N08800 • 1.4876 • TPS-Techalloy 800

Hochkorrosionsbeständige Nickel-, Chrom-, Molybdänlegierung. Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Spaltkorrosion, Lochfraß und Spannungsrisskorrosion sowie gegenüber reduzierenden Säuren und Chloriden. Haupteinsatzgebiete sind die anorganische Chemie, Rauchgasentschwefelungsanlagen, Düngemittelindustrie, Müllverbrennungsanlagen sowie Wärmetauscher. Nach VD-TÜV Werkstoffblatt 424 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.		
1.4876	EN 10297-2	0,120	1,00	2,00	0,030	0,015	19,00 - 23,00	30,00 - 34,00	-	-	Al 0,15 - 0,16
1.4876	VD-TÜV WB 412	0,040 - 0,100	1,00	1,50	0,030	0,020	19,00 - 23,00	30,00 - 34,00	-	0,15 - 0,60	Cu 0,75 max.; Al 0,15-0,60; Co 1,0 max.
N08800	ASTM B 163/407	0,100	1,00	1,50	0,030	0,150	19,00 - 23,00	30,00 - 35,00	-	0,15 - 0,60	Cu 0,75 max.; Al 0,15-0,60; Fe 39,5 min.

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.	
1.4876	EN 10297-2	170	210	450	28	-	geglüht
1.4876	VD-TÜV WB 412	170	200	450 - 700	30	-	lösungsgeglüht
N08800	ASTM B 163/407	207	-	517	30	-	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]	1,20	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								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

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