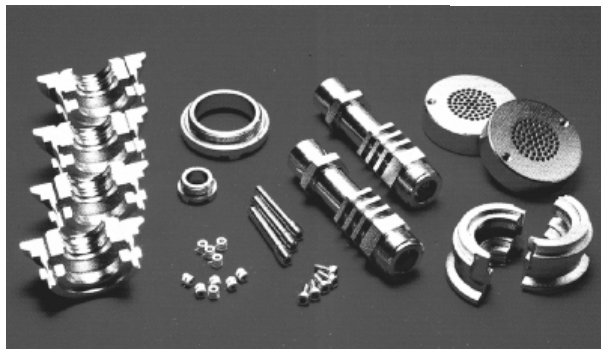


# 高機能めっきシリーズ 無電解ニッケル



JQA-3208

**無電解ニッケル** めっきは、次亜リン酸塩を還元剤とする化学めっきです。析出皮膜は緻密な非結晶で、熱処理することで**硬質クロム以上の硬度**を持つ優れためっきです。複雑な形状にも均一に析出し、めっき厚のバラツキが少ないため高い防錆力を発揮します。



## 皮膜の構成と物性

無電解ニッケル製品

| 結晶構造   | 非結晶(析出時)   |
|--------|--|
| リン(P)  | 7~10wt%  |
| 硬度     | ビッカース 550±50Hv (析出時)<br>ビッカース 950±50Hv (熱処理)                 |
| 電気抵抗   | 75~85 μmΩcm<br>(熱処理後 55 μmΩcm)                               |
| 耐食性    | キャストテスト<br>10~25 μm 1サイクル<br>25~50 μm 4サイクル<br>> 50 μm 7サイクル |
| はんだ付け性 | 良好   |

## 用途

| 応用分野         | 適用部品   | 使用目的                 |
|--------------|--|----------------------|
| 機械工業<br>化学工業 | ギア、ポンプ、バルブ、シャフト、ベアリング、油圧シリンダー、継手、ガスパイプ、ボンベ、攪拌機など     | 防錆、防食、耐摩耗            |
| 自動車工業        | ピストン、シリンダー、プラグ、ビス、ナット、軸など                            | 防錆、防食、耐摩耗            |
| 電子工業         | コネクタ、シャフト、ディスク、カバー、コンデンサー、振動子、ICヘッダー、ICケース、圧電素子の電極など | 防錆、防食、はんだ付け、皮膜抵抗、非磁性 |
| 精密機器         | 時計、カメラ、分析機器部品  | 防錆、防食、耐摩耗硬度          |
| プラスチック工業     | 金型、成形機のシリンダーシャフト                                     | 耐摩耗、防錆、防食            |