



METALOMECÂNICA



We Sparkle your business



ENGENHOS DE CORREIAS COLUNA BAIXA

PowerED[®]



CORREIAS

Botão de
Emergência Frontal

Micro-Switch de Segurança

Tampa Design
Renovado

Proteção Térmica

Guarda da Bucha

Bucha sem Chave

Prensa de Fixação
Incluída de Série

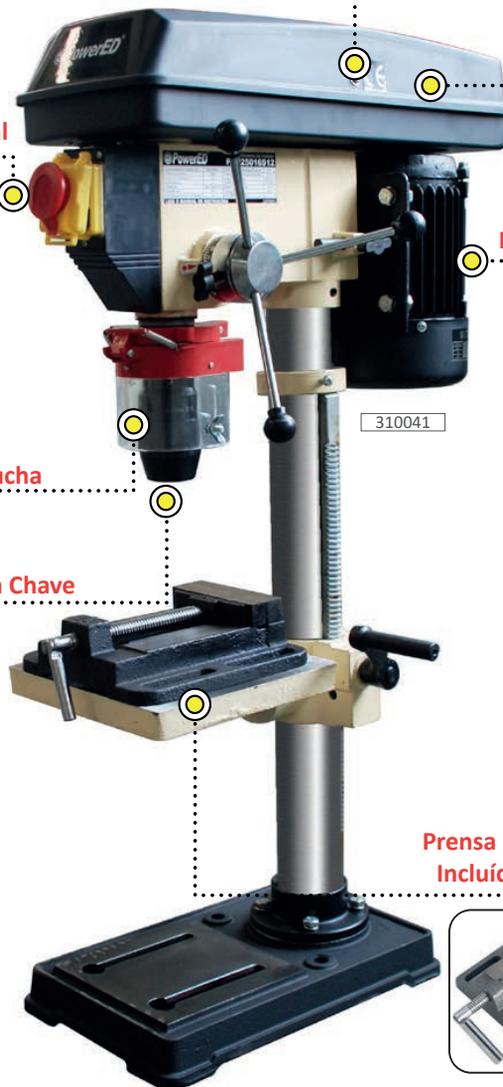
310172



Bucha com
Chave



310173



310041



Código

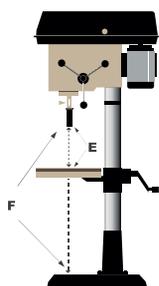


N.º
Velocid.



▼ Monofásico (230/50/1)

	mm	mm	W	N.º Velocid.	r.p.m.	mm	mm	mm	mm	kg
310172 PDP20013S	13	1.5-13	350	5	620-2620	B16	50	46	105	17
310173 PDP25013S	13	1.5-13	450	5	620-2620	B16	60	58	130	23
310041 PDP25016S12	16	3.0-16	500	12	300-2550	B16	60	58	130	28



Código	310172	310173	310041
Dist. Máx. Bucha-Mesa (E) mm	220	255	400
Dist. Máx. Bucha <> Base (F) mm	300	370	515
Tamanho da Mesa mm	160x160	200x200	200x200
Tamanho da Base mm	300x195	340x210	340x210
Dimensões cm	40x23x58	50x30x68	53x32x84

Opcional

Bucha B16
Aperto Rápido



1 - 13 mm
Ref.: 200174





ENGENHOS DE CORREIAS COLUNA ALTA



Código



N.º
Velocid.

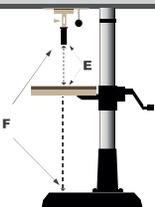


▼ **Monofásico (230/50/1)**

	mm	mm	W		r.p.m.		mm	mm	mm	mm	kg
310042 PDP33016G	16	3.0-16	750	12	280-2830	MT2 ^{-B16}	80	72	162	1580	60
310089 PDP51025G	25	5.0-20	900	12	280-2830	MT3 ^{-B22}	85	80	220	1600	75
310043 PDP51032G	32	5.0-20	1500	12	150-2450	MT4 ^{-B22}	120	92	255	1710	130

▼ **Trifásico (400/50/3)**

310112 PDP33016G-3	16	3.0-16	750	12	280-2830	MT2 ^{-B16}	80	72	162	1580	58
310111 PDP51025G-3	25	5.0-20	1500	12	150-2450	MT3 ^{-B22}	120	92	220	1710	106
310090 PDP51032G-3	32	5.0-20	1500	12	150-2450	MT4 ^{-B22}	120	92	255	1710	130



	Código	310042	310089	310043	310112	310111	310090
Dist. Máx. Bucha-Mesa (E)	mm	725	685	745	725	765	745
Dist. Máx. Bucha <> Base (F)	mm	1205	1175	1205	1205	1225	1205
Tamanho da Mesa	mm	250x250	290x290	420x480	250x250	350x350	420x480
Tamanho da Base	mm	460x270	460x270	575x425	460x270	470x360	575x425
Dimensões	cm	68x34x158	68x34x160	80x53x171	68x34x158	78x50x171	80x53x171



ENGENHOS DE CARRETOS



678809



CARRETOS



678808

Cabeça Inclinável
-30° a 45°

FURAR E ROSCAR

Código				N.º Velocid.							
▼ Trifásico (400/50/3)	mm		W		r.p.m.		mm	mm	mm	mm	kg
678809 PGDM40F	40	M32	750	6	95-1600	MT4	120	115	272.5	1810	335
Dist. Máx. Árvore-Mesa: 745mm • Dist. Máx. Árvore-Base: 1230mm • Dimensões Mesa: 540x470m • Dimensões da Base: 634x460mm											

FURAR, ROSCAR E FRESAR

Roscagem Máx.: M32

Código				N.º Velocid.							
▼ Trifásico (400/50/3)	mm	mm	W		r.p.m.		mm	mm	mm	mm	kg
678808 PGDM40M	40	80	750	6	95-1600	MT4	120	115	272.5	1810	375
Dist. Máx. Árvore-Mesa: 745mm • Dist. Máx. Árvore-Base: 1245mm • Dimensões Mesa: 585x90mm • Dimensões Base: 690x520mm											

Mesa de Fresar



Código	
Fixação Ø12mm Distância: 290mm	kg
678830	65
Dimensões Mesa	mm 640 x 205
Dimensões da Base	mm 238 x 320
Curso Lateral da Mesa	mm 370
Curso em Profundidade	mm 150





FREZADORAS FURADORAS



Código

▼ Trifásico (400/50/3)

				N.º Velocid.			Cap. Máx. Fresag. Vertical				
	mm	mm	W	r.p.m.			mm	mm	mm	kg	
678833 PBDM32D	32	80	1500	12	100-1250	MT3	22	130	202	1100	260
Dist. Máx. Árvore-Mesa: 460mm • Dimensões Mesa: 730x210mm • Dimensões da Base: 470x170mm											
678834 PGM45D	45	80	1100	6	95-1600	MT4	28	120	260	1050	340
Dist. Máx. Árvore-Mesa: 475mm • Dimensões Mesa: 820x240mm • Dimensões da Base: 540x170mm											

BANCADA P/ FRESADORA ▼



Código	Altura Bancada	Dimensões da Mesa		Peso
	cm	Largura cm	Profund. cm	
678882 PMSTAND	63	55	77	32

CONJUNTO PORTA PINÇAS + PINÇAS P/MACHO ▼



Código	Pinças para macho							Peso
	kg							
678454 L1230/MS4	M12	M14	M16	M18~20	M22	M24	M27~30	10





ENGENHOS RADIAIS



CARRETOS



Código				N.º Velocid.							
▼ Trifásico (400/50/3)	mm		W		r.p.m.		mm	mm	mm	mm	kg
678828 PGRD32	32	M22	1100	8	100-1600	MT3	130	150	300-700	1230	580
Dist. Máx. Árvore-Mesa: 275-680mm • Dimensões Mesa: 250x250x250mm											
678829 Z3032X8/1	40		1500	6	75-1220	MT4	120	200	320-820	1885	1200
Dist. Máx. Árvore-Mesa: 320-900mm • Dimensões Mesa: 400x400x350mm											

ROSCADORA AUTOMÁTICA



CORREIAS



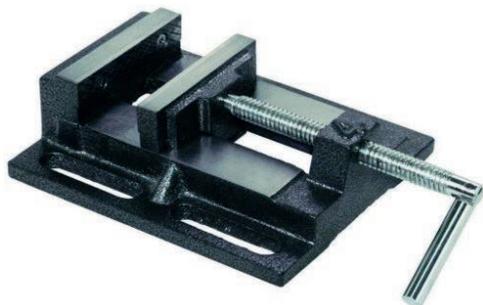
Roscagem até M8

Código			N.º Velocid.							
▼ Trifásico (400/50/3)	mm		W		r.p.m.		mm	mm	mm	kg
678811 SB408	M8		350	3	420-1340	B16	45	56	185	130
Dist. Máx. Árvore-Mesa: 375mm • Dimensões da Mesa: 230x235mm • Dimensões da Base: 460x310mm										





PRENSAS DE FIXAÇÃO STANDARD ▼



Código	Mordentes	
	mm	
235957	64	
235968	100	
235969	125	
235970	150	
235989	200	

PRENSAS DE FIXAÇÃO PRO ▼



Código	Mordentes		Peso kg
	mm		
203710	150		
203711	200	14	

PRENSAS DE FIXAÇÃO FORCE ▼



Código	Modelo	Deslocamento		Peso kg
		Lateral	Profundid.	
348875	6540405	125	6	
348876	6540406	150	7	

PRENSAS DE PARA FRESAGEM FORCE ▼



Código	Modelo	Deslocamento			Peso kg
		Lateral	Profundid.		
317355	6540503	75	200	110	6
348886	6540504	100	220	140	10
348887	6540505	125	230	160	14
348888	6540506	150	260	190	17

MESA PARA FRESAGEM ▼



Dist. Entre Rasgos Fixação: 162mm • Dimensão Rasgos de Fixação: 120x14mm

Código	Dimensões da Mesa		Deslocamento		Peso kg
	mm	mm	Lateral	Profundid.	
			mm	mm	
203712	475	155	351	220	23

MESA PARA FRESAGEM ZX SERIES ▼

Dimensões da Base: 238x230mm



Dist. Entre Buracos Fixação: 288mm • Furo dos Buracos Fixação: 12x2mm

Código	Dimensões da Mesa		Deslocamento		Peso kg
	mm	mm	Lateral	Profundid.	
			mm	mm	
678830	640	205	370	150	65



SERROTE DE FITA

Portátil

PMBS130V



271890	PMBS130V	
	0°	45°
● mm	125	76
■ mm	130x125	76x76



Referência



Potência
Motor



Velocidade
Corte



Fita
Dimensões



Dimensões
Embalado



Peso

▼ Monofásico (230/50/1)

271890	PMBS130V	W	m/min	mm	cm	kg
271890	PMBS130V	400	30-80	1435x12.7x0.65	72x38x45	22

SERROTE DE FITA

PMBS150



Inclui Mesa para
Corte na Vertical



271891	PMBS150	
	0°	45°
● mm	100	70
■ mm	100x150	70x60



Referência



Potência
Motor



Velocidade
Corte



Fita
Dimensões



Dimensões
Embalado



Peso

▼ Monofásico (230/50/1)

271891	PMBS150	W	m/min	mm	cm	kg
271891	PMBS150	370	20/29/50	1638x12.5x0.6	100x34x38	61

Consumíveis

Opcionais

Fita M42
PMBS130V



Dente 10/14
Ref.: 077813

Fita M42
PMBS150



Dente 8/12
Ref.: 078403

Fita M42
PMBS150



Dente 10/14
Ref.: 076703

Espera de Suporte



1 Rolo
Ref.: 203700

Espera de Suporte
Reforçada



Ref.: 203703





SERROTE DE FITA

Monofásico

PBS135

Consumíveis

Fita M42



Dente 6/10 | Ref.: 078472
Dente 8/12 | Ref.: 078473
Dente 10/14 | Ref.: 079152

Opcionais

Espera Suporte 1 Metro



Ref.: 203701

276000		PBS135A		
	90°	45°	60°	
● mm	150	100	60	
■ mm	150	130	60	
■ mm	150x150	130x100	60x60	



Bomba de Refrigeração

Bancada de Série



Referência



Potência Motor



Ângulos Viragem Corte



Velocidade Corte



Fita Dimensões



Dimensões Embalado



Peso

▼ Monofásico (230/50/1)

276000	PBS135A	370	+60°R	65	1735x12.7x0.9	100x135x51	100
--------	---------	-----	-------	----	---------------	------------	-----

SERROTE DE FITA

PBS210

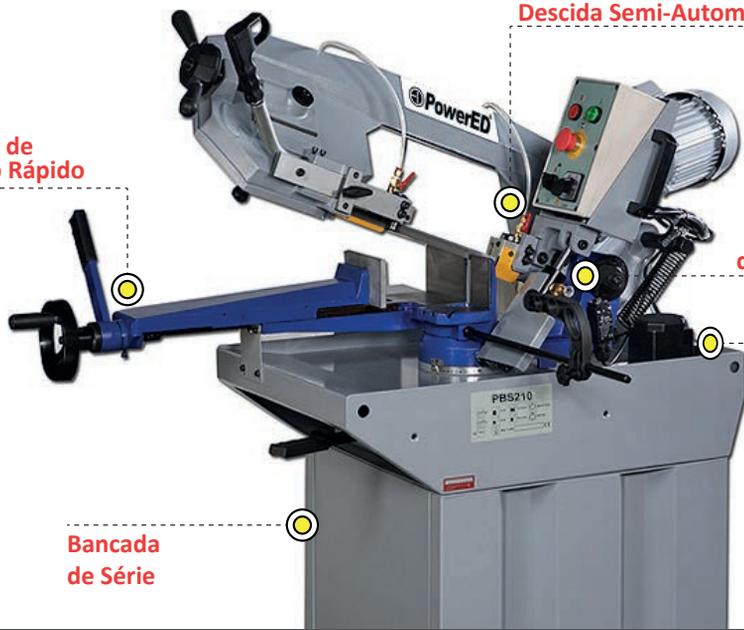
Consumíveis

Fita M42



Dente 6/10 | Ref.: 079440
Dente 8/12 | Ref.: 078407
Dente 10/14 | Ref.: 078683

276001		PBS210A	
	90°	45°	
● mm	170	125	
■ mm	150	95	
■ mm	150x190	90x120	



Descida Semi-Automática

Prensa de Aperto Rápido

Macaco de Descida

Bomba de Refrigeração

Bancada de Série



Referência



Potência Motor



Ângulos Viragem Corte



Velocidade Corte



Fita Dimensões



Dimensões Embalado



Peso

▼ Trifásico (400/50/3)

276001	PBS210A	750	+45°R	40/80	2080x20x0.9	130x51x135	152
--------	---------	-----	-------	-------	-------------	------------	-----





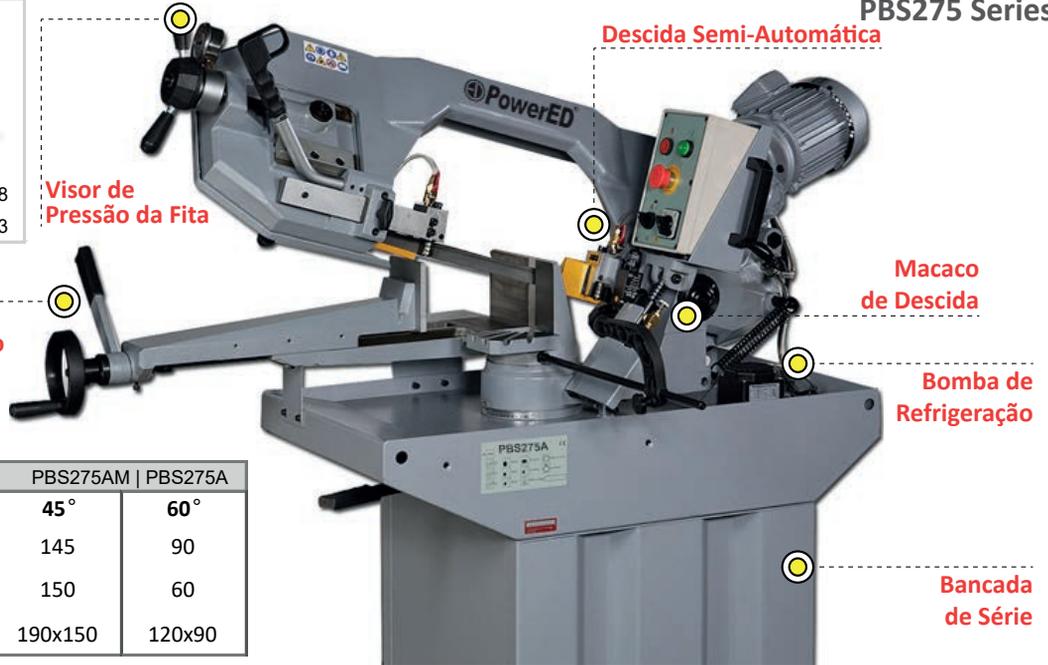
SERROTE DE FITA

PBS275 Series

Consumíveis

Fita M42

Dente 5/8 | Ref.: 354981
Dente 6/10 | Ref.: 354028
Dente 8/12 | Ref.: 078633



276965 276002		PBS275AM PBS275A		
	90°	45°	60°	
● mm	225	145	90	
■ mm	190	150	60	
■ mm	150x245	190x150	120x90	

Referência	CODIGO	Potência Motor	Ângulos Viragem Corte	Velocidade Corte	Fita Dimensões	Dimensões Embalado	Peso
276965	PBS275AM	1100	+60°R	40/80	2480x27x0.9	150x51x145	185
▼ Trifásico (400/50/3)							
276002	PBS275A	1100	+60°R	40/80	2480x27x0.9	150x51x145	185

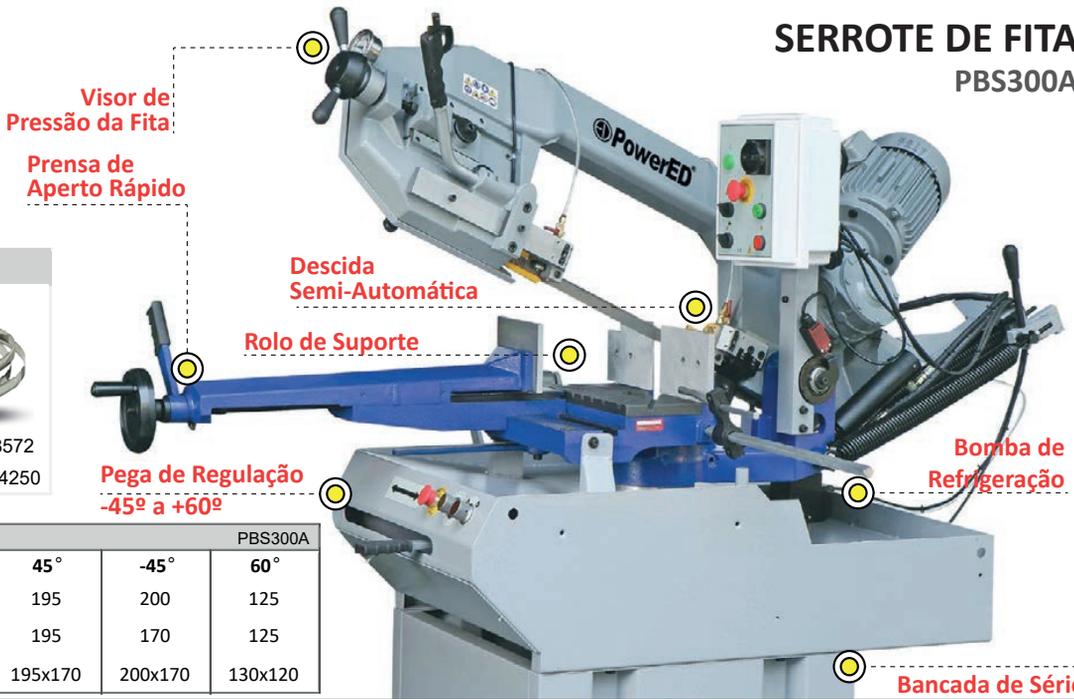
SERROTE DE FITA

PBS300A

Consumíveis

Fita M42

Dente 8/12 | Ref.: 078572
Dente 10/14 | Ref.: 354250



276003		PBS300A			
	90°	45°	-45°	60°	
● mm	225	195	200	125	
■ mm	200	195	170	125	
■ mm	200x320	195x170	200x170	130x120	

Referência	CODIGO	Potência Motor	Ângulos Viragem Corte	Velocidade Corte	Fita Dimensões	Dimensões Embalado	Peso
276003	PBS300A	1500	-45° ↔ +60°	35/70	2750x27x0.9	180x90x180	335





SERROTE DE FITA

PBS350A

Visor de Pressão da Fita

Bomba de Refrigeração Bancada de Série

Prensa de Aperto Rápido

Descida Semi-Automática

Pega de Regulação -45° a +60°

Consumíveis

Fita M42



Dente 5/8 | Ref.: 079103

Dente 6/10 | Ref.: 077748

Dente 8/12 | Ref.: 076770

276004	PBS350A			
	90°	45°	-45°	60°
● mm	270	230	220	140
■ mm	270	220	180	140
■ mm	230x330	210x220	140x200	140x140



Referência



Potência Motor



Ângulos Viragem Corte



Velocidade Corte



Fita Dimensões



Dimensões Embalado



Peso

▼ Trifásico (400/50/3)

276004	PBS350A	1900	-45° ↔ +60°	36/72	2925x27x0.9	193x97x112	550
--------	---------	------	-------------	-------	-------------	------------	-----

SERROTE DE FITA

PBS254

Consumíveis

Fita M42



Dente 4/6 | Ref.: 076354

Dente 5/8 | Ref.: 076346

Dente 6/10 | Ref.: 076360



Bomba de Refrigeração Interna

Bancada de Série

276074	PBS254	
	0°	45°
● mm	254	170
■ mm	210x210	160x160
■ mm	160x406	160x190



Referência



Potência Motor



Ângulos Viragem Corte



Velocidade Corte



Fita Dimensões



Dimensões Embalado



Peso

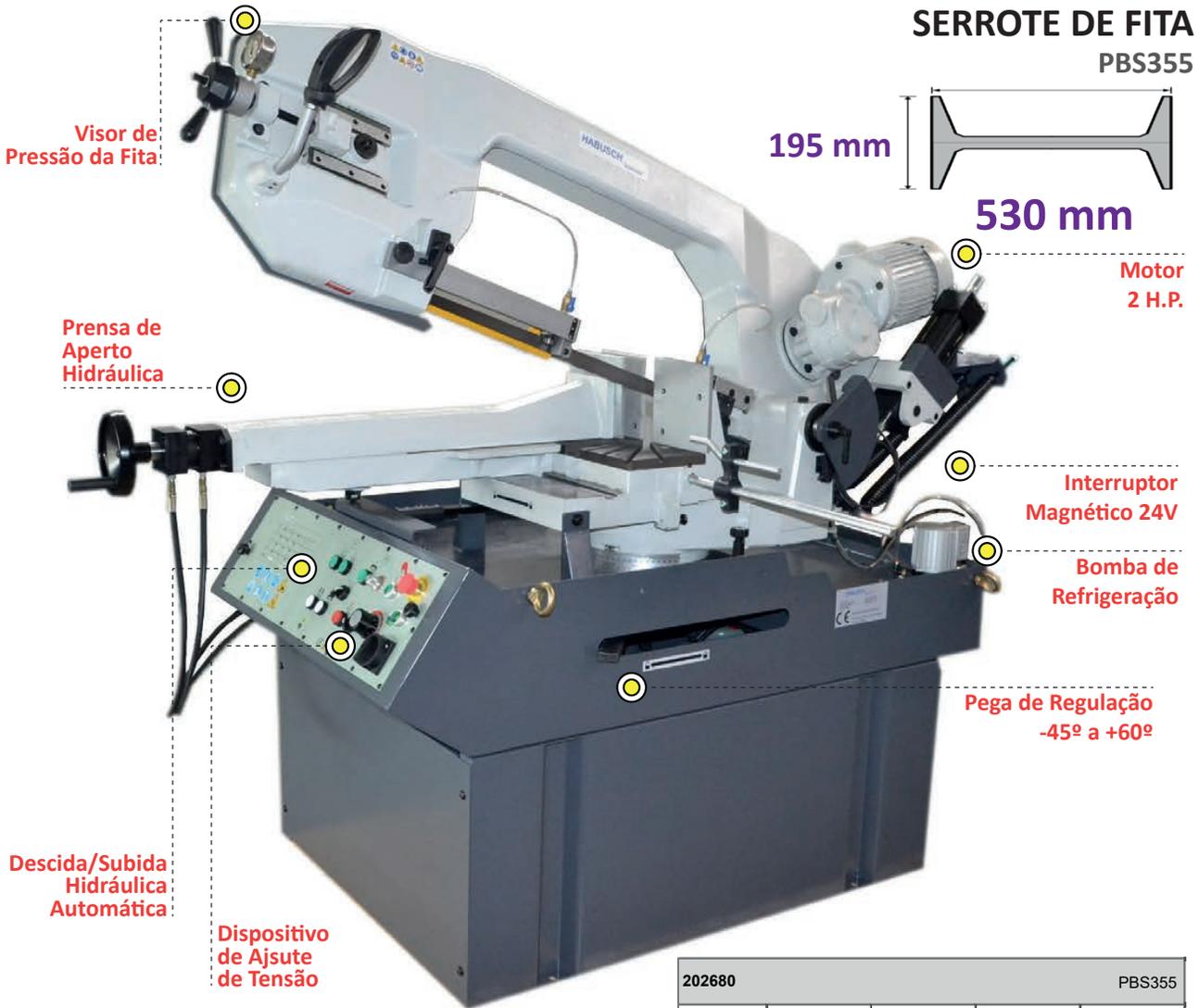
▼ Trifásico (400/50/3)

276074	PBS254	1500	+45°R	29/50/73/95	3215x27x0.9	173x65x122	360
--------	--------	------	-------	-------------	-------------	------------	-----



SERROTE DE FITA

PBS355



Consumíveis	Fitas
	Dente 3/4 Ref.: 079156
	Dente 5/8 Ref.: 079496
	Dente 6/10 Ref.: 079277

202680	PBS355			
	90°	45°	-45°	60°
● mm	355	350	290	230
■ mm	300	290	250	180
■ mm	195x530 300x490	290x340	250x250	180x220

CODIGO	Potência Motor	Ângulos Viragem Corte	Velocidade Corte	Fita Dimensões	Dimensões Embalado	Peso
Referência	W		m/min	mm	cm	kg
▼ Trifásico (400/50/3)						
202680 PBS355	2200	-45° ↔ +60°	20/80	3770x34x1.1	220x105x160	850

COMPONENTES PARA SERROTOS DE FITA - Série PBS

<p>Bomba de Água C/Suporte Magnético</p>  <p>Monofásica - 220 Volts Ref.: 276014</p>	<p>Bomba de Água C/Suporte Magnético</p>  <p>Trifásica - 400 Volts Ref.: 276063</p>	<p>Bomba de Água p/Tanque Interno</p>  <p>Monofásica - 220 Volts Ref.: 276064</p>	<p>Bomba de Água p/Tanque Interno</p>  <p>Trifásica - 400 Volts Ref.: 276013</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------





ESPERAS/SUORTES DE ROLOS



Código	Número Rolos	Dimensões Rolos mm	Regulação Altura mm	Capacidade Suportada Kg	Peso kg
203700	1 Rolo	Ø57x400	680~1140	80	10
203703	1 Rolos	Reforçada Ø57x400	580~970	200	13
203701	4 Rolos	1 metro Ø60x360	580~1030	400	28
203702	7 Rolos	2 metros Ø60x360	580~1030	400	37

MESAS/ESPERAS ENTRADA E SAIDA SÉRIE PBS



Código	Número Rolos	Dimensões Rolos mm	Regulação Altura mm	Capacidade Suportada Kg	Peso kg
276694	Entrada	2 metros Ø60x450	620~1030	1200	61
276695	Entrada	3 metros Ø60x450	620~1030	1800	85
276696	Saida	2 metros Ø60x450	620~1030	1200	78
276697	Saida	3 metros Ø60x450	620~1030	1800	107



TORNO DE BANCADA + ENGENHO DE FRESAR

PTE800



FURAÇÃO E FRESAGEM
Cone da Bucha MT3
Curso da Bucha 110 mm
Distância Centro Bucha - Coluna 285 mm
Distância Bucha - Mesa 306 mm
Velocidade da Bucha (16 Vel.) 120 ~ 3000 R.P.M.
Tamanho da Mesa 475x160 mm
Capacidade de Furação 22 mm
Capacidade Fresagem (Final Curso) 28 mm
Capacidade Fresagem (Face) 80 mm

TORNEAMENTO
Distância Entre Pontos 800 mm
Curso Máximo Longitudinal 740 mm
Curso Máximo Transversal 200 mm
Cone da Árvore MT4
Furo Árvore 28 mm
Curso do Contraponto 70 mm
Cone do Contraponto 160 mm
Passo Avanço Longitudinal 4 mm / 6 T.P.I.
Roscas (Métricas/Polegadas) 0.2~6 mm/4~120 T.P.I.
Avanço Longitudinal Automático 0.05~0.35 mm

Código	Distância Entre Pontos	Diâmetro Máximo Torneável	Potência Motor	Velocidades da Árvore	Dimensões Embalado	Peso
▼ Trifásico (400/50/3)	mm	mm	W	r.p.m.	cm	kg
204242 PTE800-3	800	420	550	160 ~ 1360	142x55x96.5	300

BUCHAS	
	
Código	
200174	B16 (1-13mm)
200454	B18 (1-16 mm)

ENCABADOUROS	
	
Código	
200420	MT2 x B16
200481	MT3 x B16
200421	MT3 x B18
200422	MT4 x B18

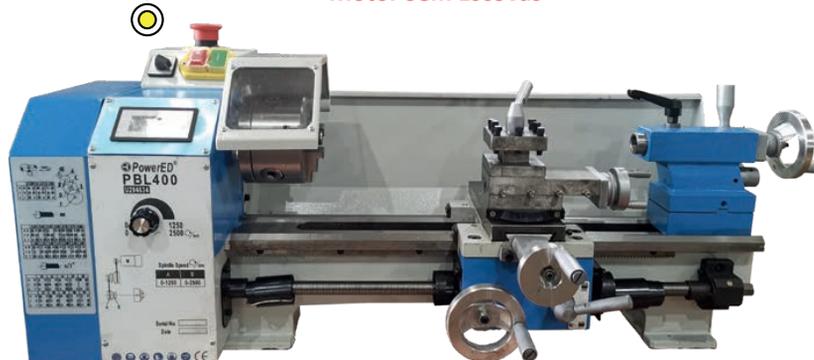
PONTOS ROTATIVOS	
	
Código	
▼ Ponta Longa	
200426	CM2
200427	CM3
200428	CM4
200429	CM5
▼ Ponta Normal	
200423	CM2
200424	CM3
200425	CM4





TORNO DE BANCADA PBL400

Motor Sem Escovas



Distância Entre Pontos:		400 mm
Curso Carro	Diâm. Torneável sobre Carro	Curso do Carro Superior
75 mm	110 mm	55 mm
Comprimento da Cava	Roscas (Métricas/Polegadas)	Avanço Longitudinal
100 mm	0.5-0.3 mm/8-44 TPI	0.1-0.2 mm
Cone da Árvore	Cone Contraponto	Furo Árvore
MT3	MT2	21 mm

Acessórios: Bucha de 3 grampos | Guarda da bucha | Ponto Fixo MT2 | Caixa ferramentas com jogo de chaves

Código	Distância Entre Pontos	Diâmetro Máximo Torneável	Potência Motor	Velocidades da Árvore	Dimensões Embalado	Peso
▼ Monofásico (230/50/1)	mm	mm	W	r.p.m.	cm	kg
204634 PBL400	400	210	550	50-2500	82x41x37	125

TORNO DE BANCADA PBL750

Motor Sem Escovas



Distância Entre Pontos:		750 mm
Curso Carro	Diâm. Torneável sobre Carro	Curso do Carro Superior
75 mm	150 mm	55 mm
Comprimento da Cava	Roscas (Métricas/Polegadas)	Avanço Longitudinal
135 mm	0.2-3.5 mm/8-56 TPI	0.07-0.20 mm
Cone da Árvore	Cone Contraponto	Furo Árvore
MT4	MT2	26 mm

Acessórios: Bucha de 3 grampos | Guarda da bucha | Ponto Fixo MT2
Guias de 3 e 2 pontos | Caixa ferramentas com jogo de chaves

Código	Distância Entre Pontos	Diâmetro Máximo Torneável	Potência Motor	Velocidades da Árvore	Dimensões Embalado	Peso
▼ Monofásico (230/50/1)	mm	mm	W	r.p.m.	cm	kg
204635 PBL750	750	250	750	125-2000/50-2500	132x44x48	160



TORNOS DE BANCADA PBL1000 Series



Distância Entre Pontos: 1000 mm	
Curso Carro	Diâm. Torneável sobre Carro
160 mm	320 mm
Comprimento da Cava	Roscas (Métricas/Polegadas)
100 mm	0.4-7 mm / 4-60 TPI
Cone da Árvore	Cone
MT5	Contraponto MT3
Curso Carro Superior	Avanço Longitudinal
76 mm	0.079-1.291 mm
Furo Árvore	Diâmetro Torneável na Cava
38 mm	450 mm

Accessórios: Bucha de 4 grampos | Bucha de 3 grampos | Lâmpada de trabalho | Guarda da bucha Ponto Fixo MT3 | Prato | Guias de 3 e 2 pontos
Caixa ferramentas com jogo de chaves

Código	Distância Entre Pontos	Diâmetro Máximo Torneável	Potência Motor	Velocidades da Árvore	Dimensões Embalado	Peso
▼ Monofásico (230/50/1)	mm	mm	W	r.p.m.	cm	kg
204564 PBL1000M	1000	320	1500	70-2000	182x53x135	605
▼ Trifásico (400/50/3)						
200109 PBL1000-3	1000	320	1500	70-2000	182x53x135	605

JOGOS DE FERROS PARA TORNOS DE BANCADA

8x8mm - Jogo 11 Ferros



Ref.: 204636

10x10mm - Jogo 7 Ferros com Pastilha



Ref.: 204637

16x16mm - Jogo 9 Ferros com Pastilha



Ref.: 204513

PASTILHAS PARA FERROS



Código		
1	205641	WCMX0503
2	205645	CCMT0602
3	205644	DCMT0702
4	205642	JC115-120
5	205640	JCQ3

PASTILHAS PARA FERROS

Código		
1	204243	SCLCR1616K06
2	204244	SSRCR1616H09
3	204245	SDJCR1616H11
4	204246	SER1616H16
5	204247	MGEHR1616-2
6	204248	SNR0012M11
7	204249	S12M-SCLCR06





TORNOS DE BANCADA: 2 metros ou 3 metros entre pontos



Visualizador Digital de Quotas
Ecrã digital 3 eixos

Avanço Elétrico
do Carro

Motor Principal com Embraiagem

Acessórios: Bucha de 4 grampos | Bucha de 3 grampos | Lâmpada de trabalho | Guarda da bucha | Ponto Fixo MT5 | Redução 113mm MT5 | Prato | Guias de 3 e 2 pontos | Travão de pé | Almotolia | Indicador posição de rosca
Caixa ferramentas com jogo de chaves

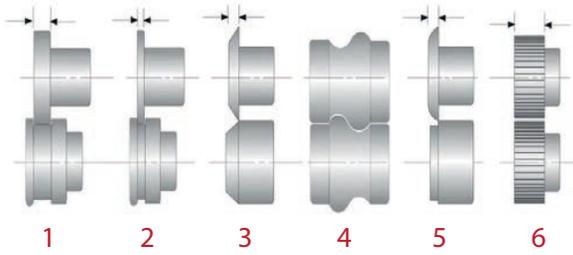
	Largura Barramento 400 mm	Roscas Métricas 54 Modos: 0,45 ~ 120 mm
Diâmetro Máximo Torneável 660 mm	Tamanho Máx. Ferro 25 x 25 mm	Roscas Polegadas 54 Modos: 7/16 ~ 80 TPI
Diâm. Torneável sobre Carro 440 mm	Movimento Torreta Lateral 368 mm	Faixa de Diâmetro 42 Modos: 7/8 ~ 160 DP
Diâmetro Torneável na Cava 900 mm	Movimento Torreta Topo 230 mm	Avanço Longitudinal Métrico 25 Avanços: 0,044 ~ 1,48 mm
Comprimento da Cava 250 mm	Furo da Árvore 105 mm	Avanço Longitudinal Polegadas 25 Avanços: 0.0016498 ~ 0.05497"
Altura Contraponto 330 mm	Acoplamento da Bucha D1-8	Avanço Transversal Métrico 25 Avanços: 0,022 ~ 0,74 mm
Curso do Contraponto 235 mm	Acoplamento Casquilho Redutor 113 mm (1:20) / MT5	Avanço Transversal Polegadas 25 Avanços: 0.0008326 ~ 0.02774"
Diâmetro Eixo Contraponto 90 mm	Velocidades da Árvore 16 Veloc.: 25 ~ 1600 rpm	Dimensões PBL2000-3 371 x 123 x 160 cm
Acoplamento Contraponto MT5	Parafuso Tamanho Grande 40 mm X 2 TPI ou 40 mm X 12 mm	Dimensões PBL3000-3 471 x 123 x 160 cm

Código	Distância Entre Pontos	Diâmetro Máximo Torneável	Potência Motor	Velocidades da Árvore	Dimensões Embalado	Peso
▼ Trifásico (400/50/3)	mm	mm	W	r.p.m.	cm	kg
202841 PBL2000-3	2000	660	7500	25 ~ 1600	374x111x160	4005
202842 PBL3000-3	3000	660	7500	25 ~ 1600	471x111x160	4495

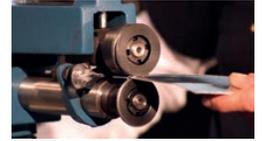


REBORDEADORA

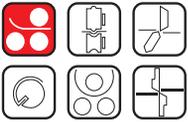
M60-JM180



Moldes	
Código	Código
1 271786	4 271788
2 271789	5 271787
3 271785	6 271784



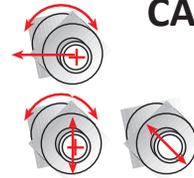
Código	Número Moldes	Espessura Máx. Material	Comprim. Admiss.	Comprim. Admiss.	Dimensões Montada	kg	
			Trabalho (C/ Guia)	Trabalho (S/ Guia)			
	mm	mm	mm	mm	cm		
271464	M60-JM180	6	0.8	145	210	50x16x45	24



Este modelo hidráulico foi projetado para trabalhos médios. Utilizado em chapas com até 4mm de espessura. Em materiais como peças de alumínio para Ar Condicionado, Painéis publicitários, Coberturas ou proteções de máquinas.

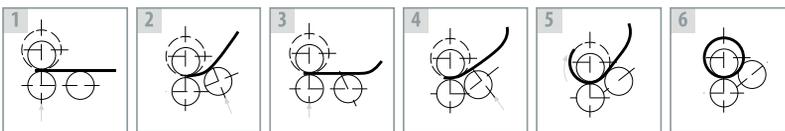
CALANDRAS PRM Series

Dois Rolos com Tração



- Dois rolos tracionados por caixa de engrenagens simples com sistema de engrenagens para rolo superior
- Rolos em aço SAE 1050 certificados
- Estrutura em aço.
- Comando móvel através de pedal.
- Dispositivo para cônicos
- Castelo Manual.
- Sistema de suporte para rolo superior.
- Filetes ranhurados no rolo superior (4/7/9/13)
- Precisão de calandragem através de freio motor

PRM2050: Leitor Digital no Painel de Controle



Código	Largura Máxima	Diâmetro Rolos	Número Rolos	W	Dimensões Montada	kg
▼ Trifásico (400/50/3)	mm	mm			cm	
400801 PRM1550	1550	140	3	2200	270x75x100	1450
400800 PRM2050	2050	140	3	2200	320x75x100	1700





KIT PARA CURVAR TUBOS



Estojo Incluído



Código	Curvatura Máxima	Moldes Incluídos	Moldes Incluídos	
408614	HPB254	180°	3/8"-1/2"-9/16"-5/8"-3/4"-7/8"	kg
			Redondo	
			Quadrado	
			3/4"-1'	26

CURVADORAS DE TUBOS

PHB Series



Código	Capac. Máxima	Manual	Moldes Incluídos	Dimensões Montada		
238002	PHB2	2"	Manual	1/2"-3/4"-1"-1 1/4"-1 1/2"-2"	70x50x25	kg
238001	PHB2S	2"	Manual (Com Tripé)	1/2"-3/4"-1"-1 1/4"-1 1/2"-2"	70x50x76	45
▼ Monofásico (230/50/1)						
238003	PHB2SE	2"	Eletro-Hidráulica	1/2"-3/4"-1"-1 1/4"-1 1/2"-2"	70x60x86	60
238004	PHB3SE	3"	Eletro-Hidráulica	1/2"-3/4"-1"-1 1/4"-1 1/2"-2"-2 1/2"-3"	110x60x86	110





CURVADORAS DE 3 ROLOS

PRBM Series



- Estrutura em aço
- 2 rolos acionados direto na caixa engrenagens
- Rolos Temperados
- Rolos e eixos em aço especial temperado e retificado
- Eixo dos rolos apoiado sobre rolamentos
- Rolos Estandar

- Rolos para calandragem de tubos
- Rolos para calandragem de perfil
- Rolos para calandragem de cantoneiras
- Leitor digital
- Guia lateral para cantoneiras

Código	Diâmetro Eixo		Rotações do Eixo			
			W	HP		rpm
▼ Monofásico (230/50/1)						
201453 PRBM30HV	30	W	HP	rpm	cm	kg
201453 PRBM30HV	30	750	1	9	62x50x133	282
▼ Trifásico (400/50/3)						
201254 PRBM30HV-3	30	750	1	9	62x50x133	282
201255 PRBM40HV-3	40	1500	2	9.3	120x81x147	495
204791 PRBM50HVH	50	2200	3	8 ton	76x82x166.5	650

S - Standard / O - Opcional

	PERFIL	DIMENSÕES (MM)	CURVATURA MIN. (MM)	PERFIL	DIMENSÕES (MM)	CURVATURA MIN. (MM)	PERFIL	DIMENSÕES (MM)	CURVATURA MIN. (MM)	PERFIL	DIMENSÕES (MM)	CURVATURA MIN. (MM)
PRBM30HV PRBM30HV-3		40X40X3	1000		50X50X5	400		Ø30	600		50X25X5	300
		50X15	350		50X25X5	300		40X40X5	400		Ø60X2	1000
		50X30X3	1200		50X25X5	400		40X40X5	400			
PRBM40HV-3		1 1/2"X2.9	600		50X50X2.5	700		60X20	800		50X6	600
		Ø 70X2	700		50X50X5	500		50X10	600		60X40X6	600
		Ø30	650		50X50X5	500		50X25X2.5	800		60X40X6	600
		30X30	650		50X6	600						
PRBM50HVH HIDRÁULICA		33.7X2.65	350		60X60X3	600		100X15	920		50X5	500
		Ø 70X2	600		50X5	700		60X10	500		80X45X6	600
		Ø35	600		50X5	500		70X50X3	1200		80X45X6	650
		35X35	600		50X5	700						





QUINADEIRA/CURVADORA DE BARRAS

SBG40



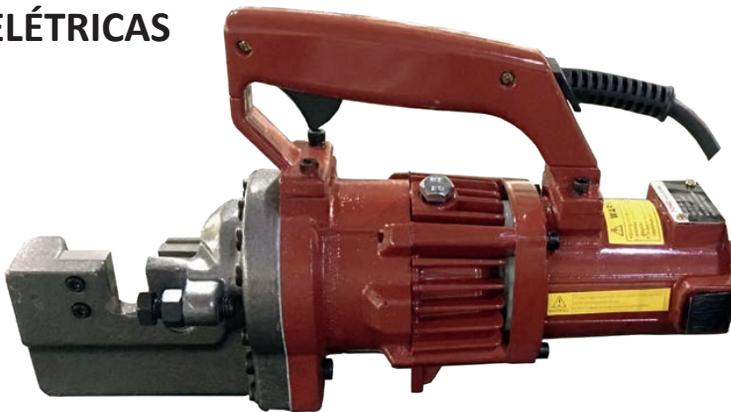
Código	Capacidade			
	mm	mm	mm	kg
271889 SBG40	30 x 8	15	13	23

MÁQUINAS DE ENTALHAR E ABOCAR TUBOS REDONDOS



Código	Capacidades			
	mm	mm	mm	kg
310141 PPN1/2	14	17	23	6
310142 PPN1-1/4	27	34	43	15

TESOURAS ELÉTRICAS VARÃO



Código	Corte Varão	Velocidade		
▼ Monofásico (230/50/1)				
300636 TCV20	4 - 20	2.5~3	1350	20
300637 TCV25	4 - 25	4~5	1700	32



GUILHOTINAS MANUAIS



310138

Corte de Chapa



Corte de Varão



310140

Código	Corte Chapa	Corte Varão	Comprimento Lâmina	
▼ CORTE CHAPA	mm	mm		kg
310138 PHS6	6	11	6" / 152 mm	11
310139 PHS10	6	11	10" / 254 mm	

Código	Corte Varão	Corte Chapa	Corte Barra	
▼ CORTE VARÃO	mm	mm	mm	kg
310140 PHS32	32	40 x 14	28 x 28	46

CORTA CANTOS PCN Series

Ângulo Fixo 90°



400803

Com Puncionadora
Ângulo Variável
30-140°



400802

Código	Cortes Minuto	Corte (mm) Aço	Corte (mm) Inox	Dimensões Mesa	Ângulo Corte	Cortes minuto	Compr. Lâmina	Tanque Óleo		
▼ Trifásico (400/50/3)	W	(90°)						Lt	cm	kg
400803 PCN-F	4000	25	6.5 3	800x750	90°	25	250x250	35	10'x85x140	650
▼ Trifásico (400/50/3)	W	(60-140°)						Lt	cm	kg
400802 PCN-V	4000	30	6-4 3-2.5	1150x610	30-140°	25	200x200	35	110x115x120	1200





PUNCIÓNADORAS

5 Estações duplo cilindro 400805

- 2 cilindros hidráulicos e comando de pedais independentes para 2 operadores simultaneamente
- Ajuste do curso, permite maior produtividade
- Lubrificação central
- Batente elétrico
- Iluminação de trabalho
- 5 Estações individuais de Trabalho:
 - Punção e Matriz Estandar de Ø22 mm
 - Jogo de facas para corte de barras diam. e quadradas
 - Facas para corte de cantoneiras
 - Laminas para corte de barras chatas
 - Ferramenta de recorte 3 lados



400804

Um Cilindro, 5 estações de trabalho

- Ajuste do curso, permite maior produtividade
- Lubrificação Central
- 5 Estações individuais de Trabalho:
 - Punção e Matriz Estandar de Ø22 mm
 - Jogo de facas para corte de barras diam. e quadradas
 - Facas para corte de cantoneiras
 - Laminas para corte de barras chatas
 - Ferramenta de recorte 3 lados

	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
	PPH60	PPH85
POSTOS DE TRABALHO PUNCIÓNAR	1	2
Diâmetro x Espessura Máx.	Ø 28 x 15 mm	Ø 33 x 20 mm
Diâmetro x Espessura	Ø 38 x 11 mm	Ø 57 x 12 mm
Diâmetro Máximo	Ø 110 x 3 mm	Ø 110 x 4 mm
Curso	55 mm	80 mm
Contagem de Movimentos (20 mm)	x 25	x 25
Profundidade	220 mm	355 mm
Altura de trabalho	955 mm	1080 mm
CORTE BARRA DE AÇO		
Redondo / quadrado	Ø 40 - 35 mm	Ø 50 - 50 mm
ANGULO CORTE		
Seção de ângulo (90 °)	120 x 120 x 12 mm	150 x 150 x 15 mm
Seção de ângulo (45 °)	80 x 8 mm	80 x 8 mm
Altura de trabalho	1155 mm	1200 mm
CORTE CHAPA METAL		
Chapa de metal	200 x 20 mm	380 x 20 mm
Chapa de metal	300 x 15 mm	480 x 15 mm
Comprimento da lâmina	317 mm	482 mm
Corte com ângulo	80 x 10 mm	120 x 15 mm
Altura de trabalho	955 mm	940 mm
ENTALHAR		
Espessura	10 mm	13 mm
Largura	42 mm	52 mm
Profundidade	100 mm	100 mm
Altura de trabalho	955 mm	940 mm
FERRAMENTAS OPCIONAIS		
Lâmina de Seção U	80 x 45 mm	160 x 74 mm
Lâmina de Seção I	80 x 9 mm	100 x 11 mm
Ferramenta Entalhe V	100 x 100 x 10 mm	100 x 100 x 13 mm
Dobradora V		
Barra Máx.	100 x 12 mm	250 x 20 mm
Folhas. max.	N/A	500x4 mm
FURAÇÃO MESA TRASEIRA		
Profundidade	110 mm	125 mm
Capacidade Máx.	Ø 20 x 12 mm	Ø 38 x 10 mm

Código	Capacidade Máxima		Postos de Trabalho		
▼ Trifásico (400/50/3)	Ton	W		cm	kg
400804 PPH60	60	4000	1	152x95x178	1500
400805 PPH85	85	7500	2	192x95x204	2400



LIXADEIRAS DE CINTA



CINTAS DE LIXA PARA INOX 1000X50 mm			
Código			
CERÂMICA •		ZIRCÓNIO • 1000X50 mm	
775438	G36	775442	G36
775439	G40	775443	G40
775440	G50	775444	G50
775441	G60	775445	G60

CINTAS DE LIXA PARA INOX 2000X50 mm			
Código			
CERÂMICA •		ZIRCÓNIO • 1000X50 mm	
775446	G36	775450	G36
775447	G40	775451	G40
775448	G50	775452	G50
775449	G60	775453	G60

* PREÇOS UNITÁRIOS – CAIXA COM 10 UN



Código	Cinta	Veloc.	Diâmetro	Diâmetro						
	ØxLargura	Cinta	Rolo	Disco	HP	W	r.p.m.	cm	kg	
▼ Monofásico (230/50/1)	mm	mt/s	mm	mm	HP	W	r.p.m.	cm	kg	
208002	PBG230	1000x50	22	150	-	1	750	2800	50x41x42	27
▼ Trifásico (400/50/3)										
208001	PGP400	2000x50	150	250 ~ 320	3	2200	200-2800	111x108x118	180	

LIXADEIRA PARA TUBOS DE INOX



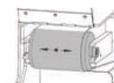
Lixar Tubos



Lixar Ângulos/ Tirar Limalha



Lixar Entalhes



CINTAS DE LIXA PARA INOX 2000X100 mm			
Código			
CERÂMICA •		ZIRCÓNIO • 1000X50 mm	
775430	G36	775434	G36
775431	G40	775435	G40
775432	G50	775436	G50
775433	G60	775445	G60
775464	G80		

ROLO EXTRA	
Código	Ø mm
Diâmetro Por Encomenda**	
208006	20 a 49
208007	50 a 76

** indicar o diâmetro na encomenda

Código	Cinta	Veloc.	Curso	Boca	Ângulo						
	ØxLargura	Cinta	Carro	Lobo	Trabalho	W	W	r.p.m.	cm	kg	
▼ Trifásico (400/50/3)	mm	mt/s	mm	mm	Ângulo	W	W	r.p.m.	cm	kg	
208000	PTPG400	2000x100	15/30	200x75	Ø20~76	30~90°	2800	2200	2800	132x62x67	190

Dimensão Rolo Standard: 30mm





**LIXADORAS DE CANTOS
PARA INOX**
Braço Longo



Código		Diâmetro Disco			
▼ Monofásico (230/50/1)		mm	W	r.p.m.	kg
398737	PFWG150	150	800	1100-4500	Disco Incluído 3.5
398737.058		150	DISCO ABRASIVO		

**POLIDORAS-LIXADORAS
DE CINTA PARA INOX**
Punho Longo



Diâmetro
Máximo
Tubo
180 mm

Código		Tamanho da Cinta	Avanço Marcha			
▼ Monofásico (230/50/1)		mm	m/s	W	r.p.m.	kg
398702	PPBS760	760X40	2.4~9.1	800	700-3000	3 Rolos Cinta Incluída 5
398738	PPBS620	620x40		800	700-3000	2 Rolos Cinta Incluída 4.5



POLIDORAS-LIXADORAS DE REBOLO PARA INOX



Código	Rolos Admissíveis		Consumíveis Standard			
▼ Monofásico (230/50/1)		W	r.p.m.	kg		
398700	PBM120C	100/110/120	800 700-3000	Punho Curto	Rebolo 120mm	3.8
398701	PBM120L	100/110/120	800 700-3000	Punho Longo	Rebolo 120mm	4

POLIDORAS-LIXADORAS DE REBOLO PARA INOX



Código	Rolos Admissíveis		Consumíveis Standard			
▼ Monofásico (230/50/1)		W	r.p.m.	kg		
381681	ESM1310	100/110/120	1300 1300-3050	Punho Longo	Rebolo Incluído	2.8





ESMERILADORAS



Código	Dimensões das Mós		
▼ Monofásico (230/50/1)	mm	W r.p.m.	kg
271466 PBG12	125 x 16 x Ø 12.7	150 2950	6
271467 PBG15	150 x 20 x Ø 12.7	250 2950	7.5
271893 PBG22	200 x 20 x Ø 16	350 2950	12
271465 PBG25PRO	250 x 32 x Ø 32	900 2950	35

TANQUES PARA LAVAGEM DE PEÇAS



 Consumíveis Tanques de Lavagem



Código	Descrição
Tanques a Frio:	
202226	SOLVEPEÇAS 25 LT
Tanques a Quente:	
204154	CONCENTRADO 10 LT
202041	PINCEL PARA TANQUE



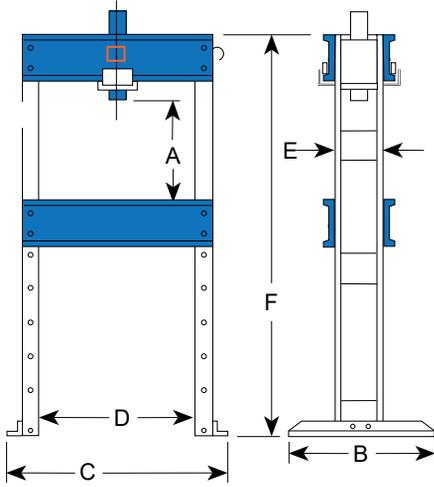
Código	Capac. Tanque	Capac. Bomba	Medidas Interior		Altura Trabalho	Altura Total	Termostato Aquecimento	
▼ Monofásico	Litros	l/min	cm	cm	cm	cm		kg
204040 TBP780	25	28.1	72	55	90	120	-	50
202044 TBP950	50	28.1	90	50	90	120	-	46
204153 TBP780HOT	30	28.1	72	55	90	120	2000 W	45





PRENSAS HIDRO-PNEUMÁTICAS

Cilindro Móvel Lateralmente

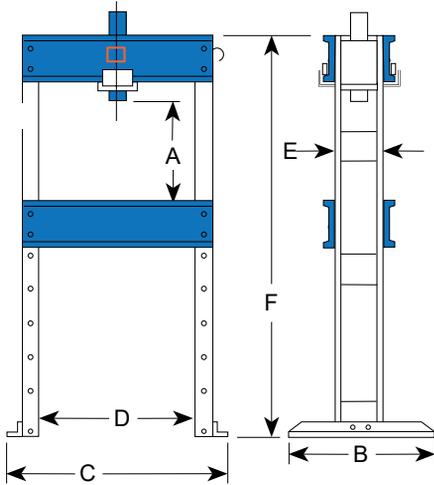


COMPLEMENTO
INTERRUPTOR DE PÉ PNEUMÁTICO

Ref.: 239995

Código	Ton	Curso	Roldana Elevação	Dimensões						A c	kg	
				A	B	C	D	E	F			
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm		
260100	PPSP12	12	135	Não	169-1009	600	700	500	130	1604	70x60x160.4	100
260101	PPSP20	20	145	Não	58-1018	600	760	540	140	2170	76x60x166.3	100
260102	PPSP30	30	150	Sim	166-1126	750	780	540	180	1838	78x75x183.8	206
260103	PPSP50	50	220	Sim	88-1068	750	1030	730	202	1918	103x75x191.8	264

PRENSAS ELÉTRICAS

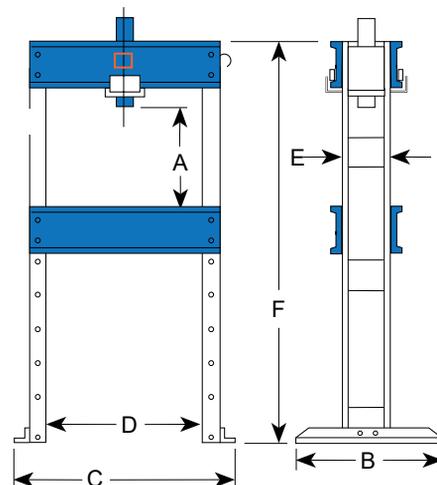


Código	Ton	Curso	Roldana Elevação	Dimensões						A c	kg	
				A	B	C	D	E	F			
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm		
▼ Monofásico												
260104	PESP100	100	300	Sim	690	950	1100	820	355	2013	110x95x201.3	740
260105	PESP150	150	350	Sim	850	1050	1470	1150	378	2310	147x105x231	1070





PRENSAS HIDRÁULICAS



Código		Dimensões							
		A	B	C	D	E	F		
▼ 1 VELOCIDADE	Ton	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm	kg
202040 P25	25	1090	500	900	540	120	1890	90x54x189	80
202064 P35	35	1040	600	920	550	140	1930	92x55x193	
▼ 2 VELOCIDADES									
201931 PD35	35	1040	600	920	550	140	1830	92x55x183	
206011 PD50	50	1100	650	1180	800	200	2170	118x80x217	
206010 PD70	70	1100	900	1320	900	200	2170	132x90x217	
202032 PD100	100	1100	1000	1480	1000	200	2220	148x100x222	



ROSCADORA DE VARÃO M10 – M33



JOGOS DE PENTES PARA PETM33	
Código	
235059	M10
235060	M12
235036	M14-M16
235037	M18-M22
235061	M24-M27
235062	M30-M32

Código	Capacidade Roscagem				Cabeças Roscagem Incluídas	
▼ Monofásico			W	r.p.m.		kg
235034 PETM33	M10-M32		1000		Jogos de Pentes Incluídos	63.5x40x44 62



CABEÇAS PARA PEPT50	
Código	
235766	1/2"
235767	3/4"
235768	1"
235769	1-1/4"
235778	1-1/2"
235779	2"



ROSCADORA DE TUBOS 1/2" - 2"

Código	Capacidade Roscagem		W	r.p.m.	Cabeças Roscagem Incluídas	
▼ Monofásico			W	r.p.m.		kg
235760 PEPT50I	1/2" - 2"		2000	28	1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"	54x17x34 18

JOGOS DE PENTES PARA PEPT100E	
Código	
235762	1/2"-3/4"-1"-1-1/4"-1-1/2"-2"
235763	1/2"-3/4" 4PC
235764	1"-2" 4PC
235765	2-1/2"-4" 4PC
235750	2-1/2"-4" M22
235751	M14/M16 X 2.00
235752	M18/M22 X 2.50
235863	HSS 1/2"-3/4"
235864	HSS 1"-2"
235865	HSS 2-1/2"-4"

CABEÇA COMPLETA PARA PEPT100E	
Código	
235988	1/2"-2"
235977	2-1/2"-4"

DISCO CORTA TUBOS PARA PEPT100E	
Código	
235749	



ROSCADORA DE TUBOS 1/2" - 4"



Código	Capacidade Roscagem		W	ESCAREADOR CORTA-TUBOS	
▼ Monofásico			W		kg
235761 PEPT 100E	1/2" - 4"		850	ESCAREADOR CORTA-TUBOS	100x70x63 150





COLUNAS MAGNÉTICAS



Bucha Quick-Release



Referência



Capacidade Corte



Capac. Bucha



Encaixe Fresa



Curso



Adesão Magnética



Potência Velocidade Vazio



Dimensões Embalada



Peso

▼ **Monofásico**

Referência	Capacidade Corte	Capac. Bucha	Encaixe Fresa	Curso	Adesão Magnética	Potência	Velocidade Vazio	Dimensões Embalada	Peso
	mm	mm	mm	mm	N	W	r.p.m.		kg
280301 PMD280	25	-	19	35	10000	1400	690	27x18x25	8
272961 PMD350	12-35	1.5-13	19	190	13000	1200	570	29x25x32	14
280300 PMD350QR	12-32	-	19	120	14800	1550	100-830	29x25x32	12
272973 PMD450	12-45	1.5-16	19	190	13000	1200	260/560	29x25x32	14
272974 PMD600	12-60	2.5-16	19	190	18000	1800	260/460	33x25x45	21
272975 PMD320/600	12-60	2.5-32	MT3	210	18000	1800	240/460	33x25x45	33

ADAPTADOR BUCHA

1/2" 20UNF



Ref.: 222039





MÁQUINA DE DECAPAGEM Com Acessórios



Código	Capacidade Depósito lt	Capacidade Abrasiva kg	Comprimento Mangueira m	Pressão Trabalho bar	Fluxo Recomendado (a 5 bar) 180l/min	cm	kg
408611	40	50	3	5-8		78x43x39	18
408631	<i>Conjunto 4 Bicos para Máquina de Decapar</i>						

CABINE PORTÁTIL DE DECAPAGEM 60 LITROS



Código	Capacidade Interna lt	Fluxo Ar Recomendado (a 5 bar) 141l/min	Acessórios Incluídos Pistola + 4 bicos	Luz Interior Fluorescente 12Volts	cm	kg
408612 HSC60	60				55x42x44	8.5
408634	<i>Par de Luvas para HSC60</i>					
408632	<i>Conjunto 4 Bicos para Máquina de Decapar (4-5-6-7)</i>					





CABINE DE DECAPAGEM



Código	Medida Interior	Tamanho Janela	Capacidade Abrasiva	Pressão Trabalho	Luz Interior		
	mm	mm	kg	bar		cm	kg
408613 HSC225	850x560x460	570x260	20	5-8.5	Fluorescente	58x91x137	51
408633	<i>Conjunto 4 Bicos para Máquina de Decapar</i>						
408635	<i>Par de Luvas</i>						
408942	<i>Película de Proteção da Janela</i>						

PISTOLA DE DECAPAGEM



Código	Comprimento Mangueira	Peso
	mt	kg
359677	2	0

SACO DE AREIA PARA DECAPAR



Devido à especificidade do produto os portes incorrem por conta do comprador.

Código	Granulação Areia	Peso
		kg
205917	30/40	25

