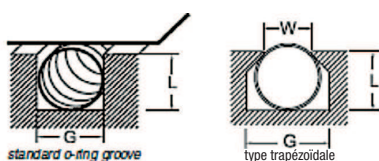
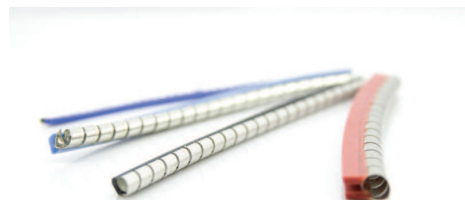


# GTS Spira shield

Ce joint est une spirale de métal trempé (cuivre béryllium) ou inoxydable, possédant une excellente résistance à la compression (très faible déformation rémanente). Le métal est étamé pour une conductivité et un blindage supérieurs.

La finition avec les bords plaqués démontre une excellente résistance à la corrosion quand il est exposé à des environnements humides ou au brouillard salin.



Références Spira-Shield (cuivre béryllium étamé RoHS)				Dimensions de gorge recommandées		
Diamètre (mm)	Dureté standard*	Dureté moyenne	Dureté faible	Profondeur (L) +0.05 / -0 (mm)	Largeur (G) +0.18 / -0.13 (mm)	Largeur (W) +0 / -0.05 (mm)
0.86 ± 0.05	GTS-IWSS-86	GTS-IWMS-86 NC**	-	0.58	1.17	0.84
1.19 ± 0.05	GTS-IWSS-119	GTS-IWMS-119 NC**	-	0.89	1.60	1.14
1.60 ± 0.08	GTS-IWSS-160	GTS-IWMS-160	GTS-IWLS-160	1.17	2.39	1.52
1.78 ± 0.08	GTS-IWSS-178	GTS-IWMS-178	GTS-IWLS-178	1.35	2.39	1.70
1.98 ± 0.08	GTS-IWSS-198	GTS-IWMS-198	GTS-IWLS-198	1.50	2.77	1.91
2.39 ± 0.10	GTS-IWSS-239	GTS-IWMS-239	GTS-IWLS-239	1.78	3.18	2.29
2.62 ± 0.10	GTS-IWSS-262	GTS-IWMS-262	GTS-IWLS-262	1.96	3.58	2.51
2.77 ± 0.10	GTS-IWSS-277	GTS-IWMS-277	GTS-IWLS-277	2.08	3.96	2.67
3.18 ± 0.10	GTS-IWSS-318	GTS-IWMS-318	GTS-IWLS-318	2.39	4.34	3.07
3.53 ± 0.13	GTS-IWSS-353	GTS-IWMS-353	GTS-IWLS-353	2.64	4.75	3.40
3.58 ± 0.13	GTS-IWSS-358	GTS-IWMS-358	GTS-IWLS-358	2.67	4.75	3.45
4.37 ± 0.13	GTS-IWSS-437	GTS-IWMS-437	GTS-IWLS-437	3.25	5.94	4.19
4.75 ± 0.15	GTS-IWSS-475	GTS-IWMS-475	GTS-IWLS-475	3.56	6.35	4.60
6.35 ± 0.18	GTS-IWSS-635	GTS-IWMS-635	GTS-IWLS-635	4.70	8.71	6.10
7.92 ± 0.23	GTS-IWSS-792	GTS-IWMS-792	GTS-IWLS-792	5.94	10.72	7.62
9.53 ± 0.28	GTS-IWSS-953	GTS-IWMS-953	GTS-IWLS-953	7.11	12.70	9.25
12.70 ± 0.38	-	GTS-IWMS-1270	GTS-IWLS-1270	9.53	16.66	12.32

Les joints de dureté moyenne et dureté faible sont livrés en standard avec une âme sauf contre-indication (cf. option).  
\* Toutes les duretés standards sont livrées sans âmes. \*\*Ces dimensions ne peuvent pas être commandées avec une âme.



## Application

Ce joint de blindage permet de résoudre les problèmes de blindage hyperfréquence qu'aucun autre joint ne saurait résoudre et plus particulièrement utilisé pour des applications militaires et aérospatiales. Son coût compétitif lui permet également de répondre à des applications commerciales nécessitant une haute protection.

### MATIERE

**Spirale** : Cuivre béryllium étamé (conforme RoHS).

**Âme** : 80 shore A PVC (plastique dur).

### EFFICACITE DE BLINDAGE

143 dB à 10 GHz

165 dB à 1 GHz

### FORCE DE COMPRESSION

La compression optimale du joint est égale à 25% du diamètre de la spirale. Les forces de compressions données sont approximatives :

**Compression standard** : 5.5 kg/cm

**Compression moyenne** : 1.8 kg/cm

**Compression faible** : 0.3 kg/cm

4

## Options disponibles

### DIMENSIONS SPECIFIQUES

Il est possible de fabriquer des joints de cordes de toutes les tailles allant de 0,86mm à environ 38mm. Il n'y a pas de coût supplémentaire pour un diamètre spécialisé. Cependant, pour des cordes importantes, la longueur du joint disponible est plus réduite.

### FINITIONS

Des finitions en option peuvent être spécifiées en rajoutant un préfixe à la référence :

**EIW** : étamage des bords conforme RoHS pour environnement humide et brouillard salin (Exemple : **GTS-EIWMS-318**).

Spécifier la finition à partir du préfixe dans le tableau suivant.

Exemple : **GTS-EIWLS-475**  
Etamage des bords conforme  
RoHS  
Dureté faible

Matériau	Dureté	Bord étamé RoHS
Cuivre béryllium	Standard	EIWSS
	Moyenne	EIWMS
	Faible	EIWLS

Des traitements supplémentaires sont disponibles sur demande : Or (G) et Sulfamate de Nickel (N).

### AME

Les joints pour moyenne et faible compression ont une âme PVC au centre de la spirale. Cette âme permet d'éviter de trop fortes tractions ou compressions sur la spirale lors de la manipulation du joint ou de son utilisation. Pour les duretés moyenne et faible spécifier « no cord » si vous désirez un joint sans âme.

**NC** : No Cord (Exemple : **GTS-IWMS-318 NC**). Tous les joints dureté standard sont livrés sans âme (pas de NC à spécifier).

### AME SPECIFIQUE

Possibilité de réalisation avec âme spécifique (dans la mesure du possible suivant les tailles) :

**-F** : Fluorosilicone (exemple: **GTS-IWMS-318-F**)

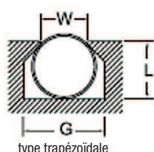
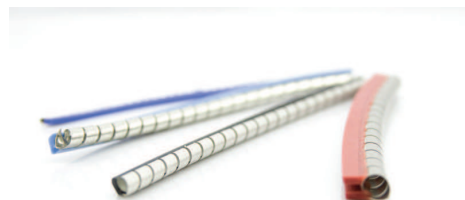
**-O** : Silicone qualité aérospatiale (taux de dégazage faible)

**-S** : Silicone

**-T** : Plastique thermique

## GTS Quick-Shield

Ce joint est fait à partir d'une spirale en acier inoxydable. Celle-ci possède une excellente mémoire permettant une déformation rémanente minimale. L'utilisation d'acier inoxydable permet une bonne efficacité de blindage pour les applications où le niveau d'atténuation demandé n'est pas trop élevé et cela à moindre coût.



Références Quick-Shield (acier inoxydable)				Dimensions de gorge recommandées		
Diamètre (mm)	Dureté standard*	Dureté moyenne	Dureté faible	Profondeur (L) +0.05 / -0 (mm)	Largeur (G) +0.18 / -0.13 (mm)	Largeur (W) +0 / -0.05 (mm)
0.86 ± 0.05	GTS-NI-86	-	-	0.58	1.17	0.84
1.19 ± 0.05	GTS-NI-119	GTS-NM-119 NC**	-	0.89	1.60	1.14
1.60 ± 0.08	GTS-NI-160	GTS-NM-160 NC	GTS-NL-160 NC	1.17	2.39	1.52
1.78 ± 0.08	GTS-NI-178	GTS-NM-178 NC	GTS-NL-178 NC	1.35	2.39	1.70
1.98 ± 0.08	GTS-NI-198	GTS-NM-198 NC	GTS-NL-198 NC	1.50	2.77	1.91
2.39 ± 0.10	GTS-NI-239	GTS-NM-239 NC	GTS-NL-239 NC	1.78	3.18	2.29
2.62 ± 0.10	GTS-NI-262	GTS-NM-262 NC	GTS-NL-262 NC	1.96	3.58	2.51
2.77 ± 0.10	GTS-NI-277	GTS-NM-277 NC	GTS-NL-277 NC	2.08	3.96	2.67
3.18 ± 0.10	GTS-NI-318	GTS-NM-318 NC	GTS-NL-318 NC	2.39	4.34	3.07
3.53 ± 0.13	GTS-NI-353	GTS-NM-353 NC	GTS-NL-353 NC	2.64	4.75	3.40
3.58 ± 0.13	GTS-NI-358	GTS-NM-358 NC	GTS-NL-358 NC	2.67	4.75	3.45
4.37 ± 0.13	GTS-NI-437	GTS-NM-437 NC	GTS-NL-437 NC	3.25	5.94	4.19
4.75 ± 0.15	GTS-NI-475	GTS-NM-475 NC	GTS-NL-475 NC	3.56	6.35	4.60
6.35 ± 0.18	GTS-NI-635	GTS-NM-635 NC	GTS-NL-635 NC	4.70	8.71	6.10
7.92 ± 0.23	GTS-NI-792	GTS-NM-792 NC	GTS-NL-792 NC	5.94	10.72	7.62

Les joints de duretés moyenne et faible peuvent être commandés avec une âme (Cf. options).

\* Toutes les duretés standards sont livrées sans âmes. \*\* Ces dimensions ne peuvent pas être commandées avec une âme.

### FORCE DE COMPRESSION

La compression optimale du joint est égale à 25% du diamètre de la spirale.

Les forces de compressions données sont approximatives :

**Compression standard** : 5.5 kg/cm

**Compression moyenne** : 1.8 kg/cm

**Compression faible** : 0.3 kg/cm



## Application

Ce produit est parfait pour des applications civiles, et permet la conformité à la directive EUROPEENNE 83528.

### MATIERE

**Spirale** : Acier inoxydable.

**Âme** : « No cord » sans âme par défaut. (Cf. Options pour rajouter une âme).

4

### EFFICACITE DE BLINDAGE

Ces joints offrent un blindage au-delà de 95Db à 1 GHz.

L'efficacité de blindage peut varier selon l'application.

## Options disponibles

### DIMENSIONS SPECIFIQUES

Il est possible de fabriquer des joints de cordes de toutes les tailles allant de 0,86mm à environ 38mm. Il n'y a pas de coût supplémentaire pour un diamètre spécialisé. Cependant, pour des cordes importantes, la longueur du joint disponible est plus réduite.

### FINITIONS

Pour les options de finitions voir page 83.

### AME

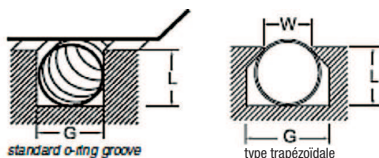
Ces joints spirale sont proposés sans âme pour avoir un excellent rapport qualité / prix. Cependant si vous pensez que la compression du joint risque d'être un problème, lors de la manipulation par exemple, vous pouvez les commander avec une âme en supprimant le « NC » de la référence (pour les joints à faible et moyenne).

Exemple: **GTS-NM-239 NC** NC devient avec une âme **GTS-NM-239**.

Tous les joints dureté standard sont livrés sans âme (pas de NC à spécifier).

# GTS Ultra Quick-Shield

Ce joint est fait à partir d'une spirale en acier inoxydable. Celle-ci possède une excellente mémoire permettant une déformation rémanente minimale. La spire est étamée pour une meilleure conductivité et de meilleures propriétés de blindage.



Références Ultra Quick-Shield (acier inoxydable étamé RoHS)				Dimensions de gorge recommandées		
Diamètre (mm)	Dureté standard*	Dureté moyenne	Dureté faible	Profondeur (L) +0.05 / -0 (mm)	Largeur (G) +0.18 / -0.13 (mm)	Largeur (W) +0 / -0.05 (mm)
0.86 ± 0.05	GTS-IWNI-86	GTS-IWNM-86 NC**/***	-	0.58	1.17	0.84
1.19 ± 0.05	GTS-IWNI-119	GTS-IWNM-119 NC**/***	-	0.89	1.60	1.14
1.60 ± 0.08	GTS-IWNI-160	GTS-IWNM-160 NC	GTS-IWNL-160 NC***	1.17	2.39	1.52
1.78 ± 0.08	GTS-IWNI-178	GTS-IWNM-178 NC	GTS-IWNL-178 NC	1.35	2.39	1.70
1.98 ± 0.08	GTS-IWNI-198	GTS-IWNM-198 NC	GTS-IWNL-198 NC***	1.50	2.77	1.91
2.39 ± 0.10	GTS-IWNI-239	GTS-IWNM-239 NC	GTS-IWNL-239 NC***	1.78	3.18	2.29
2.62 ± 0.10	GTS-IWNI-262)	GTS-IWNM-262 NC	GTS-IWNL-262 NC***	1.96	3.58	2.51
2.77 ± 0.10	GTS-IWNI-277***	GTS-IWNM-277 NC	GTS-IWNL-277 NC	2.08	3.96	2.67
3.18 ± 0.10	GTS-IWNI-318***	GTS-IWNM-318 NC	GTS-IWNL-318 NC	2.39	4.34	3.07
3.53 ± 0.13	GTS-IWNI-353	GTS-IWNM-353 NC	GTS-IWNL-353 NC	2.64	4.75	3.40
3.58 ± 0.13	GTS-IWNI-358	GTS-IWNM-358 NC	GTS-IWNL-358 NC	2.67	4.75	3.45
4.37 ± 0.13	GTS-IWNI-437	GTS-IWNM-437 NC	GTS-IWNL-437 NC	3.25	5.94	4.19
4.75 ± 0.15	GTS-IWNI-475***	GTS-IWNM-475 NC***	GTS-IWNL-475 NC	3.56	6.35	4.60
6.35 ± 0.18	GTS-IWNI-635***	GTS-IWNM-635 NC	GTS-IWNL-635 NC	4.70	8.71	6.10
7.92 ± 0.23	GTS-IWNI-792***	GTS-IWNM-792 NC***	GTS-IWNL-792 NC	5.94	10.72	7.62

Les joints de duretés moyenne et faible peuvent être commandés avec une âme (Cf. options).

\* Toutes les duretés standards sont livrées sans âmes. \*\*Ces dimensions ne peuvent pas être commandées avec une âme.

\*\*\* Ces dimensions ne sont pas disponibles en stock et peuvent inclure des frais supplémentaires.



## Application

Le prix compétitif couple à ses propriétés de blindage font de ce joint le choix idéal pour des applications commerciales nécessitant de bonnes performances de blindage.

### MATIERE

**Spirale** : Acier inoxydable étamé (conforme RoHS).

4

### EFFICACITE DE BLINDAGE

Ces joints offrent un blindage au-delà de 150 dB à des fréquences comprises entre 100 KHz et 1 GHz. L'efficacité de blindage peut varier selon l'application.

### FORCE DE COMPRESSION

La compression optimale du joint est égale à 25% du diamètre de la spirale. Les forces de compressions données sont approximatives :

**Compression standard** : 5.5 kg/cm

**Compression moyenne** : 1.8 kg/cm

**Compression faible** : 0.3 kg/cm

## Options disponibles

### DIMENSIONS SPECIFIQUES

Il est possible de fabriquer des joints de cordes de toutes les tailles allant de 0,86mm à environ 38mm. Il n'y a pas de coût supplémentaire pour un diamètre spécialisé. Cependant, pour des cordes importantes, la longueur du joint disponible est plus réduite.

### FINITIONS

**IW** : finition étamée conforme RoHS (Exemple : **GTS-IWNL-239 NC**).

Matériau	Dureté	Sans traitement	Finition étamage RoHS	Bord étamé RoHS
Acier inoxydable	Standard	Voir Quick-Shield	IWNI	Voir Spira-Shield
	Moyenne		IWNM	
	Faible		IWNL	

Ce joint n'est pas recommandé pour des applications en environnement humide ou de brouillard salin, car les bords du joint ne sont pas traités. En cas d'environnement sévère (humidité, brouillard salin) se reporter à la version Spira-Shield avec traitement des bords.

### AME

Ces joints spirale sont proposés sans Ame pour avoir un excellent rapport qualité / prix. Cependant si vous pensez que la compression du joint risque d'être un problème, lors de la manipulation par exemple, vous pouvez les commander avec une Ame en supprimant le « NC » de la référence (pour les joints à faible et moyenne).

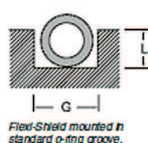
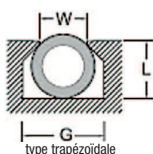
Exemple : **GTS-IWNL-239 NC** devient avec une âme **GTS-IWNL-239**.

Tous les joints dureté standard sont livrés sans âme (pas de NC à spécifier).

# GTS Flexi-Shield

Le joint Flexi-Shield CEM est une spirale hautement conductrice enroulée autour d'un tube souple de silicone.

Il permet un excellent blindage EMI/RFI et est étanche à l'eau, l'air et la poussière. La spirale est en acier inoxydable et peut également être étamée pour une meilleure conductivité.



Références Flexi-Shield (Acier inoxydable)				Dimensions de gorge recommandées		
Diamètre (mm)	Dureté standard	Dureté moyenne	Dureté faible	Profondeur (L) +0.05 / -0 (mm)	Largeur (G) +0.18 / -0.13 (mm)	Largeur (W) +0 / -0.05 (mm)
1.60 ± 0.08	GTS-SQ-160	GTS-MQ-160	GTS-LQ-160	1.17	2.39	1.52
1.78 ± 0.08	GTS-SQ-178	GTS-MQ-178	GTS-LQ-178	1.35	2.39	1.70
2.39 ± 0.10	GTS-SQ-239	GTS-MQ-239	GTS-LQ-239	1.78	3.18	2.29
2.62 ± 0.10	GTS-SQ-262	GTS-MQ-262	GTS-LQ-262	1.96	3.58	2.51
2.69 ± 0.10	GTS-SQ-269	GTS-MQ-269	GTS-LQ-269	2.03	3.58	2.59
3.18 ± 0.10	GTS-SQ-318	GTS-MQ-318	GTS-LQ-318	2.39	4.34	3.07
3.53 ± 0.13	GTS-SQ-353	GTS-MQ-353	GTS-LQ-353	2.64	4.75	3.40
3.58 ± 0.13	GTS-SQ-358	GTS-MQ-358	GTS-LQ-358	2.67	4.75	3.45
4.75 ± 0.20	GTS-SQ-475	GTS-MQ-475	GTS-LQ-475	3.56	6.35	4.60
6.35 ± 0.25	GTS-SQ-635	GTS-MQ-635	GTS-LQ-635	4.70	8.71	6.10

### FORCE DE COMPRESSION

La compression optimale du joint est égale à 25% du diamètre de la spirale.

Les forces de compressions données sont approximatives :

**Compression standard** : 5.5 kg/cm

**Compression moyenne** : 1.8 kg/cm

**Compression faible** : 0.4 kg/cm



## Application

Grâce au tube de silicone présent au centre de la spirale, ce joint permet également une étanchéité à l'eau, l'air et la poussière, comme un joint élastomère isolant. Il allie donc les avantages d'un joint de blindage à ceux d'un joint d'étanchéité, et cela pour un coût limité.

### MATIERE

**Spirale** : Acier inoxydable (étamage en option)

**Ame** : silicone 40 shore A  $\pm$  5sh

4

### EFFICACITE DE BLINDAGE

Ces joints sont proposés en acier inoxydable pour un blindage modéré et avec étamage en option pour un blindage supérieur. Tous les résultats d'efficacité de blindage sont basés sur des tests sur une surface étamée. La qualité de blindage peut varier en fonction de votre application spécifique.

**Acier inoxydable (toutes duretés)** : 100 dB à 1 GHz

**Joint faible dureté étamé** : 120 dB à 1 GHz

**Joint dureté standard et moyenne étamé** : 130 dB à 1 GHz

## Options disponibles

### FINITIONS

Des finitions en option peuvent être spécifiées en rajoutant un préfixe à la référence :

**IW** : finition étamée conforme RoHS (Exemple : **GTS-IWSQ-160**)

Matériau	Dureté	Sans traitement	Finition étamage RoHS	Bord étamé RoHS
Acier inoxydable	Standard Moyenne Faible	SQ (défaut) MQ LQ	IWSQ IWMQ IWLQ	-
Cuivre béryllium	Standard Moyenne Faible	-	ST MT LT	EIWST EIWMT EIWLT

Spécifier la finition à partir du préfixe dans le tableau suivant.

Exemple :  
**EIWMT-08**  
Etamage des bords conforme  
RoHS Cuivre Béryllium  
Dureté Moyenne

### AME SPECIFIQUE

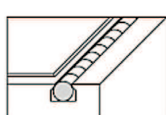
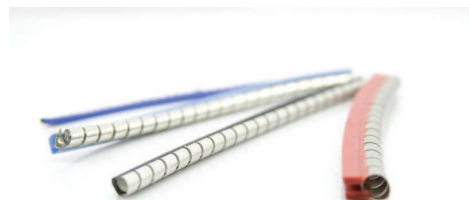
Possibilité de réalisation avec âme spécifique (dans la mesure du possible suivant les tailles) :

**-F** : Fluorosilicone (Exemple : **GTS-SQ-160-F**).

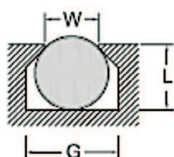


# GTS Endur-o-Shield

Ce joint est le plus résistant de la gamme. Il est composé d'une spirale faite de cuivre béryllium plaqué étain / plomb. Un silicone est injecté à l'intérieur de la spirale. Il durcit et adhère complètement à la face interne de la spirale. Cela améliore considérablement la durée de vie du joint.



type trapézoïdale



Resilient Inner Core:  
Solid Silicone

Références Cuivre béryllium étamé RoHS				Dimensions de gorge recommandées		
Diamètre (mm)	Dureté standard	Dureté moyenne	Dureté faible	Profondeur (L) +0.05 / -0 (mm)	Largeur (G) +0.18 / -0.13 (mm)	Largeur (W) +0 / -0.05 (mm)
0.86 ± 0.05	GTS-IWSISS-86	GTS-IWSIMS-86	--	0.58	1.17	0.84
1.19 ± 0.05	GTS-IWSISS-119	GTS-IWSIMS-119	--	0.89	1.60	1.14
1.60 ± 0.08	GTS-IWSISS-160	GTS-IWSIMS-160	GTS-IWSILS-160	1.17	2.39	1.52
1.78 ± 0.08	GTS-IWSISS-178	GTS-IWSIMS-178	GTS-IWSILS-178	1.35	2.39	1.70
1.98 ± 0.08	GTS-IWSISS-198	GTS-IWSIMS-198	GTS-IWSILS-198	1.50	2.77	1.91
2.39 ± 0.10	GTS-IWSISS-239	GTS-IWSIMS-239	GTS-IWSILS-239	1.78	3.18	2.29
2.62 ± 0.10	GTS-IWSISS-262	GTS-IWSIMS-262	GTS-IWSILS-262	1.96	3.58	2.51
2.77 ± 0.10	GTS-IWSISS-277	GTS-IWSIMS-277	GTS-IWSILS-277	2.08	3.96	2.67
3.18 ± 0.10	GTS-IWSISS-318	GTS-IWSIMS-318	GTS-IWSILS-318	2.39	4.34	3.07
3.53 ± 0.13	GTS-IWSISS-353	GTS-IWSIMS-353	GTS-IWSILS-353	2.64	4.75	3.40
3.58 ± 0.13	GTS-IWSISS-358	GTS-IWSIMS-358	GTS-IWSILS-358	2.67	4.75	3.40



## Application

Du fait de son extrême tenue mécanique, ce joint est idéal pour la fabrication de joints toriques et pour être utilisés comme joints de connecteurs.

### MATIERE

**Spirale** : Cuivre Béryllium étamé (conforme RoHS).

**Ame** : Silicone vulcanisé.

4

### EFFICACITE DE BLINDAGE

Ces joints offrent un blindage compris entre 117dB et 152dB. L'efficacité de blindage peut varier selon l'application.

### FORCE DE COMPRESSOIN

La compression optimale du joint est égale à 25% du diamètre de la spirale.

Les forces de compressions données sont approximatives :

**Compression standard** : 5.5 kg/cm

**Compression moyenne** : 1.8 kg/cm

**Compression faible** : 0.3 kg/cm

## Options disponibles

### DIMENSIONS SPECIFIQUES

Il est possible de fabriquer des joints de cordes de toutes les tailles allant de 0,86mm à environ 38mm.

Il n'y a pas de coût supplémentaire pour un diamètre spécialisé. Cependant, pour des cordes importantes, la longueur du joint disponible est plus réduite.

### FINITIONS

Des finitions en option peuvent être spécifiées en rajoutant un préfixe à la référence :

**IW** : étamage conforme RoHS (ExEmple: GTS-IWSIMS-318).

**EIW** : étamage des bords conforme RoHS pour environnement humide et brouillard salin.

Possibilité de réalisation en acier inoxydable.

Spécifier la finition à partir du préfixe dans le tableau suivant.

Exemple:  
**GTS-IWSINI-358**  
Acier inoxydable étamé  
Dureté standard.

Matériau	Dureté	Sans traitement	Finition étamage RoHS	Bord étamé RoHS
Cuivre béryllium	Standard Moyenne Faible	-	IWSISS IWSIMS IWSILS	EIWSISS EIWSIMS EIWSILS
Acier inoxydable	Standard Moyenne Faible	SINI SINM SINL	IWSINI IWSINM IWSINL	-

### AME SPECIFIQUE

Possibilité de réalisation avec âme spécifique (dans la mesure du possible suivant les tailles) :

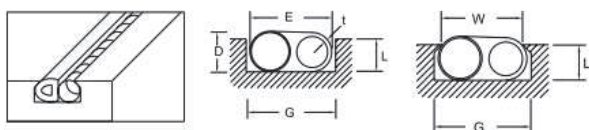
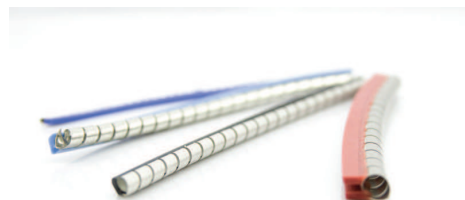
**-F** : Fluorosilicone (exemple : **GTS-SIMS-318-F**)

**-O** : Silicone qualité aéronautique (taux de dégazage faible)

**-Z** : Silicone sans acide acétique (conforme MIL-A-46146)

# GTS « D » multi-seal

« D » multi-joint est un élastomère silicone co-extrudé avec une spire métallique. Il est livré en standard avec le Spira-Shield pour sa qualité supérieure de blindage ou peut être commandé avec une autre matière spirale.



Dimensions du joint			Références "D" Multi-Seal (Spira-Shield)			Dimensions de gorge recommandées		
Largeur du joint (E) mm	Diamètre spire (D) mm	Epaisseur de paroi (t) mm	Dureté standard*	Dureté moyenne	Dureté faible	Profondeur (L) +0.05 / -0 (mm)	Largeur (G) +0.18 / -0.13 (mm)	Largeur (W) +0 / -0.05 (mm)
3.58	1.60 ± 0.08	N/A**	GTS-DIWSS-358	GTS-DIWSS-358	-	1.17	4.75	3.51
4.75	2.39 ± 0.10	N/A**	GTS-DIWSS-475	GTS-DIWSS-475	-	1.78	6.35	4.57
6.35	3.18 ± 1.02	0.79	GTS-DIWSS-635	GTS-DIWSS-635	-	2.39	7.95	6.10
9.53	4.75 ± 0.15	1.19	GTS-DIWSS-953	GTS-DIWSS-953	-	3.56	12.70	9.32
12.70	6.35 ± 0.18	1.19	GTS-DIWSS-1270	GTS-DIWSS-1270	-	4.78	15.88	12.32

Les joints de duretés sont livrés sans âme sauf indication contraire (Cf. Options).

\* Toutes les duretés standards sont livrées sans âmes. \*\* Ces dimensions sont livrées avec une âme élastomère.

## Application

Cette association d'un joint EMI et d'un joint silicone est idéale pour les applications nécessitant une excellente étanchéité dans un encombrement réduit et vous permet de mutualiser les fonctions de blindage et d'étanchéité dans une seule et même gorge.

### MATIERE

**Spirale :** Spira-Shield, Cuivre béryllium étamé.

**Options élastomère :** silicone 40sh A pour les diamètres 3.58mm et 4.75mm; silicone 60sh A pour les autres tailles.

### EFFICACITE DE BLINDAGE

Ces joints offrent un blindage compris entre 86dB et 165dB. L'efficacité de blindage peut varier selon l'application.



### FORCE DE COMPRESSOIN

La compression optimale du joint est égale à 25% du diamètre de la spirale.

Les forces de compressions données sont approximatives :

**Compression standard** : 5.9 kg/cm

**Compression moyenne** : 2.3 kg/cmm

### ELASTOMERE SPECIFIQUE

L'élastomère standard est en silicone. Un élastomère spécifique peut être spécifié comme ci-dessous (disponible sur certaines dimensions uniquement).

**/E** : EPDM (Exemple : GTS-DMS-953 /E)

**/F** : Fluorosilicone

**/O** : Silicone qualité aérospatiale (taux de dégazage faible)

## Options disponibles

### FINITIONS

Des finitions en option peuvent être spécifiées en rajoutant un préfixe à la référence :

1. Choisissez la référence Spira-Shield désirée en fonction de la taille et de la dureté.

Exemple : GTS-DMS-953, dureté moyenne, E=9.53 mm, D=4.75 mm.

2. Rajoutez un préfixe à la référence à partir du tableau ci-dessous en fonction du type de spirale et de la finition souhaitée. Exemple : GTS-DEMT-953, Flexi-Shield dureté moyenne, cuivre béryllium bords étamés.

	Spira-Shield	Quick & Ultra Quick-Shield	Enduro-Shield		Flexi-Shield	
Spirale	Cuivre béryllium étamé	Acier inoxydable	Cuivre béryllium étamé	Acier inoxydable	Cuivre béryllium étamé	Acier inoxydable
Standard : étamé ou sans traitement	DSS (défaut) DMS	DNI DNM	DSISS DSIMS	DSINI DSINM	DST DMT	DSQ DMQ
RoHS étamé Option (IW)	DIWSS DIWMS	DIWNI DIWNM	DIWSISS DIWSIMS	DIWSINI DIWSINM	DIWST DIWMT	DIWSQ DIWMQ
RoHS bords étamés Option (EIW)	DEIWSS DEIWMS	-	DEIWSISS DEIWSIMS	-	DEIWST DEIWMT	-

Spécifier la finition à partir du préfixe dans le tableau ci-dessus.

Exemple : GTS-DEIWSS-953 "D" Multi-Seal, RoHS bords étamés, Joint Spira-Shield, Dureté standard (No cord par défaut).

### AME

Les duretés standards sont livrées sans âme par défaut. Nous vous recommandons également de spécifier « NC » (no cord) pour les duretés moyennes. Si la compression excessive de la garniture est une préoccupation ou un problème, supprimez le « NC » à partir de la référence du joint de dureté moyenne et une âme PVC sera intégrée.

### AME SPECIFIQUE

Les âmes spécifiques peuvent être en fluorosilicone, silicone, plastique thermique.