

# Centre d'expertise fonderie

La plus grande capacité de production de cœurs  
d'appareil de voie au monde

**vossloh**  
enabling green mobility

## Centre d'expertise de fonderie Vossloh, leader international de cœurs en acier manganèse moulé

Vossloh est un leader mondial dans le domaine des aiguillages et des équipements associés pour tous les types de réseaux ferroviaires. Le cœur de croisement est situé au centre de l'aiguillage et assure la continuité de deux itinéraires qui se croisent. Soumis à de fortes contraintes, il est un élément clé du confort et de la sécurité.

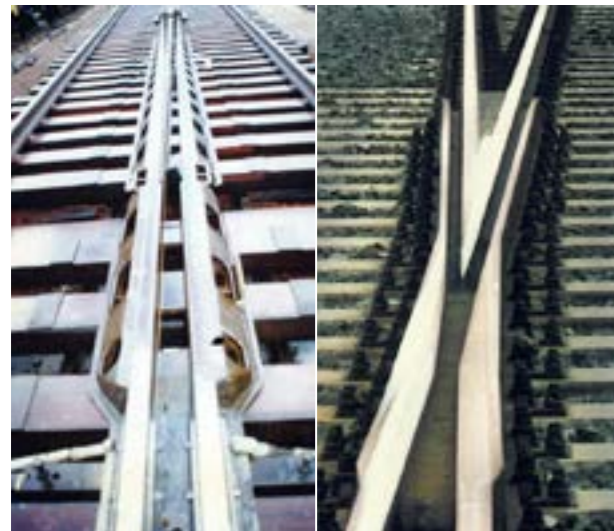
**Vossloh produit plus de 4000 cœurs par an  
60 000 cœurs soudés sont déjà en voies...**

Située dans le Pas-de-Calais, la fonderie d'Outreau produit depuis 1954 des cœurs de voie et des berceaux manganèse pour l'infrastructure ferroviaire à travers le monde.

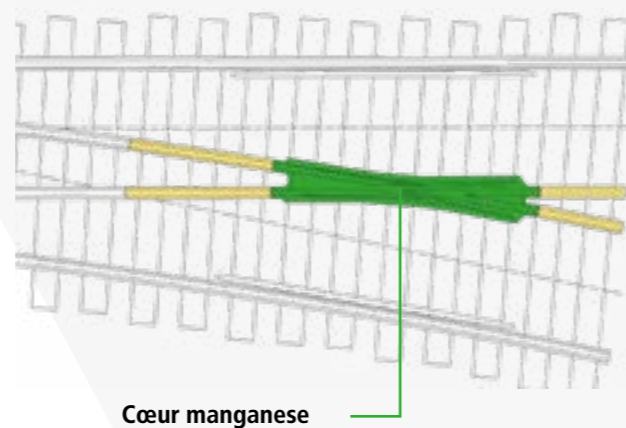
Avec ses 200 salariés, la fonderie conçoit et fabrique des cœurs de croisement au manganèse, éclissés ou soudés adaptés à tous les modes de transport guidés par les rails. Elle fournit également des cœurs pré-durcis par explosion.

Grâce à un personnel hautement qualifié et dotée des moyens de production les plus modernes, la fonderie d'Outreau est le centre d'expertise fonderie du groupe Vossloh.

Capable de réaliser des cœurs pour tous les réseaux (nationaux, lignes à Grande Vitesse, réseaux suburbains, métros et tramways), la fonderie d'Outreau possède un savoir-faire reconnu mondialement.



Les cœurs et composants associés produits sont livrés aussi bien à des constructeurs d'appareils de voie qu'à des réseaux ferrés, sur tous les continents, soit dans plus de 50 pays.



Le site assure toutes les étapes, de la conception à l'expédition en passant par la fabrication ainsi que le contrôle qualité et administratif. Nos cœurs de croisement sont soumis à des conditions extrêmes : de charge à l'essieu, de fréquence, de vitesse, et climatiques.

**La fonderie d'Outreau mène une politique d'innovation dans le domaine des alliages et une continuelle amélioration des processus. L'objectif est d'améliorer vitesse, capacité, fréquence et sécurité des réseaux.**

Son expérience lui permet également de proposer un service d'assistance à la maintenance allant de l'expertise à la réalisation des opérations de rechargement et de reprofilage en voie.

Centre d'expertise en fonderie, leadership en matière de produits de qualité

## Une technologie de fonderie de qualité pour une sécurité optimisée

À travers ce centre d'expertise fonderie à vocation mondiale, Vossloh a renforcé son leadership international en matière de production de cœur de croisement.



- Procédé de soudage certifié après un contrôle statique (essai de pliage) et dynamique (essai de fatigue)
- Soudure par étincelage avec insert Maustinox Mn®
- 2 machines de soudure flash intégrées à la ligne de production : plus de 60.000 soudures
- Logiciel CATIA pour la conception en 3D et les simulations informatisées
- Système de régénération interne du sable de coulée

### Homologations

SNCF, RATP, INFRABEL, RFI, PRORAIL, CFF, BANEDANEMARK, NETWORK RAIL...

Outreau fournit des cœurs et des berceaux répondant aux critères sanitaires internes de la norme européenne 15689. Certifications ISO.



## Un pôle d'excellence pour les cœurs de voie en devenant le spécialiste du cœur pré-durci par explosion




2010: Homologation du 1er cœur monobloc pré-durci par les chemins de fer suisses.

Programme R&D I-Trans : 5 ans d'essais en voie, projet TTSA (Track Train System Availability) en collaboration avec les chemins de fer suisses et Eurotunnel.

### AVANTAGES DU CŒUR PRÉ-DURCI

- Augmentation de **40 %** de la charge transportée
- Diminution des coûts d'entretien de **50 %**
- Gain de **20 %** sur le coût global du cycle de vie

De la conception à la réalisation, des designs innovants pour les voies nouvelles et existantes

A thick, solid green diagonal bar that runs from the top-left corner of the page towards the bottom-right corner, ending in a chevron shape.

Outreau Fonderie  
Rue Pierre Curie BP 119  
62230 Outreau  
France  
info@vossloh.com  
Tel: +33 3 21 99 53 00

Vossloh Beekay Castings Ltd  
25-28, Light Industrial Area  
490026 Durg Chhattisgarh  
India  
contact-india@vossloh-cogifer.com  
Tel: +91 9479220007

Amurrio J.V.  
Maskuribai, 10  
01470 Bilbao  
Spain  
info@amufer.es  
Tel: +34 (94) 415 16

Vossloh Switch Systems  
23 rue François Jacob  
92500 Rueil-Malmaison Cedex France  
info@vossloh.com  
**vossloh.com**