

CINTA DOSIFICADORA LIGERA SERIE BPL



Cinta pesadora para productos a granel.

Amplia diversidad de rangos y medidas.

Electrónica de pesaje totalmente integrada.

Monitorización del funcionamiento a través del sistema **PREweight 2000X**.

Sustitución de la banda fácilmente

Aplicación

Los sistemas de dosificación de **PREIN®**, están diseñados para la alimentación en continuo de productos a granel. Su diseño robusto les permite trabajar bajo las más exigentes condiciones, sin perder la precisión y disponibilidad necesarias: cemento, alimentación, química, cerámica, vidrio.

La larga experiencia en la fabricación de sistemas de control y pesaje, nos lleva a alcanzar un alto nivel de calidad, asegurando soluciones económicas incluso en las aplicaciones más complejas.

Mediante la conexión con el sistema **PREweight®**, se obtiene un control exhaustivo de la dosificación, asegurando la disponibilidad con el sistema de control de la planta a un precio muy razonable.

- Mínima inversión y racionalización del mantenimiento.
- Pequeños requisitos de espacio y fácil instalación.
- Mejora de la precisión y aseguramiento de la calidad.

CARACTERISTICAS GENERALES

- Densidad, 1Kg/dm³ (referido a cálculo teórico).
- Rango de regulación, 1÷50 (referido al valor máximo).
- Precisión, ± 0.25% (referido al valor actual).
- Regulación del caudal a la caída.
- Calibración automática.
- Lectura digital de la velocidad.
- Segmentación de la tara de banda
- Diseño estándar.
- Altas prestaciones

Especificaciones constructivas

Construcción de forma robusta.
Rascador inferior para limpieza de la banda.
Ajuste de la tensión de banda mediante tornillo.
Peso patrón incorporado.
Lector digital de la velocidad de la banda.
Posibilidad de acoplar accesorios:

- Capota delantera, con toma de aspiración y tolván de descarga.
- Capota trasera.
- Capotado completo de la cinta.

Materiales utilizados

Chasis y capotas, Acero al carbono (acero inoxidable, opcional).
Banda transportadora, PVC.
Células de carga, Aluminio anodizado (acero inoxidable, opcional).
Color estándar, Azul RAL 5015 (según cliente, opcional).
Reductor, Eje hueco de tornillo sinfín.
Transmisión, Directa al tambor delantero.
Temperatura máxima material, 70°C.

Principio de operación

El sistema de pesaje **BPL** de **PREIN**® junto con el equipo **PREweight**® forman un conjunto que está específicamente diseñado para conseguir una alta estabilidad y precisión en la dosificación.

Lectura digital de la velocidad de la banda, mediante encoder de alta resolución acoplado al tambor trasero, es posible detectar deslizamientos de la banda así como obtener una alta precisión en la lectura de la velocidad.

Peso patrón incorporado, junto con las funciones específicas del sistema **PREweight**®, permite realizar la calibración de la cinta de una forma sorprendentemente sencilla.

Segmentación de la tara de banda, controla la cantidad de producto sobre la banda, aumentando la precisión de la dosificación.

Regulación del caudal a la caída, (algoritmo ARC), mediante este algoritmo, los cálculos matemáticos y el lazo de regulación se realizan sobre el producto que se encuentra en el tambor de salida de la cinta (a la caída del producto), eliminando de raíz variaciones producidas por la separación del puente pesador con respecto a la caída del producto.

Doble regulador PID, a través del segundo regulador PID, se controla el flujo de producto de alimentación a la cinta dosificadora **BPL**.

DIMENSIONES

ENTRE EJES: 2.000, 2.500, 3.000, 4.000, 5.000, 6.000, 7.000, 8.000

ANCHO BANDA: 650, 800, 1.000, 1.200

OTRAS MEDIDAS: A definir