

Communiqué de presse – *Press release*

Impression 3D en fonderie – Octobre 2014

Depuis 2 ans, Manoir Industries effectue des essais pour réduire les temps de cycle et de coûts lors de la coulée d'un certain nombre de produits.

Par rapport au nombre actuel de pièces nécessaires, sa filiale Manoir Pitres peut utiliser des modèles 3D en résine ou directement en sable. Les premiers essais ont identifié une technique désormais viable pour des produits avec des noyaux simples et des sables standards.

La R&D est à ce jour, centrée sur des sables plus sophistiqués avec des bénéfices indirects pour des opérations en aval.

Manoir Pitres prévoit également de travailler sur des noyaux en céramique pour surmonter les difficultés actuelles. Manoir Pitres est confiant sur les résultats de tels efforts et est prêt à proposer à tous ses clients pour des séries limitées à 3 pièces, une conception sable 3D sans réaliser de modèle permettant l'accélération du process tout en maintenant des coûts à un niveau compétitif.

Manoir Industries, groupe international spécialisé dans la transformation des métaux, développe des alliages et exploite des procédés pour la fabrication de pièces métalliques à haute performance, moulées et forgées pour les marchés de la pétrochimie, du nucléaire, de l'extraction du pétrole & du gaz, des travaux public, de l'énergie, de la défense, et de la construction. Une solide réputation d'expertise technique lui a permis de se construire une notoriété industrielle mondiale au service de ses clients.



3D printed castings – October 2014

For 2 years now, Pitres has been driving trials to reduce cycle times and costs when casting small batch quantities.

According to the actual number of pieces that are needed, Pitres may use 3D printed resin patterns or 3D printed sand moulds. First trials have shown that the technique is now viable for items with simple kernels and standard sands.

Manoir Industries research is now centered on using more sophisticated sands and asserting the indirect benefits in the downstream operations. We also intend to work on ceramic kernels to overcome the present difficulties generated currently by sand kernels.

Pitres is confident in the outcome of these efforts and is now ready to propose customers that need less than a quantity of three of an item to design 3D sand moulds without making an actual pattern to speed up the process while keeping costs competitive.

Manoir Industries, an international metal processing casting and forging group, develops proprietary alloys and manufactures high performance metal components molded and forged for the petrochemical, nuclear, oil&gas, civil engineering, energy, defense and construction markets. Manoir's solid technical expertise continues to drive its sustainable leading position offering innovative services to its customers worldwide.