



Ferroviaire



Agriculture



Groupe électrogène



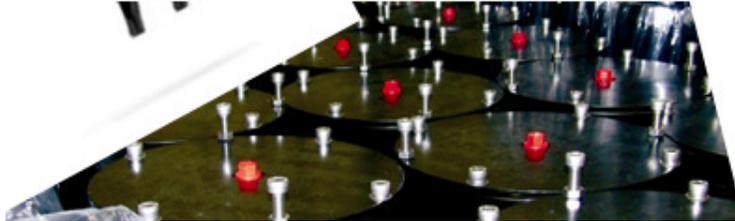
Construction

La solution  
environnementale pour  
protéger les systèmes  
d'huile et de gazole

**CHAININGS** Filtration



Électrique



Marine

**Chainings Limited**  
 Units 1 & 2 Harrow Park, Harrow Road, Hereford, HR4 0EN  
 Telephone: +44 (0) 1432 356318 Fax: +44 (0) 1432 360808  
 Email: info@chainings.com

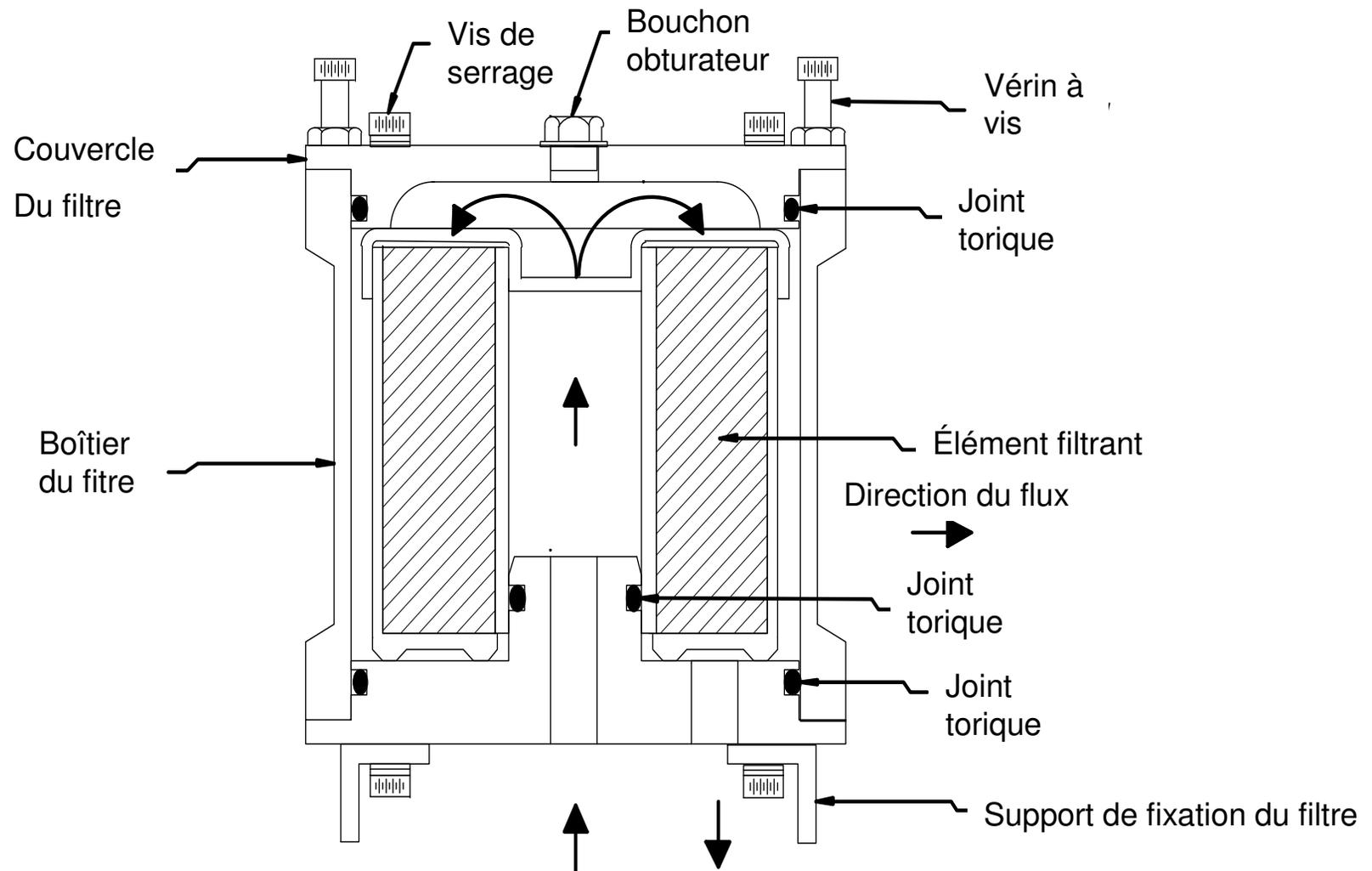
# Introduction au Filtre De Dérivation

- **Le Filtre De Dérivation maintient la qualité de l'huile prévoyant des économies grâce à l'entretien réduit et le prolongement de la vie de l'huile.**
- De toute petite particules contribuent à la défaillance des systèmes tout autant que les grosses particules pour lesquelles les filtres "In-Line" ont été créés dans le but de les capturer. De plus, la présence d'humidité accélère et contribue au processus de détérioration de l'huile à cause de **la croissance bactérienne, la formation d'acide et l'accumulation de boue.**
- Malgré les progrès dans la technologie des fluides et les propriétés lubrifiantes associées, la contamination se produit toujours par l'action de frottement des matériaux. La friction crée dans cette condition génère des particules, même petite, qui dépendent de la valeur du film de fluide entre ces éléments mobiles (c.-à-d. La viscosité). **L'humidité compromet gravement la viscosité.**
- **Les Filtres "In-Line" n'enlèvent pas l'humidité.**
- LE FILTRE DE DERIVATION DE CHAININGS FOURNIT LA SOLUTION A CES DEUX PROBLEMES : L'ELIMINATION DES PETITES PARTICULES CONTAMINEES ET L'ENLEVEMENT DE L'HUMIDITE.

# Filtre De Dérivation



# Le Filtre – Coupe Transversale



# L'objectif

## ENLEVER TOUTE CONTAMINATION DU SYSTEME

### Base Aqueuse

Eau (Emulsifiée)

Eau libre

Glycol

Acides



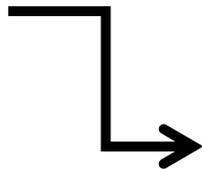
### Effets

L'eau: Affecter les propriétés de l'huile (par ex. Le pouvoir lubrifiant)

Détérioration des éléments du système

Promouvoir la croissance des bactéries nocives

Acides: Eroder les surfaces des composants du système



### Base Particule

Les particules hors du contrôle de la filtration existante.

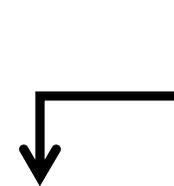
Matériau compressible

### Effets

Particules: Promouvoir l'érosion des composants des systèmes

Engendrer l'usure de la chaîne dû aux frottements

Matériau compressible: Formation de boue



### Résultats typiques

Surchauffe dû à la perte de la viscosité

Composants usés

Production des émissions nocives

Perte de puissance

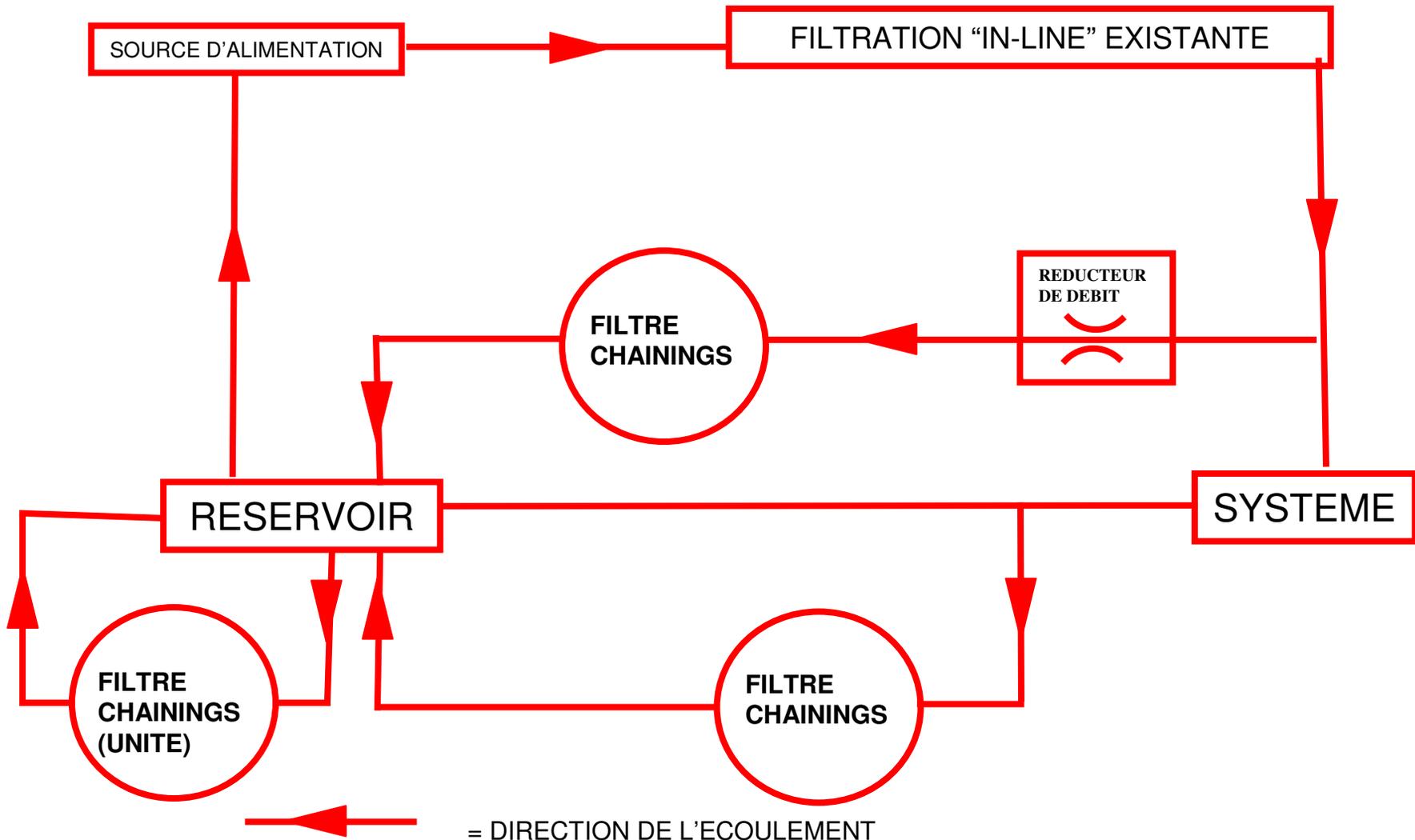
# Suite de l'objectif

Resultats Nets

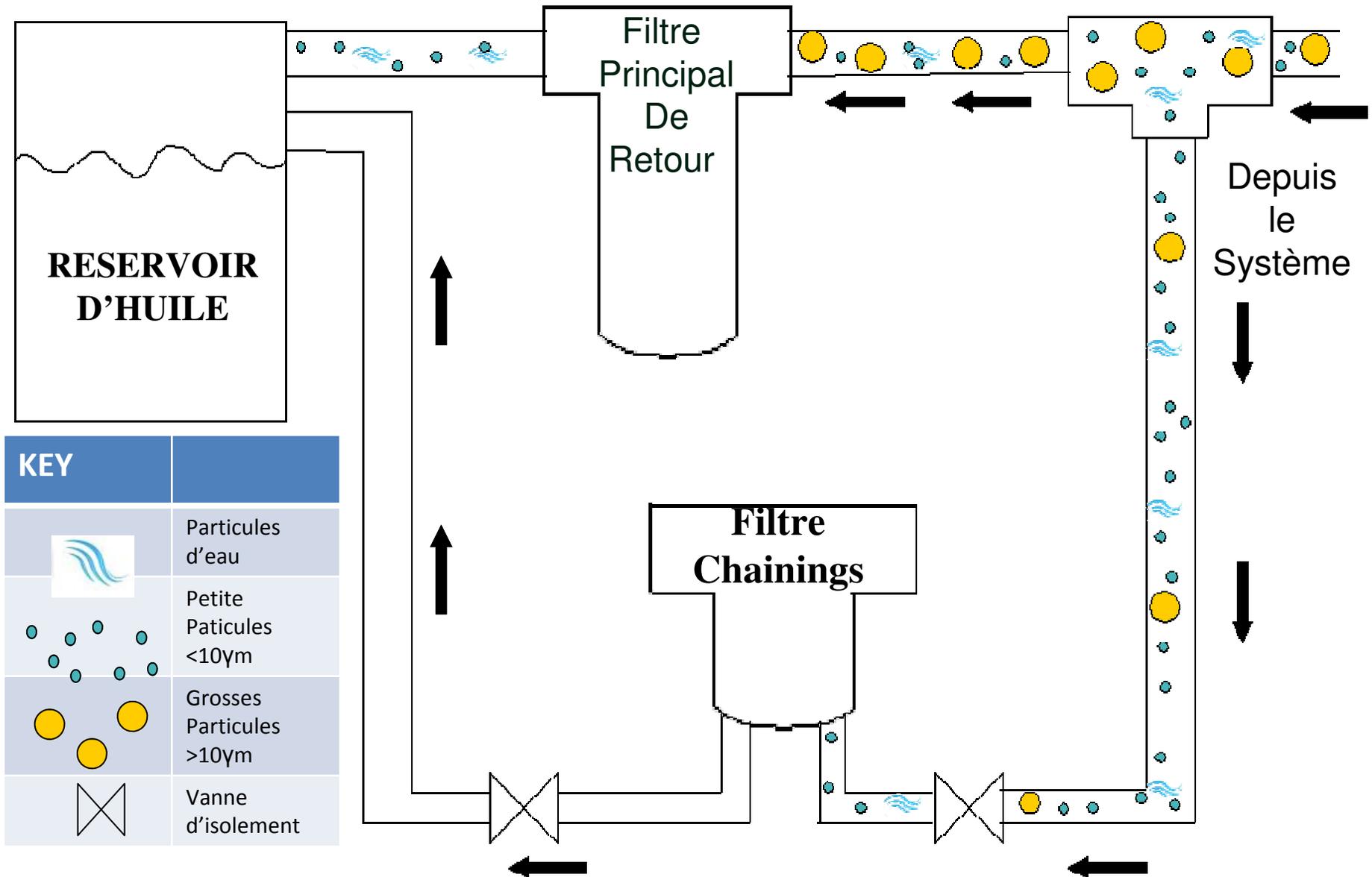


Perte de performance du système  
Défaillance du système fréquente entraînant le  
remplacement des composants  
Vidanges d'huile fréquente  
Interruption inutile du système  
Dangers environnementaux  
Perte de productivité  
Coûts excessifs

# Installation des Filtres Chainings



# Organigramme du filtre Chainings



# Application

- SYSTEME D'HUILE HYDRAULIQUE  
ET HYDROSTATIQUE
- SYSTEME D'HUILE LUBRIFIANTLE  
MOTEUR
- SYSTEME D'HUILE ISOLANT

# Essai d'huile de moteur

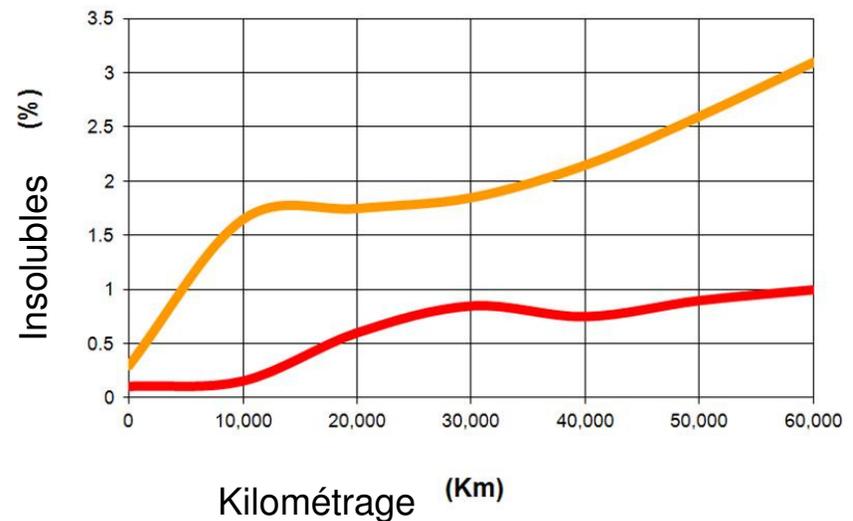
## Paramètres d'essai

Client: Midwinter Transport  
Véhicule: Mercedes 24/35  
N° immatriculation: H540CKJ  
Type de moteur: OM422A 14L 350H.P  
Taille de puisard: 25 Litres  
Type d'huile utilisée: Ovaline Turbomaster 15/40  
Historique de service: Filtre monté à Service Interval  
Kilométrage: 789087Kms

Type de filtre installé: CHO1210L  
Pression d'huile: 5 Bar (inactif)  
6 Bar (actif)

Prélèvements: Analyse par Intertek  
Débits: Idle 0.25lpm  
Full 0.75lpm

## Résultats



Avant l'installation du filtre ————  
Après l'installation du filtre ————

# L'unité de Filtration du Gazole

L'unité de filtration CP4202 a été conçue pour nettoyer une vaste gamme de réservoirs à carburants et d'unités de stockage. L'élément filtrant unique de Chainings, qui mesure 203mm, est monté sur l'unité, il permettra d'éliminer l'eau, les acides, la boue, les bactéries et toutes autres contaminations aqueuses en plus des solides supérieur à 1 micron. Il peut-être conçu sur mesure en fonction des exigences.

## Avantages

1. Prolongement de la durée de vie de l'injecteur
2. Baisse de l'usure de la pompe à carburant
3. Prolongement de la durée de vie du filtre In-line
4. Amélioration du rendement des carburants
5. Réduction des émissions nocives



# L'unité de Filtration Pour L'huile de la Transmission

L'unité de filtration CP4202 a été conçu pour nettoyer une vaste gamme de fluides à hydrocarbures, dont – les huiles de la transmission, lubrifiante et hydraulique. L'élément filtrant unique de Chainings, qui mesure 203mm, est monté sur l'unité, il permettra d'éliminer l'eau, les acides, l'éthylène glycol et toutes autres contaminations aqueuses en plus des solides supérieurs à 1 micron. Tous les éléments sont montés sur un chariot à plate-forme équipé de pneus pivotants remplis de mousse, facilitant la mobilité. Il peut être équipé d'un réservoir de stockage pour nettoyer l'huile avant le remplissage des systèmes. Option supplémentaire pour le contrôle de l'état des fluides peut être fourni.

## Avantages

1. **Prolongement de la durée de vie de l'huile et des éléments du système assurant une fiabilité**
2. **A utilisé en tant qu'outil de prévention de maintenance pour assurer une propreté optimale du système et de l'huile.**
3. **La mobilité de l'unité permet de purger plusieurs systèmes à différentes zones de dépôts.**



# Unité d'isolation pour le conditionnement de l'huile

La technologie des filtres de Chainings peut être appliquée aux transformateurs et aux autres équipements électriques associés. L'élément filtrat unique et breveté va enlever les résidus de carbone et la contamination d'eau pour empêcher l'accumulation de boue tout en améliorant et en conservant la qualité de l'huile.

Soit une installation permanente non intégrée, soit fournie en tant qu'unité mobile. L'unité d'isolation pour le conditionnement d'huile de Chainings peut être opérée sans avoir besoin de mettre hors ligne les transformateurs.



# Jauge Pour Le Niveau d'Huile de Moteur

Dans un tube en verre avec des raccords métallique, il y a un marqueur fortement visible incorporé. Le tube est protégé par un dispositif robuste en acier inoxydable. Cette jauge comprend un mécanisme de nettoyage intégré, une jauge de niveau d'huile etc. Il peut – être conçu sur mesure en fonction des exigences.

## Avantages

1. Une définition du niveau d'huile plus importante que les jauges existante.
2. Essuyer le mécanisme pour enlever les résidus à l'intérieur du verre.
3. Une jauge de niveau d'huile plus facilement accessible pour lire le niveau minimum et maximum d'huile.
4. Elle empêche le débordement de système.



# Jauge d'Huile de Transmission

Fait sure mesure spécifiquement pour remplacer les jauges sur les transmissions et les boîtes de vitesse existantes. Elle comprend une voile flottante et du verre trempé facilement remplaçable. L'accent est mis sur la longévité des repères du niveau d'huile Max/Min sur le devant de la jauge.

## Avantages

- Amélioration de l'affichage de l'indication du niveau d'huile.
- Elle empêche le débordement du système.



# Nouveaux Produits Chez Chainings

Nous avons la politique de toujours persévérer dans l'amélioration de nos produits pour répondre à la demandes des client. Etre encore plus fiableet plus éfficece.

# Systeme de Recouvrement de Gazole

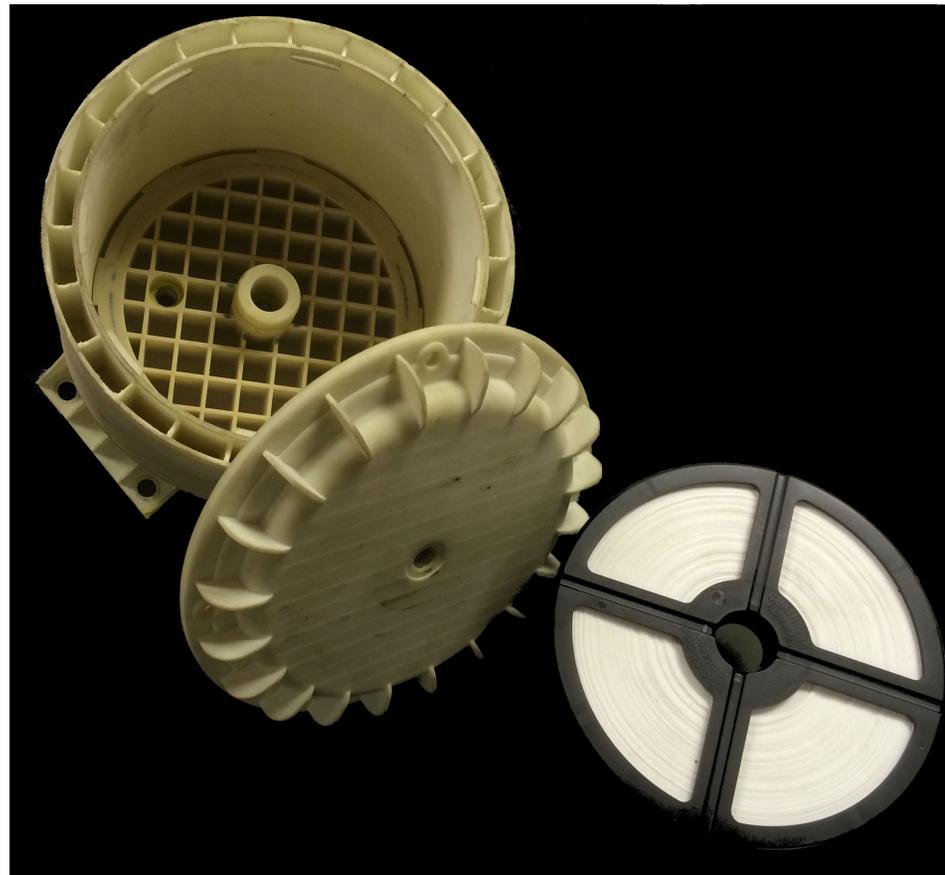
Le système de recouvrement de Chainings a la capacité de transférer le gazole des réservoirs à carburant des véhicules individuels à un réservoir de stockage en vrac.

Pendant le stockage, le produit unique de Chainings va filtrer le gazole pour enlever l'eau, l'acide, la boue, les bactéries et toute autre contamination en plus des solides supérieur à 1 micron.

Une fois que tout est complètement filtré, le système peut remettre le gazole propre dans les réservoirs à carburant des véhicules. Il y a aussi l'option de filtration et d'épuration des systèmes de gazole et des réservoirs à carburant des véhicules incorporée dans le système de récupération.



# Nouveau Modèle de Boîtier Léger Pour Les Filtres



# Chariot Mobile de Filtration de Gazole

