



A propos de notre acier

Pi Tape vous offre une variété d'acier et plusieurs options de finition afin de répondre à chaque application. Les informations ci-dessous vous seront utiles avant toute décision d'achat.

- 1.- L'acier 1095 Spring Steel est sans aucun doute l'acier le plus adéquat pour des circomètres de précision où l'expansion thermique et l'élasticité minimale sont à prendre en considération sous une utilisation de tension normale. Pi Tape a réétabli avec succès des circomètres en acier Spring Steel fabriqués il y a plus de 50 ans, ceux-ci répondant toujours à notre tolérance de 0,03 mm (0,001"). Le seul entretien nécessaire pour ces instruments extrêmement précis est de les recouvrir d'un léger film d'huile LPS3.
- 2.- Notre 716 Stainless Steel est un acier spécial fabriqué par Uddeholm, il est préconisé pour des environnements corrosifs. Bien que cet acier soit un matériau plus souple et avec des qualités similaires d'expansion thermique comme l'acier Spring Steel, il est utilisé de manière très efficace dans une multitude d'applications industrielles.
- 3.- Notre circomètre Blue Easy to Read est composé d'un acier 1095 Spring Steel. C'est un instrument de très bonne longévité, souvent utilisé dans des environnements à faible luminosité ou à luminosité très réfléchissante.
- 4.- Le circomètre White Easy to Read est fabriqué en acier 1095 Spring Steel ou sur demande spéciale, il peut être fabriqué en acier 716 Stainless Steel. Ce circomètre est très populaire et peut également être utilisé pour des applications à faible luminosité. Sa composition est faite d'un revêtement sur sa surface et il ne doit pas être exposé à des peintures, solvants ou à des environnements corrosifs.

Propriétés physiques de l'acier - Pi Tape Texas, LLC

	1095 Spring Steel	716 Stainless Steel
Coefficient d'expansion par pouce et par degré F.	0.0000065	0.0000062
Elongation % en pouce	7-10%	7-12%
Dureté	51 RC	49-53 RC
Résistance à la traction PSI	259,600	248,000-277,000
Force d'élasticité PSI	235,690	210,000

Les différents critères pertinents concernant les qualités thermiques de l'acier

Comparaisons du coefficient d'expansion thermique

Notre Spring Steel : Autres matériaux du marché :

	0.0000065"	0.0000092"	Différence
24" pouce avec 5° F. temp. variable	0.0007"	0.0011"	0.0004"
24" pouce avec 20° F. temp. variable	0.0030"	0.0044"	0.0014"
48" pouce avec 5° F. temp. variable	0.0015"	0.0022"	0.0007"
48" pouce avec 20° F. temp. variable	0.0060"	0.0088"	0.0028"