



DESALACION DE AGUA DE MAR

904L - UNS N08904 - 1.4539

El 904L® (UNS08904) es una aleación de acero inoxidable austenítico diseñado para una resistencia de nivel medio / alto a la corrosión. Contiene altos niveles de Cromo y Níquel con Molibdeno y Cobre para proporcionar mayor resistencia en determinados entornos. El 904L® se produce con bajos niveles de carbono para su uso en recipientes soldados y otras fabricaciones complejas. El alto contenido en Níquel (25%) y Molibdeno (4% - 5%) proporciona al 904L® una excelente resistencia a la rotura por corrosión por tensiones en soluciones cloradas. Los niveles de Cromo, Molibdeno y Níquel proporcionan al 904L® mayores niveles de resistencia general y por picadura por cloruro que las calidades 316 y 317. La incorporación de Cobre en esta aleación añade resistencia en medios reducidos como Ácido fosfórico caliente o Ácido sulfúrico diluido. El 904L® ha sido homologado por el ASTM y ASME, y es ampliamente utilizado y disponible en una gran variedad de formas, siendo utilizado en gran multitud de procesos.

TECNOCOMMERZ COMERCIALIZA							
Calidad	Barra	Tubo		Bridas DIN /ASA	Chapa / Corte	Accesorios	
		C/Soldadura	S/Soldadura			BW	3000 lbs
904L – 1.4539	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Especificaciones								
Calidad	Norma	Barra	Tubo		Bridas DIN/ASA	Chapa / Corte	Accesorios	
			Con Soldadura	Sin Soldadura			BW	3000 LBS
904L – 1.4539	ASTM	B-649	A-269 B-674	A-269 B- 677	A-182 B-649	B-625	B-366	

Composición Química												
Elementos	C	Mn	P	S	Si	Ni	Cr	Mo	Cu	Fe	Otros 1	Otros 2
Max. %	0.020	2.00	0.045	0.035	1.00	23.0- 28.0	19.0- 23.0	4.0- 5.0	1.0- 2.0	Balance		

Propiedades Mecánicas								
Calidad	Norma	Carga de rotura	Límite Elástico	Elongación	Reducción de Area	Test de Impacto	Dureza	
							min. ksi (MPa)	0.2% min. ksi (MPa)
904L – 1.4539	A-182	71 (490)	31 (215)	35				
	B-625	71 (490)	31 (220)	35			70 - 90	
	B-649	71 (490)	31 (220)	35				
	B-673	71 (490)	31 (220)	35				
	B-674	71 (490)	31 (220)	35				
	B-677	71 (490)	31 (220)	35				

Aplicaciones:

- Equip. enfriamiento de agua de mar.
- Comp. para plantas de depuración de gas.
- Plantas procesadoras de ácidos acéticos, fosfóricos o sulfúricos.
- Industria del papel y celulosa
- Componentes para refinerías de petróleo.

- Cables para precipitadores electrostáticos.

Características generales:

- Gran dureza y resistencia
- Excelente resistencia a la corrosión
- Buena resistencia a ataques de choque
- Alta resistencia a la fatiga en agua de mar
- Baja permeabilidad magnética.

