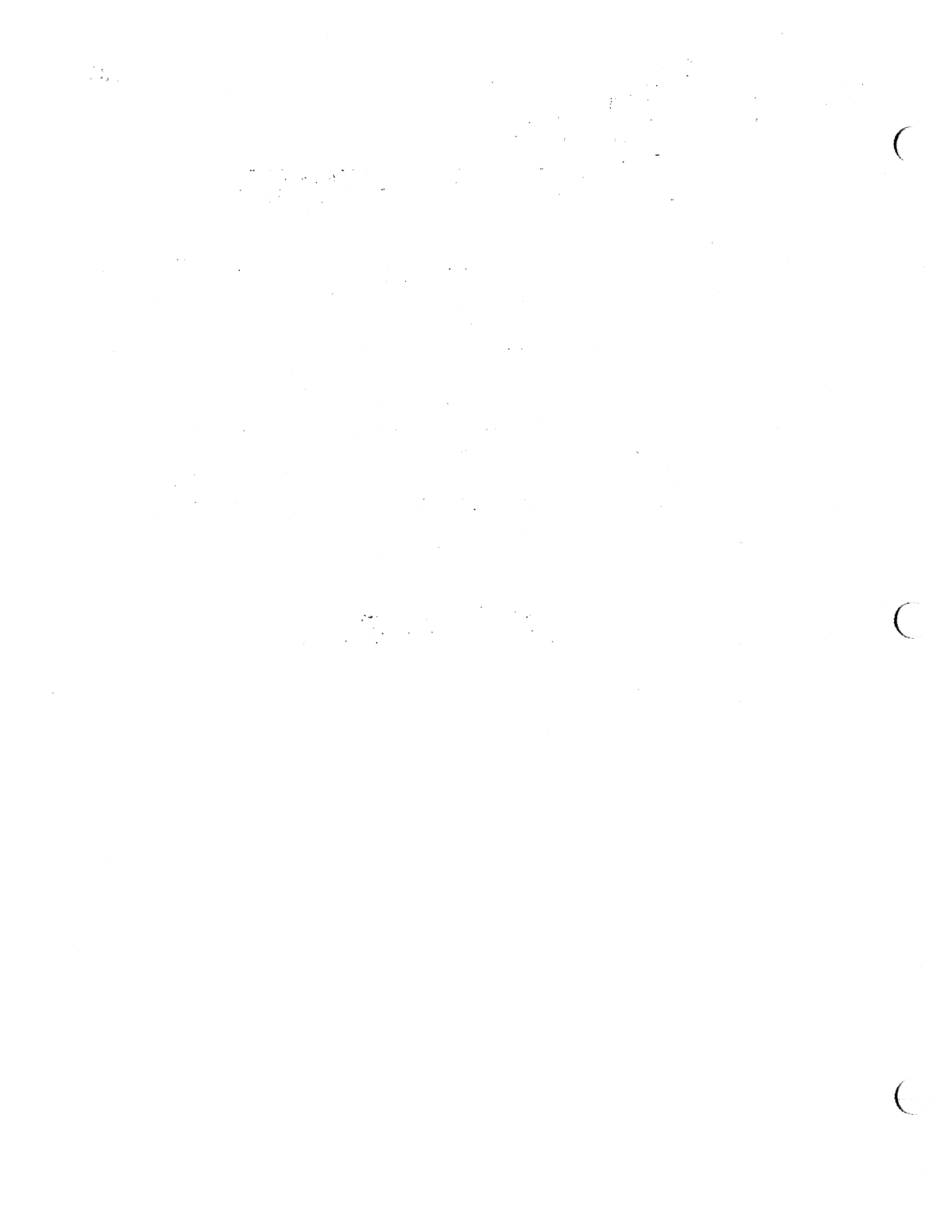
⁷For damping kit see SG-736

⁷Pour jeu d'amortisseur voir SG-736

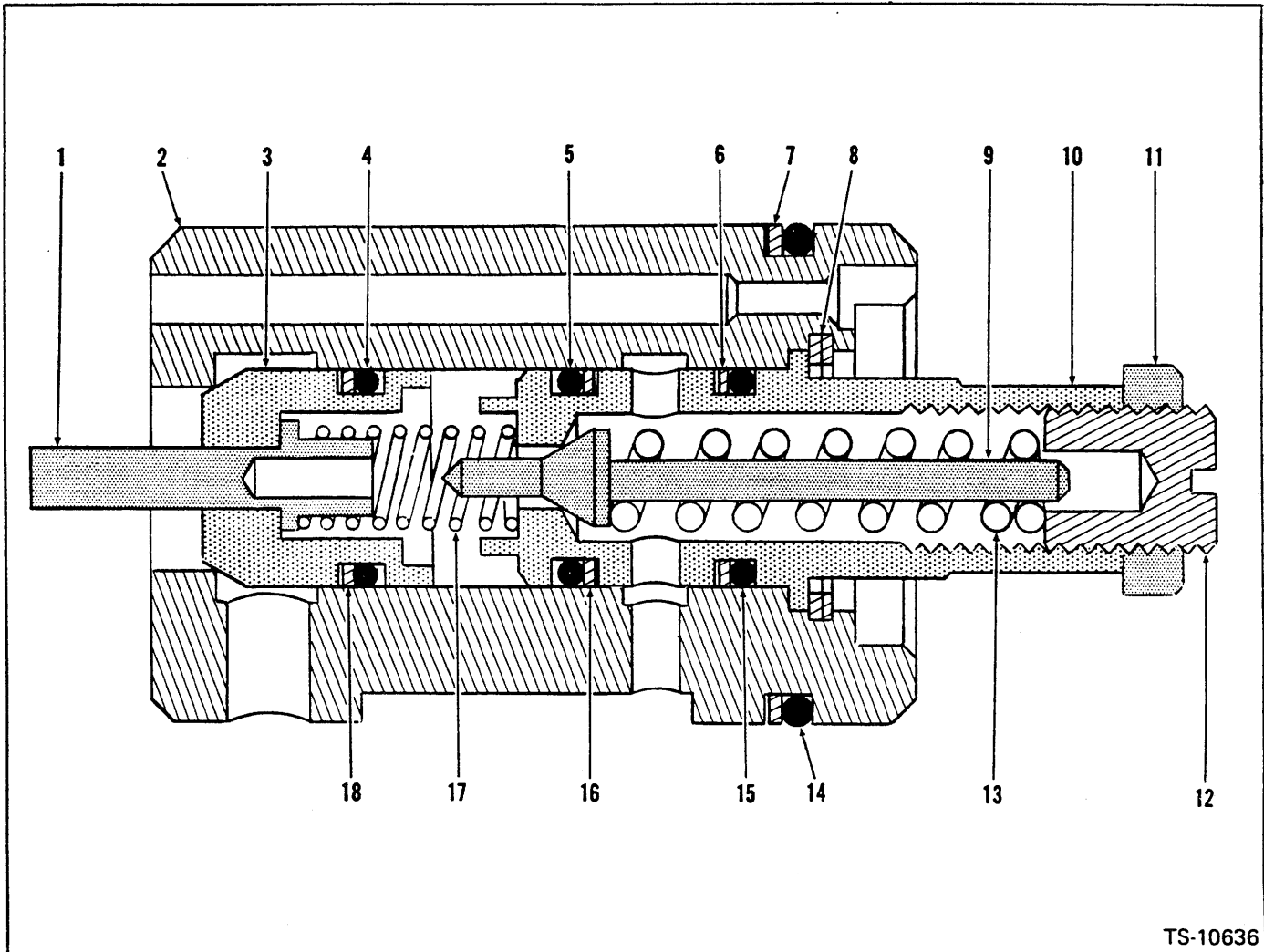
⁷Für Dämpfungssatz siehe SG-736

⁷Para jogo de amortecedor veja SG-736

⁷Para juego de amortiguador véase SG-736



Valve Assembly, Main Relief
Soupape de décharge principale, ensemble
Hauptablassventil vollständig
Válvula de descarga principal, conjunto
Válvula de alivio principal, conjunto



TS-10636

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	^{1,3} 948854	1	Relief valve assy	soupape déch ens	Überdrvent vollst	válv descarga conj	válvula alivio conj
1	948824	1	Piston	piston	Kolben	pistão	pistón
2	§ ² _____	1	Poppet	clapet	Ventilkegel	gatilho	clapeta
3	§ ² _____	1	Poppet	clapet	Ventilkegel	gatilho	clapeta
4	76K113	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
5	76K113	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
6	948849	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
7	948852	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
8	948850	2	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
9	§ ² _____	1	Poppet	clapet	Ventilkegel	gatilho	clapeta
10	§ ² _____	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
11	8D-06	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
12	948848	1	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
13	948825	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
14	76K221	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
15	76K113	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
16	948849	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
17	948129	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
18	948849	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo

¹Inc. 1→18

²See, Voir, Siehe, Veja, Véase A

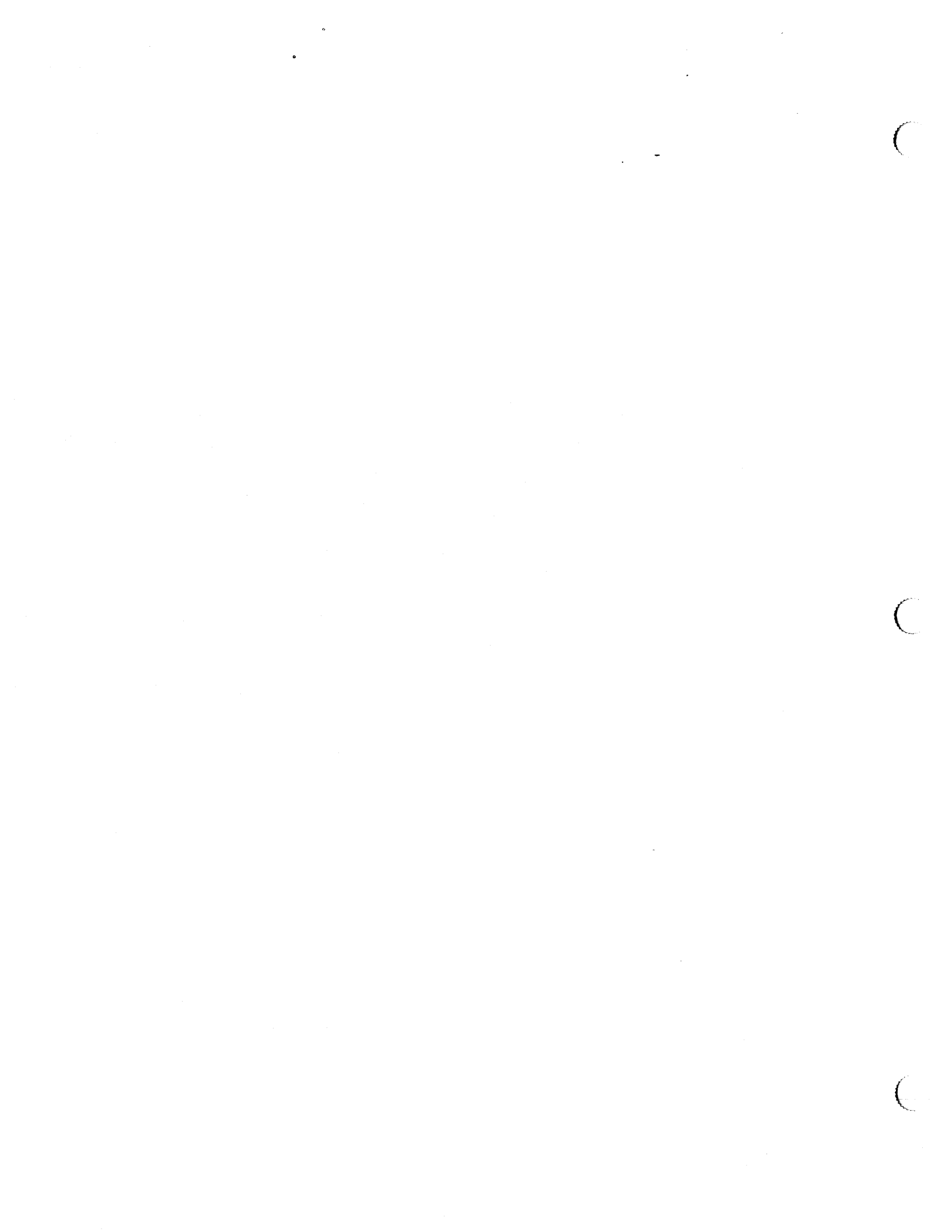
³For replacement use 962585 relief valve if damping kit has been installed. Ref. SG-736.

³Pour remplacement utiliser 962585 soupape de décharge s'il faut installé le jeu d'amortisseur. Ref. SG-736.

³Zum Auswechseln 962585 Überdruckventil benutzen wenn der Dämpfungssatz einbauen ist. Ref. SG-736.

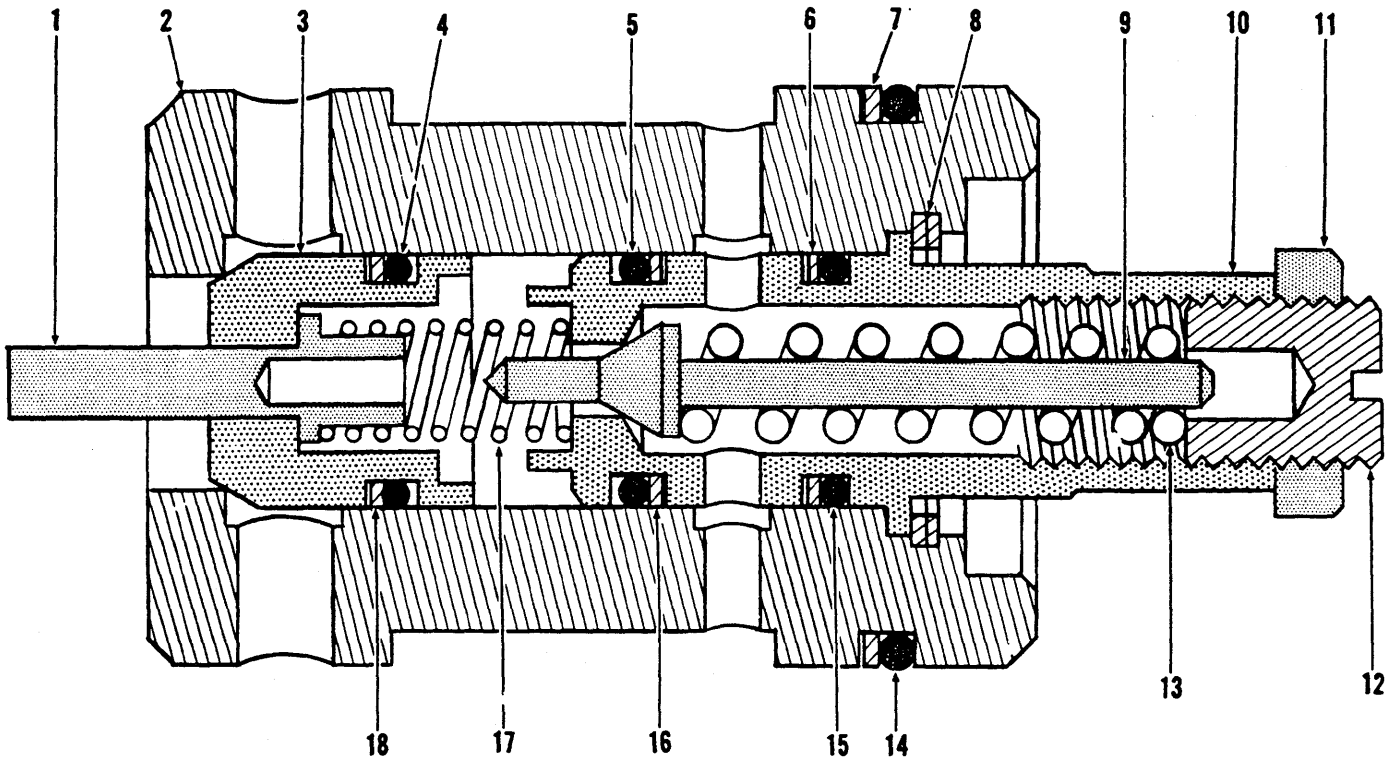
³Para substituição usar 962585 válvula de descarga se el amortecedor esta instalado. Ref. SG-736.

³Para recambio usar 962585 válvula de alivio si el amortiguador esta instalado. Ref. SG-736.



Valve Assembly, Main Relief *
Soupape de décharge principale, ensemble *
Hauptablassventil-Baugruppe *
Válvula de descarga principal, conjunto *
Válvula de alivio principal, conjunto *

CLARK



TS-15091

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	962585	1	Valve assy	soupape ens	Ventil vollst	válvula conj	válvula conj
1	962996	1	Piston	piston	Kolben	pistão	pistón
2	§ ³ _____	—	Poppet	clapet	Ventilkegel	gatilho	clapeta
3	§ ³ _____	—	Poppet	clapet	Ventilkegel	gatilho	clapeta
4	948063	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
5	948063	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
6	948849	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
7	948852	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
8	948850	1	Snap ring	circlips	Sperring	anel de trava	anillo de retención
9	§ ³ _____	—	Poppet	clapet	Ventilkegel	gatilho	clapeta
10	§ ³ _____	—	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
11	8D6	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
12	948848	1	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
13	948825	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
14	948851	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
15	948063	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
16	948849	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
17	962995	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
18	948849	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo

²Inc. 1→18

³See, Voir, Siehe, Veja, Véase A

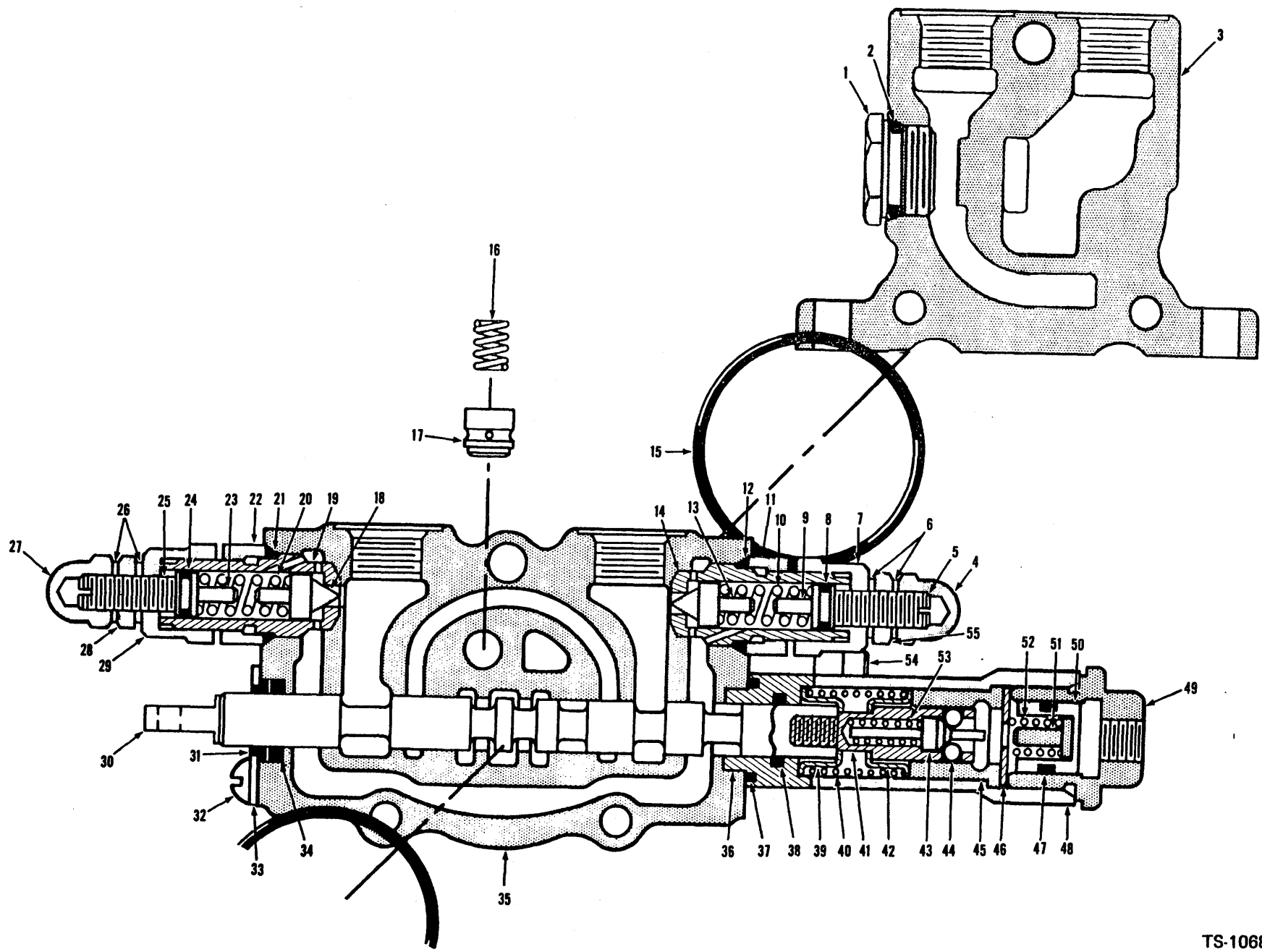
*Note: Use 962585 valve only if damping kit has been installed in the main valve control section.

*Note: Utiliser 962585 soupape seulement s'il faut installé le jeu d'amortisseur sur le section de commande du soupape principale.

*Bemerkung: 962585 Ventil nur benutzen wenn der Dämpfungssatz an der Hauptventilkontrolleile einbauen ist.

*Nota: Usar 962585 válvula somente se el jôgo de amortecedor esta instalado sobre el sección de controle de la válvula principal.

*Nota: Usar 962585 válvula solamente si el juego de amortiguador esta instalado sobre el sección de control de la válvula principal.



V18-1

(2G3)

Printed in U.S.A.
PMA319

TS-10682



Valve Assembly, Pilot
Soupape pilote, ensemble
Steuerventil vollständig
Válvula piloto, conjunto
Válvula piloto, conjunto

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	^{1,15} 1513270	1	Valve assy	soupape ens	Ventil vollst	válvula conj	válvula conj
B	² 949306	1	Plunger assy	plongeur ensemble	Druckstange vollst	embolo conjunto	émbolo buzo conjunto
C	³ 1545915	1	Relief valve	soupape décharge	Überdr Ventil	válvula descarga	válvula alivio
D	⁴ 1545916	1	Relief valve	soupape décharge	Überdr Ventil	válvula descarga	válvula alivio
1	948810	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
2	91F-7	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
3	948805	1	Inlet section	section d'admission	Einlassteil	seção admissão	sección admisión
4	§ ⁶ _____	—	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
5	§ ⁶ _____	—	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
6	§ ⁶ _____	—	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
7	§ ⁶ _____	—	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
8	§ ⁶ _____	—	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
9	§ ⁶ _____	—	Guide	guide	Führungsstück	guia	guía
10	§ ⁶ _____	—	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
11	§ ⁶ _____	—	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
12	91F-7	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
13	§ ⁶ _____	—	Poppet	clapet	Ventilkegel	gatilho	clapeta
14	§ ⁶ _____	—	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
15	76K228	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
16	961692	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
17	961693	1	Poppet	clapet	Ventilkegel	gatilho	clapeta
18	§ ⁷ _____	—	Poppet	clapet	Ventilkegel	gatilho	clapeta
19	§ ⁷ _____	—	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
20	§ ⁷ _____	—	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
21	91F-7	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
22	§ ⁷ _____	—	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
23	§ ⁷ _____	—	Guide	guide	Führungsstück	guia	guía
24	§ ⁷ _____	—	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
25	§ ⁷ _____	—	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
26	§ ⁷ _____	—	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela

¹Inc. 1 → 113

²Inc. 16, 17, 30 → 54, 68

³Inc. 18 → 29

⁴Inc. 4 → 14, 55

⁵Inc. 1, 2, & 15

⁶See, Voir, Siehe, Vjea, Véase D

⁷See, Voir, Siehe, Veja, Véase C

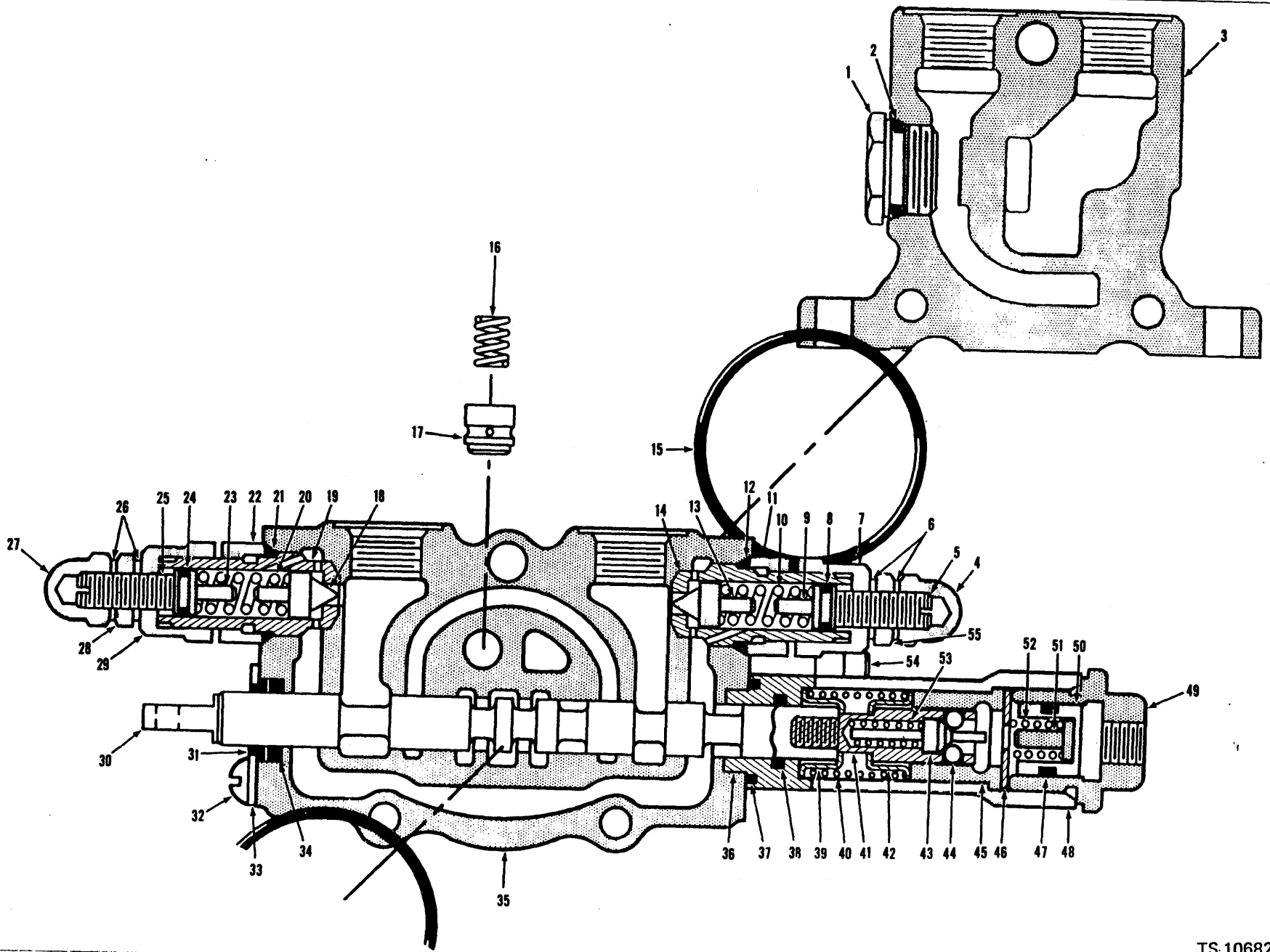
¹⁵For replacement 2511902

¹⁵Pour remplacement employer: 2511902

¹⁵Für Austauschen verwenden: 2511902

¹⁵Para a reposição usar: 2511902

¹⁵Para recambio emplear: 2511902



V20-1

(2G5)

PM2919
Printed in U.S.A.

TS-10682

Valve Assembly, Pilot
Soupape pilote, ensemble
Steuerventil vollständig
Válvula piloto, conjunto
Válvula piloto, conjunto

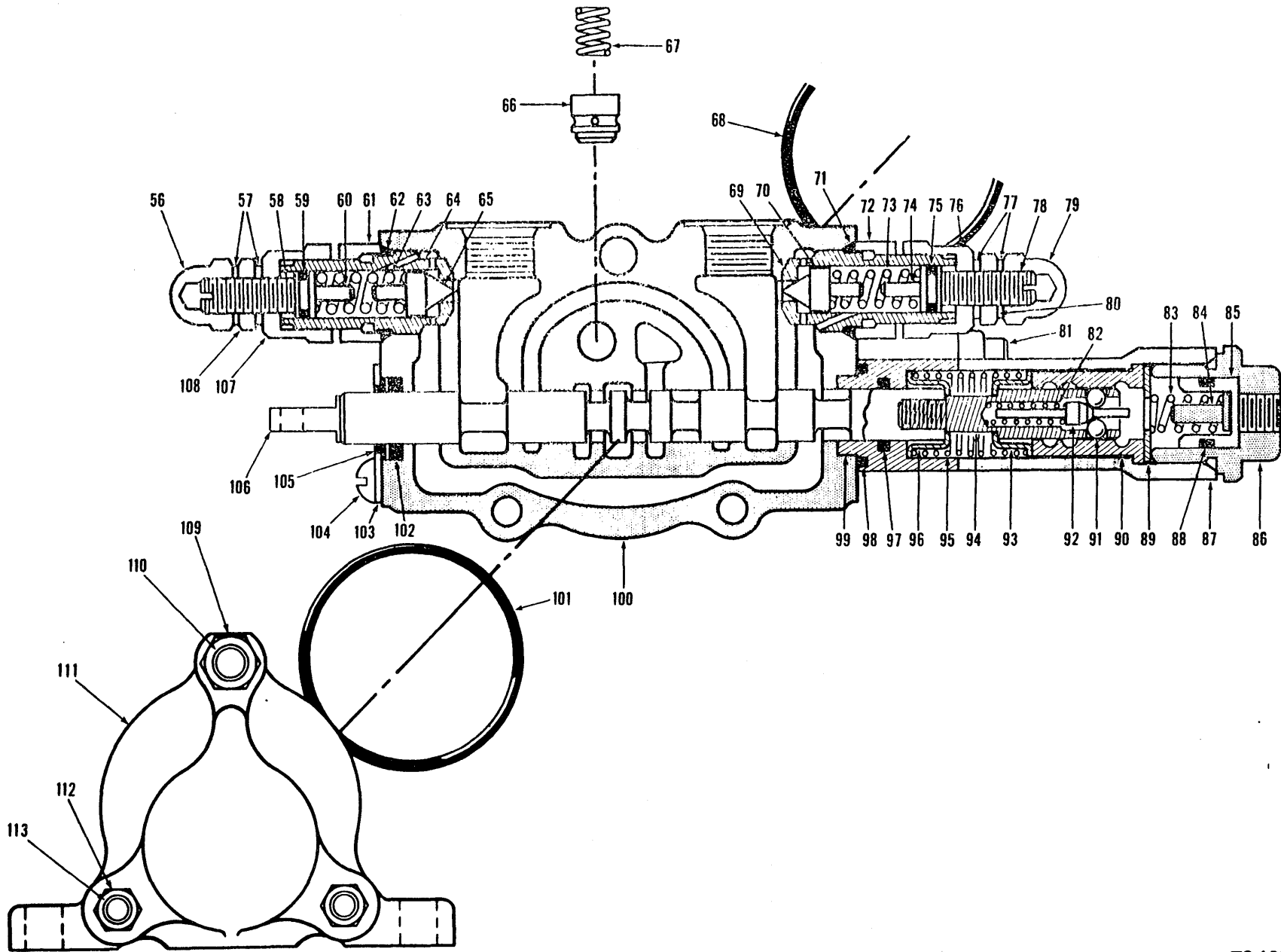
MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
27	§7	—	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
28	§7	—	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
29	§7	—	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
30	§8	—	Plunger	plongeur	Druckstange	embolo	êmbolo buzo
31	948021	1	Wiper seal	joint râcleur	Abstreifdichtung	anel limpador	sello rascador
32	71G-406	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
33	948016	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
34	25K-30018	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
35	§8	—	Housing	boîtier	Gehäuse	carcaça	carcasa
36	948982	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
37	25K-30024	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
38	25K-30018	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
39	948017	1	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
40	948018	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
41	948019	1	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
42	948017	1	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
43	948029	1	Cam	came	Nocke	came	leva
44	877420	4	Ball	bille	Kugel	esfera	bola
45	948023	1	Sleeve	manchon	Muffe	luva	manguito
46	948030	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
47	25K-30018	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
48	948980	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
49	948028	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
50	948024	1	Piston	piston	Kolben	pistão	pistón
51	948025	1	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
52	948026	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
53	948020	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
54	948032	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
55	§6	—	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca

⁶See, Voir, Siehe, Veja, Véase D

⁷See, Voir, Siehe, Veja, Véase C

⁸See, Voir, Siehe, Veja, Véase A or B



Valve Assembly, Pilot
Soupape pilote, ensemble
Steuerventil vollständig
Válvula piloto, conjunto
Válvula piloto, conjunto

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	^{9,16} 949307	1	Plunger assy	plongeur ensemble	Druckstange vollst	embolo conjunto	êmbolo buzo conjunto
B	¹⁰ 1545915	1	Relief valve	soupape décharge	Überdr Ventil	válvula descarga	válvula alivio
C	¹¹ 1545916	1	Relief valve	soupape décharge	Überdr Ventil	válvula descarga	válvula alivio
56	§ ¹² _____	—	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
57	§ ¹² _____	—	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
58	§ ¹² _____	—	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
59	§ ¹² _____	—	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
60	§ ¹² _____	—	Guide	guide	Führungsstück	guia	guia
61	§ ¹² _____	—	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
62	91F-7	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
63	§ ¹² _____	—	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
64	§ ¹² _____	—	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
65	§ ¹² _____	—	Poppet	clapet	Ventilkegel	gatilho	clapeta
66	961693	1	Poppet	clapet	Ventilkegel	gatilho	clapeta
67	961692	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
68	76K228	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
69	§ ¹³ _____	—	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
70	§ ¹³ _____	—	Poppet	clapet	Ventilkegel	gatilho	clapeta
71	91F-7	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
72	§ ¹³ _____	—	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
73	§ ¹³ _____	—	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
74	§ ¹³ _____	—	Guide	guide	Führungsstück	guia	guia
75	§ ¹³ _____	—	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
76	§ ¹³ _____	—	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
77	§ ¹³ _____	—	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
78	§ ¹³ _____	—	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
79	§ ¹³ _____	—	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
80	§ ¹³ _____	—	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
81	11G-428	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
82	948020	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte

⁹Inc. 66, 67, 81→106

¹⁰Inc. 56→65, 107, 108

¹¹Inc. 69→80

¹²See, Voir, Siehe, Veja, Véase B

¹³See, Voir, Siehe, Veja, Véase C

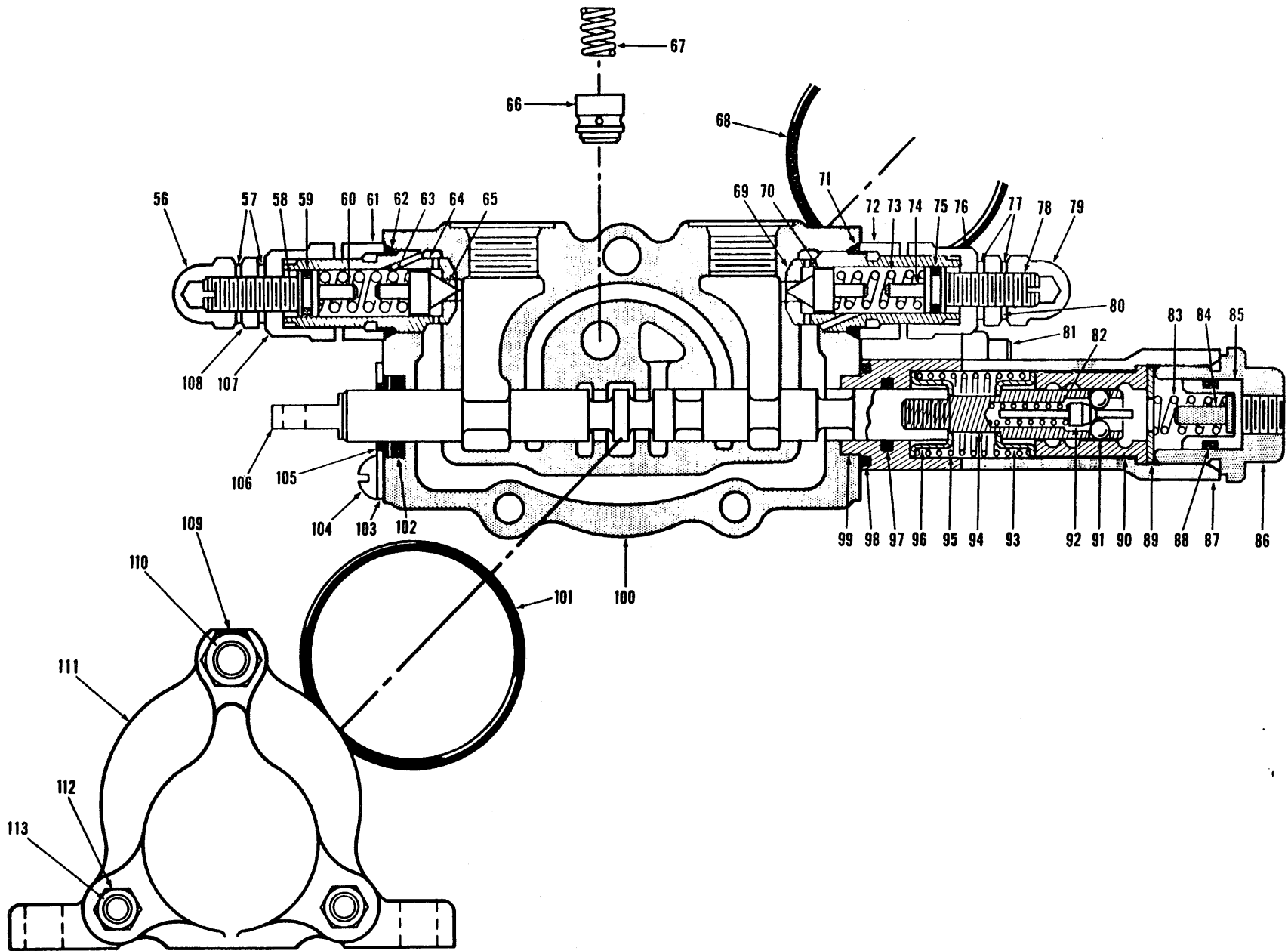
¹⁶For replacement use 962534 plunger assembly.

¹⁶Pour remplacement utiliser ensemble de plongeur 962534.

¹⁶Zum Auswechseln Druckstange-Baugruppe 962534 benutzen.

¹⁶Para substituição usar conjunto de embolo 962534.

¹⁶Para recambio usar conjunto de tapón 962534.



V24-1

(2G9)

Printed in U.S.A.
PM2919

TS-10665

Valve Assembly, Pilot
Soupape pilote, ensemble
Steuerventil vollständig
Válvula piloto, conjunto
Válvula piloto, conjunto

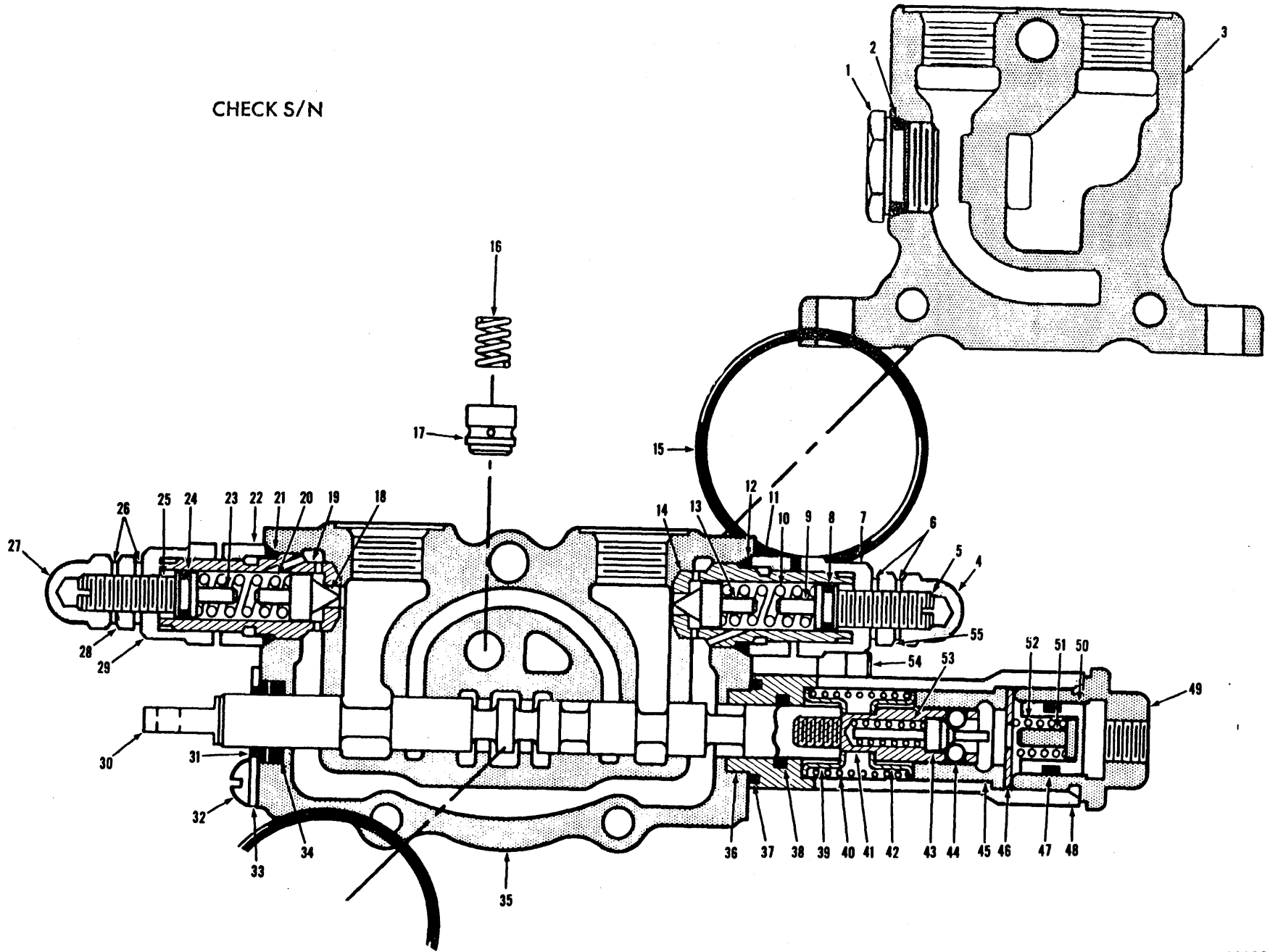
MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
83	948026	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
84	948025	1	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
85	948024	1	Piston	piston	Kolben	pistão	pistón
86	948028	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
87	948980	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
88	25K-30018	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
89	948030	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
90	948034	1	Sleeve	manchon	Muffe	luva	manguito
91	877420	4	Ball	bille	Kugel	esfera	bola
92	948029	1	Cam	came	Nocke	came	leva
93	948017	1	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
94	948033	1	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
95	948018	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
96	948017	1	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
97	25K-30018	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
98	25K-30024	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
99	948981	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
100	§ ¹⁴ _____	—	Housing	boîtier	Gehäuse	carcaça	carcasa
101	76K228	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
102	25K-30018	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
103	948016	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
104	71G-406	1	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
105	948021	1	Wiper	racleur	Wischer	limpador	limpiador
106	§ ¹⁴ _____	—	Plunger	plongeur	Druckstange	embolo	êmbolo buzo
107	§ ¹² _____	—	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
108	§ ¹² _____	—	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
109	62D-06	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
110	948014	1	Tie rod	barre d'accouplement	Spurstange	tirante união	barra tirante
111	948010	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
112	1D-06	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
113	948013	2	Tie rod	barre d'accouplement	Spurstange	tirante união	barra tirante

¹²See, Voir, Siehe, Veja, Véase B

¹⁴See, Voir, Siehe, Veja, Véase A

CHECK S/N



Valve Assembly, Pilot *
Soupape pilote, ensemble *
Steuerventil vollständig *
Válvula piloto, conjunto *
Válvula piloto, conjunto *

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	22511902	1	Valve assy	soupape ens	Ventil vollst	válvula conj	válvula conj
B	2,15 961305	1	Plunger assy	plongeur ensemble	Druckstange vollst	embolo conjunto	émbolo buzo conjunto
C	3 1545915	1	Relief valve	soupape décharge	Überdr Ventil	válvula descarga	válvula alivio
D	12 1545916	1	Relief valve	soupape décharge	Überdr Ventil	válvula descarga	válvula alivio
1	948810	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
2	961240	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
3	4948805	1	Inlet section	section d'admission	Einlassteil	seção admissão	sección admisión
4	§ ⁵ _____	—	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
5	§ ⁵ _____	—	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
6	§ ⁵ _____	—	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
7	§ ⁵ _____	—	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
8	§ ⁵ _____	—	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
9	§ ⁵ _____	—	Guide	guide	Führungsstück	guia	guía
10	§ ⁵ _____	—	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
11	§ ⁵ _____	—	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
12	91F-07	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
13	§ ⁵ _____	—	Poppet	clapet	Ventilkegel	gatilho	clapeta
14	§ ⁵ _____	—	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
15	76K228	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
16	961692	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
17	961693	1	Poppet	clapet	Ventilkegel	gatilho	clapeta
18	§ ⁶ _____	—	Poppet	clapet	Ventilkegel	gatilho	clapeta
19	§ ⁶ _____	—	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
20	§ ⁶ _____	—	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
21	91F-7	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
22	§ ⁶ _____	—	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
23	§ ⁶ _____	—	Guide	guide	Führungsstück	guia	guía
24	§ ⁶ _____	—	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
25	§ ⁶ _____	—	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
26	§ ⁶ _____	—	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela

*Cummins 438C185, 186, 189, 190, 192, 193 &→, G.M. 427C190 &→, G.M. 427C737 &→

¹Inc. 1 → 113

²Inc. 16, 17, 30 → 54, 68

³Inc. 18 → 29

⁴Inc. 1, 2 & 15

⁵See, Voir, Siehe, Veja, Véase D

⁶See, Voir, Siehe, Veja, Véase C

¹²Inc. 4 → 14, 55

¹⁵For replacement use 962535 plunger assembly.

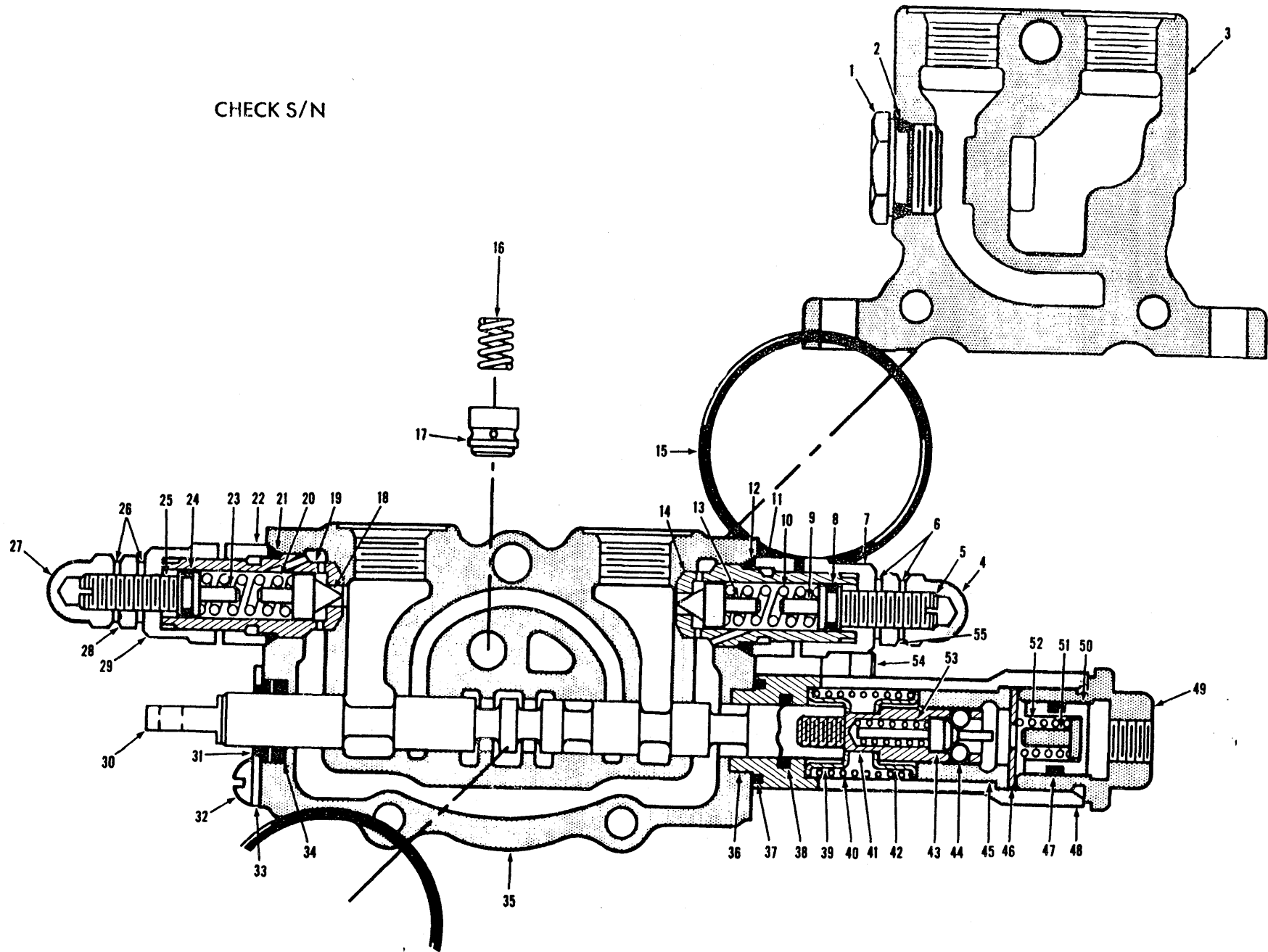
¹⁵Pour remplacement utiliser ensemble de plongeur 962535.

¹⁵Zum Auswechseln Druckstange-Baugruppe 962535 benutzen.

¹⁵Para substituição usar conjunto de embolo 962535.

¹⁵Para recambio usar conjunto de tapón 962535.

CHECK S/N



Valve Assembly, Pilot *
Soupape pilote, ensemble *
Steuerventil vollständig *
Válvula piloto, conjunto *
Válvula piloto, conjunto *

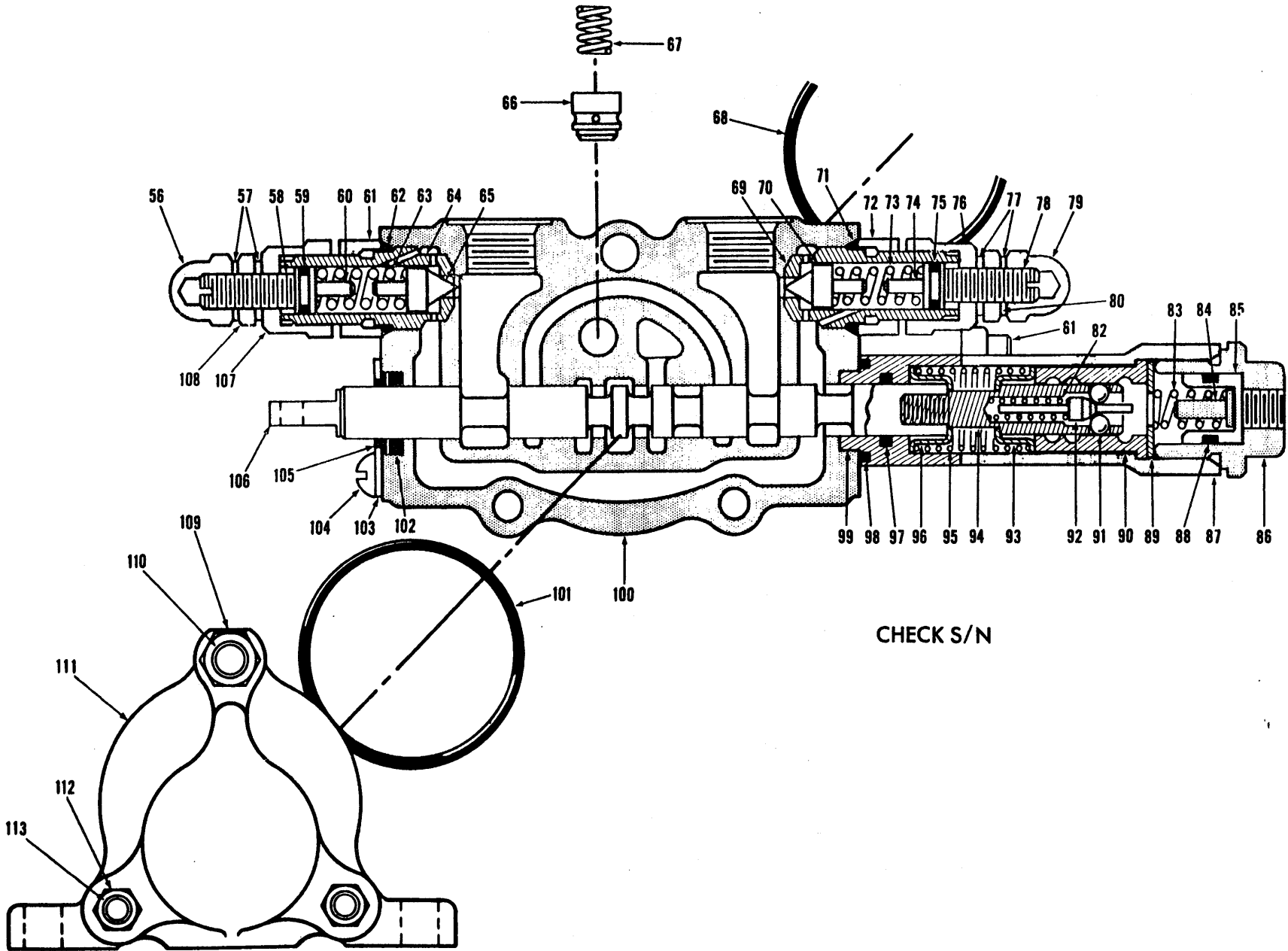
No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
27	§ ⁶ _____	—	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
28	§ ⁶ _____	—	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
29	§ ⁶ _____	—	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
30	§ ⁷ _____	—	Plunger	plongeur	Druckstange	embolo	émbolo buzo
31	948021	1	Wiper seal	joint râcleur	Abstreifdichtung	anel limpador	sello rascador
32	89G-406	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
33	948016	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
34	25K-30018	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
35	§ ⁷ _____	—	Housing	boîtier	Gehäuse	carcaça	carcasa
36	948982	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
37	25K-30024	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
38	25K-30018	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
39	948017	1	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
40	948018	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
41	948019	1	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
42	948017	1	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
43	961197	1	Cam	came	Nocke	came	leva
44	877420	4	Ball	bille	Kugel	esfera	bola
45	961242	1	Sleeve	manchon	Muffe	luva	manguito
46	948030	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
47	25K-30018	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
48	948980	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
49	961243	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
50	961195	1	Piston	piston	Kolben	pistão	pistón
51	961196	1	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
52	948028	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
53	948020	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
54	948032	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
55	§ ⁵ _____	—	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca

*Cummins 438C185, 186, 189, 190, 192, 193 &→, G.M. 427C190 &→, G.M. 427C737 &→

⁵See, Voir, Siehe, Veja, Véase D

⁶See, Voir, Siehe, Veja, Véase C

⁷See, Voir, Siehe, Veja, Véase A, B



CHECK S/N

TS-10665

Valve Assembly, Pilot *
Soupape pilote, ensemble *
Steuerventil vollständig *
Válvula piloto, conjunto *
Válvula piloto, conjunto *

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	8961306	1	Plunger assy	plongeur ensemble	Druckstange vollst	embolo conjunto	émbolo buzo conjunto
B	⁹ 1545915	1	Relief valve	soupape décharge	Überdr Ventil	válvula descarga	válvula alivio
C	¹³ 1545916	1	Relief valve	soupape décharge	Überdr Ventil	válvula descarga	válvula alivio
56	§ ¹⁰ _____	—	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
57	§ ¹⁰ _____	—	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
58	§ ¹⁰ _____	—	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
59	§ ¹⁰ _____	—	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
60	§ ¹⁰ _____	—	Guide	guide	Führungsstück	guia	guía
61	§ ¹⁰ _____	—	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
62	91F-7	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
63	§ ¹⁰ _____	—	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
64	§ ¹⁰ _____	—	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
65	§ ¹⁰ _____	—	Poppet	clapet	Ventilkegel	gatilho	clapeta
66	948015	1	Poppet	clapet	Ventilkegel	gatilho	clapeta
67	948022	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
68	76K228	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
69	§ ¹⁴ _____	—	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
70	§ ¹⁴ _____	—	Poppet	clapet	Ventilkegel	gatilho	clapeta
71	91F-7	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
72	§ ¹⁴ _____	—	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
73	§ ¹⁴ _____	—	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
74	§ ¹⁴ _____	—	Guide	guide	Führungsstück	guia	guía
75	§ ¹⁴ _____	—	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
76	§ ¹⁴ _____	—	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
77	§ ¹⁴ _____	—	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
78	§ ¹⁴ _____	—	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
79	§ ¹⁴ _____	—	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
80	§ ¹⁴ _____	—	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
81	11G-428	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
82	948020	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
83	948026	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte

*Cummins 438C185, 186, 189, 190, 192, 193 &→, G.M. 427C190 &→, G.M. 427C737 &→

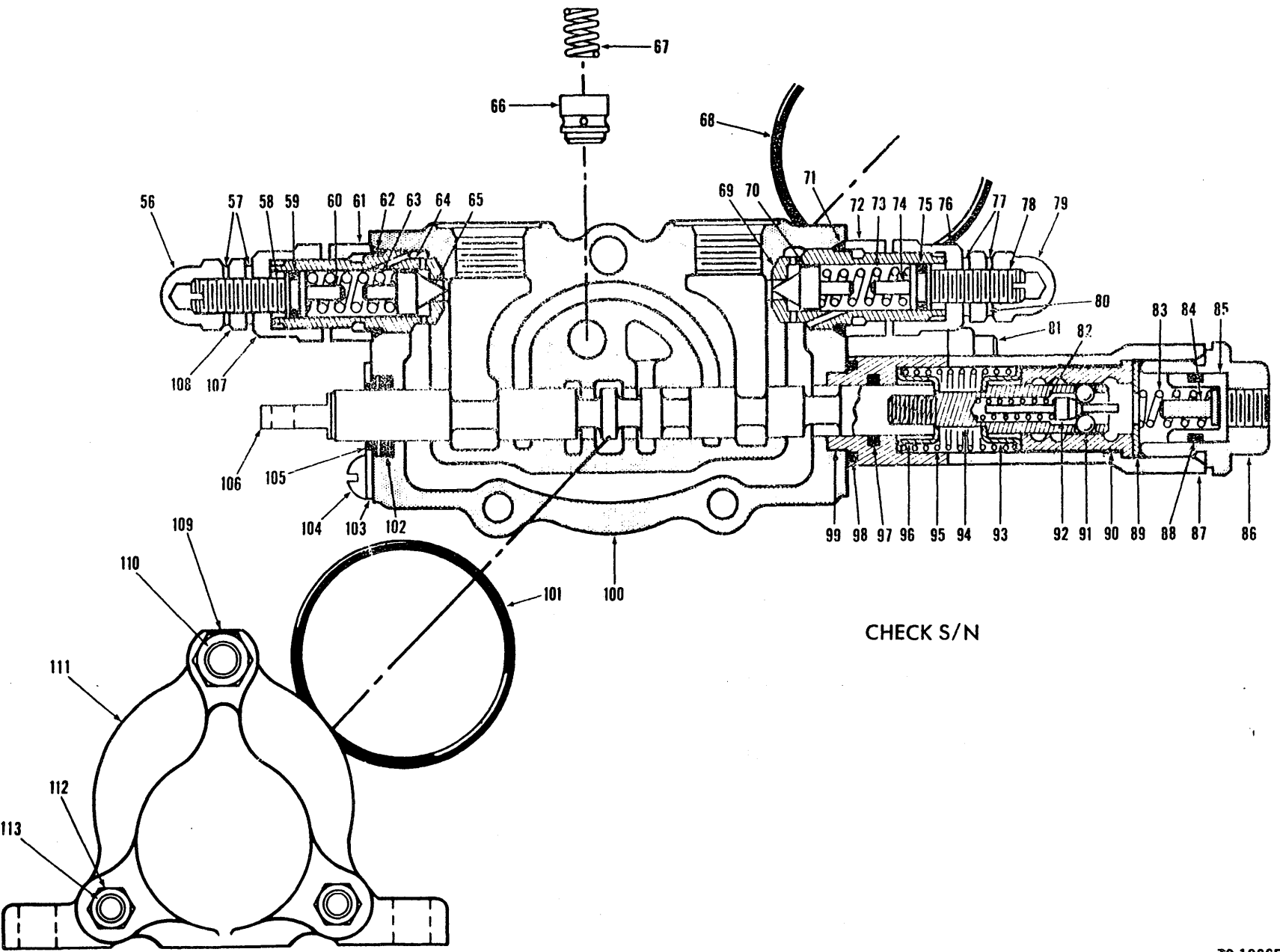
⁸Inc. 66, 67, 81 → 106

⁹56 → 65, 107, 108

¹⁰See, Voir, Siehe, Veja, Véase B

¹³Inc. 69 → 80

¹⁴See, Voir, Siehe, Veja, Véase C



Valve Assembly, Pilot *
Soupape pilote, ensemble *
Steuerventil vollständig *
Válvula piloto, conjunto *
Válvula piloto, conjunto *

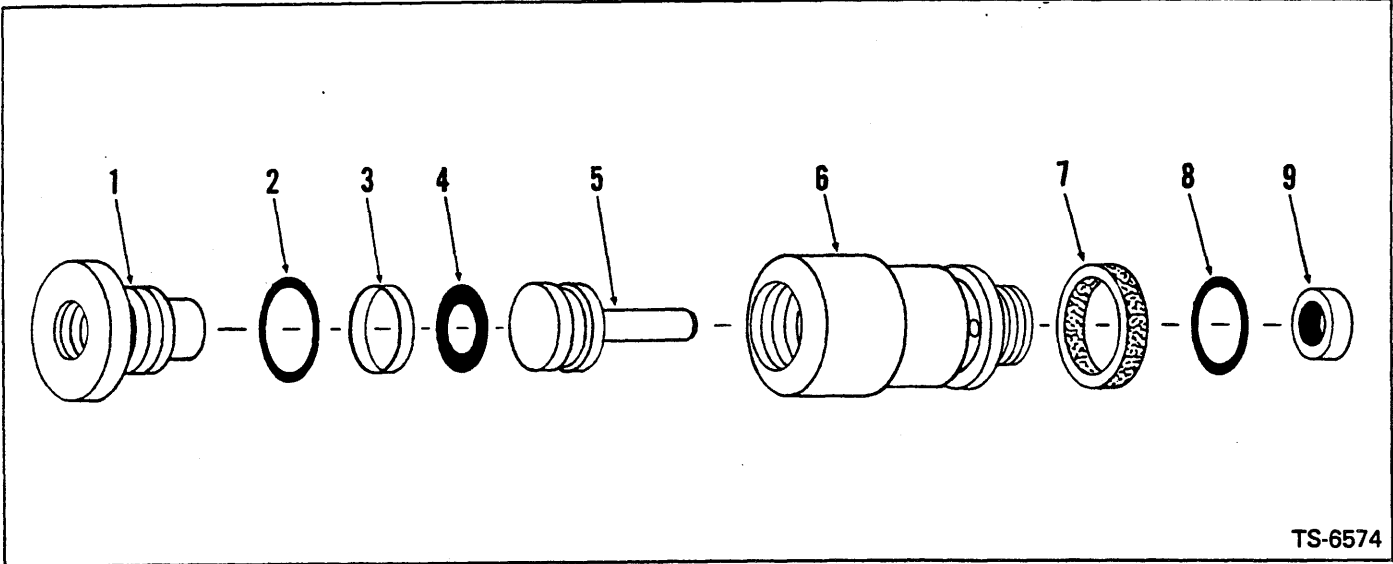
No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
84	961196	1	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
85	961195	1	Piston	piston	Kolben	pistão	pistón
86	961243	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
87	948980	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
88	25K-3018	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
89	948030	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
90	961244	1	Sleeve	manchon	Muffe	luva	manguito
91	877420	4	Ball	bille	Kugel	esfera	bola
92	961197	1	Cam	came	Nocke	came	leva
93	948017	1	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
94	948033	1	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
95	9468018	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
96	948017	1	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
97	25K-30018	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
98	25K-30024	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
99	948981	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
100	§ ¹¹ _____	—	Housing	boîtier	Gehäuse	carcaça	carcasa
101	76K228	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
102	25K-30018	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
103	948016	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
104	89G-406	1	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
105	948021	1	Wiper	racleur	Wischer	limpador	limpiador
106	§ ¹¹ _____	—	Plunger	plongeur	Druckstange	embolo	ébolo buzo
107	§ ¹⁰ _____	—	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
108	§ ¹⁰ _____	—	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
109	62D-06	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
110	948014	1	Tie rod	barre d'accouplement	Spurstange	tirante união	barra tirante
111	948010	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
112	61D-05	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
113	948013	2	Tie rod	barre d'accouplement	Spurstange	tirante união	barra tirante

*Cummins 438C185, 186, 189, 190, 192, 193 &→, G.M. 427C190 &→, G.M. 427C737 &→

¹⁰See, Voir, Siehe, Veja, Véase B

¹¹See, Voir, Siehe, Veja, Véase A

Valve, Transmission Declutch
Soupape, débrayage de la transmission
Ventil, Getriebeentkupplung
Válvula, desembreagem da transmissão
Válvula, desembague de la transmisión



TS-6574

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	217927	1	Valve assy	soupape ens	Ventil vollst	válvula conj	válvula conj
1	217928	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
2	91F-8	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
3	227672	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
4	25K-30020	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
5	227673	1	Piston	piston	Kolben	pistão	pistón
6	217929	1	Housing	boîtier	Gehäuse	carcaça	carcasa
7	135065	1	Disc	disque	Scheibe	disco	disco
8	25K-30022	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
9	237698	1	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello

Inc. 1→9

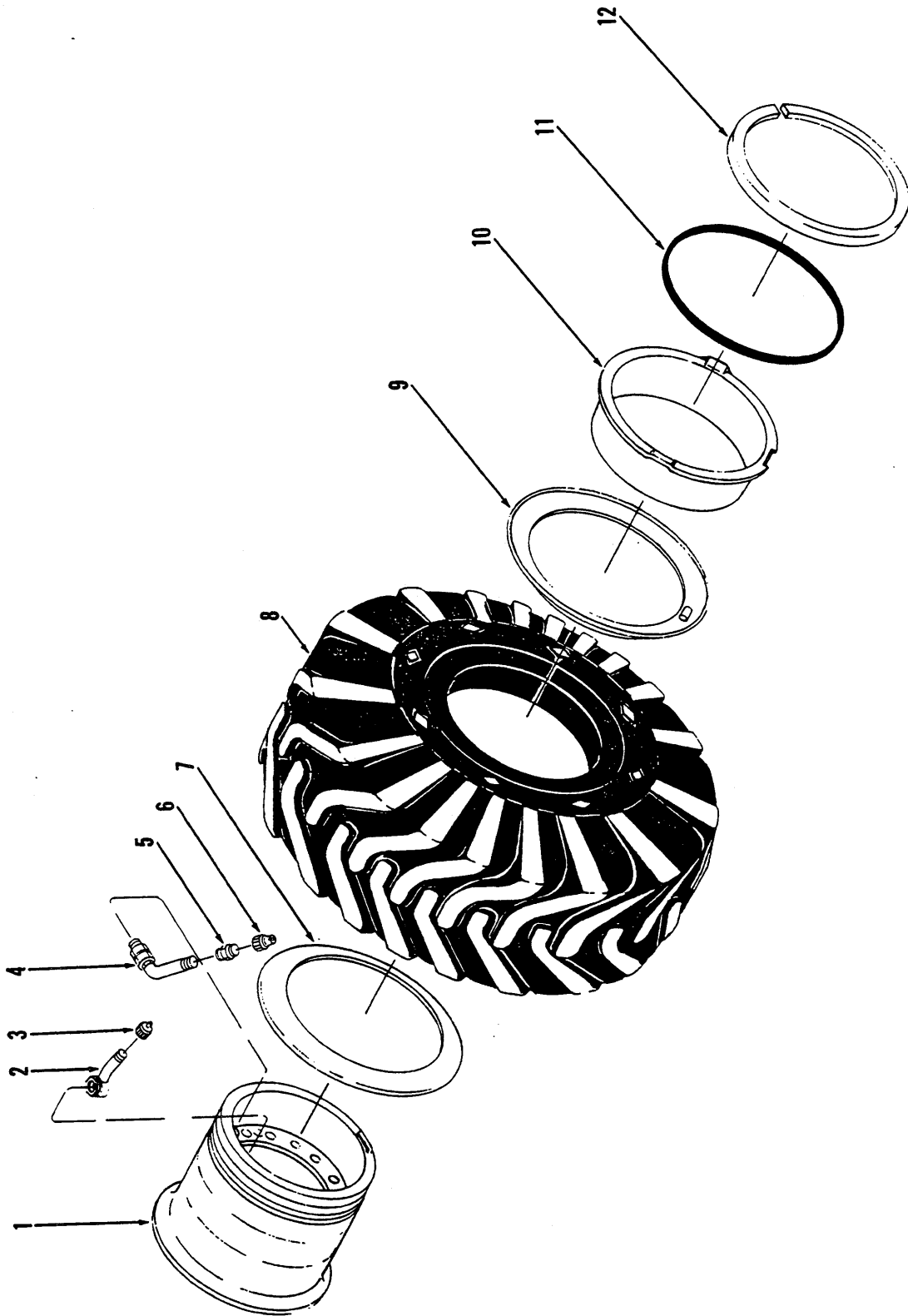
Group W
Wheel & Tire DataW 3

Groupe W
Caractéristiques des roues & pneumatiquesW 3

Gruppe W
Räder & ReifendatenW 3

Grupo W
Datos sobre rodas e pneusW 5

Grupo W
Información sobre ruedas y neumáticosW 5



Wheel & Tire Data*

No.	29.5 x 25	26.5 x 25	26.5 x 25	Description	
1	1514149	³ 1517854	1540529	Wheel	1
2	531112	531112	531112	¹ Stem	1
2A	529605	529605	529605	†Nut	1
2B	529606	529606	529606	†Grommet	1
3	531111	531111	531111	Cap	1
4	509445	509445	509445	² Stem	1
5	551684	551684	551684	Adapter	1
6	551685	551685	551685	Cap	1
7	522329	522329	516784	Flange	1
8				§Tire	1
9	522329	522329	516784	Flange	1
10	562303	562303	553956	Band	1
11	580278	580278	580278	O-ring	1
12	543563	543563	580274	Lockring	1
13	15G-1216	15G-1216	15G-1212	†Screw	12
14	886799	886799		†Driver	

*Four (4) wheels used per machine. Quantities listed below are for one (1) wheel only. ¹Inc. 2A, 2B, 3 ²Inc. 5, 6

³Michelin tires only. Roues Michelin seulement. Nur Rad Michelin. Roda Michelin somente. Ruedas Michelin solamente.

Caractéristiques des roues & pneumatiques*

No.	29,5 x 25	26,5 x 25	26,5 x 25	Description	Qty.
1	1514149	³ 1517854	1540529	roue	1
2	531112	531112	531112	¹ tige (Inc 2A, 2B, 3)	1
2A	529605	529605	529605	†écrou	1
2B	529606	529606	529606	†œillet	1
3	531111	531111	531111	chapeau	1
4	509445	509445	509445	² tige (Inc 5, 6)	1
5	551684	551684	551684	adaptateur	1
6	551685	551685	551685	chapeau	1
7	522329	522329	516784	bride	1
8				§pneumatique	1
9	522329	522329	516784	bride	1
10	562303	562303	553956	jaute	1
11	580278	580278	580278	joint torique	1
12	543563	543563	580274	anneau de blocage	1
13	15G-1216	15G-1216	15G-1212	†vis	12
14	886799	886799		†organe moteur	

*Quatre (4) roues sont utilisées par machine. Les quantités indiquées s'appliquent à une (1) seule roue. ¹Inc. 2A, 2B, 3 ²Inc. 5, 6

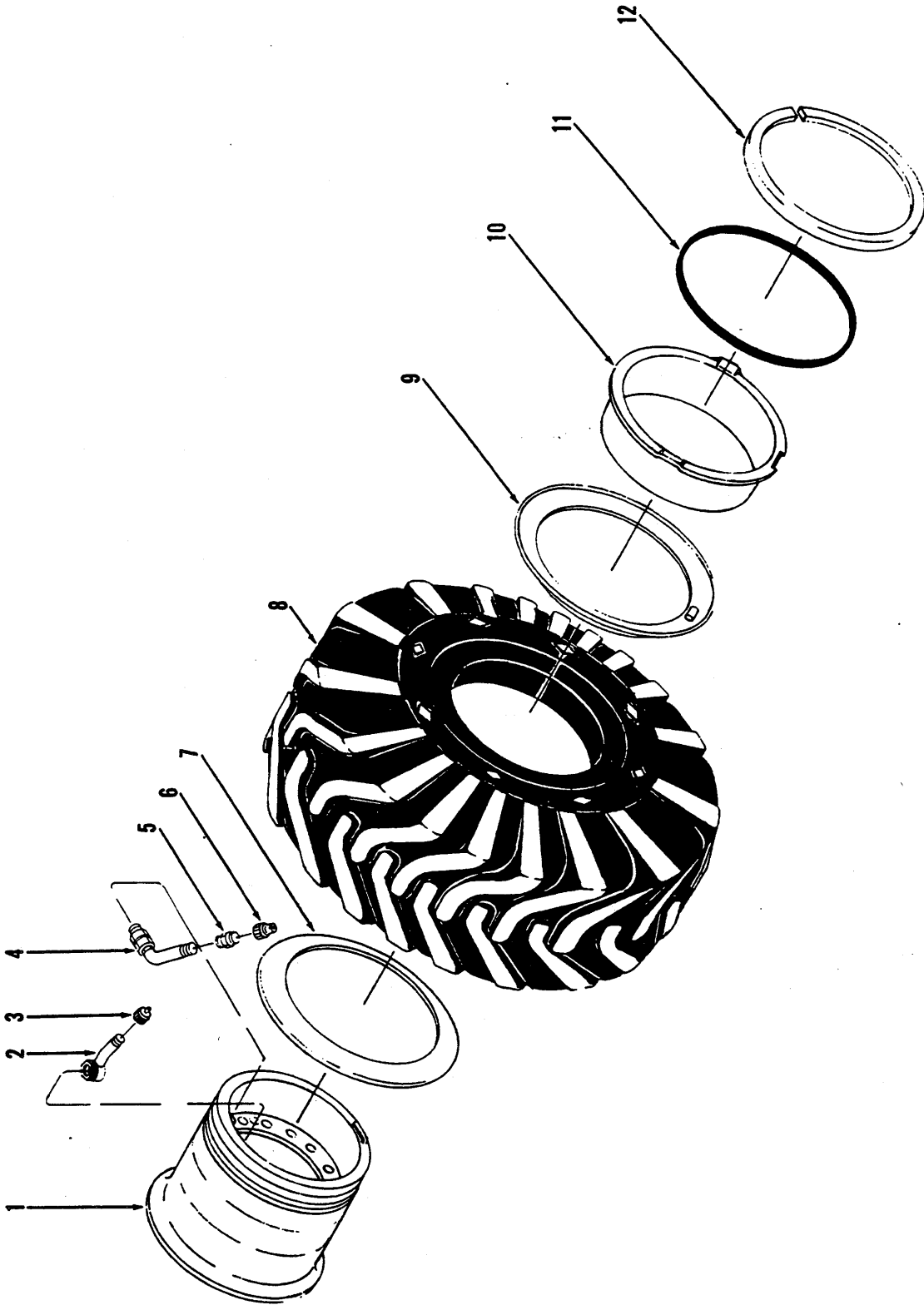
³Michelin tires only. Roues Michelin seulement. Nur Rad Michelin. Roda Michelin somente. Ruedas Michelin solamente.

Räder & Reifendaten*

No.	29,5 x 25	26,5 x 25	26,5 x 25	Benennung	Qty.
1	1514149	³ 1517854	1540529	Rad	1
2	531112	531112	531112	¹ Stange	1
2A	529605	529605	529605	†Mutter	1
2B	529606	529606	529606	†Augenring	1
3	531111	531111	531111	Deckel	1
4	509445	509445	509445	² Stange	1
5	551684	551684	551684	Zwischenstück	1
6	551685	551685	551685	Deckel	1
7	522329	522329	516784	Flansch	1
8				§Reifen	1
9	522329	522329	516784	Flansch	1
10	562303	562303	553956	Radfelge	1
11	580278	580278	580278	Dichtungsring	1
12	543563	543563	580274	Klemmring	1
13	15G-1216	15G-1216	15G-1212	†Schraube	12
14	886799	886799		†Antrieb	

*Vier (4) Räder werden pro Maschine benötigt. Die unten angeführten Quantitäten gelten für nur ein (1) Rad. ¹Inc. 2A, 2B, 3 ²Inc. 5, 6

³Michelin tires only. Roues Michelin seulement. Nur Rad Michelin. Roda Michelin somente. Ruedas Michelin solamente.



Dados sobre rodas e pneus*

No.	29,5 x 25	26,5 x 25	26,5 x 25	Descrição	Qty.
1.	1514149	³ 1517854	1540529	roda	1
2	531112	531112	531112	¹ haste	1
2A	529605	529605	529605	†porca	1
2B	529606	529606	529606	†ilhó	1
3	531111	531111	531111	tampa	1
4	509445	509445	509445	² haste	1
5	551684	551684	551684	adaptador	1
6	551685	551685	551685	tampa	1
7	522329	522329	516784	flange	1
8	_____	_____	_____	§pneumático	1
9	522329	522329	516784	flange	1
10	562303	562303	553956	coroa	1
11	580278	580278	580278	anel-O	1
12	543563	543563	580274	anel trava	1
13	15G-1216	15G-1216	15G-1212	†parafuso	12
14	886799	886799		†acionador	

*Quatro (4) rodas são usadas em cada máquina. As quantidades abaixo relacionadas são para uma (1) roda somente.

¹Inc. 2A, 2B, 3

²Inc. 5, 6

³Michelin tires only. Roues Michelin seulement. Nur Rad Michelin. Roda Michelin somente. Ruedas Michelin solament.

Información sobre ruedas y neumáticos*

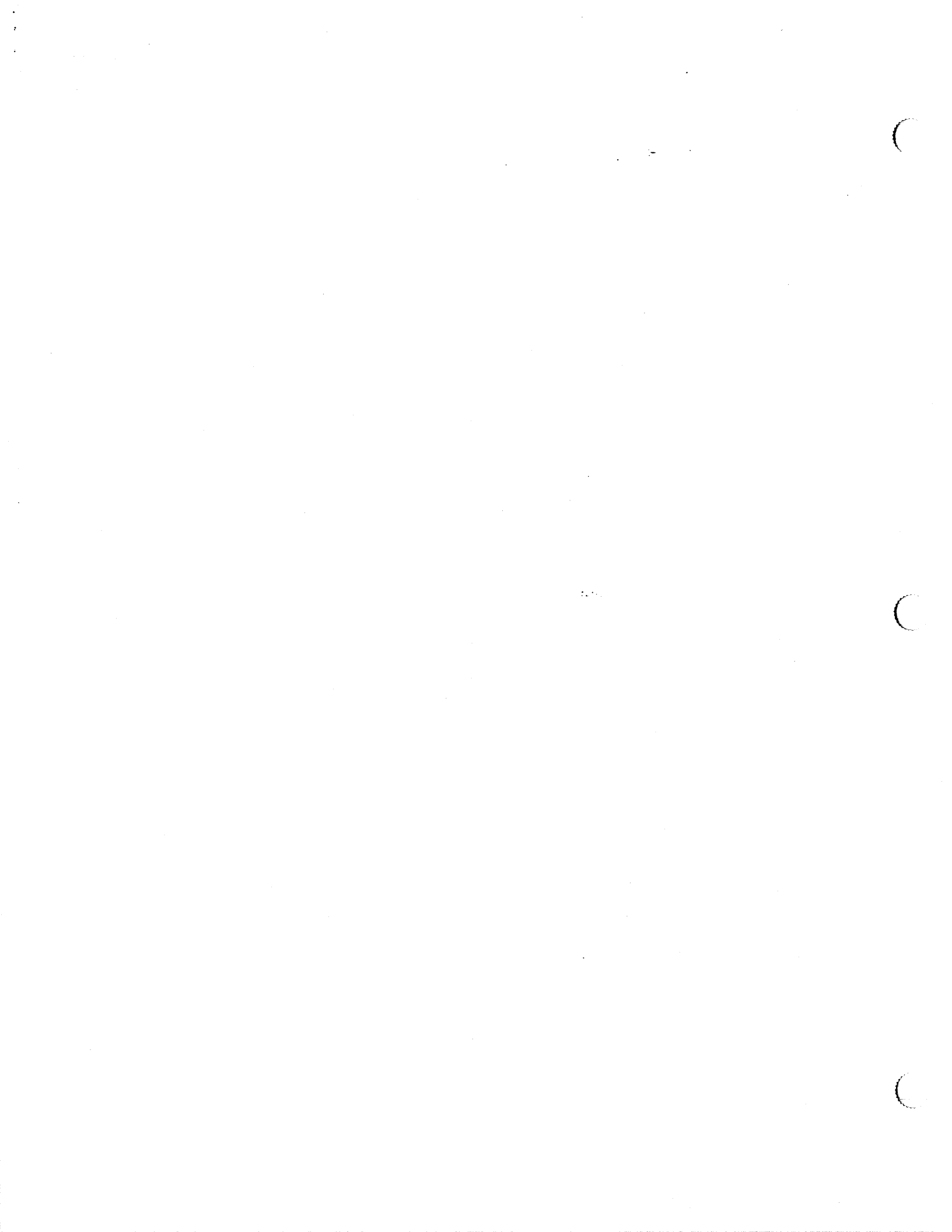
No.	29,5 x 25	26,5 x 25	26,5 x 25	Descripción	Qty.
1	1514149	³ 1517854	1540529	rueda	1
2	531112	531112	531112	¹ vástago	1
2A	529605	529605	529605	†tuerca	1
2B	529606	529606	529606	†arandela pasacable	1
3	531111	531111	531111	tapa	1
4	509445	509445	509445	² vástago	1
5	551684	551684	551684	adaptador	1
6	551685	551685	551685	tapa	1
7	522329	522329	516784	brida	1
8	_____	_____	_____	§neumático	1
9	522329	522329	516784	brida	1
10	562303	562303	553956	llanta	1
11	580278	580278	580278	anillo-O	1
12	543563	543563	580274	anillo de seguridad	1
13	15G-1216	15G-1216	15G-1212	†tornillo	12
14	886799	886799		†virola motriz	

*Se utilizan cuatro (4) ruedas con cada máquina. Las cantidades indicadas a continuación son para una (1) rueda solamente.

¹Inc. 2A, 2B, 3

²Inc. 5, 6

³Michelin tires only. Roues Michelin seulement. Nur Rad Michelin. Roda Michelin somente. Ruedas Michelin solament.



Group Z

Alcohol Injector System	Z 2
Boom Detent Release	Z 3
Cab Assembly	Z 5, Z 7, Z 9
Cab Assembly & Cab Lights	Z11, Z15
Counterweight Kit	Z16
Defroster Fan Assembly	Z17
Heater Installation - G.M.	Z18, Z19
Heater Assembly - Cab	Z21
Heater Assembly	Z23
Lifting Lugs & Decals	Z25
Valve Assembly, Main (Three Spool)	Z27
Valve Assembly, Main (3 Spool) B Section	Z29
Valve Assembly, Main (3 Spool) C Section - Boom	Z31
Valve Assembly, Main (3 Spool) D Section - Bucket	Z33
Valve Assembly, Main (3 Spool) E Section - Control	Z35
Valve Assembly, Main (3 Spool) F Section - Relief	Z37
Valve Assembly, Pilot (3 Spool) A Section (In-Out), B Section	Z39
Valve Assembly, Pilot (3 Spool) - C Section - Bucket	Z41, Z43
Valve Assembly, Pilot (3 Spool) D Section (Boom), E Section (Cover End)	Z45, Z47
Valve Controls - Levers & Linkage (Three Spool)	Z49
Valve (Three Spool) Installation & Parts	Z50, Z51
Valve Piping (Three Spool)	Z53
Windshield Wiper Kits - Front & Rear	Z55, Z57, Z59
Windshield Wiper Kit, Rear	Z61
Windshield Wiper Kit, Front	Z63

Groupe Z

Injecteur d'alcool	Z 2
Déclenchement du réglage automatique de hauteur de levage	Z 3
Cabine ensemble	Z 5, Z 7, Z 9
Cabine ensemble & éclairage de cabine	Z11, Z15
Trousse de contrepoids	Z16
Souflante - dégivreur, ensemble	Z17
Installation de chauffage - G.M.	Z18, Z19
Chauffage, ensemble - Cabine	Z21
Chauffage, ensemble	Z23
Ergots & décalcomanies	Z25
Soupape principale (trois tiroirs), ensemble	Z27
Soupape principale, ensemble (3 tiroirs) B section	Z29
Soupape principale, ensemble (3 tiroirs) C section - flèche	Z31
Soupape principale, ensemble (3 tiroirs) D section - godet	Z33
Soupape principale, ensemble (3 tiroirs) E section - commande	Z35
Soupape principal, ensemble (3 tiroirs) F section - décharge	Z37
Soupape pilote, ensemble (3 tiroirs) A section (arrivée-décharge), B section	Z39
Soupape pilote, ensemble (3 tiroirs) C Section - godet	Z41, Z43
Soupape pilote, ensemble (3 tiroirs) D section (flèche), E section (couvercle)	Z45, Z47
Commandes de soupape - leviers & timonerie (trois tiroirs)	Z49
Installation & pièces de soupape à trois tiroirs	Z50, Z51
Tuyauterie de soupape (trois tiroirs)	Z53
Trousses d'essuie-glace avant & arrière	Z55, Z57, Z59
Trousses d'essuie-glace, arrière	Z61
Trousses d'essuie-glace, avant	Z63

Gruppe Z

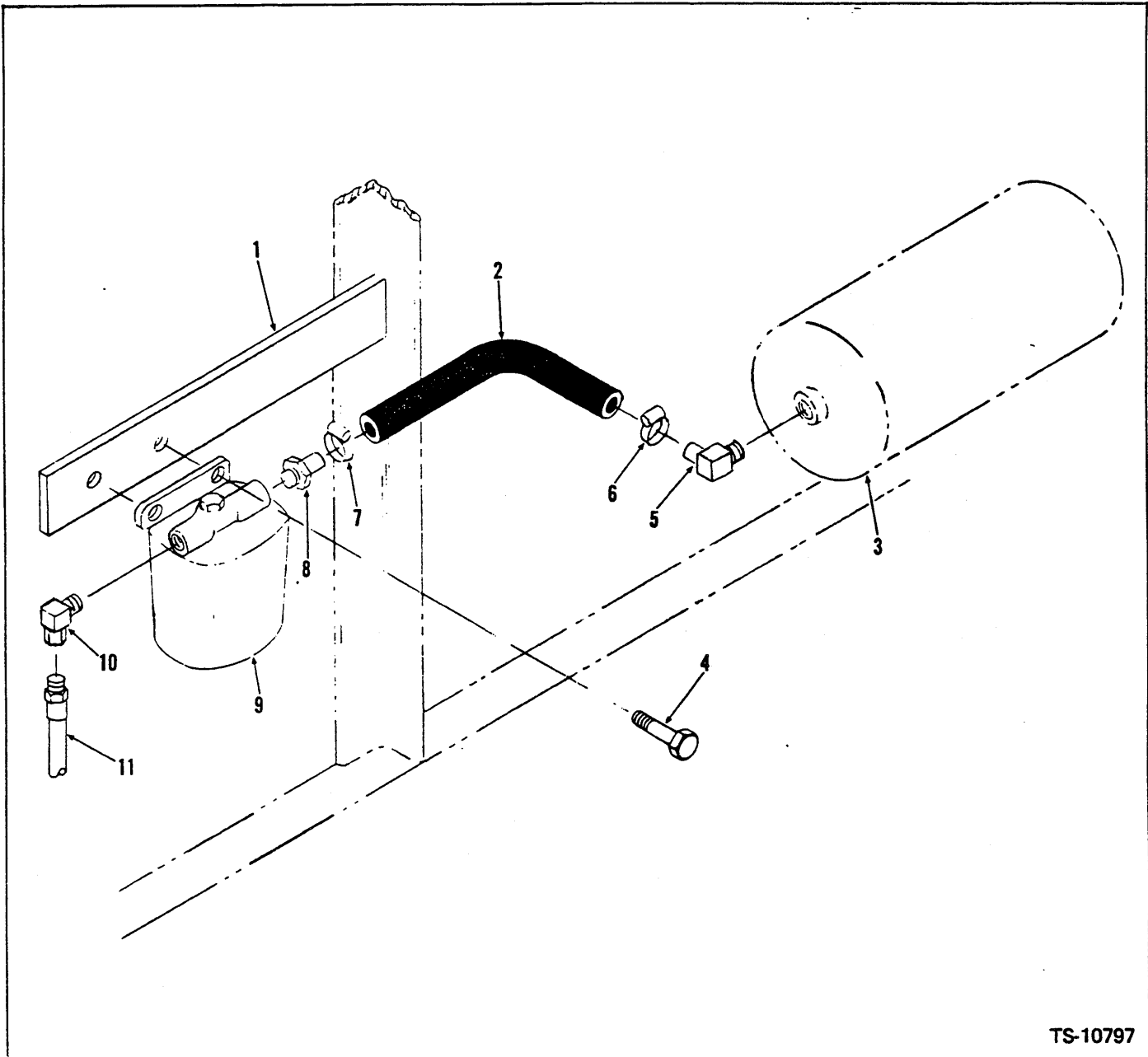
Alkoholeinspritzer	Z 2
Auslösung des Hubhöhenbegrenzers	Z 3
Kabine vollständig	Z 5, Z 7, Z 9
Kabine vollständig & Kabinenbeleuchtung	Z11, Z15
Gegengewichtssatz	Z16
Entfroster - Ventilator vollständig	Z17
Heizungseinbau - G.M.	Z18, Z19
Heizung, vollständig - Kabine	Z21
Heizung, vollständig	Z23
Halter & Abziehbilder	Z25
Hauptventil vollständig (drei Spulen)	Z27
Hauptventil vollst. (3 Spulen) B Teil	Z29
Hauptventil vollständig (3 Spulen) - C Teil - Hubarm	Z31
Hauptventil vollständig, (3 Spulen) D Teil - Schaufel	Z33
Hauptventil vollständig (3 Spulen) E Teil - Regler	Z35
Hauptventil vollständig (3 Spulen) F Teil - Ablassen	Z37
Steuerventil vollst. (3 Spulen) Teil A (Abfluss-Zufluss), Teil B	Z39
Steuerventil vollständig (3 Spulen) C Teil - Schaufel	Z41, Z43
Steuerventil vollst (3 Spulen) D Teil Hubarm, E Teil (Decke)	Z45, Z47
Ventilregler - Hebel & Gestänge (drei Spulen)	Z49
Dreispul-Ventileinbau & Teile	Z50, Z51
Ventilrohrleitungen (drei Spulen)	Z53
Scheibenwischersatz, vorn & hinten	Z55, Z57, Z59
Scheibenwischersatz, hinten	Z61
Scheibenwischersatz, vorn	Z63

Grupo Z

Injetor de alcool	Z 2
Desengate do regulador automático de elevação do braços	Z 3
Cabina conjunto	Z 5, Z 7, Z 9
Cabina conjunto e iluminação da cabina	Z11, Z15
Jôgo de contrapêso	Z16
Ventilador - degelador, conjunto	Z17
Instalação do sistema de aquecimento - G.M.	Z18, Z19
Aquecedor, conjunto - Cabina	Z21
Aquecedor, conjunto	Z23
Orelha e decalcomanias	Z25
Válvula principal (três carretéis), conjunto	Z27
Válvula principal, conj. (3 carretéis) B secção	Z29
Válvula principal, conj. (3 carretéis) C secção - braço	Z31
Válvula principal, conj. (3 carretéis) D secção - caçamba	Z33
Válvula principal, conj. (3 carretéis) E secção - contróle	Z35
Válvula principal, conj. (3 carretéis) F secção - descarga	Z37
Válvula piloto, conj. (3 carretéis) A secção (entrada-descarga), B secção	Z39
Válvula piloto, conj. (3 carretéis) C secção - caçamba	Z41, Z43
Válvula piloto, conj. (3 carretéis) D secção (braço), E secção (tampa)	Z45, Z47
Controles da válvula - alavancas e varões (três carretéis)	Z49
Válvula, tres carretéis, peças & instalação	Z50, Z51
Encanamento da válvula (três carretéis)	Z53
Jôgo de limpa pára-brisa, dianteiro & traseiro	Z55, Z57, Z59
Jôgo de limpa pára-brisa, traseiro	Z61
Jôgo de limpa pára-brisa, dianteiro	Z63

Grupo Z

Inyector de alcohol	Z 2
Desenganche del regulador automático de elevación del aguilón	Z 3
Cabina conjunto	Z 5, Z 7, Z 9
Cabina conjunto e iluminación de la cabina	Z11, Z15
Juego de contrapesos	Z16
Ventilador - descongelador, conjunto	Z17
Instalación del calefactor - G.M.	Z18, Z19
Calefactor, conjunto - Cabina	Z21
Calefactor, conjunto	Z23
Oreja y calcomanías	Z25
Válvula principal (tres carretes), conjunto	Z27
Válvula principal, conj. (3 carretes) B sección	Z29
Válvula principal, conj. (3 carretes) C sección - aguilón	Z31
Válvula principal, conj. (3 carretes) D sección - aguilón	Z33
Válvula principal, conj. (3 carretes) E sección - control	Z35
Válvula principal, conj. (3 carretes) F sección - alivio	Z37
Válvula piloto, conj. (3 carretes) A sección (entrada-salida), B sección	Z39
Válvula piloto, conj. (3 carretes) C sección - cucharón	Z41, Z43
Válvula piloto, conj. (3 carretes) D sección (aguilón), E sección (tapa)	Z45, Z47
Controles de válvula - palancas y varillaje (tres carretes)	Z49
Válvula, tres carretes, instalación	Z50, Z51
Canerías de la válvula (tres carretes)	Z53
Juego de limpiapararbrisas, delantero & trasero	Z55, Z57, Z59
Juego de limpiapararbrisas, trasero	Z61
Juego de limpiapararbrisas, delantero	Z63



TS-10797

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	1538073	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
2	1545333	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	manguera	manguera
3	1	—	Air tank	réservoir d'air	Luftbehälter	tanque ar	tanque aire
4	24C-612	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
5	666842	1	Nipple	raccord	Nippel	niple	niple
6	1545186	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
7	1545186	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
8	666867	1	Nipple	raccord	Nippel	niple	niple
9	1545296	1	Injector	injecteur	Einspritzer	injetor	inyector
10	31F-4	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
11	2	—	Hose	tuyau flexible	Schlauch	manguera	manguera

¹See Index. Voir Table des matières. Siehe Inhaltsverzeichnis. Veja Índice. Véase Índice.

²See Brake Piping.

²Voir tuyauterie de frein.

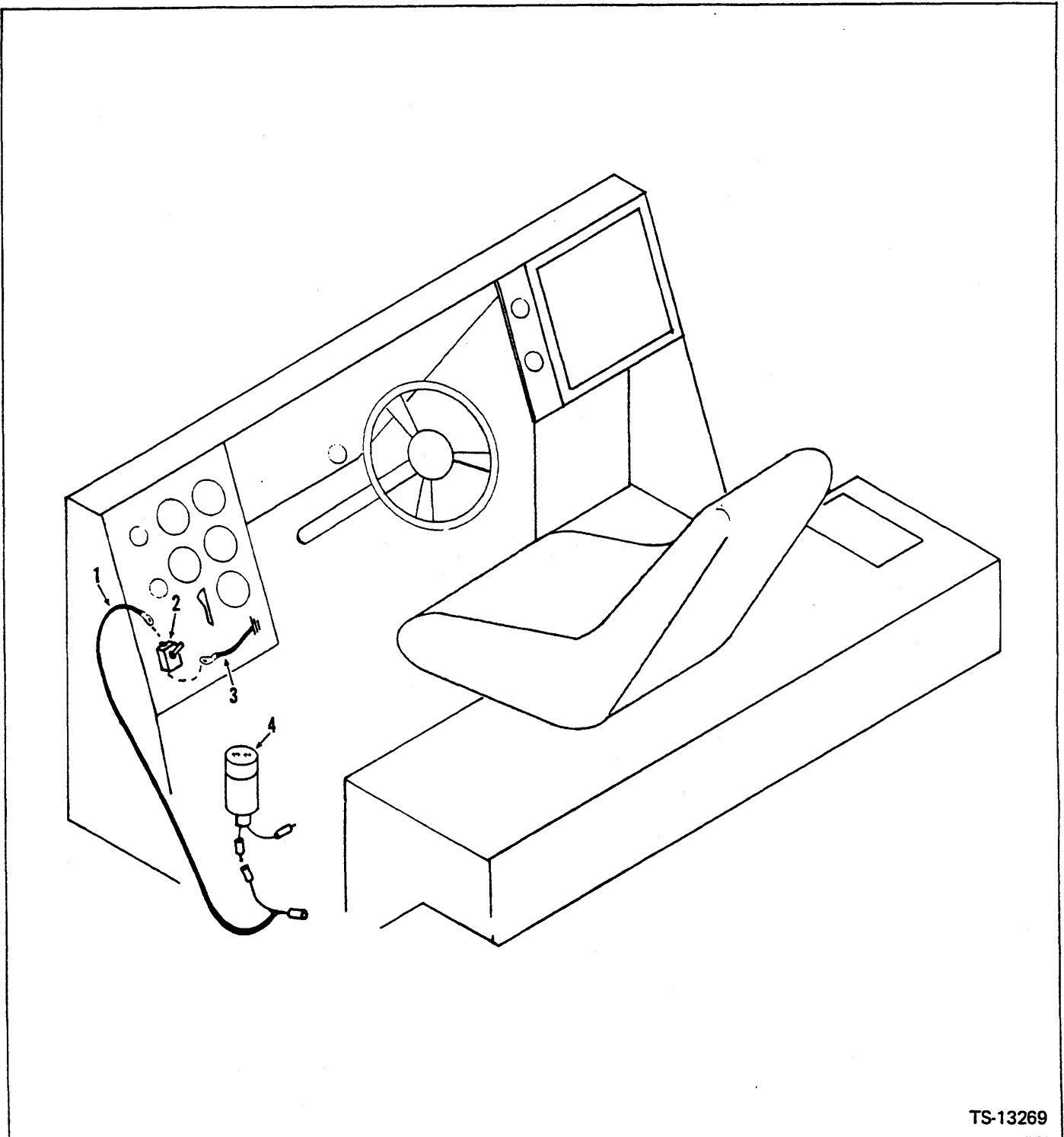
²Veja encanamento dos freios.

²Siehe Bremsröhre.

²Véase tubería de frenos.

Boom Detent Release
Déclenchement du réglage automatique de hauteur de levage
Auslösung des Hubhöhenbegrenzers
Desengate do regulador automático de elevação do braços
Desenganche del regulador automático de elevación del aguilón

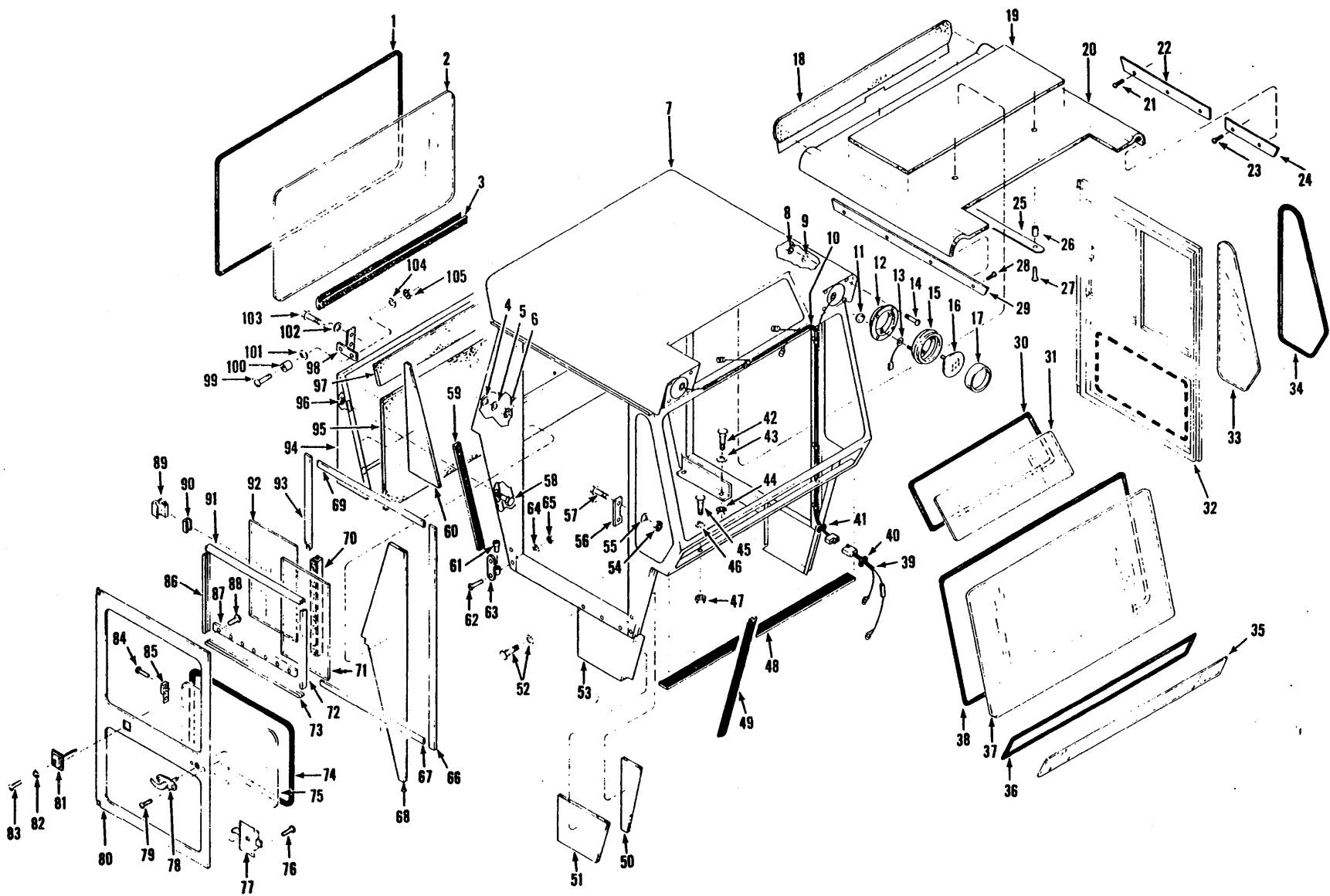
MICHIGAN



TS-13269

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	2502937	1	Wire assy	fil ens	Draht Ens	fio conj	cable conj
2	1501478	1	Switch	interrupteur	Schalter	interruptor	interruptor
3	2502936	1	Wire assy	fil ens	Draht Ens	fio conj	cable conj
4	1	1	Solenoid	solénoïde	Schaltmagnet	solenóide	solenóide

*See Index. Voir Table des matières. Siehe Inhaltsverzeichnis. Veja Índice. Véase Índice.



Z4-1

(2H19)

PM2919
Printed in U.S.A.

TS-11413

Cab Assembly
Cabine ensemble
Kabine vollständig
Cabina conjunto
Cabina conjunto

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	13287550	1	Cab assy	cabine ens	Kabine vollst	cabina conj	cabina conj
1	569694	—	Moulding	moulure	Abdichtung	moldura	moldura
2	§ ² _____	—	Glass pattern	moule vitre	Glasschablone	moldo vidro	plantilla cristal
3	¹⁰ 943623	—	Moulding	moulure	Abdichtung	moldura	moldura
4	25.	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
5	4E-04	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
6	1D-04	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
7	§ ³ _____	—	Cab	cabine	Kabine	cabina	cabina
8	12D-10	8	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
9	17E-10	8	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
10	3585489	1	Wiring harness	harnais installation	Kabelbaum	chicote instalação	mazo cables
11	50D-10	6	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
12	568675	2	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
13	540882	2	Wire	fil	Draht	fio	cable
14	85G-1012	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
15	4582057	2	Headlight assy	phare ens	Scheinwerfer vollst	farol dianteiro conj	faro delantero conj
16	551244	2	Sealed unit	bloc optique herm	Abgedichtete Schnwrf	farol vedado	óptica sellada
17	944977	2	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retén
18	1543830	1	Panel	panneau	Tafel	painel	panel
19	1543825	1	Headliner backing	panneau plaf bourre	Kopfleistestütze	painel cab forro	panel cab forro
20	1543826	1	Headliner	panneau plafond	Kopfleiste	painel cabeceira	panel cabecera
21	14G-608	3	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
22	1514767	1	Headliner trim L	panneau plaf garn CG	Kopfleisteverzier L	painel cab guarni LE	panel cab guarni LI
23	14G-608	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
24	1514765	1	Headliner trim L	panneau plaf garn CG	Kopfleisteverzier L	painel cab guarni LE	panel cab guarni LI
25	1514764	2	Headliner strap	panneau plaf bande	Kopfleisteband	painel cab banda	panel cab banda
26	1514763	4	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
27	10G-824	4	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
28	14G-608	4	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
29	1514766	1	Headliner trim R	panneau plaf garn CD	Kopfleisteverzier R	painel cab guarni LD	panel cab guarni LD
30	569694	—	Moulding	moulure	Abdichtung	moldura	moldura
31	§ ² _____	—	Glass pattern	moule vitre	Glasschablone	moldo vidro	plantilla cristal
32	5_____	—	Door LH	porte CG	Tür L	porta LE	puerta LI
33	§ ² _____	—	Glass pattern	moule vitre	Glasschablone	moldo vidro	plantilla cristal
34	569694	—	Moulding	moulure	Abdichtung	moldura	moldura
35	§ ² _____	—	Glass pattern	moule vitre	Glasschablone	moldo vidro	plantilla cristal
36	569694	—	Moulding	moulure	Abdichtung	moldura	moldura
37	§ ² _____	—	Glass pattern	moule vitre	Glasschablone	moldo vidro	plantilla cristal

¹Inc. 1→105

²See, Voir, Siehe, Veja, Véase 106

³See, Voir, Siehe, Veja, Véase A

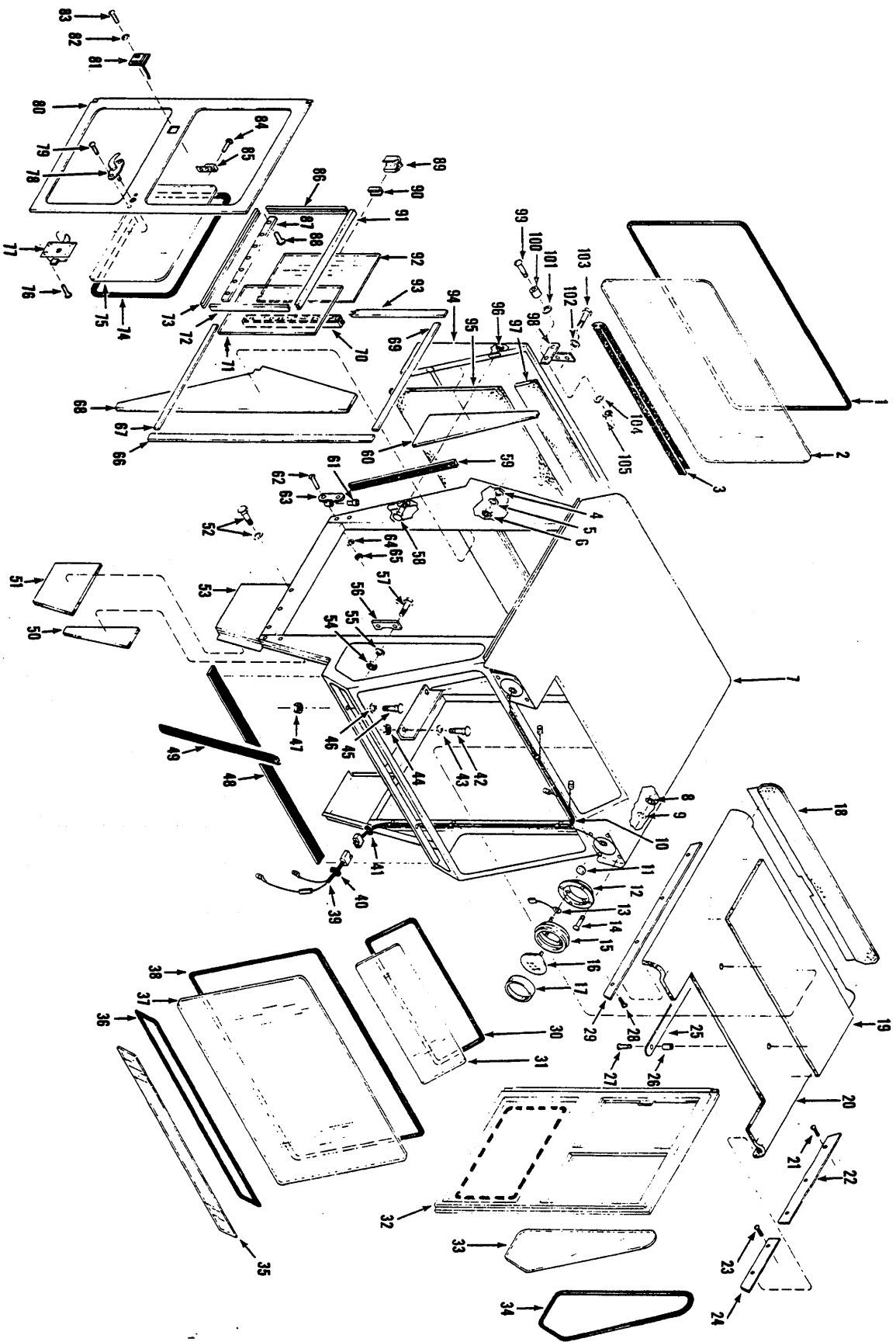
⁴Inc. 16, 17

⁶ft. (1,82 m)

⁷10 ft. (3,04 m)

¹⁰5 ft. (1,52 m)

(2H21)



TS-11413



Cab Assembly
Cabine ensemble
Kabine vollständig
Cabina conjunto
Cabina conjunto

MICHIGAN

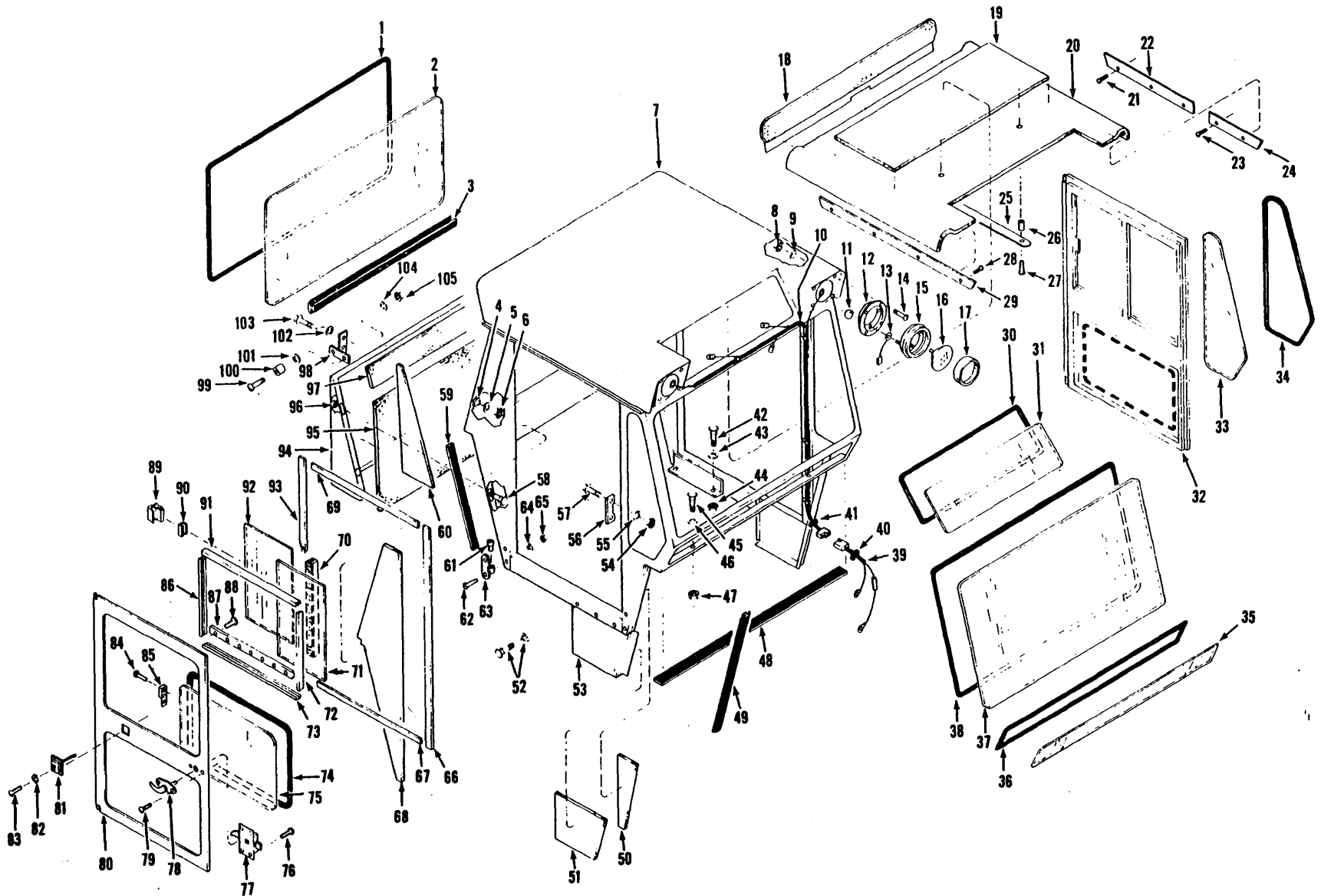
No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Decrição	Descripción
38	⁸ 569694	—	Moulding	moulure	Abdichtung	moldura	moldura
39	3585182	1	Wiring harness	harnais installation	Kabelbaum	chicote instalação	mazo cables
40	515069	1	Grommet	oeillet	Augenring	ilhó	arandela pasacable
41	515069	1	Grommet	oeillet	Augenring	ilhó	arandela pasacable
42	24C-624	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
43	616783	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
44	18D-06	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
45	24C-628	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
46	616783	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
47	18D-06	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
48	⁹ 1521844	—	Weatherstrip	calfatage	Zugluftabschliesser	tira vedadora	calafate ventana
49	¹⁰ 569692	—	Moulding	moulure	Abdichtung	moldura	moldura
50	1543800	1	Panel door post R	panneau montant CD	Türpfostenverkl R	painel ombreira LD	panel montante LD
50A	+1543799	1	Panel door post L	panneau montant CG	Türpfostenverkl L	painel ombreira LE	panel montante LI
51	1543828	1	Kickplate panel RH	panneau latéral CD	Trittleiste R	painel lateral LD	panel lateral LD
51A	+1543827	1	Kickplate panel LH	panneau latéral CG	Trittleiste L	painel lateral LE	panel lateral LI
52	24C-512	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
52A	18D-05	8	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
53	568686	1	Panel lower RH	panneau bas CD	Tafel unten R	painel baixo LD	panel bajo LD
53A	+568687	1	Panel lower LH	panneau bas CG	Tafel Unten L	painel baixo LE	panel bajo LI
54	1D-04	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
55	4E-04	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
56	945576	2	Strike	arrêt serrure	Schloss-Sperre	batente fechadura	batiente cerradura
57	47G-412	4	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
58	24C-616	5	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
59	943623	2	Weatherstrip	calfatage	Zugluftabschliesser	tira vedadora	calafate ventana
60	1543803	1	Panel rear RH	panneau ar CD	Tafel H R	painel tr LD	panel tr LD
60A	+1543801	1	Panel rear LH	panneau ar CG	Tafel H L	painel tr LE	panel tr LI
61	568700	4	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
62	76G-512	8	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
63	3223908	2	Hinge	charnière	Scharnier	charneira	bisagra
63A	+3223909	2	Hinge	charnière	Scharnier	charneira	bisagra
64	4E-05	8	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
65	1D-05	8	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
66	¹¹ 943623	—	Moulding	moulure	Abdichtung	moldura	moldura
67	¹⁰ 943623	—	Moulding	moulure	Abdichtung	moldura	moldura
68	1543809	1	Panel rear RH	panneau ar CD	Tafel H R	painel tr LD	panel tr LD
68A	+1543808	1	Panel rear LH	panneau ar CG	Tafel H L	painel tr LE	panel tr LI
69	¹⁰ 943623	—	Moulding	moulure	Abdichtung	moldura	moldura

⁸12 ft. (3,65 m)

⁹4 ft. (1,21 m)

¹⁰5 ft. (1,52 m)

¹¹7 ft. (2,13 m)



Cab Assembly
Cabine ensemble
Kabine vollständig
Cabina conjunto
Cabina conjunto

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
70	139149	—	Channel glass	guide vitre	Führungsrinne Glas	guia vidro	canaleta cristal
71	§ ² _____	—	Glass pattern	moule vitre	Glasschablone	moldo vidro	plantilla cristal
72	⁹ 569696	—	Channel glass	guide vitre	Führungsrinne Glas	guia vidro	canaleta cristal
73	⁹ 569696	—	Channel glass	guide vitre	Führungsrinne Glas	guia vidro	canaleta cristal
74	⁷ 569694	—	Moulding	moulure	Abdichtung	moldura	moldura
75	§ ² _____	2	Glass pattern	moule vitre	Glasschablone	moldo vidro	plantilla cristal
76	3220852	8	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
77	3224425	2	Lock door	serrure porte	Schloss Tür	fechadura porta	cerradura puerta
78	3212358	2	Handle	manette	Handgriff	punho	manija
79	3220881	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
80	3239127	1	Door RH	porte CD	Tür R	porta LD	puerta LD
80A	3239126	1	Door LH	porte CG	Tür L	porta LE	puerta LI
81	3227351	2	Catch	verrou	Klinke	trava	traba
82	17E-10	8	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
83	3220851	8	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
84	5G-606	8	Screw assy	vis ens	Schraube vollst	parafuso conj	tornillo conj
85	557465	4	Strike	arrêt serrure	Schloss-Sperre	batente fechadura	batiente cerradura
86	⁹ 569696	—	Channel glass	guide vitre	Führungsrinne Glas	guia vidro	canaleta cristal
87	945577	2	Retainer channel	arretoir guide	Haltrng Führungsrinn	retentor guia	grampa guía
88	65G-1008	14	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
89	589571	4	Lock	serrure	Schloss	fechadura	cerradura
90	¹² 589572	—	Rubber lock	arretoir caoutchouc	Gummihalter	retentor borracha	cierre caucho
91	⁹ 569696	—	Channel glass	guide vitre	Führungsrinne Glas	guia vidro	canaleta cristal
92	§ ² _____	—	Glass pattern	moule vitre	Glasschablone	moldo vidro	plantilla cristal
93	¹¹ 943623	—	Weatherstrip	calfatage	Zugluftabschliesser	tira vedadora	calafate ventana
94	571854	1	Panel cab rear	panneau cabine ar	Tafel Kabine H	painel cabina tr	panel cabina tr
95	1543804	1	Panel	panneau	Tafel	painel	panel
96	18D-06	5	Locknut	contre-écrou	Gegenmutter	contra porca	contratuercas
97	1543829	1	Panel	panneau	Tafel	painel	panel
98	1516536	1	Strike	arrêt serrure	Schloss-Sperre	batente fechadura	batiente cerradura
98A	1514621	1	Strike	arrêt serrure	Schloss-Sperre	batente fechadura	batiente cerradura
99	85G-1016	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
100	560651	2	Bumper	butoir	Stoßfänger	batente	tope
101	874767	2	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
102	25E-13	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
103	23C-416	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
104	17E-10	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
105	12D-10	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
106	+ ¹³ 947487	1	Glass pattern kit	moule vitres jeu	Glasschablonensatz	molde vidro jôgo	plantilla crist jgo

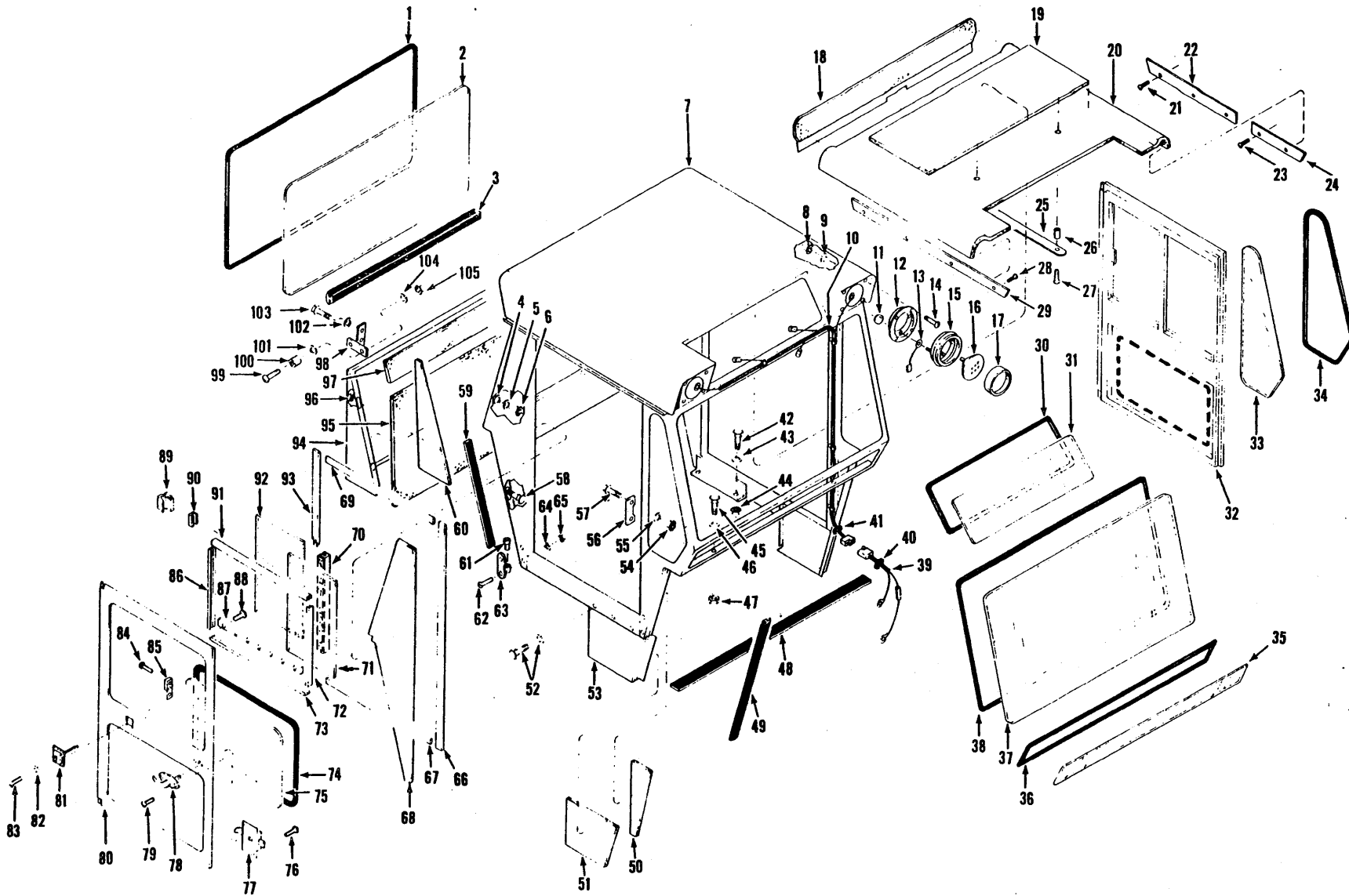
²See, Voir, Siehe, Veja, Véase 106

⁷10 ft. (3,04 m)

⁹4 ft. (1,21 m)

¹²1 ft. (0,304 m)

¹³Inc. 2, 31, 33, 35, 37, 71, 75, 92



Cab Assembly & Cab Lights
Cabine ensemble & éclairage de cabine
Kabine vollständig & Kabinenbeleuchtung
Cabina conjunto e iluminação da cabina
Cabina conjunto e iluminación de la cabina

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	^{1,17} 1536572	1	Cab assy	cabine ens	Kabine vollst	cabina conj	cabina conj
B	^{2,17} 1514800	1	Cab assy	cabine ens	Kabine vollst	cabina conj	cabina conj
1	³ 569694	—	Moulding	moulure	Abdichtung	moldura	moldura
2	⁵ _____	1	Glass pattern	moule vitre	Glasschablone	moldo vidro	plantilla cristal
3	⁴ 943623	—	Weatherstrip	calfatage	Zugluftabschliesser	tira vedadora	calafate ventana
4	25E-13	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
5	4E-04	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
6	1D-04	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
7	⁵ _____	1	Cab	cabine	Kabine	cabina	cabina
8	12D-10	8	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
9	17E-10	8	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
10	1544320	1	Harness headlight	harnais phare av	Kabelbaum Schnwfr	chicote farol d	mazo faro delantero
10A	+30H-14	3	Clip	attache	Schelle	bracadeira	abrazadera
10B	+24C-410	3	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
10C	+18D-04	3	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
11	50D-10	6	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
12	568675	2	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
13	540882	2	Wire	fil	Draht	fio	cable
14	85G-1012	8	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
15	⁶ 582057	2	Headlight assy	phare ens	Scheinwerfer vollst	farol dianteiro conj	faro delantero conj
16	551244	2	Sealed unit	bloc optique herm	Abgedichtete Schnwrf	farol vedado	óptica sellada
17	944977	2	Retainer headlight	arrêtoir phare	Hltrg Scheinwerfer	ret farol dianteiro	aro faro delantero
18	1543830	1	Panel rear top	panneau ar supérieur	Tafel H oben	painel tr superior	panel tr superior
19	1543825	1	Headliner backing	panneau plaf bourre	Kopfleistestütze	painel cab forro	panel cab forro
20	1543826	1	Headliner	panneau plafond	Kopfleiste	painel cabeceira	panel cabecera
21	14G-608	3	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
22	1514767	1	Headliner trim L	panneau plaf garn CG	Kopfleisteverzier L	painel cab guarni LE	panel cab guarni LI
23	14G-608	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
24	1514765	1	Headliner trim L	panneau plaf garn CG	Kopfleisteverzier L	painel cab guarni LE	panel cab guarni LI
25	1514764	2	Headliner strap	panneau plaf bande	Kopfleisteband	painel cab banda	panel cab banda
26	1514763	4	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
27	14G-824	4	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
28	85G-1012	4	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
29	1514766	1	Headliner trim R	panneau plaf garn CD	Kopfleisteverzier R	painel cab guarni LD	panel cab guarni LD
30	⁷ 569694	—	Moulding	moulure	Abdichtung	moldura	moldura
31	⁸ _____	1	Glass pattern	moule vitre	Glasschablone	moldo vidro	plantilla cristal
32	_____	—	Door	porte	Tür	porta	puerta
33	⁹ _____	—	Glass pattern	moule vitre	Glasschablone	moldo vidro	plantilla cristal
34	⁸ 569694	—	Moulding	moulure	Abdichtung	moldura	moldura
35	⁹ _____	1	Glass pattern	moule vitre	Glasschablone	moldo vidro	plantilla cristal
36	⁹ 569694	—	Moulding	moulure	Abdichtung	moldura	moldura
37	⁹ _____	1	Glass pattern	moule vitre	Glasschablone	moldo vidro	plantilla cristal
38	¹⁰ 569694	—	Moulding	moulure	Abdichtung	moldura	moldura
39	1544319	1	Harness cockpit	harnais poste	Kabelbaum Fahrerst	chicote posto operad	mazo puesto operador
40	515069	1	Grommet	oeillet	Augenring	ilhó	arandela pasacable

¹Inc. 1→9, 12, 14, 30→38, 48, 49, 52→57, 59, 61→67, 69→93, 98→105

²Inc. 1→9, 12, 14, 18→38, 42→105

³11 ft. (3,36 m)

⁴5 ft. (1,53 m)

⁵See, Voir, Siehe, Veja, Véase A or B

⁶Inc. 16, 17

⁷6 ft. (1,83 m)

⁸See, Voir, Siehe, Veja, Véase 106

⁹10 ft. (3,05 m)

¹⁰12 ft. (3,66 m)

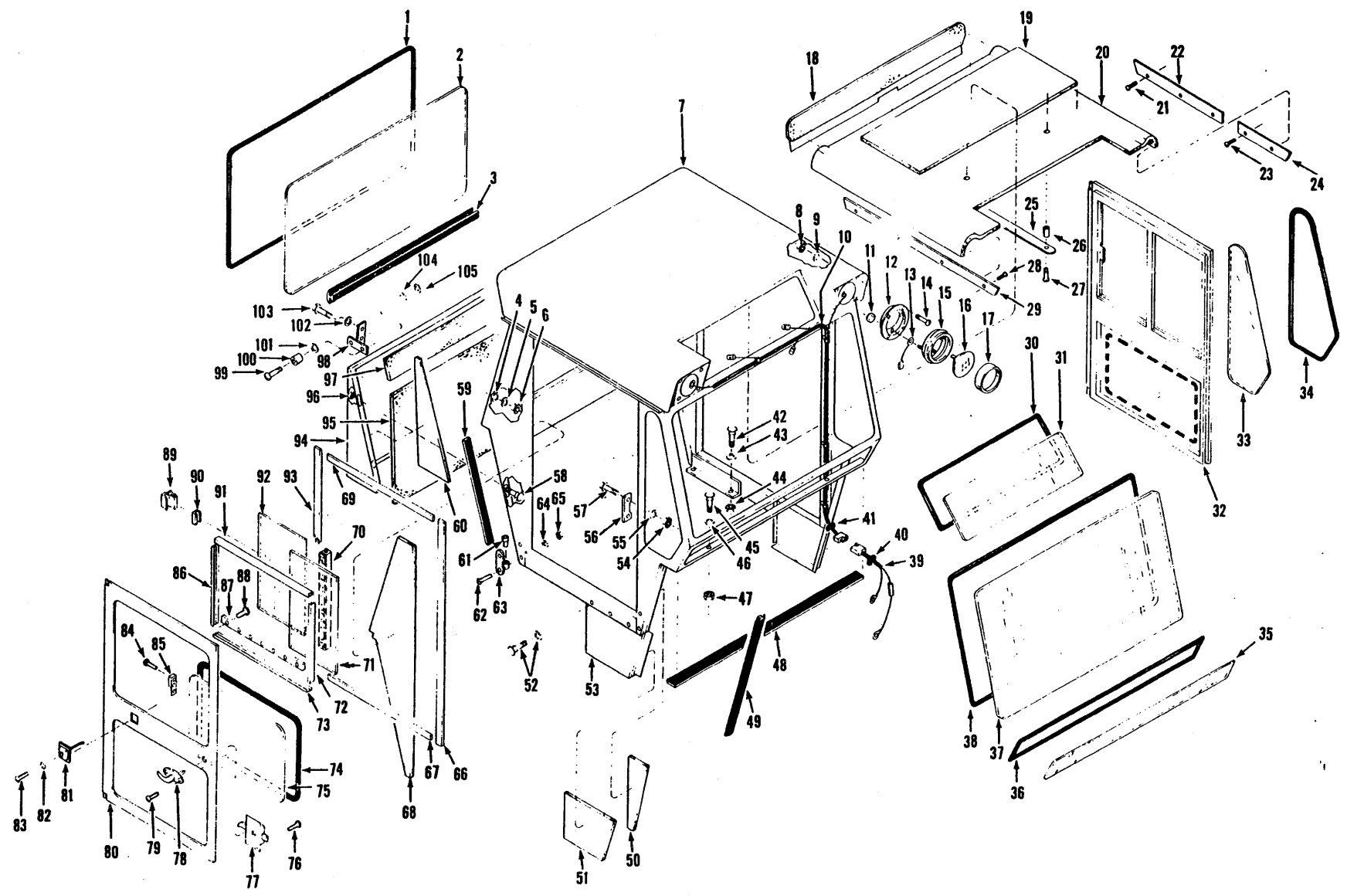
¹⁷For complete replacement use 2512412 cab assembly.

¹⁷Pour remplacement utiliser ensemble de cabine 2512412.

¹⁷Zum Anwechseln Kabine-Baugruppe 2512412 benutzen.

¹⁷Para substituição usar conjunto da cabina 2512412.

¹⁷Para recambio usar conjunto de cabina 2512412.



Z12-1

(21 3)

PM2919
Printed in U.S.A.

TS-11413

Cab Assembly & Cab Lights
Cabine ensemble & éclairage de cabine
Kabine vollständig & Kabinenbeleuchtung
Cabina conjunto e iluminação da cabina
Cabina conjunto e iluminación de la cabina



No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
41	515069	1	Grommet	oeillet	Augenring	ilhó	arandela pasacable
42	24C-624	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
43	616783	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
44	18D-06	4	Locknut	contre-écrou	Gegenmutter	contra porca	contratuercas
45	24C-628	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
46	616783	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
47	18D-06	2	Locknut	contre-écrou	Gegenmutter	contra porca	contratuercas
48	¹¹ 1521844	—	Weatherstrip	calfatage	Zugluftabschliesser	tira vedadora	calafate ventana
49	⁴ 569692	—	Weatherstrip	calfatage	Zugluftabschliesser	tira vedadora	calafate ventana
50	1543800	1	Panel door post R	panneau montant CD	Türpfostenverkl R	painel ombreira LD	panel montante LD
50A	¹ 1543799	1	Panel door post L	panneau montant CG	Türpfostenverkl L	painel ombreira LE	panel montante LI
51	1543828	1	Kickplate panel RH	panneau latéral CD	Trittleiste R	painel lateral LD	panel lateral LD
51A	¹ 1543827	1	Kickplate panel LH	panneau latéral CG	Trittleiste L	painel lateral LE	panel lateral LI
52	17C-410	6	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
52A	4E-04	6	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
53	568686	1	Panel lower RH	panneau bas CD	Tafel unten R	painel baixo LD	panel bajo LD
53A	¹ 568687	1	Panel lower LH	panneau bas CG	Tafel unten L	painel baixo LE	panel bajo LI
54	1D-04	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
55	4E-04	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
56	945576	2	Strike	arrêt serrure	Schloss-Sperre	batente fechadura	batiente cerradura
57	47G-412	4	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
58	24C-616	5	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
59	¹² 943623	—	Weatherstrip	calfatage	Zugluftabschliesser	tira vedadora	calafate ventana
60	1543803	1	Panel rear RH	panneau ar CD	Tafel H R	painel tr LD	panel tr LD
60A	1543801	1	Panel rear LH	panneau ar CG	Tafel H L	painel tr LE	panel tr LI
61	568700	4	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
62	76G-512	8	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
63	945555	2	Hinge	charnière	Scharnier	charneira	bisagra
63A	¹ 945554	2	Hinge	charnière	Scharnier	charneira	bisagra
64	4E-05	8	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
65	1D-05	8	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
66	¹³ 943623	—	Weatherstrip	calfatage	Zugluftabschliesser	tira vedadora	calafate ventana
67	⁴ 943623	—	Weatherstrip	calfatage	Zugluftabschliesser	tira vedadora	calafate ventana
68	1543809	1	Panel rear RH	panneau ar CD	Tafel H R	painel tr LD	panel tr LD
68A	1543808	1	Panel rear LH	panneau ar CG	Tafel H L	painel tr LE	panel tr LI
69	⁴ 943623	—	Weatherstrip	calfatage	Zugluftabschliesser	tira vedadora	calafate ventana
70	¹¹ 139149	—	Channel glass	guide vitre	Führungsrinne Glas	guia vidro	canaleta cristal
71	§ ^a —	2	Glass pattern	moule vitre	Glasschablone	moldo vidro	plantilla cristal
72	¹¹ 569696	—	Channel glass	guide vitre	Führungsrinne Glas	guia vidro	canaleta cristal
73	¹¹ 569696	—	Channel glass	guide vitre	Führungsrinne Glas	guia vidro	canaleta cristal
74	⁹ 569694	—	Moulding	moulure	Abdichtung	moldura	moldura
75	§ ^a —	2	Glass pattern	moule vitre	Glasschablone	moldo vidro	plantilla cristal

45 ft. (1,53 m)

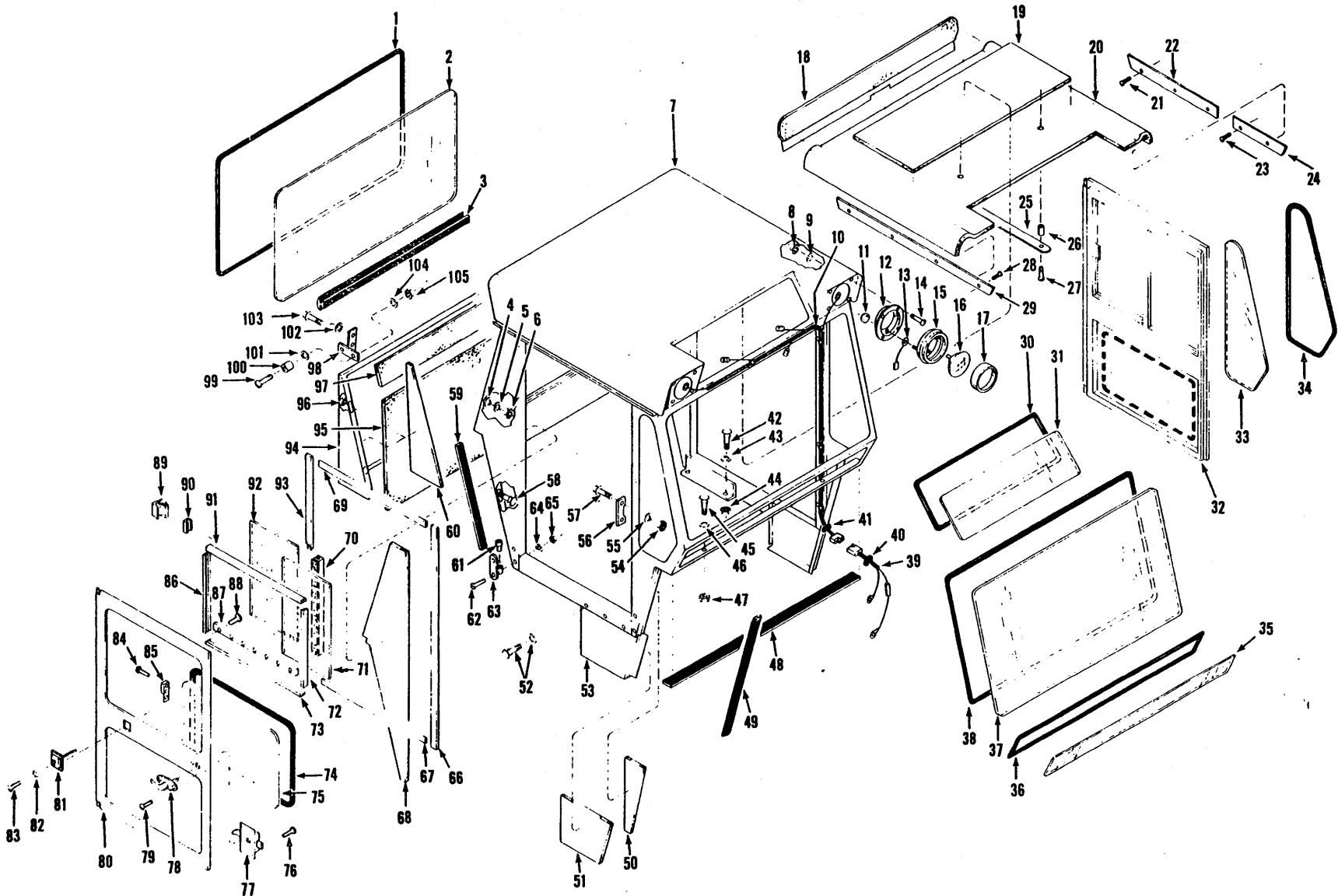
⁸See, Voir, Siehe, Veja, Véase 106

⁹10 ft. (3,05 m)

¹¹4 ft. (1,22 m)

¹²3 ft. (0,92 m)

¹³7 ft. (2,14 m)



Cab Assembly & Cab Lights
Cabine ensemble & éclairage de cabine
Kabine vollständig & Kabinenbeleuchtung
Cabina conjunto e iluminação da cabina
Cabina conjunto e iluminación de la cabina



No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
76	66G-1008	8	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
77	138249	1	Lock door RH	serrure porte CD	Schloss Tür R	fechadura porta LD	cerradura puerta LD
77A	+942874	1	Lock door LH	serrure porte CG	Schloss Tür L	fechadura porta LE	cerradura puerta LI
78	1525710	2	Handle	manette	Handgriff	punho	manija
79	32G-1008	4	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
80	1536571	1	Door RH	porte CD	Tür R	porta LD	puerta LD
80A	+1536570	1	Door LH	porte CG	Tür L	porta LE	puerta LI
81	16560650	2	Catch	verrou	Klinke	trava	traba
82	17E-10	8	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
83	87G-1010	8	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
84	5G-606	8	Screw assy	vis ens	Schraube vollst	parafuso conj	tornillo conj
85	557465	4	Strike	arrêt serrure	Schloss-Sperre	batente fechadura	batiente cerradura
86	11569696	—	Channel glass	guide vitre	Führungsrinne Glas	guia vidro	canaleta cristal
87	945577	2	Retainer channel	arretoir guide	Haltrng Führungsrinn	retentor guia	grampa guía
88	65G-1008	14	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
89	589571	4	Lock	serrure	Schloss	fechadura	cerradura
90	14589572	—	Rubber lock	arretoir caoutchouc	Gummihalter	retentor borracha	cierre caucho
91	11569696	—	Channel glass	guide vitre	Führungsrinne Glas	guia vidro	canaleta cristal
92	§4	2	Glass pattern	moule vitre	Glasschablone	moldo vidro	plantilla cristal
93	13943623	—	Weatherstrip	cafatage	Zugluftabschliesser	tira vedadora	calafate ventana
94	571854	1	Panel cab rear	panneau cabine ar	Tafel Kabine H	painel cabina tr	panel cabina tr
95	1543804	1	Panel	panneau	Tafel	painel	panel
96	18D-06	5	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
97	1543829	1	Panel	panneau	Tafel	painel	panel
98	1516536	1	Strike	arrêt serrure	Schloss-Sperre	batente fechadura	batiente cerradura
98A	+1514621	1	Strike	arrêt serrure	Schloss-Sperre	batente fechadura	batiente cerradura
99	85G-1016	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
100	560651	2	Bumper	butoir	Stossfänger	batente	tope
101	874767	2	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
102	25E-13	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
103	23C-416	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
104	17E-10	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
105	12D-10	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
106	+15945999	1	Glass pattern kit	moule vitres jeu	Glasschablonensatz	molde vidro jôgo	plantilla cr:st jgo

4See, Voir, Siehe, Veja, Véase 106

114 ft. (1,22 m)

137 ft. (2,14 m)

141 ft. (0,31 m)

15Inc. 2, 31, 33, 35, 37, 71, 75, 92

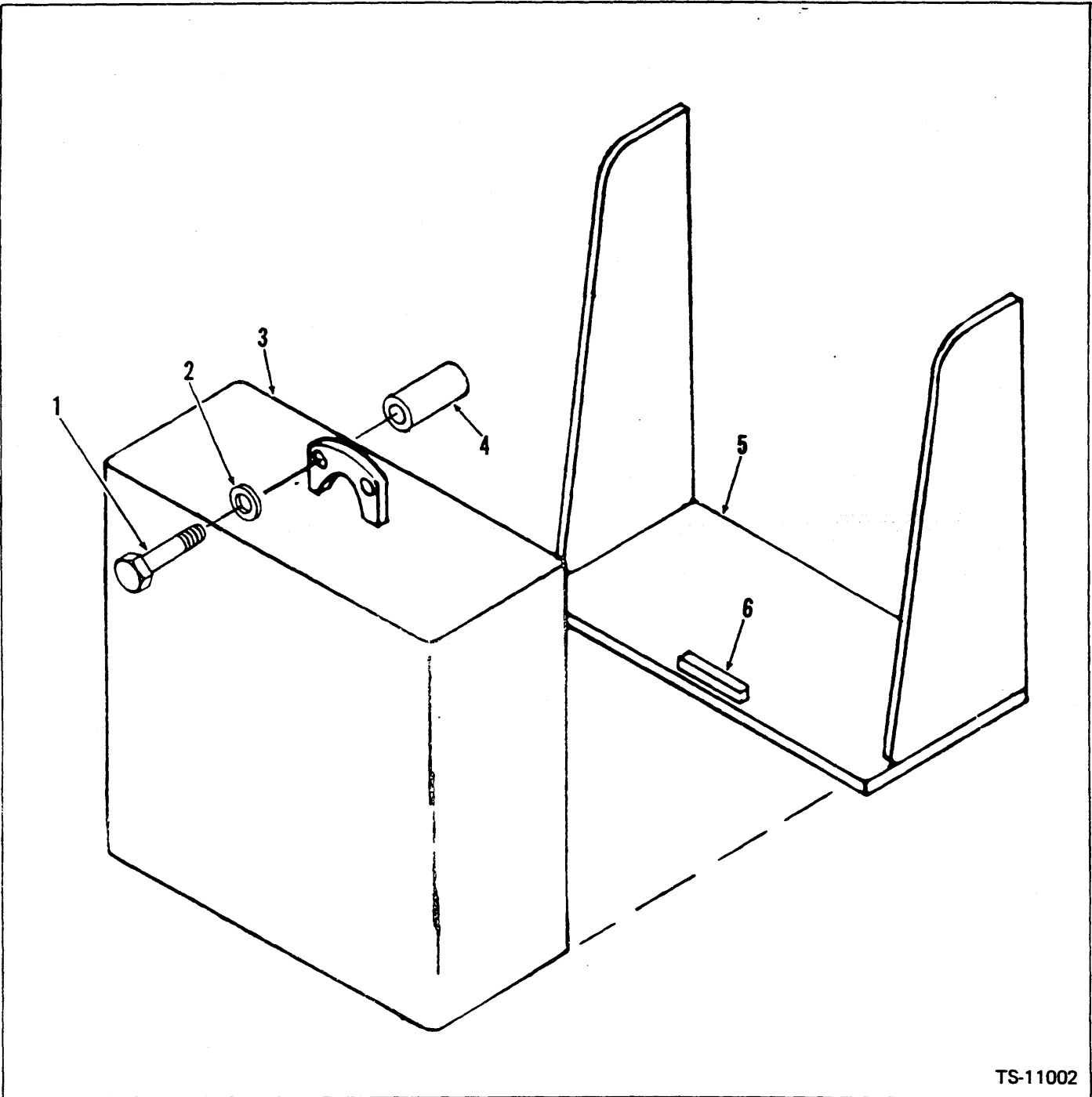
16For T-handle door catch see SG-661.

16Pour verrou de porte avec manette en T voir SG-661.

16Für T-Handgriff Türklinke siehe SG-661.

16Para trava de porta com maneta em T veja SG-661.

16Para traba de puerta con manija en T véase SG-661.

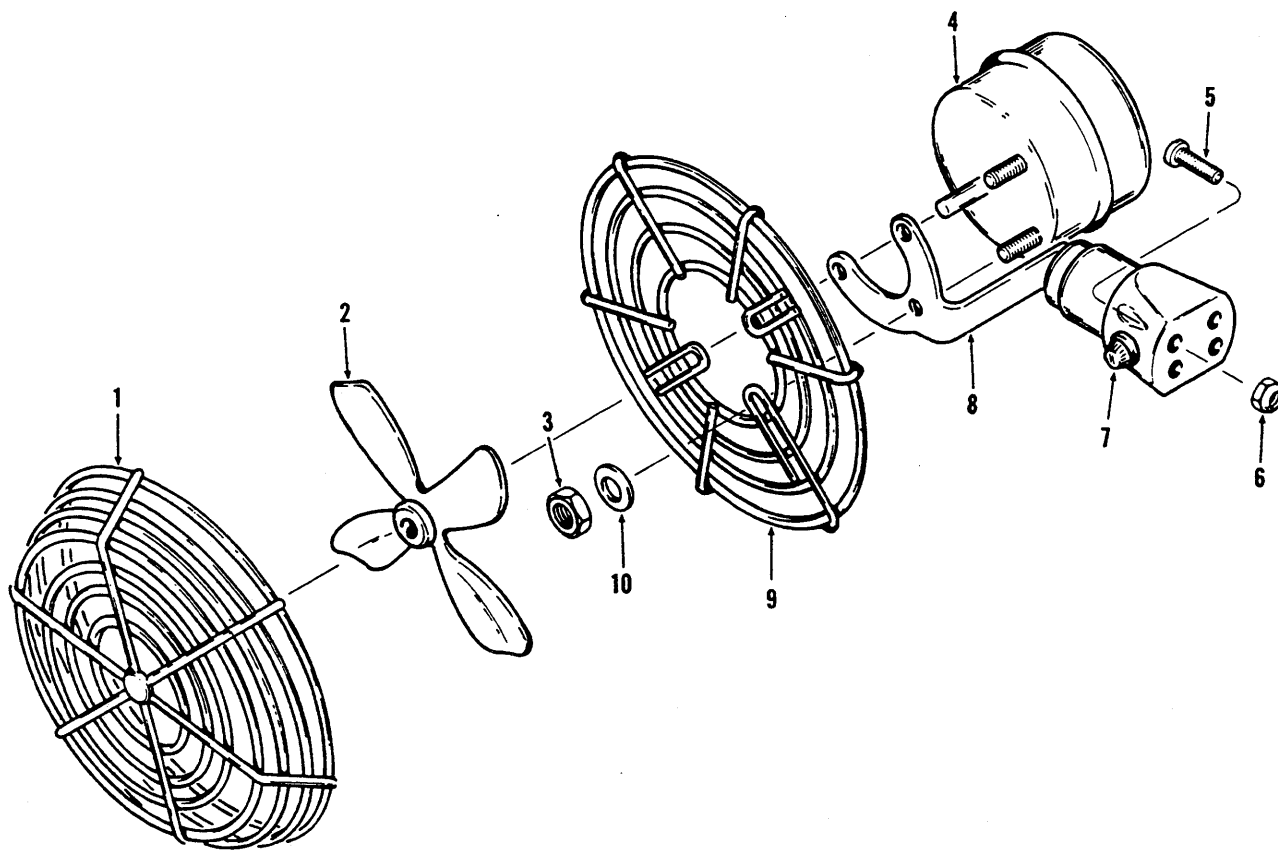


No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	1548861	1	Kit	jeu	Satz	jogo	juego
1	24C-1248	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
2	4E-12	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
3	1548843	2	Counterweight assy	contrepoids ens	Gegengewicht vollst	contrapeso conj	contrapeso conj
4	1548838	4	Block	bloc	Block	bloco	bloque
5	1548842	2	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
6	555474	2	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa

Inc. 1→6

Defroster Fan Assembly
Souflante - dégivreur, ensemble
Entfroster - Ventilator vollständig
Ventilador - degelador, conjunto
Ventilador - descongelador, conjunto

MICHIGAN

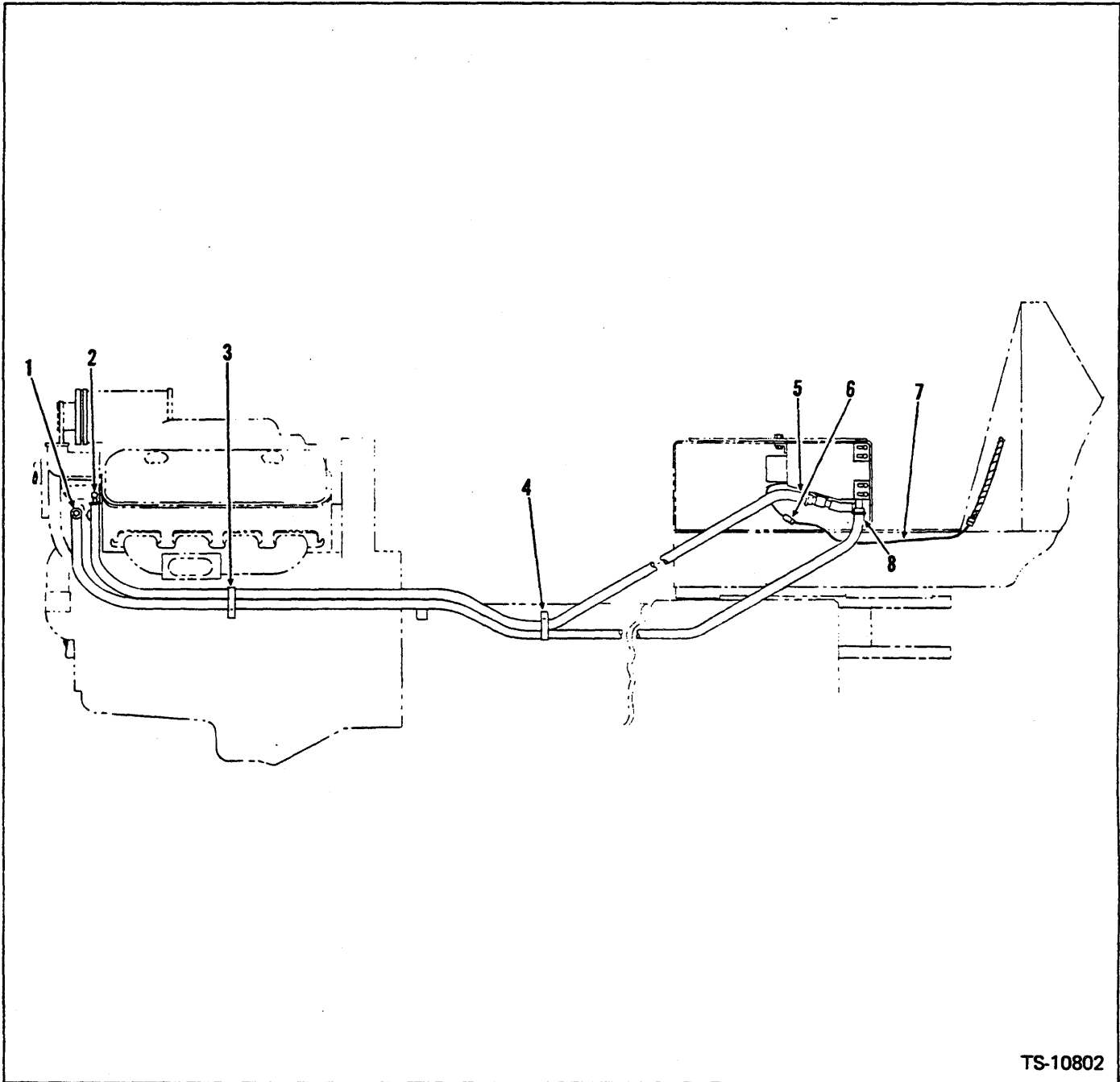


TS-10893

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	1517847	1	Fan assy	ventilateur ens	Ventilator vollst	ventilador conj	ventilador conj
1	949036	1	Guard	protecteur	Schutz	proteção	protector
2	949037	1	Fan	ventilateur	Ventilator	ventilador	ventilador
3	949054	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
4	949033	1	Motor	moteur	Motor	motor	motor
5	85G-1012	4	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
6	50D-10	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
7	949080	1	Switch	interrupteur	Schalter	interruptor	interruptor
8	961265	1	Base	base	Untergestell	base	base
9	949039	1	Guard	protecteur	Schutz	proteção	protector
10	25E-10	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela

¹Inc. 1→10

Heater Installation - G.M.
Installation de chauffage - G.M.
Heizungseinbau - G.M.
Instalação do sistema de aquecimento - G.M.
Instalación del calefactor - G.M.

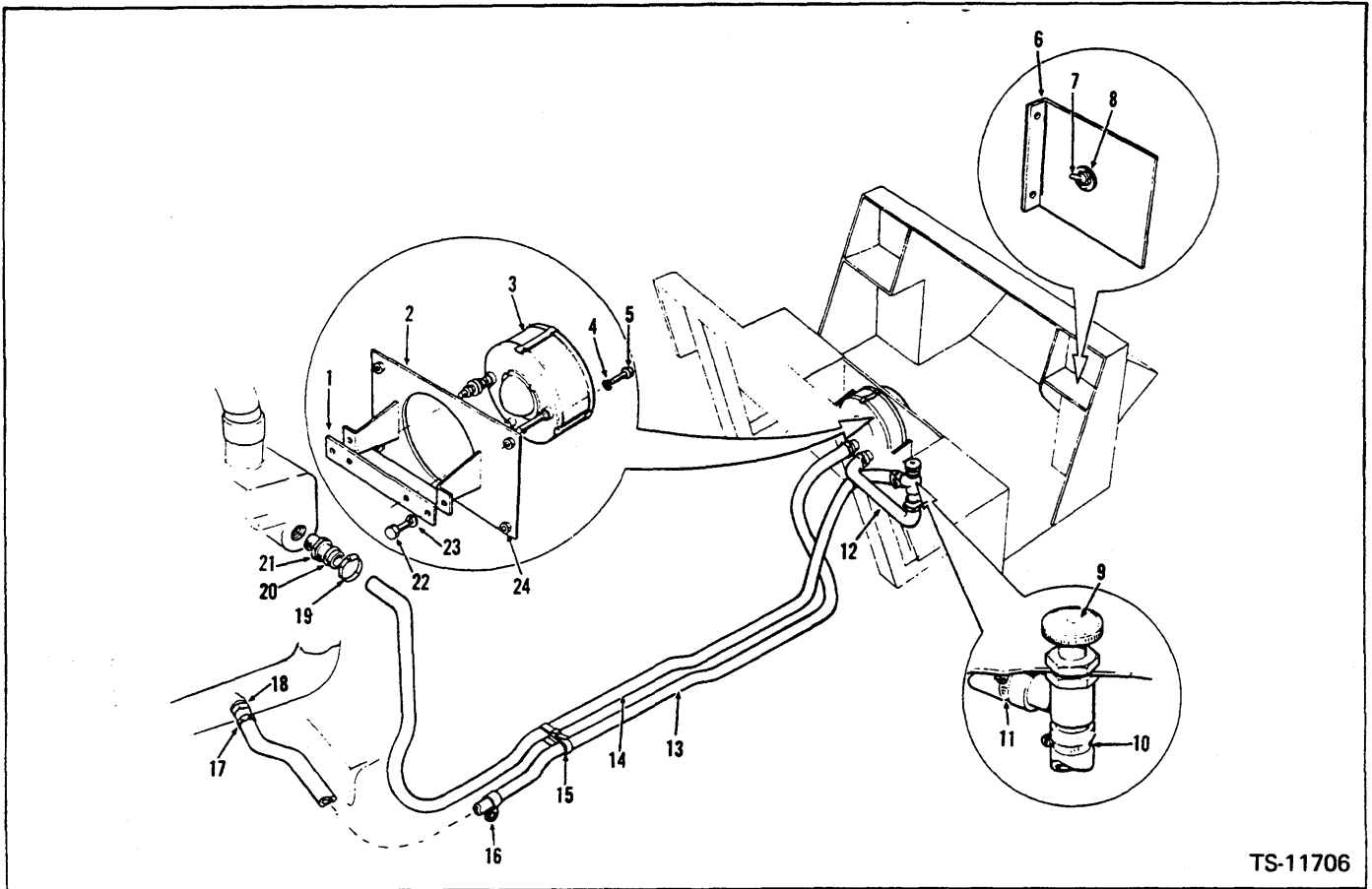


TS-10802

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	19F-6	1	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
1A	552433	1	Valve	soupape	Ventil	válvula	válvula
2	666867	1	Nipple	raccord	Nippel	niple	niple
3	131H-46	1	Clip	attache	Schelle	braçadeira	abrazadera
4	131H-46	1	Clip	attache	Schelle	braçadeira	abrazadera
5	1529688	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
5A	1521874	2	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
6	635583	1	Fuse	fusible	Sicherung	fusível	fusible
7	1511475	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
8	1529688	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
8A	1521874	2	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera

Heater Installation - G.M.
 Installation de chauffage - G.M.
 Heizungseinbau - G.M.
 Instalação do sistema de aquecimento - G.M.
 Instalación del calefactor - G.M.

MICHIGAN

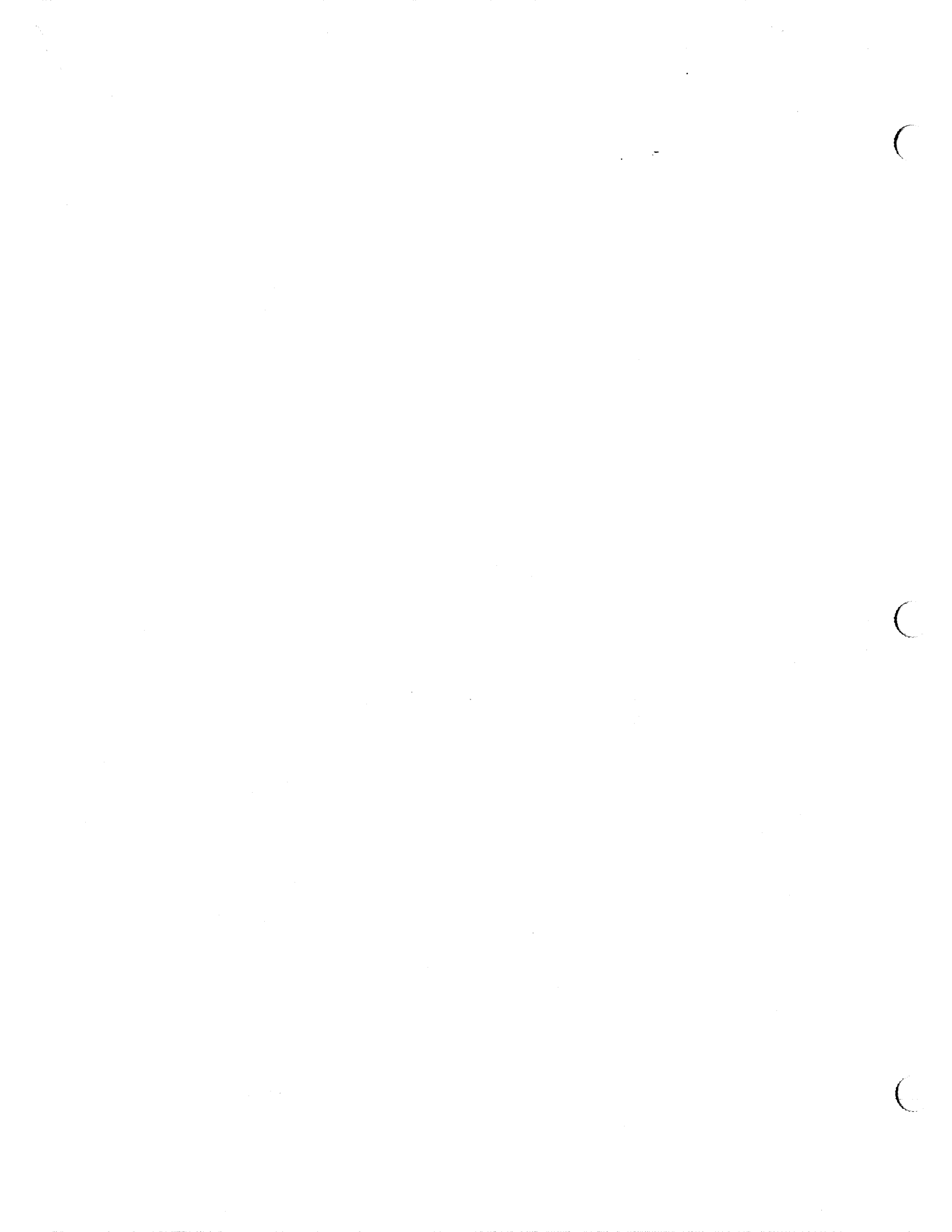


TS-11706

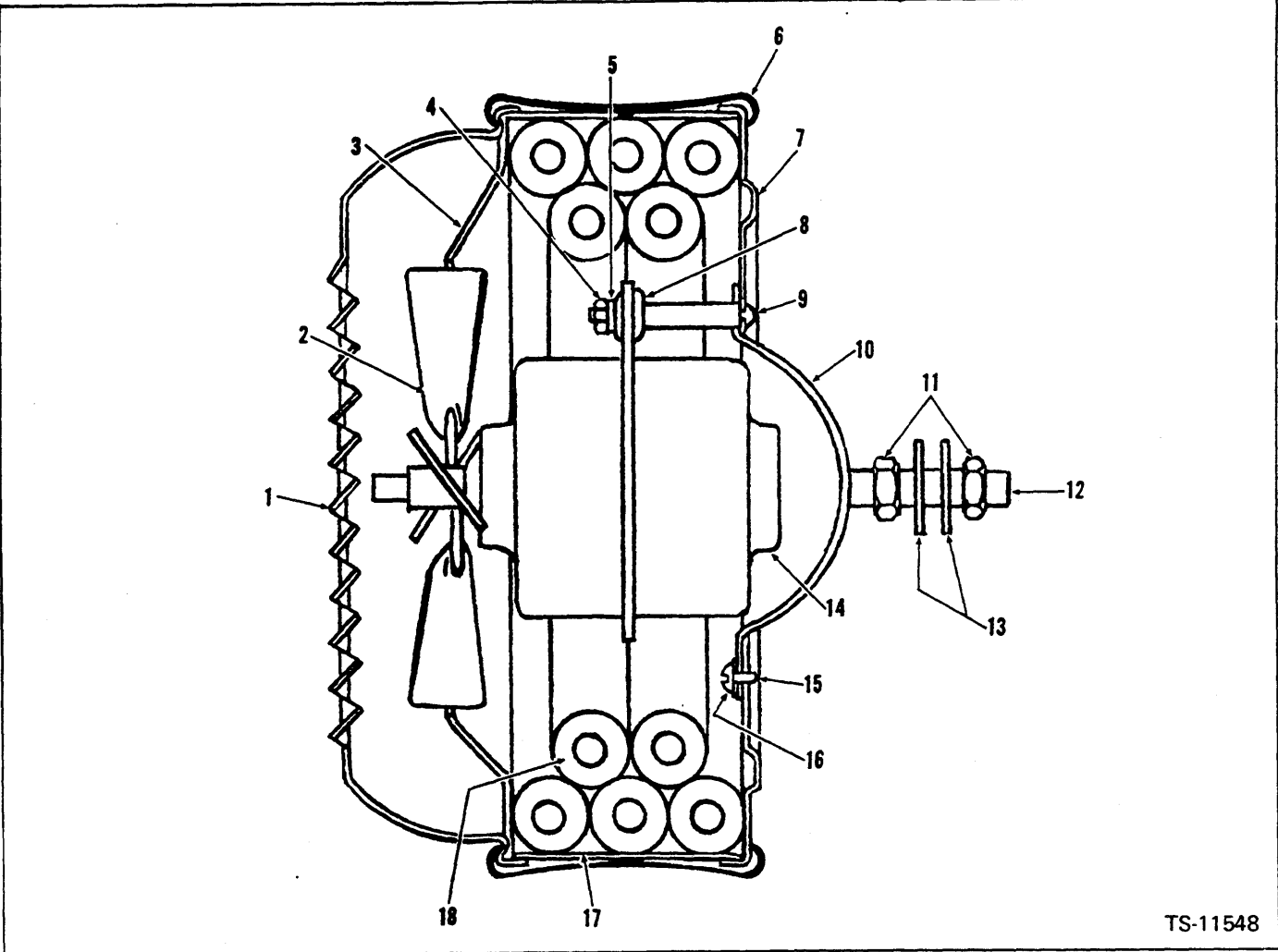
No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	13287433	1	Heater kit	chauffage jeu	Heizungssatz	aquecedor jôgo	calefactor juego
1	3224654	1	Strap	bande	Band	faixa	banda
2	3239117	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
3	2	1	Heater assy	chauffage ens	Heizung vollst	aquecedor conj	calefactor conj
4	619021	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
5	2C-620	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
5A	+18D-06	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
6	3233786	1	Panel	panneau	Tafel	painel	panel
7	3204336	1	Switch	interrupteur	Schalter	interruptor	interruptor
8	3225254	1	Nameplate	plaque du constructr	Namensschild	placa do nome	placa de nombre
9	3224669	1	Stopcock	robinet arrêt	Abstellhahn	torneira fechamento	grifo cierre
10	3220865	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
11	3220865	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
12	3228573	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
13	3225885	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
14	3225885	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
15	3220820	6	Strap	bande	Band	faixa	banda
16	31H-46	2	Clip	attache	Schelle	braçadeira	abrazadera
17	3220865	2	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
18	3211087	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
19	3220865	2	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
20			Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
21	3211087	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
22	1C-614	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
23	3221750	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad

¹Inc. 1→23

²See Index. Voir Table des matières. Siehe Inhaltsverzeichnis. Veja Índice. Véase Índice.



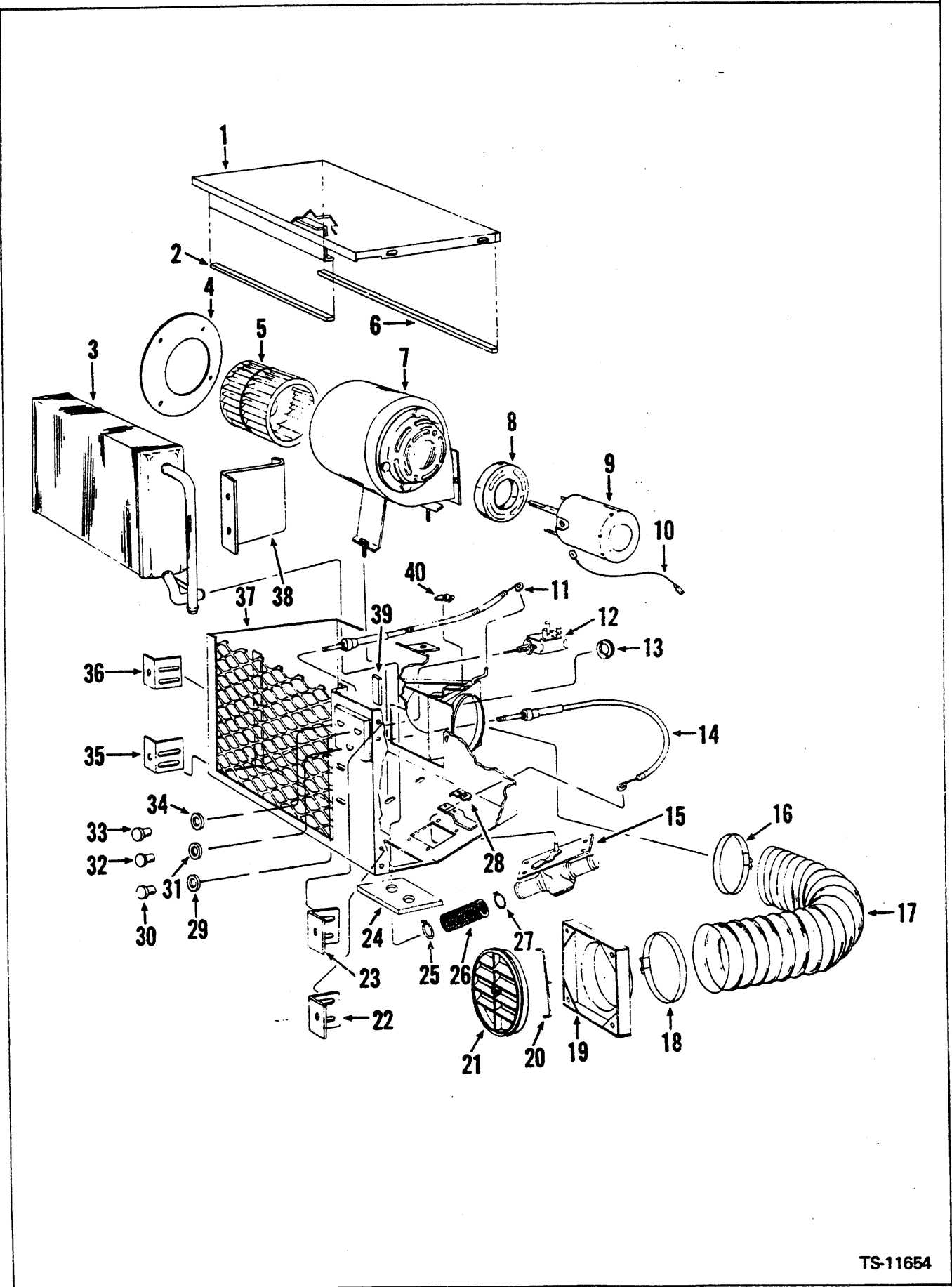
Heater Assembly - Cab *
Chauffage, ensemble - Cabine
Heizung, vollständig - Kabine
Aquecedor, conjunto - Cabina
Calefactor, conjunto - Cabina



TS-11548

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	3224738	1	Heater assy 24V	chauffage 24V ens	Heizung vollst 24V	aquecedor 24V conj	calefactor 24V conj
1	3213182	1	Cover front	couverde AV	Deckel V	tampa DI	tapa DE
2	3213183	1	Fan	ventilateur	Ventilator	ventilador	ventilador
3	3213184	1	Cowl fan	capot ventil	Ventilatorverkleid	cobertura ventil	envolvente ventil
4	3221634	6	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
5	3213202	6	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
6	3213194	3	Cup	cuvette	Schale	capa	cubeta
7	3213195	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
8	3212857	3	Grommet	oeillet	Augenring	ilhó	arandela pasacable
9	3290501	3	Stud	goujon	Stift	prisioneiro	espárrago
10	3290505	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
11	3290503	8	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
12	3290502	2	Stud	goujon	Stift	prisioneiro	espárrago
13	3290504	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
14	3290506	1	Motor	moteur	Motor	motor	motor
15	3213201	3	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
16	12E-10	3	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
17	3213190	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
18	3213185	1	Element air cleaner	élément filtre air	Einstz Luftfilter	elmto purfdr ar	elmto depdr aire
19	3213193	1	Pad felt	tampon feutre	Filzunterlage	chumaço fiêtro	almohadilla fieltro

*Cummins 438A101FSC &→, 438A101ENC &→, G.M. 427B101 FSC &→, G.M.427B101ENC &→
 †Inc. 1→19



TS-11654

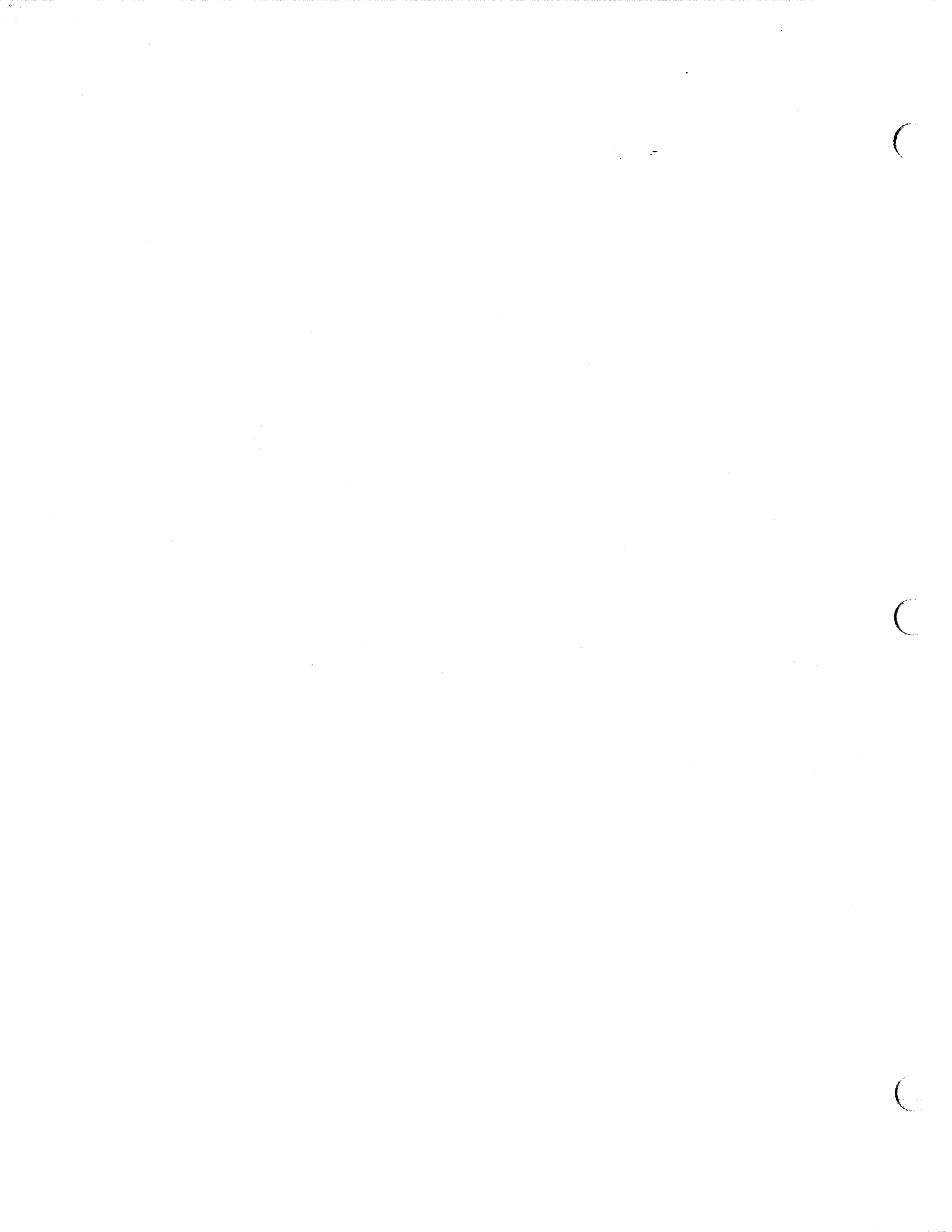
Heater Assembly
Chauffage, ensemble
Heizung, vollständig
Aquecedor, conjunto
Calefactor, conjunto

MICHIGAN

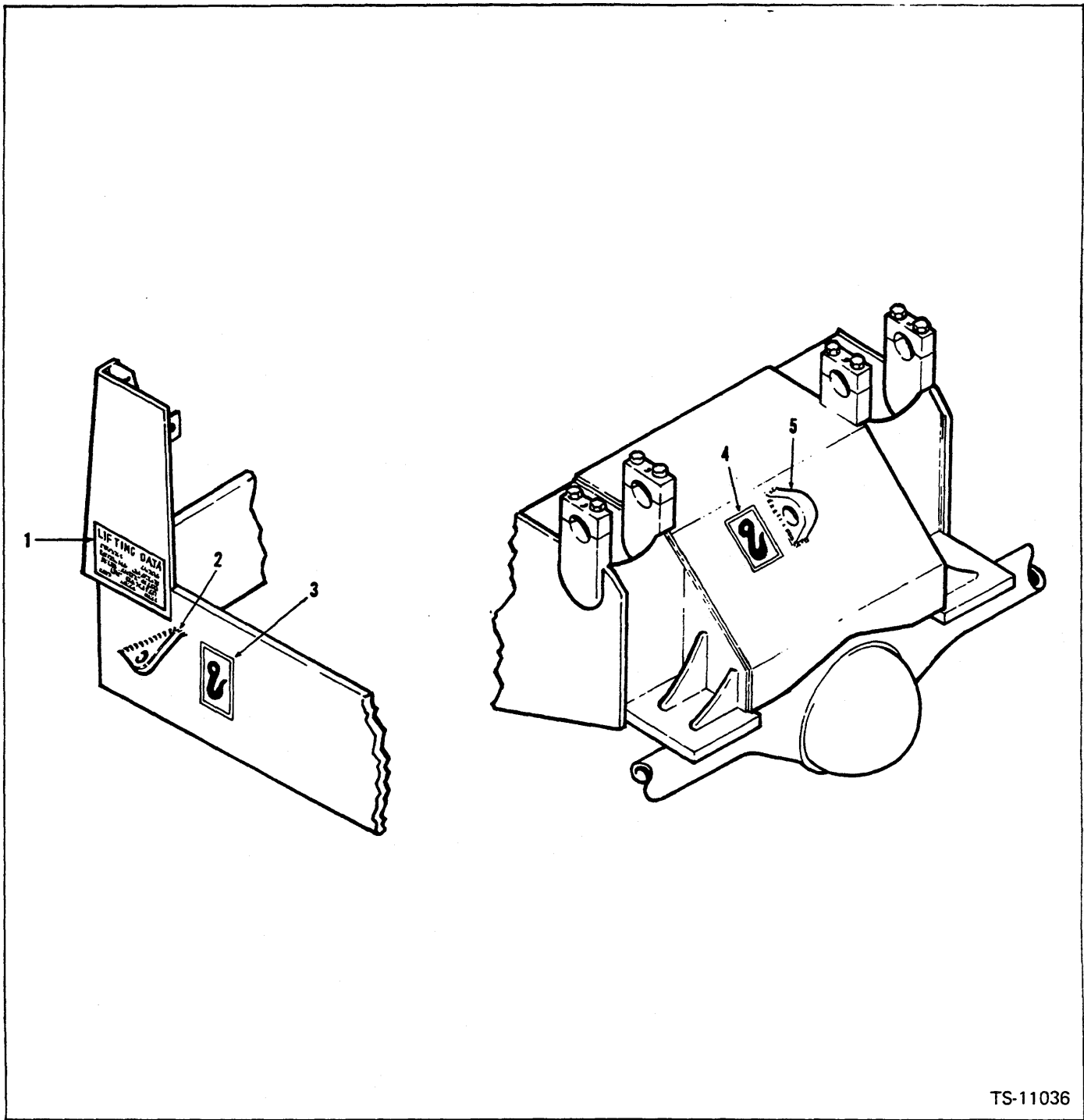
No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	1510661	1	Heater assy	chauffage ens	Heizung vollst	aquecedor conj	calefactor conj
B	948958	1	Blwr assy	ens de la soufflante	Gebläse vollst	conj ventoinha	conj ventilador
1	947977	1	Cover	couverde	Deckel	tampa	tapa
2	949047	1	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello
3	947948	1	Core	noyau	Innenteil	núcleo	núcleo
4	949521	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
5	948992	1	Wheel	roue	Rad	roda	rueda
6	947997	1	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello
7	949522	1	Housing	boîtier	Gehäuse	carçaça	carcasa
8	947978	1	Baffle	défecteur	Deflektor	defletor	deflector
9	948978	1	Motor	moteur	Motor	motor	motor
10	947999	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
11	947981	1	Cable	câble	Kabel	cabo	cable
12	2507065	1	Switch	interrupteur	Schalter	interruptor	interruptor
13	947982	1	Grommet	oeillet	Augenring	ilhó	arandela pasacable
14	947983	1	Cable	câble	Kabel	cabo	cable
15	947950	1	Valve	soupepe	Ventil	válvula	válvula
16	528651	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
17	947995	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
18	528651	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
19	947994	1	Collar	collier	Bund	colar	collar
20	947993	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
21	947992	1	Louver	jalousie	Luftschlitz	fresta	aletas
22	947990	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
23	947990	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
24	947991	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
25	949048	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
26	889269	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
27	949048	1	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
28	947984	1	Clip	attache	Schelle	braçadeira	abrazadera
29	947989	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
30	947988	1	Knob	bouton	Knopf	manípula	botón
31	947989	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
32	947987	1	Knob	bouton	Knopf	manípula	botón
33	947986	1	Knob	bouton	Knopf	manípula	botón
34	947989	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
35	947990	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
36	947990	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
37	947985	1	Case	boîtier	Gehäuse	carçaça	carcasa
38	947976	1	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retén
39	949047	1	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello
40	947984	1	Clip	attache	Schelle	braçadeira	abrazadera

¹Inc. 1→40

²Inc. 4, 5, 7→9



Lifting Lugs & Decals
Ergots & décalcomanies
Halter & Abziehbilder
Orelha e decalcomanias
Oreja y calcomanías



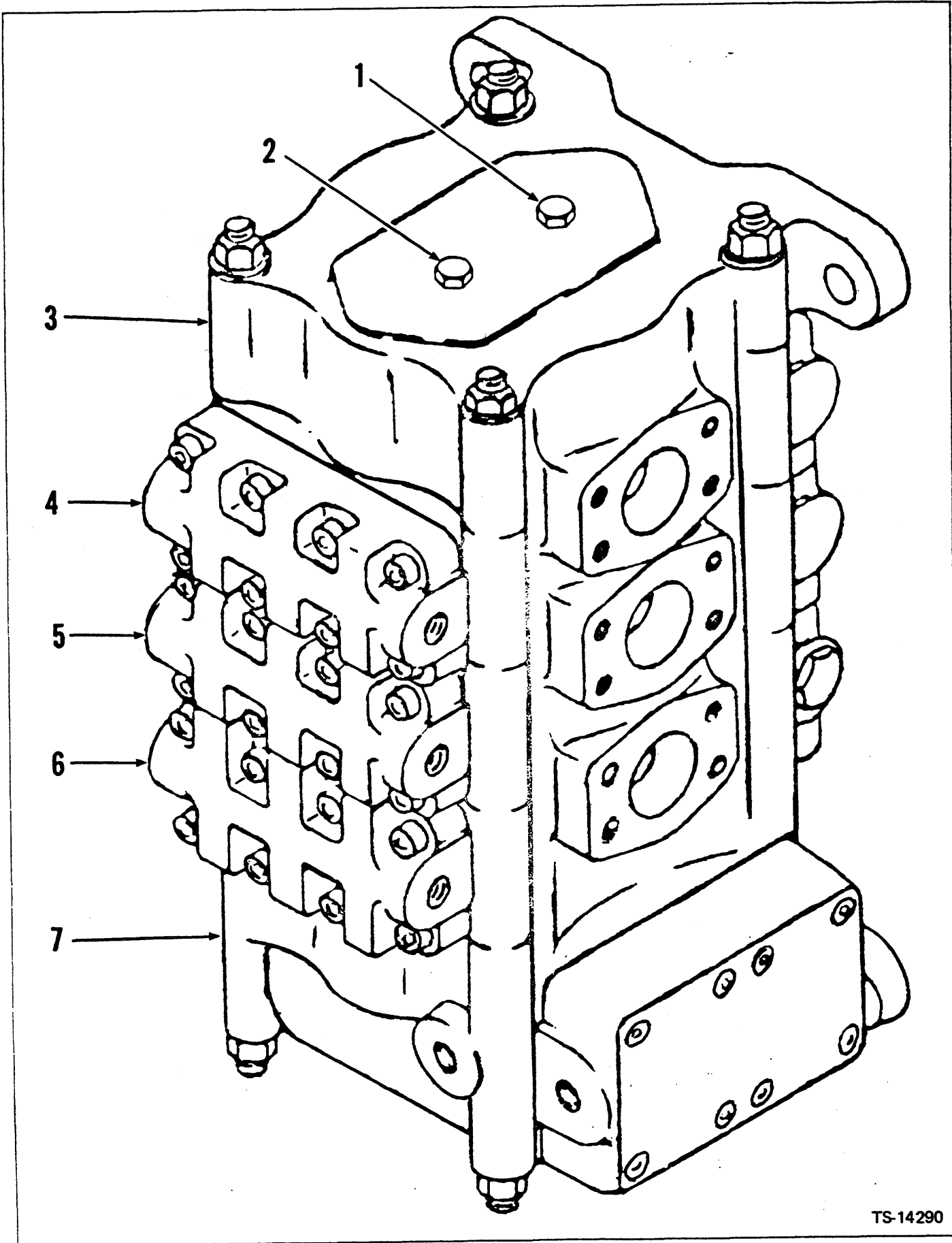
TS-11036

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	11547664	1	Lift lug & decal kit	ergots & décalcs jeu	Halter & Abziehbsatz	orelha & decal jogo	oreja & calcom juego
1	1547653	1	Decal lifting data	décal caract levage	Abziehbild Hebedaten	dec dados levantmto	cal datos levaje
2	2570614	2	Lifting lug	ergot levage	Aushebehalter	orelha elevação	oreja levante
3	1511709	2	Decal lift	décal lever	Abziehbild heben	decal levantar	calcom levantar
4	1511709	1	Decal lift	décal lever	Abziehbild heben	decal levantar	calcom levantar
5	2570614	1	Lifting lug	ergot levage	Aushebehalter	orelha elevação	oreja levante

¹Inc. 1→5

²Rear. Arrière. Hinten. Traseiro. Trasero.

³Front. Avant. Vorne. Dianteiro. Delantero.



TS-14290

Valve Assembly, Main (Three Spool)
Soupape principale (trois tiroirs), ensemble
Hauptventil vollständig (drei Spulen)
Válvula principal (três carretéis), conjunto
Válvula principal (tres carretes), conjunto

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	^{2,10} 1513189	1	Control valve assy	ens soupape commande	Regelventil vollst	conj válv controls	conj válv control
B	² 2504921	1	Control valve assy	ens soupape commande	Regelventil vollst	conj válv controls	conj válv control
C	+961200	1	Repair kit minor	répar mineure trse	Nebenreptrsatz	rep menor jogo	rep menor jgo
D	+961201	1	Repair kit major	rép majeure trse	Reptrsatz Haupt	rep maior jogo	rep mayor jgo
1	948847	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
1A	+91F-3	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
2	948847	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
2A	+91F-3	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
3	³ _____	1	Cover section	section couvercle	Deckel Teil	secção tampa	sección tapa
4	961205	1	Optional section	section optionelle	Sonderzubehörwahlw	Seção optativa	sección opcional
5	961206	1	Boom section	flèche section	Hubarm Teil	braço secção	aguilón sección
6	961203	1	Bucket section	godet section	Schaufel Teil	caçamba secção	cucharón sección
7	^{7,8} 961202	1	Control section	section commande	Regulieranlage	seção control	sección control
8	+948854	1	Relief valve assy	soupape déch ens	Überdrvent vollst	váv descarga conj	válvula alivio conj

²Inc. 1→8

²When replacing any section of valve, 961200 minor repair kit must also be used.

²Pour la réparation de n'importe quelle section de soupape, l'ensemble de réparation 961200 doit être aussi utilisé.

²Wenn irgendein Teil des Ventils ersetzt wird, muss auch das 961200 kleine Reparaturwerkzeug benutzt werden.

²Quando substituir qualquer seção da válvula, deve-se também usar o jogo 961200 para pequenos reparos.

²Al remplazar cualquier sección de válvula, también se debe usar el estuche 961200 para reparaciones menores.

²For purpose of identification, illustration above indicates by numerical designation the individual section group location in control valve. Code to numerical designation also appears in heading of each section covered in parts listing herein.

²Pour faciliter l'identification, l'illustration ci-dessus indique numériquement les sections individuelles, l'emplacement de groupe dans la soupape de contrôle. Un code numérique apparaît également dans le titre de chaque section figurant dans la liste ci-dessous.

²Der Grund für die Identifikationsillustration oben, zeigt zahlenmässig die einzelnen Abteilungen, Gruppenlage in dem Kontrollventil. Der Kode zu der zahlenmässigen Bezeichnung erscheint auch in der Überschrift jeder Abteilung unter der Teilliste hierin.

²Com o propósito de identificação, a ilustração acima indica, por designação numérica, a seção individual e a localização do grupo na válvula de controle. O código para a designação numérica aparece também no cabeçalho de cada seção na listagem de partes aqui contida.

²Con el fin de ilustrar, la figura de más arriba indica en orden numérico la sección individual, la ubicación del grupo en la válvula de control. El código para la designación numérica también aparece en el encabezamiento de cada sección cubierto en esta lista de partes.

³See, Voir, Siehe, Veja, Véase B

⁴See page, Voir page, Siehe Seite, Vide página, Vea página Z29

⁵See page, Voir page, Siehe Seite, Vide página, Vea página Z31

⁶See page, Voir page, Siehe Seite, Vide página, Vea página Z33

⁷See page, Voir page, Siehe Seite, Vide página, Vea página Z35

⁸Inc. 8

⁹See page, Voir page, Siehe Seite, Vide página, Vea página Z37

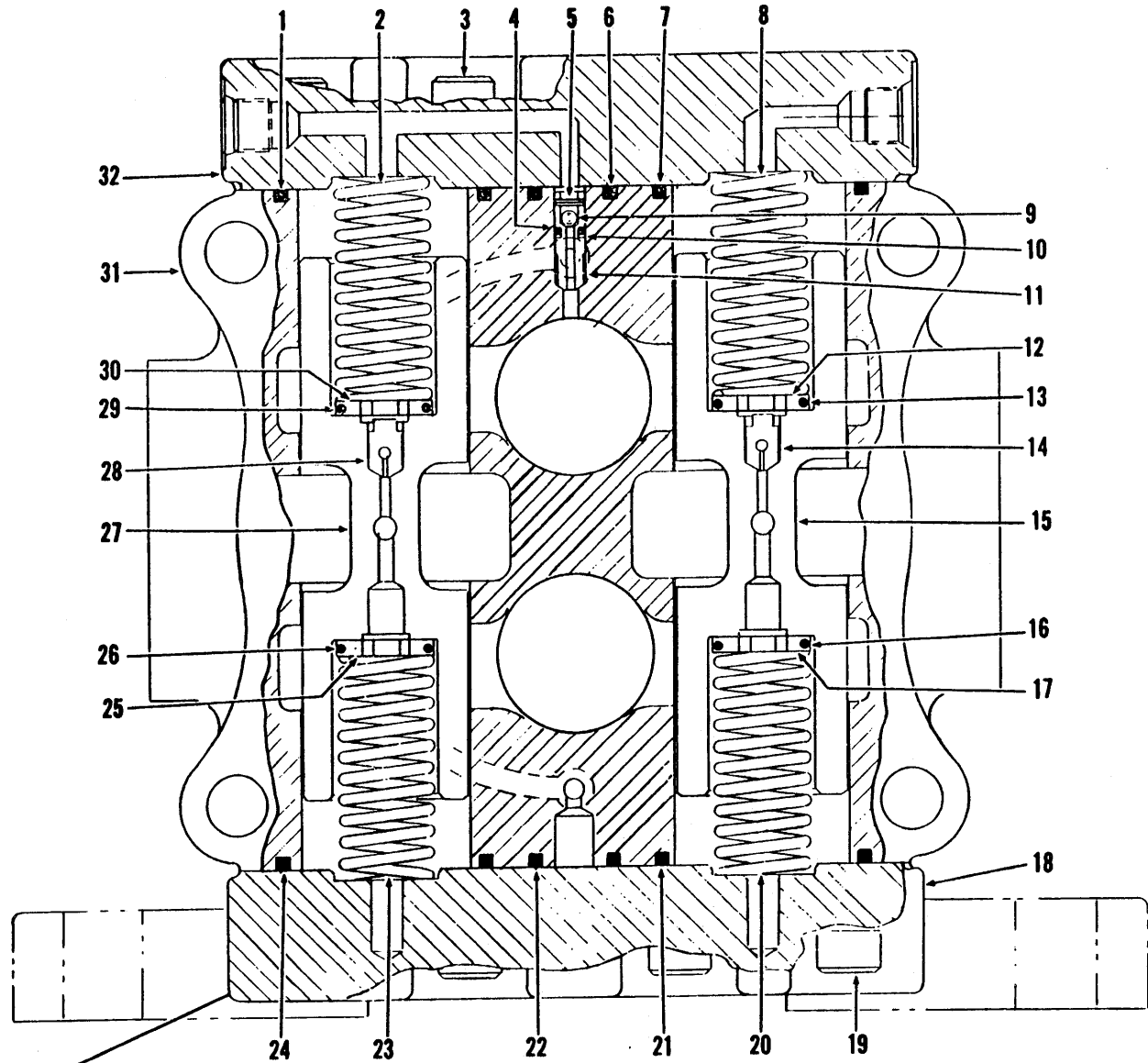
¹⁰For complete replacement use 2504921 Control valve assy.

¹⁰Pour remplacement complet utiliser 2504921 ensemble de soupape de contrôle

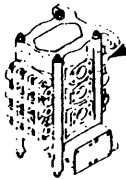
¹⁰Zum Auswechseln 2504921 Steuerventil-Baugruppe benutzen.

¹⁰Para substituição completo usar 2504921 conjunto da válvula de controle

¹⁰Para recambio completo usar 2504921 conjunto de válvula de control



OPTIONAL SECTION



Valve Assembly, Main, Section 4, Optional
Ensemble de soupape principale, Section 4, optionelle
Hauptventil vollstäändi, Teil 4, Wahlweise
Conjunto de válvula principal, Seção 4, opcional
Conjunto de válvula principal, Sección 4, opcional

CLARK

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	² 961205	1	Optional section	section optionelle	Sonderzubehörwahlw	Seção optativa	sección opcional
1	25K-40200	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
2	948818	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
3	11G-828	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
4	76K10	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
5	⁵ 3	—	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
6	25K-30022	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
7	25K-40200	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
8	948818	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
9	⁵ 3	—	Ball	bille	Kugel	esfera	bola
10	948794	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
11	4949259	1	Poppet assy	clapet ens	Ventilkegel vollst	gatilho conj	clapeta conj
12	960382	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
13	960383	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
14	⁵ 948060	1	Check	clapet	Rückschlagventil	gatilho	clapeta
15	⁵ 6	—	Plunger	plongeur	Druckstange	embolo	émbolo buzo
16	960383	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
17	960382	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
18	948861	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
19	11G-828	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
20	948818	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
21	25K-40200	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
22	25K-30022	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
23	948818	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
24	25K-40200	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
25	960382	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
26	960383	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
27	⁵ 6	—	Plunger	plongeur	Druckstange	embolo	émbolo buzo
28	⁵ 948060	1	Check	clapet	Rückschlagventil	gatilho	clapeta
29	960383	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
30	960382	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
31	⁵ 6	—	Housing	boîtier	Gehäuse	carcaça	carcasa
32	948817	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa

¹Inc. 1→32

²When replacing any section of valve, 961200 minor repair kit must also be used.

²Pour la réparation de n'importe quelle section de soupape, l'ensemble de réparation 961200 doit être aussi utilisé.

²Wenn irgendein Teil des Ventils ersetzt wird, muss auch das 961200 kleine Reparaturwerkzeug benutzt werden.

²Quando substituir qualquer seção da válvula, deve-se também usar o jogo 961200 jogo para pequenos reparos.

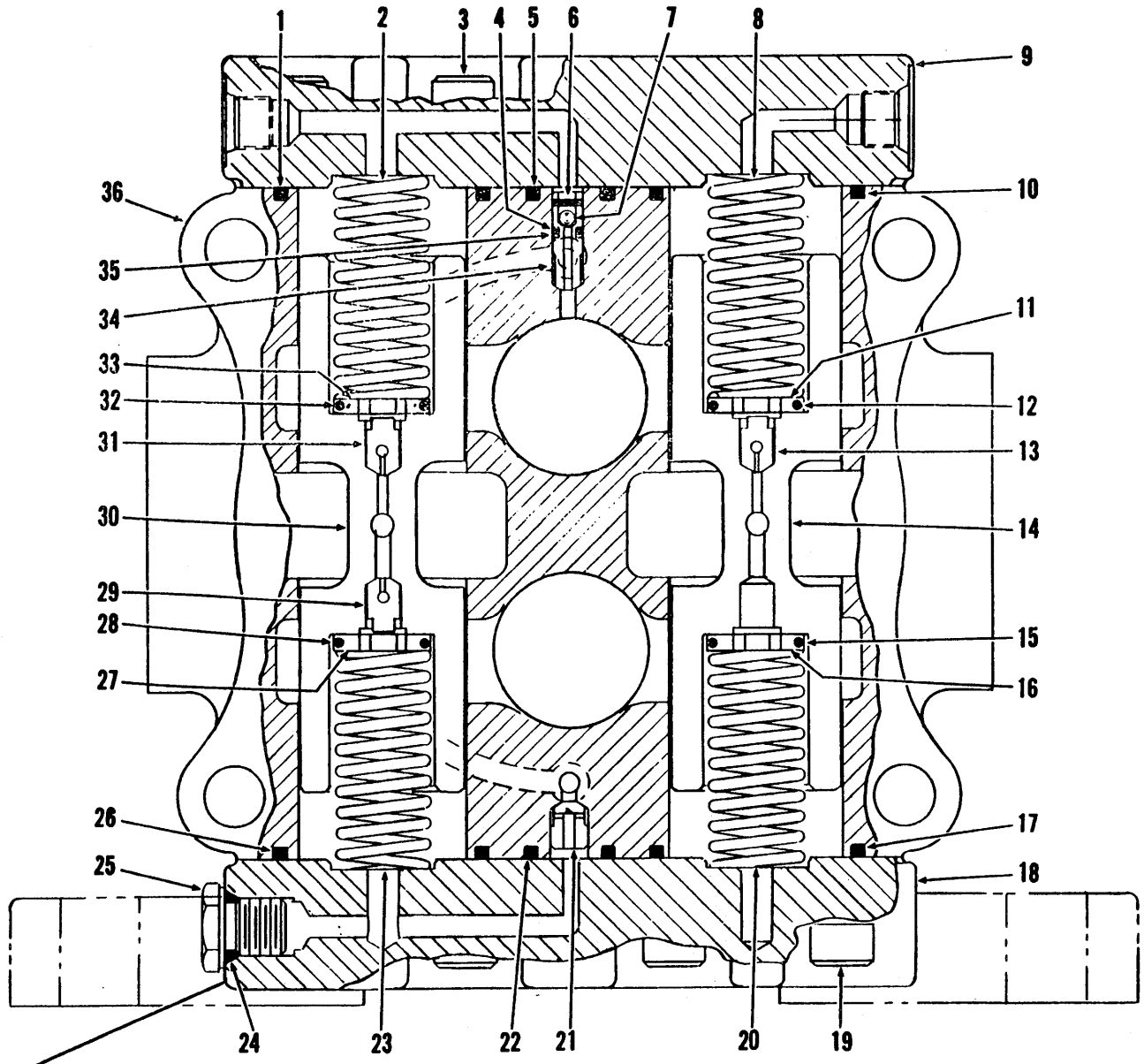
²Al remplazar cualquier sección de válvula, también se debe usar el estuche 961200 para reparaciones menores.

³See, Voir, Siehe, Veja, Véase 11

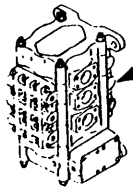
⁴Inc. 4, 5, 9, 10

⁵White - .063 Orifice (Size 52 Drill); Blanc - 1,6 mm orifice; Weiss - 1,6 mm Düse; Branco - 1,6 mm orificio; Blanco - 1,6 mm orificio.

⁶See, Voir, Siehe, Veja, Véase A



BOOM SECTION



TS-14297

Valve Assembly, Main, Section 5, Boom
Soupape principale, ensemble, Section 5, flèche
Hauptventil vollständig, Teil 5, Hubarm
Válvula principal, conjunto, Seção 5, braço
Válvula principal, conjunto, Sección 5, aguilón

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	2961206	1	Boom section	flèche section	Hubarm Teil	braço secção	aguilón sección
1	25K-40200	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
2	948818	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
3	11G-828	8	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
4	76K10	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
5	25K-30022	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
6	§ ³ _____	—	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
7	§ ³ _____	—	Ball	bille	Kugel	esfera	bola
8	948818	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
9	948817	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
10	25K-40200	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
11	960382	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
12	960383	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
13	4948789	1	Check	clapet	Rückschlagventil	gatilho	clapeta
14	§ ⁵ _____	—	Plunger	plongeur	Druckstange	embolo	ébolo buzo
15	960383	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
16	960382	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
17	25K-40200	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
18	948816	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
19	11G-828	8	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
20	948818	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
21	949255	1	Check	clapet	Rückschlagventil	gatilho	clapeta
22	25K-30022	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
23	948818	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
24	91F-6	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
25	948058	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
26	25K-40200	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
27	960382	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
28	960383	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
29	4948789	1	Check	clapet	Rückschlagventil	gatilho	clapeta
30	§ ⁵ _____	—	Plunger	plongeur	Druckstange	embolo	ébolo buzo
31	6949283	1	Check	clapet	Rückschlagventil	gatilho	clapeta
32	960383	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
33	960382	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
34	7949259	1	Poppet assy	clapet ens	Ventilkegel vollst	gatilho conj	clapeta conj
35	948794	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
36	§ ⁵ _____	—	Housing	boîtier	Gehäuse	carcaça	carcasa

¹Inc. 1→36

²When replacing any section of valve, 961200 minor repair kit must also be used.

²Pour la réparation de n'importe quelle section de soupape, l'ensemble de réparation 961200 doit être aussi utilisé.

²Wenn irgendein Teil des Ventils ersetzt wird, muss auch das 961200 kleine Reparaturwerkzeug benutzt werden.

²Quando substituir qualquer seção da válvula, deve-se também usar o jogo 961200 jogo para pequenos reparos.

²Al remplazar cualquier sección de válvula, también se debe usar el estuche 961200 para reparaciones menores.

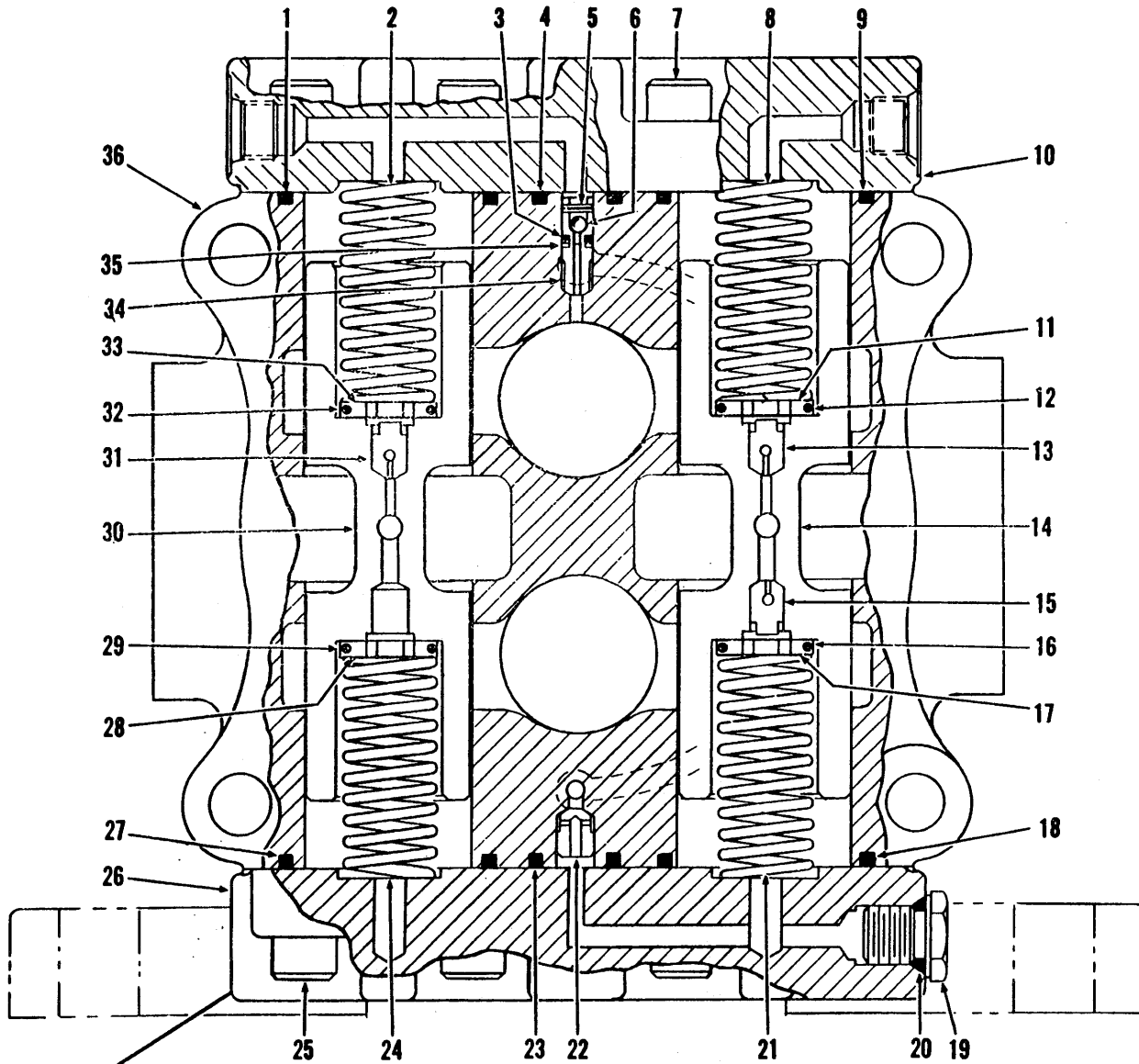
³See, Voir, Siehe, Veja, Véase 34

⁴Red - .110 Orifice (Size 35 Drill): Rouge - 2.79 mm orifice: Rot - 2.79 mm Düse; Vermelho - 2.79 mm orificio; Rojo - 2.79 mm orificio.

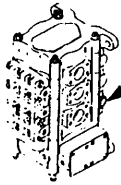
⁵See, Voir, Siehe, Veja, Véase A

⁶Blue - .046 Orifice (Size 56 Drill). Bleu - 1.19 mm orifice. Blau - 1.19 mm Düse. Azul - 1.19 mm orificio. Azul - 1.19 mm orificio.

⁷Inc. 4, 6, 7, 35



BUCKET SECTION



TS-14298

Valve Assembly, Main, Section 6, Bucket
Soupape principale, ensemble, Section 6, godet
Hauptventil vollständig, Teil 6, Schaufel
Válvula principal, conjunto, Seção 6, caçamba
Válvula principal, conjunto, Sección 6, cucharón

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	2961203	1	Bucket section	godet section	Schaufel Teil	caçamba secção	cucharón sección
1	25K-40200	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
2	948818	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
3	76K10	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
4	25K-30022	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
5	§ ³ _____	—	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
6	§ ³ _____	—	Ball	bille	Kugel	esfera	bola
7	11G-828	8	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
8	948818	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
9	25K-40200	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
10	948817	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
11	960382	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
12	960383	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
13	4948060	1	Check	clapet	Rückschlagventil	gatilho	clapeta
14	§ ⁵ _____	—	Plunger	plongeur	Druckstange	embolo	émbolo buzo
15	6948054	1	Check	clapet	Rückschlagventil	gatilho	clapeta
16	960383	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
17	960382	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
18	25K-40200	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
19	948058	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
20	91F-6	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
21	948818	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
22	949255	1	Check	clapet	Rückschlagventil	gatilho	clapeta
23	25K-30022	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
24	948818	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
25	11G-828	8	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
26	948816	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
27	25K-40200	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
28	960382	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
29	960383	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
30	§ ⁵ _____	—	Plunger	plongeur	Druckstange	embolo	émbolo buzo
31	4948060	1	Check	clapet	Rückschlagventil	gatilho	clapeta
32	960383	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
33	960382	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
34	7949259	1	Poppet assy	clapet ens	Ventilkegel vollst	gatilho conj	clapeta conj
35	948794	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
36	§ ⁵ _____	—	Housing	boîtier	Gehäuse	carcaça	carcasa

¹Inc. 1→36

²When replacing any section of valve, 961200 minor repair kit must also be used.

²Pour la réparation de n'importe quelle section de soupape, l'ensemble de réparation 961200 doit être aussi utilisé.

²Wenn irgendein Teil des Ventils ersetzt wird, muss auch das 961200 kleine Reparaturwerkzeug benutzt werden.

²Quando substituir qualquer seção da válvula, deve-se também usar o jogo 961200 jogo para pequenos reparos.

²Al remplazar cualquier sección de válvula, también se debe usar el estuche 961200 para reparaciones menores.

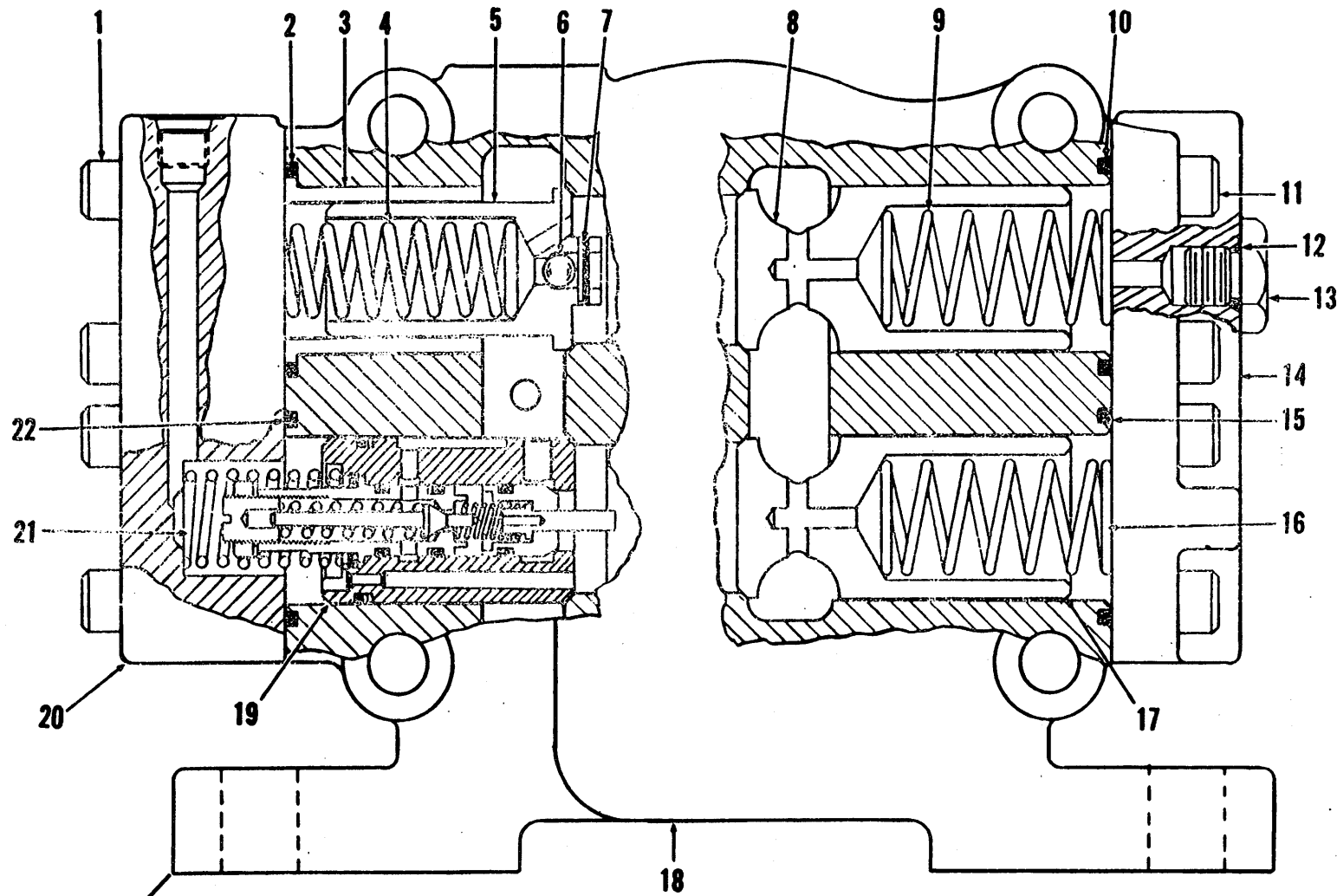
³See, Voir, Siehe, Veja, Véase 34

⁴White - .063 Orifice (Size 52 Drill); Blanc - 1,6 mm orifice; Weiss - 1,6 mm Düse; Branco - 1,6 mm orifício; Bianco - 1,6 mm orificio.

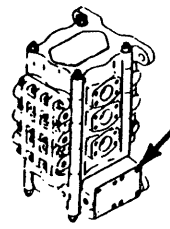
⁵See, Voir, Siehe, Veja, Véase A

⁶Green - .093 Orifice (Size 42 Drill) Vert - 2.38 mm orifice. Grün - 2.38 mm Düse. Verde - 2.38 orificio. Verde - 2.38 orificio.

⁷Inc. 3, 5, 6, 35



CONTROL SECTION



S-11528

Valve Assembly, Main, Section 7, Control
Soupape principale, ensemble, Section 7, commande
Hauptventil vollständig, Teil 7, Regler
Válvula principal, conjunto, Seção 7, contrôle
Válvula principal, conjunto, Sección 7, control

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	² 961202	1	Control section	section commande	Regulieranlage	seção control	sección control
1	11G-828	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
2	25K-40200	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
3	³ _____	—	Sleeve	manchon	Muffe	luva	manguito
4	948814	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
5	⁴ 948859	1	Poppet assy	clapet ens	Ventilkegel vollst	gatilho conj	clapeta conj
6	³ _____	—	Ball	bille	Kugel	esfera	bola
7	³ _____	—	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
8	948821	1	Poppet	clapet	Ventilkegel	gatilho	clapeta
9	948823	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
10	25K-40200	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
11	11G-828	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
12	91F-8	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
13	949309	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
14	949298	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
15	25K-40200	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
16	948823	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
17	948821	1	Poppet	clapet	Ventilkegel	gatilho	clapeta
18	⁵ _____	—	Housing	boîtier	Gehäuse	carcaça	carcasa
19	⁶ _____	—	Relief valve	soupape décharge	Überdr Ventil	válvula descarga	válvula alivio
20	948820	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
21	948815	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
22	25K-40200	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O

²Inc. 1→22

²When replacing any section of valve, 961200 minor repair kit must also be used.

²Pour la réparation de n'importe quelle section de soupape, l'ensemble de réparation 961200 doit être aussi utilisé.

²Wenn irgendein Teil des Ventils ersetzt wird, muss auch das 961200 kleine Reparaturwerkzeug benutzt werden.

²Quando substituir qualquer seção da válvula, deve-se também usar o jogo 961200 jogo para pequenos reparos.

²Al remplazar cualquier sección de válvula, también se debe usar el estuche 961200 para reparaciones menores.

³See, Voir, Siehe, Veja, Véase 5

⁴Inc. 3, 6, 7

⁵See, Voir, Siehe, Veja, Véase A

⁶See page, Voir page, Siehe Seite, Vide página, Vea página Z37.

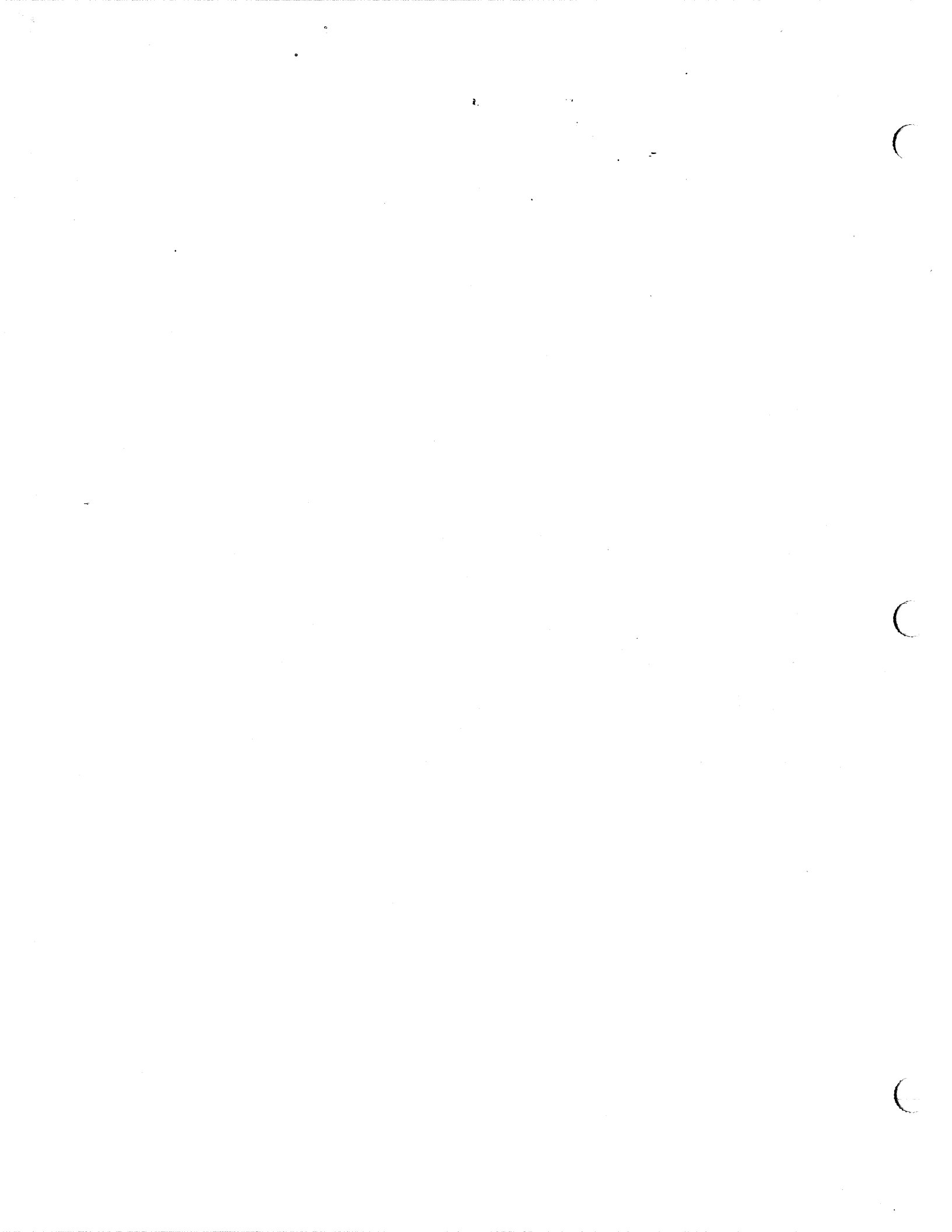
⁷For damping kit see SG-736.

⁷Pour jeu d'amortisseur voir SG-736.

⁷Für Dämpfungssatz siehe SG-736.

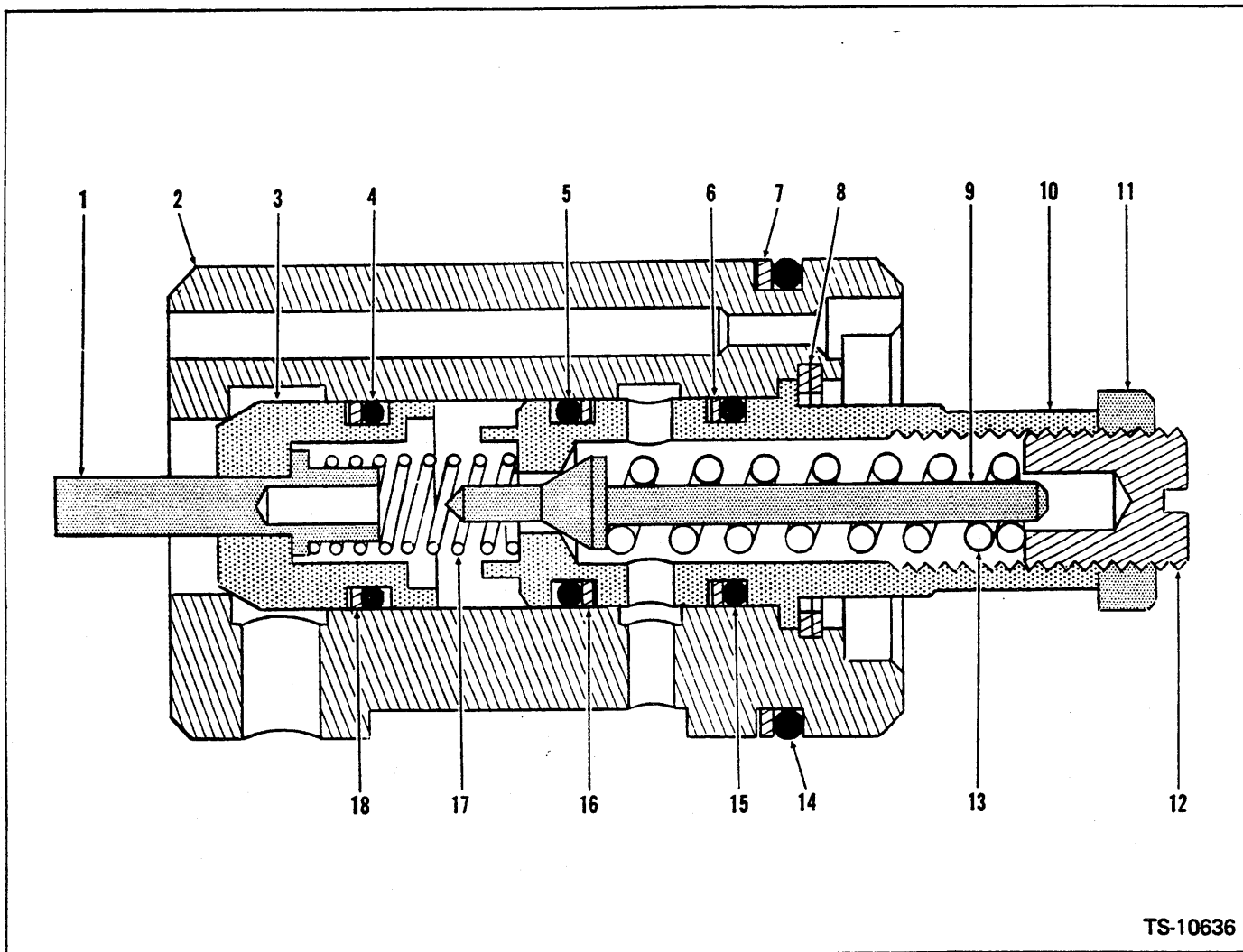
⁷Para jogo de amortecedor veja SG-736.

⁷Para juego de amortiguador véase SG-736.



Valve Assembly, Main Relief (3-Spool)
 Soupape de décharge principale, ensemble (3 tiroirs)
 Hauptablassventil vollständig (3 Spulen)
 Válvula de descarga principal, conjunto (3 carreteis)
 Válvula de alivio principal, conjunto (3 carretes)

MICHIGAN



TS-10636

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	^{1,3} 948854	1	Relief valve assy	soupape déch ens	Überdrvent vollst	váv descarga conj	válvula alivio conj
1	948824	1	Piston	piston	Kolben	pistão	pistón
2	§ ² _____	1	Poppet	clapet	Ventilkegel	gatilho	clapeta
3	§ ² _____	1	Poppet	clapet	Ventilkegel	gatilho	clapeta
4	76K113	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
5	76K113	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
6	948849	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
7	948852	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
8	948850	2	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
9	§ ² _____	1	Poppet	clapet	Ventilkegel	gatilho	clapeta
10	§ ² _____	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
11	8D-06	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
12	948848	1	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
13	948825	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
14	76K221	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
15	76K113	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
16	948849	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
17	948129	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
18	948849	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo

¹Inc. 1→18

²See, Voir, Siehe, Veja, Véase A

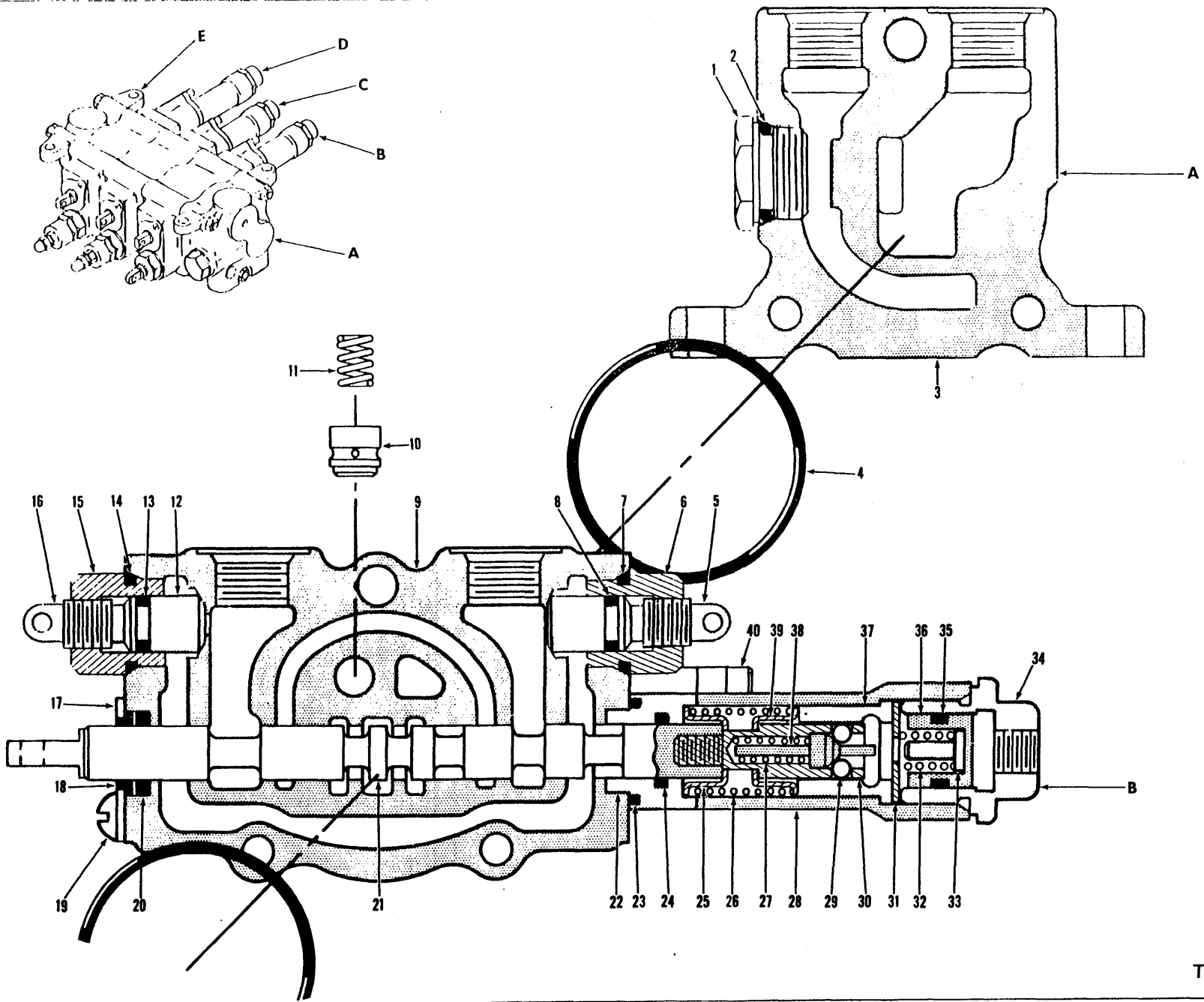
³For replacement use 962585 relief valve if damping kit has been installed.

³Pour remplacement utiliser 962585 soupape de décharge s'il faut installé le jeu installé le jeu d'amortisseur.

³Zum Auswechseln 962585 Überdruckventil benutzen wenn der Dämpfungssatz einbauen ist.

³Para substituição usar 962585 válvula de descarga se el amortecedor esta instalado.

³Para recambio usar 962585 válvula de alivio si el amortiguador esta instalado.



Z38-1

(2K13)

PM2919
Printed in U.S.A.

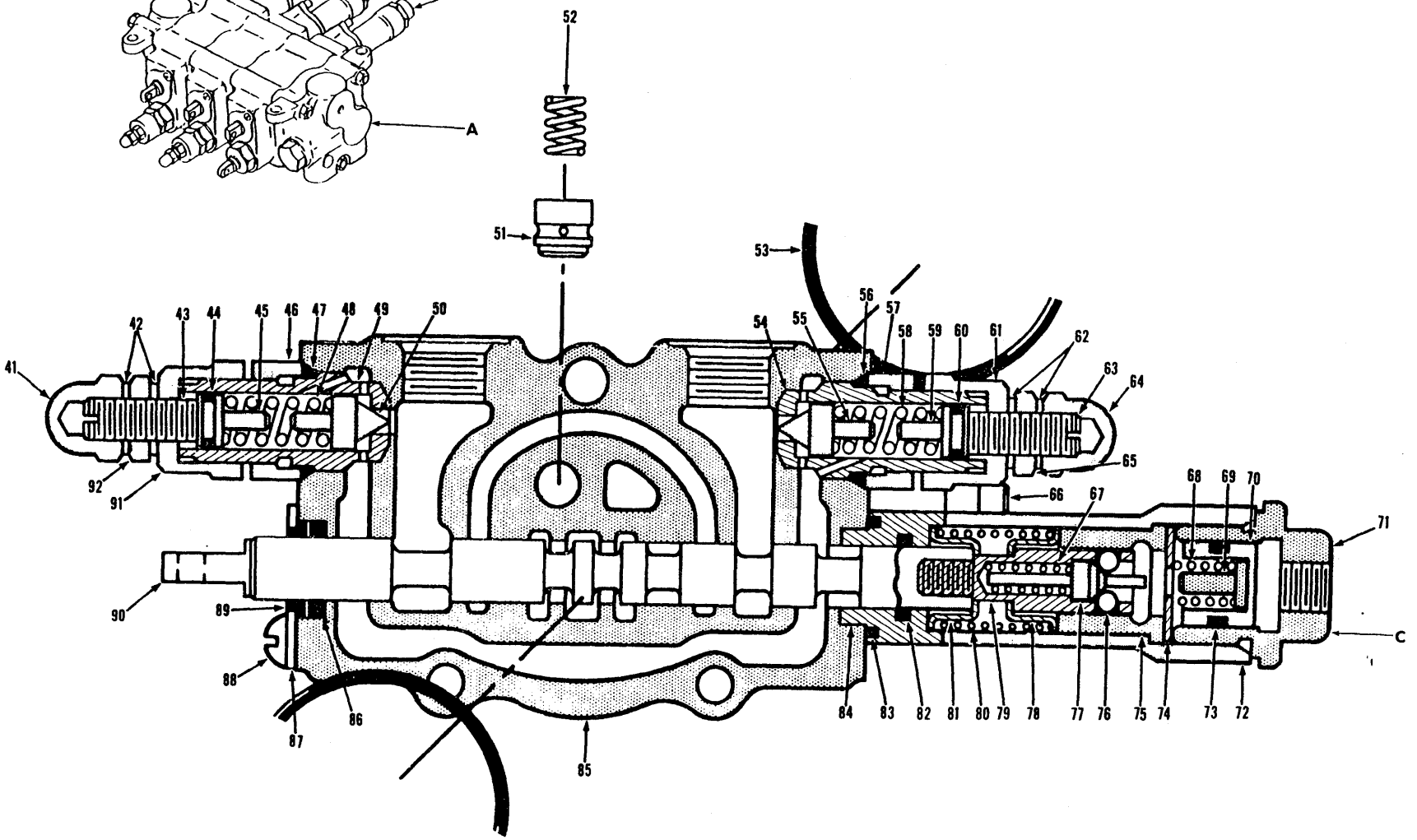
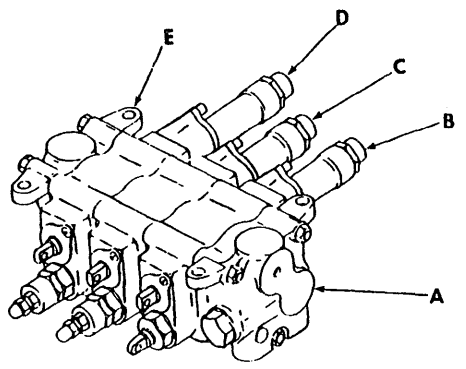
TS-10823

Valve Assembly, Pilot (3 Spool) A Section (In-Out), B Section
Soupape pilote, ensemble (3 tiroirs) A section (arrivée-décharge), B section
Steuerventil vollst. (3 Spulen) Teil A (Abfluss-Zufluss), Teil B
Válvula piloto, conj. (3 carretéis) A secção (entrada-descarga), B secção
Válvula piloto, conj. (3 carretes) A sección (entrada-salida), B sección

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	^{1,19} 1513271	1	Control valve assy	ens soupape commande	Regelventil vollst	conj válv controle	conj válv control
B	^{2,18} 948979	1	Plunger assy	plongeur ensemble	Druckstange vollst	embolo conjunto	êmbolo buzo conjunto
1	948810	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
2	91F-7	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
3	³ 948805	1	In & out sectn assy	sec adm & déch ens	Eing & Ausg vollst	seq asp & desc conj	sec asp & desc conj
4	76K228	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
5	⁴ -----	1	Poppet	clapet	Ventilkegel	gatilho	clapeta
6	⁵ 945193	1	Valve	soupape	Ventil	válvula	válvula
7	91F-7	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
8	⁴ -----	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
9	⁶ -----	1	Housing	boîtier	Gehäuse	carcaça	carcasa
10	961693	1	Poppet	clapet	Ventilkegel	gatilho	clapeta
11	948022	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
12	⁷ -----	1	Poppet	clapet	Ventilkegel	gatilho	clapeta
13	⁸ -----	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
14	91F-7	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
15	⁸ 945193	1	Valve	soupape	Ventil	válvula	válvula
16	⁷ -----	1	Poppet	clapet	Ventilkegel	gatilho	clapeta
17	948016	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
18	948021	1	Wiper seal	joint râcleur	Abstreifdichtung	anel limpador	sello rascador
19	71G-406	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
20	25K-30018	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
21	⁹ -----	1	Plunger	plongeur	Druckstange	embolo	êmbolo buzo
22	948982	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
23	25K-30024	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
24	25K-30018	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
25	948017	1	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
26	948018	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
27	948020	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
28	948980	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
29	877420	4	Ball	bille	Kugel	esfera	bola
30	948019	1	Valve seat	siège soupape	Ventilsitz	assento válvula	asiento válvula
31	948030	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
32	948026	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
33	948025	1	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
34	948028	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
35	25K-30018	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
36	948024	1	Piston	piston	Kolben	pistão	pistón
37	948023	1	Sleeve	manchon	Muffe	luva	manguito
38	948029	1	Cam	came	Nocke	came	leva
39	948017	1	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
40	948032	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón

- ¹Inc. 1 → 150
²Inc. 9, 17 → 41, 53
³Inc. 1, 2, 3
⁴See, Voir, Siehe, Veja, Véase 6
⁵Inc. 5, 7, 8
⁶See, Voir, Siehe, Veja, Véase A & B
⁷See, Voir, Siehe, Veja, Véase 15
⁸Inc. 12, 13, 14, 16
⁹See, Voir, Siehe, Veja, Véase B
¹⁸For replacement use 962535 plunger assy.
¹⁸Pour remplacement utiliser ensemble de plongeur 962535.
¹⁸Zum Auswechseln Druckstange-Baugruppe 962535 benutzen.
¹⁸Para substituição usar conjunto de êmbolo 962535.
¹⁸Para recambio usar conjunto de tapón 962535.
¹⁹For replacement use 2511903
¹⁹Pour remplacement employer: 2511903
¹⁹Für Austausch verwenden: 2511903
¹⁹Para a reposição usar: 2511903
¹⁹Para recambio emplear: 2511903



Z40-1

(2K15)

PM2019
Printed in U.S.A.

TS-10783

Valve Assembly, Pilot (3 Spool) - C Section - Bucket
Soupape pilote, ensemble (3 tiroirs) C Section - godet
Steuerventil vollständig (3 Spulen) C Teil - Schaufel
Válvula piloto, conj. (3 carretéis) C seção - caçamba
Válvula piloto, conj. (3 carretes) C sección - cucharón

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	^{10,18} 948979	1	Plunger	plongeur	Druckstange	embolo	émbolo buzo
B	¹¹ 1545915	1	Relief valve	soupape décharge	Oberdr Ventil	válvula descarga	válvula alivio
C	¹² 1545916	1	Relief valve	soupape décharge	Oberdr Ventil	válvula descarga	válvula alivio
41	§ ⁹ _____	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
42	§ ⁹ _____	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
43	§ ⁹ _____	1	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
44	§ ⁹ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
45	§ ⁹ _____	1	Guide	guide	Führungsstück	guia	guía
46	§ ⁹ _____	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
47	91F-7	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
48	§ ⁹ _____	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
49	§ ⁹ _____	1	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
50	§ ⁹ _____	1	Poppet	clapet	Ventilkegel	gatilho	clapeta
51	961693	1	Poppet	clapet	Ventilkegel	gatilho	clapeta
52	961692	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
53	76K228	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
54	§ ¹³ _____	1	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
55	§ ¹³ _____	1	Poppet	clapet	Ventilkegel	gatilho	clapeta
56	91F-7	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
57	§ ¹³ _____	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
58	§ ¹³ _____	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
59	§ ¹³ _____	1	Guide	guide	Führungsstück	guia	guía
60	§ ¹³ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
61	§ ¹³ _____	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
62	§ ¹³ _____	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
63	§ ¹³ _____	1	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
64	§ ¹³ _____	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
65	§ ¹³ _____	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca

⁹See. Voir. Siehe. Veja. Véase B

¹⁰Inc. 51, 52, 66→90, 105

¹¹Inc. 41→50, 91, 92

¹²Inc. 54, 55→65

¹³See. Voir. Siehe. Veia. Véase C

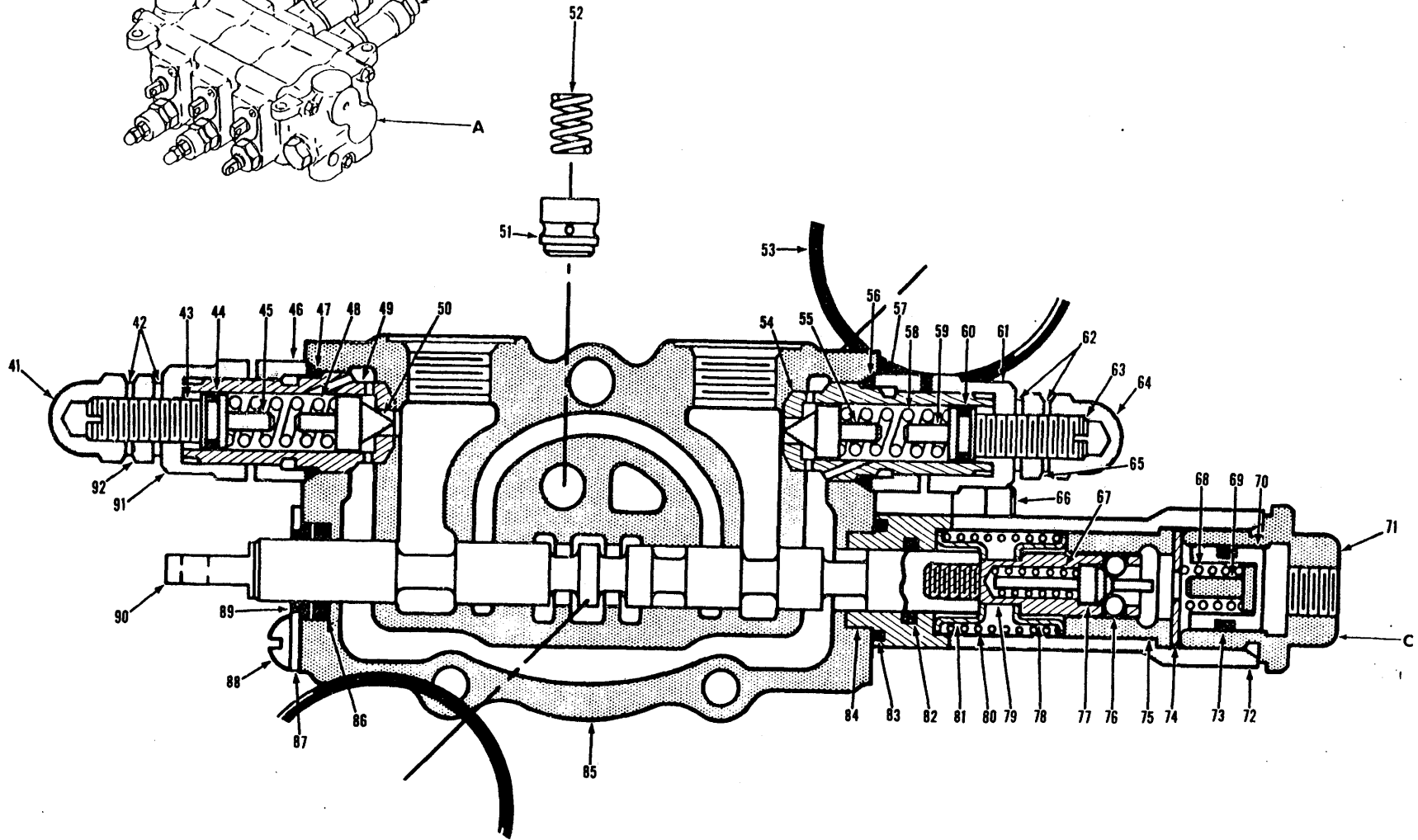
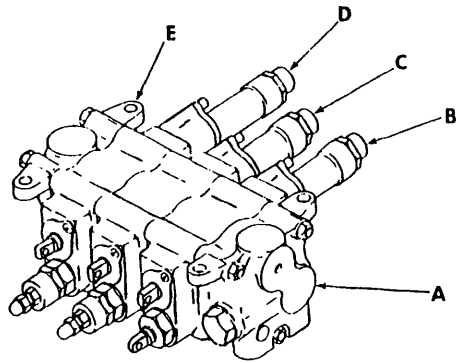
¹⁸For replacement use 962535 plunger assy.

¹⁸Pour remplacement utiliser ensemble de plongeur 962535.

¹⁸Zum Auswechseln Druckstange-Baugruppe 962535 benutzen.

¹⁸Para substituição usar conjunto de êmbolo 962535.

¹⁸Para recambio usar conjunto de tapón 962535.



Z42-1

(2K17)

PM2919
Printed in U.S.A.

TS-10783

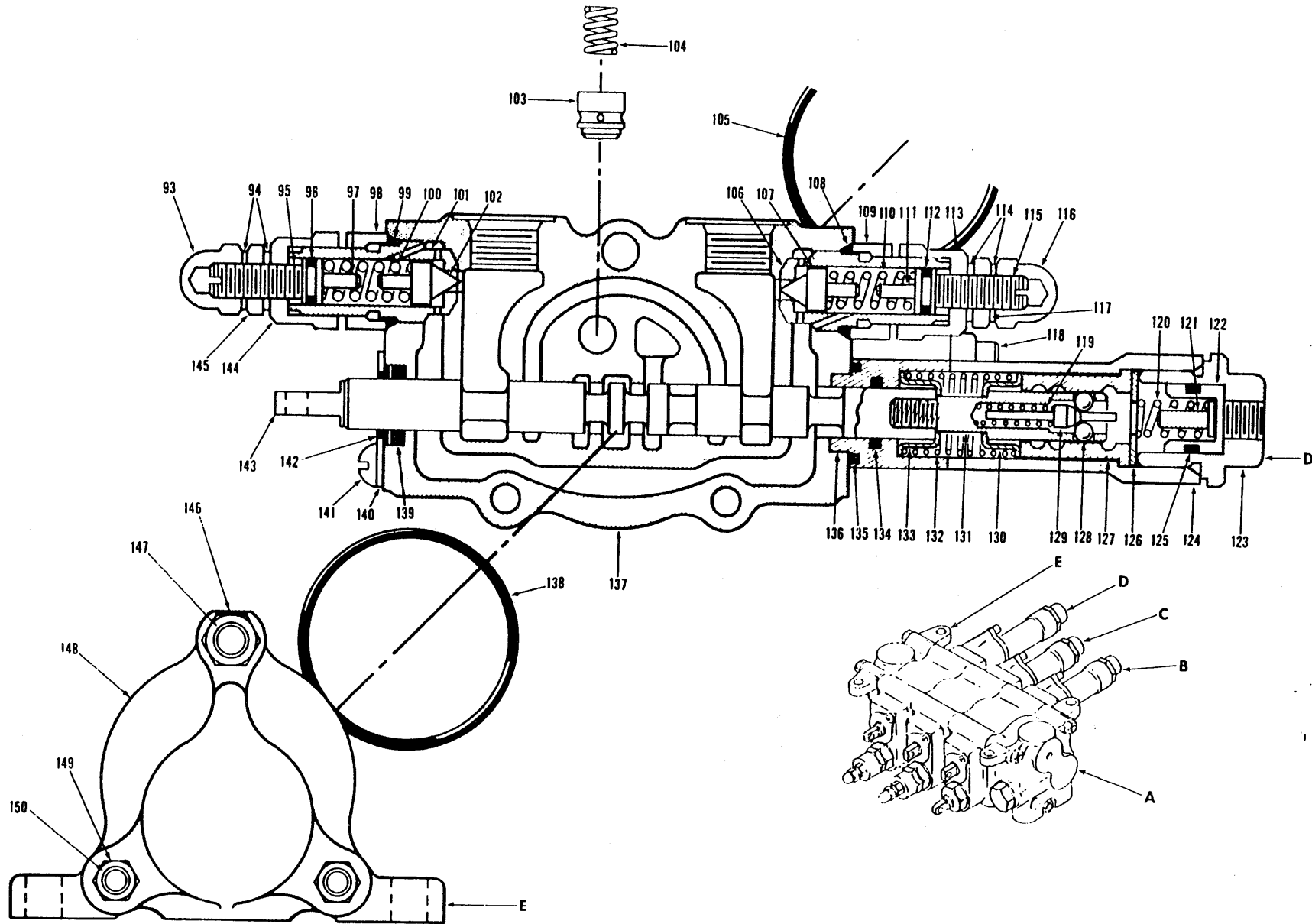


Valve Assembly, Pilot (3 Spool) - C Section - Bucket
Soupape pilote, ensemble (3 tiroirs) C Section - godet
Steuerventil vollständig (3 Spulen) C Teil - Schaufel
Válvula piloto, conj. (3 carretéis) C seção - caçamba
Válvula piloto, conj. (3 carretes) C sección - cucharón

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
66	948032	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
67	948020	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
68	948026	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
69	948025	1	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
70	948024	1	Piston	piston	Kolben	pistão	pistón
71	948028	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
72	948980	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
73	25K-30018	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
74	948030	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
75	948023	1	Sleeve	manchon	Muffe	luva	manguito
76	877420	4	Ball	bille	Kugel	esfera	bola
77	948029	1	Cam	came	Nocke	came	leva
78	948017	1	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
79	948019	1	Valve seat	siège soupape	Ventilsitz	assento válvula	asiento válvula
80	948018	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
81	948017	1	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
82	25K-30018	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
83	25K-30024	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
84	948982	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
85	§ ¹⁴	1	Housing	boîtier	Gehäuse	carcaça	carcasa
86	25K-30018	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
87	948016	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
88	71G-406	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
89	948021	1	Wiper seal	joint râcleur	Abstreifdichtung	anel limpador	sello rascador
90	§ ¹⁴	1	Plunger	plongeur	Druckstange	embolo	embolo buzo
91	§ ⁹	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
92	§ ⁹	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca

⁹See, Voir, Siehe, Veja, Véase B

¹⁴See, Voir, Siehe, Veja, Véase A



Valve Assembly, Pilot (3 Spool) D Section (Boom), E Section (Cover End)
Soupape pilote, ensemble (3 tiroirs) D section (flèche), E section (couvercle)
Steuerventil vollst (3 Spulen) D Teil Hubarm, E Teil (Decke)
Válvula piloto, conj. (3 carreteis) D secção (braço), E secção (tampa)
Válvula piloto, conj. (3 carretes) D sección (aguilón), E sección (tapa)

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	- Descrição	Descripción
A	15948903	1	Plunger	plongeur	Druckstange	embolo	êmbolo buzo
B	161545915	1	Relief valve	soupape décharge	Überdr Ventil	válvula descarga	válvula alivio
C	171545916	1	Relief valve	soupape décharge	Überdr Ventil	válvula descarga	válvula alivio
93	§ ⁹ _____	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
94	§ ⁹ _____	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
95	§ ⁹ _____	1	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
96	§ ⁹ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
97	§ ⁹ _____	1	Guide	guide	Führungsstück	guia	guía
98	§ ⁹ _____	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
99	91F-7	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
100	§ ⁹ _____	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
101	§ ⁹ _____	1	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
102	§ ⁹ _____	1	Poppet	clapet	Ventilkegel	gatilho	clapeta
103	961693	1	Poppet	clapet	Ventilkegel	gatilho	clapeta
104	961692	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
105	76K228	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
106	§ ¹³ _____	1	Valve seat	siège soupape	Ventilsitz	assento válvula	asiento válvula
107	§ ¹³ _____	1	Poppet	clapet	Ventilkegel	gatilho	clapeta
108	91F-7	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
109	§ ¹³ _____	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
110	§ ¹³ _____	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
111	§ ¹³ _____	1	Guide	guide	Führungsstück	guia	guía
112	§ ¹³ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
113	§ ¹³ _____	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
114	§ ¹³ _____	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
115	§ ¹³ _____	1	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
116	§ ¹³ _____	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
117	§ ¹³ _____	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
118	11G-428	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
119	948020	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte

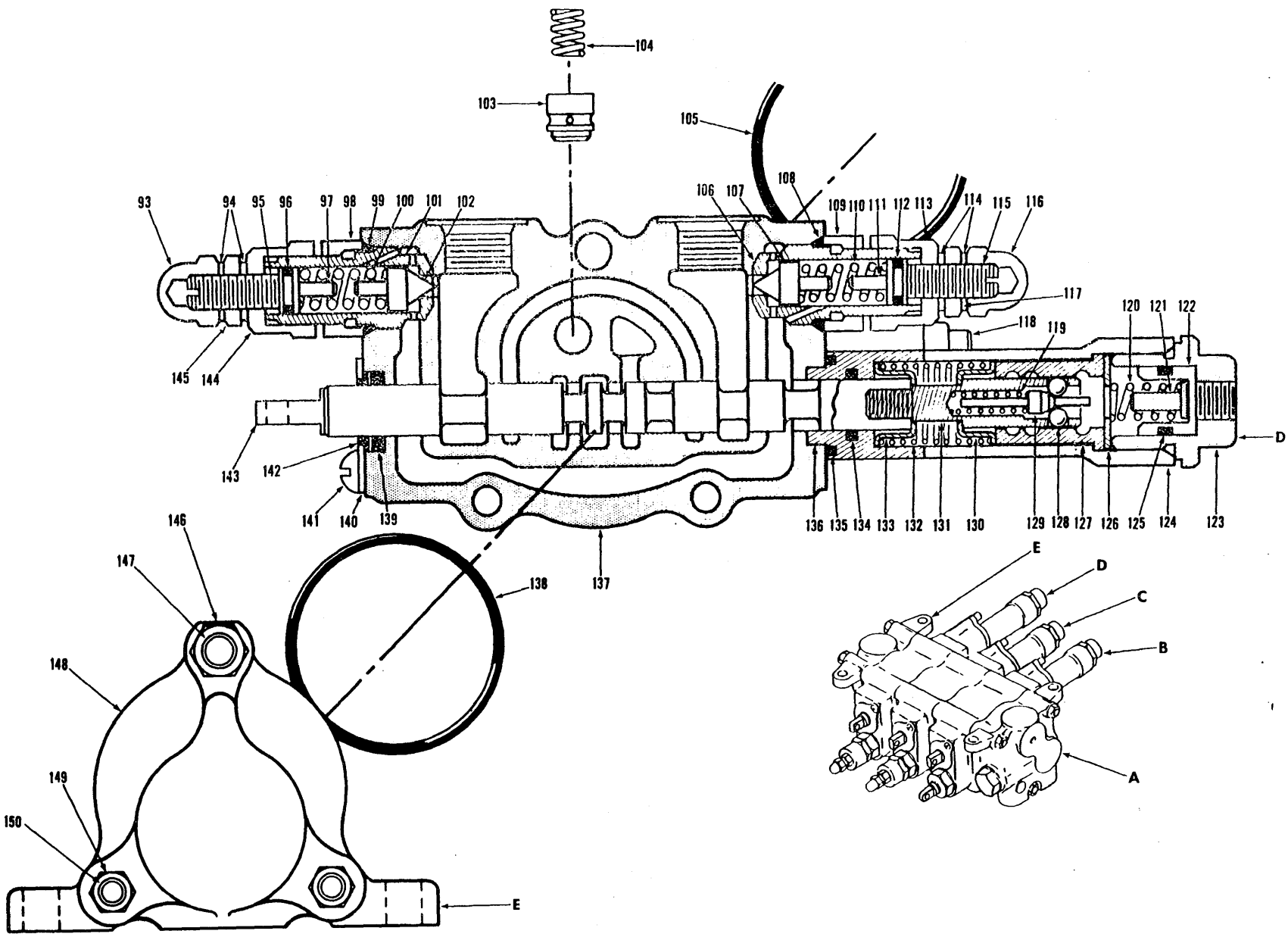
⁹See, Voir, Siehe, Veja, Véase B

¹³See, Voir, Siehe, Veja, Véase C

¹⁵Inc. 103, 104, 118→143

¹⁶Inc. 93→102, 144, 145

¹⁷Inc. 106, 107, 108→117



Z46-1

(2K21)

PM2919
Printed in U.S.A.

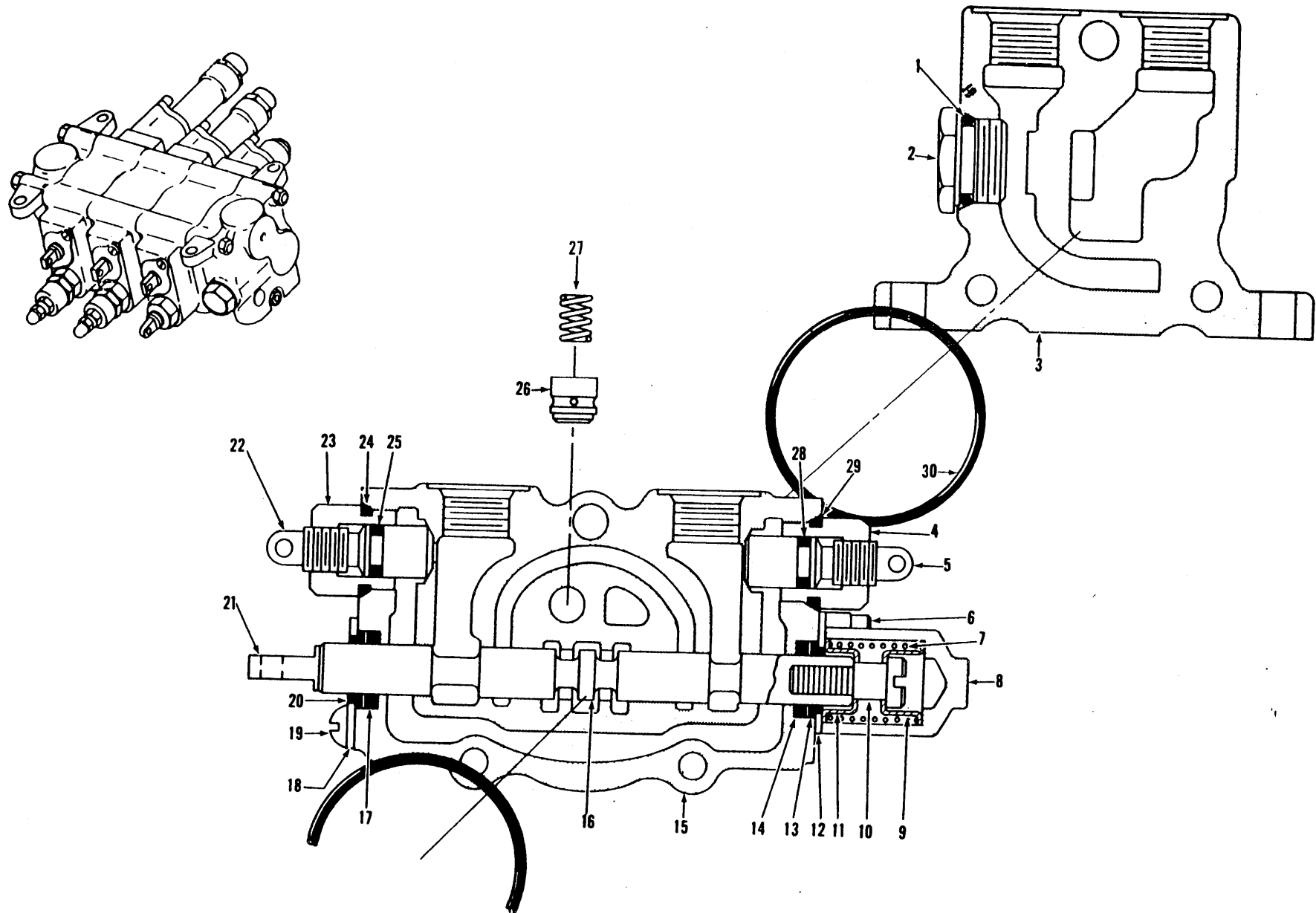
TS-10784

Valve Assembly, Pilot (3 Spool) D Section (Boom), E Section (Cover End)
Soupape pilote, ensemble (3 tiroirs) D section (flèche), E section (couverture)
Steuerventil vollst (3 Spulen) D Teil Hubarm, E Teil (Decke)
Válvula piloto, conj. (3 carretéis) D secção (braço), E secção (tampa)
Válvula piloto, conj. (3 carretes) D sección (aguilón), E sección (tapa)

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
120	948026	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
121	948025	1	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
122	948024	1	Piston	piston	Kolben	pistão	pistón
123	948028	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
124	948980	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
125	25K-30018	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
126	948030	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
127	948034	1	Sleeve	manchon	Muffe	luva	manguito
128	877420	4	Ball	bille	Kugel	esfera	bola
129	948029	1	Cam	came	Nocke	came	leva
130	948017	1	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
131	948033	1	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
132	948018	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
133	948017	1	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
134	25K-30018	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
135	25K-30024	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
136	948981	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
137	§ ¹⁴ _____	1	Housing	boîtier	Gehäuse	carcaça	carcasa
138	76K228	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
139	25K-30018	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
140	948016	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
141	71G-406	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
142	948021	1	Wiper seal	joint râcleur	Abstreifdichtung	anel limpador	sello rascador
143	§ ¹⁴ _____	1	Plunger	plongeur	Druckstange	embolo	émbolo buzo
144	§ ⁹ _____	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
145	§ ⁹ _____	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
146	62D-06	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
147	948188	1	Tie rod	barre d'accouplement	Spurstange	tirante união	barra tirante
148	948010	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
149	1D-06	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
150	948187	2	Tie rod	barre d'accouplement	Spurstange	tirante união	barra tirante

⁹See, Voir, Siehe, Veja, Véase B

¹⁴See, Voir, Siehe, Veja, Véase A



Valve Assembly, Pilot (3 Spool) A Section (In-Out), B Section — Optional
Soupape pilote, ensemble (3 tiroirs) A section (arrivée-décharge), B section — option
Steuerventil vollst. (3 Spulen) Teil A (Abfluss-Zufluss), Teil B — zusätzlich
Válvula piloto, conj. (3 carretes) A secção (entrada-descarga), B secção — opcional
Válvula piloto, conj. (3 carretes) A sección (entrada-salida), B sección — a elección

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	² 2511903	1	Control valve assy	ens soupape commande	Regelventil vollst	conj válv controle	conj válv control
B	³ 961308	1	Plunger assy	plongeur ensemble	Druckstange vollst	embolo conjunto	embolo buzo conjunto
1	76K-228	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
2	948810	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
3	⁴ 961194	1	In & out sectn assy	sec adm & déch ens	Eing & Ausg vollst	seq asp & desc conj	sec asp & desc conj
4	⁵ 961192	1	Valve	soupape	Ventil	válvula	válvula
5	⁶ _____	1	Poppet	clapet	Ventilkegel	gatilho	clapeta
6	948032	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
7	948018	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
8	948192	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
9	948017	1	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
10	948181	1	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
11	948017	1	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
12	948031	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
13	76K-116	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
14	76K113	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
15	⁶ _____	1	Housing	boîtier	Gehäuse	carcaça	carcasa
16	⁶ _____	1	Plunger	plongeur	Druckstange	embolo	embolo buzo
17	948063	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
18	948016	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
19	89G-406	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
20	76K-116	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
21	⁷ _____	1	Plunger	plongeur	Druckstange	embolo	embolo buzo
22	⁸ _____	1	Poppet	clapet	Ventilkegel	gatilho	clapeta
23	⁹ 961192	1	Valve	soupape	Ventil	válvula	válvula
24	961240	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
25	⁸ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
26	961693	1	Poppet	clapet	Ventilkegel	gatilho	clapeta
27	961692	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
28	⁶ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
29	961240	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
30	76K-228	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O

²Inc. 1—14o

³Inc. 6—21, 26, 27

⁴Inc. 1—3, 30

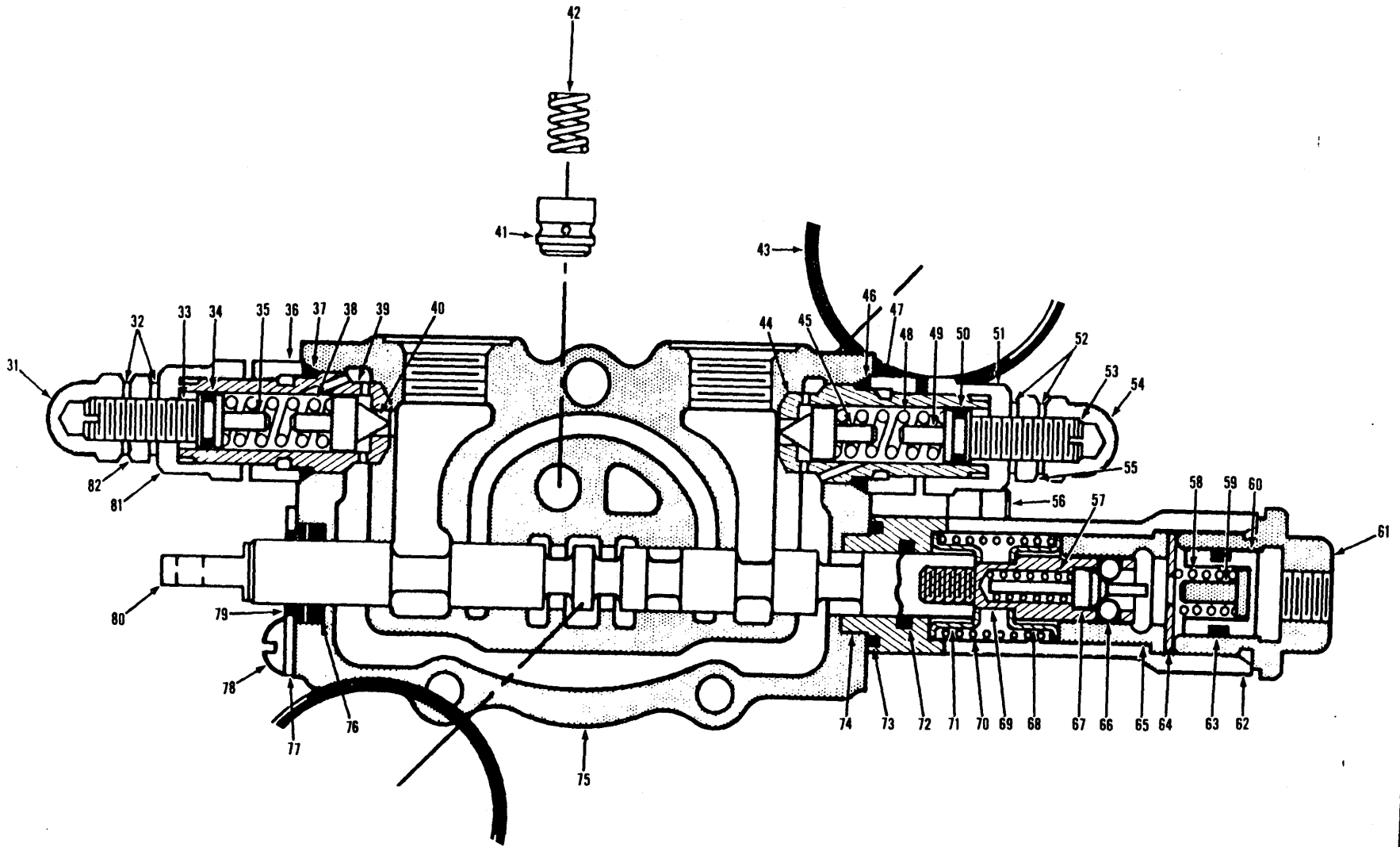
⁵Inc. 5, 28, 29

⁶See, Voir, Siehe, Veja, Véase 4

⁷See, Voir, Siehe, Veja, Véase A, B

⁸See, Voir, Siehe, Veja, Véase 23

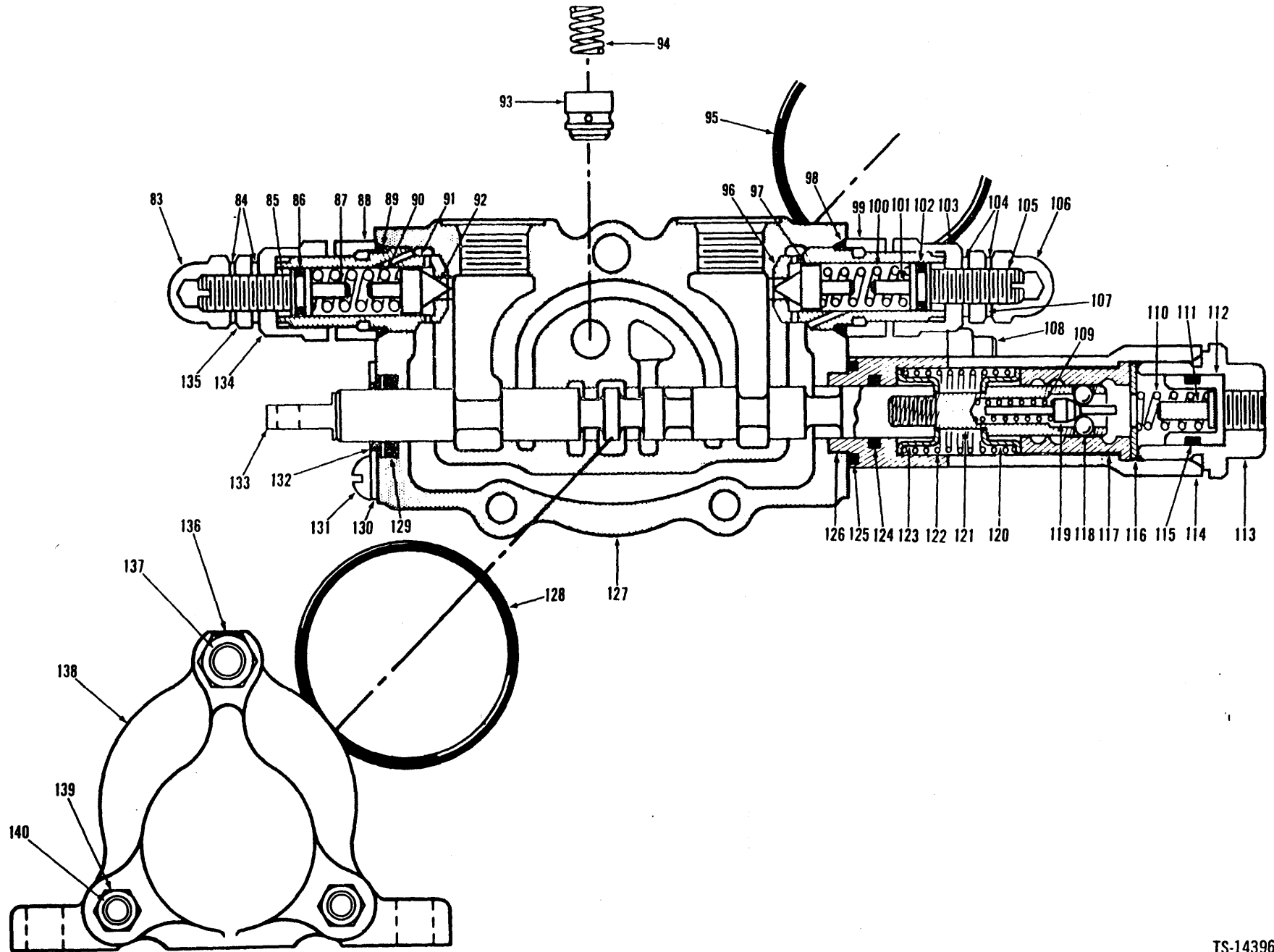
⁹Inc. 22, 24, 25



Valve Assembly, Pilot (3 Spool) - C Section - Bucket
Soupape pilote, ensemble (3 tiroirs) C Section - godet
Steuerventil vollständig (3 Spulen) C Teil - Schaufel
Válvula piloto, conj. (3 carretéis) C seção - caçamba
Válvula piloto, conj. (3 carretes) C sección - cucharón

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	11961308	1	Plunger	plongeur	Druckstange	embolo	émbolo buzo
B	121545915	1	Relief valve	soupape décharge	Überdr Ventil	válvula descarga	válvula alivio
C	161545916	1	Relief valve	souoape décharge	Überdr Ventil	válvula descarga	válvula alivio
31	§ ¹⁰ _____	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
32	§ ¹⁰ _____	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
33	§ ¹⁰ _____	1	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
34	§ ¹⁰ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
35	§ ¹⁰ _____	1	Guide	guide	Führungsstück	guia	guia
36	§ ¹⁰ _____	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
37	961240	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
38	§ ¹⁰ _____	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
39	§ ¹⁰ _____	1	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
40	§ ¹⁰ _____	1	Poppet	clapet	Ventilkegel	gatilho	clapeta
41	961693	1	Poppet	clapet	Ventilkegel	gatilho	clapeta
42	961692	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
43	76K-228	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
44	§ ¹⁷ _____	1	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
45	§ ¹⁷ _____	1	Poppet	clapet	Ventilkegel	gatilho	clapeta
46	961240	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
47	§ ¹⁷ _____	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
48	§ ¹⁷ _____	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
49	§ ¹⁷ _____	1	Guide	guide	Führungsstück	guia	guia
50	§ ¹⁷ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
51	§ ¹⁷ _____	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
52	§ ¹⁷ _____	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
53	§ ¹⁷ _____	1	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
54	§ ¹⁷ _____	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
55	§ ¹⁷ _____	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
56	948032	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
57	948020	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
58	948026	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
59	961196	1	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
60	961195	1	Piston	piston	Kolben	pistão	pistón
61	961241	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
62	948980	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
63	76K113	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
64	948030	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
65	961242	1	Sleeve	manchon	Muffe	luva	manguito
66	877420	4	Ball	bille	Kugel	esfera	bola
67	961197	1	Cam	came	Nocke	came	leva
68	948017	1	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
69	948019	1	Valve seat	siège soupape	Ventilsitz	assento válvula	asiento válvula
70	948018	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
71	948017	1	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
72	76K113	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
73	76K-116	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
74	948982	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
75	§ ¹³ _____	1	Housing	boîtier	Gehäuse	carcaça	carcasa
76	76K113	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
77	948016	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
78	89G-406	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
79	948021	1	Wiper seal	joint râcleur	Abstreifdichtung	anel limpador	sello rascador
80	§ ¹³ _____	1	Plunger	plongeur	Druckstange	embolo	émbolo buzo
81	§ ¹⁰ _____	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
82	§ ¹⁰ _____	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca

¹⁰See, Voir, Siehe, Veja, Véase B
¹¹Inc. 31 → 42, 56 → 82
¹²Inc. 31 → 40, 81, 82
¹³See, Voir, Siehe, Veja, Véase A
¹⁶Inc. 44 → 55
¹⁷See, Voir, Siehe, Veja, Véase C



Valve Assembly, Pilot (3 Spool) D Section (Boom), E Section (Cover End)
Soupape pilote, ensemble (3 tiroirs) D section (flèche), E section (couvercle)
Steuerventil vollst (3 Spulen) D Teil Hubarm, E Teil (Decke)
Válvula piloto, conj. (3 carreteis) D secção (braço), E secção (tampa)
Válvula piloto, conj. (3 carretes) D sección (aguilón), E sección (tapa)

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A ^{14,19}	961309	1	Plunger	plongeur	Druckstange	embolo	émbolo buzo
B ¹⁵	1545915	1	Relief valve	soupape décharge	Überdr Ventil	válvula descarga	válvula alivio
C ¹⁸	1545916	1	Relief valve	soupape décharge	Überdr Ventil	válvula descarga	válvula alivio
83	§ ¹⁰ _____	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
84	§ ¹⁰ _____	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
85	§ ¹⁰ _____	1	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
86	§ ¹⁰ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
87	§ ¹⁰ _____	1	Guide	guide	Führungsstück	guia	guia
88	§ ¹⁰ _____	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
89	961240	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
90	§ ¹⁰ _____	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
91	§ ¹⁰ _____	1	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
92	§ ¹⁰ _____	1	Poppet	clapet	Ventilkegel	gatilho	clapeta
93	961693	1	Poppet	clapet	Ventilkegel	gatilho	clapeta
94	961692	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
95	76K228	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
96	§ ¹⁷ _____	1	Valve seat	siège soupape	Ventilsitz	assento válvula	asiento válvula
97	§ ¹⁷ _____	1	Poppet	clapet	Ventilkegel	gatilho	clapeta
98	961240	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
99	§ ¹⁷ _____	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
100	§ ¹⁷ _____	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
101	§ ¹⁷ _____	1	Guide	guide	Führungsstück	guia	guia
102	§ ¹⁷ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
103	§ ¹⁷ _____	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
104	§ ¹⁷ _____	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
105	§ ¹⁷ _____	1	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
106	§ ¹⁷ _____	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
107	§ ¹⁷ _____	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
108	948032	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
109	948020	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
110	948026	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
111	961196	1	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
112	961195	1	Piston	piston	Kolben	pistão	pistón
113	961243	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
114	948980	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
115	76K113	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O

¹⁰See, Voir, Siehe, Veja, Véase B

¹⁴Inc. 93, 94, 108→133

¹⁵Inc. 83→92, 134, 135

¹⁷See, Voir, Siehe, Veja, Véase C

¹⁸Inc. 96 → 107

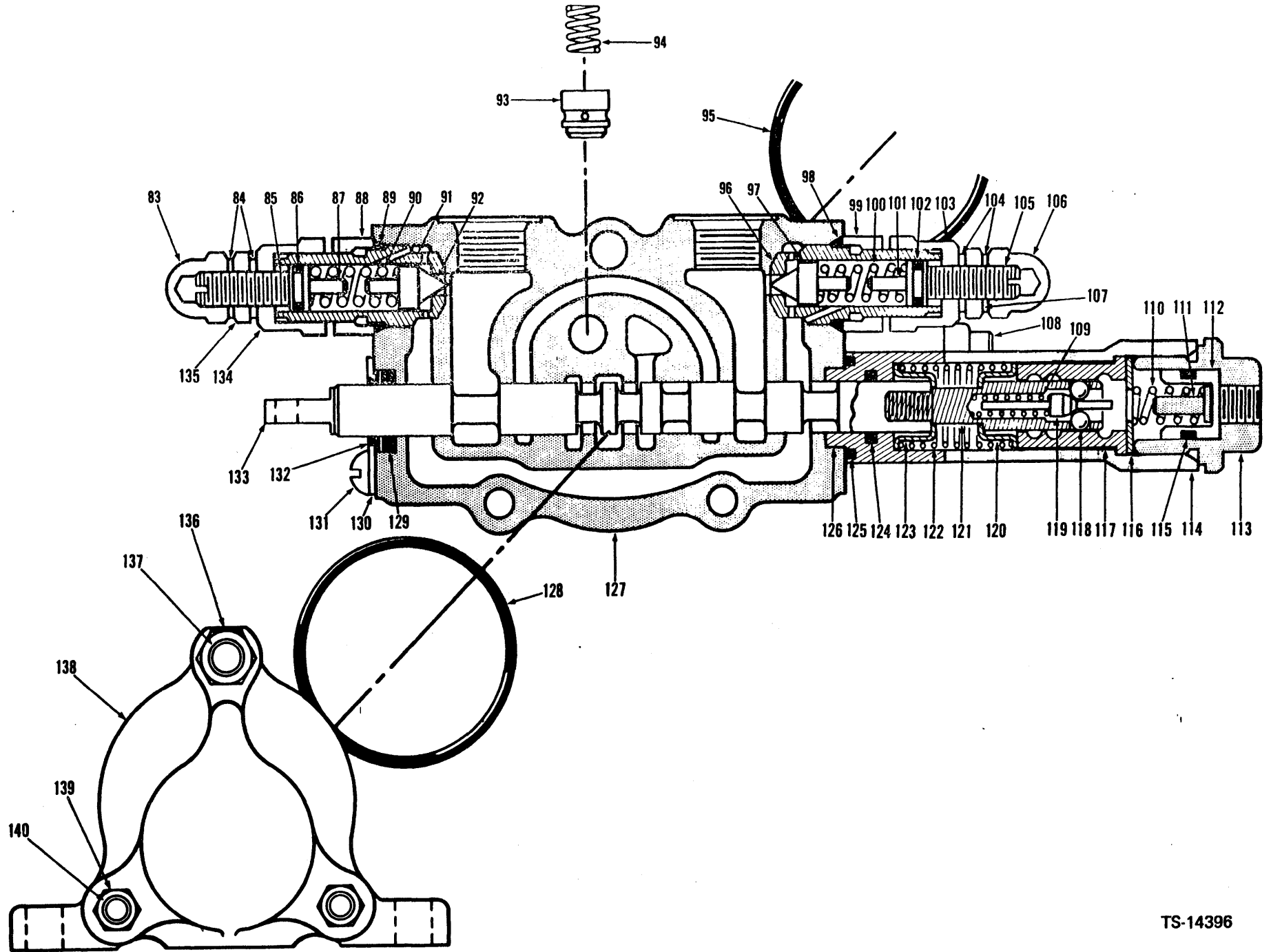
¹⁹For replacement use 962534 plunger assy.

¹⁹Pour remplacement utiliser ensemble de plongeur 962534.

¹⁹Zum Auswechseln Druckstange-Baugruppe 962534 benutzen.

¹⁹Para substituição usar conjunto de émbolo 962534.

¹⁹Para recambio usar conjunto de tapón 962534.

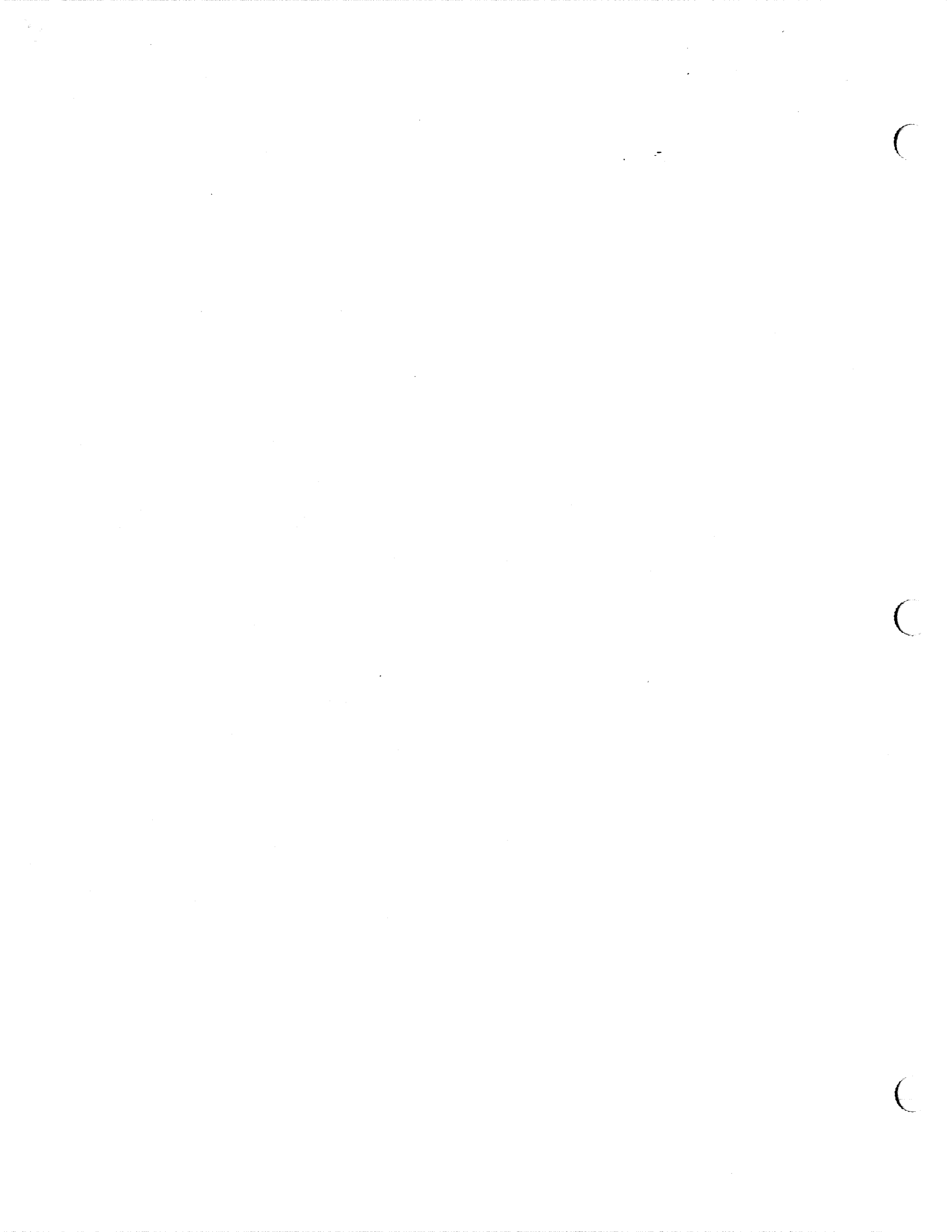


Valve Assembly, Pilot (3 Spool) D Section (Boom), E Section (Cover End)
Soupape pilote, ensemble (3 tiroirs) D section (flèche), E section (couvercle)
Steuerventil vollst (3 Spulen) D Teil Hubarm, E Teil (Decke)
Válvula piloto, conj. (3 carretéis) D secção (braço), E secção (tampa)
Válvula piloto, conj. (3 carretes) D sección (aguilón), E sección (tapa)

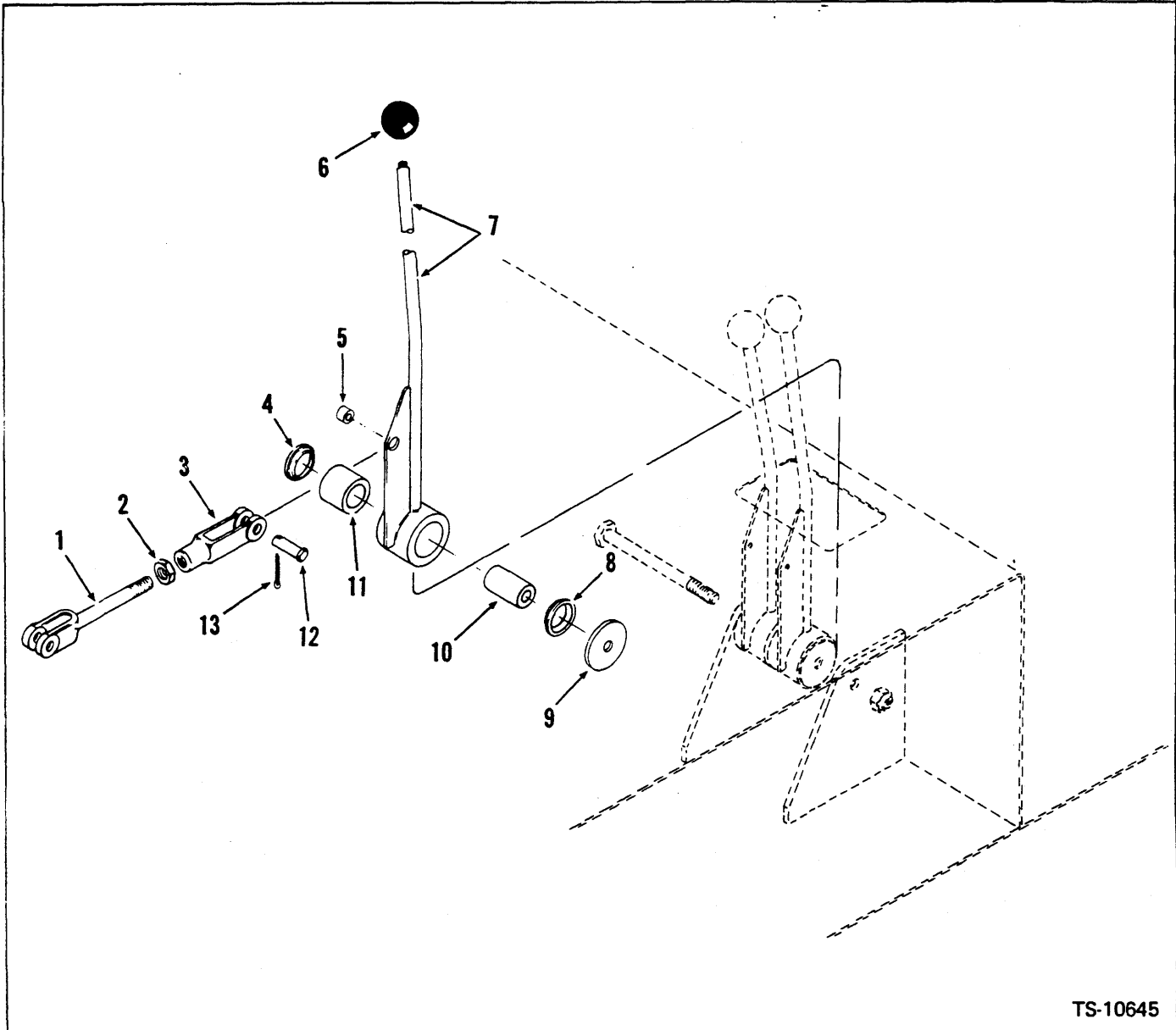
No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
116	948030	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
117	961244	1	Sleeve	manchon	Muffe	luva	manguito
118	877420	4	Ball	bille	Kugel	esfera	bola
119	961197	1	Cam	came	Nocke	came	leva
120	948017	1	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
121	948033	1	Detent pin	goupille détente	Arretierungstift	pino detentor	pasador detên
122	948018	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
123	948017	1	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
124	76K113	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
125	76K-116	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
126	948981	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
127	§ ¹³ _____	1	Housing	boîtier	Gehäuse	carçaça	carcasa
128	76K-228	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
129	76K113	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
130	948016	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
131	71G-406	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
132	948021	1	Wiper seal	joint râcleur	Abstreifdichtung	anel limpador	sello rascador
133	§ ¹³ _____	1	Plunger	plongeur	Druckstange	embolo	émbolo buzo
134	§ ¹⁰ _____	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
135	§ ¹⁰ _____	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
136	62D-06	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
137	948188	1	Tie rod	barre d'accouplement	Spurstange	tirante união	barra tirante
138	948010	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
139	61D-05	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
140	948187	2	Tie rod	barre d'accouplement	Spurstange	tirante união	barra tirante

¹⁰See, Voir, Siehe, Veja, Véase B

¹³See, Voir, Siehe, Veja, Véase A



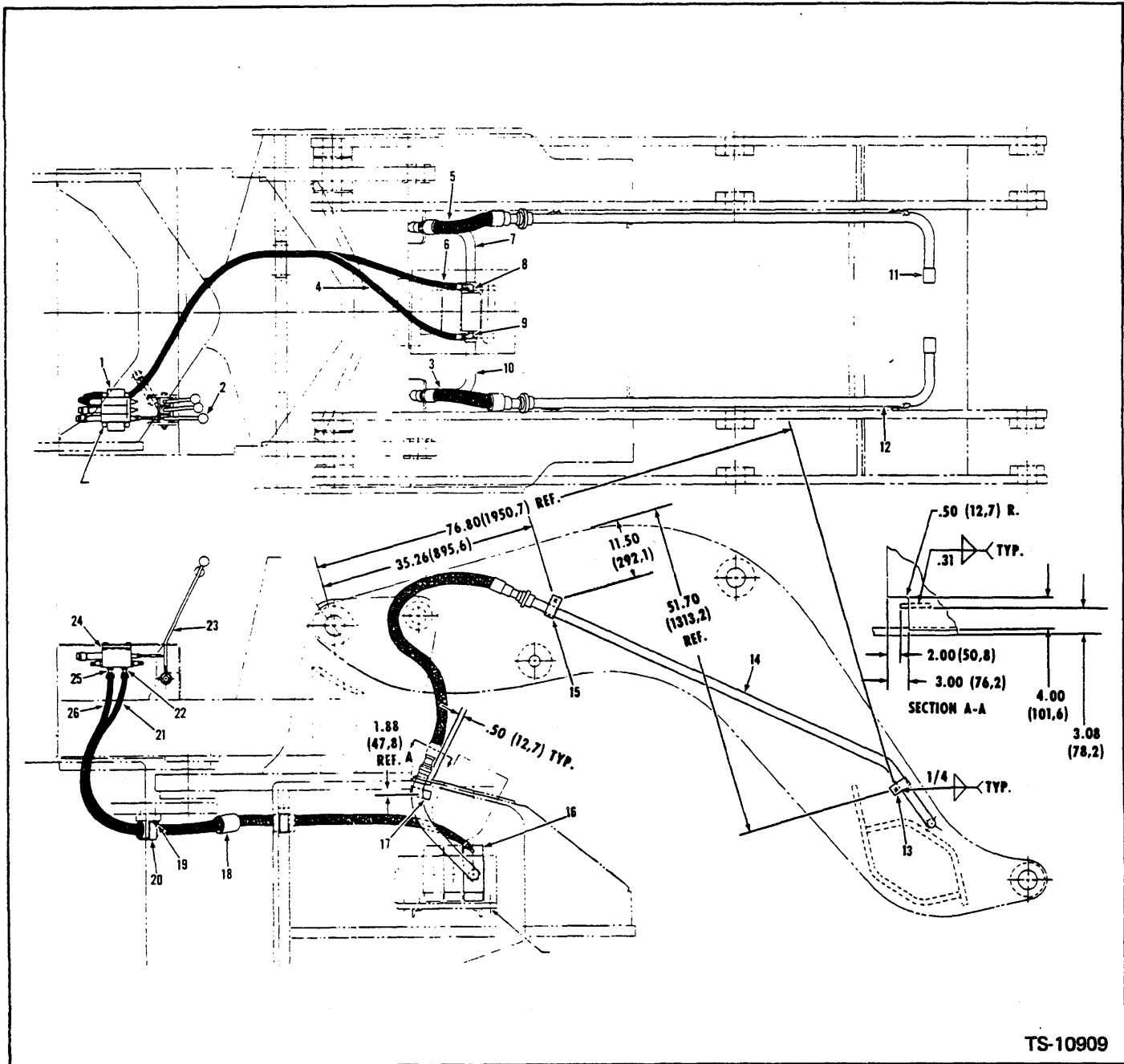
Valve Controls - Levers & Linkage (Three Spool)
 Commandes de soupape - leviers & timonerie (trois tiroirs)
 Ventilregler - Hebel & Gestänge (drei Spulen)
 Controles da válvula - alavancas e varões (três carretéis)
 Controles de válvula - palancas y varillaje (tres carretes)



TS-10645

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	1537881	1	Rod	tige	Stange	varão	varilla
2	8D-04	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
3	2J-4200	1	Clevis	étrier	Schäkel	garfo	horquilla
4	1522535	1	Wiper seal	joint râcleur	Abstreifdichtung	anel limpador	sello rascador
5	1542764	1	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
6	509772	1	Knob	bouton	Knopf	manípula	botón
7	1542911	1	Lever	levier	Hebel	alavanca	palanca
8	1522535	1	Wiper seal	joint râcleur	Abstreifdichtung	anel limpador	sello rascador
9	584502	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
10	1503251	1	Sleeve	manchon	Muffe	luva	manguito
11	675227	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
12	4F-04051	2	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
13	1F-207	2	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas

¹Inc. 2,3
²Inc. 11



TS-10909

Group	Flange Half	O-Ring	Bolt	Lockwasher	Size
groupe Gruppe grupo grupo	demi-flasque Flanschhalfte meia flange media brida	joint torique O Ring ane-l-O anillo-O	boulon Bolzen parafuso bulón	rondelle frein Sicherungsscheibe arruela de pressão arandela seguridad	dimension Masse medidas medidas
	2	1	4	4	
A	19J-20	58K-222	23C-724	4E-07	1 1/4"
B	19J-24	58K-225	23C-824	4E-08	1 1/2"

Valve (Three Spool) Installation & Parts
Installation & pièces de soupape à trois tiroirs
Dreispuhl-Ventileinbau & Teile
Válvula, tres carretéis, peças & instalação
Válvula, tres carretes, instalación



No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	1	—	Valve pilot	soupape pilote	Ventil Steuer	válvula piloto	válvula piloto
2	1	—	Valve controls	commandes soupape	Ventilregulierung	controles válvula	controles válvula
3	1521839	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
3A	+2	—	Flange half	demi-flasque	Flanschhälfte	meia flange	media brida
4	1547168	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
5	1521839	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
5A	+2	—	Flange half	demi-flasque	Flanschhälfte	meia flange	media brida
6	1547168	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
7	1544939	1	Tube LH	tube CG	Rohr L	tubo LE	tubo LI
7A	+3	—	Flange half	demi-flasque	Flanschhälfte	meia flange	media brida
8	417K-6	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
8A	91F-6	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
9	517K-6	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
9A	+91F-6	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
10	1544940	1	Tube RH	tube CD	Rohr R	tubo LD	tubo LD
10A	+3	—	Flange half	demi-flasque	Flanschhälfte	meia flange	media brida
11	2501323	1	Tube LH	tube CG	Rohr L	tubo LE	tubo LI
12	2501323	1	Tube RH	tube CD	Rohr R	tubo LD	tubo LD
13	590384	2	Tapped block	bloc taraudé	Gewinde Block	peça con rosca	pieza roscada
13A	+24C-820	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
13B	+4E-08	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
13C	+619029	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
14	6	—	Tube RH	tube CD	Rohr R	tubo LD	tubo LD
15	590384	2	Tapped block	bloc taraudé	Gewinde Block	peça con rosca	pieza roscada
15A	+24C-820	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
15B	+4E-08	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
15C	+619029	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
16	—	—	Valve main	soupape principale	Hauptventil	válvula principal	válvula principal
17	1549338	2	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
17A	+24C-828	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
17B	+619029	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
17C	+18D-08	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
18	1M-24040	3	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
19	24C-820	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
19A	4E-08	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
20	1537987	2	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
21	7	—	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
22	818K-6	1	Connector	raccord	Verbindungsstück	ligador	conector
22A	+91F-6	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
23	1	—	Valve controls	commandes soupape	Ventilregulierung	controles válvula	controles válvula
24	1	—	Valve pilot	soupape pilote	Ventil Steuer	válvula piloto	válvula piloto
25	918K-6	1	Connector	raccord	Verbindungsstück	ligador	conector
25A	91F-6	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
26	10	—	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera

¹See Index. Voir Table des matières. Siehe Inhaltsverzeichnis. Veja Índice. Véase Índice.

²See Group A on chart.

²Voir groupe A sur tableau.

²Siehe Gruppe A auf der Tabelle.

²Veja grupo A na tabela.

²Véase grupo A en la tabla.

³See Group B on chart.

³Voir groupe B sur tableau.

³Siehe Gruppe B auf der Tabelle.

³Veja grupo B na tabela.

³Véase grupo B en la tabla.

⁴Inc. 8A

⁵Inc. 9A

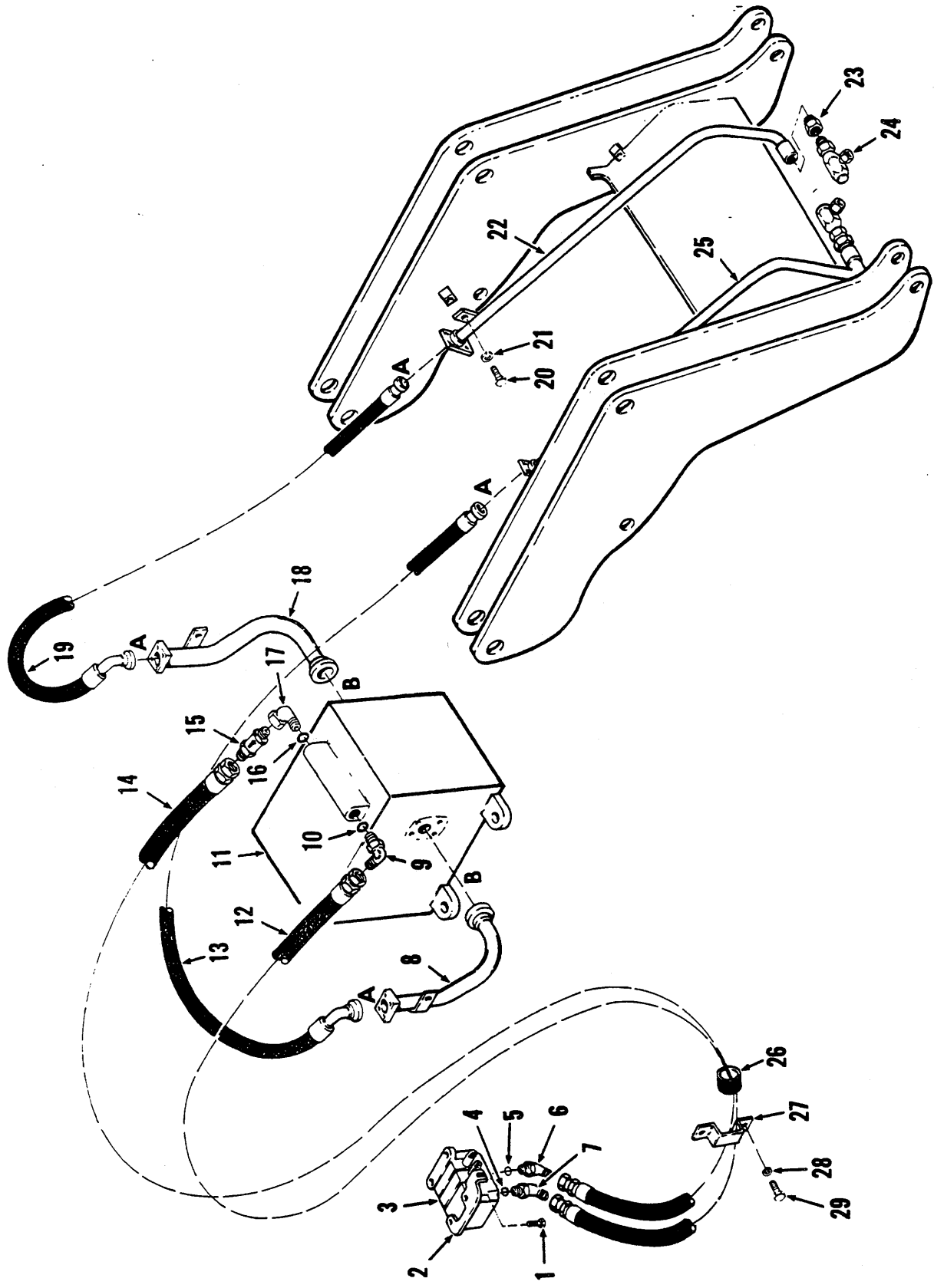
⁶See, Voir, Siehe, Veja, Véase 12

⁷See, Voir, Siehe, Veja, Véase 4

⁸Inc. 22A

⁹Inc. 25A

¹⁰See, Voir, Siehe, Veja, Véase 6



Valve Piping (Three Spool)
Tuyauterie de soupape (trois tiroirs)
Ventilrohrleitungen (drei Spulen)
Encanamento da válvula (tres carreteis)
Canerías de la válvula (tres carretes)

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	24C-632	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
2	1511775	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
3	1	—	Control valve assy	ens soupape commande	Regelventil vollst	conj válv controle	conj válv control
4	91F-6	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
5	91F-6	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
6	² 18K-6	1	Connector	raccord	Verbindungsstück	ligador	conector
7	³ 18K-6	1	Connector	raccord	Verbindungsstück	ligador	conector
8	1544940	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
9	⁴ 17K-6	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
10	91F-6	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
11	⁵	—	Valve assy	soupape ens	Ventil vollst	válvula conj	válvula conj
12	1547168	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
13	1521839	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
14	1547168	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
15	1518621	2	Valve	soupape	Ventil	válvula	válvula
16	91F-6	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
17	⁶ 1304056	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
18	1544939	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
19	1521839	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
20	24C-820	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
21	4E-08	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
22	2501323	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
23	356627	2	Reducer fitting	raccord réducteur	Rohrreduzierstück	acessório redução	accesorio reducción
24	1509752	2	Swivel joint	joint émerillon	Drehzapfen	junta articulada	unión articulada
25	2501322	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
26	1M-2040	3	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
27	1537987	2	Clamp	pince	Schelle	braçadeira	abrazadera
28	4E-08	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
29	24C-820	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón

¹See Index. Voir Table des matières. Siehe Inhaltsverzeichnis. Veja Índice. Véase Índice.

²Inc. 5

³Inc. 4

⁴Inc. 10

⁵See Index. Voir Table des matières. Siehe Inhaltsverzeichnis. Veja Índice. Véase Índice.

⁶Inc. 16

Note: To determine part number of flange halves refer to letter designation on illustration and then to chart.

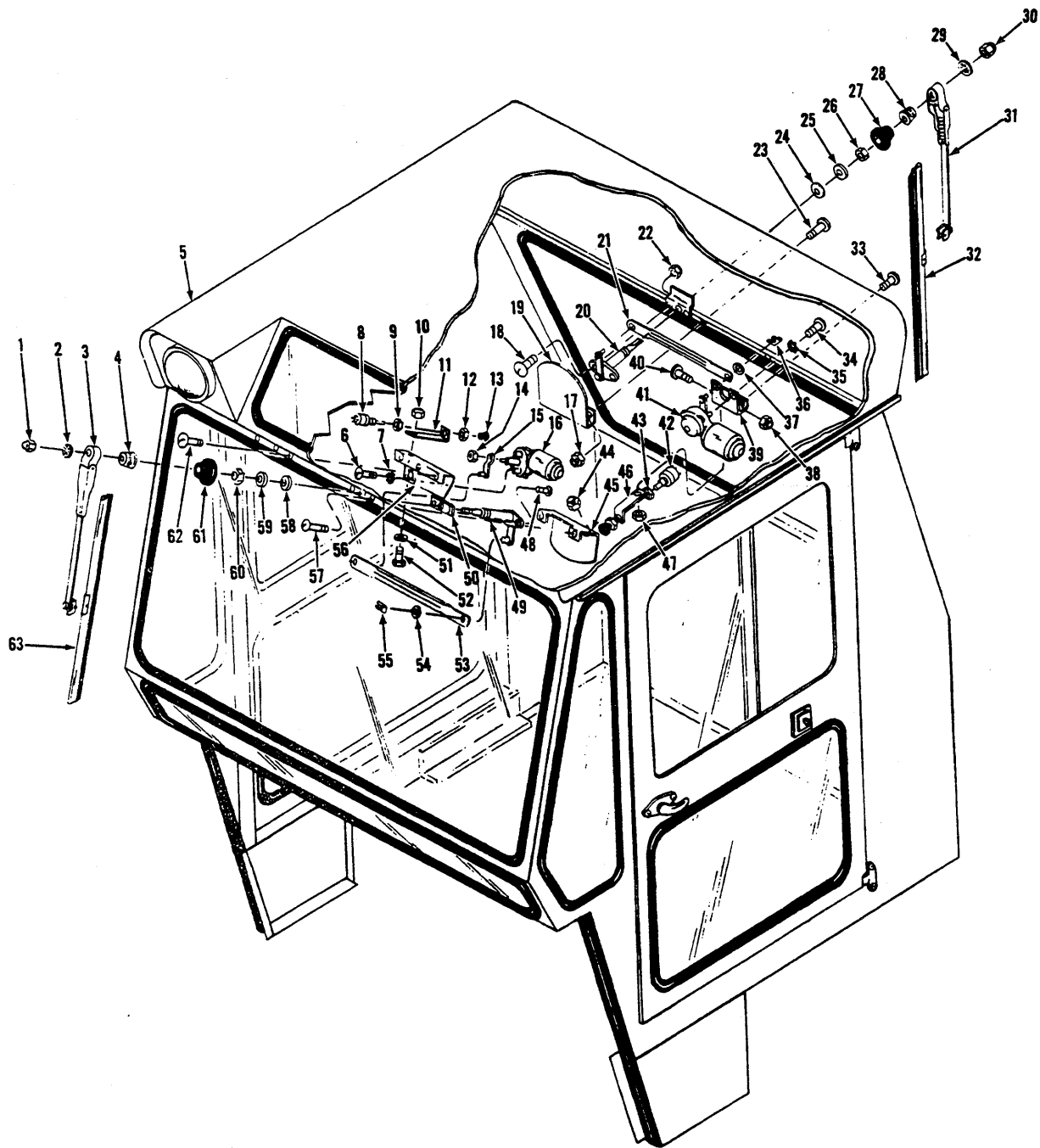
Note: Pour déterminer le numéro d'article des demi-brides, se référer à la lettre de désignation sur la figure et ensuite à la table.

Bemerkung: Um die Teilenummer der Flanschhälften zu bestimmen, soll man sich auf die Buchstabenbezeichnung in der Illustration und dann auf die Tabelle beziehen.

Atenção: Para determinar o número da peça da meia flange, referir-se à letra designativa na ilustração e em seguida ao gráfico.

Nota: Para determinar el número de pieza de las medias bridas, consultar la letra que aparece en la ilustración, y luego la lista.

Group	Flange Half	O-Ring	Bolt	Lockwasher	Size
groupe	demi-flasque	joint torique	boulon	rondelle frein	dimension
Gruppe	Flanschhälfte	O Ring	Bolzen	Sicherungsscheibe	Masse
grupo	meia flange	anel-O	parafuso	arruela de pressão	medidas
grupo	media brida	anillo-O	bulón	arandela seguridad	medidas
	2	1	4	4	
A	19J-20	58K-222	23C-724	4E-07	1 1/4"
B	19J-24	58K-225	23C-824	4E-08	1 1/2"



TS-10933

Windshield Wiper Kits - Front & Rear
Trousses d'essuie-glace avant & arrière
Scheibenwischersatz, vorn & hinten
Jôgo de limpa pára-brisa, dianteiro & traseiro
Juego de limpiaparbrisa, delantero & trasero

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	1534343	1	Wndshld wpr kit f	essuie glace av jeu	Scheibenwischersatz	limp pára-br DI jôgo	limpia parabr DE jgo
B	568970	1	Wndshld wpr kit r	essuie-glace ar jeu	Scheibenwischersatz	limp-pára-br jôgo TR	limpa parabr jgo TR
1	522028	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
2	9E-05	1	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
3	560517	1	Wndshld wiper arm	bras essuie-glace	Scheibenwischerarm	braço limp pára-br	brazo limpiaparabr
4	949184	1	Driver wndsh wpr	bouton essuie-glace	Antrieb Scheibenwis	rond mot lim paa-br	virola mot lim parab
5			Cab	cabine	Kabine	cabina	cabina
6	992896	3	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
7	54	3	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
8	891308	1	Switch	interrupteur	Schalter	interruptor	interruptor
9	56	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
10	18D-04	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
11	546535	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
12	56	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
13	56	1	Knob	bouton	Knopf	manípula	botón
14	949144	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
15	992891	1	Lever	levier	Hebel	alavanca	palanca
16	1580724	1	Motor	moteur	Motor	motor	motor
17	18D-04	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
18	949143	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
19	1534346	1	Shield	protecteur	Schutzschild	protetor	protector
20	949185	1	Shaft	arbre	Welle	árvore	árbol
21	574729	1	Link	articulation	Gelenk	articulação	articulación
22		1	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
23	24C-410	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
24	5291919	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
25	949181	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
26	949182	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
27	949183	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
28	949184	1	Driver wndsh wpr	bouton essuie-glace	Antrieb Scheibenwis	rond mot lim paa-br	virola mot lim parab
29	9E-05	1	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad

¹Inc. 1→4, 6→16, 44, 45, 48→63

²Inc. 17→43, 46, 47

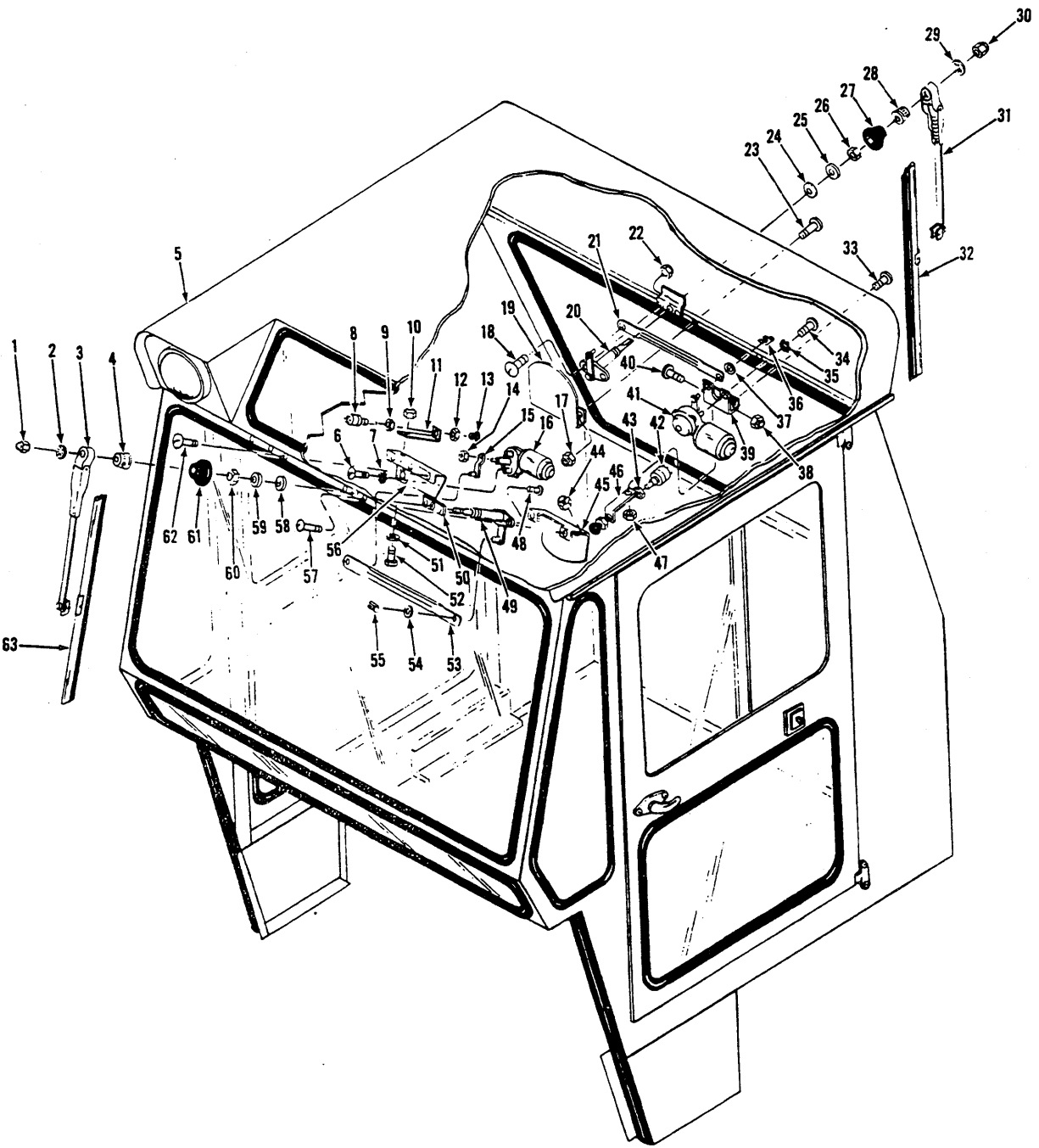
³Inc. 7

⁴See, Voir, Siehe, Veja, Véase 6

⁵Inc. 9, 12, 13

⁶See, Voir, Siehe, Veja, Véase 8

⁷Inc. 2, 4→28, 29, 30



TS-10933

Windshield Wiper Kits - Front & Rear
Trousses d'essuie-glace avant & arrière
Scheibenwischersatz, vorn & hinten
Jôgo de limpa pára-brisa, dianteiro & traseiro
Juego de limpiaparbrisas, delantero & trasero



No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
30	522028	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
31	560517	1	Wndshld wiper arm	bras essuie-glace	Scheibenwischerarm	braço limp pára-br	brazo limpiaparabr
32	568968	1	Wndshld wpr blade	balai essui-glace	Scheibenwischerblatt	pâleta limp para-br	escob limpia para-br
33	24C-410	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
34	992896	3	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
35	§ ⁸ _____	3	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
36	890374	2	Clip	attache	Schelle	braçadeira	abrazadera
37	890375	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
38	18D-04	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
39	992892	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
40	24C-412	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
41	1580724	1	Motor	moteur	Motor	motor	motor
42	9891308	1	Switch	interrupteur	Schalter	interruptor	interruptor
43	§ ¹⁰ _____	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
44	18D-04	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
45	1534346	1	Shield	protecteur	Schutzschild	protetor	protector
46	546535	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
47	18D-08	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
48	949143	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
49	¹¹ 949185	1	Shaft	arbre	Welle	árvore	árbol
50	1534345	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
51	25E-14	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
52	24C-412	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
53	574729	1	Link	articulation	Gelenk	articulação	articulación
54	890375	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
55	890374	2	Clip	attache	Schelle	braçadeira	abrazadera
56	992892	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
57	24C-410	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
58	5291919	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
59	949181	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
60	949182	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
61	949183	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
62	24C-412	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
63	568968	1	Wndshld wpr blade	balai essui-glace	Scheibenwischerblatt	pâleta limp para-br	escob limpia para-br

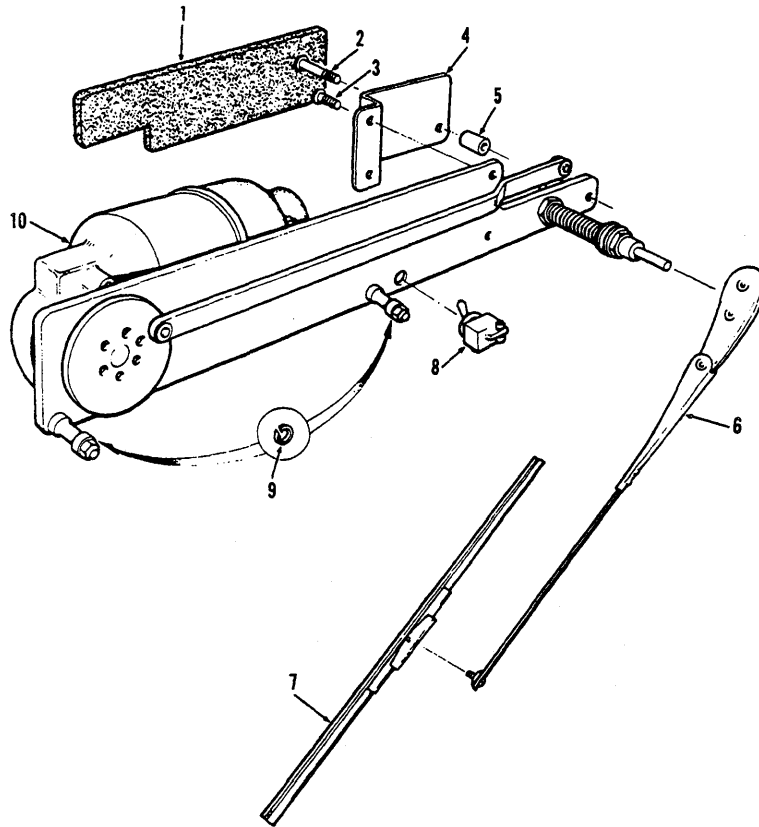
⁸See, Voir, Siehe, Veja, Véase 34

⁹Inc. 43

¹⁰See, Voir, Siehe, Veja, Véase 42

¹¹Inc. 1, 2, 4, 58→61

Windshield Wiper Kits - Front & Rear* Trousses d'essuie-glace avant & arrière Scheibenwischersatz, vorn & hinten Jôgo de limpa pára-brisa, dianteiro & traseiro Juego de limpiapararbrisas, delantero & trasero



TS-11792

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	3224478	1	Wndshld wpr kit f	essuie glace av jeu	Scheibenwischersatz	limp pára-br DI jôgo	limpia parabr DE jgo
B	3224479	1	Wndshld wpr kit r	essuie-glace ar jeu	Scheibenwischersatz	limp-pára-br jôgo TR	limpa parabr jgo TR
1	3224956	1	Rubber mtg	montage élastique	Montagegummi	borracha montagem	goma montaje
2	66G-1010	1	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
3	66G-1006	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
4	3224925	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
5	3224924	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
6	3223817	1	Wndshld wpr arm f	bras essuie-glace AV	Scheibenwischerarm V	braço lim pára-br D	brazo lim para-br D
6A	3223816	1	Wndshld wpr arm r	bras essuie-glace AR	Scheibenwischerarm H	braço limpa pár-br T	brazo limp para-br T
7	3213498	1	Wndshld wpr blade	balai essui-glace	Scheibenwischerblatt	páleta limp para-br	escob limpia para-br
8	3204336	1	Switch	interrupteur	Schalter	interruptor	interruptor
9	4E-04	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
10	3225032	1	Motor	moteur	Motor	motor	motor
11	3221429	1	Grommet	oeillet	Augenring	ilhó	arandela pasacable

*Cummins 438A101ENC &→, G.M. 427B101ENC &→

¹Inc. 2→8, 10, 11

²Inc. 1→10

³Portovac #3005/24

⁴Your local authorized Portovac Distributor is equipped to service components of these parts.

⁴Votre distributeur local autorisé Portovac est équipé pour la maintenance des éléments de ces pièces.

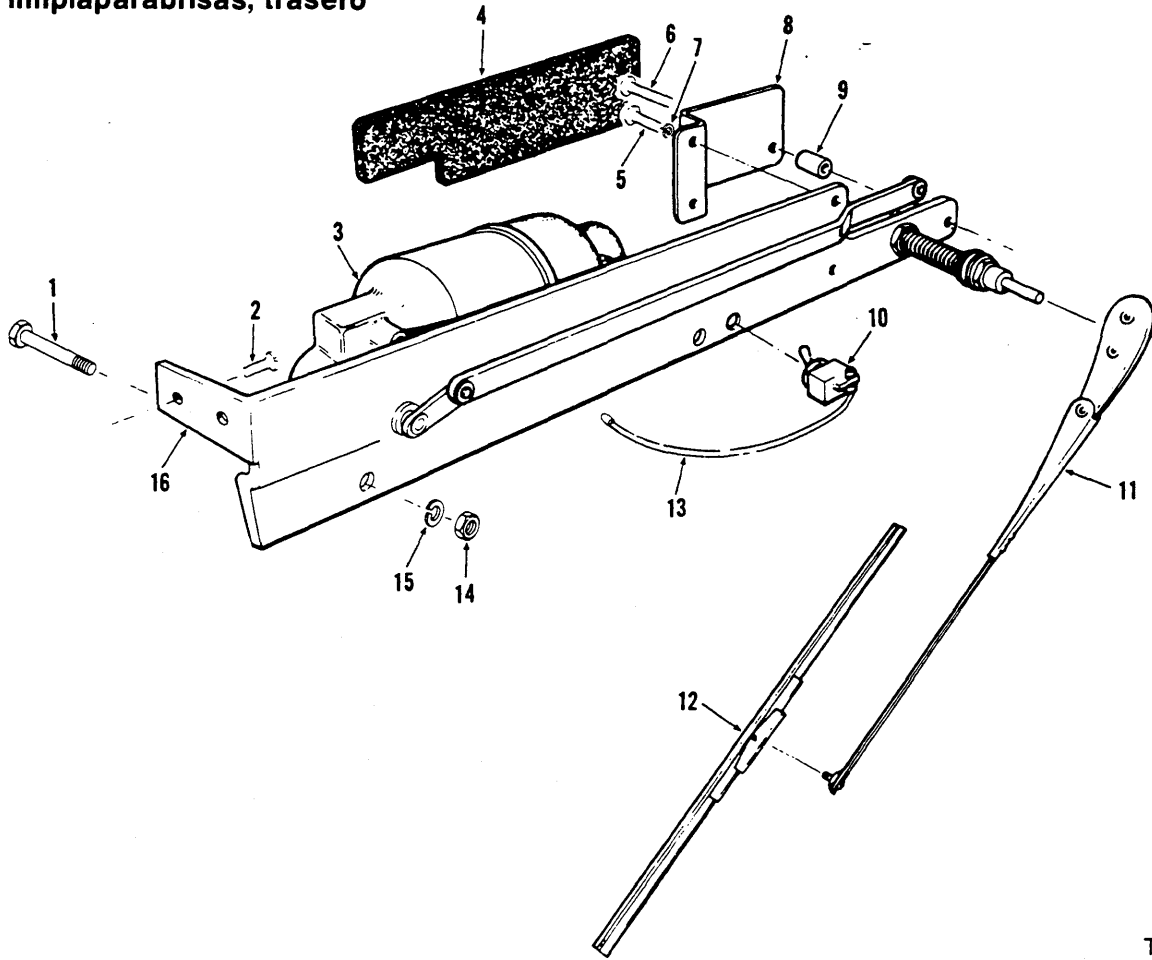
⁴Ihr lokaler bevollmächtigter Portovac Händler ist ausgerüstet für die Lieferung von Ersatzteilen.

⁴O seu distribuidor local autorizado da Portovac está equipado para o serviço das peças relacionadas.

⁴El distribuidor autorizado Portovac de su zona está equipado para el servicio de estos accesorios.

Windshield Wiper Kit, Rear*
Trousses d'essuie-glace, arrière
Scheibenwischersatz, hinten
Jôgo de limpa pára-brisa, traseiro
Juego de limpiaparabrisas, trasero

CLARK



TS-11803

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	3585495	2	Wndshld wpr kit r	essuie-glace ar jeu	Scheibenwischersatz	limp-pára-br jôgo TR	limpa parabr jgo TR
1	3C-412	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
2	18G-1010	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
3	2-3225032	1	Motor	moteur	Motor	motor	motor
4	3224956	1	Rubber mtg	montage élastique	Montagegummi	borracha montagem	goma montaje
5	66G-1006	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
6	66G-1010	1	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
7	4E-04	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
8	3224925	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
9	3224924	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
10	3204336	1	Switch	interrupteur	Schalter	interruptor	interruptor
11	3223816	1	Wndshld wiper arm	bras essuie-glace	Scheibenwischerarm	braço limp pára-br	brazo limpiaparabr
12	3213498	1	Wndshld wpr blade	balai essui-glace	Scheibenwischerblatt	páleta limp para-br	escob limpia para-br
13	3585452	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
14	1D-04	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
15	4E-04	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
16	3585404	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa

*Cummins 438A101FSC &→, G.M. 427B101FSC &→

¹Inc. 1→16

²Portovac #3005/24

³Your local authorized Portovac Distributor is equipped to service components of these parts.

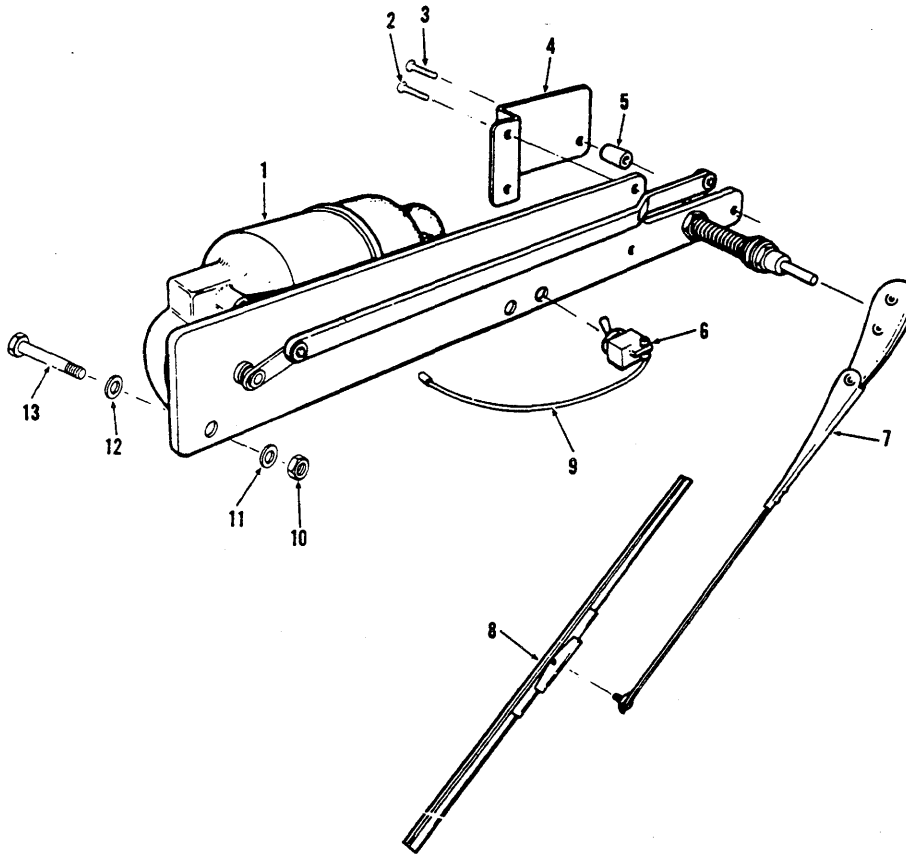
³Votre distributeur local autorisé Portovac est équipé pour la maintenance des éléments de ces pièces.

³Ihr lokaler bevollmächtigter Portovac Händler ist ausgerüstet für die Lieferung von Ersatzteilen.

³O seu distribuidor local autorizado da Portovac está equipado para o serviço das peças relacionadas.

³El distribuidor autorizado Portovac de su zona está equipado para el servicio de estos accesorios.

Windshield Wiper Kit, Front*
Trousses d'essuie-glace, avant
Scheibenwischersatz, vorn
Jôgo de limpa pára-brisa, dianteiro
Juego de limpiaparabrisas, delantero



TS-11802

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	13585494	1	Wndshld wpr kit f	essuie glace av jeu	Scheibenwischersatz	limp pára-br DI jôgo	limpia parabr DE jgo
1	² 3225032	1	Motor	moteur	Motor	motor	motor
2	66G-1006	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
3	66G-1010	1	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
4	3224925	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
4A	3224956	1	Rubber mtg	montage élastique	Montagegummi	borracha montagem	goma montaje
5	3224924	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
6	3204336	1	Switch	interrupteur	Schalter	interruptor	interruptor
7	3223817	1	Wndshld wiper arm	bras essuie-glace	Scheibenwischerarm	braço limp pára-br	brazo limpiaparabr
8	3213498	1	Wndshld wpr blade	balai essui-glace	Scheibenwischerblatt	pâleta limp para-br	escob limpia para-br
9	3585452	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
10	18D-04	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
11	25E-13	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
12	940613	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
13	23C-452	2	Bolt	boulon	Boizen	parafuso	bulón

*Cummins 438A101FSC &→, G.M. 427B101FSC &→

¹Inc. 1→13

²Portovac #3005/24

³Your local authorized Portovac Distributor is equipped to service components of these parts.

³Votre distributeur local autorisé Portovac est équipé pour la maintenance des éléments de ces pièces.

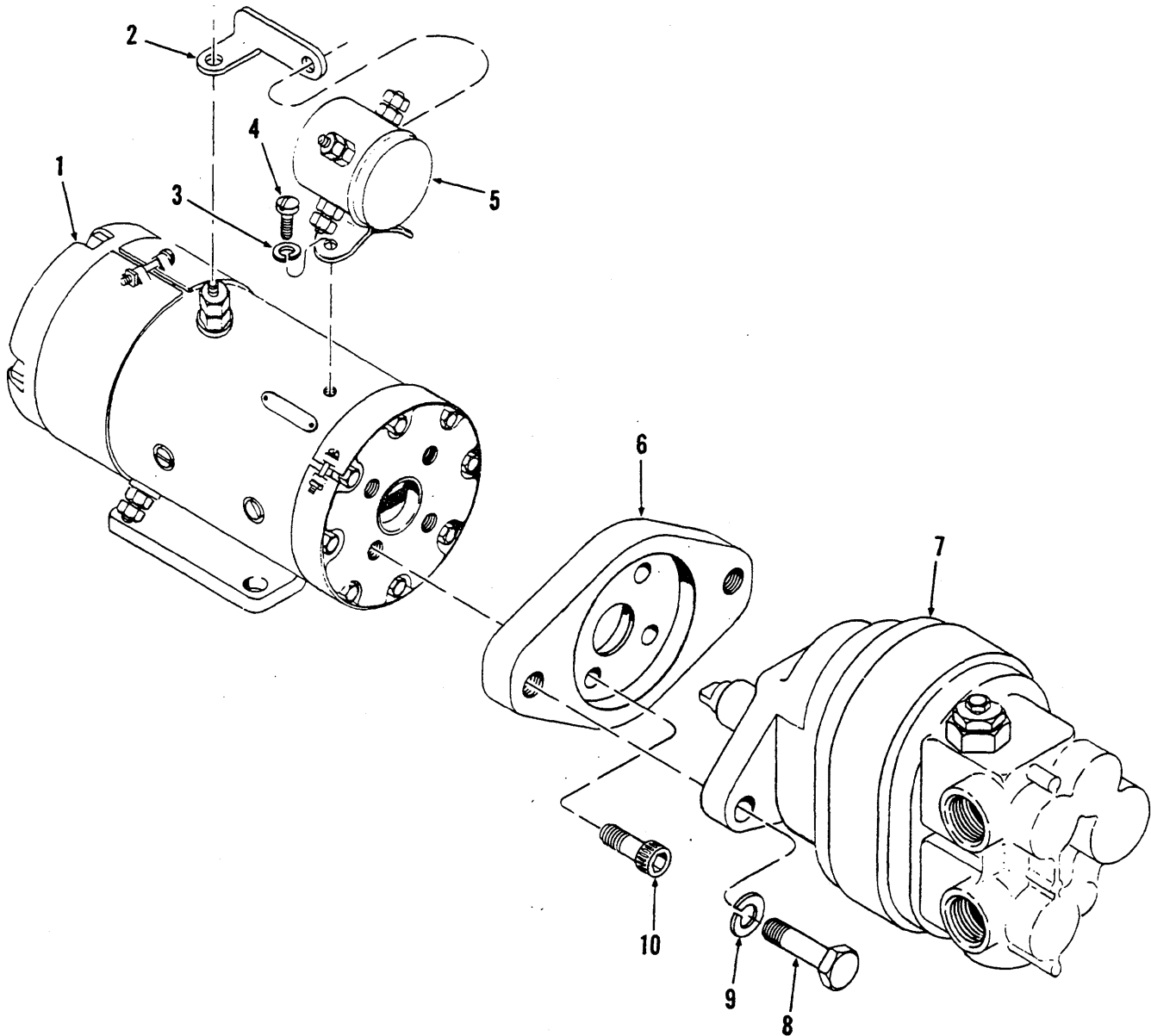
³Ihr lokaler bevollmächtigter Portovac Händler ist ausgerüstet für die Lieferung von Ersatzteilen.

³O seu distribuidor local autorizado da Portovac está equipado para o serviço das peças relacionadas.

³El distribuidor autorizado Portovac de su zona está equipado para el servicio de estos accesorios.

Pump Assembly, Auxiliary Steering
Pompe de direction auxiliaire, ensemble
Hilfslenkungpumpe, vollständig
Bomba de direção auxiliar, conjunto
Bomba de dirección auxiliar, conjunto

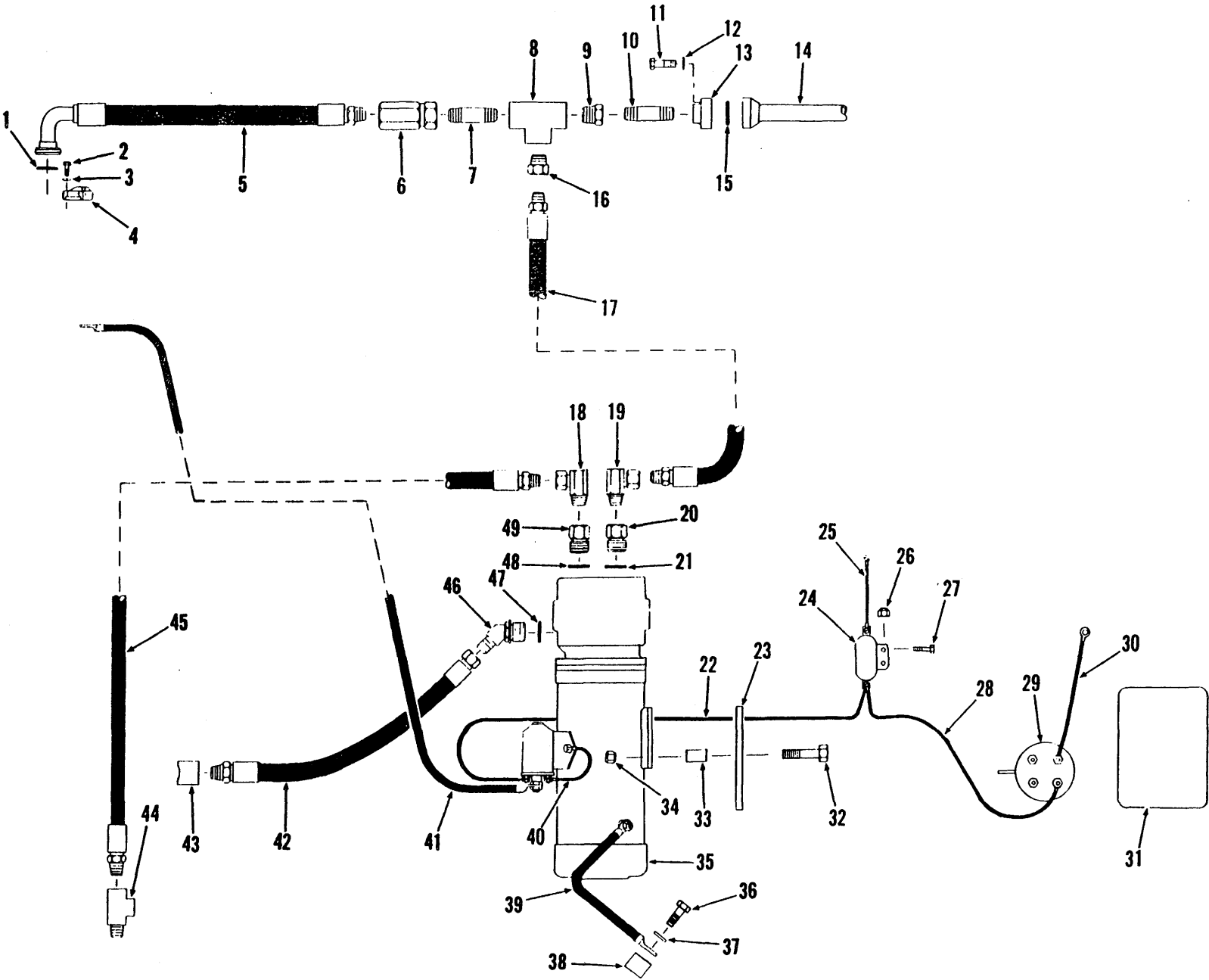
CLARK



TS-14516

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	22502793	1	Pump assembly	pompe ensemble	Pumpe vollst	bomba conjunto	bomba conjunto
1	961541	1	Motor	moteur	Motor	motor	motor
2	961540	1	Connector	raccord	Verbindungsstück	ligador	conector
3	17E-10	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
4	86G-1006	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
5	1620555	1	Solenoid	solénoïde	Schaltmagnet	solenoïde	solenoïde
6	960856	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
7	961050	1	Pump	pompe	Pumpe	bomba	bomba
8	1C-828	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
9	4E-08	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
10	73G-512	4	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo

2Inc. 1→10



Auxiliary Steering Kit
Direction auxiliaire, trousse
Hilfslenkungssatz
Direção auxiliar, jogo
Dirección auxiliar, juego

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	^{2,8} 2504558	1	Auxiliary steer kit	trous direction aux	Hilfslenkungssatz	jgo direção aux	jgo dirección aux
1	58K-225	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
2	23C-824	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
3	4E-08	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
4	19J-24	2	Flange half	demi-flasque	Flanschhälfte	meia flange	media brida
5	2512968	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
6	573608	1	Valve check	clapet d'arrêt	Rückschlagventil	vávula retenção	vávula retención
7	5K-1016	1	Nipple	raccord	Nippel	niple	niple
8	28F-6	1	Tee	raccord T	T-Verbindungsstück	te	te
9	356626	1	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
10	5K-816	1	Nipple	raccord	Nippel	niple	niple
11	23C-624	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
12	4E-06	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
13	571802	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
14	³ _____	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
15	58K-219	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
16	356627	1	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
17	2502711	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
18	31F-4	1	Adapter union	adaptateur raccord	Zw-Stück-Anschluss	adaptador união	adaptador acopl
19	31F-5	1	Adapter union	adaptateur raccord	Zw-Stück-Anschluss	adaptador união	adaptador acopl
20	⁴ 945417	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
21	91F-8	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
22	574506	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
23	2524448	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
24	1548952	1	Buzzer	vibrateur	Summer	cigarra	chicharra
25	543483	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
26	18D-04	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
27	24C-412	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
28	1534039	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
29	331196	1	Switch	interrupteur	Schalter	interruptor	interruptor
30	2502713	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
31	2502861	1	Decal	décalcananie	Abziehbild	decalcomania	calcomania
32	24C-648	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
33	545186	4	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
34	18D-06	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
35	⁷ _____	1	Pump assembly	pompe ensemble	Pumpe vollst	bomba conjunto	bomba conjunto
36	24C-616	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
37	4E-06	1	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
38	522906	1	Tapped block	bloc taraudé	Gewinde Block	peça con rosca	pieza roscada
39	2503155	1	Cable	câble	Kabel	cabo	cable
40	639507	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
41	2503156	1	Cable	câble	Kabel	cabo	cable
42	2504352	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
43	2502714	1	Coupling half	demi-couplage	Kupplungshälfte	meia união cuplagem	medio acoplamiento
44	30F-3	1	Tee	raccord T	T-Verbindungsstück	te	te
45	712766	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
46	⁵ 18K-11	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
47	91F-11	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
48	91F-8	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
49	⁶ 1321750	1	Connector	raccord	Verbindungsstück	ligador	conector

²Inc. 1→11, 13, 15→49

³See Hydraulic system steering. Voir Système hydraulique de direction. Siehe Hydrauliksystem, Lenkung. Ver Sistema hidráulico de direção. Ver Sistema hidráulico de dirección.

⁴Inc. 21

⁵Inc. 47

⁶Inc. 48

⁷See page, Voir page, Siehe Seite, Vide página, Vea página Z61.

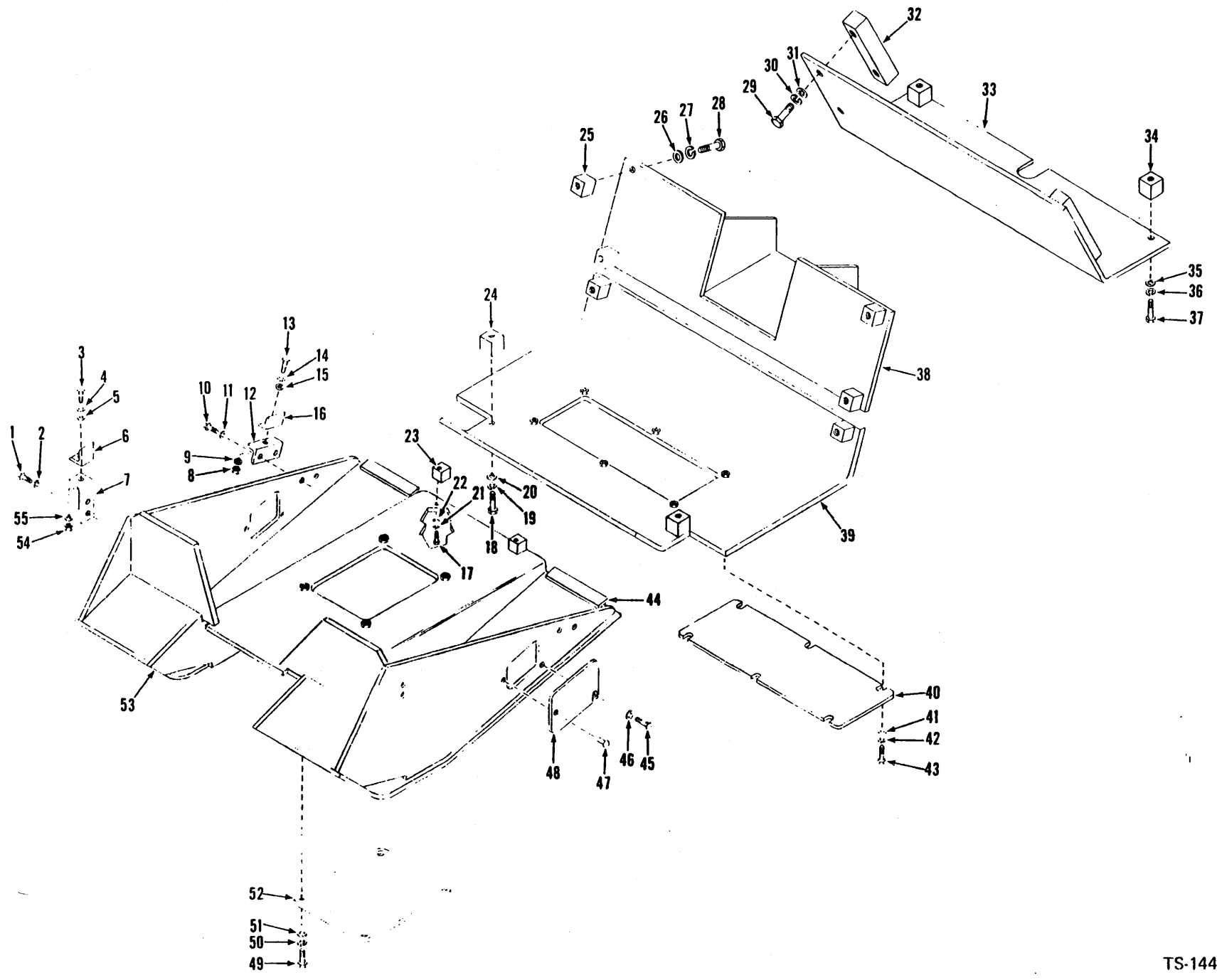
⁸For complete replacement use 2522953 auxiliary steer kit.

⁸Pour remplacement utiliser 2522953 jeu de direction auxiliaire.

⁸Zum Auswechseln 2522953 Hilfslenkungssatz benutzen.

⁸Para substituição usar 2522953 jogo da direção auxiliar.

⁸Para recambio usar 2522953 juego de dirección auxiliar.

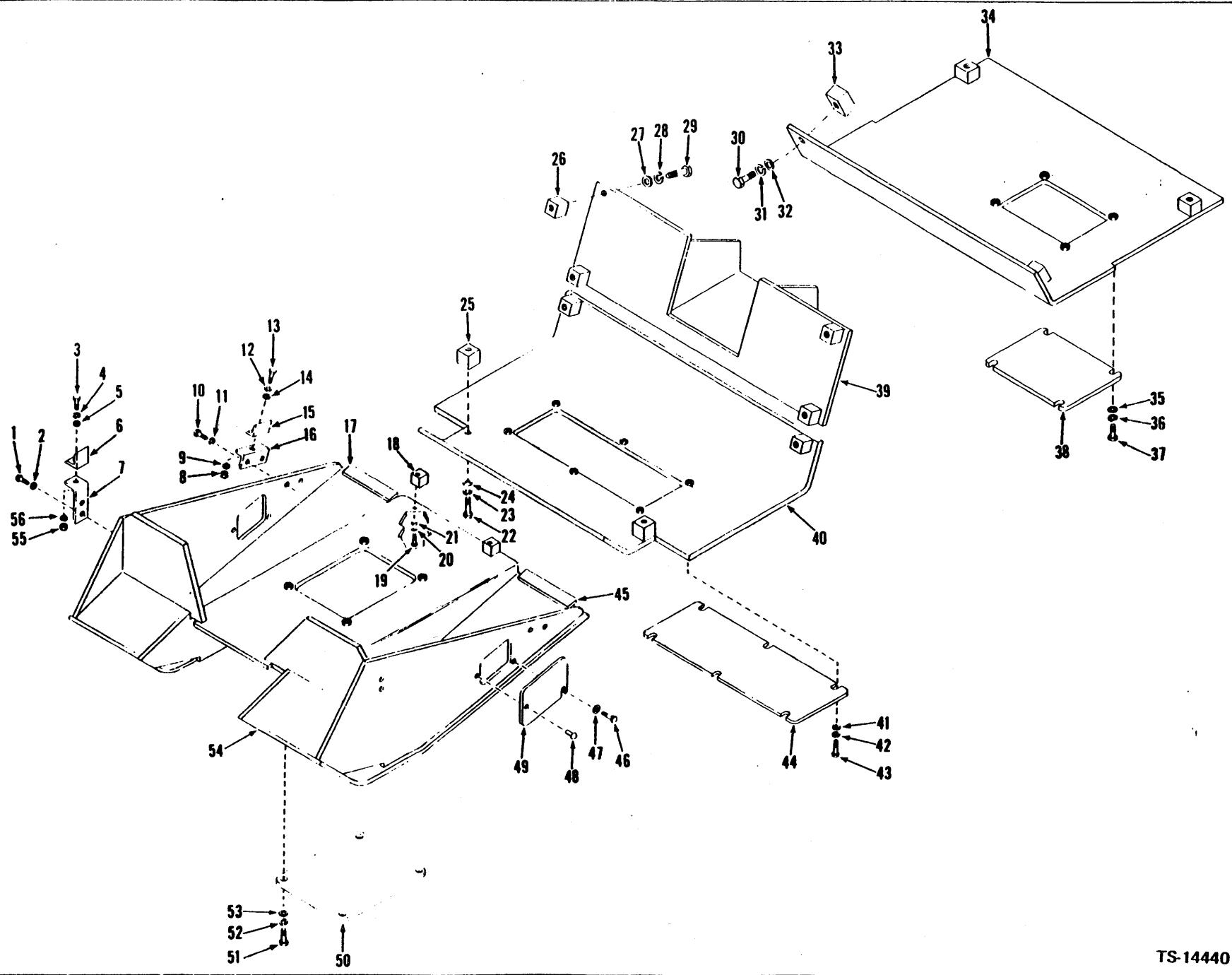


Belly Guard, Front & Rear*
Protecteur de ventre, avant et arrière*
Bauchschütz, Vorne und Hinter*
Proteção de barriga, dianteiro e traseiro*
Protector de barriga, delantero y trasero*

CLARK

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	23C-1028	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
2	4E-10	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
3	24C-1240	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
4	4E-12	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
5	25E-27	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
6	----	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
7	----	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
8	18D-12	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
9	25E-27	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
10	23C-1028	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
11	4E-10	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
12	2503996	2	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
13	24C-1240	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
14	4E-12	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
15	25E-27	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
16	----	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
17	24C-1236	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
18	24C-1236	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
19	4E-12	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
20	25E-27	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
21	4E-12	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
22	25E-27	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
23	1512099	2	Tapped block	bloc taraudé	Gewinde Block	peça con rosca	pieza roscada
24	1532712	4	Tapped block	bloc taraudé	Gewinde Block	peça con rosca	pieza roscada
25	1532712	4	Tapped block	bloc taraudé	Gewinde Block	peça con rosca	pieza roscada
26	25E-27	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
27	4E-12	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
28	24C-1236	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
29	24C-1236	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
30	4E-12	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
31	25E-27	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
32	1517353	2	Tapped block	bloc taraudé	Gewinde Block	peça con rosca	pieza roscada
33	1517348	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
34	1532712	2	Tapped block	bloc taraudé	Gewinde Block	peça con rosca	pieza roscada
35	25E-27	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
36	4E-12	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
37	24C-1236	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
38	1517349	1	Guard plate assy	plaque protect ens	Schutzplatte vollst	placa proteç conj	placa protect conj
39	1517350	1	Belly plate assy	plaque ventre ens	Bauchplatte vollst	placa barriga conj	placa barriga conj
40	1512382	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
41	25E-22	6	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
42	4E-08	6	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
43	23C-824	6	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
44	1519140	2	Flat	méplat	Fläche	bloco plano	planchuela
45	23C-620	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
46	656672	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
47	1H-620	2	Rivet	rivet	Niet	rebite	remache
48	2510243	2	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
49	23C-824	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
50	4E-08	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
51	25E-22	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
52	1512103	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
53	1517066	1	Belly guard assy F	prot ventre ens AV	Bauchschutz vol V	proteç barriga D	protect barriga D
54	18D-12	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
55	25E-27	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela

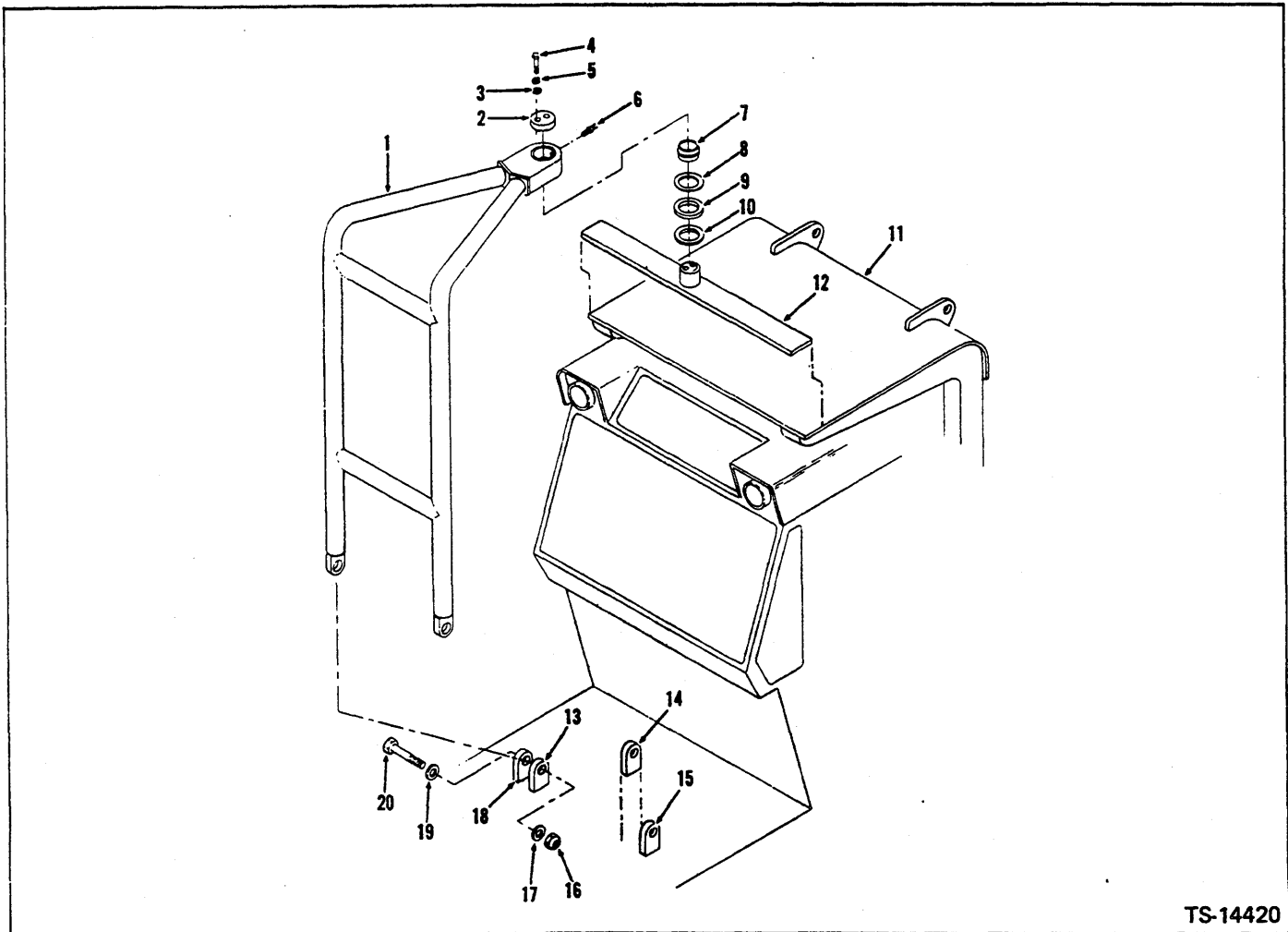
nmims 438A101ENC &→, 438A101FSC &→, G.M. 427A101→427B899



Belly Guards, Front & Rear*
Protecteurs de ventre, avant & arrière*
Bauchenschutz, Vorne und Hinten*
Proteções de barriga, dianteiro & traseiro*
Protectors de barriga, delantero & trasero*

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	23C-1028	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
2	4E-10	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
3	24C-1240	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
4	4E-12	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
5	25E-27	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
6	1517059	2	Angle	angle	Winkel	ângulo	angulo
7	2503995	2	Angle	angle	Winkel	ângulo	angulo
8	18D-12	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
9	25E-27	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
10	23C-1028	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
11	4E-10	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
12	4E-12	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
13	24C-1240	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
14	25E-27	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
15	1517059	2	Angle	angle	Winkel	ângulo	angulo
16	2503996	2	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
17	1519140	1	Flat	méplat	Fläche	bloco plano	planchuela
18	1512099	2	Tapped block	bloc taraudé	Gewinde Block	peça con rosca	pieza roscada
19	24C-1236	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
20	4E-12	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
21	25E-27	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
22	24C-1236	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
23	4E-12	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
24	25E-27	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
25	1532712	4	Tapped block	bloc taraudé	Gewinde Block	peça con rosca	pieza roscada
26	1532712	4	Tapped block	bloc taraudé	Gewinde Block	peça con rosca	pieza roscada
27	25E-27	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
28	4E-12	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
29	24C-1236	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
30	24C-1236	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
31	4E-12	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
32	25E-27	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
33	1543787	4	Tapped block	bloc taraudé	Gewinde Block	peça con rosca	pieza roscada
34	2511584	1	Belly plate assy R	plaque ventr ens AR	Bauchplatte vol H	placa barriga con T	placa barriga con T
35	25E-18	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
36	4E-08	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
37	24C-624	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
38	2511583	1	Plate cover	couvercle plaque	Deckplatte	cobertura chapa	placa cubierta
39	1517349	1	Guard plate assy	plaque protect ens	Schutzplatte vollst	placa proteç conj	placa protect conj
40	1517350	1	Belly plate assy	plaque ventre ens	Bauchplatte vollst	placa barriga conj	placa barriga conj
41	25E-22	6	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
42	4E-08	6	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
43	23C-824	6	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
44	1512382	1	Plate cover	couvercle plaque	Deckplatte	cobertura chapa	placa cubierta
45	1519140	1	Flat	méplat	Fläche	bloco plano	planchuela
46	23C-620	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
47	656672	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
48	1H-620	2	Rivet	rivet	Niet	rebite	remache
49	2510243	2	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
50	1512103	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
51	23C-824	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
52	4E-08	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
53	25E-22	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
54	1517066	1	Belly guard F	protect ventre AV	Bauchschütz V	proteç barriga D	protect barriga D
55	18D-12	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
56	25E-27	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela

*Cummins 438C101 & →. G.M. 427C101 & →



TS-14420

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	² 1517430	1	Protector assy	protecteur ens	Schutz vollst	proteção conj	protector conj
2	1549060	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
3	25E-22	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
4	24C-824	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
5	4E-08	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
6	12H-15	1	Fitting grease	graisseur	Nippel Schmier	graxeira	grasera
7	1301478	1	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
8	1541396	2	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
9	1541397	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
10	1508675	4	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
11	³ _____	—	Roll-over prot strctr	toit de prot & sécur	Überrollschutz	estrut prot tomba	estruct prot volc
12	1549081	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
13	2511417	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
14	2511417	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
15	2511417	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
16	18D-16	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
17	25E-32	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
18	2511417	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
19	25E-32	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
20	24C-1680	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón

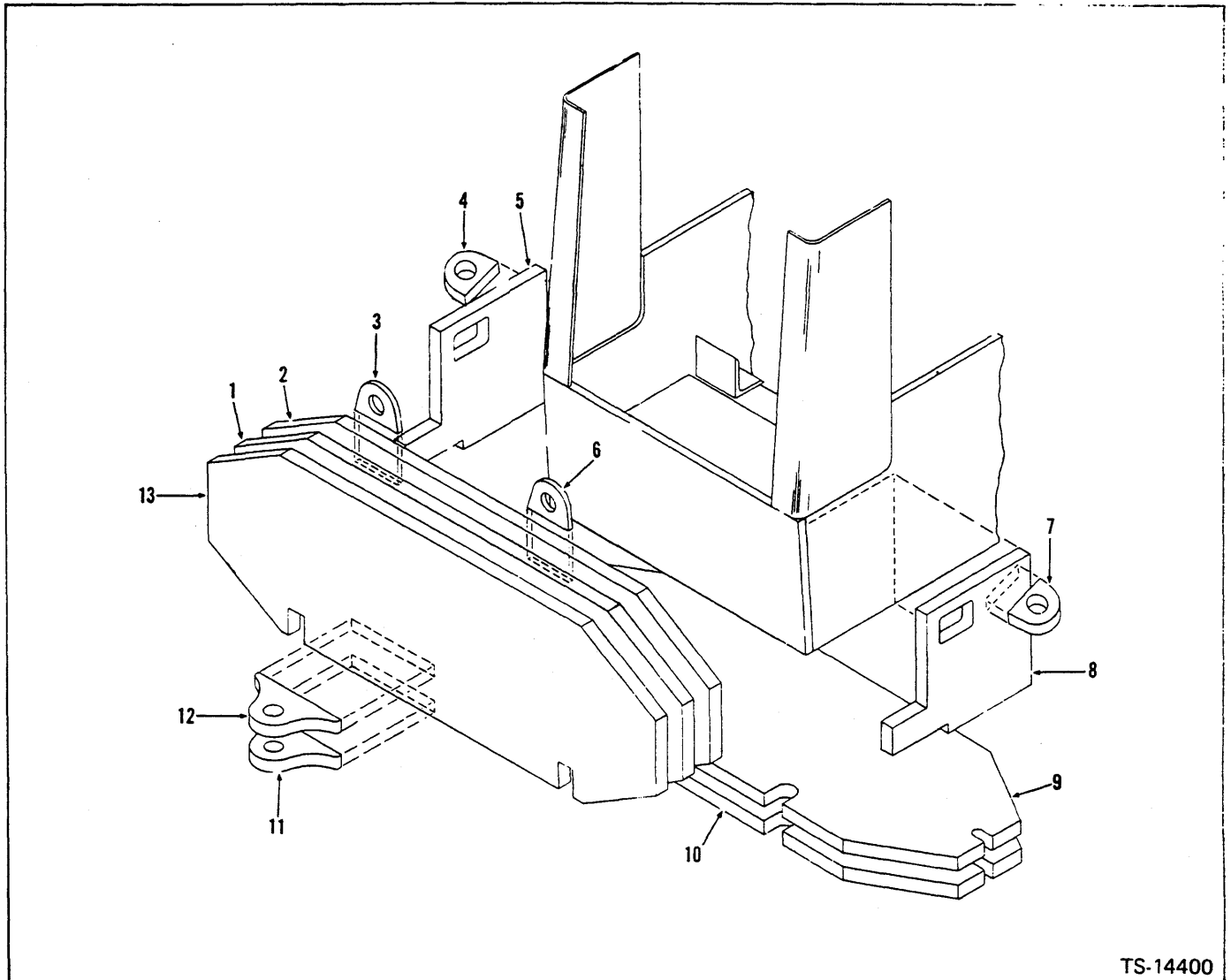
*Cummins 438A101ENC &→, 438A101FSC &→, G.M. 427A101 &→

²Inc. 7

³See Index. Voir Table des matières. Siehe Inhaltsverzeichnis. Veja Índice. Véase Índice.

Counterweight, Rear — 5500 lbs. (2500 kg)*
 Contrepoids, arrière — 5500 lbs. (2500 kg)*
 Gegengewicht, Hinten — 5500 lbs. (2500 kg)*
 Contrapeso, trasero — 5500 lbs. (2500 kg)*
 Contrapeso, trasero — 5500 lbs. (2500 kg)*

CLARK



TS-14400

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	² 1516731	1	Counterweight	contrepoids	Gegengewicht	contrapeso	contrapeso
2	² 1516731	1	Counterweight	contrepoids	Gegengewicht	contrapeso	contrapeso
3	³ 570686	1	Lug	point de soudure	Ansatz	alça	orejo de soporte
4	² 570614	1	Lug	point de soudure	Ansatz	alça	orejo de soporte
5	³ 1518729	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
6	² 570686	1	Lug	point de soudure	Ansatz	alça	orejo de soporte
7	² 570614	1	Lug	point de soudure	Ansatz	alça	orejo de soporte
8	³ 1516729	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
9	² 1516730	1	Counterweight	contrepoids	Gegengewicht	contrapeso	contrapeso
10	² 1516730	1	Counterweight	contrepoids	Gegengewicht	contrapeso	contrapeso
11	³ 1526216	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
12	³ 1526216	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
13	² 1516731	1	Counterweight	contrepoids	Gegengewicht	contrapeso	contrapeso

*G.M. 427B101 &→

²Weld to frame. Souder au châssis. An Rahmen anschweißen. Solde ao chassi. Soldar al bastidor.

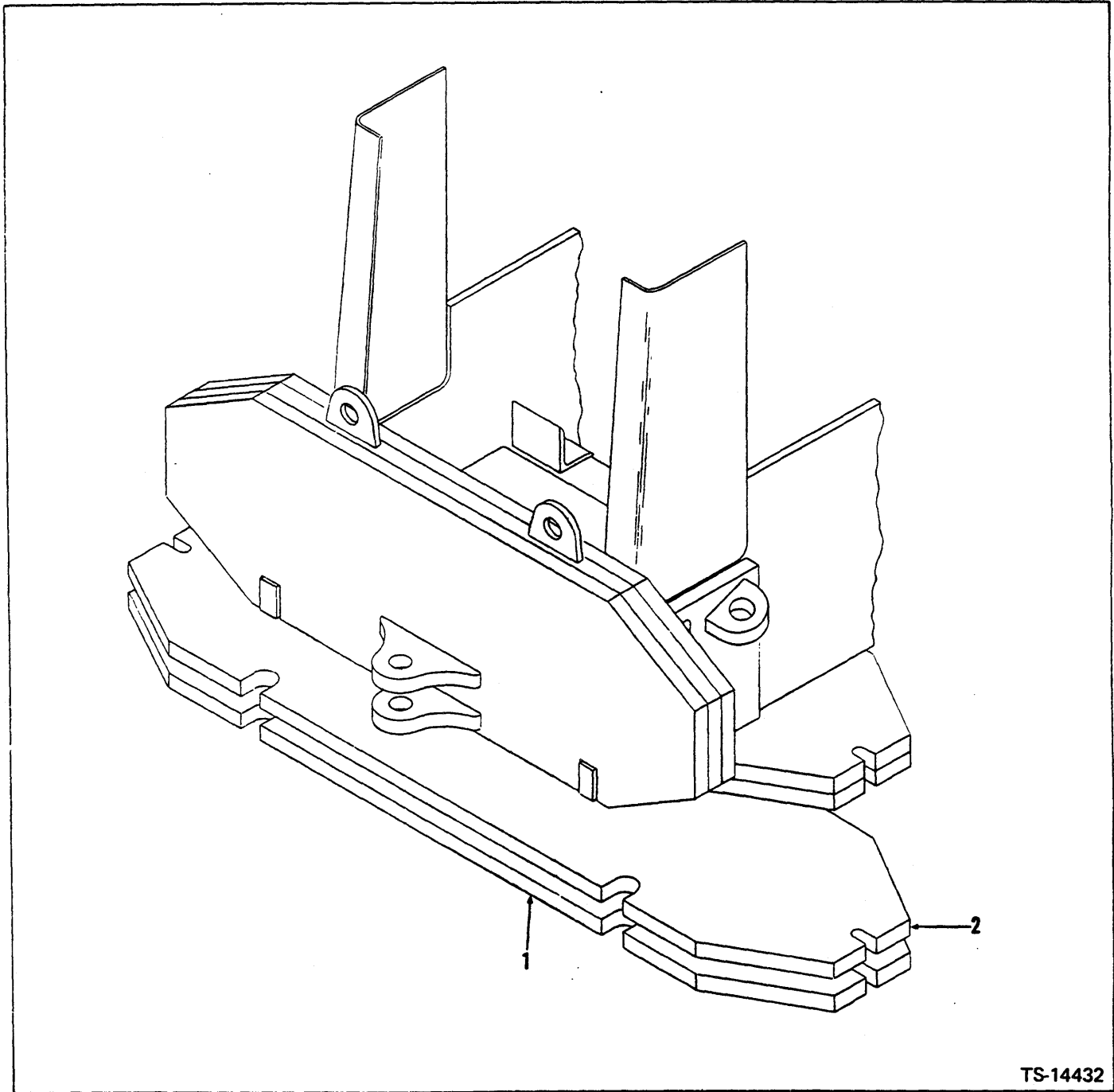
³Welded to rear counterweight.

³Souder au contrepoids arrière.

³An hinten Gegengewicht anschweißen.

³Solde ao contrapeso traseiro.

³Soldar al contrapeso trasero.



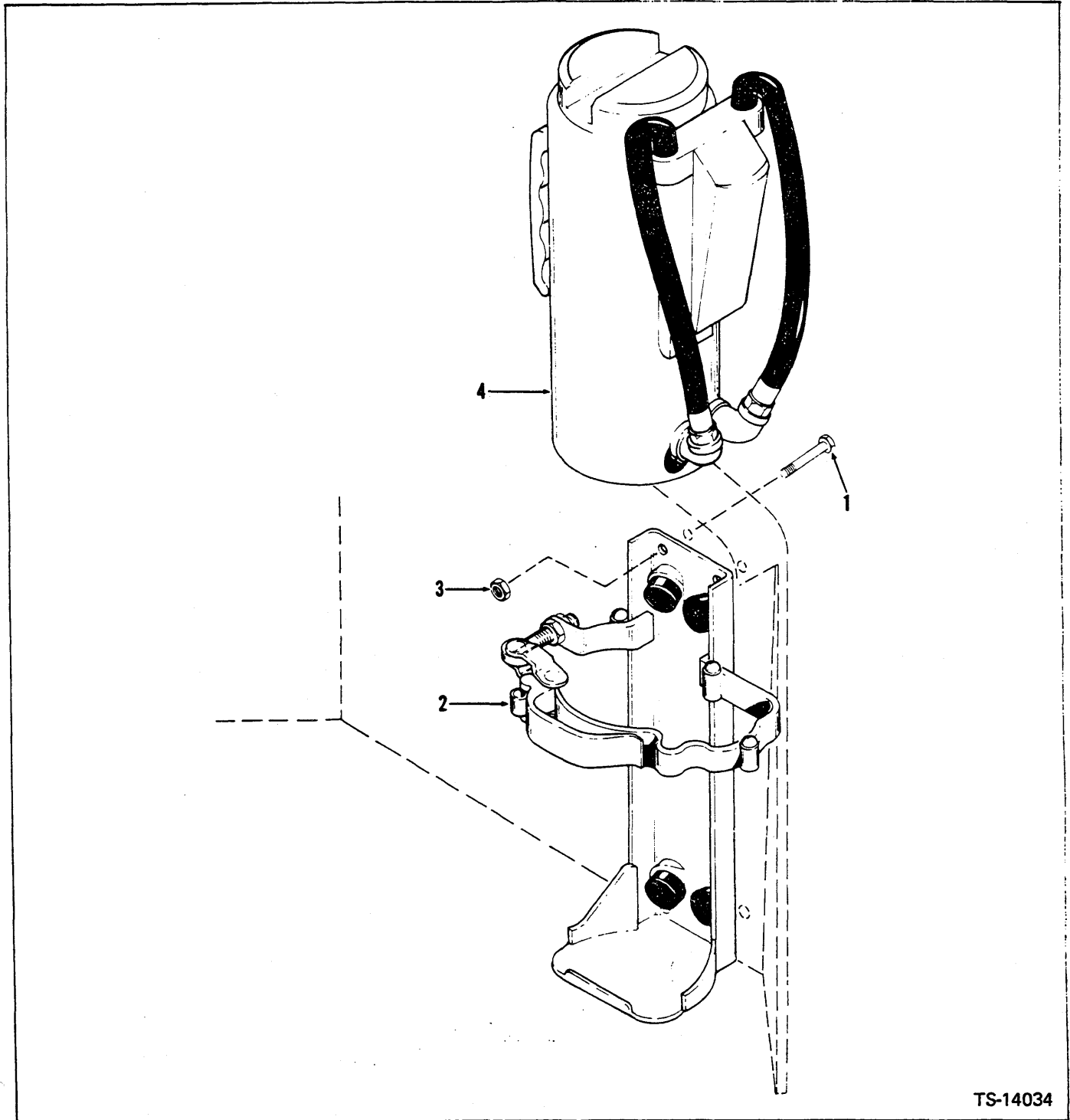
TS-14432

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	² 2503090	1	Counterweight kit	contrepoids jeu	Gegengewichtssatz	contrapeso jogo	contrapeso juego
1	³ 1516730	1	Counterweight	contrepoids	Gegengewicht	contrapeso	contrapeso
2	³ 1516730	1	Counterweight	contrepoids	Gegengewicht	contrapeso	contrapeso

*Cummins 438A101ENC &→, 438A101FSC &→, G.M. 427A101 &→
 Optional in lieu of hydro-inflation.
 Optional au lieu de gonflage à l'eau.
 Wahlweise anstatt Wasserballast.
 Opcional em lugar de hidroinflação.
 Opcional en lugar de lastre de agua.
²Inc. 1, 2
³950 lbs. (432 kg)

Fire Extinguisher*
Extincteur à incendie*
Feuerlöscher*
Extintor de incêndio*
Extintor de fuego*

CLARK



TS-14034

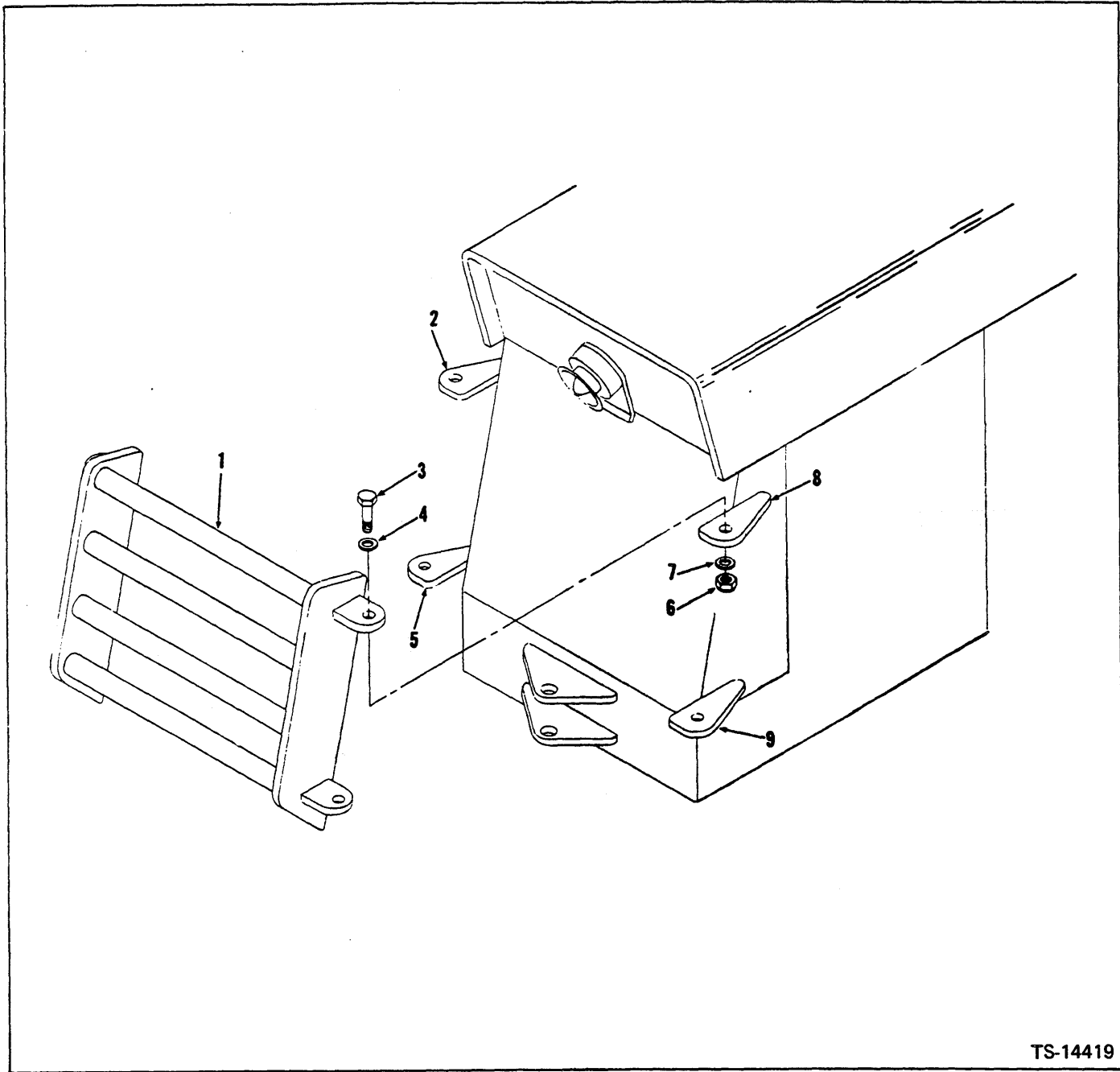
No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	24C-520	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
2	1541076	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
3	18D-05	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
4	21541075	1	Fire extinguisher	extinct à incendie	Feuerlöscher	extintor incêndio	extintor de fuego

*Cummins 438A101ENC &→, 438A101FSC &→. G.M. 427A101 &→
 210 lbs. (4,5 kg)

PM 2919
 Printed in U.S.A.

(ZJ1)

Z71-1



TS-14419

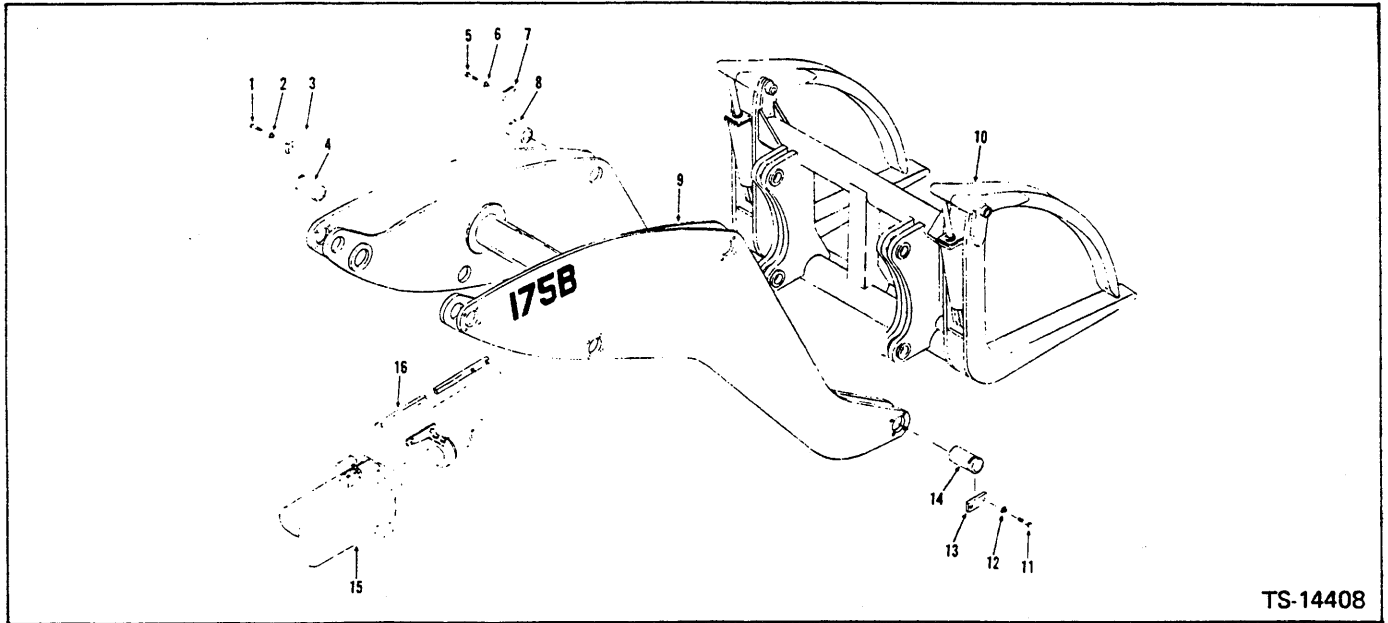
No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	2510321	1	Grille guard	protecteur grille	Grillschutz	proteção grelha	protector careta
2	² 2510311	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
3	24C-1244	4	Bolt	boulon	Boizen	parafuso	bulón
4	25E-27	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
5	² 2510311	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
6	18D-12	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
7	25E-27	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
8	² 2510311	2	Plate	plaque	Platte	placa	placa
9	² 2510311	2	Plate	plaque	Platte	placa	placa

*Cummins 438A101ENC &→, 438A101FSC &→, G.M. 427A101 &→

²Weld to frame. Souder au châssis. An Rahmen anschweißen. Solde ao chassi. Soldar al bastidor.

Log Grapple & Boom Assembly*
Grappin à grumes & flèche, ensemble*
Holzgriefer & Hubarm, vollständig*
Garra para toras & braço, conjunto*
Garra para troncos & aguilón, conjunto*

CLARK



TS-14408

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	24C-820	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
2	4E-08	8	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
3	1544087	4	Lockplate	plaque d'arrêt	Schlossblech	chapa retentora	chapa seguridad
4	1547147	2	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
4A	†1540169	—	Shim	cale	Beilage	calço	planchita
5	24C-820	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
6	4E-08	8	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
7	1544087	4	Lockplate	plaque d'arrêt	Schlossblech	chapa retentora	chapa seguridad
8	1547465	2	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
8A	†1516940	—	Shim	cale	Beilage	calço	planchita
9	2501883	1	Boom	flèche	Hubarm	braço	aguilón
10	3,42505008	1	Grapple kit	grappin ens	Grieffersatz	garra jogo	garra juego
10A	5,62509262	1	Grapple kit	grappin ens	Grieffersatz	garra jogo	garra juego
10B	7,81548823	1	Grapple kit	grappin ens	Grieffersatz	garra jogo	garra juego
11	24C-820	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
12	4E-08	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
13	1544087	2	Lockplate	plaque d'arrêt	Schlossblech	chapa retentora	chapa seguridad
14	1547465	2	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
14A	†1516939	—	Shim	cale	Beilage	calço	planchita
15	2	—	Cylinder	cyindre	Zylinder	cilindro	cilindro esclavo
16	1518574	1	Cam	came	Nocke	came	leva

*G.M. 427A101→427B999, Cummins 438A101ENC &→, 438A101FSC &→

2See Index. Voir Table des matières. Siehe Inhaltsverzeichnis. Veja Índice. Véase Índice.

3Model Medford No. 60F-127

4Built and serviced by Medford Steel of C.S.C., Inc., P.O. Box 1588, Medford, Oregon 97501.

4Construit et réparé par Medford Steel of C.S.C., Inc., P.O. Box 1588, Medford, Oregon 97501.

4Gebaut und reparieren bei Medford Steel of C.S.C., Inc., P.O. Box 1588, Medford, Oregon 97501.

4Construido e reparado por Medford Steel of C.S.C., Inc., P.O. Box 1588, Medford, Oregon 97501.

4Construido y reparado por Medford Steel of C.S.C., Inc., P.O. Box 1588, Medford, Oregon 97501.

5Model Weld Co. No. 30

6Built and serviced by Weldco Ltd., 116 East 2nd Ave., Vancouver 10, British Columbia, Canada.

6Construit et réparé par Weldco Ltd., 116 East 2nd Ave., Vancouver 10, British Columbia, Canada.

6Gebaut und reparieren bei Weldco Ltd., 116 East 2nd Ave., Vancouver 10, British Columbia, Canada.

6Construido e reparado por Weldco Ltd., 116 East 2nd Ave., Vancouver 10, British Columbia, Canada.

6Construido y reparado por Weldco Ltd., 116 East 2nd Ave., Vancouver 10, British Columbia, Canada.

7Young/Gabco Kit #V-1339, Model LP/TC6-60

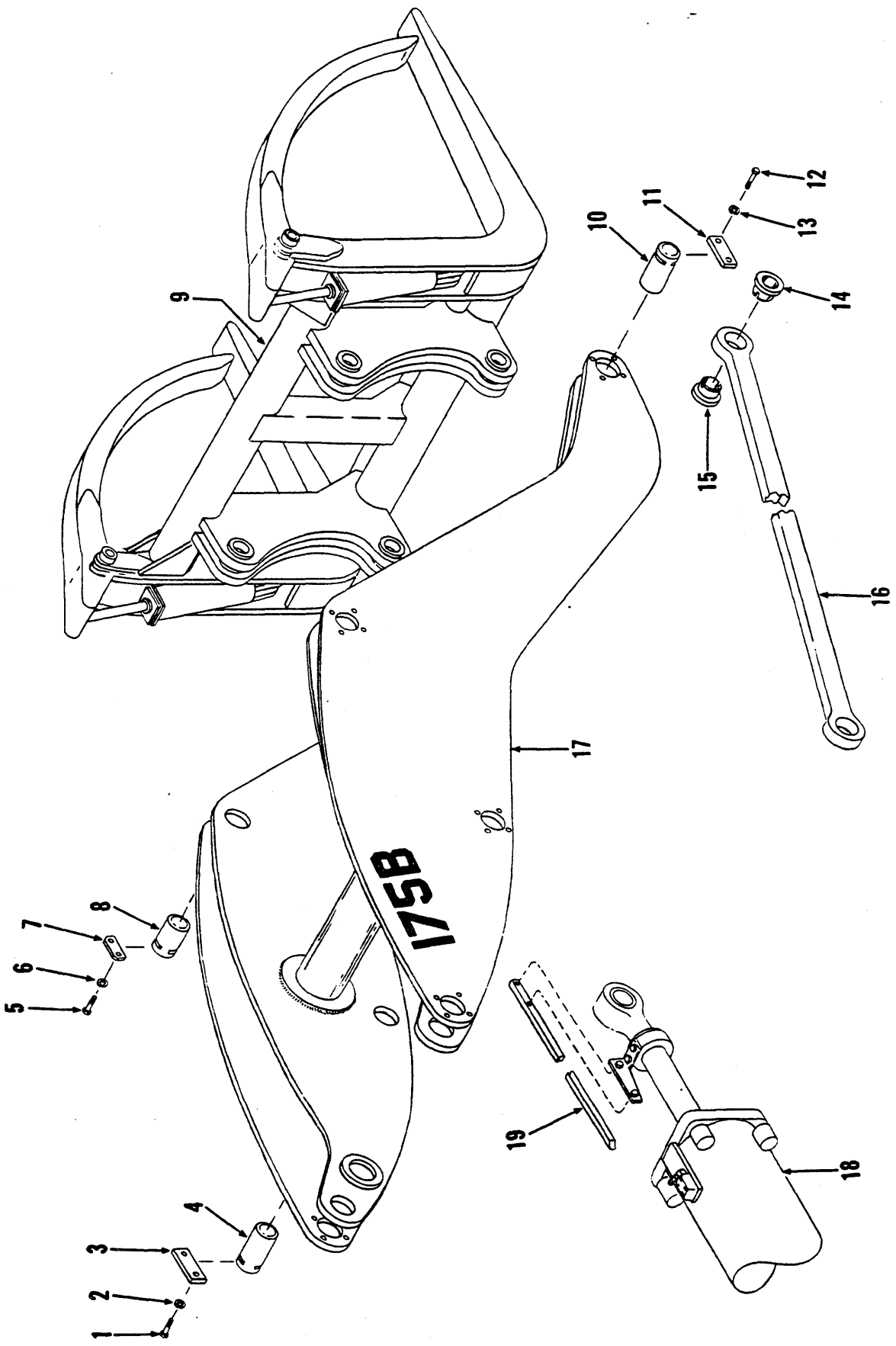
8Built and serviced by Young/Gabco Inc., 2917 E. Marginal Way South, Seattle, Washington 98124.

8Construit et réparé par Young/Gabco Inc., 2917 E. Marginal Way South, Seattle, Washington 98124.

8Gebaut und reparieren bei Young/Gabco Inc., 2917 E. Marginal Way South, Seattle, Washington 98124.

8Construido e reparado por Young/Gabco Inc., 2917 E. Marginal Way South, Seattle, Washington 98124.

8Construido y reparado por Young/Gabco Inc., 2917 E. Marginal Way South, Seattle, Washington 98124.



Log Grapple & Boom Assembly*
Grappin à grumes & flèche, ensemble*
Holzgriefer & Hubarm, vollständig*
Garra para toras & braço, conjunto*
Garra para troncos & aguilón, conjunto*

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	24C-820	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
2	4E-08	8	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
3	1544087	4	Lockplate	plaque d'arrêt	Schlossblech	chapa retentora	chapa seguridad
4	1547147	2	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
4A	++1540169	—	Shim	cale	Beilage	calço	planchita
5	24C-820	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
6	4E-08	8	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
7	1544087	4	Lockplate	plaque d'arrêt	Schlossblech	chapa retentora	chapa seguridad
8	1547465	2	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
8A	++1516940	—	Shim	cale	Beilage	calço	planchita
9	^{3,4} 2511075	1	Grapple kit	grappin ens	Grieffersatz	garra jogo	garra juego
9A	^{5,6} 2511071	1	Grapple kit	grappin ens	Grieffersatz	garra jogo	garra juego
9B	^{7,8} 2511087	1	Grapple kit	grappin ens	Grieffersatz	garra jogo	garra juego
10	1547465	2	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
10A	++1516939	—	Shim	cale	Beilage	calço	planchita
11	1544087	2	Lockplate	plaque d'arrêt	Schlossblech	chapa retentora	chapa seguridad
12	24C-820	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
13	4E-08	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
14	2509389	2	Bushing assy	chemise ens	Buchse vollst	bucha conj	buje conj
15	2509369	2	Bushing assy	chemise ens	Buchse vollst	bucha conj	buje conj
16	1514930	2	Push rod	tige de poussée	Stößel	tirante de empuxe	barra de empuje
17	2501883	1	Boom	flèche	Hubarm	braço	aguilón
18	² _____	—	Cylinder	cylindre	Zylinder	cilindro	cilindro esclavo
19	1518574	1	Cam	came	Nocke	came	leva

*G.M. 427C101 &→ Cummins 438C101 &→

²See Index. Voir Table des matières. Siehe Inhaltsverzeichnis. Veja Índice. Véase Índice.

³Model Medford 60F-127

⁴Built and serviced by Medford Steel of C.S.C., Inc., P.O. Box 1588, Medford, Oregon 97501.

⁴Construit et réparé par Medford Steel of C.S.C., Inc., P.O. Box 1588, Medford, Oregon 97501.

⁴Gebauen und reparieren bei Medford Steel of C.S.C., Inc., P.O. Box 1588, Medford, Oregon 97501.

⁴Construido e reparado por Medford Steel of C.S.C., Inc., P.O. Box 1588, Medford, Oregon 97501.

⁴Construido y reparado por Medford Steel of C.S.C., Inc., P.O. Box 1588, Medford, Oregon 97501.

⁵Model Weldco #30

⁶Built and serviced by Weldco Ltd., 116 East 2nd Ave., Vancouver 10, British Columbia, Canada.

⁶Construit et réparé par Weldco Ltd., 116 East 2nd Ave., Vancouver 10, British Columbia, Canada.

⁶Gebauen und reparieren bei Weldco Ltd., 116 East 2nd Ave., Vancouver 10, British Columbia, Canada.

⁶Construido e reparado por Weldco Ltd., 116 East 2nd Ave., Vancouver 10, British Columbia, Canada.

⁶Construido y reparado por Weldco Ltd., 116 East 2nd Ave., Vancouver 10, British Columbia, Canada.

⁷Model Young LP/TC6-60

⁸Built and serviced by Young/Gabco Inc., 2917 E. Marginal Way South, Seattle, Washington 98124.

⁸Construit et réparé par Young/Gabco Inc., 2917 E. Marginal Way South, Seattle, Washington 98124.

⁸Gebauen und reparieren bei Young/Gabco Inc., 2917 E. Marginal Way South, Seattle, Washington 98124.

⁸Construido e reparado por Young/Gabco Inc., 2917 E. Marginal Way South, Seattle, Washington 98124.

⁸Construido y reparado por Young/Gabco Inc., 2917 E. Marginal Way South, Seattle, Washington 98124.

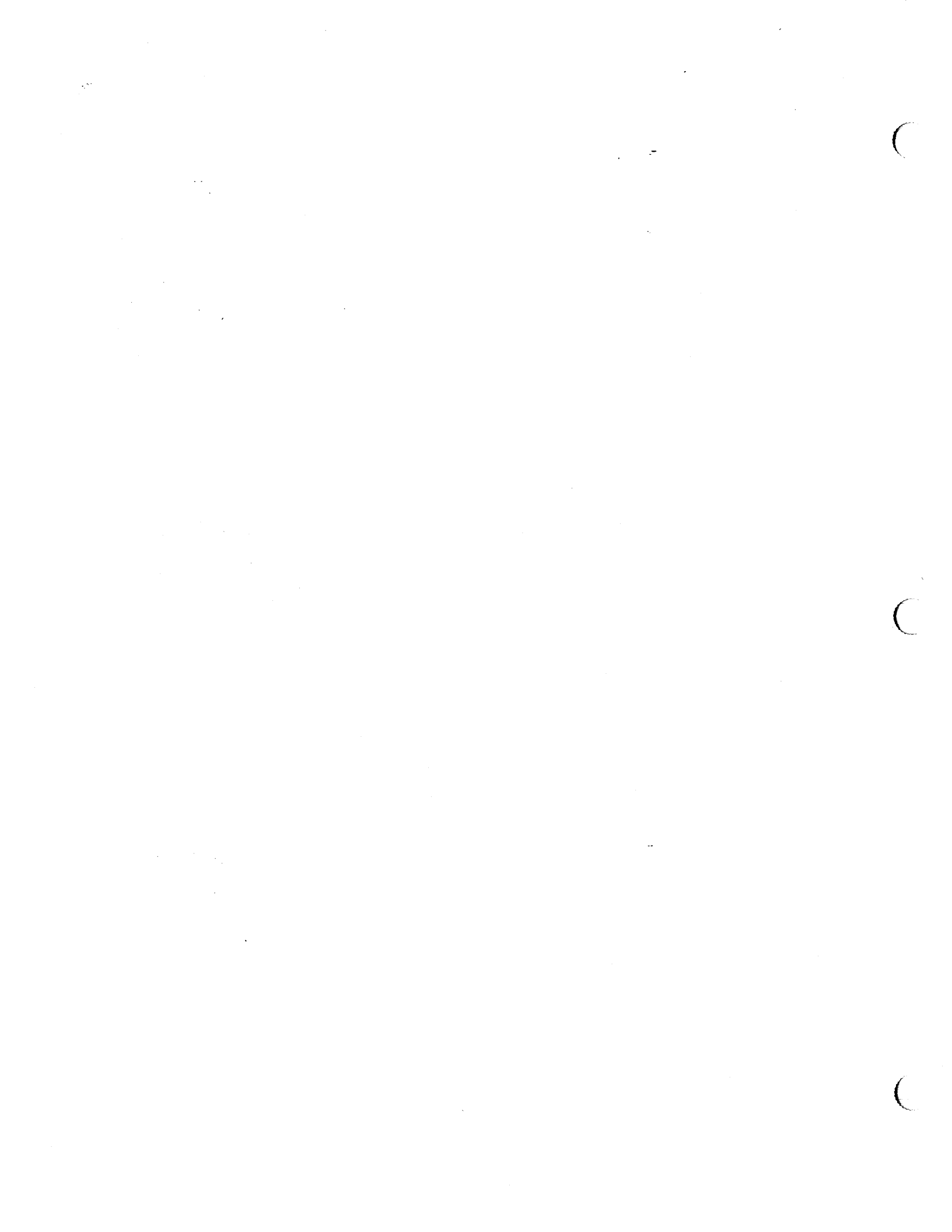
⁹When grapple is used on machines with serial numbers 427A101→427B999, 438A101ENC &→, 438A101FSC &→, bushing kit No. 2509387 is required for installation.

⁹Quand le grappin est employé sur les machines avec les numéros de série 427A101→427B999, 438A101ENC &→, 438A101FSC &→, la trousse de chemise No. 2509387 est nécessaire pour l'installation.

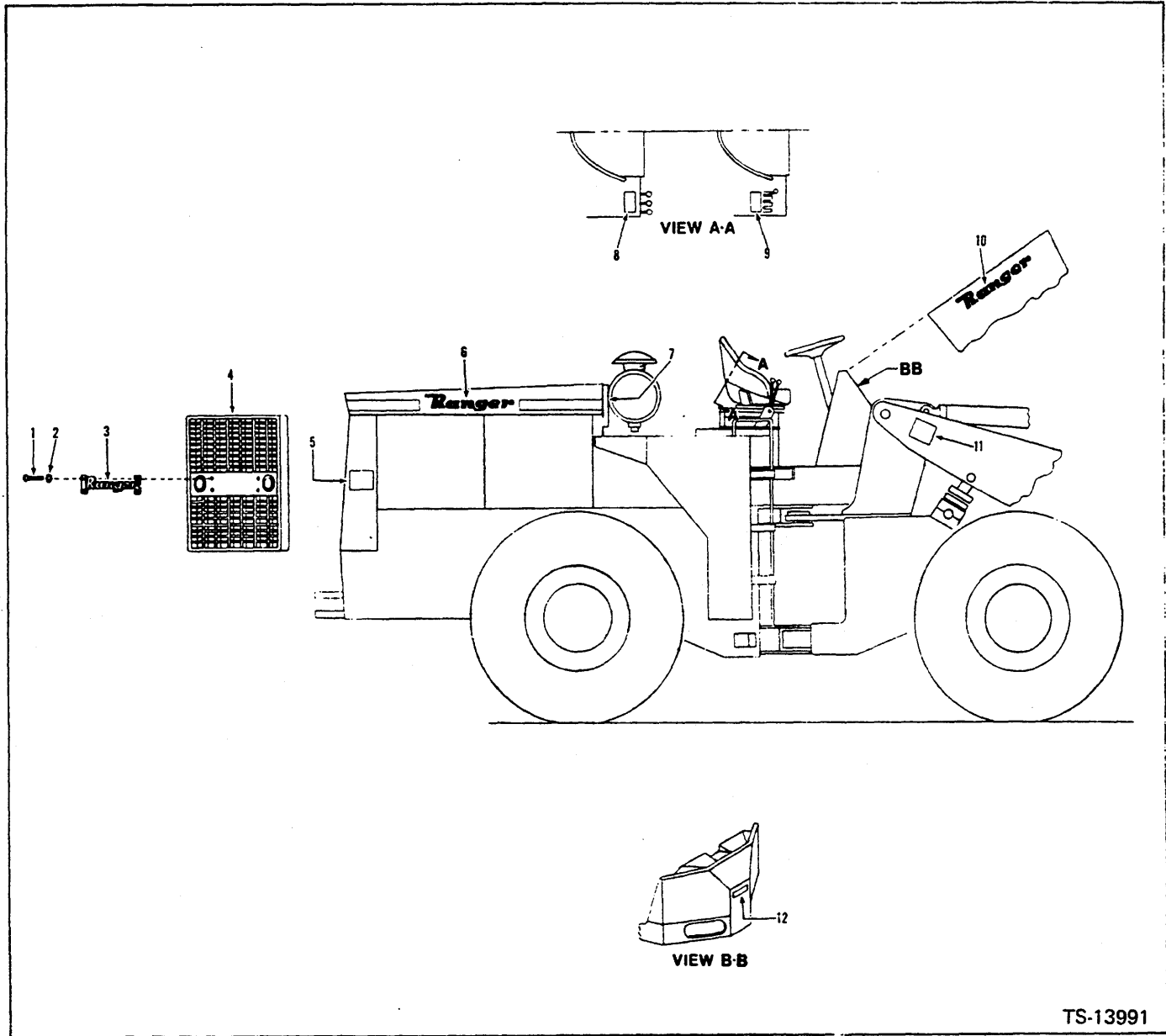
⁹Wenn der Griefler gebraucht ist nach den Maschinen mit Seriennummern 427A101→427B999, 438A101ENC &→, 438A101FSC &→, fer Buchsesatz Nr. 2509387 für Installation erforderlich ist.

⁹Cuando la garra ésta usado de máquinas com los números de serie 427A101→427B999, 438A101ENC &→, 438A101FSC &→, el jogo de bucha No. 2509387 es necesario para instalação.

⁹Cuando la garra esta empleado de las máquinas con los números de serie 427A101→427B999, 438A101ENC &→, 438A101FSC &→, el juego de buje No. 250387 es necesario para instalación.



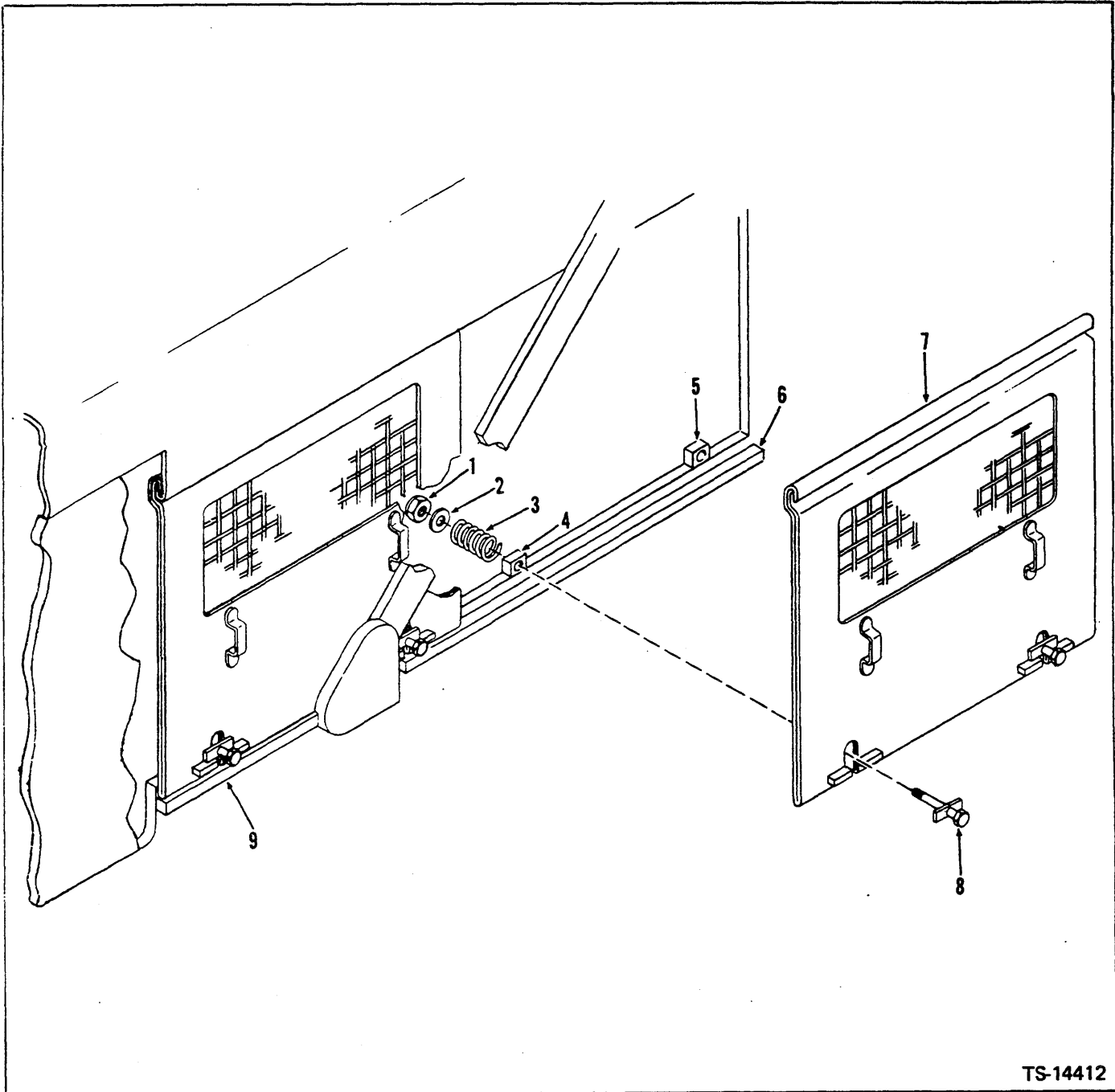
Nameplates & Decals — Ranger*
 Plaques de constructeur & décalcomanies — Ranger*
 Namensschilder & Abziehbilder — Ranger*
 Placas da fabrica & decalcomanias — Ranger*
 Placas del fabricante & calcomanías — Ranger*



TS-13991

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	7G-418	4	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
2	20E-04	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
3	1515943	1	Plate Ranger	plaque Ranger	Platte Ranger	placa Ranger	placa Ranger
4	2	—	Grille	grille	Grill	grade	careta
5	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
6	1909493	2	Decal Ranger	decal Ranger	Abzbid Ranger	etiç Ranger	calc Ranger
7	1516973	1	Plate serial Ranger	plaq série Ranger	Serienplat Ranger	placo serie Ranger	placa serie Ranger
8	1516268	1	Decal valve lever	noticelevier distribu	Abz Bild Vent Heber	alavanca válv decal	calco de balancin
9	3	1	Decal valve lever	noticelevier distribu	Abz.Bild Vent Heber	alavanca válv decal	calco de balancin
10	1909493	1	Decal Ranger	decal Ranger	Abzbid Ranger	etiç Ranger	calc Ranger
11	1516927	2	Decal number	décal numéro	Abziehbild Nr.	decal número	calco número
12	1515358	1	Decal Ranger	decal Ranger	Abzbid Ranger	etiç Ranger	calc Ranger

*Cummins 438A101ENC &→, 438A101FSC &→, G.M. 427A101 &→
 2See Index. Voir Table des matières. Siehe Inhaltsverzeichnis. Veja Índice. Véase Índice.
 3See, Voir, Siehe, Veja, Véase 8



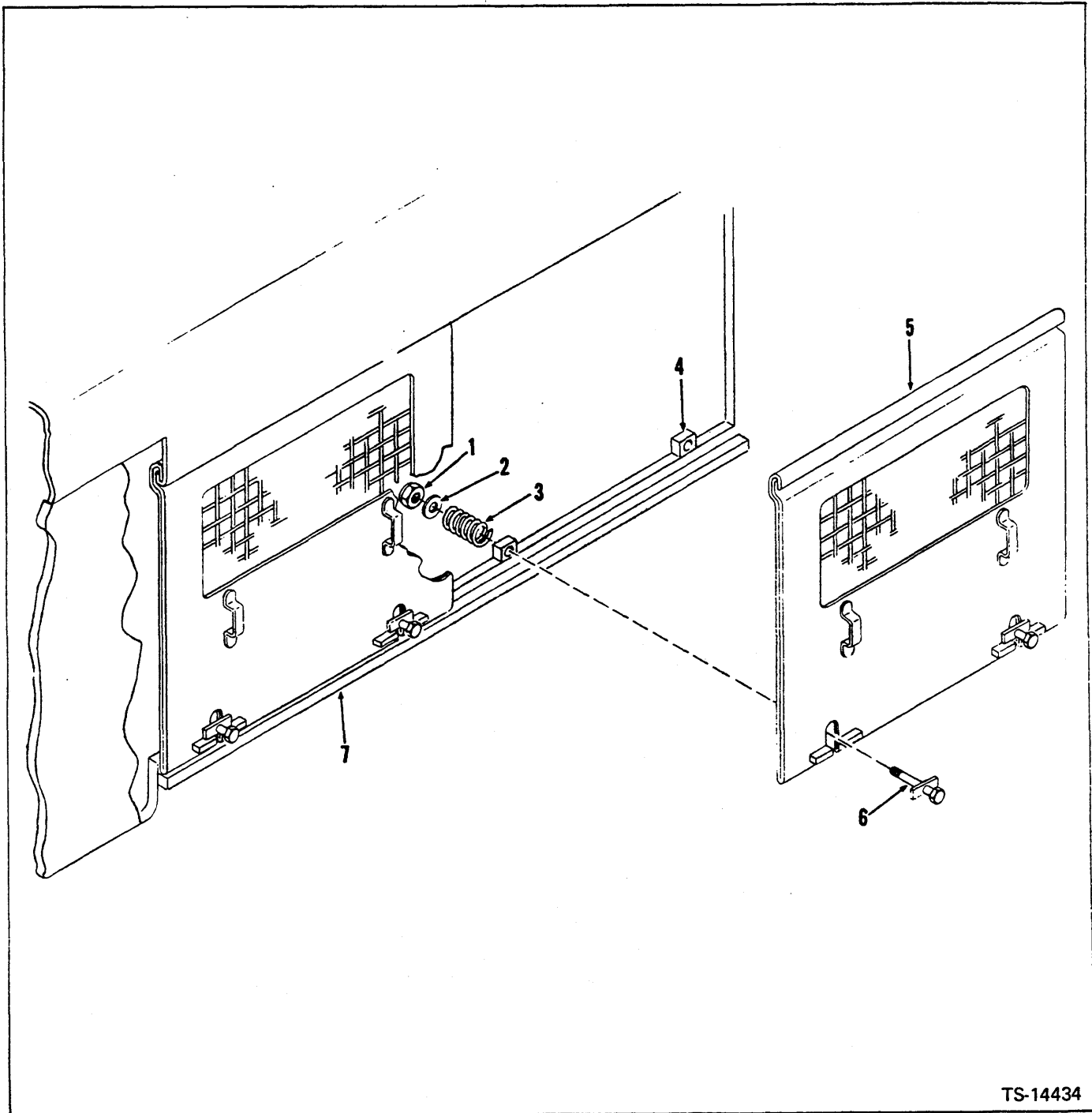
TS-14412

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	18D-06	8	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
2	25E-18	8	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
3	215344	8	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
4	2503303	4	Flat	méplat	Fläche	bloco plano	planchuela
5	2503303	4	Flat	méplat	Fläche	bloco plano	planchuela
6	2503878	2	Flat	méplat	Fläche	bloco plano	planchuela
7	2511585	4	Panel	panneau	Tafel	painel	panel
8	1518093	8	Catch assy	verrou ens	Klinke vollst	trava conj	traba conj
9	1316636	2	Flat	méplat	Fläche	bloco plano	planchuela

*Cummins 438A101ENC &→, 438A101FSC &→

Side Panels*
 Panneaux latéraux*
 Seitenbleche*
 Paineles lateral*
 Paneles lateral*

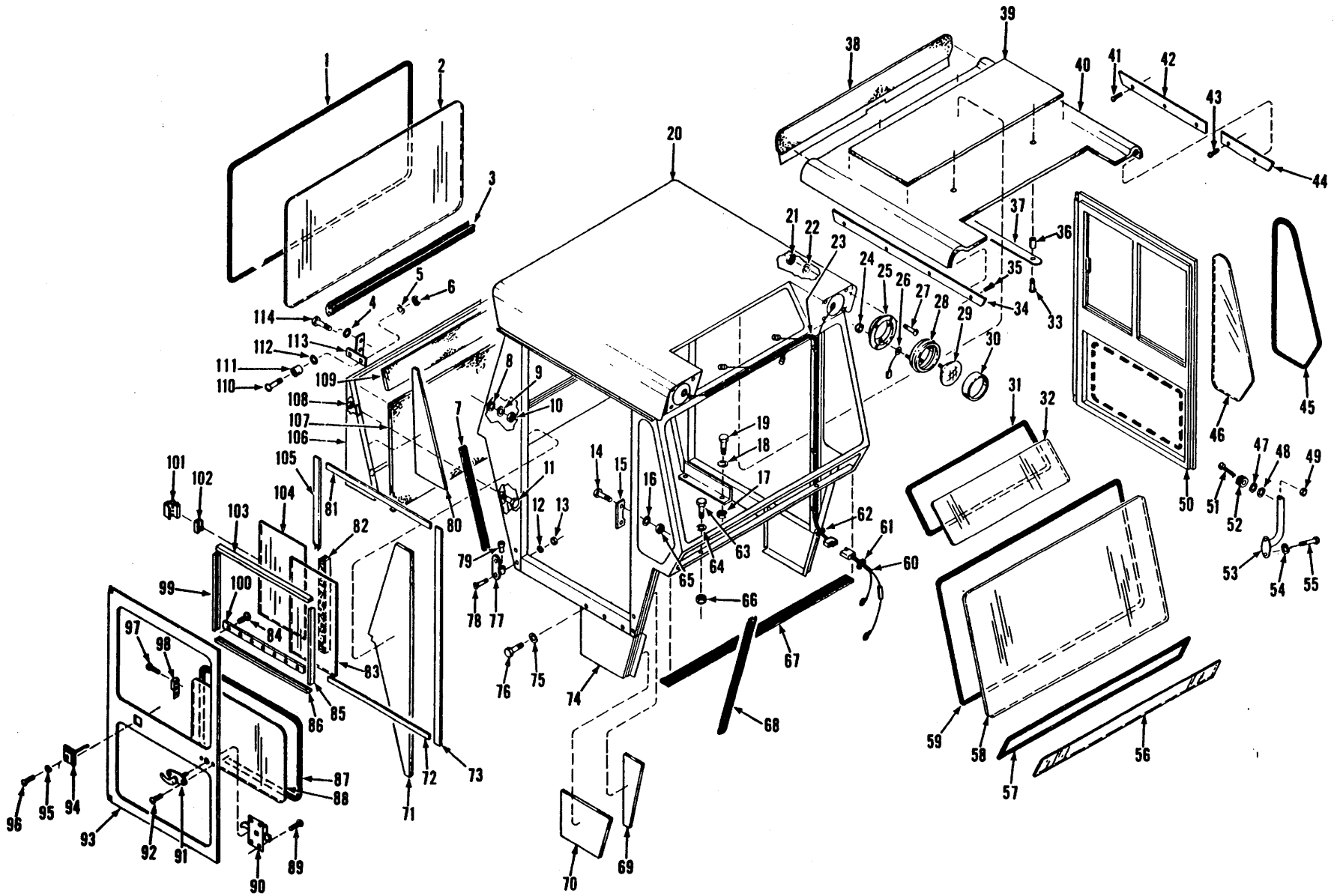
CLARK



TS-14434

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	18D-06	8	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
2	25E-18	8	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
3	215344	8	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
4	2503303	8	Flat	méplat	Fläche	bloco plano	planchuela
5	2502875	4	Panel	panneau	Tafel	painel	panel
6	1518093	8	Catch assy	verrou ens	Klinke vollst	trava conj	traba conj
7	730451	2	Flat	méplat	Fläche	bloco plano	planchuela

*G.M. 427A101 &→



Cab Assembly & Cab Lights
Cabine ensemble & éclairage de cabine
Kabine vollständig & Kabinenbeleuchtung
Cabina conjunto e iluminação da cabina
Cabina conjunto e iluminación de la cabina

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	2,32511783	1	Cab assy	cabine ens	Kabine vollst	cabina conj	cabina conj
1	6569694	—	Moulding	moulure	Abdichtung	moldura	moldura
2	568678	1	Glass	verre	Glas	vidro	vidrio
3	943623	—	Weatherstrip	caifatage	Zugluftabschliesser	tira vedadora	calafate ventana
4	25E-13	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
5	17E-10	2	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
6	12D-10	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
7	943623	—	Weatherstrip	caifatage	Zugluftabschliesser	tira vedadora	calafate ventana
8	25E-13	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
9	4E-04	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
10	1D-04	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
11	24C-616	5	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
12	4E-05	8	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
13	1D-05	8	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
14	47G-412	4	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
15	945576	2	Strike	arrêt serrure	Schloss-Sperre	batente fechadura	batiente cerradura
16	4E-04	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
17	18D-06	4	Locknut	contre-écrou	Gegenmutter	contra porca	contratuerca
18	616783	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
19	24C-624	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
20	S ¹⁰ —	1	Cab	cabine	Kabine	cabina	cabina
21	12D-10	8	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
22	17E-10	8	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
23	1544320	1	Harness headlight	harnais phare av	Kabelbaum Schnwfr	chicote farol d	mazo faro delantero
23A	†30H-14	3	Clip	attache	Schelle	bracadeira	abrazadera
23B	†24C-410	3	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
23C	†18D-04	3	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
24	50D-10	6	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
25	568675	2	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
26	540882	2	Wire	fil	Draht	fio	cable
27	85G-1012	8	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
28	11582057	2	Headlight assy	phare ens	Scheinwerfer vollst	farol dianteiro conj	faro delantero conj
29	†551244	2	Sealed unit	bloc optique herm	Abgedichtete Schnwfr	farol vedado	óptica sellada
30	†944977	2	Retainer headlight	arrêtoir phare	Hlfrg Scheinwerfer	ret farol dianteiro	aro faro delantero
31	12569694	—	Moulding	moulure	Abdichtung	moldura	moldura
32	568682	1	Glass	verre	Glas	vidro	vidrio
33	14G-824	4	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
34	1514766	1	Headliner trim R	panneau plaf garn CD	Kopfleisteverz R	panel cab guarni LD	panel cab guarni LD
35	14G-608	4	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
36	1514763	4	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
37	1514764	2	Headliner strap	panneau plaf bande	Kopfleisteband	panel cab banda	panel cab banda
38	1543830	1	Panel rear top	panneau ar supérieur	Tafel H oben	panel tr superior	panel tr superior
39	1543825	1	Headliner backing	panneau plaf bourre	Kopfleistestütze	panel cab forro	panel cab forro
40	1543826	1	Headliner	panneau plafond	Kopfleiste	panel cabeceira	panel cabecera
41	14G-608	3	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
42	1514767	1	Headliner trimstrip L	band pann plaf CG	Kopfleistrimstreif L	fio metal pain cab LE	franja panel cab LI
43	14G-608	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
44	1514765	1	Headliner trim L	panneau plaf garn CG	Kopfleisteverz L	panel cab guarni LE	panel cab guarni LI

²Inc. 1→16, 20→22, 25, 27, 31, 32, 45→59, 65→68, 72→79, 81→105, 110→114

³For replacement use 2512412 cab assy.

³Pour remplacement utiliser 2512412 ensemble de cabine.

³Zum Auswechseln Kabine-Baugruppe 2512412 benutzen.

³Para substituição usar conjunto da cabina 2512412.

³Para recambio usar conjunto de cabina 2512412.

⁶11 ft. (3,36 m)

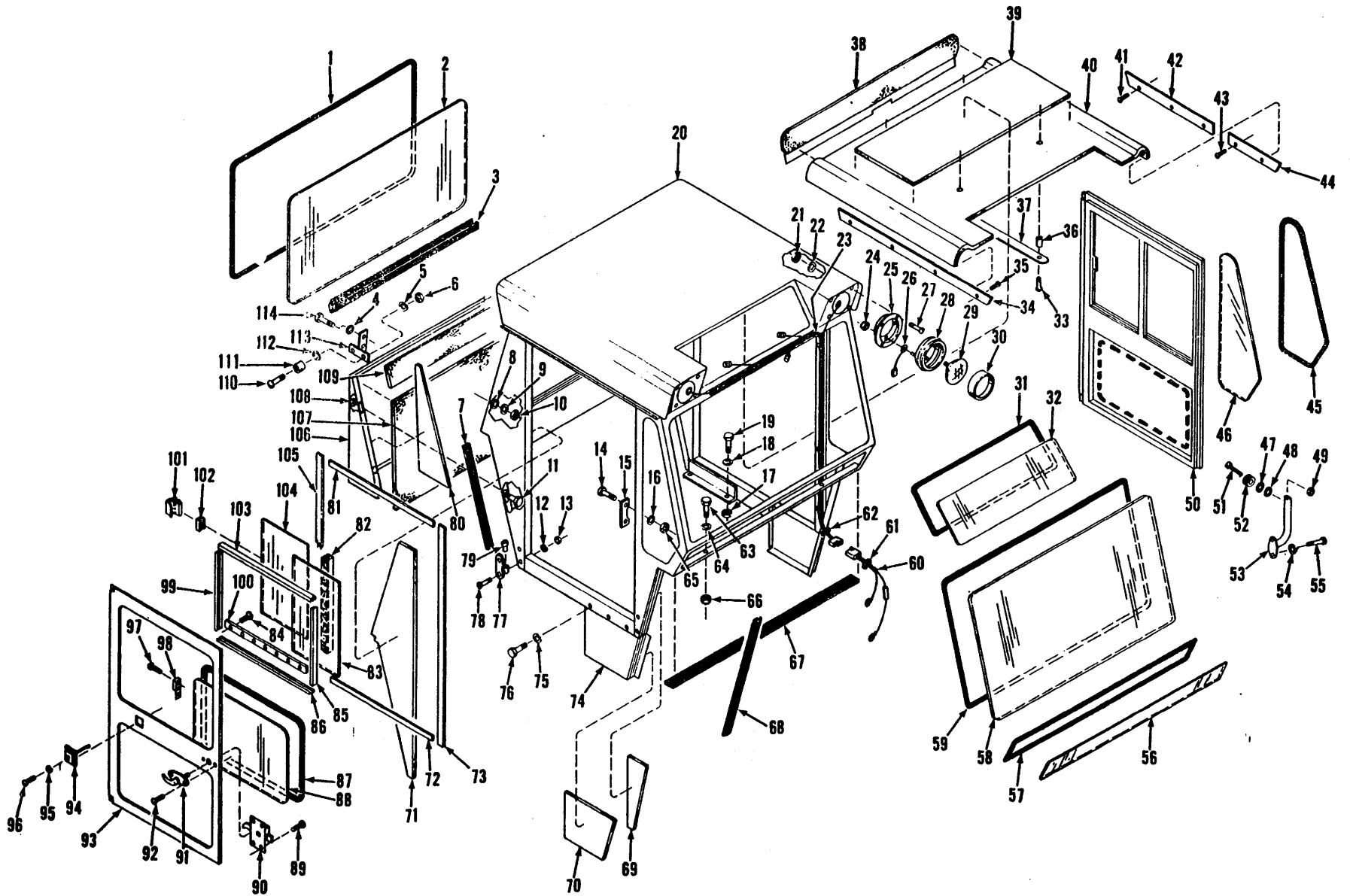
⁸5 ft. (1,53 m)

⁹3 ft. (0,92 m)

¹⁰See, Voir, Siehe, Veja, Véase A

¹¹Inc. 29, 30

¹²6 ft. (1,83 m)



Cab Assembly & Cab Lights
Cabine ensemble & éclairage de cabine
Kabine vollständig & Kabinenbeleuchtung
Cabina conjunto e iluminação da cabina
Cabina conjunto e iluminación de la cabina

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
45	¹³ 569694	—	Moulding	moulure	Abdichtung	moldura	moldura
46	568681	2	Glass	verre	Glas	vidro	vidrio
47	587729	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
48	587729	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
49	14D-10	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
50	¹⁴ _____	—	Door	porte	Tür	porta	puerta
51	86G-1012	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
52	560651	2	Bumper	butoir	Stoßfänger	batente	tope
53	1530135	1	Catch LH	arrêt CG	Schnapp L	batente LE	fiador LI
53A	†1530134	1	Catch RH	arrêt CD	Schnapp R	batente LD	fiador LD
54	4E-06	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
55	23C-616	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
56	§7_____	1	Glass pattern	moule vitre	Glasschablone	moldo vidro	plantilla cristal
57	¹³ 569694	—	Moulding	moulure	Abdichtung	moldura	moldura
58	§7_____	1	Glass pattern	moule vitre	Glasschablone	moldo vidro	plantilla cristal
59	¹⁵ 569694	—	Moulding	moulure	Abdichtung	moldura	moldura
60	1544319	1	Harness cockpit	harnais poste	Kabelbaum Fahrerst	chicote posto operad	mazo puesto operador
61	515069	1	Grommet	oeillet	Augenring	ilhó	arandela pasacable
62	515069	1	Grommet	oeillet	Augenring	ilhó	arandela pasacable
63	24C-628	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
64	616783	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
65	1D-04	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
66	18D-06	2	Locknut	contre-écrou	Gegenmutter	contra porca	contratuerca
67	¹⁶ 1521844	—	Weatherstrip	caifatage	Zugluftabschliesser	tira vedadora	calafate ventana
68	⁸⁵ 569692	—	Weatherstrip	caifatage	Zugluftabschliesser	tira vedadora	calafate ventana
69	1543800	1	Panel door post R	panneau montant CD	Türpfostenverkl R	painel ombreira LD	panel montante LD
69A	†1543799	1	Panel door post L	panneau montant CG	Türpfostenverkl L	painel ombreira LE	panel montante LI
70	1543828	1	Kickplate panel RH	panneau latéral CD	Trittleiste R	painel lateral LD	panel lateral LD
70A	†1543827	1	Kickplate panel LH	panneau latéral CG	Trittleiste L	painel lateral LE	panel lateral LI
71	1543809	1	Panel rear RH	panneau ar CD	Tafel H R	painel tr LD	panel tr LD
71A	†1543808	1	Panel rear LH	panneau ar CG	Tafel H L	painel tr LE	panel tr LI
72	⁸⁹ 43623	—	Weatherstrip	caifatage	Zugluftabschliesser	tira vedadora	calafate ventana
73	¹⁷⁹ 43623	—	Weatherstrip	caifatage	Zugluftabschliesser	tira vedadora	calafate ventana
74	568686	1	Panel lower RH	panneau bas CD	Tafel unten R	painel baixo LD	panel bajo LD
74A	†568687	1	Panel lower LH	panneau bas CG	Tafel Unten L	painel baixo LE	panel bajo LI
75	24C-512	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
76	18D-05	8	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
76A	†25E-16	8	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
77	945555	2	Hinge LH	charnière CG	Scharnier L	charneira LE	bisagra LI
77A	†945554	2	Hinge RH	charnière CD	Scharnier R	charneira LD	bisagra LD
78	76G-512	8	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
79	568700	4	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
80	1543803	1	Panel rear RH	panneau ar CD	Tafel H R	painel tr LD	panel tr LD
80A	†1543801	1	Panel rear LH	panneau ar CG	Tafel H L	painel tr LE	panel tr LI
81	⁸⁹ 43623	—	Weatherstrip	caifatage	Zugluftabschliesser	tira vedadora	calafate ventana
82	¹⁶¹ 39149	—	Channel glass	guide vitre	Führungsrinne Glas	guia vidro	canaleta cristal
83	568673	2	Glass	verre	Glas	vidro	vidrio
84	65G-1008	14	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
85	¹⁶⁵ 69696	—	Channel glass	guide vitre	Führungsrinne Glas	guia vidro	canaleta cristal
86	¹⁶⁵ 69696	—	Channel glass	guide vitre	Führungsrinne Glas	guia vidro	canaleta cristal
87	¹³⁵ 69694	—	Moulding	moulure	Abdichtung	moldura	moldura

⁷See, Voir, Siehe, Veja, Véase 115

⁸⁵ ft. (1,53 m)

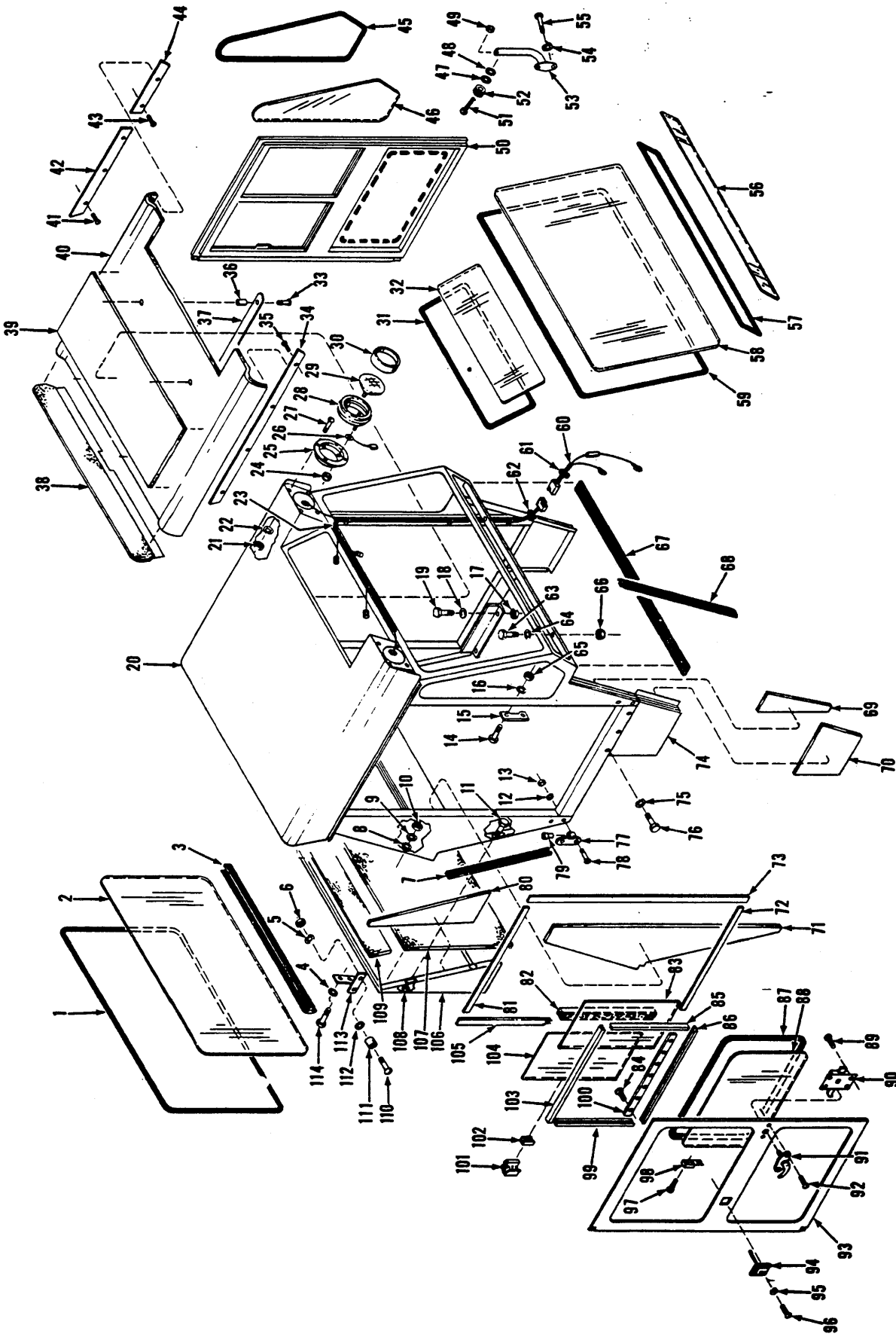
¹³¹⁰ ft. (3,05 m)

¹⁴See, Voir, Siehe, Veja, Véase 93A

¹⁵¹² ft. (3,66 m)

¹⁶⁴ ft. (1,22 m)

¹⁷⁷ ft. (2,14 m)



TS-13611

Cab Assembly & Cab Lights
Cabine ensemble & éclairage de cabine
Kabine vollständig & Kabinenbeleuchtung
Cabina conjunto e iluminação da cabina
Cabina conjunto e iluminación de la cabina

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
88	1536569	2	Glass	verre	Glas	vidro	vidrio
89	66G-1008	8	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
90	138249	1	Lock door RH	serrure porte CD	Schloss Tür R	fechadura porta LD	cerradura puerta LD
90A	†942874	1	Lock door LH	serrure porte CG	Schloss Tür L	fechadura porta LE	cerradura puerta LI
91	1525710	2	Handle	manette	Handgriff	punho	manija
92	32G-1008	4	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
93	1536570	1	Door RH	porte CD	Tür R	porta LD	puerta LD
93A	†1536571	1	Door LH	porte CG	Tür L	porta LE	puerta LI
94	1 ¹⁸ 560650	2	Catch	verrou	Klinke	trava	traba
95	17E-10	8	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
96	87G-1010	8	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
97	5G-606	8	Screw assy	vis ens	Schraube vollst	parafuso conj	tornillo conj
98	557465	4	Strike	arrêt serrure	Schloss-Sperre	batente fechadura	batiente cerradura
99	1 ¹⁸ 569696	—	Channel glass	guide vitre	Führungsrinne Glas	guia vidro	canaleta cristal
100	945577	2	Retainer channel	arretoir guide	Haltrng Führungsrinn	retentor guia	grampa guia
101	589571	4	Lock	serrure	Schloss	fechadura	cerradura
102	4589572	—	Rubber lock	arretoir caoutchouc	Gummihalter	retentor borracha	cierre caucho
103	1 ¹⁸ 569696	—	Channel glass	guide vitre	Führungsrinne Glas	guia vidro	canaleta cristal
104	568673	2	Glass	verre	Glas	vidro	vidrio
105	1 ¹⁹ 943623	—	Weatherstrip	cafatage	Zugluftabschliesser	tira vedadora	calafate ventana
106	571854	1	Panel cab rear	panneau cabine ar	Tafel Kabine H	painel cabina tr	panel cabina tr
107	1543804	1	Panel	panneau	Tafel	painel	panel
108	18D-06	5	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
109	1543829	1	Panel	panneau	Tafel	painel	panel
110	85G-1016	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
111	560651	2	Bumper	butoir	Stoßfänger	batente	tope
112	874767	2	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
113	1516536	1	Strike	arrêt serrure	Schloss-Sperre	batente fechadura	batiente cerradura
113A	†1514621	1	Strike	arrêt serrure	Schloss-Sperre	batente fechadura	batiente cerradura
114	23C-416	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
115	†5945999	1	Glass pattern kit	moule vitres jeu	Glasschablonensatz	molde vidro jôgo	plantilla crist jgo

41 ft. (0,31 m)

⁹Inc. 56, 58

¹⁶4 ft. (1,22 m)

¹⁷7 ft. (2,14 m)

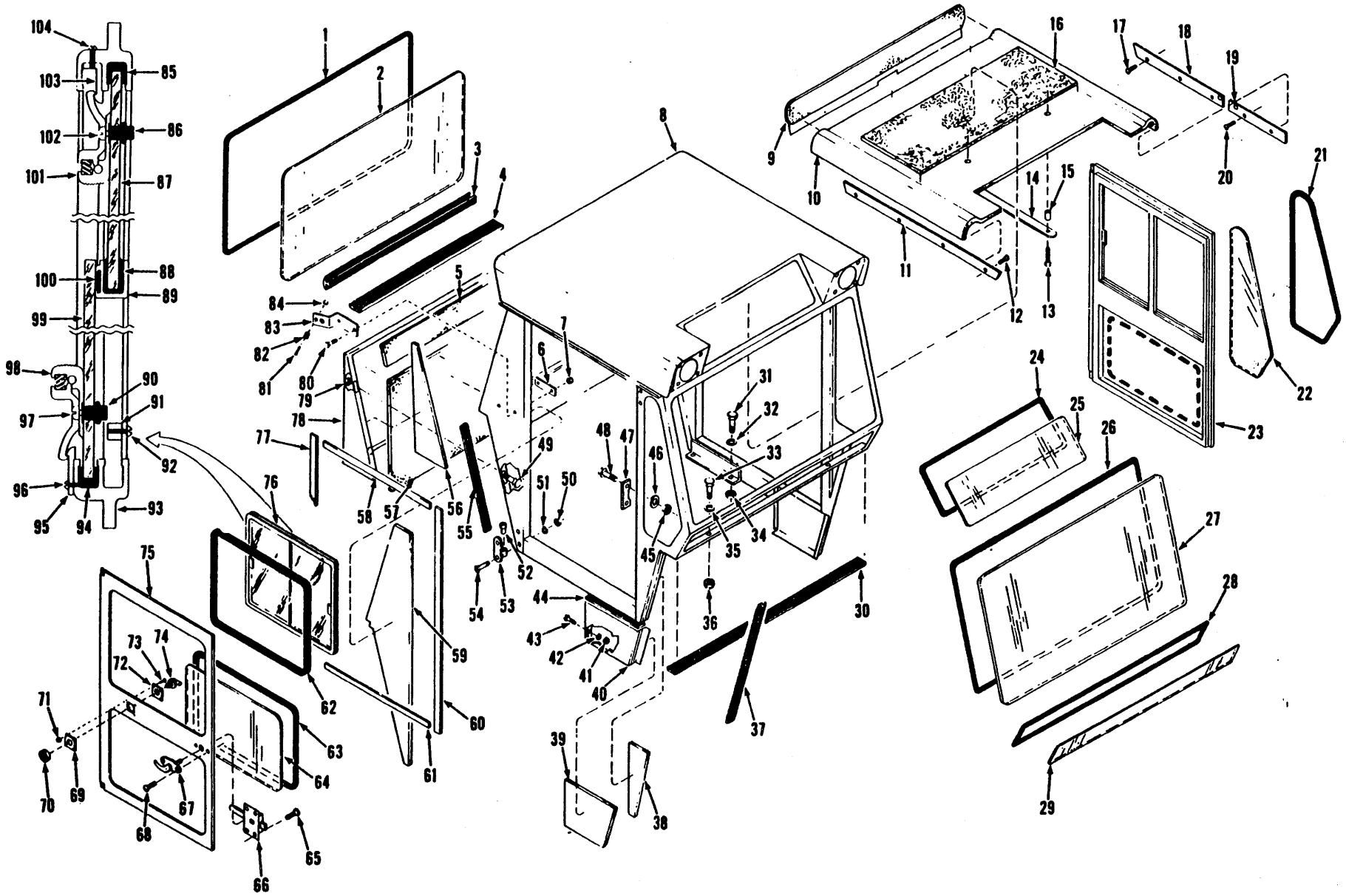
¹⁸For T-handle door catch see SG-661.

¹⁸Pour verrou de porte avec manette en T voir SG-661.

¹⁸Für T-Handgriff Türklenke siehe SG-661.

¹⁸Para trava de porta com maneta em T veja SG-661.

¹⁸Para traba de puerta con manija en T véase SG-661.



**Cab Assembly
Cabine ensemble
Kabine vollständig
Cabina conjunto
Cabina conjunto**

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	² 2512412	1	Cab assy	cabine ens	Kabine vollst	cabina conj	cabina conj
1	⁴ 569694	1	Moulding	moulure	Abdichtung	moldura	moldura
2	⁵ 10_____	1	Glass pattern	moule vitre	Glasschablone	moldo vidro	plantilla cristal
3	⁵ 1521846	1	Weatherstrip	caifatage	Zugluftabschliesser	tira vedadora	calafate ventana
4	⁵ 1521844	1	Weatherstrip	caifatage	Zugluftabschliesser	tira vedadora	calafate ventana
5	1543829	1	Panel	panneau	Tafel	painel	panel
6	2512192	2	Plate	plaque	Platte	placa	placa
7	17D3	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
8	⁶ _____	1	Cab	cabine	Kabine	cabina	cabina
9	1543830	1	Panel	panneau	Tafel	painel	panel
10	1543826	1	Headliner	panneau plafond	Kopfleiste	painel cabeceira	panel cabecera
11	1514766	1	Trimstrip RH	bande CD	Trimmstreifen R	fio metalico LD	franja contramarco LD
12	14G608	4	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
13	14G824	4	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
14	1514764	2	Strap	bande	Band	faixa	banda
15	1514763	4	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
16	1543825	1	Backing	marche arriere	Rückwärtsgang	retrocesso	marcha atrás
17	14G608	3	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
18	1514767	1	Trimstrip LH	bande CG	Trimmstreifen L	fio metalico LE	franja contramarco LI
19	1514765	1	Trimstrip LH	bande CG	Trimmstreifen L	fio metalico LE	franja contramarco LI
20	14G608	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
21	⁵ 569694	2	Moulding	moulure	Abdichtung	moldura	moldura
22	¹⁰ _____	2	Glass pattern	moule vitre	Glasschablone	moldo vidro	plantilla cristal
23	⁷ _____	2	Door assy	ens porte	Tür vollst	conj da porta	conj de puerta
24	⁸ 569694	1	Moulding	moulure	Abdichtung	moldura	moldura
25	¹⁰ _____	1	Glass pattern	moule vitre	Glasschablone	moldo vidro	plantilla cristal
26	⁹ 569594	1	Moulding	moulure	Abdichtung	moldura	moldura
27	¹⁰ _____	1	Glass pattern	moule vitre	Glasschablone	moldo vidro	plantilla cristal
28	¹¹ 569694	1	Moulding	moulure	Abdichtung	moldura	moldura
29	¹⁰ _____	1	Glass pattern	moule vitre	Glasschablone	moldo vidro	plantilla cristal
30	¹² 1521844	1	Weatherstrip	caifatage	Zugluftabschliesser	tira vedadora	calafate ventana
31	18C516	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
32	25E15	4	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
33	18C636	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
34	18D5	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
35	616783	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
36	18D6	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
37	¹³ 569692	2	Weatherstrip	caifatage	Zugluftabschliesser	tira vedadora	calafate ventana
38	1543800	1	Panel door post R	panneau montant CD	Türpfostenverkl R	painel ombreira LD	panel montante LD

²Inc. 1→30. 37→48. 50→55. 58→77. 80→104

411 ft. (3,35 m)

⁵5 ft. (1,52 m)

⁶See. Voir. Siehe. Veja. Véase A.

⁷See. Voir. Siehe. Veja. Véase 75. 75A

⁸6 ft. (1,83 m)

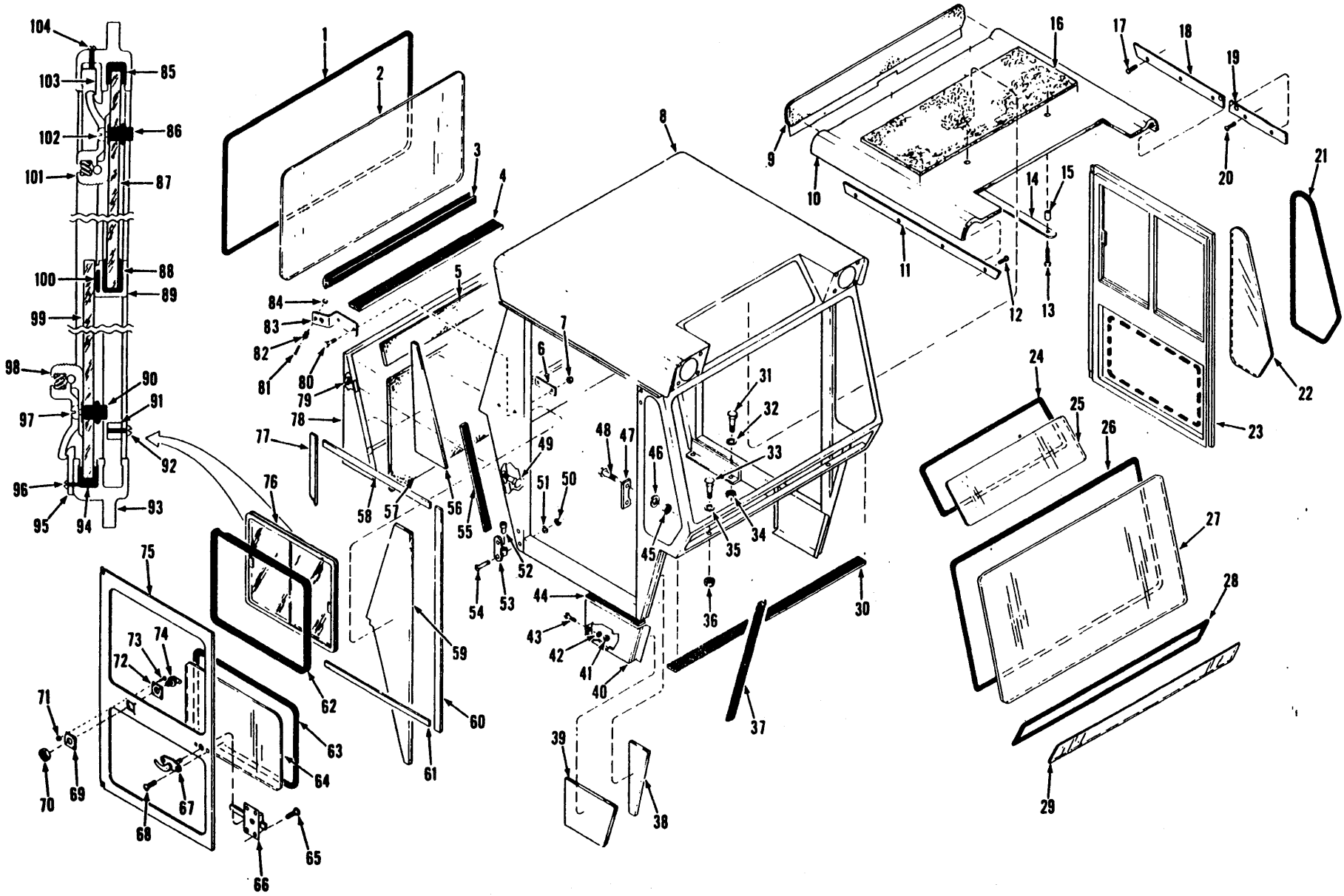
⁹12 ft. (3,66 m)

¹⁰See. Voir. Siehe. Veja. Véase 105

¹¹10 ft. (3,05 m)

¹²4 ft. (1,22 m)

¹³3 ft. (0,92 m)



Z86-1

(21 15)

PM 2919
Printed in U.S.A.

TS-14314

Cab Assembly
Cabine ensemble
Kabine vollständig
Cabina conjunto
Cabina conjunto

CLARK

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
38A	+1543799	1	Panel door post L	panneau montant CG	Türpfostenverkl L	painel ombreira LE	panel montante LI
39	1543828	1	Kickplate panel RH	panneau latéral CD	Trittleiste R	painel lateral LD	panel lateral LD
39A	+1543827	1	Kickplate panel LH	panneau latéral CG	Trittleiste L	painel lateral LE	panel lateral LI
40	568686	1	Panel lower RH	panneau bas CD	Tafel unten R	painel baixo LD	panel bajo LD
40A	+568687	1	Panel lower LH	panneau bas CG	Tafel Unten L	painel baixo LE	panel bajo LI
41	18D5	8	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
42	25E16	8	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
43	18C516	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
44	¹⁴ 943623	2	Weatherstrip	caifatage	Zugluftabschliesser	tira vedadora	calafate ventana
45	61D4	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
46	4E4	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
47	945576	2	Strike	arrêt serrure	Schloss-Sperre	batente fechadura	batiente cerradura
48	47G412	4	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
49	18C620	5	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
50	61D5	8	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
51	4E5	8	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
52	568700	4	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
53	945554	2	Hinge RH	charnière CD	Scharnier R	charneira LD	bisagra LD
53A	+945555	2	Hinge LH	charnière CG	Scharnier L	charneira LE	bisagra LI
54	7G512	8	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
55	¹⁴ 943623	2	Weatherstrip	caifatage	Zugluftabschliesser	tira vedadora	calafate ventana
56	1543803	1	Panel rear RH	panneau ar CD	Tafel H R	painel tr LD	panel tr LD
56A	+1543801	1	Panel rear LH	panneau ar CG	Tafel H L	painel tr LE	panel tr LI
57	1543804	1	Panel	panneau	Tafel	painel	panel
58	¹³ 943623	2	Weatherstrip	caifatage	Zugluftabschliesser	tira vedadora	calafate ventana
59	1543809	1	Panel rear RH	panneau ar CD	Tafel H R	painel tr LD	panel tr LD
59A	+1543808	1	Panel rear LH	panneau ar CG	Tafel H L	painel tr LE	panel tr LI
60	¹² 943623	2	Weatherstrip	caifatage	Zugluftabschliesser	tira vedadora	calafate ventana
61	¹³ 943623	2	Weatherstrip	caifatage	Zugluftabschliesser	tira vedadora	calafate ventana
62	¹⁷ 569694	2	Moulding	moulure	Abdichtung	moldura	moldura
63	⁵ 69694	2	Moulding	moulure	Abdichtung	moldura	moldura
64	⁵ 10	2	Glass pattern	moule vitre	Glasschablone	moldo vidro	plantilla cristal
65	65G1008	8	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
66	942874	1	Lock door RH	serrure porte CD	Schloss Tür R	fechadura porta LD	cerradura puerta LD
66A	+138249	1	Lock door LH	serrure porte CG	Schloss Tür L	fechadura porta LE	cerradura puerta LI
67	1525710	2	Handle	manette	Handgriff	punho	manija
68	18G1008	4	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
69	2512195	2	Plate	plaque	Platte	placa	placa
70	2512218	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
71	17D1	8	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca

⁵5 ft. (1,52 m)

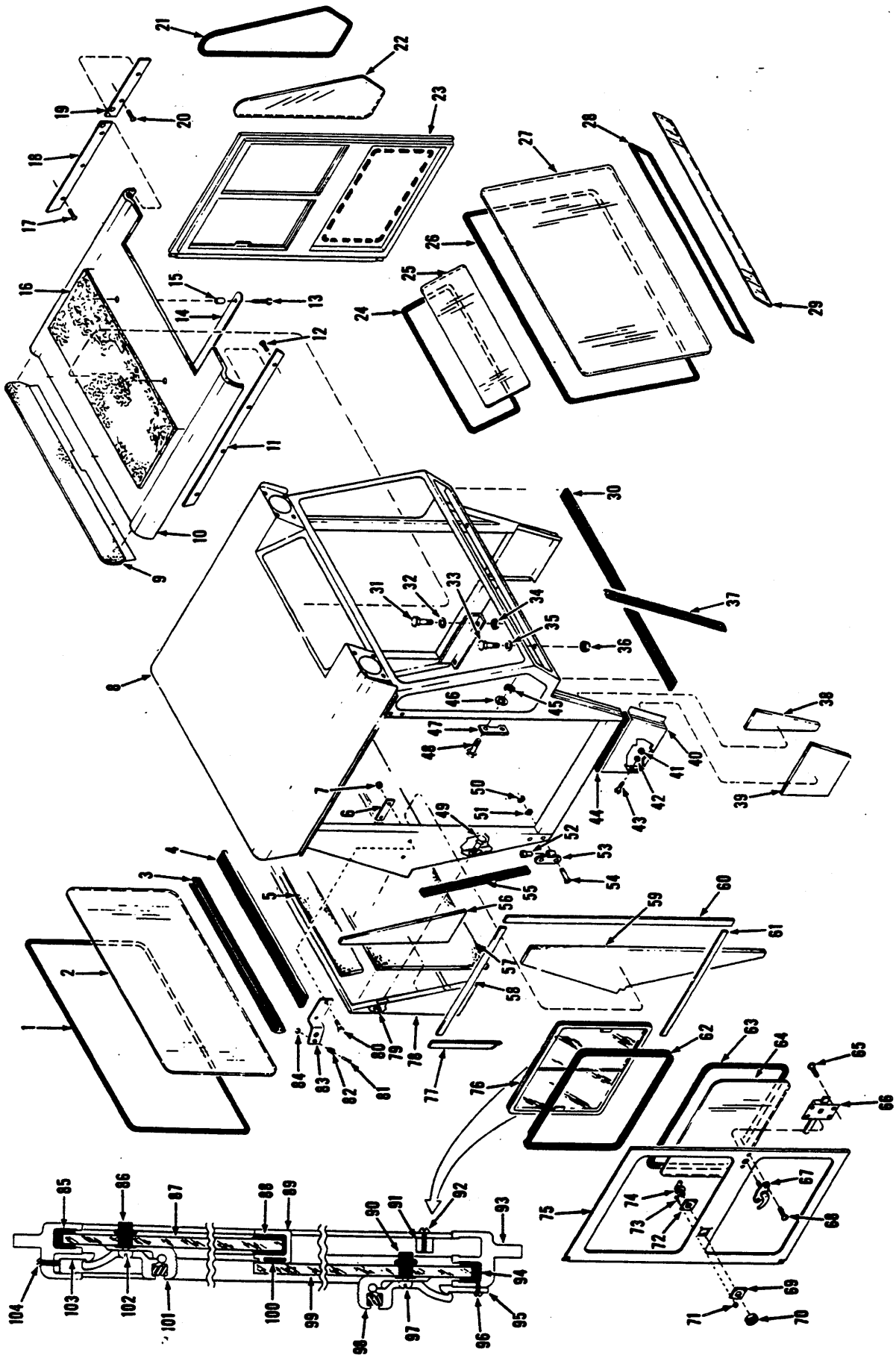
¹⁰See, Voir, Siehe, Veja, Véase 105

¹²4 ft. (1,22 m)

¹³3 ft. (0,92 m)

¹⁴2 ft. (0,61 m)

¹⁷7 ft. (2,14 m)



**Cab Assembly
Cabine ensemble
Kabine vollständig
Cabina conjunto
Cabina conjunto**

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
72	2512195	2	Plate	plaque	Platte	placa	placa
73	47G432	8	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
74	2512199	2	Handle assy	ass de la poignée	Handgriffeinheit	cj da maçaneta	conj perilla
75	2512200	1	Door RH	porte CD	Tür R	porta LD	puerta LD
75A	+2512201	1	Door LH	porte CG	Tür L	porta LE	puerta LI
76	¹⁸ 961268	1	Window assy RH	fenêtre ens CD	Fenster vollst R	janela conj LD	ventana conj LD
76A	+ ¹⁸ 961267	1	Window assy LH	fenêtre ens CG	Fenster vollst L	janela conj LE	ventana conj LI
77	¹² 943623	2	Weatherstrip	caifatage	Zugluftabschliesser	tira vedadora	calafate ventana
78	571854	1	Panel cab rear	panneau cabine ar	Tafel Kabine H	painel cabina tr	panel cabina tr
79	18D6	5	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
80	17C616	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
81	85G1032	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
82	949596	2	Bumper	butoir	Stossfänger	batente	tope
83	2513450	2	Strike	arrêt serrure	Schloss-Sperre	batente fechadura	batiente cerradura
84	12D10	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
85	⁸ 960986	2	Weatherstrip	caifatage	Zugluftabschliesser	tira vedadora	calafate ventana
86	960985	4	Nut well	creux d'écrou	Mutterschacht	cavidade porca	cavidad de tuerca
87	§ ¹⁰ _____	2	Glass pattern	moule vitre	Glasschablone	moldo vidro	plantilla cristal
88	¹⁴ 894044	2	Glazing rubber	caoutchouc glacer	Glasurgummi	borracha vidraça	caucho vidriado
89	¹⁴ 960225	2	Center post	jambe centrale	Zentralpfosten	poste central	poste central
90	960985	4	Nut well	creux d'écrou	Mutterschacht	cavidade porca	cavidad de tuerca
91	961182	4	Slide stop	arrêt coulisse	Gleitschieneanschlag	batente corrediça	tope corredera
92	961185	4	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
93	§ ¹⁹ _____	2	Frame	châssis	Fahrgestell	chassi	bastidor
94	⁸ 960986	2	Weatherstrip	caifatage	Zugluftabschliesser	tira vedadora	calafate ventana
95	961269	2	Catch	verrou	Klinke	trava	traba
96	960219	4	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
97	85G1008	4	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
98	960984	2	Lock assy	ens serrure	Schloss vollst	conj fechadura	conj cerradura
99	§ ¹⁰ _____	2	Glass pattern	moule vitre	Glasschablone	moldo vidro	plantilla cristal
100	¹⁴ 960217	2	Weatherstrip	caifatage	Zugluftabschliesser	tira vedadora	calafate ventana
101	960984	2	Lock assy	ens serrure	Schloss vollst	conj fechadura	conj cerradura
102	85G1008	4	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
103	960987	2	Catch	verrou	Klinke	trava	traba
104	85G606	8	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
105	³ 960633	1	Glass pattern kit	moule vitres jeu	Glasschablonensatz	molde vidro jôgo	plantilla crist jgo

³Inc. 2, 22, 25, 27, 29, 64, 87, 99

⁸6 ft. (1.83 m)

¹⁰See. Voir, Siehe, Veja, Véase 105

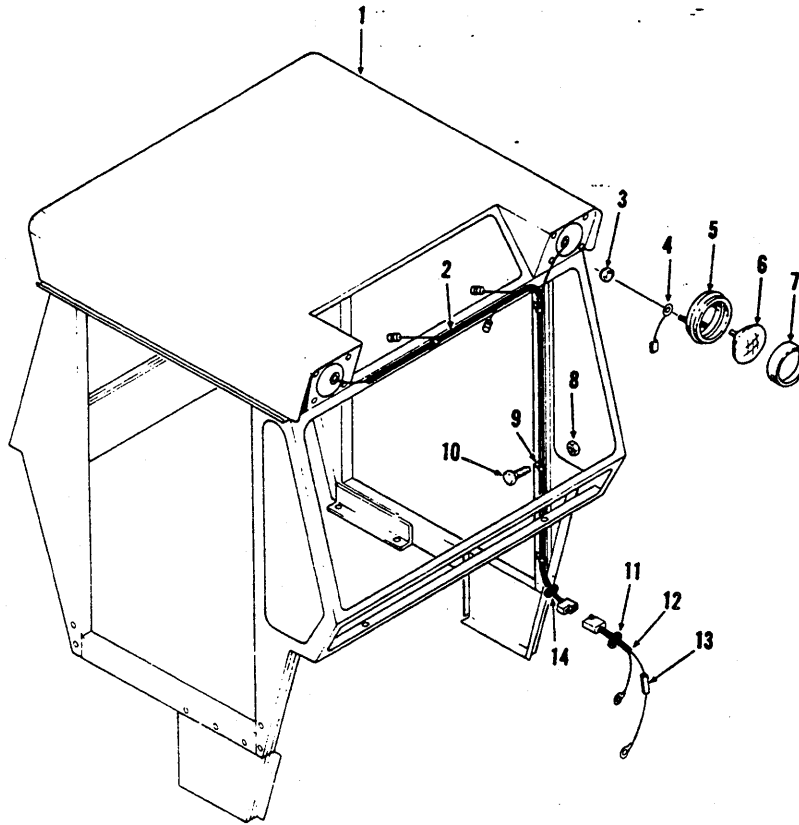
¹²4 ft. (1.22 m)

¹⁴2 ft. (0.61 m)

¹⁸Inc. 85→104

¹⁹See. Voir, Siehe, Veja, Véase 76, 76A

Cab Lights & Wiring
Eclairage & câblage de cabine
Beleuchtung & Verdrahtung der Kabine
Iluminação & instalação elétrica da cabina
Iluminación & esquema elétrico de la cabina



TS-14348

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	1	1	Cab assy	cabine ens	Kabine vollst	cabina conj	cabina conj
2	1544320	1	Harness	harnais	Kabelbaum	chicote	mazo
3	50D-10	6	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
4	540882	2	Wire	fil	Draht	fio	cable
5	2582057	2	Headlight assy	phare ens	Scheinwerfer vollst	farol dianteiro conj	faro delantero conj
6	551244	2	Sealed unit	bloc optique herm	Abgedichtete Schnwrf	farol vedado	óptica sellada
7	944977	2	Retainer headlight	arrêtoir phare	Hltrg Scheinwerfer	ret farol dianteiro	aro faro delantero
8	60D4	3	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
9	30H-14	3	Clip	attache	Schelle	braçadeira	abrazadera
10	18C410	3	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
11	565073	1	Grommet	oillet	Augenring	ilhó	arandela pasacable
12	³ 1544319	1	Harness	harnais	Kabelbaum	chicote	mazo
13	⁴ 611074	1	Fuse	fusible	Sicherung	fusível	fusible
14	515069	1	Grommet	oillet	Augenring	ilhó	arandela pasacable

¹See Index. Voir Table des matières. Siehe Inhaltsverzeichnis. Veja índice. Véase índice.

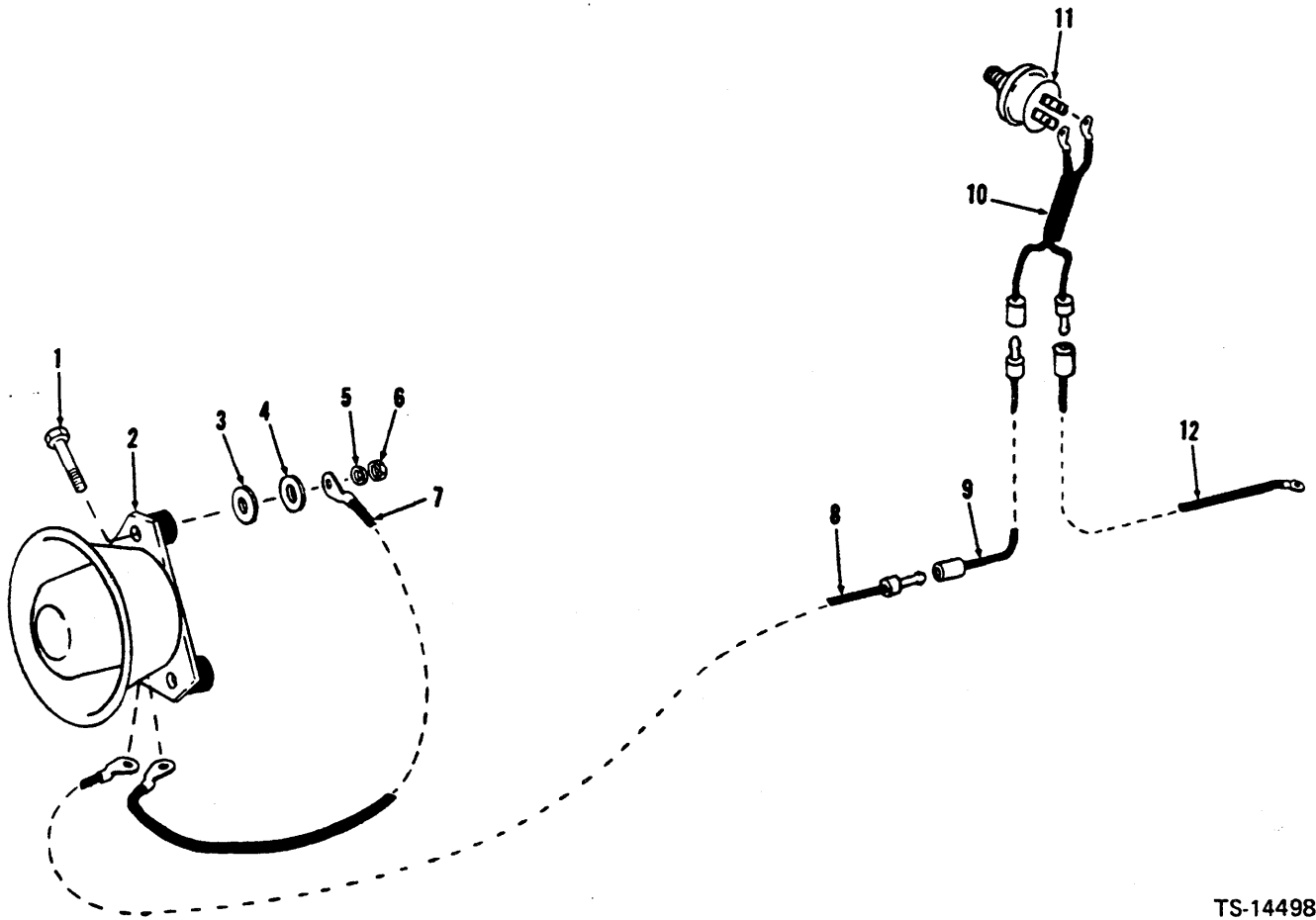
²Inc. 6, 7

³Inc. 13

⁴20 amp

Back-Up Alarm Kit
Trousse alarme recul
Rückfahralarm-Bausatz
Jogo do alarme de ré
Juego de la alarma de retroceso

CLARK



TS-14498

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	2500340	1	Back-up alarm kit	trousse alarme recul	Rückfahralarmbausatz	jogo alarme de ré	jgo alarma retroceso
1	24C-556	3	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
2	31542966	1	Back-up alarm	alarme recul	Rückfahralarm	alarme de ré	alarma de retroceso
3	1508152	3	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
4	1508152	3	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
5	25E-15	3	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
6	18D-05	3	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
7	1543539	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
8	2512846	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
9	2512859	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
10	2512844	1	Harness	harnais	Kabelbaum	chicote	mazo
11	2506758	1	Switch	interrupteur	Schalter	interruptor	interruptor
12	2512858	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
13	1539058	6	Cable tie	lien cables	Kabelband	liame cabos	atadura cables

²Inc. 1 → 13

³Inc. 1, 5, 6

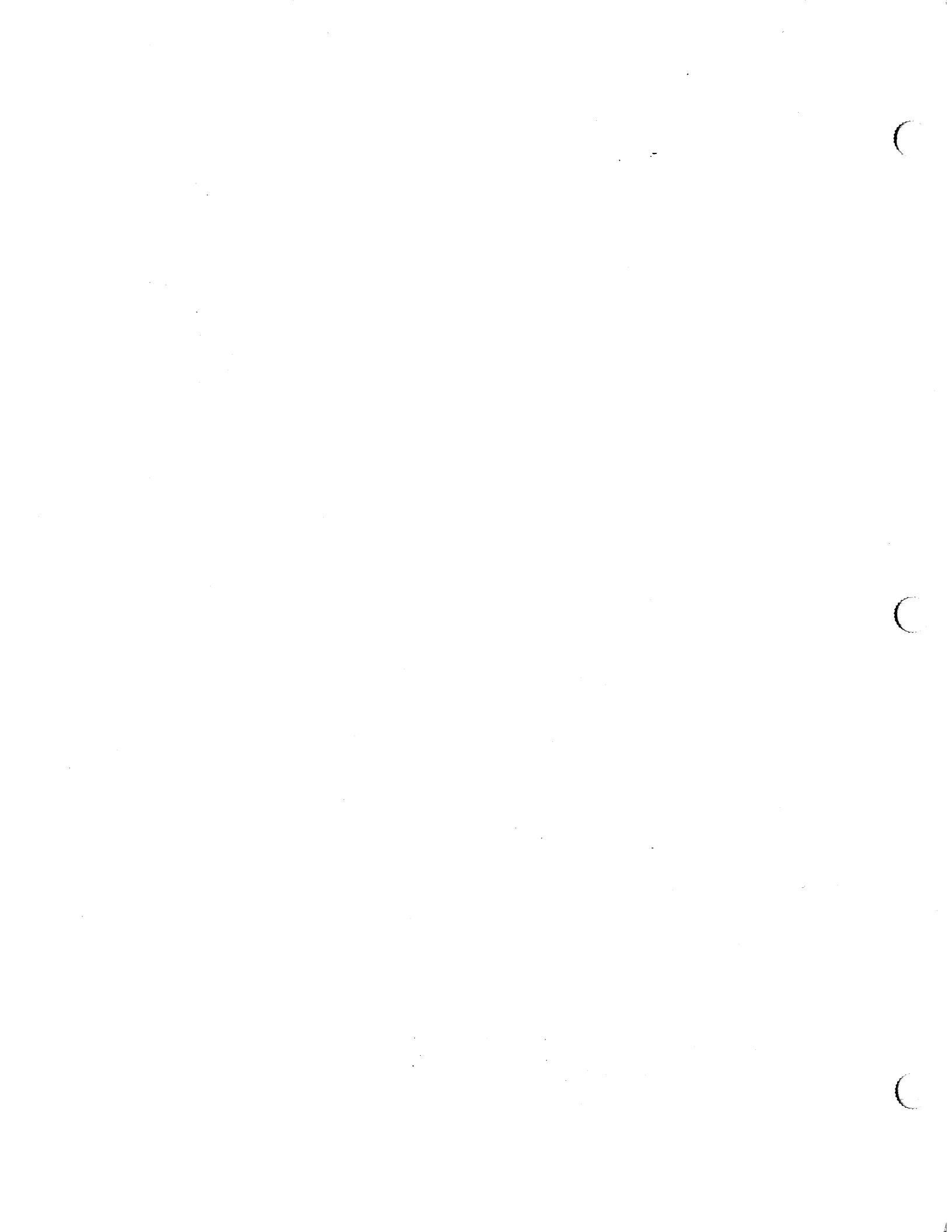
⁴For replacement use 2516008 switch plus 2-2516092 terminal & 2-614142 sleeve.

⁴Pour remplacement employer 2516008 interrupteur plus 2-2516092 borne & 2-614142 manchon.

⁴Für Austausch verwenden 2516008 Schalter plus 2-2516092 Anschluss & 2-614142 Muffe.

⁴Para a reposição usar 2516008 interruptor plus 2-2516092 terminal & 2-614142 luva.

⁴Para recambio emplear 2516008 interruptor plus 2-2516092 terminal & 2-614142 manguito.



**Numerical Index
Index Numérique
Nummern-Verzeichnis
Índice Numérico
Indice Numérico**

CLARK

Part No.	Page No.	Part No.	Page No.	Part No.	Page No.	Part No.	Page No.
100941	A19, A25, A27, A31	119217	A3, A7, A11, A15	139149	Z9, Z13	217563	T9, T9A
102745	T3, T3A	119218	A3, A7, A11, A15	159706	E36	217565	M3, T9
104412	A3, A5, A7, A9, A11, A13, A15, A17, A23, A25	119431	A21	191151	A3	217566	M3, T9
104471	A21	119437	A21	191153	A11	217567	M3, T9
106547	A3, A7, A11, A15, A23, A31	119439	A29	191776	A7	217568	M3, T9
106998	A5, A13	119442	A29	191777	A15	217576	T11
107481	A21	119469	A3, A5, A7, A9, A11, A13, A15, A17	192156	A7	217577	T11, T11A
107977	A21, A23, A27, A31	119890	A21, A29, A31	192157	A15	217578	T11, T11A
107978	A21, A23, A29, A31	120218	A5, A7, A11, A17	200814	E36	217579	T11, T11A
110305	A5, A9, A13, A17	120771	A5, A9, A13, A17	201951	T3, T5A	217580	T11, T11A
110522	A19, A25, A27, A33	121062	A5, A7, A13, A17	203176	E36	217581	T11, T11A
110523	A19, A23, A27, A31	121062	A5, A7, A13, A17	203253	C9	217582	T11, T11A
110528	A19	121214	A5, A7, A13, A17	205093	B11, B17	217583	T11, T11A
110529	A19	121341	A27	205105	B11	217584	T11, T11A
110532	A19, A27	122190	A27	205267	B7, B11	217585	T11, T11A
110536	A19, A29	122560	B31	205928	M3, T7, T9	217586	T11, T11A
110541	A21, A25, A29, A31	122561	B33	206864	T3, T3A	217599	T15, T15A
110543	A21, A25, A27, A33	122622	A3, A7, A11, A15	207647	C11	217600	T3, T3A, T5, T5A, T7, T7A
110544	A21, A25, A27, A33	122624	A5, A9, A13, A17	209587	C11	217601	T17, T17A
110547	A25, A33	122625	A5, A13	209607	E36	217605	T15, T15A
110559	A3, A7, A11, A15	122701	A3, A7, A11, A17	209673	C13	217607	T3A
110607	A5, A9, A13, A17	123382	A23, A31	211433	C9, M3, T9, T9A	217618	T7, T7A
111656	A5, A9, A13, A17	123655	A23	213869	E36	217618	T7, T7A
111658	A19, A29	123656	A23	214941	C13	217632	T13, T13B
111691	A21, A23, A29	123749	A19, A27	214985	T3, T3A	217633	T13, T13A
111692	A31	123793	A9, A17	215502	E36, E37, H17, H17A	217635	T13, T13A
111695	A23	123824	A25	215634	T7A, T9A	217637	T13, T13A
111696	B22	123864	A25	215757	M3	217644	T13, T13A
111750	A21, A23, A27, A31	123865	A25, A33	216355	C11	217645	T13, T13B
112278	A3, A7, A11, A15, A23	123868	A23, A31	217099	T15, T15A, T17, T17A	217648	T13
114201	A21, A25	123869	A23, A31	217142	T17, T17A	217649	T13
116629	A21, A27, A31	123870	A23, A31	217146	T3, T3A, T5, T5A, T7, T7A	217650	T13, T13B
116901	A29, A33	123871	A23, A31	217148	T17, T17A	217651	T13, T13B
117225	A3, A7, A11, A15	123872	A25, A33	217151	T17, T17A	217652	T13, T13B
117236	E36	123873	A25, A33	217152	T15	217653	T3, T3A
117336	A3, A5, A7, A9, A11, A13, A15, A17, A19, A29	123876	A25, A31	217155	T15	217657	T13, T13A
118350	A5, A9, A13, A17	124090	A25, A33	217156	T5, T7	217669	T11, T11A
118771	A34	124165	A23	217158	T15	217674	T11, T11A
118772	A34	124241	A25, A33	217158	T15	217763	T5
118773	A34	124242	A23, A31	217161	T15, T15A, T17, T17A	217765	T5
118774	A34	124243	A25, A33	217164	T15, T15A, T17, T17A	217767	T9
118775	A34	124244	A23, A31	217165	T15	217768	T15
118776	A34	124245	A33	217334	T15, T15A	217927	V26
118782	A3, A7, A11, A15	124246	A23, A31	217347	T17, T17A	217928	V26
118785	A3, A7, A11, A15	124425	A23, B24	217361	T15, T15A, T17, T17A	217929	V26
118786	A3, A7, A11, A15	124472	A7, A15	217411	T15, T15A, T17, T17A	218214	T17, T17A
118787	A3, A7, A11, A15	124520	A23	217458	T3	218357	T9, T9A
118788	A3, A11	124521	A31	217461	T5, T5A	218359	T15
118790	A3, A7, A11, A15	124522	A33	217464	T9	218376	T9, T9A
118791	A3, A7, A11, A15	124543	A3, A7, A11, A15	217465	T7, T7A	218504	T9
118803	A34	124596	A7, A17	217509	T15, T15A, T17, T17A	218776	C13
118937	A3, A7, A11, A15	125006	B37	217520	T17	220965	B22
119138	A19	125069	A25	217547	T5, T5A	220968	B22
119139	A19	125248	A3, A7, A11, A15	217548	T5	220969	B22
119140	A29	125435	A3, A7, A11, A15	217552	T3, T3A	220983	T13, T13B
119141	A3, A5, A7, A9, A11, A13, A15, A17, A19	125574	A21, A25, A27, A33	217554	T3, T3A	221653	T5A, T7A
138249		125575	A21, A25, A27, A33	217555	T3, T3A	222006	C13
		125734	A5, A9, A13, A17	217556	T3	222019	C13
		126660	B31, B35	217557	T5, T5A	222029	C11
		126661	B33, B37	217558	T3, T3A, T5, T5A	222041	C11, T13, T13A, T13B
		127819	A3, A7, A11, A15	217559	T7	222067	T11, T11A
		135162	E36	217560	T5, T5A	222167	T11, T11A
		138249	Z15	217562	T9, T9A	222179	C11, M3, T7, T9

Part No.	Page No.	Part No.	Page No.	Part No.	Page No.	Part No.	Page No.
222221	C13	229807	C13	235050	C13	543563	W3, W5
222233	M3, T7, T9	229810	C13	275508	E36	544512	B23, B24
222266	C13	229813	C13	281865	B9, B13, B19	544998	B25
222960	C11	229814	C13	281923	B11	545005	B23
223358	T17, T17A	229815	C9	282286	T3	545006	B23, B24
223359	T15A	229819	C9	282940	C9	545941	S9
223570	C11	229820	C11	283926	T3A	546535	Z55, Z57
223740	T5, T7	229838	C11	300058	T13, T13A	546803	H15, H15A, H17
223855	T17, T17A	229982	T13, T13B	308031	B3, B5	547006	Z11
223869	B13	230067	T15A	356609	B13, B19	547007	H15, H15A, H17, H17A
223882	T5, T5A, T7, T7A	230151	P18, P18A	356621	H15, H15A	547057	E47
223887	C13	230234	C9	356626	C9	547058	E47
223901	T17, T17A	230529	M3	356627	Z53	547237	E3
223965	T15A	230553	M3	425413	B13, B21, F13	547631	E7, E9
223988	C13	230594	C13	450245	C9	547851	N2
223997	T15, T15A	230605	T3A	507688	C13	547852	N2
224009	C13	230690	M3	507815	B11, B17	548074	S11
224026	C9	230751	T15	509445	W3, W5	548088	E5, E11
224066	A3, A7, A11, A15	230767	C13	509772	T19, T23, V5, Z49	549024	E3
224083	A19, A25, A29, A33, T5, T5A	231110	T13	510452	B21	549262	F7
224104	C9, P18, P18A	231818	T7A, T9A	513928	P2, P3, P5	549669	B3
225781	C9	231849	T9A	513930	B27	549907	B3
225794	T5, T7	231850	T9A	513932	V3	549961	F7
225795	T5A, T17, T17A	231851	T9A	515069	Z7, Z11, Z13	550044	S9
225796	T15, T15A	231884	T9A	516784	W3, W5	550301	S2, S3
225823	M3, T9	231915	T7A, T9A	517847	Z17	550619	E43, E45
225824	T3, T3A, T5, T5A	231916	T7A, T9A	518259	B27	550741	E3
225825	C9	232393	T5, T7	521434	E45	550742	E3
225835	T5, T5A	232394	T15, T15A, T17, T17A	521874	H3, H3A, H15, H15A, Z18	550743	E3
225840	T3A, T5A, T7A	232611	T13, T13B	522028	Z55, Z57	551014	E43
225842	C11	232692	C13	522329	W3, W5	551016	E43, E45
225874	T3, T5, T7	232731	T13	522329	W3, W5	551090	E45
226595	C13	232778	T15, T15A, T17A	525293	F11, F13, H3, H3A, T9, T9A	551242	Z11
226858	A7, A17	232871	T11A	526676	H15, H15A, H17, H17A	551244	E5, E9, E11, Z5
226869	T13, T13A	232872	T7, T7A	527684	B11, B21	551251	E5, E9
227034	C9	232873	T3A	527685	B11, B17	551323	E7, E9
227265	C9	232874	T5A, T7A	528651	Z23	551480	B26
227495	T17	232876	T5A	529348	B21	551684	W3, W5
227672	V26	232877	T7A	529359	E13, E13A, E15	551685	W3, W5
227673	V26	232879	T5A, T7A	529605	W3, W5	551778	E43
228500	C11	232881	T15A	529606	W3, W5	551906	C9
228931	V26	232886	T15A	531111	W3, W5	552146	F5, F9A
228987	C13	232887	T15A	531112	W3, W5	552147	F5, F9A
229131	V26	232888	T15A	532549	E13, E13A	552161	C11, P18, P18A
229519	C13	232890	T5A	533286	E41	552433	Z18
229520	C13	232891	T5, T5A	535649	N2	553956	W3, W5
229521	C13	232895	T7A	536710	H17, H17A	554843	H3, H3A
229729	E7, E9, T13, T13A	233007	M3	537660	H3A	555474	Z16
229769	C13	233030	T9A	538256	N2	556147	F5, F9
229776	C11	233063	T9A	539195	R3	556432	P2, P3, P5
229777	C11	233075	T15A	539318	R3	556489	E3
229784	C9	233111	T7A	540102	H5, H9, H11	556703	E9
229787	C11	233112	T7A	540104	R9, R11	557458	S2, S3
229788	C11	233137	T13A	540105	R11	557465	Z9, Z15
229792	C9	233138	T13B	540106	H7, H11, H13, R9	558186	E36
229793	C11	233139	T13A	540707	B7, B11, B17	558777	S2, S3
229794	C11	233140	T13B	540797	E39	558779	S2, S3
229798	C13	233161	T17A	540882	E13, E13A, E15, Z5, Z11	558793	H17, H17A
229801	C11	233169	T5A	541547	F7	558960	E13, E13A, E15
229802	C13	233170	T9A	541980	B13, B19	560517	Z55, Z57
229803	C13	233171	T5A	542646	E11	560640	H15, H15A
229804	C13	233172	T15A	542909	E47	560650	Z15
229805	C13	233222	T13, T13A	543483	E13, E13A, E15	560651	Z9, Z15
229806	C11	233307	C13			562303	W3, W5
		233662	T5			562414	F5, F9A

**Numerical Index
Index Numérique
Nummern-Verzeichnis
Índice Numérico
Índice Numérico**

CLARK

Part No.	Page No.	Part No.	Page No.	Part No.	Page No.	Part No.	Page No.
563813	E47	582057	E5, E9, Z5	666842	Z2	860997	S13
563860	E47	582693	H15A, H17	666867	Z2, Z18	861741	S13
564353	E47	584092	H5, H9, S3	667209	T13, T13A	861768	S11
564354	E47	584263	H15, H15A	667288	H15, H15A	862652	B25
564584	Z77	584502	T25, V5, Z49	669829	B9, B15, B19	862653	B25, B26
564636	B3	584584	Z76	675227	T25, V5, Z49	862655	B25
564644	B5	585887	H7, H11, H13	675255	A19, A27	862656	B25
565138	N2	587613	F11, F13, H3, H3A	675872	B24	862738	B25
565139	N2	588384	E47	691800	H13	863364	R5
565320	B13, B21	588619	C15	710034	A19, A25, A29, A33	865961	S8
566435	B11	589335	F5, F9A	710035	A19, A25, A27, A33	865963	S8
566576	B17	589571	Z9, Z15	711022	C9	865965	S8
567742	H3	590384	Z51	711161	T3, T3A, T5, T5A	866348	B25
568070	S8	592742	B13, B17	711406	C9, C11	866349	B25
568258	F5, F9A	593263	B13, B19	711418	T3, T3A, T5, T5A, T7, T7A	872712	B22
568276	S7	593370	B7	712285	F5, F9A, H9	873246	P9A
568477	T19, T23	593495	B5	712376	H3	873250	S13
568675	Z5, Z11	593658	B13, B19	713418	C21	874001	B29
568686	Z7, Z13	600259	E3	730143	S11	874003	B29
568687	Z7, Z13	608241	F3, F7	730451	Z77	874007	B9, B15, B19
568700	Z7, Z13	611074	E3	730482	V5	874028	B29
568781	S2, S3	613750	B9, B15, B19	730482	V5	874767	Z9, Z15
568807	H15, H15A	616783	Z7, Z13	731627	T15	875754	V3
568810	H15, H15A	616796	R9, R11	742242	T9A	875762	V3
568823	H15, H15A	616809	F3, F7, F11, F13, H3, H3A	742261	A19, A27	875766	B27
568824	H15, H15A	619018	S2	743563	H15, H15A	875767	B27
568968	Z57	619021	B5, B7, B15, B21, S7, Z19	743669	T5, T7, T7A, T17, T17A	876575	S8
568970	Z55	619029	C5, S2, S3, S5, Z51	755622	H3A	877420	V21, V25, Z39, Z43, Z47
568975	S5	623762	E43, E45	774024	A3, A7, A11, A15	878645	E7, E11
568995	E43	623829	E43, E45	774197	A21, A25, A29, A31	886526	E39, E41
569070	R9, R11	633157	C11	774198	A21, A23, A27, A31	886719	B22
569151	E43, E45	635583	Z18	774199	A19, A25, A29, A33	886799	W3, W5
569692	Z7, Z13	635682	E5, S7	778570	E7, E9	889269	Z23
569694	Z5, Z7, Z9, Z11, Z13	636260	E7, E9	799020	H17, H17A	890374	Z57
569696	Z9, Z13, Z15	637153	B17	815377	A19, A29	890375	Z57
569708	B3	645092	B23, B24	815747	A19	891308	Z55, Z57
569739	R9, R11	645095	B25	815780	A19, A29	894532	V3
569764	T19, T21	648304	S11	815786	A21	894533	V3
569879	F7	652448	E5, E11	815788	A29	894534	V3
569880	F7	654141	M3, T9	815807	A19	894535	V3
570419	F3, F7	654724	T13, T13A	840146	A27	894536	V3
570614	Z25, Z69	655224	C15	840535	B35, B37	894537	V3
570676	T21	655629	Z57	840570	B33	894538	V3
570686	Z69	656672	B7, B19, C5, E3, E11, F3, F9, H13, H17, H17A, S5, V5, Z65, Z67	840592	A27	894539	V3
571021	E3	657184	H13	840611	B31, B33, B35, B37	894540	V3
571441	S9	659041	C9	850287	B29	894541	V3
571854	Z9, Z15	659764	T5, T7	850756	S11, S13	894542	V3
572040	B23	660516	T5A, T7A	851762	S11	894543	V3
572349	V5	660517	F3, F9	851770	S13	940029	P3, P5
572729	C5, E3, F5, F9A	660564	C11	851806	B29	940043	P3
572818	F3, F9	661415	V3	853182	S13	940089	P2, P3, P5
572914	T19	661416	P9, P17	853187	S13	940090	P2, P3, P5
573434	F11, F13	662691	S8	853357	S11	940091	P2, P3, P5
573462	T21	663093	H7, H11, H12, H15, H15A	853380	S11	940092	P2, P3, P5
573548	E3	663097	H7, H11, H12	853384	S11	940093	P2, P3, P5
573845	F5, F9A	663579	E3, E13, E13A, E15	853391	S11	940111	S13
574026	C5	664116	T15	853395	S11	940220	P3
574275	E3	664140	P9, P9A, P13A, P15, P15A, T13, T13A	853525	S13	940229	P2, P3, P5
574276	E3	666542	P15A	853526	S13	940250	P2, P3, P5
574555	E45			853527	S11	940251	P2, P3, P5
574729	Z55, Z57			856250	M3, T9	940613	Z63
580274	W3, W5			857420	E3	941214	B7, B11, B17
580278	W3, W5			857729	S11	941233	B26
580282	E47			860205	B29	941238	B25

Part No.	Page No.	Part No.	Page No.	Part No.	Page No.	Part No.	Page No.
942139	M3	946101	P2, P3, P5	947978	Z23	948129	V17, Z37
942405	B22	946115	Z9, Z15	947981	Z23	948131	E3
942646	B21	946138	S11	947982	Z23	948143	S3
942734	P2, P3, P5	946271	P7A, P9, P13A, P15, P15A	947983	Z23	948144	S3
942735	P2, P3, P5	946437	S13	947984	Z23	948187	Z47
942749	P2, P3, P5	946598	S11	947985	Z23	948188	Z47
942874	Z15	946599	S11	947986	Z23	948429	P15
943429	S13	946601	S11	947987	Z23	948434	P7, P13
943438	S13	946602	S11	947988	Z23	948435	P7
942623	Z5, Z7, Z9, Z11, Z13, Z15	946603	S11	947989	Z23	948436	P7
943957	F11, F13	946604	S11	947990	Z23	948437	P7
944054	B25	946605	S11	947991	Z23	948438	P7, P9A
944186	S11	946606	S11	947992	Z23	948439	P7, P9A
944192	S13	946607	S11	947993	Z23	948440	P13, P13A
944195	S13	946607	S11	947994	Z23	948441	P7, P9A, P13, P13A
944197	S13	946608	S11	947995	Z23	948442	P7
944198	S13	946609	S11	947997	Z23	948443	P7
944494	E39, E41	946641	P2, P3, P5	947999	Z23	948445	P7
944499	S3	946642	P2, P3, P5	948010	V25, Z47	948451	P9
944632	R5	946643	P2, P3, P5	948013	V25	948513	P7
944667	S13	946834	S11	948014	V25	948562	P15
944688	P2, P3, P5	946857	E36, E37, E39, E41	948015	V19, V23, Z39, Z41, Z45	948568	P7, P13
944803	E3	946859	E39, E41	948016	V21, V25, Z39, Z43, Z47	948569	P7, P13
944804	E3	946860	E39, E41	948017	V21, V25, Z39, Z43, Z47	948570	P9A, P15A
944862	P2, P3, P5	946943	H17, H17A	948018	V21, V25, Z39, Z43, Z47	948571	P9A, P15A
944872	E5, E11	946953	F11, F13	948019	V21, Z39, Z43	948581	P13
944968	B25	946954	F11, F13	948020	V21, V23, Z39, Z43, Z45	948583	P9
944969	B25	947160	E7, E9	948021	V21, V25, Z39, Z43, Z47	948589	P13
944977	E5, E9, Z11	947208	P7A	948022	V19, V23, Z39, Z41, Z45	948590	P13, P13A
944981	S3	947209	P9, P11, P15, P17	948023	V21, Z39, Z43	948595	P13
944982	S3	947245	P2, P3, P5	948024	V21, V23, Z39, Z43, Z45	948704	P13
945021	E39, E41	947248	E3	948025	V21, V25, Z39, Z43, Z47	948706	P13
945023	B29	947250	E3	948026	V21, V25, Z39, Z43, Z47	948707	P7
945024	B29	947252	E3	948027	V21, V25, Z39, Z43, Z47	948764	P15
945028	B29	947254	E3	948028	V21, V25, Z39, Z43, Z47	948765	P13
945029	B29	947261	E3	948029	V21, V25, Z39, Z43, Z47	948766	P13
945030	B29	947275	P9, P11	948030	V21, V25, Z39, Z43, Z47	948767	P13
945031	B29	947277	P9, P11, P15, P17	948031	V21, V25, Z39, Z43, Z47	948769	P9, P15
945032	B29	947278	P9, P15	948032	V21, Z39, Z43	948789	V11, V11A, Z31, Z31A
945033	B29	947293	E36	948033	V25, Z47	948794	V11, V11A, V13, V13A, Z29, Z29A, Z31, Z31A, Z33, Z33A
945042	B29	947487	Z9	948034	V25, Z47	948805	V19, Z39
945047	B22	947803	R5	948035	V25, Z47	948810	V19, Z39
945051	B22	947804	R5	948036	V25, Z47	948812	E36
945055	E3	947805	R5	948037	V25, Z47	948814	V15, V15A, Z35, Z35A
945193	Z39	947806	R5	948038	V25, Z47	948815	V15A, Z35, Z35A
945342	A27	947807	R5	948039	V25, Z47	948816	V11, V11A, V13, V13A, Z31, Z31A, Z33, Z33A
945343	A27	947808	R5	948040	V25, Z47	948817	V11, V11A, V13, V13A, Z29, Z29A, Z31, Z31A, Z33, Z33A
945345	A27	947810	R5	948041	V25, Z47	948818	V11, V11A, V13, V13A, V15, Z29, Z29A, Z31, Z31A, Z33, Z33A
945346	A27	947812	R5	948042	V25, Z47	948819	Z35
945445	E37	947813	R5	948043	V25, Z47	948820	V15, V15A, Z35, Z35A
945446	E37	947814	R5	948044	V25, Z47	948821	V15, V15A, Z35, Z35A
945460	R3	947821	P2, P3, P5	948045	V25, Z47	948822	V15, V15A, Z29, Z35, Z35A
945554	Z13	947926	B31, B33	948046	V25, Z47	948823	V17, Z37
945555	Z13	947927	B31, B33, B35, B37	948047	V25, Z47	948825	V17, Z37
945576	Z7, Z13	947928	B31, B33	948048	V25, Z47	948847	V9, V9A, Z27A, Z29
945577	Z9, Z15	947930	B31, B33, B35, B37	948049	V25, Z47		
945800	B29	947931	B31, B33, B35, B37	948050	V25, Z47		
945996	V3	947933	B31, B35, B37	948051	V11, V13, Z31, Z33		
945999	Z15	947934	B31, B33, B35, B37	948052	V13, V13A, Z31, Z33, Z33A		
946010	E36	947935	B31, B33, B35, B37	948053	V13, V13A, Z29, Z29A, Z31, Z33, Z33A		
946052	E37	947948	Z23	948054	V13, V13A, Z29, Z29A, Z31, Z33, Z33A		
946099	P9, P9A, P13A, P17	947949	Z23	948055	V13, V13A, Z29, Z29A, Z31, Z33, Z33A		
946100	P7A, P9, P11, P13A, P15, P15A, P17	947950	Z23	948056	V13, V13A, Z29, Z29A, Z31, Z33, Z33A		
		947976	Z23	948057	V11, V11A, V13, V13A, Z29, Z29A, Z31, Z31A, Z33, Z33A		
		947977	Z23	948058	V11, V11A, V13, V13A, Z31, Z31A, Z33, Z33A		
				948059	V13, V13A, Z29, Z29A, Z31, Z33, Z33A		
				948060	V13, V13A, Z29, Z29A, Z31, Z33, Z33A		
				948061	V13, V13A, Z29, Z29A, Z31, Z33, Z33A		
				948062	V13, V13A, Z29, Z29A, Z31, Z33, Z33A		
				948063	V17, Z37		

**Numerical Index
Index Numérique
Nummern-Verzeichnis
Índice Numérico
Indice Numérico**

Part No.	Page No.	Part No.	Page No.	Part No.	Page No.	Part No.	Page No.
948848	V17, Z37	949338	P13	960767	P9A	1504309	R11
948849	V17, Z37	949340	P13	960769	P9A	1504310	R11
948850	V17, Z37	949344	P7	960772	P9A	1504605	E13
948851	V17, Z37	949345	P7	960779	P7A	1505580	B11
948852	V17, Z37	949346	P11	960783	P7A	1505581	N2
948854	V9A, V17, Z27A, Z37	949356	P13	961198	V9A, V11A, V13A, V15A	1506073	H5, H9
948859	V15, V15A, Z35, Z35A	949363	E36, E37, E39, E41	961199	V9A	1506188	F5, F9A
948861	Z29, Z29A	949364	E5, E11	961200	Z27A, Z29A, Z31A, Z33A, Z35A	1506190	F5, F9A
948903	Z45	949370	B25	961201	Z27A	1506484	C2
948923	R3	949418	E36	961202	V9A, V15A, Z27A, Z35A	1506818	F3, F7
948934	R3	949444	A23	961203	V9A, V13A, Z27A, Z33A	1507454	F5, F9A
948935	R3	949445	A23	961205	Z27A, Z29A	1507663	S3
948958	Z23	949460	B26	961206	V9A, V11A, Z27A, Z31A	1507695	R5
948978	Z23	949461	B26	980615	P2, P3, P5	1507920	F3, F9
948979	Z39, Z41	949462	B26	980768	P9A	1508222	T23
948980	V21, V25, Z39, Z43, Z47	949463	B26	992161	B29	1508514	H13
948981	V25, Z47	949464	B26	992163	B29	1508675	Z68
948982	V21, Z39, Z43	949465	B26	992164	B29	1508704	S11
948992	Z23	949466	B26	992891	Z55	1508846	T19, T23
949019	P13, P13A	949467	B26	992892	Z57	1508950	C5
949020	P13	949468	B26	992896	Z55, Z57	1509025	F11, F13
949033	Z17	949469	B26	1113824	E37	1509147	F3
949034	Z17	949470	B26	1113850	E36	1509182	F7
949036	Z17	949521	Z23	1117229	E37	1509752	Z53
949037	Z17	949522	Z23	1300304	V5	1510095	H3
949039	Z17	949847	B31	1301361	E43, E45	1510110	R9
949040	P7	949848	B29	1301478	Z68	1510142	C15, C17, C19
949041	P7	949863	B29	1302084	S7	1510231	S7
949042	P7	949972	S11, S13	1303281	T9A	1510247	F11
949043	P11	951948	B21	1304047	A5, A7, A11, A17	1510248	E43
949047	Z23	954277	P7A, P9, P13A, P15, P15A	1304048	A3, A7, A11, A15	1510250	H13
949048	Z23	960005	B29	1304056	V7, Z53	1510251	H13
949052	P9	960006	R3	1305485	T19, T23	1510253	H17, H17A
949054	Z17	960007	R3	1306142	P18A	1510254	B11
949074	R3	960008	R3	1306624	H17	1510255	E13, E13A
949075	R3	960009	R3	1310121	E9	1510257	H15, H15A
949080	Z17	960010	R3	1311154	B5	1510258	R9
949100	P11	960011	R3	1311282	H17, H17A	1510261	R7
949132	B11	960012	R3	1314178	P18A	1510279	S7
949143	Z55, Z57	960013	R3	1316636	Z76	1510281	F3
949144	Z55	960101	P9A	1500793	E39, E41	1510326	H13
949181	Z55, Z57	960107	P7A, P13A	1501211	R9	1510327	H13
949182	Z55, Z57	960323	P7A	1501251	H17, H17A	1510348	F3, F9
949183	Z55, Z57	960382	V11, V11A, V13, V13A, Z29, Z29A, Z31, Z31A, Z33, Z33A	1501478	Z3	1510394	H13
949184	Z55	960383	V11, V11A, V13, V13A, Z29, Z29A, Z31, Z31A, Z33, Z33A	1502845	C17, C19	1510416	H13
949185	Z55, Z57	960720	P7A	1502846	C17	1510417	H13
949255	V11A, V13A, Z31A, Z33A	960722	P13A	1502876	H15, H17A	1510525	N2
949259	V11, V11A, V13, Z13A, Z29, Z29A, Z31, Z31A, Z33, Z33A	960723	P7A, P13A	1502877	H15, H15A	1510617	B5
949260	V3	960724	P13A	1503013	C17, C19	1510618	B5
949261	V3	960725	P9A, P15A	1503014	C15	1510661	Z23
949264	V3	960726	P13A	1503020	C15	1510741	V7
949282	E37	960727	P13A	1503026	C21	151077	B5
949283	V11, V11A, Z31A	960728	P15A	1503251	T25, V5, Z49	1511229	C15, C17, C19
949298	V15, V15A, Z35A	960729	P13A	1503464	C21	1511230	C15, C17, C19
949306	V19	960749	P13A	1503467	C17, C19	1511231	C15, C17, C19
949307	V23	960750	P13A	1503468	C15	1511232	C15, C17, C19
949309	V15, V15A, Z35A	960751	P13A	1503998	T21	1511473	B26
949328	P7	960752	P13A	1504095	H13	1511475	Z18
949333	P13	960760	P7A	1504099	H13	1511520	H7, H11, H12, H15, H15A, Z50, Z53
949334	P17	960765	P9A	1504256	R5	1511521	H7, H11, H12, H17, H17A, Z50, Z53
949335	P13	960766	P9A			1511522	H7, H11, H12
						1511537	C21
						1511538	C21

Part No.	Page No.	Part No.	Page No.	Part No.	Page No.	Part No.	Page No.
1511539	C21	1513874	E39, E41	1515718	B11	1517854	W3, W5
1511543	C21	1513922	S7	1515761	B5	1518093	Z76, Z77
1511544	C21	1513926	B39	1515763	B3	1518313	F5, F9A
1511547	C21	1513927	B39	1515851	R12	1518398	C15
1511560	C17	1513931	N2	1515868	V7	1518400	C15
1511622	C17	1514059	B39	1515943	Z75	1518445	B24
1511641	C21	1514085	B11, B21	1516040	R12	1518511	H9
1511642	C21	1514149	W3, W5	1516076	E46	1518574	Z73, Z74
1511708	E45	1514404	C5	1516111	B5	1518621	Z53
1511709	N2, Z25	1514471	T19, T23	1516268	Z75	1518729	Z69
1511711	N2	1514481	T25	1516514	R7	1518754	F7
1511775	Z53	1514567	S5	1516515	R7	1518913	H9
1511798	E46	1514568	S5	1516516	R7	1518928	S7
1511799	E46	1514599	F5, F9A	1516517	R7	1518981	F5, F9A
1511800	E46	1514621	Z9, Z15	1516518	R7	1519085	F9A
1511805	N2	1514622	C21	1516519	R7	1519137	F9A
1511846	C15	1514632	C21	1516520	R7	1519140	Z65, Z67
1511848	C17	1514633	C15, C19	1516521	R9	1519191	B17
1512006	N2	1514645	T23	1516522	R7	1519365	P13
1512099	Z65, Z67	1514660	C15	1516523	R7	1519366	P7
1512103	Z65, Z67	1514692	F3, F9	1516524	R7	1519373	F7
1512255	C15	1514734	T25	1516525	R9	1519894	R12
1512278	C15	1514753	H9	1516529	R7	1520190	E45
1512382	Z65, Z67	1514763	Z5, Z11	1516536	Z9, Z15	1520193	E45
1512415	V7	1514764	Z5, Z11	1516538	R7	1520566	H15, H15A
1512642	B15, B21	1514765	Z5, Z11	1516616	R7	1520686	B3
1512643	B15, B21	1514766	Z5, Z11	1516671	S7	1521079	F3, F7
1512657	B7	1514767	Z5, Z11	1516729	Z69	1521080	F3, F7
1512658	B7	1514800	Z11	1516730	Z69, Z70	1521839	Z51, Z53
1512673	F5, F9A	1514880	V7	1516731	Z69	1521844	Z7, Z13
1512682	E13	1514909	H9	1516830	H13	1522201	E7, E11
1513683	E13	1514910	H9	1516831	H13	1522454	E39
1512688	E5, E11	1514911	H9	1516832	R7	1522535	T25, V5, Z49
1512698	B11, B17	1514912	H9	1516834	R7	1523209	E45
1512728	B7	1514930	B3, Z74	1516835	R9	1523210	E45
1512729	B15, B21	1515024	C7	1516927	Z75	1523263	C21
1512730	B15, B21	1515025	C7	1516939	Z73, Z74	1523329	E13, E13A, E15
1512731	B7	1515026	C7	1516940	Z73, Z74	1523338	N2
1512732	B7, B15, B21	1515030	C7	1516967	B39	1525483	S13
1512881	H3	1515038	C7	1516969	B39	1525710	Z15
1512885	B9	1515057	C7	1516970	B39	1525933	E15
1512886	R7	1515061	F13	1516971	B39	1526006	E9
1512890	E13, E13A, E15	1515062	F13	1516973	Z75	1526152	C5
1512898	E47	1515063	F13	1516982	B3	1526213	F3, F9
1512904	C21	1515064	F13	1517017	E46	1526216	Z69
1512907	C19	1515150	H17, H17A	1517059	Z65, Z67	1526594	P2, P3, P5
1512908	C15	1515165	E15	1517066	Z65, Z67	1527276	R9, R11
1512966	E13	1515188	C7	1517274	C19	1527430	N2
1512967	E13	1515189	C7	1517348	Z65	1527745	S3
1513022	C15	1515190	C7	1517349	Z65, Z67	1527816	S3
1513189	Z27	1515215	T25	1517350	Z65, Z67	1528637	B5
1513227	P13, P15, P17	1515216	T25	1517353	Z65	1529233	E5, E11
1513228	P7, P9, P11	1515239	C7	1517375	A7, A17	1529295	E41
1513241	P18, P18A	1515246	C7	1517379	C7	1529298	E41
1513269	V9	1515259	B21	1517383	H9	1529315	E39, E41
1513270	V19	1515260	B17	1517384	H9	1529549	E43, E45
1513271	Z39	1515265	C7	1517393	N2	1529623	E39, E41
1513293	E3, E13A, E15	1515267	T23	1517430	Z68	1529624	E39, E41
1513319	B17	1515322	C7	1517493	H3A	1529625	E39, E41
1513370	B24	1515358	Z75	1517621	N2	1529679	H3, H3A
1513402	B7	1515482	N2	1517840	C19	1529688	Z18
1513510	H7, H11	1515634	H3A	1517846	C19	1529702	H3, H3A
1513531	C17	1515637	H3A	1517848	C19	1529704	H3
1513540	C19	1515640	H3A	1517849	C19	1529890	S11
1513697	R9	1515648	H3A	1517851	C17, C19	1529896	H3, H3A

**Numerical Index
Index Numérique
Nummern-Verzeichnis
Índice Numérico
Indice Numérico**

Part No.	Page No.	Part No.	Page No.	Part No.	Page No.	Part No.	Page No.
1529949	H15, H15A	1540216	S7	1544111	B15, B21	1547423	S5
1530361	E13, E13A, E15	1540529	W3, W5	1544112	B15, B21	1547432	F3, F9
1530598	H3, H3A	1540666	S5	1544114	B15, B21	1547465	B3, Z73, Z74
1530600	E36, E37, H3, H3A	1540667	S5	1544140	B3, C17, C19	1547562	B39
1531418	H5, H9	1541075	Z71	1544144	E13, E13A, E15	1547563	B39
1531606	N2	1541076	Z71	1544145	E13	1547617	B39
1532445	E36, E37, H3, H3A	1541396	Z68	1544146	E13, E13A, E15	1547619	H3A
1532592	B13, B19	1541397	Z68	1544171	S7	1547653	N2, Z25
1532712	Z65, Z67	1541553	B13, B17	1544319	Z11	1547656	B39
1532819	H17, H17A	1541764	F11	1544320	Z11	1547664	Z25
1533025	B39	1542211	R11	1544404	E45	1547680	R12
1533267	H17, H17A	1542369	H13	1544448	S7	1547690	R12
1533279	F5, F9A	1542371	H13	1544491	C7	1547761	B39
1533614	H17, H17A	1542373	H13	1544492	C7	1547762	B39
1534135	B17, E7, E9	1542375	H13	1544614	E3	1547778	B39
1534136	E3	1542512	H5, H9	1544671	H5, H9	1547926	B39
1534343	Z55	1542619	E15	1544673	H5, H9	1547927	B39
1534345	Z57	1542646	C15, C17, C19	1544683	E3	1548001	B3, B5
1534346	Z55, Z57	1542764	V5, Z49	1544695	E43, E45	1548100	B39
1534502	N2	1542767	V5	1544745	H5	1548101	B39
1535306	E45	1542769	V5	1544746	H5	1548118	B39
1535583	T21	1542814	E13	1544800	H13	1548172	R11
1535589	S5	1542911	Z49	1544801	H5, H9	1548228	F3
1535626	C17	1543238	H3	1544840	H5	1548307	B11, B17
1536073	C21	1543294	S7	1544842	H5	1548364	N2
1536086	B39	1543304	E43, E45	1544843	H5	1548429	F9
1536570	Z15	1543393	S5	1544844	H5	1548504	B11, B17
1536571	Z15	1543437	E41	1544845	H5, H9	1548506	B7
1536572	Z11	1543449	H15, H17A	1544939	Z51, Z53	1548520	E7
1536787	P2, P3, P5	1543512	H3, H3A	1544940	Z51, Z53	1548542	E7, E11
1537343	C17	1543524	H13	1544994	H5, H9	1548671	H5, H9
1537354	E7, E11	1543525	H15A	1545004	H17, H17A	1548823	Z73
1537424	R12	1543567	E46	1545015	F5, F9A	1548838	Z16
1537881	V5, Z49	1543638	E46	1545064	F3, F9	1548842	Z16
1537934	E5, E11	1543689	H13	1545132	E7, E11	1548843	Z16
1537986	V5	1543730	H15, H15A	1545165	F7	1548861	Z16
1537987	Z51, Z53	1543745	H17A	1545186	H15, H15A, Z2	1548924	E13, E13A, E15
1538073	Z2	1543787	Z67	1545224	F3, F9	1548952	E7, E11
1538190	F3, F9	1543799	Z7, Z13	1545296	Z2	1549005	N2
1538228	F3, F9	1543800	Z7, Z13	1545306	S5	1549006	N2
1538388	F5, F9A	1543801	Z7, Z13	1545333	Z2	1549038	B11
1538823	S2, S3	1543803	Z7, Z13	1545600	S7	1549060	Z68
1539092	C15	1543804	Z9, Z15	1545622	S7	1549081	Z68
1539309	F5, F9A	1543807	C7	1545623	S7	1549086	B13, B19
1539311	F5, F9A	1543808	Z7, Z13	1545790	B11, B17	1549087	B11, B17
1539439	C21	1543809	Z7, Z13	1545915	V19, V23, Z41, Z45	1549088	B13, B19
1539443	C21	1543817	C7	1545916	V19, V23, Z41, Z45	1549089	B11, B13, B17, B19
1539553	B3, B5	1543819	C7	1545931	C5	1549090	B9
1539570	B3	1543820	C7	1546184	H13	1549092	B11, B17
1539586	B3, B5	1543821	C7	1546186	H13	1549093	B13, B19
1539783	H5	1543824	C7	1546211	F5, F9	1549308	B17
1539796	H7, H11	1543825	Z5, Z11	1546569	H13	1549338	Z51
1539907	C17	1543826	Z5, Z11	1546669	E13, E13A, E15	1549349	R3
1539909	C17	1543827	Z7, Z13	1546912	H5	1549432	B39
1539995	H3	1543828	Z7, Z13	1547041	H5, H9	1549433	B39
1540008	F5, F9A	1543829	Z9, Z15	1547042	H5, H9	1549454	B39
1540035	F5, F9A	1543830	Z5, Z11	1547147	B3, Z73, Z74	1549487	E13
1540037	F5, F9	1543879	B9, B15, B19	1547152	V7	1549608	E13, E13A, E15
1540038	F3, F9	1543900	H13	1547168	V5, Z51, Z53	1549705	B5
1540052	F5	1543935	T19, T23	1547169	H5, H9	1550490	P7
1540062	S5	1543938	T19, T23	1547170	B3	1558644	F11, F13
1540064	S7	1543947	B13, B17	1547302	S3	1572355	S3
1540067	F11, F13	1544017	B15, B21, C3	1547309	H5, H9	1573054	Z55, Z57
1540169	F9, Z73, Z74	1544067	H13	1547310	H5, H9	1618574	E7, E11
1540195	S5	1544087	B3, B5, Z73, Z74	1547311	H5, H9	1657104	F3, F9

Part No.	Page No.	Part No.	Page No.	Part No.	Page No.	Part No.	Page No.
1657105	F3, F9	2510321	Z72	3223817	Z59, Z63	3290506	Z21
1743825	E5, E9	2511014	B9, B13, B19	3223908	Z7	3292704	E39
1909493	Z75	2511071	Z74	3223909	Z7	3570008	E5
1909532	Z75	2511075	Z74	3224425	Z9	3585182	Z7
1990761	A23	2511087	Z74	3224478	Z59	3585199	N2
2500050	H3A	2511198	B9, B13, B21	3224479	Z59	3585200	N2
2500059	S5	2511417	Z68	3224654	Z19	3585202	N2
2500073	H3A	2511583	Z67	3224669	Z19	3585203	N2
2500345	E15	2511584	Z67	3224738	Z21	3585204	N2
2500346	E13A, E15	2511585	Z76	3224924	Z59, Z61, Z63	3585206	N2
2500354	E13A, E15	2515022	B11, B17	3224925	Z59, Z61, Z63	3585404	Z61
2500394	E13A	3203873	S2	3224956	Z59, Z61, Z63	3585452	Z61, Z63
2500500	H3A	3203875	S2	3225032	Z59, Z61, Z63	3585489	Z5
2500520	E15	3203876	S2	3225254	Z19	3585494	Z63
2500538	E13A	3203877	S2	3225885	Z19	3585495	Z61
2501154	B7, B19	3203878	S2	3227351	Z9	3585981	N2
2501273	B29	3204336	Z19, Z59, Z61, Z63	3228573	Z19	3585982	N2
2501274	B29	3211087	Z19	3233786	Z19	3585983	N2
2501322	Z53	3212358	Z9	3237998	N2	3585984	N2
2501323	Z51, Z53	3212857	Z21	3238021	N2	3585987	N2
2501470	B7, B19	3213182	Z21	3238022	N2	3585988	N2
2501628	C5	3213183	Z21	3238026	N2	3585993	N2
2501883	Z73, Z74	3213184	Z21	3238050	N2	3585994	N2
2502875	Z77	3213185	Z21	3238051	N2	3585995	N2
2502936	Z3	3213190	Z21	3239117	Z19	3585996	N2
2502937	Z3	3213193	Z21	3239126	Z9	3586004	N2
2503090	Z70	3213194	Z21	3239127	Z9	3586005	N2
2503303	Z76, Z77	3213195	Z21	3239315	S5	3678221	E37
2503878	Z76	3213201	Z21	3239944	S7	3678239	E37
2503995	Z65, Z67	3213202	Z21	3287433	Z19	3679690	E36
2503996	Z65, Z67	3213498	Z59, Z61, Z63	3287550	Z5	3992704	E41
2504921	Z27A	3215964	B21	3290099	V3	4148124	A25, A33
2504922	V9A	3220820	Z19	3290105	V3	4148127	A25, A33
2505008	Z73	3220851	Z9	3290106	V3	5121120	E37
2505668	E39	3220852	Z9	3290122	V3	5129509	E37
2507293	P13A	3220865	Z19	3290124	V3	5131513	E37
2507297	P7A	3220881	Z9	3290125	V3	5291919	Z55, Z57
2509262	Z73	3220948	E5	3290501	Z21	6000689	P18A
2509369	Z74	3221429	Z59	3290502	Z21	6190217	P9A, P13A
2509389	Z74	3221634	Z21	3290503	Z21	6190221	P7A, P9A, P13A, P15A
2510009	B5	3221750	Z19	3290504	Z21	6661416	P9A, P13A
2510243	Z65, Z67	3223816	Z59, Z61	3290505	Z21	9400229	P3
2510311	Z72						