

Maintenance

ATTENTION
Road bottom bracket components are not interchangeable with mountain bike bottom bracket components. Bottom bracket drive side cup shields are not interchangeable with non-drive side cup shields. Ceramic bearings require regular maintenance. Use only water and a mild soap to clean the crankset and bottom bracket. Do not use a pressure washer. See maintenance instructions below:

• Remove the crank arms according to the manufacturer's instructions.

• Remove External Shield - Item 1

Using your fingers, remove both the drive side and non-drive side External Shield.

Drive side External Shield: At the end of a flat head screwdriver in the slot (Item 1a), carefully pry the External Shield off the drive side bearing.

Remove Gutter Seal - Item 2

If your bottom bracket has a Gutter Seal, use a pick or a small flat head screwdriver to carefully pry along the inside edge of the Gutter Seal to remove it from the drive and/or non-drive side cups.

• Remove Cartridge Bearing Seal - Item 3

Using a pick or a small flat head screwdriver, carefully pry along the inside edge of the Cartridge Bearing Seal to remove it from both the drive side and non-drive side cups.

Load SKF LGH2 grease into a syringe. Apply grease onto and between the ball bearings; ensure they are completely covered. Rotate the bearing to flush out old grease then repeat the grease application.

• Install Cartridge Bearing Seal - Item 3

Carefully press the Cartridge Bearing Seal back onto the appropriate bearing by hand; making sure you do not bend or deform the seal. Ensure the seal lip is fully seated into the groove of the bearing race. Apply grease to the outer face of the Cartridge Bearing Seal.

• Install Gutter Seal - Item 2

If your bottom bracket has a Gutter Seal, carefully press it back into the appropriate cup by hand; making sure you do not to bend or deform the seal. Ensure the seal is fully seated in the cup groove. Apply grease to the outer face of the Gutter Seal.

• Install External Shield - Item 1

Carefully install the External Shield back onto the appropriate bearing by hand, making sure not to bend or deform the seal.

• Wipe off any excess grease with a clean cloth.

• Re-install the crankarms according to the manufacturer's instructions.

Wartung

ACHTUNG
Innenlagerkomponenten für Rennräder und Innenlagerkomponenten für Mountainbikes sind nicht austauschbar. Lagerschalen für die Antriebsseite und Lagerschalen für die Nicht-Antriebsseite sind ebenfalls nicht austauschbar. Keramiklager müssen regelmäßig gewartet werden. Verwenden Sie nur Wasser und eine milde Seife, um die Kurbelgarnitur und das Innenlager zu reinigen. Verwenden Sie keine Hochdruckreiniger. Beachten Sie die nachstehende Wartungsanleitung:

• Entfernen Sie die Kurbelarme gemäß den Anweisungen des Herstellers.

• Entfernen Sie die äußere Lagerschale - Pos. 1

Entfernen Sie die Fingern, beide der Antriebsseite und auf der Nicht-Antriebsseite.

Nur die Fingern auf der Antriebsseite: Führen Sie einen Schlitzschaubraunzieher in den Schlitz (Pos. 1a), und heben Sie die äußere Lagerschale vorsichtig aus dem Lager auf der Antriebsseite.

• Profildichtung entfernen - Pos. 2

Wenn Ihr Innenlager mit einer Profildichtung versehen ist, heben Sie mit einem Dorn oder einem kleinen Schlitzschaubraunzieher die Innenkante der Profildichtung vorsichtig heraus, um sie aus der Lagerschale auf der Antriebsseite und auf der Nicht-Antriebsseite zu entfernen.

• Patronenlagerdichtung entfernen - Pos. 3

Wenn Ihr Innenlager mit einer Patronenlagerdichtung vorsichtig heraus, um sie aus der Lagerschale auf der Antriebsseite und auf der Nicht-Antriebsseite zu entfernen.

• Gummischraube entfernen - Pos. 4

Heben Sie die Gummischraube aus der Schlitzschaubraunzieher die Innenkante der Patronenlagerdichtung vorsichtig heraus, um sie aus der Lagerschale auf der Antriebsseite und auf der Nicht-Antriebsseite zu entfernen.

• Geben Sie SKF LGHP 2-fett in eine Spritze. Tragen Sie Schmierfett auf und zwischen den Kugellagern auf. Achten Sie darauf, die Kugellager vollständig mit Fett zu bedecken. Drehen Sie das Lager, um alle Fett herauszudrehen, und tragen Sie erneut Schmierfett auf.

• Patronenlagerdichtung einbauen - Pos. 5

Drücken Sie die Patronenlagerdichtung vorsichtig mit der Hand wieder auf das entsprechende Lager; achten Sie darauf, die Dichtung nicht zu verbiegen oder zu verformen. Stellen Sie sicher, dass die Dichtung vollständig in der Kerbe der Lagerschale sitzt.

• Tragen Sie Schmierfett auf die äußere Seite der Patronenlagerdichtung auf.

• Profildichtung einbauen - Pos. 6

Wenn Ihr Innenlager mit einer Profildichtung versehen ist, drücken Sie vorsichtig mit der Hand wieder in die entsprechende Lagerschale; achten Sie darauf, die Dichtung nicht zu verbiegen oder zu verformen. Stellen Sie sicher, dass die Dichtung vollständig in der Kerbe der Lagerschale sitzt. Tragen Sie Fett auf die Außenfläche der Profildichtung auf.

• Automa. Lagerschale einbauen - Pos. 1

Bauen Sie die äußere Lagerschale vorsichtig mit der Hand wieder in das entsprechende Lager ein; achten Sie darauf, die Dichtung nicht zu verbiegen oder zu verformen.

• Wischen Sie Überschüssiges Fett mit einem sauberen Tuch ab.

• Bauen Sie die Kurbelarme gemäß den Anweisungen des Herstellers wieder ein.

Mantenimiento

ATENCIÓN
Los componentes de los ejes de pedalier para carretera no son intercambiables con los de los ejes de pedalier para bicicletas de montaña. Los cojinetes cerámicos requieren un mantenimiento permanente. Para limpiar el conjunto de pedalier y el eje de pedalier, utilice únicamente agua y jabón. No utilice máquinas de lavado a presión. Consulte las instrucciones de mantenimiento siguientes:

• Quite las bielas de los pedales siguiendo las instrucciones del fabricante.

•uitar la cazoleta exterior - Pos.1

Con los dedos, retire la cazoleta exterior tanto del lado motor como del no motor. Solo para el lado motor del GXP: insertando en la ranura la punta de un destornillador de la parte interior del lado motor, extraiga la cazoleta exterior del rodamiento del lado motor.

• Quite la junta extráctora - Pos.2

Si el eje de pedalier da su cazoleta lleva una junta extráctora, utilice un punzón o la punta de un destornillador pequeño de cabeza plana para hacer palanca con cuidado a lo largo del lado interior de dicha junta, para extraer de las cazoletas de los lados motor y/o no motor.

• Quite las bielas de los pedales siguiendo las instrucciones del fabricante.

•uitar la cazoleta exterior - Pos.1

Usando un punzón o la punta de un destornillador pequeño de cabeza plana, haga palanca con cuidado a lo largo del lado interior de la junta del rodamiento del lado exterior para extraer de las cazoletas de los lados motor y/o no motor.

• Quite la junta extráctora - Pos.2

Si el eje de pedalier da su cazoleta lleva una junta extráctora, utilice un punzón o la punta de un destornillador pequeño de cabeza plana para hacer palanca con cuidado a lo largo del lado interior de dicha junta, para extraer de las cazoletas de los lados motor y/o no motor.

• Quite la junta del rodamiento del cartucho - Pos.3

Utilizando un punzón o la punta de un destornillador pequeño de cabeza plana, haga palanca con cuidado a lo largo del lado interior de la junta del rodamiento del lado exterior para extraer de las cazoletas de los lados motor y/o no motor.

• Quite la junta extráctora - Pos.4

Utilizando una seringa de grasa SKF LGHP 2, recubra los rodamientos de grasa y mettez de la grasa entre las bolas. Vuelva a ce que elles soient completamente couvertes. Faites tourner les roulements pour purger la graisse usée et répétez l'application de graisse.

• Instalar la junta del cojinete del cartucho - Pos.3

Presione con cuidado con la mano sobre la junta de cojinetes del cartucho para volver a colocarla sobre el cojinetes correspondiente, con cuidado de no doblar ni deformar la junta. Asegúrese de que el junta quede completamente asentada en la ranura de la junta del rodamiento del cojinetes. Aplique grasa a la cara exterior de la junta asentada.

• Instalar la junta extráctora - Pos.2

Si el eje de pedalier lleva una junta asentada, presione con cuidado con la mano para volver a colocarla en la cazoleta correspondiente, asegurándose de que no doblar ni deformar la junta. Asegúrese de que la junta quede totalmente asentada en la ranura de la cazoleta. Aplique grasa a la cara exterior de la junta asentada.

• Instalar cazoleta exterior - Pos.1

Vuelva a colocar con cuidado con la mano la cazoleta exterior sobre el cojinetes correspondiente, con cuidado de no doblar ni deformar la junta.

• Limpiar la grasa sobrante con un paño limpio.

• Vuelva a colocar las bielas de los pedales siguiendo las instrucciones del fabricante.

Maintenence

ATTENTION
Il n'est pas possible d'utiliser de manière interchangeable les composants des boîtier de pédalier de vélo de route avec les boîtier de pédalier de VTT, ou vice versa. Les protections des cuvettes du boîtier de pédalier du côté de la chaîne ne peuvent pas être échangées avec celles du côté opposé à la chaîne. Il faut entretenir régulièrement les roulements à billes en céramique. N'utilisez que de l'eau et un détergent doux pour nettoyer le pédalier et le boîtier de pédalier. Ne passez pas de la pression sur le nettoyeur. Veuillez consulter les instructions d'entretien ci-dessous.

• Déposez les manivelles selon les instructions du fabricant.

• Déposez la protection externe - élément 1

Avec les doigts, déposez les protections externes des deux côtés Côté de la chaîne, GXP uniquement : insérez l'extrémité d'un tournevis à tête plate dans la fente (élément 1a), et en faisant lever avec précaution, déposez la protection externe du côté de la chaîne.

• Déposez la joint de cuvette - élément 2

Si le boîtier de pédalier possède une joint de cuvette, faites-le lever avec précaution avec une pointe ou un petit tournevis à tête plate le long de la bordure interne du joint pour le déposer des cuvettes droite et gauche.

• Déposez la jointe de l'axe de pédalier - élément 3

Faites lever avec précaution avec une pointe ou un petit tournevis à tête plate le long du bord interne du joint pour déposer des cuvettes droite et gauche.

• Remplir une seringue de graisse SKF LGHP 2. Recouvrez les roulements de graisse et mettez de la graisse entre les billes. Veuillez à ce qu'elles soient complètement couvertes. Faites tourner les roulements pour purger la graisse usée et répétez l'application de graisse.

• Installez la junta del cojinete del cartucho - Pos.3

Presione con cuidado con la mano sobre la junta de cojinetes del cartucho para volver a colocarla sobre el cojinetes correspondiente, con cuidado de no doblar ni deformar la junta. Asegúrese de que la junta quede completamente asentada en la ranura de la junta del rodamiento del cojinetes. Aplique grasa a la cara exterior de la junta asentada.

• Installez la junta extráctora - élément 2

Si le boîtier de pédalier utilise un joint de cuvette, remettez en place à la main et avec précaution le joint dans la cuvette appropriée. Veuillez à ne pas tordre ou déformer le joint. Vérifiez que le joint est bien inséré dans la fente de la cuvette. Apliquez de la graisse sur la surface externe du joint de la cuvette.

• Installez la junta extráctora - élément 3

Installez la junta extráctora en la fente correspondante en la cuvette appropriée. Apliquez de la grasa sobre la superficie exterior del joint de la cuvette.

• Nettoyez le joint et débordement de graisse avec un chiffon propre.

• Retirez les manivelles selon les instructions du fabricant.

Mantenimiento

ATTENTION
Il n'est pas possible d'utiliser de manière interchangeable les composants des boîtier de pédalier de vélo de route avec les boîtier de pédalier de VTT, ou vice versa. Les protections des cuvettes du boîtier de pédalier du côté de la chaîne ne peuvent pas être échangées avec celles du côté opposé à la chaîne. Il faut entretenir régulièrement les roulements à billes en céramique. N'utilisez que de l'eau et un détergent doux pour nettoyer le pédalier et le boîtier de pédalier. Ne passez pas de la pression sur le nettoyeur. Veuillez consulter les instructions d'entretien ci-dessous.

• Déposez les manivelles selon les instructions du fabricant.

• Déposez la protection externe - élément 1

Avec les doigts, déposez les protections externes des deux côtés Côté de la chaîne, GXP uniquement : insérez l'extrémité d'un tournevis à tête plate dans la fente (élément 1a), et en faisant lever avec précaution, déposez la protection externe du côté de la chaîne.

• Déposez la joint de cuvette - élément 2

Si le boîtier de pédalier possède une joint de cuvette, faites-le lever avec précaution avec une pointe ou un petit tournevis à tête plate le long de la bordure interne du joint pour le déposer des cuvettes droite et gauche.

• Déposez la jointe de l'axe de pédalier - élément 3

Faites lever avec précaution avec une pointe ou un petit tournevis à tête plate le long du bord interne du joint pour déposer des cuvettes droite et gauche.

• Remplir une seringue de graisse SKF LGHP 2. Recouvrez les roulements de graisse et mettez de la graisse entre les billes. Veuillez à ce qu'elles soient complètement couvertes. Faites tourner les roulements pour purger la graisse usée et répétez l'application de graisse.

• Instalar la junta del cojinete del cartucho - Pos.3

Presione con cuidado con la mano sobre la junta de cojinetes del cartucho para volver a colocarla sobre el cojinetes correspondiente, con cuidado de no doblar ni deformar la junta. Asegúrese de que la junta quede completamente asentada en la ranura de la junta del rodamiento del cojinetes. Aplique grasa a la cara exterior de la junta asentada.

• Instalar la junta extráctora - élément 2

Si el boîtier de pédalier utilise un joint de cuvette, remettez en place à la main y con cuidado el joint en la cuvette apropiada. Aplique de la grasa sobre la superficie exterior del joint de la cuvette.

• Instalar la protección externa - Pos.1

Retirar las manivelas en la fente de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

Konservacija

ATTENZIONE
I componenti del movimento centrale da strada non sono intercambiabili con i componenti del movimento centrale della mountain bike. Le protezioni della cavo di guida del movimento centrale non sono intercambiabili con le protezioni della cavo di guida in ceramica richiedono una manutenzione regolare. Utilizzate solo acqua e un detergente delicato per pulire la pedaliera e il movimento centrale. Non utilizzare un pulitore a pressione.

• Vedere le istruzioni di manutenzione indicate di seguito:

• Rimuovere i bracci della manovella secondo le istruzioni del costruttore.

• Rimuovere la protezione esterna - Oggetto 1

Con le dita, rimuovere la protezione esterna sia sul lato di guida sia sul lato non di guida. Solo per il GXP: inserire l'estremità di un cacciavite a lama piatta nella fessura (Oggetto 1a), estrarre delicatamente la protezione esterna del cuscinetto lato di guida.

• Rimuovere la guarnizione del cuscinetto a cartuccia - Oggetto 2

Se il movimento centrale è dotato di una protezione a mastiche, rimuovetela con attenzione. Rimuovere la guarnizione a mastiche e rimuoverla con attenzione.