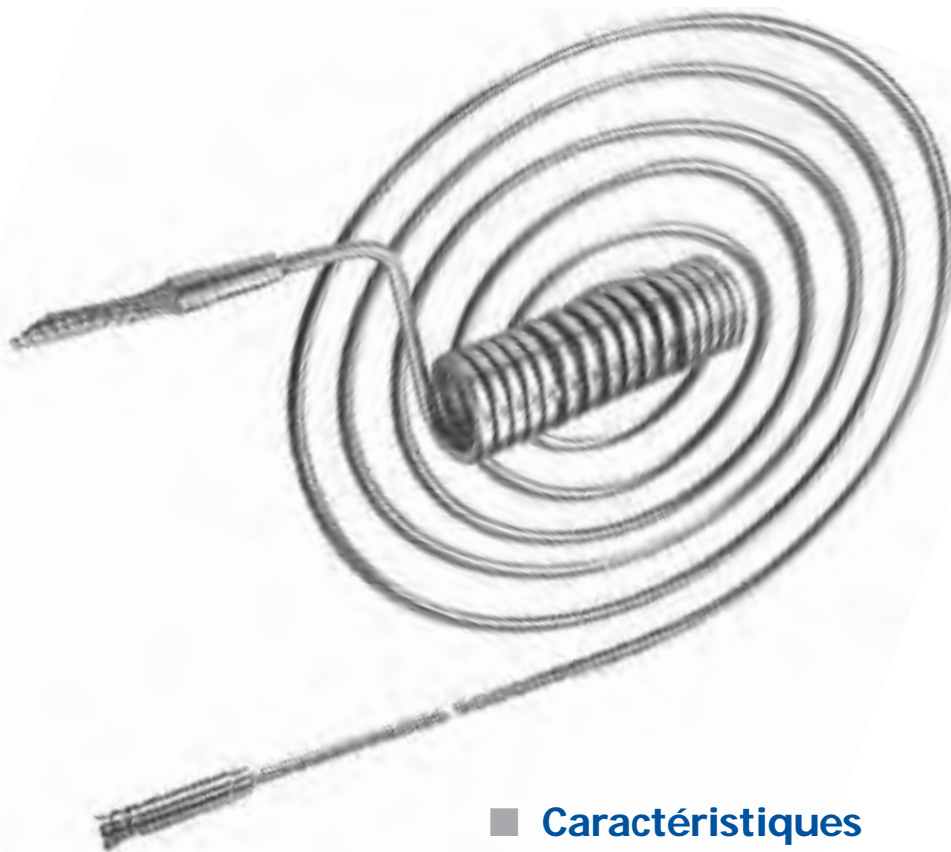


## HIGHWAT\* SERPENTINS ET CÂBLES CHAUFFANTS

**EQU**  **PLAST**

Nos serpentins et câbles chauffants HIGHWAT sont de haute performance et sont fiables lorsqu'une grande quantité de chaleur est requise dans un endroit confiné. Ces éléments sont entièrement trempés et peuvent être formés de plusieurs façon. Ils peuvent être fabriqués avec un thermocouple intégré et de formes rondes ou carrées pour améliorer le transfert de chaleur. On se sert fréquemment d'éléments HIGHWAT comme une source de chaleur intense pour les buses de machines à injection de l'industrie du plastique.



- **Caractéristiques**
- **Styles de raccordements**

# HIGHWAT SERPENTINS ET CÂBLES CHAUFFANTS

- **Moule à canaux chauffés**
- **Barres à sceller et à couper**
- **Équipements médicaux**
- **Chauffage pour barre, tuyau et tube**
- **Traceur à la vapeur**
- **Fabrication de semi-conducteurs**

Coupe transv. serpentín	
Ronde	0.125"
Carrée	0.130" x 0.130"
Rectangulaire	0.090" x 0.145"
Coupe transv. câble	
Ronde	0.040"
Ronde	0.062"
Ronde	0.094"
Ronde	0.125"
Ronde	0.150"
Ronde	0.188"
Carrée	0.130" x 0.130"
Rectangulaire	0.100" x 0.175"



## Caractéristiques

- Réponse rapide
- Haute performance
- Complètement trempé
- Grandeurs miniatures
- Certifiés CSA et CE\*

Les serpentins et les câbles chauffants sont fabriqués en plaçant deux petits serpentins ou 2 lignes droites de fil résistance à l'intérieur d'une masse très dense d'oxyde de magnésium. Cette masse est ensuite insérée à l'intérieur d'une gaine d'acier inoxydable. Ces cellules chauffantes peuvent atteindre une température de 1500°F. Un serpentín chauffant peut atteindre une longueur de 6' dans sa forme droite et sa forme transversale peut être carrée ou rectangulaire tandis que le câble peut atteindre 300' de long et est disponible rond seulement. Un thermocouple peut être installé à l'intérieur à une extrémité ou au centre de l'élément. Des bornes ainsi qu'une mise à terre et un thermocouple sont attachés à l'intérieur d'un adaptateur qui est d'un diamètre plus grand que le diamètre transversale de l'élément. Même si les éléments et câbles HIGHWAT sont trempés, ils devraient être formés une seule fois. Les opérations de formage et de pliage durcissent la gaine d'acier inoxydable de l'élément et un autre changement de forme pourrait demander un autre trempage. Le wattage d'un serpentín peut être distribué avec plus de chaleur aux extrémités simplement en l'étirant pour distancer le milieu

**EQUIPLAST**

\*Les serpentins et les câbles dont la distance du fil résistance et la gaine est de 0,4mm et plus.

## Raccordements électriques



### Fils recouverts avec une gaine haute température

Des fils haute température Teflon recouverts d'une gaine de fibre de verre sortent de la gaine de transition. La gaine est scellée avec du ciment haute température.



### Gaine acier inoxydable

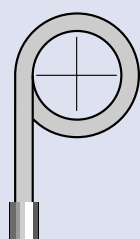
La gaine protectrice en acier inoxydable est attachée à la gaine de transition et procure une protection contre l'abrasion et beaucoup de flexibilité.



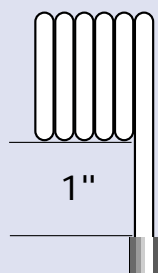
### Câble armé acier inoxydable

Moins flexible, mais apporte une protection contre les contaminants et l'abrasion. C'est le raccordement standard des HIGHWAT.

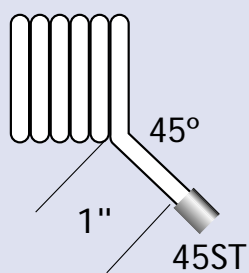
## Les orientations de raccordements



ST



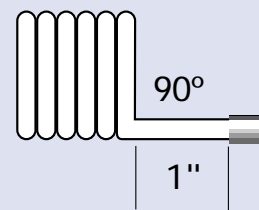
1"



45°

1"

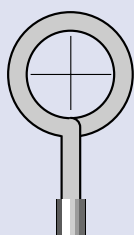
45ST



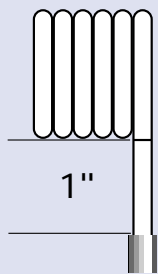
90°

1"

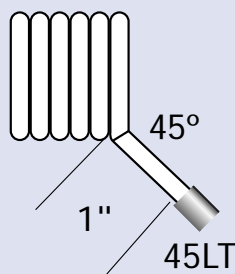
90ST



LT



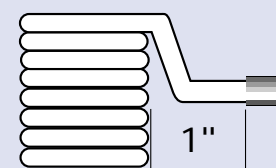
1"



45°

1"

45LT



1"

SPT

## Suggestions d'installation

- Le diamètre intérieur d'un élément serpentins est 0,20" plus petit que le diamètre nominal de la buse. Ceci est intentionnel et permet une adhérence en tout temps. Pour faciliter l'installation, le serpentins devrait être vissé jusqu'à sa position finale. Pousser ou forcer le serpentins pourrait l'endommager de façon permanente.
- Pendant l'installation, seulement la partie froide peut-être pliée légèrement. Ceci doit être accomplie en un seul essaie et le rayon ne doit pas être moins de 0,5". Il est préférable de consulter le fabricant lorsqu'une modification de forme est requise.
- La section froide peut endurer une température de 1500°F. Par contre, pour protéger les fils, la température à partir du point de la gaine de l'adaptateur de transition ne devrait pas dépasser 480°F.
- Habituellement la pointe d'un thermocouple se situe à la fin de la dernière boucle. Une attention doit être prise afin de s'assurer que cette boucle adhère bien à la surface de la buse.

## Serpentins disponibles en inventaire

PIÈCE#	OEM EQ #	I. D.	LONG.	WATTS	VOLTS	LONG.&TYPE FIL	GROUND OUI/NON	FIL FROID	TYPE J T/C	CHALEUR PROFILÉ
BK51492	SSTC-62-90	0.5	1.45	250	240	36" FLX HOSE	Y	2	Y	Y
BK51992	SSTC-72-90	0.5	1.95	250	240	36" FLX HOSE	Y	2	Y	Y
BK52502	SSTC-42	0.5	2.5	450	240	48" FLX HOSE	Y	1/1	N	N
BK52592	SSTC-42-90	0.5	2.5	450	240	48" FLX HOSE	Y	2	N	N
BK54601	SSTC-31	0.5	4.62	300	120	48" FLX HOSE	Y	1/1	Y	Y
BK54691	SSTC-31-90	0.5	4.62	300	120	48" FLX HOSE	Y	2	Y	Y
BK54602	SSTC-32	0.5	4.62	300	240	48" FLX HOSE	Y	1/1	Y	Y
BK54692	SSTC-32-90	0.5	4.62	300	240	48" FLX HOSE	Y	2	Y	Y
BK60902	SCH0003	0.625	0.975	225	240	42" SS BRAID	Y	2	Y	Y
BK62002	SCH0081	0.625	2	300	240	36" SS BRAID	Y	2	Y	Y
BK62502	SCH0082	0.625	2.5	350	240	36" SS BRAID	Y	2	Y	Y
BK63002	SCH0083	0.625	3	400	240	36" SS BRAID	Y	2	Y	Y
BK63502	SCH0084	0.625	3.5	425	240	36" SS BRAID	Y	2	Y	Y
BK64002	SCH0085	0.625	4	500	240	36" SS BRAID	Y	2	Y	Y
BK65002	SCH0086	0.625	5	500	240	36" SS BRAID	Y	2	Y	Y
BK66002	SCH0087	0.625	6	500	240	36" SS BRAID	Y	2	Y	Y
BK71402	SCH0060	0.75	1.44	250	240	36" SS BRAID	Y	2	Y	Y
BK71702	SCH3142	0.75	1.75	315	240	42" SS BRAID	Y	2	Y	Y
BK71902	SCH0061	0.75	1.94	300	240	36" SS BRAID	Y	2	Y	Y
BK72402	SCH3242	0.75	2.44	315	240	42" SS BRAID	Y	2	Y	Y
BK72432	SCH0062	0.75	2.44	350	240	36" SS BRAID	Y	2	Y	Y
BK72902	SCH0063	0.75	2.94	400	240	36" SS BRAID	Y	2	Y	Y
BK73402	SCH0064	0.75	3.44	425	240	36" SS BRAID	Y	2	Y	Y
BK74402	SCH0065	0.75	4.44	500	240	36" SS BRAID	Y	2	Y	Y
BK75402	SCH0066	0.75	5.44	500	240	36" SS BRAID	Y	2	Y	Y
BK82102	SCH0088	0.875	2.13	400	240	36" SS BRAID	Y	2	Y	Y
BK82602	SCH0089	0.875	2.63	450	240	36" SS BRAID	Y	2	Y	Y
BK83102	SCH0090	0.875	3.13	550	240	36" SS BRAID	Y	2	Y	Y
BK83602	SCH0091	0.875	3.63	700	240	36" SS BRAID	Y	2	Y	Y
BK86102	SCH0094	0.875	6.13	1000	240	36" SS BRAID	Y	2	Y	Y
BK84102	SCH0092	0.875	4.13	800	240	36" SS BRAID	Y	2	Y	Y
BK85102	SCH0093	0.875	5.13	900	240	36" SS BRAID	Y	2	Y	Y