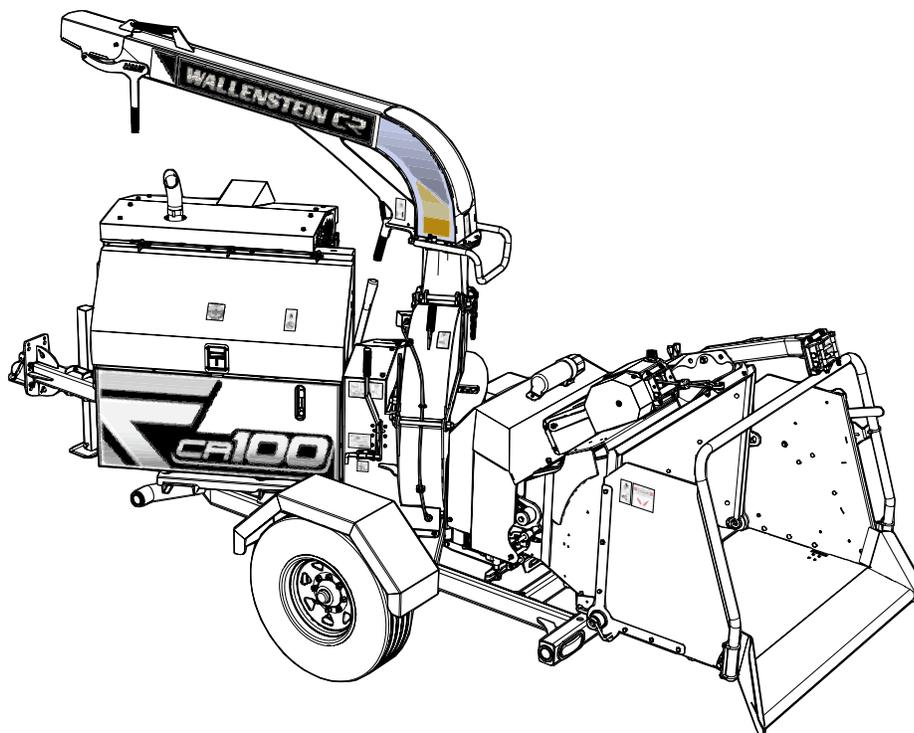


WALLENSTEIN



EMB Manufacturing inc.
4144, Boomer Line, St. Clements (Ontario) N0B 2M0 Canada
T. : 1 800 914-1842 Télécopieur : 519 699-4146
www.wallensteincr.ca



Commencement De Numéro De Série
E9US1110FS010030

DÉCHIQUETEUSE SUR REMORQUE COMMERCIALE SÉRIE CR100 MANUEL DE L'UTILISATEUR

Avant de mettre la déchiqueteuse CR100 en service :



Ne tentez pas de démarrer la déchiqueteuse ou de la faire fonctionner sans avoir suivi une formation complète sur la sécurité et des instructions relatives à ses fonctions, son utilisation et son entretien. Voir la procédure prélivraison à la page 5.

**Le présent manuel doit en tout temps
accompagner la déchiqueteuse CR100.**

TABLE OF CONTENTS

GARANTIE.....	4	4.2	COMPOSANTS DE L'ÉQUIPEMENT.....	23
PROCÉDURE PRÉLIVRAISON.....	5	4.2.1	VUE DES COMPOSANTS 1.....	23
EMPLACEMENT DU NUMÉRO DE SÉRIE.....	6	4.2.2	VUE DES COMPOSANTS 2.....	24
RENSEIGNEMENTS SUR LES ÉTIQUETTES.....	7	4.3	PANNEAU DE COMMANDE DU MOTEUR /DE LA DÉCHIQUETEUSE	25
LISTE DE CARACTÉRISTIQUES DU MODÈLE.....	7	4.3.1	INTERRUPTEUR DE DÉMARRAGE	25
1 INTRODUCTION.....	8	4.3.2	HOROMÈTRE	25
2 SÉCURITÉ	9	4.3.3	COMMANDE DES GAZ.....	26
2.1 SÉCURITÉ CHOSES À FAIRE ET À NE PAS FAIRE.....	10	4.3.4	VOYANTS LUMINEUX	26
2.2 RECOMMANDATIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ ET À L'ÉQUIPEMENT.....	11	4.3.5	TACHYMÈTRE	26
2.3 FORMATION SUR LA SÉCURITÉ.....	12	4.3.6	COMMANDE INTELLIFEED	26
2.4 PRÉPARATION.....	13	4.4	CARACTÉRISTIQUES ET PROGRAMMATION D'INTELLIFEED.....	27
2.5 SÉCURITÉ RELATIVE À L'ENTRETIEN	14	4.4.1	CARACTÉRISTIQUES D'INTELLIFEED	27
2.6 SÉCURITÉ RELATIVE AU FONCTIONNEMENT	15	4.4.2	PROGRAMMATION D'INTELLIFEED.....	28
2.7 SÉCURITÉ RELATIVE AU TRANSPORT	16	4.5	GOULOTTE DE DÉCHARGE.....	29
2.8 SÉCURITÉ RELATIVE AU SYSTÈME HYDRAULIQUE	16	4.6	DÉFLECTEUR DE LA GOULOTTE	29
2.9 SÉCURITÉ RELATIVE AU MOTEUR DIESEL	17	4.7	DÉMARRAGE FACILE	29
2.10 SÉCURITÉ RELATIVE AU REMPLISSAGE DU RÉSERVOIR DE CARBURANT.....	18	4.8	MANETTE D'EMBRAYAGE	30
2.11 SÉCURITÉ RELATIVE AUX PNEUS	18	4.9	BARRE DE COMMANDE DU GALET D'ALIMENTATION :.....	31
2.12 SÉCURITÉ RELATIVE À L'ENTREPOSAGE.....	18	5. FONCTIONNEMENT ET PROCÉDURE.....	32	
2.13 SÉCURITÉ RELATIVE AUX GALETS D'ALIMENTATION.....	18	5.1	PRÉPARATION.....	32
2.14 SÉCURITÉ RELATIVE À LA BATTERIE	18	5.2	RODAGE DE L'ÉQUIPEMENT	33
2.15 FORMULAIRE DE CONFORMITÉ	19	5.3	LISTE DE VÉRIFICATION PRÉALABLE À LA MISE EN MARCHÉ	33
3 SYMBOLES DE SÉCURITÉ.....	20	5.4	REMORQUE / VÉHICULE REMORQUEUR.....	34
3.1 COMMENT INSTALLER LES SYMBOLES DE SÉCURITÉ :.....	20	5.4.1	BOULE D'ATTELAGE ET COUPLEUR.....	34
3.2 EXPLICATIONS DES SYMBOLES DE SÉCURITÉ :.....	20	5.4.2	ATTELAGE À AIGUILLE	35
3.3 EMPLACEMENT DES SYMBOLES DESÉCURITÉ.....	21	5.5	RÉGLAGE DE L'ÉQUIPEMENT	36
4 CARACTÉRISTIQUES	22	5.6	PROCÉDURE DE DÉMARRAGE.....	37
4.1 À L'INTENTION DE L'OPÉRATEUR OU .. DU PROPRIÉTAIRE	22	5.6.1	PROCÉDURE D'ARRÊT :.....	37
4.1.1 IMPORTANT	22	5.6.2	ARRÊT D'URGENCE	37
		5.7	PROCÉDURE D'OUVERTURE DU CAPOT DU ROTOR	38
		5.7.1	PROCÉDURE DE VERROUILLAGE :	38
		5.7.2	OUVREZ LE CAPOT DU ROTOR :	39
		5.8	PROCÉDURE D'OUVERTURE MANUELLE DU GALET.....	40
		5.9	FONCTIONNEMENT DE LA DÉCHIQUETEUSE	41
		5.9.1	DÉBLOQUAGE :.....	42

TABLE DES MATIÈRES

5.9.2	BOURRAGE IMPORTANT :.....	42	9.2.3	ASSEMBLAGE D'ESSIEU, DE FREINS ET DE MOYEU TORFLEX DE 7000 LB	53
5.10	REPLISSAGE DU RÉSERVOIR DECARBURANT.....	43	9.2.4	REPLISSAGE D'HUILE HYDRAULIQUE	53
5.11	CONSEILS POUR LE FONCTIONNEMENT	43	9.2.5	VIDANGE D'HUILE HYDRAULIQUE / CRÉPINE.....	54
6	CR100P – OPTION.....	44	9.2.6	FILTRE À HUILE HYDRAULIQUE.....	55
6.1	SOULÈVE-GALET D'ALIMENTATION HYDRAULIQUE.....	44	9.2.7	ENTRETIEN DE LA BATTERIE	56
6.2	TREUIL HYDRAULIQUE	45	9.2.8	REMPLACEMENT DE LA COURROIE D'ENTRAÎNEMENT	57
6.2.1.	COMMANDE HYDRAULIQUE DU TREUIL	45	9.2.9	TENSION DE LA COURROIE	58
6.2.2.	MANETTE D'EMBRAYAGE DU TREUIL	45	9.2.10	ALIGNEMENT DE LA POULIE	59
7	TRANSPORT.....	46	9.2.11	LAMES DU ROTOR :.....	60
7.1	PRÉPARATION POUR LE TRANSPORT.....	46	9.2.12	LAMES STATIONNAIRES :	61
7.2	REPLIEZ LA TABLE D'ALIMENTATION :	47	9.2.13	CASSE-BRINDILLES :.....	62
8	ENTREPOSAGE.....	48	9.2.14	SOULÈVE-GALET D'ALIMENTATION HYDRAULIQUE – OPTION	63
8.1	ENTREPOSAGE DE L'ÉQUIPEMENT.....	48	9.2.15	TREUIL HYDRAULIQUE – OPTION	63
8.2	REMISE EN MARCHÉ APRÈS ENTREPOSAGE.....	48	10	DÉPANNAGE	64
9	ENTRETIEN.....	49	11	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.68	
9.1	ENTRETIEN ET RÉPARATIONS.....	49	11.1	SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES....	68
9.1.1	FLUIDES ET LUBRIFIANTS.....	49	11.2	COUPLE APPLIQUÉ SUR LES BOULONS	69
9.1.2	GRAISSAGE.....	49	11.3	COUPLE APPLIQUÉ SUR LES RACCORDS HYDRAULIQUES	70
9.1.3	ILLUSTRATIONS LIÉES À L'ENTRETIEN	50	11.4	COUPLE APPLIQUÉ SUR LES ÉCROUS DE ROUE	70
9.1.4	ILLUSTRATIONS LIÉES À L'ENTRETIEN.....	51	12	ACCESSOIRES	71
9.1.5	JOURNAL DE L'ENTRETIEN	52		N° 1012L269 – PIÈCE DE POSITIONNEMENT ET DE DÉGAGEMENT DE LA LAME STATIONNAIRE.....	71
9.2	ENTRETIEN.....	53		ATTELAGE À AIGUILLE L640	71
9.2.1	MOTEUR KUBOTA V3600.....	53	INDEX.....		72
9.2.2	EMBRAYAGE DE PRISE DE FORCE NACD 11,5 PO HE.....	53			



LIMITED WARRANTY

Effective on products retailed on or after January 1, 2013.

Register your product online at www.wallensteinequipment.com within 30 days of purchase to activate warranty.

This product is warranted to be free of defects in materials and workmanship under normal use and service, for a period of

Three (3) Years or 2000 Hours for Commercial / Rental

from the date of purchase, when operated and maintained in accordance with the Operating and Maintenance Instructions supplied with this unit. Warranty is limited to the repair of the product and/or replacement of parts.

This warranty does not cover the following items:

- 1) Machines or parts lost or damaged during shipment,
- 2) Normal maintenance or adjustments after initial pre-service and set up is completed
- 3) Normal replacement of service or wear items including but not limited to bearings, belts, pulleys, filters and chipper knives.
- 4) Accessory items / parts not supplied by EMB MFG INC.
- 5) Damages resulting from:
 - misuse, negligence, accident, theft or fire
 - use of improper or insufficient fuel, fluids or lubricants
 - use of parts or after market accessories other than genuine EMB MFG INC. parts
 - modifications, alteration, tampering or improper repair performed by parties other than an authorized dealer
 - any device or accessories installed by parties other than an authorized EMB dealer or distributor

Engine is covered by the manufacturer of the engine and covered by the warranty period specified by that manufacturer. **Engine warranty must be registered at the engine manufactures website.** For service contact your local engine dealer.

Under no circumstances will the manufacturer be liable for any consequential damage or expense of any kind, including loss of profits. The manufacturer is under no circumstances liable for tow vehicle of any kind. The manufacturer is not liable for the maintenance of the product.

This warranty is extended only to the original purchaser and is not transferable. Warranty is void if repairs are attempted by anyone other than a Wallenstein Authorized Service Centre.

If a difficulty develops with the product, contact Wallenstein CR. Only Wallenstein CR may authorize repairs to the product or affect the replacement of defective parts, which will be done at no charge within a reasonable time after the receipt of the product. Damage in transit is not covered by warranty. Include the original purchase receipt with any claim (keep a copy of the receipt for your files).

Liability under the warranty is limited to the repair of the product and/or replacement of parts and is given to the purchaser in lieu of all other remedies including incidental and consequential charges. There are no warranties, expressed or implied, other than those specified herein.

EMB MFG Inc
4144 Boomer Line, St Clements, ON N0B 2M0 Canada
Phone: 1-800-914-1842 Fax: 519-699-4146 : attention to Warranty Dept
Email: warranty@embmfg.com

WARRANTY IS VOID IF NOT REGISTERED

WALLENSTEIN
MODÈLES : CR100, CR100H, CR100HW
DÉCHIQUETEUSE SUR REMORQUE COMMERCIALE
PROCÉDURE PRÉLIVRAISON

La procédure de prélivraison et d'inspection doit être effectuée et signée par un représentant qualifié de Wallenstein, ainsi que par un propriétaire formé par Wallenstein, un superviseur de l'entretien ou un opérateur au moment de prendre livraison de la déchiqueteuse et avant de la mettre en service.

 Propriétaire / Représentant du propriétaire

 N° municipal et rue

 Ville, État/province, code postal

(_____) _____
 Numéro de téléphone

 Représentant de Wallenstein

(_____) _____
 Numéro de téléphone

 NIV

_____/_____/_____
 Date de livraison

Le propriétaire ou son représentant a suivi une formation détaillée sur la **déchiqueteuse sur remorque commerciale CR100**. L'inspection prélivraison a été effectuée. Le fonctionnement sécuritaire, l'entretien, les réglages, la politique relative à la garantie et les manuels de la **déchiqueteuse sur remorque commerciale CR100** ont été passés en revue.

 Signature du propriétaire/du représentant du propriétaire

Date ____/____/____

 Signature du représentant de Wallenstein

Date ____/____/____

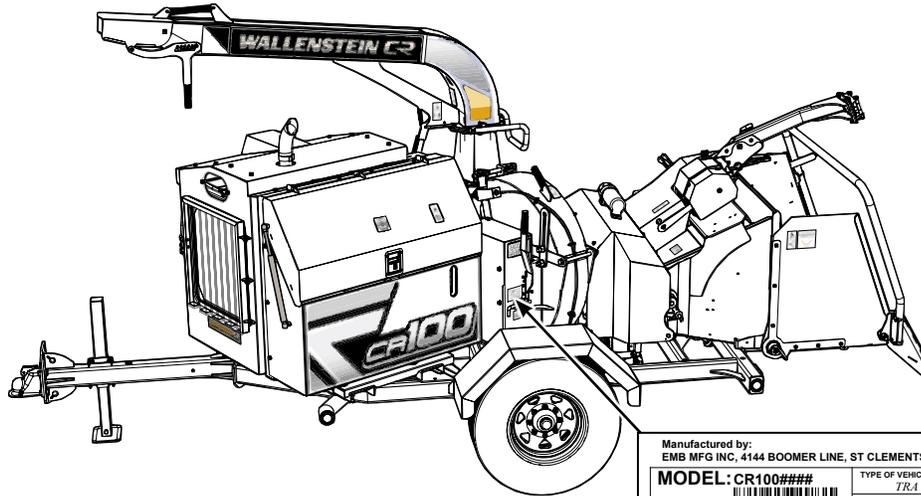
	Inspection Prélivraison
Effectuez une inspection pour déceler tout dommage éventuel résultant de la livraison, auquel cas veuillez communiquer sans délai avec la société de transport.	
Déchiqueteuse sur remorque commerciale CR100	
	Le dégagement de la lame a été vérifié et le rotor tourne librement
	La table d'alimentation et la manette de contrôle se déplacent librement
	La tension de la courroie a été vérifiée
	La goulotte et le déflecteur se déplacent librement
	Le plateau de nettoyage du galet inférieur se déplace librement
	Liaisons hydrauliques
	Les poulies sont alignées.
	Les pièces de fixation sont bien serrées.
	Graisser les godets de graissage. / Lubrifier les points d'articulation.
	Vérifiez le niveau des fluides du moteur.
	Passez en revue les directives d'utilisation et de sécurité.
Intellifeed	
	Vérifiez que l'afficheur s'allume
	Vérifiez les raccordements de la batterie et des câbles
	Passez en revue les directives d'utilisation et de sécurité.
Contrôles de sécurité	
	Tous les autocollants de sécurité ont été installés.
	Toutes les goupilles de sécurité sont alignées et se déplacent librement
	Les protecteurs et écrans ont été installés et sont fixés solidement.
	Vérifiez le fonctionnement du frein et des feux de signalisation
	Vérifiez que la chaîne de sécurité a été installée sur l'attelage.
	Le dispositif de retenue a été installé dans la rotule d'attelage
	Pression des pneus / écrous de roue serrés au bon couple
	Passez en revue les directives d'utilisation et de sécurité.
Option de treuil hydraulique (CR100HW)	
	Vérifiez le levier de verrouillage des vitesses
	Vérifiez la corde/le crochet/le guide-câble du treuil
	Vérifiez la fonction hydraulique
	Vérifiez la flèche du treuil
	Graisser les godets de graissage. / Lubrifier les points d'articulation.
	Passez en revue les directives d'utilisation et de sécurité.
Soulève-galet hydraulique en option (CR100H, CR100HW)	
	Vérifiez la fonction hydraulique
	Lubrifiez les points d'articulation
	Les goupilles de sécurité sont alignées et se déplacent librement
	Passez en revue les directives d'utilisation et de sécurité.

Pour activer la garantie, enregistrez le produit en ligne à l'adresse www.wallensteincr.com

EMPLACEMENT DU NUMÉRO DE SÉRIE

Veillez à avoir sous la main le numéro de série de la déchiqueteuse sur remorque et de la trémie d'alimentation Wallenstein lorsque vous commandez des pièces, si vous demandez que l'on procède à des réparations ou pour tout autre renseignement.

La plaque portant le numéro de série est située à l'endroit indiqué. Veuillez noter le numéro à l'endroit prévu pour une consultation rapide.



EMPLACEMENT DU NUMÉRO DE SÉRIE

Déchiqueteuse sur remorque commerciale série CR100

NIV _____

Manufactured by: EMB MFG INC, 4144 BOOMER LINE, ST CLEMENTS, ON N0B2M0	
MODEL: CR100####	
TYPE OF VEHICLE/TYPE DE VEHICULE: TRA / REM	
GAWR/PNBE (KG): ###	GVMR/PNBV (KG): ###
DIMENSION: RIM/JANTE: ###	TIRE/PNEU: ###
<small>THIS VEHICLE CONFORMS TO ALL APPLICABLE STANDARDS PRESCRIBED UNDER THE CANADIAN MOTOR SAFETY REGULATIONS IN EFFECT ON THE DATE OF MANUFACTURE / CE VEHICULE EST CONFORME A TOUTES LES NORMES QUI LUI SONT APPLICABLES EN VERTU DU REGLEMENT SUR LA SECURITE DES VEHICULES AUTOMOBILES DU CANADA EN VIGUEUR A LA DATE DE SA FABRICATION</small>	
<small>COLD INFL. PRESS/PRESS DE CONFLA A FROID (PSILPC): ###</small>	VIN/ NLV: ##### 

LISTE DE CARACTÉRISTIQUES DU MODÈLE

Liste de caractéristiques du modèle		Caractéristique			
		Hydraulic Winch	Hydraulic Roller Lift	3.0" Eye Pintle	Revision Level
M o d e l	CR100			X	F
	CR100H		X	X	C
	CR100HW	X	X	X	C

RENSEIGNEMENTS SUR LES ÉTIQUETTES

À mesure que vous vous familiarisez avec votre équipement Wallenstein, vous remarquerez les nombreuses étiquettes présentes. Voici une brève explication de leur raison d'être et de la manière de les interpréter.

Les étiquettes se répartissent en trois types : de sécurité, d'information et de produit.

Les étiquettes de sécurité comportent des pictogrammes, ont un arrière-plan jaune et comprennent généralement deux panneaux. Le panneau supérieur indique l'avertissement de sécurité (le danger potentiel), tandis que le panneau inférieur comporte le message connexe (la manière d'éviter le danger).

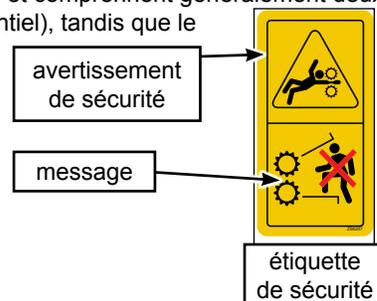
Les étiquettes d'avis de sécurité comportent des pictogrammes et ont un arrière-plan bleu et sont généralement de forme rectangulaire et présentent un ou plusieurs symboles. L'étiquette sert à illustrer les exigences relatives au fonctionnement sécuritaire (équipement de sécurité, tenue des lieux, etc.). Les étiquettes sont accompagnées de consignes détaillées dans le manuel du propriétaire, lesquelles sont flanquées de l'image de l'étiquette.

Les étiquettes d'information comportent généralement des pictogrammes, ont un arrière-plan blanc et comprennent un nombre variable de panneaux. L'étiquette sert à illustrer le mode d'emploi d'une fonction, et s'accompagne des consignes détaillées dans le manuel du propriétaire, lesquelles sont flanquées de l'image de l'étiquette.

Les étiquettes de produit sont associées au produit et comportent diverses données (modèle, numéro de série, etc.).

Les étiquettes d'entretien sont associées au produit et comportent diverses données. Elles comportent généralement des pictogrammes. Elles peuvent être rondes ou rectangulaires, ont un arrière-plan vert et comprennent un nombre variable de panneaux. L'étiquette peut illustrer le type et la fréquence d'entretien requis, dont la durée de la période entre les entretiens. L'étiquette est accompagnée des consignes détaillées dans le manuel du propriétaire, lesquelles sont flanquées de l'image de l'étiquette.

Pour obtenir les définitions relatives aux étiquettes de sécurité, consultez la section sur les symboles de sécurité. Pour obtenir la liste complète des illustrations des étiquettes et de l'emplacement des étiquettes, téléchargez le manuel des pièces de votre modèle, à partir du site Web www.embmfg.com.



1 INTRODUCTION

Nous vous félicitons de vous être procuré la **déchiqueteuse sur remorque commerciale Wallenstein série CR100** comme précieux outil de travail. Cet équipement a été conçu et fabriqué afin de répondre aux besoins des secteurs de l'exploitation forestière et de l'aménagement paysager, ainsi que des villes et municipalités.

Le fonctionnement sécuritaire et sans problème de votre déchiqueteuse Wallenstein exige que vous et toute autre personne qui utilise ou entretient l'équipement passe en revue le présent manuel de l'opérateur d'équipement Wallenstein, et en lise et comprenne les renseignements relatifs à la sécurité, au fonctionnement, à l'entretien et au dépannage qu'il renferme.

La déchiqueteuse sur remorque commerciale Wallenstein est conçue pour déchiqueter le bois de façon rapide et efficace.

En se dépliant, la table d'alimentation expose la trémie d'alimentation. Une poignée en tube en forme de U, disposée autour de la table d'alimentation, contrôle la marche avant, l'arrêt et la marche arrière des galets d'alimentation. La poignée en tube sert également de levier d'arrêt des galets d'alimentation en cas d'urgence.

La table d'alimentation achemine les matières ligneuses dans les galets d'alimentation hydrauliques, à l'entrée de la trémie d'alimentation. Les galets d'alimentation tirent et orientent les matières vers le rotor.

Le rotor, doté de deux paires de lames de déchiquetage (dont une est décalée) ainsi qu'un couteau stationnaire installé sur son boîtier, taille, déchiquette et réduit les matières en copeaux. Les palettes soufflantes sont dotées de casse-brindilles intégrées conçues pour casser les brindilles et permettre la production de copeaux de taille plus uniforme. Les palettes du rotor acheminent les matières traitées du boîtier du rotor à la goulotte de décharge réglable, de laquelle vous pouvez projeter les matières où bon vous semble.

Un moteur diesel puissant est monté sur le châssis afin d'entraîner le rotor. La puissance est transmise par l'entremise d'un embrayage à manette situé sur l'arbre de sortie du moteur, vers un système d'entraînement à courroies trapézoïdales sur le rotor. Une pompe hydraulique installée sur le moteur transmet de la puissance hydraulique aux galets d'alimentation de la trémie de la déchiqueteuse.

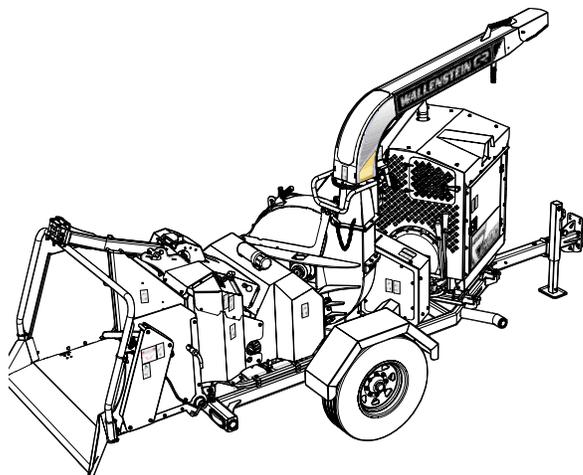
Le dispositif de commande IntelliFeed sert à gérer et surveiller l'efficacité de la déchiqueteuse CR100. IntelliFeed contrôle au besoin la vitesse du rotor et ralentit celle des galets. Lorsque la rotation en tours par minute atteint sa valeur minimale réglée, IntelliFeed prend le relais, et inverse automatiquement la direction de la bûche, à l'opposé du rotor, ce qui élimine la friction contre le rotor et permet à ce dernier de retrouver sa cadence plus rapidement.

Par conséquent, la déchiqueteuse CR100 continue de déchiqueter à un volume parfaitement adapté à sa rotation par minute, éliminant de ce fait les pertes de temps causés par les interruptions. L'écran du dispositif de commande indique l'état de l'huile moteur, les heures-machine ou la rotation du rotor en tours/min.

CR100 est utilisé comme descripteur général dans ce manuel, mais les consignes s'appliquent à tous les modèles CR100. Consultez la table des matières ou l'index comme référence afin de repérer l'information que vous recherchez.

Le présent manuel couvre les modèles :

**CR100,
CR100H,
CR100HW**



Conservez le présent manuel à portée de main pour pouvoir le consulter souvent et pour pouvoir le remettre à un nouvel opérateur ou au propriétaire. Appelez votre concessionnaire ou distributeur Wallenstein pour toute question, pour obtenir des renseignements ou des exemplaires supplémentaires du manuel.

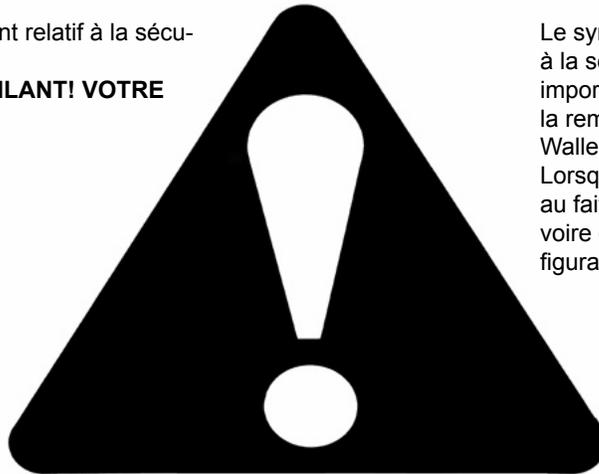
ORIENTATION DE L'OPÉRATEUR – Les directions gauche, droite, avant et arrière, telles qu'elles sont mentionnées tout au long du présent manuel, sont déterminées à partir de la position de l'opérateur lorsqu'il est assis sur le siège du véhicule remorqueur et qu'il fait face à la direction de déplacement de la machine.

2 SÉCURITÉ

SYMBOLE D'AVERTISSEMENT RELATIF À LA SÉCURITÉ

Ce symbole d'avertissement relatif à la sécurité signifie

ATTENTION! SOYEZ VIGILANT! VOTRE SÉCURITÉ EST EN JEU!



Le symbole d'avertissement relatif à la sécurité identifie les messages importants relatifs à la sécurité sur la remorque avec pince à grumes Wallenstein et à l'intérieur du manuel. Lorsque vous voyez ce symbole, soyez au fait du risque de subir des blessures, voire de mourir. Suivez les instructions figurant sur le message de sécurité.

Pour quelle raison la SÉCURITÉ est-elle importante pour vous?

3 raisons importantes

**Les accidents rendent infirme et tuent.
Les accidents coûtent cher.
Il est possible de prévenir les accidents.**

MOTS-INDICATEURS :

Veuillez noter que des mots-indicateurs tels que **DANGER**, **AVERTISSEMENT** et **ATTENTION** sont employés avec les messages sur la sécurité. Le mot-indicateur approprié employé avec chaque message a été sélectionné en suivant les lignes directrices suivantes :

DANGER – Indique une situation dangereuse imminente qui, si on ne la prévient pas, mènera à des blessures graves, voire la mort. L'emploi de ce mot-indicateur se limite aux situations les plus extrêmes, habituellement pour les composants de l'équipement qui ne peuvent être protégés par un garde pour des raisons fonctionnelles.

AVERTISSEMENT – Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si on ne la prévient pas, pourrait mener à des blessures graves, voire la mort. Les risques qui se présentent lorsque l'on enlève les gardes font partie de cette situation. Le mot-indicateur peut également être employé pour donner un avertissement contre les pratiques non sécuritaires.

ATTENTION – Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si on ne la prévient pas, peut mener à des blessures mineures ou modérées. Le mot-indicateur peut également être employé pour donner un avertissement contre les pratiques non sécuritaires.

Si, après avoir lu le présent manuel, vous avez toujours des questions ou si vous désirez obtenir un exemplaire supplémentaire du manuel, veuillez prendre contact avec votre concessionnaire ou la société Wallenstein à l'adresse 4144, Boomer Line, St. Clements (Ontario) N0B 2M0. Téléphone : 1 800 914-1842 ou télécopieur : 519 699-4146.

SÉCURITÉ

VOUS avez la responsabilité d'utiliser et d'entretenir la déchiqueteuse sur remorque Wallenstein de façon **SÉCURITAIRE**. **VOUS** devez vous assurer que vous-même et toute autre personne qui utilise ou entretient la déchiqueteuse sur remorque, ou qui travaille à proximité de celle-ci s'est familiarisé avec les procédures d'utilisation et d'entretien ainsi que les renseignements connexes portant sur la **SÉCURITÉ** figurant dans le présent manuel. Le présent manuel contient toutes les étapes d'une journée de travail et vous informe au sujet des bonnes pratiques relatives à la sécurité que l'on doit suivre en utilisant la déchiqueteuse sur remorque.

Rappelez-vous que **VOUS** êtes l'élément clé de la sécurité. De bonnes pratiques relatives à la sécurité non seulement vous protègent, mais également les personnes autour de vous. Incorporez ces pratiques à votre programme de sécurité. Assurez-vous que **CHAQUE PERSONNE** qui utilise l'équipement s'est familiarisée avec les procédures recommandées relatives au fonctionnement et à l'entretien, et suivez toutes les précautions associées à la sécurité. Il est possible de prévenir la plupart des accidents. Ne prenez pas le risque de vous blesser, voire de mourir, en ignorant les bonnes pratiques relatives à la sécurité.

2.1 SÉCURITÉ CHOSES À FAIRE ET À NE PAS FAIRE

- **DONNEZ** des consignes d'utilisation aux opérateurs ou aux employés avant de les laisser utiliser la machine, et **PASSEZ**-les en revue chaque année par la suite.
- **LISEZ** et comprenez **TOUTES** les consignes de sécurité et d'utilisation dans le manuel, et suivez-les. Il est possible d'éviter la plupart des accidents. La caractéristique de sécurité la plus importante de l'équipement est un opérateur qui l'utilise **PRUDEMMENT**. 
- **NE DEMANDEZ PAS** à une personne qui n'a pas lu et compris toutes les consignes d'utilisation et de sécurité d'utiliser la machine. Un opérateur sans formation n'est pas qualifié et s'expose ainsi qu'autrui à un risque de blessure grave, voire la mort. Il relève de la responsabilité du propriétaire envers l'opérateur que de s'assurer que celui-ci est familiarisé avec la machine et comprend son fonctionnement.
- **NE MODIFIEZ** l'équipement d'aucune façon. Une modification non autorisée apportée à l'équipement peut affecter la fonction ou la sécurité, et cela peut réduire la durée de vie de l'équipement.
- **NE PERMETTEZ** la présence d'aucun passager.
- **NE PRENEZ PAS** le risque de vous blesser, voire de mourir, en ignorant les bonnes pratiques relatives à la sécurité.
- **PASSEZ EN REVUE** tous les ans les éléments liés à la sécurité avec l'ensemble du personnel qui assure l'utilisation ou l'entretien de la déchiqueteuse sur remorque.

- **DISPOSEZ** d'une trousse de premiers soins dans le cas où il serait nécessaire de l'utiliser, et sachez comment en faire usage. 
- **LISEZ et comprenez** tous les panneaux de sécurité situés sur la déchiqueteuse sur remorque avant de l'utiliser, de l'entretenir, de l'ajuster ou de la nettoyer.
- **AYEZ** un extincteur à votre disposition dans le cas où il serait nécessaire de l'utiliser et sachez comment vous en servir.
- **INSPECTEZ** et sécurisez tous les protecteurs avant de commencer. 
- **PORTEZ** un équipement de protection individuelle (EPI) approprié. Voici les éléments à considérer, entre autres :
 - Un casque de sécurité
 - Des gants de protection
 - Des vêtements imperméables
 - Une protection auditive
 - Un appareil respiratoire ou un masque filtrant
 - Des chaussures de protection munies de semelles antidérapantes
 - Des lunettes de sécurité ou un écran facial
- **PORTEZ** des protecteurs auditifs appropriés lors d'une exposition prolongée à un bruit excessif.
- **PRÉPAREZ**-vous avant d'entretenir, d'ajuster, de réparer ou de débloquer la machine :
 - arrêtez la machine et débrayez,
 - arrêtez le moteur,
 - enlevez la clé de contact et rangez-la dans votre poche,
 - attendez que toutes les pièces mobiles cessent de fonctionner
 - mettez le verrou du rotor en position
 - assurez-vous que personne ne se trouve à proximité de l'équipement, en particulier les jeunes enfants.
 - activez le frein de stationnement du véhicule de remorquage
- **VÉRIFIEZ** les goulottes d'entrée et de décharge, les événements, les entrées et les échappements, afin d'être certain qu'ils sont libres de débris avant le démarrage de la machine.
- **NE TOUCHEZ PAS** aux pièces du moteur qui sont chaudes, au silencieux, au capuchon de tuyau d'échappement, au radiateur, aux tuyaux, au corps du moteur, aux liquides de refroidissement, à l'huile pour moteurs, etc. lorsque la machine est en marche et après que le moteur a été coupé. Un contact avec ces pièces pourrait causer des brûlures.
- **NE TENTEZ PAS** d'altérer, de désactiver ou de modifier la barre de commande / de sécurité du galet d'alimentation de quelque façon que ce soit.
- **PENSEZ SÉCURITÉ!** Travaillez de façon **SÉCURITAIRE!**

2.2 RECOMMANDATIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ ET À L'ÉQUIPEMENT

La sécurité de l'opérateur et des personnes se trouvant dans les environs constitue l'une des principales préoccupations lors de la conception et du développement d'un équipement. Cependant, de nombreux accidents surviennent tous les ans. Ces accidents auraient pu être évités par quelques secondes de réflexion et une approche plus judicieuse lors de l'opération de l'équipement. En tant qu'opérateur, vous pouvez prévenir de nombreux accidents en observant les précautions indiquées dans la présente section. Pour éviter les blessures, voire la mort, étudiez les précautions qui suivent et veillez à ce que les personnes qui travaillent avec vous ou pour vous les observent tout autant.

1. Afin d'offrir une meilleure vue d'ensemble, certaines images ou illustrations contenues dans le présent manuel peuvent montrer un assemblage dépourvu de son écran protecteur. Rappelez-vous que l'équipement ne doit en aucun cas être utilisé dans cet état. Gardez tous les protecteurs installés. S'il est nécessaire d'enlever un écran pour procéder à des réparations, réinstallez le dispositif de protection avant d'utiliser l'équipement.
2. Remplacez tout symbole de sécurité ou symbole d'instruction qui est manquant ou n'est pas lisible. La position de tels symboles de sécurité est indiquée dans le présent manuel.
3. Ne consommez pas de boissons alcoolisées ni de drogues, car celles-ci affectent la vigilance et la coordination lors de l'utilisation de l'équipement. Consultez votre médecin si vous devez utiliser l'équipement alors que vous prenez des médicaments sur ordonnance.
4. **Les jeunes enfants ne doivent jamais être autorisés à faire fonctionner l'équipement. Ne laissez personne qui n'a pas lu le manuel ni acquis une compréhension approfondie des précautions et de la façon dont fonctionne cette déchiqueteuse de l'assembler et de l'utiliser.** Passez en revue les instructions relatives à la sécurité avec tous les opérateurs une fois l'an.
5. L'équipement est dangereux pour les enfants et les personnes qui ne connaissent pas bien son fonctionnement. L'opérateur doit être une personne responsable et physiquement apte. Il doit être à l'aise avec la machinerie et avoir reçu une formation appropriée portant sur le fonctionnement de l'équipement. Si une personne âgée utilise l'équipement, il convient de reconnaître ses limites physiques et d'en tenir compte dans l'exécution des tâches.
6. Ne dépassez en aucun cas la capacité d'une machinerie. Si vous mettez en doute la capacité d'un équipement à effectuer une tâche ou de l'accomplir de façon sécuritaire, **ÉVITEZ DE L'UTILISER.**
7. Ne modifiez l'équipement d'aucune façon. Une modification non autorisée apportée à l'équipement peut causer des blessures graves, voire la mort. De plus, cela peut affecter les capacités de l'équipement et réduire sa durée de vie.
8. En plus de la conception et de la configuration de l'équipement, y compris les symboles de sécurité et les dispositifs de sécurité, le contrôle des risques et la prévention des accidents dépendent de la vigilance, de la préoccupation, de la prudence et de la formation adéquate du personnel affecté à l'opération, au transport, à l'entretien et à l'entreposage de l'équipement. Consultez également les messages de sécurité et les instructions de fonctionnement contenus dans chacune des sections appropriées du manuel de l'utilisateur de la machinerie utilisée. Soyez très attentif aux symboles de sécurité fixés au véhicule de remorquage et à l'équipement.
9. Le fonctionnement de cet équipement nécessite obligatoirement la présence d'au moins deux opérateurs formés à son usage sécuritaire. Tous les opérateurs doivent être complètement familiarisés avec tous les composants de la machine ainsi qu'avec leur fonction. **Ne jamais permettre à un opérateur de faire fonctionner l'équipement seul!**
10. **Portez en tout temps l'équipement de protection individuelle (EPI) approprié lorsque vous travaillez à proximité de l'équipement :**
 - un casque de sécurité
 - des gants épais serrés (pour éviter de vous emmêler, ne pas porter de gants à crispin)
 - des vêtements imperméables
 - une protection auditive
 - des chaussures de protection munies de semelles antidérapantes
 - des lunettes de sécurité ou un écran facial
11. **L'état sécuritaire** est assuré en effectuant la procédure suivante :
 - débrayez
 - arrêtez le moteur;
 - assurez-vous que toutes les pièces sont immobiles.
 - retirez la clé de contact et mettez-la dans votre poche
 - déconnectez la batterie
 - bloquez et coincez les roues.

La procédure d'état sécuritaire devrait être effectuée avant chaque réparation, travail d'entretien ou préparation à l'entreposage.

2.3 FORMATION SUR LA SÉCURITÉ

1. Formez le nouveau personnel et passez souvent en revue les instructions avec les opérateurs. La sécurité constitue l'une des principales préoccupations lors de la conception et du développement de nos produits. Malheureusement, nos efforts de mise à disposition des équipements sécuritaires peuvent s'envoler en fumée au moindre acte de négligence de la part d'un opérateur ou d'une personne se trouvant à proximité de l'équipement.
2. En plus de la conception et de la configuration de l'équipement, le contrôle des risques et la prévention des accidents dépendent de la vigilance, de la préoccupation, de la prudence et de la formation adéquate du personnel affecté à l'opération, au transport, à l'entretien et à l'entreposage de l'équipement.
3. Un dicton affirme que « la meilleure mesure de sécurité consiste en un opérateur avisé et prudent ». Nous vous demandons d'être un tel opérateur. Il appartient à l'opérateur de lire, de comprendre et d'observer la TOTALITÉ des instructions relatives à la sécurité et à l'utilisation de l'équipement contenues dans le présent manuel. Il est possible de prévenir les accidents.

4. **Une méconnaissance de l'équipement peut occasionner des blessures par négligence. Lisez le présent manuel avant d'assembler ou d'utiliser l'équipement afin de vous familiariser avec celui-ci. Si quelqu'un d'autre que vous-même utilise l'équipement, ou si on le prête ou le loue, il appartient au propriétaire de s'assurer que l'opérateur suivra les étapes suivantes avant de faire fonctionner l'équipement :**
 - Il lira et comprendra le manuel de l'utilisateur.
 - Il devra avoir reçu des consignes portant sur l'utilisation sécuritaire et adéquate de l'équipement.
 - Il devra comprendre et savoir de quelle façon la procédure d'« état sécuritaire » s'effectue :
 - débrayez
 - arrêtez le moteur
 - assurez-vous que toutes les pièces sont immobiles.
 - retirez la clé de contact et mettez-la dans votre poche
 - déconnectez la batterie
 - bloquez et coincez les roues
5. Apprenez la fonction des commandes et la façon d'arrêter rapidement le moteur et l'équipement en cas d'urgence. Lisez le présent manuel et celui accompagnant le moteur.
6. Assurez-vous que seul un opérateur formé adéquatement et physiquement apte utilise l'équipement. Une personne qui n'a pas lu ou compris l'ensemble des instructions relatives au fonctionnement et à la sécurité n'est pas qualifiée pour faire fonctionner l'équipement. Un opérateur n'ayant pas reçu la formation adéquate s'expose à un risque de blessure grave, voire la mort, tout comme il expose les autres personnes à un tel risque. Si une personne âgée utilise l'équipement, il convient de reconnaître ses limites physiques et d'en tenir compte dans l'exécution des tâches.
7. Le fonctionnement de cet équipement nécessite obligatoirement la présence d'au moins deux opérateurs formés à son usage sécuritaire. Tous les opérateurs doivent être complètement familiarisés avec tous les composants de la machine ainsi qu'avec leur fonction. **Ne jamais permettre à un opérateur de faire fonctionner l'équipement seul!**

2.4 PRÉPARATION

1. N'utilisez jamais la machine tant que les opérateurs n'ont pas suivi la formation appropriée sur son fonctionnement sécuritaire et qu'ils n'ont pas lu et entièrement compris :
 - les sections sur la sécurité, le fonctionnement et les fonctions du présent manuel;
 - le manuel de l'opérateur du moteur;
 - chacun des messages de sécurité qui figurent sur les symboles de sécurité qui se trouvent sur le moteur et la machine;
2. L'équipement de protection individuelle, y compris :

- un casque de sécurité,
- des lunettes de sécurité,
- des chaussures de sécurité,
- des gants,
- une protection auditive,
- gilet de sécurité

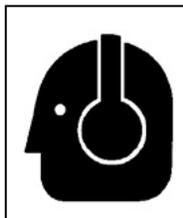


sont recommandés lors de l'assemblage, de l'installation, du fonctionnement, de l'ajustement, de l'entretien, de la réparation, de l'enlèvement, du nettoyage ou du déplacement de la déchiqueteuse. Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux, et ne laissez pas des cheveux longs non attachés lorsque vous vous trouvez à proximité de l'équipement.

3. UNE EXPOSITION PROLONGÉE À DES BRUITS INTENSES PEUT CAUSER UNE PERTE AUDITIVE PERMANENTE!

De la machinerie en marche, que l'équipement soit ou non fixé, peut souvent être suffisamment bruyante pour causer une perte auditive partielle et permanente. Nous vous recommandons de toujours porter une protection auditive, car le niveau de bruit autour de la déchiqueteuse pourrait atteindre 121 dB. Un bruit supérieur à 85 dB sur une période prolongée peut causer une perte auditive importante.

Un opérateur exposé à un bruit supérieur à 90 dB sur une période prolongée peut subir une perte auditive permanente totale.



REMARQUE : la perte auditive causée par des bruits intenses (tracteurs, scie à chaîne, radios et autres sources semblables proches des oreilles) est cumulative tout au long de la vie. Aucune récupération naturelle n'est possible.

4. Dégagez la zone de travail des pierres, des branches et des obstacles cachés qui peuvent s'accrocher ou être encroués, causant des blessures ou des dommages.
5. Déterminez l'emplacement d'empilement des copeaux, et assurez-vous qu'il n'entrave pas le chargement sécuritaire des matières dans la déchiqueteuse.
6. Taillez d'avance les matières à déchiqueter afin qu'elles soient prêtes à être chargées dans l'équipement. Ne faites pas fonctionner une scie à chaîne en même temps que la machine.
7. Ne faites fonctionner l'équipement que sous la lumière du jour ou en présence d'une bonne source de lumière artificielle.
8. Assurez-vous que l'équipement est installé et ajusté correctement et en bon état de fonctionnement.
9. Veillez à ce que tous les écrans de sécurité et les symboles de sécurité soient installés adéquatement et en bon état.
10. S'il y a du carburant sur le chantier, conservez-le bien à l'écart de la pile de copeaux et des matières à déchiqueter.
11. Effectuez la « liste de vérification avant la mise en marche » avant de commencer à travailler.

2.5 SÉCURITÉ RELATIVE À L'ENTRETIEN

1. Il vous appartient de bien entretenir l'équipement. Des problèmes sont susceptibles de survenir si l'équipement n'est pas bien entretenu.
2. Observez les bonnes pratiques d'atelier.
 - Gardez l'aire de travail propre et sèche.
 - Assurez-vous que les prises et les outils électriques sont mis à la terre adéquatement.
 - Prévoyez un éclairage suffisant pour accomplir la tâche demandée.



3. Prévoyez une ventilation suffisante. Ne faites jamais fonctionner la machine ou le véhicule remorqueur dans un bâtiment fermé. Les gaz d'échappement peuvent causer l'asphyxie.
4. Assurez-vous que la machine est dans un **état sécuritaire** avant de l'utiliser:
 - débrayez
 - arrêtez le moteur
 - assurez-vous que toutes les pièces sont immobiles.
 - retirez la clé de contact et mettez-la dans votre poche
 - déconnectez la batterie
 - bloquez et coincez les roues
5. Laissez le moteur refroidir avant d'effectuer l'entretien, car les composants du moteur et l'huile peuvent être assez chauds pour causer des blessures.
6. Ne travaillez jamais sur l'équipement sauf si celui-ci est bloqué de façon sécuritaire.
7. Lorsque vous effectuez un travail de réparation ou d'entretien, portez toujours un équipement de protection individuelle comme
 - les lunettes de sécurité,
 - une protection pour les mains (gants),
 - des protecteurs d'oreilles,
 - des chaussures de sécurité.

Lorsque vous manipulez les lames, portez des gants épais ou en cuir.

8. S'il est nécessaire de remplacer des pièces lors de travaux d'ajustement ou d'entretien périodique, il est impératif d'utiliser des pièces d'origine afin de conserver les caractéristiques techniques initiales de l'équipement. Le fabricant n'assume aucune responsabilité pour quelque blessure ou dommage que ce soit découlant de l'utilisation de pièces ou d'accessoires non autorisés.
9. Il convient d'avoir accès à un extincteur et à une trousse de premiers soins lorsque l'on effectue des travaux d'ajustement ou d'entretien sur l'équipement.  
10. Inspectez et serrez les boulons, les écrous et les vis périodiquement et vérifiez que toutes les connexions électriques, hydrauliques et de carburant sont fixées solidement pour s'assurer que la déchiqueteuse se trouve dans un état sécuritaire.
11. Une fois les travaux de réparation ou d'entretien terminés, il faut s'assurer que tous les écrans de protection et autres dispositifs de sécurité ont été réinstallés avant de remettre la déchiqueteuse en marche.
12. L'entretien de cet équipement nécessite la présence obligatoire d'au moins deux travailleurs. Ne travaillez pas seul au cas où une situation d'urgence se produirait.
13. Lors du nettoyage des pièces, n'utilisez jamais d'essence, mais plutôt un nettoyant ordinaire.
14. Utilisez toujours des outils appropriés qui sont en bon état. Assurez-vous de comprendre comment les utiliser avant d'effectuer un travail d'entretien.

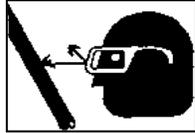
2.6 SÉCURITÉ RELATIVE AU FONCTIONNEMENT

1. Le fonctionnement de cet équipement nécessite obligatoirement la présence d'au moins deux opérateurs formés à son usage sécuritaire. Tous les opérateurs doivent être complètement familiarisés avec tous les composants de la machine ainsi qu'avec leur fonction. **Ne jamais permettre à un opérateur de faire fonctionner l'équipement seul!**
2. Rappelez-vous qu'il est important de lire et d'observer les symboles de sécurité présents sur la déchiqueteuse sur remorque. Nettoyez ou remplacez tout symbole de sécurité qui ne peut être lu et compris facilement. Ceux-ci ont été installés pour votre sécurité, de même que celle des autres. En tant qu'opérateur, il n'en tient qu'à vous d'utiliser cet équipement de façon sécuritaire.
3. Toute pièce en mouvement constitue un danger potentiel. Un opérateur prudent ayant la sécurité à cœur et qui reconnaît les dangers potentiels et observe des pratiques sécuritaires raisonnables est sans pareil. Le fabricant a conçu la déchiqueteuse sur remorque afin qu'elle soit utilisée alors qu'elle est munie de l'ensemble de ses caractéristiques de sécurité correctement installées, ce qui minimise le risque d'accidents. Préalablement à la première utilisation, lisez et assurez-vous de bien comprendre le présent manuel afin de garantir que tous les dispositifs de sécurité sont fixés et fonctionnels.
4. Fermez et fixez solidement l'ensemble des couvercles, des protecteurs, des déflecteurs et des grillages avant de démarrer et d'utiliser l'équipement.
5. Il est recommandé de porter un équipement de protection individuelle comprenant des protecteurs auditifs, un casque de sécurité, des lunettes de sécurité, des chaussures de protection et des gants pendant l'assemblage, l'installation, l'opération, l'ajustement, l'entretien, la réparation, le démontage, le nettoyage ou le déplacement de l'équipement. Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux, et ne laissez pas des cheveux longs non attachés lorsque vous vous trouvez à proximité de l'équipement.
6. Assurez-vous que les conduites hydrauliques et les raccords sont serrés, en bon état et ne fuient pas.
7. Pour demeurer en contrôle, vérifiez que le faisceau de câblage électrique, les capteurs et le dispositif de commande sont en bon état avant d'amorcer le fonctionnement.
8. Ne placez jamais une partie du corps à un endroit où elle se trouverait en danger si un mouvement survenait lors de l'assemblage, de l'installation, de l'utilisation, de l'entretien, de la réparation, du démontage ou du déplacement de l'équipement.
9. Pour éviter l'asphyxie causée par les gaz d'échappement du moteur, ne faites pas fonctionner l'équipement dans un bâtiment fermé.
10. Soyez prudent lorsque vous alimentez la déchiqueteuse. N'envoyez pas de métal, de bouteilles, de boîtes de conserve, de cailloux, de verre ou d'autres matières étrangères dans la déchiqueteuse. Si des matières étrangères entrent dans la déchiqueteuse, arrêtez l'équipement, fermez le moteur, placez la clé de contact dans votre poche et attendez que toutes les pièces mobiles arrêtent avant d'enlever ces matières ou de débloquent l'équipement. Inspectez l'équipement afin de déceler toute pièce endommagée ou desserrée avant de reprendre le travail.
11. Ne consommez pas de boissons alcoolisées ni de drogues, car celles-ci affectent la vigilance et la coordination lors de l'utilisation de l'équipement. Consultez votre médecin si vous devez utiliser l'équipement alors que vous prenez des médicaments sur ordonnance.
12. Ne pas grimper ni s'asseoir sur l'équipement lorsqu'il est en fonctionnement. Assurez-vous de maintenir un bon équilibre et une bonne prise en tout temps.
13. Ne laissez jamais les enfants ou des personnes sans autorisation faire fonctionner cet équipement ou se tenir à proximité.
14. Ne mettez pas la main dans les galets ou les ouvertures de la trémie d'alimentation lorsque le moteur est en marche. Inspectez et fixez les couvercles d'accès avant de démarrer le moteur.
15. Gardez l'aire de travail propre et exempte de débris pour prévenir tout trébuchement. Ne faites fonctionner l'équipement que si le sol est de niveau.
16. N'orientez pas la goulotte de décharge vers des individus, des animaux ou des édifices. Le rotor peut projeter des copeaux de bois à une vitesse suffisante pour causer des blessures.

2.7 SÉCURITÉ RELATIVE AU TRANSPORT

1. Observez les lois et les règlements municipaux, provinciaux et fédéraux relativement à la sécurité lors du transport de l'équipement sur les routes publiques.
2. Ne dépassez pas la vitesse jugée sécuritaire. Ralentissez lorsque la surface de la route est mauvaise et lors des virages.
3. Repliez et verrouillez la table d'alimentation avant les déplacements ou le transport.
4. La déchiqueteuse ne doit être ni déplacée ni transportée pendant que le rotor tourne.
5. Il ne faut pas transporter ni déplacer la déchiqueteuse lorsque son moteur est en marche.
6. Tournez la goulotte de décharge et orientez-la vers le moteur afin de réduire la largeur de l'équipement. Assurez-vous que la poignée du loquet est en position fermée.
7. Assurez-vous que la remorque est bien attelée au véhicule de remorquage et qu'un dispositif de retenue traverse le mécanisme d'attelage.
8. Fixez toujours une chaîne de sécurité et un câble détachable entre l'attelage et le véhicule remorqueur.
9. Inspectez les jantes pour déceler les signes de bosses ou de dommages, vérifiez les écrous de roue et serrez-les au besoin.
10. Inspectez les pneus pour déceler des signes de coupures ou de dommages, vérifiez la pression et ajustez-la au besoin.
11. Vérifiez que le vérin d'enroulage latéral est en position relevée et que la rallonge est fixée au moyen de la tige de blocage.
12. Assurez-vous que le véhicule remorqueur est doté d'une boule d'attelage de taille appropriée, soit 2-5/16 po.
13. Inspectez l'ensemble des panneaux d'accès et des grillages pour vous assurer qu'ils sont bien arrimés.
14. Assurez-vous que le bouchon du réservoir de fluide hydraulique et celui du réservoir de carburant sont bien serrés pour éviter tout déversement en cours de transport.
15. Enlevez tous les débris de la déchiqueteuse.
16. Assurez-vous que l'ensemble des lampes, des réflecteurs et des autres éléments exigés relativement à l'éclairage est installé et en bon état de fonctionnement.
17. Vérifiez que les freins de remorque fonctionnent correctement.,
18. Ne laissez aucun passager se déplacer avec vous sur l'équipement.
19. Soyez courtois au volant et conduisez prudemment. Cédez toujours le passage à la circulation qui vient vers vous, y compris sur les ponts étroits et aux intersections, entre autres.
20. Surveillez la circulation lorsque vous travaillez à proximité de la chaussée ou au moment de la traverser.
21. Ne conduisez pas si vous avez consommé de l'alcool.
22. Juste avant le transport, faites le tour de la machine pour vous assurer que tout est sécuritaire.

2.8 SÉCURITÉ RELATIVE AU SYSTÈME HYDRAULIQUE

1. Assurez-vous que l'ensemble des composants du système hydraulique est en bon état et propre.
2. Avant de mettre le système sous pression, assurez-vous que tous les composants sont étanches et que les conduites et les raccords hydrauliques ne sont pas endommagés.
3. Ne tentez pas de faire de réparations improvisées sur les conduites ou raccords hydrauliques à l'aide de ruban, de pinces ou d'adhésifs. Le système hydraulique fonctionne sous une pression extrêmement élevée. De telles réparations céderont de façon subite et causeront une situation dangereuse et non sécuritaire.
4. Portez un équipement de protection convenable pour les mains et les yeux lors du repérage de fuites d'un fluide sous haute pression. Utilisez un morceau de bois ou de carton comme butée pour repérer une fuite plutôt que les mains. 
5. Si vous vous blessez suite au contact avec un jet de fluide hydraulique sous pression extrême, consultez un médecin immédiatement. Une infection grave ou une réaction toxique pourrait s'ensuivre si le fluide a percé la surface de la peau. 
6. Faites descendre la pression du système avant de procéder à tout travail d'entretien ou de réparation sur celui-ci.

2.9 SÉCURITÉ RELATIVE AU MOTEUR DIESEL

AVANT DE DÉMARRER LE MOTEUR, ASSUREZ-VOUS D'AVOIR LU ET COMPRIS LES INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT ET D'ENTRETIEN FOURNIES AVEC VOTRE MOTEUR.

AVERTISSEMENT :

1. NE DÉMARREZ PAS le moteur sans vérifier les niveaux de fluides.
2. NE FAITES PAS fonctionner le moteur dans un endroit clos. Les gaz d'échappement contiennent du monoxyde de carbone, un poison inodore et mortel.
3. NE PAS placer les mains ou les pieds près de pièces en mouvement ou en rotation.
4. NE PAS conserver, renverser ou utiliser de carburant près de flammes nues ou d'appareils comme un four, une fournaise ou un chauffe-eau qui utilisent une veilleuse ou qui peuvent créer une étincelle.
5. NE REMPLISSEZ PAS le réservoir à l'intérieur lorsque l'endroit n'est pas bien ventilé. Il est préférable de procéder au remplissage à l'extérieur.
6. NE REMPLISSEZ PAS le réservoir de carburant pendant que le moteur fonctionne. Laissez le moteur refroidir pendant 5 minutes avant de remplir le réservoir. Conservez le carburant dans des contenants de sécurité approuvés.
7. N'ENLEVEZ PAS le bouchon du réservoir de carburant pendant que le moteur fonctionne.
8. NE FAITES PAS fonctionner le moteur si du carburant a été renversé. Éloignez la machine du déversement et évitez d'allumer quoi que ce soit tant que le déversement n'a pas été nettoyé.
9. NE FUMEZ PAS pendant le remplissage du réservoir de carburant.
10. N'ARRÊTEZ pas le moteur s'il est chargé. Lorsque cela est possible, réduisez progressivement la vitesse du moteur avant de l'arrêter. Avant d'éteindre le moteur, laissez-le fonctionner au ralenti pendant environ 5 minutes afin qu'il se refroidisse.
11. N'ALTÉREZ PAS les ressorts du régulateur de vitesse, les bielles du régulateur de vitesse ou toute autre pièce qui pourrait faire augmenter la vitesse régulée sélectionnée par le fabricant d'origine de l'équipement.
12. N'ENLEVEZ PAS le bouchon du radiateur pendant que le moteur fonctionne ou immédiatement après son arrêt. De l'eau chaude pourrait être projetée hors du radiateur. Attendez que le radiateur soit complètement froid au toucher avant d'enlever le bouchon. Portez des lunettes de sécurité.
13. NE FAITES PAS fonctionner le moteur sans silencieux. Effectuez des inspections périodiques et remplacez le silencieux au besoin. Si le moteur est doté d'un déflecteur de silencieux, effectuez des inspections périodiques et remplacez le déflecteur au besoin par la pièce correspondante.

14. NE FAITES PAS fonctionner le moteur à des vitesses supérieures aux vitesses nominales. Cela pourrait entraîner des blessures.
15. NE FAITES PAS fonctionner le moteur si une accumulation d'herbes, de feuilles, de poussières ou d'autres matières combustibles est présente autour du silencieux.
16. N'UTILISEZ PAS le moteur sur un terrain non aménagé couvert de forêts, de broussailles ou d'herbes si aucun pare-étincelles n'est installé sur le silencieux. L'opérateur doit s'assurer que le pare-étincelles reste en état de fonctionnement. **Canada** : consultez les autorités locales, provinciales ou fédérales. **États-Unis** : ceci est requis par la loi dans l'État de la Californie (article 4442 du California Public Resources Code). D'autres États ou provinces peuvent avoir des lois semblables. Les lois fédérales s'appliquent sur le territoire domaniale.
17. NE TOUCHEZ PAS aux pièces du moteur qui sont chaudes, au silencieux, au capuchon de tuyau d'échappement, au radiateur, aux tuyaux, au corps du moteur, aux liquides de refroidissement, à l'huile pour moteurs, etc. lorsque la machine est en marche et après que le moteur a été coupé. Un contact avec ces pièces pourrait causer des brûlures.
18. NE FAITES PAS fonctionner le moteur si le filtre à air ou le couvercle du filtre n'est pas installé.

AVERTISSEMENT :

1. RETIREZ la clé de contact, débranchez le fil négatif de la borne de la batterie, et verrouillez le rotor pendant l'entretien de la machine.
2. GARDEZ le silencieux chaud, la zone du moteur et la machine libres de débris.
3. EXAMINEZ le silencieux de temps à autre afin de vous assurer qu'il fonctionne de façon efficace. Un silencieux usé ou qui fuit doit être réparé ou remplacé, au besoin.
4. TRAITEZ votre carburant, effectuez l'entretien des filtres à carburant, et vérifiez souvent les canalisations et les raccordements de carburant pour déceler la présence de fissures ou de fuites. Remplacez-les, le cas échéant.
5. SUIVEZ les recommandations en matière d'entretien présentées dans le tableau de fréquence d'entretien de votre manuel de l'opérateur du moteur.
6. LISEZ le manuel de l'opérateur du moteur.

2.10 SÉCURITÉ RELATIVE AU REMPLISSAGE DU RÉSERVOIR DE CARBURANT

1. Manipulez le carburant avec prudence. Il est extrêmement inflammable.
2. Laissez le moteur refroidir pendant 5 minutes avant de remplir le réservoir. Nettoyez toute trace de carburant renversé avant de redémarrer le moteur.
3. Ne remplissez pas le réservoir en fumant ou si vous êtes à proximité de flammes nues ou d'étincelles.
4. Remplissez le réservoir à l'extérieur.
5. Évitez les incendies en vous assurant que l'équipement est exempt de déchets, de graisse et de débris accumulés.



2.11 SÉCURITÉ RELATIVE AUX PNEUS

1. L'entretien doit toujours être effectué par un concessionnaire de pneus ou un service de réparation qualifié; n'essayez jamais de monter un pneu vous-même.
2. Gonflez les pneus selon les spécifications du fabricant, tel qu'indiqué sur le flanc du pneu.
3. Ne dépassez pas la vitesse de remorquage maximale indiquée sur le flanc du pneu.
4. Lorsque vous remplacez des pneus usés, assurez-vous qu'ils répondent aux spécifications des pneus d'origine. N'utilisez jamais des pneus d'une dimension inférieure.

2.12 SÉCURITÉ RELATIVE À L'ENTREPOSAGE

1. Entrez la déchiqueteuse dans un endroit à l'écart des activités humaines.
2. Ne laissez jamais les enfants jouer avec l'équipement entreposé ni à proximité de celui-ci.
3. Entrez la déchiqueteuse dans un endroit sec sur une surface horizontale. Supportez le châssis avec des planches si cela est nécessaire.
4. Si vous entreposez l'équipement pour une longue période, consultez le manuel du propriétaire du moteur pour le faire en toute sécurité.

2.13 SÉCURITÉ RELATIVE AUX GALETS D'ALIMENTATION

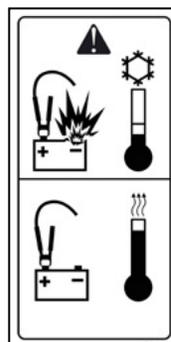
1. Ne pas se pencher dans la trémie. Assurez-vous de maintenir un bon équilibre et une bonne prise en tout temps.
2. Les galets d'alimentation peuvent causer des blessures graves pouvant causer la mort. Gardez les mains, les pieds, les cheveux, ainsi que tout vêtement à l'écart des galets d'alimentation.
3. Ne jamais grimper sur la table ou dans la trémie d'alimentation lorsque la déchiqueteuse est en fonctionnement ou que son moteur est en marche.

4. Ne jamais permettre à quiconque de s'asseoir sur la table d'alimentation.
5. Au moment de poser des matières sur les galets d'alimentation, munissez-vous d'une protection oculaire, faciale et auditive.

2.14 SÉCURITÉ RELATIVE À LA BATTERIE

Mise en garde : Poison/Danger – Peut causer de graves brûlures. La batterie contient de l'acide sulfurique. Évitez tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. À garder hors de la portée des enfants.

1. Portez des gants ainsi que des lunettes de sécurité ou un masque protecteur au moment de manipuler des batteries ou de travailler à proximité de celles-ci.
2. Utilisez un porte-batterie pour soulever la batterie, ou positionnez vos mains à des coins opposés pour éviter le déversement d'acide par les événements.
3. Évitez tout contact avec les électrolytes de batterie : **Contact externe** : rincez immédiatement à grande eau. **Contact avec les yeux** : rincez à grande eau pendant 15 minutes. Consultez un médecin dans les plus brefs délais. Le cas échéant, nettoyez sans tarder les électrolytes déversés.
4. Évitez tout contact avec les bornes et les terminaux de batteries ainsi que les accessoires semblables contiennent du plomb et des composés de plomb, reconnus comme nocifs. Lavez-vous les mains immédiatement après avoir manipulé la batterie.
5. Tenez les batteries à l'écart des étincelles et des flammes, car le gaz émis par l'électrolyte est explosif.
6. Pour éviter les blessures causées par une étincelle ou un court-circuit, débranchez le câble de mise à la terre de la batterie avant de procéder à l'entretien ou à la réparation d'une partie quelconque du système électrique.
7. LES BATTERIES GELÉES PEUVENT EXPLOSER et entraîner de graves blessures et même la mort. NE JAMAIS faire démarrer ni charger une batterie gelée. Laissez la batterie dégeler avant de la charger.
8. NE PAS utiliser ou changer la batterie si son niveau de fluide est sous le repère INFÉRIEUR.



3 SYMBOLES DE SÉCURITÉ

1. Gardez en tout temps les symboles de sécurité propres et lisibles.
2. Remplacez tout symbole de sécurité manquant ou qui est devenu illisible.
3. Si une pièce qui a été remplacée comportait un symbole de sécurité, la nouvelle pièce doit également afficher le symbole en question.
4. Les symboles de sécurité de la section 3 comportent tous un numéro de pièce. Utilisez ce numéro de pièce lorsque vous commandez des pièces de rechange.
5. On peut se procurer les symboles de sécurité auprès d'un distributeur autorisé, du service des pièces d'un concessionnaire ou de l'usine.

3.1 COMMENT INSTALLER LES SYMBOLES DE SÉCURITÉ :

- Assurez-vous que l'endroit où sera posé le symbole est propre et sec.
- La température doit être supérieure à 10 °C (50 °F).
- Déterminez la position exacte où le symbole sera posé avant de retirer la pellicule protectrice.
- Retirez la plus petite partie de la pellicule protectrice.
- Alignez le symbole sur l'endroit spécifié et appuyez délicatement sur la partie exposée et collante du symbole.
- Retirez lentement le reste de la pellicule protectrice et appuyez sur le symbole en frottant pour le coller sur la surface.
- Il est possible de se débarrasser des petites poches d'air en les perçant avec une aiguille, puis de les égaliser en y frottant la pellicule protectrice

3.2 EXPLICATIONS DES SYMBOLES DE SÉCURITÉ :



Attention : Gardez les mains et les pieds à distance des ouvertures d'entrée et de sortie lorsque l'équipement est en marche afin d'éviter de graves blessures. Attendez que toutes les pièces mobiles se soient complètement arrêtées avant de dégager les obstructions de la machine.



Attention : Ne jamais faire fonctionner cet équipement sans ses écrans de protection. Le non-respect de la présente consigne peut entraîner de graves blessures pouvant aller jusqu'à la mort.



Attention : Des objets peuvent être projetés dans les airs; prenez garde à la goulotte de décharge du matériel et restez à distance de celle-ci. La machine peut expulser des copeaux de bois assez rapidement pour causer des blessures. N'orientez pas la goulotte de décharge vers des individus, des animaux ou des édifices.



Attention : Ne marchez pas sur la trémie d'alimentation et ne mettez aucune partie de votre corps à l'intérieur de celle-ci; ceci pourrait entraîner de graves blessures ou même la mort.



Attention : Risque d'emmêlement dans les poulies et les courroies. Maintenir les mains, les vêtements amples et les cheveux longs à distance des pièces mobiles.



Attention : Fluide hydraulique sous pression; ne vérifiez pas s'il y a des fuites en utilisant votre main ou vos doigts lorsque le système est pressurisé. Autrement, de graves blessures s'ensuivront.



Attention : Ne remplissez pas le réservoir en fumant ou si vous êtes à proximité de flammes nues ou d'étincelles. Le carburant est hautement inflammable. Faites preuve de prudence lorsque vous le manipulez.



Attention : Risque de pincement. Ne mettez pas la main dans la machine pendant son fonctionnement, car certains composants pourraient bouger inopinément et vous pincer ou vous écraser, causant des blessures.



Attention : Assurez-vous de bien lire et comprendre TOUTES les **consignes de sécurité et d'utilisation** comprises dans le manuel, et faites de même avec TOUTES les **étiquettes de sécurité** situées sur la machine. La caractéristique de sécurité la plus importante de l'équipement est un opérateur renseigné qui l'utilise PRUDEMMENT.



Attention : Arbre de transmission en rotation, danger d'emmêlement : gardez les mains, ainsi que les vêtements amples et les longs cheveux à distance de l'arbre de transmission lorsqu'il est en rotation.

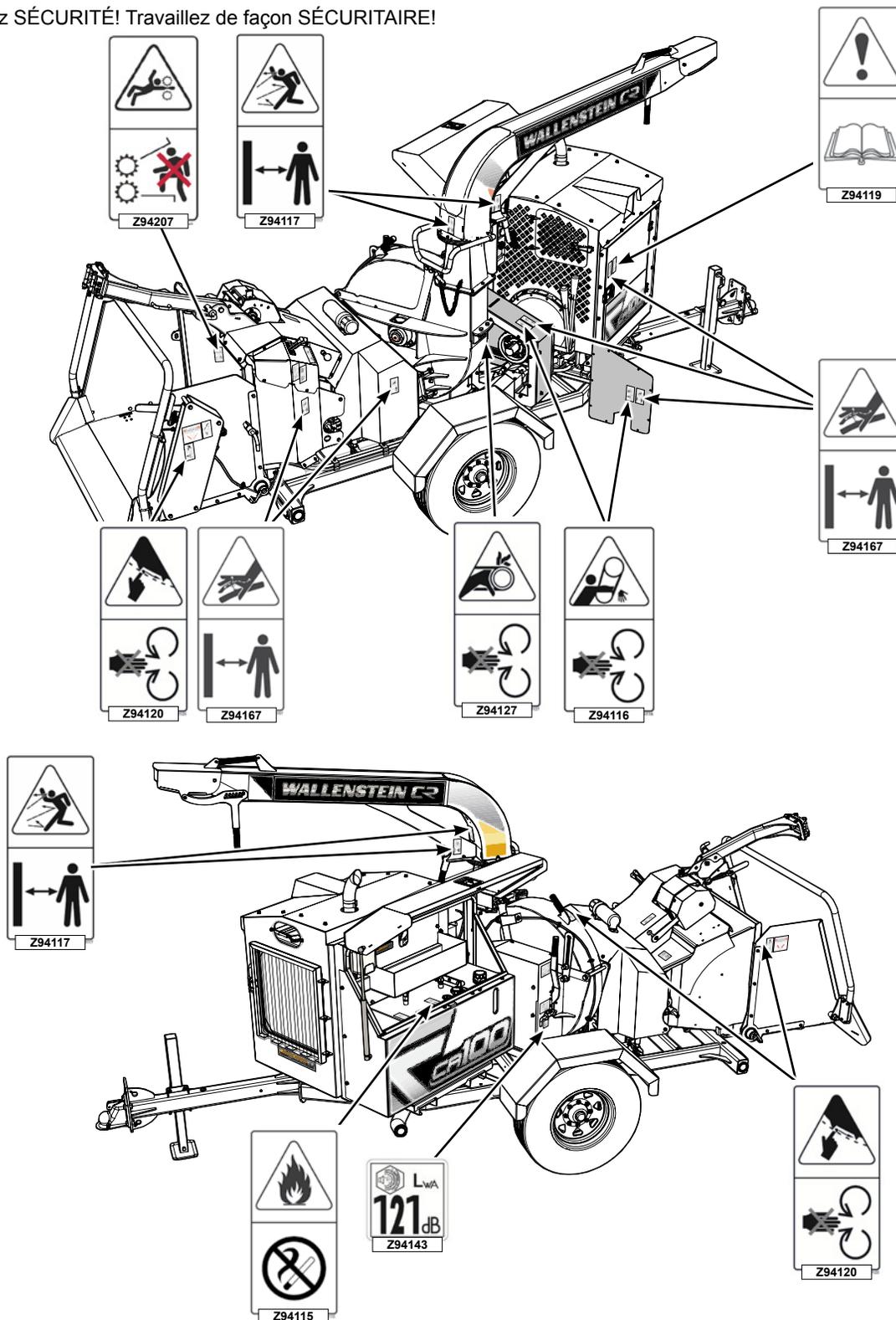


Attention : Lorsque la déchiqueteuse fonctionne, les niveaux de bruit autour de la machine pourraient atteindre 121 dB; une protection auditive est donc obligatoire en tout temps.

3.3 EMBLACEMENT DES SYMBOLES DE SÉCURITÉ

Les types de panneaux de sécurité et des emplacements de l'équipement sont montrés dans les illustrations ci-dessous. Afin d'observer de bonnes pratiques en matière de sécurité, il est essentiel de se familiariser avec les divers symboles de sécurité, le type d'avertissement et domaine ou la fonction particulière associée au domaine en question qui font appel au SENS DE LA PRUDENCE de l'utilisateur.

- Pensez SÉCURITÉ! Travaillez de façon SÉCURITAIRE!



RAPPEL – Si les symboles de sécurité ont été endommagés, enlevés, s'ils sont devenus illisibles, ou si de nouvelles pièces ne comportant pas de symboles de sécurité ont été installées, il est essentiel de poser de nouveaux symboles de sécurité. On peut se procurer les symboles de sécurité auprès d'un concessionnaire autorisé.

4 CARACTÉRISTIQUES



SÉCURITÉ DES OPÉRATEURS

- N'oubliez pas qu'il est important que vous lisiez le mode d'emploi et respectiez les symboles de sécurité qui se trouvent sur la déchiqueteuse sur remorque. Ceux-ci ont été installés pour votre sécurité, de même que celle des autres. En tant qu'opérateur, il ne tient qu'à vous d'utiliser cet équipement de façon sécuritaire.
- Il est recommandé de porter un équipement de protection individuelle comprenant des protecteurs auditifs, un casque de sécurité, des lunettes de sécurité, des chaussures de protection et des gants pendant l'assemblage, l'installation, le fonctionnement, le réglage, l'entretien ou la réparation de la déchiqueteuse. Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux, et ne laissez pas des cheveux longs non attachés lorsque vous vous trouvez à proximité de l'équipement.
- Arrêtez l'équipement, arrêtez et désactivez le moteur, retirez la clé de contact, mettez-la dans votre poche, réglez le frein de stationnement et attendez que toutes les pièces mobiles s'arrêtent avant de procéder à l'entretien, au réglage, aux réparations ou au déblocage.
- Pour éviter l'asphyxie causée par les gaz d'échappement du moteur, ne faites pas fonctionner l'équipement dans un bâtiment fermé.
- Soyez prudent lorsque vous alimentez la déchiqueteuse. N'envoyez pas de métal, de bouteilles, de boîtes de conserve, de cailloux, de verre ou d'autres matières étrangères dans la déchiqueteuse. Si des matières étrangères entrent dans la déchiqueteuse, arrêtez l'équipement, fermez le moteur, placez la clé de contact dans votre poche et attendez que toutes les pièces mobiles arrêtent avant d'enlever ces matières ou de débloquent l'équipement. Inspectez l'équipement afin de déceler toute pièce endommagée ou desserrée avant de reprendre le travail.
- Ne consommez pas de boissons alcoolisées ni de drogues, car celles-ci affectent la vigilance et la coordination lors de l'utilisation de l'équipement. Consultez votre médecin si vous devez utiliser l'équipement alors que vous prenez des médicaments sur ordonnance.
- Ne laissez aucun passager se déplacer sur l'équipement. Il n'y a aucun endroit sécuritaire prévu pour un passager.
- Ne laissez jamais les enfants ou des personnes sans autorisation faire fonctionner cet équipement ou se tenir à proximité.
- Ne mettez jamais la main dans les galets ou la trémie d'alimentation lorsque le moteur est en marche. Inspectez et fixez l'ensemble des couvercles d'accès avant de démarrer le moteur.
- Le fonctionnement de cet équipement nécessite obligatoirement la présence d'au moins deux opérateurs formés à son usage sécuritaire. Tous les opérateurs doivent être complètement familiarisés avec tous les composants de la machine ainsi qu'avec leur fonction. **Ne jamais permettre à un opérateur de faire fonctionner l'équipement seul!**
- Assurez-vous que les conduites hydrauliques et les raccords sont serrés, en bon état et ne fuient pas.
- Gardez l'aire de travail propre et exempte de débris pour prévenir tout trébuchement. Ne faites fonctionner l'équipement que si le sol est de niveau.
- N'orientez pas la goulotte de décharge vers des individus, des animaux ou des édifices. Le rotor peut projeter des copeaux de bois à une vitesse suffisante pour causer des blessures.

4.1 À L'INTENTION DE L'OPÉRATEUR OU DU PROPRIÉTAIRE

Les déchiqueteuses sur remorque Wallenstein sont conçues pour déchiqueter et hacher les restes de bois d'œuvre, de petits arbres, des buissons, des branches et d'autres débris de bois. Le matériau déchiqueté est assez fin pour être composté ou utilisé de différentes façons.

Il appartient à l'opérateur et au propriétaire de lire le présent manuel et de former tout autre opérateur avant qu'une telle personne ne commence à utiliser l'équipement. Observez de façon rigoureuse toutes les directives portant sur la sécurité. La sécurité concerne tout le monde. En suivant les procédures recommandées, cela crée un environnement de travail sécuritaire pour l'opérateur, les passants et toute autre personne sur le chantier et autour de celui-ci. Un opérateur qui n'a pas reçu de formation n'est pas qualifié pour utiliser l'équipement.

De nombreuses caractéristiques comprises dans l'équipement ont été introduites suite aux suggestions de clients comme vous. Lisez attentivement le

présent manuel afin d'apprendre comment utiliser la déchiqueteuse de façon sécuritaire et avec une efficacité maximale. En suivant ces instructions tout en observant un bon programme d'entretien, votre déchiqueteuse sur remorque fonctionnera de nombreuses années sans entretien.

4.1.1 IMPORTANT

Assurez-vous que tous les opérateurs sachent comment mettre la machine à l'état sécuritaire avant de l'utiliser :

- débrayez
- arrêtez le moteur
- assurez-vous que toutes les pièces sont immobiles.
- retirez la clé de contact et mettez-la dans votre poche
- déconnectez la batterie
- bloquez et coincez les roues

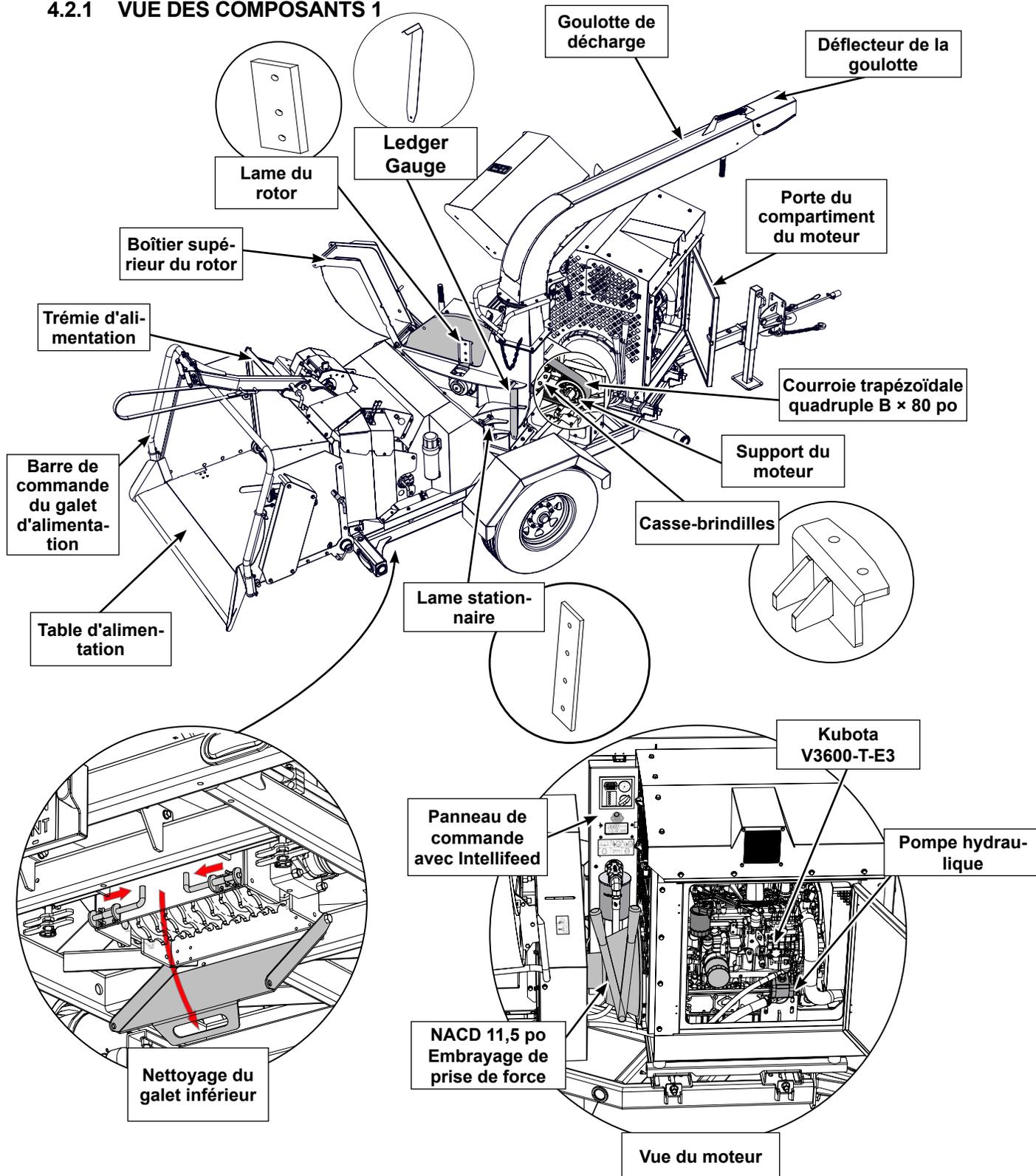
4.2 COMPOSANTS DE L'ÉQUIPEMENT

La déchiqueteuse sur remorque commerciale Wallenstein est conçue pour déchiqueter le bois de façon rapide et efficace.

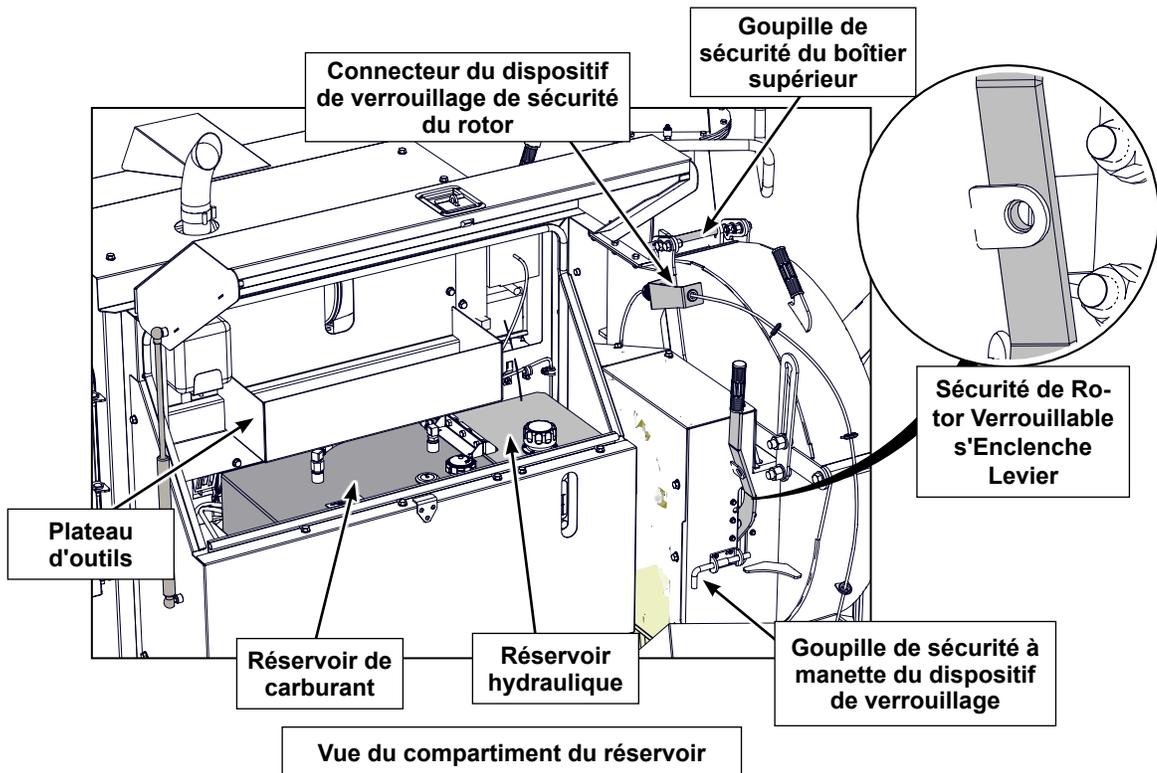
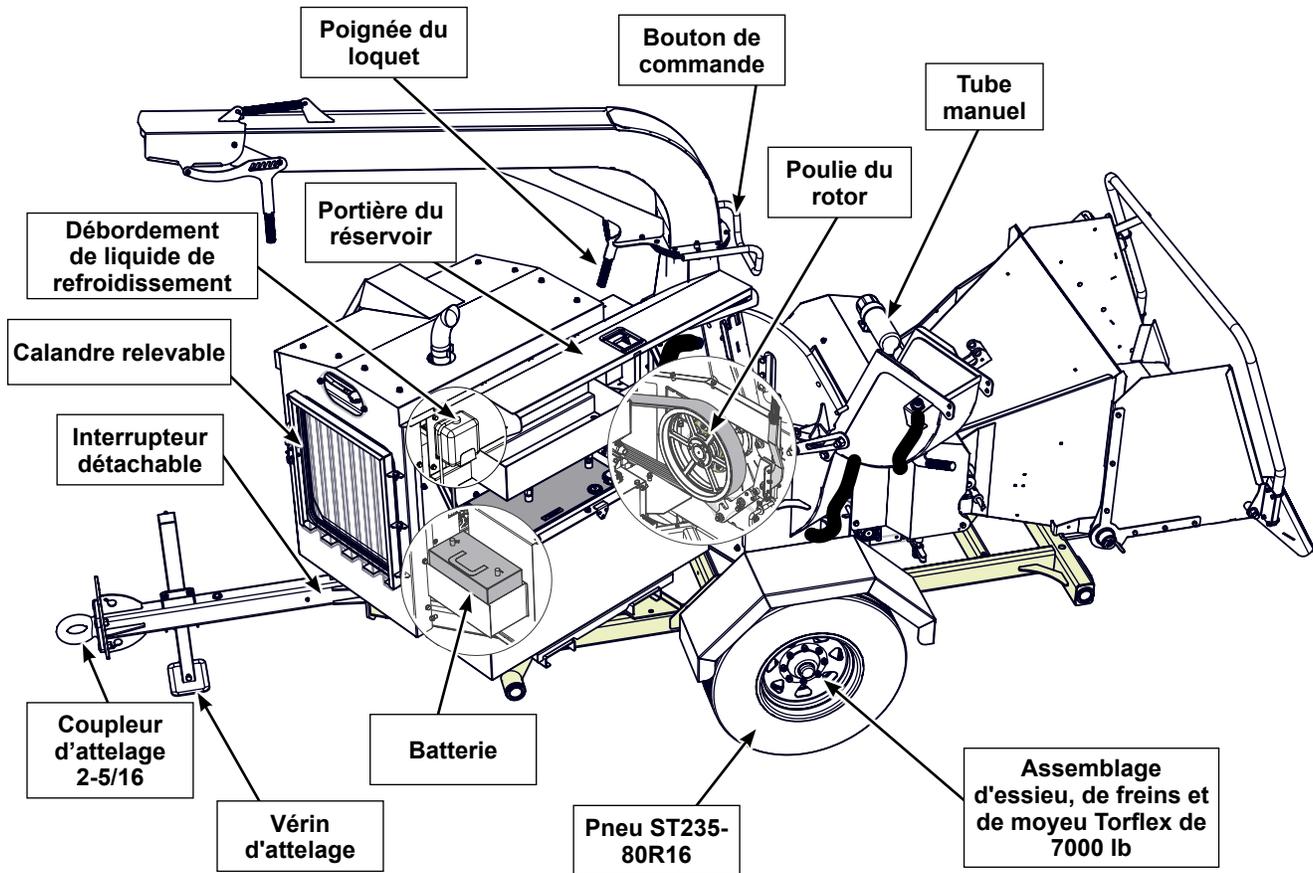
Les principaux composants de la déchiqueteuse CR100 sont illustrés ici. Veuillez prendre connaissance de cette section, puisque de nombreuses descriptions de composants qui s'y retrouvent sont utilisées dans tout le manuel afin d'en expliquer le fonctionnement et les mesures de sécurité à prendre.

Pour une analyse détaillée des pièces, rendez-vous chez votre concessionnaire ou visitez le site Web de Wallenstein, où vous pourrez télécharger le *Manuel des pièces du modèle CR100*.

4.2.1 VUE DES COMPOSANTS 1



4.2.2 VUE DES COMPOSANTS 2



4.3 PANNEAU DE COMMANDE DU MOTEUR/DE LA DÉCHIQUETEUSE

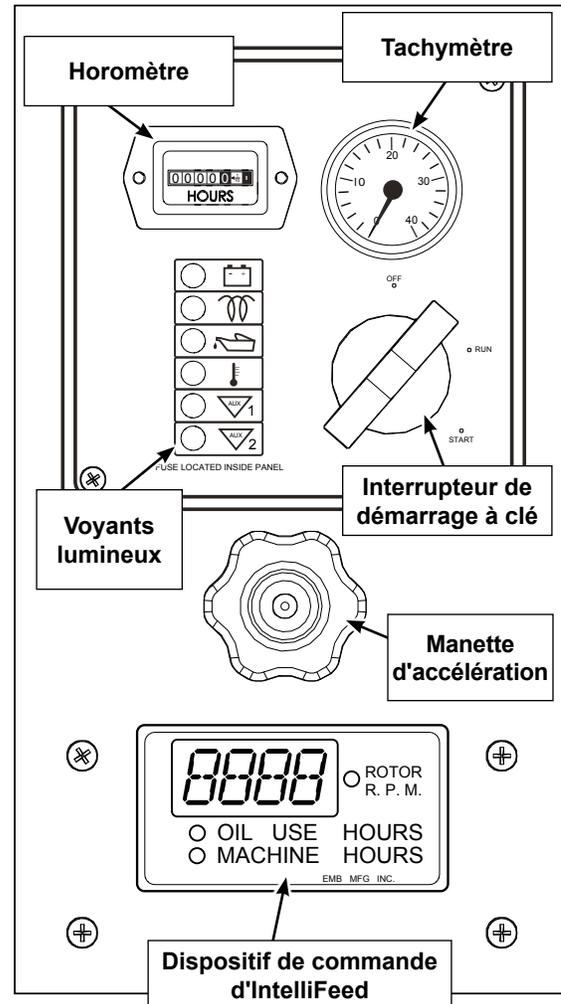
Veillez consulter la présente section du manuel afin vous familiariser avec la position et la fonction de chacune des commandes de l'équipement avant de commencer à l'utiliser. Le panneau de commande de la déchiqueteuse sur remorque CR100 est disposé de manière à ce que les commandes soient faciles à voir et à utiliser. Le fait de vous familiariser avec les commandes vous permettra de tirer avantage de toutes les caractéristiques de la déchiqueteuse CR100, puis de vous en servir selon les conditions.

Il vous incombe de toujours consulter préalablement le manuel de l'opérateur, fourni avec l'équipement, pour vous familiariser avec ses caractéristiques de fonctionnement et ses procédures.

4.3.1 INTERRUPTEUR DE DÉMARRAGE

Cet interrupteur actionné au moyen d'une clé commande l'alimentation électrique du moteur Kubota V3600.

- ARRÊT** Pour couper l'alimentation en électricité et arrêter le moteur, tournez la clé jusqu'au bout dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.
- MARCHE** Tournez dans le sens horaire jusqu'à la détente centrale pour se placer sur la position de marche. C'est la position sur laquelle le moteur continue de fonctionner.
- DÉMARRAGE** Pour engager le solénoïde du démarreur et démarrer le moteur, tournez la clé jusqu'au bout dans le sens des aiguilles d'une montre, jusqu'à la dernière position à ressort du cran. Relâchez la clé lorsque le moteur démarre, et elle reviendra à la position MARCHE.



Panneau de commande CR100

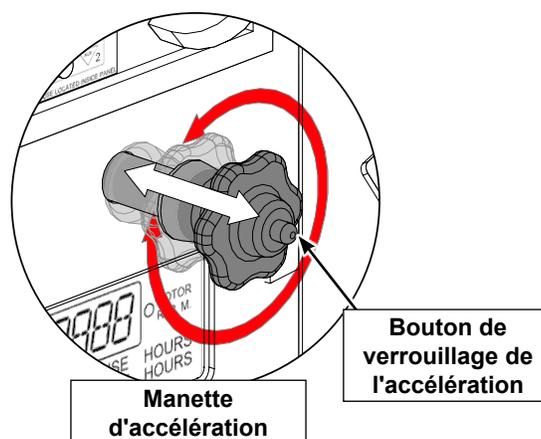
4.3.2 HOROMÈTRE

Suivi et affichage de la durée de fonctionnement totale de la machine. L'horomètre ne fonctionne que lorsque le moteur tourne.

4.3.3 COMMANDE DES GAZ

Cette manette contrôle le nombre de tours/minute du moteur.

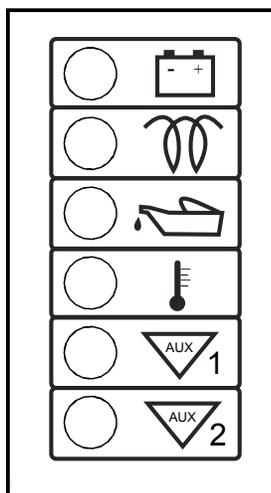
- Appuyez sur le centre de la manette pour dégager le verrou de la commande des gaz.
- Tirez sur la manette pour augmenter le nombre de tr/min, poussez sur la manette pour le faire baisser.
- Tirez complètement sur la manette à n'importe quel moment pour que la commande des gaz soit au maximum.
- Lorsque la commande des gaz est réglée, relâchez le centre de la manette, et la commande des gaz se verrouillera en place.
- la commande des gaz peut être réglée précisément en tournant la manette dans le sens horaire pour réduire le nombre de tr/min et dans le sens antihoraire pour l'augmenter.



- Faites toujours fonctionner le moteur à pleine puissance lorsque vous utilisez la machine.

4.3.4 VOYANTS LUMINEUX

Les voyants lumineux indiquent l'état du moteur et de ses composants.



Batterie : s'allume lorsque l'allumage est réglé à « marche »; l'indicateur s'éteint après le démarrage du moteur.

Bougie de préchauffage : s'allume lorsque l'allumage est réglé à « fonctionnement »; cela indique que la bougie de préchauffage fonctionne et l'indicateur s'éteindra lorsque le moteur sera prêt à démarrer.

Niveau d'huile : s'allume lorsque l'allumage est réglé à « fonctionnement »; l'indicateur s'éteint après le démarrage du moteur.

Température : s'allume lorsque l'allumage est réglé à « fonctionnement »; l'indicateur s'éteint après le démarrage du moteur.

Aux 1 et Aux 2 ne sont pas utilisés

4.3.5 TACHYMÈTRE

Indique le nombre de tours-minute du moteur diesel Kubota

4.3.6 COMMANDE INTELLIFEED

La commande Intellifeed est utilisée pour contrôler et surveiller l'efficacité de la CR100; elle peut être réglée par l'utilisateur. L'affichage indique l'état de la machine (consultez la section 4.4 pour obtenir des renseignements supplémentaires). Les commandes de l'afficheur IntelliFeed sont accessibles par l'entremise de l'ouverture du capot du réservoir.

Heures d'utilisation d'huile : l'indicateur s'allume et l'afficheur indique le nombre d'heures pendant lesquelles l'huile a été utilisée.

Heures-machine : l'indicateur s'allume et l'afficheur indique la durée de fonctionnement totale de la machine.

tr/min du rotor : indique automatiquement le nombre de tr/min du rotor lorsque celui-ci commence à tourner.

4.4 CARACTÉRISTIQUES ET PROGRAMMATION D'INTELLIFEED :

Le **dispositif de commande IntelliFeed** sert à gérer et surveiller l'efficacité de la déchiqueteuse CR100 en contrôlant la vitesse des galets d'alimentation, en fonction de la rotation du rotor en tours par minute. L'affichage a la capacité d'indiquer l'état de la machine, ainsi que les réglages supérieur et inférieur de l'alimentation automatique pour récupération rapide et du contrôle de débit (vitesse du galet).

Tandis que les morceaux sont chargés dans la déchiqueteuse, IntelliFeed surveille les tr/min du rotor grâce à un capteur situé sur la poulie du rotor. Au fur et à mesure que les tr/min diminuent, IntelliFeed fait ralentir les galets (dirigés par le débit supérieur et inférieur) de façon à ne pas surcharger le rotor pour qu'il puisse conserver un bon débit d'alimentation. IntelliFeed effectue une surveillance continue et s'ajuste afin de trouver le meilleur équilibre entre l'alimentation et la vitesse.

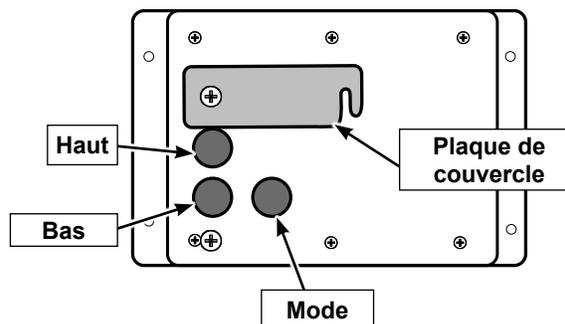
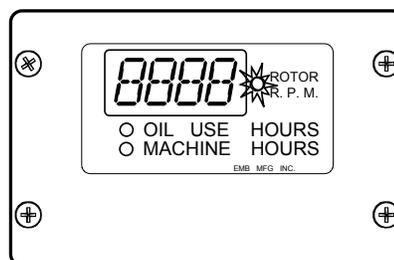
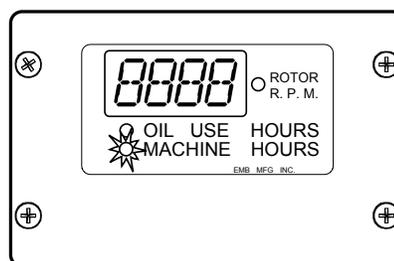
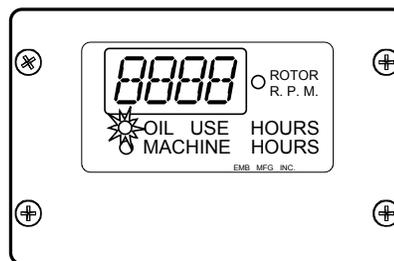
Si, à un certain moment, le rotor est surchargé et atteint son réglage de limite de tr/min inférieure, IntelliFeed amorcera l'inversion automatique pour récupération rapide : ceci inverse et interrompt le processus des galets d'alimentation jusqu'à ce que le rotor reprenne sa vitesse (réglage de limite supérieure) puis recommence le processus d'alimentation.

La combinaison de ces deux caractéristiques fait en sorte que votre déchiqueteuse CR100 fonctionne à son rendement maximal.

4.4.1 CARACTÉRISTIQUES D'INTELLIFEED

1. Le devant de la commande affiche :

- **Heures d'utilisation d'huile** : il s'agit de l'affichage par défaut lorsque le rotor n'est pas en marche. Lorsque l'interrupteur d'allumage est tourné en position « marche » :
 - ♦ L'indicateur d'utilisation d'huile s'allume.
 - ♦ L'affichage indique le nombre d'heures pendant lesquelles l'huile a été utilisée.
 - ♦ Les heures d'utilisation d'huile peuvent être remises à zéro en abaissant la commande de fonctionnement pendant 10 secondes.
- **Heures-machine** : le rotor étant au repos, voici ce qui se passe si vous appuyez sur le bouton Mode une fois :
 - ♦ l'indicateur des heures-machine est activé.
 - ♦ l'affichage indique la durée de fonctionnement totale de la machine.
 - ♦ le compteur est actif uniquement lorsque le moteur est en marche, **et il ne peut être remis à zéro.**
- **Tr/min du rotor** : lorsque le rotor commence à tourner :
 - ♦ l'indicateur des tr/min du rotor s'active.
 - ♦ l'affichage indique automatiquement les tr/min du rotor aussi longtemps qu'il est en mouvement.
 - ♦ lorsque le rotor est complètement immobile, l'affichage retourne aux heures d'utilisation d'huile par défaut.



- Bouton mode : parcourt les cinq affichages numériques.
- Bouton haut – réglage : augmente les valeurs
- Bouton bas – réglage : diminue les valeurs.

4.4.2 PROGRAMMATION D'INTELLIFEED :

Les réglages en usine procurent un bon rendement global pour la déchiqueteuse CR100; toutefois, vous pourriez vouloir choisir de personnaliser le rendement sous certaines conditions. Certaines des caractéristiques programmables d'IntelliFeed : limites de rotation maximales et minimales (vitesse du rotor en tr/min) et pourcentage supérieur et inférieur de débit (vitesse du galet).

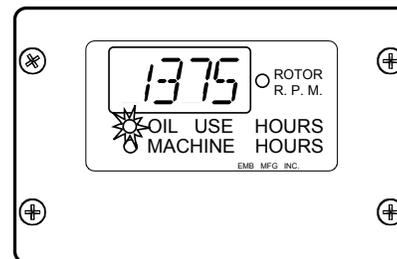
La manière d'obtenir les meilleurs réglages s'acquiert à force d'expérience et de bon sens. En cas de doute, rétablissez les réglages par défaut pour obtenir un rendement optimal.

Voici quelques conseils pratiques :

- Pour les broussailles très denses, diminuez le pourcentage de débit supérieur pour ralentir la vitesse d'alimentation.
- Pour les broussailles plus légères, augmentez le pourcentage de débit supérieur pour accélérer la vitesse d'alimentation.
- Si la déchiqueteuse cale avant que les galets d'alimentation n'arrêtent, augmentez le réglage du plancher du rotor.
- Si vous préférez une alimentation plus énergique caractérisée par une vitesse d'alimentation plus rapide et davantage d'arrêts, augmentez le pourcentage de débit inférieur.

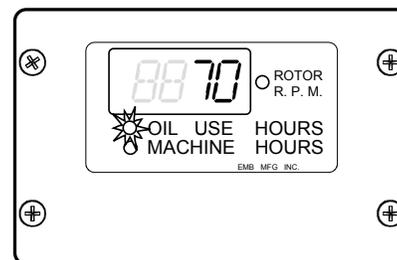
1. Réglage de la limite de tr/min supérieure (plafond) :

- Appuyez deux fois sur le bouton mode. L'affichage numérique montrera la programmation actuelle de limite supérieure. Ceci représente le nombre de tr/min auquel l'inversion automatique pour récupération rapide redémarrera les galets d'alimentation après une interruption.
- L'indicateur d'utilisation d'huile clignotera. Augmentez ou diminuez le nombre programmé à l'aide des boutons de réglage (le réglage en usine est de 1375 tr/min)



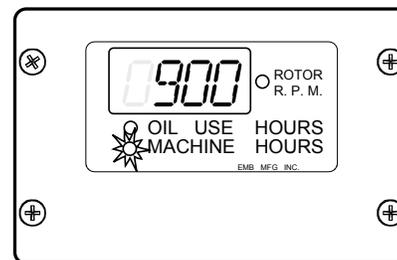
2. Réglage du pourcentage de débit supérieur :

- Appuyez sur le bouton mode à nouveau. L'affichage numérique indiquera le réglage actuel du débit supérieur. Ceci représente le pourcentage de débit hydraulique qui sera envoyé aux galets d'alimentation (vitesse d'alimentation).
- L'indicateur d'utilisation d'huile clignotera. Augmentez ou diminuez le nombre programmé à l'aide des boutons de réglage sans toutefois excéder 80 % (le réglage en usine est de 70 %)



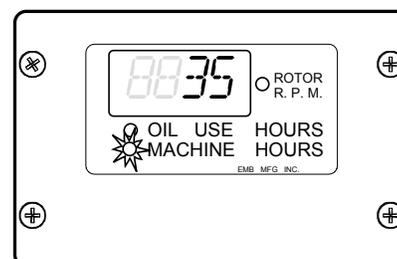
3. Réglage de la limite de tr/min inférieure (plancher) :

- Appuyez sur le bouton Mode à nouveau. L'affichage numérique indiquera la programmation actuelle de limite inférieure. Ceci représente le nombre de tr/min auquel l'inversion automatique pour récupération rapide inversera et interrompra le processus des galets d'alimentation.
- L'indicateur d'heures-machine clignotera. Augmentez ou diminuez le nombre programmé à l'aide des boutons de réglage (le réglage en usine est de 900 tr/min)



4. Réglage du pourcentage de débit inférieur :

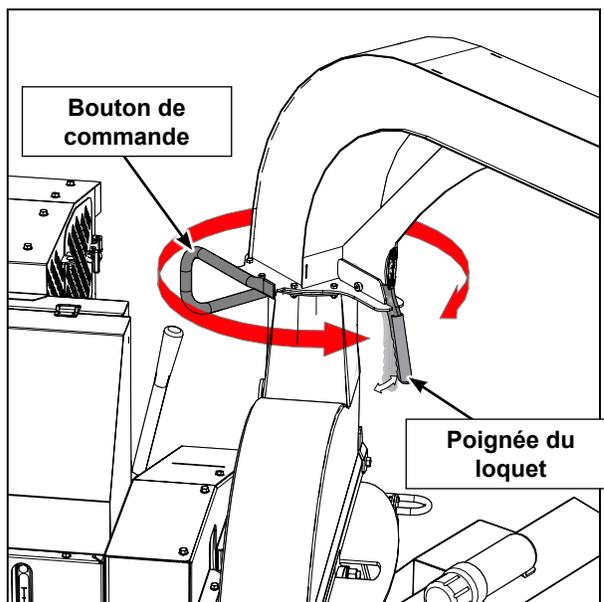
- Appuyez sur le bouton Mode à nouveau. L'affichage numérique indiquera la programmation actuelle de débit inférieur. Ceci représente le pourcentage de débit hydraulique qui sera envoyé aux galets d'alimentation (vitesse d'alimentation).
- L'indicateur d'heures-machine clignotera. Augmentez ou diminuez le nombre programmé à l'aide des boutons de réglage sans toutefois excéder 25 % (le réglage en usine est de 35 %)



4.5 GOULOTTE DE DÉCHARGE :

La goulotte de décharge est conçue avec une poignée de loquet à ressort qui permet de positionner la goulotte sur 360°, puis de la verrouiller en place au moyen du loquet.

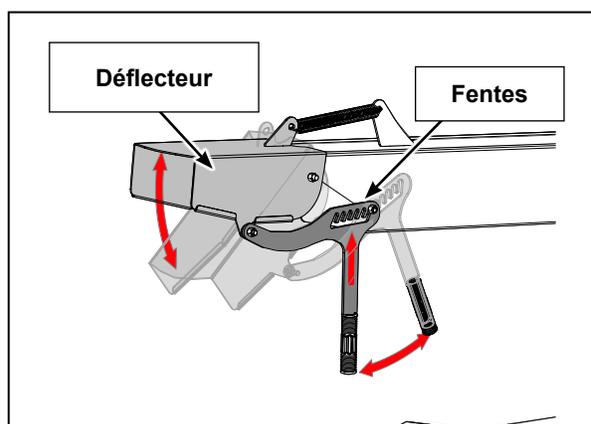
1. Appuyez sur la poignée du loquet jusqu'à ce que la goupille de sécurité de la goulotte déclenche.
2. Utilisez la poignée afin de positionner la goulotte comme vous le souhaitez.
3. Relâchez la poignée du loquet et verrouillez la goulotte en position au prochain point de verrouillage le plus près.



4.6 DÉFLECTEUR DE LA GOULOTTE :

La goulotte de décharge est équipée d'un déflecteur à l'extrémité afin que les copeaux aillent exactement à l'endroit désiré. Le déflecteur est tenu en place par une poignée de positionnement à fente.

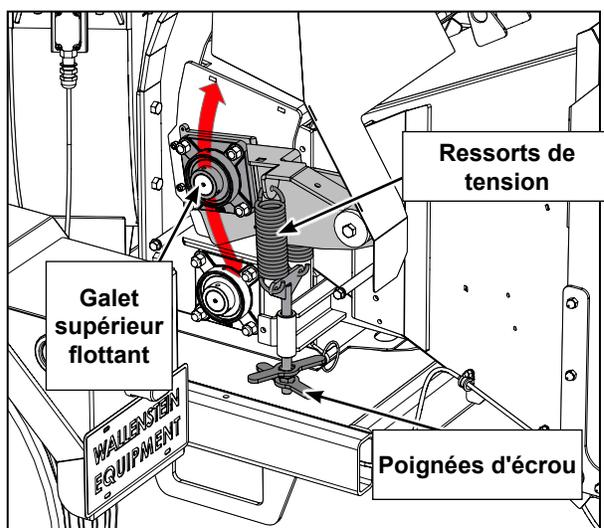
1. Saisissez la poignée et soulevez-la légèrement pour en libérer les dents.
2. Au besoin, déplacez le déflecteur au moyen de la poignée.
3. Enclenchez le déflecteur en position en abaissant la poignée dans l'une des fentes.



4.7 « DÉMARRAGE FACILE »

Tension du galet flottant : le galet supérieur « flotte » afin de convenir à différentes tailles de morceaux de bois. Les ressorts à tension réglable conservent la pression sur les morceaux de bois, tandis que l'option « démarrage facile » permet aux morceaux aux grosses extrémités d'être chargés dans la machine. « Départ facile » signifie que les ressorts procurent un jeu de 1/2 à 1 po, permettant ainsi à la roue du rotor de grimper facilement sur les morceaux avant que la tension des ressorts ne s'active. Les deux poignées d'écrous situées sur chaque côté du galet d'alimentation contrôlent le réglage de tension des ressorts.

1. Tournez la poignée d'écrou inférieure dans le sens antihoraire afin de décoincer les poignées d'écrous.
2. Tournez ensuite la poignée d'écrou supérieure
 - dans le sens horaire afin d'augmenter la tension
 - ou dans le sens antihoraire pour obtenir l'effet contraire
 - ajustez chaque côté des galets d'alimentation de la même façon
3. Coincez les poignées d'écrous afin de les verrouiller en place.



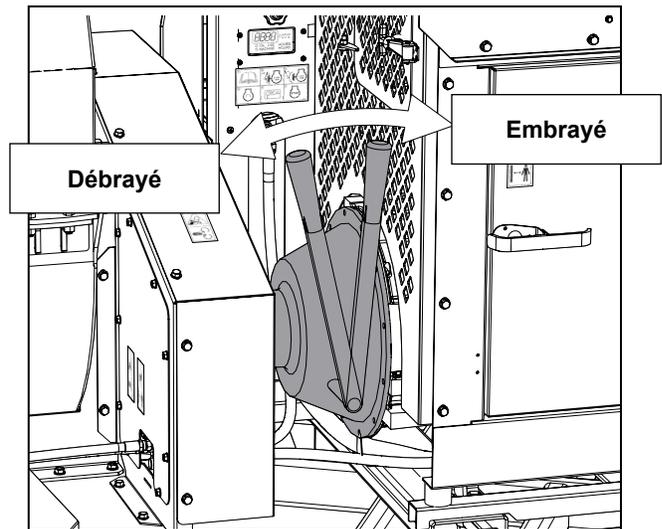
4.8 MANETTE D'EMBRAYAGE

L'équipement est muni d'une courroie en V afin de transmettre la puissance du moteur vers le rotor. Lorsque l'embrayage est embrayé, le rotor commence à tourner. Ne débrayez pas l'embrayage pendant que la machine est chargée ou que la commande des gaz est au maximum.

1. **Pour démarrer le rotor** : déplacez le levier complètement vers le boîtier du rotor afin de libérer le frein/l'embrayage et entraîner le rotor. Vous le sentirez s'enclencher en position, ce qui indique qu'il est complètement engagé.
2. **Pour arrêter le rotor** : déplacez le levier complètement vers l'extérieur du boîtier du rotor afin d'appliquer le frein et d'arrêter le rotor. Vous le sentirez sortir de sa position, ce qui indique qu'il est débrayé.

IMPORTANT

Soyez conscient que le rotor continuera de tourner pendant quelques minutes après que l'embrayage a été débrayé. Attendez que toutes les pièces arrêtent de bouger avant d'essayer d'atteindre la machine de toute façon que ce soit.



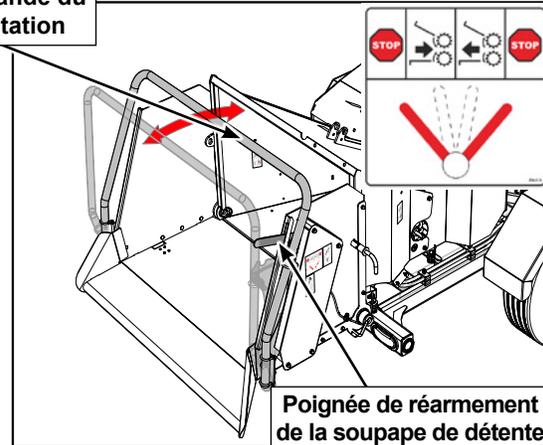
4.9 BARRE DE COMMANDE DU GALET D'ALIMENTATION :

La barre de commande du galet d'alimentation contrôle les commandes de marche avant, de marche arrière et d'arrêt des galets d'alimentation.

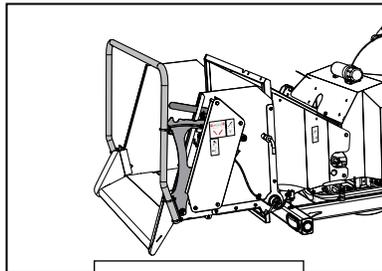
IMPORTANT

Afin d'arrêter subitement les galets d'alimentation dans le cas d'une situation d'urgence, la barre peut être tirée ou poussée rapidement à sa position maximale et elle enclenchera la position d'arrêt jusqu'à ce qu'elle soit relâchée par la poignée de réarmement de la soupape de détente.

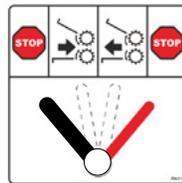
Barre de commande du galet d'alimentation



Poignée de réarmement de la soupape de détente



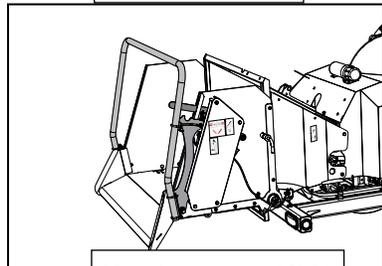
Arrêt (verrouillé)



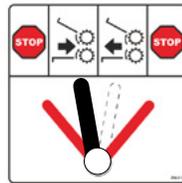
1. Si vous tirez la barre à sa position de détente maximale à distance de la table d'alimentation, ceci enclenchera la position d'arrêt et les galets d'alimentation arrêteront de tourner.



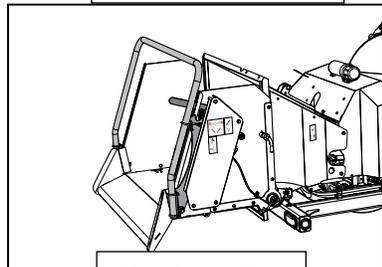
Pour déverrouiller la barre de la position d'arrêt : soulevez la poignée de réinitialisation de la **soupape de détente** et tirez la barre hors de la soupape de détente.



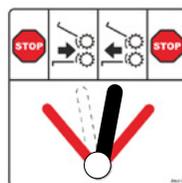
Marche avant (débit)



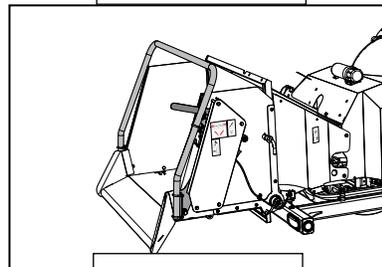
2. Poussez la barre à la prochaine position de détente et les galets d'alimentation commenceront à tourner vers l'avant (alimentation). Il s'agit de la position de fonctionnement normale de la barre de commande, et celle-ci demeurera dans cette position jusqu'à ce qu'elle soit déplacée.



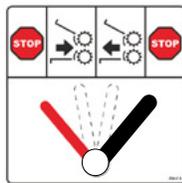
Marche arrière



3. Poussez à nouveau la barre à la prochaine position de détente et les galets d'alimentation fonctionneront en marche arrière. Lorsque la barre de commande est relâchée, elle retourne automatiquement à la position avant (alimentation). La barre de commande peut être déplacée librement entre les positions marche avant et marche arrière, sans verrouillage.



Arrêt (verrouillé)



4. Si vous poussez la barre à sa position de détente maximale vers la table d'alimentation, ceci enclenchera la position d'arrêt et les galets d'alimentation arrêteront de tourner.



Pour déverrouiller la barre de la position d'arrêt : soulevez la poignée de réinitialisation de la **soupape de détente** et tirez la barre hors de la soupape de détente.

Remarque : la vue de gauche est illustrée; le côté droit et le côté gauche sont identifiés.

5. FONCTIONNEMENT ET PROCÉDURE



SÉCURITÉ RELATIVE AU FONCTIONNEMENT

- N'oubliez pas qu'il est important que vous lisiez le mode d'emploi et respectiez les symboles de sécurité qui se trouvent sur la déchiqueteuse sur remorque. Ceux-ci ont été installés pour votre sécurité, de même que celle des autres. En tant qu'opérateur, il ne tient qu'à vous d'utiliser cet équipement de façon sécuritaire.
- Un équipement de protection individuelle est recommandé. Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux, et ne laissez pas des cheveux longs non attachés lorsque vous vous trouvez à proximité de l'équipement.
- Arrêtez l'équipement, éteignez et désactivez le moteur, retirez la clé de contact, mettez-la dans votre poche et attendez que toutes les pièces mobiles s'arrêtent avant de procéder à l'entretien, au réglage, aux réparations ou au déblocage.
- Pour éviter l'asphyxie causée par les gaz d'échappement du moteur, ne faites pas fonctionner l'équipement dans un bâtiment fermé.
- Soyez prudent lorsque vous alimentez la déchiqueteuse. N'envoyez pas de métal, de bouteilles, de boîtes de conserve, de cailloux, de verre ou d'autres matières étrangères dans la déchiqueteuse. Si des matières étrangères pénètrent dans la déchiqueteuse, inspectez la machine afin de vérifier s'il y a des pièces endommagées ou desserrées avant de recommencer votre travail.
- Ne consommez pas de boissons alcoolisées ni de drogues, car celles-ci affectent la vigilance et la coordination lors de l'utilisation de l'équipement. Consultez votre médecin si vous devez utiliser l'équipement alors que vous prenez des médicaments sur ordonnance.
- Ne laissez jamais les enfants ou des personnes sans autorisation faire fonctionner cet équipement ou se tenir à proximité.
- Ne mettez pas la main dans les ouvertures du rotor ou de la trémie d'alimentation lorsque le moteur est en marche. Installez et fixez les couvercles d'accès avant de démarrer le moteur.
- La déchiqueteuse ne doit être ni déplacée ni transportée pendant que le rotor tourne.
- Assurez-vous que les conduites hydrauliques et les raccords sont serrés, en bon état et ne fuient pas.
- Gardez l'aire de travail propre et exempte de débris pour prévenir tout trébuchement. Ne faites fonctionner l'équipement que si le sol est de niveau.
- N'orientez pas la goulotte de décharge vers des individus, des animaux ou des édifices. Le rotor peut projeter des copeaux de bois à une vitesse suffisante pour causer des blessures.
- Soyez conscient de la taille et de la forme du matériel; des branches et des billots déformés peuvent se déplacer de façon imprévisible tandis qu'ils sont insérés dans les galets d'alimentation, et ils peuvent également entraîner des blessures. Les gros morceaux courbés devraient être coupés en plus petits morceaux, les plus droits possible.
- Ne travaillez pas seul, il est plus sécuritaire de travailler en groupes de deux dans le cas où une urgence surviendrait.
- Ne vous tenez jamais debout, ne vous asseyez jamais et n'essayez jamais de grimper sur toute pièce de la déchiqueteuse pendant qu'elle est en marche.
- Utilisez le dispositif de verrouillage de sécurité afin d'immobiliser le rotor lorsque vous essaieriez de débloquer un bourrage ou de changer les lames déchiqueteuses.
- Éteignez la déchiqueteuse et retirez la clé de contact lorsqu'elle est sans surveillance.

Il appartient à l'opérateur de bien connaître l'ensemble des procédures de fonctionnement et de sécurité, puis de les observer.

Bien que la déchiqueteuse sur remorque soit facile à utiliser, chaque opérateur doit examiner la présente section afin de se familiariser avec les procédures détaillées d'utilisation sécuritaire. Lorsque vous préparez cet équipement en vue de l'utilisation, suivez la procédure suivante :

5.1 PRÉPARATION

- Assurez-vous que personne ne se trouve à proximité de l'équipement, en particulier les jeunes enfants.
- Chaque opérateur doit avoir reçu une formation adéquate et bien connaître les étapes d'installation et de fonctionnement de la déchiqueteuse ainsi que de ses composants.
- Passez en revue les composants de l'équipement (consultez la section 4.2).
- Passez en revue la liste de vérification avant la mise en marche (consultez la section 5.3) et suivez chacune des étapes.
- Passez en revue la position et la fonction de toutes les commandes (consultez la section 4).
- Examinez la zone de travail, puis positionnez l'équipement dans un endroit de niveau et dégagé. Ne mettez pas l'équipement en marche tant qu'il n'est pas bien positionné.
- Installez l'équipement (consultez la section 5.4).
- Chaque personne doit porter **l'équipement de protection individuelle (EPI)** approprié lorsqu'elle fait fonctionner la déchiqueteuse ou qu'elle travaille à proximité. Cet équipement est conçu pour éviter que le personnel qui se trouve à proximité ne se blesse. Voici les éléments à considérer, entre autres :
 - Des chaussures de sécurité munies de semelles antidérapantes.
 - Des lunettes de sécurité ou un écran facial.
 - Une protection auditive.
 - Des gants épais ou en cuir

5.2 RODAGE DE L'ÉQUIPEMENT

Bien qu'il n'existe aucune restriction opérationnelle lors de la première utilisation de la déchiqueteuse, on recommande de vérifier les éléments mécaniques suivants :

A. Après avoir fait fonctionner l'équipement pendant une heure :

1. Assurez-vous que la machine est dans un **état sécuritaire** avant de vérifier tout composant (voir la section 2.2, p. 10).
2. Passez en revue le manuel de l'opérateur du moteur relativement au rodage.
3. Consultez le manuel de l'opérateur de l'embrayage de la prise de force pour l'entretien.
4. Consultez le manuel de l'opérateur des essieux pour l'entretien des pneus, des roues, des freins et des moyeux.
5. Vérifiez l'alignement des poulies. Alignez-les au besoin.
6. Vérifiez la tension des courroies. Réglez-les au besoin.
7. Serrez l'ensemble des pièces de fixation et de quincaillerie.
8. Vérifiez l'état des roulements du rotor.
9. Vérifiez l'état et le dégagement du casse-brindilles, du rotor et des lames stationnaires. Réglez-les au besoin.
10. Vérifiez toutes les pièces pour repérer la présence éventuelle de matériel coincé. Enlevez tout matériel entremêlé ou coincé avant de reprendre le travail.
11. Vérifiez les roues : pression des pneus, couple des écrous de roue.
12. Vérifiez l'état de tous les composants électriques et hydrauliques. Gardez tous les composants dans un bon état de fonctionnement.
13. Vérifiez le niveau de tous les fluides. Rajoutez de l'huile au besoin.

B. Après avoir fait fonctionner l'équipement pendant 8 heures :

1. Reprenez les étapes 1 à 13 ci-dessus. (Section A)
2. Passez ensuite au calendrier d'entretien normal défini dans la section sur l'entretien.

5.3 LISTE DE VÉRIFICATION PRÉALABLE À LA MISE EN MARCHÉ

L'utilisation efficace et sécuritaire de la déchiqueteuse sur remorque Wallenstein demande que chaque opérateur lise et comprenne les procédures d'opération ainsi que l'ensemble des mesures de précaution liées à la sécurité indiquées dans la présente section.

Une liste de vérification préalable à la mise en marche est mise à la disposition de l'opérateur. Il est important de suivre la liste, et ce, tant pour des raisons de sécurité personnelle que pour préserver le bon état mécanique de l'équipement.

Avant d'utiliser la déchiqueteuse et après son utilisation, il convient de vérifier les éléments suivants :

Liste de vérification avant la mise en marche	✓
Inspectez et lubrifiez l'équipement d'après le calendrier d'entretien précisé à la section sur l'entretien.	
Vérifiez la tension et l'alignement des courroies. Réglez la tension et alignez les courroies, au besoin.	
Vérifiez le boîtier du rotor et la goulotte de décharge. Enlevez tous les bourrages, les ficelles, les fils ou les autres matériaux emmêlés.	
Vérifiez l'état et le dégagement du casse-brindilles, du rotor et des lames stationnaires. Procédez aux réglages ou aux remplacements nécessaires.	
Vérifiez l'état de la batterie et d'autres composants électriques. Gardez tous les composants dans un bon état de fonctionnement.	
Vérifiez l'état de tous les composants du système hydraulique. Gardez tous les composants dans un bon état de fonctionnement.	
Vérifiez le niveau des fluides du moteur. Rajoutez-en au besoin. Reportez-vous au manuel de l'opérateur du moteur.	
Vérifiez que tous les roulements tournent librement. Remplacez tout élément grippé ou dont le mouvement n'est pas doux.	
Vérifiez et assurez-vous que l'ensemble des couvercles, des protecteurs et des grillages sont installés solidement et qu'ils fonctionnent tels qu'ils ont été conçus	
Vérifiez et inspectez les pneus, les roues, les freins et les moyeux, conformément au manuel du propriétaire des essieux.	
Vérifiez tous les dispositifs de fixation et serrez-les au besoin. Assurez-vous que votre équipement fonctionne et est dans un bon état de fonctionnement.	
Veillez à ce que l'équipement de protection individuelle comprenant un casque de sécurité, des lunettes de sécurité, des chaussures de protection, un gilet de sécurité, une protection de l'ouïe et des gants soit utilisé	
Assurez-vous que les vêtements peu serrés ou les bijoux ne sont pas portés, et que les longs cheveux sont attachés.	

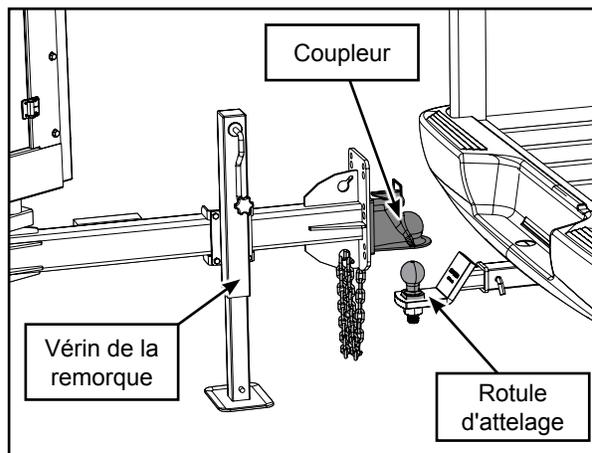
5.4 REMORQUE / VÉHICULE REMORQUEUR

5.4.1 BOULE D'ATTELAGE ET COUPLEUR

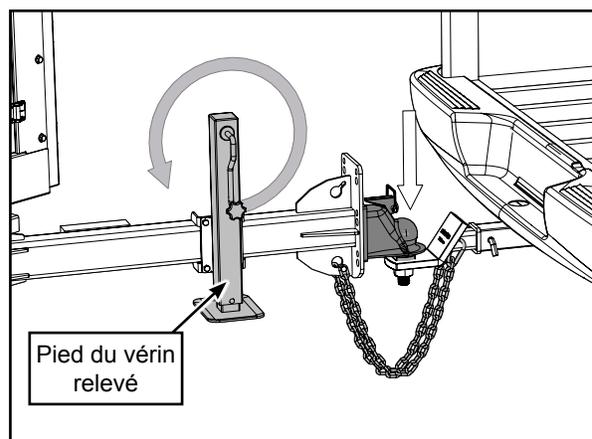
Passez d'abord en revue la section 2.7 sur la sécurité lors du transport.

La déchiqueteuse doit toujours être située sur une surface horizontale et sèche qui est exempte de débris et de tout autre corps étranger. Lorsque vous accrochez la déchiqueteuse à un véhicule remorqueur, suivez cette procédure :

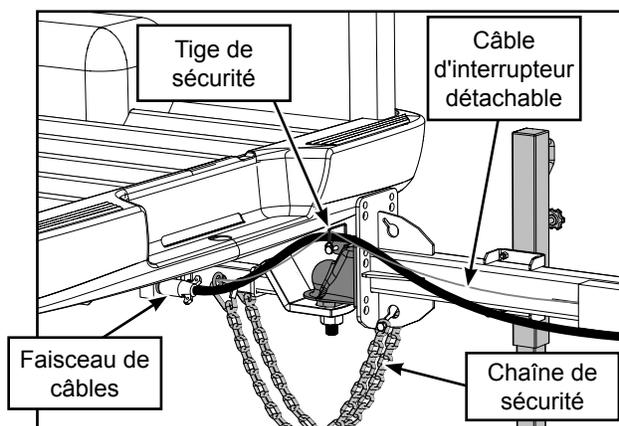
1. Assurez-vous que personne ne se trouve à proximité de l'aire de travail, en particulier les jeunes enfants.
2. Assurez-vous qu'il y a suffisamment d'espace et de dégagement pour faire reculer le véhicule jusqu'à l'équipement.
3. Utilisez le vérin de la remorque pour monter la fourche d'attelage au-dessus de la hauteur de la rotule d'attelage du véhicule remorqueur.
4. Reculez lentement le véhicule remorqueur jusqu'à ce que le coupleur de l'attelage et la rotule soient alignés.
5. Fixez la rotule d'attelage :
 - a. Placez le coupleur au-dessus de la rotule d'attelage.
 - b. Faites basculer le loquet pour verrouiller le coupleur sur la rotule.
 - c. Installez la tige de sécurité pour verrouiller le loquet
 - d. Remontez le vérin jusqu'à sa position de rangement.
6. Accrochez solidement les chaînes de sécurité au châssis du véhicule remorqueur afin d'éviter tout décrochage imprévu. Accrochez les chaînes au véhicule remorqueur en les croisant.
7. Assurez-vous que le faisceau de câbles des feux est solidement fixé au véhicule remorqueur et que les feux de signalisation fonctionnent.
8. Fixez le câble d'interrupteur détachable au véhicule remorqueur.
9. Faites passer le faisceau et les câbles au travers de l'attelage afin qu'ils ne s'accrochent pas. Prévoyez une longueur suffisante pour permettre les virages.
10. Suivez la procédure précisée ci-dessus dans l'ordre inverse pour décrocher l'équipement.



ALIGNÉ



FIXÉ



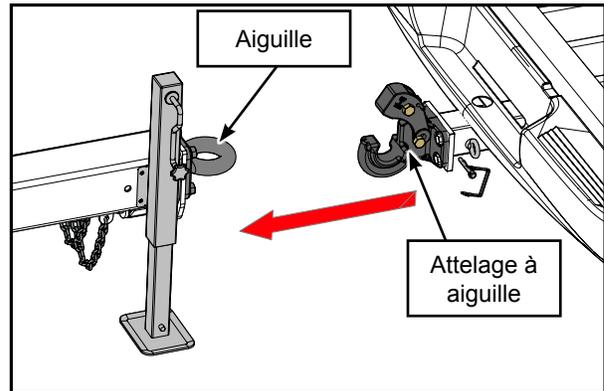
Passez d'abord en revue la section 2.7 sur la sécurité lors du transport.

Lorsque vous accrochez la remorque un véhicule remorqueur ou que vous la détachez, elle doit toujours être située sur une surface horizontale et sèche qui est exempte de débris et de tout autre corps étranger.

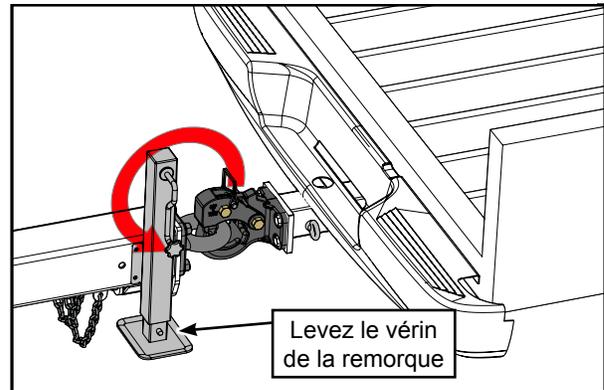
5.4.2 ATTELAGE À AIGUILLE

Suivez cette procédure :

1. Assurez-vous que personne ne se trouve à proximité de l'aire de travail, en particulier les jeunes enfants.
2. Assurez-vous qu'il y a suffisamment d'espace et de dégagement pour faire reculer le véhicule jusqu'à l'équipement.
3. Utilisez le vérin de la remorque pour faire monter l'aiguille jusqu'à la hauteur du crochet d'attelage.
4. Reculez lentement le véhicule remorqueur jusqu'à ce que le crochet d'attelage et l'anneau d'attelage soient alignés.
6. Fermez le loquet du crochet d'attelage et installez la tige de loquet.
7. Tirez sur la tige du vérin, remontez le vérin au moyen de la manivelle.
8. Suivez la procédure précisée ci-dessus dans l'ordre inverse pour décrocher l'équipement.



ALIGNÉ



FIXÉ

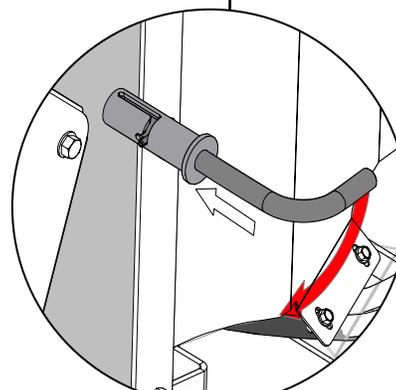
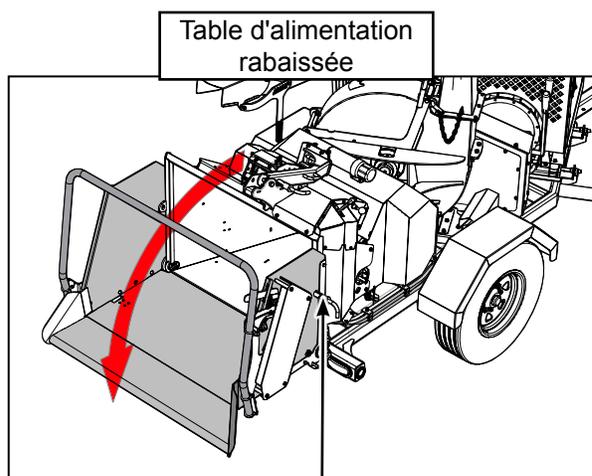
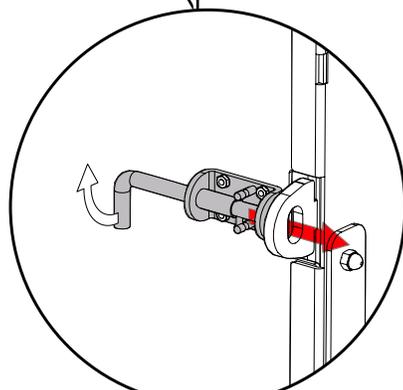
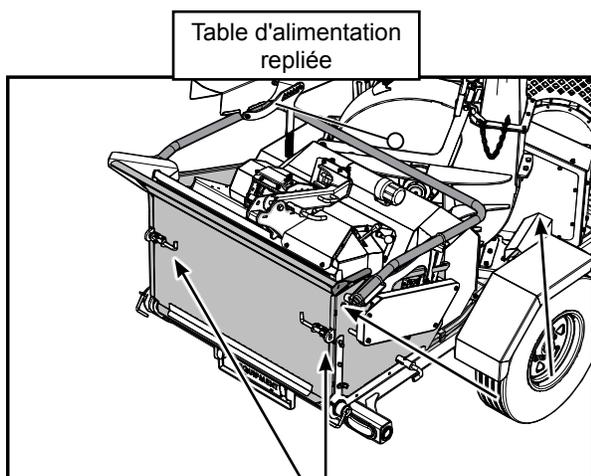
5.5 RÉGLAGE DE L'ÉQUIPEMENT

Utilisez la procédure qui suit afin de préparer et de régler l'équipement sur le chantier :

1. Utilisez le véhicule de remorquage pour positionner la déchiqueteuse sur le chantier de travail.
2. Pour une meilleure stabilité, nous vous recommandons de laisser votre déchiqueteuse attelée au véhicule remorqueur. La déchiqueteuse peut également fonctionner de manière autonome. Assurez-vous toutefois d'en caler les roues.
3. Abaissez le vérin à manivelle pour stabiliser l'équipement.
4. Retirez les deux tiges de loquet à ressort de rappel des onglets de la table d'alimentation, et abaissez celle-ci avec soin.
5. La table d'alimentation étant en position, enclenchez la goupille de sécurité à ressort de rappel de la table afin de bien fixer cette dernière.
6. Tournez la goulotte de décharge dans la position souhaitée et ajustez le déflecteur au besoin.
7. Vérifiez le câble de la batterie et, au besoin, connectez le câble et serrez solidement l'attache afin d'assurer une bonne connexion.

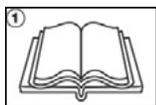
IMPORTANT

Positionnez l'équipement de sorte que les vents dominants soufflent les gaz d'échappement à l'écart du poste de travail de l'opérateur.

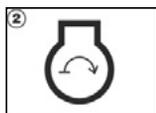


5.6 PROCÉDURE DE DÉMARRAGE

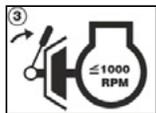
Les symboles à gauche suivent l'étiquette de démarrage fixée sur le panneau de commande.



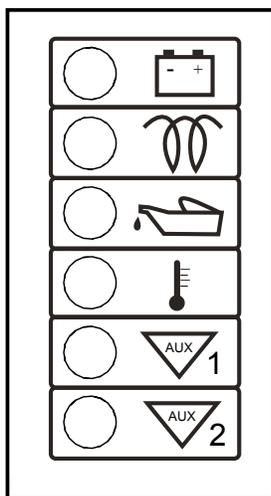
- La déchiqueteuse doit être installée et prête pour la mise en marche. Les composants et les commandes doivent être passés en revue. (voir section 4). Le manuel du moteur devrait également être passé en revue.
- Engagez le frein de stationnement si l'équipement est connecté au véhicule remorqueur.
- Assurez-vous que le pied du vérin est baissé.
- Tournez la clé de contact sur la position « start ».
- Tous les voyants lumineux devraient s'allumer brièvement et les trois voyants supérieurs resteront allumés.
- Au bout de quelques secondes, le 2e voyant lumineux (bougie de préchauffage) s'éteindra, ce qui indique que le moteur est prêt à démarrer.



- Faites tourner le moteur. Relâchez la clé lorsque le moteur démarre; celle-ci reviendra à la position centrale (« RUN »).
- Laissez tourner le moteur pendant quelques minutes pour le laisser se réchauffer.

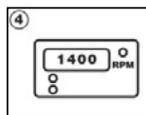


- Utilisez la commande des gaz pour faire monter le moteur à 1 000 tr/min.
- Déplacez prudemment la manette d'embrayage pour embrayer.
- Une fois que l'embrayage est pris en force, l'affichage IntelliFeed passera des heures d'utilisation d'huile au nombre de tr/min du rotor.



IMPORTANT

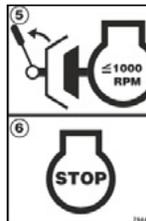
Après le démarrage du moteur, tous les voyants lumineux doivent être éteints. Si des voyants restent allumés ou s'allument après le démarrage du moteur, prenez-les en note, puis fermez le moteur pour éviter les dommages potentiels. Appelez votre concessionnaire ou votre mécanicien pour obtenir de l'aide.



- Augmentez la vitesse du rotor : un maximum de 1 400 tr/min sur l'afficheur IntelliFeed.
- Tournez la goulotte de décharge à la position voulue.
- Assurez-vous que le rotor a atteint la vitesse voulue et commencez à alimenter la trémie.

5.6.1 PROCÉDURE D'ARRÊT :

- Arrêtez d'alimenter l'équipement.
- Ralentissez le moteur jusqu'à 1 000 tr/min.
- Débrayez prudemment.
- Coupez le moteur en utilisant la clé de contact.
- Le rotor continuera à tourner pendant quelques minutes après l'arrêt du moteur. **Le rotor s'est complètement arrêté lorsque l'afficheur recommence à afficher les heures d'utilisation d'huile.**



IMPORTANT

Soyez conscient que le rotor continuera de tourner pendant quelques minutes après que l'embrayage ait été débrayé. Attendez que toutes les pièces arrêtent de bouger avant d'essayer d'atteindre la machine de toute façon que ce soit.

5.6.2 ARRÊT D'URGENCE

En cas d'urgence :

Débrayez.

Réglez la barre de commande du galet d'alimentation sur la position neutre.

Arrêtez le moteur.

Corrigez la situation ayant donné lieu à l'urgence avant de redémarrer le moteur et de reprendre le travail.

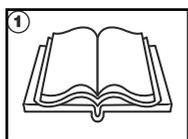
5.7 PROCÉDURE D'OUVERTURE DU CAPOT DU ROTOR

Pour prévenir les accidents et éviter que l'opérateur soit blessé par un rotor tournant, un dispositif de verrouillage de sécurité est incorporé au boîtier supérieur du rotor. Le dispositif de verrouillage de sécurité permet de s'assurer que le rotor a complètement arrêté de tourner avant que le boîtier du rotor puisse être ouvert.

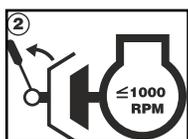
5.7.1 PROCÉDURE DE VERROUILLAGE :

En guise d'avertissement, la manette du dispositif de verrouillage broutera si vous tentez d'enclencher le dispositif de verrouillage pendant que le rotor tourne. Le dispositif de verrouillage est protégé par des boulons de cisaillement. Si la manette est forcée pendant que le rotor tourne, les boulons de cisaillement se casseront et le dispositif de verrouillage ne s'enclenchera pas.

Les symboles à gauche suivent l'étiquette de verrouillage fixée sur la manette du dispositif de verrouillage du rotor.



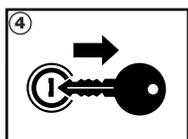
1. Préparez-vous à fixer le verrou du rotor. Les composants et les commandes doivent être passés en revue. (voir section 4). Le manuel du moteur devrait également être passé en revue. Mettez le frein de stationnement si l'appareil est relié à un véhicule remorqueur, bloquez et coincez les roues. Assurez-vous que le pied du vérin est baissé et fixé.



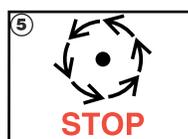
2. Débrayez : mettez le moteur au neutre (moins de 1 000 tr/min) et débrayez (le dispositif de verrouillage ne s'enclenchera peut-être pas si l'embrayage est en prise).



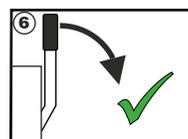
3. Coupez le moteur : tournez la clé de contact à la position « OFF ».



4. Enlevez la clé de contact et mettez-la dans votre poche (pour éviter que le moteur soit démarré accidentellement). Pour plus de sécurité, débranchez la batterie.



5. Attendez que toutes les pièces aient arrêté de tourner. Le rotor continuera à tourner pendant quelques minutes après l'arrêt du moteur. **Le rotor doit être complètement arrêté.**



6. La manette du dispositif de verrouillage de sécurité du rotor est prête à être enclenchée.

Passez à l'étape 5.7.2 pour terminer la procédure d'ouverture du capot du rotor.

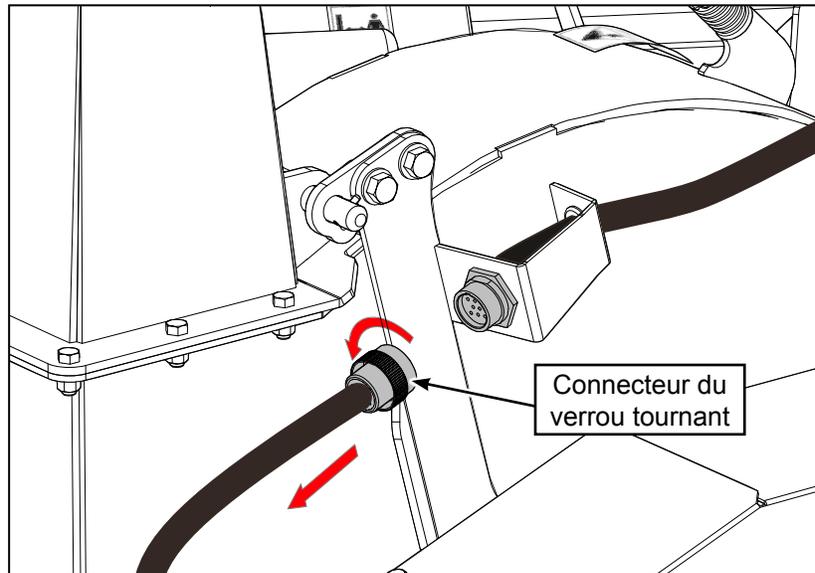


Le rotor doit être complètement arrêté. Le dispositif de verrouillage ne s'enclenche pas si le rotor tourne. Des blessures et des dommages à la machine pourraient se produire si le dispositif de verrouillage est forcé pendant que le rotor tourne.

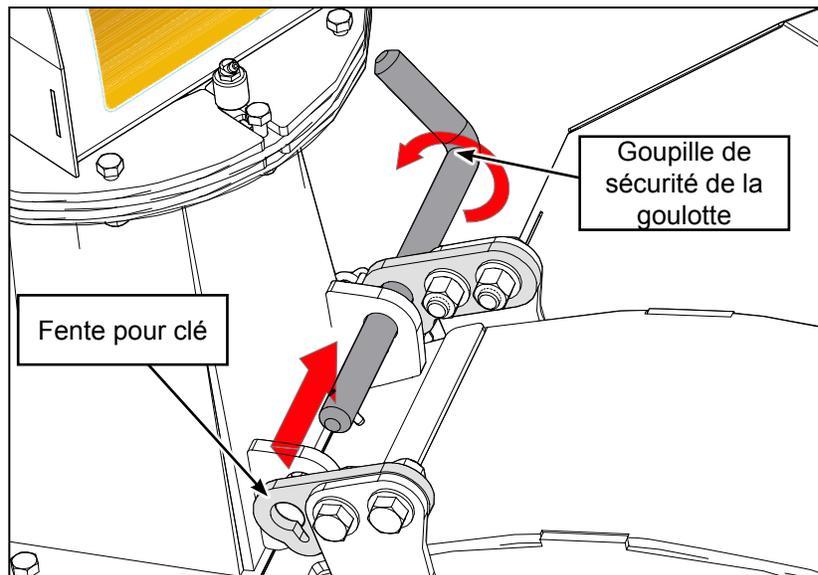
5.7.2 OUVREZ LE CAPOT DU ROTOR :

À la fin de la procédure de verrouillage, suivez ces étapes pour ouvrir le capot du rotor.

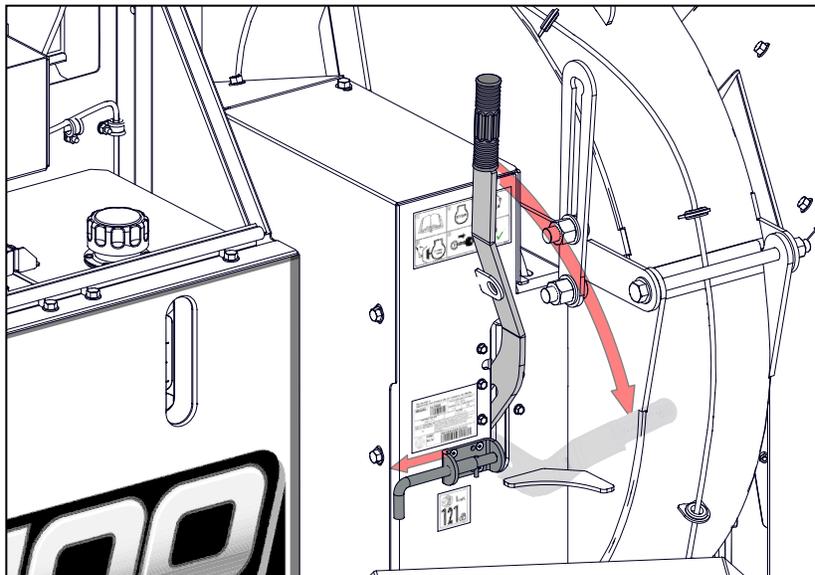
- a. Déconnectez le connecteur du verrou tournant de sécurité du rotor : lorsque vous vous tenez devant le connecteur, tournez dans le sens antihoraire, puis tirez dessus pour le déconnecter.



- b. Enlevez la goupille de sécurité à clavette du capot : tournez la goupille de façon à ce que la clavette s'aligne avec la fente, puis tirez sur la goupille pour l'enlever complètement. La goupille est fixée avec une chaîne de sécurité; vous pouvez donc laisser la goupille suspendue à côté du capot.



- c. Tirez sur la goupille de sécurité à manette : tirez vers l'arrière sur la goupille de sécurité à manette afin que le verrou du dispositif de verrouillage puisse être tiré vers le bas.
- d. Tirez vers le bas sur la manette du dispositif de verrouillage pour enclencher le dispositif de verrouillage, puis réinsérez la goupille de sécurité à manette afin de fixer la manette en place.
- e. Le dispositif de verrouillage de sécurité est pleinement enclenché et le capot du rotor peut être ouvert.



5.9 FONCTIONNEMENT DE LA DÉCHIQUETEUSE

La déchiqueteuse commerciale CR100 est une machine puissante et robuste dont la conception simple permet le déchiquetage constant des billes à diamètre maximal de **254 mm (10 po)**.

Portez toujours un équipement de protection individuelle (EPI) lorsque vous faites fonctionner l'équipement. Cela comprend, notamment, un casque de sécurité, des chaussures de protection dotées d'une semelle antidérapante, des lunettes de protection ou un écran facial, des gants épais, une protection de l'ouïe et des vêtements protecteurs.

Ne mettez pas de métal, de bouteilles, de boîtes de conserve, de cailloux, de verre ou d'autres matières solides dans la déchiqueteuse. Si une telle matière pénètre dans la déchiqueteuse, arrêtez-la immédiatement afin de procéder à une inspection détaillée. Assurez-vous que la machine est dans un **état sécuritaire** :

- débrayez
- arrêtez le moteur
- assurez-vous que toutes les pièces sont immobiles.
- retirez la clé de contact et mettez-la dans votre poche
- déconnectez la batterie
- bloquez et coincez les roues

Inspectez la machine pour vérifier si elle présente des pièces endommagées ou desserrées; réparez ou remplacez les pièces au besoin avant de recommencer à travailler.

Il faut faire preuve de prudence lors de l'alimentation de la trémie. Ne jamais mettre la main dans la trémie d'alimentation.

- Ébranchez les grosses branches et les arbres, car celles-ci pourraient accrocher la barre de commande du galet d'alimentation et arrêter les galets lors de leur passage dans la machine.
- Soyez conscient de la taille et de la forme du matériel; des branches et des billots difficiles et courbés peuvent se déplacer de façon imprévisible lorsqu'ils sont insérés dans les galets d'alimentation. Les gros morceaux courbés devraient être coupés en plus petits morceaux, les plus droits possible.
- Regroupez les branches à petit diamètre et chargez-les de façon simultanée.
- Placez les courtes branches par dessus les plus longues afin d'éviter d'avoir à mettre la main dans la trémie.
- Avant de commencer à alimenter la machine, assurez-vous que le moteur est réchauffé et que le rotor a atteint la vitesse voulue.
- Déplacez la barre de commande d'alimentation en position de chargement afin de faire tourner les galets d'alimentation.
- Debout à côté de la table d'alimentation, glissez lentement les morceaux de bois dans celle-ci et déplacez-les dans les galets d'alimentation.
- Ne forcez pas le bois dans les galets; en effet, au fur et à mesure que le bois s'engage dans les galets, il sera tiré par ceux-ci.
- Assurez-vous que votre pile de copeaux est contenue et n'affecte pas l'aire de travail immédiatement autour.



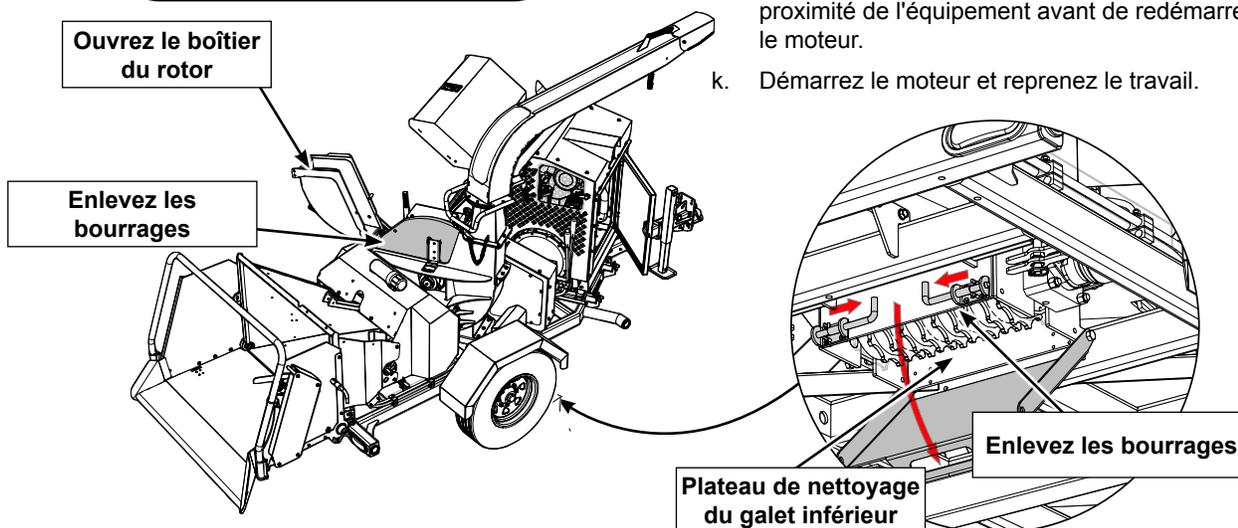
Attention : Ne mettez jamais les mains dans la trémie d'alimentation; utilisez plutôt un bâton ou une branche afin de pousser tout morceau coincé dans les galets. Si le bourrage persiste, arrêtez le moteur et attendez que le rotor s'arrête avant de dégager le bourrage.

Ne prenez pas le risque de vous prendre la main dans les galets.

5.9.1 DÉBLOQUAGE :

Bien que l'équipement soit conçu pour traiter une grande diversité de matériel sans problèmes, il arrive qu'il se bloque. Lorsque la machine se bloque, suivez la procédure qui suit pour la débloquer :

- Assurez-vous que la machine est dans un **état sécuritaire** avant de commencer à la débloquer (consultez la section 2.2, p. 10)
- Assurez-vous que personne ne se trouve à proximité de l'équipement, en particulier les jeunes enfants.
- Inversez les galets d'alimentation afin de retirer les morceaux de la trémie d'alimentation. Procédez à une inspection visuelle et assurez-vous que tous les morceaux ont été retirés et qu'il n'y a rien de bloqué ou de coincé entre les galets et le rotor. Si ceci ne débloque pas la déchiqueteuse ou si le moteur est arrêté, le bourrage doit être retiré manuellement.
- Retirez tous les morceaux restants dans la trémie d'alimentation et la goulotte de décharge.
- Utilisez un bâton pour extraire tout matériau coincé dans la goulotte de décharge. Assurez-vous que tout le matériel est sorti et que rien n'est coincé ou inséré entre l'ouverture et le rotor.
- Assurez-vous que personne ne se trouve à proximité de l'équipement avant de redémarrer le moteur.
- Démarrez le moteur et reprenez le travail.



5.9.2 BOURRAGE IMPORTANT :

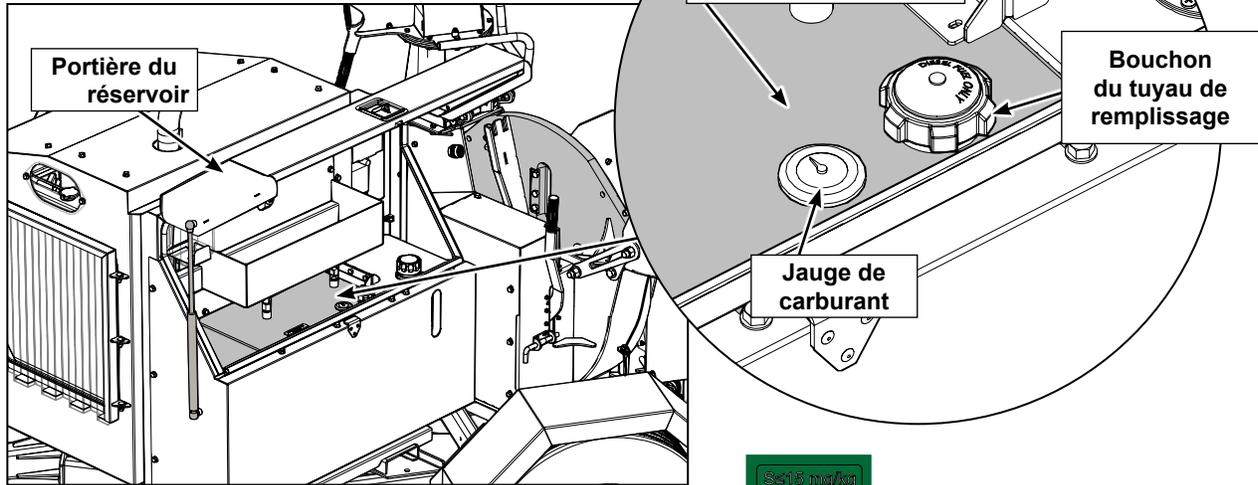
- Assurez-vous que personne ne se trouve à proximité de l'équipement, en particulier les jeunes enfants.
- Suivez la **procédure d'ouverture du capot du rotor**, décrite dans la section 5.7, puis ouvrez le boîtier supérieur du rotor.
- Enlevez prudemment le matériau bloqué situé dans le compartiment du rotor.

IMPORTANT
Soyez conscient que le rotor est muni de quatre lames déchiqueteuses. Par conséquent, si vous voulez dégager un bourrage dans le compartiment du rotor avec vos mains, il faut être très prudent.

- Nettoyez la goulotte de décharge
- Inspectez le boîtier inférieur du rotor et retirez prudemment tous les débris.
- Au besoin, faites tourner le rotor : déplacez la manette du dispositif de verrouillage de sécurité (pour libérer le rotor), puis, faites tourner le rotor manuellement **très prudemment** et lentement afin de vous assurer que rien n'est coincé entre le rotor et les lames stationnaires. **N'essayez pas d'atteindre le boîtier du rotor tandis que le rotor est en mouvement ou déverrouillé.**
- Ouvrez le plateau de nettoyage du galet inférieur situé sous les galets d'alimentation et retirez soigneusement tous les débris. Refermez et attachez le plateau
- Mettez la manette du dispositif de verrouillage sur la position baissée, fermez le boîtier supérieur du rotor, puis remettez la manette du dispositif de verrouillage sur la position relevée.
- Assurez-vous que la totalité des goupilles de sécurité et des raccords électroniques sont en place.
- Assurez-vous que personne ne se trouve à proximité de l'équipement avant de redémarrer le moteur.
- Démarrez le moteur et reprenez le travail.

5.10 REMPLISSAGE DU RÉSERVOIR DE CARBURANT

Le réservoir de carburant de la déchiqueteuse CR100, qui se trouve en face du compartiment moteur, contient 87 L (23 gallons US) de carburant. Évitez de vider le réservoir. Utilisez le carburant de la catégorie appropriée et faites attention pour ne pas en renverser. Ne fumez pas lorsque vous remplissez le réservoir.



Pour ajouter du carburant :

1. Assurez-vous que la machine est dans un **état sécuritaire** avant de commencer à remplir le réservoir de carburant (consultez la section 2.2, p. 10)
2. Laissez refroidir le moteur et le silencieux.
3. Nettoyez l'aire autour du bouchon du tuyau de remplissage et enlevez le bouchon.
4. Au moyen d'un entonnoir propre, remplissez le réservoir jusqu'à 1,25 cm (½ po) au-dessous du col du filtre afin de laisser de l'espace pour la dilatation du carburant. Ne remplissez pas trop le réservoir.
5. Mettez le bouchon de remplissage solidement en place et essuyez tout carburant renversé.



Utilisez uniquement
du carburant diesel
à très faible teneur
en soufre (DTFTS)



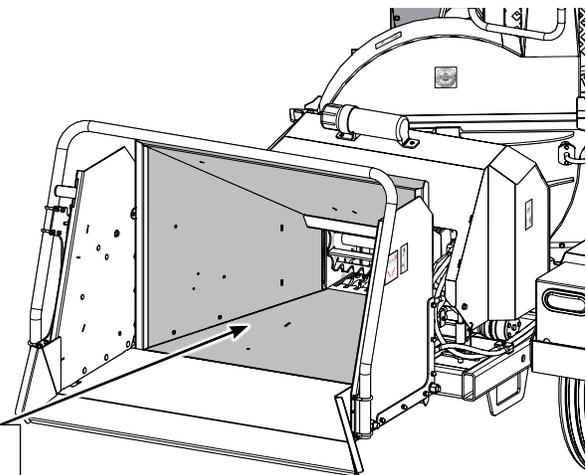
Attention : Ne remplissez pas le réservoir en fumant ou si vous êtes à proximité de flammes nues ou d'étincelles. Le carburant est hautement inflammable. Faites preuve de prudence lorsque vous le manipulez.

5.11 CONSEILS POUR LE FONCTIONNEMENT :

1. Ébranchez les branches d'un diamètre supérieur à 1 pouce (2,5 cm) avant de les charger dans la trémie. Ceci empêchera l'arbre de bloquer le chargement de la trémie d'alimentation.
2. Lorsque vous chargez de gros arbres aux branches bien garnies, demandez à quelqu'un de se placer vis-à-vis de la barre de commande du galet afin d'empêcher les branches de frapper celle-ci et d'ainsi désactiver les galets.
3. Alignez la déchiqueteuse à l'arbre afin de le charger directement dans la table d'alimentation; le chargement sera plus facile et ceci diminuera le temps de manipulation du matériel.



Évitez de mettre les mains ou toute autre partie du corps dans la trémie d'alimentation.



6 CR100P – OPTION

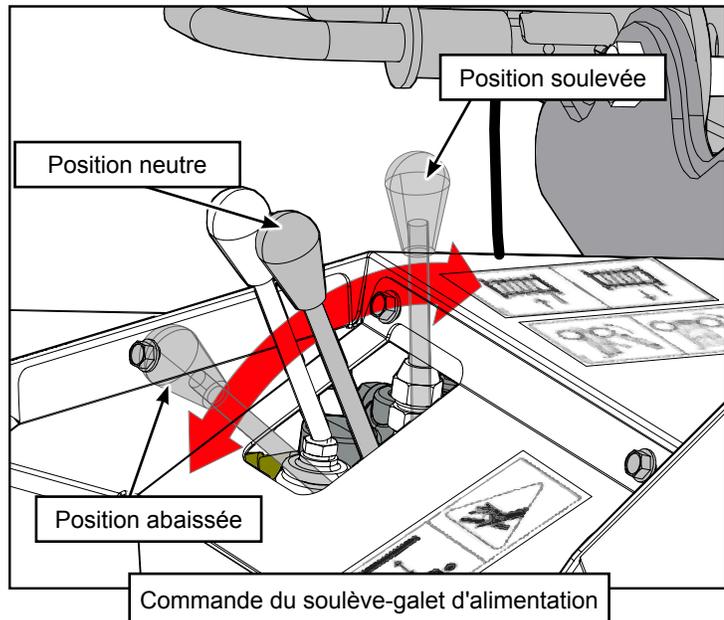
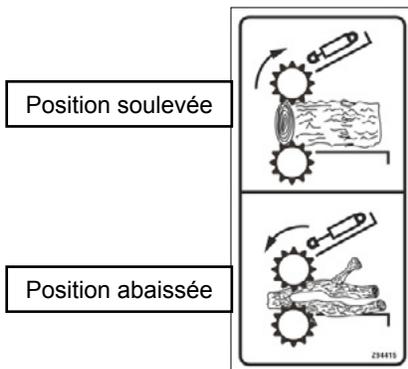
Cette section concerne les options installées en usine pour le **CR100P** : treuil hydraulique et soulève-galet d'alimentation hydraulique.

Le treuil est utilisé pour tirer des arbres qui sont trop gros pour être transportés et pour aider à soulever des arbres lourds dans le plateau d'alimentation.

Le soulève-galet d'alimentation hydraulique se sert d'un vérin hydraulique pour soulever ou abaisser le galet d'alimentation supérieur et appliquer de la pression sur celui-ci. L'option de soulèvement peut s'avérer utile lorsque vous chargez des arbres aux grosses extrémités sur lesquels le galet a de la difficulté à escalader. Soulevez le galet, commencez à charger les arbres puis relâchez le galet pour que le chargement s'amorce. L'option d'abaissement est pratique pour appliquer une force d'écrasement lors du chargement d'arbres extrêmement courbés, noueux ou touffus qui peuvent donner du fil à retordre au galet d'alimentation.

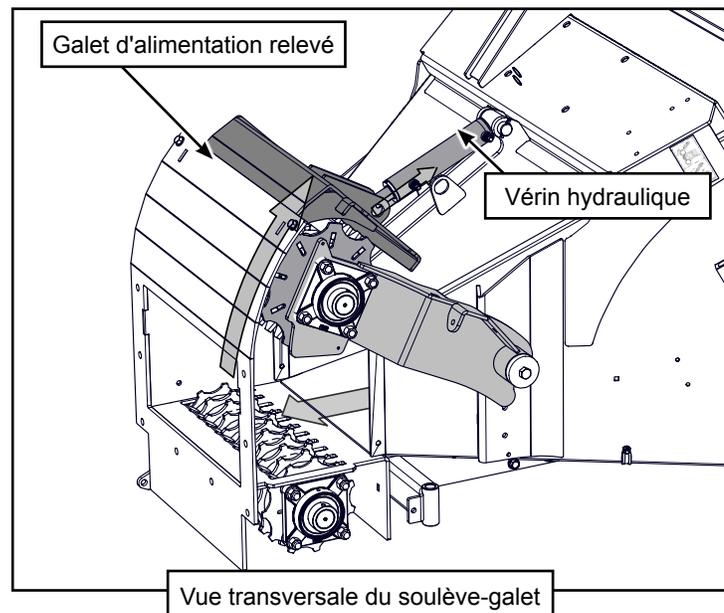
6.1 SOULÈVE-GALET D'ALIMENTATION HYDRAULIQUE

Le soulève-galet d'alimentation comprend une valve de contrôle à trois positions munie d'un ressort de rappel avec position centrale neutre ainsi qu'une soupape de détente en position soulevée. La soupape de détente en position soulevée retient le galet en position soulevée tandis que vous chargez de gros arbres.



1. Tirez sur la manette de commande hydraulique et retenez-la afin de l'abaisser et d'appliquer une force d'écrasement sur le galet supérieur.
2. Relâchez la manette pour qu'elle retourne en position neutre et arrête d'appliquer de la pression sur le galet.
3. Poussez la manette vers l'avant afin de soulever le galet, puis poussez-la entièrement dans la soupape de détente afin que le galet demeure en position soulevée tandis que vous chargez de gros arbres dans la trémie d'alimentation.
4. Retirez la manette de la soupape de détente pour que celle-ci retourne en position neutre, et arrête d'appliquer une force vers le haut sur le galet.

⚠ Attention : lors de l'entretien, la goupille de sécurité du galet **doit** bloquer le galet en position relevée. Cela fournira un blocage positif qui maintiendra le galet en position relevée pendant que le moteur ou le système hydraulique est arrêté.

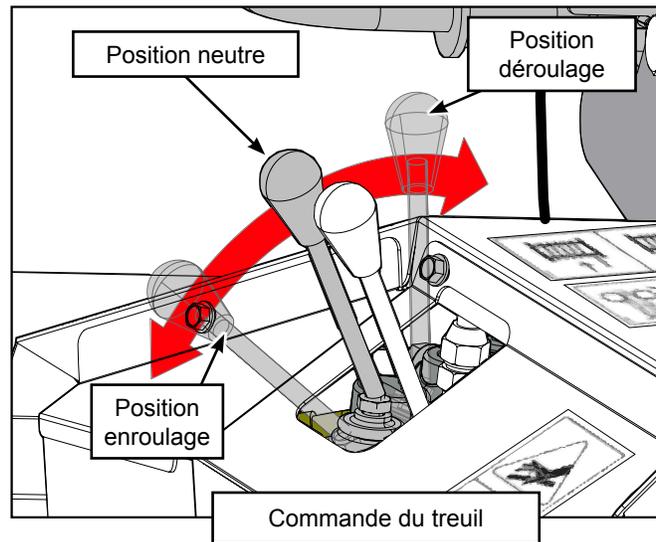
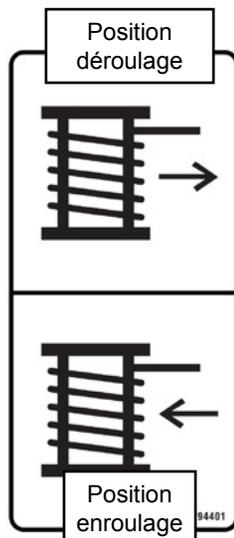


6.2 TREUIL HYDRAULIQUE

6.2.1. COMMANDE HYDRAULIQUE DU TREUIL

Cette valve à trois positions munie d'un ressort de rappel avec position centrale neutre commande le débit d'huile vers le moteur hydraulique qui alimente le treuil.

1. Tirez fermement sur la manette de contrôle du système hydraulique et tenez-la sur cette position pour enclencher l'embrayage et enrouler le câble.
2. Relâchez la manette; elle retournera alors en position neutre et l'enroulage du câble s'arrêtera.
3. Poussez la manette vers l'avant pour laisser le câble se dérouler sous la tension du moteur.
4. Relâchez la manette, puis elle retournera alors en position neutre et le déroulage du câble s'arrêtera.



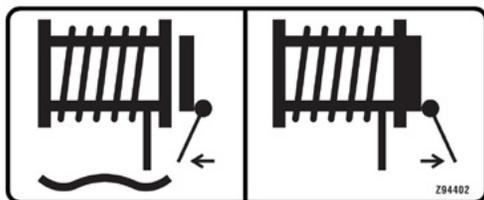
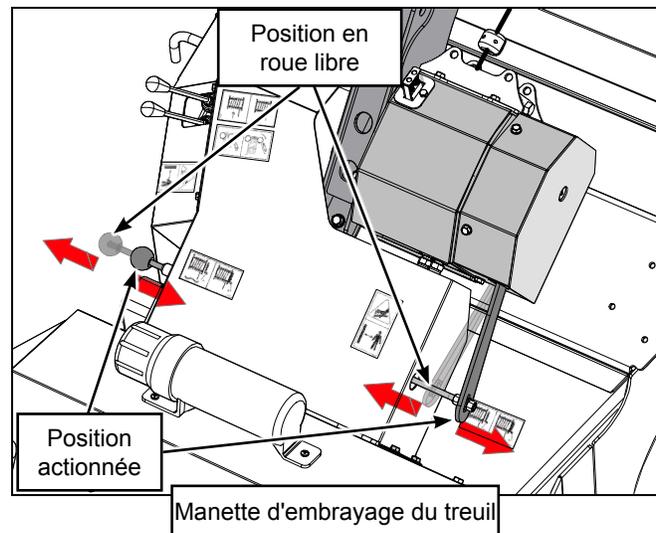
Attention : En tout temps, assurez-vous que personne ne se trouve à proximité de l'équipement lorsque vous utilisez le treuil. N'utilisez jamais le treuil dans le but de retenir ou d'attacher des charges

6.2.2. MANETTE D'EMBRAYAGE DU TREUIL :

Cette manette à deux positions commande l'engrenage du système d'entraînement du treuil. La manette peut être contrôlée des deux côtés de la trémie.

Les instructions suivantes s'appliquent au côté de la trémie où se situe la soupape. Suivez les instructions qui figurent sur l'étiquette.

1. Tirez la manette vers l'arrière pour **déclencher** l'engrenage du treuil du moteur hydraulique, ce qui permet à l'engrenage de tourner librement. Il est alors facile de tirer sur le câble pour le dérouler et l'attacher à une grume.
2. Poussez-le vers l'avant pour **enclencher** l'engrenage du treuil sur le moteur hydraulique, puis commencez le tirage par treuil.



Déclenché

Enclenché

Attention : tenez-vous à distance du câble du treuil lorsque vous l'utilisez, car vous pourriez vous enchevêtrer ou vous brûler.



Attention : Lorsque vous chargez de gros morceaux dans la trémie, évitez de placer vos mains ou d'autres parties de votre corps dans la région de la trémie d'alimentation.

7 TRANSPORT



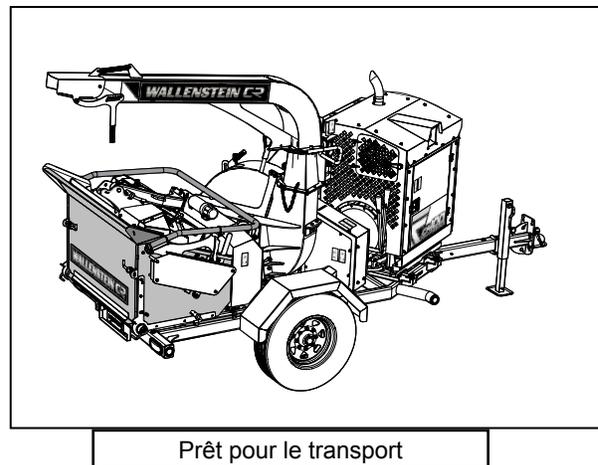
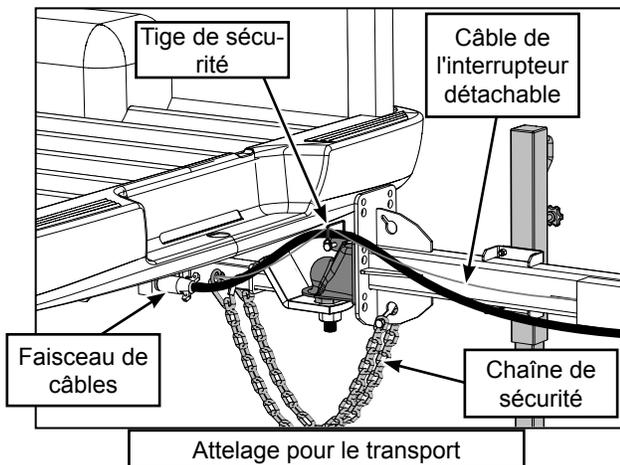
SÉCURITÉ RELATIVE AU TRANSPORT

- Ne dépassez pas la vitesse jugée sécuritaire.
- Suivez et respectez toujours le règlement de la route.
- Assurez-vous que tous les feux et les marqueurs requis par les règlements de la route sont en place, sont propres et fonctionnent.
- Attachez toujours les chaînes de sécurité entre l'équipement et la camionnette. Croisez les chaînes sous l'attelage lorsque vous les attachez.
- Faites toujours passer un dispositif de retenue mécanique au travers de la rotule d'attelage lorsque vous attachez l'équipement au véhicule de remorquage.
- Ne conduisez pas si vous avez consommé de l'alcool.
- Planifiez votre itinéraire afin d'éviter le terrain accidenté. Ralentissez lorsque la surface de la route est mauvaise et lors des virages.
- Repliez et fixez la table d'alimentation avant les déplacements ou le transport.

7.1 PRÉPARATION POUR LE TRANSPORT :

Au moment de transporter l'équipement, examinez et suivez les instructions suivantes :

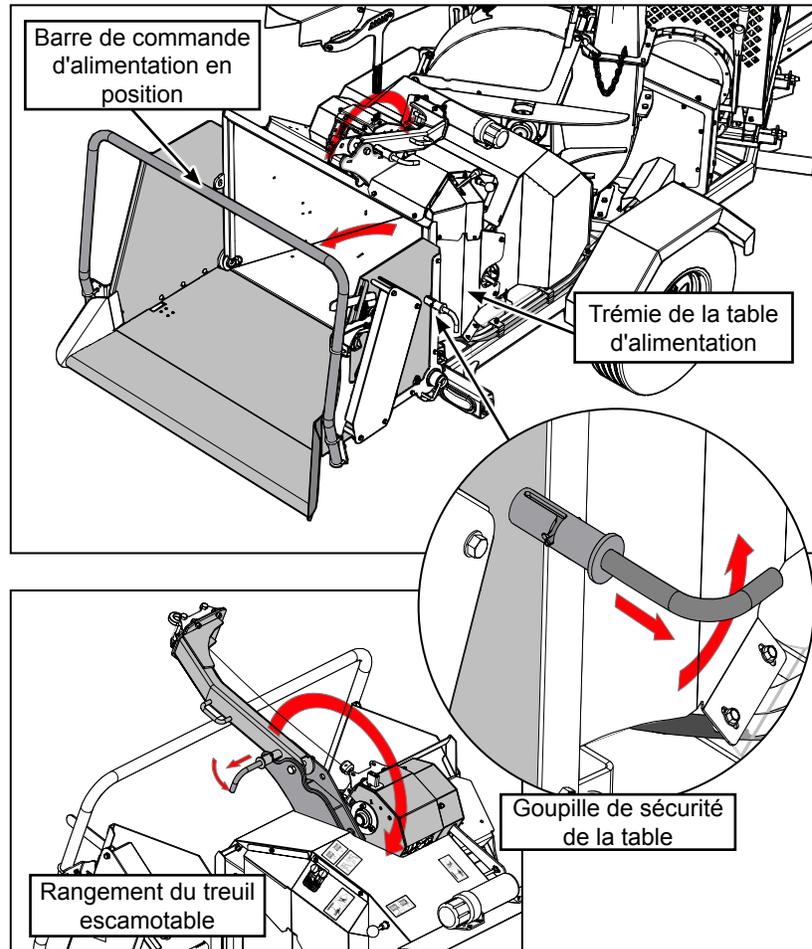
1. Assurez-vous que personne ne se trouve à proximité de l'équipement, en particulier les jeunes enfants.
2. Assurez-vous que l'équipement est fixé solidement au véhicule remorqueur au moyen d'un dispositif de retenue mécanique qui passe dans la rotule d'attelage et que le support du vérin est relevé. Utilisez toujours des chaînes de sécurité croisées entre le véhicule remorqueur et l'équipement. (Consultez la section 5.4)
3. Raccordez le câble d'interrupteur détachable et le faisceau de câbles de l'éclairage. Assurez-vous que tous les feux et réflecteurs exigés par les règlements en vigueur sur la circulation routière ont été installés, qu'ils sont propres et qu'ils fonctionnent.
4. Assurez-vous que les freins électriques fonctionnent correctement et que la commande de freinage fonctionne et est ajustée correctement.
5. Vérifiez la pression des pneus et soyez à l'affût de fissures ou de dommages aux jantes.
6. Vérifiez les écrous de roue et resserrez-les au besoin. Les nouvelles déchetieuses doivent d'abord être inspectées après les premiers 30 à 40 km (20 à 25 milles), puis de manière régulière par la suite, au moins une fois par semaine.
7. Inspectez et changez les bouchons antipoussières des moyeux qui sont abîmés ou qui fuient.
8. Aucun passager n'est admis sur l'équipement. Ne conduisez pas si vous avez consommé de l'alcool.
9. Ne dépassez pas une vitesse jugée sécuritaire. Ralentissez lorsque la surface de la route est mauvaise et lors des virages.
10. Tournez la goulotte de décharge et orientez-la vers l'arrière afin de réduire la largeur de la machine.
11. Vérifiez les composants suivants de la déchetieuse :
 - portières du compartiment à outils et à carburant : verrouillées.
 - couvercles d'accès et grillages des courroies : boulonnés.
 - boîtier du rotor : verrouillé.
 - repliez la table d'alimentation (consultez la section 7.2, Table d'alimentation).



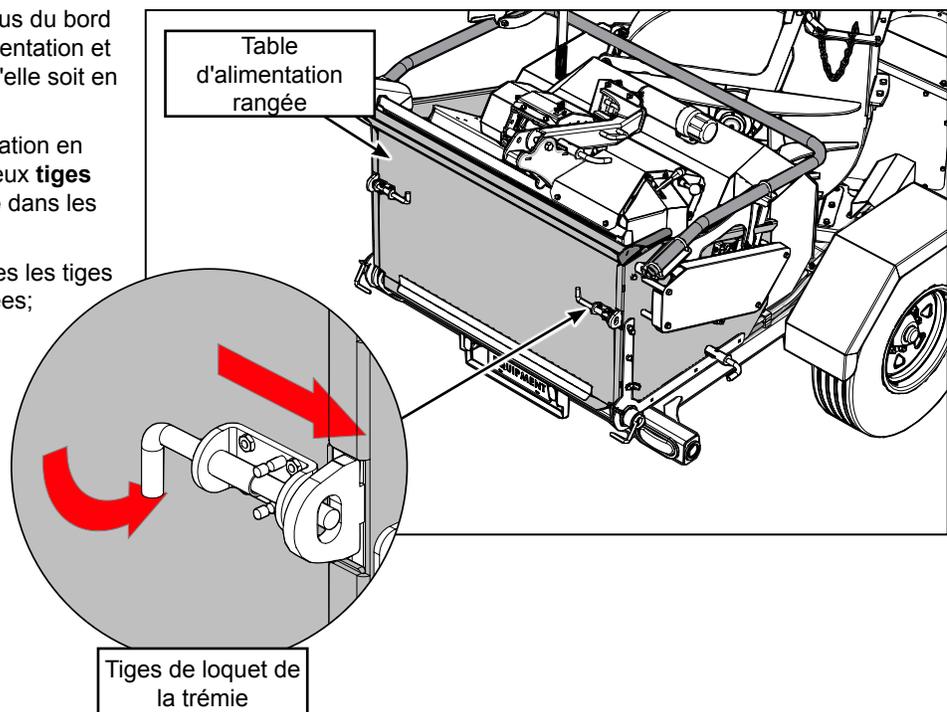
7.2 REPLIEZ LA TABLE D'ALIMENTATION :

Lorsqu'elle n'est pas utilisée, la table d'alimentation peut être repliée afin d'être transportée et entreposée.

1. Déplacez la barre de commande d'alimentation du galet dans sa position « arrêt » avant, de façon à ce que le capot soit dégagé lorsque la table d'alimentation est repliée.
2. Si votre déchiqueteuse est dotée d'un treuil, repliez le bras du treuil : enlevez la tige du loquet du bras du treuil et repliez le bras prudemment vers l'arrière. Remettez la tige pour bloquer le bras sur la position rangée.
3. Enlevez la **goupille de sécurité de la table** qui se trouve sur le côté de la trémie d'alimentation.



4. Avec soin, emparez-vous du bord avant de la table d'alimentation et repliez-la jusqu'à ce qu'elle soit en position verticale.
5. Fixez la table d'alimentation en place en glissant les deux **tiges de loquet de la trémie** dans les languettes.
6. Assurez-vous que toutes les tiges de loquet sont bien fixées; la table est maintenant prête pour le transport.



8 ENTREPOSAGE



SÉCURITÉ RELATIVE À L'ENTREPOSAGE

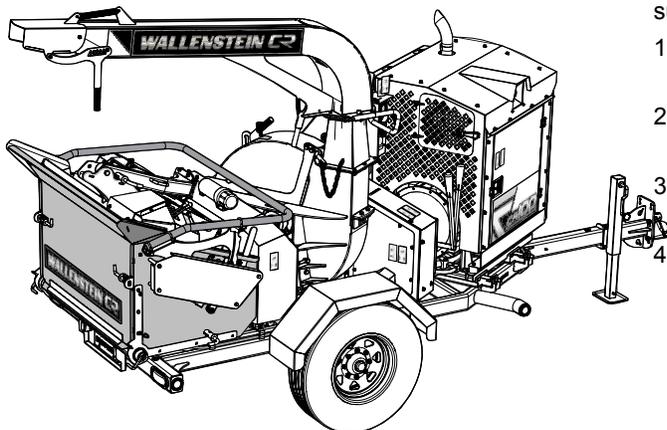
- Entrez la déchiqueteuse dans un endroit à l'écart des activités humaines.
- Ne laissez jamais les enfants jouer avec l'équipement entreposé ni à proximité de celui-ci.
- Remplacez tout autocollant de sécurité manquant ou illisible.
- Laissez refroidir la machine avant de la couvrir ou de l'entreposer dans un endroit fermé.

8.1 ENTREPOSAGE DE L'ÉQUIPEMENT

Après une saison d'utilisation ou avant une période où l'équipement ne sera pas employé pendant une période prolongée, veillez à inspecter minutieusement tous les systèmes importants de la déchiqueteuse sur remorque commerciale CR100. Réparez ou remplacez tout composant endommagé ou usé pour prévenir tout temps mort inutile au début de la saison suivante de travail.

Suivez la procédure qui suit avant d'entreposer l'équipement :

1. Passez en revue le manuel du propriétaire du moteur concernant l'entreposage et la préparation du moteur pour l'entreposage.
2. Retirez la clé de contact et rangez-la en lieu sûr.
3. Enlevez la batterie et rangez-la dans un endroit frais et sec, sur des blocs en bois ou une palette en bois. Chargez-la une fois par mois afin qu'elle conserve une charge adéquate.
4. Inspectez toutes les pièces pivotantes pour repérer la présence éventuelle de tout matériel coincé ou entremêlé. Enlevez tout le matériel entremêlé.



Prêt pour
le rangement

5. Enlevez tout matériel ou résidu de la déchiqueteuse.
6. Lavez l'équipement à fond en utilisant un nettoyeur haute pression ou un tuyau d'arrosage pour déloger les saletés, la boue et les débris.
7. Vérifiez l'état des courroies et des poulies. Remplacez-les ou ajustez-les au besoin.
8. Levez la table d'alimentation et verrouillez-la, puis orientez la goulotte de décharge vers le moteur.
9. Vérifiez les composants suivants de la déchiqueteuse :
 - portières du compartiment à outils et à carburant – verrouillées,
 - couvercles d'accès et grillages des courroies – boulonnés,
 - boîtier du rotor – boulonné,
 - relevez la table d'alimentation – tiges de sécurité.
10. Retouchez les encoches et les égratignures avec de la peinture afin de prévenir la rouille.
11. Ne laissez jamais les enfants jouer avec la déchiqueteuse entreposée ni à proximité de celle-ci.
12. Entrez l'équipement dans un endroit à l'écart des activités humaines.
13. Il est préférable d'entreposer l'équipement à l'intérieur. S'il n'est pas possible d'entreposer l'équipement à l'intérieur, couvrez-le avec une bâche imperméable que vous attacherez solidement.
14. Pour réduire le risque de condensation et de contamination, entreposez la déchiqueteuse en faisant préalablement le plein de carburant traité. Faites tourner le moteur pendant quelques minutes pour vous assurer que le traitement pénètre bien le système d'alimentation en carburant.

8.2 REMISE EN MARCHÉ APRÈS ENTREPOSAGE

Après une période d'entreposage, suivez la procédure suivante pour remettre en marche l'équipement :

1. Passez en revue la liste de vérification avant la mise en marche et suivez chacune des étapes.
2. Passez en revue les procédures de sécurité et de fonctionnement.
3. Enlevez la bâche qui recouvre l'équipement si tel est le cas.
4. Installez et branchez la batterie.

IMPORTANT

Consultez les manuels suivants :

- manuel du propriétaire du moteur
- manuel d'entretien des essieux concernant l'entreposage au moment de préparer la déchiqueteuse à son entreposage ou de l'en sortir.

9 ENTRETIEN



SÉCURITÉ RELATIVE À L'ENTRETIEN

- Il vous appartient de bien entretenir l'équipement. Des problèmes sont susceptibles de survenir si l'équipement n'est pas bien entretenu.
- Observez les bonnes pratiques d'atelier.
 - Gardez l'aire de travail propre et sèche.
 - Assurez-vous que les prises et les outils électriques sont mis à la terre adéquatement.
 - Prévoyez un éclairage suffisant pour accomplir la tâche demandée.
- Prévoyez une ventilation suffisante. Ne faites jamais fonctionner le moteur du véhicule remorqueur dans un bâtiment fermé. Les gaz d'échappement peuvent causer l'asphyxie.
- Avant d'utiliser cet équipement, assurez-vous de son fonctionnement **sécuritaire**.
 - débrayez
 - arrêtez le moteur
 - assurez-vous que toutes les pièces sont immobiles.
 - retirez la clé de contact et mettez-la dans votre poche
 - déconnectez la batterie
 - bloquez et coincez les roues
- Ne travaillez jamais sur l'équipement sauf si celui-ci est bloqué de façon sécuritaire.
- Au moment d'ajuster ou d'entretenir l'équipement, ayez toujours recours à des dispositifs de protection personnelle tels que des protecteurs pour les yeux, les mains et les oreilles. Portez des gants épais lorsque vous manipulez des objets coupants.
- S'il est nécessaire de remplacer des pièces lors de travaux d'ajustement ou d'entretien périodique, il est impératif d'utiliser des pièces d'origine afin de conserver les caractéristiques techniques initiales de l'équipement. Le fabricant n'assume aucune responsabilité pour quelque blessure ou dommage que ce soit découlant de l'utilisation de pièces ou d'accessoires non autorisés.
- Il convient d'avoir accès à un extincteur et à une trousse de premiers soins lorsque l'on effectue des travaux d'ajustement ou d'entretien sur l'équipement.
- Serrez les boulons, les écrous et les vis de façon périodique et vérifiez que toutes les connexions électriques et de carburant sont fixées solidement pour s'assurer que la déchiqueteuse se trouve dans un état sécuritaire.
- Une fois les travaux de réparation ou d'entretien terminés, il faut s'assurer que tous les écrans de protection et autres dispositifs de sécurité ont été réinstallés avant de remettre la déchiqueteuse en marche.

9.1 ENTRETIEN ET RÉPARATIONS

9.1.1 FLUIDES ET LUBRIFIANTS

1. **Graisse** : utilisez de la graisse SAE tout usage pour température élevée à haut rendement sous pression extrême. On peut également employer de la graisse SAE tout usage à base de lithium.
2. **Huile moteur** : Consultez le manuel du moteur préparé par le fabricant pour les détails sur l'entretien.
3. **Carburant pour le moteur** : consultez le manuel du moteur préparé par le fabricant pour obtenir les renseignements concernant le type de carburant. Capacité du réservoir : 87 l (23 gallons US)
4. **Huile hydraulique** : utilisez de l'huile hydraulique Dexron III pour toutes les conditions de fonctionnement. Capacité du réservoir : 34 L (9 gallons US)
5. **Puissants lubrifiants** : l'équipement peut fonctionner à efficacité maximale uniquement si on emploie un lubrifiant propre. Ayez recours à des contenants propres pour manipuler les lubrifiants. Entrez-les dans un endroit à l'abri de l'humidité, de la poussière et de tout autre contaminant.

9.1.2 GRAISSAGE

Consultez la section 9.1.1 pour connaître la graisse recommandée.

Utilisez la liste de vérification de l'entretien pour conserver un journal de toutes les opérations d'entretien effectuées.

1. Ayez recours à un pistolet graisseur manuel pour tous les points de graissage.
2. Essuyez les raccords graisseurs à l'aide d'un chiffon propre avant de procéder au graissage, et ce, pour éviter d'injecter des poussières et des saletés dans le raccord.
3. Remplacez et réparez immédiatement tout raccord brisé.
4. Si les raccords ne laissent pas passer la graisse, enlevez-les et nettoyez le tout complètement. Nettoyez également le passage pour lubrifiant. Remplacez les raccords graisseurs, le cas échéant.



Recherchez cette étiquette sur l'équipement. Elle indique un point de graissage et le nombre d'heures entre chaque graissage.

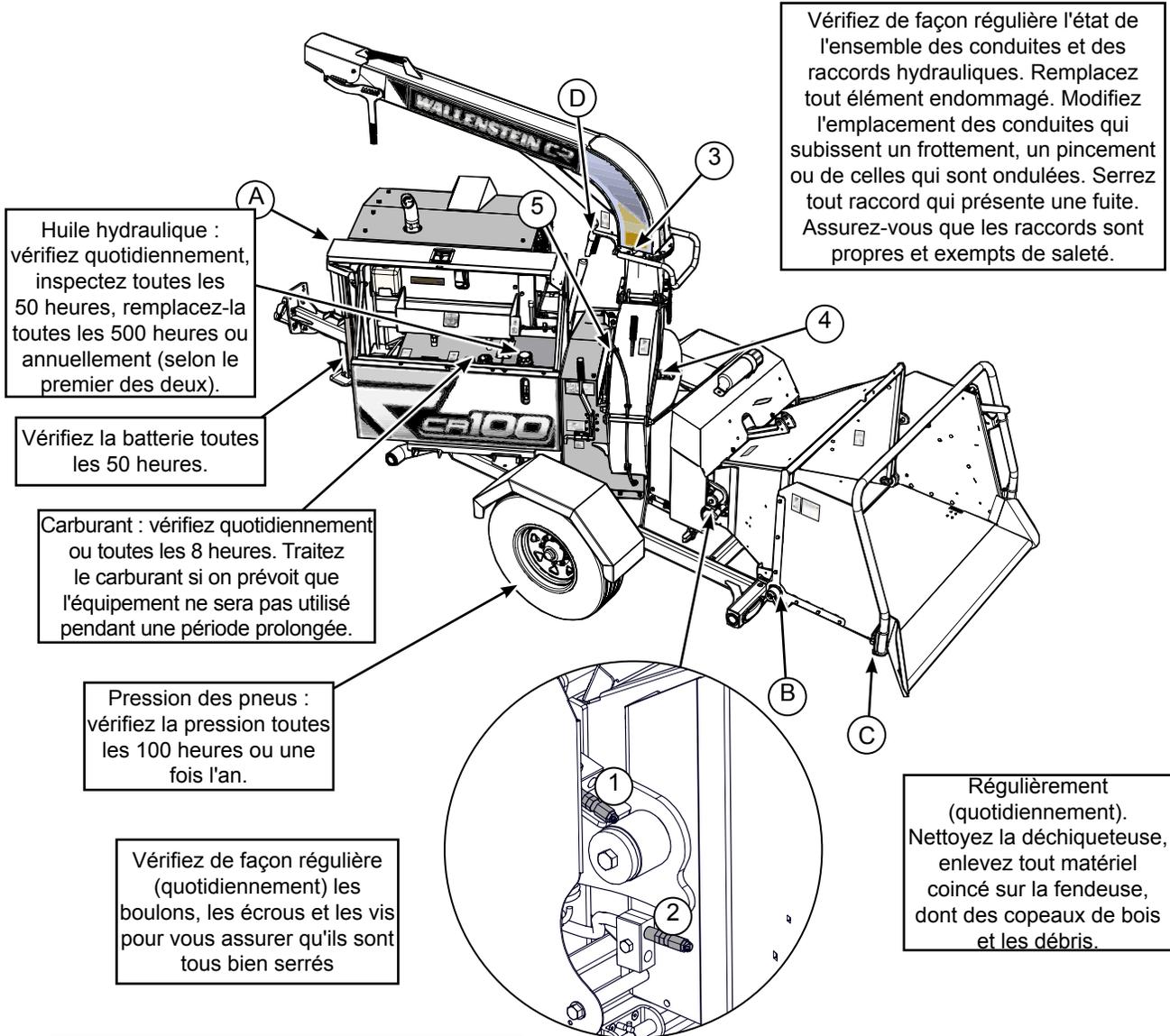
9.1.3 ILLUSTRATIONS LIÉES À L'ENTRETIEN

Consultez le journal de l'entretien et des réparations.

Cette illustration indique la position générale des points où l'entretien doit être effectué pour l'ensemble des modèles du présent manuel.

Consultez le manuel d'utilisation fourni par le fabricant pour connaître les exigences et les instructions à suivre relativement à l'entretien des éléments suivants :

- Moteur
- Essieu, moyeu, roulements de roues
- Embrayage de prise de force



Emplacement	Points de graissage – Toutes les 50 heures ou une fois par an
1	Roulement à rouleaux supérieur gauche
2	Roulement à rouleaux inférieur gauche
3	Pivot de la goulotte de décharge
4	Bride du rouleau avant de l'arbre principal du rotor
5	Bride du rouleau arrière de l'arbre principal du rotor

graissez d'une dose de graisse

Emplacement	Lubrifier les charnières et les points d'articulation
A	Portière du réservoir (3 charnières)
B	Table d'alimentation (2 côtés)
C	Barre de contrôle de l'alimentation (2 côtés)
D	Loquet rotatif de la goulotte de décharge

Effectuez une inspection quotidienne, ainsi qu'un graissage hebdomadaire ou toutes les 40 heures.

9.1.4 ILLUSTRATIONS LIÉES À L'ENTRETIEN

Filtre à huile hydraulique : remplacez le filtre toutes les 100 heures ou une fois par an.

Entretien du moteur : consultez le manuel du propriétaire du moteur pour l'entretien des composants suivants :

- Filtre à air
- Filtre à carburant
- Huile et filtre à huile
- Courroie de ventilateur
- Radiateur

Consultez le journal de l'entretien et des réparations.

Cette illustration indique la position générale des points où l'entretien doit être effectué pour l'ensemble des modèles du présent manuel.

AVERTISSEMENT

Le protecteur de l'équipement a été enlevé sur l'image à des fins illustratives uniquement. Ne faites pas fonctionner l'équipement si le protecteur a été enlevé.

Entretien de l'embrayage de prise de force : consultez le manuel du propriétaire de l'embrayage pour l'entretien

Lames du rotor : vérifiez tous les jours, testez l'affûtage toutes les 50 heures.

Courroie d'entraînement : vérifiez la tension quotidiennement; ajustez toutes les 50 heures. Vérifiez l'alignement des poulies toutes les 50 heures

Casse-brindilles : vérifiez toutes les 8 heures.

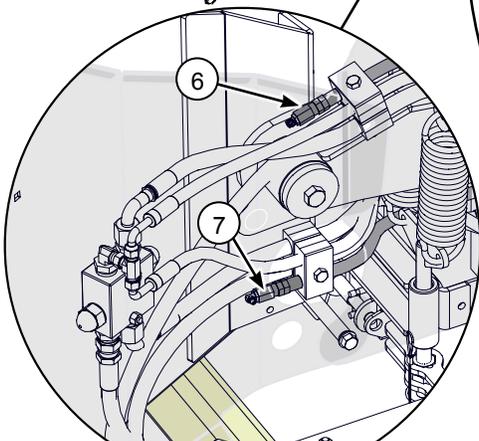
Lames stationnaires : vérifiez-les tous les jours et testez-en l'affûtage toutes les 50 heures.

Entretien de l'essieu, des freins et des moyeux : voir le manuel du propriétaire d'essieu pour obtenir des consignes relatives à l'entretien

Consultez le manuel d'utilisation du fabricant pour connaître les exigences et les instructions à suivre relativement à l'entretien.

- Moteur
- Essieu, moyeu, roulements de roues
- Embrayage de prise de force

Le plateau de nettoyage est situé sous le galet inférieur



Emplacement	Points de graissage – Toutes les 50 heures ou une fois par an
6	Bollier du roulement à rouleaux supérieur droit
7	Bollier du roulement à rouleaux inférieur droit

graissez d'une dose de graisse

Emplacement	Lubrifier les charnières et les points d'articulation
E	Porte du moteur
F	Boulon de tension de la courroie d'entraînement
G	Plateau de nettoyage

Effectuez une inspection quotidienne, ainsi qu'un graissage hebdomadaire ou toutes les 50 heures.

9.2 ENTRETIEN

En suivant un programme rigoureux d'entretien et de réparation établi pour l'équipement, vous pourrez bénéficier d'un fonctionnement sans problème pendant de nombreuses années.

Assurez-vous que la machine est dans un **état sécuritaire** avant de l'utiliser,

- débrayez
- arrêtez le moteur
- assurez-vous que toutes les pièces sont immobiles.
- retirez la clé de contact et mettez-la dans votre poche
- déconnectez la batterie
- bloquez et coincez les roues

9.2.1 MOTEUR KUBOTA V3600

Consultez le manuel d'utilisation du moteur pour connaître les exigences et les instructions à suivre, en ce qui concerne l'entretien :

- Réservoir
- Filtre à huile
- Séparateur d'eau
- Filtre à air
- Filtre à carburant
- Conduites de carburant / injecteurs
- Courroie de ventilateur
- Composants de refroidissement :
 - Radiateur
 - Liquide de refroidissement / antigel
 - Tuyaux
- Turbocompresseur

9.2.2 EMBRAYAGE DE PRISE DE FORCE NACD 11,5 PO HE

Consultez le manuel d'entretien de l'embrayage pour connaître les exigences et les instructions à suivre en ce qui concerne :

- la lubrification
- l'inspection et le réglage de l'embrayage

9.2.3 ASSEMBLAGE D'ESSIEU, DE FREINS ET DE MOYEU TORFLEX DE 7000 LB

Consultez le manuel d'utilisation de l'essieu Dexter pour connaître les exigences et les instructions à suivre en ce qui concerne :

- les joints d'étanchéité
- les bagues / cuvettes
- le moyeu / le tambour
- Frein :
 - la garniture / les patins de frein
 - le réglage
 - le remplacement
 - les aimants
 - la lubrification

9.2.4 REMPLISSAGE D'HUILE HYDRAULIQUE

Le réservoir d'huile hydraulique de la déchiqueteuse CR100 jouxte le réservoir de carburant et est équipé d'une jauge indiquant le niveau et la température de l'huile contenue dans le réservoir.

Le niveau de l'huile hydraulique doit être vérifié tous les jours et la qualité de l'huile doit être vérifiée toutes les 50 heures. Si l'huile est sale ou sent le brûlé, elle doit être remplacée immédiatement.

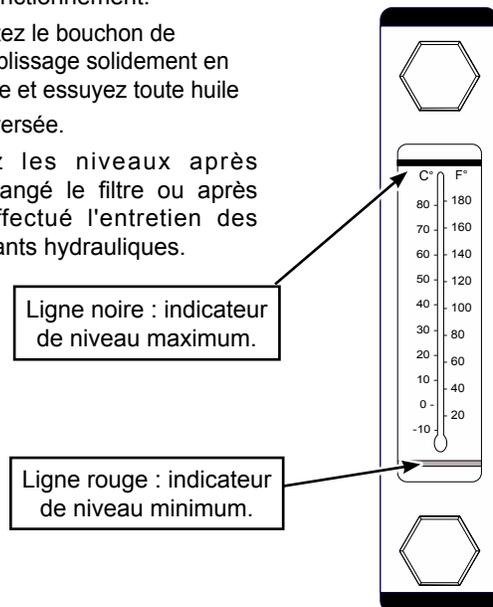
Pour un rendement optimal, le filtre doit être changé toutes les 100 heures et l'huile hydraulique doit être changée toutes les 500 heures ou annuellement.

Lorsque vous changez l'huile hydraulique, assurez-vous d'enlever et de nettoyer la crépine d'huile hydraulique située sur l'entrée du retour d'huile, au fond du réservoir hydraulique.

1. Assurez-vous que la machine est dans un **état sécuritaire (consultez la section 9.2, p. 52)**.
2. Laissez refroidir le moteur et le silencieux.
3. Nettoyez l'aire autour du bouchon de remplissage et enlevez le bouchon.
4. Au moyen d'un entonnoir propre, remplissez le réservoir en vous fiant à l'indicateur de niveau d'huile :
 - Au moment de remplir le réservoir d'huile, le verre-regard de l'indicateur se remplira lui aussi d'huile, à mesure que le niveau dans le réservoir grimpera.
 - Ne remplissez jamais le réservoir d'huile au-dessus du repère **NOIR** (maximum) dans le haut de l'indicateur.
 - Ne faites pas fonctionner la machine si le niveau d'huile est sous le niveau **ROUGE** (minimum) au bas de l'indicateur.
 - Capacité du réservoir : 34 L (9 gallons US)
 - Utilisez de l'huile hydraulique Dexron III pour toutes les conditions de fonctionnement.

5. Mettez le bouchon de remplissage solidement en place et essuyez toute huile renversée.

Vérifiez les niveaux après avoir changé le filtre ou après avoir effectué l'entretien des composants hydrauliques.



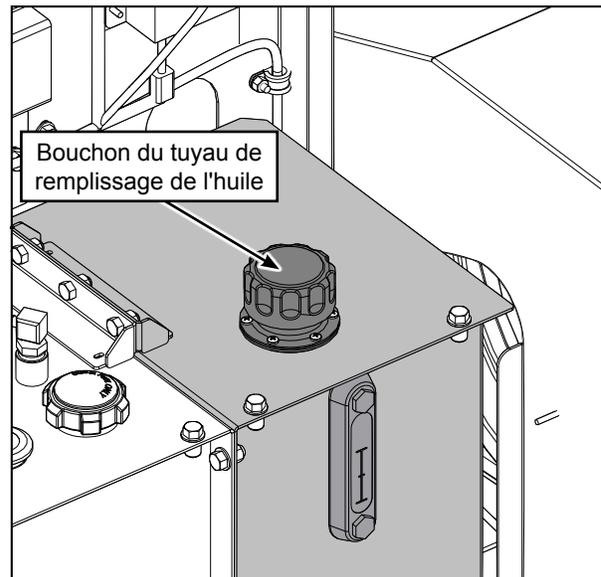
9.2.5 VIDANGE D'HUILE HYDRAULIQUE / CRÉPINE

Le réservoir hydraulique peut avoir besoin d'être vidé de temps à autre. Le bouchon de vidange d'huile est situé sur le fond du réservoir hydraulique.

Lorsque vous changez l'huile hydraulique, assurez-vous d'enlever et de nettoyer la crépine d'huile hydraulique située sur l'entrée du retour d'huile, au fond du réservoir hydraulique.

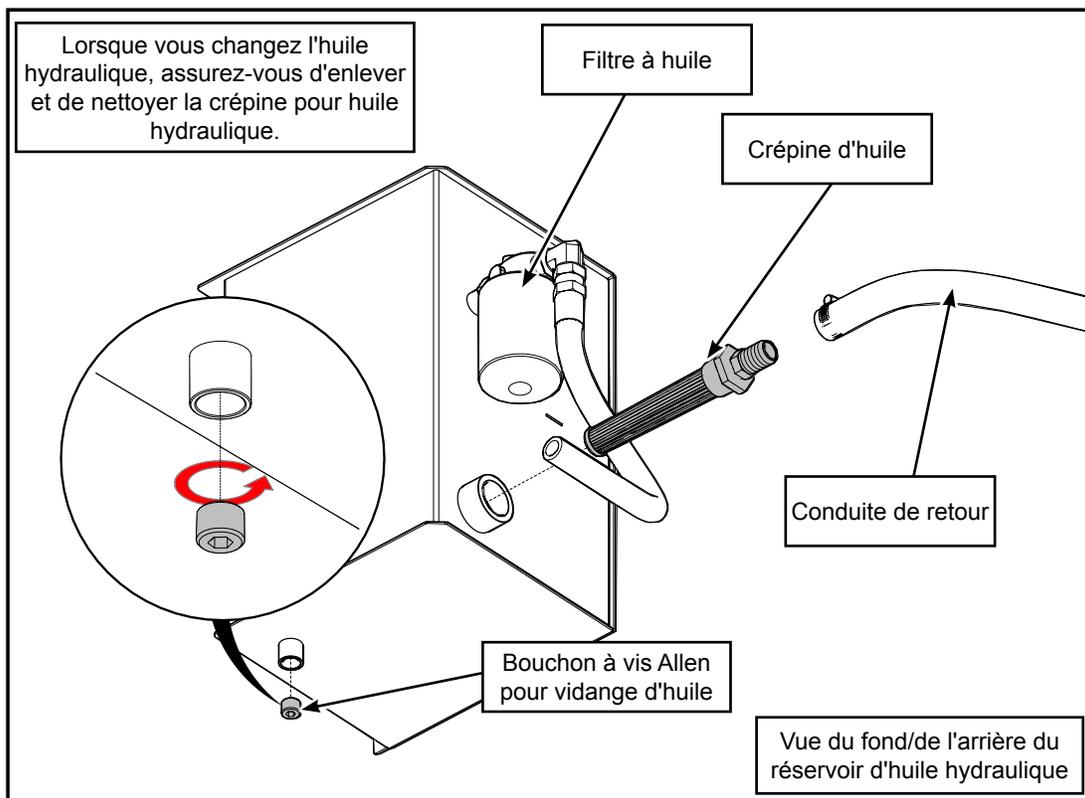
Voici la marche à suivre pour vider le réservoir :

1. Assurez-vous que la machine est **dans un état sécuritaire. (consultez la section 9.2, p. 52).**
2. Laissez la machine refroidir avant de changer l'huile. L'huile chaude peut causer des brûlures sur la peau. Il est préférable de changer l'huile pendant que la machine est tiède afin que les contaminants restent en suspension.
3. Préparez un bac de récupération pouvant contenir 34 L (9 gallons US).
4. Nettoyez l'endroit autour du drain et enlevez la vis Allen.
5. Enlevez le bouchon de vidange d'huile et laissez l'huile se vider.
6. Enlevez le tuyau de retour d'huile de la crépine, enlevez-la puis nettoyez-la.
7. Rincez le réservoir.
8. Remettez la vis Allen, puis remplissez le réservoir en y versant 34 l (9 gallons US) d'huile hydraulique Dexron III.
9. Jetez l'huile usée de façon environnementalement responsable.



IMPORTANT

Soyez conscient des températures élevées. La température se situe optimalement entre 50 °C et 60 °C (120 °F à 140 °F). Toute température supérieure à 82 °C (180 °F) risque d'abîmer les joints et de dégrader l'huile hydraulique. Des températures d'huile élevées sont souvent symptomatiques d'autres problèmes.



9.2.6 FILTRE À HUILE HYDRAULIQUE

Le filtre à huile hydraulique doit être changé au moins toutes les 100 heures ou une fois par an. Le filtre est situé sous le panneau de commande. Voici la marche à suivre pour changer le filtre :

1. Assurez-vous que la machine est **dans un état sécuritaire. (consultez la section 9.2, p. 52).**
2. Laissez la machine refroidir avant de changer le filtre à huile. L'huile chaude peut causer des brûlures sur la peau.
3. Préparez un bac de récupération pour capter les gouttes.
4. Nettoyez l'aire autour du filtre, puis enlevez le filtre.
5. Appliquez une légère couche d'huile sur le joint torique et installez le filtre de rechange (AE-25). Serrez à la main jusqu'à ce qu'il y ait contact, puis serrez d'un demi-tour supplémentaire.
6. Faites fonctionner l'équipement pendant de 1 à 2 minutes en actionnant le système hydraulique. Inspectez ensuite la tête du filtre pour vous assurer qu'il n'y a pas de fuites.
7. Si vous détectez des fuites autour du filtre d'huile, serrez-le légèrement.
8. Vérifiez le niveau du réservoir d'huile hydraulique. Rajoutez-en au besoin.
9. Jetez le filtre à huile usé de façon environnementalement responsable.



9.2.7 ENTRETIEN DE LA BATTERIE

Consultez la section 2.14 sur la sécurité relative aux batteries pour en connaître les procédures de manipulation sécuritaire

⚠ Attention : les bornes et les terminaux de batteries ainsi que les accessoires semblables contiennent du plomb et des composés de plomb, reconnus comme cancérigènes et nocifs pour la reproduction. Lavez-vous les mains immédiatement après avoir manipulé la batterie.

Retirer

1. Débranchez d'abord le câble négatif (-), puis le positif (+).
2. Retirez la batterie, d'abord de son support de fixation, puis de l'unité.

Installer

1. Installez la batterie dans l'unité au moyen de son support de fixation.
2. Branchez d'abord le câble positif (+), puis le négatif (-).
3. Recouvrez les terminaux de graisse diélectrique ou de pétrolatum.

Nettoyage de la batterie

1. Débranchez d'abord le câble négatif (-), puis le positif (+).
2. Nettoyez les têtes de câble et les terminaux de la batterie au moyen d'une brosse métallique. Rincez au moyen d'une solution faible de bicarbonate de soude.
3. Branchez d'abord le câble positif (+), puis le négatif (-).
4. Recouvrez les terminaux de graisse diélectrique ou de pétrolatum.

Chargement de la batterie

NE JAMAIS procéder à une charge rapide. Une charge à taux plus élevé réduira la durée d'utilisation de la batterie.

TOUJOURS suivre les consignes indiquées sur la batterie et son chargeur. Communiquez avec le fabricant de la batterie et de son chargeur pour obtenir des consignes détaillées.

1. Retirez la batterie de l'unité.
2. Utilisez un porte-batterie pour soulever la batterie, ou positionnez vos mains à des coins opposés pour éviter le déversement d'acide par les événements.
3. Posez la batterie sur un banc ou tout autre endroit bien ventilé.
4. Connectez la borne positive (+) du chargeur au terminal positif (+), et la borne négative (-) du chargeur au terminal négatif (-)
5. Chargez la batterie conformément aux consignes du fabricant du chargeur et de la batterie.

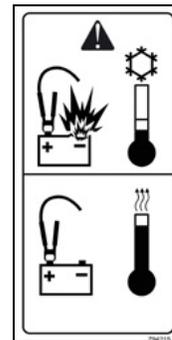
Batterie de démarrage d'appoint

Consultez la section 2.14 sur la sécurité relative aux batteries pour en connaître les procédures de manipulation sécuritaire

⚠ AVERTISSEMENT : les batteries gelées peuvent exploser et entraîner de graves blessures et même la mort. NE JAMAIS charger une batterie gelée. Laissez la batterie dégeler avant de la charger.

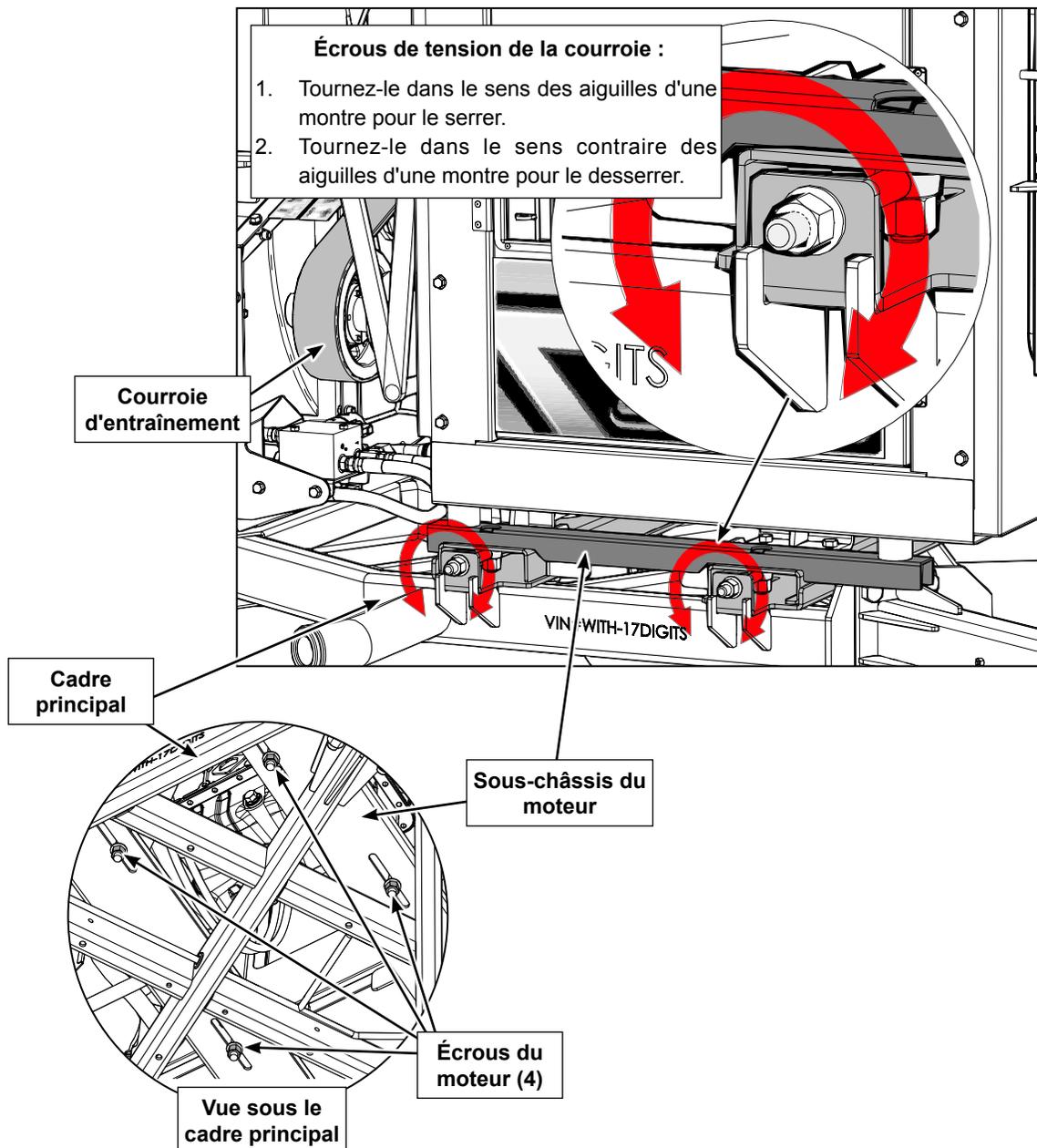
L'unité servant au démarrage d'appoint doit être dotée d'une batterie de 12 volts et d'un système négativement mis à la terre.

1. Branchez le câble d'appoint positif (+) au terminal positif de la batterie déchargée.
2. Branchez l'autre extrémité du même câble d'appoint au terminal positif (+) de la batterie d'appoint.
3. Branchez une extrémité du second câble d'appoint au terminal négatif (-) de la batterie d'appoint.
4. Effectuez le dernier raccord du câble d'appoint sur le bloc moteur, ou sur le point de mise à la terre le plus loin possible de la batterie déchargée.
5. Démarrez le moteur.
6. Après le démarrage du moteur, laissez les câbles branchés pendant une à deux minutes.
7. Débranchez les câbles d'appoint dans l'ordre inverse de leur installation.
8. Faites fonctionner l'unité de manière normale pour en charger la batterie.



9.2.8 REMPLACEMENT DE LA COURROIE D'ENTRAÎNEMENT :

1. Assurez-vous que la machine est dans un **état sécuritaire (consultez la section 9.2, p. 52)**
2. Enlevez les 6 boulons qui retiennent le protège-courroie, puis les 9 boulons qui retiennent le couvercle d'accès à la courroie sur la déchiqueteuse; ensuite, enlevez le protège-courroie et le couvercle.
3. Desserrez (sans enlever) les quatre boulons de moteur qui retiennent le sous-châssis du moteur sur le châssis principal (situé sous le châssis principal).
4. Tournez les boulons de tension de la courroie dans le sens antihoraire (desserrez les deux boulons de façon identique) jusqu'à ce que la courroie d'entraînement soit suffisamment détendue pour être enlevée, puis enlevez les courroies (voir ci-dessous)
5. Remplacez-les par de nouvelles courroies à double bande (2B-82)
6. Tournez les écrous de tension de courroie dans le sens horaire pour serrer la courroie (serrez les deux écrous de façon identique).
7. Vérifiez la tension en appuyant sur la courroie avec l'index, puis en mesurant le fléchissement. La courroie d'entraînement ne doit pas présenter une déflexion de plus de 3/8 à 7/16 po (de 10 mm à 12 mm).
8. Une fois la bonne tension obtenue, vérifiez l'alignement de la poulie, puis serrez les quatre boulons du sous-châssis du moteur et remplacez le protège-courroie, le couvercle et les boulons.
9. Vérifiez à nouveau la tension après 10 heures de fonctionnement.



9.2.9 TENSION DE LA COURROIE

La machine est conçue avec une poulie sur l'arbre du moteur; lorsqu'elle est embrayée avec l'embrayage, elle est utilisée pour entraîner la poulie de la plaque du rotor au travers d'une paire de courroies d'entraînement.

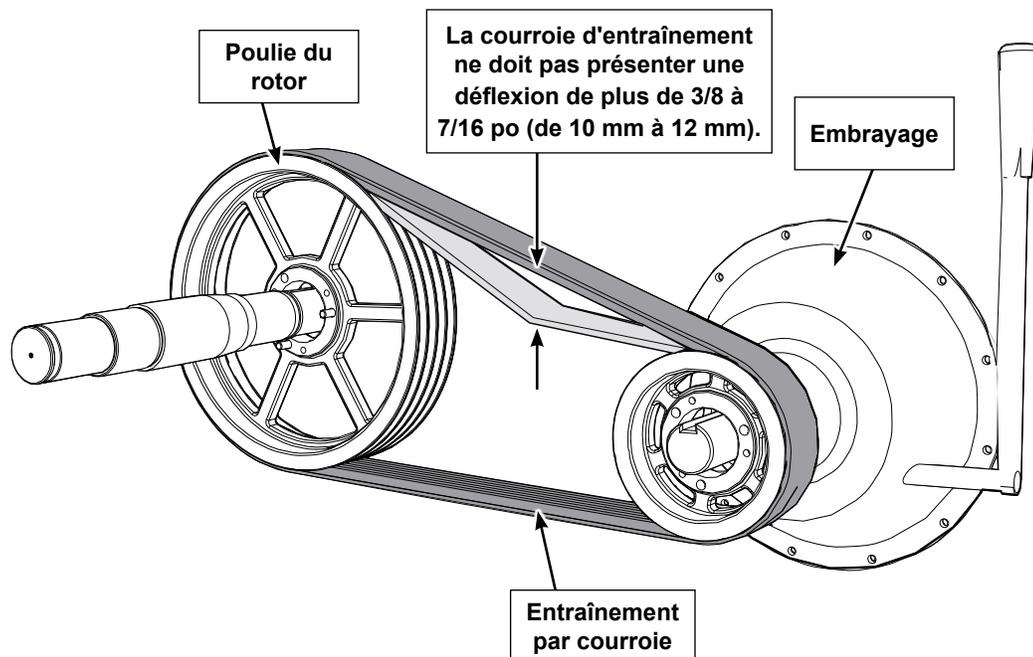
Si la courroie est détériorée ou lâche, sa capacité à entraîner rapidement le rotor peut être limitée.

Par conséquent, il est important de vérifier de façon périodique l'état de la courroie de même que sa tension.

Il convient de remplacer une courroie effilochée, fendue ou usée. La courroie d'entraînement ne doit pas présenter une déflexion de plus de 3/8 à 7/16 po (de 10 mm à 12 mm). Pour obtenir des mesures exactes, utilisez un indicateur de tension de la courroie d'entraînement. Communiquez avec votre marchand pour de plus amples renseignements sur la tension de la courroie.

Vérification et ajustement de la tension de la courroie :

1. Assurez-vous que la machine est dans un **état sécuritaire (consultez la section 9.2, p. 52)**.
2. Enlevez les 6 boulons qui retiennent le protège-courroie, puis les 9 boulons qui retiennent le couvercle d'accès à la courroie sur la déchiquteuse; ensuite, enlevez le protège-courroie et le couvercle.
3. Vérifiez la tension en appuyant sur la courroie avec l'index, puis en mesurant le fléchissement. La courroie d'entraînement ne doit pas présenter une déflexion de plus de 3/8 à 7/16 po (de 10 mm à 12 mm).
4. Si la courroie doit être ajustée, desserrez (sans enlever) les quatre boulons de moteur qui retiennent le sous-châssis du moteur sur le châssis principal (situé sous le châssis principal; consultez la section 8.2.7).
5. Tournez les écrous de tension de la courroie dans le sens horaire afin de tirer le support du moteur vers l'extérieur pour tendre la courroie, et dans le sens contraire pour relâcher la courroie.
6. Serrez légèrement 1 écrou de chaque côté du support du moteur.
7. Vérifiez la tension en appuyant sur la courroie avec l'index, puis en mesurant le fléchissement. La courroie d'entraînement ne doit pas présenter une déflexion de plus de 3/8 à 7/16 po (de 10 mm à 12 mm).
8. Si la tension n'est pas correcte, desserrez les boulons du support du moteur, puis ajustez adéquatement l'écrou de tension de la courroie.
9. Vérifiez de nouveau la tension et lorsqu'elle est correcte, resserrez les quatre écrous du support du moteur, remplacez le protège-courroie et le couvercle, puis fixez-les à l'aide de boulons.



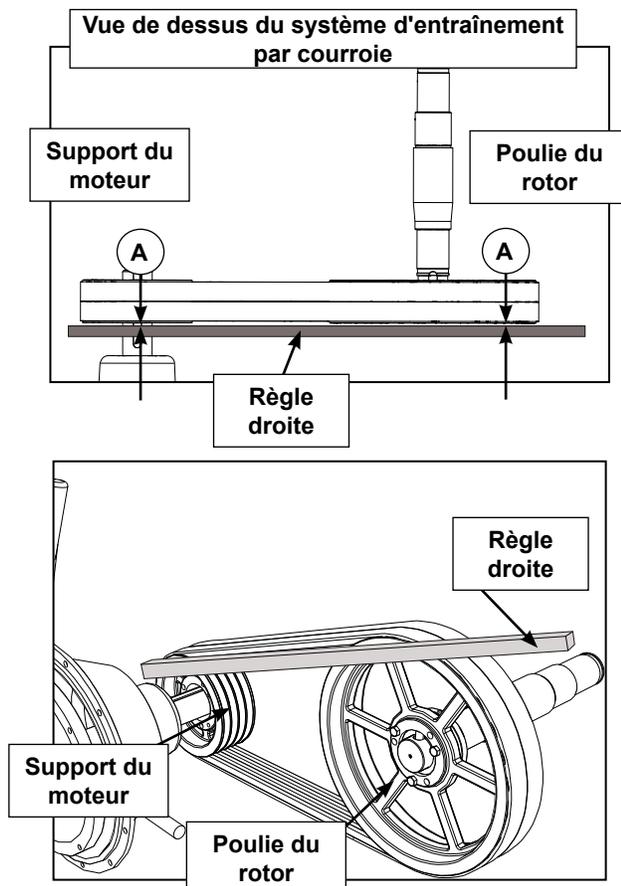
9.2.10 ALIGNEMENT DE LA POULIE

Une série de courroies en V transmet la puissance de rotation au rotor. Pour obtenir le rendement et la durée de vie attendus, la tension des courroies et l'alignement des poulies doivent être maintenus.

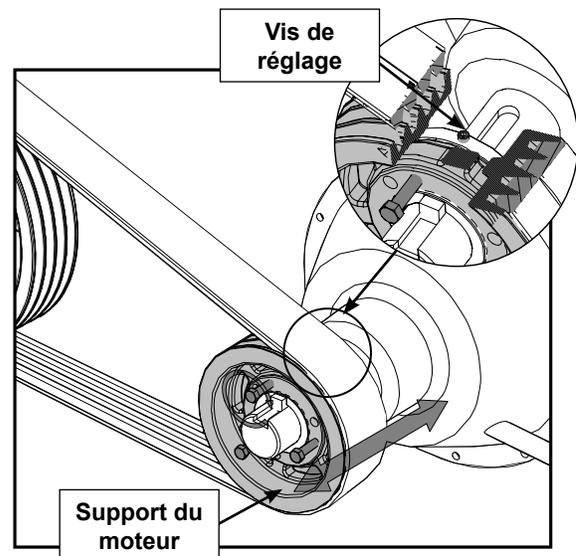
Pour assurer une exactitude maximale, faites aligner vos poulies au moyen d'un outil d'alignement au laser. Pour obtenir de l'information sur l'alignement au laser, communiquez avec votre détaillant.

L'alignement peut être effectué au moyen d'une règle droite. Pour vérifier l'alignement, suivez cette procédure :

1. Assurez-vous que personne ne se trouve à proximité de l'équipement, en particulier les jeunes enfants.
2. Assurez-vous que la machine est dans un **état sécuritaire (consultez la section 9.2, p. 52)**.
3. Enlevez les 6 boulons qui retiennent le protège-courroie, puis les 9 boulons qui retiennent le couvercle d'accès à la courroie sur la déchiquteuse; ensuite, enlevez le protège-courroie et le couvercle.
4. Trouvez une règle droite d'une longueur d'au moins 127 cm (50 po).
5. Posez la règle droite le long de la face de la poulie du rotor, et l'extrémité opposée le long de la face arrière du support du moteur.
6. Vérifiez s'il y a un espace entre la règle droite et la poulie du rotor ou le support du moteur; si c'est le cas, mesurez-le (A).



7. S'il y a un décalage de plus de 0,8 mm (1/32 po), un ajustement est requis.
8. **Pour ajuster l'alignement :**
 - a. Desserrez la vis de réglage qui se trouve sur la bague fixée à l'intérieur du support du moteur.
 - b. Enlevez les 3 boulons hexagonaux du support, et filetez-les dans les trous ovalisés qui se trouvent sur le support.
 - c. Serrez les boulons hexagonaux progressivement, un quart de tour à la fois, jusqu'à ce que le support soit détaché de l'alésage de la bague.
 - d. Déplacez la bague et le support jusqu'à la position désirée pour aligner la courroie.
 - e. Si le décalage est de 0,8 mm (1/32 po) ou moins, aucun ajustement n'est nécessaire.
 - f. Alignez les trous prépercés qui se trouvent sur le support avec les trous ovalisés de la bague, remettez les 3 boulons hexagonaux et serrez-les à la main.
 - g. Serrez la vis de réglage, et revérifiez l'alignement.
 - h. Avec prudence, serrez les boulons hexagonaux progressivement et uniformément, un quart de tour à la fois, jusqu'à ce qu'ils soient solidement fixés.
 - i. Revérifiez la tension de la courroie et assemblez les protecteurs de courroies.



Remarque : un certain mouvement de la poulie est possible lors du serrage de la bague, il peut être nécessaire d'avoir une certaine tolérance pour le mouvement.

9.2.11 LAMES DU ROTOR :

Le rotor et les lames stationnaires doivent être tranchantes pour que le rendement de la déchiqueteuse corresponde aux attentes. On recommande de procéder à leur inspection périodique. Gardez les lames affûtées afin de réduire la puissance nécessaire pour faire fonctionner l'équipement. Vérifiez l'affûtage des lames lorsque les matières à déchiqueter sont couvertes de sable, d'huile ou de saletés. Inversez la position des lames ou aiguissez-les si elles sont émoussées.

Le rotor est équipé de quatre lames espacées uniformément pour maintenir le rotor en équilibre. Si une lame doit être changée, la lame opposée doit être changée en même temps.

On recommande d'enlever les lames du rotor pendant l'affûtage. Affûtez toujours les lames à un angle de 45° afin d'obtenir le meilleur déchiquetage lorsqu'elles s'approchent de la lame stationnaire. Assurez-vous de serrer les boulons de fixation des lames selon le couple indiqué lorsque vous réinstallez les lames sur le rotor.

1. Assurez-vous que la machine est dans un **état sécuritaire** (consultez la section 9.2, p. 50).

2. Ouvrez la goulotte du rotor conformément à la procédure dans la section 5.7 (p. 37)

3. **Une fois le dispositif de verrouillage enclenché, le rotor est verrouillé et vous pouvez continuer en toute sécurité.**

4. Retirez les boulons qui retiennent la lame sur le rotor, puis enlevez la lame.

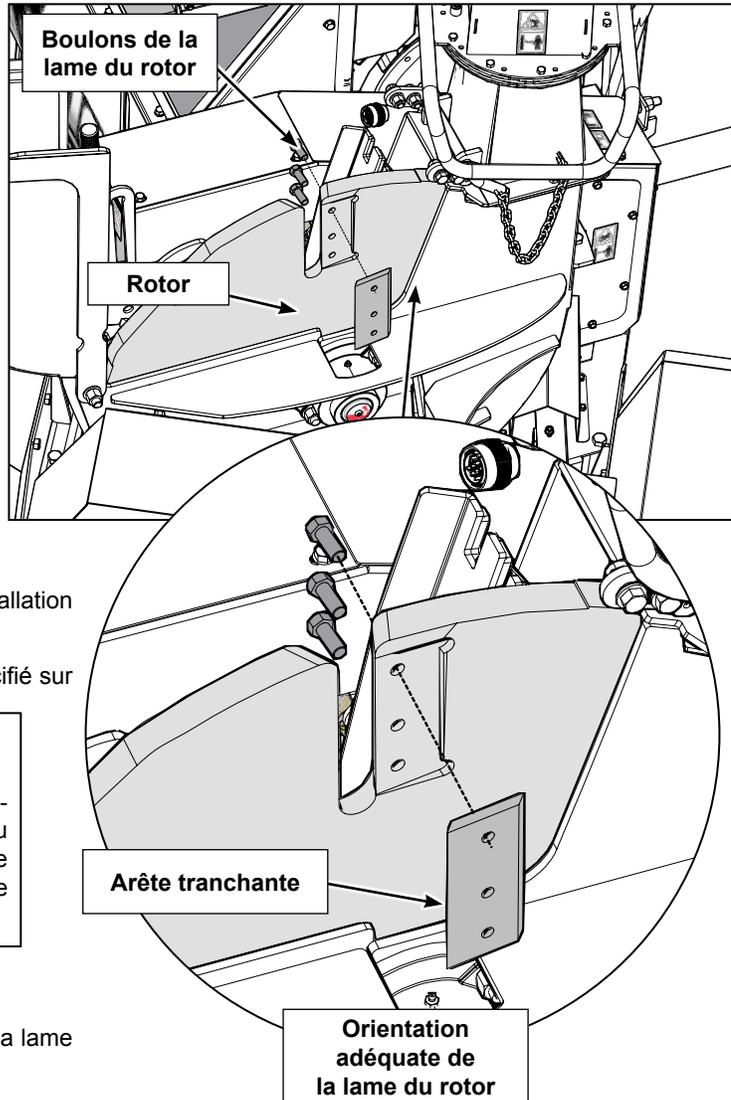
5. Faites pivoter la lame et réinstallez-la ou installez une lame neuve ou encore une lame qui vient d'être affûtée.

6. Assurez-vous que la lame est orientée correctement, c'est-à-dire que son côté tranchant pointe vers l'extérieur. La lame a été conçue pour être assemblée sur le rotor dans un seul sens. Consultez le diagramme pour vous assurer que l'installation est conforme.

7. Serrez les boulons selon le couple spécifié sur

REMARQUES IMPORTANTES Évitez les blessures graves

Comme le rotor est très lourd, tournez-le lentement et faites attention au positionnement de vos mains : évitez de vous pincer ou de vous coincer entre le boîtier inférieur du rotor et le rotor.



le tableau des couples.

8. Pour faire tourner le rotor et accéder à la lame suivante :

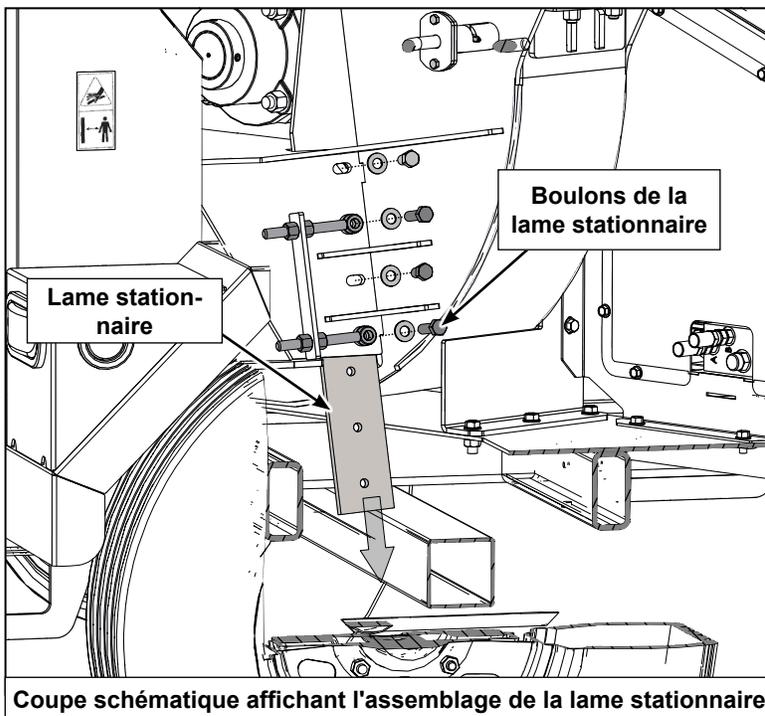
- déclenchez la manette du dispositif de verrouillage de sécurité
- faites tourner le rotor prudemment afin d'exposer la lame suivante
- enclenchez le dispositif de verrouillage avant de remplacer la lame

9. Répétez les étapes 4 à 8 pour les lames restantes.

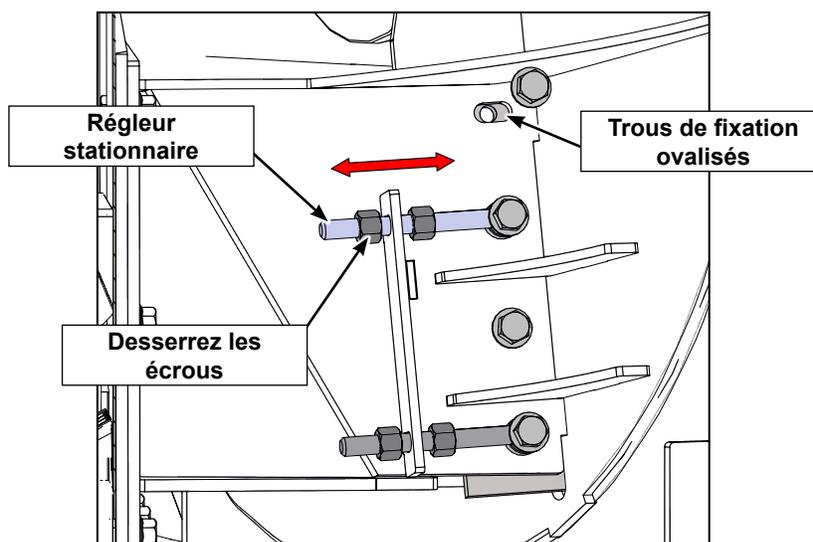
9.2.12 LAMES STATIONNAIRES :

Chaque équipement est doté d'une lame stationnaire qui sert de butée pour les lames du rotor en mouvement. La lame stationnaire est située sur le boîtier inférieur du rotor et installée sur des trous ovalisés à des fins d'ajustement. Il y a quatre arêtes utilisables sur la lame. Lorsque l'arête qui est orientée vers la lame du rotor devient émoussée, retirez la lame et réinstallez-la en orientant une arête différente vers la lame du rotor. Pour obtenir un rendement optimal, il est recommandé que le dégagement entre le rotor et les lames stationnaires soit réglé et maintenu entre 0,76 et 1,52 mm (entre 1/32 po et 1/16 po).

1. Assurez-vous que la machine est dans un **état sécuritaire (consultez la section 9.2, p. 52)**
2. Retirez les quatre boulons qui retiennent la lame stationnaire sur son support.
3. Retirez prudemment la lame, tirez-la vers le bas puis légèrement vers le côté afin de passer l'essieu.
4. Faites pivoter la lame et réinstallez-la, ou installez une lame neuve ou encore une lame qui vient d'être affûtée.
5. Serrez les boulons à la main.
6. Réglez le dégagement entre les lames stationnaires et celles du rotor à l'aide du régleur stationnaire : desserrez les écrous sur le régleur et déplacez la lame stationnaire jusqu'à ce que vous obteniez le dégagement voulu.
7. Le réglage du dégagement devrait être de 1/32 à 1/16 po (0,76 à 1,52 mm).
Pour un réglage rapide et sans souci, utilisez notre indicateur de mesure du dégagement de la déchiqueteuse offert chez votre marchand (voir les accessoires).



8. Assurez-vous de déplacer les deux régleurs de la même façon.
9. Serrez les écrous du régleur puis les boulons de la lame stationnaire. Serrez les boulons selon le couple spécifié sur le tableau des couples de serrage.



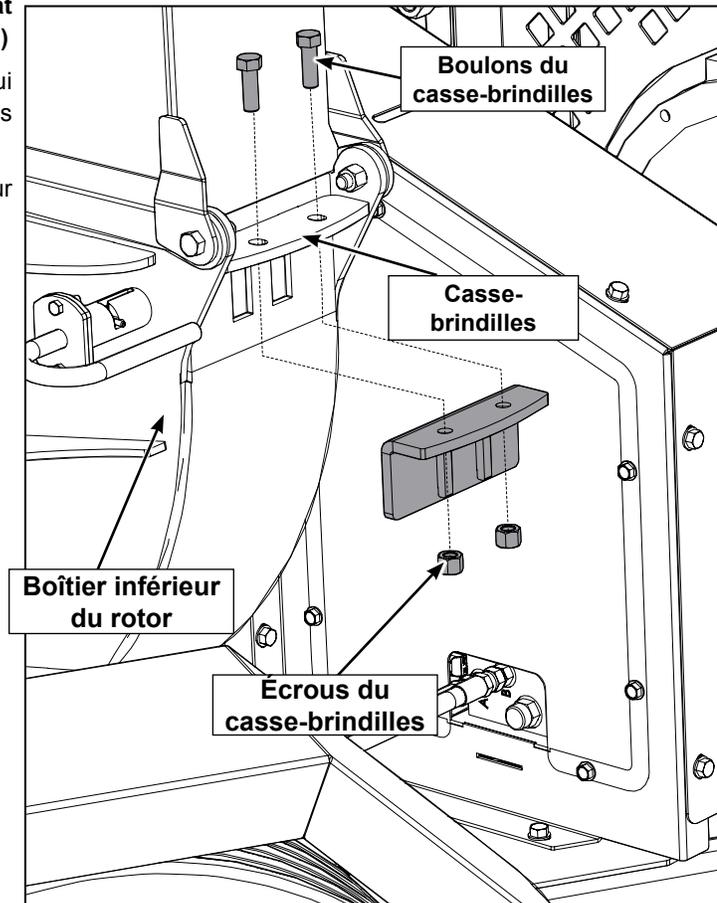
9.2.13 CASSE-BRINDILLES :

Le casse-brindilles est une languette de cassure située sur le côté du boîtier inférieur du rotor. La palette de décharge circule autour du casse-brindilles et contribue à casser les matières en plus petits morceaux, puis en pailis. Inspectez le casse-brindilles pour repérer la présence éventuelle de dommages tels que des rainures, un fléchissement ou une dent manquante. Il convient de remplacer le casse-brindilles s'il est endommagé. Si on constate que les dents sont usées, enlevez le casse-brindilles et remplacez-le.

1. Assurez-vous que la machine est dans un **état sécuritaire (consultez la section 9.2, p. 52)**
2. Retirez les 2 boulons et les 2 écrous qui retiennent le casse-brindilles sur le boîtier, puis enlevez le casse-brindilles.
3. Effectuez les étapes dans l'ordre inverse pour installer le nouveau casse-brindilles.

 **AVERTISSEMENT**

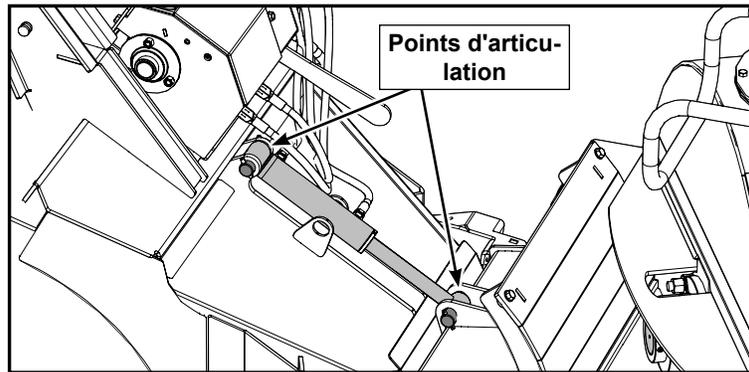
Le protecteur de l'équipement a été enlevé ou le couvercle du rotor a été ouvert sur l'image à des fins illustratives uniquement. Ne faites pas fonctionner l'équipement alors que son protecteur a été enlevé ou lorsque le couvercle est ouvert.



9.2.14 SOULÈVE-GALET D'ALIMENTATION HYDRAULIQUE – OPTION

L'option du souleve-galet d'alimentation consiste en un vérin hydraulique visant à soulever ou à abaisser le galet d'alimentation supérieur situé sur le dessus de la goulotte du galet d'alimentation. Le vérin comprend deux points d'articulation à chacune de ses extrémités, qui devraient être inspectés chaque jour et lubrifiés au besoin.

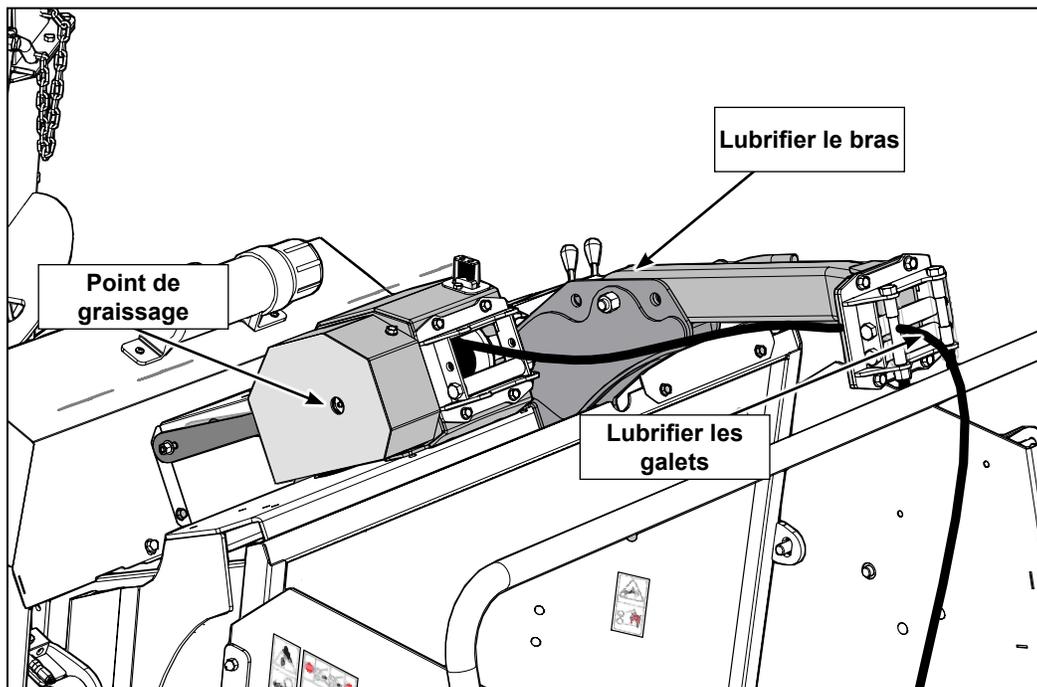
1. Assurez-vous que la machine est dans un **état sécuritaire (consultez la section 9.2, p. 52)**
2. Trouvez le vérin sur le dessus de la goulotte du galet d'alimentation
3. Inspectez les deux extrémités du vérin là où il est fixé à la machine, et lubrifiez au besoin. Vous aurez peut-être à retirer le protecteur de la passerelle afin d'accéder à l'extrémité inférieure du vérin.



9.2.15 TREUIL HYDRAULIQUE – OPTION

L'option treuil comprend le treuil, le bras du treuil et un guide-câble. Il y a sur le treuil un point à lubrifier qui doit être lubrifié toutes les 50 heures (selon le registre d'entretien). Le bras du treuil et les galets devraient être inspectés chaque jour et lubrifiés au besoin.

Assurez-vous que la machine est dans un état sécuritaire (consultez la section 9.2, p. 52) avant de procéder à l'entretien. Référez-vous à l'illustration ci-dessous :



9.2.16 ENTRETIEN DES GALETS

Les galets inférieur et supérieur peuvent nécessiter occasionnellement un certain entretien (désengorgement, nettoyage, inspection, réparation). Pour vous permettre de soulever les galets et d'avoir accès à ceux-ci en toute sécurité, un tendeur a été ajouté à la déchiqueteuse. (Série CR100 : le tendeur est entreposé sous la table d'alimentation au moyen de 2 goupilles de billettes.)

1. Assurez-vous que l'équipement est dans un **état sécuritaire** (consultez la section 8.2).
2. Retirez les boulons qui retiennent le protecteur de la passerelle sur la déchiqueteuse.
3. Retirez le protecteur de la passerelle.
4. Ensuite, retirez les quatre poignées d'écrous à ressort de traction du galet d'alimentation (deux de chaque côté).
5. Desserrez puis retirez le tendeur ainsi que les 2 goupilles de billettes du dessous de la trémie.
6. Fixez le tendeur aux points d'attache de la trémie et de la passerelle du galet à l'aide des deux goupilles de billettes.
7. Commencez à tourner le tendeur dans le sens horaire afin de faire en sorte que le galet supérieur se soulève.
8. Continuez à soulever le galet supérieur jusqu'à ce qu'il atteigne la hauteur voulue.
9. Le galet supérieur est sécurisé par le tendeur et vous pouvez procéder à l'entretien en toute sécurité.
10. Inversez le processus afin d'abaisser le galet supérieur en place.

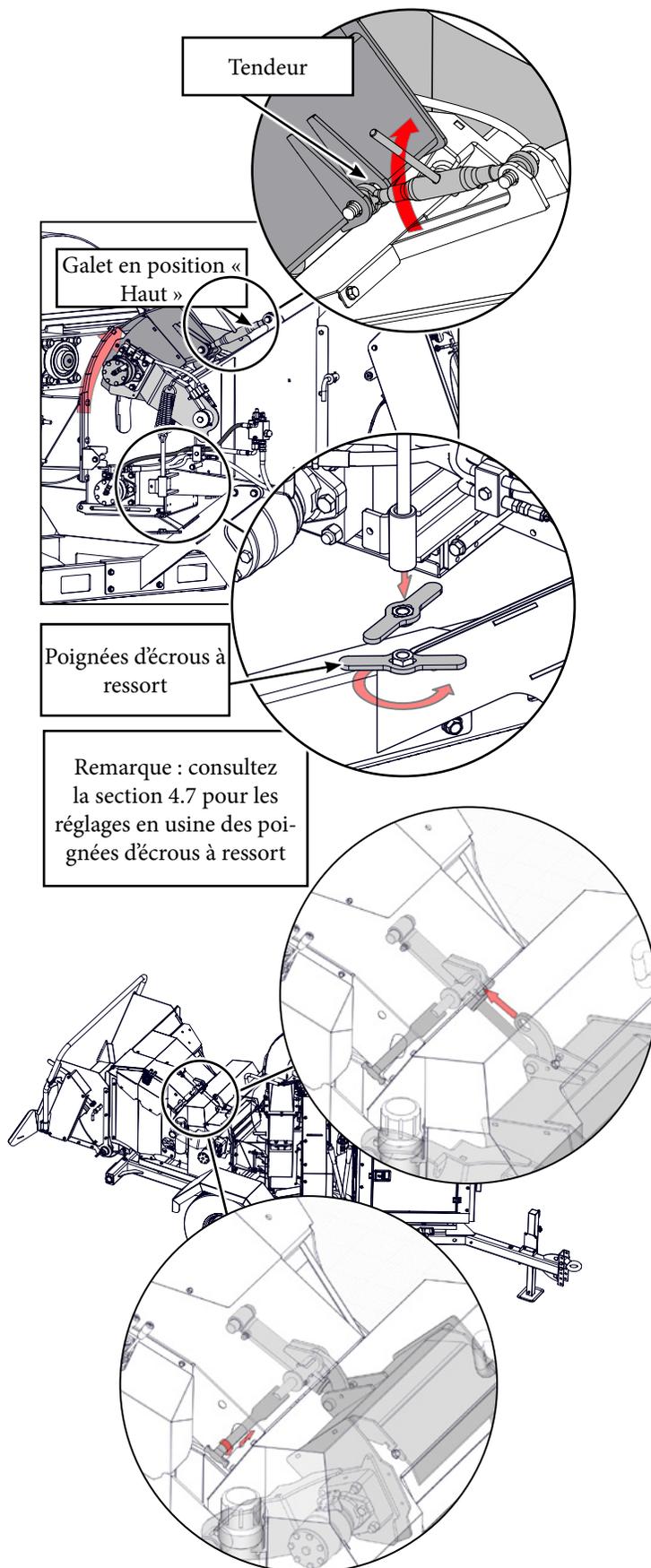
CR100H et CR100HW

1. Démarrez le moteur afin d'alimenter le système hydraulique.
2. Soulevez le galet en utilisant le groupe de puissance hydraulique jusqu'à ce que les trous de goupille sur la plaque de verrouillage soient alignés avec la goupille de verrouillage sur la manille.
3. Tirez sur la goupille de verrouillage, faites-la tourner, puis relâchez-la : assurez-vous que la goupille a traversé la plaque de verrouillage pour obtenir un verrouillage positif.
4. Coupez le moteur.
5. Assurez-vous que le rotor de la déchiqueteuse est verrouillé au moyen du dispositif de verrouillage de sécurité.
6. Le galet supérieur est maintenant sécurisé et vous pouvez procéder à l'entretien en toute sécurité.
7. Inversez le processus afin d'abaisser le galet supérieur en place.



Attention : évitez les blessures graves.

Assurez-vous toujours que la goupille de verrouillage du bras du galet est en place avant de commencer tout travail. **Ne comptez pas** sur le système hydraulique pour retenir le galet!



10 DÉPANNAGE

La déchiqueteuse sur remorque Wallenstein est conçue avec des lames installées sur un rotor qui coupent et déchiquettent le bois. Il s'agit d'un système simple et fiable qui demande un entretien minimal.

Dans les trois pages suivantes, nous avons dressé la liste d'un bon nombre de problèmes auxquels vous pourriez faire face, avec leurs causes et leurs solutions.

Si vous vous butez à un problème difficile à résoudre, même après avoir lu l'ensemble de la présente section de dépannage, veuillez appeler le distributeur ou concessionnaire le plus près de chez vous. Avant d'appeler, assurez-vous d'avoir à portée de main le présent manuel de l'utilisateur ainsi que le numéro de série.

On constate que le moteur présente des problèmes.	<i>Consultez le manuel pour opérateurs de moteurs Kubota V3600-T-E3 pour connaître les instructions/exigences spécifiques liées au dépannage.</i>			
Problèmes liés à l'embrayage	<i>Consultez le manuel d'instruction et d'entretien de l'embrayage NACD 11.5 po PTO pour obtenir des instructions et des exigences spécifiques relatives au dépannage.</i>			
Problèmes liés aux freins et aux roulements de roues.	<i>Consultez le manuel d'utilisation, d'entretien et de réparations de l'ensemble essieu freins et moyeu Dexter Axle Torflex 7 000 lb pour obtenir des instructions et des exigences spécifiques relatives au dépannage.</i>			
PROBLÈME	CAUSE	SOLUTION	ATTENTION	
Le rotor ne tourne pas.	La goulotte de décharge est bloquée.	Dégagez les débris hors de la goulotte de décharge.	 Assurez-vous que l'équipement est arrêté.	
	L'embrayage n'est pas enclenché	Assurez-vous que l'embrayage est bien réglé, puis embrayez.		
	Le rotor est bloqué.	Inspectez et nettoyez le boîtier inférieur du rotor et le rotor lui-même.	 Assurez-vous que l'équipement est arrêté.	
L'alimentation est lente.	La vitesse du moteur ou du rotor est basse.	Faites augmenter la vitesse de rotation du rotor. (1400 tr/min)		
	Les lames ou les couteaux sont émoussés.	Vérifiez le rotor et les lames stationnaires, faites-les tourner, affûtez-les ou remplacez-les.	 Assurez-vous que l'équipement est arrêté.	
	L'angle des lames du rotor est incorrect.	Affûtez les couteaux du rotor selon l'angle spécifié de 45 ° et assurez-vous que la lame est installée adéquatement.	 Assurez-vous que l'équipement est arrêté.	
	Paramètres d'IntelliFeed erronés	Réglez les paramètres ou rétablissez les valeurs par défaut.		
	Débit hydraulique lent	Le filtre est sale, changez-le		
		L'huile hydraulique est contaminée, inspectez-en l'état (saleté, formation de mousse). Remplacez l'huile.		 Assurez-vous que l'équipement est arrêté.
La goulotte de décharge est bloquée.	Dégagez les débris hors de la goulotte de décharge.		 Assurez-vous que l'équipement est arrêté.	
Présence de vibrations inhabituelles lors du fonctionnement.	Lame brisée ou manquante.	Remplacez la lame brisée ou manquante.	 Assurez-vous que l'équipement est arrêté.	
	Le rotor peut être tordu.	Soyez à l'affût de tout branlement du rotor. Remplacez le rotor.	 Assurez-vous que l'équipement soit arrêté. Appelez un technicien pour qu'il procède aux réparations.	
Le moteur refuse de démarrer	Boîtier supérieur du rotor ouvert	Assurez-vous que le boîtier supérieur du rotor est fermé et tient en place.		
	Interrupteur d'interdiction défectueux	Vérifiez l'interrupteur d'interdiction, et remplacez-le s'il ne fonctionne pas	 Assurez-vous que l'équipement est arrêté.	
	Faisceau de câblage du dispositif d'interdiction endommagé	Inspectez le faisceau de câblage. Réparez ou remplacez-le au besoin.	 Assurez-vous que l'équipement est arrêté.	

PROBLÈME	CAUSE	SOLUTION	ATTENTION		
L'alimentation utilise trop de puissance ou cesse de tourner.	La goulotte de décharge est bloquée.	Dégagez les débris hors de la goulotte de décharge.		Assurez-vous que l'équipement est arrêté.	
	L'équipement reçoit trop de matières à broyer à la fois.	Paramètres d'IntelliFeed erronés, réglez les paramètres			
	La déchiqueteuse reçoit trop de matières à traiter à la fois.	Paramètres d'IntelliFeed erronés, réglez les paramètres			
	Le rotor est bloqué.	Inspectez et nettoyez le boîtier inférieur du rotor et le rotor lui-même.		Assurez-vous que l'équipement est arrêté.	
	Le matériau vert ne sort pas.	Faites sécher le matériel ou alternez les matières sèches et celles humides.			
	Le dégagement de la lame de la déchiqueteuse est trop grand.	Ajustez le dégagement pour obtenir une distance de 1/32 po à 1/16 po (de 0,76 mm à 1,52 mm). Ayez recours à un outil de positionnement du dégagement des lames de la déchiqueteuse. (voir les accessoires)		Assurez-vous que l'équipement est arrêté.	
	Lames émoussées.	Vérifiez le rotor et les lames stationnaires, faites-les tourner, affûtez-les ou remplacez-les.		Assurez-vous que l'équipement est arrêté.	
Les rouleaux d'alimentation ne présentent aucune rotation, ou qu'une rotation intermittente	La barre de commande du galet d'alimentation est sur	Mettre sur la position Avant/Marche arrière.			
	La vitesse en tr/min n'est pas égale ou supérieure au paramètre minimal	Réglez la commande des gaz au tr/min maximal, assurez-vous que le moteur est mis au point, assurez-vous que le nombre de tr/min est égal ou supérieur au paramètre « Limite supérieure de tr/min » d'IntelliFeed.		Assurez-vous que l'équipement est arrêté.	
	Paramètres d'IntelliFeed erronés	Vérifiez si les paramètres d'IntelliFeed correspondent aux valeurs établies en usine et les réinitialiser au besoin.		Assurez-vous que l'équipement est arrêté.	
	IntelliFeed ne reçoit aucun signal	Inspectez le capteur du rotor pour déceler tout dommage et remplacez l'unité au besoin.			Assurez-vous que l'équipement soit arrêté. Appelez un technicien pour qu'il procède aux réparations.
		Inspectez le support du capteur du rotor ou la plaque indicatrice montée sur poulie à l'affût de dommages ou de désalignement, remplacez ou			Assurez-vous que l'équipement est arrêté.
		Vérifiez votre unité IntelliFeed à l'affût d'un signal de sortie. Remplacez-la au besoin.			Assurez-vous que l'équipement soit arrêté. Appelez un technicien pour qu'il procède aux réparations.
		Vérifiez le faisceau à l'affût d'une connexion de masse fautive			Assurez-vous que l'équipement est arrêté.
Inspectez le faisceau de câblage d'IntelliFeed. Réparez ou remplacez-le au besoin.				Assurez-vous que l'équipement soit arrêté. Appelez un technicien pour qu'il procède aux réparations.	

PROBLÈME	CAUSE	SOLUTION	ATTENTION		
Les rouleaux d'alimentation ne présentent aucune rotation, ou qu'une rotation intermittente	Défectuosité du bloc hydraulique d'Intellifeed	Inspectez l'unité de commande hydraulique et vérifiez-en la fonctionnalité.		Assurez-vous que l'équipement soit arrêté. Appelez un technicien pour qu'il procède aux réparations.	
	Défectuosité de la barre de commande de l'alimentation	Vérifiez les interrupteurs de la barre de commande d'alimentation, les remplacer, remplacer le déclencheur		Assurez-vous que l'équipement est arrêté.	
	Débit hydraulique lent	Le filtre est sale, changez-le.			Assurez-vous que l'équipement est arrêté.
		L'huile hydraulique est contaminée, inspectez-en l'état (saleté, formation de mousse). Remplacez l'huile.			
	Aucune alimentation électrique	Vérifiez la batterie et le système de charge du moteur pour tenter de rétablir l'alimentation.			
	Moteur hydraulique lent	Vérifiez les composants hydrauliques et la contamination du fluide hydraulique, vérifiez l'état du moteur, remplacer au besoin.			Assurez-vous que l'équipement soit arrêté. Appelez un technicien pour qu'il procède aux réparations.
PROBLÈME	CAUSE	SOLUTION	ATTENTION		
Courroie crissante ou usée prématurément.	Courroies d'entraînement lâches ou usées.	Inspectez les courroies d'entraînement, réglez la tension ou changez-les au besoin.		Assurez-vous que l'équipement est arrêté.	
	Courroie de remplacement inadéquate	Inspectez les courroies d'entraînement. Au besoin, changez-les par des courroies à double bande		Assurez-vous que l'équipement est arrêté.	
	Poulies désalignées	Vérifiez l'alignement puis ajustez-le.			
	Le rotor est bloqué.	Inspectez et nettoyez le boîtier inférieur du rotor et le rotor lui-même.		Assurez-vous que l'équipement est arrêté.	
	Tension excessive de la courroie	Vérifiez puis ajustez la tension de la courroie			
	Poulies usées	Inspectez les poulies et leur roulement. Changez-les au besoin.		Assurez-vous que l'équipement soit arrêté. Appelez un technicien pour qu'il procède aux réparations.	
	Présence d'huile ou de graisse dans le système d'entraînement	Déterminez la source de l'huile ou de la graisse, puis rectifiez le problème Nettoyez les poulies et les courroies. Ces dernières peuvent devoir être changées.		Assurez-vous que l'équipement est arrêté.	
Copeaux de piètre qualité	Lames émoussées.	Vérifiez le rotor et les lames stationnaires, faites-les tourner, affûtez-les ou remplacez-les.		Assurez-vous que l'équipement est arrêté.	
	Courroies d'entraînement lâches ou usées.	Inspectez les courroies d'entraînement, et réglez-les ou changez-les au besoin.		Assurez-vous que l'équipement est arrêté.	
	Matières de piètre qualité	Les matières sont petites ou pourries. Combinez-les à des matières de meilleure qualité.			
Surchauffe de l'huile hydraulique / Bruit généré par la pompe hydraulique	Le niveau du réservoir est trop bas.	Inspectez et remplissez-le.			

PROBLÈME	CAUSE	SOLUTION	ATTENTION	
Surchauffe de l'huile hydraulique / Bruit généré par la pompe hydraulique	Le filtre est sale	Changez le filtre.		
	Contamination de l'huile hydraulique	Inspectez l'état de l'huile (saleté, formation de mousse). Changez l'huile		
	Coinçage des rouleaux d'alimentation	Inspectez les roulements. Lubrifiez ou changez-les		Assurez-vous que l'équipement soit arrêté. Appelez un technicien pour qu'il procède aux réparations.
	Les conduites sont aplaties ou pincées	Inspectez, et réparez ou changez les conduites		Assurez-vous que l'équipement soit arrêté. Appelez un technicien pour qu'il procède aux réparations.
	Pompe parvenue à la limite d'usure	Vérifiez, et remplacez-la au besoin		Assurez-vous que l'équipement soit arrêté. Appelez un technicien pour qu'il procède aux réparations.
	Fuite des conduites	Inspectez les conduites et les raccords hydrauliques à l'affût de fuites. Réparez ou changez-les au besoin.		Assurez-vous que l'équipement soit arrêté. Appelez un technicien pour qu'il procède aux réparations.
	Fuite de la pompe	Joints de pompe parvenus à la limite d'usure. Inspectez-les et changez-les.		Assurez-vous que l'équipement soit arrêté. Appelez un technicien pour qu'il procède aux réparations.
	Pompe bruyante au démarrage	Température de l'huile trop basse. Laissez l'équipement se réchauffer.		

11 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

11.1 SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES

	Caractéristiques techniques de la série CR100					
	CR 100	CR100B	CR100H	CR100HW	CR100BH	CR100BHW
Moteur	Kubota V3600-T-E3 85 hp Turbo Diesel					
Système d'entraînement	Rotor : courroie quadruple, embrayage manuel Galets d'alimentation : hydrauliques					
Ouverture du boîtier de la déchiqueteuse	10 × 17 po 25 × 43 cm					
Capacité	Dia. de 10 po (Bloc de 17 po max.) 25 cm dia. (Bloc de 43 cm max.)					
Ouverture de la goulotte	30 × 42 po 76 × 107 cm					
Diamètre et poids du rotor de la déchiqueteuse	dia. de 36 po × épais. de 1,25 po à 425 lb 92 cm × 3,12 cm à 193 kg					
tr/min du rotor à tr/min max. du moteur	1 400 tr/min (rotor) à 2 600 tr/min (moteur)					
Distance entre le galet d'alimentation et le sol (norme de sécurité)	91,5 po 232,5 cm					
Système d'alimentation	IntelliFeed – dispositif électronique de surveillance et commande de l'alimentation					
Taux d'alimentation	0 à 118 pi/min 0 à 36 m/min					
Type de couteaux	Acier d'outillage durci (Rockwell - HRC : 56-58)					
Nombre de couteaux sur le rotor	Quatre couteaux segmentés					
Galets	Moteurs hydrauliques doubles à position horizontale Hydraulique Haut 24,1 ci – Bas 19,3 ci					
Rotation de la goulotte de décharge	360 degrés					
Hauteur de la goulotte de décharge	100 po 252 cm					
Réservoir hydraulique	9 gallons (US) 34 litres					
Réservoir de carburant	23 gallons (US) 87 litres					
Système de montage	Remorque : aiguille de 2-½ po Remorque : aiguille de 6,35 cm	Boule de 2-5/16 po Boule de 5,87 cm	Remorque : aiguille de 2-½ po Remorque : aiguille de 6,35 cm	Remorque : aiguille de 2-½ po Remorque : aiguille de 6,35 cm	Boule de 2-5/16 po Boule de 5,87 cm	Boule de 2-5/16 po Boule de 5,87 cm
Poids à sec	approx. 5 000 lb (à déterminer) approx. 2 268 kg (à déterminer)					
Dimensions (L × l × h)	196 × 72 × 100 po ouvert 170 × 72 × 100 po fermé 498 × 178 × 254 cm ouvert 432 × 178 × 254 cm fermé					
Dimensions des pneus	ST235-80R16					
Options			Vérin du souleve-galet d'alimentation hydraulique – force d'écrasement de 1 800 lb (816 kg)	Treuil hydraulique : – force de traction de 1 200 lb (545 kg) – 13 po par secondes à 8 gpm – (33 cm par seconde à 31 lpm) – corde de treuil de 50 pi × ¼ po dia. – (corde de treuil de 15 m × 6,3 mm) Vérin du souleve-galet d'alimentation hydraulique – Force d'écrasement de 1 800 lb (816 kg)	Vérin du souleve-galet d'alimentation hydraulique – force d'écrasement de 1 800 lb (816 kg)	Treuil hydraulique : – force de traction de 1 200 lb (545 kg) – 13 po par secondes à 8 gpm – (33 cm par seconde à 31 lpm) – corde de treuil de 50 pi × ¼ po dia. – (corde de treuil de 15 m × 6,3 mm) Vérin du souleve-galet d'alimentation hydraulique – Force d'écrasement de 1 800 lb (816 kg)
Caractéristiques	<p>IntelliFeed – commande et affichages électroniques de l'alimentation avec inversion automatique pour récupération rapide</p> <p>Alimentation facile – démarrage sans problème de l'alimentation avec des diamètres élevés</p> <p>Panneau de commande du moteur, incl. tachymètre et horamètre</p> <p>Indicateurs de niveau du fluide hydraulique et de la température Indicateur du niveau d'essence</p> <p>Barre de commande/de sécurité à quatre positions du galet d'alimentation Goulotte de décharge pivotant sur 360°</p> <p>Compartment verrouillable à carburant, outils et composants hydrauliques Compartment du moteur verrouillable</p> <p>Support du couvercle de l'amortisseur à gaz Feux de signalisation pour remorquage sur les routes</p> <p>Freins électriques Robuste essieu de torsion de 7 000 lb Batterie robuste avec démarrage électrique – 31-950 Calandre relevable facile à nettoyer Table d'alimentation assistée de ressorts Soulèvement manuel pour le galet d'alimentation (aux fins d'entretien) Dispositif de verrouillage de sécurité du rotor Répond aux normes de sécurité 2013 de l'organisme WorkSafe BC</p>					

LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES PEUVENT ÊTRE MODIFIÉES SANS PRÉAVIS.

11.2 COUPLE APPLIQUÉ SUR LES BOULONS

VÉRIFICATION DU COUPLE APPLIQUÉ SUR LES BOULONS

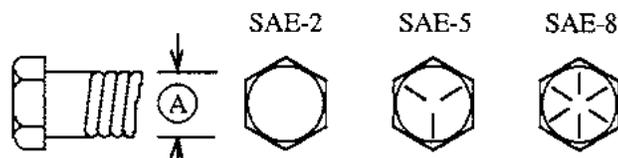
Les tableaux figurant ci-dessous donnent les valeurs correctes de couple pour divers boulons et vis de blocage. Serrez l'ensemble des boulons selon le couple spécifié dans le tableau, sauf mention contraire. Vérifiez périodiquement que les boulons sont bien serrés en utilisant le tableau du couple des boulons comme outil de référence. Remplacez toute pièce de quincaillerie par un boulon dont la résistance est la même.

Les valeurs de couple indiquées ci-dessus sont valides pour les têtes et les filets dépourvus de graisse et d'huile sauf si cela est spécifié autrement. Par conséquent, ne graissez pas et ne huilez pas les boulons ni les vis de blocage sauf si cela est spécifié autrement dans le présent manuel. Lorsque vous utilisez des pièces bloquantes, utilisez une valeur de couple supérieure de 5 %.

* La valeur du couple pour les boulons et les vis de blocage est indiquée sur la tête de la pièce.

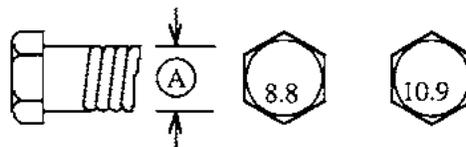
SPÉCIFICATIONS RELATIVES AU COUPLE DE SERRAGE EN UNITÉS ANGLAISES

Diamètre du boulon « A »	Couple appliqué sur les boulons*					
	SAE 2 (N×m) (lb×pi)		SAE 5 (N×m) (lb×pi)		SAE 8 (N×m) (lb×pi)	
1/4 po	8	6	12	9	17	12
5/16 po	13	10	25	19	36	27
3/8 po	27	20	45	33	63	45
7/16 po	41	30	72	53	100	75
1/2 po	61	45	110	80	155	115
9/16 po	95	60	155	115	220	165
5/8 po	128	95	215	160	305	220
3/4 po	225	165	390	290	540	400
7/8 po	230	170	570	420	880	650
1 po	345	225	850	630	1 320	970



SPÉCIFICATIONS RELATIVES AU COUPLE DE SERRAGE EN UNITÉS MÉTRIQUES

Diamètre du boulon « A »	Couple appliqué sur les boulons*			
	8,8 (N×m) (lb×pi)		10,9 (N×m) (lb×pi)	
M3	0,5	0,4	1,8	1,3
M4	3	2,2	4,5	3,3
M5	6	4	9	7
M6	10	7	15	11
M8	25	18	35	26
M10	50	37	70	52
M12	90	66	125	92
M14	140	103	200	148
M16	225	166	310	229
M20	435	321	610	450
M24	750	553	1 050	774
M30	1 495	1 103	2 100	1 550
M36	2 600	1 917	3 675	2 710



11.3 COUPLE APPLIQUÉ SUR LES RACCORDS HYDRAULIQUES

Serrage des raccords coniques de tube

1. Vérifiez l'évasement et le logement de l'évasement pour repérer la présence éventuelle de défauts qui peuvent causer une fuite.
 2. Alignez le tube sur le raccord avant de serrer.
 3. Lubrifiez la connexion, puis serrez bien à la main l'écrou orientable.
 4. Pour éviter de tordre les tubes, utilisez deux clés. Placez une des clés sur le bâti du connecteur et serrez l'écrou orientable avec la deuxième clé selon le couple indiqué.
- La valeur du couple est fondée sur un raccord lubrifié lors du réassemblage.

LES RACCORDS HYDRAULIQUES					
Diamètre extérieur du tube	Dimension de l'écrou entre les plaques	Valeur du couple*		Nombre de tours de serrage recommandés (après avoir serré les écrous à la main)	
		(N×m)	(lb×pi)	(Plaques)	(Tour)
(po)	(po)	(N×m)	(lb×pi)	(Plaques)	(Tour)
3/16	7/16	8	6	1	1/6
1/4	9/16	12	9	1	1/6
5/16	5/8	16	12	1	1/6
3/8	11/16	24	18	1	1/6
1/2	7/8	46	34	1	1/6
5/8	1	62	46	1	1/6
3/4	1-1/4	102	75	3/4	1/8
7/8	1-3/8	122	90	3/4	1/8

11.4 COUPLE APPLIQUÉ SUR LES ÉCROUS DE ROUE

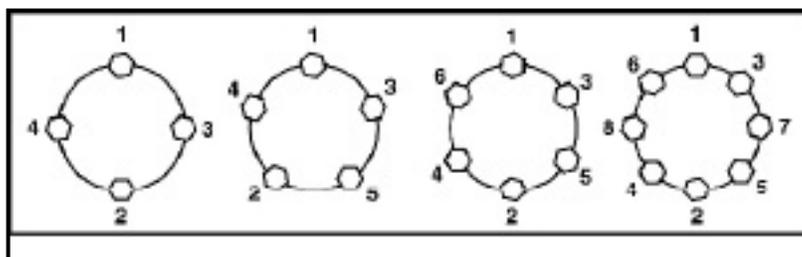
À des fins de sécurité, il est extrêmement important d'appliquer et de maintenir un couple de serrage des roues approprié sur l'essieu de la remorque. Les clés dynamométriques sont l'outil idéal pour s'assurer que le couple approprié est appliqué à une fixation.

Les écrous de roue doivent être serrés au couple avant la première utilisation sur la route et chaque fois qu'une roue a été enlevée. Vérifiez et resserrez au couple au bout des 16 premiers kilomètres (10 milles), de 40 km (25 milles) et de 80 km (50 milles). Vérifiez périodiquement par la suite.

Remarque : le couple des écrous de roue doit être maintenu correctement afin d'éviter le desserrement des roues, la cassure des pivots et peut-être même une séparation dangereuse des roues et de l'essieu.

- Serrez d'abord tous les écrous à la main pour ne pas fausser le filetage.
- Serrez les écrous de roue l'un après l'autre, dans l'ordre indiqué dans le tableau de séquence du serrage au couple des écrous de roue.
- Le serrage des fixations doit être fait par étapes. En suivant l'ordre recommandé, serrez les fixations conformément au tableau des exigences du serrage au couple des roues.

Exigences relatives au serrage au couple des roues				
Dimensions des roues	Unité de couple	1er stade	2e stade	3e stade
8 po	pi-lb N×m	12 - 20	30 - 35	45 - 55
		16 - 26	39 - 45,5	58,5 - 71,5
12 po	pi-lb N×m	20 - 25	35 - 40	50 - 60
		26 - 32,5	45,5 - 52	65 - 78
13 po	pi-lb N×m	20 - 25	35 - 40	50 - 60
		26 - 32,5	45,5 - 52	65 - 78
14 po	pi-lb N×m	20 - 25	50 - 60	90 - 120
		26 - 32,5	65 - 78	117 - 156
15 po	pi-lb N×m	20 - 25	50 - 60	90 - 120
		26 - 32,5	65 - 78	117 - 156
16 po	pi-lb N×m	20 - 25	50 - 60	90 - 120
		26 - 32,5	65 - 78	117 - 156

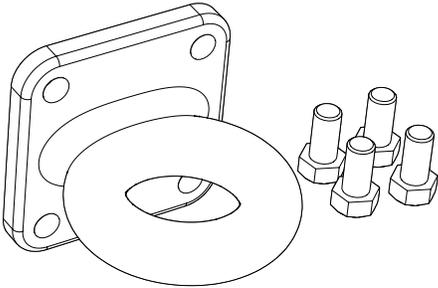


Séquence de serrage au couple des écrous de roue

12 ACCESSOIRES

Communiquez avec votre concessionnaire pour connaître les prix et la disponibilité.

Pour les pièces de rechange, consultez le site www.embmfg.com/french/, puis cliquez sur « Pièces et manuels » afin de télécharger la dernière version du manuel des pièces qui correspond au modèle d'équipement que vous possédez, puis appelez votre concessionnaire pour passer une commande.

 <p>N° 1012L269</p>	<p>N° 1012L269 – PIÈCE DE POSITIONNEMENT ET DE DÉGAGEMENT DE LA LAME STATIONNAIRE</p> <p>Pour la déchiquteuse sur remorque commerciale CR100</p> <p>La pièce constitue un moyen simple et précis de positionner le jeu critique entre la lame stationnaire et la lame du rotor.</p>
 <p>#L640</p>	<p>ATTELAGE À AIGUILLE L640</p> <p>Pour la déchiquteuse sur remorque commerciale CR100 Accessoire d'attelage à aiguille correspondant à votre crochet d'attelage existant.</p>

INDEX

A

AIGUILLE34.....	68
ALIGNEMENT	57
ARÊTE TRANCHANTE	58
ARRÊT D'URGENCE	36
ARRÊT	24, 30, 36
ASSEMBLAGE DU MOYEU.....	52
ATTENTION	8
AVANT	30
AVERTISSEMENT	8

B

B QUADRUPLE	22
BARRE DE COMMANDE	30
BATTERIE	17, 25, 54
BATTERIE DE DÉMARRAGE D'APPOINT.....	54
BATTERIES GELÉES.....	54
BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE.....	25
BOULE D'ATTELAGE	15
BOUTON BAS	26
BOUTON DE COMMANDE	28
BOUTON HAUT	26
BOUTON MODE	26
BRUITS FORTS.....	12

C

CÂBLE DÉTACHABLE.....	45
CALANDRE	23
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.....	65
CARBURANT	17, 42, 48
CASSE-BRINDILLES	50, 60
CHAÎNE DE SÉCURITÉ.....	45
CHAÎNES DE SÉCURITÉ	45
CHARGEMENT DE LA BATTERIE	54
COMMANDE DE LEVAGE	43
COMPOSANT	23
COMPOSANTS.....	22
COUPLE D'ÉCROU	67
COUPLE.....	66
COUPLEUR	33
COURROIE DE VENTILATEUR	50
COURROIE D'ENTRAÎNEMENT	55
COURROIES TRAPÉZOÏDALES QUADRUPLES ...	57
CR100P	1, 7, 43

D

DANGER.....	8
DÉBRANCHER.....	41
DÉCLENCHÉ	29, 44
DÉFLECTEUR	28
DÉMARRAGE	24
DÉROULAGE.....	44

DEXRON48

DOSSIER	51
---------------	----

E

ÉBRANCHAGE.....	40
ÉCROU DE ROUE	67
ÉCROUS DE ROUE	45
ÉCROUS DE TENSION	55
ÉCROUS DU MOTEUR	55
EFFICACITÉ	25
ÉLECTROLYTE	17
EMBRAYAGE DE PRISE DE FORCE	52
ENCLENCHÉ	29, 44
ENROULAGE.....	44
ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE	50
ENTREPOSAGE.....	17, 47
ENTRETIEN	13
EPI.....	31
ESSIEU	52
ÉTAT SÉCURITAIRE.....	11
ÉTIQUETTES	6
ÉTIQUETTES DE SÉCURITÉ.....	6
ÉTIQUETTES D'INFORMATION	6
ÉTIQUETTES DU PRODUIT.....	6
ÉTIQUETTES	6
EXTINCTEUR.....	13

F

FAISCEAU DE CÂBLES.....	33
FILTRE	50
FILTRE À AIR.....	50
FILTRE À HUILE.....	53
FLÉCHISSEMENT	56
FORMULAIRE DE CONFORMITÉ	18
FREIN.....	52
FREINS	45

G

GALET D'ALIMENTATION	17
GALET FLOTTANT	28
GRAISSE	48

INDEX

H

HEURES D'UTILISATION D'HUILE.....	25, 26
HEURES-MACHINE.....	25, 26
HUILE.....	48

I

INDICATEUR	96
INDICATEUR DE NIVEAU D'HUILE.....	52
INDICATEUR DE RÉGLAGE DU DÉGAGEMENT	59
INSTRUCTIONS DU FABRICANT	49
INTELLIFEED	25

L

LAMES STATIONNAIRES	50
LIMITE DE TR/MIN INFÉRIEURE.....	27
LIMITE DE TR/MIN SUPÉRIEURE.....	27
LOQUET DE LA TRÉMIE	46

M

MARCHE.....	24
MATÉRIEL BOURRÉ	41
MÉTRIQUE	66
MODE.....	26
MOTS-INDICATEURS.....	8

N

NETTOYAGE	22, 50
NETTOYAGE DE LA BATTERIE	54
NIVEAU D'HUILE.....	25
NOUVEL OPÉRATEUR	21

O

OPÉRATEUR UNIQUE	11
------------------------	----

P

PETIT DIAMÈTRE.....	40
POIGNÉE DE RÉINITIALISATION	30
POSITION	7
POSITION ABAISSÉE	43
POSITION RELEVÉE.....	43
POULIE DU	
POULIE DU ROTOR.....	57
POULIE	57
POURCENTAGE DE DÉBIT INFÉRIEUR.....	27
POURCENTAGE DE DÉBIT SUPÉRIEUR	27
PRÉPARATION	31
PRISE DE FORCE	50
PROTECTEUR DE LA PASSERELLE	39
PROTECTION INDIVIDUELLE	14

R

RACCORD HYDRAULIQUE	67
RADIATEUR	50
RÉGLAGES	26, 27
RÉGLEUR STATIONNAIRE	59
RESSORTS DE TENSION.....	28
ROTOR.....	56
ROUE LIBRE	44

S

SÉCURITÉ	9
SENS INVERSE	30
SOULÈVE-GALET D'ALIMENTATION.....	61
SOULÈVE-GALET	43
SOUPAPE DE DÉTENTE	30
SUPPORT DU MOTEUR	57
SYMBOLE D'AVERTISSEMENT RELATIF À LA SÉCURITÉ	8
SYMBOLE DE SÉCURITÉ.....	19
SYSTÈME HYDRAULIQUE	15

T

TABLE BAISSÉE	35
TABLE RANGÉE	35
TEMPÉRATURE	25
TENDEUR	39
TENSION DE LA COURROIE	56
TR/MIN	36
TRAIN.....	11
TRANSPORT	45
TREUIL ESCAMOTABLE	46
TREUIL.....	43
TREUIL.....	46, 46
TREUIL.....	61
TROUSSE DE PREMIERS SOINS	13

V

V3600	52
VERROU	39
VERROU À MANETTE	38
VERROU DE LA TABLE	46
VERROU DU CAPOT	38
VERROU DU GALET	39
VERROU DU ROTOR.....	37
VERROU TOURNANT	38
VIDANGE D'HUILE.....	53
VITESSE DE REMORQUAGE	17
VITESSE DU ROTOR EN TR/MIN.....	26, 26
VOUS	9