



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

Typische Anwendungsbereiche

Korrosionsbeständiger semi-austenitischer Stahl für die Automobilindustrie, Federungen, Anlaufscheiben, Lager und die Medizintechnik

Chemische Eigenschaften

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

Eigenschaft

AISI 631

UNS S17700

Handelsübliche Bezeichnungen	17-7PH®
Analyse Hinweis	gem. EN 10088-3
Dichte [kg/dm ³]	7,90
Elektrischer Widerstand bei 20°C [Ohm*mm ² /m]	0,80
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C [W/m*K]	15,0
Mittlerer Wärmeausdehnungskoeffizient [10 ⁻⁶ * K ⁻¹]	20-100 °C: 15,5 / 20-400 °C: 17,5
Typische Wärmebehandlung	lösungsgeglüht
Typische Zugfestigkeit [MPa]	700-850
Kategorie	Luft- und Raumfahrt Rüstungsindustrie

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.