



Walzwerke Einsal GmbH
Altenaer Straße 85
58769 Nachrodt

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

1.4539

X1NiCrMoCu25-20-5

AISI

904

UNS

N08904

Typical Applications

Corrosion-resistant super duplex steel with excellent corrosion resistance for use in seawater environments, e.g. for offshore applications, the medical industry, shipbuilding and fertilizer production

Chemical properties

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	N	Cu
max. 0,020	max. 0,70	max. 2,00	max. 0,030	max. 0,010	19,0-21, 0	24,0-26, 0	4,0-5,0	max. 0,15	1,20-2,0 0

Property	Value
AISI	904 904L
UNS	N08904
Common Designations	AFNOR Z2NCDU25-20; SS 2562
Analysis Note	acc. to EN 10088-3
Density [kg/dm³]	8,00
Electrical Resistance at 20°C [Ohm*mm²/m]	0,85
Thermal Conductivity at 20°C [W/m*K]	14,0
Mc Thermal Expansion [10 ⁻⁶ * K ⁻¹]	20-100 °C: 17,50 / 20-400 °C: 18,5 / 20-500 °C: 18,5
Typical Heat Treatment	solution annealed
Typical Hardness [HBW]	max. 250
Typical Tensile Strength [MPa]	580-800
Category	Chemical industry 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.