



ENGENHOS DE CORREIAS COLUNA BAIXA



CORREIAS

Botão de
Emergência Frontal

Micro-Switch de Segurança

Tampa Design
Renovado

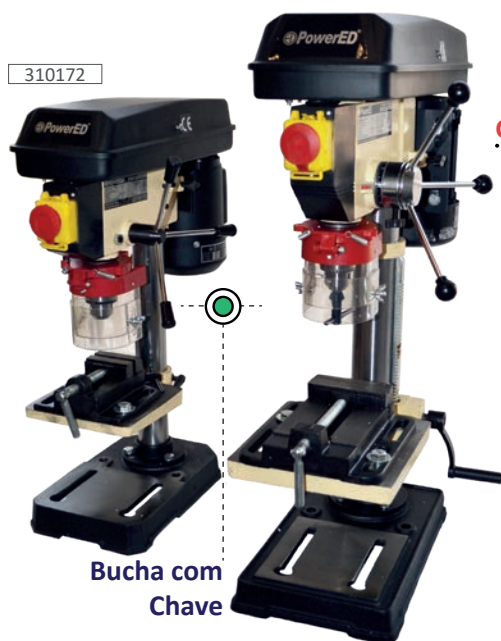
Proteção Térmica

Guarda da Bucha

Bucha sem Chave

Prensa de Fixação
Incluída de Série

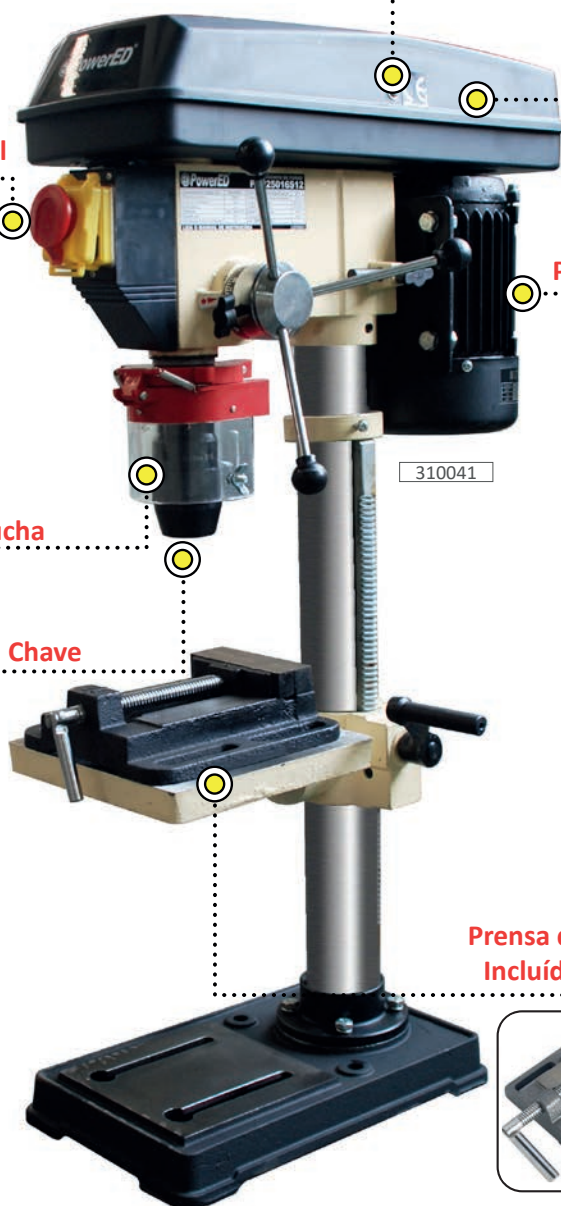
310172



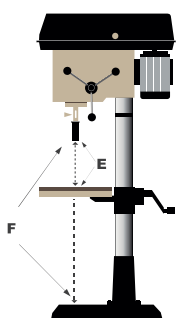
Bucha com
Chave

310173

310041



Código	Preço				N.º Velocid.							
▼ Monofásico (230/50/1)	euro	mm	mm	W		r.p.m.		mm	mm	mm	mm	kg
310172 PDP20013S	165.00	13	1.5-13	350	5	620-2620	B16	50	46	105	580	17
310173 PDP25013S	280.00	13	1.5-13	450	5	620-2620	B16	60	58	130	680	23
310041 PDP25016S12	310.00	16	3.0-16	500	12	300-2550	B16	60	58	130	840	28



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

Opcional

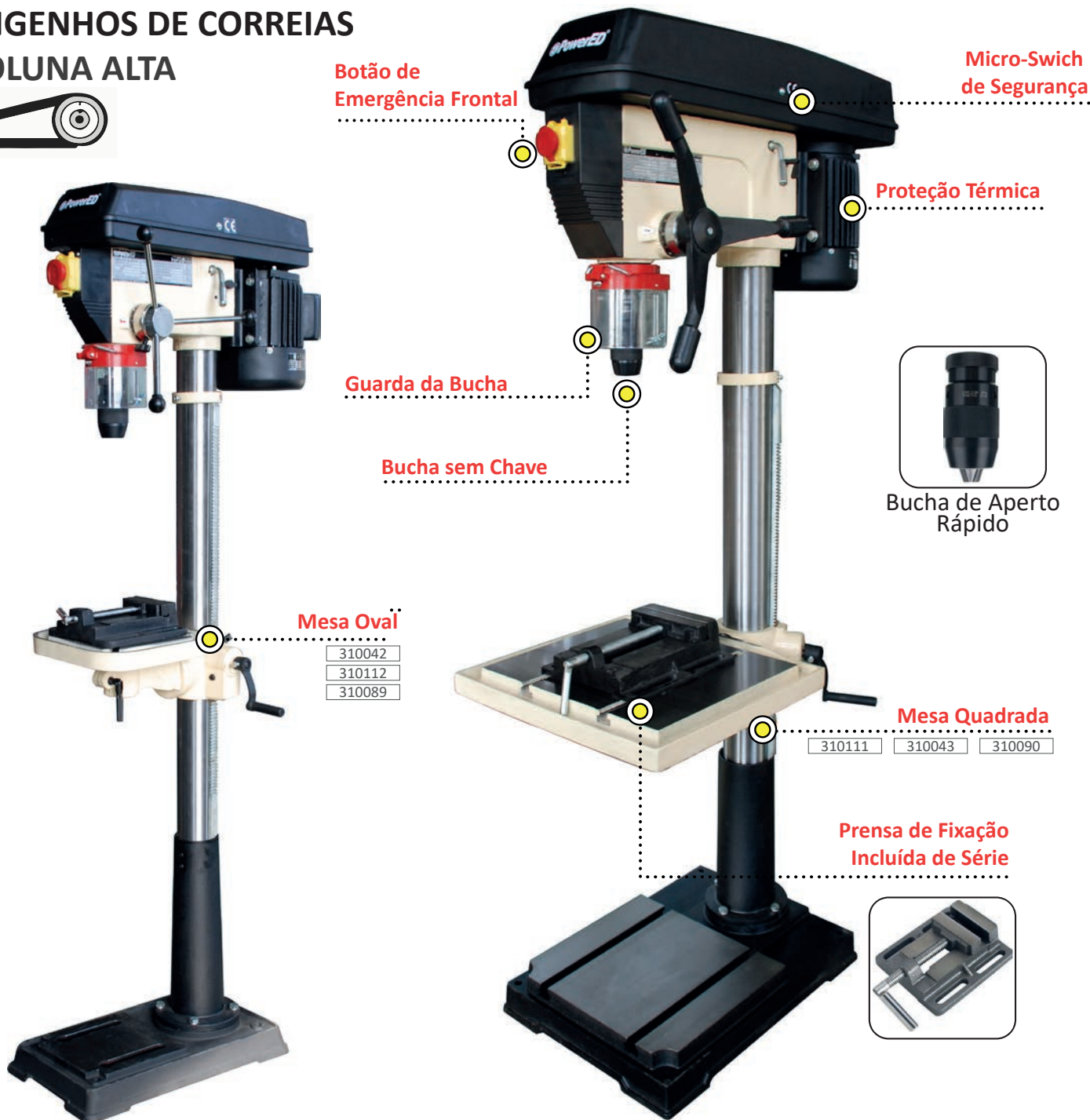
Bucha B16
Aperto Rápido



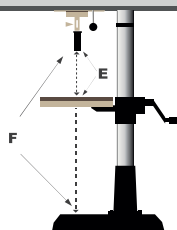
1 - 13 mm
Ref.: 200174



ENGENHOS DE CORREIAS COLUNA ALTA



Código		Preço				N.º Velocid.							
▼ Monofásico (230/50/1)		euro	mm	mm	W		r.p.m.		mm	mm	mm	mm	kg
310042	PDP33016G	450.00	16	3.0-16	750	12	280-2830	MT2 ^{-B16}	80	72	162	1580	60
310089	PDP51025G	560.00	25	5.0-20	900	12	280-2830	MT3 ^{-B22}	85	80	220	1600	75
310043	PDP51032G	1065.00	32	5.0-20	1500	12	150-2450	MT4 ^{-B22}	120	92	255	1710	130
▼ Trifásico (400/50/3)													
310112	PDP33016G-3	490.00	16	3.0-16	750	12	280-2830	MT2 ^{-B16}	80	72	162	1580	58
310111	PDP51025G-3	830.00	25	5.0-20	1500	12	150-2450	MT3 ^{-B22}	120	92	220	1710	106
310090	PDP51032G-3	1065.00	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)	725	685	745	725	765	745
Dist. Máx. Bucha <> Base (F)	1205	1175	1205	1205	1225	1205
Tamanho da Mesa	250x250	290x290	420x480	250x250	350x350	420x480
Tamanho da Base	460x270	460x270	575x425	460x270	470x360	575x425
Dimensões	68x34x158	68x34x160	80x53x171	68x34x158	78x50x171	80x53x171



ENGENHOS DE CARRETOS

PowerED®



CARRETOS

Cabeça Inclinável
-30° a 45°



678809



678808

FURAR E ROSCAR

Código		Preço				N.º Velocid.							
▼ Trifásico (400/50/3)			mm		W		r.p.m.		mm	mm	mm	mm	kg
678809	PGDM40F	3420.00	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	Preço				N.º Velocid.							
▼ Trifásico (400/50/3)		mm	mm	W		r.p.m.		mm	mm	mm	mm	kg
678808 PGDM40M	3600.00	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: 585x190mm • Dimensões Base: 690x520mm												

Mesa de Fresar



Código	Preço	
Fixação Ø12mm Distância: 290mm	kg	
678830	550.00	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	Preço				N.º Velocid.			Cap. Máx. Fresag. Vertical				
▼ Trifásico (400/50/3)		mm	mm	W		r.p.m.		mm	mm	mm	mm	kg
678833 PBDM32D	2500.00	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	3250.00	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	Preço	Altura Bancada	Dimensões da Mesa	Peso
	euro	cm	Largura Profund.	kg
678882 PMSTAND	295.00	63	55 77	32

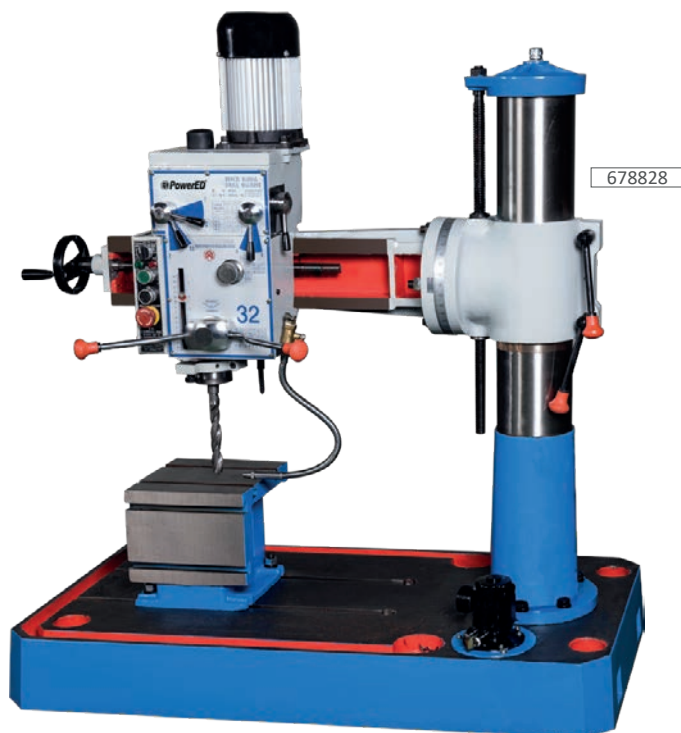
CONJUNTO PORTA PINÇAS + PINÇAS P/MACHO ▼



Código	Preço	Pinças para macho	Peso
	euro	Pinças para macho	kg
678454 L1230/MS4	225.00	M12 M14 M16 M18-20 M22 M24 M27-30	10



CARRETOS



ENGENHOS RADIAIS



Código		Preço				N.º Velocid.								
▼ Trifásico (400/50/3)			mm		W		r.p.m.		mm	mm	mm	mm	mm	kg
678828	PGRD32	3900.00	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	9400.00	40		1500	6	75-1220	MT4	120	200	320-820	1885	1200	
Dist. Máx. Árvore-Mesa: 320-900mm • Dimensões Mesa: 400x400x350mm														

ROSCADORA AUTOMÁTICA



CORREIAS

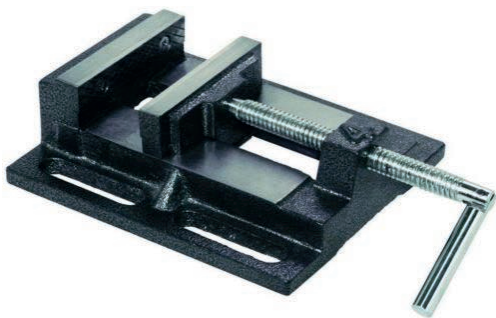


Roscagem
até M8

Código		Preço			N.º Velocid.							
▼ Trifásico (400/50/3)			mm	W		r.p.m.		mm	mm	mm	mm	kg
678811	SB408	2400.00	M8	350	3	420-1340	B16	45	56	185	925	130
Dist. Máx. Árvore-Mesa: 375mm • Dimensões da Mesa: 230x235mm • Dimensões da Base: 460x310mm												



PRENSAS DE FIXAÇÃO STANDARD ▼



Código	Preço	
	euro	mm
235968	20.79	100
235969	31.44	125
235970	37.96	150

PRENSAS DE FIXAÇÃO PRO ▼



Código	Preço	Máxima	Peso
	euro	mm	kg
203710	75.00	150	
203711	105.00	200	14

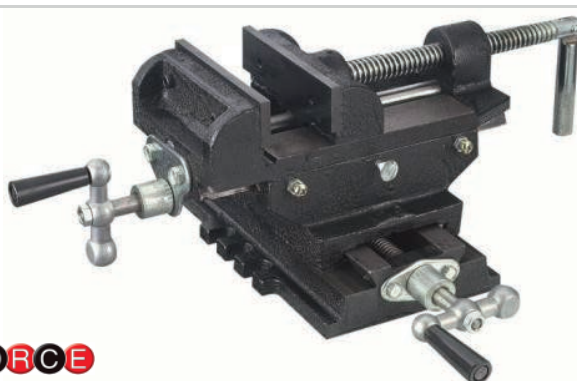
PRENSAS DE FIXAÇÃO FORCE ▼



FORCE

Código	Modelo	Preço	Peso
		euro	mm
348875	6540405	58.54	100
348876	6540406	71.25	125

PRENSAS DE PARA FRESAGEM FORCE ▼



FORCE

Código	Modelo	Preço	Deslocamento	Peso
		euro	mm	mm
317355	6540503	124.21	150	200
348886	6540504	150.26	200	220
348887	6540505	192.47	100	230
348888	6540506	254.45	125	260

MESA PARA FRESAGEM ▼



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

Código	Preço	Dimensões da Mesa	Deslocamento	Peso
	euro	mm	Lateral	Profundid.
203712	200.00	475 x 155	351	220

MESA PARA FRESAGEM ZX SERIES ▼

Dimensões da Base: 238x230mm



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

Código	Preço	Dimensões da Mesa	Deslocamento	Peso
	euro	mm	Lateral	Profundid.
678830	550.00	640x205	370	150



SERROTE DE FITA

Portátil

PMBS130V



271890

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

CODIGO	Preço euro	Potência Motor	Velocidade Corte	Fita Dimensões	Dimensões Embalado	Peso
Referência		W	m/min	mm	cm	kg
▼ Monofásico (230/50/1)						
271890 PMBS130V	550.00	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



271891

CODIGO	Preço euro	Potência Motor	Velocidade Corte	Fita Dimensões	Dimensões Embalado	Peso
Referência		W	m/min	mm	cm	kg
▼ Monofásico (230/50/1)						
271891 PMBS150	570.00	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



Preço euro



Potência Motor



Ângulos Viragem Corte



Velocidade Corte



Fita Dimensões



Dimensões Embalado



Peso

▼ Monofásico (230/50/1)

W

m/min

mm

cm

kg

276000	PBS135A	1800.00	370	+60°R	65	1735x12.7x0.9	100x135x51	100
--------	---------	---------	-----	-------	----	---------------	------------	-----

SERROTE DE FITA

PBS210

Consumíveis

Fita M42



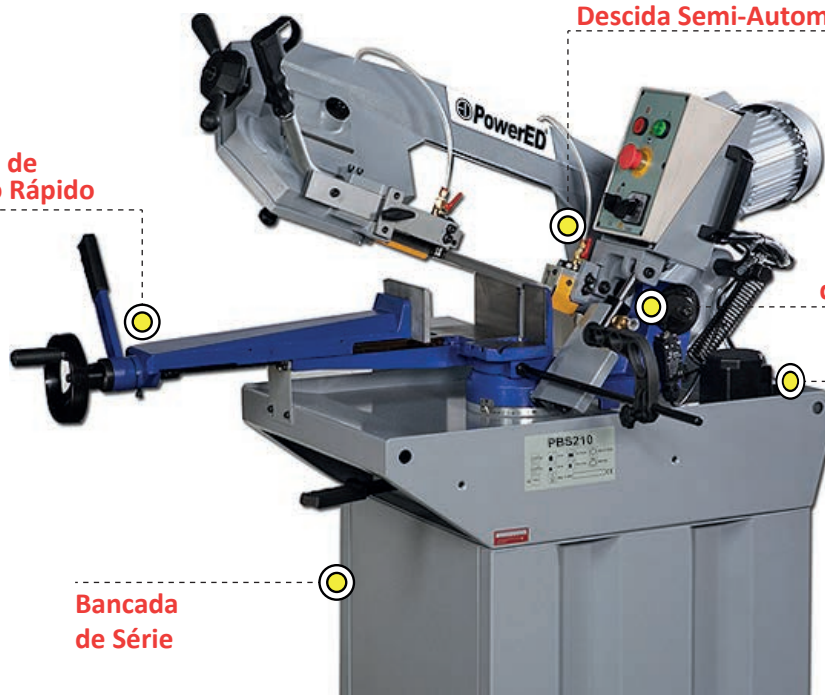
Dente 6/10 | Ref.: 079440

Dente 8/12 | Ref.: 078407

Dente 10/14 | Ref.: 078683

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

Prensa de Aperto Rápido



Descida Semi-Automática

Macaco de Descida

Bomba de Refrigeração

Bancada de Série



Referência



Preço euro



Potência Motor



Ângulos Viragem Corte



Velocidade Corte



Fita Dimensões



Dimensões Embalado



Peso

▼ Trifásico (400/50/3)

W

m/min

mm

cm

kg

276001	PBS210A	2430.00	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

Visor de Pressão da Fita

Descida Semi-Automática

Prensa de Aperto Rápido

Macaco de Descida

Bomba de Refrigeração

Bancada de Série

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



Referência



Preço euro



Potência Motor



Ângulos Viragem Corte



Velocidade Corte



Fita Dimensões



Dimensões Embalado



Peso

▼ Monofásico (230/50/1)

W

m/min

mm

cm

kg

276965	PBS275AM	2800.00	1100	+60°R	40/80	2480x27x0.9	150x51x145	185
--------	----------	---------	------	-------	-------	-------------	------------	-----

▼ Trifásico (400/50/3)

276002	PBS275A	2870.00	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

Visor de Pressão da Fita

Prensa de Aperto Rápido

Descida Semi-Automática

Rolo de Suporte

Pega de Regulação -45° a +60°

Bomba de Refrigeração

Bancada de Série

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



Referência



Preço euro



Potência Motor



Ângulos Viragem Corte



Velocidade Corte



Fita Dimensões



Dimensões Embalado



Peso

▼ Trifásico (400/50/3)

W

m/min

mm

cm

kg

276003	PBS300A	5800.00	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



Preço euro



Potência Motor



Ângulos Viragem Corte



Velocidade Corte



Fita Dimensões



Dimensões Embalado



Peso

▼ Trifásico (400/50/3)

276004	PBS350A	9835.00	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



Preço euro



Potência Motor



Ângulos Viragem Corte



Velocidade Corte



Fita Dimensões



Dimensões Embalado



Peso

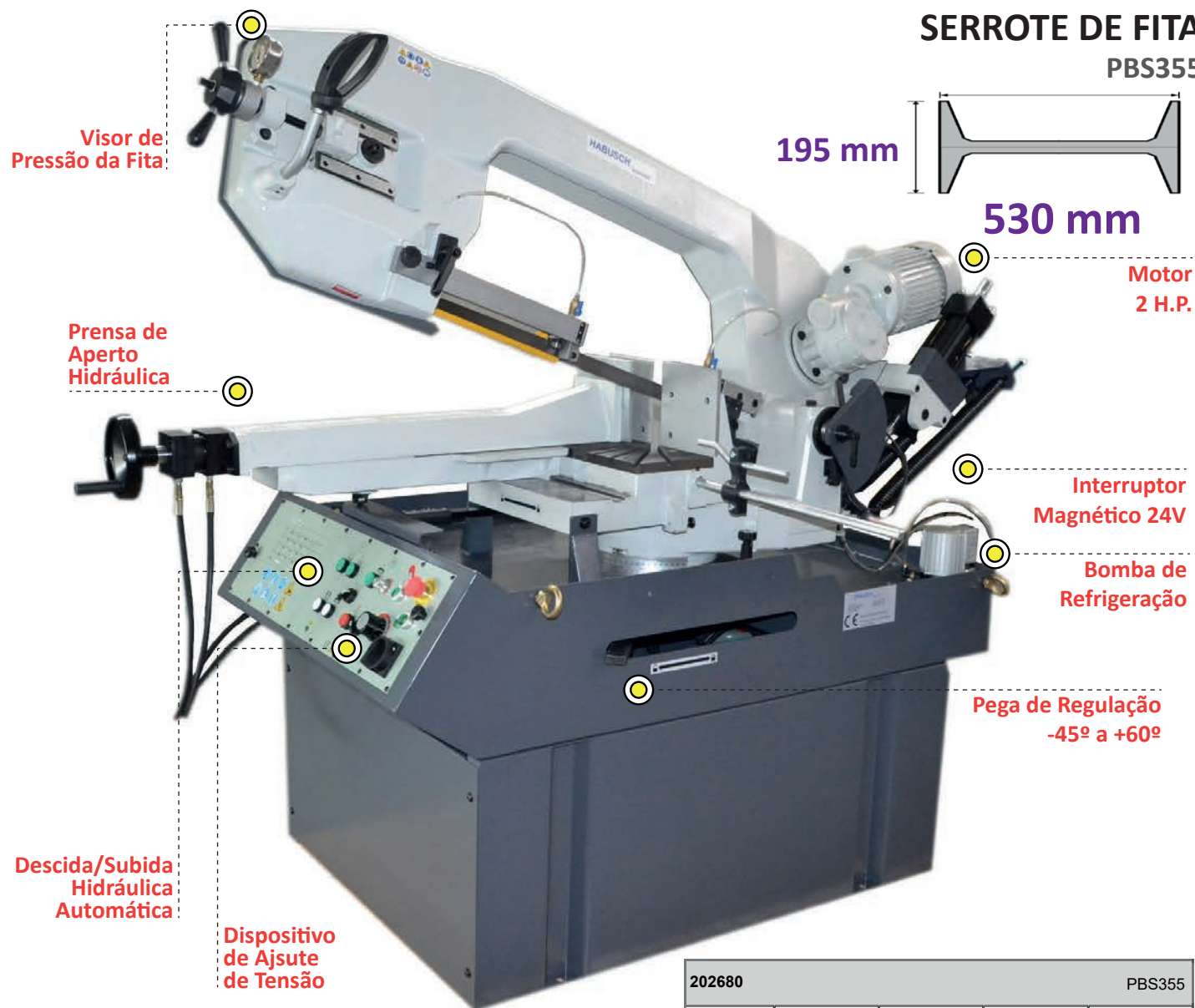
▼ Trifásico (400/50/3)

276074	PBS254	5000.00	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							
Referência	Preço euro	Potência Motor	Ângulos Viragem Corte	Velocidade Corte	Fita Dimensões	Dimensões Embalado	Peso
▼ Trifásico (400/50/3)		W		m/min	mm	cm	kg
202680 PBS355	13000.00	2200	-45° ↔ +60°	20/80	3770x34x1.1	220x105x160	850

COMPONENTES PARA SERROTES DE FITA - Série PBS			
Bomba de Água C/Suporte Magnético	Bomba de Água C/Suporte Magnético	Bomba de Água p/Tanque Interno	Bomba de Água p/Tanque Interno
			
Monofásica - 220 Volts Ref.: 276014 210.00 €	Trifásica - 400 Volts Ref.: 276063 210.00 €	Monofásica - 220 Volts Ref.: 276064 192.00 €	Trifásica - 400 Volts Ref.: 276013 192.00 €



ESPERAS/SUORTES DE ROLOS



Código	Preço euro	Número Rolos	Dimensões Rolos	Regulação Altura	Capacidade Suportada	Peso	
			mm	mm	Kg	kg	
203700	1 Rolo	70.00		Ø57x400	680~1140	80	10
203703	1 Rolos	105.00	Reforçada	Ø57x400	580~970	200	13
203701	4 Rolos	210.00	1 metro	Ø60x360	580~1030	400	28
203702	7 Rolos	270.00	2 metros	Ø60x360	580~1030	400	37

MESAS/ESPERAS ENTRADA E SAIDA SÉRIE PBS



Código		Preço euro	Número Rolos	Dimensões Rolos	Regulação Altura	Capacidade Suportada	Peso
				mm	mm	Kg	kg
276694	Entrada	830.00	2 metros	Ø60x450	620~1030	1200	61
276695	Entrada	1157.00	3 metros	Ø60x450	620~1030	1800	85
276696	Saida	1077.00	2 metros	Ø60x450	620~1030	1200	78
276697	Saida	1477.00	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	Preço euro	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	4000.00	800	420	550	160 ~1360	142x55x96.5	300

BUCHAS		
		
Código		Preço
200174	B16 (1-13mm)	33.00
200454	B18 (1-16 mm)	44.00

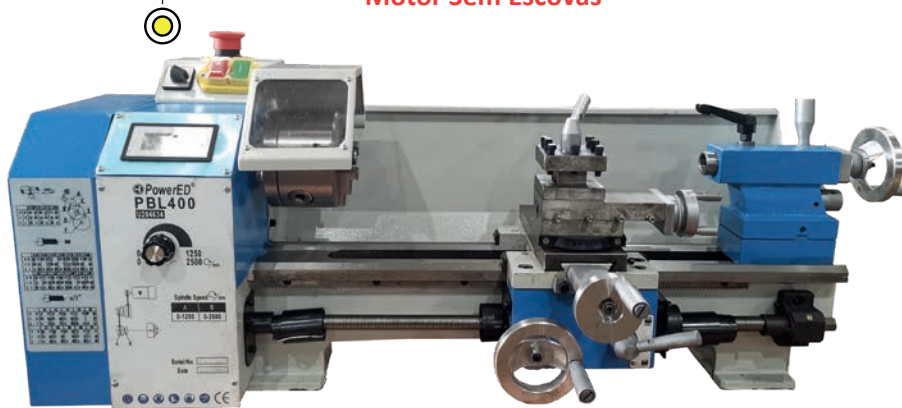
ENCABADOUROS		
		
Código		Preço
200420	MT2 x B16	3.80
200481	MT3 x B16	6.75
200421	MT3 x B18	5.00
200422	MT4 x B18	6.60

PONTOS ROTATIVOS		
		
Código		Preço
▼ Ponta Longa		euro
200426	CM2	39.20
200427	CM3	43.20
200428	CM4	51.20
200429	CM5	72.00
▼ Ponta Normal		
200423	CM2	39.20
200424	CM3	43.20
200425	CM4	51.20



TORNO DE BANCADA PBL400

Motor Sem Escovas



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

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

Código	Preço euro	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	1750.00	400	210	550	50-2500	82x41x37	125

TORNO DE BANCADA PBL750

Motor Sem Escovas



Distância Entre Pontos: 750 mm		
Curso Carro 75 mm	Diâm. Torneável sobre Carro 150 mm	Curso do Carro Superior 55 mm
Comprimento da Cava 135 mm	Roscas (Métricas/Polegadas) 0.2-3.5 mm/8-56 TPI	Avanço Longitudinal 0.07-0.20 mm
Cone da Árvore MT4	Cone Contraponto MT2	Furo Árvore 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	Preço euro	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	2920.00	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 MT5	Cone Contraponto MT3
Curso Carro Superior	Avanço Longitudinal
76 mm	0.079-1.291 mm
Furo Árvore	Diâmetro Torneável na Cava
38 mm	450 mm

Acessórios: 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		Preço euro	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	6872.00	1000	320	1500	70-2000	182x53x135	605
▼ Trifásico (400/50/3)								
200109	PBL1000-3	6755.00	1000	320	1500	70-2000	182x53x135	605

JOGOS DE FERROS PARA TORNOS DE BANCADA

8x8mm - Jogo 11 Ferros



Ref.: 204636

75.00 €

10x10mm - Jogo 7 Ferros com Pastilha



Ref.: 204637

198.50 €

16x16mm - Jogo 9 Ferros com Pastilha



Ref.: 204513

229.00 €

PASTILHAS PARA FERROS

Código	Preço
1 205641 WCMX0503	10.50 €
2 205645 CCMT0602	9.60 €
3 205644 DCMT0702	10.50 €
4 205642 JC115-120	3.00 €
5 205640 JCQ3	3.30 €

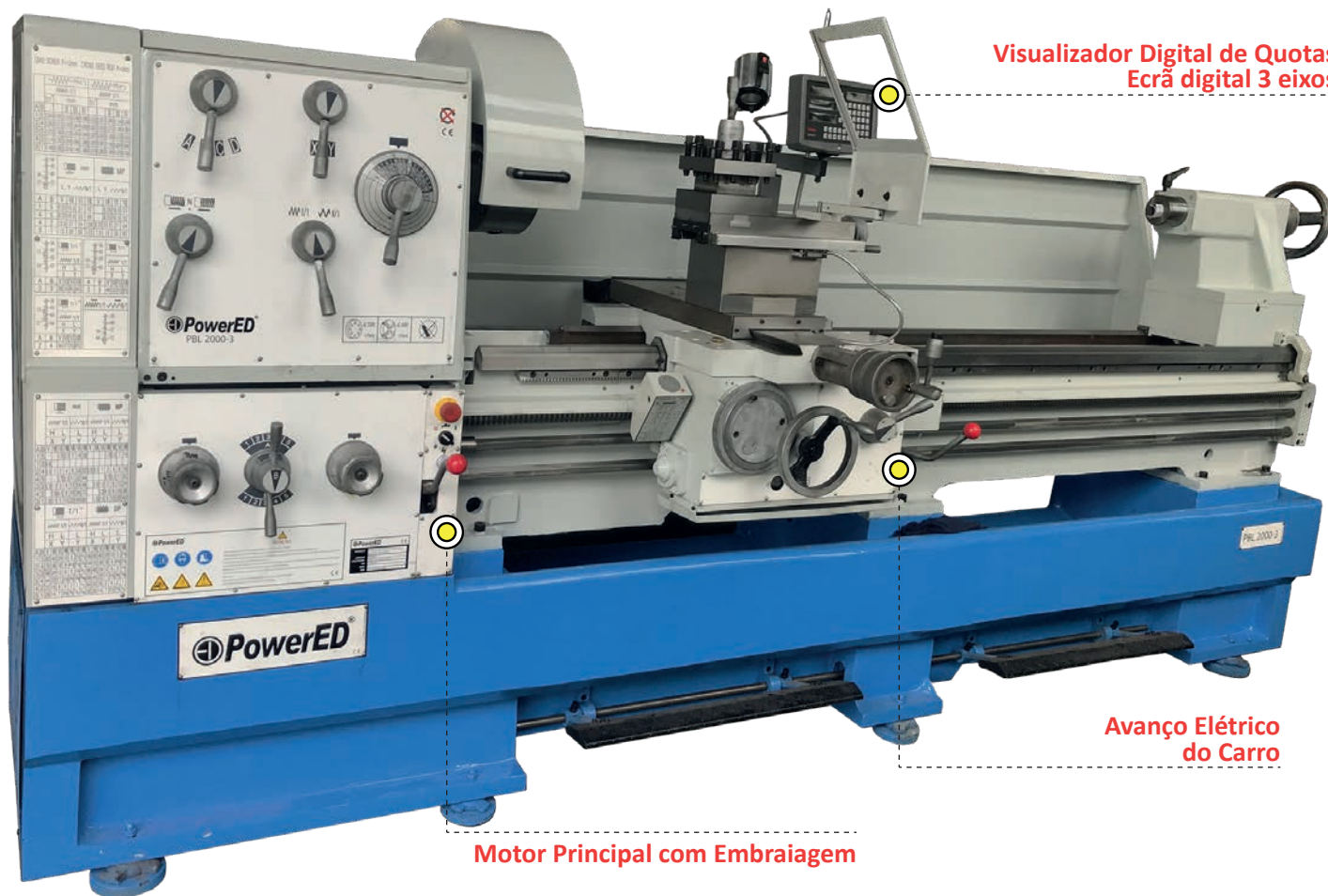


PASTILHAS PARA FERROS

Código	Preço
1 204243 SCLCR1616K06	9.60 €
2 204244 SSR1616H09	9.00 €
3 204245 SDJCR1616H11	9.60 €
4 204246 SER1616H16	10.50 €
5 204247 MGEHR1616-2	9.00 €
6 204248 SNR0012M11	6.00 €
7 204249 S12M-SCLCR06	6.00 €



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

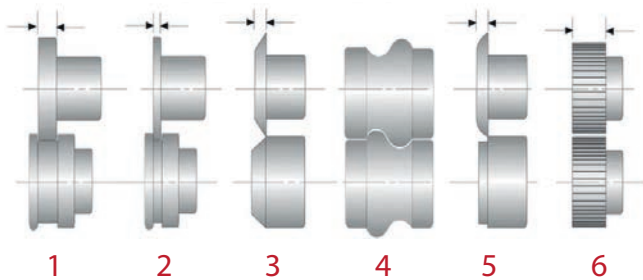
Acessórios: Bucha de 4 grampos | Bucha de 3 grampos | Lâmpada de trabalho | Guarda da bucha | Ponto Fixo MT5 | Redução 113mm MT5 | Prato | Guias de 3 e 2 pontos | Travão de pé | Almotolia | Indicador posição de rosca
Caixa ferramentas com jogo de chaves

	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		Preço euro	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	33400.00	2000	660	7500	25 ~ 1600	374x111x160	4005
202842	PBL3000-3	37300.00	3000	660	7500	25 ~ 1600	471x111x160	4495



REBORDEADORA M60-JM180



Moldes			
Código	Preço	Código	Preço
1 271786	22.80	4 271788	22.80
2 271789	22.80	5 271787	22.80
3 271785	22.80	6 271784	22.80



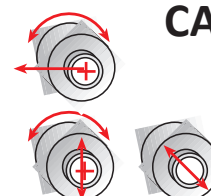
Código	Preço	Número Moldes	Espessura Máx. Material	Comprim. Admiss. Trabalho (C/ Guia)	Comprim. Admiss. Trabalho (S/ Guia)	Dimensões Montada	
	euro	mm	mm	mm	mm	cm	kg
271464 M60-JM180	316.00	6	0.8	145	210	50x16x45	24



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.

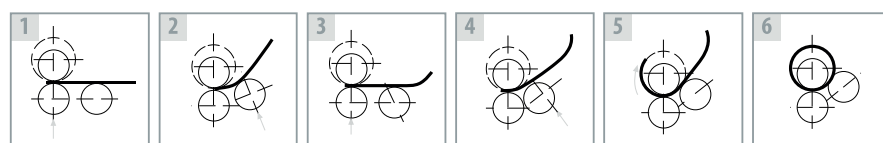
CALANDRAS PRM Series

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	Preço	Largura Máxima	Diâmetro Rolos	Número Rolos		Dimensões Montada	
	euro	mm	mm		W	cm	kg
▼ Trifásico (400/50/3)							
400801 PRM1550	17500.00	1550	140	3	2200	270x75x100	1450
400800 PRM2050	18500.00	2050	140	3	2200	320x75x100	1700



KIT PARA CURVAR TUBOS



Estojo Incluído



Código		Preço	Curvatura Máxima	Moldes Incluídos	Moldes Incluídos	
				Redondo	Quadrado	kg
408614	HPB254	320.00	180°	3/8"-1/2"-9/16"-5/8"-3/4"-7/8"	3/4"-1'	26

CURVADORAS DE TUBOS

PHB Series



Código		Preço	Capac. Máxima		Moldes Incluídos	Dimensões Montada	
						cm	kg
238002	PHB2	400.00	2"	Manual	1/2"-3/4"-1"-1¼"-1½-2"	70x50x25	45
238001	PHB2S	420.00	2"	Manual (Com Tripé)	1/2"-3/4"-1"-1¼"-1½-2"	70x50x76	45
▼ Monofásico (230/50/1)							
238003	PHB2SE	940.00	2"	Eletro-Hidráulica	1/2"-3/4"-1"-1¼"-1½-2"	70x60x86	60
238004	PHB3SE	1260.00	3"	Eletro-Hidráulica	1/2"-3/4"-1"-1¼"-1½-2"-2½"-3"	110x60x86	110



CURVADORAS DE 3 ROLOS

PRBM Series



Código	Preço	Diâmetro Eixo	W	HP	Rotações do Eixo	cm	kg
▼ Monofásico (230/50/1)							
201453 PRBM30HV	3450.00	30	750	1	9	62x50x133	282
▼ Trifásico (400/50/3)							
201254 PRBM30HV-3	3300.00	30	750	1	9	62x50x133	282
201255 PRBM40HV-3	4750.00	40	1500	2	9.3	120x81x147	495
204791 PRBM50HVH	8400.00	50	2200	3	8 ton 9	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						

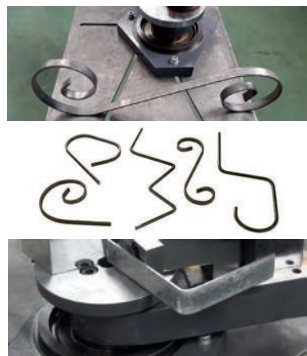
Preços sujeitos a alteração sem aviso prévio.

2021-11-19. Sobre os preços acresce o I.V.A à taxa legal em vigor. Grupo: Q



QUINADEIRA/CURVADORA DE BARRAS

SBG40



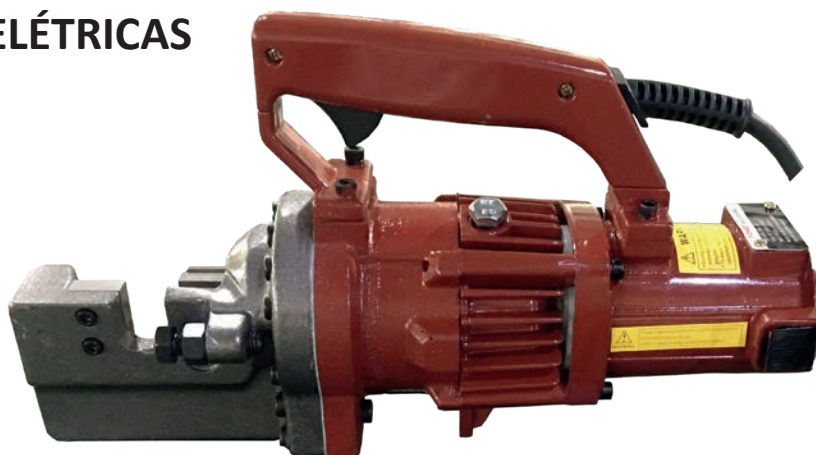
Código	Preço	Capacidade	Capacidade	Capacidade	
	euro	mm	mm	mm	kg
271889 SBG40	310.00	30 x 8	15	13	23

MÁQUINAS DE ENTALHAR E ABOCAR TUBOS REDONDOS



Código	Preço	Capacidades			
	euro	mm	mm	mm	kg
310141 PPN1/2	140.00	14	17	23	6
310142 PPN1-1/4	180.00	27	34	43	15

TESOURAS ELÉTRICAS VARÃO



Código	Preço	Corte Varão	Velocidade Corte		
	euro	mm	S	W	kg
▼ Monofásico (230/50/1)					
300636 TCV20	864.00	4 - 20	2.5~3	1350	20
300637 TCV25	1224.00	4 - 25	4~5	1700	32



GUILHOTINAS MANUAIS



Corte de Chapa



Corte de Varão



Código	Preço	Corte Chapa	Corte Varão	Comprimento Lâmina	
▼ CORTE CHAPA	euro	mm	mm		kg
310138 PHS6	84.00	6	11	6" / 152 mm	11
310139 PHS10	135.00	6	11	10" / 254 mm	0

Código	Preço	Corte Varão	Corte Chapa	Corte Barra	
▼ CORTE VARÃO	euro	mm	mm	mm	kg
310140 PHS32	246.00	32	40 x 14	28 x 28	46

CORTA CANTOS PCN Series

Ângulo Fixo 90°



Com Puncionadora

Ângulo Variável 30-140°



Código	Preço		Cortes Minuto	Corte (mm) Aço	Corte (mm) Inox	Dimensões Mesa	Ângulo Corte	Cortes minuto	Compr. Lâmina	Tanque Óleo		
▼ Trifásico (400/50/3)	euro	W		(90°)						Lt	cm	kg
400803 PCN-F	13200.00	4000	25	6.5	3	800x750	90°	25	250x250	35	101x85x140	650
▼ Trifásico (400/50/3)	euro	W		(60-140°)						Lt	cm	kg
400802 PCN-V	17500.00	4000	30	6-4	3-2.5	1150x610	30-140°	25	200x200	35	110x115x120	1200



PUNÇONADORAS

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	1	2
PUNÇONAR		
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	Preço	Capacidade Máxima		Postos de Trabalho		
▼ Trifásico (400/50/3)	euro	Ton	W		cm	kg
400804 PPH60	15400.00	60	4000	1	152x95x178	1500
400805 PPH85	29200.00	85	7500	2	192x95x204	2400



LIXADEIRAS DE CINTA



CINTAS DE LIXA PARA INOX 1000X50 mm			
Código	Preço/un	Código	Preço/un
CERÂMICA •		ZIRCÓNIO • 1000X50 mm	
775438	G36 4.60 €	775442	G36 4.00 €
775439	G40 4.00 €	775443	G40 3.50 €
775440	G50 4.00 €	775444	G50 3.10 €
775441	G60 3.10 €	775445	G60 2.90 €

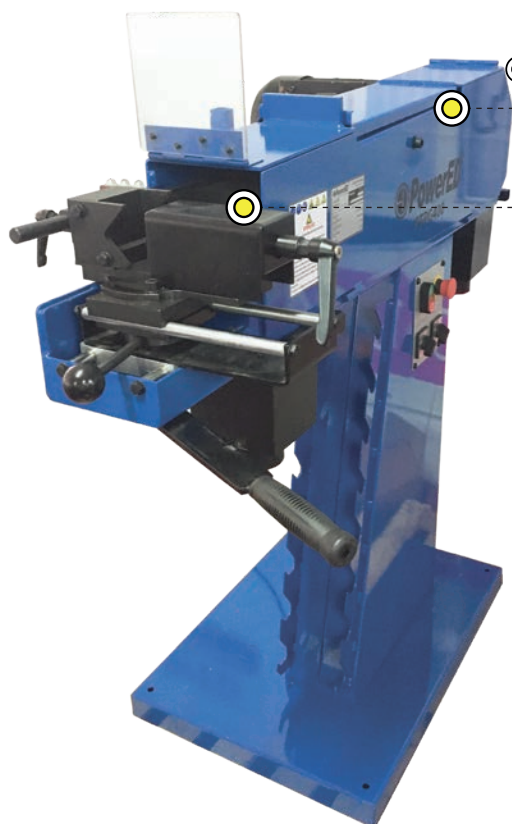
CINTAS DE LIXA PARA INOX 2000X50 mm			
Código	Preço/un	Código	Preço/un
CERÂMICA •		ZIRCÓNIO • 1000X50 mm	
775446	G36 18.05 €	775450	G36 6.60 €
775447	G40 17.68 €	775451	G40 6.10 €
775448	G50 16.88 €	775452	G50 5.60 €
775449	G60 15.83 €	775453	G60 5.15 €

* PREÇOS UNITÁRIOS – CAIXA COM 10 UN



Código	Preço	Cinta ØxLargura	Veloc. Cinta	Diâmetro Rolo	Diâmetro Disco	HP	W	r.p.m.	cm	kg
▼ Monofásico (230/50/1)										
208002	PBG230	700.00	1000x50	22	150	-	1	750	2800	50x41x42 27
▼ Trifásico (400/50/3)										
208001	PGP400	4080.00	2000x50		150	250 ~ 320	3	2200	200-2800	111x108x118 180

LIXADEIRA PARA TUBOS DE INOX



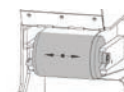
Lixar Tubos



Lixar Ângulos/ Tirar Limalha



Lixar Entalhes



CINTAS DE LIXA PARA INOX 2000X100 mm			
Código	Preço/un	Código	Preço/un
CERÂMICA •		ZIRCÓNIO • 1000X50 mm	
775430	G36 16.50 €	775434	G36 13.00 €
775431	G40 16.00 €	775435	G40 11.70 €
775432	G50 16.00 €	775436	G50 11.00 €
775433	G60 13.00 €	775445	G60 2.90 €
775464	G80 13.00 €		

ROLO EXTRA		
Código	Ø mm	Preço/un
Diâmetro Por Encomenda**		
208006	20 a 49	70.00 €
208007	50 a 76	85.00 €

** indicar o diâmetro na encomenda

Código	Preço	Cinta ØxLargura	Veloc. Cinta	Curso Carro	Boca Lobo	Ângulo Trabalho	W	W	r.p.m.	cm	kg
▼ Trifásico (400/50/3)											
208000	PTPG400	2100.00	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	Preço	Diâmetro Disco			
▼ Monofásico (230/50/1)	euro	mm	W	r.p.m.	kg
398737 PFWG150	320.00	150	800	1100-4500	Disco Incluído 3.5
398737.058	15.00	150	DISCO ABRASIVO		

POLIDORAS-LIXADORAS DE CINTA PARA INOX

Punho Longo



Diâmetro
Máximo
Tubo
180 mm



Código	Preço	Tamanho da Cinta	Avanço Marcha			
▼ Monofásico (230/50/1)	euro	mm	m/s	W	r.p.m.	kg
398702 PPBS760	394.00	760X40	2.4~9.1	800	700-3000	3 Rolos Cinta Incluída 5
398738 PPBS620	394.00	620x40		800	700-3000	2 Rolos Cinta Incluída 4.5



POLIDORAS-LIXADORAS DE REBOLO PARA INOX



Código		Preço	Rolos Admissíveis		Consumíveis Standard			
▼ Monofásico (230/50/1)		euro		W	r.p.m.		kg	
398700	PBM120C	290.00	100/110/120	800	700-3000	Punho Curto	Rebolo 120mm	3.8
398701	PBM120L	290.00	100/110/120	800	700-3000	Punho Longo	Rebolo 120mm	4

POLIDORAS-LIXADORAS DE REBOLO PARA INOX



Código		Preço	Rolos Admissíveis					
▼ Monofásico (230/50/1)		euro		W	r.p.m.		kg	
381681	ESM1310	490.00	100/110/120	1300	1300-3050	Punho Longo	Rebolo Incluído	2.8



ESMERILADORAS



Código	Preço	Dimensões das Mós		
▼ Monofásico (230/50/1)	euro	mm	W r.p.m.	kg
271466 PBG12	60.00	125 x 16 x Ø 12.7	150 2950	6
271467 PBG15	87.00	150 x 20 x Ø 12.7	250 2950	7.5
271893 PBG22	110.00	200 x 20 x Ø 16	350 2950	12
271465 PBG25PRO	295.00	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

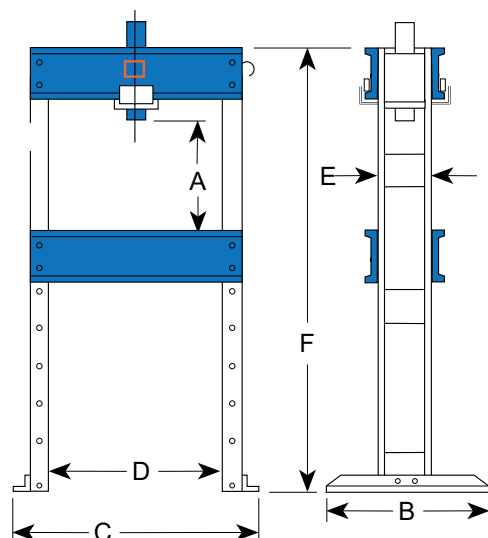


Código	Preço	Capac. Tanque	Capac. Bomba	Medidas Interior Compr.	Largura	Altura Trabalho	Altura Total	Termostato Aquecimento	
▼ Monofásico	euro	Litros	l/min	cm	cm	cm	cm		kg
204040 TBP780	600.00	25	28.1	72	55	90	120	-	50
202044 TBP950	730.00	50	28.1	90	50	90	120	-	46
204153 TBP780HOT	1590.00	30	28.1	72	55	90	120	2000 W	45



PRENSAS HIDRO-PNEUMÁTICAS

Cilindro Móvel Lateralmente



COMPLEMENTO

INTERRUPTOR DE PÉ PNEUMÁTICO

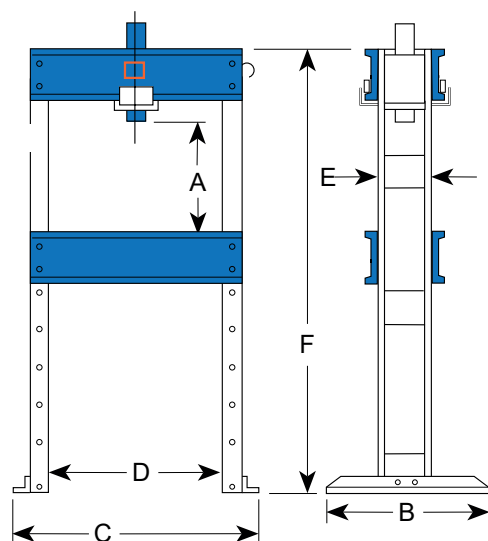


Ref.: 239995

23.00 €

Código		Preço		Curso	Roldana Elevação	Dimensões							
		euro	Ton			A	B	C	D	E	F	cm	kg
						mm	mm	mm	mm	mm	mm		
260100	PPSP12	720.00	12	135	Não	169-1009	600	700	500	130	1604	70x60x160.4	100
260101	PPSP20	880.00	20	145	Não	58-1018	600	760	540	140	2170	76x60x166.3	100
260102	PPSP30	1250.00	30	150	Sim	166-1126	750	780	540	180	1838	78x75x183.8	206
260103	PPSP50	2320.00	50	220	Sim	88-1068	750	1030	730	202	1918	103x75x191.8	264

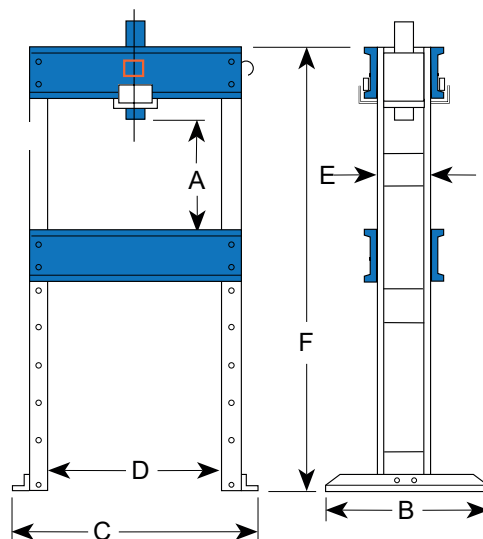
PRENSAS ELÉTRICAS



Código	Preço		Curso	Roldana Elevação	Dimensões								
▼ Monofásico	euro	Ton			A	B	C	D	E	F	cm	kg	
260104	PESP100	7900.00	100	300	Sim	690	950	1100	820	355	2013	110x95x2013	740
260105	PESP150	10000.00	150	350	Sim	850	1050	1470	1150	378	2310	147x105x231	1070



PRENSAS HIDRÁULICAS



Código	Preço		Dimensões							
			A	B	C	D	E	F		
▼ 1 VELOCIDADE	euro	Ton	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm	kg
202040 P25	1090.00	25	1090	500	900	540	120	1890	90x54x189	80
202064 P35	1340.00	35	1040	600	920	550	140	1930	92x55x193	
▼ 2 VELOCIDADES										
201931 PD35	1580.00	35	1040	600	920	550	140	1830	92x55x183	
206011 PD50	2670.00	50	1100	650	1180	800	200	2170	118x80x217	
206010 PD70	3540.00	70	1100	900	1320	900	200	2170	132x90x217	
202032 PD100	5360.00	100	1100	1000	1480	1000	200	2220	148x100x222	

LANTERNA LED FLÉXIVEL MAGNÉTICA



Código	Preço	Fluxo Luz	Altura Total		
▼ 4.5V(DC)	euro	Lumen	mm		kg
200964	12.00	300	285	Funcionamento com 3 pilhas AAA (não incluídas)	0



ROSCADORA DE VARÃO M10 – M33

JOGOS DE PENTES PARA PETM33		
Código		Preço
235059	M10	180.00 €
235060	M12	180.00 €
235036	M14-M16	180.00 €
235037	M18-M22	180.00 €
235061	M24-M27	180.00 €
235062	M30-M32	180.00 €

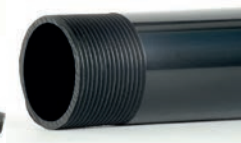


Código	Preço	Capacidade Roscagem				
▼ Monofásico	euro		W			kg
235034 PETM33	2000.00	M10-M32	1000	Jogos de Pentes Incluídos	63.5x40x44	62



ROSCADORA DE TUBOS 1/2" - 2"

CABEÇAS PARA PEPT50		
Código		Preço
235766	1/2"	25.67 €
235767	3/4"	33.83 €
235768	1"	39.67 €
235769	1-1/4"	44.33 €
235778	1-1/2"	54.83 €
235779	2"	60.67 €



Código	Preço	Capacidade Roscagem			Cabeças Roscagem Incluídas	
▼ Monofásico	euro		W	r.p.m.		kg
235760 PEPT50I	450.00	1/2" - 2"	2000	28	1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"	54x17x34 18

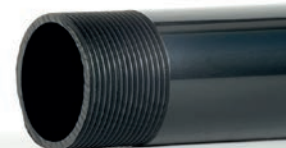
JOGOS DE PENTES PARA PEPT100E		
Código		Preço
235762	1/2".3/4".1".1-1/4".1-1/2".2"	233.33 €
235763	1/2"-3/4" 4PC	85.17 €
235764	1"-2" 4PC	85.17 €
235765	2-1/2"-4" 4PC	85.17 €
235750	2-1/2"-4" M22	151.67 €
235751	M14/M16 X 2.00	151.67 €
235752	M18/M22 X 2.50	151.67 €
235863	HSS 1/2"-3/4"	134.00 €
235864	HSS 1"-2"	134.00 €
235865	HSS 2-1/2"-4"	134.00 €

CABEÇA COMPLETA PARA PEPT100E		
Código		Preço
235988	1/2"-2"	443.33 €
235977	2-1/2"-4"	443.33 €

DISCO CORTA TUBOS PARA PEPT100E		
Código		Preço
235749		14.00 €



ROSCADORA DE TUBOS 1/2" - 4"



Código	Preço	Capacidade Roscagem				
▼ Monofásico	euro		W			kg
235761 PEPT100E	2200.00	1/2" - 4"	850	ESCREADOR CORTA-TUBOS	100x70x63	150



COLUNAS MAGNÉTICAS



CODIGO	Referência	Preço	Capacidade Corte	Capac. Bucha	Encaixe Fresa	Curso	Adesão Magnética	Potência	Velocidade Vazio	Dimensões Embalada	Peso
▼ Monofásico		euro	mm	mm	mm	mm	N	W	r.p.m.		kg
280301	PMD280	790.00	25	-	19	35	10000	1400	690	27x18x25	8
272961	PMD350	680.00	12-35	1.5-13	19	190	13000	1200	570	29x25x32	14
280300	PMD350QR	750.00	12-32	-	19	120	14800	1550	100-830	29x25x32	12
272973	PMD450	820.00	12-45	1.5-16	19	190	13000	1200	260/560	29x25x32	14
272974	PMD600	1030.00	12-60	2.5-16	19	190	18000	1800	260/460	33x25x45	21
272975	PMD320/600	1350.00	12-60	2.5-32	MT3	210	18000	1800	240/460	33x25x45	33

ADAPTADOR BUCHA 1/2" 20UNF



Ref.: 222039
18.60 €





MÁQUINA DE DECAPAGEM

Com Acessórios



Código	Preço	Capacidade Depósito	Capacidade Abrasiva	Comprimento Mangueira	Pressão Trabalho	Fluxo Recomendado		
	euro	lt	kg	m	bar	(a 5 bar)	cm	kg
408611	220.00	40	50	3	5-8	180l/min	78x43x39	18
408631	2.80	Conjunto 4 Bicos para Máquina de Decapar						

CABINE PORTÁTIL DE DECAPAGEM

60 LITROS



Código	Preço	Capacidade Interna	Fluxo Ar Recomendado	Acessórios Incluídos	Luz Interior		
	euro	lt	(a 5 bar)			cm	kg
408612 HSC60	250.00	60	141l/min	Pistola + 4 bicos	Fluorescente 12Volts	55x42x44	8.5
408634	22.00	Par de Luvas para HSC60					
408632	11.00	Conjunto 4 Bicos para Máquina de Decapar (4-5-6-7)					



CABINE DE DECAPAGEM



Código	Preço	Medida Interior	Tamanho Janela	Capacidade Abrasiva	Pressão Trabalho	Luz Interior		
	euro	mm	mm	kg	bar		cm	kg
408613	HSC225	560.00	850x560x460	570x260	20	5-8.5	Fluorescente	58x91x137
408633	12.00	Conjunto 4 Bicos para Máquina de Decapar						
408635	38.00	Par de Luvas						
408942	4.50	Película de Proteção da Janela						

PISTOLA DE DECAPAGEM ▼



Código	Preço	Comprimento Mangueira	Peso
	euro	mt	kg
359677	14.50	2	0

SACO DE AREIA PARA DECAPAR ▼



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

Código	Preço	Granulação Areia	Peso
	euro		kg
205917	3.75	30/40	25