



SCHENK STAHL GmbH

1.4436

Werkstoff-Nr.	AISI	DIN / DIN EN	UNS	SS	AFNOR	BS
1.4436	TP 316	X3CrNiMo17-13-3	S 31600	2343	Z 7 CND 18.12.03	316 S 31

Chemische Analyse nahtloser Rohre

C ≤ %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %	N ≤ %	Cr %	Mo %	Ni %
0,07	1,0	2,0	0,04	0,015 ¹⁾	0,11	16,5-18,5	2,5-3,0	10,5-13,0 ²⁾

¹⁾ Für zu bearbeitende Erzeugnisse kann ein geregelter Schwefelgehalt von 0,015-0,03% vereinbart werden

²⁾ Wenn es erforderlich ist, den Gehalt an Deltaferrit zu minimieren, darf der Höchstgehalt an Nickel um 1,0% erhöht werden.

Mechanische Eigenschaften nahtloser Rohre bei Raumtemperatur

Dicke mm _{max}	0,2 % Dehngrenze		Zugfestig- keit R _m N/mm ²	Bruchdehnung		Kerbschlagarbeit (ISO-V) Raumtemperatur ≥ 10mm Dicke	
	R _{p0,2} N/mm ² _{min}	R _{p1,0}		A ¹⁾ % _{min} (längs)	A ¹⁾ % _{min} (quer)	J _{min} (längs)	J _{min} (quer)
60	205	240	510-710	40	30	100	60

¹⁾ Messlänge und Dicke gemäß DIN EN

Anwendungsgebiete

Offshore-Technik; Tanks und Rohre für Chemietanker; Produktion, Lagerung und Landtransport von Chemikalien, Nahrungsmitteln und Getränken; Pharmazie-, Kunstfaser-, Papier- und Textilanlagen; Druckbehälter. Der Stahl ist im Lieferzustand beständig gegen interkristalline Korrosion.

(Alle Angaben dienen der Orientierung und sind entsprechend des Einsatzgebietes zu überprüfen.)

Bei weiterem Informationsbedarf kontaktieren Sie bitte unsere technische Beratung unter:

Tel: +49 2131 23037

Fax: +49 2131 23035

E-Mail: info@schenk-stahl.de