



Walzwerke Einsal GmbH
Altenaer Straße 85
58769 Nachrodt

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

1.4548

X5CrNiCuNb17-4-4

AISI

630

UNS

S17400

Typical Applications

Corrosion-resistant hardenable martensitic steel for the aerospace industry, rocket construction, mechanical engineering, energy technology and measurement and control technology

Chemical properties

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Nb
max. 0,07	max. 1,00	max. 1,00	max. 0,025	max. 0,015	15,0-17, 5	3,00-5,0 0	max. 0,50	3,0-5,0	5xC - 0,45

Property	Value
AISI	630
UNS	S17400
Common Designations	17-4PH®; AFNOR X5CrNiCuNb17-4-4; JIS SUS630
Analysis Note	acc. to AMS 5622
Density [kg/dm³]	7,80
Electrical Resistance at 20°C [Ohm*mm²/m]	0,71
Thermal Conductivity at 20°C [W/m*K]	16,0
Mc Thermal Expansion [10 ⁻⁶ * K ⁻¹]	20-100 °C: 10,9 / 20-200 °C: 11,1
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.