- خفة وزنه
- سهولة حمله
- عدم تعرضه للكسر نتيجة احتمال مرور السيارات أو القاطرات الحديدية فوقه

ومن مساوي الشريط الكتاني:

- انكماش و تمدد أليافه بسهولة إذ تتأثر كثيراً بالعوامل الجوية من حرارة و رطوبة وكذلك يصعب شده و جعله مستقيما في أيام الريح حيث يتطلب ذلك قوة شد إضافية قد تؤدي إلى قطعه أو زيادة طوله نتيجة تمدد أليافه.

ب- الشريط الفولاذي

تعتبر الأشرطة الفولاذية من أفضل الأشرطة المستخدمة في أعمال المساحة نظرا لصلابتها ودقتها و خفتها و سهولة حملها و قلة تمددها و انكماشها بتأثير العوامل الجوية، و أطوالها تتراوح بين ١ متر و ٣٠٠ متر أو ٣ أقدام و ١٠٠٠ قدم و الأكثر شيوعا هو الشريط ذو الطول ٣٠ متر أو ١٠٠ قدم وعرض الشريط المعدني يتراوح بين ٠,٥ سم و ١ سم. أما نظام التدريج فبعضها مدرج حسب النظام المتري إلى سنتيمترات و ديسيمترات و أمتار بالإضافة إلى أن المتر الأول و الأخير قد يحتويان على تقسيمات ميليميترية و البعض الآخر مدرج حسب النظام البريطاني إلى إنشات (Inches) و أقدام (Feet).

من مساوي الأشرطة الفولاذية أنها:

- حساسة و يمكن كسرها بسهولة إذا أسيء استعمالها
- معرضة للصدأ عند الرطوبة الزائدة.

جـ- شريط الأنفار Invar Tape

يعتبر شريط الأنفار من أدق الأشرطة الكتانية مقارنة بالأشرطة الصلبة و هو مصنوع من مادتي الفولاذ Steel بـ 65٪ و النيكل Nickel بـ 35٪ و يمتاز نسبيا بعدم حساسيته (تأثره) لتغيرات درجات الحرارة كما إنه لا يصدأ. يبلغ عرض هذا الشريط حوالي 6 مم و يوجد بعدة أطوال مثل 30 متر و 100 متر (الطول 100 متر هو الأكثر شيوعا). يستعمل شريط الأنفار عادة في أعمال المساحة الدقيقة جداً كقياس أطوال الخطوط الأساسية في عمليات التثليث (Triangulation).