

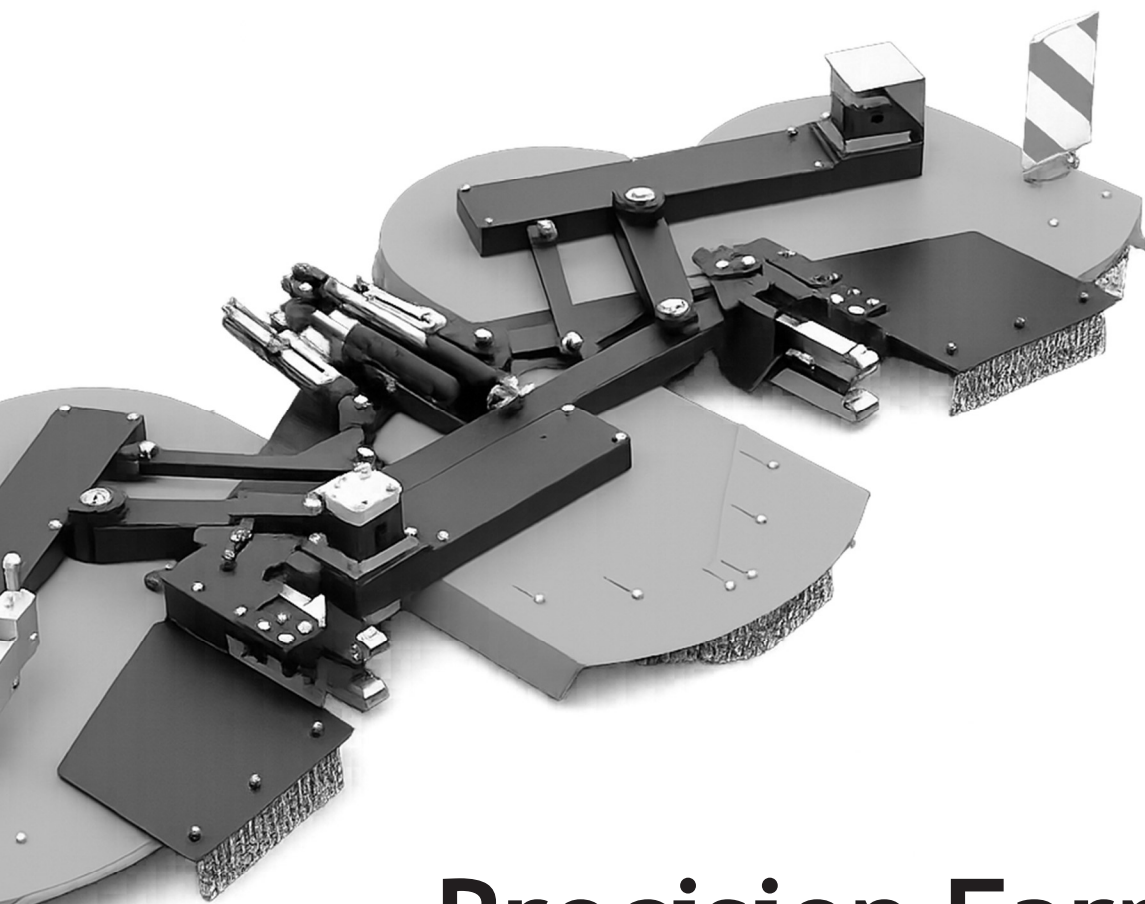


BHOSS

Table des matières

Gestion viticole et arboricole	pag. 4
Pourquoi la biodiversité est importante	pag. 6
L'importance de la tonte de l'herbe dans les vignobles et les arboricultures	pag. 8
Calendrier de tonte	pag. 11
Soluzioni BHOSS®	pag. 14
Modèles et caractéristiques techniques	pag. 15





Precision Farming, Human Engineering

La marque Bhoss© appartient à Ormal srl, une entreprise spécialisée dans la mécanique de précision.

Fondée en 1984 dans le secteur de la maintenance de machines industrielles, l'entreprise a développé au fil des années une solide organisation, devenant une référence dans la fabrication de composants sur mesure réalisés selon les spécifications des clients.

L'innovation et la technologie se sont développées grâce à des idées tournées vers l'avenir et à un engagement constant dans l'amélioration des méthodes de travail, soutenus par un parc machines polyvalent et un personnel hautement qualifié. Aujourd'hui, la production est principalement orientée vers la sous-traitance de composants mécaniques et d'ensembles, ainsi que vers la majorité des services associés.

Gestion viticole et arboricole

La gestion d'un vignoble ou d'une arboriculture exige une attention et la mise en œuvre de diverses pratiques agronomiques afin de garantir des plants sains et une production de haute qualité.



IRRIGATION

Les plantes nécessitent un apport régulier en eau. Toutefois, l'irrigation doit être soigneusement équilibrée afin d'éviter l'engorgement du sol, qui favorise le développement des maladies fongiques.

La quantité d'eau nécessaire dépend du climat et du type de sol.



TAILLE

La taille est l'une des opérations les plus importantes. Elle est généralement réalisée pendant la période de repos végétatif, en hiver ou au début du printemps.



PROTECTION PHYTOSANITAIRE

Les plantes, et en particulier la vigne, peuvent être sensibles à des maladies telles que la mildiou, l'oïdium et la pourriture grise (Botrytis), ainsi qu'à des ravageurs comme les pucerons et le phylloxéra.

Il est important de surveiller en permanence l'état sanitaire des plantes et d'appliquer, si nécessaire, des traitements phytosanitaires. La prévention reste essentielle: utiliser des variétés résistantes et adopter des pratiques de lutte intégrée.



FERTILISATION

La vigne a besoin de nutriments essentiels tels que l'azote, la phosphore et le potassium pour assurer une croissance saine.

Un bon programme de fertilisation comprend des engrais organiques (comme le fumier) ou minéraux, appliqués au printemps ou l'automne selon les besoins du sol.



GESTION DU SOL

Tout au long de l'année, il est important de maintenir le sol exempt de adventices, qui entrent en concurrence avec les cultures pour l'eau et les nutriments. Cela peut être réalisé par des désherbage mécanique ou par le paillage.

Une bonne gestion du sol contribue également à améliorer la qualité du raisin, car un sol sain favorise une croissance équilibrée des plantes..



DURABILITÉ

De plus en plus de producteurs adoptent des pratiques agricoles durables, telles que la viticulture biologique ou biodynamique, qui réduisent l'utilisation de pesticides chimiques et d'engrais de synthèse tout en respectant l'environnement.

Pourquoi la biodiversité est importante

La biodiversité dans les vignobles et les arboricultures est essentielle pour préserver la santé des écosystèmes et améliorer la durabilité des cultures. Voici pourquoi:

LUTTE NATURELLE CONTRE LES REVAGEURS

Une biodiversité riche favorise la présence de prédateurs naturels, tels que les insectes auxiliaires (coccinelles et abeilles sauvages) et les oiseaux, qui contribuent à contrôler les ravageurs sans recourir aux pesticides chimiques.

AMÉLIORATION DU SOL

La présence de différentes espèces végétales, comme les couverts végétaux (par exemple le trèfle et la féverole), améliore la structure du sol, augmente sa fertilité et prévient l'érosion.

RÉDUCTION DES MALADIES

La diversité biologique contribue à interrompre les cycles de vie des maladies spécifiques à la vigne et aux arbres fruitiers, réduisant ainsi leur propagation et leur gravité.

STABILITÉ DE L'ÉCOSYSTÈME

Un environnement diversifié est plus résistant aux changements climatiques et aux phénomènes météorologiques extrêmes. La variété des espèces crée un équilibre naturel qui limite les déséquilibres écologiques.

AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DU VIN

Un vignoble à haute valeur écologique peut influencer positivement le terroir, conférant au vin des caractéristiques uniques grâce à l'interaction complexe entre le sol, les plantes et les micro-organismes.

DURABILITÉ A LONG TERME

La biodiversité rend les vignobles moins dépendants des intrants extérieurs (engrais et pesticides) et plus autonomes, réduisant ainsi leur impact environnemental.

POLLINISATION

Bien que la vigne soit autogame, une biodiversité élevée garantit la présence d'insectes pollinisateurs qui profitent aux autres plantes et améliorent l'équilibre global de l'écosystème.

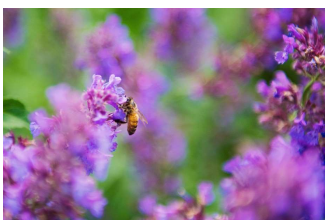
VALEUR ESTHÉTIQUE ET CULTURELLE

Un vignoble diversifié est plus attrayant et peut devenir un véritable atout pour l'œnotourisme, tout en contribuant à préserver les traditions locales liées à une agriculture durable.



Comment développer la biodiversité fonctionnelle

La biodiversité n'est pas seulement un objectif environnemental, mais également une stratégie permettant de produire des vins de haute qualité en harmonie avec la nature.



Plantes couvre-sol

Cultiver des couverts végétaux herbacés entre les rangs.



Insectes bénéfiques

Installer des abris pour les abeilles et les coccinelles.



Haies et arbres

Créer des haies naturelles et des zones tampons autour du vignoble.



Réduction des produits chimiques

Limitier l'utilisation de pesticides et d'engrais de synthèse en privilégiant les méthodes de culture biologique ou intégrée.

L'importance de la gestion de l'enherbement dans les vignobles et les arboricultures

Oui, la tonte de l'herbe dans les vignobles et les arboricultures est très importante, mais elle doit être réalisée de manière stratégique afin maximiser ses avantages et de limiter ses inconvénients. Voici les principales raisons qui rendent cette pratique essentielle, ainsi que quelques recommandations pour une gestion efficace.



Réduction de la concurrence pour l'eau et les nutriments:

L'herbe peut entrer en concurrence avec la vigne et les arbres fruitiers pour l'accès à l'eau et aux éléments nutritifs, en particulier sur les sols pauvres ou en période de sécheresse. La tonte permet de réduire cette concurrence.



Amélioration de la circulation de l'air:

Une herbe trop haute peut limiter la circulation de l'air entre les rangs, augmentant ainsi l'humidité et le risque de maladies fongiques telles que le mildiou et l'oïdium.



Prévention des incendies:

Pendant l'été, l'herbe sèche et haute peut représenter un risque d'incendie. Une tonte régulière réduit considérablement ce danger.



Facilitation des désherbage mécanique:

Les tracteurs et autres machines agricoles circulent plus facilement entre les rangs lorsque la végétation est maîtrisée.



Esthétique et œnotourisme:

Un vignoble bien entretenu présente un aspect plus ordonné et plus attractif, un élément particulièrement important pour les exploitations orientées vers l'accueil touristique et l'œnotourisme.

Quand et comment tondre l'herbe

Période	Fréquence	Techniques
<i>La période idéale de tonte dépend du cycle végétatif de la vigne et des conditions climatiques. En règle générale:</i> Printemps: Pour limiter la concurrence pendant la phase de croissance végétative. Été: Pour réduire les risques de maladies et d'incendies. Automne: Pour éviter les difficultés lors des opérations de récolte.	Il est recommandé de ne pas tondre trop fréquemment: le <u>maintien d'un couvert végétal modéré</u> favorise la biodiversité et protège la sol. La fréquence de tonte doit être adaptée à la vitesse de croissance de l'herbe, qui varie selon les saisons: Printemps: Tonte plus fréquente en raison de la croissance rapide de l'herbe. Été: Réduction de la fréquence afin de préserver l'humidité du sol. Automne: Préparation du vignoble à l'hiver avec une coupe laissant une hauteur suffisante pour protéger le sol.	Tonte sélective: Laisser certaines zones avec une herbe plus haute afin de favoriser les insectes auxiliaires. Paillage Naturel (Mulching): Utiliser des équipements capables de broyer l'herbe et de la déposer au sol afin de créer un paillage naturel.

Hauteur de tonte idéale

La hauteur idéale de l'herbe dans vignoble dépend de plusieurs facteurs, notamment du type de sol, du climat et des objectifs de gestion. En général, il est recommandé de maintenir une hauteur comprise entre 5 et 15 cm.



Hauteur plus basse
5- 8 cm

Adaptée aux sols qui retiennent l'humidité ou pendant les périodes pluvieuses, afin d'éviter que l'herbe trop haute ne favorise les maladies fongiques.

Améliore également la circulation de l'air à proximité du sol.



Hauteur plus élevée
10 - 15 cm

Particulièrement util sur les sols légers ou en pente afin de prévenir l'érosion.

Favorise la biodiversité et protège le sol du rayonnement direct, réduisant ainsi l'évaporation de l'eau.

Avantages d'une hauteur d'herbe modérée

Protection du sol

Une herbe maintenue à une hauteur modérée agit comme un couvert végétal et protège le sol contre l'érosion, notamment lors de fortes pluies.

Biodiversité

Un couvert végétal légèrement plus haut favorise la présence d'insectes utiles et contribue à l'équilibre écologique.

Préservation de l'humidité du sol

Un herbe non coupée trop court réduit l'évaporation et contribue au maintien d'une température plus stable du sol.

Évitez une coupe trop basse (<5 cm):

Cela peut exposer le sol à des phénomènes de compactage et d'érosion.

Cela réduit la capacité de l'herbe à retenir l'humidité et les nutriments dans le sol.

Évitez une herbe trop haute (>20 cm):

Elle favorise une humidité excessive, augmentant le risque de maladies fongiques.

Elle entrave les opérations mécaniques et limite la circulation de l'air.

Avantages du maintien d'un couvert végétal

- ▶ *Protège le sol contre l'érosion.*
- ▶ *Préserve l'humidité du sol pendant les périodes chaudes.*
- ▶ *Favorise la biodiversité (insectes auxiliaires et micro-organismes du sol).*

Combien de temps prend la tonte?

Le temps nécessaire pour tondre un hectare de vignoble dépend de plusieurs facteurs:

INSTRUMENTATION UTILISÉE

TRACTEUR ÉQUIPÉ D'UN BROYEUR O D'UNE DÉBROUSSAILLEUSE PORTÉE

Il s'agit de la méthode la plus rapide et la plus couramment utilisée dans les vignobles.

Un tracteur équipé d'un système de tonte adapté peut généralement couvrir un hectare en environ 1,5 heure, selon la vitesse d'avancement et la densité de la végétation.

DÉBROUSSAILLEUSE MANUELLE

L'utilisation d'une débroussailleuse portative nécessite beaucoup plus de temps, généralement entre 8 et 12 heures par hectare, en raison de la nature plus lente et plus exigeante du travail.

CONDITIONS DU VIGNOBLE

TERRAIN PLAT

Les terrains plats sont plus rapides à travailler que les terrains vallonnés ou en pente, où les machines doivent évoluer avec davantage de précautions.

DENSITÉ DES RANGS

Dans les vignobles à rangs très étroits, les manœuvres et les passages nécessitent davantage de temps.

DENSITÉ DE L'HERBE

Une herbe haute et dense demande plus de temps de coupe qu'un couvert végétal régulièrement entretenu.

EXPÉRIENCE DE L'OPÉRATEUR

Un opérateur expérimenté optimise les temps de travail et améliore l'efficacité sans compromettre la qualité.

MÉTHODE	TEMPS PAR HECTARE
Tracteur avec broyeur	0,8 à 2 heures
Tracteur avec faucheuse à lame	2 à 3 heures
Débroussailleuse manuelle	8 à 12 heures

Combien de jours passez-vous à tondre l'herbe dans votre vignoble?

Par exemple: 25 hectares x 1,5 heure = 37,5 heure par cycle de tonte.

En considérant 6 passages par an = 37,5 heure x 6 passages = 225 heures.

Soit plus de 26 journées de travail par an consacrées uniquement à la tonte de l'herbe.

Solutions BHOSS®

**Réduisez vos
coûts de tonte
de 90% et
éliminez
le temps
consacré
à la coupe de
l'herbe**





*Grâce à notre système innovant et breveté **BHOSS®**, tout cela devient possible de manière et économique.*

*Avec notre gamme de **tondeuses RS** la coupe de l'herbe n'est plus un coût et, surtout, n'est plus une perte de temps.*

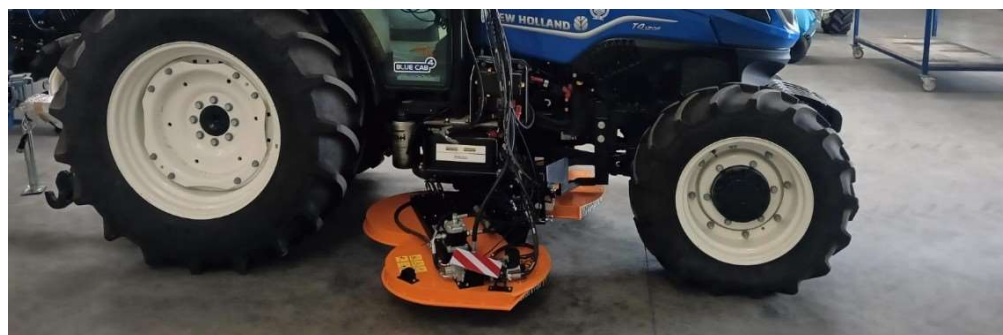
Conçu pour être installé sous le tracteur, le système laisse les relevages avant et arrière ainsi que les prises de force pour l'utilisation d'autres équipements.

*Ainsi, à chaque passage dans le vignoble ou le arboriculture, la tondeuse **RS** travaille simultanément avec les autres outils. Lorsque vous terminez les traitements, la taille ou toute autre opération, votre vignoble ou votre arboriculture est déjà parfaitement tondu.*

Soluzioni BHOSS®

Les tondeuses BHOSS RS sont des machines innovantes conçues pour maintenir les parcelles parfaitement entretenues sans consacrer du temps de tracteur exclusivement à la coupe de l'herbe. Fonctionnement:

Le tondeuse est conçue pour être installée sous le tracteur, laissant les parties avant et arrière disponibles pour d'autres opérations telles que la taille, les traitements phytosanitaires et diverses interventions culturales.



La facilité de montage constitue l'un de principaux atouts de nos équipements grâce au système breveté BHOSS®.

Le temps de travail et les coûts d'exploitation sont considérablement réduits, tandis que l'installation et la mise en service sont suffisamment simples pour être réalisées par tout opérateur agricole.



Modèles de tondeuses RS

CARACTÉRISTIQUES



- Plateau de coupe central en acier peint avec traitement cataphorèse.
- Équipé de 5 lames pivotantes assurant un effet de coupe mulching.
- Entraînement par 3 moteurs hydrauliques indépendants avec transmission par courroie dentée.
- Réglage hydraulique de la largeur et de la hauteur de coupe directement depuis le poste de conduite.
- Possibilité de sélectionner des dimensions de coupe prédéfinies grâce à des butées mécaniques.
- Équipé d'un système de sécurité "Homme Mort" qui arrête automatiquement la machine lors de l'ouverture de la porte de la cabine.
- Bouton d'arrêt d'urgence inclus.
- Deuxième et troisième circuits hydrauliques disponibles en option pour l'intégration d'autres équipements fonctionnant à l'huile hydraulique.
- Afficheur pratique du régime de rotation permettant de contrôler le bon fonctionnement des lames.
- Système de protection contre les chocs avec dégagement automatique et retour des plateaux latéraux en cas d'impact accidentel.
- Livré complet avec:
 - Support de fixation centrale sous tracteur.
 - Panneaux réfléchissants signalant la largeur maximale pour le transport routier.
 - Rouse pivotantes amovibles pour faciliter le montage et le démontage.

Réglage hydraulique de la hauteur et de la largeur de coupe

Lames spécialement conçues pour une coupe optimale à une hauteur comprise entre 10 et 15 cm

Couteaux flottants avec système antichoc et goupille

Attelage et dételage rapides sur roues de support

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	RS 170-210	RS 190-230	RS 210-250
<i>Largeur totale</i>	170-210 cm	190-230 cm	210-250 cm
<i>Largeur de coupe</i>	163-203 cm	183-223 cm	203-243 cm
<i>Hauteur de coupe minimale</i>	8-10 cm		
<i>Hauteur de coupe maximale</i>	20-25 cm		
<i>Consommation d'huile</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