CARBON DRIVE™

MODULE

GEBRUIKERS-HANDLEIDING

INHOUDSOPGAVE

3 Inleiding
4 Algemene veiligheid
6 Wat is Gates Carbon Drive?
8 Juiste spanning en uitlijning
9 Achterwiel verwijderen en plaatsen
10 Vervangen bij slijtage
11 Garantie

MY23 REV 6.2022 | GATESCARBONDRIVE.COM

MODULE
GEBRUIKERSHANDLEIDING

Deze handleiding geeft uitleg over de juiste hantering van de riem en bevat informatie over de juiste verzorging en spanning, evenals informatie over de garantie.

MODULE GESCHIEDENIS

Gates Corporation is al sinds 1911 wereldleider op het gebied van aandrijfsystemen en riemaandrijftechnologieën. Deze module legt uit hoe Gates Carbon Drive zich heeft ontwikkeld.

MODULE PRODUCTLIJNEN

Vergelijking van onze systemen, hun ideale toepassingen en begeleiding bij het kiezen van het juiste systeem voor u.

MODULE TOEPASSINGEN

Een snel overzicht van de naaf- en middenmotoren, tandwielkasten, interne tandwielnaven en cranks die wij ondersteunen.

MODULE COMPONENTEN

Onze actuele productlijst. Inclusief riemen, voor- en achtertandwielen.

MODULE CONSTRUCTIES

Technische informatie voor integratie in eBikes en specificaties van de Gates-cranks.

MODULE TECHNISCHE HULPMIDDELEN

Ontwerpdetails van het frame, inclusief de stijfheid en uitlijningsvereisten, montagetoleranties, online hulpmiddelen, beschikbare gereedschappen, probleemoplossing en een woordenlijst.

MINDER GELUID.
MINDER ONDERHOUD.
VEEL MEER PLEZIER.

Het doet ons veel plezier en we zijn trots dat u gekozen hebt voor een fiets die uitgerust is met Gates Carbon Drive™. We hopen dat u zult genieten van het verschil dat Schoon, Stil, Soepel en Sterk zullen betekenen voor uw fiets. Geen vet. Geen roest.

HULPMIDDELEN

HANTERING VAN DE RIEM

SPANNING

UITLIJNING

GARANTIE

ISO-VEREISTEN

De Carbon Drive-producten van Gates voldoen aan of overtreffen de normen in de geldende vereisten van ISO 4210-2 en ISO 4210-8. De afzonderlijke Carbon Drive-componenten die Gates verkoopt voldoen aan of overtreffen deze ISO-vereisten, maar het blijft altijd de verantwoordelijkheid van de OEM-fabrikant van de fiets om de Carbon Drive-componenten van Gates zodanig te monteren dat het specifieke model fiets aan de ISO-vereisten voldoet of deze overtreft, vooral met betrekking tot veiligheidsvoorzieningen.

Opmerking: Alle afmetingen worden aangegeven in millimeter, tenzij anders vermeld.

ALGEMENE VEILIGHEID

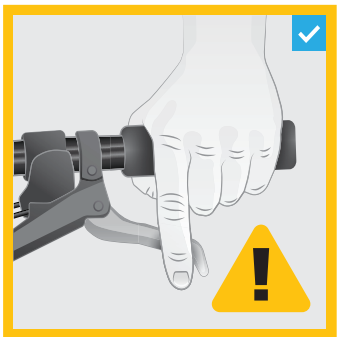
WAARSCHUWING

Lees deze informatie voordat u de Gates Carbon Drive-riem gebruikt, vervangt of monteert. Een verkeerde montage, afstelling of wijziging, of gebrekkige service of onderhoud kan materiële schade en ernstig of zelfs dodelijk letsel veroorzaken. Raadpleeg deze handleiding ter ondersteuning of raadpleeg een vakhandelaar voor bijkomende informatie. **www.GatesCarbonDrive.com/OwnersManual**

DE RIEM HANTEREN

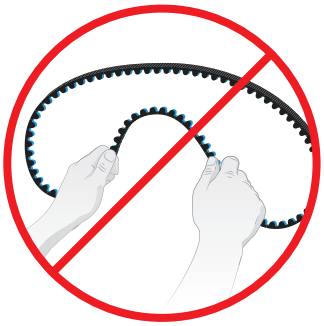
Gates Carbon Drive™-riemen zijn uiterst duurzaam en bieden een lange levensduur wanneer ze op de juiste manier worden gehanteerd. Wees altijd extra voorzichtig voor en tijdens de montage om schade aan de koolstofvezel trekkoorden, die de ruggengraat van de riem vormen, te voorkomen. Wanneer de koorden veel worden gebogen en gedraaid, rimpelt de riem, waardoor de riem onder belasting kan breken.

De tandriem mag niet geknikt, verdraaid, naar de buitenkant gebogen, binnenstebuiten gekeerd, aaneengebonden of met kabelbinders worden samengebonden. Gebruik de tandriem niet als kettingzweep. Monteer de riem niet door de tandriem te smeren, draaien of met behulp van een stuk gereedschap op het tandwiel te plaatsen.

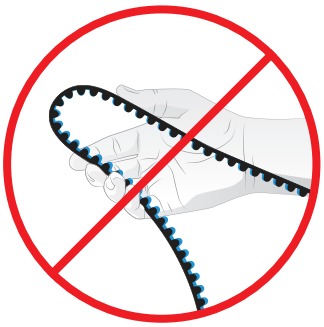


GATES HEEFT EEN HANDREM NODIG ALS ONDERDEEL VAN HET REMSYSTEEM.

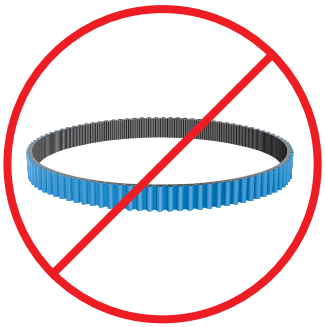
NIET VERDRAAIEN



NIET TERUGBUIGEN



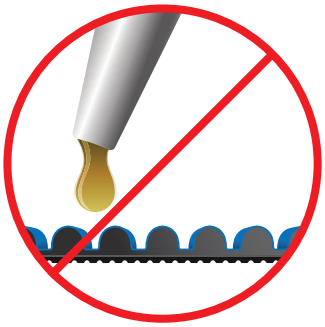
NIET KNIKKEN



NIET OMKEREN

NIET SAMENBINDEN MET KABELBINDERS

RIEM NIET GEBRUIKEN OM TANDWIELEN TE VERWIJDEREN



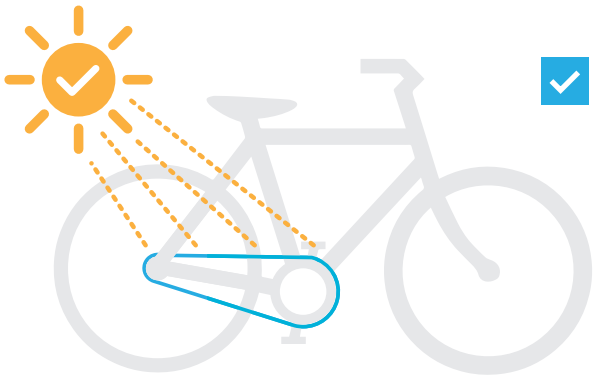
NIET INVETTEN OF SMEREN

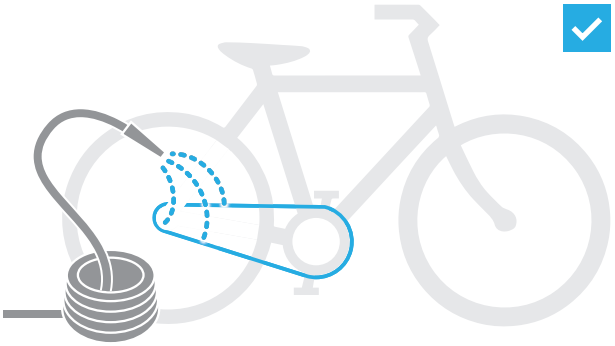
NIET MONTEREN MET GEREEDSCHAP

NIET MONTEREN DOOR DRAAIEN

ONDERHOUD VAN DE CARBON DRIVE

- Was met water om vuil te verwijderen
- Geen smering vereist
- Als uw fiets is uitgerust met een snubber, dan mogen de snubber en de riem elkaar niet raken
- Dit is een aandrijfsysteem: houd lichaamsdelen en kleding uit de buurt van de aandrijving terwijl deze in beweging is
- Aanvaardbaar temperatuurbereik voor riemen:





CDX

-53 °C TOT +85 °C
-65 °F TOT +185 °F

CDC

-35 °C TOT +60 °C
-31 °F TOT +140 °F

CDN/ST

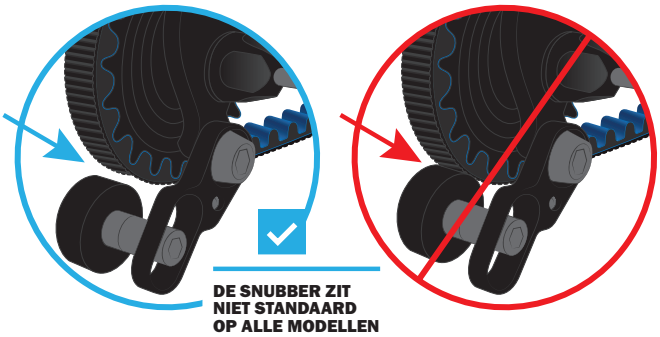
MY23 EN NIEUWERE FIETSEN

-35 °C TOT +60 °C
-31 °F TOT +140 °F

MY22 EN OUDERE FIETSEN

-20 °C TOT +60 °C
-4 °F TOT +140 °F

CDN/ST-riemen geproduceerd voor MY22 en eerdere fietsen hebben een getextureerde toplaag; vanaf MY23 zijn CDN/ST-riemen glad.



DE JUISTE SPANNING EN UITLIJNING ZIJN ESSENTIEEL VOOR OPTIMALE PRESTATIES

- Bij een te lage riemspanning kan de riem overspringen. Een te hoge spanning kan andere onderdelen beschadigen en ervoor zorgen dat uw Carbon Drive-systeem vroegtijdig slijt
- Tekenen van een niet goed uitgelijnde aandrijving zijn onder meer, maar niet beperkt tot: lawaai, vroegtijdige slijtage van de riem of het tandwiel en het aflopen van de tandriem. Aanvullende informatie wordt vermeld in deze module. U kunt ook rechtstreeks contact met ons opnemen via e-mail: **CarbonDrive@Gates.com**

GEVAAR

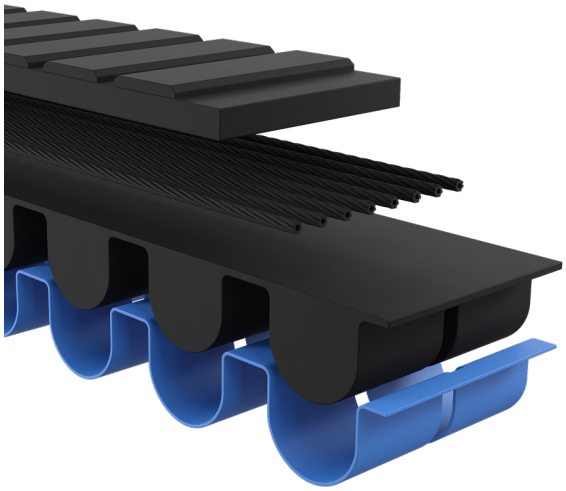
Wees voorzichtig!
Ook al komt er geen smeermiddel aan te pas, toch kan uw broek, rok of losse kleding in de riem vast komen te zitten. Daarom raden wij u aan om een beschermkast te monteren.

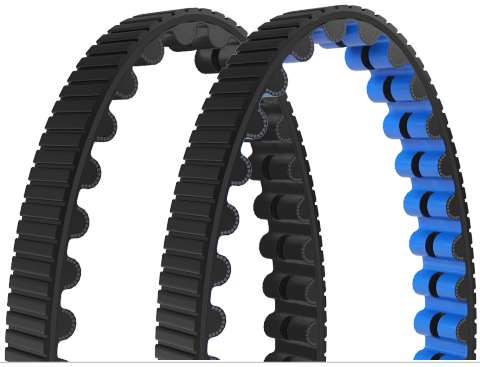
WAT IS GATES CARBON DRIVE?

DE TECHNOLOGIE ACHTER HET GATES CARBON DRIVE-SYSTEEM is afkomstig uit motorfietsen en dragracemotoren met veel pk's. Deze hoogwaardige technologie is nu voor een grote verscheidenheid aan fietsen geperfectioneerd. De Carbon Drive™-tandriem is de kern van de aandrijving. Deze op maat gemaakte koolstofvezelriem met 11 mm tandafstand is een sterke en efficiënte vervanger voor de traditionele fietsketting. De aandrijving wordt gecompleteerd door onze innovatieve tandwielontwerpen en de naafversnelling of singlespeed van uw keuze. Het gepatenteerde Gates Carbon Drive-systeem geeft u een aandrijfsysteem dat langer meegaat, onderhoudsvriendelijk is en het allerbelangrijkste: maakt fietsen echt geweldig.

CDX
CENTERTRACK-RIEM

POLYURETHAANSAMENSTELLING
UHD-TREKKOORDEN VAN KOOLSTOFVEZEL
ZWARTE RIEM MET BLAUW OF ZWART TANDOPPERVLAK





CDC
CENTERTRACK-RIEM

ETHYLEENELASTOMEER VAN DE VOLGENDE GENERATIE
HD-TREKKOORDEN VAN KOOLSTOFVEZEL
ZWARTE RIEM MET ZWART TANDOPPERVLAK

SCHOON

STIL

SOEPEL

STERK

CDN
CENTERTRACK-RIEM

ETHYLEENELASTOMEER VAN DE VOLGENDE GENERATIE
TREKKOORDEN VAN KOOLSTOFVEZEL
ZWARTE RIEM MET ZWART TANDOPPERVLAK

ST
SIDETRACK-RIEM

ETHYLEENELASTOMEER VAN DE VOLGENDE GENERATIE
TREKKOORDEN VAN KOOLSTOFVEZEL
ZWARTE RIEM MET ZWART TANDOPPERVLAK
GEEN CENTERTRACK

DE JUISTE SPANNING IS ESSENTIEEL

Een juiste riemspanning is essentieel voor een optimale werking van het Gates Carbon Drive™-systeem. Een te lage riemspanning kan ervoor zorgen dat de tanden gaan 'overspringen', waardoor er schade aan de riem kan worden veroorzaakt wanneer de tanden van de tandriem, over de tanden van het achtertandwiel springen. Een te hoge spanning kan de lagers in de achternaaf beschadigen, kan het systeem zwaarder doen lopen en uw aandrijfsysteem kan er sneller door verslijten.

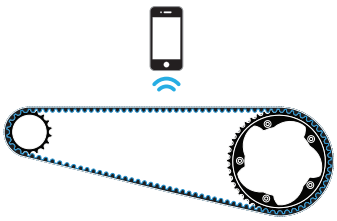
De gebruikte spanmethode is afhankelijk van de fiets. Veelgebruikte spansystemen zijn schuivende of roterende spanners en excentrische bottom brackets. *Opmerking – tijdens het afstellen van de spanning moet de riem goed uitgelijnd blijven.*

Voor winkels en consumenten zijn er twee primaire methoden om de spanning op het Gates Carbon Drive-systeem te meten: fysieke kracht met behulp van het Gates Carbon Drive Krikit-meetinstrument of de Eco spanningsmeter en sonische frequentiemetingen met behulp van de Gates Carbon Drive mobiele app. Bij elke methode geldt dat de spanning iets kan variëren afhankelijk van de locatie op de riem. Herhaal de procedure dus meerdere keren. Draai de cranks een kwartslag na elke meting en meet opnieuw.

De meters meten alleen de spanning; ze geven geen gewenste spanning aan. Ga in het schema hieronder na welk spanningsbereik aangeraden wordt voor uw Gates Carbon Drive-installatie.

GATES CARBON DRIVE™ MOBIELE APPS

U kunt de tandriemspanning ook meten met de mobiele apps voor Gates Carbon Drive, beschikbaar voor zowel iPhone als Android. Deze apps kunnen de riemspanning meten aan de hand van de natuurlijke frequentie (Hz) van de tandriem. De handleiding is bijgesloten bij elke app. De standaard gebruiksaanwijzing: open de app, zet de microfoon aan en houd de telefoon midden boven de tandriem. Zorg ervoor dat de microfoon van de telefoon naar de tandriem is gericht. Laat de riem trillen door erop te tokkelen, zoals op de snaren van een gitaar. De app zet het geluid dan om in de primaire frequentie van de tandriem. Draai de trappers om de riem ongeveer een kwartslag te draaien en herhaal het meetproces. Doe dit voor ten minste één volledige omwenteling van de riem. Vergelijk de frequentie van uw tandriem met die in het schema (in de app) om te zien of u de spanning moet bijstellen. De Carbon Drive-app werkt het best in een stille omgeving.



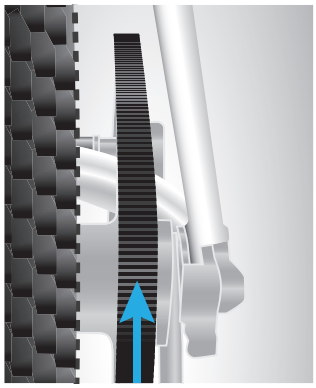
SPANNINGSRICHTLIJNEN

SPANNING	35 Hz 28 lbs 13 kg	40 Hz 32 lbs 15 kg	45 Hz 35 lbs 16 kg	50 Hz 40 lbs 18 kg	55 Hz 43 lbs 19 kg	60 Hz 45 lbs 20 kg	65 Hz 48 lbs 22 kg
Interne versnellingsnaaf: eBike-systeem met middenmotor							
Interne versnellingsnaaf: Pedaalfiets, eBike met naafmotor							
Standaard naaf: MTB, trapas versnellingsbak, tandem, bakfiets, singlespeed							

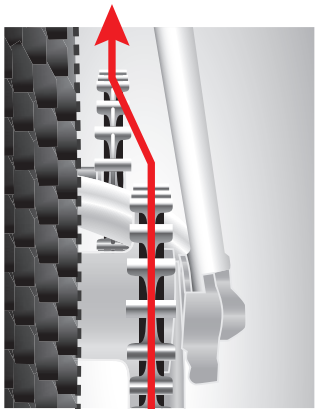
- Duidt de aanbevolen spanningsinstelling aan.
- Aanvaardbaar spanningsbereik; de spanning moet binnen dit bereik worden afgesteld, maar mag nooit lager worden ingesteld dan het gegeven minimumbereik
- Spanning hoger dan het aanbevolen bereik kan de schakelprestaties, de levensduur van de lagers van de aandrijflijn en de systeemefficiëntie negatief beïnvloeden
- De spanning mag nooit lager zijn dan de minimumspanning, aangezien sprongen en een kortere levensduur van de riem mogelijk zijn

DE JUISTE UITLIJNING

Een goede uitlijning is essentieel. Afhankelijk van de specifieke fiets en instellingen kunt u spacers gebruiken voor de juiste uitlijning. Niet-uitgelijnde tandwielen kunnen lawaai of slijtage veroorzaken, of ervoor zorgen dat de riem eraf loopt. De uitlijning van de riem heeft betrekking op de parallelle (van de ene kant naar de andere kant) en angulaire (assen onder hoek) uitlijning van de riem tussen het voor- en achtertandwiel. Een juiste uitlijning is essentieel voor de goede werking van het systeem.

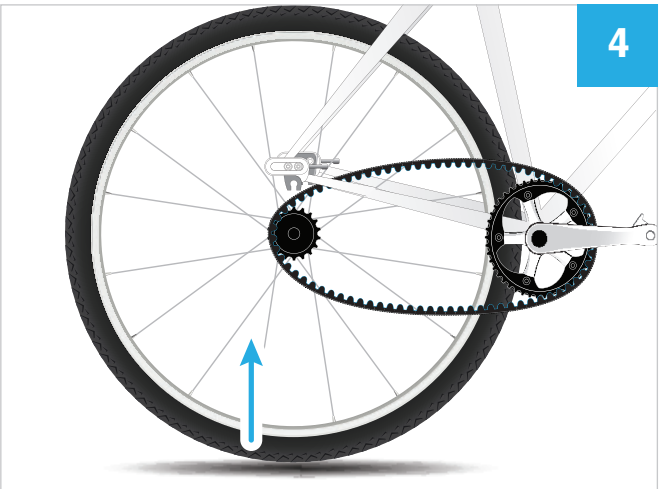


DE JUISTE UITLIJNING



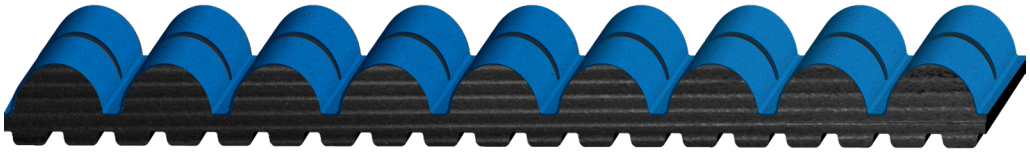
TANDWIELEN ZIJN NIET UITGELIJND

AANBEVELING: HAAL DE SPANNING VAN DE RIEM VOORDAT U DE AS VAN DE ACHTERPAD VERWIJDERT

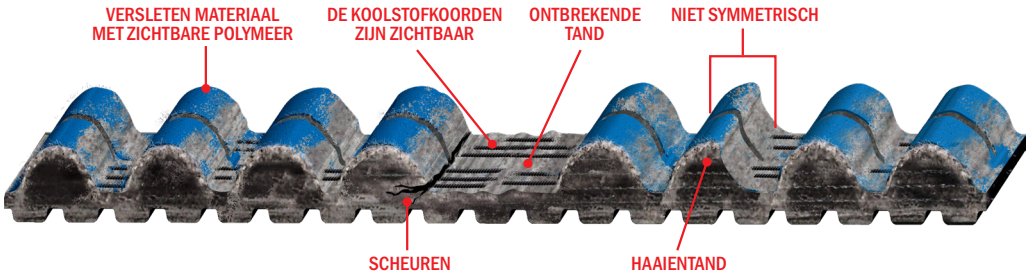


VERVANGEN BIJ SLIJTAGE

Gates Carbon Drive™-riemen en -tandwielen zijn uiterst duurzaam en bieden een lange levensduur, maar desondanks slijten ze na verloop van tijd. Controleer uw riem en tandwielen regelmatig grondig op tekenen van slijtage:

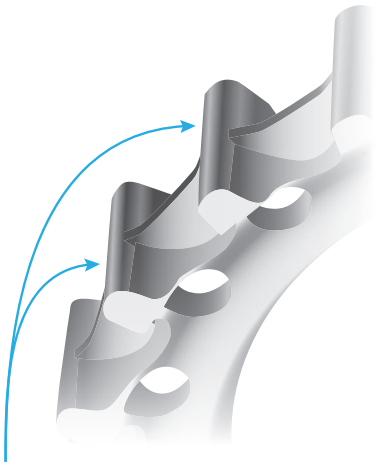


Deze riem is in **uitstekende toestand**. Minder blauw wijst NIET op slijtage.

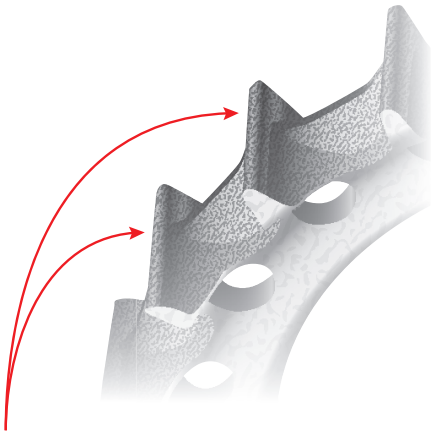


Vervang uw tandriem wanneer deze tekenen van slijtage vertoont.

WAARSCHUWING: Het gebruik van een versleten of beschadigde Carbon Drive™-riem of gebrek aan voldoende controles van de Carbon Drive™-riem vóór gebruik kan materiële schade en ernstig tot dodelijk letsel veroorzaken.



Dit tandwiel is in **uitstekende toestand**.



Vervang uw tandwielen wanneer de tanden zijn versleten.

BEPERKTE PRODUCTGARANTIE CARBON DRIVE™-SYSTEEM

Wij gaan deze kwaliteitsverbintenis aan: op het moment van verkoop aan onze klanten bevatten de producten van het Gates Carbon Drive™-systeem (tandriemen, tandwielen en accessoires bestemd voor de fietsenmarkt) geen materiaal- of productiefouten.
De garantie op de producten geldt alleen voor de oorspronkelijke koper die het product bij een dealer heeft gekocht en gedurende een periode van twee jaar vanaf de oorspronkelijke aankoopdatum. Wanneer er een defect aan een product wordt vastgesteld, behouden wij ons het recht voor om het product te vervangen of te repareren. Dit is de enige mogelijke vorm van verhaal. Kleurvervaging en kleurverschillen vallen niet onder de garantie.

Bij schade aan het product door misbruik, verkeerd gebruik of installatie, niet-geautoriseerde wijzigingen, onvoldoende onderhoud of het niet opvolgen van de aanwijzingen voor de montage, het gebruik en het onderhoud van het Gates Carbon Drive-systeem komt de garantie automatisch te vervallen. Lees vóór gebruik van dit product zorgvuldig de instructies voor het hanteren en monteren (een kopie daarvan vindt u op: **www.GatesCarbonDrive.com/OwnersManual**).

Neem bij garantieclaims contact op met de dealer waar u het product hebt gekocht.

ER IS GEEN ANDERE VORM VAN GARANTIE. VERDER ZIJN WIJ NIET GEHOUDEN AAN WELKE IMPLICIETE GARANTIES DAN OOK, MET INBEGRIP VAN DE GARANTIES VAN GESCHIKTHEIDVOOR EEN BEPAALD DOEL EN VERKOOPBAARHEID.

In sommige staten van de VS is uitsluiting of begrenzing van aansprakelijkheid niet toegestaan en in sommige staten is een beperking van de garantieperiode niet toegestaan. Het kan dus zijn dat de bovengenoemde beperking en uitsluiting voor u niet van toepassing is. Deze garantie geeft u specifieke juridische rechten en u kunt ook andere rechten hebben die van staat tot staat verschillen.

Retourbeleid: Gates Carbon Drive-riemen kunnen niet worden geretourneerd of geruild.

Garantie-aanvraagformulier op: **GatesCarbonDrive.com/Warranty**

Neem in Europa voor meer informatie contact op met:
Gates Carbon Drive – Germany Bicycle Lab
Mühlhausen, Duitsland
+49 (0) 3601 85663-36
service@CarbonDrive.net

Voor meer informatie in Noord- en Zuid-Amerika kunt u contact opnemen via:
Gates Carbon Drive
Denver, CO VS
303-744-4755
CarbonDrive@Gates.com

Gates CARBON DRIVE™

GATES CORPORATION
CarbonDrive@gates.com
www.GatesCarbonDrive.com

©2013-2022 Gates Corporation
17571–OM–NL 2022/06
Bezoek www.GatesCarbonDrive.com/OwnersManual voor updates en andere talen.

De kleur 'Carbon Blue' is een handelsmerk van de Gates Corporation.