

Malha de
Arame Tricotado
Junta

Tecendo o Impossível em Possível



BOEDON Industech Limited

www.boedon.com | sales@boedon.com

BOEDON
Folheto

JUNTA DE MALHA DE ARAME TRICOTADO

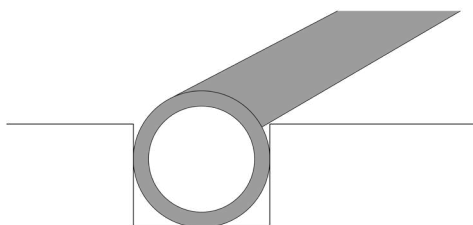


As juntas de malha de arame tricotado são feitas de malha de arame metálico ou malha de arame metálico sobre um núcleo de elastômero para proteção EMI e RFI de equipamentos eletrônicos.

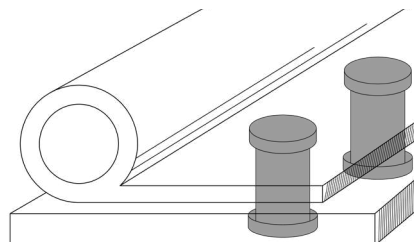
Componentes eletrônicos são geralmente instalados em um invólucro. No entanto, durante a instalação, existem buracos ou fendas entre os componentes eletrônicos e o invólucro, campos eletromagnéticos passarão por esses buracos ou fendas, causando vazamento eletromagnético. À medida que a interferência eletromagnética ou os sinais aumentam, esses sinais EMI podem ter uma influência negativa no dispositivo e em outros componentes vulneráveis no equipamento circundante, causando vários problemas relacionados ao dispositivo, como desempenho degradado ou até mesmo danos permanentes. Para proteger esses componentes, medidas adequadas de blindagem são necessárias para garantir a operação segura do sistema.

As juntas de malha de arame tricotado são um tipo de material eficaz de blindagem eletromagnética para cobrir esses furos ou ranhuras e evitar vazamentos de sinal eletromagnético, garantindo o funcionamento suave dos equipamentos elétricos.

Instalação

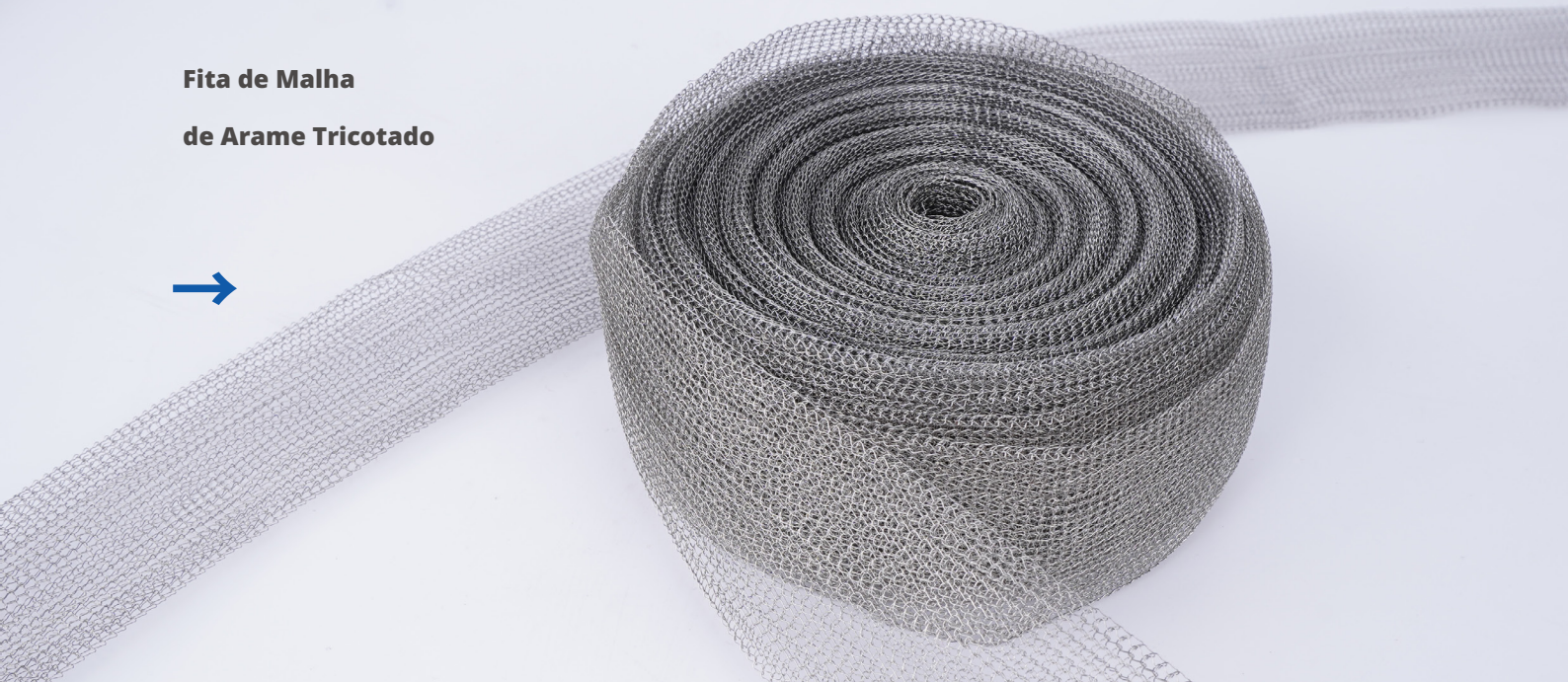


Pode ser fixado no sulco do invólucro do componente elétrico e colado com cola condutiva para fixação.



Pode ser usado em invólucros de chapa metálica e fixado por rebites ou soldagem por pontos.

Fita de Malha de Arame Tricotado



As fitas de malha de arame tricotado são um tipo de fita de malha de arame tricotado de dupla camada. Devido às suas formas e características, pode ser usado para a blindagem EMI, aterramento e descarga eletrostática de cabos e feixes de cabos. A fita de blindagem EMI padrão é feita de malha de arame tricotado de aço revestido de cobre estanhado (Sn/Cu/Fe) e oferece boa adaptabilidade ao ambiente, alta resistência à tração e bom desempenho de blindagem.

Ao envolver os feixes de cabos, cubra primeiro o cabo principal e depois os cabos secundários. Deve-se reservar pelo menos 100 mm de margem no início e no final. Adesivo de resina epóxi condutor pode ser usado para conexão final, soldagem ou amarração também podem ser usadas para conexão final para garantir que a faixa de malha de arame tricotado esteja envolta uniformemente nos feixes de cabos.

O material comumente utilizado é aço revestido de cobre estanhado (Sn/Cu/Fe), com um diâmetro de fio de 0,114 mm, em conformidade com ASTM-B-520.

Efetividade de Blindagem EMI

Material	Campo Magnético		Campo Elétrico		Onda Plana	
	100 KHz		10 MHz		1 GHz	10 GHz
	dB		dB		dB	dB
Sn/Cu/Fe	45		60		40	30

Observações: O tamanho comumente utilizado é 12,7 mm x 25,4 mm

Junta de Malha de Arame Tricotado de Metal



As juntas de malha de arame tricotado de metal são uma espécie de tiras elásticas de malha de arame de metal, geralmente usadas como materiais de junta e oferecem proteção efetiva contra EMI nas emendas do invólucro do equipamento eletrônico. Elas são frequentemente fornecidas em formatos retangulares, redondos, redondos com rabo e duplos redondos.

Materiais Comuns

- Bronze fosforoso revestido de estanho (Sn/Ph/Bz). Diâmetro do fio: 0,114 mm, em conformidade com ASTM-B-105.
- Aço revestido de cobre estanhado (Sn/Cu/Fe). Diâmetro do fio: 0,114 mm, em conformidade com ASTM-B-520
- Monel. Diâmetro do fio: 0,114 mm, em conformidade com QQN-281 AMS-4730.



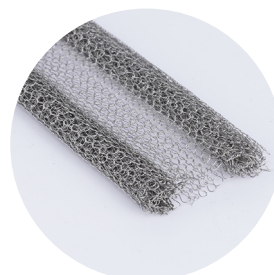
Junta de Malha de Arame Tricotado Retangular Totalmente Metálica Para moldes ou peças usinadas.



Junta de Malha de Arame Tricotado Redonda de Metal Para invólucros de chapa metálica



Junta de Malha de Arame Tricotado Redonda com Rabo de Metal Para invólucros de chapa metálica



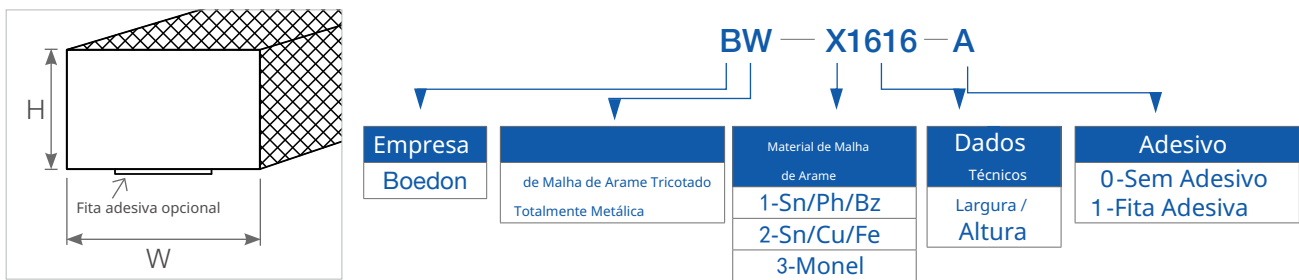
Junta de Malha de Arame Tricotado Dupla Redonda de Metal Para invólucros de chapa metálica

Efetividade de Blindagem EMI

Material	Campo Magnético		Campo Elétrico		Onda Plana	
	100 KHz		10 MHz		1 GHz	10 GHz
	dB		dB		dB	dB
Sn/Ph/Bz	80		130		95	95
Sn/Cu/Fe	60		125		80	80
Monel	60		125		80	80

Notas: Considere furos de 127 mm x 127 mm como tamanho padrão.

Junta de Malha de Arame Tricotado Retangular Totalmente Metálica

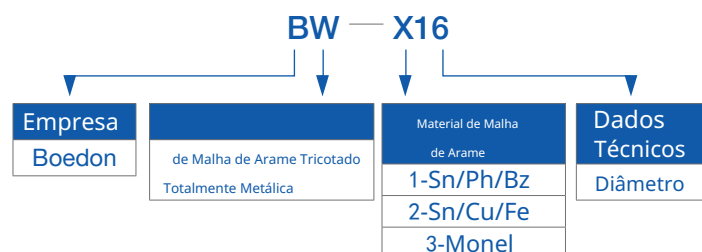
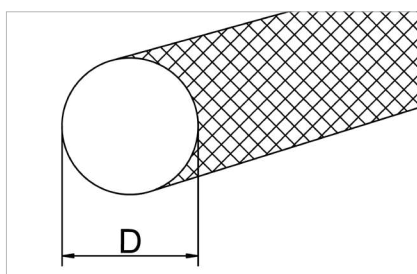


Largura: 1,60 - 25,40 mm Tolerância: 0,79 - 0 mm

Altura: 1,57 - 9,53 mm Tolerância: 0,14 - 0 mm

Model	Largura (mm)	Altura (mm)	Model	Largura (mm)	Altura (mm)
BW-X1616	1.60	1.60	BW-X7923	7.95	2.39
BW-X2323	2.39	2.39	BW-X7931	7.95	3.18
BW-X3116	3.18	1.60	BW-X7947	7.95	4.78
BW-X3123	3.18	2.39	BW-X7963	7.95	6.35
BW-X3131	3.18	3.18	BW-X7979	7.95	7.95
BW-X3139	3.18	3.96	BW-X9516	9.53	1.60
BW-X4716	4.78	1.60	BW-X9523	9.53	2.39
BW-X4723	4.78	2.39	BW-X9531	9.53	3.18
BW-X4731	4.78	3.18	BW-X9547	9.53	4.78
BW-X4747	4.78	4.78	BW-X9563	9.53	6.35
BW-X6316	6.35	1.60	BW-X9595	9.53	9.53
BW-X6323	6.35	2.39	BW-X1263	12.70	6.35
BW-X6331	6.35	3.18	BW-X1215	12.70	1.57
BW-X6347	6.35	4.78	BW-X1231	12.70	3.18
BW-X6363	6.35	6.35	BW-X1931	19.05	3.18
BW-X7916	7.95	1.60	BW-X2531	25.40	3.18

Junta de Malha de Arame Tricotado Redonda Totalmente Metálica



Diâmetro: 1,60 - 4,78 mm

Tolerância: 0,79 - 0 mm

Model	Diâmetro (mm)	Model	Diâmetro (mm)
BW-X16	1.60	BW-X63	6.35
BW-X23	2.39	BW-X79	7.95
BW-X31	3.18	BW-X96	9.63
BW-X39	3.96	BW-X11	11.13
BW-X47	4.78	BW-X12	12.70

Junta de Malha de Arame Tricotado com Núcleo de Elastômero

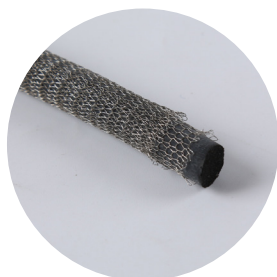


A junta de malha de arame tricotado com núcleo de elastômero é um produto que combina malha de arame tricotado com núcleos de elastômero. O material de base é coberto com 2 camadas de malha de arame tricotado. O material do núcleo inclui borracha de neoprene, espuma de borracha de silicone e tubo de borracha.

É fácil de remover, relativamente mais macio e pode ser usado em costuras irregulares ou desiguais do invólucro eletrônico.



Junta de malha de arame tricotado de dupla camada retangular com núcleo de elastômero



Junta de malha de arame tricotado de dupla camada redonda com núcleo de elastômero



Junta de malha de arame tricotado de dupla camada redonda com cauda e núcleo de elastômero

Materiais

Malha de Arame Tricotado

- Bronze fosforoso banhado a estanho (Sn/Ph/Bz). Diâmetro do fio: 0,114 mm, em conformidade com ASTM-B-105.
- Aço revestido de cobre banhado a estanho (Sn/Cu/Fe). Diâmetro do fio: 0,114 mm, em conformidade com ASTM-B-520.
- Monel. Diâmetro do fio: 0,114 mm, em conformidade com QQN-281 AMS-4730.

Núcleo de Elastômero

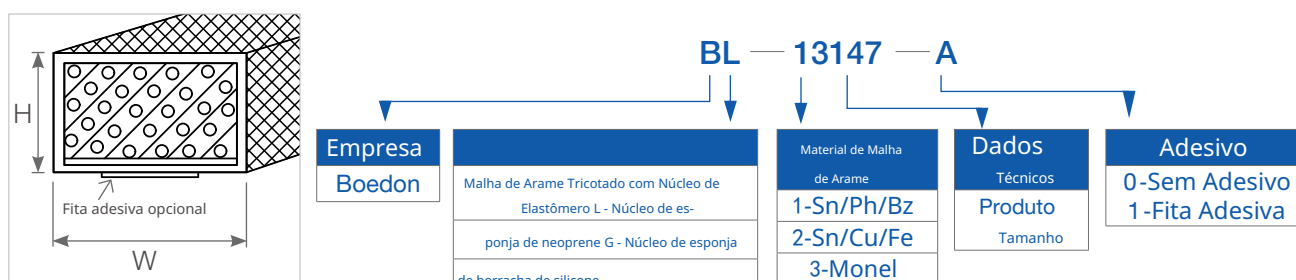
- Borracha de neoprene espumada. Em conformidade com MIL-R-6031, tipo II, grau A, comum, faixa de temperatura de -30 °C a +100 °C.
- Borracha de espuma de silicone. Conforme AMS-3159, faixa de temperatura de -75 °C a +205 °C.
- Borracha de silicone sólida. Conforme ZZ-R-765, faixa de temperatura de -60 °C a +260 °C.

Efetividade de Blindagem EMI

A melhor eficácia de blindagem EMI é alcançada quando a junta de malha de arame tricotado de dupla camada é comprimida a 75% de sua altura original. A eficácia de blindagem da junta de malha de arame tricotado de camada única é reduzida em 5-10 dB e a eficácia de blindagem da malha de arame tricotado de dupla camada acima não aumentará significativamente.

Material	Campo Magnético		Campo Elétrico		Onda Plana	
	100 KHz		10 MHz		1 GHz	10 GHz
	dB		dB		dB	dB
Sn/Ph/Bz	80		130		95	95
Sn/Cu/Fe	60		125		80	80
Monel	60		125		80	80

Junta de Malha de Arame Tricotado de Dupla Camada com Núcleo Elastomérico Retangular

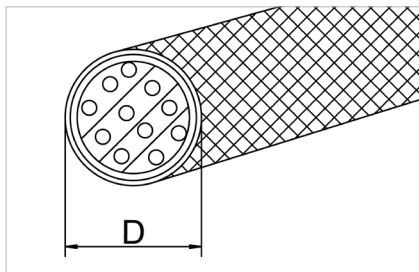


Largura: 3,18 - 12,70 mm

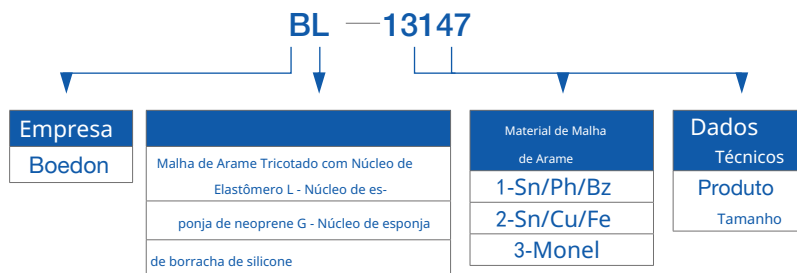
Altura: 3,18 - 12,70 mm

Tamanho do Elastômero	Núcleo de Espuma de Neoprene			Núcleo de Espuma de Borracha de Silicone		
	Sn/Ph/Bz	Sn/Cu/Fe	Monel	Sn/Ph/Bz	Sn/Cu/Fe	Monel
Altura Mínima × Largura (mm)						
3.18 × 3.18			BL-33131			
3.18 × 4.78	BL-13147	BL-23147	BL-33147	BG-13147	BG-23147	BG-33147
3.18 × 6.35	BL-13163	BL-23163	BL-33163	BG-13163	BG-23163	BG-33163
3.18 × 9.53	BL-13195	BL-23195	BL-33195	BG-13195	BG-23195	BG-33195
4.78 × 4.78	BL-14747	BL-24747	BL-34747	BG-14747	BG-24747	BG-34747
4.78 × 9.53	BL-14795	BL-24795	BL-34795	BG-14795	BG-24795	BG-34795
6.35 × 12.70			BL-36312			
9.53 × 6.35			BL-39563			
9.53 × 12.70			BL-39512			
12.70 × 12.70			BL-31212			

Junta de Malha de Arame Tricotado de Dupla Camada com Núcleo de Elastômero Redonda



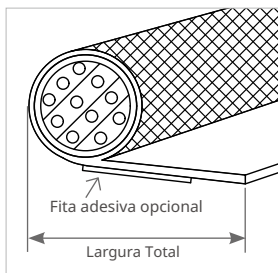
Diâmetro: 1,60-12,70 mm



Tamanho do Elastômero Altura Mínima x Largura (mm)	Núcleo de Espuma de Neoprene			Núcleo de Espuma de Borracha de Silicone		
	Sn/Ph/Bz	Sn/Cu/Fe	Monel	Sn/Ph/Bz	Sn/Cu/Fe	Monel
1.60					BG-216	
3.18	BL-131	BL-231	BL-331	BG-131	BG-231	BG-331
4.78	BL-147	BL-247	BL-347	BG-147	BG-247	BG-347
6.35	BL-163	BL-263	BL-363	BG-163	BG-263	BG-363
7.92		BL-279	BL-379		BG-279	BG-379
9.53		BL-295	BL-395		BG-295	BG-395
12.70		BL-212	BL-312		BG-212	BG-312

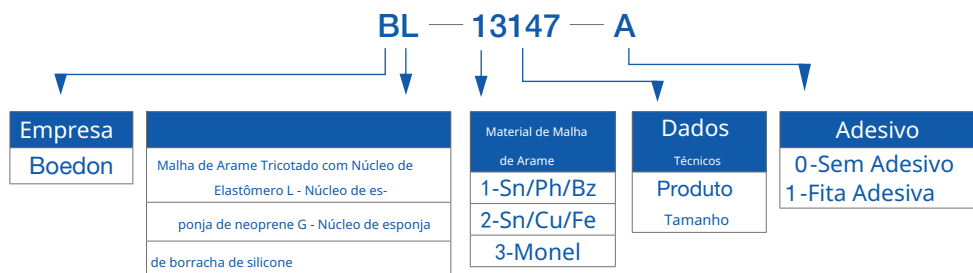
Redonda com Rabo

Junta de Malha de Arame Tricotado de Dupla Camada com Núcleo de Elastômero



Diâmetro: 3,18-6,35 mm

Largura Total: 12,70-19,05 mm



Tamanho do Elastômero Altura Mínima x Largura (mm)	Núcleo de Espuma de Neoprene			Núcleo de Espuma de Borracha de Silicone		
	Sn/Ph/Bz	Sn/Cu/Fe	Monel	Sn/Ph/Bz	Sn/Cu/Fe	Monel
3.18 x 12.70	BL-13112	BL-23112	BL-33112	BG-13112	BG-23112	BG-33112
3.18 x 15.88	BL-13115	BL-23115	BL-33115	BG-13115	BG-23115	BG-33115
3.18 x 19.05	BL-13119	BL-23119	BL-33119	BG-13119	BG-23119	BG-33119
4.78 x 12.70	BL-14712	BL-24712	BL-34712	BG-14712	BG-24712	BG-34712
4.78 x 15.88	BL-14715	BL-24715	BL-34715	BG-14715	BG-24715	BG-34715
4.78 x 19.05	BL-14719	BL-24719	BL-34719	BG-14719	BG-24719	BG-34719
4.78 x 25.40	BL-14725	BL-24725	BL-34725	BG-14725	BG-24725	BG-34725
6.35 x 19.05	BL-16319	BL-26319	BL-36319	BG-16319	BG-26319	BG-36319

Junta de Malha de Arame Tri- cotado Comprimido



A junta de malha de arame tricotado comprimido é formada por compressão de uma certa quantidade de junta de malha de arame tricotado que não contém juntas ou emendas, apresentando excelente eficácia de blindagem EMI, densidade ajustável (14% - 20%), bom desempenho, preço baixo e fácil instalação.

Embora os anéis sejam os mais comuns, as juntas também podem ser produzidas em formatos retangulares ou especiais com furos ou reentrâncias de montagem, raios de canto e outras características personalizadas.



BOEDON Industech Limited

Tornando o Impossível Possível



E-Mail: vendas@boedon.com

www.boedon.com