



# SCHENK STAHL GmbH

## 1.4401

Werkstoff-Nr.	AISI	DIN / DIN EN	UNS	SS	AFNOR	BS
1.4401	TP 316	X5CrNiMo17-12-2	S 31600	2347	Z 7 CND 17.12.02	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 <sup>1)</sup>	0,11	16,5-18,5	2,0-2,5	10,0-13,0

<sup>1)</sup> Für zu bearbeitende Erzeugnisse kann ein geregelter Schwefelgehalt von 0,015-0,03 % vereinbart werden.

### Mechanische Eigenschaften nahtloser Rohre bei Raumtemperatur

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

<sup>1)</sup> Messlänge und Dicke gemäß DIN EN

### Anwendungsgebiete

Offshore-Technik; Tanks und Rohre für Chemietanker; Produktion, Lagerung und Landtransport von Chemikalien, Nahrungsmitteln und Getränken.

Durch den Molybdän-Gehalt gute Beständigkeit gegen chloridhaltige Medien und nichtoxidierende Säuren.

(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](mailto:info@schenk-stahl.de)