



Walzwerke Einsal GmbH
Altenaer Straße 85
58769 Nachrodt

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

1.4545

X5CrNiCuNb15-5-4

AISI

XM-12

UNS

S15500

Typical Applications

Corrosion resistant heat treatable martensitic steel for the aerospace, medical, petroleum, and sports and leisure industries

Chemical properties

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Nb
max. 0,07	max. 1,00	max. 1,00	max. 0,030	max. 0,015	14,0-15, 5	3,50-5,5 0	max. 0,50	2,50-4,5 0	5xC - 0,45

Property

Value

AISI	XM-12
UNS	S15500
Common Designations	15-5PH®
Analysis Note	acc. to AMS 5659
Density [kg/dm³]	7,80
Electrical Resistance at 20°C [Ohm*mm²/m]	0,77
Thermal Conductivity at 20°C [W/m*K]	16,0
Mc Thermal Expansion [10 ⁻⁶ * K ⁻¹]	20-100 °C: 10,8
Typical Heat Treatment	solution annealed
Typical Hardness [HBW]	max. 360
Typical Tensile Strength [MPa]	≈ 1100
Category	Automotive Aerospace Chemical industry Energy technology Defence 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.