



HEICO-LOCK®
RONDELLES DE RÉACTION

HEICO-LOCK® RONDELLES DE RÉACTION

PROTECTION EFFICACE CONTRE LE DESSERRAGE SPONTANÉ DES ASSEMBLAGES BOULONNÉS DE GRANDE TAILLE

Les assemblages boulonnés de grande taille $\geq M24$ (1") ne peuvent être serrés à la main qu'avec beaucoup de difficulté. Le couple de vissage requis est trop élevé, c'est pourquoi des outils de vissage motorisés, électriques, pneumatiques ou hydrauliques doivent être utilisés.

Cependant, l'utilisation d'un outil à couple élevé nécessite le transfert du couple de réaction du serrage via un bras de réaction ce qui représente un risque majeur, même pour les opérateurs expérimentés. Les Rondelles de Réaction HEICO-LOCK® permettent de serrer de manière sûre et pratique les assemblages boulonnés de grande taille à l'aide d'outils de vissage motorisés disponibles dans le commerce, sans nécessiter de bras de réaction ou de supports supplémentaires gênants sur l'outil ou le composant.

Le couple de réaction de l'outil est supporté par une douille spéciale (cloche) à double encoche qui s'emboîte avec le contour denté de la rondelle de Réaction HEICO-LOCK®. En conséquence, le couple de serrage est introduit axialement sans qu'un moment de flexion supplémentaire n'agisse sur le boulon pendant le serrage. Dans le même temps, les rondelles de Réaction, comme tous les dispositifs de verrouillage de la gamme HEICO-LOCK®, offrent une protection efficace et permanente contre le desserrage dû aux vibrations et aux charges dynamiques souvent présentes dans les machines et systèmes en fonctionnement.

AVANTAGES :

- Montage facile et rapide – les rondelles HEICO-LOCK® de Réaction sont déjà collées par paires.
- Serrage précis grâce à une faible variation du coefficient de frottement.
- Protection fiable et permanente contre le desserrage du boulon ou de l'écrou.
- Pas besoin de bras de réaction ou de supports supplémentaires.
 - Prévention des accidents du travail (ex. : pincement/écrasement des doigts, blessures causées par le glissement de l'outil, etc.).
 - Pas de dommages aux surfaces adjacentes causés par le bras de réaction (ex. : dommages au revêtement anticorrosion, déformations ou cassures dues aux forces de contact élevées).
- Le couple de serrage est appliqué axialement – aucun moment de flexion nuisible.
- Douilles doubles (cloche et douille) adaptées aux outils motorisés des principaux fabricants.

DOMAINES D'APPLICATION



(PÉTRO-)CHIMIE



ÉNERGIES RENOUVELABLES



INDUSTRIE LOURDE



CONSTRUCTION D'ÉQUIPEMENTS

CONCEPTION ET FONCTION

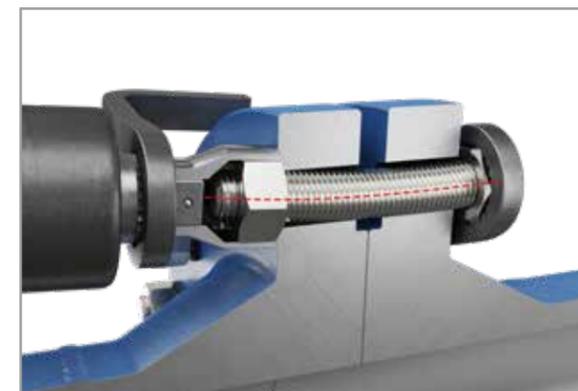
Le système autobloquant HEICO-LOCK® est une solution de sécurité composée de deux rondelles, basé sur la force de tension qui empêche les assemblages boulonnés de se desserrer selon le principe d'effet de coin. Les dentures radiales externes, qui s'impriment dans la surface d'appui et dans la tête du boulon et/ou l'écrou, ainsi que les coins internes engagés, garantissent que la force de précharge requise est maintenue dans des conditions de fonctionnement extrêmes. Les Rondelles de Réaction HEICO-LOCK® sont uniques par leur conception et se caractérisent par un contour denté de la rondelle inférieure. Ce contour, combiné à une douille spéciale à double encoche (cloche), permet de serrer l'assemblage boulonné avec des outils électriques, pneumatiques ou hydrauliques conventionnels des fabricants existants. De cette manière, les assemblages boulonnés de grande taille peuvent être montés et démontés rapidement et facilement, en particulier lorsqu'une application contient de nombreux boulons de même taille.

UTILISATION AVEC LA RONDELLE DE SÉCURITÉ HEICO-ONE

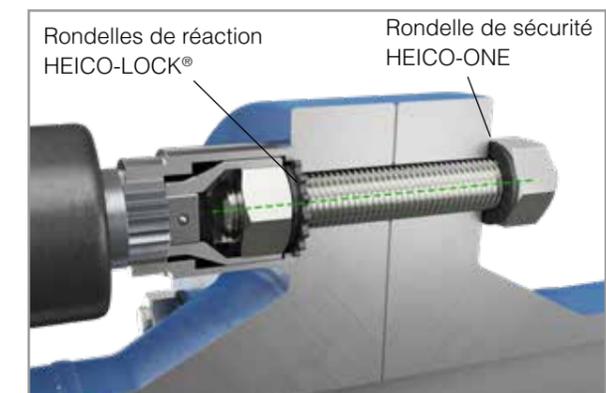
Pour utiliser les Rondelles de Réaction HEICO-LOCK® dans des assemblages boulonnés traversants sans possibilités de maintenir/caler physiquement le côté passif, nous recommandons également d'utiliser l'innovante rondelle de sécurité HEICO-ONE. La rondelle de sécurité HEICO-ONE est une rondelle de sécurité à fort frottement avec des dentures d'ancrage en forme de vague sur les deux faces. Elle est montée sur le côté passif entre l'écrou/la tête de boulon et la surface d'appui. Cela empêche efficacement le boulon ou l'écrou de tourner lors du serrage.



Plus d'information sur notre rondelle de sécurité HEICO-ONE !



Création de moments de flexion dommageables avec les méthodes de serrage conventionnelles utilisant un bras de réaction.



Utilisation des Rondelles de Réaction HEICO-LOCK® et de la rondelle de sécurité HEICO-ONE dans un trou traversant.

HEICO-LOCK® RONDELLES DE RÉACTION

DONNÉES TECHNIQUES

- Dispositif anti-desserrage basé sur le système de blocage à effet de coin HEICO-LOCK® certifié selon la norme DIN 25201.
- Le contour denté de la rondelle inférieure, en combinaison avec une douille spéciale à double encoche (cloche), permet un serrage sans bras de réaction.
- Matériau : 1.1191 (C45E) avec revêtement de zinc lamellaire noir (fIZnnc).
- Dureté : 485±25 HV 0,3.
- Résistance à la corrosion : minimum 1000 heures dans le test NSS selon ISO 9227.
- Convient aux boulons et écrous à haute résistance jusqu'à la classe de résistance 12.9 / 12.
- Méthode de serrage sans bras de réaction ni moment de flexion.
- Dimensions disponibles : M16 - M48 (5/8" - 1 3/4").
- D'autres dimensions, matériaux et revêtements sont disponibles sur demande.



Scannez le code QR pour être redirigé vers la vidéo sur les Rondelles de Réaction HEICO-LOCK®.

ACCESSOIRES

Nous pouvons vous fournir la douille double (cloche + douille) appropriée pour votre outil et les Rondelles de Réaction HEICO-LOCK®. Les douilles sont compatibles avec les outils de serrage des principaux fabricants et sont connectées aux outils via des adaptateurs individuels.



DÉCOUVREZ NOTRE SYSTÈME DE TENSION HEICO-TEC® !

Avec les solutions de notre système tensionneur HEICO-TEC®, les assemblages boulonnés de grande taille peuvent être facilement précontraints à la main. Une caractéristique unique du système tensionneur HEICO-TEC® est la répartition de la force de précontrainte d'un grand filetage principal sur de nombreuses petites vis de pression. Celles-ci sont serrées l'une après l'autre avec une clé dynamométrique standard. En raison de la précontrainte purement axiale sans torsion, la limite d'élasticité du boulon peut être utilisée de manière optimale pour obtenir la force de précontrainte maximale.

Plus d'informations sur les systèmes tensionneurs HEICO-TEC®, visitez www.heico-group.com.



HEICO France Sarl

67 route des molières
69210 Lentilly

Tel.: +33 (0) 4 74 01 90 00
Fax: +33 (0) 4 74 01 90 18

heico@heico-france.com
www.heico-group.com

