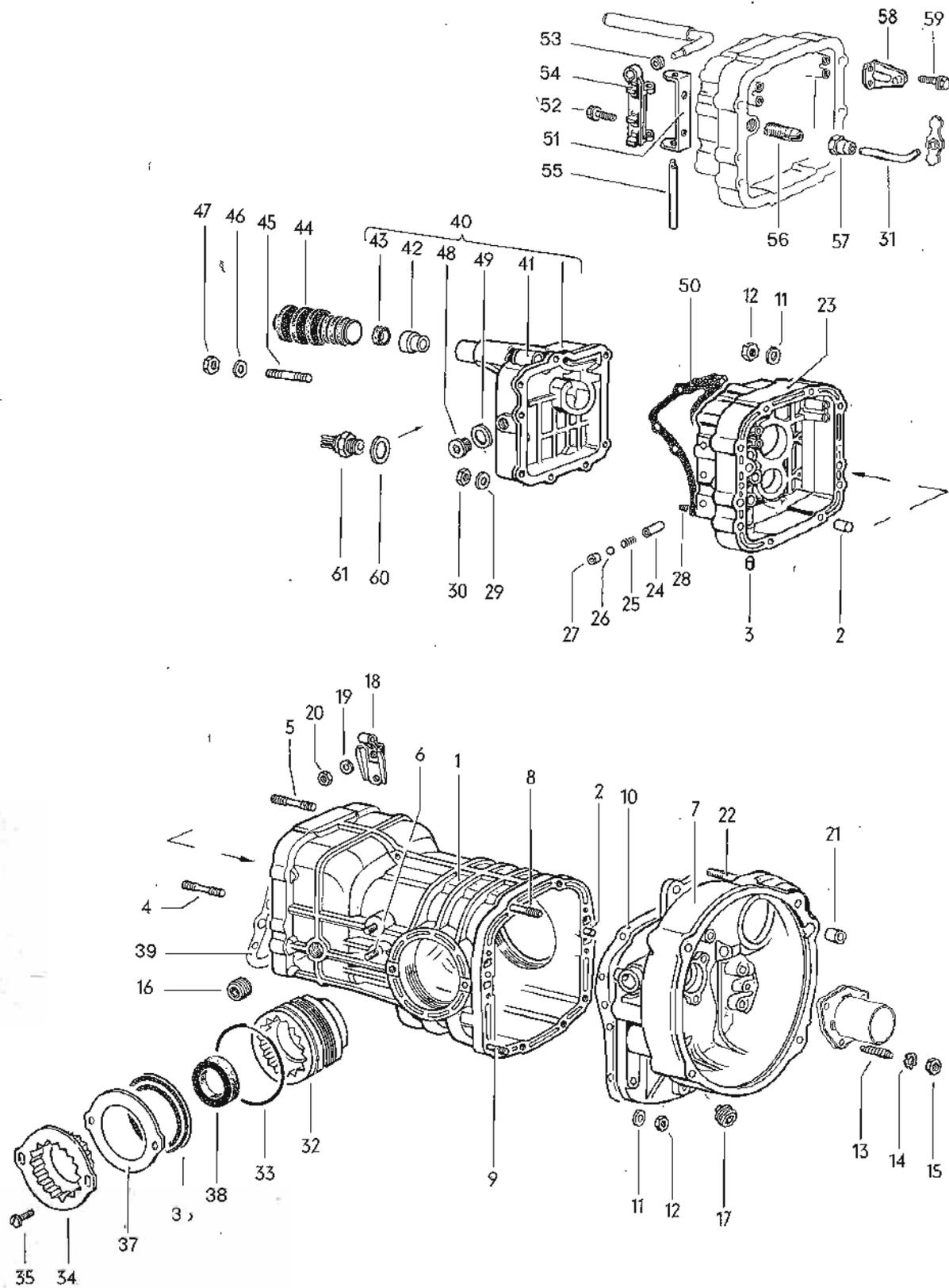


GRUPO 3

CAMBIO

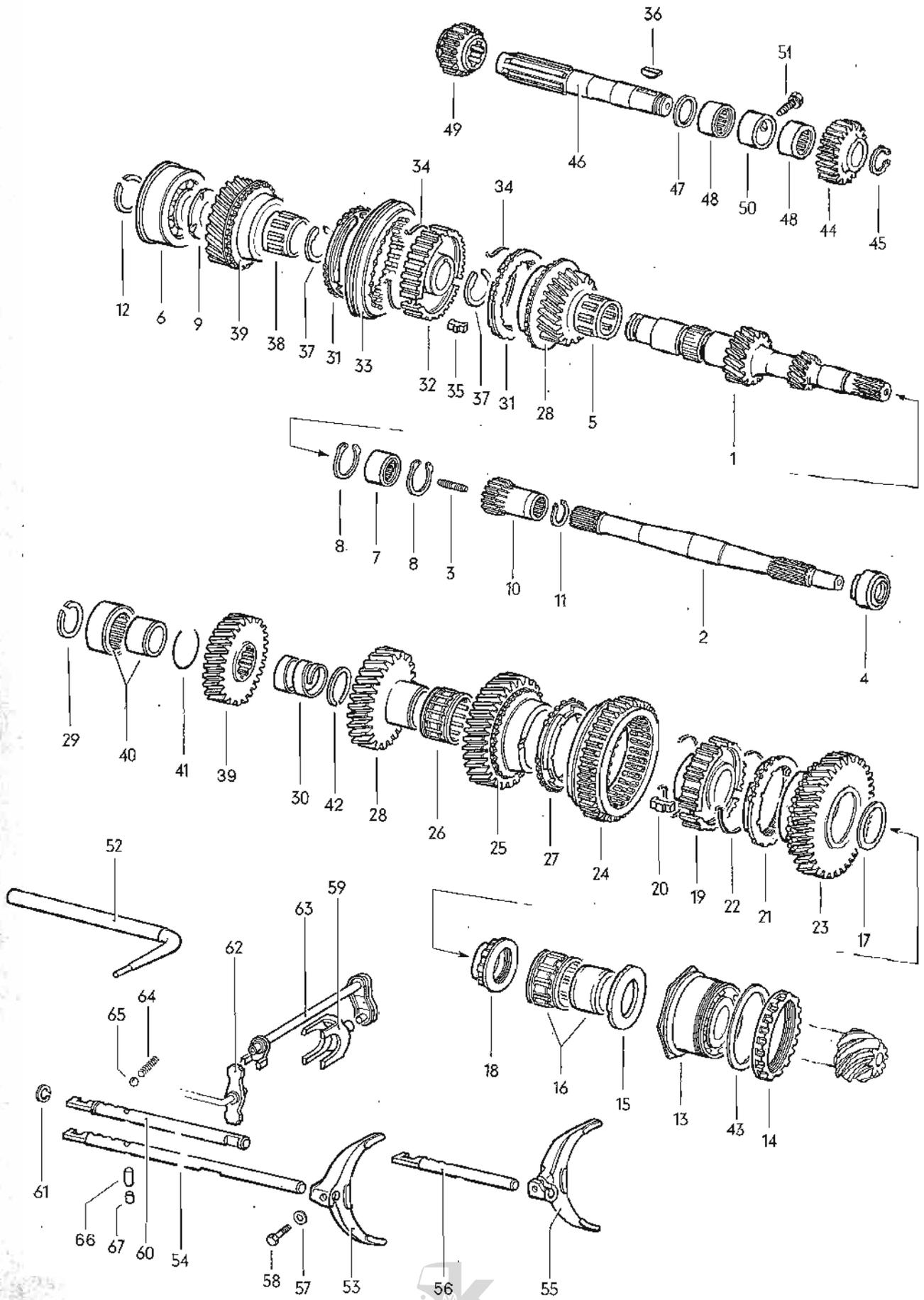
	Ilustración
01 Caja de cambio, carcasa del embrague, caja de la palanca int. de cambio	25
11 Piñones, árboles (cambio completamente sincronizado)	26
98 Juegos de reparación	-



		CAMBIO		
-	002 300 043	Cambio hasta ch. n° 211 2300 000 (utilizar conjuntamente: hasta ch. n° 210 2300 000; 311 141 025 D)	1	
-	002 300 043 D	Cambio desde ch. n° 212 2000 001	1	
-	002 300 044 B	Cambio desde ch. n° 212 2000 001	1	M 251
		CAJA DE CAMBIO		
(1)	002 301 051	Caja de cambio, hasta ch. n° 219 020 134	1	
(1)	002 301 051 A	Caja de cambio, desde ch. n° 219 020 135 hasta 211 2300 000	1	
1	002 301 051 D	Caja de cambio desde ch. n° 212 2000 001	1	
2	113 301 113	Pasador de ajuste para bloqueo intermedio	4	
3	111 301 115	Tapón obturador para bloqueo de velocidades	1	
4	N 14 427 5	Espárrago AM 8 A x 53, p. bloqueo intermedio de la caja de cambio y cable a masa	1	
5	N 14 396 3	Espárrago AM 8 A x 50, para bloqueo intermedio	9	
6	N 14 530 2	Espárrago AM 8 A x 25, para escuadra de apoyo	2	
-	N 14 521 2	Espárrago AM 9 A 1 x 42 para asiento del piñón de ataque, hasta ch. n° 219 020 134	3	
(7)	002 301 071	Carcasa del embrague hasta ch. n° 219 020 134	1	
(7)	002 301 071 A	Carcasa del embrague desde ch. n° 219 020 135 hasta 210 2300 000	1	
(7)	002 301 071 C	Carcasa del embrague desde ch. n° 211 2000 001 hasta 211 2300 000	1	
7	002 301 071 E	Carcasa del embrague desde ch. n° 212 2000 001	1	
8	N 14 397 9	Espárrago AM 8 A x 56, para carcasa del embrague	6	
9	N 14 443 4	Espárrago AM 8 A x 38, para carcasa del embrague	4	
10	*002 301 131 A	Junta para carcasa del embrague	1	
11	N 12 241 2	Arandela de muelle B 8 x 15	10	
12	N 11 008 8	Tuerca exagonal M 8	10	
-	113 141 181	Manguito-guía para collar de desembrague desde ch. n° 211 2000 001	1	

13	N 14 448 1	Espárrago AM 7 A x 22	3	
14	N 12 134 2	Arandela de seguridad A 7,4	3	
15	N 11 007 1	Tuerca exagonal M 7	3	
16	111 301 127 B	Tapón de relleno de aceite M 24 x 1,5	1	
(16)	113 301 123	Tapón de relleno de aceite M 24 x 1,5	1	M 220
(16)	111 301 129 B	Tapón de relleno de aceite M 24,5 x 1,5, sobremedida	X	
17	113 301 141	Tapón de evacuación de aceite M 24 x 1,5, magn.	1	
(17)	113 301 143	Tapón de evacuación de aceite M 24,5 x 1,5, magnético, sobremedida	X	
(18)	002 301 161	Escuadra de apoyo para cable de embrague, hasta ch. nº 219 020 134	1	
18	002 301 161 A	Escuadra de apoyo para cable de embrague, desde ch. nº 219 020 135	1	
19	N 12 008 2	Arandela de muelle B 8	2	
20	N 11 008 8	Tuerca exagonal M 8	2	
21	113 301 155	Casquillo para eje del motor de arranque	1	
22	N 14 524 1	Espárrago AM 10 A x 46, para motor de arranque	1	
(23)	002 301 169	Bloque intermedio de la caja de cambio hasta ch. nº 211 2300 000	1	
23	002 301 169 A	Bloque intermedio de la caja de cambio desde ch. nº 212 2000 001	1	
24	111 307 621	Casquillo para fiador de bola	3	
25	004 311 625	Muelle de fiador	3	
26	M 25 667 2	Bola de fiador	3	
27	113 311 599	Tapón obturador para fiador	3	
28	N 14 449 1	Espárrago AM 7 A x 32, para caja de la palanca int. de cambio	9	
29	N 12 234 1	Arandela de muelle B 7	9	
30	N 11 007 1	Tuerca exagonal M 7	9	
31	002 301 177	Soporte para palanca de inversión	1	
-	002 301 183	Tapa para mando del semieje, hasta ch. nº 219 020 134	2	
-	*002 301 185	Junta para tapa, hasta ch. nº 219 020 134	2	
-	N 14 443 4	Espárrago AM 8 A x 38, para tapa del mando de semieje, hasta ch. nº 219 020 134	12	
-	N 11 558 1	Arandela 8,4 hasta ch. nº 219 020 134	12	
-	N 11 143 1	Tuerca de sombrerete M 8, autofrenante, hasta ch. nº 219 020 134	12	
32	002 301 183 A	Anillo de reglaje para diferencial desde ch. nº 219 020 135	2	

33	*002 301 185 A	Anillo de junta para anillo de reglaje desde ch. n° 219 020 135	2	
34	002 301 197	Chapo de seguridad para anillo de reglaje	2	
35	N 90 134 1	Tornillo alomado AM 7 x 1,25 x 16,5	4	
36	002 301 285	Anillo de junta debajo de la chapa de seguridad	2	
37	002 301 287	Suplemento para chapa de seguridad	2	
(38)	002 301 189	Anillo de junta para planetario, hasta ch. n° 219 020 134	2	
38	*002 301 189 A	Anillo de junta para planetario, desde ch. n° 219 020 135	2	
39	*002 301 191	Junta para bloque intermedio de la caja de cambio	1	
(40)	002 301 205	Caja de la palanca int. de cambio hasta ch. n° 211 2300 000	1	
40	002 301 205 B	Caja de la palanca int. de cambio desde ch. n° 212 2000 001	1	
41	001 301 207	Casquillo tras. para caja de la palanca int. de cambio	1	
42	001 301 209	Casquillo del. para caja de la palanca int. de cambio	1	
43	001 301 227	Anillo de junta para palanca int. de cambio	1	
44	211 301 289 A	Capuchón guardapolvos para palanca int. de cambio	1	
(45)	N 14 523 2	Espárrago AM 10 A x 38	2	
45	N 14 630 1	Espárrago AM 10 A x 65 desde ch. n° 212 2000 001	2	
46	N 12 011 2	Arandela de muelle A 10	2	
47	N 11 010 4	Tuerca exagonal M 10	2	
48	113 301 229 A	Tapón de relleno M 18 x 1,5	1	
49	N 13 816 1	Anillo de junta A 18 x 24	1	
50	002 301 215	Junta para caja de la palanca int. de cambio	1	
51	002 301 239	Consola para palanca intermedia de cambio	1	
52	002 301 159	Tornillo exagonal	2	
53	004 301 241 A	Articulación esférica p. palanca int. de cambio	1	
54	002 301 243	Palanca intermedia de cambio	1	
55	002 301 247	Eje para palanca intermedia de cambio	1	
56	002 301 419	Casquillo tensor para palanca de inversión	1	
57	002 301 421	Tuerca de racor para casquillo tensor	1	
58	002 301 427	Soporte para eje de toma para marcha atrás	2	
59	002 301 159	Tornillo exagonal	4	
60	N 13 816 1	Anillo de junta A 18 x 24	1	
61	211 905 521	Interruptor para mando por voz desde ch. n° 212 2000 001	1	M 251/M 157



GRUPO 3**CAMBIO**

Dibujo Repuesto

Designación

Cant.

Tipo y modelo

PIRONES Y ARBOLES

(1)	113 311 101 B	Arbol de mando del. hasta ch. n° 211 2149 188	1	
(1)	113 311 101 C	Arbol de mando del. desde ch. n° 211 2149 189 hasta 211 2300 000	1	
1	002 311 101	Arbol de mando del. desde ch. n° 212 2000 001	1	
2	002 311 105	Arbol de mando tras.	1	
(2)	002 311 105 A	Arbol de mando tras. desde ch. n° 212 2000 001	1	
3	113 311 109	Varilla roscada para unión del árbol de mando	1	
4	113 311 113 A	Anillo de junta para árbol de mando	1	
5	002 311 115	Rodamiento de agujas para piñón de 3a. vel. sobre árbol de mando	1	
(6)	002 311 123	Rodamiento radial de bolas para árbol de mando hasta ch. n° 211 2300 000	1	
6	002 311 123 A	Rodamiento radial de bolas para árbol de mando desde ch. n° 212 2000 001	1	
(7)	113 311 125	Rodamiento de agujas para árbol de mando, hasta ch. n° 219 020 134	1	
7	001 311 125	Rodamiento de agujas para árbol de mando, desde ch. n° 219 020 135 hasta 211 2300 000	1	
(7)	002 311 125 A	Rodamiento de agujas para árbol de mando desde ch. n° 212 2000 001	1	
(8)	002 311 127	Anillo de seguridad para rodamiento de agujas, hasta ch. n° 219 020 134	2	
8	001 311 127 A	Anillo de seguridad para rodamiento de agujas, desde ch. n° 219 020 135	2	
-	113 311 141	Tornillo de seguridad para rodamiento de agujas 113 311 125 hasta ch. n° 219 020 134	1	
(9)	113 311 151 C	Arandela de fricción para piñón de 4a. vel. sobre árbol de mando hasta ch. n° 211 2300 000	1	
9	002 311 151	Arandela de fricción para piñón de 4a. vel. sobre árbol de mando desde ch. n° 212 2000 001	1	
10	113 311 161 A	Piñón de marcha atrás desde ch. n° 212 2000 001	1	
(10)	002 311 161	Piñón de marcha atrás hasta ch. n° 211 2300 000	1	
11	N 12 419 1	Anillo de seguridad 19 x 1,2	1	
(12)	113 311 187	Anillo de seguridad para árbol de mando del. hasta ch. n° 211 2300 000	1	

12	004 311 317	Anillo de seguridad para árbol de mando del. desde ch. nº 212 2000 001	1
(12)	113 311 191	Muelle de platillo para árbol de mando del. hasta ch. nº 211 2300 000	1
(13)	002 311 219	Rodamiento de rodillos cónicos de dos hileras para piñón de ataque, hasta ch. nº 219 020 134	1
(13)	002 311 219 A	Rodamiento de rodillos cónicos de dos hileras para piñón de ataque, desde ch. nº 219 020 135 hasta 211 2300 000	1
13	002 311 219 B	Rodamiento de rodillos cónicos de dos hileras para piñón de ataque, desde ch. nº 212 2000 001	1
(14)	002 311 223	Tuerca tensora para rodamiento, desde ch. nº 219 020 135 hasta 211 2300 000	1
14	002 311 223 A	Tuerca tensora para rodamiento desde ch. nº 212 2000 001	1
(15)	113 311 221 A	Arandela de fricción entre piñón de 1a. vel. y piñón de ataque hasta ch. nº 211 2300 000	1
15	002 311 221	Arandela de fricción entre piñón de 1a. vel. y piñón de ataque desde ch. nº 212 2000 001	1
16	113 311 227 B	Rodamiento de agujas para piñón de 1a. vel. sobre piñón de ataque	1
17	113 311 232 B	Arandela de compensación 0,55 mm, para sincronizador de 1a. vel.	X
(17)	113 311 233 B	Arandela de compensación 0,60 mm, para sincronizador de 1a. vel.	X
(17)	113 311 234 B	Arandela de compensación 0,65 mm, para sincronizador de 1a. vel.	X
(17)	113 311 325 B	Arandela de compensación 0,70 mm, para sincronizador de 1a. vel.	X
(17)	113 311 236 B	Arandela de compensación 0,80 mm, para sincronizador de 1a. vel.	X
(17)	113 311 238 A	Arandela de compensación 0,75 mm, para sincronizador de 1a. vel.	X
(17)	113 311 239 A	Arandela de compensación 0,85 mm, para sincronizador de 1a. vel.	X
18	113 311 237 A	Tuerca redonda del piñón de ataque	1
19	113 311 243 B	Sincronizador para 1a. y 2a. vel.	1
20	113 311 245	Chaveta fiadora para piñones de 1a. y 2a. vel.	3
21	113 311 247 C	Anillo de sincronización para 1a. vel.	1

22	004 311 311	Aro elástico para chaveta fiadora	2
(23)	113 311 251 B	Piñón de 1a. vel. sobre piñón de ataque hasta ch. nº 211 2300 000	1
23	113 311 251 C	Piñón de 1a. vel. sobre piñón de ataque desde ch. nº 212 2000 001	1
(24)	113 311 255 B	Corona para 1a. y 2a. vel. hasta ch. nº 211 2300 000	1
24	113 311 255 C	Corona para 1a. y 2a. vel. desde ch. nº 212 2000 001	1
25	113 311 261 A	Piñón de 2a. vel. sobre piñón de ataque	1
26	113 311 265 B	Rodamiento de agujas para piñón de 2a. vel. sobre piñón de ataque	1
27	113 311 269 B	Anillo de sincronización para 2a. vel.	1
(28)	113 311 275 B	Par de piñones para 3a. vel. hasta ch. nº 211 2300 000	1
28	002 311 275 A	Par de piñones para 3 a. vel. desde ch. nº 212 2000 001	1
29	113 311 287	Anillo de seguridad para 4a. vel. en el piñón de ataque	1
30	113 311 289	Muelle espaciador para 3a. vel.	1
31	113 311 295 D	Anillo de sincronización para 3a. y 4a. vel. (reborde cilíndrico 5 mm)	2
(32)	113 311 309	Sincronizador para 3 a. y 4 a. vel. hasta ch. nº 211 2300 000	1
32	002 311 309	Sincronizador para 3a. y 4a. vel. desde ch. nº 212 2000 001	1
(33)	111 311 315 A	Corona para 3a. y 4a. vel. hasta ch. nº 211 2300 000	1
33	002 311 315	Corona para 3a. y 4a. vel. desde ch. nº 212 2000 001	1
34	113 309 311	Aro elástico para chaveta fiadora	2
35	113 309 313	Chaveta fiadora para piñones de 3a. y 4a. vel.	3
36	113 311 321	Lengüeta redonda 5 x 7,5	X
(36)	113 311 323	Lengüeta redonda 5,03 x 7,5	X
37	002 311 321	Anillo de seguridad para piñones de 3a. y 4a. vel. desde ch. nº 212 2000 001	2
(38)	113 311 325 B	Rodamiento de agujas para piñón de 4a. vel. sobre árbol de mando hasta ch. nº 211 2300 000	1
38	002 311 115	Rodamiento de agujas para piñón de 4a. vel. desde ch. nº 212 2000 001 sobre árbol de mando	1
(39)	211 311 341 A	Par de piñones para 4a. vel. hasta ch. nº 211 2300 000	1
39	211 311 341 B	Par de piñones para 4a. vel. desde ch. nº 212 2000 001	1

(40)	113 311 375 A	Rodamiento de agujas para piñón de ataque hasta ch. nº 211 2300 000	1
40	002 311 375	Rodamiento de agujas para piñón de ataque desde ch. nº 212 2000 001	1
-	113 311 141	Tornillo de seguridad para rodamiento de agujas sobre piñón de ataque hasta ch. nº 211 2300 000	1
41	002 311 377	Anillo de muelle para piñón de ataque desde ch. nº 212 2000 001	1
42	113 311 381	Anillo de seguridad 1,45 mm, p. 3a. vel. (pulido)	X
(42)	113 311 382	Anillo de seguridad 1,60 mm, p. 3a. vel. (negro)	X
(42)	113 311 383	Anillo de seguridad 1,75 mm, p. 3a. vel. (azul)	X
(42)	113 311 384	Anillo de seguridad 1,90 mm, p. 3a. vel. (marrón)	X
(42)	113 311 385	Anillo de seguridad 2,05 mm, p. 3a. vel. (gris)	X
(42)	113 311 386	Anillo de seguridad 2,20 mm, p. 3a. vel. (cobre)	X
(43)	002 311 391	Arandela de reglaje 0,15 mm, p. piñón de ataque, hasta ch. nº 219 020 134	X
43	001 311 391	Arandela de reglaje 0,15 mm, p. piñón de ataque, desde ch. nº 219 020 135	X
(43)	002 311 392	Arandela de reglaje 0,20 mm, p. piñón de ataque, hasta ch. nº 219 020 134	X
(43)	002 311 392 A	Arandela de reglaje 0,20 mm, p. piñón de ataque, desde ch. nº 219 020 135	X
(43)	002 311 393	Arandela de reglaje 0,30 mm, p. piñón de ataque, hasta ch. nº 219 020 134	X
(43)	002 311 393 A	Arandela de reglaje 0,30 mm, p. piñón de ataque, desde ch. nº 219 020 135	X
(43)	002 311 394	Arandela de reglaje 0,40 mm, p. piñón de ataque, hasta ch. nº 219 020 134	X
(43)	002 311 394 A	Arandela de reglaje 0,40 mm, p. piñón de ataque, desde ch. nº 219 020 135	X
(43)	002 311 395	Arandela de reglaje 0,50 mm, p. piñón de ataque hasta ch. nº 219 020 134	X
(43)	002 311 395 A	Arandela de reglaje 0,50 mm, p. piñón de ataque, desde ch. nº 219 020 135	X
(43)	002 311 396	Arandela de reglaje 0,60 mm, p. piñón de ataque, hasta ch. nº 219 020 134	X
(43)	002 311 396 A	Arandela de reglaje 0,60 mm, p. piñón de ataque, desde ch. nº 219 020 135	X
(43)	002 311 397	Arandela de reglaje 0,70 mm, p. piñón de ataque, hasta ch. nº 219 020 134	X
(43)	002 311 397 A	Arandela de reglaje 0,70 mm, p. piñón de ataque, desde ch. nº 219 020 135	X

(43)	002 311 398	Arandela de reglaje 0,80 mm, p. piñón de ataque, hasta ch. nº 219 020 134	X
(43)	002 311 398 A	Arandela de reglaje 0,80 mm, p. piñón de ataque, desde ch. nº 219 020 135	X
(43)	002 311 399	Arandela de reglaje 0,90 mm, p. piñón de ataque, hasta ch. nº 219 020 134	X
(43)	002 311 399 A	Arandela de reglaje 0,90 mm, p. piñón de ataque, desde ch. nº 219 020 135	X
-	002 311 405	Anillo de seguridad para rodamiento de rodillos cónicos de dos hileras, hasta ch. nº 219 020 134	1
-	002 311 409	Tensor para rodamiento de rodillos cónicos de dos hileras, hasta ch. nº 219 020 134	3
-	002 311 413	Tuerca autofiadora, hasta ch. nº 219 020 134	3
44	002 311 507	Piñón de mando para eje de marcha atrás	1
45	N 12 419 1	Anillo de seguridad 19 x 1,2	1
46	113 311 515	Eje de marcha atrás	1
47	113 311 517	Arandela de fricción para eje de marcha atrás	1
48	113 311 523	Rodamiento de agujas para eje de marcha atrás	2
(49)	002 311 531	Piñón de toma para marcha atrás hasta ch. nº 211 2300 000	1
49	002 311 531 A	Piñón de toma para marcha atrás desde ch. nº 212 2000 001	1
50	113 311 537	Casquillo espaciador para eje de marcha atrás	1
51	113 311 141	Tornillo de seguridad para casquillo espaciador	1
(52)	002 311 541	Palanca int. de cambio hasta ch. nº 211 2300 000	1
52	002 311 541	Palanca int. de cambio desde ch. nº 212 2000 001	1
(53)	002 311 551	Horquilla para 1a. y 2a. vel. hasta ch. nº 211 2300 000	1
53	002 311 551 A	Horquilla para 1a. y 2a. vel. desde ch. nº 212 2000 001	1
54	002 311 557	Vástago de horquilla para 1a. y 2a. vel.	1
(55)	002 311 561	Horquilla para 3a. y 4a. vel. hasta ch. nº 211 2300 000	1
55	002 311 561 A	Horquilla para 3a. y 4a. vel. desde ch. nº 212 2000 001	1
(56)	002 311 567	Vástago de horquilla para 3a. y 4a. vel. hasta ch. nº 211 2300 000	1
56	002 311 567 A	Vástago de horquilla para 3a. y 4a. vel. desde ch. nº 212 2000 001	1
57	N 12 241 2	Arandela de muelle B 8 x 15	2

58	113 309 595	Tornillo para horquilla	2
59	002 311 571 A	Horquilla para marcha atrás	1
60	002 311 577	Vástago de horquilla para marcha atrás	1
61	002 311 579	Anillo de seguridad para vástago de horquilla	1
62	002 311 581	Palanca de inversión para marcha atrás	1
63	002 311 601	Eje de toma para marcha atrás	1
64	004 311 625	Muelle de fiador	3
65	N 25 667 2	Bola de fiador	3
66	002 311 629	Fiador para vástago de horquilla	2
67	002 311 635	Clavija intermedia para fiador	1



GRUPO 3

Repuesto núm. Designación Cant.

JUEGOS DE REPARACION

002 398 005 A	1 juego de juntas para caja de cambio, compuesto de:	
002 301 131 A	Junta para carcasa del embrague	1
002 301 185	Anillo de junta para tapa	2
002 301 185 A	Anillo de junta para anillo de reglaje	2
002 301 191	Junta para bloque intermedio de la caja de cambio	1
002 301 215	Junta para caja de la palanca int. de cambio	1

