Tensionadores a medida disponibles bajo pedido

Tentec®
www.tentec.net

Aero Modelo WTF

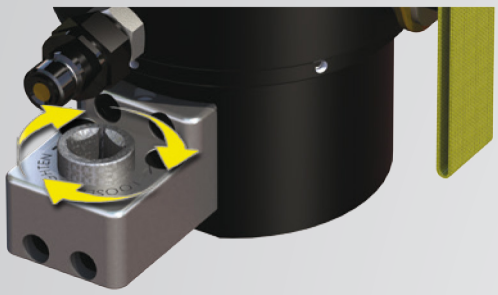
El nuevo sistema Aero WTF es una línea de tensionadores hidráulicos desarrollados y diseñados específicamente por Tentec para ajustarse a la mayoría de aplicaciones de base de las turbinas eólicas. Los tensionadores Aero WTF se ajustan a diferentes formas de rosca, tales como las barras roscadas tipo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

Image Courtesy of Nordex GmbH

Tensionadores para Turbina Eólica

El movimiento giratorio asegura versatilidad y comodidad al operario

Debido al reducido espacio disponible en las aplicaciones de palas y con el fin de facilitar las situaciones en las que se trabaja con varios tensionadores simultaneamente, los tensionadores Aero WTB pueden incorporar opcionalmente una conexión giratoria 360°. Esta conexión giratoria 360° permite colocar los latiguillos hidráulicos en la posición adecuada para permitir el mejor acceso a las herramientas de tensionado.



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 cuadradillo de ½" puede ser utilizada para montar rápidamente el tensionador y ajustar las tuercas.

Tentec dispone de cuatro ligeras y fiables bombas electricas. Estas unidades han sido diseñadas especificamente para su uso en aerogeneradores.

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 de desarrollo y mejora. Tentec se reserva el derecho a 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.

© 2008 – Tentec Limited

S.G.I. GALEA, S.L.
Pol. Ind.Urazandi
48950 Asúa-Erandio (Vizcaya)
Tel.: +34 944 71 23 02
E-mail: info@galea.es
www: www.galea.es

Aero Modelo WTF

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

Protrusión de la rosca variable

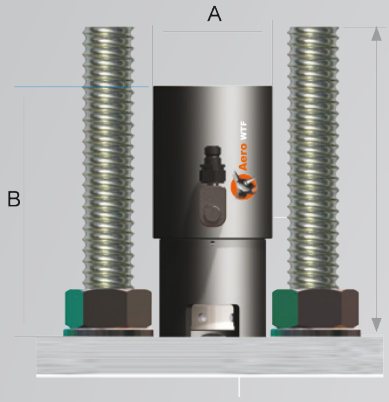
Versátil.
La protrusión de rosca de los pernos de la base puede variar significativamente de un aerogenerador a otro. Como respuesta a estas variaciones, el tensionador Aero WTF puede ser configurado para trabajar de dos formas diferentes.

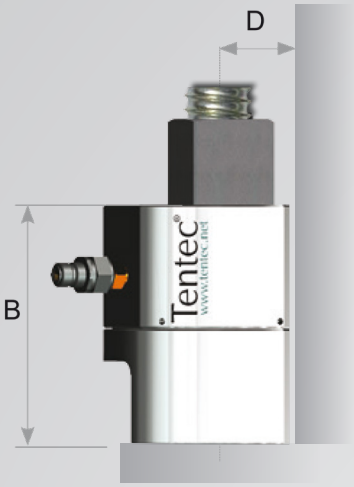
Pernos con una gran protusión
A menudo la barra sobresale en gran medida de la tuerca hexagonal de la base. En este caso se puede utilizar otra tuerca hexagonal como tope sobre el tensionador Aero WTF.

Pernos con pequeña protusión
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.

Protrusión de la rosca variable





75 KSI - Barra completamente roscada

Modelo	Tipo de perno	Caja de engranajes	Protrusión (mm) #10	Protrusión (mm) #11	Carrera máx. mm.	Carga Máxima kN	Carga Máxima lbs	Área Efectiva mm²	Área Efectiva In²	Diam A mm.	Altura B mm.	D mm.	Peso Kg.
WTF-8041		Y	260	257	25	472.6	106244.7	3500.72	5.426	110	231	56	10.84
WTF-8148		N	260	257	25	472.6	106244.7	3500.72	5.426	110	231	56	10.47
WTF-8040		Y	200	197	10	472.6	106244.7	3500.72	5.426	108	158	55	7.06
WTF-8147		N	76	86	10	472.6	106244.7	3500.72	5.426	108	158	55	6.69
WTF-7566 Elíptico		N	83	93	10	469,3	105502.8	3128.83	4.85	142	144	41	10

150 KSI - Barra completamente roscada

Modelo	Tipo de perno	Caja de engranajes	Protrusión (mm) 1.3/8"	Protrusión (mm) 1.1/4"	Carrera máx. mm.	Carga Máxima kN	Carga Máxima lbs	Área Efectiva mm²	Área Efectiva In²	Diam A mm.	Altura B mm.	D mm.	Peso Kg.
WTF-8342		Y	270	275	25	762.45	171404.8	5647.79	8.754	125	245	63.5	14.34
WTF-8343		N	270	275	25	762.45	171404.8	5647.79	8.754	125	245	63.5	14.34
WTF-8340		Y	215	223	10	762.45	171404.8	5647.79	8.754	123	175	62.5	9.72
WTF-8341		N	215	223	10	762.45	171404.8	5647.79	8.754	123	175	62.5	9.72

Rosca métrica

Modelo	Tipo de perno	Caja de engranajes	Protrusión (mm) Máx	Protrusión (mm) Min	Carrera máx. mm.	Carga Máxima kN	Carga Máxima lbs	Área Efectiva mm²	Área Efectiva In²	Diam A mm.	Altura B mm.	D mm.	Peso Kg.
WTF-9753	M36 X 4	Y	250	190	15	579.8	130344	3886	5992	108	210	50.6	10.27
WTF-9426	M36 X 4	Y	250	199	15	788	177078	5251	8139	124	210	62	13.25

Rev.3 030919