

Tensado simultáneo de cada tornillo individual en una unión



▲ Disposición del tensado de múltiples tornillos.

TENSORES DE MÚLTIPLES TORNILLOS

Los sistemas de tensado de múltiples tornillos (MST) Enerpac son capaces de tensar simultáneamente cada tornillo individual en una unión. Mediante la aplicación de una carga previa predecible y precisa a todos los tornillos se evitan los problemas relacionados con las técnicas convencionales de apriete de pernos. Entre las aplicaciones típicas del tensado de múltiples tornillos Enerpac están:

Tapas de registros, orificios de acceso y puertos de inspección

Los sistemas MST son los medios más rápidos y precisos para aflojar y apretar tornillos en tapas de registros primarios y secundarios, orificios de acceso y puertos de inspección de instalaciones nucleares. Mediante el uso de áreas especiales de impacto y de materiales fuertes y livianos, el MST reduce el tiempo de empernado en tanto como 75%.

Bomba de enfriamiento

Un sistema de tensado Slimline personalizado para una bomba de enfriamiento de reactor nuclear, usando seis tensores equidistantes y tornillos de apriete en cuatro pases, ha reducido los tiempos de empernado en 25% y ha mejorado considerablemente la precisión del tensado.

Montaje de aspas de turbina eólica

El uso de un MST Enerpac ha permitido reducir en aproximadamente 65% los tiempos para el montaje de aspas de turbina eólica al tiempo que mejorado la precisión y la consistencia de la carga de pernos, dando como resultado mayor vida de la unión y menores necesidades de mantenimiento. El MST, compuesto por cuatro segmentos de herramienta, es capaz de tensar simultáneamente hasta 88 pernos que conectan un asa de 125 pies de longitud a un anillo de giro de cojinete.

Tensores de múltiples tornillos - MST

Esta herramienta se puede diseñar y construir personalizada, para prácticamente cualquier instalación nuclear. Nos especializamos en abordar proyectos difíciles que demandan cargas precisas dentro de espacios reducidos, al tiempo que también buscamos facilitar la operación y el desempeño.

- Se diseña en segmentos, lo cual permite al operador conectar rápida y fácilmente cada segmento a la unión y vincularlos juntos para proporcionar carga simultánea.
- Sistema de cierre muy preciso y rápido, para grandes aplicaciones de tensado, por ejemplo, en bombas, válvulas y generadores de vapor.
- Para facilitar el manejo en el lugar, los sistemas MST Enerpac puede suministrarse con un bastidor de elevación integral y un carro de rodadura.



▲ Tensor de múltiples tornillos



▲ Aplicación del tensado de múltiples tornillos.