

# **Rekluse Motor Sports**

## **The z-Startä Clutch**

### **HONDA CR 250R**

#### **Guide d'installation**

Copyright 2002 Rekluse Motor Sports  
z-Start Revision 3.000  
RMS 109, 110, 111 – CR 250R

191-210A

Manual Revision: 091905

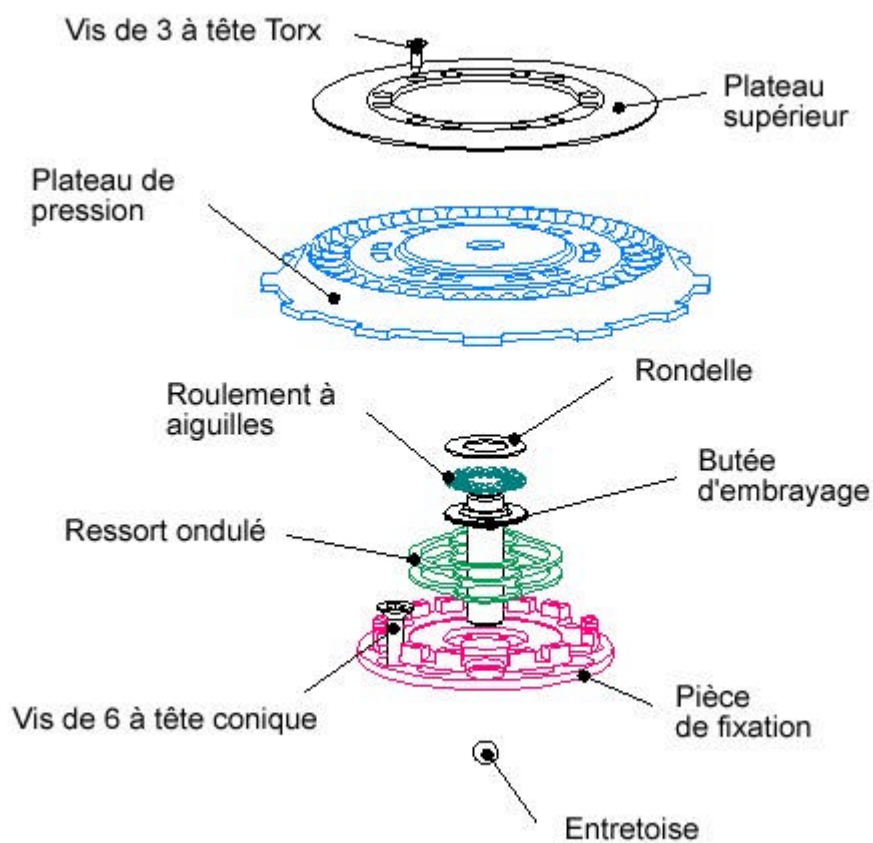
Rekluse Motor Sports, inc.  
110 E. 43<sup>rd</sup> Street  
Boise, Idaho 83714  
208-426-0659  
support@rekluse.com

Traduction ©  
[www.rekluse-france.fr](http://www.rekluse-france.fr)

## Outillage requis

Clé de 8 mm	Une pince à bouts fins
Clé de 10 mm	Une clé pour embout torx
Clé de 27 mm (modèle 1990-1996)	2 Jeux de cales d'épaisseur
Clé allen de 3 mm	Clé dynamométrique
Embout Torx T10 (inclus)	Loctite bleu 243 (résistant à l'huile)

## 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	2" (51mm) Ressort ondulé (CS200L1)
Plateau de pression	2 x 2" (51mm) Rondelles de calage du ressort
Pièce d'assemblage	12 x M3 #10 Vis torx
4 x .062 (1.6mm) disques lisses	30 x 3/8" (9.53mm) billes acier
6 x .047 (1.2mm) disques lisses	6 x M6 Vis à tête conique
6 x M6 Vis sans tête	1 Joints de carter d'embrayage
18 x .010" (0.25mm) Rondelles	7/32 " (5.56mm) bille de butée

## 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.
- L'embrayage Z-Start applique une pression sur l'embrayage hydraulique lorsque le moteur tourne.
- **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

Déconnectez le câble d'embrayage du levier et de la biellette

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 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. Le poussoir sera réinstallé plus tard.

*Le plateau presseur d'origine, le poussoir, les 6 vis et les ressorts ne sont pas re-installés.*

**Modèles 1990 à 1996 uniquement:** retirez la noix d'origine et remplacez la avec le modèle fourni dans le kit.

## Les disques d'embrayage

Retirez l'ensemble des disques d'embrayage, puis remplacez 5 disques lisses en aluminium d'origine (épaisseur 1.6 mm) par les disques aciers Rekluse fournis (1.2 mm). Les deux disques en aluminium restants sont remplacés par les disques aciers Rekluse d'épaisseur 1.6 mm.

A cet instant, vous devez avoir retiré 7 disques d'origine en aluminium. Le premier disque de votre embrayage doit être un disque garni.

**Attention:** 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 2 petites rondelles. (cf la photo ci dessous).

**Installez les vis de 6 et très délicatement 2 rondelles sur chaque vis.**



Placez la pièce d'assemblage sur la noix de telle façon que les vis traversent les trous de fixation prévus. Il y a deux séries de trous, utilisez la série la plus interne.

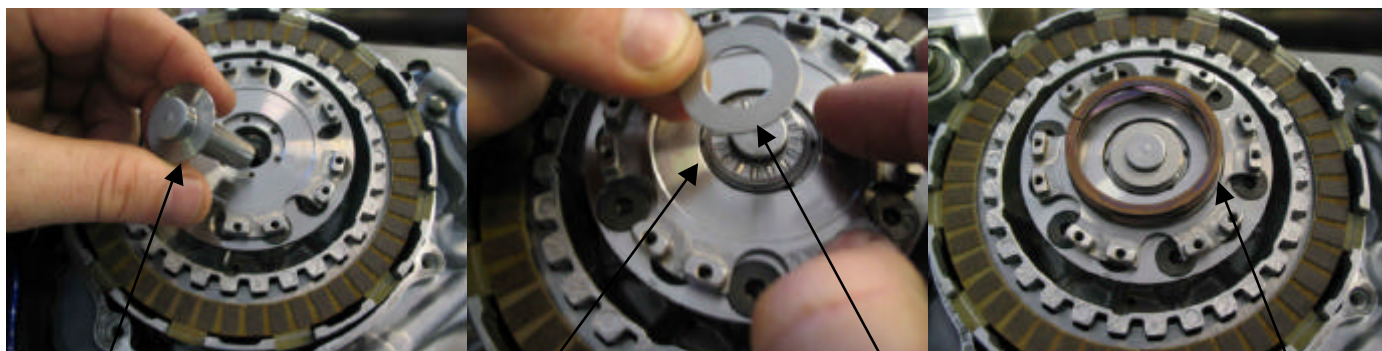
Délicatement retirez les vis sans tête (une par une) et remplacez les par les vis de 6 à tête fraisée. Appliquez un peu de loctite 243 sur chaque vis et bloquez celles-ci avec une clé dynamométrique. Attention à ne pas égarer de rondelle sous le mécanisme. Après que les vis soient bloquées, vérifiez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

## Assemblage du poussoir, plateau presseur et plateau supérieur

Guidez la bille Rekluse dans le trou de l'arbre de transmission suivie du poussoir d'origine. Installez le roulement plat sur le poussoir suivi de la rondelle plate.

Placez ensuite le ressort au sommet du plateau. Effectuez l'opération suivante loin de la moto pour ne pas égarer de bille dans le carter moteur.

**Cf photos ci-dessous.**



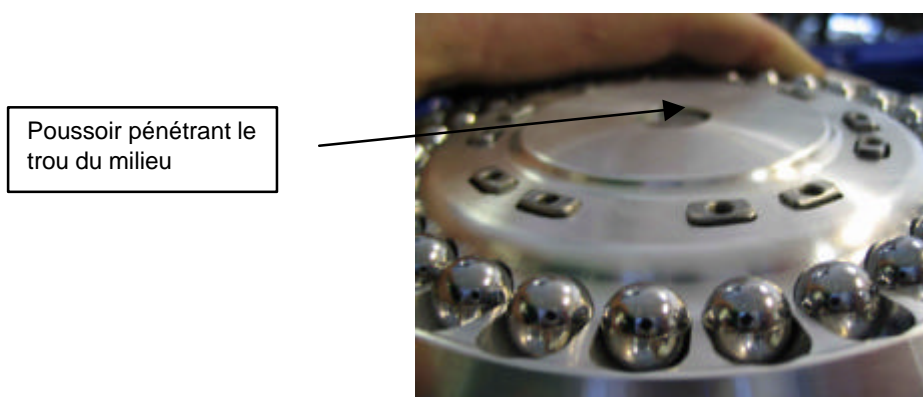
**Attention:** Effectuez l'opération suivante loin de la moto pour ne pas égarer de bille dans le carter moteur.

Lubrifiez chaque trou du plateau presseur devant contenir les billes, placez ensuite les 30 billes .

Placez le plateau presseur avec les 30 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.

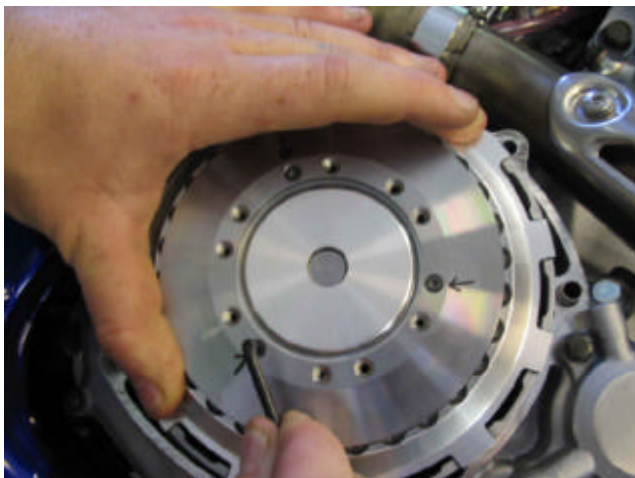
**Cf photos ci-dessous.**



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.**

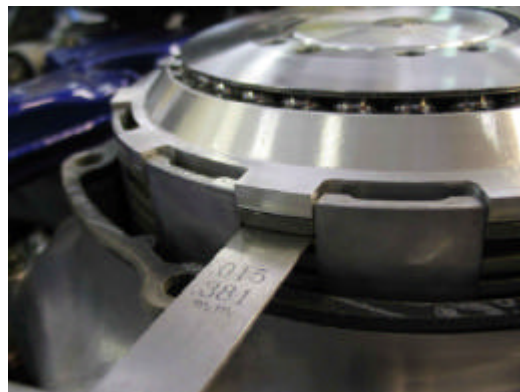


**Note:** Ne bloquez pas les vis puisque vous risquez de retirer quelques éléments lors du réglage final.

## 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 Rekluse de 1.2 mm par un disque lisse Rekluse de 1.6 mm.

Si la mesure est inférieure à 0.76 mm, remplacez un disque Rekluse de 1.6 mm par un disque Rekluse de 1.2 mm.

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

**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.**