

» Quality assurance
» Assurance Qualité



Services for plant engineering

Services tout autour de la construction d'installations





Friotherm assists you in the quality assurance processes for your installations and components from the advanced product quality planning through production control down to quality checks of the finished component or installation.

We offer support for products used in controlled areas that require monitoring as well as such products that do not require monitoring.

Friotherm vous soutient dans l'assurance qualité de vos installations et équipements à chaque stade de vie. En commençant par la qualité au niveau de la conception, du suivi de la fabrication jusqu'aux essais qualitatifs finaux de votre équipement ou installation.

Nos prestations couvrent aussi bien les produits exigeants d'un suivi technique que ceux qui n'ont pas de requis spécifiés.

Proof of suitability Certificat d'aptitude

- KTA 1401, RCCM
- Directive 2014/68/EU Pressure Equipment Directive (PED) Directive des équipements sous pression
- DIN EN ISO 9001:2008
- AD 2000 HP 0
- DIN EN 3834-2

Quality right from the start | Assurance Qualité dès le départ

Welding technology and weld seam testing

Friotherm has the required resources to support you and your components or assembly groups in terms of quality - from the pre-planning stage down to the final quality check.

Construction supervision

Our personnel offers support throughout the complete manufacturing process. In particular in terms of welding supervision personnel, we offer you an international welding technology expert, an international welding technician as well as an international welding expert.

Final inspection and non-destructive testing

We offer personnel for the final inspection and surface testing for cracks of weld seams as well as complete components. All our experts are certified to DIN EN 9712 level II in the three main testing methods VT (visual testing), PT (penetrant testing) and MT (magnetic particle testing).

Technique et inspection des soudures

Friotherm dispose les ressources humaines nécessaires pour vous accompagner qualitativement depuis la planification préliminaire jusqu'au contrôle final de vos composants et assemblages.

Supervision de la construction

Notre personnel vous offre leur assistance dès le début jusqu'à la fin de votre projet. En étant qu'experts pour la surveillance des soudures, notre équipe est constituée d'un ingénieur international du soudage, d'un technicien international du soudage et d'un spécialiste international du soudage.

Contrôle final et Contrôle non destructif (CND)

Concernant l'essai final, et le contrôle des fissures surfaciques si bien sur les cordons de soudures que sur l'ensemble du composant, nous disposons d'un personnel certifié selon DIN EN ISO 9712 niveau II, apte à réaliser les trois prestations principales du CND : VT (Contrôle par examen visuel), PT (Contrôle par ressuage) et MT (Magnétoscopie).

Regulations

- DKTA 1401, RCCM
- Directive 2014/68/EU Pressure Equipment Directive (PED)
- DIN EN 13445:2014 Unfired pressure vessels
- DIN EN 13480 Metallic industrial piping
- DIN EN 14276 Pressure equipment for refrigerating systems and heat pumps
- DIN EN 378 Refrigerating systems and heat pumps
- AD 2000

Référentiels normatifs

- KTA 1401, RCCM Règles de Conception et de Construction des Matériels Mécaniques des Ilots Nucléaires PWR
- RL 2014/68/EU Directive des équipements sous pression
- DIN EN 13445:2014 Récipients sous pression non soumis à la flamme
- DIN EN 13480 Conduites métalliques
- DIN EN 14276 Équipements sous pression pour systèmes de réfrigération
- DIN EN 378 systèmes de réfrigération et pompes à chaleur AD 2000



Friotherm also offers support for your products after the mechanical and welding manufacturing. We provide you with planning and quality assurance for corrosion protection and coatings.

Friotherm vous accompagne également après les procédés d'assemblage et de soudage de votre équipement. Nous vous proposons la planification et l'assurance qualité du revêtement et de la protection anticorrosion de votre produit.

Corrosion protection and coating | Revêtement/protection anticorrosion



Quality assurance in corrosion protection

Friotherm offers support, testing and documentation for coatings executed by customers and possesses specially trained personnel for these tasks (FROSIO inspector).

Upon request we issue:

- Specifications
- Work instructions
- Testing specifications
- Quality control instructions

Assurance Qualité Protection contre la corrosion

Friotherm offre son assistance pour la rédaction des spécifications et des procédures de contrôle des revêtements par un personnel compétente et agréé (inspecteur FROSIO).

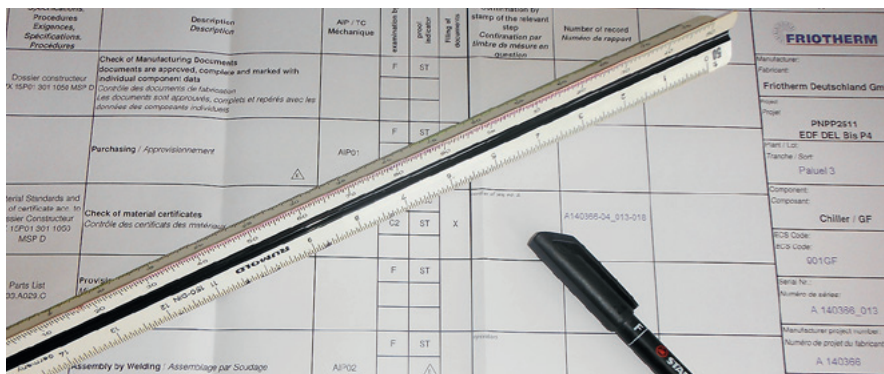
Nous rédigeons sur demande:

- Spécifications
- Instructions de travail
- Plans d'essais
- Instructions de contrôle qualité



Our service offer also includes final documentation tasks.

Nos prestations incluent également la documentation finale.



Documentation

Friotherm offers support in the creation of system documentation or issues component descriptions and documentation packages based on customer specifications.

We also perform documentation services in accordance with IEC 61513, QRDoc 50 and related regulations.

Assurance Qualité Protection contre la corrosion

Friotherm vous soutient pour votre documentation, lors de la rédaction des documents, les descriptions et la constitution des dossiers pour votre équipement selon vos spécifications.

Notre offre aussi une documentation conforme aux Prescriptions de CEI61513, QRDoc 50 ou aux règlements connexes



Our services include a wide variety of needs such as complex assemblies, parts and connection loads.
Inclusion of order- or plant specific specifications.

Nos services présente une variété étendue des besoins tels qu'assemblage complexe, pièces uniques ainsi que le raccordement des charges.

La spécification de commande ou la spécificité de l'installation font parties de nos services.



Within the scope of continuous development of quality, environmental and safety management, Friothers regularly faces internal and external audits.

Dans le cadre de l'amélioration continue de notre système de management de la qualité, de l'environnement et de la sécurité, Friothers fait l'objet d'audits internes et externes réguliers.



Friothers Deutschland GmbH

Friothers develops, manufactures, installs and offers support for refrigerating units and heat pumps. The technologies applied help our customers to optimize their key business.

The company is a renowned global supplier of integrated solutions for the energy industry. Friothers is the only European manufacturer of centrifugal compressors for refrigerating units and heat pumps.

A large number of services relating to mechanical engineering and construction complete the comprehensive offering of Friothers.

Friothers conçoit, fabrique, installe et assure la maintenance de groupes frigorifiques et de pompes à chaleur. Les technologies employées permettent d'aider nos clients à perfectionner leur cœur de métier.

Notre société est largement reconnue dans le monde comme fournisseur de solutions intégrées pour les industries de l'énergie. Friothers est le seul fabricant européen de compresseurs centrifuges destinés groupes frigorifiques et pompes à chaleur.

Friothers s'élargit la palette de ses prestations avec de nombreux divers services tout autour de la construction d'installation.



The impeller of a centrifugal compressor is featured in the company signet of Friothers.

La turbine de turbo compresseur fait partie du logo de l'entreprise Friothers

Friothers Deutschland GmbH
Hinter der Säge 5
DE-88138 Weißenberg

T +49 83 89 / 929 00-0
F +49 83 89 / 929 00-11

info@friothers.de
www.friothers.com

