

N02200 • 2.4066 • TPS-Techalloy 200 | N02201 • 2.4068 • TPS-Techalloy 201

Reinnickel mit guten mechanischen Eigenschaften. Bei Einsatztemperaturen über 300°C ist Nickel mit reduziertem Kohlenstoffgehalt anzuwenden. Ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber korrosiven Medien, wie konzentrierte Salzlösung, Ätzalkalien, Halogeniden sowie vielen organischen Verbindungen. Einsatz in Eindampfanlagen für Ätznatron, Natronlauge, Vinylchloridmonomer, in Kühlaggregaten sowie in der Kunststoff- und Nahrungsmittelindustrie.

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.		
2.4066	DIN 17740	0,100	0,25	0,35	-	0,005	-	99,20	-	0,100	Cu 0,25 max.; Fe 0,40 max.; Mg 0,15 max.
2.4068	DIN 17740	0,020	0,25	0,35	-	0,005	-	99,00	-	0,100	Cu 0,25 max.; Fe 0,40 max.; Mg 0,15 max.
2.4068	VD-TÜV WB 3 45	0,020	0,20	0,35	-	0,010	-	99,00	-	0,100	Cu 0,25 max.; Fe 0,40 max.; Mg 0,15 max.
N02200	ASME SB / AS TM B 161/163	0,150	0,35	0,35	-	0,010	-	99,00	-	0,100	Cu 0,25 max.; Fe 0,40 max.
N02201	ASME SB / AS TM B 161/163	0,020	0,35	0,35	-	0,010	-	99,00	-	0,100	Cu 0,25 max.; Fe 0,40 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.	
2.4066	DIN 17740	100	125	370	40	-	weichgeglüht
2.4068	DIN 17740	80	105	340	40	-	weichgeglüht
2.4068	VD-TÜV WB 3 45	80	105	340 - 540	40	-	weichgeglüht
N02200	ASME SB / AS TM B 161/163	105	-	380	35	-	geglüht
N02201	ASME SB / AS TM B 161/163	105	-	345	35	-	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																											



