

e-fuel(合成燃料)に対応

高硬度高耐食合金

ACD®602N / ACD®627N



特長

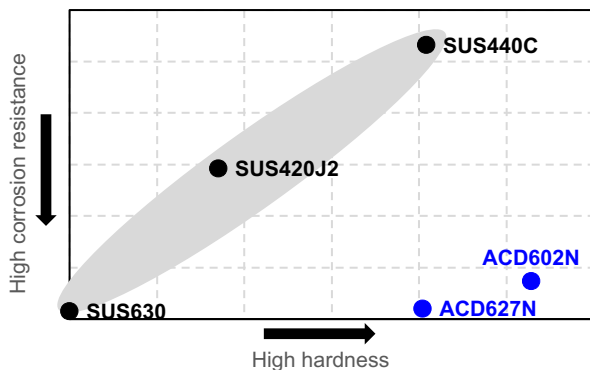
- ・e-fuel(合成燃料), バイオ燃料に対応
- ・窒素吸収焼入れにより表面硬化相形成
- ・部品の長寿命化に貢献

用途

- ・内燃機関部品
- ・軸受, 歯車
- ・医療用刃物

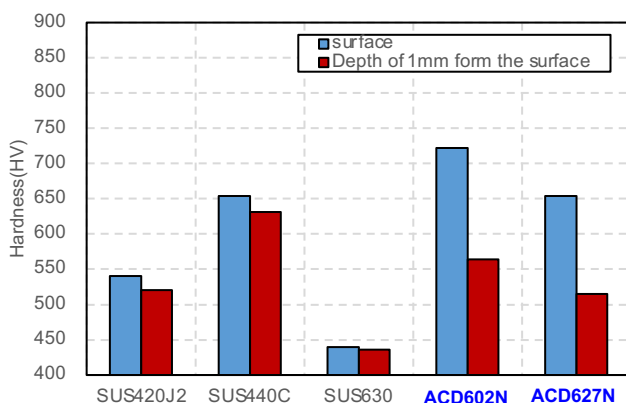
開発材の位置付け

・高硬度高耐食を兼備



硬さ試験結果

・表面硬さはSUS440C同等以上に高い

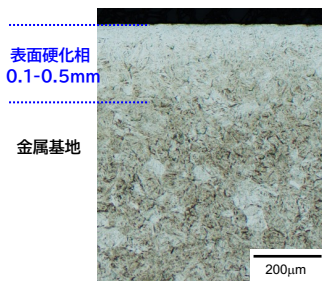


※ ACDは、株式会社プロテリアルの登録商標です

窒素吸収焼入れの特徴

・窒素中で焼入れを行う新しい熱処理方法

N₂ 常圧・加圧 ≧900℃



(特徴)

一般的なガス浸炭処理との比較

- ・焼入れ後の仕上げ加工不要
- ・CO₂排出量が少ない可能性
- ・高硬度かつ高耐食
- ・熱処理変寸が小さい

耐食性評価結果

・5%ギ酸による腐食速度がSUS420J2対比で約1/20

・pH1.5硫酸による腐食速度がSUS420J2対比で約1/9

