

Ghibli

ENVIRONMENTAL SOLUTIONS



ISO 9001
CONFORME TO THE QUALITY
SYSTEM STANDARD ISO 9001:2008
and ISO 9001:2008



Ed. SP 30/08/2016



EL DESHIERBADO TÉRMICO

LA SOLUCIÓN 100% ECOLÓGICA
CONTRA LAS MALAS HIERBAS
gracias a la acción del vapor saturado
de alta temperatura

DHR 5

Sistema autónomo
de deshierbado térmico



Peligro de los herbicidas para el “decoro” de las áreas urbanas

LAS MALAS HIERBAS EN LAS ÁREAS URBANAS

La lucha contra las malas hierbas es una prioridad en las operaciones de mantenimiento de jardines y de la gestión de las áreas urbanas para evitar su degradación.



Importantes estudios científicos han demostrado que los herbicidas, como los que se utilizan comúnmente para el mantenimiento de los espacios públicos, pueden entrañar riesgos gravísimos para la salud humana y los animales domésticos, y provocar daños a los ecosistemas.



Los herbicidas pueden ser transportados por el viento y por el flujo del agua meteórica y determinar la contaminación generalizada e incontrolada del medio ambiente.

LA SOLUCIÓN: el deshierbado térmico efectuado con nuestro sistema DHR5 es la respuesta innovadora y ecológica contra las malas hierbas.

LA SOLUCIÓN ECOLÓGICA

ES EL DESHIERBADO TÉRMICO CON LA ACCIÓN DE LA FUERZA DEL VAPOR SATURADO

La desvitalización de las células vegetales de las malas hierbas es asegurada por la temperatura del vapor saturado.

El deshierbado térmico, con la acción de la energía del vapor saturado, ejerce una acción desecante sobre las malas hierbas.



Comparación entre un césped tratado con DHR 5 y un césped que no se ha tratado



DESHIERBADO TÉRMICO CON EL SISTEMA DHR 5

El parámetro más relevante del sistema es la temperatura correcta del fluido en la boquilla, porque de esto depende la eficacia del sistema.

El deshierbado térmico ofrece muchas ventajas para el medio ambiente y la salud, porque:

- Utiliza solo agua;
- Es seguro, también en proximidad de zonas sensibles con gran afluencia de personas, como jardines de infantes y escuelas, hospitales, lugares frecuentados por mascotas, y también para el hábitat de la fauna silvestre;
- Para su empleo no es necesaria ninguna notificación previa que cumpla con la normativa vigente;
- Es seguro para los operadores, personas y animales presentes en las cercanías durante y después del tratamiento;
- Se puede utilizar con eficacia en cualquier tipo de condición atmosférica;
- No interfiere sobre la biodiversidad;
- Excluye la posibilidad de subir acciones legales por la aplicación incorrecta de herbicidas;
- Excluye la necesidad de cumplir con las normas sanitarias y las obligaciones relativas a los dispositivos de protección personal;
- Reduce la aparición de alergias creadas por las malas hierbas, y elimina obviamente aquellas provocadas por los herbicidas;
- Elimina los daños provocados por las raíces aéreas. (Ref. Página 7)

DHR 5

LA SOLUCIÓN ECOLÓGICA AL 100%
CONTRA LAS MALAS HIERBAS

ANTES



5

DESPUÉS



CONTROL DE LAS MALAS HIERBAS CON LA ENERGÍA DE NUESTRO SISTEMA AUTÓNOMO DHR 5

Este método es particularmente adecuado para eliminar la hierba de las aceras y de las grietas a lo largo de las calles y paredes, alrededor de los macizos de flores y de la base de los árboles, y es eficaz hasta en puntos donde la transferencia de calor a las raíces de las hierbas es más difícil por la escasa permeabilidad de las superficies duras, como el cemento, piedras, asfalto, ladrillo, etc. presentes en el ambiente urbano.



SISTEMAS DE DESHIERBADO DESANCONSEJADOS

DESHIERBADO CON FUEGO

El método con llama directa presenta un riesgo de incendio inaceptable. Además, en las áreas urbanas (y no solamente en éstas) la combustión temporal de sustancias y materiales extraños agrava el riesgo de incendio, y seguramente genera humos, gases tóxicos y posibles explosiones provocadas por botellas de spray abandonadas en el suelo.

El uso de llamas abiertas en las áreas públicas está normalmente prohibido por la ley.



ASPECTOS DE REGULACIÓN PARA EL DESHIERBADO (USO DE HERBICIDAS)

EL SISTEMA DHR 5 CRISTANINI ES CONFORME CON LAS DISPOSICIONES DE LAS DIRECTIVAS COMUNITARIAS Y DE LA NORMATIVA NACIONAL

La Directiva 2000/60/CE (Directiva Marco del Agua) impone conseguir un “buen estado” de todas las aguas dentro del 31 de diciembre de 2015, identificando los objetivos siguientes:

- Reducción del 50% del uso de los pesticidas;
- Desarrollo de áreas con agricultura biológica;
- Mejora de la calidad del agua en las cuencas prioritarias.

En 2009 se emanaron varias directivas (“paquete pesticidas”) en Europa, con el objetivo de reducir los riesgos para la salud pública y en favor de la protección del medio ambiente contra los productos fitosanitarios, garantizando al mismo tiempo una protección eficaz de los cultivos. Mencionamos algunas a continuación:

- Reglamento (CE) n° 1107/2009 de 21 de octubre de 2009, relativo a la comercialización y evaluación de productos fitosanitarios, entrado en vigor el 14 de junio de 2011;
- Directiva 2009/127/CE del 21 de octubre de 2009 relativa a las máquinas para la aplicación de plaguicidas;
- Directiva 2009/128/CE del 21 de octubre de 2009, por la que se establece el marco de la actuación comunitaria para conseguir un uso sostenible de los plaguicidas;
- Reglamento (CE) n° 1185/CE del 25 de noviembre de 2009 relativo a las estadísticas de plaguicidas.

La Comisión Europea, con el apoyo de los Países con mayor conciencia ambiental, prevé la eliminación de los herbicidas químicos actualmente en uso. En un futuro muy cercano, se deberán obligatoriamente adoptar tecnologías alternativas al uso de pesticidas, y en particular al empleo de los herbicidas químicos.

SISTEMA DE DESHIERBADO TÉRMICO MEDIANTE VAPOR SATURADO CON EL SISTEMA AUTÓNOMO DHR 5

DHR 5 es un grupo térmico autónomo para deshierbado con vapor saturado, que está compuesto por:

- Motor autónomo. El grupo produce un nivel de ruido inferior a 70 db(A) a 7 metros;
- Bomba con pistones en cerámica;
- Grupo caldera-quemador con sistema exclusivo de funcionamiento a temperatura constante;
- Manguera de 10 metros de largo;
- Lanza con empuñadura atérmica y doble seguridad;
- Depósito de combustible para el grupo térmico;
- Consumo de agua: 2 l/min;
- Peso: 140 kg (sin agua).



CAMPANA VAPOR SAM 700

Accesorio de fácil deslizamiento sobre superficies irregulares.



CAMPANA VAPOR SAM 600

Accesorio para trabajar sobre superficies pequeñas.



WW 105

Lanza especial para vapor, en acero inoxidable, que se puede combinar con diferentes accesorios.



CRISTANINI

37010 RIVOLI VERONESE - VERONA - ITALY
Tel. +39-045-6269400 - Fax +39-045-6269411
cristanini@cristanini.it - www.cristanini.com