

## TP 316H • UNS S31609 • 1.4919/1.4918 • TPS-INOX 316H

Dieser Werkstoff mit einem garantierten Kohlenstoffgehalt von min. 0,04% weist eine sehr gute Beständigkeit bei erhöhten Temperaturen auf. Ähnliche Oxidationsbeständigkeit wie TP 316. Hauptanwendungen: Wärmetauscher, Öfen, chemische und petrochemische Anlagen.

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.		
1.4918	EN 10216-5	0,040 - 0,08 0	0,75	2,00	0,035	0,015	16,00 - 18,0 0	12,00 - 14,0 0	2,00 - 2,50	-	N 0,10 max .
TP316H	ASME SA / AS TM A 213	0,040 - 0,10 0	1,00	2,00	0,045	0,030	16,00 - 18,0 0	11,00 - 14,0 0	2,00 - 3,00	-	-

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.	
1.4918	EN 10216-5	205	245	490 - 690	35	-	lösungsgeglüht
TP316H	ASME SA / AS TM A 213	205	-	515	35	90	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

AD	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	
[mm]	[inch]	[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		
6,00																													
6,35	0,250																												
7,00																													
7,50																													
8,00																													
9,00																													
9,53	0,375																												
10,00																													
11,00																													
12,70	0,500																												
13,00																													
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																												
22,00																													
22,23	0,875																												
23,00																													
25,00																													
25,40	1,000																												
26,00																													
26,67	1,050																												
28,00																													
30,00																													
31,75	1,250																												
32,00																													
33,40	1,315																												
36,00																													
38,10	1,500																												
42,00																													
44,50	1,750																												

