

## 2.4110

### Nikel Bazlı Süper Alaşımlar (Nickel Based Super Alloys)

#### Tanımlama

2.4110 Otomotiv sektöründe kullanılan nikel alaşımdır.

Manganez ilavesi nedeniyle Alloy 200'den daha güçlüdür. Elektrik Kurşun Telleri, Lambalar ve elektronik vanalardaki destek parçaları, Kızdırma Deparj Lambalarındaki Elektrotlar, Buji bağlantılarında kullanılır.

2.4110 nikel alaşımının, 315 ° C'nin (600 ° F) üzerindeki sıcaklıklarda gerilme mukavemeti ve uzaması önemli ölçüde düşer. Servis sıcaklığı çevreye, yüke ve boyut aralığına bağlıdır.

(2.4110 / ALLOY 212 – NiMn2,5 – UNS N02212)

Bu veri föyünde malzemenin durumu veya kullanılabilirliği hakkında verilen bilgiler, özellikleri için bir garanti değildir, sadece bir açıklama görevi görür. Tavsiye olarak verilen bilgiler, genel deneyimlerin yanı sıra kendi deneyimlerimize de uygundur. Ürünlerin işleme ve uygulama sonuçları için garanti verilmez.

#### KİMYASAL ANALİZ (Chemical Analysis)

| Grade      | Ni+Co      | Mn                       | Fe         | C          | Cu         | Si         | Mg         | S           |
|------------|------------|--------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| Nickel 212 | 97.0 (min) | 1.50 (min)<br>2.50 (max) | 0.25 (max) | 0.10 (max) | 0.20 (max) | 0.20 (max) | 0.20 (max) | 0.006 (max) |

#### SPESİFİKASYONLAR (Specifications)

| W.Nr   | UNS    | Nickel |
|--------|--------|--------|
| 2.4110 | N02212 | 212    |

#### Fiziksel ve Termal Özellikler (Physical and Thermal Properties)

Yoğunluk : 8.86 (g/cm<sup>3</sup>)  
Isı İletkenlik : 44 W/m(°C)  
Erime Noktası : 1446 (°C)  
Genleşme Katsayısı : 12.9 µm/m °C (20 – 100°C)  
Katılık Katsayısı : 78 kN/mm<sup>2</sup>  
Elektriksel Yalıtkanlık : 10.9 µΩ (cm)

#### Mekanik Özellikler (Tavlınmış)

Çekme Mukavemeti : 450-550 N / mm<sup>2</sup>  
Dayanıklılık : 315°C (600°F)  
Elastisite Modülü : 196 kN / mm<sup>2</sup>

(2.4110 / ALLOY 212 – NiMn2,5 – UNS N02212)