

PISTON TRAVEL vs CRANK ANGLE

PARILLA LEOPARD														
STROKE (mm)					54									
CONNECTING ROD CENTRES (mm)					102									
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		61	122		16.68	0.47	121		118	43.57	0.35
1			0.01	0.01	62	124		17.15	0.47	122		116	43.91	0.34
2			0.02	0.02	63	126		17.62	0.47	123		114	44.25	0.34
3			0.05	0.03	64	128		18.09	0.47	124		112	44.58	0.33
4			0.08	0.04	65	130		18.57	0.48	125		110	44.91	0.33
5			0.13	0.05	66	132		19.05	0.48	126		108	45.24	0.32
6			0.19	0.06	67	134		19.52	0.48	127		106	45.55	0.32
7			0.25	0.07	68	136		20.01	0.48	128		104	45.87	0.31
8			0.33	0.08	69	138		20.49	0.48	129		102	46.17	0.31
9			0.42	0.09	70	140		20.97	0.48	130		100	46.47	0.30
10			0.52	0.10	71	142		21.46	0.48	131			46.77	0.30
11			0.63	0.11	72	144		21.94	0.49	132			47.06	0.29
12			0.74	0.12	73	146		22.43	0.49	133			47.34	0.28
13			0.87	0.13	74	148		22.92	0.49	134			47.62	0.28
14			1.01	0.14	75	150		23.40	0.49	135			47.89	0.27
15			1.16	0.15	76	152		23.89	0.49	136			48.16	0.27
16			1.32	0.16	77	154		24.38	0.49	137			48.42	0.26
17			1.49	0.17	78	156		24.86	0.49	138			48.68	0.26
18			1.66	0.18	79	158	202	25.35	0.49	139			48.93	0.25
19			1.85	0.19	80	160	200	25.84	0.49	140			49.17	0.24
20			2.05	0.20	81	162	198	26.32	0.49	141			49.41	0.24
21			2.25	0.21	82	164	196	26.81	0.48	142			49.64	0.23
22			2.47	0.22	83	166	194	27.29	0.48	143			49.87	0.23
23			2.69	0.22	84	168	192	27.78	0.48	144			50.09	0.22
24			2.93	0.23	85	170	190	28.26	0.48	145			50.30	0.21
25			3.17	0.24	86	172	188	28.74	0.48	146			50.51	0.21
26			3.42	0.25	87	174	186	29.22	0.48	147			50.71	0.20
27			3.68	0.26	88	176	184	29.69	0.48	148			50.91	0.20
28			3.95	0.27	89	178	182	30.17	0.47	149			51.10	0.19
29			4.23	0.28	90	180	180	30.64	0.47	150			51.28	0.18
30			4.51	0.29	91	182	178	31.11	0.47	151			51.46	0.18
31			4.81	0.29	92	184	176	31.58	0.47	152			51.63	0.17
32			5.11	0.30	93	186	174	32.04	0.47	153			51.80	0.17
33			5.42	0.31	94	188	172	32.50	0.46	154			51.96	0.16
34			5.74	0.32	95	190	170	32.96	0.46	155			52.11	0.15
35			6.07	0.33	96	192	168	33.42	0.46	156			52.26	0.15
36			6.40	0.33	97	194	166	33.87	0.45	157			52.40	0.14
37			6.74	0.34	98	196	164	34.32	0.45	158			52.54	0.14
38			7.09	0.35	99	198	162	34.77	0.45	159			52.67	0.13
39			7.44	0.35	100	200	160	35.22	0.44	160			52.79	0.12
40			7.80	0.36	101		158	35.66	0.44	161			52.91	0.12
41			8.17	0.37	102		156	36.09	0.44	162			53.02	0.11
42			8.55	0.38	103		154	36.52	0.43	163			53.13	0.11
43			8.93	0.38	104		152	36.95	0.43	164			53.23	0.10
44			9.32	0.39	105		150	37.38	0.42	165			53.32	0.09
45			9.71	0.39	106		148	37.80	0.42	166			53.41	0.09
46			10.11	0.40	107		146	38.22	0.42	167			53.49	0.08
47			10.52	0.41	108		144	38.63	0.41	168			53.56	0.08
48			10.93	0.41	109		142	39.04	0.41	169			53.63	0.07
49			11.34	0.42	110		140	39.44	0.40	170			53.70	0.06
50			11.76	0.42	111		138	39.84	0.40	171			53.76	0.06
51			12.19	0.43	112		136	40.23	0.39	172			53.81	0.05
52			12.62	0.43	113		134	40.62	0.39	173			53.85	0.05
53			13.06	0.44	114		132	41.01	0.39	174			53.89	0.04
54			13.50	0.44	115		130	41.39	0.38	175			53.92	0.03
55			13.94	0.44	116		128	41.76	0.38	176			53.95	0.03
56			14.39	0.45	117		126	42.14	0.37	177			53.97	0.02
57			14.84	0.45	118		124	42.50	0.37	178			53.99	0.02
58			15.30	0.46	119		122	42.86	0.36	179			54.00	0.01
59			15.75	0.46	120		120	43.22	0.36	180			54.00	0.00
60			16.22	0.46										