

Werkstoff-Nr.: **1. 4404** DIN-Bezeichnung: **X2CrNiMo17-12-2** AISI: **316L**

Verwendung Chemische- und Pharmazeutische Industrie,
Lebensmittelindustrie, Armaturen- und Anlagenbau,
Offshore, Luftfahrt, Maschinenbau, Petrochemie

Lieferzustand lösungsgeglüht

Chemische Zusammensetzung

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %	Cr %	Mo %	Ni %	V %	Sonstige
≤0,030	1,00	2,00	0,045	0,015	16,5 - 18,5	2,00 - 2,50	10,0 - 13,0	-	N ≤ 0,11

Allgemeine Eigenschaften

Kaltumformung	Polierbarkeit	Spanbarkeit	Schweiß-eignung	Mag-netisch	Härt-barkeit	Korrosions-beständigkeit
ja	ja	++++	ausgezeichnet	-	-	+++++

Besondere Eigenschaften

- im Dauerbetrieb bis 300°C beständig gegen interkristalline Korrosion
- für Tieftemperaturen geeignet
- für den Einsatz bei Temperaturen bis 550°C geeignet

Wärmebehandlung

Verfahren	Temperatur in °C	Abkühlung
Lösungs-glühen (+AT)	1020 - 1120	Wasser, Luft