Walzwerke Einsal GmbH
Altenaer Straße 85
58769 Nachrodt

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

1.4534

X3CrNiMoAl13-8-2

AISI
XM-13

UNS
S13800

Typische Anwendungsbereiche

Korrosionsbeständiger aushärtbarer martensitischer Stahl für die Flugzeug- und Raketenindustrie, z. B. für hochfeste Schrauben, Bolzen, Fahrwerksteile, Pumpen und Ventile in Hochdrucksystemen

Chemische Eigenschaften

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	N	Al
max. 0,05	max. 0,10	max. 0,10	max. 0,010	max. 0,008	12,25-13 ,25	7,50-8,5 0	2,00-2,5 0	max. 0,010	0,90-1,3 5

Eigenschaft	Wert
AISI	XM-13
UNS	S13800
Handelsübliche Bezeichnungen	13-8Mo
Analyse Hinweis	gem. AMS 5629
Dichte [kg/dm³]	7,70
Elektrischer Widerstand bei 20°C [Ohm*mm²/m]	0,61
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C [W/m*K]	14,0
Mittlerer Wärmeausdehnungskoeffizient [10^(-6) * K^(-1)]	20-100 °C: 10,50 / 20-400 °C: 12,0
Typische Wärmebehandlung	lösungsgeglüht
Typische Härte [HBW]	max. 363
Kategorie	Automobiltechnik Luft- und Raumfahrt Chemische Industrie Rüstungsindustie Medizintechnik Wasserstoffanwendungen

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.