



Walzwerke Einsal GmbH
Altenaer Straße 85
58769 Nachrodt

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

1.4034

X46Cr13

AISI

420

UNS

S42000

Typical Applications

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

Chemical properties

C	Si	Mn	P	S	Cr
0,43-0,50	max. 1,00	max. 1,00	max. 0,040	max. 0,030	12,5-14,5

Property

Property	Value
AISI	420 420C
UNS	S42000
Common Designations	BS X46Cr13; AFNOR X46Cr13; AFNOR Z44C14; JIS SUS420; GOST 40Ch13; UNE F.3405
Analysis Note	acc. to EN 10088-3
Density [kg/dm ³]	7,70
Electrical Resistance at 20°C [Ohm*mm ² /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	hardened and tempered
Typical Tensile Strength [MPa]	850-1000
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.