



Walzwerke Einsal GmbH
Altenaer Straße 85
58769 Nachrodt

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

1.4542

X5CrNiCuNb16-4

AISI

630

UNS

S17400

Typical Applications

Corrosion resistant heat treatable martensitic steel for mechanical engineering, medical technology, power engineering, electronics industry, injection components, general aviation industry, food industry and chemical industry

Chemical properties

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Nb
max. 0,07	max. 0,70	max. 1,50	max. 0,040	max. 0,030	15,0-17, 0	3,0-5,0	max. 0,60	3,0-5,0	5xC -0,45

Property	Value
AISI	630
UNS	S17400
Common Designations	17-4PH®; AFNOR X5CrNiCuNb16-4; JIS SUS630
Analysis Note	acc. to EN 10088-3
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 / 20-300 °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.