

MICHIGAN

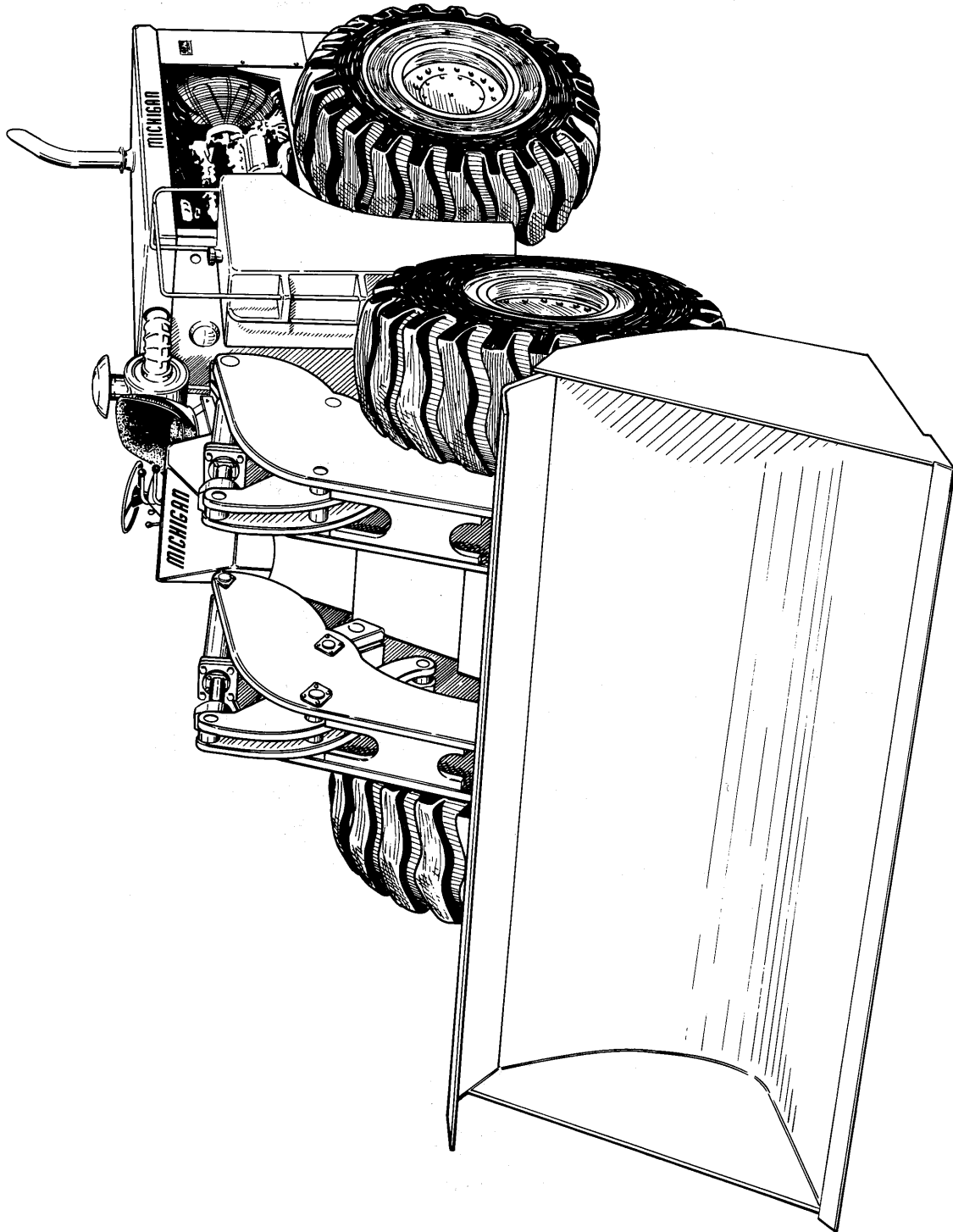
PARTS MANUAL

No. 2697-R1 MODEL 175B Articulated TRACTOR SHOVEL

Information contained herein pertains to
Machine Serial Numbers listed below:
175B G.M. — 427A101 and after



CLARK EQUIPMENT COMPANY



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 MACHINE SERIAL NO. 427A101 AND FOLLOWING

L'INFORMATION CONTENUE DANS CE CATALOGUE SE RAPPORTE AUX MACHINES AVEC LES NUMÉROS DE SÉRIE 427A101 ET SUIVANTS

AUSKUNFT FÜR MASCHINENSERIENNUMMERN 427A101 UND FOLGENDE

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL ABRANGEM AS MÁNAS 427A101 E SEGUINTE

LAS INFORMACIONES CONTENIDAS EN ESTE MANUAL SE REFIEREN A LAS MAQUINAS 427A101 Y SIGUIENTES

RECORD YOUR MACHINE SERIAL NO.:

LE NUMÉRO DE SÉRIE DE VOTRE MACHINE EST:

MASCHINENSERIENNUMMER EINSETZEN:

REGISTRAR AQUI O NÚMERO DE SUA MAQUINA:

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 Vorausbezahlung 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 GARANTIEN (AUSSER EIGENTUMSDOKUMENT), WELCHE MÜNDLICH ODER STILLSCHWEIGEND AUSGEDRÜCKT WURDEN, UND KEINE GARANTIEN WERDEN FÜR DIE GÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN SPEZIELLEN ZWECK DER PRODUKTE GEWÄHRLEISTET. UNTER KEINEN UMSÄNDEN KANN DER HÄNDLER FÜR FOLGE-ODER BESONDERE SCHÄDEN HAFTBAR GEMACHT WERDEN.

Diese Garantie schliesst Ersatzteile oder im Handel befindliche Zubehörteile, 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 da 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 dá 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, por 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, reposición 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 subsiguiente 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 y 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 EXCEPCION DEL TITULO), EXPRESADAS O SOBRE-ENTENDIDAS, 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.

Revisado el 1 de mayo de 1966

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 livré ou étant en service.

ABBREVIATIONS

admission	adm
articulé	art
contrôle	contr
convertisseur	conv
côté droit	c.d.
côté gauche	c.g.
cylindre	cyl
décharge	déch
direction	direc
élément	élem
ensemble	ens
étanchéité	étan
inclus	inc.
interrupteur	inter
joint	jnt
rechange	rech
refroidisseur	refroid
réservoir	résv
roulement	roulemt
section	sec
sensible	sens
température	temp
trousse	trse
universel	univ
vibrations	vibr

SYMBOLES

†NON REPRÉSENTÉ
\$NON VENDU SÉPARÉMENT
‡SUIVANT BESOIN

ABBREVIATIONS

adjusting	adj
assembly	assy
bearing	brg
brake	brk
carrier	crr
cluster	clsr
connecting	connectg
converter	conv
cylinder	cyl
differential	diff
engine	eng
hydraulic	hyd
includes	inc.
inlet	in
instrument	inst
left hand	L.H.
mounting	mtg
outlet	out
planetary	planet
power	pwr
pressure	press
radiator	rad
retainer	ret
right hand	R.H.
ring	rg
section	sectn
steering	strg
temperature	temp
windshield	wndsh
structure	strctr
filter	fltr

SYMBOLS

†NOT ILLUSTRATED
\$NOT SOLD SEPARATELY
‡AS REQUIRED

ABBREVIATURAS

aspiración	asp
chaveta	chav
cilindro	cil
conjunto	conj
control	contr
convertidor	conv
cristales	crist
depósito	dep
derecho	der
descarga	desc
dirección	direc
engranajes	engran
esférico	esf
estacionamiento	estacion
incluye	inc
instrumentos	inst
interruptor	inter
izquierdo	izq
juego	jgo
limpiaparabrisa	limpiapar
manómetro	manóm
recambio	rec
regulación	reg
sección	sec
seguridad	segur
sensora	sens
temperatura	temp
termómetro	term
unidad	unid
universal	univ
válvula	válv
vibraciones	vibr

SIMBOLOS

†NO ILUSTRADO
\$NO VENDIDA SEPARADAMENTE
‡SEGUN NECESIDAD

ABBREVIATURAS

acoplamento	acopl	limpador	limp
alojamento	alojamto	manômetro	manóm
aspiração	asp	reforçador	refor
chaveta	chav	reparo	rep
cilindro	cil	reservatório	resv
conjunto	conj	rolamento	rolamto
controle	contr	seção	seç
conversor	conv	segurança	segur
descarga	desc	sensitiva	sens
deslizante	desliz	temperatura	temp
direção	direç	termômetro	term
direito	dir	unidade	unid
engrenagen	engren	universal	univ
equipamento	equip	válvula	válv
esférico	esf	vibração	vibr
esquerdo	esq		
estacionamento	estacion		
incluindo	inc		
instrumentos	inst		
interruptor	inter		

SÍMBOLOS

†NÃO ILUSTRADO
\$NÃO É VENDIDA SEPARADAMENTE
‡CONFORME NECESSÁRIO

ABKÜRZUNGEN

Abfluss	Abfl
Abschnitt	Abschn
Führungskontrollventil	Führungskontventil
inbegriffen	inc.
Kontrollventil	Kontventil
Kontrollverschluss	Kontverschl
Konvertertemperatursender	Konvtempsender
links	l
Maschinentemperaturmesser	Maschinentempmesser
Motortemperatursender	Motortempsender
rechts	r
Sicherheitsgurt	Sicherhgurt
Stromkreisunterbrecher	Stromkrunterbrecher
Universalschlauchbinder	Univschlauchbinder
vollständig	vollst
Zufluss	Zu
Zylinder	Zyl

ZEICHEN ERKLÄRUNG

†NICHT ABGEBILDET
\$NICHT EINZELN LIEFERBAR
‡STÜCKZAHL ANGEBEN

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 dient.

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 aprobados 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 DE 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 ítems considerados como equipo standard a la fecha de esta publicación. Todos los ítems 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 page sont précédés 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.

DIVISÃO 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 sempre 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.

ALPHABETICAL INDEX

A

Accelerator Pedal & Linkage	E17
Adapter Plate & Brake	A5, A9
Air Brake Valve	V3
Air Cleaner, Engine & Connections	E19
Air Compressor & Governor	E12
Air Lines, Brake, Front	B3, B5
Air Lines, Brake, Rear	B7-B13
Air Pressure Gauge	E3
Air Pressure Sender	E7
Air Reservoir, Brake	B3, B11, B13
Air Valve, Bucket Leveler	B23
Alternator	E12-E17
Axle Group	
Axle Assembly, Front Drive	A3, A5
Axle Assembly, Rear Drive	A7, A9
Axle Differential Carrier Assembly, Front Drive	A11, A13
Axle Differential Carrier Assembly, Rear Drive	A15, A17
Axle Differential Carrier Assembly, Front & Rear Drive	A18

B

Battery	E5
Battery Box	S5
Battery Cables	E9
Bearing Assembly, Mid Mount	M3
Bellcrank	B25
Belt, Seat	S3
Boom	B23
Boom Cylinder Assembly	C13
Boom Valve	V7, V14
Brake Carrier Plate	A3, A7
Brake Air Valve	V3
Brake Check Valve	B3, B11
Brake Disc	A5, A9
Brake Group	
Brake Air Lines, Front	B3, B5
Brake Air Lines, Rear	B7-B13
Brake Parking Assembly	B14
Brake Controls	B16
Brake Controls, Parking	B15
Brake Head Assembly	B23, B25
Brake Parking Lever Assembly	B17
Brake Power Cluster Assembly	B19
Brake Hand Valve	B7
Brake Quick Release	B7
Brake Shoes, Parking	B14
Bucket Assembly Data	B27, 28
Bucket Cylinder Assembly	C14
Bucket Leveler	B23
Bucket Valve	V14
Buzzer, Brake Warning	E7
Bucket, Cutting Edges and Teeth	B27-B28

C

Cables, Electrical	E9
Cap, Fuel Tank	F7
Cap, Hydraulic Reservoir	H3
Cap, Radiator	R3
Cap, Transmission Oil	H7
Charging Pump, Converter	C6
Cleaner, Air	E19
Clips—Wiring, Pipe & Hose	C3
Clutch Group, Transmission, First & Second	T17
Clutch Group, Transmission, Input, Reverse, Third & Fourth	T19
Cockpit Assembly	C5
Cockpit Wiring Harness	E9
Compressor	E12
Control Cover Assembly, Transmission	T13, T15
Control Levers & Linkage, Transmission	T21, T23
Control Valve	V5-V18
Control Valve, Main—Two Spool	V5-V12

Control Valve, Pilot—Two Spool	V15-V19
--------------------------------------	---------

Controls, Engine	E21
Converter Assembly	C7-C13
Converter Charging Pump	C7
Converter Pressure Regulating Valve	C7
Converter to Transmission Propeller Shaft	P3
Cover Assembly, Transmission Control	T13, T15
Cradle Assembly	F5
Cylinder Group	
Cylinder Assembly, Boom	C13
Cylinder Assembly, Bucket	C15
Cylinder Assembly, Steering	C17

D

Dash Lamp	E3
Decals & Nameplate	N2-N4
De-clutch Valve, Transmission	V19
Differential Carrier Assembly, Axle, Front Drive	A11, A13
Differential Carrier Assembly, Axle, Rear Drive	A15, A17
Dipstick, Fuel Tank	F7
Dipstick, Oil Reservoir	H3
Dipstick, Transmission	H5
Disc, Brake	A5, A9
Drag Link, Steering	S8
Drawbar, Pin	F3

E

Electrical Group	
Electrical Gauges & Instrument Panel	E3
Electrical System	E5, E7
Electrical Wiring & Battery Cables	E9
Electrical Wiring Color Code	E11
Element, Air Cleaner	E12-E17
Element, Hydraulic Reservoir Filter	H3
Element, Filter	E13
Engine, Accessories	E12
Engine, Air Cleaner & Connections	E19
Engine, Controls	E21

ALPHABETICAL INDEX (CONT.)

Engine, Exhaust System E18
Engine Group
 Engine Mounts F3
 Engine Oil Filter Assembly E13
 Engine Oil Pressure Gauge E3
 Engine Oil Pressure Sender E5
 Engine Temperature Gauge E3
 Engine Temperature Sender E5
 Exhaust System, Engine E18

F

Fan Shroud, Radiator R3
Fan Belts, Engine E12-E17
Filler Cap, Fuel Tank F7
Filler Cap, Steering Gear S9
Filler Cap, Transmission Oil H5
Filter Assembly, Engine E13
Filter Converter & Transmission Oil H11
Filter Elements E13
Filter, Reservoir Oil H3
Foot Horn Switch E5
Frame, Front & Rear F3, F5
Fuel Tank & Lines F7
Fuses E9

G

Gauges, Electrical & Instrument Panel E3
Gear Assembly, Steering S5, S7
Gear Mounting, Steering S12
Governor & Air Compressor E12
Grille, Radiator S7

H

Hand Brake B7
Hand Rail S5, S7
Hand Valve, Emergency Brake B9
Head Lamps E5, E7

Hood S5
Horn E5
Hose Clips C3
Hourmeter E5
Hydraulic Control Valve
 (Two Spool) Main V5-V12

Hydraulic Control Valve
 (Two Spool) Pilot V15-V19

Hydraulic Group
 Hydraulic Oil Reservoir H3
 Hydraulic System, Main H5
 Hydraulic System, Steering H7
 Hydraulic System,
 Transmission & Torque Converter H9, H11
 Hydraulic Pump, Main P9, P11, P13
 Hydraulic Pump, Steering P15, P17, P19

Hydraulic Pump,
 Transmission & Torque Converter C7

Hydraulic Valve Controls & Piping
 (Two Spool) V21-V23

I

Idler Shaft T3
Ignition Switch E3
Inspection Plate, Cockpit C5
Input- Reverse,
 Third & Fourth Clutch Group T19
Input Shaft Group T3
Instrument Panel Assembly E3
Instrument Panel Wiring Harness E3
Instrument Wiring Harness E3
Internal Tubing, Transmission T11

L

Lamp, Back-Up E5
Lamp, Instrument Panel E3
Lamp, Warning Brake E7

Levers Control Main Hydraulic Valve
 Two Spool V21
Levers & Linkage, Transmission Control T21, T23
Lever, Parking Brake B14
Light Switch E3
Lighter, Cigarette E3
Lines, Fuel F7
Link, Drag S8
Low Air Pressure Switch E7

M

Main Hydraulic Control Valve
 (Two Spool) V5-V12

Main Pump P9, P11, P13
Main Relief Valve Assembly V12
Main Valve Assembly V5-V12
Michigan, Nameplate N2
Mid Mount Bearing Assembly M3
Mounts, Engine & Transmission F3
Muffler & Connections E22

N

Nameplate & Decals N2-N4
Neutral Start Switch T13

O

Oil Cooler, Engine R3
Oil Filter, Elements E13
Oil Filter, Engine E13
Oil Filter, Reservoir H3
Oil Pressure Gauge E3
Oil Pressure Sender E5
Oil Reservoir, Hydraulic H3

ALPHABETICAL INDEX (CONT.)

P

Panels, Side	S7
Parking Brake Assembly	B14
Parking Brake Controls	B15
Parking Brake Lever Assembly	B17
Pedal, Accelerator	E17
Pedal, Brake	B16
Pilot Valve Assembly	V15-V19
PipeClips	C3
Planet Carrier Assembly, Axle, Front & Rear Drive	A18
Power Cluster Assembly	B19
Pressure Regulating Valve, Steering	T13
Propeller Shaft Assemblies	P3
Propeller Shaft Mid Mount Bearing	M3
Pump Group	
Pump, Main	P9, P11, P13
Pump, Steering	P15, P17, P19
Pump, Main Hydraulic & Steering	P1
Pushrod—Bellcrank to Bucket	B25

R

Radiator & Connection	A5
Radiator Fan Shroud	A3
Radiator Group	
Radiator Assembly	A3
Radiator Connections	A5
Rail, Hand	S5, S7
Relay Valve, Brake	B3, B7
Relief Valve, Main	V12
Reservoir, Air, Brake	B3, B7
Reservoir, Hydraulic Oil	H3

S

Seat, Supports and Seat Belt	S3
Sender Units, Temperature, Air & Oil Pressure	E5, E7
Shafts, Propeller	P3
Sheet Metal Group	S5, S7
Shift Levers & Rods	T21, T23
Solenoid, Fuel	E11
Solenoid, Horn	S5
Solenoid, Starter	E12-E17
Starter Assembly	E12-E17
Starter Button	E3
Steering Cylinder Assembly	C17
Steering Group	
Steering Drag Link	S8
Steering Gear Assembly	S9, S11
Steering Gear Mounting	S12
Steering Pump	P15, P17, P19
Steering System, Hydraulic	H7
Stop Light Switch	S5
Switch, Horn Foot	E7
Switch Limit, Bucket Leveler	B23
Switch, Low Air Pressure	E5
Switch, Neutral Start	T13, T15

T

Tailpipe	E22
Tank, Fuel	F7
Temperature Gauges, Engine & Converter	E3
Tires & Wheel Data	W3, W5
Transmission Filler Tube & Dipstick	T11
Transmission Group	T1
Transmission Assembly	T3-T7
Transmission Case & Internal Tubing	T11
Transmission Clutch Groups	T17, T19
Transmission Control Cover Assembly	T12-T15
Transmission Control Levers & Linkage	T21-T23
Transmission Control Valve	T3
Transmission De-clutch Valve	V21
Transmission, First & Second Clutch Group	T19
Transmission Input, Reverse, Third & Fourth Clutch Group	T19
Transmission Shaft Group	T3-T9
Transmission Hydraulic System	H9
Transmission Oil Filter	H9
Two Spool Control Valve	V5-V18

V

Valve, Boom	V7
Valve, Brake	V3
Valve, Bucket	V9
Valve Group	
Valve, Air Brake	V3
Valve Assembly, Main	V5-V12
Valve Assembly, Pilot	V15-V20
Valve Controls & Piping	V23, V25
Valve, Hand Emergency Brake	B3, B7
Valve, Main Relief Assembly	V12
Valve Pressure Regulating, Converter	C7
Valve, Transmission De-clutch	V21

W

Warning Buzzer & Lamp, Brake	E7
Wheel Brake Head Assemblies	B20-B21
Wheel Studs	A3, A7
Wheel & Tire Data	W3, W5, W6
Wiring Clips	C3
Wiring Color Code, Electrical	E11
Wiring Diagrams, Main System	E11
Wiring, Electrical	E5-E7
Wiring, Instrument Panel	E3

TABLE DES MATIÈRES

A

Accélérateur, pédale et timonerie	E17
Allume-cigare	E3
Alternateur	E12-17
Arbre-fou	T3
Arbres d'entraînement	P3
Arbres d'entraînement, ensembles	P3
Arbre de transmission du convertisseur à la boîte de vitesses	P3
Attaches—câblages, tubes et tuyaux flexibles	C3
Avertissement sonore et lumineux de frein	E7
Avertisseur sonore	E5
Avertisseur, commande au pied	E5

B

Barre d'attelage, axe	F3
Batterie	E5
Batterie, câbles	E9
Batterie, caisson	S5
Berceau axe arrière, ensemble	F5
Bielle de poussée—levier de renvoi du godet	B25
Boîte de vitesses et circuits intérieurs	T11
Boîte de vitesses, bouchon de remplissage d'huile	H7
Boîte de vitesses, groupe	T1
Boîtier de direction, bouchon de remplissage	S9
Boîtier de direction, ensemble	S5, S7
Bouchon, radiateur	R3
Bouchon, remplissage de l'huile de boîte de vitesses	H5
Bouchon, réservoir de carburant	F7
Bouchon, réservoir hydraulique	H3
Bras articulé de direction, barre de rappel	S8

C

Câblage électrique, code des couleurs	E11
Câblages électriques	E5-E7
Câblages du tableau de bord	E3
Câblage, schémas, système principal	E11
Câbles, attaches de	C3
Câbles, électriques	E9
Câbles électriques des instruments, ensemble	E3
Câbles électriques du poste du conducteur, ensemble	E9
Câbles électriques du tableau de bord, ensemble	E3
Capot	S5
Capteur de pression d'air, élément	E7
Capteurs de température, de pression d'air et d'huile	E5, E7
Carburant, réservoir et canalisations	F7
Carter de boîte de vitesses et canalisations intérieures	T11
Ceinture de sécurité	S3

Châssis avant et arrière	F3, F5
Circuits d'air de frein AV	B3, B5
Circuits d'air de frein AR	B7, B13
Circuits de carburant	F7

Circuits intérieurs de boîte de vitesses	T11
Clapet antiretour, de frein	B3, B11
Commande au pied de l'avertisseur	E7
Commande et circuits distributeur hydraulique (2 tiroirs)	V21-V23

Commande de boîte de vitesses, ensemble couvercle	T12, T15
Commande de boîte de vitesses, leviers et timonerie	T21, T23
Commandes de frein à main	B15
Commandes du moteur	E21
Commandes de transmission, ensemble couvercle	T13, T15
Commande de transmission, leviers et timonerie	T21, T23
Compresseur d'air, régulateur de régime	E12-17
Compteur d'heures	E5
Contacteur de basse pression d'air	E7
Contacteur, démarrage neutre	T13, T15
Contacteur d'éclairage	E3
Contacteur, lampe d'arrêt	S5
Contacteur de fin de course, dispositif niveleur du godet	B23

Convertisseur, ensemble	C7-C13
Convertisseur, pompe de charge	C7
Convertisseur, soupape de régulation de pression	C7
Courroie, ventilateur	E13
Coussinet central, ensemble	M3
Coussinet central d'arbre d'entraînement	M3
Couvercle de commandes de transmission, ensemble	T13, T15
Culasse de frein, ensemble	B20, B21

D

Décalcomanies et plaques indicatrices	N2-N4
Défecteur de ventilateur, radiateur	R3
Démarrateur, ensemble	E12, E17
Démarrateur, bouton	E3
Différentiel d'essieu AV, ensemble porteur	A11, A13
Différentiel d'essieu AR, ensemble porteur	A15, A17
Direction, ensemble de vérin	C17
Direction, groupe Direction, barre de rappel	S8
Direction, ensemble boîtier	S9, S11
Direction, montage de boîtier	S12
Direction, pompe	P15, P17, P19
Direction, système hydraulique	H9, H11
Distributeur hydraulique	V5-V18

Distributeur hydraulique pilote (2 tiroirs)	V15-V19
---	---------

TABLE DES MATIÈRES (CONT.)

Distributeur hydraulique principal (2 tiroirs)	V5-V12
Distributeur pilote, ensemble	V15-V19
Disque de frein	A5, A9

E

Éclairage du tableau de bord	E3
Électrique, groupe du système:	
Indicateurs électriques et tableau de bord	E3
Câblage électrique et câbles de batterie	E9
Code des couleurs du câblage électrique	E11
Système électrique	E5, E7
Élément de filtre	E13
Élément de filtre à air	E12-E17
Élément de filtre du réservoir hydraulique	H3
Embrayage de boîte de vitesses, première et seconde	T17
Embrayage de boîte de vitesses, prise, marche AR, troisième, et quatrième	T19
Embrayage de transmission, groupe	T17, T19
Essieux, groupe des:	
Essieu d'entraînement AR, ensemble	A7, A9
Essieu d'entraînement AV, ensemble	A3, A5
Essieu d'entraînement AR, ensemble porteur du différentiel	A15, A17
Essieu d'entraînement AV, ensemble porteur du différentiel	A11, A13
Essieux d'entraînement AV & AR, ensemble porteur du différentiel	A18

F

Filtres, éléments	E13
Filtre, huile de boîte de vitesses et convertisseur	H11
Filtre, réservoir d'huile	H3
Filtre à air	E19
Filtre à air, connexions et moteur	E19
Filtre à huile, moteur	E13
Filtre à huile, réservoir	H3
Flèche	B23
Frein, avertissement sonore	E7
Frein, groupe:	
Frein à main, commandes	B15
Frein à main, ensemble	B14
Frein à main, ensemble de levier	B17
Frein AR, circuits d'air	B7, B13
Frein AV, circuits d'air	B3, B5
Frein, commandes	B16
Frein, ensemble de culasse	B23, B25
Frein, ensemble de servo-frein	B19
Frein, soupape manuelle	B7
Frein, soupape de décharge	B7
Frein à main	B7
Frein de parage, mâchoire	B14
Freinage d'urgence, soupape manuelle	B9
Fusibles	E9

G

Godet, caractéristiques d'ensemble	B27, 28
--	---------

Godet, niveleur	B23
Godet, ensemble vérin	C14
Godet, soupape	V14
Goujons de roue	A3, A7
Grille de radiateur	S7

H

Hydraulique, groupe du système:	
Réservoir d'huile du système hydraulique	H3
Système hydraulique de boîte de vitesses et convertisseur	H9-H11
Système hydraulique de direction	H7
Système hydraulique principal	H5

I

Indicateurs, électriques et tableau de bord	E3
Indicateurs de température, moteur et convertisseur	E3
Interrupteur de contact	E3

J

Jauge de niveau, réservoir de carburant	F7
Jauge de niveau, réservoir d'huile	H3
Jauge de niveau, transmission	H7

L

Lames de coupe et dents de godet	B27-B28
Lampe d'avertissement, frein	E7
Levier de frein à main	B14
Levier de frein à main, ensemble	B17
Leviers de commande, distributeur hydraulique principal (2 tiroirs)	V21
Levier de renvoi	B25
Leviers et timonerie de commande de transmission	T21, T23
Leviers et tringles, changement de vitesse	T21, T23

M

Main courante	S5, S7
Manomètre de pression d'air	E3
Michigan, plaque indicatrice	N2
Montages de moteur et transmission	F3
Moteur, accessoires	E12
Moteur, commandes	E21
Moteur, filtre à air et connexions	E19
Moteur, système d'échappement	E18
Moteur, élément sensible de pression d'huile	E5
Moteur, élément sensible de température	E5
Moteur, ensemble de filtrage	E13
Moteur, indicateur de température	E3
Moteur, manomètre de pression d'huile	E3
Moteur, montages	F3

TABLE DES MATIÈRES (CONT.)

P

Panneaux latéraux	S7
Pédale d'accélérateur	E17
Pédale de frein	B16
Phares	E5, E7
Phare de recul	E5
Planétaire d'essieu AV & AR, ensemble porteur	A18
Plaque d'adaptateur et frein	A5, A9
Plaques indicatrices et décalcomanies	N2, N4
Plaque d'inspection, cabine	C5
Plaque porte-mâchoire de frein	A3, A7
Pompe de charge, convertisseur	C6
Pompe hydraulique de la boîte de vitesses	C7
Pompe hydraulique de direction	P15, P17, P19
Pompe hydraulique principale	P9, P11, P13
Pompes, groupe des:	
Pompe principale	P9, P11, P13
Pompe de direction	P15, P17, P19
Pompe, système hydraulique principal et direction	P1
Poste de conduite ensemble	C5
Pression d'huile, élément sensible	E5
Pression d'huile, manomètre	E3
Prise-groupe embrayage marche AR, troisième et quatrième	T19
Prise-groupe essieu	T3

R

Radiateur et connexions	A5
Radiateur, déflecteur du ventilateur	A3
Radiateur, groupe du:	
Radiateur, connexions	A5
Radiateur, ensemble	A3
Refroidisseur d'huile moteur	R3
Régulateur, compresseur d'air	E12
Régulation de pression de direction, soupape	T13
Réservoir à air	B3, B11, B13
Réservoir à air, frein	B3, B7
Réservoir de carburant	F1
Réservoir de carburant, bouchon de remplissage	F7
Réservoir d'huile, système hydraulique	H3
Roues et pneus, caractéristiques	W3, W5, W6

S

Sabot de frein, parage	B14
Servo-frein, ensemble	B19
Siège, ceinture de sécurité et supports	S3
Silencieux et connexions	E22
Solénoïde d'avertisseur	S5
Solénoïde de carburant	E11
Solénoïde de démarreur	E12
Soupapes, groupe des:	
Soupape, commandes et circuits	V23, V25
Soupape de distribution, pilote, ensemble	V15-V20
Soupape de distribution, principale, ensemble	V5-V12

Soupape à air de l'élévateur de godet	B23
---	-----

Soupape de débrayage, transmission	V21
Soupape, débrayage de transmission	V21
Soupape de distribution à 2 tiroirs	V5-V18

Soupape de flèche	V7, V14
Soupape de frein, à air	V3
Soupape de surpression principale, ensemble	V12
Soupape manuelle de frein d'urgence	B3, B7
Soupape de godet	V9
Soupape de régulation de pression, convertisseur	C7

T

Tableau de bord, câblage électrique	E3
Tableau de bord, éclairage	E3
Tableau de bord, ensemble	E3
Tôles métalliques, groupe des	S5, S7
Transmission, ensemble	T3, T7
Transmission, filtre à huile	H9
Transmission, groupe arbre de transmission	T3-T9
Transmission, groupe embrayage de première et seconde	T19
Transmission, groupe embrayage de prise, marche AR, troisième et quatrième	T19
Transmission, soupape de débrayage	V21
Transmission, soupape de commande	T3
Transmission, système hydraulique	H9
Tubes, attaches des	C3
Tube de remplissage, boîte de vitesses et jauge de niveau	T11
Tuyau d'échappement	E22
Tuyaux flexibles, attaches	C3

V

Ventilateur du moteur, courroies	E13
Vérins, groupe des:	
Vérin de direction, ensemble	C17
Vérin de flèche, ensemble	C13
Vérin de godet, ensemble	C15

INHALTSVERZEICHNIS

A

Abdeck Aufbau, Getriebesteuerung	T13, T15
Abziehbilder und Namensschild	N2-N4
Achsenaufbau, Vorderradantrieb	A3, A5
Achsenaufbau, Hinterradantrieb	A7, A9
Achsendifferentialträgeraufbau, Hinterrad-Antrieb	A15, A17
Achsendifferentialträgeraufbau, Vorderradantrieb	A11, A13
Achsendifferentialträgeraufbau, Vorder- und Hinterradantrieb	A18
Achsenengruppe	
Adapterplatte & Bremse	A5, A9
Amaturenblettlampe	E3
Anlasseraufbau	E12, E17
Anlasserknopf	E3
Anschlüsse, elektrisch	E5-E7
Anschlussklemmen	C3
Antrieb, Rückwärts, 2. 3. und 4. Gang, Kupplungsgruppe	T19
Antriebswellengruppe	T3
Anzünder Zigaretten	E3
Auskuppelventil, Getriebe	V19
Auspuffrohr	E22
Auspuffsystem, Motor	E18
Auspufftopf & Anschlüsse	E22

B

Batteriekasten	S5
Batterie	E5
Batterieabel, elektrisch	E9
Bedienungsknöpfe, Motor	E21
Behälter, Hydrauliköl	H3
Behälter, Luft, Bremse	B3, B7
Benzintank und Leitungen	F7
Bremsscheibe	A5, A9
Bremssgruppe:	
Bremsluftleitungen, vorn	B3, B5
Bremsbedienungshebel	B16
Bremshandventil	B7
Bremshilfsgruppe, komplett	B19
Bremsskopf, komplett	B23, B25
Bremsluftleitungen, hinten	B7, B13
Bremsschuhe in Parkstellung	B14
Bremsschnellauslöseventil	B7
Handbremsbedienungshebel	B15
Handbremse komplett	B14
Handbremshebel, komplett	B17
Bremsluftventil	V3
Bremsprüfventil	B3, B11
Bremsträgerplatte	A3, A7
Bremswarnsummer	E7
Brett, Instrumenten-	E3

D

Deckel, Benzintank	F7
Deckel, Getriebeöl	H5
Deckel, Hydraulikflüssigkeitsbehälter	H3
Deckel, Kühler	R3

Differentialträgeraufbau, Achse, Hinterradantrieb	A15, A17
Differentialträgeraufbau, Achse, Vorderradantrieb	A11, A13
Drehmomentwandler Aufbau	C7-C13
Drehmomentwandler Ladepumpe	C7
Drehmomentwandler, Druckreglerventil	C7

Druckreglerventil, Lenkung	T13
----------------------------	-----

E

Einfüllstutzendeckel, Benzintank	F7
Einfüllstutzendeckel, Lenkgetriebe	S9
Einsatz, Filter	E13
Einsatz, Hydraulikbehälterfilter	H13
Einsatz, Luftreiniger	E12-E17
Elektrische Messuhren und Instrumententafel	E3
Elektrisches Drahtnetz, Batteriekabel	E9
Elektrisches Drahtnetz, Farbschlüssel	E11
Elektrisches System	E5, E7
Endschalter, Schaufelnivellierer	B23

F

Filter, Ölbehälter	H3
Filteraufbau, Motor	E13
Filterelemente	E12-E17
Filter Drehmomentwandler & Getriebeöl	H11
Fahrerstand, Aufbau	C5
Fahrerstand-Kabelstränge	E9

Fusshupenschalter	E5
-------------------	----

G

Gaspedal & Gestänge	E17
Gebereinheiten, Temperatur, Luft & Öldruck	E5, E7

Gehäuse, Getriebe und Innenrohrsystem	T11
Geländer Hand-	S5, S7
Getriebe, 1. & 2. Gang, Kupplungsgruppe	T19
Getriebe, Hydrauliksystem	H9
Getriebeantrieb, Rückwärts, 3. & 4. Gang	
Kupplungsgruppe	T19
Getriebeauskuppelventil	V21
Getriebekontrolldeckelaufbau	T12, T15
Getriebekontrollhebelgestänge	T21, T23
Getriebekontrollventil	T3
Getriebeaufbau	T3-T7
Getriebeeinfüllstutzen & Mess-Stab	T11
Getriebegehäuse Innenrohrsystem	T11
Getriebegehäuse	T1
Getriebe Kupplungsgruppe	T17, T19
Getriebeöl	H7
Getriebeölfilter	H9
Getriebe wellengruppe	T3-T9

Grill, Kühler-	S7
----------------	----

INHALTSVERZEICHNIS (FORTS.)

H

Hängegerüst, Aufbau	F5
Handbremseaufbau	B14
Handbremsbedienung	B15
Handbremse	B7
Handbremshebelaufbau	B17
Handgeländer	S5, S7
Handventil, Notbremse	B9
Haube	S5
Haupthydraulik-Kontrollventil (2-spulig)	V5-V12
Haupt-Überdruckventil-Aufbau	V12
Hauptpumpe	P9, P11, P13
Hauptventil-Aufbau	V5-V12
Hebel & Gestänge, Getriebebeschaltung	T21, T23
Hebel, Bedienung, Haupthydraulikventil (2-spulig)	V21
Hebel, Handbremse	B14
Hubarm	B23
Hubarmventil	V7, V14
Hubarmzylinder vollst	C13
Hupe	E5
Hydraulikkontrollventil (2-spulig) Führung	V15-V19
Hydraulikkontrollventil (2-spulig) Haupt	V5-V12
Hydraulikventilkontrollrohrsystem (2-spulig)	V21-V23
Hydraulikgruppe: Hydraulikölbehälter	H3
Hydrauliksystem, Getriebe und Drehmomentwandler	H13, H15
Hydrauliksystem, Haupt	H5
Hydrauliksystem Lenkung	H7
Hydraulikpumpe, Getriebe und- Drehmomentwandler	H9, H11
Hydraulikpumpe, Haupt-	P9, P11, P13
Hydraulikpumpe, Lenkung	P15, P17, P19

I

Innenrohrsystem, Getriebe	T11
Instrumentenkabelbaum	E3
Instrumentenbrettaufbau	E3
Instrumentenbrett-Kabelbaum	E3
Instrumentenbrett-Verkleidung, Aufbau	T13, T15

K

Kabel, elektrisch	E9
-------------------------	----

Kabelfarbschlüssel, elektrisch	E11
Keilriemen, Motor	E12-E17
Keilriemen, Sitz	S3
Keilriemen, Wechselstrommaschine	E13
Klemmen Kabel, Rohre und Schläuche	C3
Kompressor & Regler	E12
Kontrollhebel & Gestänge, Getriebe	T21, T23
Kontrollventil	V5-V18
Kontrollventil Haupt, 2-spulig	V5-V12

Kontrollventil, Führung, 2-spulig	V15-V19
---	---------

Kraftübertragungsanlage, Bremse	B19
Kühler & Anschlüsse	A5
Kühlerventilatorverkleidung	A3
Kühleranschlüsse	A5
Kühleraufbau	A3
Kühlergruppe Kupplungsgruppe, Getriebe, 1. und 2. Gangstellung 3. 4.	T17
Kupplungsgruppe, Getriebe, Antrieb, Rückwärtsgang	T19

L

Ladepumpe, Drehmomentwandler	C6
Lageraufbau, Mitelaufhängung	M3
Lampe, Bremswarn-	E7
Lampe, Instrumentenbrett	E3
Lampe, Rücklicht	E5
Lampe, Scheinwerfer Vorder	E7
Leerlaufwelle	T3
Leerlauf/Start-Schalter	T13
Leitungen, Benzin	F7
Lenkgruppe: Lenkgetriebe-Aufbau	S9, S11
Lenkgetriebe-Aufhängung	S12
Lenkung, Schleppverbindung	S8
Lenkpumpe	P15, P17, P19
Lenksystem, Hydraulik	H9, H11
Lenkzylinder-Aufbau	C17
Lichtschalter	E3
Luftbehälter, Bremse	B3, B11, B13
Luftbremsventil	V3
Luftdruckgeber	E7
Luftdruckmesser	E3
Luftleitungen, Bremse, hinten	B7, B13
Luftleitungen, Bremse, vorn	B3, B5
Luftreiniger, Motor & Anschlüsse	E19
Luftventil, Schaufelnivellierer	B23

M

Mess-Stab, Benzintank	F7
Mess-Stab, Getriebe	H5
Mess-Stab, Ölbehälter	H3
Messuhr, Stundenzähler	E5
Messuhren, elektrische & Instrumentenbrett	E3
Metallblechgruppe	S5, S7
Michigan, Namensschild	N2
Mitelaufhängung, Lageraufbau	M3
Aufhängungen, Motor & Getriebe	F3
Motorauspuffsystem	E18
Motorbedienungsknöpfe	E21

INHALTSVERZEICHNIS (FORTS.)

Motorluftreiniger mit Anschlüssen	E19
Motoröldruckmesser	E3
Motoröldrucksender	E5
Motortemperaturmesser	E3
Motortemperatursender	E5
Motoraufhängungen	F3
Motorgruppe	
Motorölfilteraufbau	E12-E17
Motorzubehör	E12-E17

N

Namensschild & Abziehbilder	N2-N4
Niederluftdruckschalter	E7
Notbrems,-Schnellablassventil	B3, B7

O

Ölbehälter, Hydraulik	H3
Öldruckgeber	E5
Öldruckmesser	E3
Ölfilter, Behälter	H3
Ölfilter, Motor	E12-E17
Ölfilter, Einsätze	E12-E17
Ölkühler, Motor	R3

P

Pedal, Brems-	B16
Pedal, Gas-	E17
Planetenträgeraufbau, Achse, Vorder-und Hinterradantrieb	A18
Propellerwelle, Mittelaufhängungslager	M3
Propellerwellenaufbau	P3
Pumpe, Haupthydraulik & Lenkung	P1
Pumpengruppe	
Pumpe, Haupt	P9, P11, P13
Pumpe, Lenkung	P15, P17, P19

R

Rad-Bremskopfaufbauten	B20, B21
Rad und Reifenwerte	W3, W5, W6
Radbefestigungsbolzen	A3, A7
Rahmen, vorne und hinten	F3, F5
Regler & Kompressor	E12
Reifen- und Radwerte	N5, W3
Reiniger, Luft	E19
Rohrklemmen	C3

S

Schalter Leerlauf/Start	T13, T15
Schalter, Fuss-Signalhupe	E7
Schalter, Niederdruck-	E5
Schalthebel & Gestänge	T21, T23
Schaltplan, Hauptsystem	E11
Schaufel, Schneidkanten & Zinken	B27-B28
Schaufelaufbau Daten	B27, B28
Schaufelnivellierer	B23
Schaufelverbindung, Lenkung	S8

Schaufelventil	V14
Schaufelzylinderaufbau	C14
Schaulatte, Führerhaus	C5
Scheibe, Bremse	A5, A9

Scheinwerfer	E5, E7
Schiebestange-Kurbel zur Schaufel	B25
Schlauchklemmen	C3
Schaltplan, Instrumentenbrett	E3

Seitenverkleidungsbleche	S7
Sicherungen	E9
Sitz, Sicherheitsgurt & Stützgruppe	S3
Solenoid, Anlasser	E12, E17
Solenoid, Hupe	S5

Steuerventilaufbau	V15-V19
Stopplightschalter	S5
Stundenzähler	E5

T

Tank, Benzin-	F1
Temperaturmessuhren, Motor & Drehmomentwandler	E3

U

Überdruckventil, Haupt	V12
------------------------------	-----

V

Ventil, Auslegerarm	V7
Ventil, Bremse	V3
Ventil, Getriebe-Entkupplung	V21
Ventil, Hand Notbremse	B3, B7

Ventil, Haupt, Überdruck-, Aufbau	V12
Ventil, Schaufel	V9

Ventilschnellauslöser, Notbremse	B3, B7
Ventilüberdruckregler, Drehmomentwandler	C7

Ventilatorumkleidung, Kühler	R3
------------------------------------	----

Ventilgruppe:	
Führung	V15-V20
Ventilaufbau, Haupt	V5-V12
Ventil, Luftbremse	V3
Ventilkontroll & Rohrsystem	V23, V25
Verbindung, Schlepp	S8
Verkleidung, seitlich	S7

W

Warnsummer & Lampe, Bremse	E7
Wechselstrom-Lichtmaschine, Motor	E12-E17
Wellen, Propeller	P3
Winkelhebel	B25

Z

Zahnradgetriebe-aufhängung, Lenkung	S12
Zahnradgetriebelenkung, Aufbau	S5, S7
Zündschalter	E3

Zugstange, Bolzen	F3
Zylindergruppe:	
Zylinderaufbau, Auslegerarm	C13
Zylinderaufbau, Lenkung	C17
Zylinderaufbau, Schaufel	C15

ÍNDICE ALFABÉTICO

A

Acelerador pedal e varões E17

Admissão—Grupo de embreagem, ré,
terceira e quarta T19

Alavanca, freio de estacionamento B14, B17

Alavancas e ligações de controle,
transmissão T21-T23

Alavancas, controle, válvula hidráulica
principal (dois carretéis) V21

Alavancas e varões, controle
da transmissão T21, T23

Alavancas de mudança e varões T21, T23

Alternador E12-E17

Assento, cint, de segurança e suporte S3

B

Barra de reboque, pino F3

Bateria E5

Bomba de abastecimento, conversor C6

Bomba hidráulica, direção P15, P17, P19

Bomba hidráulica, principal P9, P11, P13

Bomba hidráulica, transmissão e
conversor de torque C7

Bomba, hidráulica principal e direção P1

Braço B23

Braço de articulação B25

Braço do cilindro, conjunto C13

Braço, válvula V7, V14

Braçadeiras—instalação, tubos e mangueiras C3

Buzina E5

C

Cabos da bateria E9

Cabos, elétricos E9

Caçamba, válvula V14

Caixa da bateria S5

Cano de escape E22

Capô S5

Carcaça transmissão e tubulação interna T11

Chassi, dianteiro e traseiro F3, F5

Chicote de instalação E3

Chicote de instalação da cabine E9

Cigarra de aviso do freio E7

Cinto de segurança B23

Compressor e governador E12

Conjunto da cabine do operador C5,

Conjunto da direção S9, S11

Conjunto da placa de controle,
transmissão T12-T15

Conjunto de engrenagem, direção S5, S7

Conjunto do arranque E12-E17

Conjunto do berço F5

Conjunto do conversor C7-C13

Conjunto do eixo propulsor P3

Conjunto do filtro de óleo do motor E12-E17

Conjunto do radiador A3

Conjunto do rolamento central M3

Conjunto da tampa de controle da
transmissão T13, T15

Conjunto do suporte da planetária, eixo
propulsor dianteiro e traseiro A18

Conexões do radiador A5

Controles da válvula hidráulica
(dois carretéis) e tubulação V21-V23

Controle hidráulico, válvula principal
(dois carretéis) V5-V12

Controle hidráulico, válvula piloto
(dois carretéis) V15-V19

Controles da válvula hidráulica
(dois carretéis) e tubulação V21-V23

Controles do motor E21

Conversor, bomba de abastecimento C7

Conversor para a transmissão, eixo propulsor P3

Conversor, válvula de regulação da pressão C7

Correia, alternador E13

Correia do ventilador E12-17

Corrimão S5, S7

D

Decalcomanias e placa N2-4

Diferencial e suporte do eixo
propulsor dianteiro, conjunto A11, A13

Diferencial e suporte do eixo
propulsor traseiro, conjunto A15, A17

Direção, bomba P15, P17, P19

Direção, conjunto do cilindro C17

Direção, sistema hidráulico H9, H11

Disco do freio A5, A9

E

Eixo da engrenagem intermediária T3

Eixo deslizante da direção S8

Eixo propulsor, rolamento intermediário M3

Eixos propulsores P3

Elemento, purificador de ar E12-E17

Esfriador de óleo, motor R3

ÍNDICE ALFABÉTICO (CONT.)

F

Faróis	E5, E7
Farol de marcha a ré	E5
Filtro de óleo, motor	E13
Filtro, conversor e óleo da transmissão	H11
Filtro, elementos	E13
Filtro, óleo do reservatório	H3
Fios de corte, dentes da caçamba	B27-28
Freio, disco	A5, A9
Freio, espelho	A3, A7
Freio de estacionamento, conjunto	B14
Freio de estacionamento, controles	B15
Freio a pneumático, válvula	V3
Freio de mão	B7
Fusíveis	E9

G

Governador e compressor de ar	E12
Grade, radiador	S7
Grupo da bomba	
Bomba, principal	P9, P11, P13
Bomba, direção	P15, P17, P19
Grupo da chapa de metal	S5, S7
Grupo da embreagem, transmissão,	
avante, ré, terceira e quarta	T19
Grupo da embreagem, transmissão,	
primeira e segunda	T17
Grupo da transmissão	T1
Grupo da válvula:	
Conjunto da válvula piloto	V15-V20
Conjunto da válvula principal	V5-V12
Válvula, controles e tubulações	V23, V25
Válvula, freio a ar	V3
Grupo do cilindro:	
Conjunto do cilindro, braço	C13
Conjunto do cilindro, caçamba	C15
Conjunto do cilindro, direção	C17
Grupo do eixo:	
Conjunto do eixo, propulsor dianteiro	A3, A5
Conjunto do eixo, propulsor traseiro	A7, A9
Conjunto do suporte do diferencial	
dianteiro	A11, A13
Conjunto do suporte da planetária do	
eixo propulsor, dianteiro e traseiro	A18
Grupo do eixo de admissão	T3
Grupo do freio:	
Conjunto da alavanca do freio de	
estacionamento	B17
Conjunto do cabeçote do freio	B23, B25
Conjunto do freio de estacionamento	B14
Conjunto reforçador do cilindro do freio	B19
Controles do freio de estacionamento	B15
Freio, controles	B16
Tubos de ar dos freios dianteiros	B3, B5
Tubos de ar dos freios traseiros	B7, B13

Conexões do radiador	A5
Conjunto do radiador	A3
Corrimão	S5, S7
Reservatório, ar freio	B3, B7
Reservatório, óleo hidráulico	H3
Válvula de descarga, principal	V12
Válvula de descarga rápida, freio	B3, B7
Grupo elétrico:	
Código de cores dos fios da	
instalação elétrica	E11
Indicadores elétricos e instrumentos	
do painel	E3
Instalação elétrica e cabos da bateria	E9
Sistema elétrico	E5, E7
Grupo hidráulico:	
Reservatório do óleo hidráulico	H3
Sistema hidráulico, direção	H7
Sistema hidráulico, principal	H5
Sistema hidráulico, transmissão	
e conversor de torque	H9, H11
Grupos de embreagem	T17, T19

I

Ignição, chave	E3
Indicadores elétricos e painel de instrumentos	E3
Instalação elétrica	E5-E7
Interruptor de limite, nivelador da caçamba	B23
Interruptor de luz	E3
Interruptor do farol de parada	S5
Interruptor, arranque em neutro	T13, T15
Interruptor, pressão de ar baixa	E5
Isqueiro, cigarros	E3

L

Lâmpada, aviso do freio	E7
Lâmpada, painel	E3
Linhas, combustível	F7

M

Manômetro de ar	E3
Manômetro de óleo do motor	E3
Medidor de nível, reservatório de óleo	H3

ÍNDICE ALFABÉTICO (CONT.)

Medidor de nível, tanque de combustível F7
 Medidor de nível, transmissão H5
 Michigan, placa N2
 Montagem da direção S12
 Montagem de engrenagem, direção S12
 Montagem, motor e transmissão F3
 Motor e acessórios G.M. E12-E17
 Motor, sistema de escapamento E18
 Motor, suportes F3

N

Nivelador da caçamba B23

P

Painéis, laterais S7
 Painel de instrumentos, chicote de instalação E3
 Painel de instrumentos, conjunto E3
 Painel de instrumentos, lâmpada E3
 Partida em neutro, interruptor T13
 Pedal da buzina E7
 Pedal, acelerador E17
 Pedal, freio B16
 Placa denominativa e decalcomanias N2-N4
 Placa de inspeção, posto do operador C5
 Pneus e rodas, dados N5, W3
 Pressão de ar baixa, interruptor E7
 Prisoneiros da roda A3, A7
 Proteção do ventilador, radiador R3
 Purificado de ar, escapamento e conexões E19

R

Radiador e conexão A5
 Reforçador do cilindro do freio, conjunto B19
 Reservatório de ar, freio B3, B7, B11, B13
 Reservatório de óleo, hidráulico H3
 Roda, conjunto do cabeçote B20, B21

S

Sapatas do freio de estacionamento B14
 Silenciador e conexões E22
 Solenóide, arranque E12, E17
 Solenóide, buzina S5
 Solenóide, combustível E11

T

Tampa, óleo da transmissão H7
 Tampa, radiador R3
 Tampa, reservatório hidráulico H3
 Tampa, tanque de combustível F7
 Tampa de enchimento, óleo da transmissão H5
 Tampa de enchimento, mecanismo de direção S9
 Tampa de enchimento, óleo da transmissão H7
 Tampa de enchimento,
 tanque de combustível F7

Tanque de combustível e tubulações F7
 Tanque, combustível F1
 Termômetro do motor E3
 Transmissão, conjunto da embreagem
 em primeira e segunda T19
 Transmissão, conjunto da embreagem
 em marcha à ré, terceira e quarta T19
 Transmissão, filtro de óleo H9
 Transmissão, grupo do eixo T3-T9
 Transmissão, sistema hidráulico H9
 Transmissão, tubo de abastecimento
 e medidor de nível T11
 Transmissão, válvula de controle T3
 Transmissão, válvula de desembreagem V21
 Tubulações de ar, freio, dianteiro B3, B5
 Tubulações de ar, freio, traseiro B7, B13

Tubulação interna, transmissão T11

U

Unidade sensível de temperatura
 do motor E5
 Unidade sensível da pressão de ar E7
 Unidade sensível da pressão de óleo
 do motor E5

V

Válvula de controle V5-V18
 Válvula de controle, piloto—
 Dois carretéis V15-V19

Válvula de ar, nivelador da caçamba B23
 Válvula de descarga principal, conjunto V12
 Válvula de descarga rápida,
 freio de emergência B3, B7
 Válvula manual, freio de emergência B9
 Válvula, piloto, conjunto V15-V19
 Válvula principal, conjunto V5-V12

Válvula reguladora da pressão,
 conversor C7
 Válvula de regulação da pressão, direção T13
 Válvula, braço, seção B V7
 Válvula, caçamba, seção C V9

Válvula de controle hidráulico
 principal (Dois carretéis) V5-V12

Válvula de descarga rápida do freio B7
 Válvula, desembreagem da transmissão V19-V20
 Válvula, freio V3
 Válvula, freio de emergência manual B3, B7
 Varão de empuxo—braço de
 articulação da caçamba B25
 Ventilador do radiador, proteção A3

ÍNDICE ALFABÉTICO

A

Aguilón B23
Aguilón, conjunto de cilindro C13
Aguilón, válvula V7, V14
Aire comprimido de freno,
depósito B3, B11, B13
Aire comprimido, manómetro E3
Aire comprimido, unidad sensora E7
Aire, depurador E19
Alarma, lámpara y chicharra, freno E7
Alternador, correas E13
Arboles propulsores P3
Arbol propulsor, cojinete central M3
Arbol propulsor, conjuntos P3
Arranque, botón E3
Arranque, conjunto E12, E17
Asiento, soportes del mismo y cinturón
de seguridad S3

B

Bastidor delantero y trasero F3, F5
Batería E5
Batería, cables E9
Batería, caja S5
Biela de dirección S8
Biela de empuje—
palanca acodada al cucharón B25
Bocina E5
Bomba hidráulica de dirección P15, P17, P19
Bomba hidráulica de transmisión y
convertidor de par C7
Bomba hidráulica principal P9, P11, P13
Bomba, principal y de dirección P1
Botón de pie, bocina E5

C

Cableado, clave de colores E11
Cableado, electricidad E5-E7
Cableado, grampas C3

Cableado, tablero E3

Calcomanías y placas N2
Caño de escape E22
Caño de escape, conexiones E22
Cables eléctricos E9

Capó S5
Careta, radiador S7
Cinturón de seguridad S3
Cojinete central, conjunto M3
Compresor E12
Conjunto de servo-mecanismo de freno B19

Conjunto de válvula principal
(tres carretes) 1-31

Controles del motor E17
Convertidor a transmisión, árbol de mando P3
Convertidor, bomba de presión C6
Convertidor de par, bomba de presión C7
Convertidor de par, conjunto C7-C13
Convertidor de par,
válvula reguladora de presión C7

Cucharón—conjunto, datos técnicos B27, B28
Cucharón, conjunto de cilindros C14
Cucharón, cuchillas y dientes B27-B28

Cucharón, dispositivo nivelador B23
Cucharón, válvula V14
Cuentahoras E5

D

Depósito, combustible F1
Depósito de aceite hidráulico H3
Depósito de aire, frenos B3, B7
Depósito y líneas de combustible F7
Depurador de aire del motor y conexiones E19
Dirección, biela S8
Dirección, bomba P15, P17, P19
Dirección, conjunto de cilindro C17
Dirección, sistema hidráulico H9, H11
Disco de freno A5, A9

E

Eje delantero, conjunto de soporte
de diferencial A11, A13
Eje loco T3
Eje trasero, conjunto de soporte
de diferencial A15, A17
Elemento, depurador de aire E12-E17
Elemento, filtro del depósito
de aceite hidráulico H3
Encendedor de cigarrillos E3
Enfriador de aceite, motor R3
Engranajes—conjunto, dirección S5, S7
Engranajes—jaula, dirección S12
Entrada de transmisión—grupo de embrague
de retroceso, tercera y cuarta T19
Esquema de instalación, sistema principal E11

F

Faro de retroceso E5
Faros delanteros E5, E7
Filtro, aceite del convertidor
de par y transmisión H11
Filtro—conjunto, motor E12-E17
Filtro de aceite, depósito H3
Filtro de aceite, elementos E12-E17
Filtro, depósito de aceite H3
Filtro, elementos E13
Filtros de aceite, motor E13
Filtros, elementos de repuesto E13
Freno, chicharra de alarma E7
Freno de estacionamiento, conjunto B14
Freno de estacionamiento,
conjunto de palanca B17
Freno de estacionamiento, controles B15

ÍNDICE ALFABÉTICO (CONT.)

Freno de estacionamiento, zapatas B14
Freno de mano B7
Freno, disco A5, A9
Freno, plato portazapatras A3, A7
Freno, servoválvula B7
Freno, válvula de aire V3
Freno, válvula de mano B7
Freno, válvula de retención B3, B11
Fusibles E9

G

Grampas para cables C3
Grampas de caño C3
Grampas para mangueras C3
Grupo bombas:
 Bomba de dirección P15, P17, P19
 Bomba principal P9, P11, P13
Grupo de árbol de entrada T3
Grupo de chapa S5, S7
Grupo cilindros:
 Aguilón, conjunto de cilindros C13
 Cucharón, conjunto de cilindros C15
 Dirección, conjunto de cilindros C17
Grupo dirección:
 Dirección, biela S8
 Dirección, caja S9, S11
 Dirección, montaje S12
Grupo ejes:
 Conjunto de eje delantero A3, A5
 Conjunto de eje trasero A7, A9
Grupo eléctrico:
 Esquema eléctrico, clave de colores E11
 Esquema eléctrico y cables de batería E9
 Instrumentos eléctricos y tablero
 de instrumentos E3
 Sistema eléctrico E5, E7
Grupo freno:
 Freno, conjunto de cabezote B23, B25
 Freno, conjunto de servomecanismo B17
 Freno, controles B16
 Freno de estacionamiento, conjunto B14
 Freno de estacionamiento,
 conjunto de palanca B19
 Freno de estacionamiento, controles B15
 Líneas de aire delanteras B3, B5
 Líneas de aire traseras B7, B13
Grupo hidráulico:
 Aceite hidráulico, depósito H3
 Sistema hidráulico de dirección H7
 Sistema hidráulico de transmisión y
 convertidor de par H9, H11
 Sistema hidráulico principal H5
Grupo motor:
 Motor, conjunto de filtro de aceite E13
 Motor, manómetro E3
 Motor, manómetro de aceite E3
 Motor, patas de soporte F3
 Motor, sistema de escape E22
 Motor, unidad sensora de presión
 de aceite E5
 Motor, unidad sensora de temperatura E5
Grupo radiador:
 Radiador, conexiones A5
 Radiador, conjunto A3
Grupo transmisión T1

I

Instrumentos indicadores y tablero E3
Interruptor de arranque E3
Interruptor de arranque en punto muerto T13
Interruptor de arranque
 en punto muerto T13, T15
Interruptor de baja presión de aire E5
Interruptor de bocina de aire E7
Interruptor de límite,
 nivelador del cucharón B23
Interruptor de luz de pare S5
Interruptor de presión baja de aire E7

J

Jaula del diferencial delantero,
 conjunto A11, A13
Jaula del diferencial trasero,
 conjunto A15, A17
Jaula de planetarios—conjuntos,
 ejes trasero y delantero A18

L

Líneas de aire de freno, delanteras B3, B5
Líneas de aire de freno, traseras B7, B13
Líneas de combustible F7
Llave de luces E3
Luz, alarma de freno E7
Luz de tablero E3

M

Manómetro de aceite E3
Michigan, placa N2
Motor, accesorios G.M. E12
Motor, controles E21
Motor, depurador de aire y conexiones E19
Motor, sistema de escape E18

N

Neumáticos y ruedas, datos técnicos W3, N5
Nivelador del cucharón, válvula de aire B23

P

Palanca acodada B25
Palanca, freno de estacionamiento B14
Palancas de cambios y varillas T21, T23
Palancas de control, válvula hidráulica
 principal (2 carretes) V21

Palancas de enlace,
 control de la transmisión T21, T23
Paneles laterales S7
Pasador de la barra de tiro F3
Pasamano S5, S7
Patatas de fijación, motor y transmisión F3
Pedal del acelerador y varillaje E17
Pedal del freno B16
Placa de inspección, cabina C5
Placa portazapatras de freno A5, A9

ÍNDICE ALFABÉTICO (CONT.)

Placas y calcomanías N2-N4
Puesto del operador, conjunto C5
Puesto del operador, mazo de cables E9

R

Radiador, defensa del ventilador A3
Radiador y conexiones A5
Regulador de velocidad y compresor E12
Rueda, conjunto del cabezote B20, B21
Rueda, espárragos A3, A7
Rueda y neumáticos, datos técnicos W3, W5, W6

S

Solenoide, arranque E12, E17
Solenoide, bocina S5
Solenoide, combustible E11
Soporte de eje, conjunto F5

T

Tablero de instrumentos E3
Tablero de instrumentos,
cableado E3
Tablero de instrumentos, conjunto E3
Tablero, luz E3
Tapa de llenado, aceite de transmisión H5
Tapa de llenado, mecanismo de dirección S9
Tapa, depósito de aceite hidráulico H3
Tapa, depósito de combustible F7
Tapa, radiador R3
Tapa y conjunto de controles,
transmisión T13, T15
Termómetros, motor y convertidor E3
Tracción delantera y trasera, conjunto de
jaula de engranajes planetarios A18
Transmisión, caño de llenado y varilla
de medida T11
Transmisión, carcasa y tubuladuras
internas T11
Transmisión, conjunto T3-T7
Transmisión, conjunto de controles T12, T15
Transmisión, conjunto de embragues de
primera y segunda T19
Transmisión, eje de entrada, retroceso,
grupo de embragues de tercera y cuarta T19
Transmisión, filtro de aceite H9
Transmisión, grupo de ejes T3-T9
Transmisión, grupos de embragues T17, T19
Transmisión, palancas de control
y varillaje T21, T23
Transmisión, sistema hidráulico H9
Transmisión, válvula de control T3
Transmisión, válvula de control
de dos carretes V5-V18
Transmisión, válvula de desembrague V21

Tubuladuras internas, transmisión T11

U

Unidades sensoras, temperatura y presión
de aceite y aire E5, E7
Unidad sensora, presión de aceite E5

V

Válvula, aguilón V7
Válvula, cucharón V9
Válvula de alivio principal V12
Válvula de alivio rápido,
freno de emergencia B3, B7
Válvula de control V5-V18
Válvula de control hidráulica piloto,
2 carretes V15-V19

Válvula de control hidráulica principal,
2 carretes V5-V12

Válvula de desembrague, transmisión V21
Válvula de freno neumático V3
Válvula de mano, freno de emergencia B9

Válvula, freno V3
Válvula hidráulica, controles y tuberías
(2 carretes) V21-V23

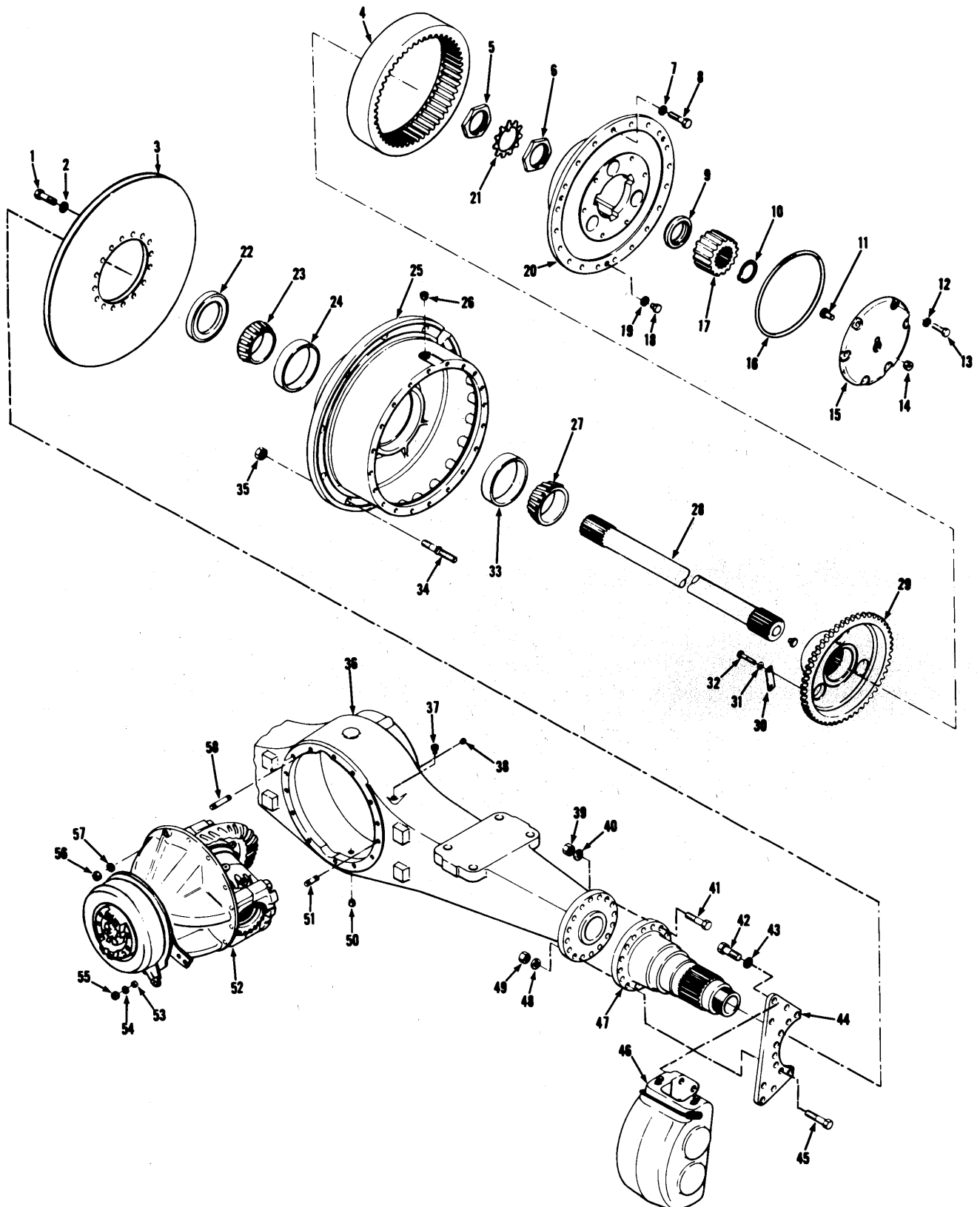
Válvula piloto, conjunto V15-V19
Válvula principal, conjunto V5-V12

Válvula de alivio principal, tres carretes V12

Válvula reguladora de presión, convertidor C7
Válvula reguladora de presión, dirección T13
Varilla de medida, aceite H3
Varilla de medida, combustible F7
Varilla de medida, transmisión H5

Ventilador—correas, motor E12-E17

Ventilador—defensa, radiador R3



TS-10801

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

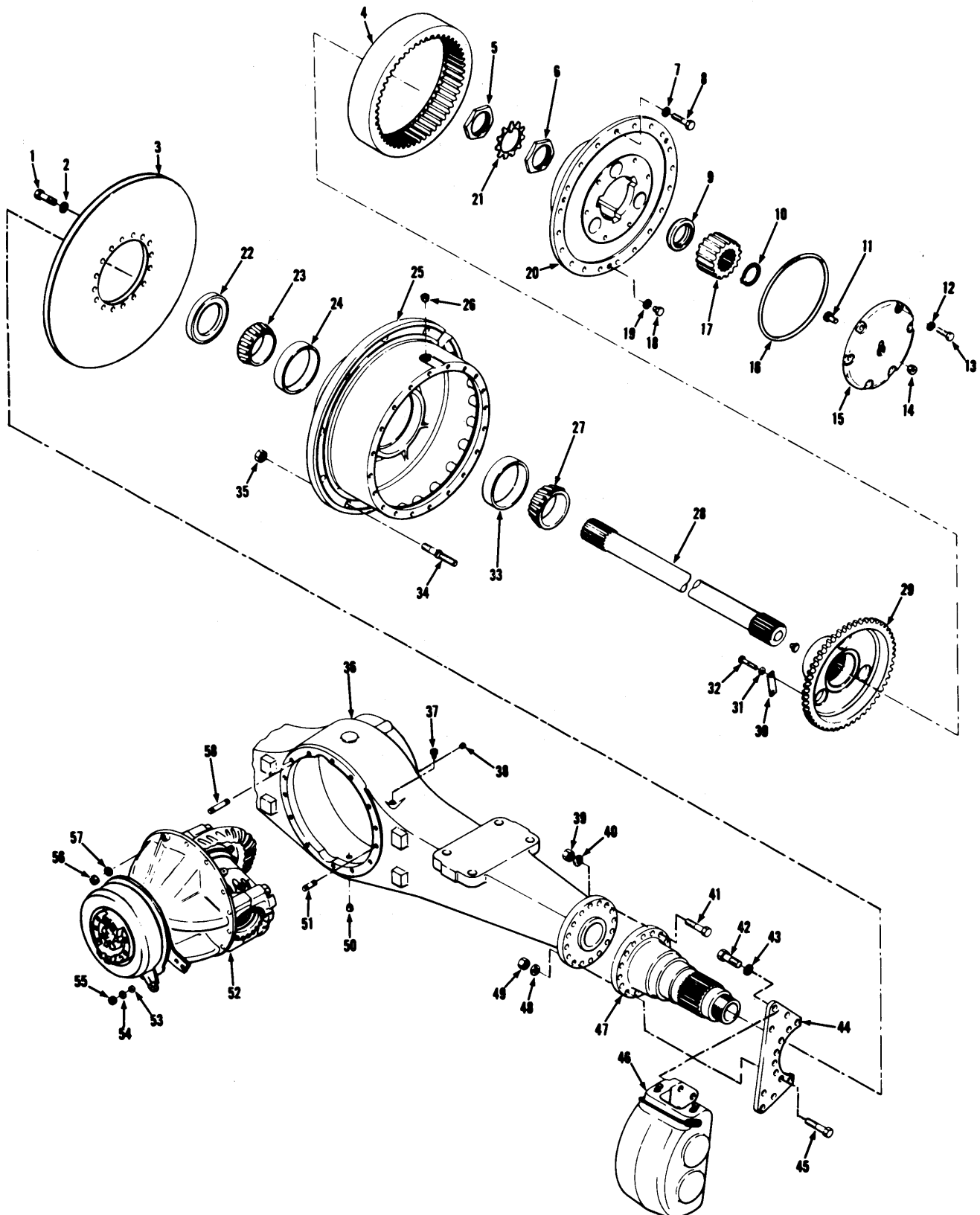
No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	1191151	1	Axle assy	essieu ensemble	Achse Vollst.	eixo conjunto	eje conjunto
1	117336	32	Stud	goujon	Stift	prisioneiro	espárrago
1A	†124543	32	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
1B	†119141	2	Dowel	goujon	Diebel	espiga	espiga
2	104412	32	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
3	125438	2	Disc	disque	Scheibe	disco	disco
4	119217	2	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
5	110559	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
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	11F12	2	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
14A	†10F-02	2	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
15	†118788	2	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
16	118790	2	O-ring	baguette O	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	Zahnscheibe	arruela trava	arandela seguridad
20			Carrier	porteur	Trager	gaiola	jaula
20A	†118791	2	O-ring	baguette O	O Ring	anel-O	anillo-O
21	118786	2	Lockring	anneau blocage	Klemmring	anel trava	anillo seguridad
22	125248	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	Aussenring	capa	cubeta
25	†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	Zahnscheibe	arruela trava	arandela seguridad

*G.M. 427A101→286

¹Inc 1→58

²Inc 11

³Inc 24, 32

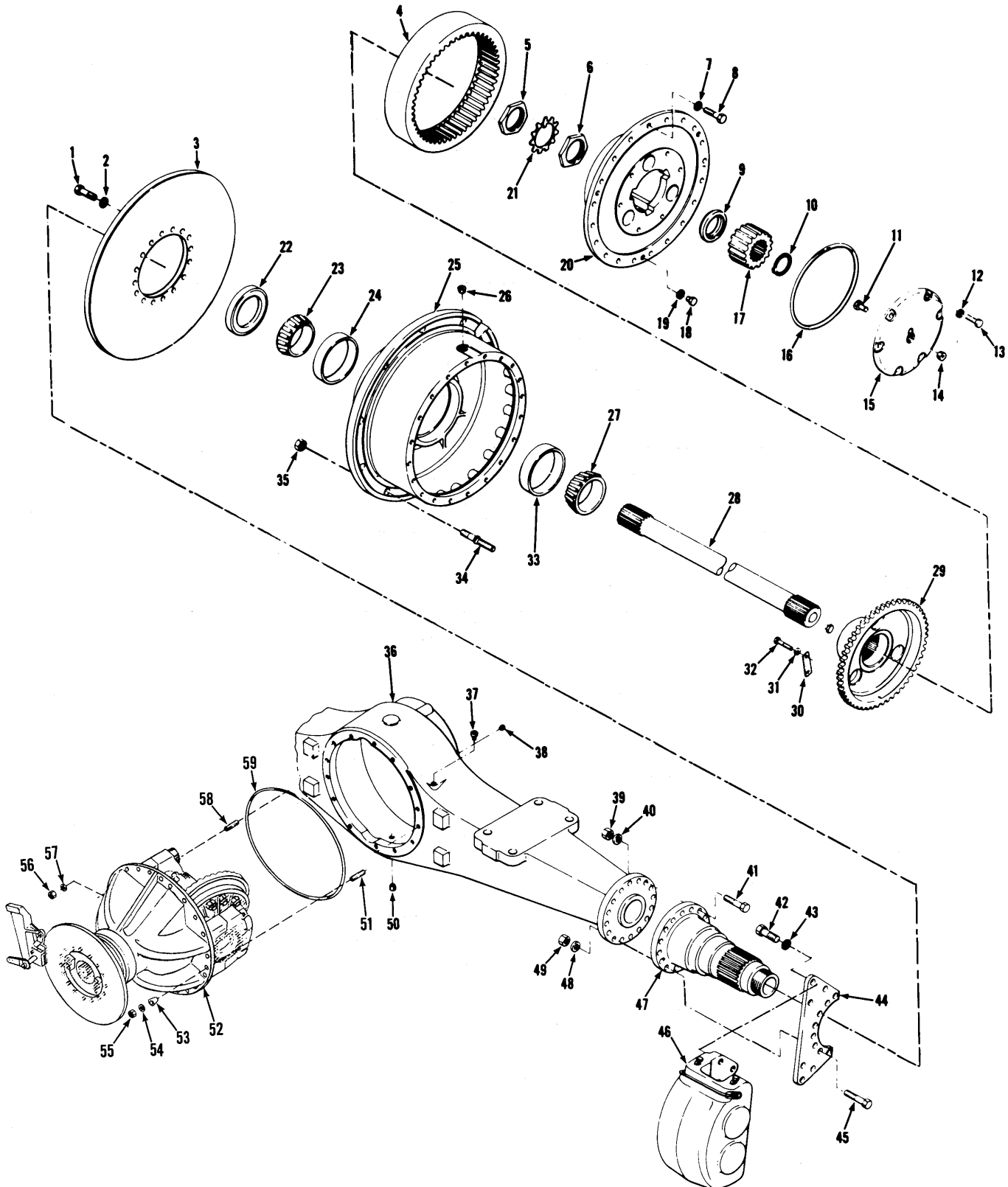


TS-10801

Axle Assembly, Front Drive *
Ensemble d'essieu d'entraînement AV
Achse, vollst., Vorderradantrieb
Conjunto do eixo propulsor dianteiro
Conjunto de eje delantero

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
32	4C-820	24	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
33	1304047	2	Cup	cuvette	Kegel	capa	cubeta
34	120218	38	Stud	goujon	Stift	prisionero	espárrago
34A	64D-12	38	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
35	86D12	38	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
36	122625	1	Housing	boîtier	Häuse	carcaça	carcasa
37	121214	1	Breather	respirateur	Entlüfter	respiro	respiradero
38	11F-12	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
39	106998	16	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
40	104412	16	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
41	118350	16	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
42	110305	24	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
43	111656	24	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
44	122624	4	Plate	plaque	Platte	placa	placa
45	118350	16	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
46	—	—	Brake Head	culasse de frein	Bremsblock	cabeçote do freio	cabezote de freno
47	125734	2	Spindle	axe	Spindel	haste	eje
48	104412	16	Washer	Rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
49	106998	16	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
50	119469	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
51	117336	4	Stud	goujon	Stift	prisionero	espárrago
52	—	—	Carrier	support	Träger	suporte	soporte
52A	†110607	1	Gasket	joint	Dichtung	junta	junta
53	119141	4	Dowel Pin	goujon	Stehbolzen	contrapino	pasador
54	104412	4	Washer	rondelle	Dichtungsring	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	Dichtungsring	arruela	arandela
58	120771	10	Stud	goujon	Stift	prisionero	espárrago

*G.M. 427A101→286



TS-13119

Printed in U.S.A.
PM2697-R1

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	^{6,7} 191589	1	Axle assy	essieu ensemble	Achse vollst	eixo conjunto	eje conjunto
B	^{1,5} 191776	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	125438	2	Disc	disque	Scheibe	disco	disco
4	119217	2	Hub	moyeu	Nabe	cubo	cubo
5	110559	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
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	^{2,5} 124472	2	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
15A	^{6,8} 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	—	—	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	118786	2	Lockring	anneau blocage	Klemmring	anel trava	anillo seguridad
22	125248	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 Kegelgr	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	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
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 Kegelgr	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	⁵ 124596	1	Housing	boîtier	Gehäuse	carcaça	carcasa
36A	⁶ 122625	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

¹Inc. 1 → 15, 16 → 36, 37 → 59

²Inc. 11

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

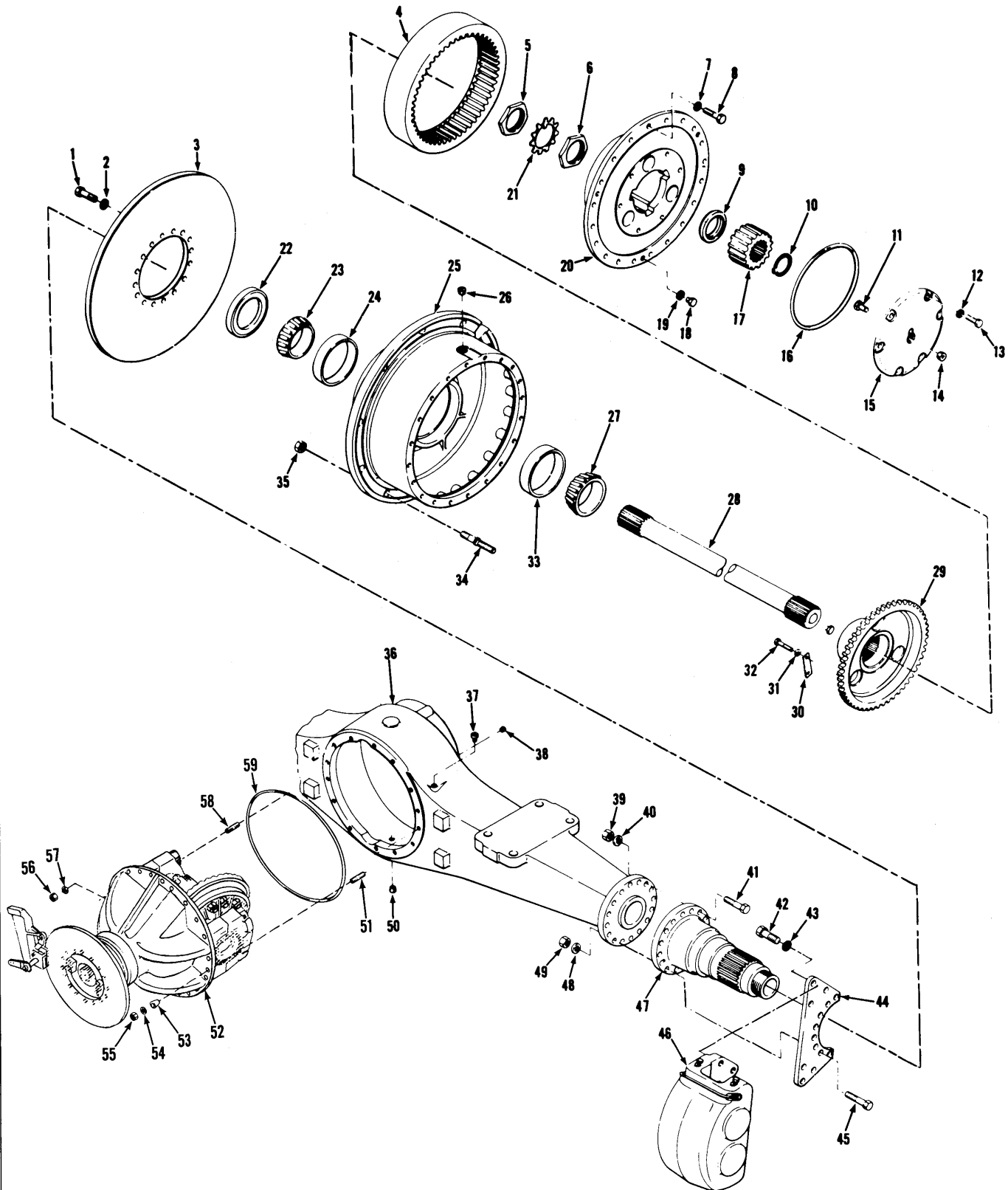
⁴Inc. 24, 33

⁵G.M. 427A395 & →

⁶G.M. 427A287 → 394

⁷Inc. 1 → 14, 15A, 16 → 35, 35A → 59

⁸Inc. 11



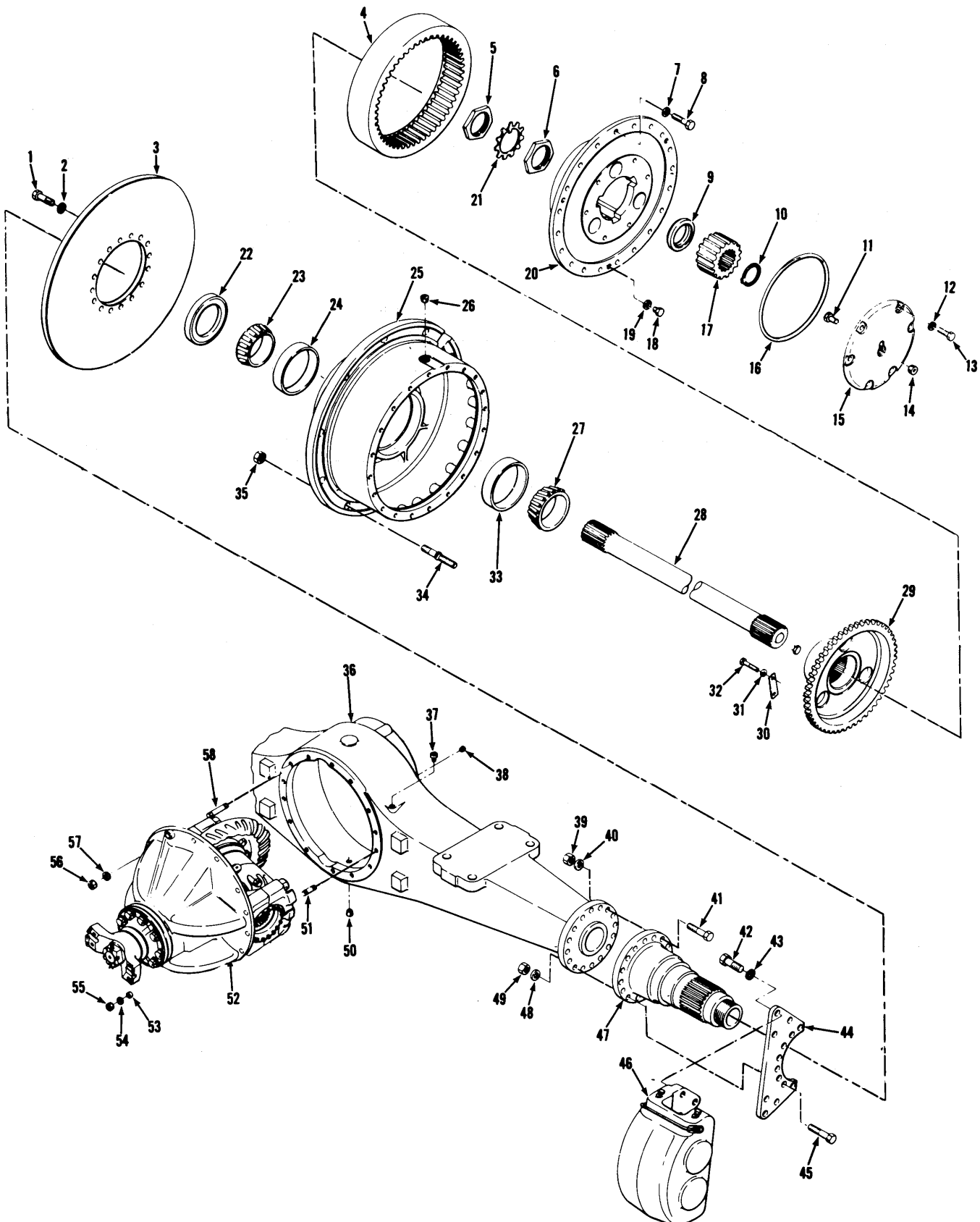
TS-13119

Printed in U.S.A.
PM2697-R1

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
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

Printed in U.S.A.
PM2697-R1

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	^{5,6,8} 191153	1	Axle assy	essieu ensemble	Achse vollst	eixo conjunto	eje conjunto
B	^{2,7} 191777	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	125438	2	Disc	disque	Scheibe	disco	disco
4	119217	2	Hub	moyeu	Nabe	cubo	cubo
5	110559	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
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	³ 124472	2	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
15A	^{5,11} 118790	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	¹ —	—	Carrier	porteur	Träger	suporte	soporte
20A	+118791	2	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
21	118786	2	Lockring	anneau blocage	Klemmring	anel trava	anillo seguridad
22	125248	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 Kegelgr	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	Axle shaft	arbre d'essieu	Achsenwelle	haste eixo	barra eje
28A	118785	2	Button	bouton	Knopf	botão	botón
29	119218	2	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje

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

²Inc. 1 → 58A

³Inc. 11

⁴Inc. 24, 33

⁵G.M. 427A101 → 394

⁶For replacement use 192157

⁶Pour remplacement utiliser 192157

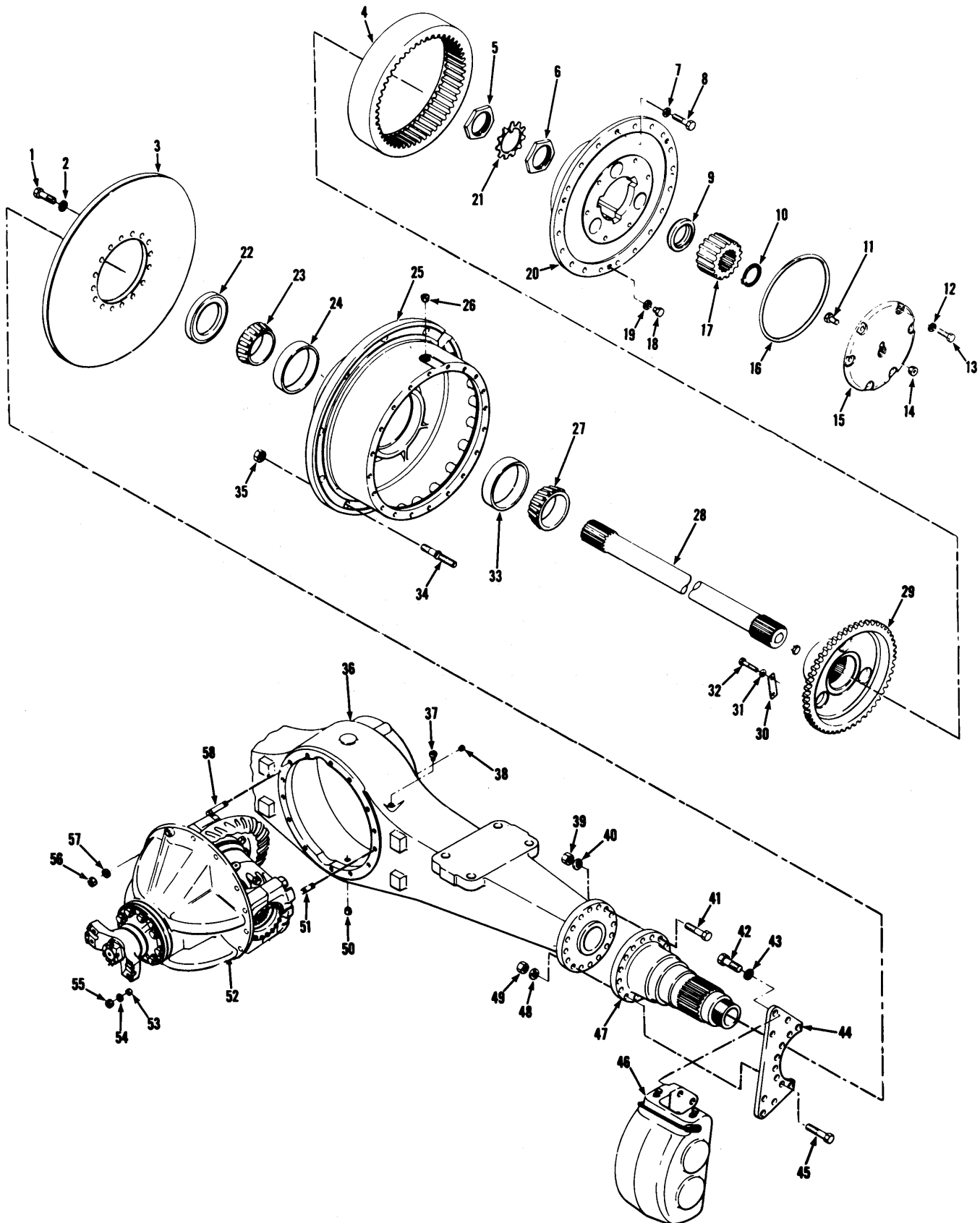
⁶Für Austauschen verwenden 192157

⁶Para a reposição usar 192157

⁶Para recambio emplear 192157

⁷G.M. 427A395 & →

⁸Inc. 1 → 14, 15A → 35, 36A → 58A



TS-13100

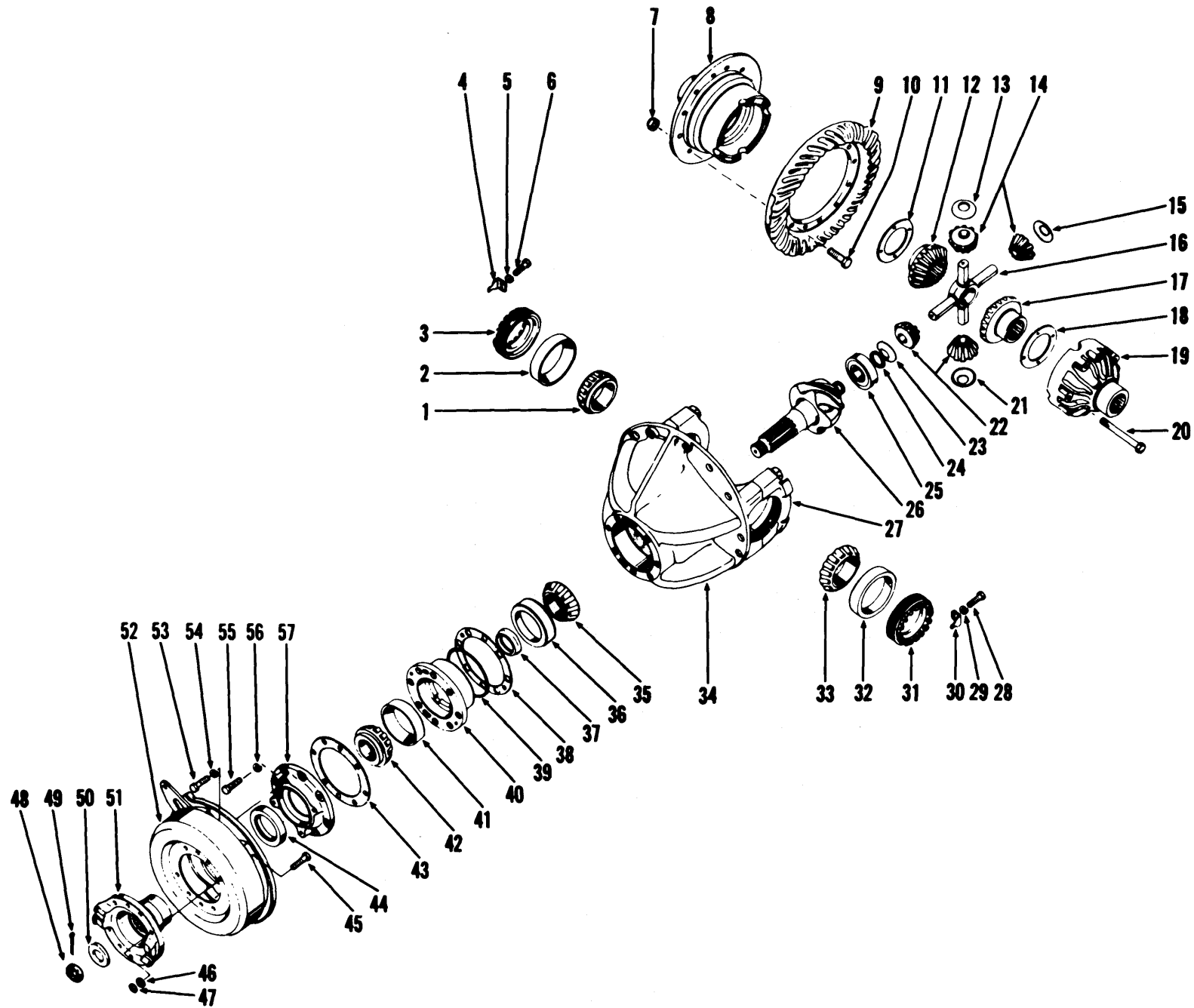
Axle Assembly, Rear Drive
Essieu AR, ensemble
Achse vollständig, Hinterradantrieb
Eixo traseiro, conjunto
Eje trasero, conjunto

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
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	⁷ 124596	1	Housing	boîtier	Gehäuse	carcaça	carcasa
36A	⁵ 122625	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	¹ _____	—	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	¹ _____	—	Carrier	porteur	Träger	suporte	soporte
52A	+110607	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empacotadura
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

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

⁵G.M. 427A101 → 394

⁷G.M. 427A395 & →



TS-5235

Axle Differential Carrier Assembly, Front Drive*
Ensemble porteur différentiel d'essieu d'entraînement AV
Achsendifferentialträger, vollst., Vorderra dantrieb
Conjunto do suporte do diferencial dianteiro
Conjunto de jaula del diferencial delantero

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	**1 815807	1	Diff Assy	différentiel, ens.	Differential, vollst.	diferencial, conj.	diferencial, conj.
1	742261	1	Cone	roulement conique	Kegellager	conico do rolamento	cono del rodamiento
2	675255	1	Cup	cuvette	Kegel	capa	cubeta
3	123749	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
4	100941	1	Lockring	anneau de blocage	Klemmring	anel trava	anillo de seguridad
5	4E-06	1	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
6	3C-614	1	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
7	86D-10	12	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
8	² \$	1	Case	boîtier	Gehäuse	carcaça	carcasa
9	³ \$	1	Gear	roue dentée	Zahnrad	engrenagen	engranaje
10	110522	12	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
11	119139	1	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
12	110528	1	Gear	roue dentée	Zahnrad	engrenagen	engranaje
13	123382	1	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
14	4815747	1	Pinion	pignon	Ritzel	pinhão	piñón
15	123382	1	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
16	110529	1	Spider	croisillon	Federbandkupplung	cruzeta	cruceta
17	110528	1	Gear	roue dentée	Zahnrad	engrenagen	engranaje
18	119139	1	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
19	² \$	1	Case	boîtier	Gehäuse	carcaça	carcasa
20	110532	8	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
21	123382	1	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
22	⁵ \$	1	Pinion	pignon	Ritzel	pinhão	piñón
23	123382	1	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
24	224083	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
25	774199	1	Bearing	palier	Lager	rolamento	rodamiento
26	³ \$	1	Pinion	pignon	Ritzel	pinhão	piñón
27	⁶ \$	2	Cap	chapeau	Deckel	tampa	tapa
27A	†110536	4	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
27B	†111658	4	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
28	3C-614	1	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
29	4E-06	1	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
30	100941	1	Lockring	anneau de blocage	Klemmring	anel trava	anillo de seguridad
31	123749	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
32	675255	1	Cup	cuvette	Kegel	capa	cubeta
33	742261	1	Cone	roulement conique	Kegellager	conico do rolamento	cono del rodamiento
34	**7 815780	1	Carrier Assy	support, ens.	Träger, vollst.	suporte, conj.	soporte, conj.

*G.M. 427A101→ 286

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

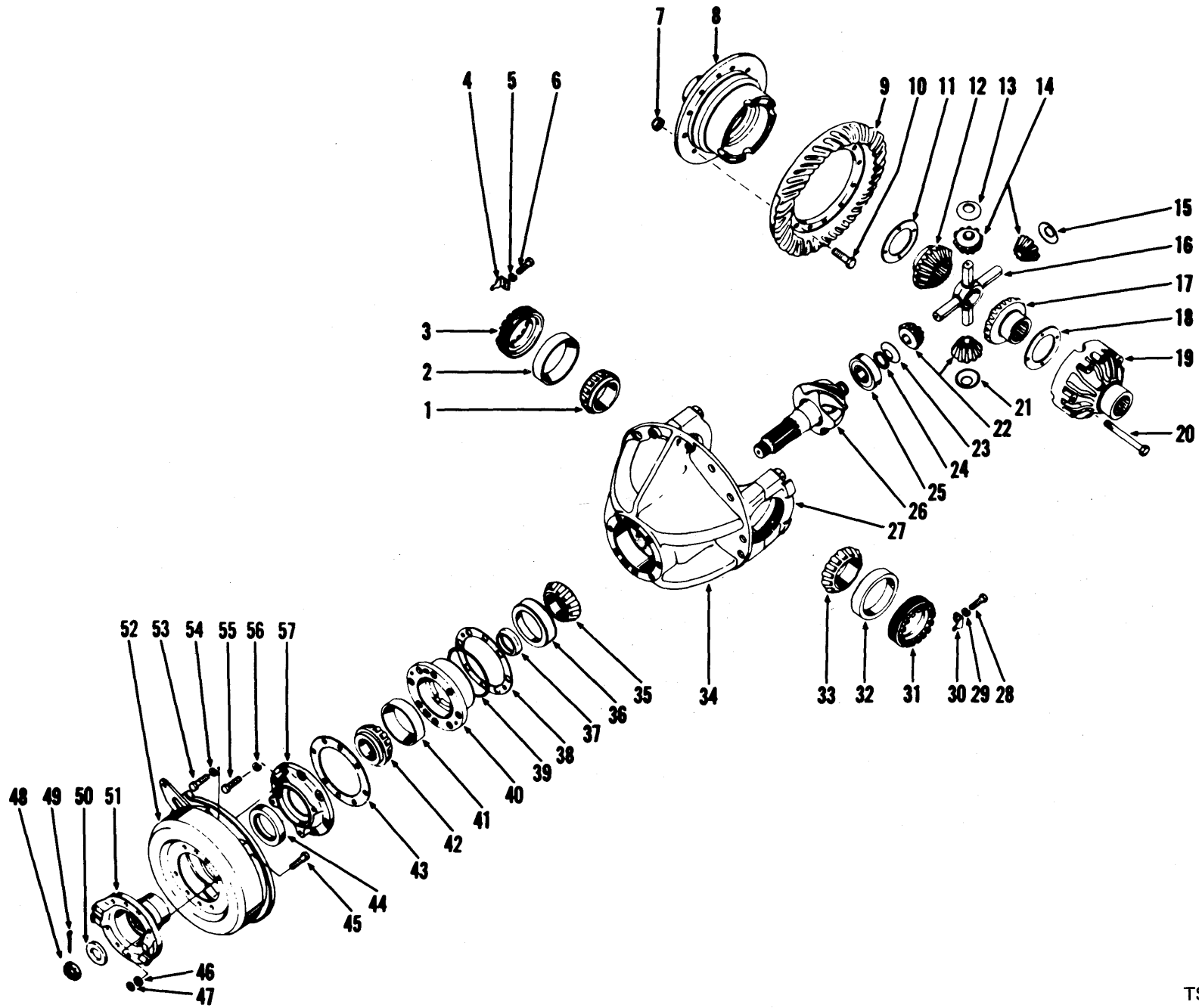
**Note: 815807 and 815780 kits also include four (4) 117336 studs, four (4) 119141 dowel pins and four (4) 64D-10 nuts for mounting differential and carrier assembly to axle housing 64D-10.

**Note: Les troussees 815807 et 815780 comprennent aussi quatre (4) goujons 117336, quatre (4) goujons 119141 et quatre (4) écrous 64D-10 pour le montage de l'ensemble différentiel et de support sur le boîtier de l'essieu 64D-10.

**Bemerkung: Die 815807 und 815780 Sätze schliessen auch vier (4) 117336 Stifte, vier (4) 119141 Stehbolzen und vier (4) 64D-10 Muttern ein für die Montage des Differentials und des Trägers an das 64D-10 Achsengehäuse.

**Atenção: Os jogos No 815807 e 815780 incluem também quatro (4) rebites No 117336, quatro (4) contrapinos No 119141 e quatro (4) porcas No 64D-10 para montagem do diferencial e do conjunto do suporte na car carcaça do eixo No 64D-10.

**Nota: Los juegos 815807 y 815780 incluyen también cuatro (4) espárragos 117336, cuatro (4) pasadores 119141 y cuatro (4) tuercas 64D-10 para montar el conjunto de diferencial y de soporte sobre la carcasa de eje 64D-10.



TS-5235

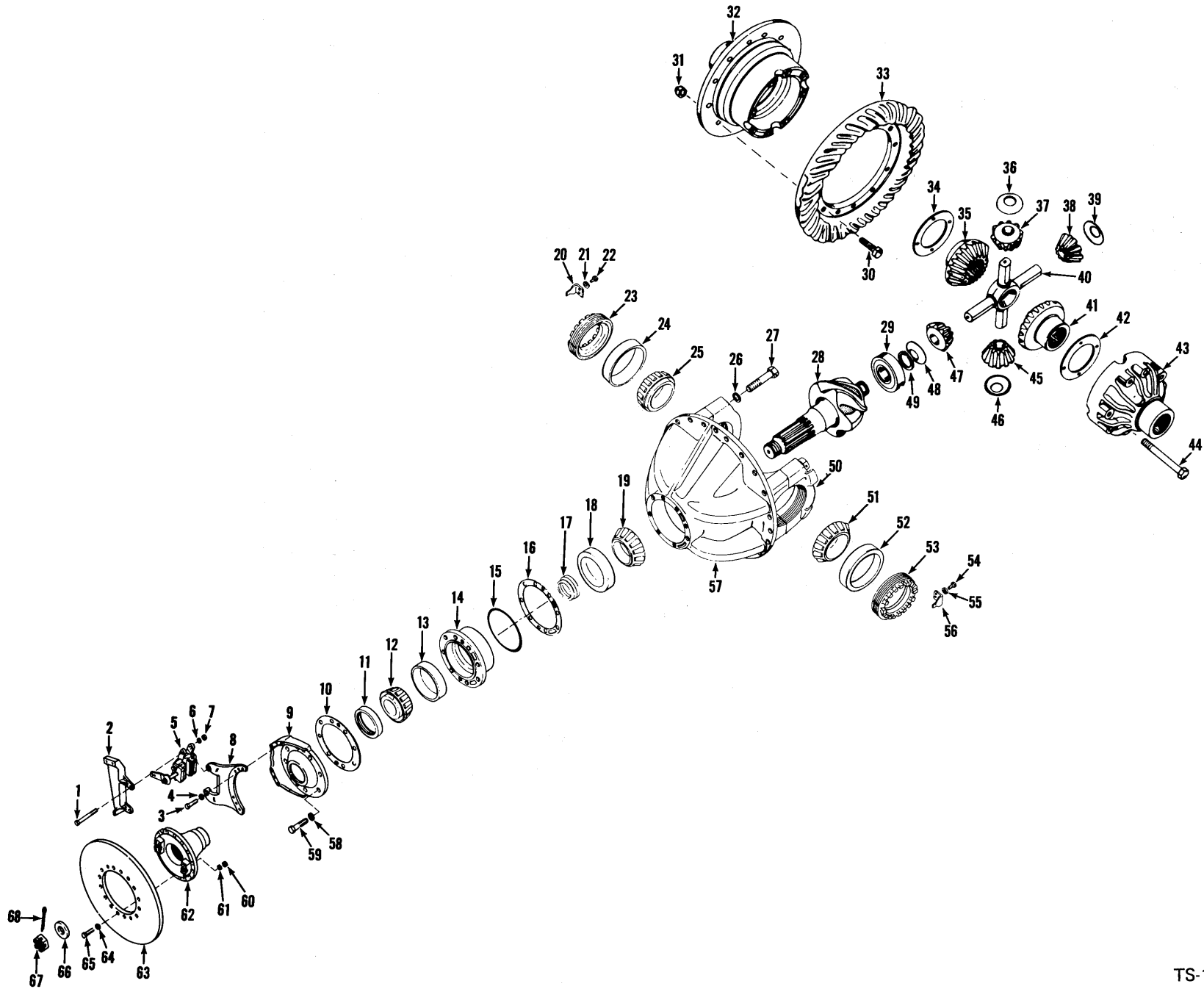
Axle Differential Carrier Assembly, Front Drive*
Ensemble porteur différentiel d'essieu d'entraînement AV
Achsendifferentialträger, vollst., Vorderra dantrieb
Conjunto do suporte do diferencial dianteiro
Conjunto de jaula del diferencial delantero

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
35	710034	1	Cone	roulement conique	Kegellager	conico do rolamento	cono del rodamiento
36	710035	1	Cup	cuvette	Kegel	capa	cubeta
37	815377	1	Kit	trousse	Satz	jôgo	juego
38	⁸ †110543	—	Shim	cale	Angleichscheibe	calço	suplemento
38A	⁹ †125573	—	Shim	cale	Angleichscheibe	calço	suplemento
38B	¹⁰ †125574	—	Shim	cale	Angleichscheibe	calço	suplemento
38C	¹¹ †125575	—	Shim	cale	Angleichscheibe	calço	suplemento
39	25K-40616	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
40	¹² 111691	1	Cage Assy	boîtier roulemt., ens.	Rollenstehlager, vollst.	alojamto rolamto, conj	caja rodamiento, conj.
41	774198	1	Cup	cuvette	Kegel	capa	cubeta
42	774197	1	Cone	roulement conique	Kegellager	conico do rolamento	cono del rodamiento
43	-----	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
44	111750	1	Seal	joint d'étanchéité	Dichtung	vedador	sello
45	104471	8	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
46	4E-07	8	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
47	62D-07	8	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
48	107977	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
49	1F-748	1	Cotter Pin	goupille	Splint	contrapino	chaveta
50	107978	1	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
51	116629	1	Flange	bride	Flansch	flange	brida
52	-----	—	Parking Brake	frein à main	Handbremse	freio estacionamento	freno estacionamiento
52A	†107481	1	Drum, Brake	frein, tambour	Bremstrommel	freio, tambor	freno, tambor
53	1C-924	4	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
54	4E-09	4	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
55	1C-1036	8	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
56	4E-10	8	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
57	119890	1	Retainer	pièce de retenue	Halter	retentor	pieza de retención
58	¹³ 119437	1	Diff Assy.	différentiel, ens.	Differential, vollst.	diferencial, conj.	diferencial, conj.
59	¹⁴ 119431	1	Body Sub-Assy	boîtier, ens.	Gehäuseteil, vollst.	carcaça, sub-conj.	carcasa, sub-conj.
60	¹⁵ 114201	1	Gear & Pinion Set	pignon-couronne, ens.	Zahnrad-& Ritzelsatz	corôa-pinhão, conj.	corona-piñón, conj.
61	¹⁶ 815786	1	Case Kit	boîtier, ens.	Gehäusesatz	carcaça, jôgo	carcasa, juego

*G.M. 427A101→286

⁸.004" (0,10 mm)⁹.007" (0,18 mm)¹⁰.010" (0,25 mm)¹¹.020" (0,50 mm)¹²Inc 36, 41¹³Inc 7-23, 26¹⁴Inc 8, 11-23¹⁵Inc 9, 26¹⁶Inc 8, 13, 15, 19, 20, 21, 23



TS-13747

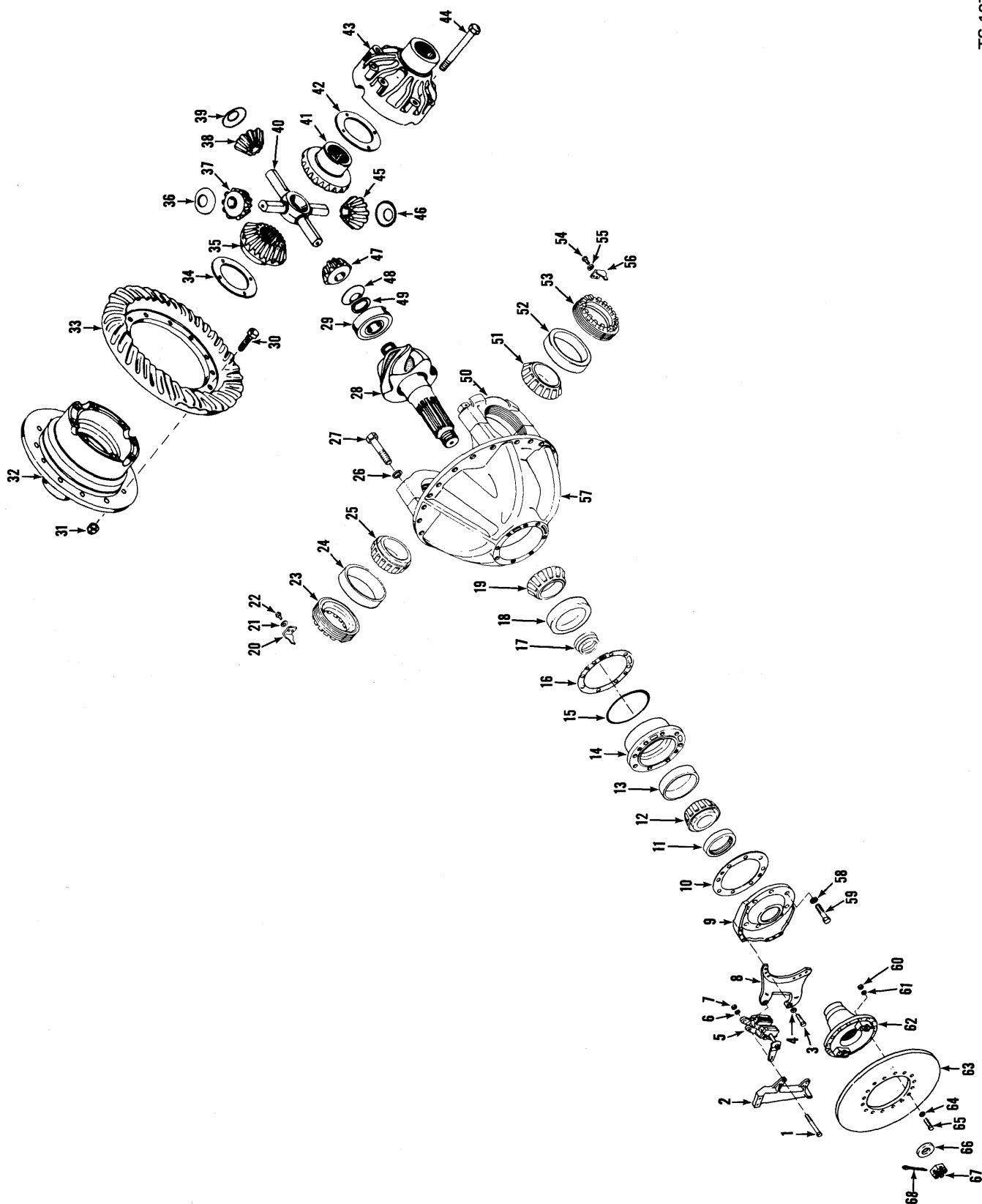
Axle Differential Carrier Assembly, Front Drive*
Différentiel d'essieu AV, ensemble porteur
Achsendifferentialträger vollständig, Vorderradantrieb
Diferencial dianteiro, conjunto do suporte
Diferencial delantero, conjunto de soporte



No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	² 124129	1	Diff carrier assy	ens chassis-port dif	Träger Diffagr voll	conj suporte dif	conj soporte dif
1	18C-1072	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
2	124425	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
3	17C-1028	6	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
4	104412	6	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
5	³ 123656	1	Brake assy	frein ens	Bremse vollst	freio conj	freno conj
5A	+949443	2	Pad & lining assy	patin & garnit ens	Block & Belag vollst	sapata & lona conj	zapata & cinta conj
5B	+949444	2	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
5C	+949445	1	Cam	came	Nocke	came	leva
6	104412	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
7	18D-10	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
8	123824	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
9	124164	1	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retén
10	110541	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
11	111750	1	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello
12	774197	1	Cone roller brg	cône roulement	Kegel Rollenlager	cone rolamento	cono rodamiento
13	774198	1	Cup roller brg	cuvette roulement	Aussenring Kegellgr	capa rolamento	cubeta rodamiento
14	⁴ 111691	1	Cage assy	boîtier roulemt ens	Rollenlager vollst	alojamto rolam conj	caja rodamiento conj
15	25K-40616	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
16	⁵ 110543	—	Shim	cale	Beilage	calço	planchita
16A	⁶ 125573	—	Shim	cale	Beilage	calço	planchita
16B	⁷ 125574	—	Shim	cale	Beilage	calço	planchita
16C	⁸ 125575	—	Shim	cale	Beilage	calço	planchita
17	110547	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
18	710035	1	Cup roller brg	cuvette roulement	Aussenring Kegellgr	capa rolamento	cubeta rodamiento
19	710034	1	Cone roller brg	cône roulement	Kegel Rollenlager	cone rolamento	cono rodamiento
20	100941	1	Lock	serrure	Schloss	fechadura	cerradura
21	4E-06	1	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
22	1C-614	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
23	123749	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
24	675255	1	Cup roller brg	cuvette roulement	Aussenring Kegellgr	capa rolamento	cubeta rodamiento
25	742261	1	Cone roller brg	cône roulement	Kegel Rollenlager	cone rolamento	cono rodamiento
26	3E-12	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
27	123832	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
28	⁹ _____	—	Pinion	pignon	Ritzel	pinhão	piñon
29	774199	1	Bearing	palier	Lager	mancal	cojinete
30	110522	12	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
31	86D-10	12	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
32	¹⁰ _____	—	Differential	différentiel	Differential	diferencial	diferencial
33	⁹ _____	—	Ring gear	couronne dentée	Zahnkranz	corôa	corona
34	119139	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
35	110528	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje

*G.M. 427A287→394

²Inc. 9→59, 62, 66→68³Inc. 5A→5C⁴Inc. 13, 18⁵.004 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 69¹⁰See, Voir, Siehe, Veja, Véase 70



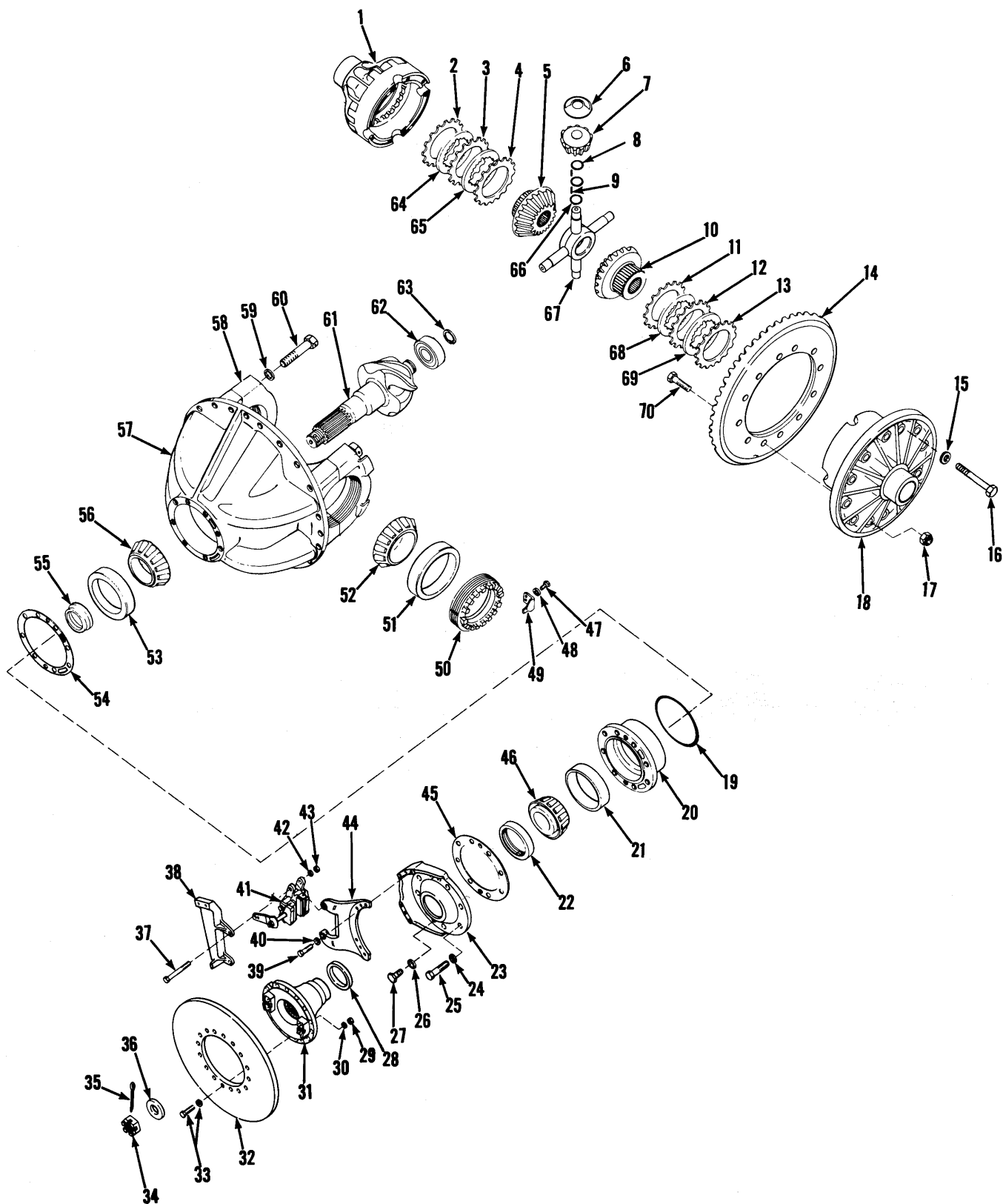
Axle Differential Carrier Assembly, Front Drive*
Différentiel d'essieu AV, ensemble porteur
Achsendifferentialträger vollständig, Vorderradantrieb
Diferencial dianteiro, conjunto do suporte
Diferencial delantero, conjunto de soporte



No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
36	123382	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
37	110527	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
38	110527	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
39	123382	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
40	110529	1	Spider	croisillon	Kreuzgelenk	cruzeta	cruceta
41	110528	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
42	119139	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
43	§ ¹⁰ _____	—	Differential case	boîtier différentiel	Differentialgehäuse	diferencial carcaça	diferencial carcasa
44	110532	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
45	110527	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
46	123382	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
47	110527	1	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
48	123382	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
49	224083	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
50	§ ¹¹ _____	—	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
51	742261	1	Cone roller brg	cône roulement	Kegel Rollenlager	cone rolamento	cono rodamiento
52	675255	1	Cup roller brg	cuvette roulement	Aussenring Kegellgr	capa rolamento	cubeta rodamiento
53	123749	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
54	1C-614	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
55	4E-06	1	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
56	100941	1	Lock	serrure	Schloss	fechadura	cerradura
57	¹² 119187	1	Carrier assy	porteur ens	Träger vollst	conj soporte	conj soporte
58	4E-10	8	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
59	1C-1036	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
60	18D-07	8	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
61	112278	8	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
62	124165	1	Flange	bride	Flansch	flange	brida
63	123655	1	Disc	disque	Scheibe	disco	disco
64	112278	8	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
65	18C-728	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
66	107978	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
67	107977	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
68	1F-748	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas
69	¹³ 114201	1	Gear & pinion set	pignon-couronne jeu	Zahnrad & Ritzelsatz	corôa-pinhão jogo	corona-piñón juego
70	¹⁴ 119437	1	Differential assy	différentiel ens	Differential Vollst	diferencial conj	diferencial conj
71	¹⁵ 119431	1	Body assy	ens carrosserie	Karosserie vollst	conj carroçaria	conj carrocería

*G.M. 427A287→394

¹⁰See, Voir, Siehe, Veja, Véase 70¹¹See, Voir, Siehe, Veja, Véase 57¹²Inc. 26, 27, 50¹³Inc. 28, 33¹⁴Inc. 28, 30→48¹⁵Inc. 32, 34→48



TS-11425

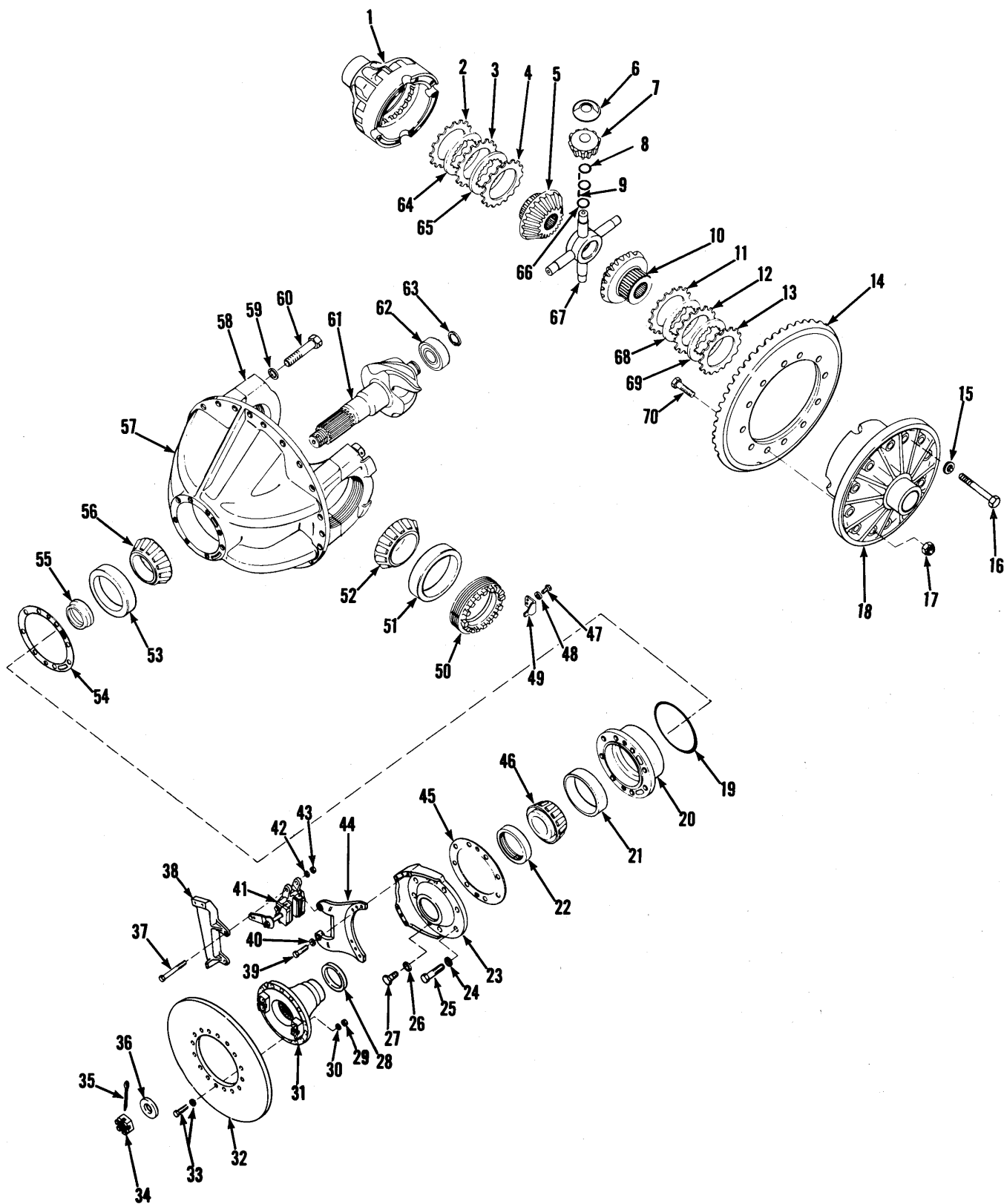
Axle Differential Carrier Assembly, Front Drive*
Différentiel d'essieu AV, ensemble porteur
Achsendifferentialträger vollständig, Vorderradantrieb
Diferencial dianteiro, conjunto do suporte
Diferencial delantero, conjunto de soporte



No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	² 124520	1	Diff carrier assy	ens chassis-port dif	Träger Diffagr voll	conj suporte dif	conj soporte dif
1	³ _____	—	Differential case	boîtier différentiel	Differentialgehäuse	diferencial carcaca	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	124242	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	⁴ _____	—	Ring gear	couronne dentée	Zahnkranz	corôa	corona
15	106547	12	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
16	123868	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
16A	+123869	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
17	86D-10	12	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
18	⁵ _____	—	Differential	différentiel	Differential	diferencial	diferencial
19	25K-40616	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
20	⁶ 111691	1	Cage assy	boîtier roulemt ens	Rollenlager vollst	alojamo rolam conj	caja rodamiento conj
21	774198	1	Cup roller brg	cuvette roulement	Aussenring Kegellgr	capa rolamento	cubeta rodamiento
22	111750	1	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello
23	111695	1	Retainer	arrêtoir	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	⁶ 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

*G.M. 427A395 &→

²Inc. 1→28, 31, 34, 35, 36, 45→70³See, Voir, Siehe, Veja, Véase 71⁴See, Voir, Siehe, Veja, Véase 72⁵Inc. 21, 53⁶Inc. 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

MICHIGAN

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	110541	1	Gasket	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
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	4148127	2	Cup roller brg	cuvette roulement	Aussenring Kegelgr	capa rolamento	cubeta rodamiento
52	4148124	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	7110543	—	Shim	cale	Beilage	calço	planchita
54A	71125573	—	Shim	cale	Beilage	calço	planchita
54B	71125574	—	Shim	cale	Beilage	calço	planchita
54C	71125575	—	Shim	cale	Beilage	calço	planchita
55	110547	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
56	710034	1	Cone roller brg	cône roulement	Kegel Rollenlager	cone rolamento	cono rodamiento
57	11123873	1	Carrier assy	porteur ens	Träger vollst	conj soporte	conj soporte
58	§12	—	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	4	—	Pinion	pignon	Ritzel	pinhão	piñón
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	71123865	1	Diff case kit	trse corps différ	Diffgehäuse Bausatz	jogo carcaça dif	juego carcasa dif
72	71114201	1	Gear set	engrenage jeu	Zahnrad Satz	engrenagem jôgo	engranje juego
73	71124241	1	Body assy	ens carrosserie	Karosserie vollst	conj carroçaria	conj carrocería
74	71123864	1	Differential assy	différentiel ens	Differential Vollst	diferencial conj	diferencial conj

*G.M. 427A395 &→

4See, Voir, Siehe, Veja, Véase 72

7.004 in. (0,10 mm)

8.007 in. (0,18 mm)

9.010 in. (0,25 mm)

10.020 in. (0,50 mm)

11Inc. 58, 59, 60

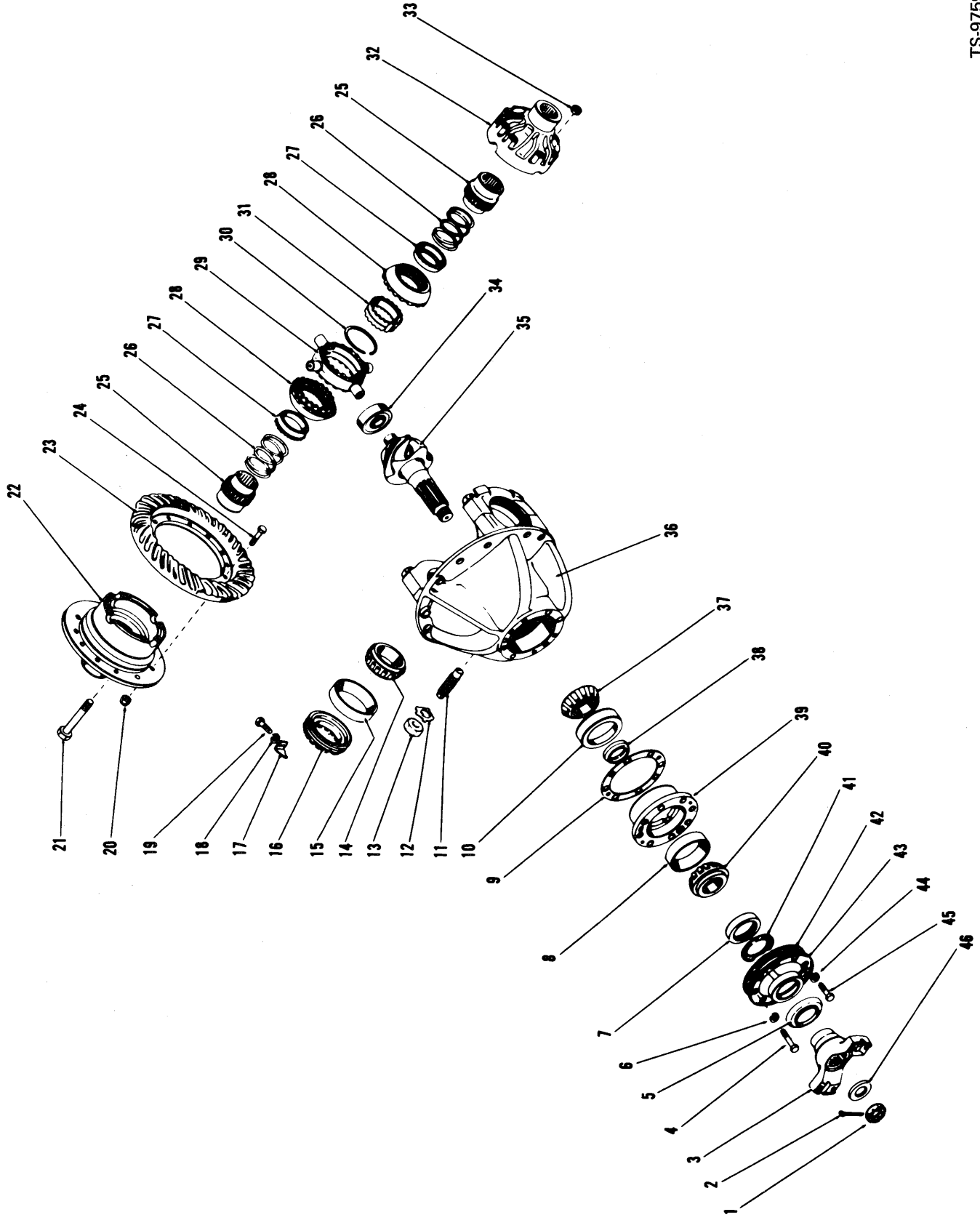
12See, Voir, Siehe, Veja, Véase 57

13Inc. 1, 15, 16, 18

14Inc. 14, 61

15Inc. 1→13, 15, 16, 18, 64→69

16Inc. 1→18, 61, 64→70



Axle Differential Carrier Assembly, Rear Drive*
Ensemble porteur différentiel d'essieu d'entraînement AR
Achsendifferentialträger, vollst., Hinterradantrieb
Conjunto do suporte do diferencial traseiro
Conjunto de jaula del diferencial trasero

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	¹ 121341	1	Diff Assy	différentiel, ens.	Differential, vollst.	diferencial, conj.	diferencial, conj.
B	² 128373	1	No-Spin Unit	no-spin, ensemble	No-spin-gruppe	no-spin, conjunto	no-spin, conjunto
1	107977	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
2	1F-748	1	Cotter Pin	goupille	Splint	contrapino	chaveta
3	116629	1	Flange	bride	Flansch	flange	brida
4	1C-1036	1	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
5	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
6	4E-10	1	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
7	111750	1	Seal	joint d'étanchéité	Dichtung	vedador	sello
8	774198	1	Cup	cuvette	Kegel	capa	cubeta
9	³ 110543	—	Shim	cale	Angleichscheibe	calço	suplemento
9A	⁴ 125573	—	Shim	cale	Angleichscheibe	calço	suplemento
9B	⁵ 125574	—	Shim	cale	Angleichscheibe	calço	suplemento
9C	⁶ 125575	—	Shim	cale	Angleichscheibe	calço	suplemento
10	710035	1	Cup	cuvette	Kegel	capa	cubeta
11	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
12	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
13	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
14	742261	2	Cone	roulement conique	Kegellager	conico do rolamento	cono del rodamiento
15	675255	2	Cup	cuvette	Kegel	capa	cubeta
16	123749	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
17	100941	2	Lockring	anneau de blocage	Klemmring	anel trava	anillo de seguridad
18	4E-06	2	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
19	3C-614	2	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
20	86D-10	12	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
21	110532	8	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
22	⁷ —	—	Case	boîtier	Gehäuse	carcaça	carcasa
23	⁸ —	—	Gear	roue dentée	Zahnrad	engrenagen	engranaje
24	110522	12	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
25	840691	2	Gear	boue dentée	Zahnrad	engrenagen	engranaje
26	840690	2	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
27	840689	2	Retainer	pièce de retenue	Halter	retentor	pieza de retención
28	840688	2	Cam & Clutch	came & embrayage	Nocken & kupplung	camo & embreagen	leva & embrague
28A	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
29	⁹ 840687	1	Spider	croisillon	Federbandkupplung	cruzeta	cruceta

*G.M. 427A101→394

¹Inc 1-46

²Inc 25-31

³.004" (0, 10 mm)

⁴.007" (0, 18 mm)

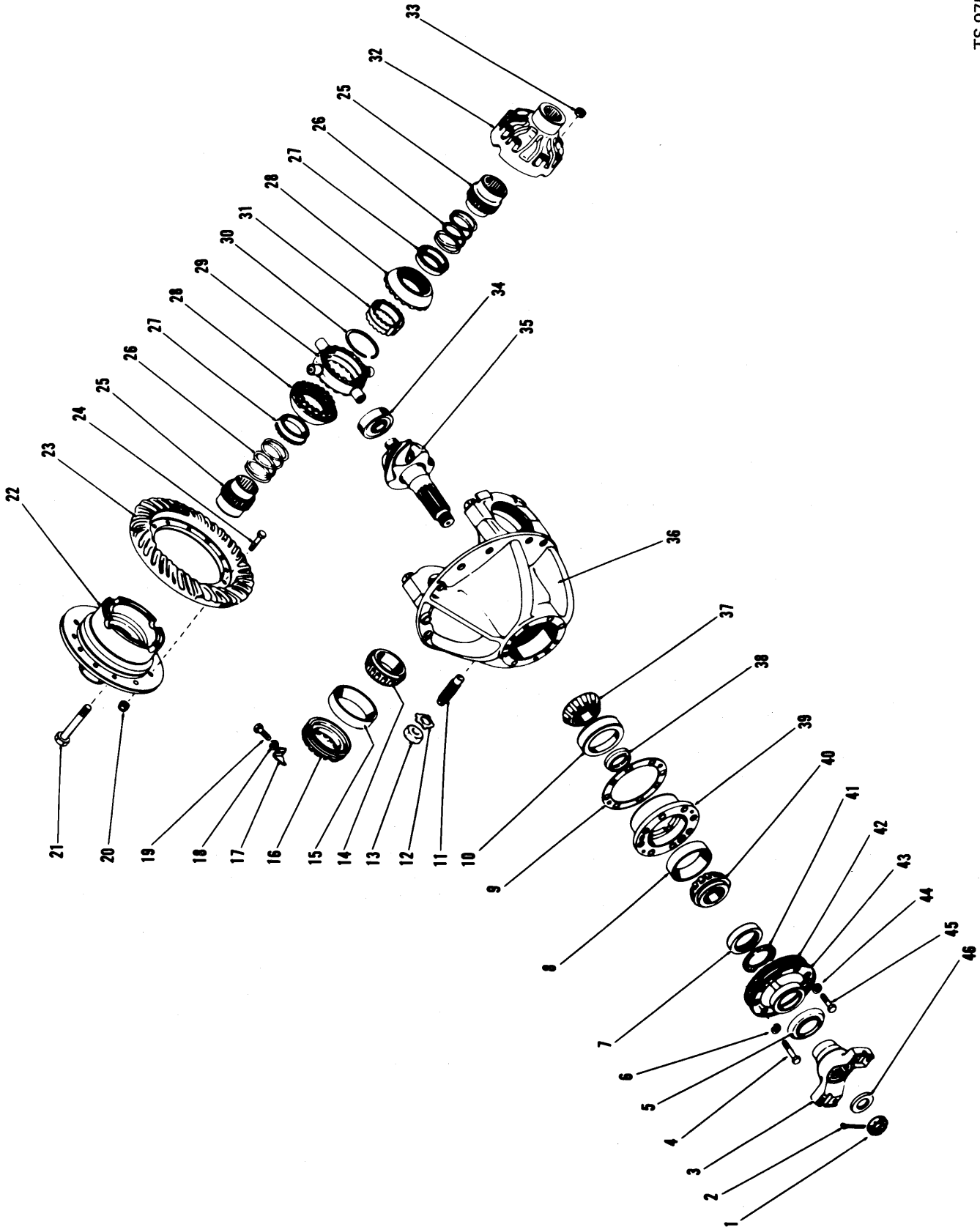
⁵.010" (0, 25 mm)

⁶.020" (0, 50 mm)

⁷See, Voir, Siehe, Veja, Véase 50

⁸See, Voir, Siehe, Veja, Véase 49

⁹Inc 30, 31



Axle Differential Carrier Assembly, Rear Drive*
Ensemble porteur différentiel d'essieu d'entraînement AR
Achsdifferentialträger, vollst., Hinterradantrieb
Conjunto do suporte do diferencial traseiro
Conjunto de jaula del diferencial trasero

https://www.manualshub.com/

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
30	¹⁰ S_____	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
31	¹⁰ S_____	1	Cam	came	Nocken	camo	leva
32	⁷ S_____	1	Case	boîtier	Gehäuse	carcaça	carcasa
33	_____	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
34	774199	1	Bearing	palier	Lager	rolamento	rodamiento
34A	†224083	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
35	⁸ S_____	—	Pinion	pignon	Ritzel	pinhão	piñón
36	^{**11} 815780	1	Carrier	support	Träger	suporte	soporte
36A	†110536	4	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
36B	†111658	4	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
37	710034	1	Cone	roulement conique	Kegellager	conico do rolamento	cono del rodamiento
38	815377	1	Kit	trousse	Satz	jôgo	juego
39	¹² 111691	1	Cage	boîtier roulemt	Rollenstehlager	alojamto rolamto	caja rodamiento
39A	†25K-40616	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
40	774197	1	Cone	roulement conique	Kegellager	conico do rolamento	cono del rodamiento
41	_____	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
42	-----	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
43	119890	1	Retainer	pièce de retenue	Halter	retentor	pieza de retención
44	4E-10	7	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
45	1C-1036	7	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
46	107978	1	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
47	¹³ †119442	1	Diff	différentiel	Differential	diferencial	diferencial
48	¹⁴ †119439	1	Body Sub-Assy	boîtier, ens.	Gehäusetiel, vollst.	carcaça, sub-conj.	carcasa, sub-conj.
49	¹⁵ †116901	1	Gear & Pinion Set	pignon-couronne, ens.	Zahnrad- & ritzelsatz	corôa-pinhão, conj.	corona-piñón, conj.
50	¹⁶ †815788	1	Case Kit	boîtier, ens.	Gehäusesatz	carcaça, jôgo	carcasa, juego

*G.M. 427A101→394

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 21-33, 35

¹⁴Inc 21, 22, 25-33

¹⁵Inc 22, 35

¹⁶Inc 21, 32, 33

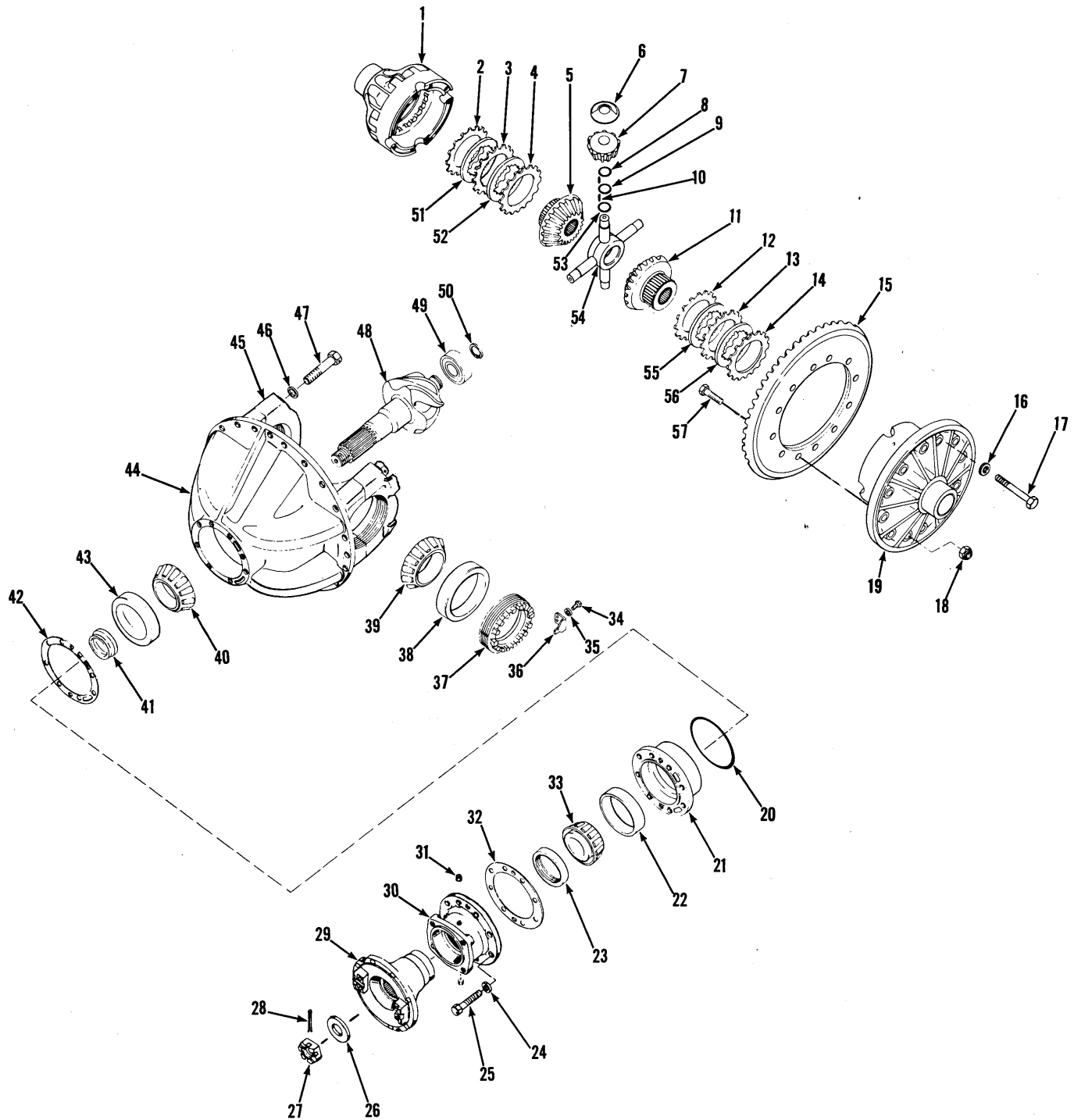
** Note: 815780 kit also includes four (4) 117336 studs, four (4) 119140 dowel pins and four (4) 64D-10 nuts for mounting differential and carrier assembly to axle housing.

** Note: La trousse 815780 comprend aussi quatre (4) goujons 117336, quatre (4) goujons 119140 et quatre (4) écrous 64D-10 pour le montage de l'ensemble différentiel et de support sur le boîtier de l'essieu.

** Bemerkung: Der 815780 Satz schliesst auch vier (4) 117336 Stifte, vier (4) 119140 Stehbolzen und vier (4) 64D-10 Muttern ein für die Montage des Differentials und des Trägers an das Achsengehäuse.

** Atenção: O jôgo No. 815780 inclui também quatro (4) rebites No. 117336, quatro (4) contrapinos No. 119140 e quatro (4) porcas No. 64D-10 para montagem do diferencial e do conjunto de suporte no carcaça do eixo.

** Nota: El juego 815780 incluye también cuatro (4) espárragos 117336, cuatro (4) pasadores 119140 y cuatro (4) tuercas 64D-10, para montar el conjunto de diferencial y de soporte sobre la carcasa de eje.



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

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	² 124521	1	Diff carrier assy	ens chassis-port dif	Träger Diffagr voll	conj suporte dif	conj soporte dif
1	³	—	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	124242	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	⁴	—	Gear	engrenage	Zahnrad	engrenagem	engranaje
16	106547	12	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
17	123868	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
17A	+123869	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
18	86D-10	12	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
19	⁵	—	Case	boîtier	Gehäuse	carcaça	carcasa
20	25K-40616	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
21	⁵ 111692	1	Cage assy	boîtier roulemt ens	Rollenlager vollst	alojamto 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	arrêtoir	Halterung	retentor	retén
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	contre-écrou	Gegenmutter	contra porca	contratuerca

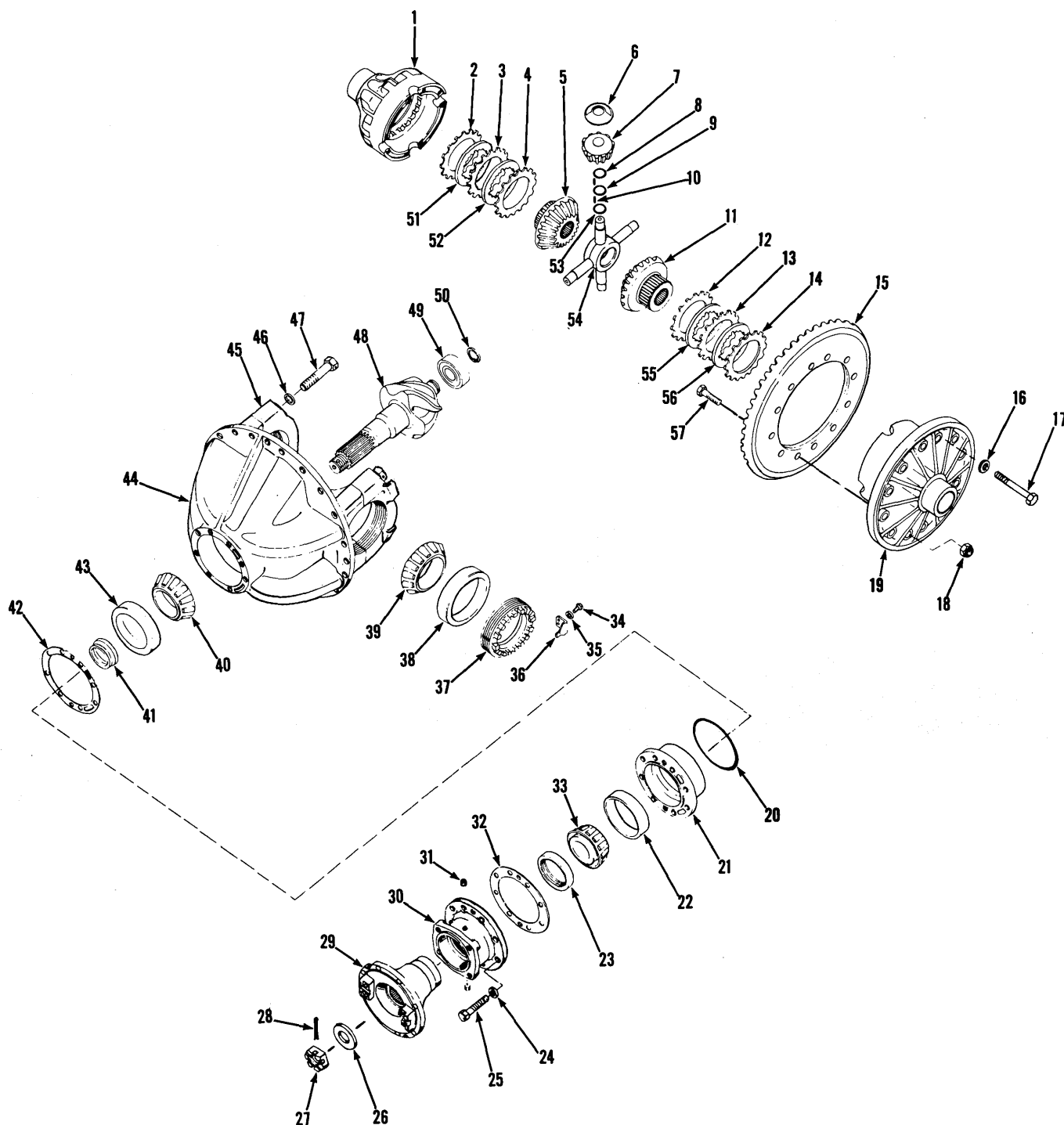
*G.M. 427A395 &→

²Inc. 1→57

³See, Voir, Siehe, Veja, Véase 58

⁴See, Voir, Siehe, Veja, Véase 59

⁵Inc. 22, 43



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	4148127	2	Cup roller brg	cuvette roulement	Aussenring Kegellgr	capa rolamento	cubeta rodamiento
39	4148124	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	110547	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
42	± ⁶ 110543	—	Shim	cale	Beilage	calço	planchita
42A	± ⁷ 125573	—	Shim	cale	Beilage	calço	planchita
42B	± ⁸ 125574	—	Shim	cale	Beilage	calço	planchita
42C	± ⁹ 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	§ ¹⁰ —	—	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	§ ⁴ —	—	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	+ ¹¹ 123865	1	Case kit	trousse boîtier	Gehäusesatz	carcaça jogo	carcasa jgo
59	+ ¹² 116901	1	Gear set	engrenage jeu	Zahnrad Satz	engrenagem jogo	engranje juego
60	+ ¹³ 124241	1	Body assy	ens carrosserie	Karosserie vollst	conj carroçaria	conj carrocería
61	+ ¹⁴ 124522	1	Differential assy	différentiel ens	Differential Vollst	diferencial conj	diferencial conj

*G.M. 427A395 &→

*See, Voir, Siehe, Veja, Véase 59

° 004 in. (0,10 mm)

7.007 in. (0,18 mm)

8.010 in. (0,25 mm)

9.020 in. (0,50 mm)

° See, Voir, Siehe, Veja, Véase 44

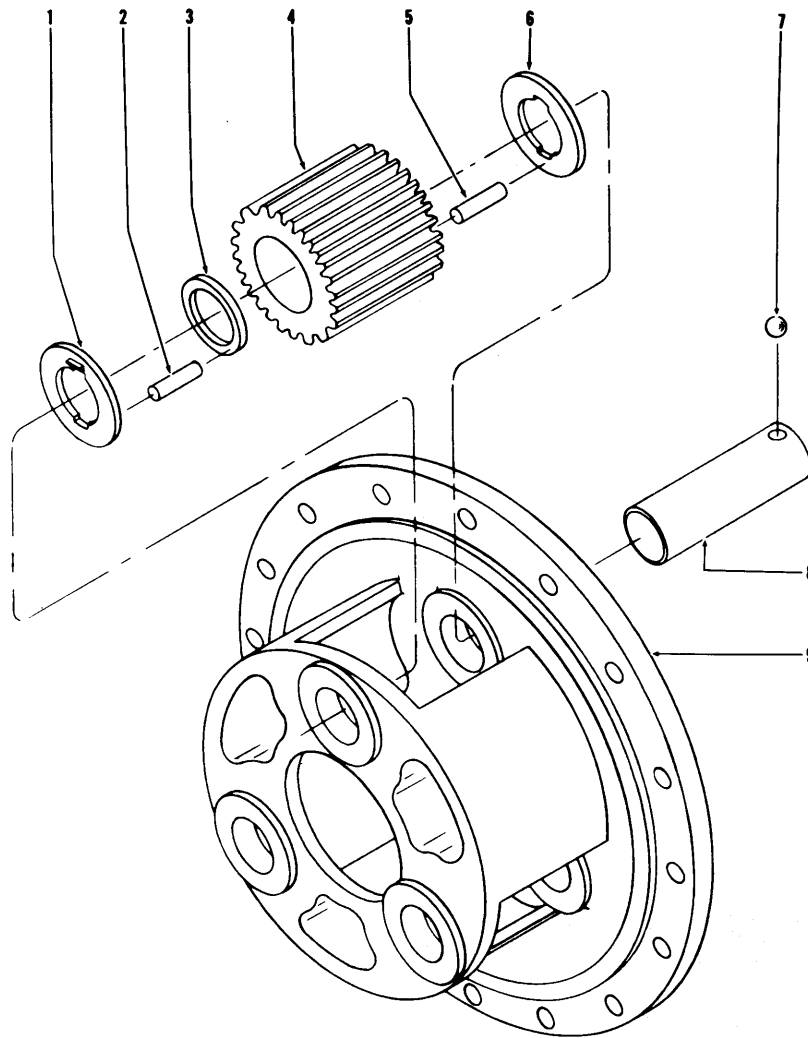
° Inc. 1, 16, 17, 19

° Inc. 48, 15

° Inc. 1→14, 16, 17, 19, 51→56

° Inc. 1→19, 48, 51→57

Axle Planet Carrier Assembly, Front & Rear
Ensemble porteur planétaire d'essieu AV & AR
Achsendifferentialträger, vollst., Vorderrad- & Hinterradantrieb
Conjunto suporte da planetária do eixo propulsor dianteiro e traseiro
Conjunto de jaula de engranajes planetarios— traccion delantera y trasera



TS-460

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	¹ *121933	4	Carrier	support	Träger	suporte	soporte
1	118774	3	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
2	357049	84	Roller	galet	Rolle	rolete	rodillo
3	118775	3	Spacer	baque d'espacement	Distanzring	espaçador	espaciador
4	118776	3	Pinion	pignon	Ritzel	pinhão	piñón
5	357049	84	Roller	galet	Rolle	rolete	rodillo
6	118774	3	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
7	10J-12	3	Ball	bille	Kugel	esfera	bola
8	118773	3	Shaft	arbre	Welle	haste	árbol
9	121934	1	Carrier	support	Träger	suporte	soporte

¹Inc 1-9

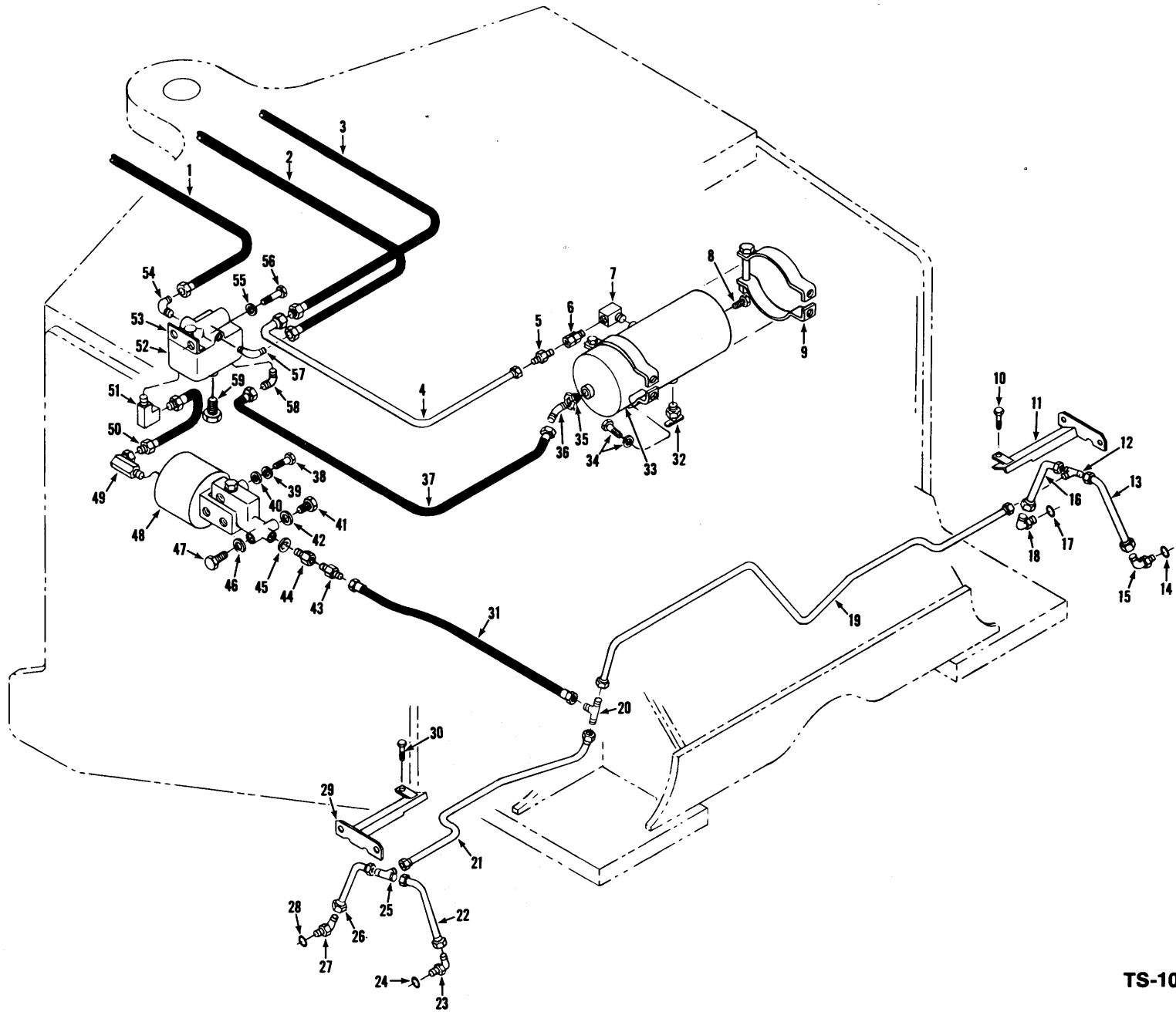
*Note : Two (2) carriers are used on axle. Quantities listed below are for one (1) carrier.

*Note: Deux (2) supports sont utilisés par essieu. Les quantités indiquées ci-dessous s'appliquent à un (1) suel support.

*Bemerkung: Zwei (2) Träger werden an der Achse benutzt. Die unten angeführten Quantitäten gelten für nur einen (1) Träger.

*Atenção: Duas (2) carcaças são usadas no eixo. As quantidades relacionadas abaixo são para uma carcaça.

*Nota: En el eje se usan dos (2) soportes. Las cantidades que aparecen a continuación son para un (1) soporte.



TS-10871

Brake Air Lines, Front
Circuit d'air de freinage avant
Vordere Bremsleitungen
Tubos de ar dos freios dianteiros
Líneas de aire del freno delantero

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	6_____	—	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
2	6_____	—	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
3	6_____	—	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
4	1548506	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
5	38F-10	1	Connecting Tube	tube de raccord	Verbindungsrohr	tubo de conexão	tubo de conexión
6	593370	1	Check Valve	clappet anti-retour	Reguliertventil	válvula retentora	válvula de retención
7	29F-3	1	Elbow	raccord coude	Winkerverschraubung	cotovêlo	codo
8	40K-08	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
9	¹ *941214	2	Bracket	support	Halter	grampo	grampa
10	24C-620	1	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
11	1512728	1	Guard	protecteur	Schutz	proteção	protector
11A	†4E-06	1	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
11B	†619021	1	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
12	10K-4	1	Tee	reccord en t	T-Verbindungsstück	te	te
13	1512732	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
14	91F-4	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
15	² 17K-4	1	Elbow	raccord coude	Winkerverschraubung	cotovêlo	codo
16	1512732	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
17	91F-4	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
18	³ 17K-4	1	Elbow	raccord coude	Winkerverschraubung	cotovêlo	codo
19	1512657	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
20	10K-4	1	Tee	reccord en t	T-Verbindungsstück	te	te
21	1512658	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
22	1512732	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
23	⁴ 17K-4	1	Elbow	raccord coude	Winkerverschraubung	cotovêlo	codo
24	91F-4	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
25	10K-4	1	Tee	reccord en t	T-Verbindungsstück	te	te
26	1512732	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
27	⁵ 17K-4	1	Elbow	raccord coude	Winkerverschraubung	cotovêlo	codo
28	91F-4	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
29	1512731	1	Guard	protecteur	Schutz	proteção	protector
30	24C-620	1	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón

¹BW 205267²Inc 14³Inc 17⁴Inc 24⁵Inc 28

⁶See Rear Brake Air Lines; Voir Circuit d'air de freinage arrière; Siehe Hintere Bremsleitungen; Veja Tubos de ar dos freios traseiros; Véase Líneas de aire del freno trasero.

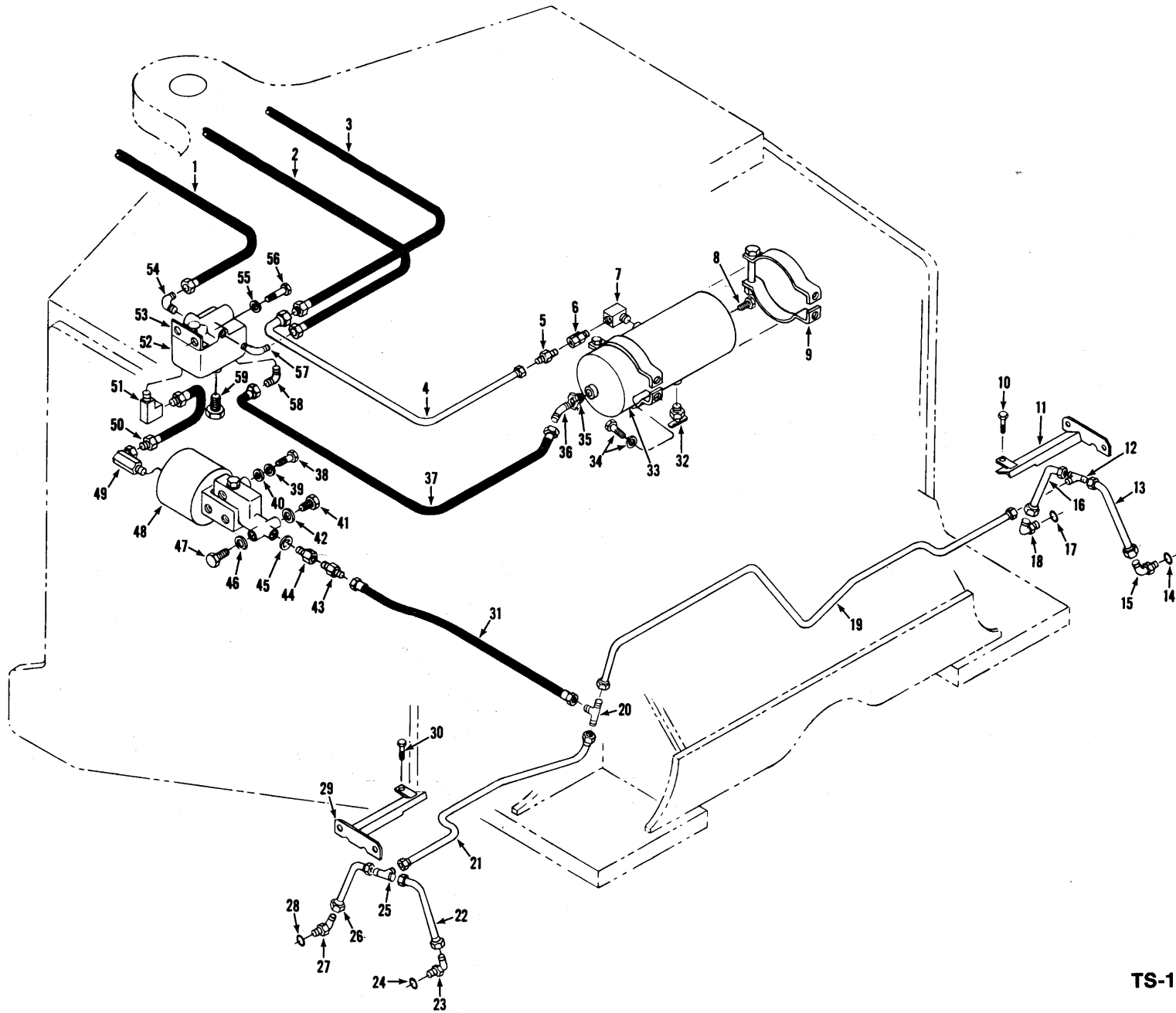
*Note: Your local authorized Bendix-Westinghouse Distributor is equipped to service components of these parts.

*Note: Votre distributeur local autorisé Bendix-Westinghouse est équipé pour la maintenance des éléments de ces pièces.

*Bemerkung: Ihr lokaler bevollmächtigter Bendix-Westinghouse Händler ist ausgerüstet für die Lieferung von Ersatzteilen.

*Atenção: O seu distribuidor local autorizado da Bendix-Westinghouse está equipado para fornecer as peças relacionadas nesta lista.

*Nota: El distribuidor autorizado Bendix-Westinghouse de su zona cuenta con el equipo necesario para mantener o reparar los componentes de estos accesorios.



TS-10871

Brake Air Lines, Front
Circuit d'air de freinage avant
Vordere Bremsleitungen
Tubos de ar dos freios dianteiros
Líneas de aire del freno delantero

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
30A	†4E-06	1	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
30B	†619021	1	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
31	1513402	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
32	72F-4	1	Draincock	robinet purgeur	Abflusshahn	torneira de drenagen	grifo de purga
33	7*540707	1	Air Reservoir	réservoir d'air	Luftreservoir	reservatório de ar	depósito de aire
34	4E-06	4	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
34A	24C-616	4	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
35	19F-6	1	Bushing	coussinet	Buchse	bucha	buje
36	42F-8	1	Elbow	raccord coude	Winkelverschraubung	cotovêlo	codo
37	1512885	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
38	24C-720	3	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
39	4E-07	3	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
40	669829	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapõn
41	874007	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapõn
42	613750	1	Gasket	joint	Dichtung	junta	junta
43	84F-4	1	Connecting Tube	tube de raccord	Verbindungsrohr	tubo de conexão	tubo de conexión
44	1543879	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
45	613750	1	Gasket	joint	Dichtung	junta	junta
46	613750	1	Gasket	joint	Dichtung	junta	junta
47	874007	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
48	—	—	Pwr Clsr Assy, Brk	servo frein, ensemble	Servobremse, vollst.	freio conj reforçado	freno de poder, conj.
49	31F-3	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
50	1549090	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
51	29F-1	1	Elbow	raccord coude	Winkelverschraubung	cotovêlo	codo
52	1545789	1	Valve, Quick Release	soupape déch, rapide	Schnellablassventil	válv descarga rápida	válv, alivio rápida
53	1548495	1	Bracket	support	Halter	grampo	grampa
54	42F-6	1	Elbow	raccord coude	Winkelverschraubung	cotovêlo	codo
55	4E-06	2	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
56	24C-616	2	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
57	42F-6	1	Elbow	raccord coude	Winkelverschraubung	cotovêlo	codo
58	42F-8	1	Elbow	raccord coude	Winkelverschraubung	cotovêlo	codo
59	40K-04	3	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón

⁷BW SA1923-10

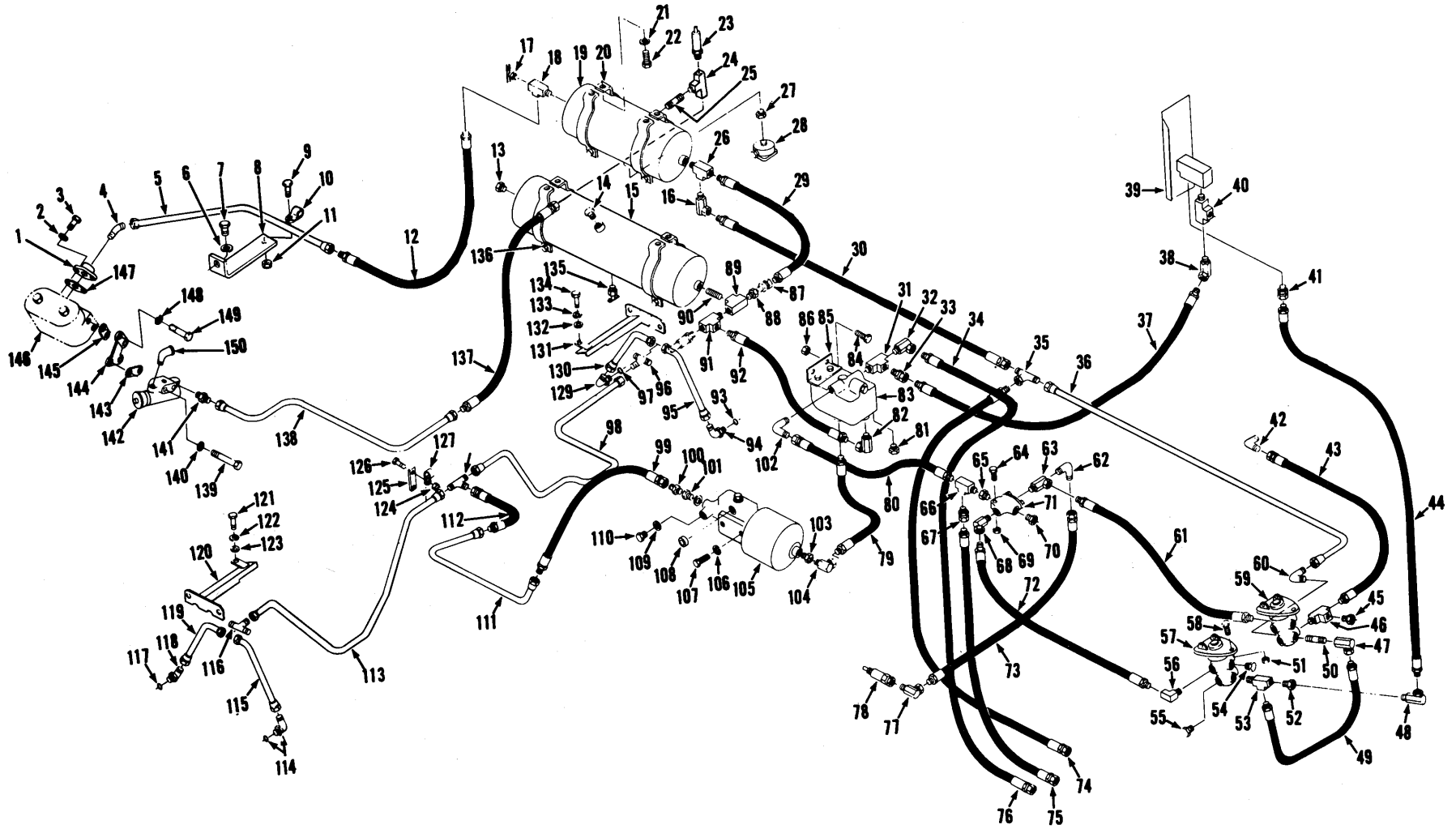
*Note: Your local authorized Bendix-Westinghouse Distributor is equipped to service components of these parts.

*Note: Votre distributeur local autorisé Bendix-Westinghouse est équipé pour la maintenance des éléments de ces pièces.

*Bemerkung: Ihr lokaler bevollmächtigter Bendix-Westinghouse Händler ist ausgerüstet für die Lieferung von Ersatzteilen.

*Anteção: O seu distribuidor local autorizado da Bendix-Westinghouse está equipado para fornecer as peças relacionadas nesta lista.

*Nota: El distribuidor autorizado Bendix-Westinghouse de su zona cuenta con el equipo necesario para mantener o reparar los componentes de estos accesorios.



TS-10901

Brake Air Lines, Rear
Circuit d'air de freinage arrière
Hintere Bremsleitungen
Tubos de ar dos freios traseiros
Líneas de aire del freno trasero

1	510452	1	Flange	bride	Flansch	flange	brida
2	4E-05	2	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
3	23C-514	2	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
4	1545232	1	Connecting Tube	tube de raccord	Verbindungsrohr	tubo de conexão	tubo de conexión
5	1513314	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
6	4E-06	1	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
7	23C-616	1	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
8	1513319	1	Bracket	support	Halter	grampo	grampa
9	24C-616	1	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
10	30H-38	1	Clip	pince	Klampe	braçadeira	abrazadera
11	18D-06	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
12	2504865	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
13	40K-06	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
14	42F-3	1	Elbow	raccord coude	Winkelverschraubung	cotovêlo	codo
15	1*527684	1	Air Reservoir	réservoir d'air	Luftreservoir	reservatório de ar	depósito de aire
16	31F-4	1	Elbow	raccord coude	Winkelverschraubung	cotovêlo	codo
17	72F-4	1	Draincock	robinet purgeur	Abflusshahn	torneira de drenagen	grifo de purga
18	30F-3	1	Tee	reccord en t	T-Verbindungsstück	te	te
19	2*540707	1	Air Reservoir	réservoir d'air	Luftreservoir	reservatório de ar	depósito de aire
20	3*941214	2	Bracket	support	Halter	grampo	grampa
21	4E-06	8	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
22	24C-616	8	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
23	4*507815	1	Valve	soupape	Ventil	válvula	válvula
24	28F-1	1	Elbow	raccord coude	Winkelverschraubung	cotovêlo	codo
25	5K-208	1	Nipple	nipple	Nippel	niple	niple
26	30F-3	1	Tee	reccord en t	T-Verbindungsstück	te	te
27	19F-5	1	Bushing	coussinet	Buchse	bucha	buje
28	5*1505580	1	Valve	soupape	Ventil	válvula	válvula
28A	6*1949132	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	reccord en t	T-Verbindungsstück	te	te
32	31F-2	1	Elbow	raccord coude	Winkelverschraubung	cotovêlo	codo

¹BW 215730

²BW SA1923-10

³BW 205267

⁴BW 205105

⁵Inc 28A, BW 281923

⁶BW 281925

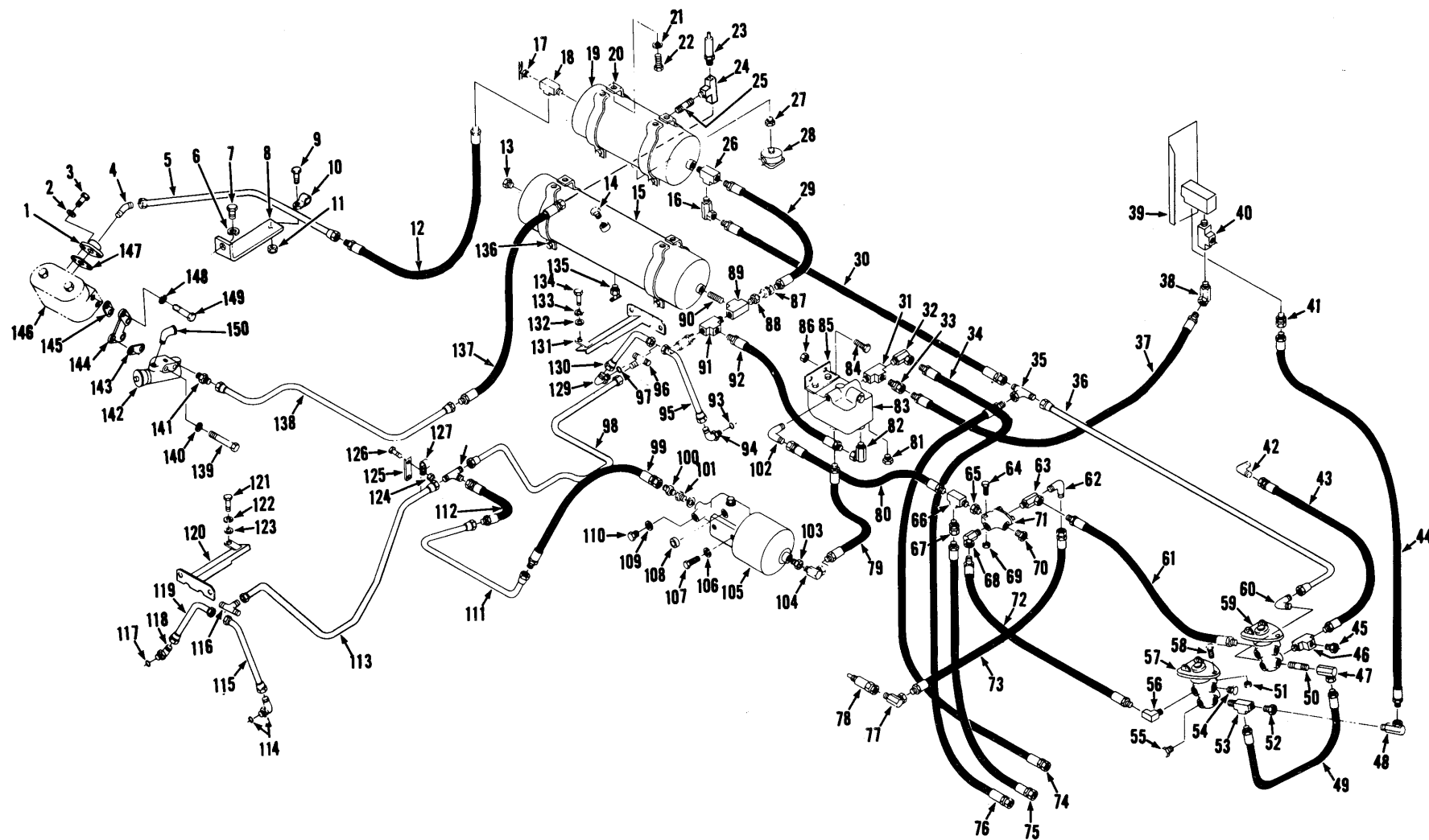
*Note: Your local authorized Bendix-Westinghouse Distributor is equipped to service components of these parts.

*Note: Votre distributeur local autorisé Bendix-Westinghouse est équipé pour la maintenance des éléments de ces pièces.

*Bemerkung: Ihr lokaler bevollmächtigter Bendix-Westinghouse Händler ist ausgerüstet für die Lieferung von Ersatzteilen.

*Atenção: O seu distribuidor local autorizado da Bendix-Westinghouse está equipado para fornecer as peças relacionadas nesta lista.

*Nota: El distribuidor autorizado Bendix-Westinghouse de su zona cuenta con el equipo necesario para mantener o reparar los componentes de estos accesorios.



TS-10901

Brake Air Lines, Rear
Circuit d'air de freinage arrière
Hintere Bremsleitungen
Tubos de ar dos freios traseiros
Líneas de aire del freno trasero

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
33	36F-2	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
34	1539089		Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
35	44F-8	1	Tee	reccord en t	T-Verbindungsstück	te	te
36	1548504	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
37	1549087	1	Hose	buyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
38	33F-1	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
39	1548307	1	Bracket	support	Halter	grampo	grampa
39A	1545790	1	Valve	soupape	Ventil	válvula	válvula
40	1549038	1	Tee	reccord en t	T-Verbindungsstück	te	te
41	36F-1	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
42	42F-3	1	Elbow	raccord coude	Winkelverschraubung	cotovêlo	codo
43	1543947	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
44	1541553	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
45	19F-1	1	Bushing	coussinet	Buchse	bucha	buje
46	30F-1	1	Tee	reccord en 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	Bushing	coussinet	Buchse	bucha	buje
51	18D-05	6	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
52	19F-4	1	Bushing	coussinet	Buchse	bucha	buje
53	30F-3	1	Tee	reccord en 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	raccord coude	Winkelverschraubung	cotovêlo	codo
57	—	—	Brake Valve Assy	clapet de frein, ens.	Bremsventil, vollst.	válvula de freio, conj.	válvula de freno, conj.
58	24C-520	6	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
59	—	—	Brake Valve Assy	clapet de frein, ens.	Bremsventil, vollst.	válvula de freio, conj.	válvula de freno, conj.
60	42F-9	1	Elbow	raccord coude	Winkelverschraubung	cotovêlo	codo
61	593263	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
62	83F-3	1	Elbow	raccord coude	Winkelverschraubung	cotovêlo	codo
63	356609	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
64	24C-628	1	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
65	19F-5	1	Bushing	coussinet	Buchse	bucha	buje
66	30F-1	1	Tee	reccord en 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	coussinet	Buchse	bucha	buje
71	⁷ * 1532592	1	Valve	soupape	Ventil	válvula	válvula

⁷BW 223869

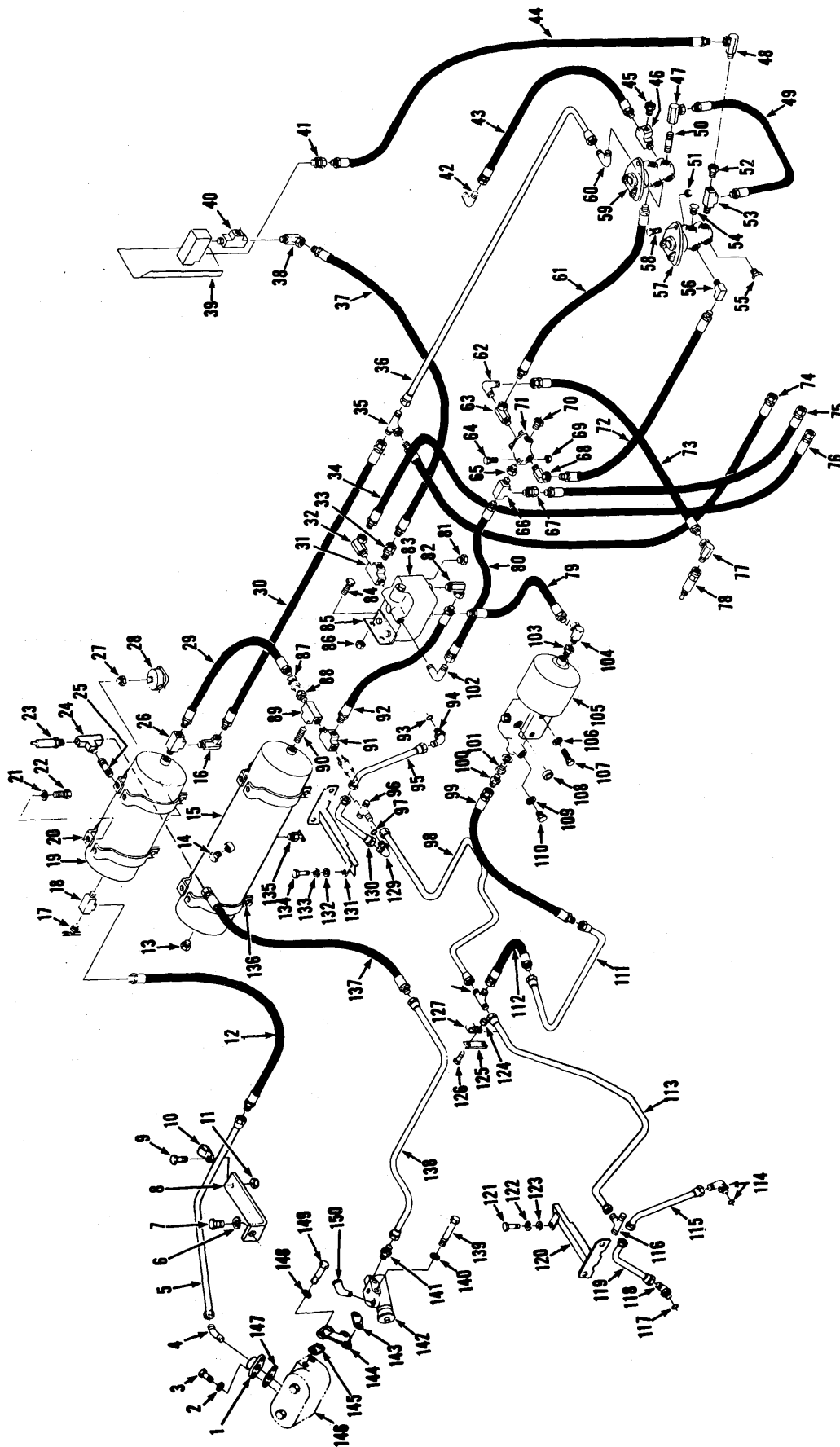
*Note: Your local authorized Bendix-Westinghouse Distributor is equipped to service components of these parts.

*Note: Votre distributeur local autorisé Bendix-Westinghouse est équipé pour la maintenance des éléments de ces pièces.

*Bemerkung: Ihr lokaler bevollmächtigter Bendix-Westinghouse Händler ist ausgerüstet für die Lieferung von Ersatzteilen.

*Atenção: O seu distribuidor local autorizado da Bendix-Westinghouse está equipado para fornecer as peças relacionadas nesta lista.

*Nota: El distribuidor autorizado Bendix-Westinghouse de su zona cuenta con el equipo necesario para mantener o reparar los componentes de estos accesorios.



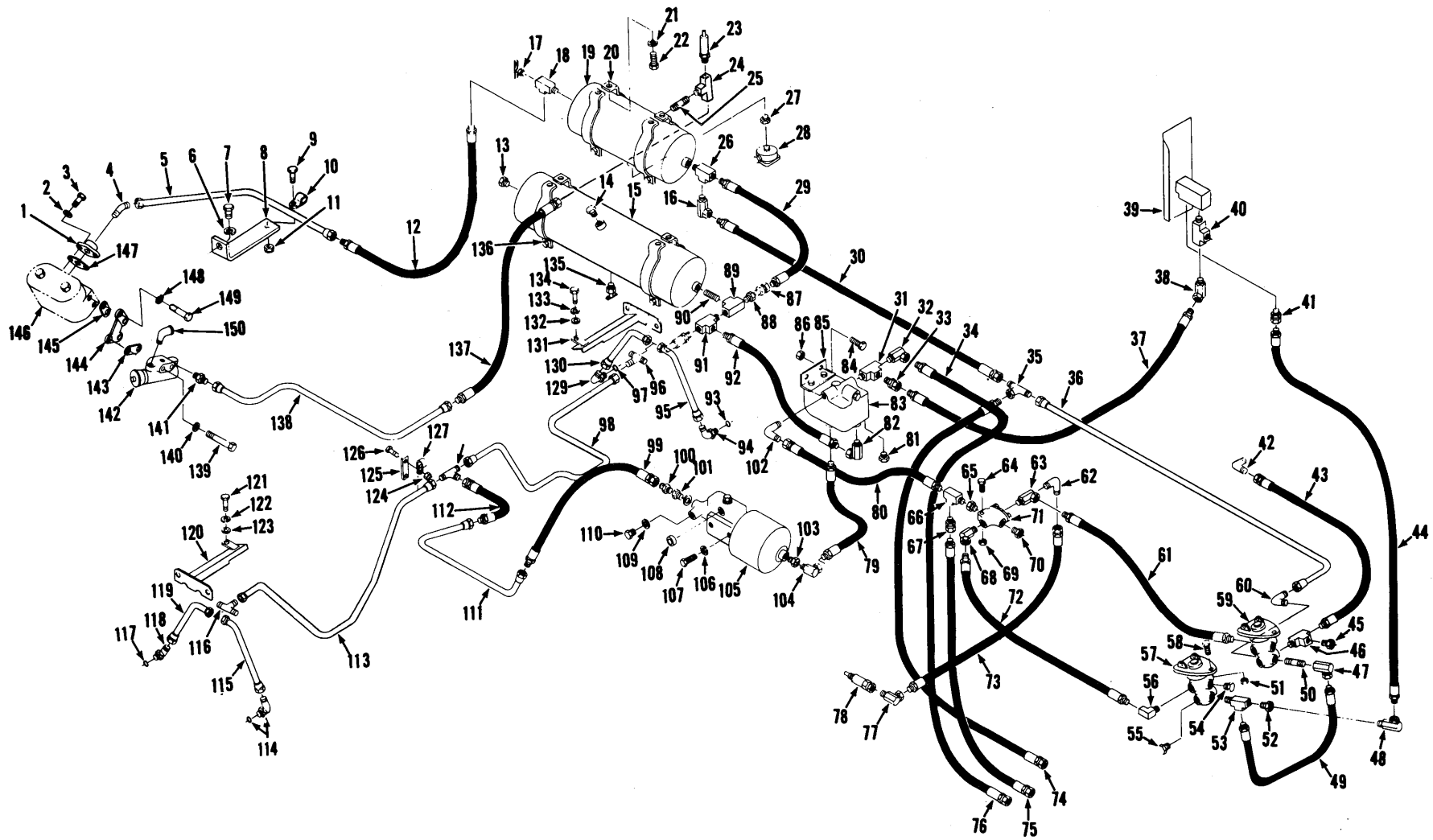
TS-10901

Brake Air Lines, Rear
Circuit d'air de freinage arrière
Hintere Bremsleitungen
Tubos de ar dos freios traseiros
Líneas de aire del freno trasero

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
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	8_____	—	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
77	31F-1	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
78	_____	—	De-Clutch Valve	soupape débrayage	Entkupplungsventil	válvula desembragem	válvula desembrague
79	1549086	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
80	1549088	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
81	16F-12	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
82	31F-3	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
83	1545789	1	Valve, Quick Release	soupape déch, rapide	Schnellablassventil	válv. descarga rápida	válv. alivio rápida
84	24C-616	2	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
85	1548495	1	Bracket	support	Halter	grampo	grampa
86	18D-06	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
87	36F-3	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
88	425413	1	Check Valve	clappet anti-retour	Reguliertventil	válvula retentora	válvula de retención
89	28F-2	1	Tee	reccord en t	T-Verbindungsstück	te	te
90	5K-308	1	Nipple	nipple	Nippel	niple	niple
91	30F-2	1	Tee	reccord en t	T-Verbindungsstück	te	te
92	565320	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
93	91F-4	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
94	⁹ 17K-4	1	Elbow	raccord coude	Winkelverschraubung	cotovêlo	codo
95	1512732	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
96	10K-4	1	Tee	reccord en t	T-Verbindungsstück	te	te
97	91F-4	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	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	Verschraubung	conexão	conector
101	1543879	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
102	42F-6	1	Elbow	raccord coude	Winkelverschraubung	cotovêlo	codo
103	19F-2	1	Bushing	coussinet	Buchse	bucha	buje
104	31F-2	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
105	_____	—	Pwr Clsr Assy, Brk	servo frein, ensemble	Servobremse, vollst.	freio conj reforçado	freno de poder, conj.
106	4E-07	3	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
107	24C-720	3	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
108	669829	1	Spacer	baque d'espacement	Distanzring	espaçador	espaciador
109	613750	3	Gasket	joint	Dichtung	junta	junta
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 R. H.	tube, c. d.	Rohr, rechts	tubo dir	tubo lado der

⁸See, Voir, Siehe, Veja, Véase 34

⁹Inc 93



TS-10901

Brake Air Lines, Rear
Circuit d'air de freinage arrière
Hintere Bremsleitungen
Tubos de ar dos freios traseiros
Líneas de aire del freno trasero

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
114	¹⁰ 17K-4	1	Elbow	raccord coude	Winkelverschraubung	cotovêlo	codo
114A	91F-4	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
115	1512732	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
116	10K-4	1	Tee	reccord en t	T-Verbindungsstück	te	te
117	91F-4	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
118	¹¹ 17K-4	1	Elbow	raccord coude	Winkelverschraubung	cotovêlo	codo
119	1512732	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
120	1512729	1	Guard R. H.	protecteur, c. d.	Schutz, rechts	proteção dir	protector lado der
121	24C-620	1	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
122	4E-06	1	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
123	619021	1	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
124	18D-06	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
125	1544017	1	Bracket	support	Halter	grampo	grampa
126	24C-612	1	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
127	30H-20	1	Clip	pince	Klampe	bragadeira	abrazadera
128	10K-4	1	Tee	reccord en t	T-Verbindungsstück	te	te
129	¹² 17K-4	1	Elbow	raccord coude	Winkelverschraubung	cotovêlo	codo
130	1512732	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
131	1512730	1	Guard	protecteur	Schutz	proteção	protector
132	619021	1	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
133	4E-06	1	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
134	24C-620	1	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
135	72F-3	1	Draincock	robinet purgeur	Abflusshahn	torneira de drenagen	grifo de purga
136	¹³ 527685	2	Bracket	support	Halter	grampo	grampa
137	1514085	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
138	1545072	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
139	24C-548	2	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
140	4E-05	2	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
141	38F-3	1	Connector	raccord	Verschraubung	conexão	conector
142	3215964	1	Governor	régulateur	Regulator	governador	regulador
143	942646	1	Gasket	joint	Dichtung	junta	junta
144	540231	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
145	942646	1	Gasket	joint	Dichtung	junta	junta
146	—	—	Compressor	compresseur	Luftverdichter	compressor	compresor
147	951948	1	Gasket	joint	Dichtung	junta	junta
148	4E-05	1	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
149	23C-516	1	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
150	26F-1	1	Elbow	raccord coude	Winkelverschraubung	cotovêlo	codo

¹⁰Inc 114A¹¹Inc 117¹²Inc 97¹³BW 205093

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

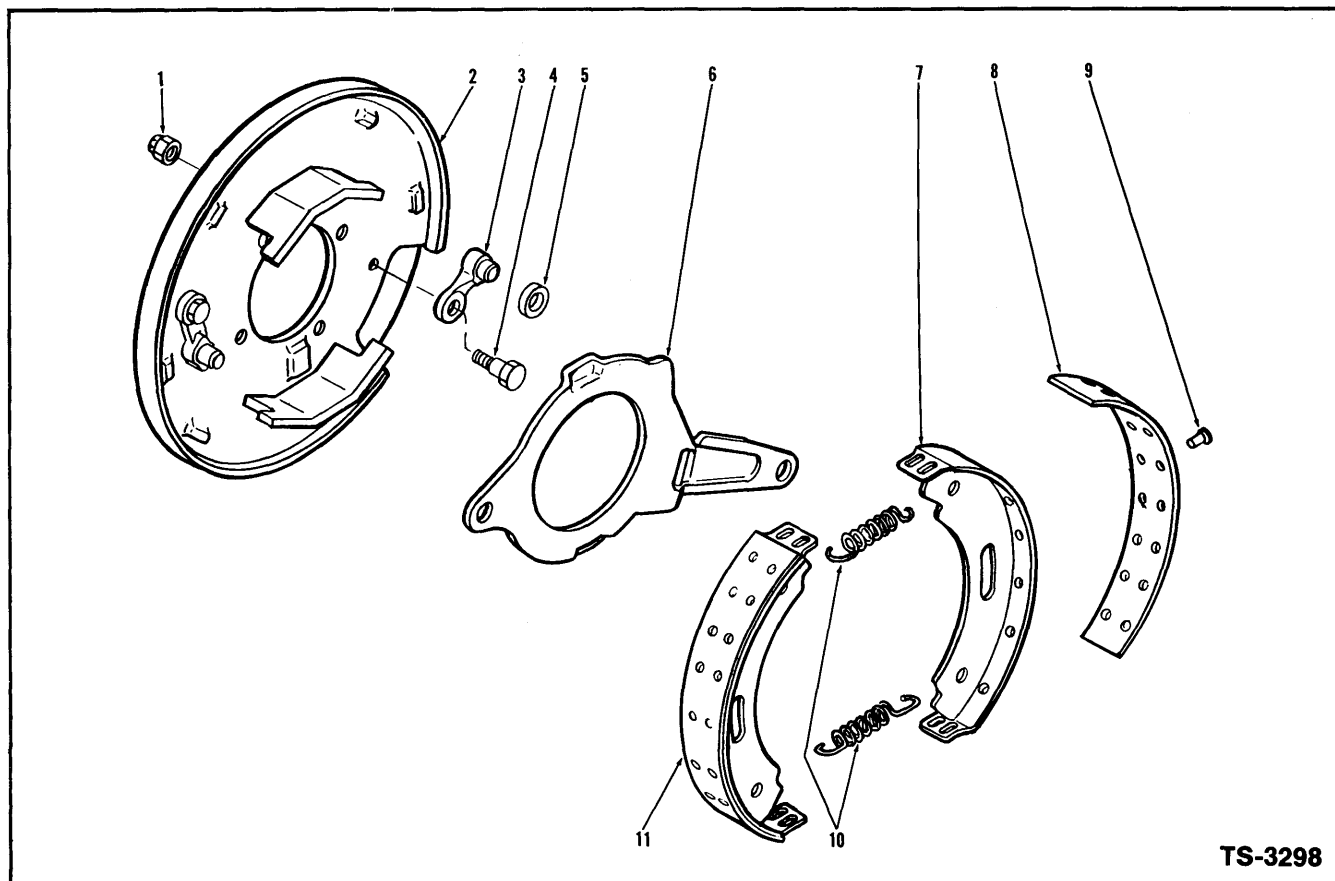
*Note: Votre distributeur local autorisé Bendix-Westinghouse est équipé pour la maintenance des éléments de ces pièces.

*Bemerkung: Ihr lokaler bevollmächtigter Bendix-Westinghouse Händler ist ausgerüstet für die Lieferung von Ersatzteilen.

*Atenção: O seu distribuidor local autorizado da Bendix-Westinghouse está equipado para fornecer as peças relacionadas nesta lista.

*Nota: El distribuidor autorizado Bendix-Westinghouse de su zona cuenta con el equipo necesario para mantener o reparar los componentes de estos accesorios.

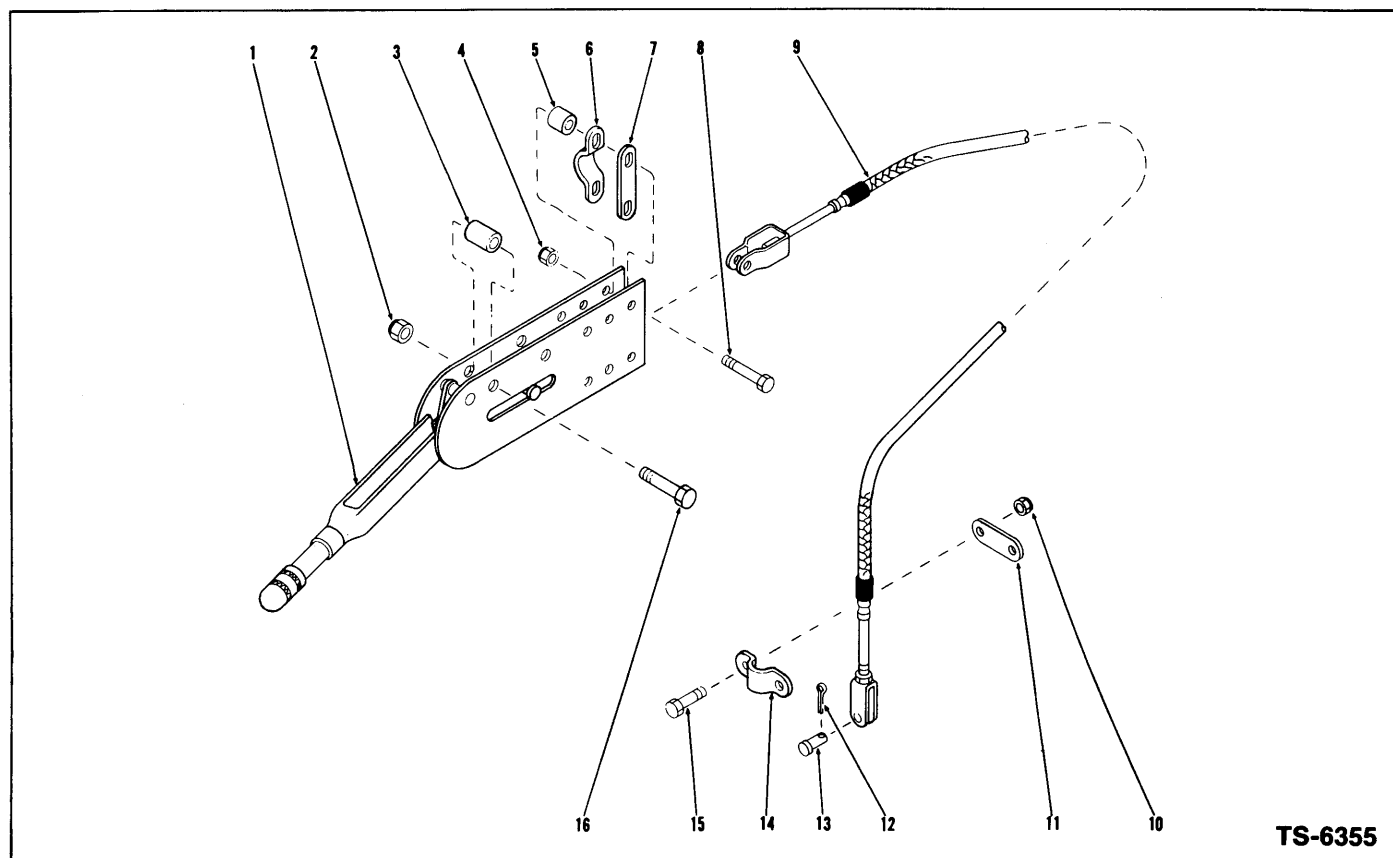
Brake Parking Assembly
Ensemble de frein à main
Handbremse, vollst.
Conjunto do freio de estacionamento
Conjunto del freno de estacionamiento



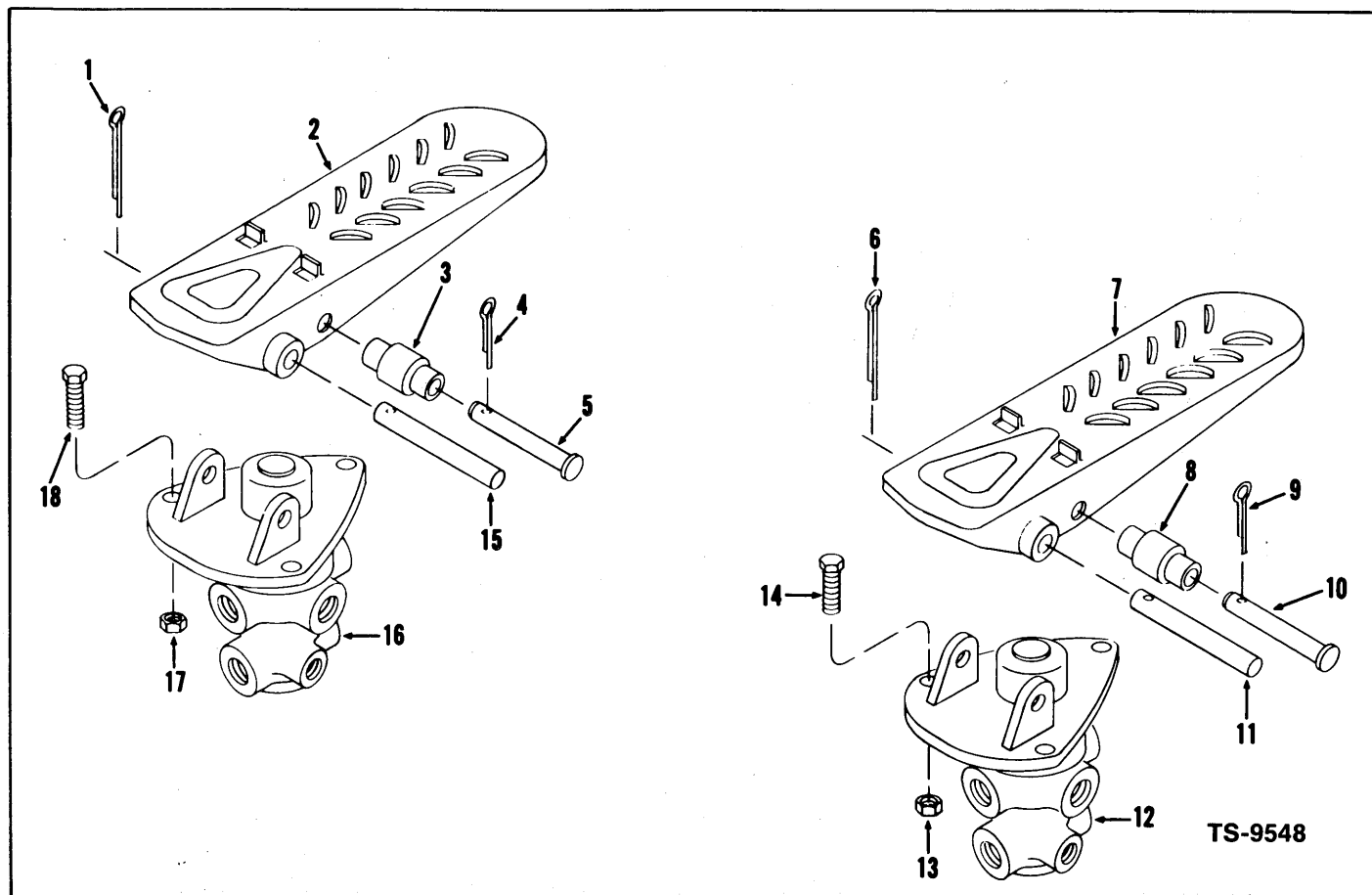
TS-3298

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	¹ 111696	1	Brake Assy	frein, ens.	Bremse, vollst.	freio, conj.	freno, conj.
1	² §——	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
2	³ 945047	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
3	³ 886719	2	Pawl	cliquet	Sperrklinke	pino de regulagem	tornillo de regulación
4	² §——	2	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
5	² 220968	2	Roller	galet	Rolle	rolete	rodillo
6	² 220965	1	Lever	levier	Hebel	alavança	palanca
7	⁴ §——	2	Shoe, Brake	mâchoire de frein	Bremsbacke	sapata de freio	zapata de freno
8	⁵ 942405	1	Lining Kit	garniture jeu	Belag Satz	lona jogo	cinta juego
9	⁶ 945051	28	Rivet	rivet	Niet	rebite	remache
10	² 220969	2	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
11	⁶ 872712	2	Shoe, Brake	mâchoire de frein	Bremsbacke	sapata de freio	zapata de freno

¹Inc 1-11²See, Voir, Siehe, Veja, Véase 3³Inc 1, 4, 5⁴See, Voir, Siehe, Veja, Véase 11⁵Inc 9⁶Inc 7, 8, 9



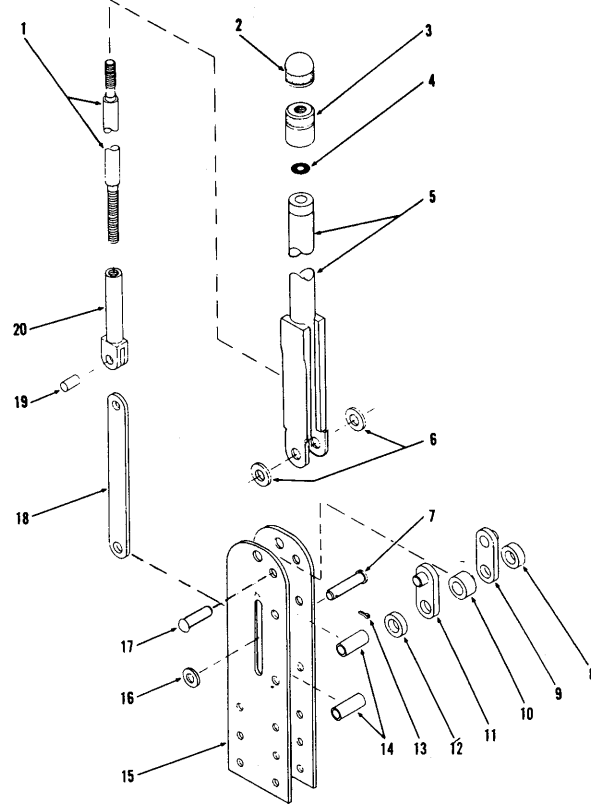
Brake Controls
Commandes de frein
Bremsbetätigung
Controles do freio
Controles del freno



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

Brake Lever Assembly, Parking
Ensemble de levier de frein à main
Handbremshebel, vollst.

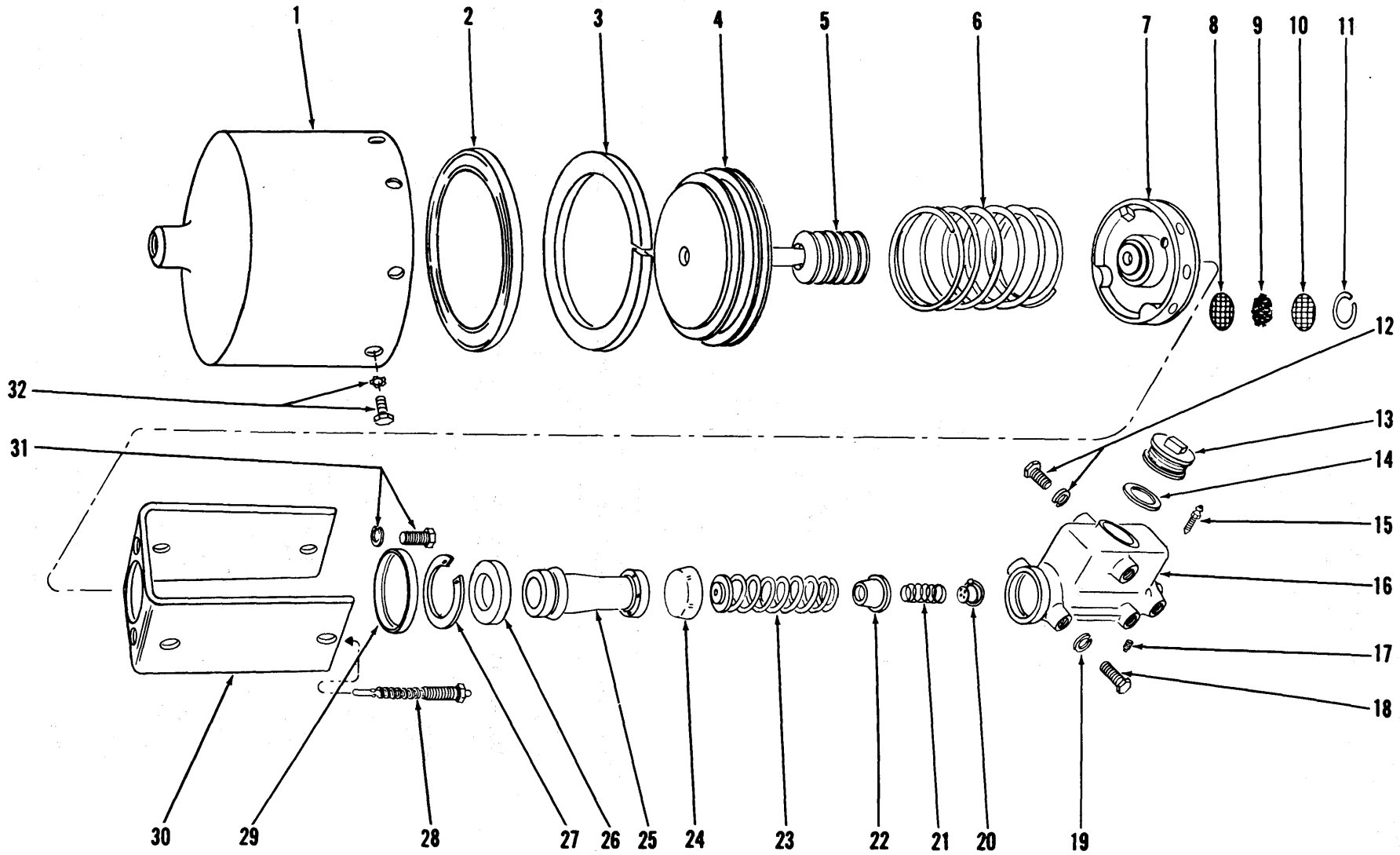
Conjunto de alavanca do freio de estacionamento
Conjunto de palanca del freno de estacionamiento



TS-3240

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	¹ 3951954	1	Lever	levier	Hebel	alavanca	palanca
1	866349	1	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
2	941227	1	Cap	chapeau	Deckel	tampa	tapa
3	941226	1	Base, Adj. Knob	base d'écrou	Fussring	base de porca	apoyo de tuerca
4	25K-30012	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
5	² §-----	1	Body	boîtier	Gehäuse	carcaça	carcasa
6	25E-18	2	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
7	862738	1	Pin	axe	Stift	pino	pasador
8	862656	1	Spacer	baque d'espacement	Distanzring	espaçador	espaciador
9	862653	1	Bracket	support	Halter	grampo	grampa
10	862655	1	Spacer	baque d'espacement	Distanzring	espaçador	espaciador
11	862653	1	Bracket	support	Halter	grampo	grampa
12	862656	1	Spacer	baque d'espacement	Distanzring	espaçador	espaciador
13	1F-312	1	Cotter Pin	goupille	Splint	contrapino	chaveta
14	645095	2	Spacer	baque d'espacement	Distanzring	espaçador	espaciador
15	944969	2	Bracket	support	Halter	grampo	grampa
16	25E-15	1	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
17	² §-----	1	Rivet	rivet	Niet	rebite	remache
18	862652	1	Link	articulation	Gelenk	articulação	articulación
19	941238	1	Pin	axe	Stift	pino	pasador
20	² §-----	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo

¹Inc 1-20²See, Voir, Siehe, Veja, Véase A.



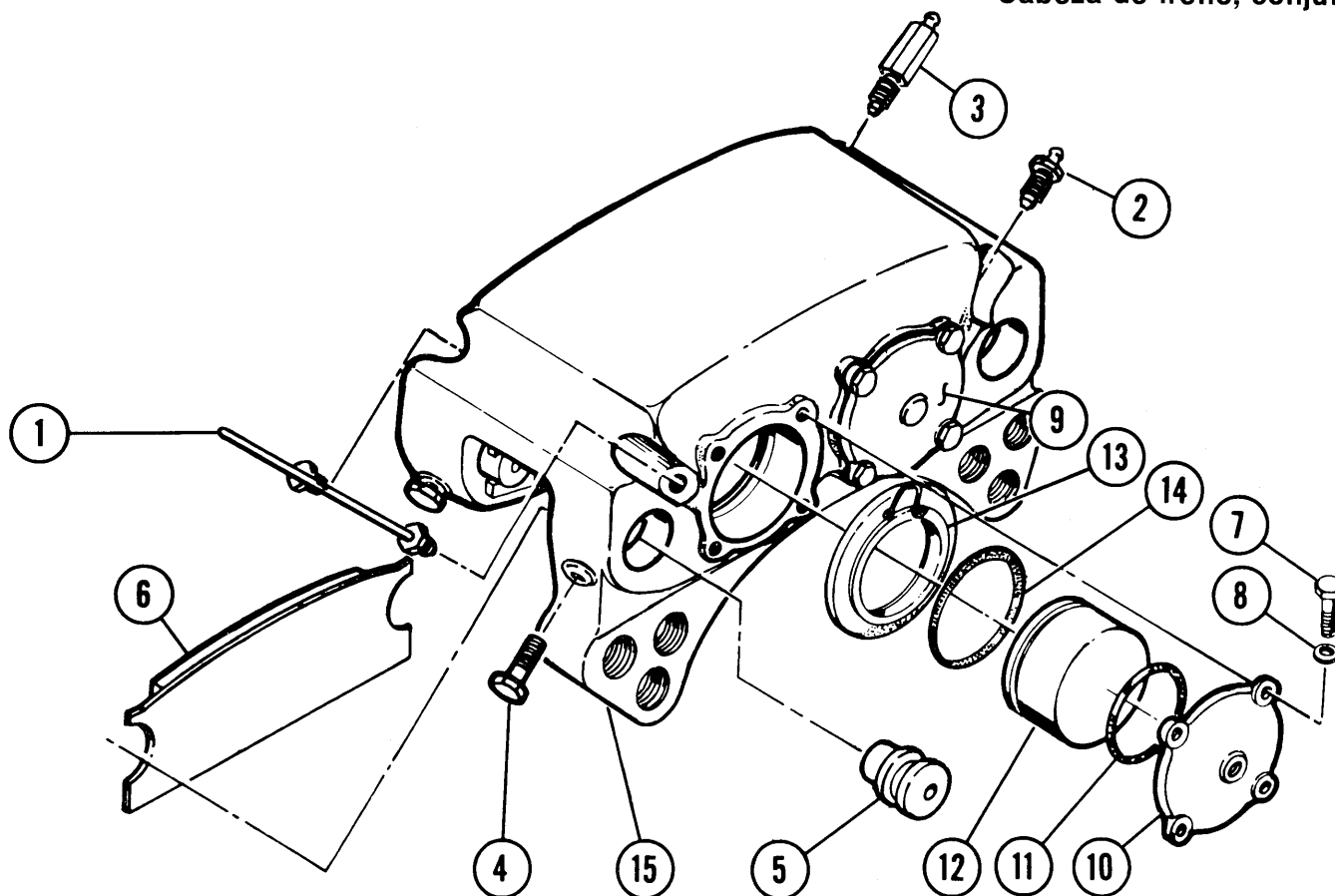
TS-3227

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

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	12501274	1	Pwr clsr assy brk	servo frein ens	Servobremse Vollst	servo-freio conj	servo-freno conj
1	945033	1	Shell	boîtier	Gehäuse	carcaça	carcasa
2	^{2S} _____	1	Cup	cuvette	Aussenring	capa	cubeta
3	^{2S} _____	1	Wiper seal	joint râcleur	Abstreifdichtung	anel limpador	sello rascador
4	945032	1	Piston	piston	Kolben	pistão	pistón
5	^{2S} _____	1	Boot	capuchon	Kappe	capuz	capuchón
6	945031	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
7	³ 945037	1	Head	culasse	Kopf	cabeçote	cabezote
8	945029	1	Screen	crible	Sieb	tela	tamiz
9	945044	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	Zahnscheibe	arruela trava	arandela seguridad
13	860205	1	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
14	850287	1	Gasket	joint	Dichtung	gaxeta	junta
15	851806	1	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
16	⁴ 945800	1	Cylinder	vérin	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	Zahnscheibe	arruela trava	arandela seguridad
20	_____	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
21	_____	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
22	945042	1	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retén
23	874001	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
24	^{2S} _____	1	Cup	cuvette	Aussenring	capa	cubeta
25	^{2S} _____	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
29	945023	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
30	945024	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
31	1C-616	3	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
31A	4E-06	4	Lockwasher	rondelle frein	Zahnscheibe	arruela trava	arandela seguridad
32	1C-510	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
32A	6E-05	8	Lockwasher	rondelle frein	Zahnscheibe	arruela trava	arandela seguridad
33	^{5†} 949848	1	Repair kit	trousse de réparation	Reparatursatz	conjunto de peparo	juego de reparación
34	^{6†} 949863	1	Repair kit	trousse de réparation	Reparatursatz	conjunto de peparo	juego de reparación

¹Inc 1-32A²See, Voir, Siehe, Veja, Véase 33³Inc 8-11⁴Inc 14-27⁵Inc 24, 25, 27⁶Inc 2, 3, 5, 24, 25, 27

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



TS-9472

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A 6,1,4	122560	1	Brake head assy	étrier frein ens	Bremskopf vollst	cabeça freio conj	cabeza freno conj
1	947926	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
2	947927	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	pistão	pistón
13	§ ²	4	Boot	capuchon	Kappe	capuz	capuchón
14	§ ²	4	Packing	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
15	§ ⁵	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
16	+840535	1	Repair kit	trousse de réparation	Reparatursatz	conjunto de reparo	juego de reparación

¹Inc. 1→15

²See, Voir, Siehe, Veja, Véase 16

³Inc. 11, 13, 14

⁴Four (4) brake heads used on this machine. 122560 fits on RH front of front axle and LH rear of front axle, LH front of rear axle and RH rear of rear axle.

⁴Quatre (4) étriers de frein sont employés sur cette machine. 122560 est pour CD AV et CG AR de l'essieu avant, CG AV et CD AR de l'essieu arrière.

⁴Vier (4) Bremsköpfe werden an dieser Maschine verwendet. 122560 ist für Vorderachse rechts vorne und links hinten, Hinterachse links vorne und rechts hinten.

⁴Quatro (4) cabeçotes são usados nesta máquina. 122560 é para LD DI e LE TR do eixo dianteiro, LE DI e LD TR do eixo traseiro.

⁴Cuatro (4) cabezotes de freno son empleados en esta máquina. 122560 es para LD DE y LI TR del eje delantero, LI DE y LD TR del eje trasero.

⁵See, Voir, Siehe, Veja, Véase A.

⁶For replacement use 126660

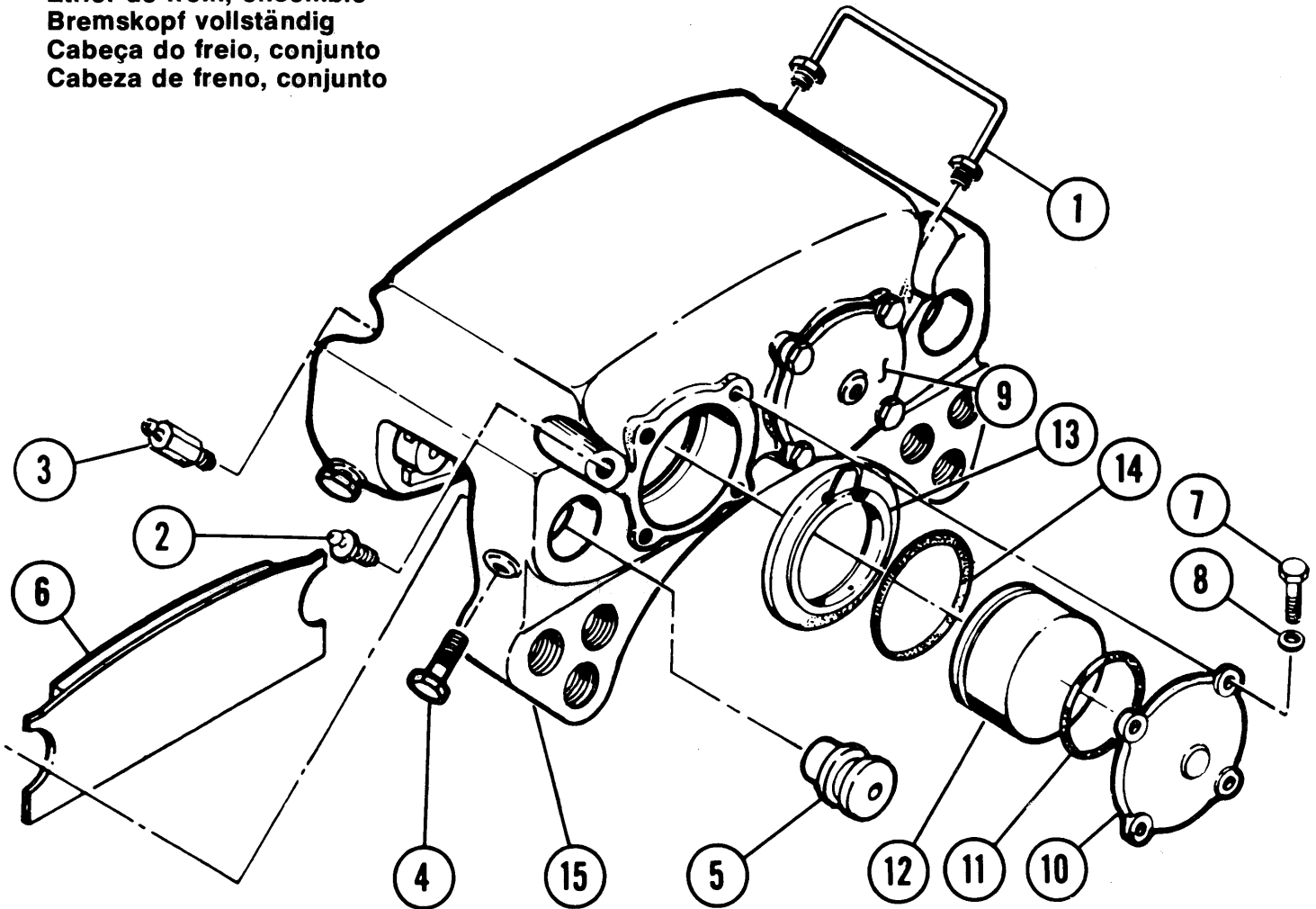
⁶Pour remplacement employer 126660

⁶Beim Austauschen 126660

⁶Para a reposição usar 126660

⁶Para recambio emplear 126660

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



TS-9419

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A ^{6,1,4}	122561	1	Brake head assy	étrier frein ens	Bremskopf vollst	cabeça freio conj	cabeza freno conj
1	947926	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
2	947927	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	§ ⁵	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
16	+ ³ 840535	1	Repair kit	trousse de réparation	Reparatursatz	conjunto de reparo	juego de reparación

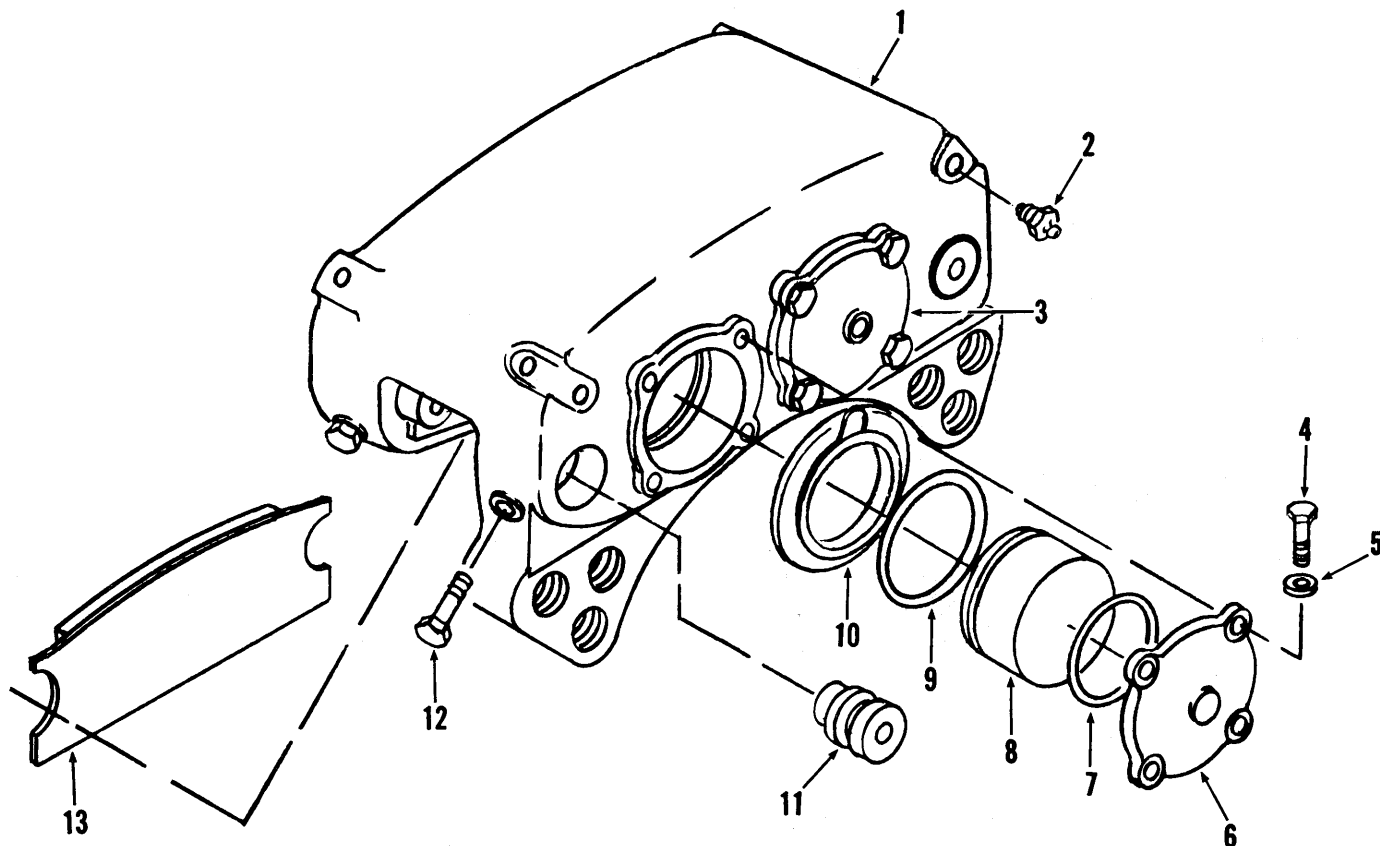
¹Inc. 1→15²See, Voir, Siehe, Veja, Véase 16³Inc. 11, 13, 14⁴Four (4) brake heads used on this machine. 122561 fits on RH rear of front axle and LH front of front axle, RH front of rear axle and LH rear of rear axle.⁴Quatre (4) étriers de frein sont employés sur cette machine. 122561 est pour CD AR et CG AV de l'essieu avant, CD AV et CG AR de l'essieu arrière.⁴Vier (4) Bremsköpfe werden an dieser Maschine verwendet. 122561 ist für Vorderachse rechts hinten und links vorne, Hinterachse rechts vorne und links hinten.⁴Quatro (4) cabeçotes de freio são usados nesta máquina. 122561 é para LD TR e LE DI do eixo dianteiro, LD DI e LE TR do eixo traseiro.⁴Cuatro (4) cabezotes de freno son empleados en esta máquina. 122561 es para LD TR y LI DE del eje delantero, LD DE y LI TR del eje trasero.⁵See, Voir, Siehe, Veja, Véase A.⁶For replacement use 126661⁶Pour remplacement employer 126661⁶Beim Austauschen 126661⁶Para a reposição usar 126661⁶Para recambio emplear 126661

PM 2697R-1

Printed in U.S.A.

CLARK

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

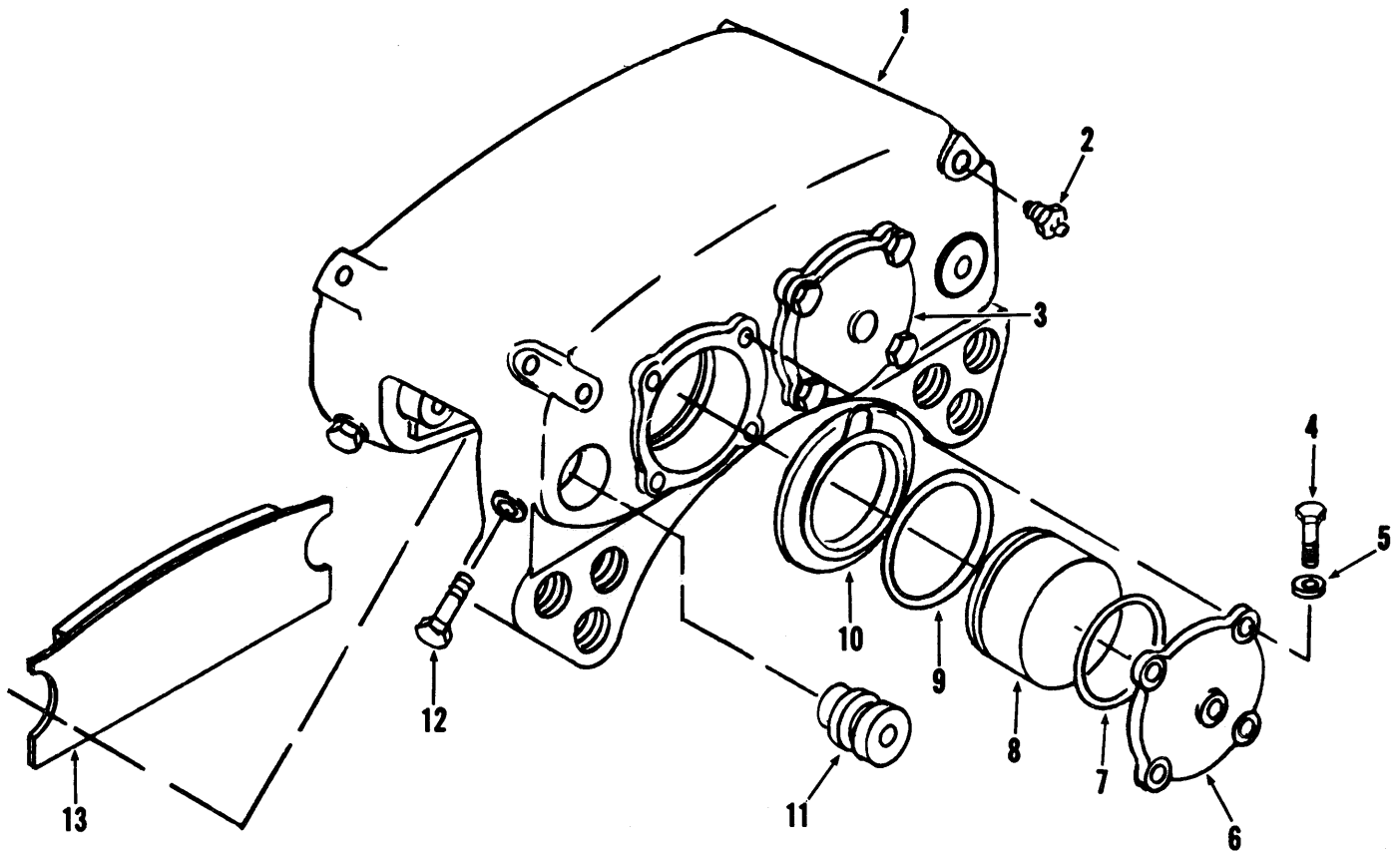


TS-11942

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	^{1, 2} 128343	1	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	947927	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

¹Inc. 1→13²Four (4) brake heads used on this machine. 124999 fits on RH front of front axle and LH rear of front axle, LH front of rear axle and RH rear of rear axle.²Quatre (4) étriers de frein sont employés sur cette machine. 124999 est pour CD AV et CG AR de l'essieu avant, CG AV et CD AR de l'essieu arrière.²Vier (4) Bremsköpfe werden an dieser Maschine verwendet. 124999 ist für Vorderachse rechts vorne und links hinten, Hinterachse links vorne und rechts hinten.²Quatro (4) cabeçotes são usados nesta máquina. 124999 é para LD DI e LE TR do eixo dianteiro, LE DI e LD TR do eixo traseiro.²Cuatro (4) cabezotes de freno son empleados en esta máquina. 124999 es para LD DE y LI TR del eje delantero, LI DE y LD TR del eje trasero.³Inc. 7, 9, 10⁴See, Voir, Siehe, Veja, Véase B⁵See A

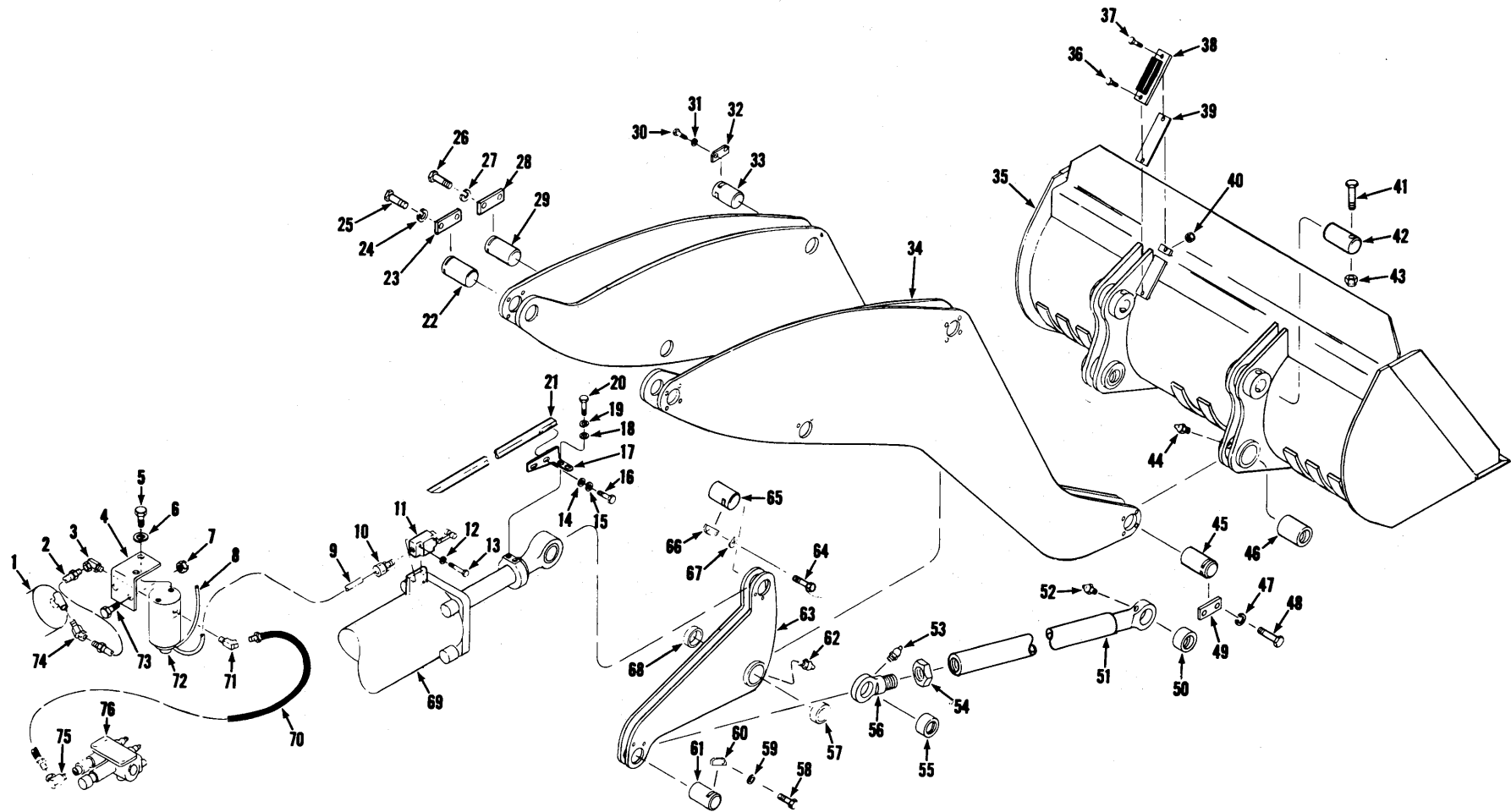
Brake Head Assembly*
Etrier de frein, ensemble
Bremskopf vollständig
Cabeça do freio, conjunto
Cabeza de freno, conjunto



TS-11941

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	^{1, 3} 128344	1	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	947927	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-17	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

¹Inc. 1→13²Inc. 7, 9, 10³Four (4) brake heads used on this machine. 125006 fits on RH rear of front axle and LH front of front axle, RH front of rear axle and LH rear of rear axle.³Quatre (4) étriers de frein sont employés sur cette machine. 125006 est pour CD AR et CG AV de l'essieu avant, CD AV et CG AR de l'essieu arrière.³Vier (4) Bremsköpfe werden an dieser Maschine verwendet. 125006 ist für Vorderachse rechts hinten und links vorne, Hinterachse rechts vorne und links hinten.³Quatro (4) cabecotes de freio são usados nesta máquina. 125006 é para LD TR e LE DI do eixo dianteiro, LD DI e LE TR do eixo traseiro.³Cuatro (4) cabezotes de freno son empleados en esta máquina. 125006 es para LD TR y LI DE del eje delantero, LD DE y LI TR del eje trasero.⁴See, Voir, Siehe, Veja, Vease B⁵See A



TS-10880

Boom, Bellcrank, Pushrod & Bucket Leveler
Flèche, levier de renvoi, bielle de poussée & élévateur de godet
Hubarm, Kniehebel, Stösselstange & Schaufel-Nivelliervorrichtung
Braço, braço de articulação, varão de empuxo & nivelador da caçamba
Aguilón, brazo acodado, varilla de empuje & nivelador del cucharón

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	—	—	Air Reservoir	réservoir d'air	Luftreservoir	reservatório de ar	depósito de aire
2	564644	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
3	31F-2	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
4	1548001	1	Bracket	support	Halter	grampo	grampa
5	86G-1010	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
6	12E-10	2	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
7	18D-04	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
8	1547938	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
9	1510617	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
10	1549705	1	Connecting Wire	fil de connexion	Verbindungsdraht	fio de conexão	alambre de conexión
11	*308031	1	Limit Switch	interrupteur limite	Begrenzungsschalter	interruptor limite	interruptor límite
12	17E-10	2	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
13	41G-1024	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
14	619021	2	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
15	4E-06	2	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
16	24C-620	2	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
17	1510618	1	Bracket	support	Halter	grampo	grampa
18	619021	2	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
19	4E-06	2	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
20	24C-620	2	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
21	1528637	1	Cam	came	Nocken	camo	leva
22	1547147	2	Pin	axe	Stift	pino	pasador
23	1544087	4	Lockplate	plaque d'arrêt	Schlossblech	chapa retentora	chapa de seguro
24	4E-08	8	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
25	24C-820	8	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
26	24C-820	8	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
27	4E-08	4	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
28	1544087	2	Lockplate	plaque d'arrêt	Schlossblech	chapa retentora	chapa de seguro
29	1547465	2	Pin	axe	Stift	pino	pasador
30	24C-820	8	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
31	4E-08	8	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
32	1544087	4	Lockplate	plaque d'arrêt	Schlossblech	chapa retentora	chapa de seguro
33	1547147	2	Pin	axe	Stift	pino	pasador
34	1547170	1	Boom	flèche	Hubarm	braço	aguilón
35	—	—	Bucket	godet	Schaufel	caçamba	cucharón
36	10G-1040	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
37	10G-1020	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
38	1543010	2	Block, Stop	taquet de godet	Schaufelanschlag	batente da caçamba	tope de cucharón
39	1548882	2	Shim	cale	Angleichscheibe	calço	suplemento
40	18D-10	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca

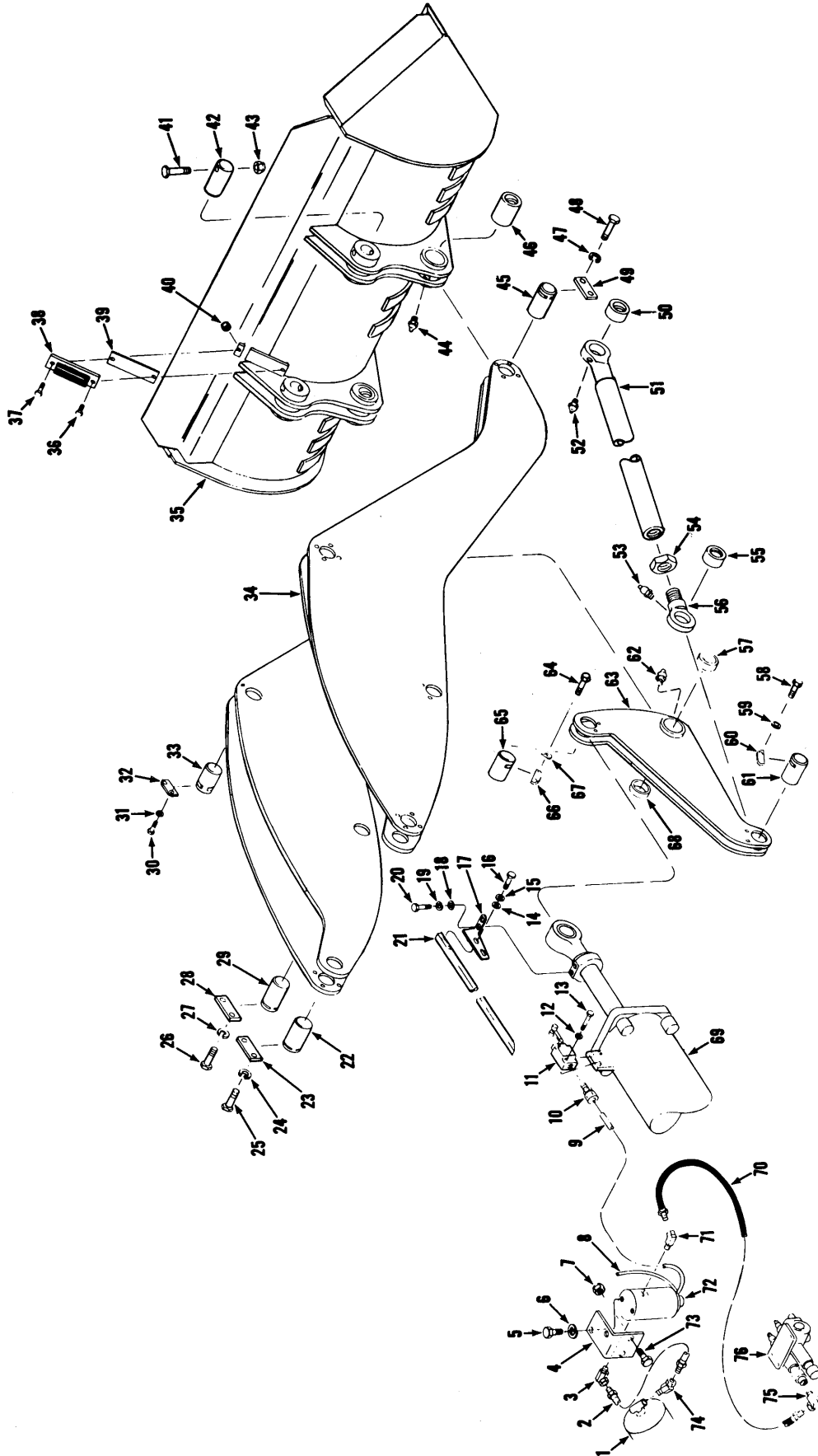
*Note: For replacement use 1-1767898 Switch assy., plus 1-990556 actuator.

*Note: Pour remplacement utiliser ensemble interrupteur 1-1767898 et commande 1-990556.

Printed in U.S.A. *Bemerkung: Zum Anwechseln Schaltersatz 1-1767898 benutzen, dazu Stellglied 1-990556

PM2697—R1 *Nota: Para substituição usar conjunto interruptor 1-1767898 e acionador 1-990556.

*Nota: Para recambio usar conjunto interruptor 1-1767898 y actuador 1-990556.



Boom, Bellcrank, Pushrod & Bucket Leveler**Flèche, levier de renvoi, poussoir et niveleur du godet****Hubarm, Kniehebel, Stößelstange & Schaufel-Nivellier Vorrichtung****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
41	24C-896	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
42	549907	2	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
43	18D-08	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
44	10H-25	2	Fitting grease	graisseur	Nippel Schmier	graxeira	grasera
45	1547465	2	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
46	1539553	4	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
47	4E-08	8	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
48	24C-820	8	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
49	1544087	4	Lockplate	plaque d'arrêt	Schlossblech	chapa retentora	chapa seguridad
50	549669	2	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
51	*1539570	2	Push rod	tige de poussée	Stößel	tirante de empuxe	barra de empuje
52	10H-25	2	Fitting grease	graisseur	Nippel Schmier	graxeira	grasera
53	10H-25	2	Fitting grease	graisseur	Nippel Schmier	graxeira	grasera
54	1520686	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
55	549669	2	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
56	569708	2	Eye	oeil	Auge	olho	ojo
57	1539553	2	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
58	24C-820	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
59	4E-08	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
60	1544087	2	Lockplate	plaque d'arrêt	Schlossblech	chapa retentora	chapa seguridad
61	1539586	2	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
62	10H-25	2	Fitting grease	graisseur	Nippel Schmier	graxeira	grasera
63	² 1539214	2	Bellcrank	levier coudé	Kniehebel	balancinho	balancín
64	24C-820	4	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
65	1539586	2	Pin	goupille	Stift	pino	pasador
66	1544087	2	Lockplate	plaque d'arrêt	Schlossblech	chapa retentora	chapa seguridad
67	4E-06	4	Lockwasher	rondelle frein	Sicherungsscheibe	arruela de pressão	arandela seguridad
68	1539553	2	Bushing	chemise	Buchse	bucha	buje
69	—	—	Cylinder	cylindre	Zylinder	cilindro	cilindro esclavo
70	593495	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
71	81F-1	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
72	2510009	2	Valve	soupape	Ventil	válvula	válvula
72A	25E-10	2	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
73	24C-416	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
74	33F-3	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
75	1311154	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
76	—	—	Valve pilot	soupape pilote	Ventil Steuer	válvula piloto	válvula piloto

¹Inc. 50, 54, 55, 58²Inc. 57, 68

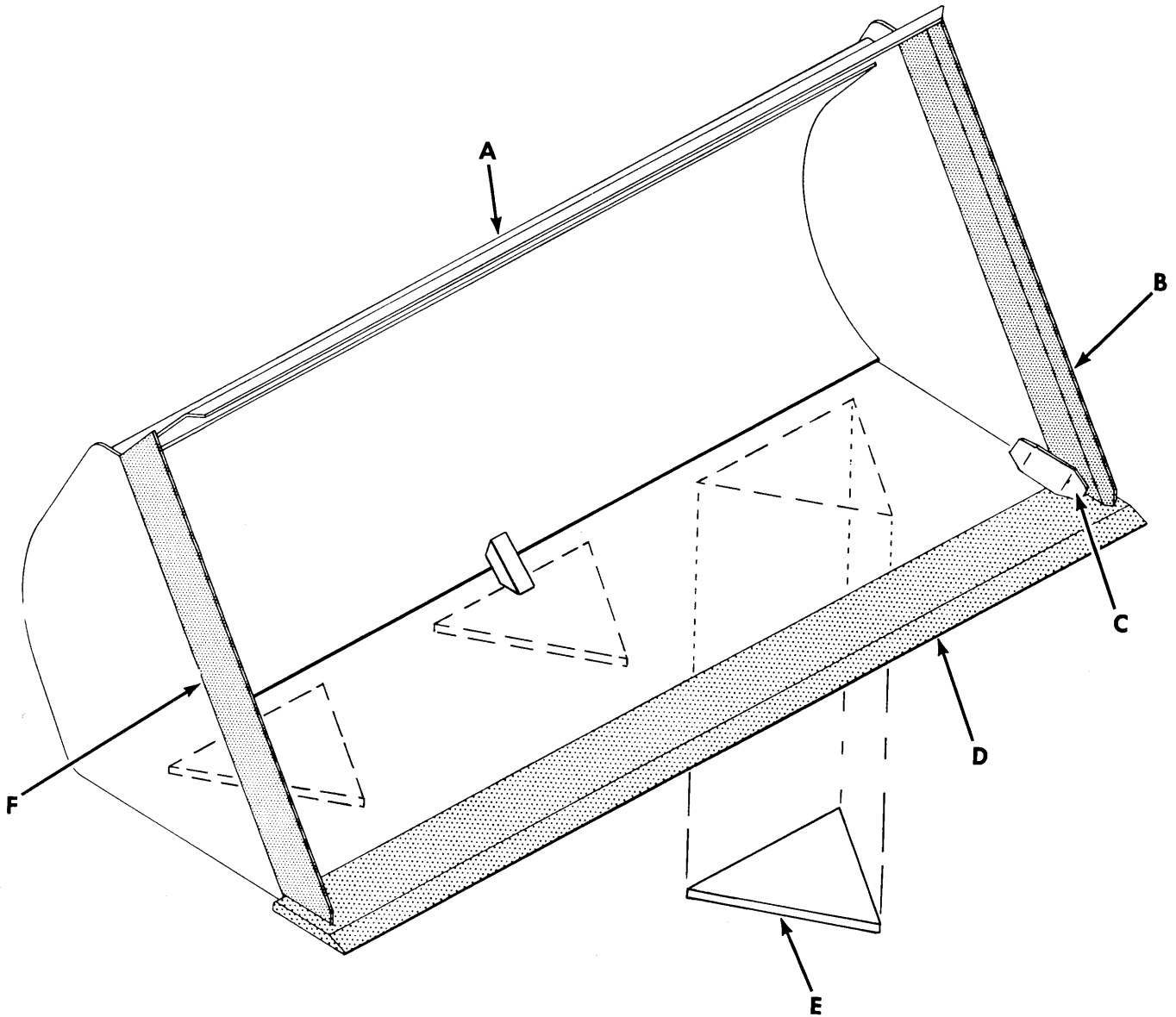
*Note: For complete replacement of 1539570 use 1514930 one-piece pushrod, items 50 & 55 remain the same.

*Note: En case de remplacement complet de l'élément 1539570, utiliser la tige de poussoir monobloc 1514930, item 50 & 55 reste le mêmes.

*Bemerkung: Für vollständigen Ersatz von 1539570 soll eine einteilige 1514930 Stößelstange verwendet werden, item 50 & 55 verbleiben der selb.

*Atenção: Para completa substituição da peça 1539570 use haste de depressão peça unica 1514930, item 50 & 55 rest igual.

*Nota: Para reemplazar totalmente el 1539570, hay que usar una varilla de empuje 1514930 de una pieza, item 50 & 55 se quede iguales.



TS-11897

Bucket Assembly Data
Caractéristiques ensemble de godet
Schaufeldaten
Dados para montagem da caçamba
Información sobre el montaje del cucharón



	BUCKET			MAIN CUTTING EDGE		SIDE CUTTING EDGES			GUSSET	WEAR PLATE
Item	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	1547656	1514059	1.75 x 10.50 x 124	1548100	1548101	1.25 x 9 x 54.44	¹ 1536086	² 1533025
2	4½	124	1548118	1513927	1.75 x 10.50 x 124	1547927	1547926	1.25 x 9 x 55	¹ 1536086	² 1533025
3	5	124	1547617	1513926	1.75 x 10.50 x 124	1547563	1547562	1.25 x 9 x 58.50	¹ 1536086	² 1533025
4	5½	124	1547778	1513927	1.75 x 10.50 x 124	1547761	1547762	1.25 x 9 x 60	¹ 1536086	² 1533025
5	6	124	1549454	1513927	1.75 x 10.50 x 124	1549432	1549433	1.50 x 9 x 62.50	¹ 1536086	² 1533025

¹2 Required²3 Required

	GODET SCHAUFEL CACAMBA CUCHARON			LAME DE COUPE PRINCIPALE HAUPTSCHNEIDEKANTE FIO PRINCIPAL DE CORTE BORDE PRINCIPAL DE CORTE		LAMES DE COUPE LATÉRALES SEITENSCHNEIDEKATEN FIOS DE CORTE LATERALS BORDES DE CORTE LATÉRALES			ECLISSE ECKBLECH NESGA ESCUADRA	E
No Nr. No No	Capacité comblée SAE SAE Gehäuft Leistung Capacidade coroadada SAE Capacidad colmada SAE	Largeur Breite Largura Ancho mm	A Pièce Ertztell Peça Pieza	D Pièce Ertztell Peça Pieza	Dimension Grösse Tamanho Dimensiones mm	B Pièce CG Ertztell L Peça LE Pieza LI	F Pièce CD Ertztell R Peça LD Pieza LD	Dimensions Grösse Tamanho Dimensiones mm	C Pièce Ertztell Peça Pieza	Plaques D'usure Verschleiss Blech Placa Desgaste Chapa Desgaste
1	3,4m³	3149,6	1547656	1514059	44,5 x 266,7 x 3149,6	1548100	1548101	31,75 x 288,6 x 1382,8	¹ 1536086	² 1533025
2	3,4m³	3149,6	1548118	1513927	44,5 x 266,7 x 3144,6	1547927	1547926	31,75 x 228,6 x 1397,0	¹ 1536086	² 1533025
3	3,8m³	3149,6	1547617	1513926	44,5 x 266,7 x 3144,6	1547563	1547562	31,75 x 228,6 x 1485,9	¹ 1536086	² 1533025
4	4,2m³	3149,6	1547778	1513927	44,5 x 266,7 x 3144,6	1547761	1547762	31,75 x 288,6 x 1524,0	¹ 1536086	² 1533025
5	4,5m³	3149,6	1549454	1513927	44,5 x 266,7 x 3144,6	1549432	1549433	38,1 x 288,6 x 1587,5	¹ 1536086	² 1533025

¹ nécessaire, Verlangen, necessária, requerida.² nécessaires, Verlangen, necessárias, requeridas.

Clips—Wiring, Pipe & Hose
Attaches de câblages, tubes et tuyaux flexibles
Klemmen für Drähte, Röhren & Schläuche
Braçadeiras—Instalação, tubos & mangueiras
Abrazaderas—cables, tubos & mangueras

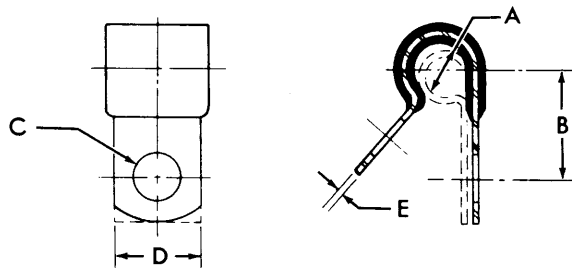
The following types of clips are used in connection with the various wiring, fuel, oil and hydraulic piping systems employed in this unit. When replacing clips identification can be made by checking type and physical dimensions listed to obtain part number.

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, benutzt. Beim Ersetzen der Klampen können sie nach angeführten Sorten und Grössen unterschieden werden um die Teilenummer zu erhalten.

Os seguintes tipos de braçadeiras são usadas na conexão dos tubos de combustível e do sistema hidráulico empregados nesta unidade. Sendo necessário a troca das braçadeiras, sua identificação pode ser obtida verificando-se o tipo e a dimensão abaixo relacionadas, referente ao número de peça.

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 identificar el número de pieza verificando el tipo y las dimensiones que aparecen en la lista.

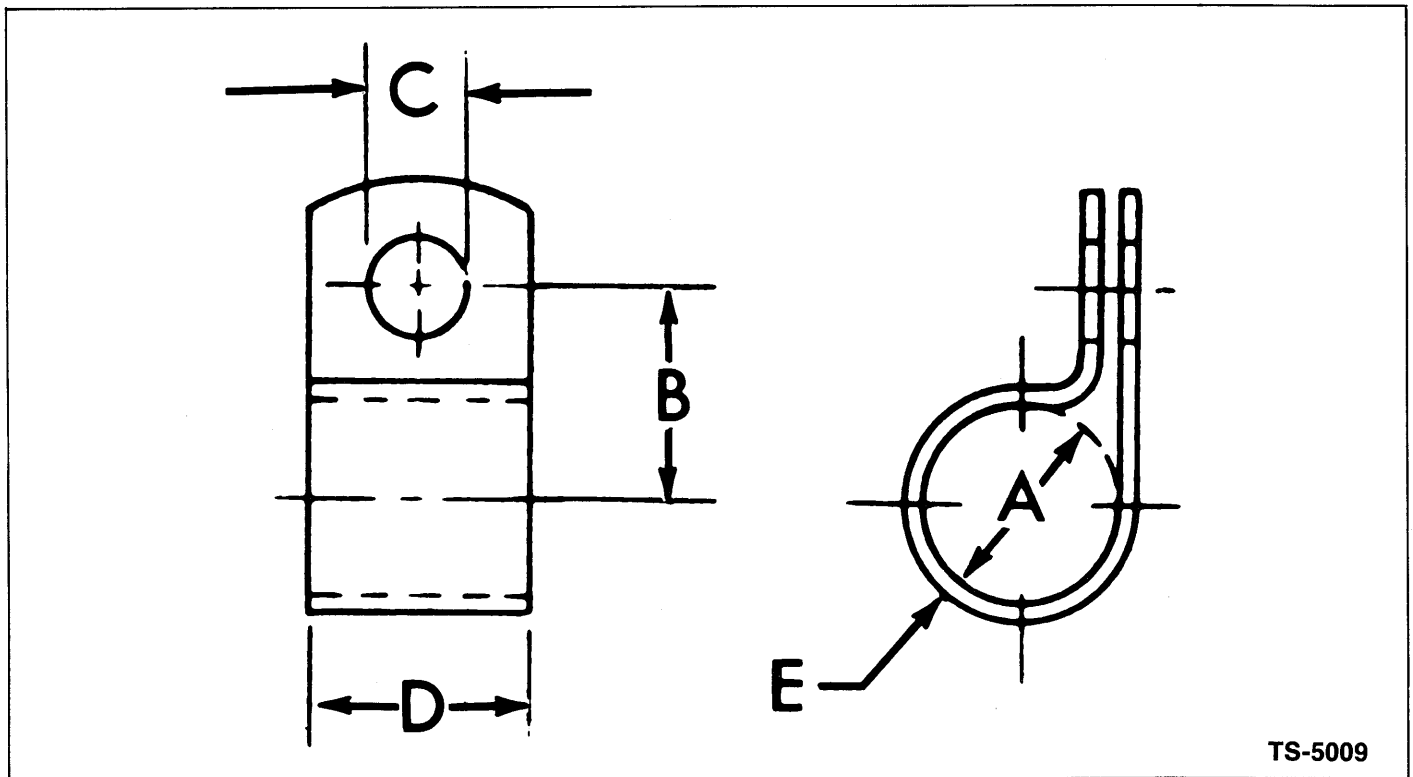


INSULATED CLIP
PINCE ISOLÉE
ISOLIERTE KLAMPE
BRAÇADEIRA ISOLADA
ABRÁZADERA AISLADA

TS-5008

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

Closed Clip
Pince Fermée
Geschlossene Klampe
Braçadeira Fechada
Abrazadera Cerrada

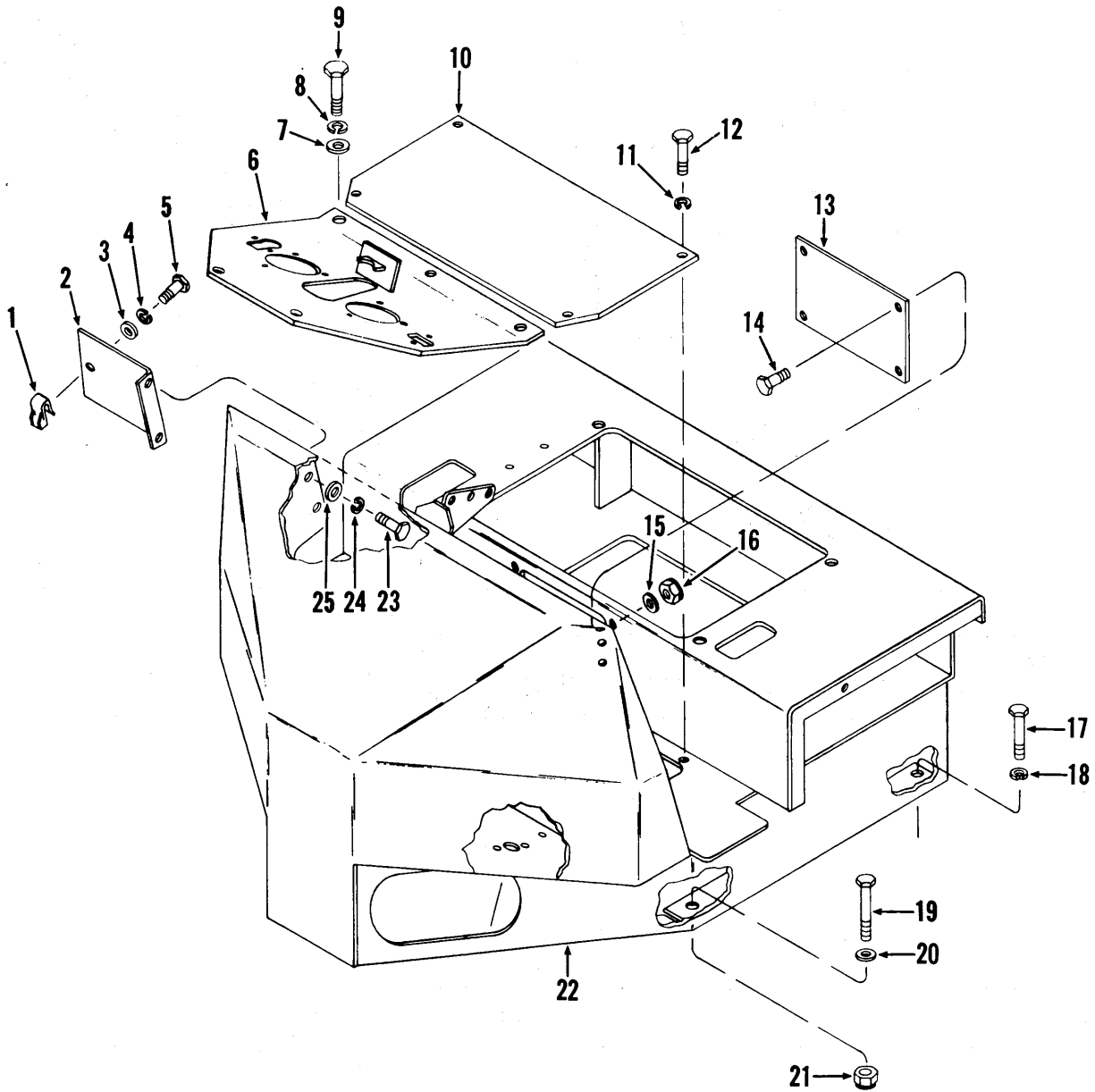


TS-5009

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
Halter
Grampos
Grampas

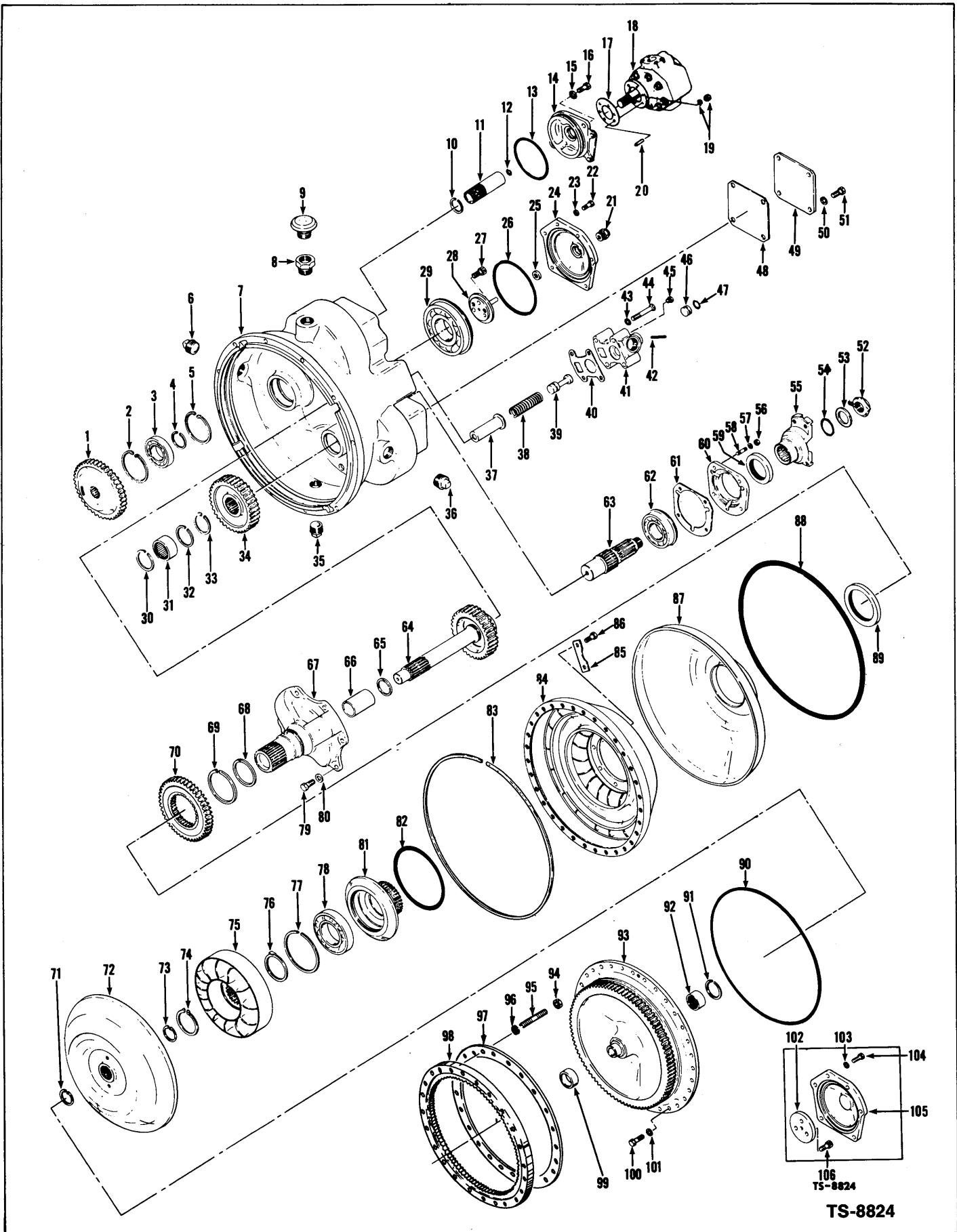
No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descricao	Descripcion
12	1544017	1	†Bracket	support	Halter	grampo	grampa



TS-10946

Cockpit Assembly
Ensemble du poste de conduite
Fahrerstand, vollst.
Conjunto do posto do operador
Conjunto del puesto del operador

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	572729	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
2	574026	1	Panel R. H., Inst	tableau de bord, c.d.	Instrumententafel, r.	painel inst., dir.	tablero inst., lado der
3	656672	1	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
4	4E-06	1	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
5	23C-616	1	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
6	1545931	1	Floorboard	tôle de plancher	Bodenblech	painel do fundo	piso de cabina
7	619029	5	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
8	4E-08	5	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
9	23C-820	5	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
10	1526162	1	Floorboard	tôle de plancher	Bodenblech	painel do fundo	piso de cabina
11	4E-08	4	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
12	23C-820	4	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
12A	†619029	4	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
13	1508950	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
14	23C-624	4	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
15	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
16	17D-3	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
17	24C-1248	2	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
18	25E-28	2	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
19	24C-1248	2	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
20	25E-28	2	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
21	18D-12	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
22	1542667	1	Cockpit	cabine	Kabine	cabine	cabina
23	23C-616	2	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
24	4E-06	2	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
25	656672	2	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela



Converter Assembly
Ensemble de convertisseur
Drehmomentwandler, vollst.
Conjunto do conversor
Conjunto del convertidor

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	1282940		Conv Assy	convertisseur, ens.	Konverter, vollst.	conversor, conj.	convertidor, conj.
B	2229819	1	Valve	soupape	Ventil	válvula	válvula
1	3229784	3	Gear	roue dentée	Zahnrad	engrenagen	engranaje
2	711022	3	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
3	225825	3	Bearing	palier	Lager	rolamento	rodamiento
4	224116	3	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
5	711022	3	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
6	13F-16	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
7	229792	1	Housing	boîtier	Häuse	carcaça	carcasa
8	227265	1	Check Valve	clappet anti-retour	Regulierventil	válvula retentora	válvula de retención
9	211433	1	Breather	respirateur	Entlüfter	respiro	respiradero
10	659041	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
11	4230234	1	Sleeve	manchon	Hülse	luva	camisa
12	224104	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
13	25K-40416	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
14	227034	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
15	4E-08	4	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
16	1C-820	4	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	búlón
17	235961	1	Gasket	joint	Dichtung	junta	junta
18	*450245	1	Pump	pompe	Pumpe	bomba	bomba
19	8D-06	3	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
19A	4E-06	3	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
20	203253	3	Stud	goujon	Stift	prisionero	espárrago
21	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
22	5 —	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
23	6 —	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
24	7 —	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
25	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
26	25K-40608	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
27	8 —	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
28	9 —	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
29	225781	1	Bearing	palier	Lager	rolamento	rodamiento

¹C-5502-1, Inc 1-7, 10-93, 97-106A

²Inc 39, 41, 42, 45, 46, 47

³41T

⁴Inc 10, 12

⁵Use, employer, benützen, empregar, emplear 104

⁶Use, employer, benützen, empregar, emplear 103

⁷Use, employer, benützen, empregar, emplear 105

⁸Use, employer, benützen, empregar, emplear 106

⁹Use, employer, benützen, empregar, emplear 102

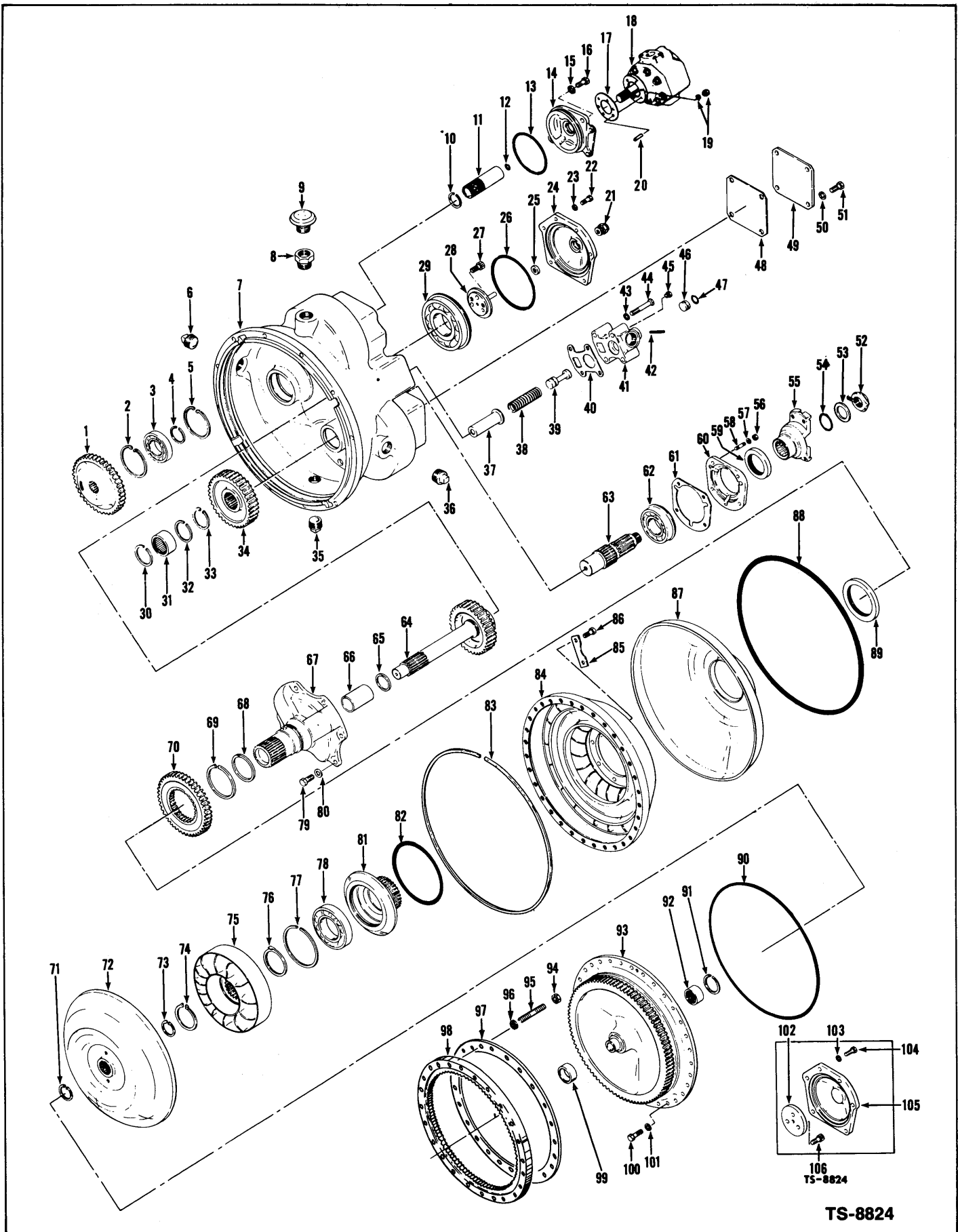
*Note: When converter charging pump replacement is required, only a new factory built and tested pump should be used. Proper operation of converter and transmission is dependent on an efficient charging pump. Damage possible by use of a field rebuilt pump can result in repair costs exceeding cost of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

*Note: Quand 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 boîte de vitesse 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.

*Bemerkung: Wenn es notwendig ist, die Konvertereinsatzpumpe auszuwechseln, soll nur eine neufabrizierte und geprüfte Pumpe verwendet werden. Fachgerechte Betätigung des Konverters 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.

*Atenção: Quando 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 despesas de reparação, cujo preço venha a ser mais elevado do que a aquisição de uma nova bomba.

*Nota: Cuando 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.

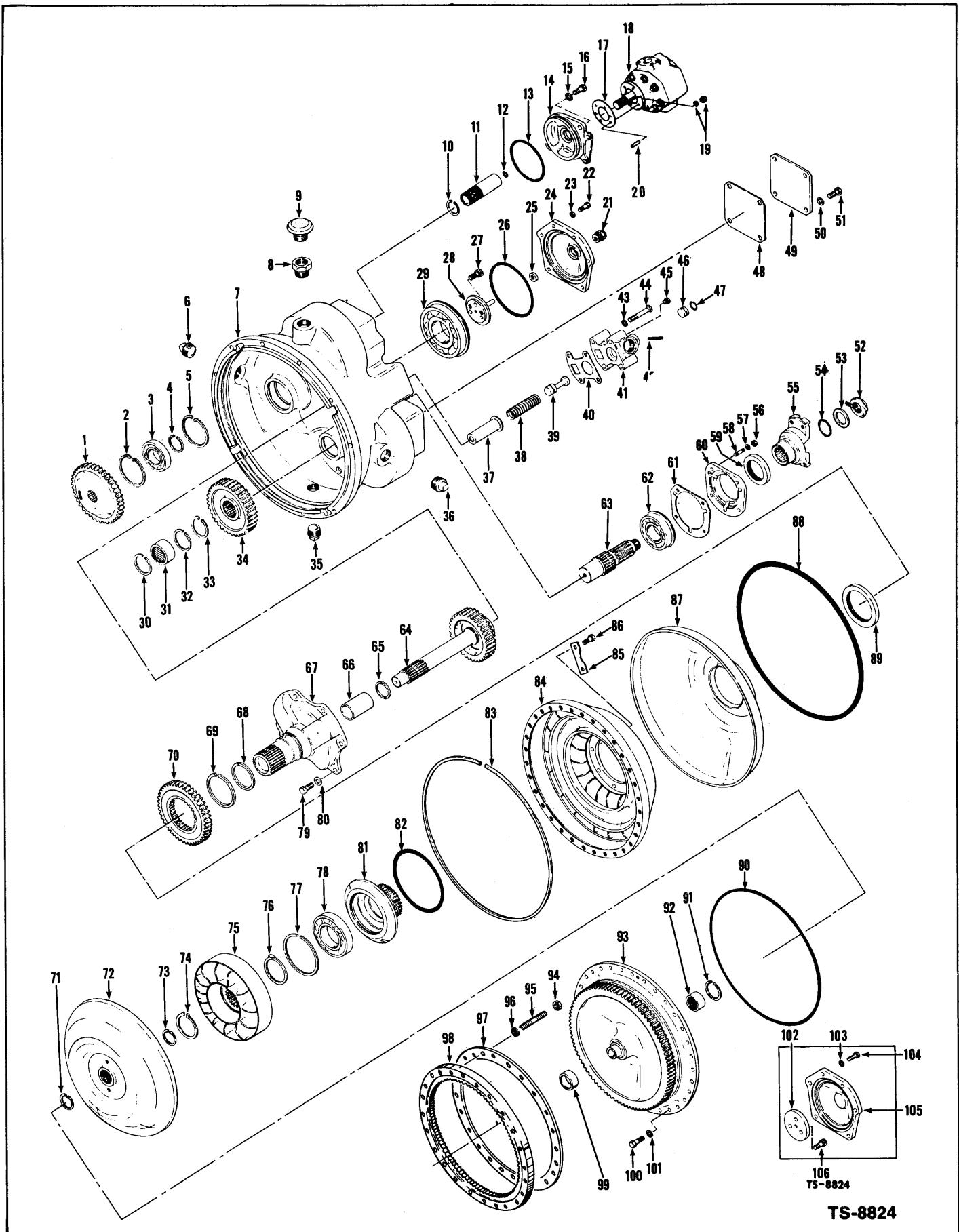


TS-8824

Converter Assembly
Ensemble de convertisseur
Drehmomentwandler, vollst.
Conjunto do conversor
Conjunto del convertidor

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
30	711406	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
31	229815	1	Bearing	palier	Lager	rolamento	rodamiento
32	711406	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
33	660564	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
34	¹⁰ 229777	1	Gear	roue dentée	Zahnrad	engrenagen	engranaje
35	13F-16	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
36	13F-16	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
37	229801	1	Retainer	pièce de retenue	Halter	retentor	pieza de retención
38	229820	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
39	228500	1	Piston	piston	Kolben	pistão	pistón
40	229788	1	Gasket	joint	Dichtung	junta	junta
41	229787	1	Body	boîtier	Gehäuse	carcaça	carcasa
42	633157	1	Pin	axe	Stift	pino	pasador
43	4E-07	4	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
44	1C-748	4	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
45	40K-04	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
46	222041	1	Stop	arrêt	Anschlag	batente	tope
47	58K-210	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
48	552161	2	Gasket	joint	Dichtung	junta	junta
49	216355	2	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
50	4E-08	8	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
51	1C-814	8	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
52	222960	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
53	222179	1	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
54	25K-60116	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	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 de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
58	207647	4	Stud	goujon	Stift	prisionero	espárrago
59	209587	1	Seal	joint d'étanchéité	Dichtung	vedador	sello
60	¹¹ 229794	1	Retainer	pièce de retenue	Halter	retentor	pieza de retención
61	229793	1	Gasket	joint	Dichtung	junta	junta
62	225842	1	Bearing	palier	Lager	rolamento	rodamiento
63	229776	1	Shaft	arbre	Welle	Haste	árbol
64	¹² 229838	1	Shaft	arbre	Welle	haste	árbol
65	223570	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
66	229806	1	Sleeve	manchon	Hülse	luva	camisa
67	¹³ 229810	1	Support	support	Halter	suporte	soporte
68	209673	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
69	224009	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
70	¹⁴ 229807	1	Gear	roue dentée	Zahnrad	engrenagen	engranaje
71	664141	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
72	801931	1	Turbine	turbine	Turbine	turbina	turbina

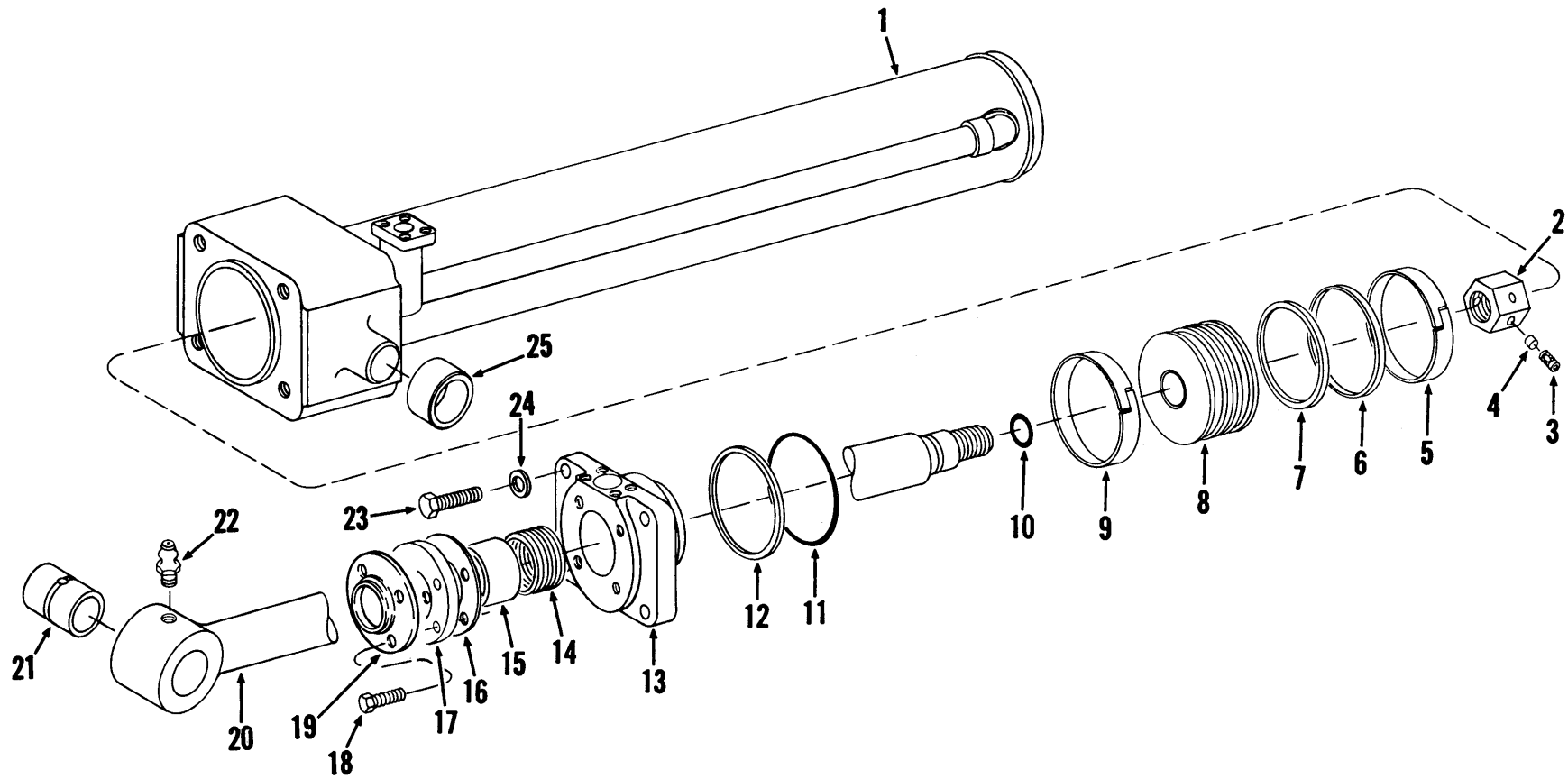
¹⁰34T¹¹Inc 59¹²38T¹³Inc 66¹⁴43T



Converter Assembly
Ensemble du convertisseur
Drehmomentwandler, vollst.
Conjunto do conversor
Conjunto del convertidor

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
73	664141	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
74	507688	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
75	229521	1	Reaction Member	élément de réaction	Leitrad	reator	elemento reactor
76	229802	1	Spacer	baque d'espacement	Distanzring	espaçador	espaciador
77	223988	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
78	230767	1	Bearing	palier	Lager	rolamento	rodamiento
79	1C-820	6	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
80	4E-08	6	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
81	222266	1	Hub	moyeu	Nabe	cubo	cubo
82	60K-40700	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
83	229805	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
84	229520	1	Conv Impeller	roue à aubes	Pumpenrad	impulsor	impulsor
85	222019	4	Plate	plaque	Platte	placa	placa
86	222221	8	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
87	229813	1	Oil Baffle	défecteur d'huile	Oeldeflektor	defletor de óleo	deflector de aceite
88	229804	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
89	214941	1	Seal	joint d'étanchéité	Dichtung	vedador	sello
90	218776	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
91	223887	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
92	229814	1	Bearing	palier	Lager	rolamento	rodamiento
93	232692	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
94	229769	24	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
95	235050	24	Stud	goujon	Stift	prisionero	espárrago
96	228987	72	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
97	230594	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
98	226595	1	Gear	roue dentée	Zahnrad	engrenagen	engranaje
99	222006	1	Sleeve	manchon	Hülse	luva	camisa
100	1C-724	32	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
101	4E-07	32	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
102	229803	1	Retainer	pièce de retenue	Halter	retentor	pieza de retención
103	4E-06	6	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
104	1C-618	6	Bolt	bulon	Bolzen	cavilha	bulón
105	229798	1	Cap	chapeau	Deckel	tampa	tapa
106	4C-820	3	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
106A ¹⁵ ††	—	—	Lockwire	fil arrêtoire	Drahtschluss	fio de segurança	alambre de seguridad
107	†23C-728	12	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
108	†4E-07	12	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
109	†541221	1	Bushing	coussinet	Buchse	bucha	buje

¹⁵Gauge, jauge, Breite, calibre, galga 18



TS-10819

Cylinder Assembly, Boom—7" (177, 8 mm)
Ensemble de vérin de flèche—7" (177, 8 mm)
Hubarmzylinder, vollst.—7" (177, 8 mm)
Conjunto do cilindro, braço—7" (177, 8 mm)
Conjunto de cilindro, aguilón—7" (177, 8 mm)

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A ^{5,6,1*}	1518400	2	Cyl Assy, Boom	cyl. flèche, ens.	Hubarzyl, vollst.	cil. braço, conj.	cil. aguilón, conj.
8	⁴ 2516155	1	Kit	jeu	Satz	jogo	juego
1	² 1518398	1	Cyl, Boom	flèche	Hubarm	braço	aguilón
2	1514660	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
3	1513022	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
4	-----	—	Omit				
5	³ §-----	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
6	³ §-----	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
7	³ §-----	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
8	1512255	1	Piston	piston	Kolben	pistão	pistón
9	³ §-----	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
10	³ §-----	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
11	³ §-----	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
12	³ §-----	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
13	⁷ 1511846	1	Cap	chapeau	Deckel	tampa	tapa
14	1511229	1	Packing	garniture	Dichtung	vedador	empaquetadura
15	1511232	1	Sleeve	manchon	Hülse	luva	camisa
16	1511230	4	Shim	cale	Angleichscheibe	calço	suplemento
17	1511231	1	Flange	bride	Flansch	flange	brida
18	1514633	4	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
19	1510142	1	Retainer	pièce de retenue	Halter	retentor	pieza de retención
19A	1542646	1	Wiper	racleur	Wischer	limpador	limpiador
20	1512278	1	Piston Rod	tige de piston	Kolbenstange	varão do pistão	varilla de pistón
21	588619	1	Bushing	coussinet	Buchse	bucha	buje
22	10H-25	1	Fitting, Grease	graisseur	Schmiernippel	graxeira	grasera
23	24C-1256	4	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
24	655224	4	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
25	1539092	2	Bushing	coussinet	Buchse	bucha	buje

¹Inc 1-25²Inc 25

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

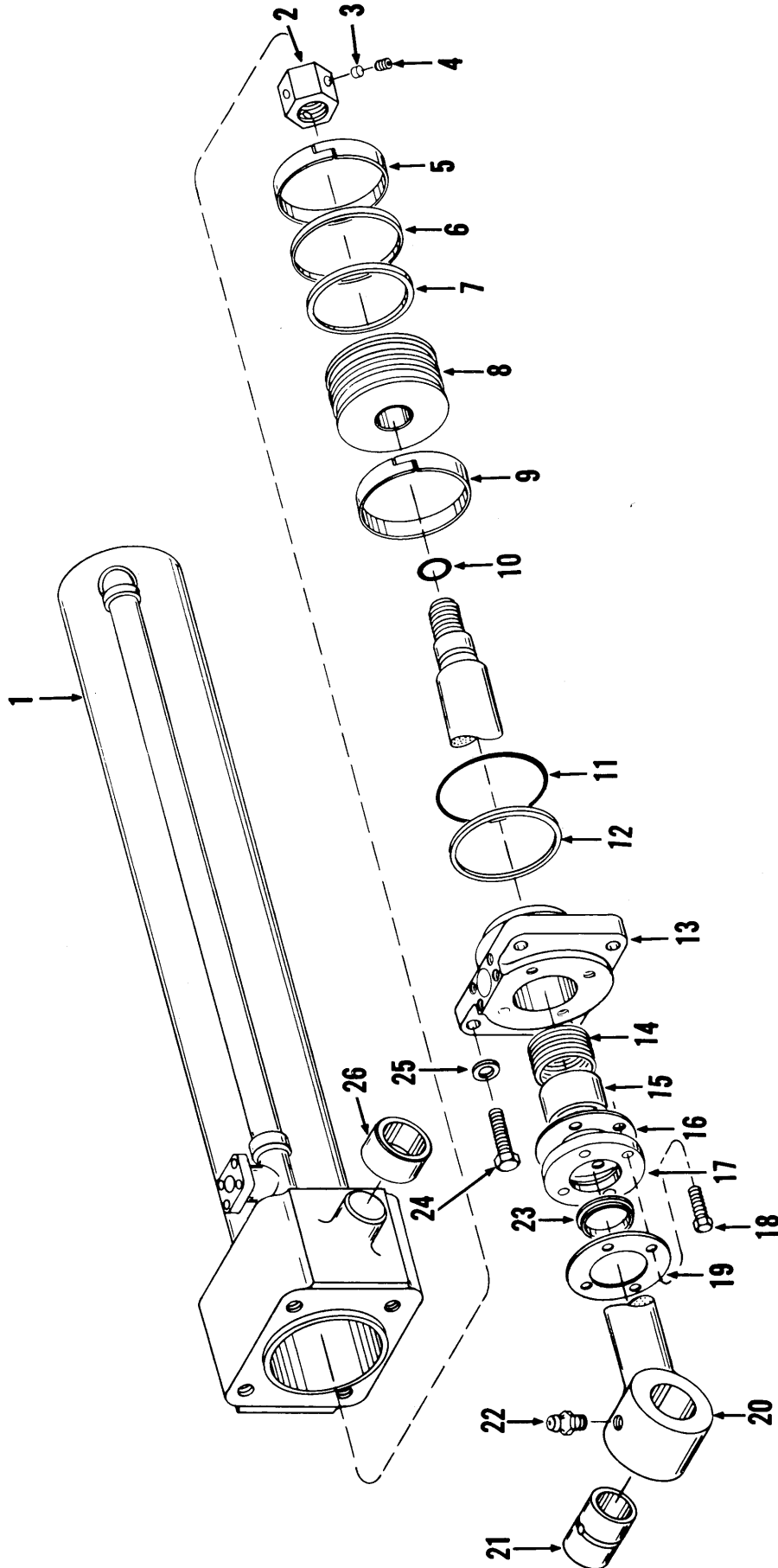
*Note: Deux (2) cylindres sont utilisés par machine. Les quantités indiquées ci-dessous s'appliquent à un (1) seul cylindre.

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

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

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

³See, Voir, Siehe, Veja, Véase B.⁴Kit includes 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 16, and 19A⁴La trousse comprend 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 16 et 19A⁴Der Satz enthält 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 16 und 19A⁴O jogo contém 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 16 e 19A⁴El juego incluye 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 16 y 19A⁵For complete replacement use 2518119 Cylinder assembly.⁵Pour remplacement utiliser ensemble de cylindre 2518119.⁵Zum Auswechseln Zylinder-Baugruppe 2518119 benutzen.⁵Para substituição usar conjunto do cilindro 2518119.⁵Para recambio usar conjunto de cilindro 2518119.⁶Ref. S.G. -597A⁷For replacement use 1—2518120 cap, 1—2505248 Flange & 1—2517364 packing.⁷Pour remplacement utiliser chapeau 1—2518120, flange 1—2505248 et garniture 1—2517364.⁷Zum Auswechseln Kappe 1—2518120, Flansch 1—2505248 und Dichtung 1—2517364 benutzen.⁷Para substituição usar tampa 1—2518120, flange 1—2505248 e gaxeta 1—2517364.⁷Para recambio usar tapa 1—2518120, brida 1—2505248 y empaquetadura 1—2517364.



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 aguillon, 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 jógo	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	⁶ 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) Zylinder 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

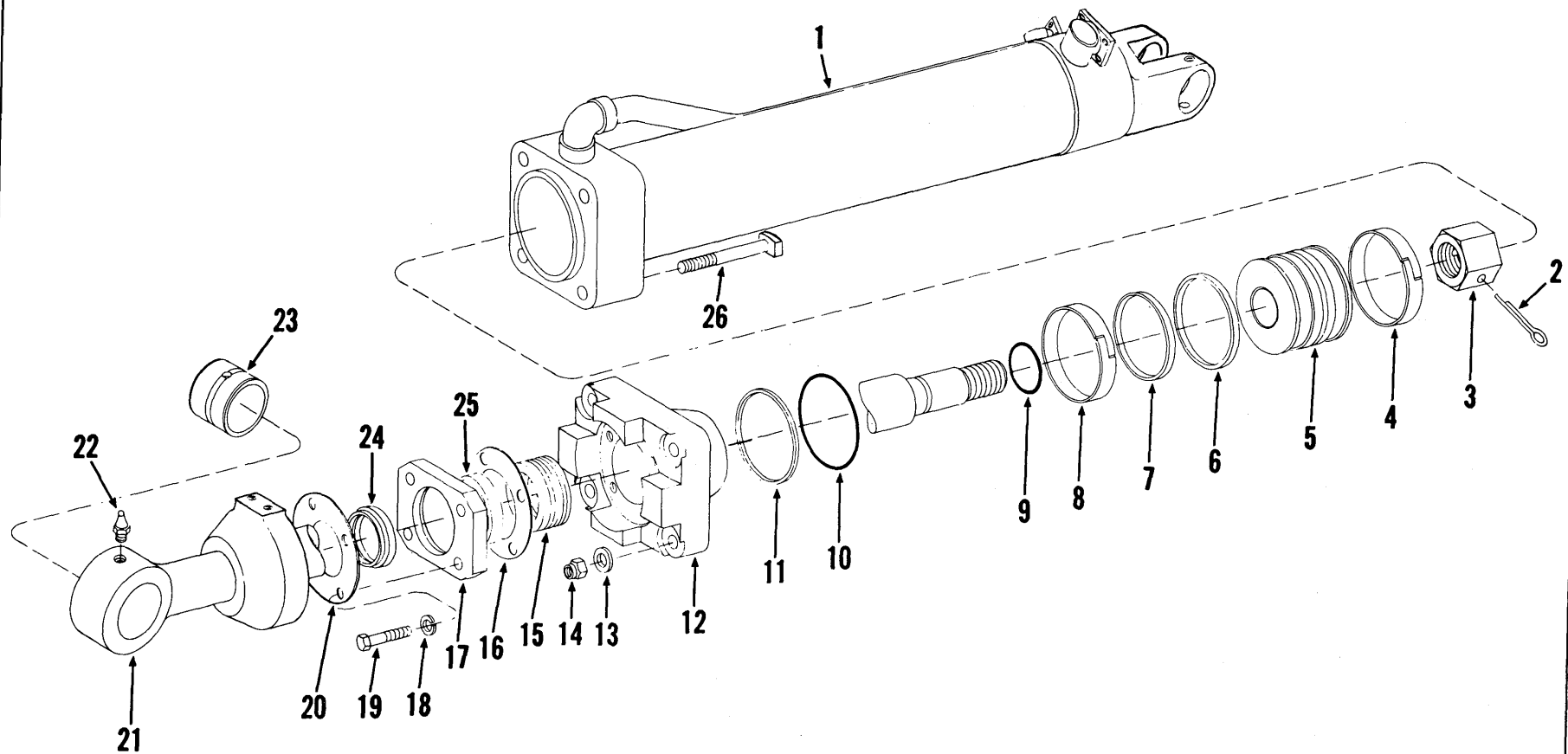
⁴Inc. 5, 6, 7, 9→12, 14, 16, 23

⁵Inc. 26

⁶See, Voir, Siehe, Veja, Véase B

⁷Inc. 21

⁸Ref. S.G. 597A



TS-10818

Cylinder Assembly, Bucket—6" (152,4 mm)
Ensemble de vérin de godet—6" (152,4 mm)
Schaufelzylinder, vollst.—6" (152,4 mm)
Conjunto do cilindro, caçamba—6" (152,4 mm)
Conjunto de cilindro, cucharón—6" (152,4 mm)

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	*1,31511622	2	Cyl Assy, Bucket	cyl. godet, ens.	Schaufelzyl., vollst.	cil. caçamba, conj.	cil. cucharón, conj.
B	^{6,5} 2516065	1	Kit	jeu	Satz	jogo	juego cucharón
1	1539909	1	Cyl Bucket	cylindre de godet	Schaufelzylinder	cilindro da caçamba	cilindro del cucharón
2	1F-1080	1	Cotter Pin	goupille	Splint	contrapino	chaveta
3	1513531	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
4	⁴ §-----	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
5	1502846	1	Piston	piston	Kolben	pistão	pistón
6	⁴ §-----	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
7	⁴ §-----	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
8	⁴ §-----	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
9	⁴ §-----	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
10	⁴ §-----	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
11	⁴ §-----	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
12	1511848	1	Cap	chapeau	Deckel	tampa	tapa
13	1535626	4	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
14	18D-12	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
15	1511229	1	Packing Assy	presse-étoupe, ens.	Dichtung, vollst.	vedador, conj.	empaquetadura, conj.
16	1511230	8	Shim	cale	Angleichscheibe	calço	suplemento
17	1511231	1	Flange	bride	Flansch	flange	brida
18	-----	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
19	1511560	4	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
20	1510142	1	Retainer	pièce de retenue	Halter	retentor	pieza de retención
21	² 1539907	1	Piston Rod	tige de piston	Kolbenstange	varão do pistaso	varilla de pistón
22	12H-15	1	Fitting, Grease	graisseur	Schmiernippel	graxeira	grasera
23	1544140	1	Bushing	coussinet	Buchse	bucha	buje
24	1542646	1	Wiper Seal	joint racleur	Abstreifdichtung	anel limpador	sello rascador
25	1511232	1	Sleeve	manchon	Hülse	luva	camisa
26	1537343	4	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón

¹Inc 1-21, 23-26

²Inc 23

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

*Note: Deux (2) cylindres sont utilisés par machine. Les quantités indiquées ci-dessous s'appliquent à un (1) seul cylindre.

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

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

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

³For replacement use 2518125 Cylinder Bucket

³Pour remplacement complet employer 2518125 Cylindre Godet

³Für vollständiges Austauschen Verwenden 2518125 Zylinder Schaufel

³Para a reposição completa usar 2518125 Cilindro Caçamba

³Para recambio completo emplear 2518125 Cilindro Cucharón

⁴See, Voir, Siehe, Veja, Véase B.

⁵Kit includes 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 15, and 24

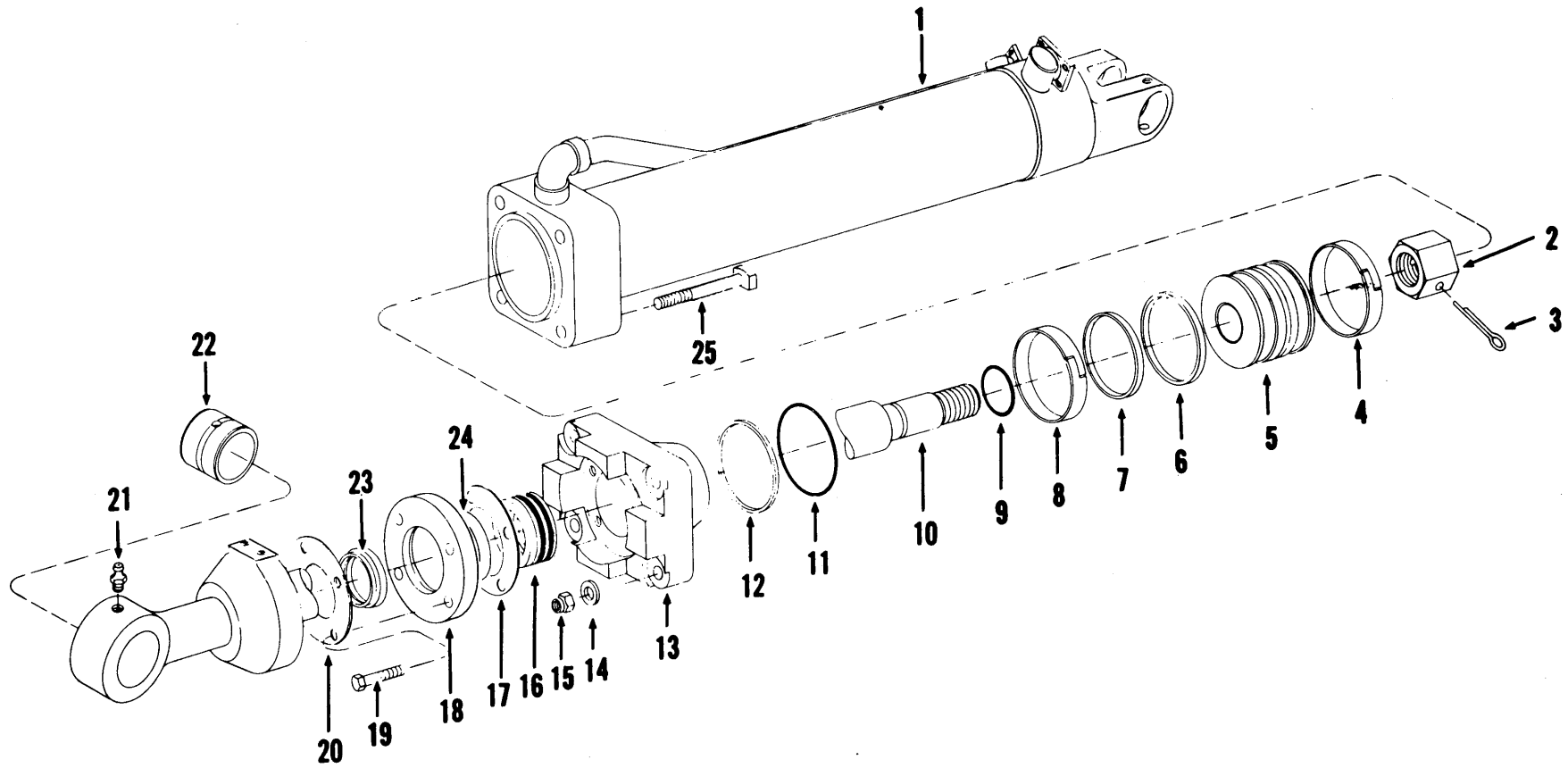
⁵La trousse comprend 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 15 et 24

⁵Der Satz enthält 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 15 und 24

⁵O jogo contém 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 15 e 24

⁵El juego incluye 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 15 y 24

⁶Ref. S.G. -597A



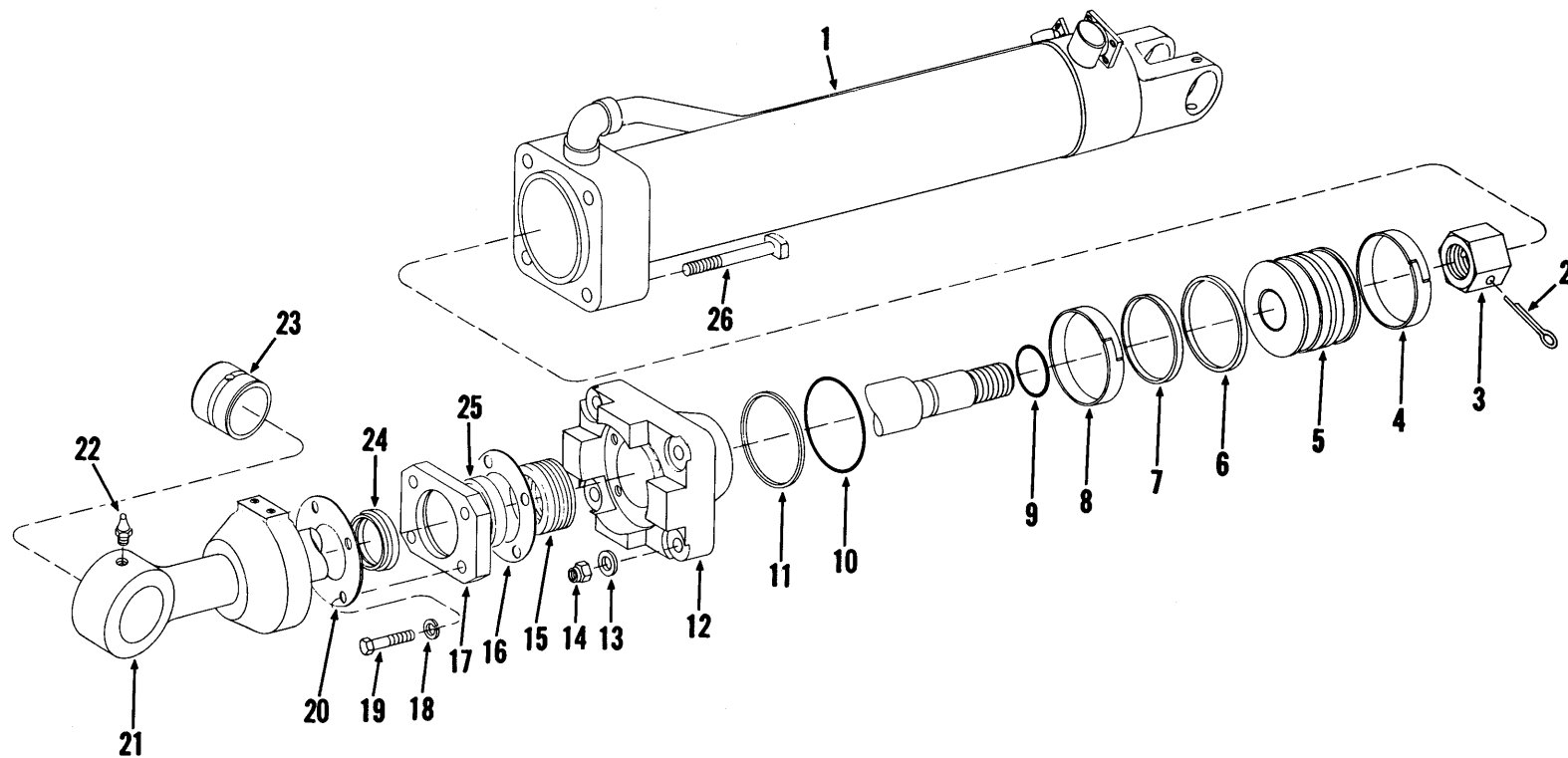
TS-11468

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 1,2,7	1517851	2	Cylinder assy bucket	ens cyl godet	Zyl vollst Schaufel	cil caçamba conj	cil cucharón conj
B 5,6	2516065	1	Kit	jeu	Satz	jogo	juego
1	1517849	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	⁴ 8-----	1	Wear ring	bague d'usure	Gleitring	anel desgaste	anillo desgaste
5	1517846	1	Piston	piston	Kolben	pistão	pistón
6	⁴ 8-----	1	Outer ring	anneau extérieur	Aussenring	anel externo	anillo exterior
7	⁴ 8-----	1	Inner ring	anneau intérieur	Innenring	anel interior	anillo interior
8	⁴ 8-----	1	Wear ring	bague d'usure	Gleitring	anel desgaste	anillo desgaste
9	-----	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
10	³ 1517274	1	Piston rod	tige piston	Kolbenstange	varão pistão	varilla pistón
11	-----	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
12	⁴ 8-----	1	Ring back-up	rondelle renfort	Stützring	anel retentor	arandela apoyo
13	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	1511229	4	Packing	garniture	Dichtung	gaxeta	empaquetadura
17	1511230	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
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→25A²Two (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. 22⁴See, Voir, Siehe, Veja, Véase B.⁵Kit includes 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 16, and 23⁵La trousse comprend 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 16 et 23⁵Der Satz enthält 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 16 und 23⁵O jogo contém 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 16 e 23⁵El juego incluye 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 16 y 23⁶Ref. S.G. -597A⁷For complete replacement use 2518125 Cylinder assembly.⁷Pour remplacement utiliser ensemble de cylindre 2518125.⁷Zum Auswechseln Zylinder-Baugruppe 2518125 Benutzen.⁷Para substituição usar conjunto do cilindro 2518125.⁷Para recambio usar conjunto de cilindro 2518125.



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 cucharón, conjunto — 6" (152,4 mm)

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	²³ 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 juego
1	2518127	1	Cylinder	cylindre	Zylinder	cilindro	cilindro esclavo
2	⁵ 1F-1072	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	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	1511230	4	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
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 2 cylinders used per machine. Quantities listed below are for 1 cylinder.

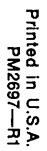
³ Inc. 1→20, 22→26A

⁴ Inc. 2, 4, 6→11, 15, 24

⁵ See, Voir, Siehe, Veja, Véase B

⁶ Inc. 23

⁷ Ref. S.G. 597A



TS-10817

Cylinder Assembly, Steering—4½" (114, 3 mm)
Ensemble de vérin de direction—4½" (114, 3 mm)
Lenkzylinder, vollst.—4½" (114, 3 mm)
Conjunto do cilindro, direção—4½" (114, 3 mm)
Conjunto de cilindro, dirección—4½" (114, 3 mm)

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	1,5*1511641	2	Cyl Assy, Strg	cyl. direction, ens.	Lenkzy, vollst.	cil. direção, conj.	cil. dirección, conj.
B	4,62516151	1	Kit	jeu	Satz	jogo	juego
1	68D-08	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
2	1539443	1	Cyl, Strg	cylindre de direction	Lenkzylinder	cilindro de direção	cilindro de dirección
3	713418	1	Bushing	coussinet	Buchse	bucha	buje
4	1F-848	1	Cotter Pin	goupille	Splint	contrapino	chaveta
5	21535217	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
6	38-----	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
7	38-----	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
8	38-----	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
9	1503026	1	Piston	piston	Kolben	pistão	pistón
10	38-----	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
11	38-----	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
12	38-----	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
13	38-----	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
14	1511642	1	Cap	chapeau	Deckel	tampa	tapa
15	2517362	1	Packing Assy	presse-étoupe, ens	Dichtung, vollst.	vedador, conj.	empaquetadura, conj.
16	1511538	1	Sleeve	manchon	Hülse	luva	camisa
17	-----	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
18	-----	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
19	1514632	4	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
20	1511544	1	Retainer	pièce de retenue	Halter	retentor	pieza de retención
21	1539439	1	Piston Rod	tige de piston	Kolbenstange	varão do pistao	varilla de pistón
22	713418	1	Bushing	coussinet	Buchse	bucha	buje
23	1511547	1	Flange	bride	Flansch	flange	brida
23A	†1511539	1	Wiper Seal	joint racleur	Abstreifdichtung	anel limpador	sello rascador
24	24C-864	4	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón

†Inc 1-24

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

*Note: Deux (2) cylindres sont utilisés par machine. Les quantités indiquées ci-dessous s'appliquent à un (1) seul cylindre.

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

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

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

2For replacement use 1514622 Nut plus 1-1F-860 Cotter

Pour remplacement complet employer 1514622 écrou en plus de 1-1F-860 goupille

Für vollständiges Austauschen Verwenden 1514622 Mutter Zuzüglich 1-1F-860 Splint

Para a reposição completa usar 1514622 mais 1-1F-860 Contra Pino

Para recambio completo emplear 1514622 tuerca más 1-1F-860 Pasador de Chaveta

4Kit includes 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 15, and 23A

4La trousse comprend 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 15 et 23A

4Der Satz enthält 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 15 und 23A

4O jogo contém 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 15 e 23A

4El juego incluye 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 15 y 23A

3See, Voir, Siehe, Veja, Véase B

5For complete replacement use 2518117 Cylinder assembly.

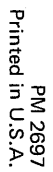
5Pour remplacement utiliser ensemble de cylindre 2518117.

5Zum Auswechseln Zylinder-Baugruppe 2518117 benutzen.

5Para substituição usar conjunto do cilindro 2518117.

5Para recambio usar conjunto de cilindro 2518117.

6Ref. S.G. -597A



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	⁵ 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	54	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
20	1511544	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
21	1539439	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	+ ⁵ 1511539	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) Zylinder werden pro Maschine. Die angegebenen Mengen sind für einen (1).

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

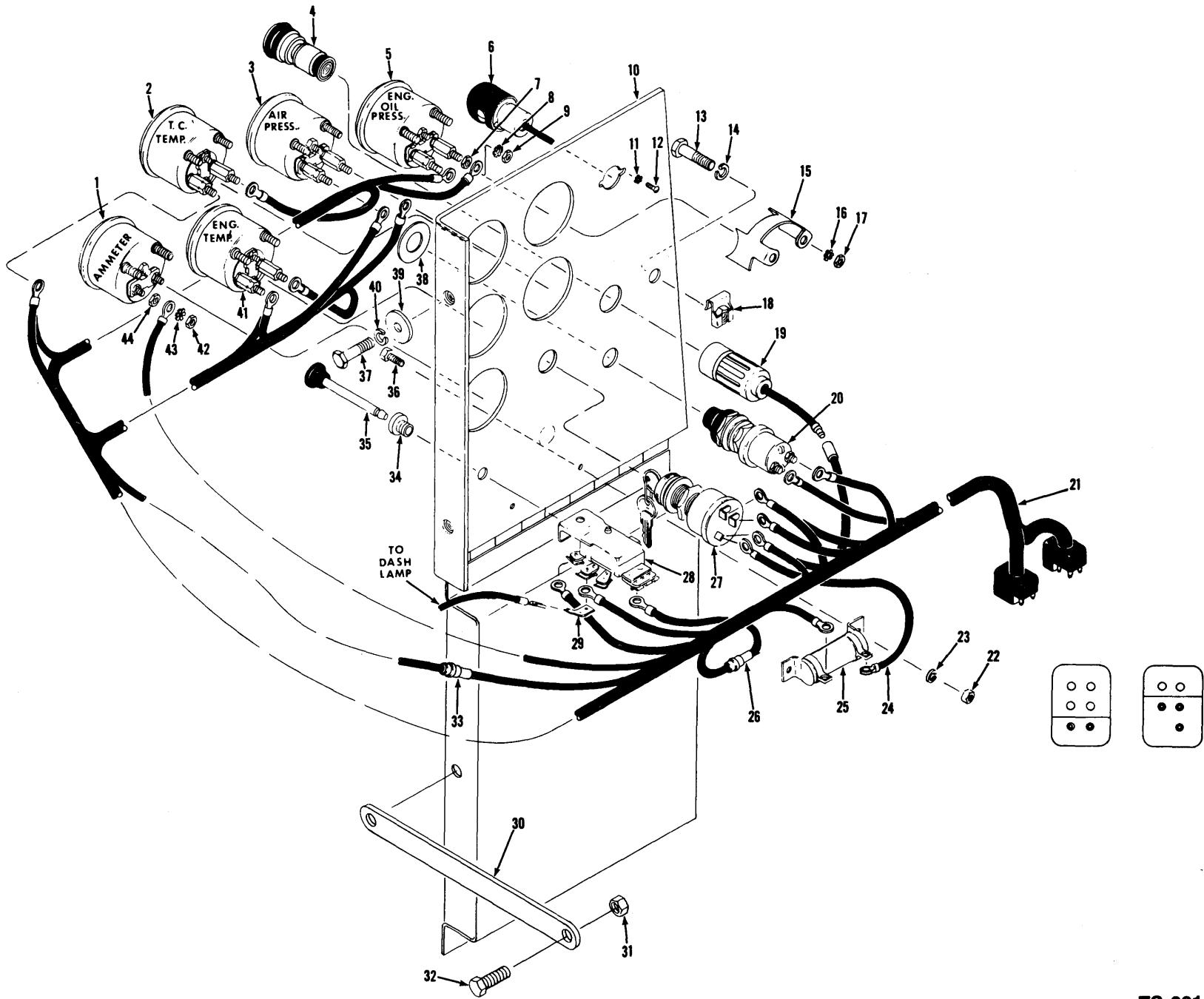
²Emplear dos (2) cilindros por máquina. Las cantidades indicadas son para uno (1).

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. S.G. 597A



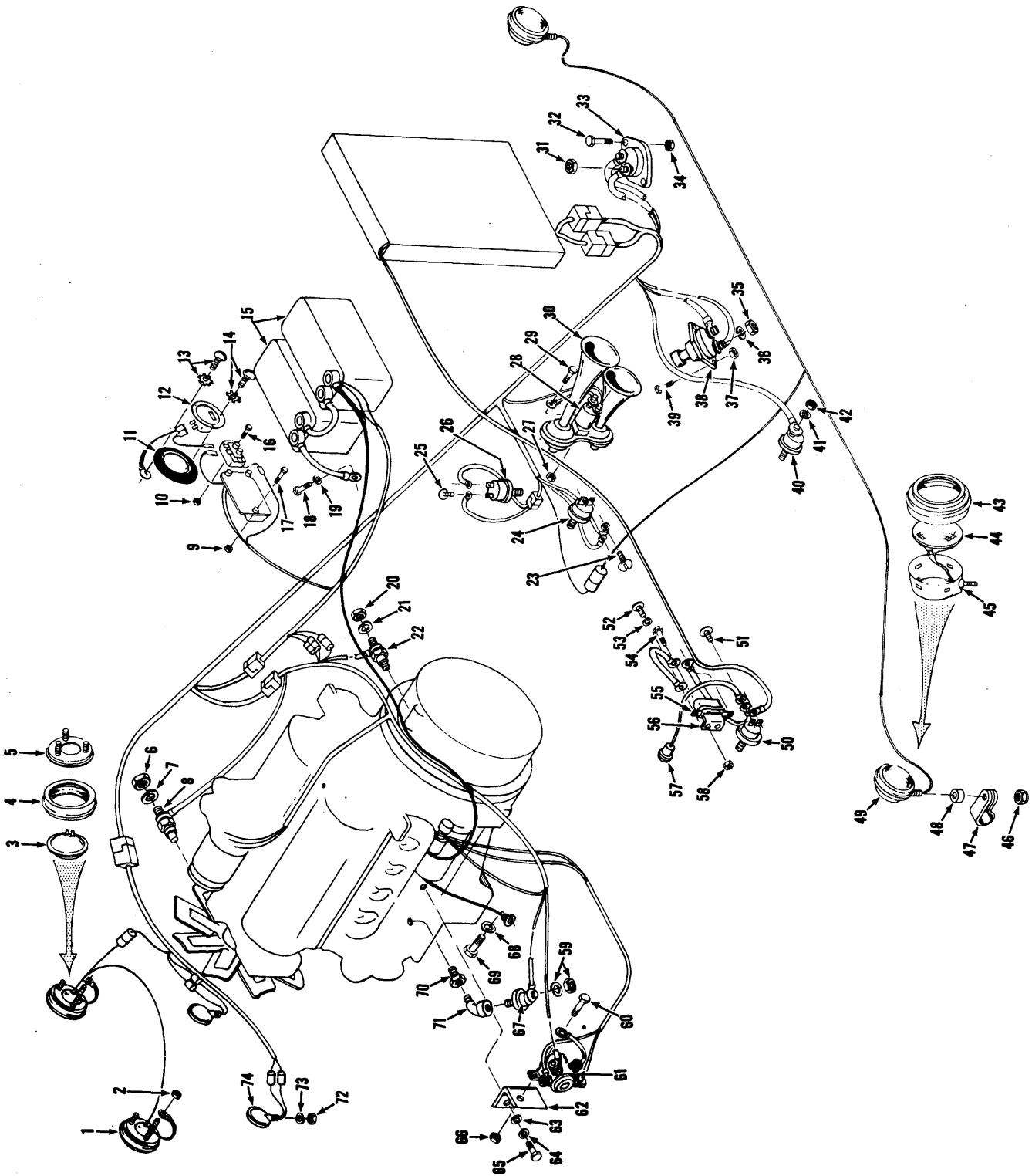
TS-9914

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

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	947261	1	Voltmeter	voltmètre	Voltmeter	voltímetro	voltímetro
2	947254	1	Gauge, Conv.	indicateur conv.	Konvertermesser	term. conversor	term. convertidor
3	947250	1	Gauge, Air Press	manomètre à air	Luftdruckmesser	manômetro de ar	manómetro de aire
4	944803	1	Lighter	briquet	Anzünder	encendedor	encendedor
5	947248		Gauge, Eng Oil	manomètre à huile	Oeldruck-manometer	manôm. óleo motor	manóm. aceite motor
6	574276	1	Lamp	lampe	Leuchte	lâmpada	lâmpara
6A	945055	1	Bulb	ampoule	Birne	bulbo	lamparilla
7	12D-6	5	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
8	12E-6	5	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
9	12D-6	5	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
10	1544683	1	Panel. Inst.	tableau de bord	Instrumententafel	painel instrumentos	tablero instrumentos
11	17E-6	2	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
12	85G-606	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
13	23C-616	1	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
14	4E-06	1	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
15	1534136	10	Clamp	collier	Klampe	braçadeira	abrazadera
16	12E-10	10	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
17	14D-10	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
18	572729	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
19	1549024	1	Receptacle	receptacle	Steckdose	receptáculo	receptáculo
19A	² †944804	1	Fuse	fusible	Sicherung	fusível	fusible
20	³ 600259	1	Button	bouton	Kapsel	botão	botón
20A	†857420	1	Boot	capuchon	Kapsel	tampa	capuchón
21	⁴ 1504605	1	Harness	harnais	Kabelbaum	chicote instalação	mazo cables
22	12D-6	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
23	12E-6	2	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
24	663579	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
25	556489	1	Resistor	résistance	Widerstand	resistência	resistencia
26	² 611074	1	Fuse	fusible	Sicherung	fusível	fusible
27	573548	1	Switch	interrupteur	Schalter	chave	llave
28	550741	1	Switch	interrupteur	Schalter	chave	llave
29	574275	1	Tab Connection	lamelle de connexion	Verbindungslamelle	lingueeta de connexao	lingueta de conexión
30	1544614	1	Bracket	support	Halter	grampo	grampa
31	18D-05	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
32	23C-816	1	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
33	⁵ 571021	1	Fuse	fusible	Sicherung	fusível	
34	550743	1	Bushing	coussinet	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	cavilha	bulón
38	547273	1	Disc	disque	Scheibe	disco	disco
39	656672	2	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
40	4E-0	2	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
41	947252	1	Gauge, Eng Temp	indicateur emp moteur	Maschine tempmesser	termômetro motor	termómetro motor
42	12D-6	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
43	12E-6	3	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
44	12D-6	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca

¹Inc 19A ⁴Inc 26, 33
²20A ⁵3/4 A

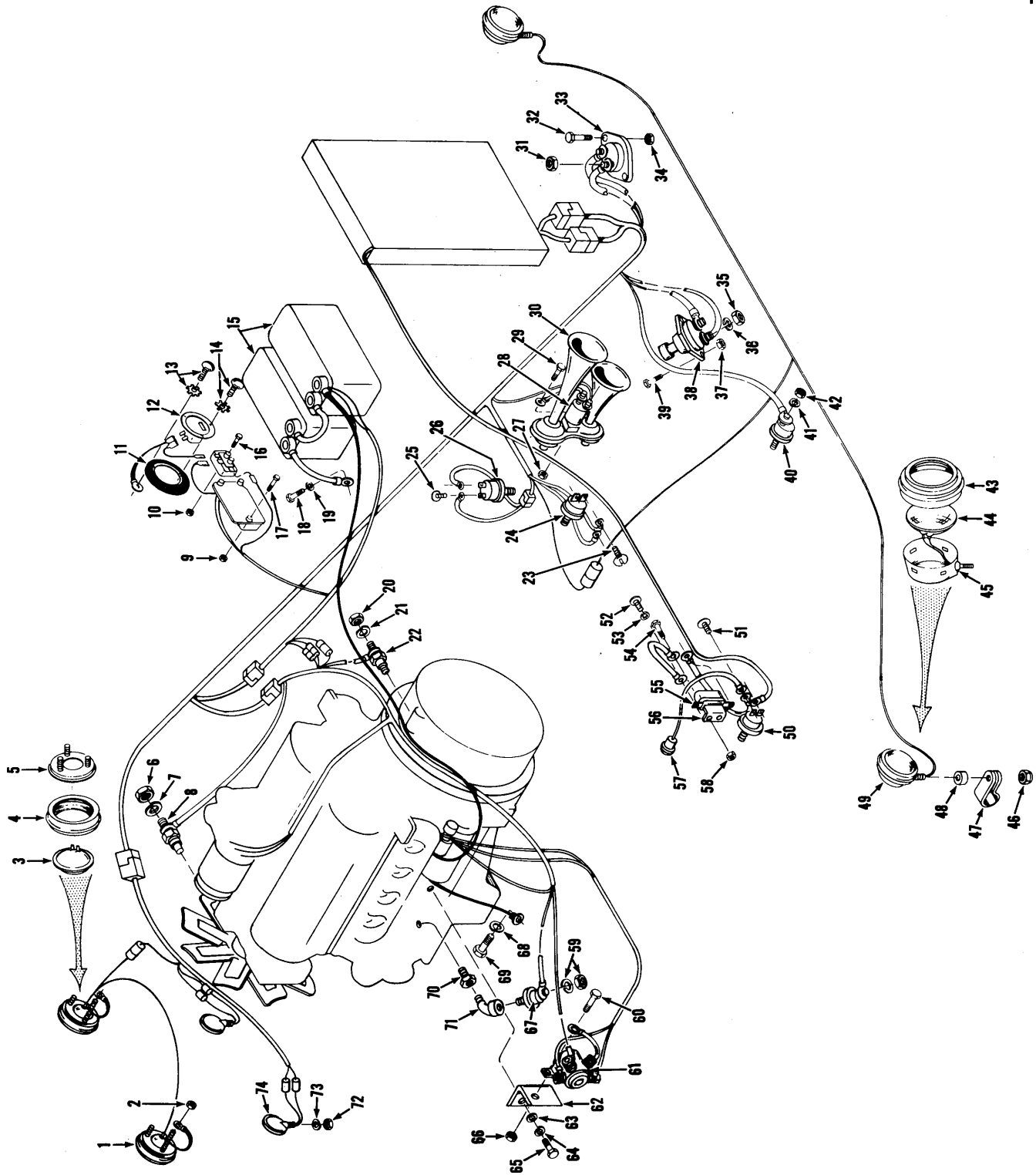
³Inc 20A



Electrical System
Système électrique
Elektrisches System
Sistema elétrico
Sistema eléctrico

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	1582057	2	Lamp	lampe	Leuchte	lâmpada	lâmpara
2	50D-10	6	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
3	551244	2	Sealed Unit	bloc optique clos	Scheinwerfereinsatz	farol vedado	óptica sellada
4	944977	2	Retainer	pièce de retenue	Halter	retentor	pieza de retención
5	² ———	—	Frame	châssis	Rahmen	chassi	bastidor
6	14D-10	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
7	12E-10	1	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
8	551323	1	Sender, Eng Temp	élément sens moteur	Motortemperatursender	unidad sens temp motor	unidad sens temp motor
9	18D-04	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
10	18D-04	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
11	551251	1	Dampener, Vibration	amortisseur de vibr	Schwingungsdämpfer	amortecedor de vibr.	amortiguador de vibr.
12	³ 1743825	1	Hourmeter	compteur d'heures	Stundenmesser	horímetro	cuenta-horas
13	12E-6	3	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
13A	85G-608	3	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
14	12E-6	3	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
14A	85G-608	3	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
15	1310121	2	Battery	batterie	Batterie	bateria	batería
16	24C-416	2	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
17	24C-420	2	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
18	24C-612	1	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
19	4E-06	1	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
20	14D-10	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
21	12E-10	1	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
22	551323	1	Sender, Conv Temp	élémt sens temp conv	Konvertertempsender	unidade sens temp conv.	unidad sens temp conv.
23	85G-1004	2	Screw	vis	Schraube	parafusq	tornillo
24	636260	1	Switch	interrupteur	Schalter	chave	llave
25	85G-1004	1	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
26	236395	1	Switch, Ignition	interrupteur départ	Zündschalter	comutador partida	interrupter encendido
27	18D-04	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
28	947160	1	Solenoid	solénoïde	Solenoid	solenóide	solenoid
29	24C-416	2	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
30	⁴ 2516106	1	Horn	avertisseur	Horn	buzina	bocina
31	4D-04	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
32	85G-1218	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
33	1512688	1	Breaker, Circuit	disjoncteur	Stromkrunterbrecher	disyuntor	disyuntor
34	50D-12	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
35	62D-06	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
36	8E-06	2	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
37	18D-04	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
38	778570	1	Switch	interrupteur	Schalter	chave	llave

¹Inc 3, 4, 5²See, Voir, Siehe, Veja, Véase 1³Inc 14, 14A⁴Inc 28



Electrical System
Système électrique
Elektrisches System
Sistema eléctrico
Sistema eléctrico

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
39	24C-416	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
40	1534135	1	Switch air pressure	intrptr press air	Schalter Luftdruck	intrptr press ar	intrptr pres aire
41	12E-10	1	Lockwasher	rondelle frein	Zahnscheibe	arruela trava	arandela seguridad
42	14D-10	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
43	—	—	Retainer rubber	arrêtoir caoutchouc	Hltrg Gummi	retentor borrilha	aro caucho
43A	944872	2	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retén
43B	949364	2	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retén
44	551244	2	Sealed unit	bloc optique herm	Abdichtungs Anlage	farol vedado	óptica sellada
45	^{6S} —	—	Shell	boîtier	Gehäuse	carcaça	carcasa
46	18D-08	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
47	1522201	2	Clamp	pince	Schelle	mandíbula	mandíbula
48	652448	2	Spacer	entretoise	Distanzteil	espaçador	espaciador
49	548088	2	Light stop & tail	feux rouges et stop	Licht Brems Schluss	laterna tras & para	luz trasera & pare
50	1537354	1	Switch pressure	intrptr pression	Druckschalter	interruptor pressão	interruptor presión
51	85G-804	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
52	24C-516	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
53	4E-05	2	Lockwasher	rondelle frein	Zahnscheibe	arruela trava	arandela seguridad
54	24C-616	2	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
55	1548952	1	Buzzer warning	signal sonore	Summer Warn	cigarra alarma	chicharra alarma
56	1548495	1	Bracket	support	Winkel	grampo	grampa
57	2519680	1	Light	lampe	Licht	lâmpada	lámpara
58	18D-06	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
59	12E-10	1	Lockwasher	rondelle frein	Zahnscheibe	arruela trava	arandela seguridad
59A	14D-10	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
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	4E-06	1	Lockwasher	rondelle frein	Zahnscheibe	arruela trava	arandela seguridad
65	24C-616	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
66	18D-04	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
67	1618574	1	Sender	capteur	Sender	sonda	sonda
68	4E-06	1	Lockwasher	rondelle frein	Zahnscheibe	arruela trava	arandela seguridad
69	24C-612	1	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
70	19F-1	1	Bushing	manchon	Buchse	bucha	buje
71	25F-1	1	Elbow	coude	Winkelrohr	cotovêlo	codo
72	18D-08	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
73	4E-08	2	Lockwasher	rondelle frein	Zahnscheibe	arruela trava	arandela seguridad
74	1545132	2	Light	lampe	Licht	lâmpada	lámpara
74A	†878645	2	Bulb	ampoule	Birne	bulbo	lamparilla

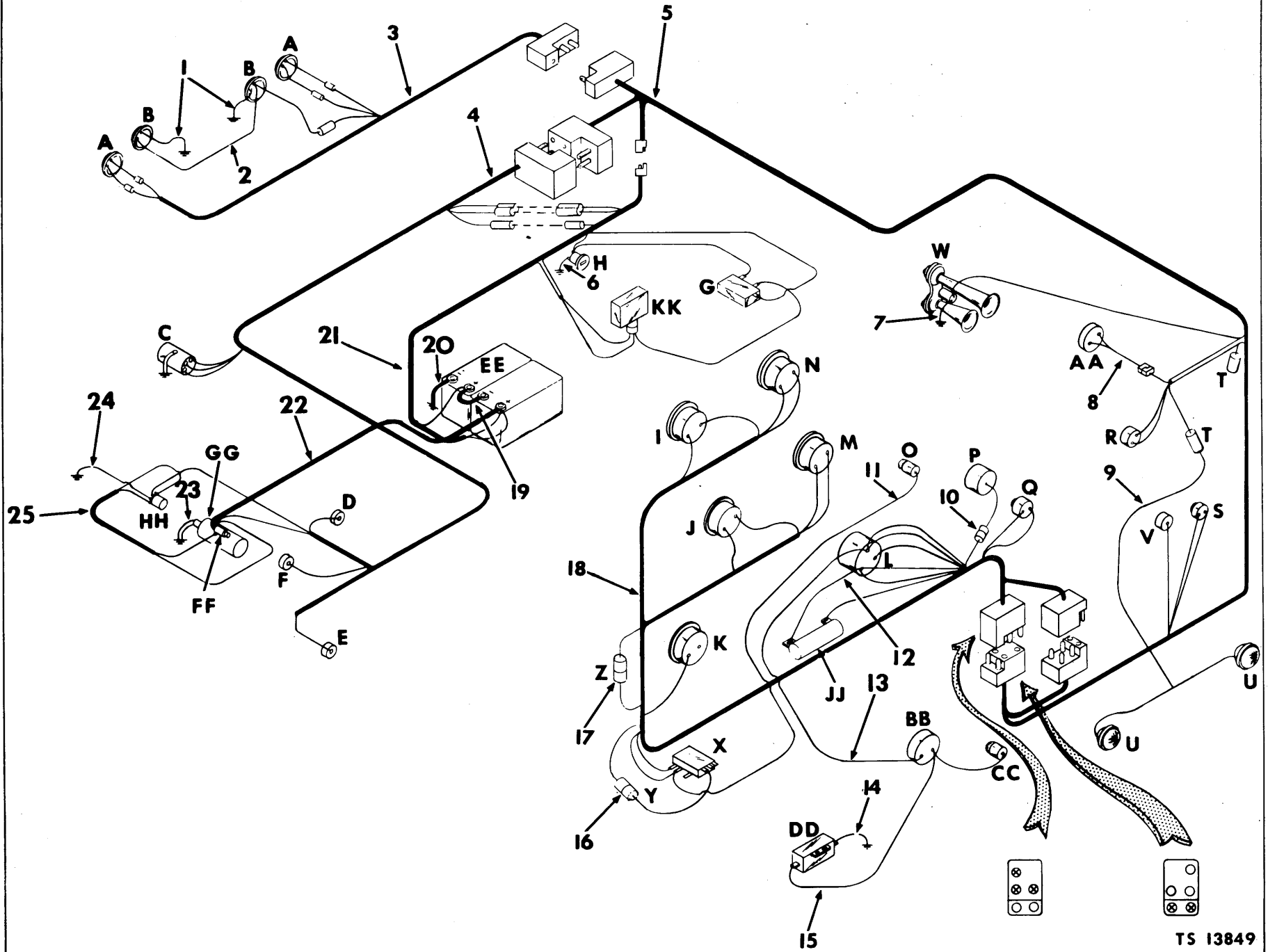
⁵Inc 41, 42

⁶See, Voir, Siehe, Veja, Véase 49

⁷Inc 43, 44, 45

⁸Inc 51

⁹Inc 74A



TS 13849

Electrical Wiring & Battery Cables
Cablage électrique & cables de batterie
Elektrische Drahte & Batteriekabel
Instalacao eletrica & cabos da bateria
Esquema electrico & cables de baterias

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descricao	Descripcion
1	540882	2	Wire	fil	Draht	fio	cabla
2	1544146	1	Wire	fil	Draht	fio	cabla
3	1542619	1	Harness	harnais	Kabelbaum	chicote instalacao	mazo cables
4	1513722	1	Harness	harnais	Kabelbaum	chicote instalacao	mazo cables
5	1549487	1	Harness	harnais	Kabelbaum	chicote instalacao	mazo cables
6	558960	1	Wire	fil	Draht	fio	cabla
7	1523329	1	Wire	fil	Draht	fio	cabla
8	1544144	1	Wire	fil	Draht	fio	cabla
9	1512890	1	Harness	harnais	Kabelbaum	chicote instalacao	mazo cables
10	944804	1	Fuse 20A	fusible	Sicherung	fusivel	fusible
11	574276	1	Lamp	lampe	Leuchte	lampada	lampara
12	630292	1	Wire	fil	Draht	fio	cabla
13	1548924	1	Harness	harnais	Kabelbaum	chicote instalacao	mazo cables
14	543483	1	Wire	fil	Draht	fio	cabla
15	663579	1	Wire	fil	Draht	fio	cabla
16	611074	1	Fuse 20A	fusible	Sicherung	fusivel	fusible
17	571021	1	Fuse 20A	fusible	Sicherung	fusivel	fusible
18	1504605	1	Harness	harnais	Kabelbaum	chicote instalacao	mazo cables
19	529359	1	Cable	cable	Kabel	cabo	cabla
20	1549608	1	Cable	cable	Kabel	cabo	cabla
21	1547443	1	Wire	fil	Draht	fio	cabla
21A	1539207	1	Wire	fil	Draht	fio	cabla
22	1546669	1	Cable	cable	Kabel	cabo	cabla
23	1525933	1	Cable	cable	Kabel	cabo	cabla
24	1530361	1	Wire	fil	Draht	fio	cabla
25	543483	1	Wire	fil	Draht	fio	cabla

¹ For replacement use 1-1515164 Harness plus 1-1515165 Harness & 1-1539207 Wire

*427A101 → 140

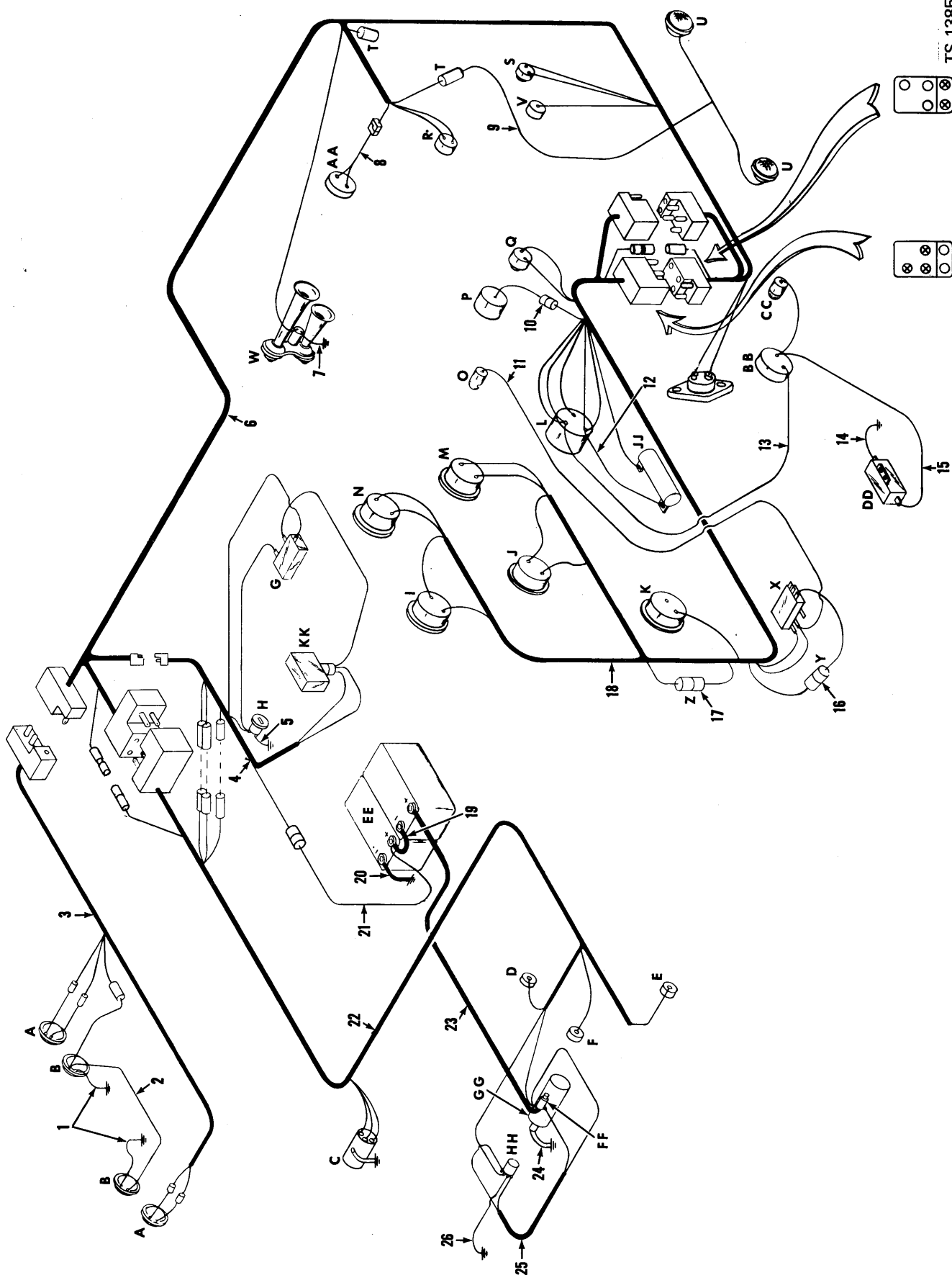
Pour remplacement complet employer 1-1515164 harnais en plus de 1-1515165 harnais & 1-1539207 fil

Für vollständiges Austauschen Verwenden 1-1515164 Kabelbaum Zuzüglich 1-1515165 Kabelbaum & 1-1539207 Draht

Para a reposicao completa usar 1-1515164 Chicote mais 1-1515165 Chicote & 1-1539207 fio

Para recambio completo emplear 1-1515164 Mazo más 1-1515165 Mazo & 1-1539207 cable

A	Light Stop & Tail	Feux Rouges et Stop	Licht Brems Schluss	Lanterna Tras & Para	Luz Trasera & Pare
B	Light Back-Up	Phare Recul	Scheinwfr Rückfahr	Farol Marcha Ré	Luz Retroceso
C	Alternator	Alternateur	Alternator	Alternador	Alternador
D	Sender Eng Oil Press	Captr Pres Huile Mot	Sender Motöldrck	Sonda Press Óleo Mot	Sonda Pres Ac Mot
E	Sender Eng Temp	Capteur Temp Mot	Sender Motortemp	Sonda Temp Motor	Sonda Temp Motor
F	Sender Conv Temp	Capteur Temp Conv	Sender Drhtmndlrtemp	Sonda Temp Conv	Sonda Temp Conv
G	Hourmeter Relay	Relais Compte	Stundenzählerrelais	Relé Horimetro	Relé Cuenta-Horas
H	Hourmeter	Compteur D'Heures	Stundenzähler	Horimetro	Cuenta-Horas
I	Gauge Converter Temp	Jauge Convertisseur	Tempmssr Drehmndlr	Termtro Conversor	Termtro Convertidor
J	Gauge Engine Temp	Jauge Temperature Mot	Tempmssr Motor	Termtro Motor	Termtro Motor
K	Voltmeter	Voltmètre	Voltmeter	Voltmetro	Voltmetro
L	Switch Ignition	Intrptr Allumage	Zündschalter	Intrptr Ignição	Intrptr Encendido
M	Gauge Air Pressure	Jauge Pression Air	Messer Luftdruck	Manômetro Ar	Manômetro Aire
N	Gauge Eng Oil Press	Jauge Press Huile Mot	Oldruckmesser Mot	Manôm Oleo Motor	Manôm Aceite Motor
O	Inst Panel Light	Eclairage Tableau Bord	Armaturenbletleuchte	Luz Painel Inst	Luz Tablero Inst
P	Lighter	Allume-Cigare	Anzünder	Acendedor	Encendedor
Q	Starter Button	Bouton Démarrage	Anknopf	Botão Arranque	Botón Arranque
R	Switch Stop Light	Contact Feux Stop	Schalt Bremslicht	Chave Lanterna Freio	Intrptr Luz Parada
S	Switch Horn	Intrptr Avertisseur	Schalter Hupe	Botão Buzina	Botón Bocina
T	Heater Connector	Schaffungage Raccord	Heizung Verschbgng	Connector Aquecedor	Conector Calefactor
U	Headlight	Phare	Scheinwerfer	Farol Dianteiro	Faro Delantero
V	Sender Air Press	Capteur Press Air	Sender Luftdruck	Sonda Press Ar	Sonda Pres Aire
W	Horn	Avertisseur	Hupe	Buzina	Bocina
X	Switch Light	Intrptr Eclairage	Schalter Licht	Chave Luzes	Intrptr Lucas
Y	Fuse 20A	Fusible 20A	Sicherung 20 AMP	Fusível 20A	Fusible 20A
Z	Fuse .75A	Fusible .75A	Sicherung .75 AMP	Fusível .75A	Fusible .75A
AA	Switch Neutral Start	Contact Dép Pt Mort	Schalt Leerlt Start	Intrptr Arr Pto Mto	Intrptr Apr Pto Mto
BB	Sender Low Air Press	Captr Basse Press Air	Sender Niedrlftdr	Sonda Baixa Press Ar	Sonda Baja Pres Aire
CC	Light Warning	Lampe Témoin	Licht Warnung	Luz Alarma	Luz Alarma
DD	Buzzer	Signal	Summer	Cigarra	Chicharra
EE	Battery	Batterie	Batterie	Bateria	Bateria
FF	Starter Solenoid	Solén Démarrage	Anischltmagnt	Solen Arranque	Solen Arranque
GG	Starter	Démarrreur	Anlasser	Arranque	Arranque
HH	Starter Relay	Relias Démarrreur	Anlasser Relais	Relé Arranque	Relé Arranque
JJ	Resistor	Résistance	Widerstand	Resistência	Resistencia
KK	Regulator Voltage	Régulateur Tension	Spannungsregler	Regulador Voltagem	Regulador Voltaje



TS-13851

Electrical Wiring & Battery Cables*
Cablage électrique & cables de batterie
Elektrische Drahte & Batteriekabel
Instalacao electrica & cabos da bateria
Esquema electrico & cables de baterias

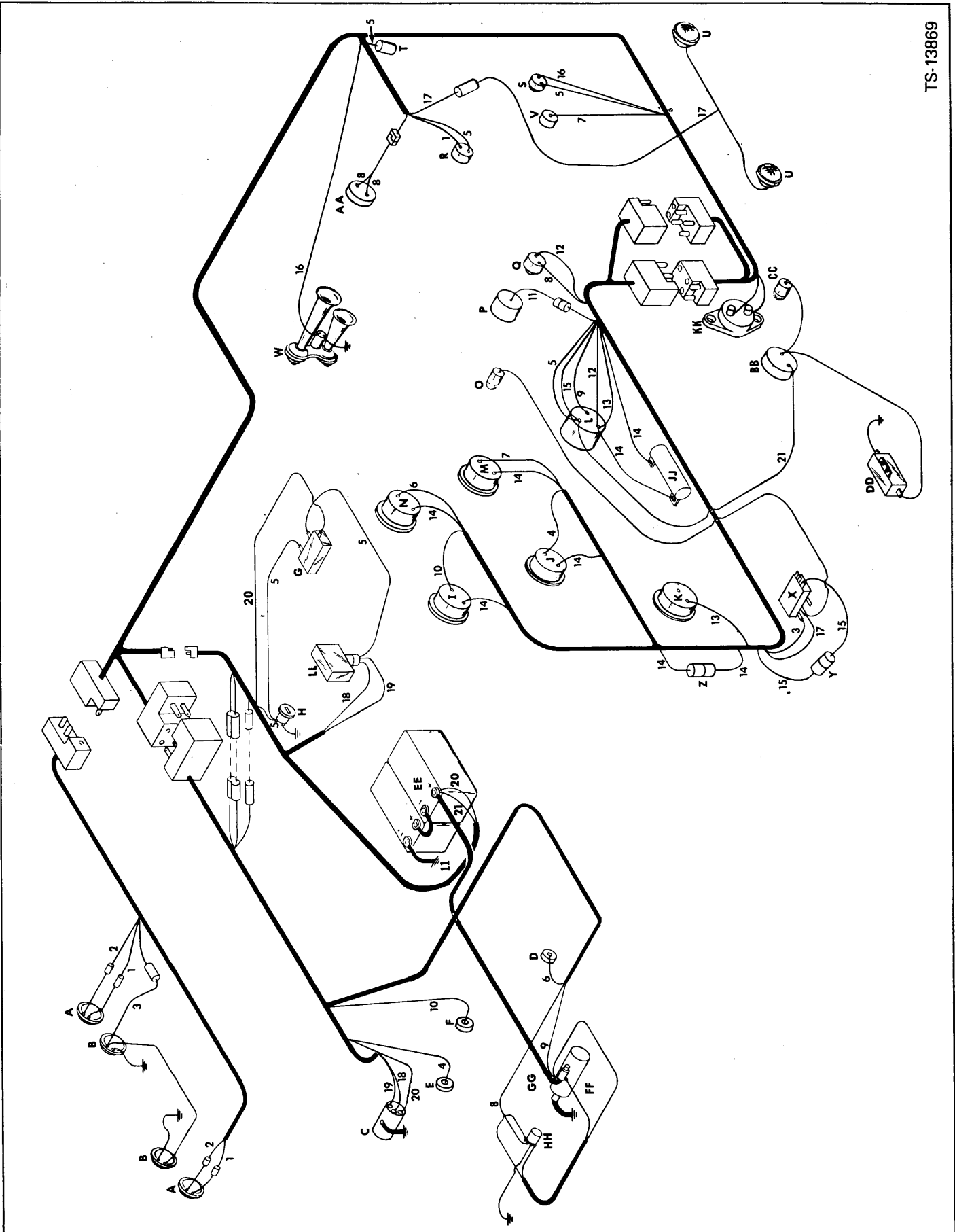
https://truckmanualshub.com/

MICHIGAN

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descricao	Descripcion
1	540882	2	Wire	fil	Draht	fio	cable
2	1544146	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
3	1542619	1	Wiring Harness	harnais installation	Kabelbaum	chicote instalação	mazo cables
4	1515165	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
5	558960	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
6	1513J73	1	Wiring Harness	harnais installation	Kabelbaum	chicote instalação	mazo cables
7	1523329	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
8	1544144	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
9	1512890	1	Wiring Harness	harnais installation	Kabelbaum	chicote instalação	mazo cables
10	549024	1	Lighter	allume-cigare	Anzünder	acendedor	encendedor
11	574276	1	Light	lampe	Licht	lâmpada	lámpara
12	663579	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
13	1548924	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
14	543483	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
15	663579	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
16	307020	1	Fuse 20A	fusible 20A	Sicherung 20A	fusível 20A	fusible 20A
17	312750	1	Fuse .75A	fusible .75A	Sicherung .75A	fusível .75A	fusible .75A
18	1513293	1	Wiring Harness	harnais installation	Kabelbaum	chicote instalação	mazo cables
19	529359	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
20	1549608	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
21	1539207	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
22	1515164	1	Wiring Harness	harnais installation	Kabelbaum	chicote instalação	mazo cables
23	1546669	1	Wiring Harness	harnais installation	Kabelbaum	chicote instalação	mazo cables
24	1525933	1	Wire	fil	Draht	fio	cable
25	1530361	1	Wiring Harness	harnais installation	Kabelbaum	chicote instalação	mazo cables
26	543483	1	Wire	fil	Draht	fio	cable

*427A141 & →

A	Light Stop & Tail	Feux Rouges et Stop	Licht Brems Schluss	Laterna Tras & Para	Luz Trasera & Pare
B	Light Back-Up	Phare Recul	Scheinwfr Rückfahr	Farol Marcha Ré	Luz Retroceso
C	Alternator	Alternateur	Alternator	Alternador	Alternador
D	Sender Eng Oil Press	Captr Pres Huile Mot	Sender Motôldrck	Sonda Press Oleo Mot	Sonda Pres Ac Mot
E	Sender Eng Temp	Capteur Temp Mot	Sender Motortemp	Sonda Temp Motor	Sonda Temp Motor
F	Sender Conv Temp	Capteur Temp Conv	Sender Drhmtwndlrtemp	Sonda Temp Conv	Sonda Temp Conv
G	Hourmeter Relay	Relais Compteur	Stundenzählerrelais	Relé Horimetro	Relé Cuenta-Horas
H	Hourmeter	Compteur D'Heures	Stundenzähler	Horimetro	Cuenta-Horas
I	Gauge Converter Temp	Jauge Convertisseur	Tempmsr Drehmwndlr	Termtro Conversor	Termtro Convertidor
J	Gauge Engine Temp	Jauge Temperature Mot	Tempmsr Motor	Termtro Motor	Termtro Motor
K	Voltmeter	Voltmètre	Voltmeter	Voltmetro	Voltmetro
L	Switch Ignition	Intrptr Allumage	Zündschalter	Intrptr Ignicao	Intrptr Encendido
M	Gauge Air Pressure	Jauge Pression Air	Messer Luftdruck	Manômetro Ar	Manômetro Aire
N	Gauge Eng Oil Press	Jauge Press Huile Mot	Oldruckmesser Mot	Manôm Oleo Motor	Manôm Aceite Motor
O	Inst Panel Light	Eclairage Tableau Bord	Armaturenblettleuchte	Luz Painel Inst	Luz Tablero Inst
P	Lighter	Allume-Cigare	Anzünder	Acendedor	Encendedor
Q	Starter Button	Bouton Démarrage	Anlkopf	Botao Arranque	Botón Arranque
R	Switch Stop Light	Contact Feux Stop	Schalt Bremslicht	Chave Lanterna Freio	Intrptr Luz Parada
S	Switch Horn	Intrptr Avertisseur	Schalter Hupe	Botao Buzina	Boton Bocina
T	Heater Connector	Schauffage Raccord	Heizung Verschbng	Connector Aquecedor	Conector Calefactor
U	Headlight	Phare	Scheinwerfer	Farol Dianteiro	Faro Delantero
V	Sender Air Press	Capteur Press Air	Sender Luftdruck	Sonda Press Ar	Sonda Pres Aire
W	Horn	Avertisseur	Hupe	Buzina	Bocina
X	Switch Light	Intrptr Eclairage	Schalter Licht	Chave Luzes	Intrptr Luces
Y	Fuse 20A	Fusible 20A	Sicherung 20 AMP	Fusível 20A	Fusible 20A
Z	Fuse .75A	Fusible .75A	Sicherung .75 AMP	Fusível .75A	Fusible .75A
AA	Switch Neutral Start	Contact Dép Pt Mort	Schalt Leerlf Start	Intrptr Arr Pto Mto	Intrptr Apr Pto Mto
BB	Sender Low Air Press	Captr Basse Press Air	Sender Niedrlfdr	Sonda Baixa Press Ar	Sonda Baja Pres Aire
CC	Light Warning	Lampe Témoïn	Licht Warnung	Luz Alarma	Luz Alarma
DD	Buzzer	Signal	Summer	Cigarra	Chicharra
EE	Battery	Batterie	Batterie	Bateria	Bateria
FF	Starter Solenoid	Solén Démarrage	Anlschltmagnt	Solen Arranque	Solen Arranque
GG	Starter	Démarrreur	Anlasser	Arranque	Arranque
HH	Starter Relay	Relais Démarrreur	Anlasser Relais	Relé Arranque	Relé Arranque
JJ	Resistor	Résistance	Widerstand	Resistência	Resistencia
KK	Regulator Voltage	Régulateur Tension	Spannungsregler	Regulador Voltagem	Regulador Voltaje

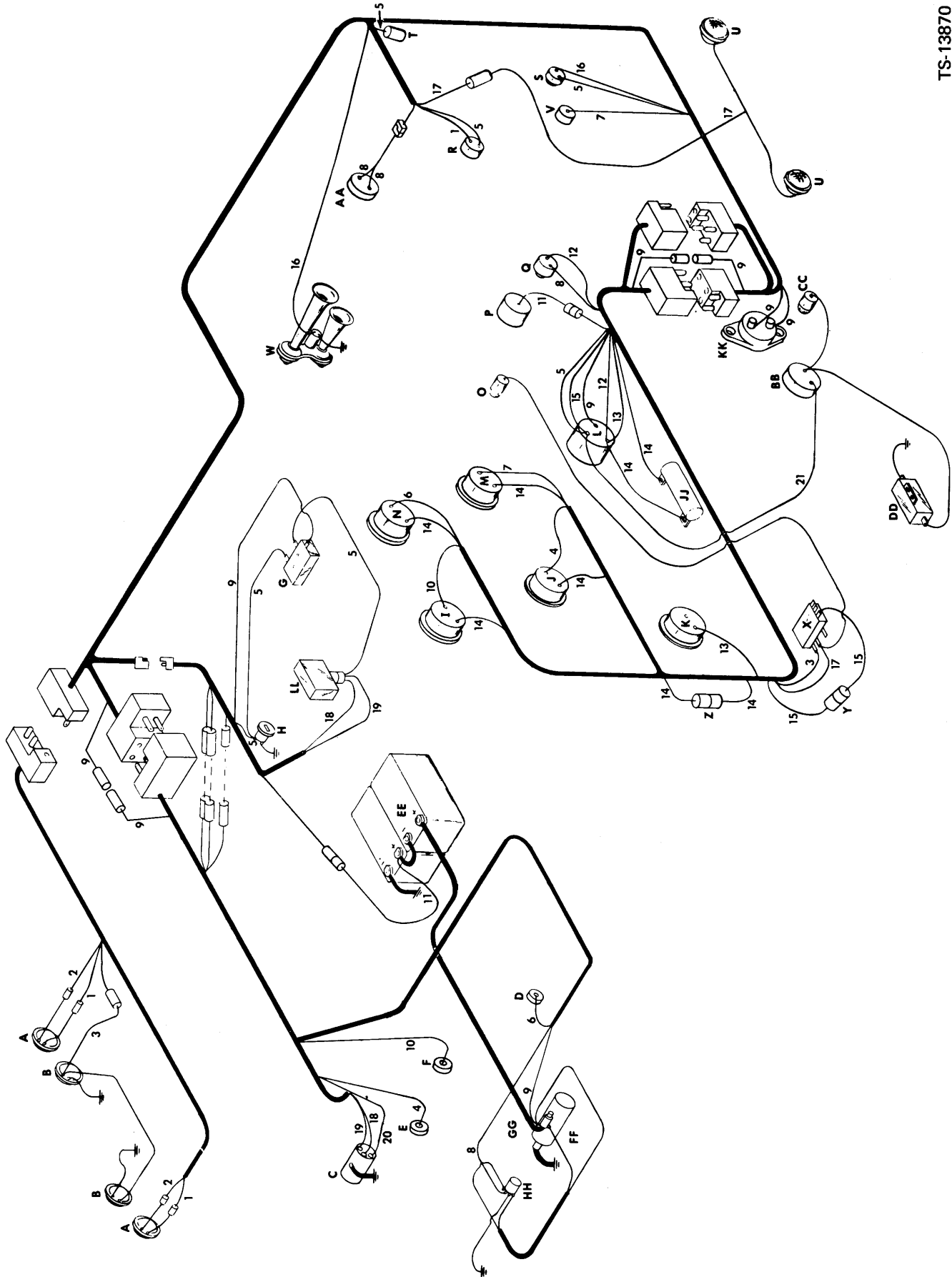


Electrical Wiring Color Code
Code des couleurs du câblage électrique
Elektrischer Kabel—Farbschlüssel
Código de código de cores do fios da instalação elétrica
Clave de colores para esquema eléctrico

MICHIGAN

Ref. No., Color No. Réf., Couleurs Nummer, Farbe No. de Ref., Cor No. Ref., Color	Color Code Code des Couleurs Farbschlüssel Código de Cor Clave del color	Ref. No., Color No. Réf., Couleurs Nummer, Farbe No. de Ref., Cor No. Ref., Color	Color Code Code des Couleurs Farbschlüssel Código de Cor Clave del color
1. Tan Marron Clair Beige Castanho Canela Yellow Jaune Gelb Amarelo Amarillo	Stoplights to Brake Light Switch Entre Feux de Stop et Contacteur des Feux de Stop Bremslichter zu Bremslichtschalter Luzes de freio à Chave da Luz de freio Luces de pare a su interruptor Tail Lights to Instrument Panel Plug (Joins Pink) Entre Feux AR et Prise du Tableau de Bord (Rose) Rücklichter zu Armaturenplattenstecker (Rosa) Lantermas traseiras ao Bujão do Painei de Instrumentos (Rosa) Luces traseras al enchufe del tablero de instrumentos (rosado)	12. Black Noir Schwarz Preto Negro	Ignition Switch to Starter Button Entre Interrupteur de Contact et Bouton de Démarreur Zündschalter zu Anlasserknopf Chave de Ignição ao Botão de Partida Interruptor de encendido a botón de arranque
3. Dark Blue Bleu Foncé Dunkelblau Azul oscuro Azul oscuro	Back-Up Lights to Light Switch Entre Phares de Recul et Interrupteur d'Éclairage Rückfahrcheinwerfer zu Lichtschalter Faróis traseiros à chave de Luz Faros traseros a interruptor	13. Purple & White Pourpre & blanc Lila & Weiss Roxo & branco Púrpura & blanco	Ignition Switch to Voltmeter Entre interrupteur d'allumage et voltmètre Zündschalter zum Voltmeter Chave de ignição ao voltímetro Interruptor de encendido al voltímetro
4. Brown Brun Braun Marrom Marrón	Engine Temp. Sender to Engine Temp. Gauge Entre Capteur et Indicateur de Température du Moteur Motortemperatursender zu Fernthermometer Sonda da Temperatura do motor ao Termômetro do Motor Sonda de temperatura del motor a termómetro del motor	14. Purple Pourpre Lila Roxo Púrpura	Ignition Switch to Resistor to Fuse to Gauges Entre interrupteur d'allumage, résistance, fusible et jauges Zündschalter zum Widerstand zur Sicherung zu Instrumenten Chave de ignição a resistencia, ao fusível et aos instrumentos Interruptor de encendido a la resistencia, al fusible y a los instrumentos
5. Red & White Rouge & Blanc Rot-Weiss Vermelho e Branco Rojo y blanco	Ignition Switch to Voltage Reg., Hourmeter & Switches Entre Interrupteur de Contact et Compteur d'Heures, Relais et Contacteurs Zündschalter zu Studenzähler, Relais und Schalter Chave de Ignição ao Horímetro, Relé e Chaves Interruptor de encendido a cuentahoras, disyuntor e interruptores	15. Violet Violet Violett Violeta Violeta	Ignition Switch to Fuse to Light Switch Entre interrupteur d'allumage, fusible et interrupteur d'éclairage Zündschalter zur Sicherung zum Lichtschalter Chave de ignição ao fusível a chave de luz Interruptor de encendido al fusible al interruptor de luces
6. Dark Green Vert Forcé Dunkelgrün Verde oscuro Verde oscuro	Engine Oil Press. Sender to Engine Oil Press. Gauge Entre Capteur et Manomètre de Pression d'Huile de Moteur Motoröldrucksender zu Öldruckmesser Sonda da pressão de óleo do motor ao manômetro de óleo Sonda de presión de aceite del motor a manómetro de aceite	16. Light Blue Bleu Clair Hellblau Zul claro Celeste	Horn Switch to Horn Entre vertisseur et Contacteur de l'Avertisseur Hupe zu Hupenknopf Buzina ao botão da buzina Bocina a interruptor de bocina
7. Light Green Vert Clair Hellgrün Verde claro Verde claro	Air Press. Sender to Air Press. Gauge Entre Capteur et Manomètre de Pression d'Air Luftdrucksender zu Luftdruckmesser Sonda da pressão de ar ao manômetro de ar Sonda de presión de aire a manómetro de aire	17. Pink Rose Rosa Rosa Rosado	Light Switch to Head Lamps Entre Interrupteur d'Éclairage et Phares AV Lichtschalter zu Vorderscheinwerfern Chave de Luz aos Faróis Dianteiros Interruptor de luces a faros delanteros
8. White Blanc Weiss Branco Blanco	Starter Button to Neutral Start Switch to Relay Entre Bouton de Démarreur, Contacteur de Démarrage en Point Mort et Relais Anlasserknopf zu Anlasserschalter zu Relais Botão de Partida à Chave de Partida Neutra ao Relé Botón de arranque a interruptor de arranque en punto muerto a disyuntor	18. Brown & White Marron & blanc Braun & Weiss Marrom & branco Marrón & blanco	F-2 Alternator Terminal to Voltage Regulator Entre borne F-2 de l'alternateur et régulateur de tension F-2 Alternatorklemme zum Spannungsregler Borne F-2 do alternador ao regulador de voltagem Borne F-2 del alternador al regulador de voltaje
9. Red Rouge Rot Vermelho Rojo	Ignition Switch to Starter Solenoid Entre Interrupteur d'allumage et solénoïd du Démarreur Zündschalter zum Anlasserschaltmagnet Chave de ignição ao solenoid de arranque Interruptor de encendido al solenoide de arranque	19. Light Blue & White Bleu clair & blanc Hellblau & Weiss Zul claro & branco Celeste & blanco	F-1 Alternator Terminal to Voltage Regulator Entre borne F-1 de l'alternateur et régulateur de tension F-1 Alternatorklemme zum Spannungsregler Borne F-1 do alternador ao regulador de voltagem Borne F-1 del alternador al regulador de voltaje
10. Grey Gris Grau Cinzento Gris	Converter Temp. Sender to Converter Temp. Gauge Entre Capteur et Indicateur du Température du Convertisseur Wandlertemperatursender zu Wandlefernthermometer Sonda da Temperatura do Conversor ao Termômetro do Conversor Sonda de temperatura del convertidor a termómetro del convertidor	20. Red Rouge Rot Vermelho Rojo	Battery to Hourmeter Relay Entre batterie et relais du compteur d'heures Batterie zum Stundenzählerrelais Bateria ao relé do horímetro Batería al relé del cuenta-horas
11. Orange Orange Orange Laranja Anaranjado	Battery to Lighter Entre batterie et allume-cigarette Batterie zum Zigarettanzünder Bateria ao isqueiro Batería al encendedor	21. Red & Black Rouge & noir Rot & Schwarz Vermelho & preto Rojo & negro	Battery Alternator Terminal to Battery Entre borne de batterie de l'alternateur et batterie Alternatorklemme der Batterie zur Batterie Borne de batería do alternador a batería Borne de batería del alternador a la batería
		22. Black Noir Schwarz Preto Negro	Ignition Switch to Brake Low Pressure Sender Entre interrupteur d'allumage et capteur de basse pression de frein Zündschalter zum Bremsniederdrucksender Chave de ignição a sonda de baixa pressão dos freios Interruptor de encendido a sonda de baja presión de frenos

*427A101 → 140



TS-13870

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

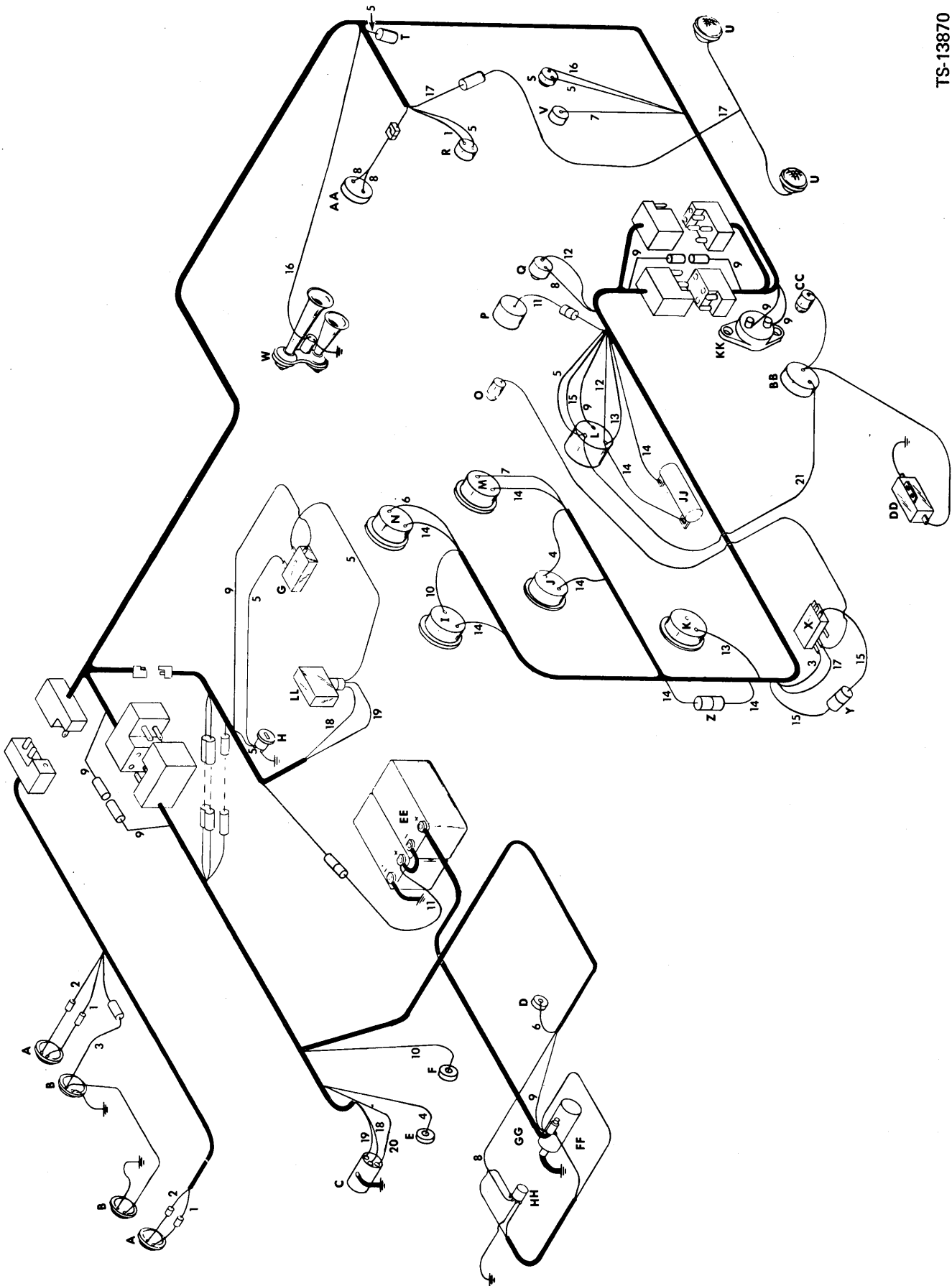
*427A141 & →

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—20 Amp Fuse
 Z—.75 Amp Fuse
 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-13870



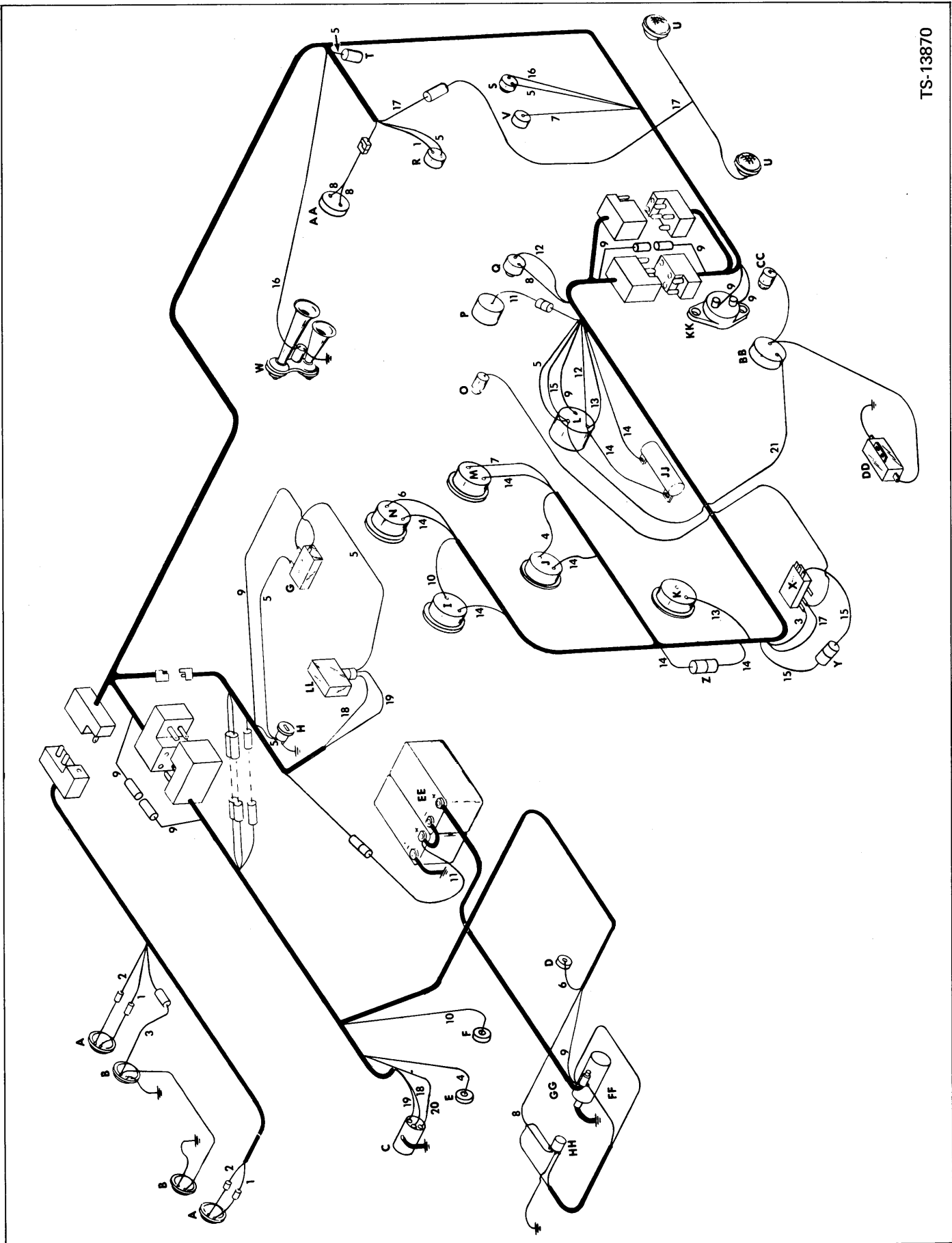
No. Réf	Couleur	Code des Couleurs
1.	Marron foncé	Des feux de stop au commutateur des feux de stop
2.	Jaune	Des feux rouges arrière à la prise du tableau de bord (se joint au rose)
3.	Bleu foncé	Des feux de recul au commutateur d'éclairage
4.	Marron	De la sonde température du moteur à la jauge de température 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

*427A141 & →

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 de 20A
 Z—Fusible de .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



TS-13870

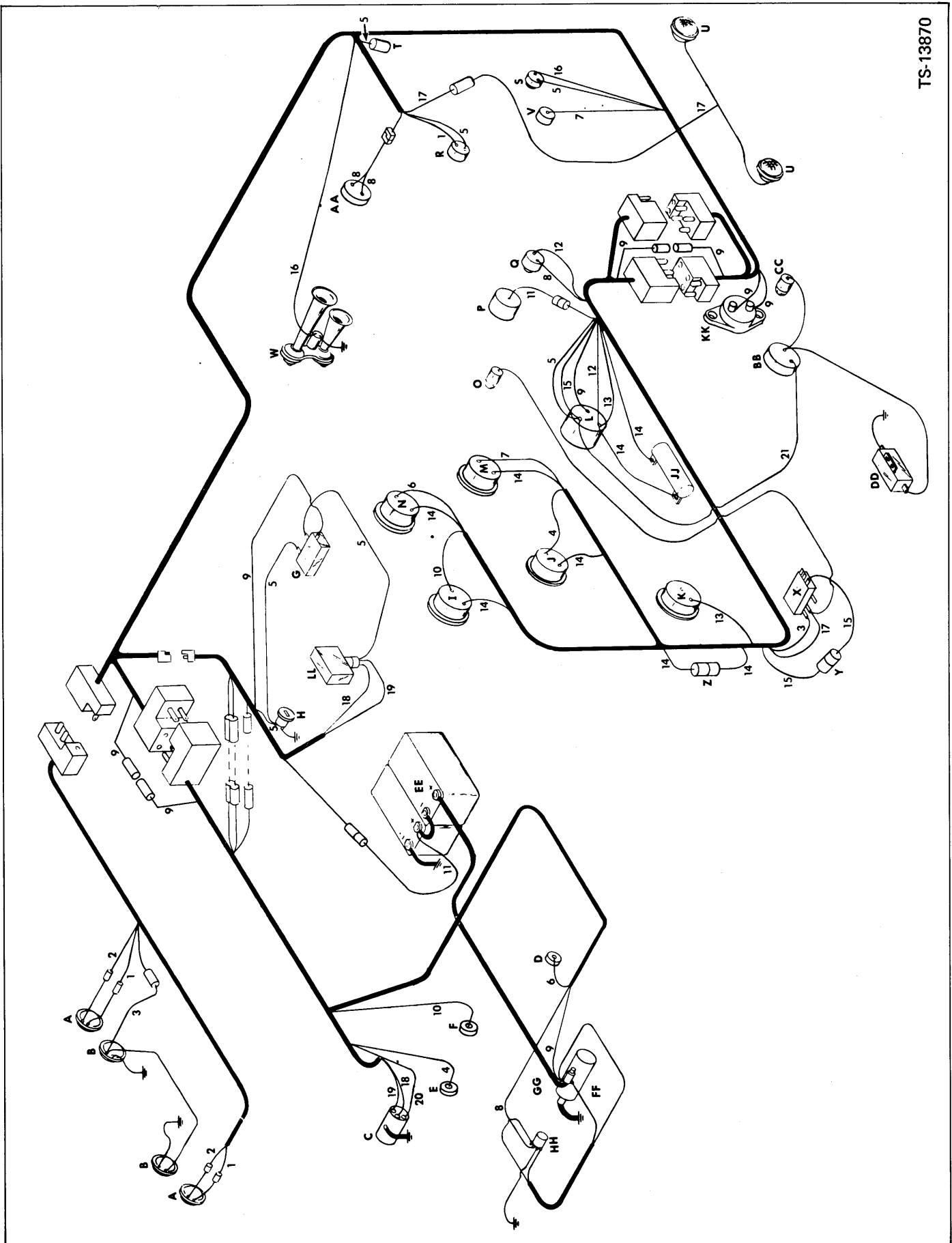
Bezugs-Nr.	Farbe	Farbschlüssel
1.	Beige	Bremslichter zum Bremslichtschalter
2.	Gelb	Rücklichter zum Armaturenbrettstecker (zusammen mit rosa)
3.	Dunkelblau	Rückfahrscheinwerfer zum Lichtschalter
4.	Braun	Motortemperatursender zum Motorthermometer
5.	Rot und Weiss	Zündschalter zum Stundenzählerrelais, 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	Wandlertemperatursender 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

*427A141 & →

A—Brems- und Schlusslichter
 B—Rückfahrscheinwerfer
 C—Alternator
 D—Motoröldrucksender
 E—Motortemperatursender
 F—Wandlertemperatursender
 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—20 Ampsicherung
 Z—.75 Ampsicherung

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



TS-13870

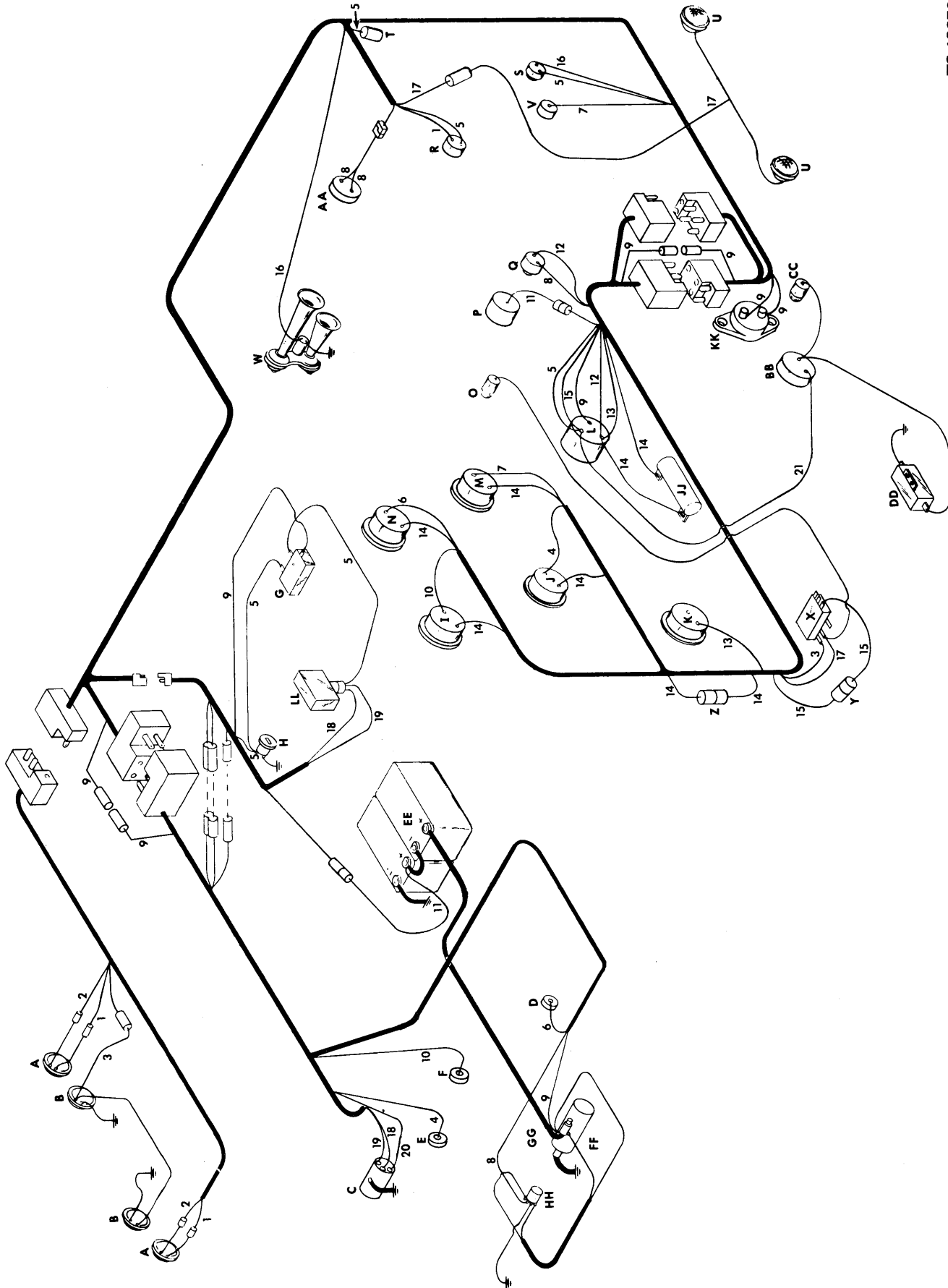
No de Ref.	Cor	Código de Cor
1.	Castanho	Luzes do freio à Chave de Luz do Freio
2.	Amarelo	Lanternas Traseiras ao Bujão do Painel
3.	Azul Escuro	Farois Traseiros à Chave de Luz
4.	Marrom	Sonda da Temperatura do Motor ao Termômetro do Motor
5.	Vermelho e Branco	Chave de Ignição ao Relé do Horímetro, Horímetro 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.	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 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

*427A141 & →

A—Luzes do Freio e Lanternas Traseiras
 B—Farois 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—Farois
 V—Sonda da Pressão de Ar
 W—Buzina
 X—Chave de Luz
 Y—Fusível de 20 Amp
 Z—Fusível de .75 Amp

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



Clave de colores para esquema eléctrico*

MICHIGAN

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

*427A141 & →

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 de 20 Amp

Z—Fusible de .75 Amp
 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
Moteur & accessoires
Motor & Zubehör
Motor & acessórios
Motor & accesorios

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 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 les options et plaques d'accessoires 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 Data ist auf die Fakultativ und Zubehörplatte auf dem Kipphebelgehäuse gestempelt.

Todos os pedidos para conjuntos do motor o seus componentes devem ser ordenados através do seu distribuidor da G.M. 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 esta escrita na placa de opções e acessórios localizada em 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 que indica las alternativas y accesorios sobre la tapa de válvulas del motor.

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	¹ *948809	1	Alternator	alternateur	Wechselstromerzeuger	alternador	alternador
2	² *946052	1	Starter	démarrreur	Anlasser	motor de arranque	motor de arranque
3	³ *_____	1	Air Compressor	compresseur d'air	Luftverdichter	compressor de ar	compresor de aire
4	⁴ *_____	1	Oil Filter Assy	filtre à huile, ens.	Oelfilter, vollst.	filtro de óleo, conj.	filtro de aceite, conj.
5	⁵ *_____	1	Fan	ventilateur	Ventilator	ventilador	ventilador

¹G.M. 1117786

²G.M. 1113824

³G.M. 5131513

⁴G.M. 5134541

⁵G.M. 5109396

*Note: The above listed accessory items are serviced 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.

*Note: La maintenance et le service des accessoires ci-dessus est assurée par le fabricant du 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.

*Bemerkung: Die oben genannten Zubehörposten werden vom Motorenhersteller geliefert. Die Angaben auf diesen Posten können ohne Ankündigung wechseln. Es ist darum empfehlenswert, dass das vollständige Modell, eine Beschreibung und die Seriennummer des Motors Ihrem G.M. Motoren Händler mitgeteilt werden, wenn diese Teile bestellt werden.

*Atenção: As peças e acessórios relacionados acima 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.

*Nota: Los accesorios mencionados anteriormente son mantenidos y reparados 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.

Engine Alternator, Compressor & Fan Belts
Courroies d'alternateur, compresseur et ventilateur du moteur
Motoralternator, Kompressor & Ventilatorkeilriemen
Correias do alternador, compressor e ventilador do motor
Correas del alternador, compresor y ventilador del motor

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	*949282	1	Belt, Alternator	alternateur	Alternator	alternador	alternador
2	*3678239	1	Belt, Compressor	compresseur	Kompressor	compressor	compresor
3	*3678221	3	Belt, Fan	ventilateur	Ventilator	ventilador	ventilador

Replacement Filter Elements
Éléments de filtre de réchange
Ersatz-Filtereinsätze
Filtros, elementos de reposição
Filtros, elementos de reemplazo

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
4	946857	1	Air Cleaner	air	Luftfilter	ar	aire
4A	949363	1	Air Cleaner	air	Luftfilter	ar	aire
5	945446	1	Primary Fuel	combustible primaire	Erster Kraftstoff	combustible primário	combustible primario
6	945445	1	Secondary Fuel	combustible secondaire	Zweiter Kraftstoff	combustible secundario	combustible secundario
7	215502	1	Engine Oil	huile du moteur	Motor Öl	óleo do motor	aceite del motor
8	1532445	1	Hyd. Oil Suction	aspiration huile hydraulique	Hyd. Ölsaugfilter	sucção óleo hidráulico	aspiración aceite hidráulico
9	¹ 1530600	2	Hyd. Oil Pressure	pression huile hydraulique	Hyd. Öldruckfilter	pressão óleo hidráulico	presión aceite hidráulico
10	215502	1	Transmission Converter	transmission convertisseur	Getriebe Drehmomentwandler	transmissão conversor	transmisión convertidor

*Note: The above listed accessory items are serviced 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.

*Note: La maintenance et le service des accessoires ci-dessus est assurée par le fabricant du 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.

*Bemerkung: Die oben genannten Zubehörposten werden vom Motorenhersteller geliefert. Die Angaben auf diesen Posten können ohne Ankündigung wechseln. Es ist darum empfehlenswert, dass das vollständige Modell, eine Beschreibung und die Seriennummer des Motors Ihrem G.M. Motoren Händler mitgeteilt werden, wenn diese Teile bestellt werden.

*Atenção: As peças e acessórios relacionados acima 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.

*Nota: Los accesorios mencionados anteriormente son mantenidos y reparados 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.

¹For improved filter see SG 640

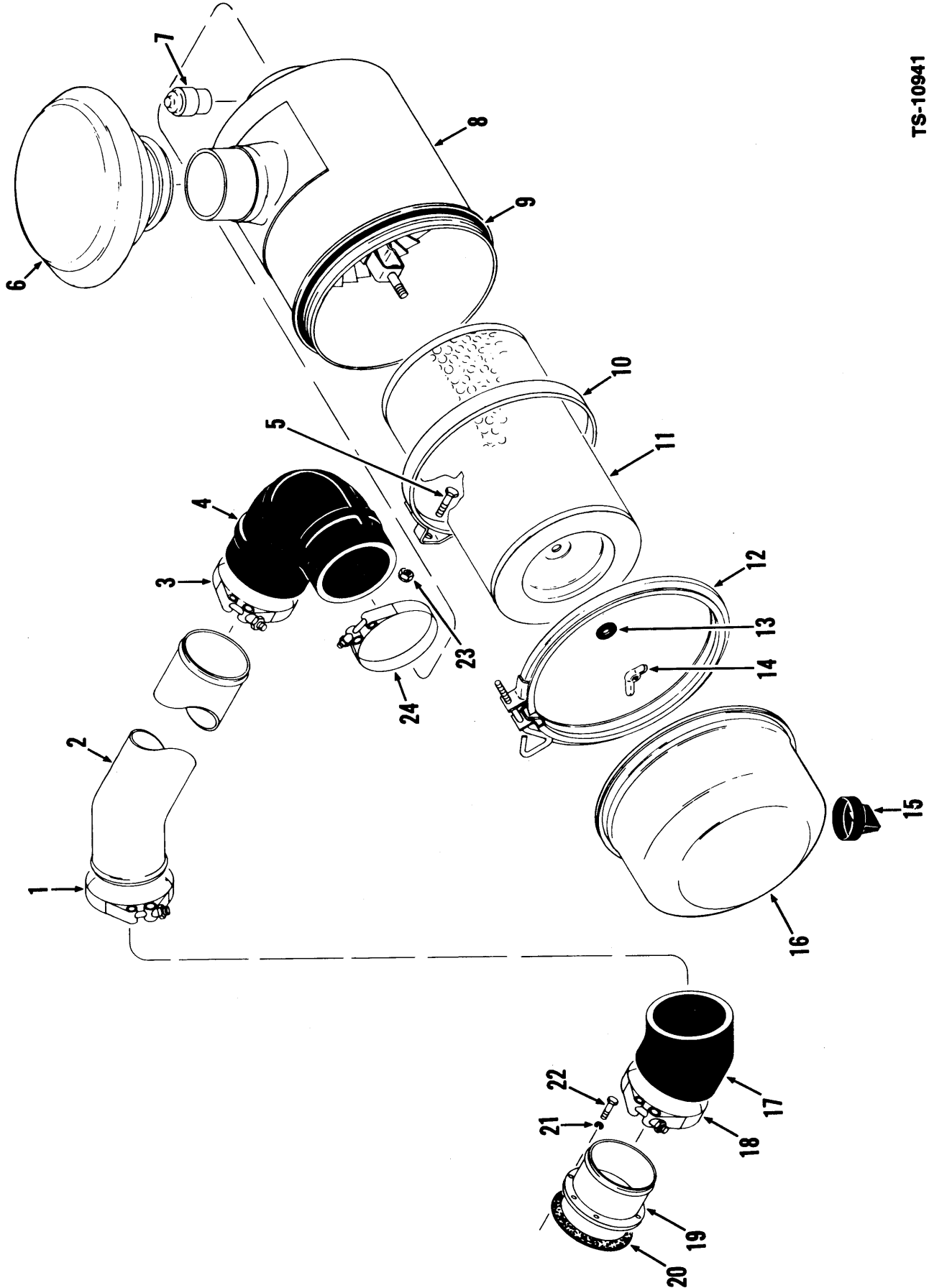
¹Pour filtre amélioré voir SG 640

¹Verbesserte Filter siehe SG 640

¹Para filtros melhorados veja SG 640

¹Para filtro mejorador véase SG 640

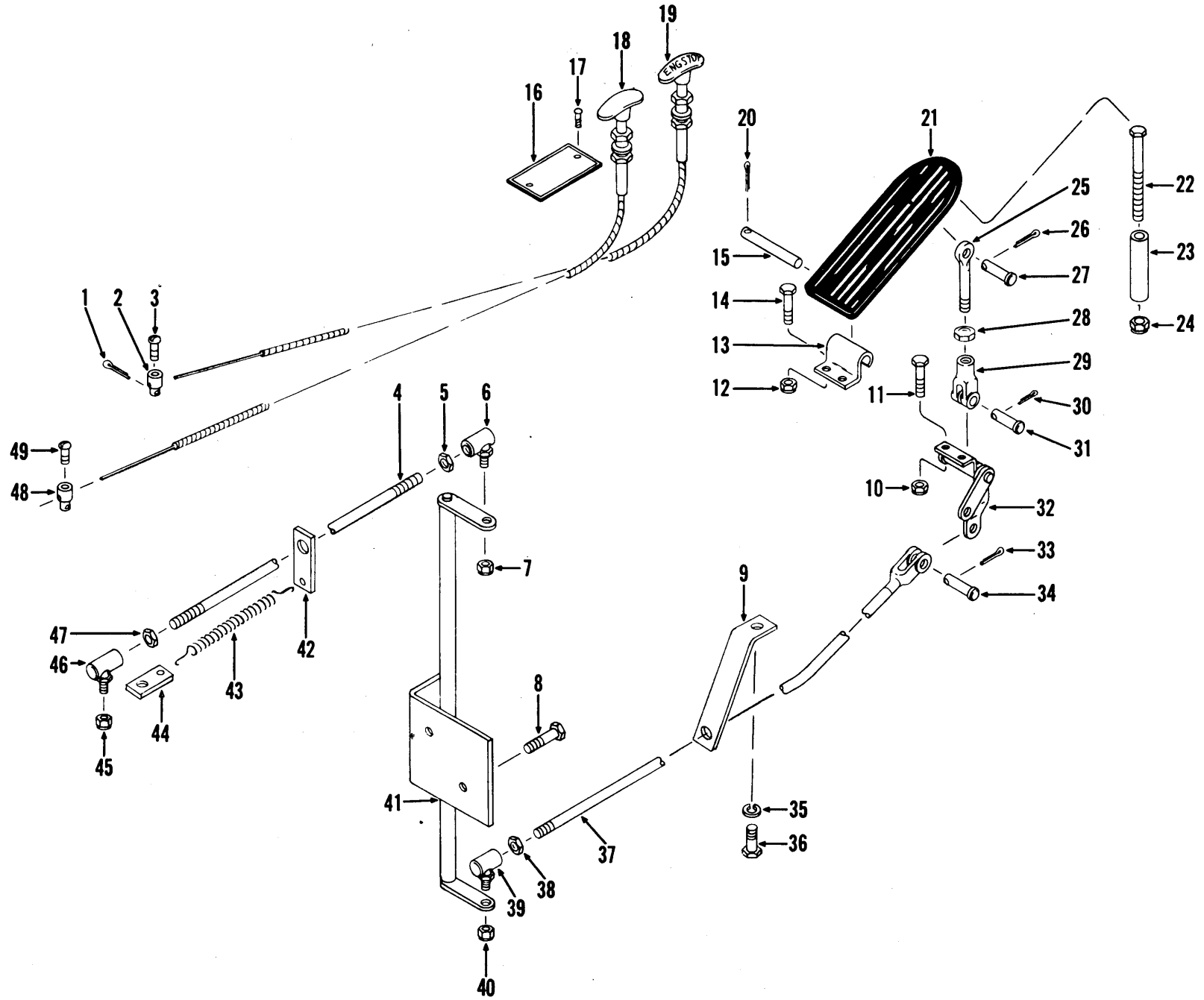
TS-10941



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

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	1513874	1	Air cleaner assy	filtre à air, ens.	Luftfilter, Vollst.	purificador ar conj	depurador aire conj
1	1500793	1	Clamp	pince	Schelle	mandíbula	mandíbula
2	1543437	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
3	1500793	1	Clamp	pince	Schelle	mandíbula	mandíbula
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	\$		Housing	carter	Gehäuse	carcaça	carcasa
9	944494	1	O-ring	bague O	O Ring	anel-O	anillo-O
10	1529624	2	Clamp	pince	Schelle	mandíbula	mandíbula
11	946857	1	Filter element	élément filtre	Filtereinsatz	elemento filtro	elemento filtro
12	945021	1	Clamp	pince	Schelle	mandíbula	mandíbula
13	886527	1	Gasket	joint	Dichtung	gaxeta	junta
14	886526	1	Wing nut	écrou papillon	Flugelmutter	porca barboleta	tuerca mariposa
15	946860	1	Valve	soupape	Ventil	valvula	valvula
16	946859	1	Cup	cuvette	Aussenring	capa	cubeta
17	1529295	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
18	1500793	1	Clamp	pince	Schelle	mandíbula	mandíbula
19	1529298	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
20	533286	1	Gasket	joint	Dichtung	gaxeta	junta
21	4E-06	6	Lockwasher	rondelle frein	Zahnscheibe	arruela trava	arandela seguridad
22	23C-616	6	Bolt	boulon	Bolzen	parafuso	bulón
23	18D-06	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
24	1500793	1	Clamp	pince	Schelle	mandíbula	mandíbula
25	†949363	1	Cartridge	élément filtrant	Filtereinsatz	elemento filtrante	cartucho
26	†3292703	—	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca

†Inc 8, 11-16, 25, 26



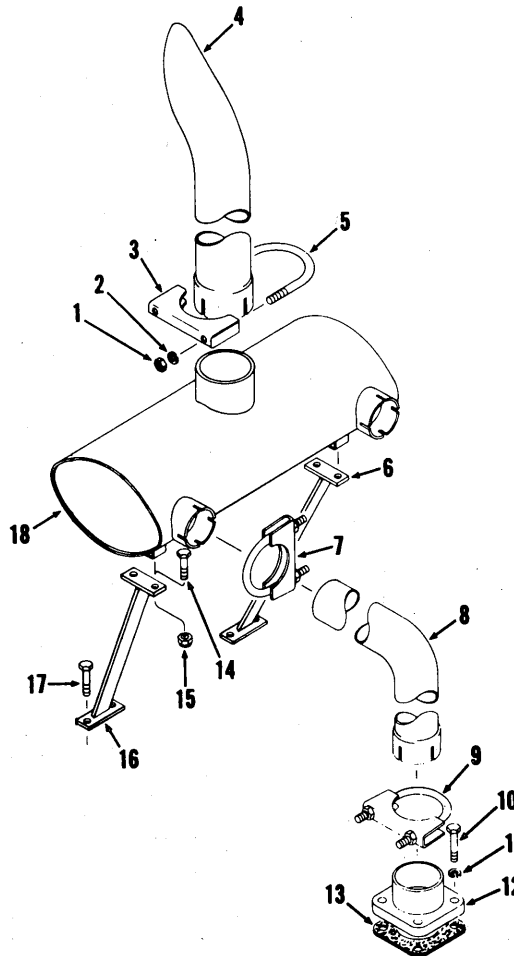
TS-8055

Engine Controls
Commandes du moteur
Motorenregulierung
Contrôles do motor
Controles del motor

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	1F-208	1	Cotter Pin	goupille	Splint	contrapino	chaveta
2	1523209	1	Connecting Cable	câble de connexion	Verbindungskabel	cabo de conexão	cable de 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	joint à rotule	Kugelgelenk	articulação esf.	articulación esf.
7	18D-05	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
8	24C-668	2	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
9	569151	1	Bracket	support	Halter	grampo	grampa
10	18D-04	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
11	24C-416	2	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
12	18D-04	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
13	1544695	1	Bracket	support	Halter	grampo	grampa
14	24C-416	2	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
15	623762	1	Pin	axe	Stift	pino	pasador
16	1511708	1	Decal	décalcanie	Abziehbild	decalcomania	calcomania
17	6C-605	2	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
18	1520190	1	Cable	câble	Kabel	cabo	cable
19	1520193	1	Cable	câble	Kabel	cabo	cable
20	1F-316	1	Cotter Pin	goupille	Splint	contrapino	chaveta
21	623829	1	Pedal	pédale	Pedal	pedal	pedal
22	24C-448	1	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
23	551016	1	Stop	arrêt	Anschlag	batente	tope
24	18D-04	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
25	550619	1	Rod	tige	Stange	varão	varilla
26	1F-208	1	Cotter Pin	goupille	Splint	contrapino	chaveta
27	4F-04051	1	Pin	axe	Stift	pino	pasador
28	8D-04	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
29	2J-4200	1	Clevis	chape	Gabelkopf	forquilha	horquilla
30	1F-208	1	Cotter Pin	goupille	Splint	contrapino	chaveta
31	4F-04051	1	Pin	axe	Stift	pino	pasador
32	1543304	1	Belcrank	levier de renvoi	Kniehebel	braço de articulação	brazo acodado
33	1F-208	1	Cotter Pin	goupille	Splint	contrapino	chaveta
34	4F-04051	1	Pin	axe	Stift	pino	pasador
35	4E-06	1	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
36	24C-616	1	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
37	21529549	1	Rod	tige	Stange	varão	varilla
38	8D-05	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
39	1301361	1	Ball Joint	joint à rotule	Kugelgelenk	articulação esf.	articulación esf.
40	66D-05	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
41	574555	1	Belcrank	levier de renvoi	Kniehebel	braço de articulação	brazo acodado
42	1535306	1	Bracket	support	Halter	grampo	grampa
43	551090	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
44	521434	1	Bracket	support	Halter	grampo	grampa
45	18D-05	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
46	1301361	1	Ball Joint	joint à rotule	Kugelgelenk	articulação esf.	articulación esf.
47	8D-05	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
48	1523210	1	Connctg Cable	câble de connexion	Verbindungskabel	cabo de conexão	cable de conexión
49	85G-806	1	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo

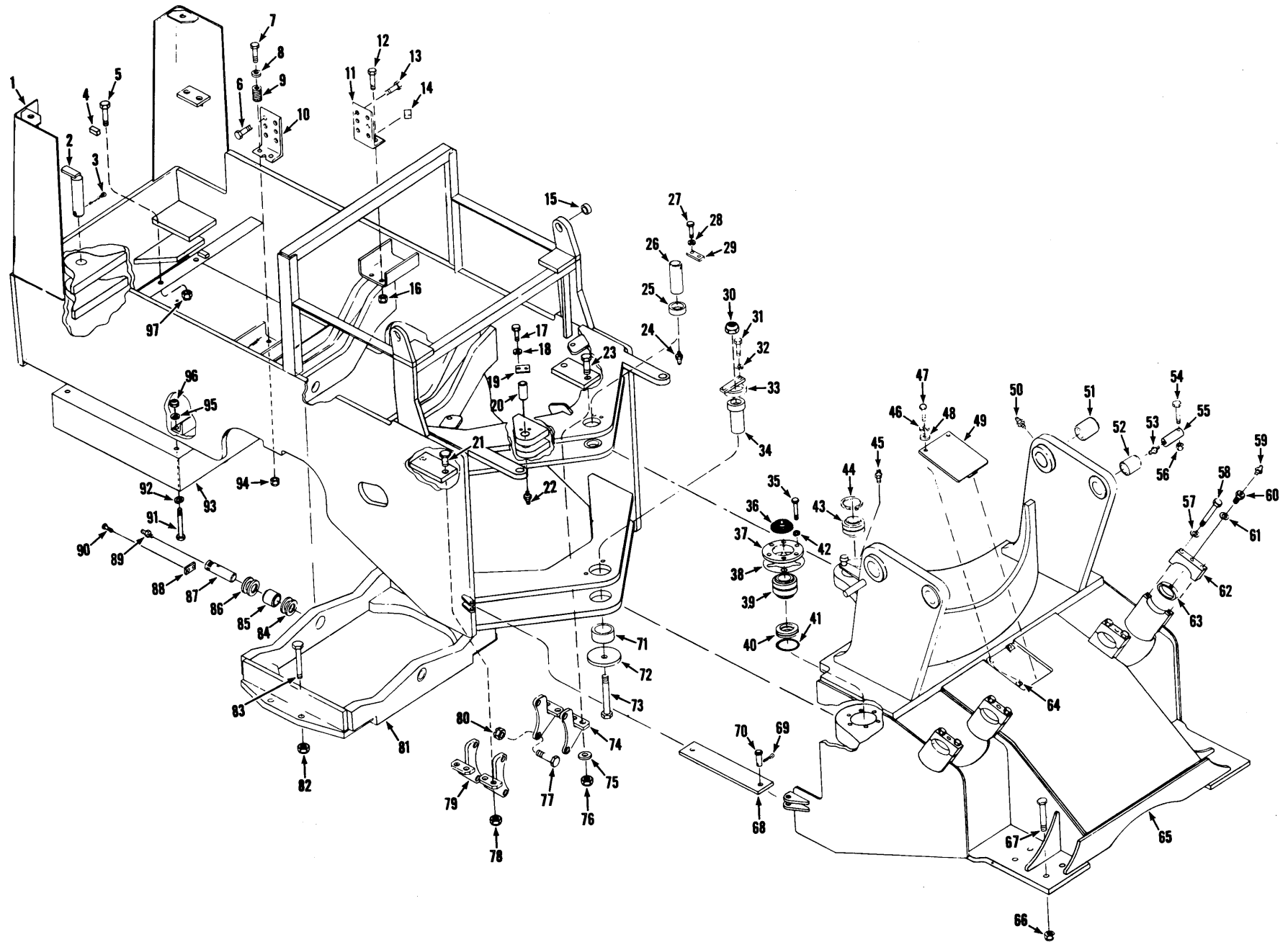
¹Inc 5, 6, 42, 46, 47²Inc 9, 38, 39

Engine Exhaust System
Système d'échappement du moteur
Auspuffsystem
Sistema de escape do motor
Sistema de escape del motor



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 de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
3	563860	1	Clamp	collier	Klampe	braçadeira	abrazadera
4	547058	1	Pipe	tuyau	Rohr	tubo	tubo
5	563813	1	U-Bolt	boulon universel	Universalbolzen	cavilha universal	bulón universal
6	1512898	1	Bracket	support	Halter	grampo	grampa
7	580282	2	Clamp	collier	Klampe	braçadeira	abrazadera
8	564353	2	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
9	580282	2	Clamp	collier	Klampe	braçadeira	abrazadera
10	23C-620	8	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
11	4E-06	8	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
12	564354	2	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
13	588384	2	Gasket	joint	Dichtung	junta	junta
14	24C-616	4	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
15	18D-06	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
16	542909	1	Bracket	support	Halter	grampo	grampa
17	24C-616	4	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
18	547057	1	Muffler	silencieux	Schalldämpfer	silenciador	silenciador

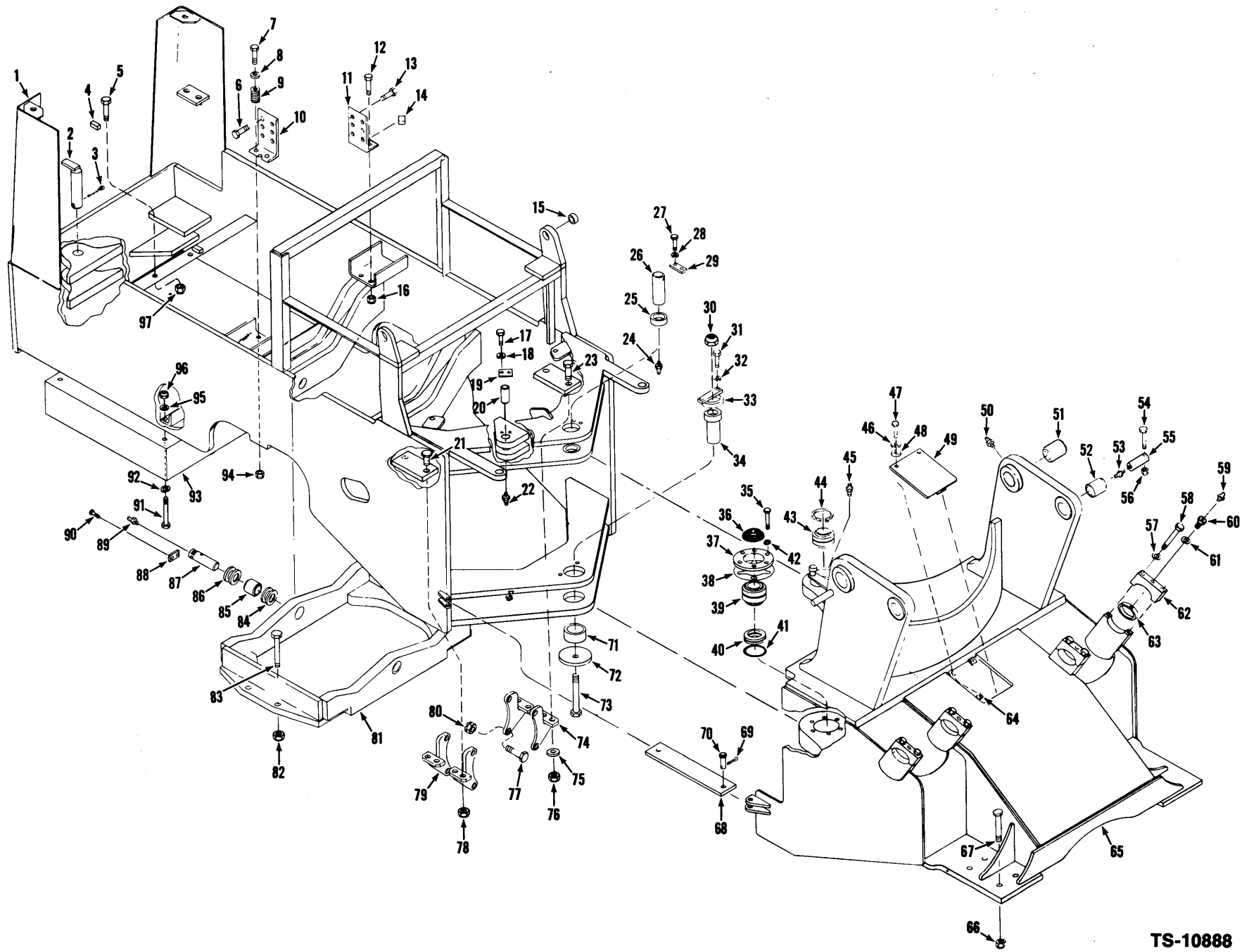


TS-10888

Frame, Front & Rear
Châssis avant & arrière
Vorder- & Hinterrahmen
Chassi dianteiro & traseiro
Bastidor delantero & trasero

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	¹ 1540164	1	Frame	châssis	Rahmen	chassi	bastidor
2	1506818	1	Pin	axe	Stift	pino	pasador
3	1F-1252	1	Cotter Pin	goupille	Splint	contrapino	chaveta
4	608241	2	Flat	méplat	Keil	bloco	planchuela
5	24C-1036	2	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
6	8C-1028	6	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
7	24C-1280	2	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
8	616809	2	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
9	570419	2	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
10	569879	1	Support R.H.	support, c.d.	Halter, rechts	suporte dir	soporte lado der
11	569880	1	Support L.H.	support, c.g.	Halter, links	suporte esq.	soporte lado IZQ
12	24C-1244	2	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
13	8C-1028	6	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
14	608241	2	Flat	méplat	Keil	bloco	planchuela
15	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
16	18D-12	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
17	24C-820	8	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
18	4E-08	8	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
19	1507920	4	Lockplate	plaque d'arrêt	Schlossblech	chapa retentora	chapa de seguro
20	1545165	4	Pin	axe	Stift	pino	pasador
21	24C-1256	2	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
22	12H-25	8	Fitting, Grease	graisseur	Schmiernippel	graxeira	grasera
23	24C-1256	2	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
24	10H-25	1	Fitting, Grease	graisseur	Schmiernippel	graxeira	grasera
25	572818	2	Bushing	coussinet	Buchse	bucha	buje
26	1538228	1	Pin	axe	Stift	pino	pasador
27	24C-1220	2	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
28	4E-12	2	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
29	1548429	1	Lockplate	plaque d'arrêt	Schlossblech	chapa retentora	chapa de seguro
30	18D-20	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
31	24C-1228	2	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
32	4E-12	2	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
33	1547432	1	Retainer	pièce de retenue	Halter	retentor	pieza de retención
34	1514692	1	Pin	axe	Stift	pino	pasador
35	24C-1236	6	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
36	1657104	1	Seal	joint d'étanchéité	Dichtung	vedador	sello
37	2515504	1	Cap	chapeau	Deckel	tampa	tapa
38	±1545064	1	Shim	cale	Angleichscheibe	calço	suplemento
39	2507032	1	Bushing	coussinet	Buchse	bucha	buje
40	1510348	1	Spacer	bawue d'espacement	Distanzring	espaçador	espaciador
41	1530842	1	Seal	joint d'étanchéité	Dichtung	vedador	sello
42	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
43	1526213	1	Bushing	coussinet	Buchse	bucha	buje
44	660517	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
45	10H-25	1	Fitting, Grease	graisseur	Schmierlippel	graxeira	grasera
46	4E-06	2	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
47	23C-620	2	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
48	656672	2	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
49	1545224	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa

¹Inç 25, 71



TS-10888

Frame, Front & Rear
Châssis avant & arrière
Vorder- & Hinterrahmen
Chassi dianteiro & traseiro
Bastidor delantero & trasero

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
50	10H-25	2	Fitting, Grease	graisseur	Schmiernippel	graxeira	grasera
51	1540037	2	Bushing	coussinet	Buchse	bucha	buje
52	1546211	2	Bushing	coussinet	Buchse	bucha	buje
53	10H-25	2	Fitting, Grease	graisseur	Schmiernippel	graxeira	grasera
54	24C-896	2	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
55	556147	2	Pin	axe	Stift	pino	pasador
56	18D-08	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
57	4E-12	8	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
58	24C-1280	8	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
59	10H-35	4	Fitting, Grease	graisseur	Schmiernippel	graxeira	grasera
60	1518313	4	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
61		—	Omit	omettre	Auslassen		omitir
62	1540008	4	Cap	chapeau	Deckel	tampa	tapa
63	41540035	4	Bushing	coussinet	Buchse	bucha	buje
64	572729	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
65	21540052	1	Frame	châssis	Rahmen	chassi	bastidor
66	18D-20	8	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
67	1512673	8	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
68	1538388	1	Link	articulation	Gelenk	articulação	articulación
69	1F-532	2	Cotter Pin	goupille	Splint	contrapino	chaveta
70	1533279	2	Pin	axe	Stift	pino	pasador
71	1514599	1	Bushing	coussinet	Buchse	bucha	buje
72	1518981	1	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
73	24C-20160	1	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
74	1539309	2	Bracket L.H.	support, c.g.	Halter, links	grampo, esq.	grampa, lado izq
75	712285	2	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
76	68D-12	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
77	24C-1452	8	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
78	68D-12	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
79	1539311	2	Bracket R.H.	support, c.d.	Halter, rechts	grampo dir	grampa, lado der
80	18D-14	8	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
81	31507454	1	Cradle, Axle	berceau	Gabel	bêrço	sopORTE
82	18D-20	8	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
83	1512673	8	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
84	±552146	—	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
85	562414	2	Bushing	coussinet	Buchse	bucha	buje
86	±552146	—	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
87	568258	2	Pin	axe	Stift	pino	pasador
88	1506190	2	Lockplate	plaque d'arrêt	Schollssblech	chapa retentora	chapa de seguro
89	12H-25	2	Fitting, Grease	graisseur	Schmiernippel	graxeira	grasera
90	1506188	4	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
90A	±4E-08	4	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
91	24C-16184	4	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
92	573845	4	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
93	1545015	1	Counterweight	contrepoids	Gegengewicht	contrapêso	contrapeso
94	18D-12	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
95	589335	4	Washer	rondelle	Dichtungsring	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

⁴For replacement use 2520767 bushing plus 10H35 fitting

⁴Pour remplacement utiliser 2520767 chemise et 10H35 ajustage

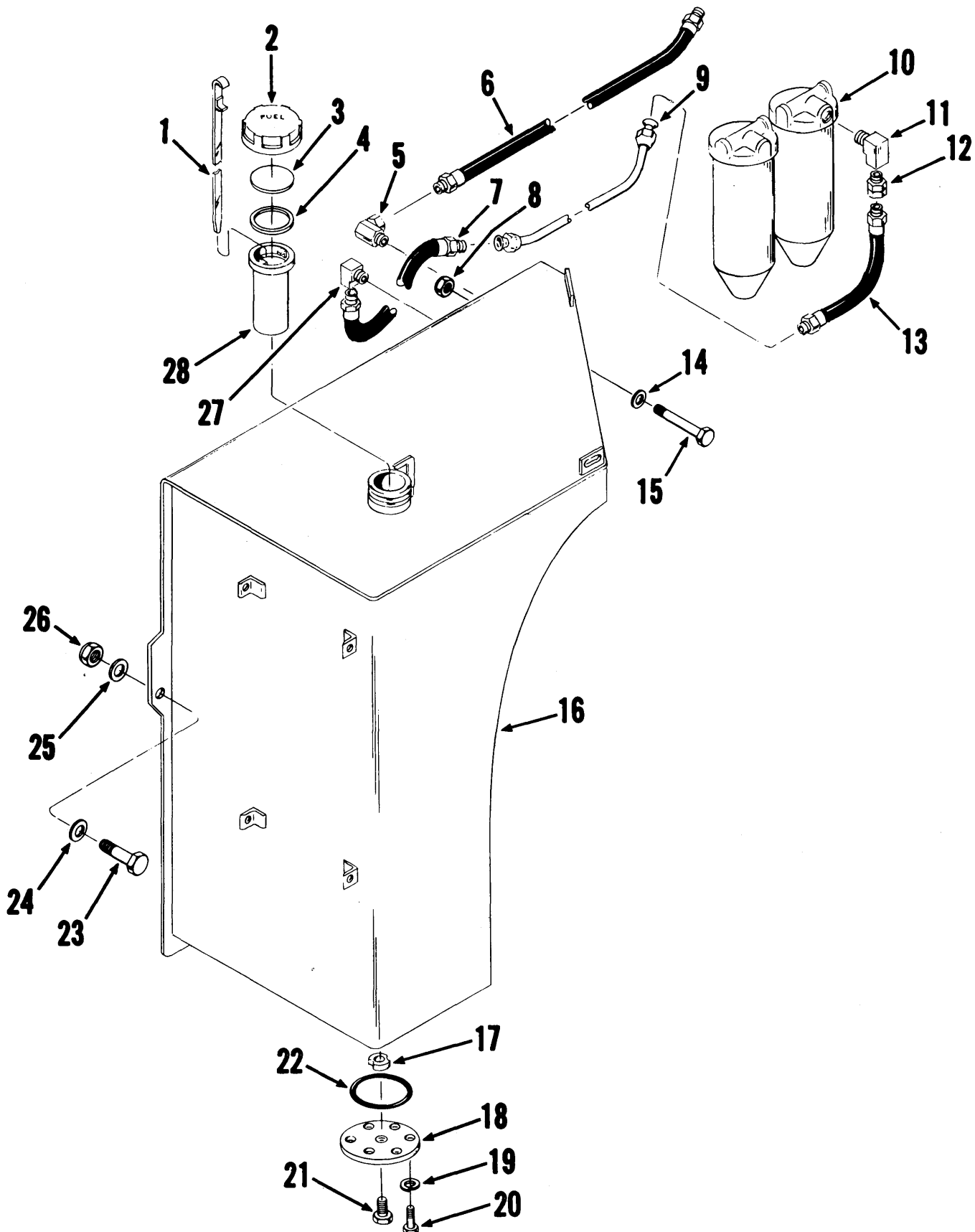
Printed in U.S.A.

PM2697—R1

⁴Zum Auswechseln Buchse 2520767 und Verbindung 10H35 benutzen

⁴Para substituição usar bucha 2520767 e ajuste 10H35

⁴Para recambio usar buje 2520767 y accesorio 10H35



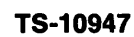
TS-10992

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

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	573434	1	Dipstick	jauge	Messtab	medidor do nivel	varilla de nivel
2	11558644	1	Cap	chapeau	Deckel	tampa	tapa
3	946954	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
4	946953	1	Gasket	joint	Dichtung	junta	junta
5	33F-3	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
6	1515063	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
7	540568	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
8	18D-12	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
9	1515061	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
10	—	—	Fuel Filter	combustible, filtre	Brennstofffilter	combustível, filtro	combustible, filtro
11	29F-2	1	Elbow	raccord coude	Winkelverschraubung	cotovêlo	codo
12	425413	1	Check Valve	clappet anti-retour	Reguliertventil	válvula retentora	válvula de retención
13	1515062	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
14	616809	4	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
15	24C-1244	2	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
16	21540067	1	Fuel Tank	combustible, résv	Kraftstofftank	combustível, resv.	combustible, depósito
16A	†1509025	1	Latch	loquet	Schloss	trinco	cerrojo
16B	†1H-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 de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
20	24C-612	6	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
21	565295	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
22	25K-40428	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
23	24C-1256	1	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
24	616809	1	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
25	616809	1	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
26	18D-12	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
27	81F-3	1	Elbow	raccord coude	Winkelverschraubung	cotovêlo	codo
28	943957	1	Screen	tamis	Sieb	tela	colador

†Inc 3, 4

†Inc 16A, 16B

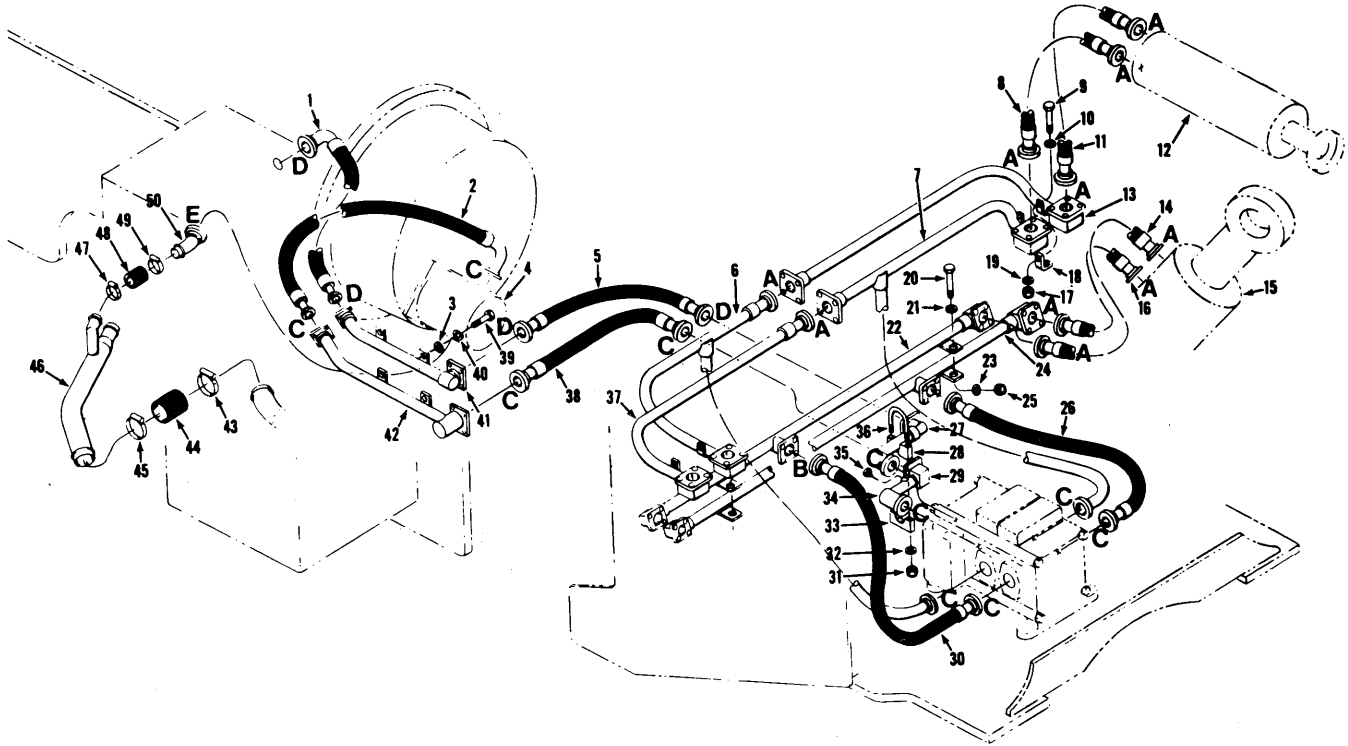


Hydraulic Oil Reservoir
Réservoir d'huile du système hydraulique
Hydraulisches Oelreservoir
Reservatório do óleo hidráulico
Depósito de aceite hidráulico

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	24C-1256	2	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
2	616809	4	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
3	1512881	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
4	521874	1	Clamp	collier	Klampe	braçadeira	abrazadera
5	2712376	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
6	18D-12	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
7	521874	1	Clamp	collier	Klampe	braçadeira	abrazadera
8	1567742	1	Filler Neck	goulot remplissage	Einfüllstutzen	gargalo	cuello llenado
9	1510095	1	Dipstick	jauge	Messtab	medidor do nivel	varilla de nivel
10	554843	1	Cap	chapeau	Deckel	tampa	tapa
11	24C-612	6	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
12	4E-06	6	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
13	1543512	1	Latch	loquet	Schloss	trinco	cerrojo
13A	1H-414	1	Rivet	rivet	Niet	rebite	remache
14	25K-40624	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
15	1532445	1	Filter	filtre	Filter	filtro	filtro
16	24C-614	6	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
17	4E-06	6	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
18	1529896	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
19	25K-40808	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	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	Dichtungsring	arruela	arandela
23	1530598	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
24	1529679	1	Retainer	pièce de retenue	Halter	retenedor	pieza de retención
25	31530600	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	Dichtungsring	arruela	arandela
29	616809	1	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
30	24C-1244	1	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
31	1539995	1	Reservoir	réservoir	Reservoir	reservatório	depósito
32	525293	1	Magnet	aimant	Magnet	ímã	imán
33	25K-40428	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	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 de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
37	24C-612	6	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón

¹Inc 13, 13A
²23" lg (584, 2)

³For improved filter see SG 640
³Pour filtre amélioré voir SG 640
³Verbesserte Filter siehe SG 640
³Para filtros melhorados veja SG 640
³Para filtro mejorador véase SG 640


TS-10868

Group Groupe Gruppe Grupo	Flange Half Moitier Bride Flanschhälfte Meia Flange Media Brida	O-Ring Joint Torique Dichtungsring Anel-O Anillo-O	Bolt Boulon Bolzen Cavilha Bulón	Lkwshr Rondelle de Sûreté Zahnscheibe Arruela Trava Arandela de Seguro	Size Dimension Masse Medidas Medidas
Am't. per Conn. Quant. par conn. Anzahl per Verb. Quant. por connex. Con. por conex.	2	1	4	4	
A	19J16	58K-219	23C-620	4E-06	(1") 25,4 mm
B	19J20	58K-222	23C-724	4E-07	(1¼") 31,8 mm
C	19J24	58K-225	23C-824	4E-08	(1½") 38,1 mm
D	19J32	58K-228	23C-824	4E-08	(2") 50,8 mm
E	19J40	58K-232	23C-828	4E-08	(2½") 63,5 mm

Hydraulic System, Main
Système hydraulique principal
Hydraulisches Hauptsystem
Sistema hidráulico, principal
Sistema hidráulico, principal

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	Dichtungsring	arruela	arandela
4	—	—	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	cavilha	bulón
10	584092	8	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
11	1539783	2	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
12	—	—	Cyl, Bucket	cylindre de godet	Schaufelzylinder	cilindro da caçamba	cilindro del cucharón
13	1544840	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
14	1544994	2	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
15	—	—	Cyl, Boom	cylindre de flèche	Hubarmzylinder	cilindro do braço	cilindro del aguilón
16	1531418	2	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
17	18D-08	8	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
18	1546912	4	Bracket	support	Halter	grampo	grampa
19	584092	8	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
20	24C-836	2	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
21	584092	2	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
22	1544845	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
23	619029	2	Washer	rondelle	Dichtungsring	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	collier	Klampe	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	619029	2	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
33	1547311	1	Clamp	collier	Klampe	bracadeira	abrazadera
34	—	—	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
35	40K-04	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
36	1547309	1	U-Bolt	boulon universel	Universalbolzen	cavilha universal	bulón universal
37	1544843	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
38	1547041	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
39	24C-820	4	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
40	4E-08	4	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
41	1544746	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
42	1544745	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
43	540102	1	Clamp	collier	Klampe	bracadeira	abrazadera
44	1542512	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
45	540102	1	Clamp	collier	Klampe	bracadeira	abrazadera
46	1539796	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
47	540106	1	Clamp	collier	Klampe	bracadeira	abrazadera
48	585887	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
49	540106	1	Clamp	collier	Klampe	bracadeira	abrazadera
50	1513510	1	Stem	marche	Stufe	degrau	escalón

¹See, Voir, Siehe, Veja, Véase 29

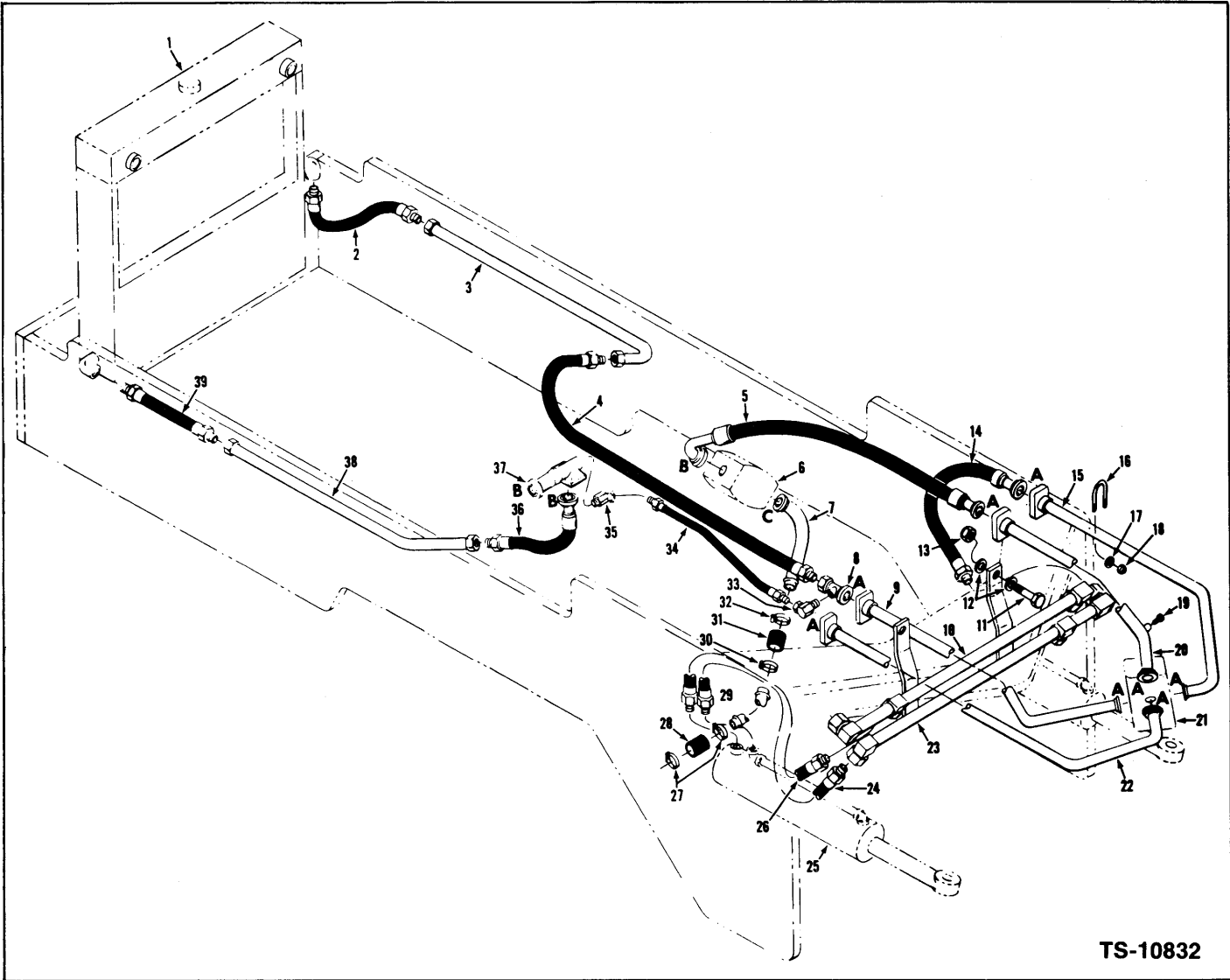
Note: To determine part number of flange halves refer to letter designation on illustration and then to chart.

Note: Pour déterminer le numéro d'article des demi-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.



TS-10832

Group Groupe Gruppe Grupo Grupo	Flange Half Moitier Bride Flanschhälfte Meia Flange Media Brida	O-Ring Joint Torique Dichtungsring Anel-O Anillo-O	Bolt Boulon Bolzen Cavilha Bulón	Lkwshr Rondelle de Sûreté Zahnscheibe Arruela Trava Arandela de Seguro	Size Dimension Masse Medidas Medidas
Am't. per Conn. Quant. par conn. Anzahl per Verb. Quant. por connex. Con. por conex.	2	1	4	4	
A	19J16	58K-219	23C-620	4E-06	(1") 25,4 mm
B	19J20	58K-222	23C-724	4E-07	(1¼") 31,8 mm
C	19J24	58K-224	23C-824	4E-08	(1½") 38,1 mm
D	19J32	58K-228	23C-824	4E-08	(2") 50,8 mm
E	19J40	58K-232	23C-828	4E-08	(2½") 63,5 mm

Hydraulic System, Steering
Système hydraulique de direction
Hydraulisches Lenksystem
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
3	1544067	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	—	—	Pump, Strg	pompe de direction	Lenkpumpe	bomba de direção	bomba de dirección
7	1546186	1	Suction Tube	tube d'aspiration	Einströmungsrohr	tubo de sucção	tubo de aspiración
8	1510326	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
9	1542369	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
10	1543689	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
11	24C-828	2	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
12	25E-22	4	Washer	rondelle	Dichtungsring	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 universel	Universalbolzen	cavilha universal	bulón universal
17	656672	8	Washer	rondelle	Dichtungsring	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	—	—	Strg Gear	mécanisme direction	Lenkgetriebe	mecanismo direção	mecanismo dirección
22	1542375	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
23	—	—	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
24	657184	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
25	—	—	Cyl, Strg	cylindre de direction	Lenkzylinder	cilindro de direção	cilindro de dirección
26	691800	3	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
27	540106	2	Clamp	collier	Klampe	bracadeira	abrazadera
28	585887	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
29	1546184	1	Suction Tube	tube d'aspiration	Einströmungsrohr	tubo de sucção	tubo de aspiración
30	540106	1	Clamp	collier	Klampe	bracadeira	abrazadera
31	585887	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
32	540106	1	Clamp	collier	Klampe	bracadeira	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	1544800	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
37	1510327	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
38	1543524	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
39	1504099	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera

¹Inc 23

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

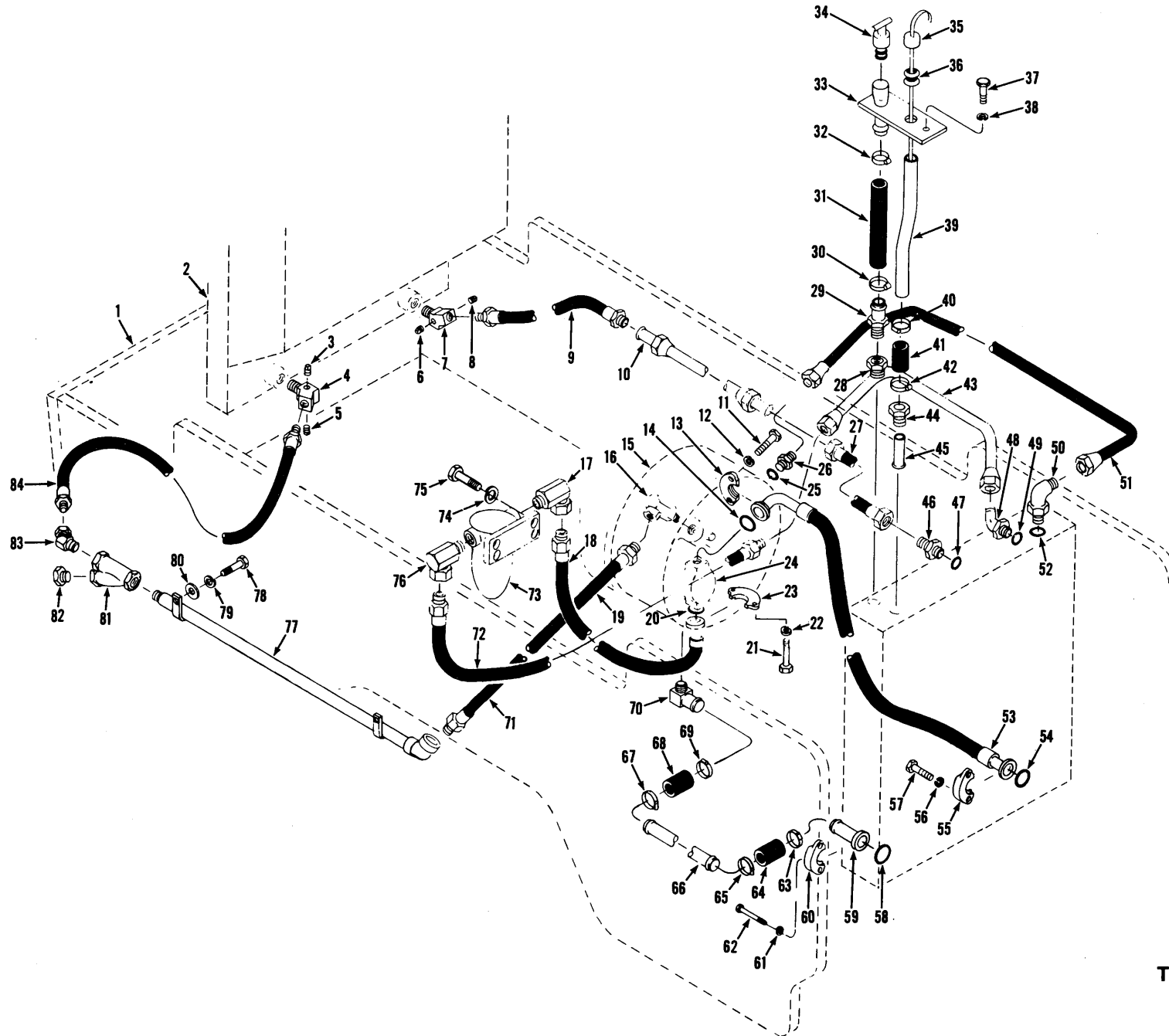
Note: Pour déterminer le numéro d'article des demi-brides, se référer à la lettre de désignation sur la figure et ensuite à la table.

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.

²See 10, Voir 10, Siehe 10, Veja 10, Véase 10



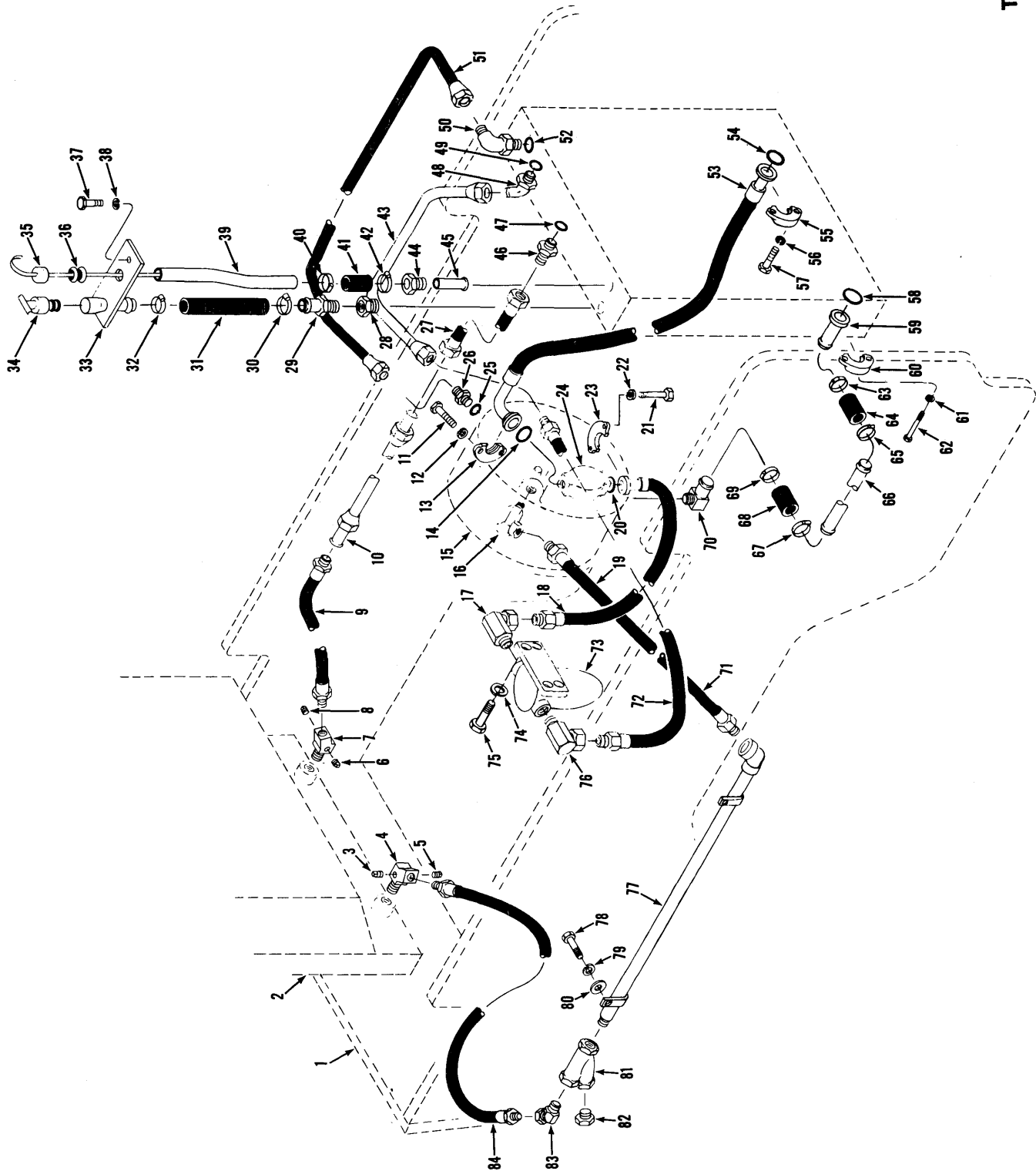
TS-10822

Hydraulic System, Transmission & Torque Converter
Système hydraulique de boîte de vitesse & convertisseur
Hydraulisches Getriebe & Drehmomentwandlersystem
Sistema hidráulico, transmisión & convertidor de torque
Sistema hidráulico, transmisión & convertidor de par

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	—	—	Rear Frame	châssis arrière	Hinterrahmen	chassis traseiro	bastidor trasero
2	—	—	Radiator Assy	ensemble radiateur	Kühler, vollst.	conjunto de radiador	conjunto de radiador
3	40K-02	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
4	1529949	1	Elbow	raccord coude	Winkelverschraubung	cotovêlo	codo
5	40K-02	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
6	40K-02	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
7	1529949	1	Elbow	raccord coude	Winkelverschraubung	cotovêlo	codo
8	40K-02	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
9	547007	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
10	1543525	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
11	23C-724	4	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
12	4E-07	4	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
13	19J20	2	Flange	bride	Flansch	flange	brida
14	58K-222	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
15	—	—	Conv Assy	convertisseur, ens.	Konverter, vollst.	conversor, conj.	convertidor, conj.
16	1520566	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
17	526676	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
17A	91F-8	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	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	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
21	23C-620	4	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
22	4E-06	4	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
23	19J16	2	Flange	bride	Flansch	flange	brida
24	—	—	Pump	pompe	Pumpe	bomba	bomba
25	91F-10	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
26	118K-10	1	Elbow	raccord coude	Winkelverschraubung	cotovêlo	codo
27	584263	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
28	356621	1	Bushing	coussinet	Buchse	bucha	buje
29	667288	1	Stem	tige	Stange	haste	vástago
30	1545186	1	Clamp	collier	Klampe	braçadeira	abrazadera
31	568810	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
32	1545186	1	Clamp	collier	Klampe	braçadeira	abrazadera
33	568807	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
34	568824	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
35	568823	1	Dipstick	jauge	Messtab	medidor do nivel	varilla de nivel
36	560640	1	Grommet	oeillet	Augenring	ilhó	arandela pasacable
37	23C-616	2	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
38	4E-06	2	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
39	1502877	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
40	521874	1	Clamp	collier	Klampe	braçadeira	abrazadera
41	743563	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
42	521874	1	Clamp	collier	Klampe	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

¹Inc 25

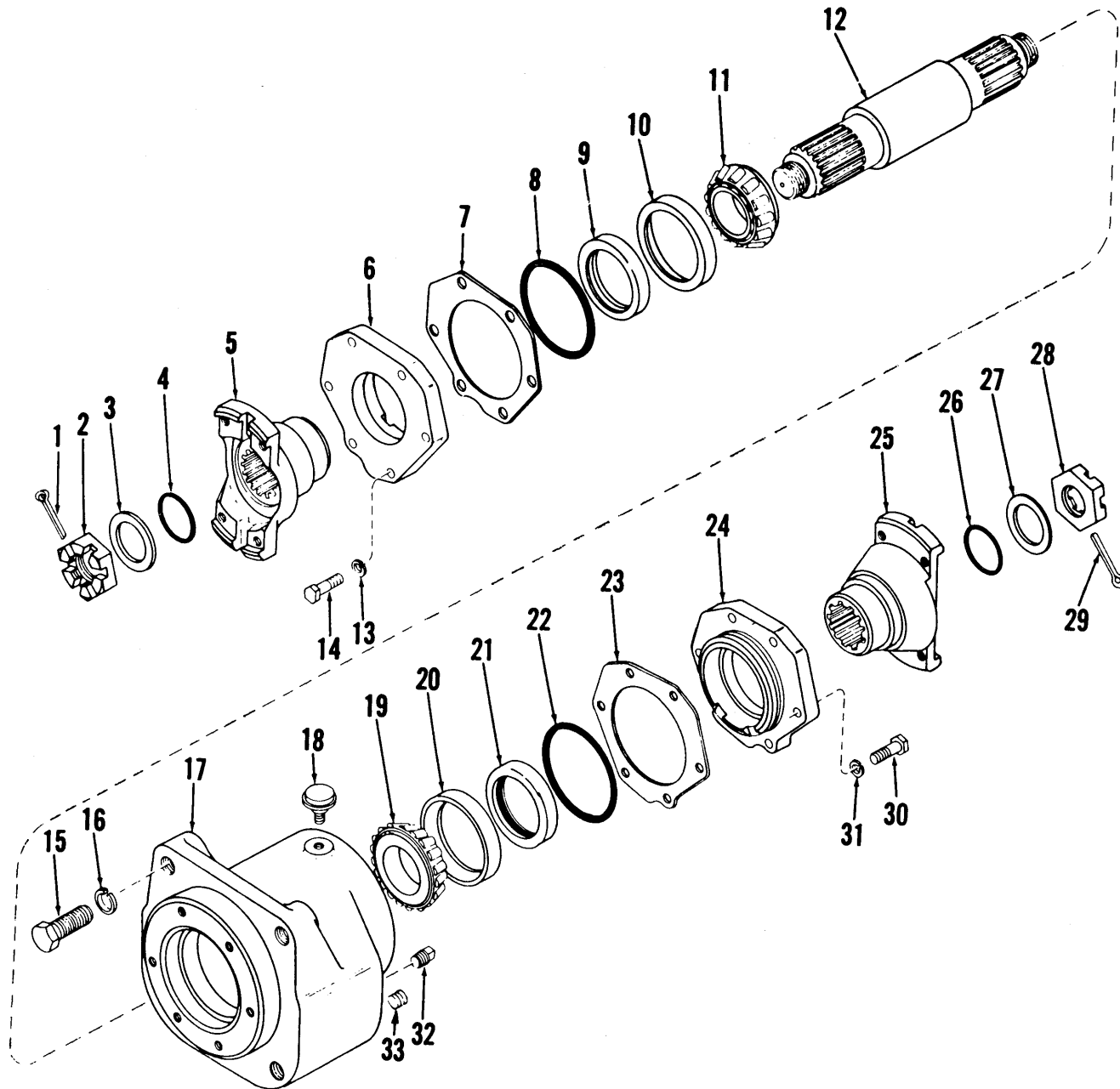
TS-10822



Hydraulic System, Transmission & Torque Converter
Système hydraulique de boîte de vitesse & convertisseur
Hydraulisches Getriebe & Drehmomentwandlersystem
Sistema hidráulico, transmisión & convertidor de torque
Sistema hidráulico, transmisión & convertidor de par

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
46	² 15K-10	1	Connecting Tube	tube de raccord	Verbindungsrohr	tubo de conexão	tubo de conexión
47	³ 1F-10	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
48	³ 18K-10	1	Elbow	raccord coude	Winkelverschraubung	cotovêlo	codo
49	³ 1F-10	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
50	⁴ 17K-10	1	Elbow	raccord coude	Winkelverschraubung	cotovêlo	codo
51	1501251	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
52	³ 1F-10	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anelo-o	anillo-o
53	2517123	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
54	58K-225	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
55	19J24	2	Flange Half	moitié de bride	Flanschhälfte	meia flange	media brida
56	4E-08	4	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
57	23C-824	4	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
58	58K-225	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
59	799020	1	Stem	tige	Stange	haste	vástago
60	19J24	2	Flange Half	moitié de bride	Flanschhälfte	meia flange	media brida
61	4E-08	4	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
62	23C-824	4	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
63	540130	1	Clamp	collier	Klampe	bracadeira	abrazadera
64	536710	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
65	540130	1	Clamp	collier	Klampe	bracadeira	abrazadera
66	1533267	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
67	1545004	1	Clamp	collier	Klampe	bracadeira	abrazadera
68	536710	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
69	1545004	1	Clamp	collier	Klampe	bracadeira	abrazadera
70	1311282	1	Elbow	raccord coude	Winkelverschraubung	cotovêlo	codo
71	⁵ _____	—	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
72	582693	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
73	⁶ 1533614	1	Filter	filtre	Filter	filtro	filtro
73A	[†] 215502	1	Cartridge	élément filtrant	Filtereinsatz	elemento filtrante	cartucho
74	4E-06	4	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
75	24C-620	4	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
76	⁷ 526676	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
76A	[†] 91F-8	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
77	1543745	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
78	24C-616	2	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
79	4E-06	2	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
80	656672	2	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
81	⁸ 1532819	1	Strainer	tamis	Sieb	coador	tamiz
81A	[†] 946943	1	Screen	tamis	Sieb	tela	colador
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

²Inc 47³Inc 49⁴Inc 52⁵See, Voir, Siehe, Veja, Véase 19⁶Inc 73A⁷Inc 76A⁸Inc 81A



TS-7923

Mid-Mount Bearing Assembly
Ensemble de coussinet central
Mittellager, vollst.
Conjunto do rolamento central
Conjunto de cojinete central

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	1230553	1	Bearing	palier	Lager	rolamento	rodamiento
1	1F-436	1	Cotter Pin	goupille	Splint	contrapino	chaveta
2	205928	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
3	222179	1	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
4	25K-60116	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
5	222233	1	Flange	bride	Flansch	flange	brida
6	230690	1	Cap	chapeau	Deckel	tampa	tapa
7	² 217566	—	Shim	cale	Angleichscheibe	calço	suplemento
7A	³ 217567	—	Shim	cale	Angleichscheibe	calço	suplemento
7B	⁴ 217568	—	Shim	cale	Angleichscheibe	calço	suplemento
8	25K-40308	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
9	225823	1	Seal	joint d'étanchéité	Dichtung	vedador	sello
10	856250	1	Cup	cuvette	Kegel	capa	cubeta
11	654141	1	Cone	roulement conique	Kegellager	conico do rolamento	cono del rodamiento
12	233007	1	Shaft	arbre	Welle	haste	árbol
13	4E-07	4	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
14	1C-722	4	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
15	17C-1040	4	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
16	4E-10	4	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
17	230529	1	Housing	boîtier	Häuse	carcaça	carcasa
18	211433	1	Breather	respirateur	Entlüfter	respiro	respiradero
19	654141	1	Cone	roulement conique	Kegellager	conico do rolamento	cono del rodamiento
20	856250	1	Cup	cuvette	Kegel	capa	cubeta
21	225823	1	Seal	joint d'étanchéité	Dichtung	vedador	sello
22	25K-40308	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
23	² 217566	—	Shim	cale	Angleichscheibe	calço	suplemento
23A	³ 217567	—	Shim	cale	Angleichscheibe	calço	suplemento
23B	⁴ 217568	—	Shim	cale	Angleichscheibe	calço	suplemento
24	230690	1	Cap	chapeau	Deckel	tampa	tapa
25	222233	1	Flange	bride	Flansch	flange	brida
26	25K-60116	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
27	222179	1	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
28	205928	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
29	1F-436	1	Cotter Pin	goupille	Splint	contrapino	chaveta
30	1C-722	4	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
31	4E-07	4	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
32	13F-12	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
33	215757	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón

¹Inc 1-14, 17-33

².004" (0,10 mm)

³.007" (0,18 mm)

⁴.010" (0,25 mm)



Nameplate, Plates & Decals

No.	Part No.	Description	Qty.
1	547852	Decal, Michigan	3
2	547851	Decal, Clark Equipment	2
3	1513931	Decal, Model	2
4	538256	Decal, Trans. Drain	1
5	572740	Decal, Warning	2
6	1548363	Decal, Engine Warm-up	1
7	1505581	Decal, Safety Wiring	1
8	1523338	Decal, Caution Oil	1
9	1548364	Decal, Emergency Brake Warning	1
10	1549006	Decal, Emergency Brake Hand Valve	1
11	1549005	Decal, Emergency Brake, Not For Parking	1
12	569389	Plate, Emergency Stop	1
13	6C-605	Screw, Emergency Stop	2
14	1527430	Plate, Reservoir Strainer-Service	1
15	542074	Plate, Patent	1
16	6C-605	Screw	2
17	562302	Plate, Lubrication Instruction	1
18	6C-605	Screw	4
19	567978	Plate, Shift Quadrant—Four Speed	1
20	567947	Plate, Shift Quadrant, Forward & Reverse	1
21	6C-605	Screw	6
22	548074	Plate, Operating Precaution	1
23	65G-406	Screw	4
24	535649	Nameplate, Michigan	1
25	7G-418	Screw	4
26	20E-04	Lockwasher	4
27	565139	Strip, 6" x 25" (152,4 mm x 636 mm)	2
28	1531606	Strip, 6" x 12½" (152,4 mm x 317,5 mm)	6
29	**1547653	Decal, Lifting Data	1
30	**1511709	Decal, Lifting Pointer	3
31	¹ 3586060	Decal Emergency Stop	1
32	² 3586061	Decal Emergency Stop	1

Plaques indicatrices & décalcomanies

No.	Part No.	Description	Quantité
1	547852	Decalcomanie, Michigan	3
2	547851	Decalcomanie, Clark Equipment	2
3	1513931	Decalcomanie, Modèle	2
4	538256	Decalcomanie, Vidange de boîte de vitesses	1
5	572740	Decalcomanie, Précautions	2
6	1548363	Decalcomanie, Chauffage du moteur	1
7	1505581	Decalcomanie, Câblage de sécurité	1
8	1523338	Decalcomanie, Contrôle d'huile	1
9	1548364	Decalcomanie, Avertissement de frein d'urgence	1
10	1549006	Decalcomanie, Soupape à main de frein d'urgence	1
11	1549005	Decalcomanie, Frein d'urgence, pas pour arrêt	1
12	569389	Plaque, Arrêt d'urgence	1
13	6C-605	Vis, Arrêt d'urgence	2
14	1527430	Plaque, Service du filtre du réservoir	1
15	542074	Plaque, Brevet	1
16	6C-605	Vis	2
17	562302	Plaque, Instructions de lubrification	1
18	6C-605	Vis	4
19	567978	Plaque, Indicateur de changement de vitesse, quatre vitesses	1
20	567947	Plaque, Indicateur de changement de vitesse, avant et arrière	1
21	6C-605	Vis	6
22	548074	Plaque, Précautions d'utilisation	1
23	65G-406	Vis	4
24	535649	Plaque d'identification, Michigan	1
25	7G-418	Vis	4
26	20E-04	Rondelle de sûreté	4
27	565139	Bande (152,4 mm x 635 mm)	2
28	1531606	Bande (152,4 mm x 317,5 mm)	6
29	**1547653	Decalcomanie, Caractéristiques de levage	1
30	**1511709	Decalcomanie, Levage indicateur	3
31	¹ 3586060	Decal Arrêt Urgence	1
32	² 3586061	Decal Arrêt Urgence	1

**Note: Optional equipment not furnished with machine.

**Note: Equipement sur option n'est pas fourni avec la machine.

¹ French

² German

Namensschild & Abziehbilder

No.	Part No.	Benennung	Anzahl
1	547852	Abziehbild, Michigan	3
2	547851	Abziehbild, Clark Equipment	2
3	1513931	Abziehbild, Modell	2
4	538256	Abziehbild, Getriebeabfluss	1
5	572740	Abziehbild, Warnung	2
6	1548363	Abziehbild, Motorenanwärmung	1
7	1505581	Abziehbild, Sicherheitsdrähte	1
8	1523338	Abziehbild, Schmieröl	1
9	1548364	Abziehbild, Notbremsenwarnung	1
10	1549006	Abziehbild, Notbremsenhandventil	1
11	1549005	Abziehbild, Notbremse, nicht für Parkieren	1
12	569389	Schild, Halten nur im Notfall	1
13	6C-605	Schraube, Halten nur im Notfall	2
14	1527430	Schild, Reservoir Filter Service	1
15	542074	Schild, Patent	1
16	6C-605	Schraube	2
17	562302	Schild, Schmieranweisungen	1
18	6C-605	Schraube	4
19	567978	Schild, Schaltbrett für vier Geschwindigkeiten	1
20	567947	Schild, Schaltbrett für Vorwärts—und Rückwärtsgang	1
21	6C-605	Schraube	6
22	548074	Schild, Betätigungsvorsichtsmassnahme	1
23	65G-406	Schraube	4
24	535649	Namensschild, Michigan	1
25	7G-418	Schraube	4
26	20E-04	Zahnscheibe	4
27	565139	Streifen (152,4 mm x 635 mm)	2
28	1531606	Streifen (152,4 mm x 317,5 mm)	6
29	**1547653	Abziehbild, Aushebedata	1
30	**1511709	Abziehbild, Aushebung & Anzeiger	3
31	¹ 3586060	Abzbd Notausschalt	1
32	² 3586061	Abzbd Notausschalt	1

****Bemerkung:** Die freiwillige Ausrüstung wird nicht mit der Maschine mitgeliefert.

¹French
²German

Placa denominativa & decalcomanias

No.	Part No.	Descrição	Quantidade
1	547852	Decalcomania Michigan	3
2	547851	Decalcomania Equipamento Clark	2
3	1513931	Decalcomania Modelo	2
4	538256	Decalcomania Escadouro de transmissão	1
5	572740	Decalcomania Cuidado	2
6	1548363	Decalcomania Aquecimento do motor	1
7	1505581	Decalcomania Instalação de segurança	1
8	1523338	Decalcomania Nível do óleo	1
9	1548364	Decalcomania Freio de emergência	1
10	1549006	Decalcomania Válvula do freio manual de emergência "Não estacionar"	1
11	1549005	Decalcomania Freio de emergência, no para estacionamento	1
12	569389	Placa, Parada de emergência	1
13	6C-605	Parafuso, Parada de emergência	2
14	1527430	Placa, Serviço do coador do reservatório	1
15	542074	Placa, Patente	1
16	6C-605	Parafuso	2
17	562302	Placa, Instruções sobre lubrificação	1
18	6C-605	Parafuso	4
19	567978	Placa, Quadrante de mudança—Quatro velocidades	1
20	567947	Placa, Quadrante de mudança à frente e à ré	1
21	6C-605	Parafuso	6
22	548074	Placa, Precaução durante o funcionamento	1
23	65G-406	Parafuso	4
24	535649	Placa denominativa Michigan	1
25	7G-418	Parafuso	4
26	20E-04	Arruela trava	4
27	565139	Faixa, (152,4 mm x 635 mm)	2
28	1531606	Faixa, (152,4 mm x 317,5 mm)	6
29	**1547653	Decalcomania, Dados sobre o levantamento	1
30	**1511709	Decalcomania, Levantamento e ponteiro	3
31	¹ 3586060	Decal Parada Emerge	1
32	² 3586061	Decal Parada Emerge	1

****Atenção:** O equipamento opcional não é fornecido com a máquina.



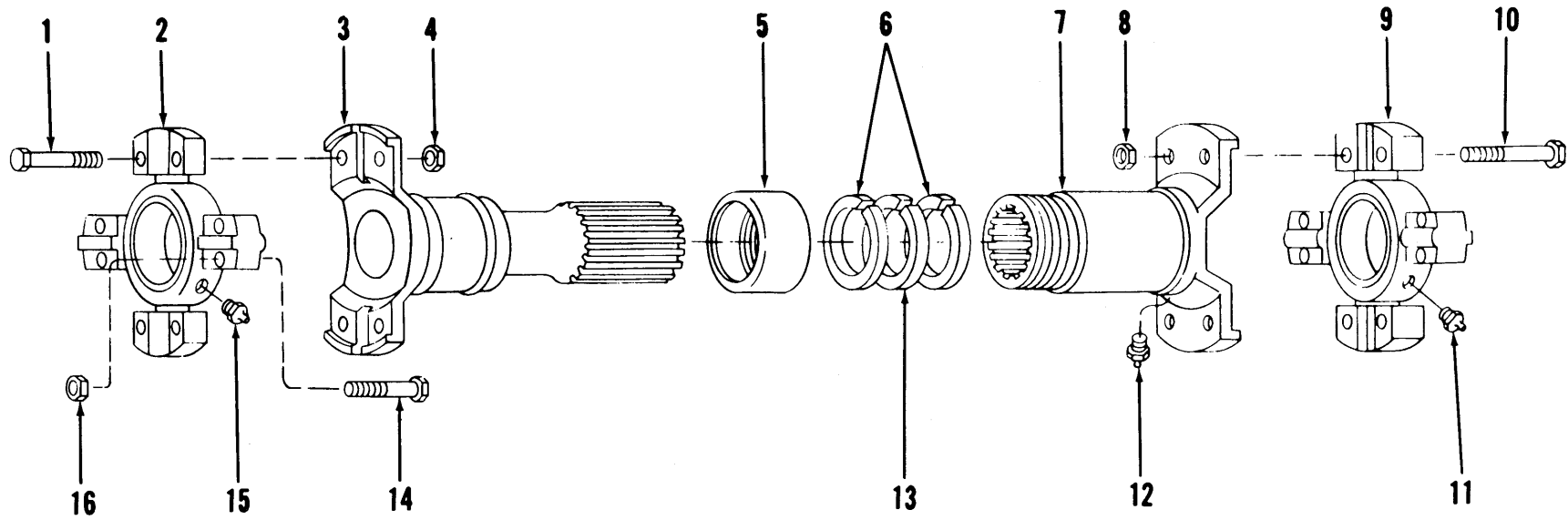
Placa de nombre & calcomanías

No.	Part No.	Descripción	Cantidad
1	547852	Calcomanía, Michigan	3
2	547851	Calcomanía, Clark Equipment	2
3	1513931	Calcomanía, Modelo	2
4	538256	Calcomanía, Purga de la transmisión	1
5	572740	Calcomanía, Advertencia	2
6	1548363	Calcomanía, Calentamiento del motor	1
7	1505581	Calcomanía, Cables de seguridad	1
8	1523338	Calcomanía, Precaución—Aceite	1
9	1548364	Calcomanía, Alarma del freno de emergencia	1
10	1549006	Calcomanía, Válvula manual de freno de emergencia	1
11	1549005	Calcomanía, Freno de emergencia, no para estacionamiento	1
12	569389	Placa, Parada de emergencia	1
13	6C-605	Tornillo, Parada de emergencia	2
14	1527430	Placa, Tamiz del depósito	1
15	542074	Placa, Patente	1
16	6C-605	Tornillo	2
17	562302	Placa, Instrucciones para la lubricación	1
18	6C-605	Tornillo	4
19	567978	Placa, Cuadrante indicador de cambios—Cuatro velocidades	1
20	567947	Placa, Cuadrante indicador de cambios—Avance y retroceso	1
21	6C-605	Tornillo	6
22	548074	Placa, Precauciones para la operación	1
23	65G-406	Tornillo	4
24	535649	Placa de nombre Michigan	1
25	7G-418	Tornillo	4
26	20E-04	Arandela de seguro	4
27	565139	Tira, (152,4 mm x 635 mm)	2
28	1531606	Tira, (152,4 mm x 317,5 mm)	6
29	**1547653	Calcomanía, datos de izado	1
30	**1511709	Calcomanía, Indicador de izado	3
31	¹ 3586060	Calco Parada Emerge	1
32	² 3586061	Calco Parada Emerge	1

**Nota: No se suministra equipo opcional con la máquina.

¹French

²German



TS-1138

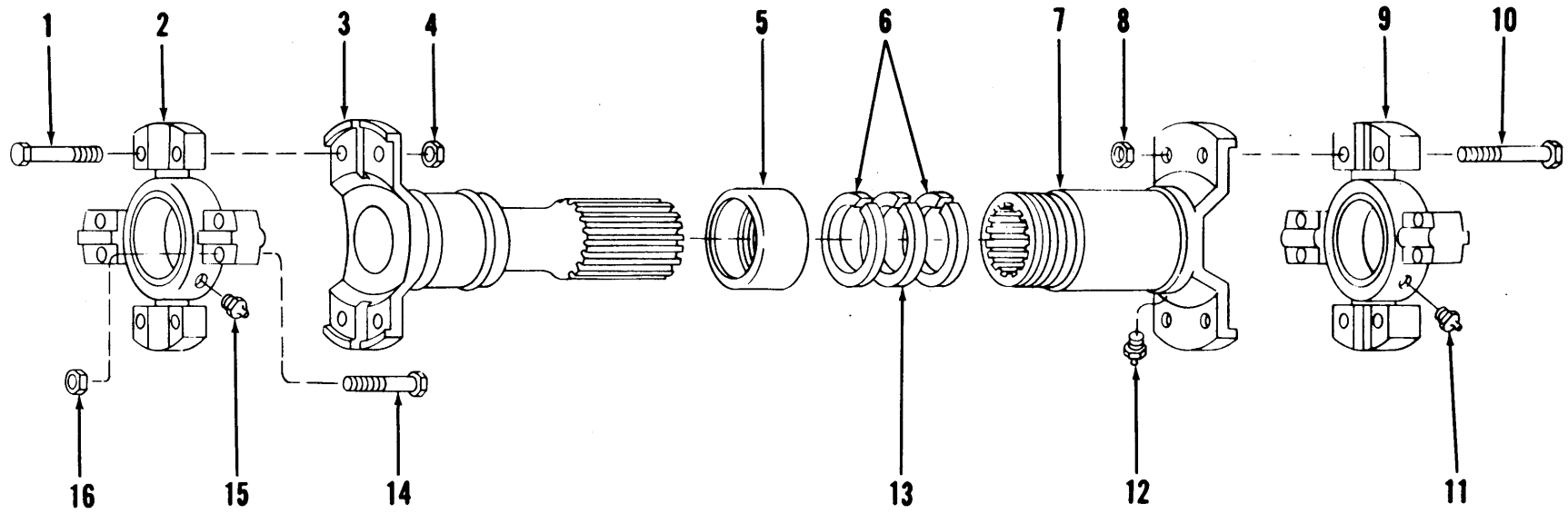
Propeller Shaft Assemblies

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	556432	1526594	1536787	513928	1
B	² Kit	980615				
1	Bolt	940229	940089	940029	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	940093	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	940089	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	940089	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

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	556432	1526594	1536787	513928	1
B	² trousse	980615				
1	boulon	940229	940089	940029	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	see B	940090	940250	940250	1
6	rondelle	see B	940091	940251	940251	2
7	accouplement	946643	940093	942734	942734	1
8	écrou	8D-08	8D-06	8D-08	8D-08	4
9	croisillon	946641	944862	942735	942735	1
10	boulon	940229	940089	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	see B	940092	942749	942749	1
14	boulon	940229	940089	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 1-16²Inc 5, 6, 13



TS-1138

Gelenkwellen, vollst.

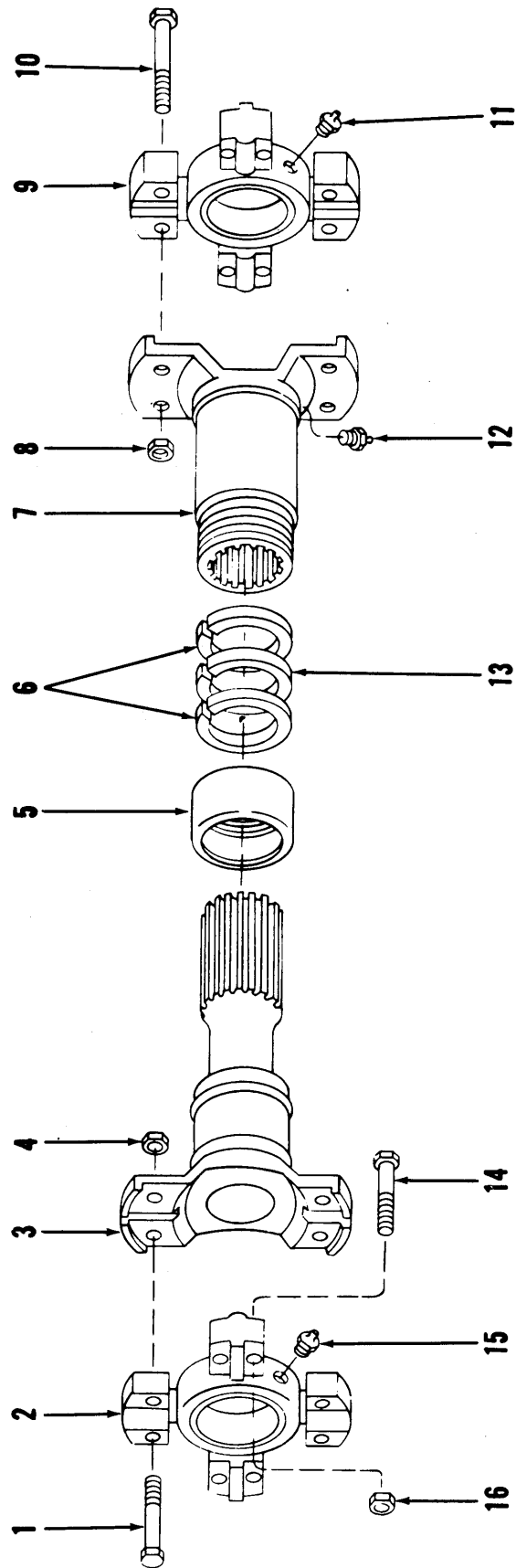
Bild Nr.	Benennung	Getriebe zu Hinterachse	Konverter Getriebe	Mittellager zu Vorderachse	Getriebe zu Mitellager (Hinter)	Anzahl
A	¹ Gelenkwelle	556432	1526594	1536787	513928	1
B	² Satz	980615				
1	Polzen	940229	940089	940029	940229	4
2	Federbandkupplung	946641	944862	942735	942735	1
3	Rohr	946642	947245	947821	946101	1
4	Mutter	8D-08	8D-06	8D-08	8D-08	4
5	Halter	see B	940090	940250	940250	1
6	Dichtungsring	see B	940091	940251	940251	2
7	Schlupfkupplung	946643	940043	942734	942734	1
8	Mutter	8D-08	8D-06	8D-08	8D-08	4
9	Federbandkupplung	946641	944862	942735	942735	1
10	Polzen	940229	940089	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	see B	940092	942749	942749	1
14	Polzen	940220	940089	940229	940229	8
15	Schmiernippel	10H-35	10H-35	944688	10H-35	1
16	Mutter	8D-08	8D-06	8D-08	8D-08	8

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	556432	1526594	1536787	513928	1
B	² jôgo	980615				
1	cavilha	940229	940089	940029	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	see B	940090	940250	940250	1
6	arruela	see B	940091	940251	940251	2
7	flange deslizante	946643	940093	942734	942734	1
8	porca	8D-08	8D-06	8D-08	8D-08	4
9	cruzeta	946641	944862	942735	942735	1
10	cavilha	940229	940089	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	see B	940092	942749	942749	1
14	cavilha	940229	940089	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, 13

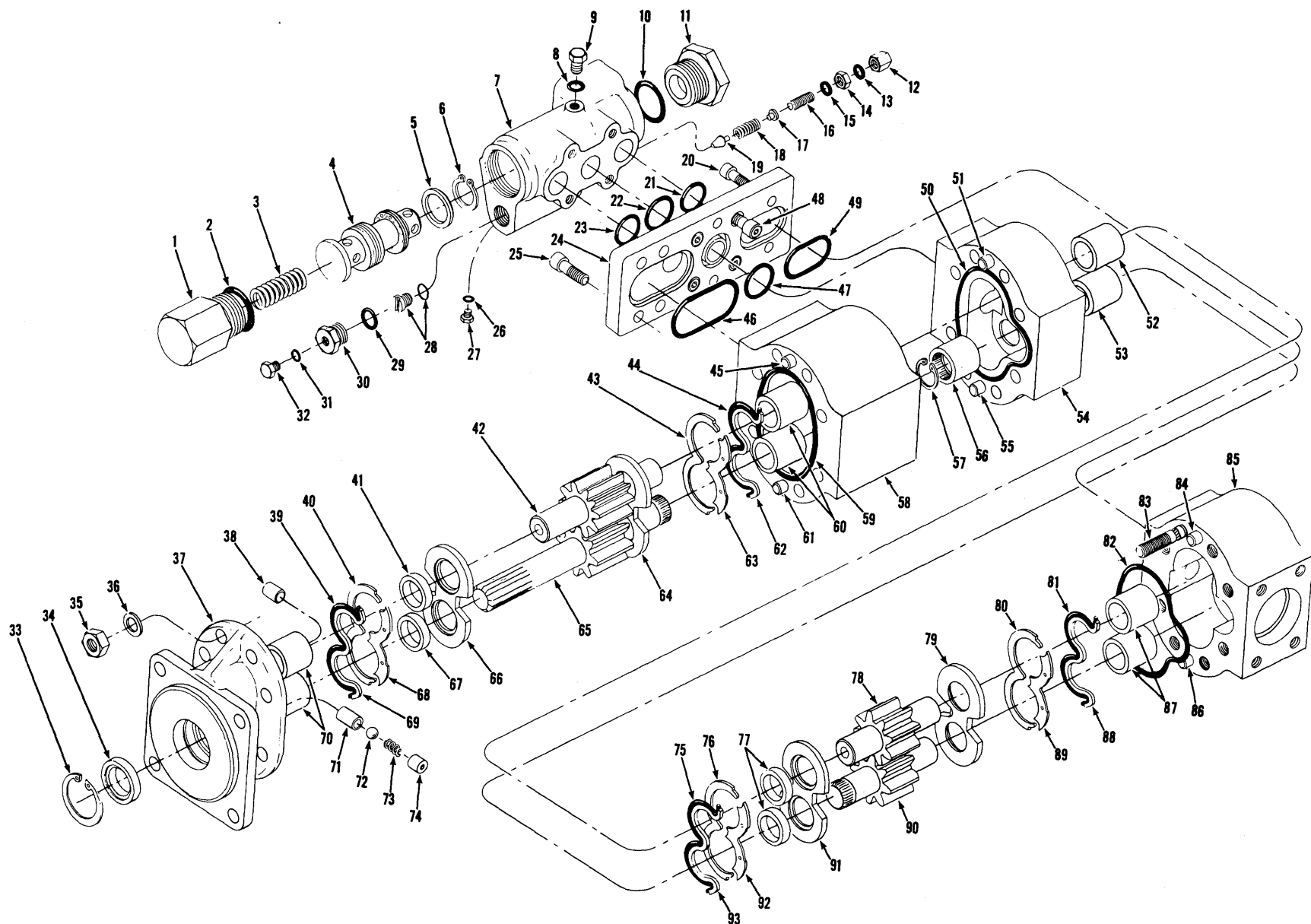
TS-1138



Conjuntos de árboles 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	556432	1526594	1536787	513928	1
B	² juego	980615				
1	bulón	940229	940089	940029	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	see B	940090	940250	940250	1
6	arandela	see B	940091	940251	940251	2
7	brida deslizante	946643	940093	942734	942734	1
8	tuerca	8D-08	8D-06	8D-08	8D-08	4
9	cruceta	946641	944862	942735	942735	1
10	bulón	940229	940089	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	see B	940092	942749	942749	1
14	bulón	940229	940089	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, 13



TS-11210

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

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	¹⁻² 1519366	1	Pump assembly	pompe ensemble	Pumpe vollst	bomba conjunto	bomba conjunto
B	³⁻⁴ 1513228	1	Pump assembly	pompe ensemble	Pumpe vollst	bomba conjunto	bomba conjunto
C	⁵ 949344	1	Body kit front	trse carrosserie AV	Karosseriesatz V	jgo carroçaria DI	jgo carrocería DE
D	⁶ 949345	1	Body kit rear	trse carrosserie AR	Karosseriesatz H	jgo carroçaria TR	jgo carrocería TR
E	⁷ 948568	1	Plate kit	jeu plaque	Plattenbausatz	jogo placa	juego placa
F	⁸ 948569	1	Seal kit	joint étan trse	Dichtungssatz	vedador jôgo	sello juego
G	⁹ 949328	1	Valve	soupape	Ventil	válvula	válvula
H	¹⁰ 948445	1	Repair kit	trousse de réparation	Reparatursatz	conjunto de reparo	juego de reparación
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	vávula retenção	válvula retención
6	9J-40	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
7	948707	1	Housing	boîtier	Gehäuse	carcaça	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-123	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
22	58K-128	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-816	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

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

³For replacement use 1519366

Pour remplacement complet employer 1519366

Für vollständiges Austauschen verwenden 1519366

Para a reposição completa usar 1519366

Para recambio completo emplear 1519366

⁴Inc. 1 → 93

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

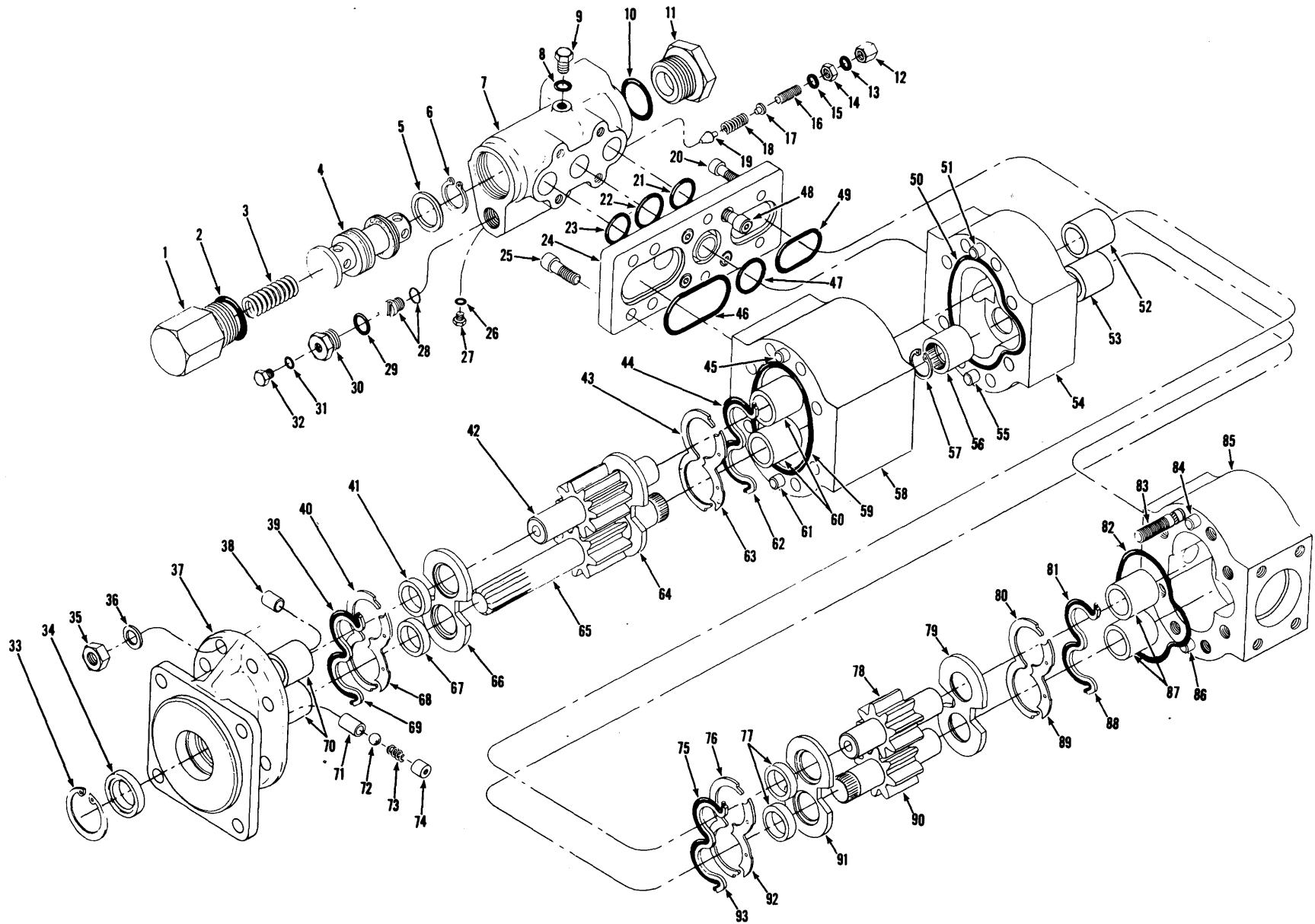
⁶Inc. 52, 53, 54, 56, 57, 77, 84 → 87, 90

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 → 33

¹⁰Inc. 2 → 6, 10



TS-11210

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

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

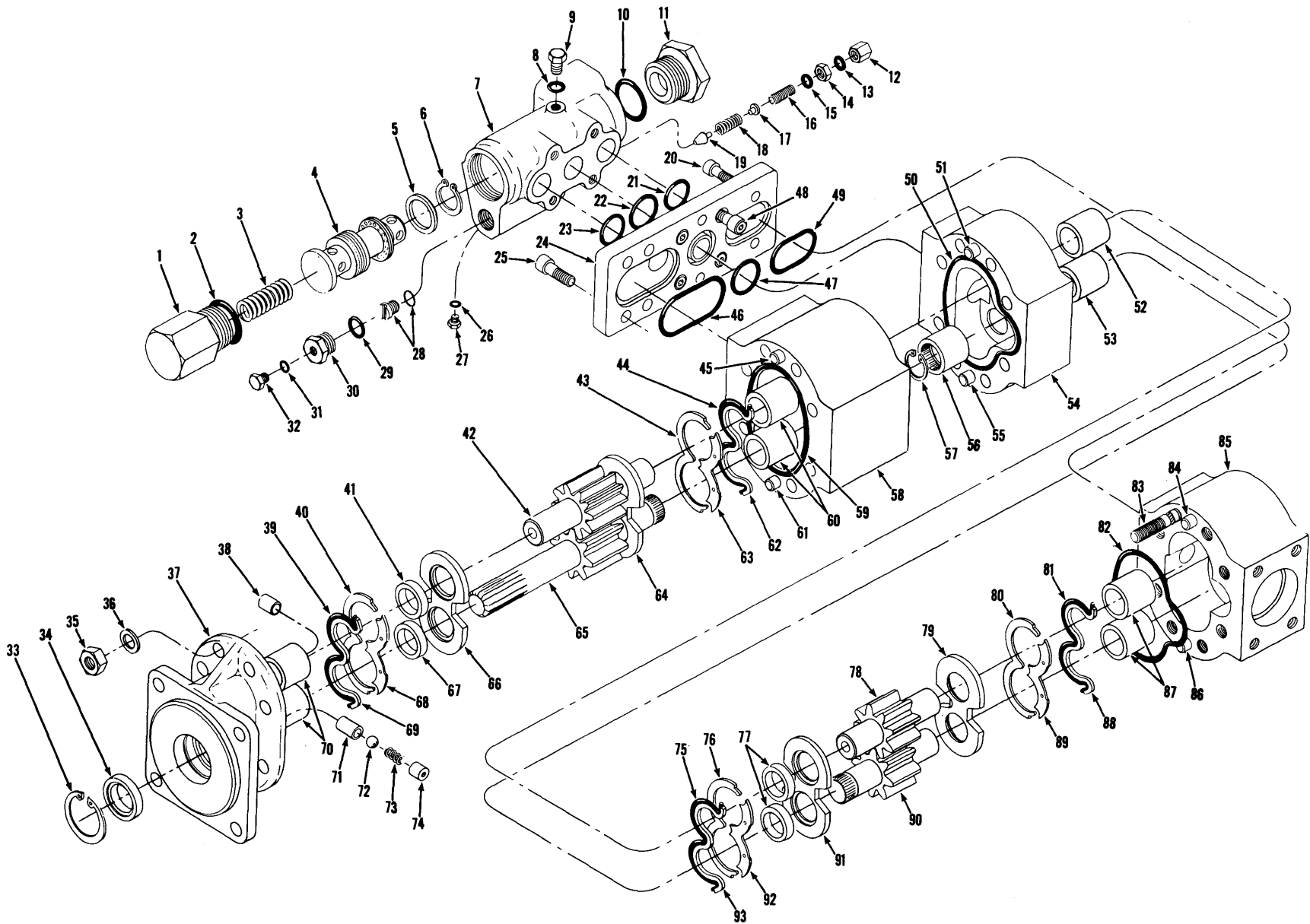
²¹Used for 1513228 only

Employer pour 1513228 seulement.

Nur für 1513228 verwenden.

Usar apenas para 1513228.

Emplear para 1513228 unicamente.



TS-11210

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

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	retén
75	§ ¹³ _____	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
76	947275	1	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retén
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	retén
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

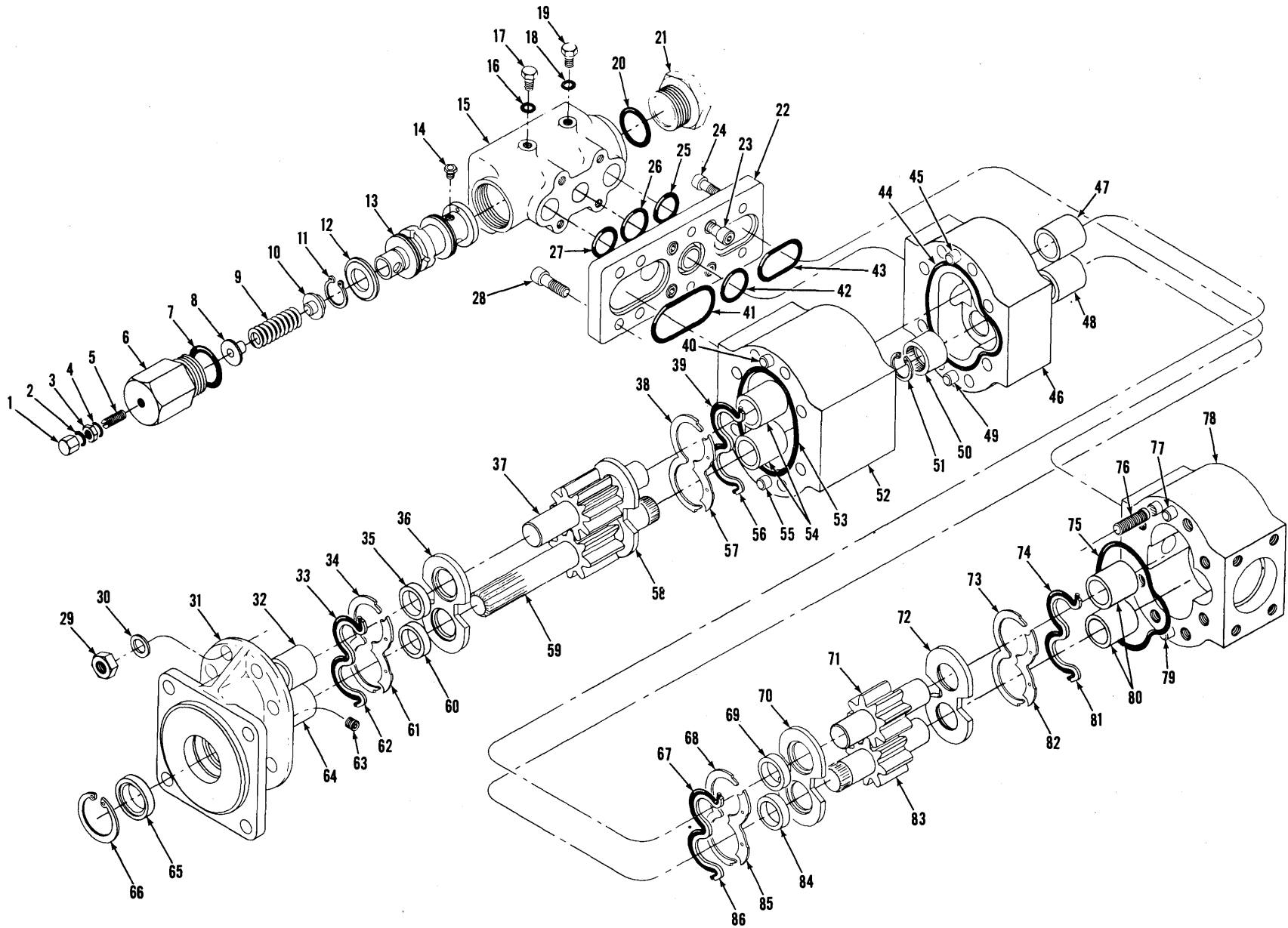
²¹Used for 1513228 only

Employer pour 1513228 seulement.

Nur für 1513228 verwenden.

Usar apenas para 1513228.

Emplear para 1513228 unicamente.



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
A	^{1,2} 1519365	1	Pump assembly	pompe ensemble	Pumpe vollst	bomba conjunto	bomba conjunto
B	^{3,4} 1513227	1	Pump assembly	pompe ensemble	Pumpe vollst	bomba conjunto	bomba conjunto
C	⁵ 949335	1	Body kit front	trse carrosserie AV	Karosseriesatz V	jgo carroçaria DI	jgo carrocería DE
D	⁶ 949338	1	Body kit rear	trse carrosserie AR	Karosseriesatz H	jgo carroçaria TR	jgo carrocería TR
E	⁷ 948569	1	Seal kit	joint étan trse	Dichtungssatz	vedador jôgo	sello juego
F	⁸ 948568	1	Plate kit	jeu plaque	Plattenbausatz	jogo placa	juego placa
G	⁹ 949340	1	Valve	soupape	Ventil	válvula	válvula
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	arrêtoir	Halterung	retentor	retên
9	949019	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
10	948589	1	Retainer	arrêtoir	Halterung	retentor	retên
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	¹⁰ 24K-3	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
18	91F-3	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
19	¹¹ 24K-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

²Inc. 1 → 34, 36 → 59, 61 → 68, 70 → 83, 85, 86

¹For replacement use 1519365 Pump Assy.

Pour remplacement complet employer 1519365 Pompe ensemble

Für vollständiges Austauschen Verwenden 1519365 Pumpe Vollst

Para a reposição completa usar 1519365 Bomba Conjunto

Para recambio completo emplear 1519365 Bomba Conjunto

⁴Inc. 1 → 86

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

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

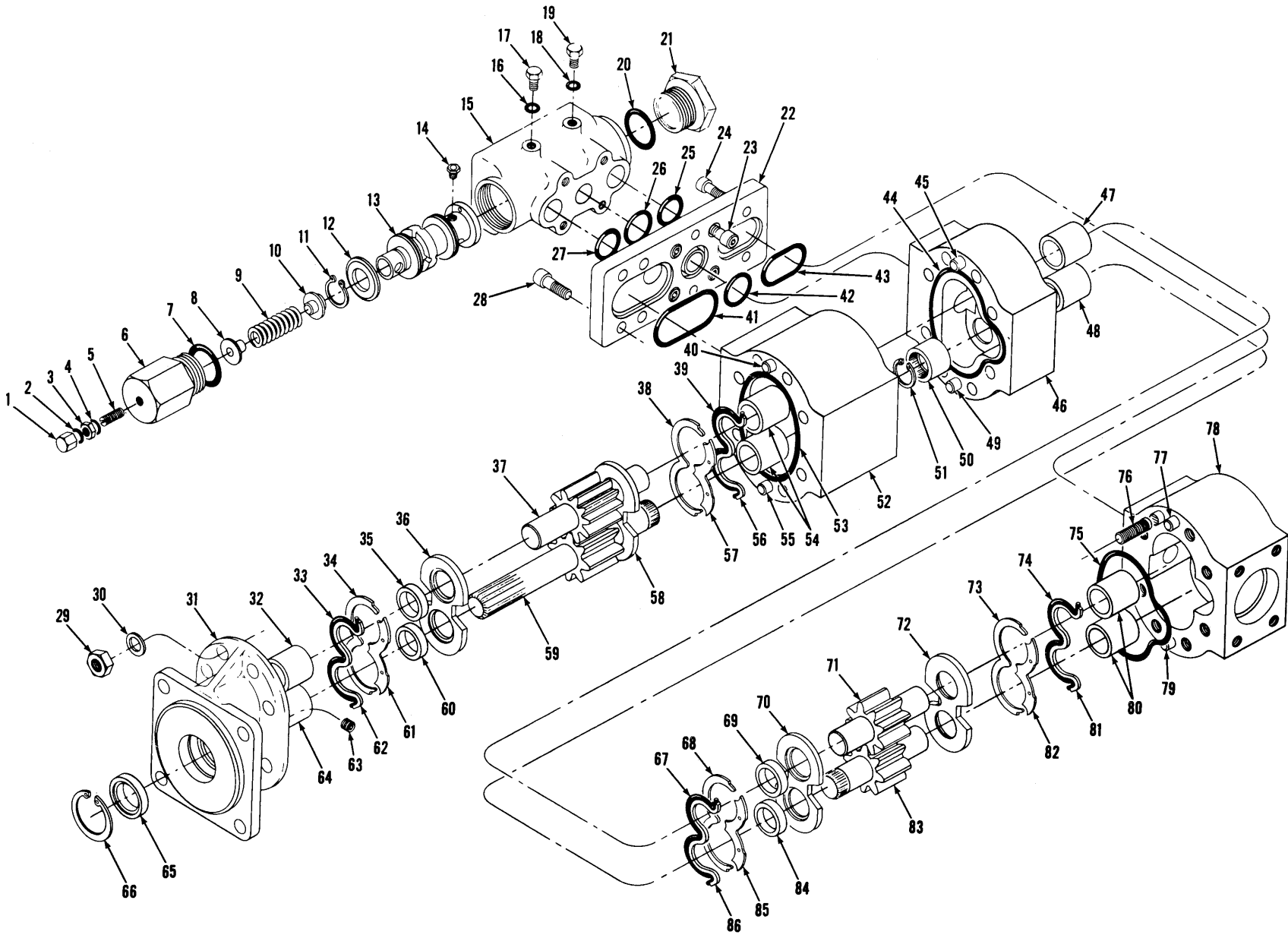
⁷Inc. 33, 34, 38, 39, 44, 53, 56, 62, 67, 68, 73, 74, 75, 81, 86

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

⁹Inc. 1 → 21

¹⁰Inc. 16

¹¹Inc. 18



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-133	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-138	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

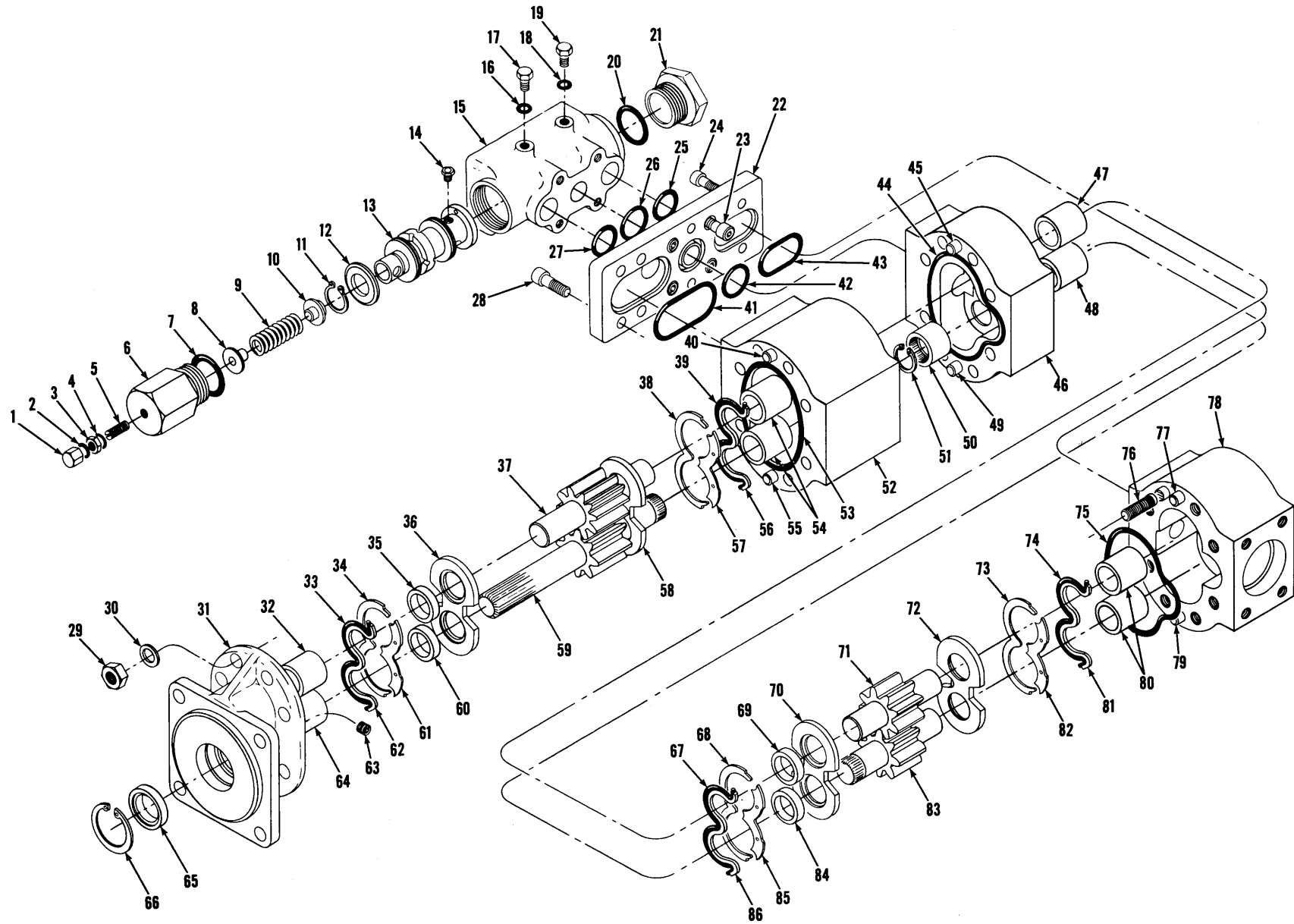
¹⁹For 1513227 assembly only.

¹⁹Pour ensemble 1513227 seulement.

¹⁹Nur für Montage 1513227.

¹⁹Apenas para o conjunto 1513227.

¹⁹Para el conjunto 1513227 únicamente.



TS-10807

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
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	retên
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	retên
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

¹⁶Inc. 46, 47

¹⁷For 1513227 assembly only.

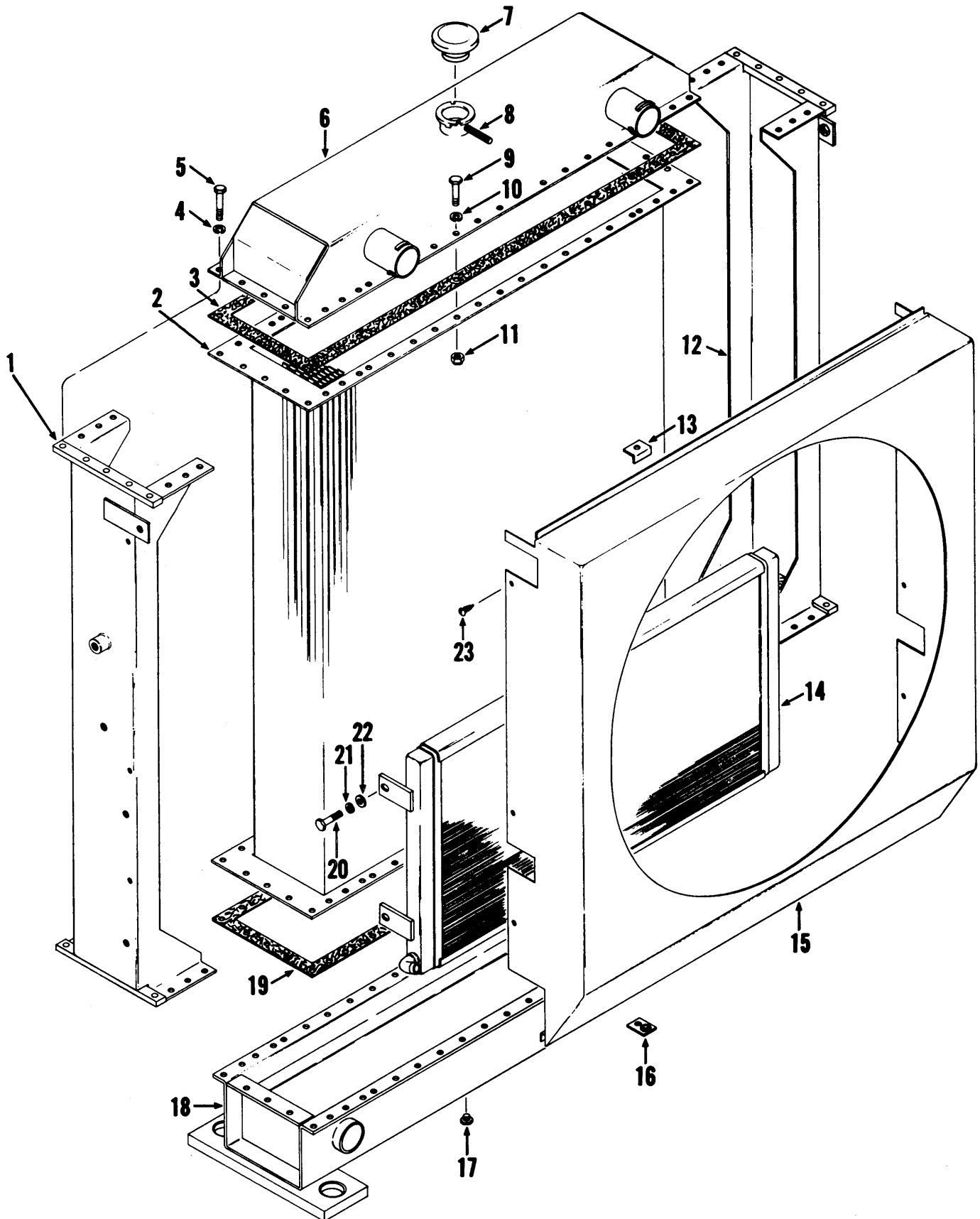
¹⁸Pour ensemble 1513227 seulement.

¹⁹Nur für Montage 1513227.

¹⁹Apenas para o conjunto 1513227.

¹⁹Para el conjunto 1513227 únicamente.

²⁰See, Voir, Siehe, Veja, Véase D

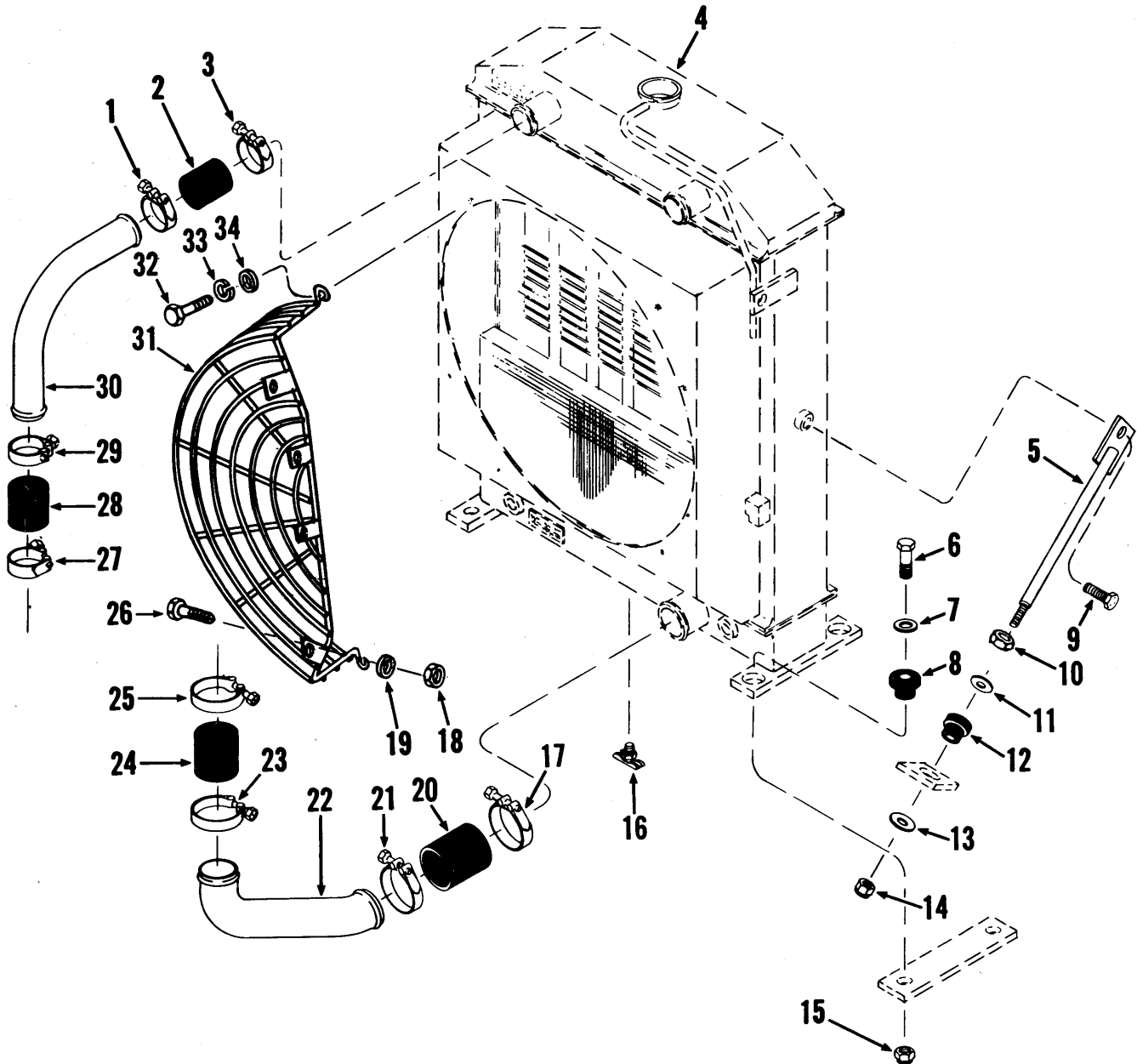


TS-8878

Radiator Assembly
Ensemble de radiateur
Kühler, vollst.
Conjunto do radiador
Conjunto del radiador

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	11504256	1	Radiator Assy	ensemble radiateur	Kühler, vollst.	conjunto de radiador	conjunto de radiador
1	947805	1	Side Member	support latéral	Seitenträger	suporte lateral	soporte lateral
2	947807	1	Core	faisceau	Kern	nucleo	panal
3	944632	3	Gasket	joint	Dichtung	junta	junta
4	4E-05	20	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
5	1C-512	20	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
6	947803	1	Top Tank	réservoir supérieur	Oberer behälter	reservatório superior	depósito superior
7	863364	1	Cap	chapeau	Deckel	tampa	tapa
8	947814	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
9	1C-514	76	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
10	4E-05	76	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
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	pince	Klampe	braçadeira	abrazadera
14	947808	1	Oil Cooler	refroidisseur d'huile	Öelkühler	esfriador de óleo	enfriador de aceite
15	947806	1	Shroud	défecteur	Radwand	défleto	envolvente
16	947813	2	Clip	pince	Klampe	braçadeira	abrazadera
17	34F-04	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
18	1507695	1	Bottom Tank	réservoir inférieur	Unterer behälter	resv inferior	depósito inferior
19	944632	3	Gasket	joint	Dichtung	junta	junta
20	1C-612	4	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
20A	†1D-06	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
21	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
22	947810	4	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
23	89G-408	8	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo

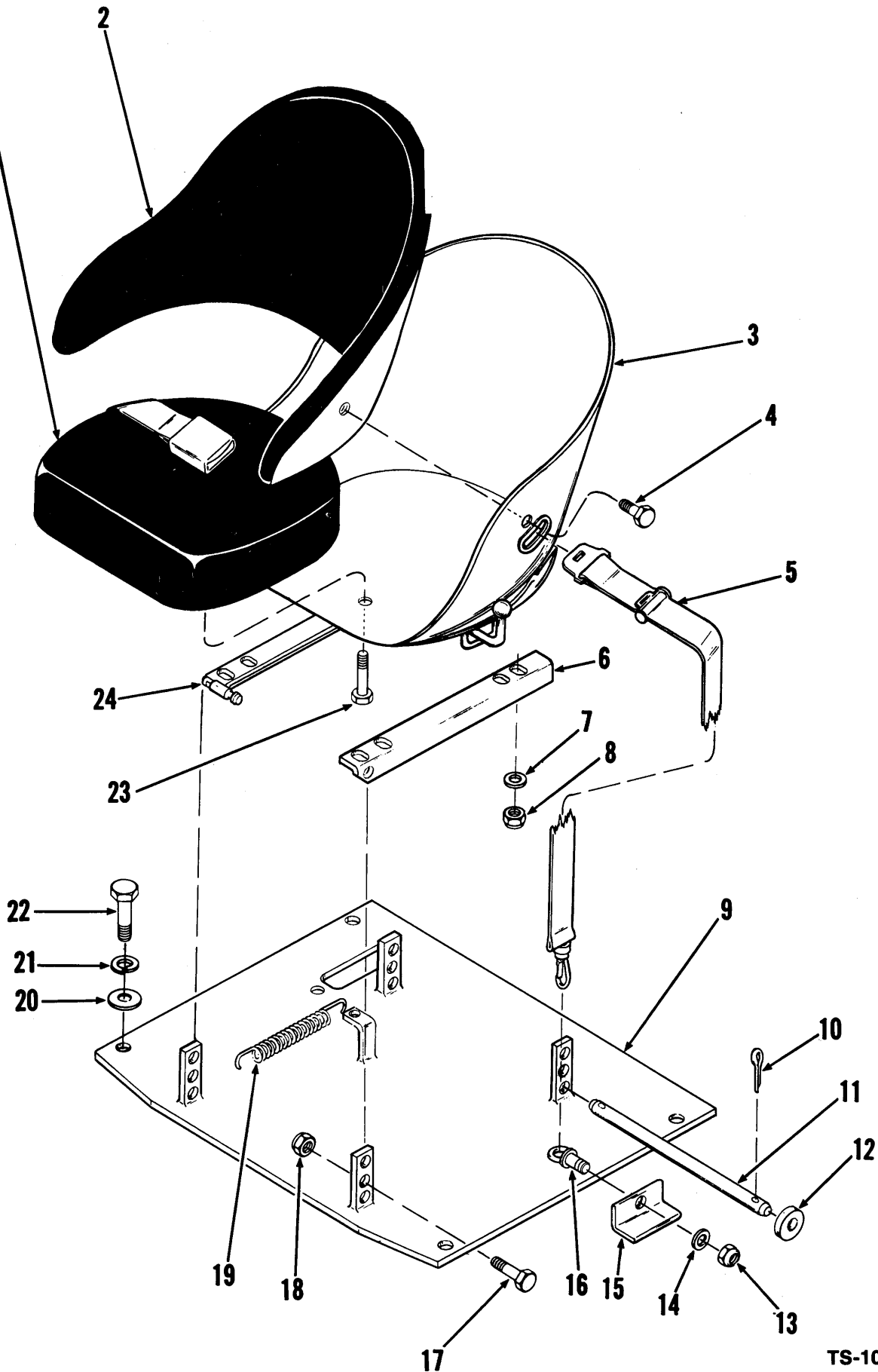
†Inc 1-23



TS-10883

Radiator Connections
Connexions de radiateur
Kühler, vollst.
Conexões do radiador
Conexiones del radiador

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	540104	2	Clamp	collier	Klampe	braçadeira	abrazadera
2	1M-18040	2	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
3	540104	2	Clamp	collier	Klampe	braçadeira	abrazadera
4	—	—	Radiator	radiateur	Kühler	radiador	radiador
5	1542211	2	Rod	tige	Stange	varão	varilla
6	24C-1060	4	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
7	569070	4	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
8	1527276	4	Dampener, Vibration	amortisseur de vibr.	Schwingungsdämpfer	amortecedor de vibr.	amortiguador de vibr.
9	24C-816	2	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
10	8D-08	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
11	616796	2	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
12	569739	2	Dampener, Vibration	amortisseur de vibr.	Schwingungsdämpfer	amortecedor de vibr.	amortiguador de vibr.
13	616796	2	Washer	rondelle	Dichtungsring	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 purgeur	Abflusshahn	torneira de drenagen	grifo de purga
17	540105	1	Clamp	collier	Klampe	braçadeira	abrazadera
18	18D-06	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
19	25E-17	2	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
20	1M-22044	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
21	540105	1	Clamp	collier	Klampe	braçadeira	abrazadera
22	1504309	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
23	540105	1	Clamp	collier	Klampe	braçadeira	abrazadera
24	1M-22044	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
25	540105	1	Clamp	collier	Klampe	braçadeira	abrazadera
26	23C-616	4	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
27	540104	2	Clamp	collier	Klampe	braçadeira	abrazadera
28	1M-18040	2	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
29	540104	2	Clamp	collier	Klampe	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	cavilha	bulón
33	4E-06	8	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
34	25E-17	6	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela

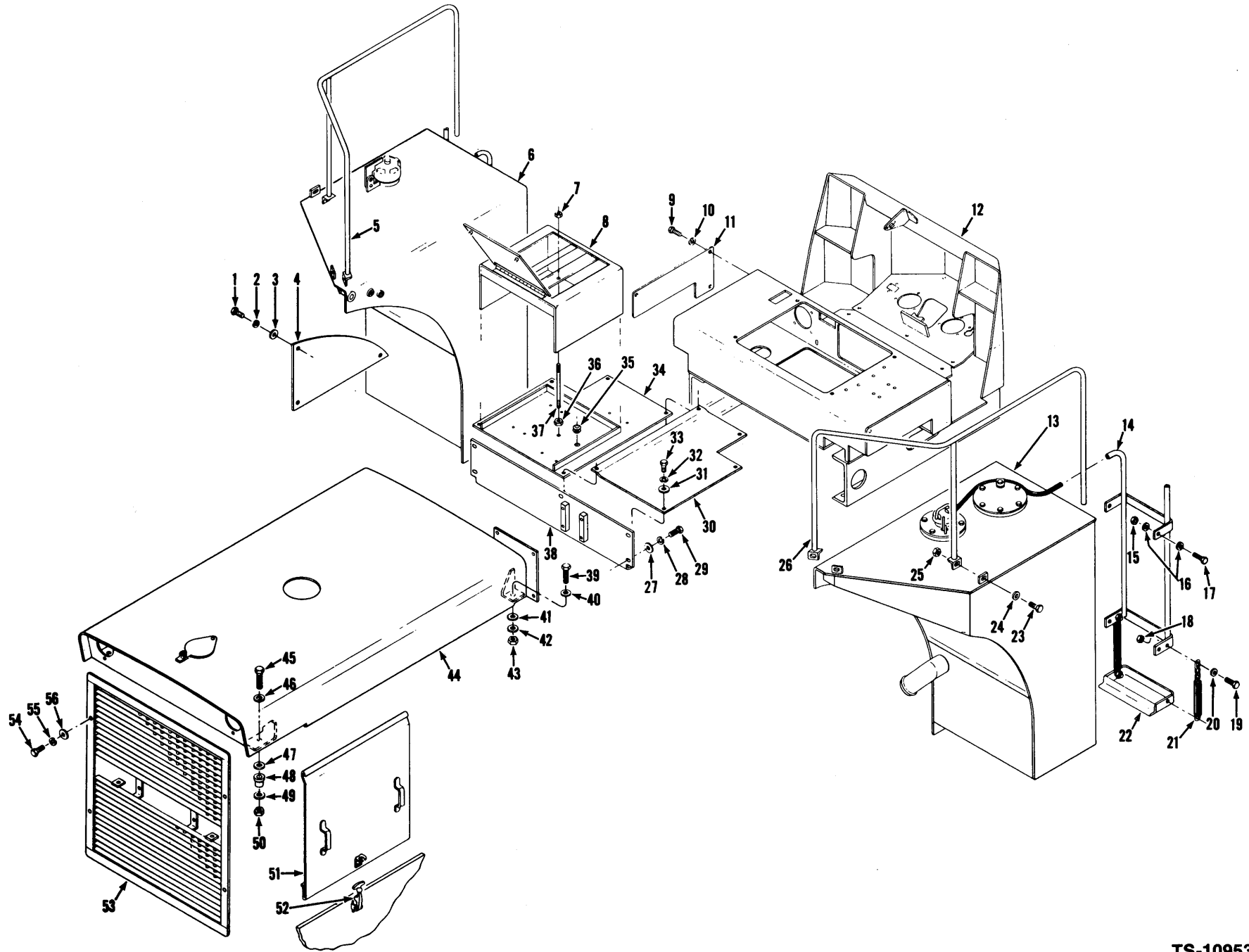


TS-10922

Seat, Seat Belt & Support Parts
Siège, ceinture de sécurité & supports
Sitz, Sicherheitsgurt & Halter Gruppe
Assento, cinto de segurança & suporte
Asiento, cinturón de seguridad & soporte

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	11507663	1	Seat Assy	siège, ens.	Sitz, vollst.	assento, conj.	asiento, conj.
1	948144	1	Cushion, Seat	coussin	Sitzkissen	almofada	almohadón, asiento
2	948143	1	Cushion, Seat	coussin	Sitzkissen	almofada	almohadón, asiento
3	944982	1	Bucket, Seat	baquet	Sitzschale	asiento anatómico	asiento anatómico
4	1C-610	3	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
5	² 1527745	1	Seat Belt Assy	ceinture sûreté, ens.	Sicherhgurt, vollst.	cinto segurança, conj.	cinturón segur, conj.
6	558779	1	Bracket	support	Halter	grampo	grampa
7	25E-15	4	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
8	18D-05	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
9	568781	1	Support	support	Halter	suporte	soporte
10	1F-420	2	Cotter Pin	goupille	Splint	contrapino	chaveta
11	557458	1	Bar	barre	Stange	haste	barra
12	25E-22	2	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
13	³ § ———	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
14	³ § ———	2	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
15	1547302	2	Bracket	support	Haltér	grampo	grampa
16	³ § ———	2	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
17	24C-824	2	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
18	18D-08	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
19	550301	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
20	619029	4	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
21	4E-08	4	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
22	23C-284	4	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
23	1C-610	1	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
24	558777	1	Bracket	support	Halter	grampo	grampa

¹Inc 1-4, 6²Inc 13, 14, 16³See, Voir Siehe, Veja, Véase 5

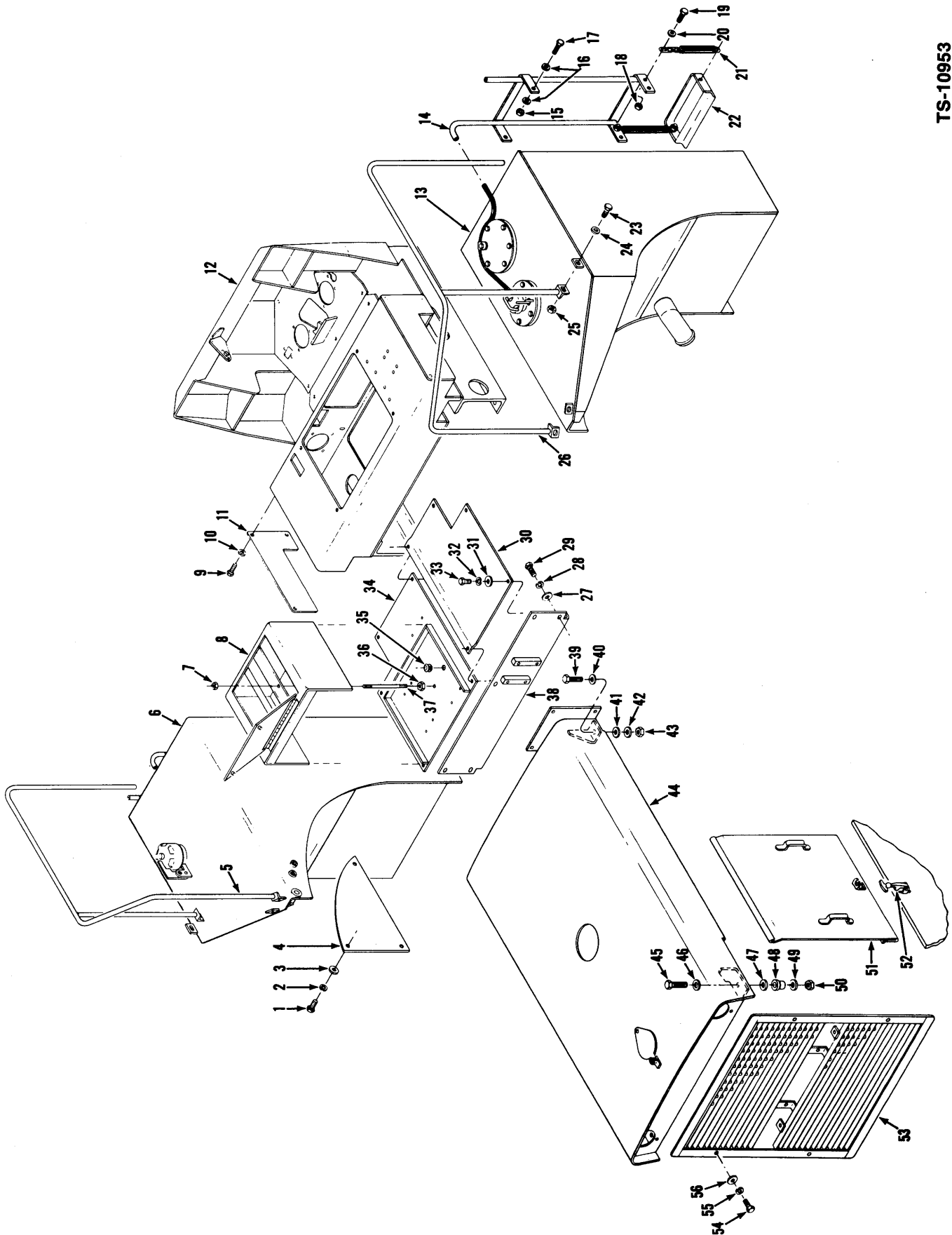


TS-10953

Sheet Metal Group
Groupe tôles métalliques
Abdeckungsgruppe
Grupo da chapa de metal
Grupo de chapa

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	23C-616	6	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
2	4E-06	6	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
3	656672	6	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
4	1540195	2	Plate	plaque	Platte	placa	placa
5	1514567	1	Hand Rail, L.H.	main-courante, c.d.	Geländer, links	corrimão esq.	pasamano lado izq.
6	—	—	Fuel Tank	combustible, résv.	Kraftstofftank	combustível, resv.	combustible, depósito
7	61D-06	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
8	1543393	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
8A	†1545306	2	Latch	laquet	Schloss	trinco	cerrojo
9	24C-616	6	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
10	4E-06	6	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
11	568975	2	Plate	plaque	Platte	placa	placa
12	—	—	Cockpit	cabine	Kabine	cabine	cabina
13	—	—	Reservoir	réservoir	Reservoir	reservatório	depósito
14	1540666	1	Step, R.H.	marche, c.d.	Stufe, rechts	degrau dir.	escalón lado
14A	†1540667	1	Step, L.H.	marche, c.g.	Stufe, links	degrau esq.	escalón lado izq.
15	18D-08	8	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
16	619029	16	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
17	24C-828	8	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
18	18D-06	8	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
19	24C-624	8	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
20	656672	8	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
21	1535589	4	Chain	chaîne	Kette	cadeia	cadena
22	1M-08110	4	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
22A	1547423	2	Step	marche	Stufe	degrau	escalón
23	24C-828	4	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
24	619029	4	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
25	18D-08	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
26	1514568	1	Hand Rail, R.H.	main-courante, c.d.	Geländer, rechts	corrimão dir.	pasamano lado der.
27	656672	5	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
28	4E-06	5	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
29	23C-616	5	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
30	1540062	1	Plate, R.H.	plaque, côté droit	Platte, rechts	placa direita	placa, lado derecho

TS-10953



Sheet Metal Group
Groupe tôles métalliques
Abdeckungsgruppe
Grupo da chapa de metal
Grupo de chapa

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
31	656672	8	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
32	4E-06	8	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
33	23C-616	8	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
34	1540064	1	Plate, L.H.	plaque, côté gauche	Platte, links	placa esquerda	placa, lado izquierdo
35	1302084	1	Grommet	oeillet	Augenring	ilhó	arandela pasacable
36	17D-06	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
37	1544171	2	Stud	goujon	Stift	prisionero	espárrago
38	1543294	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
39	24C-624	2	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
40	619021	2	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
41	619021	2	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
42	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
43	18D-06	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
44	1540216	1	Hood	capot	Motorhaube	capô	capó
45	24C-632	2	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
46	619021	2	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
47	619021	2	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
48	568276	2	Dampener, Vibration	amortisseur de vibr	Schwingungsdämpfer	amortecedor de vibr	amortiguador de vibr
49	619021	2	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
50	18D-06	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
51	*1545600	4	Panel	panneau	Verkleidung	painel	painel
51A	*†1545623	4	Keeper	retenue	Verschluss	retém	fijador
51B	*†1H-304	8	Rivet	rivet	Niet	rebite	remache
52	*1545622	4	Latch	loquet	Schloss	trinco	cerrojo
53	1507701	1	Grille	grille	Gitter	grade	careta
54	24C-816	4	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
55	4E-08	4	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
56	635682	4	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela

¹Inc 51A, 51B

*Note: Optional equipment. Not furnished with machine.

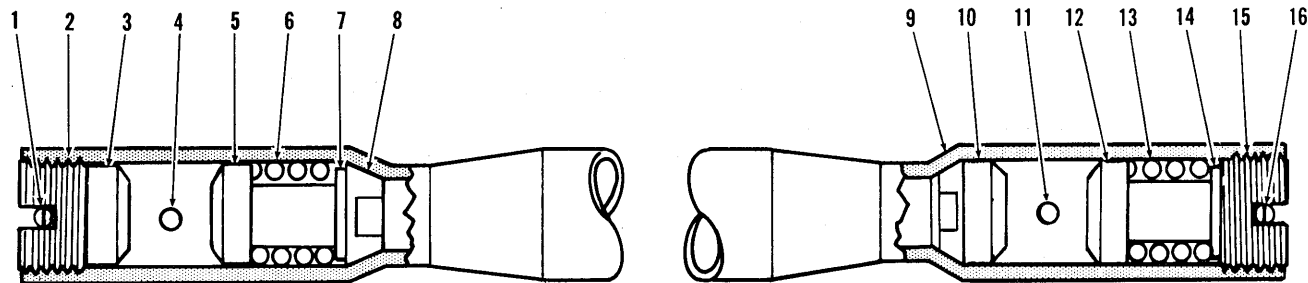
*Note: Equipement sur option. N'est pas fourni avec la machine.

*Bemerkung: Freiwillige Ausrüstung. Wird nicht mit der Maschine mitgeliefert.

*Atenção: Equipamento opcional. Não é fornecido com a máquina.

*Nota: No se suministra equipo opcional con esta máquina.

Steering Drag Link
Bielle d'accouplement de direction
Lenkschubstange
Barra da direção
Biela de dirección

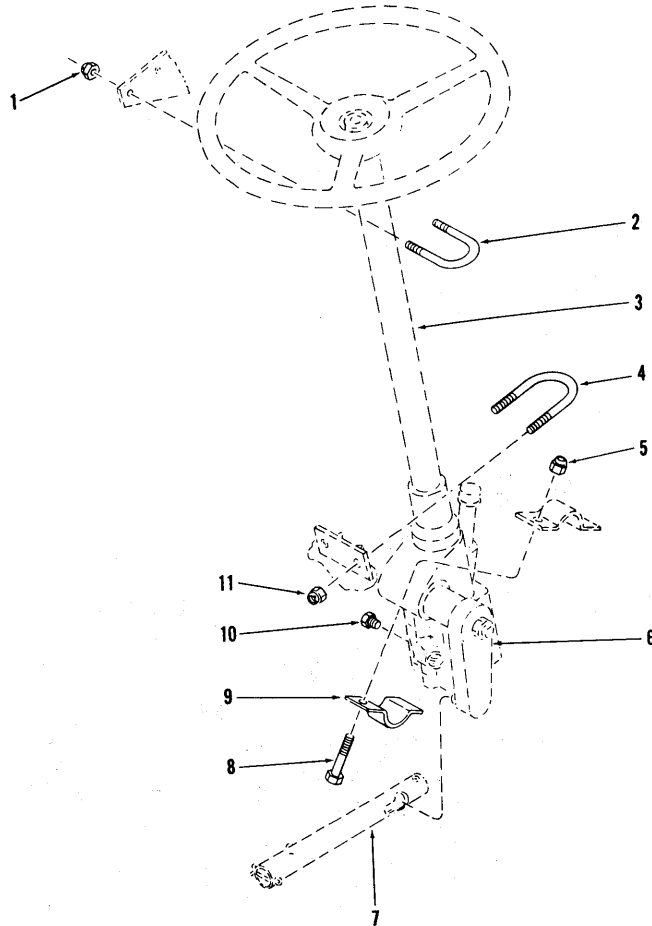


TS-11031

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	1568070	1	Drag link assy	bielle accplmnt 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	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
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	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
15	876575	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
16	1F-432	1	Pin cotter	goupille fendue	Splint	contrapino	chaveta dos patas

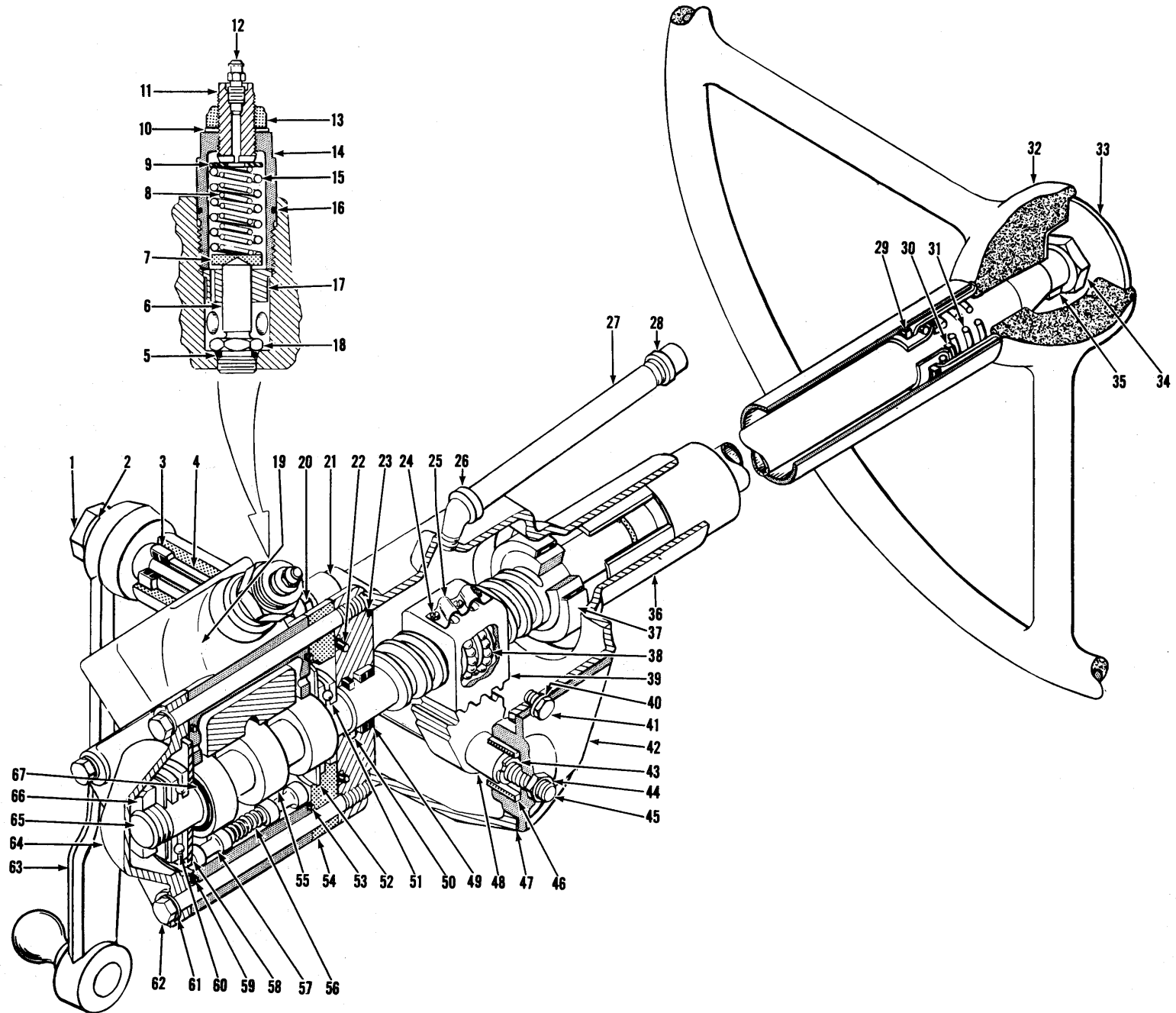
¹Inc 2, 3, 5-10, 12-15

Steering Gear Mounting
Montage de boitier de direction
Lenkgetriebehalter
Montagem da direção
Montaje de la dirección



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 universel	Universalbolzen	cavilha universal	bulón universal
3	—	—	Strg Gear Assy	direction, ens.	Lenkgetriebe, vollst.	direção, conj.	dirección, conj.
4	545941	1	U-Bolt	boulon universel	Universalbolzen	cavilha universal	bulón universal
5	18D-08	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
6	—	—	Pitman Arm	levier de direction	Lenkstockhebel	braço pitman	brazo pitman
7	—	—	Drag Link	barre d'attelage	Schleppglied	eixo deslizante direc	biela de dirección
8	18C-836	2	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
9	550044	1	Clamp	collier	Klampe	braçadeira	abrazadera
10	40K-02	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
11	18D-08	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca



TS-10926

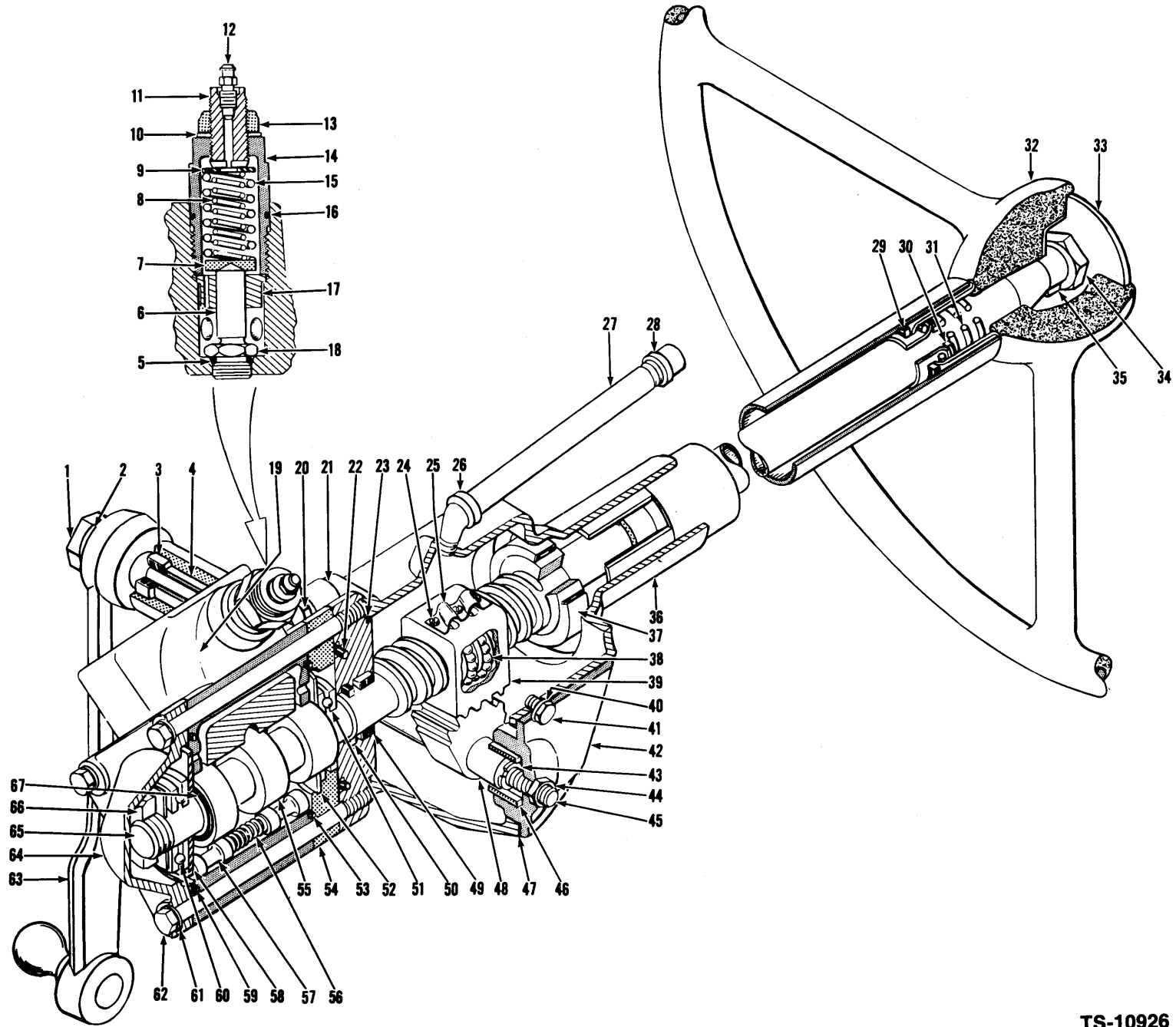
Steering Gear Assembly
Ensemble de boîtier de direction
Lenkgetriebe, vollst.
Conjunto da direção
Conjunto de dirección

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	11529890	1	Strg Gear Assy	direction, ens.	Lenkgetriebe, vollst.	direção, conj.	dirección, conj.
1	850756	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
2	4E-18	1	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
3	853391	1	Seal	joint d'étanchéité	Dichtung	vedador	sello
4	853357	1	Bushing	coussinet	Buchse	bucha	buje
5	91F-6	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
6	946601	1	Plunger	plongeur	Druckstange	êmbolo	êmbolo
7	946609	1	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
8	946606	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
9	946605	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
10	946608	1	Washer	rondelle	Dichtungsring	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	Häuse	carcaça	carcasa
15	946607	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
16	949972	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
17	946598	1	Guide	guide	Führungsstück	guia	guía
18	946604	1	Seat, Valve	siège de support	Ventilsitz	sede de válvula	asiento de válvula
19	² *946834	1	Relief Valve	soupape de décharge	Ablassventil	válvula de alívio	válvula de alivio
20	736-728	4	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
20A	[†] 4E-07	4	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
21	³ 961181	1	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
22	58K-232	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
23	853380	1	Gasket	joint	Dichtung	junta	junta
24	851762	3	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
25	853527	1	Clamp	collier	Klampe	bracadeira	abrazadera
26	25F-4	1	Elbow	raccord coude	Winkelverschraubung	cotovêlo	codo
27	5K-432	1	Pipe	tuyau	Rohr	tubo	tubo
28	22F-4	1	Cap	chapeau	Deckel	tampa	tapa
29	857729	1	Bearing	palier	Lager	rolamento	rodamiento
30	861768	1	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
31	853395	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
32	1508704	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 d'arbre direc	Lenksäulenkeil	chav coluna direc	chav columna direc

¹Inc 1-31, 34-62, 64-67

²Inc 5-18, 55, 56, 57

³Inc 49, 50A



TS-10926

Steering Gear Assembly
Ensemble de boîtier de direction
Lenkgetriebe, vollst.
Conjunto da direção
Conjunto de dirección

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
36	4946138	1	Housing	boîtier	Häuse	carcaça	carcasa
37	730143	1	Bearing	palier	Lager	rolamento	rodamiento
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 de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
41	1C-612	3	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
42	⁵ 853182	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
43	853187	1	Shim	cale	Angleichscheibe	calço	suplemento
44	8D-07	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
45	851770	1	Adjuster	vis de réglage	Einstellschraube	parafuso regulador	tornillo regulación
46	⁶ §	1	Bushing	coussinet	Buchse	bucha	buje
47	851756	1	Gasket	joint	Dichtung	junta	junta
48	940111	1	Gear	roue dentée	Zahnrad	engrenagen	engranaje
49	861741	1	Bearing	palier	Lager	rolamento	rodamiento
50	949972	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
50A	†873293	1	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello
51	860997	1	Bearing	palier	Lager	rolamento	rodamiento
52	943438	1	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
53	58K-237	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
54	944197	1	Spacer	baque d'espacement	Distanzring	espaçador	espaciador
55	⁷ §	1	Spool	tiroir	Schieber	carreteis	carretel
56	944195	2	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
57	944192	4	Plunger	plongeur	Druckstange	êmbolo	êmbolo
58	943438	1	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
59	58K-237	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
60	860997	1	Bearing	palier	Lager	rolamento	rodamiento
61	3E-09	4	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
62	944198	4	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
63	1525483	1	Pitman Arm	levier de direction	Lenkstockhebel	braço pitman	brazo pitman
64	944667	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
65	⁸ 946437	1	Shaft	arbre	Welle	haste	árbol
66	873250	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
66A	†943429	1	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arrandela
67	25K-30118	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o

⁴Inc 4, 37⁵Inc 46⁶See, Voir, Siehe, Veja, Véase 42⁷See, Voir, Siehe, Veja, Véase 19⁸Inc 24, 25, 38, 38A, 39

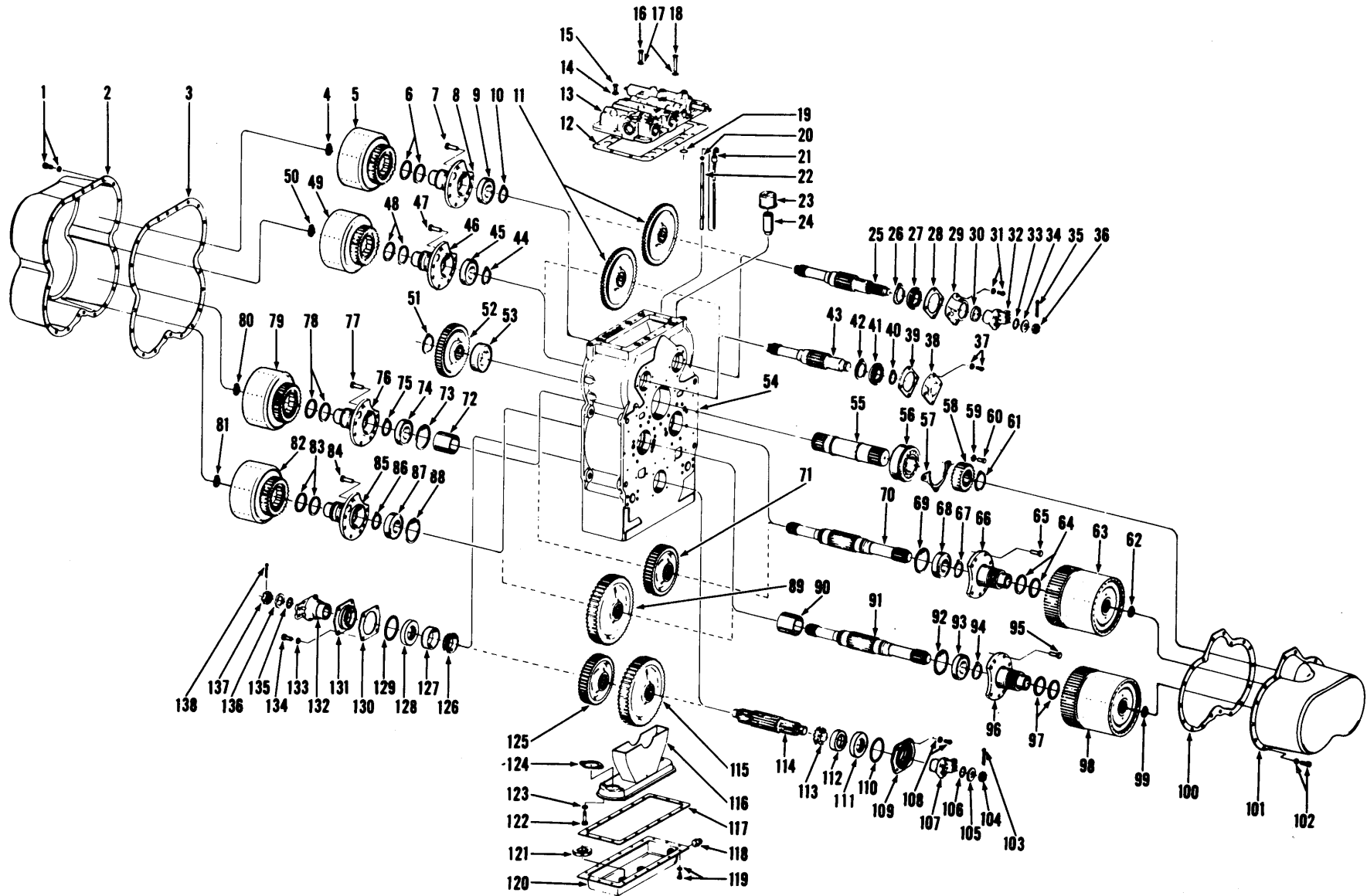
*Shown out of position.

*Représenté en dehors de position normale.

*Ausserhalb von Position gezeigt.

*Visto fora de posição.

*Aparecen fuera de lugar.



TS-4862

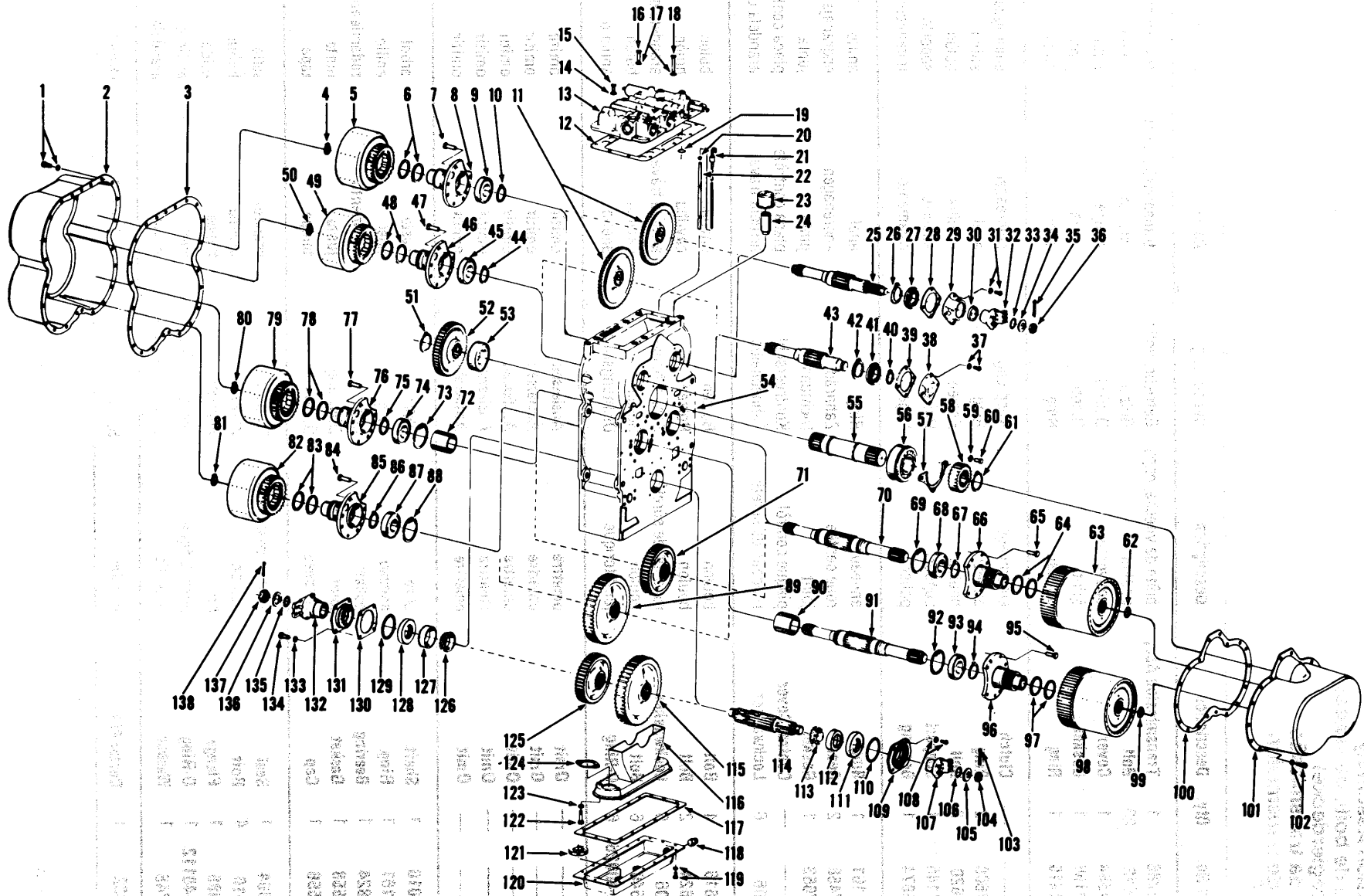
Transmission Assembly
Ensemble de boîte de vitesse
Getriebereglerdeckel
Conjunto da transmissão
Conjunto de transmisión

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	1282286	1	Transmission Assy	boîte de vitesse, engs	Getriebe, vollst.	transmissão, conj.	transmisión, conj.
1	5C-612	23	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
2	217554	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
3	237156	1	Gasket	joint	Dichtung	junta	junta
4	711418	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
5	—	—	Clutch	embrayage	Kupplung	embreagen	embrague
6	217600	2	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
7	8C-820	8	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
8	217146	1	Support	support	Halter	suporte	soporte
9	225874	1	Bearing	palier	Lager	rolamento	rodamiento
10	711161	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
11	217458	2	Gear	roue dentée	Zahnrad	engrenagen	engranaje
12	217653	1	Gasket	joint	Dichtung	junta	junta
13	—	—	Control Cover	plaque contról	Kontrverschl	placa contrôle	placa controles
14	4E-06	6	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
15	1C-616	4	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
16	1C-624	2	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
17	4E-06	6	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
18	1C-640	6	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
19	25K-40026	6	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
20	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
21	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
22	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
23	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
24	—	—	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
25	237010	1	Shaft	arbre	Welle	haste	arbol
26	711161	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
27	225824	1	Bearing	palier	Lager	rolamento	rodamiento
28	217558	1	Gasket	joint	Dichtung	junta	junta
29	217556	1	Cap	chapeau	Deckel	tampa	tapa
30	206864	1	Seal	joint d'entancheite	Dichtung	vedador	sello
31	5C-616	4	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulon
32	214985	1	Flange	bride	Flansch	flange	brida
33	25K-40112	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
34	102745	1	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
35	1F-432	1	Cotter Pin	goupille	Splint	contrapino	chaveta

13421-2 Inc 1-140

257T

36-C

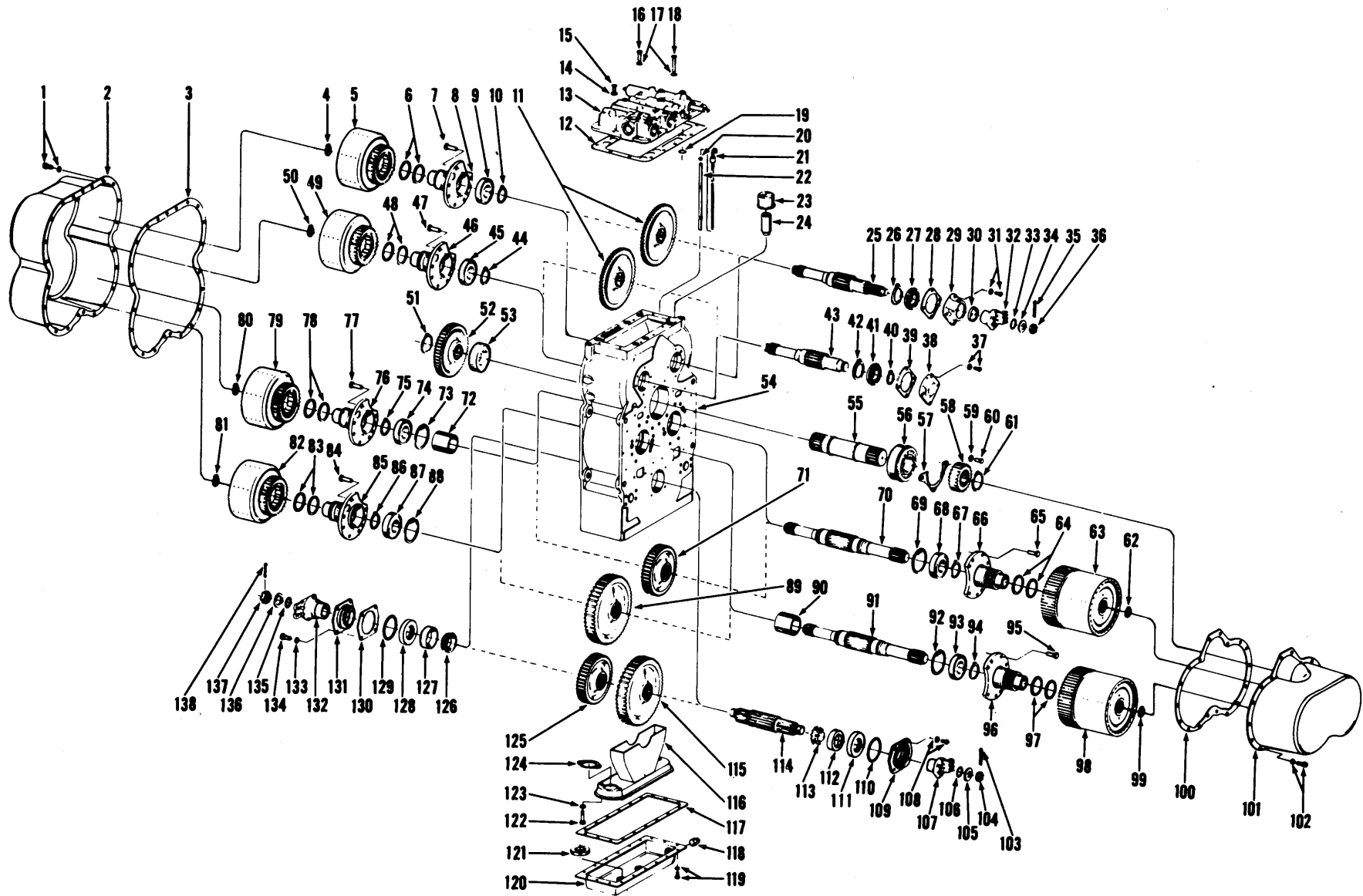


TS-4862

Transmission Assembly
Ensemble de boîte de vitesse
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	1	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
38	217557	1	Cap	chapeau	Deckel	tampa	tapa
39	217558	1	Gasket	joint	Dichtung	junta	junta
40	224083	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
41	225824	1	Bearing	palier	Lager	rolamento	rodamiento
42	711161	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
43	237009	1	Shaft	arbre	Welle	haste	árbol
44	711161	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
45	225874	1	Bearing	palier	Lager	rolamento	rodamiento
46	217146	1	Support	support	Halter	suporte	soporte
47	8C-820	8	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
48	217600	2	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
49	—	—	Clutch	embrayage	Kupplung	embreagen	embrague
50	711418	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
51	711161	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
52	⁴ 236406	1	Gear	roue dentée	Zahnrad	engrenagen	engranaje
53	225835	1	Bearing	palier	Lager	rolamento	rodamiento
54	—	—	Case	boîtier	Gehäuse	carcaça	carcasa
55	217548	1	Shaft	arbre	Welle	haste	árbol
56	232891	1	Bearing	palier	Lager	rolamento	rodamiento
56A	[†] 233662	1	Spacer	entretoise	Distanzteil	espacador	espaciador
56B	[†] 10J-08	1	Lockball	serrure bille	Schloss Kugel	fechadura esfera	cerradura bola
57	217560	1	Retainer	pièce de retenue	Halter	retentor	pieza de retencion
58	⁵ 217763	1	Gear	roue dentée	Zahnrad	engrenagen	engranaje
59	4E-07	3	Lockwasher	rondelle de sureté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
60	1C-716	3	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulon
61	711161	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
62	659764	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
63	—	—	Clutch	embrayage	Kupplung	embreagen	embrague
64	223740	2	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
65	8C-820	8	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulon
66	217156	1	Support	support	Halter	suporte	soporte
67	743669	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
68	225794	1	Bearing	palier	Lager	rolamento	rodamiento
69	223882	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
70	232393	1	Shaft	arbre	Welle	haste	arbol
71	⁶ 217765	1	Gear	roue dentée	Zahnrad	engrenagen	engranaje
72	217559	1	Spacer	barque d'espacement	Distanzring	espacador	espaciador

⁴50T
⁵28T
⁶47T



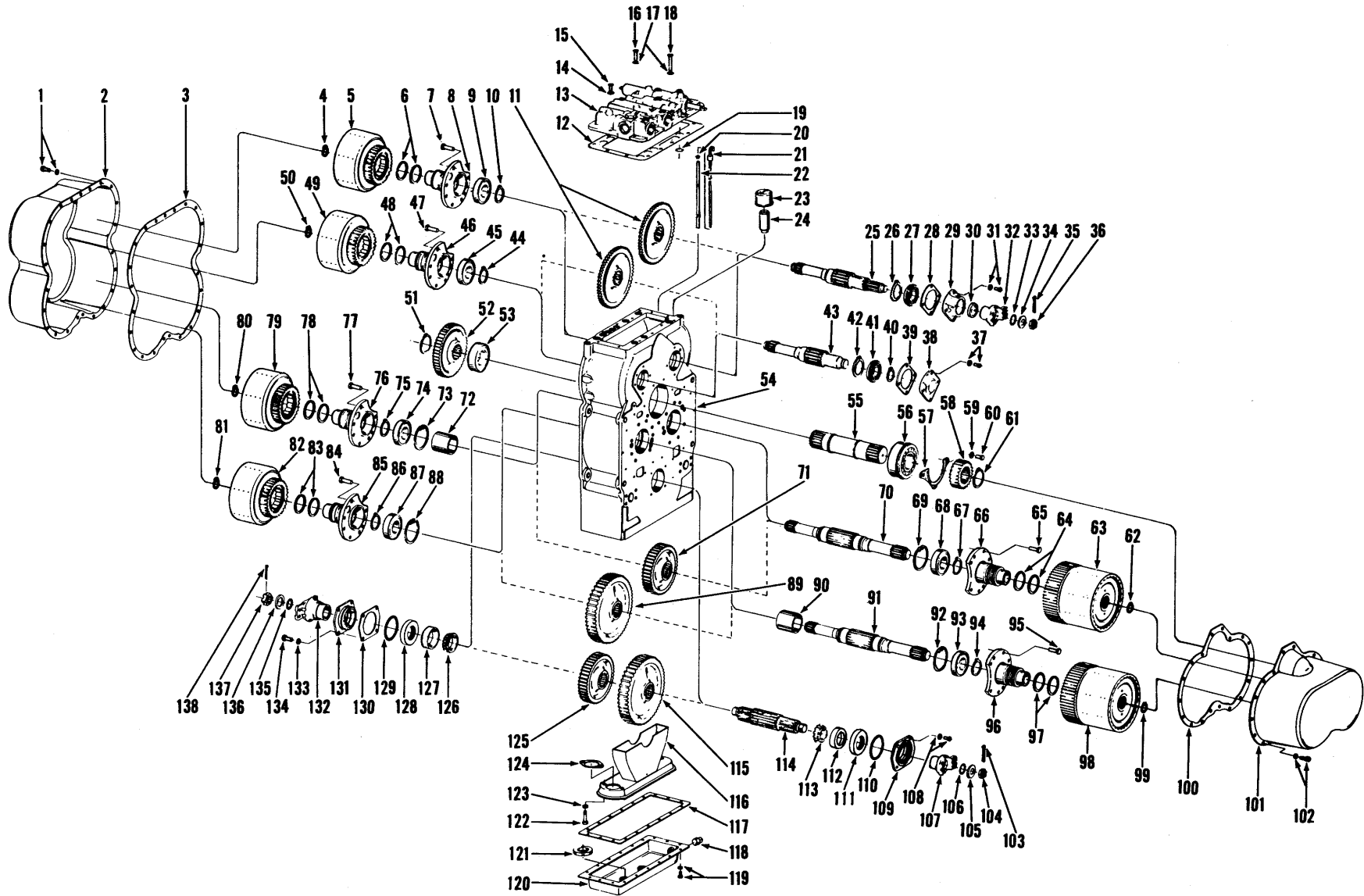
TS-4862

Transmission Assembly
Ensemble de boîte de vitesse
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	225874	1	Bearing	palier	Lager	rolamento	rodamiento
75	743669	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
76	217146	1	Support	support	Halter	suporte	soporte
77	8C-820	8	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
78	217600	2	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
79	—	—	Clutch	embrayage	Kupplung	embreagen	embrague
80	711418	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
81	711418	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
82	—	—	Clutch	embrayage	Kupplung	embreagen	embrague
83	217600	2	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
84	8C-820	8	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
85	217146	1	Support	support	Halter	suporte	soporte
86	743669	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
87	225794	1	Bearing	palier	Lager	rolamento	rodamiento
88	223882	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
89	217465	1	Gear	roue dentée	Zahnrad	engrenagen	engranaje
90	217559	1	Spacer	baque d'espacement	Distanzring	espaçador	espaciador
91	232393	1	Shaft	arbre	Welle	haste	árbol
92	223882	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
93	225874	1	Bearing	palier	Lager	rolamento	rodamiento
94	743669	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
95	8C-820	8	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
96	217156	1	Support	support	Halter	suporte	soporte
97	223740	2	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
98	—	—	Clutch	embrayage	Kupplung	embreagen	embrague
99	659764	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
100	237155	1	Gasket	joint	Dichtung	junta	junta
101	232872	1	Cover	couvercle	Deckel	tampa	tapa
102	5C-612	18	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
103	1F-436	1	Cotter Pin	goupille	Splint	contrapino	chaveta
104	205928	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
105	222179	1	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
106	25K-60116	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
107	222233	1	Flange	bride	Flansch	flange	brida
108	1C-720	4	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
108A	4E-07	4	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
109	230690	1	Cap	chapeau	Deckel	tampa	tapa

763T

87-C

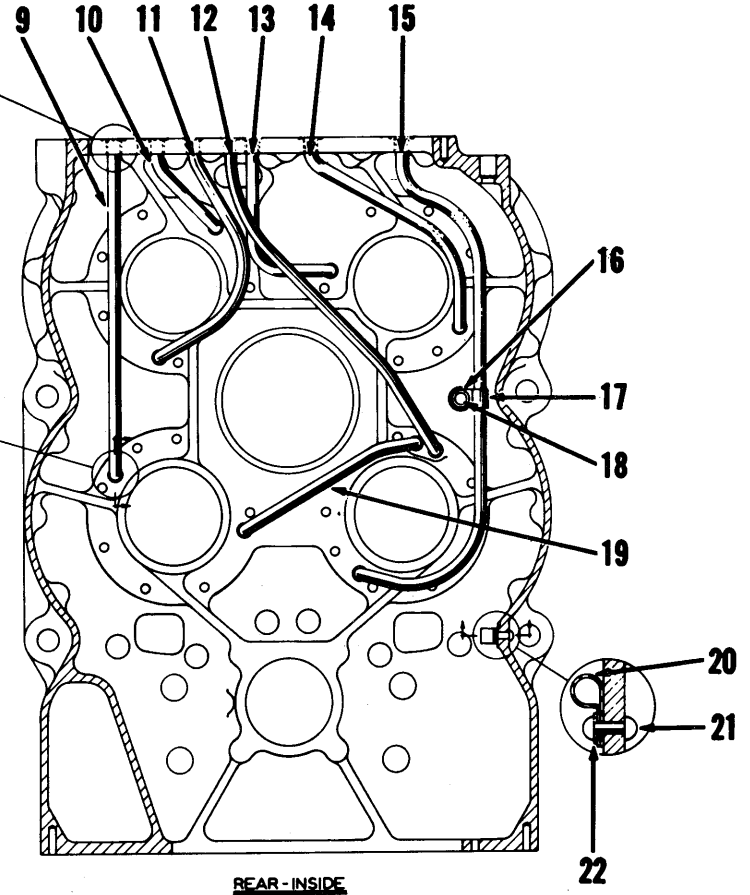
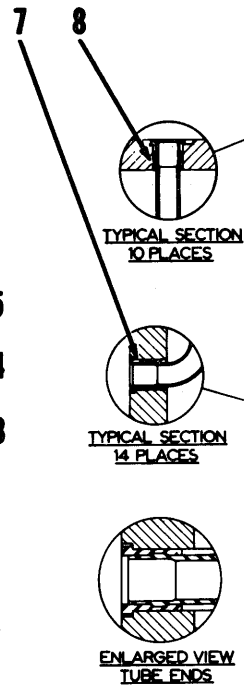
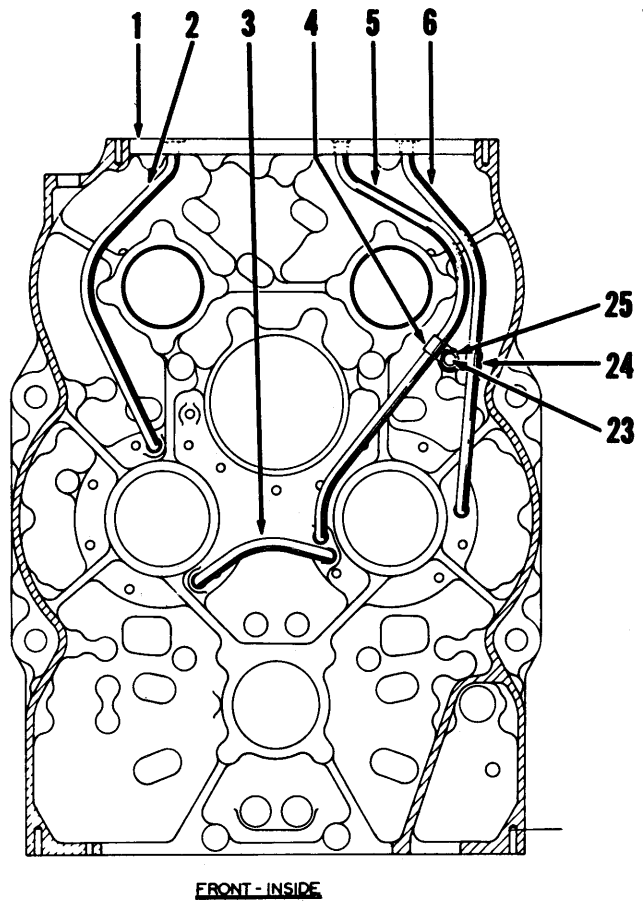


TS-4862

Transmission Assembly
Ensemble de boîte de vitesse
Getriebereglerdeckel
Conjunto da transmissão
Conjunto de transmisión

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
110	25K-40308	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
111	225823	1	Seal	joint d'étanchéité	Dichtung	vedador	sello
112	856250	1	Cup	cuvette	Kegel	capa	cubeta
113	654141	1	Cone	roulement conique	Kegellager	conico do rolamento	cono del rodamiento
114	218504	1	Shaft	arbre	Welle	haste	árbol
115	⁹ 217767	1	Gear	roue dentée	Zahnrad	engrenagen	engranaje
116	218357	1	Screen	tamis	Sieb	tela	colador
117	237154	1	Gasket	joint	Dichtung	junta	junta
118	13F-12	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
119	5C-612	18	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
120	217562	1	Sump Assy	carter d'huile, ens.	Sammelnapf, vollst.	cárter, conj.	carter, conj.
121	525293	2	Magnet	aimant	Magnet	imã	ímán
122	1C-636	3	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
123	4E-06	3	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
124	218376	1	Gasket	joint	Dichtung	junta	junta
125	¹⁰ 217464	1	Gear	roue dentée	Zahnrad	engrenagen	engranaje
126	654141	1	Cone	roulement conique	Kegellager	conico do rolamento	cono del rodamiento
127	856250	1	Cup	cuvette	Kegel	capa	cubeta
128	225823	1	Seal	joint d'étanchéité	Dichtung	vedador	sello
129	25K-40308	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
130	¹¹ 217566	—	Shim	cale	Angleichscheibe	calço	suplemento
130A	¹² 217567	—	Shim	cale	Angleichscheibe	calço	suplemento
130B	¹³ 217568	—	Shim	cale	Angleichscheibe	calço	suplemento
131	230690	1	Cap	chapeau	Deckel	tampa	tapa
132	⁸ 222233	1	Flange	bride	Flansch	flange	brida
133	4E-07	4	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
134	1C-720	4	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
135	25K-60116	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
136	222179	1	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
137	205928	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
138	1F-436	1	Cotter Pin	goupille	Splint	contrapino	chaveta
139	211433	1	Breather	respirateur	Entlüfter	respiro	respiradero
140	26F-3	1	Elbow	raccord coude	Winkelverschraubung	cotovêlo	codo

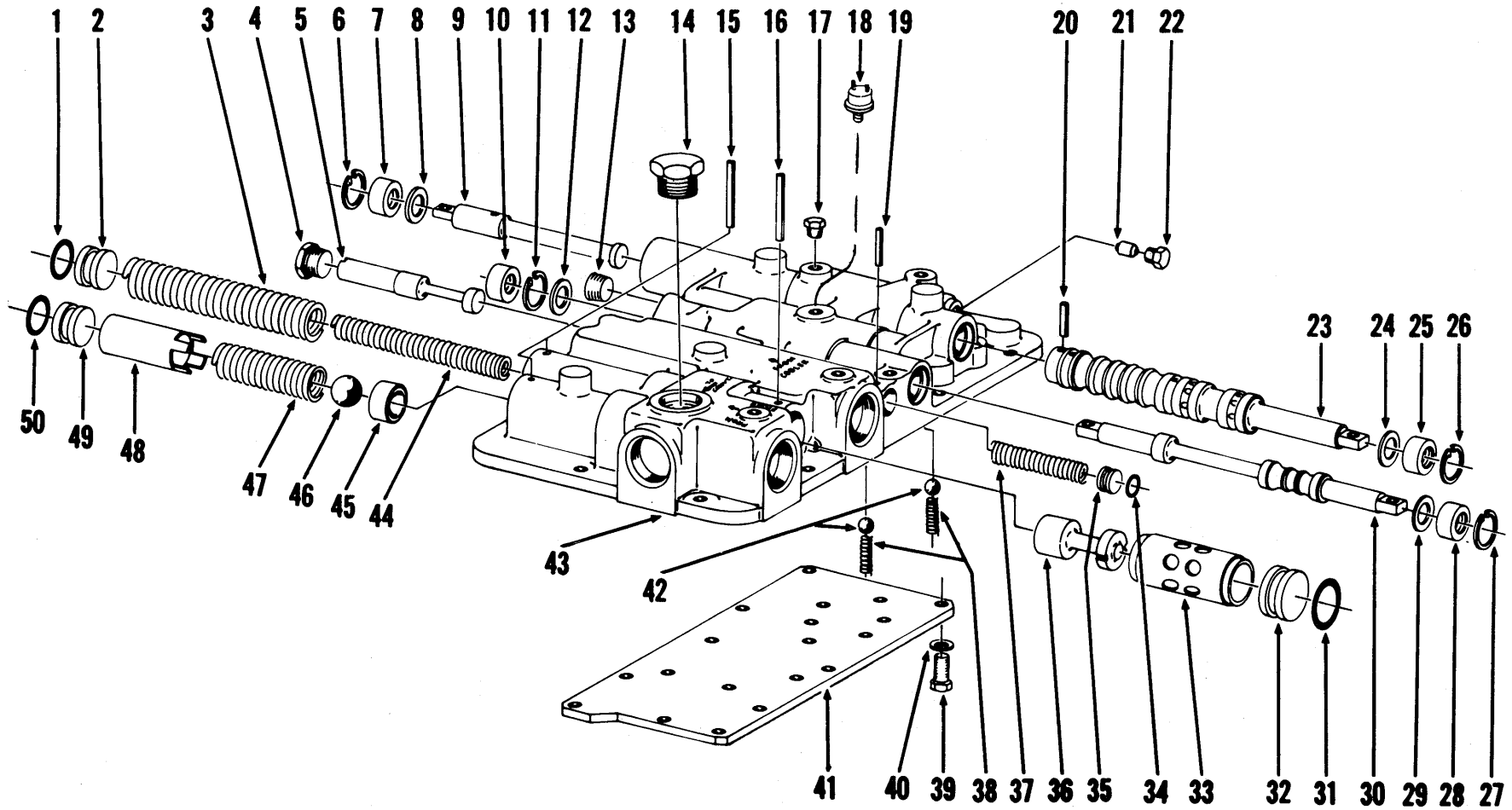
⁸7-C⁹61T¹⁰45T¹¹.004" (0,10 mm)¹².007" (0,18 mm)¹³.010" (0,25 mm)



Transmission Case & Internal Tubing
Carter de la boîte de vitesse & circuits intérieurs
Getriebeflansch & Innenrohre
Carcaça da transmissão & tubulação interna
Carcasa de la transmisión & tubuladuras internas

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	217576	1	Case Assy	boîtier ens.	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	pince	Klampe	braçadeira	abrazadera
5	217577	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
6	217674	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
7	222067	8	Sleeve	manchon	Hülse	luva	camisa
8	222067	16	Sleeve	manchon	Hülse	luva	camisa
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	pince	Klampe	braçadeira	abrazadera
18	25E-15	1	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
19	217586	1	Tube	tube	Rohr	tubo	tubo
20	6H-32	1	Clip	pince	Klampe	braçadeira	abrazadera
21	1H-416	1	Rivet	rivet	Niet	rebite	remache
22	25E-13	1	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
23	1H-430	1	Rivet	rivet	Niet	rebite	remache
24	222167	1	Clip	pince	Klampe	braçadeira	abrazadera
25	25E-13	1	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela

¹Inc 2-25



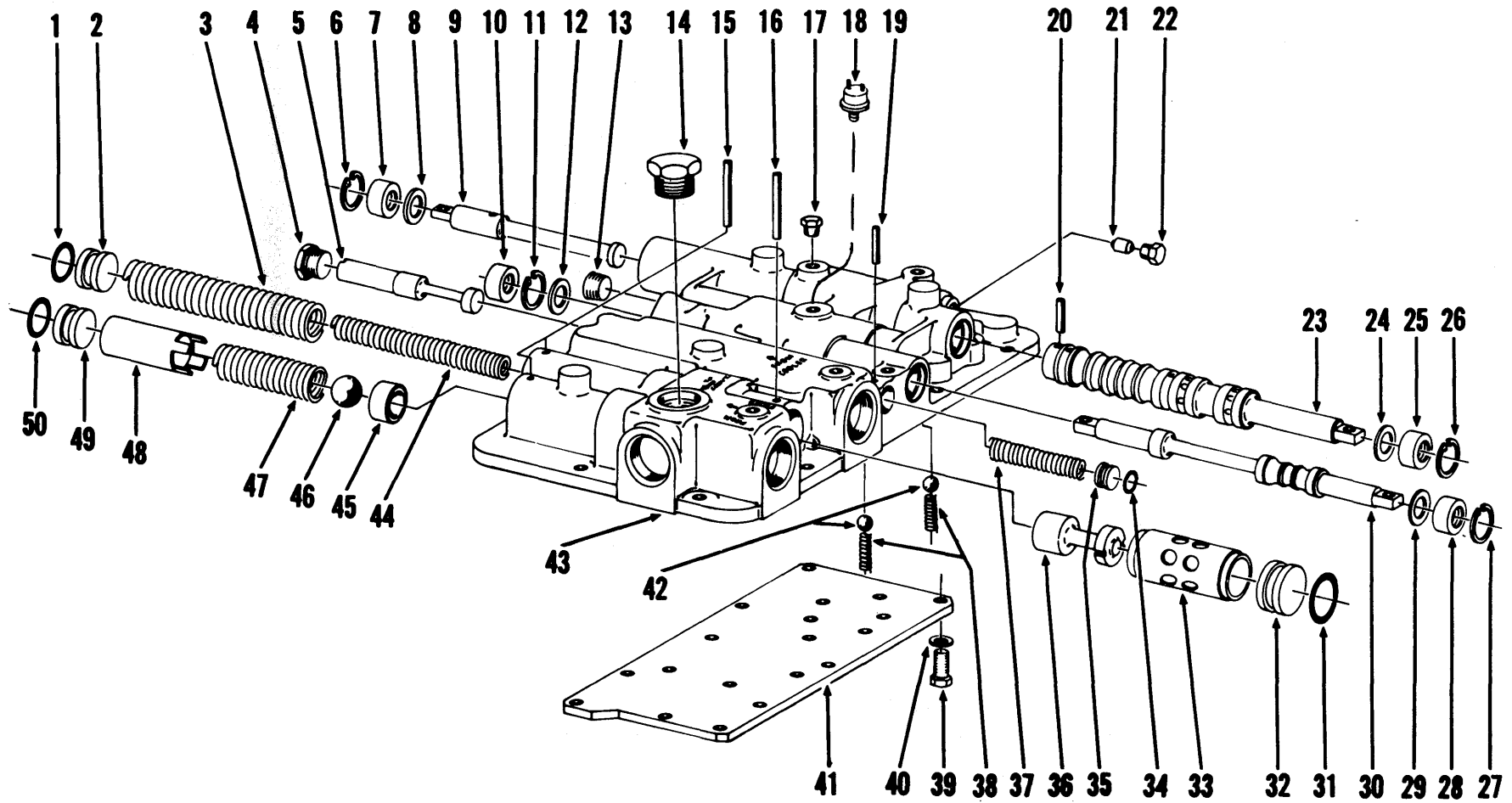
TS-8873

Transmission Control Cover Assembly
Ensemble de couvercle de commandes de la boîte de vitesses
Getriebereglerdeckel, vollst.
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	1231110	1	Cover Assy	couvercle, ens.	Deckel, vollst.	tampa, conj.	tapa, conj.
1	58K-210	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
2	222041	1	Stop	arrêt	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	Schieber	carreteis	carretel
6	664140	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
7	233222	1	Seal	joint d'étanchéité	Dichtung	vedador	sello
8	217657	1	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
9	217635	1	Valve	soupape	Ventil	válvula	válvula
10	233222	1	Seal	joint d'étanchéité	Dichtung	vedador	sello
11	664140	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
12	217657	1	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
13	16F-08	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
14	24K-10	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
15	300058	2	Pin	axe	Stift	pino	pasador
16	300058	1	Pin	axe	Stift	pino	pasador
17	40K-02	4	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
18	236395	1	Switch, neutral start	contact dép pt mort	Schalt Leerlf Start	intrprr arr pto mto	intrprr arr pto mto
18A	†10J-12	1	Ball	bille	Kugel	esfera	bola
19	654724	1	Pin	axe	Stift	pino	pasador
20	667209	1	Pin	axe	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	barque d'espacement	Distanzring	espaçador	espaciador
24	217657	1	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela

¹Inc 1-50

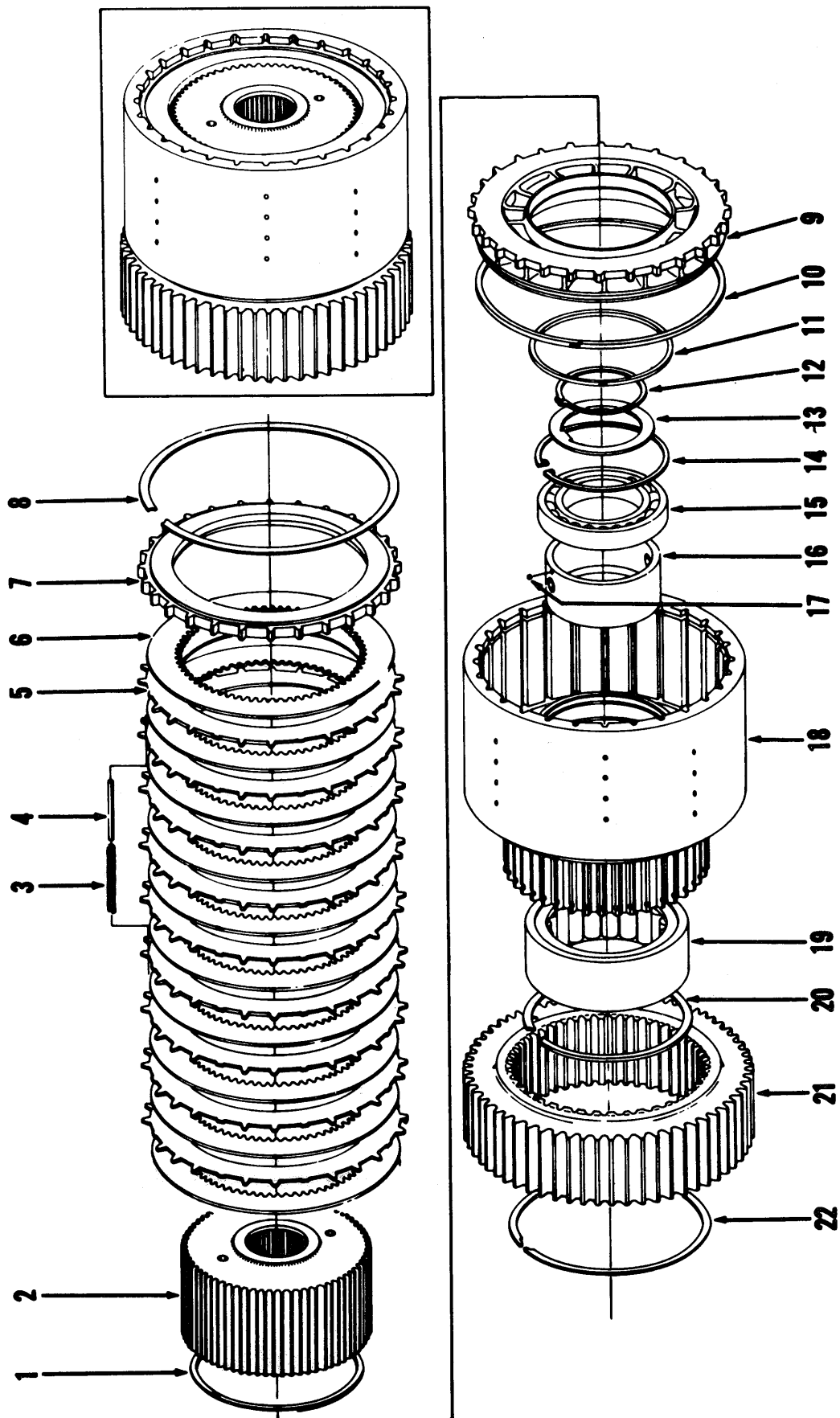
²Inc 9, 20



TS-8873

Transmission Control Cover Assembly
Ensemble de couvercle de commandes de la boîte de vitesses
Getriebereglerdeckel Vollst.
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
25	233222	1	Seal	joint étanchéité	Dichtung	vedador	sello
26	664140	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
27	664140	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
28	233222	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	bague O	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	bague O	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	Zahnscheibe	arruela trava	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	bague O	O Ring	anel-O	anillo-O

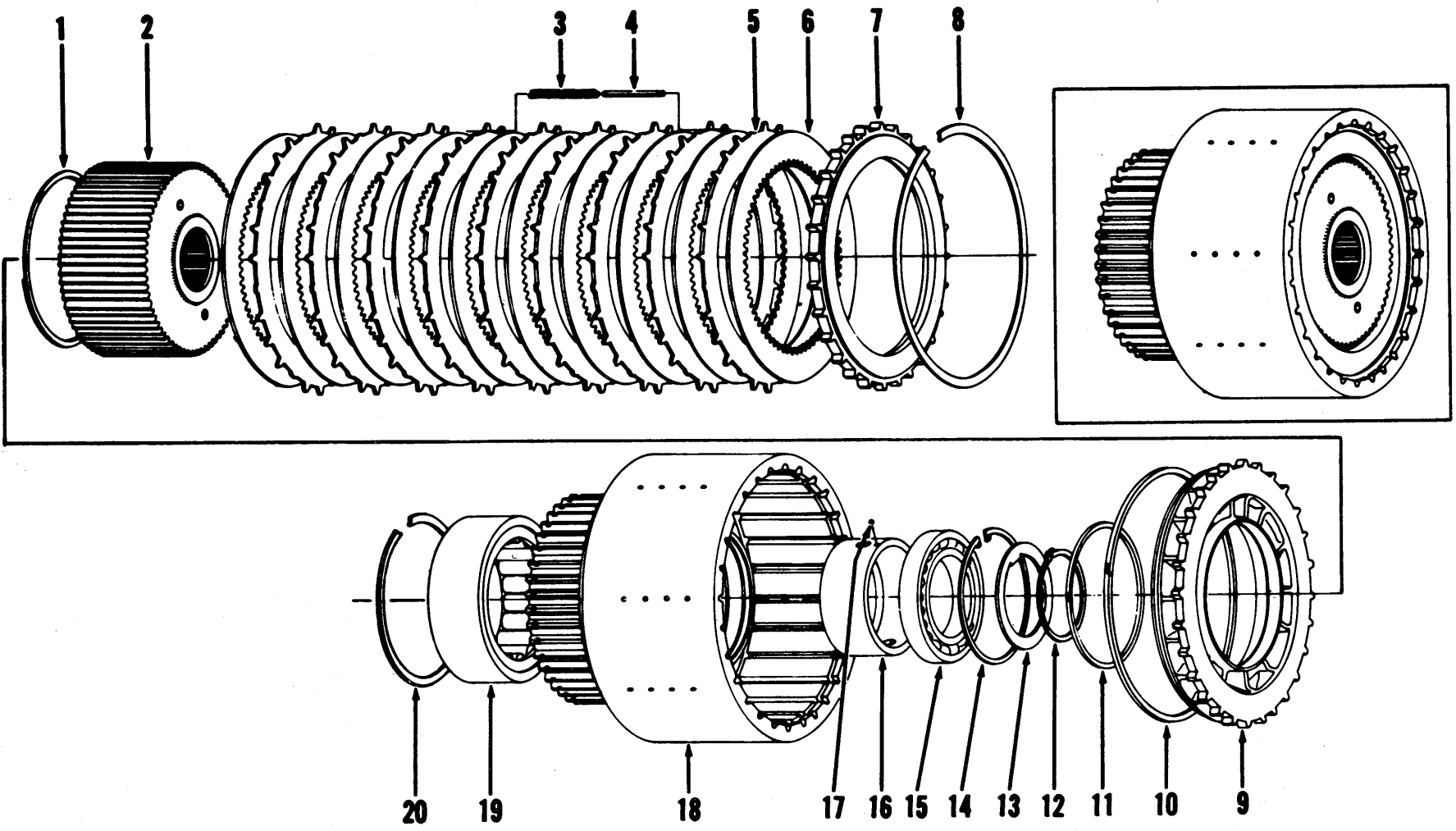


TS-4887

Transmission Clutch Group, First & Second
Groupe d'embrayage de transmission— Première et seconde
Erste & zweite Getriebekupplungsgruppe
Transmissão, conjunto da embreagem em primeira e segunda
Transmisión, conjunto de embrague de primera & segunda

no.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	1218359	1	Clutch Assy	embrayage, ens.	Kupplung, vollst.	embreagen, conj.	embrague, conj.
1	217509	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
2	217158	1	Hub Assy	moyeu de roue, ens.	Radnabe, vollst.	cubo da roda, conj.	cubo de rueda, conj.
3	217334	6	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
4	217599	6	Pin	axe	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	Dichtungsring	arruela	arandela
14	664116	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
15	230751	1	Bearing	palier	Lager	rolamento	rodamiento
16	217155	1	Race	chemin de roulement	Laufbahn	canaleta	pista
17	10J-08	1	Ball	bille	Kugel	esfera	bola
18	² 217152	1	Drum Assy	cloche, ens.	Trommel, vollst.	tambor, conj.	tambor conj.
19	225796	1	Bearing	palier	Lager	rolamento	rodamiento
20	223997	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
21	³ 217768	1	Gear	roue dentée	Zahnrad	engrenagen	engranaje
22	217605	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo

¹Inc 1-22
²Inc 16, 17
³53T



Transmission Clutch Group Input, Reverse, Third & Fourth
Embrayage de boîte de vitesses—prise, marche AR, troisième et quatrième
Getriebeleistungsaufwand & Rückwärtsgang, dritte & vierte Kupplungsgruppe
Transmissão, conjunto da embreagem em marcha à ré, terceira e quarta
Entrada de la transmisión, retroceso, conjunto de embrague de tercera & cuarta

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	¹ *217520	1	Clutch Assy	embrayage, ens.	Kupplung, vollst.	embreagen, conj.	embrague, conj.
1	217509	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
2	217148	1	Hub Assy	moyeu de roue, ens.	Radnabe, vollst.	Cubo da roda, conj.	cubo de rueda, conj.
3	217347	6	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
4	217601	6	Pin	axe	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	Dichtungsring	arruela	arandela
14	223901	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
15	223358	1	Bearing	palier	Lager	rolamento	rodamiento
16	218214	1	Race	chemin de roulement	Laufbahn	canaleta	pista
17	10J-08	1	Ball	bille	Kugel	esfera	bola
18	² *217142	1	Drum Assy	cloche, ens.	Trommel, vollst.	tambor, conj.	tambor conj.
19	225795	1	Bearing	palier	Lager	rolamento	rodamiento
20	223855	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo

¹Inc 1-20

²Inc 16, 17

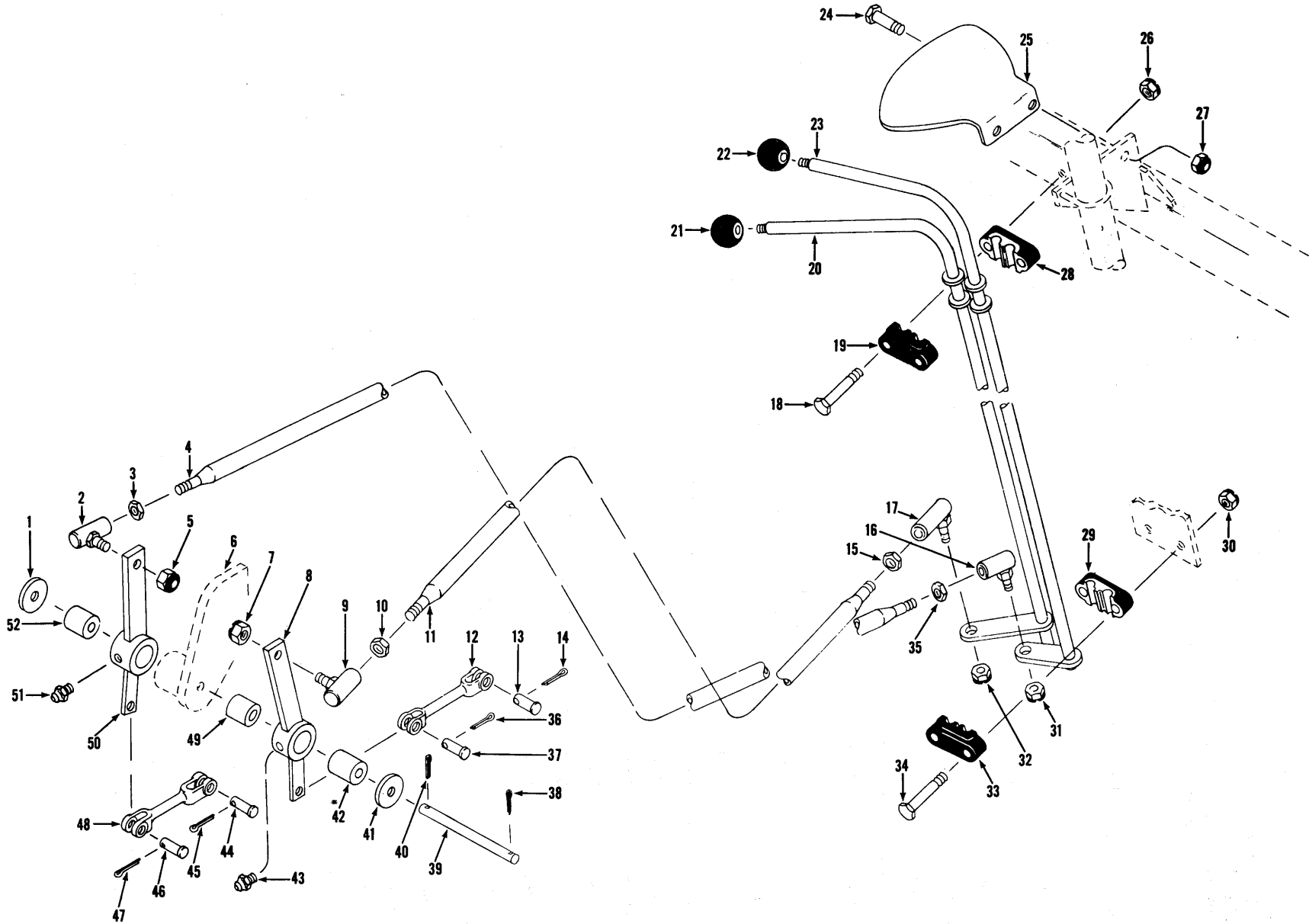
*Four (4) clutches used in transmission. Quantities listed below are for one (1) clutch.

*La boîte de vitesse utilise quatre (4) embrayages. Les quantités indiquées ci-dessous s'appliquent à un (1) seul embrayage.

*Vier (4) Kupplungen werden für das Getriebe verwendet. Die unten angeführten Quantitäten gelten für nur eine (1) Kupplung.

*Quatro (4) embreagens são usadas na transmissão. As quantidades abaixo relacionadas são para uma (1) embreagem.

*Se usan cuatro (4) embragues en la transmisión. Las cantidades que se indican a continuación son para un (1) embrague.



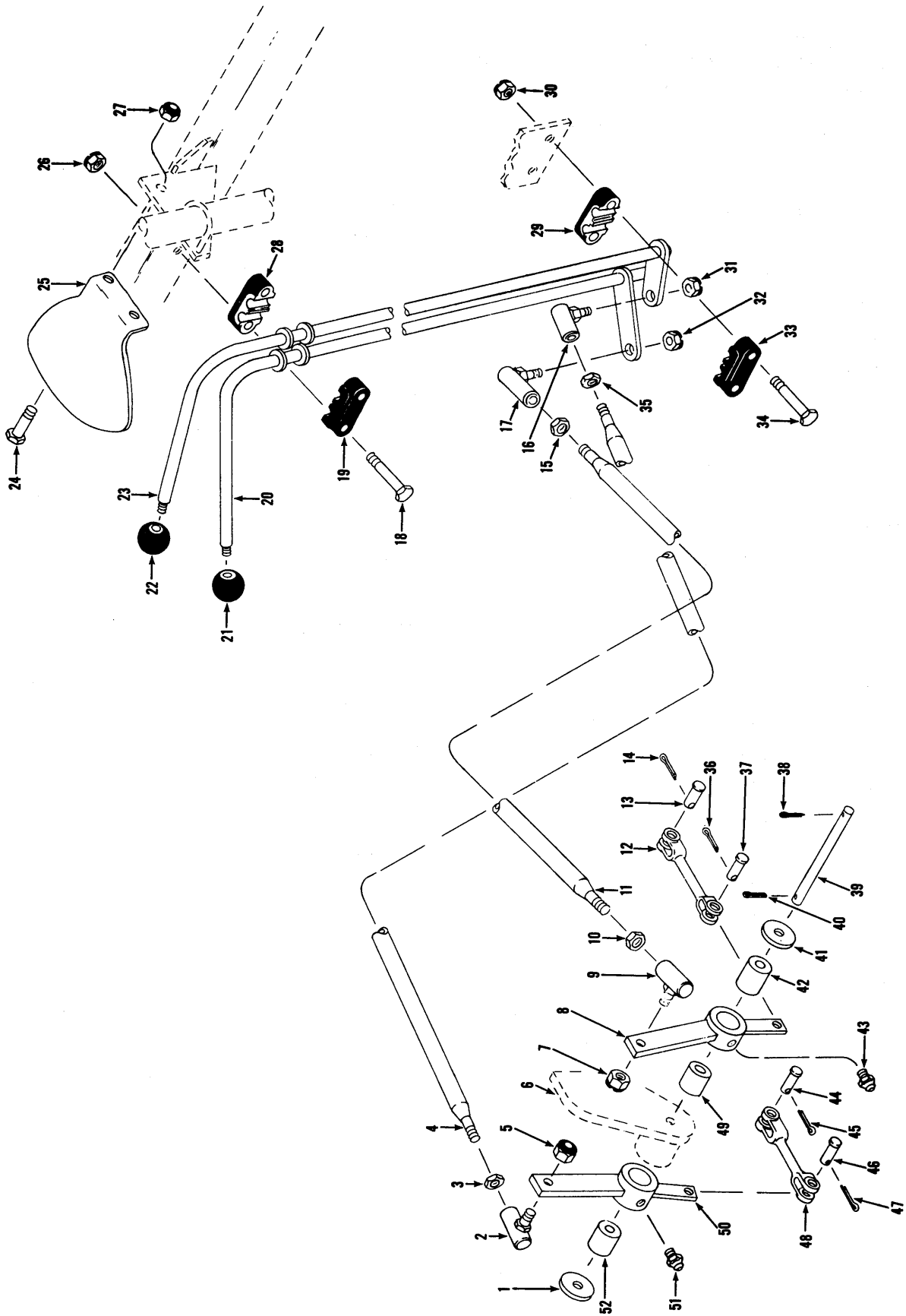
TS-8806

Transmission Control Levers & Linkage
Leviers de commande & timonerie de boîte de vitesse
Getriebekontrollhebel & Gestänge
Alavancas de controle e articulação da transmissão
Palancas de control & varillaje de la transmisión

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
1	25E-28	1	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
2	1305485	1	Ball Joint	joint à 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	S—	1	Bellcrank	levier de renvoi	Kniehebel	braço de articulaçã	brazo acodado
7	18D-08	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
8	572914	1	Bellcrank	levier de renvoi	Kniehebel	braço de articulaçã	brazo acodado
9	1305484	1	Ball Joint	joint à route	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	axe	Stift	pino	pasador
14	1F-312	1	Cotter Pin	goupille	Splint	contrapino	chaveta
15	8D-08	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
16	1305485	1	Ball Joint	joint à rotule	Kugelgelenk	articulação esf.	articulación esf.
17	1305485	1	Ball Joint	joint à rotule	Kugelgelenk	articulação esf.	articulación esf.
18	24C-536	2	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
19	³ 1508846	1	Support	support	Halter	suporte	soporte
20	1543938	1	Lever	levier	Hebel	alavança	palanca
21	509772	1	Knob	bouton	Kugelknopf	manípula alavança	botón de palanca
22	509772	1	Knob	bouton	Kugelknopf	manípula alavança	botón de palanca
23	1543939	1	Lever	levier	Hebel	alavança	palanca
24	24C-620	1	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
25	568477	1	Quadrant	cadran indicateur	Anzeigeplatte	quadrant	cuadrante indicador
26	18D-05	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca

¹Inc 2, 3, 16, 35²Inc 9, 10, 15, 17³Inc 28

TS-8806



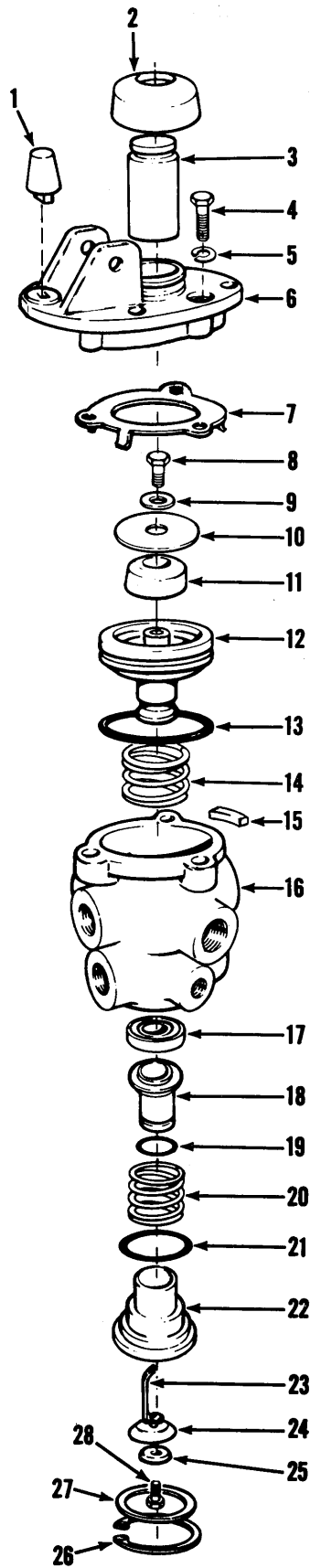
Transmission Control Levers & Linkage
Leviers de commande & timonerie de boîte de vitesse
Getriebekontrollhebel & Gestänge
Alavancas de controle e articulação da transmissão
Palancas de control & varillaje de la transmisión

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
27	18D-06	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
28	⁴ S—	1	Support	support	Halter	suporte	soporte
29	⁵ S—	1	Support	support	Halter	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	Halter	suporte	soporte
34	24C-536	2	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
35	8D-08	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
36	1F-312	1	Cotter Pin	goupille	Splint	contrapino	chaveta
37	4F-05062	1	Pin	axe	Stift	pino	pasador
38	1F-420	1	Cotter Pin	goupille	Splint	contrapino	chaveta
39	1535583	1	Pin	axe	Stift	pino	pasador
40	1F-420	1	Cotter Pin	goupille	Splint	contrapino	chaveta
41	25E-28	1	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
42	570676	1	Sleeve	manchon	Hülse	luva	camisa
43	10H-25	1	Fitting, Grease	graisseur	Schmiernippel	graxeira	grasera
44	4F-05062	1	Pin	axe	Stift	pino	pasador
45	1F-312	1	Cotter Pin	goupille	Splint	contrapino	chaveta
46	4F-05062	1	Pin	axe	Stift	pino	pasador
47	1F-312	1	Cotter Pin	goupille	Splint	contrapino	chaveta
48	569764	1	Rod	tige	Stange	varão	varilla
49	1503998	1	Spacer	baque d'espacement	Distanzring	espaçador	espaciador
50	573462	1	Bellcrank	levier de renvoi	Kniehebel	braço de articulação	brazo acodado
51	10H-25	1	Fitting, Grease	graisseur	Schmiernippel	graxeira	grasera
52	570676	1	Sleeve	manchon	Hülse	luva	camisa

⁴See, Voir, Siehe, Veja, Véase 19

⁵See, Voir, Siehe, Veja, Véase 33

⁶Inc 29

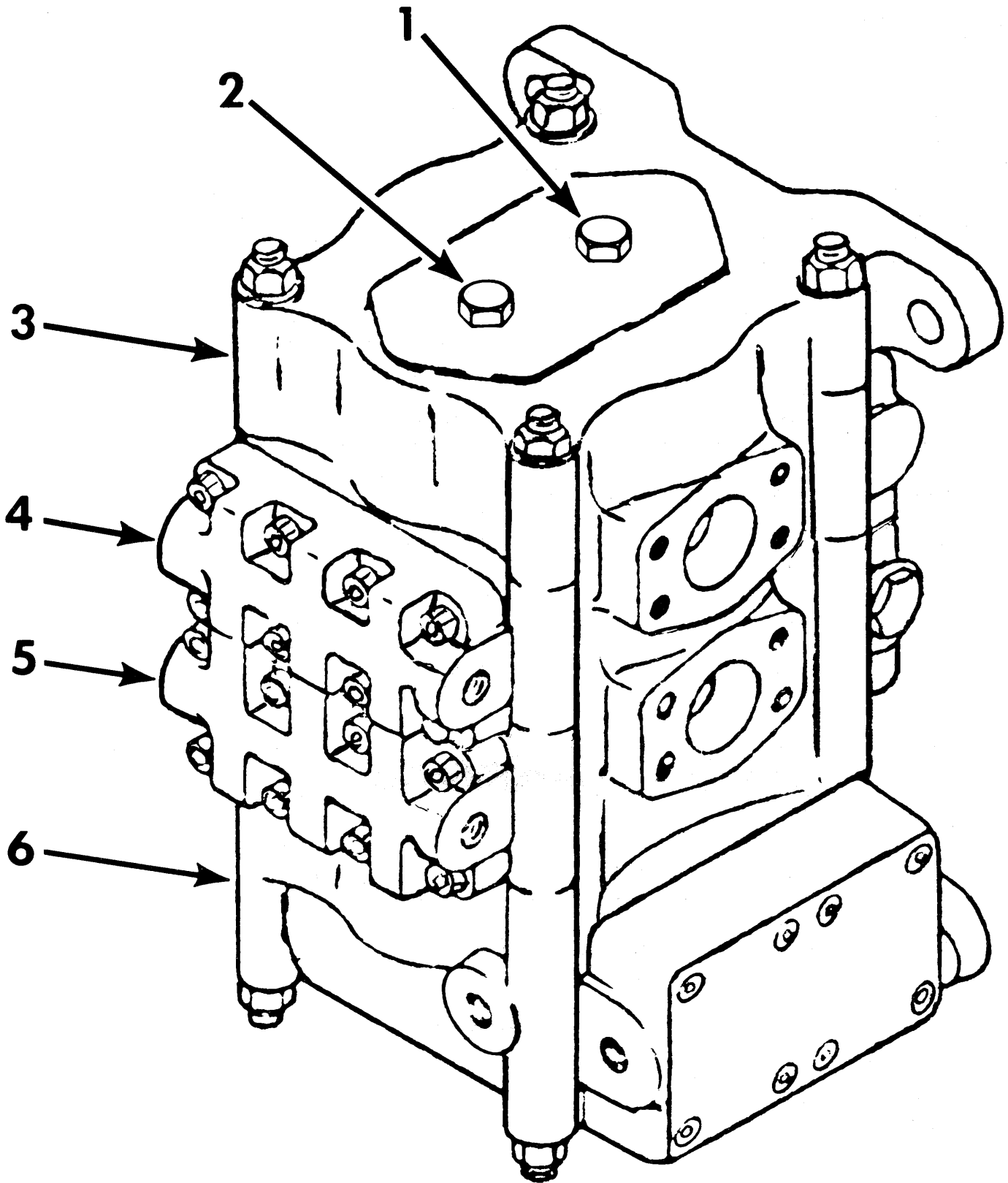


TS-11001

Valve, Air Brake
Soupape de frein à air
Luftbremsventil
Válvula, freio a ar
Válvula, freno neumático

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	¹ 945996	1	Valve Kit	soupape, trousse rech.	Ventilsatz	reparo válvula, conj.	Recambio válvula conj
B	² 3290125	1	Repair Kit	trousse de réparation	Reparatursatz	conjunto de reparo	juego de reparación
C	³ 3290124	1	Repair Kit	trousse de réparation	Reparatursatz	conjunto de reparo	juego de reparación
D	⁴ 3290099	1	Repair Kit	trousse de réparation	Reparatursatz	conjunto de reparo	juego de reparación
E	⁵ 3290106	1	Repair Kit	trousse de réparation	Reparatursatz	conjunto de reparo	juego de reparación
1	513932	1	Stop, Rubber	arrêt de caoutchouc	Gummianschlag	batente de goma	tope de goma
2	875762	1	Boot	capuchon	Kapsel	tampa	capuchón
3	3290122	1	Plunger	plongeur	Druckstange	êmbolo	émbolo
4	1C-520	3	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
5	4E-05	3	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
6	949260	1	Plate	plaque	Platte	placa	placa
7	894543	1	Retainer	pièce de retenue	Halter	retentor	pieza de retención
8	21C-410	1	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
9	894542	1	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
10	894541	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
11	894540	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
12	894539	1	Piston	piston	Kolben	pistão	pistón
13	25K-40204	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
14	875754	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
15	949261	1	Filter	filtre	Filter	filtro	filtro
16	3290105	1	Body	boîtier	Gehäuse	carcaça	ca: casa
17	894537	1	Retainer	pièce de retenue	Halter	retentor	pieza de retención
18	894538	1	Valve	soupape	Ventil	válvula	válvula
19	25K-20020	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
20	894536	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
21	25K-30112	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
22	894535	1	Seat, Valve	siège de support	Ventilsitz	sede de válvula	asiento de válvula
23	894534	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
24	894533	1	Diaphragm	diaphragme	Blende	Diafragma	diafragma
25	894532	1	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
26	661415	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
27	949264	1	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
28	87G-806	1	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo

¹Inc 1-28²Inc 1, 2, 11, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 21, 23, 24³Inc 1, 2, 18, 19, 21, 24⁴Inc 8-12⁵Inc 17-26



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 v�lv controle	conj v�lv control
B	² 2504922	1	Control valve assy	ens soupape commande	Regelventil vollst	conj v�lv controle	conj v�lv control
C	+961198	1	Repair kit minor	r�par mineure trse	Nebenreptrsatz	rep menor jogo	rep menor jgo
D	+961199	1	Repair kit major	r�p majeure trse	Reptrsatz Haupt	rep maior jogo	rep mayor jgo
1	948847	1	Plug	bouchon	Stopfen	buj�o	tap�n
1A	+91F-3	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
2	948847	1	Plug	bouchon	Stopfen	buj�o	tap�n
2A	+91F-3	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
3	³ _____	1	Cover section	section couvercle	Deckel Teil	sec��o tampa	sección tapa
4	⁴ 961206	1	Boom section	fl�che section	Hubarm Teil	bra�o sec��o	aguilón sección
5	⁵ 961203	1	Bucket section	godet section	Schaufel Teil	caçamba sec��o	cucharón sección
6	⁶ 961202	1	Control section	section commande	Regulieranlage	sec��o control	sección control
7	+ ⁷ 948854	1	Relief valve assy	soupape d�ch ens	�berdrvent vollst	v�lv descarga conj	válvula alivio conj

¹Inc. 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 sec  o 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 appar t également dans la titre de chaque section figurant dans la liste ci-dessous.

²Der Grund für die Identifikationsillustration oben, zeigt zahlenm ssig die einzelnen Abteilungen, Gruppenlage in dem Kontrollventil. Der Kode zu der zahlenm ssigen Bezeichnung erscheint auch in der  berschrift jeder Abteilung unter der Teilliste hierin.

²Com o propósito de identificação, a ilustração acima indica, por designação numérica, a sec  o individual e a localiza  o do grupo na válvula de controle. O código para a designação numérica aparece também no cabe alho de cada sec  o na listagem de partes aqui contida.

²Con el fin de ilustrar, la figura de m s arriba indica en  rden 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 A

⁴See page, Voir page, Siehe Seite, Vide página, Vea página V8.

⁵See page, Voir page, Siehe Seite, Vide página, Vea página V9.

⁶See page, Voir page, Siehe Seite, Vide página, Vea página V10.

⁷See page, Voir page, Siehe Seite, Vide página, Vea página V11.

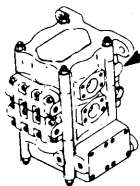
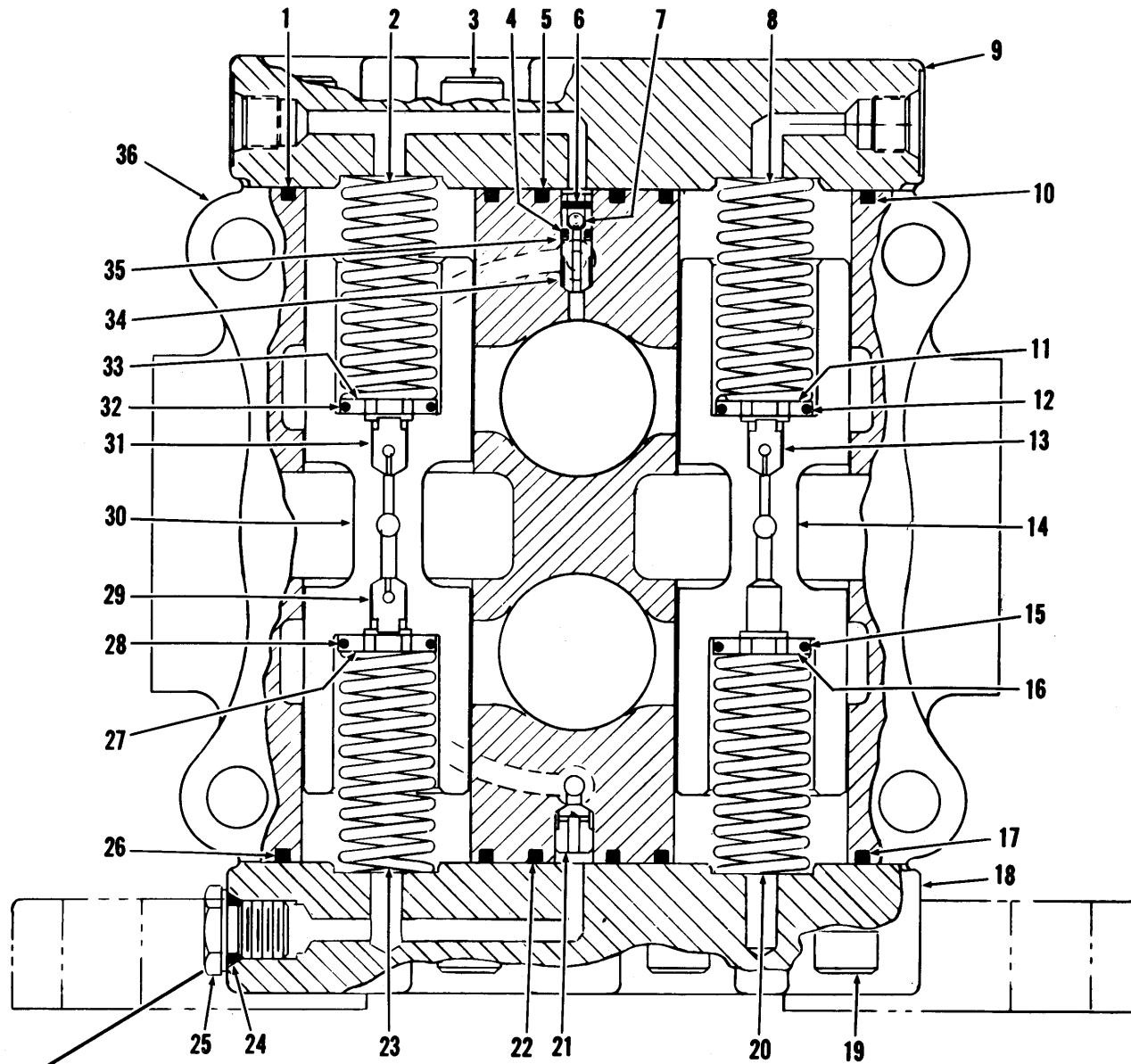
⁸For replacement use 2504922 valve assy

⁸Pour remplacement utiliser 2504922 ensemble de soupape

⁸Zum Auswechseln 2504922 Ventil-Baugruppe benutzen

⁸Para substitui  o usar 2504922 conjunto de válvula

⁸Para recambio usar 2504922 conjunto de válvula



TS-14294

Valve Assembly, Main, Section B (Boom)
Soupape principale, ensemble, section B - flèche
Hauptventil vollständig, Teil B - Hubarm
Válvula principal, conjunto, seção B - braço
Válvula principal, conjunto, sección B - 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	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	⁴ 948789	1	Check	clapet	Rückschlagventil	gatilho	clapeta
30	⁵ _____	—	Plunger	plongeur	Druckstange	embolo	ébolo 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	⁷ 949259	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.

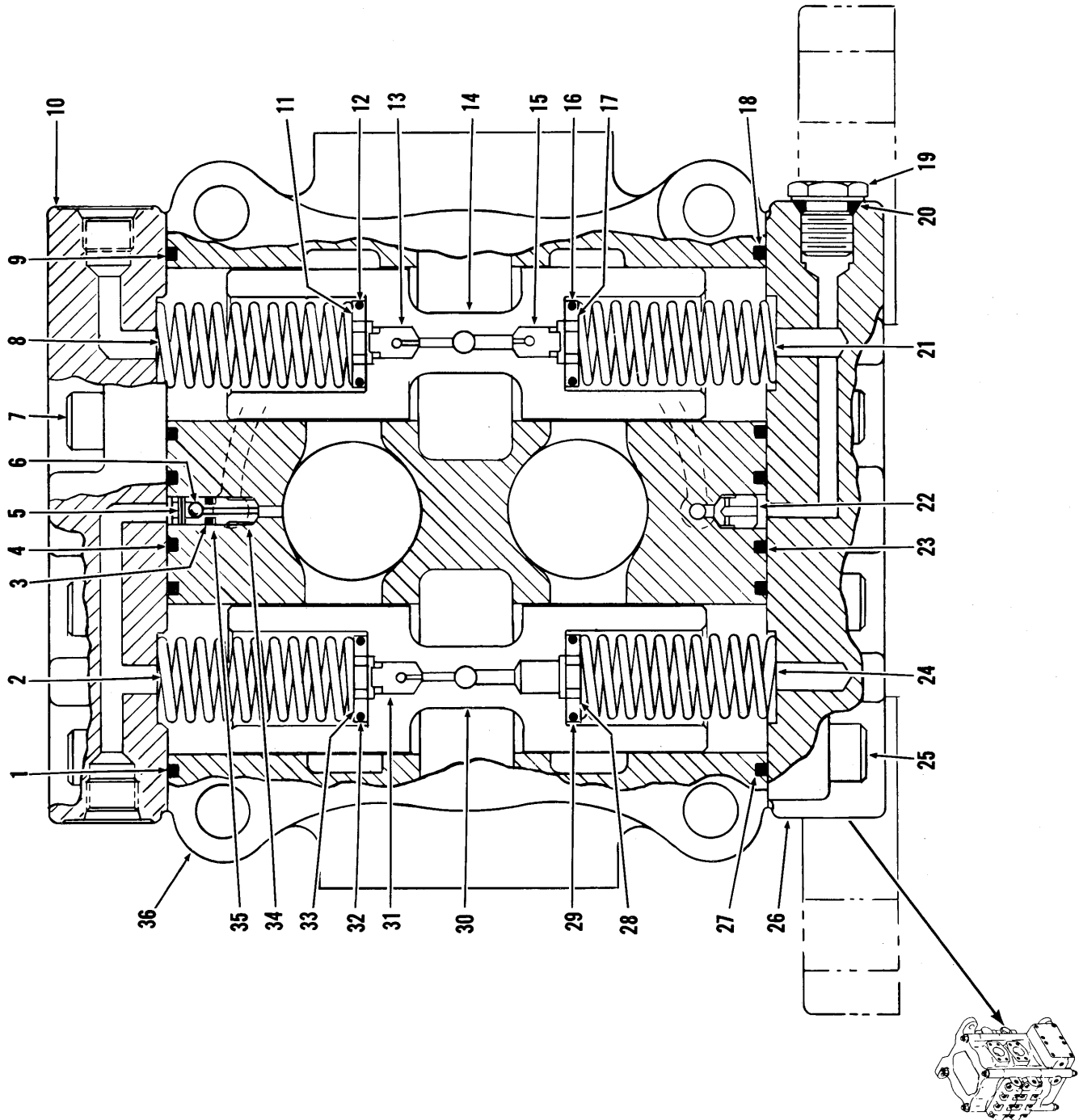
³See, Voir, Siehe, Veja, Véase 34

⁴Red - .110 Orifice (Size 35 Drill); Rouge - 2,79 mm orifice; Rot - 2,79 mm Düse; Vermelho - 2,79 mm orifício; 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 orifício. Azul - 1.19 mm orificio.

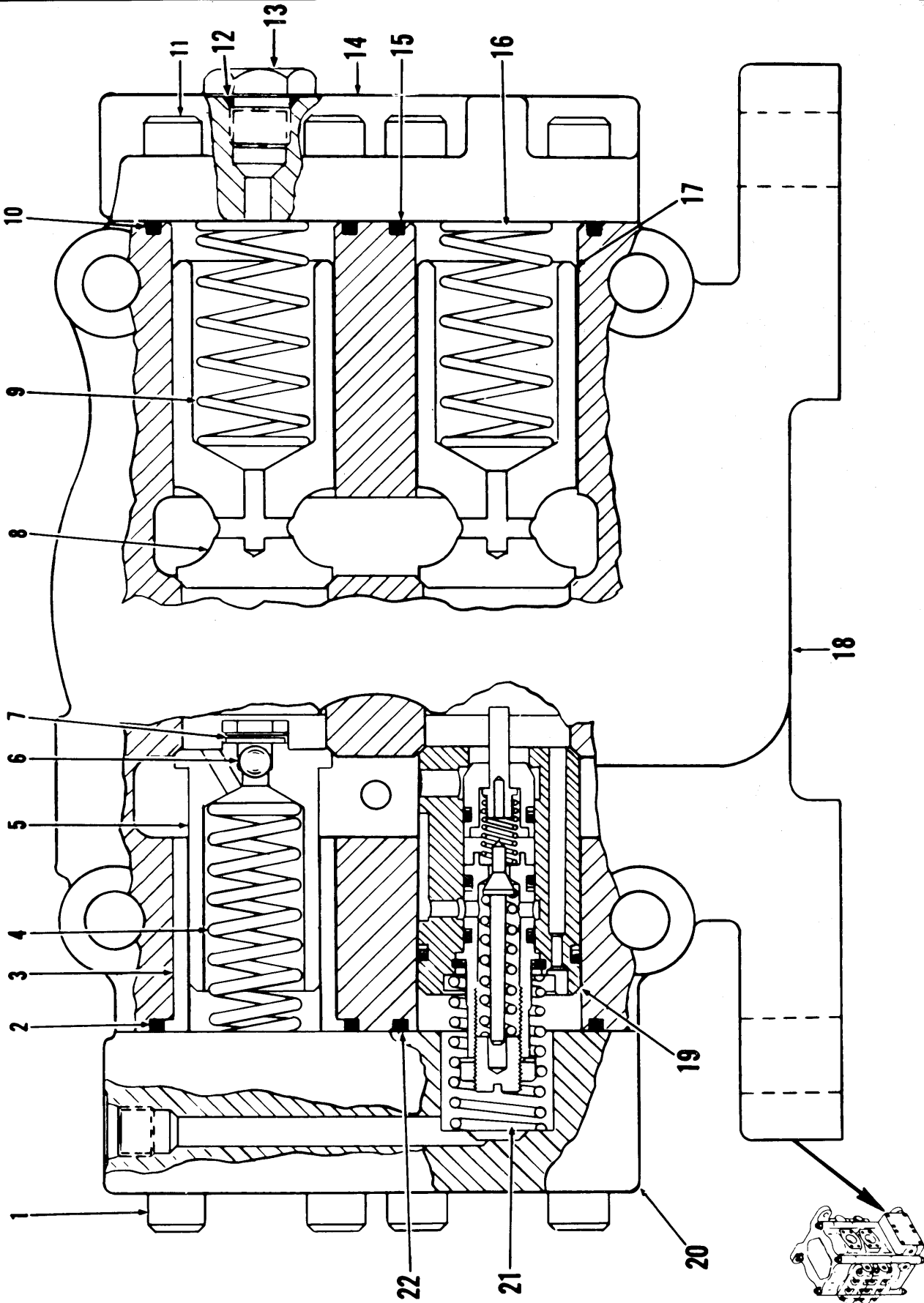
⁷Inc. 4, 6, 7, 35



Valve Assembly, Main, Section C (Bucket)**Soupape principale, ensemble, section C - Godet****Hauptventil vollständig, Teil C - Schaufel****Válvula principal, conjunto, seção C - caçamba****Válvula principal, conjunto, sección C - cucharón**

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	² 961203	1	Bucket section	godet section	Schaufel Teil	caçamba seção	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	⁴ 948060	1	Check	clapet	Rückschlagventil	gatilho	clapeta
14	§ ⁵ _____	—	Plunger	plongeur	Druckstange	embolo	ébolo buzo
15	⁶ 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	⁴ 948060	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	⁷ 949259	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→36²When 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 34⁴White - .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 A⁶Green - .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



Valve Assembly, Main, Section C (Control)
Soupape principale, ensemble, section D - commande
Hauptventil vollständig, Teil D - Regler
Válvula principal, conjunto, seção D - controle
Válvula principal, conjunto, sección D - 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	⁵ _____	—	Ball	bille	Kugel	esfera	bola
7	⁵ _____	—	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 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.

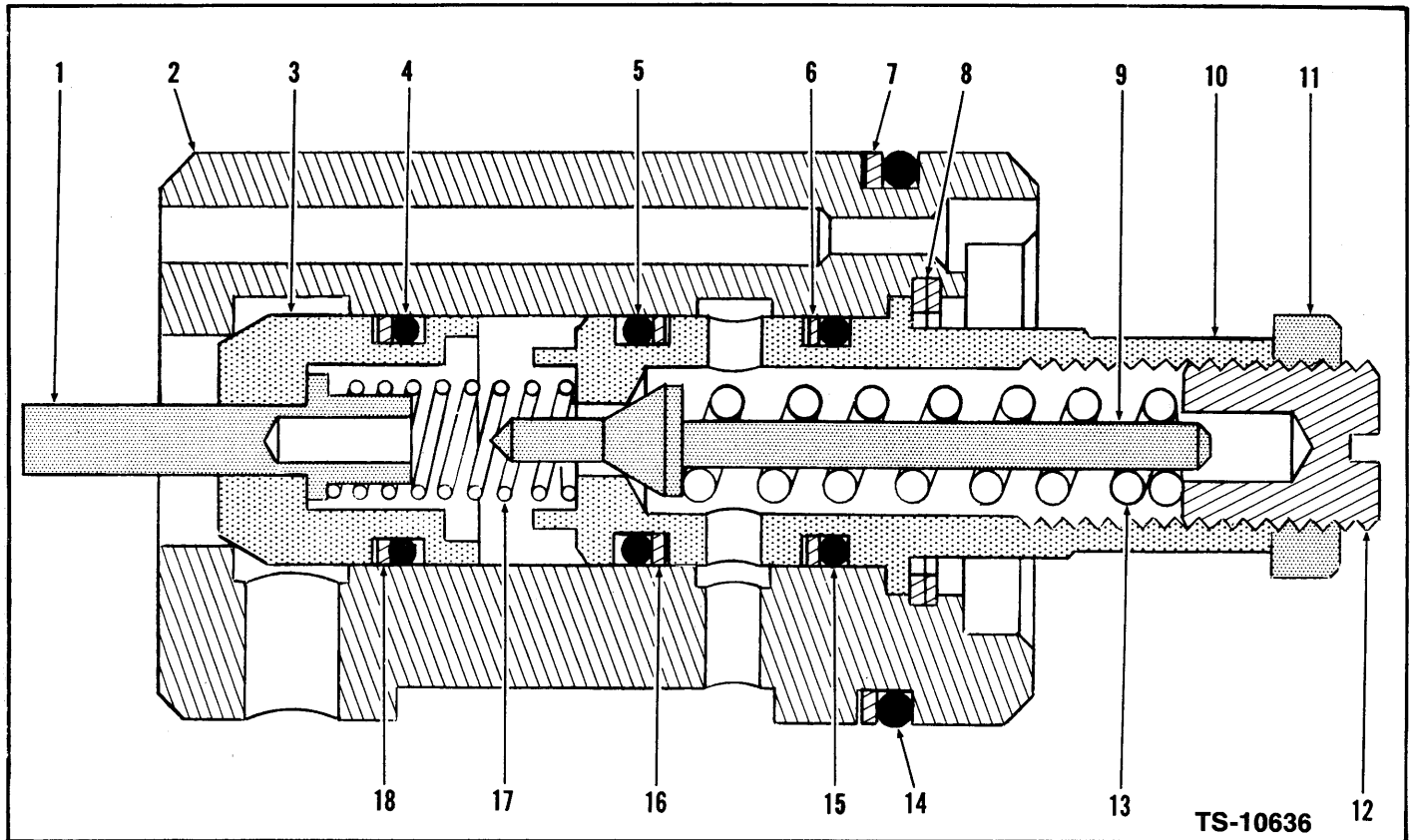
²Al remplazar cualquier sección de válvula, también se debe usar el estuche 96198 para reparaciones menores.

³See, Voir, Siehe, Veja, Véase 5

⁴Inc. 3, 6, 7

⁵See, Voir, Siehe, Veja, Véase A

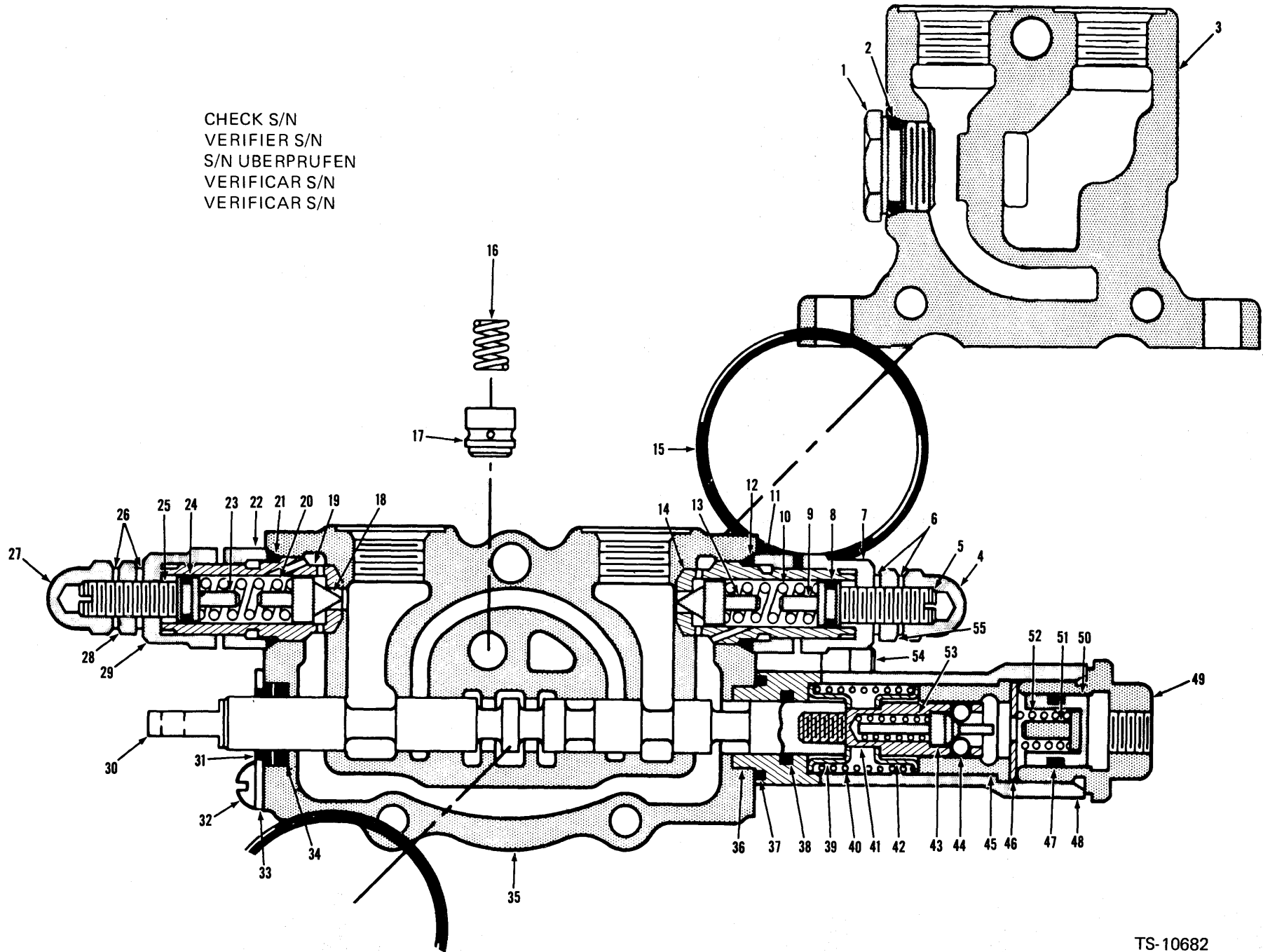
⁶See page, Voir page, Siehe Seite, Vide página, Vea página V11.

Valve Assembly, Main Relief**Ensemble de soupape principale—Ensemble de soupape de surpression****Hauptventil, vollst—Überdruck vollst.****Conjunto da válvula principal—Conjunto da válvula de descarga****Conjunto de válvula principal—Conjunto de válvula de alivio**

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	1948854	1	Relief Valve Assy	soupape décharge, ens	Ablassventil, vollst.	válvula alívio, conj	válvula alívio, conj
1	948824	1	Piston	piston	Kolben	pistão	pistón
2	² §	1	Poppet	soupape	Kugelventil	gatilho	clapeta
3	² §	1	Poppet	soupape	Kugelventil	gatilho	clapeta
4	76K113	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
5	76K113	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	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	soupape	Kugelventil	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	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
15	76K113	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	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 1-18²See, Voir, Siehe, Veja, Véase A

CHECK S/N
VERIFIER S/N
S/N ÜBERPRUFEN
VERIFICAR S/N
VERIFICAR S/N



TS-10682

Valve Assembly
Soupape pilote, ensemble
Steuerventil vollständig
Válvula piloto, conjunto
Válvula piloto, conjunto

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	^{1,12} 1513270	1	Valve assy	soup démarr pneum	Ventil Luftstarter	válv arranque ar	válv arranque aire
B	¹ 2511902	1	Valve assy	soupape ens	Ventil vollst	válvula conj	válvula conj
C	² 961305	1	Plunger assy	plongeur ensemble	Druckstange vollst	embolo conjunto	émbolo buzo conjunto
D	³ 1545915	1	Relief valve	soupape décharge	Überdr Ventil	válvula descarga	válvula alivio
E	¹³ 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	⁴ 948805	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-7	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	25K-40108	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

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

⁷See, Voir, Siehe, Veja, Véase A, B

¹²For replacement use 2511902

¹²Pour remplacement employer 2511902

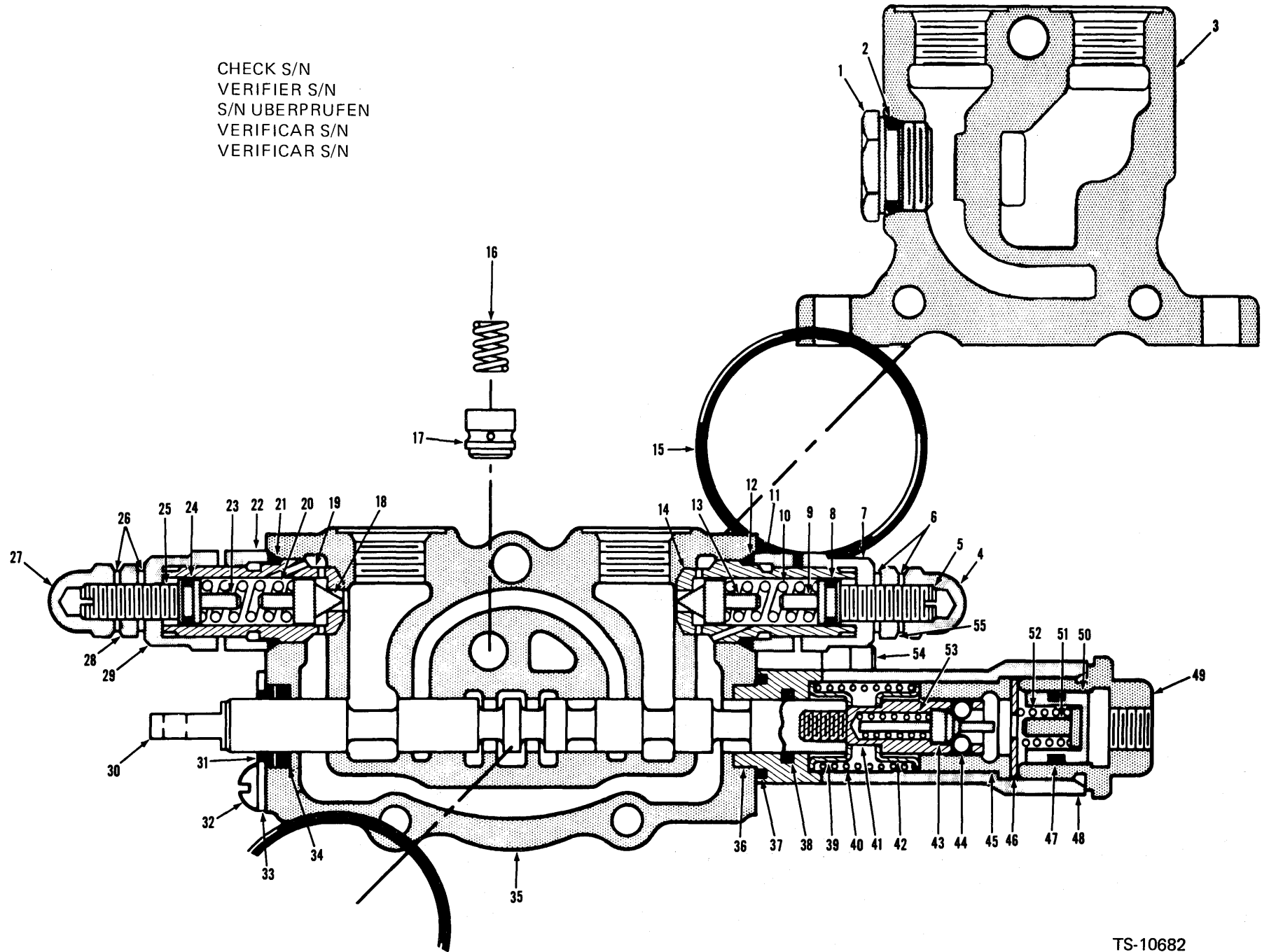
¹²Für Austauschen verwenden 2511902

¹²Para a reposição usar 2511902

¹²Para recambio emplear 2511902

¹³Inc. 4 → 14, 55

CHECK S/N
VERIFIER S/N
S/N ÜBERPRUFEN
VERIFICAR S/N
VERIFICAR S/N



TS-10682

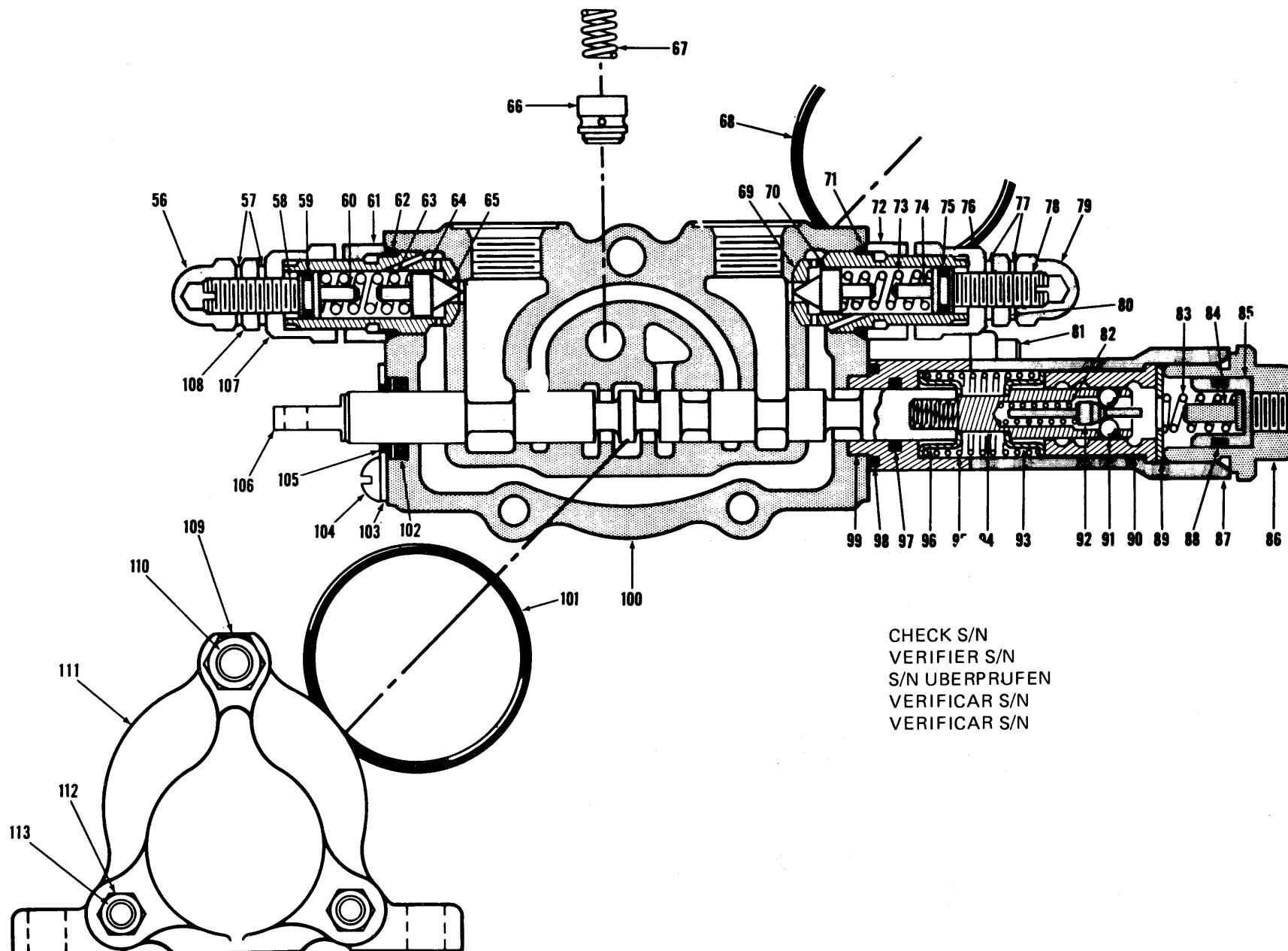
Valve Assembly, Pilot
Soupape pilote, ensemble
Steuerventil vollständig
Válvula piloto, conjunto
Válvula piloto, conjunto

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
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	948026	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

⁵See, Voir, Siehe, Veja, Véase D

⁶See, Voir, Siehe, Veja, Véase C

⁷See, Voir, Siehe, Veja, Véase A, B



TS-10665

Valve Assembly, Pilot
Soupape pilote, ensemble
Steuerventil vollständig
Válvula piloto, conjunto
Válvula piloto, conjunto

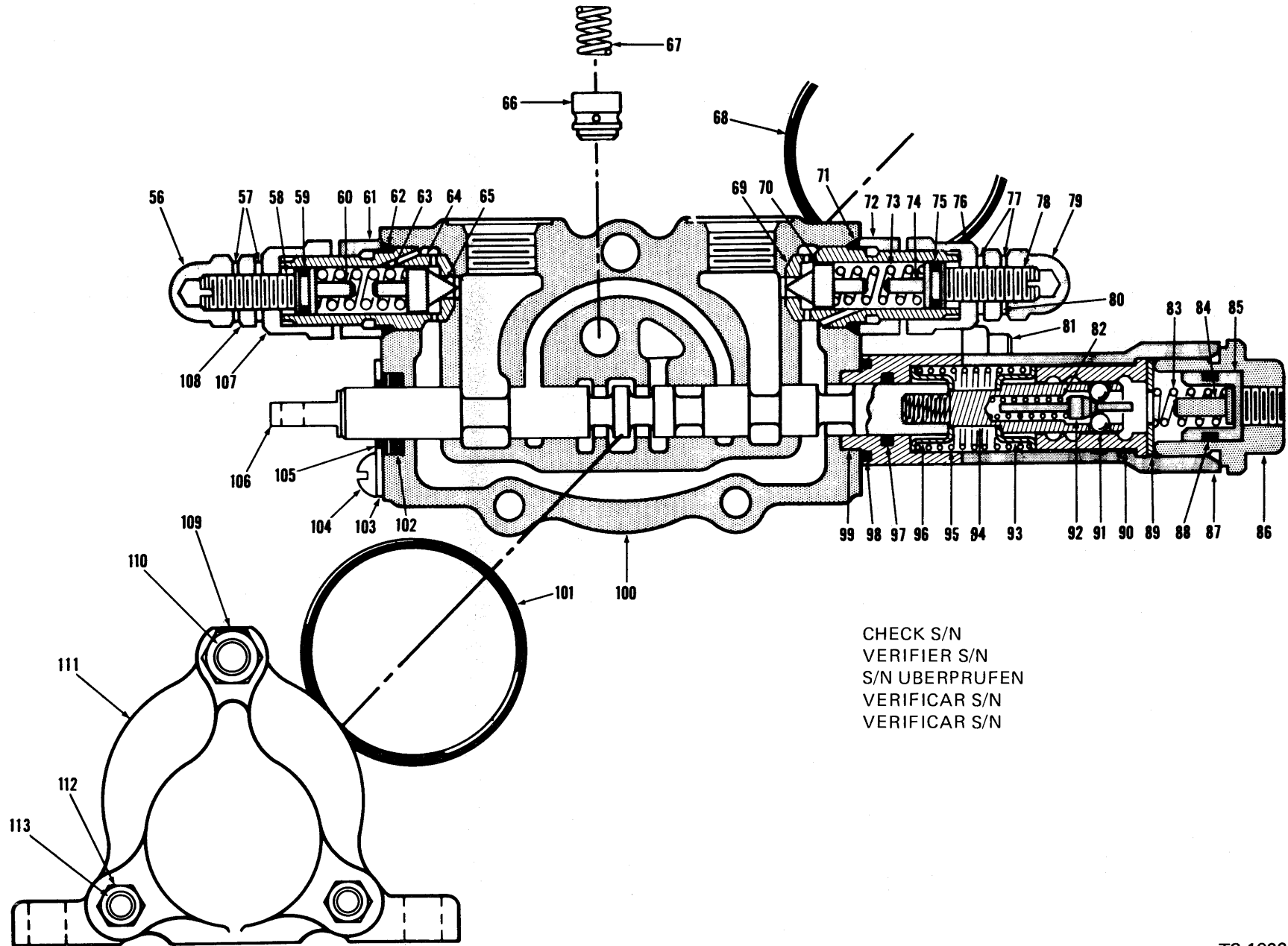
No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	⁸ 961306	1	Plunger assy	plongeur ensemble	Druckstange vollst	embolo conjunto	émbolo buzo conjunto
B	⁹ 1545915	1	Relief valve	soupape décharge	Überdr Ventil	válvula descarga	válvula alivio
C	¹⁴ 1545916	1	Relief valve	soupape décharge	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	961693	1	Poppet	clapet	Ventilkegel	gatilho	clapeta
67	961692	1	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
68	25K-40108	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
69	§ ¹⁰ _____	—	Seat	siège	Sitz	assento	asiento
70	§ ¹⁰ _____	—	Poppet	clapet	Ventilkegel	gatilho	clapeta
71	91F-7	1	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
72	§ ¹⁰ _____	—	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
73	§ ¹⁰ _____	—	Spring	ressort	Feder	mola	resorte
74	§ ¹⁰ _____	—	Guide	guide	Führungsstück	guia	guía
75	§ ¹⁰ _____	—	O-ring	joint torique	O Ring	anel-O	anillo-O
76	§ ¹⁰ _____	—	Cap	chapeau	Kappe	tampa	tapa
77	§ ¹⁰ _____	—	Washer	rondelle	Scheibe	arruela	arandela
78	§ ¹⁰ _____	—	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo
79	§ ¹⁰ _____	—	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
80	§ ¹⁰ _____	—	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

⁸Inc. 66, 67, 81 → 106

⁹56 → 65, 107, 108

¹⁰See, Voir, Siehe, Veja, Véase B

¹⁴Inc. 69 → 80



TS-10665

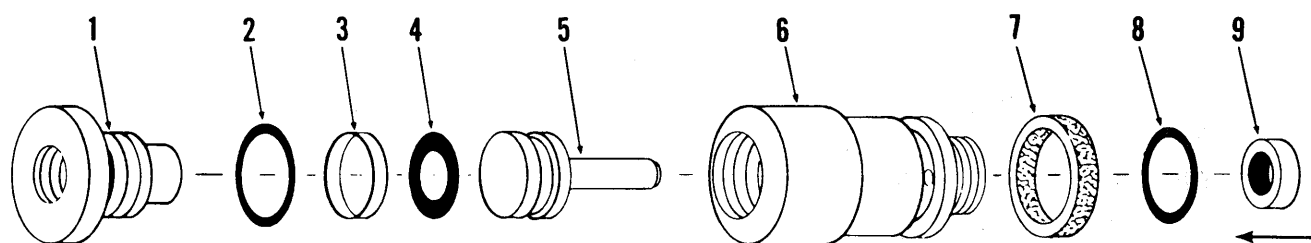
Valve Assembly, Pilot
Soupape pilote, ensemble
Steuerventil vollständig
Válvula piloto, conjunto
Válvula piloto, conjunto

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
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-30018	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	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	§ ¹¹ _____	—	Housing	boîtier	Gehäuse	carcaça	carcasa
101	25K-40108	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	émbolo 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

¹⁰See, Voir, Siehe, Veja, Véase B

¹¹See, Voir, Siehe, Veja, Véase A

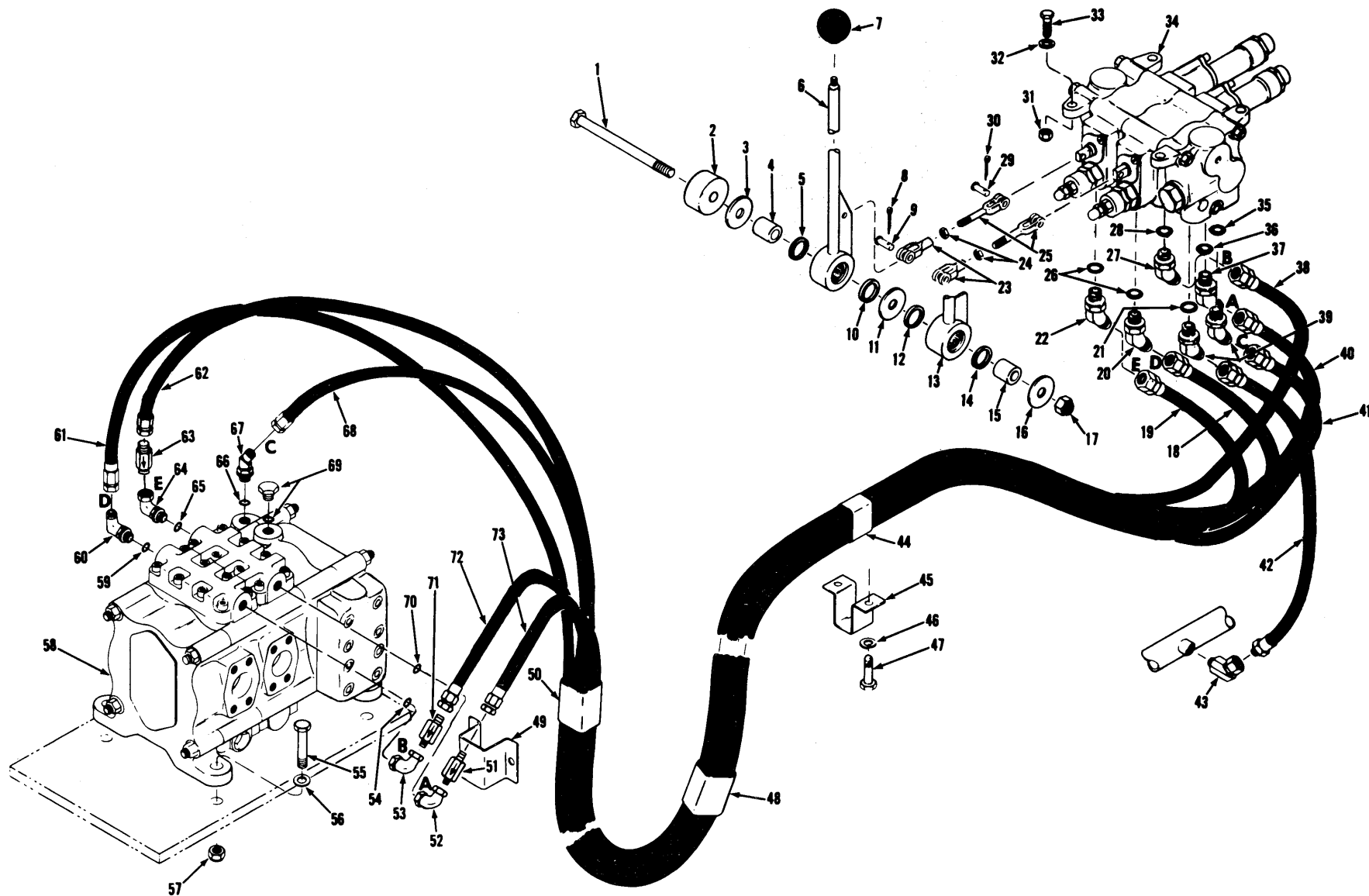
Valve, Transmission Declutch
Soupape, débrayage de boîte de vitesses
Ventil, Getriebeentkupplung
Válvula, desembreagem da transmissão
Válvula, desembrague de la transmisión



TS-6574

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
A	1217927	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	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
3	227672	1	Ring	anneau	Ring	anel	anillo
4	25K-30020	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
5	227673	1	Piston	piston	Kolben	pistão	pistón
6	217929	1	Housing	boîtier	Häuse	carcaça	carcasa
7	228931	1	Seal	joint d'étanchéité	Dichtung	vedador	sello
8	25K-30022	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
9	229131	1	Seal	joint d'étanchéité	Dichtung	vedador	sello

1Inc 1-9



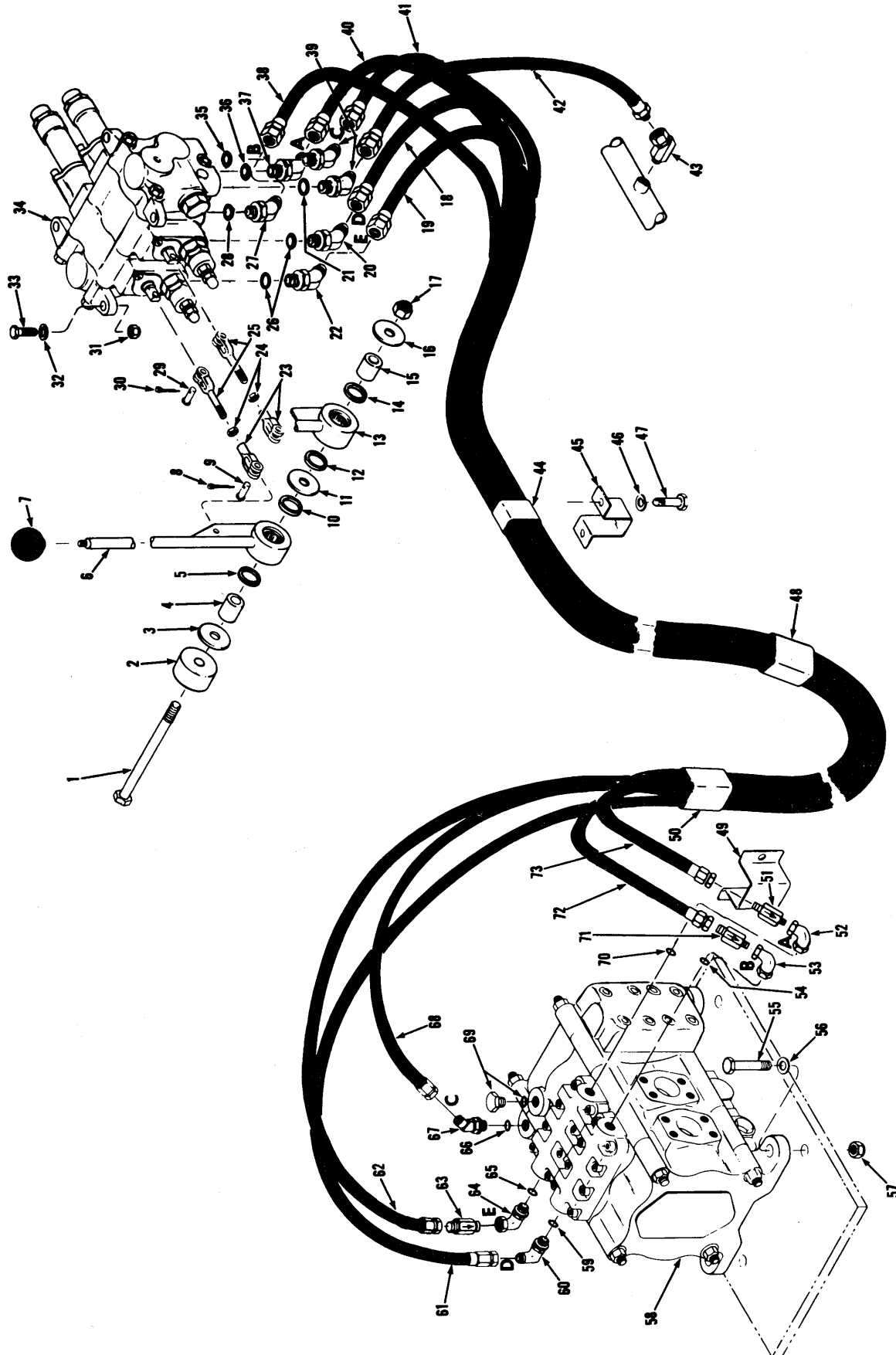
TS-10843

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
1	24C-896	1	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
2	730482	1	Spacer	baque d'espacement	Distanzring	espaçador	espaciador
3	584502	1	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
4	1503215	1	Sleeve	manchon	Hülse	luva	camisa
5	1522535	1	Seal	joint d'étanchéité	Dichtung	vedador	sello
6	1542767	1	Lever	levier	Hebel	alavança	palanca
6A	†675227	1	Bearing	palier	Lager	rolamento	rodamiento
6B	†1542764	1	Bushing	coussinet	Buchse	bucha	buje
7	509772	2	Knob	bouton	Kugelknopf	manípula	botón de palanca
8	1F-207	2	Cotter Pin	goupille	Splint	contrapino	chaveta
9	4F-04051	2	Pin	axe	Stift	pino	pasador
10	1522535	1	Seal	joint d'étanchéité	Dichtung	vedador	sello
11	584502	1	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
12	1522535	1	Seal	joint d'étanchéité	Dichtung	vedador	sello
13	1542769	1	Lever	levier	Hebel	alavança	palanca
13A	†675227	1	Bearing	palier	Lager	rolamento	rodamiento
13B	†1542764	1	Bushing	coussinet	Buchse	bucha	buje
14	1522535	1	Seal	joint d'étanchéité	Dichtung	vedador	sello
15	1503251	1	Sleeve	manchon	Hülse	luva	camisa
16	—	1	Omit	omettre	Auslassen	omitir	omitir
17	18D-08	1	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
18	1547168	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
19	1547168	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
20	1718K-6	1	Elbow	raccord coude	Winkelverschraubung	cotovêlo	codo
21	91F-6	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
22	1818K-6	1	Elbow	raccord coude	Winkelverschraubung	cotovêlo	codo
23	2J-4200	2	Clevis	chape	Gabelkopf	forquilha	horquilla
24	8D-04	2	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
25	11537881	2	Rod	tige	Stange	varão	varilla
25A	†1542764	2	Bushing	coussinet	Buchse	bucha	buje
26	91F-6	2	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
27	218K-6	1	Elbow	raccord coude	Winkelverschraubung	cotovêlo	codo
28	91F-6	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
29	4F-04051	2	Pin	axe	Stift	pino	pasador
30	1F-207	2	Cotter Pin	goupille	Splint	contrapino	chaveta
31	18D-06	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
32	656672	4	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
33	24C-628	4	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
34	3	—	Valve, Pilot	soupape pilote	Führungsventil	válvula piloto	válvula piloto
35	91F-6	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
36	91F-6	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
37	418K-6	1	Elbow	raccord coude	Winkelverschraubung	cotovêlo	codo
38	1547168	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
39	518K-7	2	Elbow	raccord coude	Winkelverschraubung	cotovêlo	codo

¹Inc 23, 24²Inc 28³See Index, Voir index, Siehe Index, Veja índice, Véase índice⁴Inc 36⁵Inc 21, 35¹⁷Inc 21¹⁸Inc 26

TS-10843

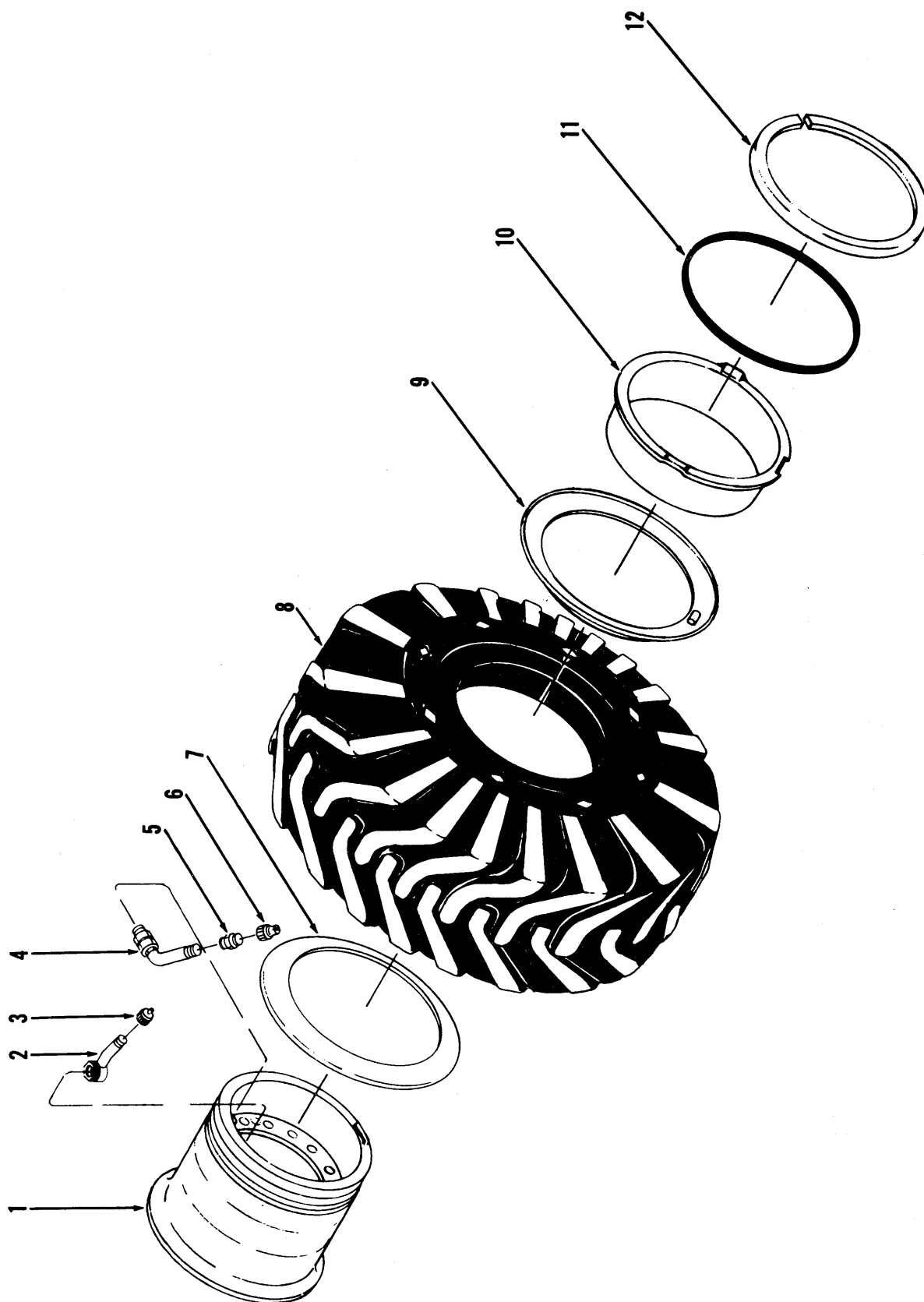


Valve Controls & Piping
Commandes de soupape & tuyautage
Ventilregler & rohranlage
Controles de válvula & encanamento
Controles de válvula & cañerías

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
40	1547168	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
41	1300304	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
42	572349	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
43	84F-7	1	Elbow	raccord coude	Winkelverschraubung	cotovêlo	codo
44	1M-22040	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
45	1537986	1	Clamp	collier	Klampe	braçadeira	abrazadera
46	4E-08	4	Lockwasher	rondelle de sûreté	Zahnscheibe	arruela trava	arandela de seguro
47	24C-820	4	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
48	1M-22040	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
49	1537986	1	Clamp	collier	Klampe	braçadeira	abrazadera
50	1M-22040	1	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
51	1515868	1	Valve	soupape	Ventil	válvula	válvula
52	⁶ 1304056	1	Elbow	raccord coude	Winkelverschraubung	cotovêlo	codo
53	⁷ 1304056	1	Elbow	raccord coude	Winkelverschraubung	cotovêlo	codo
54	91F-6	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
55	24C-1444	4	Bolt	boulon	Bolzen	cavilha	bulón
56	25E-29J	2	Washer	rondelle	Dichtungsring	arruela	arandela
57	18D-14	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
58	—	1	Valve, Main	soupape principale	Hauptventil	válvula principal	válvula principal
59	91F-6	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
60	⁸ 17K-6	1	Elbow	raccord coude	Winkelverschraubung	cotovêlo	codo
61	⁹ —	—	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
62	¹⁰ —	—	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
63	1510741	1	Valve	soupape	Ventil	válvula	válvula
64	¹¹ 1304056	1	Elbow	raccord coude	Winkelverschraubung	cotovêlo	codo
65	91F-6	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
66	91F-6	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
67	¹² 1547152	1	Elbow	raccord coude	Winkelverschraubung	cotovêlo	codo
68	¹³ —	—	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
69	¹⁴ 24K-7	1	Plug	bouchon	Stopfen	bujão	tapón
69A	91F-7	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
70	91F-6	1	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
71	1510741	1	Valve	soupape	Ventil	válvula	válvula
72	¹⁵ —	—	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera
73	¹⁶ —	—	Hose	tuyau flexible	Schlauch	mangueira	manguera

⁶Inc 70⁷Inc 54⁸Inc 59⁹See, Voir, Siehe, Veja, Véase 18¹⁰See, Voir, Siehe, Veja, Véase 19¹¹Inc 65¹²Inc 66¹³See, Voir, Siehe, Veja, Véase 41¹⁴Inc 69A¹⁵See, Voir, Siehe, Veja, Véase 38¹⁶See, Voir, Siehe, Veja, Véase 40

TS-4985



Wheel & Tire Data**Four (4) wheels used per machine. Quantities listed below are for one (1) wheel only.**

	21.00 x 25	23.5 x 25	26.5 x 25		
1	563484	1508623	1540529	Wheel	1
2	_____	531112	531112	Stem (Inc. 2A, 2B, 3)	1
2A	_____	529605	529605	†Nut	1
2B	_____	529606	529606	†Grommet	1
3	_____	531111	531111	Cap	1
4	509445	509445	509445	Stem (Inc. 5, 6)	1
5	551684	551684	551684	Adapter	1
6	551685	551685	551685	Cap	1
7	424964	551341	516784	Flange	1
8	_____	_____	_____	\$Tire	1
9	424964	551341	516784	Flange	1
10	553956	553956	553956	Band	1
11	580278	580278	580278	O-Ring	1
12	580274	580274	580274	Lockring	1
13	15G-1212	15G-1212	15G-1210	†Screw	12

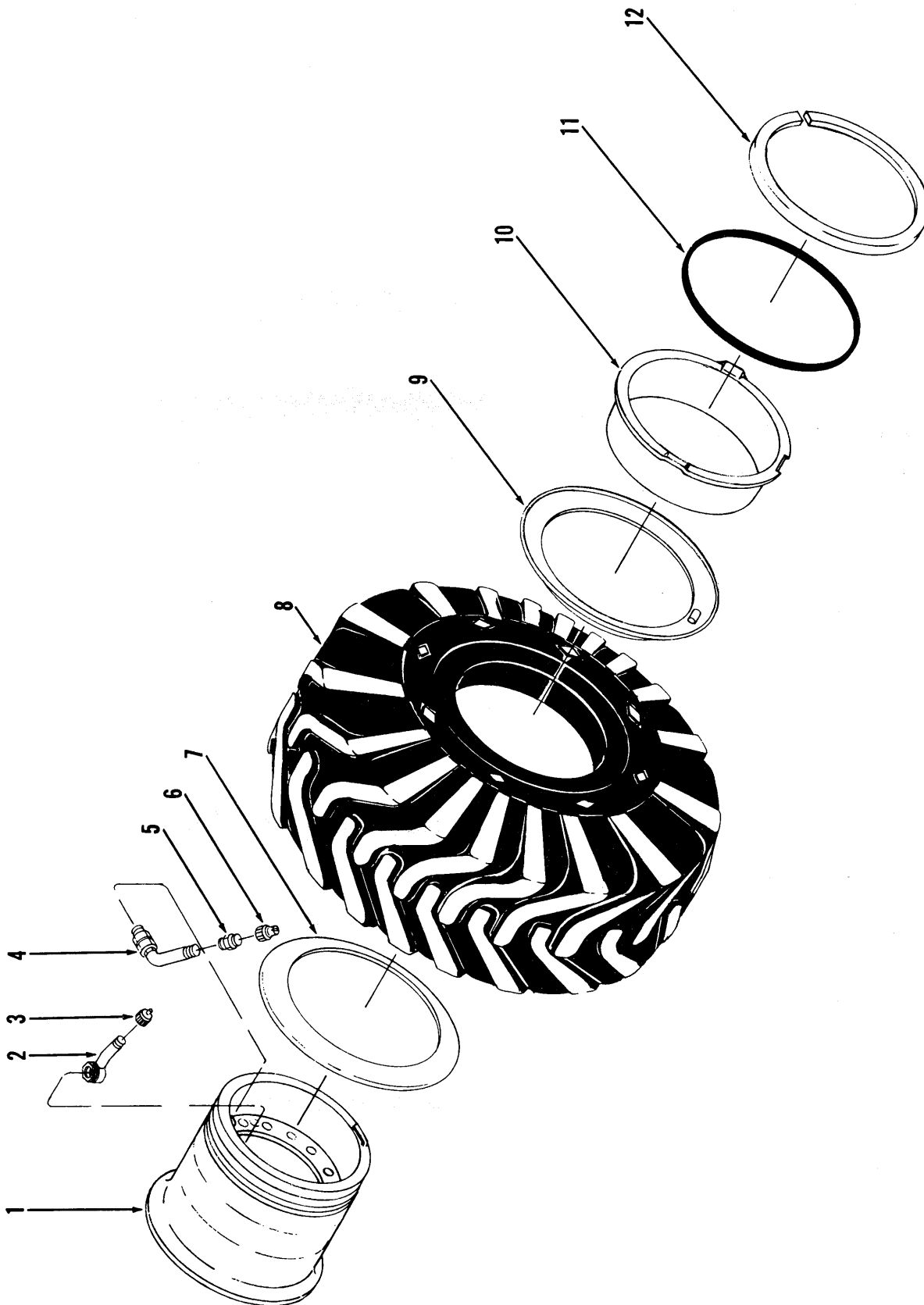
Caractéristiques des roues & pneumatiques**Quatre (4) roues sont utilisées par machine. Les quantités indiquées ci-dessous s'appliquent à une (1) seule roue.**

	21.00 x 25	23.5 x 25	26.5 x 25		
1	563484	1508623	1549529	roue	1
2	_____	531112	531112	tige (Inc 2A, 2B, 3)	1
2A	_____	529605	529605	†écrou	1
2B	_____	529606	529606	\$oeillet	1
3	_____	531111	531111	chapeau	1
4	509445	509445	509445	tige (Inc. 5, 6)	1
5	551684	551684	551684	adaptateur	1
6	551685	551685	551685	chapeau	1
7	424964	551341	516784	bride	1
8	_____	_____	_____	\$pneumatique	1
9	424964	551341	516784	bride	1
10	553956	553956	553956	jaute	1
11	580278	580278	580278	joint torique	1
12	580274	580274	580274	anneau de blocage	1
13	15G-1212	15G-1212	15G-1210	†vis	12

Räder & Bereifungsdaten**Vier (4) Räder werden pro Maschine benötigt. Die unten angeführten Quantitäten gelten für nur ein (1) Rad.**

	21.00 x 25	23.5 x 25	26.5 x 25		
1	563484	1508623	1540529	Rad	1
2	_____	531112	531112	Stange (Inc 2A, 2B, 3)	1
2A	_____	529605	529605	†Mutter	1
2B	_____	529606	529606	†Augenring	1
3	_____	531111	531111	Deckel	1
4	509445	509445	509445	Stange (Inc. 5, 6)	1
5	551684	551684	551684	Zwischenstück	1
6	551685	551685	551685	Deckel	1
7	424964	551341	516784	Flansch	1
8	_____	_____	_____	\$Reifen	1
9	424964	551341	516784	Flansch	1
10	553956	553956	553956	Radfelge	1
11	580278	580278	580278	Dichtungsring	1
12	580274	580274	580274	Klemmring	1
13	15G-1212	15G-1212	15G-1210	†Schraube	12

TS-4985



Dados sobre rodas & pneus

Quatro (4) rodas são usadas em cada máquina. As quantidades abaixo relacionadas são para uma (1) roda somente.

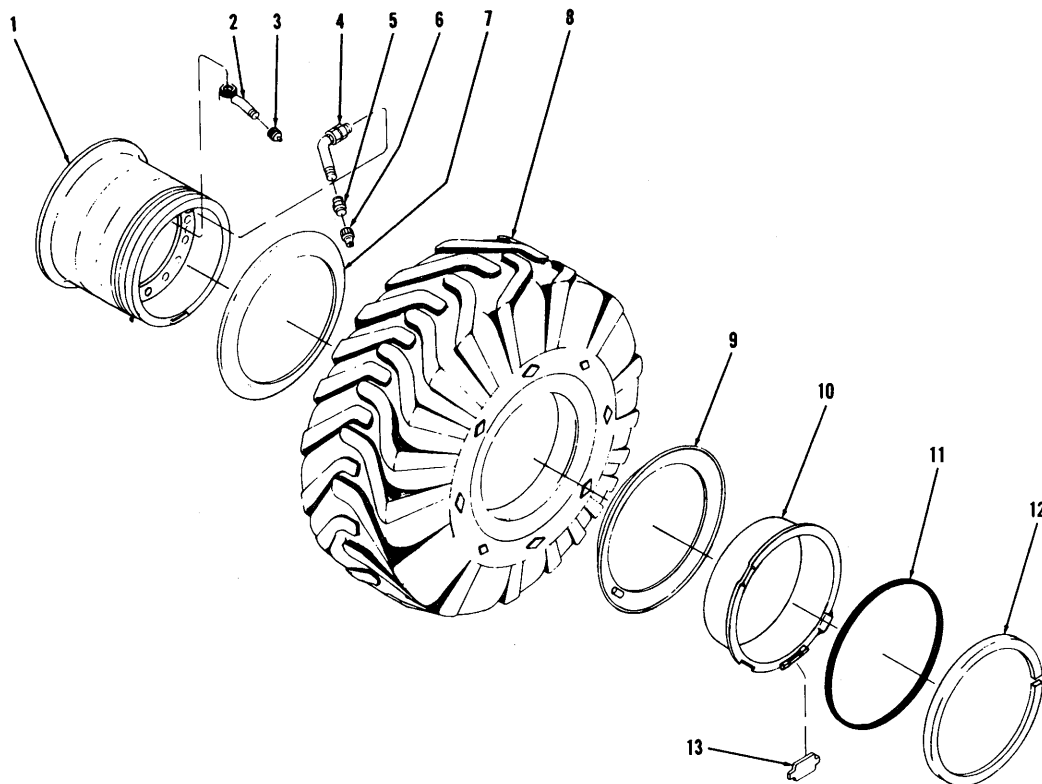
	21.00 x 25	23.5 x 25	26.5 x 25		
1	563484	1508623	1540529	roda	1
2	—	531112	531112	haste (Inc 2A, 2B, 3)	1
2A	—	529605	529605	†porca	1
2B	—	529606	529606	†ilhó	1
3	—	531111	531111	tampa	1
4	509445	509445	509445	haste (inc. 5, 6)	1
5	551684	551684	551684	adaptador	1
6	551685	551685	551685	tampa	1
7	424964	551341	516784	flange	1
8	—	—	—	§pneumático	1
9	424964	551341	516784	flange	1
10	553956	553956	553956	coroa	1
11	580278	580278	580278	anel-o	1
12	580274	580274	580274	anel trava	1
13	15G-1212	15G-1212	15G-1210	†parafuso	12

Información sobre ruedas & neumáticos

Se utilizan cuatro (4) ruedas con cada máquina. Las cantidades indicadas a continuación son para una (1) rueda solamente.

	21.00 x 25	23.5 x 25	26.5 x 25		
1	563484	1508623	1540529	rueda	1
2	—	531112	531112	vástago (Inc 2A, 2B, 3)	1
2A	—	529605	529605	†tuerca	1
2B	—	529606	529606	†arandela pasacable	1
3	—	531111	531111	tapa	1
4	509445	509445	509445	vástago (inc. 5, 6)	1
5	551684	551684	551684	adaptador	1
6	551685	551685	551685	tapa	1
7	424964	551341	516784	brida	1
8	—	—	—	§neumático	1
9	424964	551341	516784	brida	1
10	553956	553956	553956	llanta	1
11	580278	580278	580278	anillo-o	1
12	580274	580274	580274	anillo de seguridad	1
13	15G-1212	15G-1212	15G-1210	†tornillo	12

Wheel & Tire Data
Caractéristiques des roues & pneumatiques
Räder & Bereifungsdaten
Dados sobre rodas & pneus
Información sobre ruedas & neumáticos



TS-3832

No.	Part No.	Qty.	Description	Description	Benennung	Descrição	Descripción
29.5 x 25							
1	1514149	4	Wheel	roue	Rad	roda	rueda
2	1531112	4	Stem	tige	Stange	haste	vástago
2A	†529605	4	Nut	écrou	Mutter	porca	tuerca
2B	†529606	4	Grommet	oeillet	Augenring	ilhó	arandela pasacable
3	531111	4	Cap	chapeau	Deckel	tampa	tapa
4	2509445	4	Stem	tige	Stange	haste	vástago
5	551684	4	Adapter	adaptateur	Zwischenstück	adaptador	adaptador
6	551685	4	Cap	chapeau	Deckel	tampa	tapa
7	522329	4	Flange	bride	Flansch	flange	brida
8	§	4	Tire	pneumatique	Reifen	pneumático	neumático
9	522329	4	Flange	bride	Flansch	flange	brida
10	562303	4	Band	jaute	Radfelge	coroa	llanta
11	580278	4	O-Ring	joint torique	Dichtungsring	anel-o	anillo-o
12	543563	4	Lockring	anneau de blocage	Klemmring	anel trava	anillo de seguridad
13	523247	4	Lockplate	plaque d'arrêt	Schlossblech	chapa rententora	chapa de seguro
14	†156-1216	12	Screw	vis	Schraube	parafuso	tornillo

†Inc 2A, 2B, 3

‡Inc 5, 6

Numerical Index
Index Numérique
Nummern-Verzeichnis
Índice Numérico
Indice Numerico

Part No.	Page No.	Part No.	Page No.	Part No.	Page No.	Part No.	Page No.
100941	 A11, A11A, A12A, A13B, A15, A15A	119139	 A11, A11A, A13A	124543	 A3, A3A, A7	217347	 T19
102745	 T3	119140	 A17	124596	 A3A, A9	217361	 T17, T19
104412	A3, A3A, A5, A5A, A7, A9, A11A, A11B, A13B	119141	 A3, A3A, A5, A5A, A7, A9, A11	124820	 A11B	217411	 T17, T19
104471	 A13	119187	 A13A	124999	 B20A	217458	 T3
106547	 A3, A3A, A7, A11B, A15A	119217	 A3, A3A, A7	125006	 B21A	217464	 T9
106998	 A5	119218	 A3, A3A, A7	125069	 A13B	217465	 T7
107481	 A13	119431	 A13, A13A	125248	 A3, A3A, A7	217509	 T17, T19
107977	 A11B, A13, A13A, A15, A15A	119437	 A13, A13A	125438	 A3, A3A, A7	217520	 T19
107978	 A11B, A13, A13A, A15A, A17	119439	 A17	125573	 A11A, A13, A13B, A15, A17A	217548	 T5
110305	 A5, A5A, A9	119442	 A17	125574	 A11A, A13, A13B, A15, A17A	217554	 T3
110522	 A11, A11A, A13B, A15, A17A	119469	 A3, A3A, A5, A5A, A7, A9	125575	 A11A, A13, A13B, A15, A17A	217556	 T3
110527	 A13A	119890	 A13, A15A, A17	125734	 A5, A5A, A9	217557	 T5
110528	 A11, A11A, A13A	120218	 A3A, A5, A9	126660	 B20	217558	 T3, T5
110529	 A11, A13A	120771	 A5, A5A, A9	126661	 B21	217559	 T5, T7
110532	 A11, A13A, A15	121214	 A3A, A5, A9	127819	 A3, A3A, A7	217560	 T5
110536	 A11, A17	121341	 A15	128343	 B20A	217562	 T9
110541	... A11A, A13B, A15A	121933	 A18	128344	 B21A	217566	 M3, T9
110543	 A11A, A13, A13B, A15, A17A	121934	 A18	128373	 A15	217567	 M3, T9
110547	... A11A, A13B, A17A	122560	 B20	139149	 A7, A7A	217568	 T11
110559	 A3, A3A, A7	122561	 B21	191151	 A3	217577	 T11
110607	 A5, A5A, A9	122622	 A3, A3A, A7	191153	 A7	217578	 T11
111656	 A5, A5A, A9	122624	 A5, A5A, A9	191776	 A3A	217579	 T11
111658	 A11, A17	122625	 A3A, A5, A9	191777	 A7	217580	 T11
111691	A11A, A11B, A13, A17	122701	 A3, A3A, A9	192157	 A7	217581	 T11
111692	 A15A	123382	A11, A11B, A13A, A15A	201951	 T5	217582	 T11
111695	 A11B	123655	 A11B, A13A	203253	 C7	217583	 T11
111696	 B14	123656	 A11B	205093	 B13	217584	 T11
111750	 A11A, A11B, A13, A15, A15A	123749	A11, A11A, A13A, A15	205105	 B7	217585	 T11
112278	 A3, A3A, A7, A11B, A13A	123793	 A5A, A9	205267	 B3, B7	217586	 T11
114201	 A13, A13A, A13B	123824	 A11A, A13B	205928	 M3, T7, T9	217599	 T17
116629	 A13, A15, A15A	123832	 A11A	206864	 T3	217600	 T3, T5, T7
116901	 A17, A17A	123856	 A11A	207647	 C9	217601	 T19
117225	 A3, A3A, A7	123864	 A13B	209587	 C9	217605	 T17
117336	 A3, A3A, A5, A5A, A7, A9, A11, A17	123865	 A13B, A17A	209673	 C9	217632	 T15
118350	 A5, A5A, A9	123868	 A11B, A15A	211433	 C7, M3, T9	217633	 T13
118773	 A18	123869	 A11B, A15A	214941	 C11	217635	 T13
118774	 A18	123870	 A11B, A15A	214985	 T3	217637	 T15
118775	 A18	123871	 A11B, A15A	215502	 E13, H11	217644	 T13
118776	 A18	123872	 A13B, A17A	215730	 B7	217645	 T15
118782	 A3, A3A, A7	123873	 A13B, A17A	215757	 M3	217648	 T15
118785	 A3, A3A, A7	123876	 A13B, A15A	216355	 C9	217649	 T13
118786	 A3, A3A, A7	124090	 A13B, A17A	217099	 T17, T19	217650	 T15
118787	 A3, A3A, A7	124129	 A11A	217142	 T19	217651	 T15
118788	 A3, A3A	124164	 A11A	217146	 T3, T5, T7	217652	 T15
118790	 A3, A3A, A7	124165	 A11B, A13A	217148	 T19	217653	 T3
118791	 A3, A3A, A7	124241	 A13B, A17A	217151	 T19	217657	 T13, T15
118937	 A3, A3A, A7	124242	 A11B, A15A	217152	 T17	217669	 T11
		124243	 A13B, A17A	217155	 T17	217674	 T11
		124244	 A11B, A15A	217156	 T5, T7	217763	 T5
		124245	 A17A	217158	 T17	217765	 T5
		124246	 A11B, A15A	217161	 T17, T19	217767	 T9
		124425	 A11A, A11B	217164	 T17, T19	217768	 T17
		124472	 A3A, A7	217165	 T17	217927	 V21
		124521	 A15A	217334	 T17	217928	 V21
		124522	 A17A			217929	 V21
						218214	 T19

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.
218357	T9	229521	C11	307020	E9A	547007	H9, H11
218359	T17	229769	C11	308031	B23	547057	E18
218376	T9	229776	C9	312750	E9A	547058	E18
218504	T9	229777	C9	331196	Z19A	547273	E3
218776	C11	229784	C7	356609	B9	547851	N2, N3, N4
220965	B14	229787	C9	356621	H9	547852	N2, N3, N4
220968	B14	229788	C9	357049	A18	548074	N2, N3, N4
220969	B14	229792	C7	424964	W3, W5	548088	E7
220983	T15	229793	C9	425413	B11, F7	549024	E3, E9A
222006	C11	229794	C9	450245	C7	549669	B25
222019	C11	229798	C11	507688	C11	549907	B25
222029	C9	229801	C9	507815	B7	550044	S9
222041	C9, T13, T15	229802	C11	507815	B7	550301	S3
222067	T11	229803	C11	509445	W3, W5, W6	550619	E17
222167	T11	229804	C11	509772	T21, V23	550741	E3
222179	C9, M3, T7, T9	229805	C11	510452	B7	550742	E3
222221	C11	229806	C9	513928	P3, P5, P7	550743	E3
222233	M3, T7, T9	229807	C9	513930	B16	551016	E17
222266	C11	229810	C9	513932	V3	551090	E17
222960	C9	229813	C11	516784	W3, W5	551244	E5, E7
223358	T19	229814	C11	518259	B16	551251	E5
223570	C9	229815	C9	521434	E17	551323	E5
223740	T5, T7	229819	C7	521874	H3, H9	551341	W3, W5
223855	T19	229820	C9	522329	W6	551684	W3, W5, W6
223869	B9	229838	C9	522906	Z19A	551685	W3, W5, W6
223882	T5, T7	229982	T15	523247	W6	552146	F5
223887	C11	230234	C7	525293	H3, T9	552161	C9
223901	T19	230529	M3	526676	H9, H11	553956	W3, W5
223988	C11	230553	M3	527684	B7	554843	H3
223997	T17	230594	C11	527685	B13	556147	F5
224009	C9	230690	M3, T7, T9	529359	E9, E9A	556432	P3, P5, P7
224066	A3, A3A, A7	230751	T17	529605	W3, W5, W6	556489	E3
224083	A11, A13A, A13B, A17, A17A, T5	230767	C11	529606	W3, W5, W6	557458	S3
224104	C7	231110	T13	531111	W3, W5, W6	558777	S3
224116	C7	232393	T5, T7	531112	W3, W5, W6	558779	S3
225781	C7	232394	T17, T19	533286	E15	558960	E9, E9A
225794	T5, T7	232611	T15	535649	N2, N3, N4	560640	H9
225795	T19	232692	C11	536710	H11	562302	N2, N3, N4
225796	T17	232731	T15	538256	N2, N3, N4	562303	W6
225823	M3, T9	232778	T17	540102	H5	562414	F5
225824	T3, T5	232872	T7	540104	R5	563484	W3, W5
225825	C7	232891	T5	540105	R5	563813	E18
225835	T5	233007	M3	540106	H5, H7	563860	E18
225842	C9	233222	T13, T15	540130	H11	564353	E18
225874	T3, T5, T7	233662	T5	540231	B13	564354	E18
226595	C11	235050	C11	540568	F7	564644	B23
226858	A3A, A9	235961	C7	540707	B5, B7	565139	N2, N3, N4
226869	T13	236395	E5, T13	540882	E9, E9A	565295	F7
227034	C7	236406	T5	541221	C11	565320	B11
227265	C7	237009	T5	541980	B11	567742	H3
227495	T19	237010	T3	542074	N2, N3, N4	567947	N2, N3, N4
227672	V21	237154	T9	542909	E18	567978	N2, N3, N4
227673	V21	237155	T7	543483	E9, E9A	568070	S8
228500	C9	237156	T3	543563	W6	568258	F5
228931	V21	281923	B7	544512	B15	568276	S7
228987	C11	281925	B7	545005	B15	568477	T21
229131	V21	282286	T3	545006	B15	568781	S3
229520	C11	282940	C7	545941	S9	568807	H9
		300058	T13	546803	H9	568810	H9

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.
568823	H9	635682	S7	815786	A13	886719	B14
568824	H9	636260	E5	815788	A17	894532	V3
568975	S5	645092	B15	815807	A11	894533	V3
569070	R5	645095	B17	840535	B20, B20A, B21, B21A	894534	V3
569151	E17	648304	S11	840611	B20, B20, B21, B21A	894535	V3
569389	N2, N3, N4	652448	E7	840687	A15	894536	V3
569708	B25	654141	M3, T9	840688	A15	894537	V3
569739	R5	654724	T13	840689	A15	894538	V3
569764	T21, T23	655224	C13, C13A	840690	A15	894539	V3
569879	F3	656672	C5, E3, E7, F3, H7, H11, S5, S7, V23	840691	A15	894540	V3
569880	F3			850287	B19	894541	V3
570419	F3	657184	H7	580756	S11	894542	V3
570676	T23	659041	C7	851756	S13	894543	V3
571021	E3, E9	659764	T5, T7	851762	S11	940029	P3, P5, P7
571441	S9	660517	F3	851770	S13	940043	P5
572349	V25	660564	C9	851806	B19	940089	P3, P5, P7
572729	C5, E3, F5	661415	V3	853182	S13	940090	P3, P5, P7
572740	N2, N3, N4	661416	P11, P19	853187	S13	940091	P3, P5, P7
572818	F3	662691	S8	853357	S11	940092	P3, P5, P7
572914	T21	663579	E3, E9, E9A	853380	S11	940093	P3, P5, P7
573434	F7	664116	T17	853384	S11	940111	S13
573462	T23	664140	P11, P17, T13, T15	853391	S11	940220	P5
573548	E3	664141	C9, C11	853395	S11	940229	P3, P5
573845	F5	667209	T13	853525	S13	940250	P3, P5, P7
574026	C5	667288	H9	853526	S13	940251	P3, P5, P7
574275	E3	669829	B5, B11	853527	S11	941214	B3, B7
574276	E3, E9, E9A	675227	V23	856250	M3, T9	941226	B17
574555	E17	675255	A11, A11A, A13A, A15	857420	E3	941227	B17
580274	W3, W5	691800	H7	857729	S11	941238	B17
580278	W3, W5, W6	710034	A11A, A13, A13B, A17, A17A	860205	B19	942405	B14
580282	E18			860997	S13	942646	B13
582057	E5	710035	A11A, A13, A13B, A15, A17A	861741	S13	942734	P3, P5, P7
582693	H11			861768	S11	942735	P3, P5, P7
584092	H5	711022	C7	862652	B17	942749	P3, P5, P7
584263	H9	711161	T3, T5	862653	B17	943429	S13
584502	V23	711406	C9	862655	B17	943438	S13
585887	H5, H7	711418	T3, T5, T7	862656	B17	943957	F7
587613	F7, H3	712285	F5	862738	B17	944192	S13
588384	E18	712376	H3	863364	R3	944195	S13
588619	C13, C13A	713418	C17, C17A	865961	S8	944197	S13
589335	F5	730143	S13	865963	S8	944198	S13
592742	B9	730482	V23	865965	S8	944494	E15
593263	B9	731627	T17	866349	B17	944632	R3
593370	B3	742261	A11, A11A, A13A, A15	872712	B14	944667	S13
593495	B25	743563	H9	873250	S13	944688	P3, P5, P7
593658	B11	743669	T5, T7, T19	873293	S13	944803	E3
600259	E3	774024	A3, A3A, A7	874001	B19	944804	E3, E9
608241	F3	774197	A11, A13, A13B, A15A, A17	874003	B19	944862	P3, P5
611074	E3, E9			874007	B5, B11	944862	P7
613750	B5, B11	774198	A11A, A11B, A13, A15, A15A	874028	B19	944872	E7
616796	R5			875754	V3	944969	B17
616809	F3, F7, H3	774199	A11, A11A, A13B, A17, A17A	875762	V3	944977	E5
619021	B3, B5, B13, B23, S7			875766	B16	944982	S3
619029	C5, H5, S3, S5	778570	E5	875767	B16	945021	E15
623762	E17	799020	H11	876575	S8	945023	B19
623829	E17	801931	C9	877420	V17, V19A	945024	B19
630292	E9	815377	A13, A17	878645	E7	945029	B19
633157	C9	815747	A11	886526	E15	945030	B19
		815780	A11, A17	886527	E15	945031	B19

CLARK
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.
945032	B19	947814	R3	948805	V15	951948	B13
945033	B19	947821	P3, P5, P7	948809	E12	954277	P11, P17
945037	B19	947926	B20, B21	948810	V15	960382	V7, V9
945042	B19	947927	B20, B20A, B21, B21A	948814	V11	960383	V7, V9
945044	B19	947928	B20, B21	948815	V11	961181	S11
945047	B14	947931	B20, B20A, B21, B21A	948816	V7, V9	961195	V17, V19A
945051	B14	947933	B20, B20A, B21A	948817	V7, V9	961196	V17, V19A
945055	E3	947934	B20, B20A, B21, B21A	948818	V7, V9	961197	V17, V19A
945445	E13	947935	B20, B20A, B21, B21A	948820	V11	961198	V5, V7, V9, V11
945446	E13	948010	V19A	948821	V11	961199	V5
945800	B19	948013	V19A	948823	V11	961202	V5, V11
945996	V3	948014	V19A	948824	V13	961203	V5, V9
946052	E12	948016	V17, V19A	948825	V13	961206	V5, V7
946099	P11, P19	948017	V17, V19A	948847	V5	961240	V15
946100	P11, P13, P17, P19	948018	V17, V19A	948848	V13	961242	V17
946101	P3, P5, P7	948019	V17	948849	V13	961243	V17, V19A
946138	S13	948020	V17, V19	948850	V13	961244	V19A
946271	P11, P17	948021	V17, V19A	948852	V13	961305	V15
946437	S13	948026	V17, V19	948854	V5, V13	961306	V19
946598	S11	948030	V17, V19A	948859	V11	961692	V15, V19
946599	S11	948032	V17	948981	V19A	961693	V15, V19
946601	S11	948033	V19A	948982	V17	961901	B20, B20A, B21, B21A
946602	S11	948054	V9	948982	V17	980615	P3, P5, P7
946603	S11	948058	V7, V9	949019	P15	990556	B23
946604	S11	948060	V9	949020	P15	992164	B19
946605	S11	948129	V13	949040	P9	1113824	E12
946606	S11	948143	S3	949041	P9	1117786	E12
946607	S11	948144	S3	949042	P9	1300304	V25
946608	S11	948429	P17	949043	P13	1301361	E17
946609	S11	948433	P9	949052	P11	1302084	S7
946641	P3, P5, P7	948434	P9, P15	949100	P13	1304047	A3A, A5, A9
946642	P3, P5, P7	948435	P9	949132	B7	1304048	A3, A3A, A7
946643	P3, P5, P7	948436	P9	949255	V7, V9	1304056	V25
946834	S11	948437	P9	949259	V7, V9	1305484	T21
946857	E13, E15	948438	P9	949260	V3	1305485	T21
946859	E15	948439	P9	949261	V3	1310121	E5
946860	E15	948440	P15	949264	V3	1311154	B25
946943	H11	948441	P9, P15	949282	E13	1311282	H11
946953	F7	948442	P9	949283	V7	1500793	E15
946954	F7	948445	P9	949298	V11	1501251	H11
947160	E5	948451	P11	949309	V11	1502846	C15
947209	P11, P13, P17, P19	948513	P9	949328	P9	1502876	H9
947245	P3, P5, P7	948562	P17	949333	P15	1502877	H9
947248	E3	948568	P9, P15	949334	P19	1503026	C17, C17A
947250	E3	948569	P9, P15	949335	P15	1503215	V23
947252	E3	948581	P15	949338	P15	1503251	V23
947254	E3	948583	P11	949340	P15	1503998	T23
947261	E3	948589	P15	949344	P9	1504095	H7
947275	P11, P13	948590	P15	949345	P9	1504099	H7
947277	P11, P13, P17, P19	948595	P15	949346	P13	1504256	R3
947803	R3	948704	P15	949356	P15	1504309	R5
947804	R3	948706	P15	949363	E13, E15	1504310	R5
947805	R3	948707	P9	949364	E7	1504605	E3
947806	R3	948765	P15	949443	A11A	1504605	E9
947807	R3	948766	P15	949444	A11A, A11B	1505580	B7
947808	R3	948767	P15	949445	A11A, A11B	1505581	N2, N3, N4
947810	R3	948769	P11, P17	949848	B19	1506188	F5
947812	R3	948789	V7	949863	B19	1506190	F5
947813	R3	948794	V7, V9	949972	S11	1506484	C2

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.
1506818	F3	1513228	P9, P11, P13	1525483	S13	1539553	B25
1507454	F5	1513270	V15	1525933	E9, E9A	1539570	B25
1507663	S3	1513293	E9A	1526162	C5	1539586	B25
1507695	R3	1513314	B7	1526213	F3	1539783	H5
1507701	S7	1513319	B7	1526594	P3, P5, P7	1539796	H5
1507920	F3	1513373	E9A	1527276	R5	1539907	C15
1508514	H7	1513402	B5	1527430	N2, N3, N4	1539909	C15
1508623	W3, W5	1513510	H5	1527745	S3	1539995	H3
1508704	S11	1513531	C15	1528637	B23	1540008	F5
1508846	T21, T23	1513540	C15A, C15B	1529233	E7	1540035	F5
1508950	C5	1513722	E9	1529295	E15	1540037	F5
1509025	F7	1513874	E15	1529298	E15	1540052	F5
1510095	H3	1513926	B27	1529315	E15	1540062	S5
1510142	C13, C13A, C15, C15A, C15B	1513927	B27	1529549	E17	1540064	S7
1510326	H7	1513931	N2, N3, N4	1529623	E15	1540067	F7
1510327	H7	1514059	B27	1529624	E15	1540164	F3
1510348	F3	1514085	B13	1529625	E15	1540195	S5
1510416	H7	1514149	W6	1529679	H3	1540216	S7
1510417	H7	1514567	S5	1529704	H3	1540529	W3, W5
1510617	B23	1514568	S5	1529890	S11	1540666	S5
1510618	B23	1514599	F5	1529896	H3	1540667	S5
1510741	V25	1514622	C17, C17A	1529949	H9	1541553	B9
1511229	C13, C15, C15A	1514632	C17	1530361	E9, E9A	1542211	R5
1511230	C13, C15, C15B	1514633	C13, C15A	1530598	H3	1542369	H7
1511231	C13, C15, C15A	1514660	C13, C13A	1530600	E13, H3	1542371	H7
1511232	C13, C15, C15A, C15B	1514692	F3	1530842	F3	1542373	H7
1511538	C17	1514930	B25	1531418	H5	1542375	H7
1511539	C17, C17A	1515061	F7	1531606	N2, N3, N4	1542512	H5
1511544	C17, C17A	1515062	F7	1532445	E13, H3	1542619	E9, E9A
1511547	C17	1515063	F7	1532592	B9	1542646	C13, C13A, C15, C15A
1511560	C15	1515164	E9, E9A	1532819	H11	1542667	C5
1511622	C15	1515165	E9, E9A	1533025	B27	1542764	V23
1511641	C17	1515624	H5	1533267	H11	1542767	V23
1511642	C17	1515868	V25	1533279	F5	1542769	V23
1511708	E17	1517274	C15A, C15B	1533614	H11	1543010	B23
1511709	N2, N3, N4	1517375	A3A, A9	1534135	E7	1543238	H3
1511846	C13	1517393	S11	1534136	E3	1543294	S7
1511848	C15	1517840	C15A, C15B	1535217	C17	1543304	E17
1512255	C13, C13A	1517846	C15A, C15B	1535306	E17	1543393	S5
1512278	C13, C13A	1517848	C15A	1535583	T23	1543437	E15
1512642	B11	1517849	C15A	1535589	S5	1543449	H9
1512643	B11	1517851	C15A	1535626	C15	1543512	H3
1512657	B3	1518313	F5	1536086	B27	1543524	H7
1512658	B3	1518398	C13, C13A	1536787	P3, P5, P7	1543525	H9
1512673	F5	1518400	C13	1537343	C15	1543689	H7
1512688	E5	1518445	B15	1537354	E7	1543730	H9
1512698	B7	1518981	F5	1537881	V23	1543745	H11
1512728	B3	1519365	P15	1537934	E7	1543879	B5, B11
1512729	B13	1519366	P9	1537986	V25	1543900	H7
1512730	B13	1520190	E17	1538228	F3	1543935	T21
1512731	B3	1520193	E17	1538388	F5	1543938	T21
1512732	B3, B11, B13	1520566	H9	1539089	B9	1543939	T21
1512881	H3	1520686	B25	1539092	C13, C13A	1543947	B9
1512885	B5	1522201	E7	1539207	E9, E9A	1544017	B13, C3
1512890	E9, E9A	1522535	V23	1539214	B25	1544067	H7
1512898	E18	1523209	E17	1539309	F5	1544087	B23, B25
1513022	C13, C13A	1523210	E17	1539311	F5	1544111	B11
1513227	P15, P17, P19	1523329	E9, E9A	1539439	C17, C17A	1544112	B11
		1523338	N2, N3, N4	1539443	C17, C17A	1544114	B11

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.
1544140	 C15, C15A, C15B	1546211	 F5	1548506	 B3	2516106	 E5
1544144	 E9, E9A	1546569	 H7, E9, E9A	1548671	 H5	2516151	 C17, C17A
1544146	 E9, E9A	1546912	 H5	1548882	 B23	2516155	 C13
1544171	 S7	1547041	 H5	1548924	 E9, E9A	2516950	 C15B
1544404	 E17	1547042	 H5	1548952	 E7	2517123	 H11
1544614	 E3	1547147	 B23	1549005	 N2, N3, N4	2517207	 H3
1544671	 H5	1547152	 V25	1549006	 N2, N3, N4	2517362	 C17, C17A
1544673	 H5	1547168	 V23, V25	1549038	 B9	2517364	 C13, C13A, C15B
1544683	 E3	1547169	 H5	1549086	 B11	2518117	 C17, C17A
1544695	 E17	1547170	 B23	1549087	 B9	2518118	 C17A
1544745	 H5	1547302	 S3	1549088	 B11	2518119	 C13, C13A
1544746	 H5	1547309	 H5	1549089	 B11	2518120	 C13, C13A
1544800	 H7	1547310	 H5	1549090	 B5	2518125	 C15, C15A, C15B
1544801	 H5	1547311	 H5	1549092	 B7	2518127	 C15B
1544840	 H5	1547423	 S5	1549093	 B11	2518493	 C15B
1544842	 H5	1547432	 F3	1549432	 B27	2518494	 C13A
1544843	 H5	1547443	 E9	1549433	 B27	2519680	 E7
1544844	 H5	1547465	 B23, B25	1549454	 B27	2520767	 F5
1544845	 H5	1547562	 B27	1549487	 E9	3215964	 B13
1544994	 H5	1547563	 B27	1549529	 W3	3290099	 V3
1545004	 H11	1547617	 B27	1549608	 E9, E9A	3290105	 V3
1545015	 F5	1547653	 N2, N3, N4	1549705	 B23	3290106	 V3
1545064	 F3	1547656	 B27	1550490	 P9	3290122	 V3
1545072	 B13	1547761	 B27	1558644	 F7	3290124	 V3
1545132	 E7	1547762	 B27	1618574	 E7	3290125	 V3
1545165	 F3	1547778	 B27	1657104	 F3	3292703	 E15
1545186	 H9	1547926	 B27	1743825	 E5	3586060	 N2, N3, N4
1545224	 F3	1547927	 B27	1767898	 B23	3586061	 N2, N3, N4
1545232	 B7	1547938	 B23	1990761	 A11B	3678221	 E13
1545306	 S5	1548001	 B23	2501274	 B19	3678239	 E13
1545600	 S7	1548100	 B27	2504865	 B7	3951954	 B17
1545622	 S7	1548101	 B27	2504922	 V5	4148124	 A13B, A17A
1545623	 S7	1548118	 B27	2505248	 C13, C13A, C15B	4148127	 A13B, A17A
1545789	 B5, B11	1548172	 R5	2507032	 F3	5109396	 E12
1545790	 B9	1548307	 B9	2510009	 B25	5131513	 E12
1545915	 V15, V19	1548363	 N2, N3, N4	2511902	 V15	5134541	 E12
1545916	 V15, V19	1548364	 N2, N3, N4	2511993	 C17A	15132691	 V5
1545931	 C5	1548429	 F3	2515504	 F3		
1546184	 H7	1548495	 B5, B11, E7	2516029	 C15B		
1546186	 H7	1548504	 B9	2516065	 C15		