

La 904L®(UNS08904) es una aleación de acero inoxidable austenítico diseñada 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.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

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

APLICACIONES

- Plantas procesadoras de ácidos acéticos, fosfóricos o sulfúricos
- Industria del papel y pulpa de papel
- Componentes para plantas de depuración de gases
- Equipamiento de enfriamiento de agua de mar
- Componentes para refinerías de petróleo
- Cables para precipitadores electrostáticos

INFORMACIÓN TÉCNICA

Composición Química

El. Químico		% Máx.
C	C Carbono	0.020
Mn	Manganeso	2.00
P	Fósforo	0.045
S	Azufre	0.035
Si	Silicio	1.00
Ni	Níquel	23.0-28.0
Cr	Cromo	19.0-23.0
Mo	Molibdeno	4.0-5.0
Cu	Cobre	1.0-2.0
Fe	Hierro	Balance

Propiedades mecánicas según norma

Norma ASTM	Rm min.	Rp 0,2% min.	E4d min.%	Z min. %	T.I.(J)	HR B	HB
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)	353				

PRODUCTOS



BARRA MACIZA
Diam. 10 a 400 mm
ASTM B-649



BRIDAS DIN / ASA
1/2" A 24" 150lbs - 3000lbs
ASTM A-182 B-649



TUBERÍA SIN SOLDADURA
1/2" A 8" SCH10 A SCH80S
ASTM A-269 B-677



CHAPA
Esp. 0.5 a 40 mm
ASTM B-625



TUBERÍA SOLDADA
Diam. 10 a 400 mm
ASTM A-269 B-677



CODOS, TES, REDUCC... BW, SW, ALTA PRESIÓN...
D8" A 24" SCH10 A SCH80S
ASTM B-366

