



HIRTH MOTOREN KG

7141 BENNINGEN/NECKAR • KREIS LUDWIGSBURG • WEST GERMANY

Spare Parts List
Liste de pièces de rechange

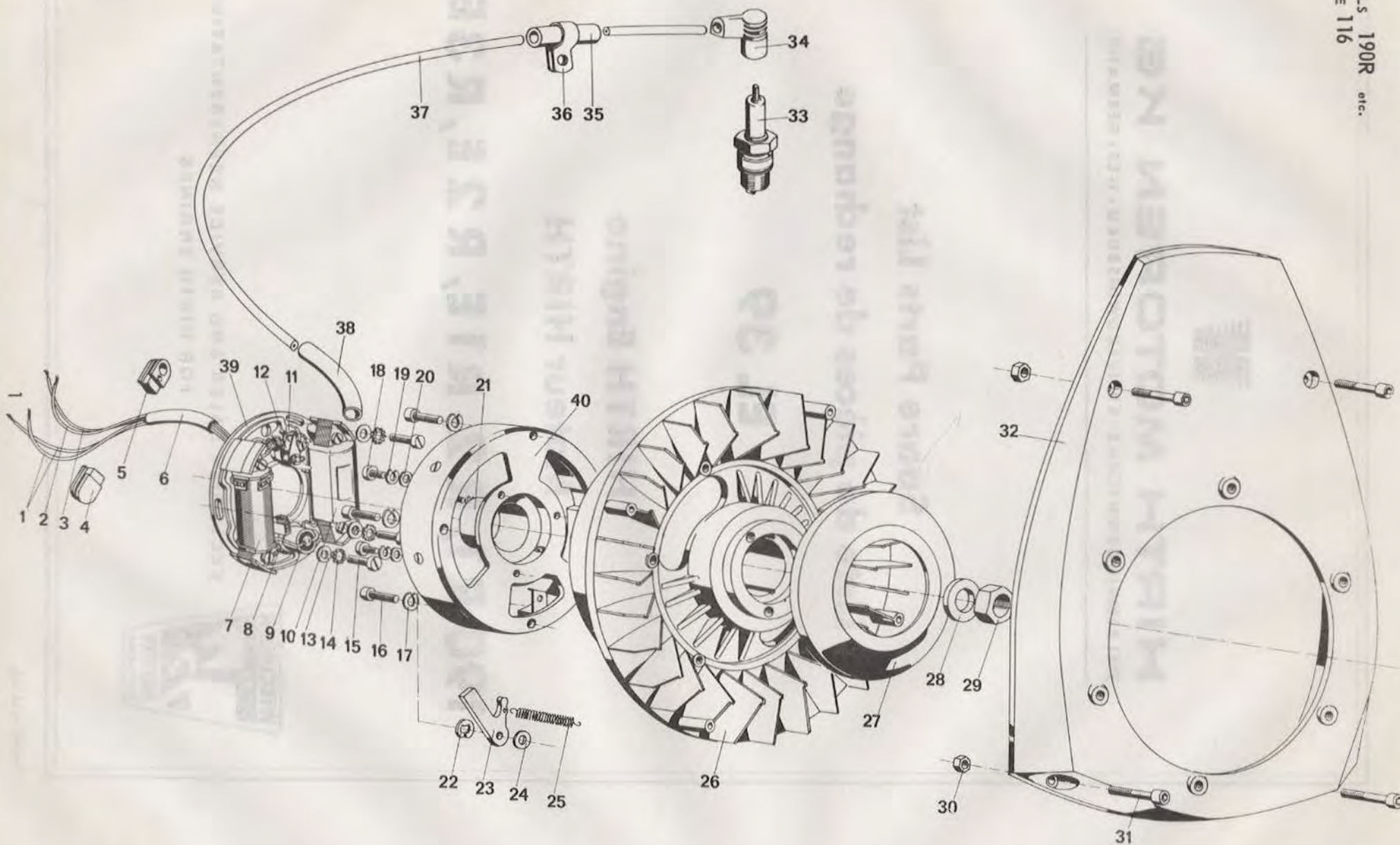
EL 39

HIRTH Engine
Moteur HIRTH

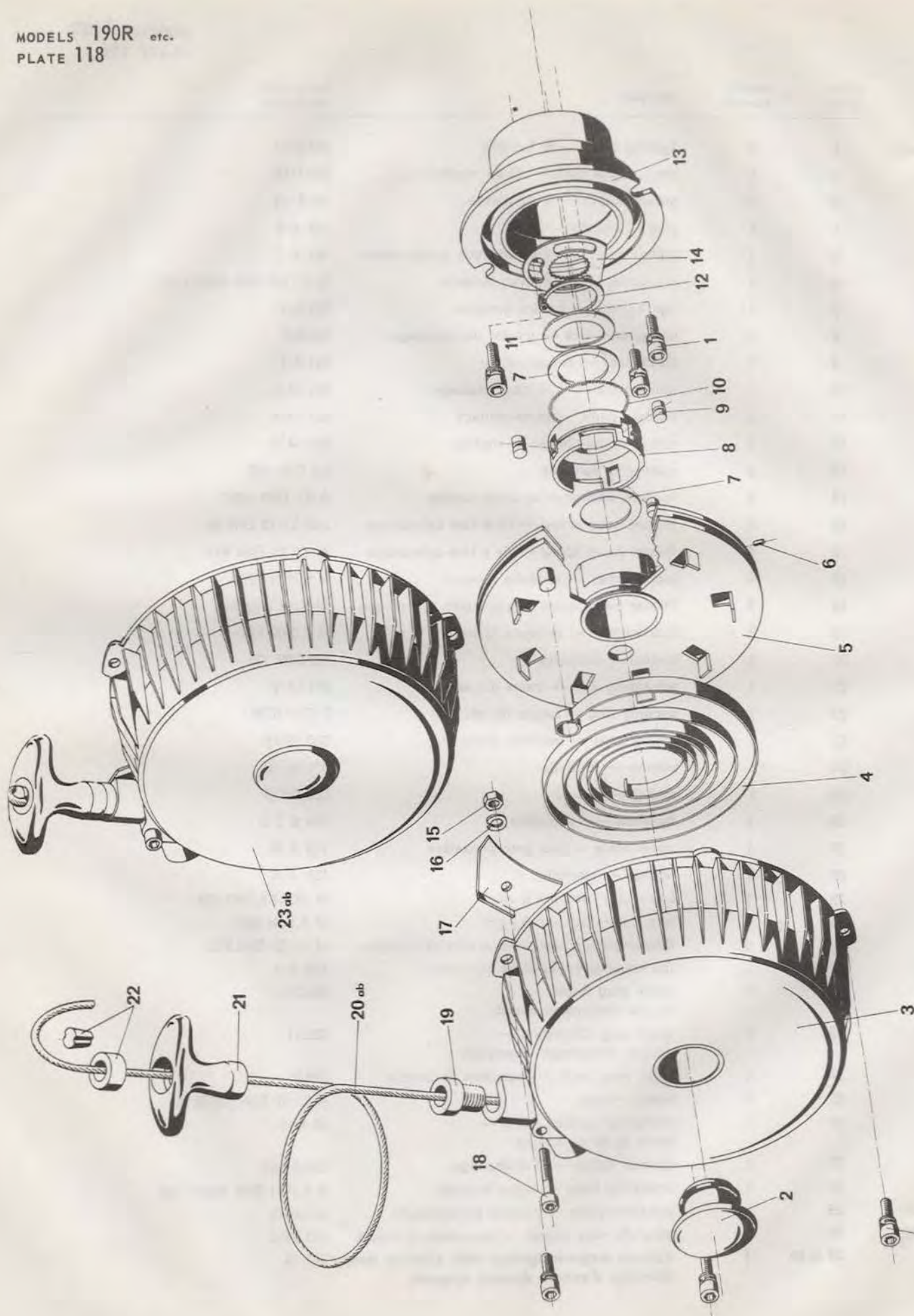
190 R1, R2, R1E, R2E, R3E



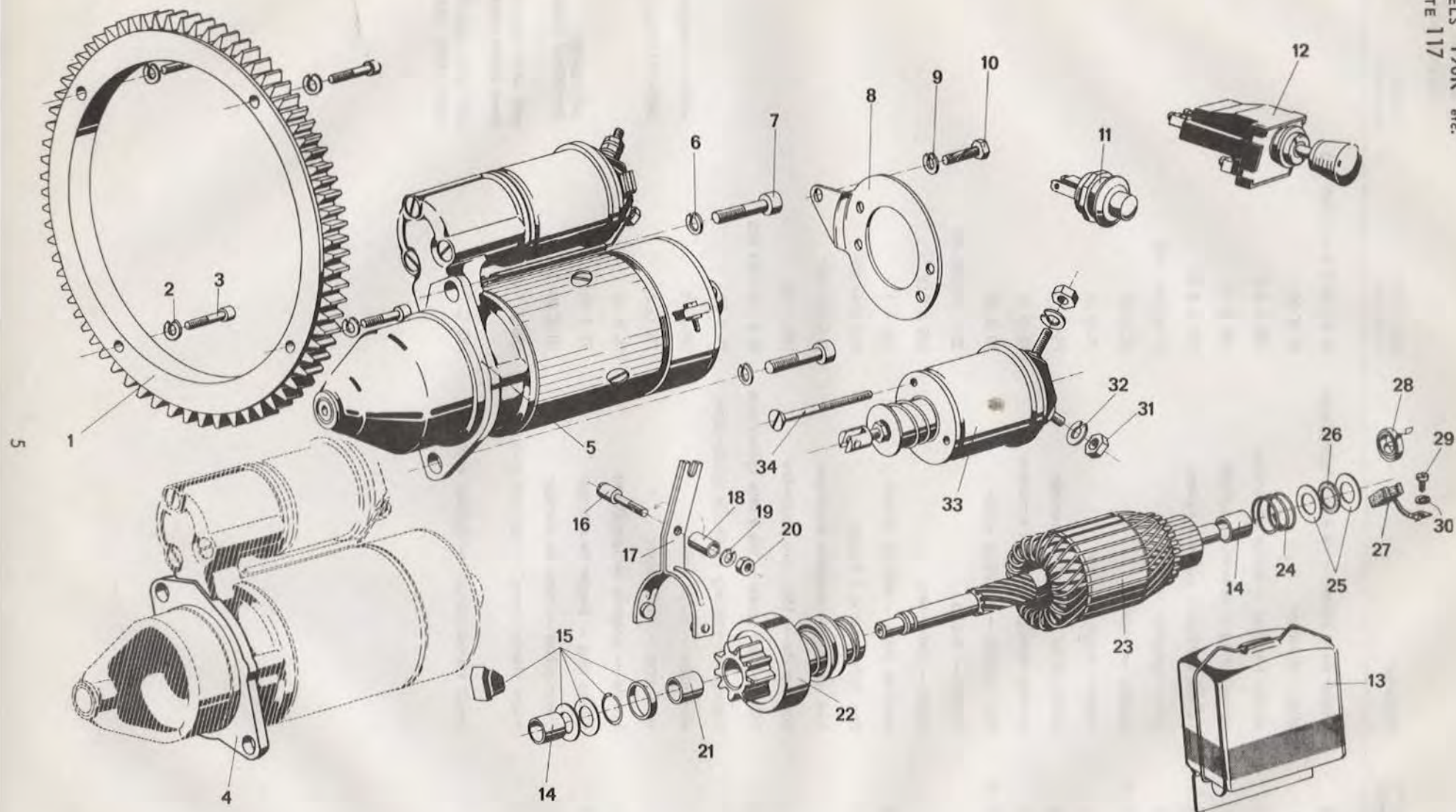
EXCLUSIVE SALES AND SERVICE REPRESENTATIVES
FOR HIRTH ENGINES



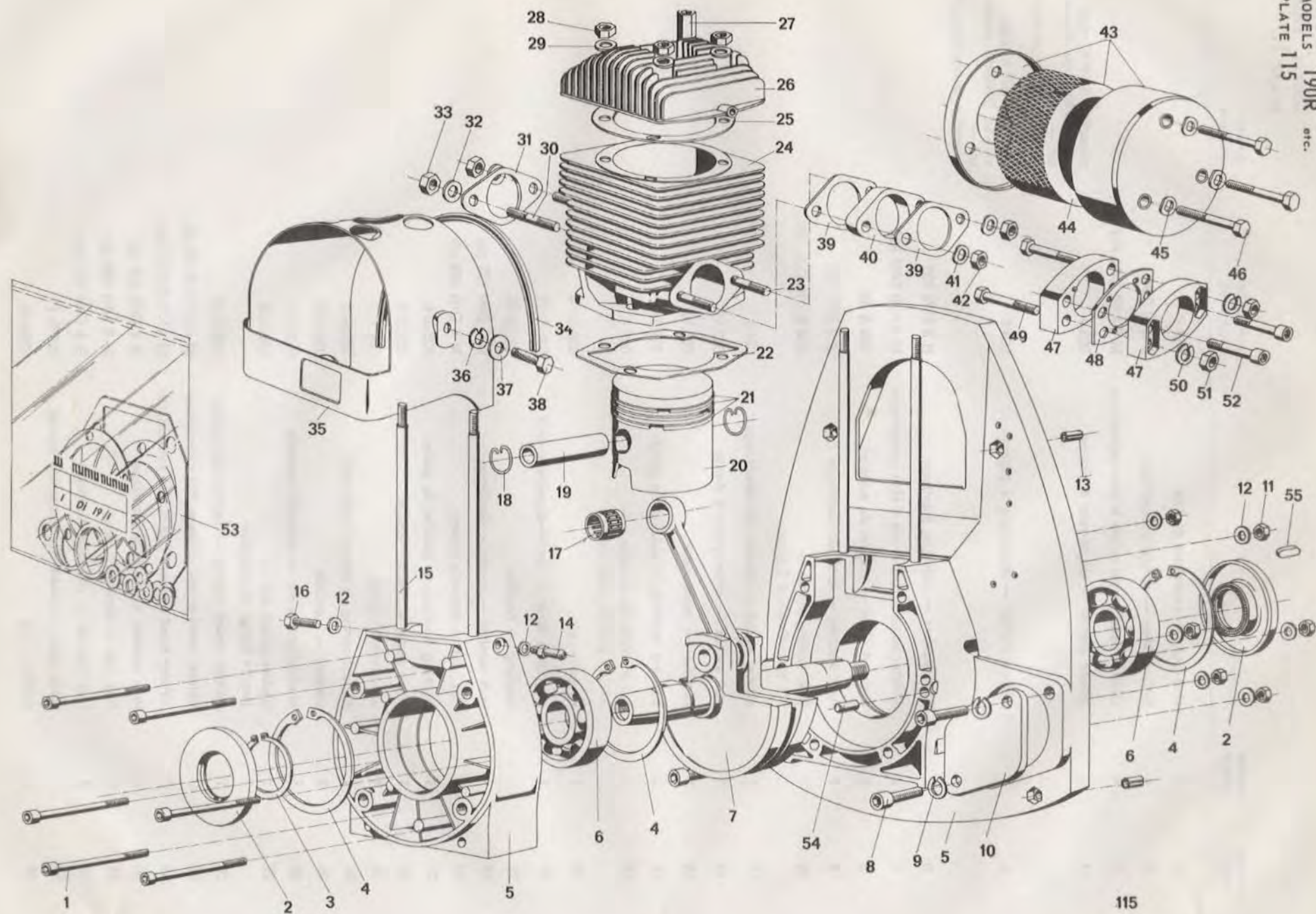
picture image	quantity quantité	description	part. number no. de pièce
1	2	lighting cable — fil lumière	021.4/11
2	1	short-circuit cable — fil de court-circuit	020.4/12
3	1	ground cable — fil de masse	021.5/13
4	1	plug — bouchon	164 A 3
5	1	rubber bushing — caoutchouc passe-câble	164 A 1
6	1	insulating 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 Grower	B 6 DIN 127
18	3	fillister head screw — vis à tête cylindrique	M 4×5 DIN 84
19	3	lock washer — rondelle Grower	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 6×35 DIN 912
32	1	fan housing — capot de ventilateur	193 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	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 pièce — 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 quantité	description	part. number no. de pièce	remarks remarques
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	
4	1	pinion starter — démarreur à pignon	028.4	mounted right h. side viewed towards power take off — monté à droite vu sur P.T.O.
5	1	pinion starter — démarreur à pignon	028.3	mounted left h. side viewed towards power take off — monté à gauche vu sur P.T.O.
6	2	lock washer — rondelle élastique	B 8 DIN 127	
7	2	fillister head screw — vis à tête cylindrique	M 8×30 DIN 912	
8	1	support plate — plaque de support	165 A 19	
9	1	lock washer — rondelle élastique	B 6 DIN 127	
10	1	hex. cutting screw — vis taraudeuse à 6 pans	AM 6×18 DIN 7513	
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 commande	remarks remarques
1	6	fillister head screw — vis à tête cylindrique	M 6×70 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	190 A 1 U	
6	2	grooved ball bearing — roulement à billes à gorge profonde	6306 DIN 625	
7	1	crankshaft with connecting rod — vilebrequin avec bielle	191 A 1 U	
8	2—4	cylindrical pin — goujon	M 8×30 DIN 912	
9	2—4	spring ring — jonc d'arrêt d'axe	B 8 DIN 127	
10	1—2	blinde flange — collet blanc	195 A 1	
11	6	hex. nut — écrou à 6 pans	M 6 DIN 934	
12	8	joint washer — rondelle joint	A 6,5×9,5×2 DIN 7603 AL	
13	4	clamping sleeve — douille de serrage	8×10 DIN 7346	
14	1	hose nipple — nipple de tuyau	50 K 4	
15	4	stud — goujou	50 A 6	
16	1	hex. screw — vis à tête à 6 pans	M 6×10 DIN 933 glz.	
17	1	needle cage — cage d'aiguilles	046.6	
18	2	spring ring — jonc d'arrêt d'axe	18 DIN 73123	
19	1	piston pin — axe de piston	014.26/4	
20	1	piston with pin and rings — piston avec axe et segments 75 mm ϕ	014.26/9	with 3 rings avec 3 segments
20	1	piston with pin and rings — piston avec axe et segments 75 mm ϕ	014.27	with 2 rings avec 2 segments
20	1	oversize piston with pin and rings — piston avec axe et segments 75,5 mm ϕ	014.26/19	with 3 rings avec 3 segments
20	1	oversize piston with pin and rings — piston avec axe et segments 75,5 mm ϕ	014.27/10	with 2 rings avec 2 segments
20	1	oversize piston with pin and rings — piston avec axe et segments 76 mm ϕ	014.26/29	with 3 rings avec 3 segments
20	1	oversize piston with pin and rings — piston avec axe et segments 76 mm ϕ	014.27/20	with 2 rings avec 2 segments
21	2—3	compression ring — segment de piston 75 ϕ	014.26/1	
21	2—3	compression ring — segment de piston 75,5 ϕ	014.26/11	
21	2—3	compression ring — segment de piston 76 ϕ	014.26/21	

MODELS 190R etc.
PLATE 115

picture image	quantity quantité	description	part number no. de commande
22	1	cyl. base gasket — joint de pied de cylindre	50 A 5
23	2	stud — goujou	M 8×33 DIN 939
24	1	cylinder (without studs at intake side) — cylindre (sans goujous à côté d'admission)	52 H 1 U
25	1	cyl. head gasket — rondelle joint	901.300—700
26	1	cylinder head — culasse	192 A 1
27	0—4	hex. nut — écrou à 6 pans	60 C 5
28	0—4	hex. nut — écrou à 6 pans	M 8 DIN 934
29	4	washer — rondelle	190 A 6
30	2	stud — goujou	M 8×20 DIN 939
31	1	exhaust gasket — rondelle joint	901.300—008
32	2	washer — rondelle	8,4 DIN 125
33	2	hex. nut — écrou à 6 pans	M 8 DIN 934 cu
34	1	profile rubber — caoutchouc	193 A 5
35	1	air guide plate — tôle guide-air	193 A 2 U
36	2	lock washer — rondelle Grower	B 6 DIN 127
37	2	washer — rondelle	B 6,4 DIN 9021
38	2	hex. cutting screw — vis taraudeuse à 6 pans	AM 6×18 DIN 7513 glz.
39	2	gasket — rondelle joint	57 Y 6
40	1	insulating flange — pièce isolante	57 Y 7
41	2	washer — rondelle	B 8 DIN 137
42	2	hex. nut — écrou à 6 pans	M 8 DIN 934
43	1	filter compl. — filtre compl.	57 Y 1 U
44	1	filter element — cartouche de filtre	57 Y 5
45	3	washer — rondelle	B 6 DIN 137
46	3	hex. screw — vis à tête à 6 pans	051.4
47	2	insulating flange — pièce isolante	197 A 2
48	1	intermediate plate — pièce intercallé	197 A 3
49	2	hex. screw — vis à tête à 6 pans	M 8×40 DIN 931
50	2	spring ring — jonc d'arrêt d'axe	B 8 DIN 127
51	2	hex. nut — écrou à 6 pans	M 8 DIN 934
52	2	fillister head screw — vis à tête cylindrique	M 8×35 DIN 6912
53	1	gasket set — jeu de joints	Di 19/1
54	2	fixing pin — goujou d'assemblage	6 m 6×12 DIN 7
55	1	fitting key — ressort d'ajustage	A 6×6×14 DIN 6885



HIRTH MOTOREN KG

7141 BENNINGEN/NECKAR · KREIS LUDWIGSBURG · WEST GERMANY

Additional Page for Spare Parts List EL 39 for model 190 R 3 E (execution Bolens Hus-Ski)

Page additionnelle pour liste de pièces de rechange EL 39 pour modèle 190 R 3 E (exécution Bolens Hus-Ski)

please change: à changer s.v.p.:

plate
tableau 115

picture
image

No. 7

- 1 crankshaft with con. rod 191 B 1 U
(cone on P.T.O. side 25 mm instead of 30 mm)
1 vilebrequin avec bielle 191 B 1 U
(le cône de l'arbre moteur a 25 mm au lieu de 30 mm)

No. 8, 9, 10

change quantity to two pieces
changer la quantité à deux pièces

No. 23

- 2 stud — gojou M 8x40 DIN 939

No. 24

- 1 cylinder without studs 52 F 12
cylindre sans goujons

No. 27

- 4 hex. nut — écrou à 6 pans 190 A 5

No. 28

to be disregarded — peut être supprimé

No. 43—52

to be disregarded — peut être supprimé

plate
tableau 116

picture
image

No. 37

- 1 ignition cable — fil d'allumage 026.5/600

plate
tableau 117

picture
image

No. 5

to be disregarded — peut être supprimé

plate
tableau 118

picture
image

No. 1

- 3 fill. head screw — M 6x18 Z 4-1 DIN 912
vis à tête cylindrique

No. 2—12

to be disregarded — peut être supprimé

No. 15—23b

to be disregarded — peut être supprimé

additionally installed parts: pièces installées additionally:

- 1 terminal plug — domino

026.1/4 for connection of ground, light and short-circuit cable
pour connexion de fil à masse, fil lumière et fil court-circuit

- 2 grooved dowel pin —
rivet à tête ronde

3x18 DIN 1476

- 1 air directing plate
tôle dirigeant l'air

193 C 1 riveted into fan housing
riveté dans le capot de ventilateur

- 2 rivet — rivet

053.11/1