



Acerca de nuestro acero

Pi Tape ofrece una variedad de acero y múltiples opciones de acabado para satisfacer aplicaciones específicas. Las siguientes informaciones le serán útiles antes de tomar la decisión de compra.

- 1.- El acero 1095 Spring Steel, es sin duda alguna, el acero más adecuado para circómetros de precisión cuya expansión térmica y elasticidad mínima deben ser tomadas en consideración en condiciones de uso y de tensión normal. Pi Tape ha recalibrado con éxito circómetros de acero Spring Steel fabricados hace 50 años, éstos aún siguen cumpliendo con nuestra tolerancia de 0,03 mm (0.001"). El único mantenimiento requerido para estos instrumentos considerablemente precisos es de cubrirlos con una fina película de aceite LPS3.
- 2.- Nuestro 716 Stainless Steel es un acero especial fabricado por Uddeholm, es recomendado en medios corrosivos. Aunque este acero sea un material más blando y con calidades similares de expansión térmica al acero Spring Steel, éste puede ser utilizado con gran eficacia en una gran variedad de aplicaciones industriales.
- 3.- Nuestro circómetro Blue Easy to Read es fabricado con el acero 1095 Spring Steel. Es un instrumento con buena longevidad, utilizado a menudo en ambientes con escasa luminosidad o altamente reflectivos.
- 4.- El circómetro White Easy to Read es fabricado con el acero 1095 Spring Steel o bajo pedido especial, puede ser fabricado con el acero 716 Stainless Steel. Este circómetro es muy popular y también se puede ser utilizado en ambientes con escasa luminosidad. Su superficie está compuesta de una capa que no debe ser expuesta a pinturas, disolventes o a medios corrosivos.

Propiedades físicas del acero - Pi Tape Texas, LLC

	1095 Spring Steel	716 Stainless Steel
Coefficiente de expansión por pulgada y por grado F.	0.0000065	0.0000062
Elongación % en pulgadas	7-10%	7-12%
Dureza	51 RC	49-53 RC
Resistencia a la tracción PSI	259,600	248,000-277,000
Fuerza de elasticidad PSI	235,690	210,000

Los diferentes criterios pertinentes relativos a las calidades térmicas del acero

Comparaciones del coeficiente de expansión térmica

Nuestro Spring Steel : Otros materiales del mercado :

	0.0000065"	0.0000092"	Diferencia
24" pulgada con 5° F. temp. variable	0.0007"	0.0011"	0.0004"
24" pulgada con 20° F. temp. variable	0.0030"	0.0044"	0.0014"
48" pulgada con 5° F. temp. variable	0.0015"	0.0022"	0.0007"
48" pulgada con 20° F. temp. variable	0.0060"	0.0088"	0.0028"