

**ÉTUDE DE CAS**

# Vérin de bras d'excavatrice de 90 tonnes

**Notre équipe des Services de réparation industrielle s'efforce de dépasser les attentes des clients en utilisant les valeurs fondamentales de notre entreprise comme principes directeurs :**

- 1 **QUALITÉ** des services et des installations des membres de notre équipe.
- 2 **INNOVATION** dans notre approche des réparations et des mises à niveau des clients.
- 3 **ENGAGEMENT** de notre équipe à fournir un excellent service et à satisfaire le client.
- 4 **ORIENTATION CLIENT** dans tout ce que nous faisons.

**Composant et problème**

- Une excavatrice de service critique pour une exploitation minière de charbon connaissait des défaillances répétées de composants, ce qui entraînait des temps d'arrêt imprévus de l'équipement et des pertes de production
- Cette défaillance se produisait à l'extrémité de la tige, sur l'un des vérins de bras.

**Conclusions de l'inspection et proposition**

- L'inspection et l'analyse des causes profondes ont été effectuées sur un vérin défaillant
- L'analyse a révélé que les exigences opérationnelles uniques de cette excavatrice entraînaient une charge de traction excessive sur les boulons de montage de la culasse.

- En coordination avec notre équipe d'ingénieurs, une modification de conception a été proposée pour améliorer les performances du vérin sans compromettre d'autres aspects de la conception de l'excavatrice.

**Produits livrables**

- ✓ **Coût total de l'acquisition**  
Les modifications proposées ont été apportées au cylindre, améliorant de 60 % la résistance de la zone de défaillance et réduisant les pertes de production coûteuses.
- ✓ **Fiabilité**  
Cette modification a permis d'améliorer le TMEP (Temps moyen entre pannes), ainsi que de réduire considérablement les temps d'arrêt imprévus.

**✓ Sécurité**

En réduisant la probabilité de défaillance du vérin, nous avons également créé des conditions de travail plus sûres pour l'opérateur de la machine.

Quel que soit votre secteur d'activité, Brandt propose des solutions de bout en bout inégalées, en remettant à neuf des composants et des équipements aux spécifications FEO, voire mieux. Et, avec une assistance technique en tout temps, nous serons toujours là pour assurer votre succès, de jour comme de nuit.

**C'est ce que nous faisons.  
Nous fabriquons la confiance.**

