

**CADEX**





### **ALR 1**

#### **Frame/voorvork:**

Cadex frame-geometrie met  
Giant 7000 B aluminium  
buizen. Aluminium  
voorvork.

#### **Maten:**

49 - 63 cm per 2 cm.

#### **Specificatie:**

Shimano 105 8-versnellings  
groep. Giant G2 zadel.  
Giant G5 zadelpen.  
Vittoria racebanden.  
SR anatomisch gevormd stuur.  
Wellgo cliploze pedalen.





**CFR 3 Frame/voorvork:** Cadex 8 buizen volledig carbon frame/aluminium voorvork. **Maten:** 49 - 63 cm per 2 cm. **Specificatie:** Shimano 105 8-versnellings groep. Giant G2 zadel. Araya velgen met Vittoria racebanden. Giant G5 zadelpen. SR anatomisch gevormd stuur. Wellgo cliploze pedalen.



Cadex is een naam, die bij veel fietsliefhebbers tot de verbeelding spreekt. De basis voor deze hoogwaardige serie race- en ATB fietsen werd gelegd in de jaren 80 toen carbonfiber en aluminium zich aandienen als de ultieme framematerialen. Carbonfiber bijvoorbeeld, is een superlichte koolstofvezel met uitstekende schok-absorberende eigenschappen. Het is bovendien aanmerkelijk sterker dan vele andere materialen. Daar staat tegenover dat carbonfiber zich zeer moeilijk laat verwerken. De Giant ingenieurs zijn er na jaren van onderzoeken en tests in 1989 in geslaagd om de opmerkelijke voordelen van carbonfiber volledig te benutten. De eerste Cadex modellen wekten door het lichte gewicht, de stijfheid en de gunstige prijzen alom



verbazing. Sindsdien heeft het Cadex-programma een geheel eigen plaats verworven in het Giant-programma. De naam Giant op de bovenbuis verraadt de afkomst van deze serie High-tech fietsen en staat garant voor een superieure kwaliteit van zowel constructie als afwerking. Rijden op een Cadex fiets is een bijzondere ervaring. Door de stijfheid van het frame zult u merken dat uw energie veel beter wordt omgezet in pure snelheid. De huidige serie Cadex modellen, waarvan u in deze brochure een overzicht vindt, zijn op verschillende punten nog verder geperfectioneerd. Behalve twee nieuwe carbon-fietsen zijn er voor 1993 ook twee modellen met een aluminium frame aan het Cadex-programma toegevoegd. De frameconstructie en verbindingslugs van deze fietsen zijn volledig identiek aan die van de overige Cadex modellen. De oversized aluminium 7000 buizen staan garant voor de voor Cadex zo kenmerkende lichte en stabiele constructie.





**CFR 2 Frame/voorvork:** Cadex 8 buizen volledig carbon frame/aluminium voorvork. **Maten:** 49-63 cm per 2 cm. **Specificatie:** Shimano 105 8-versnellings groep. Dual control shifting. SR anatomisch gevormd stuur. Araya velgen. Look P156 pedalen. Nitto stuurpen



**FRAMESET** 8 buizen carbonfiber met aluminium lugs en balhoofdbuis, gelakte aluminium voorvork met roestvrijstalen vork-einden. Geanodiseerde en versterkte aluminium brackethuls, aluminium Wishbone achtervork-constructie voor extra stabiliteit.





#### **CFR 1**

**Frame/voorvork:**  
Cadex 8 buizen volledig  
carbon frame/aluminium  
voorvork.

**Maten:**  
49 - 63 cm per 2 cm.

**Specificatie:**  
Campagnolo Athena 8-ver-  
snellings groep met Ergopower  
verstellers. Vetta SL zadel.  
Giant G5 zadelpen.  
Time cliploze pedalen.  
Modolo anatomische  
stuurbocht.  
Campagnolo Omega hard  
geanodiseerde velgen.



### CFM 1S

#### Frame/voorvork:

Cadex 8 buizen volledig carbon frame. Rockshox MAG 21 suspensie voorvork. Kevlar achtervorkbescherming. Verwisselbare achtervorkkeinden.

#### Maten:

16-18-20-22 inch.

#### Specificatie:

Shimano XTR groep.  
Vetta SL zadel.  
SP 248 zadelpen.  
Campagnolo Schemo velgen.  
Shimano cliploze pedalen.  
Zoom 2000 stuurbocht en Zoom II stuurpen.  
Tange LP1 balhoofd.







## EIGENSCHAPPEN FRAME-MATERIAAL



Staal Titanium Aluminium Carbonfiber

Gewicht (pond) per volume (inch<sup>3</sup>)

Er zijn maar weinig materialen, die het lichte gewicht van carbonfiber en aluminium benaderen.

(Bron: *Bicycling*, March 1991)

### CFM 1

#### Frame/voorvork:

Cadex 8 buizen volledig carbon frame.

Aluminium Boxer voorvork.

Kevlar achtervorkbescherming

Verwisselbare achtervorkeinden.

#### Maten:

16-18-20-22 inch.

#### Specificatie:

Shimano XTR groep.

Vetra SL Chromo zadel.

SP 248 zadelpen. Campagnolo

Scheno velgen. Panaracer

smoke-lite comp banden.

Shimano P 737 cliploze

pedalen.

Zoom 2000 stuurbocht en

Zoom II stuurpen.

Tange LP1 balhoofd.



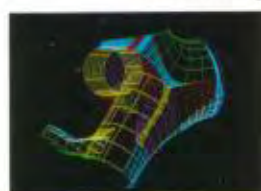
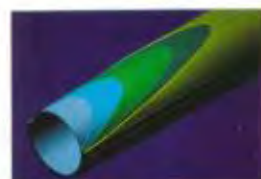




**CFM 2 Frame/voorvork:** Cadex 8 buizen volledig carbon frame. Aluminium Boxer voorvork. Kevlar achtervorkbescherming. Verwisselbare achtervorkeinden.  
**Maten:** 16-18-20-22 inch. **Specificatie:** Shimano Deore DX groep. Vetta SL zadel. Shimano P525 cliploze pedalen. Panaracer smoke-lite banden. Campagnolo Stheno velgen. Zoom 6000 stuur. Zoom 3000 stuurpen. Tange LP2 balhoofd.



Het bouwen van Cadex carbon-aluminium frames is zeer gecompliceerd. De productietechnologie staat op het niveau van de ruimtevaart-technologie. Voor de samenstelling van bijvoorbeeld de carbonfiber buizen maakt Cadex gebruik van computerprogramma's, waarmee de weefsterkte-analyse van de onderlinge carbonlagen wordt bepaald. De buizen zijn namelijk opgebouwd uit meerdere lagen (pre-preg), die met elkaar worden verlijmd. De wijze van opbouw en het aantal lagen bepalen het uiteindelijke karakter van het frame. De moeilijkheid daarbij is het vinden van een optimale balans tussen stabiliteit, schokabsorbering, stijfheid en gewicht. Met eigen CAD/CAM computertechnologieën wordt de ideale opbouw en richting van de carbonlagen exact berekend. Het resultaat is een optimale samenstelling van de framebuizen. Ieder Cadex model is daardoor tot in detail afgestemd op de praktijk.





Het samenvoegen van de carbonlagen tot een framebuis gebeurt handmatig, waarna de buis in een mal wordt verlijmd. Hiervoor worden speciale verlijmingstechnieken gebruikt, die zijn afgeleid van de vliegtuig- en ruimtevaartbouw. De uiteinden van de buizen worden nauwkeurig geslepen, zodat ze een

perfecte verbinding vormen met de lugs.

Daarna wordt er een cosmetische structuurlaag op de buizen aangebracht, het visitekaartje van ieder Cadex carbon-model. De laatste fase bestaat uit het verlijmen van de buizen met de aluminium lugs. Deze lopen taps toe en zijn

aan de binnenzijde voorzien van "ribs", wat

resulteert in een optimaal lijmverbindings-oppervlak. De nieuwe aluminium Cadex frames zijn gemaakt van de bekende aluminium 7000 buizen. Deze aluminium kwaliteit is zeer licht en duurzaam. Voor een Cadex fiets is dat echter niet genoeg. Door de aluminium buizen te construeren volgens het zogenaamde 'buted principe' is ook de stijfheid op Cadex-niveau gebracht. De aluminium modellen passen daardoor exact binnen het totale Cadex programma.

Na productie worden de carbon- en aluminium frames op een speciale testbank getoetst aan de praktijk. Hier worden krachten op de frameconstructie uitgeoefend, die vele malen groter zijn dan de krachten, die tijdens het fietsen kunnen optreden. Uit de test wordt één ding direct duidelijk. De superieure kwaliteit van de Cadex frames.



**CFM 3 Frame/voorvork:** Cadex 8 buizen volledig carbon frame. Chrommolybdeen Boxer voorvork. Kevlar achtervorkbescherming. Verwisselbare achtervorkeinden. **Maten:** 16-18-20-22 inch. **Specificatie:** Shimano Deore LX/Exage groep. Top pull voorderailleur. Viscount zadel. Giant G5 zadelpen. Panaracer smoke-lite banden. Araya CV-7 velgen. Giant SM1 pedalen.







### **ALM 1**

#### **Frame/voorvork:**

Cadex frame-geometrie met Giant 7000 B aluminium buizen. Hard geanodiseerde achtervorken met verwisselbare vorkeinden. Chrommolybdeen Boxer voorvork.

#### **Maten:**

16-18-20-22 inch.

#### **Specificatie:**

Shimano Deore LX Exage groep. Giant G5 zadelpen. Top pull voorderaillleur. Giant SM1 pedalen. Araya CV-7 velgen.

**Giant Holland BV**  
Platinastraat 63  
8211 AR Lelystad  
Holland  
Tel: (0)3200-31635  
Fax: (0)3200-33554

**Giant Deutschland GmbH**  
Duitsland  
Tel: (0)211-9989420  
Fax: (0)211-9989426

**Giant France SARL**  
Frankrijk  
Tel: (0)1-42388747  
Fax: (0)1-40341985

**Giant Italia S.r.l.**  
Italië  
Tel: (0)444-963330  
Fax: (0)444-963322

**Giant U.K. Ltd.**  
Engeland  
Tel: (0)602-791505  
Fax: (0)602-790839

**BH Sport S.A.**  
Spanje  
Tel: (9)45-290170  
Fax: (9)45-290537

**Frits Sørensen Cykler ApS**  
Denemarken  
Tel: (0)36771600  
Fax: (0)36771661

**Gigante Portugal Lda**  
Portugal  
Tel: (0)82-762053  
Fax: (0)82-762029

**Giant Belgium NV**  
België  
Tel: (0)15-208900  
Fax: (0)15-209171

**Giant Norge A/S**  
Noorwegen  
Tel: (0)3-810090  
Fax: (0)3-810045

**Heidrun s.f.**  
IJsland  
Tel: (9)1-687410  
Fax: (9)1-814877

**Komenda AG**  
Zwitserland  
Tel: (0)71-276344  
Fax: (0)71-276381

**Michael Agrotis Trading Ltd.**  
Cyprus  
Tel: (0)2-330470  
Fax: (0)2-333769

**Mustang Fabriken AB**  
Zweden  
Tel: (0)410-34400  
Fax: (0)410-34522

**National Cycle Factors**  
Ierland  
Tel: (0)1-508235/500755  
Fax: (0)1-500116

**S. Osborne & Co Ltd.**  
Noord Ierland  
Tel: (0)232-849254  
Fax: (0)232-849928

**Sportmarketing GmbH**  
Oostenrijk  
Tel: (0)7242-2330  
Fax: (0)7242-233108

**Giant Europe BV**  
Holland  
Tel: (0)3200 - 34003  
Fax: (0)3200 - 41279

Uw authorised dealer:

**FA. P.C. ZUIJDERDIJN**  
Voorstraat 31  
2225 EL KATWIJK  
Tel. 01718 - 12954