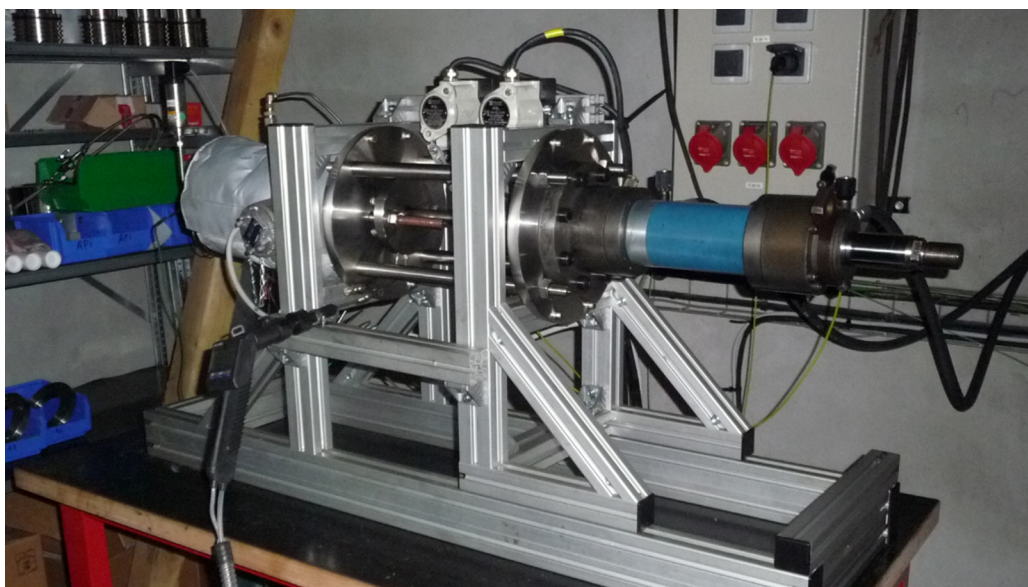


Latty

Des presse-étoupes testés au méthane

Vendre des presse-étoupes aux pétroliers nord-américains nécessite des tests de conformité d'étanchéité à la norme API 622. Le groupe Latty a opté pour la réalisation d'essais au méthane en France.



© Cetim

NOTRE CLIENT

Raison sociale
Groupe Latty

C.A
25 millions d'euros dont 40 % à l'export

Effectif
250 personnes, un site de production à Brou (28), sept filiales dans le monde

Activité
fabrication et commercialisation de produits d'étanchéité (joints plats, tresses, garnitures mécaniques)

L'API 622 est la seule norme reconnue sur le marché nord-américain pour garantir la capacité des joints d'étanchéité à limiter les émissions dans l'atmosphère de Composés organiques volatils (COV), issues de la robinetterie des industries pétrolières. Cette norme exige des essais au méthane, un fluide de la famille des hydrocarbures proches de ceux utilisés dans le secteur pétrolier. Or, en Europe, les laboratoires utilisent l'hélium pour tester ce type d'étanchéité. « Nous devons passer par un laboratoire implanté aux États-Unis, avec des délais d'environ quatre mois. C'était une solution

bien trop longue et trop éloignée pour pouvoir suivre efficacement les essais de qualification. C'était un véritable frein pour développer nos ventes sur ce marché », se souvient Thierry Ledauphin, responsable R&D sur le site de production de Latty International (28). Depuis septembre 2013, un banc d'essai, conforme aux exigences de la norme américaine, a été conçu, construit et installé par les équipes du Cetim à Nantes.

Un banc API 622

Les presse-étoupes à tester sont installés dans un montage conçu sur la base d'une vanne classe 300 lbs. La tige est manœuvrée

par un vérin. Un détecteur de vapeur organique à ionisation de flamme (FID) mesure les concentrations de méthane au niveau de l'étanchéité de la tige. Les essais durent trois jours avec 500 cycles mécaniques par jour, à raison de 250 cycles à température ambiante et 250 à 260 °C. Le tout à 41 bars de pression de méthane.

Ce banc a permis d'homologuer suivant la norme API 622 un nouveau presse-étoupe Latty développé par Latty International, spécifiquement pour l'industrie pétrolière. « Il s'agit d'un presse-étoupe adapté à plus de 90% des applications pétrolières. En parallèle, nous continuons de développer de nouveaux presse-étoupes pour des applications spécifiques, que nous comptons tester sur le banc du Cetim dans les mois à venir », précise Thierry Ledauphin.

L'atout Cetim

Installées sur le site de Nantes, les capacités d'essai conformes à la norme API 622 sont uniques en Europe.

