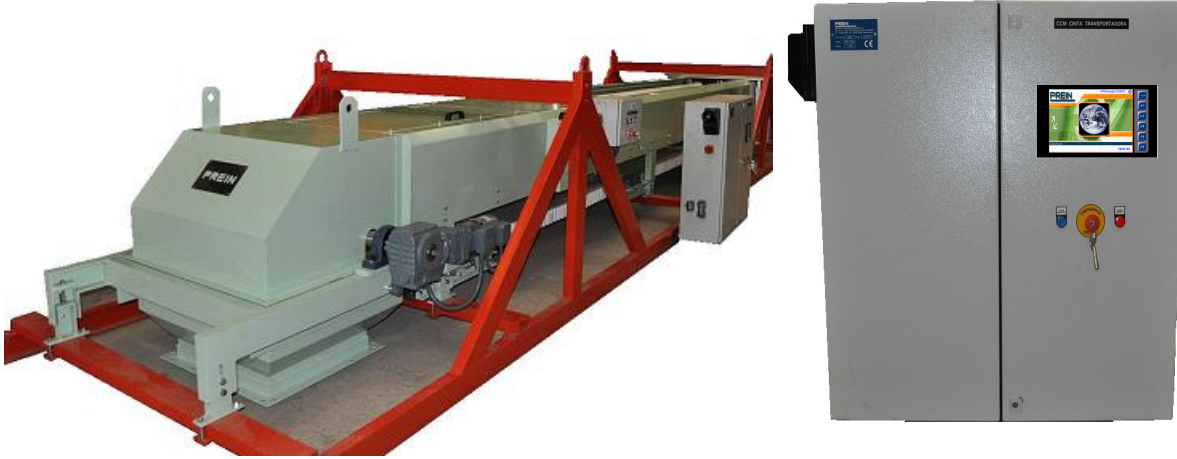


CINTA EXTRACTORA-DOSIFICADORA PARA PRODUCTOS DE BAJA DENSIDAD SERIE BPR



Cinta dosificadora para productos de baja densidad.

Amplia diversidad de rangos y medidas.

Electrónica de pesaje totalmente integrada.

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

Aplicación

Los sistemas de dosificación **BPR** de **PREIN®**, están diseñados para la alimentación en continuo de productos de baja densidad. Su diseño robusto le permite trabajar bajo las condiciones más exigentes, sin perder la precisión y disponibilidad necesarias: cemento, química, alimentación, 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 producto $0,14 \div 0,7 \text{ Kg/dm}^3$
- Rango de regulación desde $0,4 \text{ m}^3/\text{h}$ hasta $200 \text{ m}^3/\text{h}$.
- Regulación del caudal a la caída.
- Precisión en la dosificación $\pm 0,25\%$
- Calibración automática.
- Lectura digital de la velocidad.
- Segmentación de la tara de banda
- Diseño personalizado.
- Altas prestaciones

Especificaciones constructivas

Construcción robusta.
Rascador inferior para limpieza de rodillo.
Ajuste de la tensión de banda mediante tornillo.
Peso patrón incorporado.
Lector digital de la velocidad de la banda.
Motor AC, accionado por convertidor.
Reductor, eje hueco de tornillo sinfín.
Transmisión, directa a tambor delantero.

Materiales utilizados

Chasis y capotas, acero al carbono (acero inoxidable, opcional).
Banda transportadora, PVC.
Células de carga, aluminio (acero inoxidable, opcional).
Color estándar, azul RAL 5015 (opcional, según cliente).
Temperatura máxima material, 70°C.

Principio de operación

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

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 del sistema de una forma sorprendentemente sencilla.

Segmentación de la banda, controla la cantidad de producto sobre la banda, aumentando la precisión de la dosificación, especialmente en productos de baja densidad.

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 aportado por los elementos alimentadores de la cinta.

Comunicación con proceso

- Señales 4.20mA
- Ethernet.
- Profibus DP.
- Modbus