

INSTRUCCIONES DE MONTAJE:
Le recomendamos que sean los profesionales de un taller de bicicletas los que monten y reparen sus componentes Race Face. Un montaje o ajuste incorrecto comprometerá de forma considerable la resistencia y vida útil de este componente. Si decide instalar el componente usted mismo, siga detenidamente las instrucciones de montaje.

Nota: El usuario asume todos los riesgos al instalar y utilizar los componentes Race Face. Y, además, deberá revisar periódicamente todo el equipo, sobre todo tras sufrir cualquier accidente. En nuestro sitio web www.raceface.com podrá encontrar información sobre la garantía.

COMPATIBILIDAD:
Las bielas - EXI de Race Face son compatibles con cajas de pedalier de 68 y 73 mm.

- Caja de pedalier de 68 mm: el desviador delantero tipo E o de fijación está bien.
- Caja de pedalier de 73 mm: el desviador delantero de tipo E compatible sólo con cadena de 51,0 mm.

Nota: Compatibilidad de cazoleta Press-Fit y cuadro tipo BB30: Race Face fabrica conjuntos de pedalier alternativos para permitir el montaje directo de todas las bielas Race Face en las siguientes cajas de pedalier:

"BB30", "Ø42 mm x 68 mm"

"Press-Fit de Ø41 mm" (BB92, BB89.5): apta para cajas de pedalier de Ø41 mm x 92 mm o 89,5 mm

Consulte a su distribuidor Race Face si desea más información sobre estos sistemas de pedalier alternativos. Las instrucciones de montaje para estos sistemas se suministran con los conjuntos de pedalier.

1) PREPARAR EL CUADRO (FUNDAMENTAL)

- Las rosas de la caja de pedalier deben repasarse para garantizar una buena alineación entre los extremos opuestos de la misma.
- La caja del pedalier debe fijarse frontalmente en ambos lados después de pintar a fin de garantizar que las superficies inferiores queden paralelas y planas para el acoplamiento de las cazoletas.
- Fundamental! La tolerancia de anchura de la caja del pedalier después del fresado frontal debe ser de: - Caja de 68 mm = 67,25 mm - 68,25 mm*
- Caja de 73 mm = 72,25 mm - 73,25 mm*

*NOTA: Las anchuras de caja de pedalier que quedan fuera de estas especificaciones pueden dar lugar a un funcionamiento inaceptable y afectar a la vida útil del conjunto del pedalier (demasiado flojo o apretado).

2) DETERMINAR TIPO E/SEPARADOR DE CAZOLETA DE PEDALIER QUE SE NECESA:

Todos los conjuntos de pedalier/bielas - EXI de Race Face incluyen: 3 separadores de pedalier de 2,5 mm para permitir la compatibilidad con numerosas configuraciones de guías de cadena y desviadores delanteros. Consulte la siguiente tabla para determinar los separadores adecuados para su bicicleta.

| BB Shell | FD TYPE | NON-DRIVE SIDE | DRIVE SIDE |
|----------|----------|------------------|--|
| 68mm | CLAMP-ON | 1 x 2.5MM SPACER | 2 x 2.5MM SPACERS |
| 73mm | CLAMP-ON | 0 SPACERS | 1 x 2.5MM SPACER ONLY |
| 68mm | E-TYPE | 1 x 2.5MM SPACER | 1 x 2.5MM SPACER + E-TYPE FD BRACKET |
| 73mm | E-TYPE | 0 SPACERS | E-TYPE FD BRACKET (setup 51.0 chainline) |

3) MONTAR CAZOLETAS DE PEDALIER EN EL CUADRO:

*NOTA: Los conjuntos de pista exterior de cazoleta/retén/rodamiento/cazoleta del pedalier van premontados de fábrica y no están diseñados para ser desmontados ni reparados. Si se desmontan, es probable que se dañen uno o varios de dichos componentes, empeorando la calidad de estanqueidad y/o la vida de los rodamientos. (RACEFACE EXI BB TOOL)

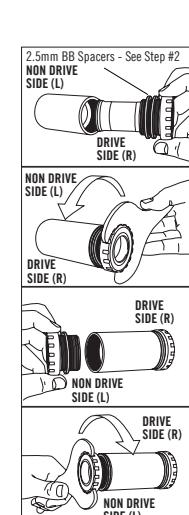
- Ponga grasa en las rosas que hay dentro de la caja del pedalier del cuadro.
- Encuje el manguito hidráulico de plástico en la parte interior de la cazoleta del pedalier del lado derecho (R), el de transmisión, hasta que toque fondo (apretando con la mano).
- Enrosque en sentido contrario a las agujas del reloj la cazoleta del pedalier del lado derecho (R) (montada con manguito hidráulico y separadores como se ha indicado anteriormente en el segundo paso) en las rosas de la caja del pedalier del lado derecho del cuadro. Use una herramienta de estriás para cazoleta de pedalier para apretar con firmeza la cazoleta en su sitio contra la cara de la caja del pedalier. Apriete hasta 47 N·m/500 kgf·cm/35 lb-pie.
- Enrosque en el sentido de las agujas del reloj la cazoleta del pedalier del lado izquierdo (L), el lado que no es de transmisión (montada con separadores como se ha indicado anteriormente en el segundo paso), en las rosas de la caja del pedalier del lado izquierdo del cuadro.
- Con la herramienta de estriás para cazoleta externa de pedalier apriete firmemente la cazoleta en su sitio contra la cara de la caja del pedalier. Apriete hasta 47 N·m/500 kgf·cm/35 lb-pie.

4) DETERMINAR SEPARADORES DE EJE/POSICIÓN DE CADENA QUE SE NECESITAN:

Todas las bielas - EXI de Race Face vienen montadas de fábrica con todos los separadores de eje en su sitio para una cadena nominal de 50 mm.

- Pueden intercambiarse de un lado a otro 2 retenes de separadores de eje negros de 1 mm para ajustar la cadena tal como muestra la tabla siguiente.

*NOTA: No desmonte el retén rojo del tope de la biela derecha, ya que proporciona la estanqueidad entre bielas y cazoleta de pedalier en caso de ponerse ambos (2) espaciadores negros en el lado de no transmisión (L) para colocar la cadena más estrecha.

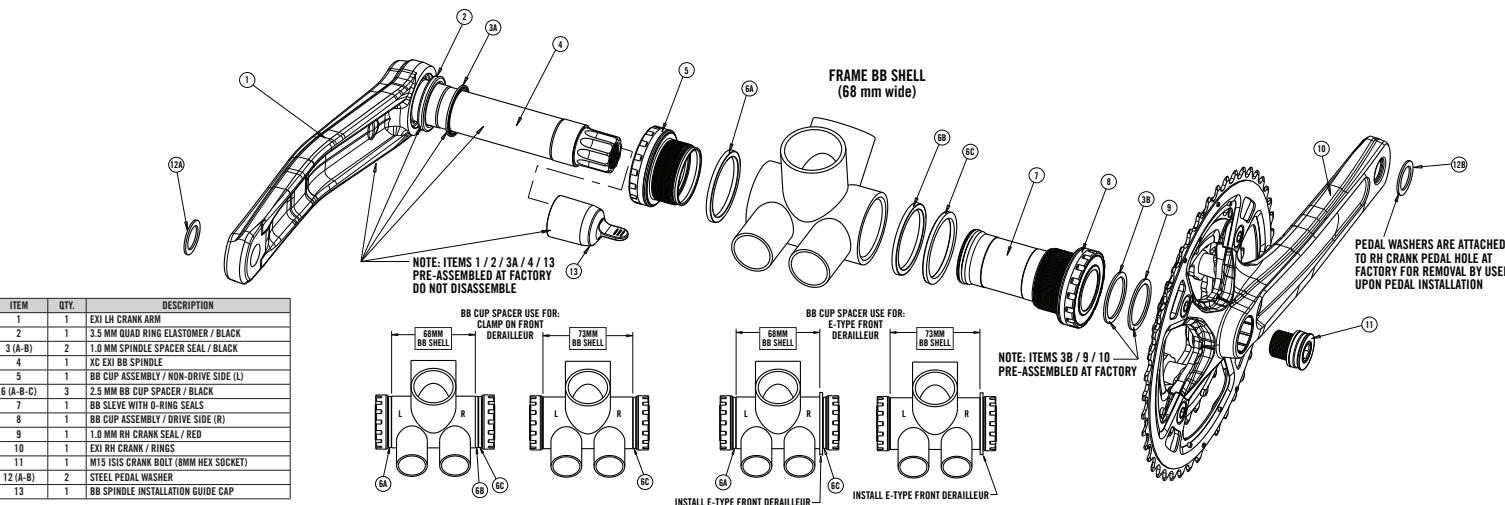


*NOTAS:

- El per real requerido para que la biela derecha llegue al fondo puede variar, pero lo notará fácilmente al llegar a un "tope duro". Es imposible "sobrecargar" los rodamientos al montar la biela izquierda. Lo más importante es asegurarse de que el perno de dicha biela llegue al fondo por completo, independientemente del per de apriete final necesario.
- Una vez montada la biela derecha, gírela fuerte con la mano unas cuantas veces. El sistema debería girar con suavidad, aunque se notará cierto rozamiento rotatorio por resistencia del retén. Esto es normal y disminuirá drásticamente tras los primeros kilómetros en bicicleta a medida que se van lubricando los retenes y se asientan algunos componentes del conjunto del pedalier.
- Las bielas EXI - de aluminio de Race Face cuentan con estriás ISIS Drive estándar del sector para el acoplamiento del brazo de biela derecha al eje del pedalier. Por tanto, pueden aplicarse todos los procedimientos estándar para montar y desmontar bielas ISIS Drive.
- Compruebe el perno de la biela periódicamente (p. ej., mientras realiza labores de mantenimiento rutinario en su bicicleta) y vuelva a apretarlo a 61 N·m/620 kgf·cm/45 lb-pie.

DESMONTAJE:

- *NOTAS: Las bielas EXI - de aluminio de Race Face sólo necesitan una llave para montar y desmontar el conjunto de tapa de extractor/perno.
- Use la llave hexagonal de 8 mm para girar el perno de la biela derecha en sentido contrario a las agujas del reloj y aflojarlo/guitarlo del brazo de biela derecha. (La tapa del extractor de la llave hexagonal de 10 mm, montada de fábrica, debe estar en su sitio.)
 - Utilice un extracto de bielas estándar compatible con ISIS que tenga una rosca M22 (Park Tool CWP-6) para desmontar la biela derecha del eje. (La tapa del extractor de la llave hexagonal de 10 mm, montada de fábrica, debe estar en su sitio.)
 - Pase el conjunto de biela izquierda/eje por las cazoletas del pedalier y desmonte. Dé golpecitos con una maza si fuera necesario para sacar el eje por las pistas de plástico.
 - Desenrosque las cazoletas de pedalier del cuadro con ayuda de la herramienta de estriás para cazoleta externa de pedalier (Park Tool BBT-9) (para desmontar: R = en sentido de las agujas del reloj / L = en sentido contrario a las agujas del reloj).



INSTALLATION INSTRUCTIONS:

We strongly recommend that you have a professional bike shop install and service your Race Face components. Improper assembly and/or adjustment will significantly compromise the strength and life span of this component. If you choose to install the component yourself, please follow the installation instructions carefully.

*Note: The rider assumes all risks upon installation and use of Race Face components. The rider should check all equipment periodically, especially after a crash. See our website for warranty information at www.raceface.com.

COMPATIBILITY:

Race Face - EXI cranks are compatible with both 68 and 73mm BB shells:

- 68mm BB shell - Clamp-on or E-type front derailleur OK.
- 73mm BB shell - Clamp on front derailleur OK.
- 73mm BB shell - E-type front derailleur compatible with 51.0mm chainline only.

*Note: Press-Fit Cup and BB30 Type Frame Compatibility:

Race Face manufactures alternate bottom bracket assemblies to allow direct mounting of all Race Face cranks to the following BB shell standards:

"B830" - Fits Ø42mm x 68mm BB shell
"Ø41mm Press-Fit" (BB92, BB89.5) - Fits Ø41mm x 92mm or 89.5mm BB shells

See Race Face dealer for more information about these alternate BB systems. Installation instructions for these BB systems are provided with the BB assemblies.

>> CAUTION! << Removable spider inner chainring bolts are longer than standard inner chainring bolts, common to most cranksets. Do not swap with outer chainring bolts supplied.

1) FRAME PREPARATION (CRITICAL):

a) BB shell threads must be chased after welding to ensure good alignment between opposing ends of BB shell.

b) BB shell must be face milled on both sides after paint to ensure flat, parallel bottom-out surfaces for BB cups to mate with.

c) Critical!!! BB shell width tolerance after face milling must be:

- 68mm shell = 67,25mm - 68,25mm*

- 73mm shell = 72,25mm - 73,25mm*

*NOTE: BB shell widths outside this specification may result in unacceptable function and life of the BB assembly (too loose or too tight).

2) DETERMINE BB CUP SPACER / E-TYPE REQUIREMENT:

All Race Face - EXI Crank / BB assemblies include: 3 x 2.5mm BB cup spacers to provide compatibility with numerous front derailleur and chainring configurations.

Please consult chart below to determine correct spacer requirement for your bike.

| BB Shell | FD TYPE | NON-DRIVE SIDE | DRIVE SIDE |
|----------|----------|------------------|--|
| 68mm | CLAMP-ON | 1 x 2.5MM SPACER | 2 x 2.5MM SPACERS |
| 73mm | CLAMP-ON | 0 SPACERS | 1 x 2.5MM SPACER ONLY |
| 68mm | E-TYPE | 1 x 2.5MM SPACER | 1 x 2.5MM SPACER + E-TYPE FD BRACKET |
| 73mm | E-TYPE | 0 SPACERS | E-TYPE FD BRACKET (setup 51.0 chainline) |

3) INSTALL BB CUPS INTO FRAME:

*NOTE: BB cup / bearing / seal / BB Cup Outer race assemblies at the factory and are only intended to be disassembled for servicing using RACEFACE BBKEXKIT.

a) Apply grease to the threads inside the BB shell of the frame.

b) Press plastic water sleeve into inner portion of drive side (R) BB cup until it bottoms-out (by hand/tight fit).

c) Thread drive side (R) BB cup (assembled with water sleeve and spacers as determined in step #2 above) counter-clockwise into drive side BB shell threads in frame. Using external BB cup spline tool, tighten cup firmly in place against the BB shell face. **Torque to 35 ft-lbs / 47 N-m / 500 kgf-cm.**

d) Thread non-drive side (L) BB cup (assembled with spacers as determined in step #2 above) clockwise into non-drive side BB shell threads in frame.

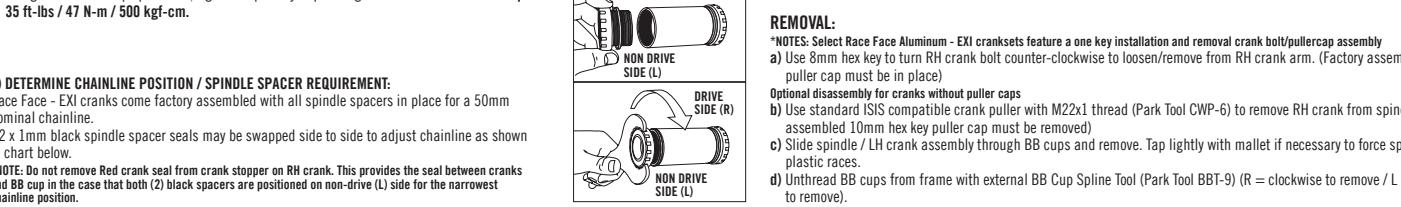
e) Using external BB cup spline tool, tighten cup firmly in place against the BB shell face. **Torque to 35 ft-lbs / 47 N-m / 500 kgf-cm.**

4) DETERMINE CHAINLINE POSITION / SPINDLE SPACER REQUIREMENT:

Race Face - EXI cranks come factory assembled with all spindle spacers in place for a 50mm nominal chainline.

- 2 x 1mm black spindle spacer seals may be swapped side to side to adjust chainline as shown in chart below.

*NOTE: Do not remove Red crank seal from crank stopper on RH crank. This provides the seal between cranks and BB cup in the case that both (2) black spacers are positioned on non-drive (L) side for the narrowest chainline position.



*NOTES:

1) Actual torque required to bottom-out RH crank may vary but this is a "hard stop" that will be very noticeable. It is not possible to "over-load" the bearings with the LH crank installation. The most important thing is to ensure that the LH crank bolt is fully bottomed-out, regardless of final torque requirement.

2) After installing RH crank, spin the crank a few times hard by hand. The system should spin smoothly but some rotational friction from seal drag will be noticeable. This is normal and will dramatically decrease after the first few miles of riding as the seals become lubricated and some BB assembly components seat-in.

3) Race Face Aluminum - EXI cranksets feature the industry standard ISIS Drive spline for the interface between the RH crank arm and the BB spindle. All standard procedures for installing and removing ISIS Drive cranks can be applied here.

4) Check crank bolt periodically (e.g. during routine bike maintenance) and re-tighten to 45 ft-lbs / 61 N-m / 620 kgf-cm as required.

REMOVAL:

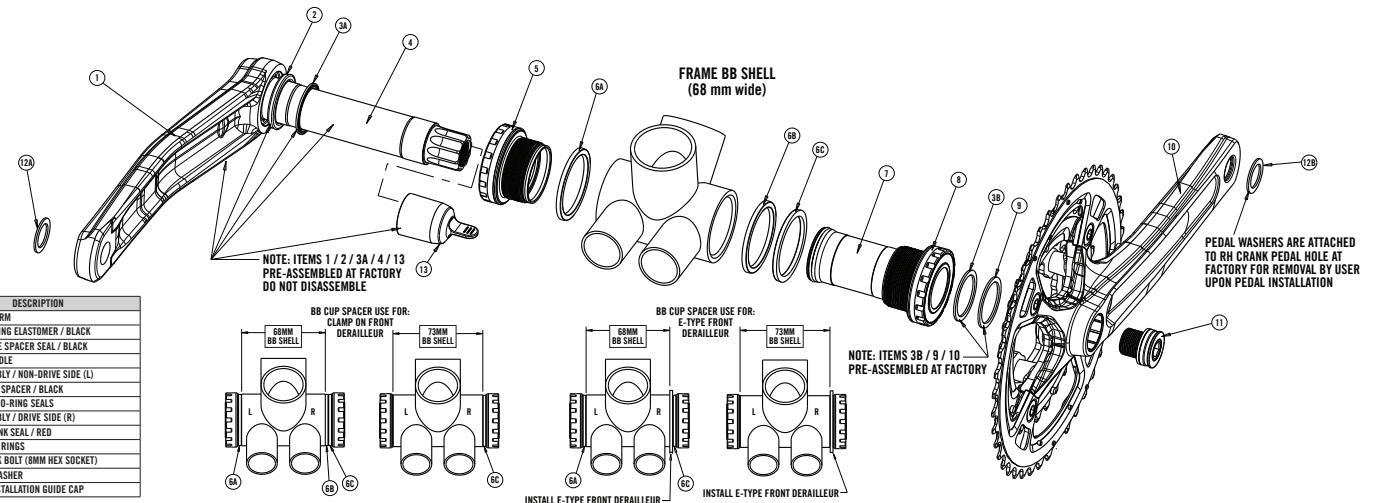
*NOTES: Select Race Face Aluminum - EXI cranksets feature a one key installation and removal crank bolt/puller cap assembly. (Factory assembled 10mm hex key puller cap must be in place)

a) Use 8mm hex key to turn RH crank bolt counter-clockwise to loosen/remove from RH crank arm. (Factory assembled 10mm hex key puller cap must be in place)

b) Use standard ISIS compatible crank puller with M22x1 thread (Park Tool CWP-6) to remove RH crank from spindle. (Factory assembled 10mm hex key puller cap must be removed)

c) Slide spindle / LH crank assembly through BB cups and remove. Tap lightly with mallet if necessary to force spindle out through plastic races.

d) Untread BB cups from frame with external BB Cup Spline Tool (Park Tool BBT-9) (R = clockwise to remove / L = counter clockwise to remove).



| ITEM | QTY. | DESCRIPTION |
|-----------|------|--------------------------------------|
| 1 | 1 | EXI LH CRANK ARM |
| 2 | 1 | 3.5 MM QUAD RING ELASTOMER / BLACK |
| 3 (A-B) | 2 | 1.0 MM SPINDLE SPACER SEAL / BLACK |
| 4 | 1 | XC EXI BB SPINOLE |
| 5 | 1 | BB CUP ASSEMBLY / NON-DRIVE SIDE (L) |
| 6 (A-B-C) | 3 | 2.5 MM BB CUP SPACER / BLACK |
| 7 | 1 | BB SLEEVE WITH O-RING SEALS |
| 8 | 1 | BB CUP ASSEMBLY / DRIVE SIDE (R) |
| 9 | 1 | 1.0 MM RH CRANK SEAL / RED |
| 10 | 1 | EXI RH CRANK / RINGS |
| 11 | 1 | M15 ISIS CRANK BOLT (6MM HEX SOCKET) |
| 12 (A-B) | 2 | STEEL PEDAL WASHER |
| 13 | 1 | BB SPINOLE INSTALLATION GUIDE CAP |

INSTRUCTIONS DE MONTAGE:

Nous recommandons fortement de faire installer et entretenir vos équipements Race Face par un professionnel. Le montage incorrect et/ou un mauvais réglage peuvent affecter sérieusement la résistance et la durée de vie de l'élément. Si vous décidez d'installer l'équipement par vous-même, veuillez suivre à la lettre les instructions de démontage.

*Remarque: L'utilisateur assume tous les risques liés à l'installation et à l'utilisation des équipements Race Face. L'utilisateur doit vérifier régulièrement son matériel, cela est particulièrement important après un écrasement. Pour tout renseignement au sujet de la garantie, consultez notre site web à www.raceface.com.

COMPATIBILITÉ:

Les pédales - EXI de Race Face sont compatibles avec les boîtiers de pédales de 68 et 73 mm :

- Boîtier de 68 mm - compatible avec un dérailleur avant de type à pince ou de type E.
- Boîtier de 73 mm - compatible avec un dérailleur avant de type à pince.

- Boîtier de 73 mm - compatible uniquement avec dérailleur avant de type E et ligne de chaîne de 51 mm

*Remarque: Compatibilité entre les boîtiers de pédales de type BB30 et les cuvettes à ajustement serré : Raceface fabrique des boîtiers de pédales de remplacement pour permettre l'installation directe de tous les pédales Raceface sur les standards suivants de boîtier de pédales :

- 68mm - Compatible avec les boîtiers de pédales de Ø42 mm x 68 mm
- 73mm - Compatible avec les boîtiers de pédales de Ø41 mm x 73 mm ou 55.5 mm

Consultez votre revendeur Raceface pour en savoir plus sur ces boîtiers de pédales de remplacement. Les instructions de montage de ces boîtiers de pédales sont fournies avec les équipements.

1) PRÉPARATION DU CADRE (OPÉRATION CRUCIALE):

- a) Repassez les filetages du boîtier de pédales au piquet après soudage pour assurer le bon alignement des deux extrémités du boîtier.
- b) Les deux faces du boîtier de pédales doivent être fraîchement peintes pour s'assurer que les faces d'appui des cuvettes de l'axe de pédales sont planes et parallèles.

c) Critique!! Les tolérances dimensionnelles de largeur du boîtier de pédales après fraîchement peintes sont les suivantes

- boîtier de 68 mm - compris entre 67,25 et 68,5 mm*
- boîtier de 73 mm - compris entre 72,25 et 73,25 mm*

*REMARQUE: Les boîtiers de pédales hors tolérances ne permettent pas d'assurer le bon fonctionnement et peuvent réduire la durée de vie de l'axe de pédales.

2) DÉTERMINATION DES BESOINS EN RONDELLES ENTRETOISES / DÉRAILLEURS TYPE E:

Tous les ensembles pédales/axes de pédales - EXI de Race Face incluent : 3 rondelles entretoises pour cuvette d'axe de pédales de 2,5 mm pour assurer la compatibilité avec les nombreuses configurations dérailleur avant/guide de chaîne. Consultez le tableau ci-dessous pour déterminer le besoin en rondelles entretoises pour votre vélo.

| BB Shell | FD TYPE | NON-DRIVE SIDE | DRIVE SIDE |
|----------|----------|------------------|--|
| 68mm | CLAMP-ON | 1 x 2.5MM SPACER | 2 x 2.5MM SPACERS |
| 73mm | CLAMP-ON | 0 SPACERS | 1 x 2.5MM SPACER ONLY |
| 68mm | E-TYPE | 1 x 2.5MM SPACER | 1 x 2.5MM SPACER + E-TYPE FD BRACKET |
| 73mm | E-TYPE | 0 SPACERS | E-TYPE FD BRACKET (setup 51.0 chainline) |

3) MONTAGE DES CUVETTES DANS LE CADRE:

*REMARQUE: Les ensembles cuvettes d'axe de pédales / roulements / joints / bague extérieure de cuvette sont assemblés en usine et ils doivent donc être démontés en réparation. Le démontage risque d'endommager certains éléments de l'ensemble, ce qui peut diminuer l'étanchéité et/ou la durée de vie du pédalier. (RACEFACE EXI TOOL).

a) Appliquez une couche de graisse sur les filetages à l'intérieur du boîtier de pédales du cadre.

b) Enfoncez le manchon d'échancre en plastique dans la partie intérieure de la cuvette du côté entraînement (D) jusqu'à ce qu'il arrive en butée (ajustement serré à la main).

c) Vissez la cuvette du côté entraînement (D) (avec le manchon d'échancre et les rondelles entretoises comme il a été déterminé à l'étape 2 ci-dessus) en tournant dans le sens antihoraire dans le boîtier de pédales du cadre. Serrez la cuvette en butée contre la face du boîtier de pédales à l'aide de l'outil d'installation de cuvette externe à cannelures. **Torque to 35 ft-lbs / 47 N-m / 500 kgf-cm.**

d) Vissez la cuvette du côté opposé à l'entraînement (G) (avec les rondelles entretoises comme il a été déterminé à l'étape 2 ci-dessus) en tournant dans le sens horaire dans le boîtier de pédales du cadre.

e) Serrez la cuvette en butée contre la face du boîtier de pédales à l'aide de l'outil d'installation de cuvette externe à cannelures. Serrez au couple de 35 pi-lb / 47 N-m / 500 kg-cm.

4) DÉTERMINATION DES BESOINS EN RONDELLES ENTRETOISES ET JOINTS D'ESPACEMENT SUIVANT LA POSITION DE LA LINIE DE CHAÎNE:

Les pédales - EXI de Race Face sont livrés d'origine avec toutes rondelles entretoises d'axe de pédalier en place pour une ligne de chaîne nominale de 50,00 mm. La ligne de chaîne peut être réglée en permettant les 2 rondelles d'axe de pédales noires de 1 mm d'un côté à l'autre comme il est indiqué au tableau ci-dessous.

*REMARQUE: Pas enlever le joint rouge du pédalier de la butée sur le pédalier droit. Il assure l'étanchéité entre le pédalier et la cuvette d'axe de pédalier dans la configuration où les deux joints d'espacement noirs sont placés du côté opposé à l'entraînement (G) pour la position de ligne de chaîne la plus étroite.



| NOMINAL CHAINLINE | NON-DRIVE SIDE (L) | DRIVE SIDE (R) |
|-------------------|---|---------------------------------------|
| 48.5mm | 49mm 2 x 1mm SPACER SEAL | 0 SPACERS SEALS (RED CRANK SEAL ONLY) |
| 49.5mm (stock) | 50mm (stock) 1 x 1mm SPACER SEAL | 1 x 1mm SPACER SEAL |
| 50.5mm | 51mm 0 SPACER SEALS (ELASTOMER ONLY) | 2 x 1mm SPACER SEALS |

*La valeur nominale de la ligne de chaîne est indiquée, car d'autres facteurs, comme les tolérances de largeur du boîtier de pédalier et l'alignement du cadre sont essentiels pour obtenir la position idéale de la ligne de chaîne par rapport à la roue libre arrière, qui est un élément fondamental pour l'optimisation de la qualité du passage des vitesses et le fonctionnement de la chaîne. Utilisez toujours les rondelles de 1 mm sur les côtés de l'entraînement, suivant le sens de rotation, pour optimiser la position de la ligne de chaîne et obtenir le meilleur passage des vitesses possibles. Une position de ligne de chaîne de 51 mm est obligatoire pour pouvoir utiliser un dérailleur avant de type E avec un boîtier de pédalier de 73 mm.

5) MONTAGE DE L'ENSEMBLE PÉDALIER GAUCHE / AXE DE PÉDALIER DANS LES CUVETTES:

- Dans le cas d'une position de ligne de chaîne ne correspondant pas à la position « stock » (comme il a été déterminé à l'étape 4 ci-dessus), placez ou enlevez le ou les joints d'espacement suivant besoin.
- Appliquez une couche de graisse sur les surfaces d'appui du chemin de roulement de l'axe de pédalier (parties rectifiées couleur argent) pour faciliter le passage dans les bagues extérieures de cuvette à ajustement serré.
- Enforcez avec précaution l'extrémité de l'axe de pédalier (avec chapeau guide) dans la cuvette d'axe de pédalier du côté opposé à l'entraînement (G), puis dans la cuvette d'axe de pédalier du côté entraînement (D) jusqu'à ce que le chapeau guide de l'axe de pédalier soit à la périphérie de la cuvette du côté de l'entraînement.

*REMARQUE: L'ajustement entre l'axe de pédalier et les bagues des cuvettes peut être un peu serré, il peut s'avérer nécessaire de tapoter avec un maillet en plastique pour enfourcer l'axe à fond.

*REMARQUE: Les axes de pédalier Race Face EXI sont munis d'un « chapeau guide » plastique placé sur l'extrémité des cannelures pour faciliter l'installation et pour éviter l'endommagement des roulements suite à un désalignement lorsqu'on enforce l'axe dans les cuvettes. Laissez le chapeau guide en place jusqu'à ce que l'axe de pédalier soit entièrement installé.

>> MISE EN GARDE! << Le fait de ne pas utiliser le chapeau guide pour l'installation peut entraîner un désalignement pouvant forcer l'extrémité de l'axe de pédalier contre la partie intérieure de la bague extérieure plastique de la cuvette d'axe de pédalier, ce qui risque d'endommager ou de déloger la pièce en plastique de l'ensemble roulement/pont.

6) INSTALLATION DU PÉDALIER DROIT SUR L'AXE DE PÉDALIER:

a) Sur les pédales EXI en aluminium, les joints d'espacement de l'axe de pédalier droit sont montés sur une bague d'arrêt en appui permanent contre le pédalier droit. La configuration « stock » usine est pour une ligne de chaîne de 50 mm (voir tableau à l'étape 4 ci-dessus). Dans le cas d'une position de ligne de chaîne ne correspondant pas à la configuration « stock » (comme il a été déterminé à l'étape 4 ci-dessus), placez ou enlevez les joints d'espacement noirs suivant besoin.

b) Appliquez une épaisse couche de graisse sur les deux cuvettes et le filetage intérieur du côté opposé à l'entraînement (G) en saillie de l'axe de pédalier. (Voir photo) *Race Face recommande d'utiliser du « Fit-prep » plutôt que de la graisse pour les deux cuvettes et le filetage intérieur des deux axes de pédalier.

c) Orientez le pédalier droit en opposition à la manivelle du pédalier gauche et glissez le pédalier droit sur l'extrémité cannelée de l'axe de pédalier. Le pédalier doit glisser sur l'axe sur environ 75% de la longueur sous la pression de la main. À ce moment, les cônes de 1 degré des cuvettes du pédalier et de l'axe de pédalier entrent en contact.

d) Appliquez de la graisse sur les filetages et la rondelle du boulon dans le système d'entraînement ISIS. Vissez le boulon dans l'axe de pédalier à l'aide de la clé hexagonale de 8 mm. Serrer le boulon de pédalier jusqu'à ce que la bague d'arrêt du pédalier soit parfaitement en contact avec l'épaulement de l'axe. (Voir photo) Serrez au couple de 45 pi-lb / 61 N-m / 620 kg-cm.

**7) DÉTERMINATION DES BESOINS EN RONDELLES ENTRETOISES / DÉRAILLEURS TYPE E:**

Tous les ensembles pédales/axes de pédales - EXI de Race Face incluent : 3 rondelles entretoises pour cuvette d'axe de pédales de 2,5 mm pour assurer la compatibilité avec les nombreuses configurations dérailleur avant/guide de chaîne. Consultez le tableau ci-dessous pour déterminer le besoin en rondelles entretoises pour votre vélo.

| BB Shell | FD TYPE | NON-DRIVE SIDE | DRIVE SIDE |
|----------|----------|------------------|--|
| 68mm | CLAMP-ON | 1 x 2.5MM SPACER | 2 x 2.5MM SPACERS |
| 73mm | CLAMP-ON | 0 SPACERS | 1 x 2.5MM SPACER ONLY |
| 68mm | E-TYPE | 1 x 2.5MM SPACER | 1 x 2.5MM SPACER + E-TYPE FD BRACKET |
| 73mm | E-TYPE | 0 SPACERS | E-TYPE FD BRACKET (setup 51.0 chainline) |

3) MONTAGE DES CUVETTES DANS LE CADRE:

*REMARQUE: Les ensembles cuvettes d'axe de pédales / roulements / joints / bague extérieure de cuvette sont assemblés en usine et ils doivent donc être démontés en réparation. Le démontage risque d'endommager certains éléments de l'ensemble, ce qui peut diminuer l'étanchéité et/ou la durée de vie du pédalier. (RACEFACE EXI TOOL).

a) Appliquez une couche de graisse sur les filetages à l'intérieur du boîtier de pédales du cadre.

b) Enfoncez le manchon d'échancre en plastique dans la partie intérieure de la cuvette du côté entraînement (D) jusqu'à ce qu'il arrive en butée (ajustement serré à la main).

c) Vissez la cuvette du côté entraînement (D) (avec le manchon d'échancre et les rondelles entretoises comme il a été déterminé à l'étape 2 ci-dessus) en tournant dans le sens antihoraire dans le boîtier de pédales du cadre. Serrez la cuvette en butée contre la face du boîtier de pédales à l'aide de l'outil d'installation de cuvette externe à cannelures. **Torque to 35 ft-lbs / 47 N-m / 500 kgf-cm.**

d) Vissez la cuvette du côté opposé à l'entraînement (G) (avec les rondelles entretoises comme il a été déterminé à l'étape 2 ci-dessus) en tournant dans le sens horaire dans le boîtier de pédales du cadre.

e) Serrez la cuvette en butée contre la face du boîtier de pédales à l'aide de l'outil d'installation de cuvette externe à cannelures. Serrez au couple de 35 pi-lb / 47 N-m / 500 kg-cm.

4) DÉTERMINATION DES BESOINS EN RONDELLES ENTRETOISES ET JOINTS D'ESPACEMENT SUIVANT LA POSITION DE LA LINIE DE CHAÎNE:

Les pédales - EXI de Race Face sont livrés d'origine avec toutes rondelles entretoises d'axe de pédalier en place pour une ligne de chaîne nominale de 50,00 mm. La ligne de chaîne peut être réglée en permettant les 2 rondelles d'axe de pédales noires de 1 mm d'un côté à l'autre comme il est indiqué au tableau ci-dessous.

*REMARQUE: Pas enlever le joint rouge du pédalier de la butée sur le pédalier droit. Il assure l'étanchéité entre le pédalier et la cuvette d'axe de pédalier dans la configuration où les deux joints d'espacement noirs sont placés du côté opposé à l'entraînement (G) pour la position de ligne de chaîne la plus étroite.

