

NSSC SERIES

マルテンサイト系



耐摩耗性マルテンサイト系ステンレス鋼

NSSC WR-1

13Cr-0.3C-Nb

■ 特 長

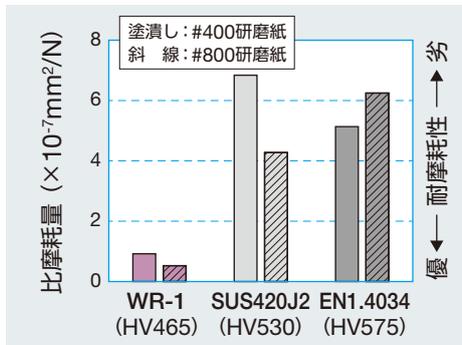
- ① 13Cr鋼へのNbの添加により、耐摩耗性に特に優れ、耐食性にも優れることを特徴としたステンレス鋼です。
- ② SUS420J2等の刃物用鋼材と比較して優れた耐摩耗性を有し、工具等の交換頻度低減に寄与します。
- ③ SUS420J2等の刃物用鋼材より耐食性に優れており、特に焼入れ熱処理後の耐食性に優れます。

■ 用 途

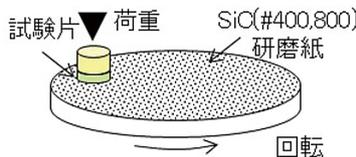
業務用・産業用・家庭用機器の刃物や刃物素材等

■ 品質特性

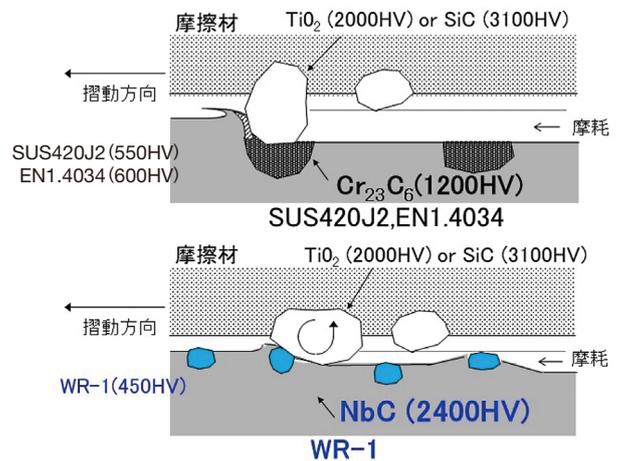
[耐摩耗性(耐アブレシブ摩耗性)]



耐摩耗性評価結果
(焼入れ+焼戻し材: 1050°C+400°C)



[耐アブレシブ摩耗性向上のメカニズム模式図]



WR-1は汎用刃物材と比較して
極めて優れた耐摩耗性を有します

【耐食性】 キャス試験¹結果(焼入れ+焼戻し材: 1050°C+400°C)

WR-1	SUS420J2	EN1.4034

*1: 酢酸酸性塩水噴霧試験方法
(キャス試験方法 JIS Z2371)

<試験条件>

- ① 噴霧液 5%NaCl+0.26g/l・CuCl₂+酢酸
- ② 試験温度 50°C
pH:3.0~3.2
- ③ 噴霧量 1~2ml/80cm²/h
- ④ 試験時間 48hr

WR-1の耐発錆性はSUS420J2や
EN1.4034に比べて優れています。

<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

耐摩耗性マルテンサイト系ステンレス鋼
S007_02_202509f

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