



**WEHN**

# **HPT-AGGREGAT**

## **HYDRAULIC POWER TRAIN**

---

Kompakt, leistungsstark und effizient geregelt für vielseitige hydraulische Antriebslösungen mit maximaler Lebensdauer.

HPT-Aggregat (Hydraulic Power Train) \_\_\_\_\_



## Leistungsstark, kompakt und effizient

Das **HPT-Aggregat** ist eine universelle und leistungsstarke Hydraulik-antriebslösung, die auf maximale Langlebigkeit und Effizienz ausgelegt ist. Es kombiniert eine **elektronisch geregelte Verstellpumpe** mit einem geschlossenen Hydraulikkreislauf für höchste Energieeffizienz und minimalen Kraftstoffverbrauch.

Zu den Hauptfunktionen gehören eine **Antriebsdrehzahl-Grenzlastregelung**, **Diesel-Start-Stopp-Funktion** und ein modular anpassbares Steuerungssystem für unterschiedliche Fahrzeuge und Anwendungen.

# Technische Daten und Ausstattung

## Hydrauliksystem:

- » Betriebsdruck: bis 380 Bar, maximal 420 Bar
- » Variable Fördermenge: 0 bis ca. 200 L/min, stufenlos regelbar
- » Automatischer Überlastschutz durch Volumenreduzierung bei Maximaldruck

## Material und Bauweise:

- » Alle mechanischen Komponenten aus Edelstahl oder Aluminium
- » Robuste fahrzeugspezifische Rahmenabdeckung und Gelenkwellenschutz

## Öl- und Filtersystem:

- » Öltank: 20-Liter-Aluminiumtank mit elektronischer Füllstandsüberwachung
- » Rücklauf- und Leckölfilter: 10 µm Filterfeinheit mit elektronischer Verschmutzungsüberwachung
- » Sehr geringer Ölvorrat durch geschlossenen Kreislauf

## Kühlung und Temperaturmanagement:

- » Wärmetauscher mit 19 kW Kühlleistung und elektrisch betriebemem Lüfter
- » Kaltstartfunktion für bessere Performance bei niedrigen Temperaturen

## Steuerung und Elektronik:

- » Parametrierbare CAN-fähige Steuerung für flexible Anwendungen
- » Integrierte elektrische Sicherungen
- » Verschiedene Bedien- und Anzeigeeoptionen für Fahrerhaus und Bedienpult

## Anschlüsse und Schutzmechanismen:

- » Hydraulische Prüfanschlüsse für Hochdruck, Speisedruck und Steuerdruck nach außen geführt
- » Extrem abriebfeste Schleppschläuche mit zusätzlichem Scheuerschutz
- » Leerkupplungshalter für sichere Befestigung der Schläuche bei Leerfahrten



## Einsatzgebiete

- » Hydraulischer Antrieb für Kreiselpumpen zur effizienten Entladung tiefkalt verflüssigter Luftgase (Stickstoff, Sauerstoff, Argon und Gemische).
- » Hydraulischer Antrieb für Kreiselpumpen zur sicheren Förderung von flüssiger Kohlensäure.
- » Mit Hydroboost-Sonderausstattung auch für den Antrieb von Seitenkanalpumpen geeignet.
- » Maßgeschneiderte Antriebslösungen für mittlere bis hohe Leistungsanforderungen.

### Passende Steuerung für Trailer & Aufbauten

- » Hydroment3
- » Hycontrol4

## Vorteile des geregelten und geschlossenen Hydrauliksystems

Sehr geringer Ölvorrat notwendig

Gewichtsreduzierung durch kompakte Bauweise

Sehr hohe Reinheit im Ölkreislauf maximiert die Lebensdauer der Bauteile

Energieeffizienz: minimaler Kraftstoffverbrauch durch geregeltes Ölvolumen und Grenzlastregelung



Für hohe Leistung und Verfügbarkeit konzipiert

Einhaltung der geforderten Antriebsleistungen und Sicherheitsgrenzen

Durch entsprechende Modulbauweise bei Fahrzeugwechsel anpassbar und somit weiterverwendbar



**WIR LIEFERN  
VERTRAUEN**

**WEHN Fahrzeugtechnik** steht für Qualität, Innovation und langlebige Lösungen in der hydraulischen Antriebstechnik. Mit jahrzehntelanger Erfahrung entwickelt WEHN hochmoderne Systeme, die Effizienz, Leistung und Nachhaltigkeit vereinen.

Unsere Produkte sind speziell für anspruchsvolle Anwendungen im Nutzfahrzeugsektor konzipiert und bieten unseren Kunden maximale Zuverlässigkeit und Flexibilität.

[mehr über die Marke WEHN erfahren →](#)

# Lassen Sie sich beraten oder kontaktieren Sie uns bei Fragen!

Für weiterführende Informationen oder eine individuelle Beratung stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.



**Michael Wehn**  
Geschäftsführer



**Steffen Käckermann**  
stellv. Geschäftsführer

Jetzt Kontakt aufnehmen →

**Wehn Fahrzeugtechnik GmbH**

Kalteiche-Ring 81-83

35708 Haiger, Germany

+49 2773 81322-0

[info.wf@wehn-group.de](mailto:info.wf@wehn-group.de)

[www.wehn-group.de](http://www.wehn-group.de)

KEEPING THINGS FLOWING

MISSION