

高強度 耐熱 ばね用ステンレス鋼線

SuperDolce

スーパードルチェ

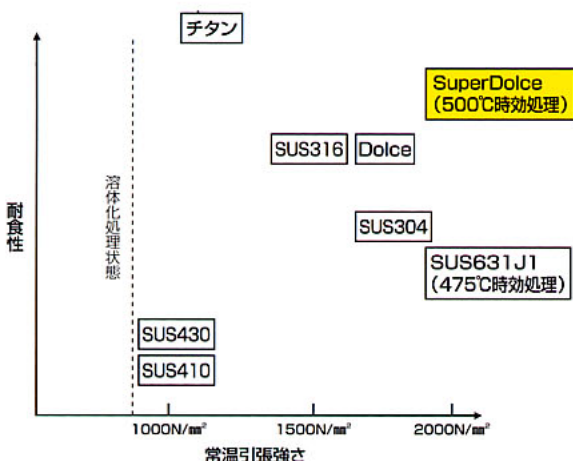
住友電工スチールワイヤーのSuperDolceは、高強度、耐熱、耐食性を兼ね備え、ばね加工性に優れた、高強度ばね用ステンレス鋼線です。

特長

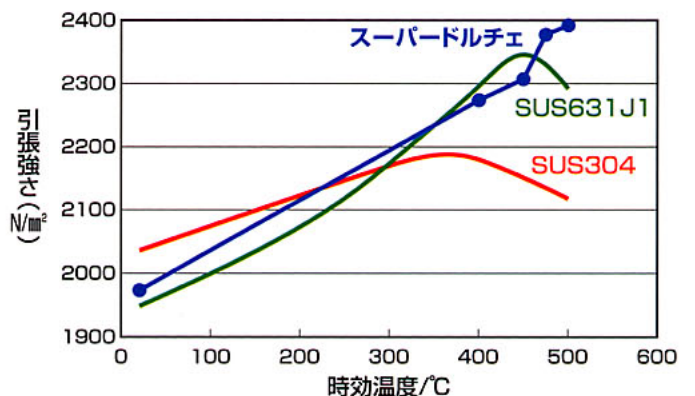
時効処理 (500°C 20分) により以下の優れた特性を有します。

- SUS631J1 (時効後) 同等の引張強さ
- SUS631J1 (時効後) 同等の高温強度
- SUS631J1 (時効後) 同等の優れた耐疲労性
- SUS316同等の優れた耐食性

各種材料の引張強さと耐食性の関係



時効温度と引張強さの関係 (0.55mmφ)



化学成分

| 鋼種 | C | Si | Mn | P | S | Ni | Cr | その他 | |
|-------------|----------|-------|-------|--------|--------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Super Dolce | ≤0.08 | ≤1.00 | ≤2.00 | ≤0.045 | ≤0.030 | 8.00-10.50 | 18.00-20.00 | Mo, N | |
| 参考 | SUS304 | ≤0.08 | ≤1.00 | ≤2.00 | ≤0.045 | ≤0.030 | 8.00-10.50 | 18.00-20.00 | |
| | SUS316 | ≤0.08 | ≤1.00 | ≤2.00 | ≤0.045 | ≤0.030 | 10.00-14.00 | 16.00-18.00 | Mo2.00-3.00 |
| | SUS631J1 | ≤0.09 | ≤1.00 | ≤1.00 | ≤0.040 | ≤0.030 | 7.00-8.50 | 16.00-18.00 | Al0.75-1.50 |

標準線径と仕様

当社品名略号 (SURERDOL-***)(***:表面仕上げによって異なります。例 PAR:パルモス)

| 線径 (mm) | 引張強さ(N/mm ²) | | 線径公差(mm) | | 偏径差(mm) | | 巻取釜径 (mm) | 標準単重 (kg) |
|------------|--------------------------|-----------|------------------|--------|---------|---------|--------------|--------------|
| | 時効前 | 時効後*1 | 住友規格 | JIS | 住友規格 | JIS | | |
| 0.50 | 1850-2100 | 2200-2450 | -0.001 -0.007 | ±0.010 | 0.005以下 | 0.010以下 | 300 | 25 |
| 0.55 | | | | | | | | 30 |
| 0.60 | | | | | | | | 30 |
| 0.65 | 1850-2100 | 2200-2450 | -0.001 -0.007 | ±0.010 | 0.005以下 | 0.010以下 | 300 | 50 |
| 0.70 | | | | | | | | 50 |
| 0.80 | | | | | | | | 50 |
| 0.90 | 1750-2000 | 2100-2350 | +0 -0.015 | ±0.015 | 0.007以下 | 0.015以下 | 450 | 75 |
| 1.00 | | | | | | | | 75 |
| 1.20 | | | | | | | | 75 |
| 1.40 | 1700-1950 | 2000-2250 | +0 -0.015 | ±0.020 | 0.007以下 | 0.015以下 | 450 | 95 |
| 1.60 | | | | | | | | 95 |
| 1.80 | | | | | | | | 95 |
| 2.00 | 1700-1950 | 2000-2250 | ±0.020 | ±0.020 | 0.020以下 | 0.020以下 | 550 | 100 |
| 2.30 | | | | | | | | 100 |

●中間にある線径については、それより大きい線径の値を用います。

*1) 参考値 時効条件 500℃ 20分

●表面仕上げと特長

| 呼称 | 記号 | 表面 | 特長 |
|---------|-----|-----------|--|
| SSブライト | SS | Ni+耐圧性潤滑剤 | 強力な表面潤滑性を有し、D/dの厳しい加工や高速コイリングに適しています。 |
| パルモス | PAR | Ni+標準潤滑剤 | 精密ばね用としての標準的な製品です。 |
| PRM | PRM | Ni+特殊潤滑剤 | パルモスの加工性を有したまま、表面の清浄性、光沢を高めた精密ばね用鋼線です。 |
| ニューホワイト | NWH | 無機皮膜 | 湯洗いで光沢が増します。Niめっき品が使用できない用途に適しています。 |
| 裸 | B | 裸 | 表面付着物が無く、汚れを嫌う用途に適しています。 |

住友電工スチールワイヤー株式会社

精密ワイヤー営業部 伊丹市昆陽北1-1-1 〒664-0016 TEL(072)772-2263 FAX(072)772-5259
 精密ワイヤー営業部 東京都港区元赤坂1-3-12 〒107-8468 TEL(03)3423-5121 FAX(03)3423-5001
 精密ワイヤー営業部 名古屋市東区東桜1-1-6 〒461-0005 TEL(052)963-2821 FAX(052)963-2763