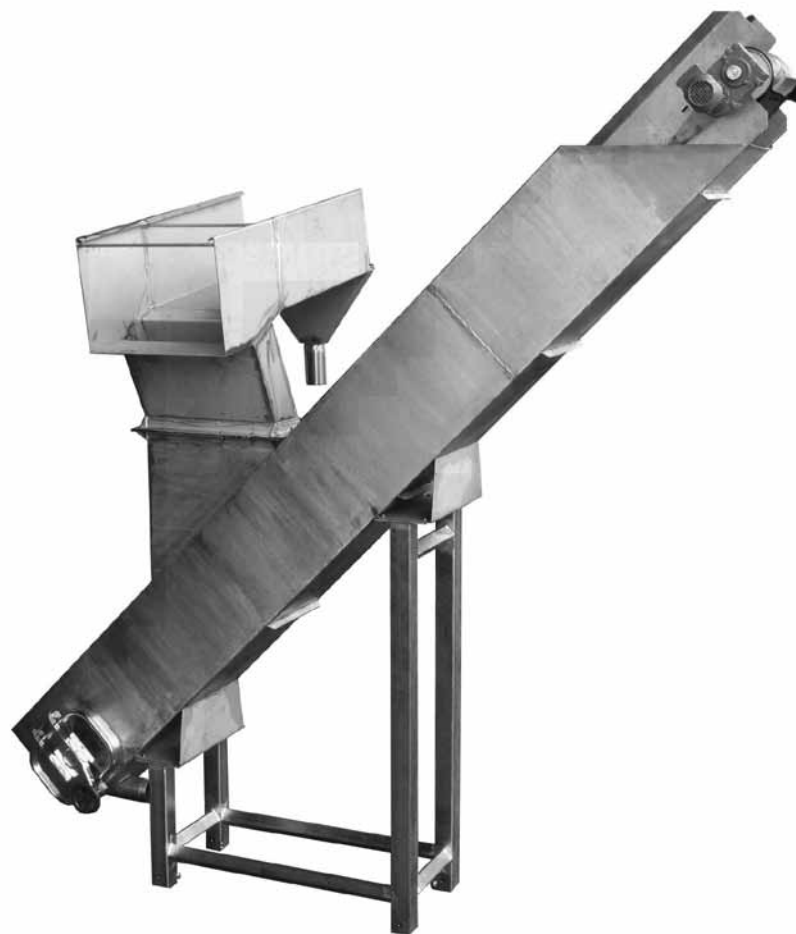




Hidroseparator de piedras

Para todo tipo de hortalizas de raíz y tubérculos



- Cambio de variedad en un segundo
- Mínimo espacio necesario
- En combinación con lavadora consumo mínimo de agua
- Máquina de acero inoxidable

Modelo estándar

HSA 650

Anchura de arrastre	650 mm
Capacidad	hasta 50 t/h de patatas
	hasta 25 t/h de zanahorias

Hidroseparator de piedras

El hidroseparator de piedras (HSA) se utiliza para la eliminación suave de piedras y otros cuerpos extraños específicos más pesados del flujo de productos. La separación de piedras y productos se basa en el principio de corriente fuente. Ésta se suministra al canal de arrastre desde abajo. El ajuste de la corriente es tan preciso, que la velocidad de flujo del agua es mayor que la velocidad de sedimentación de, por ejemplo patatas, pero menor que la velocidad de sedimentación de las piedras.

Únicamente se separan cuerpos extraños cuyo peso específico es sensiblemente mayor que las hortalizas de raíces y tubérculos. El flujo de productos se carga en un canal de arrastre dotado de un suministro de agua, y es arrastrado a través de una zona de separación. En la zona de separación, la corriente de agua se encuentra con la corriente de arrastre. El ajuste de precisión se realiza sobre la regulación del suministro de agua de ambas corrientes. La gran ventaja del hidroseparator consiste en que el vaciado, y por lo tanto el cambio de variedad, se pueden hacer en segundos.

El hidroseparator de piedras no es adecuado para trabajar de forma independiente, sino que sólo se puede utilizar cuando se conecta a continuación otro equipo (por ejemplo, una lavadora) que pueda recibir el agua de arrastre. Desde allí, el agua se puede retroalimentar al hidroseparator. Los productos son arrastrados hacia la lavadora a través de la salida, mientras que las piedras se descargan a través de la cinta transportadora ascendente. Es decir, el hidroseparator no ocasiona pérdida de agua durante el funcionamiento, ya que trabaja en circuito.

Técnica

El núcleo del hidroseparator de piedras lo constituye el canal de arrastre con el suministro de agua corriente. En la parte inferior, en el suministro de agua corriente se encuentra el conducto de transporte de piedras con cinta transportadora extraíble. La cinta transportadora para piedras se coloca suelta en la cuba, y es por lo tanto muy fácil de mantener.

El hidroseparator de piedras tiene un almacén estable con soportes regulables en altura. El cuerpo de la máquina y el almacén son de acero inoxidable. En la parte inferior de la cuba de transporte de piedras se encuentran dos aberturas de mantenimiento o limpieza.

El canal de agua corriente y el canal de arrastre son operados con sendas bombas. A fin de garantizar un suministro constante y sin problemas, se utilizan bombas de canal helicoidales de alta calidad. En caso ideal, cada bomba es activada por un convertidor de frecuencia; alternativamente se emplean reguladores deslizantes.