

Annexe D3

Vidange d'huile du multiplicateur

Vidange d'huile du multiplicateur
REpower MD/MM



Sommaire

Description de la vidange d'huile du multiplicateur.....	3
1.1 Description générale.....	3
1.2 Equipements (exemple).....	3
1.3 Capacités et avantages particuliers.....	4

Description de la vidange d'huile du multiplicateur

1.1 Description générale

Les vidanges d'huile des multiplicateurs d'éoliennes sont exclusivement effectuées par des entreprises spécialisées et autorisées. L'éolienne doit d'abord être arrêtée. Les équipements et appareils nécessaires à la vidange sont placés dans un conteneur acheminé dans la nacelle au moyen du treuil. Un tuyau d'aspiration est raccordé à la vanne de vidange. La pompe à huile qui se trouve dans le conteneur refoule l'huile usée via un flexible dans le réservoir qui se trouve sur un camion équipé pour cette opération. Les cartouches de filtre sont changées pendant le pompage. Après aspiration de l'huile usée, l'huile neuve est pompée vers le haut via un tuyau propre. Les tuyaux sont ensuite déconnectés, fermés, fixés au conteneur et descendus avec les déchets collectés (chiffons, filtres d'huile usés) sur le camion.

- Les flexibles ont une résistance quadruple à la surpression.
- Pompe, outils, déchets, etc. se trouvent dans un conteneur étanche.
- Le coffre du camion est équipé d'une tôle ondulée en aluminium étanche à l'eau permettant d'éliminer sans problèmes les éventuelles fuites d'huile.

1.2 Equipements (exemple)

- Camion à quatre roues motrices avec coffre isolé, chauffage et ridelle de chargement, capacité de réception de 4 conteneurs de 1000 litres ou de 16 barils d'huile propre (208 litres) ou d'une combinaison des deux.
- Réservoir pouvant contenir env. 4 500 l d'huile usée
- Touret spécial pour 5 flexibles d'huile propre, 1 flexible d'huile usée, et un câble de 400 V
- Pompe, robinetteries, dosage, etc.
- Groupe électrogène embarqué (400 V, 7,5 KW)
- Treuil (câble de 215 m, capacité de levage de 400 kg)
- Filtration fine de l'huile propre à 10 µm

1.3 Capacités et avantages particuliers

- Vidange d'huile autonome sans assistance directe
- Jusqu'à 5 huiles différentes sur le camion
- La pompe à huile usée portable dans la nacelle permet l'aspiration complète du multiplicateur, des paliers et des barbotages de roue dentée.
- Au besoin, rinçage à haute pression des engrenages encrassés
- Filtration fine de l'huile propre pendant le nouveau remplissage
- Manipulation sûre de l'huile usée et de l'huile propre au moyen d'une grosse cuve collectrice étanche
- Certificat de vidange
- Documentation complète des travaux exécutés