

BWR[®]

FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS INDUSTRIAIS

A solução na produção industrial

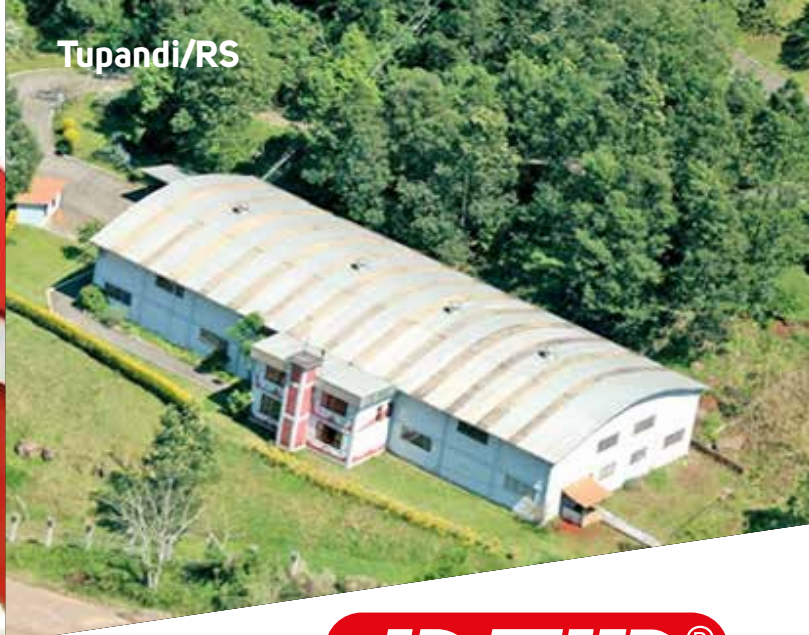


CATÁLOGO
de Ferramentas
e Acessórios

CATÁLOGO 120

bwr.ind.br

 INDÚSTRIA BRASILEIRA


FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS INDUSTRIAIS

Somos uma empresa brasileira fabricante de ferramentas pneumáticas industriais, com unidades em Tupandi/RS e Joinville/SC. Mais de 230 modelos acionados com ar comprimido, compõem nossa linha de ferramentas industriais entre esmerilhadeiras, lixadeiras, furadeiras, serras, rosqueadeiras, retíficas, parafusadeiras, chaves de impacto, socadores, entre outros.

Contamos com um setor de manutenção ágil, atendendo inclusive todas as marcas e modelos disponíveis no mercado. Possuímos assistência técnica e peças de reposição originais. Desenvolvemos, também, ferramentas especiais de acordo com a necessidade do cliente.

Guia de Consulta

Acessórios para Recapadoras	18	Furadeiras Tipo Reto	05	Punhos para Extrusora	03
Agitadores	14	Lápis Gravador	15	Raspadeiras de Carne	15
Alicates para Terminais SQ	15	Limadoras	13	Rasqueteadores	11
Balancins	17	Limpador de Tubulação de Caldeiras	02	Rebitadores	14
Chaves Catraca	11	Lixadeiras	08	Removedores de Pingos de Solda	11
Chaves de Impacto	16	Lixadeiras de Cinta	08	Retíficas	05
Cortadores	15	Marteletes Tipo Guarda-Chuva	10	Rompedores	10
Desincrustadores de Agulhas	08	Marteletes Tipo Pistola	10	Rosqueadeiras	03
Engates Rápidos	19	Marteletes Tipo Reto	11	Serras	15
Esmerilhadeiras com Água	06	Motores	03	Serras com Água	06
Esmerilhadeiras Tipo Angular/Lixadeiras	06	Parafusadeiras Elétricas	13	Socadores	09
Esmerilhadeiras Tipo Reto	07	Parafusadeiras Tipo Angular	13	Sopradores de Ar	17
Facas e Picotadores	14	Parafusadeiras Tipo Parada Automática	13	Tesouras	14
Furadeiras Tipo Angular	05	Parafusadeiras Tipo Pistola	12	Tesouras para Eletrônica	15
Furadeiras Tipo Longo	04	Parafusadeiras Tipo Reto	12	Tupias	15
Furadeiras Tipo Pistola Normal	04	Perfiladores de Solda Ponto	15	Turbinas	05
Furadeiras Tipo Pistola Reversível	04	Pinos	19	Vibradores	09

Limpador de Tubulação de Caldeiras

Especial para limpeza de tubulações de caldeiras a vapor. Retira fuligem e crostas das tubulações facilmente, evitando seu entupimento e mau funcionamento. Leve, potente, resistente e de fácil manuseio para o operador. O Kit desta ferramenta acompanha: Conjunto de Lubrificação de 1/2" + 12m de mangueira + engate rápido e pinos.


01 BWR 800 E

Fig.	Modelo	IPM	Compr. (mm)	Peso (kg)	Consumo		Pistão (Ø)	Curso Pistão (mm)	Corpo (Ø)	Encaixe (mm)	Ponteira
					(m³/min)	(pes³/min)					
01	BWR 800 E	1.600	330	1,60	0,25	8,75	18x200	50	52	12 redonda	Escova de Aço Rosca BSW 1/2" x 12 fios

Peças de reposição e assistência técnica. **RECOMENDAÇÃO:** Pressão de ar 90 libras (lb/pol²).

Rosqueadeiras

Nos tipos pistola e reta são utilizados machos em rosqueamentos variados, manuais ou em braços articulados.



Fig.	Modelo	Cap. (mm)	Velocidade Livre		Peso (kg)	Consumo		Escape de ar	Entrada de ar	Compr. (mm)
			Avanço RPM	Retorno RPM		(m³/min)	(pes³/min)			
01	BWR 700 P7G	10	560	1.120	1,80	0,47	16,45	Posterior	1/4" BSP	310
02	BWR 700 R7G	10	560	1.120	1,80	0,47	16,45	Posterior	1/4" BSP	310
03	BWR 816 P8G13	13	800	1.600	2,20	0,65	22,70	Posterior	1/4" BSP	315
03	BWR 816 P8G16	16	300	600	3,00	0,65	22,70	Posterior	1/4" BSP	340
02	BWR 816 R8G13	13	800	1.600	2,60	0,65	22,70	Posterior	1/4" BSP	335
04	BWR 11220	4-22 Reversível	Uso opcional 90 ou 250	-	3,14	0,40	14,20	Lateral com Silenciador	1/4" BSP	440

Motores

O motor pneumático é muito utilizado em processos produtivos com ambientes inflamáveis, onde não podem ser utilizados motores elétricos devido as faíscas que podem ser geradas. Possui opção de acionamento direto (modelos com letra D) ou por alavanca. Todos os modelos possuem entrada de ar com rosca 1/4" BSP.



Fig.	Modelo	Cap.	RPM	Ø x Compr.	Peso (kg)	Consumo		Mang. (Ø)	Escape de ar	Potência Máxima	
						(m³/min)	(pes³/min)			(kW)	(HP)
01	BWR 410 M30	1/4"	3.000	41 x 180	0,70	0,47	16,45	3/8"	Posterior	0,3	0,4
02	BWR 500 M5	1/2"	500	41 x 225	0,90	0,47	16,45	3/8"	Posterior	0,3	0,4
03	BWR 500 M36	3/8"	3.600	41 x 185	0,70	0,47	16,45	3/8"	Posterior	0,3	0,4
04	BWR 700 M7	1/2"	700	41 x 230	0,90	0,47	16,45	3/8"	Posterior	0,3	0,4
05	BWR 700 M20	3/8"	2.000	41 x 185	0,70	0,47	16,45	3/8"	Posterior	0,3	0,4
05	BWR 700 M26	3/8"	2.600	41 x 185	0,70	0,47	16,45	3/8"	Posterior	0,3	0,4

Punhos para Extrusora

Com parte elétrica, é a ferramenta mais eficiente e rápida na aplicação de "macarrão" de borracha nas imperfeições do pneu, proporcionando um ganho real de 20% em tempo. O punho pneumático pode ser comprado em separado.

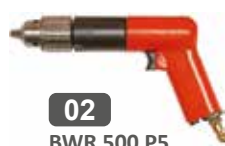


Fig.	Modelo	RPM	Peso (kg)	Consumo		Mang. (Ø)
				(m³/min)	(pes³/min)	
01	BWR 700 P7E	700	1,50	0,47	16,45	3/8"
03	BWR 700 P7EC	700	4,00	0,47	16,45	3/8"
02	BWR 816 P8E	800	2,30	0,65	22,70	3/8"
03	BWR 816 P8EC	800	4,00	0,65	22,70	3/8"

Peças de reposição e assistência técnica. RECOMENDAÇÃO: Pressão de ar 90 libras (lb/pol²).

Uma ferramenta leve e robusta indicada para serviços manuais diversos com excelente resultado em aço, bronze, plásticos, ligas leves, fibras e madeiras. Há disponibilidade de modelos com cabo tipo pistola (normal ou reversível), reto, angular e longo. Os modelos reversíveis atendem processos de furação profunda onde a broca (esquerda ou direita) é retirada facilmente devido à reversão. No tipo angular, sua forma facilita a furação de superfícies em locais de difícil acesso ou próximas a obstáculos. Versátil, o tipo reto pode ser acoplado em dispositivos para furações múltiplas em linhas automatizadas. Na furadeira longa, sua empunhadura em forma de T evita problemas de postura incorreta do operador, sendo ideal nas furações em superfícies horizontais baixas, como assoalhos de ônibus.

Furadeiras Tipo Pistola Normal e Reversível


01
 BWR 410 P30

02
 BWR 500 P5

03
 BWR 500 P36
 BWR 500 P50

04
 BWR 700 P7

05
 BWR 700 P20
 BWR 700 P26

06
 BWR 808 P32
 BWR 816 P42

07
 BWR 813 P17

08
 BWR 816 P8

09
 BWR 500 P5R
 BWR 500 P36R
 BWR 808 P32R
 BWR 816 P8R
 BWR 813 P17R

Fig.	Modelo	Cap.	RPM	Compr. (mm)	Peso (kg)	Consumo		Mang. (Ø)	Escape de ar	Potência Máxima	
						(m³/min)	(pes³/min)			(kW)	(HP)
01	BWR 410 P30	1/4"	3.000	185	0,80	0,47	16,45	3/8"	Posterior	0,3	0,4
02	BWR 500 P5	1/2"	500	230	1,30	0,47	16,45	3/8"	Posterior	0,3	0,4
03	BWR 500 P36	3/8"	3.600	185	0,80	0,47	16,45	3/8"	Posterior	0,3	0,4
03	BWR 500 P50	1/4"	5.000	195	1,20	0,47	16,45	3/8"	Posterior/Lateral	0,3	0,4
04	BWR 700 P7	1/2"	700	230	1,30	0,47	16,45	3/8"	Posterior	0,3	0,4
05	BWR 700 P20	3/8"	2.000	185	0,90	0,47	16,45	3/8"	Posterior	0,3	0,4
05	BWR 700 P26	3/8"	2.600	185	0,90	0,47	16,45	3/8"	Posterior	0,3	0,4
06	BWR 808 P32	3/8"	3.200	205	1,50	0,65	22,70	3/8"	Posterior	0,6	0,8
06	BWR 816 P42	3/8"	4.200	207	1,80	0,65	22,70	3/8"	Posterior	0,6	0,8
07	BWR 813 P17	1/2"	1.700	200	1,40	0,65	22,70	3/8"	Posterior	0,6	0,8
08	BWR 816 P8	5/8"	800	230	2,30	0,65	22,70	3/8"	Posterior	0,6	0,8
09	BWR 500 P5R	1/2"	500	230	1,30	0,47	16,45	3/8"	Posterior	0,3	0,4
09	BWR 500 P36R	3/8"	3.600	185	0,80	0,47	16,45	3/8"	Posterior	0,3	0,4
09	BWR 808 P32R	3/8"	3.200	205	1,50	0,65	22,70	3/8"	Posterior	0,6	0,8
09	BWR 813 P17R	1/2"	1.700	200	1,40	0,65	22,70	3/8"	Posterior	0,6	0,8
09	BWR 816 P8R	5/8"	800	230	2,30	0,65	22,70	3/8"	Posterior	0,6	0,8

Furadeiras Tipo Longo


01
 BWR 808 L32

Fig.	Modelo	Cap.	RPM	Compr. (mm)	Peso (kg)	Consumo		Mang. (Ø)	Escape de ar	Potência Máxima	
						(m³/min)	(pes³/min)			(kW)	(HP)
01	BWR 808 L32	3/8"	3.200	1070	3,80	0,65	22,70	3/8"	Lateral	0,6	0,8

Peças de reposição e assistência técnica. RECOMENDAÇÃO: Pressão de ar 90 libras (lb/pol²).



01 BWR 220 M



02 BWR 310 M



03 BWR 410 R30



04 BWR 500 R5



05 BWR 500 R36



06 BWR 700 R7

07 BWR 700 R20
BWR 700 R26

08 BWR 14320

Fig.	Modelo	Cap.	RPM	Compr. (mm)	Peso (kg)	Consumo		Mang. (Ø)	Escape de ar	Potência Máxima	
						(m³/min)	(pes³/min)			(kW)	(HP)
01	BWR 220 M	0 a 6,5	22.000	Ø 42 x 140	1,00	0,47	16,45	3/8"	Frontal	0,3	0,4
02	BWR 310 M	0 a 4	25.000	Ø 35 x 140	0,60	0,35	12,25	5/16"	Posterior	0,3	0,4
03	BWR 410 R30	1/4"	3.000	Ø 41 x 180	0,80	0,47	16,45	3/8"	Posterior	0,3	0,4
04	BWR 500 R5	1/2"	500	Ø 41 x 225	1,20	0,47	16,45	3/8"	Posterior	0,3	0,4
05	BWR 500 R36	3/8"	3.600	Ø 41 x 185	0,80	0,47	16,45	3/8"	Posterior	0,3	0,4
06	BWR 700 R7	1/2"	700	Ø 41 x 230	1,20	0,47	16,45	3/8"	Posterior	0,3	0,4
07	BWR 700 R20	3/8"	2.000	Ø 41 x 185	0,80	0,47	16,45	3/8"	Posterior	0,3	0,4
07	BWR 700 R26	3/8"	2.600	Ø 41 x 185	0,80	0,47	16,45	3/8"	Posterior	0,3	0,4
08	BWR 14320	3/8"	1.800	H 100 x 210	1,10	0,20	7,00	3/8"	Posterior	0,3	0,4

Turbinas

Podem ser de alta ou baixa rotação. As de baixa possuem muita força e maior desempenho em escareamentos, consertos e acabamentos de pneus. Já a de alta rotação é utilizada tanto na recapagem de pneus fora de estrada, quanto em pneus de veículos de via pública.



01 BWR 110



02 BWR 220



03 BWR 500 R36B



04 BWR 1114 B

Fig.	Modelo	RPM	Peso (kg)	Consumo		Tipo	Mang. (Ø)	Escape de ar
				(m³/min)	(pes³/min)			
01	BWR 110	11.000	1,40	0,60	21,00	Alta	1/2"	Posterior
02	BWR 220	22.000	0,24	0,10	3,50	Alta	3/8"	Posterior
03	BWR 500 R36B	3.600	0,80	0,47	16,45	Baixa	3/8"	Posterior
04	BWR 1114 B	8.000	2,20	1,00	36,00	Baixa	1/2"	Lateral

Retíficas

Levíssimas e com rotação elevada, as retíficas são empregadas em desbastes e lixamentos diversos. Ideal para os ajustes e nivelamentos exatos de peças e materiais. Largamente utilizada em metalúrgicas, ferramentarias e na indústria em geral.



01 BWR 0137



02 BWR 301 ED



03 BWR 16700



04 BWR 16800

Fig.	Modelo	RPM	Peso (kg)	Dimensões (mm)	Acionamento	Uso (mm)	Consumo		Mang. (Ø)	Entrada de ar
							(m³/min)	(pes³/min)		
01	BWR 0137	20.000	0,35	H 104 x 107	Alavanca	Pinça 1/4"	0,20	7,00	5/16"	1/4" BSP
02	BWR 301 ED	30.000	0,32	Ø 35 x 107	Direto	Pinça 4,0	0,35	12,25	5/16"	1/8" BSP
03	BWR 16700	70.000	0,20	Ø 15 x 135	Reg. Progr.	Pinça 3 ou 1/8"	0,10	3,50	5/16"	M6
04	BWR 16800	70.000	0,20	Ø 15 x 155	Reg. Progr.	Mandril 0 a 3,2	0,10	3,50	5/16"	M6

Empregada no desbaste e lixamento de superfícies diversas, acabamento em peças usinadas e fundidas, atendendo aos processos produtivos da indústria naval, automotiva, metal mecânica e fundições. Excelente relação peso x potência x produtividade. Todos os modelos são acionados por alavanca.


01 BWR 0123 GS

02 BWR 0125 GS

03 BWR 0127 GS
BWR 0129 GS

04 BWR 0165

05 BWR 0187 GS

06 BWR 0187-90

07 BWR 0189 G

08 BWR 0191 4 1/2"

09 BWR 0191 7"
BWR 0191 9"

10 BWR 0193 7"
BWR 0193 9"

11 BWR 05090

Fig.	Modelo	Capacidade		RPM	Peso (kg)	Altura (mm)	Tipo	Consumo		Mang. (Ø)	Entrada de ar	Escape de ar
		(mm)	(inc.)					(m³/min)	(pes³/min)			
01	BWR 0123 GS	115	4 1/2"	12.000	1,60	100	Desb. e Lixa	0,80	28,00	3/8"	1/4" BSP	Frontal
02	BWR 0125 GS	115	4 1/2"	12.000	1,60	100	Desb. e Lixa	0,80	28,00	3/8"	1/4" BSP	Frontal
03	BWR 0127 GS	115	4 1/2"	12.000	1,80	110	Desb. e Lixa	0,88	31,00	3/8"	1/4" BSP	Frontal
03	BWR 0129 GS	115	4 1/2"	13.300	1,80	110	Desb. e Lixa	0,80	28,00	3/8"	1/4" BSP	Frontal
04	BWR 0165	115	4 1/2"	12.000	2,00	90	Desbaste	0,60	21,00	3/8" ou 1/2"	1/4" BSP	Lateral Múltiplo
05	BWR 0187 GS	180	7"	8.000	3,20	130	Desb. e Lixa	1,00	36,00	1/2"	3/8" BSP	Lateral
06	BWR 0187-90	180	7"	8.000	3,50	130	Desbaste	1,00	36,00	1/2"	3/8" BSP	Lateral Múltiplo
07	BWR 0189 G	230	9"	6.000	4,50	165	Desbaste	1,00	36,00	1/2"	3/8" BSP	Frontal/Lateral
08	BWR 0191 4 1/2"	115	4 1/2"	8.000	3,00	95	Desbaste	0,60	21,00	1/2"	3/8" BSP	Lateral
09	BWR 0191 7"	180	7"	7.000	4,00	151	Desbaste	0,80	28,00	1/2"	3/8" BSP	Lateral
09	BWR 0191 9"	230	9"	6.000	4,00	151	Desbaste	0,80	28,00	1/2"	3/8" BSP	Lateral
10	BWR 0193 7"	180	7"	6.000	4,50	120	Angular	0,60	28,00	1/2"	1/4" BSP	Lateral
10	BWR 0193 9"	230	9"	4.000	4,50	120	Angular	0,60	28,00	1/2"	1/4" BSP	Lateral
11	BWR 05090	225	9"	6.000	5,00	180	Desbaste	0,80	28,00	3/4"	3/8" BSP	Lateral

Esmerilhadeiras e Serras com Água

Especiais com água para esmerilhamento, lixamento e corte de pedras e granitos.


14 BWR 0165 A

15 BWR 1252 A

Fig.	Modelo	RPM	Peso (kg)	Consumo		Altura (mm)	Disco (Ø)	Mangueira (Ø)	Entrada de ar
				(m³/min)	(pes³/min)				
01	BWR 0165 A	12.000	2,00	0,60	21,00	90	4 1/2"	3/8" ou 1/2"	1/4" BSP
02	BWR 1252 A	12.000	2,00	0,80	28,00	115	4" x Prof.Corte 25	3/8"	1/4" BSP

Peças de reposição e assistência técnica. RECOMENDAÇÃO: Pressão de ar 90 libras (lb/pol²).

Ergonômica, resistente, durável e com ótima relação peso-potência-consumo. Desempenha na linha industrial, com excelentes resultados serviços gerais, contínuos e de acabamento. Para mais segurança e conforto no manuseio da ferramenta, todos os modelos são acionados por alavanca. Modelo BWR 1112 com pescoço de Ø22x340 e BWR 0012 com pescoço de Ø28,5x450

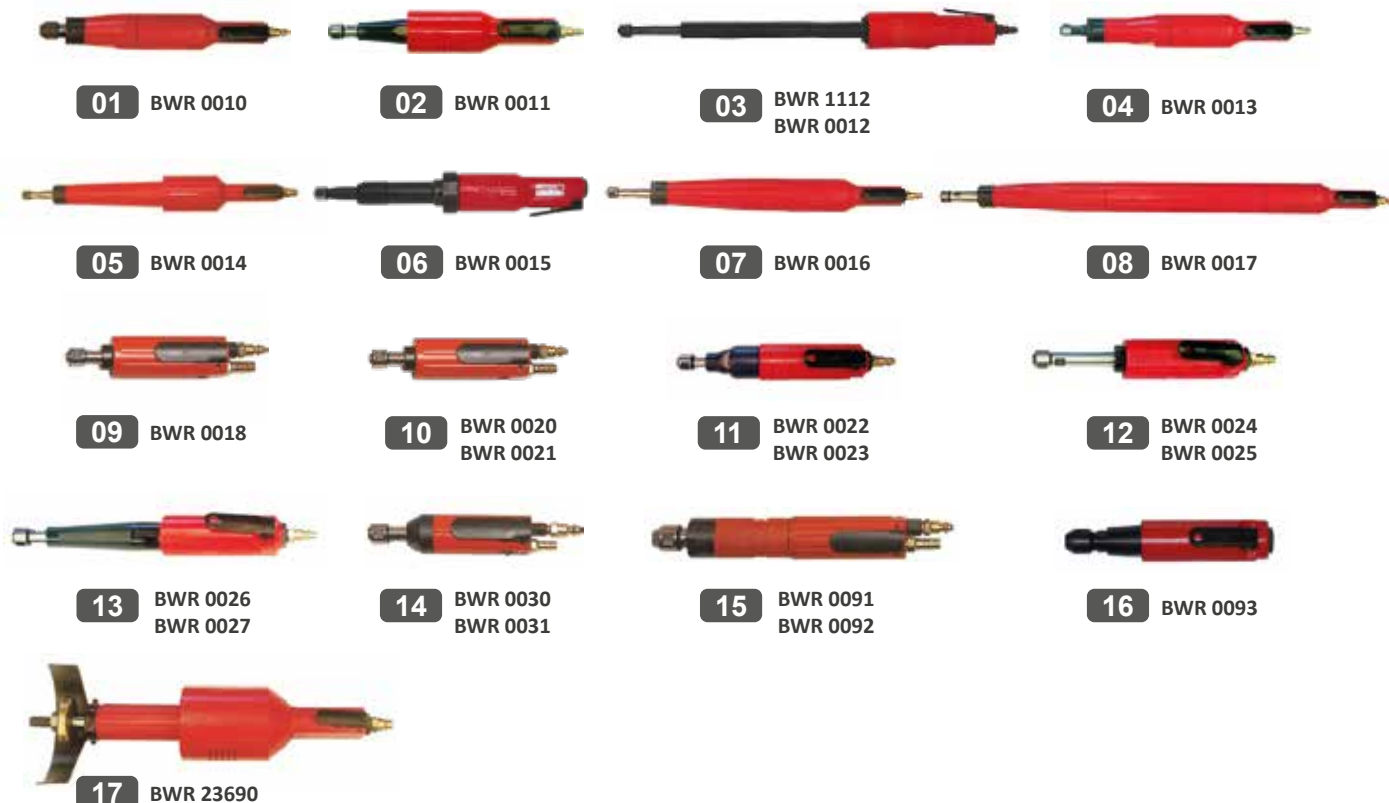


Fig.	Modelo	RPM	Peso (kg)	Consumo		Pinças (Ø)	Ferram. (Ø máx.)	Dimensões (mm)	Mang. (Ø)	Entrada de ar	Escape de ar
				(m³/min)	(pes³/min)						
01	BWR 0010	16.000	1,40	0,60	21,00	6 e 10mm ou 1/4" e 3/8"	75mm	Ø 50 x 260	1/2"	1/4" BSP	Lateral
02	BWR 0011	16.060	1,30	0,60	21,00	3 e 6mm ou 1/8" e 1/4"	75mm	Ø 50 x 280	1/2"	1/4" BSP	Lateral
03	BWR 0012	17.000	2,50	0,60	21,00	3 e 6mm ou 1/8" e 1/4"	75mm	Ø 55 x 365	1/2"	1/4" BSP	Lateral
04	BWR 0013	16.000	1,60	0,60	21,00	3 e 6mm ou 1/8" e 1/4"	75mm	Ø 50 x 350	1/2"	1/4" BSP	Lateral
05	BWR 0014	8.000	3,20	1,00	36,00	3 e 6mm ou 1/8" e 1/4"	180mm	Ø 71 x 500	1/2"	3/8" BSP	Lateral
06	BWR 0015	17.000	1,80	0,60	21,00	3 e 6mm ou 1/8" e 1/4"	75mm	Ø 55 x 500	3/8"	1/4" BSP	Lateral
07	BWR 0016	16.000	2,00	0,60	21,00	3 e 6mm ou 1/8" e 1/4"	75mm	Ø 50 x 470	1/2"	1/4" BSP	Lateral
08	BWR 0017	16.000	3,20	0,60	21,00	3 e 6mm ou 1/8" e 1/4"	75mm	Ø 50 x 670	1/2"	1/4" BSP	Lateral
09	BWR 0018	22.000	0,70	0,50	17,50	3 e 6mm ou 1/8" e 1/4"	35mm	Ø 45 x 180	3/8"	1/4" BSP	Posterior
10	BWR 0020	22.000	0,60	0,47	16,45	3 e 6mm ou 1/8" e 1/4"	35mm	Ø 42 x 160	3/8"	1/4" BSP	Posterior
10	BWR 0021	22.000	0,60	0,47	16,45	3 e 6mm ou 1/8" e 1/4"	35mm	Ø 42 x 160	3/8"	1/4" BSP	Frontal
11	BWR 0022	22.000	0,75	0,47	16,45	3 e 6mm ou 1/8" e 1/4"	35mm	Ø 42 x 210	3/8"	1/4" BSP	Posterior
11	BWR 0023	22.000	0,75	0,47	16,45	3 e 6mm ou 1/8" e 1/4"	35mm	Ø 42 x 210	3/8"	1/4" BSP	Frontal
12	BWR 0024	22.000	0,66	0,47	16,45	3 e 6mm ou 1/8" e 1/4"	35mm	Ø 42 x 220	3/8"	1/4" BSP	Posterior
12	BWR 0025	22.000	0,66	0,47	16,45	3 e 6mm ou 1/8" e 1/4"	35mm	Ø 42 x 220	3/8"	1/4" BSP	Frontal
13	BWR 0026	18.000	0,90	0,47	16,45	3 e 6mm ou 1/8" e 1/4"	35mm	Ø 42 x 260	3/8"	1/4" BSP	Posterior
13	BWR 0027	18.000	0,90	0,47	16,45	3 e 6mm ou 1/8" e 1/4"	35mm	Ø 42 x 260	3/8"	1/4" BSP	Frontal
14	BWR 0030	30.000	0,45	0,35	12,25	3 e 6mm ou 1/8" e 1/4"	20mm	Ø 35 x 141	3/8"	1/8" BSP	Posterior
14	BWR 0031	30.000	0,45	0,35	12,15	3 e 6mm ou 1/8" e 1/4"	20mm	Ø 35 x 141	3/8"	1/8" BSP	Frontal
15	BWR 0091	18.000	0,90	0,47	16,45	6 e 10mm ou 1/4" e 3/8"	35mm	Ø 42 x 250	3/8"	1/4" BSP	Frontal
15	BWR 0092	18.000	0,90	0,47	16,45	6 e 10mm ou 1/4" e 3/8"	35mm	Ø 42 x 250	3/8"	1/4" BSP	Posterior
16	BWR 0093	15.000	0,80	0,47	16,45	6 e 10mm ou 1/4" e 3/8"	35mm	Ø 42 x 210	3/8"	1/4" BSP	Frontal
03	BWR 1112	16.000	2,00	0,60	21,00	3 e 6mm ou 1/8" e 1/4"	75mm	Ø 50 x 540	1/2"	1/4" BSP	Lateral
17	BWR 23690	6.000	6,00	0,73	25,00	Rosca eixo 5/8" x 11 fios	152mm	Ø 90 x 400	1/2"	1/4" BSP	Lateral

Peças de reposição e assistência técnica. RECOMENDAÇÃO: Pressão de ar 90 libras (lb/pol²).

São ferramentas leves e compactas, ideais para acabamentos. Diversos tipos desenvolvem trabalhos de lixamento nos mais variados materiais, superfícies e processos industriais. Todos os modelos possuem entrada de ar 1/4" BSP.


01 BWR 0135

02 BWR 0135 ROLOC

03 BWR 0135 ROLOC E

04 BWR 0147 S

05 BWR 0160

06 BWR 0166

07 BWR 0180

08 BWR 1253

09 BWR 5361

Fig.	Modelo	Uso	RPM	Peso (kg)	Consumo		Dimensões (mm)	Tipo	Fixação Lixa	Mang. (Ø)	Escape de ar
					(m³/min)	(pes³/min)					
01	BWR 0135	Lixa Ø 35	20.000	0,35	0,20	7,00	Ø 63 x 107	Prato	Porca	5/16"	Frontal
02	BWR 0135 ROLOC	Lixa Roloc 2" e 3"	20.000	0,35	0,20	7,00	Ø 65 x 107	ROLOC	Porca	5/16"	Frontal
03	BWR 0135 ROLOC E	Lixa Roloc 2" e 3"	20.000	0,80	0,20	7,00	Ø 70 x 600	ROLOC	Porca	5/16"	Frontal
04	BWR 0147 S	Lixa Ø 7"	3.500	2,50	0,65	22,70	H 160	Politriz	Porca	3/8"	Frontal
05	BWR 0160	Lixa 90 x 160mm	6.000	1,60	0,50	17,50	H 95	Treme Treme	Grampo	3/8"	Posterior
06	BWR 0166	Lixa Ø 5" ou Ø 6"	6.000	1,50	0,50	17,50	H 90	Orbital	Velcro	3/8"	Posterior
07	BWR 0180	Lixa 90 x 180mm	6.000	1,60	0,50	17,50	H 95	Treme Treme	Grampo	3/8"	Posterior
08	BWR 1253	Lixa Roloc 3"	17.000	1,60	0,80	28,00	H 100	ROLOC	Porca	3/8"	Frontal
09	BWR 5361	Lixa Estrela 50 x 150mm	3.600	0,80	0,47	16,45	Ø 42	Estrela	Porca	3/8"	Posterior

Lixadeiras de Cinta

É empregada, principalmente, no acabamento em bordas e arestas, no lixamento contínuo de superfícies planas, boleadas ou de difícil acesso.


01 BWR 23200

02 BWR 33100

03 BWR 34150

Fig.	Modelo	RPM	Peso (kg)	Consumo		Compr. (mm)	Cinta de Lixa (mm)	Mang. (Ø)	Entrada de ar
				(m³/min)	(pes³/min)				
01	BWR 23200	16.000	1,30	0,30	10,50	350	20 x 520	3/8"	1/4" BSP
02	BWR 33100	7.000	1,10	0,30	10,50	160	60 x 260	3/8"	1/4" BSP
03	BWR 34150	15.000	1,20	0,30	10,50	160	rolo Ø50x45	3/8"	1/4" BSP

Desincrustadores de Agulhas

Largamente utilizado para tirar ferrugem, limpar superfícies de ferro, concreto e cordões de solda.


01 BWR 23070

02 BWR 23090

Fig.	Modelo	IPM	Peso (kg)	Consumo		Agulhas (Ø x quantidade)	Curso (mm)	Compr. (mm)	Entrada de ar
				(m³/min)	(pes³/min)				
01	BWR 23070	3.000	2,60	0,28	10	3 x 19	35	267	1/4" BSP
02	BWR 23090	3.000	2,50	0,28	10	3 x 19	35	318	1/4" BSP

Peças de reposição e assistência técnica. RECOMENDAÇÃO: Pressão de ar 90 libras (lb/pol²).

Vibradores

O vibrador de pistão por emitir impulsos vibratórios em toda a estrutura na qual esteja fixado, é empregado em fundições e na vibração de moldagem automática. Sob consulta, é fornecido com dois tampões de suporte. A variação da potência e da frequência é determinada pelo diâmetro e curso do pistão interno da ferramenta.



01 BWR 0600
BWR 0601



02 BWR 0602
BWR 0603



03 BWR 0604



04 BWR 0605



05 BWR 120

Fig.	Modelo	Vibrações por Minuto	Compr. (mm)	Peso (kg)	Consumo		Pistão (Ø)	Entrada de ar (joelho)	Mang. (Ø)	Tipo
					(m³/min)	(pes³/min)				
01	BWR 0600	6000	154	1,00	0,27	9,45	18 (3/4")	Ø 3/8"	3/8"	Blindado
01	BWR 0601	6000	154	1,00	0,27	9,45	18 (3/4")	Ø 3/8"	3/8"	Aberto
02	BWR 0602	6000	154	1,30	0,30	10,50	24 (1")	Ø 3/8"	3/8"	Blindado
02	BWR 0603	6000	154	1,30	0,30	10,50	24 (1")	Ø 3/8"	3/8"	Aberto
03	BWR 0604	6000	160	1,60	0,30	10,50	24 (1")	Ø 3/8"	3/8"	Blindado
04	BWR 0605	6000	170	1,70	0,30	10,50	24 (1")	Ø 3/8"	3/8"	Aberto
05	BWR 120	500	142	20,00	1,00	36,00	118	Ø 1/2"	1/2"	Aberto

CARACTERÍSTICAS: BWR 0604 - Tampão suporte mais longo, com furo 13mm.

BWR 0605 - Tampão suporte nas duas extremidades e rosca de ar 1/4" BSP.

Socadores

Ideal nas fundições, os vários modelos e tamanhos satisfazem todas as necessidades de moldagem e compactação de areia e argamassa. Os modelos curtos são indicados para trabalhos sobre bancadas ou máquina. Os modelos longos são para modelagem em grandes caixas no chão, ou na compactação de solo.



01 BWR 0800



02 BWR 0802



03 BWR 0813 900
BWR 0813 1300



04 BWR 0827



05 BWR 0829



06 BWR 0835

Fig.	Modelo	IPM	Compr. (mm)	Peso (kg)	Consumo		Pistão (Ø)	Curso Pistão	Bucha (Ø)	Sapata (Ø)	Mang. (Ø)
					(m³/min)	(pes³/min)					
01	BWR 0800	1.600	300	1,70	0,25	8,75	18	50	12	40	1/2"
02	BWR 0802	1.600	800	2,20	0,25	8,75	18	50	12	65	1/2"
03	BWR 0813 900	800	900	5,00	0,50	17,50	26	110	22	65	1/2"
03	BWR 0813 1300	800	1.300	5,00	0,50	17,50	26	110	22	65	1/2"
04	BWR 0827	800	670	5,50	0,70	24,70	26	100	17,5	65	1/2"
05	BWR 0829	800	1.070	6,00	0,70	24,70	26	100	17,5	65	1/2"
06	BWR 0835	700	1.070	10,00	0,80	28,00	34	140	17,5	80	1/2"

CARACTERÍSTICAS: Entrada de ar rosca de 1/4" BSP. Todos os modelos são acionados por alavanca.

Sapatas



01 BWR 0800 09



02 BWR 0802 09
BWR 0813 08
BWR 0827 17A
BWR 0827 17B
BWR 0827 17C

Fig.	Modelo	Sapata (Ø x Comp.)	Compr. do Cone	Peso (kg)
01	BWR 0800 09	40 x 78	12	0,30
02	BWR 0802 09	65 x 75	12	0,50
02	BWR 0813 08	65 x 75	20	0,50
02	BWR 0827 17A	65 x 75	17,5	0,50
02	BWR 0827 17B	80 x 86	17,5	0,70
02	BWR 0827 17C	65 x 75	14	0,50

Peças de reposição e assistência técnica. RECOMENDAÇÃO: Pressão de ar 90 libras (lb/pol²).

Simple e de fácil operação, a ferramenta é recomendada para rebiteagens e rebarbações em geral. Atende aos processos produtivos em fundições, estaleiros, metalúrgicas, indústrias de carrocerias, furgões e baús. O punho da ferramenta em forma de guarda-chuva é ergonômico e atende ao gosto do operador. Já o rompedor, também conhecido por britadeira ou martetele demolidor é perfeito para a remoção de revestimentos refratários em fornos de fundição e em demolições na construção civil. Há a possibilidade de montagem do martetele, conforme a necessidade da operação. *Consultar tabela.



Fig.	Modelo	IPM	Compr. (mm)	Peso (kg)	Consumo		Pistão (mm)	Curso Pistão (mm)	Corpo (Ø)	Encaixe (mm)	Ponteira	Entrada de ar
					(m³/min)	(pes³/min)						
01	BWR 0501 POM	2.000	180	1,70	0,19	6,65	Ø 18x47	43	44	12 O	Pino p/ rebite	1/4" BSP
01	BWR 0503 PSM	2.000	180	1,70	0,19	6,65	Ø 18x47	43	44	12 S	Pino p/ rebite	1/4" BSP
01	BWR 0505 PSM	2.000	180	1,70	0,19	6,65	Ø 18x47	43	44	12 S	Talhadeira	1/4" BSP
01	BWR 0509 PQM	2.000	180	1,70	0,19	6,65	Ø 18x47	43	44	1/2" Q	Talhadeira	1/4" BSP
02	BWR 0505 FSM	2.000	180	2,20	0,19	6,65	Ø 18x47	43	44	12 S	Talhadeira	1/4" BSP
02	BWR 0509 FQM	2.000	180	2,20	0,19	6,65	Ø 18x47	43	44	1/2" Q	Talhadeira	1/4" BSP
03	BWR 0513 PSM	2.500	155	1,60	0,19	6,65	Ø 22x29	40	35	12 S	Talhadeira	1/4" BSP
04	BWR 0513 ASM	2.500	155	1,60	0,19	6,65	Ø 22x29	40	35	12 S	Talhadeira	1/4" BSP
05	BWR 0516 PCL	2.000	180	1,80	0,19	6,65	Ø 18x47	43	44	8 C	Sapata	1/4" BSP
06	BWR 0523 FSM	2.500	180	2,00	0,19	6,65	Ø 22x47	43	47	12 S	Talhadeira	1/4" BSP
07	BWR 0523 GQE	2.500	250	2,50	0,19	6,65	Ø 22x47	43	47	1/2" Q	Talhadeira	1/4" BSP
08	BWR 0523 GSM	2.500	250	2,50	0,19	6,65	Ø 22x47	43	47	12 S	Talhadeira	1/4" BSP
09	BWR 0526 FSM	2.200	230	3,50	0,22	7,70	Ø 26x47	43	51	17 S	Talhadeira	1/4" BSP
10	BWR 21013	2.300	275	7,00	0,57	20,00	Ø 28,5x67	75	57	17 S	Talhadeira	3/8" BSP
11	BWR 21020	1.200	640	20,00	1,25	45,00	Ø 44x78	198	82	1" S	Talhadeira	1/4" BSP

DEFINIÇÃO DOS MARTELETES

Tipo
 R=reto
 P=pistola de alumínio
 F=pistola de ferro
 G=guarda-chuva

Encaixe
 O=redondo
 S=sextavado
 Q=quadrado
 C=chato

Fixação Talhadeira
 E=engate
 M=mola
 L=luva

Marteletes Tipo Reto

Simple e de fácil operação, é utilizado para rebitegens e rebarbações em geral. Atende aos processos produtivos nas indústrias calçadistas, em fundições, estaleiros, metalúrgicas, indústria de carrocerias, furgões e baús. Há a possibilidade de montagem do martelete, conforme a necessidade da operação.
*Consultar tabela.



Fig.	Modelo	IPM	Compr. (mm)	Peso (kg)	Consumo		Pistão (mm)	Curso Pistão (mm)	Corpo (Ø)	Bucha Guia (mm)	Ponteira
					(m³/min)	(pes³/min)					
01	BWR 0505 RSM	1.600	220	1,80	0,19	6,65	Ø 18x47	43	44	12 sext.	Talhadeira
02	BWR 0505 RQE	2.000	220	1,80	0,19	6,65	Ø 18x47	43	44	1/2" quadr.	Talhadeira
03	BWR 0516 RCL	1.600	220	1,80	0,19	6,65	Ø 18x47	43	44	8 chata	Sapata
04	BWR 0523 RSM	2.500	220	2,50	0,19	6,65	Ø 22x47	43	47	12 sext.	Talhadeira
05	BWR 0523 RQE	2.500	220	2,50	0,19	6,65	Ø 22x47	43	47	1/2" quadr.	Talhadeira
06	BWR 0561 RCL	5.000	210	1,40	0,19	6,65	Ø 22x66	37	36	1/2" redonda	Sapata
07	BWR 0563 RSM	5.000	220	1,30	0,19	6,65	Ø 22x66	37	36	12 sext.	Talhadeira
08	BWR 551	5.000	180	1,10	0,19	6,65	Ø 18x69	25	28	8 chata	Sapata
09	BWR 553	5.000	180	0,90	0,19	6,65	Ø 18x69	25	28	8 chata	Talhadeira

Removedores de Pingos de Solda e Rasqueteadores

O rasqueteador é utilizado para raspar e ajustar barramentos de máquinas em geral, por meio de vibração. Já o modelo BWR 25050 remove de forma eficiente e rápida os pingos de solda gerados.



Fig.	Modelo	IPM	Compr. (mm)	Peso (kg)	Consumo		Carcaça (Ø)	Mang. (Ø)	Talhadeira (máx. Ø mm)	Sistema	Curso Regulável
					(m³/min)	(pes³/min)					
01	BWR 25020	4.500	250	0,80	0,20	7,00	25	1/4"	3 x 25 x 63,5	Vibração	-
02	BWR 25030	4.000	250	0,80	0,20	7,00	30	5/16"	3 x 25 x 63,5	Impacto	3mm
03	BWR 25050	4.000	250	0,80	0,20	7,00	30	5/16"	3 x 25 x 63,5	Impacto/Mola	-

Chaves Catraca

É altamente utilizada com soquetes para apertar parafusos e porcas em áreas restritas, como em montagens de peças em máquinas de usinagem.



Fig.	Modelo	Impulsor	Torque (Nm)	RPM	Peso (kg)	Consumo		Mang. (Ø)	Compr. (mm)
						(m³/min)	(pes³/min)		
01	BWR 0724	24 sext. interno	40	500	2,80	0,65	22,70	3/8"	360
02	BWR 03450	1/2" quadr. ext	60	160	1,20	0,25	9,00	3/8"	254
02	BWR 07490	1/2" quadr. ext	120	150	2,00	0,25	9,00	3/8"	365
03	BWR 21320	7/16" 17/32" 9/16" 3/4" sext. interno	24,4	250	1,80	0,21	7,50	3/8"	340
04	BWR 22320	10, 12, 13mm, 1/4" sext. interno e soquete quadr. 3/8"	54,2	450	0,60	0,08	3,00	3/8"	210

Peças de reposição e assistência técnica. RECOMENDAÇÃO: Pressão de ar 90 libras (lb/pol²).

Parafusadeiras Tipo Pistola

Reversível com regulação de torque, tipo catraca deslizante, eficiente nas montagens e desmontagens de alto torque de porcas e parafusos. Ótima durabilidade. A reversão é feita pelo toque do dedo polegar com adaptação para operadores canhotos nos modelos BWR 36430 (Fig. 08) e BWR 38530 (Fig. 09).



Fig.	Modelo	Cap. (mm)	Sistema de Torque	Torque (Nm)	RPM	Peso (kg)	Sextavado Interno	Consumo		Mang. Compr. (Ø)	Compr. (mm)
								(m³/min)	(pes³/min)		
01	BWR 605 P22	4-5	adj-clutch	7,00	2.200	1,20	1/4"	0,47	16,45	5/16"	275
02	BWR 608 P4	6-8	adj-clutch	9,20 - 20,70	400	1,50	1/4"	0,47	16,45	5/16"	300
03	BWR 611 P3	8-10	adj-clutch	18,00	300	2,00	1/4"	0,47	16,45	5/16"	280
04	BWR 611 P15	6-8	adj-clutch	15,00	1.500	1,70	1/4"	0,47	16,45	5/16"	240
05	BWR 11620	6-8	two hammer	9,20 - 20,70	7.000	1,40	1/4"	0,25	9,00	5/16"	190
06	BWR 15630	6-8	adj-clutch	5,20 - 13,20	1.800	1,40	1/4"	0,25	9,00	5/16"	230
07	BWR 17530	5-6	adj-clutch	2,30 - 6,90	1.800	1,00	1/4"	0,25	9,00	5/16"	195
08	BWR 36430	4-5	adj-clutch	7,00	650	1,20	1/4"	0,20	7,00	5/16"	235
09	BWR 38530	5-6	ball bearing hitter	45,00	2.000	1,17	1/4"	0,20	7,00	5/16"	220

Parafusadeiras Tipo Reto

Utilizada para serviços sobre bancadas ou em linhas de montagem.



Fig.	Modelo	Cap. (mm)	Sistema de Torque	Torque (Nm)	RPM	Peso (kg)	Sextavado Interno	Consumo		Mang. Compr. (Ø)	Compr. (mm)
								(m³/min)	(pes³/min)		
01	BWR 09620	6-8	two hammer	9,20 - 20,70	7.000	1,05	1/4"	0,25	9,00	5/16"	210
02	BWR 18330	2,5-3,5	semi auto adj-clutch	0,60 - 2,90	1.500	0,66	1/4"	0,20	7,00	5/16"	210
03	BWR 19430	4	adj-clutch	1,10 - 3,40	1.500	0,50	1/4"	0,20	7,00	5/16"	210
04	BWR 20430	4	adj-clutch	1,10 - 3,40	1.500	0,40	1/4"	0,20	7,00	5/16"	210
05	BWR 22530	5	adj-clutch	2,50 - 5,20	1.800	0,50	1/4"	0,20	7,00	5/16"	210
06	BWR 27240	2	push to start	0,10 - 0,40	2.000	0,45	3,5mm	0,20	7,00	5/16"	190
07	BWR 28340	3	push to start	0,40 - 0,80	800	0,45	3,5mm	0,20	7,00	5/16"	190
08	BWR 32440	4	semi auto push to start	0,20 - 3,40	1.000	0,60	1/4"	0,20	7,00	5/16"	240

Peças de reposição e assistência técnica. RECOMENDAÇÃO: Pressão de ar 90 libras (lb/pol²).

Parafusadeiras Tipo Angular e Parada Automática

O tipo angular é mais adequado para processos em locais de acesso limitado.

O tipo parada automática é ideal para serviços de fino ajuste e torque com pouca variação.



Fig.	Modelo	Cap. (mm)	Sistema de Torque	Torque (Nm)	RPM	Peso (kg)	Sextavado Interno	Consumo		Mang. Compr.	
								(m³/min)	(pes³/min)	(Ø)	(mm)
01	BWR 10620	8	two hammer	9,20 - 17,20	6.500	1,30	1/4"	0,25	9,00	5/16"	230
02	BWR 16530	5	adj-clutch	2,30 - 5,20	1.600	0,70	1/4"	0,25	9,00	5/16"	230
03	BWR 21430	4	push to start	0,40 - 2,00	1.200	0,60	1/4"	0,20	7,00	5/16"	230
04	BWR 29230 A	2 - 3,5	semi auto	0,90 - 2,20	1.000	1,00	1/4"	0,20	7,00	5/16"	290
05	BWR 33440	4	push to start	1,70 - 4,00	550	1,10	1/4"	0,25	9,00	5/16"	250
05	BWR 33540	6	push to start	5,00 - 9,20	550	1,10	1/4"	0,25	9,00	5/16"	250

Parafusadeiras Elétricas e Alimentadores para Parafusos

A parafusadeira elétrica é utilizada em montagens eletrônicas, telefônicas e de eletrodomésticos. Possui interruptor para reversão, parada automática e rotação maior na reversão. Possui também fendas de encaixe tipo sextavado de 5mm ou 1/4" e regulagem externa de torque.



Fig.	Modelo	Torque (kgf/cm)	RPM	Voltagem	Parafuso Máquina (mm)	Parafuso Auto Atarrachante (mm)	Acion.	Reversão	Característica	Peso (kg)
01	BWR 036H	0,30 - 6,00	1.000	110V ou 220V	1,20 - 2,30	1,20 - 2,30	Alavanca	Manual	Catraca	0,60
02	BWR 218H	2,00 - 18,00	1.000	110V ou 220V	2,00 - 4,00	2,00 - 3,00	Alavanca	Manual	Parada Autom.	0,60
02	BWR 3251	3,00 - 25,00	850	110V	2,50 - 5,00	2,50 - 3,50	Autom.	Manual	Parada Autom.	0,60
02	BWR 3252	3,00 - 25,00	850	220V	2,50 - 5,00	2,50 - 3,50	Autom.	Manual	Parada Autom.	0,60
02	BWR 5301	3,00 - 25,00	750	110V	2,50 - 4,00	2,50 - 3,50	Autom.	Manual	Parada Autom.	0,60
02	BWR 5302	3,00 - 25,00	750	220V	2,50 - 4,00	2,50 - 3,50	Autom.	Manual	Parada Autom.	0,60
03	BWR NJ 45 R40	-	-	220V	4,00 - 5,00	4,00 - 5,00	Autom.	-	Parafusos 50 mm	3,50
03	BWR NJ 23 R30	-	-	220V	2,00 - 3,00	2,00 - 3,00	Autom.	-	Parafusos 30 mm	3,50

Limadoras

Muito leve e prática, essa ferramenta retira pequenas rebarbas e dá polimento a moldes.



Fig.	Modelo	Curso (mm)	Ciclo	Peso (kg)	Consumo	
					(m³/min)	(pes³/min)
01	BWR 10600	0,5	3.500	0,30	0,05	1,75
02	BWR 10601	0,6	3.500	0,35	0,05	1,75
03	BWR 10602	1,0	3.500	0,35	0,05	1,75
04	BWR 11000	0,5	2.000 - 6.000	0,66	0,08	2,80
05	BWR 57220	0,7	22.000	0,20	cbm/min 0,20	-
06	BWR 125090	10,0	3.700	1,10	0,20	7,00

Peças de reposição e assistência técnica. RECOMENDAÇÃO: Pressão de ar 90 libras (lb/pol²).

Rebitadores

É empregado em indústrias de carrocerias, baús e serviços de montagem em geral. Utiliza rebites de repuxo.



Fig.	Modelo	Força de Tração (kg x CURSO mm)	Capacidade de rebitagem até	Peso (kg)	Mang. (Ø)	Tipo Rebite	Entrada de ar
01	BWR 02060	300 x 10	M4 30 / M5 35 / M6 40 / M8 50 / M10 60	1,60	3/8"	POP NUT	1/4" BSP
02	BWR 04061	300 x 16 Reversível	M5 / M6 / M8 / M10	1,30	3/8"	POP NUT	1/4" BSP
03	BWR 05060	300 x 16	3/16"	1,75	3/8"	POP	1/4" BSP
04	BWR 06080	500 x 14	1/4"	1,80	3/8"	POP	1/4" BSP
05	BWR 06080L	500 x 14	1/4"	2,00	3/8"	POP	1/4" BSP
06	BWR 17080	800 x 21	1/4"	3,30	3/8"	LOCKBOLT	1/4" BSP
07	BWR 27081	500 x 20	1/4"	1,80	3/8"	POP	1/4" BSP

Tesouras, Facas e Picotadores

Os modelos de tesouras atendem cortes nos mais diversos materiais. A faca pneumática, também chamada de removedor de para-brisa, é muito utilizada no setor automotivo. Já o picotador pneumático é utilizado em serviços de reparação nas indústrias automotivas, mecânicas e estamparia.



Fig.	Modelo	Capacidade de corte (mm)	Curso (mm)	Ciclo	Peso (kg)	Consumo		Mang. (Ø)	Entrada de ar
						(m³/min)	(pes³/min)		
01	BWR 802 T17	2,00	2,50	2.000	2,60	0,65	22,70	3/8"	1/4" BSP
02	BWR 25080	-	-	20.000	1,10	0,20	7,00	3/8"	1/4" BSP
03	BWR 25190	0,80	5,00	8.300	1,10	0,12	4,00	5/16"	1/4" BSP
04	BWR 26050	1,00	-	2.200	1,30	0,25	9,00	1/4"	1/4" BSP
05	BWR 26150	Galho até Ø 20,00	20,00	ÚNICO	1,30	0,25	9,00	1/4"	1/4" BSP

Agitadores

Altamente recomendável e indispensável a todos os processos produtivos, onde a mistura de líquidos inflamáveis é necessária (tintas e produtos químicos), por não gerar faíscas como fazem os agitadores com motores elétricos.

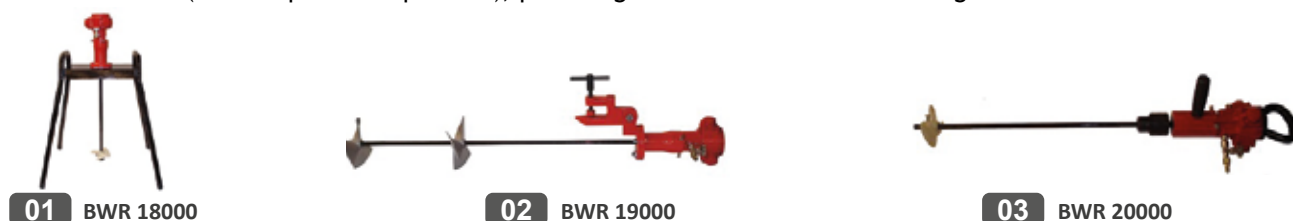


Fig.	Modelo	Tipo	Peso (kg)	Dimensões (mm)	Acionamento	RPM	Entrada de ar
01	BWR 18000	fixo c/pedestal	8,30	621 x 448 x 145	registro progressivo	0 a 3.000	M 1/4" BSP
02	BWR 19000	móvel c/grampo	7,20	1.115 x 242 x 161	registro progressivo	0 a 3.000	M 1/4" BSP
03	BWR 20000	portátil / manual	5,00	915 x 203 179	registro progressivo	0 a 3.000	M 1/4" BSP

Peças de reposição e assistência técnica. RECOMENDAÇÃO: Pressão de ar 90 libras (lb/pol²).

Empregados no fechamento de terminais e braçadeiras, em cortes gerais e de fiações nos processos da indústria de equipamentos eletrônicos.



01 BWR 20140



02 BWR 20280



03 BWR 20300



04 BWR 20480 B1
BWR 20480 B2



05 BWR 25060

Fig.	Modelo	Capacidade	Ciclos	Peso (kg)	Terminal	Entrada de ar
01	BWR 20140	140	Único	0,60	A 5P	1/4" BSP
02	BWR 20280	280	Único	0,90	A 7 P1	1/4" BSP
03	BWR 20300	280	Único	1,00	A 5P	1/4" BSP
04	BWR 20480 B1	450	Único	1,20	1,25 - 4,00 Sq	1/4" BSP
04	BWR 20480 B2	450	Único	1,20	2,00 - 5,50 Sq	1/4" BSP
05	BWR 25060	40	Único	0,30	S4	1/4" BSP

Cortadores, Tupias, Serras, Perfiladores de Solda Ponto, Raspadeiras de Carne e Lápis Gravador

Modelos que atendem a cortes nos mais variados tipos e espessuras de materiais. O cortador de fio Roving picota o fio, projetando-o diretamente sobre o modelo. É empregado normalmente em indústrias de fibra de vidro. A raspadeira de carne BWR 730 é utilizada em frigoríficos no processo de desossa de bovinos, suínos e aves. O lápis gravador BWR 26140 é empregado na gravação e marcação de peças.



01 BWR 220 S



02 BWR 721



03 BWR 730



04 BWR 760



05 BWR 800 R15



06 BWR 810 T20



07 BWR 1720



08 BWR 25130



09 BWR 26131



10 BWR 26140



11 BWR 26145



12 BWR 26170

Fig.	Modelo	RPM	Peso (kg)	Consumo		Mang. (Ø)	Dimensões (mm)	Capacidade de Corte (mm)	Utilização
				(m³/min)	(pes³/min)				
01	BWR 220 S	22.000	0,24	0,10	3,50	3/8"	Ø 42 x 160	Serra Circular Ø 50	Madeira e assemelhados
02	BWR 721	17.000	1,20	0,47	16,45	3/8"	Ø 42 x 170	Navalha Ø6	Madeira e assemelhados
03	BWR 730	4.000	0,80	0,17	16,45	1/4"	Ø 42 x 210	Navalha Ø50	Carne
04	BWR 760	2.900	1,00	0,25	8,75	3/8"	Ø 42 x 180	-	Fio Roving
05	BWR 800 R15	800	2,50	0,65	22,70	3/8"	Ø 50 x 290	Navalha Ø16	Solda ponto
06	BWR 810 T20	2.000	2,40	0,65	22,70	3/8"	Ø 40 x 260	10	Chapas de alumínio
07	BWR 1720	4.500	5,00	0,47	16,45	3/8"	Ø 100 x 230	Serra Circular Ø 7 1/4"	Madeira e assemelhados
08	BWR 25130	10.000	0,70	0,20	7,00	1/4"	H 190 x C 210	3	Chapas plásticas e metais
09	BWR 26131	3.500	1,00	0,11	4,00	1/4"	Ø 41 x 250	3	Chapas de aço e alumínio
10	BWR 26140	13.000	0,22	0,028	1,00	1/4"	Ø 10 x 150	-	Marcação
11	BWR 26145	3.000	1,40	0,11	4,00	1/4"	Ø 41 x 250	3	Tecidos, couro, curvim, napa e fibras
12	BWR 26170	1.200	2,80	0,13	4,60	3/8"	H 14 x C 450	300	Chapas plásticas e metais

Peças de reposição e assistência técnica. RECOMENDAÇÃO: Pressão de ar 90 libras (lb/pol²).

Utilizadas nos processos de montagens e desmontagens em geral. Possuem reversão para porcas e parafusos e regulagem de torque (com exceção do modelo BWR 27420).

Chaves de Impacto



Fig.	Modelo	Cap. Torque (kgf/m)	Sistema de Impacto	RPM	Peso (kg)	Impulsor Quadrado	Consumo		Mang. (Ø)	Compr. (mm)	Entrada de ar
							(m³/min)	(pes³/min)			
01	BWR 01205	320	pin-less hammer	3.200	16,10	1"	0,42	15,00	1/2"	600	1/2" BSP
02	BWR 01360	27	jumbo hammer	7.100	1,80	3/8"	0,18	5,50	3/8"	340	1/4" BSP
03	BWR 01810	180	one hammer	3.300	10,00	1"	0,34	12,00	1/2"	282	1/2" BSP
03	BWR 01830	248	pin-clutch	3.000	10,00	1"	0,34	12,00	1/2"	292	1/2" BSP
04	BWR 03830	166	pin-clutch	4.000	9,00	1"	0,34	12,00	1/2"	423	1/2" BSP
05	BWR 13410	32	rocking-dog	7.000	2,20	1/2"	0,25	9,00	3/8"	177	1/4" BSP
06	BWR 15940	414	twin hammer	3.000	19,70	1 1/2"	0,45	16,00	1/2" - 3/4"	450	1/2" BSP
07	BWR 16320	18	two hammer	7.000	1,40	3/8"	0,25	9,00	5/16"	190	1/4" BSP
08	BWR 16410	55	pin-clutch	7.000	2,50	1/2"	0,30	10,50	3/8"	190	1/4" BSP
09	BWR 17320	18	two hammer	7.000	1,05	3/8"	0,25	9,00	5/16"	210	1/4" BSP
10	BWR 19630	110	pin-clutch	4.200	5,00	3/4"	0,34	12,00	1/2"	247	1/4" BSP
11	BWR 19840	166	twin hammer	5.500	4,00	1"	0,27	9,50	1/2"	216	1/2" BSP
12	BWR 27420	43	two hammer	4.500	3,10	1/2"	0,35	12,40	3/8"	205	1/4" BSP
13	BWR 32320	14	two hammer	6.500	1,30	3/8"	0,25	9,00	5/16"	230	1/4" BSP
14	BWR 38310	10	rocking-dog	10.000	0,90	3/8"	0,25	9,00	5/16"	140	1/4" BSP
15	BWR 54340	48	twin hammer	11.000	2,30	3/8"	0,12	4,20	5/16"	142	1/4" BSP
15	BWR 54440	55	twin hammer	11.000	2,30	1/2"	0,12	4,20	3/8"	142	1/4" BSP
16	BWR 54640	152	twin hammer	5.500	3,50	3/4"	0,40	14,00	1/2"	211	1/4" BSP
17	BWR 60840	235	twin hammer	3.300	9,20	1"	0,50	18,00	1/2"	448	1/2" BSP
18	BWR 61440	124	twin hammer	7.000	2,00	1/2"	0,12	4,20	3/8"	198	1/4" BSP
19	BWR 66840	248	twin hammer	5.500	3,50	1"	0,30	11,00	1/2"	230	1/2" BSP

Peças de reposição e assistência técnica. RECOMENDAÇÃO: Pressão de ar 90 libras (lb/pol²).

Os sopradores de ar são utilizados em limpezas gerais, na remoção de pó, cavaco, solvente das peças ou outras partículas. Fabricados na versão normal, com bico longo ou defletor de ruído, conforme as necessidades do processo. Já os balancins possuem capacidade de carga variada (kg), sendo um acessório muito utilizado em braços articulados, para manter ferramentas suspensas, facilitando o processo de montagem.



01 BWR 010
BWR 011
BWR 015



02 BWR 015D



03 BWR 020



04 BWR 030



05 BWR A317



06 BWR DG10



07 BWR 32110



08 BWR 36166
BWR 36167



09 BWR 36167M



10 BWR 36180



11 BWR 36181
BWR 36183



12 BWR 36184
BWR 36186

Fig.	Modelo	Peso (kg)	Conexão	Acionamento
01	BWR 010	0,06	Com rosca interna 1/4" BSP	Botão
01	BWR 011	0,07	Com espigão para mangueira de 1/4"	Botão
01	BWR 015	0,07	Com pino de acoplamento rápido - BWR-1-1034	Botão
02	BWR 015D	0,07	Com rosca interna 1/4" BSP e defletor de ruído	Botão
03	BWR 020	0,10	Com todos os tipos anteriores, porém com haste longa	Botão
04	BWR 030	0,40	Com rosca interna 1/4" BSP	Alavanca
05	BWR A317	0,60	Com rosca externa 1/4" BSP	Gatilho
06	BWR DG10	0,10	Com rosca externa com espigão 5/16"	Gatilho
07	BWR 32110	0,16	Com rosca interna 1/4" BSP e defletor de ruído	Gatilho
08	BWR 36166	-	Capacidade 9,00 - 15,00 kg - Balancim tipo caracol - Cabo 1,30 m	Mola
08	BWR 36167	-	Capacidade 5,00 - 9,00 kg - Balancim tipo caracol - Cabo 1,30 m	Mola
09	BWR 36167M	-	Capacidade 5,00 - 7,00 kg - Balancim tipo caracol - Cabo 1,30 m	Mola
10	BWR 36180	-	Capacidade 0,00 - 1,50 kg - Cabo 2,00 m	Mola
11	BWR 36181	-	Capacidade 0,60 - 1,50 kg - Cabo 2,00 m	Mola
11	BWR 36183	-	Capacidade 1,50 - 3,00 kg - Cabo 2,00 m	Mola
12	BWR 36184	-	Capacidade 3,00 - 5,00 kg - Cabo 2,00 m	Mola
12	BWR 36186	-	Capacidade 6,00 - 9,00 kg - Cabo 2,00 m	Mola



Fig.	Modelo	Descrição
01	BWR 060	Cachimbo p/ envelope
02	BWR 061	Cachimbo p/ envelope
03	BWR 1026 EX	Engate rápido de exaustão. Rosca 1/4" BSP
03	BWR 1026 VL	Vazão livre. Engate rápido para autoclave com vedação de viton
04	BWR 1052	Pino com Retenção para engate de exaustão
05	BWR 110 33	Haste para escova de aço
06	BWR 110 34A	Mandril troca rápida 3/8"x24 fios fina
06	BWR 110 34B	Mandril troca rápida 5/8"x11 fios grossa
06	BWR 110 34C	Mandril troca rápida 5/8"x18 fios fina
06	BWR 110 34D	Mandril troca rápida 1/2"x20 fios fina
07	BWR 110 36	Haste reversível para escova de aço
08	BWR 110 37	Vazador cônico rotativo 1" rosca 1/2"x12 fios
08	BWR 110 42	Vazador cônico rotativo 1" rosca 3/8"x24 fios
09	BWR 110 38	Flanges para escova de aço Jg 8 pcs (pares Ø30, Ø40, Ø50 e Ø65)
10	BWR 110 39	Vazador cônico rotativo 2" rosca 1/2"x20 fios
10	BWR 110 43	Vazador cônico rotativo 2" rosca 3/8"x24 fios
11	BWR 110 40	Haste p/ Carbid c/ pinça 1/4"
12	BWR 110 41	Haste completa p/ Copo de Tungstênio
13	BWR 110 44	Haste para vazador rosca 1/2"x12 fios
14	BWR 110 45	Haste para Copo rosca 3/8"x24 fios
15	BWR 22001	Silenciador para rosca 1/4" BSP
15	BWR 220011	Silenciador para rosca 7/16" UNF
15	BWR 220012	Silenciador para rosca 1/8" BSP
15	BWR 220013	Silenciador para rosca M10
16	BWR 220014	Silenciador para mangueira 5/16"
16	BWR 220015	Silenciador para mangueira 3/8"
17	BWR 3P	Ferramenta 3 pontas - BDG
18	BWR 900 4	Conjunto de Lubrificação com rosca 1/2" BSP, alta vazão e copos com protetores de aço
19	BWR A15	Escova de aço fina Ø100xØ5/8"
19	BWR A35	Escova de aço grossa Ø100xØ5/8"
20	BWR A36	Ponta montada grande
20	BWR A37	Ponta montada pequena

Peças de reposição e assistência técnica. RECOMENDAÇÃO: Pressão de ar 90 libras (lb/pol²).

Engates Rápidos

Válvulas fabricadas em aço totalmente zincadas com vedação de borracha nitrílica e engate de esferas.

	BWR 1 - Ø25		BWR 2 - Ø31,75		BWR 3 - Ø38		BWR 4 - Ø35	
Para Mangueiras	Ref.	Mang. Ø Interno	Ref.	Mang. Ø Interno	Ref.	Mang. Ø Interno	Ref.	Mang. Ø Interno
	1014	1/4"	2014	3/8"	3014	1/2"	4014	3/8"
	1015	5/16"	2015	1/2"	3015	5/8"	4015	1/2"
	1016	3/8"	-	-	3016	3/4"	4016	3/4"
Com Rosca Externa	Ref.	Rosca Ø Externo	Ref.	Rosca Ø Externo	Ref.	Rosca Ø Externo	Ref.	Rosca Ø Externo
	1017	1/8" BSP	2016	1/4" BSP	3017	1/2" BSP	4017	1/2" BSP
	1018	1/4" BSP	2017	3/8" BSP	3018	3/4" BSP	4018	3/4" BSP
	1019	3/8" BSP	2018	1/2" BSP	3019	1/2" NPT	4019	3/8" BSP
	1020	1/2" BSP	2019	1/4" NPT	3020	3/4" NPT	-	-
	1021	1/4" NPT	2020	3/8" NPT	-	-	-	-
	1022	3/8" NPT	2021	1/2" NPT	-	-	-	-
	1023	1/2" NPT	2022	1/2" SAE	-	-	-	-
	1024	1/2" SAE	-	-	-	-	-	-
Com Rosca Interna	Ref.	Rosca Ø Interno	Ref.	Rosca Ø Interno	Ref.	Rosca Ø Interno	Ref.	Rosca Ø Interno
	1025	1/8" BSP	2023	1/4" BSP	2,54	1/2" BSP	4021	1/2" BSP
	1026	1/4" BSP	2024	3/8" BSP	2,54	3/4" BSP	4022	3/4" BSP
	1027	3/8" BSP	2025	1/2" BSP	2,54	1/2" NPT	-	-
	1028	1/4" NPT	2026	1/4" NPT	2,54	3/4" NPT	-	-
	1029	3/8" NPT	2027	3/8" NPT	2,54	-	-	-
	1030	1/2" SAE	2028	1/2" NPT	2,54	-	-	-
	-	-	2029	1/2" SAE	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
Vazão	0,660m³/min		1,125m³/min		2,540m³/min		1,40m³/min	
Pressão	90 Libras		90 Libras		90 Libras		90 Libras	

Pinos para Engate

Pinos fabricados em aço temperado totalmente zincado.

	BWR 1 - Ø25		BWR 2 - Ø31,75		BWR 3 - Ø38		BWR 4 - Ø35	
Para Mangueiras	Ref.	Mang. Ø Interno	Ref.	Mang. Ø Interno	Ref.	Mang. Ø Interno	Ref.	Mang. Ø Interno
	1030A	1/4"	2030	3/8"	3025	1/2"	4025	3/8"
	1031	5/16"	2031	1/2"	3026	5/8"	4026	1/2"
	1032	3/8"	-	-	3027	3/4"	-	-
Com Rosca Externa	Ref.	Rosca Ø Externo	Ref.	Rosca Ø Externo	Ref.	Rosca Ø Externo	Ref.	Rosca Ø Externo
	1033	1/8" BSP	2032	1/4" BSP	3028	3/8" BSP	4028	1/4" BSP
	1034	1/4" BSP	2033	3/8" BSP	3029	1/2" BSP	4029	3/8" BSP
	1035	3/8" BSP	2034	1/2" BSP	3030	3/4" BSP	4030	1/2" BSP
	1036	1/2" BSP	2035	1/4" NPT	3031	1/2" NPT	-	-
	1037	1/4" NPT	2036	3/8" NPT	3032	3/4" NPT	-	-
	1038	3/8" NPT	2037	1/2" NPT	-	-	-	-
	1039	1/2" NPT	2038	1/2" SAE	-	-	-	-
	1040	1/2" SAE	2050	5/16" x 32	-	-	-	-
	1050	5/16" x 32	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
Com Rosca Interna	Ref.	Rosca Ø Interno	Ref.	Rosca Ø Interno	Ref.	Rosca Ø Interno	Ref.	Rosca Ø Interno
	1041	1/8" BSP	2039	1/4" BSP	3033	1/2" BSP	-	-
	1042	1/4" BSP	2040	3/8" BSP	3034	3/4" BSP	-	-
	1043	3/8" BSP	2041	1/2" BSP	3035	1/2" NPT	-	-
	1044	1/2" BSP	2042	1/4" NPT	3036	3/4" NPT	-	-
	1045	1/4" NPT	2043	3/8" NPT	-	-	-	-
	1046	3/8" NPT	2044	1/2" NPT	-	-	-	-
	1047	1/2" NPT	2045	1/2" SAE	-	-	-	-
	1048	1/2" SAE	-	-	-	-	-	-
	1049	5/16" x 32	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-

Pinos para Mangueira	Pino com Rosca Externa 1/4" BSP	Pino com Rosca Interna 1/4" BSP	Emenda para Mangueira
	PM 1/4"	PMI 1/4"	EM 1/4"
	PM 5/16"	PMI 5/16"	EM 5/16"
	PM 3/8"	PMI 3/8"	EM 3/8"
	PM 1/2"	PMI 1/2"	EM 1/2"
	-	-	EM 5/8"
			EM 3/4"

Peças de reposição e assistência técnica. RECOMENDAÇÃO: Pressão de ar 90 libras (lb/pol²).



FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS INDUSTRIAIS

Fabricação

Ferramentas pneumáticas industriais e ferramentas especiais desenvolvidas de acordo com a necessidade do cliente.

Peças de Reposição e Serviços

Assistência técnica, fabricação e comercialização de peças e acessórios originais.
Demonstração de ferramentas pneumáticas, mediante consulta e agendamento.

Manutenção

Serviço ágil e especializado, independente de marca ou modelo.



Vendas e Departamento Técnico

(51) 3635.8073

 **(51) 99996.2578**

Tupandi - RS

(51) 3635-8073 | (51) 99996-2578

vendas@bwr.ind.br | bwr@bwr.ind.br

Rua das Laranjeiras, 1397 - B. Vale do Reno Cx. Postal 10

Tupandi - RS - Brasil

Joinville - SC

(47) 3227-8073

joinville@bwr.ind.br

Rua Eugênio Ernesto Kunde, 516 Bairro Pirabeiraba(Centro)

Joinville - SC - Brasil

