

EX-SUS (エクサス)

・鈴木住電ステンレスの EX-SUS は、高強度で耐食性にも優れた高強度ばね用ステンレス鋼線です。

<特長>

1. SUS304-WPBよりも更に高い引張強さ(テンパー後、ピアノ線B種相当の強度を実現)
2. SUS304-WPBと同等の加工性
3. SUS304-WPBよりも広範囲でのテンパー温度条件の設定が可能(300°C~450°C)
4. SUS304と同等の耐食性

<化学成分>

化学成分 %

	C	Si	Mn	Ni	Cr	Other
EX-SUS	0.07以下	1.00以下	4.50 ~5.50	4.00 ~5.00	16.00 ~18.00	Mo、N
参考 SUS304	0.08以下	1.00以下	2.00以下	8.00 ~9.50	17.00 ~19.00	—

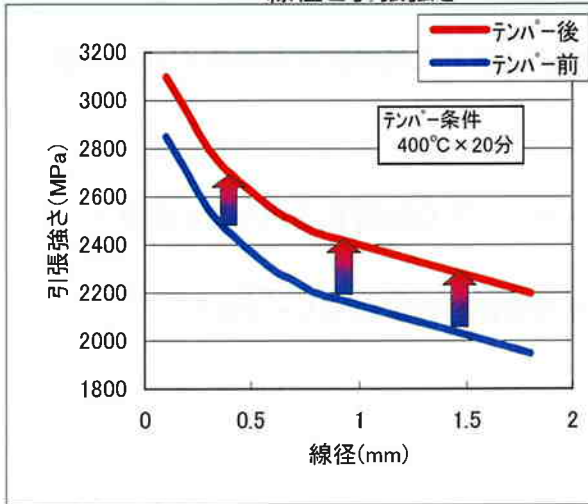
<仕様>

線径 (mm)	引張強さ (MPa)	参 考		線径許容差 (mm)	偏径差 (mm)	荷姿と標準質量										
		SWP-A	SUS304-WPB			コイル(kg)	リール(kg)									
0.10	2700~3000	2790~3090	2150~2400	-0.001 -0.004	0.003以下	0.6	2									
0.12		2750~3040				1	7									
0.14	2650~2950	2700~2990				2										
0.16	2600~2900	2650~2940				2.5										
0.18	2550~2850	2600~2890				2050~2300	-0.001 -0.005	0.003以下	3.5	20						
0.20		2600~2840							4.5							
0.23	2500~2800	2550~2790							1950~2200	-0.001 -0.007	0.005以下	8	30			
0.26	2450~2750	2500~2750										13				
0.29	2400~2700	2450~2700										1850~2100	-0.001 -0.007	0.005以下	15	40
0.32	2350~2650	2400~2650													25	
0.35			2210~2450	30												
0.40	2300~2600	2350~2600	1750~2000	+0 -0.015	0.007以下										—	
0.45	2250~2550	2300~2550													50	
0.50															2200~2450	60
0.55	2200~2450	2260~2500				1650~1900	+0 -0.015	0.007以下							—	
0.60	2150~2400	2210~2450													80	
0.65									2160~2400	—						
0.70	2100~2350	2160~2400							1650~1900	+0 -0.015	0.007以下				—	
0.80												2050~2300	2110~2350	—		
0.90	2110~2300	—														
1.00	2000~2250	2060~2260										1650~1900	+0 -0.015	0.007以下	—	
1.20	1950~2200	2010~2210	—													
1.40	1900~2150	1960~2160	—													
1.60	1850~2100	1910~2110	—													
1.80	1800~2050	1860~2060	—													

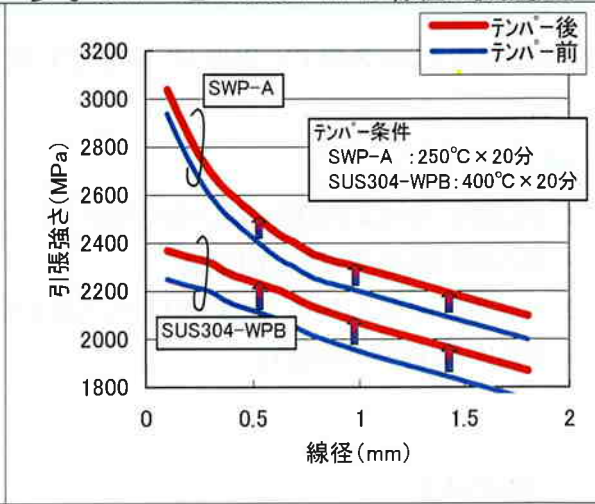
※ 特殊規格品につきましては、別途ご相談下さい。

<強度特性>

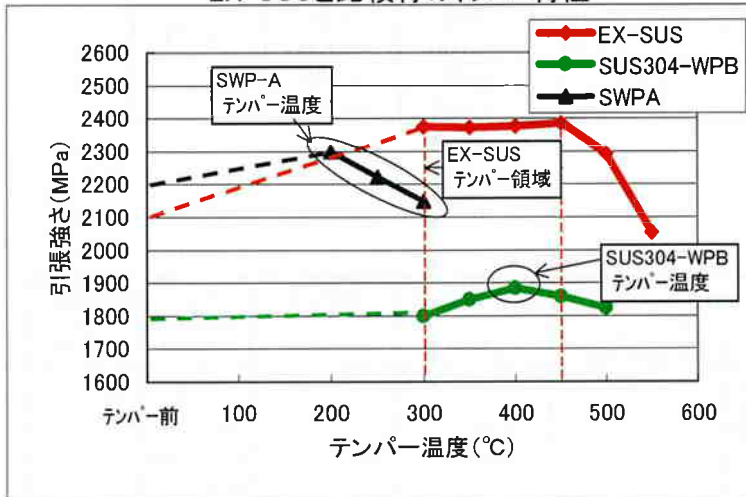
EX-SUS 線径と引張強さ



参考 SWP-AとSUS304-WPB 線径と引張強さ



EX-SUSと比較材のテンパー特性



<耐食性>

	塩水噴霧試験		孔食電位 V vs SCE
	テンパー前	テンパー後	
EX-SUS	発錆なし	僅かに発錆	0.47~0.53
参考 SUS304-WPB			
	※ニッケルめっきなし 35°C x 720時間		※サンプル表面調整 #1200エメリー

お問い合わせ・連絡先 / 鈴木住電ステンレス株式会社 本社・営業部
 大阪支店
 名古屋支店

Tel 03-3214-4116
 Tel 06-6533-3711
 Tel 052-564-7300