



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

420

UNS

S42020

Typical Applications

Corrosion-resistant martensitic steel for mechanical engineering, medical technology, the cutlery industry, for ball bearings and the tool industry

Chemical properties

C	Si	Mn	P	S	Cr
0,58-0,70	max. 1,00	max. 1,00	max. 0,040	max. 0,15	12,50-14,50

Property	Value
AISI	420 420F
UNS	S42020
Common Designations	
Analysis Note	acc. to SEL
Density [kg/dm³]	7,70
Electrical Resistance at 20°C [Ohm*mm²/m]	0,55
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	soft annealed
Typical Hardness [HBW]	max. 245
Typical Tensile Strength [MPa]	max. 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.