Walzwerke Einsal GmbH
Altenaer Straße 85
58769 Nachrodt

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

1.4125

X105CrMo17

AISI
440C

UNS
S44004

Typische Anwendungsbereiche

Korrosionsbeständiger martensitischer Stahl für Messer in der Lebensmittelindustrie

Chemische Eigenschaften

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0,95-1,20	max. 1,00	max. 1,00	max. 0,040	max. 0,030	16,0-18,0	0,40-0,80

Eigenschaft	Wert
AISI	440C
UNS	S44004
Handelsübliche Bezeichnungen	AFNOR Z100CD17; JUS SUS440C; GB 108Cr17; GOST 95Ch18; N695
Analyse Hinweis	gem. EN 10088-3
Dichte [kg/dm³]	7,70
Elektrischer Widerstand bei 20°C [Ohm*mm²/m]	0,70
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C [W/m*K]	15,5
Mittlerer Wärmeausdehnungskoeffizient [10^(-6) * K^(-1)]	20-100 °C: 10,4 / 20-400 °C: 11,6
Typische Wärmebehandlung	geglüht
Typische Härte [HBW]	max. 285
Typische Zugfestigkeit [MPa]	max. 950
Kategorie	Luft- und Raumfahrt Chemische Industrie 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.