

#### Comment cela fonctionne-t-il?

- De simples outils à main suffisent pour serrer les vis de pression, une force de poussée (axiale) importante est générée. Cette force de poussée est dirigée contre une rondelle trempée.
- Les charges sont transférées au corps de l'écrou qui est placé manuellement sur le filetage principal.
- Une rondelle trempée est utilisée pour transférer la force tout en protégeant la face de la bride.
- La force de poussée (axiale) des vis de pression et la force de réaction opposée de la tête du boulon principal créent une force de serrage sur la bride.
- La force de poussée (axiale) de la vis de pression crée une force de réaction de même ampleur dans le boulon principal.

### NORD-LOCK GROUP, FOYER D'INNOVATIONS ET D'INGÉNIERIE









Nord-Lock Group propose les technologies indispensables pour relever vos défis en matière de boulonnage. En 1982, la technologie originale de verrouillage à effet de came Nord-Lock® qui sécurise vraiment les assemblages boulonnés a été développée. Depuis, notre gamme de technologies et d'expertise de l'assemblage est devenue la plus complète du marché, intégrant des tensionneurs mécaniques Superbolt™, des tendeurs hydrauliques Boltight™ et des axes Expander System®

Toutes les solutions sont développées et fabriquées en interne, garantissant qu'elles répondent aux normes les plus élevées de l'industrie. Notre équipe d'experts dévoués travaille en étroite collaboration avec des clients du monde entier.

Nord-Lock France www.nord-lock.fr Tel: +33 (0) 4 37 25 90 30 Email: info@nord-lock.fr





# TENSIONNEURS MECANIQUES SUPERBOLT

**FACILITER LE SERRAGE DES BOULONS** 





## CRÉER ASSEZ DE CHARGE SUR LES GROS ASSEMBLAGES BOULONNÉS

Pour les gros boulons, il devient de plus en plus difficile de créer une charge suffisante en utilisant des méthodes de serrage au couple. De nombreuses méthodes traditionnelles peuvent entraîner de graves problèmes, notamment des blessures, une précharge inexacte, abîmer le filetage, un démontage difficile, le coût de l'équipement et des temps d'arrêt excessifs.

#### LA SOLUTION

# DIVISER LE COUPLE EN MULTIPLES FORCES GÉRABLES

Les tensionneurs Superbolt à vis multiples (MJT) atteignent des précharges et une précision incroyablement élevées en divisant le couple en plusieurs forces gérables à l'aide des vis de pression et du corps de l'écrou. Vos assemblages peuvent être resserrés sans nécessiter de compétences spécialisées ou d'outillage lourd. Seuls des outils manuels simples sont nécessaires pour l'installation. C'est une opération rapide, sûre et efficace.

### **BOULONNAGE SIMPLIFIÉ**

Les tensionneurs Superbolt offrent un serrage simple et économique des boulons de grandes dimensions. Ils sont conçus pour remplacer directement les écrous et boulons hexagonaux ou autres.

#### **Avantages**

- Installation et démontages rapides et faciles
- Seuls les outils manuels sont nécessaires
- Méthode sûre pour l'installation
- Convient aux zones restreintes
- Coût du cycle de vie rentable
- Fonctionnement fiable

## CONÇUS POUR VOS DÉFIS EN MATIERE D'ASSEMBLAGES BOULONNÉS











Exemples de solutions adaptées à toutes les

applications et à tous

les secteurs



















Besoin d'une solution personnalisée pour un besoin spécifique?

Lorsque les pièces du commerce ne font tout simplement pas le travail, vous pouvez

simplement pas le travail, vous pouvez compter sur notre équipe d'ingénieurs dévoués pour partager leur expérience, leurs connaissances et leur créativité afin de concevoir une solution répondant aux exigences spécifiques de votre application. Nous avons fabriqué des produits spéciaux jusqu'à 1500 mm de diamètre et des produits pour des températures de fonctionnement de 700 ° C (1292 ° F).



Nos solutions personnalisées peuvent également être développées à partir de solutions préconçues, combiner plusieurs technologies ou être intégrées à la conception d'autres pièces.

Superboit a ete le premier au monde a revolutionner les ecrous et les boulons avec le tensionneur a vis multiples MJT. Notre technologie a été inventée à Pittsburgh, Pennsylvanie, États-Unis, en 1984 et a depuis lors fait ses preuves dans des milliers d'installations réussies partout dans le monde. En témoignage de son engagement envers la qualité, Superbolt est certifié ISO 9001: 2015. Plus récemment, le Superbolt Tool a reçu le prestigieux prix Red Dot Award du «Meilleur design de produit 2020» dans la catégorie Innovation.

Nous comprenons que chaque industrie a ses propres défis. Dans notre large gamme de produits, vous pouvez trouver des solutions pour vos besoins spécifiques, et nous continuons à mettre au point une multitude de solutions pour résoudre les défis d'assemblage des futures générations. Que vous ayez besoin de remplacer des boulons existants pour obtenir une précharge précise en toute sécurité, que vous souhaitiez augmenter la résistance à la fatigue du boulon ou du goujon, que vous ayez des accouplements rotatifs ou une application à accès restreint, il existe une solution dans notre gamme de produits. Nous proposons également des tensionneurs avec une technologie intelligente intégrée qui vous permet de surveiller la précharge à distance.