



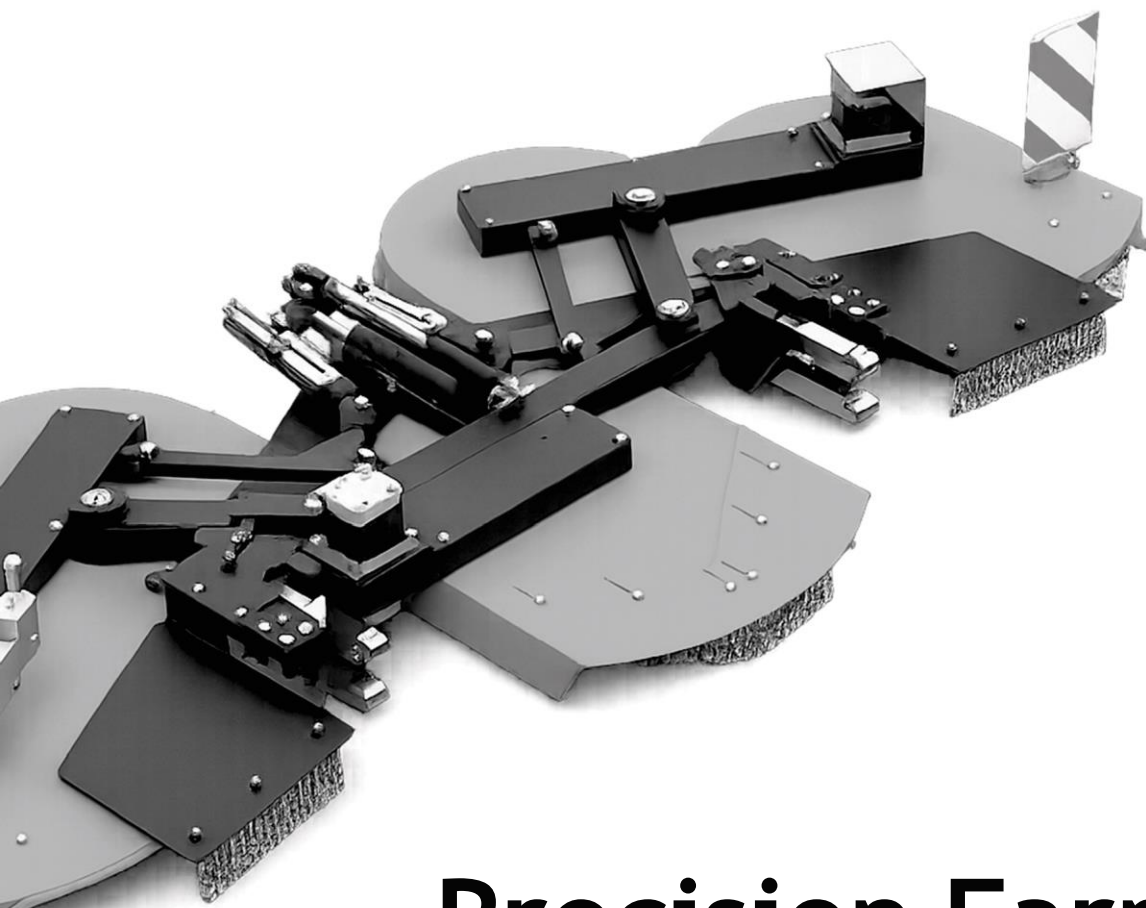
BHOSS

INHALTSVERZEICHNIS

Weinbergs- und Obstgartenmanagement	pag. 4
Warum Biodiversität wichtig ist	pag. 6
Die Bedeutung des Grasmanagements in Weinbergen und Obstanlagen	pag. 8
Mähplan	pag. 11
BHOSS® Lösungen	pag.14
Modelle und technische Daten	pag. 15



BHOSS



Precision Farming, Human Engineering

Die Marke Bhoss® gehört der Ormal Srl, einem Unternehmen, das auf Präzisionsmechanik spezialisiert ist. Das Unternehmen wurde 1984 im Bereich der Wartung industrieller Maschinen gegründet und hat im Laufe der Jahre eine starke Organisationsstruktur aufgebaut. Heute gilt es als zuverlässiger Partner für die Herstellung kundenspezifischer Komponenten nach individuellen Vorgaben. Innovation und Technologie sind das Ergebnis einer zukunftsorientierten Unternehmensphilosophie und eines kontinuierlichen Engagements zur Optimierung von Produktionsprozessen. Unterstützt durch einen modernen Maschinenpark und hochqualifizierte Mitarbeiter konzentriert sich das Unternehmen heute auf die Fertigung mechanischer Komponenten und Baugruppen im Lohnauftrag sowie auf die dazugehörigen Dienstleistungen.

WEINBERGS- UND OBSTGARTENMANA GEMENT

Die Bewirtschaftung eines Weinbergs oder einer Obstanlage erfordert kontinuierliche Aufmerksamkeit und verschiedene agronomische Maßnahmen, um gesunde Pflanzen und hochwertige Erträge sicherzustellen.



BEWÄSSERUNG

Pflanzen benötigen eine regelmäßige Wasserversorgung. Dabei muss die Bewässerung sorgfältig gesteuert werden, um Staunässe zu vermeiden, da diese Pilzkrankheiten begünstigen kann. Der Wasserbedarf hängt von den klimatischen Bedingungen und der Bodenbeschaffenheit ab.



SCHNITTARBEITEN

Der Rebschnitt gehört zu den wichtigsten Kulturmaßnahmen. Er wird in der Regel während der Vegetationsruhe im Winter oder frühen Frühjahr durchgeführt.



PFLANZENSCHUTZ

Pflanzen und insbesondere Weinreben können anfällig für Krankheiten wie Falschen Mehltau, Echten Mehltau und Botrytis sowie für Schädlinge wie Blattläuse und Reblaus sein. Daher ist eine kontinuierliche Überwachung der Pflanzengesundheit erforderlich. Bei Bedarf sollten geeignete Pflanzenschutzmaßnahmen durchgeführt werden. Vorbeugung spielt dabei eine entscheidende Rolle: resistente Sorten und integrierter Pflanzenschutz tragen wesentlich zur Gesunderhaltung der Anlagen bei.



DÜNGUNG

Für ein gesundes Wachstum benötigen Reben wichtige Nährstoffe wie Stickstoff, Phosphor und Kalium.

Ein ausgewogenes Düngeprogramm umfasst organische Düngemittel (z. B. Stallmist) oder mineralische Dünger, die je nach Bodenbedarf im Frühjahr oder Herbst ausgebracht werden.



BODENMANAGEMENT

Während des gesamten Jahres sollte der Boden frei von unerwünschtem Bewuchs gehalten werden, der mit den Kulturpflanzen um Wasser und Nährstoffe konkurriert. Dies kann durch mechanische Bodenbearbeitung oder Mulchverfahren erreicht werden.

Eine fachgerechte Bodenpflege verbessert zudem die Traubenqualität, da gesunde Böden ein ausgewogenes Pflanzenwachstum fördern.



NACHHALTIGKEIT

Immer mehr Betriebe setzen auf nachhaltige Anbaumethoden wie ökologischen oder biodynamischen Weinbau. Dadurch wird der Einsatz chemischer Pflanzenschutzmittel und synthetischer Düngemittel reduziert und gleichzeitig die Umwelt geschont.

WARUM BIODIVERSITÄT WICHTIG IST

Biodiversität in Weinbergen und Obstanlagen ist ein wesentlicher Faktor für gesunde Ökosysteme und eine nachhaltige Bewirtschaftung.

NATÜRLICHE SCHÄDLINGSKONTROLLE

Eine hohe Artenvielfalt fördert natürliche Gegenspieler von Schädlingen, darunter Nützlinge wie Marienkäfer, Wildbienen und verschiedene Vogelarten. Dadurch kann der Einsatz chemischer Pflanzenschutzmittel reduziert werden.

VERBESSERUNG DER BODENQUALITÄT

Verschiedene Pflanzenarten, beispielsweise Begrünungspflanzen wie Klee oder Ackerbohnen, verbessern die Bodenstruktur, erhöhen die Fruchtbarkeit und schützen vor Erosion.

REDUZIERUNG VON KRANKHEITEN

Biologische Vielfalt unterbricht die Lebenszyklen krankheitserregender Organismen und trägt dazu bei, deren Ausbreitung und Schadwirkung zu reduzieren.

STABILITÄT DES ÖKOSYSTEMS

Vielfältige Ökosysteme reagieren widerstandsfähiger auf Klimaveränderungen und extreme Wetterereignisse. Die Artenvielfalt schafft ein natürliches Gleichgewicht und reduziert ökologische Störungen.

HÖHERE WEINQUALITÄT

Ein biodiversitätsreicher Weinberg kann das Terroir positiv beeinflussen und dem Wein durch das komplexe Zusammenspiel von Boden, Pflanzen und Mikroorganismen einzigartige Eigenschaften verleihen.

LANGFRISTIGE NACHHALTIGKEIT

Biodiversität verringert die Abhängigkeit von externen Betriebsmitteln wie Düngern und Pflanzenschutzmitteln und verbessert die Eigenstabilität des Systems.

BESTÄUBUNG

Obwohl Weinreben selbstbestäubend sind, sorgt eine hohe Biodiversität für das Vorhandensein von Bestäubern, die anderen Pflanzenarten zugutekommen und das ökologische Gleichgewicht stärken.

ÄSTHETISCHER UND KULTURELLER MEHRWERT

Ein vielfältiger Weinberg wirkt attraktiver und kann den Weintourismus fördern. Gleichzeitig trägt er zum Erhalt regionaler Traditionen und nachhaltiger Bewirtschaftungsformen bei.



WIE BIODIVERSITÄT GEFÖRDERT WERDEN KANN

Biodiversität ist nicht nur ein Umweltziel, sondern auch eine Strategie zur Erzeugung hochwertiger Weine im Einklang mit der Natur.



*Bodendecker
pflanzen*

Einsaat von
Begrünungsmisch-
ungen zwischen
den Rebzeilen



Nützlinge

Installation von
Nisthilfen für
Wildbienen und
Marienkäfer.



Hecken und Bäume

Anlage von Hecken
und ökologischen
Pufferzonen rund
um die Weinberge.



*Reduzierung
von
Chemikalien*

Reduzierung des
Einsatzes
synthetischer
Pflanzenschutzmitt-
el und Düngemittel
zugunsten
ökologischer oder
integrierter
Bewirtschaftungsm-
ethoden.

DIE BEDEUTUNG DES BEGRÜNUNGSMANAGEMENTS IN WEINBERGEN UND OBSTANLAGEN

Die Pflege der Begrünung in Weinbergen und Obstanlagen ist von großer Bedeutung. Sie sollte jedoch strategisch erfolgen, um die Vorteile zu maximieren und mögliche Nachteile zu minimieren.



REDUZIERUNG DER KONKURRENZ UM WASSER UND NÄHRSTOFFE

Eine starke Begrünung kann insbesondere auf nährstoffarmen Böden oder während Trockenperioden mit Reben und Obstbäumen um Wasser und Nährstoffe konkurrieren. Durch regelmäßige Pflege der Begrünung wird diese Konkurrenz reduziert.



VERBESSERUNG DER LUFTZIRKULATION

Zu hohe Vegetation zwischen den Reihen kann die Luftzirkulation einschränken, die Luftfeuchtigkeit erhöhen und dadurch das Risiko von Pilzkrankheiten wie Falschem oder Echtem Mehltau steigern.



BRANDSCHUTZ

Während der Sommermonate kann trockenes, hohes Gras eine erhebliche Brandgefahr darstellen. Regelmäßiges Mulchen reduziert dieses Risiko deutlich.



ERLEICHTERUNG DER MASCHINELLEN ARBEITEN

Traktoren und landwirtschaftliche Maschinen können sich wesentlich einfacher zwischen den Reihen bewegen, wenn die Begrünung kontrolliert wird.



OPTIK UND WEINTOURISMUS

Ein gepflegter Weinberg vermittelt einen professionellen Eindruck und steigert die Attraktivität des Betriebs - ein wichtiger Faktor für Weingüter mit weintouristischem Angebot.

WANN UND WIE SOLLTE GEMULCHT WERDEN?

Zeitraum

Der ideale Zeitpunkt für die Pflege der Begrünung hängt vom Vegetationszyklus der Reben und den Witterungsbedingungen Ab Grundsätzlich gilt:

FRÜHJAHR: Reduzierung der Konkurrenz während der Hauptwachstumsphase der Reben.

SOMMER: Verringerung des Risikos von Krankheiten und Flächenbränden.

HERBST: Optimale Vorbereitung der Anlage auf die Erntearbeiten und die Winterperiode.

Frequenz

Eine zu häufige Bearbeitung sollte vermieden werden. Eine moderate Begrünung fördert die Biodiversität und schützt den Boden.

Die Häufigkeit der Pflegedurchgänge sollte an das Vegetationswachstum angepasst werden:

FRÜHJAHR: Häufigere Mulchgänge aufgrund des schnellen Wachstums.

SOMMER: Reduzierte Bearbeitung zur Erhaltung der Bodenfeuchtigkeit.

HERBST: Letzter Pflegeschnitt mit ausreichender Pflanzenhöhe zum Schutz des Bodens während der Wintermonate

Techniken

SELEKTIVES MULCHEN: Bestimmte Bereiche können bewusst höher belassen werden, um Nützlingen optimale Lebensräume zu bieten.

MULCHVERFAHREN: Der Einsatz von Mulchgeräten zerkleinert die Vegetation und verteilt sie als natürliche Bodenabdeckung auf der Oberfläche

OPTIMALE HÖHE DER BEGRÜNUNG

Die ideale Höhe der Begrünung hängt von Bodenart, Klima und Bewirtschaftungszielen ab. Generell wird eine Pflanzenhöhe zwischen 5 und 15 cm empfohlen.

NIEDRIGE HÖHE (5-8 CM)

Geeignet für feuchte Böden oder niederschlagsreiche Perioden.

Verbessert die Luftzirkulation im bodennahen Bereich und reduziert das Risiko von Pilzkrankheiten.

HÖHERE HÖHE (10-15 CM)

Besonders geeignet für leichte Böden oder Hanglagen.

Schützt vor Erosion, fördert die Biodiversität und reduziert die Wasserverdunstung durch Beschattung des Bodens.

VORTEILE EINER MODERATEN BEGRÜNUNGSHÖHE

BODENSCHUTZ

Eine mittelhohe Begrünung wirkt als natürliche Bodenabdeckung und schützt insbesondere bei Starkregen vor Erosion.

BIODIVERSITÄT

Etwas höherer Pflanzenbewuchs fördert Nützlinge und unterstützt das ökologische Gleichgewicht.

ERHALT DER BODENFEUCHTIGKEIT

Eine nicht zu kurz gehaltene Begrünung reduziert die Verdunstung und trägt zu stabileren Bodentemperaturen bei.

VERMEIDEN SIE ZU NIEDRIGE SCHNITTHÖHEN (< 5 CM)

Der Boden wird anfälliger für Verdichtung und Erosion

Die Fähigkeit der Vegetation, Feuchtigkeit und Nährstoffe im Boden zu speichern, wird

VERMEIDEN SIE EINE ZU HOHE BEGRÜNUNG (> 20 CM)

Erhöht die Feuchtigkeit im Bestand und damit das Risiko von Pilzkrankheiten.

Erschwert mechanische Arbeiten und reduziert die Luftzirkulation.

VORTEILE EINER DAUERBEGRÜNUNG

- ▶ *Schutz des Bodens vor Erosion.*
- ▶ *Erhaltung der Bodenfeuchtigkeit während warmer Jahreszeiten.*
- ▶ *Förderung der Biodiversität durch Nützlinge und Bodenmikroorganismen.*

WIE VIEL ZEIT WIRD FÜR DIE BEGRÜNUNGSPFLEGE BENÖTIGT?

Der Zeitaufwand für die Pflege eines Hektars Weinberg hängt von verschiedenen Faktoren ab.

VERWENDETE MASCHINEN

TRAKTOR MIT MULCHER

Dies ist die schnellste und am häufigsten eingesetzte Methode im Weinbau.

Ein Traktor mit geeignetem Mulchgerät kann je nach Fahrgeschwindigkeit und Vegetationsdichte einen Hektar in etwa 1,5 Stunden bearbeiten.

MOTORSENSE

Beim Einsatz einer Motorsense erhöht sich der Arbeitsaufwand erheblich. In der Regel werden zwischen 8 und 12 Stunden pro Hektar benötigt.

ZUSTAND DES WEINBERGS ODER OBSTGARTENS

EBENES GELÄNDE

Flache Flächen können schneller bearbeitet werden als Hanglagen, in denen vorsichtiger gearbeitet werden muss.

REIHENABSTAND

Bei engen Reihenabständen steigt der Zeitaufwand für Fahrten und Wendemanöver.

VEGETATIONSDICHTHE

Dichte und hohe Begrünung benötigt mehr Bearbeitungszeit als regelmäßig gepflegte Flächen.

ERFAHRUNG DES FAHRERS

Ein erfahrener Fahrer kann Arbeitsabläufe optimieren und die Produktivität steigern.

Methode	Zeit pro Hektar
Traktor mit Mulcher	0,8 - 2 Stunden
Traktor mit Mähwerk	2 - 3 Stunden
Motorsense	8 - 12 Stunden

WIE VIELE ARBEITSTAGE VERBRINGEN SIE MIT DER BEGRÜNUNGSPFLEGE?

Beispiel: $25 \text{ Hektar} \times 1,5 \text{ Stunden} = 37,5 \text{ Stunden pro Pflegedurchgang}$

Bei 6 Durchgängen pro Jahr: $37,5 \text{ Stunden} \times 6 = 225 \text{ Stunden}$

Das entspricht mehr als 26 Arbeitstagen pro Jahr allein für die Pflege der Begrünung.

BHOSS® LÖSUNGEN

**90 % WENIGER
PFLEGEKOSTEN -
KEIN
ZUSÄTZLICHER
ZEITAUFWAND
FÜR DIE
BEGRÜNUNGSPFLEGE**





Mit dem innovativen und patentierten BHOSS®-System wird dies schnell, einfach und wirtschaftlich möglich.

Dank unserer RS-Mulcherbaureihe ist die Pflege der Begrünung kein zusätzlicher Kostenfaktor mehr - und vor allem kein Zeitverlust. Das System wird unter dem Traktor montiert und lässt Front- und Heckanbau sowie Hubwerke und Zapfwellen für andere Arbeitsgeräte vollständig frei.

Dadurch arbeitet der RS-Mulcher bei jedem Durchgang durch den Weinberg oder die Obstanlage gleichzeitig mit Ihren anderen Geräten. Während Sie Pflanzenschutzmaßnahmen durchführen, schneiden oder andere Arbeiten erledigen, wird die Begrünung automatisch gepflegt.

Wenn die Arbeit abgeschlossen ist, ist auch Ihr Weinberg oder Ihre Obstanlage bereits perfekt gemulcht.

BHOSS® LÖSUNGEN

Die BHOSS RS-Mulcher sind innovative Maschinen, die für eine effiziente Pflege von Weinbergen und Obstanlagen entwickelt wurden, ohne zusätzliche Arbeitszeit ausschließlich für das Mulchen aufzuwenden:

Der Mulcher wird mittig unter dem Traktor montiert, sodass Front- und Heckanbaugeräte weiterhin uneingeschränkt genutzt werden können. Dadurch lassen sich Arbeiten wie Pflanzenschutz, Rebschnitt, Laubarbeiten und viele weitere Pflegemaßnahmen gleichzeitig mit der Begrünungspflege durchführen



Arbeitszeiten und Betriebskosten werden deutlich reduziert, während Montage und Inbetriebnahme einfach und schnell erfolgen.

Die unkomplizierte Installation zählt dank des patentierten BHOSS®-Systems zu den größten Vorteilen unserer Maschinen.



RS-MULCHERBAUREIHE

AUSSTATTUNGSMERKMALE



- Mittig montiertes Mähdeck aus lackiertem Stahl mit KTL-Beschichtung (kathodische Tauchlackierung).
- Ausgestattet mit 5 pendelnd gelagerten Messern für einen optimalen Mulcheffekt.
- Antrieb über 3 unabhängige Hydraulikmotoren mit Zahnriemenübertragung.
- Hydraulische Verstellung von Arbeitsbreite und Schnitthöhe direkt vom Fahrersitz aus.
- Voreingestellte Arbeitsbreiten können über mechanische Anschläge gewählt werden.
- Ausgerüstet mit einem „Totmann-Sicherheitssystem“, das die Maschine automatisch stoppt, sobald die Kabinentür geöffnet wird.
- Integrierter Not-Aus-Schalter.
- Optionaler zweiter und dritter Hydraulikkreislauf zur Kombination mit weiteren hydraulisch betriebenen Anbaugeräten.
- Praktische Drehzahlanzeige zur Überwachung der korrekten Messerfunktion.
- Anfahrschutzsystem mit automatischem Ausweichen und selbstständiger Rückstellung der Seitenelemente nach Kollisionen.
- Serienmäßig geliefert mit:
- Zentralem Montagerahmen für die Unterflurinstallation.
- Reflektierenden Warntafeln für die maximale Transportbreite.
- Abnehmbaren Lenkrollen für eine schnelle Montage und Demontage.

Hydraulische Höhenverstellung und
Schnittbreitenverstellung

Klingen, die speziell für optimale Schnitte in
einer Höhe zwischen 10 und 15 cm entwickelt

Schwimmende Messer mit Anti-Schock-System
und Stift

Schnelles Ankuppeln und Lösen an Stützrädern

TECHNISCHE DATEN

RS 170-210

RS 190-230

RS 210-250

Gesamtbreite

170-210 cm

190-230 cm

210-250 cm

Arbeitsbreite

163-203 cm

183-223 cm

203-243 cm

Minimale Schnitthöhe

8-10 cm

Maximale Schnitthöhe

20-25 cm

Hydraulikölbedarf

25 l/min



BHOSS®

Made in Italy

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

FONTANAFREDDA (PN)

ITALIA

P. IVA 01003270939

Tel. +39 0434 999525

E-mail: mail@ormal.it

www.bhoss.net