

TP 316LMo • UNS S31603 • 1.4435 • TPS-INOX 4435-316LMo

Durch den herabgesetzten C-Gehalt ist die Beständigkeit gegen interkristalline Korrosion auch nach dem Schweißen gesichert. Der erhöhte Molybdän-Gehalt erweitert die allgemeine Korrosionsbeständigkeit insbesondere gegenüber reduzierenden Säuren und chloridhaltigen Medien. Schweißbar nach allen Verfahren (außer Autogenschweißen) ohne nachfolgende Wärmebehandlung. TPS-INOX 4435-316LMO findet Verwendung in der pharmazeutischen Industrie, der Kunstfasernerzeugung, der Zellstoff- und Zelluloseverarbeitung und Anlagen zur Kunstdüngerproduktion. Der Stahl ist polierbar. TPS-INOX 4435 entspricht den Anforderungen der Baseler Norm 2. Im Dauerbetrieb bis 400°C beständig gegen interkristalline Korrosion. Die Spanbarkeit des Werkstoffes ist herabgesetzt.

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.		
1.4435	EN 10216-5	0,030	1,00	2,00	0,040	0,015	17,00 - 19,0 0	12,50 - 15,0 0	2,50 - 30,00	-	N 0,10 max .
TP316LMo	ASME SA / AS TM A 213	0,040 - 0,10 0	1,00	2,00	0,045	0,030	18,00 - 20,0 0	8,00 - 11,00	-	-	-

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.	
1.4435	EN 10216-5	190	225	490 - 690	40	-	lösungsgeglüht
TP316LMo	ASME SA / AS TM A 213	205	-	515	35	90	lösungsgeglüht

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

AD	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
[mm]	[inch]	[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	
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																											

