

TP 304 • UNS S30400 • 1.4301 • TPS-INOX-4301-304

Gute Korrosionsbeständigkeit, Kaltumformbarkeit und Schweißbarkeit. Schweißbar nach allen Verfahren (außer Autogenschweißen). Breite Anwendung, unter anderem im Apparate- und Behälterbau sowie in der Nahrungs- und Genussmittelindustrie bis zu einer Temperaturbeanspruchung von 6000C. Der Stahl ist sehr gut polierfähig. Beim Zerspanen neigt er zu Kaltverfestigung. Bis 3000C beständig gegen interkristalline Korrosion, jedoch nicht im geschweißten Zustand.

Werkstoff	Norm	Chemische Zusammensetzung • Massenanteile in %														
		С	Si	Mn	Р	S	Cr	Ni	Мо	Ti	Sonst.					
		max.	max.	max.	max.	max.	min. – max.	min. – max.	min. – max.							
1.4301	EN 10216-5	0,070	1,00	2,00	0,040	0,015	17,00 - 19,5	8,00 - 10,50	-	-	N 0,11 max					
							0									
1.4307	EN 10216-5	0,030	1,00	2,00	0,040	0,015	17,00 - 19,5	8,00 - 10,00	-	-	-					
							0									
TP304	ASME SA/AST	0,080	1,00	2,00	0,045	0,030	18,00 - 20,0	8,00 - 11,00	-	-	-					
	M A 213						0									

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.									
1.4301	EN 10216-5	195	230	500 - 700	40	-	lösungsgeglüht								
1.4307	EN 10216-5	180	215	460 - 680	40	-	lösungsgeglüht								
TP304	ASME SA/AST	205	-	515	35	90	lösungsgeglüht								
	M A 213														

Fertigrohrtoleranzen													
AD - Rohr	AD	WD	Spezial WD	ID									
ab Ø4,550 mm	±0,050 mm	±0,150 mm	±0,100 mm	Х									
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]	0,89	1,00	1,20	1,24	1,65	1,82	2,00	2,11	2,30	2,35	2,50	2,60	2,64	2,77	2,87	3,00	3,20	3,25	3,60	3,85	3,91	4,00	4,40	5,50	6,35	7,00
AD		[inch]	0,035			0,048	0,065	0,072		0,083		0,093			0,104	0,109	0,113		0,126	0,128			0,154				0,250	
[mm]	[inch]																											
6,00																												
6,35	0,250																											
7,00																												
7,50																												
8,00																												
9,00																												
9,53	0,375																											
10,00																												
11,00																												
	0,500																											
13,00																												
15,00																												
	0,625																											
16,00																												
16,80																												
	0,675																											
18,00																												
19,00																												
	0,750																											
20,00																												
	0,840																											
22,00																												Ь
22,23	0,875																											<u> </u>
23,00																												Ь
25,00																												
	1,000																											$\vdash \vdash \mid$
26,00																												
26,67	1,050																											\vdash
28,00																												\vdash
30,00	1.0				-																							\vdash
31,75	1,250																											
32,00	1.515																											$\vdash \vdash \vdash$
33,40	1,315																											
36,00																												
	1,500				 																							
42,00																												
44,50	1,750																										ldot	



