

# MM

eco



## FERRO SA

# DESHERBADORA ECOLÓGICA DE VAPOR

ecoGP

- ✓ **innovadora**
- ✓ **sin pesticidas**
- ✓ **2 funciones:**
  - desherbadora de vapor
  - limpiadora a presión
- ✓ **4 modelos**



WWW.MMSPRAY.IT

# 1 o 2 barras entre filas

## CON UN ANCHO DE TRABAJO DE 40-50cm



**ecoGP**

Sistema para la eliminación de malas hierbas (en particular entre filas) sin el uso de productos contaminantes/químicos, sino a través de vapor con un sistema de suministro patentado (n° M02012A000143) que permite velocidades de tratamiento comparables a los sistemas tradicionales.



**ANTES**  
DEL TRATAMIENTO



**DESPUÉS**  
DEL TRATAMIENTO



EL **DESHERBADO CON VAPOR** ES UN MÉTODO MODERNO Y ECOLÓGICO PARA EL TRATAMIENTO DE ÁREAS SUJETAS AL CRECIMIENTO DE MALAS HIERBAS SIN INCURRIR EN RIESGO DE INCENDIO Y CON LA VENTAJA DE OFRECER UN **TRATAMIENTO SIN LIBERACIÓN ALGUNA DE RESIDUOS NOCIVOS Y TÓXICOS EN EL TERRENO.**

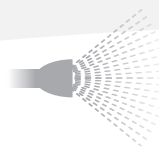
### EL PROCESO

El agua contenida en el depósito alcanza una temperatura de trabajo de 140 ° C en el modo “desherbado”. La bomba de presurización de agua es accionada por un motor hidráulico alimentado por el tractor mientras que el quemador de gasóleo de la caldera es accionado por la batería del tractor de 12V.

El proceso de eliminación de malas hierbas se lleva a cabo gracias al agua sobrecalentada de forma gradual según el estado vegetativo del área a tratar; la mayoría de las malezas se secarán con el primer pase, los otros se debilitarán, mientras que los más tenaces ralentizarán el crecimiento.



140°C



La máquina “ECO GP” **está disponible** en:

- **ECO GP SUSPENDIDA**

Con depósito de acero inoxidable con capacidad de 500 o 800 litros.

- **ECO GP SUSPENDIDA CON DEPÓSITO ARRASTRADO**

Versión suspendida con un depósito arrastrado de fibra de vidrio con capacidad de 600 a 2000 litros.

- **ECO GP ARRASTRADA**

Versión remolcada con lanza articulada y depósito de polietileno de 500 litros.

Con los **tratamientos posteriores** obtendrá una mayor degradación de la estructura celular que acabará conduciendo a la eliminación completa de las malezas. **Moderadamente, se requieren 3-4 tratamientos por año.**

La **velocidad de tratamiento** recomendada varía entre 1.5 y 3.5 km / h dependiendo del tipo de planta de viñedo / frutal y el tipo de vegetación.

El **consumo de agua y combustible** varía en función al área a tratar, dependiendo de si lleva una barra o dos barras interfilas y dependiendo también de la presión de trabajo. El consumo oscila entre 360 a 700 L / hora de agua y de 4 a 7 L / hora de gasóleo por caldera.

ECO GP es también una **máquina MULTIFUNCIONAL** la cual puede ofrecer un sistema de **limpieza y desinfección**, con vapor, de equipos y entornos.



# ecoGP



versión  
**SUSPENDIDA CON DEPÓSITO ARRASTRADO**  
(depósito arrastrado no incluido)



versión  
**ARRASTRADA**



versión  
**SUSPENDIDA**

## DEPÓSITO

- 500/800 L **suspendido** de acero inoxidable con enganche al 3º punto del tractor
- 600/2000 L **suspendida con depósito arrastrado**
- 500/1000 L **arrastrado**

## MOTOR

Hidráulico para la conexión del tractor.

## ACCESORIO OPCIONAL

- **Barra manual** con 4 boquillas
- **Boquilla de lavado** a alta presión
- **Barra hidráulica entre filas lateral**, simple o doble de 4 boquillas (40-50 cm de ancho de trabajo en ambos lados)
- **Kit pistón vertical** para barra entre filas.



**M.M. S.r.l.**

Via R. Dalla Costa, 110  
41122 Modena - ITALIA  
Tel. +39 059 25 16 54  
Fax +39 059 25 17 11  
E-mail: mm@mmspray.it  
**WWW.MMSPRAY.IT**



## QUEMADOR

CAPACIDAD	90 kW con caldera
CONSUMO	de 4 a 7 L/h para la caldera
DEPÓSITO DE DIESEL	de 45 L para 8 horas (+/-) calefacción con uso a máxima temperatura
QUEMADOR	12 voltios con conexión de batería del tractor
PROTECCIÓN DE PRESIÓN	válvula de seguridad
TEMPERATURA MÁXIMA	140°C
TEMPERATURA DE SALIDA DE LA LANZA	110°C (en función de la temperatura externa)
CALIDAD DE COMBUSTIÓN	inferior a 400 ppm de CO - opacidad inf.2

## BOMBA Y TUBOS

TIPO	Bomba de alta presión con 3 pistones de cerámica con cabeza de latón
MODELO	Annovi Reverberi SXM 15.20 15 L/min 100 bar
Rpm	1450
REGULADOR DE PRESIÓN	10-80 bar
TUBO	10m R2 5/16" con aislamiento térmico para vapor

## DIMENSIONES Y PESO

	ANCHO X LARGO X ALTURA	PESO
ECO GP SUSPENDIDA 500L	cm 107x112x155	390 kg
ECO GP SUSPENDIDA 800L	cm 107x150x155	430 kg
ECO GP SUSPENDIDA CON DEPÓSITO ARRASTRADO	cm 107x90x110	180 kg
ECO GP ARRASTRADA	cm 120x280x182	430 kg



Ctr. Barcelona km. 476'5  
25220 Bell-lloc d'Urgell  
Lleida (España)  
Tel. 973-560017 / 973-560161  
Fax: 973-560658  
E-mail: ferro@maquinariaferro.com  
**www.moderator.es**  
**www.mopferro.com**  
**www.maquinariaferro.com**

Los datos, las descripciones y las fotografías se proporcionan solo con fines informativos y no son vinculantes. Pueden ser modificadas en cualquier momento sin previo aviso.