

FICHA TECNICA

TABLA DE EQUIVALENCIA



PERNOS PRISIONERO ASTM A193 B7 vs A320 L7

ASTM A193 B7 es una especificación de empernado para aplicaciones de temperatura media-alta. Es un acero al cromo molibdeno tratado térmicamente y se considera para aplicaciones de hasta 450 ° Celsius (840 ° Fahrenheit).

ASTM A320 L7 tiene las mismas propiedades químicas y físicas que B7, con [pruebas Charpy V](#) [Notch](#) adicionales realizadas a -101° Celsius (-150° Fahrenheit) para aplicaciones de baja temperatura.

El acero se fabrica a través de un horno de arco eléctrico, colado continuo seguido de tratamiento térmico y conversión brillante. Se utiliza típicamente para la fabricación de pernos, sujetadores, espárragos y espárragos en la industria petroquímica. Disponible estirado o torneado, según el tamaño, tanto en medidas métricas como imperiales en diámetros estándar y de laminación de roscas. Rango típico de tamaño de stock de 3/8" a 4" pulgadas de diámetro en B7/L7.

Propiedades mecánicas B7/L7

Calificación	Tamaño	ksi de tracción, min	Rendimiento, ksi, min	Elongación, %, min	RA % mín.
B7	Hasta 2-1/2	125	105	dieciséis	50
L7	Hasta 2-1/2	125	105	dieciséis	50

Composición química B7/L7

Elemento	B7 (AISI 4140)	L7 (AISI 4140)
Carbón	0,37 - 0,49%	0,37 - 0,49%
Manganeso	0,65 - 1,10%	0,65 - 1,10%
Fósforo, máx.	0.035%	0.035%
azufre, máx.	0.040%	0.040%
Silicio	0,15 - 0,35%	0,15 - 0,35%
Cromo	0,75 - 1,20%	0,75 - 1,20%
Níquel		
Molibdeno	0,15 - 0,25%	0,15 - 0,25%