

ARTÍCULO DE ACTUALIDAD

6 HERRAMIENTAS HABITUALES EN LA INSTALACIÓN DE JUNTAS

La instalación de las juntas parece un concepto sencillo: Seleccionamos una junta, la ponemos entre dos tubos, apretamos los pernos y voilà... trabajo hecho.

Aunque parece un proceso sencillo, incluso para un instalador veterano de tuberías, puede ser tedioso o francamente aterrador si no se tiene el cuidado adecuado durante el proceso de instalación. Para ayudar a la instalación de las juntas, he recopilado una lista de 6 de mis herramientas favoritas que ayudarán incluso al instalador de tuberías más novato a instalar las juntas con facilidad. Antes de leer esta lista, ya debería saber cómo instalar una junta.

Llave dinamométrica

Las llaves dinamométricas vienen en muchas formas, tamaños y estilos que van desde la barra básica, la llave de clic o incluso la llave electrónica. En el 60 % de los fallos de las juntas, la causa principal de la avería está relacionada con la falta de carga de las juntas. Aplicar el par de apriete correcto ayuda a garantizar que se están estirando correctamente los tornillos, que a su vez actúan como un muelle que tira de las bridas, creando carga en la junta y consiguiendo un sellado eficaz. Las llaves dinamométricas pueden variar en precio y precisión, sin embargo, a pesar del precio de la herramienta, una llave dinamométrica es tan buena como su última calibración. Así que asegúrese de hacer esto antes de ponerla en uso.



Herramientas de ajuste de holgura

Estos pequeños dandis son muy importantes en el proceso de instalación de la junta. Es importante recordar que juntar las bridas en paralelo asegura el máximo contacto entre la brida y la junta. Esto transmite la mayor carga que se puede aplicar a la junta, aumentando la posibilidad de instalar la junta correctamente. Al apretar los pernos, es importante medir el espacio entre las bridas, alrededor de la circunferencia de la brida en un mínimo de 6 puntos. Si la holgura es desigual, afloje o apriete los pernos correspondientes hasta que las holguras estén dentro de 1/32" (0.8 mm). Una vez que la holgura de las bridas esté nivelada, puede continuar con su patrón de apriete en estrella cruzada. La holgura de la brida debe comprobarse entre cada ronda de apriete, prestando especial atención a las 2-3 primeras pasadas.



Pasadores de desviación

Estos pasadores de acero cónico endurecido ayudan a la alineación de las bridas. La inserción de un mínimo de dos pasadores de desviación en los agujeros de los pernos de la brida ayuda a dos cosas: la alineación rotacional del agujero de la brida y la alineación alta/baja de la línea central. Una vez insertados estos pasadores y alineadas correctamente las bridas, se pueden insertar los pernos con facilidad para su posterior apriete.

Separador de bridas

Los cuartos estrechos o las bridas que tienen muy poco espacio u holgura dificultan la instalación de una junta y pueden aumentar el tiempo de instalación. Separar las bridas con una barra o un destornillador no es una buena idea, ni segura. Los separadores de bridas le permiten aumentar con seguridad la separación entre las bridas y le dan suficiente espacio para retirar la junta vieja e insertar una nueva.

Rotulador Sharpie

Quizás uno de los artículos más baratos de la lista, pero muy útil. Un rotulador permanente como un "Sharpie" le permite numerar los pernos correctamente para que pueda seguir un patrón de apriete de pernos cruzado durante múltiples rondas de apriete y no olvidar dónde lo dejó o qué perno es el siguiente.



Ficha de trabajo de instalación de la junta

No se trata necesariamente de una herramienta física, pero puede ayudar mucho en el procedimiento de instalación. Estos documentos proporcionan al instalador instrucciones paso a paso del procedimiento de instalación en un formato de lista de verificación con los valores de par adecuados para la instalación. Estas fichas también pueden registrar el tamaño, la clase, el estado, el material de atornillado, la lubricación y el instalador. Estos detalles de instalación pueden revisarse en una fecha posterior y pueden ayudarle a solucionar un problema con una brida o una aplicación de sellado difícil basada en el historial de instalación anterior.

DURLON[®]
SEALING SOLUTIONS