Walzwerke Einsal GmbH
Altenaer Straße 85
58769 Nachrodt

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

1.4021

X20Cr13

AISI
420

UNS
S42000

Typical Applications

Corrosion-resistant martensitic steel for mechanical engineering, the automotive industry, energy technology, medical technology and the food industry

Chemical properties

C	Si	Mn	P	S	Cr
0,16-0,25	max. 1,00	max. 1,50	max. 0,040	max. 0,030	12,0-14,0

Property	Value
AISI	420 420A
UNS	S42000
Common Designations	BS 420S37; AFNOR Z20Cr13; UNI X20Cr13; SS 2303; JIS SUS420J1; GOST 20Ch13; GB 2Cr13
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. 241
Typical Tensile Strength [MPa]	700-850
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.