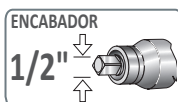


FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS

APARAFUSADORAS DE IMPACTO

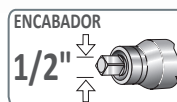
Link to: PBTOOLS,Lda - FERRAMENTAS PNEUMATICAS

Roquete Pneumático 1/2"



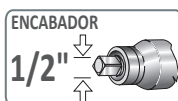
Código	Preço euro	Encabador	Torque Máx.	Peso
200103 ZK5202	60.00	1/2"	68	1.2
Rotação Máxima r.p.m.	Ar Consumido l/min	Pressão Trabalho bar	Vibrações Máximas m/seg2	Entrada de Ar 1/4"
160	113	6.3	10.5	1/4"

Chave de Impacto Pneumática 1/2"



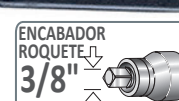
Código	Preço euro	Encabador	Torque Máx.	Peso
677001 ZK504	59.00	1/2"	353	2.3
Rotação Máxima r.p.m.	Capacidade Aperto mm	Ar Consumido l/min	Pressão Trabalho bar	Vibrações Máximas m/seg2
7000	126	6.3	10.4	1/4"

Kit Chaves Impacto Pneumáticas 1/2"



Código	Preço euro	Encabador	Torque Máx.	Peso
677002 ZK504K	87.00	1/2"	68	4.5
Aparafusadora ZK504 + Extensão 1/2" 125mm				
10 Chaves de Caixa: 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 mm				

Kit Chaves Impacto Pneumáticas 1/2" - 3/8"



Código	Preço euro	Encabador Aparafus.	Encabador Roquete	Peso
677011 ZK5291K	152.00	1/2"	3/8"	2.8
Aparafusadora ZK504 + Roquete ZK5201 + 1 Adaptador 3/8" Fx 1/2" M				
10 Chaves de Caixa: 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 mm				

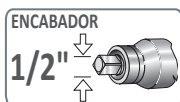


Chave de Impacto Pneumática 1/2"



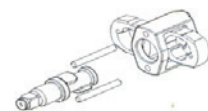
**SUPER
COMPACTA**

**SUPER
POTENTE**



Código		Preço euro	Encabador	Torque Máx.	Peso
677032	ZK505JT	159.00	1/2"	610	1.7
Rotação Máxima r.p.m.	Capacidade Aperto mm	Ar Consumido l/min	Pressão Trabalho bar	Entrada de Ar 1/4"	
11000	16	171	6.3		

Chave de Impacto Pneumática 1/2"



Embraiagem de Sistema de Martelo Duplo com liga de aço para operação suave e durabilidade.



Código		Preço euro	Encabador	Torque Máx.	Peso
272664	RWPT-20106	130.00	1/2"	590	2.4
Rotação Máxima r.p.m.	Capacidade Aperto mm	Ar Consumido l/min	Pressão Trabalho bar	Entrada de Ar 1/4"	
7000	19	100	6.3		

Chave de Impacto Pneumática 1/2"

COMPOSITE
Mais Potência, Menos Peso

Design de Sistema de Motor Integrado para maior performance e maior torque.



Troca Suave botão de 3 posições de operação frente/reverso para maior versatilidade.

Saída de Ar Confortável Defletor inclinado conduz o ar para longe do local de trabalho.

Embraiagem de Sistema de Martelo Duplo com liga de aço para operação suave e durabilidade.

Gatilho para máximo controle.

Design Ergonômico do Punho com linhas compactas e confortáveis para uma utilização suave e trabalhos longos sem fadiga.



Código		Preço euro	Encabador	Torque Máx.	Peso
677174	ZK650T	155.00	1/2"	610	2.7
Rotação Máxima r.p.m.	Ar Consumido l/min	Pressão Trabalho bar	Mecanismo Impacto Martelo Duplo	Entrada de Ar 1/4"	
8000	128	6.3			



Chave de Impacto Pneumática 3/4"



Código	Preço euro	Encabador	Torque Máx.	Peso
677003 ZK508	152.00	3/4"	678	5.25
Rotação Máxima r.p.m.	Ar Consumido l/min	Pressão Trabalho bar	Vibrações Máximas m/seg2	Entrada de Ar
4500	198	6.3	4.2	1/4"

Chave de Impacto Pneumática 3/4"

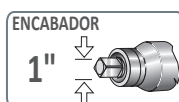


COMPOSITE
Mais Potência,
Menos Peso



Código	Preço euro	Encabador	Torque Máx.	Peso
677172 ZK-508T	397.00	3/4"	1898	4.03
Rotação Máxima r.p.m.	Ar Consumido l/min	Pressão Trabalho bar	Mecanismo Impacto	Entrada de Ar
4600	128	6.3	Martelo Duplo	3/8"

Chave de Impacto Pneumática 1"



Código	Preço euro	Encabador	Torque Máx.	Peso
272661 PHDIW 3500-1	710.00	1"	3500	12.5
Rotação Máxima r.p.m.	Capacidade Aperto mm	Ar Consumido l/min	Pressão Trabalho bar	Entrada de Ar
2500	41	340	6.3	1/2"



Chave de Impacto Pneumática 1/2"

FORCE



COMPOSITE
Mais Potência,
Menos Peso



Código		Preço euro	Encabador	Torque Máx.	Peso
344211	82549	296.48	1/2"	1695	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 Impacto Pneumática 3/4"

FORCE

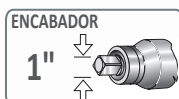


**SUPER
COMPACTA**



Código		Preço euro	Encabador	Torque Máx.	Peso
346222	82562	336.92	3/4"	1054	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 Impacto Pneumática 1"



Código		Preço euro	Encabador	Torque Máx.	Peso
343887	82585	1124.28	1"	2439	12.5
Rotação Máxima r.p.m.	Ar Consumido l/min	Pressão Trabalho bar	Mecanismo Impacto		Entrada de Ar
4000	333	6.3			1/2"

Kit Chave de Impacto Pneumática 1"



Código		Preço euro	Encabador	Torque Máx.	Peso
342323	8091D	1351.06	1"	2439	24.27
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

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

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		Vibrações	Entrada
	Consumido		Máximas	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		Base	Vibrações	Entrada
	Consumido		de Lixa	Máximas	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	Ar			Vibrações	Entrada
Bits	Consumido			Máximas	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	Nível	Ar	Pressão		Entrada
Bucha	Sonoro	Consumido	Trabalho		de Ar
	db(A)	l/min	bar		
3/8"	86	111	6.2		1/4"

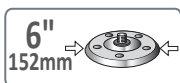
Berbequim Pneumático Reversível 13mm



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

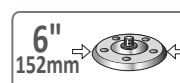


Lixadeira Pneumática Rotorbital



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	Pressão Trabalho	Vibrações Máximas	Entrada de Ar
	mm	l/min	bar	m/seg2	
5/16"	2.5	113	6.3	1.92	1/4"

Lixadeira Pneumática Rotorbital

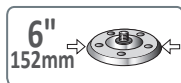


Código		Preço euro	Rotações (r.p.m.)	Diâmetro do Prato	Peso
310667 POS150N		96.00	10500	6"-152mm	1
Diâmetro Veio	Diâmetro Órbita	Ar Consumido	Pressão Trabalho	Vibrações Máximas	Entrada de Ar
	mm	l/min	bar	m/seg2	
5/16"	5	83	6.3	2.5	1/4"

Lixadeira Pneumática Rotorbital

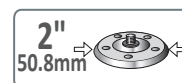


**Dupla
Ação**



Código	Preço euro	Rotações (r.p.m.)	Diâmetro do Prato	Peso
677017 ZK1205	56.00	9000	6"-152mm	2.1
Diâmetro Veio	Ar Consumido	Pressão Trabalho	Vibrações Máximas	Entrada de Ar
	l/min	bar	m/seg2	
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	Pressão Trabalho	Vibrações Máximas	Entrada de Ar
	mm	l/min	bar	m/seg2	
5/16"	5	83	6.3	2.5	1/4"

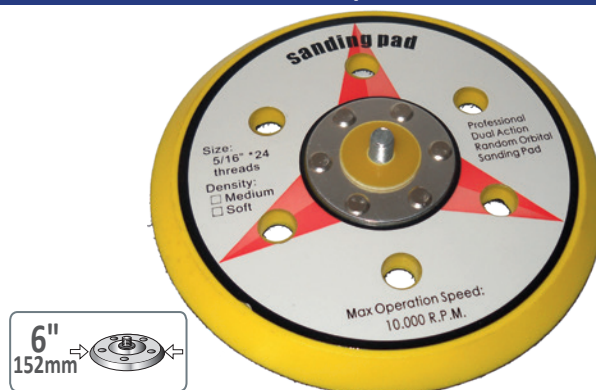


Prato de Velcro para Lixadeiras



Código	Preço euro	Tamanho Prato	Rosca
310156	4.50	2" - 50.8 mm	5/16" UNC
310157	5.40	3" - 76.2 mm	5/16" UNC

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/seg2	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	55.00	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	
677171.026 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	138.00	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"

Serra de Sabre Pneumática



Código	Preço euro	Curso Lâmina	Espessura Máxima	Peso
677176 ZK9301	91.00	9.5mm	12mm	0.74
Ar Consumido			Vibrações Máximas	Entrada de Ar
		l/min	m/seg2	
		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

FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS

REBITADORAS



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		Pressão Trabalho	Entrada de Ar
	(Aço Inox)		bar	
	4.0mm		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		Pressão Trabalho	Entrada de Ar
	(Aço Inox)		bar	
	4.8mm		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	244.00	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	SRC	452.00	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	24.50	0.5-1.5	0.8
140011	26.85	1.5-3.0	0.5
140012	18.85	0.6-1.2	0.8
140013	20.85	1.2-2.0	0.5

EQUILIBRADORES RETRÁTEIS PARA EQUIPAMENTOS PNEUMÁTICOS

+5 KG



Código	Preço euro	Capacidade KG	Peso
140016	380.00	5.0-9.0	0
140017	404.00	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	1.70	3/8"	19
359765	2.25	1/2"	24
359766	4.25	3/4"	30
359767	8.30	1"	36