



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

Typische Anwendungsbereiche

Korrosionsbeständiger martensitischer Stahl für Messer, chirurgische Schneidwerkzeuge, Formeneinsätze und Aktivelemente in der Kunststoffverarbeitung und auch bei chemisch aggressiven Pressmassen

Chemische Eigenschaften

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

Eigenschaft

Wert

AISI	440B
UNS	S44003
Handelsübliche Bezeichnungen	BS X90CrMoV18; AFNOR X89CrMoV18-1; JIS SUS440B
Analyse Hinweis	gem. EN 10088-3
Dichte [kg/dm ³]	7,70
Elektrischer Widerstand bei 20°C [Ohm*mm ² /m]	0,80
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C [W/m*K]	15,9
Mittlerer Wärmeausdehnungskoeffizient [10 ⁻⁶ * K ⁻¹]	20-100 °C: 10,3 / 20-400 °C: 11,6
Typische Wärmebehandlung	weichgeglüht
Typische Härte [HBW]	max. 265
Typische Zugfestigkeit [MPa]	max. 900
Kategorie	Automobiltechnik Werkzeugstähle Energietechnik Medizintechnik

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.