

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 verbindingsslugs 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 suspension voorvork.
Kevlar achtervorkbescherming.
Verwisselbare achter-
vorkeinden.

Maten:

16-18-20-22 inch.

Specificatie:

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





EIGENSCHAPPEN FRAME-MATERIAAL



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.

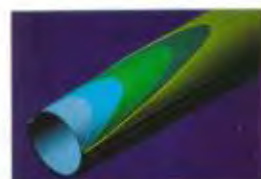




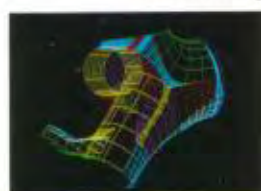
CFM 2 Frame/voorvork: Cadex 8 buizen volledig carbon frame. Aluminium Boxer voorvork. Kevlar achtervorkbescherming. Verwisselbare achtervorkeinden.
Maten: 16-18-20-22 inch. **Specificatie:** Shimano Deore DX groep. Vetta SL zadel. Shimano P525 cliploze pedalen. Panaracer smoke-lite banden. Campagnolo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



Het bouwen van Cadex carbon- en 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 achtersvoren met verwisselbare vorkenden. 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