

ESI Group renforce sa position dans l'industrie de la fonderie Française

Deux nouvelles fonderies d'aluminium (SFU/ALCAN et FLORENCE & PEILLON / EURALCOM) ont choisi les logiciels de simulation des procédés de fonderie de ESI Group pour optimiser leurs procédés de fabrication.

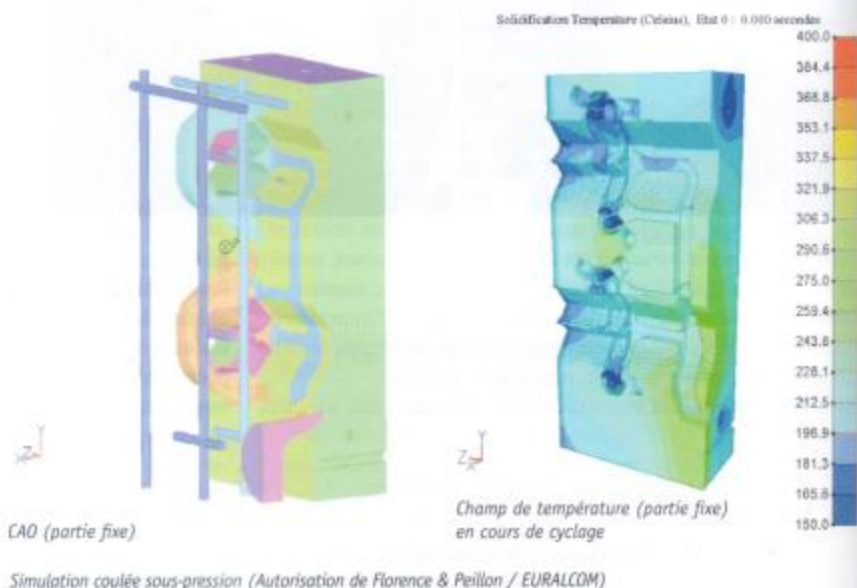
ESI Group consolide sa position de premier fournisseur dans le domaine de la simulation des procédés de fonderie sur le marché français. Après les succès rencontrés durant les séminaires de fonderie organisés en mai à Paris et en septembre à Toulouse (EuroPAM 2006), les solutions dédiées aux métiers de la fonderie ont encore gagné du terrain par l'acquisition de deux nouveaux clients importants.

QuikCAST, le logiciel métier fonderie de ESI Group basé sur la méthode des différences finies a été choisi par les fonderies SFU / Alcan et Florence & Peillon / EURALCOM car il est leur est apparu comme un outil performant, rapide et simple d'emploi leur permettant d'optimiser leurs procédés de fabrication.

«Il est primordial aujourd'hui pour les fonderies d'obtenir des résultats fiables de simulation dans des délais très courts. QuikCAST permet de préparer des modèles d'outillage complexes tels que ceux que l'on rencontre aujourd'hui en fonderie sous pression en quelques heures grâce à une nouvelle technologie de maillage non connectée», souligne Laurent Novel, responsable des ventes fonderie pour la France. «De plus, la mise en œuvre dans QuikCAST est très simple grâce à son interface complètement orientée métier: l'utilisateur n'a qu'à saisir les paramètres machine et procédé pour effectuer son calcul.»

Sur les pièces tests qui ont été réalisées pour l'évaluation du logiciel en sous-pression, les équipes techniques de Florence & Peillon / EURALCOM ont pu juger de l'excellente précision des calculs de remplissage ainsi que de la qualité prédictive du logiciel en terme de défauts. De plus, une nouvelle fonctionnalité «Piston Mobile» permet au logiciel de modéliser le mouvement d'avance du piston et le comportement de l'alliage dans la chambre d'injection. L'ensemble de ces avantages a conduit Florence & Peillon / EURALCOM au choix de QuikCAST après une longue période d'essais et de comparaison avec d'autres solutions disponibles sur le marché.

Pour la fonderie SFU / Alcan, qui coule principalement des pièces pour l'industrie aéronautique et spatiale, il n'est pas rare que l'outillage soit instrumenté par plusieurs dizaines de manchons et de refroidisseurs. Là encore, la technologie de maillage non connectée permet de réduire considérablement les temps de préparation des modèles. La fonderie SFU / Alcan



s'est équipée d'une station de travail sur plateforme Windows 64 bits équipée de plusieurs processeurs pour pouvoir pleinement exploiter le logiciel. Les modèles réalisés comportent en moyenne 20 millions de cellules. Sur des pièces dont la taille peut dépasser plusieurs mètres, une analyse précise du remplissage et la solidification même dans les parois les plus fines ne pose aucun problème.

Les solutions de simulation fonderie d'ESI Group

La simulation des procédés de fonderie est maintenant largement acceptée dans l'industrie comme un étape essentielle pour la conception des pièces de fonderie. En plus de QuikCAST, la gamme des logiciels de fonderie d'ESI Group comprend ProCAST, la solution en élément finis la plus performante du marché pour la modélisation de tous les procédés de fonderie et CALCOSOFT, un logiciel dédié à la simulation des procédés de coulée continue.

A propos de ESI Group

Éditeur de logiciels d'essais virtuels, ESI Group est pionnier et principal acteur mondial de la simulation numérique des prototypes et procédés de fabrication industriels, avec prise en compte réaliste de la physique des matériaux.

ESI Group a développé un ensemble cohérent d'applications métiers permettant de simuler et de prévoir le comportement

des produits manufacturiers pendant les essais de certification, de mettre au point les procédés de fabrication en synergie avec la performance recherchée, et d'évaluer l'impact de l'environnement opérationnel ou accidentel d'utilisation des produits. Cette offre, validée industriellement et assemblée en chaînes de valeurs multi-métiers, constitue une solution unique et collaborative d'ingénierie virtuelle, le Virtual Try-Out Space ou VTOS, permettant l'amélioration en continu et collaborative sur prototype virtuel.

Conduisant à une réduction considérable des coûts et des délais de développement, les solutions VTOS procurent des avantages compétitifs majeurs avec l'élimination progressive du prototypage physique.

Une croissance soutenue

Le chiffre d'affaires annuel consolidé d'ESI Group pour l'exercice fiscal 2005, clos au 31 janvier 2005, a progressé de 7% en réel, pour s'établir à 62.2 Millions d'Euros. La répartition du chiffre d'affaires est restée stable avec 78% pour les licences et 22% pour les services.

A l'image des années précédentes, ESI Group a maintenu une forte implantation internationale avec 80% de son chiffre d'affaires réalisé hors de France.

ESI Group emploie près de 600 spécialistes de haut niveau à travers son réseau mondial, couvrant plus de 30 pays.

Cotation sur le compartiment C de l'Eurolist d'Euronext Paris.

Un poste d'investissement clé : la Recherche et Développement :

Le groupe investit une part importante de ses revenus dans la R&D et entretient des partenariats avec les universités et centres de recherche les plus renommés afin de proposer des solutions à la pointe de la technologie.

ESI Group offre également des prestations de services à haute valeur ajoutée, dans le monde entier par l'intermédiaire de ses filiales en Europe, Asie et Amériques. Son expertise scientifique s'exprime notamment au travers de grands contrats d'études avec des partenaires industriels ou dans le cadre de contrats européens.

Pour en savoir plus, contacter votre commercial ESI Group ou visiter le site ESI Group à l'adresse www.esi-group.com. ■