



BRUNO REIS CARDENUTO

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



SUMÁRIO

1. TABELA COM DADOS DE FLUXO	3
2. TABELA COM DADOS DO COMANDO.....	4
3. GRAFICOS DO COMANDO.....	5
4. GRAFICOS DE FLUXO	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 CABEÇOTE BRUNO REIS	GRÁFICO DE FLUXO - CABEÇOTE CARBURADO - ASPIRADO - STREET PRO - TESTE DE ADMISSÃO A 28".	153,0	113,8
2	STUMPF CABEÇOTE BRUNO REIS	GRÁFICO DE FLUXO - CABEÇOTE CARBURADO - ASPIRADO - STREET PRO - TESTE DE ESCAPE A 28".	118,0	90,2

Lift	CCFM No. 1	CCFM No. 2
2,00	39,7	28,8
4,00	74,3	64,6
6,00	109,8	88,0
8,00	130,1	103,9
10,00	141,8	112,3
12,00	147,9	115,7
14,00	153,0	118,0
Average:	113,8	90,2

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



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

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

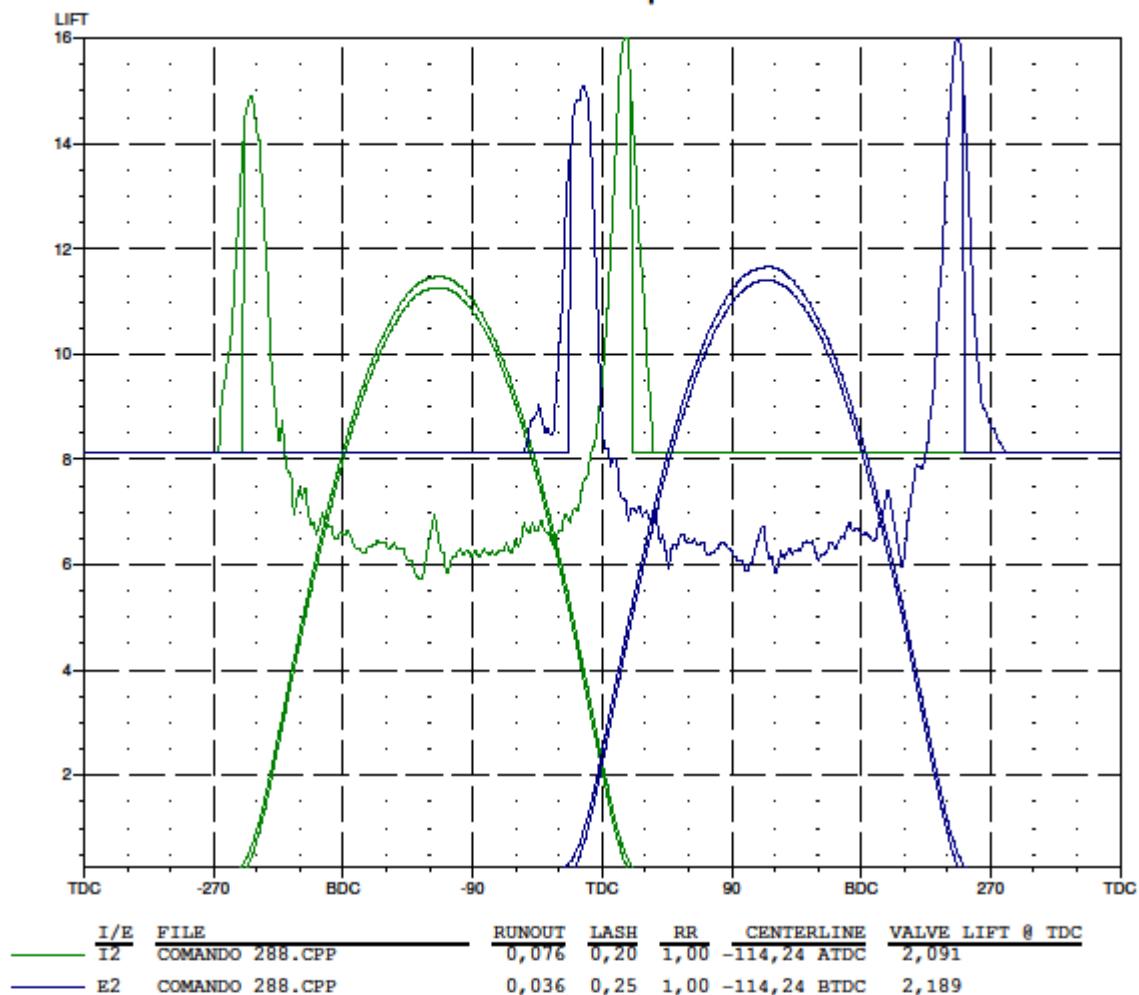
	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Lobe	E2	-----	-----	-----	-----
Centerline	114,24 ATDC	0,10	272,23	21,97 BTDC	70,26 ABDC
.050 Lift C/L	114,94 ATDC	0,15	270,14	20,81 BTDC	69,33 ABDC
Runout	0,0356	0,20	268,11	19,72 BTDC	68,39 ABDC
Peak Open Acc.	0,02250	0,25	266,45	18,82 BTDC	67,63 ABDC
Peak Nose Acc.	-0,00736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

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



GRAFICOS DO COMANDO

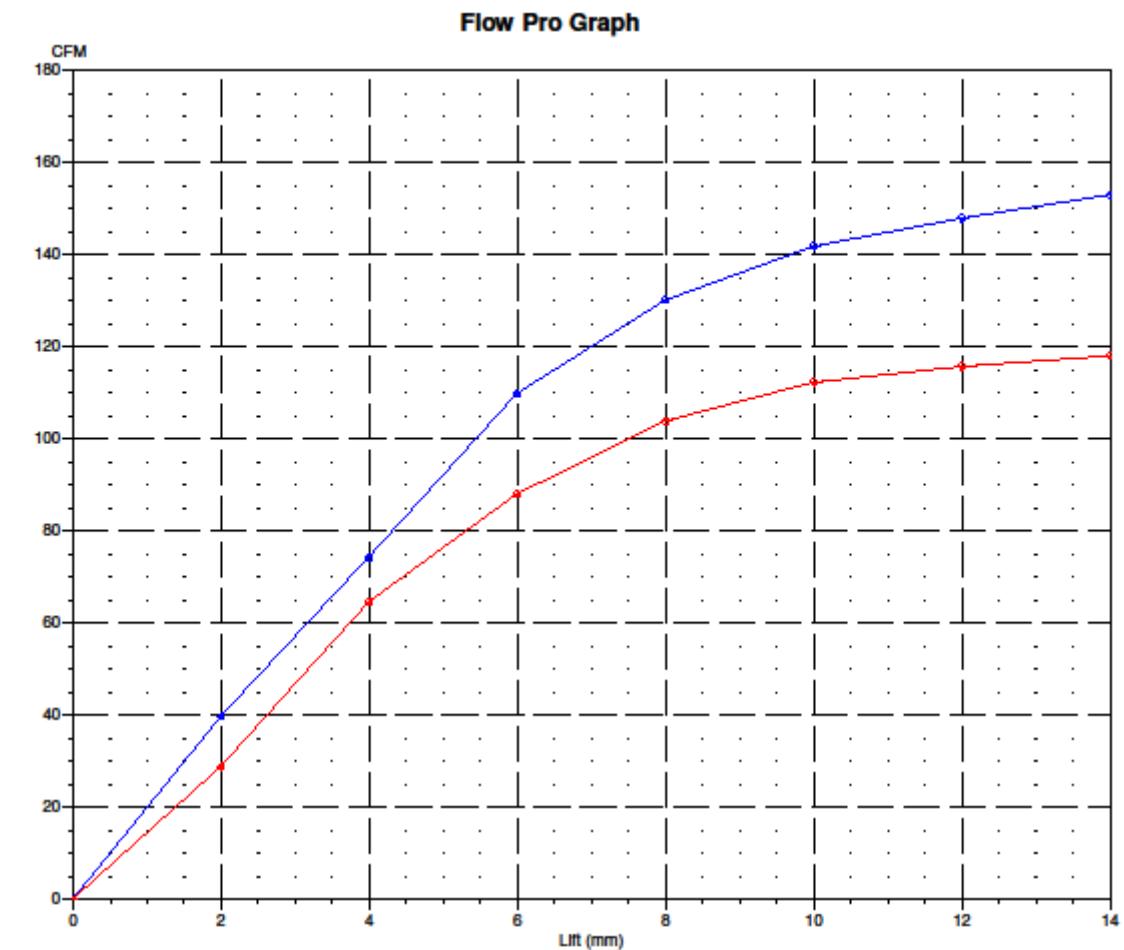
Cam Pro Plus Graph



ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



GRAFICOS DE FLUXO A 28"



Int/Exh Avg CFM Time Test No.
 Exhaust 113,8 17:25 5113
 GRÁFICO DE FLUXO - CABEÇOTE CARBURADO - ASPIRADO - STREET
 PRO - TESTE DE ADMISSÃO A 28".
 ———— Exhaust 90,2 17:27 5114
 GRÁFICO DE FLUXO - CABEÇOTE CARBURADO - ASPIRADO - STREET
 PRO - TESTE DE ESCAPE A 28".

GRÁFICO DE FLUXO - CABEÇOTE CARBURADO - ASPIRADO - STREET PRO.

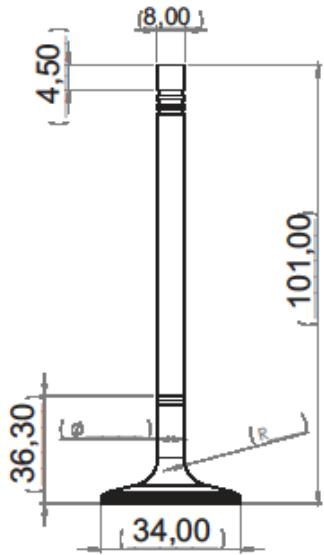
ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



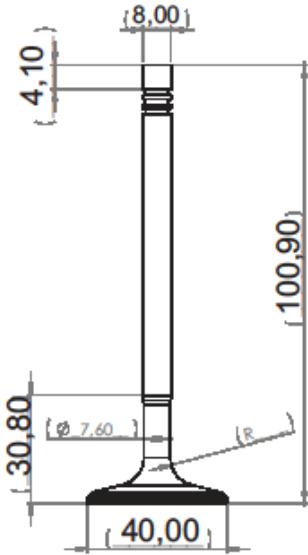
MEDIDA DAS VALVULAS



STUMPF
CASEÇOTES



Cliente: Bruno Reis Cardenuto	Responsável Téc.: Anderson
Material: Inox Nacional	Quantidade: 4
Travas: ()3 Travas (x)1 Trava	Cavidade: ()Sim (x)Não
Programa CNC:)	Data: 11/10/2024



Cliente: Bruno Reis Cardenuto	Responsável Téc.: Anderson
Material: Inox Nacional	Quantidade: 4
Travas: ()3 Travas (x)1 Trava	Cavidade: (x)Sim ()Não
Programa CNC:)	Data: 11/10/2024

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



CHECK LIST

CLIENTE: BRUNO REIS CARDENUTO – O.S. 18497
--

VISTORIA: ANDERSON

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	70/225	70/225	70/225	70/225	-	-	-	-
ESC	70/225	70/225	70/225	70/225	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 27,4 CC

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



ORÇAMENTO



CEP: 85818670

STUMPF

Tel/Fax: (45)99948-0123

RUA CARLOS CAVALCANTI, 474 - CASCAVEL / PR

CNPJ: 33826228000194

E-mail: cabecotesstumpf@gmail.com

Data: 05/09/2024

ORÇAMENTO

Nº

18.497

O.S.:

445.470

Cliente: BRUNO REIS CARDENUTO

Fone: (048)9927-7056 Fone 2:

CPF/CNPJ: 06271428932

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRÍÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant. UN
1.282	RETENTOR DO COMANDO	1,0 UN
1.637	TRAVA DE VALVULA DE ACO HASTE 8MM	8,0 UN
1.150	VEDADOR 8MM	8,0 UN
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0 SE
1.159	PLAINA FACE	1,0 SE
1.187	SUBSTITUIR SEDE	8,0 SE
1.032	PRATO DE ALUMINIO H8	8,0 UN
1.188	RETIFICA DE SEDE	8,0 SE
1.179	PLAINA LATERAL	1,0 SE
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	8,0 UN
1.252	BANHO QUIMICO	1,0 SE
1.468	COMANDO NACIONAL-288 ASPIRADO	1,0 UN
1.048	CASCO AP- C/ CANAL DE AGUA DE ADM	1,0 UN
1.530	SEDE DE ACO FORJADO	8,0 UN
2.211	TUCHO 35MM	8,0 UN
2.043	PARAFUSO ALLEN 1/8"	1,0 UN
1.439	SELO DAGUAAP	1,0 UN
1.871	GUIA 8MM STD CURTO + 0,05	8,0 UN
1.938	VALVULA INOX NACIONAL ADMISSAO	4,0 UN
1.939	VALVULA INOX NACIONAL ESCAPE	4,0 UN
1.869	MOLA INTERMEDIARIA	8,0 PC
1.458	MAO DE OBRA RETRABALHO 8V	1,0 MO
1.272	CALCO DE MOLA EM ALUMINIO	8,0 UN
1.278	ROSCA HELICOIDE 6MM	1,0 UN
1.947	CALCO DE ACO 0,5MM	8,0 UN

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO

