

NEBENAGGREGATEANTRIEBSSYSTEM



DRIVEALIGN® GENERATOR-FREILAUFRIEMENSCHIBE



VERLÄNGERN SIE DAS LEBEN IHRER KOMPONENTEN

Bei jedem Abbremsen des Motors, zum Beispiel beim Gangwechsel oder dem Abschalten des Motors wird aufgrund der Trägheit der Lichtmaschine ein Widerstand gegen den Riemen erzeugt. Eine Generator-Freilaufriemenscheibe (OAP) ermöglicht einen "Freilauf" oder "Überlauf" der Lichtmaschine, wenn der Riemen plötzlich langsamer wird. Das Durchrutschen des Riemens wird so verhindert, außerdem treten weniger Schwingungen, Verschleiß und Zwitschergeräusche auf.

ALLES FÜR EIN REIBUNGSLOS FUNKTIONIERENDES NEBENAGGREGATEANTRIEBSSYSTEM

Nahezu jedes neue Fahrzeugmodell ist mit einer Generator-Freilaufriemenscheibe ausgestattet. Aus diesem Grund bietet Gates eine Serie von DriveAlign® Generator-Freilaufriemenscheiben an. Gates hat nun alles, was Sie brauchen, um ein vollkommen zuverlässiges Nebenaggregateantriebssystem zu gewährleisten. Zusätzlich bietet Gates Micro-V® Kits an, die alle notwendigen Komponenten für eine komplette Wartung des Systems - inklusive der passenden Generator-Freilaufriemenscheiben - beinhalten.

DIE GENERATOR-FREILAUFRIEMENSCHIBE, DIE SIE BRAUCHEN

Die Angebotspalette an Generator-Freilaufriemenscheiben von Gates deckt alle wichtigen auf dem Markt befindlichen Modelle ab. Gates bietet außerdem auch die erforderlichen Aus- und Einbauwerkzeuge. Unter www.gatesautocat.com finden Sie die für Ihre Anwendung perfekt passende Generator-Freilaufriemenscheibe in Originalhersteller-Qualität!

DRIVEALIGN® GENERATOR-FREILAUFRIEMENSCHLEIBE

WAS MACHT EINE GENERATOR-FREILAUFRIEMENSCHLEIBE?

Sitzheizung, Klimaanlage, Kommunikationssysteme und andere Zusatzeinrichtungen benötigen extra Strom. Bei vielen Fahrzeugherstellern werden aus diesem Grund schwerere Lichtmaschinen eingesetzt, die aber das Antriebsriemensystem noch mehr belasten. Um dieser Belastung entgegenzuwirken, haben Antriebsexperten die Generator Freilaufriemenscheibe entwickelt. Millionen von Fahrzeugen sind nun werkseitig mit einer Generator-Freilaufriemenscheibe ausgestattet, die im Gegensatz zu einer konventionellen festen Generator-Riemenscheibe, Vibrationen im Nebentriebssystem auffängt.

VORTEILE

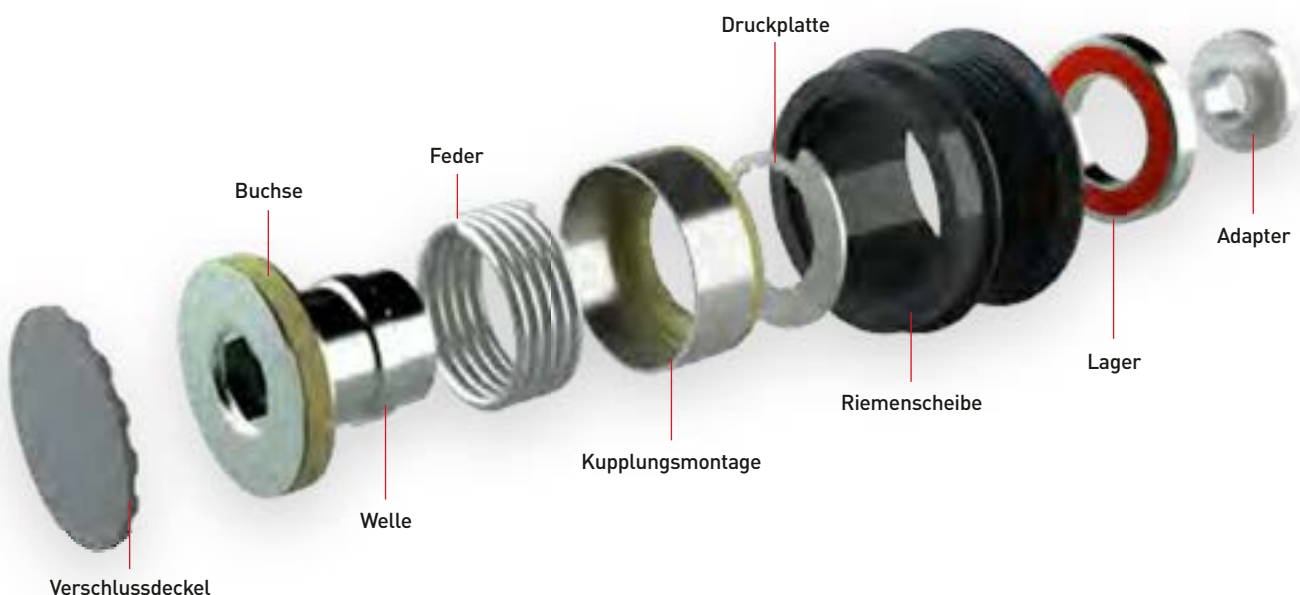


- › Ermöglicht die Verwendung von Lichtmaschinen mit geringerer Ausgangsleistung.
- › Reduziert den Einfluss der Lichtmaschinenmasse auf den Riemenantrieb.
- › Verringert Verschleiß an allen Komponenten des Riemenantriebs.
- › Behebt das Durchrutschen des Riemens und dadurch entstehende Geräusche.
- › Fängt Schwingungen und Schwankungen ab.
- › Erhöht die Lebensdauer aller Komponenten des Nebentriebssystems.

KONSTRUKTIONSEIGENSCHAFTEN



- › Riemenscheibe mit geeignetem Keilrippenriemen-Profil.
- › Interne Freilaufkupplung mit doppeltem Lager für das Freilaufen der Lichtmaschine, wenn der Motor abbremst oder abgeschaltet wird.
- › Schutzhülle.
- › Zusätzlich zu den oben genannten Eigenschaften verfügen einige Riemenscheiben-Modelle über eine patentierte interne anwendungsspezifische Torsionsfeder zur Isolierung von Torsionsschwingungen. Diese Riemenscheiben mit höherer Funktionalität heißen Generator-Freilaufentkoppler (OAD).



TAUSCHEN SIE DIE GENERATOR-FREILAUFRIEMENSCHLEIBE BEI DER WARTUNG DES NEBENAGGREGATEANTRIEBSSYSTEM AUS

Generator-Freilaufriemenscheiben sind das Schlüsselement für weniger Verschleiß am Nebentriebssystem. Sie nehmen viel von der Belastung aus dem System weg. Fällt die Riemenscheibe aus, können Verschleiß an der inneren Feder und eine Fehlfunktion des Kupplungsmechanismus auftreten. Eine beschädigte Generator-Freilaufriemenscheibe kann weder Schwingungen effektiv dämpfen noch Leistung korrekt an die Lichtmaschine übertragen.

GATES EMPFIEHLT:

- › Überprüfen Sie die Generator-Freilaufriemenscheibe beim Austausch von Komponenten des Nebenaggregateantriebssystems und tauschen Sie sie im Bedarfsfall aus.
- › Tauschen Sie die Generator-Freilaufriemenscheibe zu der vom Hersteller vorgeschriebenen Kilometerleistung bzw. dem Fahrzeugalter aus.
- › Tauschen Sie die Generator-Freilaufriemenscheibe immer aus, wenn Sie eine neue Lichtmaschine einbauen.
- › Tauschen Sie den Riemen, die Spannrolle und die OAP gleichzeitig aus.

Schlägt einer der beiden folgenden Tests fehl, muss die Generator-Freilaufriemenscheibe umgehend ausgetauscht werden!

Anmerkung:

OADs fühlen sich in Antriebsrichtung federnd an und sollten in der entgegengesetzten Richtung einwandfrei drehen. Ist dies nicht der Fall, tauschen Sie das Teil umgehend aus. Die innere Feder ist stark gespannt und es bedarf eventuell eines Schraubenschlüssels und Spezialwerkzeugs zur korrekten Diagnose der Riemenscheibe.



› **Test 1:** Halten Sie den inneren Ring (Welle) mit Ihrem Zeigefinger und Daumen fest. Drehen Sie den äußeren Ring mit der anderen Hand in dieselbe Richtung, in die der Riemen sie drehen würde. Bewegt sich der äußere Ring, müssen Sie die OAP austauschen.



› **Test 2:** Halten Sie den inneren Ring (Welle) so, dass er sich nicht bewegen kann. Drehen Sie den äußeren Ring in die entgegengesetzte Richtung des Riemens. Sie werden wahrscheinlich einen kleinen Widerstand spüren, aber der äußere Ring sollte sich einwandfrei drehen. Ist dies nicht der Fall, tauschen Sie die OAP aus.

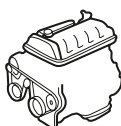
PROFESSIONELLER EINBAU EINER DRIVEALIGN® GENERATOR-FREILAUFRIEMENSCHLEIBE



Zum Aus- und Einbauen der Generator-Freilaufriemenscheibe sind speziell angepasste Werkzeuge erforderlich. Gates bietet Ihnen das GAT4955A Toolkit mit einem kompletten Satz an Ein- und Ausbauwerkzeugen für OAPs.



DriveAlign® Generator-Freilaufriemenscheiben sollten nur von Fachpersonal eingebaut werden. Übermäßige Kraftanwendung könnte die internen Bauteile beschädigen und zu vorzeitigem Ausfall führen.



Generator-Freilaufriemenscheiben haben dieselbe Passgenauigkeit und Funktionen wie Originalteile. Durchmesser, Länge und interne Bauteile der OAPs sind anwendungsspezifisch. Der falsche Typ von Generator-Freilaufriemenscheiben führt zu erheblichen Schäden am Nebentriebssystem. Es ist außerordentlich wichtig, nur den Riemenscheiben-Typ zu verwenden, mit dem das Fahrzeug ursprünglich ausgestattet war.

DRIVEALIGN® GENERATOR-FREILAUFRIEMENSCHLEIBE

BAUEN SIE VERTRAUEN EIN - MIT GATES

Als weltweit führender Hersteller für Automobilprodukte beobachtet Gates ständig den Markt im Hinblick auf Neuentwicklungen, um Lösungen für jeden Bedarf des Marktes bieten zu können. Mit der Aufnahme der DriveAlign® Generator-Freilaufriemenscheiben in sein Produktportfolio kann Gates dem Ersatzteilmarkt nun alle Komponenten für die komplette Wartung des Nebentriebssystems anbieten.

VERLASSEN SIE SICH AUF GATES MIT EINER GENERATOR-FREILAUFRIEMENSCHLEIBE, DIE PASST UND FUNKTIONIERT WIE DAS ORIGINALTEILE

- › Breite Palette für vielfältige Anwendungen
- › Garantierte Originalhersteller-Qualität
- › Spezialwerkzeuge
- › Einfache Produktsuche unter www.gatesautocat.com
- › Effiziente Logistik: schnelle Lieferung ab Lager

SIE BEKOMMEN MEHR ALS NUR EIN STANDARDPRODUKT

- › Technische Schulung
- › Premium-Support
- › Expertentipps
- › Aktuelle Anwendungsdaten

GATES BIETET IHNEN DIE VOLLE BANDBREITE AN ZUVERLÄSSIGEN KOMPONENTEN FÜR NEBENAGGREGATEANTRIEBSSYSTEME



Micro-V® Kit



Micro-V® Horizon™
Keilrippenriemen



DriveAlign®
Generator-Freilauf-
riemenscheibe



DriveAlign®
Spannrolle



DriveAlign®
Torsionsschwung-
dämpfer

Die Gates DriveAlign® Generator-Freilaufriemenscheibe erhöht die Leistung und Haltbarkeit aller Komponenten im Nebenaggregateantriebssystem.

Gates.com/europe/oap

Ihr Händler:

E6/70507