

# ZOOM



## POMPES ET MOTEURS HYDRAULIQUES D'ORIGINE

TRANSFORMEZ L'ÉNERGIE EN PERFORMANCES



CASE IH FAIT LA DIFFÉRENCE.  
VOYONS COMMENT.

**GENUINEPARTS**  
HIGH PERFORMANCE

**CASE IH**

# Le rôle clé des pompes et moteurs hydrauliques.

**Une pompe hydraulique** est un dispositif mécanique qui convertit l'énergie mécanique en **énergie hydraulique** (débit et pression). Les pompes hydrauliques exploitent la dynamique du fluide hydraulique (l'huile ne peut pas être comprimée alors que l'air peut l'être) pour exécuter plusieurs fonctions, entre autres :

- **Lever et abaisser des outils** (barres de coupe, godets, fourches).
- Actionnement de systèmes de direction et de freinage.
- Actionnement de transmissions hydrauliques (avec des moteurs hydrauliques).

**Un moteur hydraulique** convertit l'énergie hydraulique en énergie mécanique. La pression et le débit hydraulique génèrent des forces. Le moteur, élément essentiel de la transmission hydraulique, est en mesure de délivrer :

- **Un couple élevé** à bas régime.
- Une force et un couple constants.
- Vitesse variable : CVT ou Powershift.
- Passage quasi-instantané en marche arrière.



- 1 L'énergie mécanique entraîne** la pompe hydraulique qui prélève l'huile dans le réservoir.
- 2 Le flux d'huile est transféré** à tous les éléments hydrauliques, tels que les vérins et les moteurs, au moyen de la fonction de commutation du distributeur.
- 3 L'huile usagée collectée est filtrée** et peut être réintroduite dans le circuit hydraulique.





## Pourquoi choisir des pompes et moteurs hydrauliques d'origine CASE IH ?




- 1 GRANDE FIABILITÉ DES PIÈCES**
- 2 CONFORT DE CONDUITE**
- 3 PRODUCTIVITÉ ACCRUE**
- 4 SPÉCIALEMENT CONÇUS POUR LA MACHINE**
- 5 SYSTÈME HYDRAULIQUE OPTIMISÉ**
- 6 GAIN DE TEMPS À LA MISE EN ŒUVRE**

### Le saviez-vous ?

Exploitez pleinement votre système hydraulique avec les pièces d'origine CASE IH : vannes hydrauliques, distributeurs, vérins, coupleurs rapides, filtres et lubrifiants.

# Conseils d'utilisation.

COMMENT MAINTENIR VOS POMPES ET MOTEURS HYDRAULIQUES EN BON ÉTAT ?

CONSEILS		RISQUE
 FLUIDES	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Changez l'huile régulièrement</b> en respectant les intervalles de maintenance recommandés.</li><li>• Utilisez une huile hydraulique dont la <b>viscosité min/max correspond aux instructions fournies par CASE IH</b> et aux conditions d'utilisation : température, risques de pollution, risques d'incendie.</li></ul>	<b>Panne des composants principaux, augmentation de la consommation de carburant, baisse des performances.</b>
 FILTRATION	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Remplacez les filtres</b> régulièrement par des <b>pièces d'origine</b>. Une filtration plus fine réduit la contamination et assure une <b>meilleure protection</b>.</li><li>• L'utilisation d'un filtre d'origine assure une perte de charge minimale pour <b>de meilleures performances</b>.</li></ul>	<b>Piston et soupape de pompe endommagés, cylindres encrassés ou perte de pression élevée.</b>
 PANNE	<ul style="list-style-type: none"><li>• Les sources de <b>pollution</b> (poussières, bulles d'air et particules) peuvent endommager votre circuit hydraulique.</li><li>• Consultez un expert CASE IH.</li></ul>	<b>Panne des composants dues à une cavitation, une surpression ou des températures excessives.</b>



N'importe quand, facilement  
et en toute sécurité sur la  
boutique en ligne CASE IH

