



STUMPF
PERFORMANCE

BORBOLETA PREPARAÇÕES

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.....	6
5. CHECK LIST DO PRODUTO	7
6. ORÇAMENTO.....	8



TABELA COM DADOS DE FLUXO

FLOW PRO Compare Data Report

Pg 1

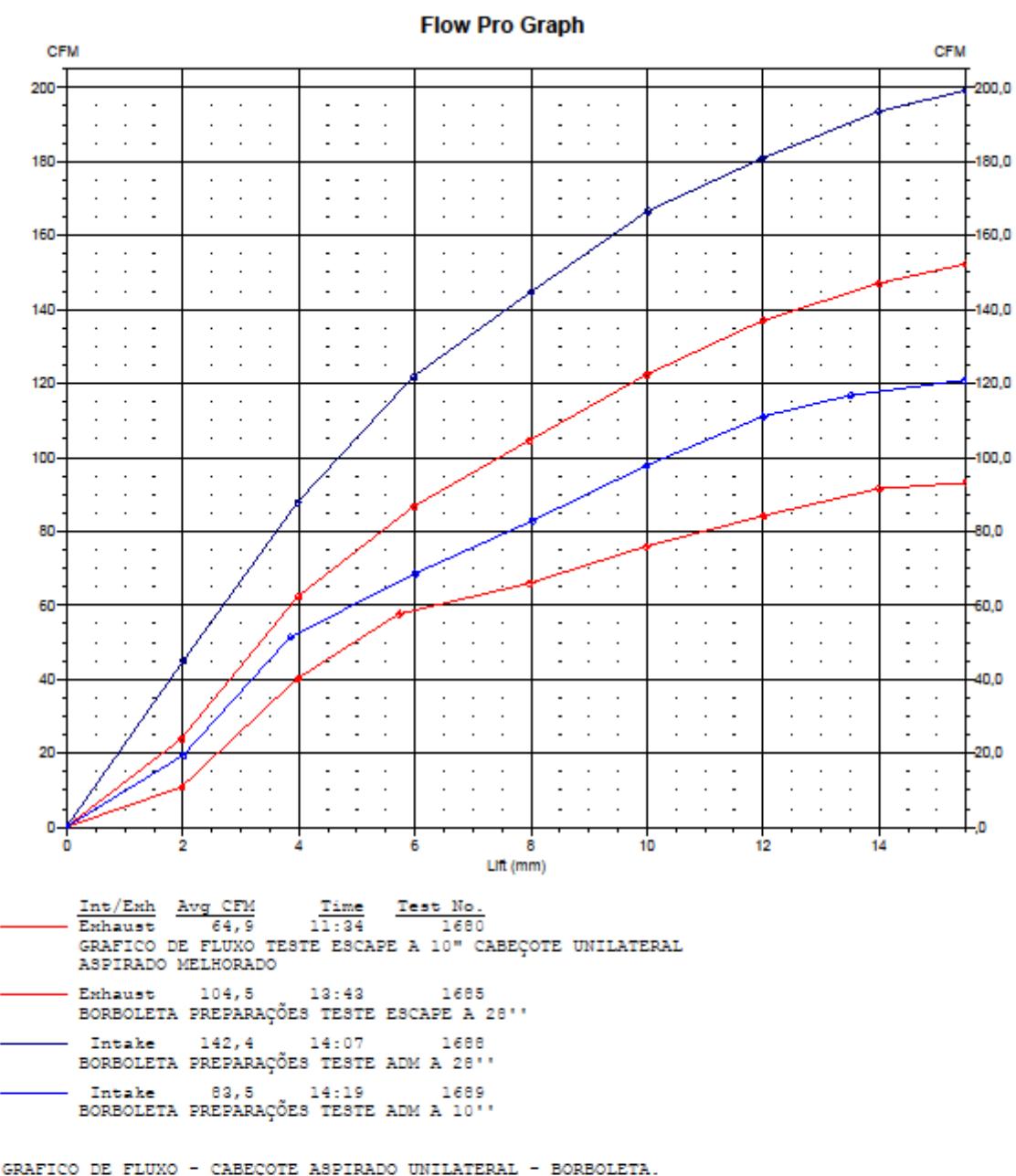
No.	Operator	Customer	Max CPM	Avg CPM
1	STUMPF CABEÇOTE	BORBOLETA	93,1	64,9
	GRAFICO DE FLUXO TESTE ESCAPE A 10° CABEÇOTE UNILATERAL			
	ASPIRADO MELHORADO			
2	STUMPF CABEÇOTE	BORBOLETA	152,3	104,5
	BORBOLETA PREPARAÇÕES TESTE ESCAPE A 28°			
3	STUMPF CABEÇOTE	BORBOLETA	199,2	142,4
	BORBOLETA PREPARAÇÕES TESTE AIM A 28°			
4	STUMPF CABEÇOTE	BORBOLETA	120,9	83,5
	BORBOLETA PREPARAÇÕES TESTE AIM A 10°			

Lift	CCFM			
	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4
2,00	10,9	24,2	44,6	19,2
4,00	40,3	62,4	88,0	52,4
6,00	58,6	86,8	121,9	68,4
8,00	66,0	104,7	144,6	82,6
10,00	75,9	122,3	166,3	97,7
12,00	84,1	136,9	180,8	110,9
14,00	91,5	147,0	193,4	117,7
		152,3	199,2	120,9
Average:	65,1	104,6	142,3	83,7

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



GRAFICOS DE FLUXO



ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS STUMPF\COMANDO STU ST.CPP

Lobe	Il	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	106,39 BTDC	0,15	317,53	65,27 BBDC	52,25 ATDC	1489,8
.050 Lift C/L	105,32 BTDC	0,51	300,34	75,69 BBDC	44,66 ATDC	1486,9
Runout	0,0203	1,27	285,03	67,81 BBDC	37,22 ATDC	1479,5
Peak Open Acc.	0,03079	2,54	267,33	58,87 BBDC	28,46 ATDC	1461,6
Peak Nose Acc.	-0,00881	3,81	251,05	50,66 BBDC	20,39 ATDC	1434,5
Peak Close Acc.	0,03081	5,08	235,06	42,65 BBDC	12,41 ATDC	1397,7
Lift @ TDC	7,006	6,35	218,90	34,63 BBDC	4,28 ATDC	1350,3
Valve Lash	0,250	7,62	202,41	26,51 BBDC	4,10 BTDC	1299,0
Lobe Separation	106,4	8,89	185,07	17,82 BBDC	12,75 BTDC	1218,3
		10,16	166,34	8,54 BBDC	22,20 BTDC	1138,1
		11,43	145,27	1,95 ABDC	32,78 BTDC	1012,7
		12,70	120,64	14,16 ABDC	45,20 BTDC	862,6
		15,24	29,39	58,99 ABDC	91,62 BTDC	210,0
		15,6227	---	PEAK CAM LIFT	---	
		15,3727	---	PEAK VALVE LIFT	---	

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS STUMPF\COMANDO STU ST.CPP

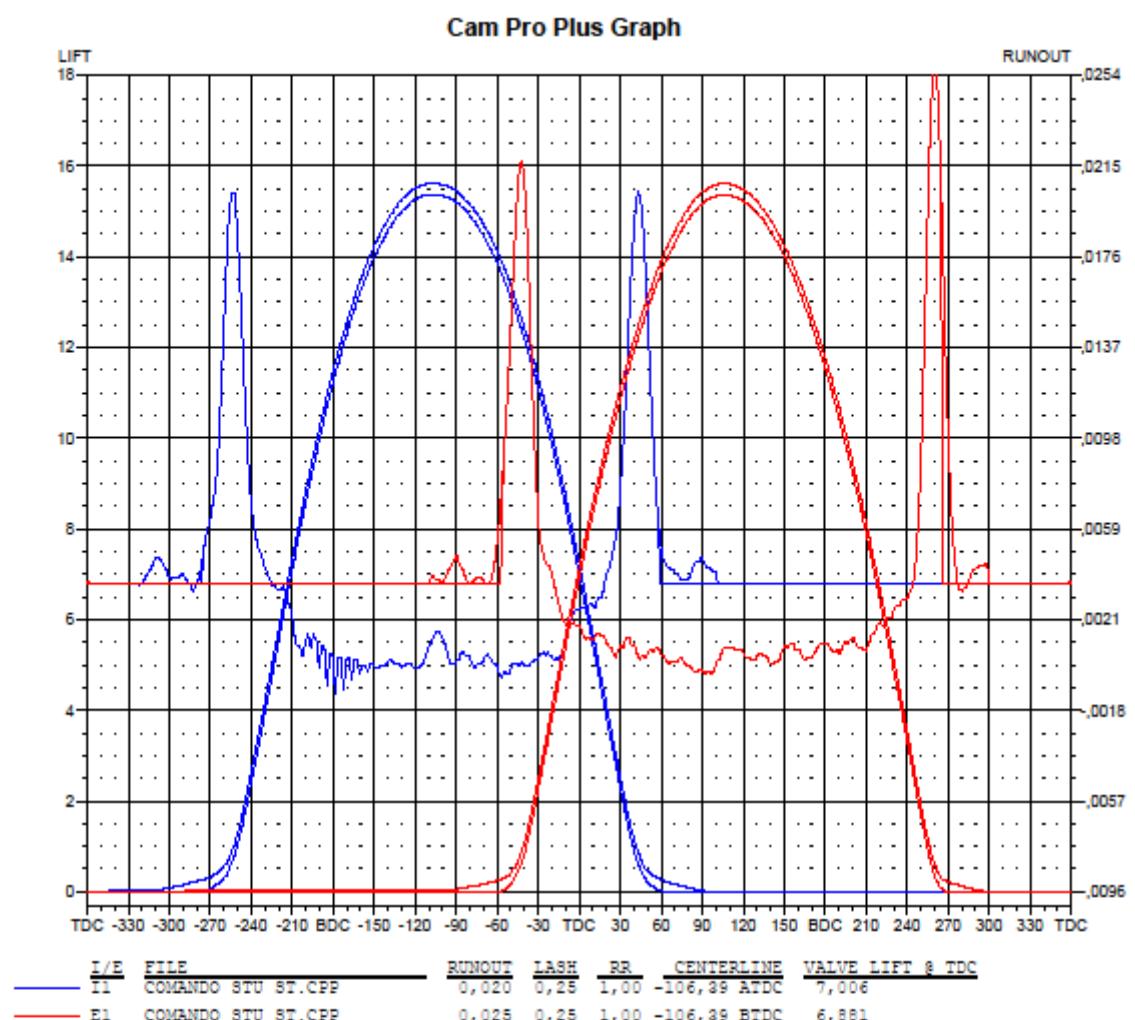
Lobe	El	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	106,39 ATDC	0,15	313,43	50,21 BTDC	83,22 ABDC	1509,2
.050 Lift C/L	108,07 ATDC	0,51	302,04	43,47 BTDC	78,57 ABDC	1507,5
Runout	0,0254	1,27	289,28	36,47 BTDC	72,82 ABDC	1502,0
Peak Open Acc.	0,03324	2,54	272,71	27,92 BTDC	64,80 ABDC	1486,3
Peak Nose Acc.	-0,00713	3,81	256,78	19,85 BTDC	56,93 ABDC	1461,0
Peak Close Acc.	0,04166	5,08	240,78	11,85 BTDC	48,93 ABDC	1425,4
Lift @ TDC	6,881	6,35	224,25	3,57 BTDC	40,69 ABDC	1378,2
Valve Lash	0,250	7,62	206,96	5,09 ATDC	32,05 ABDC	1310,0
Lobe Separation	106,4	8,89	188,40	14,34 ATDC	22,75 ABDC	1241,0
		10,16	168,23	24,34 ATDC	12,58 ABDC	1144,9
		11,43	145,57	35,58 ATDC	1,15 ABDC	1022,4
		12,70	119,42	48,46 ATDC	12,12 BBDC	864,4
		15,24	26,50	93,20 ATDC	60,30 BBDC	203,0
		15,6106	---	PEAK CAM LIFT	---	
		15,3606	---	PEAK VALVE LIFT	---	

DADOS COMANDO STU ST

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



GRAFICOS DO COMANDO



ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



CHECK LIST

CLIENTE: BORBOLETA PREPARAÇÕES

VISTORIA: ANDERSON

FOLGA VÁLVS.	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	0,20	0,20	0,20	0,20	-	-	-	-
ESC	0,20	0,20	0,20	0,20	-	-	-	-

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	95/260	95/260	95/260	95/260	-	-	-	-
ESC	95/260	95/260	95/260	95/260	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 29,6 CC

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



ORÇAMENTO

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

Data: 06/04/2022	ORÇAMENTO	Nº 10.580
		O.S.: 4.445.554

Cliente: BORBOLETA AUTO MECANICA E PREPARAÇÕES		
CPF/CNPJ: 12.488.613/0001-07	Fone:	Fone 2:
Endereço:		
Veículo:	Placa:	

DESCRÍÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant. UN
1.029	PRATO DE ALUMINIO	8,0 UN
1.149	VEDADOR 7MM	8,0 UN
1.282	RETENTOR DO COMANDO	1,0 UN
1.286	ALUMINIO PARA SUPORTE DE GUIA	4,0 UN
1.288	ALUMINIO TAMPAO DE ROSCA	6,0 UN
1.272	CALCO DE MOLA EM ALUMINIO	4,0 SE
1.287	ALUMINIO PARA TACO EM DUTO	4,0 UN
1.270	BUCHA DE REFORCO DO ESCAPE	2,0 UN
1.438	GUIA PARA BLOCO	2,0 UN
1.276	PRISIONEIRO DE ESCAPE	8,0 UN
1.277	PRISIONEIRO DA TAMPA DE VALVULA	8,0 UN
1.289	PORCA	10,0 UN
1.052	CASCO PASSAT ALEMAO	1,0 UN
1.094	GUIA ESPECIAL 7MM	8,0 UN
1.146	SEDE DE BERILIO	8,0 UN
1.633	VALVULA DE ADMISSAO HASTE 7MM	4,0 PC
1.634	VALVULA DE ESCAPE HASTE 7MM	4,0 PC
1.630	TUCHO DE CABECOTE 37MM	8,0 PC
1.636	TRAVA DE VALVULA - 7MM	8,0 PC
1.631	MOLA RACING LONGA	8,0 PC
1.786	PERSONALIZACAO- BLACK EDITION	1,0 SE
1.076	COMANDO SPECIAL ORDER	1,0 UN
1.937	PORCA DE ESCAPE EM COBRE	8,0 UN
1.159	PLAINA FACE	1,0 SE
1.179	PLAINA LATERAL	1,0 SE
1.187	SUBSTITUIR SEDE	8,0 SE
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	8,0 UN
1.252	BANHO QUIMICO	1,0 SE
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0 SE
1.208	SOLDA DUTOS PASSAT	4,0 SE
1.258	MANDRILHAR MANCAIS 8V	1,0 SE
1.205	SOLDA ESPECIAL FACE	1,0 SE
1.173	PLAINA FACE SUPERIOR 8V	1,0 SE
1.192	ABRIR ALOJAMENTO DE TUCHO	8,0 SE
1.210	MAO DE OBRA RETRABALHO AP 8V	1,0 MO
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0 SE
1.227	MAO DE OBRA RETRABALHO COLETOR ADMISSAO	1,0 MO

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO

