



Walzwerke Einsal GmbH  
Altenaer Straße 85  
58769 Nachrodt

Tel.: +49 (0)23 52 332 - 0  
info@einsal.com  
www.einsal.com

# 1.5918

17CrNi6-6

AISI

## 3115

### Typische Anwendungsbereiche

Einsatzstahl für Automobil- und Getriebebau, wie z.B. Antriebskegelräder, Ritzel, Tellerräder, Zahnräder, Wellen, Bolzen und Vorgelegewellen

### Chemische Eigenschaften

| Ni        | Cu        | Mn        | C         | Si         | S          | P          | Cr        |
|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|
| 1,40-1,70 | max. 0,40 | 0,50-0,90 | 0,14-0,20 | 00,15-0,40 | max. 0,035 | max. 0,025 | 1,40-1,70 |

| Eigenschaft   | Wert                             |
|---|----------------------------------|
| AISI  | 3115                             |
| Handelsübliche Bezeichnungen  | AFNOR 16NC6                      |
| Analyse Hinweis   | gem. EN ISO 683-3                |
| Dichte [kg/dm <sup>3</sup> ]  | 7,77                             |
| Elektrischer Widerstand bei 20°C [Ohm*mm <sup>2</sup> /m]                   | 0,12                             |
| Wärmeleitfähigkeit bei 20°C [W/m*K]   | 40,5                             |
| Mittlerer Wärmeausdehnungskoeffizient [10 <sup>-6</sup> * K <sup>-1</sup> ] | 20-100 °C: 11,5 / 20-400 °C:13,9 |
| Typische Zugfestigkeit [MPa]  | ≈ 780                            |
| Kategorie   | Automobiltechnik                 |

### Wichtiger Hinweis:

Alle Angaben dienen lediglich der allgemeinen Beschreibung. Die Angaben -insbesondere zu Eigenschaften, Spezifikationen und aufgeführte Anwendungszwecke sind keine zugesicherten Eigenschaften. Es kommt immer auf den speziellen Einzelfall an. Die Inhalte dieses Dokuments werden nur mit ausdrücklicher und schriftlicher Vereinbarung Vertragsbestandteil. Für Druckfehler und Irrtümer wird keine Haftung übernommen.