

Notice d'utilisation et d'entretien

Débroussailleuse à chenilles radiocommandée QRZ900



1. Introduction

Merci d'avoir choisi la **QRZ900**, débroussailleuse radiocommandée à chenilles conçue pour l'entretien des terrains exigeants, en pente, accidentés ou couverts de végétation dense.

Cette machine allie puissance, robustesse et sécurité grâce à :

- Un moteur thermique Briggs & Stratton Vanguard de 17,2 kW,
- Un système de coupe à **arbre à fléaux** de 800 mm de largeur,
- Une commande à distance intuitive avec portée de 100 mètres,
- Une capacité à travailler sur des pentes jusqu'à **45°**.

La QRZ900 permet une intervention à distance pour protéger l'opérateur des risques liés aux environnements complexes (pénibilité, broussailles, pentes, chaleur, poussière, etc.).

Ce manuel vous guidera pas à pas dans :

- La mise en route de la machine,
- Son utilisation sécurisée et efficace,
- Les entretiens périodiques à effectuer,
- Le stockage et les procédures de dépannage.

Avant toute utilisation, **merci de lire attentivement cette notice**. Le non-respect des consignes peut entraîner des dommages matériels ou corporels et annuler la garantie.

2. Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

- **Longueur** : 1590 mm
 - **Largeur** : 1410 mm
 - **Hauteur** : 850 mm
 - **Poids opérationnel** : 470 kg
-

Capacités et performances

- **Largeur de coupe** : 800 mm
 - **Hauteur de coupe réglable** : 0 à 130 mm
 - **Nombre de fléaux** : 48
 - **Type de coupe** : Arbre à fléaux
 - **Vitesse maximale** : 4 km/h
 - **Performance de tonte** : jusqu'à 3200 m²/h
 - **Pente maximale autorisée** : 45°
 - **Portée effective de la télécommande** : 100 m
-

Motorisation thermique

- **Modèle** : Briggs & Stratton Vanguard
 - **Cylindrée** : 627 cm³
 - **Nombre de cylindres** : 2
 - **Refroidissement** : Air
 - **Puissance** : 17,2 kW à 3600 tr/min
 - **Lubrification** : Par pompe à huile
 - **Démarrage** : Électrique 12V
-

Système électrique et déplacement

- **Tension nominale** : 48 V
- **Batteries** : 4 x 12V – 20Ah (soit 80Ah total)
- **Alternateur** : 80 A
- **Moteurs d'entraînement** : 2 x 1500 W sans balais

3. Télécommande

La QRZ900 est équipée d'une télécommande **Microzone M450** qui permet à l'opérateur de piloter la machine à distance avec précision et en toute sécurité, jusqu'à **100 mètres**.

3.1 Présentation générale

- **Type** : Télécommande radio 10 canaux
 - **Écran** : LCD monochrome 128x64 px
 - **Portée effective** : 100 m
 - **Alimentation** : Batterie interne rechargeable
 - **Fréquence** : 2.4 GHz (FHSS anti-interférences)
-



3.2 Commandes principales

Élément	Fonction
Joystick gauche	Avancer / Reculer
Joystick droit	Tourner à gauche / à droite (pivot sur place)
Bouton vert (extrême gauche)	Démarrage du moteur
Bouton rouge (extrême droite)	Arrêt du moteur
Bouton avec symbole cadenas	Verrouillage / déverrouillage des boutons centraux
Interrupteur retour au centre	Levage / descente de la coupe (action maintenue)
Interrupteur 2 positions	Activation / désactivation du rotor de coupe
Bouton d'arrêt d'urgence (E-Stop)	Coupure immédiate de toutes les fonctions de la machine

3.3 Sécurité et bonnes pratiques

- Vérifiez toujours que la télécommande est **chargée** avant utilisation.
 - Ne jamais utiliser la télécommande **sous forte pluie** ou dans un environnement détrempé.
 - Maintenez **une ligne de vue dégagée** entre l'opérateur et la machine.
 - Appuyez immédiatement sur le bouton **Stop** en cas de comportement anormal de la tondeuse.
 - **Rangez la télécommande à l'abri** de l'humidité, de la chaleur excessive et hors de portée des enfants.
-

3.4 Appairage et dépannage

La télécommande est **pré-appairée en usine** avec la machine.

En cas de perte de signal, remplacement ou déconnexion :

- Ne tentez pas de réappairage sans instructions officielles.
- Contactez **Quantock Agri** pour assistance technique et procédure de reprogrammation.

4. Mise en route

Avant toute utilisation de la QRZ900, une procédure précise doit être suivie pour garantir un fonctionnement optimal et sécurisé de la machine.

4.1 Vérifications préalables

Avant de démarrer, effectuez les contrôles suivants :

-  **Niveau d'huile moteur** : vérifier avec la jauge, compléter si nécessaire.
 -  **Niveau de carburant** : uniquement du sans-plomb 95 ou 98.
 -  **Charge batteries (48V)** : contrôler que les batteries sont correctement chargées.
 -  **État des chenilles** : vérifier la tension, l'usure et l'absence de débris.
 -  **Zone de travail** : bien dégagée, sans présence humaine ou animale dans un rayon de 10 m.
 -  **État du rotor** : vérifier visuellement qu'aucun objet n'est coincé et que **tous les fléaux sont bien présents et en bon état**.
 -  **État des courroies** :
 - Vérifier la **tension et l'usure** des 2 courroies entre le moteur et l'embrayage du rotor, des 2 courroies entre l'embrayage et le rotor, et de la courroie entre le moteur et l'alternateur.
-

4.2 Mise sous tension de la machine

1. **Desserrer le bouton d'arrêt d'urgence** situé sur la machine (le tourner pour le libérer).
2. **Tirer le bouton principal ON/OFF** pour alimenter la machine.

Si vous le souhaitez, vous pouvez maintenant allumer la télécommande, et employer toutes les fonctions électriques de votre machine. Notez cependant que l'autonomie est limitée dans ce cas. Rester vigilant de l'état de charge des batteries, indiqué par la tension et un pourcentage sur l'indicateur situé sur le tableau de bord.

4.3 Démarrage du moteur

1. **Allumer la télécommande.**
 2. Vérifier que le **bouton d'arrêt d'urgence sur la télécommande** n'est pas enclenché.
 3. Si le moteur est **froid**, **tirer le starter** (choke).
 4. Démarrer le moteur :
 - Soit en appuyant sur le **bouton vert de la télécommande**,
 - Soit via le **bouton de démarrage situé sur le tableau de bord de la machine**.
 5. **Relâcher progressivement le starter** au fur et à mesure que le moteur chauffe.
 6. Régler l'**accélérateur** manuellement pour obtenir le **régime moteur souhaité** selon le type de coupe ou de déplacement.
-

4.4 Tests de fonctionnement

1. Laisser le moteur **chauffer au ralenti pendant 1 à 2 minutes**.
2. Tester les commandes de déplacement :
 - **Avancer / Reculer** avec le joystick gauche
 - **Rotation gauche / droite** avec le joystick droit
3. Tester la **montée/descente de la tête de coupe** via l'interrupteur retour au centre.

⚠ Le rotor de coupe doit rester **désactivé** à ce stade.

4.5 Activation et test du rotor de coupe

1. Une fois tous les tests validés, **enclencher le rotor de coupe** à l'aide de l'**interrupteur 2 positions**.
2. Vérifier que le rotor tourne sans vibration excessive ni bruit anormal.
3. Effectuer un **test de coupe sur une petite surface dégagée**.

5. Utilisation

Ce chapitre détaille les bonnes pratiques de conduite et d'utilisation de la tondeuse QRZ900. Le respect de ces consignes est essentiel pour votre sécurité et pour garantir la longévité de la machine.

5.1 Conditions d'utilisation

-  **Visibilité** : Utilisez la machine uniquement par temps clair. Évitez les conditions de brouillard, pluie, neige ou faible luminosité.
 -  **Présence humaine** : Maintenez un périmètre de sécurité d'au moins **10 mètres** autour de la machine.
 -  **Position de l'opérateur** :
 - **Ne jamais se placer en contrebas de la machine lorsqu'elle fonctionne.** En cas de glissement ou de basculement, vous êtes en sécurité si vous vous trouvez en amont.
 -  **Zone de tonte** :
 - Vérifiez que le terrain ne présente pas d'obstacles (rochers, souches, câbles, objets métalliques...).
 - Évitez les terrains excessivement boueux ou instables.
 -  **Type de végétation** :
 - La machine est conçue pour les herbes hautes, ronces, jeunes repousses et broussailles.
 - Elle peut broyer du bois dense jusqu'à **3 cm de diamètre**.
 - Faites preuve de discernement : **adaptez votre vitesse et votre trajectoire** en fonction du terrain et de la densité de la végétation. Une conduite brutale peut provoquer un blocage, des dommages mécaniques ou une perte de contrôle.
-

5.2 Conduite sur terrain plat et en pente

Terrain plat

- Avancez et reculez en ligne droite avec des mouvements progressifs.
- Tournez doucement avec le joystick droit, sans rotation brutale.
- Ajustez votre allure à l'état de la végétation pour éviter les blocages.

Terrain en pente

- La QRZ900 peut travailler sur des pentes allant jusqu'à **45°**, sous conditions strictes :
 - **Ne jamais monter ou descendre une forte pente en ligne droite.**
 - **Montez les pentes en diagonale ou en travers**, ce qui améliore l'adhérence et limite les risques de renversement.
 - **Ne descendez jamais en ligne droite dans une pente** : cela augmente la possibilité de perte de contrôle de la machine
 - **Tenez-vous toujours en amont de la machine ou sur le côté, jamais en aval** sur un terrain en pente. Cela garantit votre sécurité en cas de basculement.
 - Réduisez votre vitesse si le terrain est **humide, irrégulier, meuble ou très incliné.**

Conseil essentiel

 En cas de comportement inhabituel, d'obstacle imprévu ou de danger, **appuyez immédiatement sur le bouton STOP** de la télécommande pour couper le moteur à distance. Si possible, dirigez-vous vers la machine et coupez son alimentation également si les conditions de sécurité le permettent, avant de réévaluer la situation.

5.3 Utilisation du système de coupe

- Réglez la hauteur de coupe (de 0 à 130 mm) à l'aide de la commande de levage.
 - **Enclenchez le rotor de coupe uniquement une fois tous les tests de sécurité effectués** (voir Chapitre 4).
 - N'utilisez pas la machine pour couper du bois dur ou des objets étrangers (cailloux, métal, plastique épais...).
 - Le système de coupe fonctionne avec un **arbre à fléaux** : gardez-le propre pour éviter l'accumulation de débris.
 - Ne jamais tenter d'accéder à l'espace de coupe sans avoir préalablement arrêté le moteur et désactivé le rotor.
-

5.4 Arrêt en fin de travail

1. Désactivez le rotor de coupe à l'aide de l'interrupteur dédié.
2. Ramenez la machine sur une zone plane, dégagée et sèche.
3. Réduisez le régime moteur (ralenti).
4. Arrêtez le moteur à l'aide du **bouton rouge** sur la télécommande ou du **bouton d'arrêt** sur le tableau de bord.
5. Coupez l'alimentation générale (interrupteur principal OFF) et enclenchez l'arrêt d'urgence.
6. Éteignez la télécommande et rangez-la dans un endroit sec et sûr.

6. Entretien régulier

Un entretien régulier est indispensable pour assurer le bon fonctionnement, la sécurité et la longévité de la QRZ900. Cette machine est conçue pour des conditions exigeantes, et son entretien doit être adapté en conséquence.

6.1 Règles générales

- Toujours couper le moteur, désactiver le rotor et couper l'alimentation générale avant toute intervention.
- Laisser les composants mécaniques refroidir avant de les manipuler.
- Porter des gants, lunettes et vêtements de protection.
- Utiliser uniquement des pièces d'origine ou équivalentes recommandées.

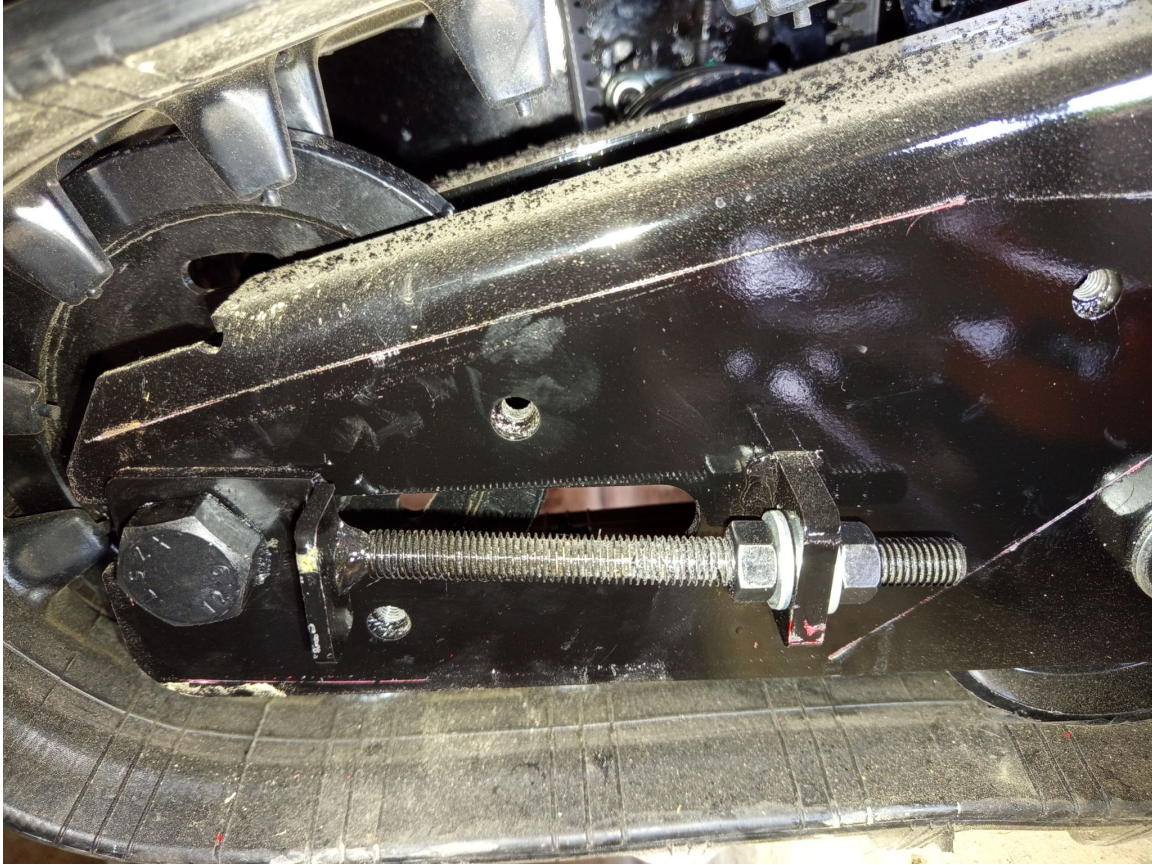
Plan d'entretien de la QRZ900 :

Fréquence	Opérations à effectuer
Avant chaque utilisation	- Vérifier le niveau d'huile moteur - Vérifier le niveau de carburant - Contrôler la tension et l'état des chenilles - Vérifier la tension et l'usure des courroies - Vérifier la présence et l'état des 48 fléaux - Vérifier la charge batterie et la télécommande
Après chaque utilisation	- Nettoyer la machine (soufflette ou brosse), notamment la zone de coupe - Retirer les débris végétaux - Laisser refroidir avant stockage
Toutes les 10 heures	- Nettoyer le filtre à air - Graisser les roulements du rotor et de l'arbre d'embrayage (3 graisseurs) - Vérifier la tension et l'usure des courroies - Vérifier et resserrer si nécessaire les fixations principales
Toutes les 25 heures	- Vidanger l'huile moteur (1ère vidange uniquement) - Remplacer le filtre à huile moteur - Contrôler l'usure et la tension des chenilles, retendre si nécessaire

Toutes les 50 ou 100 heures	- Vidanger l'huile moteur : 50 h en usage intensif ou 100 h en usage standard - Remplacer le filtre à huile moteur - Remplacer le filtre à air si encrassé - Remplacer le filtre à carburant - Contrôler ou remplacer les bougies - Vérifier, équilibrer ou remplacer les fléaux
Toutes les 250 heures	- Contrôler le dégagement des soupapes. Ajuster si nécessaire. - Vérifier l'état des batteries, et les changer si nécessaire

Remarque :

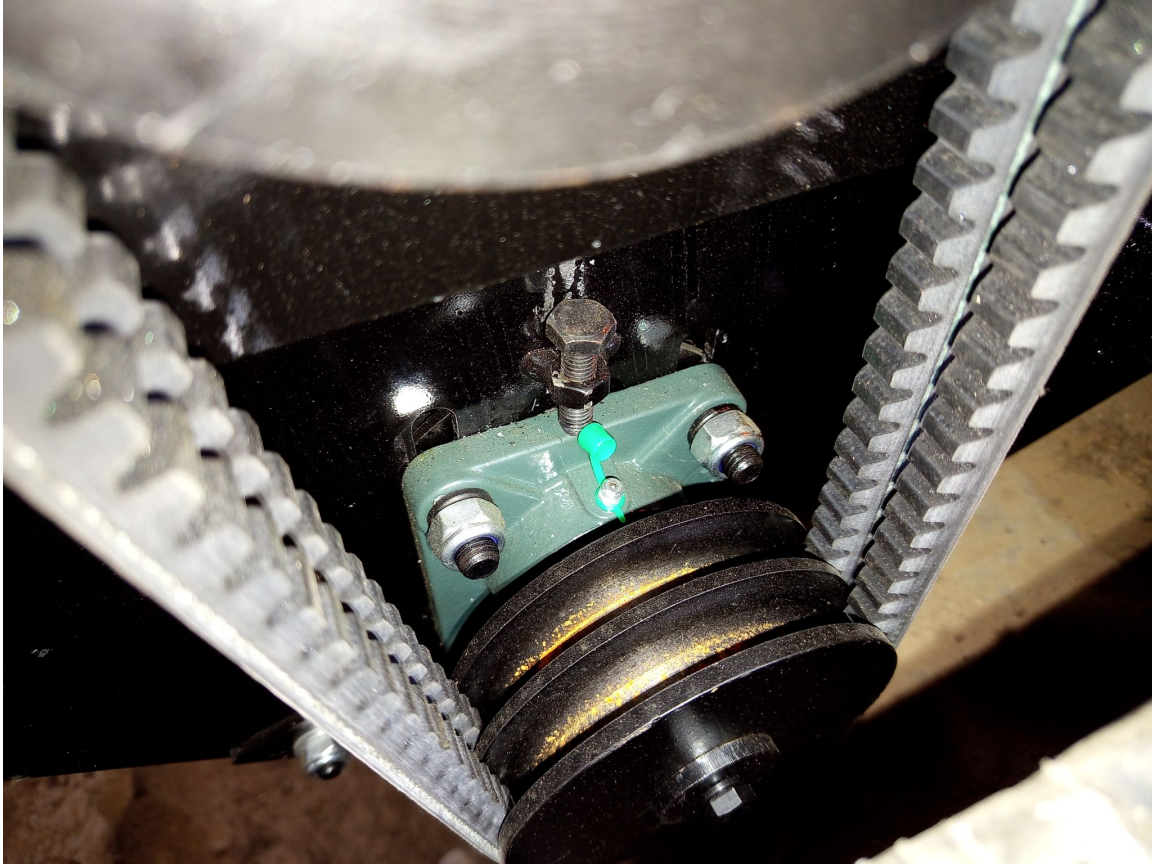
- Première vidange à 25 heures.
- Ensuite : toutes les 50 heures en usage intensif, ou toutes les 100 heures en usage normal.
- Le filtre à huile est remplacé à chaque vidange.



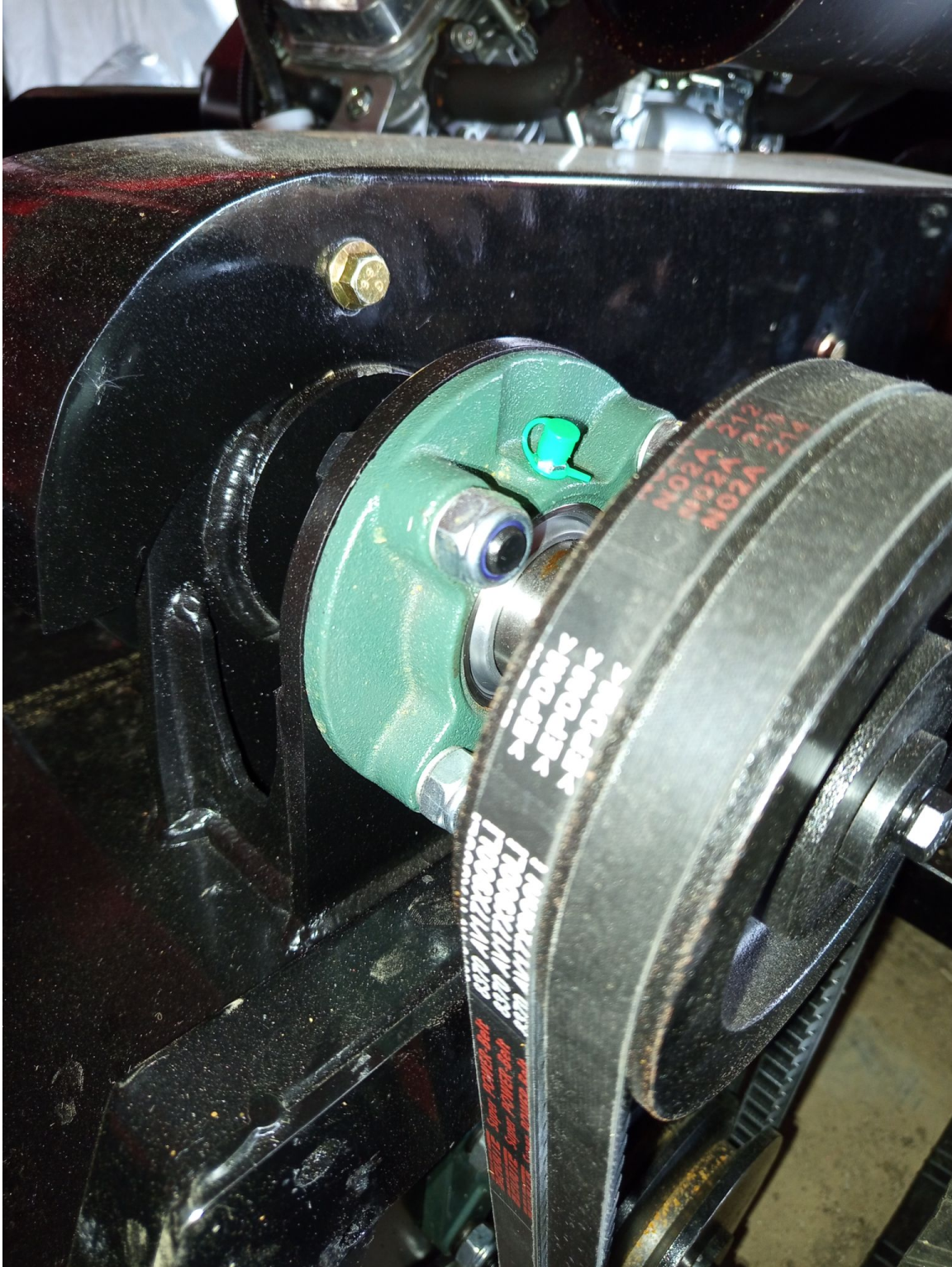
Réglage de la tension de la chenille



Côté droit, graisseur du roulement du rotor avec vis de réglage de la position



Côté gauche (derrière tôle de protection), graisseur du rotor et vis de réglage de la position



Côté gauche, graisseur de l'arbre d'entraînement du rotor

7. Stockage et hivernage

Le stockage de votre QRZ900 doit être effectué avec soin, notamment en cas d'arrêt prolongé ou en période hivernale. Les opérations suivantes permettent de préserver la machine et de faciliter sa remise en service.

7.1 Nettoyage et préparation

-  Nettoyer soigneusement la machine : retirer tous les résidus végétaux et la saleté, notamment sur les chenilles, les fléaux, le carter de coupe et autour du moteur.
 -  Utiliser une brosse ou une soufflette à air comprimé (éviter le nettoyeur haute pression sur les composants sensibles).
 -  Inspecter la machine pour détecter d'éventuelles pièces desserrées, usées ou endommagées.
-

7.2 Moteur thermique

-  Faire la vidange de l'huile moteur si elle n'a pas été effectuée récemment.
 -  Vider le réservoir de carburant ou ajouter un stabilisateur si l'essence doit rester plus de 30 jours.
 -  Débrancher la bougie d'allumage pour éviter tout risque de démarrage intempestif.
-

7.3 Batteries de traction

-  Déconnecter les batteries 48V si possible.
 -  Pour un stockage prolongé, **brancher le chargeur sur secteur** afin de maintenir une charge optimale.
 -  Stocker dans un local sec, tempéré (idéalement 10–20 °C), à l'abri du gel.
 -  Vérifier l'état de charge tous les 1 à 2 mois si le chargeur n'est pas connecté en permanence.
-

7.4 Télécommande

-  La télécommande est équipée d'une batterie **intégrée non amovible**.
 -  Si la machine est stockée longtemps, pensez à la **recharger régulièrement** (1 fois par mois environ).
 -  Conserver la télécommande dans un endroit sec et tempéré.
-

7.5 Lieu de stockage

-  Stocker la machine dans un **local couvert, sec, ventilé**, à l'abri du gel et de l'humidité.
-  Si possible, couvrir la machine avec une **bâche respirante**, jamais avec une bâche plastique hermétique.
-  Ne pas enfermer la machine dans un local humide non ventilé (risque de corrosion).

8. Service après-vente et pièces détachées

Pour garantir le bon fonctionnement de votre tondeuse QRZ900, nous assurons un service après-vente complet ainsi que la fourniture de toutes les pièces d'usure et pièces détachées d'origine.

8.1 Références disponibles

Nous tenons en stock ou sur commande les éléments suivants :

- Fléaux de coupe
- Courroies (moteur-embrayage, embrayage-rotor, moteur-alternateur)
- Roulements et graisseurs
- Bougies, filtres à air, filtres à huile, filtres à carburant
- Chenilles
- Composants électroniques et électriques
- Télécommande, antenne, cartes
- Pièces moteur (via réseau agréé Briggs & Stratton)

Cette liste est non exhaustive

Rendez-vous sur www.quantockagri.com/shop

8.2 Contact et assistance

Pour toute demande technique, pièce détachée ou assistance SAV, vous pouvez nous contacter :

Quantock Agri

1 le Petit Poirier

87360 Azat-le-Ris — France

 **06 65 06 03 52**

 **contact@quantockfarmmachinery.com**

 **www.quantockagri.com**