

Flange Management Bolting Services



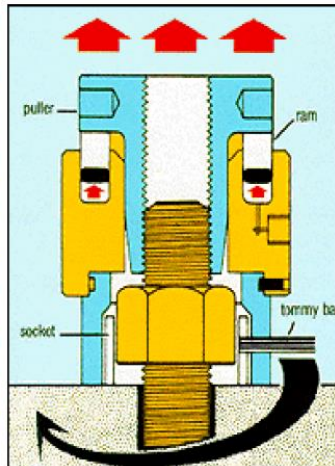
Joists fail, Not just Gaskets, Get it right first time!

enermex offers a full range of bolting services including Total flange management, Bolt Torquing and Bolt Tensioning.

Total Flange Management is becoming a industry requirement due to various fatal incidents as a result of poorly assembled flanged joints.

enermex will inspect gaskets and flange faces prior to make up and then ensure the correct method of joint make up is adopted and the correct load is applied using the latest Torque Tensioning Equipment. Flange joints are tracked using the data base software for the tracking of the mechanical completion process and the integrity checks required within the specifications ensuring right first time every time!

Bolt Torquing:- A method adopted on the majority of process pipework joints. Nuts are torqued to the recommended applied load in a uniform manner ensuring even forces onto the gasket faces. **Bolt Tensioning:-** A method adopted normally on bolts over a certain size or of specific design. Where tension is applied below that of the material yield point within the materials elastic phase. Nuts are then placed on the studs and wound along its length to their stop point. The applied tension on the studs is then released in a uniform manner allowing the studs to relax to their normal form and in doing so creating an overall even force over the faces of the joint.



Our ultimate aim of the Bolt Torque / Tensioning Service we provide is to:-

- Raise the overall quality of joint make up.
- Apply the specified load as per joint type.
- Avoid overstressing of studs commonly caused by Flogging.
- Reduce the number of leaks found during leak testing to zero.

- Personnel Sourcing & Supply
-
- Project Management Teams
-
- EPC Engineering Services
-
- FAT / SIT Vendor Selection
-
- Procedure Preparation
-
- Mechanical Installation
-
- Electrical Installation
-
- Mechanical Completion Services
-
- Commissioning Service
-
- Start-up & Operations Services
-
- Maintenance & Shutdown Services
-
- Pre-Commissioning Services
-
- HVWF Flushing
-
- High Pressure Jetting
-
- Gauging & Pigging
-
- Bolt Tensioning Flange Management
-
- Hydrostatic : Pneumatic Testing
-
- CCTV Inspection
-
- Chemical Cleaning
-
- Oil Flushing
-
- System Drying
-
- Critical Valve Testing
-
- Nitrogen Leak Testing
-
- NDT Inspection

www.ener-mex.com



Flange Management Bolting Services



Las Juntas fallan, no solo las Ensambladuras, Hazlo bien la primera vez! Enermex ofrece una amplia gama de servicios de pernos incluyendo Control Total de Bridas, Tensado y Torsión de Pernos. Control Total de Bridas por la que Enermex inspecciona las juntas y las caras de las bridas antes de la composición y después asegura que se adopte la composición correcta y que se aplique la carga adecuada. Torsión de Pernos:- Es un método adoptado en la mayoría de las juntas de tuberías de proceso. Las tuercas son torsionadas según la carga recomendada aplicada de manera uniforme asegurando una fuerza por igual sobre las caras de las juntas. Tensado de Pernos:- Es un método normalmente adoptado en pernos superiores a una cierta medida o de un diseño específico. Se aplica el tensado por debajo del punto de rendimiento del material dentro de la fase elástica de éste. Entonces, se colocan las tuercas en los clavos y se enrollan a lo largo de su longitud hasta su punto de parada. El tensado aplicado en los clavos es entonces liberado de manera uniforme dejando que los clavos se relajen y vuelvan a su forma normal creando así una fuerza por igual global sobre las caras de las ensambladuras. El ultimo objetivo del Servicio de Tensado / Torsión de Pernos de Enermex es de:- Mejorar la calidad global de la composición de ensambladuras * Aplicar la carga específica según el tipo de ensambladura * Evitar la sobretensión de los clavos causado normalmente por hacerlos trabajar demasiado * Reducir a cero el número de fugas encontradas durante el ensayo.



La gestion complète des brides est devenue un impératif de l'industrie actuelle de par les accidents mortels qui se sont produits, provoqués par de mauvais assemblages par brides.

Force de serrage de boulons : il s'agit d'une méthode adoptée dans la majorité des assemblages de canalisations. Les écrous sont vissés à la force de couplage requise et de manière uniforme afin d'assurer une parfaite répartition des forces sur les joints.

Tension de boulons : il s'agit d'une méthode généralement adoptée pour les boulons d'une taille ou d'une conception particulière. Lorsque la tension est appliquée en-dessous du seuil de déformation élastique du matériel, les écrous sont placés sur les goujons et vissés jusqu'au point d'arrêt de ces derniers. La tension appliquée aux goujons est alors relâchée de manière homogène pour permettre aux goujons de retourner à leur forme initiale et ainsi créer une force répartie équitablement sur les faces du joint. Le but ultime de nos services de tension et de serrage de boulons est de :

Améliorer la qualité générale de la préparation des joints ;
Appliquer la force de serrage exigée par le type de joint employé ;
Éviter la surcharge des goujons habituellement causée par une sollicitation excessive ;
Réduire le nombre de fuites, détectées pendant les tests, à zéro.

Personnel Sourcing & Supply
-
Project Management Teams
-
EPC Engineering Services
-
FAT / SIT Vendor Selection
-
Procedure Preparation
-
Mechanical Installation
-
Electrical Installation
-
Mechanical Completion Services
-
Commissioning Service
-
Start-up & Operations Services
-
Maintenance & Shutdown Services
-
Pre-Commissioning Services
HVWF Flushing
High Pressure Jetting
Gauging & Pigging
Bolt Tensioning Flange Management
Hydrostatic : Pneumatic Testing
CCTV Inspection
Chemical Cleaning
Oil Flushing
System Drying
Critical Valve Testing
Nitrogen Leak Testing
NDT Inspection

www.ener-mex.com

