

NSSC SERIES

オーステナイト系



極軟質・高加工性オーステナイト系ステンレス鋼

NSSC 304JS

17Cr-8Ni-3Mn-3Cu-LC,N / 類似鋼種 SUS 304J1,J2

■ 特長と用途

極軟質化(低耐力、加工硬化抑制)したオーステナイト系新鋼種です。

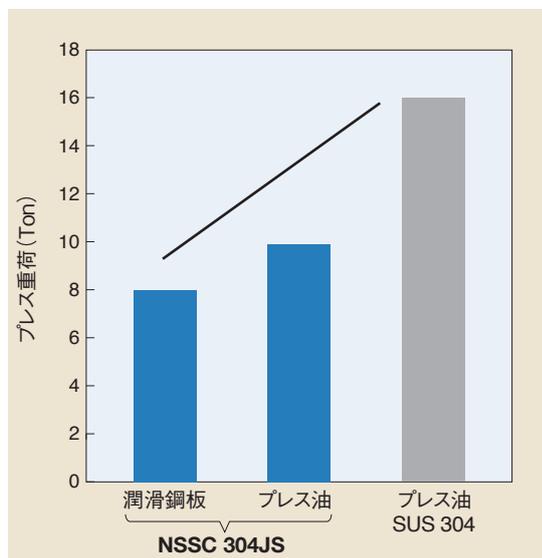
1. 多段絞り、プレス後の2次加工性に優れ、加工後のスプリングバックも小さいです。
2. 時期割れが発生しにくくなっています。
3. SUS 304に比べ成形加工後の磁性が著しく小さくなります。
4. プレス油を省略できる高潤滑プレコート鋼板も製造致します。

■ 品質特性

[機械的性質]

	0.2%耐力 N/mm ²	引張強さ N/mm ²	伸び %	硬さ HV	n値	液圧バルジ高さ mm
規格値	≥155	≥450	≥40	≤200	—	—
代表例	190	484	59	117	0.39	42.2
SUS 304代表例	267	655	60	170	0.49	40.3

(仕上げ:2D、板厚:1.0mm)

[円筒絞り成形] 板厚:1.5mm
 ブランク径:90mm、ポンチ径:50mm
 成形高さ:25mm

[円筒多段絞り成形]

 板厚:0.8mm 潤滑:Johnson-Wax 122
 初期ブランク径:96mmφ
 ポンチ径:48mmφ(1段目)~22mmφ(7段目)

NSSC 304JS
SUS 304

7段絞り(絞り比4.4) 2段絞り(絞り比2.2)

[ハット曲げ成型加工]

板厚:0.8mm 成形高さ:70mm しわ押さえ力:5トン


SUS 304
NSSC 304JS

(NSSC 304JSはプレス後のスプリングバックが小さい)

<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

 極軟質・高加工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