



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

Typical Applications

Corrosion-resistant martensitic steel for the automotive industry, turbine and power plant construction, onshore and offshore energy technology, the aviation industry, mechanical engineering, the food industry and petrochemistry

Chemical properties

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

Property	Value
AISI	431
UNS	S43100
Common Designations	BS431S29; AFNOR Z15CN16-02; JIS SUS431; SS 2321; UNE F.3427; GOST 20Ch17N2
Analysis Note	acc. to EN 10088-3
Density [kg/dm³]	7,00
Electrical Resistance at 20°C [Ohm*mm²/m]	0,70
Thermal Conductivity at 20°C [W/m*K]	25,0
Mc Thermal Expansion [10 ⁻⁶ * K ⁻¹]	20-100 °C: 10,0 / 20-400 °C: 10,5
Typical Heat Treatment	hardened and tempered
Typical Tensile Strength [MPa]	800-950
Category	Automotive Tooling steels Chemical industry Energy technology Medical technology Hydrogen applications

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.