



Walzwerke Einsal GmbH  
Altenaer Straße 85  
58769 Nachrodt

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

# 1.4057

X17CrNi16-2

AISI

**431**

UNS

**S43100**

## Typische Anwendungsbereiche

Korrosionsbeständiger martensitischer Stahl für die Automobilindustrie, den Turbinen- und Kraftwerksbau, die On- und Offshore Energietechnik, die Luftfahrtindustrie, den Maschinenbau, die Lebensmittelindustrie sowie die Petrochemie

## Chemische Eigenschaften

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni
0,12-0,22	max. 1,00	max. 1,50	max. 0,040	max. 0,030	15,0-17,0	1,50-2,50

Eigenschaft	Wert
AISI	431
UNS	S43100
Handelsübliche Bezeichnungen	BS431S29; AFNOR Z15CN16-02; JIS SUS431; SS 2321; UNE F.3427; GOST 20Ch17N2
Analyse Hinweis	gem. EN 10088-3
Dichte [kg/dm <sup>3</sup> ]	7,00
Elektrischer Widerstand bei 20°C [Ohm*mm <sup>2</sup> /m]	0,70
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C [W/m*K]	25,0
Mittlerer Wärmeausdehnungskoeffizient [10 <sup>-6</sup> * K <sup>-1</sup> ]	20-100 °C: 10,0 / 20-400 °C: 10,5
Typische Wärmebehandlung	vergütet
Typische Zugfestigkeit [MPa]	800-950
Kategorie	Automobiltechnik Werkzeugstähle Chemische Industrie Energietechnik Medizintechnik Wasserstoffanwendungen

## 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.