



Walzwerke Einsal GmbH
Altenaer Straße 85
58769 Nachrodt

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

1.4568

X7CrNiAl17-7

AISI

631

UNS

S17700

Typical Applications

Corrosion-resistant semi-austenitic steel for the automotive industry, springs, thrust washers, bearings and medical technology

Chemical properties

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Al
max. 0,09	max. 0,70	max. 1,00	max. 0,040	max. 0,015	16,0-18,0	6,5-7,8	0,70-1,50

Property	Value
AISI	631
UNS	S17700
Common Designations	17-7PH®
Analysis Note	acc. to EN 10088-3
Density [kg/dm³]	7,90
Electrical Resistance at 20°C [Ohm*mm²/m]	0,80
Thermal Conductivity at 20°C [W/m*K]	15,0
Mc Thermal Expansion [10 ⁻⁶ * K ⁻¹]	20-100 °C: 15,5 / 20-400 °C: 17,5
Typical Heat Treatment	solution annealed
Typical Tensile Strength [MPa]	700-850
Category	Aerospace Defence

Wichtiger Hinweis:

Alle Angaben dienen lediglich der allgemeinen Beschreibung. Die Angaben -insbesondere zu Eigenschaften, Spezifikationen und aufgeführten 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.