

## 溶接継手 真空用



- 冷間加工および真空固溶化熱処理を行った溶接継手
- 継手の形状：エルボー、ティー、クロス、レデューサー、エンド・キャップ
- 材質：304ステンレス鋼（ビード・ブラスト仕上げ）

## 目次

エルボー.....	3
■ 45°エルボー	
■ 45°ショート・エルボー	
■ 90°アングル型ロング・エルボー	
■ 90°アングル型ショート・エルボー	
■ 90°ショート・エルボー	
■ 90°エルボー	
■ 180°リターン・バンド	
ティー.....	4
■ 同径ティー	
■ レデュースング・ティー	

クロス.....	4
■ 同径クロス	
■ レデュースング・クロス	
レデュースー／エンド・キャップ.....	5
■ 同心レデュースー	
■ エンド・キャップ	

## 特徴

- 真空固溶化熱処理および冷間加工を行ったチューブから製造された継手であるため、応力腐食割れの可能性を低減
- ティーおよびクロス：ポート部を引き抜き、ガス・タングステン・アーク溶接 (GTAW) 技術を使用して内面まで完全に溶け込むよう製造
- 材質：304 ステンレス鋼  
ご要望により、316L ステンレス鋼製もご注文いただけます。
- ビード・ブラスト仕上げ (特に記載がない限り)
- 真空範囲： $\geq 1.33 \times 10^{-7}$  Pa
- 使用温度範囲：-200 ~ 450°C

## 用途

- 高温用途
- 粗引き配管、常設の真空配管、ポンプ排出用配管など、フランジ接続の数を最小限に抑える必要がある用途

## エンド・コネクション・サイズ

サイズが 1/2 ~ 4 インチおよび下の表に記載の肉厚のエンド・コネクションがご使用いただけます。

エンド・コネクション・サイズ (インチ)	チューブ肉厚 (mm)
1/2 ~ 3	1.65
4	2.11

記載のないサイズや形状につきましては、スウェージロック指定販売会社までお問い合わせください。

## 寸法

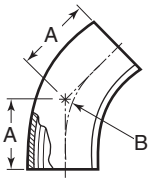
寸法は参考情報として記載しており、予告なく変更される場合があります。

## 溶接に関する注意点

- GTAW (ガス・タングステン・アーク溶接) をお勧めします。
- 溶接を行う際は、溶加材を使用しないでください (自生溶接)。
- 溶接を行う前に、溶接接合部の適切なクリーニングを行い、繊維くず、指紋、切削油、グリースなどの不純物を除去してください。
- コンポーネントの溶接エンドは、適切に直角に切断し、バリ取りを行って、溶接接合部のすき間を最小限に抑えてください。
- 溶接を行う際は、アルゴンなどの不活性ガスで接合部の内面を保護してください。
- 突き合わせ溶接を行った後は、クラック、ボイド (空洞)、ポロシティ (穴孔) などがなく、内面まで完全に溶け込んでいることをご確認ください。

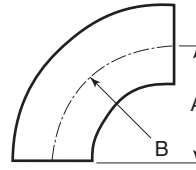
エルボー

45°エルボー



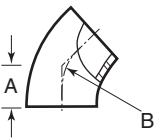
チューブ外径 サイズ (インチ)	型番	寸法 (mm)	
		A	B
1	J2KS4110	30.2	38.1
1 1/2	J2KS4115	41.1	57.2
2	J2KS4120	58.7	76.2
2 1/2	J2KS4125	76.2	95.3
3	J2KS4130	93.7	114
4	J2KS4140	122	152

90°ショート・エルボー



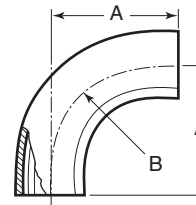
チューブ外径 サイズ (インチ)	型番	寸法 (mm)	
		A	B
1/2	J2SX4150	19.1	19.1
3/4	J2SX4175	28.4	28.4
1	J2SX4110	38.1	38.1
1 1/2	J2SX4115	57.2	57.2
2	J2SX4120	76.2	76.2
2 1/2	J2SX4125	95.3	95.3
3	J2SX4130	114	114
4	J2SX4140	152	152

45°ショート・エルボー



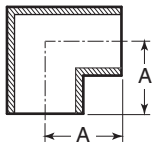
チューブ外径 サイズ (インチ)	型番	寸法 (mm)	
		A	B
1/2	J2KSX4150	7.9	19.1
3/4	J2KSX4175	11.9	28.4
1	J2KSX4110	15.7	38.1
1 1/2	J2KSX4115	23.9	57.2
2	J2KSX4120	31.8	76.2
2 1/2	J2KSX4125	39.6	95.3
3	J2KSX4130	47.8	114
4	J2KSX4140	63.5	152

90°エルボー



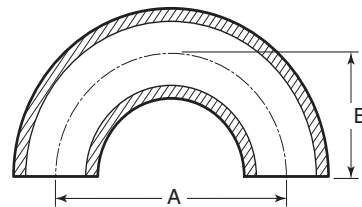
チューブ外径 サイズ (インチ)	型番	寸法 (mm)	
		A	B
1	J2S4110	52.3	38.1
1 1/2	J2S4115	74.7	57.2
2	J2S4120	103	76.2
2 1/2	J2S4125	132	95.3
3	J2S4130	160	114
4	J2S4140	211	152

90°アングル型ロング・エルボー



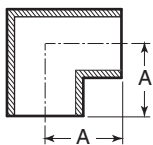
チューブ外径 サイズ (インチ)	型番	A 寸法 (mm)
3/4	J2M4175	35.6
1	J2M4110	47.8
1 1/2	J2M4115	60.7
2	J2M4120	75.7
2 1/2	J2M4125	95.3
4	J2M4140	124

180°リターン・ベンド



チューブ外径 サイズ (インチ)	型番	寸法 (mm)	
		A	B
1/2	J2WU4150	38.1	19.1
3/4	J2WU4175	57.2	28.7
1	J2WU4110	76.2	38.1
1 1/2	J2WU4115	114	57.2
2	J2WU4120	152	76.2
2 1/2	J2WU4125	191	95.3
3	J2WU4130	229	114
4	J2WU4140	305	152

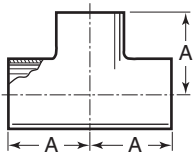
90°アングル型ショート・エルボー



チューブ外径 サイズ (インチ)	型番	A 寸法 (mm)
3/4	J2MX4175	25.4
1	J2MX4110	45.7
1 1/2	J2MX4115	57.2
2	J2MX4120	65.8
2 1/2	J2MX4125	76.2
3	J2MX4130	75.4
4	J2MX4140	98.6

ティー

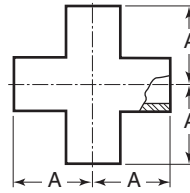
同径ティー



チューブ外径 サイズ (インチ)	型番	A 寸法 (mm)
1/2	J7W4150	19.1
3/4	J7W4175	25.4
1	J7W4110	47.8
1 1/2	J7W4115	57.2
2	J7W4120	76.2
2 1/2	J7W4125	76.2
3	J7W4130	82.6
4	J7W4140	98.6

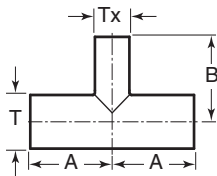
クロス

同径クロス



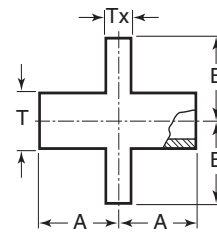
チューブ外径 サイズ (インチ)	型番	A 寸法 (mm)
1/2	J9W4150	19.1
3/4	J9W4175	25.4
1	J9W4110	47.8
1 1/2	J9W4115	57.2
2	J9W4120	76.2
2 1/2	J9W4125	76.2
3	J9W4130	82.6
4	J9W4140	98.6

レデュッシング・ティー



チューブ外径サイズ (インチ)		型番	寸法 (mm)	
T	Tx		A	B
1.00	0.50	J7WR411050	47.8	25.4
	0.75	J7WR411075		28.4
1.50	0.50	J7WR411550	57.2	31.8
	0.75	J7WR411575		35.1
	1.00	J7WR411510		53.8
2.00	0.50	J7WR412050	76.2	38.1
	0.75	J7WR412075		41.1
	1.00	J7WR412010		60.5
	1.50	J7WR412015		63.5
2.50	1.50	J7WR412515	76.2	69.9
	2.00	J7WR412520		82.6
3.00	1.50	J7WR413015	82.6	76.2
	2.00	J7WR413020		88.9
	2.50	J7WR413025		82.6
4.00	1.50	J7WR414015	98.6	91.9
	2.00	J7WR414020		102
	2.50	J7WR414025		95.3
	3.00	J7WR414030		95.3

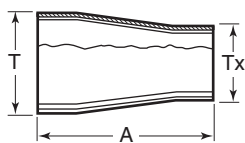
レデュッシング・クロス



チューブ外径サイズ (インチ)		型番	寸法 (mm)	
T	Tx		A	B
1.00	0.50	J9WR411050	47.8	25.4
	0.75	J9WR411075		28.4
1.50	0.50	J9WR411550	57.2	31.8
	0.75	J9WR411575		35.1
	1.00	J9WR411510		53.8
2.00	0.50	J9WR412050	76.2	38.1
	0.75	J9WR412075		41.1
	1.00	J9WR412010		60.5
	1.50	J9WR412015		63.5
2.50	1.50	J9WR412515	76.2	69.9
	2.00	J9WR412520		82.6
3.00	1.50	J9WR413015	82.6	76.2
	2.00	J9WR413020		88.9
	2.50	J9WR413025		82.6
4.00	1.50	J9WR414015	98.6	91.9
	2.00	J9WR414020		102
	2.50	J9WR414025		95.3
	3.00	J9WR414030		95.3

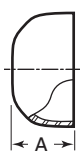
## レデューサー／エンド・キャップ

## 同心レデューサー



チューブ外径サイズ (インチ)		型番	A 寸法 (mm)
T	Tx		
1.00	0.50	JB31W411050	35.1
	0.75	JB31W411075	
1.50	1.00	JB31W411510	60.5
2.00	1.00	JB31W412010	60.5
	1.50	JB31W412015	
2.50	1.50	JB31W412515	60.5
	2.00	JB31W412520	
3.00	1.50	JB31W413015	91.9
	2.00	JB31W413020	
	2.50	JB31W413025	
4.00	2.00	JB31W414020	91.9
	2.50	JB31W414025	
	3.00	JB31W414030	

## エンド・キャップ



チューブ外径 サイズ (インチ)	型番	A 寸法 (mm)
1/2	J16W450	6.4
3/4	J16W475	7.9
1	J16W410	11.2
1 1/2	J16W415	14.2
2	J16W420	19.1
2 1/2	J16W425	26.9
3	J16W430	28.4
4	J16W440	31.8

## チューブ製品

スウェージロックでは、各種チューブ製品をご用意しています。

詳細につきましては、スウェージロック指定販売会社までお問い合わせいただくか、下記の製品カタログをご参照ください。

■『Swagelok® ブライト・チューブ』(MS-02-165J4)



## Swagelok 円周溶接機 (オービタル・ウェルディング・システム)

Swagelok 円周溶接機 (オービタル・ウェルディング・システム) の詳細につきましては、製品カタログ『Swagelok 円周溶接機 (オービタル・ウェルディング・システム) リファレンス・ガイド』(MS-02-143-EJ) をご参照ください。



### 安全な製品の選定について

安全にトラブルなく機能するよう、システム全体の設計を考慮して、製品をご選定ください。機能、材質の適合性、数値データなどを考慮し製品を選定すること、また、適切な取り付け、操作およびメンテナンスを行うのは、システム設計者およびユーザーの責任ですので、十分にご注意ください。

この日本語版製品カタログは、英語版製品カタログの内容を忠実に反映することを目的に、製作いたしました。日本語版の内容に英語版との相違が生じないように、細心の注意を払っておりますが、万が一相違が生じてしまった場合には、英語版の内容が優先されますので、ご注意ください。

## 製品保証

Swagelok 製品には、Swagelok リミテッド・ライフタイム保証が付いています。詳細につきましては、[www.swagelok.co.jp](http://www.swagelok.co.jp) にアクセスいただくか、スウェージロック指定販売会社までお問い合わせください。