

N10276 • 2.4819 • TPS-Techalloy 276

Diese Nickel-Molybdän-Chrom-Legierung mit Zugaben von Wolfram besitzt eine sehr gute Beständigkeit gegen Lochfraß und Spaltkorrosion. Anwendung u. a. in der chemischen Industrie, der Abfallbeseitigung sowie der Zellstoff- und Papierherstellung. Nach VD-TÜV Werkstoffblatt 400 ist ein Abnahmeprüfzeugnis 3.2 durch eine benannte Stelle erforderlich.

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.		
2.4819	DIN 17744 / 17751	0,010	0,08	1,00	0,020	0,015	14,50 - 16,50	0,00	15,00 - 17,00	-	Cu 0,5 max.; Fe 4,0-7,0; Co 2,5 max.; W 3,0-4,5; V 0,35 max.
2.4819	VD-TÜV WB 400	0,010	0,08	1,00	0,025	0,010	14,50 - 16,50	0,00	15,00 - 17,00	-	Fe 4,0-7,0; Co 2,5 max.; W 3,0-4,5; V 0,35 max.
N10276	ASME SB / AS TM B 622	0,010	0,08	1,00	0,040	0,030	14,50 - 16,50	0,00	15,00 - 17,00	-	Fe 4,0-7,0; Co 2,5 max.; W 3,0-4,5; V 0,35 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.	
2.4819	DIN 17744 / 17751	280	300	690	40	100	lösungsgeglüht
2.4819	VD-TÜV WB 400	310	330	730 - 1000	30	-	geglüht
N10276	ASME SB / AS TM B 622	283	-	690	40	-	geglüht

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]	1,00	1,20	1,24	1,30	1,40	1,50	1,60	1,65	1,82	2,00	2,11	2,20	2,30	2,35	2,41	2,64	2,77	2,80	3,00	3,20	3,25	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			0,126	0,128					0,154	
[mm]	[inch]																												
8,00																													
9,00																													
9,53	0,375																												
10,00																													
11,00																													
12,00																													
12,70	0,500																												
13,00																													
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																												

