

Tractor 990

CARACTERISTICAS GENERALES

MOTOR

- Monocilindro
- Cilindrada 817 c.c.
- Ciclo Diesel, 4 tiempos, refrigerado por aire
- Potencia (a 3.000 r.p.m.) 21 CV.

TRACTOR

- Puesta en marcha eléctrica e iluminación 12 Volt.
- Embrague monodisco en seco
- Tracción a 4 ruedas motrices
- Cambio a 6 marchas adelante y 3 atrás
- Diferencial en ambos ejes con posibilidad de biocaje en el eje delantero.
- Toma de fuerza a 4 velocidades independientes
- Dirección con tornillo trapezoidal en baño de aceite
- Frenos mecánicos en el eje posterior
- Elevador hidráulico incorporado en el cárter posterior
- Peso en orden de marcha 760 kgs.
- Ruedas de goma 750-16
- Largo 2,22 mts.
- Anchura mínima 0,84 mts.
- Anchura máxima 1,04 mts.
- Altura máxima 1,08 mts.
- Paso entre ruedas 1,15 mts.

VELOCIDADES

■ Cortas

1. marcha 1,2 Km./h.
2. marcha 3,6 Km./h.
- 3.ª marcha 9,8 Km./h.

■ Largas

- 4.ª marcha y marcha atrás 1,7 Km./h.
- 5.ª marcha y marcha atrás 5,3 Km./h.
- 6.ª marcha y marcha atrás 15 Km./h.

- Toma de fuerza 597 - 808 - 876 - 1.186 r.p.m.

DATOS DE IDENTIFICACION

- Los datos de identificación de cada tractor van señalados sobre la plaquita de características y sobre el cárter de la máquina (fig. 1).
- El tipo está indicado por un número de tres cifras.
- El número de orden está formado por cinco cifras y marcado sobre el cárter.
- En el caso de solicitud de piezas de recambio, se deberá hacer constar el número de referencia de la pieza en cuestión, así como también el tipo y número de orden del tractor.

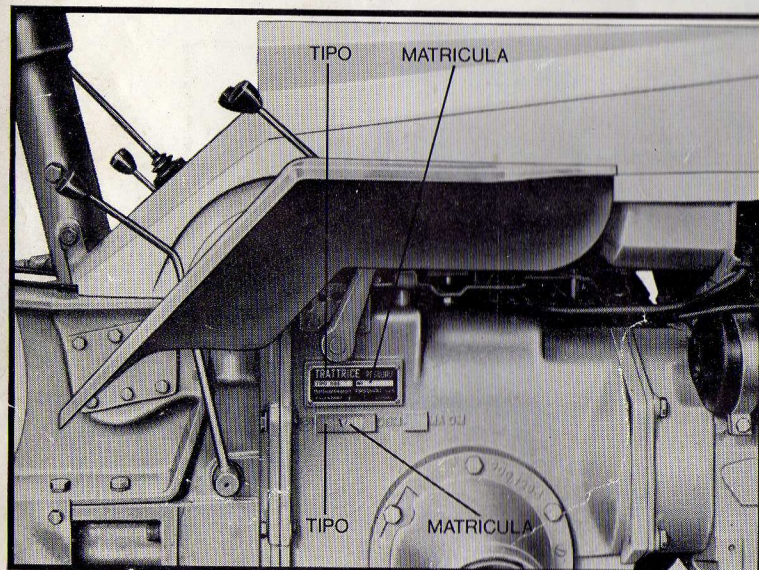


FIG. 1

MANDOS

A ■ Leva mando invertidor

Sirve para conectar la marcha adelante y atrás, o bien las marchas largas o cortas (fig. 2).
Antes de mover esta leva, apretar a fondo el pedal del embrague «F».

B ■ Leva mando marchas

Debe usarse cuando la leva «A» se encuentra ya en posición de marcha adelante o atrás.
Para la conexión de esta leva debe apretarse constantemente el pedal del embrague «F», hasta que se encuentra la posición deseada.
La leva mando marchas permite conectar las velocidades de avance 1.ª - 2.ª - 3.ª. Entre la 1.ª y la 2.ª marcha y entre la 2.ª y la 3.ª, se encuentran dos posiciones de «punto muerto» para utilizar siempre que se desee usar la toma de fuerza (leva E) con la máquina parada.

C ■ Leva acelerador y stop

Tirando de la leva hacia atrás se obtiene la máxima aceleración, mientras que empujando hacia adelante hasta que se encuentra una pequeña resistencia se obtiene el «mínimo». Empujando aún un poco más, venciendo la fuerza del muelle, se logra el paro del motor.

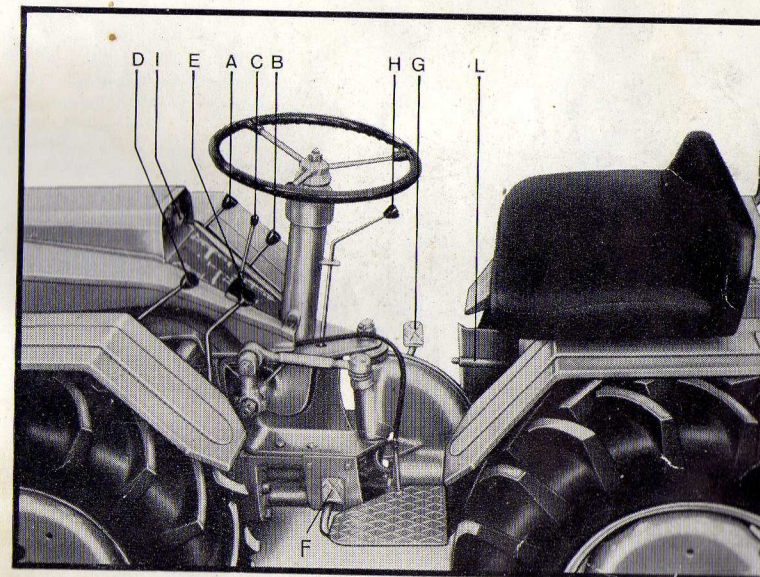


FIG. 2

D ■ Leva bloqueo diferencial

El bloqueo diferencial se usa solamente cuando las ruedas del tractor, a causa de lo fuerte del terreno, giran en vacío. Para conectarla tirar de la leva, mientras que para desconectarla debe empujarse la misma.

E ■ Leva toma de fuerza

Sirve para producir la rotación de la toma de fuerza. La toma de fuerza puede funcionar tanto con la máquina en movimiento como parada, para lo cual debe estar conectada la leva del invertidor «A»; con esta leva se obtienen dos velocidades (cortas y largas - ver pág. 5, fig. 3).

F ■ Pedal del embrague

Va apretado a fondo cuando se desee cambiar de marcha, o bien el sentido de la misma y para conectar la toma de fuerza.

G ■ Pedal del freno

El frenado es completamente mecánico y actúa sobre las zapatas de freno situadas en el puente trasero. Los frenos están provistos de registros que permiten la regulación necesaria para obtener un buen frenado. (ver pág. 9).

I ■ Cuadro de mando

El cuadro está provisto de:

- Interruptor de arranque
- Conmutador de luces
- Piloto presión aceite
- Fusible
- Toma de corriente
- Descompresor

- 1) Interruptor. - girando la llave a la derecha hasta encontrar una resistencia (posición 1) se obtiene la puesta en servicio del circuito eléctrico; forzando la posición más a la derecha se pone en marcha el motor de arranque (posición 2); la llave vuelve automáticamente de la posición 2 a la 1 y en ésta debe permanecer durante el funcionamiento de la máquina.
- 2) Conmutador de luces. - posee tres posiciones, en el centro todas las luces desconectadas; posición A luces de posición y posición B luces de cruce.
- 3) Piloto del aceite. - Se enciende a motor parado con el circuito eléctrico conectado. Si por el contrario se enciende estando el motor funcionando, es necesario parar inmediatamente para evitar graves averías ya que la presión del aceite es insuficiente.
- 4) Fusible. - El fusible de 15 Amp. sirve para evitar las averías en el circuito eléctrico derivadas de un cortacircuito.
- 5) Toma de corriente. - es una pequeña fuente de corriente para eventuales trabajos nocturnos o similares.
- 6) Descompresor. - Sirve para facilitar la puesta en marcha; es necesario tirar de él cada vez que se pone en marcha el motor. No usar nunca dicho dispositivo para el paro del motor.
- 7) Avisador acústico. - Actúa mediante el pulsador colocado sobre la carcasa.

L ■ Leva de freno a mano

Sirve para el freno de estacionamiento y socorro.

Esta leva actúa mediante acción mecánica independiente del freno de pie o servicio.

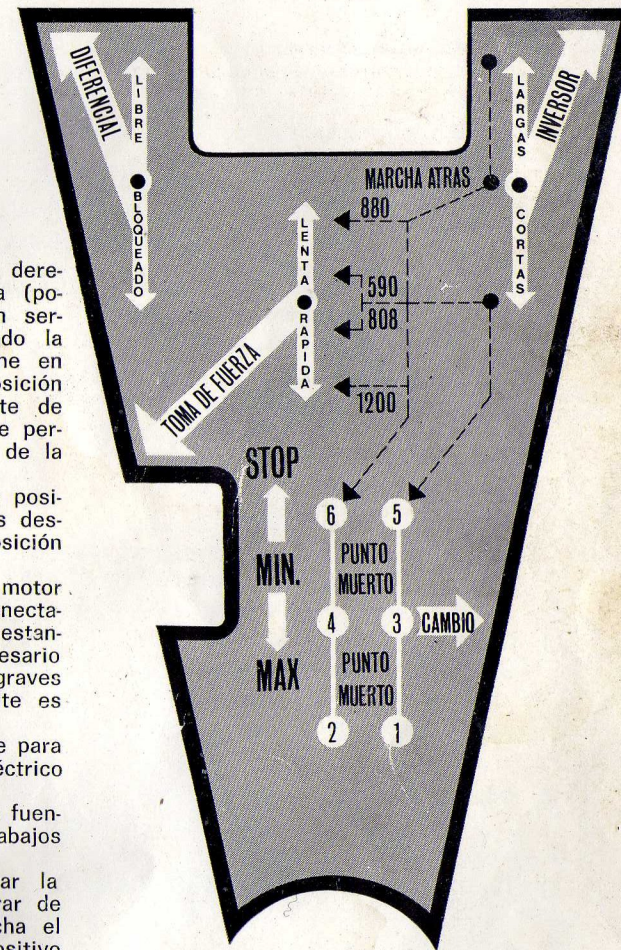


FIG. 3

TABLA DE LUBRIFICACION

- 2) MOTOR - En verano Aceite SAE-40 HD
En invierno » SAE-20 HD (hasta 0° C) } 3 Kgs.
SAE-10 HD (bajo 0° C)

Cambio de aceite después de las primeras 30 horas de trabajo.
Sucesivamente cambio de aceite cada 100 horas.

- 3) FILTRO DE AIRE - Llenar hasta el nivel indicado con el mismo aceite del motor.
Cambio de aceite cada 10 horas de trabajo en ambiente normal.
Cambio de aceite cada 5 horas de trabajo en ambiente polvoriento.

- 4) DIRECCION - Aceite SAE-140: 1,200 Kgs.
Controlar el nivel cada 500 horas de trabajo (eventualmente, si es necesario, rellenar).

- 5) GRUPO POSTERIOR - Aceite SAE-140 (verano) - SAE-90 (Invierno) - 8 Kgs.
Cambio de aceite cada 1.000 horas de trabajo.

- 6) TAPON VACIADO ACEITE MOTOR

- 7) GRUPO CAMBIO - Aceite SAE-140: 8 Kgs.
Cambio de aceite cada 1.000 horas de trabajo.

- 8) TAPON VACIADO ACEITE GRUPO CAMBIO

- 9) CARDAN - Grasa (base lítica del Grupo 8.º).
Engrasar cada 30 horas de trabajo.

- 10) GRUPO CENTRAL DIRECCION - Grasa (base lítica del Grupo 8.º).
Engrasar cada 50 horas de trabajo.

- 11) TAPON VACIADO ACEITE GRUPO POSTERIOR

El tractor se suministra provisto de aceite; siendo conveniente, sin embargo, antes de ponerlo en marcha asegurarse que los niveles son correctos y que están engrasadas todas las partes provistas de engrasadores.
Por cuanto se refiere al motor, deben seguirse las instrucciones indicadas en el correspondiente manual.

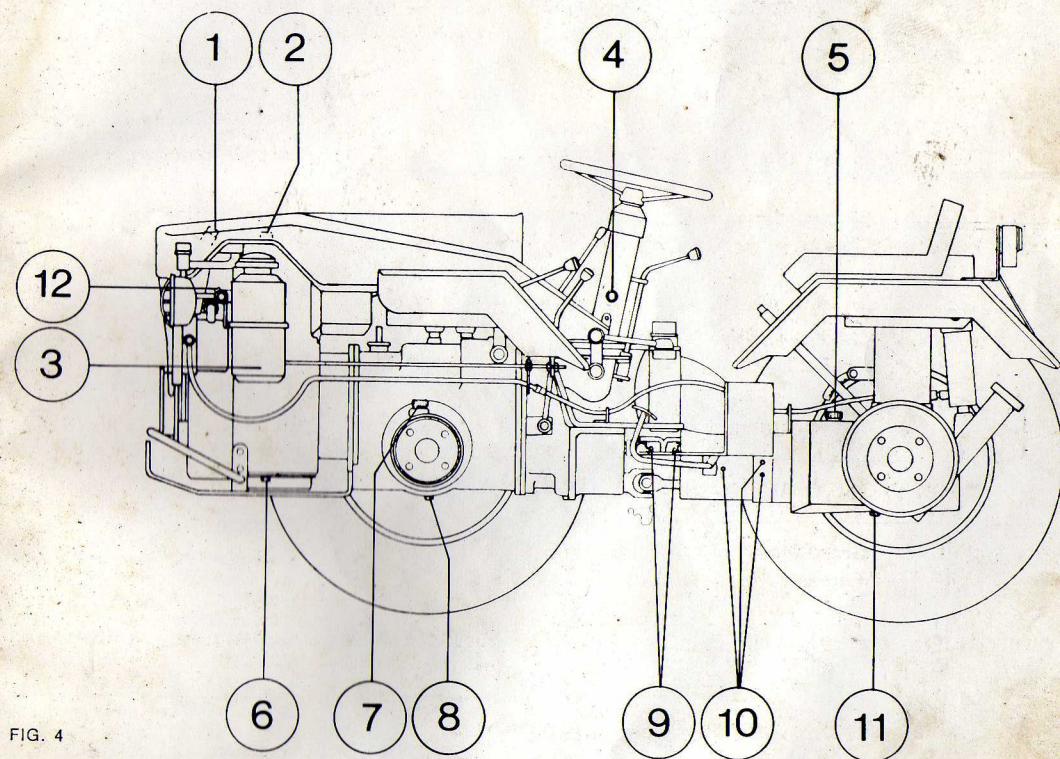
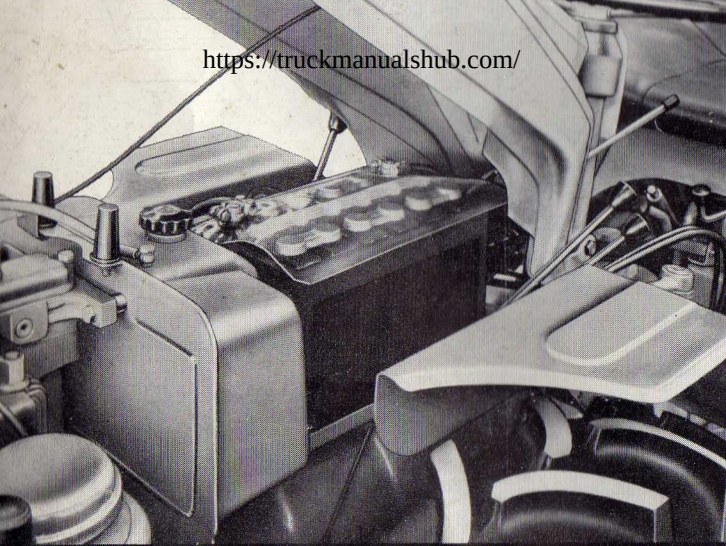


FIG. 4

<https://truckmanualshub.com/>



<https://truckmanualshub.com/>



CONJUNTO ELECTRICO Y DE ILUMINACION



FIG. 5

FAROS

Existe la posibilidad de girarlos hacia el interior para evitar roturas durante el trabajo, especialmente en frutales, viñedos, etc., reduciéndose en este caso el ancho ocupado por la máquina.

Es necesario dejarlos en la posición normal para circular por carretera.

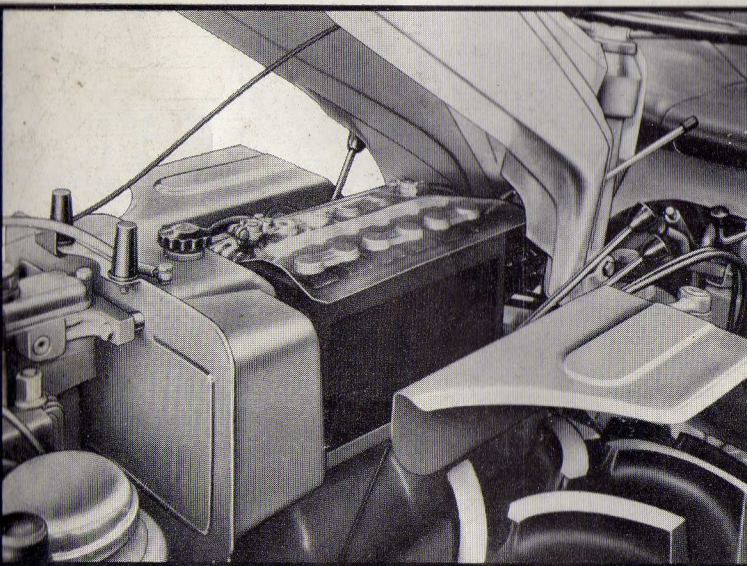


FIG. 6

BATERIA

Controlar periódicamente el nivel de la solución ácida, quitando los tapones correspondientes; en caso de que sea bajo, añadir agua destilada.

Mantener la batería bien limpia y evitar emanaciones que pudieran dañar los instrumentos del cuadro.

CONJUNTO FRENO

FIG. 7

REGULACION DE LOS FRENOS

Mediante el tornillo «A» figura 7, se regula el recorrido del pedal que actúa sobre ambos frenos.

Cuando debido al tiempo de utilización, la potencia de frenado es distinta de uno a otro tambor, obligando al tractor, por acción del freno, a desplazarse a un lado en lugar de continuar recto; es necesario regular el tornillo de registro «B», figura 8, que existe en ambos frenos, hasta eliminar el inconveniente.

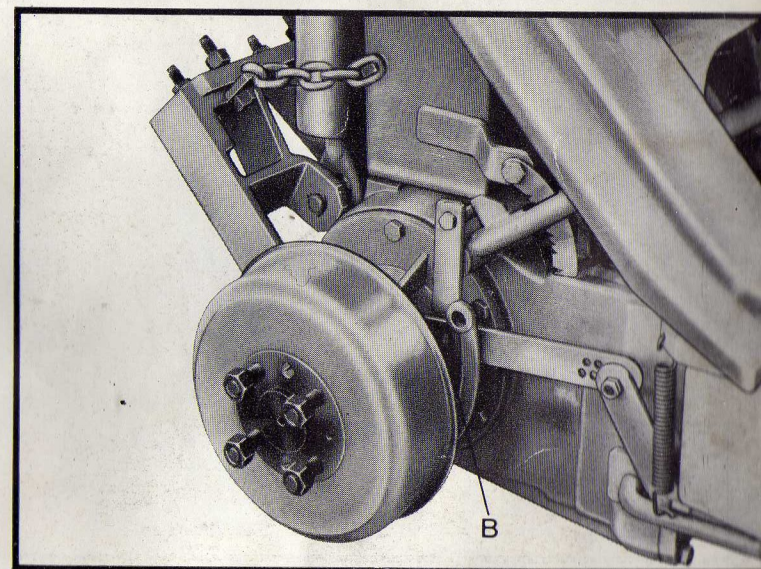
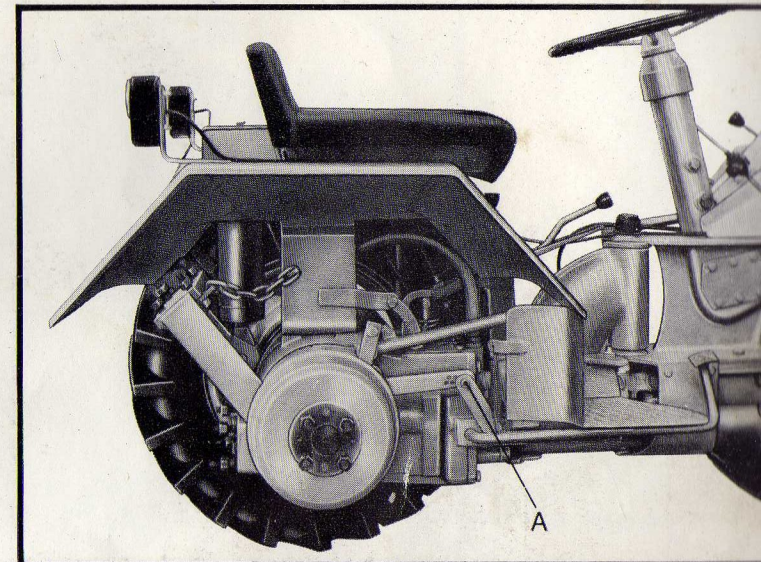


FIG. 8

A nuestros tractores pueden aplicarse todos los aperos y aplicaciones suministradas por nosotros y reseñadas en las páginas 12 y 13. Damos a continuación algunos ejemplos de acoplamiento:

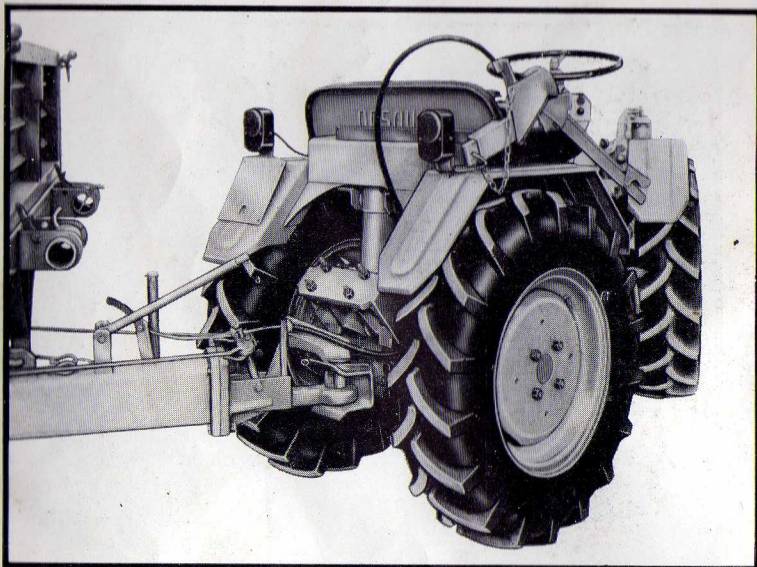


FIG. 9
Remolque de arrastre con
enganche.



FIG. 10
Enganche graduable neces-
ario para obtener los distin-
tos puntos de regulación in-
dispensables para una bue-
na labor de arado.

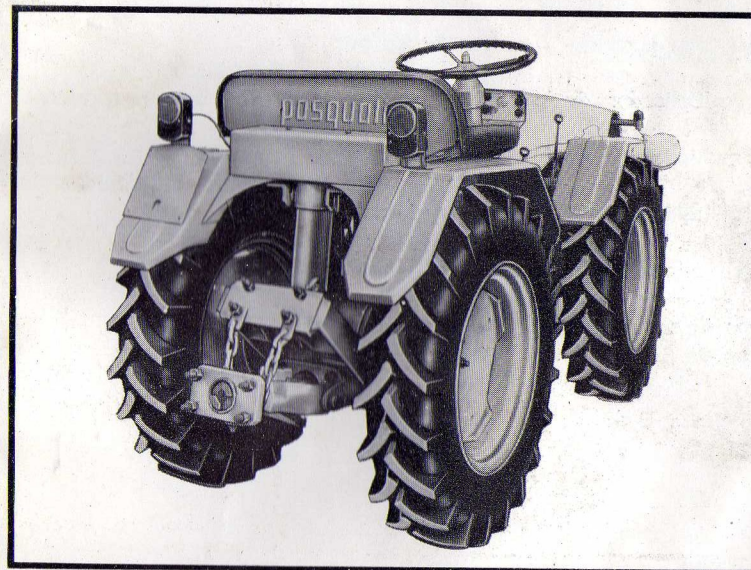


FIG. 11
Articulación para fresa ne-
cesaria para todos los tipos
de fresa y otras aplicacio-
nes que necesitan un movi-
miento articulado.

- 1 - Acaballadora
- 2 - Arado monosurco doble reversible a 90°
- 3 - Arado monosurco reversible a 180°
- 4 - Arado monosurco Tipo Brabant reversible a 180°
- 5 - Arado bisurco fijo
- 6 - Arado bisurco reversible a 180°
- 7 - Arado bisurco reversible a 180° Tipo Alto
- 8 - Arado trisurco fijo
- 9 - Arado de tres cuerpos para viñedo
- 10 - Arado cuatrisurco especial viñero
- 11 - Arado recolector de patatas
- 12 - Arrancadora de patatas vibratoña
- 13 - Arrancadora doble de remolacha
- 14 - Asurcador simple
- 15 - Asurcador doble
- 16 - Asurcador rotativo
- 17 - Atomizador
- 18 - Arrancadora - descoronadora de remolacha
- 19 - Bomba de riego con multiplicador de Ø 60
- 20 - Bomba de riego con multiplicador de Ø 80
- 21 - Bomba de riego con multiplicador de Ø 100
- 22 - Bomba para pozo negro con multiplicador
- 23 - Bomba para tratamientos de 25 Atm.
- 24 - Bomba para tratamientos de 35 Atm.

- 25 - Bomba para tratamientos de 50 Atm.
- 26 - Cabrestante o malacate
- 27 - Carro - cuba para tratamientos de 400 l.
- 28 - Cavadora de hoyos
- 29 - Cortacésped
- 30 - Cultivador flexible 7 brazos
- 31 - Cultivador flexible viñero
- 32 - Desbrozadora
- 33 - Desgranadora de maíz
- 34 - Distribuidora de abono
- 35 - Elevador simple de horquillas
- 36 - Elevador hidráulico
- 37 - Espolvoreador
- 38 - Fresa graduable de 78/98 cms.
- 39 - Fresa fija de 100 cms.
- 40 - Fresa múltiple
- 41 - Molino triturador
- 42 - Pala cargadora hidráulica
- 43 - Polea motriz
- 44 - Recalzador
- 45 - Recogedora - empacadora
- 46 - Remolque de arrastre basculante hidráulico
- 47 - Remolque de arrastre
- 48 - Remolque de arrastre distribuidor de estiércol
- 49 - Segadora lateral
- 50 - Sembradora para grano
- 51 - Subsolador
- 52 - Trasplantadora
- 53 - Triturasarmientos

- Para fresa múltiple de 28 cm. a 24 cm.
- Para fresa múltiple de 38 cm. a 34 cm.
- Aparejo para agavillar
- Articulación para fresa
- Barras pulverizadoras en espaldera
- Barras pulverizadoras para cultivos bajos
- Contrapesos de adherencia para ruedas 750-16
- Depósito autotransportado
- Elemento de iluminación para remolque
- Enganche fijo
- Enganche graduable
- Multiplicador de revoluciones
- Pistola para pulverizar
- Prolongaciones para rueda

Fig.	Referencia	Denominación	Cant.	Referencia anterior
1	985.145.0	Carcasa parte anterior	1	
2	3105	Tornillo M. 8 x 15	2	
3	6463	Arandela plana Ø 8,4	2	
4	6583	Arandela elástica Ø 8,4	2	
9	6586	Arandela elástica A. 13	2	
10	3288/5	Tornillo 12 x 25, paso 1,5	2	
11	900.164.0	Tope de goma	3	
12	3119	Tornillo M. 10 x 25	4	
13	6585	Arandela elástica A. 10,5	4	
14	985.123.0	Soporte salvamotor	1	
15	985.124.0	Protección anterior	1	
16	6583	Arandela elástica A. 8,3	2	
17	3105	Tornillo M. 8 x 15	2	
18	3132	Tornillo M. 12 x 35	2	
19	6586	Arandela elástica A. 13	2	
20	990.116.0	Guardabarro izquierdo	1	
21	990.117.0	Guardabarro derecho	1	
22	2941	Tornillo M. 10 x 60	2	
23	6585	Arandela elástica A. 10,5	2	
24	985.128.0	Carcasa	1	
25	985.241.0	Perno hexagonal	2	
26	990.124.0	Calcomanía autoadhesiva	1	
27	985.130.0	Tope de goma con espárrago roscado	2	
28	985.136.0	Escuadra	1	
29	2165	Tuerca M. 8	1	
30	5757	Pasador de aletas A. 3 x 20	1	
31	985.140.0	Muelle retorno varilla	1	
32	985.139.1	Varilla apoyo carcasa	1	
33	985.118.0	Cable con funda acelerador	1	
34	985.138.0	Cable con funda descompresor	1	
35	110.086.0	Terminal	1	EX-86
36	985.129.0	Cable con funda stop	1	
37	2932	Tornillo M. 8 x 60	1	
38	901.186.0	Muelle	1	
39	2165	Tuerca M. 8	1	
40	985.126.0	Pletina	1	
41	2165	Tuerca M. 8	1	
42	901.173.0	Terminal para cable	1	
43	5758	Pasador de aletas A. 3 x 20	1	
44	985.142.0	Listón Nylon apriete varilla acel.	2	
45	2006	Tuerca M. 6	2	
46	3097	Tornillo M. 6 x 20	2	
47	985.132.0	Guardapolvo de goma acel	1	
48	985.125.0	Leva acelerador	1	
49	7951	Empuñadura fija Ø 6	1	
50	7950	Empuñadura M. 8	1	
51	985.137.0	Tirante	1	
52	5757	Pasador de aletas A 3 x 18	1	
53	9087	Terminal para funda	1	
54	900.039.0	Muelle	1	900/39 E
55	110.086.0	Terminal con tornillo	1	EX-86
56	990.126.0	Cable con funda embrague	1	
57	990.123.1	Disco de embrague	1	
58	990.118.0	Prensa de embrague	1	
59	3107	Tornillo M. 8 x 20	6	

Fig.	Referencia	Denominación	Cant.	Referencia anterior
60	6583	Arandela elástica A. 8,4	6	
61	128.010.1	Disco aprieta muelles	1	MD-10/1
62	128.011.0	Anillo presa disco	1	MD-11/1
63	128.014.1	Pata de embrague	3	MD-14/1
64	900.030.0	Muelle	3	900/30
65	900.019.0	Horquilla	1	900/19
66	5808	Pasador de aletas 2,5 x 25	1	
67	900.017.0	Perno	1	900/17
68	128.019.0	Tornillo de registro	3	MD-19
69	128.020.0	Tuerca especial	3	MD-20
70	128.013.1	Muelle para embrague	6	MD-13/1
71	128.012.0	Cazoleta para muelle	6	MD-12
72	424.019.0	Cojinete de empuje	1	Conj.-U
73	900.018.0	Muelle	2	900/18
74	900.151.1	Perno	2	
75	900.016.0	Soporte	1	900/16
76	6624	Arandela dentada interna Ø 12	2	
77	2050.60	Campana embrague	1	
78	23257	Bulón fijación campana embrague	1	
79	2030.90	Campana de acoplamiento a motor.	1	
80	5755	Pasador de aletas 2 x 20	1	
81	2165	Tuerca M. 8	1	
82	6583	Arandela elástica A. 8,4	1	
83	6463	Arandela plana Ø 8,4	1	
84	7842	Anillo tórico OR 2031	1	
85	900.150.0	Distanciador	1	
86	130.003.0	Engranaje de engrase	1	PM-3
87	900.149.0	Perno	1	
88	8291	Cojinete n.º 6202-Z	1	
89	7709	Retén 30 x 62 x 10	1	
90	6770	Anillo de seguridad E. 30	1	
91	8265	Cojinete n.º 6206	1	
92	990.101.0	Eje acoplamiento motor	1	
Piezas que no figuran en el grabado				
	990.114.0	Cartel de aluminio para carcasa	1	

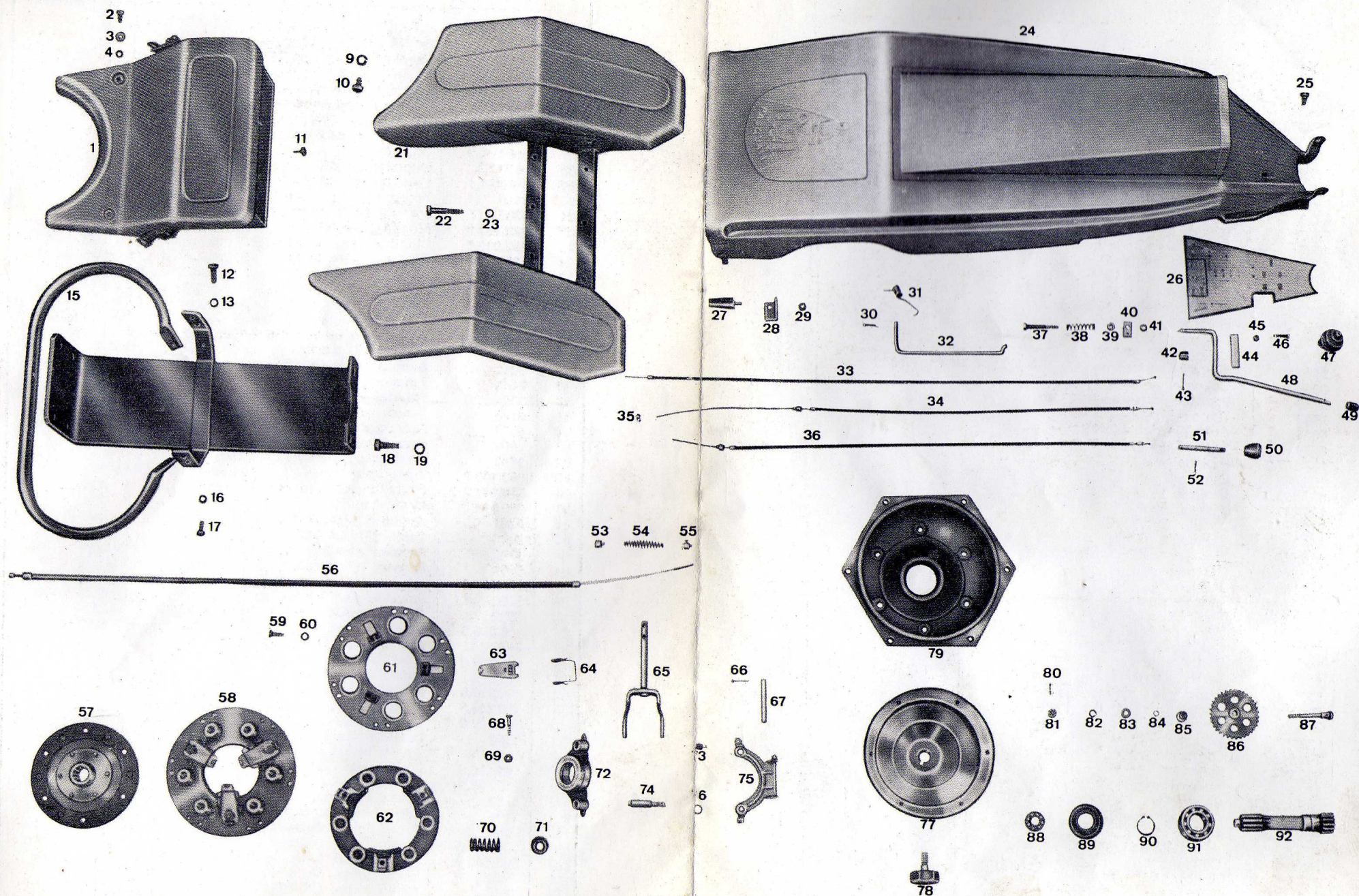


Fig.	Referencia	Denominación	Cant.	Referencia anterior
1	900.102.6	Cárter central	1	
2	900.028.0	Guardapolvo	1	900/28
3	2835	Tornillo M. 10 x 35	6	
4	6585	Arandela elástica A. 10,5	6	
5	110.375.0	Junta cárter central-post.	1	EX-375
6	8332	Cojinete n.º 6304	1	
7	130.002.0	Engranaje 1.ª reducción	1	PM-2
8	900.113.1	Eje conductor	1	
9	900.114.1	Engranaje desplazable	1	
10	8332	Cojinete n.º 6304	1	
11	5759	Pasador de aletas A. 3 x 25	1	
12	2167	Tuerca M. 12	1	
13	6624	Arandela dentada interna Ø 12	1	
14	6466	Arandela plana Ø 12	1	
15	8121	Rodillo Ø 10 x 10	8	
16	8121	Rodillo Ø 10 x 10	8	
17	985.102.0	Eje engranaje invertidor	1	
18	123.008.0	Engranaje invertidor	1	PE-8
19	110.368.1	Distanciador	1	EX-368/1
20	30.313	Cojinete n.º 30.205	1	
21	900.118.5	Engranaje triple conductor	1	
22	30.313	Cojinete n.º 30.205	1	
23	5759	Pasador de aletas A. 3 x 25	1	
24	2167	Tuerca M. 12	1	
25	6624	Arandela dentada interna Ø 12	1	
26	6466	Arandela plana Ø 12	1	
27	129.007.0	Distanciador	1	MT-7
28	123.009.0	Engranaje multiplicador	1	PE-9
29	900.123.0	Espina	1	
30	129.017.0	Distanciador	1	MT-17
31	8121	Rodillo Ø 10 x 10	9	
32	8144	Rodillo Ø 5 x 12	17	
33	129.006.0	Eje engranaje multiplicador	1	MT-6
34	985.100.0	Cárter posterior	1	
35	3121	Tornillo M. 10 x 30	8	
36	6585	Arandela elástica A. 10,5	8	
37	3354.5	Tapón vaciado aceite	1	
38	985.104.0	Piñón de ataque	1	
39	8566	Cojinete n.º 30.208	1	
40	900.125.0	Distanciador en dos mitades	1	
41	2165	Tuerca M. 8	1	
42	5755	Pasador de aletas A. 2 x 20	1	
43	900.120.0	Chaveta de cambio	1	
44	985.131.0	Transportador selectivo del cambio.	1	
45	900.117.0	Engranaje 1.ª velocidad	1	
46	900.116.0	Engranaje 2.ª velocidad	1	
47	900.115.1	Engranaje 3.ª velocidad	1	
48	17.977	Jaula de rodillos 38,5 x 58,5 x 16	1	
49	900.124.5	Separador	1	
50	6775	Anillo de seguridad E. 38	1	
51	900.122.0	Collar	1	
52	901.236.0	Arandela de reglaje	1	
53	8646	Cojinete de rod. cónicos 33 x 62 x 16.	1	
54	6766	Anillo de seguridad E. 25	1	
55	990.102.0	Engranaje toma de fuerza	1	
56	8711.5	Cojinete de agujas NKIS 25 x 47 x 22	1	
57	8337.5	Cojinete n.º 6.305-C3	1	
58	990.103.0	Eje toma de fuerza	1	
59	985.110.0	Casquillo	1	

Fig.	Referencia	Denominación	Cant.	Referencia anterior
60	8163	Esfera 15/32"	1	
61	985.134.0	Muelle	1	
62	7967	Tapón cónico	1	
63	8158	Esfera 5/16"	1	
64	985.144.0	Cilindrin porta-esfera	1	
65	985.133.0	Muelle	1	
66	5397.5	Tornillo sin cab. hex. int. M. 10 x 22.	1	
67	2109	Tuerca M. 10	1	
68	7950	Empuñadura M. 8	1	
69	985.121.1	Leva inversión marchas	1	
70	2110	Tuerca M. 12	1	
71	5398.5	Tornillo sin cab. hex. int. M. 12 x 18	1	
72	985.133.0	Muelle	1	
73	900.201.0	Cilindrin porta-esfera	1	
74	8160	Esfera 3/8"	1	
75	7858	Anillo tórico OR 123	1	
76	900.202.0	Espesor	1	
77	129.013.0	Plaquita del inversor	1	MT-13
78	6461	Arandela plana Ø 6,4	2	
79	6581	Arandela elástica A. 6,4	2	
80	3094	Tornillo M. 6 x 15	2	
81	6090	Pasador elástico 4 x 35	1	
82	6163	Pasador elástico 7 x 35	1	
83	985.135.0	Eje del invertidor	1	
84	6163	Pasador elástico 7 x 35	1	
85	6362	Pasador Kerb 4 x 30	1	
86	129.008.0	Leva interna del inversor	1	MT-8
87	5753	Pasador de aletas A. 2 x 15	1	
88	900.199.0	Patín inversor	1	
89	110.341.0	Plaquita posición bloqueo diferenc.	1	EX-341
90	6461	Arandela plana Ø 6,4	2	
91	6581	Arandela elástica A. 6,4	2	
92	3094	Tornillo M. 6 x 15	2	
93	6090	Pasador elástico 4 x 35	1	
94	6163	Pasador elástico 7 x 35	1	
95	110.337.1	Eje bloqueo diferencial	1	EX-337/1
96	6163	Pasador elástico 7 x 35	1	
97	6362	Pasador elástico 4 x 30	1	
98	110.336.0	Segunda leva bloqueo diferencial	1	EX-336
99	7858	Anillo tórico OR 123	1	
100	985.120.0	Leva bloqueo diferencial	1	
101	7950	Empuñadura M. 8	1	
102	110.370.0	Puntalino	1	EX-370
103	110.340.0	Muelle	1	EX-340
104	985.122.0	Primera leva mando cambio	1	
105	7950	Empuñadura M. 8	1	
106	7862	Anillo tórico OR 3081	1	
107	985.105.0	Leva mando cambio	1	
108	110.332.0	Patín inversor	1	EX-332
109	5753	Pasador de aletas A. 2 x 15	1	
110	3105	Tornillo M. 8 x 15	1	
111	6583	Arandela elástica A. 8,4	1	
112	900.147.0	Horquilla de retención	1	
113	985.106.0	Leva mando toma de fuerza	1	
114	7950	Empuñadura M. 8	1	
115	7862	Anillo tórico OR 3081	1	
116	985.119.0	Segunda leva toma de fuerza	1	
117	6101	Pasador elástico 5 x 14	1	
118	985.107.0	Horquilla mando toma de fuerza	1	

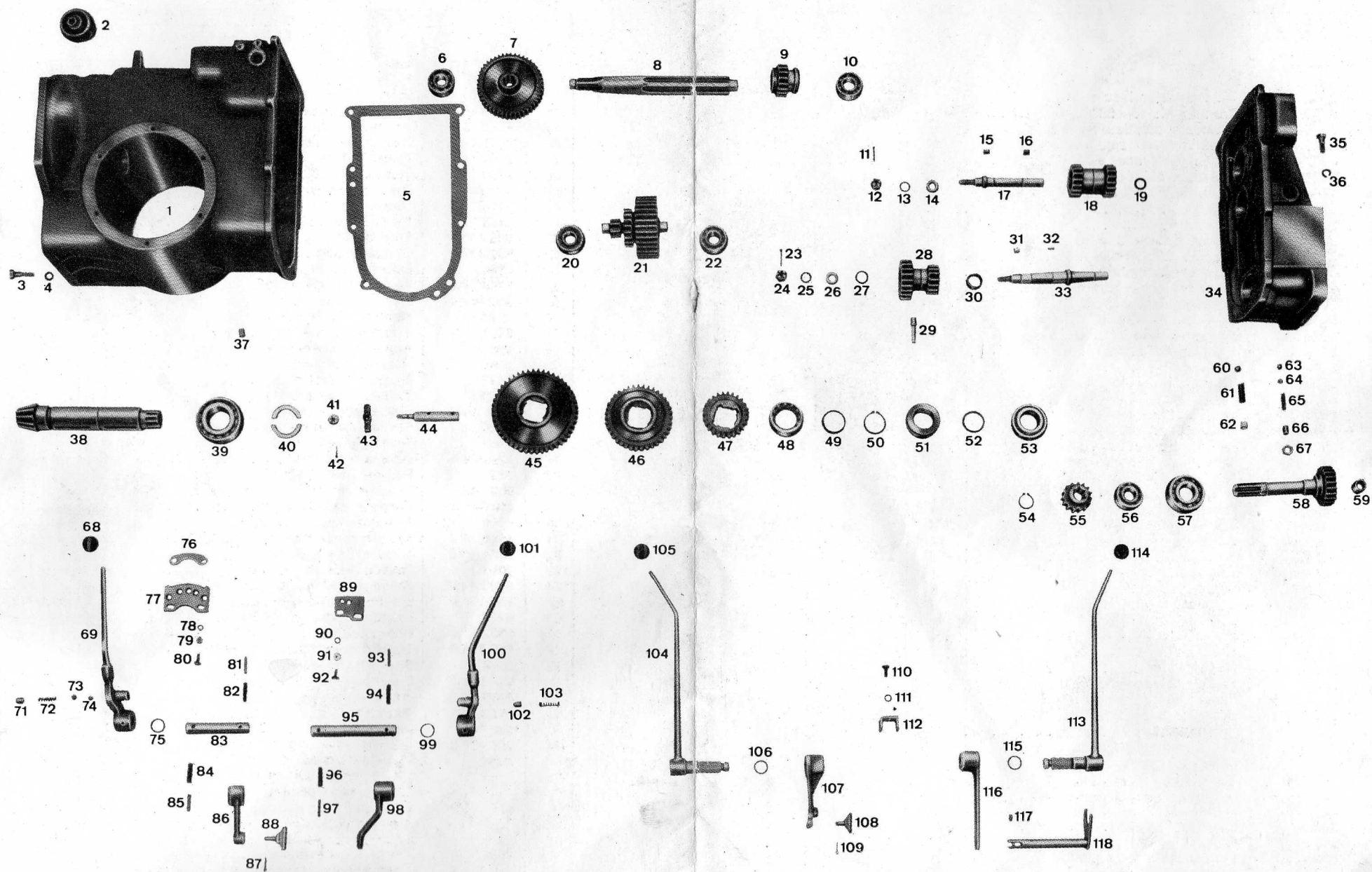


Fig.	Referencia	Denominación	Cant.	Referencia anterior
1	990.105.0	Buje anterior izquierdo	1	
4	3119	Tornillo M. 10 x 25	6	
5	6585	Arandela elástica A. 10,5	6	
6	3121	Tornillo M. 10 x 30	6	
7	990.125.0	Tapón nivel aceite	1	
8	6585	Arandela elástica A. 10,5	6	
9	110.374.0	Junta buje izquierdo	1	EX-374
10	8567	Cojinete n.º 30.210	1	
11	900.135.1	Corona	1	
12	900.139.0	Chapa de freno para tornillo	4	
13	3407	Tornillo M. 10 x 30 especial	8	
14	5758	Pasador de aletas A. 3 x 20	1	
15	110.335.0	Tirante bloqueo diferencial	1	EX-335
16	5758	Pasador de aletas A. 3 x 20	1	
17	900.133.0	Desplazable del bloqueo	1	
18	6773	Anillo de seguridad E. 35	1	
19	5753	Pasador de aletas A. 2 x 15	2	
20	110.332.0	Patín	2	EX-332
21	900.140.0	Primera leva bloc. diferencial	1	
22	900.141.0	Perno para leva bloqueo diferencial	1	
23	5399	Tornillo 14 x 10 paso 1,5 (especial)	1	
24	8372	Cojinete n.º 6.307-Z	1	
25	990.109.0	Piñón para reductora derecho	1	
26	110.380.0	Junta buje derecho	1	EX-380
27	8567	Cojinete n.º 30.210	1	
28	990.104.0	Buje anterior derecho	1	
29	6585	Arandela elástica A. 10,5	6	
30	3119	Tornillo M. 10 x 25	6	
31	6585	Arandela elástica A. 10,5	6	
32	3121	Tornillo M. 10 x 30	6	
33	990.106.0	Tapa para buje	2	
34	990.113.0	Junta	4	
35	990.107.0	Semi-eje	4	
36	2038	Tuerca M. 14 paso 1,5 (fosfatadas)	16	
37	7796	Retén 80 x 100 x 10	4	
38	8242.5	Cojinete n.º 6.212	4	
39	990.111.0	Distanciador	4	
40	6790.5	Anillo de seguridad E. 60	4	
41	990.108.0	Engranaje reductor	4	
42	990.112.0	Broncina para buje	4	
43	990.110.0	Piñón para reductora	3	
44	8372	Cojinete n.º 6.307-Z	3	
45	6773	Anillo de seguridad E. 35	3	
46	900.136.1	Planetario	2	
47	900.137.1	Satélite	2	
48	900.136.1	Planetario	2	
49	900.137.1	Satélite	2	
50	900.134.0	Caja diferencial	1	
51	900.152.0	Perno del diferencial	2	
52	900.138.0	Perno satélites	2	

Fig.	Referencia	Denominación	Cant.	Referencia anterior
53	990.301.0	Buje posterior derecho	1	
54	3119	Tornillo M. 10 x 25	6	
55	6585	Arandela elástica A. 10,5	6	
56	990.302.0	Perno para brida	2	
57	6116	Pasador elástico 5 x 50	2	
58	3121	Tornillo M. 10 x 30	5	
59	6585	Arandela elástica A. 10,5	6	
60	110.374.0	Junta buje izquierdo	1	EX-374
61	8567	Cojinete n.º 30.210	1	
62	3407	Tornillo M. 10 x 30 especial	8	
63	900.139.0	Chapa de freno para tornillo	4	
64	601.211.2	Corona diferencial	1	
65	110.380.0	Junta buje derecho	1	EX-380
66	8567	Cojinete n.º 30.210	1	
67	6585	Arandela elástica A. 10,5	6	
68	3121	Tornillo M. 10 x 30	5	
69	990.300.0	Buje posterior izquierdo	1	
70	6585	Arandela elástica A. 10,5	6	
71	3119	Tornillo M. 10 x 25	6	
72	990.319.0	Zapata con ferodo	2	
73	990.304.0	Disco porta-zapatillas	2	
74	3092	Tornillo M. 6 x 12	4	
75	6581	Arandela elástica A. 6,4	4	
76	990.308.1	Apoyo zapatas	2	
77	990.319.0	Zapata con ferodo	2	
78	990.303.0	Tambor de freno	2	
79	4343	Tornillo M. 6 x 18	4	
80	990.315.0	Muelle derecho retorno freno	1	
81	601.215.0	Leva mando zapata freno	2	
82	990.316.0	Muelle izq. retorno freno	1	
83	2008	Tuerca M. 10	2	
84	990.314.0	Bulón soporte perno freno	2	
85	6760	Anillo de seguridad E. 18	2	
86	6132	Pasador elástico 6 x 30	2	
87	990.307.0	Perno mando zapatas	2	
88	990.309.0	Muelle para zapata freno	4	
89	990.310.0	Perno estriado	4	
90	2007	Tuerca M. 8	4	
91	6583	Arandela elástica A. 8,4	4	
92	5758	Pasador de aletas A. 3 x 20	4	
93	6465	Arandela plana Ø 10,5	4	
94	990.311.0	Muelle	4	
95	6465	Arandela plana Ø 10,5	4	
Piezas que no figuran en el grabado				
	990.320.0	Tornillo especial	4	
	990.321.0	Tuerca especial	4	

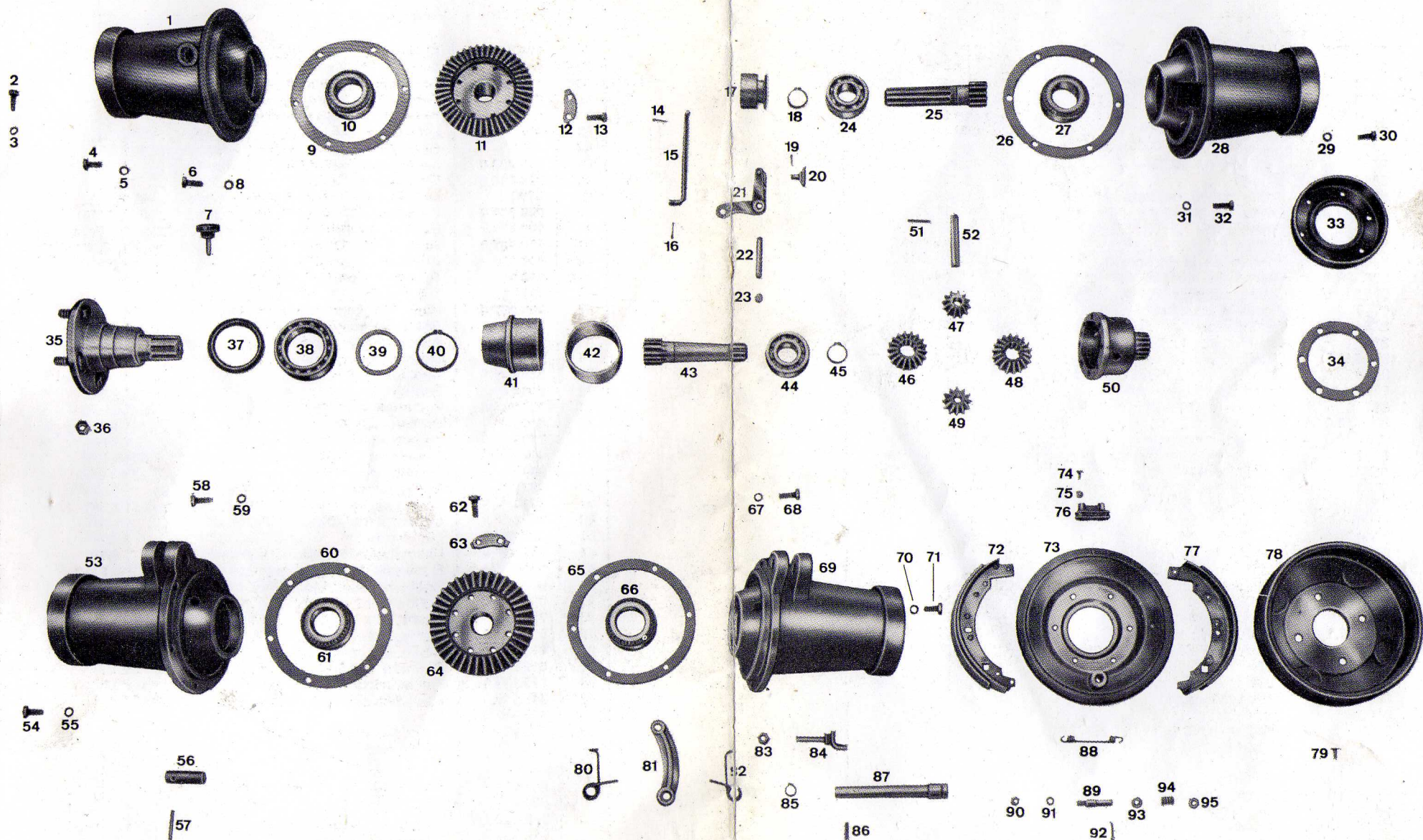


Fig.	Referencia	Denominación	Cant.	Referencia anterior
1	985.233.5	Volante	1	
2	2249.5	Tuerca M. 16	1	
3	6589	Arandela elástica A. 17	1	
4	6469	Arandela plana Ø 17	1	
5	7678	Retén 25 x 38 x 7	1	
6	985.229.0	Distanciador	1	
7	985.234.0	Muelle	1	
8	8616	Cojinete n.º 52.205	1	
9	985.234.0	Muelle	1	
10	985.219.0	Anillo apoyo cojinete	1	
11	985.221.0	Perno de bloqueo	1	
12	6742	Plaquita 19	1	
13	985.217.0	Tuerca	1	
14	985.218.0	Tornillo de la Dirección	1	
15	985.220.0	Tuerca de bloqueo	1	
16	985.208.0	Grupo anterior	1	
17	6719	Arandela de fibra	1	
18	3354	Tapón aceite	1	
19	3107	Tornillo M. 8 x 20	6	
20	985.242.0	Muelle	6	
21	985.222.0	Tapa	1	
22	6588	Arandela elástica A. 15	2	
23	3145	Tornillo M 14 x 35	2	
24	985.223.0	Junta	1	
25	985.200.0	Caja de engranajes	1	
26	3131	Tornillo M. 12 x 30	4	
27	6586	Arandela elástica A. 13	4	
28	6588	Arandela elástica A. 15	2	
29	3781	Tornillo M. 14 x 45	2	
30	6588	Arandela elástica A. 15	4	
31	2848	Tornillo M. 14 x 45	4	
32	985.232.0	Chapa de protección	1	
33	6463	Arandela plana Ø 8,4	2	
34	6583	Arandela elástica A. 8,4	4	
35	3103	Tornillo M. 8	4	
36	5760	Pasador de aletas A. 3 x 28	1	
37	985.231.1	Tirante de la Dirección	1	
38	5760	Pasador de aletas A. 3 x 28	1	
39	985.239.0	Protección	1	
40	5770	Pasador de aletas A. 5 x 45	1	
41	950.125.0	Tuerca almenada	1	
42	950.122.0	Arandela	1	
43	8265	Cojinete n.º 6.206	1	
44	8265	Cojinete n.º 6.206	1	
45	985.209.0	Perno central de la Dirección	1	
46	985.237.0	Tubo distanciador	1	
47	985.214.0	Soporte central de la Dirección	1	
48	7929	Engrasador M. 6	3	
49	7836	Anillo tórico OR 4600	2	
50	985.215.0	Grupo posterior	1	

Fig.	Referencia	Denominación	Cant.	Referencia anterior
51	985.210.0	Apoya pies	1	
52	2832	Tornillo M. 8 x 35	4	
53	6583	Arandela elástica A. 8,4	4	
54	3119	Tornillo M. 10 x 25	6	
55	6585	Arandela elástica A. 10,5	6	
56	985.240.0	Espesores de desgaste	2	
57	8261	Cojinete n.º 6.202	1	
58	985.228.0	Broncina	1	
59	985.216.0	Eje de reenvío	1	
60	5770	Pasador de aletas A. 5 x 45	1	
61	985.230.0	Broncina	2	
62	7789	Retén 28 x 43 x 10	1	
63	985.227.0	Leva de la Dirección	1	
64	950.122.0	Arandela	1	
65	950.125.0	Tuerca almenada	1	
66	985.239.0	Protección	1	
67	985.207.0	Casquillo brochado	1	
68	6772	Anillo de seguridad E. 33	1	
69	985.206.0	Anillo de desgaste	1	
70	990.201.1	Engranaje multiplicador	1	
71	8144	Rodillo Ø 5 x 12	24	
72	8144	Rodillo Ø 5 x 12	24	
73	985.204.0	Eje superior	1	
74	8265	Cojinete n.º 6.206	1	
75	7705	Retén 30 x 52 x 10	1	
76	6134	Pasador elástico 6 x 35	1	
77	600.103.1	Cardan superior	1	
78	6847	Anillo de seguridad I. 62	1	
79	6770	Anillo de seguridad E. 30	1	
80	8292	Cojinete n.º 6.206-Z	1	
81	985.224.0	Eje superior	1	
82	985.207.0	Casquillo brochado	1	
83	990.200.1	Engranaje desplazable	1	
84	6804	Anillo de seguridad E. 29	1	
85	8265	Cojinete n.º 6.206	1	
86	7705	Retén 30 x 52 x 10	1	
87	985.226.0	Cardan inferior con eje	1	
88	6766	Anillo de seguridad E. 25	1	
89	8293	Cojinete n.º 6.205-Z	1	
90	985.225.0	Eje inferior	1	
91	387.117.0	Casquillo de unión	1	
Piezas que no figuran en el grabado				
	2108	Tuerca M. 8	2	
	6804	Anillo de seguridad E. 30	1	
	985.233.5/A	Tapa para volante	1	

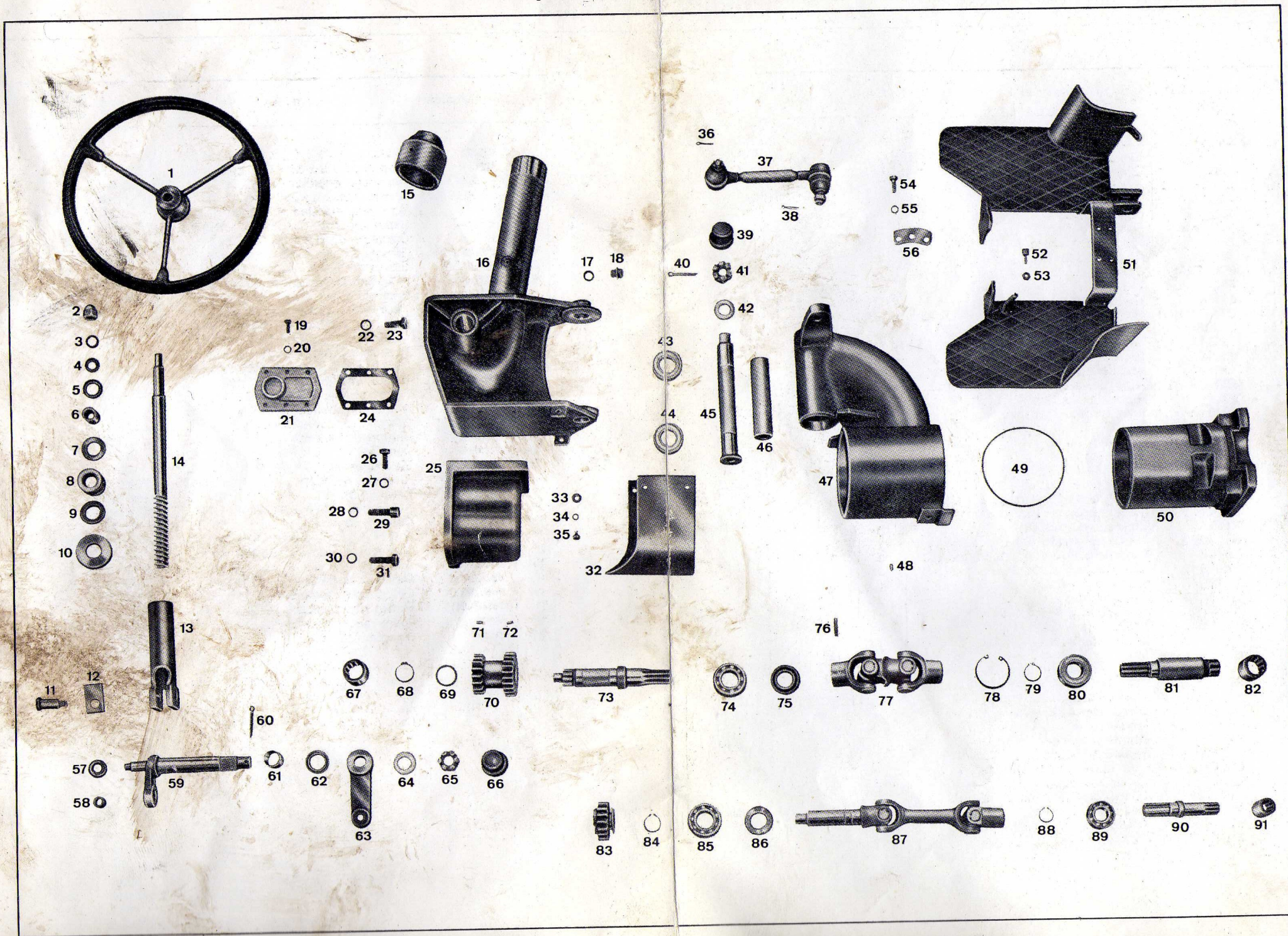


Fig.	Referencia	Denominación	Cant.	Referencia anterior
1	601.104.0	Cárter anterior	1	EX-223
2	110.223.0	Espárrago	4	
3	2021	Tuerca M. 14	4	
4	6585	Arandela elástica A. 10,5	6	
5	2835	Tornillo M. 10 x 35	6	EX-379
6	110.379.0	Casquillo de llamada	1	
7	601.247.0	Tornillo especial	2	
8	6585	Arandela elástica A. 10,5	2	
9	7870	Anillo tórico OR 4106	1	SO-31
10	601.127.0	Junta	1	
11	601.331.0	Tapón	1	
12	601.103.2	Cárter central	1	
13	6719	Arandela de fibra	1	
14	3354.5	Tapón vaciado aceite	1	
17	5665	Tornillo M. 6 x 20	1	
18	2107	Tuerca M. 6	1	
19	6581	Arandela elástica A. 6,4	1	
22	985.313.0	Tapa de servicio	1	
23	6581	Arandela elástica A. 6,4	4	
24	3092	Tornillo M. 6 x 12	4	
26	601.124.0	Junta	1	EX-223
27	2021	Tuerca M. 14	4	
28	110.223.0	Espárrago	4	
29	7822	Retén 33 x 50 x 10	1	
30	8646	Cojinete de rod. cónicos 33 x 66 x 16	1	
31	901.236.0	Arandela de reglaje	3	
32	900.125.0	Distanciador en dos mitades	1	
33	8566	Cojinete n.º 30.208	1	
34	601.123.5	Piñón de ataque Z-8	1	
	18.136	Distanciador en piñón de ataque	1	
37	7728.5	Retén 38 x 55 x 10	1	
38	8264	Cojinete n.º 6.205	1	
39	601.113.0	Eje toma de fuerza	1	
40	6084	Pasador elástico 4 x 20	1	
41	8264	Cojinete n.º 6.205	1	
44	7688	Retén 25 x 52 x 10	1	
45	601.306.5	Toma de fuerza	1	SO-32
46	601.332.0	Casquillo de llamada	1	
47	985.325.0	Tapizado y funda asiento	1	
48	985.326.0	Asiento completo	1	
49	985.302.0	Guardabarro derecho	1	
50	2007	Tuerca M. 8	2	
51	6583	Arandela elástica A. 8,4	2	
52	3105	Tornillo M. 8 x 15	2	
53	6585	Arandela elástica A. 10,5	4	
54	2008	Tuerca M. 10	4	
55	985.301.0	Guardabarro izquierdo	1	
56	985.212.0	Pedal del freno	1	
57	950.431.0	Muelle	1	
58	3108	Tornillo M. 8 x 22	1	

Fig.	Referencia	Denominación	Cant.	Referencia anterior
59	2108	Tuerca M. 8	1	
60	2108	Tuerca M. 8	1	
61	985.213.0	Varilla regulación freno	1	
62	990.317.0	Brazo derecho del freno	1	
63	6106	Pasador elástico 5 x 25	1	
64	6469	Arandela plana Ø 17	2	
65	6130	Pasador elástico 6 x 25	1	
66	990.318.0	Brazo izquierdo	1	
67	985.318.0	Leva del freno de mano	1	
68	985.319.0	Varilla del freno de mano	1	
69	601.201.0	Pestillo	1	
70	110.384.0	Muelle	1	
71	6101	Pasador elástico 6 x 14	1	EX-384
72	7856	Anillo tórico OR 121	2	
73	2007	Tuerca M. 8	2	
74	601.263.0	Tornillo del brazo de freno	2	
75	985.211.0	Pedal del embrague	1	
76	950.431.0	Muelle	1	
77	6106	Pasador elástico 5 x 25	2	
78	985.238.0	Barrilete	1	
79	985.305.0	Soporte izquierdo	1	
80	3129	Tornillo M. 12 x 25	4	
81	6586	Arandela elástica A. 13	4	
82	985.304.0	Soporte derecho	1	
83	2008	Tuerca M. 10	1	
84	6585	Arandela elástica A. 10,5	1	
85	601.248.0	Sector dentado	1	
86	3117	Tornillo M. 10 x 20	1	
87	2010	Tuerca M. 14	4	
88	985.324.0	Cadena	1	
89	5812	Pasador de aletas A. 4 x 30	2	
90	985.308.0	Brida porta-aperos	1	
91	601.324.0	Perno del cilindro	1	SO-24 EX-223
92	110.223.0	Espárrago	4	
93	2021	Tuerca M. 14	4	

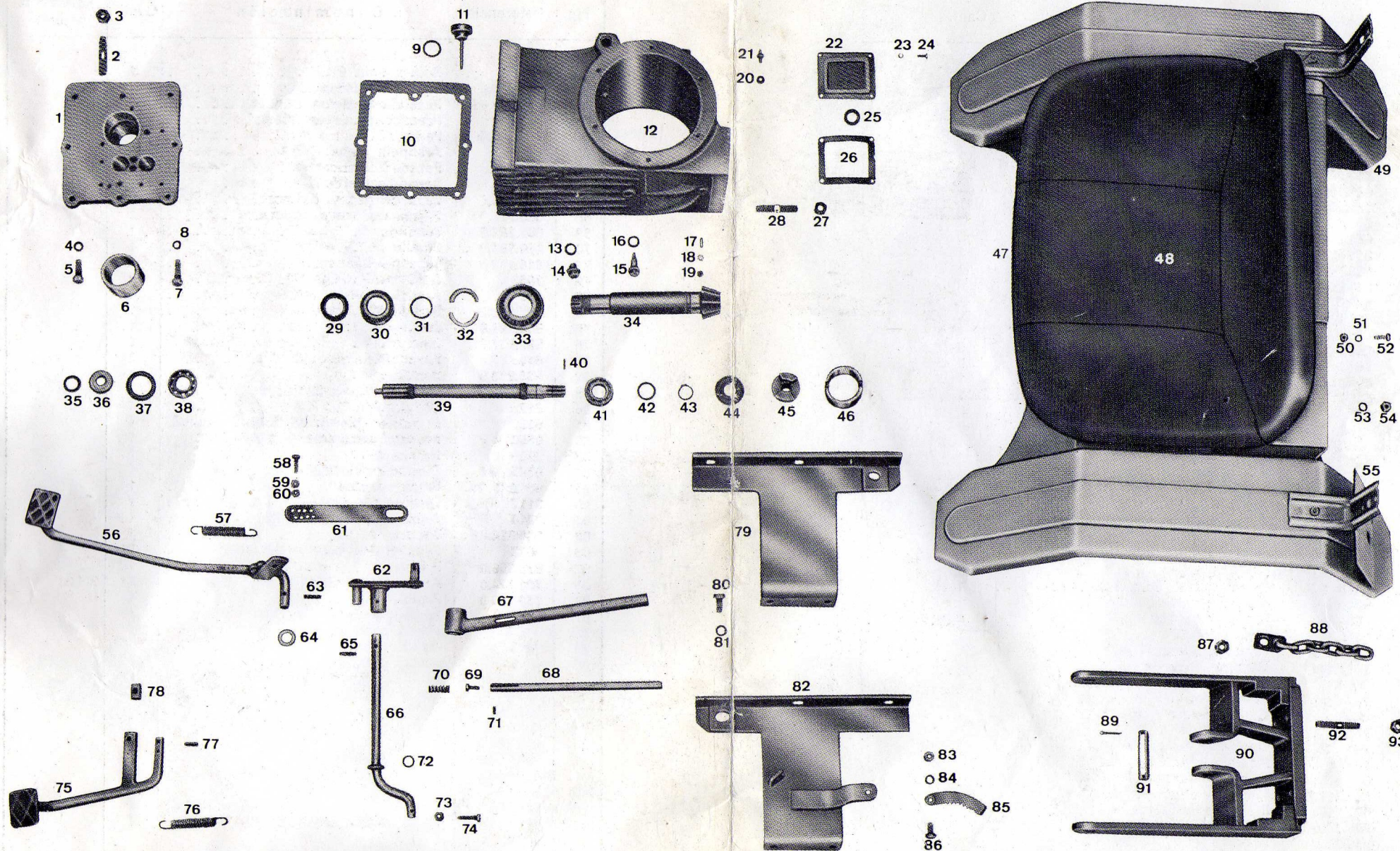


Fig.	Referencia	Denominación	Cant.	Referencia anterior
3	601.251.0	Soporte	1	
4	601.253.0	Arandela de fibra	1	
5	110.095.0	Muelle	1	EX-95
6	601.167.1	Pistón inversor	1	
7	5753	Pasador de aletas 2 x 15	1	
8	601.252.0	Asta	1	
9	2106	Tuerca M. 5	1	
10	601.169.1	Cable mando distribuidor	1	
11	110.086.0	Terminal con tornillo	1	EX-86
14	601.168.0	Tornillo de regulación pistón	1	
15	6719	Arandela de fibra	1	
16	3111	Tornillo M. 8 x 30	1	
17	6583	Arandela elástica A. 8,4	1	
18	3431	Tornillo M. 8 x 80	3	
19	6583	Arandela elástica A. 8,4	3	
20	5138	Tornillo M. 8 x 60	1	
21	6583	Arandela elástica A. 8,4	1	
22	2936	Tornillo M. 8 x 70	2	
23	6583	Arandela elástica A. 8,4	2	
24	601.109.0	Cuerpo de bomba	1	
25	6583	Arandela elástica A. 8,4	1	
26	5399	Tapón roscado	3	
27	5138	Tornillo M. 8 x 60	1	
28	601.164.0	Arandela junta	1	
29	601.330.0	Junta	1	SO-30
30	601.159.1	Tubo aceite al distribuidor	1	
31	601.330.0	Junta	1	SO-30
32	601.328.0	Tornillo racord	1	SO-28
33	7859	Anillo tórico OR-3075	1	
34	110.340.0	Muelle	1	EX-340
35	8160	Esfera 3/8	1	
36	601.110.0	Eje distribuidor	1	
37	601.112.0	Eje principal bomba	1	
38	601.111.0	Eje secundario bomba	1	
39	6084.5	Pasador elástico 4 x 24	1	
40	601.104.0	Carter anterior	1	
41	6585	Arandela elástica A. 10,5	2	
42	601.247.0	Tornillo especial	2	
43	6585	Arandela elástica A. 10,5	6	
44	2835	Tornillo M. 10 x 35	6	
45	8264	Cojinete n.º 6.205	1	
46	7728.5	Retén 38 x 55 x 10	1	
47	601.332.0	Casquillo de llamada	1	SO-32
48	7864	Anillo tórico OR 129	1	
49	601.306.5	Toma de fuerza	1	
50	601.117.0	Patín	1	
51	601.113.0	Eje toma de fuerza	1	
52	6132	Pasador elástico	1	
56	985.314.0	Soporte leva distribuidor	1	
57	601.165.0	Válvula	1	
58	601.166.0	Muelle válvula	1	
59	5400	Tornillo especial de regulación	2	
60	110.083.0	Registro	1	EX-83
61	2108	Tuerca M. 8	1	
62	985.312.0	Vástago para mando	1	

Fig.	Referencia	Denominación	Cant.	Referencia anterior
63	7946	Bola mando Ø 40	1	
64	985.311.0	Leva del distribuidor	1	
65	5750	Pasador de aletas 1,5 x 12	1	
66	5750	Pasador de aletas 1,5 x 12	1	
67	985.310.0	Perno	1	
68	6463	Arandela plana Ø 8,4	1	
69	601.212.0	Perno fulcro	1	
70	6463	Arandela plana Ø 8,4	1	
71	5750	Pasador de aletas 1,5 x 12	1	
72	5750	Pasador de aletas 1,5 x 12	1	
73	985.313.0	Tapa de servicio	1	
74	600.109.0	Muelle	1	
75	601.177.0	Tapa para muelle	1	
76	3092	Tornillo M. 6 x 12	4	
77	6581	Arandela elástica A. 6,4	4	
78	7654	Retén 20 x 30 x 7	1	
79	601.124.0	Junta para tapa	1	
80	7950	Empuñadura M. 8	1	
81	601.125.0	Arandela muelle	2	
82	601.213.0	Arandela	1	
83	601.116.0	Horquilla toma de fuerza	1	
84	601.114.0	Desplazable	1	
85	985.316.0	Mando acoplamiento toma de fuerza	1	
86	5758	Pasador de aletas 3 x 20	1	
87	601.118.0	Broncina	1	
88	985.321.0	Cuerpo del cilindro	1	
89	601.851/14	Filtro de aire	1	
90	601.851/15	Disco para filtro	1	
91	6821	Anillo de seguridad I.20	1	
92	2011	Tuerca M. 16	1	
93	6626	Arandela dentada int. Ø 16,5	1	
94	601.851/13	Pistón	1	
95	7906	Anillo tórico OR 171	1	
96	7858	Anillo tórico OR 123	1	
97	8990	Empaquetadura UM 7555	1	
98	601.851/8	Anillo para retén	1	
99	7911	Anillo tórico OR 176	1	
100	8976	Anillo PG - 25	1	
101	601.851/17N	Anillo anti-expulsión	1	
102	7869	Junta tórica para eje Ø 25	1	
103	601.851/4	Tapa del cilindro	1	
104	6853.5	Anillo de seguridad I. 80	1	
105	985.322.0	Eje	1	
107	601.218.0	Tubo de plástico L = 360	1	
108	601.233.0	Tubo de plástico L = 480	1	
109	7863	Anillo tórico OR 128	1	
110	985.309.0	Tubo de unión de bomba a cilindro	1	
111	985.320.0	Cilindro completo	1	
				Piezas que no figuran en el grabado
				985.315.0 Soporte de posicionamiento del mando acoplamiento toma de fuerza

