

**PROFIL DU PROJET**

# Boîte de vitesse de la boulonneuse

**L'équipe du service de réparation industrielle de Brandt effectue des réparations exceptionnelles afin de permettre à nos clients de reprendre leurs activités avec un temps d'arrêt minimal.**

Quel que soit le secteur d'activité, Brandt propose des solutions complètes inégalées, en remettant à neuf les composants et l'équipement selon les spécifications des FEO, voire mieux.

**Le défi**

- La boîte d'engrenage du système d'entraînement de la foreuse d'une boulonneuse souterraine sur mesure présentait des défaillances répétées des composants internes.
- Les défaillances des composants se produisaient après un faible nombre d'heures de fonctionnement, entraînant des pertes de production non planifiées pour la mine.
- Deux problèmes contribuaient à la défaillance de l'unité : des niveaux de vibration importants pendant le fonctionnement et la fiabilité du système de lubrification.

**La solution**

- Brandt a effectué une analyse des causes profondes, après une communication claire et approfondie entre le client et l'équipe d'ingénieurs de Brandt.
- Avec le soutien de l'équipe d'ingénieurs de Brandt, une modification de la conception a été mise au point pour améliorer les performances et la durée de vie du réducteur sans compromettre le fonctionnement de la boulonneuse.
- Des améliorations ont été apportées au pignon d'entraînement de la chaîne pour éliminer les vibrations et un système de lubrification a été ajouté pour protéger les composants critiques de la boîte de vitesses.

**Le résultat****✓ Fiabilité**

Les mises à niveau ont permis d'améliorer considérablement le temps moyen entre pannes (TMEP), ce qui a permis d'augmenter le nombre d'heures de fonctionnement de l'équipement.

**✓ Coût total de possession**

La boîte de vitesses modernisée a entraîné une réduction immédiate et permanente des temps d'arrêt et des pertes de production pour le client.

De plus, l'amélioration du TMEP, associé à des révisions de conception efficaces, a contribué à réduire les coûts d'exploitation de la boulonneuse.

Avec une assistance en tout temps, Brandt sera toujours là pour assurer le succès de ses clients, de jour comme de nuit. **C'est ce que nous faisons. Nous fabriquons la confiance.**

