

N08825 • 2.4858 • TPS-Techalloy 825

Titanstabilisierte, hoch korrosionsbeständige Nickelbasis-Legierung mit Molybdän, Chrom und Kupfer. Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Spannungsrissskorrosion, gute Beständigkeit gegen Lochfraß und Spalttrisskorrosion, oxidierende Säure wie Schwefel-, Phosphor- und Salpetersäure sowie organische Laugen, Alkalien und Meerwasser. Einsatztemperatur bis 425°C. Anwendung unter anderem in Phosphor- und Schwefelsäureanlagen, Wärmetauschern in der Petrochemie (Sauggas), Offshore Öl- und Gasgewinnung. Nach VD-TÜV Werkstoffblatt 432/2 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.		
2.4858	DIN 17744 / 1 7751	0,025	0,50	1,00	0,025	0,015	19,50 - 23 ,50	38,00 - 46 ,00	2,50 - 3,5 0	0,60 - 1,2 0	Co 1,0; Cu 1,5-3,0; Al 0,2 Fe Rest
2.4858	VD-TÜV WB 4 32/2	0,025	0,50	1,00	0,020	0,010	19,50 - 23 ,50	38,00 - 46 ,00	2,50 - 3,5 0	0,60 - 1,2 0	Cu 1,5-3,0; Al 0,2 max. Fe Rest
N08825	ASTM B 163/4 23	0,050	0,50	1,00	-	0,030	19,50 - 23 ,50	38,00 - 46 ,00	2,50 - 3,5 0	0,60 - 1,2 0	Cu 1,5-3,0; Al 0,2 max. Fe 22,0 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.	
2.4858	DIN 17744 / 1 7751	235	265	550	30	90	weichgeglüht
2.4858	VD-TÜV WB 4 32/2	235	265	550 - 750	30	90	weichgeglüht
N08825	ASTM B 163/ 423	241	-	586	30	90	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]	1,20	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																													

