

● Barra redonda

AISI 303

Acero inoxidable

CODIGO DE COLOR



CORRESPONDENCIA CON OTRAS NOMENCLATURAS

LEVINSON (AISI / SAE)	EN	DIN	JIS
303	X8CrNiS18-9	1.4305	SUS 303

DESCRIPCIÓN

Acero inoxidable de libre maquinado, ideal para fabricación de piezas con resistencia a la corrosión y que se tenga un alto volumen de producción, con una maquinabilidad de un 78% de un AISI 1212.

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

Acero inoxidable austenítico modificado en Azufre para promover la formación de virutas en procesos de mecanizado, por su microestructura y microconstituyentes, es un acero no magnético y no soldable. Por el alto contenido de Níquel, es un acero no templable, endurecible por deformación en frío.

Sus aplicaciones suelen ser y no se limitan a piezas para alta producción: pernos, tornillos, tuercas, tirantes, tensores, válvulas, elementos de sujeción, arandelas, o cualquier componente de geometría compleja y pequeña cuyas aplicaciones se desarrollan en ambientes altamente corrosivos.

PROPIEDADES MECÁNICAS ESTIMADAS

TIPO DE ACABADO	ESFUERZO DE CEDENCIA	RMT*	ELONGACIÓN (%)	REDUCCIÓN DE ÁREA	DUREZA EN RADIO MEDIO (BHN)
a	≥ 205 Mpa	≥ 515 Mpa	≥ 40	≥ 50	≤ 262
b	≥ 350 Mpa	700-850 Mpa	≥ 20	-	

MAQUINABILIDAD RESPECTO A UN AISI 1212

78%

*RMT = RESISTENCIA MAXIMA A LA TENSION.

COMPOSICIÓN QUÍMICA PROMEDIO

	C	Mn	P	S	Si	Cr	Ni
MIN	-	-	-	0.15	-	17.00	8.00
MAX	0.15	2.00	0.20	-	1.00	19.00	10.00

ACABADO

TIPO DE ACABADO	PERFILES APLICABLES
a) Laminado en caliente + Recocido de disolución + Pelado+ Pulido	Redondos mayores a 1.5"
b) Laminado en caliente + Recocido de disolución + Decapado + Trefilado + Torneado liso ^{Ver nota 1}	Redondos menores a 1.5"

Nota 1: El acabado trefilado está sujeto a las capacidades de los distintos molinos, algunos diámetros menores a 1.5" pueden presentar acabado en caliente, para información específica consulte con su ejecutivo o vendedor las propiedades mecánicas específicas a través del número de trazabilidad del material.

DEPARTAMENTO METALÚRGICO

Nota: los datos aquí mostrados son únicamente **de referencia**.

Aceros Levinson no se hace responsable del mal uso de esta información.

Prohibida la reproducción total o parcial de éste documento sin previa autorización.

