

Info

Nebenantriebe

Nebenantriebe bilden die mechanische Verbindung zwischen Fahrzeug und dem anzutreibenden Aggregat (Bsp.: Hydraulikpumpe, Silokompressor etc.). Um den richtigen Nebenantrieb zu bestimmen, müssen alle notwendigen Auswahlkriterien betrachtet werden. Grundlage ist zunächst der verbaute Getriebetyp.

Im Katalog finden Sie eine Auswahl von Getriebetypen für Ihr DAF oder Scania Fahrzeug. Getriebeausführungen ‚ohne‘ oder ‚mit‘ Retarder werden mit unterschiedlichen Zubehör- und Montageteilen verbaut. Diese zusätzliche Angabe ist deshalb für die weitere Identifikation unerlässlich.

Beengte Platzverhältnisse am Fahrzeug schränken die Auswahlmöglichkeiten ein. Mit der geraden oder versetzten Bauart stehen jedoch genügend Möglichkeiten für eine optimale Verwendung am Fahrzeug zur Verfügung. Folgende Kenngrößen werden durch den jeweiligen Einsatzzweck bestimmt und im Anschluss kurz erläutert. Alle Angaben finden Sie in den Tabellen der jeweiligen Produktbeschreibung.

Drehzahl

Durch die direkte Angabe der Drehzahlen in der Produktbeschreibung des Nebenantriebes erhalten Sie ohne großen Rechenaufwand die tatsächlich zur Verfügung stehende Antriebsdrehzahl (bezogen auf eine Motordrehzahl von 1000 U/min) für die Hydraulikpumpe.

Drehmoment

Die Übertragung der Kräfte kann anhand der Bestimmung des Drehmoments beurteilt werden. In der Auslegung gilt es, eine Überlastung, die zu Schäden führen kann, zu vermeiden.

Formel: Berechnung des Drehmoments M (Nm) beim Einsatz einer Hydraulikpumpe

$$M = \frac{\text{Pumpenförderleistung (l/min)} \times \text{Betriebsdruck der Hydraulikanlage}}{63}$$

→ Das für die Pumpe notwendige Drehmoment darf das maximal zulässige Drehmoment des Nebenantriebes auf keinen Fall überschreiten!

Drehrichtung

Eine Bestimmung der Drehrichtung des Nebenantriebes erfolgt durch die Sicht in Richtung auf den Befestigungsflansch, die der Pumpe mit Blick auf die Antriebswelle. Die Drehrichtung ‚rechts‘ am Nebenantrieb bedeutet somit eine Drehrichtung ‚links‘ für die Pumpe und umgekehrt.

Durch eine langjährige Erfahrung und der Zusammenarbeit mit Markenlieferanten können Ihre winkler Fachberater optimale Empfehlungen für Ihren Einsatzzweck bieten



Montageposition des Nebenantriebes neben der Kardanwelle.

Ein umfangreiches Sortiment an Nebenantrieben für alle europäischen Getriebehersteller steht Ihnen ab unserem Zentrallager zur Verfügung.