



Walzwerke Einsal GmbH
Altenaer Straße 85
58769 Nachrodt

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

1.3964

X2CrNiMnMoNNb21-16-5-3

AISI **XM-19 (similiar)** **UNS** **S20910 (similiar)**

Typical Applications

Non-magnetic special steel for shipbuilding, electrical engineering and mechanical engineering

Chemical properties

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	N	Nb
max. 0,03	max. 1,00	4,00-6,0 0	max. 0,025	max. 0,010	20,00-21 ,50	15,00-17 ,00	3,00-3,5 0	0,20-0,3 5	max. 0,25

Property	Value
AISI	XM-19 (similiar)
UNS	S20910 (similiar)
Common Designations	Submarine steel; AFNOR S 20910; Alloy 50; P501
Analysis Note	acc. to SEL
Density [kg/dm³]	7,90
Electrical Resistance at 20°C [Ohm*mm²/m]	0,81
Thermal Conductivity at 20°C [W/m*K]	14,0
Mc Thermal Expansion [10 ⁻⁶ (-6) * K ⁻¹]	20-100 °C: 15,7 / 20-400 °C: 17,8
Typical Heat Treatment	hardened and tempered
Typical Hardness [HBW]	max. 279
Typical Tensile Strength [MPa]	700-950
Category	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.