

Lieferprogramm

Sie befinden sich hier: Lieferprogramm> 1.4435 / 316L Mo

Beschreibung von 1.4435

1.4435 ist ein säurebeständiger, austenitischer CrNiMo- Stahl mit ca. 18% Cr, ca. 14% Ni und mind. 2,5 % Mo. Dieser Werkstoff weist durch den erhöhten Mo- Anteil eine wesentlich verbesserte Korrosionsbeständigkeit gegenüber den CrNi- Stählen auf. 1.4435 ist insbesondere beständiger gegen reduzierend wirkende organische und anorganische Säuren sowie auch gegen halogenhaltige Medien. Im weiteren ist dieser Stahl auch weniger anfällig auf Lochfrass. Der sehr niedrige Kohlenstoffgehalt verbessert zudem die Beständigkeit gegen interkristalline Korrosion und ermöglicht den Einsatz dieses Stahles bei erhöhten Temperaturen bis 450 °C im Dauerbetrieb. 1.4435 ist zudem sehr gut polierbar, sehr gut kalt verformbar und kann ausgezeichnet geschweisst werden.

Werkstoffdatenblatt 1.4435

Werkstoff- Nr.	1.4435
Alloy	-
AISI/ SAE	316 L
EN Werkstoff Kurzname	X2CrNiMo18-14-3
UNS	S 31603
Geschützte Werksbezeichnung	-
AFNOR	-
B.S.	Z 3 CND 17 12 03 / Z 3 CND 18 14 03
Normen	DIN 17440/41

Haupteinsatzgebiete von 1.4435

Der Werkstoff 1.4435 wird v.a. in der Chemie und der Pharma- Industrie sowie in der Medizintechnik eingesetzt.

Chemische Zusammensetzung von 1.4435

C ≤ %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %	Cr %	Mo %	Ni %	V
0,030	1,0	2,0	0,045	0,015	17,0-19,0	2,5-3,5	12,5-15,0	
Nb	Ti	Al	Co	Cu	N ≤ %	Fe		
				0,11				

Besondere Eigenschaften von 1.4435

Temperatur- Bereich:	Dichte kg/ dm ³	Härte HB 30
	8,0	≤215

Schweißzusatzwerkstoffe

1.4430, 1.4576

Lagerprogramm

Bleche / Platten mm

1 - 13

Bänder mm

1 - 3

Stab & Knüppel dia. mm

6 - 70