

DE Benutzerhandbuch für IMPALAPRO Fahrrad Schaltwerkrollchen

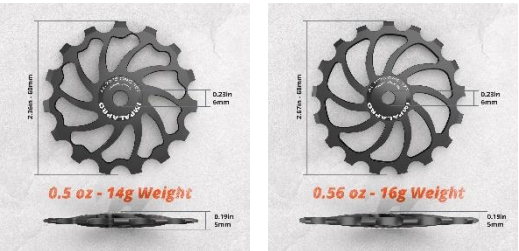
Produktbeschreibung

Die IMPALAPRO Schaltwerkrollchen sind entwickelt worden, um die Leistung deines Fahrrads zu optimieren. Hergestellt aus Aluminium AL 6061 (11T und 13T) und AL7075 (15T und 17T), bekannt für seine Festigkeit und Leichtigkeit, sowie keramischen Lagern (mit Edelstahlscheiben bei den 15T und 17T). Diese Materialien bieten minimale Reibung, was zu mehr Haltbarkeit und Geschmeidigkeit im Antriebssystem führt und die Pedaleffizienz und Geschwindigkeit verbessert.

Die übergroßen Schaltwerkrollchen maximieren die Effizienz der Kette, indem sie den Kettenwinkel reduzieren. Dies verringert den Verschleiß und führt zu einer erheblichen Energieeinsparung bei langen Fahrten oder hohen Leistungsanforderungen.

Technische Merkmale

	Pulley 11T	Pulley 13T	Pulley 15T	Pulley 17T
Anzahl der Zähne	11	13	15	17
Größe	43.4mm	52mm	60mm	68mm
Gewicht	10gr	12gr	14gr	16gr
Werkstoff	Aluminium 6061	Aluminium 6061	Aluminium 7075	Aluminium 7075
Lager	Keramik	Keramik	Keramik mit Stahlringen	Keramik mit Stahlringen
Anzahl	2 Stück	2 Stück	Einzelne	Einzelne



Kompatibilität

Die IMPALAPRO Schaltwerkrollchen sind kompatibel mit den meisten 10-, 11- und 12-Gang-Antriebssystemen von gängigen Marken wie Shimano, SRAM und Campagnolo. Die 11T- und 13T-Röllchen können auch in 7-, 8- und 9-Gang-Antriebssystemen verwendet werden. Ihr Design eignet sich sowohl für Rennräder als auch für Mountainbikes, sodass sie problemlos mit Standard- und fortschrittlichen Schaltwerken integriert werden können.

Vor der Installation wird empfohlen, die spezifische Kompatibilität mit dem Schaltwerksmodell zu überprüfen, um optimale Leistung sicherzustellen.

Installationsanleitung

Benötigte Werkzeuge: 3- und 5-mm-Inbusschlüssel, Kettenentfernungswerkzeug, Kettenöl, kleine Bürste und Arbeitshandschuhe (empfohlen)

Detaillierte Installationsschritte:

Vorbereitung: Das Fahrrad auf einen Wartungsständer stellen, um Zugang zum hinteren Schaltwerk zu haben, und sicherstellen, dass es stabil steht. Den Bereich um das Schaltwerk und die alten Schaltwerkrollchen mit einem Tuch reinigen, um Schmutz oder Fett zu entfernen, das die Installation erschweren könnte.

Kette entfernen: Die Kette vom Kettenblatt abnehmen, um die Spannung des Schaltwerks zu lösen und leichter Zugang zu den Röllchen zu erhalten.

Alte Schaltwerkrollchen entfernen: Mit einem 3- oder 5-mm-Inbusschlüssel die Schrauben lösen, die die Schaltwerkskäfige halten. Die alten Röllchen ausbauen.

Neue Schaltwerkrollchen installieren: Verwende die mitgelieferten Adapter, um die neuen Röllchen an die Schraubengrößen (4,5 oder 6 mm) anzupassen. Setze das obere Röllchen an seinen Platz. Dasselbe mit dem unteren Röllchen tun und sicherstellen, dass beide korrekt ausgerichtet sind.

Schaltwerkskäfig wieder montieren: Setze den Käfig des Schaltwerks wieder an seinen Platz und ziehe die Schrauben fest an, aber ohne sie zu überdrehen, um ein Beschädigen des Gewindes oder des Käfigs zu vermeiden. Der Käfig sollte noch einen Bewegungsspielraum zum Schaltwerk haben (nicht zu fest anziehen, da dies die Reibung erhöhen und die Leistung der Röllchen verringern würde).

Kette wieder einstellen: Die Kette mit dem Kettenwerkzeug wieder einsetzen. Überprüfen, dass die Kettenspannung weder zu locker noch zu straff ist.

Funktionsprüfung: Während das Fahrrad noch auf dem Ständer steht, mehrmals die Gänge wechseln, um sicherzustellen, dass die neuen Röllchen einwandfrei funktionieren. Auf ungewöhnliche Geräusche achten und prüfen, ob die Gangwechsel geschmeidig sind.

Abschließende Schmierung: Eine kleine Menge Schmiermittel auf die Kette und die Röllchen auftragen. Dies hilft, die Leistung zu verbessern und die Lebensdauer der keramischen Röllchen zu verlängern.

Wartung und Reinigung

Um die Lebensdauer deiner Schaltwerkrollchen zu gewährleisten, ist eine regelmäßige Wartung wichtig. Wir empfehlen, die Röllchen alle 300 km oder nach Fahrten unter schwierigen Bedingungen (Regen, Schlamm usw.) zu reinigen. Grundreinigung: Verwende einen geeigneten Fahrrad-Entfetter und eine kleine Bürste, um Schmutz und Fettansammlungen zu entfernen.

Schmierung: Trage hochwertiges Schmiermittel auf die Lager und die Oberfläche der Röllchen auf, um einen reibungslosen Lauf zu gewährleisten.

Inspektion: Überprüfe die Zähne der Röllchen bei der Reinigung auf Abnutzung oder Schäden, die die Leistung beeinträchtigen könnten.

Austausch der Schaltwerkrollchen

Die Röllchen sollten ersetzt werden, wenn sie Abnutzungserscheinungen wie abgenutzte Zähne, Risse oder ungewöhnliche Geräusche beim Pedalieren aufweisen. Die Kilometerleistung hängt stark von der Nutzung und Wartung ab, aber es ist wichtig, die Röllchen nach etwa 3.000 km intensiver Nutzung oder bei Leistungseinbußen zu überprüfen.

Abnutzungsanzeichen: Ungewöhnliche Geräusche während des Gangwechsels. Sichtbar abgenutzte oder beschädigte Röllchenzähne. Weniger Geschmeidigkeit im Schaltwerkbetrieb.

Vorteile der Verwendung

Keramische und übergroße Schaltwerkrollchen bieten erhebliche Vorteile für Radfahrer, die ihre Leistung optimieren möchten. Reibungsreduzierung: Die keramischen Lager minimieren den Widerstand, was zu einem sanfteren Pedalieren führt. Höhere Haltbarkeit: Die Verwendung von hochwertigen Materialien wie AL7075 Aluminium gewährleistet eine längere Lebensdauer im Vergleich zu herkömmlichen Röllchen. Leistungssteigerung: Die übergroße Technologie reduziert den Kettenwinkel, was zu einer höheren Pedaleffizienz und weniger Verschleiß des Antriebssystems führt. Energieeinsparung: Ideal für Radfahrer, die an Wettkämpfen, Zeitfahren oder langen Fahrten teilnehmen, bei denen jede Pedalumdrehung entscheidend ist.

Garantie und Support

Die IMPALAPRO Schaltwerkrollchen haben eine Garantie von 2 Jahren gegen Herstellungsfehler. Die Garantie deckt Materialfehler oder Fehlfunktionen der keramischen Lager ab, vorausgesetzt, sie wurden ordnungsgemäß verwendet und gewartet.

Sicherheitsvorkehrungen

Stelle sicher, dass die Röllchen korrekt installiert sind, indem du die Installationsschritte genau befolgst. Vermeide die Verwendung von scheuernden Reinigungsmitteln, die die keramischen Lager beschädigen könnten. Ziehe die Schrauben der Schaltwerkskäfige nicht zu fest an, um ein Beschädigen der Gewinde zu vermeiden. Überprüfe regelmäßig den Zustand der Röllchen und des Antriebssystems, um mechanische Ausfälle während der Fahrt zu verhindern.

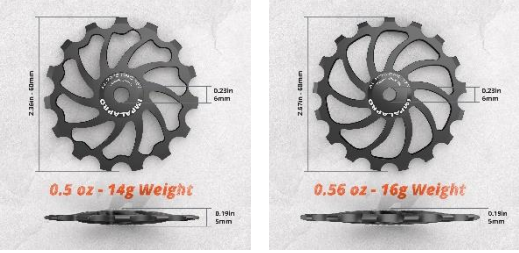
EN IMPALAPRO Bike Pulley Wheels User Guide

Product Description

IMPALAPRO pulleys are designed to optimize your bike's performance. Made from AL 6061 aluminum (11T and 13T) and AL7075 (15T and 17T), known for their strength and lightness, and ceramic bearings (with stainless steel discs for 15T and 17T), they provide minimal friction. These materials enhance the transmission system's durability and smoothness, improving pedaling efficiency and speed. Oversized pulleys maximize chain efficiency by reducing articulation angle, decreasing wear, and saving energy on long or high-performance rides.

Technical specifications

	Pulley 11T	Pulley 13T	Pulley 15T	Pulley 17T
Number of teeth	11	13	15	17
Size	1.7in	2.04in	2.36in	2.67in
Weight	0.35oz	0.42oz	0.49oz	0.56oz
Material	Aluminum 6061	Aluminum 6061	Aluminum 7075	Aluminum 7075
Bearing	Ceramic	Ceramic	Ceramic with Steel Rings	Ceramic with Steel Rings
Quantity	2 Pcs	2 Pcs	Individual	Individual



Compatibility

IMPALAPRO pulleys are compatible with most 10, 11, and 12-speed systems from common brands like Shimano, SRAM, and Campagnolo. The 11T and 13T models are also suitable for 7, 8, and 9-speed systems. They are designed for both road and mountain bikes, allowing easy integration with standard and advanced derailleurs. It is recommended to check specific compatibility with your derailleur model before installation.

Installation Guide

Required Tools: 3 and 5 mm Allen keys, chain removal tool, chain lubricant, small brush, and work gloves (recommended).

Step-by-step installation:

Preparation: Place the bike on a maintenance stand to access the rear derailleur and ensure stability. Clean the derailleur area and old pulleys with a cloth to remove dirt or grease that may hinder installation.

Remove the chain: Remove the chain from the crankset. This will release the tension in the derailleur, giving easy access to the pulleys.

Remove the old pulleys: Use a 3 or 5 mm Allen key to remove the screws holding the derailleur cage. Remove the old pulleys from their position.

Install the new pulleys: Use the adapters provided to fit the pulley size to the bolt (4.5 or 6 mm) with the included accessories. Place the upper pulley in its place. Do the same with the lower pulley, ensuring proper positioning. Ensure both pulleys are correctly installed and aligned with the chain.

Reassemble the derailleur cage: Put the derailleur cage back in place and tighten the screws firmly but not too tight to avoid damaging the thread or the cage. It should have some movement margin with the derailleur (do not overtighten, as this would increase friction with the pulley, reducing performance).

Adjust the chain: Reinstall the chain using the chain tool. Check the chain tension, ensuring it is neither too loose nor too tight.

Test functionality: While the bike is still on the stand, shift gears several times to ensure the new pulleys are functioning correctly. Listen for unusual noises and verify that the gear shifting is smooth.

Final lubrication: Apply a small amount of lubricant to the chain and pulleys. This will help improve performance and extend the life of the ceramic pulleys.

Maintenance and Cleaning

To ensure the longevity of your pulleys, it's important to perform regular maintenance. We recommend cleaning them every 300 km or after any ride in adverse conditions (rain, mud, etc.). Basic cleaning: Use a suitable bicycle degreaser and a small brush to remove dirt and accumulated grease. Lubrication: Apply high-quality lubricant to the bearings and pulley surface to ensure smooth rotation. Inspection: During cleaning, check the pulley teeth for wear or damage that could affect performance.

Pulley Replacement

Pulleys should be replaced when showing signs of wear, such as worn teeth, cracks, or when noise occurs during pedaling. The mileage depends heavily on use and maintenance, but it's

important to check the pulleys after approximately 3,000 km of intense use or when you notice that the transmission system is not functioning optimally.

Signs of wear: Unusual noises during gear shifts. Visibly worn or damaged pulley teeth. Less smooth operation of the derailleur.

Usage Benefits

Ceramic and oversized pulleys offer significant benefits for cyclists looking to optimize their performance. Friction reduction: Ceramic bearings minimize resistance, resulting in smoother pedaling. Greater durability: The use of high-quality materials like AL7075 aluminum ensures a longer lifespan compared to conventional pulleys. Performance improvement: Oversized technology reduces the chain angle, providing greater pedaling efficiency and less wear on the transmission system. Energy savings: Ideal for cyclists participating in competitions, time trials, or long rides, where efficiency in each pedal stroke is crucial.

Warranty and Support

IMPALAPRO pulleys come with a 2-year warranty against manufacturing defects. The warranty covers material defects or malfunction of ceramic bearings, provided proper use and maintenance have been performed.

Safety Precautions

Ensure the pulleys are correctly installed, following the step-by-step instructions. Avoid using abrasive cleaning products that may damage the ceramic bearings. Do not overtighten the derailleur cage screws to avoid damaging the threads. Periodically check the condition of the pulleys and transmission system to prevent mechanical failures during use.

ES Guía de Usuario para Roldanas IMPALAPRO

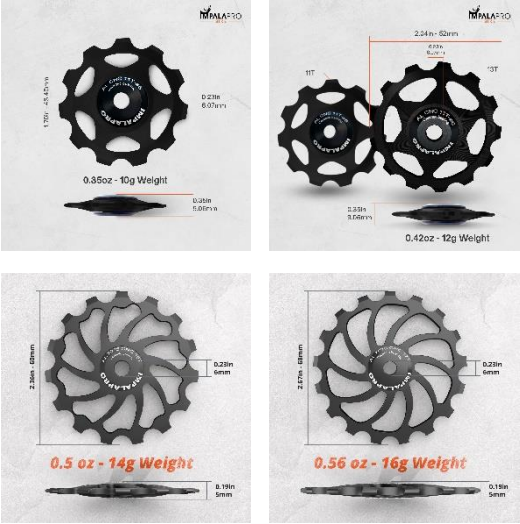
Descripción del Producto

Las roldanas IMPALAPRO están diseñadas para optimizar el rendimiento de tu bicicleta. Fabricadas con aluminio AL 6061 (11T y 13T) y AL7075 (15T/17T), conocido por su resistencia y ligereza, y cojinetes cerámicos (con discos de acero inox en el caso de las 15T y 17T), que proporcionan una fricción mínima. Estos materiales permiten una mayor durabilidad y suavidad en el sistema de transmisión, lo que ayuda a mejorar la eficiencia del pedaleo y la velocidad.

Las roldanas sobredimensionadas maximizan la eficiencia de la cadena, ya que reducen el ángulo de articulación. Esto disminuye el desgaste y ofrece un ahorro de energía significativo en trayectos largos o de alto rendimiento.

Características técnicas

				
Número de dientes	11	13	15	17
Tamaño	43.4mm	53mm	60mm	68mm
Peso	10gr	12gr	14gr	16gr
Material	Aluminio 6061	Aluminio 6061	Aluminio 7075	Aluminio 7075
Rodamiento	Cerámica	Cerámica	Cerámica con anillos de acero	Cerámica con anillos de acero



Compatibilidad

Las roldanas IMPALAPRO son compatibles con la mayoría de sistemas de transmisión de 10, 11 y 12 velocidades de las marcas más comunes como Shimano, SRAM y Campagnolo. En el caso de las 11T y 13T pueden utilizarse también en sistemas de transmisión de 7, 8 y 9 velocidades. Su diseño es adecuado tanto para bicicletas de carretera como de montaña, permitiendo una integración sin complicaciones con cambios de desviador estándar y avanzados.

Antes de la instalación, se recomienda verificar la compatibilidad específica con el modelo de desviador para asegurar un rendimiento óptimo.

Guía de Instalación

Herramientas necesarias: Llave Allen de 3 y 5 mm, Herramienta para desmontar la cadena, Lubricante para cadenas, Cepillo pequeño y Guantes de trabajo (recomendado)

Pasos detallados de instalación:

Preparación: Coloca la bicicleta en un soporte para mantenimiento para tener acceso al desviador trasero y asegúrate de que esté en una posición estable. Limpia el área del desviador y las roldanas antiguas con un paño para eliminar suciedad o grasa que pueda dificultar la instalación.

Desmontaje de la cadena: Retira la cadena del plato.. Esto te permitirá liberar la tensión del desviador y acceder fácilmente a las roldanas.

Desmontaje de las roldanas antiguas: Con una llave Allen de 3 o 5 mm, retira los tornillos que sujetan la jaula del desviador. Retira las roldanas viejas de su posición.

Instalación de las nuevas roldanas: Utiliza los adaptadores de la nueva roldana al tamaño del tornillo (4,5 o 6 mm) con los complementos incluidos. Coloca la roldana superior en su sitio. Haz lo mismo con la roldana inferior, ajustando bien su posición. Asegúrate de que ambas roldanas están colocadas correctamente y bien alineadas con la cadena.

Reensamblaje de la jaula del desviador: Vuelve a colocar la jaula del desviador en su sitio y ajusta los tornillos con firmeza, pero sin forzarlos demasiado para evitar dañar la rosca o la jaula. Debe tener un margen de movimiento con el desviador (no apretar en exceso porque aumentaría la fricción con la roldana rebajando su rendimiento)

Ajuste de la cadena: Vuelve a colocar la cadena en su posición utilizando la herramienta para cadenas. Verifica la tensión de la

cadena, asegurándote de que no está demasiado floja ni excesivamente tensa.

Prueba de funcionamiento: Con la bicicleta aún en el soporte, cambia varias veces de marcha para asegurarte de que las nuevas roldanas están funcionando correctamente. Escucha si hay ruidos inusuales y verifica que el cambio de marchas es suave.

Lubricación final: Aplica una pequeña cantidad de lubricante en la cadena y en las roldanas. Esto ayudará a mejorar el rendimiento y prolongar la vida útil de las roldanas cerámicas.

Mantenimiento y limpieza

Para asegurar la longevidad de tus roldanas, es importante seguir un mantenimiento regular. Recomendamos limpiarlas cada 300 km o después de cualquier trayecto en condiciones adversas (lluvia, barro, etc.) Limpieza básica: Usa un desengrasante adecuado para bicicletas y un cepillo pequeño para eliminar restos de suciedad y grasa acumulada.

Lubricación: Aplica un lubricante de alta calidad en los cojinetes y la superficie de la roldana para garantizar una rotación suave.

Inspección: Durante la limpieza, revisa los dientes de las roldanas en busca de desgaste o daños que puedan afectar el rendimiento.

Reemplazo de Roldanas

Las roldanas deben ser reemplazadas cuando presenten signos de desgaste como dientes desgastados, roturas o cuando generen ruido durante el pedaleo. El número de kilómetros depende mucho del uso y mantenimiento pero es importante revisar las roldanas después de aproximadamente 3,000 km de uso intenso o cuando observes que el sistema de transmisión no funciona de manera óptima.

Señales de desgaste: Ruidos anómalos durante el cambio de marchas. Dientes de la roldana visiblemente desgastados o dañados. Menor suavidad en el funcionamiento del desviador.

Beneficios del Uso

Las roldanas cerámicas y sobredimensionadas ofrecen beneficios significativos para ciclistas que buscan optimizar su rendimiento. Reducción de la fricción: Los cojinetes cerámicos minimizan la resistencia, lo que se traduce en un pedaleo más suave. Mayor durabilidad: El uso de materiales de alta calidad como el aluminio AL7075 garantiza una mayor vida útil frente a las roldanas convencionales. Mejora del rendimiento: La tecnología sobredimensionada reduce el ángulo de la cadena, lo que proporciona una mayor eficiencia en el pedaleo y menos desgaste del sistema de transmisión. Ahorro de energía: Ideal para ciclistas que participan en competiciones, cronos o rutas largas, donde la eficiencia en cada pedalada es crucial.

Garantía y Soporte

Las roldanas IMPALAPRO incluyen una garantía de 2 años contra defectos de fabricación. La garantía cubre fallos en los materiales o en el funcionamiento de los rodamientos cerámicos, siempre que se haya realizado un uso adecuado y el mantenimiento correspondiente.

Precauciones de Seguridad

Asegúrate de instalar correctamente las roldanas, siguiendo las instrucciones paso a paso. Evita el uso de productos de limpieza abrasivos que puedan dañar los cojinetes cerámicos. No fuerces los tornillos de la jaula del desviador para evitar dañar las roscas. Revisa periódicamente el estado de las roldanas y el sistema de transmisión para prevenir fallos mecánicos durante el uso.

IT Guida utente per pulegge IMPALAPRO

Descrizione del prodotto

Le pulegge IMPALAPRO sono progettate per ottimizzare le prestazioni della tua bici. Realizzate in alluminio AL 6061 (11T e

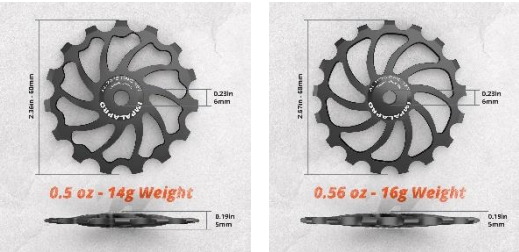
13T) e AL7075 (15T e 17T), note per la loro resistenza e leggerezza, e cuscinetti ceramici (con dischi in acciaio inox per le 15T e 17T), che riducono al minimo l'attrito. Questi materiali offrono maggiore durata e scorrevolezza, migliorando l'efficienza e la velocità della pedalata.

Le pulegge sovradimensionate massimizzano l'efficienza della catena riducendo l'angolo di articolazione, diminuendo l'usura e offrendo un notevole risparmio energetico su percorsi lunghi o ad alte prestazioni.

Specifiche tecniche



	Pulley 11T	Pulley 13T	Pulley 15T	Pulley 17T
Numero di denti	11	13	15	17
Dimensione	43.4mm	52mm	60mm	68mm
Peso	10gr	12gr	14gr	16gr
Materiale	Alluminio 6061	Alluminio 6061	Alluminio 7075	Alluminio 7075
Cuscinetto	In ceramica	In ceramica	Ceramica con anelli in acciaio	Ceramica con anelli in acciaio
Quantità	2 pezzi	2 pezzi	Individuale	Individuale



Compatibilità

Le pulegge IMPALAPRO sono compatibili con la maggior parte dei sistemi di trasmissione a 10, 11 e 12 velocità di marchi comuni come Shimano, SRAM e Campagnolo. Le versioni 11T e 13T possono essere utilizzate anche su sistemi a 7, 8 e 9 velocità. Il loro design è adatto sia per biciclette da strada che per mountain bike, consentendo un'integrazione senza problemi con deragliatori standard e avanzati.

Si consiglia di verificare la compatibilità specifica con il modello di deragliatore prima dell'installazione per garantire prestazioni ottimali.

Guida all'installazione

Strumenti necessari: chiave a brugola da 3 e 5 mm, attrezzo per rimuovere la catena, lubrificante per catene, piccola spazzola e guanti da lavoro (consigliati).

Passaggi dettagliati per l'installazione:

Preparazione: Posiziona la bici su un supporto per manutenzione per avere accesso al deragliatore posteriore e assicurati che sia stabile. Pulisci l'area del deragliatore e le vecchie pulegge con un

panno per rimuovere sporco o grasso che potrebbero ostacolare l'installazione.

Rimozione della catena: Rimuovi la catena dal piatto. Questo ti permetterà di liberare la tensione del deragliatore e accedere facilmente alle pulegge.

Rimozione delle vecchie pulegge: Con una chiave a brugola da 3 o 5 mm, rimuovi le viti che fissano la gabbia del deragliatore.

Rimuovi le vecchie pulegge dalla loro posizione.

Installazione delle nuove pulegge: Usa gli adattatori per adattare le nuove pulegge alla dimensione della vite (4,5 o 6 mm) con gli accessori inclusi. Posiziona la puleggia superiore nella sua sede.

Fai lo stesso con quella inferiore, assicurandoti che entrambe siano posizionate correttamente e ben allineate con la catena.

Riassemblaggio della gabbia del deragliatore: Riposiziona la gabbia del deragliatore e stringi le viti con fermezza, ma senza forzare troppo per evitare di danneggiare la filettatura o la gabbia. Deve avere un margine di movimento con il deragliatore (non stringere eccessivamente poiché aumenterebbe l'attrito con la puleggia, riducendone le prestazioni).

Regolazione della catena: Riposiziona la catena utilizzando l'attrezzo per catene. Verifica la tensione della catena, assicurandoti che non sia né troppo lenta né eccessivamente tesa.

Prova di funzionamento: Con la bicicletta ancora sul supporto, cambia più volte marcia per assicurarti che le nuove pulegge funzionino correttamente. Ascolta eventuali rumori insoliti e verifica che il cambio di marcia sia fluido.

Lubrificazione finale: Applica una piccola quantità di lubrificante sulla catena e sulle pulegge. Questo aiuterà a migliorare le prestazioni e a prolungare la durata delle pulegge ceramiche.

Manutenzione e pulizia

Per garantire la longevità delle tue pulegge, è importante seguire una manutenzione regolare. Si consiglia di pulirle ogni 300 km o dopo ogni uscita in condizioni avverse (pioggia, fango, ecc.).

Pulizia di base: Usa un detergente adatto per biciclette e una piccola spazzola per rimuovere lo sporco e il grasso accumulato.

Lubrificazione: Applica un lubrificante di alta qualità sui cuscinetti e sulla superficie delle pulegge per garantire una rotazione fluida.

Ispezione: Durante la pulizia, controlla i denti delle pulegge per verificare eventuali segni di usura o danni che potrebbero influire sulle prestazioni.

Sostituzione delle Pulegge

Le pulegge devono essere sostituite quando mostrano segni di usura come denti consumati, crepe o quando producono rumori durante la pedalata. Il numero di chilometri dipende molto dall'uso e dalla manutenzione, ma è importante controllare le pulegge dopo circa 3.000 km di utilizzo intenso o quando si nota che il sistema di trasmissione non funziona in modo ottimale. Segnali di usura: Rumori anormali durante il cambio di marcia. Denti delle pulegge visibilmente consumati o danneggiati. Minore fluidità nel funzionamento del deragliatore.

Vantaggi dell'uso

Le pulegge ceramiche e sovradimensionate offrono vantaggi significativi per i ciclisti che desiderano ottimizzare le proprie prestazioni. Riduzione dell'attrito: I cuscinetti ceramici riducono al minimo la resistenza, il che si traduce in una pedalata più fluida. Maggiore durata: L'uso di materiali di alta qualità come l'alluminio AL7075 garantisce una maggiore durata rispetto alle pulegge convenzionali. Miglioramento delle prestazioni: La tecnologia sovradimensionata riduce l'angolo della catena, fornendo una maggiore efficienza nella pedalata e meno usura del sistema di trasmissione. Risparmio energetico: Ideale per ciclisti che partecipano a competizioni, cronometri o lunghe escursioni, dove l'efficienza in ogni pedalata è fondamentale.

Garanzia e Supporto

Le pulegge IMPALAPRO includono una garanzia di 2 anni contro difetti di fabbricazione. La garanzia copre i guasti nei materiali o nel funzionamento dei cuscinetti ceramici, a condizione che sia stato effettuato un uso e una manutenzione corretti.

Precauzioni di sicurezza

Assicurati di installare correttamente le pulegge, seguendo passo per passo le istruzioni. Evita l'uso di prodotti di pulizia abrasivi che potrebbero danneggiare i cuscinetti ceramici. Non forzare le viti della gabbia del deragliatore per evitare di danneggiare le filettature. Controlla periodicamente lo stato delle pulegge e del sistema di trasmissione per prevenire guasti meccanici durante l'uso.

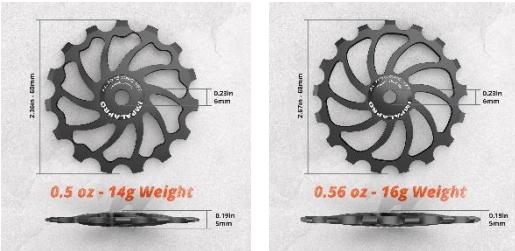
FR Guide d'utilisation des Poulie Jockey IMPALAPRO

Description du produit

Les galets IMPALAPRO sont conçus pour optimiser les performances de votre vélo. Fabriqués en aluminium AL 6061 (11T et 13T) et AL7075 (15T et 17T), connus pour leur résistance et légèreté, et équipés de roulements céramiques (avec disques en acier inox pour les 15T et 17T), ils minimisent les frottements, améliorant ainsi la durabilité et la fluidité de la transmission, ce qui optimise l'efficacité du pédalage et la vitesse.

Caractéristiques techniques

	Poulie 11T	Poulie 13T	Poulie 15T	Poulie 17T
Nombre de dents	11	13	15	17
Taille	43.4mm	52mm	60mm	68mm
Poids	10gr	12gr	14gr	16gr
Matériau	Aluminium 6061	Aluminium 6061	Aluminium 7075	Aluminium 7075
Roulement	Céramique	Céramique	Céramique avec anneaux en acier	Céramique avec anneaux en acier
Quantité	2 pièces	2 pièces	Individuel	Individuel



Compatibilité

Les galets IMPALAPRO sont compatibles avec la plupart des systèmes de transmission 10, 11 et 12 vitesses des marques telles que Shimano, SRAM et Campagnolo. Les modèles 11T et

13T conviennent également aux transmissions 7, 8 et 9 vitesses. Leur conception est adaptée aux vélos de route et VTT, assurant une intégration facile avec les dérailleurs standards et avancés. Avant l'installation, il est recommandé de vérifier la compatibilité spécifique avec votre modèle de dérailleur pour garantir une performance optimale.

Guide d'installation

Outils nécessaires : Clés Allen de 3 et 5 mm, outil de démontage de chaîne, lubrifiant pour chaînes, petite brosse, gants de travail (recommandés).

Étapes détaillées d'installation :

Préparation : Placez le vélo sur un support de maintenance pour accéder au dérailleur arrière et assurez-vous qu'il est stable. Nettoyez la zone du dérailleur et les anciens galets avec un chiffon pour enlever la saleté ou la graisse qui pourrait gêner l'installation.

Démontage de la chaîne : Retirez la chaîne du plateau. Cela vous permettra de libérer la tension du dérailleur et d'accéder facilement aux galets.

Retrait des anciens galets : Utilisez une clé Allen de 3 ou 5 mm pour retirer les vis qui maintiennent la cage du dérailleur. Retirez les anciens galets de leur position.

Installation des nouveaux galets : Utilisez les adaptateurs des nouveaux galets en fonction de la taille des vis (4,5 ou 6 mm) avec les accessoires inclus. Placez le galet supérieur en place. Faites de même avec le galet inférieur en ajustant bien sa position. Assurez-vous que les deux galets sont correctement installés et bien alignés avec la chaîne.

Remontage de la cage du dérailleur : Remplacez la cage du dérailleur et ajustez fermement les vis, mais sans les serrer trop fort pour éviter d'endommager le filetage ou la cage. Il doit y avoir un jeu avec le dérailleur (ne serrez pas trop, car cela augmenterait la friction avec le galet, réduisant ainsi ses performances).

Ajustement de la chaîne : Remettez la chaîne en place en utilisant l'outil de chaîne. Vérifiez la tension de la chaîne, en vous assurant qu'elle n'est ni trop lâche ni trop tendue.

Test de fonctionnement : Avec le vélo encore sur le support, changez plusieurs fois de vitesse pour vous assurer que les nouveaux galets fonctionnent correctement. Écoutez les bruits inhabituels et vérifiez que le changement de vitesse est fluide. Lubrification finale : Appliquez une petite quantité de lubrifiant sur la chaîne et les galets. Cela aidera à améliorer les performances et prolonger la durée de vie des galets céramiques.

Entretien et nettoyage

Pour assurer la longévité de vos galets, il est important de suivre un entretien régulier. Nous recommandons de les nettoyer tous les 300 km ou après chaque trajet dans des conditions difficiles (pluie, boue, etc.). Nettoyage de base : Utilisez un dégraissant adapté pour vélos et une petite brosse pour éliminer la saleté et la graisse accumulées. Lubrification : Appliquez un lubrifiant de haute qualité sur les roulements et la surface des galets pour garantir une rotation fluide. Inspection : Pendant le nettoyage, vérifiez les dents des galets pour détecter toute usure ou dommage pouvant affecter les performances.

Remplacement des galets

Les galets doivent être remplacés lorsqu'ils présentent des signes d'usure, tels que des dents usées, des fissures ou lorsqu'ils produisent du bruit pendant le pédalage. Le nombre de kilomètres dépend beaucoup de l'utilisation et de l'entretien, mais il est important de vérifier les galets après environ 3 000 km d'utilisation intensive ou lorsque vous constatez que le système de transmission ne fonctionne pas de manière optimale.

Signes d'usure:Bruits anormaux lors du changement de vitesse. Dents des galets visiblement usées ou endommagées. Moins de fluidité dans le fonctionnement du dérailleur.

Avantages de l'utilisation

Les galets céramiques et surdimensionnés offrent des avantages significatifs pour les cyclistes cherchant à optimiser leurs performances. Réduction des frictions : Les roulements céramiques minimisent la résistance, ce qui se traduit par un pédalage plus fluide. Durabilité accrue : L'utilisation de matériaux de haute qualité, tels que l'aluminium AL7075, garantit une durée de vie plus longue par rapport aux galets conventionnels. Amélioration des performances : La technologie surdimensionnée réduit l'angle de la chaîne, offrant une plus grande efficacité de pédalage et moins d'usure du système de transmission. Économie d'énergie : Idéal pour les cyclistes participant à des compétitions, contre-la-montre ou longues distances, où l'efficacité de chaque coup de pédale est cruciale.

Garantie et support

Les galets IMPALAPRO incluent une garantie de 2 ans contre les défauts de fabrication. La garantie couvre les défauts de matériaux ou de fonctionnement des roulements céramiques, à condition qu'une utilisation et un entretien appropriés aient été effectués.

Précautions de sécurité

Assurez-vous d'installer correctement les galets en suivant les instructions pas à pas. Évitez l'utilisation de produits de nettoyage abrasifs qui pourraient endommager les roulements céramiques. Ne forcez pas sur les vis de la cage du dérailleur pour éviter d'endommager les filetages. Vérifiez régulièrement l'état des galets et du système de transmission pour éviter les pannes mécaniques lors de l'utilisation.

IMPALAPROMAX SL

B02994937

Calle de Joana Raspall 34 P07 1o

08980

Sant Feliu de Llobregat

Barcelona (Spain)

info@impala-pro.com