

La fonderie, partenaire du développement

Journée technique 2016 destinée aux ingénieurs, dessinateurs et acheteurs techniques

Objectifs de la journée technique

Les participants à cette journée sont familiarisés avec les points les plus importants permettant de développer une pièce fonte en bon partenariat, à savoir :

- savoir-faire pour une coopération optimale;
- compréhension des processus de la fonderie;
- connaissances élémentaires dans la construction de pièce de fonderie selon les règles de construction liées à la mécanique ;
- connaissances des matériaux de la fonderie moderne;
- un aperçu des installations techniques.

Lieu: Hôtel-Restaurant le National, Route de Bâle 25, 2800 Delémont

Date: **29 septembre 2016, 08.30 à 17.00 heures**

Programme provisoire de la journée

Début	Contenu	
08.30	Accueil des participants	
	L'ingénierie chez vonRoll casting: - Déroulement de la journée - La place de l'ingénierie - Où est vonRoll casting dans le processus de modernisation	R.Chételat
	Procédés de fonderie: - Pourquoi couler ? - Procédés de moulage et de coulée	A. Yahmi
	Les matériaux de la fonderie moderne: - Aperçu général des matériaux et de leurs différentes propriétés (fonte à graphite sphéroïdal et fonte à graphite lamellaire) - Fonte réfractaire à graphite sphéroïdal (allié avec SiMo et Ni-Resist) et ADI (austempered ductile iron)	J. Lang
	Grande pause café	
	La construction de pièce de fonderie: - Les règles de construction spécifiques à la fonderie et à l'usinage, optimisation des coûts	J. Lang
	Déjeuner, Grande Salle	
13.30	Visite de l'usine en groupe	R. Chételat
	La fonte virtuelle: - La simulation de remplissage et de solidification - La simulation de la microstructure et des caractéristiques mécaniques - La simulation des tensions internes et l'influence de l'usinage	P-X. Kuentz
	Petite pause café	
	Le modelage moderne et l'impression 3D: - La CAO, outil de construction - Aperçu général des avantages et inconvénients des différentes méthodes - Les possibilités de l'impression 3D - Impression sable ou métal ?	R.Chételat
	Le regard de l'usineur sur sa fonderie: - Anomalies de design en fonderie - Norme propreté - Relation fondeur usineur	T. Boulanger
16.55	Résumé et perspectives	