

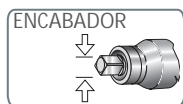


Chave de Impa to PneumáY a í-

FORCE



COMPOSITE
Mais Potência,
Menos Peso



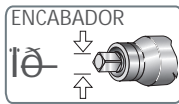
Código	Preço euro	Encabador	Torque Máx. (Nm)	Peso
82549	358Xì	í-	í 695	1.95
Rotação Máxima r.p.m.	Ar Consumido l/min	Pressão Trabalho bar	Mecanismo Impacto	Entrada de Ar
8000	113	6.3	Martelo Duplo	1/4"

Chave de Impa to PneumáY a ië-

FORCE

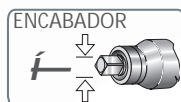


SUPER COMPACTA



Código	Preço euro	Encabador	Torque Máx. (Nm)	Peso
82562	336X9i	ië-	i 50	2.7
Rotação Máxima r.p.m.	Comprim. Total mm	Ar Consumido l/min	Pressão Trabalho bar	Entrada de Ar
9000	180	200	6.3	1/4"

Chave de Impa to PneumáY a í-



Código	Preço euro	Encabador	Torque Máx. (Nm)	Peso
82585	136K	í-	9	13.05
Rotação Máxima r.p.m.	Ar Consumido l/min	Pressão Trabalho bar		Entrada de Ar
4000	333	6.3		1/2"

Kit Chave de Impa to PneumáY a í-



Código	Preço euro	Encabador	Torque Máx. (Nm)	Peso
8091D	16X	í-	9	24.8
Rotação Máxima r.p.m.	Ar Consumido l/min	Chaves Caixa Impacto mm		Entrada de Ar
4000	333	27; 30; 32; 33; 35; 36; 38; 41		1/2"





Kit Retificador Pneumático



Punho Suave e Ergonómico



Código	Preço euro	Rotações (r.p.m.)	Acessórios Incluídos	Peso
677416 PPG17K	44.00	22000	10 Mós	1.3
Encabador	Ar Consumido		Vibrações Máximas	Entrada de Ar
mm	l/min		m/seg2	
1/8"-1/4"	3-6	113	8.1	1/4"

Retificador Pneumático



Código	Preço euro	Rotações (r.p.m.)	Peso
200105 ZK2206	33.00	25000	0.5
Encabador	Ar Consumido	Vibrações Máximas	Entrada de Ar
mm	l/min	m/seg2	
1/8"-1/4"	3-6	100	15.5 1/4"

Kit Retificador Pneumático



Código	Preço euro	Rotações (r.p.m.)	Acessórios Incluídos	Peso
677023 ZK2206K	42.70	25000	10 Mós	0.9
Encabador	Ar Consumido	Vibrações Máximas	Entrada de Ar	
mm	l/min	m/seg2		
1/8"-1/4"	3-6	100	15.5 1/4"	

Retificador Pneumático Grande



Código	Preço euro	Rotações (r.p.m.)	Peso
677019 ZK2202	41.00	22000	0.7
Encabador	Ar Consumido	Vibrações Máximas	Entrada de Ar
mm	l/min	m/seg2	
1/8"-1/4"	3-6	113	15.5 1/4"

Kit Retificador Pneumático Grande



Código	Preço euro	Rotações (r.p.m.)	Acessórios Incluídos	Peso
677021 ZK2202K	47.30	22000	10 Mós	1.4
Encabador	Ar Consumido	Vibrações Máximas	Entrada de Ar	
mm	l/min	m/seg2		
1/8"-1/4"	3-6	113	8.1 1/4"	



Retificador Pneumático Angular



Código	Preço euro	Rotações (r.p.m.)	Peso
677169 ZK-2203	56.00	18000	0.83
Encabador	Ar Consumido	Vibrações Máximas	Entrada de Ar
mm	l/min	m/seg2	
1/8"-1/4"	3-6	113	5.7 1/4"

Kit Retificador Pneumático Angular



Código	Preço euro	Rotações (r.p.m.)	Acessórios Incluídos	Peso
677170 ZK-2203K	76.00	18000	10 Mós	1.5
Encabador	Ar Consumido	Base de Lixa	Vibrações Máximas	Entrada de Ar
mm	l/min		m/seg2	
1/8"-1/4"	3-6	113	1 5.7	1/4"

Aparafusadora Direita de Bits com Ajuste Torque



Código	Preço euro	Torque (Nm)	Rotações (r.p.m.)	Peso
677177 ZK5103	170.00	4-22	1200	1.7
Encabador Bits	Ar Consumido	Vibrações Máximas	Entrada de Ar	
	l/min	m/seg2		
1/4"	110	8.1	1/4"	

Berbequim Pneumático 10mm



Código	Preço euro	Rotações (r.p.m.)	Capacidade Bucha (mm)	Peso
677024 ZK4202	74.00	2000	10	1.5
Rosca Bucha	Nível Sonoro	Ar Consumido	Pressão Trabalho	Entrada de Ar
	db(A)	l/min	bar	
3/8"	86	111	6.2	1/4"

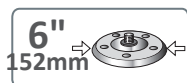
Berbequim Pneumático Reversível 13mm



Código	Preço euro	Rotações (r.p.m.)	Acessórios Incluídos	Peso
677025 ZK4204	110.00	800	10 Mós	1.9
Rosca Bucha	Nível Sonoro	Ar Consumido	Pressão Trabalho	Entrada de Ar
	db(A)	l/min	bar	
1/2"	95	111	6.2	1/4"

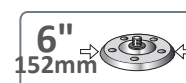


Lixadeira Pneumática Rotorbital



Código	Preço euro	Rotações (r.p.m.)	Diâmetro do Prato	Peso	
272809	POS150R	140.00	10000	6"-152mm	0.91
Diâmetro Veio	Diâmetro Órbita	Ar Consumido l/min	Pressão Trabalho bar	Vibrações Máximas m/seg ²	Entrada de Ar
5/16"	2.5	113	6.3	1.92	1/4"

Lixadeira Pneumática Rotorbital

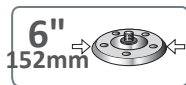


Código	Preço euro	Rotações (r.p.m.)	Diâmetro do Prato	Peso	
310667	POS150N	96.00	10500	6"-152mm	1
Diâmetro Veio	Diâmetro Órbita	Ar Consumido l/min	Pressão Trabalho bar	Vibrações Máximas m/seg ²	Entrada de Ar
5/16"	5	83	6.3	2.5	1/4"

Lixadeira Pneumática Rotorbital

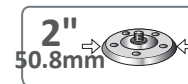


Dupla Ação



Código	Preço euro	Rotações (r.p.m.)	Diâmetro do Prato	Peso	
677017	ZK1205	65.00	9000	6"-152mm	2.1
Diâmetro Veio	Ar Consumido l/min	Pressão Trabalho bar	Vibrações Máximas m/seg ²	Entrada de Ar	
5/16"	113	6.3	8.5	1/4"	

Mini Lixadeira Pneumática Rotorbital



Código	Preço euro	Rotações (r.p.m.)	Diâmetro do Prato	Peso	
310155	PAS50M	57.00	10500	2"-50.8mm	0.62
Diâmetro Veio	Diâmetro Órbita	Ar Consumido l/min	Pressão Trabalho bar	Vibrações Máximas m/seg ²	Entrada de Ar
M6	5	83	6.3	2.5	1/4"



Prato de Velcro para Lixadeiras



Código	Preço euro	Tamanho Prato	Rosca
310156	4.50	2" - 50.8 mm	M6
310157	5.40	3" - 76.2 mm	M6

Prato de Velcro Prefurado para Lixadeiras



Código	Preço euro	Tamanho Prato	Rosca
272808	12.00	6" - 152 mm	5/16" UNC

Lixadeira Angular Pneumática



Código	Preço euro	Rotações (r.p.m.)	Peso	
677016 ZK1204	46.00	16000~18000	1.3	
Diâmetro do Disco (Máx)	Ar Consumido l/min	Pressão Trabalho bar	Vibrações Máximas m/seg ²	Entrada de Ar
5"-125mm	166	6.3	2.1	1/4"

Lixadeira Pneumática Rectangular



Código	Preço euro	Vibrações (v.p.m.)	Tamanho Base	Peso
272666 PAS160	59.00	8000	171x55mm	2.1
Pressão Trabalho bar	Ar Consumido l/min			Entrada de Ar
6.3	170			1/4"



Kit Martelo + 5 Escopros 190mm



Código	Preço euro	Encabador	Batidas (b.p.m.)	Peso	
677012	ZK106K	80.00	3/4"	3000	3.2
Curos Batida	Formato Encaixa	Ar Consumido	Pressão Trabalho	Vibrações Máximas	Entrada de Ar
mm		l/min	bar	m/seg2	
66	Hexagonal	156	6.2	4	1/4"

Kit Martelo +5 Escopros 250mm



Código	Preço euro	Encabador	Batidas (b.p.m.)	Peso	
677033	ZK112K-1	98.00	3/4"	3000	4.8
Curos Batida	Formato Encaixa	Ar Consumido	Pressão Trabalho	Vibrações Máximas	Entrada de Ar
mm		l/min	bar	m/seg2	
92	Redondo	156	6.2	4	1/4"

Martelo de Agulhas Pneumático



Agulhas NSA01

Código do Produto
677168
Preço
48,50€

Código	Preço euro	Encabador	Batidas (b.p.m.)	Peso	
677167	ZK107	114.00	3/4"	3000	1.7
Curos Batida	Formato Encaixa	Ar Consumido	Pressão Trabalho	Vibrações Máximas	Entrada de Ar
mm		l/min	bar	m/seg2	
66		156	6.2	4	1/4"

Acessórios para ZK106



Ponteiro 190mm

Código do Produto
677162
Preço
12,50€

Escopro 190mm

Código do Produto
677163
Preço
7,50€

Mola

Código do Produto
677164
Preço
3,90€

Acessórios para ZK112



Ponteiro Hexag.

Código do Produto
677039
Preço
11,75€

Ponteiro Redondo

Código do Produto
677038
Preço
11,75€

Escopro Hexag.

Código do Produto
677040
Preço
7,25€

Escopro Redondo

Código do Produto
677037
Preço
7,25€



Cortador Angular Pneumático



Código	Preço euro	Rotações (r.p.m.)	Disco Corte	Peso	
677171	ZK-3201	41.00	22000	73mm	0.8
Disco de Corte		Ar Consumido	Vibrações Máximas	Entrada de Ar	
Código		l/min	m/seg2		
677171	2.10	113	4.1	1/4"	

Rebarbadora Pneumática



Código	Preço euro	Rotações (r.p.m.)	Disco Corte	Peso	
677028	ZK8102	114.00	11000	100mm	2.1
		Ar Consumido		Entrada de Ar	
		l/min			
		118		1/4"	

Rebarbadora Pneumática



Código	Preço euro	Rotações (r.p.m.)	Disco Corte	Peso	
677175	ZK81025	194.00	11000	125mm	2.1
		Ar Consumido		Entrada de Ar	
		l/min			
		118		1/4"	

Rebarbadora Pneumática



Código	Preço euro	Rotações (r.p.m.)	Disco Corte	Peso	
677029	ZK8103	330.00	7000	180mm	3.67
		Ar Consumido		Entrada de Ar	
		l/min			
		170		1/4"	



Rebarbadora Pneumática



Código	Preço euro	Rotações (r.p.m.)	Disco Corte	Peso
272668 PPAG180	154.00	7000	180mm	3.75
	Ar Consumido l/min			Entrada de Ar
	166			3/8"

Serra de Sabre Pneumática



Código	Preço euro	Curso Lâmina	Espessura Máxima	Peso
677176 ZK9301	91.00	9.5mm	12mm	0.74
	Ar Consumido l/min	Vibrações Máximas m/seg ²		Entrada de Ar
	113	4.1		1/4"

Pack 5 Lâminas

Código	Preço euro	Comprim. Lâmina mm	N.º Dentes	Peso
677690 ZK-9301	15.00	93	24	0.75





Rebitadora Pneumática



Código	Preço euro	Capacidade Rebitagem	Peso
310018 AT6015	76.00	4.8mm	1.95
Força de Rebitagem		Pressão Trabalho	Entrada de Ar
kgf		bar	
720		6.2	1/4"

Rebitadora Pneumática



Código	Preço euro	Capacidade Rebitagem	Peso
677173 ZK-6301	102.00	4.8mm	1.7
Força de Rebitagem		Pressão Trabalho	Entrada de Ar
kgf		bar	
725		4.1-6.2	1/4"

Rebitadora Pneumática



Código	Preço euro	Capacidade Rebitagem (Alumínio e Aço)	Peso
275154 SRC55P	165.00	4.8mm	1.5
Capacidade Rebitagem (Aço Inox)		Pressão Trabalho	Entrada de Ar
4.0mm		bar	
		4.1-6.2	1/4"

Rebitadora Pneumática



Código	Preço euro	Capacidade Rebitagem (Alumínio e Aço)	Peso
275155 SRC56P	183.00	6.4mm	1.5
Capacidade Rebitagem (Aço Inox)		Pressão Trabalho	Entrada de Ar
4.8mm		bar	
		4.1-6.2	1/4"



REBITES DE ALUMÍNIO – ABA NORMAL

CÓDIGO	MEDIDA (A x D)	€/CENTO		
275148	3.0 X 8MM	0,69		1000
275149	3.0 X 10 MM	0,73		1000
275110	4.0 X 8MM	0,92		1000
275111	4.0 X 10MM	0,99		1000
275112	4.0 X 12MM	1,04		1000
275113	4.8 X 10MM	1,42		500
275114	4.8 X 12MM	1,80		500
275115	4.8 X 16MM	2,09		500
275116	4.8 X 22MM	2,62		250

REBITES DE ALUMÍNIO – ABA LARGA

CÓDIGO	MEDIDA (A x D)	€/CENTO		
275117	4.8 X 12MM	3,03		500
275118	4.8 X 16MM	3,51		250
275119	4.8 X 21MM	3,99		250
275120	4.8 X 25MM	4,29		250





Rebitadora Hidro-Pneumática



Código	Preço euro	Capacidade Rebitagem (todos os materiais)	Peso
275129 SR1	290.00	4.8mm	1.3
Curso	Pressão Trabalho	Entrada de Ar	
mm	bar		
20	4.8-6.2	1/4"	

Rebitadora Hidro-Pneumática



Código	Preço euro	Capacidade Rebitagem (todos os materiais)	Peso
275130 SR2	320.00	4.8mm	1.45
Curso	Pressão Trabalho	Entrada de Ar	
mm	bar		
20	4.8-6.2	1/4"	

Rebitadora Hidro-Pneumática



Código	Preço euro	Capacidade Rebitagem (todos os materiais)	Peso
275131 SR-3	490.00	6.4mm	4.36
Curso	Pressão Trabalho	Entrada de Ar	
mm	bar		
26	4.8-6.2	1/4"	

Rebitadora Hidro-Pneumática

PORCAS

Enrosca e Desenrosca a Porca Automaticamente



Código	Preço euro	Capacidade Rebitagem (PORCAS)	Peso
275153 SN10	1390.00	M5 a M12	2.45
Força de Rebitagem	Pressão Trabalho	Entrada de Ar	
kgf	bar		
720	6.3	1/4"	



Pregadora Pneumática



Código	Preço euro	Capacidade Pregos	Tipo Pregos	Peso
310021 F30C	60.00	10-30mm	J	1
Largura(E) x Espessura(F)		Entrada de Ar		
1,05 x 1,25 mm		1/4"		

Pregadora Pneumática



Código	Preço euro	Capacidade Pregos	Tipo Pregos	Peso
310022 F50C	90.00	10-50mm	J	1.23
Largura(E) x Espessura(F)		Entrada de Ar		
1,05 x 1,25 mm		1/4"		

Agrafadora Pneumática



Código	Preço euro	Capacidade Pregos	Tipo Agrafos	Peso
310020 8016	65.00	4-16mm	A/80	0.86
Largura(E) x Espessura(F)		Largura (A)	Entrada Ar	
0,65 x 0,95 mm		A/80 [12,9 mm]	1/4"	

Agrafadora Pneumática



Código	Preço euro	Capacidade Pregos	Tipo Agrafos	Peso
200254 AS9025	70.00	13-25mm	E/80	1.09
Largura(E) x Espessura(F)		Largura (A)	Entrada Ar	
1,05 x 1,25 mm		E/80 [5,5 mm]	1/4"	



**EQUILIBRADORES RETRÁTEIS
PARA EQUIPAMENTOS PNEUMÁTICOS**

-5 KG



Código	Preço euro	Capacidade KG	Peso kg
140010	25.00	0.5-1.5	0.8
140011	33.00	1.5-3.0	0.5
140012	25.00	0.6-1.2	0.8
140013	30.00	1.2-2.0	0.5

**EQUILIBRADORES RETRÁTEIS
PARA EQUIPAMENTOS PNEUMÁTICOS**

+5 KG



Código	Preço euro	Capacidade KG	Peso
140016	150.00	5.0-9.0	4
140017	185.00	9.0-15.0	0

SILENCIADORES DE EQUIPAMENTOS PNEUMÁTICOS



Código	Preço euro	Rosca	Chave Aperto
359761	0.80	M5	8
359762	0.80	1/8"	13
359763	1.10	1/4"	16
359764	1.82	3/8"	19
359765	2.25	1/2"	24
359766	5.25	3/4"	30
359767	8.30	1"	36