

N-A ハード処理について

N-A HARD Treatment

松村由男*⁽¹⁾ 中泉恒男*⁽²⁾
Yoshio MATUMURA Tsuneo NAKAIZUMI

抄 録

N-A ハード処理の各種材料に対する処理効果を確認するために、高速度工具鋼の切削試験、ばね鋼の疲労試験、オーステナイト系ステンレス鋼の腐食試験および焼付き試験を行った。N-A ハード処理は、

- (1) 高速度工具鋼からなる切削工具の寿命
- (2) ばね鋼の平均応力下での疲労強度
- (3) オーステナイト系ステンレス鋼の耐食性および焼付き性の改善に効果が認められた。

Abstract

To ascertain the effects of N-A Hardening Treatment applied to various metal materials, drilling test of high speed tool steel and fatigue test of spring steel and corrosion & seizure test of austenitic stainless steel were carried out.

The effects of N-A Hardening Treatment were discerned in the improvement of the following.

- (1) Tool life of SKH 9.
- (2) Fatigue strength of SUP 9 under mean stress
- (3) Corrosion & seizure characteristics of SUS 304.

*⁽¹⁾ 総合技術研究所 第二製品研究部
表面硬化研究室 研究員

(現第二事業部古河熱処理工場)
*⁽²⁾ 九州事業部 九州支店 九州熱処理工場