

N04400 • 2.4360 • TPS-Techalloy 400

Nickel-Kupferlegierung mit hoher Festigkeit bis 425°C, ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber Flusssäure, Schwefelsäure sowie verdünnten Säuren, Laugen und Salzlösungen, organischen Säuren, Chlor und Chlorwasserstoff. Unempfindlich gegen chlorinduzierte Spannungsrisskorrosion. Anwendung unter anderem in der Salinentchnik, fließendem Seewasser, Meerwasserentsalzung, Rohödestillation, Speisewassererhitzer in Kraftwerken. Nach VD-TÜV Werkstoffblatt 263 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.		
2.4360	DIN 17743	0,150	0,50	0,20	-	0,020	-	63,00	-	0,30	Cu 28,0-34,0; Fe 1,0-2,5; Al 0,5
2.4360	VD-TÜV WB 2 63	0,160	0,50	2,00	-	0,020	-	63,00	-	-	Cu 28,0-34,0; Fe 1,0-2,5; Al 0,5
N04400	ASME SB / AS TM B 163/165	0,300	0,50	2,00	-	0,024	-	63,00	-	-	Cu 28,0-34,0; Fe 2,5 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.	
2.4360	DIN 17743	180	210	450	35	80	weichgeglüht
2.4360	VD-TÜV WB 2 63	175	-	450 - 600	30	-	geglüht
N04400	ASME SB / AS TM B 163/165	193	-	483	35	80	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]	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
AD	[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		
[mm]	[inch]																											
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																											

