



ACERO INOXIDABLE · AUSTENÍTICO

Acero 303

Austenítico de libre maquinado "Free Machining", para tornillería y alta producción

ACEROS INOXIDABLES

0,15 mín. % S
AZUFRE (MAQUINADO)

17,0/19,0 % Cr
CROMO

75 %
MAQUINABILIDAD

875 °C
TEMP. MÁX. SERVICIO

El **acero inoxidable 303** es especial para **tornillería o piezas de gran maquinado** y producción de alto volumen "Free Machining". Por sus excelentes propiedades mecánicas tiene una remarcable **resistencia a la corrosión** en usos industriales, es **antimagnético** en su estado recocido y **no se endurece por tratamiento térmico**. La resistencia a la corrosión y a la tensión se ven incrementadas en el trabajo en frío. Fabricado en horno eléctrico.

COMPOSICIÓN QUÍMICA (%)

C	Cr	Ni	Mo
0,15 máx.	17,0/19,0	8,0/10,0	0,6 máx.
Manganeso (Mn)			2,0 máx.
Silicio (Si)			1,0 máx.
Fósforo (P)			0,20 máx.
Azufre (S)			0,15 mín.

PROPIEDADES MECÁNICAS

ESTADO RECOCIDO	
Resistencia a la tensión	90 000 psi
Límite elástico	35 000 psi
Elongación en 2"	50 %
Reducción de área	55 %
Dureza Brinell*	160

TRATAMIENTO TÉRMICO

Consulte a nuestro departamento técnico para parámetros de tratamiento térmico específicos según la aplicación.*

Maquinabilidad ≈ 75%

DESIGNACIÓN Y PRESENTACIONES

Clasificación SAE	303
Formas	Redondo · Solera
Color distintivo	 Verde / Morado

PROPIEDADES FÍSICAS

Densidad*	≈ 7.93 g/cm³
Módulo elástico*	≈ 193 GPa
Maquinabilidad	75% (base 416 = 100%)

SOLDABILIDAD

No se recomienda.

APLICACIONES TÍPICAS

- Tornillos
- Espárragos
- Tuercas
- Elementos de máquinas en tornos y centros de maquinado
- Barandales
- Ornamentales en edificios
- Elementos de sujeción en arquitectura con vidrio

RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

Estado recocido	Excelente resistencia
Altas temperaturas	Resiste hasta 875 °C (1600 °F) en servicio continuo

CUANDO NECESITE ACERO, LLAME A PALME PRIMERO

TEL. SIN COSTO
800 360 3400

WEB
www.palme.mx

COTIZACIÓN
WhatsApp por sucursal