

EX-SUS (エクサス)

<特長>

- ・テンパー前でピアノ線A種相当、テンパー条件の調整でピアノ線B種相当の強度を有することができます。
- ・ばね加工時は低強度(加工性優位)→ばね動作時は高強度(ばね特性・耐久性優位)という使い方ができます。
- ・従来のばね用ステンレス鋼線に比べて、ご使用条件に応じてテンパー温度条件が幅広く管理することができます。
- ・耐食性はSUS304WPB同等です。

<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
SUS304	0.08以下	1.00以下	2.00以下	8.00 ~10.50	18.00 ~20.00	—

EX-SUS特長

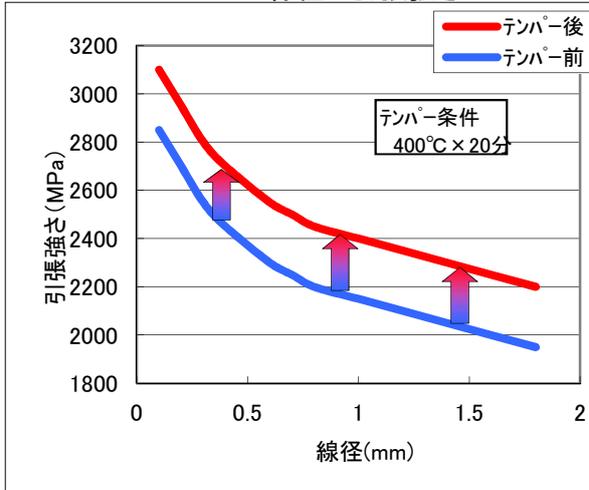
高Mn: オースフォーム促進
 低Ni: 剛性率up
 Mo添加: 耐食性向上
 N添加: 高強度化

<仕様>

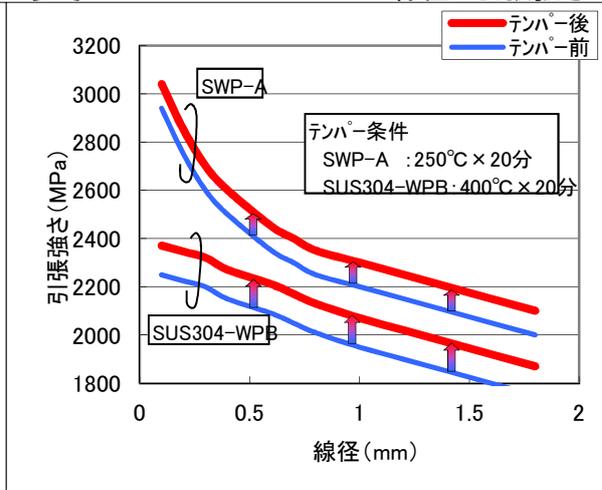
線径 (mm)	引張強さ (MPa)	参 考		線径許容差 (mm)	偏径差 (mm)	荷姿と標準質量			
		SWP-A	SUS304-WPB			コイル(kg)	リール(kg)		
0.10	2700~3000	2790~3090	2150~2400	-0.001 -0.004	0.003以下	0.6	2		
0.12		2750~3040				1			
0.14	2700~2990	2				7			
0.16	2650~2940	2.5							
0.18	2550~2850	2600~2890				3.5	20		
0.20	2600~2840	4.5							
0.23	2500~2800	2550~2790		2050~2300		-0.001 -0.005	0.003以下	8	30
0.26	2450~2750	2500~2750							
0.29	2400~2700	2450~2700							
0.32	2350~2650	2400~2650							
0.35	2300~2600	2350~2600							
0.40	2300~2600	2350~2600	1950~2200	-0.001 -0.007	0.005以下	13	40		
0.45	2250~2550	2300~2550							
0.50	2200~2450	2260~2500							
0.55	2200~2450	2260~2500	1850~2100	-0.001 -0.007	0.005以下	30	—		
0.60	2150~2400	2210~2450							
0.65	2100~2350	2160~2400							
0.70	2100~2350	2160~2400							
0.80	2050~2300	2110~2350	1750~2000	+0 -0.015	0.007以下	50	—		
0.90	2050~2300	2110~2300							
1.00	2000~2250	2060~2260							
1.20	1950~2200	2010~2210	1650~1900	+0 -0.015	0.007以下	60	—		
1.40	1900~2150	1960~2160							
1.60	1850~2100	1910~2110	1550~1800	+0 -0.015	0.007以下	80	—		
1.80	1800~2050	1860~2060							
2.00	1750~2000	1810~2010							
2.30	1700~1950	1770~1960	1450~1700	±0.020	0.020以下	140	—		
2.60	1700~1950	1770~1960							
2.90	1650~1800	1720~1910	1450~1700	±0.020	0.020以下	160	—		
3.20	1600~1850	1670~1860							
3.50	1600~1850	1670~1810							
				±0.025	0.025以下	180			

<強度特性>

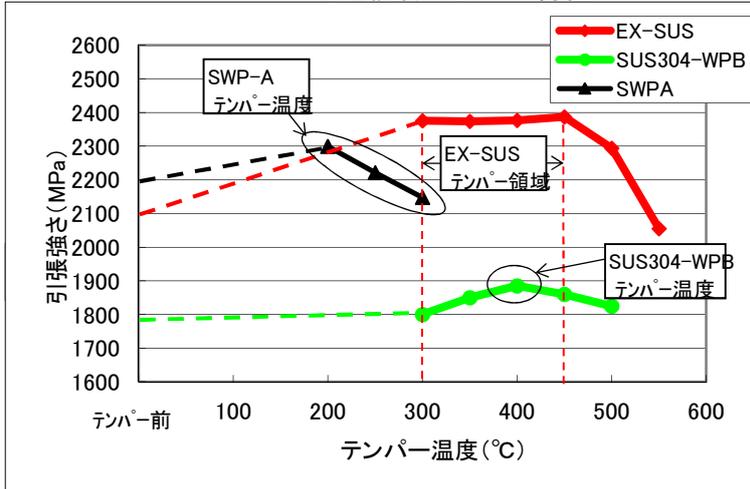
EX-SUS 線径と引張強さ



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
	テンパー前	テンパー後	V vs SCE
EX-SUS	発錆なし	僅かに発錆	0.47~0.53
参考 SUS304-WPB			0.43~0.45
	※ニッケルめっきなし 35°C × 720時間		※サンプル表面調整 #1200エメリー