



SCHENK STAHL GmbH

1.4435

Werkstoff-Nr.	AISI	DIN / DIN EN	UNS	SS	AFNOR	BS
1.4435	TP 316 L	X2CrNiMo18-14-3	S 31603	2353	Z 3 CND 18.14.03	316 S 11

Chemische Analyse nahtloser Rohre

C ≤ %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %	N ≤ %	Cr %	Mo %	Ni %
0,03	1,0	2,0	0,04	0,015 ¹⁾	0,11	17,0-19,0	2,5-3,0	12,5-15,0

¹⁾ Für zu bearbeitende Erzeugnisse kann ein geregelter Schwefelgehalt von 0,015-0,03 % vereinbart 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	190	225	490-690	40	30	100	60

¹⁾ Messlänge und Dicke gemäß DIN EN

Anwendungsgebiete

Offshoremodule; Tanks und Rohre für Chemietanker; Produktion, Lagerung und Landtransport von Chemikalien, Nahrungsmitteln und Getränken; Pharmazie-, Kunstfaser-, Papier- und Textilanlagen; Druckbehälter. Durch den niedrigen C-Gehalt ist die Beständigkeit gegen interkristalline Korrosion auch im geschweißten Zustand gesichert.

(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