

CODIGO DE COLOR



CORRESPONDENCIA CON OTRAS NOMENCLATURAS

LEVINSON (AISI / SAE)	EN	DIN	JIS
416	X12CrS13	1.4005	SUS 416

DESCRIPCIÓN

Acero inoxidable martensítico de libre maquinado, con adición de azufre y manganeso para promover la formación de viruta corta al mecanizarse. Cuenta con excelente resistencia a la corrosión, y es tratable térmicamente, cuenta con alta susceptibilidad a formar martensita en tratamientos térmicos de endurecimiento.

CARACTERISTICAS Y APLICACIONES

Acero inoxidable de libre maquinado, destinado para la fabricación de componentes de geometría compleja en condiciones de corrosión a temperatura ambiente.

Sus aplicaciones son y no se limitan a camisas, espárragos, válvulas, bridas, empaques, abrazaderas, vástagos, tornillos de fijación. En condición de PSQ (rectificado) las aplicaciones son y no se limitan a ejes para bombas de pozo profundo, flechas, rodillos sinfín, ejes de bombas centrífugas, etc.

PROPIEDADES MECÁNICAS ESTIMADAS

LAMINADO EN CALIENTE (LC) + RECOCIDO (ANN) + TORNEADO LISO							
ESFUERZO DE CEDENCIA	E CEDENCIA RMT* ELONGACIÓN (%) DUREZA (BHN)						
≥ 275 Mpa	≥ 485 Mpa	≥ 20	≥ 262				
TEMPLADO + REVENIDO + RECTIFICADO (RECT)							
ESFUERZO DE CEDENCIA	RMT*	ELONGACIÓN (%)	DUREZA (BHN)				
≥ 590 Mpa	≥ 690 Mpa	15 - 23	248-302				

^{*}RMT=RESISTENCIA MAXIMA A LA TENSIÓN

ACABADO

AISI 416

- LAMINADO EN CALIENTE + RECOCIDO (ANN) + TORNEADO LISO AISI 416 PSQ
- · LAMINADO EN CALIENTE + RECOCIDO (ANN) + TEMPLE + REVENIDO + ENDEREZADO + RECTIFICADO

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.

COMPOSICIÓN QUÍMICA PROMEDIO

	C	Mn	P	S	Si	Cr
MIN	-			0.15		12.00
MAX	0.15	1.25	0.06	-	1.00	14.00



^{*}ANN = ANNFALED



TRATAMIENTOS TÉRMICOS

- I. Austenizar a 1010 °C en horno de Atmósfera controlada.
- II. Mantener por lo menos 15 minutos, según la geometría del material.
- III. Enfriar en aceite de temple, revenir según el diagrama 1.0:

Hardness-Tempering

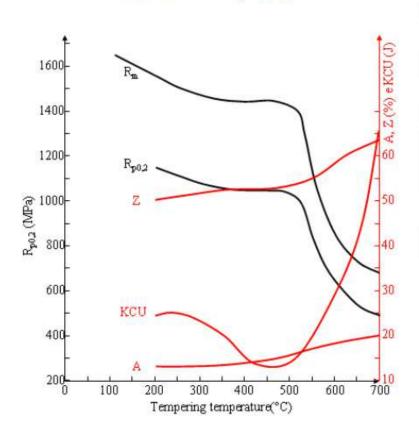


Diagrama de revenido 1.0

ISO 9001

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.