



Luvata signe un contrat de fourniture pour les câbles supraconducteurs ITER

ITER, le plus grand réacteur de la fusion nucléaire expérimental du monde, amène la force du Soleil un peu plus près de la terre

(le 7 avril 2009) À une cérémonie formelle à Barcelone, Espagne, la compagnie globale de métaux, fabrication et technologie, Luvata, a été accordé le tout premier contrat de fourniture de matériel par Fusion for Energy (F4E) – l'organisation de l'Union Européenne pour la contribution de l'Europe à ITER et le développement de l'énergie de fusion – pour fournir des filaments de cuivre chromé utilisés pour construire la plus grande expérience de fusion jamais mise en place, dans le sud-ouest de la France.

La fusion est la combinaison de deux nucléides formant un noyau de masse plus importante avec un important dégagement d'énergie, le processus qui donne puissance au Soleil et aux autres étoiles dans l'univers. L'exploitation de ce processus sur la terre a le potentiel de satisfaire les besoins mondiaux en énergie. Le projet ITER est une étape importante vers la puissance nucléaire 'propre', qui a un approvisionnement pratiquement sans fin et qui ne produit pas de gaz à effet de serre qui causent les changements climatiques.

Le projet s'appuie sur des années de recherche initiale pour construire le plus grand réacteur de fusion expérimental comme un précurseur au développement commercial de centrales à fusion nucléaire. Les partenaires du projet sont l'Union Européenne (représentée par EURATOM), le Japon, la Chine, l'Inde, la République de Corée, la Fédération de Russie et les États-Unis. Le réacteur sera construit en Europe, à Cadarache, en France.

Luvata a été décerné le tout premier contrat de fourniture de matériel par Fusion for Energy. Le champ d'application du contrat est de fournir les filaments de cuivre chromé utilisés pour



les bobines de champ toroidal ITER. En raison de la demande spécifique, le cuivre sans oxygène avec un haut ratio résistivité résiduelle est nécessaire. Une couche de chrome est appliquée afin d'éviter la contamination pendant le traitement thermique du conducteur. Le contrat avec Fusion for Energy verra Luvata fournissant 13,000km de volet de cuivre sans oxygène requis pour la haute performance des cables supraconducteurs, qui peuvent supporter la chaleur de traitement d'au moins 100 heures à 650 degrés centigrades. Les bobines supraconductrices très puissant conduisent un plasma d'ions et d'électrons autour du Coeur du réacteur en leur permettant de fusionner, et dans le processus, libèrent de grandes quantités d'énergie et de chaleur qui peuvent être utilisées pour produire de l'électricité sans carbone.

Luvata a une expérience inégalée de la prestation sans faille des supraconducteurs et de fils de cuivre utilisés dans la production de haute puissance conducteurs supraconducteurs. Les brins supraconducteurs de Luvata ont été utilisés au coeur du grand collisionneur de hadrons de CERN, en Suisse, où les scientifiques tentent de recréer les conditions qui ont eu lieu immédiatement après le Big Bang. Luvata produit également du fil supraconducteur pour plus d'un tiers des scanners IRM dans le monde.

“Nous sommes fiers d'avoir remporté le premier contrat de fourniture de matériel par Fusion for Energy et sommes impatients de faire partie de ce projet important et prestigieux,” déclare Antti Kilpinen, Vice-president et directeur general de l'unité d'affaires Supraconducteurs de Luvata.

“Le réacteur ITER à Cadarache a le potentiel de révolutionner la production d'électricité et de permettre à de vastes quantités d'énergie propre à être produites en utilisant les mêmes procédés qui conduisent le Soleil et les étoiles. Le rôle crucial joué par nos produits est très humble en comparaison avec les implications de ce projet pour répondre à nos futurs besoins en énergie.”

- End -



About Luvata

Luvata est le principal fournisseur international de solutions de métaux, les services, les composants et les matériaux de fabrication et de construction. Les solutions de Luvata sont utilisées dans des industries telles que les énergies renouvelables, la production d'électricité, de l'architecture, l'automobile, les transports, la médecine, de la climatisation, froid industriel, les produits de consommation et de la construction. Le succès de la compagnie est attribuable à sa longévité, l'excellence technologique et de la stratégie de création de partenariats au-delà de métaux. Employant plus de 8000 employés dans 18 pays, Luvata travaille en partenariat avec des clients tels que Siemens, Toyota, CERN, Shaaz et DWD International.

For further information, please contact:

Ian Morris
Citigate Dewe Rogerson
Tel: +44(0) 207 282 1037
Email: ian.morris@citigatedr.co.uk

Katie Pugh
Citigate Dewe Rogerson
Tel: +44(0) 207 282 2914
Email: katie.pugh@citigatedr.co.uk