

S32760 • 1.4501 • TPS-Technisuperduplex TSD2507

Beim Werkstoff UNS S32760 - 1.4501 handelt es sich um einen Super Duplex Stahl mit hohen mechanischen Eigenschaften und hervorragender Korrosionsbeständigkeit. Neben der ferritisch-austenitischen Struktur weist S32760 eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen Lochfraß und Spaltkorrosion auf und eignet sich daher besonders für Meerwasseranwendungen und für Prozesssysteme auf Offshore-Plattformen bzw. in allen Situationen, in denen die Gefahr von Spannungskorrosion besteht. Die hohen Festigkeitseigenschaften sind doppelt so hoch wie die des Edelstahl TP 316L. Der Einsatzbereich liegt zwischen - 50°C bis zu + 275°C.

Werkstoff	Norm	Chemische Zusammensetzung • Massenanteile in %									
		C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Ti	Sonst.
		max.	max.	max.	max.	max.	min. – max.	min. – max.	min. – max.		
1.4501	EN 10216-5	0,030	1,00	2,00	0,035	0,015	24,00 - 26,0 0	6,00 - 8,00	3,00 - 4,00	-	N 0,2 -0,3; Cu 0,5-1,0; W 0,5- 1,0
S32760	ASME SA / AS TM A 789/79 0	0,030	1,00	1,00	0,030	0,010	24,00 - 26,0 0	6,00 - 8,00	3,00 - 5,00	-	N 0,24 – 0,32; Cu 0,50 max.

Werkstoff	Norm	Mechanische Eigenschaften und Wärmebehandlung					
		Rp 0,2 [MPa]	Rp 1,0 [MPa]	Rm [MPa]	A [%]	Härte	Wärmebehandlung
		min.	min.	min. – max.	min	HRB max.	
1.4501	EN 10216-5	550	-	800 - 1000	20	-	lösungsgeglüht
S32760	ASME SA / AS TM A 789/790	550	-	750	25	32	lösungsgeglüht

Fertigrohrtoleranzen				
AD - Rohr	AD	WD	Spezial WD	ID
ab Ø4,550 mm	±0,050 mm	±0,150 mm	±0,100 mm	X
ab Ø9,530 mm	±0,050 mm	±0,100 mm	±0,080 mm	±0,050 mm
ab Ø30,001 mm***	±0,100 mm	±0,150 mm		±0,050 mm

*** Bis max. Ø44,500 mm

- Toleranzen nach DIN EN 10305-1 können bestätigt werden bis AD 30 mm
- Toleranzen nach DIN EN ISO 1127 / DIN EN 10216-5 können bestätigt werden
- Toleranzen nach ASTM können generell bestätigt werden

Abmessungsbereich*

Abmessungsspektrum

	WD	[mm]	1,20	1,24	1,40	1,50	1,65	1,82	2,00	2,11	2,20	2,30	2,35	2,41	2,50	2,64	2,77	2,80	2,87	3,00	3,20	3,25	3,35	3,50	3,60	3,85	3,91	4,00	
AD	[inch]		0,048			0,065	0,072		0,083			0,093	0,095		0,104	0,109		0,113		0,126	0,128						0,154		
[mm]	[inch]																												
10,00																													
11,00																													
12,00																													
12,70	0,500																												
13,00																													
13,50																													
14,00																													
15,00																													
15,88	0,625																												
16,00																													
16,80																													
17,15	0,675																												
18,00																													
19,00																													
19,05	0,750																												
20,00																													
21,34	0,840																												
21,40																													
22,00																													
22,23	0,875																												
23,00																													
24,30																													
25,00																													
25,20																													
25,40	1,000																												
26,00																													
26,67	1,050																												
28,00																													
30,00																													
31,75	1,250																												
32,00																													
33,40	1,315																												
35,00																													
36,00																													
38,00																													
38,10	1,500																												

