

PROFIL DU PROJET

Cisaille d'une presse à balles de ferraille

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 cisaille d'une presse à balles de ferraille présentait des défaillances répétées dans plusieurs zones, entraînant des temps d'arrêt imprévus de l'équipement et des pertes de production importantes.
- L'analyse effectuée par Brandt sur place a révélé que la conception de l'ensemble de serrage FEO n'offrait pas une surface de contact suffisante avec le cadre de la cisaille, ce qui entraînait un mouvement axial excessif et une usure accélérée.
- De plus, plusieurs zones de la boîte de charge et de l'assemblage du pousoir étaient gravement usées.

**La solution**

- Suite à l'analyse sur site, les ingénieurs de Brandt ont proposé une modification de la conception pour améliorer les performances de l'assemblage de la pince et optimiser les opérations de cisaillement.
- Des patins d'usure en bronze remplaçables ont été conçus pour les côtés de la pince de la presse à balles, afin d'augmenter la surface de contact et de minimiser l'usure.
- Les spécialistes des produits de soudage ont fourni une solution pour la réparation sur site des points d'usure à l'intérieur de la boîte de charge et de l'assemblage du pousoir, offrant une résistance accrue à l'usure.

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.

✓ **Productivité**

La modification de l'assemblage de la pince a permis d'augmenter la productivité de l'exploitation, grâce à une augmentation des tonnes par heure traitées.

✓ **Coût total de possession**

La résistance accrue à l'usure et l'ajout de patins d'usure ont entraîné une réduction immédiate et permanente des temps d'arrêt et des pertes de production.

L'amélioration du TMEP, associée à la possibilité d'effectuer des réparations sur place, a contribué à réduire les coûts d'exploitation de l'entreprise.

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.

