

PISTON TRAVEL vs CRANK ANGLE

KT100S & ARC SPEC 100														
STROKE (mm)					46.1									
CONNECTING ROD CENTRES (mm)					100									
Crankangle ATDC (TDC = 0)	Inlet duration	Exh & transfer duration	Total Piston Travel	Incremental Travel	Crankangle ATDC	Inlet duration	Exh & transfer duration	Total Piston Travel	Incremental Travel	Crankangle ATDC	Inlet duration	Exh & transfer duration	Total Piston Travel	Incremental Travel
0			0.00	0.00	61	122		13.93	0.39	121		118	36.89	0.31
1			0.00	0.00	62	124		14.32	0.39	122		116	37.19	0.30
2			0.02	0.01	63	126		14.72	0.40	123		114	37.49	0.30
3			0.04	0.02	64	128		15.12	0.40	124		112	37.78	0.29
4			0.07	0.03	65	130		15.52	0.40	125		110	38.07	0.29
5			0.11	0.04	66	132		15.92	0.40	126		108	38.35	0.28
6			0.16	0.05	67	134		16.32	0.40	127		106	38.63	0.28
7			0.21	0.06	68	136		16.73	0.41	128		104	38.90	0.27
8			0.28	0.06	69	138		17.13	0.41	129		102	39.17	0.27
9			0.35	0.07	70	140		17.54	0.41	130		100	39.44	0.26
10			0.43	0.08	71	142		17.95	0.41	131			39.70	0.26
11			0.52	0.09	72	144		18.36	0.41	132			39.95	0.25
12			0.62	0.10	73	146		18.77	0.41	133			40.20	0.25
13			0.73	0.11	74	148		19.18	0.41	134			40.45	0.24
14			0.84	0.11	75	150		19.59	0.41	135			40.69	0.24
15			0.96	0.12	76	152		20.01	0.41	136			40.92	0.23
16			1.09	0.13	77	154		20.42	0.41	137			41.15	0.23
17			1.23	0.14	78	156		20.83	0.41	138			41.38	0.23
18			1.38	0.15	79	158	202	21.25	0.41	139			41.60	0.22
19			1.54	0.16	80	160	200	21.66	0.41	140			41.81	0.21
20			1.70	0.16	81	162	198	22.07	0.41	141			42.02	0.21
21			1.87	0.17	82	164	196	22.48	0.41	142			42.23	0.20
22			2.05	0.18	83	166	194	22.89	0.41	143			42.43	0.20
23			2.24	0.19	84	168	192	23.30	0.41	144			42.62	0.19
24			2.43	0.19	85	170	190	23.71	0.41	145			42.81	0.19
25			2.64	0.20	86	172	188	24.12	0.41	146			42.99	0.18
26			2.84	0.21	87	174	186	24.53	0.41	147			43.17	0.18
27			3.06	0.22	88	176	184	24.94	0.41	148			43.35	0.17
28			3.29	0.22	89	178	182	25.34	0.40	149			43.51	0.17
29			3.52	0.23	90	180	180	25.74	0.40	150			43.68	0.16
30			3.75	0.24	91	182	178	26.14	0.40	151			43.84	0.16
31			4.00	0.25	92	184	176	26.54	0.40	152			43.99	0.15
32			4.25	0.25	93	186	174	26.94	0.40	153			44.14	0.15
33			4.51	0.26	94	188	172	27.34	0.40	154			44.28	0.14
34			4.77	0.27	95	190	170	27.73	0.39	155			44.42	0.14
35			5.05	0.27	96	192	168	28.12	0.39	156			44.55	0.13
36			5.32	0.28	97	194	166	28.51	0.39	157			44.67	0.13
37			5.61	0.28	98	196	164	28.90	0.39	158			44.80	0.12
38			5.90	0.29	99	198	162	29.28	0.38	159			44.91	0.12
39			6.19	0.30	100	200	160	29.66	0.38	160			45.02	0.11
40			6.50	0.30	101		158	30.04	0.38	161			45.13	0.11
41			6.80	0.31	102		156	30.42	0.38	162			45.23	0.10
42			7.12	0.31	103		154	30.79	0.37	163			45.32	0.09
43			7.44	0.32	104		152	31.16	0.37	164			45.41	0.09
44			7.76	0.32	105		150	31.53	0.37	165			45.49	0.08
45			8.09	0.33	106		148	31.89	0.36	166			45.57	0.08
46			8.42	0.33	107		146	32.25	0.36	167			45.64	0.07
47			8.76	0.34	108		144	32.61	0.36	168			45.71	0.07
48			9.10	0.34	109		142	32.96	0.35	169			45.77	0.06
49			9.45	0.35	110		140	33.31	0.35	170			45.83	0.06
50			9.80	0.35	111		138	33.65	0.35	171			45.88	0.05
51			10.16	0.36	112		136	34.00	0.34	172			45.93	0.05
52			10.52	0.36	113		134	34.33	0.34	173			45.97	0.04
53			10.89	0.36	114		132	34.67	0.33	174			46.00	0.04
54			11.26	0.37	115		130	35.00	0.33	175			46.03	0.03
55			11.63	0.37	116		128	35.32	0.33	176			46.06	0.02
56			12.00	0.38	117		126	35.65	0.32	177			46.08	0.02
57			12.38	0.38	118		124	35.96	0.32	178			46.09	0.01
58			12.76	0.38	119		122	36.28	0.31	179			46.10	0.01
59			13.15	0.39	120		120	36.59	0.31	180			46.10	0.00
60			13.54	0.39										