

ROTOCULTIVADOR

ALFA

MODELO B SERIE 400.000

MANUAL DE INSTRUCCIONES Y DESPIECE

INSTRUCCIONES DE USO

Colocación del rotocultivador al tractor

El rotocultivador debe quedar, una vez colocado en los tres puntos del tractor, de la siguiente forma:

Estando el tractor en una superficie llana y el rotocultivador apoyado en el suelo por las azadas o patines, la caja o tapa de engranajes de transmisión lateral debe quedar aproximadamente perpendicular al suelo y la barra cardán (transmisión embrague) aproximadamente horizontal o ligeramente inclinada hacia la toma de fuerza del tractor.

Para conseguir esta posición, debe operarse entre los tres agujeros que lleva el enganche del rotocultivador y el tensor del tercer punto. Colocar, por tanto, los brazos del hidráulico mediante el pasador que llevan en los enganches todos los rotocultores al agujero que mejor le proporcione la posición señalada anteriormente para el rotocultor, que es, como hemos dicho, con la caja de transmisión lateral aproximadamente perpendicular al suelo.

Todos los tipos rotocultivadores AGRIC van provistos de un sistema de enganche patentado, con el cual pueden lograrse fácilmente dos posiciones del rotocultivador con respecto al centro del tractor, que son la posición central o 25 cms. desplazado.

Una vez colocado el rotocultivador según las instrucciones anteriores, comprobar que el macho y la hembra de la barra-cardán de transmisión mantengan, como mínimo, tres centímetros de separación entre el tope de recorrido final cerrado.

Sin poner la transmisión o la máquina en rotación, efectuar la maniobra del hidráulico, para elevar el rotocultivador hasta la altura de transporte.

En esta posición, comprobar bien que el macho y la hembra de la transmisión no hagan tope, debe quedar por lo menos, un centímetro de separación.

Engrase

Comprobar antes de poner en marcha y posteriormente, diariamente, los niveles de aceite SAE 90, de las dos cajas de engranajes, la superior por medio de la varilla adjunta al interior del tapón, y en la caja de transmisión lateral debe llegar el aceite hasta el tapón que lleva a unos quince cms. de la parte inferior. La tapa lateral lleva un tapón roscado en la parte superior, por donde se echa el aceite, y el mencionado anteriormente, en la parte inferior para comprobar el nivel.

Engrasar con engrasador a presión, los dos engrasadores que lleva en el centro, las crucetas de los nudos car-dán, hasta que salga la grasa por los cuatro cojinetes de cada una. Esta operación debe efectuarse dos veces cada jornada de trabajo. Debe engrasarse, además el engrasador que lleva el cojinete del lateral derecho del rotor de la máquina (no tiene otro engrase que hacer).

T R A B A J O

Embrague

iMuy importante: Al iniciar las primeras pruebas, y por lo menos durante una hora, efectuar comprobaciones periódicas con la mano sobre el embrague. Si se calienta, apretar media vuelta las seis tuercas que lleva sobre los muelles del mismo, y así sucesivamente, hasta dejar el embrague graduado de forma que no patine durante el trabajo normal, pero que en caso de una sobrecarga o toparse con una piedra u otro objeto duro, el embrague haga la función de deslizarse, para lo que está preparado. **iAtención!** Tenga presente que el embrague es la solución de las averías tanto de la máquina como del tractor.

Antes de iniciar el trabajo, bajar el hidráulico de tal manera que las azadas queden a unos 20 cms. del suelo. Acto seguido poner en marcha el rotocultivador y al tiempo que empieza a avanzar el tractor, bajar suavemente el rotocultivador hasta que se clave en la profundidad requerida.

Al llegar al final de la parcela y sin parar el tractor, levantar ligeramente el rotocultivador de tal manera que las azadas no toquen al suelo al girar el tractor.

CAMBIO DE LAS AZADAS

Debido a la especial colocación de las azadas en espiral, y para que no exista confusión al montarlas de nuevo, recomendamos sustituirlas una por una.

No es conveniente colocar azadas nuevas intercaladas con otras usadas, por ser perjudicial para el normal funcionamiento de la máquina. Por tanto, cuando sea preciso efectuar el cambio, deberán sustituirse todas las azadas del rotor.

Sin embargo, y debido que las azadas no se desgastan todas por igual, pueden guardarse las que estén en mejores condiciones, para ir sustituyendo las más usadas. De esta forma se aprovechan todas al máximo.

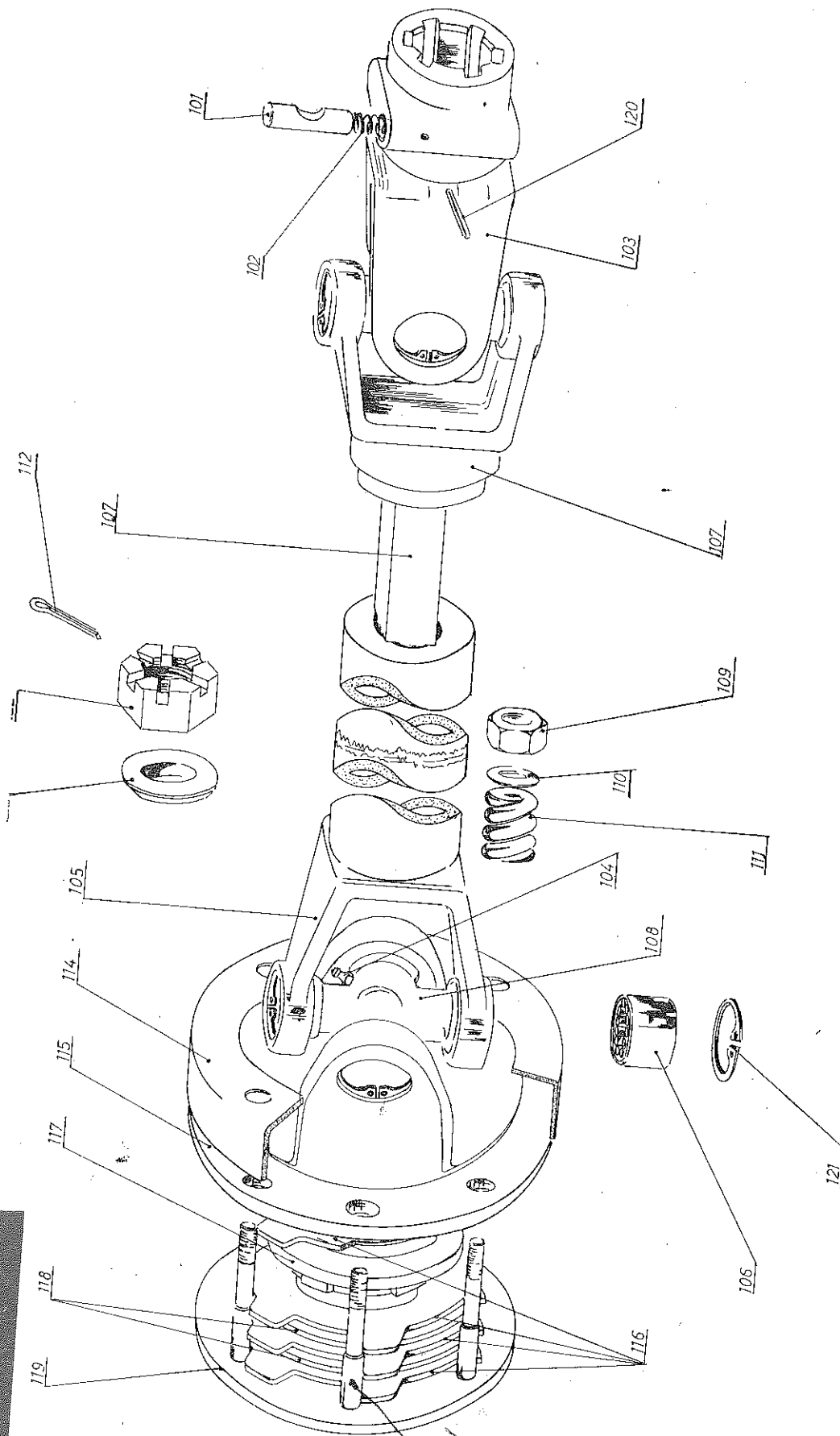
ENTRETENIMIENTO Y CONSERVACION

Después de las cinco primeras horas de trabajo, reapretar todos los tornillos de la máquina (exceptuando los del embrague) y muy particular los de las azadas.

Esta operación, debe repetirse periódicamente, y, referente a las cuchillas, efectuar una comprobación diariamente, antes de empezar a trabajar.

Si durante el trabajo se doblara alguna de las azadas, recomendamos volverla a su posición normal, mediante la palanca accesoria que se entrega a tal fin en cada máquina.

ALCANTARA



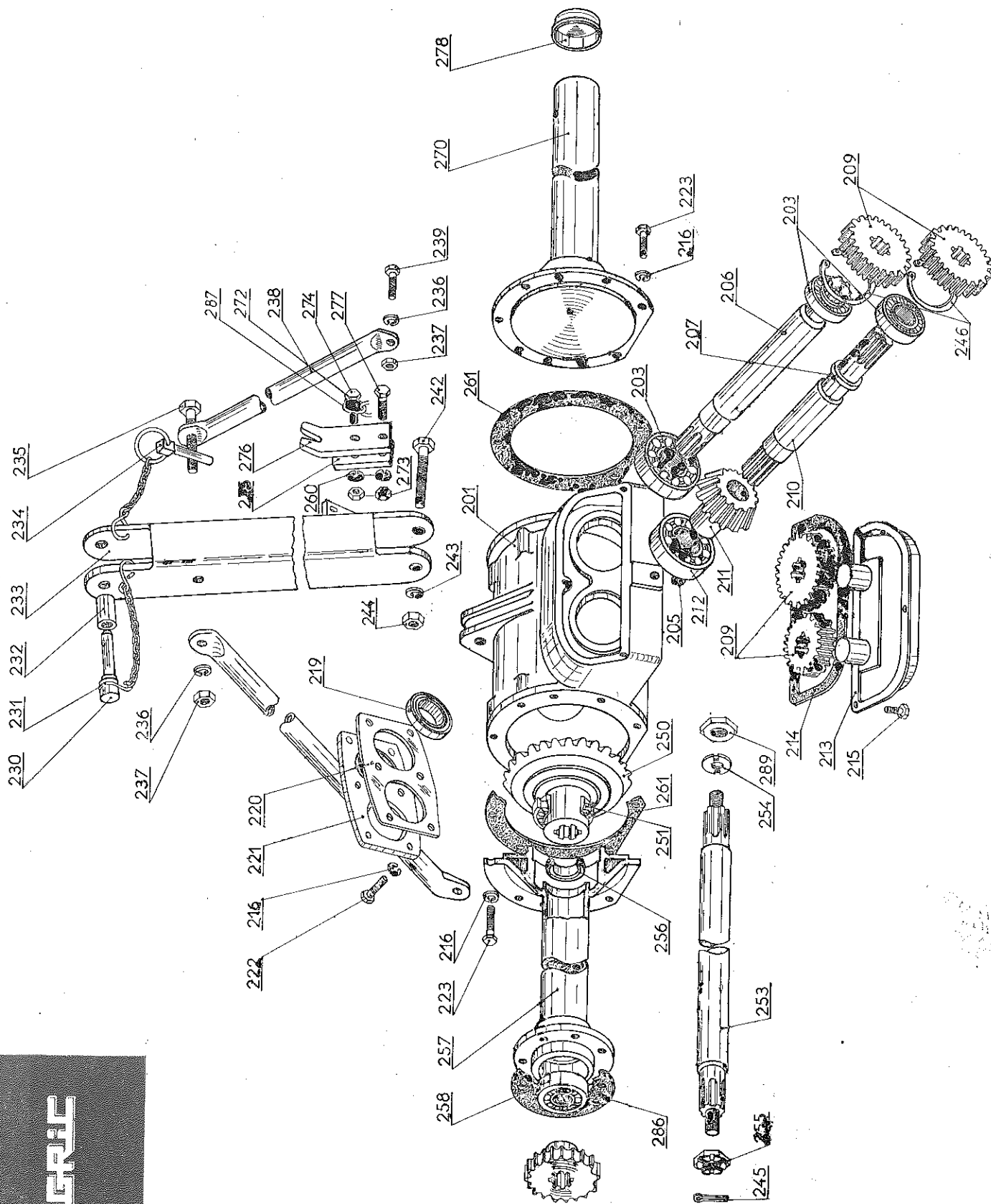
119-AM-1

ROTOCULTIVADOR BM - BMS

Conjunto: Transmisión y Embrague

Guión	Nombre Pieza	N.º Pieza	Cant. Máq.
101	Pasador	101	1
102	Muelle	102	1
103	Yugo	103	1
104	Engrasador	104	2
105	Yugo soldado al tubo	105	1
106	Rodillo de agujas	106	8
107	Yugo soldado al manguito	107	1
108	Cruz	108	2
109	Tuerca	109	6
110	Arandela plana	110	6
111	Muelle embrague	111	6
112	Pasador 3 ϕ x 50		1
113	Tuerca almenada M22 x 150	M-113-AM-1	1
114	Tapa embrague	114-AM	1
115	Plato embrague	115-AM	1
116	Disco de fricción	116-AM	1
117	Disco embrague	117-BM	1
118	Disco de separación		2
119	Plato de presión	118-AM	1
120	Clavija elástica ϕ 3	119-AM	1
121	Anillo elástico I-30		1
122	Arandela cónica	M-113-AM-2	8
123	BM protector de Embrague		1

ALCANTARA



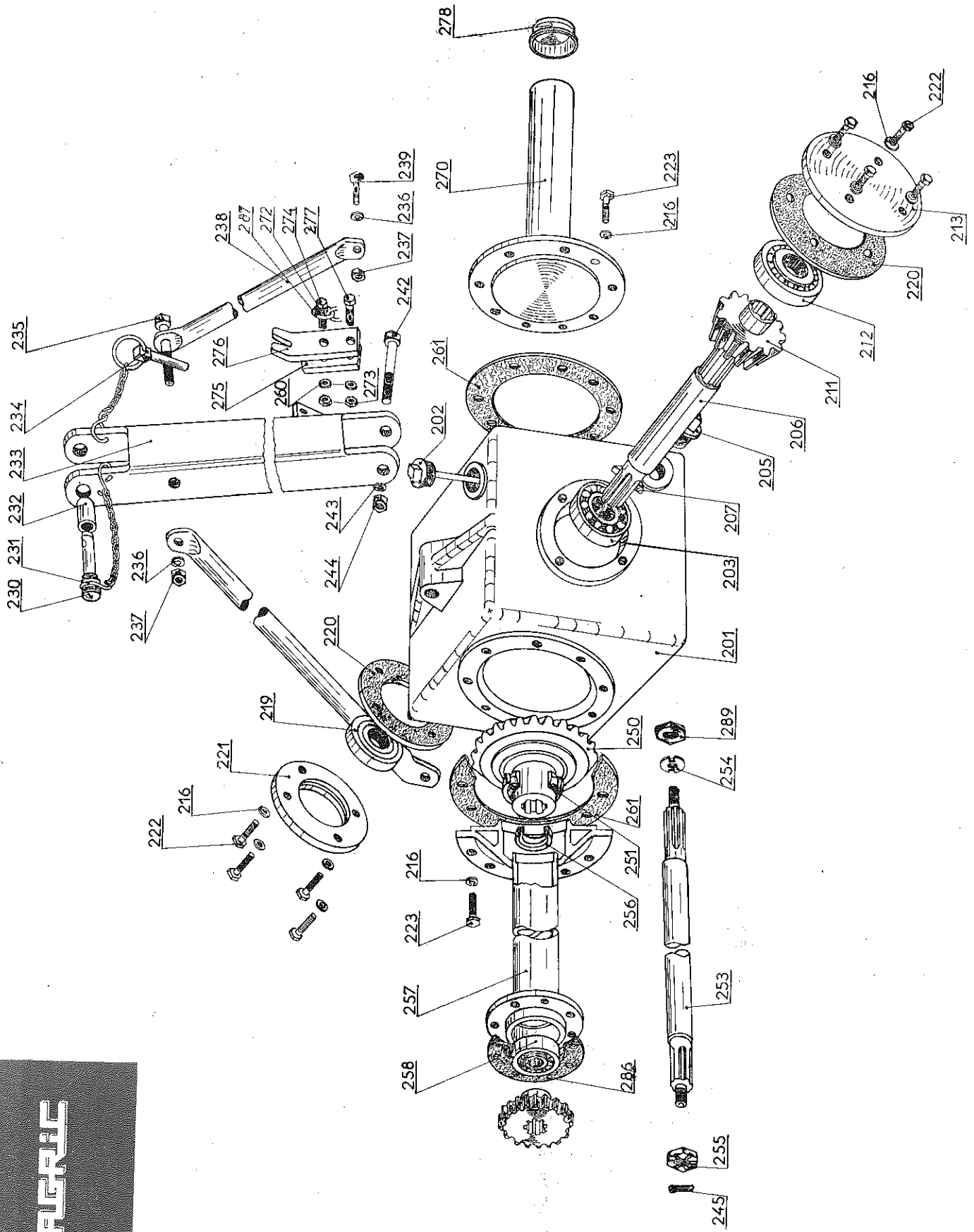
ROTOCULTIVADOR BM

Conjunto: Caja con Trompetas

Guión	Nombre Pieza	N.º Pieza	Cant. Máq.
201	Caja	M-201-BM	1
203	Rodamiento a bolas 45 x 10 x 25	6309	3
205	Tapón aceite 1/2" Gas		
206	Eje entrada		
207	Anillo	M-206-BM	1
209	Piñón cambio 15 z.	M-207-BM	1
209	Piñón Cambio 17 z.	209-BM	1
209	Piñón cambio 18 z.	209-BM	1
209	Piñón cambio 20 z.	209-BM	1
210	Eje transmisión	209-BM	1
211	Piñón ángulo 13 z.	M-210-BM	1
212	Rodamiento a bolas 50 x 110 x 27	M-211-BM	1
213	Tapa piñones	6310	1
214	Junta tapa	M-213-BM	1
215	Tornillo M10-150 x 15	214-AM	1
216	Arandela grower Ø 12		3
219	Retén 45 x 62 x 12		24
220	Junta	4247-A32	1
221	Tapa	M-220-BM	1
222	Tornillo M 12-175 x 30	M-221-BM	1
223	Tornillo M 12-175 x 25		6
230	Bulón enganche		18
231	Cadena enganche	230-BM	1
232	Casquillo enganche	231-AM	1
233	Enganche	232-BM	1
234	Clavija bulón enganche	M-233-BM	1
235	Tornillo tirantes M 16-200 x 115	234-AM	1
236	Arandela grower Ø 16		1
237	Tuerca M 16-200		3

Guión	Nombre Pieza	N.º Pieza	Cant. Máq.
238	Tirantes		
239	Tornillo M 16-200 x 40	238-BM	2
242	Tornillo M 20-250 x 100		2
243	Arandela grower Ø 20		1
244	Tuerca M 20-250		1
245	Pasador de aletas Ø 3 x 50		1
246	Anillo elástico I-100		1
250	Corona cónica 28 z.	M-250-BM	2
251	Rodam. rod. cón. 60 x 110 x 29'50		1
253	Eje corona s/máq.	32212	1
254	Plancha de seguridad	M-253-BM	1
255	Tuerca eje corona	254-BM	1
256	Retén 50 x 70 x 10	M-255-BM	1
257	Trompeta izquierda s/máq.	3188-A35	1
258	Rodam. rod. cón. 50 x 110 x 29'50	M-257-BM	1
260	Arandela grower Ø 10	30310	1
261	Junta trompeta		2
270	Trompeta derecha	M-261-BM	2
272	Arandela plana Ø 10	270-BM	1
273	Tuerca M 10-150		1
274	Tornillo M 10-150 x 45		2
275	Apoyo guía cadena		1
276	Guía cadena	275-AM	1
277	Tornillo M 10-150 x 35	276-AM	1
278	Tapón trompeta derecha		1
286	Junta	278-BM	1
287	Cadena	M-286-BM	1
289	Tuerca corona cónica	422-BM	1
		M-289-BM	1

PERRE



ROTOCULTIVADOR BMS

Conjunto: Caja con Trompetas

Guíón	Nombre Pieza	N.º Pieza	Cant. Máq.
201	Caja	M-201-BMS	1
202	Tapón nivel aceite 3/4"	202-BMS	1
203	Rodamiento a bolas 45 x 100 x 25	6309	1
205	Tapón aceite 1/2" Gas		1
206	Eje entrada-transmisión	M-206-BMS	1
207	Anillo	M-207-BM	1
211	Piñón ángulo 13 z	M-211-BM	1
212	Rodamiento a bolas 50 x 110 x 27	6310	1
213	Tapa trasera	M-213-BMS	1
216	Arandela grower ϕ 12		26
219	Retén 45 x 62 x 12	4247-A32	1
220	Junta tapa delantera	M-220-BMS	2
221	Tapa delantera	M-221-BMS	1
222	Tornillo M 12-175 x 30		8
223	Tornillo M 12-175 x 25		18
230	Bulón enganche	230-BM	1
231	Cadena enganche	231-AM	1
232	Casquillo enganche	232-BM	1
233	Enganche	M-233-BM	1
234	Clavija bulón enganche	234-AM	1
235	Tornillo M 16-200 x 115		1
236	Arandela grower ϕ 16		3
237	Tuerca M 16-200		3
238	Tirantes	238-BM	2
239	Tornillo M 16-200 x 40		2
242	Tornillo M 20-250 x 100		1
243	Arandela grower ϕ 20		1
244	Tuerca M 20-250		1
245	Pasador ϕ 3 x 50		1
250	Corona cónica 28 z	M-250-BM	1
251	Rodam. rod. cón. 60 x 110 x 29'50	32212	1
253	Eje corona s/máq.	M-253-BMS	1
254	Plancha de seguridad	254-BM	1
255	Tuerca eje corona	M-255-BM	1
256	Retén 50 x 70 x 10	3188-A35	1
257	Trompeta izquierda s/máq.	M-257-BMS	1
258	Rodam. rod. cón. 50 x 110 x 29'50	30310	1
260	Arandela grower ϕ 10		2
261	Junta trompeta	M-261-BM	2
270	Trompeta derecha	270-BM	2
272	Arandela plana ϕ 10		1
273	Tuerca M 10-150		2
274	Tornillo M 10-150 x 45		1
275	Apoyo guía cadena		1
276	Guía cadena	175-AM	1
277	Tornillo M 10-150 x 35	276-AM	1
278	Tapón trompeta derecha	278-BM	1
286	Junta	M-286-BM	1
287	Cadena	422-BM	1
289	Tuerca corona cónica	M-289-BM	1

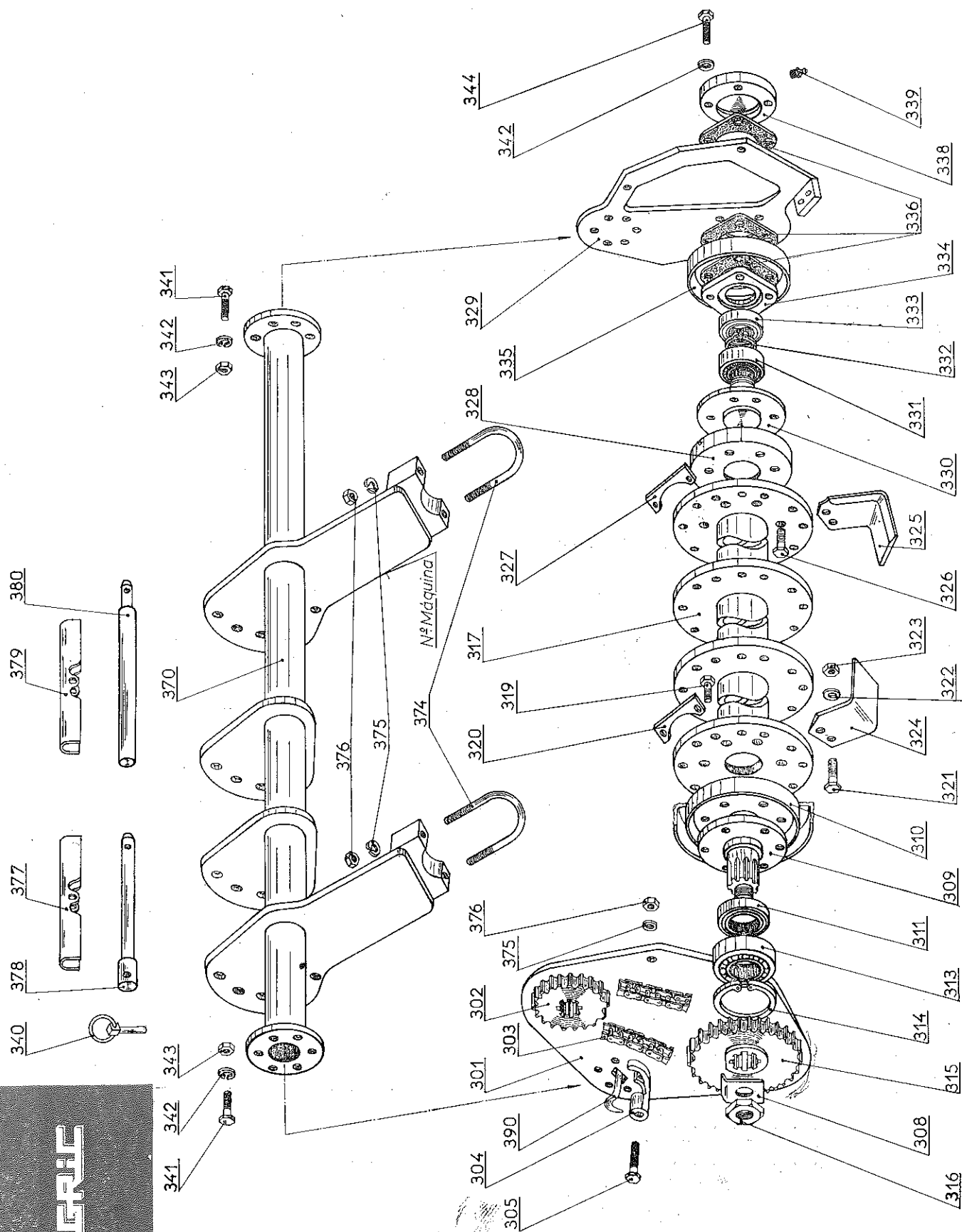
ROTOCULTIVADOR BMC

Conjunto: Caja y Trompetas Tipo BMC

Guión	Nombre Pieza	N.º Pieza	Cant. Máq.
201	Caja	M-201-BMC	1
202	Tapón nivel aceite 3/4" Gas	202-BMS	1
203	Rodamiento 45 x 100 x 25	6309	3
204	Tapa superior caja	204-BMC	1
205	Tapón aceite 1/2" Gas		1
206	Eje entrada	206-BMC	1
207	Anillo	207-BMC	2
208	Anillo elástico E-50		1
210	Eje transmisión	210-BMC	1
211	Piñón cónico	211-BMC	1
212	Rodamiento 40 x 110 x 27	6408	1
213	Tapa trasera	221-BMC	1
216	Arandela grower Ø 12		36
217	Anillo rodamiento Ø 55 x Ø 45 x 40	217-BMC	1
219	Retén 45 x 62 x 12	4247-A32	1
220	Junta	M-220-BM	2
221	Tapa delantera	M-221-BM	1
222	Tornillo M12 x 175 x 30		36
228	Muelle	228-BMC	1
230	Bulón enganche	230-BM	1
231	Cadena enganche	231-AM	1
232	Casquillo enganche	232-BM	1
233	Enganche	M-233-BM	1
234	Clavija bulón enganche	234-AM	1
235	Tornillo M16 x 200 x 115		1
236	Arandela grower Ø 16		1
237	Tuerca M16 x 200		1
238	Tirantes	238-BM	2
239	Tornillo M16 x 200 x 40		2
242	Tornillo M20 x 250 x 100		1
243	Arandela grower Ø 20		1
244	Tuerca M20 x 250		1
245	Pasador Ø 3 x 50		1
246	Anillo elástico E-10		1
247	Piñón cambio	247-BMC	1

Guión	Nombre Pieza	N.º Pieza	Cant. Máq.
248	Rueda piñón cónico		1
249	Pasador Ø 6 x 30	248-BMC	2
250	Corona cónica		1
251	Rodamiento 60 x 110 x 29'5	250-BMC	1
252	Piñón 22 z	32212	1
253	Eje corona 50" 60" 70" 80" 100"	252-BMC	1
254	Placa de seguridad	M-253-BMC	1
255	Tuerca eje corona	254-BM	1
256	Retén 50 x 70 x 10	M-255-BM	1
257	Trompeta izquierda	3188-A35	1
258	Rodamiento 50 x 110 x 29'5	M-257-BMC	1
260	Arandela grower Ø 10	30310	1
261	Junta trompeta caja		1
262	Pivote de situación	M-261-BM	3
263	Eje maneta cambio	262-BMC	1
264	Patin inferior horquilla	263-BMC	1
265	Cubo maneta cambio	264-BMC	1
266	Pasador elástico Ø 6 x 40	265-BMC	1
267	Maneta		1
268	Pomo maneta cambio	267-BMC	1
269	Patin superior horquilla	268-BMC	1
270	Trompeta derecha	269-BMC	1
271	Arandela 10 Ø	270-BM	1
272	Tuerca M10 x 150		1
273	Tornillo M10 x 150 x 45		2
274	Guía cadena		1
275	Apoyo guía cadena	275-AM	1
277	Tornillo M10 x 150 x 35	276-AM	1
278	Tapón trompeta derecha		1
279	Horquilla	278-BM	1
286	Junta	M-279-BMC	1
287	Cadena	M-286-BM	1
289	Tuerca corona cónica	422-BM	1
290	Tuerca eje transmisión	M-289-BM	1
		M-249-BMC	1

ALCANTARA



ROTOCULTIVADOR BM Y BMS

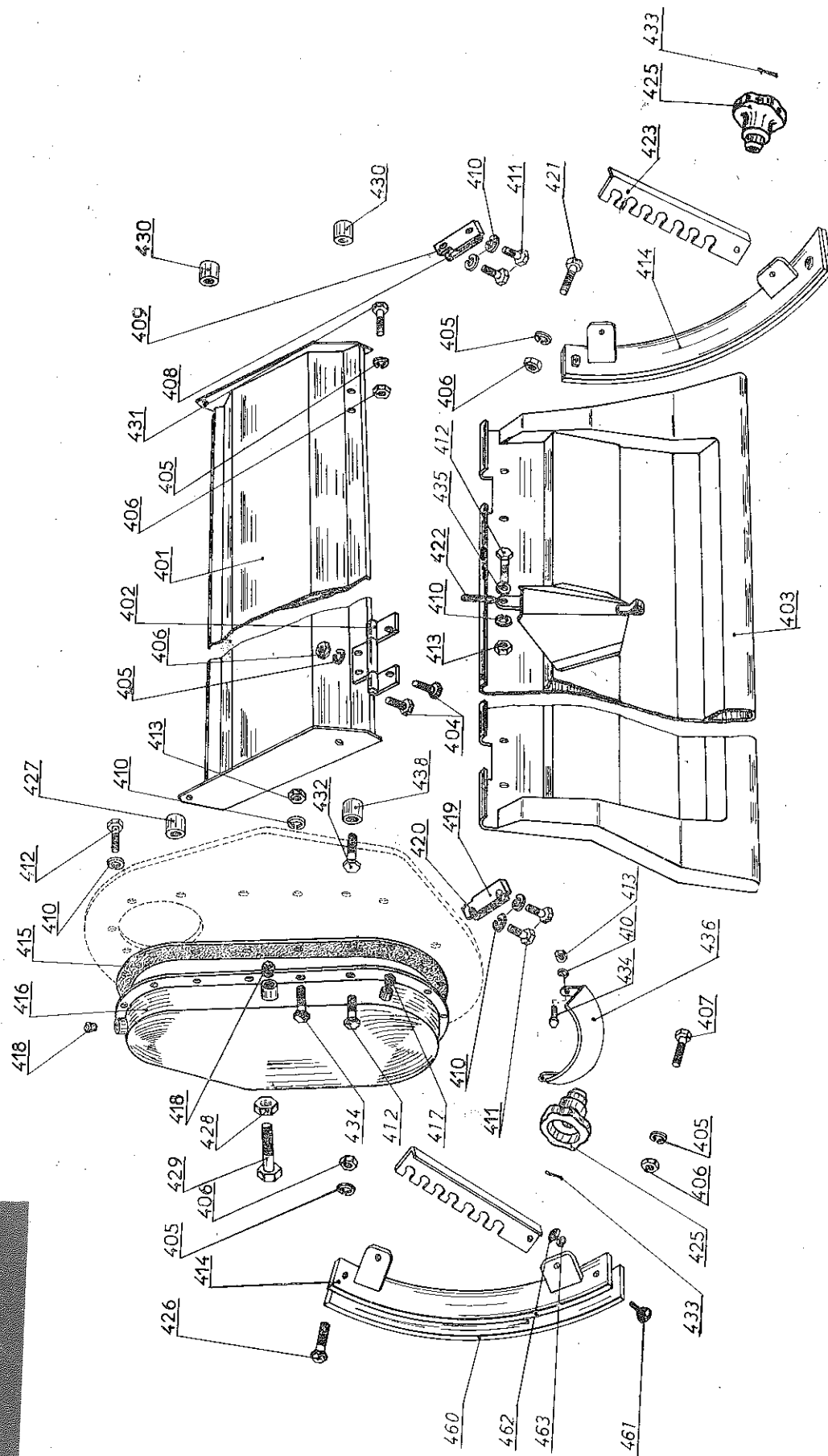
Conjunto: Laterales con Tubo Asiento y Rotor

Guión	Nombre Pieza	N.º Pieza	Cant. Máq.
301	Lateral izquierdo	M-301-BM	1
302	Piñón cadena	302-BM	1
303	Cadena	303-BM	1
304	Tensor cadena	304-BM	1
305	Tornillo M16-200 x 85		1
308	Chapa de seguridad	M-308-BM	1
309	Rotor estriado	M-309-BM	1
310	Guardapolvos doble	M-310-BM	1
311	Retén 70 x 95 x 13	2496-A35	1
313	Rodamiento a bolas 60 x 130 x 31	6312	1
314	Anillo elástico I-130		1
315	Piñón grande cadena 17 z.	315-BM	1
316	Tuerca eje rotor estriado	M-316-BM	1
317	Rotor s/m	M-317-BM	1
319	Tornillo M16-200 x 40		6
320	Chapa de seguridad	320-BM	3
321	Tornillo azadas 1/2" x 38 SAE		s. m.
322	Arandela grower Ø 1/2" especial		s. m.
323	Tuerca 1/2" especial		s. m.
324	Azada izquierda	324-BM	s. m.
325	Azada derecha	325-BM	s. m.
326	Tornillo M12-175 x 25		6
327	Chapa de seguridad	327-BM	3
328	Guardapolvos rotor	M-328-BM	1

Guión	Nombre Pieza	N.º Pieza	Cant. Máq.
329	Lateral derecho	M-329-BM	1
330	Plato rotor	M-330-BM	1
331	Rodamiento a bolas 40 x 110 x 27	6408	1
332	Anillo elástico E-40		1
333	Retén 60 x 75 x 8	1075-A35	1
334	Cajera retén	M-334-BM	1
335	Guardapolvos	M-335-BM	1
336	Junta cajera	M-336-BM	3
338	Cajera rodamiento	M-338-BM	1
339	Engrasador M10-100		1
340	Clavija bulón enganche 110/11		*4
341	Tornillo M12 x 175 x 40		12
342	Arandela grower Ø 12		16
343	Tuerca M12-175		12
344	Tornillo M12-175 x 45		4
370	Tubo asiento según máquina	M-370-BM	1
374	Brida fijación caja	M-374-BM	2
375	Arandela grower Ø 16		5
376	Tuerca M16 x 200		5
377	Brida apoyo enganche Ø 22	377-AM	*2
378	Perno enganche Ø 22	378-AM	*2
379	Brida apoyo enganche Ø 28	379-AM	*2
380	Perno enganche Ø 28	380-AM	*2
390	Palanca azadas	390-BM	1

* Según pedido

ALCANAL



ROTOCULTIVADOR BM y BMS

Conjunto: Faldón Coraza y Control de Profundidad

Guión	Nombre Pieza	N.º Pieza	Cant. Máx.
401	Coraza s/máq.	401-BM	1
402	Bisagras	402-AM	3
403	Faldón s/máq.	403-AM	1
404	Tornillo M12-175 x 25		12
405	Arandela Grower Ø 12		20
406	Tuerca M12-175		20
407	Tornillo M12-175 x 30		2
408	Chapa de seguridad	408-AM	1
409	Cuchilla lado derecho	409-AM	1
410	Arandela grower Ø 10		33
411	Tornillo M10-150 x 20		4
412	Tornillo M10-150 x 25		27
413	Tuerca M10-150		27
414	Patín superior	M-414-BM-1	2
415	Junta	415-BM	1
416	Tapa engranajes	M-416-BM	1
417	Tapón aceite 3/8" Gas		1
418	Tapón aceite 3/4" Gas		2
419	Cuchilla lado izquierdo	419-BM	1
420	Chapa de seguridad	420-AM	1
421	Tornillo M 12-175 x 75		1
422	Cadena	422-BM	1
423	Cremallera izquierda y der.	423-AM	2
425	Pomo ajuste cremallera	M-425-AM	2
426	Tornillo M12-175 x 70		1
427	Anillo separador coraza	427-BM	1
428	Tuerca M20-250		1
429	Tornillo tensor cadena	M-429-BM	1
430	Anillo separador coraza	430-AM	2
431	Tornillo coraza M12 x 175 x 40		2
432	Tornillo coraza M12 x 175 x 50		2
433	Pasador de aletas Ø 3 x 30		2
434	Tornillo M10-150 x 30		4
435	Arandela plana Ø 10		1
436	Protector tapa	436-BM	1
438	Anillo separador coraza	438-BM	1
460	Patín inferior	414-BM-4	2
461	Tornillo patín M12-175 x 30		4
462	Tuerca cuadrada M12-175		4
463	Arandela plana Ø 12		4

DIN 608