

Treillis Mé- tallique Tricoté Joint

Transformer l'impossible en possible



BOEDON Industech Limited

www.boedon.com | ventes@boedon.com

BOEDON Brochure

JOINT EN TREILLIS MÉTALLIQUE TRICOTÉ

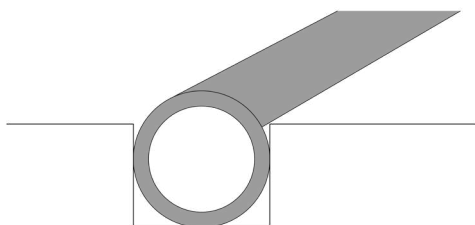


Les joints en treillis métallique tricoté sont fabriqués à partir de treillis métallique ou de treillis métallique sur un noyau élastomère pour le blindage EMI et RFI des équipements électroniques.

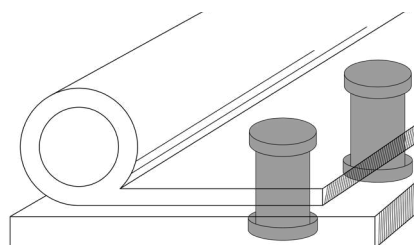
Les composants électroniques sont généralement installés dans une enceinte. Cependant, lors de l'installation, il y a des trous ou des fentes entre les composants électroniques et l'enceinte, les champs électromagnétiques passeront à travers ces trous ou fentes, provoquant des fuites électromagnétiques. À mesure que les interférences électromagnétiques ou les signaux augmentent, ces signaux EMI peuvent avoir une influence négative sur le dispositif et d'autres composants vulnérables dans l'équipement environnant, entraînant divers problèmes liés au dispositif, tels qu'une performance réduite ou même des dommages permanents. Pour protéger ces composants, des mesures de blindage appropriées sont nécessaires pour assurer le bon fonctionnement du système.

Les joints en treillis métallique tricoté sont un type de matériau de blindage électromagnétique efficace pour couvrir ces trous ou fentes afin d'éviter les fuites de signal électromagnétique et garantir le bon fonctionnement de l'équipement électrique.

Installation



Il peut être fixé dans la rainure de l'enceinte du composant électrique et collé avec de la colle conductrice pour la fixation.

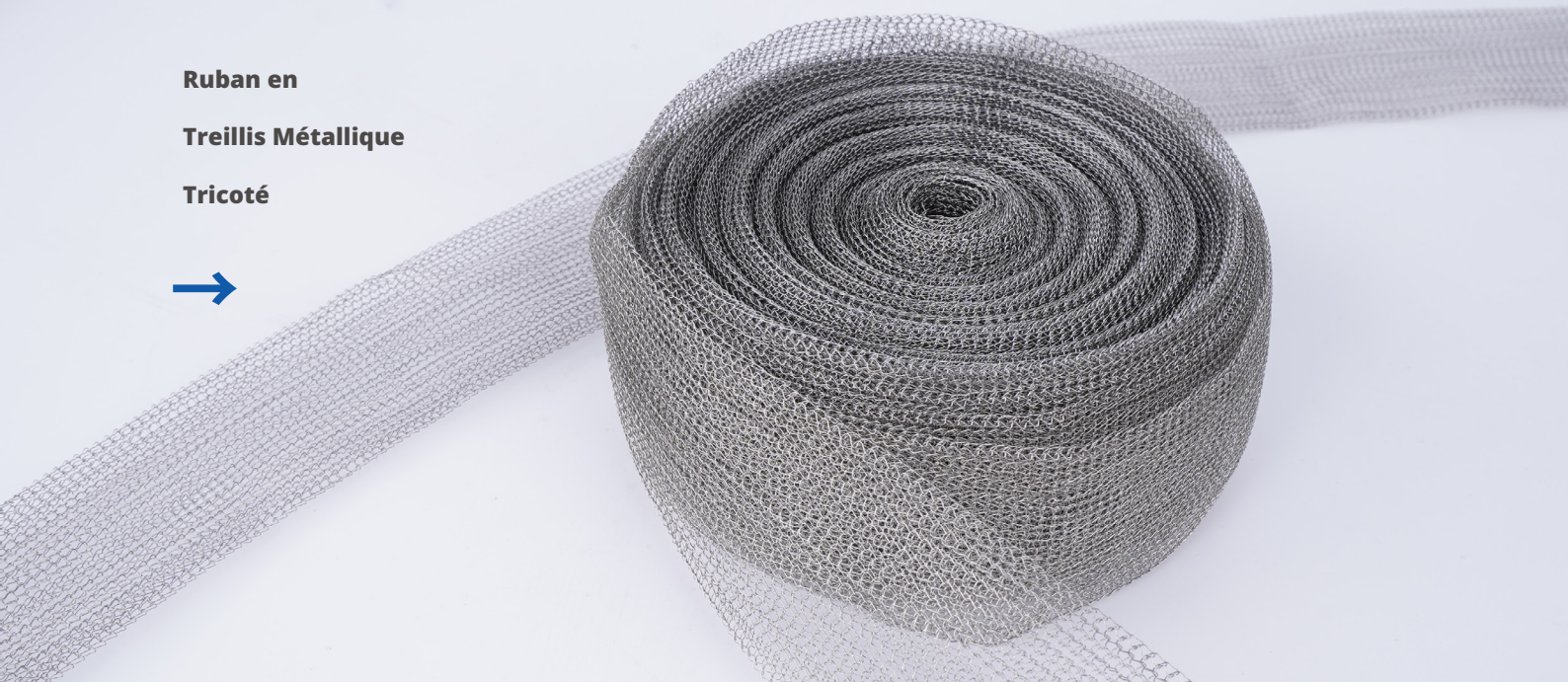


Il peut être utilisé dans une enceinte en tôle et fixé par rivetage ou soudage par points.

Ruban en

Treillis Métallique

Tricoté



Les bandes en treillis métallique tricoté sont un type de bande en treillis métallique tricoté à double couche. En raison de ses formes et de ses caractéristiques, elle peut être utilisée pour le blindage EMI, la mise à la terre et la décharge électrostatique des câbles et faisceaux de câbles. La bande de blindage EMI standard est composée de treillis métallique tricoté en acier revêtu de cuivre étamé (Sn/Cu/Fe) et offre une bonne adaptabilité à l'environnement, une résistance à la traction élevée et de bonnes performances de blindage.

Lors de l'enroulement des faisceaux de câbles, commencez par couvrir le câble principal, puis les câbles secondaires. Une marge d'au moins 100 mm doit être réservée au début et à la fin. De la résine époxy conductrice peut être utilisée pour la connexion terminale, la soudure ou le bandage peuvent également être utilisés pour la connexion terminale afin de garantir que la bande en treillis métallique tricoté est enroulée de manière uniforme autour des faisceaux de câbles.

Le matériau couramment utilisé est de l'acier revêtu de cuivre étamé (Sn/Cu/Fe), avec un diamètre de fil de 0,114 mm, conforme à la norme ASTM-B520.

Efficacité de Blindage EMI

Matériau	Champ Magnétique		Champ Électrique		Onde Plane	
	100 KHz	10 MHz	1 GHz	10 GHz		
	dB	dB	dB	dB		
Sn/Cu/Fe	45	60	40	30		

Remarques : La taille couramment utilisée est de 12,7 mm × 25,4 mm

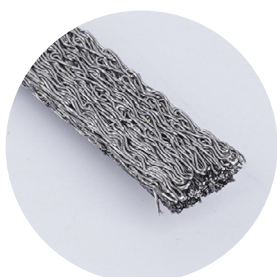
Joint en Treillis Métallique Tricoté Tout-Métal



Les joints en treillis métallique tricoté tout-métal sont une sorte de bandes élastiques en treillis métallique, généralement utilisées comme matériaux d'étanchéité et offrant une protection efficace contre les interférences électromagnétiques au niveau des coutures de l'enceinte de l'équipement électronique. Ils sont souvent fournis sous forme rectangulaire, ronde, ronde avec queue et double ronde.

Matériaux Courants

- Bronze phosphoré étamé (Sn/Ph/Bz). Diamètre du fil : 0,114 mm, conforme à la norme ASTM-B-105.
- Acier revêtu de cuivre étamé (Sn/Cu/Fe). Diamètre du fil : 0,114 mm, conforme à la norme ASTM-B-520
- Monel. Diamètre du fil : 0,114 mm, conforme à la norme QQN-281 AMS-4730.



Joint Rectangulaire en Treillis Métallique Tricoté Tout Métal
Pour les pièces moulées ou usinées.



Joint en Treillis Métallique Tricoté Tout-Métal Rond
Pour les boîtiers en tôle



Joint en Treillis Métallique Tricoté Tout-Métal Rond avec Queue
Pour les boîtiers en tôle



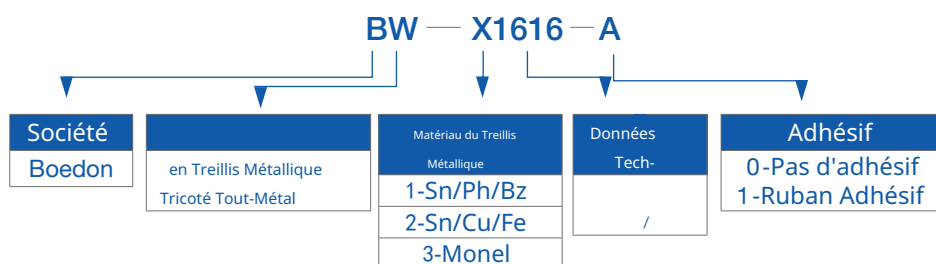
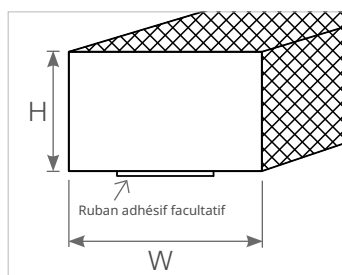
Joint en Treillis Métallique Tricoté Tout-Métal Double Rond
Pour les boîtiers en tôle

Efficacité de Blindage EMI

Matériau	Champ Magnétique		Champ Électrique		Onde Plane	
	100 KHz	10 MHz	1 GHz	10 GHz	1 GHz	10 GHz
	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Sn/Ph/Bz	80	130	95	95	95	95
Sn/Cu/Fe	60	125	80	80	80	80
Monel	60	125	80	80	80	80

Remarques: Prendre les trous de 127 mm × 127 mm comme taille standard.

Joint Rectangulaire en Treillis Métallique Tricoté Tout-Métal



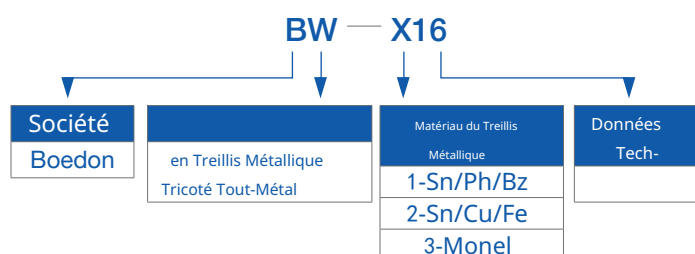
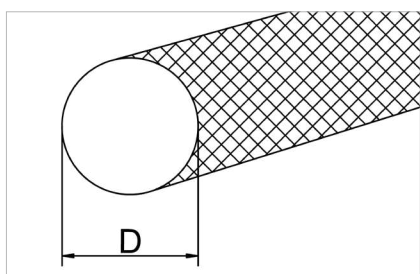
Largeur: 1,60 - 25,40 mm Tolérance: 0,79- 0 mm

Hauteur: 1,57 - 9,53 mm

Tolérance: 0,14- 0 mm

Modèle	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Modèle	Largeur (mm)	Hauteur (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

Joint Rond en Treillis Métallique Tricoté Tout-Métal



Diamètre : 1,60 - 4,78 mm

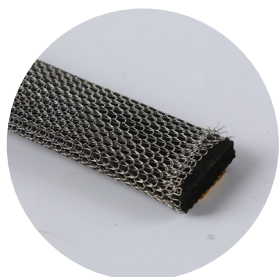
Tolérance : 0,79 - 0 mm

Modèle	Diamètre (mm)	Modèle	Diamètre (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

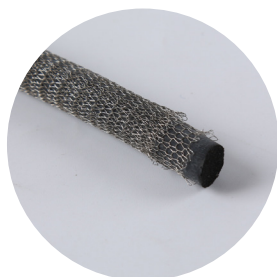
Joint en Treillis Métallique Tricoté avec Noyau en Élastomère



Le joint en treillis métallique tricoté avec noyau en élastomère est un produit combinant un treillis métallique tricoté avec des noyaux en élastomère. Le matériau de base est recouvert de 2 couches de treillis métallique tricoté. Le matériau du noyau comprend du caoutchouc néoprène, de la mousse de caoutchouc silicone et un tube en caoutchouc. Il est facile à retirer, relativement plus souple et peut être utilisé dans des joints irréguliers ou inégaux de l'enceinte électronique.



Joint en treillis métallique tricoté à double couche avec âme élastomère rectangulaire



Joint en treillis métallique tricoté à double couche avec âme élastomère rond



Joint en treillis métallique tricoté à double couche avec âme élastomère rond avec queue

Matériaux

Treillis Métallique Tricoté

- Bronze phosphore étamé (Sn/Ph/Bz). Diamètre du fil : 0,114 mm, conforme à la norme ASTM-B-105.
- Acier revêtu de cuivre étamé (Sn/Cu/Fe). Diamètre du fil : 0,114 mm, conforme à la norme ASTM-B-520.
- Monel. Diamètre du fil : 0,114 mm, conforme aux normes QQN-281 AMS-4730.

Noyau en Élastomère

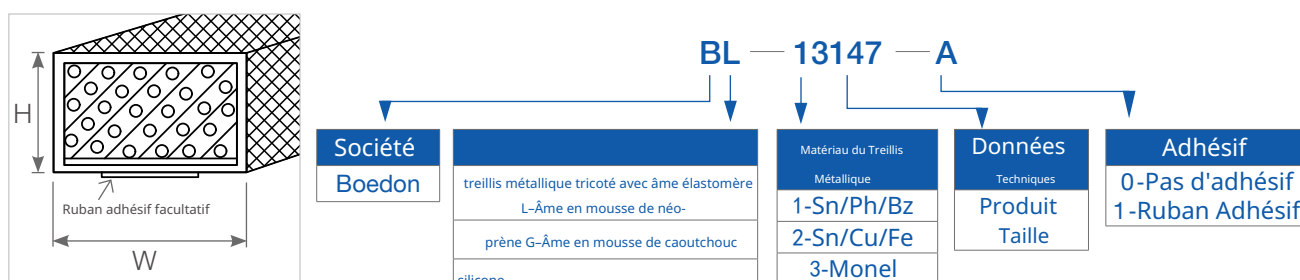
- Caoutchouc néoprène expansé. Conforme à la norme MIL-R-6031, type II, grade A, ordinaire, plage de température de -30 °C à +100 °C.
- Caoutchouc mousse silicone. Conforme à la norme AMS-3159, plage de température de -75 °C à +205 °C.
- Caoutchouc silicone solide. Conforme à la norme ZZ-R-765, plage de température de -60 °C à +260 °C.

Efficacité de Blindage EMI

La meilleure efficacité de blindage EMI est obtenue lorsque le joint en treillis métallique tricoté à double couche est comprimé à 75% de sa hauteur d'origine. L'efficacité de blindage du joint en treillis métallique tricoté à simple couche est réduite de 5 à 10 dB et l'efficacité de blindage du treillis métallique tricoté à double couche ci-dessus n'augmentera pas de manière significative.

Matériau	Champ Magnétique		Champ Électrique		Onde Plane	
	100 KHz		10 MHz		1 GHz	
	dB		dB		dB	
Sn/Ph/Bz	80		130		95	
Sn/Cu/Fe	60		125		80	
Monel	60		125		80	

Joint en Treillis Métallique Tricoté à Double Couche avec Âme en Élastomère Rectangulaire

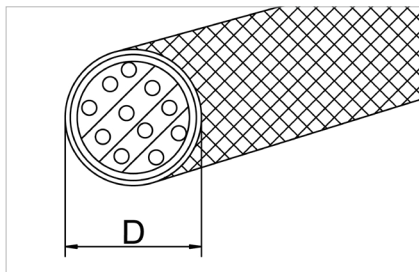


Largeur : 3,18 - 12,70 mm

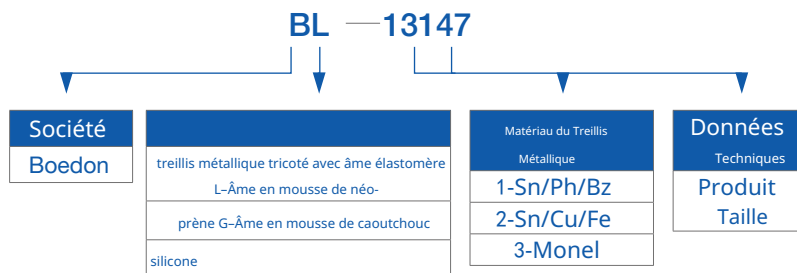
Hauteur : 3,18 - 12,70 mm

Taille de l'Élastomère Hauteur × Largeur Minimum (mm)	Âme en Mousse de Néoprène			Âme en Mousse de Caoutchouc Silicone		
	Sn/Ph/Bz	Sn/Cu/Fe	Monel	Sn/Ph/Bz	Sn/Cu/Fe	Monel
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			

Joint en Treillis Métallique Tricoté à Double Couche avec Noyau en Élastomère



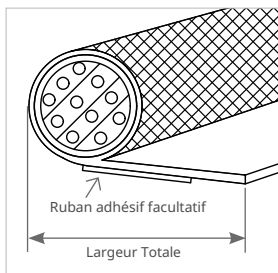
Diamètre : 1, 60- 12, 70 mm



Taille de l'Élastomère Hauteur × Largeur Minimum (mm)	Âme en Mousse de Néoprène			Âme en Mousse de Caoutchouc 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

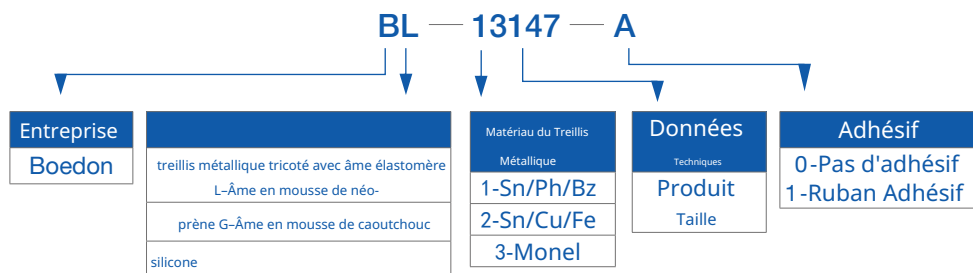
Rond avec Queue

Joint en Treillis Métallique Tricoté à Double Couche avec Noyau en Élastomère



Diamètre : 3, 18- 6, 35 mm

Largeur Totale : 12, 70- 19, 05 mm



Taille de l'Élastomère Hauteur × Largeur Minimum (mm)	Âme en Mousse de Néoprène			Âme en Mousse de Caoutchouc Silicone		
	Sn/Ph/Bz	Sn/Cu/Fe	Monel	Sn/Ph/Bz	Sn/Cu/Fe	Monel
3.18 × 12.70	BL-13112	BL-23112	BL-33112	BG-13112	BG-23112	BG-33112
3.18 × 15.88	BL-13115	BL-23115	BL-33115	BG-13115	BG-23115	BG-33115
3.18 × 19.05	BL-13119	BL-23119	BL-33119	BG-13119	BG-23119	BG-33119
4.78 × 12.70	BL-14712	BL-24712	BL-34712	BG-14712	BG-24712	BG-34712
4.78 × 15.88	BL-14715	BL-24715	BL-34715	BG-14715	BG-24715	BG-34715
4.78 × 19.05	BL-14719	BL-24719	BL-34719	BG-14719	BG-24719	BG-34719
4.78 × 25.40	BL-14725	BL-24725	BL-34725	BG-14725	BG-24725	BG-34725
6.35 × 19.05	BL-16319	BL-26319	BL-36319	BG-16319	BG-26319	BG-36319

Joint en Treillis Métallique Tricoté Comprimé



Le joint en treillis métallique tricoté comprimé est formé en comprimant une certaine quantité de joint en treillis métallique tricoté sans joints ni épissures, offrant une excellente efficacité de blindage EMI, une densité réglable (14% - 20%), de bonnes performances, un prix bas et une installation facile.

Bien que les anneaux soient les plus courants, les joints peuvent également être produits sous forme rectangulaire ou spéciale avec des trous ou des évidements de montage, des rayons d'angle et d'autres caractéristiques personnalisées.



BOEDON Industech Limited

Transformer l'Impossible
en Possible



E-Mail: ventes@boedon.com

www.boedon.com