

# **KTM**

# ERSATZTEILKATALOG | 198 SPARE PARTS MANUAL



## **MOTOR / ENGINE**

# **400/540**

# **SXC**

## **TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA**

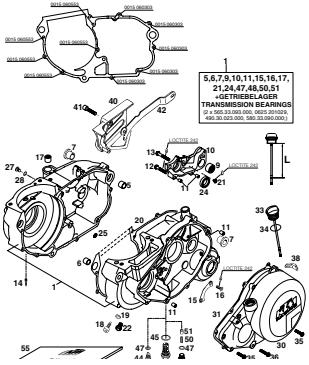
**ART.NR. 3.204.38  
1.98**



# INHALTSVERZEICHNIS

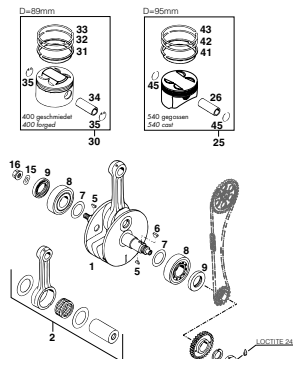
# INDEX

## MOTERGEHÄUSE ENGINE CASE



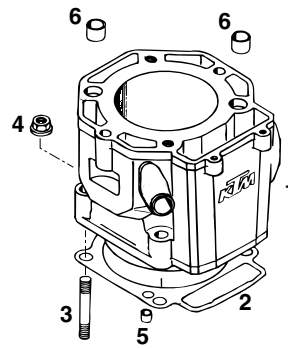
SEITE  
Page  
**3**

## KURBELWELLE, KOLBEN CRANKSHAFT, PISTON



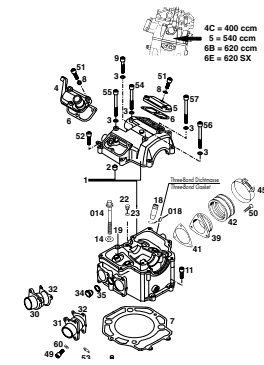
SEITE  
Page  
**5**

## ZYLINDER CYLINDER



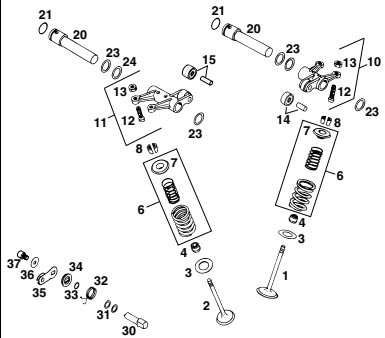
SEITE  
Page  
**6**

## ZYLINDERKOPF CYLINDER HEAD



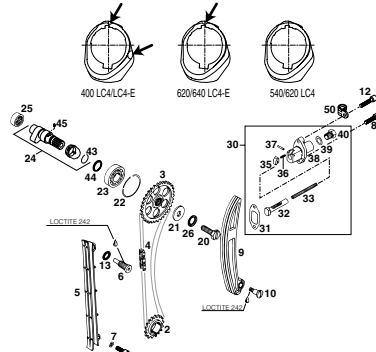
SEITE  
Page  
**7**

## VENTILTRIEB VALVE DRIVE



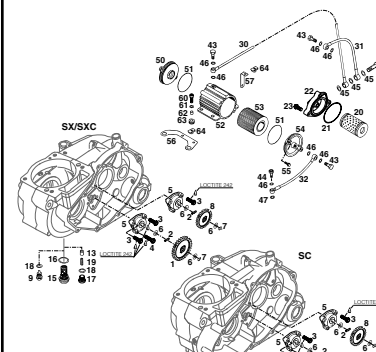
SEITE  
Page  
**9**

## STEUERTRIEB TIMING DRIVE



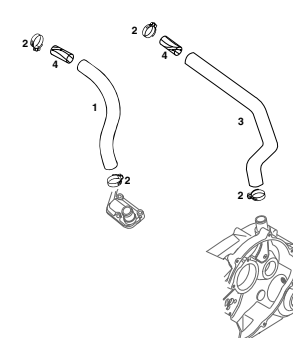
SEITE  
Page  
**10**

## SCHMIERSYSTEM LUBRICATING SYSTEM



SEITE  
Page  
**12**

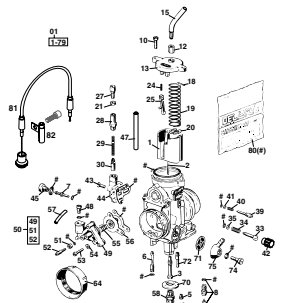
## MOTORENTLÜFTUNG BREATHER SYSTEM



SEITE  
Page  
**14**

## VERGASER DELL ORTO PHM 38 CARBURETOR DELL ORTO PMH 38

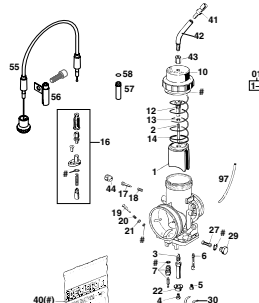
**ACHTUNG !!!**  
Vor dem Einbau des Vergasers, Bildung kontrollieren.  
**CAUTION !!!**  
Before mounting the carburetor, check the jetting.



SEITE  
Page  
**15**

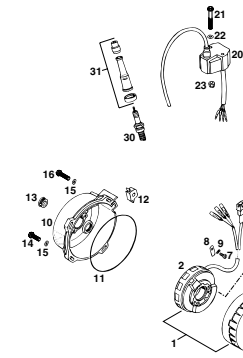
## VERGASER DELL ORTO VHSB 38 QS CARBURETOR DELL ORTO VHSB38 QS

**ACHTUNG !!!**  
Vor dem Einbau des Vergasers, Bildung kontrollieren.  
**CAUTION !!!**  
Before mounting the carburetor, check the jetting.



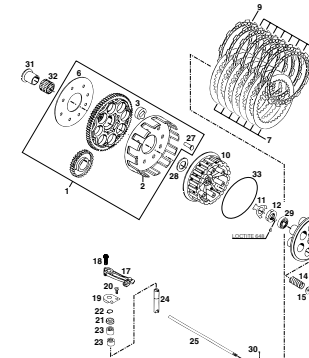
SEITE  
Page  
**17**

## ZÜNDANLAGE SEM K11 IGNITION SYSTEM SEM K11



SEITE  
Page  
**19**

## KUPPLUNG CLUTCH



SEITE  
Page  
**20**



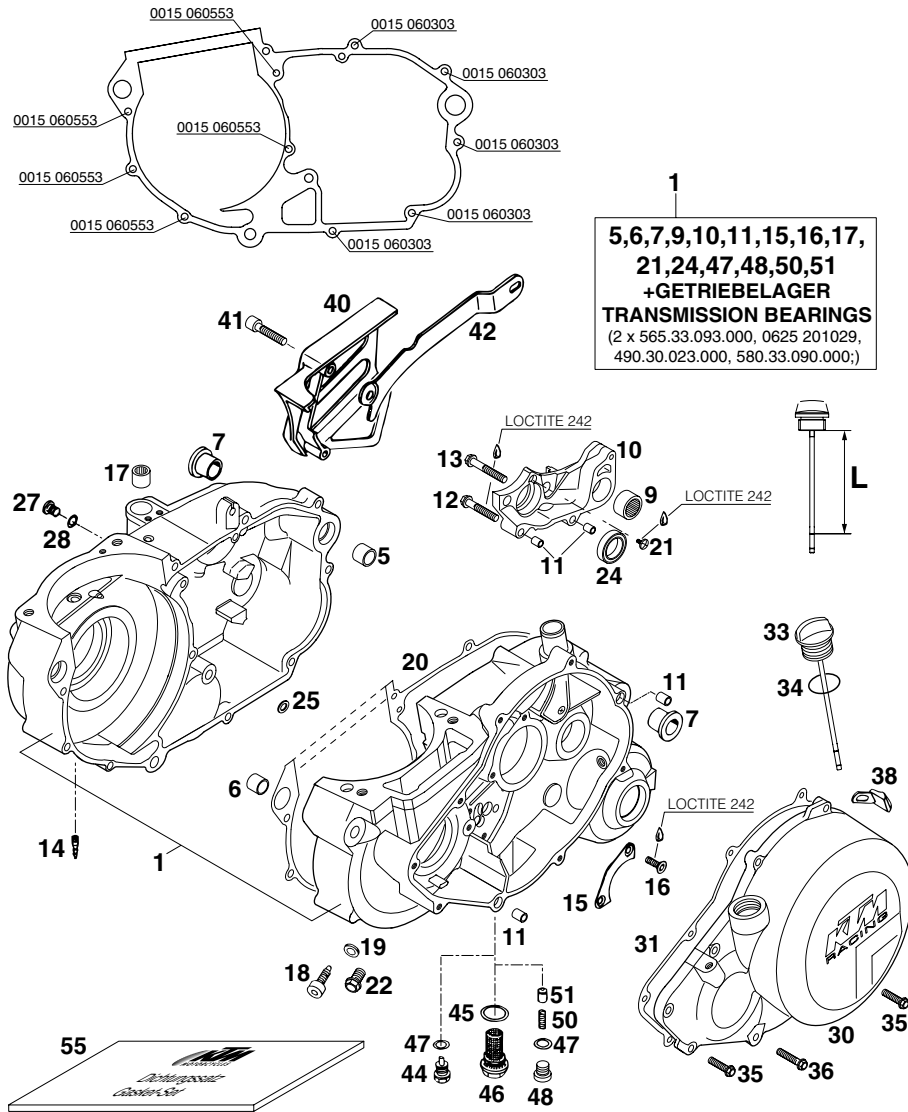


FIG	TEILNR/PARTNR	BEZEICHNUNG	DESCRIPTION	QTY
1	583.30.000.544	MOTERGEHÄUSE KPL.M.GETR.LAG'98	ENGINE CASE CPL.W.TRAN.BEAR'98	1
5	501.30.027.000	PASSHÜLSE 19 X15,1X12	DOWEL 19 X15,1X12	1
6	510.30.026.100	PASSHÜLSE 17 X14 X12	DOWEL 17 X14 X12	1
7	501.30.010.000	GEHÄUSEBÜCHSE	CRANK CASE BUSH	2
9	580.33.097.000	NADELLAGER HK 2216 KSE	NEEDLE BEARING HK 2216 KSE	1
10	583.30.011.000	SCHALTUNGSTRÄGER LC4'94	SHIFT MECHANISM SUPPORT LC4'94	1
11	490.30.090.000	PASSHÜLSE 9,8 X 7 X 10	DOWEL 9,8 X 7 X 10	4
12	0015 060353	SK.BUNDSCHRAUBE M 6X35 SW=8	HH COLLAR SCREW M 6X35 WS=8	1
13	0015 060403	SK.BUNDSCHRAUBE M 6X40 SW=8	HH COLLAR SCREW M 6X40 WS=8	1
14	491.30.450.050	DORNPROFIL LW 3	TUBE LW 3	1
15	565.30.017.000	HALTEBLECH	RETAINING BRACKET	1
16	0991 060163	SENKSCHRAUBE DIN7991-M 6X16	FLAT HEAD SCR. DIN7991-M 6X16	2
17	503.32.095.000	NADELLAGER HK 1212	NEEDLE BEARING HK 1212	2
18	580.30.080.000	FIXIERSCHRAUBE M8	LOCATING SCREW M8	1
19	580.38.032.000	CU-DICHTRING DIN7603- 8X12X1	CU-SEAL RING DIN7603- 8X12X1	1
20	583.30.039.100	GEHÄUSEDICHTUNG SX,SXC '98	ENGINE CASE GASKET SX,SXC '98	1
21	0985 050103	LINSENSCHRAUBE DIN7985-M 5X10	OVAL HEAD SCR. DIN7985-M 5X10	1
22	0015 080103	SK.BUNDSCHRAUBE M 8X10 SW=10	HH COLLAR SCREW M 8X10 WS=10	X
24	0625 618050	RILLENKUGELLAGER 61805 C3	BALL BEARING 61805 C3	1
25	580.36.065.000	CU-DICHTRING 6 X 10 X 1	CU-SEAL RING 6 X 10 X 1	1
27	490.30.029.000	ÖLABLASSSCHRAUBE ISK-M10X10	OIL DRAIN PLUG ISK-M10X10	1
28	580.38.032.010	CU-DICHTRING DIN7603-10X14X1	CU-SEAL RING DIN7603-10X14X1	1
30	583.30.001.400	KUPPLUNGSDECKEL SX'97	CLUTCH COVER SX'97	1
31	583.30.025.400	KUPPLUNGSDECKELDICHTUNG SX'97	CLUTCH COVER GASKET SX'97	1
33	583.30.020.144	ÖLMESSTAB KPL. L=93MM '96	OIL DIPSTICK CPL. L=93MM '96	1
34	0770 160030	O-RING 16,00X3,00 NBR 70	O-RING 16,00X3,00 NBR 70	1
35	0015 060253	SK.BUNDSCHRAUBE M 6X25 SW=8	HH COLLAR SCREW M 6X25 WS=8	7
36	0015 060303	SK.BUNDSCHRAUBE M 6X30 SW=8	HH COLLAR SCREW M 6X30 WS=8	2
38	583.33.041.000	ANSCHLAGGUMMI	BUMP RUBBER	1
40	580.30.050.600	KETTENABDECKUNG SCHWARZ '91	CHAIN COVER BLACK '91	1
41	0912 060303	ISK.SCHRAUBE DIN0912-M 6X30	AH SCREW DIN0912-M 6X30	2
42	580.30.047.515	KETTENDÄMPFUNGSBLECH LC4 '90 13-14-15-16 ZÄHNE	CHAIN DAMPER SHEET LC4 '90 13-14-15-16 TEETH	1
44	580.30.021.000	ÖLABLASSCHRB.M.MAGNET M12X1,5	OILDRAIN PLUG W.MAGNET M12X1,5	1

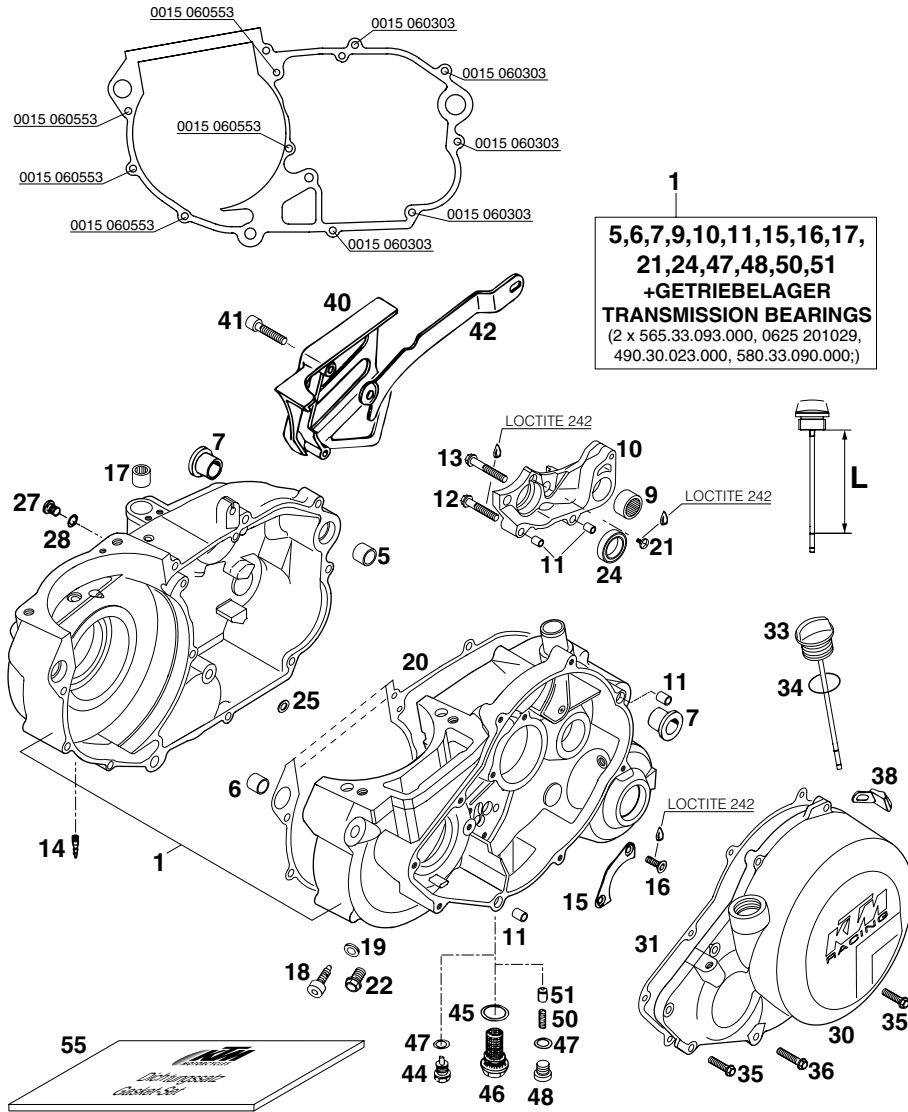


FIG	TEILNR/PARTNR	BEZEICHNUNG	DESCRIPTION	QTY
45	580.38.017.100	CU-DICHTRING DIN7603-22X27X2	CU-SEAL RING DIN7603-22X27X2	1
46	580.38.019.100	ÖLVERSCHLUSSCHRAUBE M22X1,5	OIL DRAIN PLUG M22X1,5	1
47	580.38.022.000	CU-DICHTRING DIN7603-12X18X1,5	CU-SEAL RING DIN7603-12X18X1,5	2
48	0908 120153	VERSCHL.SCHR. DIN0908-M12X1,5	PLUG DIN0908-M12X1,5	1
50	580.38.023.300	DRUCKFEDER L=25MM D=1MM	PRESSURE SPRING L=25MM D=1MM	1
51	580.38.028.000	VENTILKOLBEN D=10MM	VALVE PISTON D=10MM	1
55	583.30.099.300	DICHT.SATZ 400-620 SX,SXC '98	GASKET SET 400-620 SX,SXC '98	1

1  
**5,6,7,9,10,11,15,16,17,  
 21,24,47,48,50,51**  
**+GETRIEBELAGER**  
**TRANSMISSION BEARINGS**  
 (2 x 565.33.093.000, 0625 201029,  
 490.30.023.000, 580.33.090.000;)

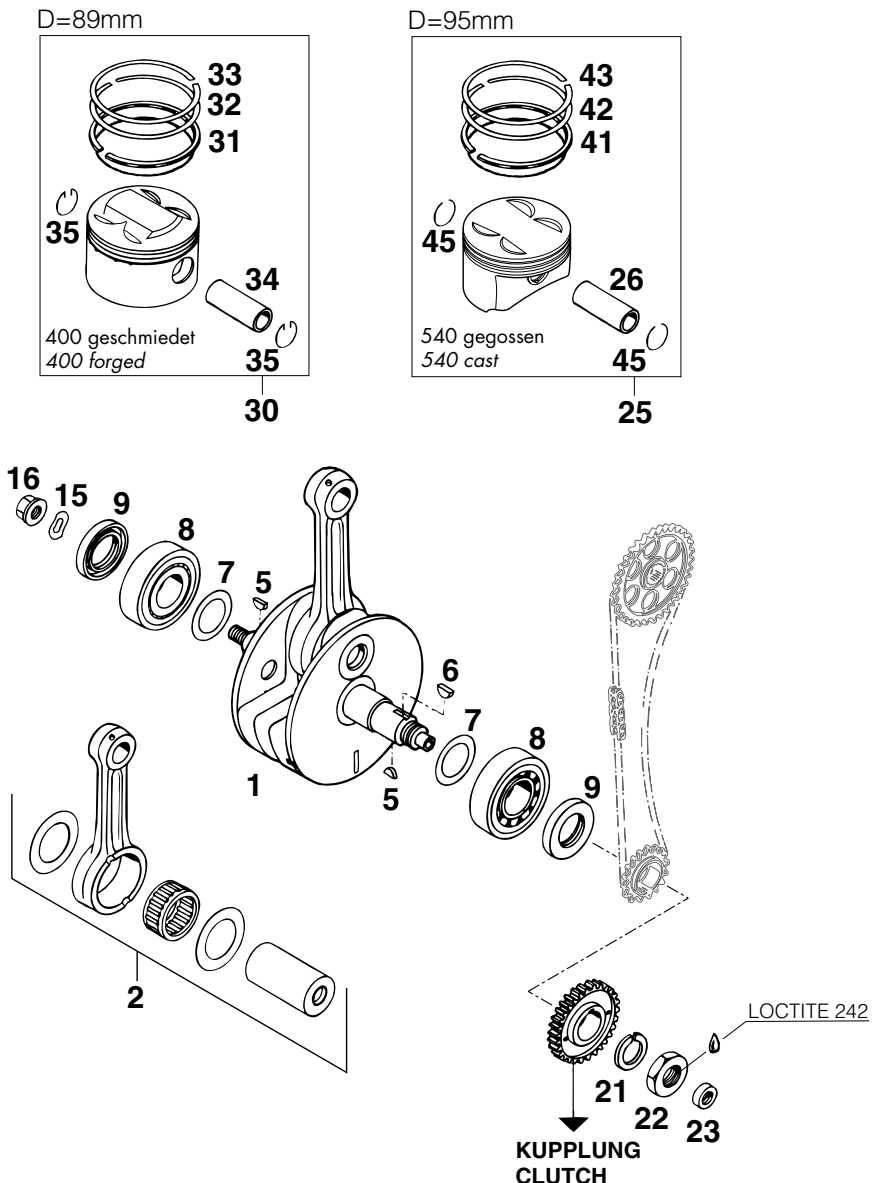
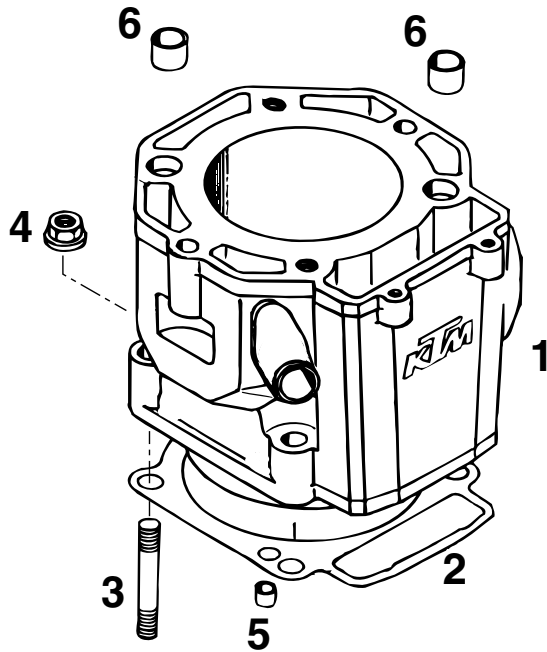


FIG	TEILNR/PARTNR	BEZEICHNUNG	DESCRIPTION	QTY
1	576.30.018.000	KURBELWELLE KPL. HUB 64MM '97 400 LC4	CRANKSHAFT CPL.STROKE 64MM '97 400 LC4	1
1	583.30.018.000	KURBELWELLE KPL. HUB 76MM '94 540/620 LC4	CRANKSHAFT CPL.STROKE 76MM '94 540/620 LC4	1
2	580.30.015.044	PLEUEL-REPSATZ LC4 350/400/500/612 CC L=140MM	CONNECTING ROD REPAIR SET LC4 350/400/500/612 CC L=140MM	1
2	583.30.015.044	PLEUEL-REPSATZ LC4 540/620 CC L=141,5MM	CONNECTING ROD REPAIR SET LC4 540/620 CC L=141,5MM	1
5	0888 030050	SCHEIBENFEDER DIN6888-3X5X13	WOODRUFF KEY DIN6888-3X5X13	2
6	6 946 005	SCHEIBENFEDER 5X6,5 GEHÄRTET	WOODRUFF KEY 5X6,5 HARDED	1
7	560.30.081.000	PASSSCHEIBE 30,5X45X0,10	THRUST WASHER 30X42X0,1	X
7	560.30.081.100	PASSSCHEIBE 30,5X45X0,15	THRUST WASHER 30X42X0,15	X
7	560.30.081.200	PASSSCHEIBE 30,5X45X0,30	THRUST WASHER 30X42X0,3	X
8	580.30.082.000	ZYLINDERROLLENLAGER NJ 306 C3	CYL.ROLLER BEARING NJ 306 C3	2
9	0760 304771	WELLENDICHTRING 30X47X7 VITON	SHAFT SEAL RING 30X47X7 VITON	2
15	0137 120000	FEDERSCHEIBE DIN0137-B12	SPRING WASHER DIN0137-B12	1
16	510.30.028.100	BUNDMUTTER M12X1 LINKS SW17	COLLAR NUT M12X1 LEFT SW=17	1
21	580.30.019.000	SPERRKANTRING VSK 20	LOCKING RING VSK 20	1
22	0936 200155	SK.MUTTER DIN0936-M20X1,5	HEXAGON NUT DIN0936-M20X1,5	1
23	0760 122270	WELLENDICHTRING 12 X 22 X 7 B	SHAFT SEAL RING 12 X 22 X 7 B	1
25	576.30.007.100/ I	KOLBEN I 95MM KPL. GEGOSSEN'96	PISTON I 95MM CPL. CAST '96	1
25	576.30.007.100/ II	KOLBEN II 95MM KPL.GEGOSSEN'96	PISTON II 95MM CPL. CAST '96	1
26	576.30.033.100	KOLBENBOLZEN 22 X 13 X 56,3	PISTON BOLT 22 X 13 X 56,3	1
30	575.30.007.000/ I	KOLBEN I 89MM KPL. GESCHMIEDET	PISTON I 89 MM CPL. FORGED	1
30	575.30.007.000/ II	KOLBEN II 89MM KPL.GESCHMIEDET	PISTON II 89MM CPL. FORGED	1
31	575.30.031.000	ÖLABSTREIFRING 89MM	OIL SCRAPER RING 89MM	1
32	575.30.132.000	MINUTENRING 89MM	TAPERED COMPR.PISTON RING 89MM	1
33	575.30.032.000	RECHTECKRING 89MM	RECTANGULAR RING 89MM	1
34	580.30.033.000	KOLBENBOLZEN 22 X 13 X 54,2	PISTON PIN 22 X 13 X 54,2	1
35	580.30.074.000	DRAHTSPRENGRING A 22 X 1,5	CIRCLIP A 22 X 1,5	2
41	580.30.631.000	ÖLABSTREIFRING 95MM	OIL SCRAPER RING 95MM	1
42	580.30.732.000	MINUTENRING 95MM	TAPERED COMPR.PISTON RING 95MM	1
43	580.30.632.000	RECHTECKRING 95MM	RECTANGULAR RING 95MM	1
45	580.30.074.100	DRAHTSPRENGRING C 22 X 1,5	CIRCLIP C 22 X 1,5	2

FIG	TEILNR/PARTNR	BEZEICHNUNG	DESCRIPTION	QTY
1	576.30.005.100	ZYLINDER 89MM SCHWARZ 400'97	CYLINDER 89MM BLACK 400'97	1
1	583.30.005.200	ZYLINDER 95MM SCHWARZ 540'98	CYLINDER 95MM BLACK 540'98	1
2	580.30.030.000	ZYLINDERFUSSDICHTUNG	CYLINDER BASE GASKET	1
3	0835 100456	STIFTSCHRAUBE DIN0835-M10X45 VERZINKT	STUD DIN0835-M10X45 ZINC COATED	4
4	0331 100003	BUNDMUTTER DIN6923-M10 SW=15	COLLAR NUT DIN6923-M10 WS=15	4
5	490.30.090.000	PASSHÜLSE 9,8 X 7 X 10	DOWEL 9,8 X 7 X 10	2
6	583.30.023.000	PASSHÜLSE 17,0 X 14 X 9,5	DOWEL 17,0 X 14 X 9,5	2



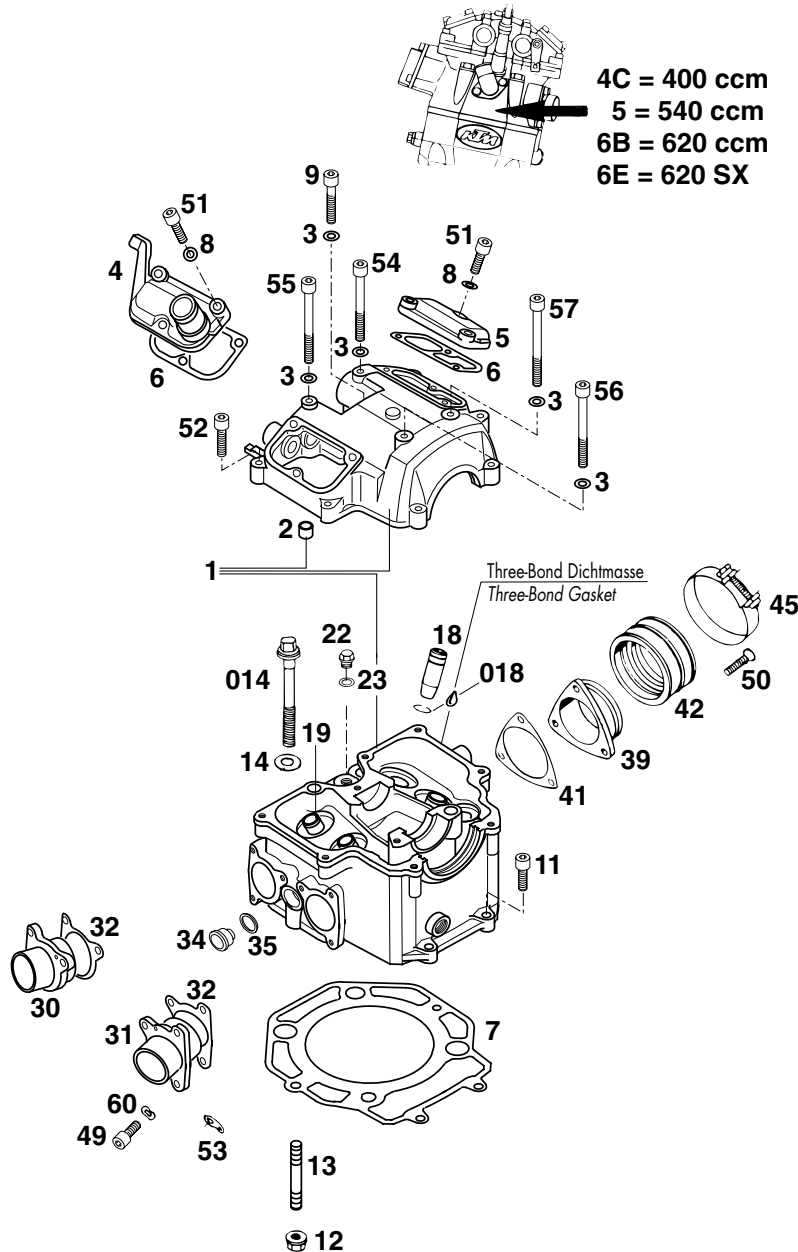


FIG	TEILNR/PARTNR	BEZEICHNUNG	DESCRIPTION	QTY
1	576.36.020.300	ZYLINDERKOPF KPL. 400 LC4 '97	CYLINDER HEAD CPL. 400 LC4 '97	1
1	583.36.020.400	ZYLINDERKOPF KPL. 540 LC4 '98	CYLINDER HEAD CPL. 540 LC4 '98	1
2	490.30.090.000	PASSHÜLSE 9,8 X 7 X 10	DOWEL 9,8 X 7 X 10	1
3	580.36.065.100	CU-DICHTRING 6 X 10 X 2	CU-SEAL RING 6 X 10 X 2	5
4	580.36.152.500	VENTILDECKEL VORNE	VALVE COVER FRONT	1
5	580.36.052.000	VENTILDECKEL HINTEN	VALVE COVER REAR	1
6	580.36.053.000	VENTILDECKELDICHUNG	VALVE COVER GASKET	2
7	575.30.036.000	ZYLINDERKOPFDICHUNG 90,3 MM 400 LC4	CYLINDER HEAD GASKET 90,3 MM 400 LC4	1
7	580.30.136.200	ZYLINDERKOPFDICHUNG 95,3 MM 540 LC4	CYL.HEAD GASKET 95,3 MM 540 LC4	1
8	580.36.065.000	CU-DICHTRING 6 X 10 X 1	CU-SEAL RING 6 X 10 X 1	6
9	0912 060353	ISK.SCHRAUBE DIN0912-M 6X35	AH SCREW DIN0912-M 6X35	1
11	0912 060253	ISK.SCHRAUBE DIN0912-M 6X25	AH SCREW DIN0912-M 6X25	2
12	490.30.028.000	BUNDMUTTER M8 - 8MM HOCH	COLLAR NUT M8 - 8MM HIGH	2
13	0835 080355	STIFTSCHR. DIN0835-M 8X35 10.9 400 LC4	STUD DIN0835-M 8X35 10.9 400 LC4	2
13	543.30.043.000	STIFTSCHRAUBE DIN0835-M 8X40 540/600/612/620 LC4	STUD DIN0835-M 8X40 540/600/612/620 LC4	2
14	580.36.098.000	CU-DICHTRING 10 X 20 X 1	CU-SEAL RING 10 X 20 X 1	4
014	580.36.099.100	BUNDSCHRAUBE M10X80 SK13MM	COLLAR SCREW M10X80 SK13MM	4
018	0993 012000	SPRENGRING DIN7993A-RW12	CIRCLIP DIN7993A-RW12	4
18	580.36.026.600	VENTILFÜHRUNG EINLASS	VALVE GUIDE INTAKE	2
19	580.36.126.600	VENTILFÜHRUNG AUSLASS	VALVE GUIDE EXHAUST	2
22	0910 100003	VERSCHL.SCHR. DIN0910-M10X1	PLUG DIN0910-M10X1	1
23	580.38.032.010	CU-DICHTRING DIN7603-10X14X1	CU-SEAL RING DIN7603-10X14X1	1
30	580.36.040.000	AUSPUFFFLANSCH RECHTS	EXHAUST FLANGE R/S	1
31	580.36.140.000	AUSPUFFFLANSCH LINKS	EXHAUST FLANGE L/S	1
32	580.36.041.000	AUSPUFFFLANSCHDICHUNG	EXHAUST FLANGE GASKET	2
34	583.36.024.000	VERSCHLUSSPFROPFEN	PLUG SLS BORE	1
35	584.36.054.000	CU-FÜLLRING 12 X 16 X 2	CU-SEAL RING 12 X 16 X 2	1
39	581.36.042.040	ANSAUGSTUTZEN D=40MM	INTAKE FLANGE D=40MM	1
41	581.36.043.000	ANSAUGSTUTZENDICHUNG	INTAKE FLANGE GASKET	1
42	581.36.044.100	GUMMIMUFFE D=38MM 400-620 LC4	INTAKE BOOT D=38MM 400-620 LC4	1
42	575.36.044.100	GUMMIMUFFE D=39MM 540 LC4 '98	INTAKE BOOT D=39MM 540 LC4 '98	1

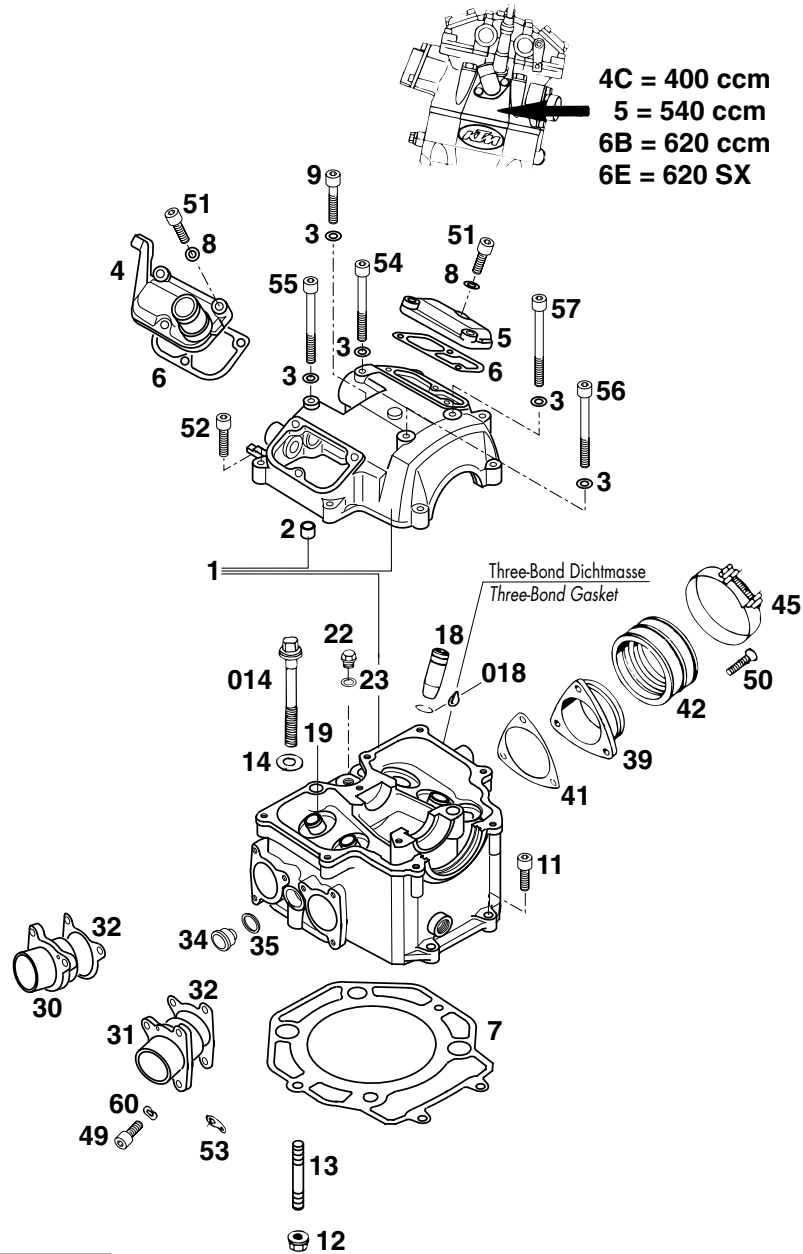


FIG	TEILNR/PARTNR	BEZEICHNUNG	DESCRIPTION	QTY
45	565.30.061.000	SHELLE SM12/A60	CLAMP SM12/A60	2
49	0912 060163	ISK.SCHRAUBE DIN0912-M 6X16	AH SCREW DIN0912-M 6X16	6
50	0991 060203	SENKSCHRAUBE DIN7991-M 6X20	FLAT HEAD SCREW DIN7991-M 6X20	3
51	0912 060203	ISK.SCHRAUBE DIN0912-M 6X20	AH SCREW DIN0912-M 6X20	6
52	0912 060253	ISK.SCHRAUBE DIN0912-M 6X25	AH SCREW DIN0912-M 6X25	6
53	510.05.074.000	FEDERLASCHE	RETAINING PLATE	2
54	0912 060501	ISK.SCHRAUBE DIN0912-M 6X50	AH SCREW DIN0912-M 6X50	1
55	0912 060551	ISK.SCHRAUBE DIN0912-M 6X55	AH SCREW DIN0912-M 6X55	1
56	0912 060653	ISK.SCHRAUBE DIN0912-M 6X65	AH SCREW DIN0912-M 6X65	1
57	0912 060703	ISK.SCHRAUBE DIN0912-M 6X70	AH SCREW DIN0912-M 6X70	1
60	0137 060000	FEDERSCHEIBE DIN0137-B 6	SPRING WASHER DIN0137-B 6	6

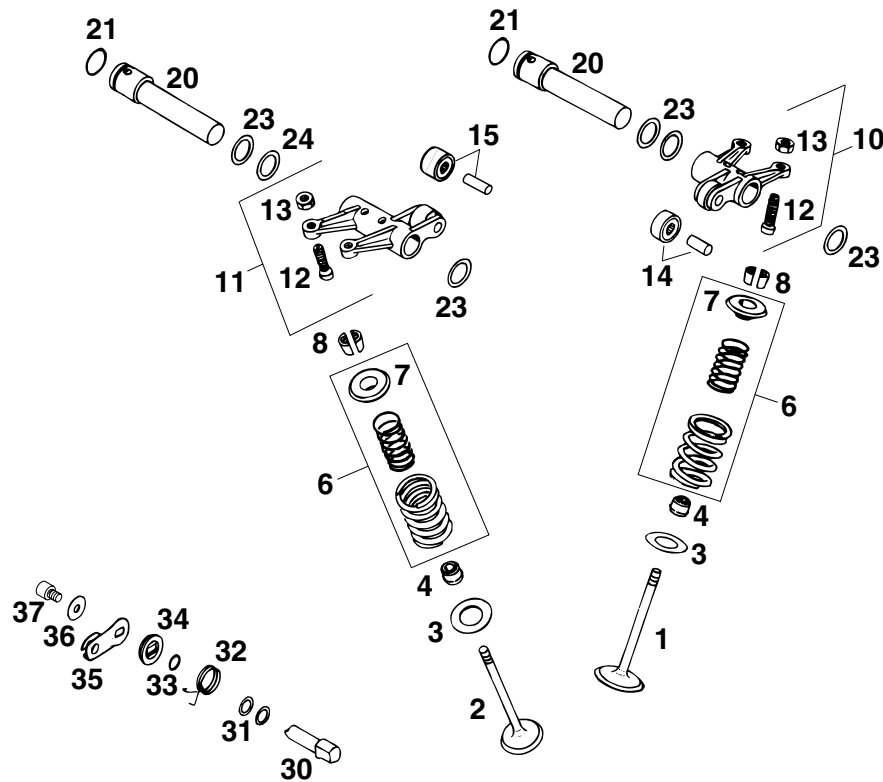


FIG	TEILNR/PARTNR	BEZEICHNUNG	DESCRIPTION	QTY
1	580.36.030.000	EINLASSVENTIL 36 MM	INTAKE VALVE 36 MM	2
2	580.36.031.000	AUSLASSVENTIL 30 MM	EXHAUST VALVE 30 MM	2
3	580.36.027.000	ANLAUFSCHIBE 12,2X29,5X1	STOP DISK 12,2X29,5X1	4
4	580.36.028.000	VENTILSCHAFTDICHTUNG	VALVE-STEAM SEALING	4
6	583.36.029.044	VENTILFEDERSATZ PROGRESSIV '95	PROGR.VALVE SPRING KIT'95	4
7	580.36.032.700	VENTILFEDERTELLER ALU '95	VALVE-SPRING RETAINER '95	4
8	580.36.033.000	VENTILKEGELSTÜCK MK7	VALVE COLLET MK7	8
10	580.36.060.644	KIPPEBEL EINLASS KPL.	ROCKER ARM INTAKE CPL.	1
11	583.36.061.044	KIPPEBEL AUSLASS KPL.	ROCKER ARM EXHAUST CPL.	1
12	580.36.062.600	EINSTELLSCHRAUBE KPL. M 7X0,75	ADJUSTMENT SCREW CPL. M 7X0,75	4
13	0934 070756	SK.MUTTER DIN0934-M 7X0,75	HEXAGON NUT DIN0934-M 7X0,75	4
14	580.36.061.090	KIPPEBELROLLE KPL. EINLASS	ROCKER ARM ROLLER CPL. INTAKE	1
15	583.36.061.090	KIPPEBELROLLE KPL. AUSLASS	ROCKER ARM ROLLER CPL. EXHAUST	1
20	580.36.056.100	KIPPEBELWELLE L=96MM	ROCKER ARM SHAFT L=96MM	2
21	580.36.095.000	O-RING 15,08X2,62 NBR 70	O-RING 15,08 X 2,62 NBR 70	2
23	0988 162210	PASSSCHEIBE DIN0988-16X22X1	THRUST WASHER DIN0988-16X22X1	X
24	0988 162205	PASSSCHEIBE DIN0988-16X22X0,5	THRUST WASH. DIN0988-16X22X0,5	X
30	580.36.050.100	DEKO-WELLE	DECOMPRESSION SHAFT	1
31	543.34.015.000	SCHEIBE 10X14X0,5 STAHL	WASHER 10X14X0,5 STEEL	X
31	543.34.015.100	SCHEIBE 10X14X0,3 STAHL	WASHER 10X14X0,3 STEEL	X
31	543.34.015.200	SCHEIBE 10X14X0,15 STAHL	WASHER 10X14X0,15 STEEL	X
32	580.36.059.200	DEKO-HEBELFEDER 1,8MM	DECOMP.LEVER SPRING 1,8MM	1
33	0770 100221	O-RING 10,00X2,20 SILICON	O-RING 10,00X2,20 SILICON	1
34	580.36.048.000	ABDECKSCHEIBE	COVER DISK	1
35	580.36.049.500	DEKO-WELLENHEBEL	DECOMPRESSION LEVER	1
36	0021 060003	SCHEIBE DIN9021-A 6,4	WASHER DIN9021-A 6,4	1
37	0912 060103	ISK.SCHRAUBE DIN0912-M 6X10	AH SCREW DIN0912-M 6X10	1

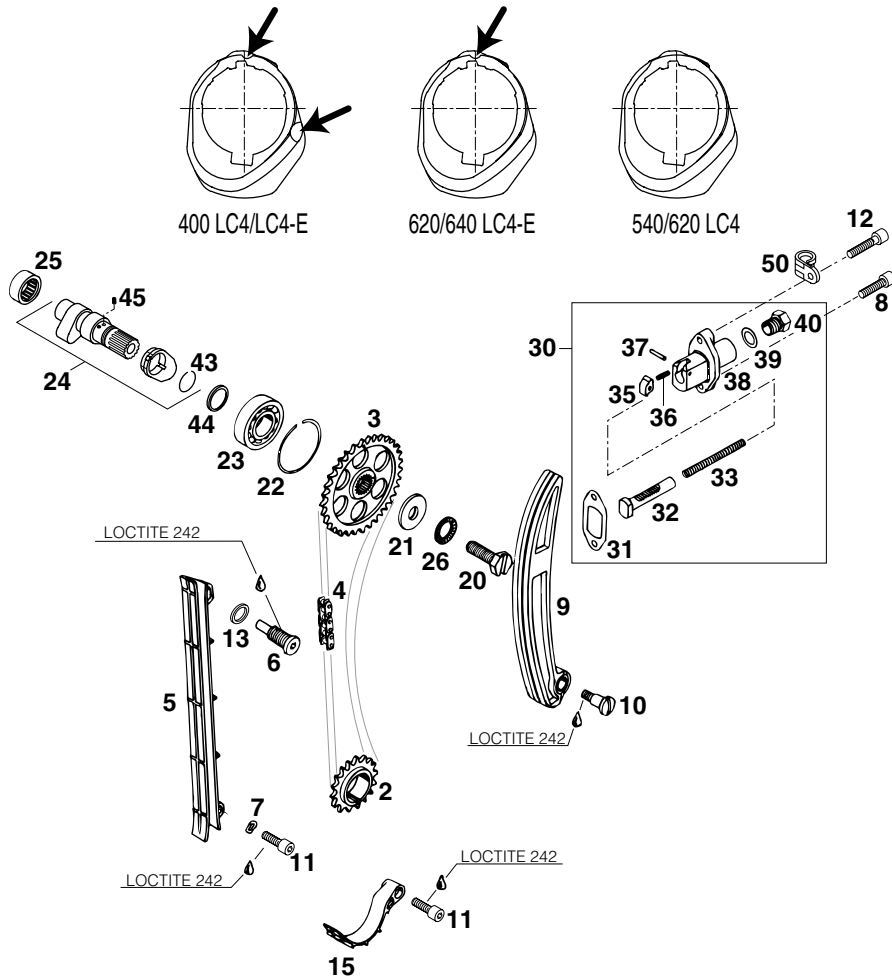


FIG	TEILNR/PARTNR	BEZEICHNUNG	DESCRIPTION	QTY
2	580.36.014.000	STEUERRITZEL 17-Z	TIMING GEAR 17-T	1
3	576.36.011.000	NOCKENWELLENRAD 34-Z „02“ '97 400 LC4	CAMSHAFT GEAR 34-T „02“ '97 400 LC4	1
3	583.36.011.001	NOCKENWELLENRAD 34-Z „01“ '94 540/620 LC4	CAMSHAFT GEAR 34-T „01“ '94 540/620 LC4	1
4	576.36.013.000	STEUERKETTE C107C / 98 ROLLEN 400 LC4	TIMING CHAIN C107C / 98 LINKS 400 LC4	1
4	580.36.013.000	STEUERKETTE C107C /100 ROLLEN 500/540/600/612/620 LC4	TIMING CHAIN C107C / 100 LINKS 500/540/600/612/620 LC4	1
5	575.36.001.000	STEUERKETTENFÜHRUNG 350/400 LC4	TIMING CHAIN GUIDE 350/400 LC4	1
5	580.36.001.000	STEUERKETTENFÜHRUNG 540/600/612/620 LC4	TIMING CHAIN GUIDE 540/600/612/620 LC4	1
6	580.36.009.000	KETTENFÜHRUNGSSCHRAUBE	CHAIN GUIDE SCREW	1
7	0137 060000	FEDERSCHEIBE DIN0137-B 6	SPRING WASHER DIN0137-B 6	1
8	0912 060253	ISK.SCHRAUBE DIN0912-M 6X25	AH SCREW DIN0912-M 6X25	1
9	575.36.002.000	STEUERKETTENSANNER	TIMING CHAIN TENSIONER 350/400 LC4	1
9	580.36.002.000	STEUERKETTENSANNER	TIMING CHAIN TENSIONER 540/600/612/620 LC4	1
10	0923 080120	FLACHKOPFSCHRAUBE M 8X12	FLAT HEAD SCR. M 8X12	1
11	0912 060208	ISK.SCHRAUBE DIN0912-M 6X20 SS	AH SCREW DIN0912-M 6X20 SS	2
12	0912 060303	ISK.SCHRAUBE DIN0912-M 6X30	AH SCREW DIN0912-M 6X30	1
13	580.38.022.100	CU-DICHTRING 12 X 16 X 2	CU-SEAL RING 12 X 16 X 2	1
15	583.36.018.000	AUSFALLSICHERUNG LC4'94	SECURING GUIDE LC4'94	1
20	583.36.112.000	MITNEHMERSCHRAUBE M10X25	DRIVING SCREW M10X25	1
21	580.36.012.000	STAHLSCHEIBE 10 X 28 X 3	WASHER 10 X 28 X 3 HARDENED	1
22	580.36.096.000	SPRENGRING SB 42	CIRCLIP SB 42	1
23	0625 060040	RILLENKUGELLAGER 6004 C3	GROOVED BALL BEARING 6004 C3	1
24	576.36.110.044	NOCKENWELLE KPL. 400 LC4/LC4-E	CAMSHAFT CPL. 400 LC4/LC4-E	1
24	583.36.110.044	NOCKENWELLE KPL. 620/640 LC4-E	CAMSHAFT CPL. 620/640 LC4-E	1
24	583.36.110.144	NOCKENWELLE KPL. 540/620 LC4	CAMSHAFT CPL. 540/620 LC4	1
25	580.36.097.000	NADELLAGER BK 2012	NEEDLE BEARING BK 2012	1
26	360.03.014.200	SCHNORR-SICHERUNGSSCHEIBE 10MM	LOCKING WASHER 10MM	1
30	580.36.003.144	AUTOMATIKSPANNER KPL.'88	AUTOM.TENSIONER CPL. '88	1

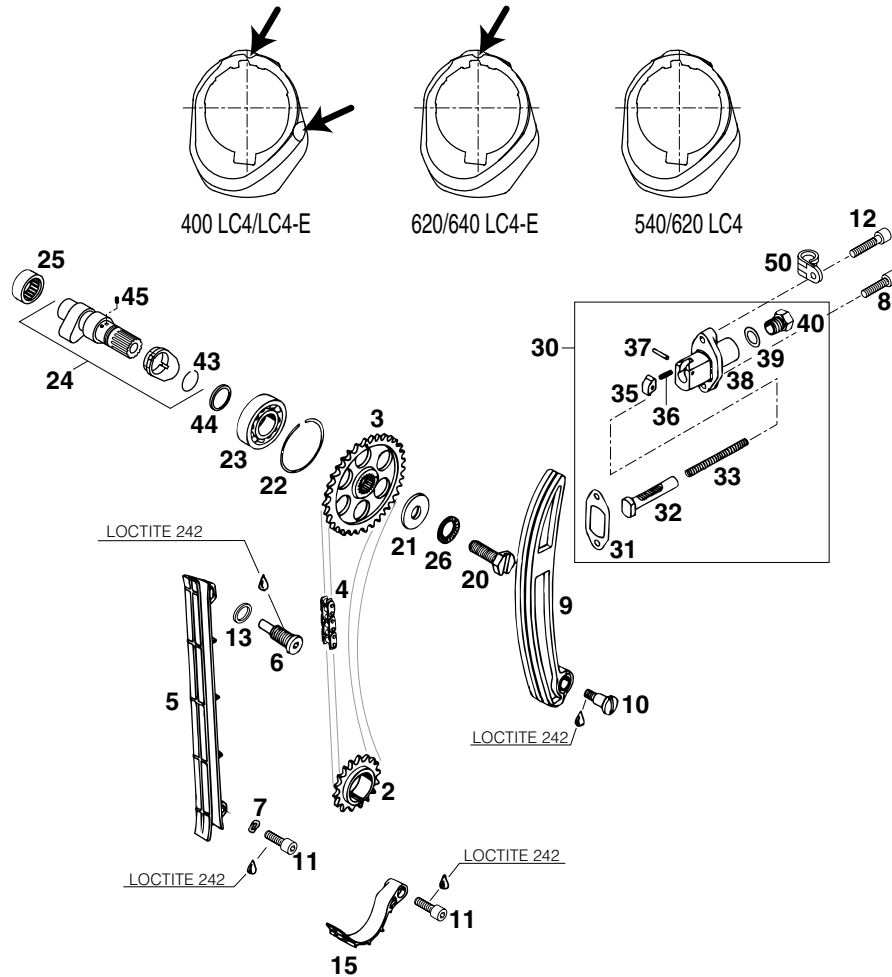


FIG	TEILNR/PARTNR	BEZEICHNUNG	DESCRIPTION	QTY
31	580.36.005.100	SPANNERDICHTUNG 1,5 MM	TENSIONER GASKET 1,5 MM	1
32	580.36.004.100	DRUCKBOLZEN	PRESSURE BOLT	1
33	580.36.006.100	DRUCKFEDER 0,9MM	PRESSURE SPRING 0,9MM	1
35	580.36.007.100	KLINKE	RATCHETING PAWL	1
36	580.36.007.050	DRUCKFEDER F. KLINKE	PRES.SPRING F.RATCHETING PAWL	1
37	0402 031780	NADELROLLE DIN5402 NRB 3X17,8	NEEDLE ROL.DIN5402 NRO 3X17,8	1
38	580.36.003.100	SPANNERGEHÄUSE	TENSIONER CASE	1
39	580.38.022.000	CU-DICHTRING DIN7603-12X18X1,5	CU-SEAL RING DIN7603-12X18X1,5	1
40	580.36.008.100	VERSCHLUSSSCHRAUBE M12X1,5	PLUG M12X1,5 ALU	2
43	0417 200120	SPRENGRING SW20	CIRCLIP WS20	1
44	583.36.015.000	STUFENRING '95	STEPPED RING '95	1
45	583.36.016.052	FEDER FÜR AUTODEKO '95	SPRING FOR AUTO-DECOMPR. '95	1
50	542.11.052.000	SHELLE RSGU 24/15	CLAMP RSGU 24/15	1

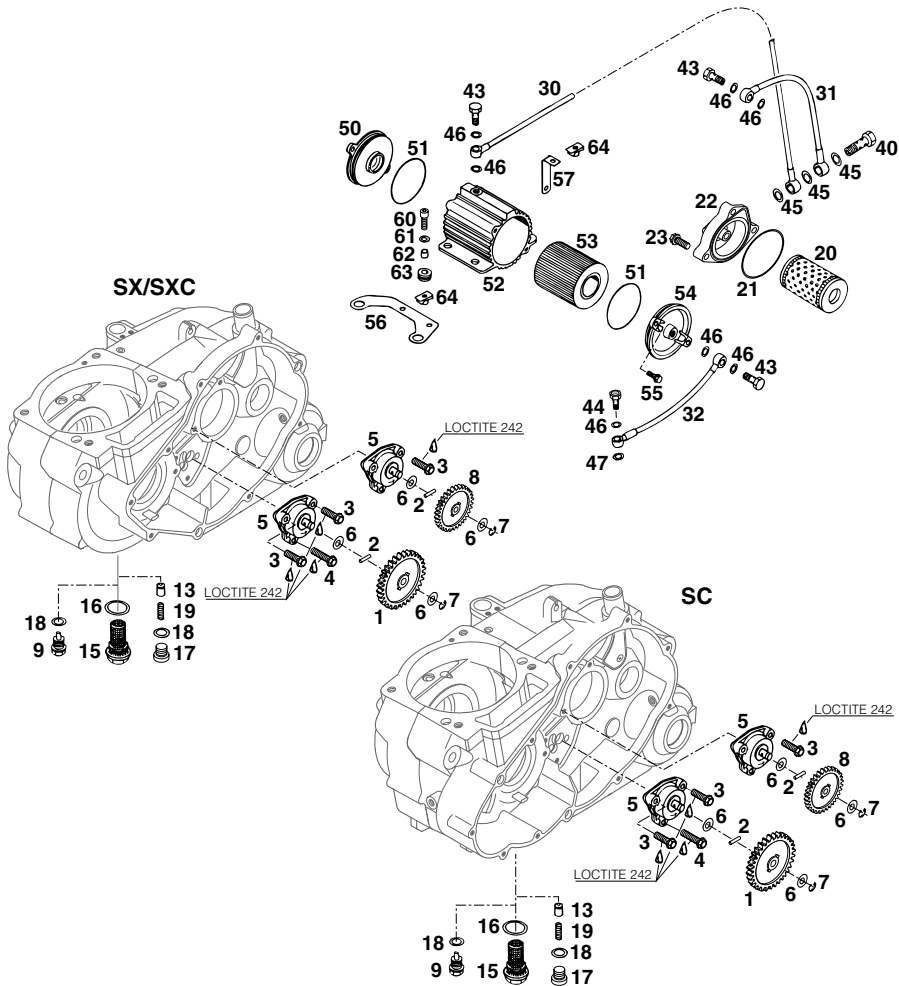


FIG	TEILNR/PARTNR	BEZEICHNUNG	DESCRIPTION	QTY
1	580.38.001.100	ÖLPUMPENRAD 31-Z	OIL PUMP GEAR 31-T	1
2	0402 251980	NADELROL. DIN5402 NRA 2,5X19,8	NEEDLEROL. DIN5402 NRA 2,5X19,8	2
3	0015 060203	SK.BUNDSCHRAUBE M 6X20 SW=8	HH COLLAR SCREW M 6X20 WS=8	5
4	0015 060253	SK.BUNDSCHRAUBE M 6X25 SW=8	HH COLLAR SCREW M 6X25 WS=8	1
5	580.38.007.700	ÖLPUMPE MIKUNI G-73-10	OIL PUMP MIKUNI G-73-10	2
6	580.38.007.755	ANLAUFSCHLEIBE 8,1 X 15 X 0,5	STOP DISK 8,1 X 15 X 0,5	4
7	0799 060000	SICH.SCHEIBE DIN6799-RS 6,0	TAB WASHER DIN6799-RS 6,0	2
8	584.38.001.000	ÖLPUMPENRAD 26-Z	OIL PUMP GEAR 26-T	1
9	580.30.021.000	ÖLABLASSCHR.B.M.MAGNET M12X1,5	OILDRAIN PLUG W.MAGNET M12X1,5	1
13	580.38.028.000	VENTILKOLBEN D=10MM	VALVE PISTON D=10MM	1
15	580.38.019.100	ÖLVERSCHLUSSSCHRAUBE M22X1,5	OIL DRAIN PLUG M22X1,5	1
16	580.38.017.100	CU-DICHTRING DIN7603-22X27X2	CU-SEAL RING DIN7603-22X27X2	1
17	0908 120153	VERSCHL.SCHR. DIN0908-M12X1,5	PLUG DIN0908-M12X1,5	1
18	580.38.022.000	CU-DICHTRING DIN7603-12X18X1,5	CU-SEAL RING DIN7603-12X18X1,5	2
19	580.38.023.300	DRUCKFEDER L=25MM D=1MM	PRESSURE SPRING L=25MM D=1MM	1
20	580.38.005.000	ÖLFILTER	OIL FILTER	1
21	0770 055020	O-RING 55,00X2,00 NBR70	O-RING 55,00X2,00 NBR70	1
22	580.30.008.600	FILTERDECKEL M10X1	FILTER COVER M10X1	1
23	0015 060253	SK.BUNDSCHRAUBE M 6X25 SW=8	HH COLLAR SCREW M 6X25 WS=8	3
30	580.38.234.200	ÖLLEITUNG FILTER/MIKROFILTER R10/R8 - 305MM	OIL LINE FILTER/ MICRO-FILTER R10/R8 - 305MM	1
31	580.38.334.600	ÖLLEITUNG FILTER/GEHÄUSE R10/R8 - 175MM	OIL LINE FILTER/HOUSING R10/R8 - 175MM	1
32	580.38.134.600	ÖLLEITUNG MICROFILTER/KUPPL.DE R8/R8 - 185MM	OIL LINE MIC-FILTER/CLUT.COVER R8/R8 - 185MM	1
40	580.38.033.100	DOPPELHOHLSCHRAUBE M10 X 1	DUAL BANJO BOLT M10 X 1	1
43	580.38.030.000	HOHLSCHRAUBE M 8 X 1 DIN7643	BANJO BOLT M8 X 1 DIN7643	3
44	580.38.130.000	DÜSENSCHRAUBE M 8 X 1 „150“	JET SCREW M 8 X 1 „150“	1
45	580.38.032.010	CU-DICHTRING DIN7603-10X14X1	CU-SEAL RING DIN7603-10X14X1	3
46	580.38.032.000	CU-DICHTRING DIN7603- 8X12X1	CU-SEAL RING DIN7603- 8X12X1	7
47	580.38.032.300	CU-FÜLLRING 8 X 12 X 1,5	CU-SEAL RING 8 X 12 X 1,5	1
50	580.38.041.100	MICROFILTERDECKEL '91	FILTER COVER '91	1
51	0770 056020	O-RING 56,00X2,00 VITON	O-RING 56,00X2,00 VITON	2
52	580.38.043.000	MICROFILTERGEHÄUSE	MICRO FILTER HOUSING	1
53	580.38.044.000	MICROFILTERELEMENT	MICRO FILTER ELEMENT	1

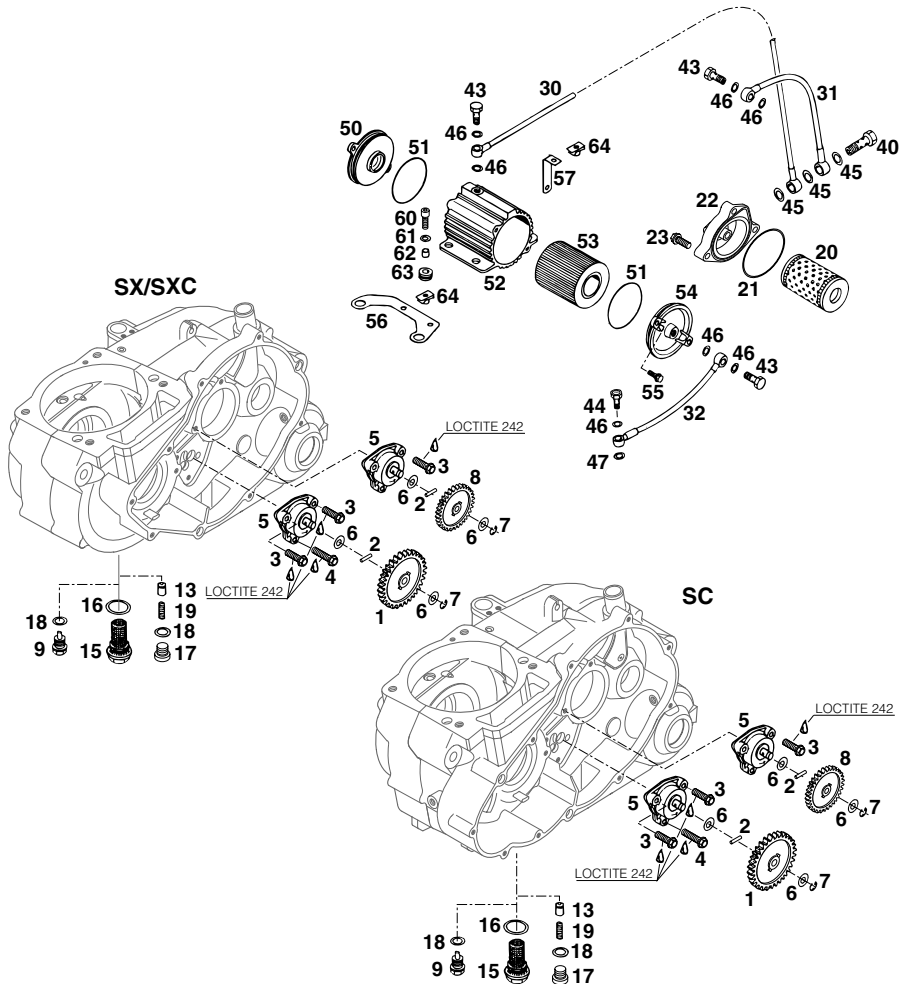
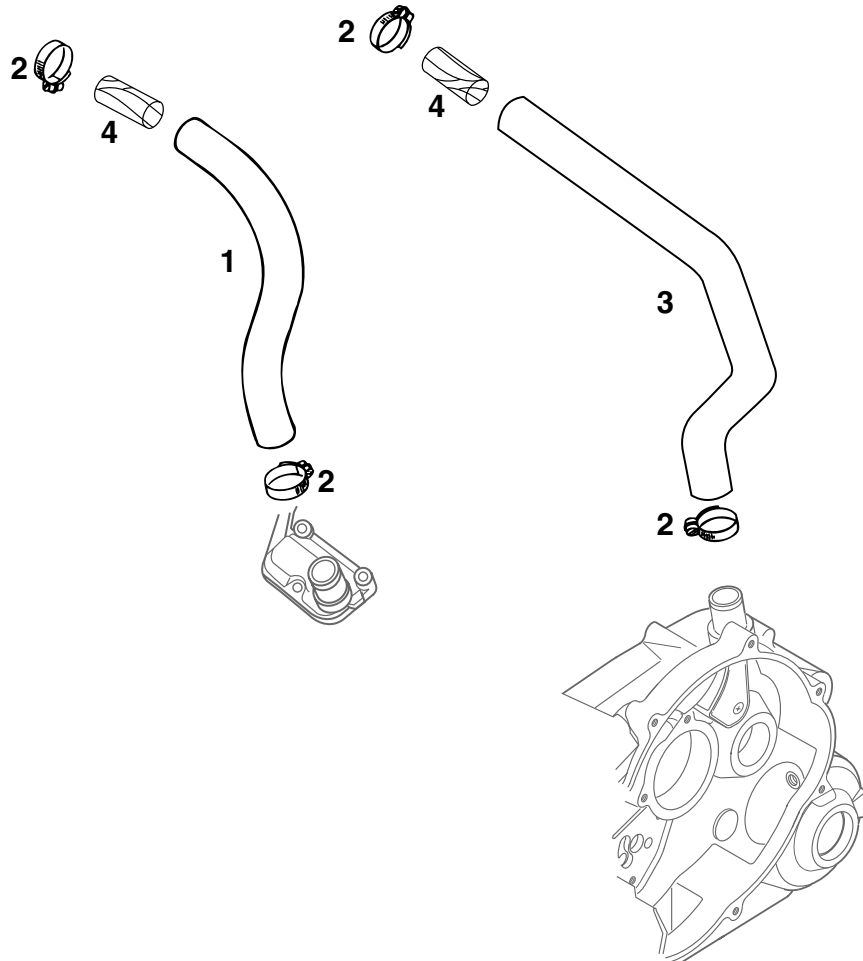


FIG	TEILNR/PARTNR	BEZEICHNUNG	DESCRIPTION	QTY
54	580.38.042.100	MICROFILTERDECKEL MIT M8 X 1	FILTER COVER WITH M8 X 1	1
55	0010 050163	GEW.FURCHSCHR. DIN7500-M5,0X16	SPECIAL SCREW DIN7500-M5,0X16	4
56	575.38.090.000	HALTEBLECH FÜR MICROFILTER '93	BRACKET FOR MICRO-FILTER '93	1
57	575.38.091.000	STÜTZBLECH FÜR MICROFILTER '93	BRACKET MICRO-FILTER '93	1
60	0912 050163	ISK.SCHRAUBE DIN0912-M 5X16	AH SCREW DIN0912-M 5X16	X
60	0912 050203	ISK.SCHRAUBE DIN0912-M 5X20	AH SCREW DIN0912-M 5X20	X
61	502.32.050.000	STAHSCHLEIBE 6,2 X 18 X 2	WASHER 6,2 X 18 X 2	X
62	544.31.032.050	DISTANZ BÜCHSE 6X8X8,5	SPACER BUSHING 6X8X8,5	3
63	310.08.060.000	KABELTÜLLE D=8MM OFFEN	RUBBER SLEEVE D=8MM OPEN	3
64	546.03.048.200	MEHRBEREICHBLECHMUTTER M5	RANGE CHANGE METAL NUT M5	3

FIG	TEILNR/PARTNR	BEZEICHNUNG	DESCRIPTION	QTY
1	580.35.025.800	ENTLÜFTUNGSSCHLAUCH	BREATHER TUBE TOP	1
2	420.13.037.200	SCHLAUCHBINDER GEMI 12/22	HOSE CLAMP GEMI 12/22	4
3	575.30.090.000	ENTLÜFTUNGSSCHLAUCH '93	BREATHER TUBE ENGINE '93	1
4	584.30.089.000	FILTER FÜR MOTORENTLÜFTUNG '98	FILTER BREATHER SYSTEM '98	2



**▲ ACHTUNG !!!**  
 Vor dem Einbau des Vergasers, Bedüsung kontrollieren.  
**CAUTION !!!**  
 Before mounting the carburetor, check the jetting.

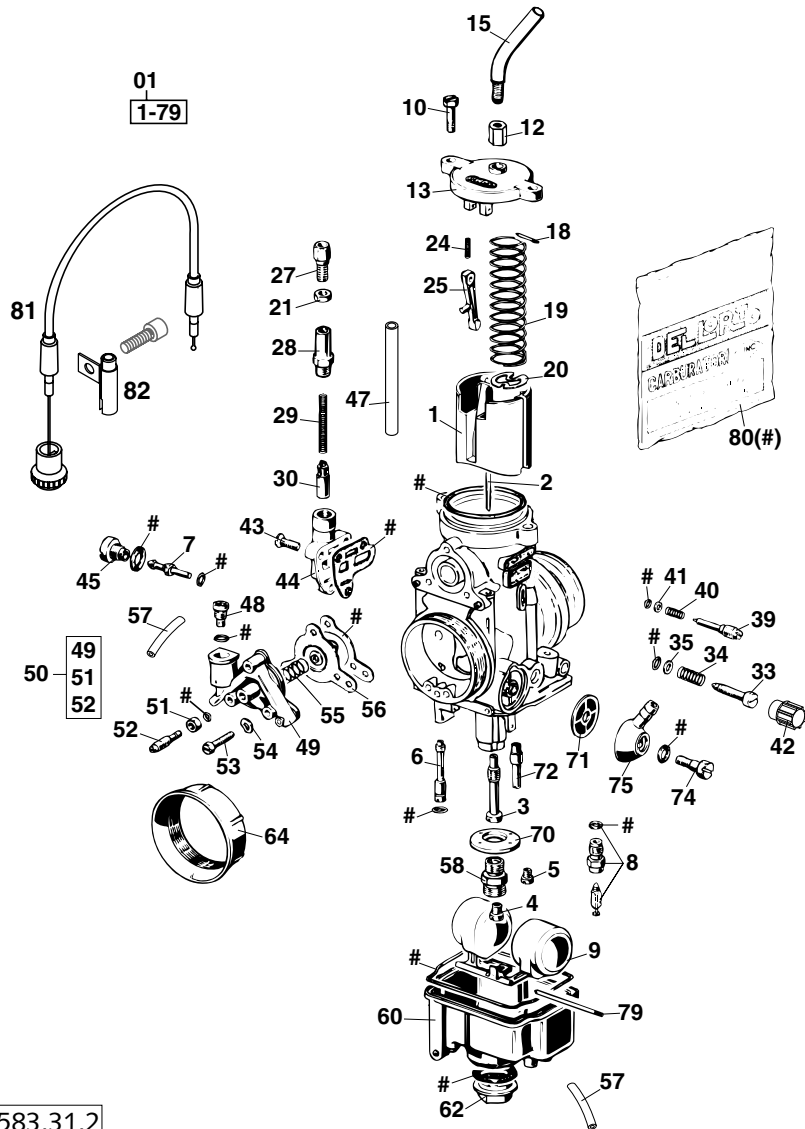


FIG	TEILNR/PARTNR	BEZEICHNUNG	DESCRIPTION	QTY
01	576.31.001.044	VERGASER PHM 38 ND (100197)	CARBURETOR PHM 38 ND (100197)	1
1	572.31.135.000	GASSCHIEBER 50/1 DM=42MM	THROTTLE VALVE 50/1 DM=42MM	1
2	490.31.134.032	DÜSENNADEL K32/2A	JET NEEDLE K32/2A	1
3	570.31.521.265	NADELDÜSE 265 AB	NEEDLE JET 265 AB	1
4	570.31.523.130	HAUPTDÜSE 130	MAIN JET 130	1
4	570.31.523.132	HAUPTDÜSE 132	MAIN JET 132	X
4	570.31.523.135	HAUPTDÜSE 135	MAIN JET 135	X
4	570.31.523.140	HAUPTDÜSE 140	MAIN JET 140	1
4	570.31.523.142	HAUPTDÜSE 142	MAIN JET 142	X
4	570.31.523.145	HAUPTDÜSE 145	MAIN JET 145	X
4	570.31.523.150	HAUPTDÜSE 150	MAIN JET 150	X
5	151.31.123.055	DÜSE 55	JET 55	X
5	151.31.123.050	DÜSE 50	JET 50	1
5	151.31.123.045	DÜSE 45	JET 45	X
6	570.31.551.045	STARTDÜSE 45 LUFTLÖCHER UNTEN	STARTING JET 45 AIR HOLE BELOW	1
7	570.31.566.033	BESCHLEUNIGERDÜSE 33	ACCELERATING JET 33	1
8	572.31.120.300	NADELVENTIL 300	NEEDLE VALVE 300	1
9	570.31.509.000	SCHWIMMER 8,5 GRAMM	FLOAT 8,5 GRAMME	1
9	583.31.509.000	SCHWIMMER 6,5 GRAMM	FLOAT 6,5 GRAMME	X
10	570.31.524.000	SK.SCHRAUBE M 5X16	HEXAGON NUT M 5X16	2
12	580.31.528.000	STÜTZHÜLSE M6X0,75 SW=10	SUPPORT BUSHING M6X0,75 WS=10	1
13	572.31.127.000	VERGASERDECKEL	CARBURETOR COVER	1
15	584.31.024.000	ROHRBOGEN F.VERG. 400LC4-E '97	TUBE F.CARBURETOR 400LC4-E '97	1
18	570.31.571.000	STIFT 2,5X16	STUD 2,5X16	1
19	570.31.530.000	SCHIEBERFEDER	SLIDING SPRING	1
20	570.31.532.000	HALTEPLÄTTCHEN	RETAINING PLATE	1
21	520.31.126.000	SK.MUTTER M6X0,75 DIN0439	HEXAGON NUT M6X0,75 DIN0439	1
24	570.31.570.000	FEDER	SPRING	1
25	570.31.569.000	PUMPENHEBEL	PUMP LEVER	1
27	570.31.525.000	STELLSCHRAUBE M6X0,75	ADJUSTMENT SCREW M6X0,75	1
28	572.31.155.000	VERSCHRAUBUNG	PLUG	1
29	572.31.153.000	FEDER	SPRING	1
30	570.31.549.000	STARTKOLBEN	STARTING DEVICE	1
33	570.31.519.000	STELLSCHRAUBE M5	ADJUSTMENT SCREW M5	1
34	520.31.116.000	FEDER	SPRING	1

\* = NEUTEIL / NEW PART

X = NACH BEDARF / AS REQUIRED

**ACHTUNG !!!**  
 Vor dem Einbau des Vergasers, Bedüsung kontrollieren.  
**CAUTION !!!**  
 Before mounting the carburetor, check the jetting.

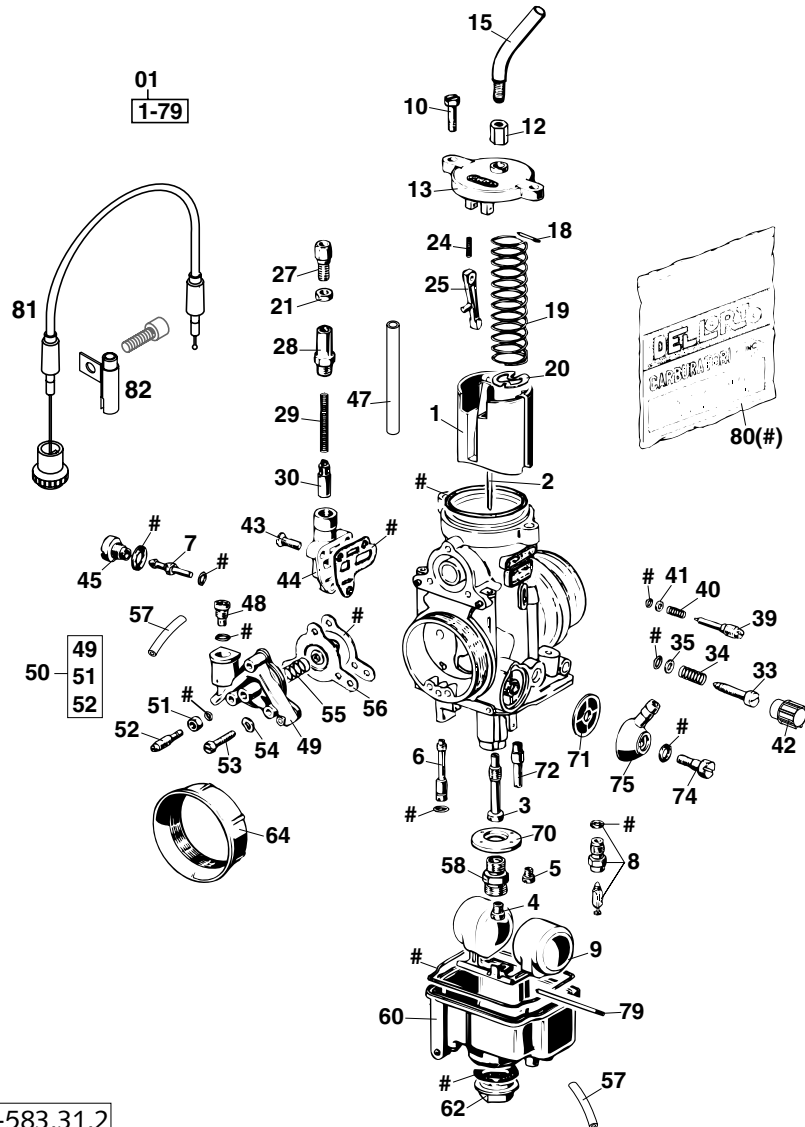
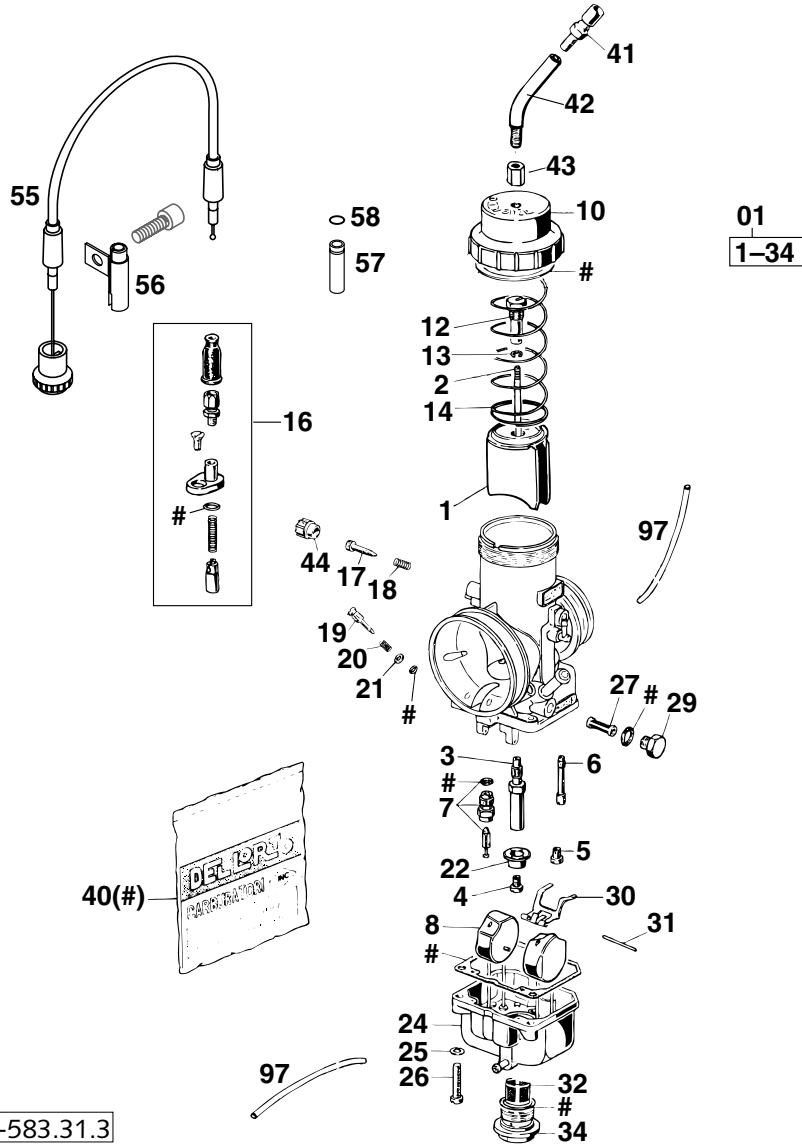


FIG	TEILNR/PARTNR	BEZEICHNUNG	DESCRIPTION	QTY
35	570.31.573.000	SCHEIBE 5,1 X 8 X 0,8	WASHER 5,1 X 8 X 0,8	1
39	570.31.517.000	GEMISCHREG.SCHRAUBE M7X0,75	MIXTURE REGULAT.SCREW M7X0,75	1
40	570.31.515.000	FEDER LUFTREG.SCHRAUBE	SPRING AIR ADJUST.SCREW	1
41	570.31.572.000	SCHEIBE 3,3 X 5,8 X 0,5	WASHER 3,3 X 5,8 X 0,5	1
42	570.31.519.100	RÄNDELKAPPE KUNSTSTOFF	KNURLED CAP PLASTIC	1
43	0964 040143	LINSENSCHRAUBE DIN0964-M 4X14	OVAL HEAD SCREW DIN0964-M 4X14	3
44	572.31.150.100	KALTSTARTVERGASERGEHÄUSE 4T	START.DEVICE BODY 4S	1
45	570.31.567.000	DÜSENHALTER	JET HOLDER	1
47	583.31.029.056	SCHIEBERANSCHLAG L=56MM	SLIDE STOP L=56MM	X
48	570.31.565.000	ENTLÜFTUNGSVENTIL	BLEEDER VALVE	1
50	572.31.160.044	PUMPENGEHÄUSE KPL.	PUMP HOUSING CPL.	1
53	0084 040203	ZYL.SCHRAUBE DIN0084-M 4X20 A	CYL.SCREW DIN0084-M 4X20 A	3
54	0137 040003	FEDERSCHEIBE DIN0137-B 4	SPRING WASHER DIN0137-B 4	3
55	570.31.559.000	FEDER	SPRING	1
56	570.31.557.000	MEMBRANE	DIAPHRAGM	1
57	520.31.137.001	PVC-SCHLAUCH 3 X 6 MM	PVC-HOSE 3 X 6 MM	0,6
58	570.31.522.000	DÜSENSTOCK	MAIN JET HOLDER	1
60	570.31.511.100	SCHWIMMERGEHÄUSE MIT ÜBERLAUFR	FLOAT CHAMBER WITH RUN OVER T.	1
62	570.31.514.000	VERSCHLUSSSCHRAUBE M12X1	PLUG M12X1	1
64	577.31.040.000	ANSAUGTRICHTER FÜR PHM 38 ND	INTAKE TRUMPET FOR PHM 38 ND	1
70	501.31.174.000	PRALLBLECH	COVER	1
71	151.31.112.000	KRAFTSTOFFILTER	FUEL FILTER	1
72	570.31.556.000	RÜCKSCHLAGVENTIL	REBOUND VALVE	1
74	0933 060163	SK.SCHRAUBE DIN0933-M 6X16	HH SCREW DIN0933-M 6X16	1
75	570.31.513.000	SCHLAUCHANSCHLUSS	HOSE CONNECTOR	1
79	570.31.508.000	STIFT 2 X 47	STUD 2 X 47	1
80	577.31.099.000	DICHTUNGSSATZ PHM 38 ND	GASKET SET PHM 38 ND	1
81	583.02.095.200	KALTSTARTSEIL KPL.SX,SXC,SC'97	CHOKE CABLE CPL. SX,SXC,SC'97	1
82	583.02.095.251	HÜLSE FÜR KALTSTARTSEIL	SLEEVE FOR CHOKE CABLE	1

**ACHTUNG !!!**  
 Vor dem Einbau des Vergasers, Bedüsung kontrollieren.  
**CAUTION !!!**  
 Before mounting the carburetor, check the jetting.



98-583.31.3

FIG	TEILNR/PARTNR	BEZEICHNUNG	DESCRIPTION	QTY
01	580.31.401.000	VERGASER VHSB 38QS 081297'98	CARBURETOR VHSB38QS 540SXC'98	1
1	583.31.035.050	GASSCHIEBER NR.50 (FLACHSCH.)	THROTTLE VALVE NO.50	1
2	490.31.134.032	DÜSENNADEL K32/2A	JET NEEDLE K32/2A	1
3	583.31.021.258	NADELDÜSE FN 258	NEEDLE JET FN 258	X
3	583.31.021.260	NADELDÜSE FN 260	NEEDLE JET FN 260	1
3	583.31.021.262	NADELDÜSE FN 262	NEEDLE JET FN 262	X
4	570.31.523.200	HAUPTDÜSE 200	MAIN JET 200	X
4	570.31.523.195	HAUPTDÜSE 195	MAIN JET 195	X
4	570.31.523.192	HAUPTDÜSE 192	MAIN JET 192	X
4	570.31.523.190	HAUPTDÜSE 190	MAIN JET 190	X
4	570.31.523.188	HAUPTDÜSE 188	MAIN JET 188	X
4	570.31.523.185	HAUPTDÜSE 185	MAIN JET 185	1
4	570.31.523.182	HAUPTDÜSE 182	MAIN JET 182	X
4	570.31.523.180	HAUPTDÜSE 180	MAIN JET 180	X
4	570.31.523.178	HAUPTDÜSE 178	MAIN JET 178	X
4	570.31.523.175	HAUPTDÜSE 175	MAIN JET 175	X
4	570.31.523.170	HAUPTDÜSE 170	MAIN JET 170	X
4	570.31.523.168	HAUPTDÜSE 168	MAIN JET 168	X
4	570.31.523.165	HAUPTDÜSE 165	MAIN JET 165	X
4	570.31.523.162	HAUPTDÜSE 162	MAIN JET 162	X
4	570.31.523.160	HAUPTDÜSE 160	MAIN JET 160	X
4	570.31.523.155	HAUPTDÜSE 155	MAIN JET 155	X
4	570.31.523.150	HAUPTDÜSE 150	MAIN JET 150	X
4	570.31.523.148	HAUPTDÜSE 148	MAIN JET 148	X
4	570.31.523.145	HAUPTDÜSE 145	MAIN JET 145	X
4	570.31.523.142	HAUPTDÜSE 142	MAIN JET 142	X
4	570.31.523.140	HAUPTDÜSE 140	MAIN JET 140	1
4	570.31.523.135	HAUPTDÜSE 135	MAIN JET 135	X
4	570.31.523.132	HAUPTDÜSE 132	MAIN JET 132	X
4	570.31.523.130	HAUPTDÜSE 130	MAIN JET 130	X
5	151.31.123.033	DÜSE 33	JET 33	1
5	151.31.123.035	DÜSE 35	JET 35	X
5	151.31.123.038	DÜSE 38	JET 38	X
5	151.31.123.040	DÜSE 40	JET 40	X
6	490.31.151.050	STARTDÜSE 50	STARTING JET 50	1
7	572.31.120.350	NADELVENTIL 350	NEEDLE VALVE 350	1

\* = NEUTEIL / NEW PART

X = NACH BEDARF / AS REQUIRED

**ACHTUNG !!!**  
 Vor dem Einbau des Vergasers, Bedüsung kontrollieren.  
**CAUTION !!!**  
 Before mounting the carburetor, check the jetting.

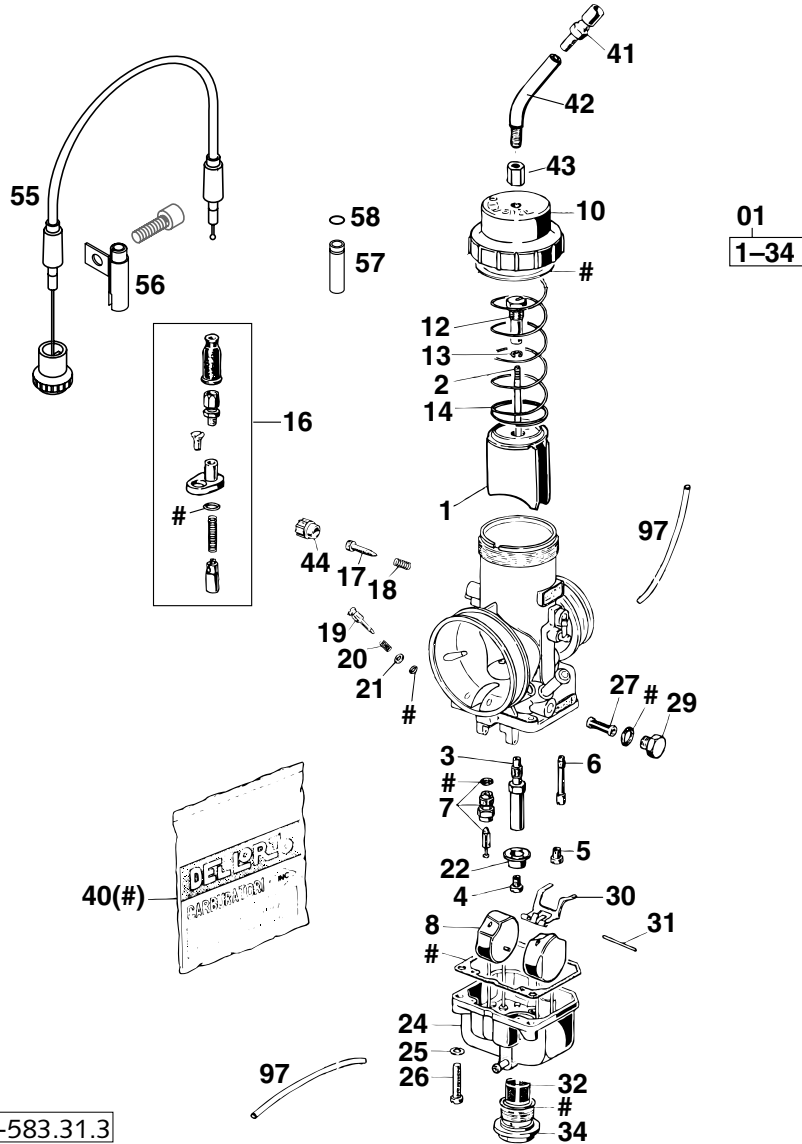


FIG	TEILNR/PARTNR	BEZEICHNUNG	DESCRIPTION	QTY
8	490.31.109.000	SCHWIMMER 3 3,5GRAMM	FLOAT 3 3,5GRAMM	2
10	502.31.127.000	DECKEL FÜR VERGASER DELL ORTO	COVER FOR CARBURETOR DELL ORTO	1
12	490.31.131.000	NIPPEL FÜR GASSCHIEBER	NIPPLE FOR THROTTLE VALVE	1
13	0799 025055	SICH.SCHEIBE DIN6799-RS 2,5	TAB WASHER DIN6799-RS 2,5	1
14	490.31.130.000	SCHIEBERFEDER 1,25X230	SLIDING SPRING 1,25X230	1
16	583.31.050.044	KALTSTARTEINRICHTUNG KPL.VHSB	STARTING SYSTEM CPL. VHSB	1
17	502.31.120.000	EINSTELLSCHRAUBE M6	ADJUSTING SCREW M6	1
18	502.31.150.000	FEDER FÜR EINSTELLSCHRAUBE	SPRING FOR ADJUST.SCREW	1
19	490.31.117.000	LUFTREGULIERSCHRAUBE M7X0,75	AIR ADJUSTMENT SCREW M7X0,75	1
20	570.31.515.000	FEDER LUFTREG.SCHRAUBE	SPRING AIR ADJUST.SCREW	1
21	570.31.572.000	SCHEIBE 3,3 X 5,8 X 0,5	WASHER 3,3 X 5,8 X 0,5	1
22	545.31.574.000	PRALLBLECH	BUFFLE	1
24	583.31.011.000	SCHWIMMERGEHÄUSE VHSB38QS	FLOAT CHAMBER VHSB38QS	1
25	0127 050003	FEDERRING DIN0127-B 5	SPRING RING DIN0127-B 5	3
26	0084 050203	ZYL.SCHRAUBE DIN0084-M 5X20 A	CYL.HEAD SCREW DIN0084-M 5X20A	3
27	490.31.212.100	KRAFTSTOFFFILTER PVC	FUEL FILTER PVC	1
29	490.31.513.100	VERSCHLUSSSCHRAUBE M8 SW=12	PLUG M8 WS=12	1
30	490.31.106.000	SCHWIMMERARM	FLOAT ARM	1
31	490.31.108.000	STIFT 2 X 27	FLOAT PIN 2 X 27	1
32	490.31.112.000	SIEBHÜLSE	FUEL FILTER	1
34	502.31.114.000	VERSCHLUßSCHRAUBE M20X1 SW=19	PLUG M20X1 WS=19	1
40	583.31.099.000	DICHTUNGSSATZ VHSB38QS 540'98	GASKET SET VHSB38QS 540'98	1
41	570.31.525.100	STELLSCHRAUBE M6X0,75	ADJUSTMENT SCREW M6X0,75	1
42	580.31.160.000	ROHRBOGEN FÜR VERGASER '92	TUBE FOR CARBURETOR '92	1
43	580.31.528.000	STÜTZHÜLSE M6X0,75 SW=10	SUPPORT BUSHING M6X0,75 WS=10	1
44	570.31.519.100	RÄNDELKAPPE KUNSTSTOFF	KNURLED CAP PLASTIC	1
55	583.02.095.200	KALTSTARTSEIL KPL.SX,SXC,SC'97	CHOKE CABLE CPL. SX,SXC,SC'97	1
56	583.02.095.251	HÜLSE FÜR KALTSTARTSEIL	SLEEVE FOR CHOKE CABLE	1
57	503.31.029.036	SCHIEBERANSCHLAG L=36MM	SLIDE STOP L=36MM	X
58	0770 060020	O-RING 6,00X2,00 NBR 70	O-RING 6,00X2,00 NBR 70	X
97	520.31.137.001	PVC-SCHLAUCH 3 X 6 MM	PVC-HOSE 3 X 6 MM	0,6

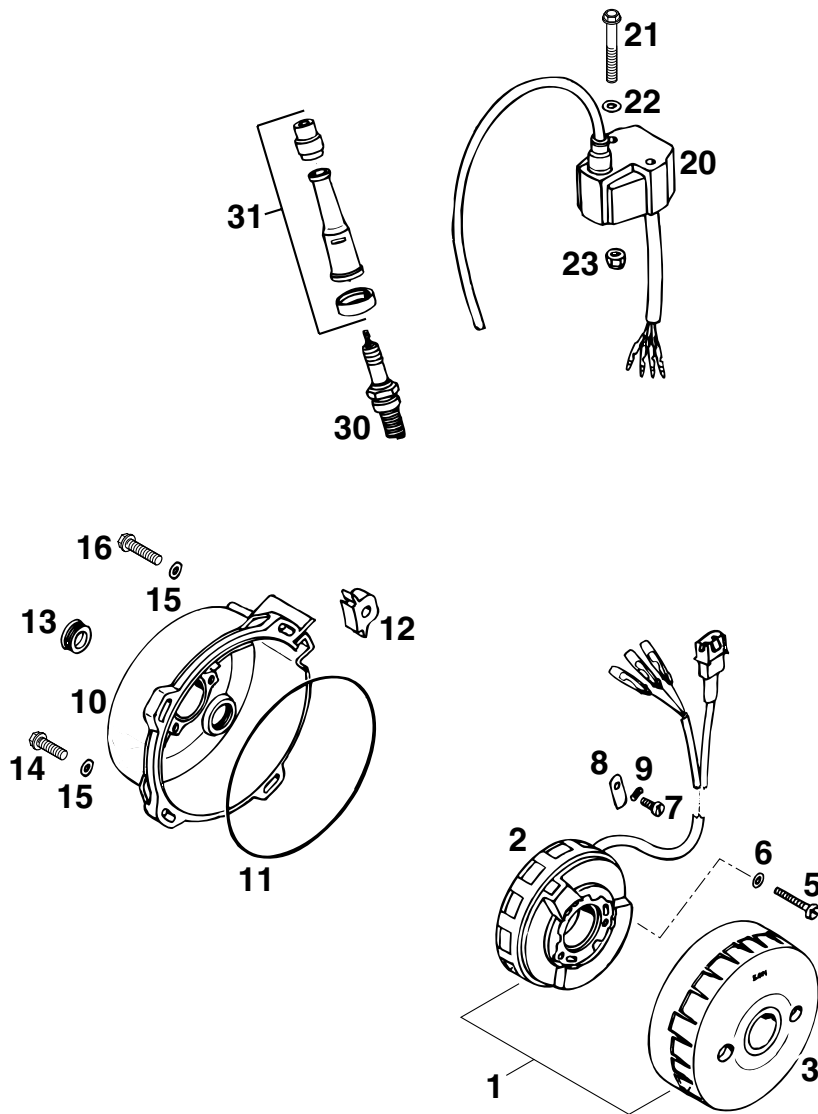


FIG	TEILNR/PARTNR	BEZEICHNUNG	DESCRIPTION	QTY
1	580.31.002.100	ZÜNDANLAGE SEM K11/60G-08 LI.	IGNITION SEM K11/60G-08 LEFT	1
2	580.31.002.050	STATOR LOSE „13“	STATOR LOOSE „13“	1
3	580.31.002.051	ROTOR LOSE	ROTOR LOOSE	1
5	0084 050303	ZYL.SCHRAUBE DIN0084-M 5X30 A	CYLINDER SCREW DIN0084-M 5X30A	3
6	0125 050003	UNTERLEGSCHIEBE DIN0125-A 5,0	WASHER DIN0125-A 5,0	3
7	0500 050083	GEW.FURCHSCHR. DIN7500-M 5X 8	SPECIAL SCREW DIN7500-M 5X 8	1
8	500.31.003.000	HALTEPLÄTTCHEN	RETAINING PLATE	1
9	0137 050003	FEDERSCHIEBE DIN0137-B 5	SPRING WASHER DIN0137-B 5	1
10	580.30.002.200	ZÜNDUNGSDECKEL SCHWARZ	IGNITION COVER BLACK	1
11	0770 020490	O-RING 126,72X1,78 B70	O-RING 126,72X1,78 B70	1
12	580.31.004.000	GUMMIDURCHFÜHRUNG	RUBBER SLEEVE	1
13	580.30.002.050	VERSCHLUSSSCHRAUBE M18X1,5	PLUG M18X1,5	1
14	0015 060203	SK.BUNDSCHRAUBE M 6X20 SW=8	HH COLLAR SCREW M 6X20 WS=8	1
15	0125 060003	UNTERLEGSCHIEBE DIN0125-A 6,4	WASHER DIN0125-A 6,4	4
16	0015 060253	SK.BUNDSCHRAUBE M 6X25 SW=8	HH COLLAR SCREW M 6X25 WS=8	3
20	580.31.006.000	ZÜNDSPULE TM 14-05	IGNITION COIL TM 14-05	1
21	0015 060453	SK.BUNDSCHRAUBE M 6X45 SW=8	HH COLLAR SCREW M 6X45 WS=8	2
22	0125 060003	UNTERLEGSCHIEBE DIN0125-A 6,4	WASHER DIN0125-A 6,4	2
23	0985 060003	SS.MUTTER DIN0985-M 6	SELF LOCK. NUT DIN0985-M 6	2
30	580.31.093.005	ZÜNDKERZE NGK D8EA	SPARK PLUG NGK D8EA	1
31	580.31.010.000	ZÜNDKERZENSTECKER SD 05 F NGK	SPARK PLUG CONNECT.SD 05 F NGK	1

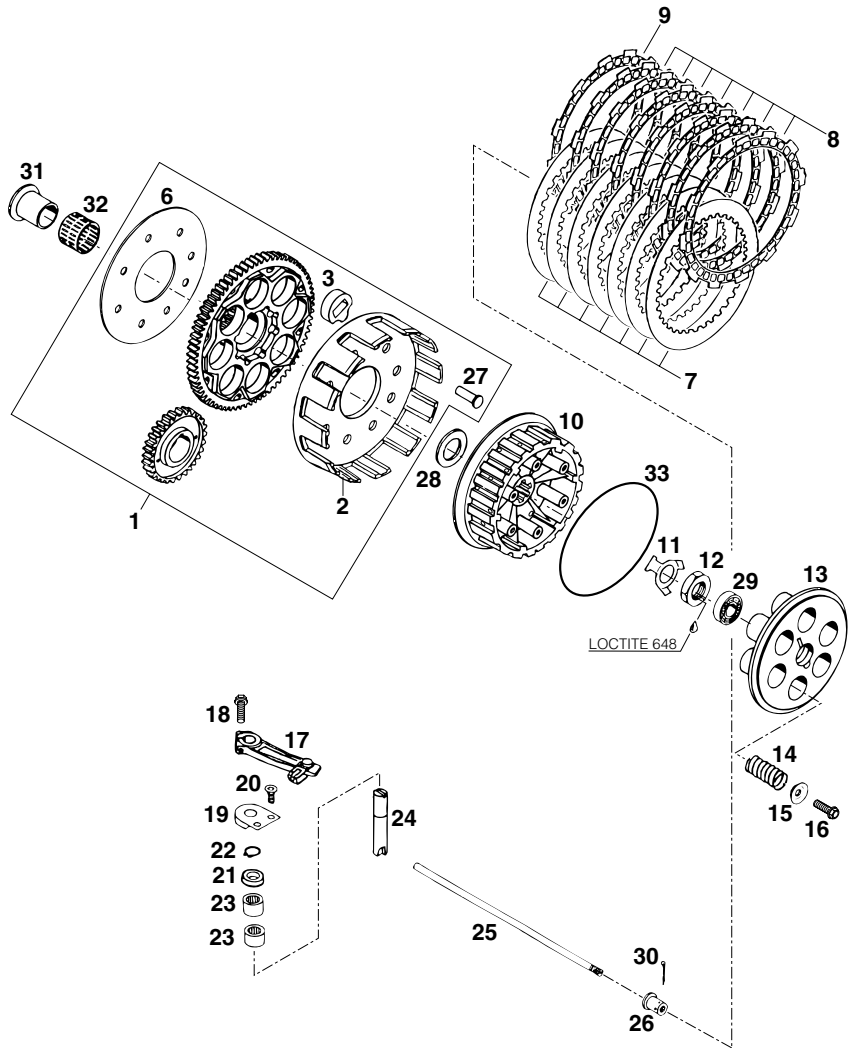


FIG	TEILNR/PARTNR	BEZEICHNUNG	DESCRIPTION	QTY
1	583.32.001.081	KUPPLUNGSKORB 81-Z M.PRIM.30-Z	OUTER CL.HUB 81-T W.PRIM.30-T	1
2	583.32.001.000	KUPPLUNGSKORB LOSE D=160MM '94	OUTER CL.HUB LOOSE D=160MM '94	1
3	583.32.026.000	DÄMPFUNGELEMENT '94	DAMPING ELEMENT '94	8
6	583.32.028.000	HALTEBLECH 57 X 132 X 1,5 '94	BRACKET 57 X 132 X 1,5 '94	1
7	583.32.112.000	STAHLLAMELLE 1,5 MM LC4'94	STEEL DISK 1,5 MM LC4'94	7
8	583.32.011.100	BELAGLAMELLE 2,7 MM EN-622 '98	LINING DISK 2,7 MM EN-622 '98	7
9	583.32.111.000	BELAGLAMELLE 2,7 MM AUSGEDREHT	LINING DISK 2,7 MM SPECIAL	1
10	583.32.002.200	MITNEHMER LC4/LC4-E '98	INNER CLUTCH HUB LC4/LC4-E '98	1
11	583.32.018.000	SICHERUNGSBLECH '94	LOCK WASHER '94	1
12	0936 181505	SK.MUTTER DIN0936-M18X1,5 RE.	HEXAGON NUT DIN0936-M18X1,5 R.	1
13	583.32.003.200	DRUCKKAPPE LC4/LC4-E '98	PRESSURE CAP LC4/LC4-E '98	1
14	583.32.080.000	KUPPLUNGSFEDER 2,8 X 37	CLUTCH SPRING 2,8 X 37	6
15	581.32.081.000	FEDERTELLER 6,2 X 20 X 3,2	SPRING RETAINER 6,2 X 20 X 3,2	6
16	0015 060203	SK.BUNDSCHRAUBE M 6X20 SW=8	HH COLLAR SCREW M 6X20 WS=8	6
17	583.32.014.000	AUSRÜCKHEBEL L=51,5MM AGW'94	CL.RELEASE LEVER L=51,5MM '94	1
18	0015 060203	SK.BUNDSCHRAUBE M 6X20 SW=8	HH COLLAR SCREW M 6X20 WS=8	1
19	545.32.013.000	HALTEBLECH FÜR AUSRÜCKUNG	RETAINING PLATE FOR RELEASING	1
20	0991 060122	SENKSCHRAUBE DIN7991-M 6X12	FLAT HEAD SCREW DIN7991-M 6X12	2
21	545.32.093.000	NUTRING NIS 12X20X5,5	NUT RING NIS 12X20X5,5	1
22	0471 120010	SICHERUNGSRING DIN0471-12X1	CIRCLIP DIN0471-12X1	1
23	503.32.095.000	NADELLAGER HK 1212	NEEDLE BEARING HK 1212	2
24	575.32.015.000	AUSRÜCKWELLE 12 X 66 '93	DISENGAGING SHAFT 12 X 66 '93	1
25	583.32.017.000	DRUCKSTANGE 224MM LC4'94	PUSH ROD 224 MM LC4'94	1
26	583.32.032.000	AUFLAGEBOLZEN LC4'94	PRESSURE BOLT LC4'94	1
27	583.32.007.000	NIET 6 X 23 X 11,2	RIVET 6 X 23 X 11,2	8
28	575.32.013.000	STÜTZSCHEIBE 22,2X35X3 GEHÄRT.	SUPPORTWASHER 22,2X35X3 HARDE.	1
29	0625 060016	RILLENKUGELLAGER 6001.2RSR C3	GROOVED BALL BEARING 6001 RSR	1
30	0094 020163	SPLINT DIN0094-2,0X16	PIN DIN0094-2,0X16	1
31	503.32.070.000	INNENRING MIT BUND	INNER RING WITH COLLAR	1
32	565.32.095.000	NADELKLANZ K 26X30X22 ZW.KSE	NEEDLE BEARING K26X30X22ZW.KSE	1
33	0770 116030	O-RING 116,00X3,00 NBR 70	O-RING 116,00X3,00 NBR 70	1

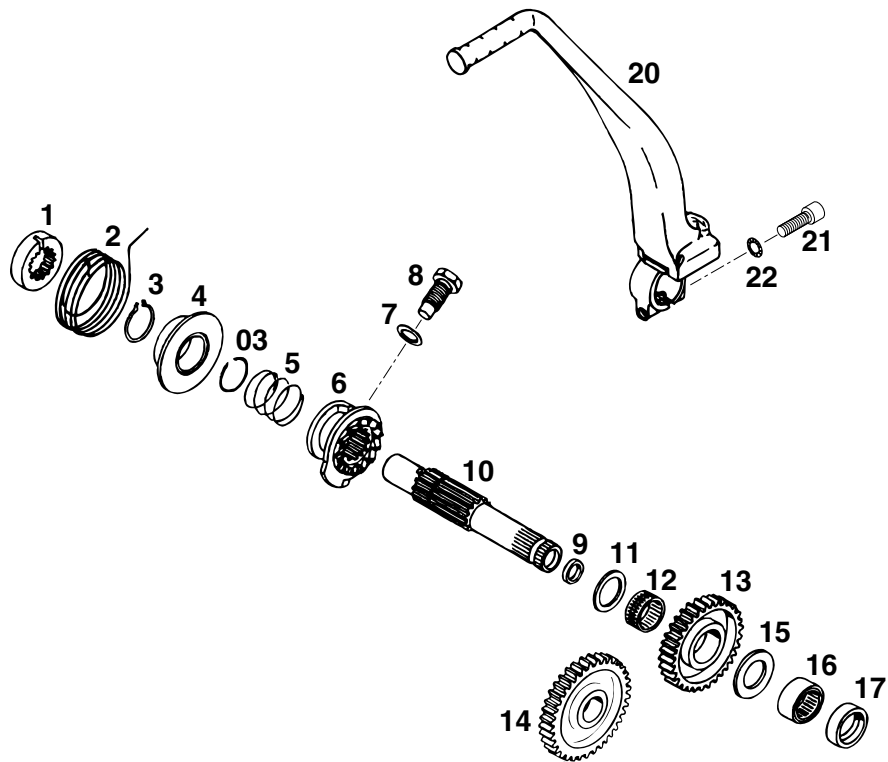


FIG	TEILNR/PARTNR	BEZEICHNUNG		DESCRIPTION	QTY
1	580.33.026.200	MITNEHMERNABE '94		DRIVING HUB '94	1
2	580.33.020.000	STARTERFEDER		KICKSTARTER SPRING	1
3	520.33.096.000	SICH.RING DIN0471-25X1,64SD		LOCK RING DIN0471-25X1,64SD	1
03	520.33.090.100	SPRENGRING 25X1,2		LOCK RING 25X1,2	1
4	580.33.037.000	FEDERFÜHRUNG		SPRING BUSHING	1
5	580.33.028.000	SPERRADFEDER 1,2 MM		RATCHET GEAR SPRING 1,2 MM	1
6	580.33.023.200	SPERRRAD 24-Z		RATCHET GEAR 24-T	1
7	580.38.022.000	CU-DICHRING DIN7603-12X18X1,5		CU-SEAL RING DIN7603-12X18X1,5	1
8	580.33.033.000	ANSCHLAGSCHRAUBE M12X1,5		STOP SCREW M12X1,5	1
9	546.32.090.000	DICHRING DH/GR 12X16X3		SEAL RING DH/GR 12X16X3	1
10	580.33.021.300	KICKSTARTERWELLE '94		KICKSTARTER SHAFT '94	1
11	580.33.031.000	ANLAUFSCHEIBE 22,2 X 30 X 1,5		STOP DISK 22 X 30 X 1,5	1
12	565.33.098.000	NADELKRANZ K 22 X 26 X 13 H		NEEDLE BEARING K 22 X 26 X 13H	1
13	580.33.022.700	STARTERRAD 35-Z SPERRVERZÄHNUNG 24-Z		KICKSTARTER GEAR 35-T LOCKING TOOTH 24-T	1
14	580.33.024.000	STARTERZWISCHENRAD 37-Z		INTERMEDIATE GEAR 37-T	1
15	565.32.012.000	ANLAUFSCHEIBE 22,2 X 35 X 2		STOP DISK 22,2 X 35 X 2	1
16	580.33.090.000	NADELLAGER RNA 4903		NEEDLE BEARING RNA 4903	1
17	0760 223270	WELLENDICHRING 22X32X7 BSL		SHAFT SEAL RING 22X32X7 BSL	1
20	583.33.036.044	KICKSTARTER KPL. ALU LC4'94		KICKSTARTER CPL. ALU LC4'94	1
21	0912 080253	ISK.SCHRAUBE DIN0912-M 8X25		AH SCREW DIN0912-M 8X25	1
22	360.03.014.000	SCHNORR-SICHERUNGSSCHEIBE 8MM		LOCK WASHER 8MM	1

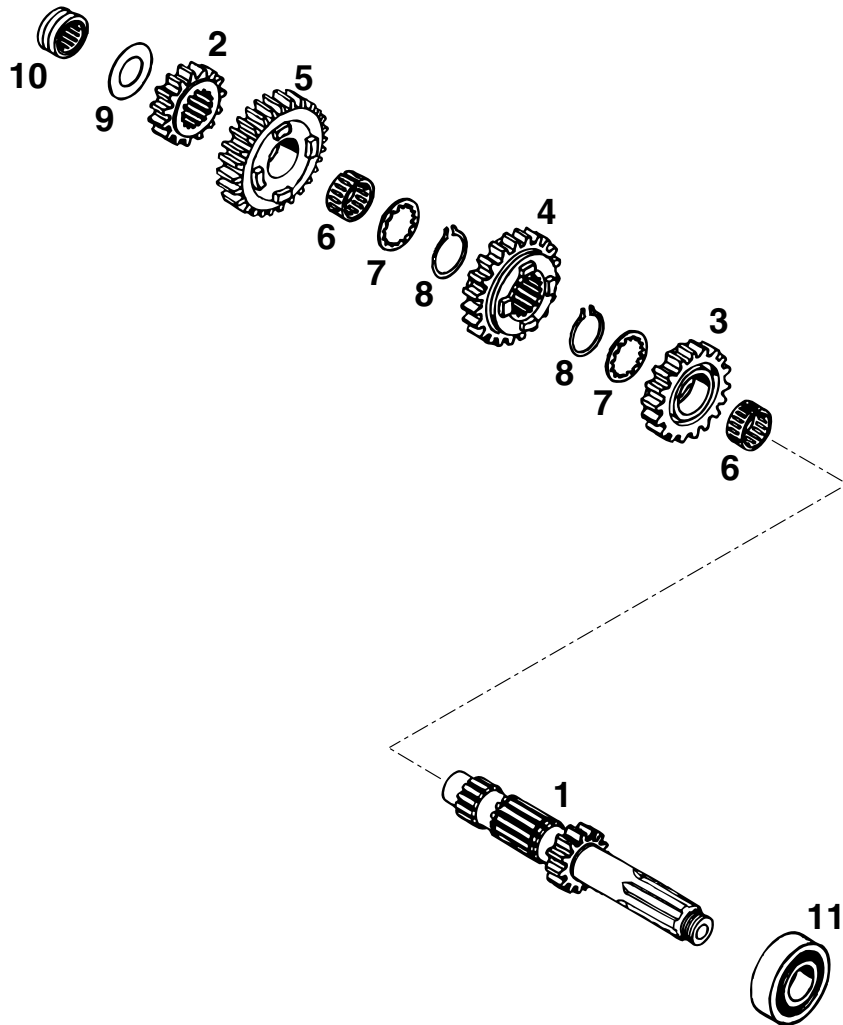
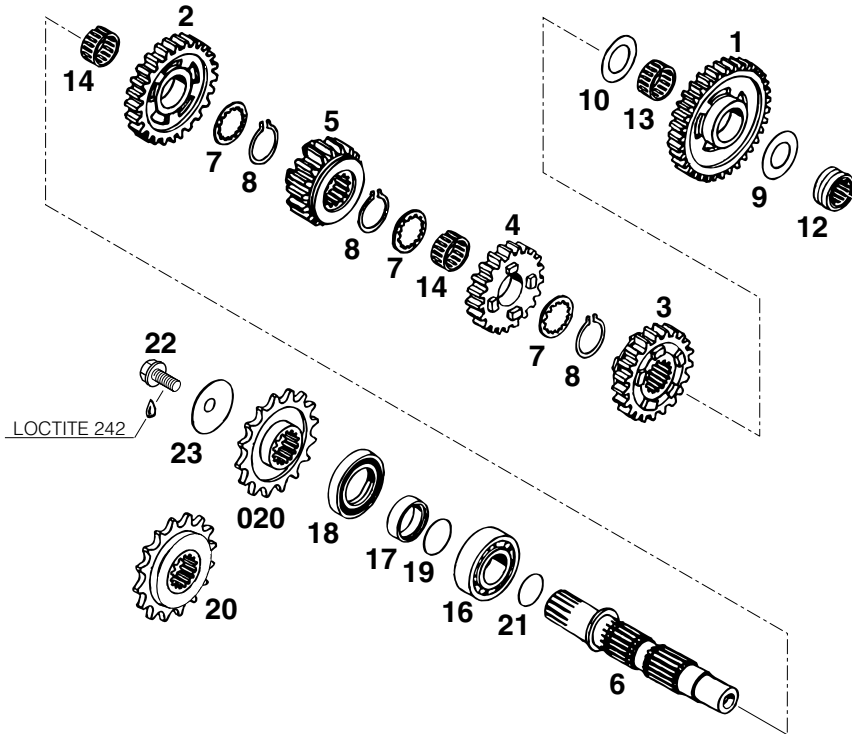


FIG	TEILNR/PARTNR	BEZEICHNUNG	DESCRIPTION	QTY
1	583.33.002.100	ANTRIEBSWELLE 14-Z '96	MAIN SHAFT 14-T '96	1
2	565.33.010.300	FESTRAD 2.G 15-Z (2G3)	SOLID GEAR 2.G 15-T (2G3)	1
3	583.33.004.002	LOSRAD 3.G 18-Z „02“	IDLER GEAR 3.G 18-T „02“	1
4	583.33.006.004	SCHIEBERAD 4.G 20-Z „04“	SLIDING GEAR 4.G 20-T „04“	1
5	583.33.008.008	LOSRAD 5.G 22-Z „08“	IDLER GEAR 5.G 22-T „08“	1
6	565.33.099.000	NADELKRANZ K22X26X13 GETEILT	NEEDLE BEAR. K22X26X13 DIVIDED	2
7	565.33.016.300	ANLAUFSCHEIBE 22,7 X 32 X 1,5	STOP DISK 22,7 X 32 X 1,5	2
8	520.33.096.000	SICH.RING DIN0471-25X1,64SD	LOCK RING DIN0471-25X1,64SD	2
9	565.33.015.000	ANLAUFSCHEIBE 20,2 X 35 X 1	STOP DISK 20,2 X 35 X 1	1
10	565.33.093.000	NADELLAGER RNA 4902 KSE	NEEDLE BEARING RNA 4902 KSE	1
11	0625 201029	RILLENKUGELLAGER 201029 C4	BALL BEARING 201029 C4	1

FIG	TEILNR/PARTNR	BEZEICHNUNG	DESCRIPTION	QTY
1	565.33.005.300	LOSRAD 1.G 35-Z (1M3)	IDLER GEAR 1.G 35-T (1M3)	1
2	583.33.113.010	LOSRAD 2.G 24-Z „10“	IDLER GEAR 2.G 24-T „10“	1
3	583.33.007.003	SCHIEBERAD 3.G 21-Z „03“	SLIDING GEAR 3.G 21-T „03“	1
4	583.33.009.005	LOSRAD 4.G 19-Z „05“	IDLER GEAR 4.G 19-T „05“	1
5	583.33.011.009	SCHIEBERAD 5.G 18-Z „09“	SLIDING GEAR 5.G 18-T „09“	1
6	583.33.003.000	ABTRIEBSWELLE	COUNTERSHAFT	1
7	565.33.016.300	ANLAUFSCHIEBE 22,7 X 32 X 1,5	STOP DISK 22,7 X 32 X 1,5	3
8	520.33.096.000	SICH.RING DIN0471-25X1,64SD	LOCK RING DIN0471-25X1,64SD	3
9	565.33.015.000	ANLAUFSCHIEBE 20,2 X 35 X 1	STOP DISK 20,2 X 35 X 1	1
10	565.33.018.300	ANLAUFSCHIEBE 22,2 X 35 X 1,5	STOP DISK 22,2 X 35 X 1,5	1
12	565.33.093.000	NADELLAGER RNA 4902 KSE	NEEDLE BEARING RNA 4902 KSE	1
13	565.33.098.000	NADELKRANZ K 22 X 26 X 13 H	NEEDLE BEARING K 22 X 26 X 13H	1
14	565.33.099.000	NADELKRANZ K22X26X13 GETEILT	NEEDLE BEAR. K22X26X13 DIVIDED	2
16	490.30.023.000	ZYLINDERROLLENLAG. NJ205 C3	CYL.ROLL BEARING NJ205 C3	1
17	580.33.017.000	DISTANZHÜLSE 25 X 32 X 9	SPACER BUSHING 25 X 32 X 9	1
18	0760 324771	WELLENDICHTRING 32X47X7 BSL	SHAFT SEAL RING 32X47X7 BSL	1
19	0770 250021	O-RING 25,00X2,00 SILICON	O-RING 25,00X2,00 SILICON	1
020	580.33.029.014	KETTENRAD 14 Z	ENGINE SPROCKET 14 T	1
020	580.33.029.015	KETTENRAD 15 Z	ENGINE SPROCKET 15 T	1
020	580.33.029.016	KETTENRAD 16 Z	ENGINE SPROCKET 16 T	X
020	580.33.029.017	KETTENRAD 17 Z	ENGINE SPROCKET 17 T	X
20	580.33.029.115	KETTENRAD 15 Z GEDÄMPFT	ENGINE SPROCKET 15 T DAMPED	1
20	580.33.029.116	KETTENRAD 16 Z GEDÄMPFT	ENGINE SPROCKET 16 T DAMPED	1
20	580.33.029.117	KETTENRAD 17 Z GEDÄMPFT	ENGINE SPROCKET 17 T DAMPED	X
21	0770 220010	O-RING 22,00X1,00 NBR 70	O-RING 22,00X1,00 NBR 70	1
22	490.32.011.000	SK.BUNDSCHRAUBE M10X20	HH COLLAR SCREW M10X20	1
23	583.33.034.000	TELLERFEDER 10,5 X 40 X 1,5	SPRING WASHER 10,5 X 40 X 1,5	1



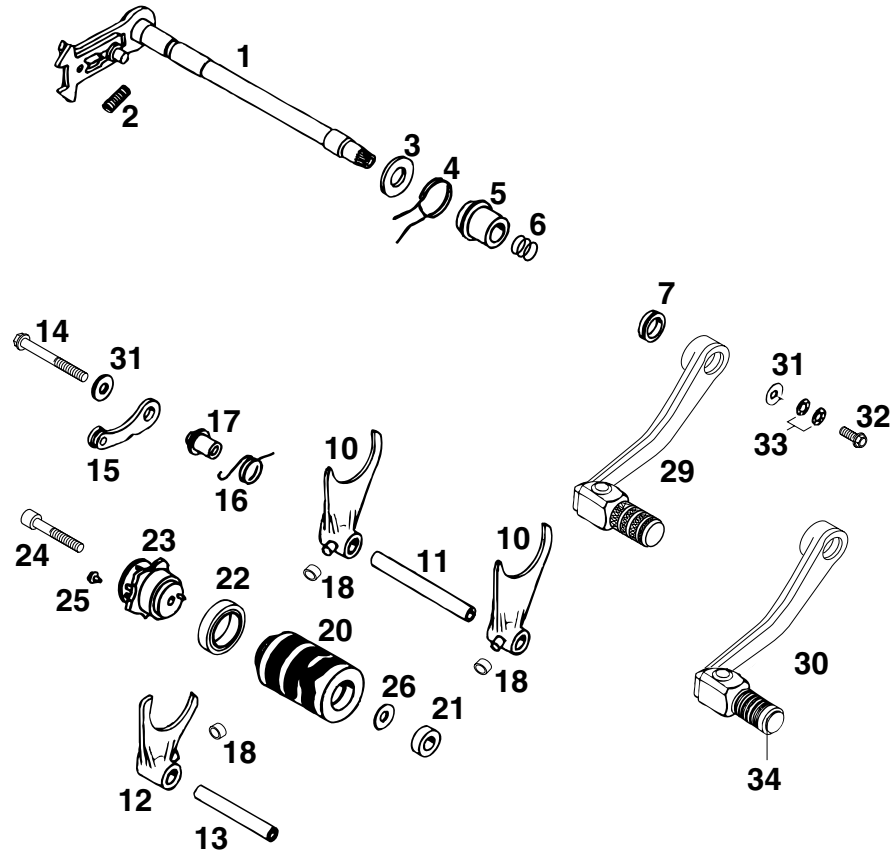
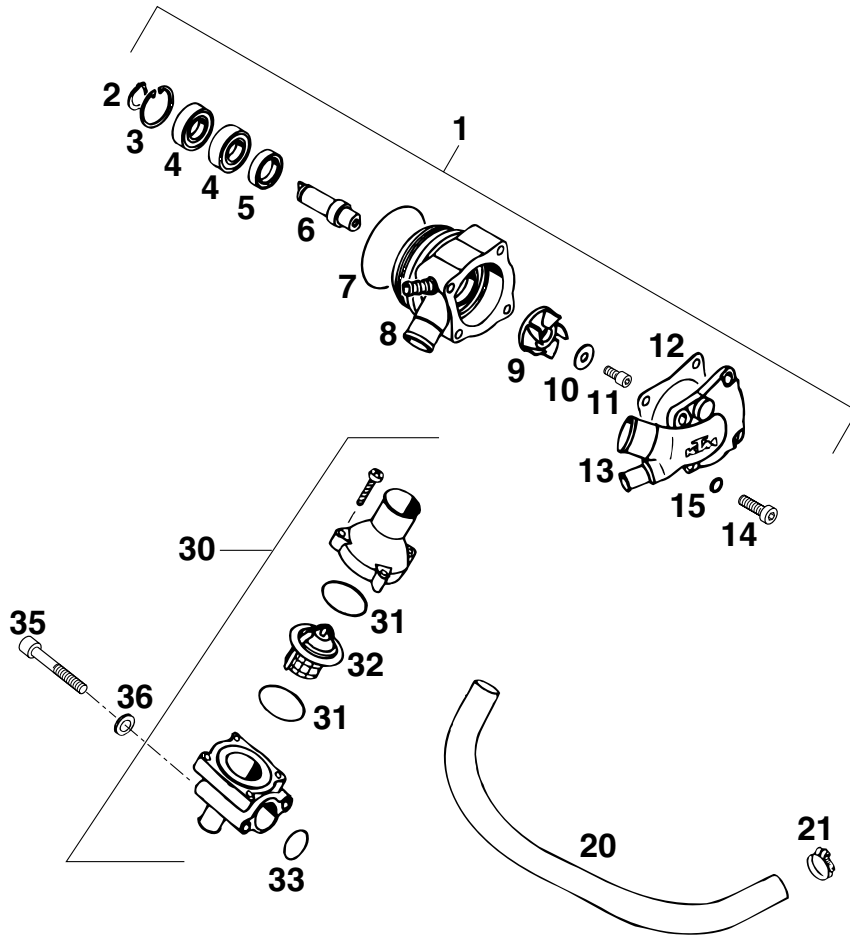


FIG	TEILNR/PARTNR	BEZEICHNUNG	DESCRIPTION	QTY
1	583.34.005.044	SCHALTWELLE KPL. LC4'94	SHIFT SHAFT CPL. LC4'94	1
2	565.34.013.100	SPANNFEDER 0,8MM	SPANNER SPRING 0,8MM	1
3	580.34.010.000	STAHLSCHEIBE 14 X 28 X 2	STEEL WASHER 14 X 28 X 2	1
4	580.34.014.000	RÜCKHOLFEDER	RETURN SPRING	1
5	583.34.020.000	FEDERHÜLSE	SPRING SLEEVE	1
6	0770 125020	O-RING 12,50X2,00 NBR 70	O-RING 12,50X2,00 NBR 70	3
7	580.33.027.000	V-DICHTRING V-14-A	V-SEAL RING V-14-A	1
10	580.34.002.300	SCHALTGABEL 1./4.U.2.GANG '98	SHIFT FORK 1ST/4TH+2ND GEAR'98	2
11	580.34.004.000	SCHALTSCHIENE 1./4. U. 2.GANG	SHIFT RAIL 1ST/4TH + 2ND GEAR	1
12	580.34.001.300	SCHALTGABEL 3./5. GANG '98	SHIFT FORK 3RD/5TH GEAR '98	1
13	580.34.003.000	SCHALTSCHIENE 3./5. GANG	SHIFT RAIL 3RD/5TH GEAR	1
14	0015 060653	SK.BUNDSCHRAUBE M 6X65 SW=8	HH COLLAR SCREW M 6X65 WS=8	1
15	583.34.024.044	ARRETIERHEBEL KPL. '94	LOCKING LEVER CPL. '94	1
16	580.34.023.500	ARRETIERHEBELFEDER	SPRING	1
17	583.34.017.000	ARRETIERFEDERHÜLSE	SPRING SLEEVE	1
18	503.34.018.100	SCHALTROLLE 6X8X5,2 '98	SHIFTING ROLLER 6X8X5,2 '98	3
20	583.34.012.100	SCHALTWALZE ALU '98	SHIFT ROLLER ALU '98	1
20	583.34.012.000	SCHALTWALZE STAHL	SHIFT ROLLER STEEL	1
21	0625 006087	RILLENKUGELLAGER 608 2RS C3	GROOVED BALL BEAR. 608 2RS C3	1
22	0625 618050	RILLENKUGELLAGER 61805 C3	BALL BEARING 61805 C3	1
23	583.34.015.044	SCHALTARRETIERUNG KPL. '94	SHIFT LOCATION DRUM CPL.'94	1
24	0912 060404	ISK.SCHRAUBE DIN0912-M 6X40	AH SCREW DIN0912-M 6X40	1
25	580.34.016.500	SCHALTKNOPF	SHIFT BUTTON	1
26	510.06.097.000	SCHEIBE 6,4X22X1	WASHER 6,4X22X1	1
29	584.34.031.044	SCHALTHEBEL KPL. SX,SXC,SC '98	SHIFT LEVER CPL. SX,SXC,SC '98	1
30	584.34.031.144	SCHALTHEBEL KPL. EGS,EGS-E '98	SHIFT LEVER CPL. EGS,EGS-E '98	1
31	502.32.050.000	STAHLSCHEIBE 6,2 X 18 X 2	WASHER 6,2 X 18 X 2	2
32	0015 060163	SK.BUNDSCHRAUBE M 6X16 SW=8	HH COLLAR SCREW M 6X16 WS=8	1
33	502.33.041.000	NORDLOCK SCHEIBEN M6 (PAAR)	PAIR OF WASHERS M6 NORDLOCK	1
34	362.05.018.000	TRITTGUMMI	RUBBER	1

FIG	TEILNR/PARTNR	BEZEICHNUNG	DESCRIPTION	QTY
1	583.35.050.044	WASSERPUMPE MECHANISCH KPL.'94	WATER PUMP MECHANIC CPL.'94	1
2	0471 120010	SICHERUNGSRING DIN0471-12X1	CIRCLIP DIN0471-12X1	1
3	0472 280120	SICHERUNGSRING DIN0472 28X1,2	CIRCLIP DIN0472-28X1,2	1
4	0625 060016	RILLENKUGELLAGER 6001.2RSR C3	GROOVED BALL BEARING 6001.2RSR	2
5	0760 152472	WELLENDICHTRING 15X24X7 A-DUO	SHAFT SEAL RING 15X24X7	1
6	544.35.010.000	WASSERPUMPENWELLE	WATER PUMP SHAFT	1
7	0770 047015	O-RING 47,00X1,50 NBR 70	O-RING 47,00X1,50 NBR 70	1
8	580.35.002.600	WASSERPUMPENGEHÄUSE LOSE '92	WATER PUMP HOUSING '92	1
9	565.35.005.300	WASSERPUMPENRAD	WATER PUMP WHEEL	1
10	0021 050003	SCHEIBE DIN9021-A 5,3	WASHER DIN9021-A 5,3	1
11	0912 050123	ISK.SCHRAUBE DIN0912-M 5X12	AH SCREW DIN0912-M 5X12	1
12	565.35.003.300	PUMPENDECKELDICHTUNG	WATER PUMP COVER GASKET	1
13	583.35.001.000	WASSERPUMPENDECKEL LC4'94	WATER-PUMP COVER LC4'94	1
14	0984 060203	ZYL.SCHRAUBE DIN6912-M 6X20	AH SCREW DIN6912-M 6X20	4
15	580.36.065.000	CU-DICHTRING 6 X 10 X 1	CU-SEAL RING 6 X 10 X 1	4
20	583.35.025.001	KÜHLERGEWEBESCHLAUCH 12 X 3	RADIATOR HOSE(REENFORCED)12X3	1
21	583.35.099.000	SCHLAUCHBINDER GEMI 10-16	HOSE CLAMP GEMI 10-16	2
30	583.35.013.144	THERMOSTAT KPL. 55 GRAD LC4'97	THERMOSTAT CPL. 55 DG LC4'97	1
31	0770 320020	O-RING 32,00X2,00	O-RING 32,00X2,00	2
32	546.35.017.000	THERMOSTAT 55 GRAD '94	THERMOSTAT 55 DEGREES '94	1
33	0770 021020	O-RING 21,00X2,00 NBR70	O-RING 21,00X2,00 NBR70	1
35	0912 060453	ISK.SCHRAUBE DIN0912-M 6X45	AH SCREW DIN0912-M 6X45	2
36	0125 060003	UNTERLEGSCHIEBE DIN0125-A 6,4	WASHER DIN0125-A 6,4	2



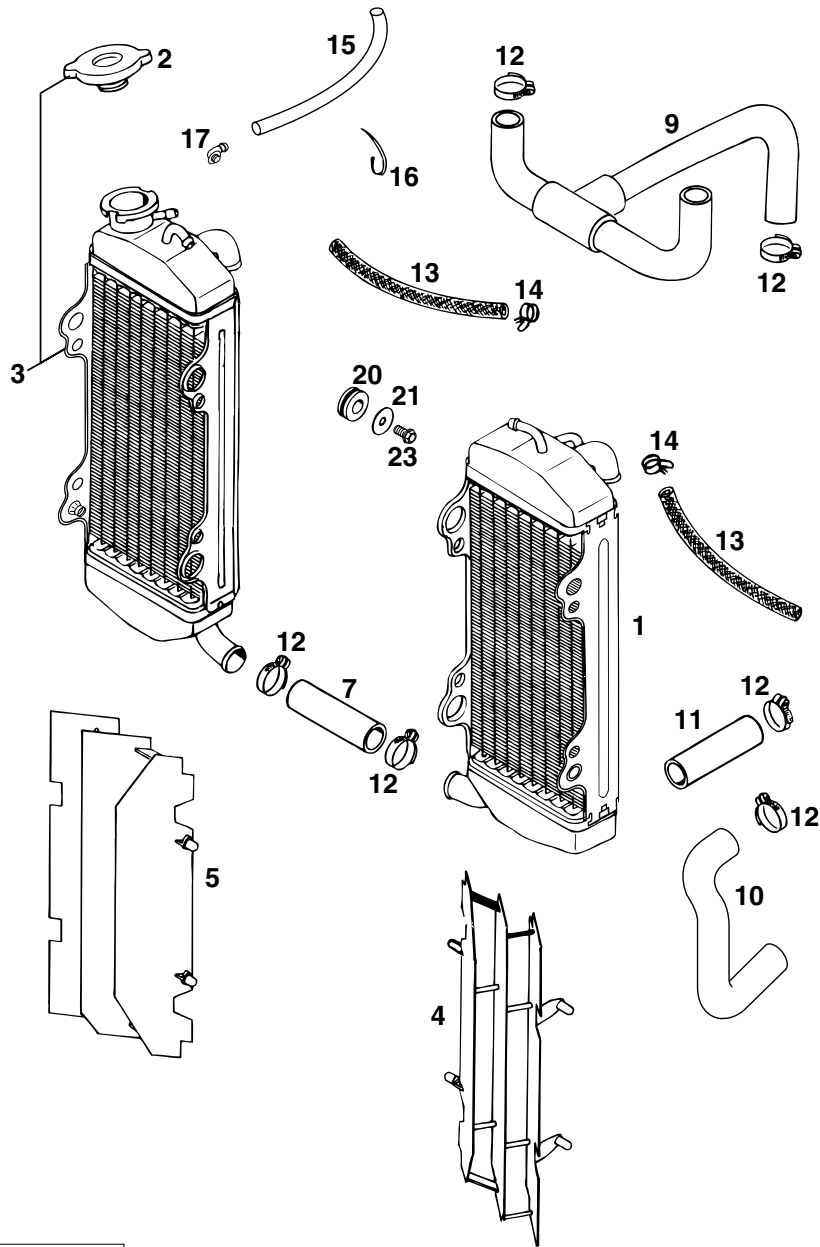
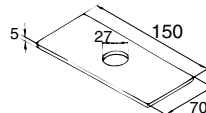
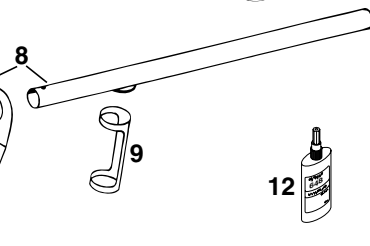
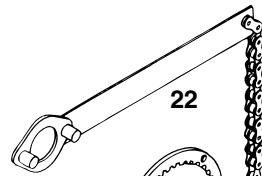
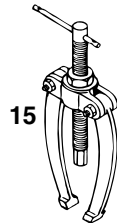
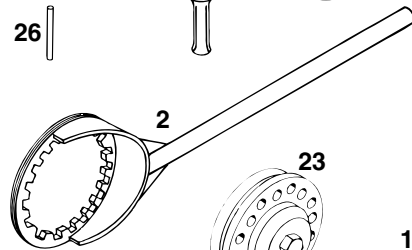
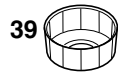
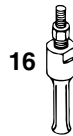
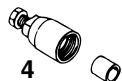
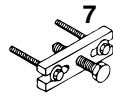
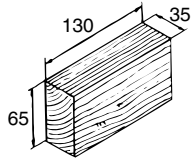


FIG	TEILNR/PARTNR	BEZEICHNUNG	DESCRIPTION	QTY
1	583.35.008.100	KÜHLER LINKS NATUR (45288) '96	RADIATOR L/S NATURE (45288)'96	1
2	580.35.016.000	KÜHLERVERSCHLUSS KLEIN 1,4 BAR	RADIATOR CAP SMALL 1,4 BAR	1
3	583.35.007.100	KÜHLER RECHTS NATUR (45289)'96	RADIATOR R/S NATURE (45289)'96	1
4	546.35.034.200	KÜHLERSCHUTZ LINKS FARBLOS '95	RADIATOR PROTECT. L/S WHITE'95	1
5	546.35.134.200	KÜHLERSCHUTZ RECHTS FARBLOS'95	RADIATOR PROTECT. R/S WHITE'95	1
7	565.35.025.001	KÜHLERSCHLAUCH 18X25 PER MET.	RADIATOR HOSE 18X25 PER METER	0,10
9	583.35.026.000	FORMSCHLAUCH LC4'94	PREFORMED HOSE LC4'94	1
10	584.35.025.700	FORMSCHLAUCH 18X25 PUMPE-ZYL.	PREFORMED HOSE 18X25 PUMP-CYL.	1
11	583.35.024.001	KÜHLERSCHLAUCH 20 X 26	RADIATOR HOSE 20 X 26	0,11
12	100.01.020.000	SCHLAUCHKLEMME GEMI 16/27	HOSE CLAMP GEMI 16/27	9
13	544.35.024.001	ND-SCHLAUCH ID 7,5 PER METER	HOSE ID 7,5 PER METER	0,52
14	502.31.005.000	YDNAC - KLAMMER 10119	HOSE CLAMP YDNAC 10119	4
15	550.07.016.001	SCHLAUCH 7X10 PER METER	PVC-HOSE 7X10 PER METER	0,3
16	440.11.076.200	KABELBAND 200MM	CABLE TIE 200MM	X
17	503.03.089.000	WINKELSTÜCK '97	ANGEL PIECE '97	1
20	410.01.052.000	KABELTÜLLE D=12MM	RUBBER SLEEVE D=12MM	4
21	0021 060003	SCHEIBE DIN9021-A 6,4	WASHER DIN9021-A 6,4	4
23	0015 060123	SK.BUNDSCHRAUBE M 6X12 SW=8	HH COLLAR SCREW M 6X12 WS=8	4

HOLZKLOTZ - SELBSTGEFERTIGT  
WOODEN BLOCK - HOME MADE



STAHLPLATTE - SELBSTGEFERTIGT  
STEEL PLATE - HOME MADE

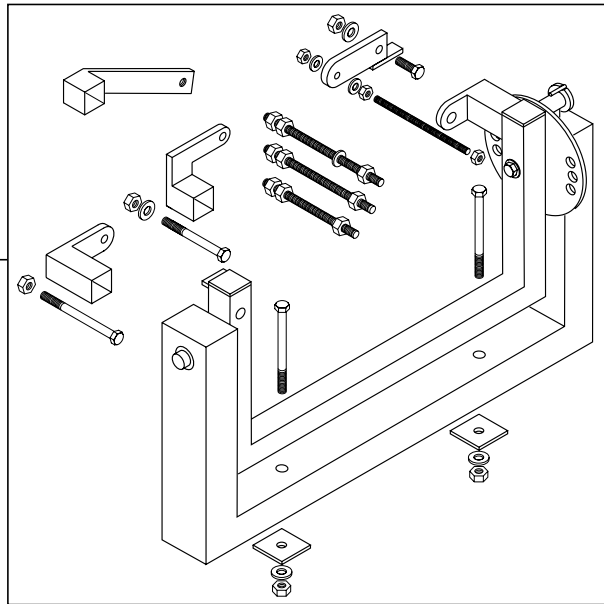


FIG	TEILNR/PARTNR	BEZEICHNUNG	DESCRIPTION	QTY
1	560.12.001.000	UNIVERSALMONTAGEBOCK '96	UNIVERSAL MOUNTING RACK '96	1
2	583.29.003.000	KUPPLUNGSHALTER D=160MM LC4'94	CLUTCH HOLDER D=160MM LC4'94	1
3	580.12.005.025	MONTAGEHÜLSE D=25MM F.KURBELW.WELLENDICHTR.LINKS	MOUNTING SLEEVE D=25MM F.CRANKSHAFT SEAL RING LEFT	1
4	580.12.009.000	SCHWUNGRADABZIEHER	FLYWHEEL EXTRACTOR	1
5	510.12.016.000	SCHUTZKAPPE F. KURBELWELLE M12	PROTECTION CAP CRANKSHAFT M12	1
6	580.12.015.089	KOLBEN-MONTAGERING D=89MM 350/400LC4	PISTON RING COMPRESSOR D=89MM 350/400LC4	1
6	580.12.015.090	KOLBEN-MONTAGERING D=90MM 500 LC4	PISTON RING COMPRESSOR D=90MM 500 LC4	1
6	580.12.015.095	KOLBEN-MONTAGERING D=95MM 400/540/600 LC4	PISTON RING COMPRESSOR D=95MM 400/540/600 LC4	1
6	580.12.015.100	KOLBEN-MONTAGERING D=100MM 612 LC4	PISTON RING COMPRESSOR D=100MM 612 LC4	1
6	580.12.015.101	KOLBEN-MONTAGERING D=101MM 620 LC4	PISTON RING COMPRESSOR D=101MM 620 LC4	1
7	160.12.005.000	ABZIEHER F.PRIMÄRRAD U. KUPPL.MITNEHM.	EXTRACTOR F.PRIM.GEAR D. INNER CLUTCHH.	1
8	580.12.019.000	VENTIL-MONTAGEVORRICHTUNG	VALVE INSTALLATION KIT	1
9	6 276 470	VENTILFEDER-SPANNEINSATZ	PUSH INSERT	1
11	6 899 785	LOCTITE 242 BLAU 6CCM	LOCTITE 242 BLUE 6CCM	X
12	584.29.059.000	LOCTITE 648 GRÜN 20ML	LOCTITE 648 GREEN 20ML	X
13	580.12.003.000	KUPPLUNGSHALTER D=153MM	CLUTCH HOLDER D=153MM	1
15	151.12.017.000	LAGERAUSZIEHER	BEARING EXTRACTOR	1
16	151.12.018.000	EINSATZ 12-16 MM	INTERN.BEAR.PULLER 12-16 MM	1
16	151.12.018.100	EINSATZ 18-23 MM	INTERN.BEAR.PULLER 18-23 MM	1
18	309098	SILIKONDICHTMASSE THREE-BOND	SILICON GASKET THREE-BOND	1
20	580.30.080.000	FIXIERSCHRAUBE M8	LOCATING SCREW M8	1
22	510.12.012.000	HALTESCHLÜSSEL F. KETTENRITZEL	HOLDING SPANNER FOR SPROCKET	1
23	546.29.027.000	NIETWERKZEUG FÜR KUPPLUNG	RIVETTING TOOL FOR CLUTCH	1
26	580.29.026.007	GRENZLEHRDORN F. VENTILFÜHRUNG D=7,05MM	LIMIT PLUG GAUGE F.VALVE GUIDE D=7,05MM	1
39	583.29.039.000	SCHLÜSSEL FÜR SCHRAUBFILTER	WRENCH SCREW FILTER	1



## TECHNISCHE DATEN – MOTOR 400/540 SXC '98

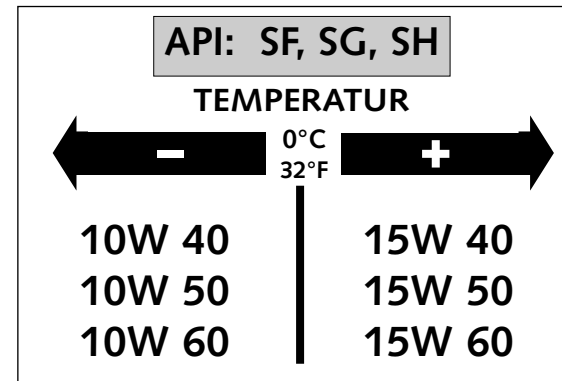
Motor	400 LC4	540 LC4
Bauart	1-Zylinder 4-Takt Otto-Motor mit und ohne Ausgleichswelle, flüssigkeitsgekühlt	
Hubraum	398 cm <sup>3</sup>	538,5 cm <sup>3</sup>
Bohrung/Hub	89 / 64 mm	95 / 76 mm
Verdichtung	10,8 : 1	11,1 : 1
Kraftstoff	bleifreier Superkraftstoff mit mindestens ROZ 95	
Steuerung	4 Ventile über Kipphebel u. 1 Nockenwelle gesteuert, Antrieb der Nockenwelle mit Einfachkette	
Nockenwelle	249° (249/1)	
Steuerzeiten bei 1 mm	EÖ 22° v.OT AÖ 60° v.UT	EÖ 13° v.OT AÖ 53° v.UT
Ventilspiel	ES 42° n.UT AS 4° n.OT	ES 51° n.UT AS 11° n.OT
Ventildurchmesser	Einlaß: 36 mm Auslaß: 30 mm	
Ventilspiel kalt	Einlaß: 0,20 mm Auslaß: 0,20 mm	Einlaß: 0,15 mm Auslaß: 0,15 mm
Kurbelwellenlagerung	2 Zylinderrollenlager	
Pleuellager	Nadellager	
Kolbenbolzenlager	Bronzebüchse	
Kolben	Leichtmetall – gegossen/geschmiedet	
Kolbenringe	1 Kompressionsring, 1 Minutenring, 1 Ölabbstreifring	
Motorschmierng	Druckumlaufschmierung mittels zwei Eatonpumpe	
Motoröl	siehe unten #	
Füllmenge Motoröl	1,45 Liter	
Primärtrieb	gerade verzahnte Stirnräder 30:81 Z	
Kupplung	Mehrscheibenkupplung im Ölbad	
Getriebe	5-Gang klauengeschaltet	
Getriebeübersetzung	1. Gang 14:35 2. Gang 15:24 3. Gang 18:21 4. Gang 20:19 5. Gang 22:18	
Zündanlage	kontaktlos gesteuerte Thyristor-Zündanlage mit elektronischer Zündverstellung, Typ SEM	
Zündzeitpunkt	400 SXC: Verstellung bis max. 38° v. OT bei 6000/min 540 SXC: Verstellung bis max. 32° v. OT bei 6000/min	
Generator	12V 130W	
Zündkerze	NGK D8EA	
Elektrodenabstand	0,6 mm	
Kühlung	Flüssigkeitskühlung, permanente Umwälzung der Kühlflüssigkeit durch Wasserpumpe	
Kühlflüssigkeit	1 Liter, Mischungsverhältnis 40 % Frostschutz, 60 % Wasser, mindestens -25° C	
Starthilfe	Dekompressor automatisch und manuell, Kalt- und Heißstarteinrichtung am Vergaser	

### TOLERANZEN, EINBAUSPIELE

Kurbelwelle	Axialspiel .....	0,03 - 0,12 mm
	Kurbelzapfenschlag .....	max. 0,04 mm
Pleuellager	Radialspiel .....	max. 0,05 mm
	Axialspiel .....	max. 1,00 mm
Kolben	Einbauspiel 400/540/620 .....	max. 0,12 mm
Kolbenringe Stoßspiel	Kompressionsringe .....	max. 0,60 mm
	Ölabstreifring .....	max. 0,80 mm
Ventile	Dichtsitzbreite Einlaß .....	max. 1,50 mm
	Dichtsitzbreite Auslaß .....	max. 2,00 mm
	Ventilteller Schlag .....	max. 0,03 mm
	Ventilführung Durchmesser .....	max. 7,05 mm
Ölpumpe	Spiel Außenrotor - Gehäuse .....	max. 0,20 mm
	Spitzenspiel Außen- Innenrotor .....	max. 0,20 mm
Bypaßventil	Druckfeder Mindestlänge .....	25 mm
Kupplungslamellen	Mindeststärke Organisch .....	2,5 mm
Getriebewellen	Axialspiel .....	0,1 - 0,4 mm
Kupplung	Kupplungsfeder Mindestlänge .....	34,5 mm (neu 37 mm)

ANZUGSDREHMOMENTE - MOTOR		
Sechskantmutter Primärrad	M20x1,5	Loctite 242 + 170Nm
Bundmutter Schwungrad	M12x1 links	60 Nm
Sechskantmutter für Kupplungsmittelnehmer	M18x1,5	Loctite 648 + 80 Nm
Kickstarter-Anschlagschraube	M12x1,5	50 Nm
Schrauben der Ölpumpen	M6	Loctite 242 + 8 Nm
Schraube Nockenwellenrad	M10	35 Nm
Schrauben Zylinderkopf-Oberteil	M6x25	8 Nm
Schrauben Zylinderkopf-Oberteil	M6x50/M6x55 (12.9)	20 Nm
Schrauben Zylinderkopf-Oberteil	M6x65/M6x70 (8.8)	8 Nm
Zylinderkopfschrauben	M10	50 Nm
Bundmuttern am Zylinderfuß	M10	40 Nm
Schraube Kettenrad	M10	Loctite 242 + 40 Nm
Ölablaßschraube	M22x1,5	30 Nm
Magnetschraube	M12x1,5	20 Nm
Verschlußschraube Bypaßventil	M12x1,5	20 Nm
Hohlschrauben Ölleitungen	M8x1	10 Nm
Hohlschrauben Ölleitungen	M10x1	15 Nm
Düsen-schraube Kupplungsdeckel	M8x1	10 Nm
Verschlußschraube Steuerkettenspanner	M12x1,5	20 Nm
Kontermutter Ventileinstellschrauben	M7x0,75	20 Nm
Zündkerze	M12	20 Nm

#



### Motoröl

Verwenden Sie nur Markenöle, welche die Qualitätsanforderungen der API-Klassen SF, SG oder SH (Angaben auf dem Behälter) erfüllen oder übertreffen. Es können sowohl Mineralöle als auch Syntheticöle mit den hier angegebenen Spezifikationen verwendet werden.

**! VORSICHT !**

ZU WENIG MOTORÖL ODER QUALITATIV MINDERWERTIGES ÖL FÜHRT ZU VORZEITIGEM VERSCHLEIß DES MOTORS.

VERGASER-GRUNDEINSTELLUNG				
	400 SXC	400 SXC (20 kW)	540 SXC	540 SXC (20 kW)
Vergasertyp	PHM 38 ND	PHM 38 ND	VHSB 38 QS	VHSB 38 QS
Regulierungsnummer	120198	120198	081297	091297
Hauptdüse	140	140	185	140 (185)
Nadeldüse	AB 265	AB 265	FN 260	FN 260
Leerlaufdüse	50	50	33	33
Düsen-nadel	K 32	K 32	K 32	K 32
Nadelposition von oben	II	II	II	II
Gemischreg.Schraube offen	1,5 Umdr.	1,5 Umdr.	1,5 Umdr.	1,5 Umdr.
Gasschieber	50/1	50/1	50	50
Startdüse	45	45	40	40
Drosselung	-	Schieberanschlag 56mm	-	Schieberanschlag 36mm

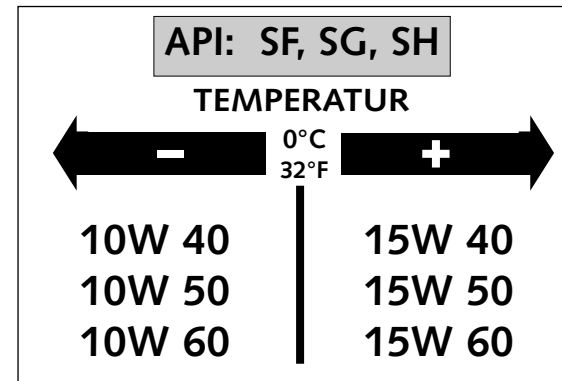
## TECHNICAL SPECIFICATIONS – ENGINE 400/540 SXC '98

Engine	400 LC4	540 LC4
Design	Liquid-cooled single cylinder 4-stroke engine with and without balancer shaft	
Displacement	398 cm <sup>3</sup>	538,5 cm <sup>3</sup>
Bore / Stroke	89 / 64 mm	95 / 76 mm
Ratio	10,8 : 1	11,1 : 1
Fuel	unleaded premium gasoline with a least RON 95	
Valve timing	4 valves over rocker arm and 1 overhead camshaft, camshaft drive through single chain	
Camshaft	249° (249/1)	
Valve timing by 1 mm	IO 22° BTDC EO 60° BBDC	IO 13° BTDC EO 53° BBDC
valve clearance	IC 42° ABDC EC 4° ATDC	IC 51° ABDC EC 11° ATDC
Valve diameter	Intake: 36 mm Exhaust: 30 mm	
Valve clearance cold	Intake: 0,20 mm Exhaust: 0,20 mm	Intake: 0,15 mm Exhaust: 0,15 mm
Crank shaft bearing	2 cylinder roller bearing	
Connecting rod bearing	needle bearing	
Top end bearing	bronze bushing	
Piston	forged/cast aluminium alloy	
Piston rings	1 compression ring, 1 taper face ring, 1 oil scraper ring	
Engine lubrication	forced-feed lubrication through two Eaton-Oilpumps with oil sump	
Engine oil	see below #	
Engine oil quantity	1,45 liters	
Primary ratio	straight geared spur wheels 30 : 81 teeth	
Clutch	multi disc clutch in oil bath	
Transmission	5-speed claw shifted	
Gear ratio	1st 14:35 2nd 15:24 3rd 18:21 4th 20:19 5th 22:18	
Ignition system	contactless thyristor ignition with electronic advanced system type SEM	
Ignition timing	400 SXC : adjustment to max. 38 ° BTDC at 6000 rpm 540 SXC: adjustment to max. 32 ° BTDC at 6000 rpm	
Generator	12V 130W	
Spark plug	NGK D8EA	
Spark plug gap	0,6 mm	
Cooling system	liquid cooled, permanent rotation of cooling liquid through mechanic driven water pump	
Cooling liquid	1 liter, 40% antifreeze, 60% water, at least -25 ° C (-13 ° F)	
Starting equipment	decompressor automatic and hand actuated, cold and hot start knob on carburetor	

TOLERANCE, ASSEMBLY CLEARANCE		
Crank shaft	axial play .....	0,03 - 0,12 mm (0,001-0,005 in)
	run out of crank stud .....	max. 0,04 mm (0,0016 in)
Connecting rod bearing	radial play .....	max. 0,05 mm (0,0019 in)
	axial play .....	max. 1,00 mm (0,04 in)
Piston	assembly clearance 400/540/620 .....	max. 0,12 mm (0,005 in)
Piston rings end gap	compression rings .....	max. 0,60 mm (0,023 in)
	oil scraper ring .....	max. 0,80 mm (0,031 in)
Valves	seat sealing intake .....	max. 1,50 mm (0,059 in)
	seat sealing exhaust .....	max. 2,00 mm (0,079 in)
	run out of valve heads .....	max. 0,03 mm (0,001 in)
	valve guides diameter .....	max. 7,05 mm (0,277 in)
Oil pump	clearance outer rotor - housing .....	max. 0,20 mm (0,008 in)
	clearance outer rotor - inner rotor .....	max. 0,20 mm (0,008 in)
Bypass valve	minimum spring length .....	25 mm (1 in)
Clutch discs	wear limit organic .....	2,5 mm (0,1 in)
Transmission shafts	axial play .....	0,1 - 0,4 mm (0,004 in)
Clutch	minimum clutchspring length .....	34,5 mm (new 37 mm)(1,36 in - new 1,45 in)

TIGHTENING TORQUES - ENGINE			
Hexagon nut at primary gear	M20x1,5	Loctite 242 + 170Nm (125 ft.lb)	
Collar nut flywheel	M12x1 LH thread	60 Nm (44 ft.lb)	
Hexagon nut for inner clutch hub	M18x1,5	Loctite 648 + 80 Nm (59 ft.lb)	
Kickstarter stop screw	M12x1,5	50 Nm (37 ft.lb)	
AH screws oil pump	M6	Loctite 242 + 8 Nm (6 ft.lb)	
Hexagon screw camshaft gear	M10	35 Nm (26 ft.lb)	
AH screw cylinder head top sect.	M6x25	8 Nm (6 ft.lb)	
AH screw cylinder head top sect.	M6x50/M6x55 (12.9)	20 Nm (15 ft.lb)	
AH screw cylinder head top sect.	M6x65/M6x70 (8.8)	8 Nm (6 ft.lb)	
Cylinder head screws	M10	50 Nm (37 ft.lb)	
Collar nuts at cylinder base	M10	40 Nm (30 ft.lb)	
Hexagon screw chain sprocket	M10	Loctite 242 + 40 Nm (30 ft.lb)	
Oil drain plug	M22x1,5	30 Nm (22 ft.lb)	
Magnetic plug	M12x1,5	20 Nm (15 ft.lb)	
Plug bypass valve	M12x1,5	20 Nm (15 ft.lb)	
Banjo bolts oil lines	M8x1	10 Nm (7 ft.lb)	
Banjo bolt oil lines	M10x1	15 Nm (11 ft.lb)	
Jet screw clutch cover	M8x1	10 Nm (7 ft.lb)	
Screw plug timing-chain tensioner	M12x1,5	20 Nm (15 ft.lb)	
Counternuts valve adjusting screws	M7x0,75	20 Nm (15 ft.lb)	
Spark Plug	M12	20 Nm (15 ft.lb)	

#



### Engine oil

Use only oil brands, which meet quality requirements of API-classes SF, SG or SH (informations on bottles) or higher. Both, mineral and synthetic oils with above specifications can be used.

**! CAUTION !**

POOR OIL QUALITY OR MINOR QUANTITY EFFECT EARLY ENGINE-WEAR.

BASIC CARBURETOR SETTING				
	400 SXC	400 SXC (20 kW)	540 SXC	540 SXC (20 kW)
Carburetor	PHM 38 ND	PHM 38 ND	VHSB 38 QS	VHSB 38 QS
Carburetor setting number	120198	120198	081297	091297
Main jet	140	140	185	140 (185)
Needle jet	AB 265	AB 265	FN 260	FN 260
Idling jet	50	50	33	33
Jet needle	K 32	K 32	K 32	K 32
Needle position from top	II	II	II	II
Mixture.adju. screw open	1,5 turn	1,5 turn	1,5 turn	1,5 turn
Throttle valve	50/1	50/1	50	50
Starting jet	45	45	40	40
Performance restrictor	-	slide stop 56mm	-	slide stop 36mm





Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem, umweltfreundlichen Papier. - aumayer-druck-mattighofen

K T M - S P O R T M O T O R C Y C L E A G  
A-5230 Mattighofen • Postfach 91 • Austria  
Internet: <http://www.ktm.co.at>  
FN 102019 d - Landesgericht Ried im Innkreis

