

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

UNS

420

S42000

Typische Anwendungsbereiche

Korrosionsbeständiger martensitischer Stahl für den Maschinenbau, die Automobilindustrie, die Energietechnik, die Medizintechnik und die Nahrungsmittelindustrie

Chemische Eigenschaften						
С	Si	Mn	Р	S	Cr	
0,16-0,25	max. 1,00	max. 1,50	max. 0,040	max. 0,030	12,0-14,0	
Eigenschaft				Wert		
AISI				420		
				420A		
UNS				S42000		
Handelsübliche Bezeichnungen				BS 420S37; AFNOR Z20Cr13; UNI X20Cr13; SS 2303; JIS SUS420J1;		
				GOST 20Ch13; GB 2Cr13		
Analyse Hinweis				gem. EN 10088-3		
Dichte [kg/dm³]				7,70		
Elektrischer Widerstand bei 20°C [Ohm*mm²/m]				0,60		
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C [W/m*K]				30,0		
Mittlerer Wärmeausdehnungskoeffizient [10^(-6) * K^(-1)]				20-100 °C: 10,5 / 20-400 °C: 12,0		
Typische Wärmebehandlung				vergütet		
Typische Härte [HBW]				max. 241		
Typische Zugfestigkeit [MPa]				700-850		
Kategorie				Automobiltechnik		
				Werkzeugstähle		
				Chemische Ind	dustrie	
				Energietechnik		
				Medizintechnik		
				Wasserstoffan	wendungen	
					_	

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.