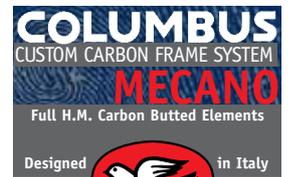


**KIT TELAIO E SERIE DI TUBI IN FIBRA DI CARBONIO**  
**CARBON FIBER FRAME KIT AND TUBE SET**  
**2005**



**COLUMBUS**  
THE SOUL OF CYCLING SINCE 1919

# KIT MECANO



Elementi leggerissimi, dalle caratteristiche meccaniche eccellenti, per telai da competizione, corsa, cronometro.  
*Superlight, high performance elements for road racing, time trial, competition frames.*

**new**



CODICE CODE	DIMENS. DIMENS.	CARATTERISTICHE SPECIFICATIONS	RIF. FOTO FOTO REF.
<b>CARM1112</b> TUBO ORIZZONTALE TUBO OBLIQUO TOP TUBE DOWN TUBE	Mis. S Mis. M Mis. L	Carbonio Carbon	1
<b>CARM13560</b> TUBO VERTICALE SEAT TUBE	Ø35 L=560	Carbonio Carbon	2
<b>CARMC074</b> CONNETTORE TUBO VERTICALE SEAT TUBE CONNECTOR	74°	Carbonio Carbon	3
<b>CARMC07375</b> CONNETTORE TUBO VERTICALE SEAT TUBE CONNECTOR	73°/75°	Carbonio Carbon	4
<b>CARM18.....</b> TUBO STERZO HEAD TUBE	L=115/140/160 175/195	Carbonio Carbon	5

## KIT TELAIO MECANO

Mecano si può considerare una piccola rivoluzione nella realizzazione di telai in carbonio per biciclette da competizione. È l'ultima novità del 'Columbus Carbon Lab' e nasce per soddisfare l'esigenza dei ciclisti più evoluti di avere un telaio realmente su misura e quella dei telaisti di avere un prodotto facile e veloce da assemblare.

Mecano è un sistema modulare brevettato che, attraverso l'opportuno aggiustaggio ed incollaggio di 6 elementi in carbonio, consente di realizzare un telaio estremamente affidabile, leggero e performante.

Tutti gli elementi in carbonio sono realizzati attraverso la sovrapposizione di strati di tessuto in carbonio unidirezionale T700 ed HM che conferiscono al telaio le caratteristiche di rigidità, leggerezza ed affidabilità.

Opportuni rinforzi sono stati collocati nelle zone più sollecitate del telaio e nei punti di fissaggio di fermaguaina e portaboraccia.

Il carro posteriore Carve Single Plug conferisce al telaio un'azione attiva di smorzamento delle vibrazioni ed un leggero effetto ammortizzante che ne aumenta il confort. Il tubo orizzontale leggermente sloping e la realizzazione monoscocca del semitelaio principale (che comprende: tubo orizzontale, tubo obliquo, connettore al posteriore verticale ed orizzontale, scatola movimento e sede connettore tubo verticale), conferisce al telaio una notevole rigidità laterale e frontale, per una bicicletta estremamente reattiva e facile da guidare.

Lo sterzo è provvisto di sedi in alluminio per cuscinetto con contatto a 45° e la scatola movimento ha un inserto in alluminio per filetto inglese.

## MECANO FRAME KIT

Mecano is a small revolution in the manufacturing process of Carbon fibre competition frames. It is the new born of the 'Columbus Carbon Lab' and it is designed to fulfil the needs of the most demanding cyclists who want a real tailor suit frame and of the frame builders who want a product which can be assembled easily and quickly.

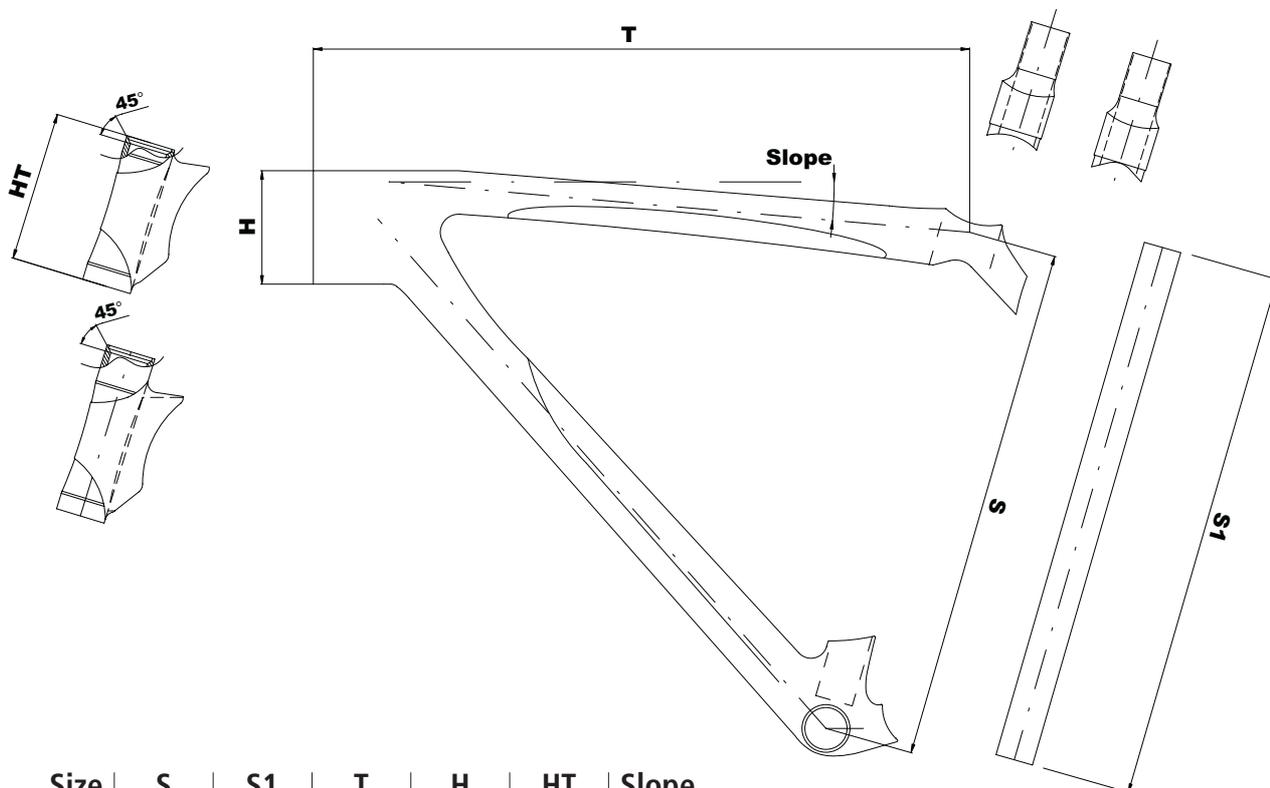
Mecano is a patented modular set that allows to adjust and glue together 6 Carbon elements so that the end result is a light, reliable and extremely performing frame. All the Carbon elements are made of overlapped layers of T700 and HM unidirectional Carbon fibre which grant the characteristics of stiffness, lightness and reliability to the frame.

The most stressed areas of the frame have been specifically reinforced as well as the fixing points of cable stoppers and bottle cage holders.

The New Carve Single Plug rear stay gives to the frame an active vibration dumping effect that enhances the comfort level for the rider.

The sloping top tube and the monocoque design of the main frame (composed by: top tube, down tube, BB shell, rear stays connectors and seat tube groove) give to the frame extreme lateral and frontal stiffness, for a reactive and easy to ride bike. The head tube is designed for 45° sealed bearings and the BB shell has an Aluminium insert for BSA thread.

### GEOMETRIE KIT MECANO KIT MECANO GEOMETRY



Size	S	S1	T	H	HT	Slope
S	425	495	538	72	115	7°
M	480	550	580	105.5	140 160	5°
L	520	590	610	137	175 195	5°

# CARBON XLR8R PLUS



Tubi leggerissimi in fibra di carbonio, dalle caratteristiche meccaniche eccellenti, per telai da competizione strada.  
*Superlight, high performance carbon fiber tubes for road racing competition frames.*

**new**

CODICE CODE	DIMENS. (MM) DIMENS. (MM)	CARATTERISTICHE SPECIFICATIONS	PESO* WEIGHT	TUBO TUBE
<b>CARX11600</b> TUBO ORIZZONTALE TOP TUBE	L=600	Carbonio Carbon	155 g	
<b>CARX12670</b> TUBO OBLIQUO DOWN TUBE	L=670	Carbonio Carbon	195 g	
<b>CARX13610</b> TUBO VERTICALE SEAT TUBE	L=610	Carbonio Carbon	245 g	
<b>CARX18</b> TUBO STERZO HEAD TUBE	L=125/155/185/205 Ø 38	Carbonio Carbon	95 g	

## Il materiale selezionato da Columbus

Materiale composito ET Epoxy con matrice epossidica e fibra di carbonio ad alta resistenza, realizzato attraverso la sovrapposizione di 5 strati, tra unidirezionali e orientati, polimerizzati.

## Le caratteristiche dei tubi XLR8R Carbon

Grazie alle proprietà del materiale composito è stato possibile ottenere:

- rigidità e resistenza desiderate nei diversi punti del telaio
- maggiore smorzamento delle vibrazioni
- design unico dei tubi

## Perché scegliere XLR8R Carbon

- **Se sei un atleta:** XLR8R Carbon garantisce telai leggeri precisi e reattivi nel triangolo anteriore per non disperdere in eccessive deformazioni gli sforzi del ciclista e con un triangolo posteriore sufficientemente flessibile in modo da fornire un comfort di guida unico.
- **Se sei un telaista:** XLR8R Carbon permette di realizzare il telaio su misura: le tubazioni sono unite dal sistema Carbon fasciato e possono essere tagliate a misura per ottenere le varie taglie e geometrie.

## The material selected by Columbus

Composite material ET epoxy with epoxy matrix and high strength carbon fiber, made by layering 5 layers, including unidirectional and directed ones, polymerised (curing)

## The characteristics of XLR8R Carbon tubes

Thanks to the properties of the composite material, it was possible to achieve:

- desired strength and resistance at different frame points
- greater vibration reduction
- unique tube design

## Why choose XLR8R Carbon

- **If you're an athlete:** XLR8R Carbon guarantees light frames precise and reactive in the front triangle to not disperse the cyclist's exertions in excessive deformations and with a rear triangle that is sufficiently flexible to provide exceptional riding comfort.
- **If you are a frame maker:** with the new XLR8R carbon tubing set you can make a perfectly tailor-suit frame, cutting and mitering each single tube at the correct size and wrapping them together to obtain a full carbon frame of the correct size and geometry.



## COMPOSIZIONI SUGGERITE SUGGESTED SET

### Strada - Road frame

TO	CARX11600
TQ	CARX12670
TV	CARX13610
TS	CARX18