

# S-STAR<sup>TM</sup>

高硬度・超鏡面耐食プラスチック金型用鋼

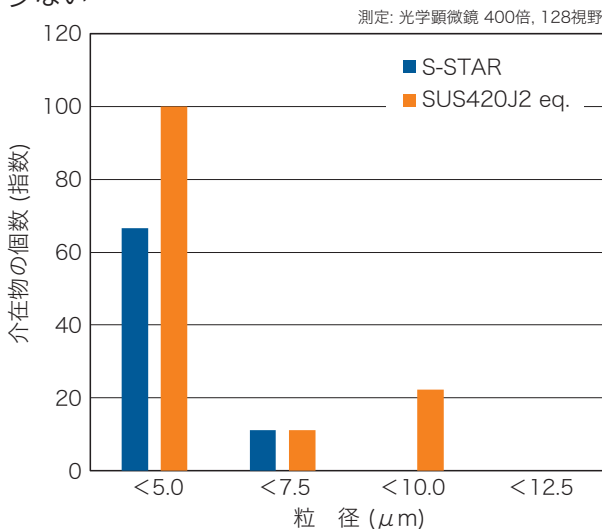
**Point**  
製造工程を刷新し品質を改善!

## 特長

- **鏡面性に優れる**  
一次、二次溶解の精錬強化により、鏡面磨き時のピンホール発生リスクを低減
- **熱処理時の寸法変化が少ない**  
SUS420J2系材料と同じ熱処理条件で使用可能
- **高硬度・高耐食**  
熱処理硬さ、耐食性はSUS420J2系材料と同等であり、同じ条件下で使用可能

## 非金属介在物

S-STARはピンホール原因となる大径の非金属介在物が少ない



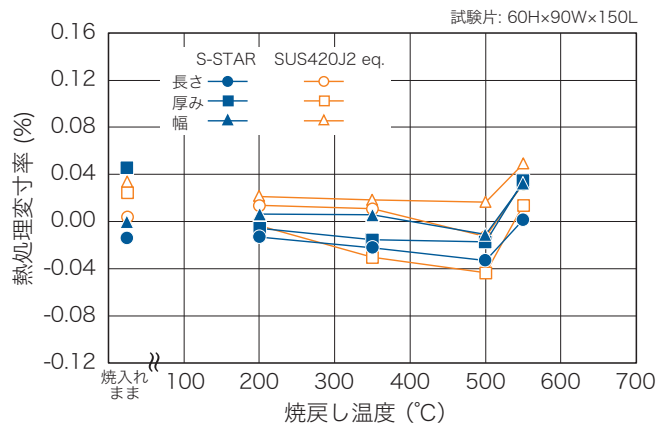
## 鏡面性

S-STARは鏡面磨き面に見られるピンホールが少ない

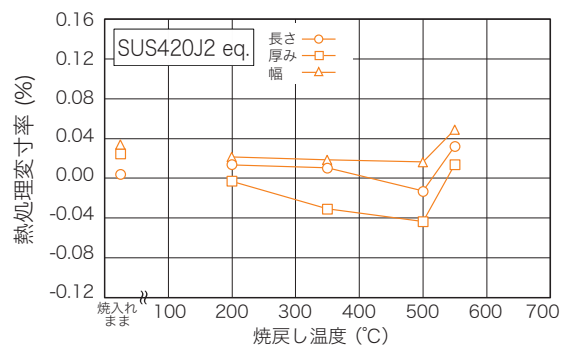
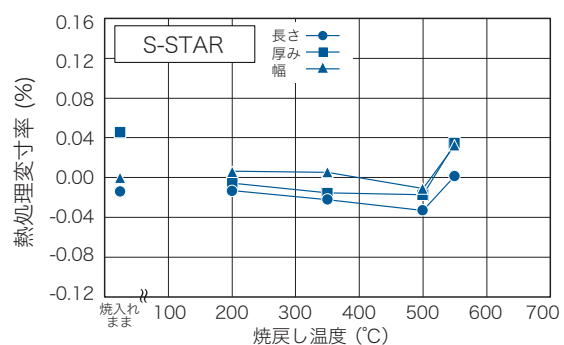


## 熱処理変寸

S-STARの熱処理変寸率はSUS420J2系と同等

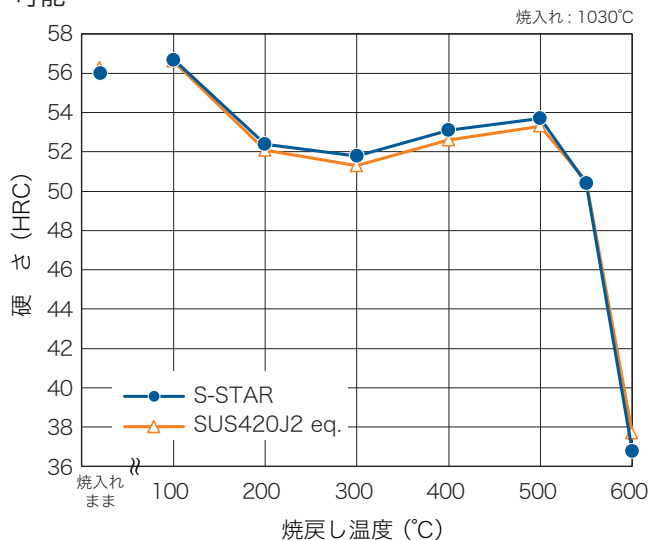


S-STARは等方性が良好



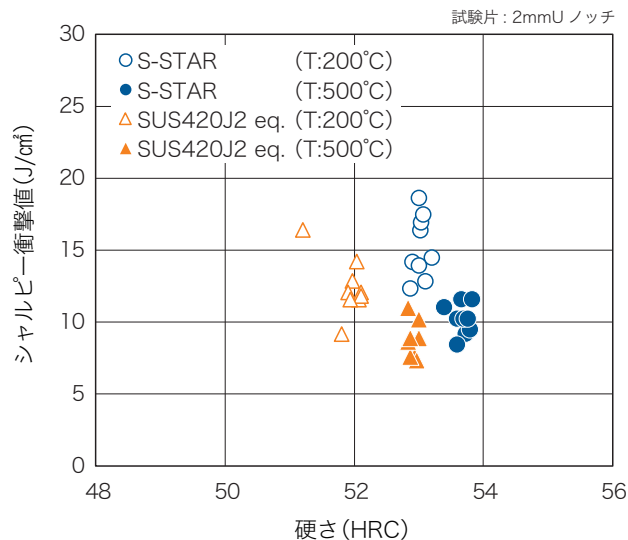
## 焼入焼戻し硬さ

S-STARはSUS420J2系と同じ熱処理条件で処理が可能



## 靱性

S-STARの靱性はSUS420J2系と同等



## 耐錆性

S-STARの耐錆性はSUS420J2系と同等

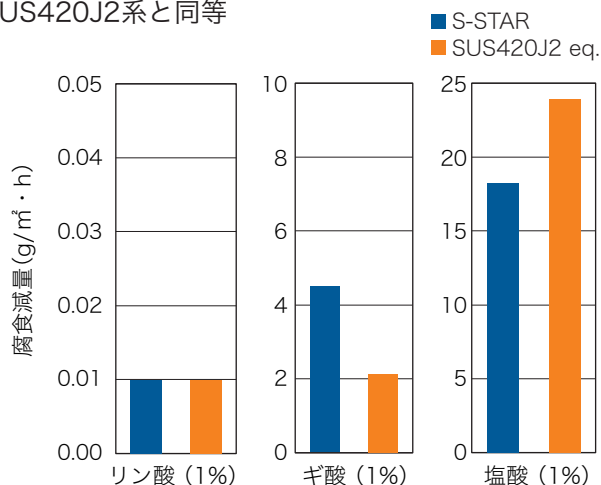


塩水噴霧試験: 5% NaCl, 48h

焼入れ: 1030°C, ガス冷  
焼戻し: 200°C, 空冷

## 耐酸性

3種の酸浸漬試験の総合評価よりS-STARの耐酸性はSUS420J2系と同等



酸浸漬試験: 24h, 室温

焼入れ: 1030°C, ガス冷  
焼戻し: 500°C, 空冷

## お問い合わせ先



大同特殊鋼株式会社

東京 〒108-8478 東京都港区港南1丁目6-35 (大同品川ビル)

名古屋 〒461-8581 名古屋市東区東桜1丁目1-10 (アーバンネット名古屋ビル)

大阪 〒541-0043 大阪市中央区高麗橋4丁目1-1 (興銀ビル)

福岡 〒810-0001 福岡市中央区天神1丁目13-2 (興銀ビル)

TEL. (03) 5495-1268 FAX. (03) 5495-6739

TEL. (052) 308-5474 FAX. (052) 308-5982

TEL. (06) 6229-6536 FAX. (06) 6202-8663

TEL. (092) 771-4481 FAX. (092) 711-9384

www.daido.co.jp

S-STARは大同特殊鋼株式会社の登録商標または商標です。

### ■ご注意とお願い

本資料に記載されているデータは当社試験による代表的な値であり、製品を使用された場合に得られる特性を保証するものではありません。また、本資料記載の情報は今後、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下さい。

なお、本資料に記載された内容の無断転載や複製はご遠慮願います。

取扱店