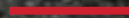




FUSION POWERPLAY™



-ENG-FR-GER- IT

REGISTER / ENREGISTRER / REGISTRA / REGISTRIERE

Registering your bike is the official way for us to welcome you into the Rocky Mountain family. It's also an important step in activating your bike's warranty. If you ever have an issue, we'll be able to handle your case efficiently and get you back riding as soon as possible. It's easy and only takes a few minutes.

Register your bike: bikes.com/register

L'enregistrement de votre vélo marque votre entrée officielle dans la famille Rocky Mountain, et c'est une étape importante pour en activer la garantie. Ainsi, en cas de problème, nous pourrions le régler efficacement pour vous faire remonter en selle aussitôt que possible. L'enregistrement est facile et ne prend que quelques minutes.

Enregistrer votre vélo : bikes.com/register

La procedura di registrazione della tua bicicletta è il modo ufficiale di accoglierti nella famiglia Rocky Mountain. È inoltre una tappa importante per attivare la garanzia della tua bicicletta. Nel caso in cui si verificasse un problema, potremo gestire il tuo caso in maniera efficiente e farti risalire in sella il più presto possibile. La procedura di registrazione è semplice e richiede solo alcuni minuti.

Registra la tua bicicletta: bikes.com/register

Wenn du dein Bike registrierst, können wir dich offiziell in der Rocky Mountain Familie willkommen heißen. Es ist auch ein wichtiger Schritt für die Aktivierung der Garantie deines Bikes. Solltest du irgendwann ein Problem haben, können wir deinen Fall effizient bearbeiten und dich schnellstmöglich wieder auf dein Bike bringen. Es ist einfach und dauert nur ein paar Minuten.

Registrierte dein Bike: bikes.com/register



TABLE OF CONTENTS

Introduction	4	Introduction	47
Shrediquette	4	Étiquette de la montagne	47
warning	5	Avertissements	48
Getting to know your bike	7	Survol de votre vélo	50
Cockpit setup / Brakes	9	Poste de pilotage	52
Critical dimensions/ Hub fitment/Parts	10	Guide des dimensions/ ajustement de l'amortisseur/Pièces	53
Torque specifications	11	Serrage des fixations	54
Images	12	Images	55
Jumbotron	15	Jumbotron	58
Battery	19	Batterie	62
Motor	23	Moteur	66
Rider screens	27	Écrans du riders	70
Reset	29	Réinitialisation	72
Service	31	Service	75
Cable routing / Brake installation	33	Passage des câbles/ Installation des freins arrières	76
General maintenance	41	Entretien générale	41
Warranty information	44	Garantie	44
Introduction	90	Introduction	133
Verhaltensregeln	90	Shrediquette	133
Warnungen	91	avvertenze	134
Lerne dein bike kennen	93	Conoscere la tua bicicletta	136
Cockpit-setup	95	Configurazione della postazione di guida	138
Wichtige Abmessungen/ Wir/Kleintellesatz	96	Guida alle misure/ montaggio ammortizzatori/ Parts	139
Spezifikationen für anzugsdrehmomente von schraubenverbindungen	97	Specifiche di coppia di serraggio	140
Blider	98	Immagini	141
Jumbotron	101	Jumbotron	144
Akku	105	Batteria	148
Motor	109	Motore	152
Fahrerbildschirme	113	Schermate di guida	156
Reset	29	Interventi	158
Service	117	Servizio	161
Kabelführung und montage der hinterradbremse/ Brake installation	119	Passaggio dei cavi installazione del freno	162
Allgemeine Wartung	127	Manutenzione generale	170
Wartung	129	Garanzia	172



INTRODUCTION

This manual contains important safety, maintenance, and use information. Be sure to read it carefully and understand it thoroughly before your first ride on your new Powerplay™ bicycle. This material applies only to the Powerplay™ Drive and should be used in conjunction with your Rocky Mountain Owner's Manual.

Please read the Owner's Manual before your first ride on your Powerplay™ bicycle. If you do not have a copy of your Owner's Manual, you can get it from your nearest authorized Rocky Mountain dealer.

SHREDIQUETTE

Users

Always be courteous to other trail users. Use extra caution around domestic animals, such as dogs and horses. Give other trail users right-of-way in all situations, during both climbing and descending.

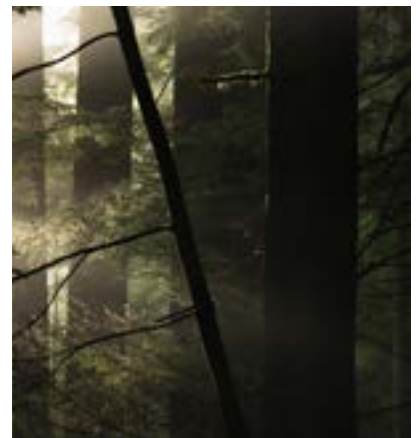
The Fusion Powerplay models is designed for trail riding. The intended use is for riding light trails with moderate technical features. These models are not designed for extreme forms of riding that include hardcore Dirt Jumping, Freeriding, Downhill, North Shore types of trails and terrain. These models are not intended for large drop-offs, jumps, or launches from wooden structures, or features that require hard landings and harsh obstacles.

Trail

Only ride your Powerplay™ bicycle on trails and paths sanctioned for motorized vehicle use. Follow all local laws and regulations. As with all trail users, care should be taken by all cyclists to avoid impacts to the trail or environment. Do not skid on or modify trails.

Public Roads

Before riding your Rocky Mountain Powerplay model, please inform yourself of all applicable legal requirements and regulations in your country, state, and/or province. There may be restrictions on riding your Powerplay bicycle on public roads, cycling paths, and/or trails. There may also be applicable helmet and light requirements, age restrictions or license or insurance requirements. Rocky Mountain does not, and will not, make any promise, representation, or warranty regarding the use of your Powerplay bicycle. As laws and regulations regarding electric bicycles vary by country and/or state and province and are constantly changing, please make sure to obtain the latest information. You should also regularly see your Authorized Rocky Mountain Bicycles Dealer for updated information.



WARNINGS

Power

Your Powerplay™ bicycle features a powerful pedal assist when force is applied to the pedals. Familiarize yourself with your bike's ride and pedal assist characteristics in safe, flat surroundings before riding it off road.

Instant start

Your Powerplay™ bicycle features "Instant Start" technology, which uses a sophisticated torque sensing circuit to deliver smooth, instant, natural feeling power. This circuit is very sensitive, so care must be taken to ensure the bike does not accelerate from a stop in an unexpected or uncontrolled manner.

Use caution on trails

Your Powerplay™ bicycle accelerates more quickly and handles differently than traditional non-assist bicycles. Use appropriate caution on trails and be aware of your bike's unique handling and acceleration characteristics.

Keep your fingers away

Do not place your fingers or tools near the Drive unit. Maintenance and repair of the drive unit should only be performed by an Authorized Rocky Mountain Service Centre.



Do not modify

Do not modify the Powerplay™ Drive unit or any components directly connected to the drive unit. Maintenance and repair of the drive unit should only be performed by an Authorized Rocky Mountain Service Centre. Any attempt to modify the Powerplay™ Drive unit may result in serious personal injury or death, and will immediately void the bicycle's warranty. All trail users, care should be taken by all cyclists to avoid impacts to the trail or environment. Do not skid on or modify trails.

Riding with a bicycle carrier, child carrier or seat, or trailer

Rocky Mountain bicycles are only designed and tested for use by one person at a time. Carrying a child, pet, or cargo load on your Rocky Mountain Powerplay bicycle is at your own risk. If you choose to install an accessory on your Powerplay model such as a child carrier or a trailer, make sure it is compatible and refer to the manufacturer's instructions and your authorized Rocky Mountain dealer. You should make sure your bicycle is still safe to ride with the accessory installed. Be sure to not exceed the maximum weight limit of the bicycle when using a trailer or child carrier. Also make sure to not exceed the maximum cargo weight when using a child carrier.

If a child carrier is fitted to your Rocky Mountain Powerplay bicycle behind the saddle, you must ensure that the saddle is free of coil springs to avoid possible injury to the child's fingers.

Riding with kids on your bicycle will affect the handling by altering the center of gravity, weight, and balance. It may also negatively impact your cornering ability, increase your stopping distance, and reduce your ability to slow down and maneuver, especially at higher speeds or down a steep grade. All of this can result in a loss of control, potentially causing serious injury and/or death. You should also become familiar with and practice riding with the accessory in a controlled environment away from traffic.

WARNINGS

Do not attach a child carrier, trailer, or similar accessory to a composite or carbon fiber part or component, either directly or indirectly. For example, do not attach a triangle to a rear axle when the rear triangle is made of composite or carbon fiber. Likewise, do not attach a trailer to a composite or carbon seatpost or a child carrier to a composite or carbon fork. Either may potentially apply unusual forces on your bicycle frame or component which could result in damage and cause a complete failure, with the risk of serious injury or death. If you have previously attached an accessory to a composite or carbon fiber part or component, do not ride until you have had your authorized Rocky Mountain Dealer conduct a careful safety inspection. Before riding with kids on your bicycle, please inform yourself of all applicable legal requirements and regulations in your country and state or province. There may be restrictions on riding your bicycle with certain or any accessory(ies). This is especially true for electric and pedal-assist bicycles.

WARNING 1

As with all mechanical components, EPAC is subjected to wear and high stresses. Different materials and components may react to wear or stress fatigue in different ways. If the design life of a component has been exceeded, it may suddenly fail possibly causing injuries to the rider. Any form of cracks, scratches, or change of colouring in highly stressed areas indicate that the life of the component has been reached and it should be replaced.

WARNING 2

For composite components impact damage may be invisible to the user, the manufacturer shall explain the consequences of impact damage and that in the event of an impact; composite components should either be returned to the manufacturer for inspection or destroyed and replaced.

WARNING 3

Do not expose the bicycle to prolonged direct sunlight or excessive heat, such as inside a parked car or near a heat source such as a radiator. Excessive heat may degrade the material properties of components and parts such as batteries, composite parts such as handlebars, crank arms, and other items made of composite materials, and various plastics components that contribute to the integrity of the complete bicycles.

WARNING 4

The permissible total payload (rider plus luggage, and the empty weight of the EPAC) is 150kg.

WARNING 5

Failure to follow the warnings in this section may result in damage to the components on your bicycle and will void your warranty, but, most importantly, may result in serious personal injury or death. If your bicycle exhibits any signs of damage, do not use it and immediately bring it to your Rocky Mountain Bicycles Retailer for inspection.

WARNING 6

In the event of a crash or improper assembly, the handlebar and handlebar controls may be compromised and the rider's response to steering and braking safely may be adversely affected.

WARNING 7

Never inflate a tire beyond the lower of the two values of the maximum pressure marked on the tire's sidewall and the maximum pressure marked on the rim that the tire is installed on. Exceeding the recommended maximum pressure may blow the tire off the rim, which could cause damage to the bike and injury to the rider and bystanders.

GETTING TO KNOW YOUR BIKE



TECHNICAL DETAILS

- Reduced size and weight
 - The Dynamine 4.0 motor is 18.5% lighter than the previous generation, Dynamine 3.0.
 - We've given our motor a weight reduction while also increasing reliability. The Dynamine 4.0 motor features oversized bearings for increased drive durability.
- A quiet drive system
 - The Dynamine 4.0 features a reduced motor rpm that lowers the amount of the electrical whine compared to other systems.
 - We've removed the upper chain slider that was seen on the Dynamine 3.0 drive system to reduce the mechanical noise, as well as the drag when pedalling.
- A responsive, natural power delivery
 - Our system's torque sensor reads the tension that is being applied directly to the chain, and removes unwanted lag time to give an instantaneous and natural response when the power is applied.
 - We've developed a new torque curve that is designed to gradually apply power that achieves a maximum power of 770w at optimal cadence (85rpm). By having a variable power curve, you'll have more control of your bike on the trail including scenarios like steep, technical hill starts.
- Torque and power
 - The Dynamine 4.0 drive system packs the same 108Nm of class-leading torque that the Dynamine 3.0 brought to our previous generation of bikes.
 - Our drive system has 770W of peak output, meaning that more watts are delivered when you really need them.
- Jumbotron
 - The Jumbotron is our display screen, seamlessly integrated into the top tube of our new Powerplay bikes. Positioned to show all key data and information in a convenient, easy to see location, the screens can be navigated through using the handlebar remote or the buttons on the Jumbotron itself.
- Battery Size
 - Fusion Powerplay comes with 480Wh battery XS size will only fit 480Wh, but other sizes can be upgraded to a 720Wh battery.

GETTING TO KNOW YOUR BIKE



TECHNICAL DETAILS

- Smaller Remote
 - We've replaced the iWoc that was featured on our previous generation of Powerplay's with a new, smaller remote. Designed by us, our new remote has better ergonomics for you as the rider and is focused on keeping the cockpit clean and uncluttered. The smaller design also allows it to be used in combination with more shifter and brake options.
- Charging
 - We have a 4-amp charger and a 2-amp charger for the all-new Powerplay models, both of which quickly refuel your battery to get you back out there, faster. The less powerful of the two, the 2-amp charger, will charge the battery from 0-100% in 7 hours and 35 minutes which out paces the competition.
- Secure and Internal Routing
 - There are internal cable trays with secure tie downs to ensure a rattle free ride while making it easy to run cables and housing, even if you prefer a Moto-Style setup with the front brake on the right hand side.
- Added protection, guards, and chainguide
 - The frames feature downtube protection, noise cancelling chainstay protection, and downtube shuttle guards.

COCKPIT SETUP

Seatpost insertion

Both the frame and seatpost have minimum insertion requirements. In addition, the frame has a maximum insertion requirement to prevent damage to the frame and seatpost.

Minimum insertion

- The seatpost must be inserted in the frame deep enough so the minimum insertion / maximum extension mark on the seatpost is not visible. The frame requires a minimum insertion of 100mm.

Maximum insertion

- The seat tube is reamed to a specified maximum insertion depth for each frame size. This ream depth limits the insertion depth of the seatpost. Please refer to the Critical Dimensions portion of this manual.

Correct seatpost fitment

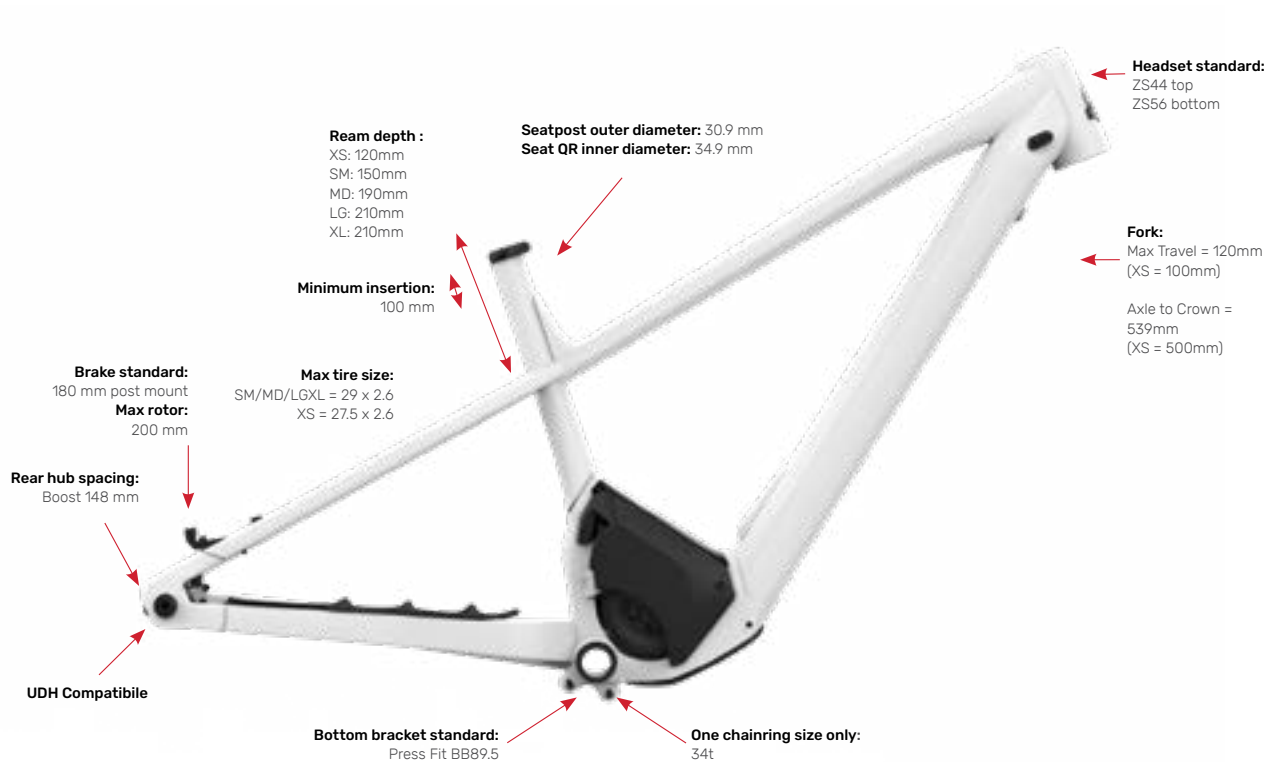
- If the desired seat height cannot be achieved within the minimum and maximum insertion requirements, the seatpost should be replaced for a shorter or longer one.

Brakes

Due to the complexity and specification variances of the Powerplay models, proper assembly and setup requires a high degree of mechanical expertise, skill, training, and specialty tools. Therefore, it is essential for your safety that the assembly of the complete Powerplay model and setup, including brake setup, be performed by an authorized Rocky Mountain Bicycles dealer. Before your ride, make sure your bicycle and components are assembled and adjusted in accordance with the manufacturer's instructions and are functioning properly.



CRITICALS DIMENSIONS



Hub fitment

Shimano XTR centerlock hubs are not compatible with the Powerplay frames due to fitment issues with the Rocky Mountain centerlock speed sensor magnet.

Full list of Parts & Exploded View

Click [HERE](#) to visit the Exploded View & the complete list of parts including part numbers, descriptions, torque values and assembly instructions for the Powerplay.

Small Parts Kits

Click [HERE](#) to visit the complete list of parts including part numbers, descriptions, and assembly instructions.

FASTENER TORQUE SPECIFICATIONS

Correct tightening torque of threaded fasteners is very important to your safety. Always tighten fasteners to the correct torque. In case of a conflict between the instructions in this manual and information provided by a component manufacturer, consult with your dealer or the manufacturer's customer service representative for clarification. Bolts that are too tight can stretch and deform. Bolts that are too loose can move and fatigue. Either mistake can lead to a sudden failure of the bolt.

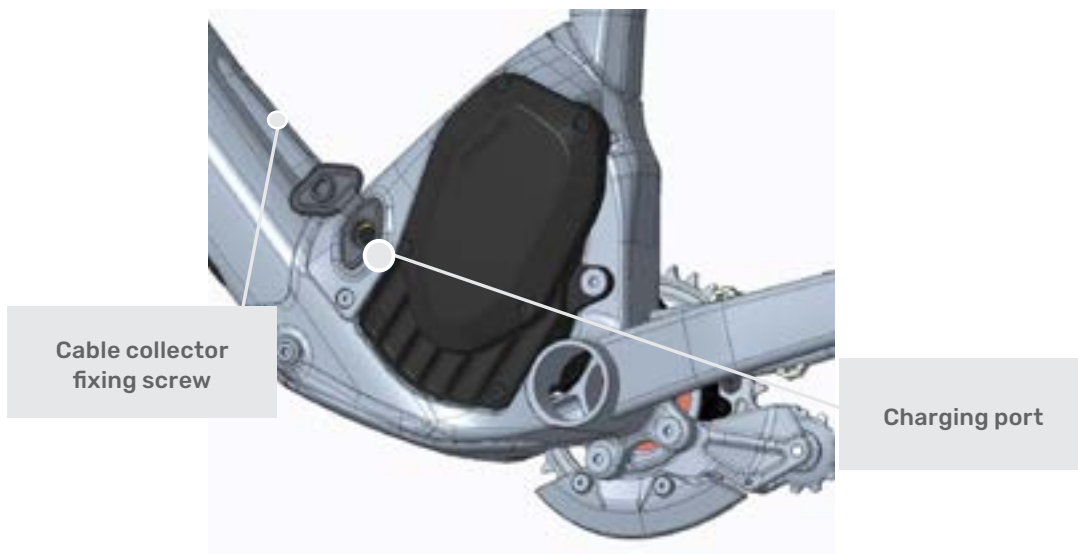
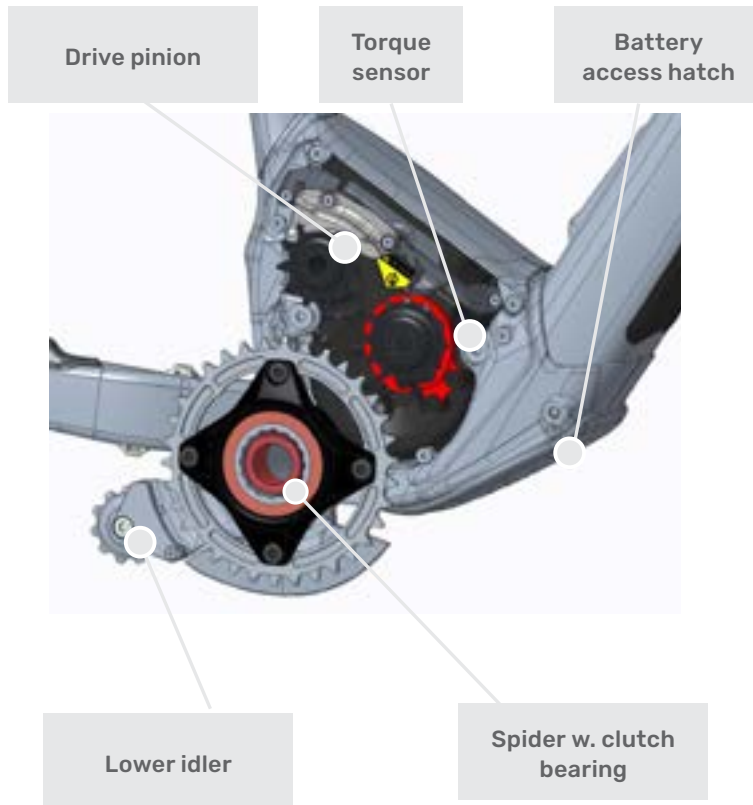
Always use a correctly calibrated torque wrench to tighten critical fasteners on your bike. Carefully follow the torque wrench manufacturer's instructions on the correct way to set and use the torque wrench for accurate results.

SEAT POST	MODEL	IN-LB	N-M
Dropper Post	Fox Transfer Race Face Turbine R	45	5.1
Dropper Post	Race Face Aeffect R	70	8
Dropper Post	Rocky Mountain Toonie Droppe X Fusion Manic	70 - 88	8 - 10
SEAT COLLAR		IN-LB	N-M
Single Bolt Collar	Rock Mountain Single Bolt seat collar - SC66R	35 - 44	4 - 5
PEDALS		IN-LB	N-M
Pedals	General recommendation. Consult manufacturer specification	305 - 480	35 - 55
CRANKS		IN-LB	N-M
Crankset	Next R crank bolt Turbine crank bolt	442	50
Crankset	Aeffect Aeffect R Ride crank bolt	540	61
Clutch Lock Ring	Rocky Mountain Clutch Lockring	540	61
Chainring bolts	Race Face 104 BCD Spider Chainring bolts	124 - 150	14 - 17
STEMS		IN-LB	N-M
Faceplate	Rocky Mountain 35 CNC	35 - 53	4 - 6
Stem body to fork steerer	Rocky Mountain 35 CNC	44 - 71	5 - 8
Faceplate	Rocky Mountain 35 AM	35 - 53	4 - 6
Stem body to fork steerer	Rocky Mountain 35 AM	44 - 71	5 - 8
Faceplate	Rocky Mountain 31.8 AM	35 - 53	4 - 6
Stem body to fork steerer	Rocky Mountain 31.8 AM	44 - 71	5 - 8
SHIFTERS / DERAILLEURS		IN-LB	N-M
Shifters	Bar clamp style	27 - 35	3 - 4
Shifters	Shimano I-Spec EV style	27 - 35	3 - 4
Shifters	Sram MMX style	27	3
Derailleurs	Shimano Direct Attach style	71 - 89	8 - 10
Derailleurs	Sram	71 - 89	8 - 10
BRAKES		IN-LB	N-M
Shimano Lever	I-Spec EV Hinge style	35 - 53	4 - 6
Shimano Lever	Bar clamp style	53 - 71	6 - 8
Sram Lever	All styles	35	4
Shimano caliper	All styles	53 - 71	6 - 8
Sram Caliper	All styles	84	9.5
FORK		IN-LB	N-M
Front Axles	Fox Kabolt 2.0	80	9
Front Axles	Rock Shox Maxle Stealth	80 - 120	9 - 13.5
FRAME		IN-LB	N-M
	Refer to frame exploded diagram with torque values	80 - 120	9 - 13.5

IMAGES



IMAGES



IMAGES

TMI (Thumb – Machine Interface, aka the remote)



JUMBOTRON

The Jumbotron display is the communication centre of your Powerplay™ bike. It serves to operate the system, display information and diagnose and repair issues. Firmware updates will be carried out through the USB module and computer as required.



DISPLAY



RIDING THE BIKE

Warning

Make sure the brakes are applied before putting any pressure on the pedals, or even resting your foot on the pedals. The Powerplay™ Drive uses a sophisticated torque sensing circuit to deliver smooth, instant, natural feeling power. This circuit is very sensitive, so you must be careful to ensure the bike does not accelerate away from you when stopped.

Power ON

To power up the Powerplay™ Drive, use the button on the Jumbotron to turn the bike on, by holding it for 2 seconds.

Note: The Powerplay™ Drive will always power up in the second lowest assistance mode. The rider can then increase the assistance using the remote, or the Jumbotron.

Power levels

The Powerplay™ Drive provides several levels of power assistance:

Level 1: Eco

This is the lowest power setting, used for maximum battery life and rider input.

Level 2: Trail

This level balances assistance and battery life for all around trail riding .


Level 3: Trail+

This level gives the rider sufficient boost for an exciting ride, and good speed to get you to the downhills, without leaving the battery drained.

Level 4: Ludicrous

For maximum speed and assistance, this level delivers a huge amount of power to the rear wheel. Note that prolonged use of Ludicrous Mode will drain the battery relatively quickly.

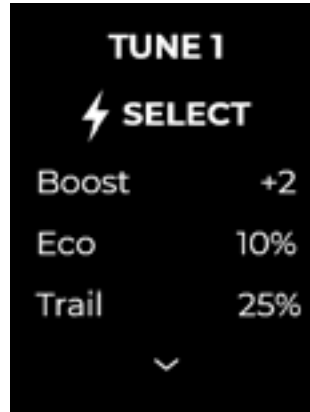
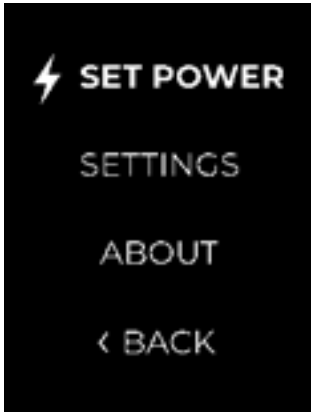
To change assist levels, use the remote (up or down button) or click the button on the Jumbotron.

NOTE: THE RIDER CAN CUSTOMIZE BOTH THE POWER SETTINGS OF ALL 4 MODES, AS WELL AS THE MOTOR BOOST (TORQUE SENSITIVITY) IN THE MAIN MENU. HOLD  TO ACCESS.

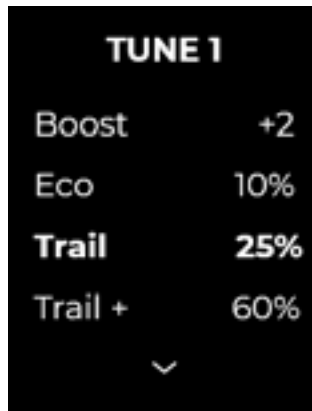
JUMBOTRON

Assist levels can be adjusted at the start or at any time during the ride. The Dynam™ 4.0 system can hold 3 different assistance maps in its memory: a default FACTORY map and two customizable tunes. The rider can select between the maps depending on how they want the drive system to react.

Select Tune



Adjust Tune



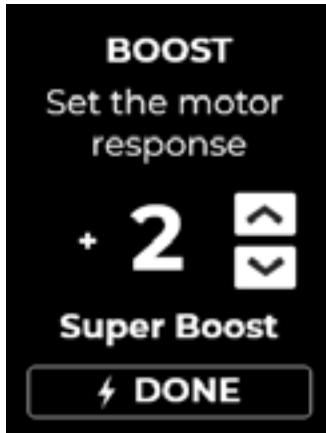
2 adjustable parameters

•Boost: How the motor responds to rider input (torque sensitivity, or % boost)

•Assistance power: % of available power for each of the 4 assistance levels

JUMBOTRON

Motor boost



Adjust from +2 to -2

- +2** Very little effort required from the rider. Maximum boost, minimum battery range: BRAAAAAAP
- 0** Balanced performance, good response and battery range
- 2** Significant pedalling input required from rider, maximized battery range, best workout.

Assistance power



Adjust from 1% to 100%

For each of the 4 assistance modes (Eco, Trail, Trail +, Ludicrous), you can select the power output. It represents a percentage of the peak available power.

You cannot adjust the power of a high assistance mode to be lower than a lower assistance mode, e.g., Trail mode cannot be adjusted lower than Eco mode.

BATTERY

Our Powerplay™ models feature proprietary controls, motors, and battery components. Some of these components are sensitive and require extra care. We want to ensure that you have the most information possible. Please take note of the following updated details related to the Rocky Mountain Powerplay™ battery, recharging and care. Failure to follow the instructions and guidelines in this section may result in damage of electrical components on your bike and will void your warranty. More importantly, failure to follow the instructions may result in serious personal injury or death.

General

- The batteries used in all Rocky Mountain Powerplay™ devices have all the required certifications and a Battery Management System (BMS) that provides multiple levels of fail-safes to prevent hazards. Despite these safety measures, a charged battery that has reached extreme temperatures or a charging port that has sustained damage can be dangerous, leading to electrical shock, fire, or injury.
- If your battery or charger shows any signs of damage, do not use it, and immediately bring your bike to your authorized Rocky Mountain retailer for inspection.
- The battery and drive unit, along with other proprietary Powerplay™ components, should only be serviced by mechanics that have gone through Rocky Mountain Powerplay™ training.
- Do not allow any small, sharp, and/or metallic objects to come in contact with the battery or the battery's recharging socket.
- Do not modify, open, or disassemble the battery or charger.
- Never clean an Powerplay™ with a high-pressure washer or submerge the bike in water. Rain and normal washing will not cause a problem.
- Undamaged batteries will not release fluids or gases. However, in the event of damage, battery fluid can cause skin irritation and burns, and battery gases can be released and irritate the airways. In the event of skin or eye contact with any fluids or gases from the battery, immediately flush with water and seek medical assistance.
- When transporting the bike on a car, if the battery is removed, ensure all connections are covered to avoid contamination from road grit, water and salt.
- If a battery fire occurs, do not attempt to directly extinguish it with water. You can use water to extinguish materials surrounding the battery, but not the chemical cells themselves. To properly extinguish a burning battery, use a Class ABC or BC fire extinguisher. Sand can also be used to smother the fire effectively. If possible, without exposing yourself to any personal risk of injury, bring any heated or ignited battery or complete bike outside to prevent the fire from spreading. If the battery is connected to a charger, the first action should be to unplug the charger or cut the power from the grid.

Charging

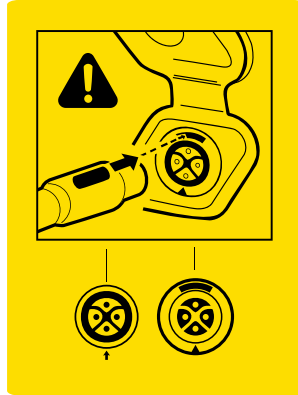
- Only use the dedicated Powerplay™ chargers for any Powerplay™ battery.
- Do not leave the charger in direct sunlight, especially during recharging.



BATTERY

To recharge the battery

1. Find the recharging port on the Powerplay™ bike and open the recharging port protector.
2. Note the shape of the charging cable connector, and orient it correctly to the charge port on the bike.
Connect the charger to the Powerplay™ bike.
3. Plug the charger into an electrical source. The LED on the charger will illuminate red to indicate charging .



4. When the battery is nearing its full charge, the system will slow the charging rate down to top up and balance the cells. The charger may alternate between “charging (red)” and “full (green)” led, at 30 second intervals, for 30 minutes. If the LED remains green for more than 5 minutes, the battery is fully charged. It is not necessary to disconnect the charger immediately after the recharge is complete; however you should not leave the bike connected to the charger for a period longer than 12 hours.

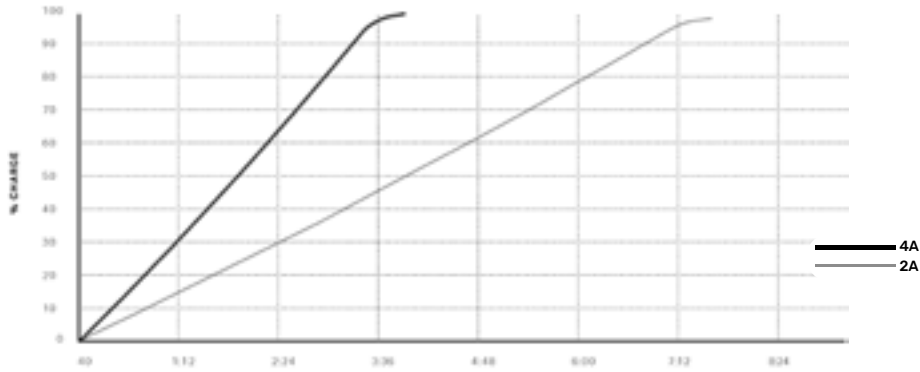
NOTES:

1. Do not confuse this end of charge situation with a system fault, which will trigger a rapid blinking of the charger.
 2. This end of charge state represents the final 3% of battery charging. You can disconnect the charger at any time if you are satisfied with the battery level.
- Recharge your Powerplay™ bike in an open area with clear access to an outside exit.
 - As with all bikes and equipment with lithium-ion batteries, it is recommended to only recharge the bike under supervision.
 - If the battery reaches 50 °C (122 °F), the recharge will be stopped until the battery temperature drop to 45 °C (113 °F). If the battery drop to 0 °C (32 °F), the recharge will be stopped until the battery temperature rises to 3 °C(37.4 °F).
 - Recharging time will vary depending on remaining energy in the battery.

BATTERY

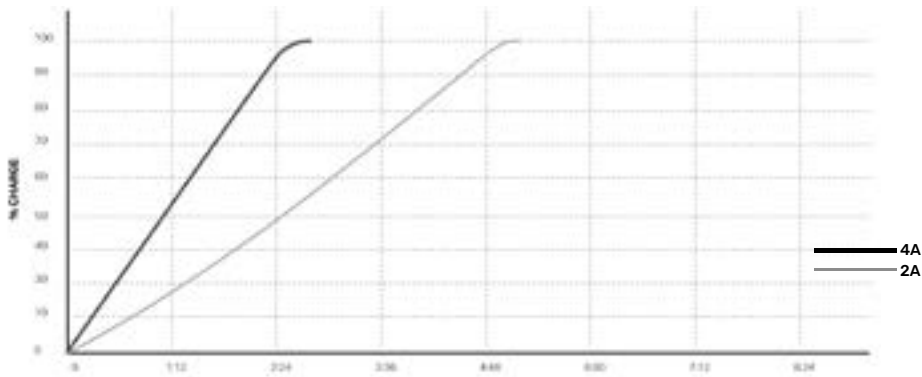
- Recharging time is as follows:

720 Wh	4A charger	2A charger
Time to charge from 0-80%	2h55	6h00
Time to charge from 0-95%	3h25	7h00
Total charge time from 0-100%	3h55	7h35



- Recharging time is as follows:

480 Wh	4A charger	2A charger
Time to charge from 0-80%	1h55	4h00
Time to charge from 0-95%	2h20	4h40
Total charge time from 0-100%	2h35	5h05



- It is not necessary to fully charge the battery every time. You can also partially charge it, but we recommend fully charging it once every 10 charges

BATTERY

Storage

- To store your Powerplay™ bike, keep it in a secure place that is not exposed to extreme temperatures (above 30 °C (86 °F), or below 0 °C (32 °F)), excessive sun exposure, humidity or condensation. If you believe that the bike has been stored in the conditions listed above, please cease usage and contact your authorized Rocky Mountain retailer.
- Storing a fully depleted battery for a prolonged period will cause damage and diminish its capacity. It is recommended to disconnect the battery prior to long term storage that exceeds 2 weeks. It is also recommended to recharge your battery to at least 75% capacity whenever possible to avoid damage from deep discharge over prolonged storage periods that exceed 2 weeks.
- If you store your bike for long periods of time, you must recharge the battery periodically, at least once every three months, to maintain its capacity. Failure to do so may cause damage to the battery, and a loss of its capacity. A good way to manage storage recharging is to set calendar reminders in your computer or mobile device.

The best practice to maintain the optimum battery capacity over time is to store the bike at temperatures between 10 °C (50 °F) and 25 °C (77 °F) and relative humidity below 65%.

Battery functionality

- The battery will function in cold weather, though at a diminished capacity. Expect 70% of full capacity at -10 °C (14 °F). It is recommended to warm up a cold bike prior to use.
- If the battery reaches 65 °C (149 °F), it will shut itself down for protection until it drops below 60 °C (140 °F). If the battery reaches -20 °C (-4 °F), it will shut itself down for protection until it warms up to at least -15 °C (5 °F)
- When the remaining battery capacity is low, the Powerplay™ drive will progressively reduce power output to maximize its range.
- Please note that lithium-ion batteries gradually lose capacity depending on age and use. A dramatic decrease in capacity may be a sign that the battery is reaching the end of its lifespan and must be replaced. Please visit your authorized Rocky Mountain retailer for battery replacement. Under normal use, you can expect:

720 Wh / 480 Wh Battery

Will operate at 80% of full capacity after 500 full charging cycles (0% to 100% charge).

Battery LED

• During charging

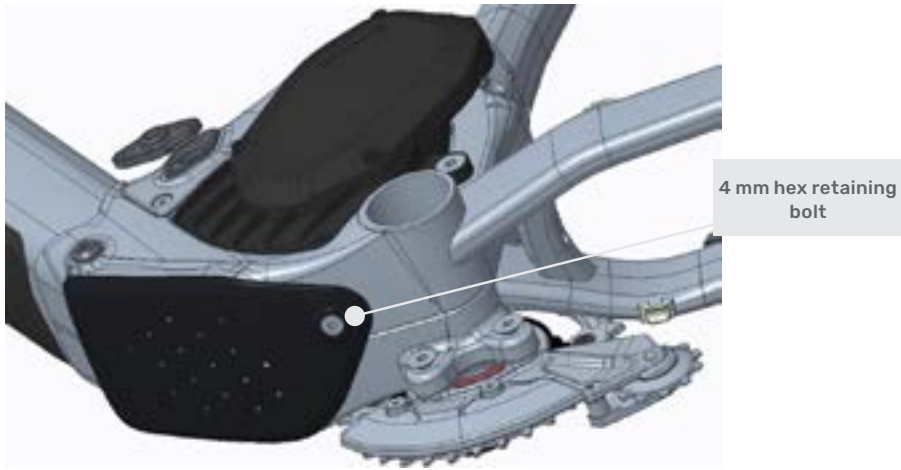
White: 100% - 75%
Green: 74.9% - 50%
Yellow: 49.9% - 25%
Red: 24.9% - 0%

• Error codes (Flashing LED)

Red: Stop riding/visit your dealer
Yellow: Wait 15 mins.
Blue: Too cold! Try again in warmer conditions.

REMOVAL

Powerplay™ bicycles are equipped with a removable battery. It is fixed with a 4 mm hex retaining bolt, for a solid, rattle-proof attachment.



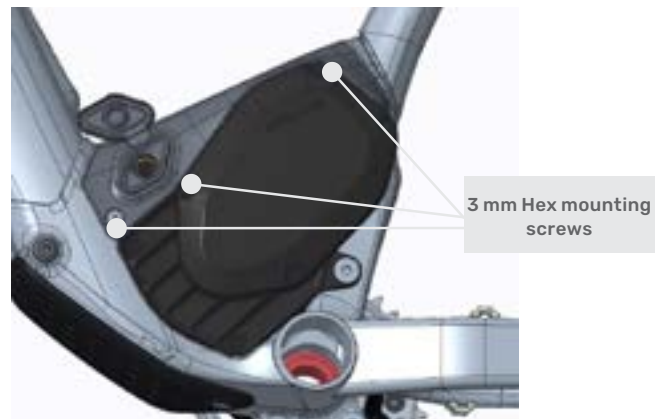
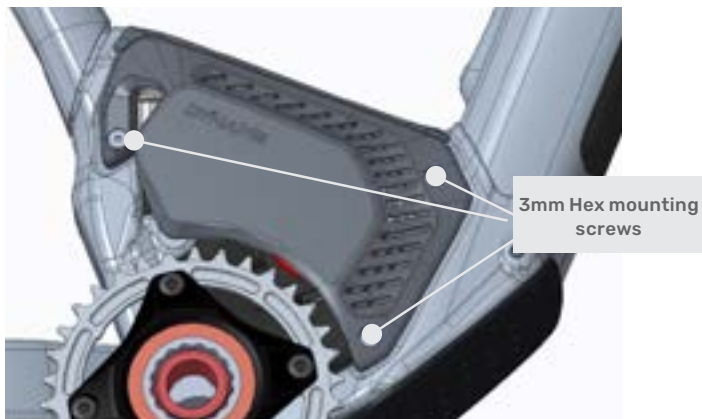
- Remove the bash cover fixing screw and bash plate.

MOTOR

Drive removal

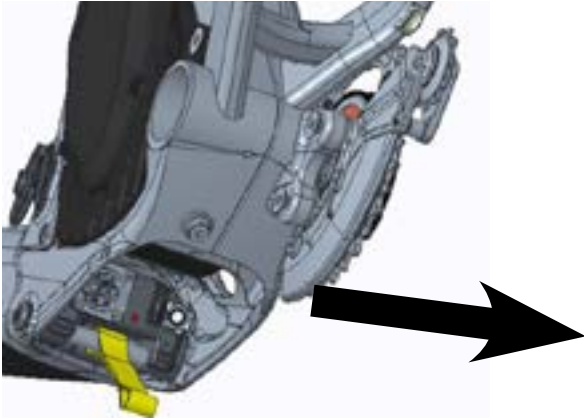
To remove the motor from the frame, follow these steps.

- Turn off bike.
- Unscrew the three mounting screws and remove drive side motor cover

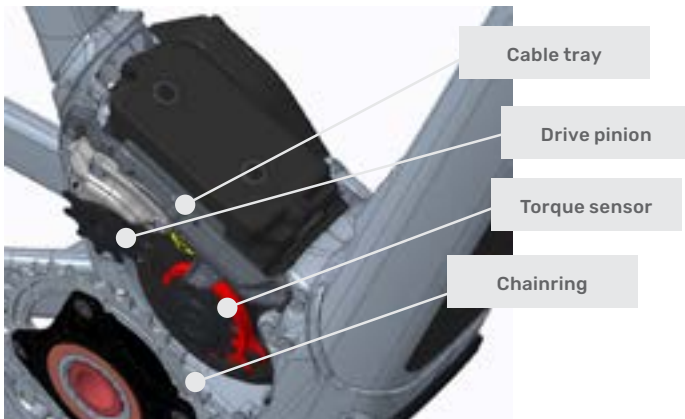


MOTOR

- Remove battery as outlined previously (page 23).

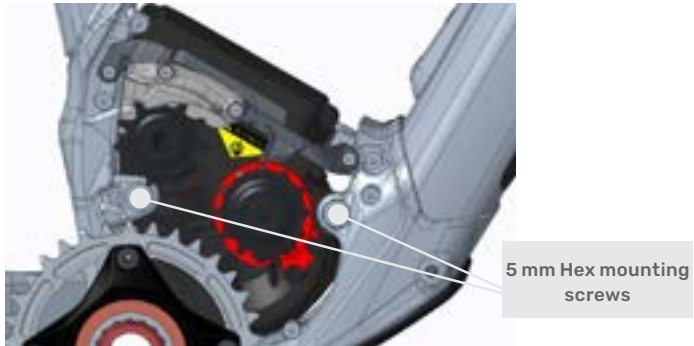


- On the drive side, locate the cable tray. Remove zip ties, and disconnect the speed sensor (YELLOW connector).
- Remove chain from chainring, drive pinion and torque sensor.

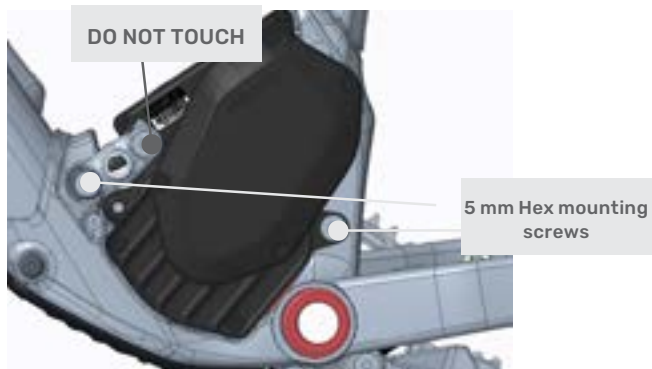


MOTOR

- Remove the two mounting screws securing the motor on the non-drive side

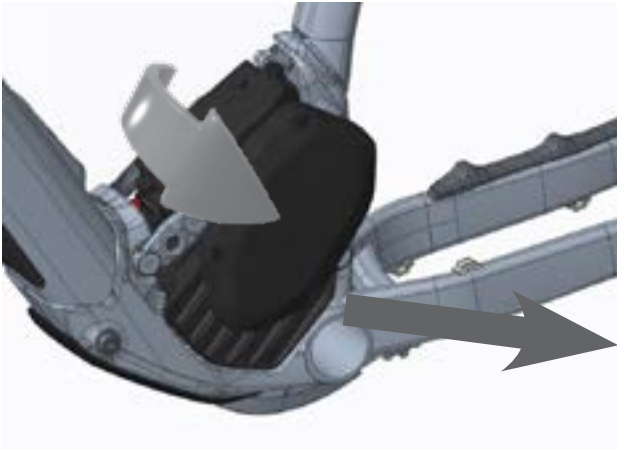


- Remove the two mounting screws securing the motor on the non-drive side. Note the charge port remains on the mounting bracket with the motor. Do not remove this 5 mm hex screw



MOTOR

- Disconnect the remote (RED connector) .
- Remove the entire motor from the non-drive side, rotating slightly to avoid the drive pinion colliding with the frame.



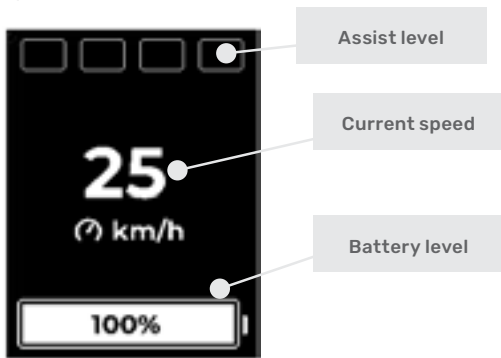
To reinstall the motor, simply reverse all the steps above and refer to the torque specifications below.

- Motor mount screws: 14 Nm
- Cover mount screws: 1.5 Nm

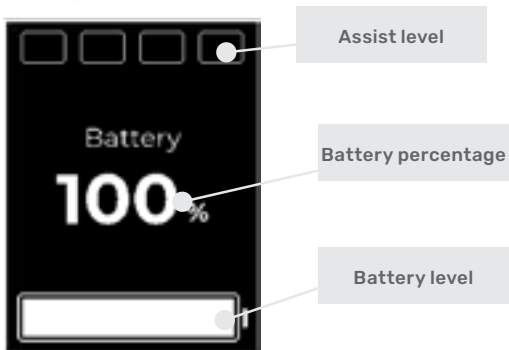
RIDER SCREENS

Depending on the selection, the screen will display one type of information, while still showing critical data.

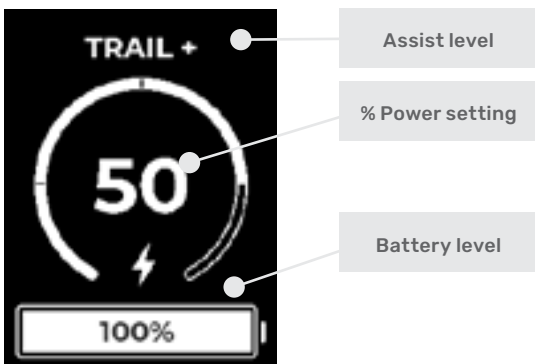
Speed View



Battery View

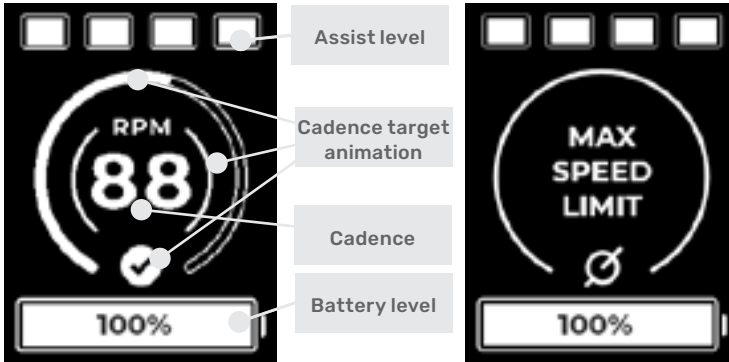


Assist View



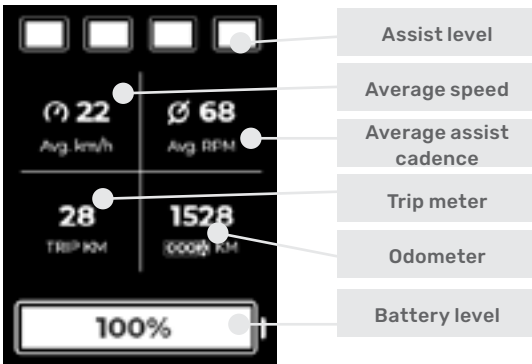
RIDER SCREENS

Cadence View



Note that cadence is interpreted through motor RPM, and is an estimate. That also means that when the motor is stopped (ex: above max speed), there is no cadence reading.

Odo / Trip View



RESET

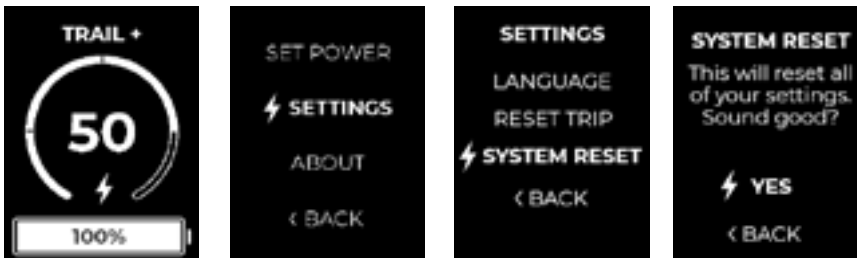
The rider can always reset the trip information (average speed, average cadence, distance), as well as restore the Dynamo system to original factory settings.

Trip reset



In the odometer view, hold the UP button on the TMI

or



From any rider screen, enter the main menu by HOLDING ⚡ .
Go to Settings – System reset.

RESET

Walk Mode

The Powerplay™ has a Walk Mode you can use should the need arise. The Powerplay™ Drive is able to assist the bike at a walking speed. On the remote, push and hold button (A). The bike will slowly power up the climb as you push it.

⚠ The Walk Mode may not be used while a rider is on the bike. The Walk Mode may be used only when walking alongside the bike.

Power OFF

To power down the Powerplay™ Drive, hold the button on the Jumbotron. If the bike is left idle for 10 minutes, it will automatically shut itself off to conserve battery life.

NOTES

Damage to remote

In the event the remote is damaged and stops working, the rider can continue to use the bike and cycle through the assist modes using the Jumbotron.

NOTE: The menus and adjustments are not accessible via the Jumbotron, without the remote.

Range

The distance over which the battery will power the drive system varies depending on several factors, such as assist level and boost mode selected, ambient temperature, acceleration, wind resistance, poor maintenance, battery age, hilly and rough terrain, and/or rider weight.

Riding tips

- The Powerplay™ Drive delivers smooth, natural feeling power to the rear wheel and works best under these circumstances.
- Use a smooth, consistent pedal stroke, rather than "mashing" the pedals.
- Shift often, to maintain a cadence between 80 and 120 RPM for optimal motor efficiency, yielding high torque and maximum battery performance. Use the cadence view on the Jumbotron, which informs the rider when they are pedalling in the efficient zone.
- When shifting gears, care should be taken:
 - Ease off pedalling pressure prior to shifting to avoid stressing the chain.
 - Do not shift multiple gears at once.

SERVICE

Diagnostics and repair

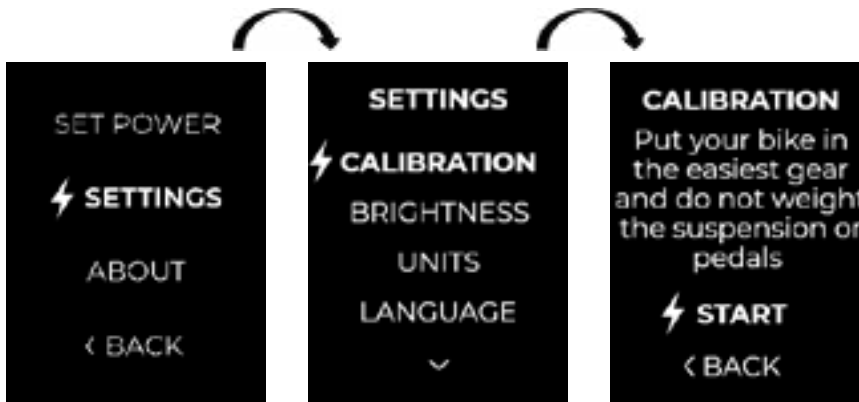
The Jumbotron can display error messages, as well as prompt the rider with instruction for repairing the system in some cases.

Example



Calibrating

A calibration procedure may occasionally be required to maintain the performance of the drive system. Typically this is done any time a drivetrain component is replaced (chain, chainring, drive pinion, etc) or the motor is reinstalled in the frame.



SERVICE

Troubleshooting

Please work with your local dealer for troubleshooting. Your Jumbotron display can generate error codes for diagnostics. When an error code appears, the system will prompt you with instructions. In some instances a field repair may be possible, in others, the rider may need to see an authorized dealer. Some errors will engage a limp mode, allowing the rider to return home at reduced power.

Warning

WARNING - Do not tamper with your Rocky Mountain bicycle. Tampering is removing or replacing any original equipment or modifying your Rocky Mountain bicycle in any way that may change its design and/or operation. Such changes may seriously impair the handling, stability, and other aspects of the bicycle, making it unsafe to ride. Tampering can void the warranty and render your Rocky Mountain bicycle not in compliance with the applicable laws and regulations where the bicycle is being ridden. To ensure safety, quality, and reliability, use only original parts or Rocky Mountain Bicycles authorized replacements for repair and replacement. Rocky Mountain Bicycles is not responsible for any direct, incidental, or consequential damages, including, without limitation, damages for personal injury, property damage, or economic losses due to tampering.

Attention:

The A-weighted emission sound pressure level at the driver ears is less than 70 dB[A].

Bottom bracket standard

The Powerplay™ Drive uses a Press Fit BB89.5.

NOTE:

- This allows a gap on the Race Face spindle for the Clutch Spider.
- USE THE CORRECT SPIDER FOR EITHER RACE FACE OR SRAM EAGLE CHAINRINGS. THESE ARE THE ONLY APPROVED CHAINRINGS.



CABLE ROUTING AND REAR BRAKE INSTALLATION

Parts and tools needed:

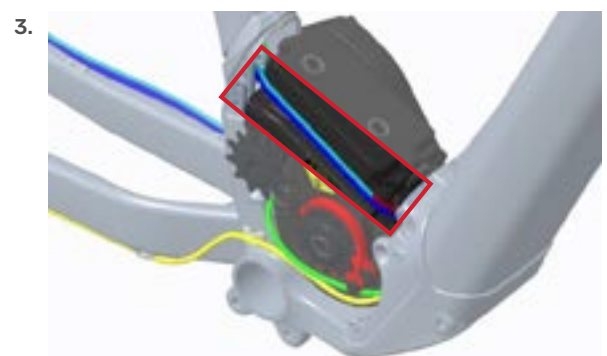
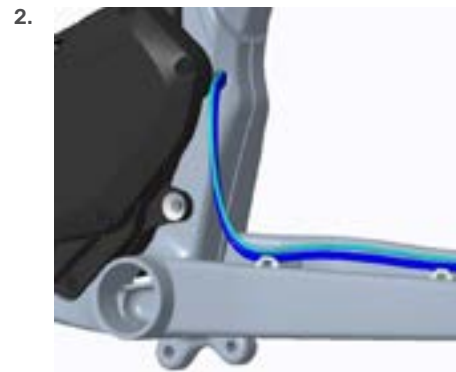
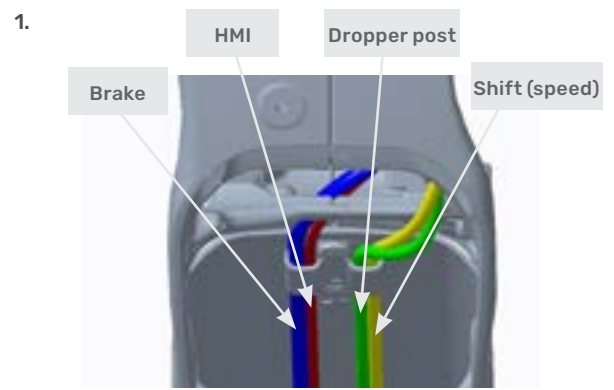
- Rear brake assembly
- Adequate 20mm Post mount if needed
- 5mm Allen Key

Installation

1. Start by feeding the HMI down tube cable (Red cable) through the drive side of the cable collector all the way out of the HMI opening and use masking tape to secure it to the top tube.

2. Mount the rear brake with adequate post mount on brake adapter.

3. Make sure the brake housing (Dark blue cable) goes onto the cable bridge before re-entering the downtube and cable collector.



4. Feed the brake housing through the cable collector on the non drive side.

4.



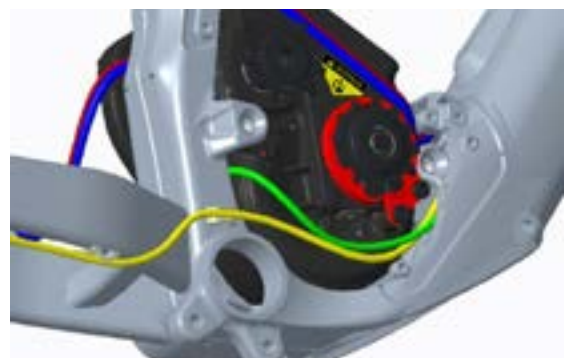
5. Have the brake housing exit at the headtube through the head tube pannel on the non-drive side.

5.

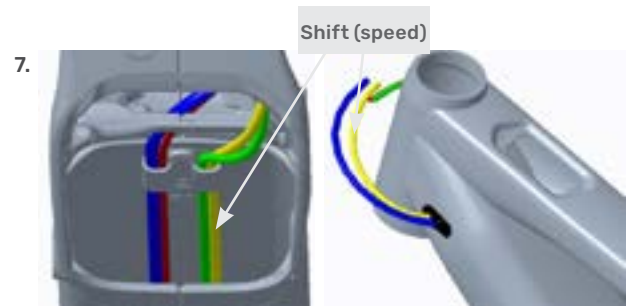


6. Install the shifter housing (Yellow cable) on the chainstay and under the motor before feeding it into the cable collector.

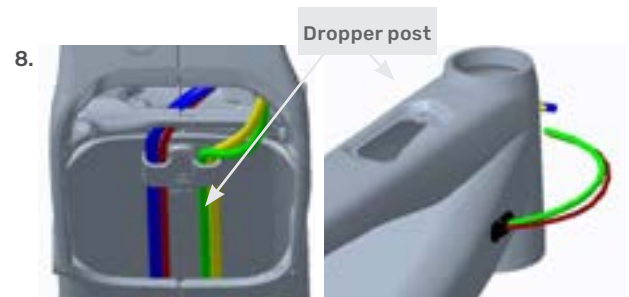
6.



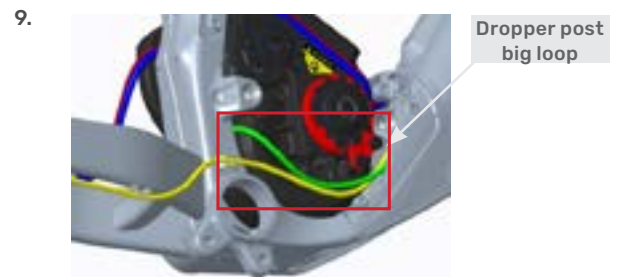
7. Have the shifter housing go through the drive side of the cable collector and exit at the headtube through the headtube non-drive side panel.



8. Feed approx 1800mm of dropper post housing (Green cable) through the cable collector and make it exit through the head tube panel on the drive side.



9. Feed the other end of the housing through the dropper post slot located on the seat tube. Make a big enough loop on the bottom so the motor can be installed easily.



CABLE ROUTING

- Remove rubber grommet (alloy) on the right side of the downtube.



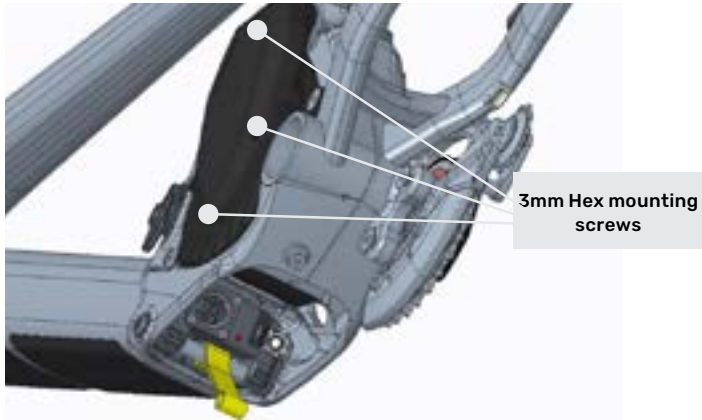
Remove old housing and cable.

- Working from BACK to FRONT, insert shift housing at the rear of the chainstay assembly.
- Run the shift housing in the cable tray, and into the downtube.
- Run the shift housing all the way to the front of the bike and out the port.
- Run the shift housing in the cable collector, pull taut, and fix the cable collector in the downtube with the 3 mm hex screw.
- Fasten cables and wires to the cable tray on the drive side of the motor with zip ties.
- Install the main pivot cable guide.
- Trim and adjust shift cable and housing.
- Reinstall port or rubber grommet over the shift housing.
- Reinstall battery.

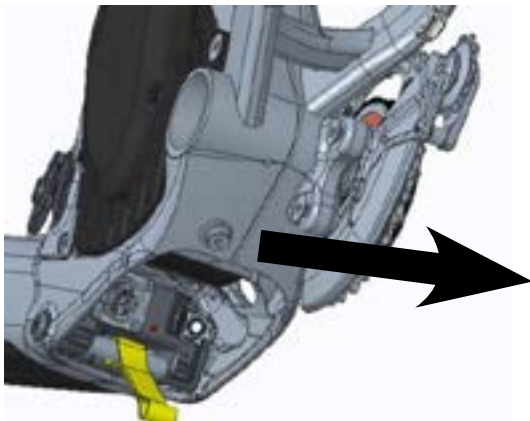
CABLE ROUTING

To replace a rear brake hose, follow these steps:

- Unscrew the three mounting screws and remove drive side motor cover.

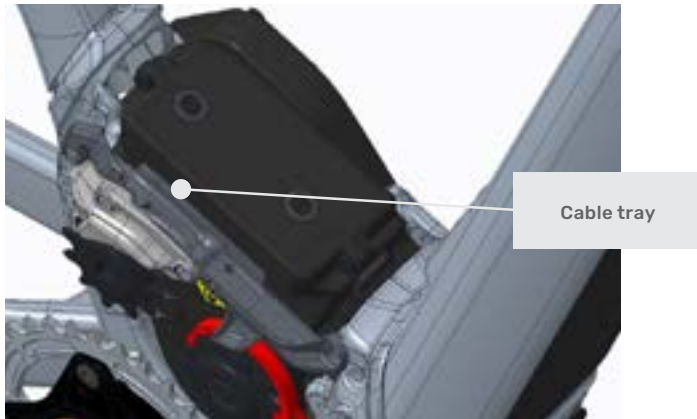


- Remove battery as outlined previously (page 23).



CABLE ROUTING

- Cut and remove the zip ties fixing cables and wires to the cable tray on the drive side of the motor. NOTE POSITION OF HOSE ON TRAY.



- Loosen the 3 mm hex screw between the water bottle bolts, which in turn loosens the cable collector found INSIDE the downtube. You can slide the cables off the sides of the collector, inside the downtube.



CABLE ROUTING

- Remove rubber grommet (alloy) on the left side of the downtube.



- Remove old hose. Measure new hose to match length.
- Working back to front, install the hose on the caliper, and run along the chainstay to the lower hole at the back of the seat tube.



- Run the brake hose in the top portion of the cable tray and into the downtube.
- Run the brake hose in the cable collector, pull taut, and fix the cable collector in the downtube with the 3 mm hex screw.
- Fasten the hose, cables and wires to the cable tray on the drive side of the motor with zip ties.
- Pull the brake hose out of the left side port hole by the head tube, and reinstall the cover or grommet.
- Reinstall the drive side motor cover.
- Reinstall battery.

BRAKES

It's very important to your safety that you learn and remember which brake lever controls which brake on your bike. Traditionally, the right brake lever controls the rear brake and the left brake lever controls the front brake; but, to make sure your bike's brakes are set up this way, squeeze one brake lever and look to see which brake, front or rear, engages. Now do the same with the other brake lever. Make sure that your hands can reach and squeeze the brake levers comfortably. If your hands are too small to operate the levers comfortably, consult your dealer before riding the bike. The lever reach may be adjustable; or you may need a different brake lever design.

Disc brakes can get extremely hot with extended use. Be careful not to touch a disc brake until it has had plenty of time to cool.

See the brake manufacturer's instructions for operation and care of your brakes, and for when brake pads and rotors must be replaced. If you do not have the manufacturer's instructions, see your dealer or contact the brake manufacturer. If replacing worn or damaged parts, use only manufacturer approved genuine replacement parts.



GENERAL MAINTENANCE

Please note that electric assist bikes put more stress and strain on components than traditional mountain bikes. They should therefore be inspected and maintained more frequently to maximize safety, performance and longevity.

Seasonal charging

If you store your bicycle for long periods of time, be sure to charge the battery at least once every three months. Failure to do so may cause damage to the battery, and a loss of capacity. After one month of storage, the battery will enter a protection mode. To revive the battery, plug it into the charger.

A good way to manage storage charging is to set calendar reminders in on your computer or mobile device.

Cleaning

A clean bike is a happy bike. The best way to clean a dirty bike is with a bucket of warm , soapy water. Avoid using a pressure washer.

NOTE: Do not spray water at directly on any electrical component.

Preventative maintenance

Clean and inspect drivetrain for wear

- Chain
- Cassette
- Pulleys (lower idler, derailleur pulleys)
- Chainring
- Drive pinion

Check bolts and fasteners

- All standard bicycle fasteners: pivots, stem, crank bolts, chainring bolts
- Motor mounts
- Torque sensor mount
- Battery retaining pin
- Check spoke tension
- Inspect brake pads & rotors
- Keep charge port clean / closed

GENERAL MAINTENANCE

Periodic maintenance and adjustment checklist	Checklist					Notes
	500KM	1000KM	1500KM	2000KM	2500KM	
Bicycle chain - inspect for wear, clean and lube	Before each ride					Check condition (stretch, cracks) and lubricate with the chain supplier's recommended lubricant.
Charge port	Before each charge					Check for water intrusion, corrosion, pin alignment & dirt
Torque sensor - calibration	Bi-monthly					OR each time you replace a component of the drive system or drivetrain
Motor mount screws	●	●	●	●	●	Check for proper torque
Drive pinion & lockring	●	●	●	●	●	Check condition; replace whenever worn to the limit
Torque sensor & idler pulley	●	●	●	●	●	Check for cracks or damage
Motor casing & covers		●		●		Check for cracks or damage
Motor cables		●		●		Check for insulation or connector damage
Battery casing	Inspect each time battery is out of the bike					Check for casing or connector damage
Handlebar remote & cable	●	●	●	●	●	Check for casing or connector damage
Toptube display & cable	●	●	●	●	●	Check for excessive play & screen damage
Downtube extension cable	●	●	●	●	●	Check for casing or connector damage
Speed sensor & cable	Inspect each time wheel is off the bike					Check for casing or connector damage; ensure magnets are well secured
Transfer chain - clean and lube		●		●		Check condition and lubricate with the same oil used on the drivetrain chain
Transfer chain - replace	Replace every 2500KM					Check condition to avoid internal motor wear and noise
Motor clutch bearing - replace	Replace every 2500KM					Check bearing for smooth operation
Spider clutch bearing - replace	Replace every 2500KM					Check bearing for smooth operation

GENERAL MAINTENANCE

REPLACEMENT PARTS AND ACCESSORIES

Rocky Mountain replacement parts and accessories should be obtained through your local authorized Rocky Mountain Dealer. We highly recommend that you carry a spare inner tube and the required tools to undertake a tube replacement when you ride your bike.

TRANSPORTATION

Rocky Mountain replacement parts and accessories should be obtained through your local authorized Rocky Mountain Dealer. We highly recommend that you carry a spare inner tube and the required tools to undertake a tube replacement when you ride your bike.

REGISTER

Registering your bike is the official way for us to welcome you into the Rocky Mountain family. It's also an important step in activating your bike's warranty. If you ever have an issue, we'll be able to handle your case efficiently and get you back riding as soon as possible. It's easy and only takes a few minutes.

Register your bike: bikes.com/register

WARRANTY INFORMATION

Your bicycle is warranted against defects in materials and manufacturing as per the following table:

CATEGORY	TERM	NOTES
Frame members	5 years	Front triangle + rear triangle
Hardware	1 year	Pivots, axles, etc.
Electronics	3 year	Drive, Remote, Jumbotron, Sensors, Charger
Drive Wear Items	1 years	Pulleys, Pinions, Transfer Chain and Bearings
Battery	24 month	<p>The Powerplay™ Drive will progressively reduce power output to maximize range, as the battery depletes.</p> <p>Range varies depending on several factors, such as assist level, ambient temperature, acceleration, wind resistance, poor maintenance, battery age, hilly and rough terrain and/or rider weight.</p> <p>If stored for 3+ months, charge battery every 3 months. Failure to do so may cause damage & void warranty.</p>
Components	As per original manufacturer warranty	

All warranty and after sale service must be handled by the authorized dealer who sold the complete bicycle or frame. We cover your Rocky Mountain frame against defects in material and workmanship from the original date of purchase of your new Rocky Mountain bicycle according to the frame material and the type of use.

Frame material / Type of use

- Carbon fiber: 5 years - Limited*
- Aluminum – front & fully suspended: 5 years - Limited*
- Please refer to limitations stated below

WARRANTY INFORMATION

Other warranty coverage against defects in workmanship and materials

- Coating – paint and decals: 1 year
- Frame hardware, suspension, pivots and bushings: 1 year
- Pivots and bushings: 6 months

NOTE

Warranty is not valid in the following situations:

- Bicycles previously used for commercial activity such as rental, courier, police, security, etc.
- Installation of components, parts or accessories not originally intended for or compatible with the bicycle (or frame) as sold.
- Rocky Mountain Bicycle purchased from an unauthorized dealer.
- Purchasing a Rocky Mountain Bicycle or frame off from third party internet sites (such as eBay) no matter what the listing says.

Detail of what is not covered under warranty:

- A. Normal wear and tear on tires, tubes, brakes, gear cables, brake pads, etc. is not covered. Your authorized Rocky Mountain dealer will inform you of what falls under normal maintenance.
- B. Consequential damage or any damage caused by accident, misuse or abuse.
- C. Improper assembly and/or lack of proper maintenance, sandblasting, sanding, grinding, wire brushing, filing, welding, brazing, drilled holes, anodizing, repainting, or chrome plating is not covered under your warranty and may void the warranty of the component manufacturers.
- D. You take great personal risk and shall forfeit the warranty, as outlined in the Warranty Table, when you ride in extreme terrain as depicted in mountain bike videos, i.e., riding «trials»-style courses, riding ramps, doing stunts, riding on BMX tracks, riding in the city down steps and embankments, riding in other similar terrains. It is important to note that bent components, frames, forks, handlebars, seat posts, pedals, cranks and wheel rims are signs of accidents and/or abuse.
- E. Labour for part replacement or changeover is not included.
- F. Rocky Mountain retains the right to repair or replace at its discretion any part that is deemed a valid warranty claim. Please note that Rocky Mountain cannot guarantee a colour match to the original component.

EXCLUSION AND LIMITATION OF DAMAGES

THE WARRANTY OF ROCKY MOUNTAIN IS LIMITED TO THE REPAIR OR REPLACEMENT OF THE PRODUCTS AND DOES NOT GRANT ANY WARRANTY EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, LEGAL OR CONVENTIONAL AND DISCLAIMS ANY AND ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR PARTICULAR PURPOSES AND ROCKY MOUNTAIN SHALL UNDER NO CIRCUMSTANCES BE LIABLE FOR DIRECT OR INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES EVEN WHERE ROCKY MOUNTAIN HAS BEEN ADVISED OF SUCH DAMAGES, AND ROCKY MOUNTAIN'S LIABILITY SHALL BE LIMITED TO \$50.00.

DECLARATION OF CONFORMITY

The following Powerplay™ equipped bicycle platforms fulfill the requirements of the standards listed below.
Rocky Mountain FusionPowerplay™

For a complete list of models go to www.bikes.com.

- EN 15194:2017: Electrically power assisted cycles – EPAC Bicycles
- ISO 4210-2:2015: Safety requirements and testing procedures for mountain bicycles
- IEC/EN 62133-2:2017 : Requirements and tests for the safe operation of portable sealed secondary lithium cells and batteries. Part 2: Lithium systems

Manufacturer

Rocky Mountain
division of Industries RAD inc.
9095, 25th Avenue
St-Georges, QC
Canada, G6A 1A1

2023/2/20

INTRODUCTION

Ce guide contient de l'information importante sur l'utilisation sécuritaire, l'entretien et le fonctionnement du système Powerplay. Veuillez le lire attentivement et vous assurer de bien le comprendre avant d'utiliser votre nouveau vélo Powerplay^{MC}. Lisez le manuel d'utilisation avant d'utiliser votre Powerplay^{MC}. Si vous ne l'avez pas, votre détaillant Rocky Mountain autorisé peut vous le fournir.

ÉTIQUETTE DE LA MONTAGNE

Courtoisie

Faites toujours preuve de courtoisie envers les autres utilisateurs des sentiers. La prudence est particulièrement de mise en présence d'animaux domestiques comme des chiens ou des chevaux. Cédez toujours le passage aux autres utilisateurs, en montée comme en descente.

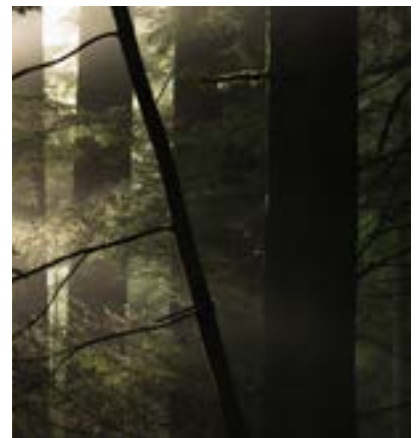
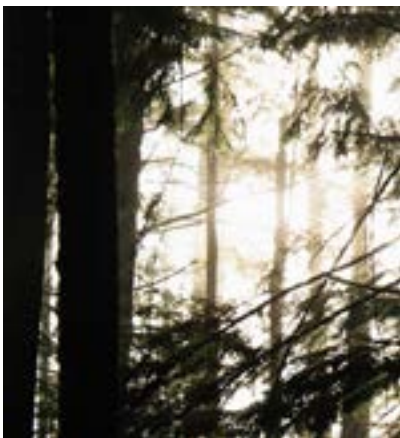
The Altitude and Instinct Powerplay models are designed for Enduro riding in approved areas. The intended use is for riding more difficult terrain that includes moderate jumps and technical features. These models are not designed for extreme forms of riding that include hardcore Dirt Jumping, Freeriding, Downhill, North Shore types of trails and terrain. These models are not intended for large drop-offs, jumps, or launches from wooden structures, or features that require hard landings and harsh obstacles.

Sentiers

Ne roulez que sur des sentiers où l'usage de vélos est permis. Respectez la réglementation locale. Veillez à limiter les répercussions de votre passage sur les sentiers et l'environnement. Évitez les dérapages et ne modifiez pas les sentiers.

Voie publique

Avant d'enfourcher votre modèle Powerplay de Rocky Mountain, informez-vous de la réglementation en vigueur dans votre pays et votre État ou province. Des restrictions peuvent s'appliquer à l'utilisation d'un vélo Powerplay sur la voie publique, les pistes cyclables ou les sentiers. Il peut aussi y avoir des exigences concernant le port du casque, l'utilisation de lumières, l'âge minimum, l'obtention d'un permis ou la souscription à une assurance. Rocky Mountain n'offre et n'offrira aucune promesse, représentation ou garantie concernant l'utilisation de votre vélo Powerplay. Comme la réglementation encadrant les vélos électriques évolue constamment et varie d'un pays et d'une province ou d'un État à l'autre, assurez-vous d'obtenir l'information la plus récente. Vous devriez également consulter régulièrement votre détaillant Rocky Mountain Bicycles autorisé pour avoir l'information à jour.



AVERTISSEMENTS

Puissance

Votre vélo Powerplay^{MC} est doté d'une fonction de pédalage assisté puissante. Habituez-vous à son fonctionnement et à celui de la fonction d'assistance sur un terrain plat et sécuritaire avant de vous aventurer hors route.

Démarrage instantané

Le vélo Powerplay^{MC} est équipé d'une technologie de démarrage instantané qui lui donne une puissance immédiate, naturelle et tout en douceur grâce à un capteur de couple perfectionné. Ce circuit étant très sensible, vous devez prendre des précautions pour éviter que le vélo n'avance de façon inattendue ou incontrôlée.

Prudence dans les sentiers

Votre vélo Powerplay^{MC} accélère plus rapidement que les vélos traditionnels et doit être manoeuvré différemment. C'est pourquoi vous devez faire preuve de prudence dans les sentiers et tenir compte de ses caractéristiques de maniabilité et d'accélération uniques.

Attention aux doigts

N'approchez pas vos doigts ou des outils du mécanisme d'entraînement. L'entretien et la réparation de ce mécanisme doivent être effectués uniquement par un centre de service autorisé de Rocky Mountain.



Modification interdite

Ne modifiez ni le mécanisme d'entraînement Powerplay^{MC} ni aucune pièce y étant directement connectée. Seul un centre de service autorisé de Rocky Mountain devrait procéder à l'entretien et à la réparation de ce mécanisme. Toute tentative de modification peut entraîner des blessures graves, voire mortelles, et annule automatiquement la garantie du vélo.

Rouler avec une barre tandem, un porte-bébé (ou fauteuil porte-bébé) ou une remorque.

Les vélos Rocky Mountain sont conçus et testés pour transporter une seule personne à la fois. Le transport d'un enfant, d'un animal ou de marchandises avec votre vélo Powerplay de Rocky Mountain est donc à vos risques. Avant d'installer un accessoire comme un porte-bébé ou une remorque sur votre modèle Powerplay, vérifiez sa compatibilité en consultant les instructions du fabricant et votre détaillant Rocky Mountain autorisé. Vous devez veiller à ce que votre vélo demeure sécuritaire une fois l'accessoire installé. Ne dépassez pas le poids maximal permis du vélo lorsque vous utilisez une remorque ou un porte-bébé ni la limite de chargement maximale lorsque vous utilisez un porte-bébé. Si vous installez un siège pour enfant derrière la selle de votre Powerplay de Rocky Mountain, assurez-vous qu'il n'y a pas de ressort sous la selle pour éviter qu'un enfant ne s'y coince les doigts.

Transporter des enfants sur votre vélo en altérera la maniabilité en modifiant son centre de gravité, son poids et son équilibre. Cela risque également de nuire à votre capacité de virage, d'augmenter votre distance de freinage et de diminuer votre marge de ralentissement et de manoeuvre, particulièrement à grande vitesse ou dans les pentes abruptes. Ces facteurs pourraient entraîner une perte de contrôle susceptible de causer des blessures, voire la mort. Vous devriez également vous habituer à rouler avec l'accessoire dans un environnement contrôlé loin de la circulation.

N'attachez pas un porte-bébé, une remorque ou un accessoire semblable à une pièce ou à un composant en matériau composite ou en fibre de carbone, que ce soit directement ou indirectement. Par exemple, n'attachez pas une remorque en matériau composite ou en fibre de carbone à un axe arrière. De même, n'attachez pas une remorque à une tige de selle en fibre de carbone ou en matériau composite, ni un porte-bébé à une fourche de cette même composition. Dans les deux cas, vous risqueriez d'appliquer une tension inhabituelle sur le cadre ou le composant de votre vélo. Les dommages ou bris qui en résulteraient pourraient causer des blessures graves, voire la mort. Si vous avez déjà attaché un accessoire à une pièce ou à un composant en matériau composite ou en fibre de verre de votre vélo, ne l'utilisez pas avant de l'avoir fait dûment inspecter par votre détaillant Rocky Mountain autorisé.

AVERTISSEMENTS

Avertissements 1

Comme tout élément mécanique, un vélo à assistance électrique est sujet à l'usure et à de fortes contraintes. Les différents matériaux et composants peuvent y réagir différemment. Au-delà de leur durée de vie utile, les composants peuvent soudainement faire défaut et causer par le fait même des blessures. La présence de tout type de fissure, d'égratignure ou de décoloration à un point soumis à de fortes contraintes indique que le composant en question est en fin de vie et doit être remplacé.

Avertissements 2

Comme les dommages d'une collision aux composants en matériau composite peuvent être impossibles à détecter pour l'utilisateur, c'est au fabricant qu'il incombe d'expliquer les risques qui s'y rattachent. En cas de collision, les composants en matériau composite doivent être retournés au fabricant pour inspection ou être détruits et remplacés.

Avertissements 3

Ne pas laisser le vélo au soleil ou à la chaleur excessive de manière prolongée (intérieur d'une voiture stationnée ou proximité d'une source de chaleur comme un radiateur). Une chaleur excessive peut dégrader les matériaux des pièces et des composants, comme les batteries, les pièces en composite (guidon, manivelle et autres) et divers éléments en plastique qui contribuent à l'intégrité des vélos.

Avertissements 4

La charge totale autorisée (passager plus bagages et poids à vide de l'EPAC) est de 150 kg.

Avertissements 5

Le non-respect des avertissements de cette section peut endommager les composants de votre vélo, annule la garantie et, surtout, peut entraîner des blessures graves, voire la mort. Si votre vélo présente des signes de dommages, ne l'utilisez pas et apportez-le immédiatement à votre détaillant Rocky Mountain Bicycles pour une inspection.

Avertissements 6

Un accident ou un problème d'assemblage peut compromettre le guidon et les commandes du guidon et empêcher un contrôle et un freinage sécuritaires.

Avertissements 7

Ne jamais gonfler un pneu sous la plus basse des deux valeurs indiquées sur le flanc du pneu et au-delà de la pression maximale indiquée sur la jante. Si le pneu est gonflé au-delà de la pression recommandée, il risque de se détacher de la jante, ce qui pourrait endommager le vélo et causer des blessures au cycliste et aux gens autour.

SURVOL DE VOTRE VÉLO



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Taille et poids réduits
 - Le moteur Dynamé 4.0 est 18,5 % plus léger que la version précédente (Dynamé 3.0).
 - À la fois plus léger et plus fiable, le moteur Dynamé 4.0 est doté de roulements surdimensionnés améliorant sa durabilité.
- Système d'entraînement silencieux
 - Le moteur Dynamé 4.0 effectue moins de tours par minute, réduisant le bruit électrique par rapport aux autres systèmes.
 - Nous avons retiré le galet supérieur du Dynamé 3.0 pour réduire le bruit mécanique et la résistance au pédalage.
- Réponse active et naturelle
 - Le capteur de couple du système mesure la tension appliquée directement sur la chaîne et élimine le délai en fournissant une réponse instantanée et naturelle à l'application de la puissance.
 - Nous avons élaboré une nouvelle courbe de couple pour que la puissance soit appliquée graduellement et atteigne le maximum de 770 W à la cadence optimale de 85 tr/min. La courbe étant variable, le vélo a une meilleure manœuvrabilité dans les sentiers et les départs techniques abrupts.
- Couple et puissance
 - Le système d'entraînement Dynamé 4.0 fournit le même couple inégalé de 108 N•m que le Dynamé 3.0 de la précédente génération de vélos électriques.
 - Grâce à la puissance maximale de 770 W, l'assistance se fait sentir quand vous en avez vraiment besoin.
- Jumbotron
 - Le Jumbotron, l'écran parfaitement intégré au tube horizontal de nos nouveaux vélos Powerplay, fournit toutes les données essentielles à un endroit pratique et facile à voir. On peut utiliser les boutons du Jumbotron ou la télécommande au guidon pour naviguer dans l'interface.
- Capacité de la batterie
 - Le Fusion Powerplay est équipé d'une batterie de 480 Wh. La taille XS ne peut accueillir que la batterie de 480 Wh, mais les autres tailles peuvent également accueillir celle de 720 Wh.

SURVOL DE VOTRE VÉLO



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Télécommande compacte
 - Nous avons remplacé la télécommande iWoc des précédents modèles Powerplay par une nouvelle, plus petite. La nouvelle conception dessinée à l'interne offre une meilleure ergonomie et un tableau de bord épuré. La taille compacte permet également de la combiner à une plus vaste gamme de manettes de dérailleur et de freins.
- Recharge
 - Nous avons un chargeur de 4 A et un de 2 A pour les nouveaux modèles Powerplay. Les deux rechargent rapidement la batterie pour vous permettre d'en profiter dès que possible. Celui de 2 A recharge la batterie de 0 à 100 % en 7 h 35, surpassant les modèles des concurrents.
- Passage interne et sûr des câbles
 - Les chemins de câbles internes avec attaches sécuritaires assurent un roulement sans cliquetis et facilitent le passage des gaines et des câbles, même si vous optez pour le style moto avec le frein avant à droite.
- Protection, protecteurs et guide-chaîne supplémentaires
 - Le cadre est doté d'un protecteur de tube diagonal, d'un protecteur de base atténuant les bruits et d'un protecteur de tube diagonal contre les frottements.

INSTALLATION DU POSTE DE PILOTAGE

Insertion de la tige de selle

Le cadre et la tige de selle ont tous deux une profondeur d'insertion minimale. Le cadre a également une profondeur d'insertion maximale pour éviter que lui ou la tige de selle ne s'endommage.

Insertion minimale

- La tige de selle doit être insérée assez profondément dans le cadre pour que la marque d'insertion minimale ou d'extension maximale qui s'y trouve ne soit plus visible. L'insertion minimale du cadre est de 100 mm.

Insertion maximale

- Le tube de selle est alésé à une profondeur d'insertion maximale variable selon la taille du cadre. Cet alésage limite l'insertion de la tige de selle. Veuillez consulter le guide des dimensions du présent manuel.

Ajustement de la tige de selle

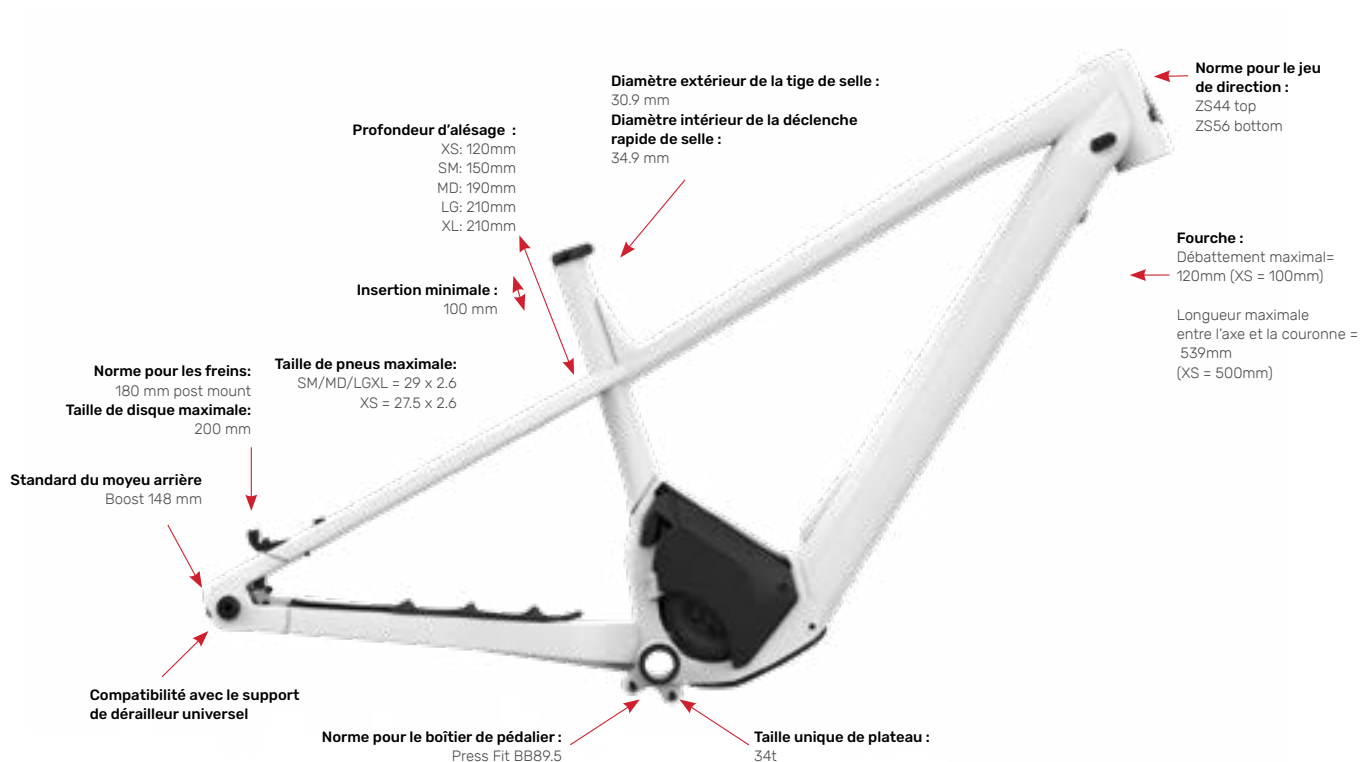
- S'il vous est impossible d'ajuster la selle à la hauteur désirée en respectant les profondeurs minimale et maximale d'insertion, il faut remplacer la tige de selle par une de longueur différente.

Freins

Étant donné la complexité et les options différentes des modèles Powerplay, leur assemblage et leur configuration nécessitent un haut degré d'expertise mécanique et de compétences, une formation poussée et des outils spécialisés. Il est donc essentiel pour votre sécurité que l'assemblage de l'ensemble du modèle Powerplay ainsi que sa configuration, notamment celle des freins, soient effectués par un détaillant Rocky Mountain Bicycles autorisé. Avant d'enfourcher votre vélo, assurez-vous que ce dernier et ses composants sont assemblés et ajustés conformément aux instructions du fabricant et qu'ils fonctionnent bien.



GUIDE DES DIMENSIONS



Ajustement de l'amortisseur

Même si nous vérifions la compatibilité de nombreux amortisseurs, nous ne pouvons pas garantir que toutes les marques et tous les modèles conviendront. Communiquez avec votre détaillant si vous avez des questions précises sur l'ajustement des amortisseurs.

Liste complète des pièces et Vue explosée

Cliquez [ICI](#) pour voir la vue explosée et la liste complète des pièces, notamment le numéro et la description de chacune, les spécifications relatives au serrage des fixations, ainsi que les instructions d'assemblage.

Trousses de petites pièces

Cliquez [ICI](#) pour voir la liste complète des pièces, notamment le numéro et la description de chacune ainsi que les instructions d'assemblage.

SPÉCIFICATIONS RELATIVES AU SERRAGE DES FIXATIONS

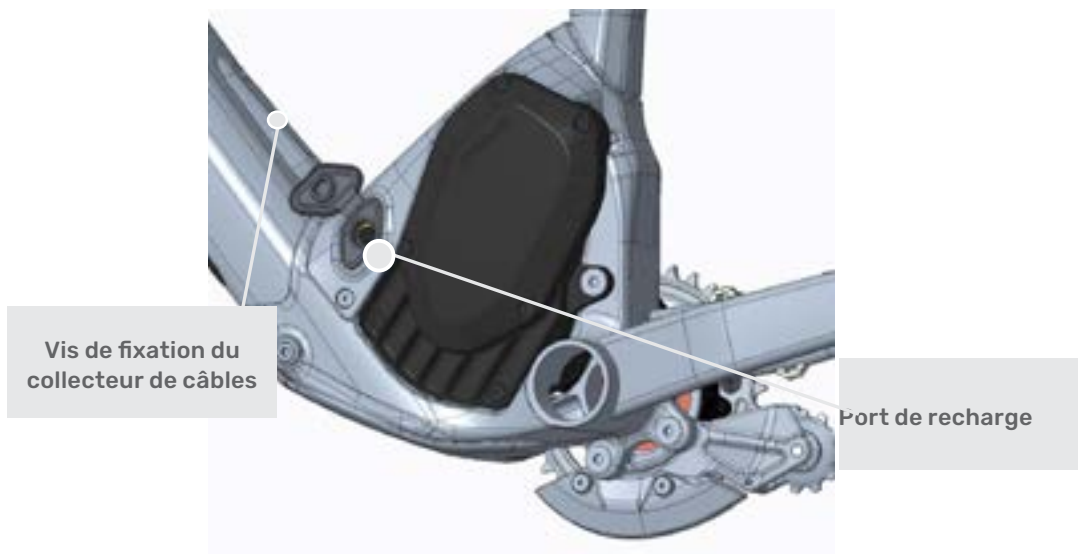
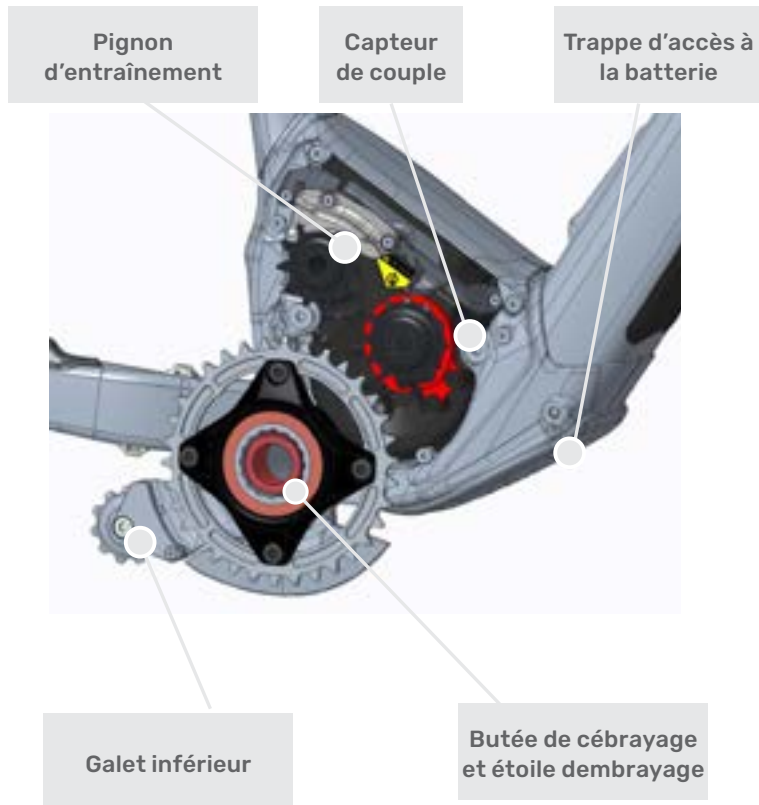
Le serrage adéquat des fixations filetées est très important pour votre sécurité. Appliquez toujours la bonne force de serrage sur les fixations. En cas de disparité entre les instructions de ce guide et celles fournies par le fabricant d'une pièce, consultez votre détaillant ou un représentant du service à la clientèle du fabricant pour avoir la bonne information. Les vis trop serrées peuvent s'étirer et se déformer; celles qui sont trop lâches peuvent bouger et s'user. Dans les deux cas, les vis pourraient se briser soudainement. Utilisez toujours une clé dynamométrique bien calibrée pour serrer les fixations les plus importantes de votre vélo. Pour obtenir des résultats précis, suivez à la lettre les instructions du fabricant relatives au calibrage et à l'utilisation de la clé dynamométrique.

SEAT POST	MODEL	IN-LB	N-M
Dropper Post	Fox Transfer Race Face Turbine R	45	5.1
Dropper Post	Race Face Aeffect R	70	8
Dropper Post	Rocky Mountain Toonie Droppe X Fusion Manic	70 - 88	8 - 10
SEAT COLLAR		IN-LB	N-M
Single Bolt Collar	Rock Mountain Single Bolt seat collar - SC66R	35 - 44	4 - 5
PEDALS		IN-LB	N-M
Pedals	General recommendation. Consult manufacturer specification	305 - 480	35 - 55
CRANKS		IN-LB	N-M
Crankset	Next R crank bolt Turbine crank bolt	442	50
Crankset	Aeffect Aeffect R Ride crank bolt	540	61
Clutch Lock Ring	Rocky Mountain Clutch Lockring	540	61
Chainring bolts	Race Face 104 BCD Spider Chainring bolts	124 - 150	14 - 17
STEMS		IN-LB	N-M
Faceplate	Rocky Mountain 35 CNC	35 - 53	4 - 6
Stem body to fork steerer	Rocky Mountain 35 CNC	44 - 71	5 - 8
Faceplate	Rocky Mountain 35 AM	35 - 53	4 - 6
Stem body to fork steerer	Rocky Mountain 35 AM	44 - 71	5 - 8
Faceplate	Rocky Mountain 31.8 AM	35 - 53	4 - 6
Stem body to fork steerer	Rocky Mountain 31.8 AM	44 - 71	5 - 8
SHIFTERS / DERAILLEURS		IN-LB	N-M
Shifters	Bar clamp style	27 - 35	3 - 4
Shifters	Shimano I-Spec EV style	27 - 35	3 - 4
Shifters	Sram MMX style	27	3
Derailleurs	Shimano Direct Attach style	71 - 89	8 - 10
Derailleurs	Sram	71 - 89	8 - 10
BRAKES		IN-LB	N-M
Shimano Lever	I-Spec EV Hinge style	35 - 53	4 - 6
Shimano Lever	Bar clamp style	53 - 71	6 - 8
Sram Lever	All styles	35	4
Shimano caliper	All styles	53 - 71	6 - 8
Sram Caliper	All styles	84	9.5
FORK		IN-LB	N-M
Front Axles	Fox Kabolt 2.0	80	9
Front Axles	Rock Shox Maxle Stealth	80 - 120	9 - 13.5
FRAME		IN-LB	N-M
	Refer to frame exploded diagram with torque values	80 - 120	9 - 13.5

IMAGES

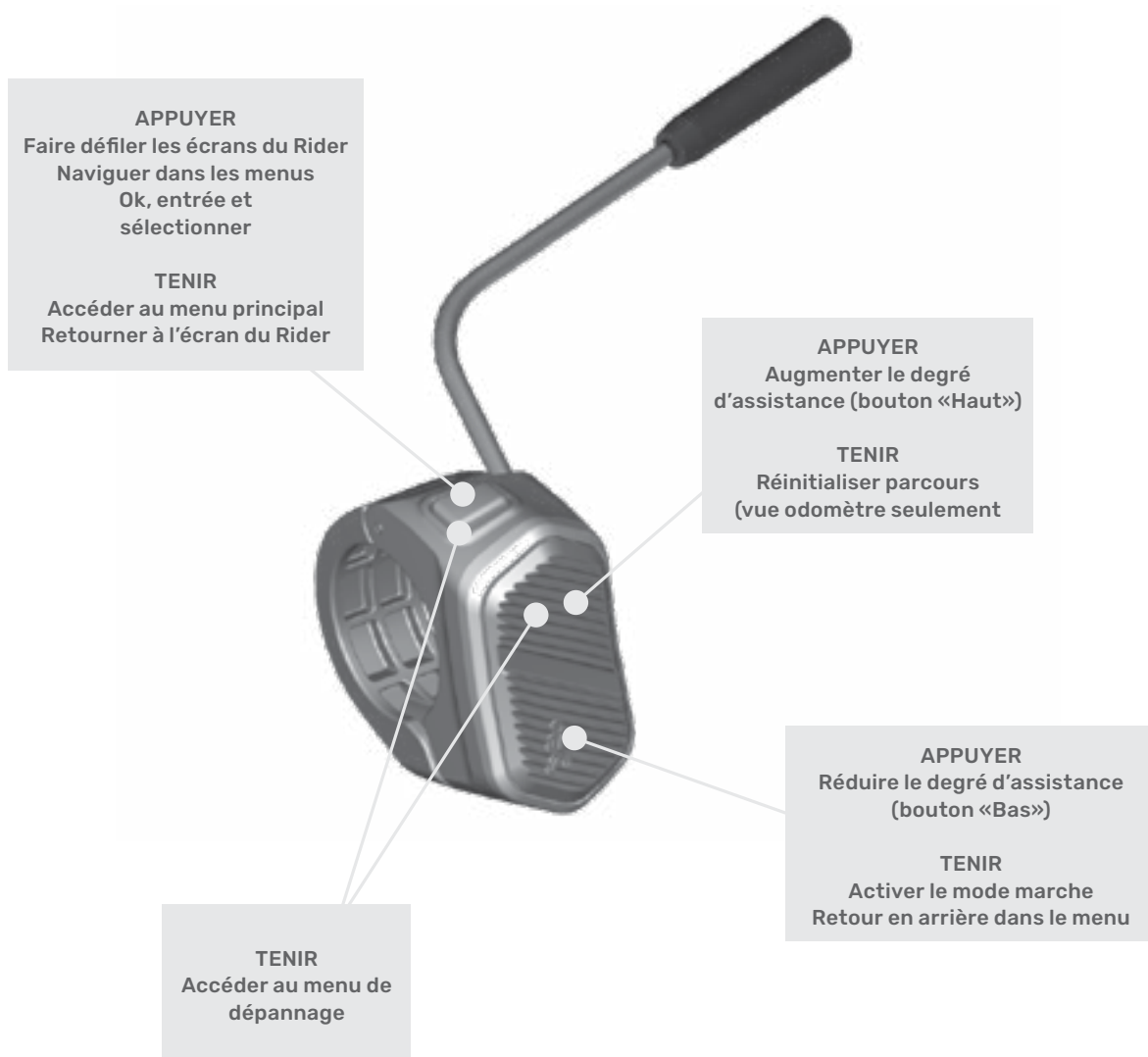


IMAGES



IMAGES

IPM (interface pouce-machine, alias la télécommande)

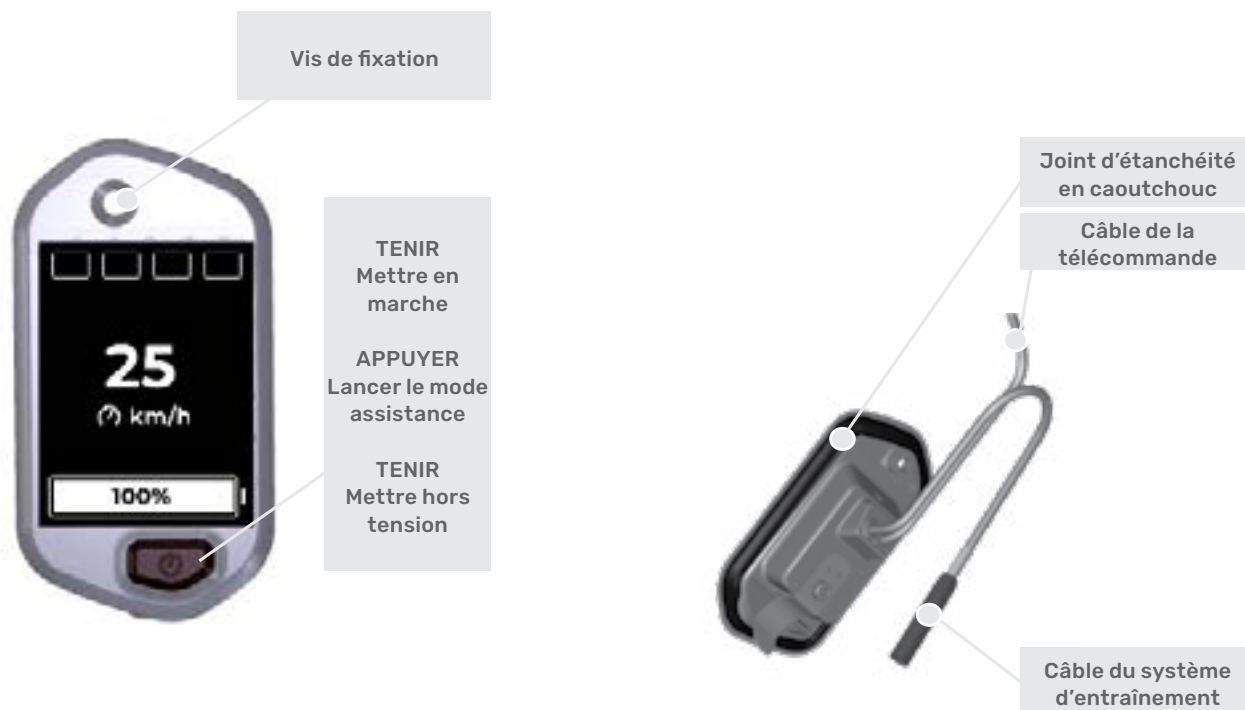


JUMBOTRON

L'écran du Jumbotron est le centre de communication de votre vélo Powerplay^{MC}, qui sert à faire fonctionner le système, à afficher des renseignements et à diagnostiquer et à réparer des problèmes. Le micrologiciel sera mis à jour au besoin lorsque le vélo sera connecté à un ordinateur par le port USB.



ÉCRAN



UTILISATION DU VÉLO

Avertissement

Il faut appliquer les freins avant d'appuyer sur les pédales, et même avant d'y poser le pied. Le vélo PowerplayMC est équipé d'une technologie de démarrage instantané, qui lui donne une puissance immédiate, naturelle et tout en douceur grâce à un capteur de couple perfectionné. Ce circuit étant très sensible, vous devez prendre des précautions pour éviter que le vélo démarre sans vous.

Mise en marche

Pour mettre en marche le système d'entraînement PowerplayMC, allumez le vélo en maintenant le bouton du Jumbotron enfoncé pendant 2 secondes. N.B. : Le système d'entraînement PowerplayMC se met en marche par défaut au deuxième degré d'assistance le plus bas, que vous pouvez ensuite augmenter avec la télécommande ou le Jumbotron.

Degrés d'assistance

Le système d'entraînement Powerplay^{MC} offre plusieurs degrés d'assistance.

Degré 1 : Eco

C'est le degré de puissance le plus bas : l'autonomie de la batterie est grande et le rider a beaucoup d'efforts à fournir.

Degré 2 : Trail

Idéal pour rouler dans les sentiers, ce degré d'assistance offre un bon équilibre entre autonomie et puissance.

Degré 3 : Trail +

Ce degré fournit assez de puissance pour assurer une conduite excitante, et une bonne vitesse pour que vous arriviez aux descentes sans avoir vidé la batterie.

Degré 4 : Ludicrous

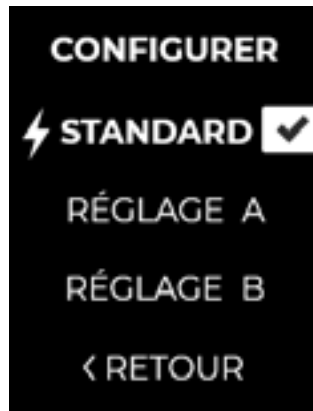
Pour une vitesse maximale et un degré d'assistance élevé, ce mode confère une très grande puissance à la roue arrière. Notez cependant que son utilisation prolongée décharge assez rapidement la batterie. Pour modifier le degré d'assistance, utilisez la télécommande (bouton « Haut » ou « Bas ») ou appuyez sur le bouton du Jumbotron.

N.B. : VOUS POUVEZ PERSONNALISER LES 4 DEGRÉS D'ASSISTANCE ET LA PROPULSION DU MOTEUR (SENSIBILITÉ DU COUPLE) À PARTIR DU MENU PRINCIPAL. BOUTON  ENFONCÉ POUR Y ACCÉDER

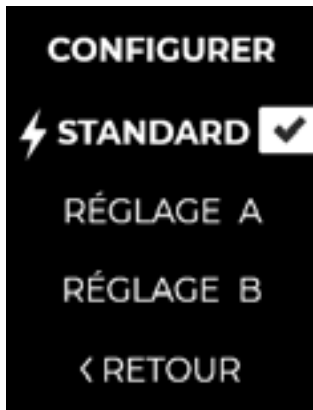
RÉGLAGE DE L'ASSISTANCE

Le degré d'assistance peut être choisi ou personnalisé dès le début du trajet ou à tout moment pendant la sortie. Le système Dynam^{MC} 4.0 garde en mémoire jusqu'à trois réglages : le réglage d'origine et deux réglages personnalisables. Le choix du réglage dépend de la réponse voulue.

Sélection du réglage



Ajustement des réglages



2 paramètres réglables

- Boost : Réponse du moteur à l'impulsion donnée par le rider (sensibilité du couple ou % de propulsion).

- Mode d'assistance : % de puissance des quatre degrés d'assistance.

RÉGLAGE DE L'ASSISTANCE

Propulsion du moteur



Adjust from +2 to -2

- +2** Très peu d'efforts à fournir. Propulsion maximale, autonomie minimale : filez à toute allure!
- 0** Équilibre entre propulsion et autonomie.
- 2** Effort considérable à fournir, autonomie maximale : meilleur entraînement.

Puissance des degrés d'assistance



Réglage de 1 % à 100 %

Choix de la puissance de chacun des quatre degrés d'assistance (Eco, Trail, Trail +, Ludicrous), soit le pourcentage de la puissance maximale disponible. Il est impossible de régler la puissance d'un degré d'assistance à une valeur plus basse que celle d'un degré d'assistance inférieur (p. ex., le pourcentage attribué au degré Trail ne peut être inférieur à celui du degré Eco).

BATTERIE

Les commandes, les moteurs et les composants de batterie des modèles Powerplay^{MC} sont exclusifs. Parfois sensibles, ils doivent être manipulés avec précaution. Nous souhaitons que vous ayez le plus d'information possible : veuillez donc prendre note des nouveaux renseignements suivants concernant la batterie, la charge et l'entretien du système Powerplay^{MC} de Rocky Mountain.

Le non-respect des directives de cette section du guide peut endommager les composants électriques de votre vélo, annule la garantie et, surtout, peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

Généralités

- Les batteries des appareils Powerplay^{MC} de Rocky Mountain ont toutes les certifications nécessaires et sont munies d'un système de gestion qui offre plusieurs niveaux de protection pour prévenir les dangers. Malgré ces mesures de sécurité, une batterie chargée qui atteint une température extrême ou un port de chargement endommagé peuvent être dangereux et causer des chocs électriques, des incendies ou des blessures.
- Si votre batterie ou votre chargeur semblent endommagés de quelque manière que ce soit, ne les utilisez pas et apportez-les immédiatement chez votre détaillant Rocky Mountain autorisé pour les faire inspecter.
- L'entretien de la batterie, du mécanisme d'entraînement, ainsi que de tout composant exclusif du système Powerplay^{MC} devrait être effectué uniquement par un mécanicien ayant suivi la formation de Rocky Mountain sur ce système.
- Ne laissez jamais d'objet petit, tranchant ou métallique entrer en contact avec la batterie ou sa prise de recharge.
- Ne tentez jamais de modifier, d'ouvrir ou de démonter la batterie ou le chargeur.
- Ne nettoyez jamais votre Powerplay^{MC} avec un nettoyeur à haute pression, et ne l'immergez jamais dans l'eau. La pluie et le nettoyage ordinaire ne causeront pas de problème.
- En bon état, les batteries ne libèrent pas de liquides ou de gaz, mais une batterie endommagée peut libérer du liquide irritant ou corrosif pour la peau, et des gaz irritants pour les voies respiratoires. En cas de blessure cutanée ou oculaire causée par le liquide, rincez immédiatement la blessure à l'eau et consultez un médecin.
- Si vous transportez votre vélo par voiture et que vous en retirez la batterie, recouvrez toutes les connexions pour éviter que du gravier, de l'eau ou du sel s'y introduise.
- En cas d'incendie de la batterie, ne versez pas d'eau directement sur celle-ci. Il est possible d'utiliser de l'eau pour éteindre le feu sur les matériaux autour de la batterie, mais pas sur les cellules chimiques de la batterie. Pour éteindre correctement le feu, utilisez un extincteur de classe ABC ou BC. Il est également possible d'utiliser du sable pour bien étouffer le feu. Si possible, sans vous exposer à un risque de blessure, déplacez la batterie chaude ou enflammée ou la bicyclette entière à l'extérieur pour éviter que le feu ne se propage. Si la batterie est branchée sur un chargeur, il est primordial de la débrancher en premier lieu ou de couper le courant.

Recharge

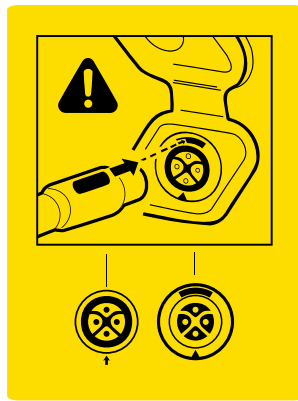
- Utilisez uniquement les chargeurs Rocky Mountain conçus pour recharger les batteries Powerplay^{MC}.
- Ne laissez pas le chargeur exposé à la lumière directe du soleil, en particulier durant la recharge.



BATTERIE

Pour recharger la batterie :

1. Trouvez le port de chargement sur le vélo Powerplay^{MC} et ôtez le protecteur.
2. Notez la forme du connecteur du câble de recharge, puis orientez le connecteur dans le bon sens pour brancher le chargeur sur le port de chargement du vélo Powerplay^{MC}.
3. Branchez le chargeur sur une prise électrique. Le voyant à DEL du chargeur s'allumera en rouge pour indiquer que la batterie se recharge.



4. Lorsque la batterie est presque complètement chargée, le système ralentira la vitesse de chargement afin de bien recharger et d'équilibrer les cellules. Le chargeur peut allumer successivement les voyants DEL de « charge incomplète » (rouge) et de « pleine charge » (vert) toutes les 30 secondes pendant 30 minutes. Si le voyant DEL vert reste allumé pendant plus de 5 minutes, la batterie est entièrement chargée. Il n'est pas nécessaire de débrancher le chargeur immédiatement une fois la recharge terminée, mais il n'est pas recommandé de laisser le vélo branché plus de 12 heures.

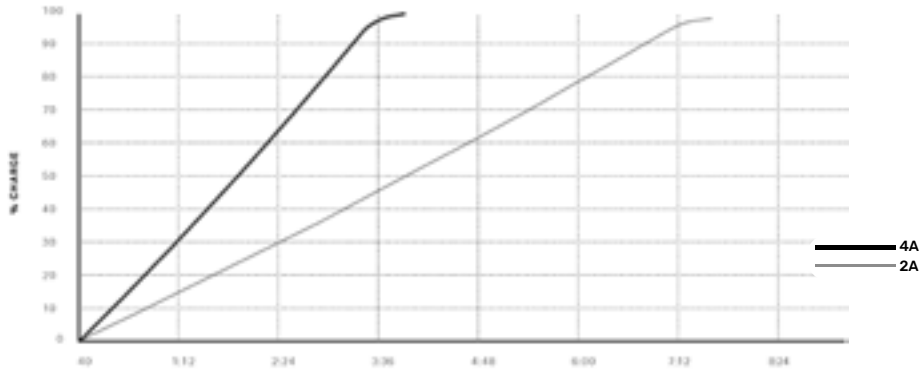
NOTES:

1. Ne confondez pas le signal de fin de charge avec le signal de défaillance du système (clignotement rapide du chargeur).
2. La fin de charge représente les derniers 3 % de charge de la batterie. Si vous êtes satisfait du niveau de charge, vous pouvez débrancher le chargeur à tout moment.
 - Chargez le vélo Powerplay^{MC} dans un endroit ouvert offrant un accès dégagé vers une sortie extérieure.
 - Comme pour tous les vélos et équipements munis de batteries au lithium-ion, il est recommandé de ne jamais recharger le vélo sans surveillance.
 - Si la batterie atteint 50 °C (122 °F), la recharge sera interrompue jusqu'à ce que la température redescende à 45 °C (113 °F). Si la batterie atteint 0 °C (32 °F), la recharge sera interrompue jusqu'à ce que la température remonte à 3 °C (37,4 °F).
 - Le temps de recharge varie en fonction de la charge restante.

BATTERIE

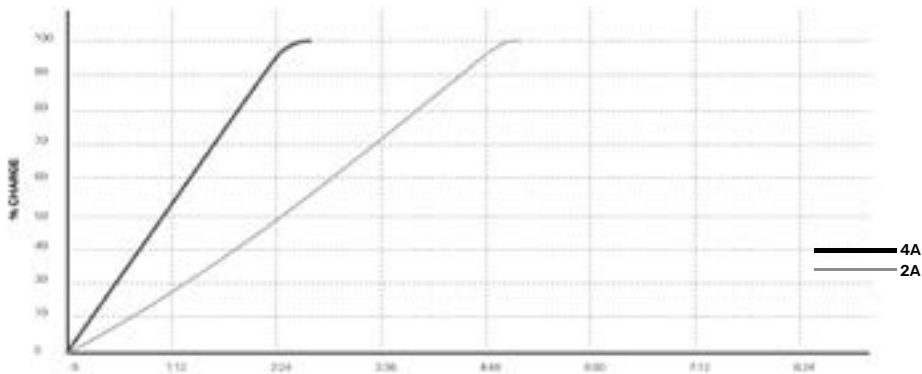
- Voici les durées de recharge :

720 Wh	4A charger	2A charger
Time to charge from 0-80%	2h55	6h00
Time to charge from 0-95%	3h25	7h00
Total charge time from 0-100%	3h55	7h35



- Voici les durées de recharge :

480 Wh	4A charger	2A charger
Time to charge from 0-80%	1h55	4h00
Time to charge from 0-95%	2h20	4h40
Total charge time from 0-100%	2h35	5h05



- Il n'est pas nécessaire de recharger complètement la batterie chaque fois, mais il est recommandé de le faire une fois toutes les 10 recharges.

BATTERIE

Remisage

- Pour remiser le vélo Powerplay^{MC}, laissez-le dans un endroit qui n'est pas exposé aux températures extrêmes (supérieures à 65 °C ou inférieures à -30 °C), ou sujet à une exposition excessive au soleil, à l'humidité ou à la condensation. Si vous croyez que votre vélo a été entreposé dans l'une des conditions énumérées ci-haut, veuillez en cesser immédiatement l'utilisation et contactez votre détaillant Rocky Mountain autorisé.
- Le remisage d'une batterie complètement déchargée pendant une période prolongée peut causer des dommages et diminuer sa capacité. Il est recommandé de déconnecter la batterie avant un stockage à long terme qui dépasse 2 semaines. Il est également recommandé de recharger la batterie à au moins 75 % de sa capacité chaque fois que possible afin d'éviter les dommages causés par une décharge profonde pendant des périodes de stockage prolongées de plus de 2 semaines.
- Si le vélo est entreposé longtemps, il faut recharger la batterie régulièrement (au moins une fois tous les trois mois) pour conserver sa capacité et éviter qu'elle s'endommage. Un truc pour ne pas l'oublier : programmer des rappels sur un ordinateur ou un appareil mobile.
- Une pratique exemplaire pour préserver la capacité de la batterie consiste à entreposer le vélo à des températures entre 10 °C (50 °F) et 25 °C (77 °F) et à un taux d'humidité relative inférieur à 65 %.

Fonctionnalité de la batterie

- La batterie fonctionne par temps froid, mais à capacité réduite. On peut s'attendre à 70 % de la capacité maximale à -10 °C (14 °F). Il est recommandé de réchauffer le vélo avant de l'utiliser s'il est froid.
- Si la batterie atteint 65 °C (149 °F), elle cessera de fonctionner par mesure de protection jusqu'à ce qu'elle redescende sous 60 °C (140 °F). Elle cessera aussi de fonctionner par mesure de protection si elle atteint -20 °C (-4 °F) jusqu'à ce que sa température remonte à -10 °C (5 °F).
- Lorsque la capacité résiduelle de la batterie est faible, le système d'entraînement Powerplay^{MC} réduit progressivement sa puissance de sortie pour maximiser son autonomie.
- Notez que les batteries lithium-ion perdent progressivement leur capacité en fonction de leur âge et de leur utilisation. Une diminution importante de la capacité peut indiquer que la batterie approche de sa fin de vie utile et doit être remplacée. Visitez votre détaillant autorisé Rocky Mountain pour effectuer le remplacement de la batterie. Sous des conditions normales d'utilisation, vous pouvez espérer :

Batterie de 720 Wh / 480 Wh

80 % de sa capacité après 500 cycles de charge complets
(de 0 % à 100 %).

Voyant DEL de la batterie

• Pendant la recharge

Blanc : 100 % à 75 %

Vert : 74,9 % à 50 %

Jaune : 49,9 % à 25 %

Rouge : moins de 24,9 %

• Codes d'erreur (voyant DEL clignotant)

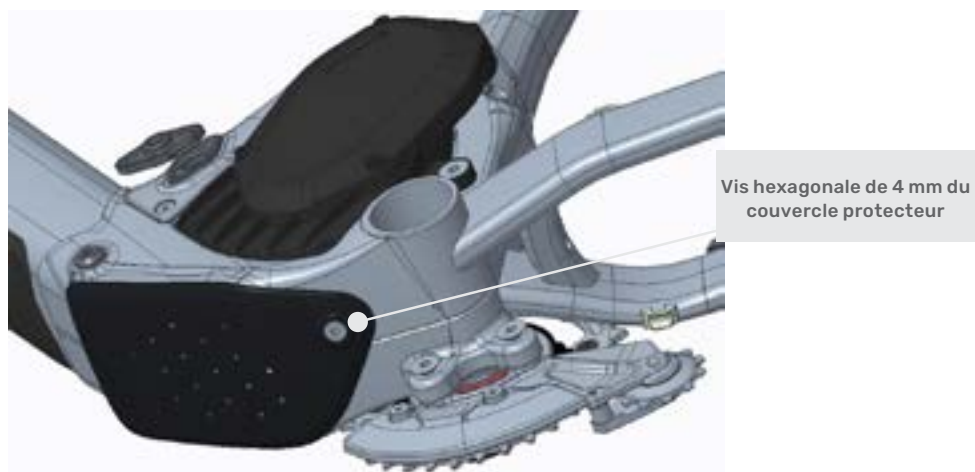
Rouge : Arrêtez le vélo et rendez-vous chez un détaillant.

Jaune : Attendez 15 minutes.

Bleu : Trop froid! Réessayez lorsqu'il fera plus chaud.

DÉSINSTALLATION

La batterie du vélo Powerplay^{MC} est amovible. Sa fixation solide avec des vis hexagonales de 4 mm évite les cliquetis.



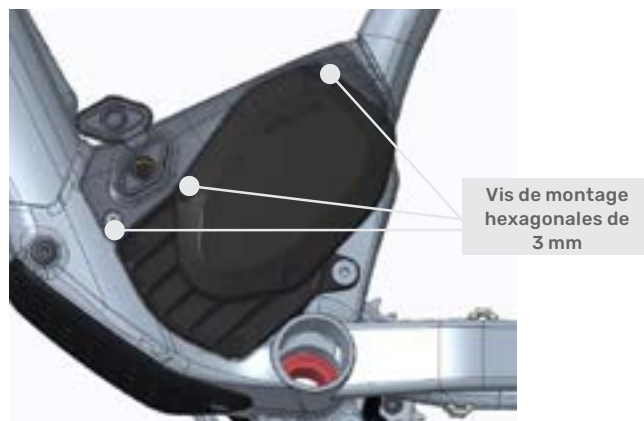
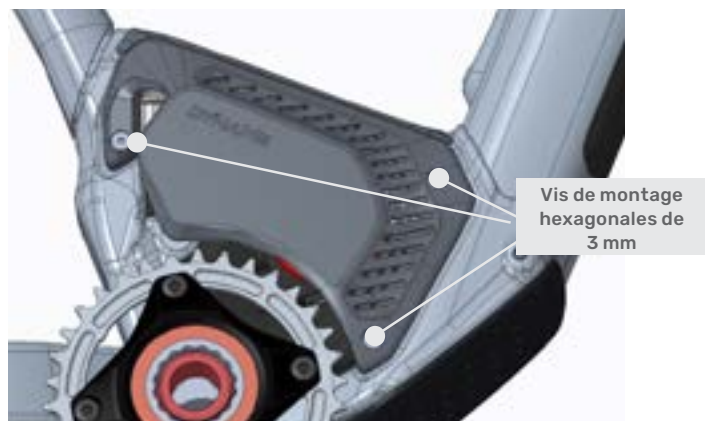
- Retirez la vis du couvercle protecteur et le couvercle protecteur lui-même.

MOTEUR

Désinstallation du système d'entraînement

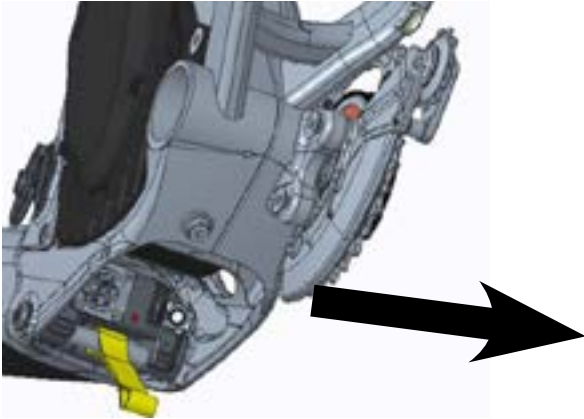
Voici comment retirer le moteur du cadre.

- Éteignez le vélo.
- Dévissez les trois vis de montage et retirez le couvercle latéral du moteur, côté transmission.

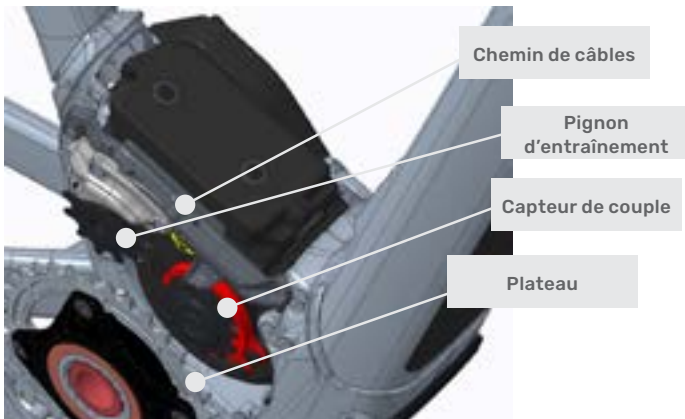


MOTEUR

- Retirez la batterie selon les instructions figurant à la page 23.

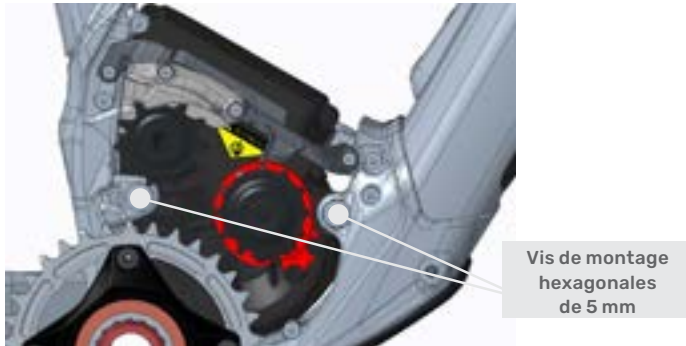


- Côté transmission, trouvez le chemin de câbles. Retirez les attaches autobloquantes et débranchez le capteur de vitesse (prise JAUNE).
- Retirez la chaîne du plateau, du pignon d'entraînement et du capteur de couple.

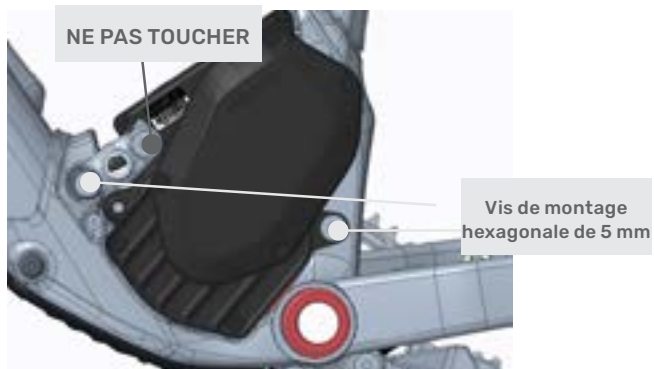


MOTEUR

- Retirez les deux vis de montage qui maintiennent le moteur en place du côté opposé à la transmission.

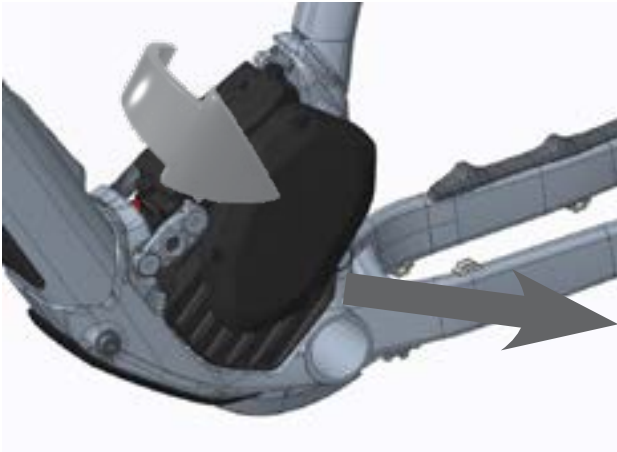


- Retirez les deux vis de montage qui maintiennent le moteur en place du côté opposé à la transmission. À noter que le port de chargement reste sur le support de fixation avec le moteur. Ne retirez pas cette vis hexagonale de 5 mm.



MOTEUR

- Déconnectez la télécommande (prise ROUGE).
- Retirez l'entièrement du moteur par le côté opposé à la transmission en faisant un léger mouvement de rotation pour éviter que le pignon d'entraînement bute contre le cadre.



Pour réinstaller le moteur, suivez tout simplement les étapes ci-dessus dans l'ordre inverse en vous référant aux spécifications de couple suivantes.

- Vis de montage du moteur: 14 Nm
- Vis de montage du couvercle : 1.5 Nm

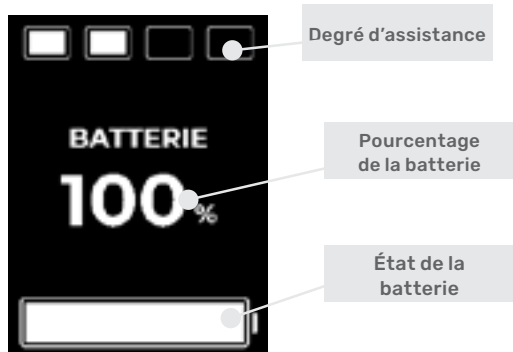
ÉCRANS DU RIDER

Selon la sélection, l'écran affiche un type d'information tout en montrant les données importantes.

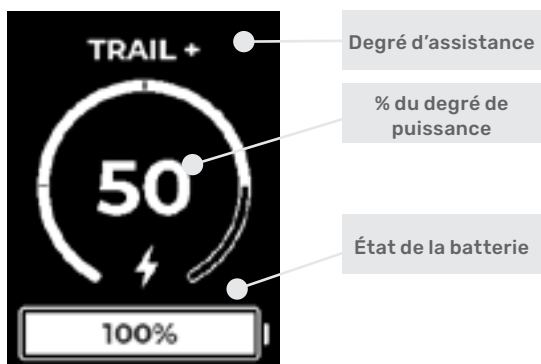
Affichage de la vitesse



Affichage de la batterie

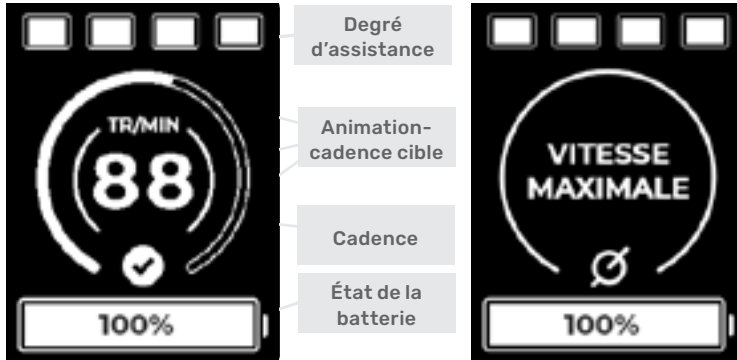


Affichage de l'assistance

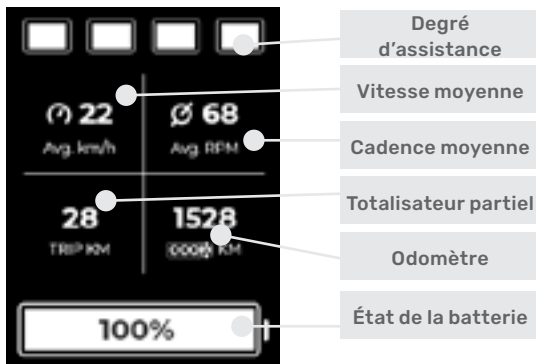


ÉCRANS DU RIDER

Affichage de la cadence



À noter que la cadence est évaluée selon le nombre de tr/min du moteur et qu'il s'agit d'une estimation. Ainsi, lorsque le moteur est arrêté (ex. : au dessus de la vitesse maximale), la cadence n'est pas mesurée.



RÉINITIALISATION

Les données sur le trajet (vitesse moyenne, cadence moyenne, distance) peuvent être réinitialisées en tout temps, et le système Dynamé peut être restauré aux paramètres par défaut.


Réinitialisation du trajet



Dans l'affichage de l'odomètre, maintenez enfoncé le bouton « Haut » sur la télécommande.

ou




À partir de n'importe quel écran, ouvrez le menu principal en maintenant le bouton  enfoncé. Sélectionnez **Paramètres**, puis **Réinitialiser système**.

RÉINITIALISATION

Mode marche

Le système d'entraînement Powerplay^{MC} est doté d'un mode marche pour vous aider à faire avancer le vélo en marchant. Sur la télécommande, maintenez le bouton « Bas » enfoncé pour propulser doucement le vélo lorsque vous le poussez.

 Vous ne pouvez pas utiliser le mode marche pendant que vous êtes sur le vélo. Vous devez marcher à côté.

Mise hors tension

Pour mettre le système d'entraînement Powerplay^{MC} hors tension, maintenez le bouton du Jumbotron enfoncé. Si le vélo est immobile pendant 10 minutes, le système s'éteint automatiquement pour conserver la charge de la batterie.

NOTES

Télécommande endommagée

Si la télécommande est endommagée et ne fonctionne plus, vous pouvez continuer de faire du vélo au degré d'assistance voulu avec le Jumbotron.

N.B. : Les menus et réglages ne sont pas accessibles sur le Jumbotron sans la télécommande.

Autonomie

La distance pouvant être parcourue avec la fonction de pédalage assisté varie selon plusieurs facteurs : degré d'assistance, température ambiante, propulsion du moteur, vitesse d'accélération, résistance au vent, qualité de l'entretien, âge de la batterie, relief du terrain (montées, obstacles) et poids du cycliste.

Conseils de conduite

- Le système d'entraînement Powerplay^{MC} donne une puissance naturelle et tout en douceur à la roue arrière; il fonctionnera mieux si vous suivez les consignes suivantes.
- Privilégiez un pédalage doux et constant plutôt qu'un coup de pédale raide.
- Changez fréquemment de vitesse pour maintenir une cadence de 80 à 120 tr/min et ainsi optimiser l'efficacité du moteur, ce qui se traduit par un couple élevé et un rendement maximal de la batterie. Vérifiez votre cadence sur le Jumbotron pour connaître l'efficacité de votre pédalage.
- Faites attention lors des changements de vitesse.
 - Diminuez la pression sur les pédales avant un changement pour éviter de soumettre la chaîne à une tension.
 - Ne changez pas plus d'une vitesse à la fois.

ENTRETIEN

Diagnostic et réparation

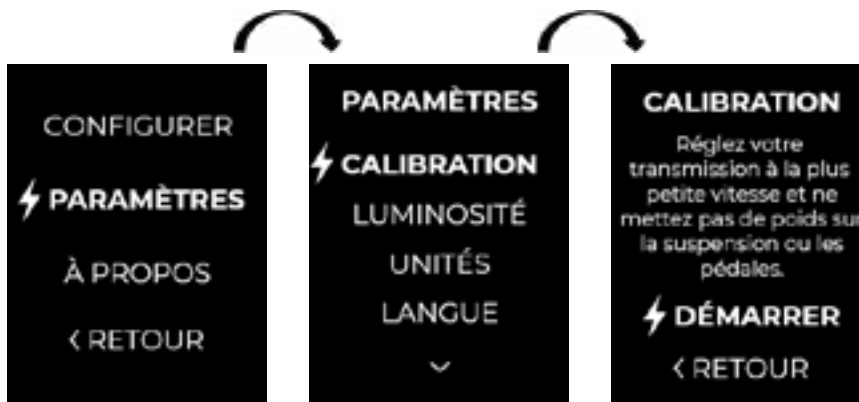
Le Jumbotron affiche des messages d'erreur et donne des instructions de réparation dans certains cas.

Exemple



Étalonnage

L'étalonnage pourrait parfois être requis pour maintenir la performance du système d'entraînement. Généralement, on l'effectue chaque fois qu'un composant de la transmission (chaîne, plateau, pignon d'entraînement, etc.) est remplacé ou que le moteur est réinstallé sur le cadre.



SERVICE

Dépannage

Veillez demander l'aide de votre détaillant pour résoudre les problèmes. L'écran du Jumbotron peut générer des codes d'erreur pour faciliter le diagnostic. Lorsqu'un code d'erreur apparaît, le système donne des instructions. Dans certains cas, il est possible de faire une réparation sur-le-champ, mais il pourrait parfois être nécessaire de se rendre chez un détaillant autorisé. Certaines erreurs activent un mode ralenti qui vous permet de retourner à la maison à basse puissance.

Avertissement

AVERTISSEMENT : N'altérez pas votre vélo Rocky Mountain. L'altération consiste à retirer ou à remplacer une pièce originale de votre vélo Rocky Mountain ou à en modifier d'une quelconque façon la conception ou le fonctionnement. Ce faisant, vous risqueriez de nuire grandement à la maniabilité, à la stabilité et à d'autres aspects du vélo, rendant sa conduite dangereuse. L'altération peut annuler la garantie et rendre votre vélo Rocky Mountain non conforme aux lois et aux règlements en vigueur à son lieu d'utilisation. Pour assurer la sécurité, la qualité et la fiabilité, n'utilisez que des pièces originales ou autorisées par Rocky Mountain Bicycles pour faire les réparations ou le remplacement. Rocky Mountain Bicycles n'est responsable d'aucun dommage direct, connexe ou consécutif, notamment les blessures, les dommages matériels ou les pertes financières causés par l'altération.

Attention :

Le niveau de pression acoustique mesuré en décibels pondérés A aux oreilles de l'utilisateur est de moins de 70 dB(A).

Norme pour le boîtier de pédalier

Le système d'entraînement Powerplay^{MC} est doté d'un boîtier de pédalier Press Fit BB89.5.

NOTE:

- Ce boîtier laisse un espace pour l'étoile d'embrayage sur l'axe de Race Face.
- UTILISEZ L'ÉTOILE D'EMBRAYAGE COMPATIBLE AVEC LES PLATEAUX RACE FACE OU SRAM EAGLE. CE SONT LES SEULS PLATEAUX APPROUVÉS.



PASSAGE DES CÂBLES ET INSTALLATION DU FREIN ARRIÈRE

Pièces et outils nécessaires :

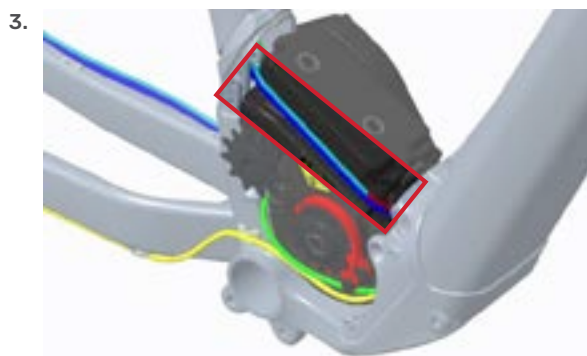
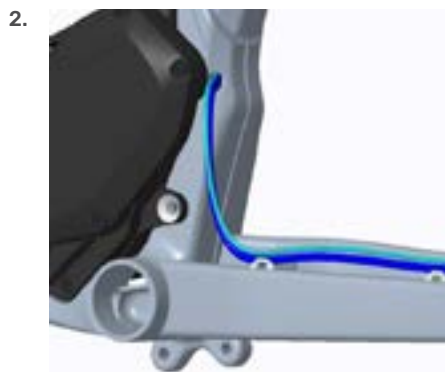
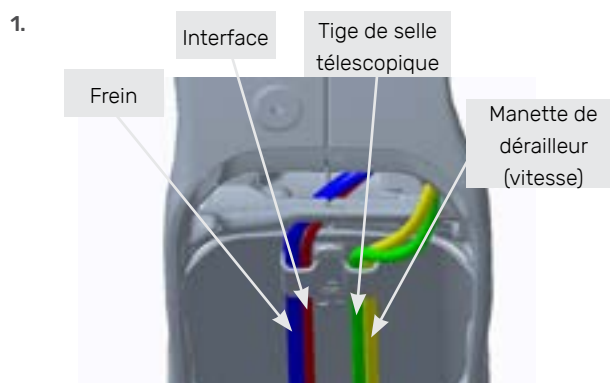
- Frein arrière
- Fixation adéquate de 20 mm de type post-mount, au besoin
- Clé hexagonale de 5 mm

Installation

1. Passez le câble de l'interface du tube diagonal (câble rouge) du côté transmission du collecteur de câbles jusqu'à l'ouverture de l'interface et fixez-le au tube horizontal avec du ruban de masquage.

2. Fixez le frein arrière sur l'adaptateur avec la fixation adéquate de type post-mount.

3. Veillez à ce que le câble de frein (bleu foncé) passe par le couvre-câble avant de rentrer dans le tube diagonal et le collecteur de câbles.



4. Passez le câble de frein dans le collecteur du côté opposé à la transmission.

4.



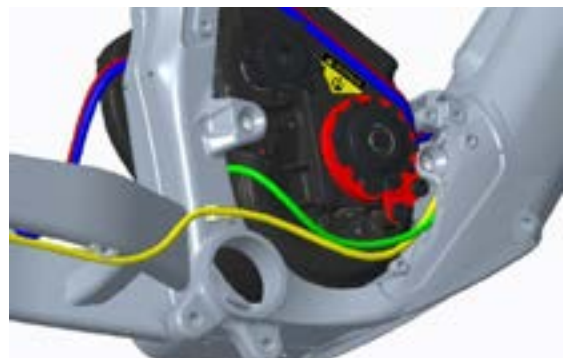
5. Faites sortir le câble de frein par le panneau du tube de direction du côté opposé à la transmission.

5.

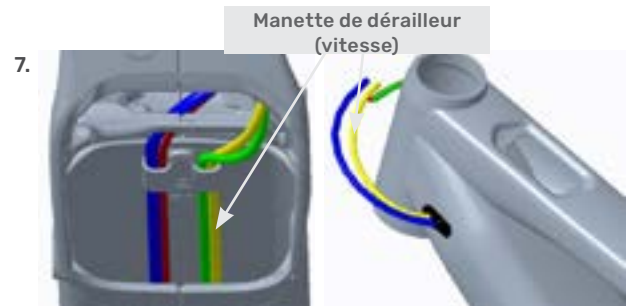


6. Installez le câble de la manette de dérailleur (jaune) sur la base et sous le moteur avant de le passer dans le collecteur.

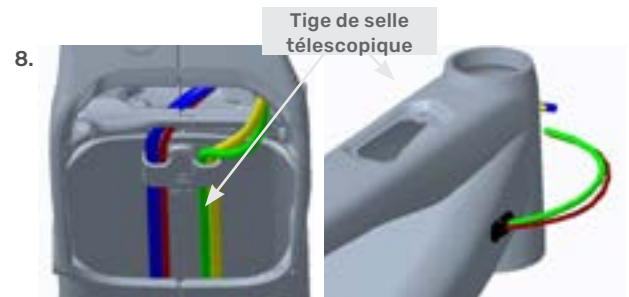
6.



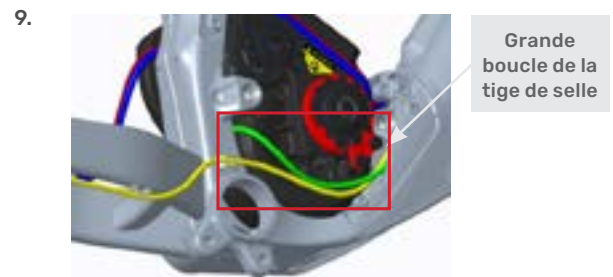
7. Passez le câble de la manette de dérailleur dans le collecteur du côté transmission et faites-le sortir par le panneau du tube de direction du côté opposé à la transmission.



8. Passez environ 1 800 mm du câble de tige de selle télescopique (vert) dans le collecteur et faites-le sortir par le panneau du tube de direction du côté transmission.



9. Passez l'autre extrémité du câble dans la fente de la tige de selle télescopique sous le tube de selle. Formez une boucle assez grande dans le bas pour que le moteur s'installe facilement.



PASSAGE DES CÂBLES ET INSTALLATION DU FREIN ARRIÈRE

- Retirez le passe-câble en caoutchouc (alliage) du côté droit du tube diagonal.

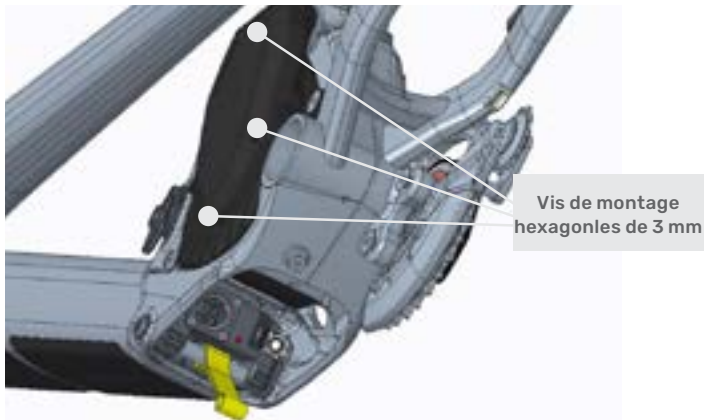


- Retirez la vieille gaine et les câbles.
- De L'ARRIÈRE vers l'AVANT, insérez les câbles de dérailleur derrière la base.
- Faites passer les câbles de dérailleur dans le chemin de câbles, puis à l'intérieur du tube diagonal.
- Glissez les câbles de dérailleur jusqu'à l'avant du vélo et faites-les sortir par le port.
- Faites passer les câbles de dérailleur dans le collecteur, tendez-les, puis vissez le collecteur dans le tube diagonal avec les vis hexagonales de 3 mm.
- Attachez les câbles et les fils au chemin de câbles du côté transmission du moteur avec des attaches autobloquantes.
- Installez le guide-câbles du pivot principal.
- Coupez et ajustez les câbles et la gaine du dérailleur.
- Réinstallez le port ou le passe-câble en caoutchouc par-dessus les câbles de dérailleur.
- Réinstallez la batterie.

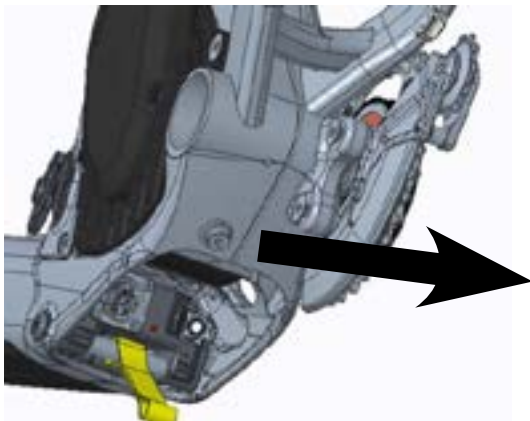
PASSAGE DES CÂBLES ET INSTALLATION DU FREIN ARRIÈRE

Voici comment remplacer le câble de frein arrière.

- Dévissez les trois vis de montage et retirez le couvercle latéral du moteur, côté transmission.

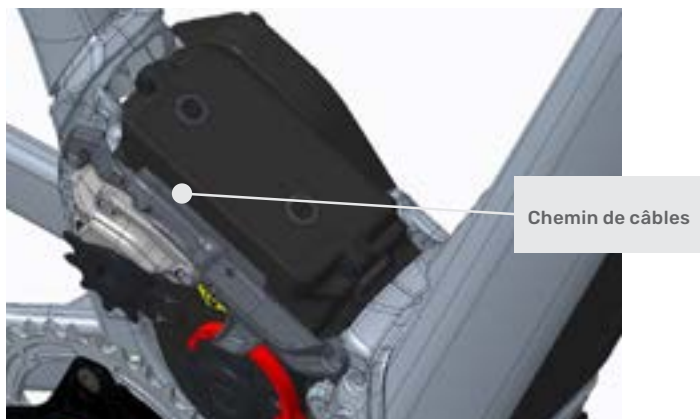


- Retirez la batterie selon les instructions figurant à la page 23.



PASSAGE DES CÂBLES ET INSTALLATION DU FREIN ARRIÈRE

- Coupez et retirez les attaches autobloquantes qui fixent les câbles et les fils au chemin de câbles, côté transmission.
NOTEZ LA POSITION DU CÂBLE SUR LE CHEMIN DE CÂBLES.



- Desserrez la vis hexagonale de 3 mm entre les vis du support à bouteille d'eau pour libérer le collecteur de câbles à l'INTÉRIEUR du tube diagonal. Les câbles s'enlèvent par les côtés du collecteur, à l'intérieur du tube.

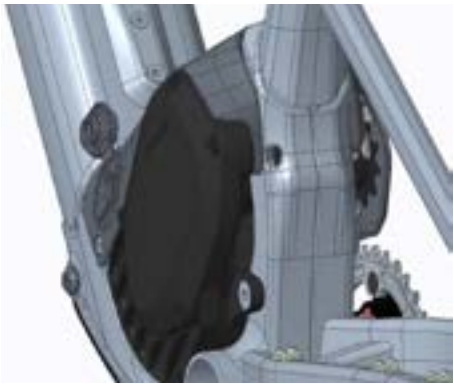


PASSAGE DES CÂBLES ET INSTALLATION DU FREIN ARRIÈRE

- Retirez le passe-câble en caoutchouc (alliage) du côté gauche du tube diagonal.



- Retirez l'ancien câble. Mesurez le nouveau pour qu'il soit de la même longueur.
- De l'arrière vers l'avant, installez le câble sur l'étrier de frein, puis faites-le passer le long de la base vers le trou inférieur à l'arrière du tube de selle.



- Faites passer le câble de frein sur la partie supérieure du chemin de câbles et dans le tube diagonal.
- Faites passer le câble de frein dans le collecteur, tendez-le, puis vissez le collecteur dans le tube diagonal avec les vis hexagonales de 3 mm.
- Attachez le câble de frein, les câbles et les fils au chemin de câbles, côté transmission, avec des attaches autobloquantes.
- Sortez le câble de frein par l'ouverture gauche du port près du tube de direction, puis réinstallez le couvercle ou le passe-câble.
- Réinstallez le couvercle du moteur, côté transmission.
- Réinstallez la batterie.

FREINS

Il est très important pour votre sécurité que vous appreniez et reteniez à quel frein est lié chacun des leviers de frein sur votre vélo. Règle générale, le levier de frein droit contrôle le frein arrière et celui de gauche, le frein avant. Pour le vérifier, appuyez sur un levier de frein à la fois et voyez quel frein est activé. Vérifiez que vous êtes capable d'atteindre et de serrer les leviers de frein sans difficulté. Si vos mains sont trop petites pour bien utiliser les leviers, consultez votre détaillant avant d'utiliser votre vélo. Il faudra peut-être ajuster la portée des leviers, si possible, ou installer un autre type de levier de frein.

Les freins à disque peuvent devenir très chauds lors d'une utilisation prolongée. N'y touchez pas avant qu'ils aient eu amplement le temps de refroidir.

Consultez les directives du fabricant sur l'utilisation et l'entretien des freins de votre vélo ainsi que la fréquence de remplacement des patins et des disques de frein. Si vous n'avez pas ces directives, communiquez avec votre détaillant ou directement avec le fabricant des freins. Remplacez les pièces de votre vélo uniquement par des pièces d'origine approuvées par le fabricant.



ENTRETIEN GÉNÉRALE

Sachez que les composants des vélos à assistance électrique subissent une tension et une contrainte plus grandes que ceux des vélos de montagne traditionnels. Ils doivent donc être inspectés et entretenus plus fréquemment pour optimiser leur sécurité, leur performance et leur durabilité.

Recharge hors saison

Si vous entreposez le vélo pour une longue période, n'oubliez pas de recharger la batterie au moins une fois tous les trois mois. Sinon, elle risque de s'endommager, et sa capacité pourrait diminuer. Après un mois d'entreposage, la batterie entrera en mode de protection. Pour la sortir de ce mode, branchez-la sur le chargeur.

Un bon moyen de ne pas oublier la recharge consiste à programmer des rappels sur un ordinateur ou un appareil mobile.

Nettoyage

L'idéal est de garder son vélo bien propre. La meilleure méthode pour le nettoyer est d'utiliser de l'eau chaude savonneuse. N'utilisez pas de nettoyeur à pression.

N.B. : N'aspergez jamais directement les composants électriques.

Entretien préventif

Nettoyez la transmission et inspectez-la pour vous assurer qu'elle est exempte d'usure.

- Chaîne
- Cassette
- Galets (inférieur, dérailleur)
- Plateau
- Pignon d'entraînement

Examinez les vis et fixations

- Fixations habituelles sur un vélo (pivots, potence, vis de pédalier, vis de plateau)
- Supports du moteur
- Support du capteur de couple
- Goupille de sûreté pour la batterie
- Tension des rayons
- Plaquettes et disques de freins
- Propreté et protection du port de chargement

ENTRETIEN GÉNÉRALE

Entretien et ajustement périodiques	Liste de vérification					Notes
	500KM	1000KM	1500KM	2000KM	2500KM	
Chaîne - inspection de l'usure, nettoyage et lubrification	Avant chaque sortie					Vérifier l'état (étirement, fissures) et lubrifier la chaîne avec le lubrifiant recommandé par le fabricant.
Port de chargement	Avant chaque recharge					Vérifier l'infiltration d'eau, la corrosion, l'alignement des broches et la saleté
Capteur de couple - étalonnage	Tous les deux mois					OU à chaque remplacement d'un composant du système d'entraînement ou de la transmission
Vis de fixation du moteur	●	●	●	●	●	Vérifier le couple
Pignon d'entraînement et contre-écrou	●	●	●	●	●	Vérifier l'état; les remplacer s'ils sont trop usés
Capteur de couple et galet tendeur	●	●	●	●	●	Vérifier la présence de fissures ou de dommages
Boîtier et couvercle du moteur		●		●		Vérifier la présence de fissures ou de dommages
Câbles du moteur		●		●		Vérifier l'isolation et l'état des connecteurs
Boîtier de la batterie	Chaque fois que la batterie n'est pas sur le vélo					Vérifier si le boîtier et le connecteur sont endommagés
Télécommande et câble du guidon	●	●	●	●	●	Vérifier si le boîtier et le connecteur sont endommagés
Écran et câble sur le tube horizontal display & câble	●	●	●	●	●	Vérifier s'il y a un jeu excessif ou si l'écran est endommagé
Câble du tube diagonal	●	●	●	●	●	Vérifier si le boîtier et le connecteur sont endommagés
Capteur de vitesse et fil	Chaque fois que la roue est retirée du vélo					Vérifier si le boîtier et le connecteur sont endommagés et si les aimants sont bien fixés
Chaîne - nettoyage et lubrification		●		●		Vérifier l'état et lubrifier la chaîne avec la même huile que pour la chaîne de la transmission
Chaîne - remplacement	Tous les 2 500 km					Vérifier l'état pour prévenir l'usure à l'intérieur du moteur et le bruit
Butée de débrayage du moteur - remplacement	Tous les 2 500 km					Vérifier que le débrayage se fait en douceur
Étoile d'embrayage - Remplacement	Tous les 2 500 km					Vérifier que l'embrayage se fait en douceur

ENTRETIEN GÉNÉRALE

PIÈCES ET ACCESSOIRES DE REMPLACEMENT

Vous devez vous procurer les pièces et accessoires de remplacement de Rocky Mountain auprès de votre détaillant autorisé. Nous vous recommandons fortement de transporter une chambre à air de rechange et les outils pour la poser lorsque vous utilisez votre vélo.

TRANSPORTATION

Le transport et l'expédition d'un vélo doté du système d'entraînement Powerplay^{MC} peuvent être soumis à des restrictions et nécessiter un traitement spécial en ce qui concerne la manutention, l'étiquetage et l'emballage. Prenez soin de bien vous renseigner à l'avance sur la réglementation en vigueur dans votre pays. Si vous transportez votre vélo par voiture et que vous en retirez la batterie, recouvrez toutes les connexions pour éviter que du gravier, de l'eau ou du sel s'y introduise.

ENREGISTREMENT

L'enregistrement de votre vélo marque votre entrée officielle dans la famille Rocky Mountain, et c'est une étape importante pour en activer la garantie. Ainsi, en cas de besoin, nous pourrions traiter le problème efficacement pour vous faire remonter en selle aussitôt que possible. L'enregistrement est facile et ne prend que quelques minutes.

Register your bike: bikes.com/register

GARANTIE

Votre vélo Powerplay^{MC} est assorti d'une garantie contre les défauts de matériaux et de fabrication, dont voici les dispositions.

Catégorie	Durée	Notes
Cadre	5 ans	Triangles avant et arrière
Quincaillerie	1 an	Pivots, axes, etc.
Composants électroniques	3 ans	Système d'entraînement, télécommande, Jumbotron, capteurs, chargeur
Pièces de la transmission exposées à l'usure	1 an	Galets, pignons, chaîne et paliers
Batterie	24 mois	<p>Le système d'entraînement Powerplay^{MC} fera progressivement diminuer le degré d'assistance à mesure que la batterie se décharge afin de fonctionner le plus longtemps possible.</p> <p>L'autonomie varie selon plusieurs facteurs : degré d'assistance, température ambiante, accélération, résistance au vent, qualité de l'entretien, âge de la batterie, relief du terrain (montées, obstacles) et poids du cycliste.</p> <p>Si le vélo est entreposé pour trois mois ou plus, chargez la batterie au moins tous les trois mois. Le non-respect de cette directive peut endommager la batterie et annule la garantie.</p>
Autres pièces	Selon la garantie du fabricant	

C'est au détaillant autorisé ayant vendu le vélo ou le cadre de gérer tout service après-vente ou lié à la garantie. Rocky Mountain garantit le cadre contre les défauts de matériaux et de fabrication selon sa composition et le type d'utilisation du vélo à partir de la date d'achat.

Composition du cadre et type d'utilisation

- Fibre de carbone : Garantie limitée de 5 ans*
- Aluminium – suspension avant et double suspension : Garantie limitée de 5 ans*
- * Les limites sont décrites plus loin.

GARANTIE

Autres protections de la garantie contre les vices de matériaux et de fabrication

- Revêtement – peinture et autocollants : 1 an
- Quincaillerie du cadre, suspension, pivots et bagues : 1 an
- Pivots et bagues : 6 mois

NOTE: La garantie ne s'applique pas dans les cas suivants :

- Vélo ayant déjà servi à des fins commerciales (location, messagerie, police, sécurité, etc.).
- Vélo sur lequel on a installé des composants, pièces ou accessoires qui ne sont pas destinés ou adaptés au vélo comme il a été vendu.
- Vélo Rocky Mountain acheté auprès d'un détaillant non autorisé.
- Vélo ou cadre Rocky Mountain acheté sur le site Web d'un tiers (comme eBay), peu importe ce qu'indique l'annonce.

Précisions sur les exclusions :

- A. L'usure normale des pneus, des chambres à air, des freins, des câbles de vitesse, des patins de frein, etc. n'est pas couverte. Votre détaillant Rocky Mountain autorisé vous expliquera ce qui entre dans l'entretien normal.
- B. Les dommages résultant d'un accident, d'une utilisation inadéquate ou abusive, et les dommages consécutifs sont exclus.
- C. L'assemblage inadéquat ou l'entretien incorrect ne sont pas couverts. Le décapage au sable, le sablage, le meulage, le brossage (brosse métallique), le limage, la soudure, le brasage, le perçage, l'anodisation, la peinture et le chromage sont exclus de la présente garantie et pourraient annuler la garantie du fabricant des composants.
- D. L'utilisation du vélo sur des terrains extrêmement difficiles comme on en voit dans les vidéos de vélo de montagne (pistes de trial, rampes, cascades, pistes de BMX, escaliers, talus, etc.) est extrêmement dangereuse et annule la garantie décrite dans le tableau présenté plus haut. Notez bien que des composants pliés ou déformés (cadre, fourche, guidon, tige de selle, pédales, pédalier, jantes, etc.) sont des signes d'accident ou d'utilisation abusive.
- E. Les frais de main-d'œuvre associés à un changement ou à un remplacement de pièce ne sont pas couverts.
- F. Rocky Mountain se réserve le droit de réparer ou de remplacer, à sa discrétion, toute pièce couverte par la garantie. Veuillez noter que Rocky Mountain ne peut garantir que la couleur de la pièce correspondra à celle du vélo original.

EXCLUSIONS ET LIMITE DES DOMMAGES

LA GARANTIE OFFERTE PAR ROCKY MOUNTAIN SE LIMITE À LA RÉPARATION OU AU REMPLACEMENT DU PRODUIT; ELLE N'INCLUT AUCUNE AUTRE GARANTIE OU DÉCLARATION, EXPRESSE OU TACITE, TRADITIONNELLE OU LÉGALE. ROCKY MOUNTAIN REJETTE TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER ET NE PEUT ÊTRE TENUE RESPONSABLE D'AUCUN DOMMAGE DIRECT OU INDIRECT, SPÉCIAL, CONNEXE OU CONSÉCUTIF, MÊME SI LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES LUI A ÉTÉ SIGNALÉE. LA RESPONSABILITÉ DE ROCKY MOUNTAIN SE LIMITE À 50 \$.

DECLARATION DE CONFORMITÉ

Ces plateformes de vélo équipées du système Powerplay^{MC} répondent aux exigences des normes suivantes.

Altitude Powerplay^{MC} de Rocky Mountain

Instinct Powerplay^{MC} de Rocky Mountain

Fusion Powerplay^{MC} de Rocky Mountain

Pour obtenir la liste complète des modèles, consultez le www.bikes.com.

- EN 15194:2017 : Cycles à assistance électrique – Bicyclettes EPAC
- ISO 4210-2:2015 : Exigences de sécurité et d'évaluation de la performance pour les vélos tout terrain
- IEC/EN 62133-2:2017 : Exigences et tests pour le fonctionnement sécuritaire des piles et des batteries au lithium portatives, rechargeables et sans entretien.
Partie 2 : Systèmes au lithium

Fabricant

Rocky Mountain

division of Industries RAD inc.

9095, 25e Avenue

Saint-Georges (Québec) G6A 1A1

2023/2/20

INTRODUCTION

Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Sicherheits-, Wartungs- und Benutzungsinformationen. Bitte lesen Sie diese Anleitung aufmerksam durch und stellen Sie sicher, dass Sie sie vollständig verstanden haben, bevor Sie Ihr neues Powerplay™-Fahrrad zum ersten Mal benutzt. Bitte lesen Sie vor Ihrer ersten Fahrt die Bedienungsanleitung für Ihr Powerplay™-Fahrrad. Falls Sie kein Exemplar der Bedienungsanleitung haben, können Sie sie bei Ihrem nächstgelegenen autorisierten Rocky Mountain Händler erhalten.

Verhaltensregeln

Fahrer

Verhalten Sie sich gegenüber anderen Trailbenutzern immer zuvorkommend. Besondere Vorsicht gilt in der Nähe von Tieren wie zum Beispiel Hunden und Pferden. Gewähren Sie anderen Trailbenutzern in allen Situationen bergauf und bergab immer den Vortritt.

Die Fusion Powerplay-Modelle sind für Trailfahrten konzipiert. Die bestimmungsgemäße Verwendung ist für leichte Trails mit mäßigen technischen Eigenschaften. Diese Modelle sind nicht für extreme Fahrarten ausgelegt, die einschließlich Hardcore Dirt Jumping, Freeriding, Downhill, North Shore Arten von Trails und Gelände. Diese Modelle sind nicht für große Drop-offs, Sprünge oder Starts von Holzstrukturen oder Features vorgesehen, die harte Landungen und harte Hindernisse erfordern.

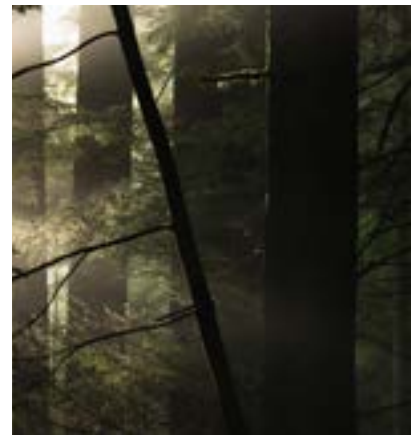
Trails

Fahren Sie Ihr Powerplay™-Fahrrad nur auf Trails und Wegen, die für die Benutzung mit motorisierten Fahrzeugen freigegeben sind. Beachten Sie alle lokalen Gesetze und Vorschriften. Wie auch alle anderen Trailbenutzer sollten alle Radfahrer darauf achten, Beschädigungen des Trails oder der Umwelt zu vermeiden. Rutschen Sie nicht auf Trails und ändern Sie sie nicht ab.

Öffentliche Straßen

Bitte informieren Sie sich vor der Fahrt mit Ihrem Rocky Mountain Powerplay Modell über alle geltenden nationalen und regionalen Gesetze und Vorschriften. Das Fahren mit Ihrem Powerplay Bike auf öffentlichen Straßen, Radwegen oder Pfaden ist gegebenenfalls eingeschränkt. In manchen Fällen gelten auch Helm- und Beleuchtungsvorschriften, Altersbeschränkungen, und Führerschein- oder Versicherungsanforderungen.

Rocky Mountain gibt keine Versprechen, Zusicherungen oder Garantien in Bezug auf die Nutzung Ihres Powerplay Fahrrads ab. Da die Gesetze und Vorschriften für Elektrofahräder von Land zu Land bzw. von Bundesland zu Bundesland unterschiedlich sind und sich ständig ändern, informieren Sie sich bitte über den jeweils aktuellen Stand. Auch bei Ihrem Rocky Mountain Vertragshändler können Sie regelmäßig die neuesten Informationen einholen.



WARNUNGEN

Kraft

Ihr Powerplay™-Fahrrad verfügt über eine kräftige Pedalunterstützung, sobald Druck auf die Pedale ausgeübt wird. Machen Sie sich mit den Fahr- und Pedalunterstützungseigenschaften Ihres Fahrrades in einer sicheren flachen Umgebung vertraut, bevor Sie es im Gelände benutzen.

Sofort-Startt

Ihr Powerplay™-Fahrrad verfügt über die "Sofort-Start"-Technologie, welche eine ausgeklügelte Drehmoment-Sensorschaltung verwendet, um weiche, sofortige, sich natürlich anfühlende Kraft zu liefern. Diese Schaltung ist sehr empfindlich. Deshalb ist Vorsicht geboten, um sicherzustellen, dass das Rad nicht unerwartet oder unkontrolliert aus dem Stand beschleunigt.

Vorsicht auf Trails

Ihr Powerplay™-Fahrrad beschleunigt schneller und verhält sich anders als traditionelle, nicht-unterstützte Fahrräder. Seien Sie vorsichtig auf Trails und seien Sie sich der einzigartigen Handling- und Beschleunigungseigenschaften Ihres Fahrrades bewusst.

Vorsicht!

Fassen Sie die Antriebseinheit nicht an und verwenden Sie auch kein Werkzeug. Wartung und Reparatur der Antriebseinheit sollte nur von einem autorisierten Rocky Mountain Servicecenter durchgeführt werden.



Keine Veränderungen vornehmen

Ändern Sie nichts an der Powerplay™-Antriebseinheit oder an direkt damit verbundenen Teilen. Wartung und Reparatur der Antriebseinheit sollte nur von einem autorisierten Rocky Mountain Servicecenter durchgeführt werden. Jeder Versuch, die Powerplay™-Antriebseinheit zu verändern, kann zu schweren Verletzungen oder dem Tod führen und macht die Garantie des Fahrrades sofort ungültig.

Fahren mit einem Fahrradanhänger oder Kindersitz

Die Fahrräder von Rocky Mountain sind nur für die Benutzung durch jeweils eine Person ausgelegt und getestet. Die Mitnahme von Kindern, Haustieren oder Lasten auf Ihrem Rocky Mountain Powerplay Fahrrad erfolgt auf eigene Gefahr. Wenn Sie ein Zubehörteil an Ihrem Powerplay Modell installieren möchten, wie z. B. einen Kindersitz oder einen Anhänger, vergewissern Sie sich, dass dieser kompatibel ist, und beachten Sie die Anweisungen des Herstellers und Ihres Rocky Mountain Vertragshändlers. Stellen Sie sicher, dass Ihr Fahrrad auch mit dem montierten Zubehör noch sicher ist und achten Sie bei der Verwendung eines Anhängers oder Kindersitzes darauf, dass Sie das zulässige Höchstgewicht des Fahrrads nicht überschreiten. Auch das maximale Ladegewicht darf durch die Verwendung eines Kindersitzes nicht überschritten werden. Wenn ein Kindersitz an Ihrem Rocky Mountain Powerplay Fahrrad hinter dem Sattel angebracht ist, müssen Sie sicherstellen, dass der Sattel keine Spiralfedern hat, um mögliche Verletzungen an den Fingern des Kindes zu vermeiden.

Das Fahren mit Kindern auf dem Fahrrad wirkt sich auf das Fahrverhalten aus, da sich der Schwerpunkt, das Gewicht und das Gleichgewicht verändern. Es kann sich zudem negativ auf Ihr Kurvenfahrverhalten auswirken, Ihren Bremsweg verlängern und die Brems- und Manövrierfähigkeit verringern, insbesondere bei höheren Geschwindigkeiten oder bei starkem Gefälle. All dies kann zum Kontrollverlust führen, was wiederum schwere Verletzungen und/oder den Tod zur Folge haben kann. Machen Sie sich mit dem Zubehör vertraut und üben Sie das Fahren damit in einer kontrollierten Umgebung abseits des Verkehrs.

Befestigen Sie einen Kindersitz, einen Anhänger oder ähnliches Zubehör weder direkt noch indirekt an einem Teil oder einer Komponente aus Verbundwerkstoff oder Carbon. Bringen Sie zum Beispiel keinen Anhänger an einer Hinterachse an, wenn das hintere Rahmendreieck aus Verbundwerkstoff oder Carbon besteht. Befestigen Sie auch keinen Anhänger an einer Sattelstütze aus Verbundwerkstoff oder Carbon oder einen Kindersitz an einer Gabel aus Verbundwerkstoff oder Carbon. In beiden Fällen können ungewöhnliche Kräfte auf Ihren Fahrradrahmen oder ein Bauteil einwirken, die Schäden und dadurch ein vollständiges Versagen mit Verletzungs- oder Todesgefahr verursachen können. Wenn Sie bereits ein Zubehörteil an einer Komponente aus Verbundwerkstoff oder Carbon angebracht haben, lassen Sie von Ihrem Rocky Mountain Vertragshändler eine sorgfältige Sicherheitsinspektion durchführen, bevor Sie wieder mit dem Fahrrad fahren. Bevor Sie mit Kindern auf Ihrem Fahrrad fahren, informieren Sie sich bitte über alle national bzw. regional geltenden gesetzlichen Bestimmungen und Vorschriften. Die Verwendung Ihres Fahrrades mit bestimmten Zubehörteilen ist möglicherweise eingeschränkt. Dies gilt insbesondere für Elektrofahrräder und Fahrräder mit Tretunterstützung.

WARNUNGEN

Warnung 1

Wie alle mechanischen Bauteile sind auch elektromotorisch unterstützte Räder (EPAC) Verschleiß und hohen Belastungen ausgesetzt. Verschleiß und Ermüdungsbelastungen können sich unterschiedlich auf verschiedene Materialien und Bauteile auswirken. Wenn die Lebensdauer eines Bauteils überschritten ist, kann es unvermittelt ausfallen und möglicherweise zu Verletzungen des Fahrers führen. Risse, Kratzer oder Farbveränderungen jeglicher Art in stark beanspruchten Bereichen deuten darauf hin, dass die Lebensdauer des Bauteils erreicht ist und es ausgetauscht werden sollte.

Warnung 2

Bei Bauteilen aus Verbundwerkstoff sind durch Schläge verursachte Schäden für den Benutzer eventuell unsichtbar. Der Hersteller muss die Folgen von Schlagschäden erläutern und darauf hinweisen, dass Bauteile aus Verbundwerkstoffen im Falle eines Aufschlages entweder zur Überprüfung an den Hersteller zurückgeschickt oder zerstört und ersetzt werden sollten.

Warnung 3

Setzen Sie das Fahrrad nicht über längere Zeit direkter Sonneneinstrahlung oder übermäßiger Hitze aus, z. B. in einem geparkten Auto oder in der Nähe einer Wärmequelle wie einem Heizkörper. Übermäßige Hitze kann die Materialeigenschaften von Komponenten und Bauteilen wie Batterien, Verbundwerkstoffteilen wie Lenkern, Kurbelarmen und anderen Elementen aus Verbundmaterialien sowie von verschiedenen Kunststoffteilen, die zur Integrität des gesamten Fahrrads beitragen, beeinträchtigen.

Warnung 4

Die zulässige Gesamtlast (Passagier plus Gepäck und Leergewicht des EPAC) beträgt 150 kg.

Warnung 5

Die Nichtbeachtung der Warnhinweise in diesem Abschnitt kann zu Schäden an den Komponenten Ihres Fahrrads und zum Verlust Ihrer Garantieansprüche, vor allem aber zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen. Sollte Ihr Fahrrad Anzeichen von Schäden aufweisen, benutzen Sie es nicht und bringen Sie es unverzüglich zu Ihrem Rocky Mountain Bicycles Händler zur Überprüfung.

Warnung 6

Ein Sturz oder eine unsachgemäße Montage können den Lenker und die daran befestigten Bedienelemente beschädigen, was wiederum die sichere Reaktion des Fahrers beim Lenken und Bremsen beeinträchtigen kann.

Warnung 7

Höchstdruckwerte für die Befüllung der Reifen mit Luft sind sowohl auf der Seitenwand des Reifens als auch auf der Felge, auf der der Reifen montiert ist, angegeben. Überschreiten Sie beim Füllen der Reifen niemals den niedrigeren dieser beiden Werte. Wird der empfohlene Maximaldruck überschritten, kann der Reifen von der Felge springen, was zu Schäden am Fahrrad und zu Verletzungen des Fahrers und umstehender Personen führen kann.

LERNE DEIN BIKE KENNEN



TECHNISCHE DETAILS

- Kleiner und leichter
 - Der Dynamie 4.0 Motor ist 18,5 % leichter als die vorherige Generation, der Dynamie 3.0.
 - Wir haben unserem Motor eine Gewichtsreduzierung verpasst und gleichzeitig die Zuverlässigkeit erhöht. Der Dynamie 4.0 Motor hat übergroße Lager für eine höhere Lebensdauer.
- Ein leises Antriebssystem
 - Das Dynamie 4.0 verfügt über eine verringerte Motordrehzahl, wodurch die Motorgeräusche gegenüber anderen Systemen gesenkt wurden.
 - Wir haben die beim Dynamie 3.0 Antriebssystem vorhandene obere Kettenführung entfernt, um die mechanischen Geräusche sowie das Schleifen während der Fahrt zu reduzieren.
- Eine reaktive und natürliche Leistungsentfaltung
 - Der Drehmomentsensor unseres Systems erfasst die Spannung, die direkt auf die Kette ausgeübt wird und beseitigt Zeitverzögerungen, um ein unmittelbares und natürliches Ansprechen zu ermöglichen, sobald Kraft ausgeübt wird.
 - Wir haben eine neue Drehmomentkurve mit einer allmählichen Leistungssteigerung bis zu einer maximalen Leistung von 770 W bei optimaler Trittfrequenz (85 U/min) entwickelt. Durch diese variable Leistungskurve hast du auf dem Trail und in Situationen wie steilem, technischem Anfahren am Berg mehr Kontrolle über dein Bike.
- Drehmoment und Leistung
 - Das Dynamie 4.0 Antriebssystem liefert dasselbe branchenführende Drehmoment von 108 Nm wie das Dynamie 3.0 unserer vorhergehenden Bike-Generation.
 - Unser Antriebssystem bietet 770 W Spitzenleistung, was bedeutet, dass mehr Watt bereitgestellt werden, wenn du sie wirklich brauchst.
- Jumbotron
 - Das Jumbotron ist unsere Bildschirmanzeige, die nahtlos in das Oberrohr unserer neuen Powerplay Bikes integriert ist. Es ist so positioniert, dass alle wichtigen Daten und Informationen an einem geeigneten, überschaubaren Ort angezeigt werden. Die Navigation durch den Bildschirm erfolgt über die Fernbedienung am Lenker oder direkt über die Tasten am Jumbotron.

LERNE DEIN BIKE KENNEN



TECHNISCHE DETAILS

- Akkugröße
 - Das Fusion Powerplay wird mit einem 480-Wh-Akku geliefert. Bei Rahmen in Größe XS passt nur der 480-Wh-Akku, aber bei anderen Größen kann auf einen 720-Wh-Akku aufgerüstet werden.
- Kleinere Fernbedienung
 - Wir haben das iWoc aus unserer vorherigen Generation des Powerplay durch eine neue, kleinere Fernbedienung ersetzt. Unsere Fernbedienung mit firmenintern entwickeltem Design hat eine bessere Ergonomie für dich als Fahrer und soll für ein sauberes und übersichtliches Cockpit sorgen. Das kleinere Design bietet auch die Möglichkeit, sie in Kombination mit mehreren Optionen für Schalt- und Bremshebel zu verwenden.
- Laden
 - Wir haben ein 4 Ampere-Ladegerät und ein 2 Ampere-Ladegerät für die ganz neuen Powerplay Modelle, die deinen Akku schnell laden, damit du schneller wieder losfahren kannst. Das schwächere Ladegerät mit 2 Ampere lädt den Akku von 0 auf 100 % in konkurrenzlosen 7 Stunden und 35 Minuten.
- Sichere und interne Kabelführung
 - Interne Kabeltrassen mit sicheren Fixierungen sorgen für klapperfreies Fahren und gleichzeitig für einfaches Verlegen von Kabeln und Kabelhüllen, selbst wenn du einen Moto-Stil-Aufbau mit der Vorderbremse auf der rechten Seite bevorzugst.
- Zusätzliche Schutzelemente und Kettenführung
 - Die Rahmen sind mit Unterrohrschutz, geräuschunterdrückendem Kettenstrebenschutz und Unterrohr-Shuttle-Schutz ausgestattet.

COCKPIT-SETUP

Einsetzen der Sattelstütze

Sowohl für den Rahmen als auch für die Sattelstütze gelten Anforderungen an eine minimale Einstecktiefe. Im Rahmen darf zudem eine maximale Einstecktiefe nicht überschritten werden, um Schäden an Rahmen und Sattelstütze zu vermeiden.

Minimale Einstecktiefe

- Die Sattelstütze muss so tief in den Rahmen eingeschoben werden, dass die Markierung für die minimale Einstecktiefe bzw. für den maximalen Auszug auf der Sattelstütze nicht sichtbar ist. Der Rahmen fordert eine minimale Einstecktiefe von 100 mm.

Maximale Einstecktiefe

- Das Sitzrohr ist für jede Rahmengröße bis zu einer bestimmten maximalen Einstecktiefe aufgerieben. Die Einstecktiefe der Sattelstütze wird durch diese Aufreibetiefe begrenzt. Bitte beachten Sie hierzu auch den Abschnitt „Wichtige Abmessungen“ in diesem Handbuch.

Korrektur Einbau der Sattelstütze

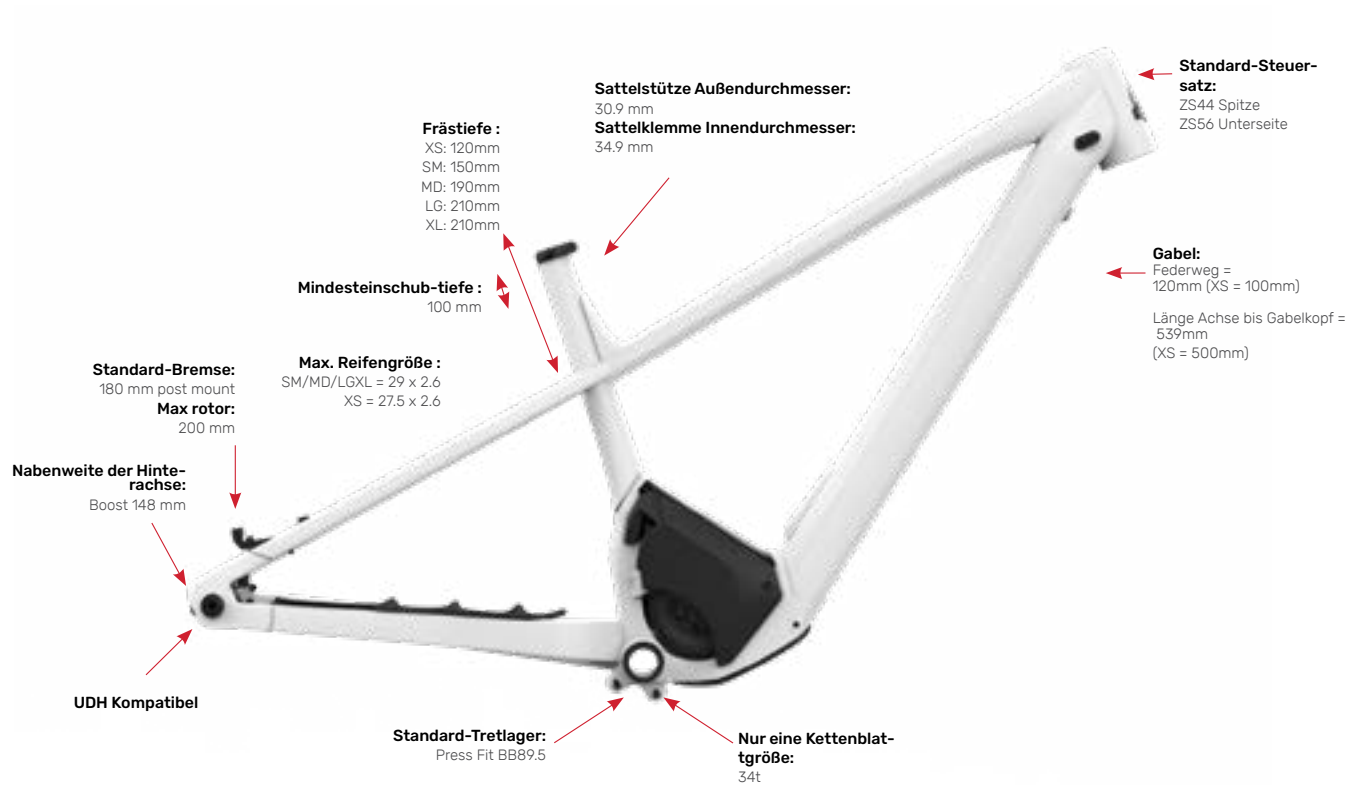
-Wenn die gewünschte Sitzhöhe nicht innerhalb der minimalen und maximalen Einstecktiefe erreicht werden kann, verwenden Sie bitte eine kürzere bzw. längere Sattelstütze.

Bremsen

Aufgrund der Komplexität und der unterschiedlichen Spezifikationen der Powerplay Modelle erfordert die ordnungsgemäße Montage und Einrichtung ein hohes Maß an mechanischem Fachwissen, Können, Ausbildung und Spezialwerkzeug. Es ist daher für Ihre Sicherheit unerlässlich, dass die Montage des kompletten Powerplay Modells und dessen Einrichtung, einschließlich der Bremseinstellung, von einem Rocky Mountain Vertragshändler vorgenommen wird. Vergewissern Sie sich vor der Fahrt, dass Ihr Fahrrad und seine Bauteile laut Herstelleranweisung montiert und eingestellt sind und einwandfrei funktionieren.



WICHTIGE ABMESSUNGEN



Verbau von Dämpfern

Wir prüfen Abstandsmaße für viele Dämpfer, können jedoch keine Kompatibilität mit allen Marken und Modellen garantieren. Wende dich bitte an deinen Händler vor Ort, wenn du eine spezifische Frage zum Verbau von Dämpfern hast.

Vollständige teilliste & explosionsdarstellung

Klicke [HIER](#), um zur Explosionsdarstellung & vollständigen Teilliste einschließlich Teilenummern, spezifikationen für Anzugsdrehmomente von Schraubenverbindungen Beschreibungen und Montageanweisungen für den Powerplay Rahmensatz zu gelangen.

Kleintellesatz

Klicke [HIER](#), um zur vollständigen Teilliste einschließlich Teilenummern, Beschreibungen und Montageanweisungen zu gelangen.

SPEZIFIKATIONEN FÜR ANZUGSDREHMOMENTE VON SCHRAUBENVERBINDUNGEN

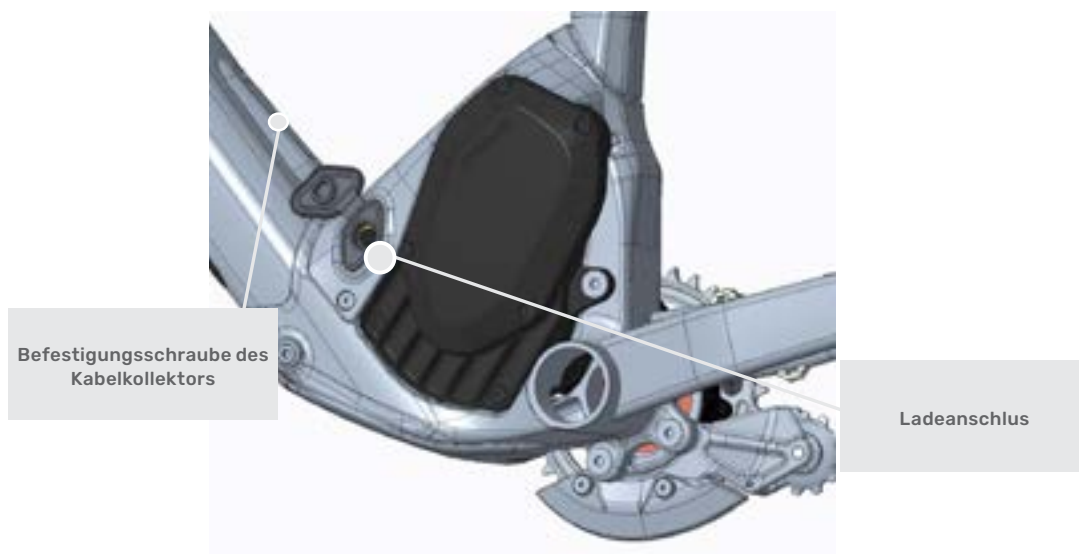
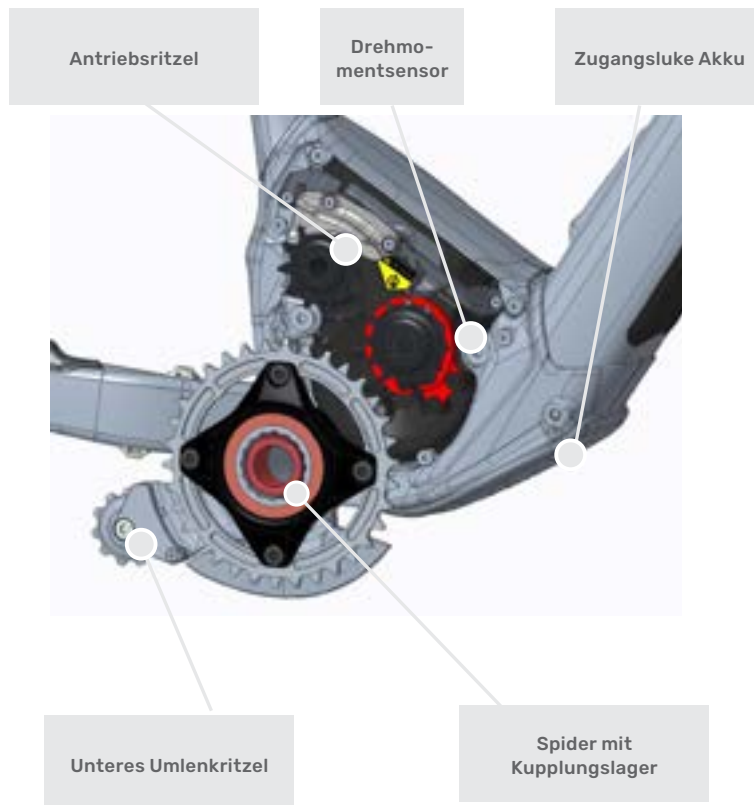
Das richtige Anzugsdrehmoment von Schraubenverbindungen ist essenziell für Ihre Sicherheit. Ziehen Sie alle Befestigungselemente immer mit dem richtigen Drehmoment an. Bei Widersprüchen zwischen den Anweisungen in diesem Handbuch und den Informationen eines Bauteilherstellers wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder den Kundendienst des Herstellers, um Zweifel aus dem Weg zu räumen. Zu fest angezogene Bolzen können sich dehnen und verformen. Zu lockere Bolzen können sich bewegen und ermüden. Beides kann zu einem plötzlichen Versagen des Bolzens führen. Verwenden Sie immer einen korrekt kalibrierten Drehmomentschlüssel, wenn Sie wichtige Befestigungselemente an Ihrem Bike festziehen. Beachten Sie die Anweisungen des Drehmomentschlüsselherstellers zur richtigen Einstellung und Verwendung des Werkzeugs sorgfältig, um genaue Ergebnisse zu erzielen.

SEAT POST	MODEL	IN-LB	N-M
Dropper Post	Fox Transfer Race Face Turbine R	45	5.1
Dropper Post	Race Face Aeffect R	70	8
Dropper Post	Rocky Mountain Toonie Droppe X Fusion Manic	70 - 88	8 - 10
SEAT COLLAR		IN-LB	N-M
Single Bolt Collar	Rock Mountain Single Bolt seat collar - SC66R	35 - 44	4 - 5
PEDALS		IN-LB	N-M
Pedals	General recommendation. Consult manufacturer specification	305 - 480	35 - 55
CRANKS		IN-LB	N-M
Crankset	Next R crank bolt Turbine crank bolt	442	50
Crankset	Aeffect Aeffect R Ride crank bolt	540	61
Clutch Lock Ring	Rocky Mountain Clutch Lockring	540	61
Chainring bolts	Race Face 104 BCD Spider Chainring bolts	124 - 150	14 - 17
STEMS		IN-LB	N-M
Faceplate	Rocky Mountain 35 CNC	35 - 53	4 - 6
Stem body to fork steerer	Rocky Mountain 35 CNC	44 - 71	5 - 8
Faceplate	Rocky Mountain 35 AM	35 - 53	4 - 6
Stem body to fork steerer	Rocky Mountain 35 AM	44 - 71	5 - 8
Faceplate	Rocky Mountain 31.8 AM	35 - 53	4 - 6
Stem body to fork steerer	Rocky Mountain 31.8 AM	44 - 71	5 - 8
SHIFTERS / DERAILLEURS		IN-LB	N-M
Shifters	Bar clamp style	27 - 35	3 - 4
Shifters	Shimano I-Spec EV style	27 - 35	3 - 4
Shifters	Sram MMX style	27	3
Derailleurs	Shimano Direct Attach style	71 - 89	8 - 10
Derailleurs	Sram	71 - 89	8 - 10
BRAKES		IN-LB	N-M
Shimano Lever	I-Spec EV Hinge style	35 - 53	4 - 6
Shimano Lever	Bar clamp style	53 - 71	6 - 8
Sram Lever	All styles	35	4
Shimano caliper	All styles	53 - 71	6 - 8
Sram Caliper	All styles	84	9.5
FORK		IN-LB	N-M
Front Axles	Fox Kabolt 2.0	80	9
Front Axles	Rock Shox Maxle Stealth	80 - 120	9 - 13.5
FRAME		IN-LB	N-M
	Refer to frame exploded diagram with torque values	80 - 120	9 - 13.5

BILDER

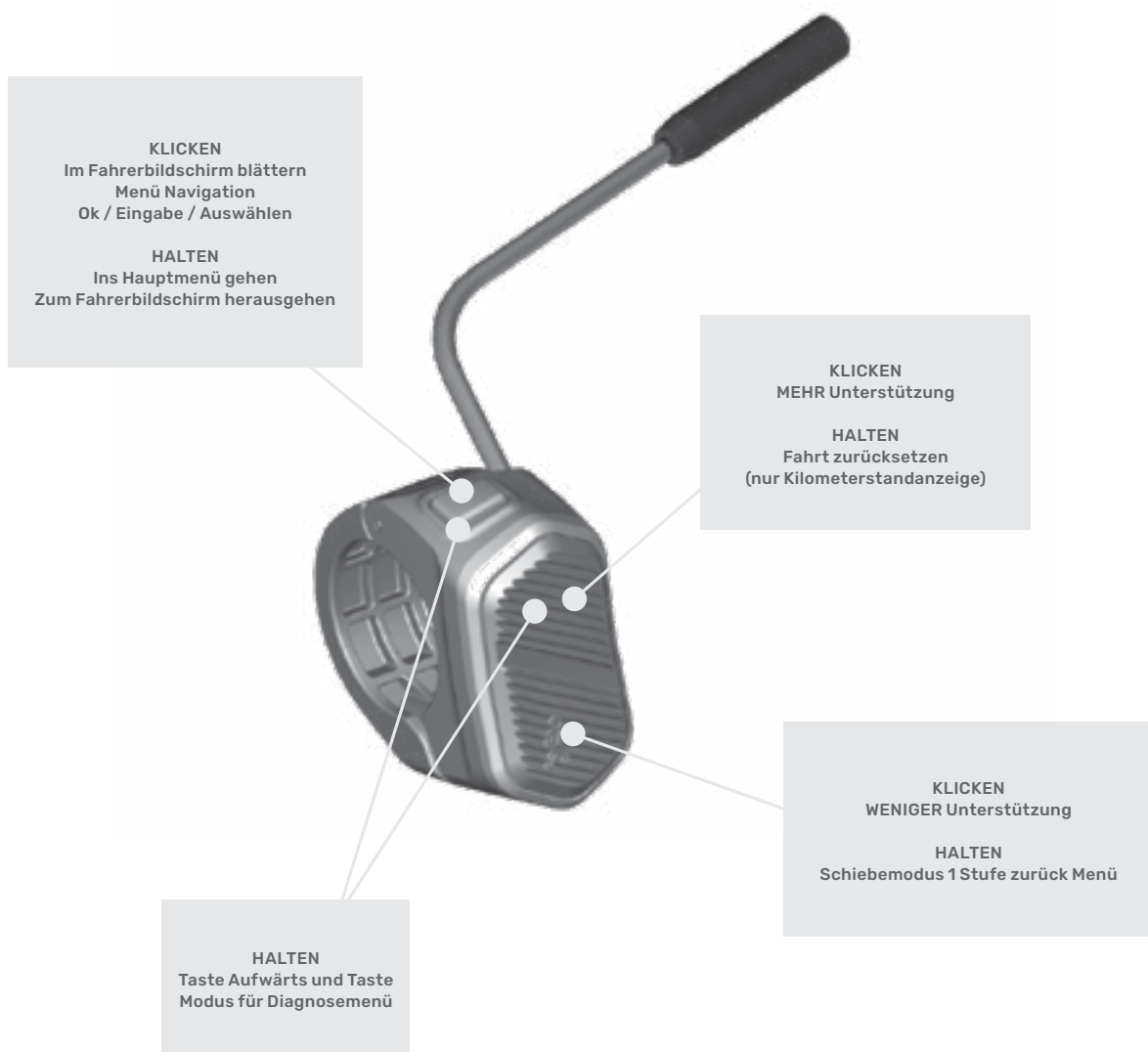


BILDER



BILDER

DMS (Daumen-Maschine-Schnittstelle, alias die Fernbedienung)



JUMBOTRON

Das Jumbotron-Display ist das Kommunikationszentrum Ihres Powerplay™-Bikes. Es dient der Bedienung des Systems, der Anzeige von Informationen und der Diagnose und Problembefehung. Firmware-Aktualisierungen werden bei Bedarf über das USB-Modul und einen Computer durchgeführt.



ANSEIGE



FAHRT

Warnung

Stellen Sie sicher, dass die Bremsen angezogen sind bevor Sie Druck auf die Pedale ausüben oder auch nur Ihren Fuß auf die Pedale setzen. Der Powerplay™-Antrieb verwendet eine ausgeklügelte Drehmomentsensorschaltung um weiche, sofortige, sich natürlich anfühlende Kraft zu liefern. Diese Schaltung ist sehr empfindlich. Deshalb ist Vorsicht geboten, damit das Rad nicht aus dem Stand vom Fahrer weg beschleunigt.

Einschalten

Halten Sie die Taste am Jumbotron 2 Sekunden gedrückt, um den Powerplay™-Antrieb zu aktivieren und das Fahrrad einzuschalten. HINWEIS: Der Powerplay™-Antrieb wird immer im zweitniedrigsten Unterstützungsmodus aktiviert. Der Fahrer kann die Unterstützung dann mit der Fernbedienung oder dem Jumbotron erhöhen.

Unterstützungsstufen

Der Powerplay™-Antrieb stellt mehrere Stufen der Unterstützung zur Verfügung:

Stufe 1: Eco

Dies ist die geringste Unterstützungsstufe mit der maximalen Akkulaufzeit.

Stufe 2: Trail


Die Stufe hält die Balance zwischen Unterstützung und Akkulaufzeit für den universalen Einsatz.

Stufe 3: Trail+

Diese Stufe gibt dem Fahrer ausreichend Schub für eine tolle Fahrt und eine gute Geschwindigkeit, um ihn ohne leeren Akku zu den Abfahrten zu bringen.

Stufe 4: Ludicrous

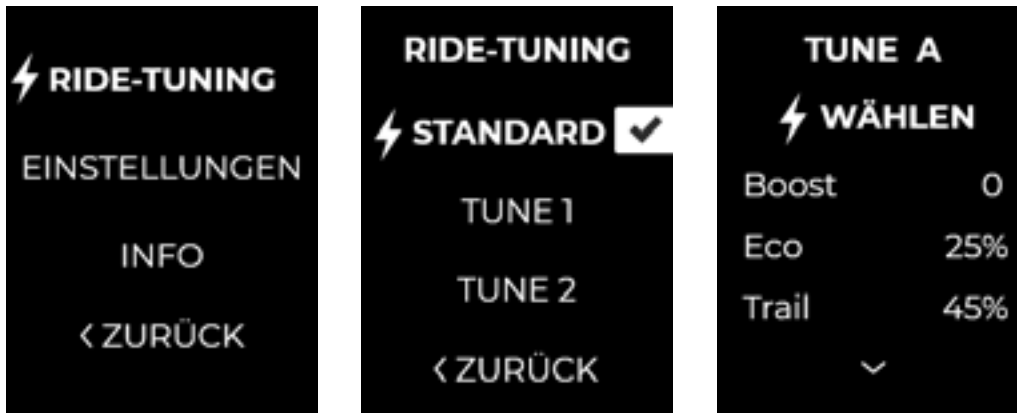
Für maximale Geschwindigkeit und Unterstützung liefert diese Stufe eine große Menge Energie an das Hinterrad. Beachten Sie, dass der Akku auf dieser Stufe relativ schnell entladen wird. Verwenden Sie die Fernbedienung (Taste aufwärts oder abwärts) oder klicken Sie die Taste am Jumbotron, um die Unterstützungsstufen zu wechseln.

HINWEIS: DER FAHRER KANN DIE KRAFTEINSTELLUNGEN ALLER 4 MODI SOWIE DEN MOTOR-BOOST (DREHMOMENT-SENSITIVITÄT) IM HAUPTMENÜ INDIVIDUELL  EINSTELLEN. ZUM ZUGANG GEDRÜCKT HALTEN.

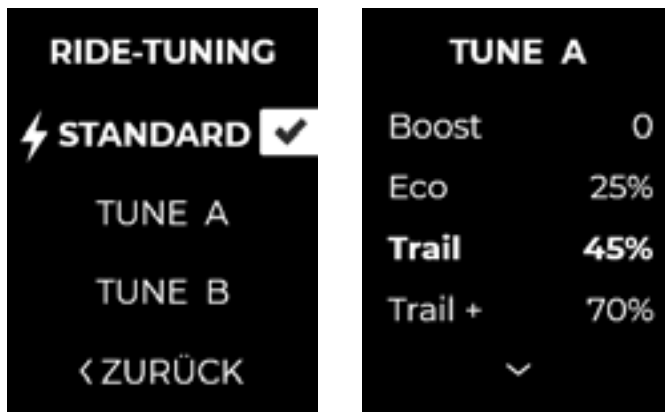
EINSTELLUNG DER UNTERSTÜTZUN

Unterstützungsstufen können beim Start oder jederzeit während der Fahrt angepasst werden. Das Dynam™ 4.0 System kann 3 verschiedene Unterstützungskarten in seinem Speicher behalten: eine Standard-WERKS-Karte und zwei personalisierbare Abstimmungen. Der Fahrer kann das Verhalten des Antriebs zwischen den Karten entsprechend auswählen.

Abstimmung auswählen



Abstimmung anpassen



2 anpassbare Parameter

- Boost: Wie der Motor auf den Input des Fahrers reagiert (Drehmoment-Sensitivität oder %-Boost)

- Unterstützungskraft: % der verfügbaren Kraft für jede der 4 Unterstützungsstufen

EINSTELLUNG DER UNTERSTÜTZUN

Motor boost



Anpassung von +2 bis -2

+2 Sehr wenig Anstrengung des Fahrers erforderlich. Maximaler Boost, minimale Akkureichweite.

0 Ausgewogene Leistung, gutes Ansprechen und gute Akkureichweite.

-2 Erheblicher Kraftaufwand des Fahrers erforderlich, maximierte Akkureichweite, bestes Training.

Unterstützungskraft



Anpassung von 1 % bis 100 %

Für jeden der 4 Unterstützungsmodi (Eco, Trail, Trail+, Ludicrous) können Sie die Motorleistung auswählen, angegeben als Prozentsatz der verfügbaren Maximalleistung. Sie können die Leistung eines hohen Unterstützungsmodus nicht niedriger als in einem niedrigeren Unterstützungsmodus einstellen, z. B. kann der Trail-Modus nicht niedriger als der Eco-Modus eingestellt werden.

AKKU

Unsere Powerplay™-Modelle sind mit proprietären Steuerungen, Motoren und Komponenten ausgerüstet. Einige dieser Komponenten sind empfindlich und erfordern einen besonders sorgfältigen Umgang. Wir möchten Ihnen so viele Informationen wie möglich zur Verfügung stellen. Bitte beachten Sie die folgenden aktualisierten Informationen zu den Rocky Mountain Powerplay™-Akkus, zum Laden und zu deren Pflege.

Die Nichtbeachtung der Anweisungen und Richtlinien in diesem Abschnitt kann zu Schäden an den elektrischen Komponenten Ihres Fahrrads und zum Verlust Ihrer Garantieansprüche führen. Darüber hinaus kann die Nichtbeachtung der Anweisungen zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.

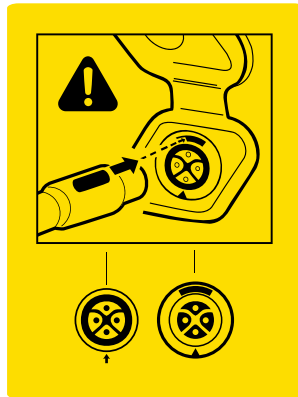
Allgemeines

- Die Akkus aller Rocky Mountain Powerplay™-Geräte weisen die von den Behörden vorgeschriebenen Zertifizierungen auf und haben ein integriertes Batteriemanagementsystem (BMS) mit mehreren Schutzebenen, um Gefahren zu vermeiden. Trotz dieser Sicherheitsmaßnahmen kann Gefahr von einem geladenen Akku unter extremen Temperaturen oder einem beschädigten Ladeanschluss ausgehen und es kann zu einem Stromschlag, Feuer, oder Verletzungen kommen.
- Bei Anzeichen der Beschädigung am Akku oder am Ladegerät, verwenden Sie diese nicht weiter und bringen Sie Ihr Fahrrad zur Überprüfung zu einem autorisierten Rocky Mountain Händler.
- Der Akku und die Antriebseinheit, sowie andere firmeneigene Powerplay™-Komponenten dürfen nur von Mechanikern gewartet werden, die eine Rocky Mountain Powerplay™-Schulung absolviert haben.
- Es ist darauf zu achten, dass keine kleinen, spitzen und/oder metallischen Objekte in Kontakt mit Akkus oder Ladeanschlüssen kommen.
- Akku und Ladegerät dürfen nicht verändert, geöffnet oder auseinandergenommen werden.
- Waschen Sie ein Powerplay™ nie mit einem Hochdruckreiniger und tauchen Sie es nie in Wasser ein. Regen und normales Waschen stellen kein Problem dar.
- Unbeschädigte Akkus setzen keine Flüssigkeiten oder Gase frei. Die Akkuflüssigkeit von beschädigten Akkus kann jedoch zu Reizungen und Verätzungen der Haut führen und die freigesetzten Gase können die Atemwege reizen. Wenn die von Akkus freigesetzten Flüssigkeiten oder Gase mit der Haut oder den Augen in Kontakt kommt, sofort mit Wasser ausspülen und umgehend einen Arzt aufsuchen.
- Wenn das Fahrrad mit entferntem Akku auf einem Auto transportiert wird, stellen Sie bitte sicher, dass alle Anschlüsse abgedeckt sind, um Verschmutzung durch Straßenschmutz, Wasser und Salz zu vermeiden.
- In dem Fall, dass ein Akku in Brand gerät, kein Wasser direkt auf den Akku gießen. Objekte, die sich in der Nähe befinden, können mit Wasser gelöscht werden, nicht jedoch die Akkuzellen. Zur ordnungsgemäßen Löschung eines Akkus ist ein Feuerlöscher der Klasse ABC oder BC einzusetzen. Sand kann dazu benutzt werden, ein Feuer wirksam zu ersticken. Wenn möglich, ohne sich dabei selbst in Gefahr zu begeben, bringen Sie den erhitzten oder entzündeten Akku nach draußen, um ein Ausbreiten des Feuers zu vermeiden. Wenn der Akku an ein Ladegerät angeschlossen ist, sollte als erstes das Ladegerät abgezogen oder der Strom abgeschaltet werden.

AKKU

So wird der Akku geladen:

1. Die Schutzabdeckung vom Ladeanschluss des Powerplay™-Bikes abnehmen.
2. Beachten Sie die Form des Ladekabelsteckers und richten Sie ihn korrekt zum Ladeanschluss am Fahrrad aus. Schließen Sie das Ladegerät an das Powerplay™-Bike an.
3. Schließen Sie das Ladegerät an eine Steckdose an. Das LED-Kontrolllicht am Ladegerät leuchtet rot auf, um den Ladevorgang anzuzeigen.



4. Dieses Ende des Ladevorgangs stellt die letzten 3 % der Akkuladung dar. Du kannst das Ladegerät jederzeit entfernen, wenn du mit dem Ladezustand des Akkus zufrieden bist.

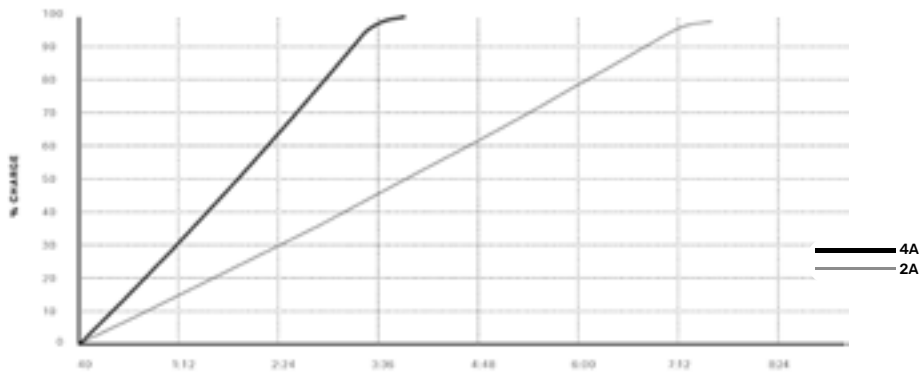
HINWEISE:

1. Verwechsle dieses Ende des Ladevorgangs nicht mit einer Systemstörung, bei der das Ladegerät schnell blinkt.
2. Dieses Ende des Ladevorgangs stellt die letzten 3 % der Akkuladung dar. Du kannst das Ladegerät jederzeit entfernen, wenn du mit dem Ladezustand des Akkus zufrieden bist.
 - Laden Sie Ihr Powerplay™-Bike auf einer offenen Fläche mit einem direkten Ausgang ins Freie auf.
 - Ähnlich wie bei allen anderen Bikes und Geräten, die eine Lithium-Ionen-Akku verwenden, wird empfohlen, das Bike nur unter Aufsicht zu laden.
 - Wenn der Akku 50 °C erreicht, wird der Ladevorgang gestoppt, bis die Akkutemperatur auf 45 °C fällt. Wenn die Akkutemperatur 0 °C erreicht, wird der Ladevorgang gestoppt, bis die Akkutemperatur auf 3 °C steigt.
 - Die Ladezeit hängt von der verbleibenden Ladung des Akkus ab.

AKKU

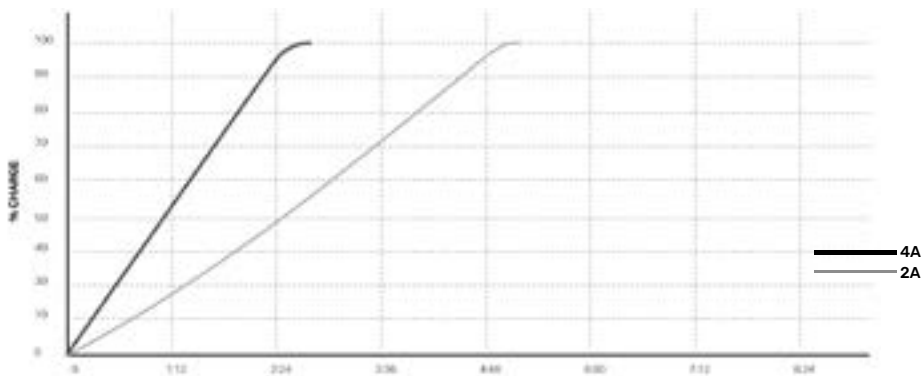
- Zu erwartende Ladezeiten:

720 Akku	4A-Ladegerät	2A-Ladegerät
Ladezeit von 0-80 %	2h55	6h00
Ladezeit von 0-95 %	3h25	7h00
Ladezeit insgesamt von 0-100 %	3h55	7h35



- Zu erwartende Ladezeiten:

480 Akku	4A-Ladegerät	2A-Ladegerät
Ladezeit von 0-80 %	1h55	4h00
Ladezeit von 0-95 %	2h20	4h40
Ladezeit insgesamt von 0-100 %	2h35	5h05



- Es ist nicht erforderlich, den Akku jedes Mal voll aufzuladen. Sie können ihn auch teilweise aufladen, wir empfehlen jedoch, ihn alle 10 Mal vollständig aufzulade

AKKU

- Das Lagern eines vollständig entladenen Akkus über einen längeren Zeitraum kann zu Schäden führen und seine Kapazität verringern. Es wird empfohlen, die Batterie vor einer Langzeitlagerung von mehr als 2 Wochen abzuklemmen. Es wird außerdem empfohlen, den Akku nach Möglichkeit auf mindestens 75 % Kapazität aufzuladen, um Schäden durch Tiefentladung bei längeren Lagerzeiten von mehr als 2 Wochen zu vermeiden.
- Wenn das Fahrrad längere Zeit gelagert wird, muss der Akku regelmäßig (mindestens alle drei Monate) aufgeladen werden, um seine Kapazität zu erhalten und Schäden zu vermeiden. Ein Tipp, den Sie nicht vergessen sollten: Planen Sie Erinnerungen auf einem Computer oder Mobilgerät.
- Um die Batteriekapazität zu erhalten, empfiehlt es sich, das Fahrrad bei Temperaturen zwischen 10 °C (50 °F) und 25 °C (77 °F) und einer relativen Luftfeuchtigkeit unter 65 % zu lagern.

Funktionsfähigkeit des Akkus

- Der Akku funktioniert auch bei kaltem Wetter, jedoch mit geringerer Kapazität. Dabei ist mit ca. 70 % der vollen Kapazität bei -10° C zu rechnen. Es ist empfehlenswert, das kalte Bike vor der Verwendung aufzuwärmen.
- Wenn eine Akkutemperatur von 65° C erreicht wird, schaltet sich dieser zum Schutz ab, bis er auf unter 60° C abgekühlt ist. Wenn eine Akkutemperatur von -20° C erreicht wird, schaltet sich dieser zum Schutz ab, bis er sich auf mindestens -15° C erwärmt hat.
- Wenn der verbleibende Akkustand niedrig ist, verringert der Powerplay™-Antrieb nach und nach seine Leistung, um die Reichweite zu maximieren.
- Bitte beachten Sie, dass Lithium-Ionen-Akkus allmählich Kapazität verlieren, abhängig vom Alter und der Verwendung. Eine drastische Verringerung der Kapazität kann ein Zeichen dafür sein, dass der Akku das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat und ersetzt werden muss. Bitte lassen Sie Ihren Akku in diesem Fall von einem autorisierten Rocky Mountain Händler auswechseln. Bei normalem Gebrauch ist zu erwarten:

720 Akku / 480 Akku

Kapazität von 80 % nach 500 vollen Ladezyklen (Ladung von 0 % auf 100 %).

Battery LED

• Während des Ladevorgangs

Weiß: 100% - 75%

Grün: 74,9 % - 50 %

Gelb: 49,9 % - 25 %

Rot: 24,9% - 0%

• Fehlercodes (Blinkende LED)

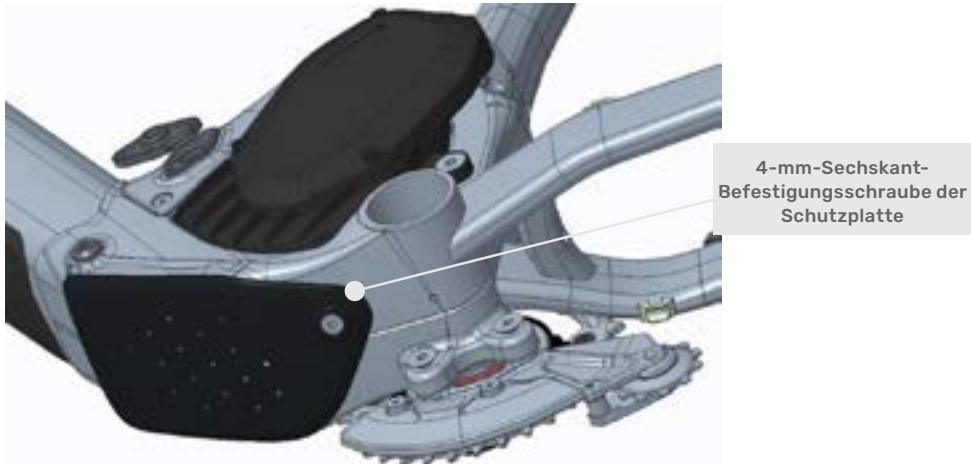
Rot: Fahrt stoppen / suchen Sie Ihren Händler auf

Gelb: 15 Min. warten

Blau : Zu kalt! Versuchen Sie es bei wärmeren Bedingungen wieder.

AUSBAU

Powerplay™-Fahrräder sind mit einem abnehmbaren Akku ausgerüstet. Er wird mit einer 4-mm-Sechskant-Halteschraube solide und klapperfrei befestigt.



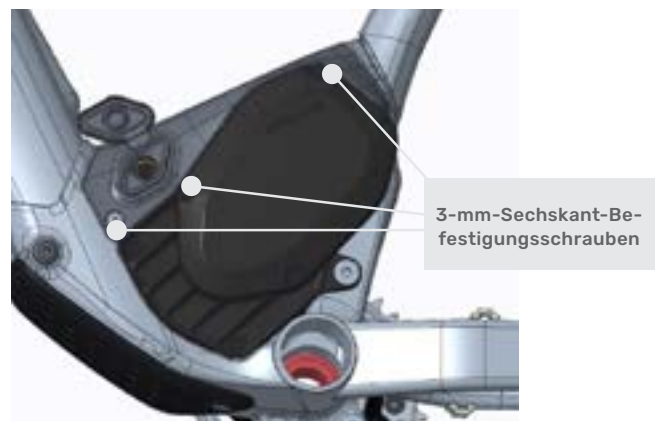
- Die Befestigungsschraube und die Schutzplatte entfernen.

MOTOR

Ausbau des Antriebs

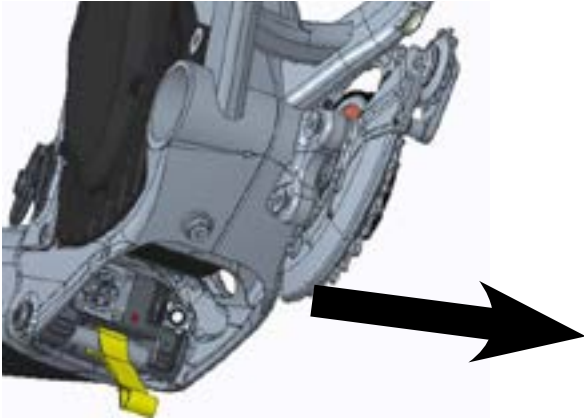
Führen Sie die folgenden Schritte durch, um den Motor aus dem Rahmen zu entfernen.

- Das Fahrrad ausschalten.
- Die drei Befestigungsschrauben herausdrehen und die Motorabdeckung auf der Antriebsseite entfernen.

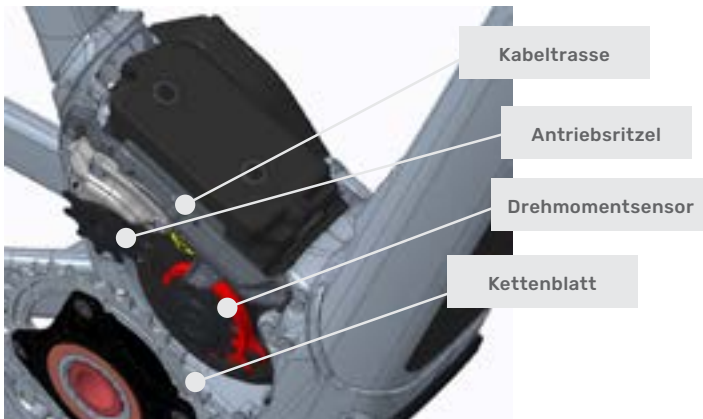


MOTOR

- Den Akku wie oben beschrieben entfernen (Seite23).

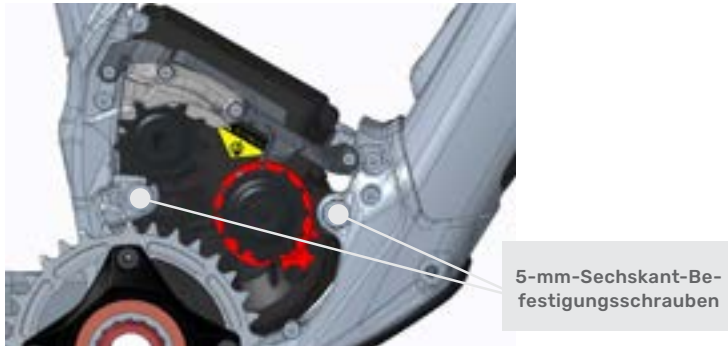


- Auf der Antriebsseite die Kabeltrasse ausfindig machen. Die Kabelbinder entfernen und den Geschwindigkeitssensor abziehen (GELBER Stecker).
- Die Kette von Kettenblatt, Antriebsritzel und Drehmomentsensor entfernen.

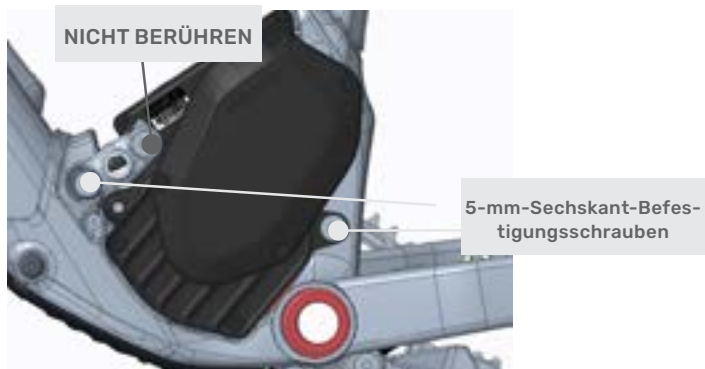


MOTOR

- Die zwei Befestigungsschrauben zur Befestigung des Motors auf der Nichtantriebsseite entfernen.

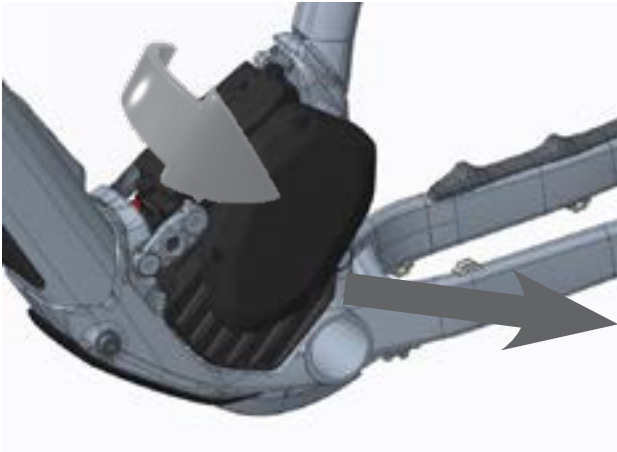


- Die zwei Befestigungsschrauben zur Befestigung des Motors auf der Nichtantriebsseite entfernen. Beachten Sie, dass der Ladeanschluss an der Halterung mit dem Motor verbleibt. Diese 5-mm-Sechskantschraube nicht entfernen.



MOTOR

- Die Fernbedienung abziehen (ROTER Stecker).
- Den gesamten Motor auf der Nichtantriebseite ausbauen, dabei leicht drehen, damit das Antriebsritzel den Rahmen nicht berührt.



Beim Wiedereinbau des Motors einfach alle oben genannten Schritte in umgekehrter Reihenfolge durchführen und die Drehmomentangaben unten beachten.

- Befestigungsschrauben des Motors: 14 Nm
- Befestigungsschrauben der Abdeckung: 1,5 Nm

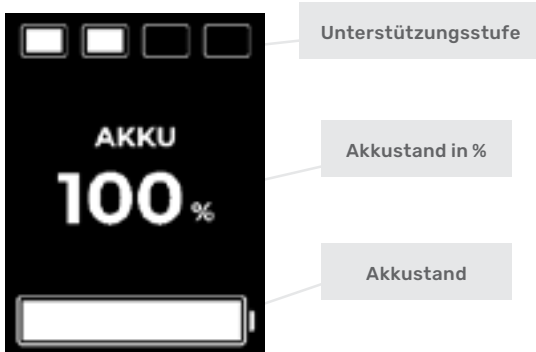
FAHRERBILDSCHIRME

Entsprechend der Auswahl zeigt das Display eine Kategorie von Informationen an, während wichtige Daten ebenfalls angezeigt werden.

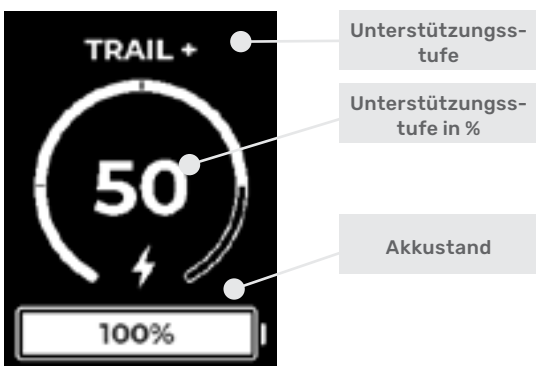
Geschwindigkeitsanzeige



Batterieanzeige

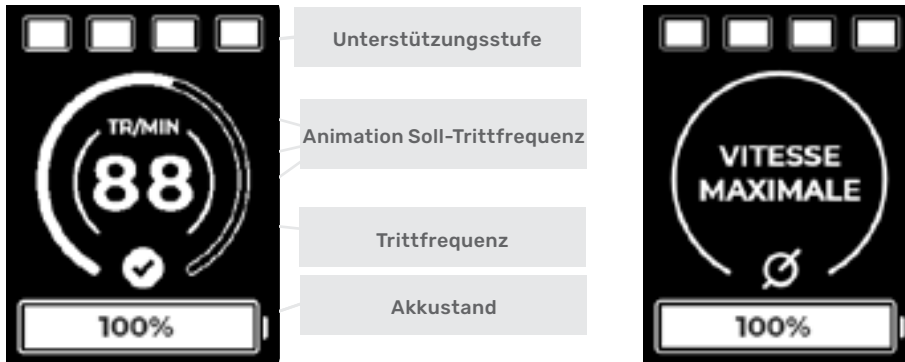


Unterstützungsanzeige



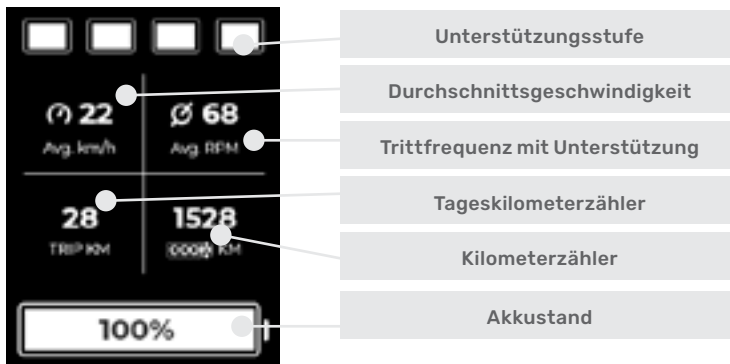
FAHRERBILDSCHIRME

Trittfrequenzanzeige



Beachten Sie, dass die Trittfrequenz über die Motordrehzahl ermittelt wird und eine Schätzung ist. Das führt auch dazu, dass bei abgeschaltetem Motor (Bsp.: über der Höchstgeschwindigkeit) keine Trittfrequenz angezeigt wird.

Ansicht Kilometerzähler/Fahrt



ZURÜCKSETZEN

Der Fahrer kann die Fahrtinformation (Durchschnittsgeschwindigkeit, durchschnittliche Trittfrequenz, Fahrtstrecke) immer zurücksetzen und das Dynam System auf die ursprünglichen Werkseinstellungen zurücksetzen

Fahrt zurücksetzen



In der Kilometerstandanzeige die Taste AUFWÄRTS am DMS gedrückt halten

oder



Von beliebigem Fahrerbildschirm durch HALTEN von ⚡ ins Hauptmenü gehen.

Gehen Sie zu Einstellungen – System zurücksetzen.

SCHIEBEMODUS

Gehmodus

Sollte es nötig sein, hat das Powerplay™ einen Schiebemodus. Der Powerplay™-Antrieb ist in der Lage, das Fahrrad bei Schrittgeschwindigkeit zu unterstützen. Drücken und halten Sie die Taste (A) auf der Fernbedienung. Das Rad wird Sie langsam beim Schieben unterstützen.

⚠ Der Schiebemodus darf nicht verwendet werden, während sich ein Fahrer auf dem Fahrrad befindet. Der Schiebemodus darf nur beim Gehen neben dem Fahrrad verwendet werden.

Abschalten

Zum Abschalten des Powerplay™-Antriebs die Taste am Jumbotron gedrückt halten. Wenn das Fahrrad 10 Minuten lang nicht bewegt wird, schaltet sich der Antrieb automatisch ab, um Strom zu sparen.

HINWEISE

Beschädigung an der Fernbedienung

Falls die Fernbedienung beschädigt ist und nicht mehr funktioniert, kann der Fahrer das Fahrrad weiter nutzen und die Unterstützungsmodi mit dem Jumbotron wechseln.

HINWEIS: Die Menüs und Anpassungen sind über das Jumbotron ohne die Fernbedienung nicht zugänglich.

Reichweite

Die Reichweite hängt von vielen Faktoren ab, wie zum Beispiel der Unterstützungsstufe und dem gewählten Unterstützungsmodus, der Umgebungstemperatur, der Beschleunigung, dem Luftwiderstand, der Wartung, dem Alter des Akkus, hügeligem und rauem Gelände und/oder dem Gewicht des Fahrers.

Fahrtipps

- Der Powerplay™-Antrieb liefert weiche, sich natürlich anfühlende Kraft an das Hinterrad und funktioniert am besten unter diesen Umständen:
- Treten Sie moderat und durchgängig in die Pedale, statt sie zu stark zu beanspruchen.
- Schalten Sie häufig, um die Trittfrequenz zwischen 80 und 120 U/min zu halten, den Motorwirkungsgrad optimal auszunutzen, ein hohes Drehmoment zu erhalten und den Akku optimal auszunutzen. Verwenden Sie die Trittfrequenzanzeige am Jumbotron, die den Fahrer informiert, wenn er im effizienten Bereich fährt.
- Beim Schalten ist Vorsicht geboten:
 - Verringern Sie den Pedaldruck, bevor Sie schalten, um die Kette nicht zu belasten.
 - Schalten Sie nicht mehrere Gänge auf einmal.

SERVICE

Diagnose und Reparatur

Das Jumbotron kann Fehlermeldungen anzeigen und dem Fahrer in manchen Fällen Anweisungen zur Reparatur des Systems gegen.

Beispiel



Kalibrieren

Ein Kalibrierungsverfahren kann gelegentlich erforderlich sein, um die Leistungsfähigkeit des Antriebssystems zu erhalten. Normalerweise wird dies durchgeführt, wenn eine Komponente der Antriebsgruppe ersetzt (Kette, Kettenblatt, Antriebsritzel etc.) oder der Motor wieder in den Rahmen eingebaut wird.



SERVICE

Fehlerbehandlung

Bitte arbeiten Sie zur Fehlerbehandlung mit ihrem Händler vor Ort zusammen. Ihr Jumbotron Display kann Fehlercodes für Diagnosen generieren. Wenn ein Fehlercode erscheint, wird das System Ihnen Anweisungen geben. In manchen Fällen kann eine Reparatur unterwegs möglich sein, andernfalls muss sich der Fahrer eventuell an einen autorisierten Händler wenden. Manche Fehler führen zu einem Notbetrieb, der dem Fahrer die Heimfahrt mit reduzierter Leistung ermöglicht.

Avertissement

WARNUNG – Nehmen Sie keine unerlaubten Änderungen an Ihrem Rocky Mountain Bike vor, d. h., entfernen oder ersetzen Sie keine Originalteile und nehmen Sie keine Modifikationen an Ihrem Rocky Mountain Bike vor, die das Design und/oder den Betrieb verändern könnten. Solche Modifikationen können das Fahrverhalten, die Stabilität und andere Aspekte des Fahrrads ernsthaft beeinträchtigen und die Fahrsicherheit gefährden. Derartige Modifikationen können zum Erlöschen der Garantie führen. Außerdem entspricht ein modifiziertes Rocky Mountain Bike ggf. nicht mehr den geltenden Gesetzen und Vorschriften des Landes, in dem das Fahrrad gefahren wird. Um Sicherheit, Qualität und Zuverlässigkeit zu gewährleisten, verwenden Sie für Reparaturen und Austausch nur Originalteile oder von Rocky Mountain Bicycles zugelassene Ersatzteile. Rocky Mountain Bicycles haftet nicht für direkte, beiläufige oder Folgeschäden, einschließlich, ohne Einschränkung, Personen- oder Sachschäden oder wirtschaftliche Verluste aufgrund von Modifikationen.

Achtung:

Der A-bewertete Emissionsschalldruckpegel an den Ohren des Fahrers beträgt weniger als 70 dB(A).

Standard-Tretlager

Der Powerplay™-Antrieb verwendet ein Press Fit BB89.5.

HINWEIS:

- Das schafft einen Freiraum für den Spider auf der Race Face-Kurbel
- VERWENDEN SIE DEN KORREKTEN SPIDER FÜR RACE FACE BZW. SRAM EAGLE KETTENBLÄTTER. DAS SIND DIE EINZIGEN ZUGELASSENEN KETTENBLÄTTER.



KABELFÜHRUNG UND MONTAGE DER HINTERRADBREMSE

Benötigte Teile und Werkzeuge:

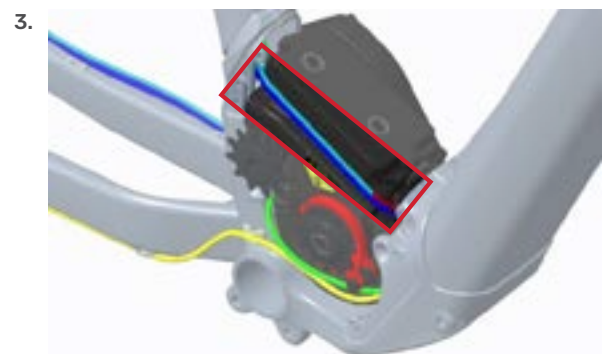
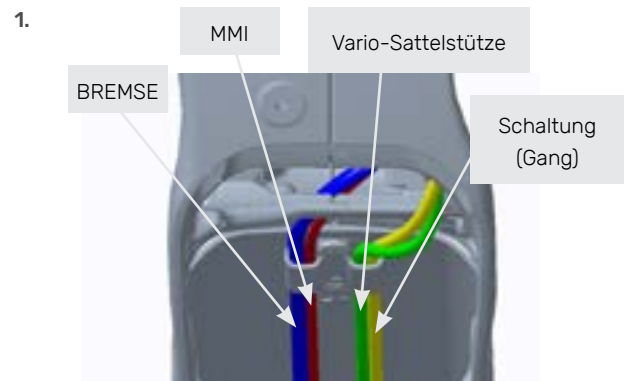
- Hinterradbremseanlage
- Passende 20-mm-Post Mount, falls erforderlich
- 5-mm Inbusschlüssel

Montage

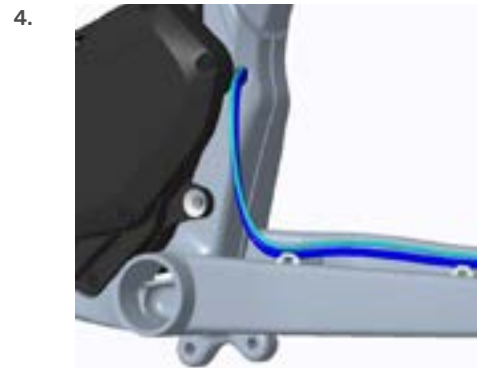
1. Führe zunächst das MMI-Unterrohrkabel (rotes Kabel) durch die Antriebsseite des Kabelsammlers ganz aus der MMI-Öffnung heraus und befestige es mit Abdeckklebeband am Oberrohr.

2. Montiere die Hinterradbremse mit der passenden Post Mount am Bremsadapter.

3. Vergewissere dich, dass die Kabelhülle für die Bremse (dunkelblaues Kabel) über die Kabelbrücke verläuft, bevor du sie wieder in das Unterrohr und den Kabelsammler einführst.



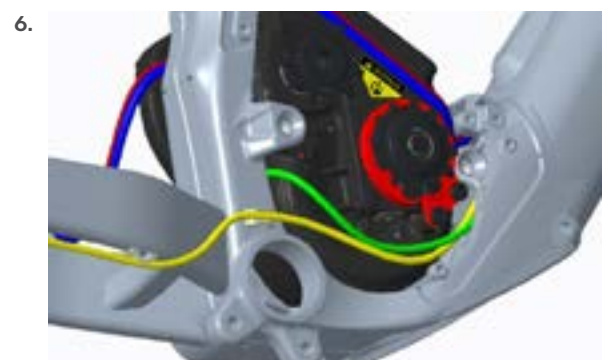
4. Führe die Kabelhülle für die Bremse durch den Kabelsammler auf der Nichtantriebsseite.



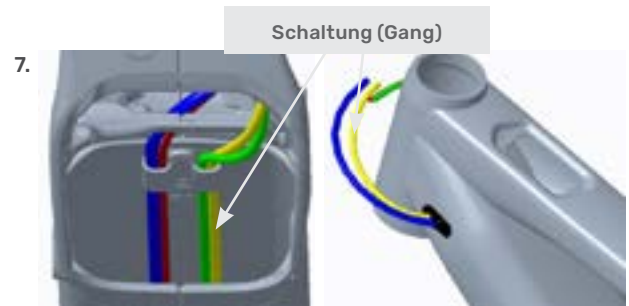
5. Führe die Kabelhülle für die Bremse am Oberrohr durch den Oberrohr-Kabelhalter auf der Nichtantriebsseite heraus.



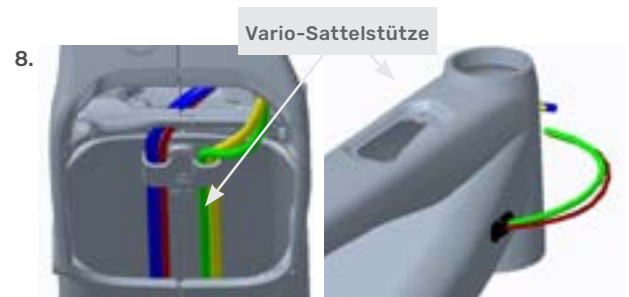
6. Montiere die Kabelhülle für den Schalthebel (gelbes Kabel) an der Kettenstrebe und unter dem Motor, bevor du sie in den Kabelsammler einführst.



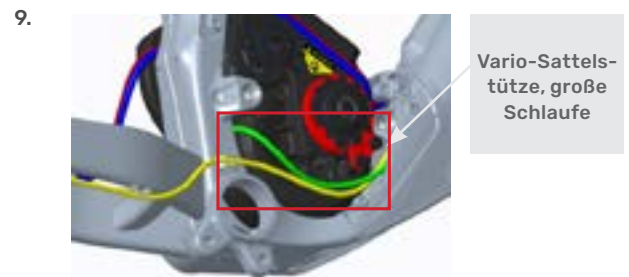
7. Führe die Kabelhülle für den Schalthebel durch die Antriebsseite des Kabelsammlers und von dort am Oberrohr durch den Oberrohr-Kabelhalter auf der Nichtantriebsseite heraus.



8. Führe ca. 1800 mm der Kabelhülle für die Vario-Sattelstütze (grünes Kabel) durch den Kabelsammler und von dort durch den Oberrohr-Kabelhalter auf der Antriebsseite heraus.



9. Führe das andere Ende der Kabelhülle durch den Schlitz der Vario-Sattelstütze am Sattelrohr. Achte darauf, dass du an der Unterseite eine ausreichend große Schlaufe machst, damit der Motor leicht eingebaut werden kann.



KABELFÜHRUNG UND MONTAGE DER HINTERRADBREMSE

- Die Kabelöffnung oder Gummitülle (Aluminium) auf der rechten Seite des Unterrohrs entfernen.

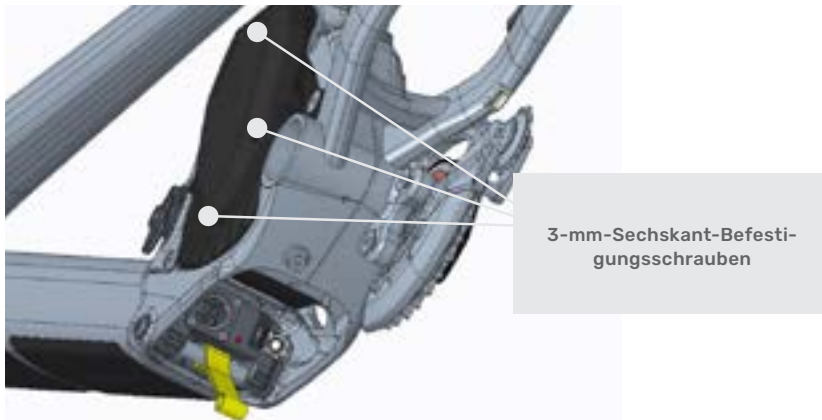


- Das alte Gehäuse und Kabel entfernen.
- Die Schaltzugführung am Ende der Kettenstrebeneinheit von HINTEN nach VORNE einführen.
- Die Schaltzugführung in die Kabeltrasse und in das Unterrohr führen.
- Die Schaltzugführung ganz bis ganz nach vorne führen und aus der Öffnung herausführen.
- Die Schaltzugführung in den Kabelkollektor führen, spannen, und den Kabelkollektor im Unterrohr mit der 3-mm-Sechskantschraube befestigen.
- Die Züge und Kabel an der Kabeltrasse auf der Antriebsseite des Motors mit Kabelbindern befestigen.
- Die Kabelführung am Hauptlager einbauen.
- Schaltzug und Gehäuse kürzen und anpassen.
- Die Öffnung oder Gummitülle wieder über der Schaltzugführung anbringen.
- Den Akku wieder einsetzen.

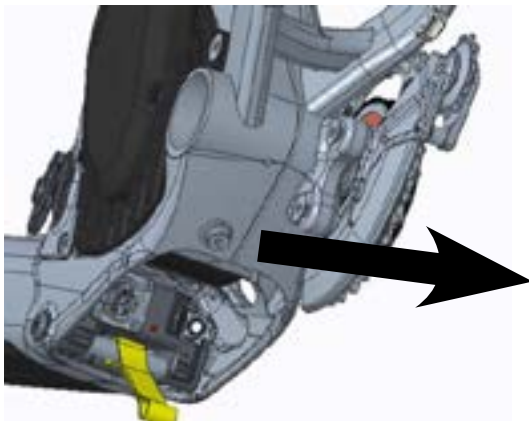
KABELFÜHRUNG UND MONTAGE DER HINTERRADBREMSE

Führen Sie die folgenden Schritte durch, um die Leitung der hinteren Bremse zu wechseln:

- Die drei Befestigungsschrauben herausdrehen und die Motorabdeckung auf der Antriebsseite entfernen.

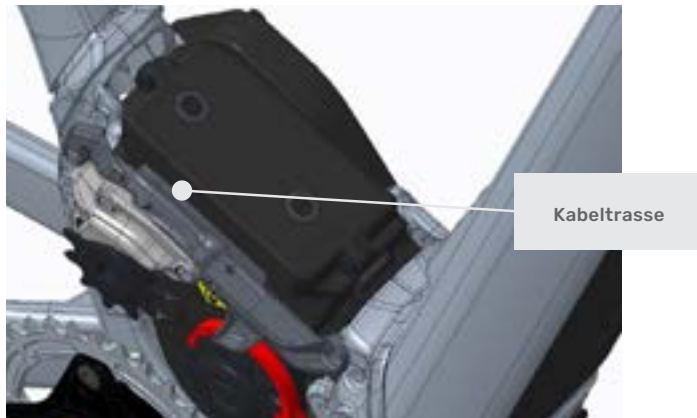


- Den Akku wie bereits beschrieben entfernen (Seite 23).



KABELFÜHRUNG UND MONTAGE DER HINTERRADBREMSE

- Die Kabelbinder zur Befestigung der Züge und Kabel an der Kabeltrasse auf der Antriebsseite des Motors durchtrennen und entfernen. **MERKEN SIE SICH DIE POSITION DER LEITUNG AN DER TRASSE.**



- Lösen Sie die 3-mm-Sechskantschraube zwischen den Schrauben des Flaschenhalters, wodurch der Kabelkollektor im INNEREN des Unterrohrs gelöst wird. Sie können die Kabel innen im Unterrohr von den Seiten des Kollektors abziehen.



KABELFÜHRUNG UND MONTAGE DER HINTERRADBREMSE

- Die Kabelöffnung oder Gummitülle (Aluminium) auf der linken Seite des Unterrohrs entfernen.



- Die alte Leitung entfernen. Neue Leitung auf korrekte Länge abmessen.
- Die Leitung am Bremssattel anbringen und entlang der Kettenstrebe von hinten nach vorne zur unteren Öffnung auf der Rückseite des Sitzrohres führen.



- Die Bremsleitung in den oberen Teil der Kabeltrasse und in das Unterrohr führen.
- Die Bremsleitung in den Kabelkollektor führen, spannen, und den Kabelkollektor im Unterrohr mit der 3-mm-Sechskantschraube befestigen.
- Die Bremsleitung, Züge und Kabel an der Kabeltrasse auf der Antriebsseite des Motors mit Kabelbindern befestigen.
- Die Bremsleitung aus der Öffnung beim Oberrohr auf der linken Seite herausziehen und die Abdeckung oder Tülle wieder anbringen.
- Die Motorabdeckung auf der Antriebsseite wieder anbringen.
- Den Akku wieder einsetzen.

BREMSEN

Schaltzug

Es ist sehr wichtig für Ihre Sicherheit, dass Sie herausfinden und sich merken, welcher Bremshebel welche Bremse an Ihrem Fahrrad bedient. Üblicherweise wird mit dem rechten Bremshebel die Hinterradbremse und mit dem linken Bremshebel die Vorderradbremse betätigt. Um sicherzustellen, dass die Bremsen Ihres Fahrrads auf diese Weise eingestellt sind, betätigen Sie einen Bremshebel und prüfen Sie, ob die vordere oder die hintere Bremse angezogen wird. Verfahren Sie mit dem anderen Bremshebel genauso. Vergewissern Sie sich, dass Ihre Hände die Bremshebel bequem erreichen und betätigen können. Wenn Ihre Hände zu klein sind, um die Hebel bequem zu bedienen, wenden Sie sich an Ihren Händler, bevor Sie mit dem Fahrrad fahren. Die Reichweite des Hebels kann ggf. eingestellt werden; doch unter Umständen brauchen Sie ein anderes Bremshebeldesign.

Scheibenbremsen können bei längerem Gebrauch extrem heiß werden. Berühren Sie eine Scheibenbremse erst dann, wenn sie ausreichend Zeit zum Abkühlen hatte.

Die Anleitungen des Bremsenherstellers beschreiben, wie die Bremsen zu bedienen und zu pflegen sind und wann die Bremsbeläge und Bremsscheiben ausgetauscht werden müssen. Sollten Sie die Anleitungen des Herstellers nicht haben, wenden Sie sich an Ihren Händler oder an den Bremsenhersteller. Wenn Sie verschlissene oder beschädigte Teile austauschen, verwenden Sie nur vom Hersteller zugelassene Originalersatzteile.



ALLGEMEINE WARTUNG

Bitte beachten Sie, dass elektrisch unterstützte Fahrräder größeren Lasten ausgesetzt sind und dadurch einen höheren Verschleiß an ihren Teilen haben als gewöhnliche Fahrräder. Sie sollten daher häufiger geprüft und gewartet werden, um die Sicherheit, Leistung und Langlebigkeit zu maximieren.

Langzeitlagerung

Wenn Sie Ihr Fahrrad längere Zeit nicht benutzen, sollte der Akku mindestens alle drei Monate geladen werden. Werden diese Ladeabstände überschritten, kann der Akku Schaden nehmen und die Kapazität verringert sich. Nach einem Monat ohne Benutzung wechselt der Akku in einen Schutzmodus. Schließen Sie den Akku an das Ladegerät an, um ihn zu reaktivieren.

Automatische Erinnerungen durch einen Kalendereintrag im Handy oder Computer sind eine bewährte Möglichkeit, das Aufladen nicht zu vergessen.

Reinigung

Ein sauberes Fahrrad ist ein glückliches Fahrrad. Der beste Weg, um ein Fahrrad zu reinigen, ist ein Eimer mit warmem Wasser und Seife. Vermeiden Sie die Nutzung eines Hochdruckreinigers.

HINWEIS: Spritzen Sie kein Wasser direkt auf elektrische Bauteile.

Vorbeugende Wartung

Säubern und inspizieren Sie die Antriebskomponenten auf Verschleiß

- Kette
- Zahnkränze
- Ritzel (Unteres Umlenkritzel, Umwerferritzel)
- Kettenblatt
- Antriebsritzel

Überprüfen Sie Bolzen und Verschlüsse

- Alle Standard-Fahrradverschlüsse: Gelenke, Lenkervorbau, Kurbelbolzen, Kettenringbolzen
- Motoraufhängung
- Drehmomentsensor-Aufhängung
- Akku-Halterungsstift
- Überprüfen Sie die Speichenspannung
- Inspizieren Sie die Bremsbacken und -scheiben
- Halten Sie den Ladeanschluss sauber/geschlossen

WARTUNG

Checkliste für regelmäßige Wartung und Einstellung	Checkliste					Hinweise
	500KM	1000KM	1500KM	2000KM	2500KM	
Fahrradkette - auf Verschleiß prüfen, reinigen und schmieren	Vor jeder Fahrt					Zustand prüfen (Dehnung, Risse) und mit dem vom Kettenlieferanten empfohlenen Schmiermittel schmieren.
Ladeanschluss	Vor jedem Ladevorgang					Auf eingedrungenes Wasser, Korrosion, Ausrichtung der Kontakte & Schmutz prüfen
Drehmomentsensor kalibrieren	Alle zwei Monate					ODER jedes Mal, wenn Sie eine Komponente des Antriebssystems oder der Antriebs- gruppe austauschen
Befestigungsschrauben des Motors	●	●	●	●	●	Auf korrektes Drehmoment prüfen.
Antriebsritzel & Sicherungsring	●	●	●	●	●	Zustand prüfen; immer austauschen, wenn Verschleißgrenze erreicht ist
Drehmomentsensor & Spannrolle	●	●	●	●	●	Auf Risse und Beschädigungen prüfen
Motorgehäuse & Abdeckungen		●		●		Auf Risse und Beschädigungen prüfen
Motor kabel		●		●		Die Isolierung und den Stecker auf Beschädigungen prüfen
Akkugehäuse	Jedes Mal überprüfen, wenn sich der Akku nicht im Fahrrad befindet.					Das Gehäuse und den Stecker auf Beschädigungen prüfen
Fernbedienung & Kabel am Lenker	●	●	●	●	●	Das Gehäuse und den Stecker auf Beschädigungen prüfen
Display & Kabel am Oberrohr	●	●	●	●	●	Auf übermäßiges Spiel und Schäden am Bildschirm prüfen
Verlängerungskabel am Unterrohr	●	●	●	●	●	Das Gehäuse und den Stecker auf Beschädigungen prüfen
Geschwindigkeitssensor & Kabel	Jedes Mal überprüfen, wenn sich das Laufrad nicht im Fahrrad befindet.					Das Gehäuse und den Stecker auf Beschädigungen prüfen; Sicherstellen, dass die Magnete ordentlich befestigt sind
Antriebskette - reinigen und schmieren		●		●		Zustand prüfen und mit demselben Öl schmieren, das für die Antriebskette verwendet wird
Antriebskette - austauschen	Alle 2500 km austauschen					Zustand prüfen, um internen Motorverschleiß und Geräusche zu vermeiden
Motor Kupplungslager - austauschen	Alle 2500 km austauschen					Lager auf reibungslose Funktion prüfen
Spider Kupplungslager - austauschen	Alle 2500 km austauschen					Lager auf reibungslose Funktion prüfen

ALLGEMEINE WARTUNG

ERSATZTEILE UND ZUBEHÖR

Bitte beziehen Sie Rocky Mountain Ersatzteile und Zubehör über Ihren örtlichen Rocky Mountain Vertragshändler. Wir empfehlen dringend, dass Sie einen Ersatzschlauch und das nötige Werkzeug für einen Schlauchwechsel dabei haben, wenn Sie mit dem Fahrrad unterwegs sind.

TRANSPORTATION

Achten Sie beim Transport/Versand Ihres Fahrrades mit Powerplay™-Antrieb darauf, dass unter Umständen Beschränkungen auftreten können und besondere Behandlung, Beschriftung und/oder Verpackung nötig sind. Informieren Sie sich im Voraus über alle rechtlichen Anforderungen in Ihrem Land. Wenn das Fahrrad mit entferntem Akku auf einem Auto transportiert wird, stellen Sie bitte sicher, dass alle Anschlüsse abgedeckt sind, um Verschmutzung durch Straßenschmutz, Wasser und Salz zu vermeiden.

REGISTRIEREN

Wenn Sie Ihr Bike registrieren, können wir Sie offiziell in der Rocky Mountain Familie willkommen heißen. Es ist auch ein wichtiger Schritt für die Aktivierung der Garantie Ihres Bikes. Sollten Sie irgendwann ein Problem haben, können wir Ihren Fall effizient bearbeiten und Sie schnellstmöglich wieder auf Ihr Bike bringen. Es ist einfach und dauert nur ein paar Minuten.

Register your bike: bikes.com/register

WARTUNG

Ihr Powerplay™-Fahrrad unterliegt einer Gewährleistung auf Material-, und Produktionsmängel gemäß folgender Tabelle:

Kategorie	Laufzeit	Hinweise
Rahmen	5 Jahre	Vorderes und hinteres Rahmendreieck
Hardware	1 Jahr	Gelenke, Achsen etc.
Elektronische Bauteile	3 Jahre	Antrieb, Fernbedienung, Jumbotron, Sensoren, Ladegerät
Verschleißteile des Antriebs	1 Jahr	Kettenräder, Ritzel, Antriebskette und Lager
Akku	24 Monate	<p>Der Powerplay™-Antrieb verringert die Motorleistung bei sich entleerendem Akku schrittweise, um die Reichweite zu maximieren.</p> <p>Die Reichweite hängt von vielen Faktoren ab, wie zum Beispiel der Unterstützungsstufe, der Umgebungstemperatur, der Beschleunigung, dem Luftwiderstand, der Wartung, dem Alter des Akkus, hügeligem und rauem Gelände und/oder dem Gewicht des Fahrers.</p> <p>Bei Lagerung von über 3 Monaten den Akku alle 3 Monate laden. Werden diese Ladeabstände überschritten, kann der Akku Schaden nehmen und die Garantie erlischt</p>
Components	As per Original Manufacturer Warranty	

Garantiefälle und Kundenservice können nur bei dem autorisierten Händler vorgenommen werden, der das komplette Fahrrad oder den Rahmen verkauft hat. Die Garantie für Ihren Rocky Mountain Rahmen erstreckt sich auf Schäden durch Material- und Verarbeitungsfehler ab dem ursprünglichem Kaufdatum Ihres neuen Rocky Mountain Fahrrades entsprechend dem Rahmenmaterial und der Art der Nutzung.

Rahmenmaterial / Art der Nutzung

- Carbonfaser: 5 Jahre – Beschränkt*
- Aluminium – vorne und voll gefedert: 5 Jahre – Beschränkt*
- Bitte beachten Sie die unten aufgeführten Beschränkungen.

WARTUNG

Weitere Garantie für Schäden durch Material- und Verarbeitungsfehler

- Beschichtung – Lackierung und Aufkleber: 1 Jahr
- Hardware Rahmen, Federung, Gelenke und Buchsen: 1 Jahr
- Gelenke und Buchsen: 6 Monate

HINWEIS Garantie gilt nicht für Folgendes:

- Gewerblich genutzte Bikes, wie z.B. Verleih, Kurierdienste, Polizei, Sicherheitsdienst, etc.
- Einbau von Komponenten, Teilen oder Zubehör, das ursprünglich nicht für das Fahrrad (oder den Rahmen) wie verkauft vorgesehen war oder nicht damit kompatibel ist
- Rocky Mountain Fahrrad wurde nicht von einem autorisierten Händler gekauft
- Rocky Mountain Fahrrad/Rahmen wurde im Internet durch Drittanbieter (z. B. eBay) erworben, unabhängig von den Angaben in der Auflistung

Einzelheiten dazu, was nicht von der Garantie abgedeckt ist:

- A. Normale Abnutzung und Verschleiß an Reifen, Schläuchen, Bremsen, Schaltzügen, Bremsbelägen etc. sind nicht abgedeckt. Ihr autorisierter Rocky Mountain Händler kann genaue Informationen über die Wartung dieser Teile geben.
- B. Folgeschäden oder Schäden, die durch Unfall, unsachgemäße oder missbräuchliche Nutzung verursacht werden.
- C. Unsachgemäße Montage und/oder unterlassene ordnungsgemäße Wartung, Sandstrahlen, Schleifen, Fräsen, Bürsten, Feilen, Schweißen, Löten, das Bohren von Löchern, Eloxieren, Neulackieren oder Verchromen werden von der Garantie nicht abgedeckt und können dazu führen, dass die Herstellergarantie der Komponenten erlischt.
- D. Wenn Sie in extremem Gelände fahren, wie es in Mountainbike-Videos gezeigt wird (z. B. durch Befahren „Trial“-ähnlicher Strecken, Befahren von Rampen, Ausführen von Stunts, Fahren auf BMX-Strecken, in der Stadt Treppen und Böschungen herunterfahren oder Fahrten in ähnlichem Gelände), setzen Sie sich großen Gefahren aus und verlieren Ihre Garantieansprüche gemäß den Angaben in der Garantietabelle. Es ist wichtig zu wissen, dass verbogene Komponenten, Rahmen, Gabeln, Lenker, Sattelstützen, Pedale, Kurbeln und Felgen Zeichen von Unfällen und/oder unsachgemäßem Gebrauch sind.
- E. Arbeitskosten für den Austausch oder den Wechsel von Teilen sind nicht eingeschlossen.
- F. Rocky Mountain behält sich das Recht vor, Teile nach seinem Ermessen zu reparieren oder auszutauschen, die als gültiger Garantieanspruch erachtet werden. Bitte beachten Sie, dass Rocky Mountain eine Farbübereinstimmung mit dem ursprünglichen Teil nicht garantieren kann.

GARANTIEAUSSCHLUSS UND HAFTUNGSBESCHRÄNKUNGEN

DIE GARANTIE VON ROCKY MOUNTAIN IST AUF DIE REPARATUR BZW. DEN AUSTAUSCH DER PRODUKTE BESCHRÄNKT UND SCHLIESST KEINE GARANTIE, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH IMPLIZIT, GESETZLICH ODER KONVENTIONELL EIN, UND SCHLIESST JEDLICHE IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTFÄHIGKEIT UND DER EIGNUNG FÜR BESTIMMTE ZWECKE AUS. ROCKY MOUNTAIN HAFTET UNTER KEINEN UMSTÄNDEN FÜR DIREKTE ODER INDIREKTE, BESTIMMTE, ZUFÄLLIGE ODER FOLGESCHÄDEN, SELBST WENN ROCKY MOUNTAIN ÜBER DIESE SCHÄDEN UNTERRICHTET WURDE. DIE HAFTUNGSSUMME VON ROCKY MOUNTAIN IST AUF 50,00 DOLLAR BESCHRÄNKT.

PATENTE

Powerplay™-Bikes sind möglicherweise von einem oder mehreren dieser Patente geschützt:

Altitude Powerplay^{MC} de Rocky Mountain

Instinct Powerplay^{MC} de Rocky Mountain

Fusion Powerplay^{MC} de Rocky Mountain

Eine vollständige Liste der Modelle finden Sie unter www.bikes.com.

- EN 15194:2017 : Elektrisch unterstützte Fahrräder – EPAC-Fahrräder
- ISO 4210-2:2015 : Sicherheits- und Leistungsbewertungsanforderungen für Mountainbikes
- IEC/EN 62133-2:2017 : Anforderungen und Prüfungen für den sicheren Betrieb von tragbaren, wiederaufladbaren und wartungsfreien Lithium-Zellen und -Batterien.
Teil 2: Lithiumsysteme

Hersteller

Rocky Mountain

division of Industries RAD inc.

9095, 25e Avenue

Saint-Georges (Québec) G6A 1A1

2023/2/20

INTRODUCTION

Il presente manuale contiene informazioni importanti per la sicurezza, la manutenzione e l'uso. Leggilo attentamente e comprendilo a fondo prima di usare la tua nuova bicicletta Powerplay™ per la prima volta. Leggi il Manuale del proprietario prima di utilizzare la tua bicicletta Powerplay™ per la prima volta. Se non possiedi una copia del manuale di istruzioni, puoi ottenerla dal rivenditore autorizzato Rocky Mountain più vicino a te.

SHREDIQUETTE

Utenti

Sii sempre gentile con chi si trova sugli stessi sentieri. Presta particolare attenzione agli animali domestici, come i cani e i cavalli. Dai la precedenza agli altri utenti del sentiero in tutte le situazioni, sia in salita che in discesa.

I modelli Fusion Powerplay sono progettati per il trail riding. L'uso previsto è per percorrere sentieri leggeri con caratteristiche tecniche moderate. Questi modelli non sono intesi per grandi drop-off, salti o lanci da strutture di legno, o caratteristiche che richiedono atterraggi duri e ostacoli difficili.

Sentieri

Usa la tua bicicletta Powerplay solo su sentieri o percorsi destinati a veicoli motorizzati. Osserva tutte le leggi e tutti i regolamenti vigenti a livello locale. Come tutti gli utenti dei sentieri, i ciclisti sono tenuti a prestare attenzione a non danneggiare i sentieri o l'ambiente. Non sbandare sui sentieri e non apportare modifiche.

Strade pubbliche

Prima di utilizzare il tuo modello Rocky Mountain Powerplay, informati su tutti i requisiti legali e i regolamenti applicabili nel tuo paese e nella tua zona. Potrebbero esserci restrizioni all'utilizzo della tua bicicletta Powerplay su sentieri, piste ciclabili o strade pubbliche. Potrebbero esserci anche norme sull'utilizzo del casco e delle luci, limitazioni di età o requisiti di patente o assicurazione. Rocky Mountain non rilascerà né rilascerà alcuna promessa, dichiarazione o garanzia riguardo all'uso della tua bicicletta Powerplay. Poiché le leggi e i regolamenti riguardanti le biciclette elettriche variano a seconda del paese e della zona e sono in continua evoluzione, assicurati di ottenere informazioni aggiornate. Rivolgiti inoltre regolarmente al tuo rivenditore autorizzato Rocky Mountain Bicycles per informazioni aggiornate.



AVVERTENZE

Potenza

La bicicletta Powerplay™ è dotata di una potente funzionalità di pedalata assistita quando si esercita forza sui pedali. Prendi confidenza con le caratteristiche di guida e di pedalata assistita della tua bicicletta su un giro sicuro e piano prima di usarla sui percorsi fuoristrada.

Avviamento istantaneo

La bicicletta Powerplay™ è dotata della tecnologia "Avviamento istantaneo", che usa un sofisticato circuito di rilevazione della coppia per erogare istantaneamente una potenza uniforme e naturale. Tale circuito è molto sensibile e quindi è necessario prestare attenzione a evitare che la bicicletta acceleri da ferma in modo inatteso o incontrollato.

Prestare attenzione ai sui sentieri

La bicicletta Powerplay™ accelera più rapidamente e si comporta diversamente rispetto alle biciclette tradizionali non assistite. Occorre prestare un'attenzione adeguata sui sentieri e tenere a mente le particolari caratteristiche di comportamento e accelerazione della bicicletta.

Mantenere lontane le dita

Non avvicinare le dita o qualsiasi attrezzo all'unità di trasmissione. La manutenzione e la riparazione dell'unità di trasmissione devono essere eseguite esclusivamente da un centro di assistenza autorizzato Rocky Mountain.



Non modificare

Non modificare l'unità di trasmissione Powerplay o qualsiasi componente collegato direttamente all'unità di trasmissione. La manutenzione e la riparazione dell'unità di trasmissione devono essere eseguite esclusivamente da un centro di assistenza autorizzato Rocky Mountain. Qualsiasi tentativo di modificare l'unità di trasmissione Powerplay può causare gravi lesioni personali o la morte e invalida immediatamente la garanzia della bicicletta.

Uso della bicicletta con un portabici, un portabebè, un seggiolino o un rimorchio

Le biciclette Rocky Mountain sono state progettate e testate per essere utilizzate da una sola persona alla volta. Il trasporto di un bambino, un animale o un carico sulla tua bicicletta Rocky Mountain Powerplay è a tuo rischio e pericolo. Se decidi di installare un accessorio sul tuo modello Powerplay, come un portabebè o un rimorchio, assicurati che sia compatibile e fai riferimento alle istruzioni del produttore e al tuo rivenditore autorizzato Rocky Mountain. Devi assicurarti che la guida della bicicletta resti sicura con l'accessorio installato. Verifica di non superare il limite massimo di peso della bicicletta quando usi un rimorchio o un portabebè. Assicurati anche di non superare il peso massimo del carico quando usi un portabebè. Se dietro la sella della bicicletta Powerplay di Rocky Mountain è montato un portabebè, assicurati che sotto la sella non vi siano molle dove le dita del bambino possano rimanere incastrate.

La guida della bicicletta con un bambino ne riduce la maneggevolezza, alterando il centro di gravità, il peso e l'equilibrio. Può anche avere un impatto negativo sulla tua capacità di curvare, aumentare la distanza di arresto e ridurre la tua capacità di rallentare e manovrare la bicicletta, soprattutto a velocità elevate o su una discesa ripida. Tutto questo può provocare perdita di controllo, causando potenzialmente lesioni gravi e/o fatali. Devi inoltre abituarti alla guida con l'accessorio, facendo pratica in un ambiente controllato e lontano dal traffico. Non agganciare un portabebè, un rimorchio o un accessorio simile a una parte o componente in materiale composito o in fibra di carbonio, direttamente o indirettamente. Ad esempio, non fissare un rimorchio a un asse posteriore quando il triangolo posteriore è fatto di materiale composito o di fibra di carbonio. Analogamente, non agganciare un rimorchio a un reggisella in materiale composito o in carbonio o un portabebè a una forcella in composito o in carbonio. Entrambi potrebbero applicare sul telaio o sul componente della bicicletta forze inusuali che potrebbero provocare danni e causare un guasto totale, con il rischio di lesioni gravi o fatali. Se hai già fissato in precedenza un accessorio a una parte o un componente in materiale composito o in carbonio, non usare la bicicletta finché il tuo rivenditore autorizzato Rocky Mountain non avrà condotto un'attenta ispezione di sicurezza.

Prima di trasportare bambini sulla bicicletta, informati su tutti i requisiti legali e i regolamenti applicabili nel tuo paese e nella tua zona. Ci possono essere delle restrizioni all'uso della bicicletta con determinati accessori. Ciò vale in particolare per le biciclette elettriche e a pedalata assistita.

AVVERTENZE

Warnung 1

Wie alle mechanischen Bauteile sind auch elektromotorisch unterstützte Räder (EPAC) Verschleiß und hohen Belastungen ausgesetzt. Verschleiß und Ermüdungsbelastungen können sich unterschiedlich auf verschiedene Materialien und Bauteile auswirken. Wenn die Lebensdauer eines Bauteils überschritten ist, kann es unvermittelt ausfallen und möglicherweise zu Verletzungen des Fahrers führen. Risse, Kratzer oder Farbveränderungen jeglicher Art in stark beanspruchten Bereichen deuten darauf hin, dass die Lebensdauer des Bauteils erreicht ist und es ausgetauscht werden sollte.

Warnung 2

Bei Bauteilen aus Verbundwerkstoff sind durch Schläge verursachte Schäden für den Benutzer eventuell unsichtbar. Der Hersteller muss die Folgen von Schlagschäden erläutern und darauf hinweisen, dass Bauteile aus Verbundwerkstoffen im Falle eines Aufschlages entweder zur Überprüfung an den Hersteller zurückgeschickt oder zerstört und ersetzt werden sollten.

Warnung 3

Setzen Sie das Fahrrad nicht über längere Zeit direkter Sonneneinstrahlung oder übermäßiger Hitze aus, z. B. in einem geparkten Auto oder in der Nähe einer Wärmequelle wie einem Heizkörper. Übermäßige Hitze kann die Materialeigenschaften von Komponenten und Bauteilen wie Batterien, Verbundwerkstoffteilen wie Lenkern, Kurbelarmen und anderen Elementen aus Verbundmaterialien sowie von verschiedenen Kunststoffteilen, die zur Integrität des gesamten Fahrrads beitragen, beeinträchtigen.

Warnung 4

Die zulässige Gesamtlast (Passagier plus Gepäck und Leergewicht des EPAC) beträgt 150 kg.

Warnung 5

Die Nichtbeachtung der Warnhinweise in diesem Abschnitt kann zu Schäden an den Komponenten Ihres Fahrrads und zum Verlust Ihrer Garantieansprüche, vor allem aber zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen. Sollte Ihr Fahrrad Anzeichen von Schäden aufweisen, benutzen Sie es nicht und bringen Sie es unverzüglich zu Ihrem Rocky Mountain Bicycles Händler zur Überprüfung.

Warnung 6

Ein Sturz oder eine unsachgemäße Montage können den Lenker und die daran befestigten Bedienelemente beschädigen, was wiederum die sichere Reaktion des Fahrers beim Lenken und Bremsen beeinträchtigen kann.

Warnung 7

Höchstdruckwerte für die Befüllung der Reifen mit Luft sind sowohl auf der Seitenwand des Reifens als auch auf der Felge, auf der der Reifen montiert ist, angegeben. Überschreiten Sie beim Füllen der Reifen niemals den niedrigeren dieser beiden Werte. Wird der empfohlene Maximaldruck überschritten, kann der Reifen von der Felge springen, was zu Schäden am Fahrrad und zu Verletzungen des Fahrers und umstehender Personen führen kann.

CONOSCERE LA TUA BICICLETTA



DETTAGLI TECNICI

- Dimensioni e peso ridotti
 - Il motore Dyname 4.0 è più leggero del 18,5% rispetto alla generazione precedente, Dyname 3.0.
 - Abbiamo ridotto il peso del nostro motore aumentandone nel contempo l'affidabilità. Il motore Dyname 4.0 è dotato di cuscinetti più grandi per una maggiore durata della trasmissione.
- Sistema di trasmissione silenzioso
 - Il motore Dyname 4.0 ha un minore numero di giri e, di conseguenza, un ronzio elettrico ridotto rispetto ad altri sistemi.
 - Abbiamo rimosso il passacatena superiore presente nel sistema di trasmissione Dyname 3.0 per ridurre il rumore meccanico e la resistenza durante la pedalata.
- Erogazione di potenza reattiva e naturale
 - Il sensore di coppia del nostro sistema rileva la tensione applicata direttamente alla catena e rimuove ritardi indesiderati per dare una risposta istantanea e naturale quando viene erogata la potenza.
 - Abbiamo sviluppato una nuova curva di coppia progettata per erogare potenza gradualmente fino a raggiungere il massimo di 770 W alla cadenza ottimale (85 giri/min). La curva di potenza variabile ti offre più controllo sulla tua bicicletta sui sentieri, anche in scenari come le partenze da colline ripide e tecniche.
- Coppia e potenza
 - Il sistema di trasmissione Dyname 4.0 offre la stessa coppia di 108 Nm, leader della categoria, introdotta nel sistema Dyname 3.0 della nostra precedente generazione di biciclette.
 - Il nostro sistema di trasmissione ha una potenza di picco di 770 W: quando ti occorrono, hai tutti i watt necessari.
- Jumbotron
 - Il Jumbotron è il nostro display, perfettamente integrato nel tubo superiore delle nostre nuove bici Powerplay. Posizionato in modo da mostrare tutti i dati e le informazioni chiave in una posizione comoda e facile da vedere, il display può essere controllato con il telecomando sul manubrio o con i pulsanti sul Jumbotron stesso.

CONOSCERE LA TUA BICICLETTA



DETTAGLI TECNICI

- Capacità della batteria
 - Fusion Powerplay è dotato di una batteria da 480 Wh. La misura XS è compatibile solo con la batteria da 480 Wh, mentre le altre misure consentono la sostituzione con una batteria da 720 Wh.
- Telecomando più piccolo
 - Abbiamo sostituito l'iWoc che era presente sulla nostra precedente generazione di Powerplay con un nuovo telecomando più piccolo. Progettato da noi, il nostro nuovo telecomando ha una migliore ergonomia per il ciclista ed è progettato per il minimo ingombro. Il design più piccolo ne permette anche l'uso con più opzioni di cambio e freno.
- Carica
 - Per i nuovi modelli Powerplay abbiamo un caricatore da 4 ampere e uno da 2 ampere, entrambi i quali ricaricano rapidamente la batteria per permetterti di rimetterti subito in sella. Il meno potente dei due, il caricatore da 2 ampere, carica la batteria da 0 a 100% in 7 ore e 35 minuti, battendo tutta la concorrenza.
- Instradamento interno e sicuro dei cavi
 - Ci sono portacavi interni con fermi sicuri per evitare il rumore di cavi liberi durante la guida, ma che al tempo stesso rendono facile il passaggio di cavi e guaine, anche se preferisci una configurazione tipo moto con il freno anteriore sul lato destro.
- Protezioni aggiuntive e guidacatena
 - I telai sono dotati di protezioni per il tubo obliquo, di protezione antirumore per il foderino orizzontale e di protezione per la base del tubo obliquo.

CONFIGURAZIONE DELLA POSTAZIONE DI GUIDA

Inserimento del reggisella

Sia il telaio che il reggisella hanno requisiti di inserimento minimi. Inoltre, il telaio ha un requisito di inserimento massimo per evitare danni al telaio e al reggisella.

Inserimento minimo

- Il reggisella deve essere inserito nel telaio abbastanza a fondo da fare in modo che il segno di inserimento minimo / estensione massima sul reggisella non sia visibile. Il telaio richiede un inserimento minimo di 100 mm.

Inserimento massimo

- Il tubo piantone è alesato a una profondità di inserimento massima specifica per ogni misura di telaio. Questa alesatura limita la profondità di inserimento del reggisella. Consulta la sezione sulle dimensioni critiche in questo manuale.

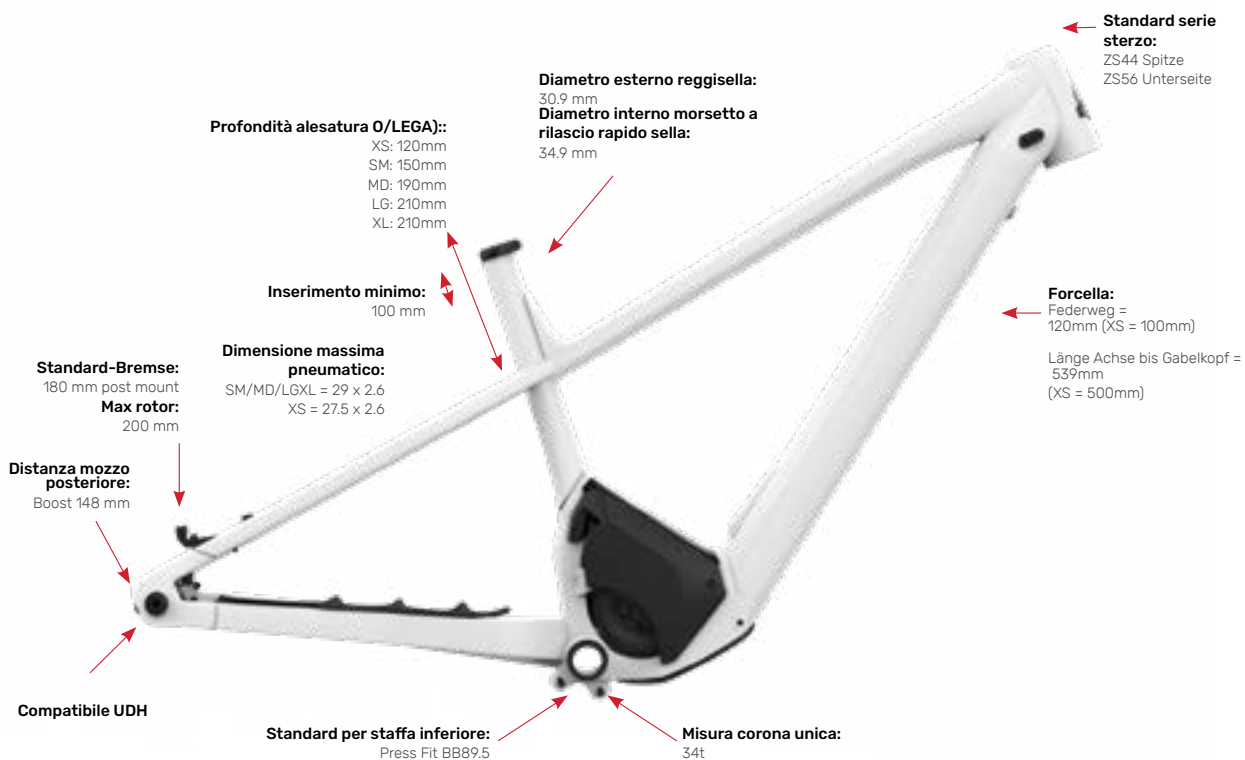
Montaggio corretto del reggisella: se non si riesce a raggiungere l'altezza della sella desiderata rispettando i requisiti di inserimento minimo e massimo, il reggisella deve essere sostituito con uno più corto o più lungo.

Freni

A causa della complessità e della variabilità delle specifiche dei modelli Powerplay, un montaggio e una messa a punto adeguati richiedono un alto grado di competenza meccanica, abilità, formazione e strumenti speciali. È quindi essenziale per la tua sicurezza che il montaggio del modello Powerplay completo e la sua messa a punto, inclusa la regolazione dei freni, siano eseguiti da un rivenditore autorizzato Rocky Mountain Bicycles. Prima dell'uso, assicurati che la tua bicicletta e i suoi componenti siano montati e regolati secondo le istruzioni del fabbricante e che funzionino correttamente.



GUIDA ALLE MISURE



Montaggio ammortizzatori

Controlliamo che ci sia spazio per molti ammortizzatori ma non possiamo garantire la compatibilità con tutte le marche e modelli. Rivolgersi al proprio rivenditore locale in caso di domande specifiche riguardanti il montaggio degli ammortizzatori.

Elenco completo delle parti e vista esplosa

Fai clic [QUI](#), per visualizzare la vista esplosa e l'elenco completo delle parti, che comprende i codici seriali, specifiche di coppia di serraggio dei dispositivi di fissaggio, le descrizioni e le istruzioni di assemblaggio per il telaio della Powerplay.

Kit Minuteria

Fai clic [QUI](#), per visualizzare l'elenco completo delle parti, che comprende i codici seriali, le descrizioni e le istruzioni di assemblaggio.

SPECIFICHE DI COPPIA DI SERRAGGIO DEI DISPOSITIVI DI FISSAGGIO

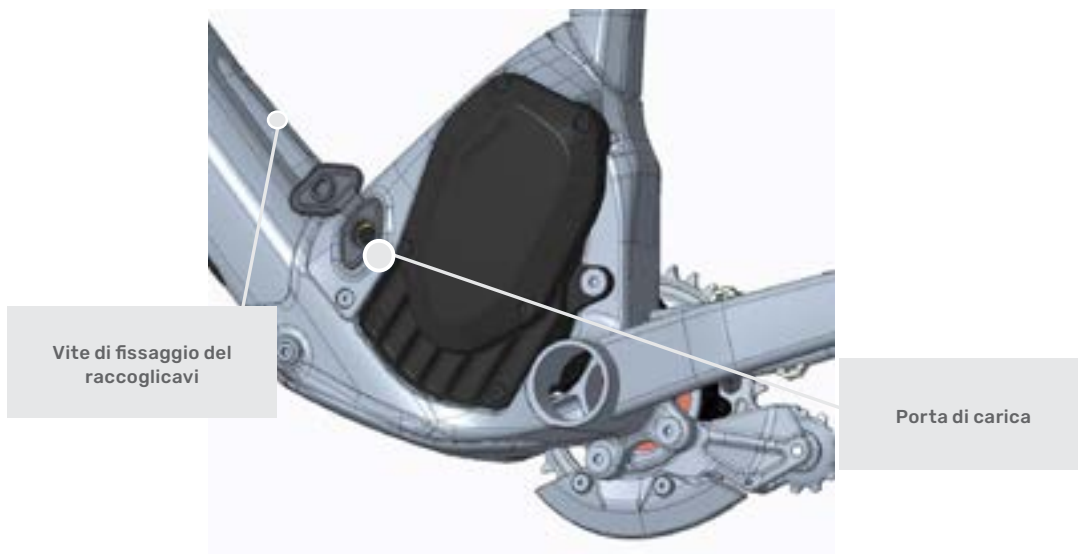
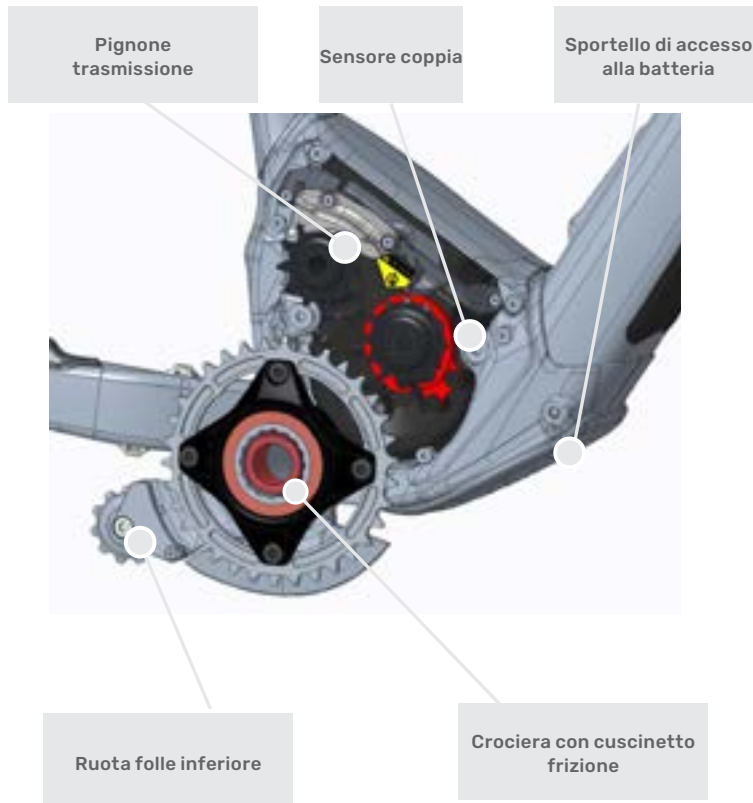
La corretta coppia di serraggio dei dispositivi di fissaggio filettati è molto importante per la tua sicurezza. Serra sempre i dispositivi di fissaggio alla coppia corretta. In caso di conflitto tra le istruzioni di questo manuale e le informazioni fornite da un produttore di componenti, consulta il tuo rivenditore o il rappresentante del servizio clienti del produttore per chiarimenti. Bulloni troppo serrati possono allungarsi e deformarsi. Bulloni troppo lenti possono muoversi e usurarsi. Entrambi sono errori che possono portare a un cedimento improvviso del bullone. Usa sempre una chiave dinamometrica correttamente calibrata per stringere i dispositivi di fissaggio critici della bicicletta. Segui attentamente le istruzioni del produttore della chiave dinamometrica sul modo corretto di impostare e usare la chiave per ottenere risultati accurati.

SEAT POST	MODEL	IN-LB	N-M
Dropper Post	Fox Transfer Race Face Turbine R	45	5.1
Dropper Post	Race Face Aeffect R	70	8
Dropper Post	Rocky Mountain Toonie Droppe X Fusion Manic	70 - 88	8 - 10
SEAT COLLAR		IN-LB	N-M
Single Bolt Collar	Rock Mountain Single Bolt seat collar - SC66R	35 - 44	4 - 5
PEDALS		IN-LB	N-M
Pedals	General recommendation. Consult manufacturer specification	305 - 480	35 - 55
CRANKS		IN-LB	N-M
Crankset	Next R crank bolt Turbine crank bolt	442	50
Crankset	Aeffect Aeffect R Ride crank bolt	540	61
Clutch Lock Ring	Rocky Mountain Clutch Lockring	540	61
Chainring bolts	Race Face 104 BCD Spider Chainring bolts	124 - 150	14 - 17
STEMS		IN-LB	N-M
Faceplate	Rocky Mountain 35 CNC	35 - 53	4 - 6
Stem body to fork steerer	Rocky Mountain 35 CNC	44 - 71	5 - 8
Faceplate	Rocky Mountain 35 AM	35 - 53	4 - 6
Stem body to fork steerer	Rocky Mountain 35 AM	44 - 71	5 - 8
Faceplate	Rocky Mountain 31.8 AM	35 - 53	4 - 6
Stem body to fork steerer	Rocky Mountain 31.8 AM	44 - 71	5 - 8
SHIFTERS / DERAILLEURS		IN-LB	N-M
Shifters	Bar clamp style	27 - 35	3 - 4
Shifters	Shimano I-Spec EV style	27 - 35	3 - 4
Shifters	Sram MMX style	27	3
Derailleurs	Shimano Direct Attach style	71 - 89	8 - 10
Derailleurs	Sram	71 - 89	8 - 10
BRAKES		IN-LB	N-M
Shimano Lever	I-Spec EV Hinge style	35 - 53	4 - 6
Shimano Lever	Bar clamp style	53 - 71	6 - 8
Sram Lever	All styles	35	4
Shimano caliper	All styles	53 - 71	6 - 8
Sram Caliper	All styles	84	9.5
FORK		IN-LB	N-M
Front Axles	Fox Kabolt 2.0	80	9
Front Axles	Rock Shox Maxle Stealth	80 - 120	9 - 13.5
FRAME		IN-LB	N-M
	Refer to frame exploded diagram with torque values	80 - 120	9 - 13.5

IMMAGINI

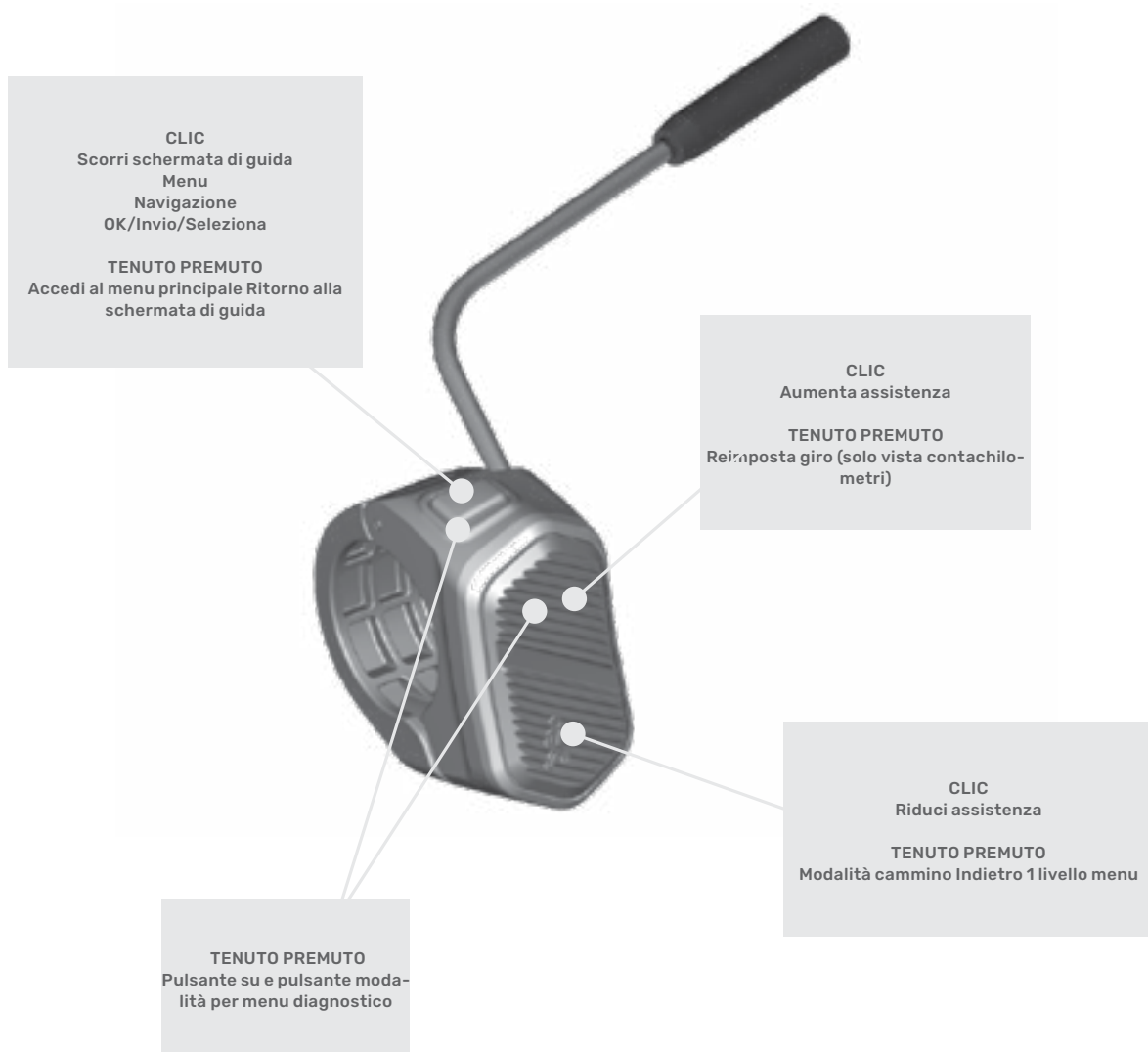


BILDER



CONTROLLI DI GUIDA

Unità di controllo remoto TMI (Thumb-Machine Interface, interfaccia pollice-macchina)



JUMBOTRON

Il display Jumbotron è il centro di comunicazione della bicicletta Powerplay™. Serve per far funzionare il sistema, visualizzare informazioni e diagnosticare e riparare i guasti. Gli aggiornamenti del firmware saranno eseguiti attraverso il modulo USB e il computer come necessario.



Display



USO DELLA BICICLETTA

Avvertenza

Assicurati di azionare i freni prima di esercitare qualsiasi pressione sui pedali o anche solo di appoggiarvi i piedi. La trasmissione Powerplay™ usa un circuito di rilevamento coppia sofisticato per erogare una potenza uniforme, istantanea e naturale. Tale circuito è molto sensibile e devi quindi prestare attenzione a evitare che la bicicletta acceleri allontanandosi da te mentre sei fermo.

Accensione

Per avviare la trasmissione Powerplay™, usa il pulsante sul Jumbotron per accendere la bicicletta, tenendolo premuto per 2 secondi.

Nota: la trasmissione Powerplay™ si avvia sempre nella seconda modalità di assistenza più bassa. Il ciclista può quindi aumentare l'assistenza utilizzando l'unità di controllo remoto o il Jumbotron.

Livelli di potenza

La trasmissione Powerplay™ offre diversi livelli di potenza dell'assistenza:

Livello 1: Eco

È l'impostazione di potenza più bassa, utilizzata per aumentare al massimo la durata della batteria e l'azione del ciclista.

Livello 2: Trail


Questo livello bilancia assistenza e durata della batteria per la guida generica su sentieri.

Livello 3: Trail+

Questo livello dà al ciclista una spinta sufficiente per una guida emozionante e una buona velocità nelle salite, senza scaricare eccessivamente la batteria.

Livello 4: Ludicrous

Questo livello eroga potenza elevata alla ruota posteriore, per dare la massima velocità e assistenza. Tieni presente che l'uso prolungato della modalità Ludicrous scarica la batteria piuttosto rapidamente. Per cambiare livello di assistenza, usa l'unità di controllo remoto (pulsante su o giù) o clicca il pulsante sul Jumbotron.

NOTA: IL CICLISTA PUÒ PERSONALIZZARE SIA LE IMPOSTAZIONI DI POTENZA DI TUTTE LE 4 MODALITÀ, SIA LA SPINTA DEL MOTORE (SENSIBILITÀ DI COPPIA) NEL  MENU PRINCIPALE. TIENI PREMUTO PER ACCEDERE.

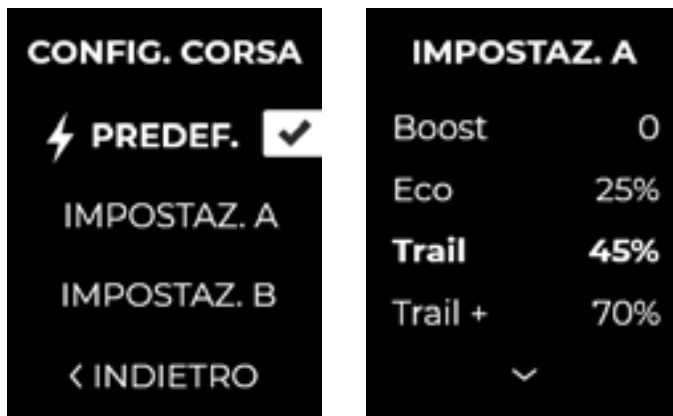
REGOLAZIONE ASSISTENZA

I livelli di assistenza possono essere regolati all'inizio o in qualsiasi momento durante la corsa. Il sistema DYNAMIC™ 4.0 può tenere in memoria 3 diverse mappe di assistenza: una mappa FACTORY predefinita e due impostazioni personalizzabili. Il ciclista può scegliere tra le mappe a seconda della reazione desiderata del sistema di trasmissione.

Selezione impostazione



Regolazione impostazione



2 parametri regolabili

- Boost: come il motore risponde all'input del ciclista (sensibilità di coppia o % di boost)
- Potenza assistenza: % della potenza disponibile per ciascuno dei 4 livelli di assistenza

BOOST MOTORE

Motor boost



Anpassung von +2 bis -2

+2 Minimo sforzo richiesto al ciclista. Spinta massima, autonomia della batteria minima: BRAAAAAAP

0 Prestazioni equilibrate, buona risposta e autonomia della batteria

-2 Sforzo di pedalata significativo richiesto al ciclista, autonomia della batteria massima, ottimale per allenamento.

Potenza assistenza



Regolazione da 1% a 100%

Per ciascuna delle 4 modalità di assistenza (Eco, Trail, Trail+, Ludicrous) puoi selezionare la potenza erogata. La percentuale si riferisce al picco di potenza disponibile. Non puoi regolare la potenza di una modalità di assistenza alta su un livello inferiore a quello di una modalità di assistenza bassa; ad es., la modalità Trail non può essere regolata su una potenza più bassa della modalità Eco.

BATTERIA

I nostri modelli Powerplay™ hanno comandi, motori e componenti della batteria proprietari. Alcuni di questi componenti sono sensibili e richiedono precauzioni aggiuntive. Vogliamo assicurarci che tu abbia il maggior numero di informazioni possibili. Prendi nota dei seguenti dettagli aggiornati relativi alla batteria della Powerplay™ di Rocky Mountain e alla sua ricarica e manutenzione.

Il mancato rispetto delle istruzioni e delle linee guida contenute in questa sezione può provocare danni ai componenti elettrici della bicicletta e invalidare la garanzia. Ancora più importante, il mancato rispetto delle istruzioni può provocare lesioni personali gravi o letali.

Informazioni generali

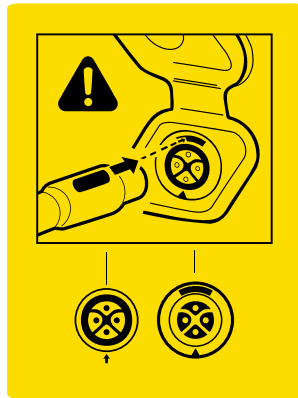
- Le batterie utilizzate in tutti i dispositivi Powerplay™ di Rocky Mountain hanno tutte le certificazioni richieste e un sistema di gestione della batteria (Battery Management System, BMS) che prevede più livelli di protezione dai guasti, per prevenire i pericoli. Nonostante queste misure di sicurezza, una batteria carica che ha raggiunto temperature estreme o una porta di ricarica che ha subito danni può comportare pericoli, causando scosse elettriche, incendi o lesioni.
- Se la batteria o il caricabatterie mostrano segni di danni, non li utilizzare e porta immediatamente la bicicletta al tuo rivenditore autorizzato Rocky Mountain per un controllo.
- La batteria e l'unità di trasmissione, così come gli altri componenti Powerplay™ proprietari, devono essere riparati solo da meccanici che hanno seguito la formazione su Powerplay™ erogata da Rocky Mountain.
- Evita il contatto di oggetti piccoli, appuntiti e/o metallici con la batteria o la presa di caricamento della batteria.
- Non modificare, aprire o smontare la batteria o il caricabatterie.
- Non pulire mai una bicicletta Powerplay™ con una lancia ad alta pressione né immergerla in acqua. La pioggia e il normale lavaggio non causano problemi.
- Una batteria integra non rilascia fluidi o gas. Tuttavia, in caso di danni, la batteria può rilasciare un liquido che può causare irritazioni e ustioni alla pelle e un gas irritante per le vie respiratorie. In caso di contatto della pelle o degli occhi con qualsiasi fluido o gas della batteria, lava immediatamente con acqua e rivolgiti a un medico.
- Quando trasporti la bicicletta su un'auto, se la batteria viene rimossa, assicurati che tutti i collegamenti siano coperti per evitare contaminazioni da detriti stradali, acqua e sale.

CARICA

- Usa solo i caricabatterie Powerplay™ dedicati per qualsiasi batteria Powerplay™.
- Non lasciare il caricabatterie esposto alla luce diretta del sole, specialmente durante la ricarica.

Per ricaricare la batteria:

1. Individua la porta di ricarica sulla bicicletta Powerplay™ e apri la protezione della porta di ricarica.
2. Osserva la forma del connettore del cavo di ricarica e orientalo correttamente verso la porta di ricarica della bicicletta. Collega il caricabatterie alla bicicletta Powerplay™.
3. Inserisci il caricabatterie in una presa elettrica. Il LED sul caricabatterie si illuminerà con luce rossa per indicare che è in corso la ricarica.



4. Quando la batteria è prossima alla carica completa, il sistema rallenta la velocità di carica per raggiungere la piena capacità delle celle ed equilibrarle. Il LED del caricabatterie può visualizzare alternativamente «in carica (rosso)» e «carica completa (verde)», a intervalli di 30 secondi, per 30 minuti. Se il LED rimane verde per più di 5 minuti, la batteria è completamente carica. Non è necessario scollegare il caricabatterie immediatamente dopo il completamento della ricarica; evita tuttavia di lasciare la bicicletta collegata al caricabatterie per un periodo superiore alle 12 ore.

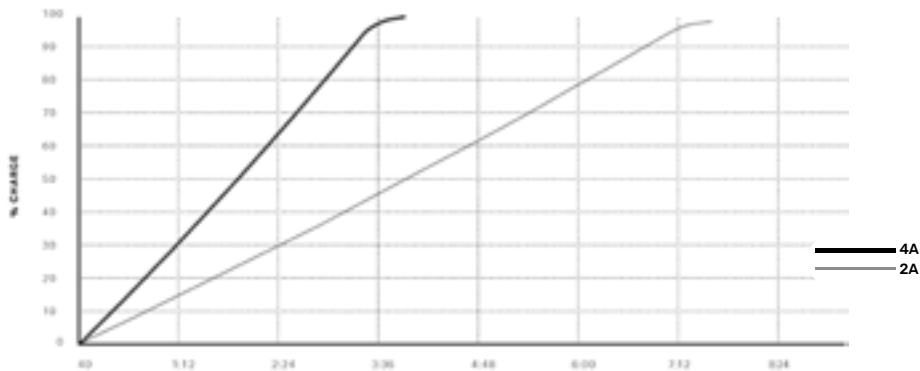
NOTE:

1. Non confondere questo comportamento di fine carica con un guasto del sistema, che causa invece un lampeggiamento rapido del caricabatterie.
 2. Questo stato di fine carica rappresenta l'ultimo 3% della carica della batteria. Puoi scollegare il caricabatterie in qualsiasi momento se sei soddisfatto del livello della batteria.
- Ricarica la tua bicicletta Powerplay™ in un'area aperta con accesso libero a un'uscita esterna.
 - Come per qualsiasi bicicletta e apparecchiatura con batterie agli ioni di litio, si raccomanda di ricaricare la bicicletta solo sotto supervisione.
 - Se la temperatura della batteria raggiunge i 50 °C, la ricarica si arresta fino a quando la temperatura scende a 45 °C. Se la temperatura della batteria scende a 0 °C, la ricarica si arresta fino a quando la temperatura sale a 3 °C.

BATTERIA

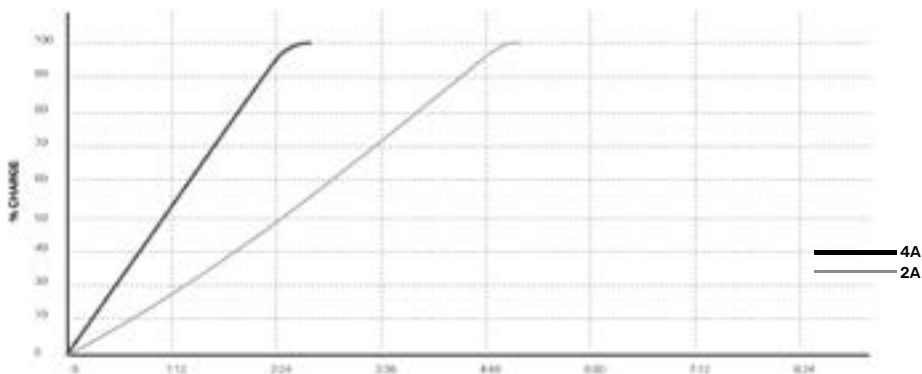
- Il tempo di ricarica è il seguente:

720 Wh	Caricabatterie da 4 A	Caricabatterie da 2 A
Tempo di ricarica da 0 a 80%	2h55	6h00
Tempo di ricarica da 0 a 95%	3h25	7h00
Tempo di ricarica totale da 0 a 100%	3h55	7h35



- Il tempo di ricarica è il seguente:

480 Wh	Caricabatterie da 4 A	Caricabatterie da 2 A
Tempo di ricarica da 0 a 80%	1h55	4h00
Tempo di ricarica da 0 a 95%	2h20	4h40
Tempo di ricarica totale da 0 a 100%	2h35	5h05



- Non è necessario caricare completamente la batteria ogni volta. La puoi anche caricare parzialmente, ma ti consigliamo di caricarla completamente una volta ogni 10 cariche.

BATTERIA

- Per stoccare la tua bicicletta Powerplay™, tienila in un luogo sicuro non esposto a temperature estreme (sopra i 65 °C o sotto i -30 °C) o con eccessivo irradiazione solare, umidità o condensa. Se pensi che la bicicletta sia stata conservata nelle condizioni sopra elencate, non utilizzarla e contatta il tuo rivenditore autorizzato Rocky Mountain.
- Conservare una batteria completamente scarica per un periodo prolungato causerà danni e ne ridurrà la capacità. Si consiglia di scollegare la batteria prima della conservazione a lungo termine che supera le 2 settimane. Si consiglia inoltre di ricaricare la batteria almeno fino al 75% della capacità, quando possibile, per evitare danni dovuti a scariche profonde per periodi di conservazione prolungati che superano le 2 settimane.
- If you store your bike for long periods of time, you must recharge the battery periodically, at least once every three months, to maintain its capacity. Failure to do so may cause damage to the battery, and a loss of its capacity. A good way to manage storage recharging is to set calendar reminders in your computer or mobile device.
- Il modo migliore per mantenere la capacità ottimale della batteria nel tempo è quello di stoccare la bicicletta a temperature comprese tra 10 °C e 25 °C e un'umidità relativa inferiore al 65%.
- Dopo 1 mese di conservazione, la batteria entrerà in una modalità di protezione. Per ripristinare la batteria, collegare il caricabatterie.

Funzionalità della batteria

- La batteria funziona in ambiente freddo, anche se con una capacità ridotta. A una temperatura di -10 °C riscontrerai circa il 70% della capacità piena. Se la bicicletta è fredda, raccomandiamo di riscaldarla prima dell'uso.
- Se la temperatura della batteria raggiunge i 65 °C, si spegnerà per protezione finché non scenderà sotto i 60 °C. Se la temperatura della batteria raggiunge i -20 °C, si spegnerà per protezione finché non tornerà ad almeno -15 °C.
- Quando la capacità residua della batteria è bassa, la trasmissione Powerplay™ ridurrà progressivamente la potenza in uscita per massimizzare l'autonomia.
- Tieni presente che le batterie agli ioni di litio perdono gradualmente capacità in base all'età e all'uso. Una diminuzione netta della capacità può essere un segno che la batteria sta raggiungendo la fine della sua vita e deve essere sostituita. Rivolgiti al tuo rivenditore autorizzato Rocky Mountain per la sostituzione della batteria. In condizioni di uso normale puoi prevedere questa durata:

Batteria 720 / 480

Funzionerà all'80% della capacità piena dopo 500 cicli di carica completa (da 0% a 100% di carica).

LED batteria

• Durante la carica

Bianco: 100% - 75%

Verde: 74,9% - 50%

Giallo: 49,9% - 25%

Rosso: 24,9% - 0%

• Codici di errore (LED lampeggiante)

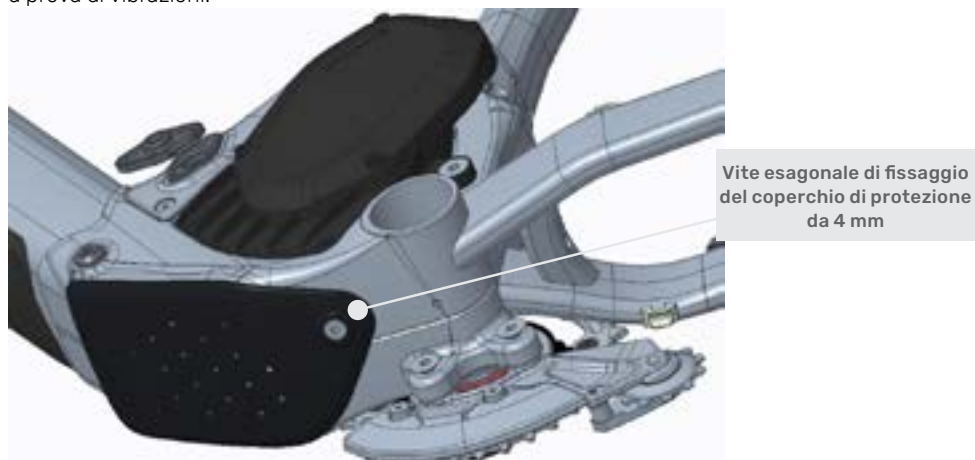
Rosso: interrompi l'utilizzo / rivolgiti al tuo rivenditore

Giallo: aspetta 15 minuti.

Blu: troppo freddo! Riprova con una temperatura più elevata.

RIMOZIONE

Le biciclette Powerplay™ sono dotate di una batteria rimovibile, fissata con un bullone esagonale da 4 mm, per garantire un fissaggio solido a prova di vibrazioni.



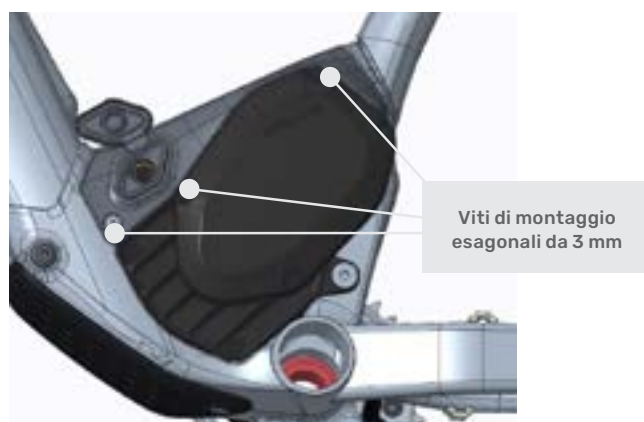
- Rimuovi la vite di fissaggio del coperchio di protezione e la piastra di protezione.

MOTORE

Rimozione della trasmissione

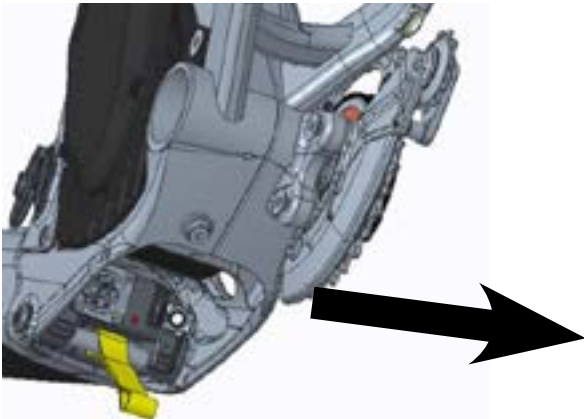
Per rimuovere il motore dal telaio, segui questi passaggi

- Spegni la bicicletta.
- Svita le tre viti di montaggio e rimuovi il coperchio del motore lato trasmissione.

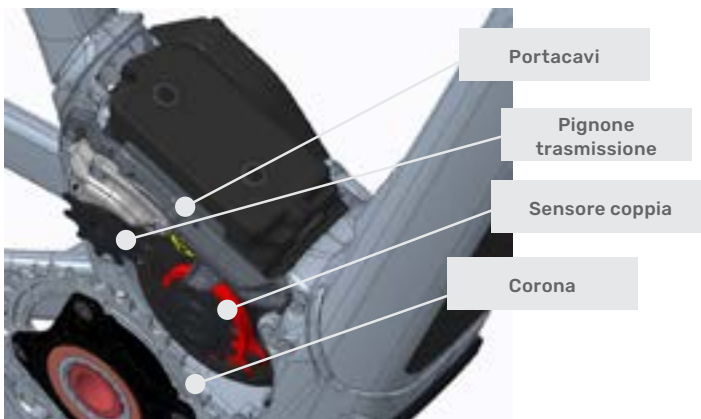


MOTORE

- Rimuovi la batteria come indicato in precedenza (pagina 23).

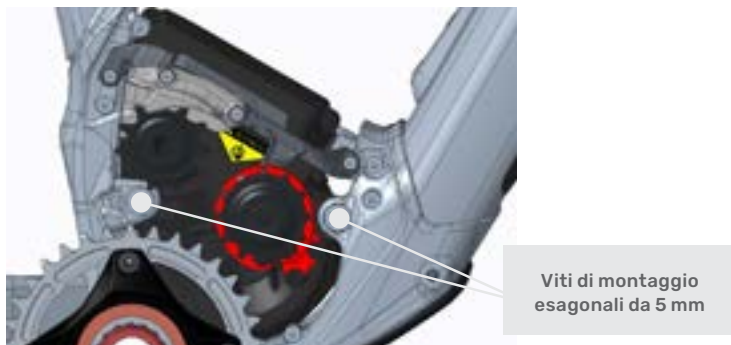


- Sul lato trasmissione, individua il portacavi. Rimuovi le fascette e scollega il sensore di velocità (connettore GIALLO).
- Rimuovi la catena dalla corona, dal pignone di trasmissione e dal sensore di coppia.

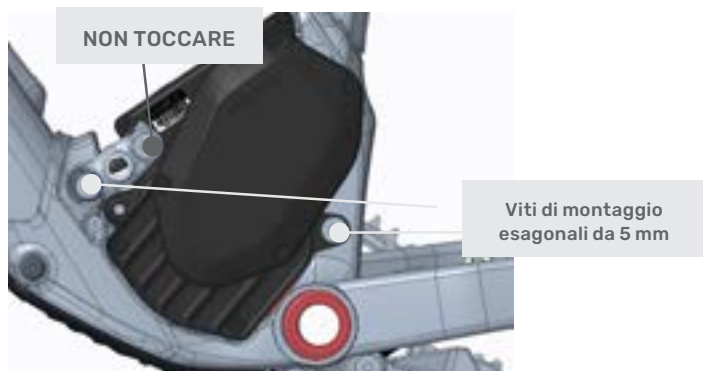


MOTORE

- Rimuovi le due viti di montaggio che fissano il motore sul lato non di trasmissione.

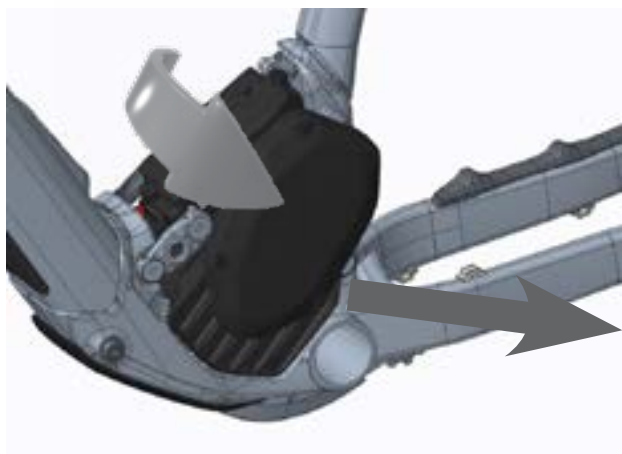


- Rimuovi le due viti di montaggio che fissano il motore sul lato non di trasmissione. Nota che la porta di ricarica rimane sulla staffa di montaggio con il motore. Non rimuovere questa vite esagonale da 5 mm.



MOTORE

- Scollega l'unità di controllo remoto (connettore ROSSO).
- Rimuovi l'intero motore dal lato non di trasmissione, ruotandolo leggermente per evitare che il pignone di trasmissione urti il telaio.



Per reinstallare il motore, basta invertire tutti i passaggi precedenti, facendo riferimento alle specifiche di coppia qui sotto.

- Viti di montaggio motore: 14 Nm
- Viti di montaggio coperchio: 1,5 Nm

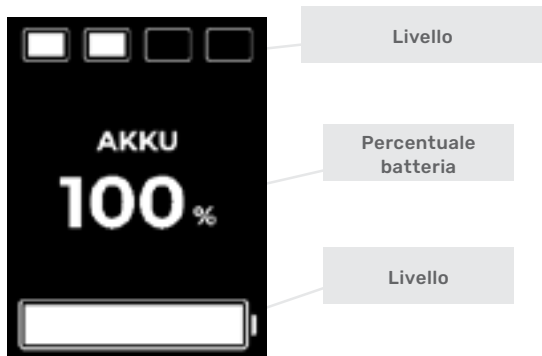
SCHERMATE DI GUIDA

A seconda della selezione, la schermata visualizzerà un tipo di informazioni, continuando comunque a mostrare i dati critici.

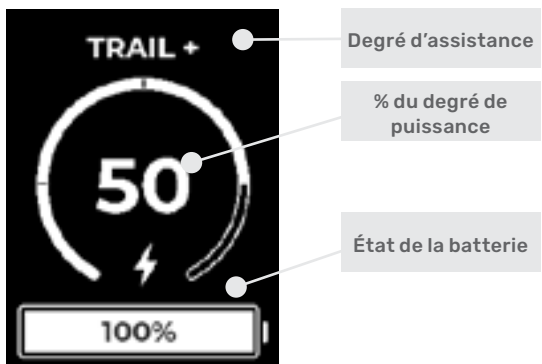
Vista velocità



Vista batteria

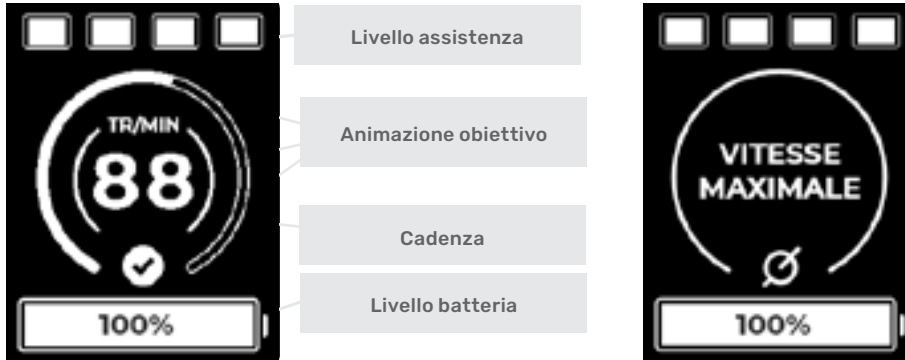


Vista assistenza



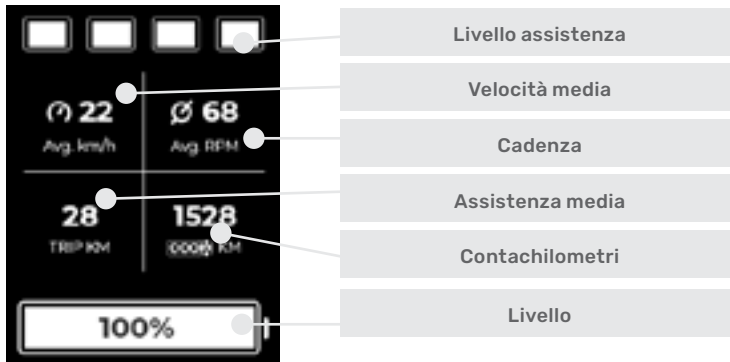
SCHERMATE DI GUIDA

Trittfrequenzanzeige



Nota: la cadenza è stimata in base ai giri/min del motore. Questo significa anche che quando il motore è fermo (ad es: sopra la velocità massima), la cadenza non

Ansicht Kilometerzähler/Fahrt



REIMPOSTAZIONE

Il ciclista può sempre reimpostare le informazioni sul giro (velocità media, cadenza media, distanza), nonché ripristinare le impostazioni originali di fabbrica del sistema Dyname.


Reimpostazione giro



Nella vista del contachilometri, tieni premuto il pulsante SU del TMI

oppure



Da qualsiasi schermata di guida, vai al menu principale TENENDO PREMUTO .
Vai a Impostazioni - Reimpost. sistema.

REIMPOSTAZIONE

Modalità cammino

La Powerplay™ ha una modalità cammino che puoi utilizzare in caso di necessità. La trasmissione Powerplay™ è in grado di assistere la bicicletta a una velocità da cammino. Sull'unità di controllo remoto tieni premuto il pulsante (A). La bicicletta procederà lentamente in salita mentre tieni premuto il pulsante.

⚠ La modalità cammino non può essere utilizzata mentre il ciclista è sulla bicicletta. Puoi usare la modalità cammino solo quando cammini a fianco della bicicletta.

Spegnimento

Per spegnere la trasmissione Powerplay™, tieni premuto il pulsante sul Jumbotron. Se la bicicletta viene lasciata inutilizzata per 10 minuti, si spegne automaticamente per risparmiare energia.

NOTE

Danneggiamento dell'unità di controllo remoto

Nel caso in cui l'unità di controllo remoto si danneggi e smetta di funzionare, il ciclista può continuare a usare la bicicletta e a cambiare modalità di assistenza utilizzando il Jumbotron. NOTA: i menu e le regolazioni non sono accessibili tramite il Jumbotron, senza l'unità di controllo remoto.

Autonomia

La distanza per la quale la batteria è in grado di alimentare il sistema di trasmissione varia a seconda di diversi fattori, come il livello di assistenza e la modalità di boost selezionati, la temperatura ambiente, l'accelerazione, la resistenza del vento, le condizioni di manutenzione, l'età della batteria, i dislivelli e le asperità del terreno e/o il peso del ciclista.

Suggerimenti di guida

- La trasmissione Powerplay™ eroga una potenza uniforme e naturale alla ruota posteriore e funziona al meglio nelle condizioni seguenti.
- Preferire una pedalata uniforme e costante, invece di dare colpi ai pedali.
- Cambiare spesso rapporto, per mantenere una cadenza tra 80 e 120 giri al minuto, che consente un'efficienza ottimale del motore e il raggiungimento di una coppia elevata e delle massime prestazioni della batteria. Usa la vista cadenza sul Jumbotron, che informa il ciclista quando sta pedalando nella zona di massima efficienza.
- Quando cambi i rapporti, presta attenzione a:
 - Ridurre la pressione sui pedali prima di cambiare per evitare di sollecitare eccessivamente la catena.
 - Non cambiare più di un rapporto alla volta.

Interventi

Diagnostica e riparazioni

Il Jumbotron può visualizzare messaggi di errore e, in alcuni casi, fornire al ciclista istruzioni per riparare il sistema.

Esempio



Calibrazione

Occasionalmente può essere necessaria una procedura di calibrazione per mantenere le prestazioni del sistema di trasmissione. Di solito questo viene fatto ogni volta che viene sostituito un componente della trasmissione (catena, ingranaggio, pignone, ecc.) o il motore viene reinstallato nel telaio.



SERVIZIO

Risoluzione dei problemi

Per la risoluzione dei problemi rivolgiti al tuo rivenditore locale. Il display Jumbotron può generare codici di errore per la diagnostica. Quando appare un codice d'errore, il sistema visualizzerà istruzioni. In alcuni casi può essere possibile effettuare una riparazione sul posto, in altri casi il ciclista potrebbe doversi rivolgere al rivenditore autorizzato. Alcuni errori attivano una modalità a potenza ridotta che permette al ciclista di tornare a casa.

Avviso

AVVISO - Non manomettere la tua bicicletta Rocky Mountain. La manomissione consiste nel rimuovere o sostituire qualsiasi equipaggiamento originale o modificare la bicicletta Rocky Mountain in qualsiasi modo che possa cambiarne il design e/o funzionamento. Tali modifiche possono gravemente compromettere la maneggevolezza, la stabilità e altri aspetti della bicicletta, rendendola insicura da guidare. La manomissione può invalidare la garanzia e rendere la tua bicicletta Rocky Mountain non conforme alle leggi e ai regolamenti applicabili nel luogo in cui la bicicletta viene utilizzata. Per garantire sicurezza, qualità e affidabilità, utilizza solo parti originali o ricambi autorizzati Rocky Mountain Bicycles per le riparazioni e le sostituzioni. Rocky Mountain Bicycles non è responsabile di alcun danno diretto, incidentale o conseguente, compresi, senza limitazione, i danni per lesioni personali, danni alla proprietà o perdite economiche dovute alla manomissione.

Attenzione:

Il livello di pressione sonora delle emissioni con ponderazione A alle orecchie del conducente è inferiore a 70 dB[A].

Standard per la staffa inferiore

La trasmissione Powerplay™ usa un fissaggio a pressione BB89.5.

NOTA:

- In questo modo viene lasciato uno spazio sul mandrino Race Face per la crociera della frizione.
- UTILIZZARE LA CROCIERA CORRETTA PER LA CORONA RACE FACE O SRAM EAGLE. QUESTE SONO LE UNICHE CORONE APPROVATE



PASSAGGIO DEI CAVI E INSTALLAZIONE DEL FRENO POSTERIORE

Parti e attrezzi necessari:

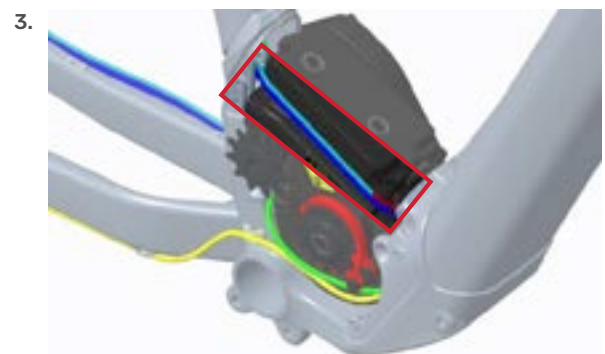
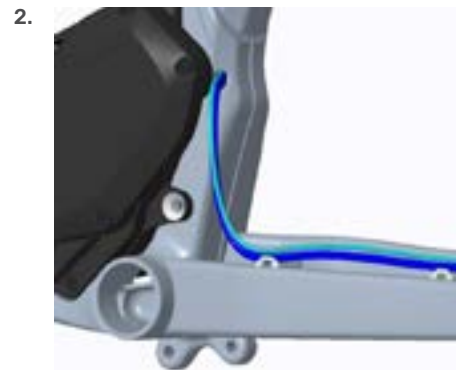
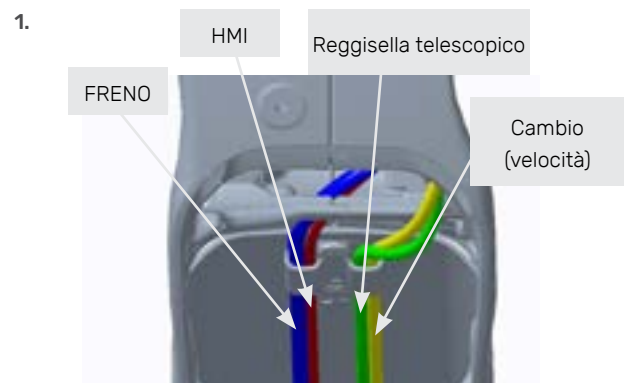
- Gruppo freno posteriore
- Idoneo Post-Mount da 20 mm se necessario
- Chiave a brugola da 5 mm

Installazione

1. Per iniziare, fai passare il cavo HMI del tubo obliquo (cavo rosso) attraverso il lato trasmissione del raccoglicavi fino all'uscita dell'apertura HMI e usa del nastro adesivo per fissarlo al tubo superiore.

2. Monta il freno posteriore con un Post-Mount idoneo sull'adattatore del freno.

3. VAssicurati che la guaina del freno (cavo blu) passi sul ponte del cavo prima di rientrare nel tubo obliquo e nel raccoglicavi.



4. Fai passare la guaina del freno attraverso il raccoglicavi sul lato opposto a quello di trasmissione.

4.



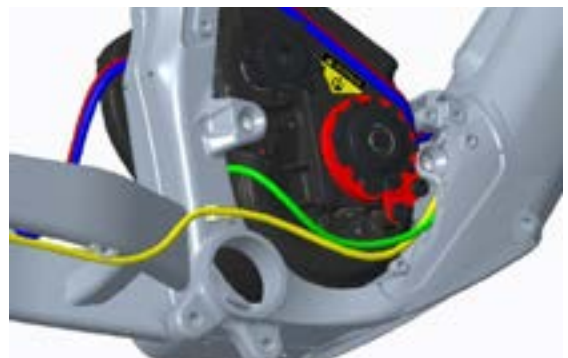
5. La guaina del freno deve uscire dal cannotto di sterzo attraverso il pannello del cannotto di sterzo sul lato opposto a quello di trasmissione.

5.

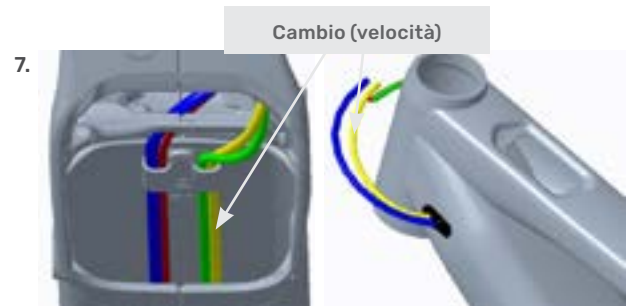


6. Installa la guaina del cambio (cavo giallo) sul foderino orizzontale e sotto il motore prima di inserirla nel raccoglicavi.

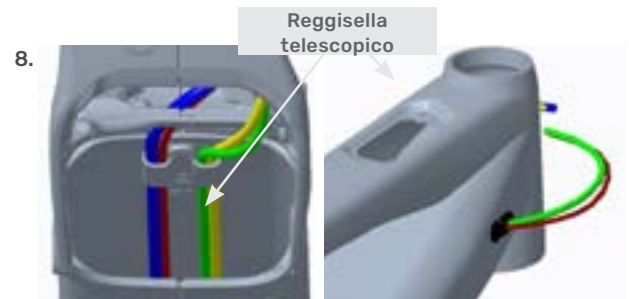
6.



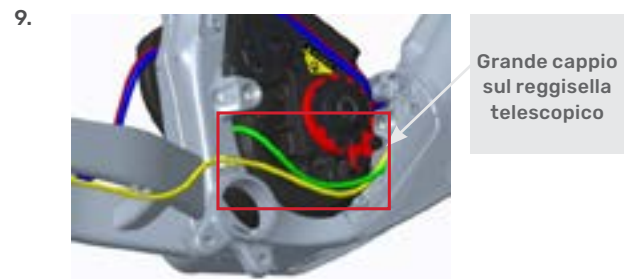
7. La guaina del cambio deve passare attraverso il lato trasmissione del raccoglicavi e uscire dal canotto di sterzo attraverso il pannello del lato opposto a quello di trasmissione del canotto di sterzo.



8. Fai passare circa 1800 mm di guaina del reggisella telescopico (cavo verde) attraverso il raccoglicavi e falla uscire dal pannello del canotto di sterzo sul lato trasmissione.



9. Fai passare l'altra estremità della guaina attraverso la fessura del reggisella telescopico situata sul tubo piantone. Crea un cappio abbastanza grande sul fondo in modo da poter installare facilmente il motore.



PASSAGGIO DEI CAVI E INSTALLAZIONE DEL FRENO POSTERIORE

- Rimuovi il coperchio o il gommino (in lega) del raccoglicavi sul lato destro del tubo obliquo.

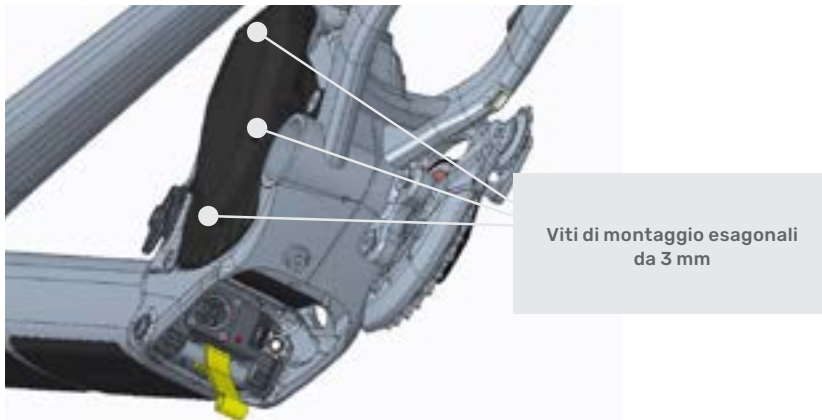


- Rimuovi la vecchia guaina e il cavo.
- Procedendo dalla parte POSTERIORE a quella ANTERIORE, inserisci la guaina del cambio nella parte posteriore del fodero orizzontale.
- Fai passare la guaina del cambio nel portacavi e nel tubo obliquo.
- Fai passare la guaina del cambio fino alla parte anteriore della bicicletta, facendola fuoriuscire dalla porta.
- Fai passare la guaina del cambio nel raccoglicavi, tira e fissa il raccoglicavi nel tubo obliquo con la vite esagonale da 3 mm.
- Fissa i cavi e i fili al portacavi sul lato trasmissione del motore con fascette.
- Installa la guida del cavo del perno principale.
- Taglia e regola il cavo del cambio e la guaina.
- Reinstalla il coperchio o il gommino del raccoglicavi.
- Reinstalla la batteria.

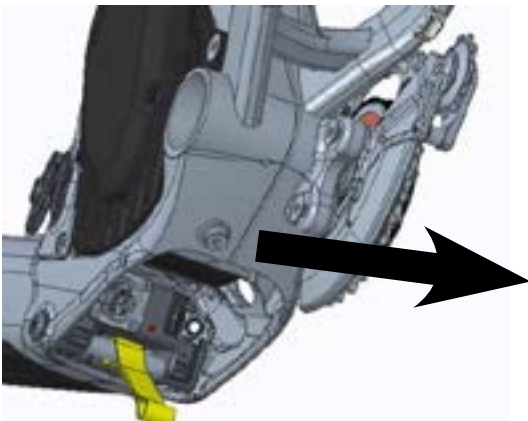
PASSAGGIO DEI CAVI E INSTALLAZIONE DEL FRENO POSTERIORE

Per sostituire un tubo del freno posteriore, segui questi passaggi:

- Svita le tre viti di montaggio e rimuovi il coperchio del motore lato trasmissione.

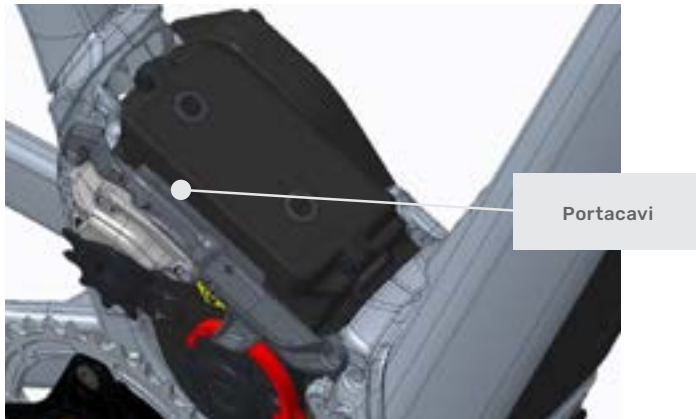


- Rimuovi la batteria come indicato in precedenza (pagina 23).



PASSAGGIO DEI CAVI E INSTALLAZIONE DEL FRENO POSTERIORE

- Taglia e rimuovi le fascette che fissano i cavi e i fili al portacavi sul lato trasmissione del motore. PRENDI NOTA DELLA POSIZIONE DEL TUBO SUL PORTACAVI.



- Allenta la vite esagonale da 3 mm tra i bulloni della borraccia, che a sua volta allenta il raccoglicavi che si trova ALL'INTERNO del tubo obliquo. Puoi estrarre i cavi dai lati del raccoglicavi, all'interno del tubo obliquo.

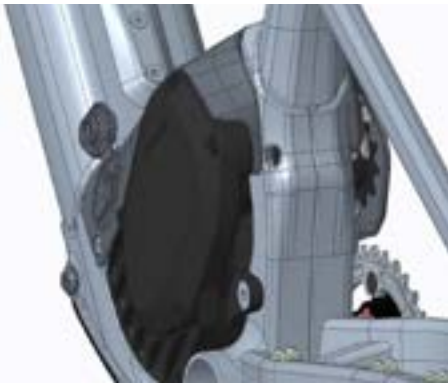


PASSAGGIO DEI CAVI E INSTALLAZIONE DEL FRENO POSTERIORE

- Rimuovi il coperchio o il gommino (in lega) del raccoglicavi sul lato sinistro del tubo obliquo.



- Rimuovi il vecchio tubo. Misura il nuovo tubo per avere una lunghezza corrispondente.
- Procedendo dalla parte posteriore a quella anteriore, installa il tubo sulla pinza e fallo scorrere lungo il fodero orizzontale fino al foro inferiore sul retro del tubo piantone.



- Fai passare il tubo del freno nella parte superiore del portacavi e nel tubo obliquo.
- Fai passare il tubo del freno nel raccoglicavi, tira e fissa il raccoglicavi nel tubo obliquo con la vite esagonale da 3 mm.
- Fissa il tubo, i cavi e i fili al portacavi sul lato trasmissione del motore con fascette.
- Estrai il tubo del freno dal foro della porta laterale sinistra vicino al tubo sterzo e reinstalla il coperchio o il gommino.
- Reinstalla il coperchio del motore lato trasmissione.
- Reinstalla la batteria.

Freni

È molto importante per la tua sicurezza imparare e ricordare quale leva freno controlla ciascun freno della tua bicicletta. Di solito, la leva destra comanda il freno posteriore e la leva sinistra comanda il freno anteriore. Per verificare che i freni della bicicletta siano impostati in questo modo, tira una leva freno e guarda quale freno viene attivato, se quello anteriore o posteriore. Ora fai lo stesso con l'altra leva freno. Assicurati di poter raggiungere e tirare comodamente le leve freno con le mani. Se hai le mani troppo piccole per manovrare comodamente le leve, consulta il tuo rivenditore prima di usare la bicicletta. La posizione delle leve può essere regolabile, oppure possono essere montate leve con un design diverso.

I freni a disco possono riscaldarsi notevolmente con un uso intenso. Presta attenzione a non toccare i freni a disco prima che abbiano avuto tutto il tempo di raffreddarsi.

Per l'uso e la manutenzione dei freni e per sapere quando sostituire le pastiglie e i rotori, consulta le istruzioni del produttore dei freni. Se non hai le istruzioni del produttore dei freni, rivolgiti al rivenditore o contatta il produttore. In caso di sostituzione di parti usurate o danneggiate, utilizza solo ricambi originali approvati dal produttore.



MANUTENZIONE GENERALE

Tieni presente che le biciclette elettriche a pedalata assistita causano più stress e sollecitazioni sui componenti rispetto alle mountain bike tradizionali. I controlli e la manutenzione devono quindi essere eseguiti più spesso per massimizzare sicurezza, prestazioni e durata.

Carica stagionale

Se tieni la bicicletta inutilizzata per lunghi periodi di tempo, assicurati di caricare la batteria almeno una volta ogni tre mesi. In caso contrario, la batteria può danneggiarsi e perdere capacità. Dopo un mese di mancato utilizzo, la batteria entra in modalità di protezione. Per riattivare la batteria, collegala al caricabatterie.

Un buon modo per ricordarsi di ricaricare una batteria non utilizzata è impostare dei promemoria nel computer o nello smartphone.

Pulizia

Una bicicletta pulita è una bicicletta felice. Il modo migliore per pulire una bicicletta sporca è con un secchio di acqua calda saponata. Evita di usare una lancia ad alta pressione. NOTA: non spruzzare acqua direttamente su nessun componente elettrico.

Manutenzione preventiva

Pulizia della trasmissione e controllo dello stato di usura.

- Catena
- Rapporti
- Pulegge (ruota folle inferiore, pulegge del deragliatore)
- Corona
- Pignone trasmissione

Controlla i bulloni e i dispositivi di fissaggio

- Tutti i dispositivi di fissaggio standard della bicicletta: perni, stelo, viti delle pedivelle, bulloni della corona
- Supporti del motore
- Supporto del sensore di coppia
- Prigioniero della batteria
- Controllo della tensione dei raggi
- Ispezione delle pastiglie dei freni e dei rotori
- Mantenere la porta di ricarica pulita/chiusa

MANUTENZIONE

Lista di controllo per la regolazione e la manutenzione periodica	Lista di controllo					Notes
	500KM	1000KM	1500KM	2000KM	2500KM	
Catena della bicicletta - controllare l'usura, pulire e lubrificare	Prima di ogni utilizzo					Controllarne lo stato (allungamento, crepe) e lubrificarla con il lubrificante raccomandato dal fornitore della catena.
Porta di ricarica	Prima di ogni ricarica					Controllare se vi sono infiltrazioni d'acqua, corrosione o sporcizia e verificare l'allineamento dei piedini
Sensore di coppia - calibrazione	Due volte al mese					OPPURE ogni volta che si sostituisce un componente del sistema di trasmissione
Viti di montaggio motore	●	●	●	●	●	Controllare che la coppia di serraggio sia adeguata
Pignone trasmissione e ghiera	●	●	●	●	●	Controllare lo stato; sostituire quando l'usura raggiunge il limite
Sensore coppia e ruota folle inferiore	●	●	●	●	●	Controllare se ci sono incrinature o danni
Carter e coperchi del motore		●		●		Controllare se ci sono incrinature o danni
Cavi del motore		●		●		Controllare se ci sono danni alla guaina isolante o ai connettori
Alloggiamento batteria	Ispezionare ogni volta che la batteria non è inserita nella bicicletta					Controllare se ci sono danni all'alloggiamento o ai connettori
Unità di controllo remoto sul manubrio e cavo	●	●	●	●	●	Controllare se ci sono danni all'alloggiamento o ai connettori
Display sul tubo orizzontale e cavo	●	●	●	●	●	Controllare se è allentato e se lo schermo è danneggiato
Cavo di prolunga del tubo obliquo	●	●	●	●	●	Controllare se ci sono danni all'alloggiamento o ai connettori
Sensore di velocità e cavo	Ispezionare ogni volta che la ruota è smontata dalla bicicletta					Controllare se ci sono danni all'alloggiamento o ai connettori; verificare che i magneti siano ben fissati
Catena - pulire e lubrificare		●		●		Controllarne lo stato e lubrificarla con lo stesso olio usato per la catena della trasmissione.
Catena - sostituire	Sostituire ogni 2500 KM					Controllare lo stato per evitare rumori e usura interna del motore
Cuscinetto frizione del motore - sostituire	Sostituire ogni 2500 KM					Controllare il funzionamento del cuscinetto
Cuscinetto frizione del motore - sostituire	Sostituire ogni 2500 KM					Controllare il funzionamento del cuscinetto

GARANZIA

RICAMBI E ACCESSORI

Si prega di acquistare parti di ricambio e accessori Rocky Mountain tramite il rivenditore autorizzato Rocky Mountain locale. Ti consigliamo vivamente di avere una camera d'aria di scorta e gli strumenti necessari per la sostituzione della camera d'aria quando esci in bicicletta.

TRASPORTO

Il trasporto e/o la spedizione della tua bicicletta dotata di trasmissione Powerplay™ possono essere soggetti a restrizioni e richiedere procedure speciali di movimentazione, etichettatura e/o imballaggio. Informati in anticipo su tutti i requisiti legali del tuo paese. Quando trasporti la bicicletta su un'auto, se la batteria viene rimossa, assicurati che tutti i collegamenti siano coperti per evitare contaminazioni da detriti stradali, acqua e sale.

REGISTRAZIONE

La procedura di registrazione della tua bicicletta è il modo ufficiale di accoglierti nella famiglia Rocky Mountain. È inoltre una tappa importante per attivare la garanzia della tua bicicletta. Nel caso in cui si verificasse un problema, potremo gestire il tuo caso in maniera efficiente e farti risalire in sella il più presto possibile. La procedura di registrazione è semplice e richiede solo alcuni minuti.

Register your bike: bikes.com/register

GARANZIA

La tua bicicletta Powerplay™ è garantita contro i difetti dei materiali e di fabbricazione come da tabella seguente:

Categoria	Termine	Note
Componenti del telaio	5 anni	Triangolo anteriore + triangolo posteriore
Hardware	1 anno	Perni, assi, ecc.
Elettronica	3 anni	Trasmissione, unità di controllo remoto, jumbotron, sensori, caricabatterie
Parti della trasmissione soggette a usura	1 anno	Pulegge, pignoni, catena e cuscinetti
Batteria	24 mesi	<p>La trasmissione Powerplay™ ridurrà progressivamente la potenza in uscita per massimizzare l'autonomia, man mano che la batteria si esaurisce.</p> <p>L'autonomia varia a seconda di diversi fattori, come il livello di assistenza, la temperatura ambiente, l'accelerazione, la resistenza del vento, le condizioni di manutenzione, l'età della batteria, i dislivelli e le asperità del terreno e/o il peso del ciclista.</p> <p>Se tenuta inutilizzata per più di 3 mesi, ricaricare la batteria ogni 3 mesi. In caso contrario, la batteria può danneggiarsi e causare l'annullamento della garanzia.</p>
Componenti	Come previsto nella garanzia originale del fabbricante	

Tutti i servizi in garanzia e postvendita devono essere gestiti dal rivenditore autorizzato che ti ha venduto il telaio o la bicicletta completa. Il tuo telaio Rocky Mountain è coperto da garanzia per i difetti dei materiali e lavorazione a partire dalla data di acquisto originale della tua nuova bicicletta Rocky Mountain in base al materiale del telaio e al tipo di utilizzo.

Materiale del telaio / tipo di utilizzo

- Fibra di carbonio: 5 anni - Limitata*
- Alluminio - ammortizzato davanti e completamente ammortizzato: 5 anni - Limitata*
- Si rimanda alle limitazioni indicate di seguito.

GARANZIA

La garanzia copre i difetti dei materiali e di fabbricazione

- Rivestimento – vernice e decalcomanie: 1 anno
- Hardware del telaio, sospensioni, perni e bronzine: 1 anno
- Perni e bronzine: 6 mesi

NOTA: La garanzia non è valida nei casi seguenti:

- Le biciclette utilizzate precedentemente per attività commerciali, come il noleggio, e l'uso da parte di corrieri, forze dell'ordine, servizi di sicurezza, ecc.
- L'installazione di componenti, parti o accessori che non sono originariamente destinati o compatibili con la bicicletta (o il telaio) venduta.
- L'acquisto di una bicicletta Rocky Mountain da un rivenditore non autorizzato.
- L'acquisto di una bicicletta o di un telaio Rocky Mountain da siti Internet di terze parti (come eBay), indipendentemente da ciò che dicono gli annunci pubblicitari su tali siti.

Dettagli di cosa non è coperto dalla garanzia:

- A. Non sono coperti l'usura e consumo normali di pneumatici, tubolari, freni, cavi degli ingranaggi, pattini dei freni, ecc. Il tuo rivenditore autorizzato Rocky Mountain ti darà le informazioni necessarie sulla normale manutenzione di tali componenti.
- B. Danni consequenziali o qualsiasi danno causato da incidenti, uso improprio o abuso.
- C. Montaggio improprio e/o mancanza di manutenzione adeguata, sabbatura, rettifica, spazzolatura, riempimento, saldatura, brasatura, trapanazione di fori, anodizzazione, riverniciatura o cromatura: non sono coperti dalla garanzia e possono annullare la garanzia dei fabbricanti dei componenti.
- D. L'utilizzo della bicicletta su terreni estremamente difficili come quelli che si vedono nei video di mountain bike (piste di trial, rampe, acrobazie, piste di BMX, scale, terrapieni, ecc.) è estremamente pericoloso e annulla la garanzia descritta nella tabella precedente. È importante notare che la piegatura di componenti, telai, forcelle, manubri, reggisella, pedali, pedivelle e i raggi delle ruote è un segno di incidente e/o abuso.
- E. È esclusa la manodopera per la sostituzione dei componenti.
- F. Rocky Mountain si riserva il diritto di riparare o sostituire a sua discrezione qualsiasi parte considerata validamente coperta da garanzia. Notare che Rocky Mountain non può garantire la corrispondenza dei colori.

ESCLUSIONE E LIMITAZIONE DEI DANNI:

LA GARANZIA DI ROCKY MOUNTAIN SI LIMITA ALLA RIPARAZIONE O SOSTITUZIONE DEI PRODOTTI E NON FORNISCE ALCUNA GARANZIA, ESPRESSA O IMPLICITA, LEGALE O CONVENZIONALE, E RECLAMO RIGUARDANTE QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIALITÀ O DI IDONEITÀ A FINI PARTICOLARI, E ROCKY MOUNTAIN IN NESSUNA CIRCOSTANZA SARÀ RESPONSABILE PER DANNI DIRETTI O INDIRETTI, SPECIALI, INCIDENTALI O CONSEQUENZIALI, ANCHE QUANDO ROCKY MOUNTAIN È STATA AVVISATA DI TALI DANNI, E LA RESPONSABILITÀ DI ROCKY MOUNTAIN SI LIMITERÀ A \$ 50,00.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

I seguenti modelli di biciclette dotati di Powerplay™ soddisfano i requisiti delle normative elencate di seguito.

Rocky Mountain Altitude Powerplay™

Rocky Mountain Instinct Powerplay™

Rocky Mountain FusionPowerplay™

Per un elenco completo dei modelli vai al sito www.bikes.com.

- EN 15194:2017: Cicli elettrici a pedalata assistita – Biciclette EPAC
- ISO 4210-2:2015: Cicli – Requisiti di sicurezza e procedure di prova per mountain bike
- IEC/EN 62133-2:2017: Requisiti e prove per il funzionamento sicuro di pile e batterie al litio secondarie sigillate portatili. Parte 2: Sistemi al litio

Produttore

Rocky Mountain

una divisione di Industries RAD inc.

9095, 25e Avenue

Saint-Georges (Québec) G6A 1A1

2023/2/20



LOVE THE RIDE

Development Center
Centre de développement
Entwicklungszentrum
Centro di Sviluppo

1225 East Keith Road, unité 10
North Vancouver (Colombie-Britannique) V7J 1J3
Tél.: 604 980-9938 | Téléc.: 604 980-9975

Head Office
Siège social
Hauptsitz
Sede Centrale

9095, 25^e Avenue
Saint-Georges (Québec) G6A 1A1
Tél.: 1 800 663-2512 | Téléc.: 1 800 570-8356

Rocky Mountain, son logo et ses autres noms commerciaux appartiennent
à Rocky Mountain. Certaines technologies sur les produits Rocky Mountain sont brevetées
ou en attente de brevets.

©2023 Rocky Mountain®