



Walzwerke Einsal GmbH  
Altenaer Straße 85  
58769 Nachrodt

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

# 1.4116

X50CrMoV15

## Typical Applications

Corrosion-resistant martensitic steel for knives

## Chemical properties

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V	N
0,45-0,55	max. 1,00	max. 1,00	max. 1,50	max. 0,030	14,0-15,0	0,50-0,80	0,10-0,20	max. 0,15

Property	Value
Common Designations	
Analysis Note	acc. to EN 10088-3
Density [kg/dm <sup>3</sup> ]	7,70
Electrical Resistance at 20°C [Ohm*mm <sup>2</sup> /m]	0,55
Thermal Conductivity at 20°C [W/m*K]	30,0
Mc Thermal Expansion [10 <sup>-6</sup> * K <sup>-1</sup> ]	20-100 °C: 10,5 / 20-400 °C: 11,5 / 20-500 °C: 12,0
Typical Heat Treatment	annealed
Typical Hardness [HBW]	max. 280
Typical Tensile Strength [MPa]	max. 900
Category	Tooling steels Medical technology

## 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.