

Rekluse Motor Sports

The z-Startä Clutch

YZ/WR 250F

Guide d'installation

Copyright 2002 Rekluse Motor Sports
z-Start Revision 3.000
RMS171 – YZ/WR 250F

191-271
Manual Revision: 101804

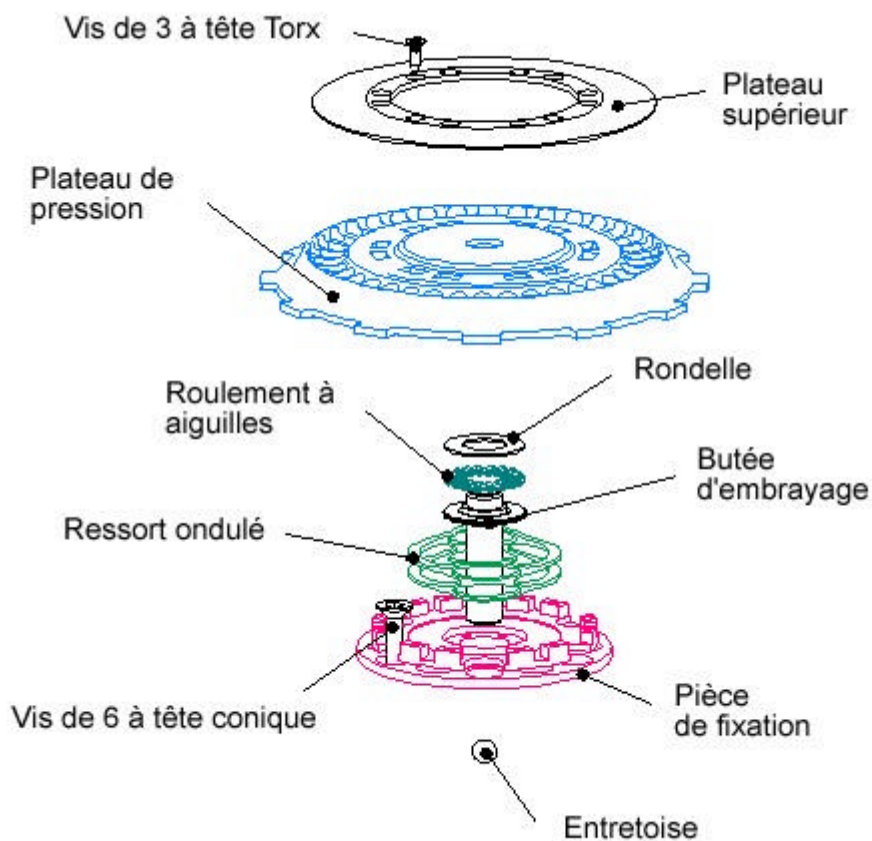
Rekluse Motor Sports, inc.
110 E. 43rd Street
Boise, Idaho 83714
208-426-0659
support@rekluse.com

Traduction ©
www.rekluse-france.fr

Outillage requis

Clé de 8 mm	2 Jeux de cales d'épaisseur
Clé de 10 mm	Inch Pound Torque Wrench
Clé allen de 4 mm	Embout Torx T10 (inclus)
Clé allen de 3 mm	Loctite bleu 243 (résistant à l'huile)
Une clé pour embout torx	

Aperçu du z-Start



Note: La pièce de fixation est livrée pré assemblée avec le plateau de pression et maintenue par deux vis de fixation avec le plateau supérieur.

Pièces incluses dans le kit embrayage z-Start

Plateau supérieur	5 x M6 Vis à tête conique
Plateau de pression	1.37" (35mm) Ressort ondulé (C137L1)
Pièce d'assemblage	10 x M3 #10 Vis torx
Poussoir d'embrayage	40 x 5/16" (7.94mm) billes
½" (12.7mm) Roulement à aiguille	1 x .055 (1.4mm) Disque lisse de réglage
½" (12.7mm) Rondelle plate	Vis et écrous de réglage
4 x .062" (1.6mm) Disques lisses	1 Ressort de réglage souple
5 x M6 Vis sans tête	1 Ressort de réglage medium
25 x .010" (0.25mm) Rondelles	1 Joints de carter d'embrayage

Généralités sur le z-Start

L'embrayage Z-Start fonctionne par la force centrifuge, au fur et à mesure que le régime moteur augmente, les billes contenues dans le plateau presseur se déplacent dans leur logement et appuient sur le plateau supérieur. Cette action force le plateau presseur à entraîner l'embrayage.

Points importants

Afin d'obtenir toutes les performances de l'embrayage Z-Start, celui-ci doit être installé correctement.

- Mesurer et maintenir le jeu de fonctionnement est primordial, si le jeu est trop important, l'embrayage va patiner causant ainsi une usure rapide des disques, si le jeu est trop faible, l'embrayage risque de coller et de provoquer le calage du moteur.
- Le déplacement du plateau de pression sur la pièce de fixation doit se faire librement. Tout empêchement risque de provoquer un patinage de l'embrayage.
- Si vous installez le réglage externe, il est primordial que la garde du câble d'embrayage soit bien réglée. Installez d'abord l'embrayage en suivant ce guide puis referez au manuel d'installation du réglage externe (*Perch Adjuster*) pour terminer le montage.
- **Veillez à ne pas perdre une vis, rondelle, bille ou ressort dans le carter moteur**, il n'est pas toujours aisé de les récupérer. Soyez sûr que toutes les pièces fournies ou retirées soit disponibles ou correctement installées. Un aimant puissant peut éventuellement être utilisé pour retrouver une pièce égarée.

Préparation du démontage

Fermez le robinet d'essence et positionnez la mise à l'air libre du réservoir afin de ne pas avoir de fuite. Lorsque vous allez coucher la moto sur le côté, l'essence contenue dans la cuve du carburateur va s'échapper, soyez prêt à récupérer cette essence afin d'éviter un incendie

Couchez la moto sur le côté gauche, retirez la goupille de blocage de la pédale de frein arrière, dévissez l'écrou de manière à pouvoir retirer la pédale et accéder au carter d'embrayage. Mettez de côté les joints toriques de l'entretoise d'origine car ils seront réinstallés plus tard.

Retirez les vis du carter avec une clé de 8 mm puis décollez le carter d'embrayage

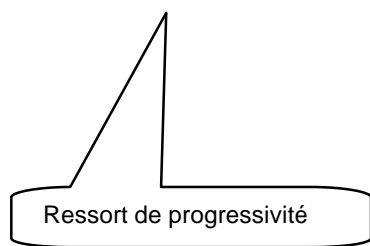
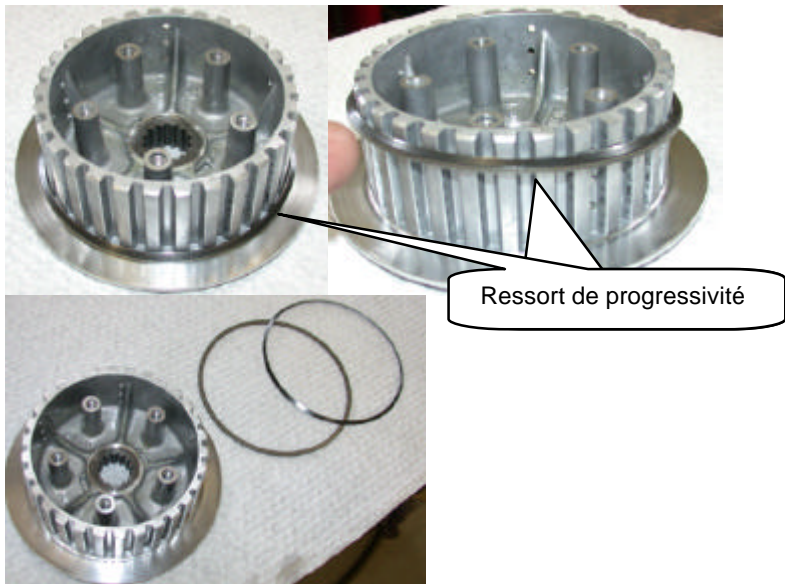
En utilisant une clé de 10 mm, retirez les vis maintenant le plateau à la noix d'embrayage. Soulevez le plateau de pression et le système de levage. Le système de levage comprend un poussoir, un roulement et une rondelle plate. Conservez ces pièces car elles seront re-installées.

Le plateau presseur d'origine, les 5 vis et les ressorts ne sont pas re-installés

Vérifiez que la bille située derrière le poussoir d'origine est bien restée en position.

Retirez l'ensemble des disques d'embrayage, repérez l'ordre des disques pour le remontage. Retirez les deux rondelles situées dans le fond de la noix (une est conique, l'autre plate) servant de ressort de progressivité si le montage sur votre moto en comporte.

Note : Le système de progressivité est composé de 2 ressorts situés dans le fond de l'embrayage. **Vous devez retirer les 2 ressorts.**



Les disques d'embrayage

Retirez le premier disque garni ainsi que le premier disque lisse (ne les remplacez pas). Puis échangez un des disques lisses d'origine (1.2 mm d'épaisseur) par un disque Rekluse (1.5 mm d'épaisseur). L'autre disque lisse Rekluse est éventuellement utilisé pour régler le jeu de fonctionnement en cas d'usure de l'embrayage.

Attention : Vous devez donc avoir à ce moment un disque garni et deux disques lisses qui ont été retirés de votre embrayage et le premier disque de votre embrayage doit être un disque garni.

Installation de la pièce d'assemblage

Vissez les vis sans tête de 6 dans les fixations de la noix d'embrayage et installez 4 petites rondelles.
Cf image suivante

Installez les vis de 6 et très délicatement 4 rondelles sur chaque vis.



Placez la pièce d'assemblage sur la noix de telle façon que les vis traversent les trous de fixation prévus.

Délicatement retirez les vis sans tête (une par une) et remplacez les par les vis de 6 à tête fraisée. Appliquez un peu de loctite 243 sur chaque vis et bloquez celles-ci avec une clé dynamométrique. Attention à ne pas égarer de rondelle sous le mécanisme. Après que les vis soient bloquées, vérifiez que la pièce d'assemblage tourne librement.

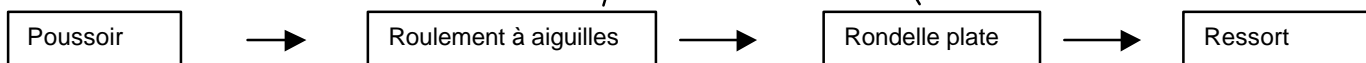
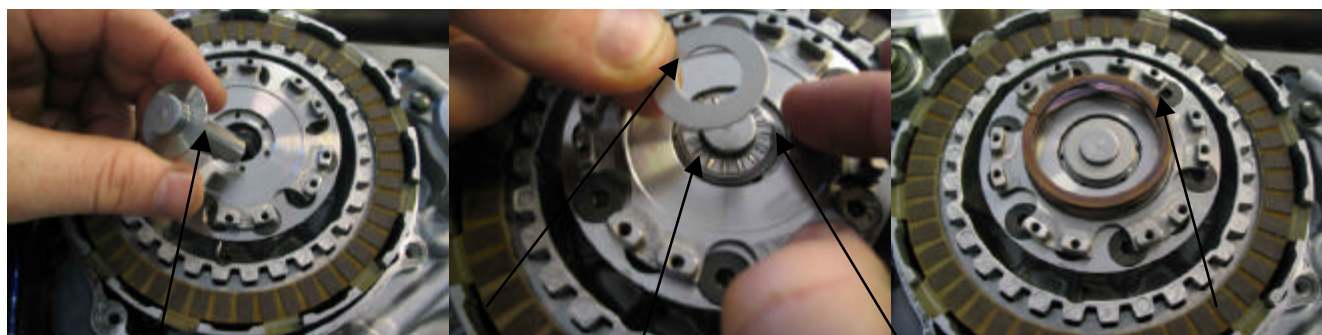
Assemblage du poussoir, plateau presseur et plateau supérieur

Guidez le poussoir Rekluse dans le trou de l'arbre de transmission. Contrôlez que la bille d'origine est bien en place.

Installez le roulement plat sur le poussoir suivi de la rondelle plate.

Placez ensuite le ressort au sommet du plateau.

Cf photos ci-dessous.



Attention: Effectuez l'opération suivante loin de la moto pour ne pas égarer de bille dans le carter moteur.

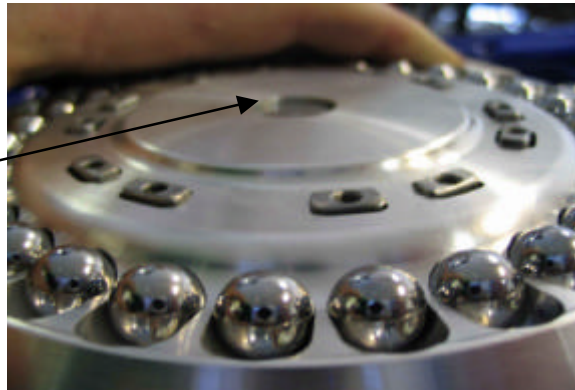
Lubrifiez chaque trou du plateau presseur devant contenir les billes, placez ensuite les 40 billes.

Placez le plateau presseur avec les 40 billes au-dessus de la pièce d'assemblage, vérifiez que chaque téton de fixation correspond bien au trou prévu. Les encoches extérieures doivent se positionner dans les mêmes indentations que les disques garnis.

Vérifiez que la butée d'embrayage pénètre bien dans le trou prévu au milieu du plateau presseur.

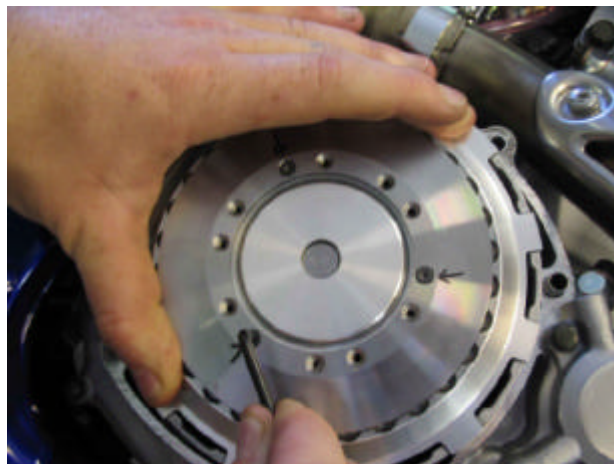
Cf photos ci-dessous.

Poussoir pénétrant le trou du milieu



En maintenant le plateau presseur, positionnez le plateau supérieur et fixez le avec 3 vis de 3 que vous positionnez en triangle comme sur la photo explicative. Ne bloquez pas les vis puisque vous risquez de retirer quelques éléments lors du réglage final.

Cf photos ci-dessous.



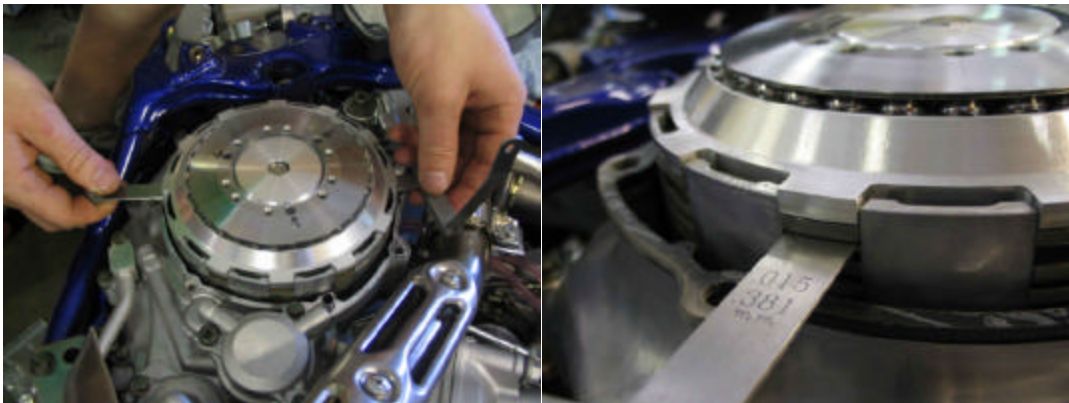
Note: Maintenez l'ensemble du mécanisme tant que les 3 vis ne sont pas fixées. Ne bloquez pas les vis puisque vous risquez de retirer quelques éléments lors du réglage final.

Détermination du jeu de fonctionnement

Mesurez le jeu. Pour ce faire 2 jeux de cales sont nécessaires pour une mesure correcte. Les cales doivent être placées entre le premier disque garni et le premier disque lisse et à 180 degrés comme indiqué sur la photographie).

Trouvez la cale la plus épaisse capable de se glisser entre les disques.

Cf photos ci-dessous.



Le jeu doit impérativement être entre 0.76 mm et 1.07 mm. Si le jeu est correct passez à l'étape suivante. Si le jeu de fonctionnement n'est pas bon, vous devez le régler en permutant un disque d'origine par un disque lisse Rekluse ou vice versa.

Si la mesure est supérieure à 1.07 mm, remplacez un disque lisse d'origine (1.2 mm) par un disque lisse Rekluse (1.4 mm)

Si la mesure est inférieure à 0.76 mm, remplacez un disque Rekluse (1.4 mm) par un disque d'origine (1.2 mm).

Note: Un disque lisse de 1.4 mm est fourni dans le kit afin de régler au mieux le jeu de fonctionnement.

Note : Lisez le Guide d'entretien pour optimiser les réglages de l'embrayage.

Phase finale

Mettez un petit peu de Loctite 243 sur chaque vis de 3, et serrez les avec la clé fournie. Retirez les 3 vis installées primitivement, placez du loctite et bloquez-les. Attention à ne pas casser les vis en exagérant le serrage.

Remplacez le carter d'embrayage en n'oubliant pas de placer le joint fourni pas Rekluse, remplacez les vis de fixation et bloquez les en 2 passes.

Attention: Le joint Rekluse doit toujours être utilisé sinon de sérieux dommages pourraient survenir à l'embrayage.

Si vous avez acheté le réglage externe, il est indispensable d'augmenter le jeu du câble d'embrayage. Pour ce faire, déplacez un des écrous de fixation de telle manière que les 2 écrous soient du même côté du support (voir photo), référez-vous alors à la documentation d'installation du réglage externe.

Cf photos ci-dessous.



Référez-vous alors à la documentation d'installation du réglage externe.

Attention: Après 20 minutes de fonctionnement, les disques vont se mettre en place et vous devez mesurer de nouveau le jeu de fonctionnement comme indiqué plus haut dans la notice d'installation. La mesure est également nécessaire lorsque de nouveaux disques d'embrayage sont installés.

Attention: Référez vous au Guide d'Entretien et d'Utilisation avant d'utiliser l'embrayage z-Start.

Réglages de base



Note : Assurez-vous que le ressort de rappel sur le levier de commande de l'embrayage est bien déconnecté et qu'il n'applique aucune force sur l'embrayage.

Un ressort est utilisé pour régler la résistance sur l'embrayage, ce ressort agit sur le régime d'embrayage du Z-Start. **Deux ressorts sont fournis dans le kit.**

- Le ressort de faible résistance offre une gamme de réglage étroite pour le placage de l'embrayage, celui-ci va se plaquer rapidement.

- Le ressort intermédiaire offre une gamme de réglage plus étendue et un placage de l'embrayage à un régime plus élevé.

Glissez une extrémité du ressort sur le levier de commande de l'embrayage qui reçoit normalement le câble d'embrayage. Enfilez l'autre extrémité dans la vis de réglage externe. Introduisez cette vis dans le support situé sur le carter et vissez un des écrous.

Réglez l'embrayage en dévissant l'écrou pour un placage à bas régime ou serrez l'écrou pour les hauts régimes. Dès que le réglage est effectué, utilisez l'autre écrou pour maintenir en place le système de réglage.