



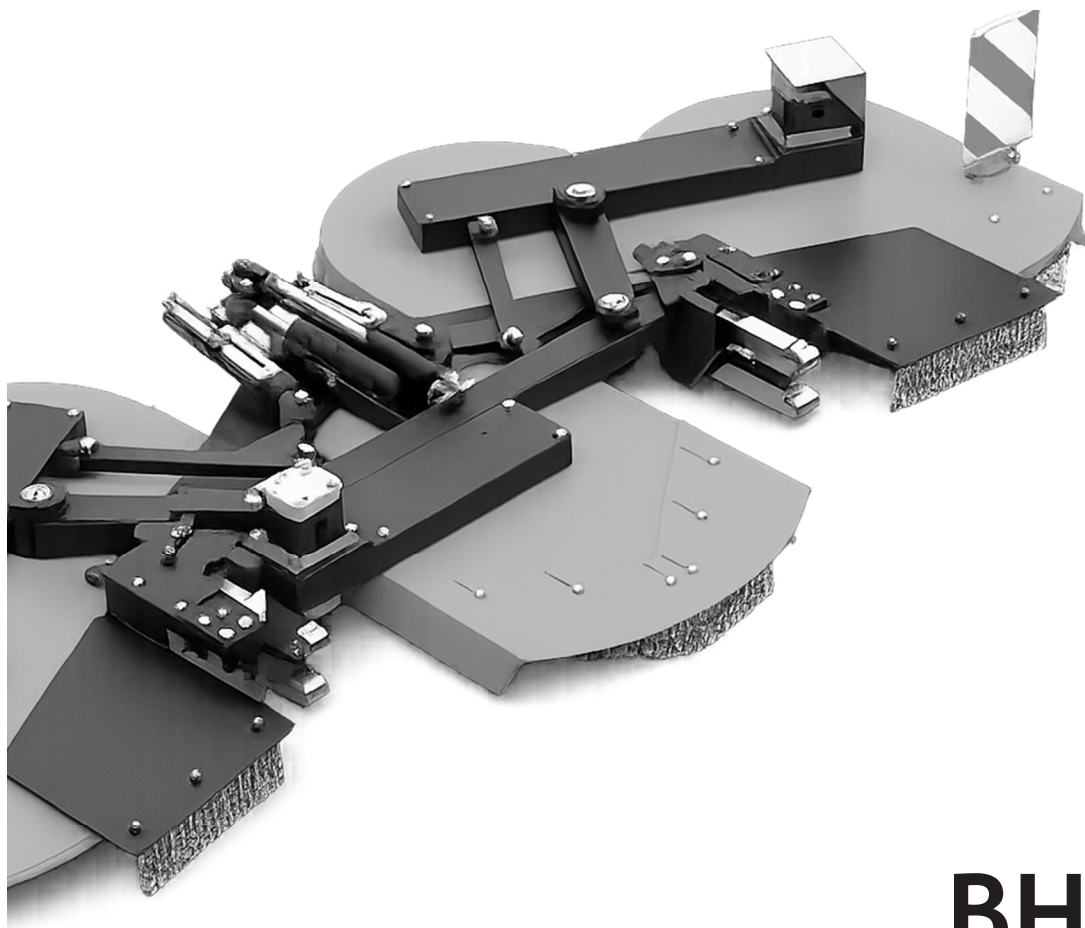
BHOSS

Índice

Gestión de viñedos y frutales	pág. 4
Por qué es importante la biodiversidad	pág. 6
La importancia de la gestión de las cubiertas vegetales en viñedos y frutales	pág. 8
Plan de siega	pág. 11
Soluciones BHOSS®	pág. 14
Modelos y especificaciones técnicas	pág. 15



BHOSS



BHOSS®

La marca Bhoss® es propiedad de Ormal srl, una empresa especializada en ingeniería mecánica de precisión. Fundada en 1984 en el sector de mantenimiento de maquinaria industrial, la empresa ha desarrollado a lo largo de los años una sólida estructura organizativa, convirtiéndose en la fabricación de componentes a medida según las especificaciones de sus clientes.

La innovación y la tecnología han crecido gracias a una visión orientada al futuro y a un compromiso constante con la mejora de los procesos de trabajo, respaldados por un parque de maquinaria versátil y personal altamente cualificado. Actualmente, la producción se centra en la fabricación por encargo de componentes mecánicos y conjuntos ensamblados, así como en la mayoría de los servicios relacionados.

Gestión de viñedos y frutales

La gestión de un viñedo o una explotación frutícola requiere atención constante y la aplicación de diversas prácticas agronómicas para garantizar plantas sanas y una producción de alta calidad.



RIEGO

Las plantas necesitan un suministro regular de agua. Sin embargo el riego debe gestionarse cuidadosamente para evitar el encharcamiento, que puede favorecer la aparición de enfermedades fúngicas.

La cantidad de agua depende del clima y del tipo de suelo.



PODA

La poda es una de las operaciones más importantes. Generalmente se realiza durante el periodo de reposo vegetativo, en invierno o a comienzos de la primavera.



PROTECCIÓN FITOSANITARIA

Las plantas, y especialmente la vid, pueden verse afectadas por enfermedades como el mildiu, el oídio y la botritis, así como por plagas como los pulgones y la filoxera.

Es fundamental controlar continuamente el estado sanitario de las plantas y aplicar tratamientos fitosanitarios cuando sea necesario. La prevención es esencial: utilizar variedades resistentes y adoptar estrategias de gestión integrada de plagas y enfermedades.



FERTILIZACIÓN

La vid, necesita nutrientes esenciales como nitrógeno, fósforo y potasio para un crecimiento saludable.

Un buen programa de fertilización incluye fertilizantes orgánicos (como estiércol) o minerales, aplicados en primavera u otoño, según la necesidades del suelo.



GESTIÓN DEL SUELO

Durante todo el año, es importante mantener el suelo libre de malas hierbas que compiten con el cultivo por el agua y los nutrientes. Esto puede lograrse mediante laboreo mecánico o acolchado vegetal.

Una correcta gestión del suelo también contribuye a mejorar la calidad de la uva, ya que un suelo sano favorece un crecimiento equilibrado de las plantas.



SOSTENIBILIDAD

Cada vez más productores adoptan prácticas agrícolas sostenibles, como la viticultura ecológica o biodinámica, reduciendo el uso de productos fitosanitarios químicos y fertilizantes sintéticos y respetando el medio ambiente.

Por qué es importante la biodiversidad

La biodiversidad en viñedos y frutales es esencial para mantener ecosistemas saludables y mejorar la sostenibilidad de los cultivos.

CONTROL NATURAL DE PLAGAS

Una biodiversidad rica favorece la presencia de enemigos naturales, como insectos beneficiosos (mariposas y abejas silvestres) y aves, que ayudan a controlar las plagas sin necesidad de recurrir a productos químicos.

MEJORA DEL SUELO

La presencia de diferentes especies vegetales, como las cubiertas vegetales (por ejemplo trébol y haba), mejora la estructura del suelo, aumenta su fertilidad y previene la erosión.

REDUCCIÓN DE ENFERMEDADES

La diversidad biológica ayuda a interrumpir los ciclos de vida de enfermedades específicas de la vid y los frutales, reduciendo su propagación y gravedad.

ESTABILIDAD DEL ECOSISTEMA

Los entornos diversos son más resistentes al cambio climático y a los fenómenos meteorológicos extremos. La variedad de especies crea un equilibrio natural que reduce desequilibrios ecológicos.

MEJORA DE LA CALIDAD DEL VINO

Un viñedo con alta biodiversidad puede influir positivamente en el "terroir", aportando al vino características únicas gracias a la compleja interacción entre suelo, plantas y microorganismos.

SOSTENIBILIDAD A LARGO PLAZO

La biodiversidad reduce la dependencia de insumos externos como fertilizantes y productos fitosanitarios, haciendo que el sistema sea más autosuficiente y sostenible.

POLINIZACIÓN

Aunque la vid es autopolinizante, una elevada biodiversidad favorece la presencia de insectos polinizadores que benefician a otras especies vegetales y mejoran el equilibrio general del ecosistema.

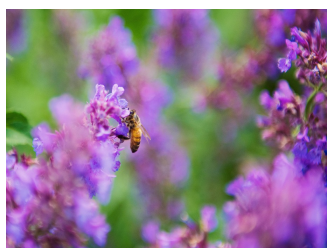
VALOR PAISAJÍSTICO Y CULTURAL

Un viñedo diversificado resulta más atractivo y puede convertirse en un punto de interés para el enoturismo, contribuyendo además a preservar las tradiciones agrícolas locales.



Cómo fomentar la biodiversidad

La biodiversidad no es solo un objetivo ambiental, sino también una estrategia para producir vinos de alta calidad en armonía con la naturaleza.



Cubiertas vegetales

Sembrar cubiertas vegetales herbáceas entre las filas.



Insectos beneficiosos

Instalar refugios para abejas y mariquitas.



Setos y árboles

Crear setos naturales y zonas de amortiguamiento alrededor del viñedo.



Reducción de productos químicos

Limitar el uso de fertilizantes y productos fitosanitarios sintéticos, favoreciendo prácticas ecológicas.

La importancia de la gestión de las cubiertas vegetales en viñedos y frutales

La gestión de las cubiertas vegetales en viñedo y frutales es una práctica fundamental. Sin embargo, debe realizarse de forma estratégica para maximizar sus beneficios y minimizar sus posibles inconvenientes.



Reducción de la competencia por el agua y los nutrientes:

La vegetación espontánea puede competir con la vid y los árboles frutales por el agua y los nutrientes, especialmente en suelos pobres o durante períodos de sequía. Un manejo adecuado de la cubierta vegetal ayuda a reducir esta competencia.



Mejora de la circulación del aire:

Una cubierta vegetal excesivamente alta puede dificultar la circulación del aire entre las filas, aumentando la humedad y el riesgo de enfermedades fúngicas como el mildiu y el oídio.



Prevención de incendios:

Durante el verano, la vegetación seca y alta puede convertirse en un riesgo de incendio. El mantenimiento periódico de la cubierta vegetal reduce significativamente este peligro.



Facilitar las operaciones mecanizadas:

Los tractores y la maquinaria agrícola pueden desplazarse con mayor facilidad entre las filas cuando la vegetación está adecuadamente controlada.



Imagen y enoturismo:

Un viñedo bien cuidado ofrece una imagen más ordenada y atractiva, un aspecto especialmente importante para las bodegas que desarrollan actividades de enoturismo.

Cuándo y como realizar el corte de la cubierta vegetal

Período	Frecuencia	Técnicas
<i>El momento ideal depende del ciclo vegetativo de la vid y de las condiciones climáticas.</i> <i>En términos generales:</i> Primavera: Para limitar la competencia durante la fase de crecimiento vegetativo. Verano: Para reducir el riesgo de enfermedades y de incendios. Otoño: Para facilitar las operaciones de vendimia y preparar la parcela para el invierno.	No se recomienda realizar cortes excesivamente frecuentes. Mantener una cubierta vegetal moderada favorece la biodiversidad y protege el suelo. La frecuencia de mantenimiento debe adaptarse al ritmo de crecimiento de la vegetación: Primavera: Mayor frecuencia debido al rápido crecimiento. Verano: Menor frecuencia para conservar humedad del suelo. Otoño: Último corte dejando una altura suficiente para proteger el suelo durante los meses más fríos.	Corte selectivo: Mantener algunas zonas con vegetación más alta para favorecer los insectos beneficiosos. Mulching o triturado: Utilizar equipos capaces de triturar la vegetación y depositarla sobre el suelo como acolchado natural.

Altura ideal de la cubierta vegetal

La altura ideal depende del tipo de suelo, las condiciones climáticas y los objetivos agronómicos de la explotación. En general se recomienda mantener una altura comprendida entre 5 y 15 cm.



ALTURA BAJA 5- 8 cm

Adecuada para suelos húmedos o períodos lluviosos. Favorece la circulación del aire cerca del suelo y reduce el riesgo de enfermedades fúngicas.



ALTURA MAYOR 10- 15 cm

Particularmente recomendable en terrenos ligeros o con pendiente. Ayuda a prevenir la erosión, favorece la biodiversidad y reduce la evaporación del agua gracias al sombreado del suelo.

Venatajas de mantener una altura moderada

Protección del suelo

La cubierta vegetal actúa como una protección natural frente a la erosión, especialmente durante lluvias intensas.

Biodiversidad

Una vegetación ligeramente más alta favorece la presencia de insectos beneficiosos y contribuye al equilibrio ecológico.

Conservación de la humedad

Una cubierta vegetal no excesivamente corta reduce la evaporación y ayuda a mantener temperaturas más estables en el suelo.

Evite corte demasiado bajos (<5 cm):

Pueden favorecer la compactación y la erosión del suelo.

Riducen la capacidad de la vegetación para retener humedad y nutrientes.

Evite una vegetación demasiado alta (>20 cm):

Favorece una humedad excesiva y aumenta el riesgo de enfermedades fúngicas.

Dificulta las operaciones mecanizadas y reduce la circulación del aire.

Ventajas de mantener una cubierta vegetal

- ▶ *Protege el suelo frente a la erosión.*
- ▶ *Ayuda a conservar la humedad durante los períodos calidos.*
- ▶ *Favorece la biodiversidad mediante la presencia de insectos beneficiosos y microorganismos del suelo.*

Cuánto tiempo requiere el mantenimiento de la cubierta vegetal?

El tiempo necesario para gestionar una hectárea de viñedo depende de diversos factores.

INSTRUMENTACIÓN UTILIZADA

TRACTOR CON DESBROZADORA O TRITURADORA

Es el método más rápido y utilizado en viticultura. Un tractor equipado con el implemento adecuado puede cubrir **una hectárea en aproximadamente 1,5 horas**, dependiendo de la velocidad de trabajo y de la densidad de la vegetación.

DESBROZADORA MANUAL

Cuando se utiliza una desbrozadora portátil, el tiempo de trabajo aumenta considerablemente, alcanzado **entre 8 y 12 horas por hectárea**.

CONDICIONES DEL VIÑEDO

TERRENOS LLANOS

Las superficies planas permiten trabajar más rápidamente que las zonas con pendiente.

DISTANCIA ENTRE FILAS

En viñedos con calles estrechas, las maniobras requieren más tiempo.

DENSIDAD DE LA VEGETACIÓN

Una vegetación alta y densa requiere más tiempo de trabajo que una cubierta vegetal mantenida regularmente.

EXPERIENCIA DEL OPERADOR

Un operador experimentado puede optimizar los tiempos de trabajo y mejorar la productividad.

MÉTODO	TIEMPO POR HECTÁREA
Tractor con trituradora/debrozadora	0,8 - 2 horas
Tractor con segadora de cuchillas	2 - 3 horas
Desbrozadora manual	8 - 12 horas

► ¿Cuántos días al año dedica a la gestión de cubierta vegetal?

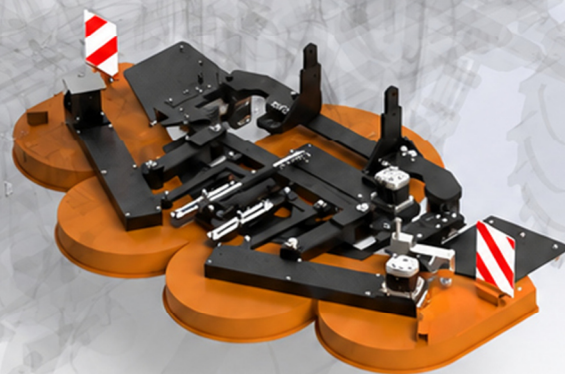
Ejemplo: 25 hectáreas x 1,5 horas = 37,5 horas por cada ciclo de mantenimiento.
Considerando 6 pasadas al año: 37,5 x 6 = 225 horas.

Es decir más de 26 jornadas laborales al año dedicadas exclusivamente de la cubierta vegetal.

Soluciones BHOSS®

**Reduzca los costes
de mantenimiento
en un 90%
y elimine el tiempo
dedicado al corte
de la cubierta
vegetal**





Con nuestro innovador y patentado sistema BHOSS® todo esto es posible, de forma rápida, sencilla y rentable.

Gracias a nuestra gama de segadoras-trituradoras RS el mantenimiento de la cubierta vegetal deja de ser un coste adicional y, sobre todo, deja de representar una pérdida de tiempo.

Diseñado para instalarse debajo del tractor, el sistema mantiene libres los enganches delanteros y traseros, los elevadores y las tomas de fuerza para el uso de otros aperos. De este modo, cada vez que atraviesa el viñedo o la plantación frutal, la trituradora RS trabaja simultáneamente con el resto de sus implementos. Mientras realiza tratamientos fitosanitarios, poda u otras labores agrícolas, la cubierta vegetal queda perfectamente gestionada. Al finalizar el trabajo, su viñedo o plantación ya estará completamente mantenido.

Soluciones BHOSS®

Las trituradoras BHOSS RS son máquinas innovadoras diseñadas para mantener viñedos y explotaciones frutícolas en perfectas condiciones sin dedicar tiempo de tractor exclusivamente al corte de la cubierta vegetal.

Cómo funcionan:

La máquina está diseñada para instalarse en la parte inferior del tractor, dejando libres las zonas delantera y trasera para otras operaciones agrícolas.



Esto permite realizar simultáneamente tareas como tratamientos fitosanitarios, poda, gestión de la vegetación y otras labores habituales.

Los tiempos de trabajo y los costes operativos se reducen significativamente, mientras que la instalación y puesta en marcha resultan rápidas y sencillas para cualquier operador agrícola.



La facilidad de montaje es una de las características más apreciadas de nuestros equipos gracias al sistema patentado BHOSS®.

Gama de trituradoras RS



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Plataforma de corte central fabricada en acero pintado con tratamineto por cataforesis.
- Equipada con 5 cuchillas pivotantes para obtener un excelente efecto de triturado (mulching).
- Accionamiento mediante 3 motores hidráulicos independientes con transmisión por correa dentada.
- Regulación hidráulica de la anchura de trabajo y de la altura de corte directamente desde el puesto de conducción.
- Posibilidad de seleccionar anchuras de trabajo predefinidas mediante topes macánicos.
- Equipada con sistema de seguridad "Dead Man", que detiene automáticamente la máquina cuando se abre la puerta de la cabina.
- Botón de parada de emergencia incluido.
- Segundo y tercer circuito hidráulico opcionales para integrar otros equipos accionados hidráulicamente.
- Indicador de revoluciones para controlar el correcto funcionamiento de las cuchillas.
- Sistema de protección contra impactos con apertura automática y retorno de los módulos laterales en caso de colisión accidental.

Suministrada de serie con:

- Bastidor de fijación central para montaje bajo el tractor.
- Señalizadores reflectantes de anchura máxima para transporte por carretera.
- Ruedas giratorias desmontables para facilitar el montaje y desmontaje.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	RS 170-210	RS 190-230	RS 210-250
<i>Anchura total</i>	170-210 cm	190-230 cm	210-250 cm
<i>Anchura de trabajo</i>	163-203 cm	183-223 cm	203-243 cm
<i>Altura mínima de corte</i>	8-10 cm		
<i>Altura máxima de corte</i>	20-25 cm		
<i>Caudal hidráulico requerido</i>	25 l/min		



BHOSS

via Oberdan, 73 - Z.I. "La Croce" - 33074

FONTANAFREDDA (PN)

P. IVA 01003270939

Tel. 0434 999525

E-mail: mail@ormal.it

www.bhoss.net