



Walzwerke Einsal GmbH
Altenaer Straße 85
58769 Nachrodt

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

1.4006

X12Cr13

AISI

410

UNS

S41000

Typical Applications

Corrosion-resistant martensitic steel for mechanical engineering, petroleum and petrochemical industries

Chemical properties

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni
0,08-0,15	max. 1,00	max. 1,50	max. 0,040	max. 0,030	11,5-13,5	max. 0,75

Property	Value
AISI	410
UNS	S41000
Common Designations	BS 410S21; AFNOR Z10C13; SS 2302; AFNOR Z13C13; UNI X12Cr13; GOST 12Ch13
Analysis Note	acc. to EN 10088-3
Density [kg/dm³]	7,70
Electrical Resistance at 20°C [Ohm*mm²/m]	0,60
Thermal Conductivity at 20°C [W/m*K]	30,0
Mc Thermal Expansion [10 ⁻⁶ * K ⁻¹]	20-100 °C: 10,5 / 20-400 °C: 12,0
Typical Heat Treatment	hardened and tempered
Typical Hardness [HBW]	max. 210
Typical Tensile Strength [MPa]	650-850
Category	Tooling steels Chemical industry Energy technology Defence 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.