Technische Daten **AL-S4301**

Beschreibung

Werkstoffnummer: 1.4301 (X5CrNi18-10)
AISI 304
JIS SUS304

Nichtrostender Chrom-Nickel-Stahl ohne Sonderzusätze .

Anwendungsgebiet

Standard der austenitischen Chrom-Nickel-Stähle. Aufgrund der guten Korrosionsbeständigkeit und Verarbeitbarkeit sowie des guten Aussehens im hochglanzpolierten, geschliffenen oder gebürsteten Zustand findet er in zahlreichen Gebieten Anwendung. Im geschweißten Zustand nicht gegen interkristalline Korrosion beständig.

Richtanalyse in %

C	P	S	Si	Mn	Cr	Ni	N	Fe
<0,07	<0,045	<0,015	<1,0	<2,0	17-19,5	8-10,5	0,1	Rest

Stoffwerte

Lösungsgeglüht	Richtwerte bei 20°C
Zugfestigkeit Rm (N/mm^2)	520
Bruchdehnung A5 (%)	> 45
Dehngrenze RP0,2 (N/mm^2)	> 210

Verarbeitungshinweise

Auf sauberen Schweißbereich achten und nur austenitische CrNi-Drahtbürsten verwenden.

Lieferform

Auf Spulen, Ø0,25 - 0,40 andere Abmessungen und Lieferformen auf Anfrage

Wir empfehlen die Verarbeitung unter Schutzgas Argon 4.6 oder höher. Diese Angabe beruhen auf unseren Erfahrungen, für deren Richtigkeit wir jedoch keine Haftung übernehmen. Für besondere Einsatzzwecke, z.B. anschließende Bearbeitungsmethoden empfehlen wir einen Test an einem Vergleichswerkstück.