



SOLERO
TECHNOLOGIES

**Zukunftsweisend.
Intelligent.
Effizient.**

Entkopplungssysteme für
die moderne Antriebstechnologie

99,5%

Wirkungsgrad

>100%

Verlängerte
Lebensdauer der
FEAD-
Komponenten

±11°

Verdrehwinkel

300 Nm

Maximal
übertragbares
Drehmoment

>95%

Schwingungs-
isolation

Berührungslos. Zuverlässig. Verschleißfrei.

Unsere Permanentmagnetsysteme

Die Entwicklung neuer emissionsarmer Motoren-generationen und die zunehmende Elektrifizierung erfordern Produkte, die diesen Anforderungen gerecht werden. Passend dazu bietet Ihnen Kendrion das entscheidende Alleinstellungsmerkmal. Permanentmagnetsysteme: Berührungslose

Kraftübertragung bedeutet Verschleißfreiheit. Schwingungen im Antriebsstrang werden erheblich reduziert. Mit dieser Entwicklung bietet Ihnen Kendrion Commercial Vehicles ein System, das in verschiedensten Technologien zum Einsatz kommt.

Entkopplungssysteme für moderne Antriebstechnologien

Was Kendrion Produkte leisten

Auf diesem Weg unterstützen wir Sie mit unseren zuverlässigen Produkten, die Ihnen bei der Realisierung zukunftsweisender Antriebstechnologien zur Seite stehen.

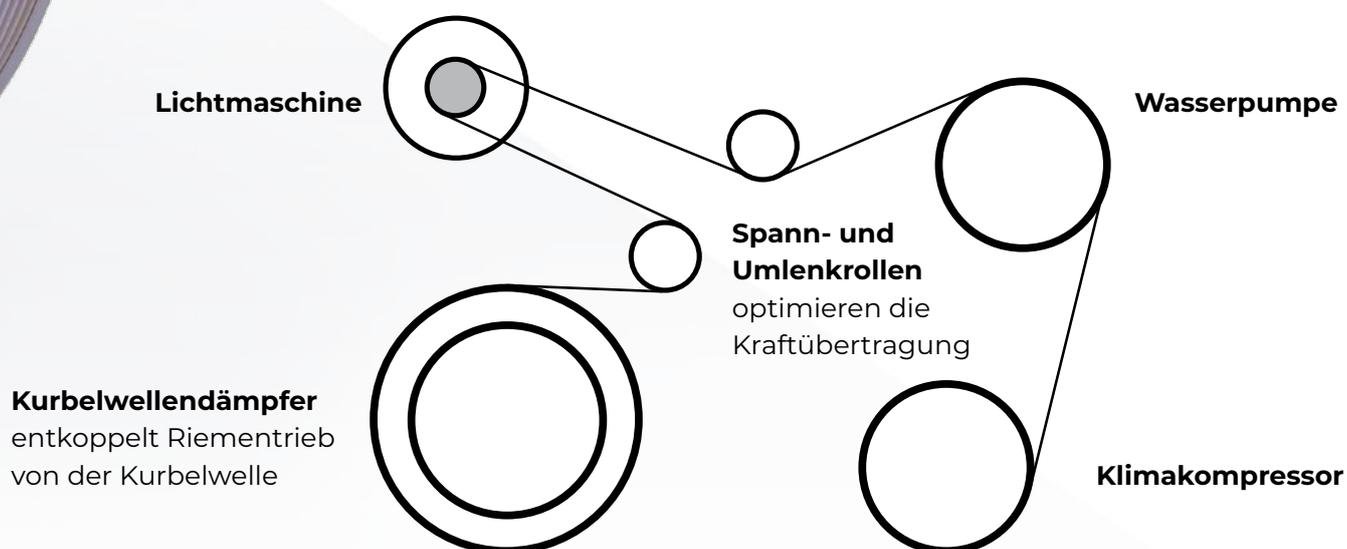
Wir bieten technische Lösungen bei:

- | zunehmender Hybridisierung
- | Downsizing, Reduzierung des Hubvolumens
- | Downsizing, Betrieb bei niedrigen Drehzahlen
- | erhöhter Kompression und Drücken im Einspritzsystem

Ihre Vorteile:

- | Geringe NVH-Belastungen (Noise, Vibration, Harshness) in Form von Geräuschemissionen
- | Reduzierung von Verschleiß- und Festigkeitsproblemen
- | Erhöhung des Wirkungsgrades im Riementrieb
- | Lebensdauieranforderungen bei den FEAD-Komponenten wie Riemen Spanner, Umlenk- und Spannrollen, Generator, A/C Kompressor werden erreicht

Kendrion-Produkte im FEAD (Front End Accessory Drive)



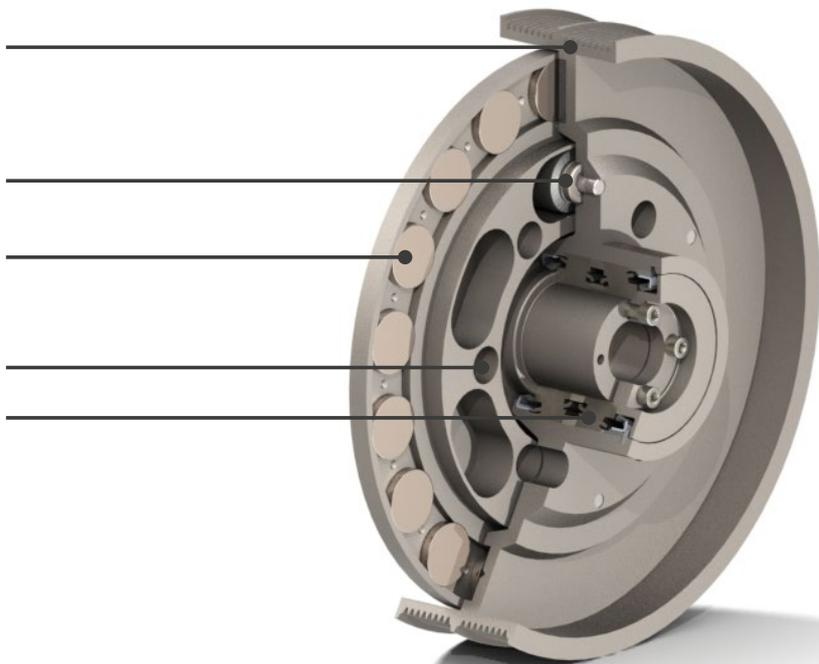
Optimale Schwingungsreduzierung an der Lichtmaschine

Unsere Funktionsweise

Das KDS ist ein bidirektionales Entkopplungssystem für Riemscheiben, das auf Lichtmaschinen eingesetzt wird. Wir verwenden Permanentmagnete, um eine weiche, nichtlineare Steifigkeit zu erzeugen. Das bringt vor allem in Bus- und LKW-Anwendungen Vorteile.

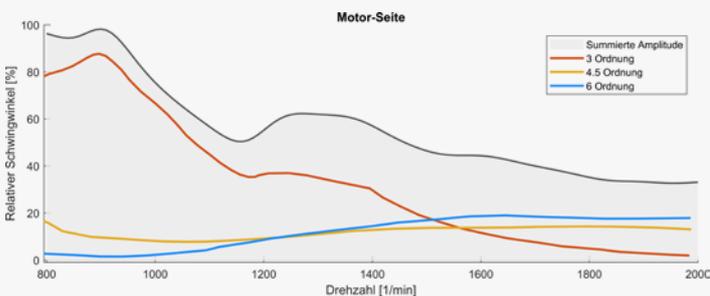
Das KDS entkoppelt Verbraucher wie z.B. Lichtmaschinen (Generatoren), Klimakompressoren, Pumpen und Lüfter in NFZ-Anwendungen. Aufgrund dieser einzigartigen Technologie ist das Kendrion-Entkopplungssystem sehr kompakt, robust und wartungsfrei. Die Kennlinie ist hochgradig anpassbar (progressiv, linear, degressiv) und richtet sich nach den Kundenbedürfnissen (maximaler Differenzdrehwinkel und Drehmoment). Das System bietet eine Überresonanzisolation von Vibrationen. Aufgrund der Natur des magnetischen Systems gibt es fast keinen Energieverlust und die Eigenschaften sind unabhängig von normalen Arbeitsbedingungen (Temperatur, Winkelgeschwindigkeit). Die Eigenerwärmung ist sehr gering gegenüber anderen Dämpfungs- bzw. Entkopplungssystemen. Ein Gummikontakt dient zur Begrenzung des Drehwinkels.

- Riemscheibe
- Endstop
- Permanentmagnet
- Anschluss Kurbelwelle
- Wälzlager

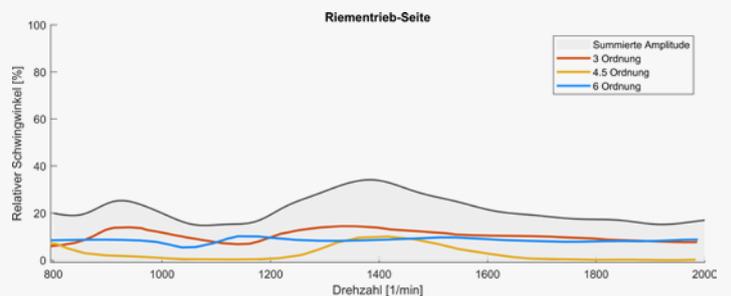


Schwingungsreduzierung direkt an der Kurbelwelle

Motorseite



Riementriebsseite



Der Drehschwingungsdämpfer von Kendrion

Ruhe im Motorraum

- | Praktisch vibrationsfreier Riemenlauf
- | Stark verminderte Übertragung von Schwingungen in die Fahrzeugstruktur, Nebenaggregate, Riemenspannelemente und Anbauteile
- | Mehr Wirtschaftlichkeit durch längere Lebensdauer von Riemen und Nebenaggregaten
- | Anwendungsspezifisch abstimmbare Drehmomentkennlinie
- | Verschleißfreie, permanentmagnetische Dämpfungsstufe
- | Isolation oder Schwingungsminimierung
- | Einfache Montage durch Ersatz des bisherigen Riemenscheibenpakets
- | Servicefreundlichkeit

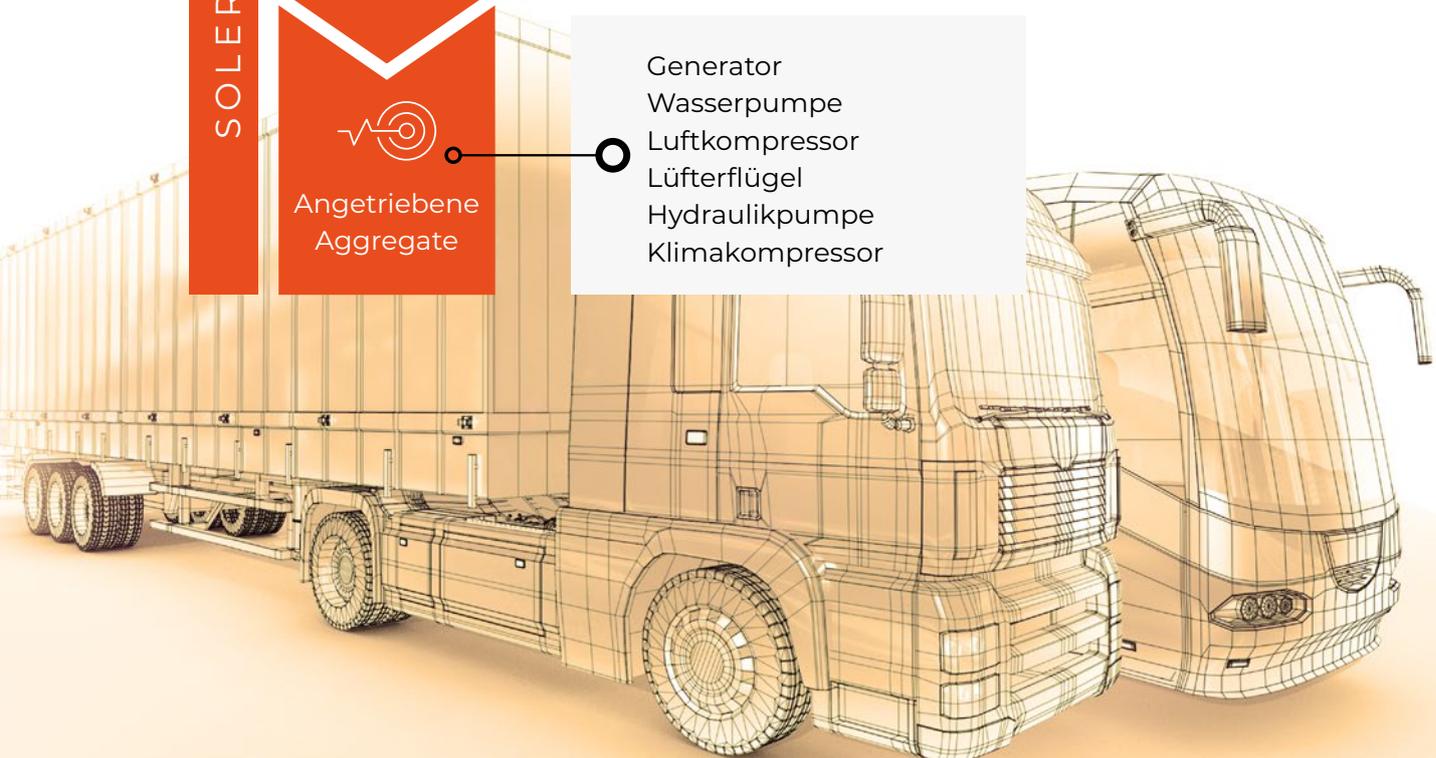
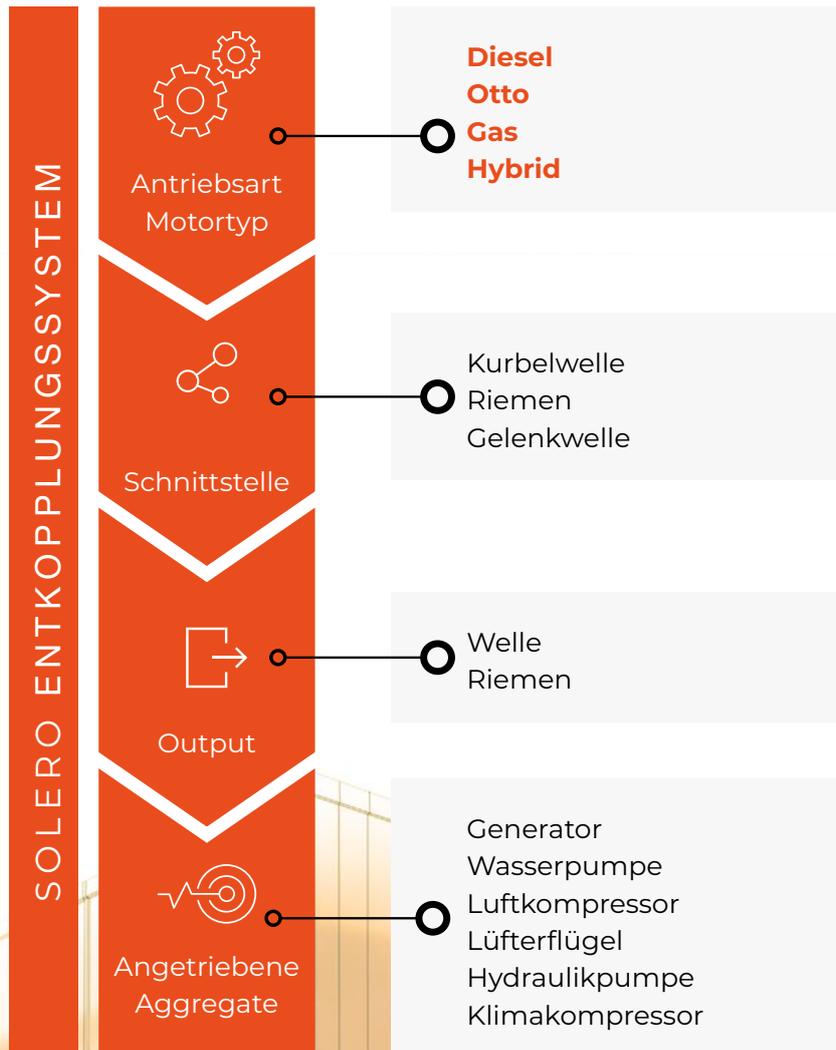
LDD – Der Klassiker auf der Kurbelwelle

Beschreibung	Hohe übertragbare Momente für Riementriebe mit erweitertem Leistungsbedarf
Anwendung	Antrieb von Klimakompressoren und Lichtmaschinen (Generatoren), Kompressoren, Pumpen und Lüftern
Technische Daten	Drehmoment: bis 300 Nm Verdrehwinkel: bis 13°



i. e. SPR0099 – Entkopplungssystem mit integrierter Spannrolle

Anwendung	Lüfterantriebe
Zulässige Umgebungstemperatur	-30 °C bis +110 °C (optional auch bis -50 °C)
Max. Eingangsdrehzahl	3.000 U/min
Max. Drehmoment	M = 200 Nm



Sprechen Sie uns an!

Wir finden das richtige Produkt für Sie!

Unsere qualifizierten Mitarbeiter, die exakt definierten Herstellungsverfahren und unsere weltweit einheitlichen strengen Qualitätsrichtlinien sind der Garant dafür, dass am Ende eines jeden Produktionsprozesses Spitzenqualität steht – überall auf der Welt.

Unsere Kunden vertrauen uns, weil wir seit über 100 Jahren erfolgreich am Markt sind und stets das Optimum für sie im Blick haben. Die Zusammenarbeit mit führenden Automotive-Herstellern verbessert kontinuierlich unser Know-Hows und unsere Abläufe. Dabei setzen wir auf Fertigungs- und Logistikprozesse, die sowohl eine modulare als auch individuelle Produktion ermöglichen – ganz gleich, ob sie große Volumina oder geringe Stückzahlen beauftragen.



Kontaktieren Sie uns!
**Wir finden das passende
Produkt für Ihre Anwendung!**

Solero Technologies Markdorf GmbH
Riedheimer Straße 5
88677 Markdorf
Deutschland

 [solerotechnologies.com](https://www.solerotechnologies.com)

 [/solerotechnologies](https://www.linkedin.com/company/solerotechnologies)

 [/solerotechnologies](https://www.facebook.com/solerotechnologies)

