

Notice d' utilisation

+ RECOMMANDATIONS LORS DE LA MISE EN SERVICE D'UNE MACHINE . . . Page 3

"Traduction de la notice d'instructions originale"

Nr. 99 874.FR.80I.0

LION 4000 LION 4001

(Type KR 4000: + . . 01001)

Herse rotative

Una (Mars Marsh No. 5 and Jan No.



Cher agriculteur!

Vous avez fait un bon choix, nous nous en réjouissons et nous voulons vous féliciter de votre décision pour Pöttinger. En tant que partenaire, nous vous offrons de la qualité et des performances, en relation avec un service après vente sûr.

Afin de mieux apprécier les conditions dans lesquelles nos machines vont travailler et pour que ces exigences puissent influencer la construction de nouvelles machines, nous nous permettons de vous demander quelques renseignements. De plus il nous sera possible de pouvoir vous informer d'une manière plus précise des nouveaux produits.



Responsabilité envers les produits. Obligation d'informer.

La législation concernant les produits oblige le constructeur et le concessionnaire, au moment de la vente, à donner au client le livret d'entretien ainsi que les indications concernant l'utilisation, la sécurité et les consignes d'entretien. Comme preuve que la machine et que le manuel ont été correctement remis à l'acheteur, il est nécessaire de le certifier.

Pour cette raison.

- le document A, signé, est à renvoyer à la société Pöttinger.
- Le document B revient au concessionnaire et
- le document C appartient au client.

Conformément à la loi sur la responsabilité produit, chaque agriculteur est entrepreneur. Suivant la loi sur la responsabilité produit, un dégât matériel est un dégât causé par une machine et non sur la machine ; une franchise est prévue pour la responsabilité (EURO 500,-)

Les dégâts matériels d'entreprise dans le sens de la loi sur la responsabilité produit sont exclus de la responsabilité.

Attention! Lors de la revente, ce manuel doit suivre la machine.

E RECOMMANDATIONS LORS DE LA MISE EN SERVICE D'UNE

		١
Dokume	nt 🚨	

MACHINE



ALOIS PÖTTINGER Maschinenfabrik GmbH A-4710 Grieskirchen Tel. (07248) 600 -0 Telefax (07248) 600-511 GEBR. PÖTTINGER GMBH D-86899 Landsberg/Lech, Spöttinger-Straße 24 Telefon (0 81 91) 92 99-111 / 112 Telefax (0 81 91) 92 99-188 GEBR. PÖTTINGER GMBH Servicezentrum D-86899 Landsberg/Lech, Spöttinger-Straße 24 Telefon (0 81 91) 92 99-130 / 231 Telefax (0 81 91) 59 656

Nous vous demandons, selon l'obligation concernant la responsabilité des produits, de contrôler les points mentionnées ci-dessus.

Cocher les	cases concernées. X
	Machine contrôlée d'après le bordereau de livraison. Toutes les pièces emballées ou fixées par fil de fer sur la machine enlevées. Tous les dispositifs de sécurité, cardan et dispositifs de commande sont disponibles.
	Explications, concernant l'utilisation, la prise en main, et l'entretien de la machine, données selon le livret d'entretien.
	Contrôle de la pression des pneumatiques.
	Contrôle du serrage des écrous de roue.
	Adaptation de la longueur du cardan.
	Adaptation au tracteur faite: Réglage de l'attelage trois points.
	Indications concernant la bonne vitesse de prise de force.
	Essai de marche fait et pas de défaut remarqué.
	Explication concernant le fonctionnement lors de l'essai de marche.
	Explication concernant la position travail et la position transport.
	Information sur les options et les accessoires.
	Indications données sur la nécessité de lire le livret d'entretien

Une attestation est nécessaire pour prouver que la machine et le manuel d'utilisation ont été remis.

A cette fin, il y a lieu de :

- renvoyer le **document A** signé à la société Pöttinger (s'il s'agit d'un appareil Landsberg, à la société Landsberg)
- le document B est conservé par l'entreprise spécialisée qui remet la machine.
- le document C est remis au client.

SYMBOLES Sigle CE......5 ATTELAGE AU TRACTEUR Préparation du tracteur 6 Position de transport sur route......8 Changement des pignons8 Vitesse des rotors avec boîtier standard9 SUSPENSION HYDRAULIQUE SECURITE SUR LE CARDAN ATTELAGE DE SEMOIR

 Recommandations générales pour l'entretien
 18

 Changement de dent
 18

 Cardan
 18

 Nettoyage de votre machine
 18

 Remisage en fin de saison
 18

 Entretien des boîtier standard
 18

 Entretien des boîtier à vitesse
 18

 Plan de graissage
 19

Table des matières

ENTRETIEN ET MAINTENANCE

DONNEES TECHNIQUES





Sigle CE

Le sigle CE apposé par le constructeur atteste que la machine est en conformité avec les spécifications de la machine et avec d'autres directives européennes.

Déclaration de conformité CEE (Voir annexe)

En signant la déclaration de conformité européenne, le constructeur déclare que les machines répondent aux différentes exigences fondamentales de sécurité et de santé.

Recommandations pour la sécurité

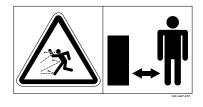


Dans ce manuel d'utilisation, tous les passages contenant des informations pour votre sécurité sont repérés par ce symbole.

Signification des symboles



Danger par pièces en rotation.



Attention à la projection de corps étrangers. Rester à bonne distances de la machine.



Ne pas s'approcher de la zone de danger par écrasement, aussi longtemps que des pièces y sont encore en mouvement.



Ne pas monter sur la machine, quand la prise de force est branchée et que le moteur tourne.





Préparation du tracteur

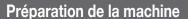


Masse d'alourdissement:

Lire instructions de sécurité dans l'annexe!

Relevage

- Les chandelles (4) doivent avoir la même longueur. Sinon corriger avec le dispositif de réglage (3).
- Si les chandelles (4) possèdent plusieurs points de fixation sur les bras de relevage, il convient de choisir la position (H) la plus en arrière. Ceci diminuera les efforts dans le système hydraulique du tracteur.
- Placer le 3 ème point (1) selon les indications du constructeur du tracteur.
- Fixer les stabilisateurs latéraux de manière que la machine ne puisse pas se déplacer latéralement.



Barre d'attelage

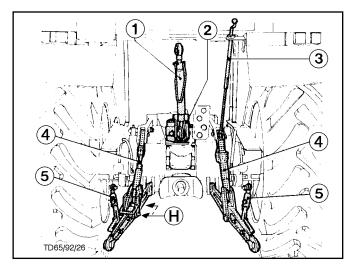
Utiliser la barre d'attelage correspondante à l'attelage tracteur (Cat. II ou III). Voir également le catalogue de pièces détachées.

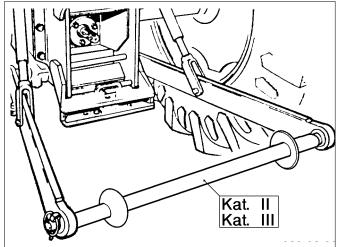
3 ème point

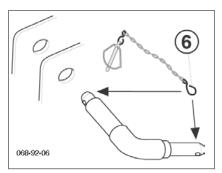
- Accrocher l'attache (6) dans le trou non-utilisé.

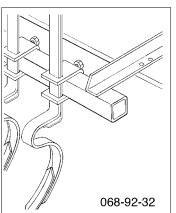
Effaceurs de traces (Options)

N'utiliser les effaceurs de traces que pour du travail sur des terrains labourés!











Attelage automatique

Les deux mâchoires sont réglables en 4 positions avec les axes (B).

La machine doit être attelée le plus près du tracteur.

 Mettre les axes (B) dans la position souhaitée et les bloquer avec les goupilles.

Attelage au tracteur

 Mettre la barre d'accouplement (Cat. Il ou III) dans les bras de relevage et la bloquer avec les goupilles.

Variante: Attelage automatique

- Tirer sur la corde (S) pour effacer les verrous.
- Relâcher la corde. Les verrous restent effacés.
- Lever le relevage du tracteur pour que la barre entre dans les mâchoires.

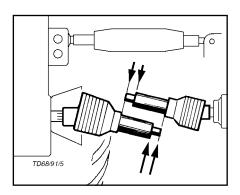
Le verrouillage est automatique.

- Mettre le 3 ème point et régler la machine horizontale.

Brancher le cardan

 Avant la première utilisation, vérifier la longueur du cardan et le raccourcir si nécessaire.

Voir aussi le chapitre "Préparation du cardan" dans l'annexe B.



Montage du cardan coté machine

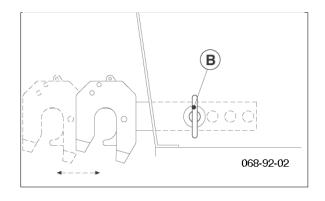
- Démonter le protecteur (60).
- Brancher le cardan sur l'arbre cannelé et bloquer la vis de serrage.
- Monter à nouveau le protecteur (60).

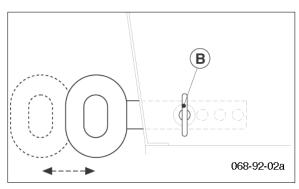
Dételage du tracteur

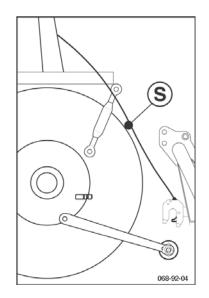
- Poser la machine sur un sol plat et ferme.
- Débrancher le cardan du tracteur.
- Enlever le 3 ème point.

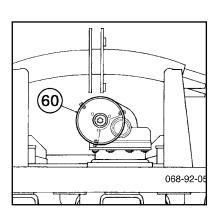
Variante: Attelage automatique

- Tirer sur la corde (S) pour effacer les verrous pour permettre le décrochage de la barre d'attelage automatique.
- Enlever la corde (S) de la cabine.











Position de transport sur route

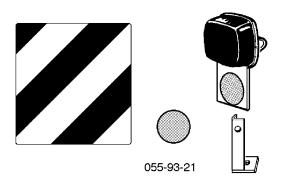
LION 4000: voir page 18.

LION 3000: Relever les déflecteurs latéraux afin que la largeur de la machine ne dépasse 3 m lors de trajets routiers.



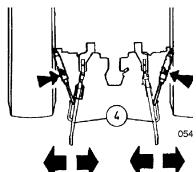
Eclairage pour le transport

Sur demande, une unité d'éclairage peut être livrée. Pour les pièces détachées voir la liste des pièces de rechange.



Contrôle avant la mise en marche

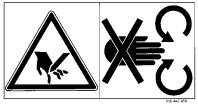
- Atteler la machine horizontalement.
- Régler correctement le 3 ème point.
- Bloquer les stabilisateurs latéraux (4).
- Vérifier la longueur du cardan.
- Choisir le régime des rotors selon le tableau.



Consigne de sécurité

Danger par pièces en rotation.

Observer toujours une certaine distance de sécurité lorsque le moteur tourne et que la prise de force est branchée.



Vitesse de prise de force 1000 tr/mn

Cette vitesse doit être choisie en priorité pour éviter tous efforts trop élevés dans la transmission du tracteur et de la machine.

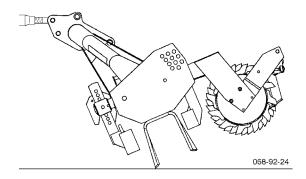


Vitesse de prise de force 540 tr/mn

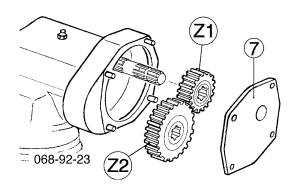
Cette vitesse ne peut être choisie que pour le travail de sols légers et avec des tracteurs de moins de 90 ch.

Changement des pignons

- Incliner la machine vers l'avant pour éviter que l'huile ne sorte.
- Démonter le couvercle du boîtier (7).



- Positionner les pignons (Z1 et Z2) selon le tableau.
- Remettre le couvercle (7).



(874) EINSATZ 9900-F - 8 -



Vitesse des rotors avec boîtier standard



(Masch.Nr. - . . . 1110)

Le régime des rotors est choisi sur le tableau en fonction des conditions de travail et de la puissance du tracteur. Pour le boîtier standard, il est possible d'avoir en option des pignons Z17/Z23 et Z16/Z24. Voir également le catalogue pièces détachées.

U/min (rpm)	22 kg 1000 kg	\$ 22 25 8 2 25 18 25 25 18 25 25 25 38 25 25 38 25 25 38 38 25 38 38 25 38 38 38 38 38 38 38 38	1. 23 E	23 25 7 25 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	24 s	\$ 4 5 6 5 5 6 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	795.397 Z1 Z2
540		169		187		207	
750	157	234	142	260	128	288	
1000	209	312	189	346	171	384	U/min (rpm)

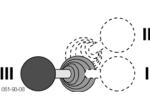
Vitesse des rotors avec boîtier à vitesse (Masch.Nr. - . . . 1110)

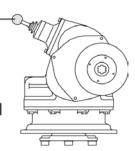
Le régime des rotors est choisi sur le tableau en fonction des conditions de travail et de la puissance du tracteur.



Avec le boîtier à vitesse, il n'est pas nécessaire d'avoir des pignons supplémentaires.

Le régime des rotors est déterminé par la position des pignons (Z1 et Z2) et celle du levier (H) sélecteur (I, II, III).





U/min (rpm)		18 22 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18			22 Hannes 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18		795.409 Z1 Z2
	Ţ	_ ™.		Ţ			GANG
540			156	164	196	233	
750	153	182	217	228	272	323	
1000	204	243	289	304	362	431	U/min (rpm)

(874) EINSATZ 9900-F - 9 -



Vitesse des rotors avec boîtier standard (Masch.Nr. + . . . 1111)

Le régime des rotors est choisi sur le tableau en fonction des conditions de travail et de la puissance du tracteur. Pour le boîtier standard, il est possible d'avoir en option des pignons Z25/Z29 et Z26/Z28 et Z27/Z27. Voir également le catalogue pièces détachées.

U/min (rpm)	\$ 55 \$ 9 \$ \$ 2 \$ \$ 2 \$ \$ 2 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	\$ 9 \$ 5° 5° 5° 5° 5° 5° 5° 5° 5° 5° 5° 5° 5°	\$4000 000000000000000000000000000000000	\$ 8 \$ 6 \$ \$ 2 \$ \$ \$ 2 \$ \$ \$ \$ \$ 2 \$ \$ \$ \$ \$ \$ 2 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	Samura Sa	Z 1 Z 2
1000	316	427	341	397	368	U/min (rpm)



LION 4001

Vitesse des rotors avec boîtier standard

Le régime des rotors est choisi sur le tableau en fonction des conditions de travail et de la puissance du tracteur. Pour le boîtier standard, il est possible d'avoir en option des pignons Z26/Z39 et Z29/Z36 et Z31/Z34. Voir également le catalogue pièces détachées.

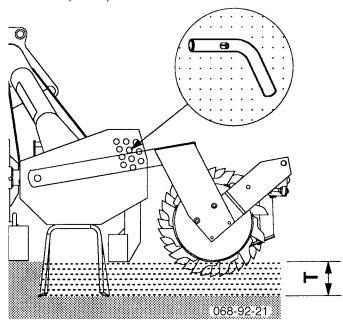
U/min (rpm)	\$4.000 \$4	\$ 39 \$ 66 \$ \$ \$ 26 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	\$1.000 \$2	\$ 36 \$ 96 \$ \$ 20 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	\$ 11 34 8 34 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	\$ 4 4 5 000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Z 1 Z 2
540		343	185	285	209	251	
750	212		256	395	290	349	
1000	283		342	527	387	465	U/min (rpm)

(874) EINSATZ 9900-F - 10 -

Réglage de la profondeur de travail

La profondeur de travail (T) est déterminé par la position flottante du rouleau.

Il faut limiter le débattement du rouleau à l'aide des axes gauche et droit que l'on place dans les trous choisis.





Pour des raisons de sécurité, il faut poser l'appareil au sol pour effectuer ce réglage.

- Tourner l'axe et le retirer.
- Mettre à gauche comme à droite, l'axe à la même position et le tourner pour le verrouiller.

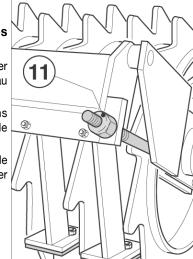
Décrotteur

Le réglage du support des décrotteurs est fait à l'aide des écrous (11) gauche et droit.

Vérifier auparavant que le réglage individuel (10) des décrotteurs est le même.

Réglage individuel des décrotteurs

- Tourner le rouleau et vérifier la distance entre le rouleau et le décrotteur.
- Dévisser l'écrou 6 pans et régler correctement le décrotteur.
- Faire tourner une nouvelle fois le rouleau pour vérifier que le réglage est juste.



Déflecteurs latéraux

Les déflecteurs latéraux possèdent plusieurs trous de réglage.

Leur position doit être adaptée à la profondeur de travail.

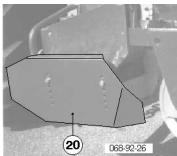


Planche de nivellement avant

La planche de nivellement avant (30) est réglable en hauteur pour s'adapter aux différentes profondeurs de travail. Elle permet de niveler le sol avant le travail des dents.

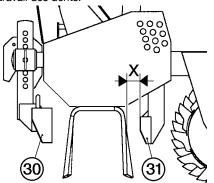


Planche de nivellement arrière (option)

La planche de nivellement arrière (31) est réglable en hauteur pour s'adapter aux différentes profondeurs de travail.

De plus, la distance X peut être réglée.

Une faible distance X permet un meilleur éclatement des mottes en terrain sec. Mais dans cette position, la machine demande plus de puissance.

En terrain humide et collant, il faut relever au maximum cette planche de nivellement ou la démonter.

Consignes de sécurité

- N'utiliser la machine que sous les conditions suivantes:
- La planche de nivellement avant (30) doit être montée.
- Qu'à l'arrière soit montée la planche de nivellement (31) ou un rouleau (Cage, packer,...)
- Que les deux déflecteurs latéraux (20) soient mis en position travail.
- _Observer une distance de sécurité lorsque le moteur tourne.

Eloignez toute personne de la zone de danger, car il y a risque que

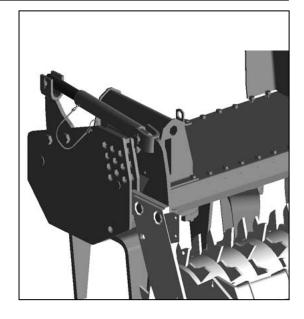
des corps étrangers soient projetés.

Une attention toute particulière doit être apportée dans les terrains caillouteux et le long des chemins et des routes.

 Arrêtez la prise de force quand vous relevez la machine.

Principe de la suspension hydraulique

- La pression accumulée dans la boule d'azote permet aux deux vérins hydrauliques d'opérer un transfert des charges
- Une partie de la charge (herse rotative + semoir) est transférée sur le rouleau packer.
- La herse rotative se relève plus facilement et sans efforts par dessus les obstacles.
- La pression dans le circuit se règle depuis le tracteur.



Réglage de la pressio

- 1. Ouvrir le robinet (Pos 1)
- 2. Actionner le distributeur
- 3. Charger la boule d'azote à 50 100 bars.
- 4. Fermer le robinet (Pos 0)

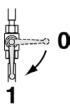
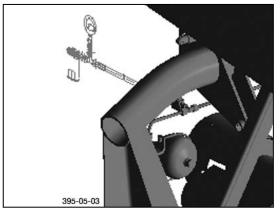




Tableau des réglages

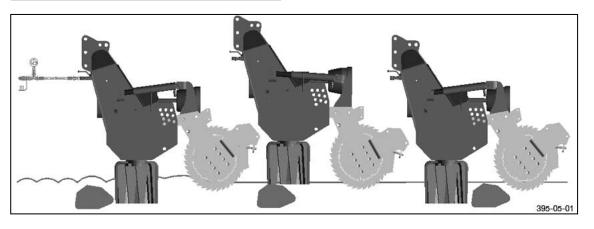
Pression (bar)	Délestage (kg) env.
50	570
60	750
70	850
80	970
90	1070
100	1260





Attention !

Il ne faut procéder sur l'accumulateur à gaz à aucun travail de soudure ni autre travail mécanique.



0500_F-Hydr-Entlastung_873 - 12 -



Remarques sur le fonctionnement du limiteur de couple à déclenchement

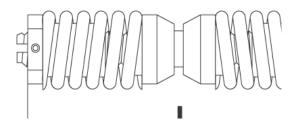
Le limiteur de couple à déclenchement coupe la transmission en cas de surcharge. Il se réarme automatiquement dès que la prise de force est arrêtée.

Attention!

Une conduite raisonnable évite un déclenchement intempestif de la sécurité et une usure prématurée de celle-ci.

Réglage de la sécurité

Le réglage usine de la sécrité est de 180 daNm. Cela correspond à une côte de réglage $L=126,5\ mm.$

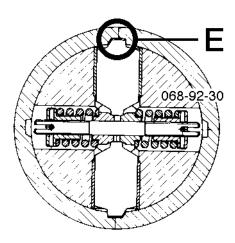


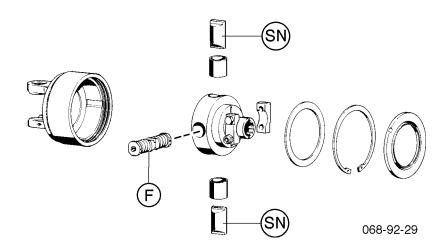
Démontage de la sécurité

- Démonter que seulement si les doigts (E) sont dans leur logement.
- Repérer la position des doigts (SN).
- Retirer l'axe à ressorts (F).

Attention!

Les deux ressorts (F) doivent être compressé de la même force.





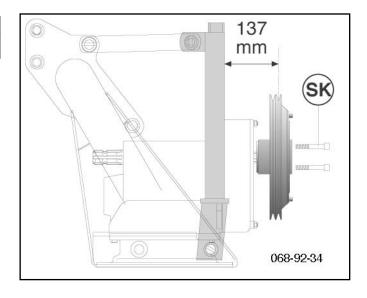


Equipement en option: Triangle d'attelage pour semoir ACCORD

- Monter le triangle selon le schéma.
- Monter la poulie à une distance de 137 mm du triangle
 - cf. page suivante

Remarque

Observer également le montage et le manuel d'utilisation du semoir.

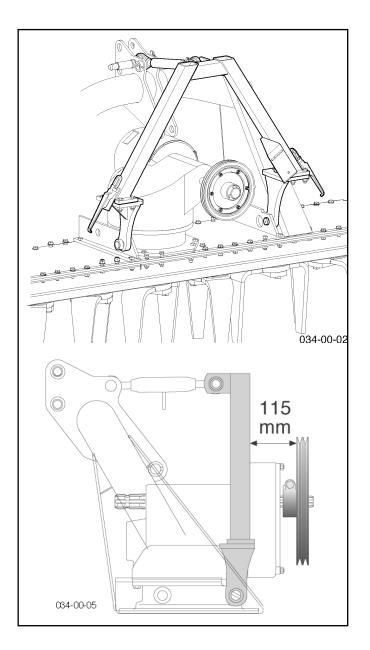


Equipement en option: Triangle d'attelage pour semoir AEROSEM

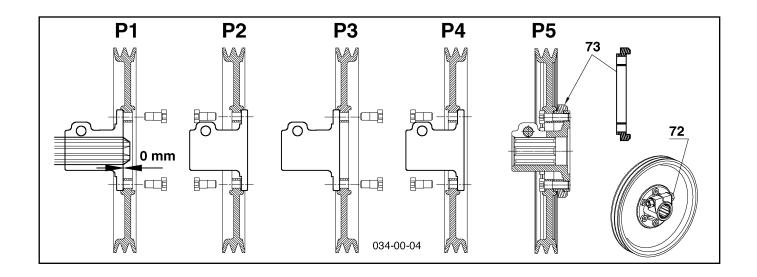
- Monter le triangle selon le schéma.
- Monter la poulie à une distance de 115 mm du triangle
 - cf. page suivante

Remarque

Observer également le montage et le manuel d'utilisation du semoir.







Montage de la poulie

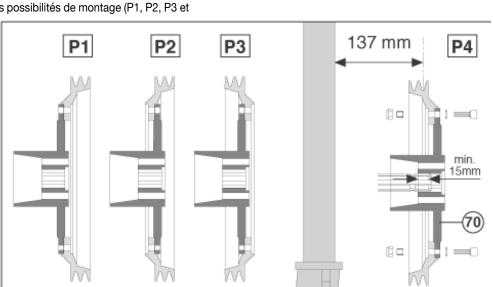
AEROSEM: Distance (115 mm) du triangle d'attelage (cf. page précédente)

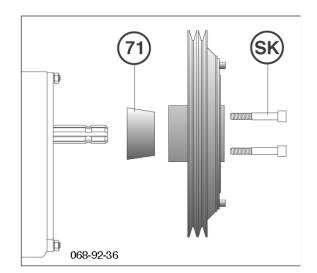
- Le disque à courroie trapézoidale est serré sur le stabilisateur de l'arbre de prise de force au moyen d'une vis de blocage (72).
 - Les schémas montrent les différentes possibilités de montage (P1, P2, P3 et P4) de la poulie sur son moyeu.
- La bague (RI) peut être vissée en même temps dans la position de montage P5.
- L'accouplement à plateaux doit être glissé suffisamment loin sur le profilé de l'arbre de prise de force (0 mm)!

ACCORD: Distance (137 mm) du triangle d'attelage

La poulie est fixée sur l'arbre de prise de force à l'aide d'un cône (71).

- Serrer les vis (SK) à 3,3 daNm.
 - Les schémas montrent les différentes possibilités de montage (P1, P2, P3 et P4) de la poulie sur son moyeu.
- La position P4 permet d'obtenir la cote de 137 mm.
- Veiller à ce que le moyeu soit au minimum enfiler de 15 mm sur l'arbre cannelé.





068-92-35



Attelage d'un semoir ACCORD



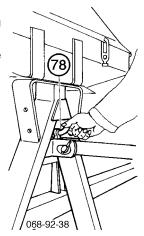
Masse d'alourdissement:

Lire instructions de sécurité dans l'annexe!

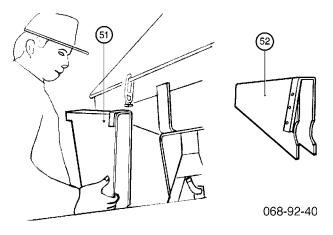
- Poser le semoir sur des béquilles.



- Accoupler le semoir à l'aide du triangle d'attelage.
- Verrouiller le triangle avec l'axe (78).

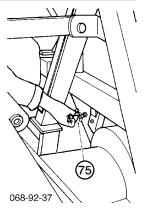


- Monter les deux capots de protection (51 et 52) et les fixer avec les vis à ailettes (75).

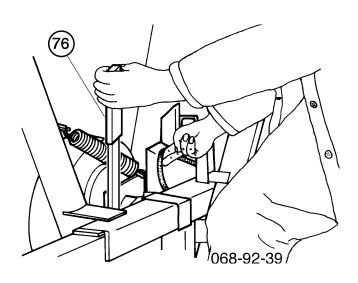


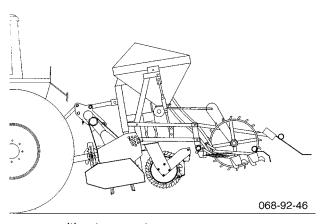
Dételage d'un semoir ACCORD

- Mettre les béquilles et poser le semoir sur le sol.
- Déposer les protecteurs (51 et 52).
- Manoeuvrer le levier (76) et retirer les deux courroies.
- Retirer l'axe (78).
- Désaccoupler la herse du semoir.



- Manoeuvrer le levier (76) et poser les deux courroies.





position transport

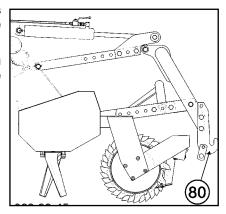


Equipement en option:

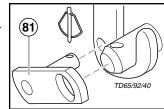
Relevage hydraulique pour semoir à prise de force

La hauteur des crochets d'attelage doit être adaptée au semoir.

Brancher le cardan du semoir sur la sortie PdF de la herse.



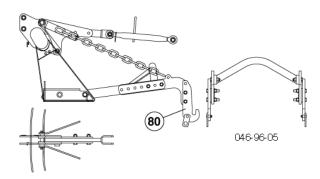
Après l'attelage du semoir, il faut monter les fixations (81) et les goupilles.

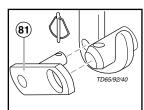


Alternative pour relevage hydraulique:

Pièces d'attelage

(seulement pour LION 300; LION 3000; L 25; L 30)

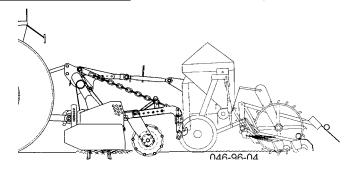




La hauteur des crochets d'attelage doit être adaptée au semoir.

Brancher le cardan du semoir sur la sortie PdF de la herse.

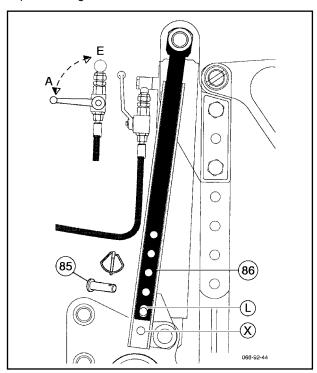
Après l'attelage du semoir, il faut monter les fixations (81) et les goupilles.



Equipement en option:

Limitation de la course du relevage hydraulique

Nous vous recommandons ce dispositif pour éviter de dépasser l'angle maximum du cardan du semoir.



Réglage du limiteur de course

- Ouvrir la vanne d'arrêt (Position E).
- Lever le semoir avec le relevage jusqu'à l'angle maximum d'utilisation.
- Mettre l'axe (85) dans l'orifice suivant la fin de la barre (86).
 Cet axe servira donc de butée et limitera ainsi la hauteur de levée du relevage du semoir.

Dispositif de sécurité pour trajets routiers

- Relever le semoir en position transport à l'aide du relevage hydraulique.
- Fermer la vanne (Position A).

Ainsi, le semoir ne peut plus tomber sur le sol en cas de défaillance du système hydraulique.

Comme sécurité supplémentaire, il est possible de fixer la barre (86) à l'aide de l'axe (85).

- Mettre l'axe dans le trou oblong (L) de la barre (86).
 - Si cette sécurité n'est pas voulue
- Mettre l'axe dans le dernier trou (X).

Remarque

Observer également le montage et le manuel d'utilisation du semoir.



Recommandations générales pour l'entretien

Pour conserver votre machine en bon état pendant de nombreuses années, veuillez bien respecter les consignes ci-dessous.

Consignes de sécurité



- Arrêtez le moteur avant les travaux de réglage, d'entretien et de réparation.
- Les travaux sous la machine doivent être réalisés qu'après avoir calé la machine.
- Resserrer tous les boulons après les premières heures d'utilisation.
- Observer les instructions d'entretien des boîtiers et du renvoi d'angle.
- L'engrenage dans la poutre de rotor est sans entretien.

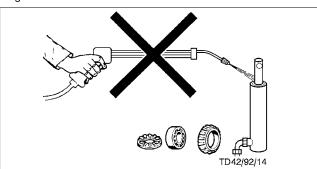
Changement de dent

Remplacerles dent susées ou endommagées. Observer le sens correct de montage (Voir catalogue pièces détachées).

Les deux vis (SK) sont à fixer avec du Loctite 243, ou un produit similaire. Couple de serrage de 290 Nm.



- Graisser le cardan toutes les heures de fonctionnement.
- Désaccoupler les tubes et les garnir de graisse.



Nettoyage de votre machine

Attention!

Ne pas utiliser de nettoyeur haute pression pour le nettoyage des paliers et des composants hydrauliques.

- Danger de rouille!
- Après le nettoyage, graisser selon le plan de graissage et faire tourner brièvement la machine.
- Si la pression du nettoyeur est trop élevée, il peut se produire des dégâts sur la peinture.

Remisage en fin de saison

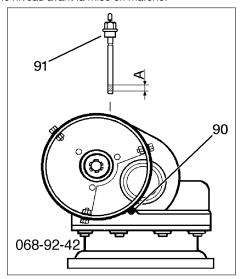
- Nettoyer soigneusement votre machine.
- Stocker la machine à l'abri.
- Vidanger l'huile ou refaire le plein.
- Protéger les pièces dont la peinture est partie.
- Graisser selon le plan de graissage.

Entretien des boîtier standard

- Vidanger l'huile après 50 heures.
- Ensuite vidange toutes les 100 heures.

Quantité: 6 litres SAE 90

- Poser la machine à plat.
- Retirer le bouchon de vidange (90), laisser l'huile s'écouler et la recycler correctement.
- Revisser le bouchon de vidange (90).
- Retirer le bouchon de remplissage (91) et remplir jusqu'au repère "A" de la jauge du bouchon.
- Vérifier le niveau avant la mise en marche.



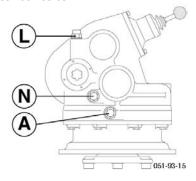
Entretien des boîtier à vitesse

(LION 3000, LION 4000)

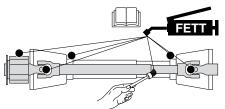
- Vidanger l'huile après 50 heures.
- Ensuite vidange toutes les 100 heures.

Quantité: 4 litres SAE 90

- L = Reniflard; elle est à dévisserpourle remplissage d'huile.
- N = Vis de niveau. Le niveau d'huile est correct lorsque l'huile est à la hauteur de cette vis.
- A = Vis de vidange.



9401 F WARTUNG (873)



D	Schmierplan	F	Plan de graissage	GB	Lubrication chart
8 ^h	alle 8 Betriebsstunden	8 ^h	Toutes les 8 heures de service	8 ^h	after every 8 hours operation
20 ^h	alle 20 Betriebsstunden	20 ^h	Toutes les 20 heures de service	20 ^h	after every 20 hours operation
40 F	alle 40 Fuhren	40 F	Tous les 40 voyages	40 F	all 40 loads
80 F	alle 80 Fuhren	80 F	Tous les 80 voyages	80 F	all 80 loads
1 J	1 x jährlich	1 J	1 fois par an	1 J	once a year
100 ha	alle 100 Hektar	100 ha	tous les 100 hectares	100 ha	every 100 hectares
FETT	FETT	FETT	GRAISSE	FETT	GREASE
1 =	Anzahl der Schmiernippel	1 / =	Nombre de graisseurs	1 =	Number of grease nipples
(IV)	Siehe Anhang "Betriebsstoffe"	(IV)	Voir annexe "Lubrifiants"	(IV)	see supplement "Lubrificants"
Liter *	Liter	Liter	Litre	Liter *	Litre
	Variante		Variante		Variation
	Siehe Anleitung des Herstellers		Voir le guide du constructeur		See manufacturer's instructions
NL	Smeerschema	S	Smörjschema	N	Smøreplan
8 ^h	alle 8 bedrijfsuren	8 ^h	Varje 8:e driftstimme	8 ^h	Hver 8. arbeidstime
20 ^h	alle 20 bedrijfsuren	20 ^h	Varje 20:e driftstimme	20 ^h	Hver 20. arbeidstime
40 F	alle 40 wagenladingen	40 F	Varje 40: e lass	40 F	Hvert 40. lass
80 F	alle 80 wagenladingen	80 F	Varje 80: e lass	80 F	Hvert 80. lass
1 J	1 x jaarlijks alle 100 hectaren	1 J	1 x årligen	1 J 100 ha	1 x årlig
100 ha FETT	VET	100 ha FETT	Varje 100:e ha FETT	FETT	Totalt 100 Hektar FETT
\17		√1/		\ 1 /	
∨ = (IV)	Aantal smeernippels Zie aanhangsel "Smeermiddelen"	∨ = (IV)	Antal smörjnipplar Se avsnitt "Drivmedel"	∨ = (IV)	Antall smørenipler Se vedlegg "Betriebsstoffe"
(IV) Liter	Liter	Liter	liter	(IV) Liter	Liter
*	Varianten	*	Utrustningsvariant	*	Unntak
	zie gebruiksaanwijzing van de fabrikant		Se tillverkarens anvisningar		Se instruksjon fra produsent
	Schema di lubrificazione	E	Esquema de lubricación	P	Plano de lubrificação
8 ^h	ogni 8 ore di esercizio	8 ^h	Cada 8 horas de servicio	8 ^h	Em cada 8 horas de serviço
20 ^h	ogni 20 ore di esercizio	20 ^h	Cada 20 horas de servicio	20 ^h	Em cada 3 horas de serviço
40 F	ogni 40 viaggi	40 F	Cada 40 viajes	40 F	Em cada 40 transportes
80 F	ogni 80 viaggi	80 F	Cada 80 viajes	80 F	Em cada 80 transportes
1 J	volta all'anno	1 J	1 vez al año	1 J	1x por ano
100 ha	ogni 100 ettari	100 ha	Cada 100 hectáreas	100 ha	Em cada100 hectares
FETT T =	GRASSO	FETT T =	LUBRICANTE	FETT 1 =	Lubrificante
•	Numero degli ingrassatori		Número de boquillas de engrase	•	Número dos bocais de lubrificação
(IV)	vedi capitolo "materiali di esercizio"	(IV)	Véase anexo "Lubrificantes"	(IV)	Ver anexo "Lubrificantes"
Liter *	litri variante	Liter *	Litros Variante	Liter *	Litro Variante
	vedi istruzioni del fabbricante		Véanse instrucciones del fabricante		Ver instruções do fabricante
	vedi istruzioni dei labbricante		veanse instrucciones dei labricante		ver instruções do labricante
FIN	Voitelukaavio	DK	Smøreplan		
8 ^h	8 käyttötunnin välein	8 ^h	Hver 8. driftstime		
20 ^h	20 käyttötunnin välein	20 ^h	Hver 20. driftstime		
40 F	40 kuorman välein	40 F	Hvert 40. læs		
80 F 1 J	80 kuorman välein kerran vuodessa	80 F 1 J	Hvert 80. læs 1 gang årligt		
100 ha	100 ha:n välein	100 ha	For hver 100 hektar		
FETT	RASVA	FETT	Fedt		
1 =	Voitelunippojen lukumäärä	1 =	Antal smørenipler		
(IV)	Katso liite "Polttoaineet"	(IV)	Se smørediagrammet		
Liter	Litraa	Liter	Liter		

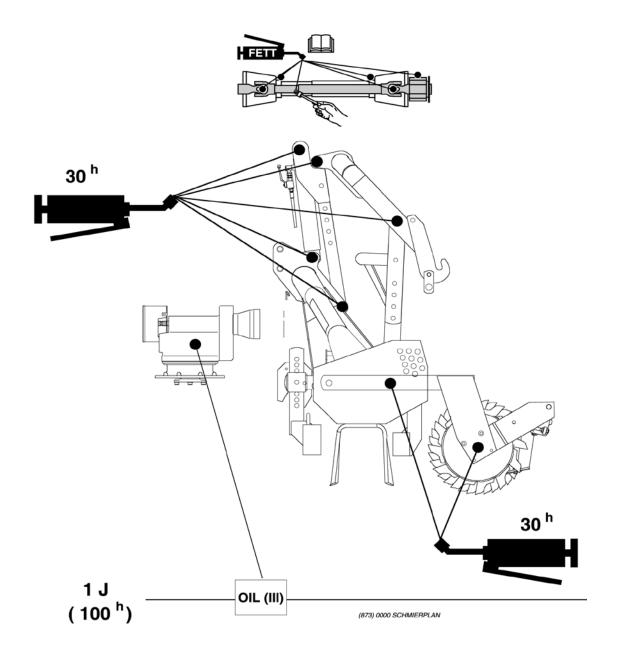
Katso valmistajan ohjeet

Liter Litraa

Versio

Se producentens anvisninger

Udstyrsvariant



0000 SCHMIERPLAN_873 - 20 -



	Donnees techniques		
Ces données sont sans engagement de notre part.	LION 300 / 301 (Type 8731)	LION 3000 / 3001 (Type 873)	LION 4000 / 4001 (Type 874)
Longueur:			
Avec rouleau packer	1,4 m	1,4 m	1,4 m
Avec rouleau cage	1,2 m	1,2 m	-
Avec rouleau spiral	1,4 m	1,4 m	-
Hauteur (environ)	1,3 m	1,3 m	1,3 m
Largeur de travail	3,0 m	3,0 m	4,0 m
Largeur de transport	< 3 m	< 3 m	< 3 m
Nombre de rotor	10	10	14
Profondeur de travail/longueur des dents	25 / 29 cm	28 / 32 cm	28 / 32 cm
Puissance nécessaire:			
min.	50 kW (68 ch)	60 kW (82 ch)	80 kW (110 ch)
max.	134 kW (180 ch)	156kW (210 ch)	186kW (250 ch)
Régime de prise de force	1000 / 750 / 540 min ⁻¹ (tr/mn)	1000 / 750 / 540 min ⁻¹ (tr/mn)	1000 min ⁻¹ (tr/mn)
Poids - outil de base	894 kg	980 kg	1290 kg
Complète avec rouleau packer 500 mm ø (environ)	1325 kg	1455 kg	1750 kg
Complète avec rouleau packer 420 mm ø (environ)	1195 kg	1325 kg	-
Complète avec rouleau cage 370 mm ø (environ)	1035 kg	1165 kg	-
Complète avec rouleau cage 420 mm ø (environ)	1090 kg	1220 kg	-
Complète avec rouleau cage 540 mm ø (environ)	-	1260 kg	-
Complète avec rouleau spiral (environ)	1185 kg	1315 kg	-
Niveau de bruit	<70 dB(A)	<70 dB(A)	<70 dB(A)

- 21 -0800-F TECHNISCHE DATEN_873





Plaque du constructeur

Le numéro de série est indiqué sur la plaque du constructeur, mais aussi frappé sur le châssis, à coté de cette plaque. Aucune demande de garantie ou question ne pourra être traitée sans indication de ce numéro.

S.v.p., dès réception de votre machine, indiquer le numéro de série sur la couverture du manuel d'entretien.

Utilisation conforme de votre herse rotative

La "LION" est uniquement réservée pour un travail classique en agriculture.

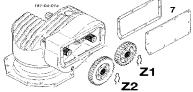
- Pour préparer la couche supérieure de la terre arable pour les semailles suivantes.
 - Toute autre utilisation est non conforme.
 - Et dans ce cas, les dommages résultant d'une utilisation non conforme ne sont pas pris en charge par le constructeur, ils restent de la responsabilité de l'utilisateur.
- L'utilisation conforme de la remorque implique également l'observation de toutes les opérations de maintenance et d'entretien prescrite par le constructeur.

Equipements en option:	LION 300 LION 301	LION 3000 LION 3001	LION 4000 LION 4001
Planche de nivellement arrière	•	•	•
Effaceurs de traces (4 unités)	•	•	•
Relevage hydraulique de semoir	•	•	•
Limitation de la course du relevage semoir	•	•	•
Triangle d'attelage pour semoir pneumatique	•	•	•

Prise de force arriere **LION 301** LION 3001 LION 4001



Pignons réversibles - voir "UTILISATION"





ANNEXE



Vous serez plus efficace avec des pièces d'origine Pöttinger





- · Qualité et interchangeabilité
 - Sécurité.
- · Travail de qualité
- Longévité supérieure
 - Economie
- **Disponibilité garantie** auprès de votre concessionnaire Pöttinger:

Vous êtes devant le choix «pièces d'origine» ou «pièces de contrefaçon»? Le prix d'achat est souvent déterminant dans la prise de décision. Mais un achat «bon marché» peut devenir très coûteux.

Aussi, exigez l'originale marquée du trèfle lors de votre achat!







Recommandations pour la sécurité

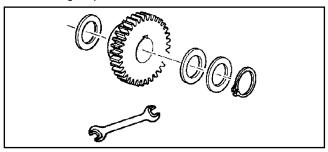
Dans ce manuel d'utilisation, tous les passages contenant des informations pour votre sécurité sont repérés par ce symbole.

1.) Utilisation conforme de votre machine

- a. Voir "Données techniques".
- b. L'utilisation conforme comprend également le respect des indications constructeur pour l'entretien et la maintenance.

2.) Pièces détachées

- a. Les pièces détachées d'origine et les accessoires ont été spécialement concues pour ces machines.
- Nous attirons toute votre attention sur le fait que les pièces et les accessoires qui ne sont pas d'origine, ne sont pas contrôlés et homologués par nous.



- c. Le montage et/ou l'utilisation de pièces non d'origine de caractéristiques techniques différentes, peut modifier ou influencer négativement le comportement de votre machine.
- d. Les machines ont été testées par un organisme spécialisée dans la prévention des accidents. Mais ceci exclut toute responsabilité en cas de mauvaise utilisation de la machine.

3.) Dispositifs de protection

Tous les dispositifs de protection doivent être montés sur la machine et être en bon état. Un replacement à temps des carters de protection ainsi que de tous les autres protecteurs (étriers de protection, caches, capots...) usés ou endommagés est nécessaire.

4.) Avant la mise en marche

- a. L'utilisateur doit se familiariser avec tous les leviers de commande ainsi qu'avec les fonctions de la machine, avant de commencer à travailler. Vouloir le faire en cours de travail, c'est trop tard!
- b. Contrôler les dispositifs de sécurité pour le travail ou pour le transport sur route de la machine avant chaque nouvelle utilisation de la machine.

5.) Amiante

Certaines pièces peuvent contenir, pour des raisons techniques, de l'amiante. Observer les repères du catalogue pièces détachées.



6.) Interdit de transporter des personnes

- a. Il est interdit de prendre des personnes sur les machines.
- b. Il est interdit de circuler avec une machine qui ne se trouve pas en position prescrite pour le transport.

7.) Type de conduite avec une machine portée

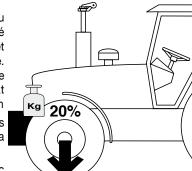
 a. Mettre des masses d'alourdissement à l'avant ou à l'arrière afin de conserver l'efficacité des freins ou de la direction. (Au minimum 20 % du poids vide du tracteur doit être conservé sur l'essieu avant).

 b. Le comportement du véhicule est influencé par l'état de la route et de la machine accrochée.
 Adapter la vitesse d'avancement à l'état de la route ou du terrain

c. Dans les courbes, faites attention au déport de la machine.

d. En cas de virage avec une machine portée ou

semi-portée, prenez en compte la dimension ainsi que le poids de l'outil.



8.) Généralités

- a. Avant d'atteler la machine, veuillez vous assurer que la manette de commande du relevage soit placée dans une position où celui-ci ne va pas baisser ou monter importunément.
- b. Lors de l'attelage d'un outil au tracteur, il y a danger de blessures.
- c. A proximité des bras de relevage, il y a risque de blessure par coincement ou cisaillement.
- d. Ne pas rester entre le tracteur et l'outil, lorsque vous actionnez la commande extérieure du relevage.
- e. Brancher et débrancher le cardan que si le moteur est arrêté.
- f. Verrouiller le levier de commande pour éviter qu'un outil relevé, ne baisse lors du transport.
- g. Avant de quitter le tracteur, baisser la machine sur le sol. Retirer la clef de contact!
- h. Personne ne doit se placer entre le tracteur et la machine, si le frein à main n'est pas serré ou que le tracteur ne soit calé!
- Veuillez arrêter le moteur et retirer l'arbre de prise de force avant d'effectuer une opération d'entretien ou de modifications.

9.) Nettoyage de la machine

Ne pas utiliser de nettoyeur haute pression pour le nettoyage des paliers et des composants hydrauliques.

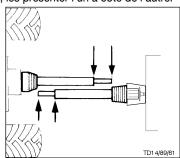
9400_F-Anhang A_Sicherheit - A 1 -





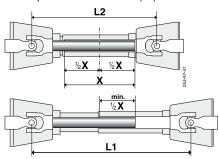
Préparation du cardan

Pour connaître la longueur exacte de chaque demicardan, les présenter l'un à coté de l'autre.



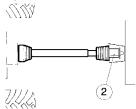
Comment raccourcir le cardan

 Présenter les deux demi-cardans l'un à coté de l'autre et les marquer selon le schéma (L2).



Attention!

- Respecter la longueur de service maximale (L1).
 - Veiller á obtenir un recouvrement optimum des profils (min. ¹/₂ X).
- Raccourcir de la même longueur le tube protecteur extérieur et intérieur.
- La sécurité contre les surcharges (2) doit être montée coté machine.

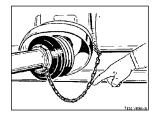


 Avant chaque utilisation contrôler si les mâchoires du cardan sont bien verrouillées sur l'embout de prise de force.

Chaînette d'arrêt

 Empêcher la rotation des tubes protecteurs à l'aide de la chaînette.

Considérer également le débattement maximum possible du cardan.



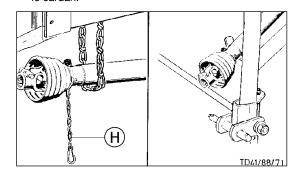
Recommandation de travail

En cours de travail avec la machine, il ne faut pas dépasser la vitesse, de rotation du cardan, prescrite.

- Après avoir arrêté la prise de force, il est possible qu'à cause de l'inertie, la machine continue encore à tourner pendant un certain temps. Ne pas s'approcher de la machine tant qu'elle n'est pas totalement à l'arrêt.
- En décrochant la machine, poser le cardan sur son support. Ne pas utiliser la chaînette pour suspendre le cardan.



N'utiliser que le cardan indiqué ou livré, sinon nous ne prendrons pas en garantie d'éventuels dégâts.

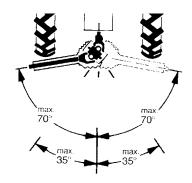


Cardan grand angle:

Angle maximum au travail ou à l'arrêt : 70°

Cardan normal:

Angle maximum à l'arrêt : 90° Angle maximum au travail: 35°



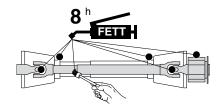
Entretien



Remplacer immédiatement tout protecteur endommagé.

- Graisser avec une graisse de qualité le cardan toutes les huit heures de travail et avant chaque remise en marche
- Avant chaque arrêt prolongé, nettoyer et graisser le

En cas d'utilisation en hiver graisser les tubes protecteurs pour éviter qu'ils ne se bloquent ensemble par le gel.







Recommandations en cas d'utilisation d'un limiteur débrayable à cames

Le limiteur débrayable à cames est une sécurité qui lors d'une surcharge ramène le couple à "zéro". Le réarmement de la sécurité s'obtient en débrayant la prise de force.

Le régime de réarmement de la sécurité se situe en dessous de 200 Tr/mn.

Attention!



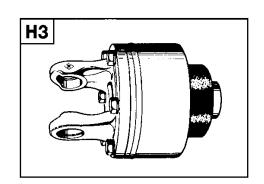
Le ré-enclenchement de la sécurité est possible par la réduction du régime PDF.

REMARQUE!

Le limiteur débrayable à cames n'est pas un « indicateur de charge maximale », mais simplement une sécurité qui protège votre machine de surcharge.

En conduisant votre machine raisonnablement vous pouvez éviter que la sécurité ne se déclenche sans cesse ainsi vous la protégez d'une usure inutile.

Fréquence de graissage : 500 h (graisse spéciale)



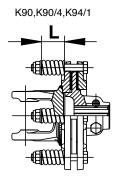
Important sur un cardan muni d'un limiteur à friction

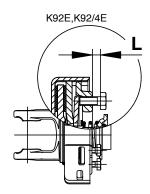
En cas de surcharge ou lors de brèves pointes d'effort, le couple est limité et transmis de manière constante pendant le patinage de la sécurité.

Avant la première utilisation et après un arrêt de fonctionement prolongé, vèrifier le fonctionement du limiteur à friction.

- a.) Mesurer la cote "L" des ressorts de limiteurs K90,K90/4 et K94/1 ou des vis de K92E et K92/4E
- b.) Desserrer les vis pour réduire la pression sur les garnitures de friction. Faire tourner le limiteur.
- c.) Règler les vis à la dimension "L".

Le limiteur à friction est prêt à fonctionner.







Betriebsstoffe

Ausgabe 1997

von sorgfältiger Wartung und der Verwendung eistung und Lebensdauer der Maschine sind auter Betriebsstoffe abhängig. Unsere Betriebsstoffauflistung erleichtert die richtige Auswahl geeigneter Betriebsstoffe. m Schmierplan ist der jeweils einzusetzende entsprechende Produkt der Mineralölfirmen festgestellt werden. Die Liste der Mineralölfirmen Betriebsstoff durch die Betriebsstoffkennzahl (z.B. "III") symbolisiert. Anhand von "Betriebsstoffkennzahl" kann das geforderte Qualitätsmerkmal und das erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit Getriebeöl gemäß Betriebsanleitung - jedoch mindestens 1 x jährlich wechseln Ölablaßschraube herausnehmen, das Altöl auslaufen lassen und ordnungsgemäß

und alle Fettschmierstellen abschmieren. Blanke /or Stillegung (Winterperiode) Ölwechsel durchführen Metallteile außen (Gelenke, usw.) mit einem Produkt gemäß "IV" in der umseitigen Tabelle vor Rost

Lubricants

GB CB

Edition 1997

machines are highly depending on a careful The performance and the lifetime of the farm maintenance and application of correct lubricants. our schedule enables an easy selection of selected products.

"III"). According to this lubricant product code number the specification, quality and brandname The listing of the oil companies is not said to The applicable lubricants are symbolized (eg. of oil companies may easily be determined. be complete. Gear oils according to operating instructions - however at least once a year.

Take out oil drain plug, let run out and duly dispose waste oil. Before garaging (winterseason) an oil change and greasing of all lubricating points has to be done. etc.) have to be protected against corrosion with Unprotected, blanc metal parts outside (joints, a group "Iv" product as indicated on the reverse of this page

Lubrifiants

Édition 1997

des machines dépendent d'un entre-tien Le bon fonctionnement et la longévité soigneux et de l'utilisation de bons lubrifiants. Notre liste facilite le choix correct des lubrifiants. Sur le tableau de graissage, on trouve un code lubrifiant. La liste des sociétés pétrolières (p.ex."III") se référant à un lubrifiant donné. En consultant ce code on peut facilement déterminer la spécification demandée du ne prétend pas d'être complète. Pour l'huile transmission consulter le cahier d'entretien - au moins une fois par an.

retirer le bouchon de vidange, laisser l'huile s'écouler et l'éliminer correctement.

métaux nus à l' extérieur protéger avec un Avant l'arrêt et hiver: vidanger et grais-ser. produit type "Iv" contre la rouille (consulter tableau au verso)

Lubrificanti

Smeermiddelen

Ę

Edizione 1997

machines zijn afhankelijk van een zorgvuldig onderhoud en het Dit schema vergemakkelijkt de

gebruik van goede smeermiddelen.

goede keuze van de juiste smeer-

middelen.

prestaties en levensduur van de

Uitgave 1997

agevola nella scelta del lubrificante giusto.Il lubrificante L'elenco delle compagnie petrolifere non ha pretese di L'efficienza e la durata della macchina dipendono dall'accuratezza della sua manutenzione e dall'impiego dei lubrificanti adatti. Il nostro elenco dei lubrificanti Vi da utilizzarsi di volta in volta è simbolizzato nello schema di lubrificazione da un numero caratter-istico (per es. "III"). In base al "numero caratteristico del lubrificante" si possono stabilire sia la caratteristica di qualità che il progetto corrispondente delle compagnie petrolifere. completezza. Motori a quattro tempi: bisogna effettuare il cambio dell'olio ogni 100 ore di funzionamento e quello dell'olio per cambi come stabilito nel manuale delle istruzioni per l'uso (tuttavia, almeno 1 volta all'anno). Togliere il tappo di scarico a vite dell'olio; far scolare l'olio e eliminare l'olio come previsto dalla legge antiinquinamento ambientale.

che richiedono una lubrificazione agrasso prima del fermo Effettuare il cambio dell'olio ed ingrassare tutte le parti invernale della macchina, proteggere dalla ruggine tutte le parti metalliche esterne scoperte con un prodotto a norma di "Iv" della tabella riportata sul retro della pagina.

bruiksaanwijzing verwisselen - echter Olie in aandrijvingen volgens de getenminste 1 x jaarlijks.

Aftapplug er uit nemen, de olie aftappen en milieuvriendelijk verwerken.

(koppelingen enz.) met een product uit groep "Iv" van de navolgende tabel Voor het buiten gebruik stellen (winterperiode) de olie-wissel uitvoeren en alle vetnippel smeerpunten doorsmeren. Blanke metaaldelen tegen corrosie beschermen

Betriebsstoff-Kennzahl Lubricant indicator Code du lubrifiant Numero caratterístico del lubrificante Smeermiddelen code	-		≡		>	5	5
gefordertes Qualitätsmerkmal HYDRAULIKÖL HLP Motorenöl SAE 30 gemäß DIN 51524 Teil 2 API CD/SF	HYDRAULIKÖL HLP DIN 51524 Teil 2	Motorenöl SAE 30 gemäß API CD/SF	Getriebeöl SAE 90 bzw. SAE 85 W-140 Li-Fett (DIN 51 502, KP 2K) Getriebefließfett gemäß API-GL 4 oder API-GL 5	Li-Fett (DIN 51 502, KP 2K)	Getriebefließfett (DIN 51 502:GOH	Komplexfett (DIN 51 502: KP 1R) Getriebeöl SAE 90 bzw. 85 W-140 gemäß API-GL 5	Getriebeöl SAE 90 bzw. 85 W-140 gemäß API-GL 5
required quality level niveau	Siehe Anmerkungen motor oil SAE 30	motor oil SAE 30 according to API CD/SF	gear oil, SAE 90 resp. SAE 85 W-140 according to API-GL 4 or API-GL 5	lithium grease	transmission grease	complex grease	gear oil SAE 90 resp. SAE 85 W-140 according to API-GL 5
de performance demandé	** * ** * **	huile moteur SAE 30 niveau API CD/SF	huile moteur SAE 30 niveau huile transmission SAE 90 ou SAE 85 W-140, niveau API-GL 4 ou	graisse au lithium	graisse transmission	graisse complexe	huile transmission SA 90 ou SAE 85 W-140, niveau API
caratteristica richiesta di qualità		oilo motore SAE 30 secondo specifiche API CD/SF		grasso al litio	oer riduttori e	grasso a base di saponi comp- lessi	ollo per cambi e differenziali SAE 90 o SAE 85 W-140 se-
verlangte kwaliteitskenmerken			API-GL 4 o API-GL 5				condo specifiche API-GL 5

ANMERKUNGEN	* Bei Verbundarbeit mit	pern ist die internationale Spezifikation J 20	A erforderlich ** Hydrauliköle HI P-(D) + HV	*** Hydrauliköle auf Pflan- zenölbasis HLP + HV Biologisch abbaubar, deshalb hesonders	umweltreundlich															
NII	ROTRA MP 80W-90 ROTRA MP 85W-140	GETRIEBEÖL HYP 90	GETRIEBEÖL HYP 90 EP MULTIHYP 85W-140 EP	HYPOID 85W-140	HYPOGEAR 90 EP HYPOGEAR 85W-140 EP	EPX 80W-90 HYPOY C 80W-140	GETRIEBEÖLB 85W-90 GETRIEBE- ÖLC 85W-140	TRANSELF TYP B 90 85W-140 TRANSELF TYP BLS 80 W-90	GEAR OIL GX 80W-90 GEAR OIL GX 85W-140	HYPOID GB 90	PONTONIC MP 85W-140	RENOGEAR SUPER 8090 MC RENOGEAR HYPOID 85W-140 RENOGEAR HYPOID 90	HYPOID EW 90 HYPOID 85W-140	MOBILUBE HD 90 MOBILUBE HD 85W-140	HYPOID EW 90	SPIRAX HD 90 SPIRAX HD 85W-140	TOTAL EP B 85W-90	HP GEAR OIL 90 oder 85W-140	MULTIGEAR B 90 MULTI C SAE 85W-140	HYPOID-GETRIEBEÖL 80W-90, 85W-140
IN		ARALUB FK 2	AVIALUB SPEZIALFETT LD	RENOPLEX EP 1	OLEX PR 9142	CASTROLGREASE LMX	•	MULTIMOTIVE 1	NEBULA EP 1 GP GREASE	EVVA CA 300	MARSON AX 2	RENOPLEX EP 1	RENOPLEX EP 1	MOBILPLEX 47	RENOPLEX EP 1	AEROSHELL GREASE 22 DOLIUM GREASE R	MULTIS HT 1	DURAPLEX EP 1		WIOLUB AFK 2
^	GR SLL GR LFO	ARALUB FDP 00	AVIA GETRIEBEFLIESSFETT	GETRIEBEFLIESSFETT NLGI 0 RENOLIT DURAPLEX EP 00 PLANTOGEL 00N	FLIESSFETT NO ENERGREASE HTO	IMPERVIA MMO	RHENOX 34	GA O EP POLY G O	FIBRAX EP 370	GETRIEBEFETT MO 370	NATRAN 00	RENOSOD GFO 35 DURAPLEX EP 00 PLANTOGEL 00N	GETRIEBEFLIESSFETT PLANTOGEL 00N	MOBILUX EP 004	RENOSOD GFO 35	SPEZ. GETRIEBEFETTH SIMMNIA GREASE O	MULTIS EP 200	RENOLITIZR 000 DEGRALUB ZSA 000		WIOLUBGFW
HEETT (IV)	GR MU 2	ARALUB HL 2	AVIA MEHRZWECKFETT AVIA ABSCHMIERFETT	MULTI FETT 2 SPEZIAL FETT FLM PLANTOGEL 2 N	ENERGREASE LS-EP 2	CASTROLGREASELM	LORENA 46 LITORA 27	EPEXA 2 ROLEXA 2 MULTI 2	MULTI PURPOSE GREASE H	HOCHDRUCKFETT LT/SC 280	MARSON EP L 2	RENOLIT MP RENOLIT FLM 2 RENOLIT ADHESIV 2 PLANTOGEL 2 N	MEHRZWECKFETT SPEZIALFETT GLM PLANTOGEL 2 N	MOBILGREASE MP	MEHRZWECKFETT RENOLIT MP PILDADI EX ED	RETINAX A ALVANIA EP 2	MULTIS EP 2	MULTILUBE EP 2 VAL-PLEX EP 2 PLANTOGEL 2 N	MULTIPURPOSE	WIOLUB LFP 2
Ш	ROTRA HY 80W-90/85W-140 ROTRA MP 80W-90/85W-140	GETRIEBEÖL EP 90 GETRIEBEÖL HYP 85W-90	GETRIEBEÖL MZ 90 M MULTIHYP 85W-140	SUPER 8090 MC HYPOID 80W-90 HYPOID 85W-140	GEAR OIL 90 EP HYPOGEAR 90 EP	EPX 80W-90 HYPOY C 80W-140	GETRIEBEÖL MP 85W-90 GETRIE- BEÖL B 85W-90 GETRIEBEÖL C 85W-90	TRANSELF TYP B 90 85W-140 TRANSELF EP 90 85W-140	GEAROIL GP 80W-90 GEAROIL GP 85W-140	HYPOID GA 90 HYPOID GB 90	PONTONIC N 85W-90 PONTONIC MP 85W-90 85W-140 SUPER UNIVERSALOIL	RENOGEAR SUPER 8090 MC RENOGEAR HYPOID 85 W-140 RENOGEAR HYPOID 90	GETRIEBEÖL MP 90 HYPOID EW 90 HYPOID 85W-140	MOBILUBE GX 90 MOBILUBE HD 90 MOBILUBE HD 85W-140	MEHRZWECKGETRIEBEÖISAE90 HYPOID EW 90	SPIRAX 90 EP SPIRAX HD 90 SPIRAX HD 85/140	TOTAL EP 85W-90 TOTAL EP 85W-90	HP GEAR OIL 90 oder 85W-140 TRANS GEAR OIL 80W-90	MULTIGRADE SAE 80/90 MULTI- GEAR B 90 MULTIGEAR C SAE 85W-140	HYPOID-GETRIEBEÖL 80W-90, 85W-140 MEHRZWECKGETRIEBEÖL 80W-90
(II)	MOTOROIL HD 30 SIGMA MULTI 15W-40 SUPER TRACTOROIL UNIVERS. 15W-30	SUPER KOWAL 30 MULTI TURBO- RAL SUPER TRAKTORAL 15W-30	MOTOROIL HD 30 MULTIGRADE HDC 15W-40 TRAC- TAVIA HF SUPER 10 W-30	SUPER 2000 CD-MC SUPER 2000 CD HD SUPERIOR 20 W-30 HD SUPERIOR SAE 30	VISCO 2000 ENERGOL HD 30 VANELLUS M 30	RX SUPER DIESEL 15W-40 POWERTRANS	MOTORÖL 100 MS SAE 30 MOTORÖL 104 CM 15W-40 AUS- TROTRAC 15W-30	PERFORMANCE 2 B SAE 30 8000 TOURS 20W-30 TRACTORELF ST 15W-30	PLUS MOTORÖL 20W-30 UNIFARM 15W-30	SUPER EVVAROL HD/B SAE 30 UNIVERSAL TRACTOROIL SUPER	DELTA PLUS SAE 30 SUPER UNIVERSAL OIL	TITAN HYDRAMOT 1030 MC TITAN UNIVERSALHD	MULTI 2030 2000 TC HYDRAMOT 15W-30 HYDRAMOT 1030 MC	HD 20W-20 DELVAC 1230 SUPER UNIVERSAL 15W-30	EXTRA HD 30 SUPER HD 20 W-30	AGROMA 15W-30 ROTELLA X 30 RIMULA X 15W-40	-20	SUPER HPO 30 STOU 15W-30 SUPER TRAC FE 10W-30 ALL FLEET PLUS 15W-40	HD PLUS SAE 30	MULTI-REKORD 15W-40 PRIMANOL REKORD 30
-	OSO 32/46/68 ARNICA 22/46	VITAM GF 32/46/68 VITAM HF 32/46	AVILUB NG 32/46 AVILUB VG 32/46	HYDRAULIKÖL HIP 3246/68 SUPER 2000 CD-MC* HYDRA HYDR. FLUID * HYDRAU- LIKÖL MC 530 ** PLANTOHYD 40N***	ENERGOL SHF 32/46/68	HYSPIN AWS 32/46/68 HYSPIN AWH 32/46	HLP 32/46/68 HLP-M M32/M46	OLNA 32/46/68 HYDRELF 46/68	NUTO H 32/46/68 NUTO HP 32/46/68	ENAK HLP 32/46/68 ENAK MULTI 46/68	HYDRAN 32/46/68	RENOLIN 1025 MC *** TITAN HYDRAMOT 1030 MC ** RENOGEAR HYDRA ** PLANTOHYD 40N ***	HYDRAULIKÖL HLP <i>1</i> 32/46/68 HYDRAMOT 1030 MC* HYDRAU- LIKÖL 520** PLANTOHYD 40N***	DTE 22/24/25 DTE 13/15	RENOLIN B 10/15/20 RENOLIN B 32 HVI/46HVI	TELLUS S32/S 46/S68 TELLUS T 32/T46	AZOLLA ZS 32, 46, 68 EQUIVIS ZS 32, 46, 68	ULTRAMAX HLP 32/46/68 SUPER TRAC FE 10W-30" ULTRAMAX HVLP 32 "* ULTRAPLANT 40 ""*	ANDARIN 32/46/68	WIOLAN HS (HG) 3246/68 WIOLAN HY 646*** WIOLAN HR 32/46*** HYDROLFLUID *
Firma	AGIP	ARAL	AVIA	ВАУМА	ВР	CASTROL	ELAN	ELF	ESSO	EVVA	FINA	FUCHS	GENOL	MOBIL	RHG	SHELL	TOTAL	VALVOLINE	VEEDOL	WINTERSHALL

DE (ab Baujahr 2003)

FR (à partir de l'année de construction 2003)

GB (from 2003 model)

NL (vanaf bouwjaar 2003)

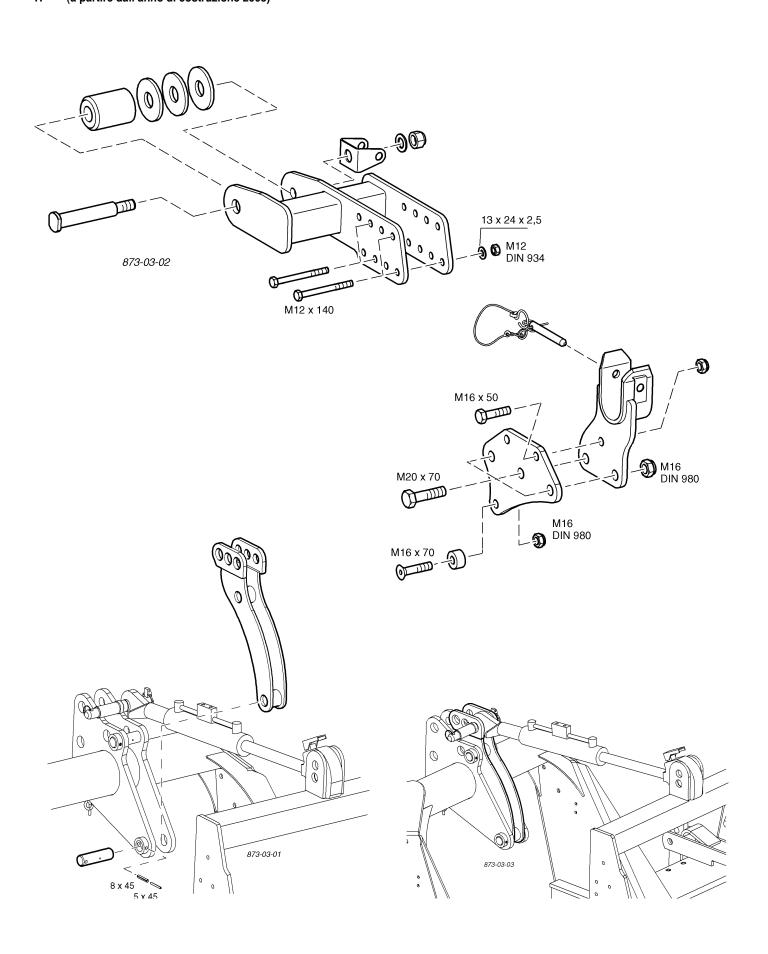
ES (desde el año 2003 de construcción)

PO (a partir do modelo de 2003)

IT (a partire dall'anno di costruzione 2003)

ANBAUSATZ FÜR VITASEM A





DE (ab Baujahr 2003) FR

(à partir de l'année de construction 2003)

(from 2003 model) GB NL

(vanaf bouwjaar 2003)

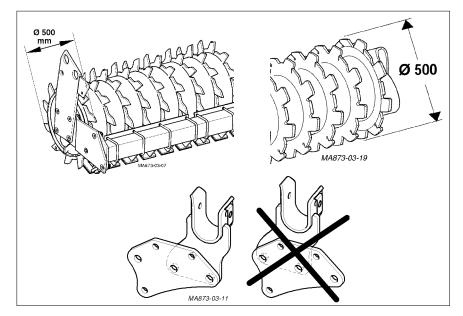
(desde el año 2003 de construcción) ES

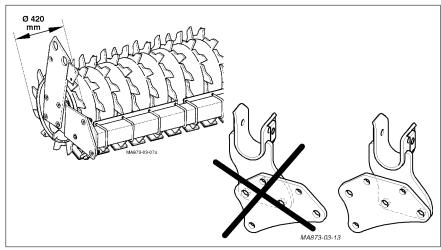
(a partir do modelo de 2003) PO

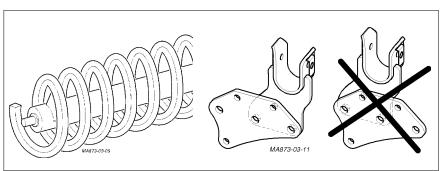
(a partire dall'anno di costruzione 2003)

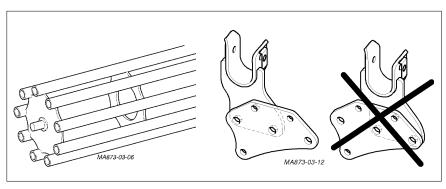
ANBAUSATZ FÜR VITASEM A (

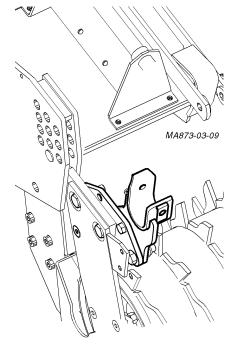


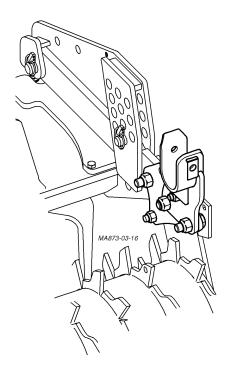












DE (ab Baujahr 2003) FR (à partir de l'année

(à partir de l'année de construction 2003)

GB (from 2003 model)

NL (vanaf bouwjaar 2003)

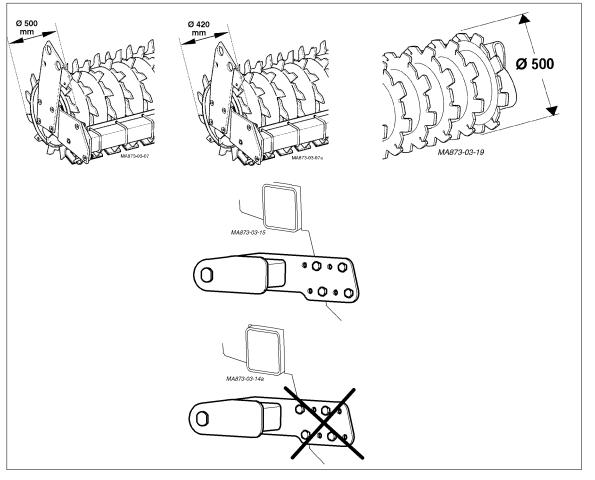
ES (desde el año 2003 de construcción)

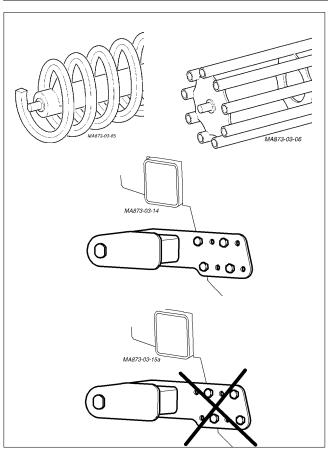
PO (a partir do modelo de 2003)

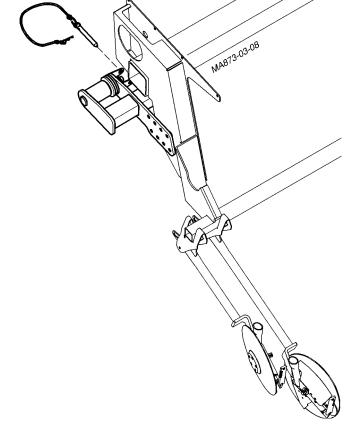
(a partire dall'anno di costruzione 2003)

ANBAUSATZ FÜR VITASEM A (

(D)







DE (ab Baujahr 2003)

(à partir de l'année de construction 2003) FR

GB (from 2003 model)

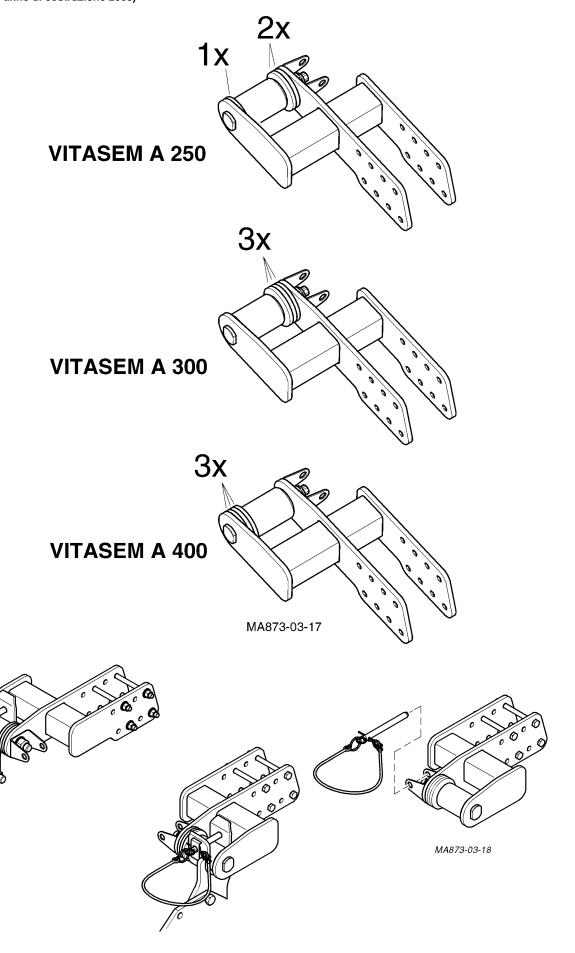
(vanaf bouwjaar 2003)

NL ES (desde el año 2003 de construcción)

(a partir do modelo de 2003) PO

(a partire dall'anno di costruzione 2003)

ANBAUSATZ FÜR VITASEM A



DE (bis Baujahr 2002)

(Jusqu'à l'année de construction 2002) FR

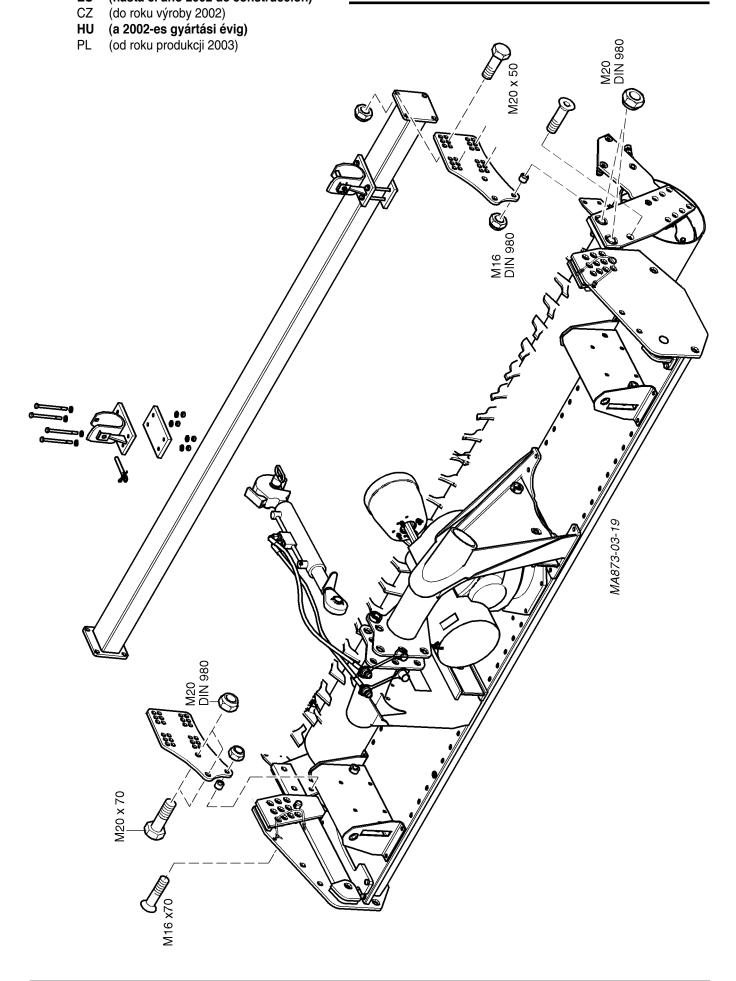
GB (up to 2002 model)

(hasta el año 2002 de construcción) ES

(tot bouwjaar 2002) NL

ANBAUSATZ FÜR VITASEM A





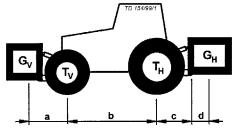
Combinaison tracteur/outil porté



Le montage d'outils aux attelages trois points avant et arrière ne doit pas avoir comme conséquence de dépasser le poids total admissible, les charges admissible sur les essieux et les capacités de charge des pneumatiques d'un tracteur. L'essieu avant du tracteur doit toujours être chargé avec au moins 20 % du poids à vide du tracteur.

Assurez vous avant l'achat de l'outil que ces conditions sont remplies, en faisant les calculs suivants ou en pesant la combinaison tracteur outil

Détermination du poids total, des charges sur les essieux et de la capacité de charge ainsi que du lestage minimum nécessaire.



Pour calculer vous avez besoin des données suivantes.

T _L [kg]	poids à vide du tracteur	a [m]	distance entre le centre de gravité de l'outil avant/lestage avant et l'axe de	2	3
T _v [kg]	charge sur l'essieu avant du tracteur à vide		l'essieu		
T _H [kg]	charge sur l'essieu arrière du tracteur à vide	b [m]	empattement du tracteur	0	3
G _H [kg]	poids total de l'outil arrière/lestage arrière 2	c [m]	distance entre l'axe de l'essieu arrière et l'axe des rotules des barres inférieures	1	3
G _v [kg]	poids total de l'outil avant/lestage avant	d [m]	distance entre l'axe des rotules des barres inférieures et le centre de gravité de l'outil arrière/lestage arrière	2	

- voir notice d'instructions du tracteur
- 2 voir liste des prix et/ou notice d'instruction de l'outil
- 3 dimension

Outil arrière respectivement combinaisons d'un outil frontal et d'un outil arrière

1. CALCUL DU LESTAGE AVANT MINIMUM $O_{v_{min}}$

Portez le lestage minimum calculé dont on a besoin à l'avant du tracteur sur le tableau.

$$G_{V \text{ min}} = \frac{G_H \bullet (c+d) - T_V \bullet b + 0, 2 \bullet T_L \bullet b}{a+b}$$

Outil avant porté

2. CALCUL DU LESTAGE ARRIERE MINIMUM $O_{H \, min}$

Portez le lestage minimum calculé dont on a besoin à l'arrière du tracteur sur le tableau.

$$G_{H \text{ min}} = \frac{G_V \bullet a - T_H \bullet b + 0.45 \bullet T_L \bullet b}{b + c + d}$$

3. CALCUL DE LA CHARGE REELLE SUR L'ESSIEU AVANT $T_{v \, tat}$

(Si avant l'outil avant (G_v) il n'est pas possible d'atteindre le lestage minimum avant nécessaire $(G_{v \min})$ le poids de l'outil porté avant doit être augmenté pour atteindre le poids du lestage minimum avant!)

$$T_{V tat} = \frac{G_V \bullet (a+b) + T_V \bullet b - G_H \bullet (c+d)}{b}$$

Portez la charge admissible sur l'essieu avant réelle calculée et celle donnée dans la notice d'instructions du tracteur sur le tableau.

4. CALCUL DU POIDS TOTAL REEL G_{tat}

(Si avec l'outil arrière (G_H) il n'est pas possible d'atteindre le lestage minimum arrière nécessaire (G_{H min}) le poids de l'outil arrière doit être augmenté pour atteindre le poids du lestage minimum arrière!)

$$G_{tat} = G_V + T_L + G_H$$

Portez le poids total admissible réel calculé et celui donné dans la notice d'instructions sur le tableau.

5. CALCUL DE LA CHARGE REELLE SUR L'ESSIEU ARRIERE $\mathsf{T}_{\mathsf{H}\,\mathsf{tat}}$

Portez la charge admissible sur l'essieu arrière réelle calculée et celle donné dans la notice d'instructions sur le tableau.

6. CAPACITE DE CHARGE DES PNEUMATIQUES

$$T_{H tat} = G_{tat} - T_{V tat}$$

Portez le double de la valeur (deux pneumatiques) de la capacité de charge admissible (voir par exemple la documentation du constructeur de pneumatiques) sur le tableau.

Tableau	valeur réelle d'après le calcul	_	valeur admissible d'après la notice d'instructions			capacité de charge admissible x 2 (deux pneus)
lestage minimum avant/arrière	/ k	9				
poids total	k	9 ≤	≤	kg		
charge sur l'essieu avant	k	9]≤	≤	kg	≤	kg
charge sur l'essieu arrière	k	2 ≤	≤	kg	≤	kg

Le lestage minimum doit être appliqué au tracteur pour l'outil porté et pour le lestage! Les valeurs calculées doivent être inférieures ou égales aux valeurs admissibles!





Annexe 1

Déclaration de conformité pour la CEE

conforme à la directive de la CEE 98/37/CEE

Nous ALOIS PÖTTINGER Maschinenfabrik Gesellschaft m.b.H.

(Nom du vendeur)

A-4710 Grieskirchen; Industriegelände 1

(Adresse complète de la firme - en cas de mandataires établis dans la CEE, prière d'indiquer également la raison sociale et l'adresse du fabricant)

déclarons sous notre seule responsabilité que le produit

	LION 4000, LION 4001	Type 874
	LION 3000, LION 3001	Type 873
	LION 300, LION 301	Type 8731
Herse rotative	LION 250, LION 251	Type 872

(Marque, modèle)

faisant l'objet de la déclaration est conforme aux prescriptions fondamentales en matière de sécurité et de santé stipulées dans la Directive de la CEE 98/37/CEE, (le cas échéant)

ainsi qu'aux prescriptions des autres Directives de la CEE établies dans ce domaine.

(Titre et/ou numéro et date de publication des autres directives de la CEE)

(le cas échéant)

Pour mettre en pratique dans les règles de l'art les prescriptions en matière de sécurité et de santé stipulées dans les Directives de la CEE, il a été tenu compte de la/des norme(s) et/ou de la/des spécification(s) technique(s) suivante(s):

(Titre et/ou numéro et date de publication de la/des norme(s) et/ou de la/des spécification(s) technique(s))

Grieskirchen, 08.10.2007

(Lieu et date)

pa. Ing. W. Schremmer Entwicklungsleitung

(Nom, fonction et signature de la personne autorisée)

JOUD F-EG KONTORMITATSERKIARUNG



Im Zuge der technischen Weiterentwicklung arbeitet die PÖTTINGER Ges.m.b.H ständig an der Verbesserung ihrer Produkte.

Änderungen gegenüber den Abbildungen und Beschreibungen dieser Betriebsanleitung müssen wir uns darum vorbehalten, ein Anspruch auf Änderungen an bereits ausgelieferten Maschinen kann daraus nicht abgeleitet werden.

Technische Angaben, Maße und Gewichte sind unverbindlich. Irrtümer vorbehalten.

Nachdruck oder Übersetzung, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung der

ALOIS PÖTTINGER

Maschinenfabrik Gesellschaft m.b.H.

A-4710 Grieskirchen.

Alle Rechte nach dem Gesetz des Urheberrecht vorbehalten.



PÖTTINGER Ges.m.b.H werkt permanent aan de verbetering van hun producten in het kader van hun technische

ontwikkelingen. Daarom moeten wij ons veranderingen van de afbeeldingen en beschrijvingen van deze gebruiksaanwijzing voorbehouden, zonder dat daaruit een aanspraak op veranderingen van reeds geieverde machines kan worden afgeleid.

Technische gegevens, maten en gewichten zijn niet bindend. Vergissingen voorbehouden.

Nadruk of vertaling, ook gedeeltelijk, slechts met schriftelijke toestemming van

ALoIS PÖTTINGER

Maschinenfabrik Gesellschaft m.b.H.

A-4710 Grieskirchen.

Alle rechten naar de wet over het auteursrecht voorbehouden.



La empresa PÖTTINGER Ges.m.b.H se esfuerza contínuamente en la mejora constante de sus productos, adaptándolos

a la evolución técnica. Por ello nos vemos obligados a reservarnos todos los derechos de cualquier modificación de los productos con relación a las ilustraciones y a los textos del presente manual, sin que por ello pueda ser deducido derecho alguno a la modificación de máquinas ya suministradas.

Los datos técnicos, las medidas y los pesos se entienden sin compromiso alguno.

La reproducción o la traducción del presente manual de instrucciones, aunque sea tan solo parcial, requiere de la autorización por escrito de

ALoIS PÖTTINGER

Maschinenfabrik Gesellschaft m.b.H.

A-4710 Grieskirchen.

Todos los derechos están protegidos por la ley de la propiedad industrial.



Beroende på den tekniska utvecklingen arbetar PÖTTINGER Ges.m.b.H. på att förbättra sina produkter.

Vi måste därför förbehålla oss förändringar gentemot avbildningarna och beskrivningarna i denna bruksanvisning.

Däremot består det inget anspråk på förändringar av produkter beroende av denna bruksanvisning. Tekniska uppgifter, mått och vikter är oförbindliga.

Fel förbehållna.Ett eftertryck och översättningar, även utdrag, får endast genomföras med skriftlig tillåtelse av

AL oIS PÖTTINGER

Maschinenfabrik Gesellschaft m.b.H.

A - 4710 Grieskirchen

Alla rättigheter enligt lagen om upphovsmannarätten förbehålls.



La société PÖTTINGER Ges.m.b.Haméliore constamment ses produits grâce au progrès technique.

C'est pourquoi nous nous réser-vons le droit de modifier descriptions et illustrations de cette notice d'utilisation, sans qu'on en puisse faire découler un droit à modifications sur des machines déjà livrées.

Caractéristiques techniques, dimensions et poids sont sans engagement. Des erreurs sont possibles.

Copie ou traduction, même d'extraits, seulement avec la permission écrite de

ALoIS PÖTTINGER

Maschinenfabrik Gesellschaft m.b.H.

A-4710 Grieskirchen.

Tous droits réservés selon la réglementation des droits d'auteurs.



Beroende på den tekniska utvecklingen arbe-tar PÖTTINGER Ges.m.b.H. på att förbättra sina produkter.Vi måste därför

förbehålla oss förändringar gentemot avbildningarna och beskrivningarna i denna bruksanvis-ning. Däremot består det inget anspråk på förändringar av produkter beroende av denna bruksanvisning.

Tekniska uppgifter, mått och vikter är oförbindliga. Fel förbehållna.

Ett eftertryck och översättningar, även utdrag, får endast genomföras med skriftlig tillåtelse av

ALoIS PÖTTINGER

Maschinenfabrik Gesellschaft m.b.H.

A - 4710 Grieskirchen

Alla rättigheter enligt lagen om upphovsmannarätten förbehålls.



La PÖTTINGER Ges.m.b.Hècostantemente al lavoro per migliorare i suoi prodotti mantenendoli aggiornati rispetto allo

sviluppo della tecnica.

Per questo motivo siamo costretti a riservarci la facoltà di apportare eventuali modifiche alle illustrazioni e alle descrizioni di queste istruzioni per l'uso. Allo stesso tempo ciò non comporta il diritto di fare apportare modifiche a macchine già fornite.

I dati tecnici, le misure e i pesi non sono impegnativi. Non rispondiamo di eventuali errori. Ristampa o traduzione, anche solo parziale, solo dietro consenso scritto della

ALoIS PÖTTINGER

Maschinenfabrik Gesellschaft m.b.H.

A-4710 Grieskirchen.

Ci riserviamo tutti i diritti previsti dalla legge sul diritto d'autore.



Som et ledd i den tekniske videreutviklingen arbeider PÖTTINGER Ges.m.b.H. stadig med forbedring av firmaets produkter.

Derfor tar vi forbehold om endringer i forhold til bildene og beskrivelsene i denne bruksanvisningen, krav om endringer på allerede leverte maskiner kan ikke utledes fra dette.

Tekniske angivelser, mål og vekt er veiledende. Med forbehold om feil.

Kopiering eller oversetting, også i utdrag, utelukkende med skriftlig tillatelse fra

ALoIS PÖTTINGER

Maschinenfabrik Gesellschaft m.b.H.

A-4710 Grieskirchen.

Med forbehold om alle rettigheter iht. loven om opphavsrett.



Following the policy of the PÖTTINGER Ges. m.b. H to improve their products as technical developments continue. PÖTTINGER

reserve the right to make alterations which must not necessarily correspond to text and illustrations contained in this publication, and without incurring obligation to alter any machines previously delivered.

Technical data, dimensions and weights are given as an indication only. Responsibility for errors or omissions not accepted.

Reproduction or translation of this publication, in whole or part, is not permitted without the written consent of the

ALoIS PÖTTINGER

Maschinenfabrik Gesellschaft m.b.H.

A-4710 Grieskirchen.

All rights under the provision of the copyright Act are reserved.



A empresa PÖTTINGER Ges.m.b.H esforçase continuamente por melhorar os seus produtos, adaptando-os à evolução

técnica.

Por este motivo, reservamonos o direito de modificar as figuras e as descrições constantes no presente manual, sem incorrer na obrigação de modificar máquinas já fornecidas.

As características técnicas, as dimensões e os pesos não são vinculativos.

A reprodução ou a tradução do presente manual de instruções, seja ela total ou parcial, requer a autorização por escrito da

ALoIS PÖTTINGER

Maschinenfabrik Gesellschaft m.b.H.

A-4710 Grieskirchen

Todos os direitos estão protegidos pela lei da propriedade intelectual.



Som led i den tekniske videreudvikling arbejder PÖTTINGER Ges.m.b.H hele tiden på at forbedre firmaets produkter.

Rettilændringer i forhold til figurerne og beskrivelserne i denne driftsvejledning forbeholdes, krav om ændringer på allerede leverede maskinen kan ikke udledes deraf.

Tekniske angivelser, mål og vægtangivelser er uforpligtende.

Der tages forbehold for feil.

Kopiering eller oversættelse, også delvis, kun med skriftlia tilladelse fra

ALoIS PÖTTINGER

Maschinenfabrik Gesellschaft m.b.H.

A-4710 Grieskirchen.

Alle rettigheder forbeholdes iht. loven om ophavsret.



ALOIS PÖTTINGER

Maschinenfabrik Gesellschaft m.b.H

A-4710 Grieskirchen Telefon: 0043 (0) 72 48 600-0 Telefax: 0043 (0) 72 48 600-511

<u>e-Mail:</u> landtechnik@poettinger.co.at <u>Internet:</u> http://www.poettinger.co.at

GEBR. PÖTTINGER GMBH Stützpunkt Nord

Steinbecker Strasse 15 D-49509 Recke

<u>Telefon:</u> (0 54 53) 91 14 - 0 <u>Telefax:</u> (0 54 53) 91 14 - 14

PÖTTINGER France

129 b, la Chapelle F-68650 Le Bonhomme <u>Tél.:</u> 03.89.47.28.30

Fax: 03.89.47.28.39

GEBR. PÖTTINGER GMBH

Servicezentrum

Spöttinger-Straße 24 Postfach 1561 D-86 899 LANDSBERG / LECH

Telefon:

Ersatzteildienst: 0 81 91 / 92 99 - 166 od. 169 Kundendienst: 0 81 91 / 92 99 - 130 od. 231

Telefax: 0 81 91 / 59 656