

Sin duda alguna, una de las firmas más históricas de la industria de la bicicleta. Fundada en la época de entreguerras, su leyenda se creó al ritmo al que pedaleaba «Il Campionissimo» Fausto Coppi, que fuera durante una década capitán de la escuadra de Bianchi. No en vano, en la imagen que ha quedado grabada en la retina de los amantes del ciclismo, Coppi viste el maillot blanco y azul celeste de Bianchi. Y 1990 será el año en que definitivamente se comercializarán en España las bicicletas Bianchi, aunque sólo se importarán los modelos de montaña. En 1990 las Mountain Bikes Bianchi tiene un diseño personal e inconfundible. Es lo que se ha llamado la «línea araña».

En su geometría destaca que el tubo horizontal llega a la parte baja del tubo frontal, la caída de los tirantes traseros que se quedan a mitad de camino entre el sillín y el pedalier y un «cuarto tubo» que cruza el triángulo principal desde la parte alta del tubo frontal (atravesando el tubo horizontal) hasta fusionarse con los tirantes traseros en el centro del tubo vertical. Todo para buscar un cuadro más robusto. Asimismo, para aumentar la resistencia a las torsiones, el tubo oblicuo pasa de una forma cilíndrica en la parte superior a una elíptica en la inferior y las vainas traseras, en su unión con la caja del pe-



**Bianchi Meta.**

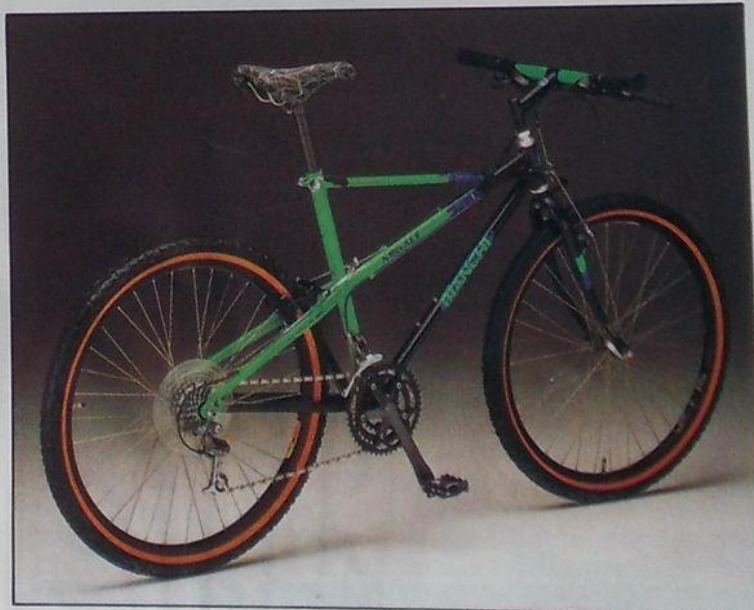
dalier, son de sección elíptica. Por su parte, la horquilla, del tipo unicrown, va conificada y ovalizada y tiene un radio de curvatura muy amplio para tratar de reducir al máximo las vibraciones del terreno y lograr así una dirección más precisa. Hay seis modelos: el Meta es el de mayor simplicidad

geométrica (se ha eliminado el tubo que va desde la dirección hasta los tirantes traseros), y va montado con el grupo Shimano Tourney, el Thomisius (con Shimano GS-200), el Pholcus (con Suntour XCM), el Theridion (con Shimano Deore LX), el Migale (Suntour XCD-6000), siendo el tope de gama, la Ara-

neus, fabricada con tubo Columbus Cromor-Or y montada con lo mejor de Shimano: Deore XT. Todos los modelos llevan freno trasero de U y se fabrican en las tallas 46, 50 y 54. En definitiva, Bianchi arranca con fuerza en nuestro país en los '90 gracias a la bicicleta de montaña.



**Bianchi Theridion.**



**Bianchi Migale.**

# Características técnicas

MARCA Y MODELO	TIPO	PRECIO	CUADRO	HORQUILLA	TALLAS	PEDALIER	CAMBIO	DESVIADOR	FRENOS	MANETAS F.
Supra XCT (Clima)	MTB	59.950	Reynolds 500	Reynolds	46,48, 51,54	BH Cima-3000	Suntour XCT	Suntour XCT	Suntour XCT	BH Cima 3000
Supra XCE-II (Natural)	MTB	64.950	Reynolds 500	Reynolds	46,48, 51,54	BH Nature X-6000	Suntour XCE	Suntour XCE	Suntour XCE	BH Nature X-6000
Supra XCE	MTB	70.950	Columbus Aelle Dr	Columbus	46,48, 51,54	Suntour XCE	Suntour XCE	Suntour XCE	Suntour XCE	Suntour XCE
Zimara XCE	MTB	70.950	Reynolds 500	Reynolds	Única	Suntour XCE	Suntour XCE	Suntour XCE	Suntour XCE	Suntour XCE
Supra XCE	MTB	72.950	Reynolds 500	Reynolds	46,51	Suntour XCE	Suntour XCE	Suntour XCE	Suntour XCE	Suntour XCE
Supra XCD	MTB	79.800	Columbus Aelle Dr	Columbus	46,48, 51,54	Suntour XCD	Suntour XCD	Suntour XCD	Suntour XCD	Suntour XCD
Supra XC-Comp	MTB	89.950	Columbus Aelle Dr	Columbus	46,48, 51,54	Suntour XC Comp	Suntour XC Comp	Suntour XC Comp	Suntour XC Comp	Suntour XC Comp
Supra XC-Pro	MTB	117.400	Reynolds 501	Reynolds 501	46,51	Suntour XC Pro	Suntour XC Pro	Suntour XC Pro	Suntour XC Pro	Suntour XC Pro
Supra Centaur	MTB	124.950	Columbus Aelle Dr	Columbus	46,48, 51,54	Campagnolo Centaur	Campagnolo Centaur Syncro	Campagnolo Centaur Syncro	Campagnolo Centaur Syncro	Campagnolo Centaur
Supra Euclid	MTB	149.950	Columbus Aelle Dr	Columbus	46,48, 51,54	Campagnolo Euclid	Campagnolo Euclid Syncro	Campagnolo Euclid	Campagnolo Euclid	Campagnolo Euclid
<b>Bianchi</b>										
Arianeus	MTB		CromorDr	Cromo	46,50, 54	Shimano Deore XT	Shimano Deore XT	Shimano Deore XT	Shimano Deore XT Cantilever, U-Brake	Shimano Deore XT
Migale	MTB		CromorDr	Cromo	46,50, 54	Suntour XCD 6000	Suntour XCD 6000	Suntour XCD 6000	Suntour XCD 6000 Cantilever, U-Brake	Suntour XCD 6000
Theridon	MTB		Cro-Moly	HT	46,50, 54	Shimano Deore LX	Shimano Deore LX	Shimano Deore LX	Shimano Deore LX Cantilever, U-Brake	Shimano Deore LX
Phosus	MTB		Cro-Moly	HT	46,50, 54	Suntour XCM	Suntour XCM	Suntour XCM	Suntour XE Cantilever U-Brake	Suntour XE
Thomius	MTB		RX-II HT	HT	46,50, 54	Shimano M 200	Shimano M 200	Shimano M 200	Shimano M 200 Cantilever, U-Brake	Shimano M 200
Meta	MTB		Frog HT	HT	46,50, 54	Aluminio	Shimano Tourney	Shimano Tourney	Shimano Cantilever U-Brake	Shimano
<b>Boreale</b>										
Boreale 500 EX	MTB		Columbus AL Cro-Moly	Columbus Cro-Moly	Todas	Shimano M 500	Shimano M 500	Shimano M 500	Shimano M 500	Shimano M 500
Boreale 400 EX	MTB		Columbus AL Cro-Moly	Columbus Cro-Moly	Todas	Shimano M 400	Shimano M 400	Shimano M 400	Shimano M 400	Shimano M 400
<b>Bottecchia</b>										
Record	CRT		Columbus SLX	Columbus SLX	49 a 62	Campagnolo Record C	Campagnolo Record C	Campagnolo Record C	Delta	Delta
Sundance	MTB	88.400	Cro-Moly	Cro-Moly	48,52, 56	Shimano M 300	Shimano M 300	Shimano M 300	Shimano M 300	Shimano M 300
Sunkiss	MTB	71.500	Oria Hi Ten	Oria Hi Ten	48,52, 56	Thun	Suntour XCM	Suntour XCM	Suntour	Suntour
Burano	MTB	118.000	Cro-Moly	Cro-Moly	48,52, 56	Shimano Deore LX	Shimano Deore LX	Shimano Deore LX	Shimano Deore LX	Shimano Deore LX
<b>Cannondale</b>										
SM600	600 Ultegra CRT		3.0 Criterion	SR Aluminium	48 a 63	Shimano 600 Ultegra	Shimano 600 Ultegra	Shimano 600 Ultegra	Shimano 600 Ultegra SLR	Shimano 600 Ultegra
SM605	New 105 CRT		3.0 Criterion	SR Aluminium	48 a 63	Shimano New 105	Shimano New 105	Shimano New 105	Shimano New 105 Super SLR	Shimano New 105
SM605	Deore LX CRT		3.0 Touring	Tange Mangalay	40 a 55	Shimano Deore LX	Shimano Deore LX	Shimano Deore LX	Shimano Deore LX Cantilever	Shimano Deore LX
SM1000	Deore DX MTB		3.0 Mountain	Ritchey Logic	40 a 55	Shimano Deore DX	Shimano Deore DX	Shimano Deore DX	Shimano Deore DX Cantilever	Shimano Deore DX
SM500	Shimano M 500 MTB		3.0 Mountain	Unicrown Cro-Moly	40 a 55	Shimano M 500	Shimano M 500	Shimano M 500	Shimano M 500 Cantilever	Shimano M 500
SM500	XCE MTB		3.0 Mountain	Unicrown Cro-Moly	40 a 55	Suntour XCE	Suntour XCE	Suntour XCE	Dia-Compe XCM Cantilever	Dia-Compe XCM
<b>Cinelli</b>										
Shimobianco	MTB		Columbus Cromor DR	Columbus Cromor DR	42 a 55	Shimano Deore XT	Shimano Deore XT	Shimano Deore XT	Shimano Deore XT	Shimano Deore XT
Argento Blu	MTB		Columbus Cromor DR	Columbus Cromor DR	42, 46, 51	Shimano Deore DX	Shimano Deore DX STI	Shimano Deore DX	Shimano Deore DX	Shimano Deore DX
Centano	MTB		Columbus Cromor DR	Unicrown Cro-Moly	42, 46, 51	Shimano M 400	Shimano M 400	Shimano M 400	Shimano M 400	Shimano M 400
<b>Cizola</b>										
Laser MTB	MTB		Hi-Ten	MTB Unicrown		Omega Scout	Shimano 20 SIS	Shimano 20	Acero Cantilever	Acero
Laser Sprint MTB	MTB		Hi-Ten	MTB Unicrown		Omega Scout	Shimano 20 SIS	Shimano 20	Acero Cantilever	Acero

MANETAS C.	R. LIBRE	PEDALES	DIRECCION	SILLIN	POTENCIA	MANILLAR	LLANTAS	CUBIERTAS	BIJES	MARCA Y MODELO
Suntour XCI	Suntour	W9	BH	Selle Italia	3TTT	BH Dural 6000	Rigida	Vredestain	BH Cima 3000	Supra XCI (Cima)
Suntour XCE	Suntour	BH Nature X-6000	BH	Selle Italia	BH Dural Nature	BH Dural 6000	Rigida	Vredestain	BH Nature X-6000	Supra XCE II (Nature)
Suntour XCE	Suntour	Suntour XCE	Suntour XCE	Selle Royal	BH Tubular	BH Dural 6000	Rigida Rally	Vredestain	Suntour XCE	Supra XCE
Suntour XCE	Suntour	Suntour XCE	Suntour XCE	Selle Royal	BH Tubular	BH Dural 6000	Rigida Rally	Vredestain	Suntour XCE	Zimera XCE
Suntour XCD	Suntour	Suntour XCD	Suntour XCD	Selle Royal	BH Tubular	BH Dural 6000	Rigida Rally	Vredestain	Suntour XCD	Supra XCD
Suntour XC Comp	Suntour	Suntour XC Comp	Suntour XC Comp	Selle Royal	BH Tubular	BH Dural 6000	Rigida Rally	Vredestain	Suntour XC Comp	Supra XC Comp
Suntour XC Pro	Suntour	Suntour XC Pro	Suntour XC Pro	Selle Royal Eagle	BH Tubular	BH Dural 6000	Rigida Rally	Hutchinson	Suntour XC Pro	Supra XC Pro
Campagnolo Centaur	Regina Synchrono	Campagnolo Centaur	Campagnolo Centaur	Selle Royal Eagle	BH Tubular	BH Dural 6000	Rigida Rally	Hutchinson	Campagnolo Centaur	Supra Centaur
Campagnolo Euclid	Regina Synchrono	Campagnolo Euclid	Campagnolo Euclid	Selle Royal Eagle	BH Tubular	BH Dural 6000	Rigida Rally	Hutchinson	Campagnolo Euclid	Supra Euclid
<b>Bianchi</b>										
Shimano Deore XT STI	Shimano HG	Shimano Deore XT	Shimano Deore XT	MTB Ragno	ITM-Penta	ITM-Penta	Cerchi FIR MA30 LEGA	Skinwal	Shimano	Araness
Suntour XCD 6000	Suntour	Suntour XCD 6000	Suntour XCD 6000	MTB Ragno	ITM-Single	ITM-Single	Cerchi FIR MA30 LEGA	Skinwal	Suntour	Migale
Shimano Deore LX STI	Shimano HG	Shimano Deore LX	Shimano Deore LX	MTB Ragno	ITM-Bioline	ITM-Bioline	Cerchi LEGA		Shimano	Theridon
Suntour XCM	Suntour	Suntour XCM	Acero	MTB Ragno	ITM-Bioline	ITM-Bioline	Cerchi LEGA		Suntour	Phocus
Shimano M 200 STI	Shimano HG	Plástico	Shimano R-500	MTB Ragno	ITM-Bioline	ITM-Bioline	Cerchi LEGA		Shimano	Thomius
Shimano Tourney	Shimano HG	Plástico	Acero	MTB Ragno	ITM-Bioline	ITM-Bioline	Cerchi LEGA		Aluminio	Meta
<b>Boreale</b>										
Shimano M 500	Shimano	Shimano M 500	Shimano M 500	Selle Italia	Forginal	Cosmos	Mavic F190	Wolber	Shimano M 500	Boreale 500 EX
Shimano M 400	Shimano	Shimano M 400	Shimano M 400	Selle Italia	Italmanubri	Italmanubri	Mavic F190	Vittoria	Shimano M 500	Boreale 400 EX
<b>Bottecchia</b>										
Campagnolo Record 'C'	Regina América	Campagnolo Record 'C'	Campagnolo Record 'C'	Royal CX	Bottecchia	Bottecchia	Mavic SSC/MA 50	Wolber	Campagnolo Record 'C'	Record
Shimano M 300 STI	Shimano Hyperglide	Shimano	Micha Oversize	Royal Mount	ITM Bio Alu	ITM Bio Alu	Rgondi Record	Tassellata	Shimano M 300	Sundance
Suntour Express X	Suntour Per 7R	Union	Micha Oversize	Fluo Royal	ITM Bio Alu	ITM Diritto	Rgondi Record	Tassellata	Suntour XCM	Sunkisa
Shimano Deore LX STI	Shimano Hyperglide	Shimano Deore LX	Shimano Deore LX Oversize	Royal Eagle Gal	ITM Bio Alu	ITM	Ambrosio	Michelin Surmount	Shimano Deore LX	Burano
<b>Cannondale</b>										
Shimano 600 Ultegra	Shimano Hyperglide	SR Sampson	Tange-Seiki Vantage	Selle Italia Turbo	Modolo QT-EXE	Modolo T-EIT	Wolber GTX	Michelin Hi-Lite Comp	Shimano Ultegra 600	SR600 600 Ultegra
Shimano New 105	Shimano Hyperglide	SR Sampson	Tange-Seiki Levin CD	Iscaselle Record	Nitto Young III	Modolo T-EIT	Wolber GTX	Michelin Sport Select	Shimano New 105	SR600 New 105
Shimano Deore LX	Shimano Hyperglide	MKS AR-2	Tange Seiki	VettaGel	Nitto Young	ITM 90	Sun Mistral M17	Michelin Safect	Shimano Deore LX	SR600 Deore LX
Shimano Deore DX STI	Shimano Hyperglide	Shimano Competition	Shimano Deore DX	Cannondale Competition	Ritchey Logic	Taperita Easton E-9	Wolber AT18	Ritchey Megavite	Shimano Deore DX	SM1000 Deore DX
Shimano M 500 STI	Shimano Hyperglide	Shimano Competition	Tange Seiki	VettaGel	Tubular Cro-Moly	Bulge desing aluminio	Ritchey Vantage Sport	Ritchey Force Duro	Shimano M 500	SM600 Shimano M 500
Suntour XCE	Suntour Accushift Plus	Aseed VP	Tange Seiki	Vetta Anatomic	Tubular Cro-Moly	Bulge desing aluminio	Ritchey Vantage Sport	Ritchey Force Duro	Micha Rangles	SM500 XCE
<b>Cinelli</b>										
Shimano Deore XT STI	Shimano HG	Shimano Deore XT	Shimano Deore XT Oversize	Cinelli Vertical	Cinelli Cro-Moly	Cinelli Aluminio	Ritchey Vantage	Ritchey Duro	Shimano Deore XT	Otomilansu
Shimano Deore DX STI	Shimano HG	Shimano Deore DX	Shimano Deore DX Oversize	Cinelli Vertical	Cinelli Cro-Moly	Cinelli Aluminio	Ritchey Vantage	Ritchey Force	Shimano Deore DX	Argento Vivo
Shimano M 400 STI	Shimano HG	Shimano M 400	Shimano M 400 Oversize	Cinelli Vertical	Cinelli Cro-Moly	Cinelli Aluminio	Araya VP 20	Cheng Shin	Shimano M 400	Sentaro
<b>Cinzia</b>										
Shimano 20 SIS	Shimano	Mountain TP	Omega	Personal Sky	Aluminio Fluo	Rambler	Dural		Omega Mountain	Laser MTB
Shimano 20 SIS	Shimano	Mountain TP	Omega	Personal Sky	Aluminio Fluo	Rambler	Dural		Omega Mountain	Laser Donna MTB



Look Aventure AV 86.



Look Kevlar Hinault.



Look Carbo Composit.

Look, firma francesa que nació en 1951 como empresa dedicada a fijaciones para esquí, llegó al ciclismo en 1985 de la mano de Bernard Hinault, cinco veces ganador del Tour de Francia y ahora director del equipo de investigación y desarrollo de Look. Tras triunfar rotundamente en el mundo del esquí alpino (en 1978 Look ya había obtenido 15 victorias en las Olimpiadas, 25 en los Campeonatos del Mundo y 13 en pruebas de la Copa del Mundo), su llegada al mundo de la bicicleta no podía pasar desapercibida.

Todo lo contrario. Look revolucionó el ciclismo profesional gracias a sus pedales automáticos o de seguridad (que en sólo cuatro años han desbancado totalmente al capilé) y por ser la primera firma que construyó cuadros enteramente en fibra de kevlar (horquilla incluida). En 1990 Look ha vuelto a sorprender con dos nuevos productos: el pedal Carbo Pro (sólo 200 gramos de peso y que aportan una mayor comodidad ya que el pie posee una libertad angular de 9° respecto al punto fijo de rotación, obteniendo así suposición natural en los ciclos de

pedaleo) y el ciclocomputador Max-One, todo un ordenador de a bordo capaz de medir el ritmo de pedaleo y la energía y la potencia que desarrolla el ciclista.

En contra de lo que es norma en este catálogo BICISPORT, los cuadros Look no han sido montados. Esto se debe sencillamente a que los cuadros Look se adquieren por separado, en ningún caso salen de fábrica con un grupo, por lo que la elección de cambios, frenos, manillar, ruedas y demás queda a gusto del usuario.

#### Look Generation 4

En el intento de conseguir que el montar en una bicicleta de carbono no fuese un privilegio de unos pocos afortunados económicamente, Look ha concebido para 1990 el cuadro Génération 4. Con su concepción de 60 por ciento carbono y 40 por ciento fibra de vidrio, este cuadro permite gozar de las ventajas de este noble material que es el carbono (el que ofrece una mejor relación entre peso, rigidez, resistencia y límite de fatiga) por el mismo precio que uno tradicional de acero cromomolibdeno. El Génération 4 posee la decoración

original y característica de los productos Look, inspirándose en la paleta del pintor conceptualista francés Piet Mondrian.

#### Look Carbo Composit

Verdadero compuesto de carbono, con tubos formados por trenzas y fibras unidireccionales de carbono (80 por ciento) y fibra de vidrio (20 por ciento). Se beneficia de todas las ventajas de los materiales compuestos. La introducción de ese 20 por ciento de fibra de vidrio permite resultados notables, con un aumento de peso casi inapreciable (el Carbo Composit pesa 1.850 gramos).

#### Look Kevlar Hinault

En 1985 Bernard Hinault ganó con este cuadro su quinto Tour de Francia. El as bretón se convirtió entonces en el primer ciclista de la historia en ganar la Grande Boucle con un cuadro de carbono. Su estructura en forma de trenzas de carbono está completada por trenzas de kevlar y fibras unidireccionales que confieren al conjunto de los tubos una rigidez en flexión de 53 Newton/mm. (un cuadro de acero de alta gama llega tan sólo a los 45 Newton/mm.). Es el único cuadro de la gama Look cien por cien carbono kevlar.

#### Look Team Replica

La estrella de Look. Pesa 1.740 gramos y un precio que se acerca a un cuarto de millón de pesetas. Lleva cinco capas de carbono kevlar y dos de cerámica (que aporta rigidez en las zonas en las que el cuadro sufre un mayor estrés: racores de dirección, sillín y caja del pedalier y la horquilla). Esta bicicleta, que es la que usan, entre otros, Lejarreta, Jean-François Bernard y Cabestany, destaca por su excelente rigidez, que contrasta con su alto índice de nerviosidad (capacidad de retorno de un material ante una tensión determinada; por ejemplo, un bache de la carretera). Es un cuadro de alta competición, por lo que la comodidad no es cuestión prioritaria. Por último, desta-



Look Team Replica.

car la horquilla, también de material compuesto, y realizada mediante el método del soplado: un conducto flexible se sitúa dentro de las ramas y que pasa por el interior del tubo pivote. La presión interior pega la estructura de carbono y cerámica contra las paredes. Así se consigue mayor elasticidad, menor peso y mejor reparto de las tensiones durante el montaje y, por lo tanto, mayor resistencia.

#### Look Aventura AV 86

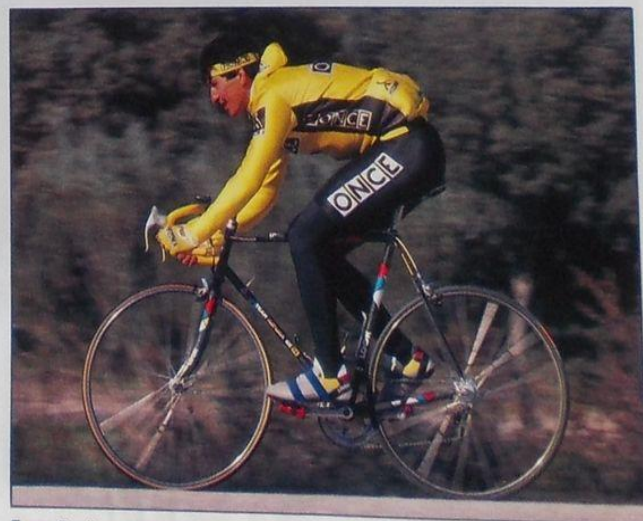
Por el momento, el primer cuadro Look para Mountain Bike no es más que un prototipo. Con tubos de carbono 80 por ciento y kevlar 20 por ciento y racores de aluminio (el pegado se ha hecho con cola estructural), pesa, en talla 42, 1.420 gramos. En 1990 no estará aún a la venta.

Reseñar un detalle común de todos los cuadros Look: el acabado. El uso de un barniz aplicado tras el pegado de los adhesivos y el acabado de la pintura epoxy de los racores protegen perfectamente de la corrosión.

En resumen, Look ha buscado en 1990 reforzar la gama baja de bicicletas de carretera. En el '91, su objetivo será el Mountain Bike.



Look Génération 4.



Team Replica, bicicleta del equipo de la ONCE.