

NSSC SERIES

マルテンサイト系



## 高硬度・高耐錆性マルテンサイト系ステンレス鋼

NSSC 550

13Cr-1Ni-2Mo

### ■特長と用途

焼入れ硬化性を著しく高めたマルテンサイト系ステンレス鋼です。

1. Cr、Moの適正添加と、微量元素の調整にてSUS 304以上の耐食性を示します。
2. 伸線性、圧造性はSUS 304と同等以上を有しています。

[用 途] セルフタッピングネジ、高強度釘、各種ピン類、高強度チェーン他高硬度、高耐錆性を必要とする部材

### ■品質特性

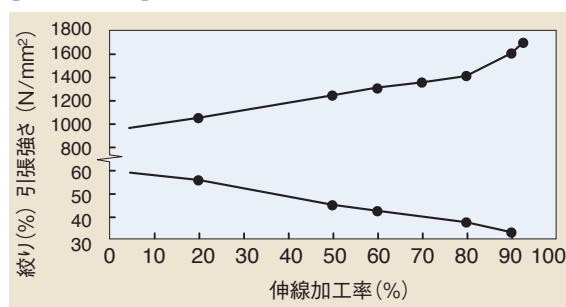
#### 【物理的性質】

| 縦弾性係数<br>N/mm <sup>2</sup> | 横弾性係数<br>N/mm <sup>2</sup> | 密度<br>g/mm <sup>3</sup> | 熱膨張係数<br>×10 <sup>-6</sup> /°C |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| 2.05×10 <sup>5</sup>       | 7.94×10 <sup>4</sup>       | 7.75                    | 11.5                           |

#### 【機械的性質】

|                            | 0.2%耐力<br>N/mm <sup>2</sup> | 引張強さ<br>N/mm <sup>2</sup> | 絞り<br>% | 硬さ<br>HV | 衝撃値<br>J/cm <sup>2</sup> |
|----------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------|----------|--------------------------|
| 焼鈍後                        | —                           | 872                       | 61      | 283      | —                        |
| 1150°C焼入<br>→200°C<br>焼戻し後 | 1150                        | 1750                      | 29      | 550      | 80                       |

#### 【冷間加工性】



#### 【耐錆性】

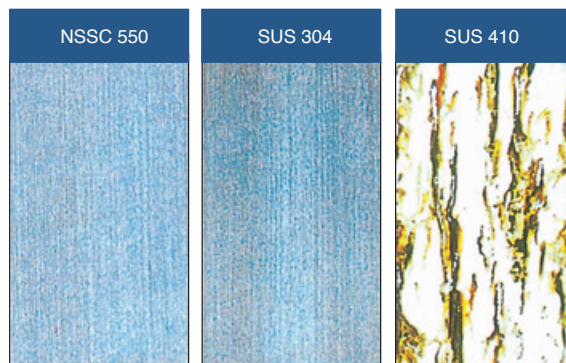
##### 孔食電位

(試験条件) 溶液3.5%NaCl, Ar脱気 30°C

|          | 孔食発生電位 (mV vs SCE)                                                                  |   |      |      |      |      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|------|------|------|------|
|          | -100                                                                                | 0 | +100 | +200 | +300 | +400 |
| NSSC 550 |  |   |      |      |      |      |
| SUS 304  |                                                                                     |   |      |      |      |      |
| SUS 410  |  |   |      |      |      |      |

##### 塩水噴霧試験

(試験条件) JIS Z 2371, 240時間



〈ご注意とお願い〉“NSSC”は日本製鉄株式会社の登録商標です。本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したもの以外は、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や複製はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、或いは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。

### 日本製鉄株式会社

〒100-8071 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号  
Tel: 03-6867-4111 Fax: 03-6867-5607  
www.nipponsteel.com

高硬度・高耐錆性マルテンサイト系ステンレス鋼  
S007\_01\_202503f

© 2025 NIPPON STEEL CORPORATION 無断複写転載禁止