



FRANCE

# CONTRE-ÉCROUS HARDLOCK – UNE SOLUTION ÉPROUVÉE POUR LES PROBLÈMES DE LA VIBRATION

LES CONTRE-ÉCROUS HARDLOCK SONT MENTIONNÉS PAR LES FABRIQUANTS DE TOUS CES SECTEURS INDUSTRIELS ET AUTRES...

Chemins de fer – Matériel roulant Aiguilles et signalisation Infrastructure et raccord de connexion Construction en fer pour le bâtiment Machines et appareils ayant une influence direct sur la sécurité Construction navale Industrie automobile Machines minières et d'abattage Machines pour les travaux de terrassement Turbines éoliennes et tours Structures des pylônes haute tension et des mâts et beaucoup d'autres...

Les séries des contre-écrous Hardlock anti-desserrement sont réputées au Japon, en Grande Bretagne, en Europe et dans le monde entier comme tout à fait satisfaisants le client. Le projet base sur le principe d'effet de coin.

Chaque contre-écrou Hardlock satisfait largement aux exigences de l'essai américain sous l'angle de la résistance aux vibrations et aux chocs selon la norme NAS 3350 & NAS 3354 (National Aerospace Standard – une norme aérospatiale nationale). Testé selon la norme DIN 65151, le contre-écrou Hardlock atteint meilleurs résultats que tous les autres types de contre-écrous.

Leur champ d'application est presque illimité.

L'application des contre-écrous Hardlock doit être prise en considération dans toutes les situations où la résistance au desserrage résultant des chocs et des vibrations constitue un problème important pour les ingénieurs. Une haute résistance au desserrage atteinte par tous les contre-écrous Hardlock satisfiera à toutes les attentes des utilisateurs, cela veut dire une simple installation, la possibilité de réutilisation (dizaines de fois) ainsi que le coût de durée de vie réduit à cause des entretiens et des contrôles moins fréquents.

## CONTRE-ÉCROUS HARDLOCK – C'EST DE LA FORCE • ILS NE DOIVENT PAS ÊTRE CALÉS IL EST POSSIBLE DE LES RÉUTILISER PLUSIEURS FOIS SANS PERDRE LEURS PROPRIÉTÉS POUR LEUR INSTALLATION, ON N'A BESOIN QUE DE SIMPLES OUTILS.

### COMMENT C'EST POSSIBLE?

L'écrou concave est enfilé vers le bas d'une vis jusqu'à ce que la concavité conique concentrique entre en contact avec une saillie conique excentrique de l'écrou concave inférieur.

L'écrou concave inférieur est maintenu immobile, soit en étant calé, soit en étant maintenu immobile avec une clé si le calage n'est pas exigé.

Lorsque l'écrou est serré pour obtenir le couple de serrage approprié, les forces de blocage sont créées entre l'écrou supérieur et celui inférieur.

Une force verticale est créée – P3 (vers le bas et vers le haut du filetage), et en même temps, on obtient deux forces horizontales antagonistes (P1 et P2).

L'écrou concave supérieur est tiré dans les filetages de la vis dans une direction alors que

l'écrou concave inférieur est tiré dans les filetages de la vis dans la direction opposée.

Le contre-écrou Hardlock est donc bien fixé grâce à l'action simultanée des trois forces de blocage différentes.

Une utilisation fréquente ne diminue pas les propriétés de blocage des contre-écrous Hardlock. Elle n'entraîne pas non plus une usure exagérée des écrous ni des filetages de la vis suite aux enlèvements et réinstallations fréquents.

Veuillez contacter Staytite Ltd pour obtenir plus d'information ainsi que les données techniques et des échantillons pour les tester. Nous vous mettrons en contact avec l'agent national le plus proche.

