

高硬度・高耐錆性マルテンサイト系ステンレス鋼

NSSC 550

13Cr-2Ni-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

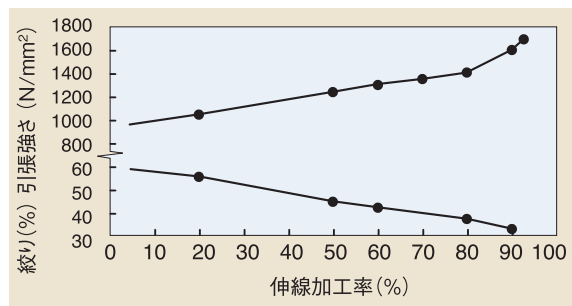
【物理的性質】

縦弾性係数 N/mm ²	横弾性係数 N/mm ²	密度 g/mm ³	熱膨張係数 ×10 ⁻⁶ /°C
2.05×10 ⁵	7.94×10 ⁴	7.75	11.5

【機械的性質】

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

【冷間加工性】



【耐錆性】

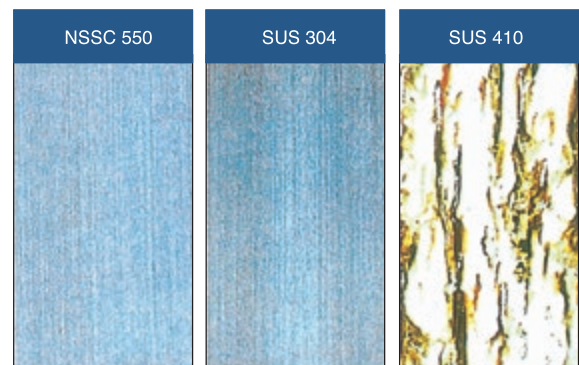
孔食電位

(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(登録番号:4709474)は日鉄ステンレス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ためのものであり、「規格」の規定事項として明記したものの以外は、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、各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。

日鉄ステンレス株式会社

〒100-0005 東京都千代田区丸の内1丁目8番2号 鉄鋼ビル17F
TEL:03-6841-4800(代)