

DURO

FRANCE

EOLE

NOTICE D'UTILISATION



DURO-FRANCE

28, rue de la Conie - Viabon 28150 EOILE EN BEAUCE

Tél. : +33 (0)2 37 99 96 80 - Fax : +33 (0)2 37 99 10 81 - Email : contact@duro-france.com

WWW . DURO - FRANCE . COM

Vous avez choisi une trémie DURO-FRANCE EOLE et nous vous remercions de votre confiance en notre matériel.

Cette notice est à lire attentivement avant utilisation de la machine, elle est à conserver soigneusement. Pour plus d'informations, ou en cas de réclamation,

Vous pouvez appeler l'usine DURO - FRANCE, le numéro de téléphone est en première page. L'identification et l'année de fabrication de votre matériel se trouvent sur le châssis à droite.

Par souci d'amélioration continue de notre production, nous nous réservons le droit de modifier sans préavis nos matériels qui de ce fait, pourront par certains détails être différents de ceux décrits sur cette notice.

NOTICE ORIGINALE

Sommaire

A. Déclaration de conformité	2
B. Préconisations de sécurité	3
C. Présentation.....	6
D. Mise en route.....	7
PREPARATION DE LA MACHINE	7
MANUTENTION	8
ATTELAGE	8
BRANCHEMENTS HYDRAULIQUES.....	8
E. REGLAGE DE LA TREMIE EOLE.....	9
HAUTEUR DE TRAVAIL.....	9
VACUOMETRE D et T.....	9
MONTAGE DOUBLE DOSEUR	10
DOSAGE.....	11
TABLEAUX DE REGLAGES	12
Réalisation du test de débit (en cours).....	20
F. MAINTENANCE	21
SECURITE	21
ENTRETIEN	21
GRAISSAGE.....	22
VERIFICATION.....	22
CONTROLE DU CIRCUIT HYDRAULIQUE	22
CONTROLE DU CIRCUIT ELECTRIQUE	22
G. Garantie.....	23

A. Déclaration de conformité

Déclaration CE de conformité

Selon Article 5 annexe 2 point A de la directive européenne 89/392/CE et additif.

Nom du fabricant :

DURO France
28 rue de la Conie - Viabon
28150 EOLE EN BEAUCE

Description de la machine :

EOLE

Type :

SEMIS

Numéro de série :

Année de fabrication :

La machine répond aux dispositions suivantes :

Directive machine européenne
98/37 CE 97/23 CE 89/336/CEE

Fait à EOLE EN BEAUCE le

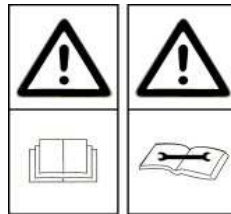
B. Préconisations de sécurité

Transmettez impérativement ces recommandations à tout utilisateur de la machine.

Le constructeur décline toutes responsabilités en cas d'utilisations non conformes aux recommandations faites dans la notice.

L'utilisateur doit respecter les règles générales d'hygiène et de sécurité, ainsi que les recommandations des caisses mutuelles d'assurance agricole.

Nos conseils et règles ne sont pas limitatifs.



Attention aux consignes de sécurité :

- Ne pas travailler sous la trémie EOLE

CONSIGNES GENERALES DE SECURITE

1. Respecter, en plus des instructions contenues dans cette notice, la législation relative aux prescriptions de sécurité et de prévention des accidents.
2. Les avertissements apposés sur la machine fournissent des indications sur les mesures de sécurité à observer et contribuent à éviter les accidents.
3. Lors de la circulation sur la voie publique, respecter les prescriptions du code de la route.
4. Avant de commencer le travail, l'utilisateur devra se familiariser obligatoirement avec les organes de commande et de manœuvre de la machine et leurs fonctions respectives. En cours de travail, il sera trop tard pour le faire.
5. L'utilisateur doit éviter de porter des vêtements flottants qui risqueraient d'être happés par des éléments en mouvement.
6. Il est recommandé d'utiliser un tracteur équipé d'une cabine ou d'un arceau de sécurité, aux normes en vigueur.
7. Avant la mise en route de la machine et le démarrage des travaux, contrôler les abords immédiats (enfant !).
8. Veiller à avoir une visibilité suffisante ! Eloigner toute personne ou animal de la zone de danger de la machine (projection !).
9. Le transport de personnes ou d'animaux sur la machine lors des déplacements est strictement interdit.
10. L'accouplement de la machine au tracteur ne doit se faire que sur les points d'attelage prévus à cet effet conformément aux normes de sécurité en vigueur.
11. La prudence et la rigueur lors de l'attelage de la machine au tracteur et lors de son désaccouplement !
12. Avant d'atteler la machine, il conviendra de s'assurer que le lestage de l'essieu avant du tracteur est suffisant. La mise en place des masses de lestage doit se faire sur les supports prévus à cet effet conformément aux prescriptions du constructeur du tracteur.
13. Respecter la charge à l'essieu maximum et le poids total roulant autorisé en charge.
14. Respecter le gabarit maximum sur la voie publique.
15. Avant de s'engager sur la voie publique, veiller à la mise en place et au bon fonctionnement et dispositifs de signalisation (lumineux, réfléchissants...) exigés par la loi.
16. Toutes commandes à distance (cordes, câbles, tringle, flexible...) doivent être positionnées de telle sorte

- qu'elles ne puissent déclencher accidentellement une manœuvre génératrice de risque d'accident ou de dégâts.
17. Avant de s'engager sur la voie publique, placer la machine en position transport, conformément aux indications du constructeur.
 18. Ne jamais quitter le poste de conduite lorsque le tracteur est en marche.
 19. La vitesse et le mode de conduite doivent toujours être adaptés aux terrains, routes et chemins. En toute circonstance, éviter les brusques changements de direction.
 20. La précision de la direction, l'adhérence du tracteur, la tenue de route et l'efficacité des dispositifs de freinage sont influencées par des facteurs tels que : poids et nature de la machine attelée, lestage de l'essieu avant, état du terrain ou de la chassée. Il est donc impératif de veiller au respect des règles de prudence dictées par chaque situation.
 21. Redoubler de prudence dans les virages en tenant compte du porte-à-faux, de la longueur, de la hauteur et du poids de la machine.
 22. Avant toute utilisation de la machine, s'assurer que tous les dispositifs de protection sont en place et en bon état. Les protecteurs endommagés (même légèrement), doivent être immédiatement remplacés.
 23. Avant chaque utilisation de la machine contrôler le serrage des vis et des écrous, en particulier de ceux qui fixent les outils (dents, déflecteurs...). Resserrer si nécessaire.
 24. Ne pas stationner dans la zone de manœuvre de la machine. Attention ! Des zones d'écrasement et de cisaillement peuvent exister sur les organes commandés à distance, notamment ceux asservis hydrauliquement.
 25. Avant de descendre du tracteur, ou préalablement à toute intervention sur la machine, couper le moteur, retirer la clé de contact et attendre l'arrêt complet de toutes les pièces en mouvement.
 26. Avant toute intervention sur la machine, s'assurer que celle-ci ne puisse être mise en route accidentellement

UTILISATION CONFORME DE LA MACHINE

L'EVO ne doit être utilisé que pour les travaux pour lequel il a été conçu (préparation de la ligne semis)

En cas de dommage lié à l'utilisation de la machine hors du cadre des applications spécifiées par le constructeur, la responsabilité de celui-ci sera entièrement dérogée.

Toute extrapolation de la destination d'origine de la machine se fera aux risques et périls de l'utilisateur.

L'utilisation conforme de la machine implique également :

- Le respect des prescriptions d'utilisation, d'entretien et de maintenance édictées par le constructeur.
- L'utilisation exclusive de pièces de rechange, d'équipement et d'accessoires d'origine ou préconisés par le constructeur.

Le décompacteur ne doit être utilisé, entretenu et réparé que par des personnes compétentes, familiarisées avec les caractéristiques et modes d'utilisation de la machine. Ces personnes doivent aussi être informées des dangers auxquels elles pourraient être exposées.

L'utilisateur est tenu au respect scrupuleux de la réglementation en vigueur en matière de :

- Prévention contre les accidents,
- Sécurité du travail (code du travail),
- Circulation sur la voie publique (code de la route).
- Il lui est fait obligation d'observer strictement les avertissements apposés sur la machine.
- Toute modification de la machine effectuée par l'utilisateur lui-même ou toute autre personne sans l'accord écrit préalable du constructeur engagera la responsabilité du propriétaire du matériel modifié.

ATTELAGE

1. Lors de l'attelage de la machine au tracteur ou de sa dépose, placer le levier de commande du relevage hydraulique dans une position telle que toute entrée en action du relevage ne puisse intervenir de façon inopinée.
2. Lors de l'attelage de la machine au relevage 3 points du tracteur, veiller à ce que les diamètres des broches ou tourillons correspondent bien aux diamètres des rotules du tracteur.
3. Attention, dans la zone de relevage 3 points, il existe des risques d'écrasement et de cisaillement !
4. Ne pas se tenir entre le tracteur et la machine lors de la manœuvre du levier de commande extérieur du

relevage.

5. Au transport la machine doit être stabilisée par les stabilisateurs du relevage pour éviter tout flottement et tout débattement latéral.
6. Lors du transport de la machine en position relevée, verrouiller le levier de commande du relevage.

CIRCUIT HYDRAULIQUE

1. Attention ! le circuit hydraulique est sous pression.
2. Lors du montage de vérins ou de moteurs hydrauliques, veiller attentivement au branchement correct des circuits, conformément aux directives du constructeur.
3. Avant de brancher un flexible au circuit hydraulique du tracteur, s'assurer que les circuits côté tracteur et côté machine ne sont pas sous pression.
4. Il est vivement recommandé à l'utilisateur de la machine de suivre les repères d'identification sur les raccords hydrauliques entre le tracteur et la machine afin d'éviter des erreurs de branchement. Attention ! il y a risque d'intervention des fonctions (par exemple relever/abaisser).
5. Contrôler une fois par an les flexibles hydrauliques.
 - Blessure de la couche extérieure.
 - Porosité de la couche extérieure.
 - Déformation sans pression et sous pression.
 - Etat des raccords et des joints.
6. Les flexibles endommagés ou usés doivent être immédiatement remplacés.
7. La durée d'utilisation maximum des flexibles est de 6 ans. Lors de leur remplacement, veiller à n'utiliser que des flexibles de caractéristiques et de qualité prescrits par le constructeur de la machine.
8. Lors de la localisation de fuites, il conviendra de prendre toute précaution visant à éviter les accidents.
9. Risques possibles de brûlure des mains lors des changements de pignons de la boîte de vitesses (lorsque cette opération est nécessaire). Tout liquide sous pression, notamment l'huile du circuit hydraulique, peut perforer la peau et occasionner de graves blessures ! En cas de blessure, consulter de suite un médecin ! il y a danger d'infection !
10. Avant toute intervention sur le circuit hydraulique, abaisser la machine, mettre le circuit hors pression, couper le moteur et retirer la clé de contact du tracteur.

CONSIGNES D'ENTRETIEN

1. Contrôler régulièrement le serrage des vis et des écrous. Resserrer si nécessaire !
2. Avant de procéder à des travaux d'entretien sur une machine en position relevée, étayer celle-ci à l'aide d'un moyen approprié.
3. Lors du remplacement d'une pièce travaillante (dents/socs) mettre des gants de protection et n'utiliser qu'un outillage approprié.
4. Les pièces de rechange doivent répondre aux normes et caractéristiques définies par le constructeur. N'utiliser que des pièces de rechange DURO !
5. Avant d'entreprendre des travaux de soudure électrique sur le tracteur ou la machine attelée, débrancher les câbles de l'alternateur et de la batterie.
6. Les réparations affectant les organes sous tension ou pression (ressorts, accumulateurs de pression, etc.) impliquent une qualification suffisante et font appel à un outillage spécifique ; aussi ne doivent-elles être effectuées que par un personnel qualifié.

c. Présentation

La trémie EOLE peut être utilisée de différentes façons :

*** Avec rampe frontale**



*** Avec tous types de semoir attelé à l'arrière qui dispose d'une tête de répartition**



*** En combiné avant (rampe) et arrière (semoir)**

Dans tous les cas, il faut prendre en considération les capacités de transport de l'engrais ou/et de la semence de la trémie EOLE

Le débit souhaité, la vitesse et la largeur de travail doivent être cohérents pour que les performances de la trémie soient optimales.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Largeur : 2,5 m.

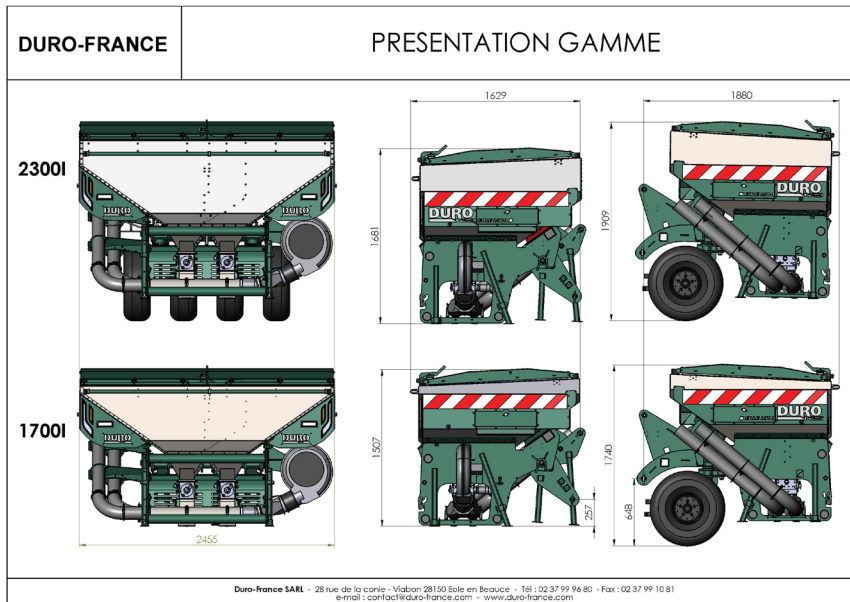
Hauteur : 1,90 m

Profondeur : 1,88 m

Poids approximatif :

- Eole 1700L : 750 kg

- Eole 2300L : 950 kg



Equipements optionnels :

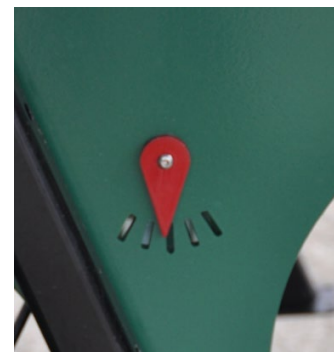
- Tasse avant (4 roues 10/80R12) poids : 390 kg
- Montage électronique Iso bus (simple et double doseurs)
- Rampe frontale de 4 à 8 m repliage manuelle
- Rampe frontale de 8 à 12 m repliage hydraulique

D. Mise en route

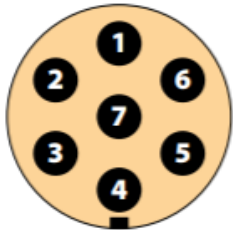
PREPARATION DE LA MACHINE

- A la livraison, vérifiez que la machine soit complète.
- Vérifiez que le châssis n'a subi aucun dommage au cours du transport et qu'il ne manque aucune pièce. Seules les réclamations formulées à réception de la machine pourront être prises en considérations.
- Faites constater d'éventuels dégâts par le revendeur.
- En cas de doute ou de litige, adressez-vous à votre revendeur.

- L'Eole s'attèle aux bras inférieurs du relevage avant cat 2.
- **Aplomb** : ajustez la longueur du 3^e point pour que le châssis du bâti soit parallèle au sol.
- Branchez la prise 7 plots d'éclairage
- Branchez la prise 2 plots pour l'éclairage longue portée



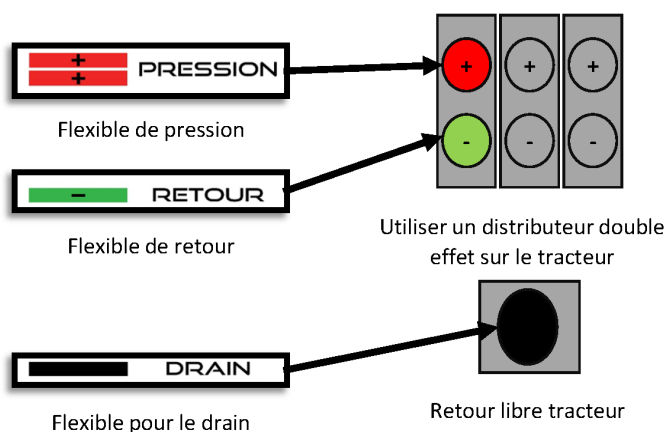
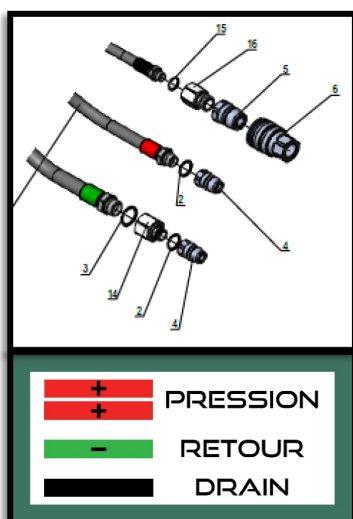
n° broche	Fonction
1	Clignotant gauche
2	
3	Masse
4	Clignotant droit
5	Feux de position
6	Feux longue portée
7	



BRANCHEMENTS HYDRAULIQUES

L'Eole est équipé d'un seul circuit hydraulique pour la turbine :

- Un simple effet pour la pression (généralement 1/2°)
- Un retour libre si possible ¾, le raccord est fourni



! Retour libre obligatoire, dans le cas contraire le moteur de la turbine risque d'être endommagé !

La turbine hydraulique est équipée du moteur de 8 cm³, le débit maximal du tracteur doit être de **40 L/min**
 Les prises Push-Pull mâle et femelle sont fournies dans le kit.

E. REGLAGE DE LA TREMIE EOLE

HAUTEUR DE TRAVAIL

Elle n'a pas ou peu d'incidence sur les performances

Sauf lorsque la trémie est :

- Equipée d'une rampe de semis frontale (hauteur conseillée de 50 à 70 cm par rapport au sol)
- Equipée d'un tasse avant auto-directionnel (laisser le relevage en flottant afin de ne pas dégrader les essieux)

VACUOMETRE D et T

Le vacuomètre T (trémie) vous donne la valeur en millibars de la pression en cuve. La valeur pour que le système fonctionne doit être minimum de 20 mb.

Le vacuomètre D (différentiel) vous donne la différence de pression entre le conduit principal (tuyau connecté à la tête de répartition) et la cuve. La valeur au travail doit être au plus proche de 0. Si elle est négative, en dessous de -10 mb le système dysfonctionnera.



Causes d'une mauvaise valeur :

Cuve non étanche, Capot mal fermé, trappe de test de débit ouverte, joints défectueux, corps étranger dans le conduit principal et tête de répartition trop petite (diamètre de tuyau trop faible)

Le débit d'air nécessaire dépend :

- Du type et de la quantité d'engrais ou de semences utilisé(es)
- De la largeur de travail
- De la vitesse de semis
- De la combinaison d'outils

- Le flux d'air ne doit pas être trop important pour ne pas risquer de chasser les semences / l'engrais du sillon de semences

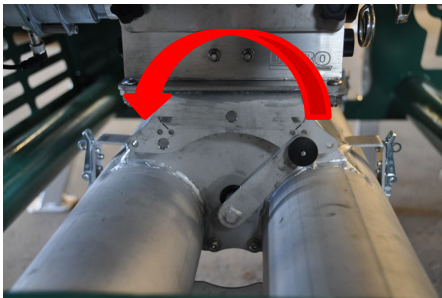
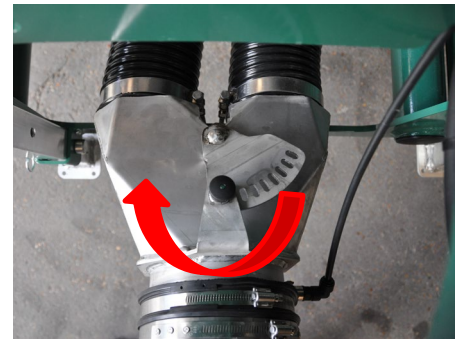
- Le flux d'air ne doit pas être trop faible non plus pour que les semences / l'engrais ne restent pas dans les tuyaux et les bouchent. Il faut donc que le régime de la soufflerie soit réglé au mieux.

- Le distributeur du tracteur doit être équipé d'un régulateur de débit pour permettre la régulation du régime.

Réglage de base : 3000 - 4500 tr/min (25l/min) • Régime maximal : 5500 tr/min (40 L/min)

MONTAGE DOUBLE DOSEUR

Pour le montage en double doseurs, la trémie est équipée d'un volet de répartition des vents. Ce volet permet l'optimisation des flux.



Pour le montage en double doseurs, la trémie est équipée d'un volet de répartition de distribution situé sous le doseur. Ce volet permet de déterminer la destination finale du produit.

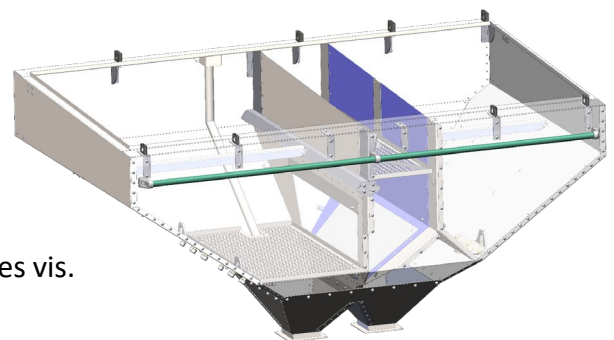
Séparation de cuve

La séparation à l'intérieur de cuve a 2 possibilités :

- 50 % / 50 %
- 65 % / 35 %

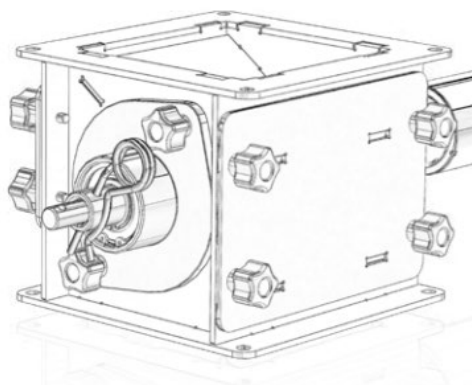
Pour changer, vous devez enlever la grille tamis et défaire les vis.

Vous basculez la plaque de l'un a l'autre.



Pour tous les travaux sur le doseur, veillez à ce que les composants soient absolument étanches. Des défauts d'étanchéité entraînent des erreurs de dosage.

Si vous devez intervenir sur votre doseur vous devez utiliser la trappe d'isolement du doseur situé au-dessus de ce dernier.



Type de cannelures :

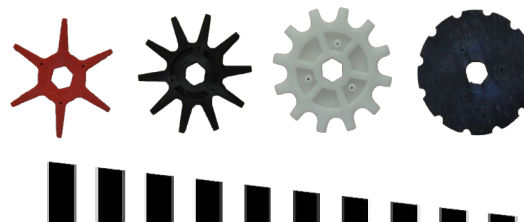
Nous avons 4 types de cannelures différentes :

Bleu : petites semences en petites quantités

Blanche : semences à granulométrie faible

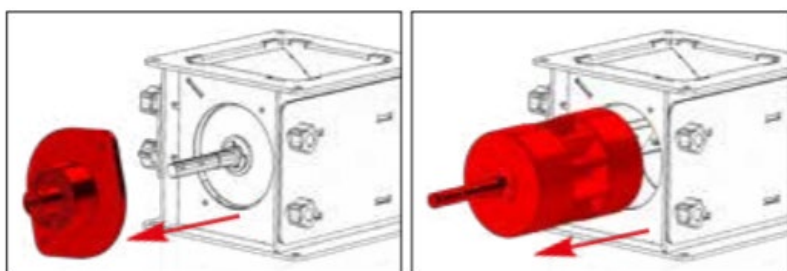
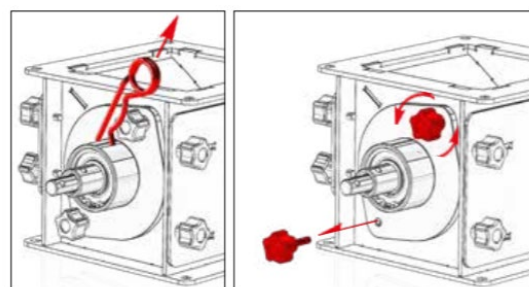
Noire : semences/engrais standard

Rouge : semences/engrais à granulométrie élevée



Démontage/remontage et choix des cannelures

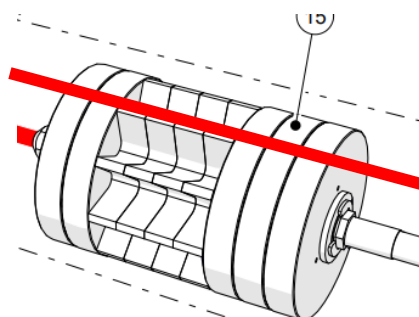
- 1-Retirez la goupille, desserrez les deux vis du palier
- 2-Retirez-les ainsi que le palier
- 3-Retirez le rotor et inspectez par la même occasion la bavette



Sur le rotor, retirez le clip et la rondelle pour ajouter/ enlever vos cannelures

Assurez-vous que les cannelures soient alignées

Remontez l'ensemble en vous assurant que toutes les pièces soient en contact et centrées.



TABLEAUX DE REGLAGES

1-Dans un premier temps réglez la largeur souhaitée **par doseur**.

2-Renseignez la densité du produit à distribuer.

3-Déterminez la quantité par hectare ciblé.

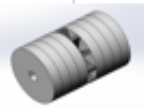
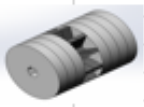
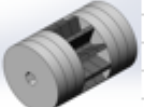
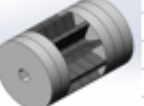
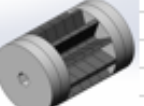
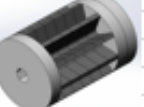
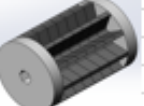
4-Déterminez une vitesse cible.

5-Faire correspondre le nombre et le type de cannelure avec la vitesse cible ainsi que la quantité souhaitée.

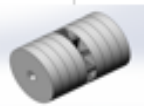
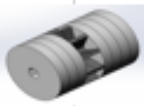
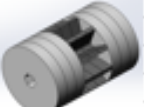
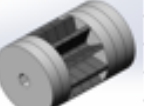
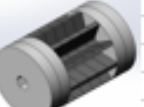
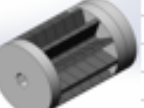
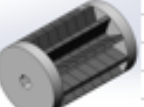
Densité produit		choix :	Attention kg/min variable selon la granulométrie des semences/engrais					
		1	KG/Litres					
Tableau de réglages				Largeur de travail		choix :	4	METRES
Rotors		Volume en cm ³ /trs	Vitesse en km/h	Limite inf.	commandée Kg/ha	Limite sup.		
variété	nombre de section sur rotor				min.	max.		
Céréales , engrais	1		69,485	4	14,2	26,7	159,9	177,7
				6	9,5	17,8	106,6	118,5
				8	7,1	13,3	80,0	88,9
				10	5,7	10,7	64,0	71,1
				12	4,7	8,9	53,3	59,2
	2		138,97	4	28,4	53,3	319,9	355,4
				6	19,0	35,5	213,2	236,9
				8	14,2	26,7	159,9	177,7
				10	11,4	21,3	127,9	142,2
				12	9,5	17,8	106,6	118,5
	3		208,455	4	42,6	80,0	479,8	533,1
				6	28,4	53,3	319,9	355,4
				8	21,3	40,0	239,9	266,6
				10	17,1	32,0	191,9	213,2
				12	14,2	26,7	159,9	177,7
	4		277,94	4	56,9	106,6	639,7	710,8
				6	37,9	71,1	426,5	473,9
				8	28,4	53,3	319,9	355,4
				10	22,7	42,6	255,9	284,3
				12	19,0	35,5	213,2	236,9
	5		347,425	4	71,1	133,3	799,7	888,5
				6	47,4	88,9	533,1	592,4
				8	35,5	66,6	399,8	444,3
				10	28,4	53,3	319,9	355,4
				12	23,7	44,4	266,6	296,2
	6		416,91	4	85,3	159,9	959,6	1066,2
				6	56,9	106,6	639,7	710,8
				8	42,6	80,0	479,8	533,1
			10	34,1	64,0	383,8	426,5	
			12	28,4	53,3	319,9	355,4	
7		486,395	4	99,5	186,6	1119,6	1244,0	
			6	66,3	124,4	746,4	829,3	
			8	49,8	93,3	559,8	622,0	
			10	39,8	74,6	447,8	497,6	
			12	33,2	62,2	373,2	414,7	

Réglages standard (bobine noire) :

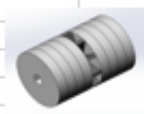
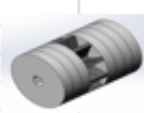
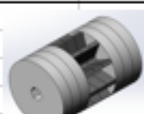
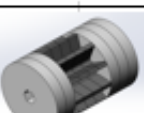
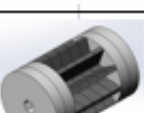
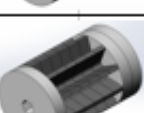

3 mètres de large

		choix :			Attention kg/min variable selon la granulométrie des semences/engrais				
Densité produit		1	KGLitres						
Tableau de réglages					Largeur de travail		choix :	3	METRES
Rotors			Volume en cm ³ /trs	Vitesse en km/h	Limite inf.	commandée Kg/ha		Limite sup.	
variété	nombre de section sur rotor					min.	max.		
Céréales , engrais	1		69,485	4	19,0	35,5	213,2	236,9	
				6	12,6	23,7	142,2	158,0	
				8	9,5	17,8	106,6	118,5	
				10	7,6	14,2	85,3	94,8	
	2		138,97	4	37,9	71,1	426,5	473,9	
				6	25,3	47,4	284,3	315,9	
				8	19,0	35,5	213,2	236,9	
				10	15,2	28,4	170,6	189,6	
	3		208,455	4	56,9	106,6	639,7	710,8	
				6	37,9	71,1	426,5	473,9	
				8	28,4	53,3	319,9	355,4	
				10	22,7	42,6	255,9	284,3	
	4		277,94	4	75,8	142,2	853,0	947,8	
				6	50,5	94,8	568,7	631,9	
				8	37,9	71,1	426,5	473,9	
				10	30,3	56,9	341,2	379,1	
	5		347,425	4	94,8	177,7	1066,2	1184,7	
				6	63,2	118,5	710,8	789,8	
				8	47,4	88,9	533,1	592,4	
				10	37,9	71,1	426,5	473,9	
	6		416,91	4	113,7	213,2	1279,5	1421,7	
				6	75,8	142,2	853,0	947,8	
				8	56,9	106,6	639,7	710,8	
				10	45,5	85,3	511,8	568,7	
	7		486,395	4	132,7	248,8	1492,7	1658,6	
				6	88,5	165,9	995,2	1105,7	
				8	66,3	124,4	746,4	829,3	
				10	53,1	99,5	597,1	663,4	
				12	44,2	82,9	497,6	552,9	

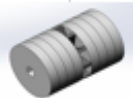
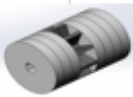
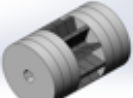
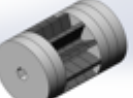
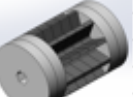
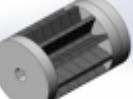
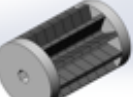
4 mètres de large

Densité produit		choix :	Attention kg/min variable selon la granulométrie des semences/engrais					
		1	KG/Litres					
Tableau de réglages				Largeur de travail		choix :	4	METRES
Rotors		Volume en cm ³ /trs	Vitesse en km/h	Limite inf.	commandée Kg/ha		Limite sup	
variété	nombre de section sur rotor				min.	max.		
Céréales , engrais	1		69,485	4	14,2	26,7	159,9	177,7
				6	9,5	17,8	106,6	118,5
				8	7,1	13,3	80,0	88,9
				10	5,7	10,7	64,0	71,1
				12	4,7	8,9	53,3	59,2
	2		138,97	4	28,4	53,3	319,9	355,4
				6	19,0	35,5	213,2	236,9
				8	14,2	26,7	159,9	177,7
				10	11,4	21,3	127,9	142,2
				12	9,5	17,8	106,6	118,5
	3		208,455	4	42,6	80,0	479,8	533,1
				6	28,4	53,3	319,9	355,4
				8	21,3	40,0	239,9	266,6
				10	17,1	32,0	191,9	213,2
				12	14,2	26,7	159,9	177,7
	4		277,94	4	56,9	106,6	639,7	710,8
				6	37,9	71,1	426,5	473,9
				8	28,4	53,3	319,9	355,4
				10	22,7	42,6	255,9	284,3
				12	19,0	35,5	213,2	236,9
	5		347,425	4	71,1	133,3	799,7	888,5
				6	47,4	88,9	533,1	592,4
				8	35,5	66,6	399,8	444,3
				10	28,4	53,3	319,9	355,4
				12	23,7	44,4	266,6	296,2
	6		416,91	4	85,3	159,9	959,6	1066,2
				6	56,9	106,6	639,7	710,8
				8	42,6	80,0	479,8	533,1
			10	34,1	64,0	383,8	426,5	
			12	28,4	53,3	319,9	355,4	
7		486,395	4	99,5	186,6	1119,6	1244,0	
			6	66,3	124,4	746,4	829,3	
			8	49,8	93,3	559,8	622,0	
			10	39,8	74,6	447,8	497,6	
			12	33,2	62,2	373,2	414,7	

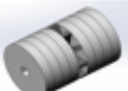
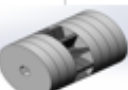
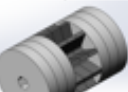
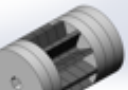
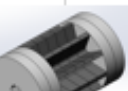
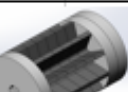
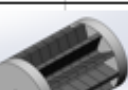
4,5 mètres de large

Densité produit		choix : 1	KG/Litres	Attention kg/min variable selon la granulométrie des semences/engrais					
Tableau de réglages				Largeur de travail	choix : 4,5	METRES			
Rotors		variété	nombre de section sur rotor	Volume en cm ³ /trs	Vitesse en km/h	Limite inf.	commandée Kg/ha		Limite sup.
							min.	max.	
Céréales , engrais	1			69,485	4	12,6	23,7	142,2	158,0
					6	8,4	15,8	94,8	105,3
					8	6,3	11,8	71,1	79,0
					10	5,1	9,5	56,9	63,2
					12	4,2	7,9	47,4	52,7
	2			138,97	4	25,3	47,4	284,3	315,9
					6	16,8	31,6	189,6	210,6
					8	12,6	23,7	142,2	158,0
					10	10,1	19,0	113,7	126,4
					12	8,4	15,8	94,8	105,3
	3			208,455	4	37,9	71,1	426,5	473,9
					6	25,3	47,4	284,3	315,9
					8	19,0	35,5	213,2	236,9
					10	15,2	28,4	170,6	189,6
					12	12,6	23,7	142,2	158,0
	4			277,94	4	50,5	94,8	568,7	631,9
					6	33,7	63,2	379,1	421,2
					8	25,3	47,4	284,3	315,9
					10	20,2	37,9	227,5	252,7
					12	16,8	31,6	189,6	210,6
	5			347,425	4	63,2	118,5	710,8	789,8
					6	42,1	79,0	473,9	526,5
					8	31,6	59,2	355,4	394,9
					10	25,3	47,4	284,3	315,9
					12	21,1	39,5	236,9	263,3
	6			416,91	4	75,8	142,2	853,0	947,8
					6	50,5	94,8	568,7	631,9
					8	37,9	71,1	426,5	473,9
10					30,3	56,9	341,2	379,1	
12					25,3	47,4	284,3	315,9	
7			486,395	4	88,5	165,9	995,2	1105,7	
				6	59,0	110,6	663,4	737,2	
				8	44,2	82,9	497,6	552,9	
				10	35,4	66,3	398,1	442,3	
				12	29,5	55,3	331,7	368,6	

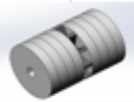
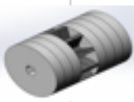
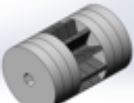
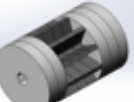
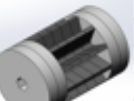
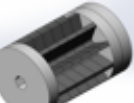
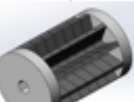
5 mètres de large

		choix :			Attention kg/min variable selon la granulométrie des semences/engrais				
Densité produit		1	KG/Litres						
Tableau de réglages				Largeur de travail		choix :	5	METRES	
Rotors			Volume en cm ³ /trs	Vitesse en km/h	Limite inf.	commandée Kg/ha		Limite sup.	
variété	nombre de section sur rotor					min.	max.		
Céréales , engrais	1		69,485	4	11,4	21,3	127,9	142,2	
				6	7,6	14,2	85,3	94,8	
				8	5,7	10,7	64,0	71,1	
				10	4,5	8,5	51,2	56,9	
				12	3,8	7,1	42,6	47,4	
	2		138,97	4	22,7	42,6	255,9	284,3	
				6	15,2	28,4	170,6	189,6	
				8	11,4	21,3	127,9	142,2	
				10	9,1	17,1	102,4	113,7	
				12	7,6	14,2	85,3	94,8	
	3		208,455	4	34,1	64,0	383,8	426,5	
				6	22,7	42,6	255,9	284,3	
				8	17,1	32,0	191,9	213,2	
				10	13,6	25,6	153,5	170,6	
				12	11,4	21,3	127,9	142,2	
	4		277,94	4	45,5	85,3	511,8	568,7	
				6	30,3	56,9	341,2	379,1	
				8	22,7	42,6	255,9	284,3	
				10	18,2	34,1	204,7	227,5	
				12	15,2	28,4	170,6	189,6	
	5		347,425	4	56,9	106,6	639,7	710,8	
				6	37,9	71,1	426,5	473,9	
				8	28,4	53,3	319,9	355,4	
				10	22,7	42,6	255,9	284,3	
				12	19,0	35,5	213,2	236,9	
	6		416,91	4	68,2	127,9	767,7	853,0	
				6	45,5	85,3	511,8	568,7	
				8	34,1	64,0	383,8	426,5	
10				27,3	51,2	307,1	341,2		
12				22,7	42,6	255,9	284,3		
7		486,395	4	79,6	149,3	895,6	995,2		
			6	53,1	99,5	597,1	663,4		
			8	39,8	74,6	447,8	497,6		
			10	31,8	59,7	358,3	398,1		
			12	26,5	49,8	298,5	331,7		

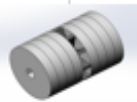
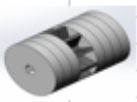
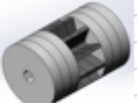
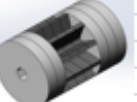
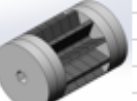
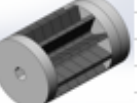
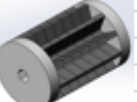
6 mètres de large

		choix :		Attention kg/min variable selon la granulométrie des semences/engrais					
Densité produit		1		KG/Litres					
Tableau de réglages				Largeur de travail		choix :		6	METRES
Rotors			Volume en cm ³ /trs	Vitesse en km/h	Limite inf.	commandée Kg/ha		Limite sup.	
variété	nombre de section sur rotor					min.	max.		
Céréales , engrais	1		69,485	4	9,5	17,8	106,6	118,5	
				6	6,3	11,8	71,1	79,0	
				8	4,7	8,9	53,3	59,2	
				10	3,8	7,1	42,6	47,4	
	2		138,97	4	19,0	35,5	213,2	236,9	
				6	12,6	23,7	142,2	158,0	
				8	9,5	17,8	106,6	118,5	
				10	7,6	14,2	85,3	94,8	
	3		208,455	4	28,4	53,3	319,9	355,4	
				6	19,0	35,5	213,2	236,9	
				8	14,2	26,7	159,9	177,7	
				10	11,4	21,3	127,9	142,2	
	4		277,94	4	37,9	71,1	426,5	473,9	
				6	25,3	47,4	284,3	315,9	
				8	19,0	35,5	213,2	236,9	
				10	15,2	28,4	170,6	189,6	
	5		347,425	4	47,4	88,9	533,1	592,4	
				6	31,6	59,2	355,4	394,9	
				8	23,7	44,4	266,6	296,2	
				10	19,0	35,5	213,2	236,9	
	6		416,91	4	56,9	106,6	639,7	710,8	
				6	37,9	71,1	426,5	473,9	
				8	28,4	53,3	319,9	355,4	
				10	22,7	42,6	255,9	284,3	
	7		486,395	4	66,3	124,4	746,4	829,3	
				6	44,2	82,9	497,6	552,9	
				8	33,2	62,2	373,2	414,7	
				10	26,5	49,8	298,5	331,7	
			12	22,1	41,5	248,8	276,4		

7 mètres de large

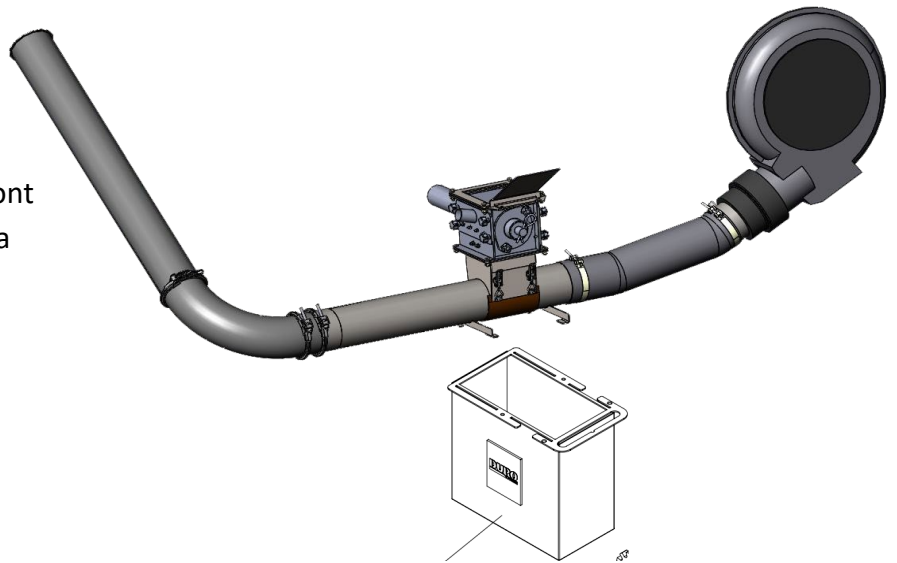
choix :		Attention kg/min variable selon la granulométrie des semences/engrais							
Densité produit	1	KG/Litres							
Tableau de réglages									
		Largeur de travail							
		choix : 7 METRES							
Rotors		Volume en cm ³ /trs	Vitesse en km/h	Limite inf.	commandée Kg/ha		Limite sup.		
variété	nombre de section sur rotor				min.	max.			
Céréales , engrais	1		69,485	4	8,1	15,2	91,4	101,5	
			6	5,4	10,2	60,9	67,7		
			8	4,1	7,6	45,7	50,8		
			10	3,2	6,1	36,6	40,6		
			12	2,7	5,1	30,5	33,8		
		2		138,97	4	16,2	30,5	182,8	203,1
		6		10,8	20,3	121,9	135,4		
		8		8,1	15,2	91,4	101,5		
		10		6,5	12,2	73,1	81,2		
		12		5,4	10,2	60,9	67,7		
		3		208,455	4	24,4	45,7	274,2	304,6
		6		16,2	30,5	182,8	203,1		
		8		12,2	22,8	137,1	152,3		
		10		9,7	18,3	109,7	121,9		
		12		8,1	15,2	91,4	101,5		
		4		277,94	4	32,5	60,9	365,6	406,2
		6		21,7	40,6	243,7	270,8		
		8		16,2	30,5	182,8	203,1		
		10		13,0	24,4	146,2	162,5		
		12		10,8	20,3	121,9	135,4		
		5		347,425	4	40,6	76,2	457,0	507,7
		6		27,1	50,8	304,6	338,5		
		8		20,3	38,1	228,5	253,9		
		10		16,2	30,5	182,8	203,1		
		12		13,5	25,4	152,3	169,2		
		6		416,91	4	48,7	91,4	548,4	609,3
		6		32,5	60,9	365,6	406,2		
		8		24,4	45,7	274,2	304,6		
	10	19,5		36,6	219,3	243,7			
	12	16,2		30,5	182,8	203,1			
	7		486,395	4	56,9	106,6	639,7	710,8	
	6		37,9	71,1	426,5	473,9			
	8		28,4	53,3	319,9	355,4			
	10		22,7	42,6	255,9	284,3			
	12		19,0	35,5	219,3	239,6			

8 mètres de large

Densité produit		choix :	1	KG/Litres	Attention kg/min variable selon la granulométrie des semences/engrais			
Tableau de réglages				Largeur de travail		choix :	8	METRES
Rotors		Volume en cm ³ /trs	Vitesse en km/h	Limite inf.	commandée Kg/ha		Limite sup.	
variété	nombre de section sur rotor				min.	max.		
Céréales , engrais	1		69,485	4	7,1	13,3	80,0	88,9
				6	4,7	8,9	53,3	59,2
				8	3,6	6,7	40,0	44,4
				10	2,8	5,3	32,0	35,5
				12	2,4	4,4	26,7	29,6
	2		138,97	4	14,2	26,7	159,9	177,7
				6	9,5	17,8	106,6	118,5
				8	7,1	13,3	80,0	88,9
				10	5,7	10,7	64,0	71,1
	3		208,455	4	21,3	40,0	239,9	266,6
				6	14,2	26,7	159,9	177,7
				8	10,7	20,0	120,0	133,3
				10	8,5	16,0	96,0	106,6
	4		277,94	4	28,4	53,3	319,9	355,4
				6	19,0	35,5	213,2	236,9
				8	14,2	26,7	159,9	177,7
				10	11,4	21,3	127,9	142,2
	5		347,425	4	35,5	66,6	399,8	444,3
				6	23,7	44,4	266,6	296,2
				8	17,8	33,3	199,9	222,1
				10	14,2	26,7	159,9	177,7
	6		416,91	4	42,6	80,0	479,8	533,1
				6	28,4	53,3	319,9	355,4
				8	21,3	40,0	239,9	266,6
				10	17,1	32,0	191,9	213,2
	7		486,395	4	49,8	93,3	559,8	622,0
				6	33,2	62,2	373,2	414,7
				8	24,9	46,6	279,9	311,0
10				19,9	37,3	223,9	248,8	
			12	16,6	31,1	186,6	207,3	

Essai de débit

Pendant l'essai de débit, les semences sont prélevées du doseur par l'ouverture de la trappe sous le conduit.



Attention : Le couvercle doit ensuite être refermé hermétiquement



Un support pour le peson est situé de chaque côtés de la trémie.

Il suffit d'accrocher le sac rempli de semences/engrais au peson pour effectuer la pesée.

! Ne pas oublier de déduire le poids du sac !

Réalisation du test de débit (en cours)

Voir notice du performer si celui-ci est équipé

Voir notice multi performer (Isobus) si celui-ci est équipé.

F. MAINTENANCE

SECURITE

Toutes interventions sur l'EOLE doivent être effectuées par une personne ayant eu connaissance du manuel d'utilisation.

ENTRETIEN

La périodicité des entretiens n'est indiquée qu'à titre de recommandation. Cela peut varier en fonction du type de service, de l'usage de la machine et des conditions d'utilisation.

- DÉBUT DE SAISON

Réviser le fonctionnement général de la machine. Pour cela, effectuez une vérification avec la machine vide. Assurez-vous que les pièces en plastique sont en bon état car la détérioration de ces pièces par vieillissement naturel ou sous l'action de rongeurs peut provoquer des dommages à la machine. Vérifiez le bon état des composants mécaniques et l'absence de rouille. Nettoyez les parties en contact avec les semences ou engrais, telles que trémie et doseur. Assurez-vous que les feux de signalisation fonctionnent correctement. Vérifiez que les raccords et les conduites du circuit hydraulique de la machine sont exempts de fuites d'huile.

- QUOTIDIENNEMENT

Vider et nettoyer à la soufflette la trémie et le doseur des produits qui peuvent rester à la fin de la journée de travail (poussière, etc). L'accumulation de restes peut endommager et/ou provoquer des dysfonctionnements.

- FIN DE SAISON

Vider et nettoyer la trémie et le doseur avec de l'air sous pression, s'assurer qu'il ne reste aucun résidu. Si vous souhaitez laver la machine assurez-vous qu'il n'y a aucun produit résiduel, car ils risqueraient d'endommager la machine si vous les laissez sécher.

Évitez d'insister sur les composants électriques (moteur, boîtier et connectiques)

Réviser la totalité des pièces et remplacez celles qui présentent une usure ou qui sont endommagées.

Un entretien soigné de la machine lui assure un bon fonctionnement et une longue durée de vie.

GRAISSAGE

Le graissage concerne (si vous en disposez) :

- Tasse avant
 - Axes pivots (10h)
 - Moyeu de roues (50h)

- Rampe frontale
 - Rotules de sécurité 3D (une fois par an)

VERIFICATION

Vérifiez le serrage des écrous après 20 heures d'utilisation.

Vérifiez le serrage des écrous de roue toutes les 50 heures. (Tasse avant)

Vérifiez l'étanchéité des cloisons et du capot avant chaque utilisation.

CONTROLE DU CIRCUIT HYDRAULIQUE

- Périodicité de vérification :

Au bout des 10 premières heures de fonctionnement, puis toutes les 50 heures de travail.

- Vérifiez l'étanchéité de tous les composants du circuit hydraulique.
- Si nécessaire, resserrez les raccords.

- Avant chaque mise en service :

- Effectuez un examen visuel des conduites hydrauliques à la recherche de défauts.
- Eliminez les zones de frottement au niveau des conduites hydrauliques.
- Remplacez immédiatement les conduites hydrauliques usées et endommagées.

CONTROLE DU CIRCUIT ELECTRIQUE

- Périodicité de vérification :

Au début de chaque saison :

- Contrôlez visuellement l'état des connecteurs, fil et faisceau
- Tester le fonctionnement des circuits électrique (distribution et éclairage)

G. Garantie

Retour impératif du « certificat de garantie » sous un délai de 15 jours après la livraison chez l'utilisateur final.

Vous venez de prendre possession de votre machine DURO-France. Celle-ci a été conçue pour vous donner entière satisfaction.

L'équipement a été particulièrement étudié en adoptant des solutions nouvelles pour réduire le cout d'utilisation.

Cependant, pour bien utiliser votre machine DURO France et en tirer un maximum de rentabilité, lisez attentivement cette notice avant de la mettre en service et respecter scrupuleusement les instructions données par le présent manuel d'utilisation. Notamment, suivez soigneusement les instructions de réglage, d'entretien ainsi que les consignes de sécurité.

Pour tout renseignement ou conseil notre distributeur est votre interlocuteur.

Ce manuel d'utilisation doit être lu et respecté par toutes les personnes chargées d'effectuer des travaux sur ou avec la machine notamment.

- L'utilisation (y compris la préparation, le dépannage durant le travail et l'entretien).
- la maintenance (entretien et inspection).
- Le transport.

DURO-France décline toute responsabilité pour les dommages tant corporels que matériels et les dysfonctionnements qui résultent du non-respect des prescriptions édictées par le constructeur dans le présent manuel

Le présent manuel d'utilisation fait partie intégrante de la machine et doit toujours accompagner la machine, surtout en cas de revente.

Soucieux d'améliorer ses produits, Duro-France se réserve le droit de modifier ou d'améliorer ses fabrications sans pour autant être contraint de répercuter ces modifications ou améliorations sur les produits déjà commercialisées.

Les prescriptions contenues dans ce manuel ne sont pas exhaustives et ne peuvent prévoir tous les cas de figure.

L'utilisateur doit se conformer aux législations applicables notamment en matière de sécurité, veiller au respect des règles de prudence et de sécurité dictées par chaque situation, faire preuve de bon sens et adapter l'utilisation de la machine aux circonstances de l'espèce.

Il est de la responsabilité de chaque Acheteur de vérifier que la machine DURO-France respecte la législation et la réglementation de son lieu de destination finale.

Notes