

VIBRO MASTER 3000

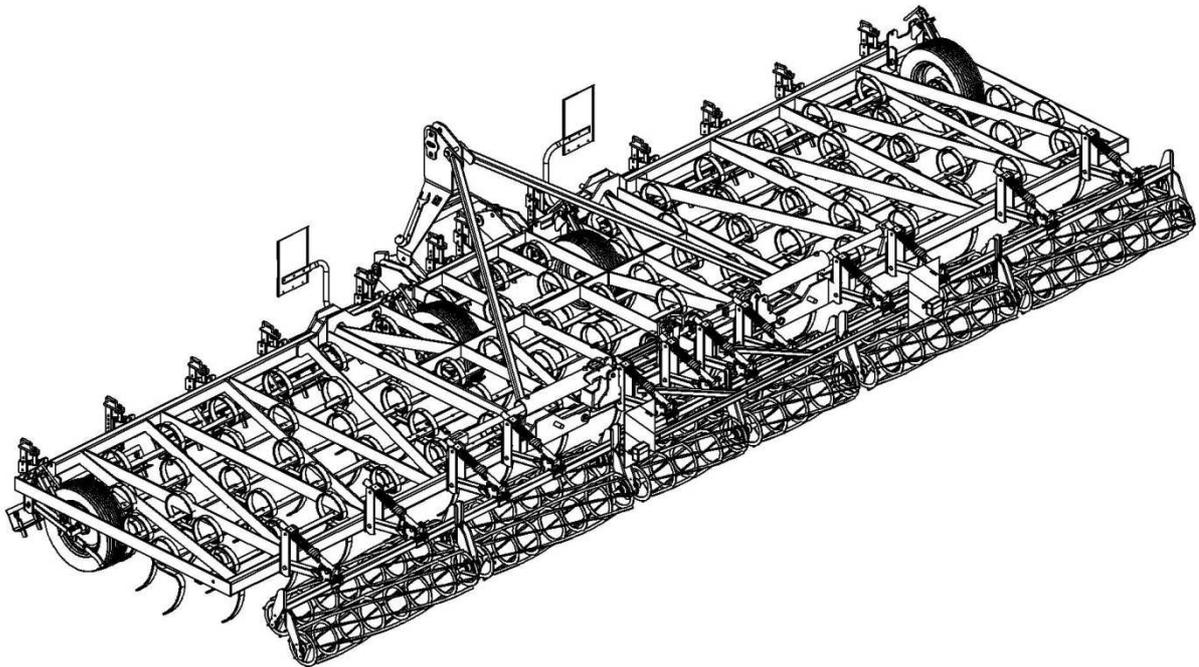


Table des matières

Introduction	3
Identification	3
Symboles	4
Sécurité	5
Règles générales de sécurité.....	5
Attelage et detelage de la machine	5
Attelage trois points	6
Utilisation de la machine	6
Transport routier.....	6
Avant de démarrer	7
Au cours du transport.....	8
Après le transport.....	8
Entretien et maintenance	8
Signes de sécurité.....	9
Caractéristiques techniques et dimensions	11
Points de levage de la machine	12
Utilisation de la machine	13
Attelage de la machine au tracteur.....	13
Dételage.....	14
Réglage de la bielle de troisième point	14
Pliage et dépliage des extensions de la machine.....	15
Préparation au transport routier	16
Réglage et utilisation du cultivateur Vibro Master 3000	17
Réglage de la profondeur de travail	17
Réglage de la barre niveleuse.....	18
Réglage des rouleaux arrière	19
Position de la barre niveleuse avant.....	19
Réglage de la herse arrière à dents	20
Virage.....	23
Demi-tour	21
Maintenance	23
Remarques générales.....	23
Pression des pneus.....	24
Graissage.....	24
Système hydraulique – tuyaux, raccords.	24
Hivernage	23

Introduction

Toutes nos félicitations pour l'acquisition de votre nouvelle machine Vibro Master 3000!

Le cultivateur KONGSKILDE Vibro Master 3000 est destiné à cultiver le sol. Cet appareil utilise les dents vibrantes bien connues, conçus par KONGSKILDE.

La machine Vibro Master 3000 est conçue pour être attelée à un tracteur.

Le cultivateur Vibro Master 3000 doit être utilisé avant tout pour préparer le sol pour le semis. La machine peut être équipée avec différents type de dents, dispositif de nivellement et herse arrière.

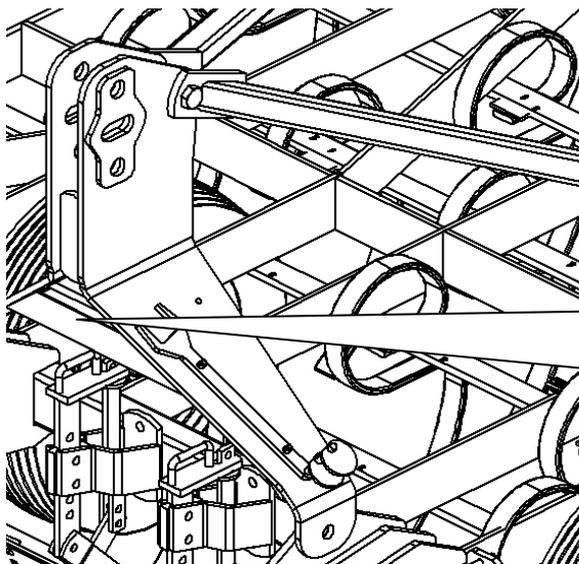
Afin d'obtenir une bonne répartition du poids et de la charge du tracteur, il est recommandé d'utiliser toujours un lest correspondant, à mettre sur l'avant du tracteur.

Afin de bénéficier au maximum d'exploitation du cultivateur, l'entreprise Kongskilde Industries A/S recommande de lire attentivement ce manuel d'utilisation avant de commencer à faire fonctionner la machine.

L'entreprise Kongskilde Industries A/S est certaine que les utilisateurs profiteront beaucoup du nouveau cultivateur Vibro Master 3000.

Identification

Les données d'identification de la machine Vibro Master 3000 se trouvent sur la plaque d'identité. Cette plaquette est placée sur le côté gauche de la potence comme on peut le voir dans la figure ci-dessous.



Merci de copier ci-dessous des données d'identification de la plaque d'identification.

Type: _____

Nom de machine.

N°. : _____

N° d'identification EDP.

N°. Série: _____

N° série de la machine

En cas de questions concernant la machine Vibro Master 3000 et pour la commande des pièces de rechange veuillez indiquer les données d'identification ci-dessus.

Vous trouverez les numéros des pièces dans le catalogue des pièces de rechange qui vous a été fourni avec cette instruction d'utilisation.

Symboles

Les symboles utilisés dans ce manuel raccourcissent et simplifient la compréhension de son texte et facilitent la lecture. Avant d'utiliser la machine lisez attentivement le tableau ci-dessous afin d'apprendre leur signification.

	Avertissement	Remarque importante
	Contrôle visuel	Contrôle visuel, vérification des conditions
	Réglages	Vérifier et régler les dimensions et ajustements
	Graissage	Graisser les pièces de la machine avec une graisse liquide ou lubrifiant solide
	Protections	Fixer les protections (vis, capots, bagues)
	Facilité d'entretien	Facilite le travail
	Attention sur la direction de montage	Faire attention de ne pas se tromper et ne pas d'assembler ces éléments inversement à la direction du montage
	Recyclage	Certains éléments de travail sont à recycler
	Protection de l'environnement	Suivre les standards locaux de protection de l'environnement

Sécurité



Règles générales de la sécurité

- Lire attentivement le manuel d'utilisation et les conseils de sécurité avant l'utilisation de la machine Vibro Master 3000. Le suivi des règles de sécurité et des remarques d'avertissement de ce manuel est absolument obligatoire. Le fabricant décline toute responsabilité pour les accidents et détériorations de la machine Vibro Master 3000 qui découlent du manque d'utilisation des dispositifs de sécurité.
- La machine Vibro Master 3000 doit être utilisée, entretenue et réparée uniquement par les personnes qui se sont familiarisées avec les règles de sécurité et qui ont été informées sur les dangers existants.
- Suivre les règles générales de sécurité et les prescriptions sur la prévention des accidents du travail.
- L'instruction de sécurité doit être livrée aux autres utilisateurs avec la machine.
- La machine peut être utilisée uniquement pour préparer le sol et les travaux agricoles.

Attelage et dételage de la machine

- Soyez prudent pendant l'attelage / dételage de la machine au tracteur. Quand le tracteur est en mouvement, il est interdit de rester entre le tracteur et la machine Vibro Master 3000.
- N'atteler la machine au tracteur que dans les lieux prévus à cet effet.
- **Ne pas utiliser les machines suspendues avec les tracteurs à chenilles. La garantie Kongskilde ne couvre pas des dommages liés à l'utilisation des machines suspendues avec les tracteurs à chenilles.**
- Ne pas utiliser les machines suspendues avec les tracteurs à chenilles. La garantie Kongskilde ne couvre pas des dommages liés à l'utilisation des machines suspendues avec les tracteurs à chenilles.

- Contrôler exactement et installez tous les équipements qui sont demandées pour le transport routier, p.ex. matériel d'éclairage, signes d'avertissement et si nécessaire également les autres éléments qui influent sur la sécurité.
- Respecter cette instruction et mode d'utilisation du tracteur.
- Utiliser uniquement des éléments d'attelage originaux et qui sont en état.

Attelage à trois points

- Les types d'attelage pour l'attelage à trois points du tracteur et du cultivateur doivent être adaptés réciproquement. Si ce n'est pas le cas, faire les réglages nécessaires.
- Contrôler tous les éléments d'attelage avant la connexion, vérifier s'il n'y a pas des fissures, vis ou écrous desserrées et s'il ne manque pas des pièces. Il faut être sûr que pendant des travaux ou de transport la machine ne se détèle pas du tracteur par accident.
- Quand l'outil accroché à l'aide de l'attelage à trois points est en position de transport, il faut assurer le blocage fiable, du côté de l'attelage à trois points.

Utilisation de la machine

- Avant chaque utilisation contrôler la machine et le tracteur en ce qui concerne les exigences de sécurité routière et de travaux agricoles.
- Avant de commencer les travaux il est nécessaire de se familiariser avec tous les éléments composants la machine et les outils à desservir. Au cours des travaux agricoles il sera déjà trop tard!
- Examiner la surface de la terre cultivée, dans le but de détecter tous les obstacles cachés qui peuvent être dangereux (p.ex. câbles, tuyaux enterrés, etc.).
- Tous les réglages de la machine doivent être faits uniquement quand la machine reste garée en sécurité et posée sur le sol en position dépliée et quand le moteur du tracteur est coupé. Il faut retirer la clé et tirer le frein à main.
- Les vêtements de travail doivent être ajustés et doivent adhérer au corps. Éviter de porter des vêtements lâches qui peuvent être facilement pris par les parties en mouvement.
- Porter les chaussures résistantes et solides, il est préférable de porter des chaussures de sécurité qui protègent les pieds de l'opérateur.
- Au cours du travail, les personnes non autorisées ne peuvent pas rester dans la zone de travail de la machine. Il est défendu de mener les travaux si dans l'entourage proche de la machine Vibro Master 3000 où dans la zone de sécurité de cet outil se trouvent d'autres personnes et en particulier des enfants. Personne n'est autorisé à rester sous les extensions repliables du cultivateur sans avoir conservé la distance de sécurité.
- Il est défendu de transporter quelqu'un sur la machine Vibro Master 3000.
- Il est défendu d'effectuer des travaux agricoles sur les pentes des collines, obliquement par rapport à la pente à cause de risque de retournement du tracteur.

Transport routier.

- Au cours de la circulation sur routes publiques respecter le code de la route de chaque pays, en respectant les règles qui précisent la largeur maximale des véhicules autorisés sur la route.

- Les accessoires de la machine ne doivent pas dépasser la masse totale admissible, la masse de charge d'essieu, limite de charge par roue (suspension) du tracteur, ainsi que la capacité du relevage.
- Le tracteur doit être compatible avec la machine Vibro Master 3000.
- Afin d'assurer la possibilité de conduite de la machine, il faut que la charge de l'essieu avant soit au moins égale à 20% de la masse totale du tracteur avec la machine attelée.
- Pour assurer la sécurité dans le trafic routier, atteler la machine, aussi près que possible du tracteur.

Attention !

La conduite du tracteur attelé à la machine peut changer.

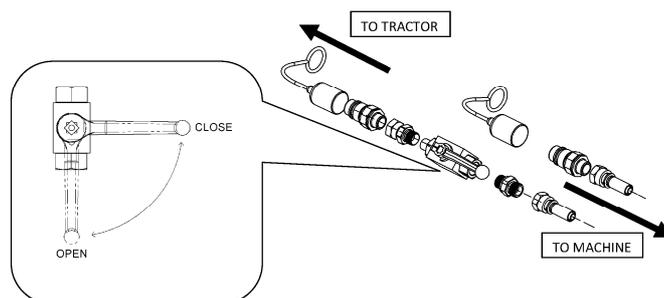
Adaptez votre style de conduite aux conditions sur la route.

Faire particulièrement attention à la position du centre de gravité des machines avec repliage hydraulique.

Pendant le transport de la machine Vibro Master 3000 il est défendu de dépasser la vitesse de 25 km/h.

Avant de démarrer

- Respecter les règles qui concernent les charges des essieux admissibles, la masse totale et gabarits de transport.
- En cas de transport de la machine sur les routes, voies ferrées soit autres lieux il est défendu de dépasser la largeur de transport de la machine décrite par les lois en vigueur. Si la largeur maximale de transport est dépassée, il faut que le pouvoir compétent délivre une permission spéciale pour le passage d'un véhicule hors gabarits.
- Paramètres de roulage, possibilité de conduite et de freinage / d'arrêt du tracteur pendant le transport routier, sont déterminés par les outillages auxiliaires ou les poids des lests qui sont ajoutées ou fixées. Il faut être sûr que le tracteur conserve une directibilité suffisante et la capacité de freinage.
- Vérifier l'entourage le plus proche de la machine avant la mise en marche du cultivateur Vibro Master 3000. Faire attention particulièrement aux enfants qui se trouvent dans l'entourage et à l'assurance de la visibilité suffisante.
- Pendant le transport de la machine sur les routes, quand les éléments de la machine sont en position haute, il faut bloquer les distributeurs de commande du tracteur.
- S'assurer que les verrouillages qui bloquent les extensions du cultivateur (version repliable) sont verrouillés.
- Assurez-vous que la vanne du circuit hydraulique de dépliage soit fermée.



ATTENTION !

Les verrouillages verrouillent les extensions du cultivateur contre un dépliage aléatoire en cas de panne (perte d'étanchéité) des flexibles hydrauliques. Néanmoins ces verrous ne préviennent pas au dépliage des extensions ou d'abaissement de la machine non envisagés, si la commande hydraulique est mise en marche par erreur. et que la vanne du circuit hydraulique de dépliage n'est pas fermée.

Au cours du transport

- Au cours du travail ainsi qu'au cours du transport, il est défendu de transporter les personnes sur la machine.
- Pendant le transport il est défendu au chauffeur du tracteur de quitter la cabine.
- Au cours de franchissement des virages il faut prévoir un espacement additionnel à cause du porte à faux de la machine Vibro Master 3000, et de la position haute du centre de gravité du châssis plié (version repliable).

Après le transport

- Avant de quitter le tracteur il faut poser la machine sur le sol en position parking, couper le moteur du tracteur, retirer les clés et tirer le frein à main.
- Personne ne peut rester entre le tracteur et la machine si le véhicule n'est pas protégé par le frein à main ou par la mise des cales sous les roues.
- Les extensions du châssis (version repliable) doivent être entièrement dépliées. La machine doit être dépliée avant de dételer.

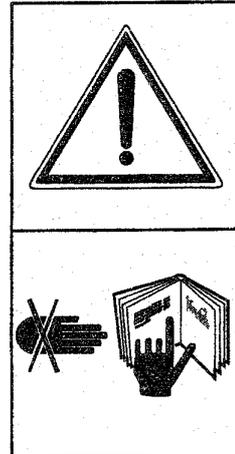
Entretien

- Les réparations, entretien et nettoyage de la machine ainsi que la solution aux problèmes pour un fonctionnement incorrect de la machine, doivent être accomplies uniquement quand le moteur du tracteur est coupé. Enlever la clé et tirer le frein à main.
- En cas de travaux d'entretien à effectuer quand la machine reste soulevée sécuriser le cultivateur par des appuis convenables.
- Ne jamais se mettre sous le cultivateur quand il n'est pas mis en position de sécurité.
- Quand le système hydraulique est sous pression, il est interdit de manipuler les joints hydrauliques.
- Pendant le changement des pièces d'usure possédant les bords tranchant aigues, utiliser les outils appropriés et utiliser les gants de protection.
- Les pièces de rechange doivent correspondre aux caractéristiques du fabricant. Utiliser exclusivement des pièces de rechange d'origine.

Signes de sécurité**1****Instructions**

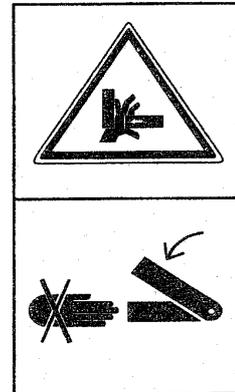
Lire attentivement et appliquer les consignes d'utilisation. □ Avant de commencer à utiliser de la machine Vibro Master 3000 lire attentivement le manuel d'utilisation et les règles de sécurité.

No de pièce : 71 000 187 250

**2****Risque d'écrasement**

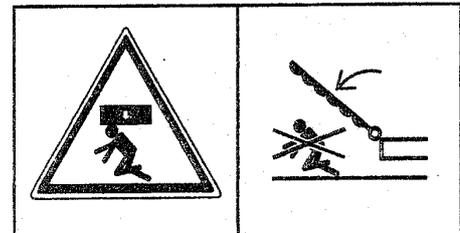
Ne jamais mettre la main au fond de la zone à risque, à cause des éléments en mouvement (version repliable exclusivement).

No de pièce: 71 000 689 649

**3****Pièces en mouvement**

Ne pas rester près des extensions de la machine Vibro Master 3000 (version repliable exclusivement).

No de pièce: 71 000 629 546

**4**

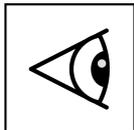
Avant de dételer déplier la machine en position de travail.

Cultivateur Vibro Master 3000 doit être garé **UNIQUEMENT** en position de travail.

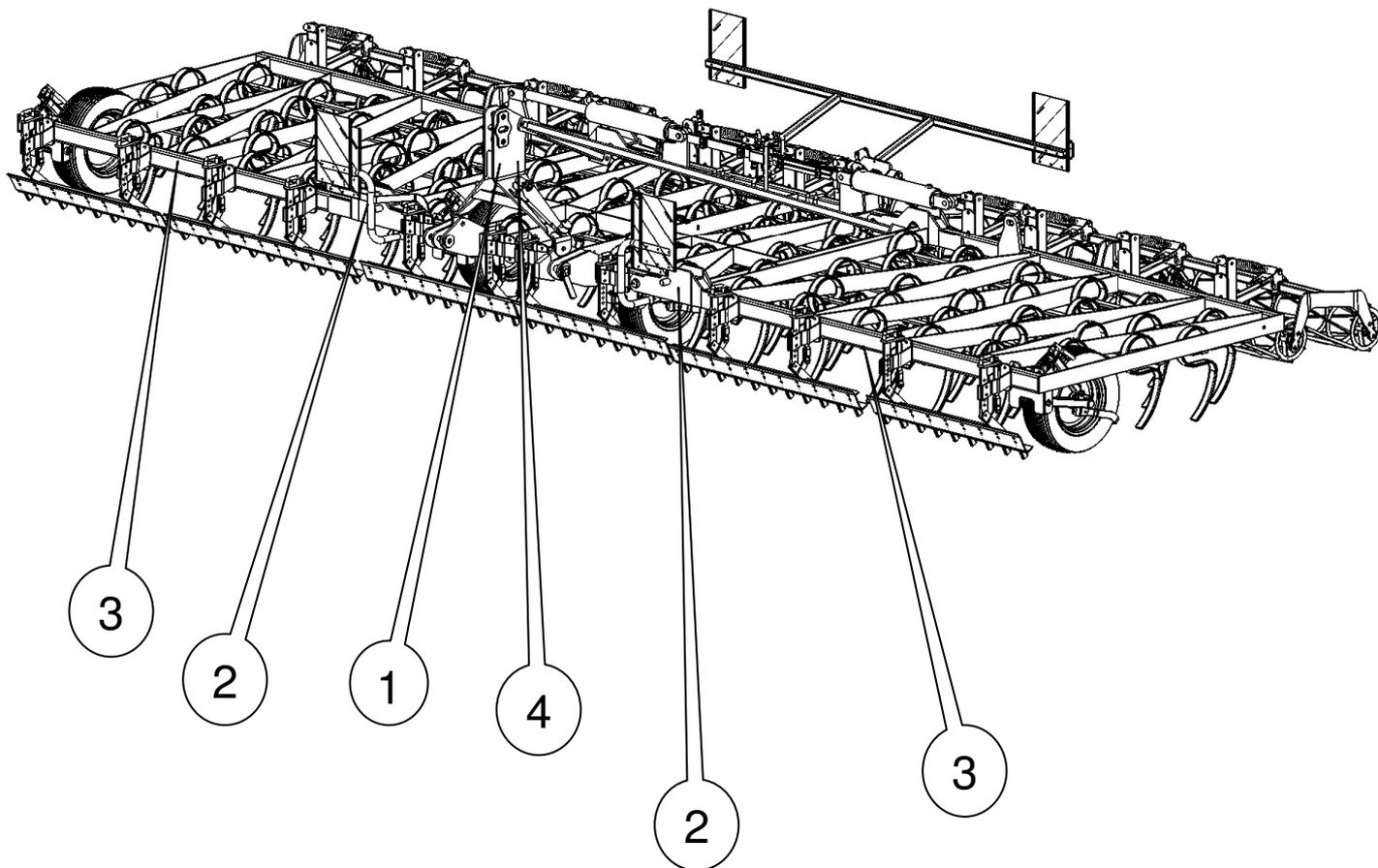
No de pièce: 71 000 646 708



Les symboles de sécurité doivent toujours être propres et bien visibles!



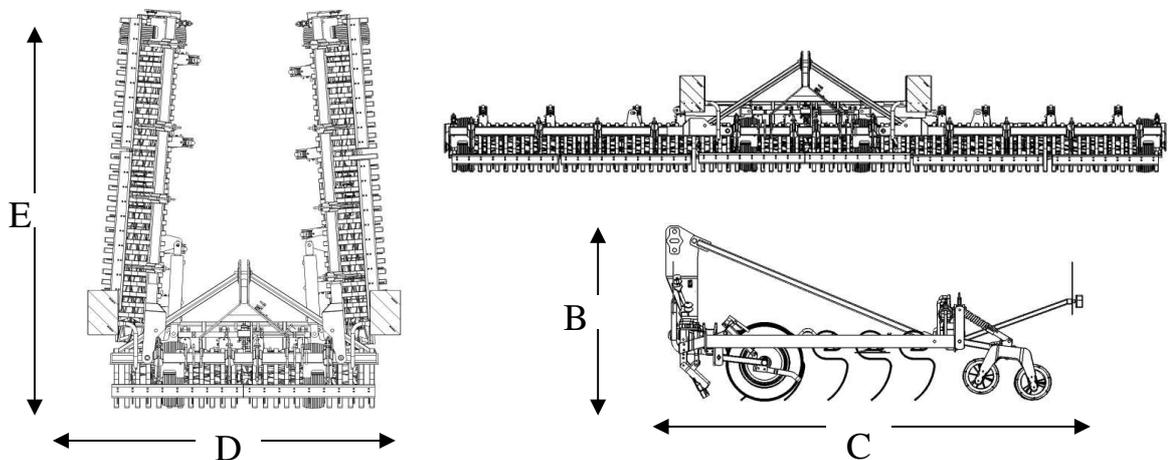
Si vous avez besoin de changer ces panneaux, adressez vous à votre revendeur. Installez ces panneaux aux emplacements appropriés.



Caractéristiques techniques et dimensions

Type	VM 3055	VM 3065	VM 3075	VM 3083
Largeur de travail	5,5 m	6,5 m	7,5 m	8,3 m
Largeur de transport	3,0 m	3,0 m	3,0 m	3,0 m
Hauteur de transport *)	2.79 m	3.19 m	3.69 m	4.09 m
Repliage hydraulique	YES	YES	YES	YES
Poids, kg				
Cultivateur	1375	1475	1725	1925
Barre niveleuse	180	195	210	226
Rouleau double (C/R)	310	345	380	415
Nombre de distributeur nécessaire	1 (un) distributeur double effet or 2 if machine is equipped with hydraulic adjustable front leveling board			
Puissance de tracteur nécessaire, CH	125-165	140 - 180	155 - 205	170 – 230
Puissance tracteur maxi, CH	200	250	250	250
Nombre des dents du cultivateur.				
Vibro S (Espacement des dents 10 cm)	55	65	75	83
Vibro Super-Q (Espacement des dents 8 cm)	69	81	93	103
Vibro Super-S (Espacement des dents 10 cm)	55	65	75	83
VTM (Espacement des dents 15 cm)	37	43	51	55
Dimensions mm				
A	5500	6500	7500	8300
B	1410 (1510 – VTM tines)	1410 (1510 – VTM tines)	1410 (1510 – VTM tines)	1410 (1510 – VTM tines)
C	3100 (3600 with CDL and light kit)	3100 (3600 with CDL and light kit)	3100 (3600 with CDL and light kit)	3100 (3600 with CDL and light kit)
D	2750 (2950 – VTM tines)	2750 (2950 – VTM tines)	2750 (2950 – VTM tines)	2750 (2950 – VTM tines)
E	2500 (2600 – VTM tines)	2890 (2990 – VTM tines)	3390 (3490 – VTM tines)	3790 (3890 – VTM tines)

*) avec 30 cm d'espace sous la machine



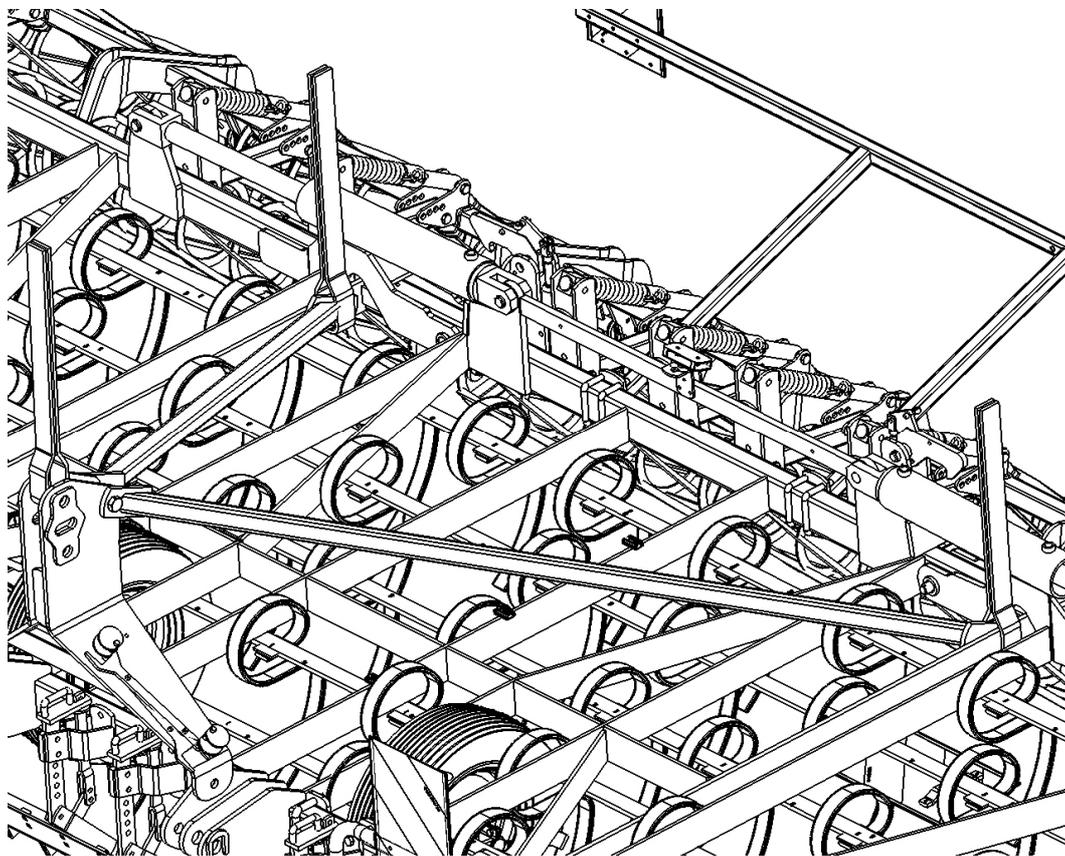
Points de levage de la machine

Respecter les consignes ci-dessous si le cultivateur Vibro Master doit être soulevé par un pont roulant ou par un chariot élévateur à fourche.

- Toujours utiliser un pont roulant ou élévateur à fourche de capacité de levage et des lest suffisante pour soulever la machine Vibro Master 3000.
- Soulever toujours le cultivateur en position dépliée.
- Il est défendu de se mettre sous la machine lorsqu'elle est soulevée

Levage de Vibro Master 3000 (avec ou sans les équipements arrières):

- Attacher une sangle au boulon de la tige haute
- Attacher deux sangles aux points d'attelage arrière



Utilisation de la machine

Attelage de la machine au tracteur

Attention!

- Pendant l'attelage du cultivateur Vibro Master 3000 au tracteur il faut que le tracteur soit arrêté et sécurisé contre un roulement non contrôlé.
- Il faut s'assurer que pendant l'attelage du cultivateur au tracteur personne ne reste entre la machine et le tracteur. Il est interdit de rester à la portée de pièces en mouvement de la machine

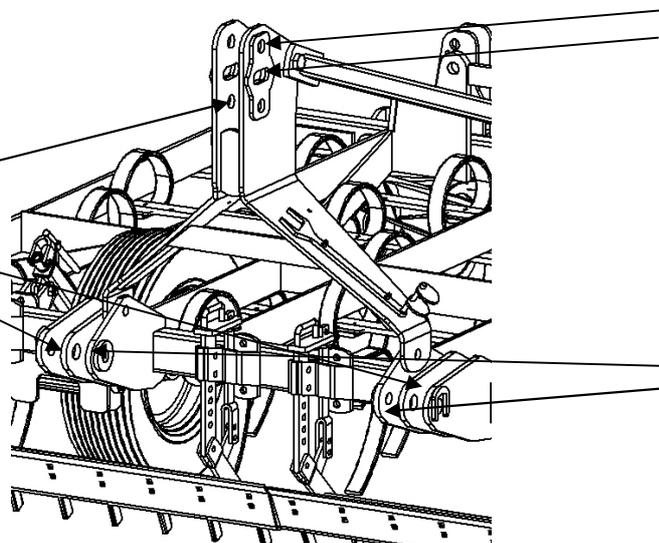
La catégorie pour l'attelage à trois points du tracteur et ceux du cultivateur doivent être ajustée réciproquement. . Le VM 3000 peut être attelé en catégorie 2 ou 3.

Si ce n'est pas le cas, faire les réglages nécessaires au tracteur.

S'assurer que la machine Vibro Master 3000 reste sur un terrain stable et est sécurisé contre un roulement non-contrôlé.

- Mettre les douilles sphériques de catégorie correspondante sur les axes d'attelage inférieurs et sur la potence.
- Abaisser les bras inférieur d'attelage du tracteur et reculer le tracteur de manière que les crochets d'attelage inférieur se trouvent sous les douilles.
- Lever le relevage jusqu'au moment ou les crochets d'attelage inférieur s'encastre dans les douilles sphériques.
- Assembler la bielle de troisième point.
- Assurer toutes les liaisons contre une déconnexion aléatoire.
- S'assurer que les liaisons du système hydraulique sont propres et ensuite connecter les tuyaux flexibles hydrauliques.
- Brancher l'éclairage de la machine (option).
- Vérifier s'il n'y a pas de fuites d'huile aux liaisons du système hydraulique.
- Vérifier si tous les dispositifs fonctionnent correctement.

Cat. 3 – trou du haut sur la potence, et chapes extérieures sur l'attelage inférieur.



- Trou supérieur de la potence pour tracteur de forte puissance.
- Lumière de la potence pour travaux en flottant.

Cat. 2 – chape intérieur sur l'attelage inférieur

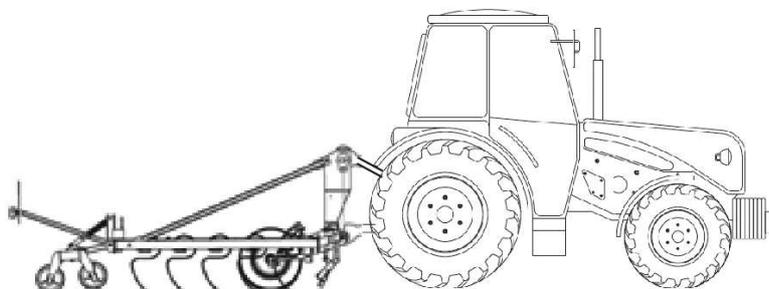
Dételage

- Déplier les extensions du cultivateur Vibro Master 3000.
- Stationner la machine Vibro Master 3000 sur une surface stable et plate.
- Eliminer la pression du système hydraulique.
- Débrancher les tuyaux flexibles du système hydraulique du tracteur.
- Débrancher l'éclairage (option).
- Démonter la bielle de troisième point du Vibro Master 3000
- Retirer les crochets d'attelage inférieur.
- Abaisser les bras de relevage jusqu'à leur libération des douilles sphériques.
- Avancer lentement le tracteur

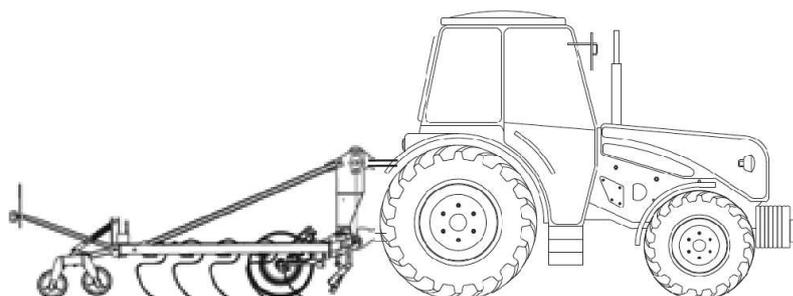
Réglage de la bielle de troisième point

En cours de travail du cultivateur son châssis doit être d'aplomb tout le temps de sorte que les dents des rangs avant et arrière soient à la même profondeur. Il faut donc régler la longueur de la bielle de troisième point du tracteur. Le raccourcissement de la bielle de troisième point cause la montée du rang arrière des dents, tandis que la bielle de troisième point plus longue permet à abaisser les dents arrière du cultivateur. Lors de l'utilisation de la bielle de troisième point dans la lumière, régler de telle sorte à avoir l'axe dans la partie avant de la lumière.

Pendant les travaux agricoles avec l'utilisation du cultivateur l'extrémité de la bielle de troisième point coté tracteur doit être placée plus bas que l'extrémité attelée à la potence du cultivateur.



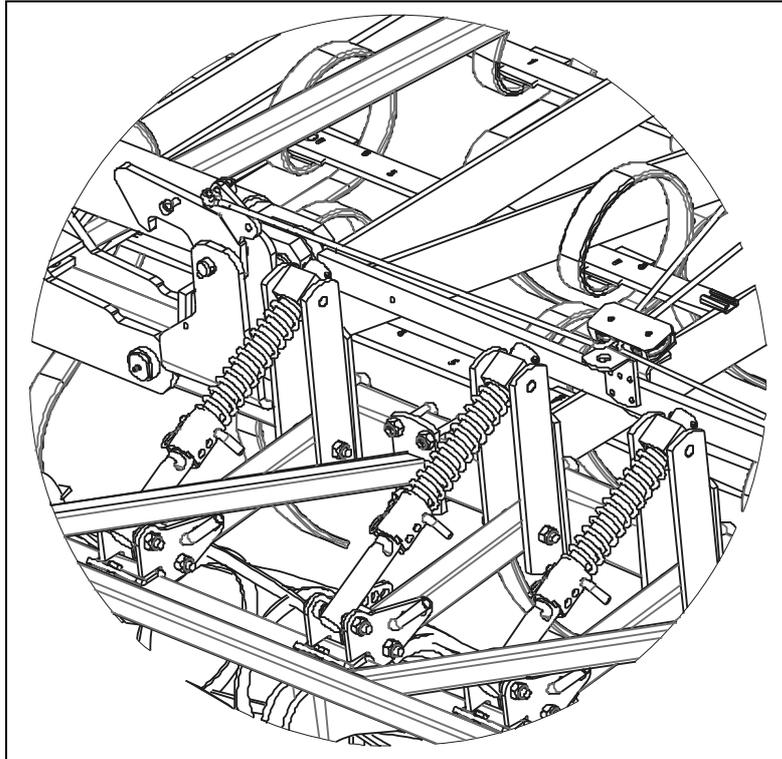
La bielle de troisième point ne doit être jamais être en position horizontale ni travailler parallèlement aux bras de relevage inférieures, car dans ce cas-là le travail du cultivateur sera instable et la conduite du tracteur sera perturbée.



Pliage et dépliage des extensions de la machine



Pendant pliage et dépliage des extensions du cultivateur s'assurer qu'il n'y a personne dans la zone de travail de la machine.



- Elever la machine du sol en hauteur suffisante de façon que pendant le pliage ou dépliage aucun élément ne heurte le sol.

Dépliage :

- Ouvrir la vanne du circuit hydraulique
- Pour assurer le dépliage, il faut dans un premier temps replié la machine, afin de libérer les crochets de sécurité.
- Débloquer les crochets de sécurité en tirant les cordes fixées aux crochets des extensions. S'il existe de petites fuites dans le système hydraulique les crochets de sécurité peuvent résister. Dans ce cas la il faut manœuvrer le distributeur hydraulique du tracteur de manière à ce que la machine puisse se replier et après retirer les cordes.
- À l'aide du système hydraulique déplier les extensions du cultivateur Vibro Master 3000.

Pliage :

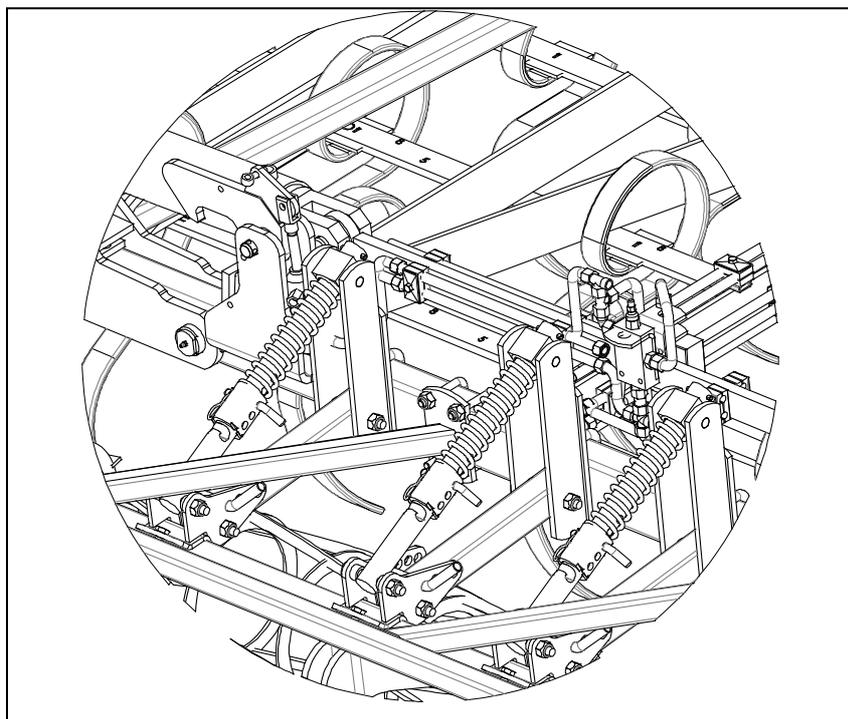
- S'assurer que les cordes des crochets sécurisants sont lâchées alors les crochets de sécurité sont en position haute et sont prêts à bloquer les extensions immédiatement après le repliage.
- relier les extensions du cultivateur Vibro Master 2500 à l'aide du système hydraulique.



- S'assurer que des crochets de sécurité ont bloqué les extensions du cultivateur en position levée.
- Fermer la vanne du circuit hydraulique

Dépliage et repliage avec crochets de sécurité automatique

Vibro Master 3000 peut être équipé de crochets de sécurité automatique hydraulique. Sur ce système les cordes de manœuvre sont remplacées par des micros vérins hydrauliques qui sont pilotés automatiquement par le système de repliage.



Préparation au transport routier

- S'assurer que les cordes des crochets de sécurité sont lâchées alors les crochets de sécurité sont en position haute
- Lever la machine et plier comme décrit ci-dessus.
- Fermer la vanne du circuit hydraulique
- S'assurer que des crochets de sécurité ont bloqués les extensions du cultivateur en position levée.
- Pour abaisser le centre de gravité et en même temps pour assurer la stabilité lors du transport on recommande d'abaisser la machine à la position la plus basse possible, en assurant quand même la distance suffisante par rapport au sol.
- S'assurer que la machine est en sécurité et que pendant le transport rien n'en tombera, p.ex. des mottes.
- Contrôler si les lampes d'éclairage fonctionnent bien et si les plaques d'avertissement sont propres.

Réglage et utilisation du cultivateur Vibro Master 3000

Le cultivateur Vibro Master 3000 peut être équipé avec 4 différents types de dents. Dans le tableau ci-dessous il y a l'information sur les réglages et l'emploi de tous les types de dents.

Type des dents	Profondeur de travail	Vitesse de travail	Espacement des dents	Conditions
Vibro S (32x10,5 mm)	4 – 10 cm	8 – 12 km/h	10 cm	Sol à semer
Vibro Super Q (32x12,4 mm)	4 – 10 cm	8 – 12 km/h	8 cm	Sol à semer
Vibro Super S (45x11 mm)	4 – 12 cm	8 – 12 km/h	10 cm	Sol à semer
VTM*) (50x10,8 mm)	4 – 12 cm	8 – 12 km/h	15 cm	Sol à semer avec les résidus

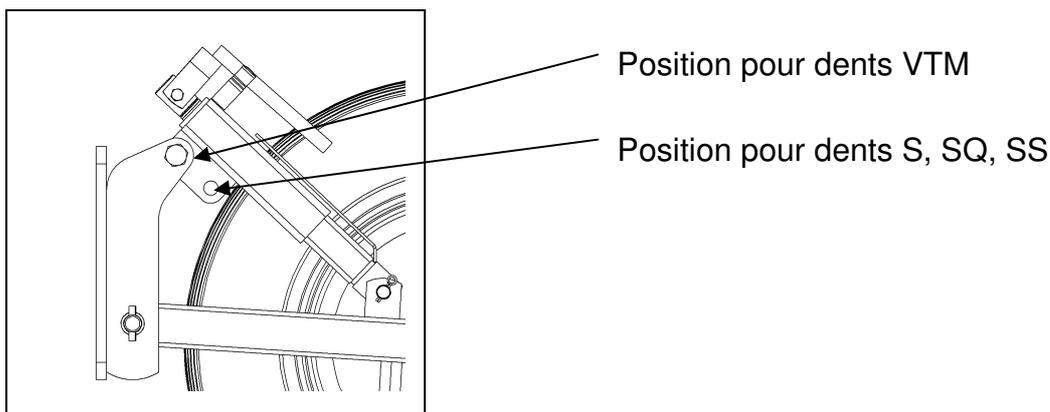
*) Pour les dents VTM on peut utiliser des socs patte d'oie 2 ½" (101000551) ainsi que des socs de déchaumage superficiel 4" (101000552) .

Pour le réglage du cultivateur et équipement supplémentaire il faut prendre en considération les conditions locales: type du sol, conditions météorologiques, pierres, résidus dans le sol etc.

Réglage de la profondeur de travail (cultivateur)

Avant de régler de la profondeur de travail il faut lever le cultivateur.

Le réglage de la profondeur s'effectue à l'aide des manivelles reliées aux roues. Un repère gradué permet de visualiser le réglage.



Les roues situées au milieu de la machine doivent être réglée moins profonde que les roues des extensions car les roues au milieu roulent dans les ornières du tracteur. Le principe général recommandé:

La profondeur pour les roues au milieu de la machine doit être réglée une graduation plus basse sur l'échelle que celle des roues devant des extensions.



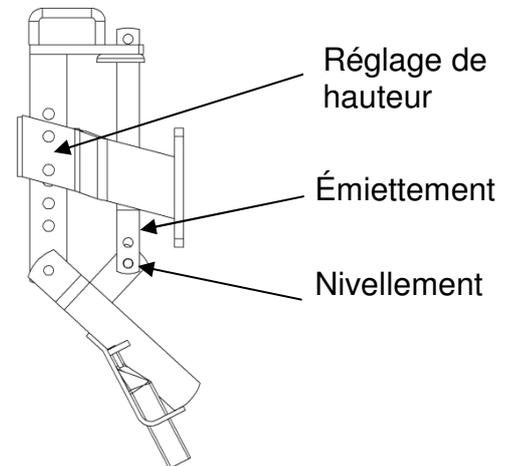
Après le réglage quand la profondeur convenable est réglée il faut bloquer les manivelles de réglage pour éviter qu'elles ne se dérèglent pendant le travail.

Réglage de la barre niveleuse

Angle:

Il y a deux positions d'emploi de la barre niveleuse:

- Émiettement (le trou inférieur) – la barre est en arrière et les mottes sont émiettées par la
- Nivellement (le trou supérieur) – la barre est en
- position plus vertical et peut niveler et égaliser mieux la surface.

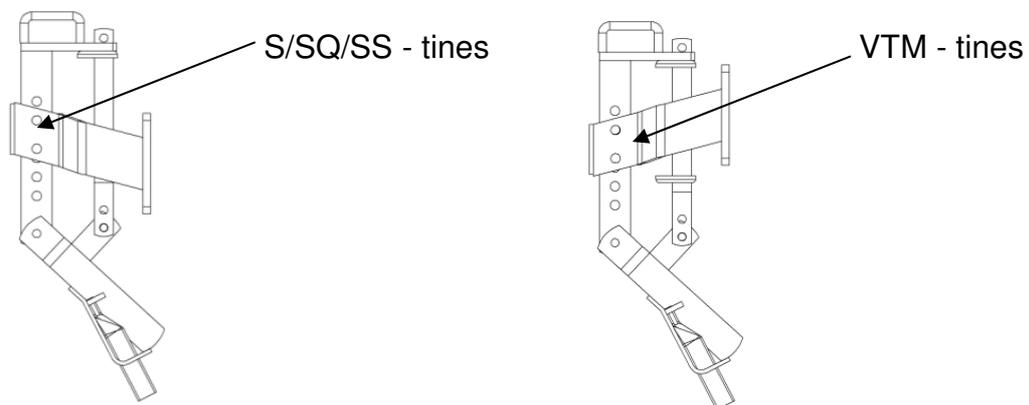


Changement de la position d'émiettement

- Retirer les vis
- Changer l'angle de la barre niveleuse pour l'adapter à la position du trou inférieur/supérieur.
- Remettre les vis dans les trous et les visser.

Hauteur:

Monter le support de la planche niveleuse comme indiqué ci dessous:

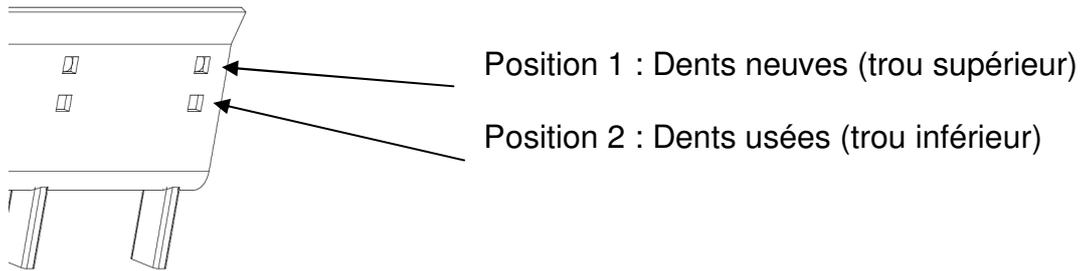


Les deux parties de la barre niveleuse sont accrochées sur deux supports. Ici on peut régler la hauteur de la barre.

- Retire les goupilles.
- Retirer les axes
- Régler la hauteur convenable de la barre niveleuse.
- Remettre les axes en place et les sécuriser avec les goupilles.

Réglage des dents de la barre niveleuse.

Les dents peuvent être installées en deux positions sur la barre niveleuse. Au montage, elles sont fixées dans le trou supérieur. Lorsqu'elles sont à mi-usure il faut les remettre aux trous inférieurs. Les dents usées totalement doivent être échangées contre des dents neuves d'origine fabriquées par KONGSKILDE.



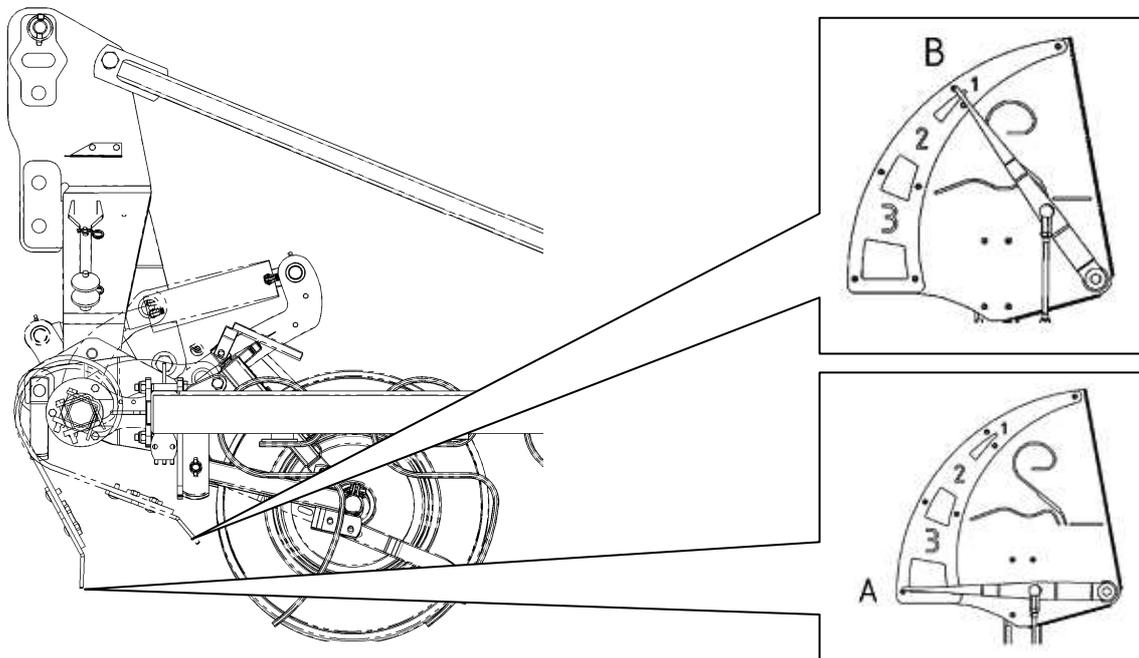
La barre niveleuse est destinée à émettre le sol avec des mottes et à niveler, mais elle n'est pas destinée à pousser une grande quantité de terre.

POSITION DE LA BARRE NIVELEUSE AVANT

Le rôle de la barre niveleuse avant consiste à niveler la terre de manière préliminaire. Le positionnement est effectué depuis la cabine de l'opérateur, au moyen de la ligne hydraulique bleue à action bilatérale.

Sur la machine, il y a un index qui indique la position de la barre niveleuse avant:

- position « A » – barre niveleuse sortie au maximum
- position « B » – la barre n'est pas utilisée

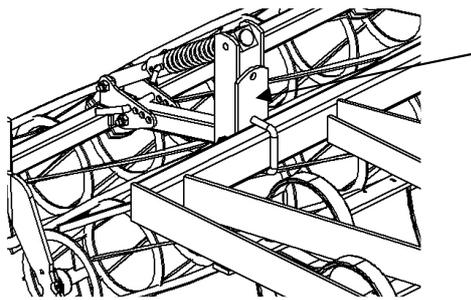
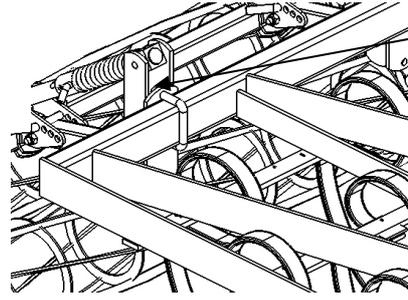


Réglage des rouleaux arrière

Les rouleaux arrière sont reliés au châssis par l'intermédiaire de bras qui permettent de suivre le terrain et d'assurer un retassement uniforme du sol.

Montage des rouleaux au châssis du cultivateur:

Les rouleaux sont fixes au châssis par l'intermédiaire d'un support qui a deux positions et doivent être montés comme ci-dessous :

S/SQ/SS -
tines

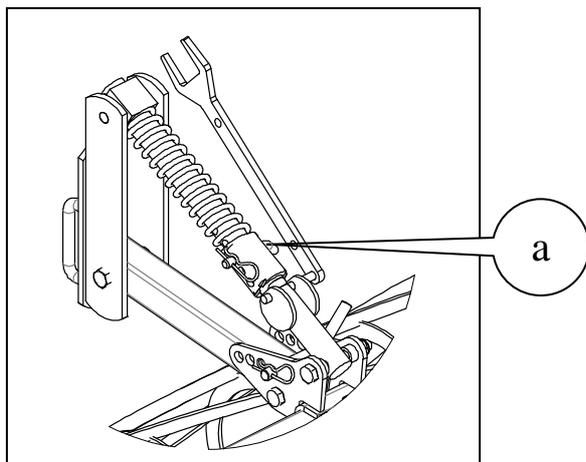
VTM - tines

Réglage de la pression des rouleaux:

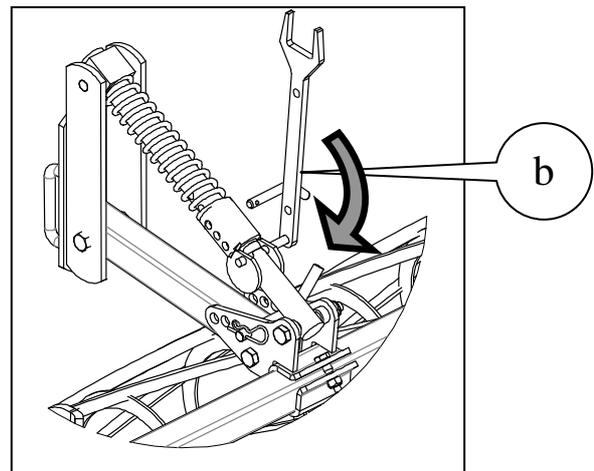
La pression sur les rouleaux se règle à l'aide de l'outil excentrique.

Il y a 6 positions et le réglage s'effectue comme décrit ci dessous:

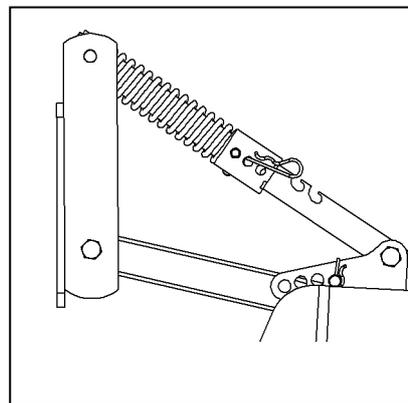
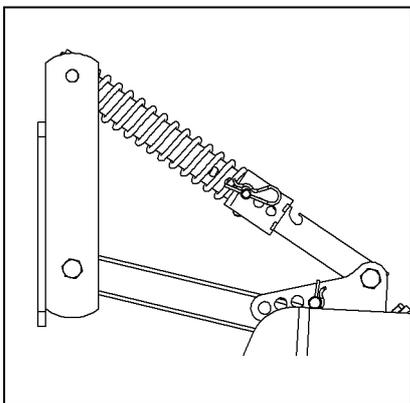
- Placer l'outil excentrique (A) dans la lumière de la tige
- Tourner l'outil de façon à ôter l'axe (B)
- Régler la position désirée et remettre l'axe (B)
- Répéter l'opération sur tous les bras



Pression minimum



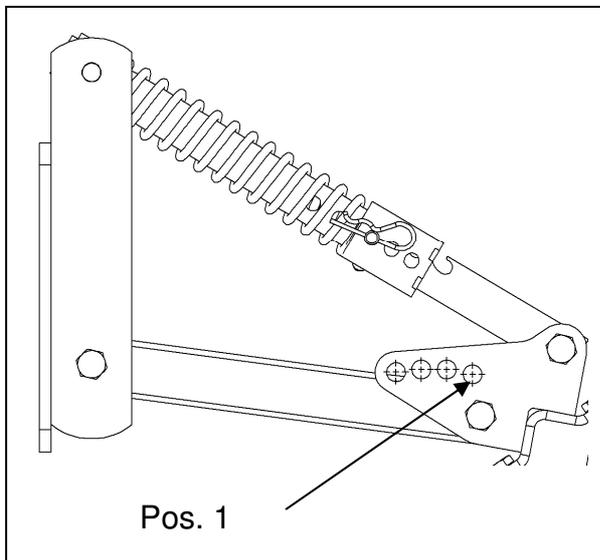
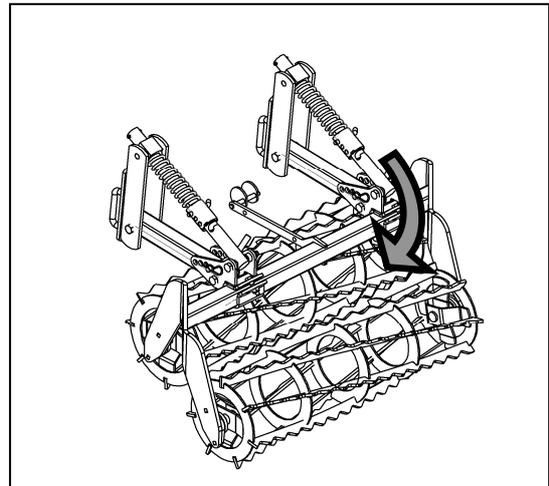
Pression maximum



Réglage de l'inclinaison des double rouleaux (CD-VM, RD-VM, CR-VM, CDL-VM):

Suivant les différentes conditions d'utilisation, il est nécessaire de régler l'angle d'attaque des rouleaux. Le rouleau avant doit être réglé 10 à 20 mm plus haut que l'arrière, afin qu'il ne pioche trop. Régler comme suit :

- Enlever les deux goupilles à anneau
- Lever le rouleau avant (à l'aide de l'outil)
- Enlever les axes
- Remettre les axes dans le trou désiré,
- Remettre les goupilles à anneau



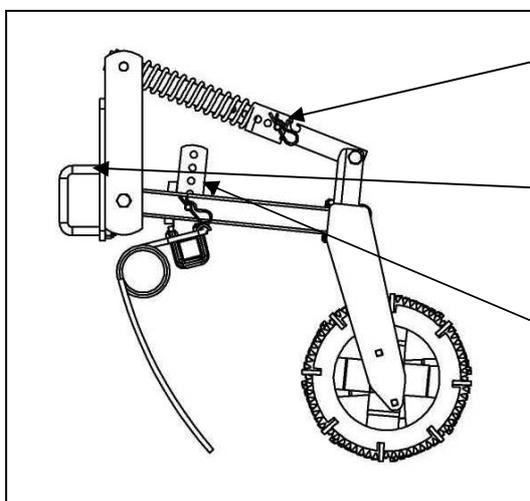
Conseil:

- Pos. 1: profondeur de 4 - 6 cm
- Pos. 2: profondeur de 6 - 8 cm
- Pos. 3: profondeur de 8 - 10 cm
- Pos. 4: profondeur de 10 - 12 cm



Le rouleau doit être réglé plus que l'arrière.

Réglage de la herse Max Flow + rouleau simple (CL-VM)



Le réglage de pression est identique au double rouleau (page 20).

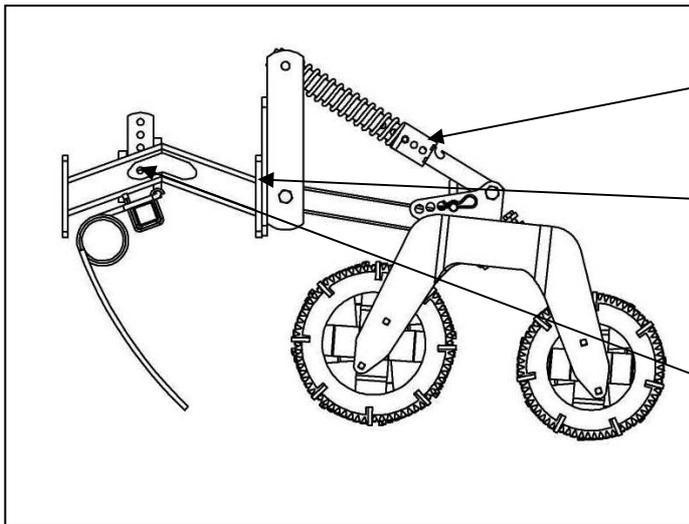
Deux hauteurs possible de montage en fonction du type de dents, comme pour le double rouleaux (page 19).

Réglage de hauteur de la herse Max Flow

Réglage de la hauteur:

- Retirer la goupille à anneau de l'axe
- retirer l'axe
- Régler la herse à la hauteur souhaitée
- Remettre l'axe et la goupille à anneau
- Répéter l'opération sur tous les bras

Réglage de la herse Max Flow + double rouleau (CDL-VM)



Le réglage de pression est identique au double rouleau (page 20).

Deux hauteurs possible de montage en fonction du type de dents, comme pour le double rouleaux (page 19).

Réglage de hauteur de la herse Max Flow

Réglage de la hauteur:

- Retirer la goupille à anneau de l'axe
- retirer l'axe
- Régler la herse à la hauteur souhaitée
- Remettre l'axe et la goupille à anneau
- Répéter l'opération sur tous les bras

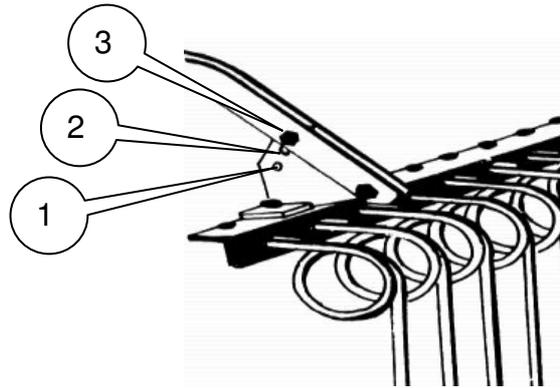
Réglage de la herse peigne:

La herse arrière (FL-VM) à dents peut être attelée à l'arrière du cultivateur. Elle est utilisée pour le nivellement des sillons après le dernier rang des dents et pour le nivellement de la surface du champ.

Réglage d'angle des dents:

Les dents de la herse peuvent être mises en trois positions, sous les trois angles d'inclinaison par rapport au sol.

Position	Fonction
1	Angle aigu – nivellement maximum
2	Angle moyen – nivellement qui laisse passer des mottes et des résidus.
3	Angle doux – nivellement qui laisse passer au maximum les mottes et des résidus.



Virage

Diminuez la vitesse dans les virages pendant les travaux agricoles, afin que les dents ne soient pas soumises aux forces latérales et agressives. Ces forces peuvent causer des charges dépassants largement des charges supportables pour les dents.

Demi tour

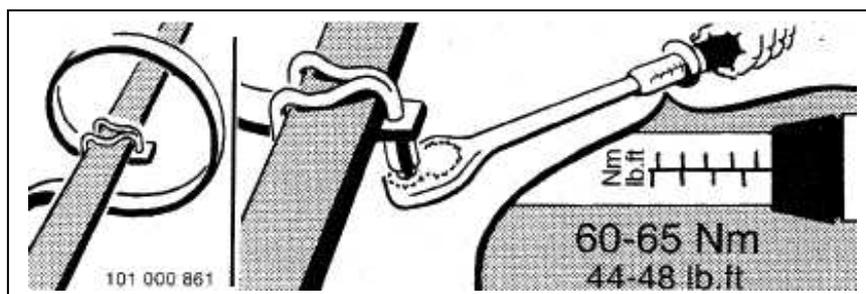
Ne jamais faire demi-tour en laissant les dents du cultivateur enfoncées dans la terre. Le cultivateur doit être soulevé pour éviter de surcharger les dents. Ces surcharges peuvent causer la casse des dents.

Maintenance et utilisation

Remarques générales

La machine KONGSKILDE Vibro Master 3000 exige peu de maintenance :

- Nettoyer la machine après chaque usage.
- Après avoir travaillé pendant les premières 10 heures vérifier et serrer toutes les vis et écrous. Cette opération est à répéter toutes les 100 heures de travail. Serrer les éléments qui ont un jeu, si nécessaire.
- En cas où les dents de cultivateur deviennent lâches il faut visser l'écrou de la bride de dent. Utilisez la clef dynamométrique. Le couple de serrage doit être dans un intervalle de 60 à 65 Nm

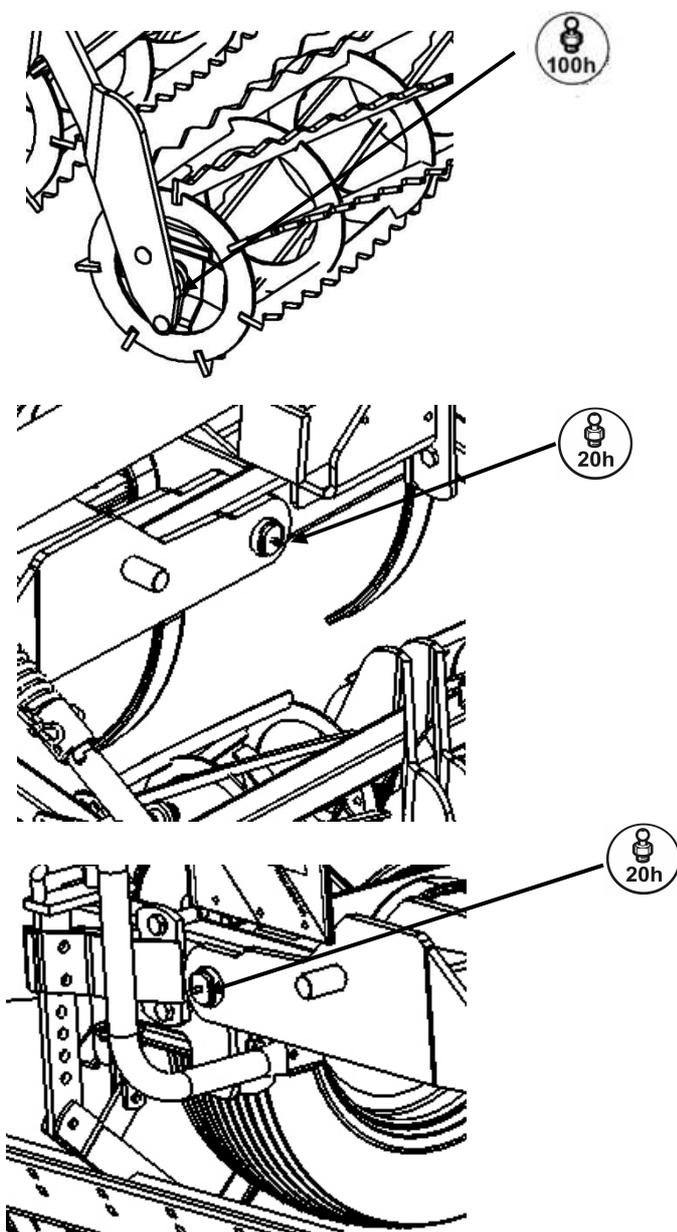


- Graisser les points nécessaires, voir tableau ci – dessous
- Changer obligatoirement les pièces usés et détériorées dès que possible. Seulement l'efficacité de toutes les pièces peut garantir le bon fonctionnement de la machine.
- Utiliser exclusivement des pièces de rechange et des pièces d'usure d'origine, fabriquées par KONGSKILDE.

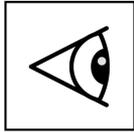
Pression des pneus

Type des pneus	Pression des pneus recommandés
24X8.00 – 14.5	3,2 bar / (46 PSI)

Graissage



Système hydraulique – flexibles, raccords.



Avant la première utilisation de la machine Vibro Master 3000, contrôler tout le système hydraulique – tous les tuyaux, tuyaux flexibles et joints. En cas de détériorations quelconques ou de moindres fuites prendre soin de changer les pièces nécessaires.



Ne pas oublier que si le système hydraulique est détérioré pendant l'opération de repliage ou dépliage de la machine (version repliable) alors les extensions peuvent se déplier immédiatement.

Hivernage



En cas des longues périodes de non-utilisation de la machine il faut la ranger dans un lieu en sécurité, inaccessible aux enfants.



Avant une longue période de non-utilisation (hiver) et avant le premier usage, graisser tous les points de graissage (raccords de graissage). Protéger les boulons et éléments de réglage en appliquant un lubrifiant solide.



Pour la période de non-utilisation longue, les surfaces découvertes des dents, des raclettes et des rouleaux doivent être graissées avec un lubrifiant solide afin de prévenir la corrosion. Utiliser uniquement les graisses qui ne nuisent pas l'environnement



Commander les pièces de rechange nécessaires et les pièces d'usure avant la période d'immobilisation de la machine. Cela permet d'éviter l'immobilisation quand des travaux agricoles reprennent.

