



Walzwerke Einsal GmbH
Altenaer Straße 85
58769 Nachrodt

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

1.4462

X2CrNiMoN22-5-3

AISI

318 LN

UNS

S31803

Typical Applications

Corrosion-resistant duplex steel for the chemical industry, energy technology, food technology, machine and valve construction, environmental technology and the construction industry

Chemical properties

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	N	Cu
max. 0,030	max. 1,00	max. 2,00	max. 0,035	max. 0,015	21,0-23, 0	4,5-6,5	2,50-3,5 0	0,10-0,2 2	max. 0,50

Property

Value

AISI	318 LN F51
UNS	S31803
Common Designations	BS 318S13; AFNOR Z3CND22-05Az; JIS SUS329 J3L; SS 2377
Analysis Note	acc. to EN 10088-3
Density [kg/dm³]	7,80
Electrical Resistance at 20°C [Ohm*mm²/m]	0,80
Thermal Conductivity at 20°C [W/m*K]	15,0
Mc Thermal Expansion [10 ⁻⁶ * K ⁻¹]	20-100 °C: 13,0 / 20-200 °C: 13,5 / 20-300 °C: 14,0
Typical Heat Treatment	solution annealed
Typical Hardness [HBW]	max. 270
Typical Tensile Strength [MPa]	650-880
Category	Aerospace Chemical industry Defence 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.