BOLTRAKK

MONITORING DES FIXATIONS

- ✓ **SURVEILLEZ** LA TENSION DANS VOS ASSEMBLAGES,
- ✓ **SÉCURISEZ** VOTRE ACTIVITÉ
- ✓ **PLANIFIEZ** VOTRE MAINTENANCE.

TECHNOLOGIE
BREVETÉE

SÉCURISEZ VOS ÉQUIPEMENTS !

RÉDUISEZ DRASTIQUEMENT VOS TEMPS DE CONTRÔLE DE SERRAGE

DESSERRAGE : UN DÉFI UNIVERSEL

Les assemblages mécaniques subissent en continu des **vibrations**, **variations thermiques**, **déformations** ou **chocs**. Ces contraintes finissent par provoquer des **desserrages**.

Conséquences : arrêts de production, non-conformités, voire incidents graves.

Pour s'en prémunir, l'industrie mise sur des dispositifs de blocage d'écrous et des contrôles périodiques. Cependant ces solutions restent souvent **coûteuses**, **longues**... et **peu précises**.

LA RÉPONSE BOLTRAKK

JPB Système a conçu **BOLTRAKK**, une solution complète de **suivi automatique du serrage**, même sur les assemblages les plus complexes.

Gagnez du temps, **réduisez** vos coûts et **sécurisez** vos équipements grâce à l'enregistrement automatique des contrôles, y compris sur les boulons difficiles d'accès (espaces confinés, hauteur) ou soumis à des vérifications régulières.

Adoptez une **maintenance intelligente**, **préventive** et **sans compromis**.

STOP AUX CONTRÔLES SYSTÉMATIQUES... RESSERREZ LORSQUE C'EST NÉCESSAIRE !

CONÇU ET FABRIQUÉ EN FRANCE

FONCTIONNEMENT

JPB Système a développé des jauges de contraintes spécifiques qui permettent une réduction de la taille du capteur. L'installation du capteur est facile dans votre assemblage. Le capteur est équipé **d'une électronique intelligente**. Elle traite et convertit les mesures en un **signal** qui n'est **pas affecté par la distance** de communication ou les variations de température. Il assure **un haut niveau de précision** sur toute la plage de fonctionnement.

JPB Système a développé **des solutions d'acquisition** et **d'affichage de données** en fonction de vos besoins :

BOLTRAKK RFiD - **Autonome**

L'alimentation et la transmission des données sont réalisées par le lecteur (BOLTRAKK Reader) grâce à la technologie RFiD. Le capteur est passif (sans batterie), autonome et peut être installé sur des équipements mobiles.

BOLTRAKK Filaire - **Connectée**

Grâce à l'alimentation en continue et à la transmission des données dans une application web, les contrôles sont possibles à tout moment et à distance avec un appareil connecté (PC, tablette).

BÉNÉFICES UTILISATEURS

AVANTAGES COMMUNS AUX DEUX SOLUTIONS

- **Sécurise le suivi** des serrages : vérifie la tension à tout moment et quel que soit l'emplacement. Sécurise le contrôle en limitant l'action du technicien.
- Contrôle rapide et précis en quelques secondes. Pas de **démontage/remontage**, pas de **contrôle de couple** à la clé dynamométrique.
- Réduit le **temps**, donc les **coûts** de maintenance.
- **Installation facile** dans les assemblages (épaisseur = 5 mm). Utilisation **simple** et **intuitive**.

SPÉCIFICITÉS PROPRES À CHAQUE SOLUTIONS

Alerte

- **Filaire uniquement** : définition de seuils de serrage et réception d'alertes par e-mail ou SMS en cas de franchissement.

Accessibilité

- **RFiD** : accès facile dans les endroits exigus grâce à la perche flexible du lecteur.
- **Filaire** : lecture à distance via l'application.

Traçabilité

- **RFiD** : enregistrement des mesures dans la mémoire du capteur.
- **Filaire** : enregistrement automatique des mesures dans l'application.

UTILISATION FACILE

- **Placez** le capteur BOLTRAKK sous la tête de vis ou l'écrou.
- **Serrez le boulon** à la clé dynamométrique **selon votre méthode habituelle**. .
- Lorsque le boulon est correctement serré, **définissez le niveau « 100% »** avec le lecteur (capteur RFiD) ou avec l'application (capteur Filaire).
- **A tout moment**, vous pouvez vérifier **la variation de tension dans le boulon** : réalisez un contrôle manuel avec le lecteur (capteur RFiD) ; un contrôle manuel ou automatique avec l'application (capteur Filaire).

DEUX SOLUTIONS ADAPTÉES A VOS BESOINS

RFiD - AUTONOME

- Capteur inerte : **pas d'interférence** électromagnétique.
- RFiD : **pas de batterie**, ni de fil = adapté aux **environnements sensibles**.
- Stockage des données localement : **cybersécurité** maximale.

Communication RFiD
Contrôle sur site
Contrôle manuel
Capteur sans batterie
Stockage des données dans la mémoire interne du capteur

FILAIRE - CONNECTÉE

- Capteur connecté : consultation **à distance** et **à tout moment**.
- Alimentation continue : **contrôles d'alertes e-mail ou sms**.
- Stockage automatique des données dans le cloud : **disponibles à tout moment**.

Communication réseau mobile
Alimentation 24V ou 230V
Contrôle manuel ou automatique
Contrôle sur site ou à distance
Données stockées dans le cloud

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Capteur **BOLTRAKK RFiD**	Capteur **BOLTRAKK Filaire**
Taille	M8 - M22 3/8' – 3/4'	M8 - M24 –
Température d'utilisation de la solution complète	De -20°C à +50°C (lecteur)	De -20°C à +65°C
Résistance à la température du capteur	De -50°C à +150°C	De -30°C à +90°C
Étanchéité	IP67	
Matière du corps	Acier inoxydable	
Transmission des données	RFiD passif	Réseau mobile
Stockage des données	Stockage local des données	Stockage dans le cloud
Alimentation électrique	Sans alimentation (RFiD passif)	24V DC ou 230V AC
Type de mesure	Redondant : double mesure	Simple mesure

HAUTE RÉSISTANCE

Les produits BOLTRAKK sont **testés dans des conditions sévères** : vibrations, chutes, chocs, résistance aux agents chimiques, résistance aux UV...

Nous vérifions les produits à chaque étape de leur fabrication pour garantir un **haut niveau de qualité** et **de fiabilité**.

- ASSEMBLAGES SÉCURISÉS
- GAIN DE TEMPS EN MAINTENANCE
- UTILISATION FACILE
- TRAÇABILITÉ
- DIMINUTION DU FACTEUR HUMAIN
- DISPOSITIF PASSIF

info@jpb-systeme.com
+33 (0) 1 64 79 71 20
FRANCE - USA - POLAND
www.jpb-systeme.com