

Ambrosia

Ambrosia

Nodrizas amamantadoras para
cabritos y corderos

La solución definitiva para la cría
automatizada de un mayor
número de ganado joven



La Empresa

Agromasters es un destacado fabricante y exportador de innovadoras y de alta calidad **salas de ordeño, sistemas de automatización de ordeño, equipos de alimentación y sistemas de manejo de estiércol.**

Desde 1978, Agromasters ha realizado contribuciones significativas al sector lechero global ofreciendo productos a medida y tecnológicamente avanzados para vacas, terneros, ovejas, cabras, corderos y búfalos.

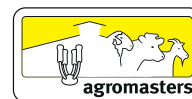
Con una experiencia excepcional, Agromasters proporciona apoyo diario a miles de ganaderos lecheros en todo el mundo que aspiran a expandir sus negocios logrando rendimientos óptimos de leche mientras garantizan el bienestar animal.

Nuestros productos están diseñados y fabricados en nuestras instalaciones, asegurando la más alta calidad de equipamiento.

Nuestra empresa ha desarrollado el Nodriz amamantadora para Cabritos y Corderos Ambrosia, Un alimentador de alta calidad y totalmente automatizado que puede criar diariamente a un gran número de cabritos y corderos con casi ninguna intervención humana.



Ambrosia



- Tanque de Acero Inoxidable para Polvo de 45 Litros

- Pantalla táctil de 7 pulgadas y una interfaz de usuario fácil de operar.
- Operación autónoma sin intervención humana.

- Tapas removibles de acero inoxidable para facilitar el acceso al interior de la máquina.

- Construcción de acero inoxidable.

- 2 Programas de lavado automatizado con absorción controlada de álcalis y ácidos.
- Lavado automático programado hasta 3 veces al día
- Alimentación automática programada

- Construcción unificada de un tanque de agua de acero inoxidable de 28 litros y un contenedor de leche de acero inoxidable para mantener siempre la leche caliente.





Qué hace único al alimentador Ambrosia

1

La nodriza amamantadora Ambrosia ofrece un proceso totalmente automatizado para alimentar hasta **30 corderos o cabritos** simultáneamente, permitiendo el cuidado de hasta **800 animales por día**.

2

Automáticamente prepara y distribuye porciones de leche **ilimitadas** a los animales según la demanda existente.

3

Puede preparar con precisión una porción de leche **1.5 litros** a una temperatura predeterminada y distribuirla a través de un circuito cerrado de tetinas.

4

El alimentador Ambrosia está equipado con una pantalla táctil de 7 pulgadas y un sistema operativo único que es fácil de usar, eficiente y rápido. Además, en el menú principal, los usuarios pueden acceder a toda la información necesaria sobre el funcionamiento de la máquina.

5

Cada 2.5 minutos, el alimentador está programado para devolver la cantidad restante de leche al contenedor de leche. Luego, la mezcla con una cantidad adicional de leche caliente antes de redistribuirla a los corderos.

6

La máquina viene con 2 programas de lavado automáticos y ofrece desinfección con alcalino, ácido, o ambos. Se puede activar a través del botón de lavado o iniciar automáticamente mediante la configuración de lavados programados, permitiendo hasta 3 lavados al día sin intervención humana.

7

La integración de la alimentación programada transforma el alimentador de corderos Ambrosia en una máquina autónoma, permitiendo el inicio y la finalización automáticos del proceso de alimentación en momentos predeterminados, y el inicio automático de la alimentación después de la finalización de cada ciclo de lavado.

8

El alimentador Agromasters está fabricado exclusivamente con acero inoxidable y piezas de alta calidad que pueden soportar una operación continua y sin parar durante muchos años.

9

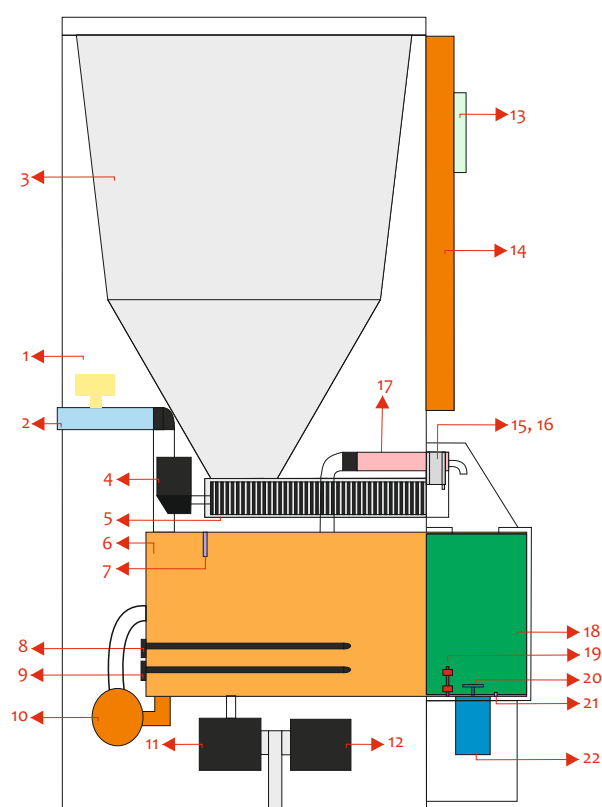
El chasis de acero inoxidable consta de 6 tapas de acero inoxidable que se pueden quitar fácilmente para su inspección o mantenimiento.

Ambrosia

Imágenes



Componentes principales de Ambrosia



- | | | | |
|----|--|----|-----------------------------------|
| 1 | Ambrosia lamb & kid feeder | 12 | Válvula de circulación |
| 2 | Entrada de agua. | 13 | Pantalla táctil HMI de 7 pulgadas |
| 3 | Tanque de polvo de acero inoxidable (40 litros). | 14 | Panel eléctrico |
| 4 | Motor de suministro de polvo | 15 | Bomba peristáltica 1 |
| 5 | Resorte de suministro de polvo. | 16 | Bomba peristáltica 2 |
| 6 | Anque de agua de acero inoxidable (28 litros). | 17 | Salida de agua caliente |
| 7 | Sensor del tanque de agua. | 18 | Contenedor de leche |
| 8 | Resistencia de 3 kW (1) | 19 | Flotador de nivel |
| 9 | Resistencia de 3 kW (2) | 20 | Mezclador |
| 10 | Bomba de circulación | 21 | Sensor del contenedor de leche |
| 11 | Válvula de drenaje | 22 | Bomba de leche |

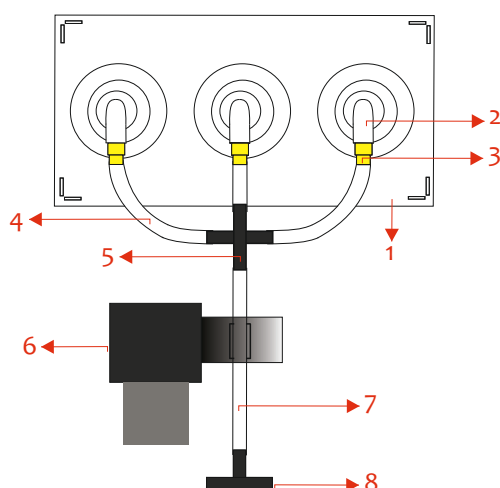
Estación de Alimentación Ambrosia



alimentación. Cada estación de alimentación está equipada con soportes de sujeción, tuercas de sujeción de tetinas, conexiones de plástico y válvulas de pellizco.

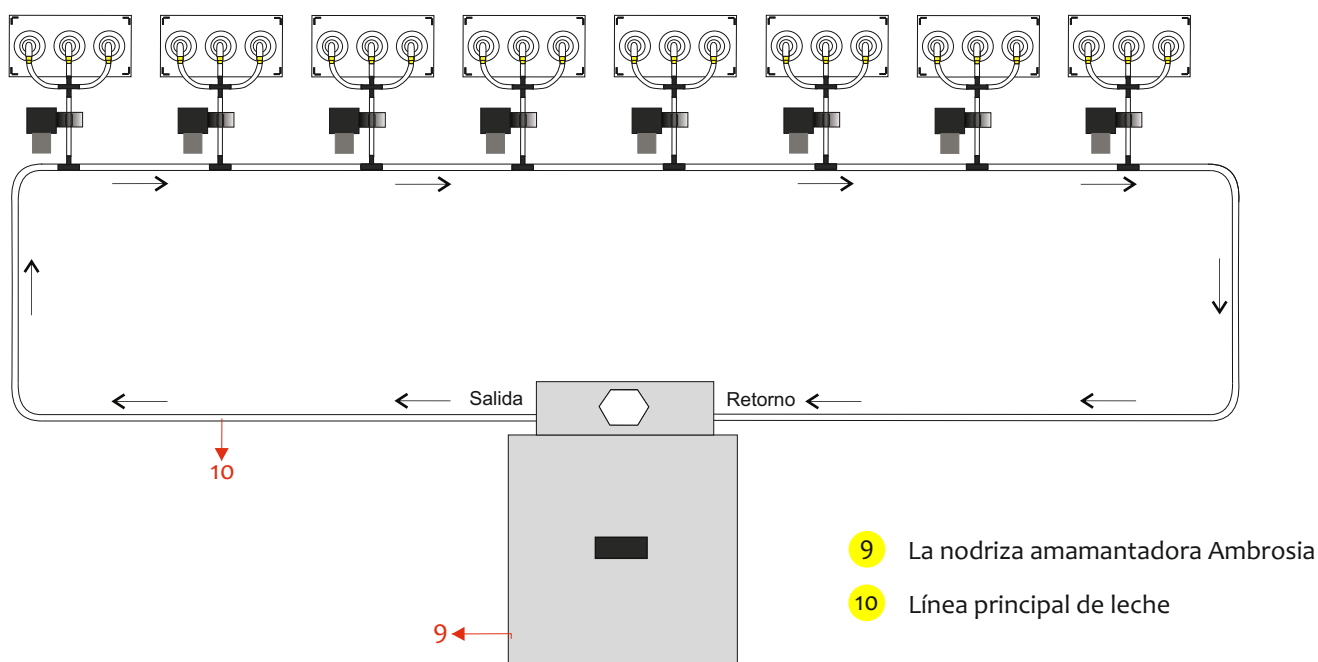
La válvula de pellizco se cierra automáticamente y restringe el flujo de leche o agua a los animales cuando:

- La porción de leche se está preparando.
- Durante el proceso de lavado.
- Durante el proceso de recalentamiento.



- 1 Soporte de sujeción
- 2 Sujetador de tetina y tuerca
- 3 Válvula de retención.
- 4 Tubo de leche de pezones.
- 5 Plástico en forma de cruz.
- 6 Válvula de pellizco.
- 7 Tubo de leche de la válvula.
- 8 T de plástico.

Instalación Completa de Ambrosia



El funcionamiento de la nodriza amamantadora Ambrosia se basa en el proceso de flujo libre de la leche, lo que presupone que la porción de leche ya está preparada y lista para ser distribuida hacia los pezones.

Entonces, cuando la leche sale por la salida **izquierda** de la máquina, viaja a lo largo del circuito cerrado de pezones. En caso de que la leche no sea consumida por los animales, después de 2,5 minutos, la cantidad residual de leche **regresará** a la entrada derecha de la máquina y terminará en el contenedor de leche.

Entonces, la leche se mezclará con una cantidad adicional de leche caliente para completar la porción a una temperatura predeterminada, y la nodriza amamantadora Ambrosia redistribuirá automáticamente la leche a los corderos o cabritos nuevamente.

El proceso de preparación de la porción de leche y el recalentamiento y recirculación se llevan a cabo las 24 horas del día, según la demanda.

- En el diagrama del circuito cerrado anterior, hay 8 estaciones de alimentación.
- Cada estación de alimentación consta de 3 pezones. En total hay 24 pezones.
- Cada pezón puede alimentar a 25-30 cabritos o corderos al día.
- En esta instalación se pueden alimentar de 600 a 720 animales.

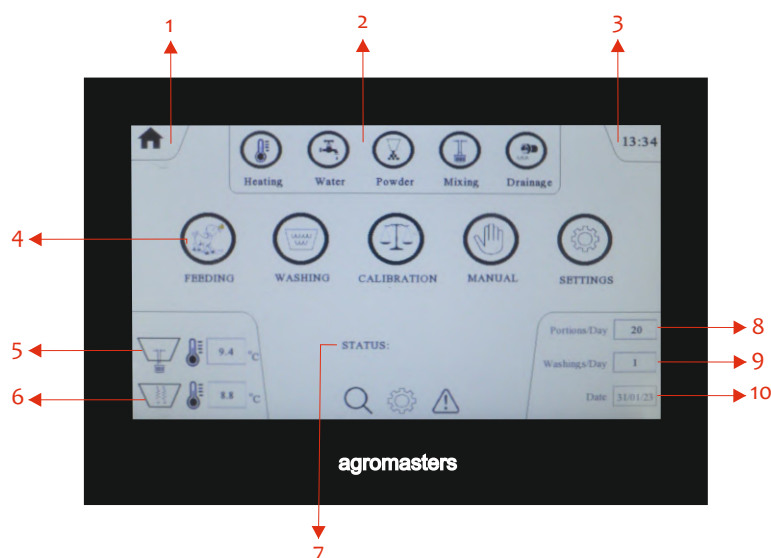
Interfaz de Usuario IHM

Ambrosia

- La nodriza amamantadora Ambrosia es una máquina de alta tecnología fabricada por Agromasters. El núcleo de la máquina es la pantalla táctil de 7 pulgadas.
- El software de Ambrosia fue diseñado con énfasis principal en ofrecer la mejor experiencia de usuario, facilidad de operación, eficiencia y confiabilidad.
- El sistema operativo de Ambrosia se divide en 4 pantallas diferentes: Menú principal, Calibración, Manual y Configuración. En cada pantalla, se pueden establecer diferentes parámetros según las preferencias y requisitos de los usuarios.

Menú principal

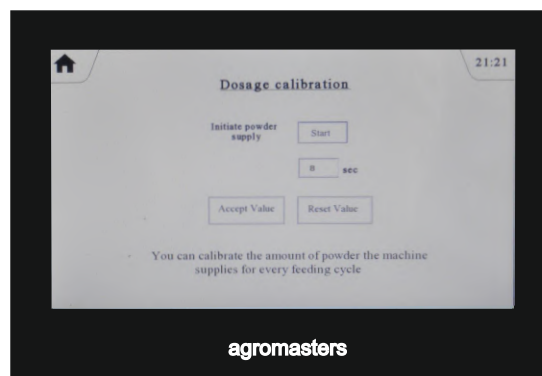
- En la parte superior del menú principal (2), hay 5 indicaciones diferentes (**Calentamiento, Agua, Polvo, Mezcla, Drenaje**). Cuando se lleva a cabo una de estas operaciones, se ilumina una indicación verde.
- En la parte media de la pantalla (4), hay 5 botones circulares diferentes:
 - **Alimentación.** Al presionar este botón, se inicia el proceso de alimentación.
 - **Lavado.** Al presionar este botón, se inicia el proceso de lavado, de acuerdo a los parámetros establecidos en el menú de configuración.
 - **Calibración, Manual y Configuración.** Al presionar uno de estos botones, el usuario es redirigido a pantallas diferentes respectivamente.
- En la parte inferior y izquierda del menú principal (5, 6), se muestra la temperatura en el contenedor de leche y el tanque de agua, respectivamente.
- En la parte inferior derecha del menú principal (8, 9, 10), se muestra el número de porciones preparadas por día (8), el número de procesos de lavado (9) realizados y la fecha actual (10).



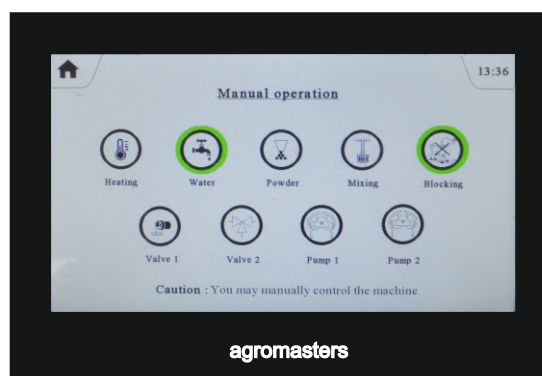
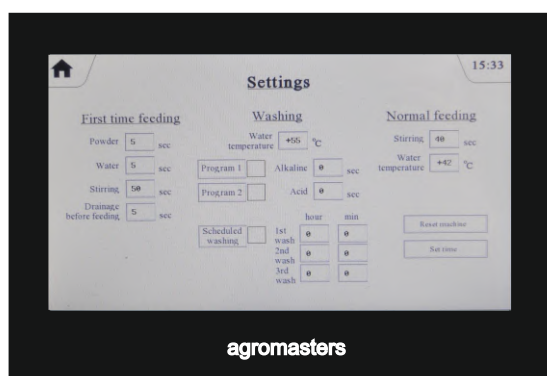
- 1 Botón de inicio
- 2 Indicación de la operación actual
- 3 Indicación de tiempo
- 4 Menú principal
- 5 Temperatura del contenedor de leche
- 6 Temperatura del tanque de agua
- 7 Pantalla de estado
- 8 Total de porciones de leche por día
- 9 Lavados por día
- 10 Indicación de la fecha

Calibración

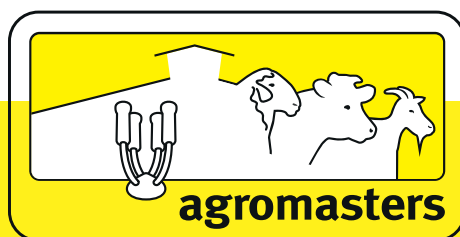
- Antes de la primera operación, el ganadero debe calibrar la cantidad de polvo que la máquina extrae para cada porción de leche.
- La cantidad de agua que la máquina extrae para cada porción de leche es estándar.
- Se debe colocar una taza medidora de plástico debajo del suministro de alimentación para recolectar el polvo.
- Al presionar el botón de inicio, se activará el suministro de polvo y se iniciará el proceso de conteo (en segundos). Luego, presione el botón de parada para finalizar el suministro de polvo.
- Si la cantidad de polvo es la que desea, presione "aceptar valor". Si no, presione "restablecer".



Ajustes y Operación Manual



- En el **menú manual** a la derecha, el usuario puede activar cada una de las 9 operaciones importantes de la máquina al presionar cada botón.
- En el menú de ajustes a la izquierda, el usuario puede configurar parámetros como:
 - Ajustes de alimentación inicial (**polvo, agua, agitación y drenaje**) en segundos
 - Ajustes de alimentación normal (**temperatura del agua, tiempo de agitación**) en segundos.
 - Ajustes de lavado (**temperatura de lavado, Programa 1 o 2 o ambos o lavado programado**)
- El usuario puede elegir entre el **programa de lavado 1 o 2** o ambos e insertar el tiempo en que las bombas peristálticas 1 y 2 estarán operativas para absorber alcalinos y ácidos respectivamente.
- En los ajustes de **lavado programado**, el usuario simplemente puede ingresar la hora (hora y minuto) deseada para iniciar el proceso de lavado. Se pueden programar hasta 3 lavados durante el día y se iniciarán automáticamente.
- En los ajustes de **alimentación programada**, el usuario puede establecer la hora de inicio y fin de la operación de alimentación. Además, después de finalizar cada ciclo de lavado, el proceso de alimentación se iniciará automáticamente sin intervención humana.



Oficina

+30 2310 520 820 , 550 992
Esopou 22 , Thessaloniki , 54627
Grecia

Producción

+30 23330 41123
Korifi , Imathias , 59300
Grecia

info@agromasters.gr

www.agromasters.gr

