



Boletín Técnico Abrazaderas

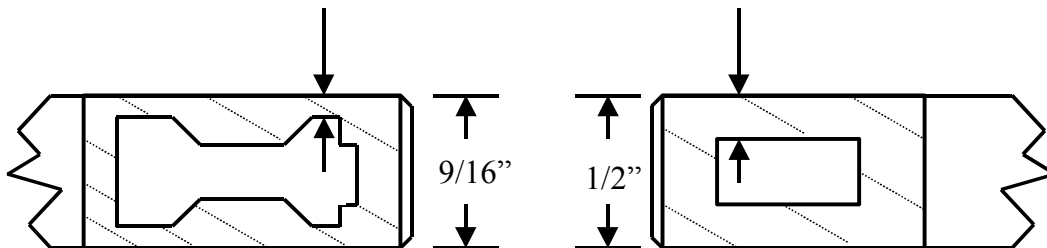
Líder Mundial en Bandas, Mangueras y Línea Hidráulica

¿Qué tan importante es el ancho de la banda?

Muchos de los comentarios que se han hecho respecto a, que es mejor una banda de 9/16" que una de 1/2", superficialmente pueden parecer lógicos, pero, analicemos con más detalle esta situación:

Si colocamos un peso, cualquiera que este sea, sobre una tira de 9/16" de acero inoxidable, seguro que lo sostendrá mejor que una de 1/2".

Pero si a esa tira le ponemos ranuras, la enrollamos y le colocamos una caja para formar una abrazadera, la situación cambia. La razón de seleccionar una banda de 9/16" contra una de 1/2" es estrictamente para hacer el ensamble de la caja. Todas las abrazaderas de banda de 9/16" están unidas mecánicamente y esto requiere un corte largo que proporcione el espacio adecuado para el acceso de los tornillos.

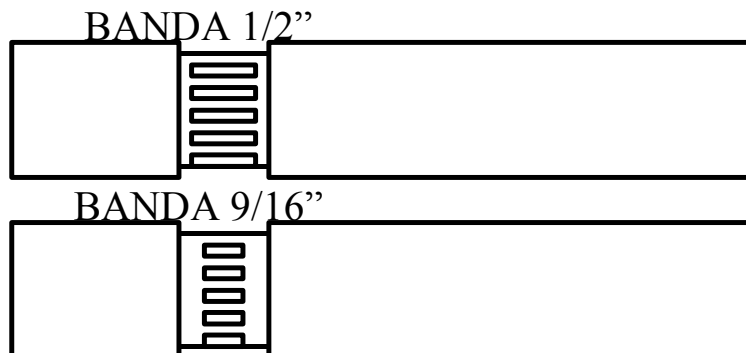


La construcción de 9/16", de la izquierda, tiene un 40% menos material (el cual no se ve y es el punto más débil) que la banda de 1/2". La comparación que tenemos arriba es de una caja soldada a una banda de 1/2" contra una de 9/16" unida mecánicamente. Una caja unida mecánicamente a una banda de 1/2" es aún más débil.

¿La banda de 9/16" proporciona mayor área de sellado?

NO. De hecho, asumiendo que la eficiencia de la abrazadera es la misma, la presión de contacto ejercida por libra cuadrada es menor en una banda de 9/16" que en una de 1/2", asumiendo que se aplica el mismo torque.

Esto es porque toda la fuerza de sellado se aplica a un área más pequeña, una abrazadera de 1/2" sella mejor.





Boletín Técnico Abrazaderas

Líder Mundial en Bandas, Mangueras y Línea Hidráulica

¿Porqué?

Básicamente, porque una caja unida mecánicamente, como es el caso de la abrazadera de 9/16", tiende a cambiarse y moverse cuando se aprieta. Esto le da la habilidad de absorber mucho del torque, pero no transmite o convierte esta fuerza en presión de sellado como lo hace una caja soldada.

Una caja soldada, sostiene la caja en una posición fija y convierte mucha de esta energía en presión de sellado. Los puntos de soldadura se adhieren muy bien al acero inoxidable.

Para obtener una excelente eficiencia la abrazadera de 1/2" de banda deberá tener una caja con 4 puntos de soldadura.