Acero inoxidable austenítico al cromo níquel -„Versión de fundición de 1.4301“ (1.4308)

Denominación breve	GX5CrNi19-10
Estándar EE.UU. (AISI)	CF-8
Composición Constituyentesdelaaleación[%]	■ C: 0 - 0,07 ■ Cr: 18,00 - 20,00 ■ Cu: 0 - 0,50 ■ Mn: 0 - 1,50 ■ Ni 8,00 - 11,00 ■ P: 0 - 0,040 ■ S: 0 - 0,030 ■ Si: 0 - 1,50 ■ Resto: Fe
Clase de acero fino	A2
Densidad [g/cm^3]	7,88
Migración de níquel [µg/(cm^2 x semana)] en sudor artificial (pH 4,5)	<0,05
Límite elástico Rp 0,2 [N/mm^2]	≥175
Resistencia a la extensión Rm [N/mm^2]	440 - 640
Resistencia a la corrosión	■ Buena (correspondiente a 1.4301)
Maquinabilidad	Mediana
Aptitud para soldadura dura	Buena
Otras características	■ Estructura mayoritariamente martensítica no magnética con buena tenacidad ■ Apto para pulido mecánico a alto brillo ■ Aptitud para electropulido: de buena a suficiente ■ Se puede emplear de -50 a 600°C
Principales aplicaciones	■ Piezas y componentes para instalaciones industriales para alimentos y bebidas ■ Utilización en la industria química (sin exposición a cloruros) ■ Arquitectura, técnica de bombas y válvulas, tuberías y distribuidores, prensas de filtro