

## Máquinas aclaradoras de semilla



La base de la máquina aclaradora de semilla, es una lavadora profesional o industrial de las marcas líderes. Estas máquinas son convertidas, para que cumplan con las especificaciones para poder aclarar y tratar las semillas de modo profesional. En la pantalla táctil, el operador puede seleccionar la receta deseada o elegir una receta existente. Dependiendo de la intensidad de uso y el tamaño del lote, el tipo de máquina (profesional o industrial) y la capacidad (7-180 kg) serán seleccionados para Usted.

A la izquierda una lavadora Primus, que se usa para el mercado profesional. Convertida a una máquina aclaradora de semilla.

### Ejecución:

El tambor, la cuba y el recubrimiento son hechos de acero inoxidable. El tambor interior dispone de costillas, por lo que se consigue una mejor operación mecánica. El tambor es impulsado por un motor, activado por frecuencia. El agua es calentado a través de elementos de calefacción eléctrica. Un sensor de temperatura registra la temperatura del agua. Un flujómetro asegura que se añada exactamente la cantidad deseada de agua. Los sensores de presión de agua aseguran que el agua mantenga el nivel deseado. La máquina está dispuesta de tres conexiones de agua, a través de cual se puede cargar la máquina de agua fría, caliente o una mezcla de ambas.

### Programa para el tratamiento de semillas

En la pantalla táctil o en su ordenador se puede seleccionar el programa deseado. El programa consiste en 4 etapas estándares:

1. La etapa de aclarado
2. La etapa de tratamiento
3. La etapa de drenaje
4. La etapa centrifugal

Hay ajustes adicionales por etapa:

- La etapa de aclarado
  - Opción para la entrada de agua fría, caliente o una mezcla de ambas.
- La etapa de tratamiento
  - Opción de los productos químicos deseados: elección estándar son entre 4 productos químicos.
  - Ajuste del porcentaje de productos químicos en el agua.
  - Ajuste de la cantidad de agua necesaria para aclarar el conducto de suministro para los productos químicos. Este agua llega al tambor y será deducida de la cantidad total de agua deseada.
- La etapa de drenaje
  - Opción de descarga de agua a un tanque de recogida o al alcantarillado.
- La etapa centrifugal
  - Nivel de agua máxima antes de poder iniciar la etapa centrifugal.

Como base se puede ajustar lo siguiente:

- El peso del lote de semilla.
- El número de litros de agua: un valor fijo o el número de litros por kilogramo de semilla.
- La temperatura deseada de agua.
- Duración en minutos o horas
- El número de revoluciones del tambor
- Dirección de rotación; a la izquierda, derecha o de retorno.
- Duraciones para la rotación y la parada del tambor.

## Máquinas aclaradoras de semilla

### El proceso:

La máquina aclaradora se llena de bolsas de semilla. La receta deseada es elegida. Después de ajustar el peso del lote, se sabe cuál cantidad de agua debe ser dosificada. Se inicia con la etapa de aclarado, seguida por la etapa de tratamiento. Después de cada etapa de aclarado y tratamiento y antes de cada etapa centrifugal, debe haber una etapa de drenaje.

En la etapa de tratamiento con productos químicos, una parte de la cantidad de agua deseada es añadida. A continuación, se añade la cantidad correcta de productos químicos, seguida por el agua de lavado. Después del agua de lavado, es posible añadir agua adicional para lograr la cantidad total de agua deseada. El control estándar está adecuado para succionar 4 productos químicos diferentes.

El tambor tiene un ciclo de rotación (corta) y pausas (largas). La dirección de rotación puede ser alternada automáticamente. La duración máxima de tratamiento está configurada a las 24 horas. Después del tratamiento, el agua será descargada a un tanque de recogida o al alcantarillado. Las bolsas de semilla serán centrifugadas para descargar el agua adherente. Sólo se abre la puerta cuando el programa se ha finalizado por completo.

Al estar centrifugada la semilla, la semilla tratada puede ser secada directamente después del tratamiento. Agratechnik tiene varias posibilidades para ello: entre otros, un secador de bandejas (fluido) para 20-100 kg.

### Opciones:

- pH-metro
- Instalación de dosificación con 2 flujómetros y 2 bombas activadas por frecuencia, para los productos químicos.

### Servicio y mantenimiento:

La base de las máquinas aclaradoras consta de las marcas Primus y Milnor. Ellas son vendidas mundialmente, pues en cada país es posible efectuar el servicio y mantenimiento a la máquina.

A la derecha se ve una lavadora **Milnor**, cual se usa en el mercado industrial. Esta también es convertida a una máquina aclaradora de semilla.

