

HONDA GX270

engine GX270

Dok-Art. 62032

Die jeweils aktuelle Version ist verfügbar unter / *latest version available at:*
http://pdf.mach1kart.de/man_62032.pdf

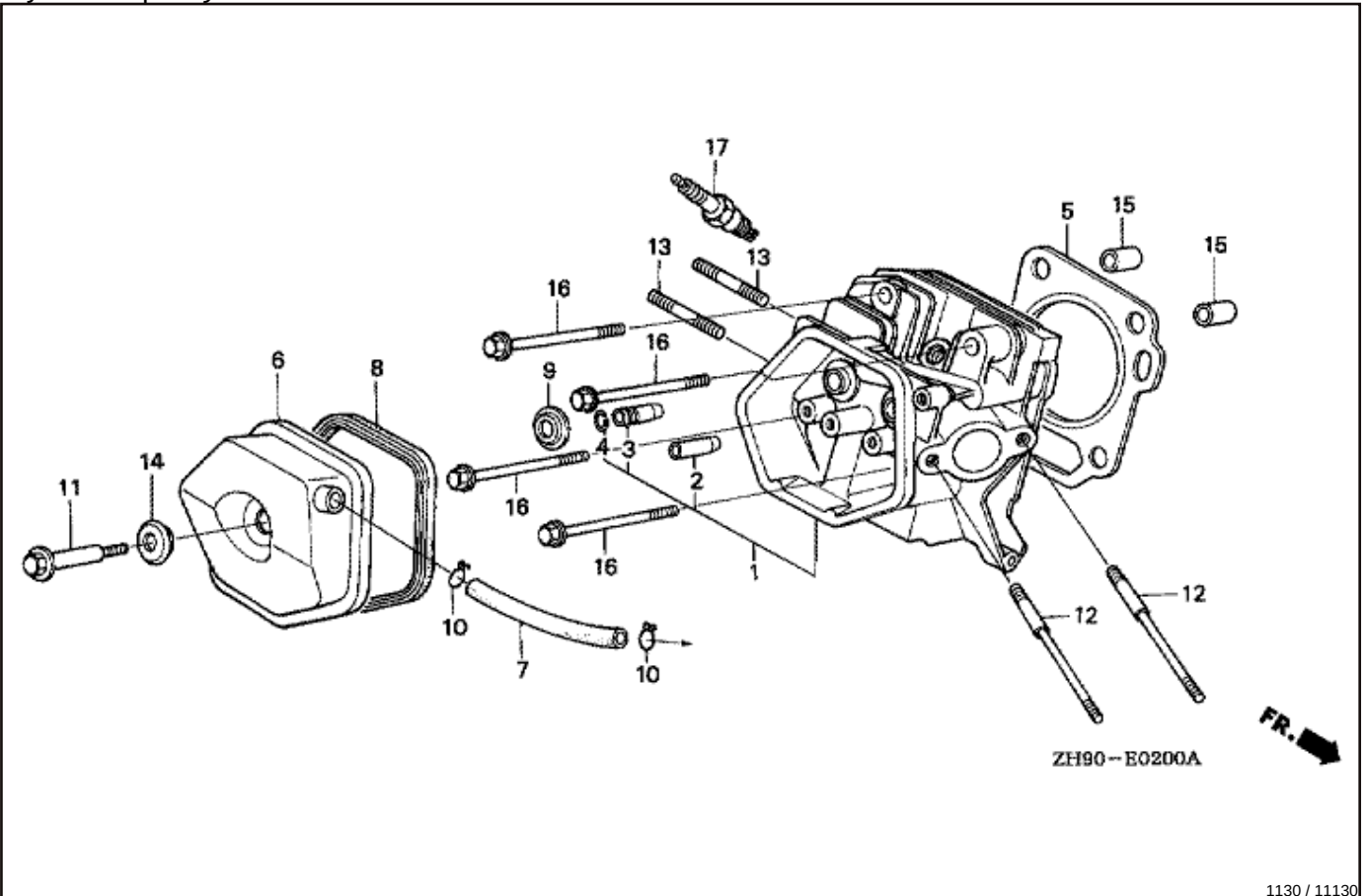


Hetschel GmbH & Co. KG
Daimlerstr. 16-18
74336 Meimsheim (GERMANY)
www.mach1kart.de

Wir bitten um Verständnis, dass es wegen unterschiedlicher Ausstattungsvarianten zu Abweichungen in der zeichnerischen Darstellung kommen kann.
Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an technik@mach1kart.de
We ask for understanding that figures can differ because of equipment version. With queries turn to support@mach1kart.de

Technische Änderungen vorbehalten. Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten.
Copyright © 2016 Hetschel GmbH & Co. KG. All rights reserved.

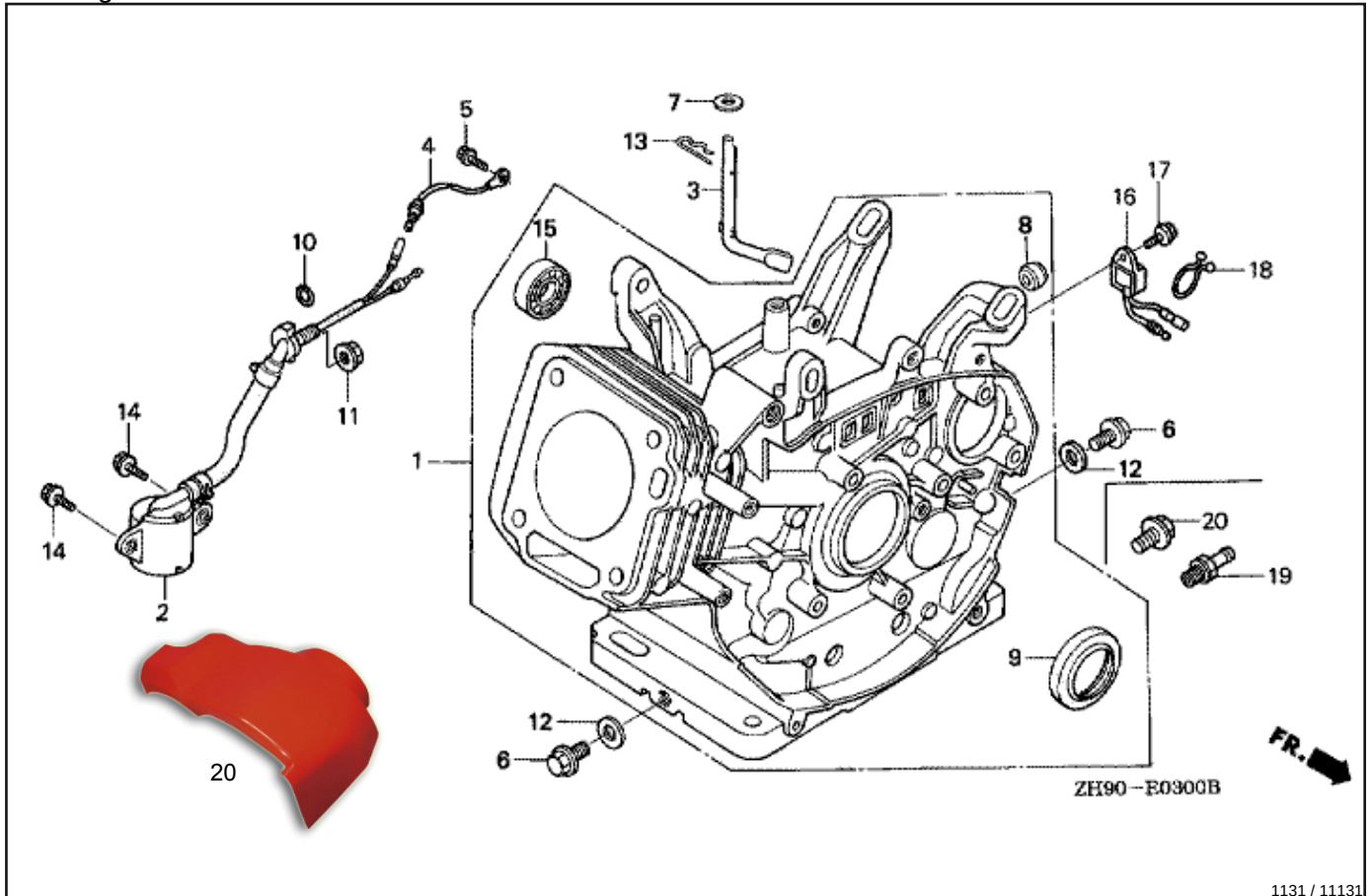
Zylinderkopf / cylinder head



1130 / 11130

Nr.	Art.	Bezeichnung	Description	Menge/Pcs.
1	4465	Zylinderkopf	cylinder head	1
2	4466	Führung, Einlassventil	guide, inlet valve	1
3	4467	Führung, Auslassventil	guide ex. valve	1
4	4468	Klemme, Ventilfehrung	clip, valve guide	1
5	4470	Dichtung, Zylinderkopf, GX270	gasket, cylinder head	1
6	4471	Deckel, Zylinderkopf	cover, cylinder head	1
7	4472	Entlüftungsschlauch, GX270	tube, breather	1
8	4473	Dichtung, Zylinderkopfdeckel	packing, head cover	1
10	4475	Klemme, Entlüftungsschlauch	clip, breather tube	2
11	4476	Schraube, Kopfdeckel	screw, head cover	1
12	4477	Stehbolzen M8x123, GX270	studbolt M8x123	2
13	4478	Stehbolzen M8x47	stud bolt M8x47	2
14	4479	Scheibe, Kopfdeckel	washer comp., head cover	1
15	4480	Passtift 12x20	dowel pin 12x20	2
16	4481	Flanschschraube M10x80	bolt flange M10x80	4
17	4482	Kerze	spark plug	1

Kurbelgehäuse / crankcase



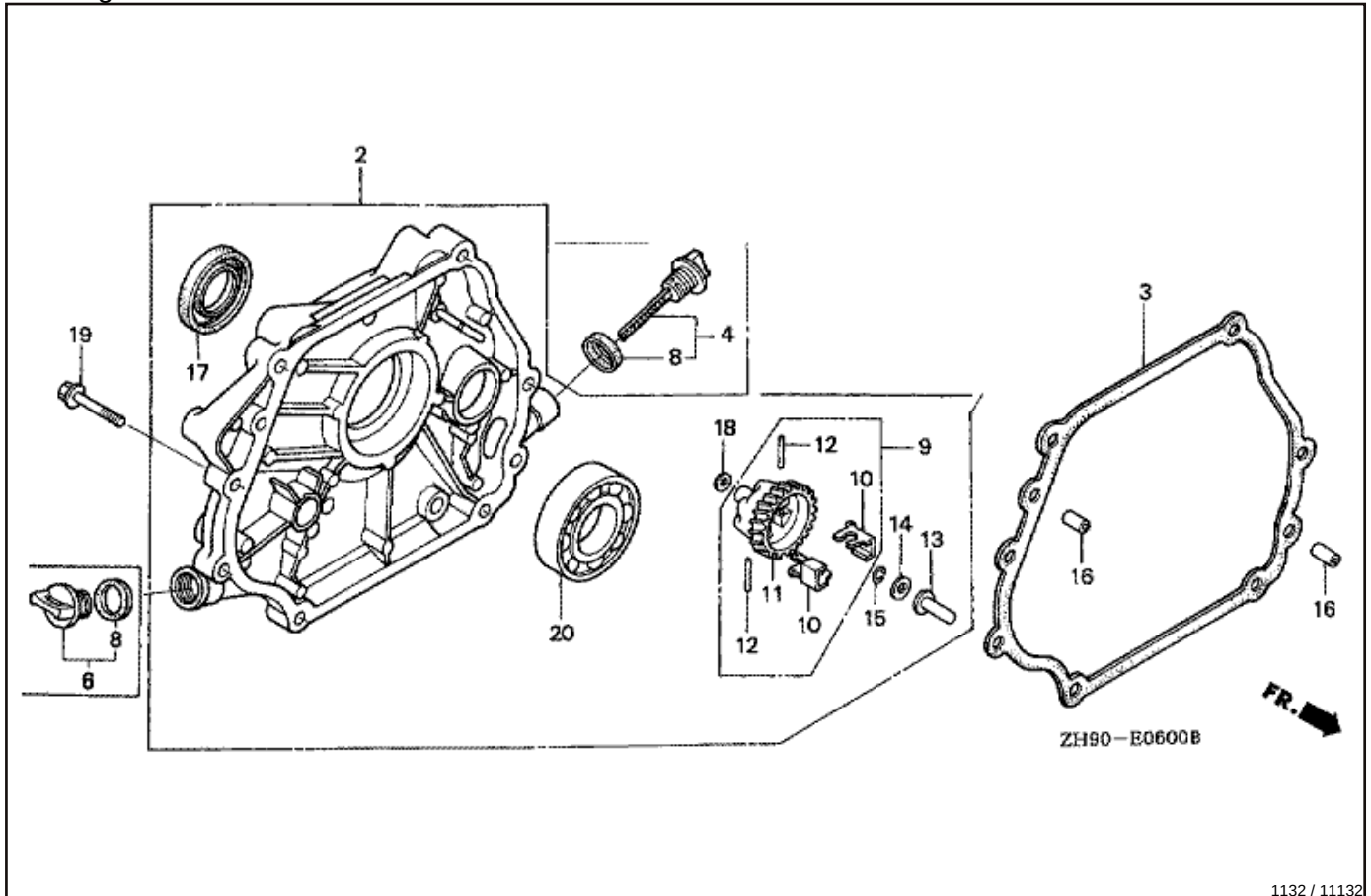
1131 / 11131

Nr.	Art.	Bezeichnung	Description	Menge/Pcs.
3	4485	Drehzahlreglerarmwelle, GX270	slide, speed governor	1
6	4486	Ablassschraube	drain plug	2
7	4487	Scheibe 8,2x17x0,8, GX270	washer 8,2x17x0,8	1
9	3967	WD-Ring 30x46x8, GX270	oil-seal ring 30x46x8	1
12	4261	Scheibe, Ablassschraube ø 12	washer ø 12, drain plug, GX390	2
13	4078	Vorstecker 8mm	linchpin	1
20	3974	Motorabdeckung rot, GX270	cover engine red, GX270	1

Ohne Abbildung / w/o picture:

	2092	Dist.Hülse 9x12x9	space sleeve 9x12x9	2
	2090	Dist.Hülse 9x12x3	space sleeve 9x12x3	2
	2091	Dist.Hülse 9x12x5	space sleeve 9x12x5	2

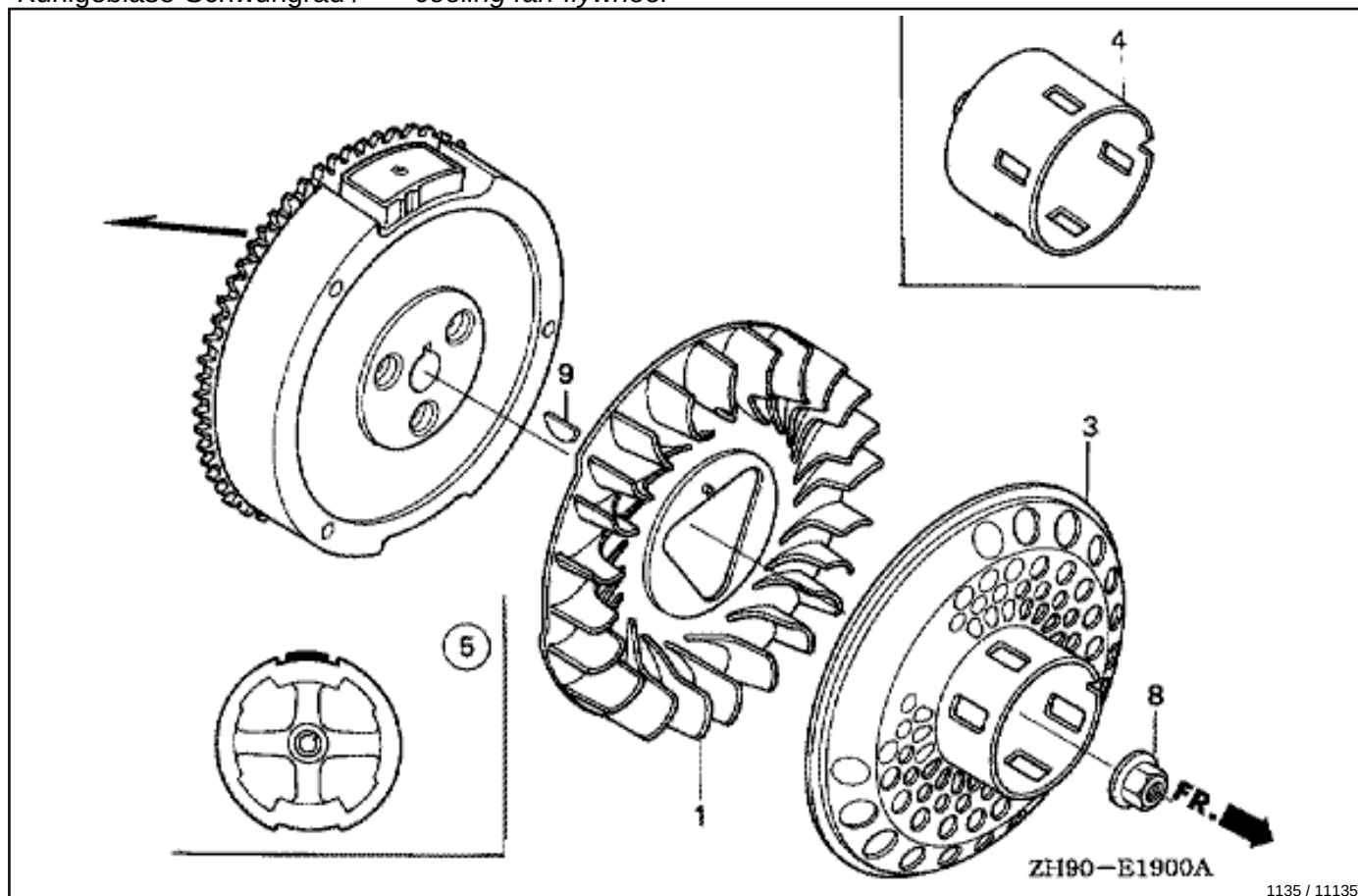
Kurbelgehäusedeckel / crankcase cover



1132 / 11132

Nr.	Art.	Bezeichnung	Description	Menge/Pcs.
2	4491	Deckel, Kurbelgehäuse, GX270	crankcase cover	1
3	4492	Dichtung, Gehäusedeckel, GX270	gasket, case cover	1
4	4493	Kappe, Öleinfüllverschluss	cap, oil filter	1
6	4494	Öleinfüllverschluss	cap, oil filter	1
8	4496	Dichtung	packing oil filter cap	1
9	4490	Drehzahlregler, Sz., GX270	speed governor	1
16	4501	Passstift 8x12	dowel pin 8x12	2
17	3967	WD-Ring 30x46x8, GX270	oil-seal ring 30x46x8, GX270	1
20	4257	Kugellager 6206 30x62x16	ball bearing 6206 30x26x16	1

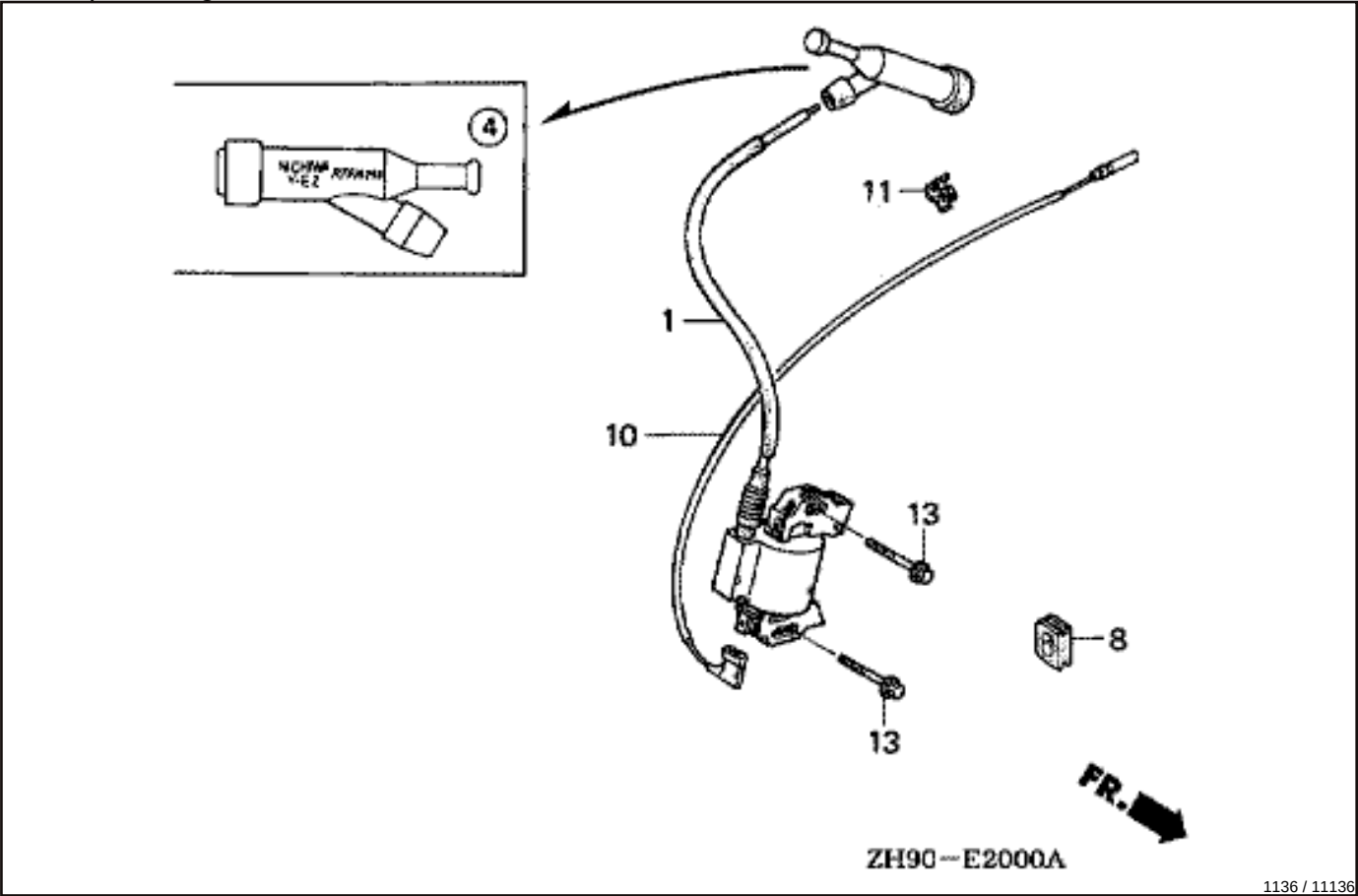
Kühlgebläse-Schwungrad / cooling fan-flywheel



Nr.	Art.	Bezeichnung	Description	Menge/Pcs.
1	4503	Kühlventilator, GX270	fan, cooling	1
4	4504	Anlasserriemenscheibe, GX270	pulley, starter	1
8	4506	Mutter M16 spezial	nut 16mm, special	1
9	4102	Scheibenkeil 25x18, spezial	woodruff key 25x18 special	1

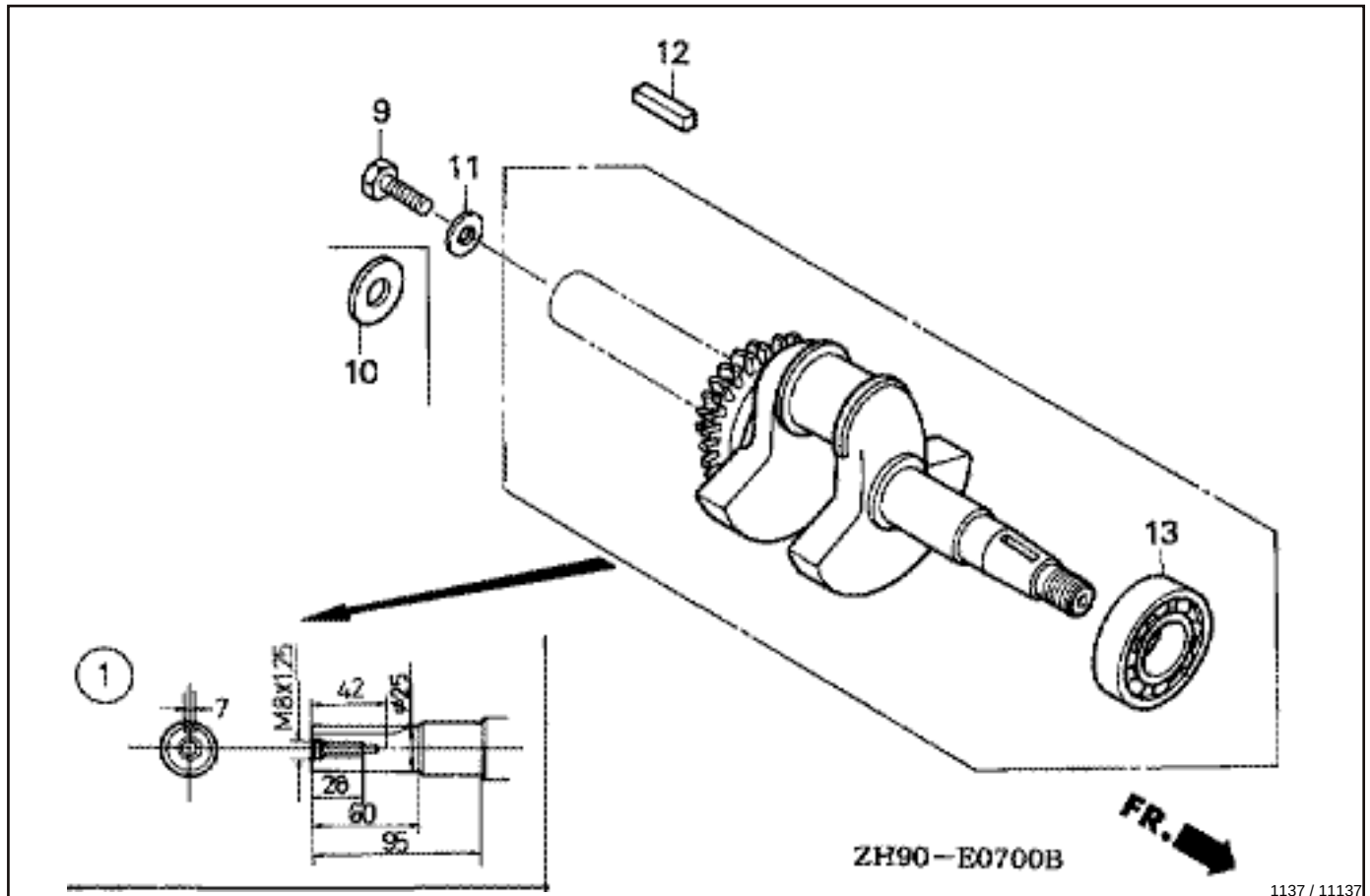
Honda Motor GX270 / Honda engine GX270

Zündspule / *ignition coil*



Nr.	Art.	Bezeichnung	Description	Menge/Pcs.
1	4104	Zündspule GX270 GX390	ignition coil	1
4	4106	Kerzenstecker	spark plug connector	1

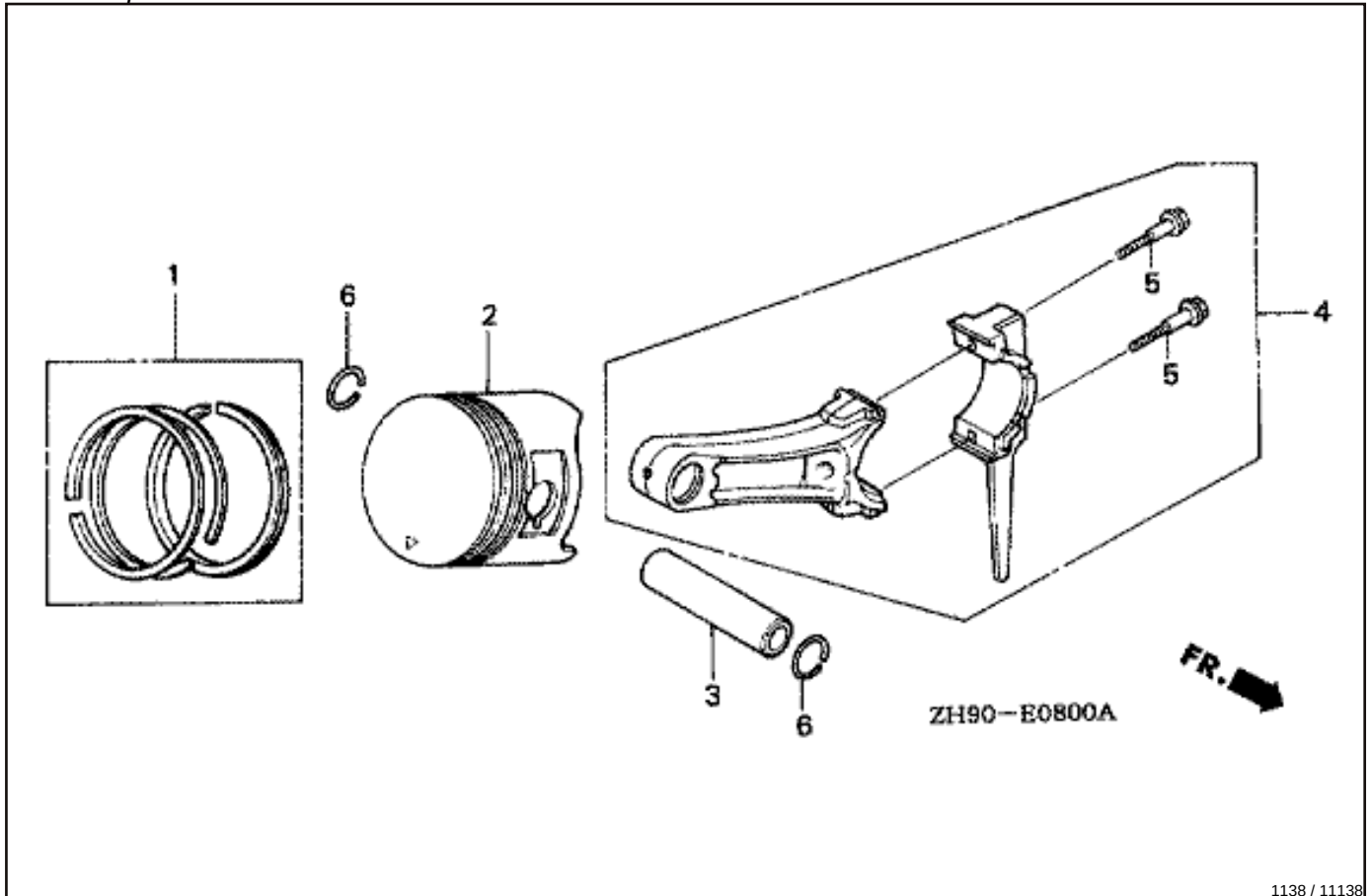
Kurbelwelle / crankshaft



1137 / 11137

Nr.	Art.	Bezeichnung	Description	Menge/Pcs.
1	4509	Kurbelwelle, kpl., GX270	crankshaft compl.	1
9	2719	Schraube M8x30 SK	hexagon head screw M8x30	1
10	2707	Scheibe 9x27x3	washer 9x27x3	1
11	2712	Zahnscheibe ø 8,2 innen DIN 6797	lock washer ø 8,2 inside DIN 6797	1
12	4022	Keil 7x7x32	drugging ring key 7x7x32	1
13	4257	Kugellager 6206 30x62x16	ball bearing 6206 30x26x16	1
Ohne Abbildung / w/o picture:				
	3054	Dist.Hülse 21x25x18, GX270	spacer 21x25x18	1

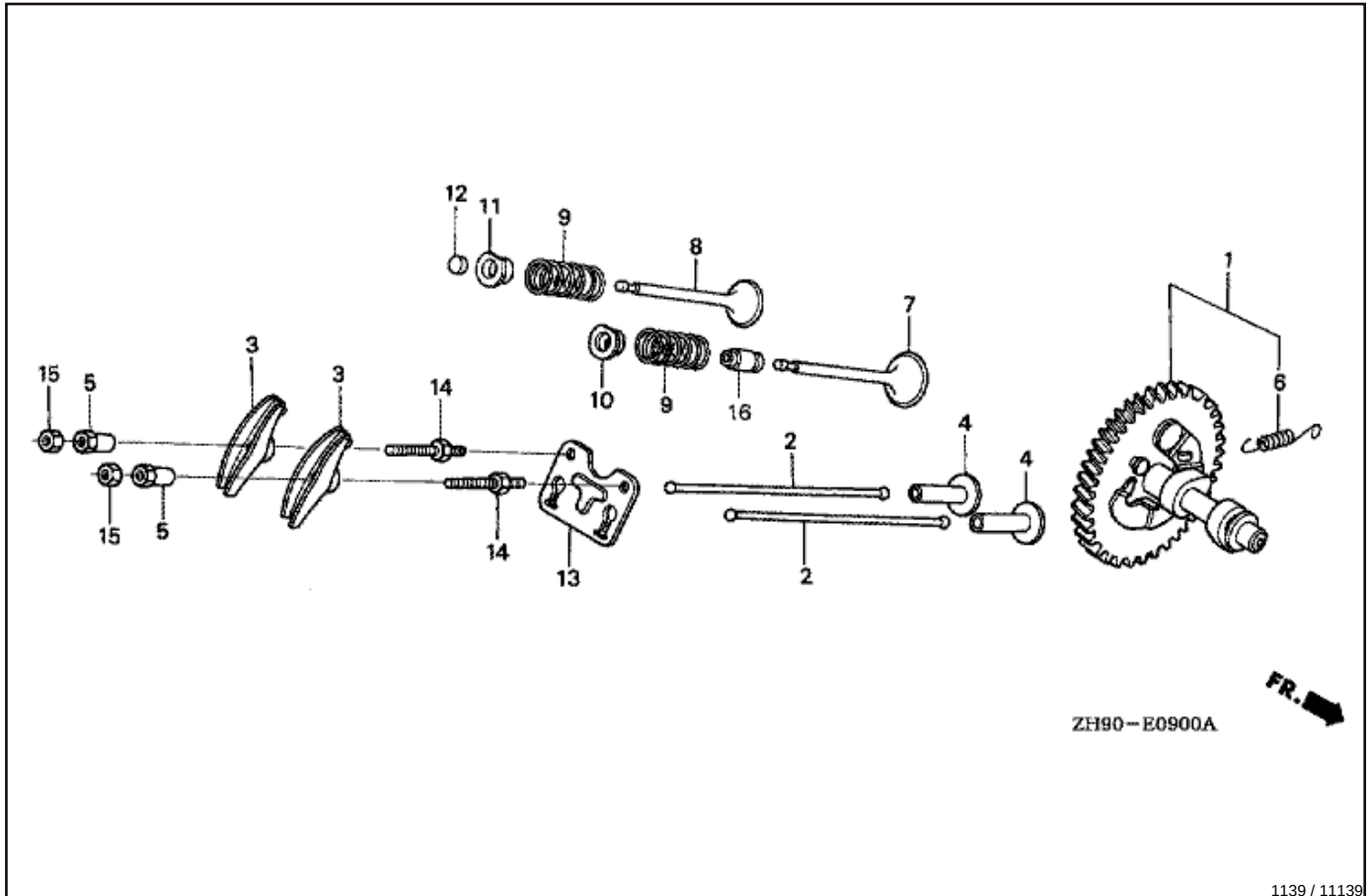
Kolben / piston



1138 / 11138

Nr.	Art.	Bezeichnung	Description	Menge/Pcs.
1	4510	Kolbenring Standard, Sz., GX270	ring set piston stand.	1
1	4516	Kolbenring, +0,25mm, Sz., GX270	piston ring set +0,25mm	1
1	4282	Kolbenring, +0,50mm, Sz., GX270	piston ring set +0,50mm	1
2	4513	Kolben Standard, GX270	piston stand.	1
2	4512	Kolben +0,25mm, GX270	piston +0,25mm	1
2	4283	Kolben, + 0,50, GX270	piston +0,50mm	1
3	4514	Kolbenbolzen, GX270	pin, piston	1
4	4529	Pleuelstange, Untermaß -0,25, GX270	rod assy., connecting 0,25 under size	1
4	4515	Pleuelstange, GX270	rod assy., connecting stand.	1
6	4118	Sicherung, Kolbenbolzen	circlip, piston pin	2

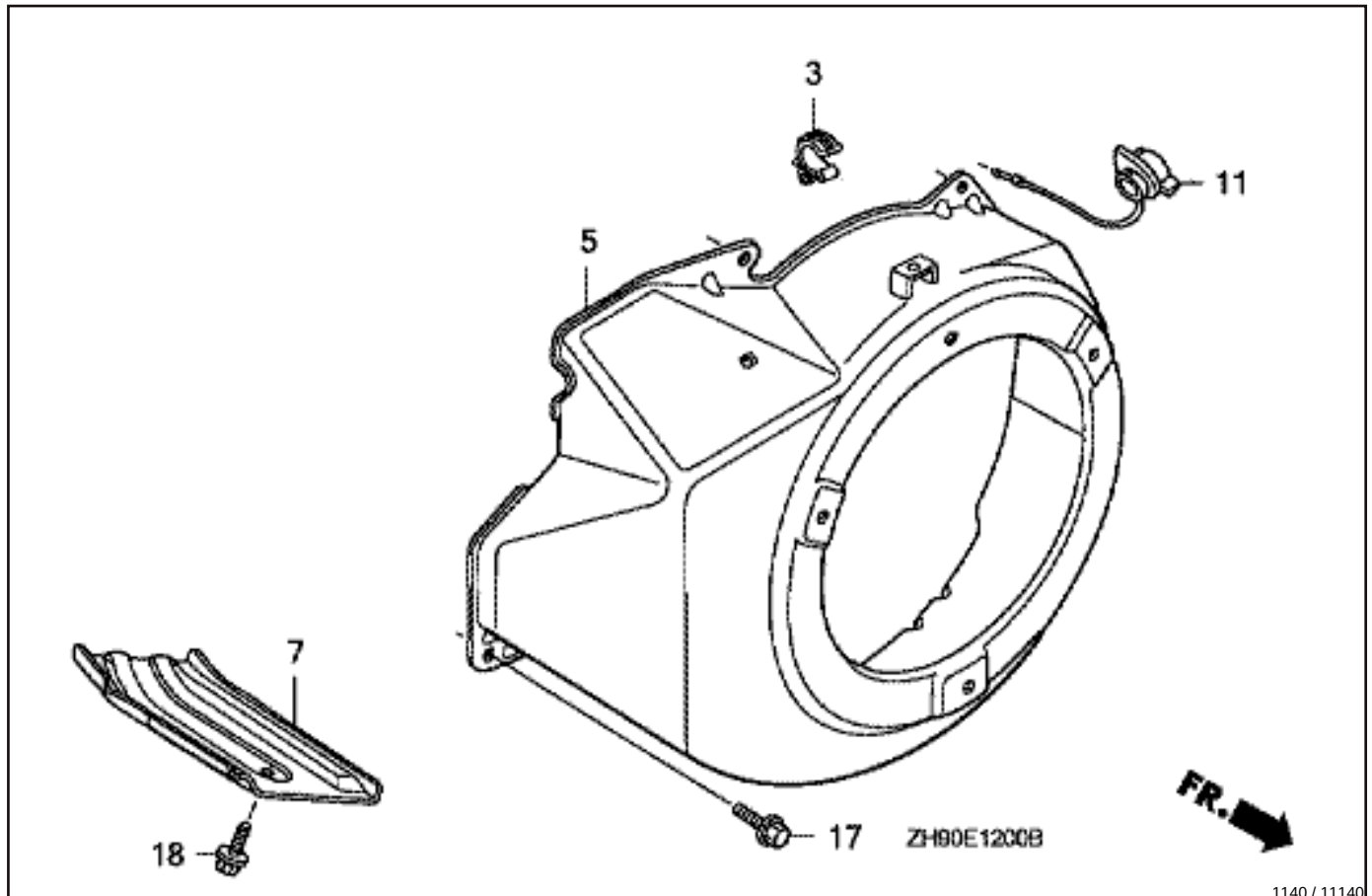
Nockenwelle-Ventile / camshaft-valve



1139 / 11139

Nr.	Art.	Bezeichnung	Description	Menge/Pcs.
1	4517	Nockenwelle, kpl., GX270	camshaft assy.	1
2	4518	Schubstange, GX270	rod push	2
3	4519	Kipphebel, Ventil	arm, valve rocker	2
4	4520	Ventilheber	lifter valve	2
5	4126	Zapfen, Kipphebel, GX390	pivot, rocker arm	2
6	4138	Rückholfeder, Gewicht, GX390	return spring, weight	1
7	4523	Einlassventil, GX270	valve in.	1
8	4524	Auslassventil, GX270	valve, ex.	1
9	4525	Ventilfeder	valve spring	2
10	4526	Teller, Einlassventilfeder	retainer, in. valve spring	1
11	4527	Halter, Auslassventilfeder	retainer, ex. valve spring	1
12	4528	Rotor, Ventil	rotor, valve	1
14	4134	Zapfenbolzen, GX390	bolt, pivot	2
15	4135	Einstellmutter, Zapfen, GX390	nut, pivot adjusting	2

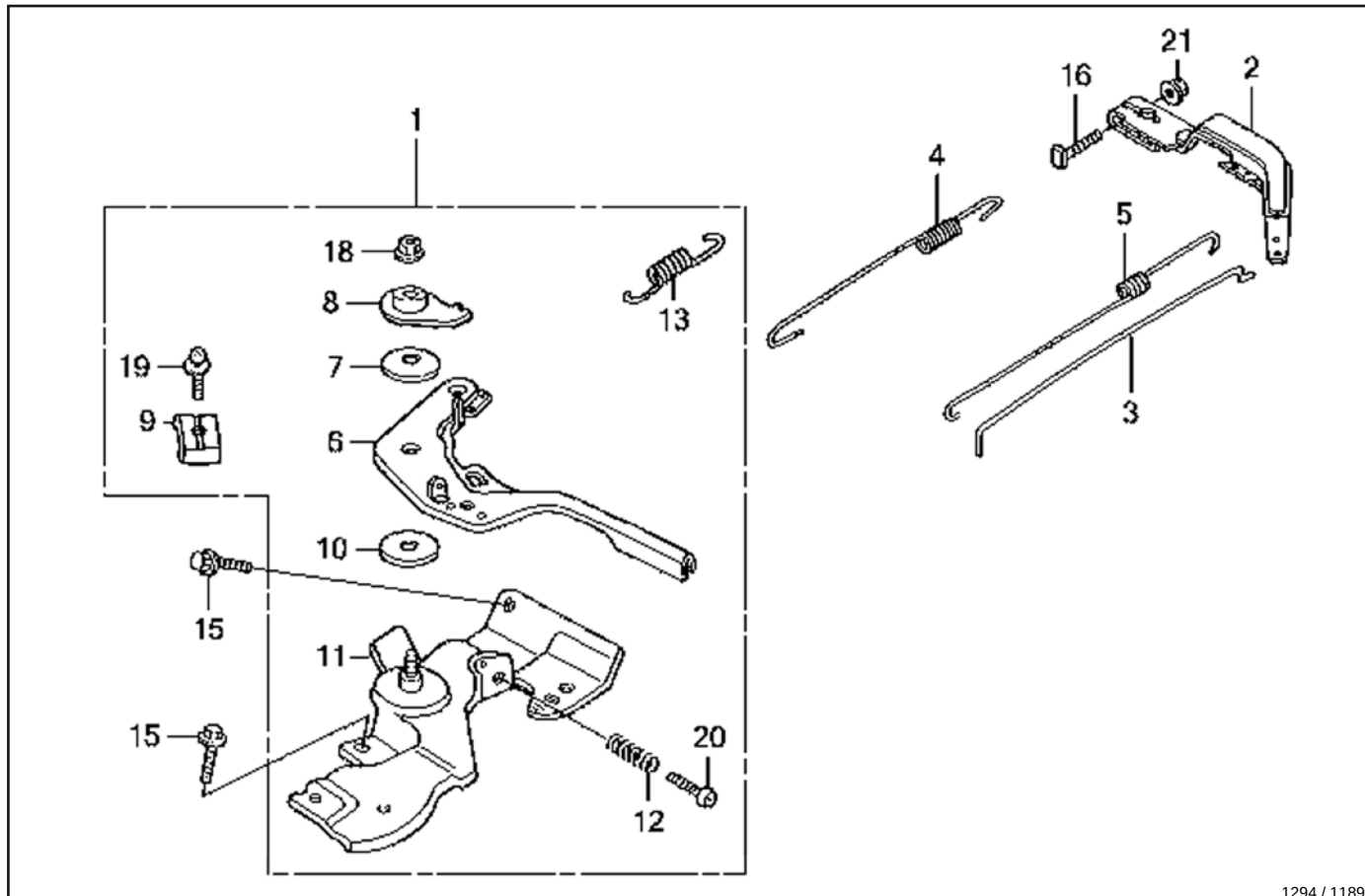
Ventilatordeckel / fan cover



1140 / 11140

Nr.	Art.	Bezeichnung	Description	Menge/Pcs.
5	4508	Deckel, Ventilator, kpl., GX270	cover, ventilator	1
11	4142	Motorabschalter	switch assy., engine stop	1
17	4521	Schraube M6x12	screw M6x12	2
18	4522	Schraube M6x8	screw M6x8	1

Kontroller / control



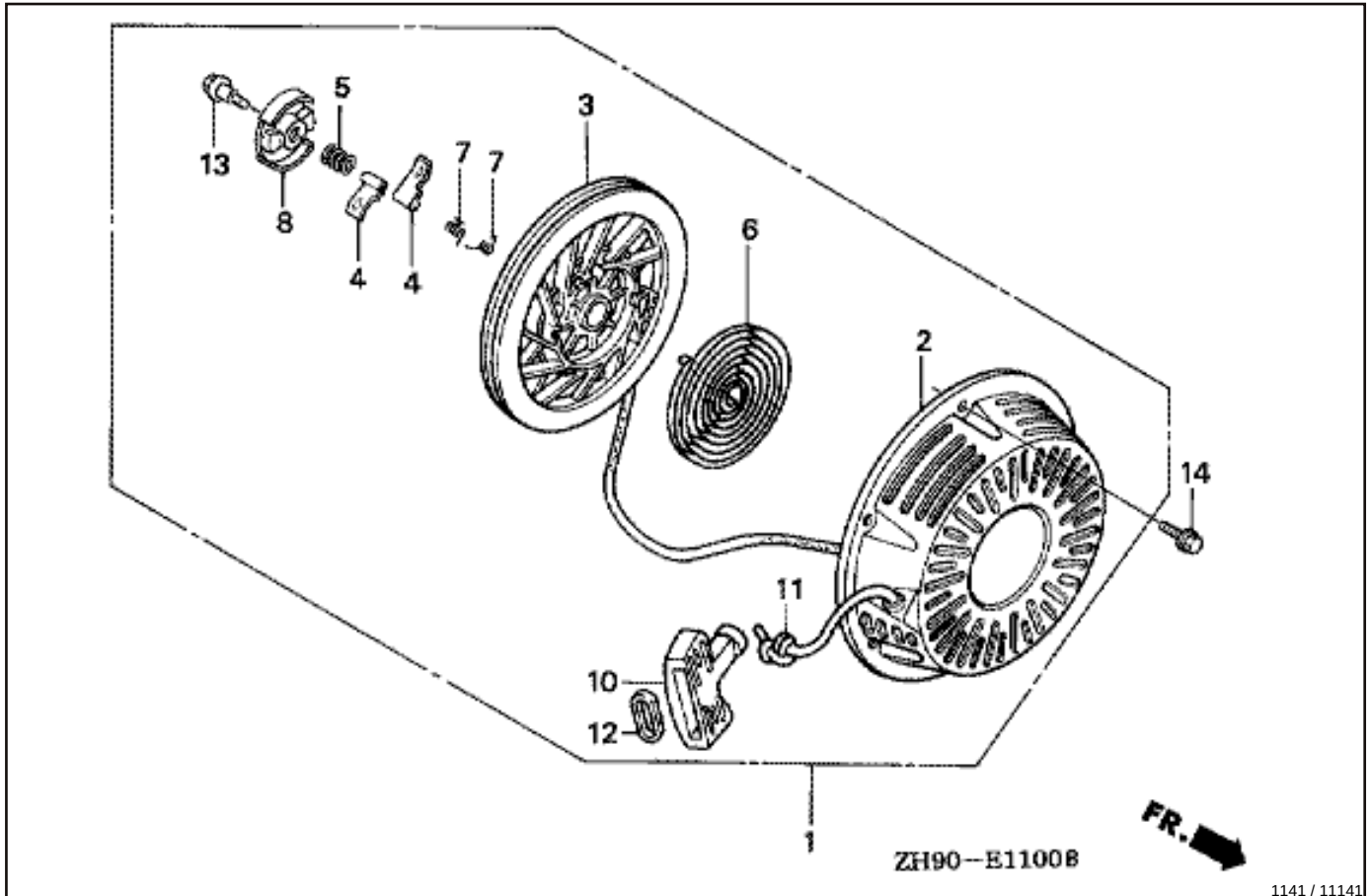
1294 / 1189

Nr.	Art.	Bezeichnung	Description	Menge/Pcs.
1	3912	Kontroller, kpl., GX270	spring, throttle return	1
2	3908	Drehzahlreglerarm, GX270	arm comp., governor	1
3	3909	Drehzahlreglerstange, GX270	bar, speed governor	1
4	3910	Drehzahlreglerfeder, GX270	spring, speed governor	1
5	3911	Rückholfeder, Drosselfeder, GX270	return spring, governor	1
13	3915	Rückholfeder, GX270	return spring	1

Ohne Abbildung / w/o picture:

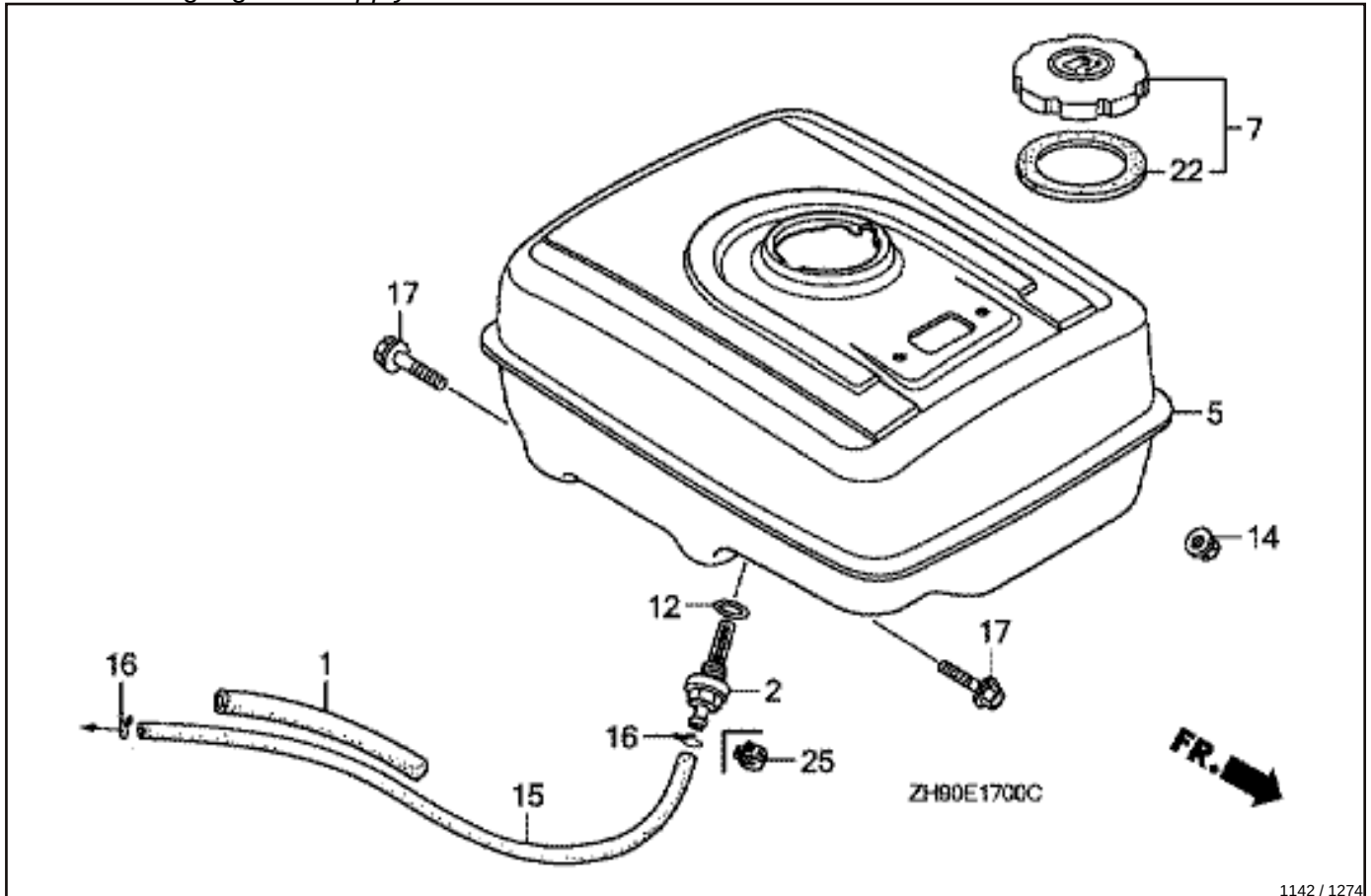
	4167	Halter, Bowdenzug	holder, bowden cable	1
	4172	Sprengring ø 5	snap ring ø 5	1

Rücklaufanlasser / recoil starter



Nr.	Art.	Bezeichnung	Description	Menge/Pcs.
1	3900	Rücklaufanlasser, kpl., GX270	starter assy, recoil, GX270	1
2	3901	Gehäuse, Anlasser, GX270	case compl., recoil starter, GX270	1
3	3902	Riemenscheibe	pulley, recoil starter, GX270 / 390	1
4	3903	Sperrklinke	ratchet	2
5	3904	Feder, Friktion	spring, friction, GX270 GX390	1
6	3905	Rückholfeder, Anlasser	return spring, starter	1
7	3906	Feder, Sperrklinke	spring, ratchet	2
8	4164	Halter, Feder	retainer, spring	1
10	3920	Griff, Anlasser	grip, starter	1
11	3921	Seil, Rücklaufanlasser	rope, recoil starter, GX270 / 390	1
12	3922	Gitter, Verstärkung	grid, reinforcement	1
13	3923	Schraube mit Bund	collar screw GX270 GX390	1
14	4522	Schraube M6x8	screw M6x8	3

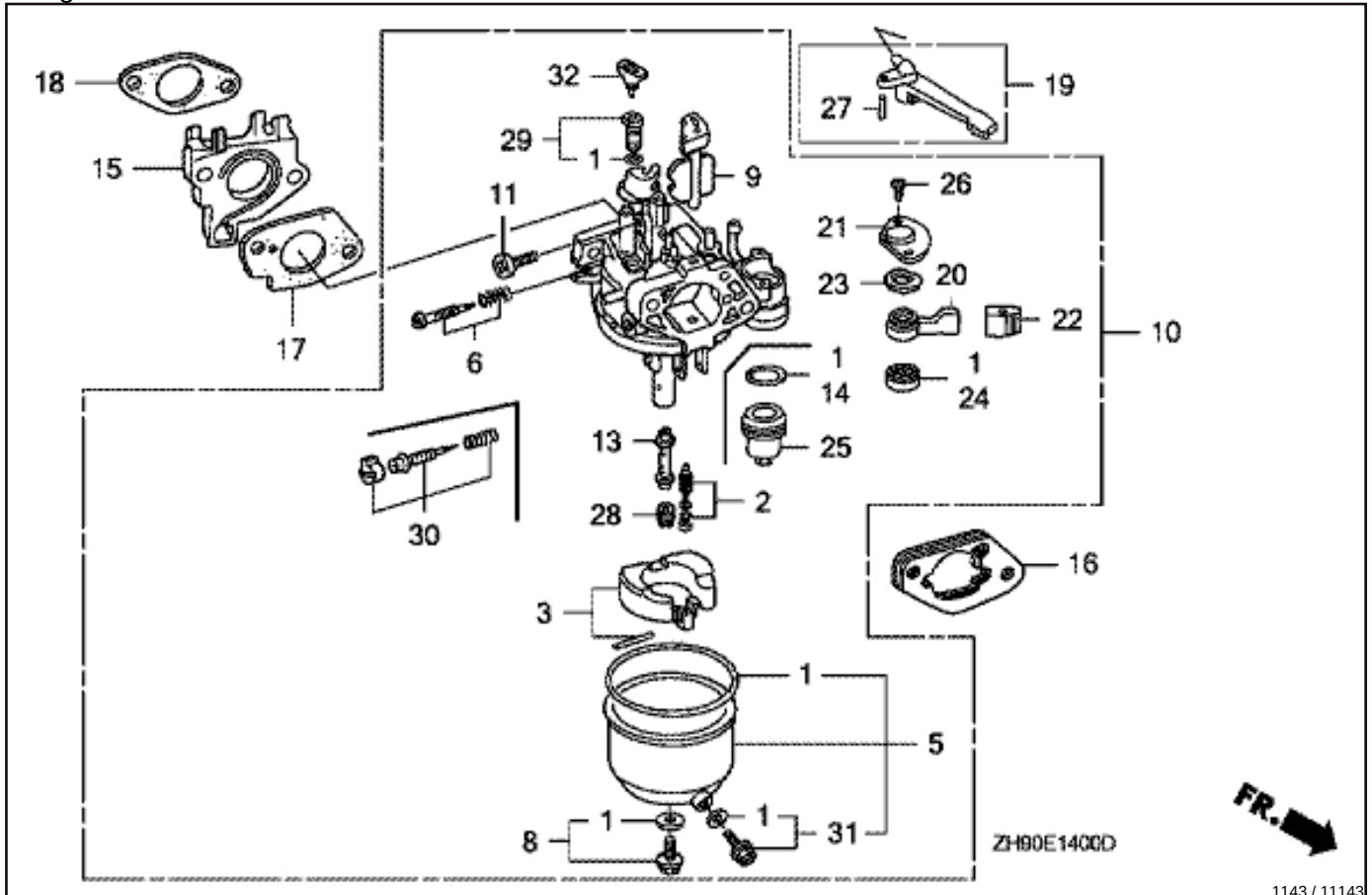
Benzinversorgung / fuel supply



1142 / 1274

Nr.	Art.	Bezeichnung	Description	Menge/Pcs.
1	3938	Gummi, Halter	rubber, holder	1
2	4222	Verbindung, Benzintank	connection, fuel tank	1
5	4223	Benzintank, GX270	fuel tank	1
7	4226	Tankdeckel	cap, fuel tank	1
12	4224	O-Ring 14x1,5	o-ring 14x1,5	1
14	3959	Mutter M8, GX270	nut M8, GX270	1
15	4229	Benzinschlauch 4,5x222	fuel pipe 4,5x222	1
16	4230	Klemme B8	clip B8	2
17	2718	Schraube M8x25 SK	hexagon head screw M8x25	2
22	4228	Dichtung, Tankdeckel	gasket, tank cover	1

Vergaser / carburetor

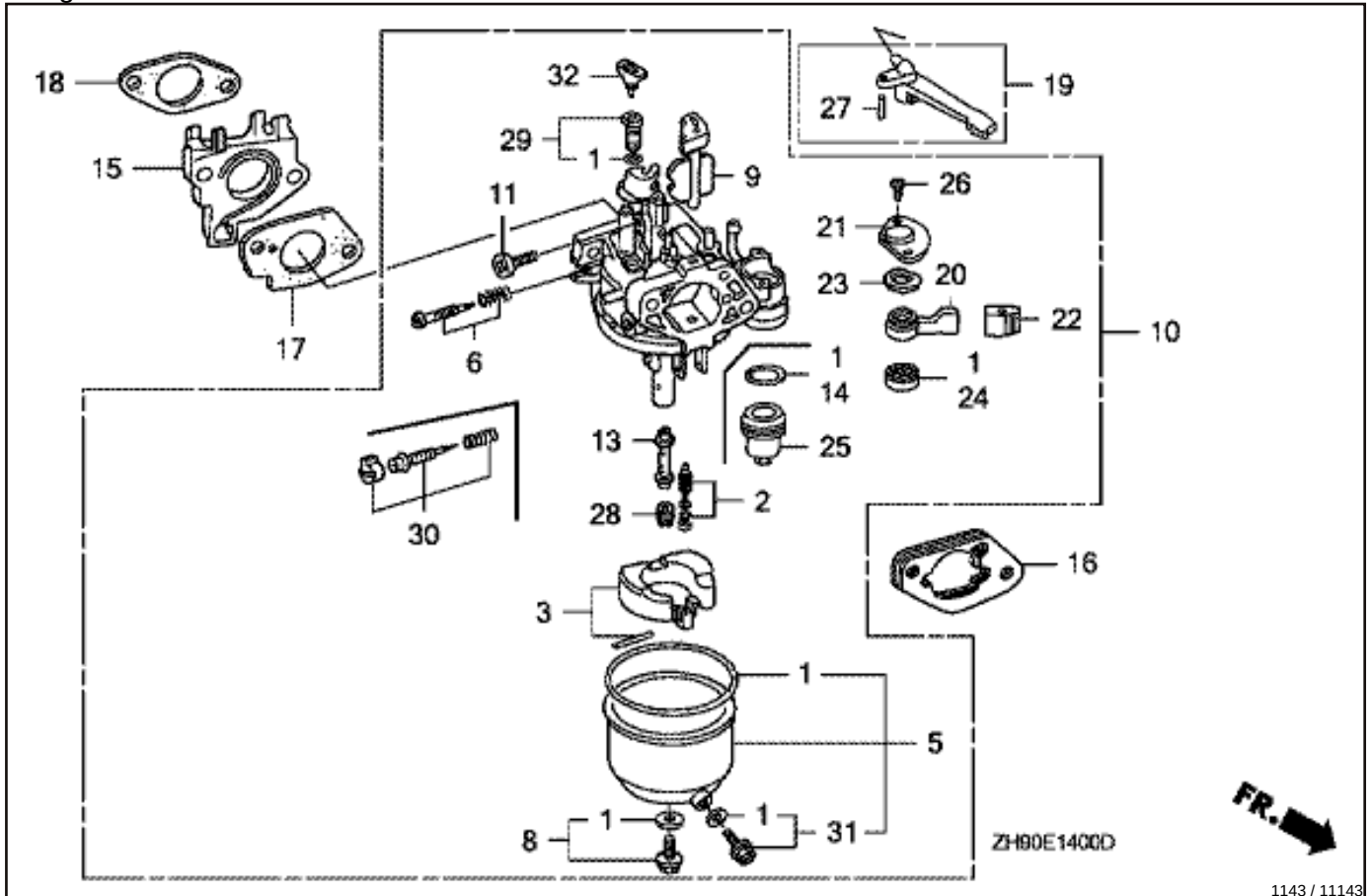


1143 / 11143

Nr.	Art.	Bezeichnung	Description	Menge/Pcs.
1	3947	Dichtung, Sz.	gasket set, GX270 / 390	1
2	4093	Schwimmerventil, Sz.	float valve set	1
3	3949	Schwimmer, Sz.	float set	1
5	3937	Schwimmerkammer, Sz.	float chamber set, GX270 GX390	1
6	3924	Gemischregulierschraube	screw set pilot, GX270 / 390	1
8	3925	Schraube, Sz.	screw set	1
9	3926	Starterklappensatz, GX270	choke set, GX270	1
10	3927	Vergaser, GX270, kpl.	carburetor assy, GX270	1
11	3928	Leerlaufbegrenzerschraube, GX390	screw, throttle stop	1
13	3929	Hauptdüse, GX270	nozzle, main, GX270	1
14	3930	Dichtung, Benzinfilter	gasket, fuel filter	1
15	3931	Isolator, Vergaser, GX270	insulator, carburetor, GX270	1
16	3932	Zwischenstück	connector, carburetor	1
17	3933	Dichtung, Vergaser, GX270	packing, carburetor, GX270	1
18	3934	Dichtung, Isolator, GX270	packin, insulator, GX270	1
19	3935	Hebel, Starterklappe	lever comp., choke	1
28	3918	Hauptdüse #88, GX270 AvD-ADAC	jet, main, #82, GX270	1
Ohne Abbildung / w/o picture:				
	4099	Gaszughalter	holder, accelerator cable	1
	4808	Druckfeder, 55x8x0,7	nozzle spring, 55x8x0,7	1
	1835	Winkel, Gaszug	angle, accelerator cable, GX270 GX390	1
	2575	Stellschraube M6x34	adjusting screw M6x34	1

weiter / continued...

Vergaser / carburetor

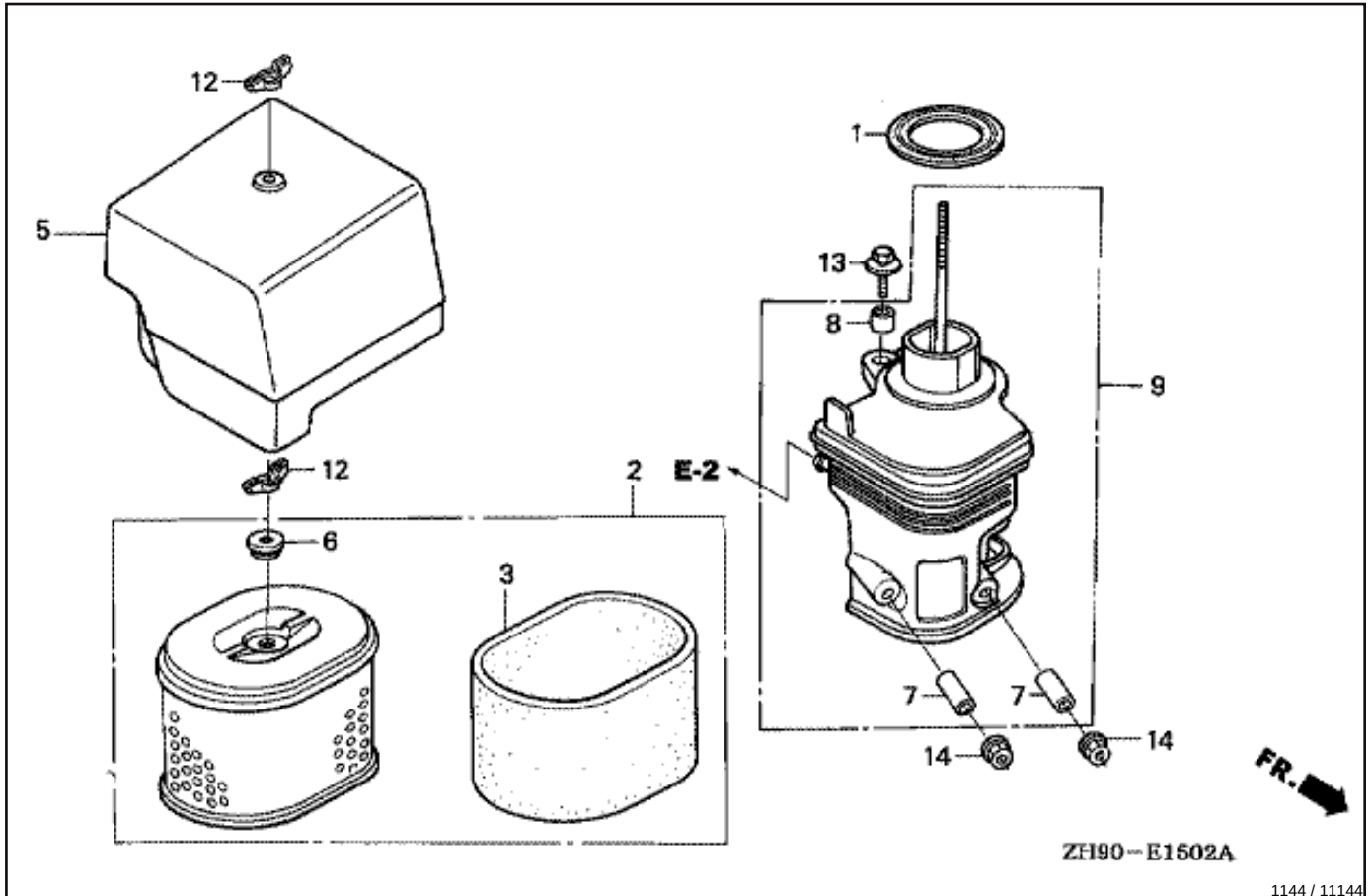


FR. →

1143 / 11143

Nr.	Art.	Bezeichnung	Description	Menge/Pcs.
	2376	Gaszug 1800mm lg. ohne Hülle	accelerator cable 1800mm without cover	1
	2374	Gaszug 1800mm lg. mit Hülle 1630mm lg.	accelerator cable 1800mm with cover	1
	4098	Halter, Gasrückholfeder	lever, return spring	1
	4822	Zugfeder, 55x5,5x0,5	pulling spring, 55x5,5x0,5	1
	2367	Halter Bowdenzughülle, Gaszug HONDA	cable holder HONDA	1
	2368	Blehschraube 4x13	sheet metal screw 4x13	1
	5232	Gewindestutzen M6	threaded neck M6	1

Luftfilter / air cleaner



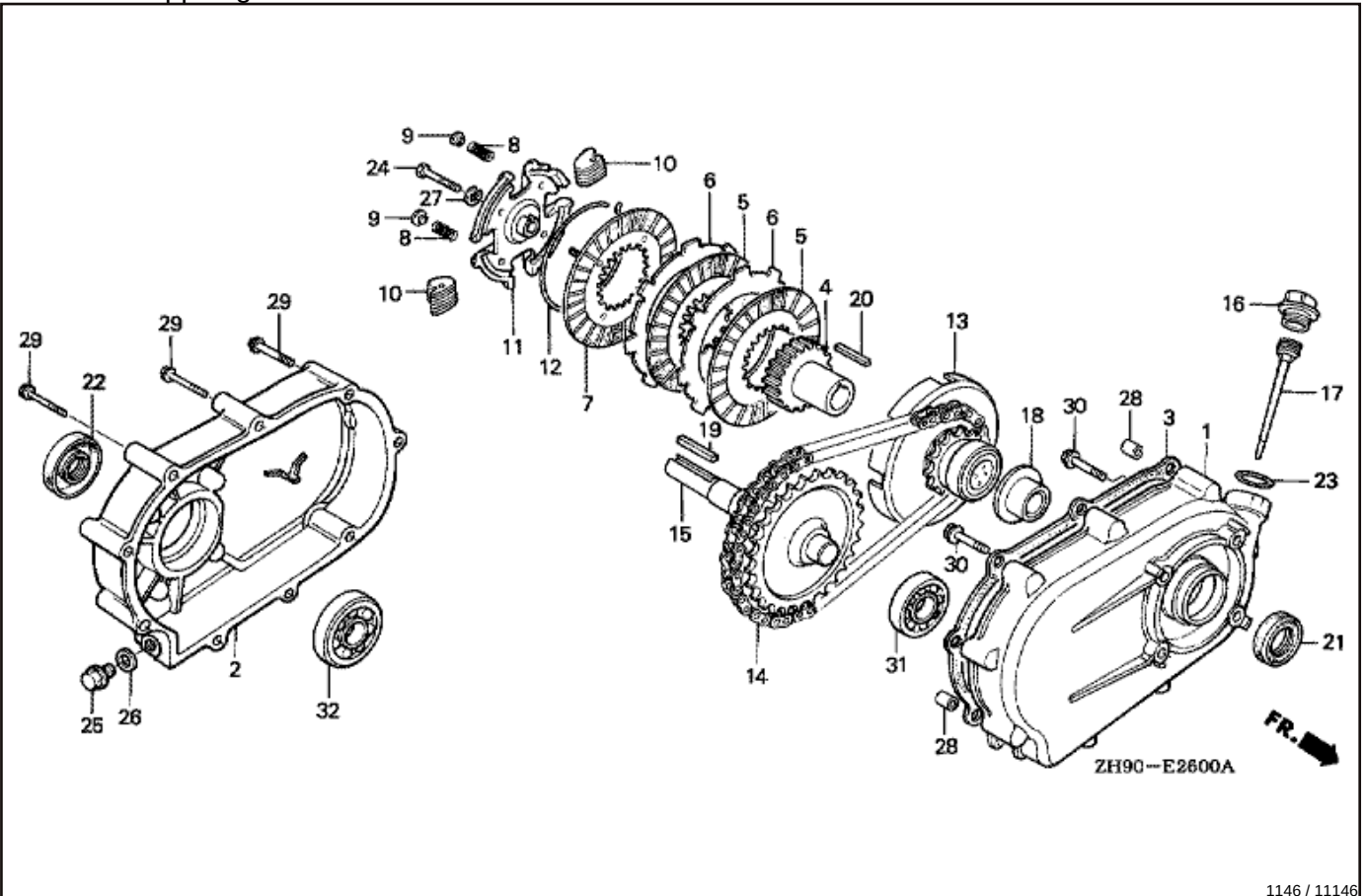
Nr.	Art.	Bezeichnung	Description	Menge/Pcs.
1	3939	Dichtung, Gummi	packing, elbow, GX270 GX390	1
2	3940	Einsatz, Luftfilter, GX270	element, air cleaner	1
3	3941	Filter außen, GX270	filter, outer	1
5	3942	Deckel, Luftfilter, GX270	cover, air cleaner, GX270	1
6	4206	Gummitülle, Luftfilter	grommet, air cleaner	1
7	3943	Hülse, Luftfilter	bush, air filter, GX270 GX390	2
9	3945	Knierohr, kpl., GX270	elbow comp., air cleaner, GX270	1
12	4211	Fixiermutter M6	nut, tool box setting, GX160/200/390	1
14	3946	Hutmutter M6	cap nut M6, GX270 / 390	2
Ohne Abbildung / w/o picture:				
	3975	Filter K N, Flansch-ø 40mm	filter K N, flange ø 40mm	1
	4013	Filtersatz, Regen, AvD / ADAC	filter set, rain	1
	3984	Mutter M6x40 SW17, #4013	nut M6x40 SW17, #4013	1

Auspuff-Katalysator / nuffler-catalytic

1145 / none

Nr.	Art.	Bezeichnung	Description	Menge/Pcs.
0	3972	Auslasskrümmer o. Kat., GX270	exhaust pipe w/o catalytic	1
0	4006	Filter, Kat. ø15-35, Honda	filter, catalytic ø15-35, Honda	1
0	1870	Gummimetalllager M6	bump rubber M6	1
0	1840	Auspuffhalter	exhaust holder	1
0	6849	Auspuff 100-110-50 ohne CIK	exhaust 100 special	1
0	1860	Feder 53mm lg., Auspuff	spring 53mm long, exhaust	1
0	1850	Feder 96mm lg., Auspuff	spring 96mm long, exhaust	1
0	6862	Auspuffschlauch ø 50mm dick	flexible 100ccm ø 50	1
0	3959	Mutter M8, GX270	nut M8, GX270	1
0	3955	Dichtung, Auspuffrohr	gasket, exhaust pipe, GX270 GX390	1
0	4031	SLS-Ventil, Katalysator	SLS valve, catalytic	1
0	3976	Öl rot, K+N Filter	oil red, K+N filter	1
0	4029	Auslasskrümmer mit Kat., GX270	exhaust pipe with catalytic	1
0	4030	Filter, Kat., ø19-51, Honda	filter, catalytic ø19-51, Honda	1

Getriebe-Kupplung / reduction-clutch

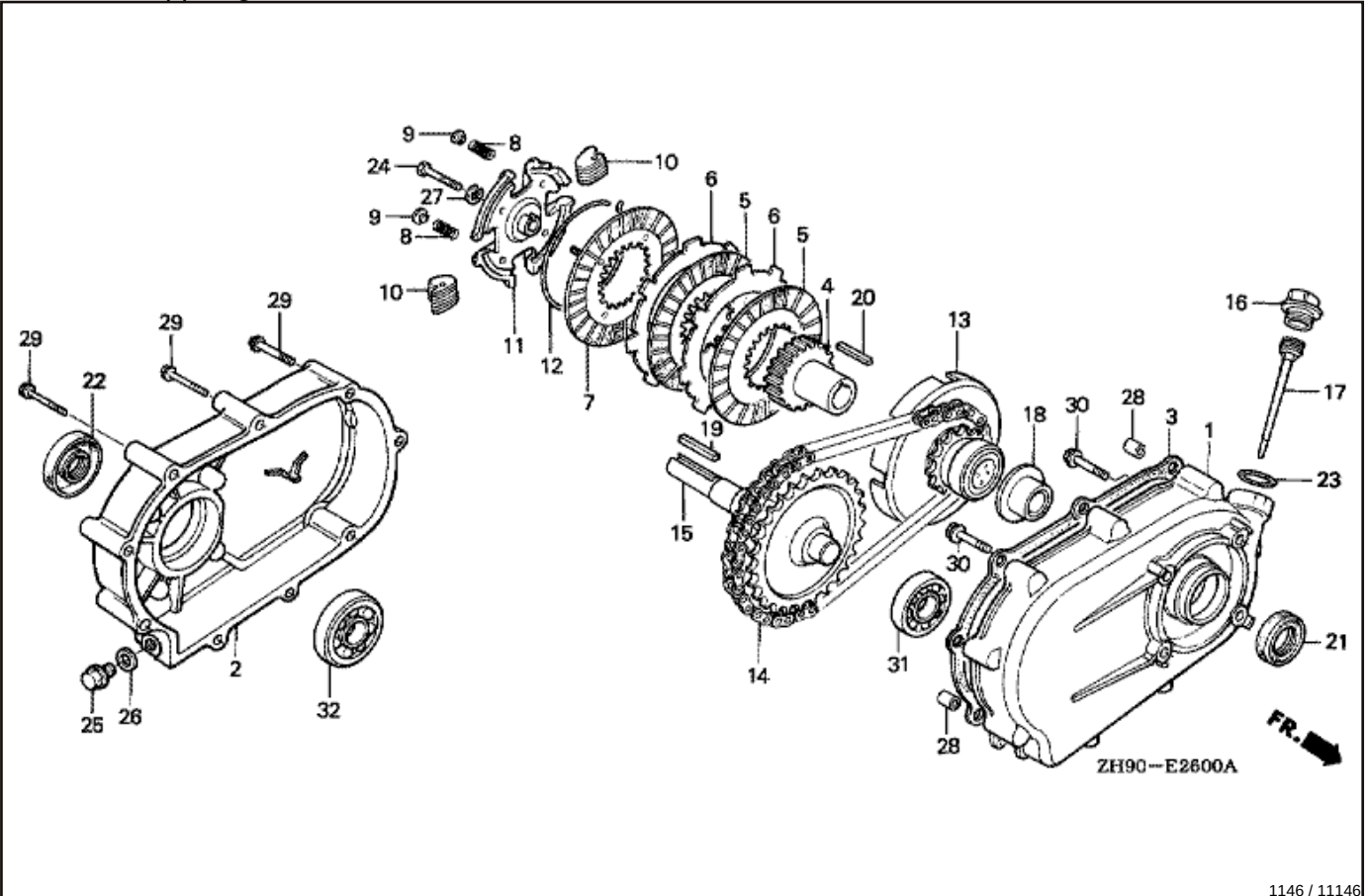


1146 / 11146

Nr.	Art.	Bezeichnung	Description	Menge/Pcs.
3	4262	Dichtung, Getriebedeckel, GX270	packing, reduction cover, GX270	1
4	4263	Kupplungsnabe, GX270	center, clutch, GX270	1
5	4243	Reibscheibe, Kupplung	disk, clutch friction, GX160/200/270	2
6	4244	Kupplungsplatte	plate, clutch, GX160/200/270	2
7	4245	Druckplatte, kpl.	pressure plate, clutch, GX160/200	1
8	4246	Freifeder, Kupplung	spring, clutch free, GX160/200/270	4
9	4247	Halter, Kupplungsfeder	holder, clutch spring, GX160/200/270	4
10	4259	Kupplungsgewicht	weight, clutch, GX160/200/270	2
11	3960	Halter, Kupplungsgewicht, GX270	holder, clutch weight, GX270	1
12	4249	Mittelteil Ring Kupplungsgewicht	center, clutch weight, GX160/200/270	1
13	3961	Antriebskettenrad 14Z, GX270	sprocket compl., drive, GX270	1
14	4250	Antriebskette	chain, drive, GX160/200/270	1
15	4252	Welle 28Z, kpl.	shaft 28 teeth cpl.	1
16	4253	Kappe, Getriebeöl	cap, reduction oil, GX160/200/270	1
17	3964	Ölmesstab, GX270	gauge, oil level, GX270	1
18	3965	Druckscheibe 25mm dick, GX270	washer, thrust, 25mm, GX270	1
19	4022	Keil 7x7x32	drugging ring key 7x7x32	1
20	3966	Keil 6x7x49, Kupplungsnabe, GX270	key 6x7x49, clutch center, GX270	1
21	3967	WD-Ring 30x46x8, GX270	oil-seal ring 30x46x8, GX270	1
22	4255	WD-Ring 30x50x7 PJ	oil seal 30x50x7 PJ	1
23	4256	O-Ring 26x2,7	o-ring 26x2,7, GX160/200/270	1
24	2720	Schraube M8x35 SK	hexagon head screw M8x35	1
25	4260	Ablassschraube 12mm	drain plug 12mm	1

weiter / continued...

Getriebe-Kupplung / reduction-clutch



1146 / 11146

Nr.	Art.	Bezeichnung	Description	Menge/Pcs.
26	4261	Scheibe, Ablassschraube $\varnothing$ 12	washer $\varnothing$ 12, drain plug, GX390	1
27	2711	Schnorr-Sicherung $\varnothing$ 8	locking washer $\varnothing$ 8	1
28	3968	Passtift 8x14, GX270	pin, dowel 8x14, GX270	2
29	2656	Schraube M6x50 SK	hexagon head screw M6x50	3
30	3969	Flanschschraube 8x32, GX270	bolt, flange 8x32, GX270	2
31	4489	Kugellager 6205 Stahlkäfig 25x52x15	ball bearing 6205 steel cage 25x52x15	1
32	4257	Kugellager 6206 30x62x16	ball bearing 6206 30x62x16	1

Ohne Abbildung / w/o picture:

	3049	Ritzel 12Z, $\varnothing$ 22, HONDA JK	pinion 12 th., $\varnothing$ 22 Honda	1
	3047	Ritzel 14Z, $\varnothing$ 22, HONDA	pinion 14 th., $\varnothing$ 22 Honda	1
	3046	Ritzel 13Z, $\varnothing$ 22, HONDA	pinion 13 th., $\varnothing$ 22 Honda	1
	3048	Ritzel 15Z, $\varnothing$ 22 gehärtet, HONDA	pinion 15 th., $\varnothing$ 22 Honda harden	1
	3130	Kettenrad mit Bund 30Z, $\varnothing$ 30, JK	sprocket 30 th., $\varnothing$ 30	1
	3126	Kettenrad mit Bund 26Z, $\varnothing$ 30	sprocket 26 th., $\varnothing$ 30	1
	3125	Kettenrad mit Bund 25Z, $\varnothing$ 30	sprocket 25 th., $\varnothing$ 30	1
	3124	Kettenrad mit Bund 24Z, $\varnothing$ 30	sprocket 24 th., $\varnothing$ 30	1
	3123	Kettenrad mit Bund 23Z, $\varnothing$ 30	sprocket 23 th., $\varnothing$ 30	1
	3044	Kette Regina 428 1/2x5/16" 64 Gl.	chain Regina 428 1/2x5/16" 64 links	1
	3041	Kettenschloss Regina 428 1/2x5/16"	chain lock Regina 428 1/2x5/16"	1
	4021	Scheibe 22x34x3 mit Radius, IN	washer 22x34x3 with radius, indoor	1