



BELT DRIVE

MODULE GEBRUIKERS- HANDLEIDING

INHOUDSOPGAVE

- 3 Inleiding
- 4 Algemene veiligheid
- 6 Wat is Gates-riemaandrijving?
- 8 Juiste spanning en uitlijning
- 9 Achterwiel verwijderen en plaatsen
- 10 Vervangen bij slijtage
- 11 Tandwielen, samenstellen en crankstellen
- 12 Garantie



MODULE

GEBRUIKERS- HANDLEIDING

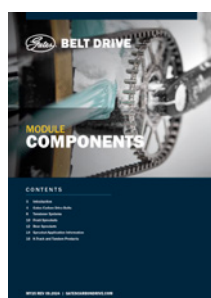
Deze handleiding geeft uitleg over de juiste hantering van de band en bevat informatie over de juiste verzorging en spanning, evenals informatie over de garantie.

MODULE
**PRODUCT-
LIJNEN**

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

MODULE
**TOEPAS-
SINGEN**

Een snel overzicht van de naaf- en middenmotoren, vertragingskasten, interne versnellingsnaven en crankstellen die wij ondersteunen.

MODULE
**COMPO-
NENTEN**

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

MODULE
**CONSTRUC-
TIES**

Gedetailleerde technische informatie voor integratie en specificatie van Gates-spiders en crankstellen.

MODULE
**TECHNISCHE
HULPMIDDELEN**

Ontwerpdetails van het frame, inclusief de stijfheid en uitlijningsvereisten van het frame, 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 Belt 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 Belt Drive-producten van Gates voldoen aan of overtreffen de normen in de geldende vereisten van ISO 4210-2 en ISO 4210-8. De afzonderlijke aandrijfonderdelen 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 aandrijfonderdelen van Gates zodanig te monteren dat het specifieke fietsmodel aan de ISO-vereisten voldoet of deze overtreft, vooral met betrekking tot beveiligingsvoorzieningen.

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

WAARSCHUWING

Lees deze informatie voordat u de Gates-fietsriem 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.GatesBeltDrive.com/OwnersManual



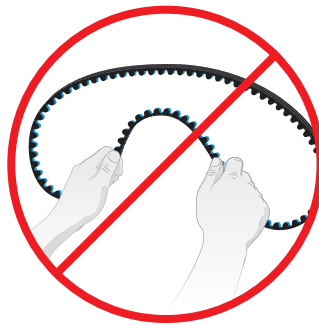
DE RIEM HANTEREN

Gates Belt 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.

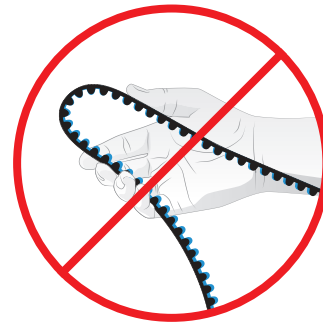
De tandriem mag niet verdraaid, met de hand naar de buitenkant gebogen, geknikt, binnenstebuiten gekeerd, aaneengebonden of met kabelbinders worden samengebonden. Gebruik de tandriem niet als kettingzweep. Monteer de riem niet door de tandriem te smeren, draaien of met behulp van een stuk gereedschap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



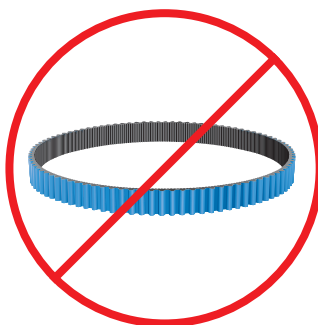
NIET VERDRAAIEN



NIET MET DE HAND TERUGBUIGEN



NIET KNIKKEN



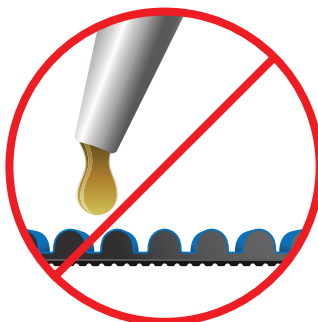
NIET OMKEREN



NIET SAMENBINDEN MET KABELBINDERS



RIEM NIET GEBRUIKEN OM TANDWIELEN TE VERWIJDEREN



NIET INVETTEN OF SMEREN



NIET MONTEREN MET GEREEDSCHAP



NIET MONTEREN DOOR DRAAIEN



GATES HEEFT EEN HANDREM NODIG ALS ONDERDEEL VAN HET REMSYSTEEM.

ONDERHOUD VAN DE RIEMAANDRIJVING

- 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



CDC

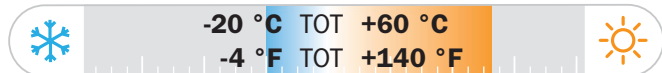


CDN/ST

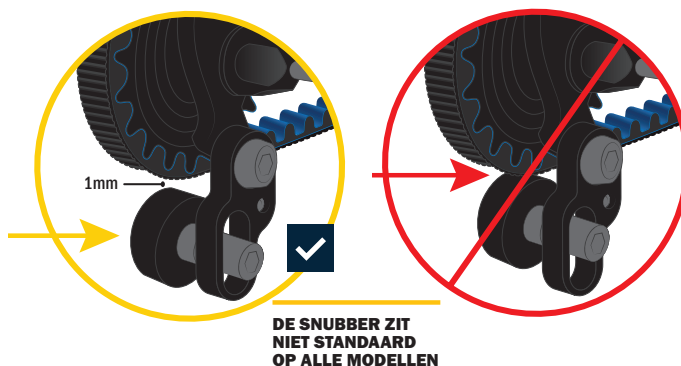
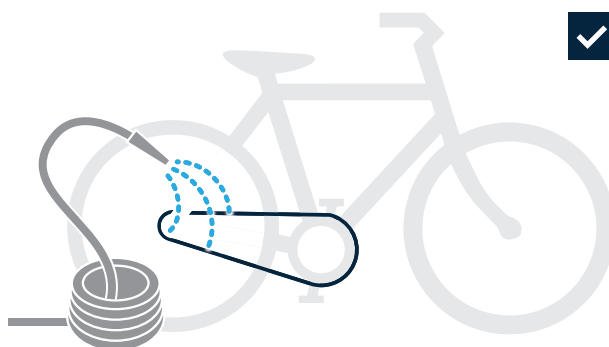
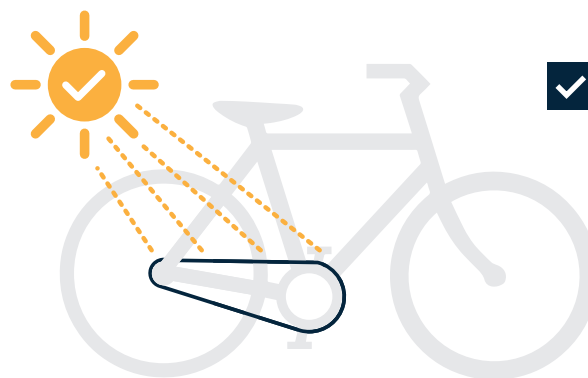
MY23 EN NIEUWERE FIETSEN



MY22 EN OUDERE FIETSEN



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



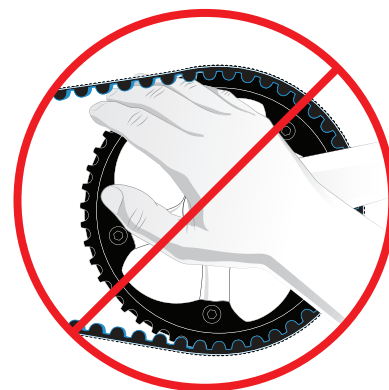
DE JUISTE SPANNING EN UITLIJNING ZIJN ESSENTIEEL VOOR OPTIMALE PRESTATIES

- Bij een te lage riemspanning kan de riem overspringen. Een te hoge spanning kan andere onderdelen beschadigen en ervoor zorgen dat uw riemaandrijfsysteem 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-RIEMAANDRIJVING?

DE TECHNOLOGIE ACHTER HET GATES-RIEMAANDRIJVINGSSYSTEEM

is afkomstig uit motorfietsen en dragracemotoren met hoge pk. Deze hoogwaardige technologie is nu voor een grote verscheidenheid aan fietsen geperfectioneerd. De Gates-fietsriem vormt 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-riemaandrijfsysteem biedt u een aandrijfsysteem dat langer meegaat, onderhoudsvriendelijk is en het allerbelangrijkste: het maakt fietsen echt geweldig.

CDX

CENTERTRACK-RIEM

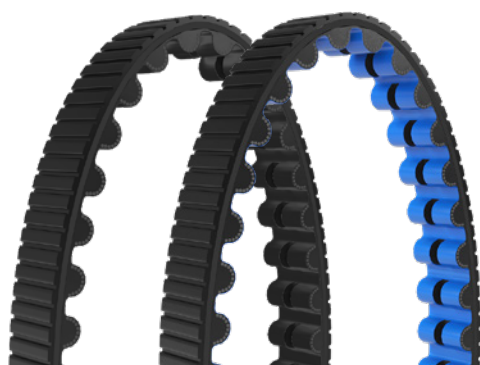
POLYURETHAANSAMENSTELLING
UHD-TREKKOORDEN VAN KOOLSTOFVEZEL
ZWARTE RIEM MET BLAUW OF ZWART TANDOPPERVLAK



CDC

CENTERTRACK-RIEM

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



WAAROM KIEZEN VOOR DE GATES-RIEMAANDRIJVNG?



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-riemaandrijvingssysteem. 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 springen, over de tanden van het achtertandwiel. 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.

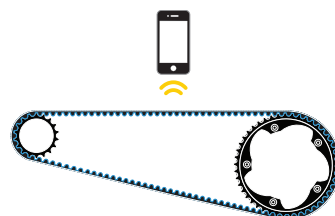
De gebruikte spanmethode is afhankelijk van de fiets. Veelgebruikte spansystemen zijn schuivende of roterende spanners en excentrische trapassen. Opmerking – tijdens het afstellen van de spanning moet de riem goed uitgelijnd blijven.

Voor winkels en consumenten zijn er twee primaire methoden om de spanning op het Gates-riemaandrijvingssysteem 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 mobiele app voor riemaandrijving. 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 Belt Drive-installatie.

GATES MOBIELE APPS VOOR RIEMAANDRIJVING

U kunt de tandriemspanning ook meten met de Gates mobiele apps voor riemaandrijving, 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 riemaandrijvings-app werkt het best in een stille omgeving.



SPANNINGSVEREISTEN

SPANNING		35 Hz	40 Hz	45 Hz	50 Hz	55 Hz	60 Hz	65 Hz
		28 lbs	32 lbs	35 lbs	40 lbs	43 lbs	45 lbs	48 lbs
		13 kg	15 kg	16 kg	18 kg	19 kg	20 kg	22 kg
Interne versnellingsnaaf	Pedaalfiets, eBike met naafmotor vooraan							
	eBike-systeem met middenmotor							
Niet-tandwielnaaf	MTB, vertragskast, middenmotor met versnelling, Cargo, Single-Speed, tandem, e-bike met achternaafmotor							

● 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

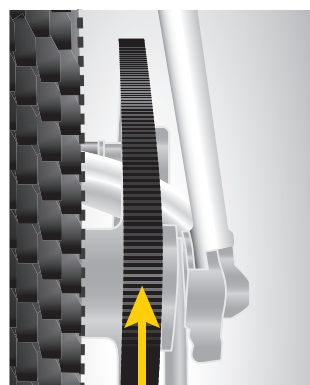
■ De spanning mag nooit lager zijn dan de minimumspanning, aangezien sprongen en een kortere levensduur van de riem mogelijk zijn

De initiële spanning kan tijdens de eerste 200 km rijden iets afnemen. Een hogere installatiespanning compenseert deze vermindering.

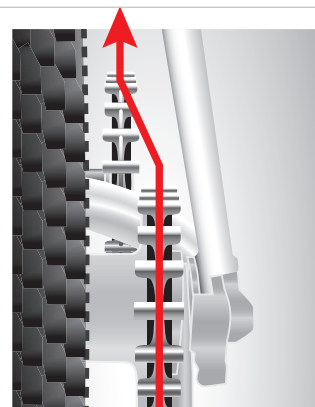
Aandrijvingen met spanrollen met veer volgen de vereisten voor normale spanning niet. Neem contact op met uw fietsfabrikant voor specifieke informatie over uw fiets.

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.



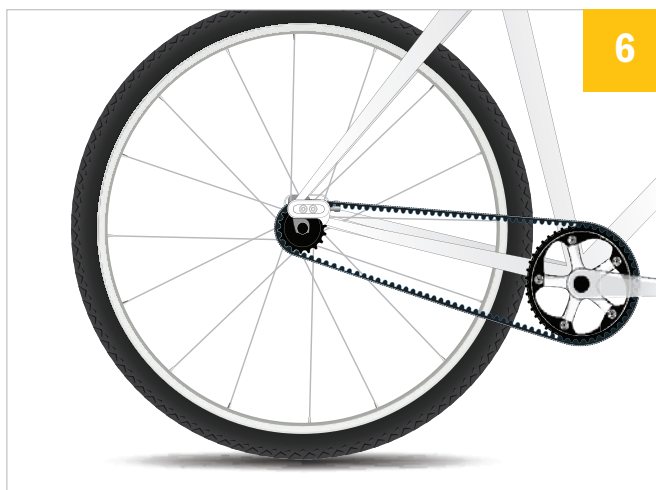
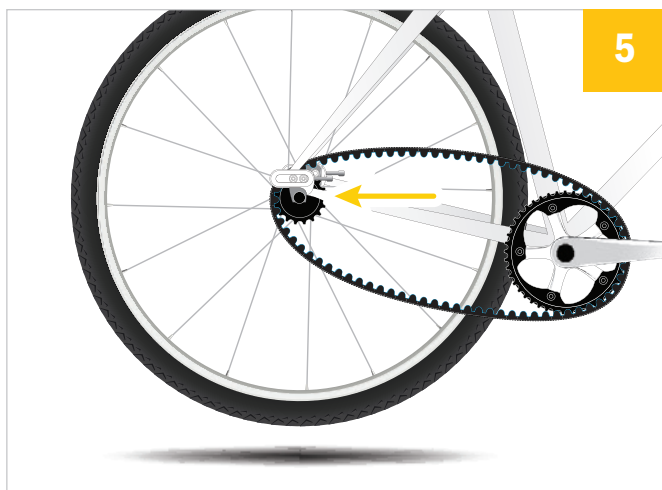
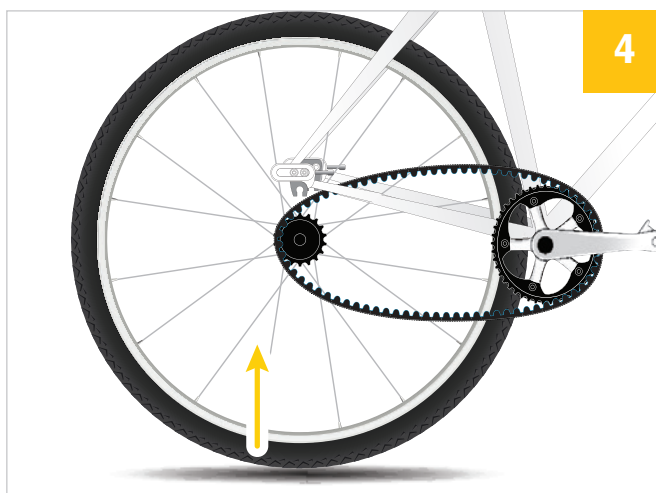
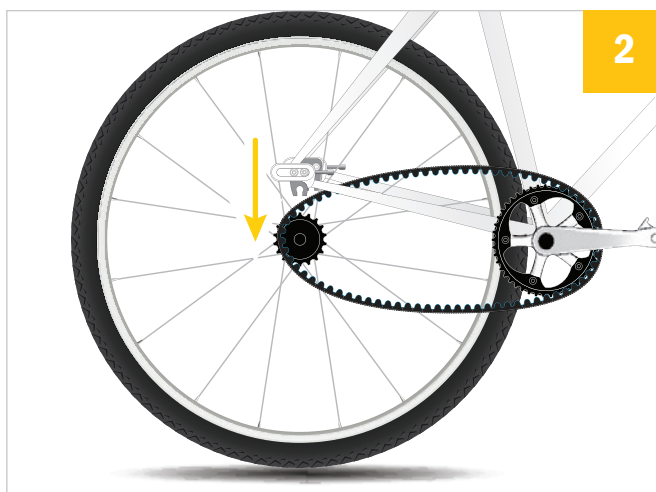
DE JUISTE
UITLIJNING



TANDWIELEN ZIJN
NIET UITGELIJND

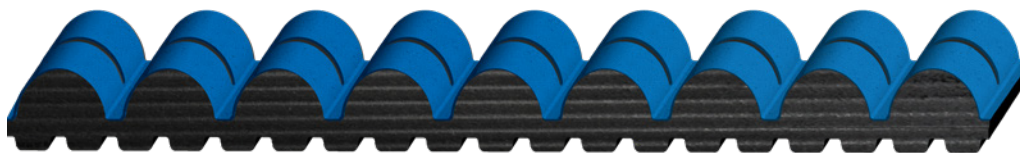
HET ACHTERWIEL VERWIJDEREN EN MONTEREN

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



VERVANGEN BIJ SLIJTAGE

Gates Bicycle™-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:

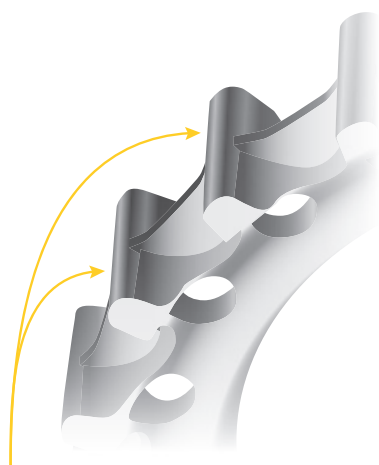


Deze riem is in **uitstekende toestand**. Minder blauw wijst NIET op slijtage.

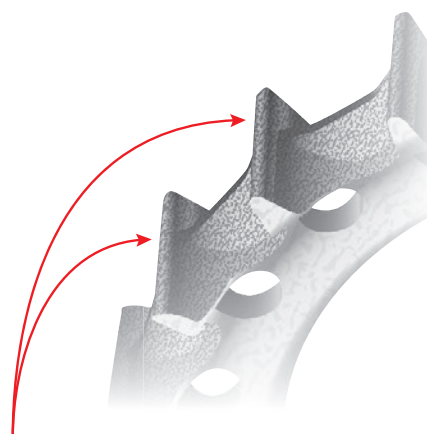


Vervang uw tandriem wanneer deze tekenen van slijtage vertoont.

WAARSCHUWING: Het gebruik van een versleten of beschadigde Gates-fietsriem of gebrek aan voldoende controles van de Gates-fietsriem vóór elk gebruik kan materiële schade en ernstig tot dodelijk letsel veroorzaken.



Dit tandwiel is in **uitstekende toestand**.



Vervang uw tandwielen wanneer de tanden zijn versleten.

GATES-TANDWIELEN, -SAMENSTELLEN EN -CRANKSTELLEN

- Neem contact op met het verkooppunt of de fietsendealer als er problemen optreden met Gates-hardwarecomponenten.
- Bekijk de instructiebladen voor metalen componenten op www.GatesBeltDrive.com/OwnersManual.
- Instructiebladen zijn bedoeld voor gebruik door professionele fietsmonteurs.
- Controleer deze zorgvuldig voor gebruik en volg alle aanwijzingen voor een correct gebruik.
- Demonteer of wijzig Gates-samenstellen of -crankstellen niet.
- Neem voor richtlijnen over vervangingsonderdelen contact op met het verkooppunt of de fietsendealer.

WAARSCHUWING

- Controleer op scheuren in de Gates-tandwielen, -samenstellen of -crankstellen voordat u met de fiets rijdt.
- Als er scheuren zijn, neem dan contact op met de dealer voor vervangingsonderdelen.
- Stop met het gebruik van de fiets.
- Demonteer of wijzig Gates-hardwarecomponenten niet.
- Zorg ervoor dat uw kleding tijdens het fietsen niet in de riem verstrikt raakt, omdat u dan van de fiets kunt vallen.

ONDERHOUD

- Gebruik een neutraal reinigingsmiddel om onderdelen van Gates-tandwielen of -crankstellen te reinigen.
- Het gebruik van alkalische of zure reinigingsmiddelen kan verkleuring veroorzaken.
- Controleer het aandrijfsysteem opnieuw als de pedaalwerking niet normaal aanvoelt.
- Spoel het riemaandrijfsysteem regelmatig met alleen water.
- Er wordt geen garantie verleend op producten tegen natuurlijke slijtage en aantasting als gevolg van normaal gebruik en veroudering.

REGELMATIGE INSPECTIES AANBEVOLEN

Vóór het fietsen:

- Zijn er scheuren in de onderdelen van het tandwiel of het crankstel?
- Zijn de bevestigingsbouten goed vastgedraaid?
- Zijn er abnormale geluiden?
- Neem bij problemen contact op met het verkooppunt of de fietsendealer.

BEPERKTE PRODUCTGARANTIE VAN GATES BELT DRIVE™-SYSTEMEN

Wij gaan deze kwaliteitsverbintenis aan: op het moment van verkoop aan onze klanten bevatten de producten van Gates-aandrijfsystemen (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-riemaandrijvingssysteem 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.GatesBeltDrive.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 INBEGRIIP 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-riemaandrijvingssystemen kunnen niet worden geretourneerd of geruild.

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

Neem in Europa voor meer informatie contact op met:

Gates Belt 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 Belt Drive
Denver, CO VS
303-744-4755
CarbonDrive@Gates.com

GATES CORPORATION
CarbonDrive@Gates.com
www.GatesBeltDrive.com



©2013-2026 Gates Corporation
17571-OM 2026/07 98-1846

Bezoek www.GatesBeltDrive.com/OwnersManual voor updates en andere talen.

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