



Systèmes de serrage rapide Flexline I 4.0 avec « Condition Monitoring » Surveillance continue du serrage de l'outil



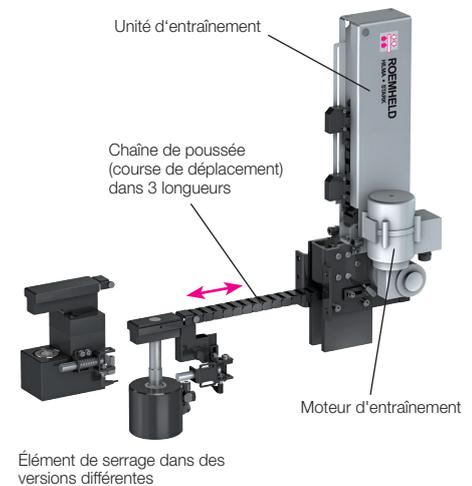
Avantages

- Surveillance continue de l'état
 - Détection des forces d'arrachement dans l'outil
- Détection de bris d'outil et d'usure
- Évitement des temps d'arrêt
- Détection de maintenance
 - Dépannage rapide
- Possibilité de télémaintenance
- Stabilité des procédés

Application

Dans les systèmes de serrage d'outils automatisés pour la surveillance continue du point de serrage ou du processus de fabrication

Système de serrage rapide Flexline



Données mesurées et informations évaluées

- Force de serrage en temps réel
- Surcharge de l'élément de serrage
- Forces d'arrachement inhabituelles
- Forces du processus au point de serrage ou à l'outil
- Analyse des erreurs par enregistrement de la courbe de la force de serrage
- Protocole pour le cas de service

Description

Le système de serrage rapide « Flexline I 4.0 » est équipé de détecteurs qui mesurent en temps réel la force de serrage et la pression de serrage de l'élément de serrage utilisé.

Ceci permet d'enregistrer et de surveiller l'état du serrage de l'outil. Des forces d'arrachement inhabituelles dans l'outil ou une surcharge du point de serrage peuvent être détectées et des mesures appropriées peuvent être prises directement.

Les données de mesure peuvent être transmises à la commande de la presse et évaluées via une interface de données, par exemple IO lien.

Il est également possible de fournir une commande avec logiciel d'évaluation qui affiche graphiquement l'état du serrage de l'outil dans un diagramme force/temps.

Un autre détecteur permet de tirer des conclusions sur le degré de contamination du fluide sous pression, à partir duquel des mesures de maintenance peuvent être déterminées afin d'éviter la défaillance de l'élément de serrage.

Exemple d'application



Exemple de description d'une interface

2 x IO lien maître à la presse
comme point de collecte pour tous les éléments de serrage

