



## PROTECCION ENROLLABLE PARA INDUSTRIA ALIMENTACION

Las **protecciones enrollables P.E.I.** son también adecuadas para envasado en la industria alimentaria.

El material especial TEMAT159 está **aprobado por la FDA** y **ANTI ESTATICO**. Para más información consulte la lista de materiales al final del catálogo.

The diagram shows a bread-making machine with a conveyor belt. Two loaves of bread are on the belt. A blue arrow points from a circular inset labeled "MATERIAL ANTI ESTATICO" to one of the loaves. Another blue arrow points from a circular icon with two curved arrows to a metal component of the machine. A text box with a downward arrow says "Ejemplo de aplicación en maquina panificadora".

**MATERIAL ANTI ESTATICO**

Ejemplo de aplicación  
en maquina panificadora

www.pei.eu



## PROTECCIONES ENROLLABLES PARA PLATAFORMAS DE RECOGIDA DE FRUTA

Las **protecciones enrollables P.E.I.** se usan también para proteger el mecanismo de elevación del carro agrícola (pantógrafo), así como para todas las situaciones en que es necesario proteger una plataforma elevadora contra el peligro de cizallado, evitando el contacto accidental mediante lonas laterales enrollables.

También protege el mecanismo elevador de las hojas, ramas y otras formas de suciedad que podrían entrar e interferir con el funcionamiento de dicho mecanismo.

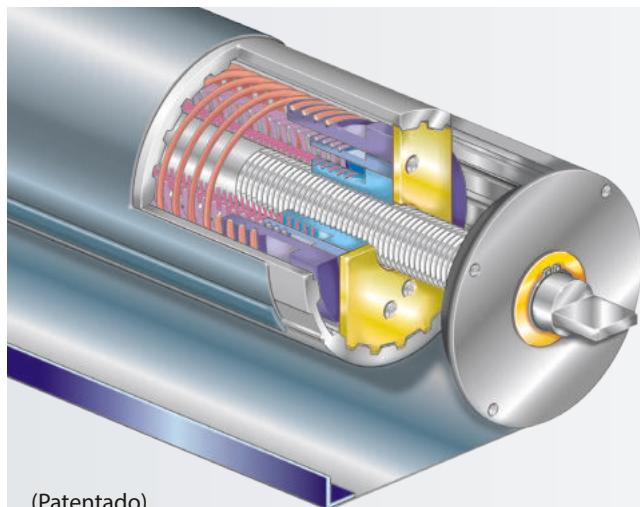
Disponibles en distintas variantes de tejidos y colores.





## SURE-SPRING®

Las **protecciones enrollables** denominadas **SURE-SPRING®** representan la fase más avanzada de la innovación técnica en el campo de los rodillos enrollables.

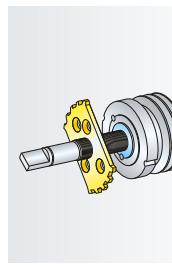


(Patentado)

- Idóneo para trabajar a velocidades elevadas
- Los muelles múltiples permanecen coaxiales entre ellos
- Los muelles nunca se entrecruzan entre ellos
- Reducción de los diámetros de espacio ocupado
- Fiabilidad excelente
- Velocidad de avance de hasta 150 m/min
- Aceleración de hasta 2 G
- Garantía 2.000.000 de movimientos
- Seguridad en el anclaje de la banda en el tubo porque no se usan productos adhesivos
- Mantenimiento práctico porque la sustitución de la banda resulta muy rápida y sencilla
- Idóneo incluso en ambientes de trabajo con productos químicos fuertes y agresivos
- Saludable para el ambiente.

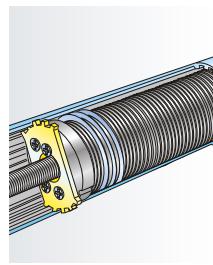
### Características técnicas SURE-SPRING®

#### Traslación del movimiento



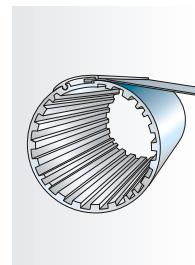
El movimiento rotatorio del tubo respecto al perno central fijo se obtiene a través de un órgano dentado deslizante. Este sistema consigue compensar el alargamiento de los muelles múltiples mediante un desplazamiento axial de la fijación de los muelles mismos utilizando un perno con roscado de varias entradas o múltiple.

#### Características innovadoras

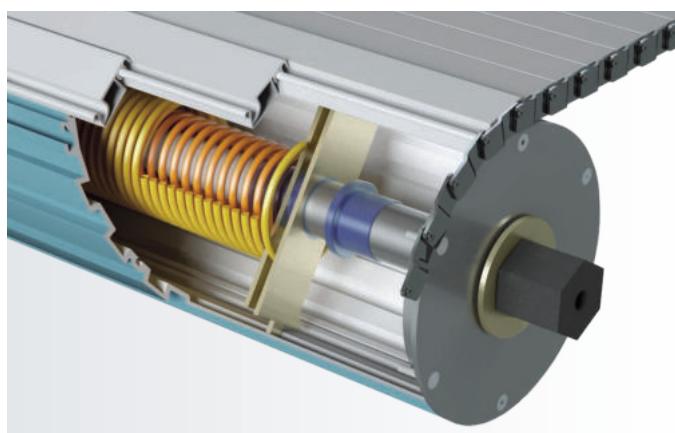
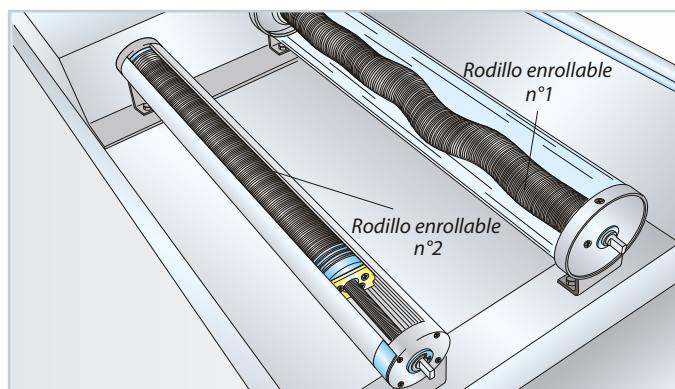


Este nuevo sistema consigue a los muelles múltiples trabajar con una geometría optimizada, manteniendo los espirales cerrados gracias a su movimiento de deslizamiento a lo largo del eje.

#### Fijación mecánica de la banda en el tubo



Es el método más fiable para garantizar la seguridad del anclaje de la banda en el tubo.



#### Esquema de funcionamiento SURE-SPRING®

- En el **rodillo enrollable n° 1 (sistema tradicional)** los muelles se fijan a las cabezas que están alojadas en las extremidades del perno. En esta ejecución los muelles se disponen, en el proceso de enrollado y desenrollado, en una típica configuración helicoidal con evidentes problemas de desgaste debidos a los roces entre los espirales mismos, además de entre los espirales y el cilindro central.
- En el **rodillo enrollable n° 2 (sistema SURE-SPRING®)** los muelles se fijan a una cabeza móvil que, en el proceso de enrollado y desenrollado, se desliza longitudinalmente manteniendo los espirales de los muelles siempre empaquetados y concéntricos. Esta geometría de los muelles evita gran parte de los desgastes mencionados en el punto anterior, consiguiendo prestaciones mucho más elevadas y una vida operativa del rodillo enrollable mucho más larga. (Las dimensiones aconsejadas están en la pág. 15).

## SURE-SPRING® VERSION HP

El mecanismo **SURE-SPRING versión HP** es la respuesta requerida a las grandes fuerzas necesarias para enrollar una banda de gran tamaño. El dimensionamiento óptimo del muelle proporciona la fuerza de tracción adecuada para el accionamiento de las persianas de la Serie "J".



## ESCUDO X-Y 4R

- El **ESCUDO X-Y 4R** es una solución para el problema que se presenta en los centros de trabajo horizontales, en lo que concierne a la separación entre la zona de trabajo de la herramienta y la zona de los motores.



- El **ESCUDO X-Y 4R** permite, al mismo tiempo, que el mandril se mueva libremente en todas las direcciones.
- El **ESCUDO X-Y 4** utiliza cuatro protecciones enrollables de tipo **SURE-SPRING®** que confieren al sistema una gran robustez y fiabilidad.

### EJEMPLOS DE APLICACIÓN



## ESCUDO X-Y SP-2R

- El **ESCUDO X-Y Sheet-Pocket™-2R** representa el sistema con mayor fiabilidad para la protección de la zona de trabajo, en los centros de trabajo horizontales y verticales, en presencia de una fuerte producción de virutas calientes. Como mostrado, este sistema monta sobre el eje Y una cubierta de acero tipo **SHEET-POCKET™** (patentada - véase la Pág. 10) y sobre el eje X dos protecciones enrollables con cubierta tipo **Ceramix\***.



- Podemos garantizar este sistema con aceleraciones de hasta 1,5 G y velocidades de 90 m/min. Para prestaciones superiores, les rogamos que se pongan en contacto con nuestra oficina técnica.
- Durante la fase de diseño, la facilidad de inspección y acceso son tenidos en cuenta. Discurriendo con el cliente acordamos como obtener también un montaje rápido y fácil.

\*) Las protecciones mostradas en esta página están equipadas con banda tipo **Ceramix**. Se dispone de otros tipos de banda dependiendo de los requerimientos. Especificaciones técnicas de banda **Ceramix** se encuentran en las páginas 60-61 con denominación TEMAT181.

### EJEMPLOS DE APLICACIÓN

