

JFE溶接鋼管(株)の「スリーケー」シリーズ ① 小径厚肉鋼管/極小径高寸法精度鋼管



～「スリーケー」小径厚肉鋼管/極小径高寸法精度鋼管の特長～

- ・高品質なJFEスチール(株)製酸洗鋼板を使用
 - ・独自技術による高い溶接部信頼性と寸法精度
 - ・最大板厚7.5mm、 $t/D > 20\%$ も製造可能、最小内径9.5mmから内面ビードカット可能
 - ・内径ゲージ管理で内径厳格仕様にも対応
- ⇒伸管回数、加工工数の削減、歩留の向上～トータルコストの削減に貢献します。

1. 製造可能範囲と「厚肉」ゾーン…STKM13種での例

外径 (mm)	肉厚 (mm)																			
	1.0	1.2	1.4	1.6	2.0	2.3	2.6	2.8	3.0	3.2	3.5	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	
10.0																				
10.5																				
12.7																				
13.8																				
15.9																				
17.3																				
19.1																				
21.7																				
22.2																				
25.4																				
27.2																				
31.8																				
34.0																				
38.1																				
42.7																				

: $t/D > 20\%$

太線内 : 内面ビードカット



2. 鋼種ラインアップ

主な化学成分 (%)			その他 含有成分	引張強度 T.S.(Mpa)	対応JIS規格 (参考)	適用例					
C	Si	Mn				足回り	駆動系	エンジン回り	シート	その他	
0.08	0.01	0.35		370	STKM11				○	○	
0.11	0.01	0.48		490	STKM13	○	○	○	○	○	
0.16	0.01	0.80		540	STKM14					○	
0.15	0.02	1.17	Nb	540					○	○	
0.19	0.40	1.60	Nb,B	590		○				○	
0.30	0.25	0.90		780	SKTM15		○		○	○	
0.10	0.30	1.60	Cr,Ti,Nb,Mo	780					○		
0.14	0.40	1.50	Nb	980						○	
0.19	0.25	1.70	Nb	1470						○	
0.19	0.40	1.60	Nb,B	1200(QT)		○					
0.24	0.20	0.50	Cr,B	1500(QT)		○					
0.35	0.25	1.35	B	1500(QT)		○					
0.35	0.25	0.75		高C鋼			○	○		○	
0.40	0.25	0.75			STKM16						○
0.40	0.25	1.50									○
0.45	0.25	0.75							○	○	○
0.50	0.25	0.75			STKM17						○

- ・上表中の高TS材(≥540)、および高C材の製造可能範囲は別途個別ご相談とします。
- ・上表に記載のない鋼種/寸法についてもご相談に応じます。下記までお問い合わせください。

「スリーケー」シリーズとは…

・旧川崎鋼管(株)にて長年培った技術を活かして製造した製品です。当社では、溶接部健全性、寸法精度、極厚肉/極薄肉、アフターサービス体制などで汎用品を大きく凌駕する製品ラインアップを「スリーケー」シリーズとしてブランド化しました。

＜お問い合わせ先＞

JFE溶接鋼管株式会社 スリーケー営業本部 営業部

川崎営業所 〒210-0015 川崎市川崎区南町16-1 朝日生命ビル4階 TEL:044-244-7551, FAX:044-244-3788

大阪営業所 〒550-0013 大阪市西区新町1丁目4番26号 ニッケ四ツ橋ビル7階 TEL:06-6543-0771, FAX:06-6543-0773

JFE溶接鋼管(株)の「スリーケー」シリーズ ② コイルドパイプ



～「スリーケー」コイルドパイプの特長～

- ・高品質なJFEスチール(株)製酸洗鋼板/冷延鋼板を使用
 - ・独自技術による高い溶接部信頼性と寸法精度
 - ・合金添加を抑えつつ高強度化を図っていますので溶接性も良好です
 - ・コイル状に鋼管を巻き取っているため長さフリーでご使用できます
- ⇒少ロット部品の高歩留化、大ロット生産でも段取替頻度の低減が期待できます。

1. 製造可能強度レベル: TS450～800MPa (Cレンジ: 0.03～0.18)

2. 製造可能範囲:

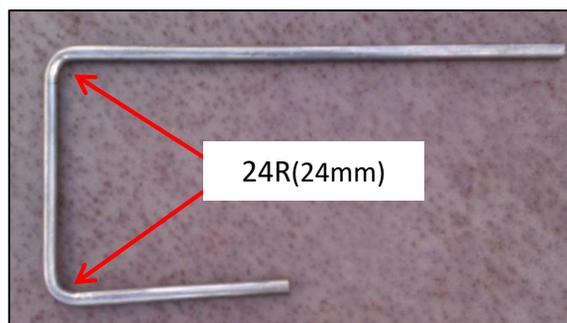
		肉厚(mm)		
		1.6	2.1	2.3
外径 (mm)	10.5	△	○	△
	12.0	△	△	△
	12.7	△	△	△
	13.8	○	△	△
	14.0	△	△	○

3. 製品例:

- ・寸法 $\phi 14.0(\text{mm}) \times t2.3(\text{mm}) \times \text{COIL}$
- ・化学成分と機械的性質

(wt%)					
C	Si	Mn	P	S	その他
0.13	0.01	0.67	0.014	0.003	Nb
TS(N/mm ²)		YS(N/mm ²)		EL(%)	
789		688		12	

<適用例: シートのヘッドレスト支柱用>



「スリーケー」シリーズとは…

・旧川崎鋼管(株)にて長年培った技術を活かして製造した製品です。当社では、溶接部健全性、寸法精度、極厚肉/極薄肉、アフターサービス体制などで汎用品を大きく凌駕する製品ラインアップを「スリーケー」シリーズとしてブランド化しました。

<お問い合わせ先>

JFE溶接鋼管株式会社 スリーケー営業本部 営業部

川崎営業所 〒210-0015 川崎市川崎区南町16-1 朝日生命ビル4階 TEL: 044-244-7551, FAX: 044-244-3788

大阪営業所 〒550-0013 大阪市西区新町1丁目4番26号 ニッケ四ツ橋ビル7階 TEL: 06-6543-0771, FAX: 06-6543-0773

JFE溶接鋼管(株)の「スリーケー」シリーズ ③ 極小径配管用鋼管



～「スリーケー」極小径配管用鋼管の特長～

- ・高品質なJFEスチール(株)製酸洗鋼板を使用
- ・独自技術による高い溶接部信頼性と寸法精度
- ・ご要望に応じて10本単位の小束結束対応が可能

1. サイズ

外径	板厚	JIS G 3454 SGP	JIS G 3457 STPG		
		mm	Sch40 mm	Sch60 mm	Sch80 mm
6A	10.5mm	2.0	—	—	—
8A	13.8	2.3	—	—	—
10A	17.3	2.3	2.3	2.8	3.2
15A	21.7	2.8	2.8	3.2	3.7
20A	27.2	2.8	2.9	3.4	3.9
25A	34.0	3.2	3.4	3.9	4.5
32A	42.7	3.5	3.6	4.5	4.9



2. 主な仕様

		黒 (酸洗肌)	白 (シングルメッキ)	ネジ (JIS)	内面 ビードカット	長さ (mm)
SGP	6A	○	×	○	×	3000～6500
	8A	○	×	○	×	3000～6500
	10A	○	○	○	×	3000～6500
	15A	○	○	×	○	3600～6500
	20A	○	○	×	○	3600～7500
	25A	○	○	×	○	4000～7300
	32A	○	○	×	○	4000～7300
STPG	10A	○	○	×	○	4000～6130
	15A	○	○	×	○	3600～6500
	20A	○	○	×	○	3600～7300
	25A	○	○	×	○	4000～7300
	32A	○	○	×	○	4000～7300
		・防錆油(不乾性)は、無塗布/外面のみ/および内外面の3タイプからお選びいただけます。 ・標準結束はナマシ番線による3点裸結束です。 ・上記以外の仕様につきましてはご相談に応じます。下記までお問い合わせ下さい。				

「スリーケー」シリーズとは…

・旧川崎鋼管(株)にて長年培った技術を活かして製造した製品です。当社では、溶接部健全性、寸法精度、極厚肉/極薄肉、アフターサービス体制などで汎用品を大きく凌駕する製品ラインアップを「スリーケー」シリーズとしてブランド化しました。

<お問い合わせ先>

JFE溶接鋼管株式会社 スリーケー営業本部 営業部

川崎営業所 〒210-0015 川崎市川崎区南町16-1 朝日生命ビル4階 TEL:044-244-7551、FAX:044-244-3788

大阪営業所 〒550-0013 大阪市西区新町1丁目4番26号 ニッケ四ツ橋ビル7階 TEL:06-6543-0771、FAX:06-6543-0773