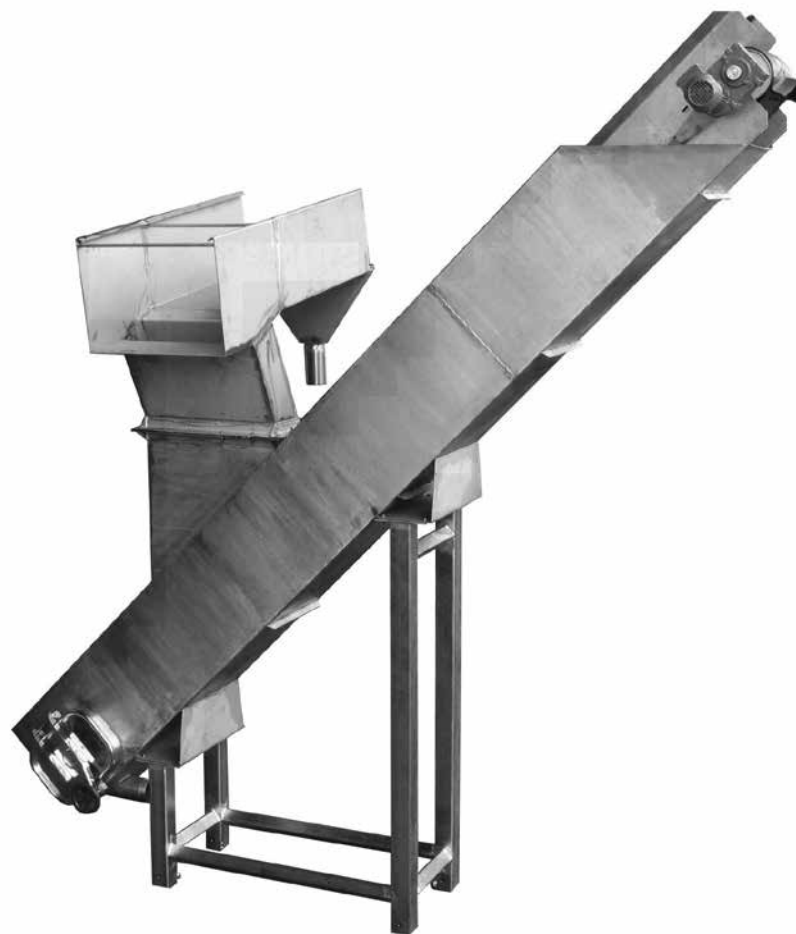




Hydro-Steinabscheider

Für alle Arten von Wurzel- und Knollengemüse



- Sortenumstellung in einer Sekunde
- Minimaler Platzbedarf
- In Kombination mit Waschmaschine minimaler Wasserverbrauch
- Maschine aus Edelstahl

Standardausführung

HSA 650

Einschwemmbreite	650 mm
Kapazität	bis 50 t/h Kartoffeln bis 25 t/h Karotten

Hydro-Steinabscheider

Der Hydro-Steinabscheider (HSA) dient zum schonenden Entfernen von Steinen und anderen spezifisch schweren Fremdkörpern aus dem Warenstrom. Die Trennung von Steinen und Ware erfolgt nach dem Quellstromprinzip. Der Quellstrom wird von unten dem Schwemmkanal zugeführt. Er wird exakt so eingestellt, dass die Fließgeschwindigkeit des Wassers höher ist als die Absetzgeschwindigkeit z.B. von Kartoffeln, aber langsamer als die Absetzgeschwindigkeit von Steinen.

Es werden nur Fremdkörper ausgetragen, deren spezifisches Gewicht nennenswert größer ist als das von Wurzel- und Knollengemüse. Der Warenstrom wird in eine mit einer Wasserzufuhr versehene Schwemmrinne aufgegeben und über eine Trennzone geschwemmt. In der Trennzone trifft der Quellstrom auf den Schwemmstrom. Die Feineinstellung erfolgt über die Regulierung der Wasserzufuhr von Quell- und Schwemmstrom. Der große Vorteil des Hydro-Steinabscheiders liegt darin, dass die Entleerung und somit ein Sortenwechsel in Sekundenschnelle erfolgen kann.

Der Hydro-Steinabscheider ist nicht für den Einzelbetrieb geeignet, sondern kann nur eingesetzt werden, wenn ein Aggregat (z.B. eine Waschmaschine) nachgeschaltet ist, das das Schwemmwasser aufnehmen kann. Von dort kann das Wasser wieder dem Hydro-Steinabscheider zugeführt werden. Die Ware wird über den Auslauf in die Waschmaschine geschwemmt, während die Steine über das Steinaustragförderband abtransportiert werden. Der Hydro-Steinabscheider verursacht dann während des Betriebes keine Wasserverluste, da er im Kreislauf arbeitet.

Technik

Das Kernstück des Hydro-Steinabscheiders bildet die Schwemmrinne mit der Quellstromzuführung. Unten an der Quellstromzuführung befindet sich der Steinaustragschacht mit herausziehbarem Förderband. Das Steinaustragförderband ist lose in den Schacht eingelegt und somit sehr leicht zu warten.

Der Hydro-Steinabscheider verfügt über ein stabiles Gestell mit stufenlos höhenverstellbaren Stützen. Der Maschinenkörper und das Gestell sind aus Edelstahl. Im unteren Teil des Steinaustragschachtes sind zwei Wartungs- bzw. Reinigungsklappen vorhanden.

Der Quellschacht und die Schwemmrinne werden mit je einer Pumpe betrieben. Um eine störungsfreie, konstante Wasserführung zu gewährleisten, kommen hochwertige Schraubenkanalpumpen zum Einsatz. Idealerweise wird jede Pumpe mit einem Frequenzumrichter angesteuert; alternativ werden Regulierringe eingesetzt.