

ENGI NEE RING

PRODUCTS
& SERVICES

INGENIERÍA PARA EL DISEÑO,
CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO
DE PLANTAS DE PROCESO

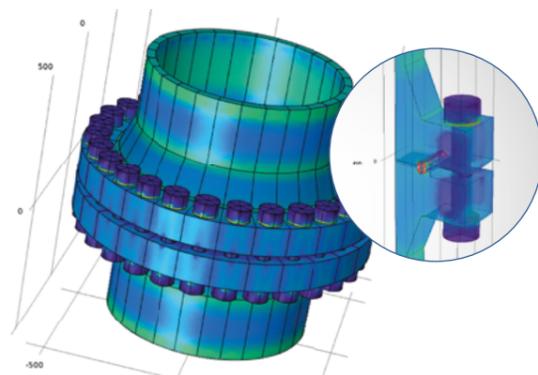
TECH CENTER

“EL LÍDER NO ES EL MÁS GRANDE, ES EL QUE MARCA EL RUMBO”

Texas Controls fue la primera compañía en aplicar el tensionado hidráulico directo de pernos en una aplicación de turbina eólica, en 1988. Desde el primer día, nos dimos cuenta de que la inversión continua en Investigación y Desarrollo sería la base de nuestro éxito. Todas nuestras actividades de investigación, innovación, desarrollo y pruebas disfrutaron de un completo centro tecnológico con recursos humanos, físicos y tecnológicos de vanguardia. Desde una perspectiva holística, orientada a la industria y al cliente, le ofrecemos nuestro Centro Tecnológico como una extensión de su Departamento de Ingeniería.

Las actividades principales son:

- Diseños especiales de productos/aplicaciones.
- Diagnóstico, análisis de causa raíz y soluciones.
- Análisis y Simulación de elementos finitos.
- Cálculos de carga de pernos y Procedimientos.
- Medición de carga por ultrasonidos.
- Industria 4.0: Digitalización, Sensorización y Optimización.
- Automatización y Diseños especiales para fábrica.
- Seguridad, Rapidez y Ergonomía.



THE ACADEMY

FACTOR HUMANO

La cualificación del personal es el principal factor para asegurar uniones atornilladas seguras. Desde una perspectiva de Seguridad, Coste-Eficiencia y Calidad, nuestra industria no puede correr los riesgos asociados a una falta de formación en sus técnicos. Podemos culpar de los incidentes a factores humanos o técnicos, pero después de todo, sabemos que corresponden a factores organizativos; quejarnos de un técnico en particular o de un grupo de personas no va a solucionar nuestros problemas. El hecho de imponer una metodología específica no garantiza que vaya a ser tomada en cuenta. Para incrementar las posibilidades, debemos realizar un exhaustivo proceso de concienciación.

La experiencia nos ha enseñado que es mucho más probable que se siga un método cuando las personas entienden la razón detrás de él. El Factor Humano tiene una gran influencia en el éxito del diseño, fabricación, construcción y mantenimiento de plantas de proceso. Una fuerza de trabajo cualificada será nuestra salvaguarda más sólida, entendiendo la cualificación como la combinación de conocimiento y experiencia; para todos los participantes, no sólo para el usuario final de la herramienta.

Nuestra entidad, The Academy, realiza actividades de capacitación y cualificación en todos los niveles, desde diseño de uniones atornilladas, materiales e ingeniería hasta inspectores, supervisores y, por supuesto, operarios. Ofrecemos diferentes sesiones de capacitación en nuestras instalaciones o en fábricas, centros de servicio e incluso plantas de proceso. Nuestro servicio de formación online también se adapta perfectamente a sus necesidades, proporcionándole mayor valor y centrándose principalmente en el uso seguro y correcto de las herramientas de apriete, así como su mantenimiento y resolución de problemas relacionados.



Flange Pilot®

Joint Integrity Management System

Nuestro software de gestión de uniones bridadas Flange Pilot® puede construir una base de datos completa de todas las uniones y todos los datos históricos relacionados, usando los isométricos, P&ID, o incluso los modelos 3D existentes, planos y materiales de tuberías. Esta base de datos puede abarcar desde unos cientos de uniones hasta complejos proyectos de petróleo y gas con hasta 100,000 uniones no permanentes.

Flange Pilot® fue desarrollado como la herramienta perfecta para optimizar las uniones bridadas y, proporciona una base de datos completa sobre todos los aspectos que afectan a la brida, desde procesos, materiales, montaje y procedimiento de apriete, fotografías, hasta todos los datos históricos sobre intervenciones previas, materiales reemplazados, observaciones, recomendaciones, quién, cuándo y cómo y un largo etc.

Le permite:

- Planificar, controlar y registrar trabajos críticos sobre bridas en tiempo real.
- Controlar el estado de cada UNIÓN atornillada durante la ejecución de un trabajo de apriete.
- Eliminar toda posibilidad de conjeturas y/o incertidumbres si se están aplicando procedimientos correctos.
- Mejorar la eficiencia y ahorrar costes.
- Conservar las acciones tomadas después de una fuga para prevenir que vuelva a ocurrir.
- Permitir la comunicación interdepartamental.
- Incrementar la seguridad de la planta y de sus empleados evitando errores.



ALQUILER Y

GESTIÓN DE FLOTA

Es difícil de cuantificar, pero probablemente Texas Controls posea la mayor flota de alquiler de herramientas de apriete y equipos auxiliares del mundo. Tenemos programas especiales de alquiler a largo plazo que liberan a nuestros clientes de grandes inversiones y ofrecen la flexibilidad requerida de nuestra industria.

Nuestros servicios de gestión de flota cubren sus necesidades: disponibilidad 24/7, control de costes del ciclo de vida, calibración, logística ... Desde un simple servicio postventa hasta un completo programa de externalización de herramientas, como puede ser un programa de “pago por uso”; Todo depende de sus necesidades.

Nuestros Sistemas de gestión basados en la nube le dan el control de dónde están sus herramientas, cuándo han sido reparadas, con notificaciones automáticas de calibración o plazos de servicio. Por favor, pregunte acerca de nuestro sistema de Gestión de flota, no hay nada igual en la industria.

EQUIPOS COMPLEMENTARIOS



FLANGEPILOT®

- Software de gestión de uniones bridadas.
- Trazabilidad total: registro completo de la actividad.
- UX: Interfaz fácil e intuitiva.
- Seguridad: toda la información en servidores con fuertes medidas de seguridad y BackUp.



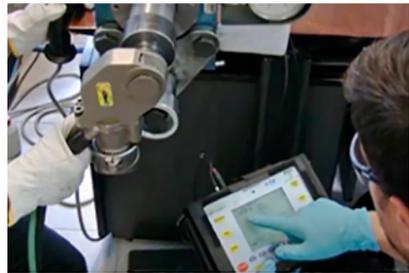
SOFTWARE CÁLCULO

- Software de cálculo avanzado de uniones bridadas según la metodología ASME.
- Resultados de los cálculos se guardan directamente en el servidor.
- Hoja de cálculo estándar para cálculos estándar.
- Hoja de cálculo personalizada para diseños especiales.



BOLTPILOT® MONITOR / MEDICIÓN

- Equipos de medición por ultrasonidos.
- Sistemas Skidmore de validación Aplicada - Residual.
- Células indicadoras de carga en perno.
- Servicio de medición y formación disponible.



CALIBRACIÓN

- Bancos de calibración de par.
- Versiones de laboratorio y móviles.
- Bancos adaptados verificados de procedimiento.
- Servicio de calibración disponible.



DISEÑOS ESPECIALES

- Soluciones adaptadas a las necesidades del cliente.
- Plazos de entrega sin rival en el sector.
- Amplia experiencia en soluciones a medida.



LLAVES ELÉCTRICAS, BATERÍA Y NEUMÁTICAS

- Rangos par 135 - 15.000 Nm.
- Ligeras y ergonómicas.
- Precisión +/- 3%.

APRIETE



TENSIONADOR THL

- Gama estándar hasta pernos de 6''.
- Sistema de seguridad en caso de fuga.
- Sistema de retorno rápido.
- Herramienta versátil y compatible.



LLAVES SL

- Uno de los modelos más rápidos y precisos del mercado.
- Diseño interno patentado.
- Diseño de autoliberación en caso de atrapamiento. Viene acompañada de asa de seguridad.
- Fácil mantenimiento.
- Versiones con cabezal intercambiable.



TUERCAS HIDRÁULICAS

- Diseños especiales para equipos rotativos.
- Diseños válidos para altas temperaturas.
- Estándar o diseños especiales.



BOMBA NEUMÁTICA MK600

- Neumática.
- Simple y fiable.
- Ultra rápida.
- Bajo mantenimiento.



BOMBAS ELÉCTRICAS MK21 Y MK31

- Semiautomática y automática.
- Algoritmo SMART que optimiza los ciclos de apriete.
- Pantalla LCD.
- Rápida y fiable.



TUERCAS Y VASOS ESPECIALES

- Vasos multicara para aplicaciones restrictivas.
- Tuercas de alta retención de carga trabajando a tensión y compresión.
- Diseños a medida.

JUNTAS



METÁLICAS

- RTJ – Tipo R, RX y BX.
- Anillos IX y HX.
- Lenticulares.
- Diafragmas Soldados.



ESPIROMETÁLICAS

- Ideal para condiciones extremas de presión y temperatura.
- Segura y efectiva.
- Con o sin anillos.
- Multitud de materiales.



KAMMPROFILE

- Compresibilidad de una junta plana.
- Capacidad de sellado de una junta espirometálica.
- Maniobrabilidad sencilla de una junta de metal sólido.
- Thermiculite® - Altas temperaturas.



MATERIALES NO METÁLICOS

- SIGMA - Teflones Biaxiales.
- Thermiculite® - Altas temperaturas.
- Grafito - Flexicarb®.
- Fibras.



KITS AISLAMIENTO

- I-Flex HP – Alta presión.
- I-Flex LP – Baja presión.
- Fire Safe.
- I-Flex HT – Alta temperatura.



FLANGE RESCUE GASKETS

- Ideales para aplicaciones con alto riesgo de corrosión / erosión.
- Efectivo sobre las caras de las bridas dañadas.
- Ahorro significativo de costes. Sin necesidad de equipos especiales en zonas de difícil mecanizado.

EQUIPOS AUXILIARES



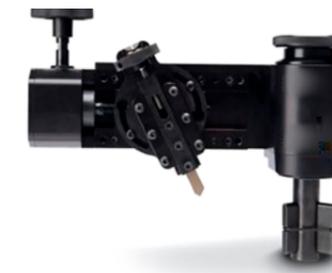
ROMPETUERCAS

- Para pernos hasta 4".
- Válvula seguridad contra sobre presiones.
- Revienta la tuerca sin dañar el perno.
- Aislamiento anti golpes y vibraciones.



SEPARADOR Y ALINEADOR BRIDAS

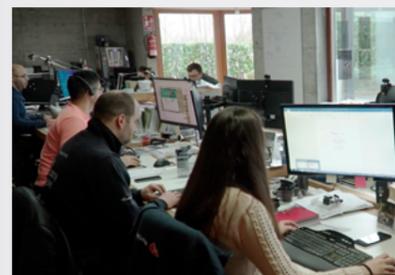
- Seguro, potente y rápido para separar y alinear bridas.
- Útil para bridas sin gap de acceso.
- Hasta 25 Tn de fuerza.
- Diseñado para evitar accidentes en las manos.
- Bridas horizontales o verticales, incluidas ANSI/ASME, API, BS, DIN y SPO.



MECANIZADO/ CORTE Y BISELADO

- El sistema más versátil del mercado para el refrentado de superficies de sellado de bridas.
- Tiempo de reparación minimizado y ahorro sustancial en costes.
- Niveles de tolerancia adecuados a cada componente y función.

SERVICIOS



OFICINA TÉCNICA

- Cálculos de carga.
- Elaboración manuales completos.
- Servicios diseño.
- Leak Free Plants® projects.



CALIDAD, SEGURIDAD Y CONTROL

- Prevención.
- Procedimientos.
- Análisis de riesgos.
- Gestión de la Integridad de las Uniones Bridadas. Supervisión e inspección. Diagnóstico y resolución de problemas de fugas.



SERVICIOS ESPECIALES EN PLANTA

- Equipos de mecanizado.
- Supervisión de apriete planta.
- Medición por ultrasonidos.

SOBRE NOSOTROS

Nos llevó décadas de duro trabajo, experiencia en campo y mucha investigación y desarrollo para convertirnos en la primera firma de ingeniería en apriete y sellado industrial.

Nuestros expertos comprenden los aspectos cotidianos que requiere su actividad específica a un nivel de especialización sin igual que le ofrecerá la posibilidad de percibirnos como un par aliado.



Texas Controls, S.L.

📍 Pol. Ind. de Bergondo, R17, 15165, A Coruña - Spain

☎ +34 981 970 070

✉ texas@texascontrols.com

🌐 www.texascontrols.com

