



J. LANFRANCO

ECROUS AUTOBLOQUANT SECURITAIRES

Éliminer le goulot d'étranglement causé par les pannes de tables vibrantes

Des écrous autofreinés pour maximiser le rendement de l'usine et minimiser les arrêts



DÉFI

Les pannes d'équipement paralysent les opérations

Les tables vibrantes sont soumises à certaines des conditions d'exploitation les plus exigeantes de l'industrie minière : chocs intenses, impacts et vibrations. De ce fait, le desserrage des grilles représente une menace réelle susceptible d'entraîner un arrêt brutal des opérations. Ces arrêts imprévus et ces remplacements non planifiés entraînent :

- Une réduction du rendement de l'usine
- Une perte de profits
- Des coûts de main-d'œuvre élevés
- Une augmentation des coûts de garantie pour les fabricants de grilles si les cycles minimaux de fonctionnement ne sont pas respectés



Écrous autofreinés installés sur table vibrantes

CARACTÉRISTIQUES DES ÉCROUS AUTOFREINÉS THU ET ERM

Couple de freinage

(prevailing torque)

ASME B18.16.6

(IFI 100/107)

ISO 2320

Propriétés mécaniques

SAE J995- Gr.5 & Gr.8

ASTM A563, A194

ASME B18.16.6

ISO 898-2, cl.8-10-12

A2070 / A4-80

304L / 316L

Caractéristiques

Installation avec outils standard

Compatible avec les outils manuels

Autofreinage dans toutes les positions

Hautement réutilisable



POURQUOI UTILISER LES ÉCROUS THU ET ERM ?

Avantages des écrous autofreinés THU et ERM

- 1 Amélioration de l'efficacité opérationnelle**
en éliminant la nécessité d'envoyer des équipes de maintenance pour réparer, resserrer ou remplacer les grilles desserrées ou endommagées.
- 2 Installation et retrait efficaces et simples**
Permet des remplacements rapides (desserrer et resserrer sans retrait complet) à l'aide de boulons et d'outils standards.
- 3 Performances fiables et prévisibles**
sans grippage ni endommagement des filets de vis.
- 4 Réduction significative des coûts de maintenance**
causés par les défaillances des fixations.

SOLUTION

Les écrous autofreinés THU et ERM maintiennent les usines en activité

Nombre de nos clients dans l'industrie minière ont rencontré divers problèmes coûteux en temps et en argent avant de passer aux écrous autofreinés THU et ERM de J.Lanfranco. Choisis pour leurs performances fiables et leurs remplacements rapides, ces écrous autofreinés innovants ont éliminé les goulots d'étranglement liés aux fixations qui causaient des interruptions inutiles.

Un client en particulier avait un ensemble d'exigences particulièrement contraignantes. L'écrou ERM 3/4 UNC Gr. 8 de J.Lanfranco a fourni au client 10 cycles d'installation et de désinstallation tout en maintenant un haut degré de blocage, ainsi qu'une rondelle intégrée capable de résister à une force de 10 000 lbs.



Table vibrante en fonctionnement

Que sont les écrous de blocage THU et ERM ?

Conçu d'une seule pièce entièrement en acier, les écrous autofreinés THU et ERM de J.Lanfranco ne nécessitent aucun insert. Le couple résistant est généré par deux fentes de verrouillage radiales déphasées, positionnées parallèlement au pas du filetage dans la partie supérieure (tourelle) de l'écrou.

Les filets du boulon ouvrent ces fentes de verrouillage, qui appliquent un couple de blocage précis et contrôlé directement sur le flanc du filet. Grâce à ce principe, cette technologie de fixation sans grippage résiste à toutes les formes de vibrations dynamiques et cycliques, sans endommager les filets du boulon.

Atteindre 10 cycles d'installation et de désinstallation tout en maintenant qualité et fiabilité

