

SPX's ClydeUnion Pumps et GE Hitachi Nuclear Energy invitent des entreprises d'utilité publique à assister aux essais de submersion concluants de la pompe CUP-TWL

PARIS, France, le 14 octobre 2014 – ClydeUnion Pumps, une marque SPX, et GE Hitachi Nuclear Energy (GEH) ont invité, en février 2013, cinq entreprises d'utilité publique à assister aux essais de submersion concluants de la pompe CUP-TWL, une pompe à turbine bénéficiant d'importantes améliorations en matière de sécurité et utilisée dans les réacteurs à eau sous pression (REP) et à eau bouillante (REB).

D'une durée de 8 heures, les deux tests de submersion effectués à Glasgow, au Royaume-Uni, ont démontré avec succès qu'une pompe à chaleur soumise à des conditions d'immersion simulées pouvait continuer à fonctionner pendant toute la durée des essais sans baisse fondamentale de ses performances ni dommages. GEH avait invité les représentants de cinq entreprises d'utilité publique à assister aux essais de cette pompe de sécurité sur le site de SPX d'une superficie de 76 000 m², où les ingénieurs ont testé la CUP-TWL dans un réservoir construit sur mesure pour reproduire des conditions de submersion.

Les essais ont tout d'abord consisté à submerger la pompe CUP-TWL dans de l'eau froide, puis à la démarrer dans des conditions de vapeur projetées et à mener toute une série de tests de performance ainsi qu'un démarrage/arrêt d'urgence à l'état submergé. Le réservoir d'essai a ensuite été vidé pendant que l'unité continuait à fonctionner ; les ingénieurs ont ensuite attendu que la température de l'unité se stabilise avec l'alimentation de vapeur à 290° C, avant de remplir rapidement le réservoir d'eau froide. Un second essai de performance a ensuite été effectué. La pompe a ainsi fonctionné pendant 8 heures à l'état submergé, sans réduction de ses performances ni de son intégrité.

« La CUP-TWL a déjà la réputation d'être une excellente pompe en matière de sécurité en raison de sa capacité à fonctionner de façon autonome, sans huile de graissage ni alimentation CA/CC. Les résultats de ces essais démontrent clairement que ce type de pompe de refroidissement contribue à améliorer la sécurité des réacteurs nucléaires puisqu'elle est spécifiquement conçue pour continuer à fonctionner, au cas peu probable où elle serait submergée », explique Randal Patrick, ingénieur en chef chez SPX ClydeUnion Pumps.

« L'amélioration de la sécurité des réacteurs est une priorité pour GE Hitachi et l'industrie dans son ensemble. Nous sommes très satisfaits des résultats obtenus par la pompe CUP-TWL de ClydeUnion Pumps lors des essais de submersion », résume Richard Rossi, vice-président Gestion des actifs de GEH. « GEH propose aujourd'hui ce système de sécurité accrue à plusieurs clients, dans le cadre de son système d'injection et de refroidissement alternatif, afin d'améliorer les capacités de démarrage et de fonctionnement à l'état submergé », conclut Rossi.

À propos de SPX :

Basée à Charlotte, en Caroline du Nord, la société SPX Corporation (NYSE : SPW) est un leader mondial de la fabrication dans plusieurs secteurs, avec près de 5 milliards de dollars de chiffre d'affaires annuel, des opérations dans plus de 35 pays et plus de 14 000 employés. Les produits et technologies hautement spécialisés de la société desservent essentiellement le secteur de la technologie des flux et de l'infrastructure énergétique. De nombreuses solutions novatrices de SPX contribuent à répondre à l'essor de la demande mondiale en électricité et en aliments transformés et boissons, notamment sur les marchés émergents. Les produits de la société incluent des systèmes de transformation pour l'industrie des aliments et des boissons, des composants de flux critiques pour le traitement du gaz et du pétrole, des transformateurs de puissance pour les entreprises d'utilité publique et des systèmes de refroidissement pour centrales électriques. Pour plus d'informations, visitez www.spx.com.

COORDONNÉES DE CONTACT

Mary Anne Johnson

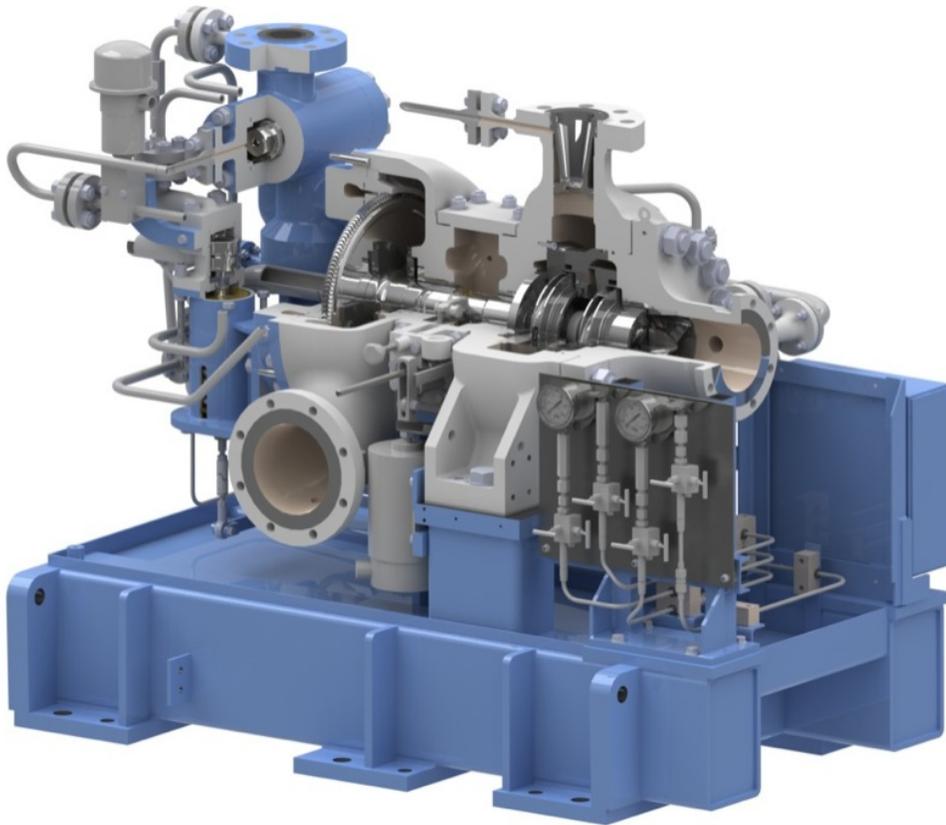
Marketing Communications Manager – UK

SPX Corporation

Maryanne.Johnson@spx.com

Tel +44 (0) 1604 889921

www.spx.com



To download the hi-res image please visit the following link

https://www.flickr.com/photos/bcm_pr/15309906518/in/set-72157648203948478

To download in Word & PDF please visit the following link

http://www.technologynewsroom.com/press_releases/company_releases.aspx?story=5