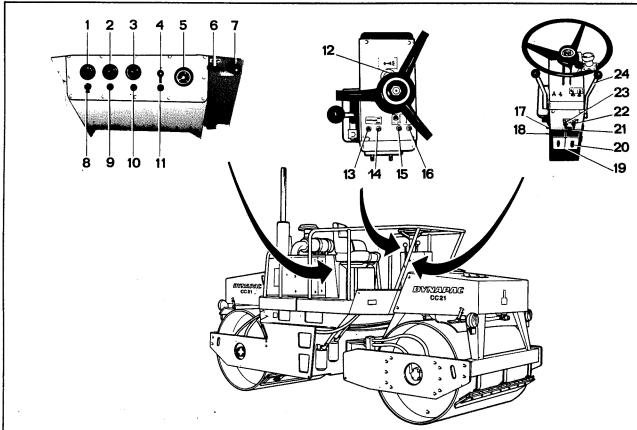


INSTRUCTIONS DE CONDUITE ROULEAU VIBRANT CC21

Moteur diesel Deutz F4L 912

SOMMAIRE P	age 'age		Page
Préparatifs avant le démarrage Démarrage		Stationnement	
Conduite Arrêt		Remorquage	



- Jauge de carburant
- Thermomètre huile hydr.
 - Ampèremètre
- Contact de démarrage
- Compte-tours

8

ळ

DYNAPAC OFFSET

- Commande d'arrêt moteur
- Commande de régime
- Prise, baladeuse
- Lampe de pression d'huile 16 Eclairage de roulement (verte)
- 10 Lampe de charge (rouge) 17 Ampl. cyl. avant
- ll Lampe témoin de frein (rouge)
- 12 Contact d'avertisseur
- 13 Vibr. cyl. arrière
- 14 Vibr. cyl. avant
- 15 Eclairage de travail route/code (arrière)
 - route/code (avant)

- 18 Ampl. cyl. arrière
- 19 Minut. d'eau, arrière
- 20 Minut. d'eau, avant
- 21 Régl. aut. d'arrosage
- 22 Arrosage cyl. avant
- 23 Arros. cyl. arrière
- 24 Commande de marche avant-arrière

Fig. 1 Commandes et instruments

YNAD.

B. P. 1103 · S-171 22 SOLNA · SUÈDE Tél. 08-82 01 60 · Télégrammes DYNAPAC, STOCKHOLM · Télex 19531 DYNSOL S 0-10052-2 Fr

Remplace 0-10052-1 Fr

PREPARATIFS AVANT LE DEMARRAGE

Points de contrôle

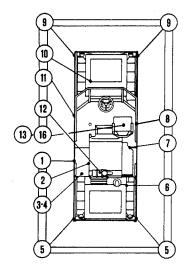


Fig. 2 Points de contrôle

1 Contrôler que le réservoir de carburant est rempli de carburant diesel. Le niveau doit arriver jusqu'au tube de remplissage. Il faut veiller à ne pas conduire jusqu'à l'épuisement complet du réservoir, car de l'air peut alors entrer dans le système. Il s'ensuit que le moteur est difficile à démarrer ou bien même ne démarre pas du tout. S'il y a de l'air dans le système, celui-ci doit être purgé - voir "Instructions d'entretien".

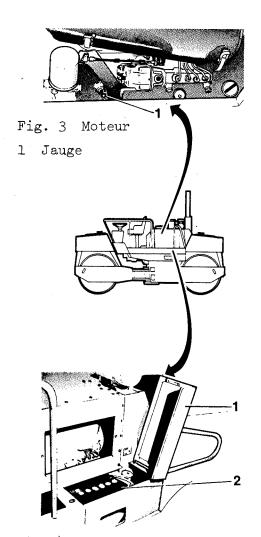


Fig. 4 Coffre de batterie

- l Plaque
- 2 Batterie

Retirer la plaque de capot de moteur et contrôler le niveau d'huile dans le carter du moteur. Il doit arriver entre les repères sur la jauge. Si le niveau est près du trait inférieur - verser de l'huile Shell Rotella TX Oil 10W/30 ou une qualité correspondante d'une autre marque bien connue.

Ne jamais verser trop d'huile - car cela peut endommager notamment les presse-étoupes des paliers principaux. Pour le remplissage se servir de l'entonnoir qui se trouve dans le coffre d'outillage.

- Relever la plaque au-dessus du coffre de batterie et contrôler le niveau de liquide dans la batterie. Le liquide doit arriver à environ 10 mm audessus des plaques le cas échéant verser de l'eau distillée.
- (4) Rabattre la plaque de batterie remettre la plaque de moteur en place.



Fig. 5 Tapis de distribution d'eau

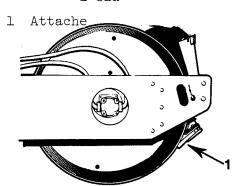


Fig. 6 Cylindre



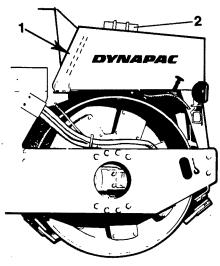


Fig. 7 Réservoir d'eau

- Tube de niveau (derrière du réservoir)
- Bouchon de remplissage

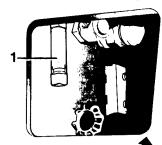


Fig. 8 Réservoir



(5) Lors de la conduite sur des couches de base, contrôler que les tapis arrière sont suspendus aux attaches. Contrôler également que les racloirs en caoutchouc sont intacts et reposent sur le cylindre.

Lors de la conduite sur des mélanges bitumineux, les tapis abaissés sur le cylindre.

(6) Contrôler le niveau dans le réservoir arrière d'eau - tuyau de niveau. Au besoin, verser de l'eau par le grand bouchon sur le réservoir.

Il faut toujours se servir d'eau aussi propre que possible. Des impuretés comme des feuilles, du sable, etc. colmatent la crépine d'évacuation ou les rampes d'arrosage.

Contrôler le niveau d'huile dans le réservoir hydraulique après avoir essuyé le tube de niveau.

Au besoin, conpléter le niveau. Pour la qualité et la quantité d'huile, voir les instructions d'entretien ou utiliser une qualité correspondante d'une autre marque bien connue.

Contrôler que l'articulation de direction n'est pas bloquée. Des chaînes se trouvent dans le coffre d'outillage.



Fig. 9 Tapis de distribution d'eau

1 Attache

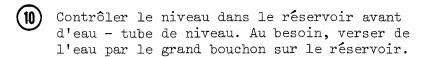


Fig. 10 Réservoir d'eau

- Tube de niveau
- 2 Bouchon de remplissage

Lors de la conduite sur des couches de base, contrôler que les tapis avant sont suspendus aux attaches. Contrôler également que les racloirs en caoutchouc sont intacts et reposent sur le cylindre.

Lors de la conduite sur des mélanges bitumineux, les tapis doivent abaissé sur le cylindre.

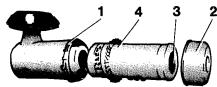


Contrôler si le cadre n'est pas bloqué. Des chaînes se trouvent dans le coffre d'outillage.

Lors de la conduite dans des conditions poussièreuses, nettoyer le filtre à air en procédant

Extraire l'élément filtrant (4) et le nettoyer au

jet d'air comprimé. N.B. Pression d'air maxi



Ecrou à oreilles



comme suit:

Voir les "Instructions d'entretien".

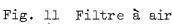
Retirer le couvercle extérieur (2)

Desserrer le collier (1)

 $0,7 \text{ MPa} (7 \text{ kg/cm}^2).$

• Retirer l'écrou à oreilles (3)

Contrôler le raccordement entre le moteur et le filtre à air. En cas de soupçon de fuite - retirer le fîltre à air et les pièces de raccordement. S'il y a de la poussière dans collecteur d'admission du moteur, contrôler et, éventuellement, remplacer les pièces de raccordement.



- l Collier
- Couvercle
- Elément filtrant



Fig. 12 Elément filtrant

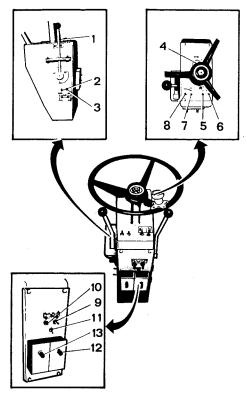


Fig. 13 Tableau de conducteur

- Prendre place sur le siège du conducteur qui est réglable en avant et en arrière, et doit être placé sur le côté droit du rouleau. La position gauche du siège ne doit être utilisée qu'exceptionnellement. Veiller à ce que le dossier ne touche pas la commande d'arrêt et de régime. Il faut également ne pas perdre de vue que la commande d'arrêt est également une commande de frein de secours et qu'elle doit donc être facilement accessible.
 - l Commande de marche avant-arrière
 - 2 Amplitude cylindre avant
 - 3 Amplitude cylindre arrière
 - 4 Contact d'avertisseur
 - 5 Eclairage de travail route/code (arrière)
 - 6 Eclairage de roulement route/code (avant)
 - 7 Vibrations cylindre avant
 - 8 Vibrations cylindre arrière
 - 9 Arrosage cylindre avant
 - 10 Arrosage cylindre arrière
 - ll Réglage automatique d'arrosage
 - 12 Minuterie cylindre avant
 - 13 Minuterie cylindre arrière.

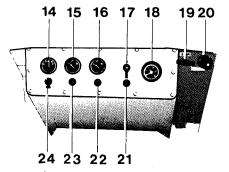


Fig. 14 Tableau d'instruments

- 14 Jauge de carburant
- 15 Thermomètre huile hydraulique
- 16 Ampèremètre
- 17 Contact de démarrage
- 18 Compte-tours
- 19 Commande d'arrêt moteur
- 20 Commande de régime
- 21 Lampe-témoin de frein (rouge)
- 22 Lampe-témoin de charge (rouge)
- 23 Lampe-témoin de pression d'huile (verte)
- 24 Prise de baladeuse

- Contrôler que la commande de marche avantarrière (1) est au point mort. Le moteur peut être démarré avec la commande dans cette position.
- Contrôler que les commandes de vibrations (7), (8) sont dans la position débrayée.
- Veiller à ce que la plage de travail du rouleau soil libre d'obstacles.

Veiller à ce que personne ne se trouve devant ou derrière le rouleau.

DEMARRAGE

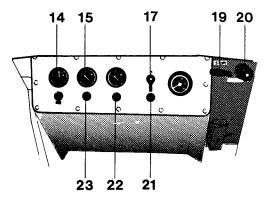


Fig. 15

Si l'avertisseur retentit pendant la marche - arrêter immédiatement le moteur. Cela peut signifier que la courroie de ventilateur est cassée. Debrancher le câble de batterie.

Lors d'un démarrage par temps froid, (sous -10°C) se servir d'une bombe pour injecteur du gaz de démarrage dans l'admission d'air.

Ne jamais utiliser de gaz de démarrage quand le moteur est en marche.

- 1 Contrôler que la commande d'arrêt (19) est totalement enfoncée.
- 2 Enfoncer le bouton sur la commande de régime (20) et mettre celle-ci à une accélération de 1/4.
- 3 Tourner le contact de démarrage (17) dans la position "MARCHE".
- 4 Contrôler que les lampes-témoins (21), (22), (23) sont allumées et que les instruments (14), (15) donnent des indications.
- 5 Continuer à tourner le contact de démarrage jusqu'à la position "DEMARRAGE". Dès que le moteur a démarré relâcher le contact de démarrage qui retourne alors automatiquement dans la position "MARCHE".

Si le moteur ne démarre pas directement - essayer à nouveau mais ne pas faire des essais de démarrage durant plus de 10 secondes. Si le moteur ne démarre pas - attendre environ l minute afin que le démarreur ait le temps de refroidir et que la batterie puisse "reprendre son souffle".

- 6 Régler la commande de régime jusqu'à ce que le moteur tourne au ralenti 550-650 tr/mn. et laisser le moteur tourner pendant 5-10 minutes selon la température de l'air.
- 7 Contrôler que les lampes-témoins sont éteintes.

 Le rouleau est équipé d'un dispositif "DEMARRAGE NEUTRE". Cela signifie que le moteur diesel ne peut pas démarrer si la commande de marche avantarrière n'est pas au point mort. Ce dernier est fixé avec précision et signifie que la commande de marche avant-arrière doit être à dépasser la position de point mort pour que le moteur diesel puisse démarrer.
- 8 Contrôler l'état et la capacité des freins. Voir les règles dans les instructions d'entretien "Contrôle de frein"....

CONDUITE

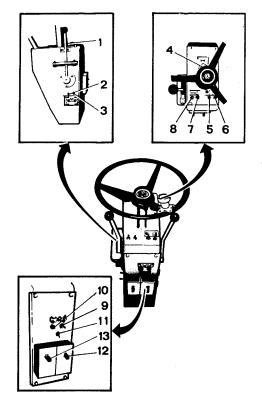


Fig. 16 Tableau de conducteur

- l Commande de marche avantarrière
- 2 Amplitude cylindre avant
- 3 Amplitude cylindre arrière
- 4 Contact d'avertisseur
- 5 Eclairage de travail route/ code (arrière)
- 6 Eclairage de roulement route/code (avant)
- 7 Vibrations cylindre avant
- 8 Vibrations cylindre arrière
- 9 Arrosage cylindre avant
- 10 Arrosage cylindre arrière
- 11 Réglage automat. d'arrosage
- 12 Minuterie cylindre avant
- 13 Minuterie cylindre arrière

- l Quand le moteur est chaud tirer sur la commande de régime (20), fig. 15, jusqu'à ce que le régime de moteur soit de 2300 tr/mn. Contrôler le compte-tours. Le frottement de la commande se règle avec le circlip.
- 2 Tourner le volant à gauche et à droite pour contrôler la direction.
- 3 Lors de la conduite sur des mélanges bitumineux mettre en service l'installation d'arrosage (9), (10) sur les deux cylindres à l'aide de l'interrupteur respectif. Le débit d'eau aux cylindres est réglable individuellement à l'aide de deux boutons (12), (13) sur les boîtiers de commande. Le cylindre dans le sens de déplacement laisse automatiquement un petit surplus d'eau dont peut profiter l'autre cylindre. Cet équilibre est réglé avec leurs boutons (12) et (13).

On peut aussi doucher manuellement le cylindre avant ou le cylindre arrière en relevant l'interrupteur à bascule (9) et (10) respectif.

Amener la commande de marche avant-arrière (1) avec précaution en avant ou en arrière - suivant le sens de déplacement désiré.

Plus le levier est éloigné du point mort, plus la vitesse est élevée.

Vibrations

L'amplitude sur les cylindres peut être réglée séparément avec les interrupteurs (2), (3) de manière fig. 16. Différentes amplitudes, c'està-dire élevée à l'avant et basse à l'arrière ou vice-versa, peuvent être adoptées.

L'embrayage et le débrayage des vibrations s'effectue séparément pour les cylindres avant et arrière à l'aide des interrupteurs (7), (8), fig. 16.

Le changement d'amplitude ne doit pas être effectué quand le moteur de vibrations est en marche. Il faut donc attendre quelques secondes avant le réglage.

Le rouleau a également un contrôle automatique de vibrations qui fait que les vibrations sont débrayées lors d'un demi-tour. Lorsque la commande de marche avant-arrière est au point mort les vibrations sont débrayées.

Le réglage de l'embrayage des vibrations à différentes vitesses de marche peut être changé, après l'enlèvement de la plaque (1), fig. 17a et en reglant les talons de réglage (1), fig. 17b.

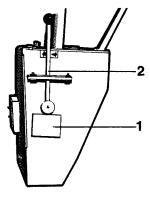


Fig. 17a Bâti de direction, côté droit

- 1 Plaque
- 2 Commande de marche avantarrière

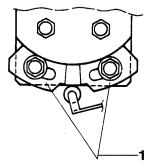


Fig. 17b 1 Talons de réglage

Freinage

Normalement, le freinage s'effectue avec la commande de marche avant-arrière, la transmission hydrostatique freinant les cylindres lorsque la commande est au point mort.

Pour le freinage de secours, il existe un frein à chacune des lamelles dans les boîtes de vitesses des rouleaux, lequel est actionné quand la commande d'arrêt du moteur est sortie.

Frein de secours

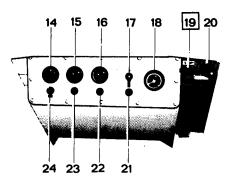


Fig. 18

En cas d'urgence - faire sortir la commande d'arrêt (19) et la maintenir dans la position sortie jusqu'à ce que le moteur diesel et le rouleau soient à l'arrêt complet.

ARRET

- l Débrayer les vibrations.
- 2 Arrêter le rouleau en mettant la commande de marche avant-arrière au point mort.
- 3 Enfoncer la commande de régime jusqu'à ce que le moteur tourne au ralenti (550-650 tr/mn.). Laisser le moteur tourner pendant quelques minutes.
- 4 Faire softir la commande d'arrêt.
- 5 Quand le moteur s'est arrêté enfoncer la commande d'arrêt et tourner la commande de démarrage dans la position "ARRET".
- 6 Abaisser et verrouiller le couvercle sur le tableau d'instruments.

STATIONNEMENT

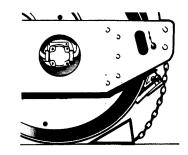


Fig. 19 Cale

Ne parquer jamais le rouleau avec le moteur diesel en marche.

Le rouleau a un frein de stationnement qui est actionné automatiquement quand le moteur diesel est arrêté.

ENTRETIEN QUOTIDIEN

(après la journée de travail)

- 1 Remplir le réservoir de carburant avec du carburant diesel. Il est important que le réservoir soit plein afin d'éviter toute condensation.
- 2 Effectuer les mesures d'entretien suivantes décrites sous "Préparatifs avant le démarrage",
 - niveau de liquide dans la batterie
 - niveau d'huile hydraulique
 - niveau d'huile dans le carter du moteur
 - contrôler les tapis et les racloirs
- 3 Contrôler que le rouleau ne roule pas d'huile.

REMORQUAGE

Remorquage Renondin

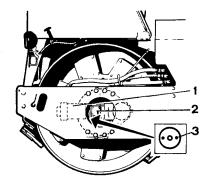


Fig. 20 Réducteur de frein Renondin

- 1 Moteur hydraulique
- 2 Carter de frein
- 3 Bouchon

Remorquage Prometheus

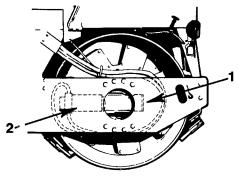


Fig. 21 Réducteur de frein Prometheus

- 1 Bouchon
- 2 Moteur hydraulique

Remorquages plus courts Renondin et Prometheus

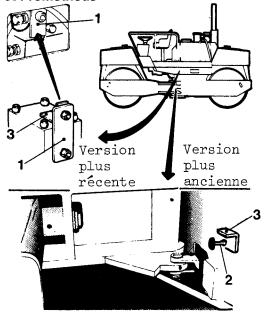


Fig. 22 Commande de remorquage

- 1 Command, version plus récente
- 2 Poignée, version plus ancienne
- 3 Dispositif de blocage

Rouleau avec réducteur de cylindre Renondin.

Pour que le rouleau puisse être remorqué, il y a lieu de prendre les mesures préparatives suivantes:

- Dégager les moteurs hydrauliques (1) des réducteurs de cylindre et les suspendre de manière qu'ils ne soient pas endommagés pendant le remorquage.
- Retirer les bouchons (3) dans la bride du carter deux vis M6 entièrement filetées et de 40 mm de long dans les trous de bouchon (3) jusqu'à ce que le frein soit dégagé.

Rouleau avec réducteur de cylindre Prometheus

- Retirer les bouchons (1) sur le couvercle de frein et débrayer le frein à lamelles en vissant les deux vis (M8x25) dans les trous de bouchon (3).

Les vis se trouvent dans le coffre d'outillage.

- desserrer le dispositif de blocage (3), fig. 22.
- sortir la poignée (2) sur les rouleaux de version plus ancienne.
- tournier la commande (1) sur les rouleaux de version plus récente.

Le rouleau peut être déplacé jusqu'à 300 m de la manière suivante:

- laisser le moteur tourner au ralenti
- desserrer le dispositif de blocage (3), fig. 22.
- sortir la poignée (2) sur les rouleaux de version plus ancienne.
- tournier la commande (1) sur les rouleaux de version plus récente.

Tout remorquage doit s'effectuer avec une barre de traction rigide, car les freins du rouleau sont débrayés. Alternativement, il est possible de se servir d'un dispositif d'appui selon la fig. 24.

Remorquage alternatif — réducteurs Renondin et Prometheus

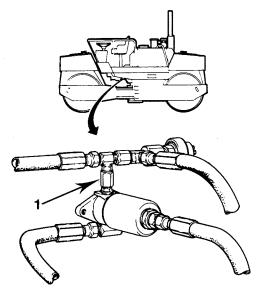


Fig. 23a Valve de frein

Les freins peuvent être débrayés de la manière suivante:

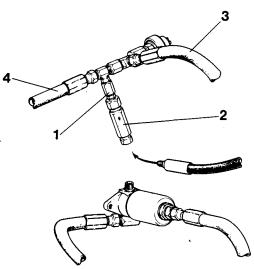


Fig. 23b Raccordement de seringue à graisse

- 1 Dégager le raccord T à l'écrou (1). Faire attention aux pertes d'huile.
- 2 Prendre le clapet de retenue (2) dans le coffre à outils. Enlever les bouchons protecteurs du clapet de retenue et raccorder ce dernier au raccord T avec les deux conduites de frein avant (3) et arrière (4). Prendre le seringue à graisse dans le coffre à outils.
- 3 Mettre la seringue à graisse sur le clapet de retenue et pomper env. 50 coups. Si les freins ne sont pas suffisamment dégagés, pomper encore plus.

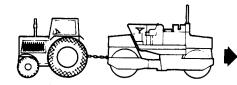
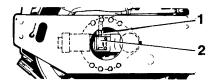


Fig: 24 Contre-freinage

Le rouleau doit être contre-freiné lors du remorquage dans des descentes.

Renondin



Prometheus

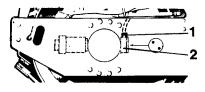


Fig. 25

- 1 Raccordement conduite de
 frein
- 2 Frein

Lorsque le remorquage est terminé - nettoyer les deux tuyaux en procédant comme suit:

- 1 Dégager le raccordement sur la conduite de frein (1) au frein (2).
- 2 Retirer la seringue de graisse du clapet de rete-
- 3 Retirer le clapet de retenue de la conduite de frein.
- 4 Retirer la graisse dans la conduite de frein en passant celle-ci-au jet d'air comprimé. Souffler de l'arrière par le nipple au carter de frein.
- 5 Remonter les conduites de frein.
- 6 Faire démarrer le moteur diesel.
- 7 Desserrer un peu l'écrou (1) et purger le système de frein jusqu'à ce que de l'huile claire s'échappe.

LEVAGE

Poids 6500 kg.

Bloquer les sections avant et arrière du bâti avec les chaînes qui se trouvent dans le coffre d'outillage (voir fig. 26).

Accrocher les chaînes de levage dans les trous de levage et veiller à ce qu'aucune pièce ne soit coincée lors de levage.

En ce qui concerne le dispositif de levage, voir le catalogue des pièces de rechange, groupe 10.

Ne jamais passer sous une charge suspendue

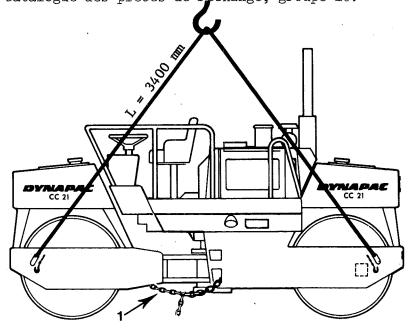
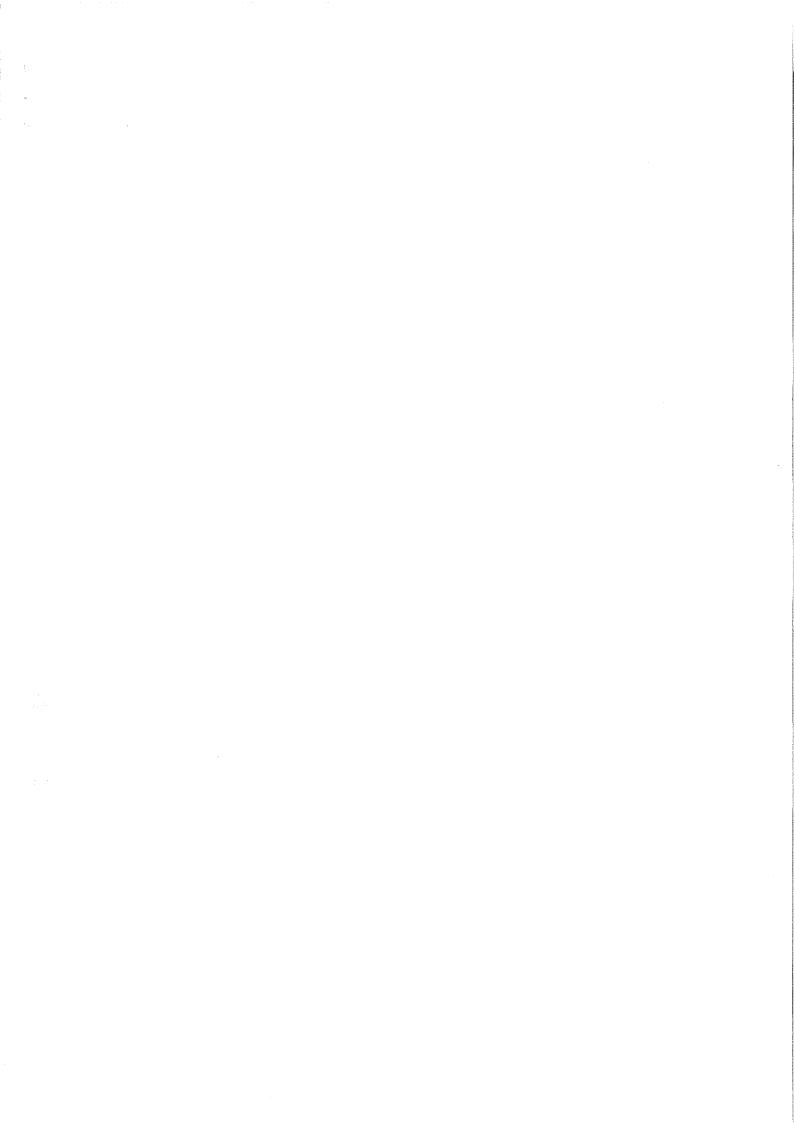


Fig. 26 Levage

1 Des chaînes (2 pcs) se trouvent dans le coffre
d'outillage

.





INSTRUCTIONS D'ENTRETIEN

ROULEAU VIBRANT CC2

Moteur diesel Deutz F4L 912

SOMMAIRE	Page	Pag	5€
Schéma d'ent Tous les jou	retien 2 urs 4 emaines 6	Tous les mois	Ś

Parcourir toutes les instructions avant de commencer le travail de service.

Il est important que le rouleau soit entretenu de la manière correcte afin de pouvoir fonctionner d'une manière satisfaisante pendant de nombreuses années. Il y a donc lieu de suivre soigneusement ces instructions.

Il y a également lieu d'avoir sous la main le manuel d'instructions Deutz.

LUBRIFIANTS

B

◬

Utiliser les lubrifiants ci-dessous ou des qualités correspondantes d'une autre marque bien connue. Remplir toujours la quantité correcte. Trop de lubrifiant ou pas assez de lubrifiant peut entraîner un échauffement avec pour conséquence une usure rapide et un bris de pièce.

A	B	<u>&</u>	Æ
	-		

se réfèrent au shcèma d'entretien.

GRAISSE à base de litl
Indice NLGI=2

à base de lithium avec additif EP (savon au plomb)

Shell Alvania EP 2

HUILE DE MOTEUR

API Service CC/SE SAE 10W/30
Shell Rotella TX 0il 10W/30

HUILE HYDRAULIQUE avec additif anti-usure Shell Tellus T Oil 68

HUILE DE BOITE DE VITESSES SAE 90 EP

HUILE DE LAMELLES DE FREIN Shell Tellus Oil 22 (N.B. Seulement pour des rouleaux avec réducteur de cylindre et frein Renondin).

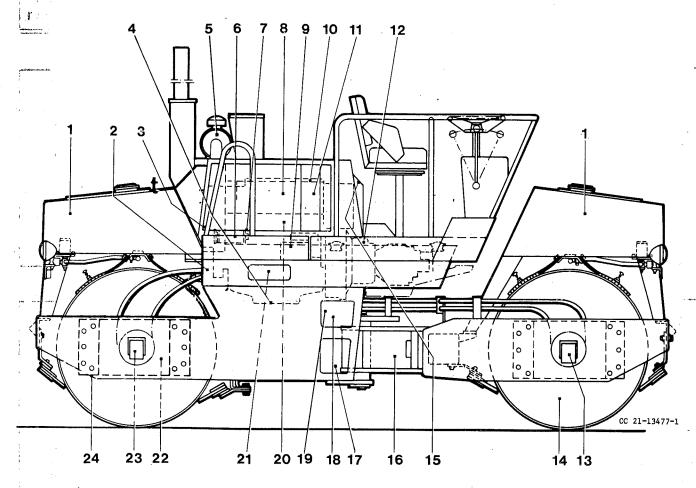
Si le rouleau doit travailler dans des conditions extrêmement froides ou chaudes - contacter DYNAPAC pour des recommandations complémentaires sur les lubrifiants.



M-10052-3 Fr

Remplace M-10052-2 Fr

SCHEMA D'ENTRETIEN



- l Réservoir d'eau
- 2 Surveillance de courroies trapézoïdales
- 3 Courroies trapézoïdales
- Moteur vidange d'huile
 - 5 Filtre à air
 - 6 Pompe d'alimentation carburant 18 Filtres d'huile hydraulique (2)
 - 7 Pompe d'injection
- 8 Moteur ailettes de refroidissement

 9 Moteur - filtre à huile
 10 Moteur - jeu de soupapes
 11 Filtre de carburant

 - ll Filtre de carburant

21 Réservoir de carburant Contrôle de frein

- 12 Boîte transfert
- 13 Moteur de vibration
- 14 Cylindre
- 15 Câble de compte-tours
 - 16 Articulation de direction
- 17 Vérins de direction

 - 19 Réservoir hydraulique tube de niveau
- 19 Réservoir hydra 20 Moteur jauge

 - 24 Elément en caoutchouc

The second secon

Fig. l Points de service

No sur Mesure d'entretien fig. 1	Voir page	Lubr., ref. voir page 1
TOUS LES JOURS (toutes les 10 heures de marche)		
5 Filtre à air	. 5	
19 Tube de niveau - huile hydraulique	5	C
20 Niveau d'huile - moteur, verser	λ_4	В

No su fig. 1	Mesures d'entretien	Voir page	Lubrifiant voir page 1
TOUT	ES LES SEMAINES (toutes les 50 heures de marche)		,
	Tous les points pour tous les jours et, en outre:		
5	Filtre à air	7	
6	Articulation de direction	6	A
14	Cylindre - niveau d'huile	9	D
17	Vérin de direction - gauche	6	Ā
17	Vérin de direction - droit	6	A
18	Corps de filtres hydrauliques - indicateurs	9	
22	Réducteur de cylindre - Joint d'arbre **		Αŋ
22	Réducteur de cylindre - niveau d'huile	6,7	D ,
22 24	Réducteur de cylindre - vidange d'huile * Elément en caoutchouc	15 8	$\mathbb{D}_{\mathbb{Q}_{\mathbf{A}}^{2}}$
		O	
rous	LES MOIS (toutes les 200 heures de marche)		
2	Surveillance de courroies trapézoidales	13	J
3	Courroies trapézoïdales Moteur - vidange d'huile	12	- Sil
6	Pompe d'alimentation carburant	9 11	$\mathbf{B}_{\mathcal{A}_{\mathbf{a}}^{\mathbf{b}}}$
7	Pompe d'injection	12	PE-
8	Moteur - ailettes de refroidissement	11	
9	Moteur - filtre à huile	10	•
10	Moteur - jeu de soupapes	13	- maps and
12	Boîte transfert - niveau d'huile	14	D .
13	Moteur de vibration - graisser	15	A
15	Câble de compte-tours	15	В ;
18	Filtre d'huile hydraulique - remplacement	14	_ [
22 23	Réducteur de cylindre - vidange d'huile * Carter de frein - changement d'huile **	15	D?
23	Carter de frein - changement d'huile ***	10 10	E
rous	LES TROIS MOIS (toutes les 500 heures de marche)	V. 3337 V. A.	:
22	Réducteur de cylindre - vidange d'huile	15	D ·
rous	LES 6 MOIS (toutes les 1000 heures de marche)		
21	Réservoir de carburant - vidange d'eau	16	
	de condensation		
11	Filtre de carburant - remplacement	16	
	Système de carburant - purge	16	
ous	LES ANS (toutes les 2000 heures de marche)		
1	Réservoir d'eau - nettoyage	18	
12	Boîte transfert - vidange d'huile	18	D
14 21	Cylindre - vidange d'huile Réservoir de carburant - nettoyage	17 16	D
<u>-</u>	Réservoir de carburant - nettoyage Réservoir hydraulique - vidange d'huile	16 17	<u>a</u>
1.	reper very marriage virange a marre	۲۱	از در ب
*	Quand le réducteur est neuf ou remis à neuf		9 14
**	Avec réducteur de cylindre Renondin seulement		VI 4 1960
***	Avec réducteur de cylindre Prometheus seulement		

TOUS LES JOURS

Réservoir de carburant

Contrôler que le réservoir de carburant est rempli de carburant diesel. Le niveau doit arriver au tube de remplissage. Il faut veiller à ne jamais conduire jusqu'à l'épuisement complet du réservoir, car de l'air peut alors pénétrer dans le système.

Moteur - niveau d'huile

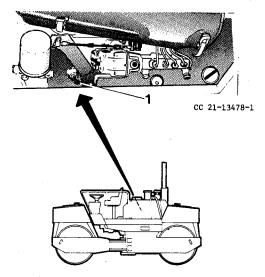


Fig. 2 Moteur 1 Jauge

Retirer la plaque de capot de moteur (sur le côté gauche) et contrôler le niveau d'huile dans le carter du moteur. Le niveau doit arriver entre les repères sur la jauge (1). Si le niveau est près du repère inférieur verser de l'huile de moteur selon "Lubrifiants" page 1, ou une qualité correspondante. Pour le remplissage se servir de l'entonnoir qui se trouve dans le coffre d'outillage.

Ne jamais verser trop d'huile - car cela peut endommager notamment les presse-étoupes des paliers principaux.

En relation avec le contrôle du niveau d'huile dans le moteur diesel - contrôler également la chaîne et le ressort entre le contact de frein et le bras de commande d'arrêt sur la pompe d'injection.

Contrôle du frein

Le contrôle du frein s'effectue comme suit:

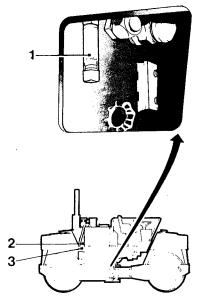
- l Faire démarrer le moteur diesel et le laisser tourner à environ 1000 tr/mn.
- 2 Faire sortir lentement la commande d'arrêt jusqu'à la lampe-témoin de frein l'allumage de pas au point que le moteur s'arrête.
- 3 Maintenir la commande dans cette position et amener lentement la commande de marche avant-arrière dans la position de marche avant ou arrière.
 - Le rouleau ne doit alors pas rouler
 - Le moteur diesel doit sembler tourner avec effort
 - Un bruit discordant doit se faire entendre dans les valves de décharge du circuit de propulsion avant.

L'huile hydraulique doit avoir la température de marche lors du contrôle de frein.

Le frein fonctionne d'une manière satisfaisante si les conditions ci-dessus sont remplies. Le couple de freinage est alors plus grand ou égal au couple d'entraînement.

Effectuer une fois l'essai de frein et pas plus longtemps que 1 minute environ.

Réservoir hydraulique — niveau d'huile



- 1 Tube de niveau
- 2 Capot d'air
- 3 Plaque

Fig. 3a Réservoir hydraulique



Fig. 3b Bouchon de réservoir trou de purge d'air

Contrôler le niveau d'huile dans le réservoir hydraulique par le tube de niveau après avoir essuyé celui-ci (1).

Le cas échéant - verse de l'huile hydraulique 🙆

Pour le remplissage, relever le capot d'air (2) puis relever la plaque (3) de manière que le bouchon de remplissage soit visible, (fig. 3a)

Contrôler que le trou d'air du bouchon de réservoir n'est pas colmaté, voir la fig. 3b.

Filtre à air

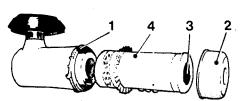


Fig. 4 Filtre à air CC 21-13481-1

- 1 Collier
- 2 Couvercle
- 3 Ecrou à oreilles
- Elément filtrant



CC 21-13482-1

Fig. 5 Elément filtrant

Lors de la conduite dans des conditions poussièreuses - nettoyer le filtre à air en procédant comme suit:

- Desserrer le collier (1).
- Retirer le couvercle extérieur (2).
- Retirer l'écrou à oreilles (3).
- Faire sortir l'élément filtrant (4) et le nettoyer au jet d'air comprimé.

Pression d'air maxi 0,7 MPa (7 kg/cm^2) .

Contrôler le raccordement entre le moteur et le filtre à air. En cas de soupçon de fuite - retirer le filtre à air et les pièces de raccordement. S'il y a de la poussière dans le collecteur d'admission du moteur, contrôler et, éventuellement, remplacer les pièces de raccordement.

TOUTES LES SEMAINES

Articulation de direction — vérins de direction

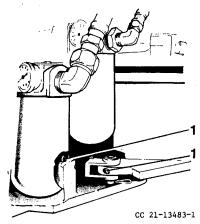


Fig. 6 Articulation de direction droite

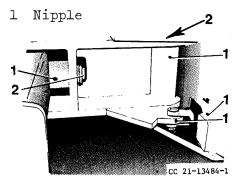


Fig. 7 Articulation de direction gauche

- l Nipple
- 2 Ecrou

Réducteurs de cylindre — étanchéité de graisse

(Renondin seulement)

Essuyer autour du nipple (4) fig. 8, et graisser avec de la graisse \bigwedge 5 coups de pompe. Graisser de la même manière les joints avant et derrière.

Diriger le rouleau vers la gauche - nettoyer en essuyant autout des nipples et graisser avec de la

En même temps, contrôler que les écrous (2), fig. 7,

graisse 🛕 5 coups de pompe.

sont bloqués.

Réducteur de cylindre Renondin — contrôle de niveau

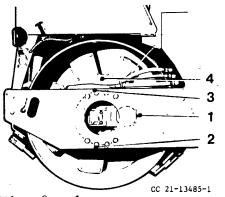


Fig. 8 Réducteur de cylindre Renondin

- 1 Bouchon de niveau
- 2 Bouchon de vidange
- 3 Bouchon de remplissage
- 4 Nipple

Mettre le rouleau sur une assise plane

- 1 Retirer le bouchon de niveau (1).
- 2 Retirer le bouchon de remplissage (3) et verser de l'huile \triangle jusqu'au bord du bouchon de niveau.
- 3 Remettre les bouchons en place.

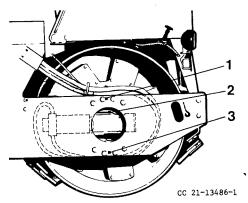
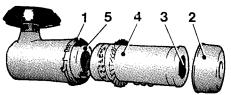


Fig. 9 Réducteur de cylindre Prometheus

- l Bouchon de remplissage
- 2 Jauge
- 3 Bouchon de vidange

- 1 Nettoyer autour de la jauge (2) et contrôler que l'huile arrive jusqu'au repère.
- 2 Le cas échéant verser de l'huile 🛕.

Filtre à air



CC 21-13487

- Fig. 10 Filtre à air
- 1 Collier
- 2 Couvercle
- 3 Ecrou à oreilles
- 4 Elément filtrant
- 5 Elément filtrant intérieur

Démonter le filtre:

- l Dévisser la vis du collier (1).
- 2 Retirer le couvercle (2).
- 3 Retirer l'écrou à oreilles (3).
- 4 Faire sortir l'élément filtrant (4).

Nettoyer comme suit:

- 1 Couvercle (2). Retirer l'élément du couvercle et nettoyer les pièces.
- 2 Contrôler que l'élément filtrant intérieur (5) n'est pas recouvert de poussière. S'il y a de la poussière, cela signifie que l'élément filtrant extérieur (4) est endommagé et il doit alors être remplacé. Sinon, nettoyer l'élément filtrant (4) en procédant comme suit.
- 3 Nettoyer l'élément filtrant avec de l'air comprimé pression maxi 0,7 MPa (7 kg/cm²).
- 4 Souffler de haut en bas le long des plis du papier sur la face intérieure de l'élément filtrant. Tenir la buse à environ 2-3 cm de l'élément afin de ne pas endommager le papier.



Fig. 11 Elément filtrant

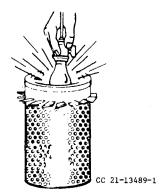


Fig. 12 Elément filtrant

- 5 Contrôler l'état de l'élément filtrant en éclairant á travers à l'aide d'une lampe puissante de 200 W. Les fissures et les trous apparaissent comme des taches ou des traits clairs bien marqués.
- 6 Contrôler également que les joints sont intacts.

Si le papier ou les joints sont endommagés, l'élément doit être remplacé.

Elément calaminé et huileux

Si l'élément filtrant est calaminé ou huileux, le nettoyer dans une solution d'eau et de détergent ne moussant pas, par exemple "Donaldson D-1400". Le filtre doit alors être immergé dans la solution de lavage pendant au moins 15 minutes.

De temps en temps sortir et replonger le filtre.

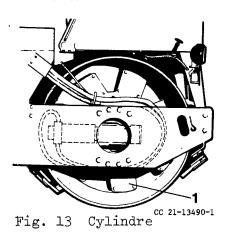
Rincer le filtre avec de l'eau propre et le laisser sécher à l'air libre ou bien le sécher avec de l'air chaud à 70°C au maximum. Ne jamais sécher avec de l'air comprimé ou avec une flamme de gaz, et ne pas monter un filtre qui n'est pas parfaitement sec.

Après 6 lavages, mettre l'élément filtrant au rebut.

Avant de remonter l'élément filtrant - essuyer le filtre à air à l'intérieur pour le nettoyer.

Assembler l'élément filtrant - voir figure 10.

Eléments en caoutchouc et vis de fixation



1 Elément en caoutchouc

- l Contrôler que les éléments ne sont pas fissurés et ne présentent pas d'autres endommagements.
- 2 Contrôler également que les vis de fixation sont serrées.
- 3 Remplacer les éléments qui ont des fissures dont la profondeur atteint 15-20 mm. Si plus de 25% des éléments sont endommagés, tous les éléments doivent être remplacés.

Cylindre - Contrôle de niveau

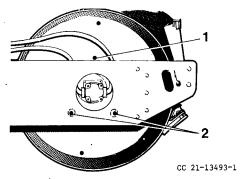


Fig. 14 Cylindre

- 1 Bouchon de remplissage vidange
- 2 Bouchon de niveau

Filtre d'huile hydraulique — lecture d'indicateur de filtre

á plein régime de moteur

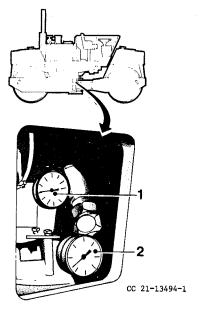


Fig. 15 Carter de filtre

- 1 Indicateur
- 2 Indicateur

Faire rouler le cylindre jusqu'à ce que le bouchon de remplissage/vidange (1) du cylindre avant et arrière arrive dans la position supérieure.

Desserrer le bouchon de vidange (2) de 3 tours environ. Pour le remplissage, se servir de l'entonnoir qui se trouve dans le coffre d'outillage.

Si le niveau est correct, de l'huile doit s'échapper au bouchon, sinon - retirer le bouchon (1) et verser de l'huile 🛕 jusqu'au niveau correct.

Filtre (2) - relever l'indicateur. La valeur ne doit pas dépasser 0,25 bar (= 7,5 in Hg).

Filtre (1) - relever l'indicateur. La valeur ne doit pas dépasser l bar (= 30 in Hg).

En cas de valeurs plus élevées, remplacer le filtre. Voir remplacement de filtre d'huile hydraulique.

TOUS LES MOIS Moteur — vidange d'huile

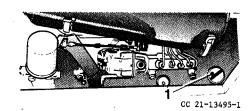


Fig. 16 Moteur 1 Remplissage d'huile

Quand le moteur est chaud.

- l Retirer le bouchon de vidange et laisser la vieille huile s'écouler dans un récipient approprié.
- 2 Nettoyer le bouchon de vidange et le remettre en place.

Verser de l'huile 📤 - 9,5 litres.

Filtre à huile - remplacement

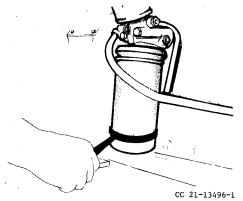


Fig. 17 Filtre à huile - moteur diesel

Alternitivement, desserrer le filtre avec un tournevis dans le fond du filtre.

Frein — Réducteur de cylindre Renondin

Changement d'huile

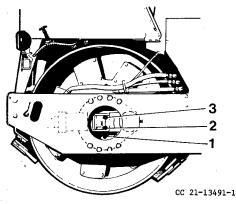


Fig. 18 Réducteur de cylindre - Renondin

- 1 Bouchon de vidange
- 2 Bouchon de niveau
- 3 Bouchon de remplissage

Frein — Réducteur de cylindre Prometheus

Evacuation (N.B. pas remplissage

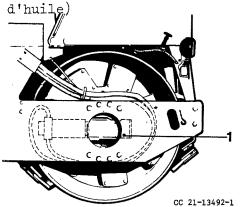


Fig. 19 Réducteur de cylindre - Prometheus

l Bouchon de vidange

Remplacer le filtre en procédant comme suit.

- l Enlever la batterie. Dégager le filtre à l'aide d'une pince à ruban ou un autre outil selon les instructions de la fig. 17.
- 2 Ensuite, dévisser et retirer le filtre à la main.
- 3 Prendre un filter neuf et huiler le joint en . caoutchouc.
- Visser le filtre à la main jusqu'à ce que le joint en caoutchouc arrive en contact ensuite, bloquer en serrant encore d'un demi-tour.

Quand le filtre à huile a été mis en place, essayer le moteur pour contrôler la pression d'huile et l'étanchéité.

- 1 Dévisser le bouchon (1) et vider l'huile.
- 2 Remettre le bouchon en place.
- 3 Retirer le bouchon de niveau (2).
- 4 Retirer le bouchon de remplissage (3) et verser de l'huile ♠ jusqu'au bouchon de niveau 0,05 litre.

La vidange d'huile dans le carter de frein doit également être effectuée après chaque freinage de secours.

1 Dévisser le bouchon de vidange (1) et vider le frein

Moteur — Ailettes de refroidissement — nettoyage

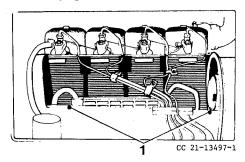


Fig. 20 Moteur (gauche)
1 Attaches

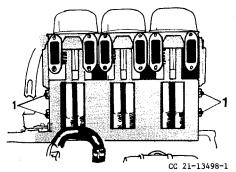


Fig. 21 Moteur (droite)

l Vis de fixation

- 1 Retirer le couvercle du capot de moteur.
- 2 Retirer la plaque de capot de moteur (côté gauche).
- 3 Dégager les attaches et enlever le capot-guide d'air sur le côté gauche du moteur.
- 4 Retirer le capot de sortie d'air.
- 5 Dévisser les vis de fixation et enlever l'écran.
- 6 Nettoyer soigneusement les ailettes de refroidissement avec un fil métallique ou de préférence avec de l'air comprimé.

Si du carburant diesel a été utilisé pour le nettoyage, laver les ailettes de refroidissement avec une solution de soude. Ensuite le moteur doit être séché en le faisant tourner jusqu'à ce qu'il soit chaud.

7 Remettre les capots et le couvercle.

Pompe d'alimentation - moteur diesel

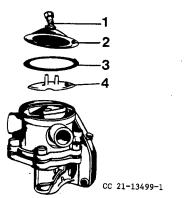


Fig. 22 Pompe d'alimentation

- l Vis
- 2 Couvercle
- 3 Joint
- 4 Crépine

- 1 Retirer la vis. Enlever le couvercle, le joint et la crépine.
- 2 Nettoyer la crépine dans du carburant diesel et remonter la pompe d'alimentation.

Pompe d'injection — contrôle de niveau

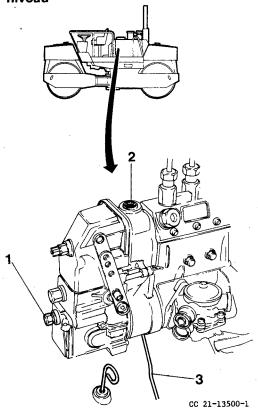


Fig. 23 Pompe d'injection

- 1 Bouchon de niveau
- ·2 Bouchon de remplissage
- 3 Tube d'huile de fuite

Dévisser le bouchon de niveau (1) de 3 tours et vider le surplus éventuel du mélange d'huile et de carburant.

Le cas échéant - retirer le bouchon (2) et faire le plein d'huile <u>M</u> jusqu'au bouchon de niveau. Pour des rouleaux neufs, il faut noter que s'il n'y a pas de tube d'huile de fuite (3), la pompe d'injection est raccordée au système de lubrification du moteur et qu'il ne faut pas effectuer un contrôle du niveau d'huile.

Courroles trapézoidales

Contrôler la tension des courroies trapezoïdales.

La courroie doit pouvoir être infléchie de 10-15 mm avec le pouce. Au besoin, modifier la tension en desserrant les vis et en réglant avec l'alternateur.

Courroie d'alternateur

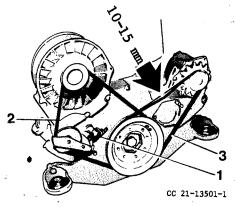


Fig. 24a Courroies trapézoïdales

- l Surveillance de courroies trapézoïdales
- 2 Courroie de ventilateur
- 3 Courroie d'alternateur

Courroie de ventilateur

La courroie a toujours la tension correcte en raison du galet tendeur faisant ressort.

Surveillance de courroies trapézoïdales

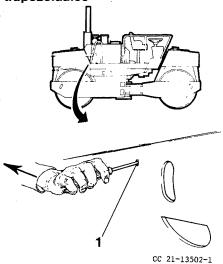


Fig. 24b

Enfoncer le contact et contrôler que l'avertisseur retentit. Le contact peut être atteint par l'évidement (1) dans le cadre à l'aide d'un tournevis ou outil similaire.

Moteur — réglage de jeu de soupapes

(voir également le manuel d'instructions du moteur Deutz)

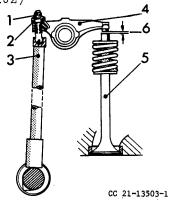


Fig. 25 Jeu de soupapes

- l Vis de réglage
- 2 Contre-écrou
- 3 Poussoir
- 4 Culbuteur
- 5 Soupape
- 6 Calibre à lames

Retirer le couvercle du capot de moteur.

Enlever le cache-soupapes.

Régler le jeu des soupapes lorsque le moteur est froid et en procédant comme suit:

- 1 Mettre une clé fixe de 36 mm sur l'écrou de vilebrequin et faire tourner le moteur jusqu'à ce que les deux soupapes dans un cylindre soient fermées. (Les poussoirs sont déchargés et peuvent facilement être tournés avec les doigts).
- 2 Avec un calibre à lames, contrôler que le jeu de soupapes est de 0,15 mm sur les soupapes d'admission et d'échappement.
- 3 Le cas échéant, régler en desserrant le contreécrou de 1-2 tours. Ensuite, tourner la vis de réglage avec un tournevis jusqu'à ce que le calibre à lames (0,15) puisse être retiré avec une légère résistance.
- 4 Répéter les opérations pour les autres cylindres.

Filtre d'huile hydraulique — remplacement

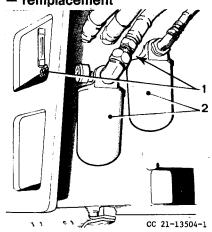


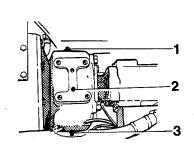
Fig. 26 Filtre à huile hydraulique

- 1 Robinet
- 2 Filtre

- 1 'Fermer les robinets (1).
- 2 Retirer les filtres à l'aide d'une pince à ruban.
- 3 Remonter des filtres neufs.

Boîte transfert — contrôle de niveau

Alt. I

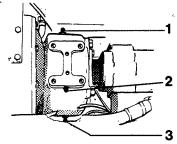


Mettre le rouleau sur une assise plane.

- 1 Essuyer autour du bouchon de niveau (2) sur l'un des côtés de boîte de vitesses desserrer le bouchon de quelques tours. Si le niveau est correct, l'huile doit s'échapper au bouchon.
- 2 Le cas échéant, verser de l'huile 🛕 par le bouchon de remplissage (1) jusqu'à ce que de l'huile s'échappe au bouchon de niveau (2).

Essuyer autour du bouchon de remplissage avant de le desserrer.

Alt. II



Alt. III

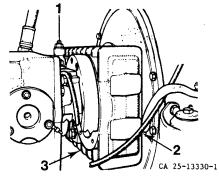


Fig. 27a Boîte transfert

- l Bouchon de remplissage
- 2 Bouchon de niveau
- 3 Bouchon de vidange

भिन्

1

Moteurs de vibration avant et arrière — lubrification

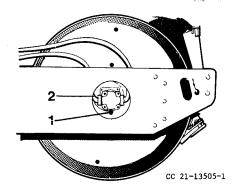


Fig. 27b

- l Nipple de graîssage
- 2 Vibrateur externe

Câble de compte-tours — graissage

Degager le câble de compte-tours au compte-tours et verser quelques gouttes d'huile selon "Lubrifiants", page 1.

Essuyer autout du graisseur (1) et graisser avec de la graisse 🛕 , 5 coups de pompe. Graisser

les deux moteurs de vibration.

TOUS LES TROIS MOIS

Réducteur de cylindre Renondin — vidange d'huile

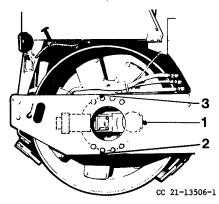


Fig. 28 Réducteur de cylindre Renondin

- 1 Bouchon de niveau
- 2 Bouchon de vidange
- 3 Bouchon de remplissage

Mettre le rouleau sur une assise plane.

Quand l'huile est chaude

- 1 Retirer le bouchon de niveau (1).
- 2 Mettre un récipient approprié sous la boîte de vitesses retirer le bouchon de vidange (2) et vider l'huile.
- 3 Remettre en place le bouchon de vidange.
- 4 Retirer le bouchon de remplissage (3) et verser de l'huile 'A jusqu'au bouchon de niveau.
- 5 Remettre en place le bouchon de niveau et le bouchon de remplissage.

Réducteur de cylindre Prometheus — vidange d'huile

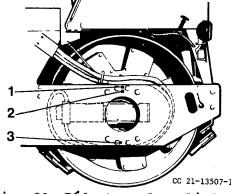


Fig. 29 Réducteur de cylindre Prometheus

- 1 Bouchon de remplissage
- 2 Jauge
- 3 Bouchon de vidange

- 1 Nettoyer autour des bouchons (1) et (3) ainsi qu'autour de la jauge (2).
- 2 Quand l'huile est chaude retirer le bouchon de vidange (3) et vider la vieille huile dans un récipient approprié.
- 3 Remettre en place le bouchon de vidange.
- 4 Verser de l'huile 🛆 2,7 litres environ et contrôler le niveau sur la jauge.
- Bloquer le bouchon (1) et contrôler que le système est étanche.

TOUS LES SIX MOIS

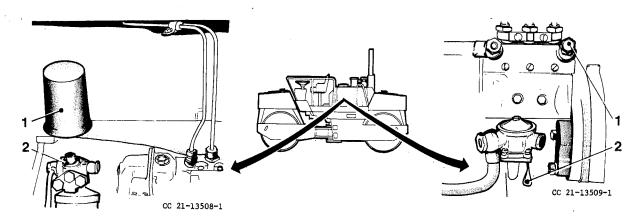


Fig. 30 Filtre de carburant

- 1 Filtre
- 2 Surface d'étanchéité

Fig. 31 Système de carburant

- l Vis
- 2 Bras de pompe

Filtre de carburant — remplacement

- Dévisser avec précaution et enlever le filtre (1)
 le carburant s'écoule. Se servir de la pince à ruban ou un tournevis.
- 2 Nettoyer la surface d'étanchéité (2).
- 3 Huiler le joint en caoutchouc sur le filtre neuf et visser celui-ci à la main jusqu'à ce que le joint arrive en contact - et visser encore d'un demi-tour.

Purger le système de carburant si le filtre a été remplacé ou si le réservoir a été vidé au cours de la conduite. (Voir ci-dessous).

Système de carburant - purge

- 1 Dévisser la vis (1), fig. 31, de 3 tours environ.
- 2 Pomper à la main avec le bras de pompe (2) sur la pompe d'alimentation jusqu'à ce que le carburant qui s'échappe à la vis (1) ne contienne plus de bulle d'air.
- 3 Bloquer la vis (1).

Remarque: Si la pompe à main ne débite pas - faire tourner un peu le moteur à l'aide d'une clé fixe de 36 mm sur l'écrou de vilebrequin ou bien à l'aide du démarreur.

Réservoir de carburant — vidange, nettoyage

Quand le réservoir est presque vide de carburant, retirer le bouchon de fond et faire partir l'eau de condensation. En outre, une fois par an, retirer la plaque de visite et nettoyer l'intérieur du réservoir. Remettre le bouchon. Contrôler l'étanchéité et, le cas échéant, également la plaque de visite.

e.

.

1