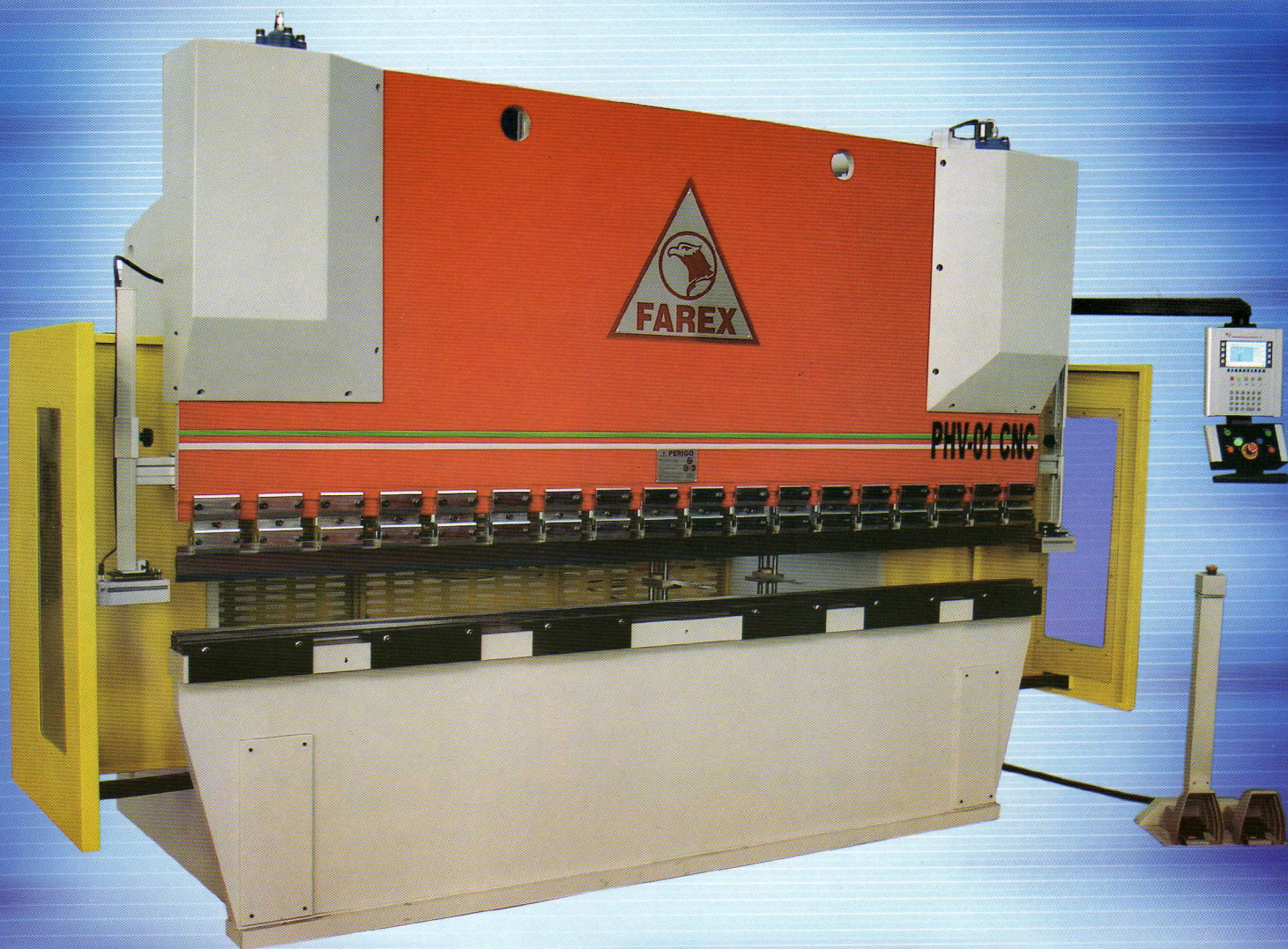




FAREX COM. DE MÁQUINAS LTDA

Prensas Dobradeiras Hidráulicas Comando CLP ou CNC

As Prensas Dobradeiras Hidráulicas da série PHV destinam-se a dobrar chapas de aço com alta performance e precisão.



Características Gerais:

- ▶ Estrutura em aço monobloco robusta, soldada e submetida a alívio de tensões.
- ▶ Cilindros hidráulicos de alta capacidade gerenciados por unidade no cabeçote da máquina.
- ▶ Guias lineares em liga de bronze-alumínio de altíssima dureza e auto-lubrificantes.
- ▶ Garganta com 320 mm opcionalmente c/ 500 mm.
- ▶ Punção e matriz multibocas em aço com tratamento.
- ▶ Ciclos de manual, semi-automático e automático.
- ▶ Botoeira de comando por bi-manual ou pedaleira com segurança.
- ▶ Grande quantidade de acessórios opcionais.

GRÁFICO DE CAPACIDADES

DOBRADO NO AR: A ABERTURA "V" DA MATRIZ SERÁ DE 8 A 12 VEZES A ESPESURA DA CHAPA "S".

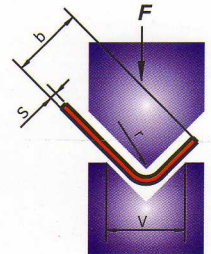
TABELA DE CÁLCULO - DOBRA NO AR

FORÇA NECESSÁRIA PARA DOBRA A 90° - 45 Kg/mm²

S	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	V
4	5.5	7	8.5	11	14	17	22	28	35	45	55	71	89	113	140	175	b	
1	1.3	1.6	2	2.6	3.3	4	5	6.5	8	10	13	16	20	26	33	41	r	
0.5	3																	
0.6	4	3																
0.8	7	5	4															
1	11	8	7	6														
1.2	16	12	10	8	6													
1.5		17	15	13	9	8												
2			27	22	17	13	11											
2.5				35	26	21	17	13										
3					38	30	24	19	15									
4						54	42	34	27	21								
5							67	52	42	33	26							
6								75	60	48	38	30						
8									107	85	68	53	43					
10										134	105	85	67	53				
12											153	120	96	78	60			
15												188	150	120	95	75		
20													270	215	170	135	108	
25															220	165	130	
30																280	210	170

Para aço inox multiplicar resultante F por 1,5

- S** Espessura da chapa (mm)
- F** Força (ton/metro)
- r** Raio interno (mm)
- b** Aba mínima (mm)
- V** Abertura do canal (mm)



F

DOBRA NO FUNDO DA MATRIZ PARA CHAPAS FINAS ATÉ 2 MM DE 45 KG/MM²



Ângulo vivo, 30 Tn./mm./mt.



Raio 1,5, espessura do material, 15 Tn./mm./mt.



45 Tn./mm./mt.



Circunferência de dobra x espessura x 4,5 Tn./cm²

CÁLCULO DA FORÇA PARA DOBRA NO AR

$$F = \frac{2 \times S^2 \times T}{1,4 \times V} = \dots \text{ Ton/mm}^2$$

Alumínio T = 20 - 25 kg/mm²

Aço carbono: T = 40 - 45 kg/mm²

Aço inox T = 65 - 70 kg/mm²

EIXOS POSSÍVEIS DE TRABALHO EM MÁQUINAS FAREX

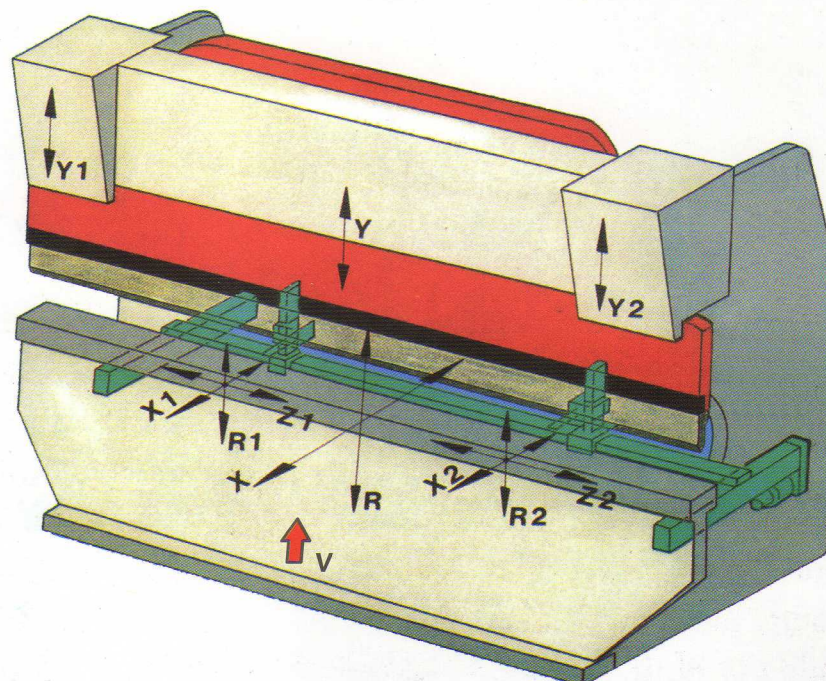


GRÁFICO DE CAPACIDADES

Modelo	Capacid. de Força Tons.	Compr. de Dobra mm	Distância entre montantes mm	Altura de trabalho mm	Garganta mm	Abertura máxima mm	Curso Hidráulico mm	Largura da mesa mm	Dimensões gerais			Potência HP	CLP Peso Aprox. Ton.	CNC Peso Aprox. Ton.
									Comprim. mm	Largura mm	Altura mm			
PHV-01	70	3.100	2.550	800	320	350	235	140	3.450	1.950	2.250	10	7.1	8.2
PHV-02	70	4.100	3.050	800	320	350	235	140	4.450	2.050	2.250	10	7.8	9.4
PHV-03	125	3.100	2.550	800	320	350	235	140	3.450	2.050	2.375	15	8.3	10.0
PHV-04	125	4.100	3.050	800	320	350	235	140	4.450	2.050	2.375	15	9.6	11.0
PHV-05	125	6.100	5.050	800	320	350	235	140	6.450	2.150	2.600	15	15.6	16.8
PHV-06	175	3.100	2.550	800	320	400	250	140	3.450	2.150	2.650	20	10.4	11.7
PHV-07	175	4.100	3.050	800	320	400	250	140	4.450	2.150	2.650	20	12.1	13.4
PHV-08	175	6.100	5.050	800	320	400	250	140	6.450	2.300	2.850	20	19.1	21.5
PHV-09	225	3.100	2.550	850	320	400	250	140	3.450	2.300	2.850	20	14.2	15.7
PHV-10	225	4.100	3.050	850	320	400	250	140	4.450	2.300	2.850	20	16.2	17.4
PHV-11	225	6.100	5.050	850	320	400	250	140	6.450	2.300	3.050	20	24.4	25.6
PHV-12	300	4.100	3.050	850	320	450	275	225	4.450	2.400	3.050	25	22.1	23.6
PHV-13	300	6.100	5.050	850	320	450	275	225	6.450	2.400	3.250	25	30.6	32.4
PHV-14	400	4.100	3.050	900	320	450	275	225	4.450	2.550	3.100	30	27.1	28.8
PHV-15	400	6.100	5.050	900	320	450	275	225	6.450	2.550	3.350	30	36.6	33.2
PHV-16	500	4.100	3.050	900	320	550	300	250	4.500	2.750	3.350	30	33.6	35.2
PHV-17	500	6.100	5.050	900	320	550	300	250	6.500	2.750	3.600	30	45.5	46.9
PHV-18	600	4.100	3.050	900	320	550	300	250	4.500	2.900	3.600	40	42.6	43.9
PHV-19	600	6.100	5.050	900	320	550	300	250	6.500	2.900	3.850	40	57.4	58.7
PHV-20	800	4.100	3.050	900	320	600	350	280	4.500	3.150	3.950	50	54.1	55.5
PHV-21	800	6.100	5.050	900	320	600	350	280	6.500	3.150	4.200	50	69.8	71.9

Reservamo-nos o direito de efetuar alterações nestas características, sem prévio aviso.

