

# ZOOM



**ORIGINAL-HYDRAULIKPUMPEN  
UND-MOTOREN**  
**ENERGIE IN LEISTUNG UMWANDELN**



**CASE IH MACHT DEN UNTERSCHIED.  
SEHEN WIR UNS AN, WIE.**

**GENUINEPARTS**  
HIGH PERFORMANCE

**CASE IH**

# Die Schlüsselrolle von Hydraulikpumpen und-motoren.

Eine **Hydraulikpumpe** ist eine mechanische Vorrichtung, die mechanische Energie in **hydraulische Energie** (Durchsatz und Druck) umwandelt.

Hydraulikpumpen nutzen das Prinzip der Fluidodynamik (Öl kann nicht komprimiert werden, Luft hingegen schon), um eine Vielzahl von Funktionen durchzuführen, wie z.B.:

- Heben & Senken von Teilen (Schneidwerke, Schaufeln, Gabeln).
- Betrieb von Lenk- und Bremsystemen.
- Betrieb von Hydraulikgetrieben (mit Hydraulikmotoren).

Ein **Hydraulikmotor** wandelt hydraulische Energie in mechanische Energie um. Der Hydraulikdruck und -durchsatz erzeugen Kräfte und **bewegen den Traktor**. Als wesentlicher Teil des Hydraulikgetriebes liefert der Motor:

- Hohes Drehmoment bei geringer Drehzahl.
- Kraft und Drehmoment auf konstantem Niveau.
- Variable Drehzahl: (CVT oder Powershift).
- Nahezu sofortige Umschaltung auf Rückwärtsbewegung.



- 1 Die mechanische Energie treibt die hydraulische Pumpe an, um das Öl aus dem Tank zu fördern.
- 2 Der Ölstrom wird mit der Verteilerschaltfunktion an alle hydraulischen Empfänger, wie z.B. Zylinder und Motoren übertragen.
- 3 Das gesammelte Altöl wird gefiltert und kann wieder in den Hydraulikkreis eingespritzt werden.





## Was spricht für Original-Hydraulikpumpen und-motoren von CASE IH?




- 1 HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT DER TEILE**
- 2 FAHRKOMFORT**
- 3 GESTEIGERTE PRODUKTIVITÄT**
- 4 PERFEKTE PASSFORM FÜR DIE MASCHINE**
- 5 OPTIMIERTES HYDRAULIKSYSTEM**
- 6 ZEITERSPARNIS BEI DER MONTAGE**

### Wussten Sie schon?

Holen Sie mit Original-Ersatzteilen von CASE IH die beste Leistung aus Ihrem Hydrauliksystem heraus: Hydraulikventile, Verteiler, Zylinder, Schnellkupplungen, Filter und Schmiermittel.

# Gebrauchshinweise.

WIE SIE IHRE HYDRAULIKPUMPEN UND-MOTOREN IN EINEM GUTEN ZUSTAND ERHALTEN.

EMPFEHLUNGEN		RISIKO
 SCHMIERMITTEL	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Wechseln Sie das Öl regelmäßig</b> in Einklang mit den empfohlenen Wartungsintervallen.</li><li>• Verwenden Sie ein Hydrauliköl mit <b>einer min./max. Viskosität entsprechend den Anweisungen von CASE IH</b> und den Einsatzbedingungen: Temperatur, Verschmutzungsrisiko, Brandgefahr.</li></ul>	<b>Ausfall wichtiger Bauteile, höherer Kraftstoffverbrauch, niedrigere Leistung.</b>
 FILTRIERUNG	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tauschen Sie Ihre Filter</b> regelmäßig durch <b>Original-Ersatzteile</b> aus. Eine feinere Filtrierung verringert die Verschmutzung und bietet einen <b>besseren Schutz</b>.</li><li>• Ein Original-Filter erlaubt einen minimalen Druckabfall für <b>bessere Leistung</b>.</li></ul>	<b>Pumpenkolben und Ventil beschädigt, verstopfte Zylinder oder hoher Druckabfall.</b>
 AUSFALL	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Verschmutzungsquellen</b> (Staub, Luftblasen und Partikel) können Ihren Hydraulikkreis beschädigen.</li><li>• Stellen Sie sicher, dass Sie während der Reparaturvorgänge einen Hydraulikexperten beiziehen.</li></ul>	<b>Ausfall von Komponenten durch Kavitation, Überdruck oder zu hohe Temperaturen.</b>



Jederzeit einfach und sicher  
einkaufen im Onlineshop  
von CASE IH

