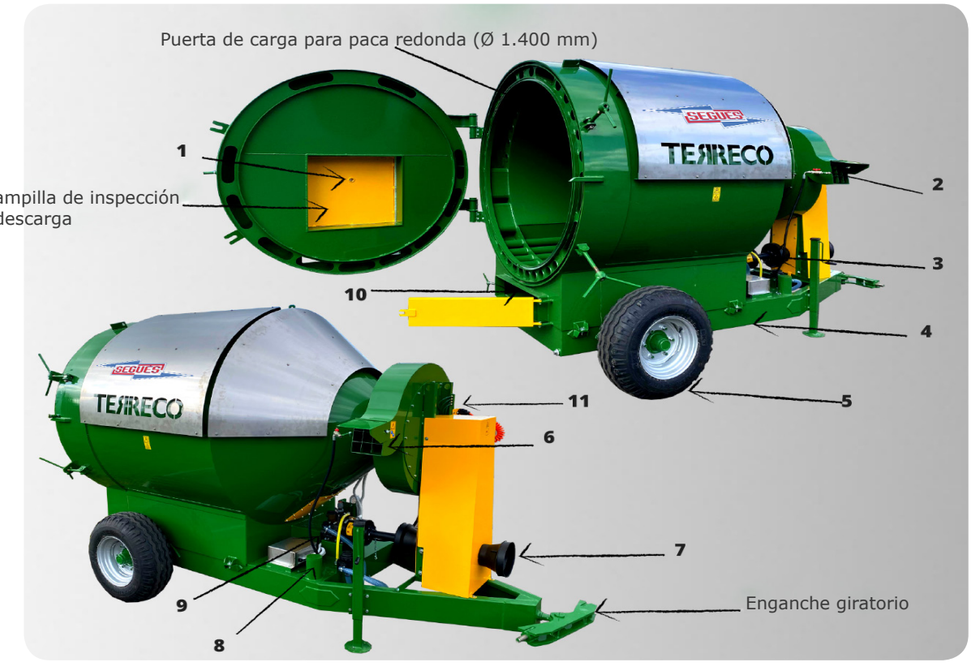
MAQUINARIA AGRÍCOLA SEGUÉS S.L.

Av. Santuari s/n
25215 SANT RAMON
(Lleida)
Tel.: +34 973 524 336

www.segues.es
segues@seguessl.com

ARBOGEL

La Arbogel es una caldera de biomasa remolcada que funciona con heno, paja, restos vegetales verdes... y permite la formación y difusión de una nube de humo cargada de gotas de agua que, al estancarse cerca del suelo, atrapan el calor positivo de este en los cultivos y los protegen así de las heladas. Esta nube limita el efecto de la escarcha negra al amanecer.
El servomotor permite, a través de una trampilla que se abre y se cierra según la temperatura interna de la caldera, tener una combustión lenta que producirá más humo.



1 / Tapa de control
2 / Chorro de agua orientable + válvula de cierre
3 / Accionamiento bomba cardán
4 / Depósito de agua 400 l
5 / Eje de vía variable + Ruedas 10.0/75 x 15.3 o 60 x 15.5
6 / Aleta ajustable (para redirigir el humo)
7 / Toma de fuerza 540 rpm
8 / Tapa del tanque de agua
9 / Bomba Commet APS 31 28 l/min 40 bar
10 / Trampilla de limpieza del cenicero
11 / Lubricación centralizada

Funcionamiento

Durante el funcionamiento, la máquina difunde humo y agua micronizada a 25 m de cada lado; así, es capaz de cubrir una franja de terreno de 50 m de ancho en una sola pasada. Debe ser remolcado en la plantación sin detenerse y regresar al punto de partida en 20 minutos como máximo. Un tractor de modesta potencia (50 CV) es suficiente para tirar de la máquina y accionar, a través de la toma de fuerza de 540 rpm, la turbina que permite la expulsión bilateral del humo protector cargado de importante hidrometría. El objetivo es tener una nube de la mayor densidad posible, estancada lo más cerca posible del suelo.

El equipamiento

- Bomba Comet APS 31
- Servo motor
- Enganche giratorio
- Neumáticos 10.0/75x15.3
- Rascador de cenizas
- Solapas laterales ajustables
- Chorros de rociado ajustables
- Eje de pista variable
- Puerta de carga para pacas redondas (Ø 1m 40)

Combustible: heno, paja, madera verde, restos de poda...
Área protegida: hasta 8 Ha según modelo
Protección hasta: -4°
Tiempo de combustión de una bota: 3 a 5 horas
Distancia entre pasajes: 40 a 50 metros según modelo
Intervalo de paso: 15 a 20 min máximo

Características

	VITIGEL	ARBOGEL
Diámetro de la cámara de combustión	830 mm	1.840 mm
Longitud del interior de la cámara de combustión	1.430 mm	1.430 mm
Capacidad del depósito de agua	325 l	400 l
Neumáticos	10.0/75*15.3	10.0/75*15.3
Largo	3.530 mm	3.600 mm
Ancho	1.620 mm	1.800 mm
Alto	1.850 mm	2.420 mm
Peso	1.390 kg	2.008 kg
Potencia requerida	50 hp	50 hp
PTO	540 rpm	540 rpm
Escotilla de limpieza		
Alto	150 mm	180 mm
Largo	360 mm	730 mm
Escotilla de visión		
Alto	330 mm	600 mm
Largo	480 mm	650 mm