



Walzwerke Einsal GmbH
Altenaer Straße 85
58769 Nachrodt

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

1.4112

X90CrMoV18

AISI

440B

UNS

S44003

Typical Applications

Corrosion-resistant martensitic steel for knives, surgical cutting tools, mold inserts and active elements in plastics processing and also for chemically aggressive molding compounds

Chemical properties

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0,85-0,95	max. 1,00	max. 1,00	max. 0,040	max. 0,030	17,0-19,0	0,90-1,30	0,07-0,12

Property	Value
AISI	440B
UNS	S44003
Common Designations	BS X90CrMoV18; AFNOR X89CrMoV18-1; JIS SUS440B
Analysis Note	acc. to EN 10088-3
Density [kg/dm ³]	7,70
Electrical Resistance at 20°C [Ohm*mm ² /m]	0,80
Thermal Conductivity at 20°C [W/m*K]	15,9
Mc Thermal Expansion [10 ⁻⁶ * K ⁻¹]	20-100 °C: 10,3 / 20-400 °C: 11,6
Typical Heat Treatment	soft annealed
Typical Hardness [HBW]	max. 265
Typical Tensile Strength [MPa]	max. 900
Category	Automotive Tooling steels Energy technology 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.