

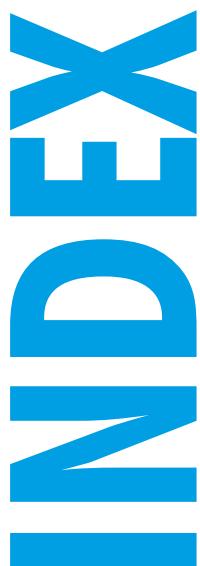
E-BIKE 2020



TORPADO
E-MPUDENT

PRODUCT RANGE

LINE	FULL SUSPENDED	HARDTAIL	ROAD	GRAVEL
S			BALIO S E-ROAD CARBON MONOCOQUE UD	
N	XANTO N FULL 29"/27,5" PLUS BOOST 150 mm	VERTIGO N HARDTAIL 29" BOOST 120 mm		
A		VERTIGO A HARDTAIL 29" BOOST 120 mm		TORIK A E-GRAVEL TECHNO ALUMINIUM
Z	XANTO Z FULL 29"/27,5" PLUS BOOST 150 mm			



XANTO N 29"/27,5" PLUS BOOST	P. 08
XANTO Z 29"/27,5" PLUS BOOST	P. 10
VERTIGO N 29" BOOST	P. 14
VERTIGO A 29" BOOST	P. 16
BALIO S	P. 18
TORIK A	P. 20

Il rapporto altezza biker/misura telaio riportato nel catalogo è da ritenersi indicativo in quanto le proporzioni del corpo variano da persona a persona. Si consiglia di rivolgersi ad un rivenditore autorizzato per una scelta più appropriata della taglia.

The proportion between biker height and frame size has to be considered as indicative because body proportions vary from person to person. We suggest to consult an authorized dealer for the most suitable size choice.

TORPADO LAB E-BIKE



MONOCOQUE CARBON FRAME

Telaio completamente in carbonio, attacco freno compreso
Monocoque carbon frame, disc-brake mount included



INTERNAL CABLE SYSTEM

Telaio con sistema cavi integrati
Frame with integrated cable system, for a neat look of the bicycle



TA12X148 BOOST

Through Axle 12mmx148mm Boost
Questo sistema permette di allargare la battuta posteriore spostando di 3 mm sia disco freno che linea catena ottenendo una campanatura ruote maggiore conferendo stabilità e precisione
(utilizzato nei modelli PLUS)
This system allows to widen the rear stop by moving both the disc brake and the chain line by 3 mm. As a result of that you will have a greater wheel camber which gives stability and driving precision (used in Plus models)



TAPERED HEAD TUBE

Sterzo a diametro differenziato 1"1/8 - 1"1/2 Migliora la rigidità del telaio, oltre che la stabilità e la precisione di guida
Tapered head tube improves stiffness, stability and riding precision



HYDROFORMING

Mediante un delicato processo di formatura idraulica è possibile ottenere telai in alluminio con tubazioni di forma complessa che aumentano la resistenza della struttura
Through a sophisticated hydraulic forming process we can build aluminium frames with complex tubes that increase the strength of the structure



AEROFRAME

Telaio concepito e disegnato per avere un profilo aerodinamico che riduca al massimo la resistenza con l'aria.
Frame designed and formulated to have an aerodynamic profile that reduces to the maximum air resistance.



DIR

Dropper Internal Routing. Predisposizione per il cavo del comando remoto ammortizzato
Predisposition for cable for suspended remote control



TECHNOALLOY

Alluminio ad altissime prestazioni
High performance aluminium



TA12X100/142

Through Axle F12mm 100/142

Il sistema a perno passante da 12 mm migliora la rigidità e la precisione di guida
12mm through axle system improves stiffness and riding precision



AERODYNAMIC CABLE ROUTING SYSTEM

Tutti i cavi manubrio sono integrati all'interno dell'attacco manubrio, conferendo aerodinamicità alla bici.
All the cables have been integrated into the handlebars, guaranteeing the bicycle more aerodynamics



CARBON UD

Finitura superficiale del carbonio UD
Outer skin UD carbon



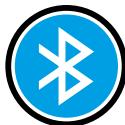
SEMI INTEGRATED BATTERY

Batteria semi-integrata 504W/h - 1000 cicli completi di ricarica
Semi-integrated battery 504W/h - 1000 full charge cycles



RACK ATTACKS

Predisposizione per portapacchi, portaborse e parafanghi
It is ready for racks, bags and mudguard



BLUETOOTH

Sistema che permette di personalizzare i gradi di assistenza del motore
Software allow you to customize the different assistance levels via bluetooth



BRAKE ++

Freni a pistoni maggiorati per migliorare le performance di frenata delle E- Bike. 180mm - Olio minerale
Oversize pistons brakes to improve E-bike braking performance. 180mm - Mineral oil



SHOCK PROTECTION

Protezione antiurto removibile per motore e-bike
E-Bike motor protection: removable custom cover and armour guard



INTEGRATED BATTERY

Batteria integrata nel telaio per unire estetica ed efficienza
Integrated battery into the frame to combine aesthetics and efficiency



SEMI INTEGRATED BATTERY

Batteria semi-integrata 504W/h - 1000 cicli di ricarica completa
Semi-integrated battery 504W/h - 1000 full charge cycles

BAFANG**MAX DRIVE**

Power by

SAMSUNG

PowerPack 720 Wh

+
PLUS

Rapporto qualità/prezzo
Coppia massima di 80Nm
Affidabilità e manutenzione
Vincitore 24H E-BIKE Race al Nurburgring

Quality/price ratio
80Nm max torque
Reliability and maintenance
Winner of 24h e-bike race at Nurburgring

Bafang con il Max Drive System ha progettato un prodotto competitivo e accattivante, grazie all'esperienza radicata nel settore e-bike e alle ricerche innovative sviluppate. Il sistema Max Drive è compatibile con il design delle biciclette di ultima generazione e gode inoltre di uno stile di guida sportiva grazie all'elevata coppia che offre il motore.

Bafang Max Drive System has projected a competitive and appealing product, thanks to the great experience in the e-bike sector and the innovative research. Max Drive system is compatible with last generation design and it has a sporty ride style thanks to the high torque of the motor.



High-performance drive unit



Easy-to-use HMI unit



Durable battery pack



MOTOR

POWERFUL. SMOOTH. SILENT.

Bafang Max Drive System è dotato di un motore che sviluppa una potenza di 250W con una coppia massima di 80Nm, talmente silenzioso da non essere quasi udito. Un sensore di coppia e due di velocità trasmettono dati alla centralina con una frequenza di 80k Hz, permettendogli di garantire una guida fluida e precisa. Il design e la geometria del motore lo rendono usufruibile in diverse tipologie di biciclette e rendono facile e veloce il suo smontaggio, grazie anche al suo peso inferiore ai 3.9 kg, così da velocizzare il servizio di assistenza e manutenzione.

Bafang Max Drive System has a 250W motor with 80Nm max torque. It is extremely silent, almost unperceivable. A torque sensor and two speed sensors transmit data to the controller with a 80k Hz frequency, allowing a fluid and precise ride. The design and the geometry of the motor make it suitable for different kind of bicycles. Also thanks to its light weight under 3.8 kg the motor is easy and fast to take it off from the bike, so to facilitates its assistance and maintenance.

DISPLAY e CONTROLLER



Il Bafang HMI grazie ad un display LCD retroilluminato fornisce tutte le informazioni importanti a colpo d'occhio: stato batteria, velocità istantanea, chilometraggio, ecc; può essere letto anche alla luce solare diretta senza difficoltà grazie al suo display ad alto contrasto. Il controller manubrio Bafang è stato sviluppato per essere ergonomico, estremamente robusto e facile da usare. Tramite esso si controllano: accensione/spegnimento display, accensione/spegnimento luci, dati da visualizzare tramite l'HMI ed il livello d'assistenza che si sta usando.

The Bafang HMI immediately offers all the important information through the LCD display: battery charge, instant speed, mileage, etc. It can be easily read also with direct sun light thanks to the high contrast display. The handlebar controller has been developed to be perfectly ergonomic, extremely strong and easy to use. Through it you can control: display and lights switch on/off, data and assistance level.

SHIMANO STEPS

ECO MODE	Km	25	45	50	70	100	125
TRAIL MODE	Km	25	45	50	70	100	125
BOOST MODE	Km	25	45	50	70	100	125

AUTONOMIA / BATTERY RANGE



% ASSISTENZA DEI VARI LIVELLI NELLA MODALITÀ DYNAMIC
% DIFFERENT LEVELS ASSISTANCE IN DYNAMIC MODE

BATTERIA

Batteria agli ioni di litio ultra-resistente e potente progettata per seguire tutte le tue avventure off-road

- Batteria agli ioni di litio di alta qualità per andare lontani in tutta sicurezza;
- Batteria da 504 Wh;
- Tempo di ricarica rapido della 504 Wh: 80% in 2,5 ore, da 0 a 100% in 5 ore;
- Tempo di ricarica rapido della 418 Wh: 80% in 2 ore, da 0 a 100% in 4 ore.

BATTERY

Ultra-durable, powerful, long-lasting Li-ion battery designed for all your offroad adventures.

- High-quality lithium-ion battery for confidence to go the distance;
- Equipped with 504Wh battery;
- Quick charging time of 504Wh: 80% in 2.5 hours, from 0 to 100% in 5 hours;
- Quick charging time of 418Wh: 80% in 2 hours, from 0 to 100% in 4 hours;

E7000



UNITÀ DI CAMBIO

La disposizione ergonomica e regolabile dei nuovissimi pulsanti permette di mantenere facilmente il controllo in qualsiasi situazione. Incredibilmente a portata di mano, la selezione delle impostazioni di servo-assistenza e del rapporto è semplice e facile da gestire.

- I comandi sul lato sinistro sono configurati per selezionare l'impostazione di servoassistenza (Off – Eco – Trail – Boost – camminata servoassistita Walk);
- I comandi sul lato destro permettono di cambiare rapporto (Di2).

Il design del motore E7000, sia esterno che interno, è stato modellato a partire dallo Shimano STEPS E8000.

Offre le stesse sensazioni di guida di una mountain bike tradizionale grazie alle sue dimensioni ridotte che consentono di installarlo su un telaio caratterizzato dalla medesima geometria. Il suo profilo ribassato dotato di una resistente copertura protettiva è progettato per gestire i rigori della guida off-road ed evitare radici e rocce sporgenti. Gli si può fare affidamento per un'esperienza di guida controllata e fluida.

SWITCH UNIT

The ergonomic, adjustable layout of the brand new switch buttons makes it a breeze to remain in control at all times. Superb fingertip shifting of support settings and gearing that's simple and easy to operate.

- Left-hand control set up for switching support settings (Off – Eco – Trail – Boost – Power Walk Assist);
- Right-hand control for switching gears (Di2).

The E7000 drive unit's design, both inside and out, is modelled after our compact and lightweight SHIMANO E8000.

It rides like a normal mountain bike thanks to its small size that allows it to be built on the same frame geometry. Its low profile with durable protective cover is designed to handle the rigors of off-road riding while clearing protruding roots and rocks. It can be counted on for a controlled, smoother riding experience.

MODALITÀ DI ASSISTENZA

BOOST assistenza completa per una massima spinta e arrampicate da esperti – scelta tra il livello di assistenza alto, medio o basso;

TRAIL assistenza graduata e intuitivamente fluida per terreni tecnici. Regola automaticamente il livello di assistenza in base alla pressione esercitata sul pedale. Scelta tra il livello di assistenza alto, medio o basso;

ECO assistenza consistente per escursioni lunghe;

CAMMINATA SERVO-ASSISTITA WALK fornisce assistenza quando si scende e si spinge la bicicletta – semplice da attivare.

SUPPORT MODES

BOOST Complete support for a max boost and expert climbing – choose between high, medium, or low level of assist

TRAIL Intuitively smooth graduated support through technical terrain. Automatically adjusts its level of support based on pedal pressure. Choose between high, medium, or low level of assist.

ECO Solid support for those long expeditions.

POWER WALK ASSIST Assists you when you need to get off the bike and walk it – simple to activate



E8000



UNITÀ DI CAMBIO

Gli interruttori dell'unità di cambio Firebolt, dal funzionamento intuitivo, sono progettati ergonomicamente per una MTB. Sono il massimo in termini di comfort e affidabilità per passare da una modalità all'altra mentre si sfreccia lungo i sentieri.

- L'unità di cambio per e-MTB (SW-E8000-L) è ergonomicamente progettata per le specifiche esigenze delle uscite in MTB su single track stretti e terreni accidentati;
- Cambiata precisa e fluida tra le varie modalità di servo-assistenza, indipendentemente dalle condizioni meteorologiche o dal terreno;
- Passaggio istantaneo alla modalità Boost, Trail o Eco durante la corsa.
- I comandi incorporano lo stesso design e la stessa sensazione di cambiata dei comandi XT Di2;

SWITCH UNIT

The Firebolt Switch Unit control with intuitive operation is ergonomically designed for a MTB. It's the ultimate in comfort and reliability as you switch between modes while blasting through the trails.

• The e-MTB Switch Unit (SW-E8000-L) is ergonomically designed for the specific demands of MTB riding such as riding through tight single-track and bumpy terrain.

• Accurate, smooth shifting between power-assist modes regardless of weather or terrain conditions.

• Switch between Boost, Trail, Eco and Walk settings in a flash during the ride.

• Shifters incorporate the same design and shifting feel as XT Di2.

DISPLAY CICLOCOMPUTER

Ampia scelta di impostazioni di servo-assistenza che si adattano al tuo stile di guida personale. Display compatto e facile da leggere, con effetti visivi dinamici durante il passaggio tra le varie impostazioni di servo-assistenza.

- Ciclocomputer specificamente progettato per essere compatto e resistente alle uscite in MTB.
- Display LCD facile da leggere – ogni impostazione di servo-assistenza è contraddistinta da un colore diverso.
- Montato sul manubrio, l'elegante ciclo-computer con display LCD dinamico mostra il numero di rapporto, la modalità di servo-assistenza e il livello della batteria.

Extensive choice of power-assist settings to match your unique riding style. Compact, easy-to-read display with dynamic visuals when switching between support settings.

- Computer specifically designed to be compact and durable for MTB riding.
- Easy-to-read LCD - each support setting assigned a unique colour.
- Sleek bar-mounted computer with dynamic LCD display shows gear number, power assist mode and battery range information.



MOTORE MOTOR

Un motore rimovibile e una batteria facilmente intercambiabile

- Motore DC brushless a potenza elevata - 25 Km/h 250W nominali - fino a 400W.
- Trasmissione di potenza direttamente alla catena: fino a 60 Nm.
- Ingranaggio planetario e ruota libera
- Un robusto movimento centrale che tiene analizzata la tua pedalata
- Misurazione della coppia e della cadenza
- Sensore di velocità e connettività CAN al display e accessori opzionali.

A removable motor and battery unit that flattens your way

- High power density brushless DC motor - 25 Km/h Nominal 250W - up to 400W
- Power transmission to your chain - up to 60 Nm User torque measurement 1.31 Kg
- Planetary gear and free wheel
- A robust geared Bottom Bracket that keeps track of your pedals
- Double-side torque measurement and cadence tracking
- Speedsensor and CAN connectivity to Remote and optional accessories

INTERFACCIA INTERFACE

Interfacce elettriche e meccaniche personalizzate dal motore.

Custom electrical and mechanical interfaces to the drivepack.

BATTERIA BATTERY

- Batteria da 250Wh, 36V
- Autonomia fino a 50Km
- Sostituibile
- Invisibile
- Peso ridotto: solo 1,38Kg
- Battery of 250Wh, 36V
- Supported travel up to 50Km
- Replaceable
- Invisible
- Light weigh: only 1,38Kg

MOVIMENTO CENTRALE BOTTOM BRACKET

Torque: 55 Nm

Weight: 1.31 Kg

Power transmission to your chain



DISPLAY CICLOCOMPUTER

Semplice, facile permette un controllo su tutto ciò di cui hai bisogno

- BLUETOOTH: Migliora la tua esperienza con l'App FAZUA.
- Quattro impostazioni si servo-assistenza tra cui scegliere:
- NESSUN SUPPORTO. 0W: fai affidamento solo sulle tue forze.
- BREEZE MODE. Fino a 125W: senti l'aumento del supporto ed estendi la capacità della batteria.
- RIVER MODE. Fino a 250W: aggiungi un po' di spinta.
- ROCKET MODE. Fino a 400W: vai al massimo!

Simple, easy and gives you control over everything you need

- BLUETOOTH READY: pimp up your ride with the FAZUA App

Four support settings to choose from:

- NO SUPPORT. 0W: you rely on your power
- BREEZE MODE. Up to 125W: feel the evation tailwind while extending your battery runtime
- RIVER MODE. Up to 250W: add some solid power and sail the trail
- ROCKET MODE. Up to 400W: and rock on!



BATTERY PACK

Replaceable Li-ion battery pack

Energy content: 250 Wh

Voltage: 36 V

Weight: 1.38 Kg



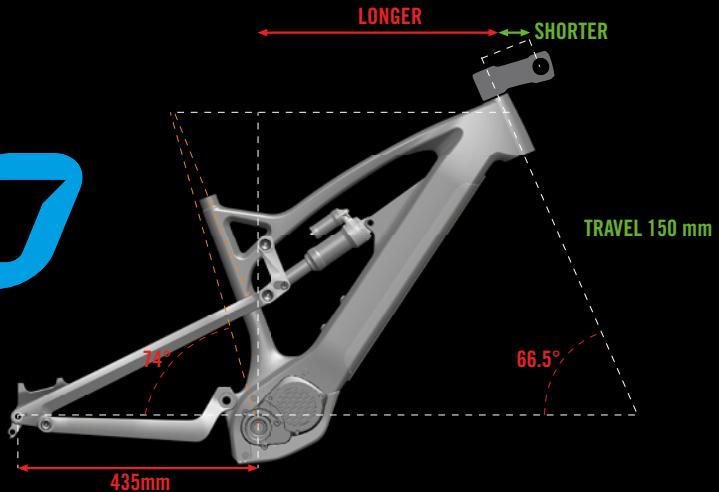
REMOTE

3 Support modes

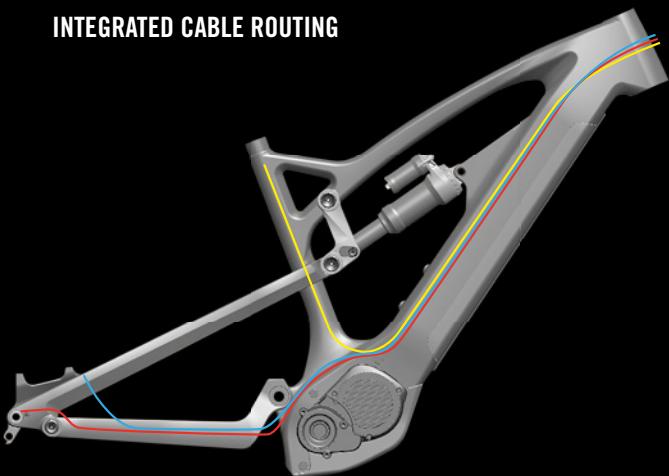
Bluetooth ready



XANTO



INTEGRATED CABLE ROUTING



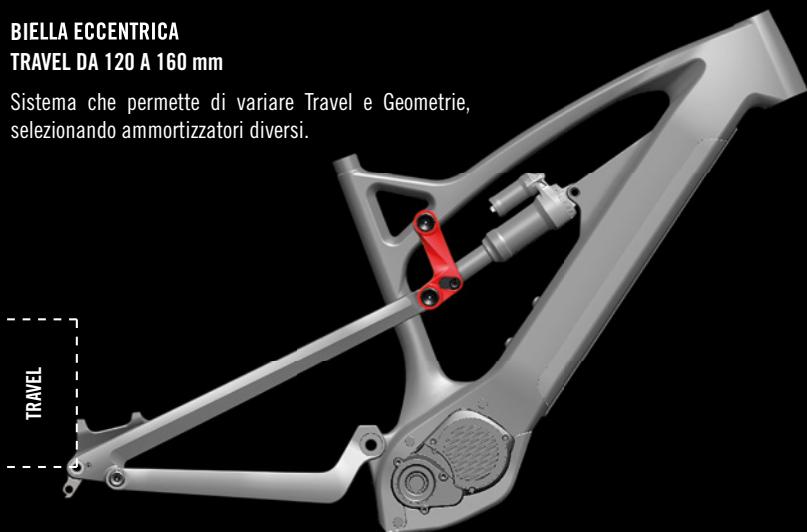
SISTEMA SOSPENSIONE
VIRTUAL 4 LINK DESIGN



BIELLA ECCENTRICA

TRAVEL DA 120 A 160 mm

Sistema che permette di variare Travel e Geometrie, selezionando ammortizzatori diversi.



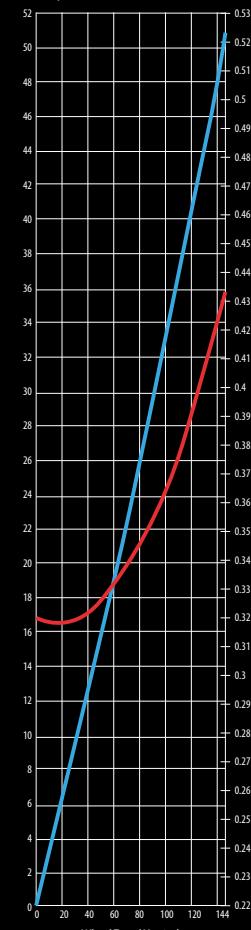
SHOX PROTECTION



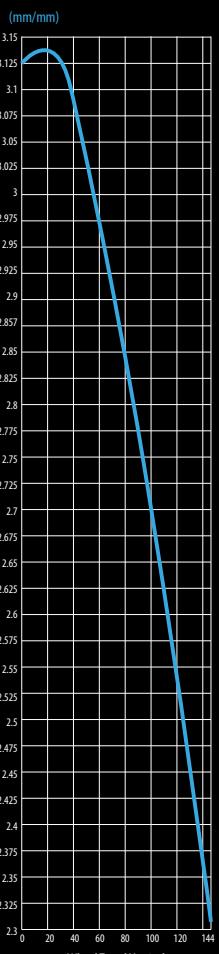
COVER BATTERY PROTECTION

SHOCK COMPRESSION

Compression (mm) Gradient (mm/mm)



LEVERAGE RATIO



XANTO N 29"-27.5" PLUS - 148MM

CARBON MONOCOQUE UD - ENDURO 150MM

SHIMANO
STEPS

504 Wh



08



BLACK/BLUE/ACID GREEN
MATT FINISH - SHINY



INTEGRATED BATTERY

Batteria integrata nel telaio per unire estetica ed efficienza

Integrated battery into the frame to combine aesthetics and efficiency

BLUETOOTH

Sistema che permette di personalizzare i gradi di assistenza del motore

Software allow you to customize the different assistance levels via bluetooth

SHOCK PROTECTION

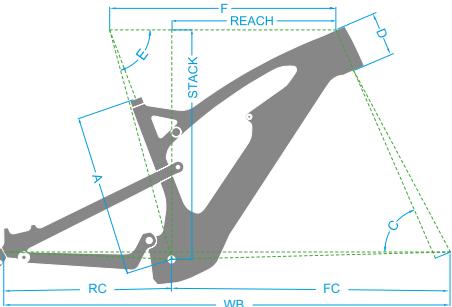
Protezione antiurto removibile per motore E-Bike

E-Bike motor protection: removable custom cover and armour guard



GEOMETRY

SIZE	A SEAT TUBE LENGTH (mm)	B TOP TUBE HORIZONTAL (mm)	C HEAD TUBE LENGTH (mm)	D SEAT TUBE EFFECTIVE °	E HEAD TUBE ANGLE °	F FC CENTRE (mm)	G RC LENGTH (mm)	H WB WHEELBASE (mm)	I DROP	J STACK (mm)	K REACH (mm)
SMALL	395	589	110	74,5°	66,5°	723	453	1175	20	611	415
MEDIUM	445	617	120	74,5°	66,5°	752	453	1204	20	620	445
LARGE	495	639	130	74,5°	66,5°	776	453	1228	20	630	460



SPECS

	MOTOR BATTERY	FORK	REAR SHOCK ABSORBER	REAR DERAILLEUR	CHAINWHEEL	SHIFTING LEVERS	CASSETTE	HUBS-RIMS-TYRES	BRAKES	HANDLEBAR	STEM	SEAT POST	SADDLE
20IFNI	XANTO N SHIMANO XT 12S	SHIMANO E8000 DARFON 504Wh	Rockshox Pike RC 150mm	Rockshox Monarch RL 200x57	Shimano XT RDM8100	Shimano FC-E8000-12 36T	Shimano XT M8100 10-51	FRONT DT370 DRC 29"i30 Continental TrailKing 29"x2,4	Formula Cura	Torpedo Alloy 780	Torpedo Alloy	KS Eteni	Selle Italia X3 Ebike Flow
20IFNX	XANTO N SHIMANO XT 11S	SHIMANO E7000 DARFON 504Wh	Rockshox 35 Gold 150mm	Rockshox Monarch RL 200x57	Shimano XT RDM8000	Shimano FC-E8000 38T	Shimano XT M8000 11-46	REAR DT370 DRC 27,5"i33 Continental MountainKing 27,5"x2,6	Formula Cura	Torpedo Alloy 780	Torpedo Alloy	KS Eteni	Selle Italia X3 Ebike Flow
20IFNU	XANTO N SRAM SX EAGLE 12S	SHIMANO E7000 DARFON 504Wh	Rockshox 35 Gold 150mm	Rockshox Monarch RL 200x57	Sram SX Eagle	Shimano FC-E8000/ Sram 34T	Sram SX Eagle	Sram PG-1210 11-50	Formula Cura	Torpedo Alloy 780	Torpedo Alloy	KS Eteni	Selle Italia X3 Ebike Flow
AVAILABLE UPGRADES		✓	✓					✓	✓	✓			✓

Please refer to the specs for possible assembling (and not to the photo)

100KM

MAXIMUM RANGE*

5H

RECHARGE TIME TO 100%

504WH

BATTERY CAPACITY

25KM/H

MAXIMUM SPEED ASSIST

*Data only represents an indication for the actual riding distance. The actual range can vary depending on usage and rider profile, riding conditions and battery life.

BRAKE ++

Freni a pistoni maggiorati per migliorare le performance di frenata delle E-Bike. 180mm - Olio minerale

Oversize pistons brakes to improve E-bike braking performance.
180mm - Mineral oil

MONOCOQUE CARBON FRAME

Telaio completamente in carbonio, attacco freno compreso
Monocoque carbon frame, disc-brake mount included

DIR

Dropper Internal Routing. Predisposizione per il cavo del comando remoto ammortizzato

Predisposition for cable for suspended remote control

XANTO Z

29"-27.5" PLUS - 148MM

TECHNO ALUMINIUM - ENDURO 150MM - 120MM

BAFANG

10

720 Wh



BLACK/YELLOW FLUO/BLUE
MATT FINISH - SHINY



TECHNO ALLOY FRAME

Alluminio ad altissime prestazioni
High performance aluminium

11

INTEGRATED BATTERY

Batteria integrata nel telaio per unire estetica ed efficienza
Integrated battery into the frame to combine aesthetics and efficiency



DIR

Dropper Internal Routing. Predisposizione per il cavo del comando remoto ammortizzato
Predisposition for cable for suspended remote control

BLUETOOTH

Sistema che permette di personalizzare i gradi di assistenza del motore
Software allow you to customize the different assistance levels via bluetooth

BRAKE ++

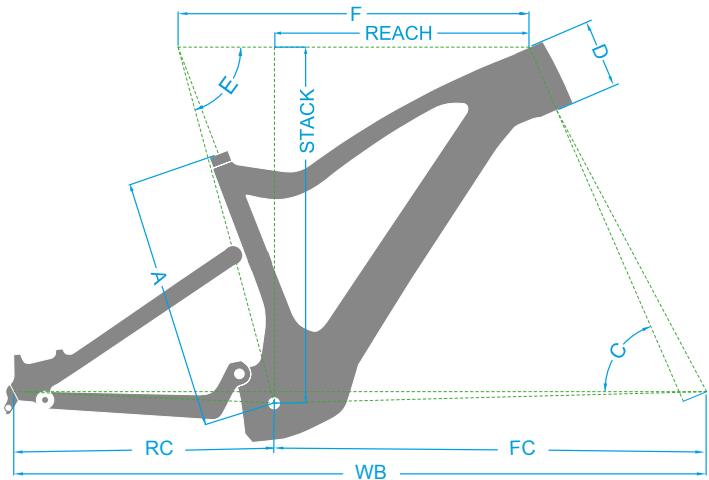
Freni a pistoni maggiorati per migliorare le performance di frenata delle E- Bike. 180mm - Olio minerale
*Oversize pistons brakes to improve E-bike braking performance.
180mm - Mineral oil*



XANTO Z

29"-27.5" PLUS-148MM

12



GEOMETRY

SIZE	A SEAT TUBE LENGTH (mm)	B TOP TUBE HORIZONTAL (mm)	C HEAD TUBE LENGTH (mm)	E SEAT TUBE ANGLE EFFECTIVE (°)	D HEAD TUBE ANGLE (°)	F FRONT CENTRE (mm)	G CHAIN STAY LENGTH (mm)	H WHEELBASE (mm)	I DROP	J STACK (mm)	K REACH (mm)
SMALL	395	589	120	73,5°	65,0°	740	470	1209,6	20	612,6	407,5
MEDIUM	445	617	120	73,5°	66,0°	757,8	470	1227	20	618	431
LARGE	490	639	130	73,5°	66,0°	779,7	470	1249	20	627,4	453

SPECS

	MOTOR BATTERY	FORK	REAR SHOCK ABSORBER	REAR DERAILLEUR	CHAINWHEEL	SHIFTING LEVERS	CASSETTE	HUBS-RIMS-TYRES	BRAKES	HANDLEBAR	STEM	SEAT POST	SADDLE	
20IFZU	XANTO Z SRAM SX EAGLE 12S	BAFANG MAX DRIVE SAMSUNG 720Wh	Rock Shox 35 GOLD 150mm	Rockshox Monarch RL 200x57	Sram SX Eagle	Bafang	Sram SX Eagle	Sram PG-1210 11-50	Continental TrailKing 29"x2.4 FRONT Torpedo DRC 29"i30	Shimano M200	Torpedo Alloy 780	Torpedo Alloy	KS Eteni	Selle Italia X3 Ebike Flow
20IFZX	XANTO Z SHIMANO XT 11S	BAFANG MAX DRIVE SAMSUNG 720Wh	Suntour Raidon+ 120mm	Rockshox Monarch RL 200x57	Shimano XT M8000	Bafang	Shimano SLX M7000	Sunrace 11-46	REAR Torpedo DRC 27,5"i33 Continental MountainKing 27,5"x2.6 FRONT - REAR Torpedo WTB 27,5" PLUS WTB Ranger 27,5"x 2.8	Shimano M200	Torpedo Alloy 780	Torpedo Alloy	KS Eteni	Selle Italia X3 Ebike Flow
AVAILABLE UPGRADES		✓	✓					✓	✓	✓			✓	

Please refer to the specs for possible assembling (and not to the photo)

720WH

BATTERY
CAPACITY

25KM/H

MAXIMUM
SPEED ASSIST



BLUE/BLACK/LIME

13



BRONZE/BLACK/RED FLUO
MATT FINISH

VERTIGO N

29" 148MM

CARBON MONOCOQUE UD - HARDETAIL 120MM

**SHIMANO
STEPS**

14

504 W/h



SEMI INTEGRATED BATTERY

Batteria semi-integrata 504W/h - 1000 cicli di ricarica completa
Semi-integrated battery 504W / h - 1000 full charge cycles

BLUETOOTH E-TUBE

Sistema Shimano che permette di personalizzare i 3 gradi di assistenza del motore tramite l'App E-tube
Shimano software (E-tube App) allow you to customize 3 different assistance levels via bluetooth

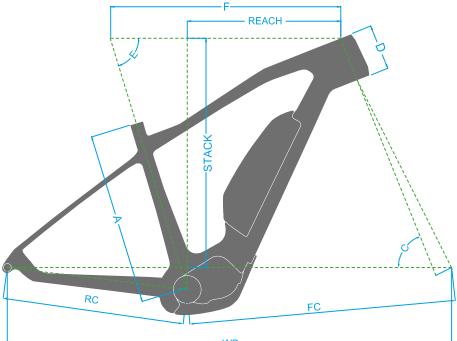
SHOCK PROTECTION

Protezione antiurto removibile per motore Shimano step E-8000
E-8000 motor protection: removable custom cover and armour guard



GEOMETRY

SIZE	A SEAT TUBE LENGTH (mm)	B TOP TUBE HORIZONTAL (mm)	C HEAD TUBE LENGTH (mm)	D E SEAT TUBE ANGLE EFFECTIVE (°)	E HEAD TUBE ANGLE (°)	F FC CENTRE (mm)	G RC LENGTH (mm)	H WB WHEELBASE (mm)	I DROP	J STACK (mm)	K REACH (mm)
SMALL	395	575	105	73°	68,5°	665	458	1115	60	627	384
MEDIUM	440	585	115	73°	68,5°	675	458	1126	60	637	390
LARGE	480	605	125	73°	68,5°	696	458	1147	60	646	408



SPECS

		MOTOR BATTERY	FORK	REAR DERAILLEUR	CHAINWHEEL	SHIFTING LEVERS	CASSETTE	HUBS	RIMS	TYRES	BRAKES	HANDLEBAR	STEM	SEAT POST	SADDLE
20IHGX	VERTIGO N SHIMANO XT 11S	SHIMANO E7000 SHIMANO 8010 504Wh	Rockshox Recon RL 120mm	Shimano XT M8000	Shimano FC-E8000 38T	Shimano XT M8000	Shimano XT 11-46	DT370	WTB Kom i25 29"	Continental X-King 2.2	Formula Cura	Torpado Alloy 780	Torpado Alloy	KS Eteni	Selle Italia X3 Ebike Flow
20IHNP	VERTIGO N SHIMANO SLX	SHIMANO E7000 SHIMANO 8010 504Wh	Suntour Raidon+ 120mm	Shimano SLX M7000	Shimano FC-E8000 38T	Shimano SLX M7000	Sunrace 11-46	Torpado	WTB Kom i25 29"	VeeTire	Shimano M200	Torpado Alloy 780	Torpado Alloy	Torpado Alloy	Torpado
AVAILABLE UPGRADES		✓					✓	✓		✓				✓	

Please refer to the specs for possible assembling (and not to the photo)

100KM

MAXIMUM
RANGE*

5H

RECHARGE
TIME TO 100%

504WH

BATTERY
CAPACITY

25KM/H

MAXIMUM
SPEED ASSIST

*Data only represents an indication for the actual riding distance. The actual range can vary depending on usage and rider profile, riding conditions and battery life.

BRAKE ++

Freni a pistoni maggiorati per migliorare le performance di frenata delle E- Bike. 180mm - Olio minerale

Oversize pistons brakes to improve E-bike braking performance.
180mm - Mineral oil

MONOCOQUE CARBON FRAME

Telaio completamente in carbonio, attacco freno compreso
Monocoque carbon frame, disc-brake mount included

DIR

Dropper Internal Routing. Predisposizione per il cavo del comando remoto
ammortizzato

Predisposition for cable for suspended remote control

VERTIGO A

29" 148MM

TECHNO ALUMINIUM - HARDDAIL 120MM

SHIMANO
STEPS

16

504 W/h



SEMI INTEGRATED BATTERY

Batteria semi-integrata 504W/h - 1000 cicli di ricarica completa

Semi-integrated battery 504W / h - 1000 full charge cycles

BLUETOOTH E- TUBE

Sistema Shimano che permette di personalizzare i 3 gradi di assistenza del motore tramite l'App E-tube

Shimano software (E-tube App) allow you to customize 3 different assistance levels via bluetooth

SHOCK PROTECTION

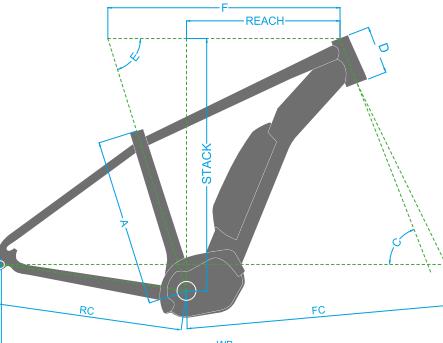
Protezione antiurto removibile per motore Shimano step E-8000

E-8000 motor protection: removable custom cover and armour guard



GEOMETRY

SIZE	A SEAT TUBE LENGTH (mm)	B TOP TUBE HORIZONTAL (mm)	C HEAD TUBE LENGTH (mm)	E SEAT TUBE ANGLE EFFECTIVE (°)	C HEAD TUBE ANGLE (°)	F FC CENTRE (mm)	R RC LENGTH (mm)	WB WHEELBASE (mm)	DROP	STACK (mm)	REACH (mm)
MEDIUM LARGE	490	625	135	73°	69°	710	480	1184	60	657	424



SPECS

		MOTOR BATTERY	FORK	REAR DERAILLEUR	CHAINWHEEL	SHIFTING LEVERS	CASSETTE	HUBS	RIMS	TYRES	BRAKES	HANDLEBAR	STEM	SEAT POST	SADDLE
20IHAX	VERTIGO A SHIMANO XT 11S	SHIMANO E7000 SHIMANO 8010 504Wh	Rockshox Recon RL 120mm	Shimano XT M8000	Shimano FC-E8000 38T	Shimano XT M8000	Shimano XT 11-46	DT370	WTB Kom i25 29"	Continental X-King 2.2	Formula Cura	Torpado Alloy 780	Torpado Alloy	KS Eteni	Selle Italia X3 Ebike Flow
20IHPA	VERTIGO A SHIMANO SLX	SHIMANO E7000 SHIMANO 8010 504Wh	Suntour Raidon+ 120mm	Shimano SLX M7000	Shimano FC-E8000 38T	Shimano SLX M7000	Sunrace 11-46	Torpado	WTB Kom i25 29"	VeeTire	Shimano M200	Torpado Alloy 780	Torpado Alloy	Torpado Alloy	Torpado
AVAILABLE UPGRADES		✓					✓	✓		✓				✓	

Please refer to the specs for possible assembling (and not to the photo)

100KM

MAXIMUM
RANGE*

5H

RECHARGE
TIME TO 100%

504WH

BATTERY
CAPACITY

25KM/H

MAXIMUM
SPEED ASSIST

*Data only represents an indication for the actual riding distance. The actual range can vary depending on usage and rider profile, riding conditions and battery life.



BRAKE ++

Freni a pistoni maggiorati per migliorare le performance di frenata delle E- Bike. 180mm - Olio minerale

Oversize pistons brakes to improve E-bike braking performance.
180mm - Mineral oil

TECHNO ALLOY FRAME

Alluminio ad altissime prestazioni

High performance aluminium

DIR

Dropper Internal Routing. Predisposizione per il cavo del comando remoto ammortizzato

Predisposition for cable for suspended remote control

BALIO S

E-ROAD

CARBON MONOCOQUE UD



18



FLAT MOUNT DISC BRAKE

Questo nuovo standard permette di ridurre il materiale necessario per accoppiare la pinza del freno al telaio. Questa soluzione riduce i pesi e la forza di coppia impressa sul telaio durante la frenata. Mediante l'uso di un adattatore è possibile montare una pinza post mount.

It's a new standard, which allow reducing needed material to match the caliper to the frame. This solution reduce the weight and the torque on the frame during the slow down. Anyway, through an adaptor, is possible using post mount calliper.

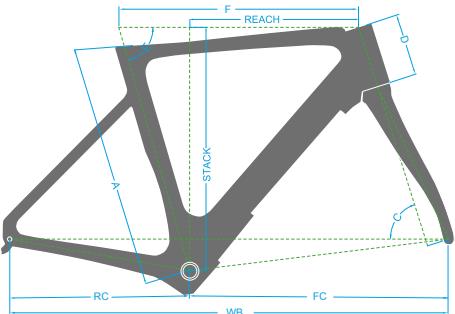
INTEGRATED BATTERY

Batteria integrata nel telaio per unire estetica ed efficienza
Integrated battery into the frame to combine aesthetics and efficiency



GEOMETRY

SIZE	A SEAT TUBE LENGTH (mm)	B TOP TUBE HORIZONTAL (mm)	C HEAD TUBE LENGTH (mm)	E SEAT TUBE ANGLE EFFECTIVE (°)	C HEAD TUBE ANGLE (°)	F FC CENTRE (mm)	R RC LENGTH (mm)	WB WHEELBASE (mm)	DROP	STACK (mm)	REACH (mm)
47	470	520	130	74,5°	71,5°	582	415	982,8	72	531	370
50	500	525	130	74°	72°	582	415	982,2	72	531	370
53	530	545	140	73,7°	72,5°	596	415	996	72	553	382
55	550	560	160	73,4°	73°	605	415	1001,8	72	572	389
58	580	590	180	72,4°	73,5°	620	415	1009,8	72	615	397



SPECS

	MOTOR BATTERY	FORK	REAR DERAILLEUR	CHAINWHEEL	SHIFTING LEVERS	CASSETTE	WHEELS	TYRES	BRAKES	HANDLEBAR	STEM	SEAT POST	SADDLE	
20I2G	BALIO S SHIMANO ULTEGRA Di2	FAZUA EVATION 250Wh	BALIO Carbon Monocoque	Shimano Ultegra Di2	FSA-Fazua 50/34	Shimano Ultegra Di2	Shimano Ultegra 11/34	Vision Team30DB	Vittoria Zaffiro 28	Shimano Ultegra R8020	FSA Gossamer	BALIO Carbon	BALIO Carbon	Selle Italia X3 Flow
20I2U	BALIO S SHIMANO ULTEGRA 11x2	FAZUA EVATION 250Wh	BALIO Carbon Monocoque	Shimano Ultegra R8000	FSA-Fazua 50/34	Shimano Ultegra R8000	Shimano Ultegra 11/34	Vision Team30DB	Vittoria Zaffiro 28	Shimano Ultegra R8020	FSA Gossamer	BALIO Carbon	BALIO Carbon	Selle Italia X3 Flow
20I2I	BALIO S SHIMANO 105 11x2	FAZUA EVATION 250Wh	BALIO Carbon Monocoque	Shimano 105 R7000	FSA-Fazua 50/34	Shimano 105 R7000	Shimano 105 11/34	Vision Team30DB	Vittoria Zaffiro 28	Shimano 105 R7000	FSA Gossamer	BALIO Carbon	BALIO Carbon	Selle Italia X3 Flow

AVAILABLE UPGRADES

✓

Please refer to the specs for possible assembling (and not to the photo)

250W

MAX NOMINAL
POWER

60NM MAX TORQUE

400W

MAX
POWER

250WH

BATTERY
ENERGY

*Data only represents an indication for the actual riding distance. The actual range can vary depending on usage and rider profile, riding conditions and battery life.



AERODYNAMIC CABLE ROUTING SYSTEM

Tutti i cavi manubrio sono integrati all'interno dell'attacco manubrio, conferendo aerodinamicità alla bici.

All the cables have been integrated into the handlebars, guaranteeing the bicycle more aerodynamics

AEROFRAME

Telaio concepito e disegnato per avere un profilo aerodinamico che riduca al massimo la resistenza con l'aria.

Frame designed and formulated to have an aerodynamic profile that reduces to the maximum air resistance.

TORIK A E- GRAVEL

TECHNO ALUMINIUM



20



TA12X100/142

Through Axle F12mm 100/142

Il sistema a perno passante da 12 mm migliora la rigidità e la precisione di guida
12mm through axle system improves stiffness and riding precision

FLAT MOUNT DISC BRAKE

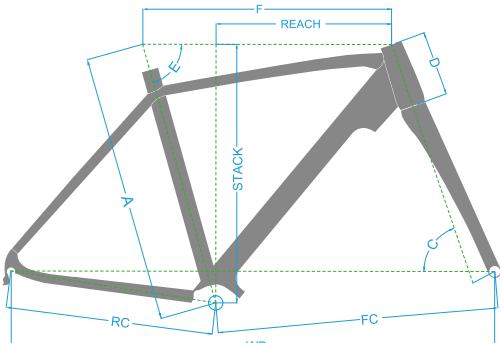
Questo nuovo standard permette di ridurre il materiale necessario per accoppiare la pinza del freno al telaio. Questa soluzione riduce i pesi e la forza di coppia impressa sul telaio durante la frenata. Mediante l'uso di un adattatore è possibile montare una pinza post mount

It's a new standard, which allow reducing needed material to match the caliper to the frame. This solution reduce the weight and the torque on the frame during the slow down. Anyway, through an adaptor, is possible using post mount calliper.



GEOMETRY

SIZE	SEAT TUBE LENGTH (mm)	TOP TUBE HORIZONTAL (mm)	HEAD TUBE LENGTH (mm)	SEAT TUBE ANGLE EFFECTIVE (°)	HEAD TUBE ANGLE (°)	FRONT CENTRE (mm)	CHAIN STAY LENGTH (mm)	DROP
S	490	505	140	74,5°	70°	585	440	68
M	520	534	140	74°	70°	600	440	68
L	550	562	160	73,5°	71°	625	440	68
XL	580	591	180	73°	71°	648	440	68



SPECS

	MOTOR BATTERY	FORK	REAR DERAILLEUR	CHAINWHEEL	SHIFTING LEVERS	CASSETTE	WHEELS	TYRES	BRAKES	HANDLEBAR	STEM	SEAT POST	SADDLE	
20IG2	TORIK SRAM APEX 11x1 FAZUA EVATION 250Wh	FAZUA EVATION 250Wh	TORIK Carbon Monocoque	Sram Apex	FSA-Fazua 38T	Sram Apex	Sram XG1130 11/42	Vision Team30DB	Gravel 700x38	Sram Apex	FSA Adventure	FSA Gossamer	KS Eteni	Selle Italia X3 Flow
AVAILABLE UPGRADES	✓													

Please refer to the specs for possible assembling (and not to the photo)

250W

MAX NOMINAL POWER

60NM

MAX TORQUE

400W

MAX POWER

250WH

BATTERY ENERGY

*Data only represents an indication for the actual riding distance. The actual range can vary depending on usage and rider profile, riding conditions and battery life.



INTERNAL CABLE SYSTEM

Telaio con sistema cavi integrati

Frame with integrated cable system, for a neat look of the bicycle

RACK ATTACKS

Predisposizione per portapacchi, portaborse e parafanghi

It is ready for racks, bags and mudguard

INTEGRATED BATTERY

Batteria integrata nel telaio per unire estetica ed efficienza

Integrated battery into the frame to combine aesthetics and efficiency



TORPADO
E-MPUDENT