



## Aero Modelo WTF

El nuevo sistema Aero WTF es una línea de tensionadores hidráulicos desarrollados y diseñados específicamente por Tentec para ajustarse a la mayoría de aplicaciones de base de las turbinas eólicas. Los tensionadores Aero WTF se ajustan a diferentes formas de rosca, tales como las barras roscadas tipo Williams Inc y las más habituales del sistema ISO métrico y del Sistema Imperial UNF.

Estos tensionadores han sido diseñados con la idea de conseguir un rápido proceso de tensionado, además de ofrecer un método seguro, consistente y fiable de tensionar varios pernos de la base simultáneamente. La línea de tensionadores Aero WTF de Tentec ha sido plenamente probada en la industria eólica.

### Tensionado de la base de turbinas eólicas



### Pistón con 25mm (1") de carrera para tensionar de un golpe o etapa

Debido a la inusual longitud de los pernos de las bases y los métodos usados para anclarlos en la cimentación, es habitual que éstos experimenten una elongación relativamente grande al tensionarlos. Por esta razón es muy importante que el tensionador utilizado presente la mayor carrera de pistón posible. La línea Aero WTF ofrece una carrera del pistón de 25 mm que permite tensionar ininterrumpidamente en un golpe o etapa.



### Sistema de engranajes del giratuercas

La inclusión de un eficaz sistema de engranajes en el giratuercas ofrece una forma consistente y muy rápida de ajustar las tuercas hexagonales durante el proceso de tensionado. Cualquier carraca con cuadrado de 1/2" puede ser utilizada para montar rápidamente el tensionador y ajustar las tuercas.

También está provisto de un sistema de seguridad que evita la rotura del giratuercas.



Tentec es una innovadora firma de diseño de equipamiento para el tensionado de pernos en aplicaciones especiales, con un alto grado de implicación en la calidad. La compañía posee las acreditaciones ISO 9001 y BS-EN-ISO 14001:2004.

Los productos de Tentec están sujetos a un continuo proceso desarrollo y mejora. Tentec se reserva el derecho de hacer cambios en las especificaciones y diseños de sus productos sin previo aviso. Todos los derechos reservados. Esta prohibida la reproducción total o parcial sin el permiso de Tentec Limited.



Tensionador de base tipo 2.

Tensionador de base tipo 1.



Tentec dispone de dos ligeras y fiables bombas eléctricas diseñadas específicamente para su uso en aerogeneradores. Véanse los folletos de los productos WTP1 y WTP2.



Pol. Ind. Urzandi. Parc.1, Nave 8  
48950 - Asúa-Erandio  
Vizcaya  
www.galea.es  
email: info@galea.es  
Att. Cliente: 902 30 08 30  
Fax: 94 471 24 28



Capacidad de carga compatible para barras roscadas Williams de 75 y 150 ksi



## Protrusión de la rosca variable

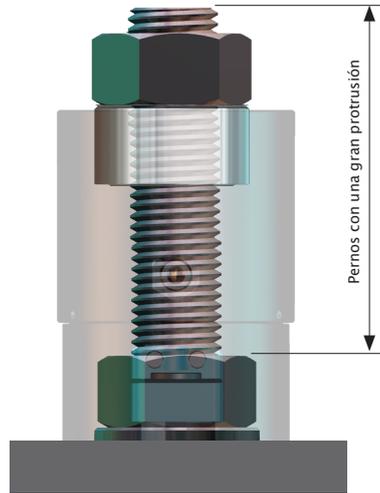


### Versátil.

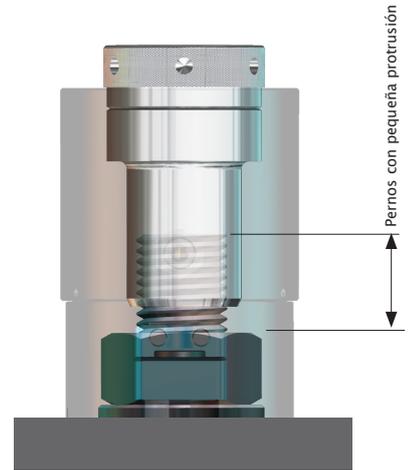
La protrusión de rosca de los pernos de la base puede variar significativamente de un aerogenerador a otro. Como respuesta a estas variaciones, el tensionador Aero WTF puede ser configurado para trabajar de dos formas diferentes.

### Tensionado simultáneo

Mediante latiguillos hidráulicos flexibles de alta presión, se pueden conectar varios tensionadores Aero WTF para tensionar varios pernos de forma simultánea. Tentec ofrece toda una gama de latiguillos y conexiones compatibles.



Pernos con una gran protrusión



Pernos con pequeña protrusión

### Pernos con una gran protrusión

A menudo la barra sobresale en gran medida de la tuerca hexagonal de la base. En este caso se puede utilizar otra tuerca hexagonal como tope sobre el tensionador Aero WTF.

### Pernos con pequeña protrusión

Cuando la protrusión del perno es pequeña, se puede utilizar un puller de longitud extendida que consigue roscarse al perno en el interior del tensionador.

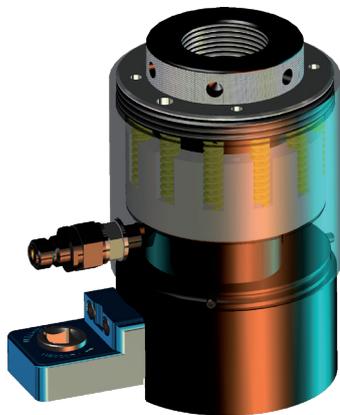
### Pistón con retorno automático

También para incrementar la velocidad de funcionamiento, todos los tensionadores Aero WTF están equipados con un mecanismo de retorno por muelle que reajusta automáticamente el tensionador una vez la presión ha sido liberada. El tensionador entonces está automáticamente listo para tensionar el siguiente perno, sin que sea necesario ningún reajuste por parte del operario.

### El mejor ajuste

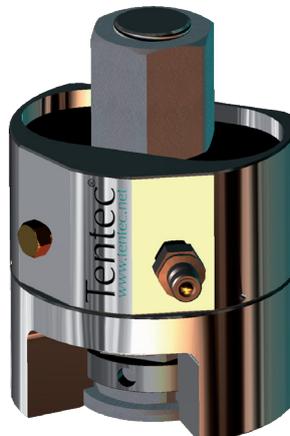
El sistema WTF ha sido diseñado para ser utilizado con tuercas hexagonales DIN 6915 y DIN 934 y/o arandelas DIN 6916 y DIN 125. También admiten otros tipos de tuercas especiales, p. ej. "redondas/hexagonales".

Espacio restringido



### Tensionador de base tipo 1

Nuestro tensionador de bases convencional. Se ajusta a la mayoría de las aplicaciones de tensionado de bases.



### Tensionador de base tipo 2

Para utilizar donde existan grandes limitaciones de espacio entre la pared de la torre y los pernos.



**Para obtener una información más detallada sobre los tensionadores de la gama WTF contacte con Sociedad General de Importaciones Galea S.L. - 902 30 08 30**

Los productos de Tentec están sujetos a un continuo proceso de desarrollo y mejora. Tentec se reserva el derecho de hacer cambios en las especificaciones y diseños de sus productos sin previo aviso. All Todos los derechos reservados. Esta prohibida la reproducción total o parcial sin el permiso de Tentec Limited.