



# **TW 230DHB**

## **CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET DE PREMIERE MISE EN ROUTE**

### **Consignes de sécurité**

- Avant d'utiliser le broyeur de branches, prendre le temps de lire entièrement ce guide. Toute utilisation incorrecte de cet engin peut causer des blessures aux personnes, des dommages à la machine et aux installations et des lésions corporelles graves.
- Se familiariser avec l'appareil avant de l'utiliser.
- Ne pas tenter de démarrer la machine si elle est endommagée. Dans un tel cas, contacter le fournisseur avant toute utilisation.
- Les personnes mineures ne doivent pas utiliser cette machine, pas plus que toute personne sous influence de drogues ou d'alcool, ou qui ne serait pas en possession de ses moyens.
- Le carburant diesel est inflammable. Ne pas fumer pendant le fonctionnement ni pendant le remplissage de carburant.
- Le broyeur est conçu pour broyer des branches de 160 mm de diamètre maximum. Ne pas alimenter le broyeur avec du bois plus gros ni avec d'autres matériaux.
- Porter les équipements individuels de protection adéquats (EPI). Les EPI doivent comprendre des protections pour le visage et les yeux et des gants de travail serrés au poignet. Pendant le fonctionnement, un niveau de bruit de 85 dB (A) est émis. Le port de protections anti-bruit présentant un indice d'affaiblissement du bruit (SNR) de 15 dB ou supérieur est obligatoire. L'utilisation d'un casque avec visière protégeant le visage est recommandée. Ne pas porter de vêtements flottants, de bijoux ni d'effets présentant un risque d'accrochage.
- Installer une zone de sécurité d'au moins 10 mètres autour du broyeur de branches. Cesser immédiatement le travail et arrêter la machine si des personnes non autorisées ou non protégées pénètrent dans cette zone d'exclusion.
- Attention : le tunnel d'alimentation peut éjecter du broyat avec une force considérable. Porter en permanence une protection complète de la tête et du visage.
- Le broyeur de branches doit toujours être utilisé dans une zone bien ventilée.

## Sécurité du transport ...

- ✓ Le broyeur de branches doit être attelé au véhicule de remorquage par un attelage solidaire et verrouillé.
- ✓ Ne pas dépasser la vitesse maximale de remorquage. Réduire la vitesse de remorquage sur route irrégulière ou présentant des nids de poule pour garder le contrôle du véhicule et prévenir tout dommage sur la machine.
- ✓ S'assurer que le capot de la trémie d'alimentation est verrouillé en position fermée.
- ✓ Vérifier que la vis de serrage de la cheminée de projection est bien serrée.
- ✓ Vérifier le bon fonctionnement des feux arrière de signalisation.

## Régulation « no stress »

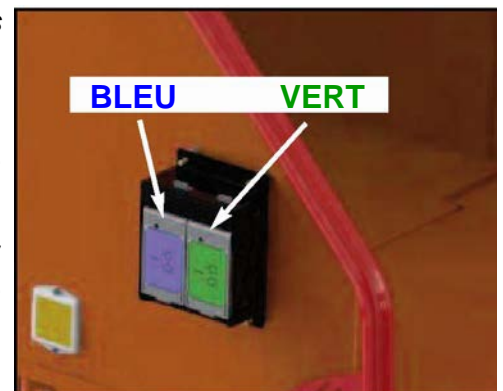
La régulation « no stress » contrôle le débit d'alimentation du bois dans la trémie de broyage. La vitesse du moteur varie en fonction de la charge à broyer. Si la vitesse du moteur descend au-dessous du niveau défini, la régulation « no stress » stoppe les rouleaux ameneurs jusqu'à ce que le moteur accélère de nouveau. Dès lors, les rouleaux redémarrent automatiquement et l'alimentation reprend. Cela se produit de manière répétée et rapide au cours du fonctionnement normal de la machine.

## Fonctions « Boîtier de commande rouleau »

Les boîtiers de commande du rouleau sont situés de chaque côté du tunnel d'alimentation. Ils ont pour fonction de contrôler les rouleaux ameneurs. **Ils ne contrôlent pas le rotor de broyage.**

**BOUTON VERT** = Entraînement avance - Appuyer une fois sur le bouton pour activer les rouleaux. Le broyage peut alors commencer (si la vitesse du moteur est suffisante).

**BOUTON BLEU** = Entraînement inversé - Permet de faire reculer le bois et de le sortir des rouleaux. Les rouleaux tournent en sens inverse aussi longtemps que le bouton est enfoncé. Cette fonction est disponible quelle que soit la vitesse du moteur.



## Fonction « Barre d'arrêt de sécurité »

C'est la longue barre rouge qui longe les bords de la trémie d'alimentation. Cette barre, montée sur ressort, est connectée à un interrupteur qui coupe l'alimentation électrique des rouleaux. L'interrupteur est conçu de telle sorte qu'il n'est activé que lorsque la barre est poussée à fond. Les rouleaux ameneurs stoppent immédiatement. Ils sont remis en marche en appuyant sur l'un des boutons, vert ou bleu.

**REMARQUE :** Il convient de s'assurer du bon fonctionnement de la barre d'arrêt de sécurité avant de débuter le broyage. Si la barre ne fonctionne pas comme décrit plus haut, **NE PAS UTILISER** le broyeur. Contacter le fournisseur.





## Fonction « Arrêts d'urgences »

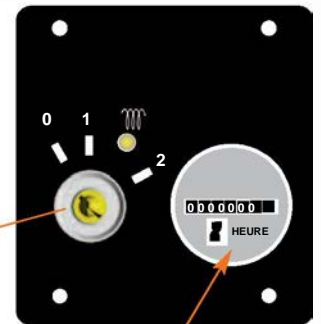
Suite aux nouvelles instructions techniques du 31/08/2016, trois arrêts d'urgences ont été rajoutés sur la machine (1 de chaque côté de la trémie d'alimentation et 1 au-dessus de la trémie. L'actionnement d'un de ces arrêts d'urgences arrête immédiatement la machine et le moteur. Après s'être assuré que tout danger est écarté, il s'agit de reprendre la procédure de démarrage (voir ci-dessous).

## Avant de démarrer...

- S'assurer que la zone de sécurité est dûment signalisée. L'emploi du ruban de signalisation est hautement recommandé.
- Stationner le broyeur de branches sur un sol résistant et nivelé. Utiliser la béquille arrière et serrer le frein du broyeur avant de le dételer. Vérifier que l'engin est parfaitement immobilisé avant de débiter le broyage.
- S'assurer que toutes les protections sont en place.
- Vérifier les niveaux des fluides. Contacter le fournisseur si un entretien est requis.
- Vérifier le niveau de carburant. N'utiliser que du carburant propre et non contaminé.
- Inspecter le tunnel d'alimentation et retirer tout objet étranger.
- Orienter le becquet de la cheminée de projection dans une direction sans risque.
- Porter les équipements individuels de sécurité appropriés (EPI).
- Aucune personne non autorisée et non protégée ne doit passer ni stationner dans la zone de travail.

## Démarrage du moteur

1. Veiller à placer la manette des gaz en position lente (tortue).
2. Insérer la clé (qui se trouve dans la mallette noire). La placer sur 1 Chauffe.
3. Le voyant Chauffe s'allume.
4. Attendre que le voyant Chauffe s'éteigne.
5. Tourner la clé sur 2 pour lancer le démarrage.
6. Lâcher la clé dès que le moteur a démarré.
7. Passer en vitesse rapide (lièvre) pour commencer le broyage.



*Ne pas tenter de lancer le démarrage pendant plus de 20 secondes de suite. Attendre une minute avant de réessayer. Rechercher la raison du non-démarrage.*

## Broyage

- Le broyeur broie des branches de 160 mm de diamètre maximum.
- La manette des gaz doit être en position rapide. Ne pas tenter de broyer si la manette des gaz est en position lente.
- **ATTENTION** : une branche de forme irrégulière peut être projetée en travers du tunnel avec une grande force. Veiller à rester hors de portée du bois sortant du tunnel.
- Charger les branches sur les côtés du tunnel, en évitant le milieu dans la mesure du possible.
- Le gros bout des branches doit être présenté en premier.
- Couper les branches tordues avant de tenter de les introduire dans le broyeur.
- Ne jamais introduire ni les mains ni les bras dans le tunnel du broyeur en fonctionnement, utiliser pour cela un poussoir adapté.
- Observer en permanence l'évacuation du broyat de bois. ET N'OUBLIEZ PAS... que ce qui entre doit sortir. Si le broyat cesse d'être projeté par la cheminée d'évacuation, cela signifie qu'un bourrage s'est produit à l'intérieur de la machine. Dans ce cas, il faut arrêter et éteindre le broyeur pour procéder au déblocage (voir section Déblocage à la page suivante).

## Arrêt du moteur

1. Placer la manette des gaz en position Tortue pour mettre le moteur au ralenti.
2. Laisser le moteur tourner pendant une minute.
3. Placer l'interrupteur Marche/Arrêt en position Arrêt. Le moteur s'arrête au bout de quelques secondes.
4. Retirer la clé de contact.

## Déblocage

1. Arrêter le moteur et retirer la clé de contact. Attendre que le moteur s'arrête.
2. Démonter la cheminée de projection en dévissant la vis de serrage. Débloquer les branches si nécessaire.
3. Avec des gants, accéder au boîtier du rotor et retirer les débris à l'origine du blocage. **ATTENTION** : ne jamais accéder au boîtier du rotor sans porter de gants. En effet, le rotor comporte des couteaux aiguisés et le moindre mouvement peut causer des blessures graves.
4. Remonter la cheminée de projection.
5. Redémarrer le moteur et passer en vitesse rapide.
6. Attendre un délai suffisant pour que la machine évacue tout le broyat avant de commencer à travailler.

***Ne jamais tenter de poursuivre le broyage lorsqu'un bourrage se produit. En effet, cela provoquerait un compactage du broyat à l'intérieur du boîtier du rotor et rendrait tout déblocage très difficile.***

- Le broyeur de branches doit être propre lors du retour au magasin. Le cas échéant, le nettoyage sera facturé.