

1.4301

Acero inoxidable austenítico · N.º de material 1.4301

1.4301 (AISI 304) es el acero inoxidable austenítico más utilizado – resistente a la corrosión, fácil de conformar y soldar, y tenaz incluso a bajas temperaturas.

1.4301 N.º DE MATERIAL	≥ 190–210 MPa LÍMITE ELÁSTICO RP0,2	500–700 MPa RESISTENCIA A TRACCIÓN RM	resistente al calor hasta ~ 550 °C · tenaz hasta temperaturas criogénicas TEMPERATURA DE SERVICIO
----------------------------------	---	---	---

Aplicación y propiedades

- Tuberías para alimentación, química y agua
- Construcción de aparatos, recipientes y plantas
- Aplicaciones a baja temperatura

Composición química

Elemento	Contenido (%)
C	≤ 0,07
Si	≤ 1,00
Mn	≤ 2,00
Cr	17,5–19,5
Ni	8,0–10,5
N	≤ 0,11

Propiedades mecánicas

Propiedad	Valor
Límite elástico Rp0,2	≥ 190–210 MPa
Resistencia a tracción Rm	500–700 MPa
Alargamiento A	≥ 45 %

Normas, equivalentes y formas de suministro

Tema	Detalle
Normas	EN 10216-5, EN 10088
Equivalente ASME/ASTM	~ AISI 304
Nombre corto / aka	X5CrNi18-10 · AISI 304 · V2A
Formas de suministro	Tubos, bridas, accesorios – sin soldadura/soldados, certificado 3.1/3.2 EN 10204

ROHRLINE · Gewerbering 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Austria · +43 (0) 664 1203063 · office@rohrline.at · rohrline.at/es/werkstoff-1.4301.html

Todos los datos son valores orientativos según las normas EN pertinentes, a modo de primera orientación – sin garantía. Son determinantes la norma vigente y el certificado de inspección del suministro.