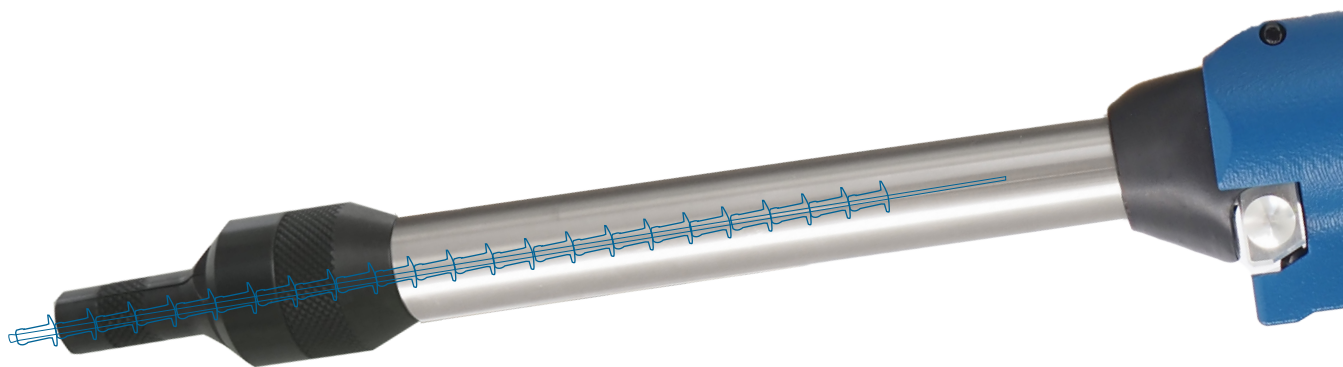


REBITES RÁPIDOS

FIXAÇÕES COM GRANDE CAPACIDADE DE APERTO

Fixações em série para maior **rapidez de montagem**, com alta **capacidade de aperto** e **resistência ao cisalhamento**.



- ✓ **Montagem de alta precisão** e grande qualidade
- ✓ **Aumenta a produtividade**, não havendo interrupções, podendo ser colocados até 60 rebites por minuto.
- ✓ **Rebitagem sem danificar superfícies já pintadas ou esmaltadas.**
- ✓ **Podem ser unidos** materiais com **tipos distintos de fabrico**: compostos, materiais laminados, tratados termicamente, etc.
- ✓ **Expansão radial durante a sua instalação**, assegurando um excelente preenchimento do furo.
- ✓ **Não se afrouxam** por acção de vibrações.



REBITES RÁPIDOS

REBITADORA PT-SR

PARA REBITES RÁPIDOS

VARIEDADE DE BOQUILHAS

Para que se possa adaptar a diferentes tipos de aplicações

BOTÃO DE BLOQUEIO

Desactiva o gatilho em caso de não utilização.

PUNHO ERGONÓMICO

**EFICIÊNCIA E RAPIDEZ
FERRAMENTA ERGONÓMICA**

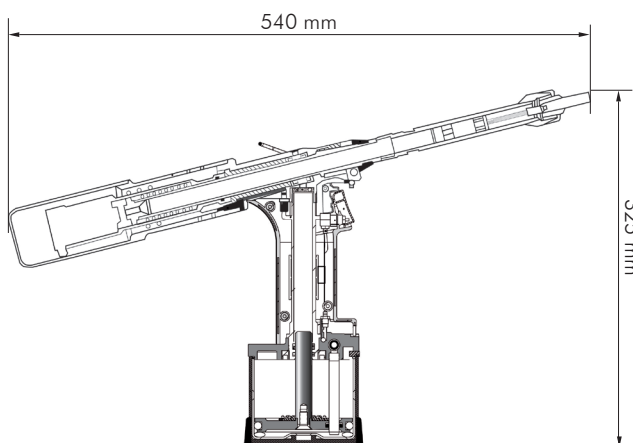
FILTRO SILENCIADOR

VÁLVULA DE SEGURANÇA

BASE EM BORRACHA DE ALTA RESISTÊNCIA

Ref. 02PTR010

- ✓ Rebitadora pneumática de **alta eficiência**.
- ✓ **Alimentação automática** dos rebites.
- ✓ **Grande** velocidade **de rebitagem**.
- ✓ Ferramenta profissional de **grande resistência**.
- ✓ **Alta produtividade** em linhas de montagem.



DADOS TÉCNICOS

PESO	1,7 kg.
PRESSÃO TRABALHO	5-7 bar.
FORÇA DE TRACÇÃO	3,89 kn
CARREIRA	30 mm
CONSUMO DE AR	2,0 Lt.
TEMPO DE CICLO	0,9 seconds
NÍVEL DE RÚIDO	< 70 db (A)
VIBRAÇÃO	2,5 m/s ²

CAPACIDADE

REBITE Ø mm	MATERIAL			
	Alumínio	Aço	Inox	Cobre
2,4	✓	✓	✓	✓
3,2	✓	✓	✓	✓
4,0	✓	✓	✓	✓
4,8	✓	✓	✓	✓

REBITADORA RR-10

PARA REBITES RÁPIDOS



ALTO RENDIMENTO FERRAMENTA LEVE

Ref. 02RR00102 - BOQUILHA Ø2,4
 Ref. 02RR00103 - BOQUILHA Ø3,2
 Ref. 02RR00104 - BOQUILHA Ø4,0
 Ref. 02RR00105 - BOQUILHA Ø5,0

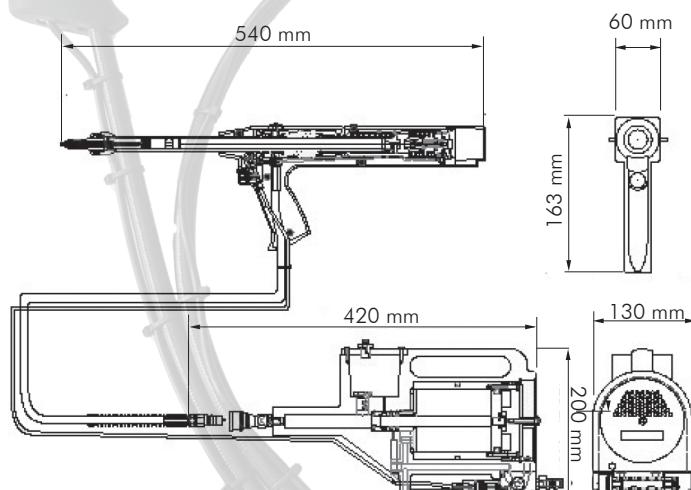
- ✓ **Ferramenta leve** para maior conforto do operário.
- ✓ Pistola de **manutenção fácil**.
- ✓ **Alimentação automática** dos rebites.
- ✓ **Grande velocidade:** tempo médio de ciclo < 1 seg.
- ✓ Ferramenta **rápida e eficaz**.

DADOS TÉCNICOS

PESO PISTOLA	1,08 Kg.
PRESSÃO TRABALHO	5-7 bar.
FORÇA DE TRACÇÃO	3,89 kn
CARREIRA	30 mm
CONSUMO DE AR	2,0 Lt.
TEMPO DE CICLO	0,9 seconds
NÍVEL DE RUÍDO	< 70 db (A)
VIBRAÇÃO	2,5 m/s ²

CAPACIDADE

REBITE Ø mm	MATERIAL			
	Alumínio	Aço	Inox	Cobre
2,4	✓	✓	✓	✓
3,2	✓	✓	✓	✓
4,0	✓	✓	✓	✓
4,8	✓	✓	✓	✓



ACESSÓRIOS

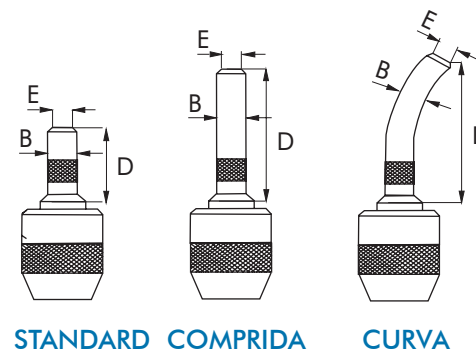
BOQUILHAS, HASTES E MOLAS



- O equipamento básico é sempre composto por três elementos: boquilha, haste e mola.
- Selecione a boquilha dependendo do rebite, do tamanho do furo e do acesso à aplicação.
- Em função do acesso à aplicação, existem três tipos de boquilhas: standard, comprida e curva (ver imagem). A cada boquilha está associada a uma haste e a uma mola.

BOQUILHAS

d1 Ø mm	B mm	D mm	E mm	TIPO E FORMA	REF.	MOLA *	HASTE *
2,4				Standard plana	05BSR010316	Standard	Standard
				Standard côncava	05BSR010317	Standard	Standard
3,2	11,50	30,30	5,50	Standard plana	05BSR010310	Standard	Standard
	11,50	30,30	8,50	Standard côncava	05BSR010311	Standard	Standard
	9,60	59,50	5,50	Comprida plana	05BSR010320	Comprida	Comprida
	9,60	59,50	8,50	Comprida côncava	05BSR010321	Comprida	Comprida
	9,60	59,50	5,50	Curva plana	05BSR010330	Comprida	Comprida
40	9,60	59,50	8,50	Curva côncava	05BSR010331	Comprida	Comprida
	12,50	30,30	7,00	Standard plana	05BSR010312	Standard	Standard
	12,50	30,30	10,50	Standard côncava	05BSR010313	Standard	Standard
	12,50	59,50	7,50	Comprida plana	05BSR010322	Comprida	Comprida
	12,50	59,50	10,50	Comprida côncava	05BSR010323	Comprida	Comprida
4,8	12,50	59,50	7,50	Curva plana	05BSR010332	Comprida	Comprida
	12,50	59,50	10,50	Curva côncava	05BSR010333	Comprida	Comprida
	14,50	30,30	10,00	Standard plana	05BSR010314	Standard	Standard
	14,50	30,30	12,50	Standard côncava	05BSR010315	Standard	Standard
	14,50	60,50	10,00	Comprida plana	05BSR010324	Comprida	Comprida
	14,50	60,50	12,50	Comprida côncava	05BSR010325	Comprida	Comprida
	14,50	60,50	10,00	Curva plana	05BSR010334	Comprida	Comprida
	14,50	60,50	12,50	Curva côncava	05BSR010335	Comprida	Comprida



STANDARD COMPRIDA CURVA



PLANA

Este tipo de acabamento é apropriado para todas as aplicações sem restrição de acesso.

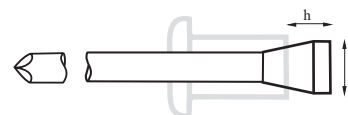
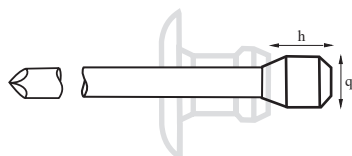


CÔNCAVA

Permite uma pressão mais alta, sem reduzir a superfície de apoio.

MOLAS STANDARD E COMPRIDAS

d1 Ø mm	REF. MOLAS STANDARD	REF. MOLAS COMPRIDAS
2,4	05BSR010203	05BSR010213
3,2	05BSR010200	05BSR010210
4,0	05BSR010201	05BSR010211
4,8	05BSR010202	05BSR010212



HASTE PARA REBITES RÁPIDOS BSR

d1 Ø mm	TAMANHO	COR	T mm	K mm	REF. HASTE STANDARD	REF. HASTE COMPRIDA
2,4	3,25 Standard	Verde	1,83	3,02	05BSR010131	05BSR010134
	3,40 SM1	Amarelo	1,93	3,12	05BSR010132	05BSR010135
	3,50 SM2	Azul	2,01	3,20	05BSR010133	05BSR010136
3,2	3,25 Standard	Verde	2,34	3,05	05BSR010100	05BSR010110
	3,40 SM1	Amarelo	2,46	3,20	05BSR010101	05BSR010111
	3,50 SM2	Azul	2,59	3,38	05BSR010102	05BSR010112
4,0	4,00 Standard	Verde	2,79	3,45	05BSR010103	05BSR010113
	4,10 SM1	Amarelo	2,92	3,61	05BSR010104	05BSR010114
	4,25 SM2	Azul	3,05	3,78	05BSR010105	05BSR010115
4,8	4,85 Standard	Verde	3,58	3,99	05BSR010106	05BSR010116
	5,00 SM1	Amarelo	3,71	4,17	05BSR010107	05BSR010117
	5,10 SM2	Azul	3,84	4,32	05BSR010108	05BSR010118

HASTE PARA REBITES RÁPIDOS BSV

d1 Ø mm	TAMANHO	COR	T mm	K mm	REF. HASTE STANDARD
3,2	3,25 Standard	Verde	2,34	3,05	05BSV010100
	3,40 SM1	Amarelo	2,46	3,20	05BSV010101
	3,50 SM2	Azul	2,59	3,38	05BSV010102
4,0	4,00 Standard	Verde	2,79	3,45	05BSV010103
	4,10 SM1	Amarelo	2,92	3,61	05BSV010104
	4,25 SM2	Azul	3,05	3,78	05BSV010105
4,8	4,85 Standard	Verde	3,58	3,99	05BSV010106
	5,00 SM1	Amarelo	3,71	4,17	05BSV010107
	5,10 SM2	Azul	3,84	4,32	05BSV010108

* Nota: Para as boquilhas comprida e curva, é necessária a utilização de mola e haste também comprida.

COLOCAÇÃO DE REBITES RÁPIDOS

1. Montar na rebitadora a boquilha desejada (Fig.A)
2. Inserir a haste na tira de papel que contém os rebites (Fig.B)
3. Posicionar a mola no extremo da haste (Fig.C)
4. Retirar a tira de papel segundo a imagem (Fig.D)
5. Abra a boquilha com a mão e coloque a haste com os rebites e a mola na rebitadora (Fig.E)
6. Afine a distância entre a boquilha e a cabeça do primeiro rebite (Fig.F)
7. Ligue o fornecimento de ar comprimido.

Coloque o rebite no furo e dê início ao processo de rebitagem.


Figura A

Figura B

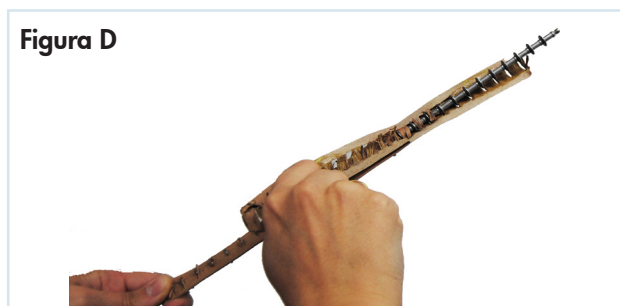
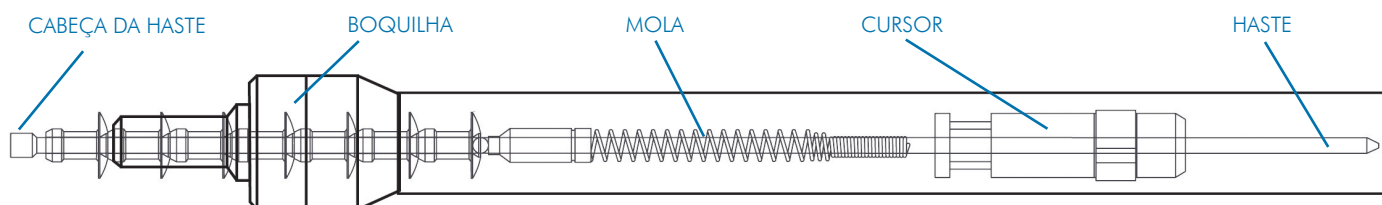
Figura C

Figura D

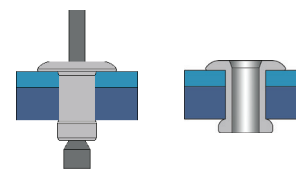
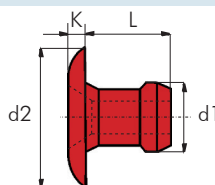
Figura E

Figura F


- Os rebites BSR são montados apenas por uma das faces, a grande velocidade, e são fornecidos montados numa tira de papel.
- Não têm prego, **pelo que não existirão nem ruídos, nem entalamentos de pregos.** São colocados com a utilização de um sistema de repetição com uma haste única.
- Diversidade de materiais de fabrico, lacados e revestimentos.

ALUMÍNIO

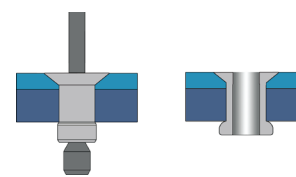
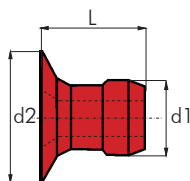
REBITE RÁPIDO BSR Cabeça boleada



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	 Nº peças	EMBALAGEM Exterior	 E MIN. mm MAX	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTIGO
3,2	4,3	3,26 - 3,34	6,30	0,95	58	30.000	1,2 - 2,4	720	1260	G1550003204
	5,3						2,2 - 3,4			G1550003205
	6,3						3,2 - 4,4			G1550003206
	7,3						4,2 - 5,4			G1550003207
	8,3						5,2 - 6,4			G1550003208
	9,3						6,2 - 7,5			G1550003209
4,0	4,9	3,97 - 4,04	8,00	1,05	52	23.000	1,6 - 2,9	1100	1700	G1550004005
	5,9						2,7 - 3,9			G1550004006
	6,9						3,7 - 4,9			G1550004007
	7,9						4,7 - 5,9			G1550004008
	8,9						5,7 - 6,9			G1550004009
	9,9						6,7 - 7,9			G1550004010
4,8	6,1	4,87 - 4,95	9,50	1,20	42	15.000	2,1 - 3,9	1400	1900	G1550004806
	7,3						3,7 - 5,2			G1550004807
	8,6						5,0 - 6,4			G1550004808
	9,9						6,3 - 7,7			G1550004809
	11,1						7,5 - 9,0			G1550004811

ALUMÍNIO

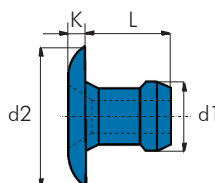
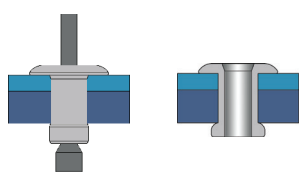
REBITE RÁPIDO BSR Cabeça de embeber


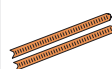






d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	 Nº peças	EMBALAGEM Exterior	 E MIN. mm MAX	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTIGO
3,2	4,8	3,26 - 3,34	5,40	0,75	65	30.000	1,6 - 2,7	900	1600	G1552003204
	5,8						2,6 - 3,8			G1552003205
	6,8						3,6 - 4,8			G1552003206
	7,8						4,6 - 5,8			G1552003207
	8,8						5,6 - 6,8			G1552003208
4,0	5,2	3,97 - 4,04	6,50	1,05	58	25.000	1,6 - 2,9	1100	1700	G1552004005
	5,7						2,2 - 3,4			G1552004055
	6,2						2,7 - 3,9			G1552004006
	7,2						3,7 - 4,9			G1552004007
	8,2						4,7 - 5,9			G1552004008
	9,2						5,7 - 6,9			G1552004009

REBITE RÁPIDO BSR Cabeça boleada

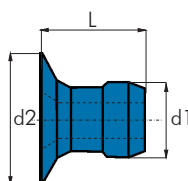
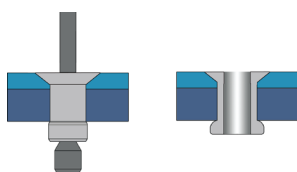
AÇO









d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	 Nº peças	EMBALAGEM Exterior 	 E MIN. mm MAX	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTIGO
3,2	3,8	3,26 - 3,34	6,30	0,95	65	30.000	1,0 - 1,9	1100	1800	G1560003203
	4,3						1,2 - 2,4			G1560003204
	5,3						2,2 - 3,4			G1560003205
	6,3						3,2 - 4,4			G1560003206
	7,3						4,2 - 5,4			G1560003207
	8,3						5,2 - 6,4			G1560003208
	9,3		6,2 - 7,5	G1560003209						
4,0	4,9	3,97 - 4,04	8,00	1,05	52	23.000	1,6 - 2,9	1600	2800	G1560004005
	5,4						2,2 - 3,4			G1560004055
	5,9						2,7 - 3,9			G1560004006
	6,9						3,7 - 4,9			G1560004007
	7,9						4,7 - 5,9			G1560004008
	8,9						5,7 - 6,9			G1560004009
4,8	5,4	4,85 - 4,93	9,50	1,20	46	15.000	1,7 - 3,3	2200	3700	G1560004805
	6,1						2,1 - 3,9			G1560004806
	7,3						3,7 - 5,2			G1560004807
	8,6						5,0 - 6,4			G1560004808
	9,9						6,3 - 7,7			G1560004809
	11,1						7,5 - 9,0			G1560004811

REBITE RÁPIDO BSR Cabeça de embeber

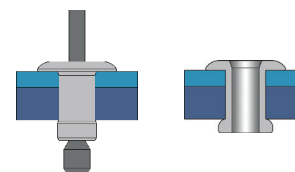
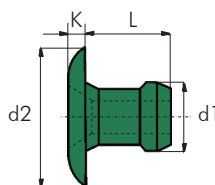
AÇO









d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	 Nº peças	EMBALAGEM Exterior 	 E MIN. mm MAX	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTIGO
3,2	4,3	3,26 - 3,34	5,40	0,75	70	30.000	1,3 - 2,0	900	1600	G1562003203
	4,8						1,6 - 2,7			G1562003204
	5,8						2,6 - 3,8			G1562003205
	6,8						3,6 - 4,8			G1562003206
	7,8						4,6 - 5,8			G1562003207
	8,8						5,6 - 6,8			G1562003208
4,0	5,2	3,97 - 4,04	6,50	1,05	58	25.000	1,6 - 2,9	1100	1700	G1562004005
	5,7						2,2 - 3,4			G1562004055
	6,2						2,7 - 3,9			G1562004006
	7,2						3,7 - 4,9			G1562004007
	8,2						4,7 - 5,9			G1562004008
	9,2						5,7 - 6,9			G1562004009

INOX A2

REBITE RÁPIDO BSR Cabeça boleada

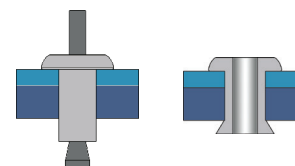
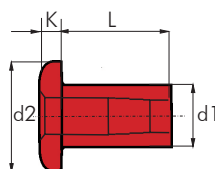



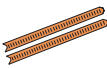




d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	 Nº peças	EMBALAGEM  Exterior	 E MIN. mm MAX	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTIGO
3,2	4,3	3,26 - 3,34	6,30	0,95	58	30.000	1,2 - 2,4	1300	2000	G1570003204
	5,3				48	25.000	2,2 - 3,4			G1570003205
	6,3				42	20.000	3,2 - 4,4			G1570003206
4,0	4,9	3,97 - 4,04	8,00	1,05	52	23.000	1,6 - 2,9	2400	3500	G1570004004
	5,4				44	20.000	2,2 - 3,4			G1570004005
	5,9				44	20.000	2,7 - 3,9			G1570004006
	6,9				38	17.000	3,7 - 4,9			G1570004007
4,8	5,4	4,85 - 4,93	9,50	1,20	46	15.000	1,7 - 3,3	3500	5100	G1570004805
	6,1				42	15.000	2,1 - 3,9			G1570004806
	7,3				36	13.000	3,7 - 5,2			G1570004807

- Os rebites BSV também são fornecidos em tira de papel.
- Ideais para uniões rápidas com acesso apenas por uma das faces em **materiais brandos**.
- Fabricamos em **alumínio, aço e aço inoxidável**.

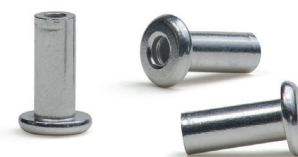
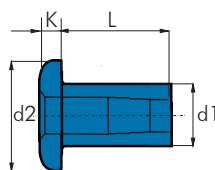
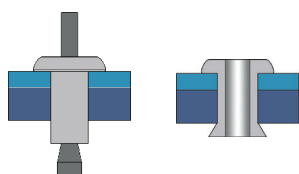
ALUMÍNIO






REBITE RÁPIDO BSV Cabeça boleada



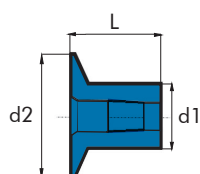
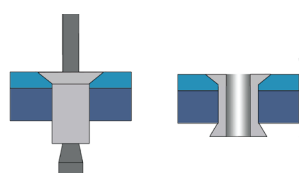
d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	 Nº peças	EMBALAGEM  Exterior	 E MIN. mm MAX	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTIGO
3,2	3,2	3,30-3,35	5,20	1,20	70	30.000	0,5 - 1,6	500		G1510003203
	4,8				51	25.000	1,6 - 3,2		G1510003204	
	6,4				38	20.000	3,2 - 4,8		G1510003206	
	7,9				32	17.000	4,8 - 6,4		G1510003207	
	9,5				27	15.000	6,4 - 7,9		G1510003209	
	11,1				23	12.000	7,9 - 9,5		G1510003211	
4,0	4,8	4,10-4,15	6,20	1,50	46	20.000	1,6 - 3,2	700		G1510004004
	6,4				38	17.000	3,2 - 4,8		G1510004005	
	7,9				34	15.000	4,8 - 6,4		G1510004006	
	9,5				27	12.000	6,4 - 7,9		G1510004007	
	11,1				23	9.000	7,9 - 9,5		G1510004008	
4,8	5,6	4,85-4,95	8,60	1,80	38	13.000	1,6 - 3,2	1000		G1510004805
	7,2				33	12.000	3,2 - 4,8		G1510004807	
	8,8				28	10.000	4,8 - 6,4		G1510004808	
	10,3				24	9.000	6,4 - 7,9		G1510004810	
	11,9				22	8.000	7,9 - 9,5		G1510004811	






REBITE RÁPIDO BSV Cabeça boleada



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	 Nº peças	EMBALAGEM Exterior	 E MIN. mm MAX	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTIGO	
3,2	3,2	3,27-3,34	5,20	1,20	70	30.000	0,5 - 1,6	1000		G1520003203	
	4,8						1,6 - 3,2				G1520003205
	6,4						3,2 - 4,8				G1520003206
	7,9						4,8 - 6,4				G1520003207
	9,5						6,4 - 7,9				G1520003209
	11,1						7,9 - 9,5				G1520003211
4,0	4,8	4,10-4,15	6,20	1,50	46	20.000	1,6 - 3,2	1400		G1520004004	
	6,4						3,2 - 4,8				G1520004006
	7,9						4,8 - 6,4				G1520004007
	9,5						6,4 - 7,9				G1520004009
	11,1						7,9 - 9,5				G1520004011
4,8	5,6	4,85-4,95	8,60	1,80	38	13.000	1,6 - 3,2	2400		G1520004805	
	7,2						3,2 - 4,8				G1520004807
	8,8						4,8 - 6,4				G1520004808
	10,3						6,4 - 7,9				G1520004810
	11,9						7,9 - 9,5				G1520004812

REBITE RÁPIDO BSV Cabeça de ember

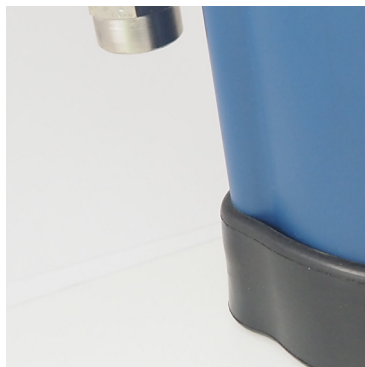
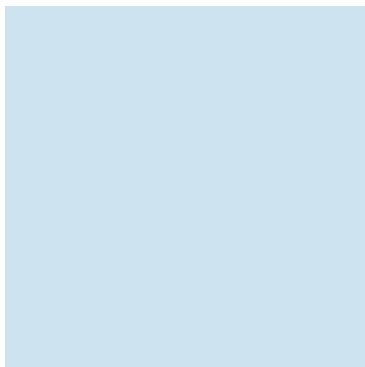
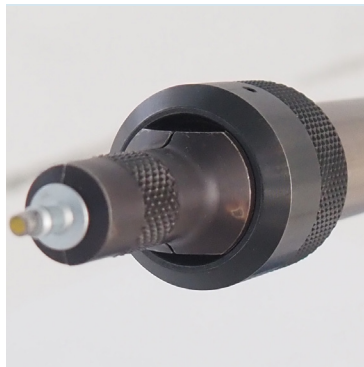


d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	 Nº peças	EMBALAGEM Exterior	 E MIN. mm MAX	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTIGO	
3,2	3,2	3,28-3,34	5,50		70	30.000	0,5 - 1,6	1000		G1522003203	
	4,0						1,0 - 2,4				G1522003204
	4,8						1,6 - 3,2				G1522003205
	6,4						3,2 - 4,8				G1522003206
	7,9						4,8 - 6,4				G1522003208
	9,5						6,4 - 7,9				G1522003209
4,0	4,8	4,09-4,16	6,50		62	20.000	1,6 - 3,2	1400		G1522004004	
	6,4						3,2 - 4,8				G1522004006
	7,9						4,8 - 6,4				G1522004008
	9,5						6,4 - 7,9				G1522004009
	11,2						7,9 - 9,5				G1522004011
4,8	5,6	4,85-4,93	8,90		52	15.000	1,6 - 3,2	2400		G1522004805	
	7,2						3,2 - 4,8				G1522004807
	8,8						4,8 - 6,4				G1522004808
	10,3						6,4 - 7,9				G1522004810
	11,9						7,9 - 9,5				G1522004812

BRALO

REBITES RÁPIDOS

FIXAÇÕES COM GRANDE CAPACIDADE DE APERTO



www.bralo.com



REBITES RÁPIDOS