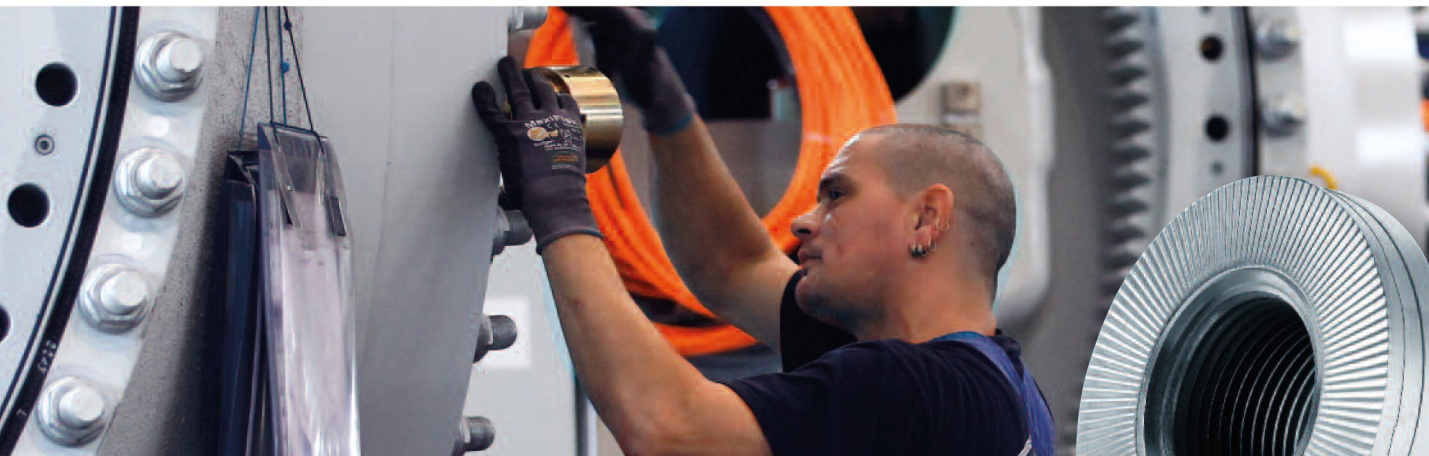


**MADE IN
GERMANY!**



HEICO-LOCK®
ÉCROUS DE SÉCURITÉ

HEICO-LOCK® ÉCROUS DE SÉCURITÉ



Les écrous de sécurité à effet de rampes HEICO-LOCK® offrent une solution de haute qualité et la meilleure fiabilité pour les assemblages vissés extrêmement sollicités.

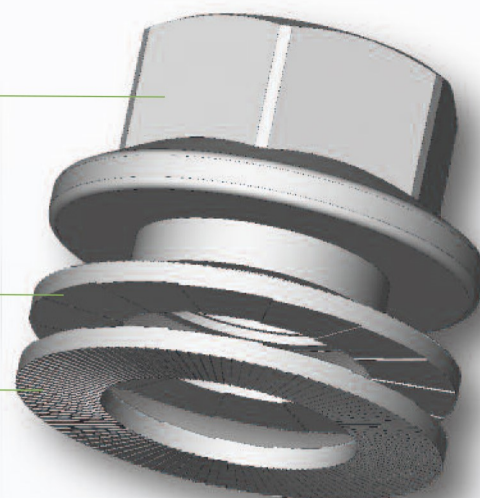
La combinaison d'un écrou et des rondelles autobloquantes captives HEICO-LOCK®, sécurise les assemblages même soumis à de fortes charges dynamiques ou à des vibrations extrêmes. Ils sont pratiques à utiliser et recommandés pour les réutilisations après démontage. Les rondelles imperdables garantissent que la sécurité est bien présente et simplifient les opérations de maintenance.

CONCEPTION DE L'ÉCROU DE SÉCURITÉ

Les rondelles autobloquantes à rampes HEICO-LOCK sont serties imperdables sous l'embase de l'écrou de sécurité. Elles sont libres en rotation et assurent un parfait blocage par effet de coin. L'assemblage est sécurisé à 100% grâce à la performance démontrée et réputée du principe HEICO-LOCK.

écrou

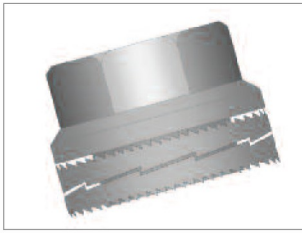
rondelles auto-
bloquantes
HEICO-LOCK®



AVANTAGES

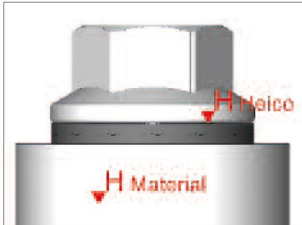
- Une pièce unique supprime les risques liés aux mauvais montages.
- Élimine les risques de pertes d'exploitations ou de défaillance par la sécurité apportée à vos assemblages.
- Facile à manipuler, spécialement dans des endroits difficiles d'accès ou des postures inconfortables.
- Réduction des temps de montage et de maintenance.
- Baisse des coûts logistiques avec la réduction du nombre d'articles.
- Montage facile, rapide et sûr, même pour des non spécialistes.
- Peut être réutilisé sans baisse de performance.

DONNÉES TECHNIQUES



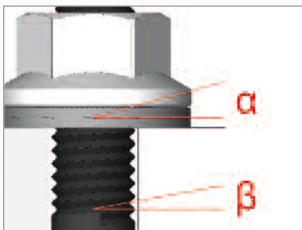
1. Système de sécurité assemblé

- L'écrou de sécurité HEICO-LOCK® est assemblé et offre à l'utilisateur l'avantage crucial d'être toujours correctement monté. Cet atout est particulièrement important pour des assemblages régulièrement démontés puis remontés.



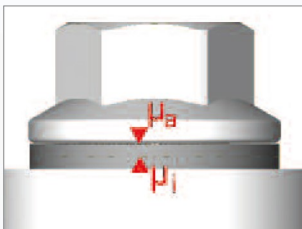
2. Différence de dureté : $H_{HEICO} > H_{matériau}$

- La dureté de la surface d'appui doit être inférieure à celle des rondelles HEICO-LOCK® qui équipent l'écrou de sécurité.
 - Acier (trempe à cœur) 485 ±25 HV0.3, zinc lamellaire



3. Différence d'angles : $\alpha > \beta$

- L'angle (α) des rampes entre les rondelles HEICO-LOCK® est supérieur à l'angle (β) d'hélice du pas de la vis.
- L'expansion de la paire de rondelles est donc supérieure au mouvement axial que l'avance du pas autorise. L'écrou de sécurité HEICO-LOCK® est donc autobloquant.



4. Différence de frottements : $\mu_a > \mu_i$

- Le coefficient de frottement (μ_a), généré par les dentures des faces extérieures des rondelles, est supérieur à celui (μ_i) généré entre les rampes.
- Seule la rotation entre les rampes des rondelles est autorisée dans le cas de fortes sollicitations dynamiques de l'assemblage ou vibrations sévères.



5. Maintien de la précontrainte : $F_{dyn} > F_{stat}$

- L'expansion des rondelles autobloquantes HEICO-LOCK® est supérieure à l'avance du pas de la vis. Cet effet de coin assure le maintien de l'allongement de la vis, donc conserve la précontrainte d'assemblage.
- Le montage est autobloquant. L'assemblage est sécurisé.

6. Matière et revêtement :

- Ecrou : classe 10.
- Les rondelles autobloquantes sont en acier EN 1.1191
- Tous les constituants sont revêtus de zinc lamellaire Delta-Protekt KL100 + VH302GZ assurant une protection supérieure à 600 HBS selon ISO9227

GAMME

M	ACIER ART.NO	DIAMETRE EXT. [MM]	CONDITIONNEMENT
6	HLM-6	14,2	100
8	HLM-8	17,9	100
10	HLM-10	21,8	50
12	HLM-12	26,0	50
16	HLM-16	34,5	25
20	HLM-20	42,8	10
22	HLM-22	46,5	10

PAS FIN	ACIER ART.NO	DIAMETRE EXT. [MM]	CONDITIONNEMENT
20 x 1.5	HLM-20x1.5	42,8	1 / 10
22 x 1.5	HLM-22x1.5	46,5	1 / 10

APPLICATIONS



ÉNERGIE



FERROVIAIRE



CONSTRUCTION



AUTOMOBILE

i

L'ÉCROU DE ROUES **HEICO-LOCK®**

L'écrou de roues HEICO-LOCK® est la solution la plus fiable pour sécuriser le montage des roues et éliminer tout risque de desserrage intempestif et accidentel, que ce soit sur des véhicules routiers, des machines agricoles, engins de travaux publics, mines, carrières ou autres véhicules tout-terrains. Déclinée en plusieurs dimensions, cette solution sécurise totalement de nombreux montages de roues.



PLUS D'INFORMATION : WWW.HEICOBENELUX.NL

LE GROUPE HEICO

Depuis 1900, le groupe HEICO fabrique en Allemagne des articles métalliques de fixation et des pièces sur plan en frappe à froid à destination de nombreuses industries dont le secteur automobile, l'ameublement, ...

Fort de plus de 100 ans d'expérience, et de l'expertise de ces 400 collaborateurs, HEICO met tout son savoir-faire industriel en R&D et en production de très grande série au profit de la sécurité des assemblages vissés en proposant des solutions efficaces et innovantes au meilleur coût. Sa présence internationale garantit un service local de qualité dans de nombreux pays.



ERIKS

Eriks N.V.
Nijverheidsstraat 13
Industrieterrein II
2400 Mol
Belgique

www.eriks.be
www.heicobenelux.nl