



## **Separadora de piedras centrífuga**

**Para todo tipo de hortalizas de raíz y tubérculos**



- **La Separadora de piedras centrífuga funciona también como depósito de remojo previo y facilita el lavado posterior**
- **Con el remojo pueden eliminarse también piedras más livianas, aspirables**
- **Consumo mínimo de agua en combinación con lavadora**



## Versiones

### ZSA 1.400

Diámetro	1,4 m
Capacidad	hasta 15 t/h para patatas hasta 7 t/h para zanahorias

### ZSA 2.000

Diámetro	2,0 m
Capacidad	hasta 35 t/h para patatas hasta 15 t/h para zanahorias

### ZSA 2.500

Diámetro	2,5 m
Capacidad	hasta 50 t/h para patatas hasta 25 t/h para zanahorias

## Separadora de piedras centrífuga

La separadora de piedras centrífuga (ZSA) se utiliza para la eliminación cuidadosa de piedras y otros cuerpos extraños específicos más pesados de la corriente de productos. La separación de piedras y productos se basa en el principio de corriente fuente. La corriente fuente es suministrada al ciclón desde abajo. Se ajusta con precisión, de modo que la velocidad de flujo del agua es mayor que la velocidad de sedimentación de las patatas, por ejemplo, pero más lenta que la velocidad de sedimentación de las piedras. Se separan sólo cuerpos extraño cuyo peso específico es sensiblemente mayor que el de hortalizas de raíz y tubérculos.

Debido a su gran volumen de agua, la separadora de piedras centrífuga tiene también un efecto de ablandamiento. En el caso de piedras no demasiado pesadas pero absorbentes, esto puede facilitar su eliminación. Por otra parte, el remojo de la tierra adherida a los frutos de la cosecha puede tener un efecto beneficioso sobre los resultados del lavado posterior.

El producto se carga desde arriba en el ciclón por medio de una cinta transportadora. La separadora de piedras centrífuga se puede utilizar solo cuando se conecta a continuación una unidad (por ejemplo, una lavadora) que pueda recibir el agua de arrastre. Desde allí, el agua puede ser devuelta a la separadora. El producto es arrastrado a través de la salida hacia la lavadora, mientras que las piedras se descargan por medio de la cinta transportadora ascendente. Esto significa que la separadora de piedras no ocasiona pérdida de agua durante el funcionamiento, ya que trabaja en circuito.

### Técnica

La separadora de piedras centrífuga se compone principalmente de la torre de ciclón con dispositivo de agitación, un bastidor, el conducto de descarga de piedras y la bomba de circulación. La torre de ciclón tiene una parte cilíndrica y otra cónica. En la parte cilíndrica se encuentra la salida, dispuesta tangencialmente. Por encima de la carcasa hay una consola para alojamiento del agitador. Los soportes son regulables en altura. La cinta transportadora de descarga está colocada libremente en la caja y es, por lo tanto, muy fácil de mantener. En la parte inferior de la caja de descarga de piedras hay dos aberturas de mantenimiento o de limpieza. El ajuste del caudal de la bomba se efectúa idealmente mediante un convertidor de frecuencia o, alternativamente, con un regulador deslizable. Bomba de circulación, agitador y cinta de descarga cuentan con accionamiento propio. De forma predeterminada, la separadora de piedras es totalmente de acero esmaltado.

### Accesorios y versión especial

- Bomba de canal helicoidal para un suministro constante de agua sin problemas
- Tuberías
- Versión en acero inoxidable