

# ESPIRALES DE ELEVACIÓN Y/O DESCENSO AEREOS (SPI-R)

*Soluciones de elevación y descenso totalmente configurables*



- Adaptables en altura, ancho y ángulo de salida
- Aptas para gran variedad de productos
- Posibilidad de múltiples canales
- Instalación aérea (incluso a nivel de techo)
- Totalmente configurables
- Sectores:
  - Alimentación
  - Farmacia
  - Cosmética y Droguería
  - Automoción

# ESPIRALES DE ELEVACIÓN Y/O DESCENSO AEREOS (SPI-R)

## ¿Qué son?

Las espirales de elevación y/o descensos aéreos (SPI-R) son dispositivos pensados para transportar productos entre dos puntos a diferentes alturas. El transporte mediante una espiral puede producirse tanto en sentido ascendente como en sentido descendente, o en ambos sentidos simultáneamente mediante una configuración de dos o más canales.

El transporte se produce en continuo, unidad a unidad y los productos son tratados sin presión ni acumulación durante su traslado entre las diferentes alturas.

Por su diseño, **los elevadores / descensores en espiral son muy eficientes en la relación entre desnivel ganado y superficie ocupada** lo que les hace óptimos para la mayoría de los entornos de producción. Los dispositivos SPI-R son **totalmente configurables y están concebidos para ser instalados en altura, suspendidos de alguna estructura elevada**, cuando el espacio disponible así lo requiere.

## ¿Qué aportan?

Los dispositivos SPI-R son especialmente indicados para líneas de producción en las que los productos deben ser recogidos y entregados en alturas diferentes, no habiendo una gran distancia entre un punto y el otro. En estos casos, es complicado emplear otros medios de elevación y/o descenso (rampas largas, por ejemplo), por la escasez de espacio disponible y la espiral se convierte en una solución fiable y segura.

También son apropiadas como forma de permitir que los productos transportados puedan salvar barreras u obstáculos causados por elementos estructurales o por otras líneas de transporte o producción existentes.

**La gama de soluciones SPI-R es totalmente configurable, tanto en el desnivel a salvar, como en la disposición y orientación de las zonas de entrada y salida de productos, como también en la inclinación de la rampa de transporte.**

La amplia variedad de anchos y de alturas del canal de transporte, permiten adaptarlos a casi cualquier producto: cajas, bolsas, flowpacks, botellas, tubos y frascos, doypacks, componentes industriales, latas, etc...

Los productos son transportados sin presión, lo que convierte a los dispositivos SPI-R en adecuados para la elevación o descenso de productos frágiles o delicados.

## ¿Qué características tienen?

Los dispositivos SPI-R se componen de una sucesión de vueltas (espiras) cuyo diámetro, inclinación, separación y número dependen del desnivel a salvar por los productos, de las características físicas de éstos, del espacio disponible y de la cantidad de productos a transportar y su velocidad.

El desplazamiento de los productos se realiza sobre una cadena continua que puede integrar los transportadores de entrada y salida, reduciendo el número de transferencias de la línea. El ancho de esta cadena, así como los posibles complementos que pueda incorporar a fin de asegurar la estabilidad del producto transportado, se configuran a partir de las características de éste.

**La gama de soluciones SPI-R se puede configurar para que incluya, sin discontinuidades ni transferencias, los transportadores de entrada y de salida de productos, que pueden ser de cualquier longitud.**

**Los dispositivos SPI se pueden plantear como elementos singulares de descenso, elevación o ambos, o también formando parte, junto con otros productos Inprosy®, de una solución más amplia de transporte y gestión de productos en líneas de producción.**

El control de los dispositivos SPI-R se puede integrar con el de la línea de producción, de forma que sus parámetros de funcionamiento respondan a las necesidades de ésta.

# ESPIRALES DE ELEVACIÓN Y/O DESCENSO AEREOS (SPI-R)

## Características técnicas:

- Velocidad hasta 60 mts/min.
- Diferentes formatos de cadena hasta 300 mm de ancho.
- Uno o varios canales independientes de productos.
- Posibilidad de simultanear canales de descenso con canales de ascenso.
- Libre configuración de la disposición y orientación de las zonas de entrada y salida.
- Tamaño de los productos transportados: variable según estabilidad y peso.
- Guiado lateral adaptable.
- Transporte sin presión entre productos
- Control integrable con el de la línea.
- Instalación en altura.
- Construcción en acero inoxidable.
- Diámetro: desde 800 mm hasta 2000 mm.
- Lubricación: recomendada.
- Potencia requerida: desde 0,33 KW hasta 4,5 KW.
- Requisitos de seguridad según normativa de la UE.