

Communiqué de presse – *Press release*

Usinage total des coudes moulés du circuit primaire – Octobre 2014

L'atelier d'usinage du site de Manoir Industries Pîtres s'est doté d'une Aléreuse CN à colonne mobile spécialement équipée pour usiner entièrement les coudes du circuit primaire des centrales nucléaires de type PWR.

L'innovation réside dans la capacité d'usiner l'alésage torique à 90° sur un diamètre de 31" et un rayon de courbure de 1360mm en obtenant directement un état de surface inférieur à Ra 3.2.

Ce résultat est la conjonction de 3 avantages :

- un équipement mécanique spécifique parfaitement intégré
- une programmation sur mesure et le recours à la simulation
- la formation et l'implication de nos techniciens

Cet investissement et cette expérience nous positionne également pour l'usinage de finition de gros corps de vannes, corps de pompes, carter ou tout autre pièce jusqu'à 12t.

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.



Machining of primary circuit cast elbows – October 2014

Manoir Pîtres' machining shop has a new floor type boring machine especially equipped to entirely machine the primary circuit cast elbows for PWR nuclear plants.

The innovation is the ability to bore the 90° torus on a 31" diameter and a radius of 1360mm and to obtain directly a roughness of under 125 RMS.

This result is a combination of 3 advantages:

- a fully integrated mechanical unit
- custom programming and the use of simulation
- the training and involvement of our technicians

This investment and experience also positions Manoir for final machining of big valve bodies, pump housings or any other pieces of up to 12 t.

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.