



Malla de  
Alambre Tejido  
Junta

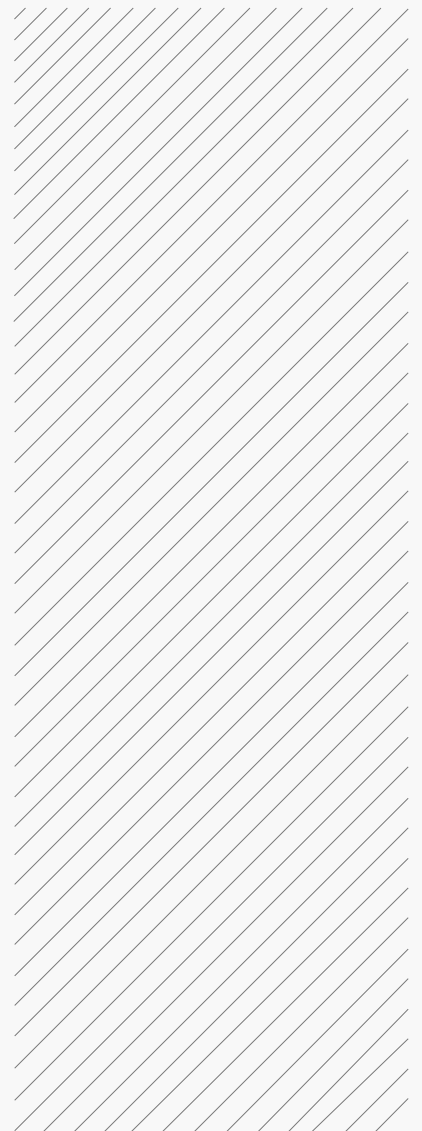
Tejido Imposible a Posible



**BOEDON** Industech Limited

[www.boedon.com](http://www.boedon.com) | [sales@boedon.com](mailto:sales@boedon.com)

**BOEDON**  
**Folleto**



# JUNTA DE MALLA DE ALAMBRE TEJIDO

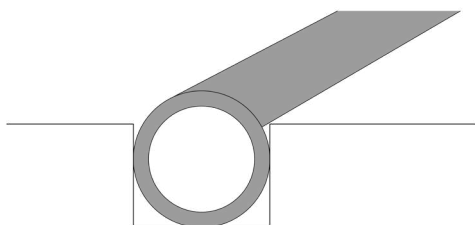


Las juntas de malla de alambre tejido están hechas de malla de alambre metálico o malla de alambre metálico sobre un núcleo de elastómero para el blindaje EMI y RFI de equipos electrónicos.

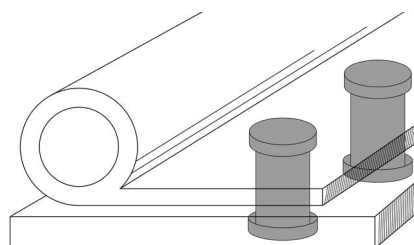
Los componentes electrónicos generalmente se instalan en una carcasa. Sin embargo, durante la instalación, hay agujeros o ranuras entre los componentes electrónicos y la carcasa, los campos electromagnéticos pasarán a través de estos agujeros o ranuras, causando fugas electromagnéticas. A medida que aumenta la interferencia electromagnética o las señales, estas señales EMI pueden tener una influencia negativa en el dispositivo y otros componentes vulnerables en el equipo circundante, causando diversos problemas relacionados con el dispositivo, como un rendimiento degradado o incluso daños permanentes. Para proteger estos componentes, se requieren medidas de blindaje adecuadas para garantizar el funcionamiento seguro del sistema.

Las juntas de malla de alambre tejido son un tipo de material efectivo de blindaje electromagnético para cubrir estos agujeros o ranuras y evitar la fuga de señales electromagnéticas y garantizar el funcionamiento suave del equipo eléctrico.

## Instalación

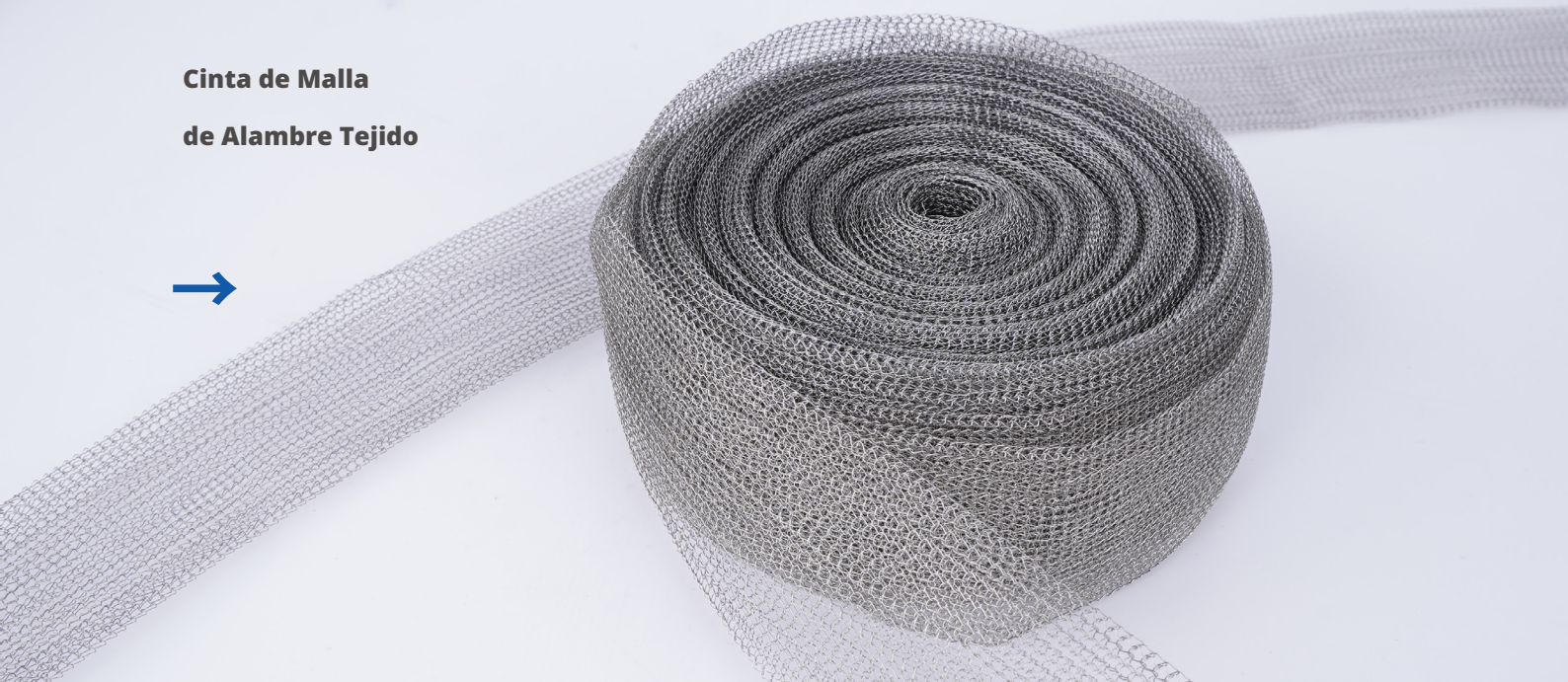


Se puede fijar en la ranura del recinto del componente eléctrico y pegarse con pegamento conductor para su fijación.



Se puede utilizar en recintos de chapa metálica y fijarse mediante remachado o soldadura por puntos.

## Cinta de Malla de Alambre Tejido



Las cintas de malla de alambre tejido son un tipo de cinta de malla de alambre tejido de doble capa. Debido a sus formas y características, puede utilizarse para el blindaje EMI, la puesta a tierra y la descarga electrostática de cables y grupos de cables. La cinta de blindaje EMI estándar está hecha de malla de alambre tejido de acero revestido de cobre estañado (Sn/Cu/Fe) y ofrece una buena adaptabilidad al entorno, alta resistencia a la tracción y buen rendimiento de blindaje.

Al envolver los grupos de cables, cubra primero el cable principal y luego los cables de ramificación. Se debe reservar al menos 100 mm de margen al principio y al final. Se puede utilizar adhesivo de resina epoxi conductora para la conexión final, también se puede utilizar soldadura o atadura para la conexión final para asegurar que la venda de malla de alambre tejido se envuelva de manera uniforme alrededor de los grupos de cables.

El material comúnmente utilizado es acero revestido de cobre con estaño (Sn/Cu/Fe), con un diámetro de alambre de 0.114 mm, en cumplimiento con ASTM B-520.

## Efectividad de Blindaje EMI

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

Notas: El tamaño comúnmente utilizado es de 12.7 mm x 25.4 mm

## Junta de Malla de Alambre Tejido de Metal Completo



Las juntas de malla de alambre tejido de metal completo son una especie de tiras elásticas de malla de alambre metálico, generalmente utilizadas como materiales de junta y ofrecen una efectiva protección EMI en las uniones de la carcasa del equipo electrónico. A menudo se suministran en formas rectangulares, redondas, redondas con cola y doble redondas.

### Materiales Comunes

- Bronce fosforado con estaño (Sn/Ph/Bz). Diámetro del alambre: 0.114 mm, cumple con ASTMB-105.
- Acero revestido de cobre con estaño (Sn/Cu/Fe). Diámetro del alambre: 0.114 mm, cumple con ASTMB-520
- Monel. Diámetro del alambre: 0.114 mm, cumple con QQN-281 AMS-4730.



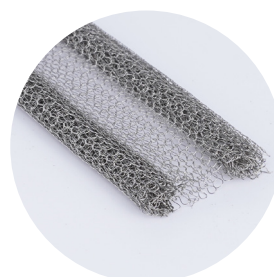
Junta de Malla de Alambre Tejido Rectangular de Metal Completo  
Para fundiciones o piezas de mecanizado.



Junta de Malla de Alambre Tejido Redonda de Metal Completo  
Para cajas de metal



Junta de Malla de Alambre Tejido Redonda con Cola de Metal Completo  
Para cajas de metal



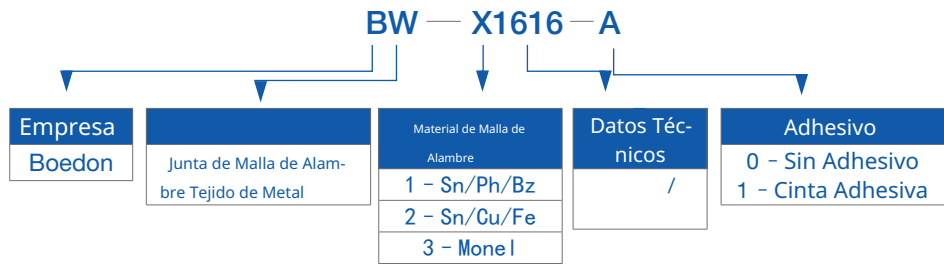
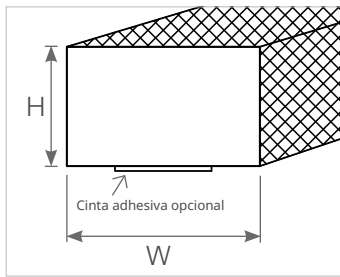
Junta de Malla de Alambre Tejido Doble Redonda de Metal Completo  
Para cajas de metal

### Efectividad de Blindaje EMI

Material	Campo Magnético		Campo Eléctrico		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: Tomar agujeros de 127 mm x 127 mm como tamaño estándar.

## Junta de Malla de Alambre Tejido Rectangular de Metal

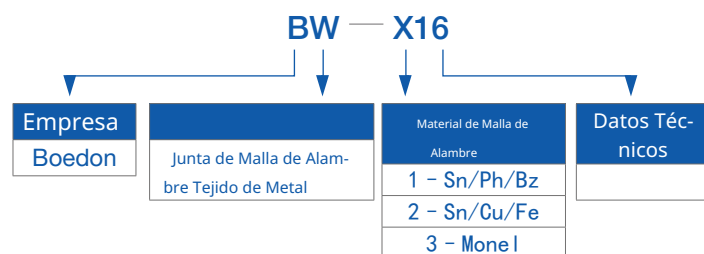
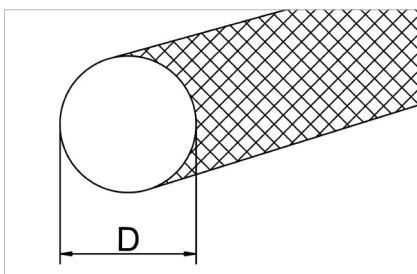


Ancho: 1.60 - 25.40 mm Tolerancia: 0.79- 0 mm

Altura: 1.57 - 9.53 mm Tolerancia: 0.14- 0 mm

Model	Ancho (mm)	Altura (mm)	Model	Ancho (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 Malla de Alambre Tejido Redonda de Metal



Diámetro: 1.60 - 4.78 mm

Tolerancia: 0.79 - 0 mm

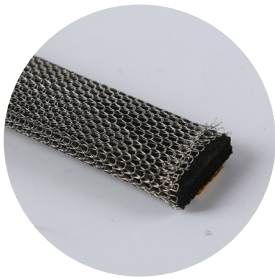
Model	Diámetro (mm)	Model	Diámetro (mm)
BW-X16	1.60	BW-X63	6.35
BW-X23	2.39	BW-X79	7.95
BW-X31	3.18	BW-X96	9.63
BW-X39	3.96	BW-X11	11.13
BW-X47	4.78	BW-X12	12.70

## Junta de Malla de Alambre Tejido con Núcleo de Elastómero

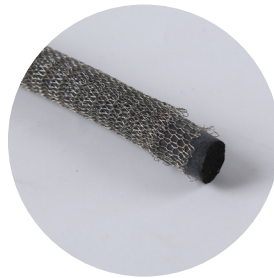


La junta de malla de alambre tejido con núcleo de elastómero es un producto que combina malla de alambre tejido con núcleos de elastómero. El material base está cubierto con 2 capas de malla de alambre tejido. El material del núcleo incluye caucho de neopreno, esponja de caucho de silicona y tubo de goma.

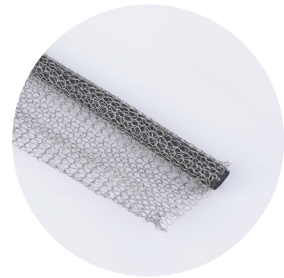
Es fácil de remover, relativamente más suave y se puede utilizar en costuras irregulares o desiguales de la carcasa electrónica.



Junta de malla de alambre tejido de doble capa con núcleo de elastómero rectangular



Junta de malla de alambre tejido de doble capa con núcleo de elastómero redonda



Junta de malla de alambre tejido de doble capa con núcleo de elastómero redonda con cola

## Materiales

### Malla de Alambre Tejido

- Bronce fosforado estañado (Sn/Ph/Bz). Diámetro del alambre: 0.114 mm, cumple con ASTMB-105.
- Acero revestido de cobre estañado (Sn/Cu/Fe). Diámetro del alambre: 0.114 mm, cumple con ASTMB-520.
- Monel. Diámetro del alambre: 0.114 mm, cumple con QQN-281 AMS-4730.

### Núcleo de Elastómero

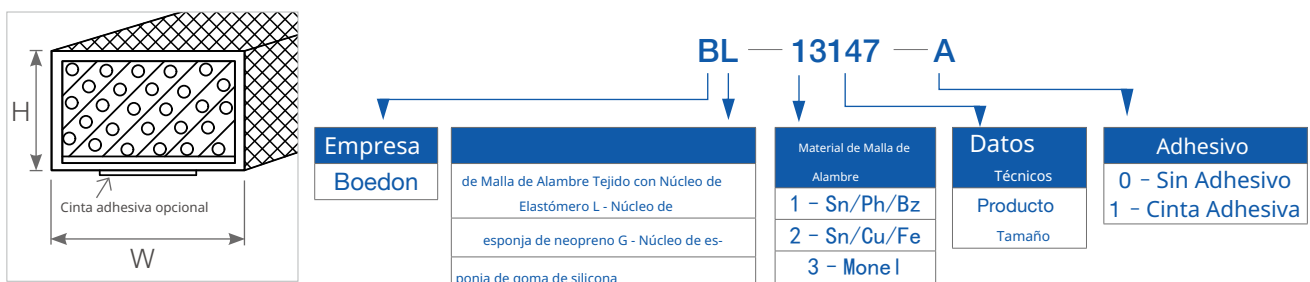
- Caucho de neopreno espumado. Cumple con MIL-R-6031, tipo II, grado A, ordinario, rango de temperatura de -30 °C a +100 °C.
- Goma de espuma de silicona. Cumple con AMS-3159, rangos de temperatura de -75 °C a +205 °C.
- Goma de silicona sólida. Cumple con ZZ-R-765, rangos de temperatura de -60 °C a +260 °C.

## Efectividad de Blindaje EMI

La mejor efectividad de blindaje EMI se logra cuando la junta de malla de alambre tejido de doble capa se comprime al 75% de su altura original. La efectividad de blindaje de la junta de malla de alambre tejido de una sola capa se reduce en 5-10 dB y la efectividad de blindaje de la malla de alambre tejido de doble capa mencionada anteriormente no aumentará significativamente.

Material	Campo Magnético		Campo Eléctrico		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 Malla de Alambre Tejido de Doble Capa con Núcleo de Elastómero Rectangular

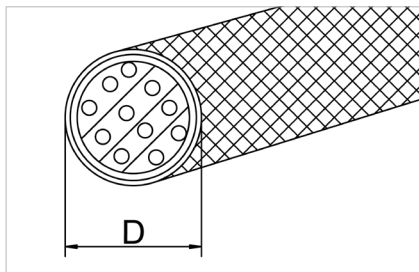


Ancho: 3.18 - 12.70 mm

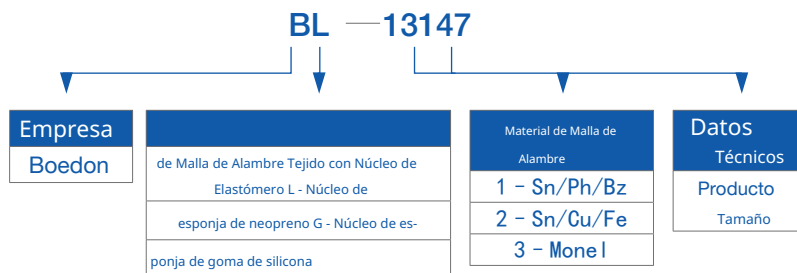
Altura: 3.18 - 12.70 mm

Tamaño del Elastómero	Núcleo de Espuma de Neopreno			Núcleo de Espuma de Goma de Silicona		
	Sn/Ph/Bz	Sn/Cu/Fe	Monel	Sn/Ph/Bz	Sn/Cu/Fe	Monel
Altura x Ancho Mínimo (mm)						
3.18 x 3.18			BL-33131			
3.18 x 4.78	BL-13147	BL-23147	BL-33147	BG-13147	BG-23147	BG-33147
3.18 x 6.35	BL-13163	BL-23163	BL-33163	BG-13163	BG-23163	BG-33163
3.18 x 9.53	BL-13195	BL-23195	BL-33195	BG-13195	BG-23195	BG-33195
4.78 x 4.78	BL-14747	BL-24747	BL-34747	BG-14747	BG-24747	BG-34747
4.78 x 9.53	BL-14795	BL-24795	BL-34795	BG-14795	BG-24795	BG-34795
6.35 x 12.70			BL-36312			
9.53 x 6.35			BL-39563			
9.53 x 12.70			BL-39512			
12.70 x 12.70			BL-31212			

### Junta de Malla de Alambre Tejido de Doble Capa con Núcleo de Elastómero Redonda



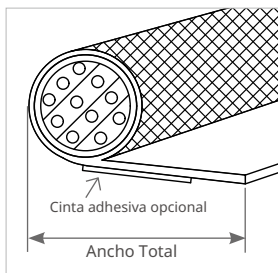
Diámetro: 1.60- 12.70 mm



Tamaño del Elastómero Altura x Ancho Mínimo (mm)	Núcleo de Espuma de Neopreno			Núcleo de Espuma de Goma de Silicona		
	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

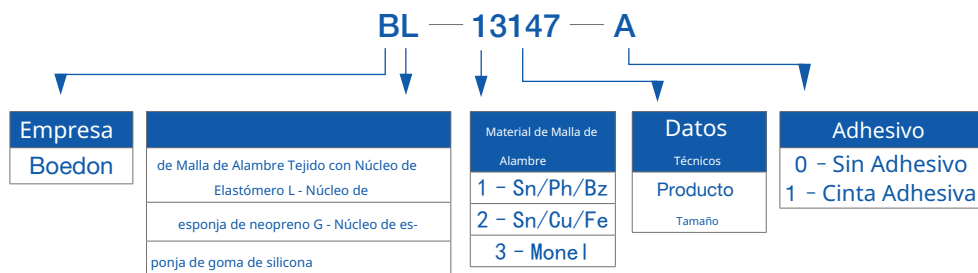
### Redonda con Cola

### Junta de Malla de Alambre Tejido de Doble Capa con Núcleo de Elastómero



Diámetro: 3.18- 6.35 mm

Ancho Total: 12.70- 19.05 mm



Tamaño del Elastómero Altura x Ancho Mínimo (mm)	Núcleo de Espuma de Neopreno			Núcleo de Espuma de Goma de Silicona		
	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 Malla de Alambre Tejido Comprimido



La junta de malla de alambre tejido comprimido se forma mediante la compresión en matriz de una cierta cantidad de junta de malla de alambre tejido que no contiene uniones ni empalmes, con una excelente efectividad de blindaje EMI, densidad ajustable (14% - 20%), buen rendimiento, bajo precio y fácil instalación.

Aunque los anillos son los más comunes, las juntas también se pueden producir en formas rectangulares o especiales con agujeros o rebajes de montaje, radios de esquina y otras características personalizadas.



**BOEDON** Industech Limited

Haciendo posible lo  
imposible



Correo Electrónico [:ventas@boedon.com](mailto:ventas@boedon.com)

---

[www.boedon.com](http://www.boedon.com)