



WILSON ROBERTO COSTA

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



SUMÁRIO

1. TABELA COM DADOS DE FLUXO	3
2. GRAFICOS DE FLUXO	4
3. TABELA COM DADOS DO COMANDO	5
4. GRAFICOS DO COMANDO	
5. CHECK LIST DO PRODUTO	8
6. ORÇAMENTO.....	9



TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

FLOW PRO Compare Data Report

Pg 1

No.	Operator	Customer	Max CFM	Avg CFM
1	STUMPF CABEÇOTE	-	157,1	116,1
	GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL - STREET PRO - TURBO - TESTE DE ADMISSAO A 28"			
2	STUMPF CABEÇOTE	-	127,8	81,7
	GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL - STREET PRO - TURBO - TESTE DE ESCAPE A 28"			

Lift	CCFM	
	No. 1	No. 2
2,00	39,7	16,4
4,00	80,8	45,9
6,00	108,3	68,8
8,00	129,6	88,5
10,00	144,9	104,9
12,00	152,5	119,6
14,00	157,1	127,8
Average:	116,1	81,7

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



GRAFICOS DE FLUXO A 28"

Flow Pro Graph



Int/Exh	Avg CFM	Time	Test No.
Intake	116,1	09:07	6150
GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL - STREET PRO - TURBO - TESTE DE ADMISSAO A 28"			
Exhaust	81,7	09:09	6151
GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL - STREET PRO - TURBO - TESTE DE ESCAPE A 28"			

GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL - STREET PRO - TURBO - TESTE DE ADMISSAO E ESCAPE A 28"



TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO KUIR\COMANDO 288.CPP

		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Lobe	I2					
Centerline	114,24 BTDC	0,10	269,61	69,43 BBDC	20,18 ATDC	939,7
.050 Lift C/L	114,33 BTDC	0,15	267,42	68,30 BBDC	19,11 ATDC	939,5
Runout	0,0762	0,20	265,53	67,37 BBDC	18,15 ATDC	939,3
Peak Open Acc.	0,02192	0,25	263,73	66,45 BBDC	17,29 ATDC	939,0
Peak Nose Acc.	-0,00771	0,30	262,15	65,65 BBDC	16,50 ATDC	938,8
Peak Close Acc.	0,02556	0,51	256,38	62,72 BBDC	13,66 ATDC	937,3
Lift @ TDC	2,091	1,27	241,43	55,00 BBDC	6,43 ATDC	930,1
Valve Lash	0,200	2,54	221,75	45,08 BBDC	3,34 BTDC	910,2
Rocker Ratio	1,00	7,65	138,25	3,16 BBDC	44,91 BTDC	687,1
Lobe Separation	114,2	8,89	111,52	10,21 ABDC	58,28 BTDC	584,0
		10,16	75,86	28,17 ABDC	75,97 BTDC	403,4
		11,4658		--- PEAK CAM LIFT ---		
		11,2658		--- PEAK VALVE LIFT ---		

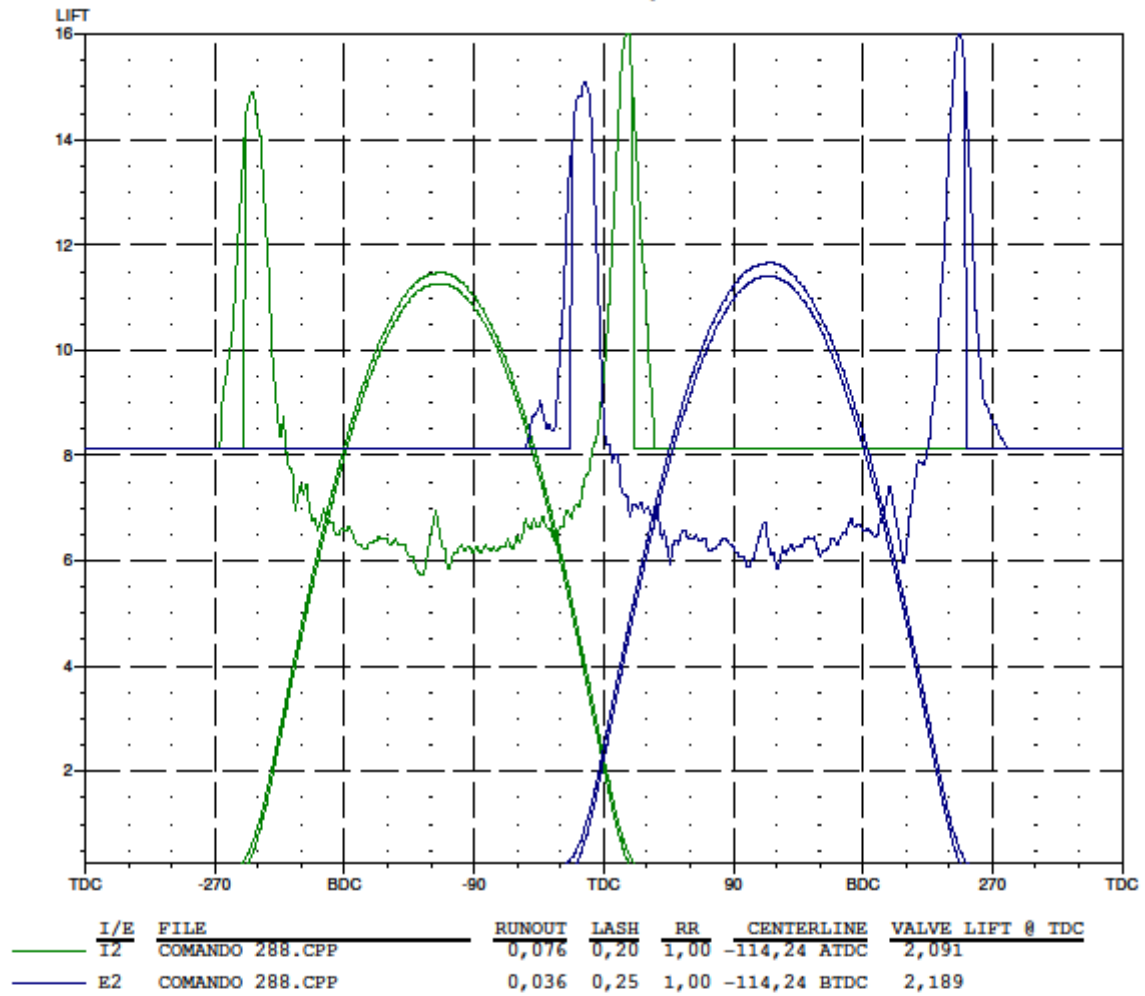
C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO KUIR\COMANDO 288.CPP

		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Lobe	E2					
Centerline	114,24 ATDC	0,10	272,23	21,97 BTDC	70,26 ABDC	961,8
.050 Lift C/L	114,94 ATDC	0,15	270,14	20,81 BTDC	69,33 ABDC	961,8
Runout	0,0356	0,20	268,11	19,72 BTDC	68,39 ABDC	961,7
Peak Open Acc.	0,02250	0,25	266,45	18,82 BTDC	67,63 ABDC	961,5
Peak Nose Acc.	-0,00736	0,30	264,80	17,93 BTDC	66,87 ABDC	961,3
Peak Close Acc.	0,02553	0,51	259,01	14,84 BTDC	64,17 ABDC	959,5
Lift @ TDC	2,189	1,27	244,00	7,02 BTDC	56,98 ABDC	953,6
Valve Lash	0,250	2,54	224,71	2,60 ATDC	47,31 ABDC	935,3
Rocker Ratio	1,00	7,65	141,90	43,71 ATDC	5,60 ABDC	719,2
Lobe Separation	114,2	8,89	115,34	56,84 ATDC	7,82 BBDC	600,2
		10,16	80,81	74,05 ATDC	25,14 BBDC	444,1
		11,6564		--- PEAK CAM LIFT ---		
		11,4064		--- PEAK VALVE LIFT ---		



GRAFICOS DO COMANDO

Cam Pro Plus Graph



CHECK LIST

CLIENTE: ESPAÇO MOTOR
VISTORIA: VINICIUS

FOLGA VÁLVS.	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	0,30	0,30	0,30	0,30	-	-	-	-
ESC	0,35	0,35	0,35	0,35	-	-	-	-

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	100/215	100/215	100/215	100/215	-	-	-	-
ESC	100/215	100/215	100/215	100/215	-	-	-	-

VED. SEDES	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	√	√	√	√	-	-	-	-
ESC	√	√	√	√	-	-	-	-

OBS: VEDAÇÃO OK	VOLUME CAMARA: 35,2 CC
-------------------------------	-------------------------------



ORÇAMENTO

	STUMPF	
	Te\Fax: (45)99948-0123	
	RUA CARLOS CAVALCANTI, 474 - CASCAVEL / PR	
	CEP: 85818670	CNPJ: 33826228000194
	E-mail: cabecotesstumpf@gmail.com	

Data: 17/03/2026 ORÇAMENTO Nº 24.003
O.S.: 449.465.157.129

Cliente: ESPAÇO MOTOR OFICINA MECANICA LTDA.		
CPF/CNPJ: 38.063.188/0001-19	Fone:	Fone 2:
Endereço:		
Veículo:		Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant. UN
1.696	RETENTOR DO COMANDO	1,0 UN
1.939	VALVULA INOX NACIONAL ESCAPE	4,0 UN
1.944	VALVULA INOX NACIONAL ADMISSAO	4,0 UN
1.084	GUIA 8MM	8,0 UN
1.637	TRAVA DE VALVULA DE ACO HASTE 8MM	16,0 UN
1.150	VEDADOR 8MM	8,0 UN
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0 SE
1.159	PLAINA FACE	1,0 SE
1.210	MAO DE OBRA RETRABALHO AP 8V	1,0 MO
1.032	PRATO DE ALUMINIO H8	8,0 UN
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0 SE
1.179	PLAINA LATERAL	1,0 SE
1.111	MOLA LONGA	8,0 UN
1.530	SEDE DE ACO FORJADO	8,0 UN
1.187	SUBSTITUIR SEDE	8,0 SE
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	8,0 UN
2.211	TUCHO 35MM	8,0 UN
1.468	COMANDO NACIONAL	1,0 UN
2.177	JUNTA COBRE ESCAPE	1,0 UN
1.937	PORCA DE ESCAPE EM COBRE	8,0 UN
2.483	PRISIONEIRO INOX	8,0 UN
1.049	CASCO AP ZERO	1,0 UN

