



Walzwerke Einsal GmbH  
Altenaer Straße 85  
58769 Nachrodt

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

# 1.4313

X3CrNiMo13-4

AISI

**415**

UNS

**S41500**

## Typical Applications

Corrosion-resistant martensitic steel for the high-pressure range and therefore very well suited for use in turbine and power plant construction

## Chemical properties

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	N
max. 0,05	max. 0,70	max. 1,50	max. 0,040	max. 0,15	12,0-14,0	3,5-4,5	0,30-0,70	min. 0,020

Property	Value
AISI	415 F6NM
UNS	S41500
Common Designations	BS X3CrNiMo13-4; AFNOR; Z6CN13-04; SS 2384; UNE X3CrNiMo13-4
Analysis Note	acc. to EN 10088-3
Density [kg/dm <sup>3</sup> ]	7,70
Electrical Resistance at 20°C [Ohm*mm <sup>2</sup> /m]	0,60
Thermal Conductivity at 20°C [W/m*K]	25,0
Mc Thermal Expansion [10 <sup>-6</sup> * K <sup>-1</sup> ]	20-100 °C: 10,5 / 20-400 °C: 11,6
Typical Heat Treatment	hardened and tempered
Typical Tensile Strength [MPa]	900-1100
Category	Chemical industry Energy technology

## 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.