



HIRTH MOTOREN KG

7141 BENNINGEN/NECKAR · KREIS LUDWIGSBURG · WEST GERMANY

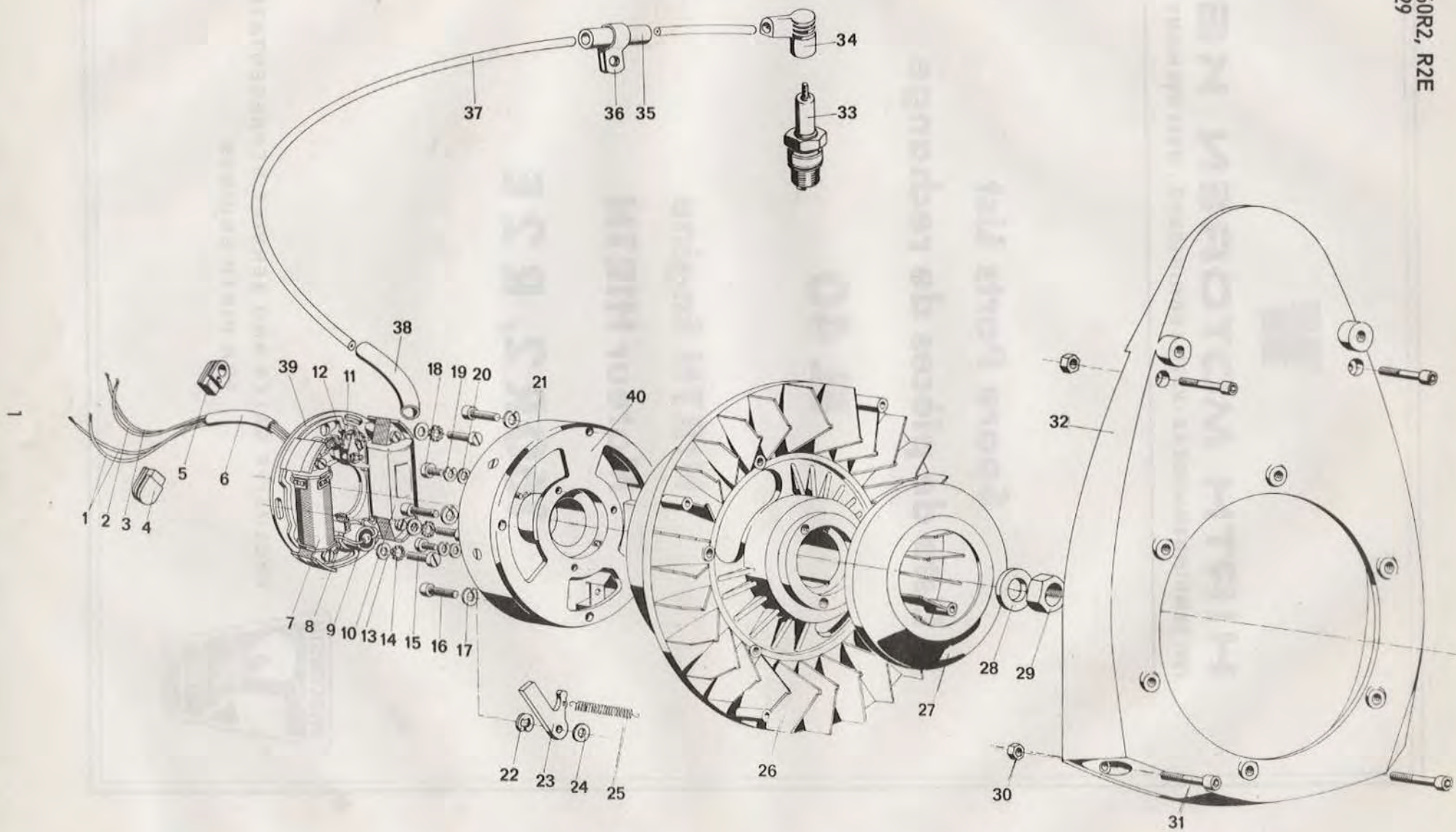
Spare Parts List
Liste de pièces de rechange

EL 40

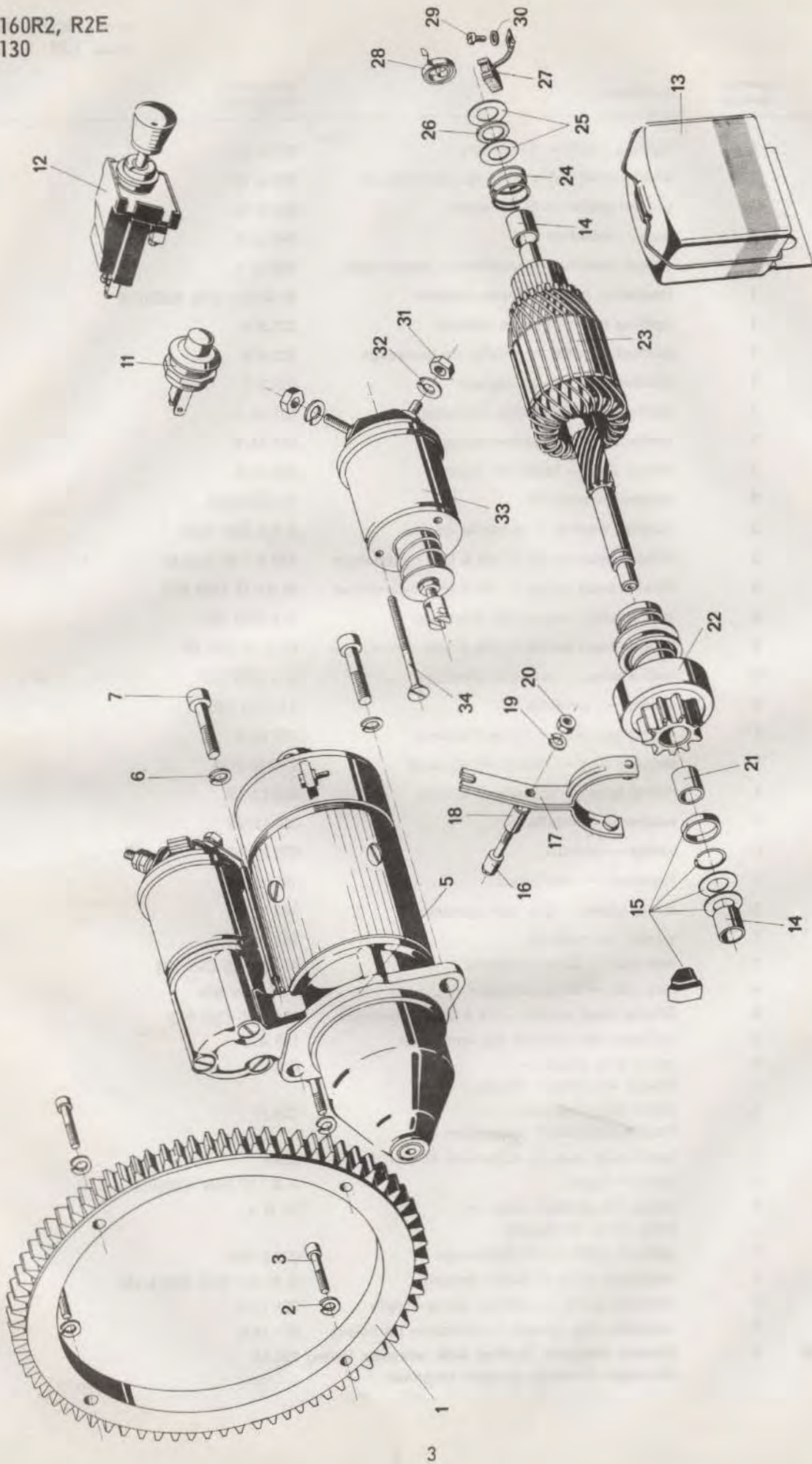
HIRTH Engine
Moteur HIRTH
160 R 2, R 2 E



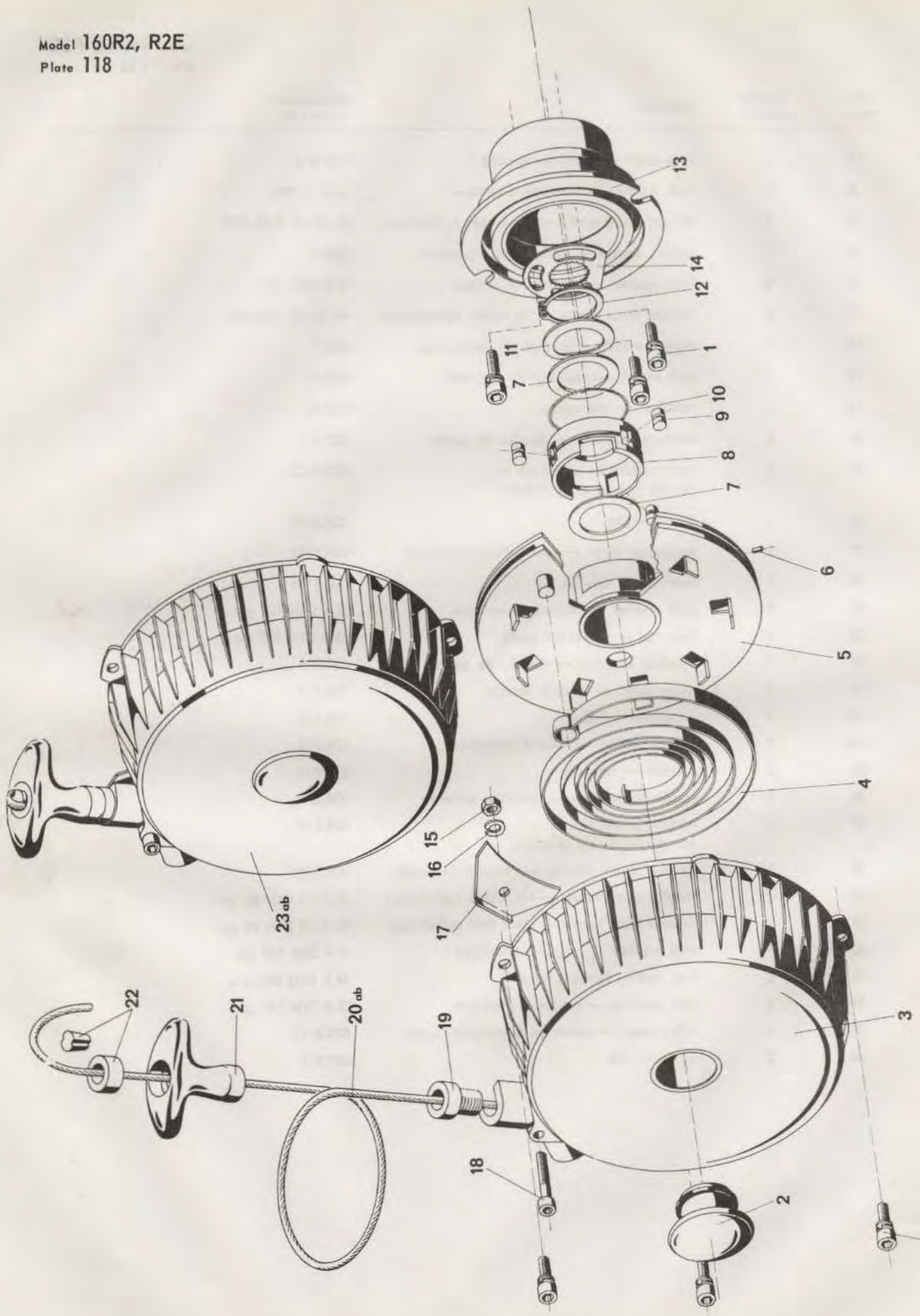
**EXCLUSIVE SALES AND SERVICE REPRESENTATIVES
FOR HIRTH ENGINES**



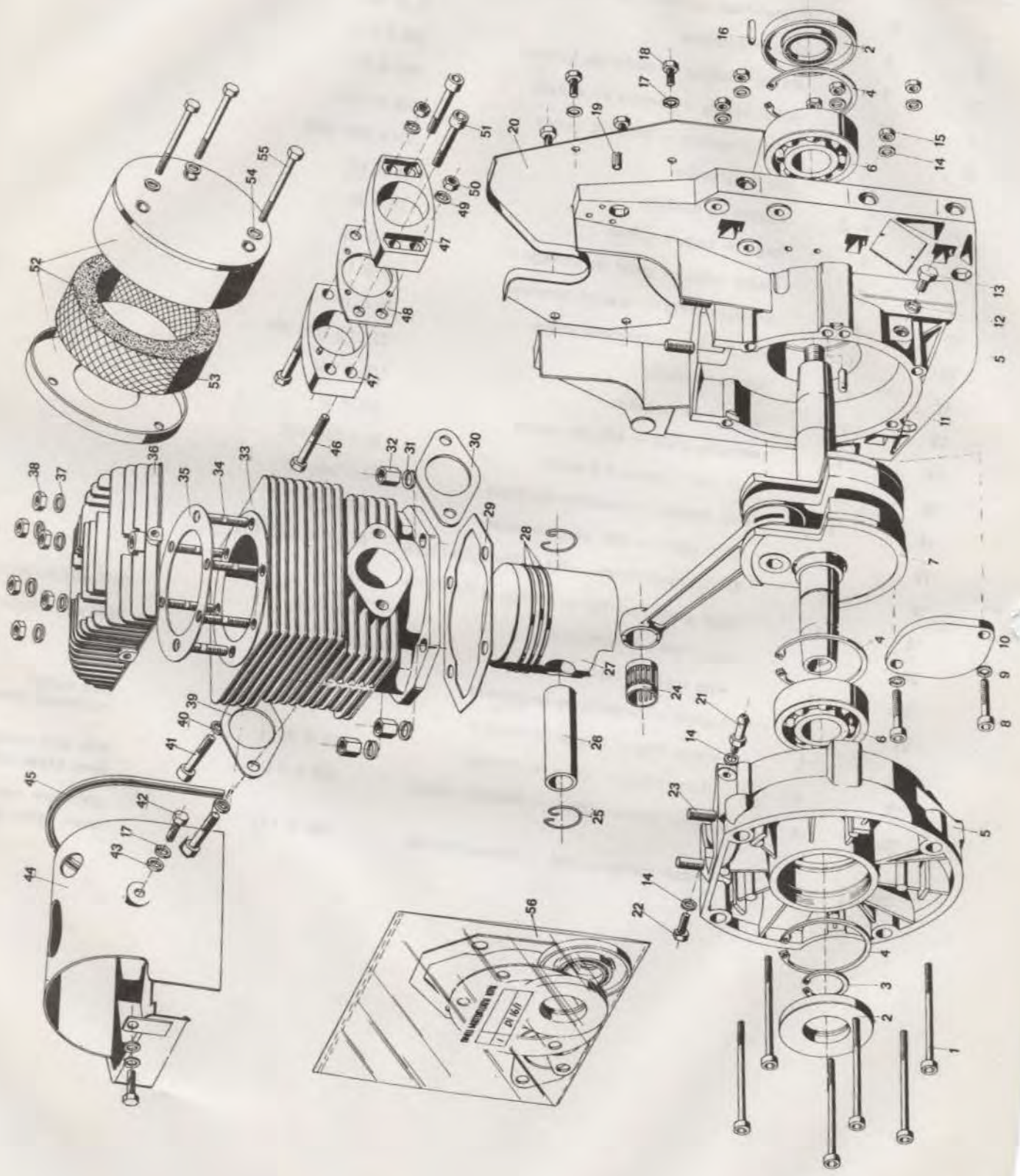
picture image	quantity quantité	description	part. number no. de pièce
1	2	lighting cable — fil lumière	021.4/11
2	1	short-circuit cable — fil de court-circuit	020.4/12
3	1	ground cable — fil de masse	021.5/13
4	1	plug — bouchon	164 A 3
5	1	rubber bushing — caoutchouc passe-câble	164 A 1
6	1	insulating hose — tuyau isolante	B 6×0,6 DIN 40621/70
7	1	lighting coil — bobine lumière	021.5/4
8	1	lubrication wick — mèche de graissage	020.4/8
9	1	condenser — condensateur	021.3/7
10	1	ignition coil — bobine d'allumage	021.14/3
11	1	contact plate — porte-contact	021.14/6.
12	1	rocker arm — levier de rupteur	021.14/5
13	3	washer — rondelle	5,3 DIN 433
14	3	toothed washer — rondelle dentée	A 5,1 DIN 6797
15	3	fillister head screw — vis à tête cylindrique	AM 5×15 DIN 84
16	4	fillister head screw — vis à tête cylindrique	M 6×15 DIN 912
17	4	lock washer — rondelle élastique	B 6 DIN 127
18	3	fillister head screw — vis à tête cylindrique	M 4×5 DIN 84
19	3	lock washer — rondelle élastique	B 4 DIN 127
20	3	washer — rondelle	4,3 DIN 125
21	1	advancing cam — came d'avance	021.14/9
22	1	security ring — bague de sécurité	5 DIN 6799
23	1	timing lever — manette d'avance	020.12/19
24	1	washer — rondelle	020.12/20
25	1	spring — ressort	020.12/18
26	1	fanwheel — ventilateur	163 B 2 U
27	1	cover plate — tôle pare-poussière	163 A 10
28	1	washer — rondelle	161 A 6
29	1	hex. nut — écrou à 6 pans	M 16×1,5 DIN 934
30	4	hex. nut — écrou à 6 pans	M 6 DIN 934
31	4	fillister head screw — vis à tête cylindrique	M 6×45 DIN 912
32	1	fan housing — capot de ventilateur	163 A 1
33	1	spark plug Bosch — bougie d'allumage Bosch	023.2 b
33	1	spark plug Champion — bougie d'allumage Champion	023.11
34	1	spark plug hood — capuchon de bougie	024.9
35	1	hose — tuyau	A 8×12 DIN 73379/50
36	1	clamp for ignition cable — bride de fil de bougie	34 B 4
37	1	ignition cable — fil d'allumage	026.5/550
38	1	insulating hose — tuyau isolante	B 8×0,7 DIN 40621/100
39	1	armature plate — plateau porte-induits	021.14/1
40	1	magneto ring, compl. — couronne de volant	021.14/2
39 u. 40	1	dynamo magneto ignition with advance timing allumage d'avance dynamo magneto	021.14



picture image	quantity quantité	description	part. number no. de pièce
1	1	ring gear — couronne dentée	163 B 3
2	4	lock washer — rondelle élastique	6 DIN 7980
3	4	fillister head screw — vis à tête cylindrique	M 6×18 DIN 912
5	1	pinion starter — démarreur à pignon	028.5
6	2	lock washer — rondelle élastique	B 8 DIN 127
7	2	fillister head screw — vis à tête cylindrique	M 8×30 DIN 912
11	1	starter switch — bouton de démarrage	032.7
12	1	pull switch — interrupteur à tirette	032.11
13	1	rectifier — redresseur	032.10
14	2	bearing bushing — douille de palier	028.3/1
15	1	set of parts for armature — jeu de pièces pour induit	028.3/12
16	1	screw — vis	028.3/14
17	1	engaging lever — levier d'engrènement	028.3/13
18	1	bushing — douille	028.3/15
19	1	lock washer — rondelle élastique	B 5 DIN 127 glz
20	1	hex. nut — écrou à 6 pans	M 5 DIN 439 glz
21	1	bearing bushing — douille de palier	028.3/4
22	1	drive assy. — lanceur compl.	028.3/3
23	1	armature — induit	028.3/2
24	1	helical spring — ressort hélicoïdal	028.3/5
25	2	washer — rondelle	028.3/6
26	1	insulating washer — rondelle isolante	028.3/7
27	1	carbon brush set — jeu de balais de charbon	028.3/9
28	1	carbon brush spring — ressort de balais	028.3/10
29	2	fillister head screw — vis à tête cylindrique	M 4×8 DIN 84 glz
29	2	fillister head screw — vis à tête cylindrique	M 4×6 DIN 84 glz
30	4	lock washer — rondelle élastique	B 4 DIN 127 glz
31	2	hex. nut — écrou à 6 pans	M 8 DIN 934 glz
32	2	lock washer — rondelle élastique	B 8 DIN 127 glz
33	1	relay assy. — relais de démarreur compl.	028.3/11
34	2	screw — vis	028.3/8



picture image	quantity quantité	description	part. number no. de pièce	remarks remarques
1	6	fillister head screw — vis à tête cylindrique	M 6×18 Z 4 — 1 DIN 912	
2	1	plug — bouchon	15 B 20	
3	1	starter housing — carter de lanceur	165 A 4 U	
4	1	spiral spring — ressort en spirale	165 A 17	
5	1	curved section — pièce à cames	165 A 8 U	
6	1	pin — goupille	3×8 DIN 1473	
7	1—2	washer — rondelle	15 A 17	
8	1	cage — cage à galets	15 B 31	
9	3	clamp roller — galet de serrage	75 B 16	
10	1	annular spring — ressort annulaire	75 B 17	
11	1—2	lock washer — rondelle voilée	15 A 19	
12	1	circlip — circlip	32×1,5 DIN 471	
13	1	catch — entraîneur	165 A 1 U	
14	1	security plate — tôle de sûreté	165 A 3	
15	1	hex. nut — écrou à 6 pans	M 6 DIN 934	
16	1	lock washer — rondelle élastique	B 6 DIN 127	
17	1	cover plate — tôle pare-poussière	165 A 18	
18	1	fillister head screw — vis à tête cylindrique	M 6×30 DIN 912	
19	1	rope guide bushing — douille guide-câble	75 B 23	
20a	1	wire rope — câble acier	165 A 16	2475 mm long(ue)
20b	1	wire rope — câble acier	165 C 2	2680 mm long(ue)
21	1	handle — poignée de lancement	75 B 36	
22	1	clamp ring — bague de serrage	75 B 34	} only compl. seulement compl.
22	1	clamp piece — cône de serrage	75 B 35	
23a	1	recoil starter compl. — lanceur compl.	165 A 7 U	with wire rope 20 a avec câble acier 20 a
23b	1	recoil starter compl. — lanceur compl.	165 C 1 U	with wire rope 20 b avec câble acier 20 b



picture image	quantity quantite	description	part. number no. de pièce
1	6	fill. head screw — vis à tête cylindrique	M 6×80 DIN 912
2	2	joint washer — rondelle joint	055.21
3	1	circlip — circlip extérieur	30×1,5 DIN 471
4	3	circlip — circlip intérieur	72×2,5 DIN 472
5	1	crankcase with flange and studs carter avec bride et goujous	160 A 1 U
6	2	ball bearing — roulement à billes à gorge profonde	6306 DIN 625
7	1	crankshaft with con. rod vilebrequin avec bielle	161 A 1 U
8	2	fill. head screw — vis à tête cylindrique	M 8×30 DIN 912
9	2	lock washer — rondelle élastique	B 8 DIN 127
10	1	blinde flange — collet blanc	195 A 1
11	2	fixing pin — goujou d'assemblage	6 m 6×12 DIN 7
12	1	seal ring — rondelle joint	A 8×12 DIN 7603 AL
13	1	hex. screw — vis à tête à 6 pans	M 8×10 DIN 933
14	8	seal ring — rondelle joint	A 6,5×9,5×2 DIN 7603 AL
15	6	hex. nut — écrou à 6 pans	M 6 DIN 934
16	1	fitting key — ressort d'ajustage	A 6×6×14 DIN 6885
17	7	lock washer — rondelle élastique	B 6 DIN 127
18	4	hex. cutting screw — vis taraudeuse à 6 pans	AM 6×12 DIN 7513
19	4	clamping sleeve — doville de serrage	8×10 DIN 7346
20	1	air directing plate — tôle dirigeant l'air	163 A 15
21	1	hose nipple — nipple de tuyau	50 K 4
22	1	hex. screw — vis à tête à 6 pans	M 6×10 DIN 933 glz.
23	4	studs — goujou	M 10×25 DIN 835
24	1	needle cage — cage d'aiguilles	046.7
25	2	spring ring — jonc d'arrêt d'axe	22×1,5 DIN 73123
26	1	piston pin — axe de piston	014.25/4
27	1	piston with pin and rings 80,5 ϕ piston avec axe et segments 80,5 ϕ	014.25
27	1	oversize piston with pin and rings 81 ϕ piston avec axe et segments de piston 81 ϕ	014.25/10
27	1	oversize piston with pin and rings 81,5 ϕ piston avec axe et segments de piston 81,5 ϕ	014.25/20
28	3	compression ring 80,5 ϕ segment de piston 80,5 ϕ	014.25/1
28	3	compression ring 81 ϕ segment de piston 81 ϕ	014.25/11

Model 160R2, R2E
Plate 128

picture image	quantity quantité	description	part. number no. de pièce
28	3	compression ring 81,5 ϕ segment de piston 81,5 ϕ	014.25/21
29	1	cyl. base gasket — joint de pied de cylindre	162 A 4
30	1	intake gasket — rondelle joint d'admission	167 A 4
31	4	lock washer — rondelle élastique	10 DIN 7980
32	4	hex. nut — écrou à 6 pans	160 A 6
33	1	cylindre (without studs) — cylindre (sans goujous)	162 A 1
34	6	stud — goujou	M 8 \times 40 DIN 939
35	1	cyl. head gasket — rondelle joint	162 A 5
36	1	cyl. head — culasse	162 A 6
37	6	washer — rondelle	190 A 6
38	6	hex. nut — écrou à 6 pans	M 8 DIN 934
39	1	exhaust gasket — rondelle joint d'échappement	168 A 2
40	2	washer — rondelle	10,5 DIN 433
41	2	fill. head screw — vis à tête cylindrique	M 10 \times 25 DIN 912
42	3	hex. cutting screw — vis taraudeuse à 6 pans	AM 6 \times 18 DIN 7513 glz.
43	3	washer — rondelle	B 6,4 DIN 9021
44	1	air guide plate — tôle guide-air	163 A 11 U
45	1	profile rubber — caoutchouc	193 A 5
46	2	hex. screw — vis à tête à 6 pans	M 10 \times 45 DIN 931
47	2	insulating flange — pièce isolante	167 A 2
48	1	intermediate plate — pièce intercallé	167 A 3
49	2	lock washer — rondelle	B 10 DIN 137
50	2	hex. nut — écrou à 6 pans	M 10 DIN 934
51	2	fill. head screw — vis à tête cylindrique	M 10 \times 40 DIN 7984
52	1	filter compl. — filtre compl.	167 A 5 U
53	1	filter element — cartouche de filtre	167 A 9
54	3	lock washer — rondelle	B 6 DIN 137 glz.
55	3	hex. screw — vis à tête à 6 pans	051.5
56	1	gasket set — jeu de joints	Di 16/1