



Descripción del producto:

El Stub-End (tipo C), es un tipo de conexión que tiene cuerpo recto y una solapa, que permite hacer un tope. Es fabricado mediante un proceso de embutido profundo. Se utiliza en conexiones bridadas, donde el cuerpo recto entra al orificio central de una brida del tipo Lap Joint y se suelda a un tubo.

Propiedades

En esta sección se presentan las propiedades químicas, físicas y mecánicas de los aceros 304 y 316 ambos grado L, utilizados para la fabricación de niples.

Tabla 1. Composición Química

	% C	%Mn	%P	%S	%Si	%Cr	%Ni	%Mo	%N	%Cu	%Fe
304L	0.035 máx.	2.0 máx.	0.045 máx.	0.030 máx.	1.0 máx.	18.0-20.0	8.0-13.0	-	-	-	Balance
316L	0.035 máx.	2.0 máx.	0.045 máx.	0.030 máx.	1.0 máx.	16.0-18.0	10.0-14.0	2.0-3.0	-	-	Balance

Tabla 2. Propiedades Mecánicas Aceros 304 y 316 (con base a norma ASTM A403)1

Resistencia máxima a la tensión, ksi (MPa)	Límite elástico o esfuerzo de cedencia al 0.2%, ksi (MPa)	Alargamiento, % a 2" (50.8 mm)
70 (485) mínimo	25 (170) mínimo	40 mínimo

Tabla 3. Propiedades Físicas (condiciones de recocido)1

Densidad g/cm ³ (lb/pl ³)	Módulo elástico GPa (10 ⁶ Psi)	Resistencia eléctrica n m	Calor específico J/Kg ^o K (BTU/lb ^o F)	Conductividad térmica a 100 °C (212 °F) W/m ^o K (BTU/ft ^o F)	Intervalo de fusión °C (°F)	Estructura
8.0 (0.29)	193(28.0)	720	500 (0.12)	17.2 (9.6)	1400 - 1450 (2550 - 2650)	Austenítico

1Las propiedades físicas y mecánicas mostradas en las dos tablas anteriores, son aplicables a ambos grados de acero (304L y 316L), en condiciones de temperatura ambiente.