



SCHENK STAHL GmbH

1.4541

Werkstoff-Nr.	AISI	DIN / DIN EN	UNS	SS	AFNOR
1.4541	TP 321	X6CrNiTi18-10	S 32100	2337	Z 6 CNT 18.10

BS	PN
321 S 31	1H18N9T

Chemische Analyse nahtloser Rohre

C ≤ %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S %	N %	Cr %	Ni %	Ti %
0,08	1,0	2,0	0,04	0,015 ¹⁾	–	17,0-19,0	9,0-12,0 ²⁾	5 x C - 0,7

¹⁾ Für zu bearbeitende Erzeugnisse kann ein geregelter Schwefelgehalt von 0,015-0,030 % vereinbart werden

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

Mechanische Eigenschaften nahtloser Rohre bei Raumtemperatur

Dicke mm _{max}	0,2 % Dehngrenze R _{p0,2} N/mm ² _{min}		1,0 % R _{p1,0} N/mm ²	Zugfestig- keit R _m N/mm ²	Bruchdehnung A ¹⁾ % _{min} (längs)		Kerbschlagarbeit (ISO-V) Raumtemperatur ≥ 10mm Dicke J _{min} (längs)		J _{min} (quer)
					A ¹⁾ % _{min} (quer)	J _{min} (quer)			
60	180 ²⁾	215 ²⁾	460-680 ²⁾	35	30	100	60		

¹⁾ Messlänge und Dicke gemäß DIN EN

²⁾ Längsprobe, Außendurchmesser > 508 mm Querprobe

Anwendungsgebiete

Apparate und Bauteile der Nahrungsmittelindustrie, Genussmittel-, Film- und Fotoindustrie sowie für Gebrauchsgegenstände im Haushalt; Kraftwerksbau. Durch die Ti-Legierung 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