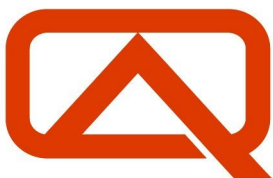


NOTICE D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN

TIGRE 1300R

Robot-débroussailleur radiocommandé à chenilles



Quantock Agri
www.quantockagri.com
contact@quantockfarmmachinery.com
06 65 06 03 52

NOTICE D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN	0
TIGRE 1300R	0
1. INTRODUCTION	2
2. CONSIGNES DE SÉCURITÉ	3
3. DESCRIPTION DE LA MACHINE	5
4. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	6
5. COMMANDES DE LA MACHINE	7
6. TÉLÉCOMMANDE RADIO	9
7. MISE EN SERVICE	10
8. UTILISATION	11
9. ARRÊT DE LA MACHINE	12
10. ENTRETIEN PÉRIODIQUE	12
11. GRAISSAGE	14
12. RÉGLAGE DE LA TENSION DES CHENILLES	15
13. REMPLACEMENT DES COUTEAUX	17
14. ENTRETIEN DU MOTEUR	19
15. ENTRETIEN DU SYSTÈME ÉLECTRIQUE	23
16. TRANSPORT ET STOCKAGE	24
17. DÉPANNAGE	26
18. GARANTIE	27
19. ÉLIMINATION EN FIN DE VIE	28
20. DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE	28

1. INTRODUCTION

Nous vous remercions d'avoir choisi le robot-débroussailleur TIGRE 1300R.

Le TIGRE 1300R est un robot-débroussailleur à chenilles conçu pour l'entretien des espaces verts, terrains difficiles d'accès, talus, vergers, friches, prairies et autres zones nécessitant une tonte à distance en toute sécurité.

Grâce à sa transmission électrique, sa commande radio à distance et son centre de gravité bas, le TIGRE 1300R permet de travailler efficacement sur des terrains accidentés tout en maintenant l'opérateur à distance de la zone de travail.

Avant toute utilisation, lisez attentivement cette notice afin de garantir une utilisation sûre et efficace de la machine.

Conservez cette notice pendant toute la durée de vie de la machine.

2. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

2.1 Consignes générales

- Lire entièrement cette notice avant toute utilisation.
- Seules les personnes formées à l'utilisation de la machine sont autorisées à l'utiliser.
- Ne jamais permettre à un enfant d'utiliser la machine.
- Maintenir toute personne, animal ou obstacle à une distance minimale de 30 mètres pendant le fonctionnement.
- Ne jamais utiliser la machine sous l'influence d'alcool, de drogues ou de médicaments altérant la vigilance.
- Porter systématiquement des équipements de protection individuelle adaptés

2.2 Équipements de protection recommandés

- Chaussures de sécurité.
- Lunettes de protection.
- Gants de travail.
- Protection auditive.
- Vêtements ajustés.

2.3 Risques liés aux projections

Bien que la machine possède d'éléments anti-projection, les lames de coupe peuvent toutefois projeter des pierres, branches ou autres objets. Veuillez respecter la distance de sécurité et porter les équipements de protection.

Avant chaque utilisation :

- Inspecter soigneusement la zone à tondre afin d'identifier les potentiels dangers (pierres, souches etc)
- Retirer tous les objets susceptibles d'être projetés.
- Ne jamais diriger la machine vers une personne.

2.4 Risques liés aux lames

ATTENTION :

Les lames continuent à tourner pendant quelques secondes après l'arrêt de la coupe.

Ne jamais :

- Introduire les mains sous le plateau de coupe.
- Intervenir sur les lames moteur en marche.
- Effectuer une opération d'entretien sans avoir arrêté le moteur et enfoncé le bouton d'arrêt.

2.5 Utilisation sur pente

Le TIGRE 1300R est conçu pour fonctionner sur des pentes pouvant atteindre 45° dans des conditions optimales.

Toutefois :

- Réduire la vitesse dans les fortes pentes.
- Éviter les changements brusques de direction.
- Ne jamais travailler sur une pente dont l'adhérence est insuffisante.
- Redoubler de prudence sur terrain humide.
- Toujours se positionner en amont de la machine. Ne jamais se positionner en contrebas de la zone de travail

3. DESCRIPTION DE LA MACHINE

Le TIGRE 1300R est composée des principaux éléments suivants :

1. Moteur essence Loncin LC2P80F.
 2. Réservoir de carburant.
 3. Deux rotors de coupe chacun équipés de deux couteaux pivotants.
 4. Chenilles en caoutchouc.
 5. Moteurs électriques de traction.
 6. Alternateur de charge.
 7. Batteries 12V.
 8. Télécommande radio Microzone C7 Mini Plus.
 9. Bouton d'arrêt d'urgence.
 10. Sectionneur général batterie.
 11. Attelage de remorquage.
 12. Gyrophare.
 13. Compteur horaire.
 14. Afficheur de tension batterie.
 15. Points de charge 12 V et 48 V.
-

4. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Machine

Modèle : TIGRE 1300R
Type : Robot-débroussailleur radiocommandé à chenilles
Poids opérationnel : 420 kg
Largeur de coupe : 1300 mm
Hauteur de coupe : Réglable
Pente maximale admissible : 45°
Niveau sonore déclaré : 83 dB(A)
Télécommande : Microzone C7 Mini Plus
Portée maximale : 200 m (selon environnement)

Motorisation

Marque : Loncin
Modèle : LC2P80F
Type : Essence 4 temps monocylindre OHV
Cylindrée : 764 cm³
Puissance maximale : 17 kW
Démarrage : Électrique

Système électrique

Tension système : 48 V
Moteurs de traction : 2 × 1800 W
Alternateur : entraînement par courroie
Batteries : plomb-acide 48 V (4x12V) + 1x12V plomb acide

Coupe

Type de coupe : Deux rotors horizontals
Nombre de couteaux: 4
Type de lames : Lames pivotantes montées sur rotor
Protection : Rideau de chaînes avant. Lamelles en caoutchouc avants et arrières

2. Bouton d'arrêt d'urgence

Le bouton d'arrêt d'urgence rouge permet d'immobiliser immédiatement la machine en cas de danger.

Pour réarmer :

- Tourner le bouton dans le sens indiqué par la flèche.
- Vérifier que la zone est sécurisée avant de redémarrer.

3. Interrupteur gyrophare

Permet d'allumer ou d'éteindre le gyrophare

4. Afficheur tension circuit 12V

Affiche la tension du système électrique 12V (batterie de démarrage notamment)

5. Afficheur de tension circuit 48V

Affiche la tension du système électrique 48V.

Une tension anormalement basse indique une batterie déchargée ou un problème de charge.

6. Compteur horaire

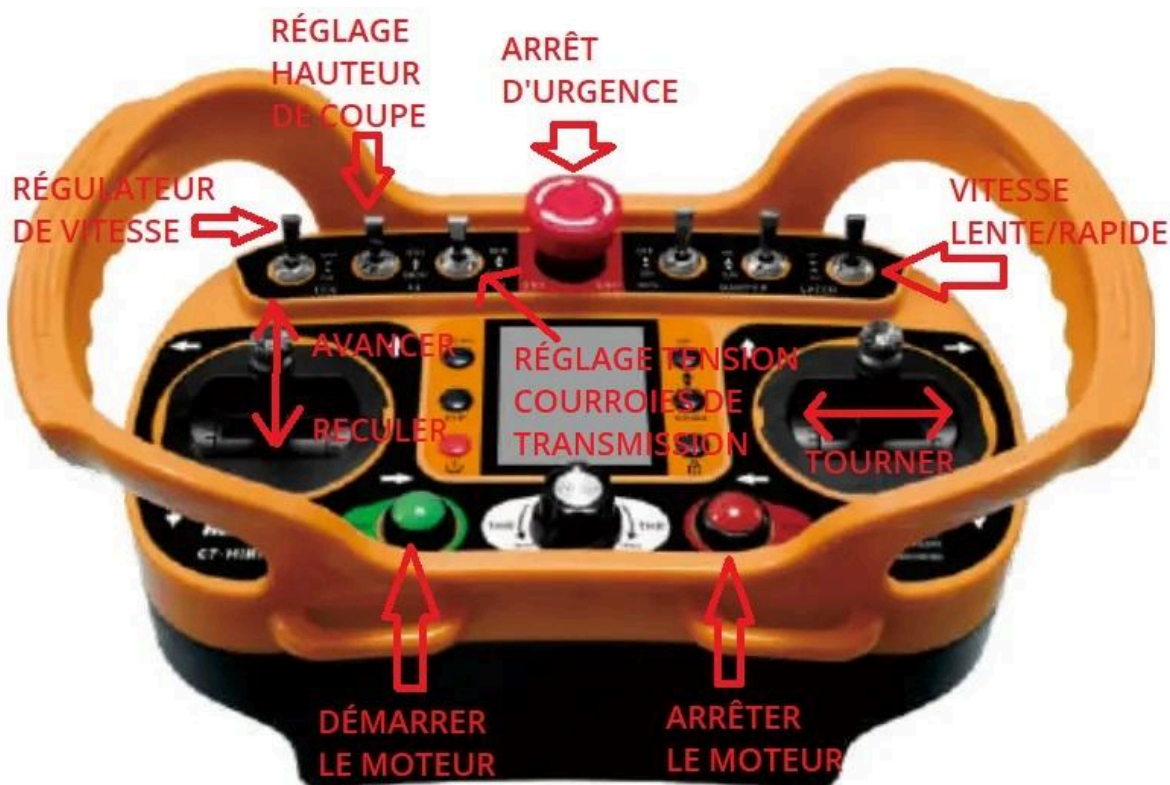
Indique le nombre total d'heures de fonctionnement de la machine.

Cette information permet de planifier les opérations d'entretien périodique.

7. Gyrophare

Le gyrophare signale visuellement que la machine est sous tension ou en fonctionnement.

6. TÉLÉCOMMANDE RADIO



Le TIGRE 1300R est équipé d'une télécommande Microzone C7 Mini Plus.

La télécommande permet :

- Le démarrage du moteur.
- L'arrêt du moteur.
- Le déplacement de la machine.
- Le contrôle de la vitesse.
- Le réglage de la hauteur de coupe.
- Le réglage de la tension de courroies de transmission

Consulter la notice spécifique Microzone C7 Mini Plus pour le détail complet des fonctions et paramètres.

La télécommande comporte également une fonctionnalité de régulateur de vitesse (CCS) permettant de fixer la vitesse d'avancement. Cette fonction peut être activée et désactivée via l'interrupteur CCS présent sur la télécommande.

Consignes d'utilisation

- Toujours vérifier le niveau de charge de la télécommande avant utilisation.
 - Ne jamais utiliser une télécommande endommagée.
 - Maintenir un contact visuel permanent avec la machine.
 - Utiliser la machine uniquement dans la zone de portée radio.
-

7. MISE EN SERVICE

7.1 Contrôles avant démarrage

Avant chaque utilisation :

Moteur

- Vérifier le niveau d'huile moteur.
- Vérifier le niveau de carburant.
- Vérifier l'état du filtre à air.

Machine

- Vérifier l'état des chenilles.
- Vérifier la tension des chenilles.
- Vérifier le serrage apparent de la boulonnerie.
- Vérifier l'état des lames.
- Vérifier que rien n'obstrue le rotor.

Système électrique

- Vérifier la charge des batteries.
 - Vérifier le bon fonctionnement du bouton d'arrêt d'urgence.
 - Vérifier le niveau de charge de la télécommande
-

7.2 Démarrage de la machine

1. Positionner la machine sur une surface stable.
2. Vérifier que personne ne se trouve dans la zone de travail.
3. Allumer la télécommande.
4. Mettre le sectionneur général sur ON.
5. Réarmer l'arrêt d'urgence si nécessaire.
6. Mettre l'interrupteur principal sous tension.

7. Vérifier l'établissement de la liaison radio.
8. Démarrer le moteur à l'aide de la télécommande.
9. Laisser chauffer le moteur pendant quelques minutes.

La machine est alors prête à fonctionner.

8. UTILISATION

8.1 Déplacement

Utiliser les commandes de déplacement de la télécommande pour :

- Avancer.
- Reculer.
- Tourner à gauche.
- Tourner à droite.

Toujours commencer à faible vitesse lors des premières utilisations.

8.2 Réglage de la hauteur de coupe

La hauteur de coupe est réglée par les deux vérins électriques situés de chaque côté du châssis.

Pour augmenter la hauteur de coupe :

- Actionner la commande de relevage vers le haut.

Pour diminuer la hauteur de coupe :

- Actionner la commande de relevage vers le bas.

Effectuer les réglages sur terrain plat lorsque cela est possible.

8.3 Utilisation en pente

La machine peut travailler sur des pentes jusqu'à 45°.

Recommandations :

- Réduire la vitesse.
 - Éviter les virages brusques.
 - Maintenir une distance de sécurité suffisante.
 - Éviter les terrains détrempés.
 - Interrompre immédiatement le travail si les chenilles perdent de l'adhérence.
 - Ne jamais se positionner en contrebas de la zone de travail.
-

9. ARRÊT DE LA MACHINE

Arrêt normal

1. Désactiver le rotor de coupe.
2. Ramener le moteur au ralenti.
3. Laisser tourner le moteur environ 30 secondes.
4. Arrêter le moteur depuis la télécommande.
5. Couper l'interrupteur principal.
6. Mettre le sectionneur sur OFF.

Arrêt d'urgence

En cas de danger :

- Appuyer immédiatement sur le bouton d'arrêt d'urgence.
 - Ou actionner l'arrêt d'urgence de la télécommande.
-

10. ENTRETIEN PÉRIODIQUE

Un entretien régulier garantit la sécurité, la fiabilité et la longévité de la machine.

Avant toute intervention :

- Arrêter le moteur.
- Retirer la clé si présente.
- Mettre le sectionneur sur OFF.

- Attendre l'arrêt complet de toutes les pièces mobiles.
-

Toutes les 10 heures

- Nettoyer la machine.
- Vérifier l'état des lames.
- Contrôler la tension des chenilles.
- Vérifier les fixations visibles.
- Vérifier l'état et la tension des courroies de transmission

Toutes les 25 heures

- Nettoyer le filtre à air.
- Contrôler la courroie d'alternateur.

Toutes les 50 heures

- Graisser les deux paliers de barbotins.
- Contrôler les câblages électriques.
- Contrôler les batteries.

Toutes les 100 heures

- Vidanger l'huile moteur.
- Remplacer le filtre à huile moteur.
- Contrôler le filtre à carburant.

Les intervalles moteur du constructeur prévalent en cas de différence avec cette notice.

11. GRAISSAGE

La machine comporte plusieurs points de graissage.

Ils sont situés sur les paliers des barbotins de chenilles, ainsi que sur les paliers des deux rotors de coupe, et sur le bras du tendeur des courroies de transmission.

Procédure :

1. Nettoyer soigneusement le graisseur.
2. Injecter une graisse multifonction de qualité.
3. Arrêter l'injection dès apparition de graisse propre.
4. Essuyer l'excédent.

Fréquence recommandée :

Toutes les 50 heures ou après lavage intensif.



12. RÉGLAGE DE LA TENSION DES CHENILLES

Une tension correcte des chenilles garantit :

- Une bonne motricité.
- Une usure régulière des composants.
- Une durée de vie maximale des chenilles.
- Une réduction des risques de déchenillage.

Une tension excessive provoque une usure prématurée des chenilles, des galets et des barbotins.

Contrôle de la tension

1. Stationner la machine sur un terrain plat.
2. Couper le moteur.
3. Mettre le sectionneur général sur OFF.
4. Vérifier visuellement l'affaissement de la chenille entre les roues.

La chenille doit rester correctement guidée sans être excessivement tendue.

Réglage des chenilles



Le réglage s'effectue grâce à la vis de tension située à l'avant de chaque chenille.

Pour tendre la chenille

1. Desserrer les écrous de blocage.
2. Visser la vis de réglage.
3. La roue folle avance progressivement.
4. La tension augmente.

Pour détendre la chenille

1. Desserrer les écrous de blocage.
2. Dévisser la vis de réglage.
3. La roue folle recule.
4. La tension diminue.

Une fois le réglage terminé :

1. Resserrer les écrous de blocage.
2. Vérifier que les deux chenilles présentent une tension similaire.

ATTENTION :

Ne jamais tendre excessivement les chenilles.

13. REMPLACEMENT DES COUTEAUX



Les couteaux sont des pièces d'usure soumises à de fortes contraintes.

Des couteaux usés ou endommagés diminuent la qualité de coupe et augmentent les vibrations.

Contrôle

Avant chaque utilisation :

- Vérifier l'absence de fissures.
- Vérifier l'absence de déformation.
- Vérifier la liberté de rotation des couteaux.

Remplacer immédiatement tout couteau endommagé.

Procédure de remplacement

1. Arrêter le moteur.
2. Mettre le sectionneur général sur OFF.
3. Bloquer mécaniquement le rotor.
4. Accéder au couteau à remplacer.

Dépose :

1. Défaire l'écrou autobloquant.
2. Retirer le boulon.
3. Retirer le couteau usé.

Repose :

1. Installer le couteau neuf.
2. Remonter le boulon.
3. Monter un écrou autobloquant neuf.
4. Serrer l'ensemble.

IMPORTANT :

Le couteau doit rester libre en rotation autour de son axe.

Ne jamais serrer excessivement.

Toujours remplacer l'écrou autobloquant lors du remplacement d'un couteau.

En cas de remplacement d'un seul couteau, vérifier l'équilibrage général du rotor.

14. ENTRETIEN DU MOTEUR

Le moteur est un Loncin LC2P80F essence 4 temps.

Pour les procédures détaillées, se référer également à la notice moteur Loncin.

Niveau d'huile moteur

Contrôler le niveau avant chaque utilisation.

1. Placer la machine sur une surface plane.
2. Arrêter le moteur.
3. Attendre quelques minutes.
4. Dévisser la jauge.
5. Vérifier le niveau.

Le niveau doit se situer entre les repères minimum et maximum.

Ne jamais faire fonctionner le moteur avec un niveau insuffisant.

Vidange moteur

Première vidange :

- Après les 5 premières heures de fonctionnement.

Puis :

- Toutes les 100 heures.
- Ou au minimum une fois par an.

Procédure :

1. Faire chauffer légèrement le moteur.
 2. Arrêter le moteur.
 3. Vidanger l'huile usagée.
 4. Remplir avec une huile conforme aux préconisations de Loncin.
 5. Vérifier le niveau.
-

Filtre à air



Le filtre à air est situé sur le dessus du moteur, à l'avant

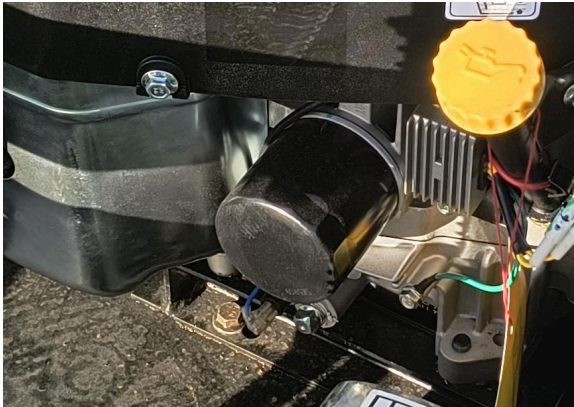
Nettoyage :

- Toutes les 25 heures en environnement normal.
- Plus fréquemment en conditions poussiéreuses.

Remplacer tout élément filtrant détérioré.

Ne jamais faire fonctionner le moteur sans filtre à air.

Filtre à huile



Le filtre à huile est situé dans la partie basse du moteur, côté arrière gauche.

Remplacement recommandé :

- Toutes les 100 heures.
 - Ou à chaque grande révision.
-

Filtre à carburant



Le filtre à carburant est installé sur la conduite reliant le réservoir au carburateur.

Remplacer le filtre :

- En cas d'encrassement.
- Si le débit de carburant devient insuffisant.
- Lors des entretiens majeurs.

15. ENTRETIEN DU SYSTÈME ÉLECTRIQUE

Batteries

La machine est équipée d'un système électrique 48 V ainsi qu'un circuit 12V dédié au démarrage du moteur.

Contrôles réguliers :

- Vérifier l'état des câbles.
- Vérifier les connexions.
- Vérifier l'absence de corrosion.

Maintenir les batteries correctement chargées.

Une batterie déchargée pendant une longue période peut subir une dégradation irréversible.

Recharge

Utiliser exclusivement un chargeur adapté au système 48 V (un chargeur est fourni avec votre machine)

Procédure :

1. Arrêter la machine.
 2. Couper le sectionneur général.
 3. Brancher le chargeur sur le port de charge prévu.
 4. Effectuer la recharge complète.
 5. Débrancher le chargeur avant remise en service.
-

Courroie d'alternateur

La machine comporte une seule courroie.

Cette courroie entraîne l'alternateur de charge.

Contrôler régulièrement :

- Son état général.
- L'absence de fissures.
- Son alignement.

La tension est réglée par la position de l'alternateur.

Remplacer toute courroie présentant des signes d'usure.

16. TRANSPORT ET STOCKAGE

Transport

Avant transport :

1. Arrêter le moteur.
2. Couper le sectionneur.
3. Bloquer la machine.
4. Arrimer solidement la machine.

Utiliser des points d'arrimage adaptés.

Vérifier la stabilité avant déplacement du véhicule transporteur.

Chargement

Utiliser :

- Une rampe adaptée.
- Un treuil si nécessaire.

Ne jamais rester dans l'axe de la machine pendant les opérations de chargement.

Stockage

Pour un stockage supérieur à un mois :

1. Nettoyer soigneusement la machine.
2. Contrôler les niveaux.
3. Recharger complètement les batteries.
4. Couper le sectionneur général.
5. Stocker dans un local sec et ventilé.

En cas de stockage prolongé :

- Recharger les batteries tous les 2 mois.
-

17. DÉPANNAGE

Problème	Cause possible	Solution
Le moteur ne démarre pas	Réservoir vide	Faire le plein
	Batterie déchargée	Recharger les batteries
	Arrêt d'urgence enclenché	Rearmer
	Télécommande non appairée	Vérifier la liaison radio
Le moteur cale	Carburant insuffisant	Faire le plein
	Filtre à carburant obstrué	Remplacer
Coupe inefficace	Couteaux usés	Remplacer
	Vitesse excessive	Réduire l'avancement
Vibrations excessives	Couteau endommagé	Remplacer
	Rotor déséquilibré	Contrôler le rotor
Chenille qui saute	Tension insuffisante	Régler la tension

Chenille qui s'use rapidement	Tension excessive	Détendre la chenille
Batterie faible	Recharge insuffisante	Recharger
	Courroie d'alternateur détendue	Contrôler la courroie

18. GARANTIE

Le TIGRE 1300R bénéficie d'une garantie contractuelle de 24 mois à compter de la date d'achat.

La garantie couvre les défauts de fabrication et de matériaux dans le cadre d'une utilisation normale de la machine.

La garantie ne couvre pas :

- Les pièces d'usure.
- Les couteaux.
- Les courroies.
- Les dommages liés à une mauvaise utilisation.
- Les dommages liés à un entretien insuffisant.
- Les dommages liés à des modifications non autorisées.

Toute intervention réalisée par une personne non agréée peut entraîner l'annulation de la garantie.

19. ÉLIMINATION EN FIN DE VIE

La machine contient :

- De l'acier.
- De l'aluminium.
- Des composants électriques.
- Des batteries.
- Des huiles et lubrifiants.

Ces éléments doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

Ne jamais abandonner la machine ou ses composants dans l'environnement.

20. DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

La déclaration CE de conformité est fournie séparément avec la machine.

Elle atteste que le TIGRE 1300R répond aux exigences applicables des directives européennes en vigueur.