



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

Typical Applications

Corrosion-resistant, hardenable martensitic steel for the aircraft and rocket industry, e.g. for high-strength screws, bolts, landing gear parts, pumps and valves in high-pressure systems

Chemical properties

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

Property

Value

AISI	XM-13
UNS	S13800
Common Designations	13-8Mo
Analysis Note	acc. to AMS 5629
Density [kg/dm³]	7,70
Electrical Resistance at 20°C [Ohm*mm²/m]	0,61
Thermal Conductivity at 20°C [W/m*K]	14,0
Mc Thermal Expansion [10 ⁻⁶ * K ⁻¹]	20-100 °C: 10,50 / 20-400 °C: 12,0
Typical Heat Treatment	solution annealed
Typical Hardness [HBW]	max. 363
Category	Automotive Aerospace Chemical industry Defence Medical technology Hydrogen applications

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.