



Walzwerke Einsal GmbH
Altenaer Straße 85
58769 Nachrodt

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

1.4362

X2CrNiN23-4

AISI

2304

UNS

S32304

Typische Anwendungsbereiche

Korrosionsbeständiger Lean-Duplex Stahl für die Offshore Industrie, den Maschinenbau, für Befestigungselemente und Ketten

Chemische Eigenschaften

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	22,0-24, 5	3,5-5,5	0,10-0,6 0	0,05-0,2 0	0,10-0,6 0

Eigenschaft

Wert

AISI	2304 F68
UNS	S32304
Handelsübliche Bezeichnungen	AFNOR Z3CN23-04AZ; SIS 3227
Analyse Hinweis	gem. EN 10088-3
Dichte [kg/dm ³]	7,80
Elektrischer Widerstand bei 20°C [Ohm*mm ² /m]	0,80
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C [W/m*K]	15,0
Mittlerer Wärmeausdehnungskoeffizient [10 ⁻⁶ (-6) * K ⁻¹]	20-100 °C: 13,0 / 20-200 °C: 13,5 / 20-300 °C: 14,0
Typische Wärmebehandlung	lösungsgeglüht
Typische Härte [HBW]	max. 260
Typische Zugfestigkeit [MPa]	600-830
Kategorie	Automobiltechnik Luft- und Raumfahrt Chemische Industrie Energietechnik 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.