



BERTHOUVAN COMERCIAL AGRICOLA LTDA

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. MEDIDA DAS VALVULAS	7
6. CHECK LIST DO PRODUTO	8
7. 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 CABEQOTE	CHARLAN	225,6	147,5
	TESTE CABEQOTE ALTO CHARLAN - ADMISSÃO A 28".			
2	STUMPF CABEQOTE	CHARLAN	178,9	126,7
	TESTE CABEQOTE ALTO CHARLAN - ESCAPE A 28".			
3	STUMPF CABEQOTE	CHARLAN	225,3	157,6
	TESTE CABEQOTE CHARLAN COM COLETOR DO CHARLAN - ADMISSÃO A 28".			

Lift	CCFM No. 1	No. 2	No. 3
2,50	50,0	46,3	51,5
5,00	94,3	89,1	95,6
7,50	135,6	123,4	137,6
10,00	173,5	150,4	176,9
12,50	199,2	167,5	208,1
15,00	221,4	177,3	223,4
Average:	145,7	125,7	148,8



GRAFICOS DE FLUXO A 28"

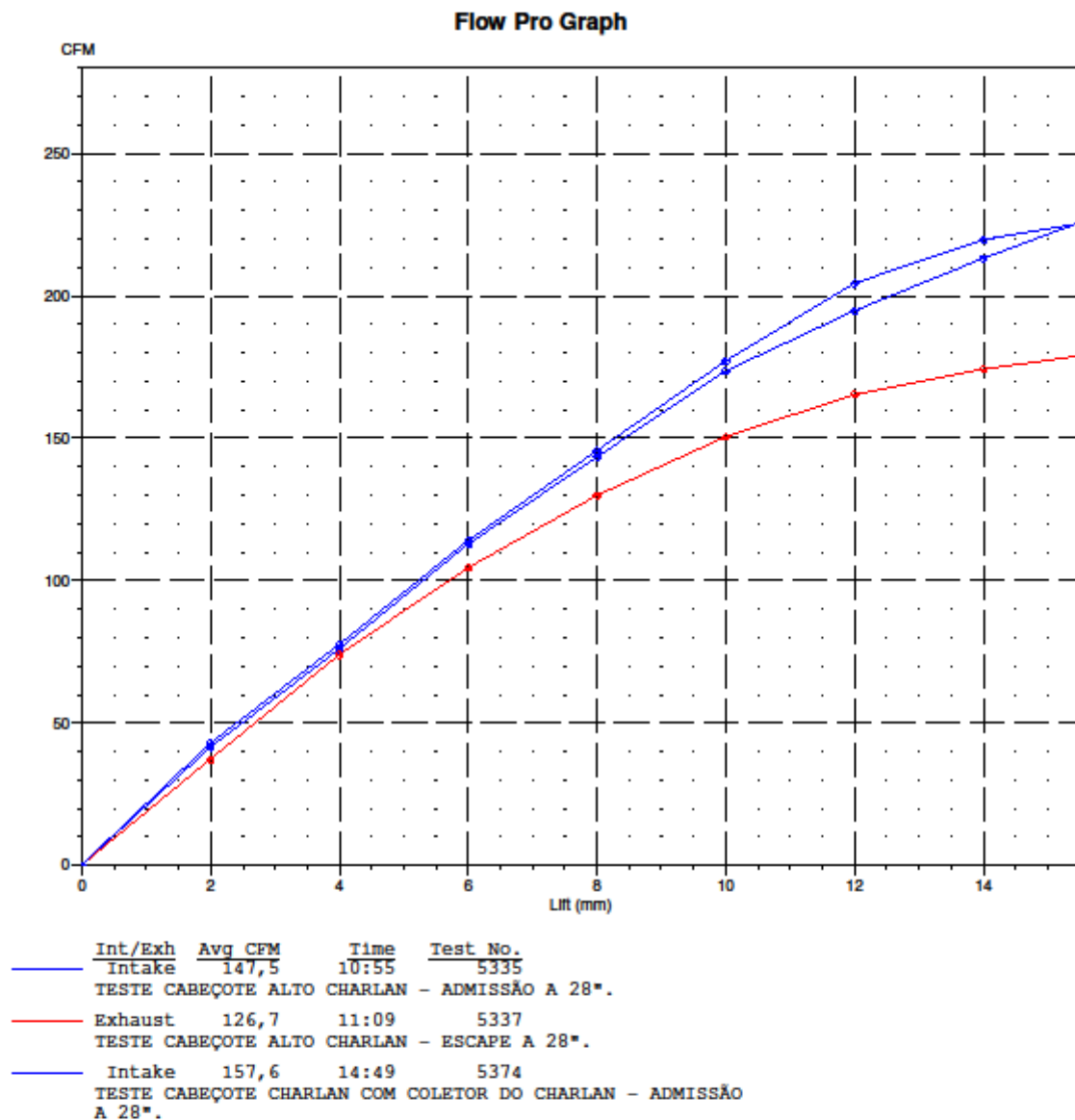


GRAFICO DE FLUXO - TESTE CABEÇOTE ALTO CHARLAN - ESCAPE E ADMISSÃO A 28".



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	I1	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	106,39 BTDC	0,15	317,53	85,27 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	---	

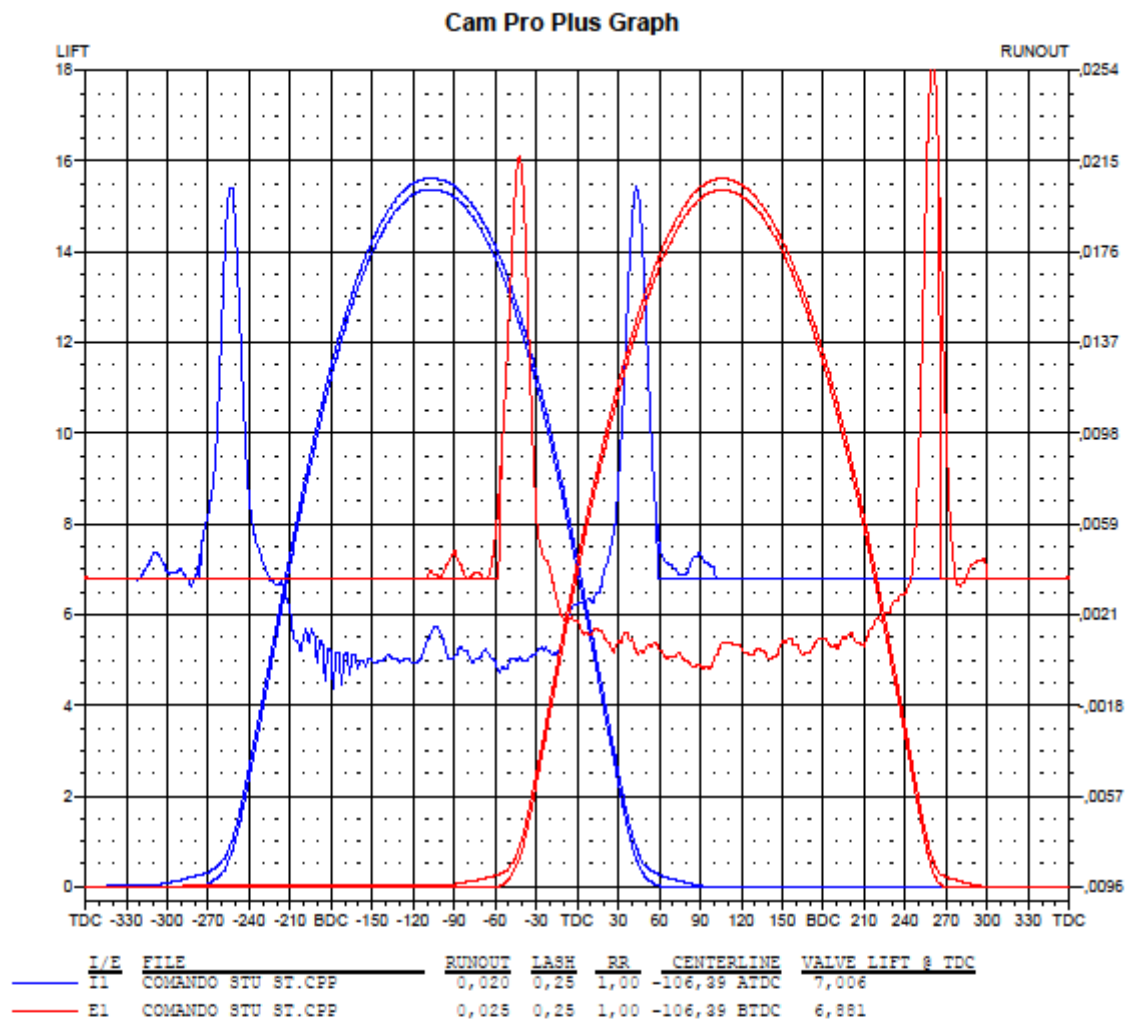
C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS STUMPF\COMANDO STU ST.CPP

Lobe	E1	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	---	

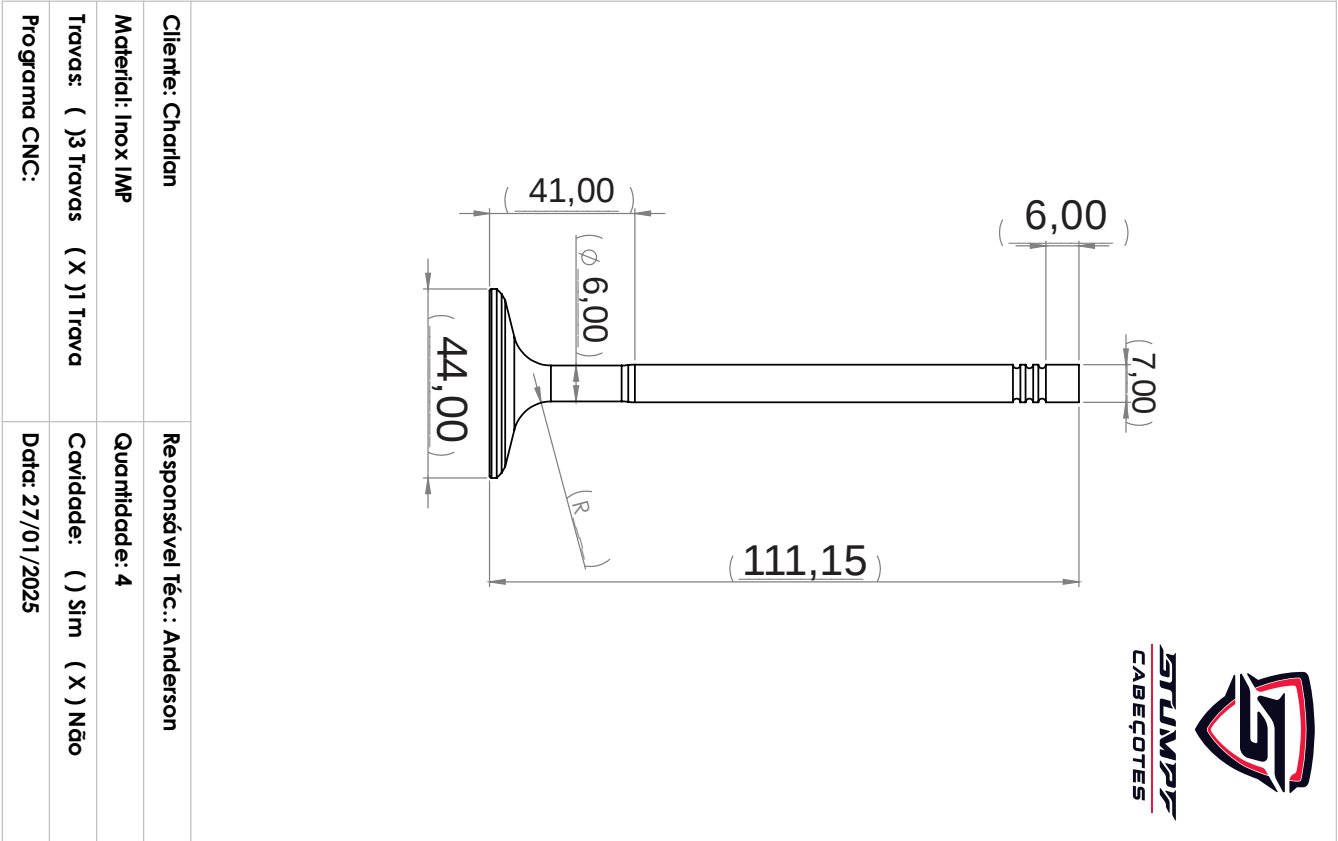
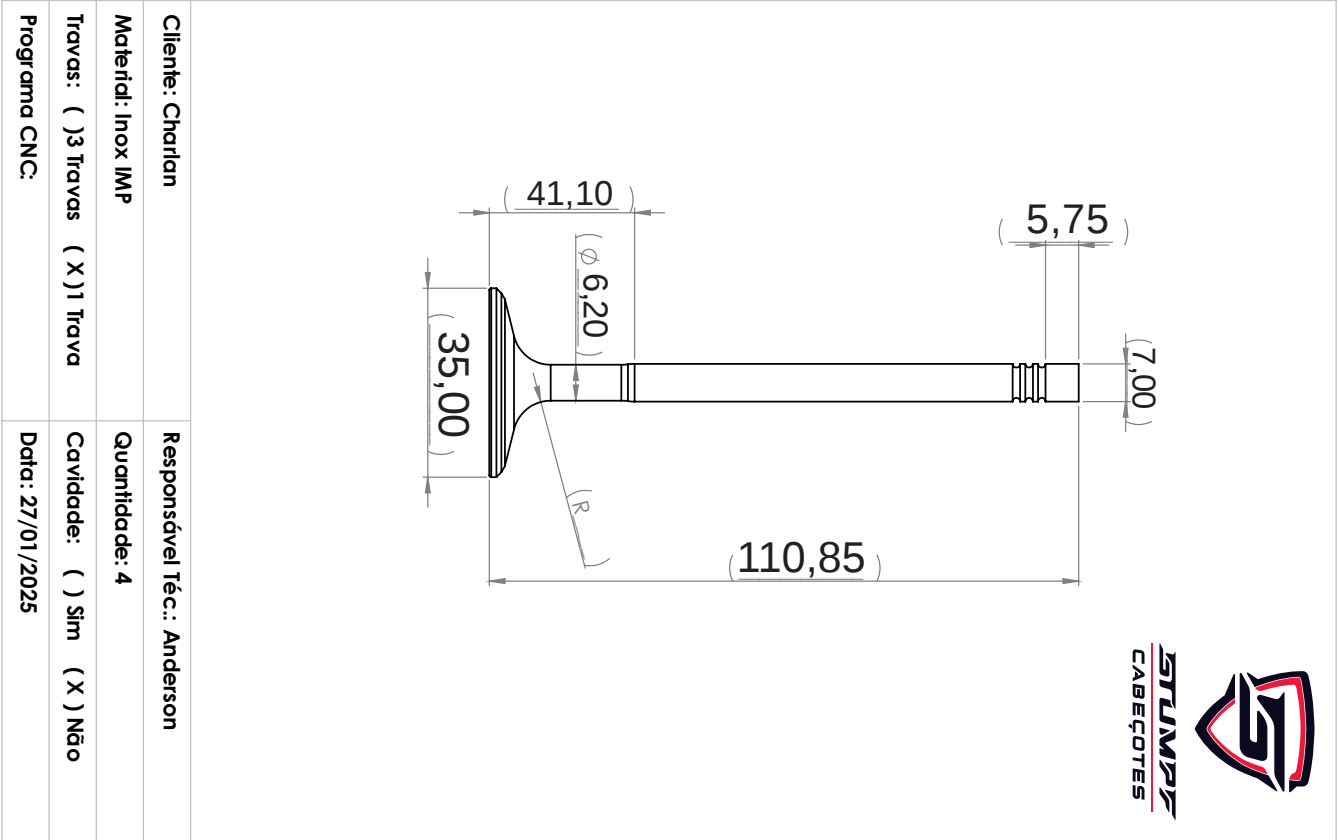
DADOS COMANDO STU ST



GRAFICOS DO COMANDO



MEDIDA DAS VALVULAS



CHECK LIST

CLIENTE: BERTHOUVAN COMERCIAL AGRICOLA LTDA – O.S 18249

VISTORIA: ANDERSON

FOLGA VÁLV.	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	0,35	0,35	0,35	0,35	-	-	-	-
ESC	0,40	0,40	0,40	0,40	-	-	-	-

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	80/230	80/230	80/230	80/230	-	-	-	-
ESC	80/230	80/230	80/230	80/230	-	-	-	-

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

OBS: **VEDAÇÃO OK**

VOLUME CAMARA: 28 CC



ORÇAMENTO

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

Data: 16/08/2024

ORÇAMENTO

Nº 18.249

O.S.: 444.597.528

Cliente: BERTHOUVAN COMERCIAL AGRICOLA LTDA

CPF/CNPJ: 92.391.184/0001-88

Fone: (055)3322-7561 Fone 2: (055)99983-5

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	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
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE
1.208	SOLDA DUTOS PASSAT	4,0	SE
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	UN
1.258	MANDRILHAR MANCAIS 8V	1,0	SE
1.270	BUCHA DE REFORÇO DO ESCAPE	2,0	UN
1.438	GUIA PARA BLOCO	2,0	UN
1.205	SOLDA ESPECIAL FACE	1,0	SE
1.277	PRISIONEIRO DA TAMPA DE VALVULA	8,0	UN
1.173	PLAINA FACE SUPERIOR 8V	1,0	SE
1.210	MAO DE OBRA RETRABALHO AP 8V	1,0	MO
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE
1.792	COMANDO SPECIAL ORDERS	1,0	UN
1.595	FRESA ALOJAMENTO DE TUCHO	1,0	SE
1.053	CASCO PASSAT ALEMAO - ZERO	1,0	UN
1.133	TUCHO 39MM	8,0	UN
1.227	MAO DE OBRA RETRABALHO COLETOR ADMISSAO	1,0	MO
1.659	SERVICO DE SOLDA. DESLOCAR DUTO	4,0	SE

