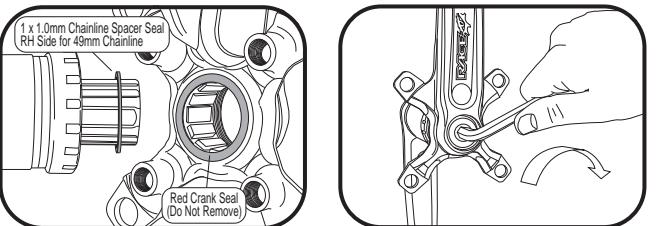


6) INSTALL RH CRANK ONTO SPINDLE:



a) Install spacer seal(s) (if required) and spacer seal onto protruding drive side BB spindle end as determined in step #4 above. Slide them all the way onto the spindle until flush against the face of the BB cup outer race.

b) Apply a generous amount of grease to the spline teeth and the internal threads on the protruding drive side (R) end of the BB spindle.

Note: RH crank comes pre-assembled from factory with crank bolt and self-puller cap. Disassembly is not required for installation or subsequent removal.

c) Orient the RH crank assembly vertically opposed to the LH crank arm. Push RH crank against spindle end until bolt thread in crank touches spindle and then use 8mm hex key to begin tightening the crank onto the BB spindle.

d) Tighten the RH crank bolt until the crank bottoms-out on the spindle. This is a hard stop. You will not be able to tighten the bolt further. This completes the installation.

Note: Torque requirements may range from 30 - 50 ft/lbs to bottom-out Deus X-Type cranks.

TROUBLE SHOOTING:

After completion of step #6 above (installing RH crank) the system should spin smoothly (some seal drag will be noticeable, this is normal) and should be free of side-to-side play in the bearing assembly. In the event that either the rotation is not smooth (too tight) or there is play in the bearing assembly (too loose) please refer to the chart below. **Note:** These conditions will typically only occur if the BB Shell on the bike frame does not conform to the requirements as specified in the "Frame Preparation" section of these instructions above. Please first ensure that these installation requirements are met.

| CONDITION: | CAUSE: | FIX: |
|-----------------------------|---|---|
| ASSEMBLY "TOO TIGHT" | <ul style="list-style-type: none"> BB shell width too wide (out of tolerance) Excessive Rotational Friction (beyond reasonable amount of initial seal drag) Bearing Side-Loading Apparent | <ol style="list-style-type: none"> Ensure BB shell threads are chased cleanly and that BB shell is faced (After painting). Ensure BB shell width is within tolerance. If too wide: face-mill BB shell down until it is within required spec. If #1 and #2 above are correct, proceed to one of the following options: <ul style="list-style-type: none"> OPTION 1: <ul style="list-style-type: none"> Remove assembly from bike. Remove 1 x 1mm chainline spacer seal (preferably from non-drive side so chainline isn't affected). Re-install remaining spacer seal and re-install assembly into bike as per installation instructions #5 and #6 above. OPTION 2: <ul style="list-style-type: none"> Remove assembly from bike. Remove spacers seal(s) from LH (non-drive) side of spindle assembly. Remove 3.5mm Quad-Ring preload elastomer from recess in LH crank and replace with supplied 2.5mm pre-load elastomer (flat shape, black rubber) into recess in LH crank. Re-install spacers and re-install assembly into bike as per installation instructions #5 and #6 above. |
| ASSEMBLY "TOO LOOSE" | <ul style="list-style-type: none"> Excessive side to side "Play" is noticeable in the BB spindle / cup assembly when grabbing opposing ends of crank arms and rocking back and forth laterally. (Note: a small amount of detectable movement is normal and acceptable.) Generally the assembly rotates very freely with little or no detectable rotational friction or drag. | <ol style="list-style-type: none"> Ensure BB shell threads are chased cleanly and that BB shell is faced (After painting). Ensure BB shell width is within tolerance. If too narrow: proceed to step #3. If #1 and #2 above are correct, proceed as follows: <ul style="list-style-type: none"> Remove assembly from bike. Add supplied extra 1mm spacer seal (black) to non-drive side of assembly (so chainline isn't affected). Re-install assembly into bike as per installation instructions #5 and #6 above. If assembly is "loose" with optional 2.5mm pre-load elastomer installed, proceed as follows: <ul style="list-style-type: none"> Remove assembly from bike. Remove spacer seal(s) from LH (non-drive) side of spindle assembly. Remove 2.5mm pre-load elastomer from recess in LH crank and replace with supplied 3.5mm Quad-Ring pre-load elastomer into recess in LH crank. Re-install spacer seal(s) and re-install assembly into bike as per installation instructions #5 and #6 above. |

ENREGISTREMENT:

Félicitations pour votre nouvel achat. Nous pensons que vous avez pris une bonne décision. Continuez et enregistrez votre achat en cliquant sur le lien Warranty de notre site Internet à www.raceface.com. C'est rapide, facile et gratuit.

INSTRUCTIONS DE MONTAGE:

Nous recommandons fortement de faire installer et entretenir vos équipements Race Face par un professionnel. Le montage incorrect ou/et 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 montage.

Remarque: L'utilisateur assume tous les risques suite à l'installation et à l'utilisation des équipements Race Face.

COMPATIBILITÉ:

Les pédales Deus Type X sont compatibles avec les axes de pédales de 68 et 73 mm avec dérailleurs fixes ou de type E. Ils sont également compatibles avec les configurations plateau simple/guide de chaîne.



OUTILLAGE NÉCESSAIRE:

- Outilage d'installation de cuvette externe à cannelures (Park BBT9 ou Shimano T1 FC32/T1 FC33)
- Cle hexagonale de 8 mm avec long manche
- Cle hexagonale de 10mm (pour le capuchon auto extracteur)
- Cle dynamométrique avec douille hexagonale de 8 mm (préférence)
- Graisse hydrofuge

1) PRÉPARATION DU CADRE (OPÉRATION CRUCIALE):

a) Repasser les filetages du boîtier de pédalier au peigne à filer après soudage pour assurer le bon alignement des deux extrémités.

b) Les deux faces du boîtier de pédalier doivent être fraîssées après peinture pour s'assurer que les surfaces d'appui des cuvettes de l'axe de pédalier sont planes et parallèles.

Critique!!! Les tolérances dimensionnelles de largeur du boîtier de pédalier après fraîssage sont les suivantes:

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

Remarque: les boîtiers de pédalier hors tolérances ne permettent pas le bon fonctionnement et réduisent la durée de vie de l'axe de pédalier (trop lâche ou trop serré). En cas de boîtier hors tolérance, il est possible de compenser avec un élastomère de précontrainte et/ou des rondelles entretoises en option (voir la section DÉPANNAGE ci-dessous).

2) DÉTERMINATION DES BESOINS EN RONDELLES ENTRETOISES POUR LES CUVETTES SUIVANT

CONFIGURATION GUIDE DE CHAÎNE - DÉRAILLEUR TYPE E:

L'ensemble pédales Deus type X/axe de pédalier Race Face comprend: 3 rondelles entretoises pour cuvette d'axe de pédalier de 2,5 mm. Un support de dérailleur avant (DA) de Shimano peut également être monté derrière la cuvette d'axe de pédalier du côté entraînement si besoin. Utiliser le tableau ci-dessous pour déterminer les besoins en rondelles entretoises (RE) suivant la configuration:

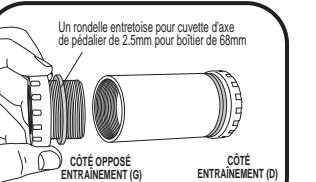
3) MONTAGE DES CUVETTES DANS LE BOÎTIER:

Remarque: les ensembles cuvette/roulement/joint/bague extérieure de cuvette sont préassemblés en usine et n'ont pas été étudiés pour être démontés ni réparés. Certains des éléments risquent d'être endommagés pendant le démontage, ce qui affecte la durée de vie du roulement et/ou la qualité de l'étanchéité.

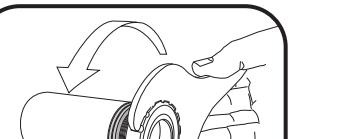


a) Appliquer une couche de graisse sur les filetages à l'intérieur du boîtier de pédalier du cadre.

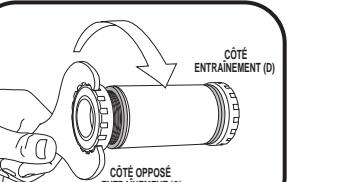
b) Enfoncer le manchon d'étanchéité en plastique à la partie inférieure de la cuvette du côté entraînement (D) jusqu'à ce qu'il arrive en butée (ajustement serré à la main).



d) Visser 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 pédalier du cadre.



c) Visser la cuvette du côté entraînement (D) (avec le manchon d'étanchéité 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 pédalier du cadre. Serrer la cuvette en butée contre la face du boîtier de pédalier à l'aide de l'outil d'installation de cuvette externe à cannelures.



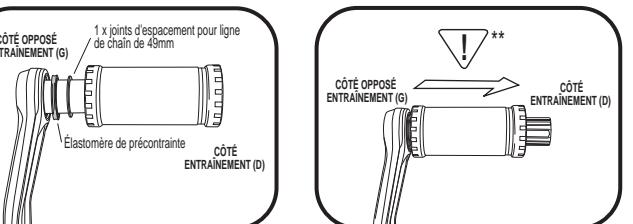
e) Serrer la cuvette en butée.

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

| *LIGNE DE CHAÎNE NOMINALE | 1MM NOMBRE RE ET JOINTS CÔTÉ OPPOSÉ A L'ENTRAÎNEMENT (G) | 1MM NOMBRE RE ET JOINTS CÔTÉ ENTRAÎNEMENT (D) |
|---------------------------|--|--|
| 48MM | 2 JOINTS D'ESPACEMENT (NOIR) | PAS D'ENTRETOISE (JOINT ROUGE PÉDALIER UNIQUEMENT) |
| 49MM | UN JOINT D'ESPACEMENT (NOIR) | UN JOINT D'ESPACEMENT UNIQUEMENT (NOIR) |
| 50MM | 0 JOINT D'ESPACEMENT | 2 JOINTS D'ESPACEMENT (NOIR) |

* La position nominale de la ligne de chaîne est indiquée car d'autres paramètres, tels les tolérances de largeur du boîtier de pédalier et l'alignement du cadre, sont très importants pour obtenir la position idéale de la ligne de chaîne par rapport à la roue libre qui est essentielle pour la qualité de passage des vitesses des entraînements MTB à 9 vitesses modernes. Il suffit de permettre les rondelles d'espacement entre le côté entraînement et le côté opposé à l'entraînement suivant besoin pour optimiser la position de la ligne de chaîne afin d'obtenir le meilleur passage des vitesses possible.

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

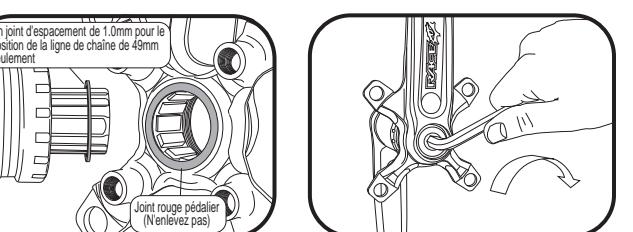


a) Placer les joints d'espacement sur l'ensemble pédalier gauche/axe de pédalier comme il a été déterminé à l'étape 4 ci-dessus. Les glisser à fond du côté gauche de l'axe en butée contre l'élastomère de précontrainte.

b) Appliquer une couche de graisse sur les surfaces d'appui de roulement de l'axe de pédalier (parties rectifiées couleur argent) pour faciliter le passage dans les bagues extérieures de cuvette à ajustement serré.

Attention! Prendre toutes les précautions pour guider l'axe dans le trou de la bague de cuvette du côté entraînement. Un mauvais alignement peut forcer l'extrémité de l'axe de pédalier contre la face intérieure de la bague extérieure en plastique de la cuvette, ce qui peut endommager cette pièce en plastique ou la déloger de l'ensemble roulement/joint d'étanchéité.

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



a) Placer le(s) joint(s) d'espacement du côté de l'axe en s'allie au côté entraînement comme il a été déterminé à l'étape 4 ci-dessus. Les glisser à fond sur l'axe en butée contre la face de la bague extérieure de la cuvette du côté entraînement jusqu'à ce que toute la partie à cannelures du côté entraînement de l'axe de pédalier sorte de la cuvette de l'axe de pédalier.

b) Appliquer une bonne couche de graisse sur les cannelures et sur le filetage interne de l'extrémité de l'axe de pédalier en s'allie du côté entraînement (D).

Remarque: Le pédalier droit est pré assemblé en usine avec le boulon de pédalier et le capuchon auto extracteur. Il n'y a pas lieu de les démonter pour l'installation ou la dépose suivante.

Remarque: Le couple de serrage nécessaire pour amener les pédales Deus type X en butée est compris entre 30 et 50 lb/in.

PRODUCT REGISTREREN:

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrem Kauf! Wir denken, dass Sie eine gute Wahl getroffen haben. Klug wie Sie sind, können Sie Ihr Produkt im Internet registrieren, indem Sie auf unserer Web-Site www.raceface.com zur Garantie-Seite surfen. Das geht schnell, ist einfach und kostet Sie keinen Cent.

EINBAUANLEITUNG:

Wir empfehlen dringend, Ihre Race Face-Komponenten von einem qualifizierten Fahrrad-Fachhändler einzubauen und warten zu lassen. Unsachgemäßer Einbau und/oder Einstellung können die Stabilität und Lebensdauer dieser Komponente wesentlich beeinträchtigen. Wenn Sie die Komponente dennoch selbst einzubauen wollen, folgen Sie bitte genau dieser Anleitung.

Hinweis: Der Radfahrer übernimmt jegliches Risiko, das aus dem Einbau und der Benutzung von Race Face-Komponenten entsteht.

KOMPATIBILITÄT:

Die X-Type Deus-Kurbeln sind sowohl mit 68 mm als auch mit 73 mm breiten Tretlagergehäusen kompatibel, sowie mit festen als auch mit "E-Type"-Umwerfern. Weiterhin lassen sich die Kurbeln mit Einfachkettenblättern und Kettenführung verwenden.

BENÖTIGTES WERKZEUG:

- Tretlager-Schlüssel für Lagerschalen mit außen liegenden Nuten (Park BBT-9 oder Shimano T1-FC32/T1-FC33)
- 8 mm Inbus-Schlüssel (mit langem Griff)
- 10 mm Inbus-Schlüssel (mit langem Griff)
- Drehmomentschlüssel mit 8 mm Inbus (empfehlenswert)
- Wasserfestes Fett

DÉPANNAGE:

Une fois l'installation terminée (étape 6 ci-dessus), le système doit tourner en douceur (une certaine résistance de frottement peut exister, mais c'est normal) et le roulement ne doit pas présenter de jeu latéral. Consulter le tableau ci-dessous en cas de rotation difficile (trop serré) ou en cas de jeu de roulement (trop lâche). **Remarque:** ces conditions sont représentatives d'un boîtier de pédalier hors des tolérances indiquées dans la section "PRÉPARATION DU CADRE" ci-dessous. Il faut d'abord s'assurer que ces exigences sont satisfaites.

| CONDITION: | CAUSE: | ACTION CORRECTIVE: |
|--|---|---|
| ENSEMBLE "TROP SERRE" | <ul style="list-style-type: none"> Boîtier de pédalier trop large (hors tolérance). Frottement excessif. (supérieure à la résistance initiale). Charge latérale du roulement évidente. | <ul style="list-style-type: none"> S'assurer que les filetages du boîtier de pédalier sont passés au peigne à filer et que les faces du boîtier sont usinées (après peinture). S'assurer que la largeur du boîtier de pédalier est dans les tolérances; si le boîtier est trop large, fraiser les faces jusqu'à ce que la largeur soit dans les tolérances. |
| ENSEMBLE "TROP LÂCHE" | <ul style="list-style-type: none"> Boîtier de pédalier trop court (hors tolérance). Faces du boîtier insuffisamment usinées pour enlever toute la peinture. Désalignement des filetages du boîtier de pédalier. Une rondelle entretoise de trop pour le réglage de la ligne de chaîne. Empilage des tolérances de toutes les pièces au montage. | <ul style="list-style-type: none"> S'assurer que les filetages du boîtier de pédalier sont passés au peigne à filer et que les faces du boîtier sont usinées (après peinture). S'assurer que la largeur du boîtier de pédalier est dans les tolérances; si le boîtier est trop petit, passer à l'étape 3. |
| Si 1) et 2) sont corrects, choisir l'une des options suivantes: | <ul style="list-style-type: none"> OPTION N°1: <ul style="list-style-type: none"> Déposer l'ensemble de la bicyclette. Enlever toutes les rondelles entretoises et tous les joints d'espacement du côté gauche (opposé à l'entraînement) de l'axe de pédalier. Enlever l'élastomère de précontrainte Quad Ring de 3,5 mm de son logement dans le pédalier gauche. Placer l'élastomère de précontrainte de 2,5 mm fourni (plat entouré de caout | |