

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



Jederzeit einfach und sicher
einkaufen im Onlineshop
von CASE IH



caseih.com

www.mycnhstore.com

CASE IH, eine Marke von CNH © 2024