ORIGINAL-HYDRAULIKPUMPEN UND-MOTOREN

ENERGIE IN LEISTUNG UMWANDELN

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

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 Fluiddynamik (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 Bremssystemen.
- 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.

HYDRAULIKMOTOR / ZYLINDER

VERTEILER

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

4 PERFEKTE PASSFORM FÜR DIE MASCHINE

2 FAHRKOMFORT

3 GESTEIGERTE PRODUKTIVITÄT

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	• **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	• **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	• **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.**

MEHR ERFAHREN

KRAFTSTOFFFILTER | LUFTFILTER | RIEMEN | LEUCHTEN | ADBLUE | SITZBEZÜGE | LAGER | BATTERIEN

HYDRAULIKFILTER | ÖLFILTER | FENSTERSCHEIBEN | KABINENLUFTFILTER | TURBOLADER | HYDRAULIKZYLINDER | HYDRAULIKPUMPEN | STARTER UND-LICHTMASCHINEN

EINEN HÄNDLER FINDEN

IN KONTAKT BLEIBEN

Nutzungsbedingungen und rechtliche Hinweise
Datenschutzerklärung
Cookie-Richtlinie

Case IH, eine Marke von CNH Industrial © 2020