

NSSC SERIES

オーステナイト系



耐応力腐食割れ性オーステナイト系ステンレス鋼

NSSC 110M

18Cr-10Ni-2Cu-2Si-0.8Mo / 類似鋼種 SUS 315J1

■ 特長と用途

中性塩化物環境における耐応力腐食割れ性を著しく高めた鋼種です。

1. 優れた耐応力腐食割れ性を示すとともに耐孔食性、耐すきま腐食性も良好です。
2. 成形加工性は、SUS 316 と同等です。
3. 耐酸化性は、SUS 316より優れています。

[用 途] 給湯設備や熱交換器などの温水機器部材、フレキ管などの自動車排気系部品、その他各種耐食機器

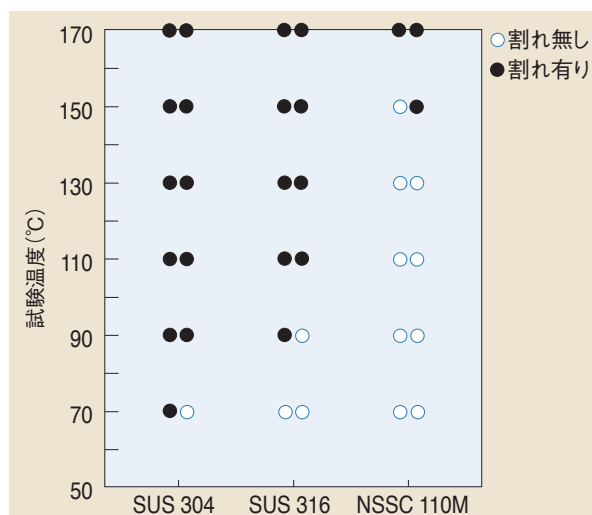
■ 品質特性

[機械的性質・加工性]

		0.2%耐力 N/mm ²	引張強さ N/mm ²	伸 び %	限界絞り比 L.D.R.	バルジ加工高さ mm	エリクセン値 mm
NSSC 110M	規格値	≥205	≥520	≥40	—	—	—
	代表例	320	640	52	2.3	40.0	12.0
比較例	SUS304	300	680	50	2.3	43.5	13.6
	SUS316	300	620	46	2.2	40.4	12.4

[耐応力腐食割れ性]

(試験条件) スポット溶接隙間、Cl⁻イオン 200ppm、7日間



〈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

耐応力腐食割れ性オーステナイト系ステンレス鋼
S007_01_202503f

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