



7 mei 2023



Het ABC van de
E-bike

**Kort even
voorstellen...**



Wij zijn *Bike Republic!*

- Fietsenketen van Colruyt Group
- Overgenomen in 2019, voorheen 'Fiets!'
- 27 winkels in Vlaanderen en Brussel (rond Gent: Sint-Denijs-Westrem, Dampoort en Rooigemlaan)
- Atelier in elke winkel
- Meer dan 20 merken
- Gespecialiseerd in e-bikes, speedpedelecs en cargobikes

De ideale e-bike
is voor iedereen
anders...



Stel jezelf de *juiste vragen*

- Welke afstanden fiets je zoal?
- Woon je in een heuvelachtige streek of niet?
- Recreatief vs praktisch gebruik?
- Aanvulling op of ter vervanging van de auto?
- Dagelijks fietsen in weer of wind of enkel bij mooi weer?



Waarop letten als je
een e-bike koopt?

3 types motoren



Middenmotor



Middenmotor

- Natuurlijk rijgevoel
- Laag zwaartepunt – stabiliteit
- Efficiënte krachtoverbrenging – accu gaat langer mee
- Kom je het vaakst tegen op e-bikes

A close-up photograph of a bicycle's rear wheel hub and disc brake assembly. The components are black and metallic, showing the hub, brake caliper, and a silver disc brake rotor. The background is a blurred outdoor setting with a paved surface and greenery. A large, light blue triangle is overlaid on the left side of the image, containing the text.

Achterwielmotor

Achterwielmotor

- Geruisloze werking
- Letterlijk een duwtje in de rug
- Esthetisch: valt amper op
- Onderdelen van je aandrijving worden minder belast
- Achterband vervangen wordt moeilijker
- Lager rendement dan middenmotor

Voorwielmotor



Voorwielmotor

- Goedkoopste systeem
- Esthetisch: valt amper op
- Makkelijk te combineren met elk versnellingsysteem
- Voorband vervangen wordt moeilijker

Bij motoren geldt altijd...

Hoe meer Nm (Newton-meter),

hoe meer trekkracht om je op snelheid te brengen,

maar ook hoe meer accuverbruik.

A close-up photograph of a teal-colored bicycle frame. The frame is made of aluminum, as indicated by the text 'ALPHA ALUMINIUM'. A Bosch eBike motor is mounted on the frame, with the text 'powered by BOSCH' and the Bosch logo visible. The motor is also labeled 'PLATINUM' and 'ASSEMBLED IN GERMANY'. The background is dark and out of focus, showing some mechanical parts of the bike.

Accu en actieradius

Accu's verschillen op vlak van...

- Positie op de fiets: onder pakdrager of geïntegreerd in het frame
- Aantal Wh: 400 – 500 – 625 – 750 - ... (bepalend voor de actieradius)
- Kan er een tweede batterij gekoppeld worden?
- Kan je de batterij uitnemen en binnen opladen of niet?

Actieradius is afhankelijk van een pak factoren...

- Niveau van ondersteuning
- Veel of weinig bergop
- Rugwind of tegenwind
- Vertrek je op een zware op lichte versnelling
- Hoe warm of koud is het buiten
- Lichaamsgewicht
- Bandenspanning
- Ouderdom batterij
- ...

A close-up photograph of a bicycle's drivetrain. A black chain is visible, with the text "CARBON DRIVE" and "11T-12ST-12CT" printed on it. The chain is connected to a yellow frame tube. The background is a blurred, light-colored surface, possibly a road or pavement. A large, light blue triangular graphic is overlaid on the left side of the image.

Ketting of riem?

Voordelen van riemaandrijving zijn nadelen van kettingaandrijving en omgekeerd...

- + Onderhoudsgemak
- + Duurzaamheid
- + Gewicht

- Duurder in aankoop
- Aangepast frame nodig
- Geen reparatie mogelijk, enkel vervanging

Versnellingen



Derailleur versnelling



Derailleur versnelling

- Weegt minder dan naafversnelling
- Achterband vervangen blijft makkelijk
- Makkelijk zelf te onderhouden
- Snellere slijtage
- Vaker onderhoud en afstelling nodig

Naafversnelling



Naafversnelling

- Onderhoudsvriendelijk
- Amper slijtage
- Combinatie met riem of gesloten kettingkast mogelijk
- Iets duurder in aankoop
- Zwaarder dan een derailleurversnelling

A close-up photograph of a bicycle hub and rear derailleur. The hub is black with 'enviolo' written in white. The derailleur is also black with 'enviolo' and 'OPTIMIZED' visible. The background shows the spokes of the rear wheel and a blurred sky with clouds. A large cyan triangle is overlaid on the left side of the image.

Traploze naafversnelling

Traploze naafversnelling

- Onderhoudsvriendelijk
- Intuïtief te bedienen: niet meer schakelen tussen standen
- Combinatie met riem of gesloten kettingkast mogelijk
- Bestaat ook in een automatische variant waarbij je niet meer moet schakelen
- Iets duurder in aankoop
- Zwaarder dan een derailleurversnelling

Display



Veel verschil tussen displays qua functionaliteiten...

Bijvoorbeeld bij Bosch...



Purion



Intuvia



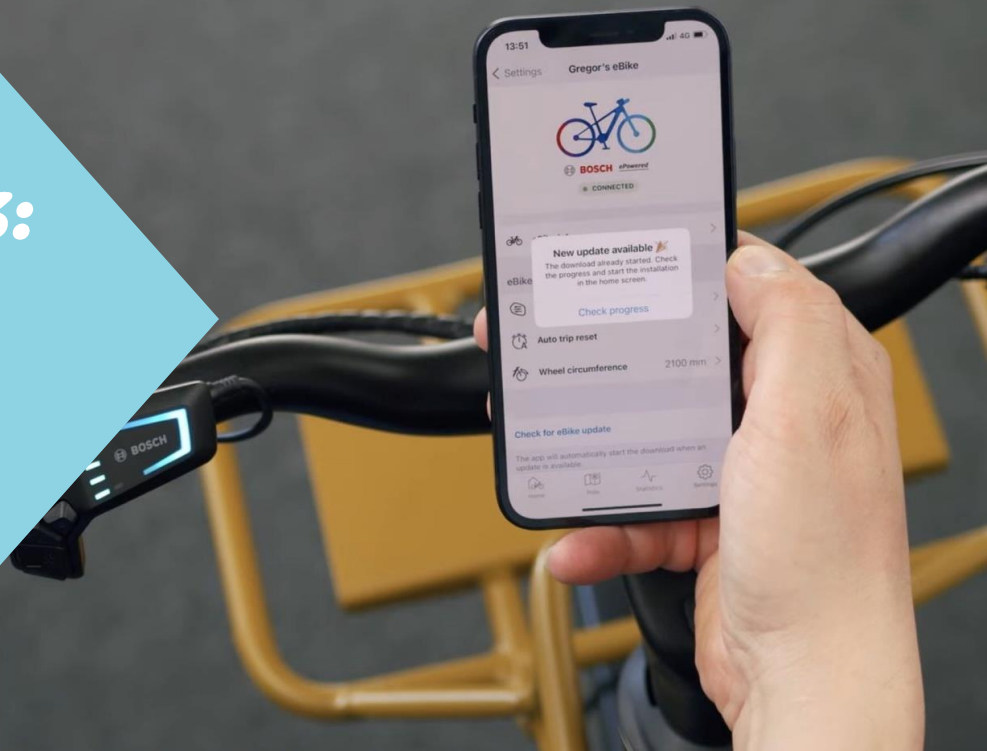
Kiox



Nyon

Nieuw in 2023:

Bosch Smart System

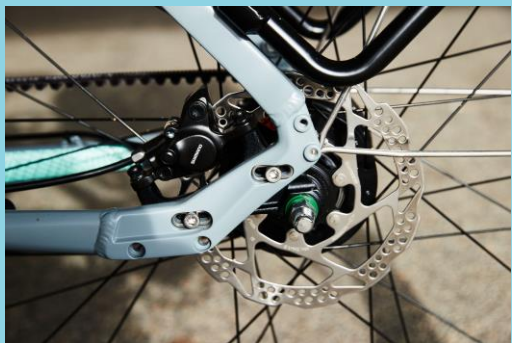




Waarin kunnen
e-bikes nog verschillen?



Geveerde voorvork (en zadelpen)?



Hydraulische schijfremmen?



Type band (breedte, profiel, anti-lek...)?



Type verlichting

A large, bright yellow arrow graphic pointing to the right, positioned behind the text.

**Goeiendag
en bedankt hé!**