



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

Typical Applications

Corrosion-resistant martensitic steel for knives in the food industry

Chemical properties

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

Property	Value
AISI	440C
UNS	S44004
Common Designations	AFNOR Z100CD17; JUS SUS440C; GB 108Cr17; GOST 95Ch18; N695
Analysis Note	acc. to EN 10088-3
Density [kg/dm ³]	7,70
Electrical Resistance at 20°C [Ohm*mm ² /m]	0,70
Thermal Conductivity at 20°C [W/m*K]	15,5
Mc Thermal Expansion [10 ⁻⁶ * K ⁻¹]	20-100 °C: 10,4 / 20-400 °C: 11,6
Typical Heat Treatment	annealed
Typical Hardness [HBW]	max. 285
Typical Tensile Strength [MPa]	max. 950
Category	Aerospace Chemical industry 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.