



ACERO INOXIDABLE / 316L - 1.4404

La 316 es una aleación de acero inoxidable con Níquel-Cromo y contenido en Molibdeno. Esta aportación incrementa su resistencia a la corrosión, mejorando su respuesta ante picaduras en entornos clorados, y le proporciona mayor dureza a elevadas temperaturas. Las propiedades son similares a las del grado 304, excepto que esta aleación es mas resistente a elevadas temperaturas. La resistencia a la corrosión es mejor, particularmente ante el ácido sulfúrico, hidrociorhídrico, acético, fórmico y tartárico, sulfatos ácidos y cloruros alcalinos. El 316L es una versión baja en Carbono del 316, que minimiza la precipitación de carburos perjudiciales generado por la soldadura. Se utiliza habitualmente en colectores de escape, partes de hornos, intercambiadores de calor, partes para motores, equipo farmacéutico y fotográfico, válvulas y bombas, equipo químico, tanques, evaporadores, equipos para procesos de fabricación de pasta de papel, papel y textil, partes expuestas a entornos marinos y tubing. La aleación 316L es muy utilizada para soldaduras, donde su inmunidad a la precipitación de carburo por la soldadura asegura su resistencia a la corrosión

TECNOCOMMERZ COMERCIALIZA							
Calidad	Barra	Tubo		Bridas DIN /ASA	Chapa / Corte	Accesorios	
		Con Soldadura	Sin Soldadura			BW	3000 LBS
316L 1.4404		✓	✓	✓		✓	✓

Especificaciones								
Calidad	Norma	Barra	Tubo		Bridas DIN/ASA	Chapa / Corte	Accesorios	
			Con Soldadura	Sin Soldadura			BW	3000 LBS
316L 1.4404	ASTM		A-249 A-312 A-554	A-213 A-312	A-182 A-473		A-403	A-403

Composición Química												
Elementos	C	Mn	P	S	Si	Ni	Cr	Mo	Cu	Fe	Otros 1	Otros 2
Max. %	0.035	2.00	0.045	0.030	1.00	10.0- 14.0	16.0- 18.0	2.00- 3.00				

Propiedades Mecánicas								
Calidad	Norma	Carga de rotura	Límite Elástico	Elongación	Red. de Area	Test de Impacto	Dureza	
							min. ksi (MPa)	0.2% min. ksi (MPa)
316L 1.4404	A-182	70 (485)	25 (170)	30	50			
	A-213	70 (485)	25 (170)	35			90	192 HBW / 200 HV
	A-249	70 (485)	25 (170)	35			90	
	A-473	65 (450)	25 (170)	40	50			
	A-554	70 (483)	25 (172)	35				





TECNOCOMMERZ
EUROPA, S. L.
ACEROS INOXIDABLES ESPECIALES

TUBOS - ACCESORIOS - VÁLVULAS
BARRAS - PERFILES - TORNILLERÍA
INSTRUMENTACIÓN



Aplicaciones:

- Válvulas y bombas
- Piezas expuestas a entornos marinos
- Intercambiadores de calor
- Equipamiento químico
- Equipos farmacéuticos y fotográficos
- Lejadoras, tanques, evaporadoras

Características generales:

- Mayor resistencia a la corrosión comparado con las aleaciones estándar de Níquel-Cromo
- Excelente formabilidad
- Excelente soldabilidad
- Excelente resistencia al choque

