

Fiche réparation

Objet : Machine à coudre SINGER 353

Propriétaire : Jean (Rives)

Date : 6 février 2024

a) Description de la panne.

Lors de l'atelier « Repair Café » de Rives, le samedi 20 janvier, nous avons constaté que la transmission moteur/machine, ne fonctionnait pas et que la cause était la rupture du pignon conique.

Le remplacement de ce composant est très difficile car il est situé au cœur de la machine ce qui nécessite un démontage complet donc complexe.

b) Analyse des défauts :

Le démontage de la machine confirme bien la rupture franche du pignon conique.

Le système de tension du fil supérieur est défectueux ; la tension du fil n'est plus correctement assurée.

Le système « guide fil » au voisinage de l'aiguille est cassé ; un recollage est nécessaire ?

c) Les actions réalisées :

- Changement du pignon conique, acheté chez « Machines à coudre Petit », coût 20,11 Euros.
- Changement du système de tension du fil, remplacé par une pièce récupérée (coût zéro).
- Fourniture d'une ampoule Led, spéciale machine à coudre (coût 5 €).
- Collage du guide fil au voisinage de l'aiguille.
- Huilage et graissage de la machine.
- Mise en place de 4 patins feutre sous la machine.

Globalement la mise en état de cette machine a nécessité un travail significatif.

d) Tests réalisés.

Les tests effectués sont satisfaisants : points droits, zigzag, largeur du point, longueur du point, marche arrière, couture droite, couture gauche...
Le test remplissage canette a été également satisfaisant.

Cette machine fonctionne maintenant correctement.

Attention, pour ces tests, l'aiguille, le fil et la tension du fil n'ont pas été optimisés.

Georges



L'ensemble des pièces machine SINGER 353

