

HULPAANDRIJFSYSTEEM



DRIVEALIGN® ALTERNATORVRIJLOOPPOELIE



VERLENG DE LEVENSDUUR VAN UW ONDERDELEN

Elke keer dat de motor vertraagt - bijvoorbeeld wanneer van versnelling gewisseld wordt of bij het uitschakelen van de motor - wordt er door de traagheid van de alternator een weerstand tegen de riem gecreëerd. Met een alternatorvrijlooppeelie (OAP) kan de alternator "freewheelen" of "sneller blijven lopen" wanneer de riem plots langzamer gaat draaien. Hierdoor wordt vermeden dat de riem slijt en kunnen trillingen, slijtage en piepende geluiden worden voorkomen.

ALLES VOOR EEN SOEPEL LOPENDE HULPAANDRIJVING

Bijna elk recent automodel is voorzien van een alternatorvrijlooppeelie. Daarom biedt Gates een reeks DriveAlign® alternatorvrijlooppeelies aan. Gates heeft alles wat u nodig hebt voor een betrouwbare hulpaandrijving. Bovendien biedt Gates Micro-V® kits met alle componenten die nodig zijn voor een volledig onderhoud van het hulpaandrijfsysteem - ook kits met bijbehorende alternatorvrijlooppeelies.

DE ALTERNATORVRIJLOOPPOELIE DIE U NODIG HEBT

Het Gates assortiment biedt alternatorvrijlooppeelies in OE-kwaliteit voor elk populair model op de markt. En daarnaast kan u ook bij Gates terecht voor de vereiste tools om deze peelies makkelijk te monteren en demonteren. Surf even naar www.gatesautocat.com. U vindt zo de perfecte alternatorvrijlooppeelie voor uw toepassing!

DRIVEALIGN® ALTERNATORVRIJLOOPPOELIE

WAT DOET EEN ALTERNATORVRIJLOOPPOELIE?

Stoelverwarming, airconditioning, communicatiesystemen en tal van andere accessoires worden elektrisch aangedreven. Autofabrikanten moeten dan ook steeds zwaardere alternatoren gebruiken, die het riemaandrijfsysteem echter nog meer belasten. Om deze belasting op te heffen, hebben aandrijfspecialisten de alternatorvrijlooppoelie ontworpen. Miljoenen voertuigen worden nu standaard uitgerust met een alternatorvrijlooppoelie, die, in tegenstelling tot een conventionele vaste alternatorpoelie, trillingen in de hulpaandrijving opvangt.



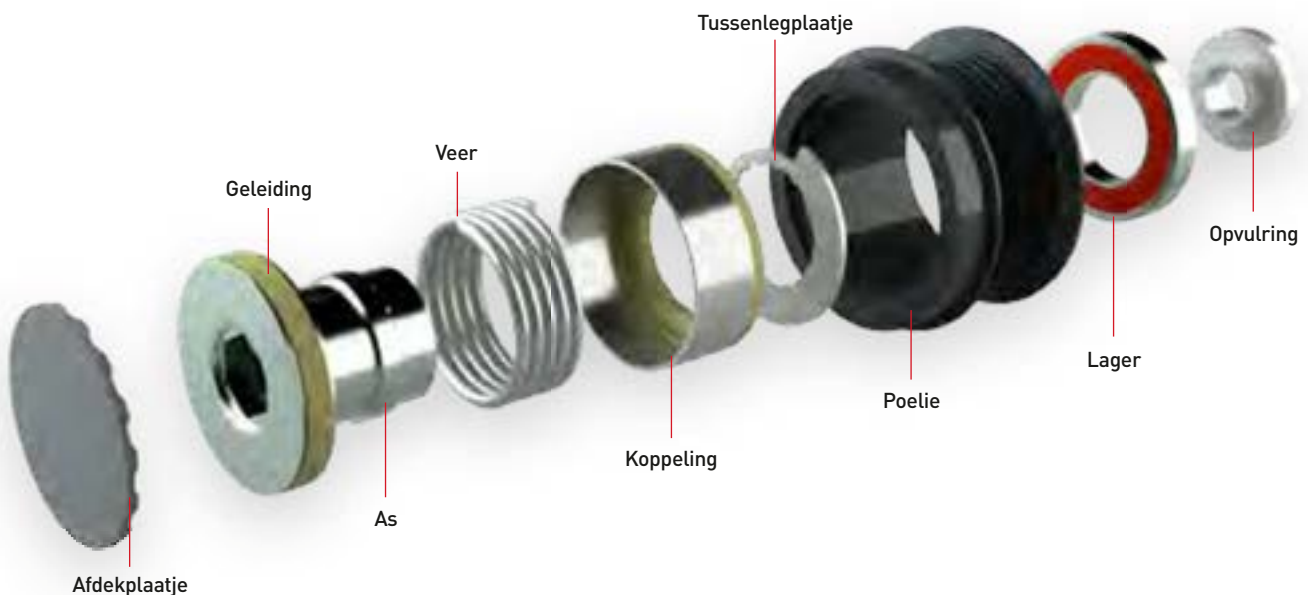
VOORDELEN

- › Maakt het mogelijk om alternatoren te gebruiken met een hogere output.
- › Verlaagt de impact van de massatraagheid van de alternator op de aandrijfriem.
- › Vermindert slijtage van alle onderdelen in de riemaandrijving.
- › Voorkomt dat de riem slipt, waardoor het systeem minder lawaai produceert.
- › Vangt trillingen en schommelingen op.
- › Verhoogt de levensduur van alle onderdelen van de hulpaandrijving.

CONSTRUCTIEKENMERKEN



- Poelie met aangepast geribd riempfiel.
- Interne vrijloopeenheid met dubbele lagerondersteuning, waardoor de rotor van de alternator sneller kan blijven lopen wanneer de motor snelheid mindert of uitgeschakeld wordt.
- Beschermende kap.
- Bij bepaalde toepassingen wordt in de poelie een gepatenteerde torsieveer ingebouwd die torsionele trillingen opvangt. Deze poelies met verhoogde functionaliteit worden alternatorvrijloopontkoppelpoelies (OAD) genoemd.



VERVANG DE ALTERNATORVRIJLOOPPOELIE BIJ REPARATIES AAN DE HULPAANDRIJVING

Dankzij de alternatorvrijlooppoelies slijt een hulpaandrijving minder snel. Bovendien neutraliseren ze grotendeels de negatieve invloeden die op het systeem inwerken. De poelie kan echter ontregeld raken, de binnenveer kan slijten en het vrijlooppoppelingsmechanisme kan falen. Een beschadigde alternatorvrijlooppoelie kan de trillingen niet effectief dempen en brengt het vermogen niet correct over naar de alternator.

GATES RAADT AAN:

- › Controleer de alternatorvrijlooppoelie wanneer er een onderdeel van de hulpaandrijving vervangen wordt en vervang hem indien nodig.
- › Vervang de alternatorvrijlooppoelie volgens de instructies van de fabrikant (aantal kilometers, leeftijd).
- › Vervang altijd de alternatorvrijlooppoelie wanneer u een nieuwe alternator monteert.
- › Vervang de riem, de spanrol en de alternatorvrijlooppoelie tegelijkertijd.

Als een van de onderstaande tests een negatief resultaat oplevert, dan moet de alternatorvrijlooppoelie direct vervangen worden!

Opmerking:

Alternatorvrijlooppoelies moeten in de richting waarin de aandrijfriem draait, een verend gevoel geven en moeten in de tegenovergestelde richting soepel draaien. Als dit niet het geval is, dan dient u het onderdeel direct te vervangen. De interne veer is sterk en het kan dan ook zijn dat u een moersleutel en een speciale tool nodig hebt om de poelie goed te kunnen testen.



- › **Test 1:** Houd de binnenring (as) met uw wijsvinger en uw duim op zijn plaats. Draai met uw andere hand de buitenring in dezelfde richting als de richting waarin de riem zou draaien. Als de buitenring beweegt, dan moet u de alternatorvrijlooppoelie vervangen.



- › **Test 2:** Houd de binnenring (as) vast, zodat hij niet kan bewegen. Draai de buitenring in de tegenovergestelde richting van de richting waarin de riem draait. U zult waarschijnlijk enige weerstand voelen, maar de buitenring moet soepel draaien. Als dit niet het geval is, dan dient u de alternatorvrijlooppoelie te vervangen.

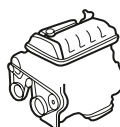
MONTEER DE DRIVEALIGN® ALTERNATORVRIJLOOPPOELIE OP EEN PROFESSIONELE MANIER



Om de alternatorvrijlooppoelie te verwijderen en te monteren hebt u gespecialiseerde tools nodig. Gates biedt u hiervoor een complete toolset aan, de GAT4955A.



DriveAlign® alternatorvrijlooppoelies dienen door vaklui gemonteerd te worden. Wanneer er te veel kracht wordt uitgeoefend, kunnen de interne onderdelen beschadigd raken, waardoor het systeem vroegtijdig defect kan raken.



De vorm en de werking van onze alternatorvrijlooppoelies zijn gelijk aan die van het originele onderdeel. De diameter, de lengte en de interne onderdelen van de alternatorvrijlooppoelies zijn toepassingsspecifiek. Als er een verkeerd type alternatorvrijlooppoelie wordt gebruikt, kan dit leiden tot ernstige schade aan de hulpaandrijving. Het is dan ook zeer belangrijk dat alleen het type poelie wordt gebruikt dat oorspronkelijk in het voertuig was gemonteerd.

DRIVEALIGN® ALTERNATORVRIJLOOPPOELIE

CREËER VERTROUWEN MET GATES

Als wereldwijd fabrikant van producten voor auto's speelt Gates voortdurend naar nieuwe ontwikkelingen die een oplossing bieden voor problemen die in de markt bestaan. Door de toevoeging van de DriveAlign® alternatorvrijlooppoelie aan zijn assortiment kan Gates de vervangmarkt alle onderdelen aanbieden voor een volledig onderhoud van de hulpaandrijving.

GATES' ALTERNATORVRIJLOOPPOELIE PAST EN PRESTEERT ALS EEN ORIGINELE VRIJLOOPPOELIE

- › Breed assortiment voor een groot aantal toepassingen
- › Gegarandeerde OE-kwaliteit
- › Speciale tools
- › Gebruiksvriendelijke productsite www.gatesautocat.com
- › Efficiënte logistiek: snelle levering uit stock

U KRIJGT MEER DAN EEN PRODUCT ALLEEN

- › Producttraining
- › Technische ondersteuning
- › Deskundig advies via de helpdesk
- › Up-to-date informatie over toepassing

GATES BIEDT U EEN VOLLEDIG ASSORTIMENT BETROUWBARE ONDERDELEN VOOR DE HULPAANDRIJVING



Micro-V® kit



Micro-V® Horizon™
geribde riem



DriveAlign®
alternator-
vrijlooppoelie



DriveAlign®
spanrol



DriveAlign®
torsietrillings-
demper

De Gates DriveAlign® alternatorvrijlooppoelie verhoogt de prestaties en de levensduur van alle onderdelen in de hulpaandrijving.

Gates.com/europe/oap

Uw distributeur:

E5/70507