



BRONCES Y LAMINAS

IMPORTADORES - COMERCIALIZADORES

Aceros: Especiales - Al carbono - Inoxidables - Barra perforada

Bronces: Fosforados - Especiales - Latones

Estructurales: Vigas - Láminas - Canales - Ángulos - Platinas

Hierro gris y nodular (colada continua)

Corte de barras en sierra sinfín

Transformación de lámina: Corte CNC (Plasma y Oxicorte)

Cizallado - Doblez - Rolado - Soldadura - Fabricaciones especiales

COMPOSICIÓN QUÍMICA

PROPIEDADES MECÁNICAS

SAE 64

Cu	Al	Sb	Fe	Pb	Ni	P	Si	S	Sn	Zn	Mn	Resistencia a la tracción:	24.6 kg/mm ² (35 Ksi)
78,0 - 82,0%	0,005%	0,50%	7%	8,0 - 11,0%	0,50%	0,10%	0,005%	0,08%	9,0 - 11,0%	0,8%		Resistencia a la cedencia:	12,7 kg/mm ² (18 Ksi)
												Resistencia a la compresión:	9,1 kg/mm ² (13 Ksi)
												Resistencia a la fatiga:	9 kg/mm ² (13 Ksi) para 10 ciclos
												Elongación:	20% en 2"
												Tensión en el límite de fluencia para 10%:	10.4 Ksi (71.7 MPa) a 177°C 1.8 Ksi (12.0 MPa) a 288°C
												Contracción en el modelo:	11 mm/m
												Cambio de volumen en el enfriamiento:	7,3%
												Densidad:	8,95 g/cm ³ a 20 °C
												Dureza:	60 HB
												No responde al tratamiento térmico	
												Índice de maquinabilidad:	85/100
												Temperatura de alivio de tensiones:	260°C - 1 hora por pulgada de espesor

APLICACIONES Y OBSERVACIONES

APLICACIONES:	Soportes, platos an fricción para cargas pesadas, impulsores, bujes para altas velocidades y altas presiones, cigüeñales, partes para el mantenimiento del laminador de acero, placas guías para el laminador de acero.
OBSERVACIONES:	Soldadura blanda o blanca T < 450 °C: bueno / Soldadura con aleación Cu + Zn Sn: bueno / Soldadura oxiacé ténica: deficiente / Soldadura con arco protegida con gas: deficiente / Soldadura con arco con electrodo metálico: deficiente / Rata de maquinabilidad: 80.

NORMAS EQUIVALENTES

SAE 64 / ASTM B 271 / AMS 4842

DESIGNACIÓN COMERCIAL	BRONCE ANTIFRICCIÓN	NORMA CDA	C 93700
------------------------------	---------------------	------------------	---------