



Squirter DTI

Indicadores directos de tensión

Desarrollada según la norma F959 de la Sociedad Americana de Ensayos y Materiales (ASTM American Society of Testing and Materials), la tecnología de los Indicadores Directos de Tensión (IDT) es el mejor método para controlar el ajuste de pernos. Los IDTs son arandelas de compresión de acero fabricadas con salientes en una cara. Al instalarse debajo de la cabeza de los pernos de alta resistencia, las salientes se aplanan a medida que se ajusta el perno. Ver las animaciones en la página de Instalación. Independientemente de la extensión y características del perno, sabrá que el ajuste es correcto cuando el IDT se haya comprimido lo suficiente.

Nuestros IDTs son prácticos para la construcción ya que sus salientes de bajo perfil facilitan su instalación. El número de lote, la clase, el logotipo y las marcas de bordes de nuestros IDTs están ubicados en los espacios entre las salientes para simplificar la inspección. Nuestros IDTs se emban en cilindros de acero, resistentes a la intemperie y durables, y están protegidos con un anticorrosivo; cada cilindro contiene instrucciones simples y un instrumento para calibrar los IDT. Los revestimientos disponibles son cinc mecánico, epoxi y otros tipos especiales. Cada lote incluye informes certificados de los ensayos de compresión de carga.

HAY UN IDT PARA CADA TIPO DE PERNO

Applied Bolting Technology Products, Inc. fabrica IDTs para aplicar a pernos estructurales de acero de ½" (1,27 cm) de diámetro a 1-1/4" (3,17 cm) de diámetro, así como también a pernos métricos. Pregunte por tamaños mayores a 1-1/4" (3,17 cm).



KNOW HOW & TECNOLOGIA
PARA SU TRANQUILIDAD

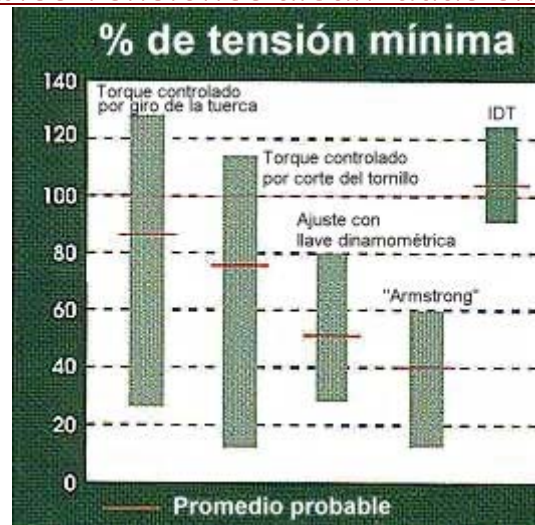
GARANTÍA DE CALIDAD DE APERNADO PROMEDIO DE LOS IDTs

Los Indicadores Directos de Tensión brindan el alto nivel de calidad del apernado que se necesita para cumplir con las especificaciones de puentes, construcciones pesadas, y edificios. El objetivo de nuestra tecnología es asegurar que se logre el 100% de la tensión mínima especificada.

Los IDTs se fabrican con acero laminado de alta calidad fundido en los Estados Unidos. Nuestra tecnología de fabricación minimiza radicalmente la variación en todas las operaciones. Se endurece el metal a través de un proceso de tratamiento con calor controlado. La terminación de los IDTs incluye: limpieza, tratamiento con antióxidos y revestimientos de alta calidad. Los ensayos del producto y el control de calidad se realizan con equipos computarizados de última generación. Nuestros sistemas de calidad son diseñados e implementados según los requerimientos de la norma ISO 9002 empleando personal calificado ASQC de Estados Unidos.

Los ensayos han demostrado que la tensión del perno lograda con los IDTs es mayor y más consistente comparada con la tensión del perno lograda con otros métodos de ajuste de pernos como el torque, controlado por giro de la tuerca, torque controlado por corte del tornillo, etc.

Probables Tensiones alcanzadas en pernos



Esta tabla muestra los resultados de varios ensayos ultrasónicos de campo para las tensiones resultantes de los distintos tipos de procedimientos de ajuste. Esta información de la vida real muestra que por su simplicidad, los IDTs logran el ajuste correcto de los pernos mejor que ningún otro método. Los ajustes son más consistentes, con menor dispersión.

Casilla 247 Buin Fono: (56) 2 821 4595 Fax: (56) 2 821 6491

Correo e: ventas@protorq.cl

WWW.PROTORQ.CL



KNOW HOW & TECNOLOGIA
PARA SU TRANQUILIDAD

LOS IDTs ABARCAN UN GRAN ESPECTRO

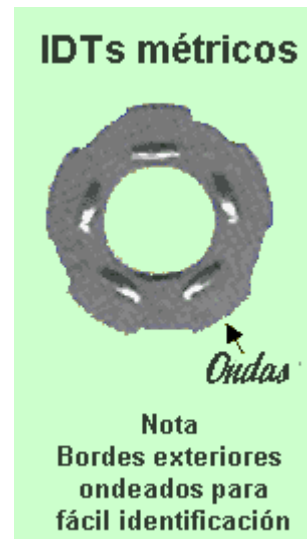
Cada lote de IDTs está certificado por nuestros informes de ensayos en laboratorio de acuerdo con las normas ASTM F959. Estos informes muestran valores de ensayos individuales. Puede solicitar información sobre la resistencia de carga promedio en 0,015" (0,038 cm) del espacio residual especificado y desviación estándar de los IDTs.

MÁS PRECISO QUE UNA HUELLA DIGITAL

Cada IDT tiene estampada una marca de lote única. Todos los lotes son probados y certificados en el momento de la fabricación. Los informes certificados de los ensayos en las acerías documentan el origen y la química del acero utilizado. Se pueden solicitar copias de nuestro informe de ensayo y documentación de la acería que produjo el acero en cualquier momento, ya sea el comprador original del IDT o no.

IDTs IMPERIALES, MÉTRICOS Y ESTÁNDAR

Fabricamos los IDTs según las normas ASTM F959 y F959M. Disponemos de IDTs hechos a la medida con diferentes relaciones carga-espacio.



Casilla 247 Buin Fono: (56) 2 821 4595 Fax: (56) 2 821 6491

Correo e: ventas@protorq.cl

WWW.PROTORQ.CL