
 TECHNICAL DATA SHEET

STAR TECK® 90-degree fittings (ST90)

Industrial applications



A natural extension to the Star Teck family, the Star Teck ST90 series for Teck and jacketed armored cables offers innovative design that sets the standard for ease of installation, quality engineering, and for safe and reliable cable termination in challenging industrial environments.

Certifications / Standards:


Features & benefits:

- Excellent pullout strength
- Robust metallic construction
- Quick and easy installation without disassembly
- Provides grounding continuity of cable armor
- Splined gland and gripping features for ease of installation

Applications:

- Provides means for passing Teck 90 and jacketed metal clad cables through a bulkhead or enclosure in industrial and hazardous areas
- Oil and gas, mining, infrastructure, chemical and industrial markets
- Construction and installation zones where Teck and jacketed armored cables are specified
- Suitable for cable types:
 - Teck 90 and ACWU90
 - Armored control and instrument (ACIC)
 - Type MC: Jacketed corrugated metal clad (aluminum and steel)

Material:

- Copper free aluminum
- Stainless steel grounding ring

Environmental ratings:
Working temperature:

- Normal use -40 to +90°C (-40 to +194°F)

Ingress protection:

- Type 4/4X & Type 6P

Chemical resistance guide:

- See publication TDS000081

Conforms to:

- CSA E60079-0/-7
 - Ex e II
- CSA C22.2 No.25/-174
 - Class I Div 2 Gr A, B, C and D
 - Class II Div 1 Gr E,F and G Class III Div1 - Refer to CEC for specific applications
 - Class I Div 1 when used in combination with a sealing fitting certified for Class I Div 1 locations
- UL2279
 - Class I, Zone 1, AEx e II
- UL514B/50 and CSA C22.2-18.3/-94
 - Wet and Dry Locations
 - Suitable for Class I Div 2, Class II Div 2 and Class III location per NEC
- RoHS (Restriction of Hazardous Substances Directive) 2011/65/EU Incorporating 2015/863 amendment to Annex II

Product selection

Part no:	Thread (NPT)	Range over jacket		Range over armour		Nominal dimensions					
		Min	Max	Min	Max	A	B	C	D	E	F**
ST90-050-464*	1/2	15.24 (0.600)	19.3 (0.760)	13.46 (0.530)	17.27 (0.680)	15.75 (0.620)	64.26 (2.530)	34.16 (1.345)	12.19 (0.480)	97.28 (3.830)	23.37 (0.92)
ST90-050-466	1/2	19.05 (0.750)	25.02 (0.985)	17.02 (0.670)	22.73 (0.895)	15.75 (0.620)	67.31 (2.650)	40.64 (1.600)	15.75 (0.620)	109.22 (4.300)	21.46 (0.845)
ST90-075-468	3/4	24.13 (0.950)	30.61 (1.205)	22.10 (0.870)	28.58 (1.125)	15.75 (0.620)	84.58 (3.330)	51.82 (2.040)	20.83 (0.820)	130.30 (5.130)	30.38 (1.196)
ST90-100-469	1	29.97 (1.180)	34.93 (1.375)	27.69 (1.090)	32.89 (1.295)	20.07 (0.790)	93.98 (3.700)	57.28 (2.255)	26.42 (1.040)	145.29 (5.720)	32.51 (1.28)
ST90-125-469†	1 1/4	29.97 (1.180)	34.93 (1.375)	27.69 (1.090)	32.89 (1.295)	21.08 (0.830)	99.06 (3.900)	57.28 (2.255)	29.21 (1.150)	152.40 (6.000)	34.80 (1.370)
ST90-150-470†	1 1/2	34.29 (1.350)	41.28 (1.625)	32.00 (1.260)	39.24 (1.545)	21.08 (0.830)	112.78 (4.440)	75.18 (2.960)	37.13 (1.462)	183.64 (7.230)	35.81 (1.410)
ST90-200-472†	2	40.64 (1.600)	49.91 (1.965)	38.10 (1.500)	45.85 (1.805)	21.84 (0.860)	140.97 (5.550)	85.85 (3.380)	47.63 (1.875)	218.95 (8.620)	50.29 (1.980)

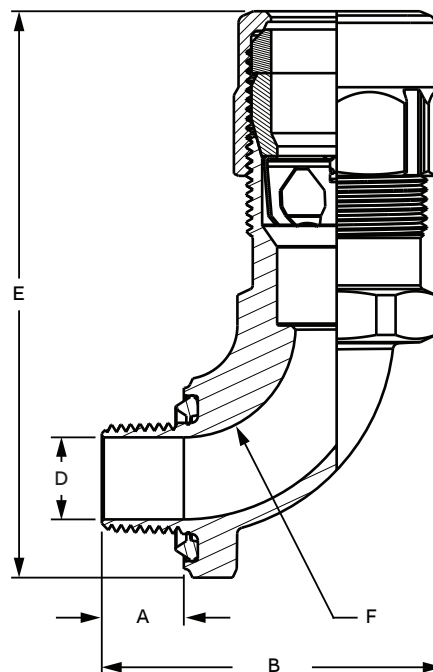
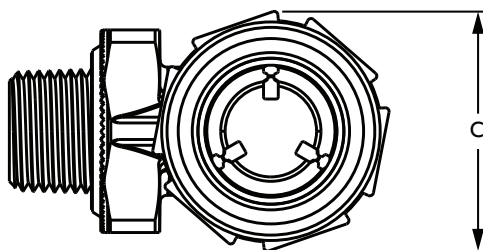
Contact your representative for availability

Note: Product must be installed in accordance with applicable national and local electrical codes.

*ST90-050-464 fitting offers Type 4 and 4X ingress protection rating(not rated 6P).

**F dimensions represent inner radius of elbow

†cCSA_{us} certified



FICHE TECHNIQUE

Raccords Star Teck^{MD} à 90 degrés (ST90)

Installations industrielles



L'évolution naturelle de la famille Star Teck, la série ST90 pour câbles Teck et câbles armés offre un design innovant qui définit la norme en matière de facilité d'installation, d'ingénierie de qualité et de raccordements fiables et sécuritaire dans des environnements industriels exigeants.

Certifications / normes:

Caractéristiques et avantages :

- Excellente résistance à la rupture de joint
- Construction robuste en métal
- Installation simple et rapide sans démontage
- Assure la mise à la terre continue de l'armature du câble
- Écrou cannelé à stries qui facilite l'installation

Applications :

- Permet de passer des câbles à gaine métallique dans des cloisons et des boîtiers situés dans des zones industrielles et dangereuses
- Conçu pour les secteurs du pétrole et du gaz, mines, infrastructure, et autres applications industrielles
- Zones de construction et d'installation dans lesquelles des câbles à gaine métallique sont exigés
- Convient aux types de câbles suivants :
 - Câbles Teck 90 et ACWU90
 - Câbles armés de contrôle et d'instrumentation (ACIC)
 - Câble de type MC : Gainé à blindage entrelacé (aluminium et acier); à gaine métallique ondulée (aluminium et acier)

Matériau :

- Aluminium sans cuivre
- Bague de mise à la terre en acier inoxydable

Spécifications environnementales :
Températures de fonctionnement :

- Utilisation normale : -40 à +90 °C (de -40 à +194 °F)

Protection contre les infiltrations :

- Type 4/4X et 6P

Guide de résistance chimique :

- Voir la publication TDS000081

Conforme à :

- CSA E60079-0/-7
 - Ex e II
- CSA C22.2 No.25/-174
 - Classe I Div 2 Gr. A, B, C et D
 - Classe II Div 1 Gr. E, F et G Class III Div 1
 - Classe I Div 1 lorsque utilisé conjointement avec un coupe-feu antidéflagrants certifié Classe I, Div 1 -
- UL2279
 - Class I, Zone 1, AEx e II
- UL514B/50 and CSA C22.2-18.3/-94
 - Emplacements humides et secs
 - Convient aux emplacements de Classe I, Division 2, de Classe II, Division 2 et de Classe III, conformément au NEC (National Electrical Code) des États-Unis
- Directive de limitation des substances dangereuses (RoHS) Directive 2015/863 modifiant l'annexe II de la directive 2011/65/EU

Sélection du produit

N° de pièce	Filetage (NPT)	Diamètre sur gaine		Diamètre sur armure		Dimensions nominales					
		Min	Max	Min	Max	A	B	C	D	E	F**
ST90-050-464*	1/2	15,24	19,3	13,46	17,27	15,75	64,26	34,16	12,19	97,28	23,37
		(0,600)	(0,760)	(0,530)	(0,680)	(0,620)	(2,530)	(1,345)	(0,480)	(3,830)	(0,92)
ST90-050-466	1/2	19,05	25,02	17,02	22,73	15,75	67,31	40,64	15,75	109,22	21,46
		(0,750)	(0,985)	(0,670)	(0,895)	(0,620)	(2,650)	(1,600)	(0,620)	(4,300)	(0,845)
ST90-075-468	3/4	24,13	30,61	22,10	28,58	15,75	84,58	51,82	20,83	130,30	30,38
		(0,950)	(1,205)	(0,870)	(1,125)	(0,620)	(3,330)	(2,040)	(0,820)	(5,130)	(1,196)
ST90-100-469	1	29,97	34,93	27,69	32,89	20,07	93,98	57,28	26,42	145,29	32,51
		(1,180)	(1,375)	(1,090)	(1,295)	(0,790)	(3,700)	(2,255)	(1,040)	(5,720)	(1,28)
ST90-125-469†	1 1/4	29,97	34,93	27,69	32,89	21,08	99,06	57,28	29,21	152,40	34,80
		(1,180)	(1,375)	(1,090)	(1,295)	(0,830)	(3,900)	(2,255)	(1,150)	(6,000)	(1,370)
ST90-150-470†	1 1/2	34,29	41,28	32,00	39,24	21,08	112,78	75,18	37,13	183,64	35,81
		(1,350)	(1,625)	(1,260)	(1,545)	(0,830)	(4,440)	(2,960)	(1,462)	(7,230)	(1,410)
ST90-200-472†	2	40,64	49,91	38,10	45,85	21,84	140,97	85,85	47,63	218,95	50,29
		(1,600)	(1,965)	(1,500)	(1,805)	(0,860)	(5,550)	(3,380)	(1,875)	(8,620)	(1,980)

Communiquez avec votre représentant pour connaître la disponibilité du produit.

Note : Le produit doit être installé conformément aux codes électriques nationaux et locaux applicables.

*Raccord ST90-050-464 offre la protection contre les infiltrations de type 4 et 4X (n'offre pas la protection 6P).

** La valeur F fait référence au rayon de courbure.

† Certifié cCSA_{us}

