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 / ASTM 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 / ASTM 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*

TPS-Technitube Röhrenwerke GmbH
Julius-Saxler-Str. 7 | 54550 Daun/Germany
Tel.: +49 65 92 71 20 | E-Mail: service@tpsd.de

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											■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

TPS-Technitube Röhrenwerke GmbH
Julius-Saxler-Str. 7 | 54550 Daun/Germany
Tel.: +49 65 92 71 20 | E-Mail: service@tpsd.de