

Walzwerke Einsal GmbH Altenaer Straße 85 58769 Nachrodt

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

1.4037

X65Cr13

AISI

UNS

420

S42020

Typische Anwendungsbereiche

Korrosionsbeständiger martensitischer Stahl für den Maschinenbau, die Medizintechnik, die Schneidwarenindustrie, für Kugellager und die Werkzeugindustrie

Chemische E	igenschaften						
С	Si	Mn	Р	S	Cr		
0,58-0,70	max. 1,00	max. 1,00	max. 0,040	max. 0,15	12,50-14,50		
Eigenschaft				Wert			
AISI				420			
				420F			
UNS				S42020			
Handelsübl	iche Bezeichnun	igen		-			
Analyse Hinweis				gem. SEL			
Dichte [kg/dm³]				7,70			
Elektrischer Widerstand bei 20°C [Ohm*mm²/m]				0,55			
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				weichgeglüht			
Typische Härte [HBW]				max. 245			
Typische Zugfestigkeit [MPa]				max. 850			
Kategorie				Automobiltechnik			
					Werkzeugstähle		
				Chemische Industrie			
				Energietechnik			
				Medizintechnik			
				Wasserstoffa	nwendungen		

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.