

PISTON TRAVEL vs CRANK ANGLE

ROTAX MAX														
STROKE (mm)					54.5									
CONNECTING ROD CENTRES (mm)					100									
Crankangle ATDC (TDC = 0)	Inlet duration	Exh & transfer duration	Total Piston Travel	Incre- mental Travel	Crankangle ATDC	Inlet duration	Exh & transfer duration	Total Piston Travel	Incre- mental Travel	Crankangle ATDC	Inlet duration	Exh & transfer duration	Total Piston Travel	Incre- mental Travel
0			0.00	0.01	61	122		16.92	0.47	121		118	44.05	0.35
1			0.01	0.01	62	124		17.39	0.47	122		116	44.40	0.35
2			0.02	0.02	63	126		17.87	0.48	123		114	44.74	0.34
3			0.05	0.03	64	128		18.35	0.48	124		112	45.07	0.34
4			0.08	0.04	65	130		18.83	0.48	125		110	45.40	0.33
5			0.13	0.05	66	132		19.31	0.48	126		108	45.73	0.32
6			0.19	0.06	67	134		19.80	0.49	127		106	46.05	0.32
7			0.26	0.07	68	136		20.29	0.49	128		104	46.36	0.31
8			0.34	0.08	69	138		20.77	0.49	129		102	46.67	0.31
9			0.43	0.09	70	140		21.26	0.49	130		100	46.97	0.30
10			0.53	0.10	71	142		21.75	0.49	131			47.27	0.30
11			0.64	0.11	72	144		22.25	0.49	132			47.56	0.29
12			0.76	0.12	73	146		22.74	0.49	133			47.84	0.28
13			0.89	0.13	74	148		23.23	0.49	134			48.12	0.28
14			1.03	0.14	75	150		23.72	0.49	135			48.39	0.27
15			1.18	0.15	76	152		24.22	0.49	136			48.66	0.27
16			1.34	0.16	77	154		24.71	0.49	137			48.92	0.26
17			1.51	0.17	78	156		25.20	0.49	138			49.18	0.26
18			1.69	0.18	79	158	202	25.69	0.49	139			49.43	0.25
19			1.88	0.19	80	160	200	26.19	0.49	140			49.67	0.24
20			2.08	0.20	81	162	198	26.68	0.49	141			49.91	0.24
21			2.29	0.21	82	164	196	27.17	0.49	142			50.14	0.23
22			2.51	0.22	83	166	194	27.66	0.49	143			50.37	0.23
23			2.73	0.23	84	168	192	28.14	0.49	144			50.59	0.22
24			2.97	0.24	85	170	190	28.63	0.49	145			50.80	0.21
25			3.22	0.25	86	172	188	29.11	0.48	146			51.01	0.21
26			3.47	0.26	87	174	186	29.60	0.48	147			51.21	0.20
27			3.74	0.26	88	176	184	30.08	0.48	148			51.41	0.20
28			4.01	0.27	89	178	182	30.56	0.48	149			51.60	0.19
29			4.29	0.28	90	180	180	31.03	0.48	150			51.78	0.18
30			4.58	0.29	91	182	178	31.51	0.47	151			51.96	0.18
31			4.88	0.30	92	184	176	31.98	0.47	152			52.13	0.17
32			5.19	0.31	93	186	174	32.45	0.47	153			52.30	0.17
33			5.50	0.31	94	188	172	32.92	0.47	154			52.46	0.16
34			5.83	0.32	95	190	170	33.38	0.46	155			52.61	0.15
35			6.16	0.33	96	192	168	33.84	0.46	156			52.76	0.15
36			6.50	0.34	97	194	166	34.30	0.46	157			52.90	0.14
37			6.84	0.35	98	196	164	34.75	0.45	158			53.04	0.14
38			7.19	0.35	99	198	162	35.20	0.45	159			53.17	0.13
39			7.55	0.36	100	200	160	35.65	0.45	160			53.29	0.12
40			7.92	0.37	101		158	36.09	0.44	161			53.41	0.12
41			8.30	0.37	102		156	36.53	0.44	162			53.52	0.11
42			8.68	0.38	103		154	36.97	0.44	163			53.63	0.11
43			9.06	0.39	104		152	37.40	0.43	164			53.73	0.10
44			9.46	0.39	105		150	37.83	0.43	165			53.82	0.09
45			9.86	0.40	106		148	38.25	0.42	166			53.91	0.09
46			10.26	0.41	107		146	38.67	0.42	167			53.99	0.08
47			10.67	0.41	108		144	39.09	0.42	168			54.07	0.08
48			11.09	0.42	109		142	39.50	0.41	169			54.13	0.07
49			11.51	0.42	110		140	39.90	0.41	170			54.20	0.06
50			11.94	0.43	111		138	40.31	0.40	171			54.26	0.06
51			12.37	0.43	112		136	40.70	0.40	172			54.31	0.05
52			12.81	0.44	113		134	41.09	0.39	173			54.35	0.05
53			13.25	0.44	114		132	41.48	0.39	174			54.39	0.04
54			13.69	0.45	115		130	41.86	0.38	175			54.42	0.03
55			14.14	0.45	116		128	42.24	0.38	176			54.45	0.03
56			14.60	0.45	117		126	42.61	0.37	177			54.47	0.02
57			15.06	0.46	118		124	42.98	0.37	178			54.49	0.02
58			15.52	0.46	119		122	43.34	0.36	179			54.50	0.01
59			15.98	0.46	120		120	43.70	0.36	180			54.50	0.00
60			16.45	0.47										