



ENROULEURS POUR L'INDUSTRIE ALIMENTAIRE

Les **Protections Enroulées P.E.I.** sont des protections utilisées également dans l'Industrie Alimentaire.

La toile spéciale TEMAT159 est **approuvée FDA** et antistatique (voir la liste des matériaux à la fin du catalogue).

The diagram shows a food industry逶re (wrapping machine) with a blue callout pointing to a close-up of the material. The close-up shows a textured grey fabric with the text "MATERIAU ANTISTATIQUE DE LA TOILE" written around it. A blue double-headed arrow icon is also present on the left side of the main diagram.

Exemple d'application
sur une machine de boulangerie

A QR code is located at the bottom left of the page, next to a red play button icon.



ENROULEURS POUR CHARIOTS DE RÉCOLTE DE FRUITS

Les **Protections Enroulées P.E.I.** sont également utilisées pour protéger le mécanisme de levage du chariot agricole (pantographe), ainsi que pour toutes les situations dans lesquelles une plateforme élévatrice doit être protégée contre le risque de cisaillement au moyen de toiles latérales enrouleuses qui permettent d'éviter le contact accidentel.

Ce système protège également le mécanisme de levage des saletés, comme les feuilles, les branches, etc., qui pourraient entrer et interférer dans le fonctionnement du mécanisme en lui-même.

Les tissus sont disponibles en plusieurs variantes, y compris colorées.

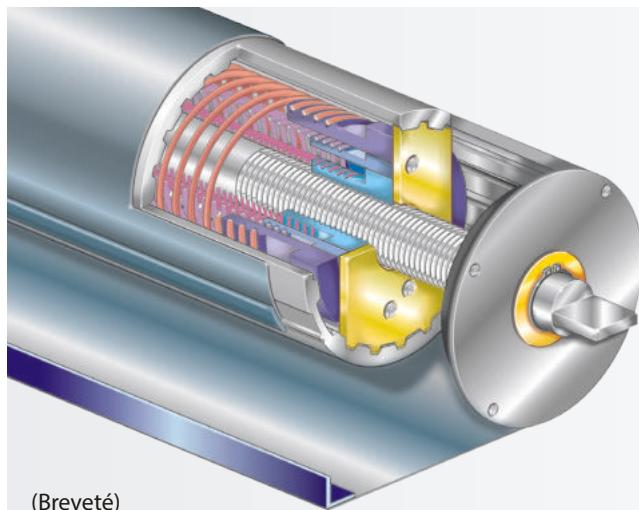




ENROULEURS • Modèles spéciaux

SURE-SPRING®

L'enrouleur à caisson appelé **SURE-SPRING®** représente la phase la plus avancée des innovations techniques du domaine des enrouleurs.

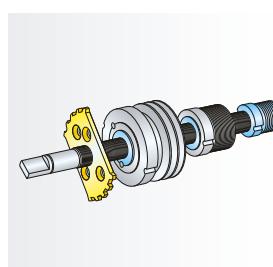


(Breveté)

- Idéal pour les VITESSES ELEVEES
- Les ressorts multiples demeurent COAXIAUX entre eux
- Les ressorts NE SE CROISENT jamais entre eux
- Les diamètres d'encombrement sont REDUITS
- La fiabilité est EXCELLENTE
- Vitesse d'avance maxi 150 m/min.
- Accélération maxi 2 G
- Garantie 2.000.000 mouvements
- SECURITE pour l'ancrage du tapis sur le tube parce que les produits adhésifs NE sont PAS utilisés
- CARACTERE PRATIQUE de la maintenance car le remplacement du tapis est très rapide et simple
- ADAPTATION aux milieux de travail qui utilisent des produits AGRESSIFS chimiques PUSSIANTS
- RESPECT de l'environnement.

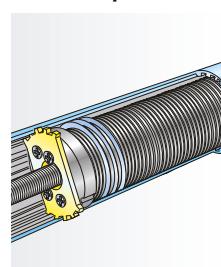
Caractéristiques Techniques SURE-SPRING®

Translation du mouvement



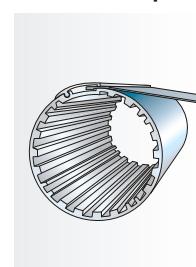
Le mouvement rotatoire du tube par rapport à l'axe central fixe découle de la présence d'un organe denté et coulissant. Ce système permet de compenser l'allongement des ressorts multiples grâce à un déplacement axial de la fixation des ressorts proprement dits, en utilisant un axe fileté à plusieurs principes.

Caractéristiques innovatrices



Ce nouveau système permet aux ressorts multiples de travailler avec une géométrie optimale, en maintenant les spires fermées grâce à leur mouvement glissant le long de l'axe.

Fixation mécanique du tapis sur le tube



C'est la méthode la plus fiable pour garantir la SECURITE de l'ancrage du tapis sur le tube.

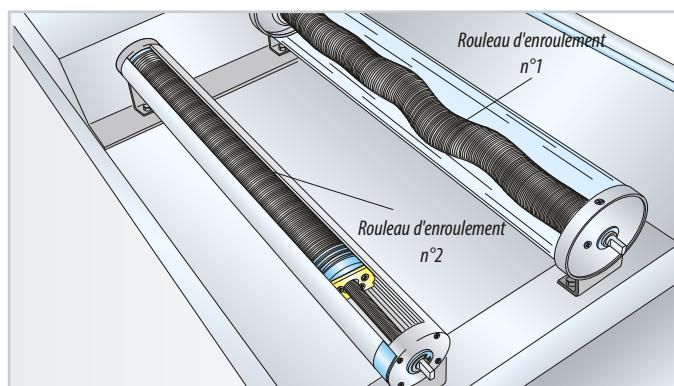
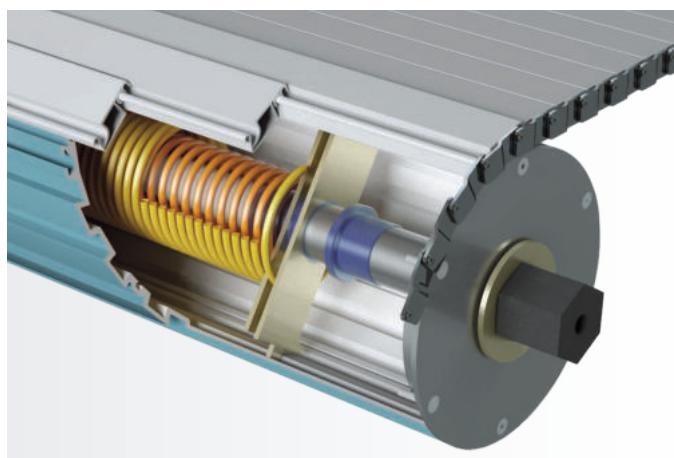


Schéma de Fonctionnement du Moteur SURE-SPRING®

- Les **enrouleurs de type 1 (traditionnels)**, ont des ressorts fixés à chaque extrémité; durant le fonctionnement, ceux-ci ont une déformation hélicoïdale avec des problèmes d'usure évidents entre les spires les plus comprimées et les plus libres.
- Les **enrouleurs de type 2 (SURE-SPRING® system)**, ont des ressorts fixés sur des guides qui conservent les spires toujours jointives et concentriques. Cette géométrie évite en grande partie l'usure due aux frottements. Elle autorise un fonctionnement fiable et une durée de vie considérablement augmentée.

Dimensions conseillées page 15.



SURE-SPRING® VERSION HP

Le mécanisme d'enroulement **SURE SPRING HP** répond aux exigences d'augmentation de puissance pour l'enroulement des grandes protections.

La puissance est prévue optimale pour un déroulement doux, adapté aux mouvements des **tapis Serie "J"**.



ENROULEURS ECRAN X-Y 4R

- Le système **ECRAN X-Y 4R** est une solution très efficace pour le problème posé sur un centre d'usinage horizontal, pour protéger la zone de motorisation de la zone de travail de l'outil.
- Les enrouleurs permettent à la tête d'usinage de se déplacer librement dans toutes les directions.
- L'ensemble **ECRAN X-Y 4R** utilise quatre enrouleurs type **SURE-SPRING®**.



EXEMPLES D'APPLICATIONS



ENROULEURS ECRAN X-Y SP-2R

- L'enrouleur **ECRAN X-Y SP-2R** représente le système le plus fiable pour protéger la zone de travail d'un centre d'usinage horizontal et vertical, lors d'une forte production de copeaux chauds. Ci-dessous, le système possède sur l'axe Y un protecteur télescopique type **SHEET-POCKET™** (breveté - voir page 10) et sur l'axe X: n° 2 enrouleurs avec tapis **Ceramix***.



- Cet enrouleur est garanti pour une accélération de 1 G et une vitesse de 90 m/min. Des caractéristiques supérieures nécessitent une étude de notre bureau technique.
 - L'étude de cet équipement a pris en compte l'accès et la possibilité d'inspection faciles. Nos clients nous ont aidé à imaginer un assemblage simple et rapide à effectuer.
- * Les enrouleurs présentés ici, sont équipés de bandes **Ceramix**. D'autres types de bandes sont disponibles, en fonction des besoins. Voir les Caractéristiques Techniques du **Ceramix** aux pages 60-61 - code TEMAT181.

EXEMPLES D'APPLICATIONS

