

**Modèle : MACHINE LS2-1130**

# **MANUEL D'INSTRUCTION**

**Point noué, haute vitesse,  
simple aiguille**



Merci de choisir la machine à coudre LS2-1130. Lisez ce manuel minutieusement avant l'utilisation pour garantir un fonctionnement sûr et adéquat.

## SOMMAIRE

	<b>Pages</b>
<b>1. NOMS DES PIECES PRINCIPALES DE LA TETE DE LA MACHINE</b>	<b>2</b>
<b>2. SPECIFICATIONS</b>	<b>3</b>
<b>3. COMMENT UTILISER LA MACHINE</b>	<b>4</b>
<b>4. PRECAUTIONS AVANT MISE EN ROUTE</b>	<b>8</b>
<b>5. PANNES ET REPARATIONS</b>	<b>10</b>

## **PRECAUTIONS AVANT L'UTILISATION**

### **1) Précautions de sécurité**

- (1) Garder vos mains et vos doigts à distance de la zone de l'aiguille et de la zone de la poulie lors de la mise en route.
- (2) L'alimentation électrique doit être coupée lorsque la machine n'est pas en utilisation, ou lorsque l'utilisateur quitte son poste de travail.
- (3) L'alimentation électrique doit être coupée avant de basculer la tête de la machine, d'installer ou d'enlever la courroie, de régler la machine, ou de remplacer des pièces.
- (4) Eviter de placer doigts, cheveux, barrettes etc. près de la poulie, de la courroie, du dévidoir de canette, ou du moteur lorsque la machine est en fonctionnement.
- (5) Ne pas insérer les doigts sous le carter de tendeur de fil, dessous/autour de l'aiguille, ou de la poulie lorsque la machine est en fonctionnement.
- (6) Si un cache courroie, un protège doigts et / ou un protège yeux sont installés, ne pas utiliser la machine sans ces dispositifs de sécurité.

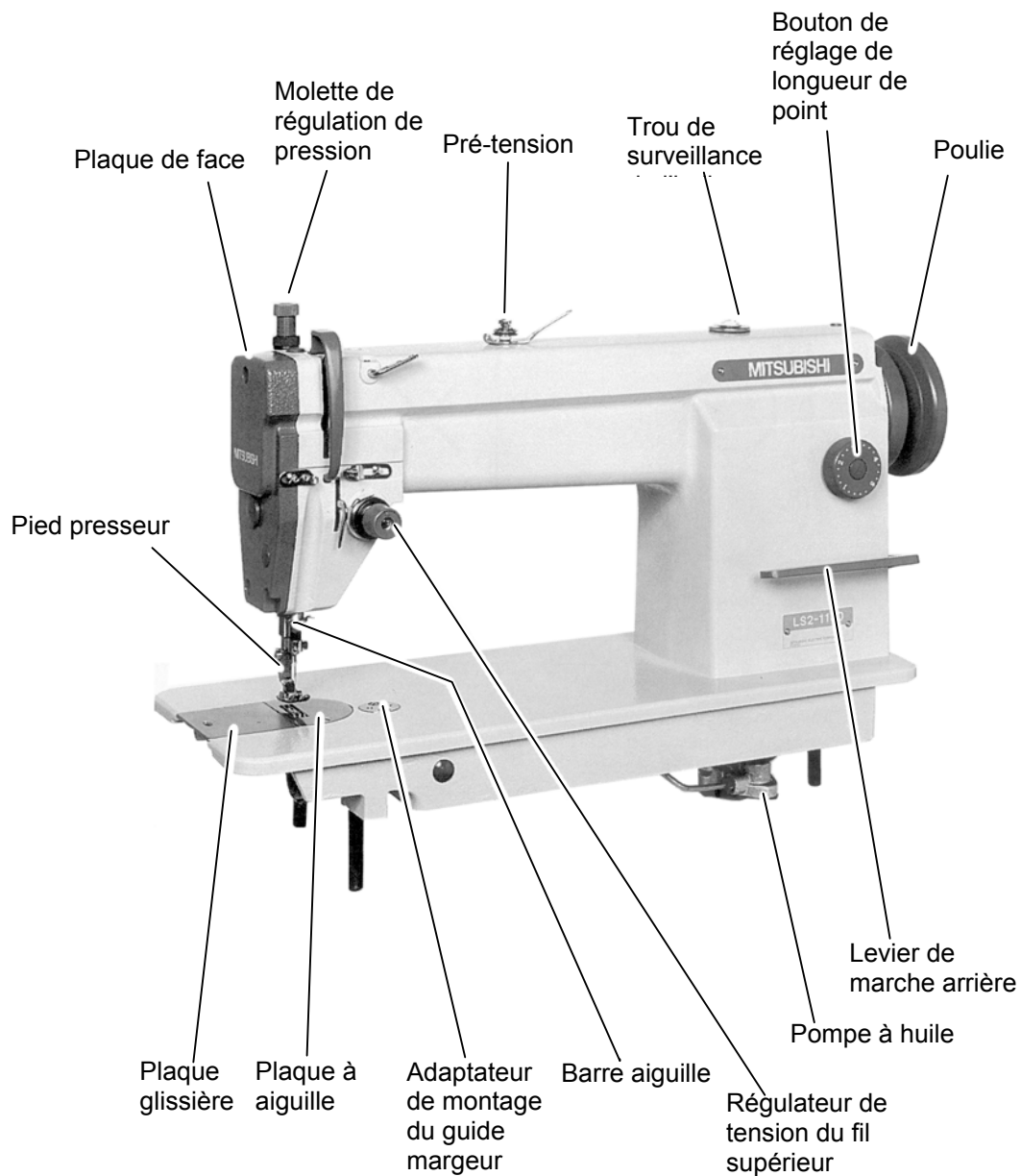
### **2) Précautions avant de démarrer l'utilisation**

- (1) Si la machine possède un bac à huile, ne jamais l'utiliser sans le remplir.
- (2) Si la machine est lubrifiée par un graissage manuel, ne jamais l'utiliser avant de lubrifier.
- (3) Lorsqu'une nouvelle machine à coudre est mise en route pour la première fois, vérifier le sens de rotation de la poulie avec l'alimentation allumée. (La poulie doit tourner dans le sens contraire des aiguilles d'une montre lorsque la scène est vue de la poulie.)
- (4) Vérifier la tension d'alimentation et le nombre de phase (mono ou tri) par rapport à celles indiquées sur la plaque d'identification du moteur.

### **3) Précautions de conditions de fonctionnement**

- (1) Eviter d'utiliser la machine à des températures anormalement hautes (35 °C ou supérieures) ou basses (5 °C ou inférieures). Autrement, une panne de la machine peut en résulter.
- (2) Eviter d'utiliser la machine en atmosphère poussiéreuse.

# 1. NOMS DES PIÈCES PRINCIPALES DE LA TÊTE DE LA MACHINE



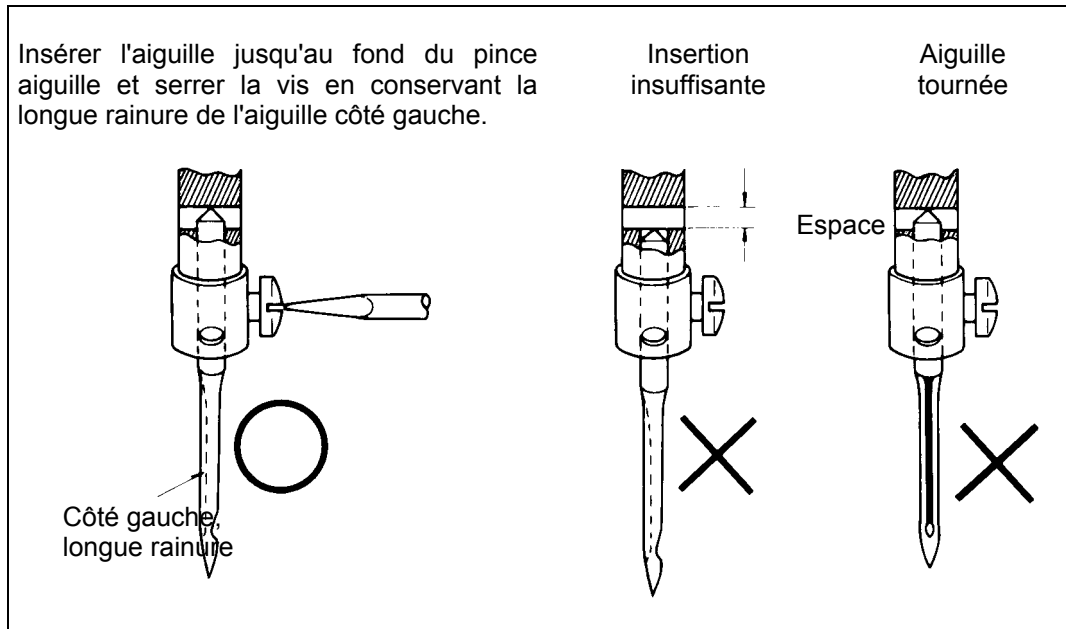
## 2. SPECIFICATIONS

Modèles de machine	LS2-1130-MOB	LS2-1130-HOB	LS2-1130-BOB
Poids du tissu	Standard	Lourd	Lourd
Vitesse max.	4500 t/mn	3500 t/mn	3500 t/mn
Crochet rotatif lub/aut	Standard	Lourd	Lourd, grandes dimensions
Aiguille	135 X 5		
Griffe d'entraînement	Type 3 éléments		
Longueur de point	0 ~ 5 mm	0 ~ 7 mm	
Course barre de presseur genou/manuel	13/6 mm		
Course barre aiguille	30,5 mm	33,0 mm	35,0 mm

### 3. COMMENT UTILISER LA MACHINE

#### 3.1 Comment fixer l'aiguille

**Note :** Avant d'effectuer le réglage suivant, éteindre l'alimentation électrique de toutes les manières possibles.

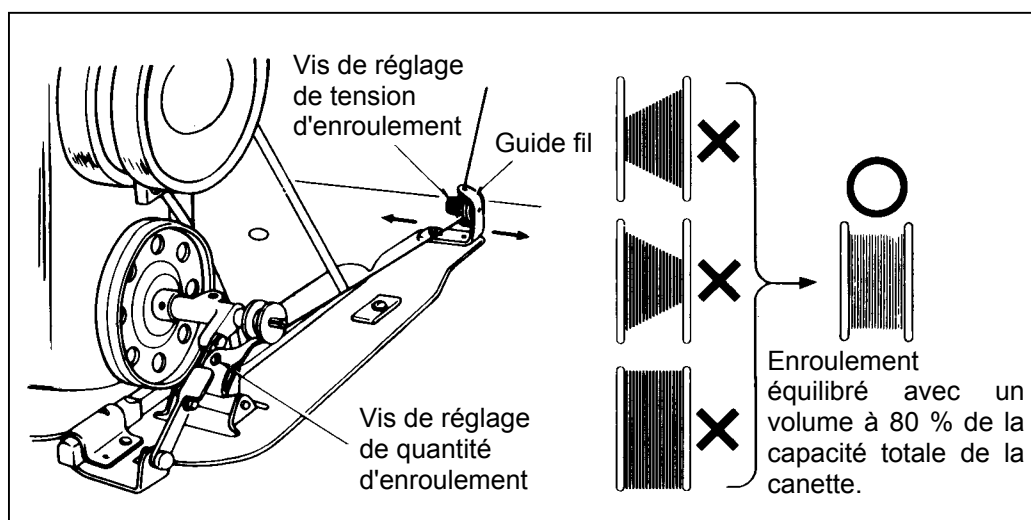


#### 3.2 Comment bobiner le fil inférieur sur la canette

**Note :** Lorsque vous faites tourner la machine sans coudre, conserver le pied presseur levé.

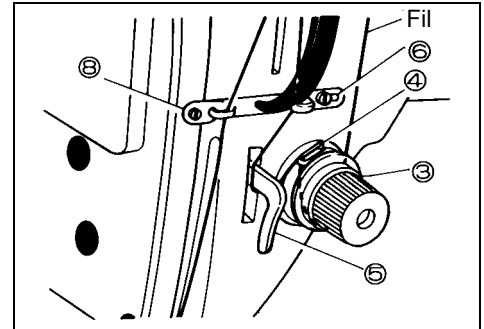
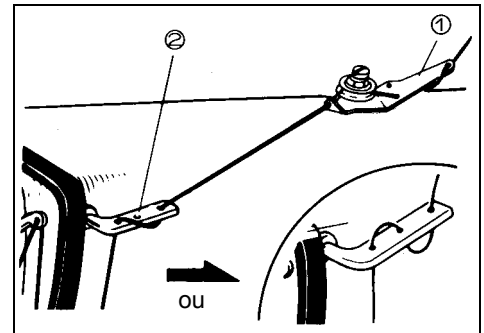
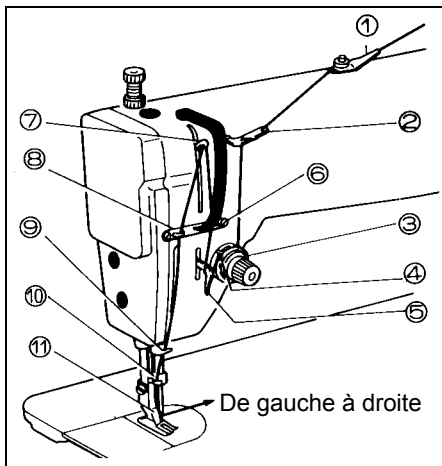
##### **Réglage :**

- \*\* Tension de l'enroulement : particulièrement dans le cas de fil de nylon ou de tetoron. Il est souhaitable que la canette soit bobinée sans trop de tension.
- \*\* Enroulement inégal : dans le cas d'un enroulement inégal, régler légèrement le guide fil vers la partie de la bobine avec moins d'enroulement de manière à obtenir un enroulement équilibré.
- \*\* Quantité d'enroulement du fil : quand la quantité d'enroulement de fil de la canette est excessive, relâcher la vis de réglage et serrer lorsque la quantité est insuffisante.



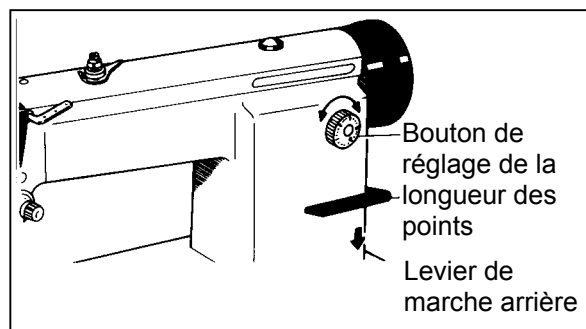
### 3.3 Enfilage du fil d'aiguille

Placer le levier du tendeur de fil dans la position la plus haute, et enfiler le fil supérieur dans l'ordre suivant .



### 3.4 Réglage de longueur du point et levier de marche arrière

**Note :** Pour obtenir la longueur de point voulue, pousser le levier de marche arrière vers le bas, et régler la longueur du point en tournant le bouton de règle point.



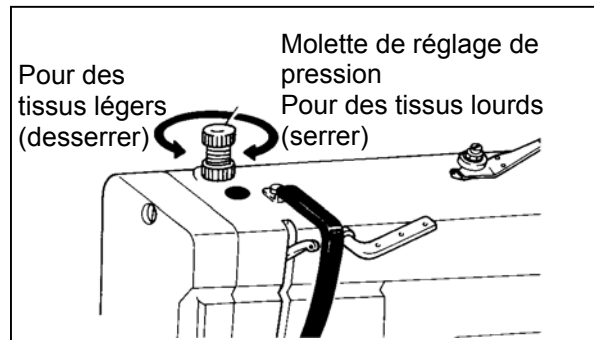
### 3.5 Réglage du guide fil

Le réglage de la position de fixation du guide fil permet d'agir sur la tension des points, régler la fixation en fonction des tissus à coudre et des spécifications de couture.

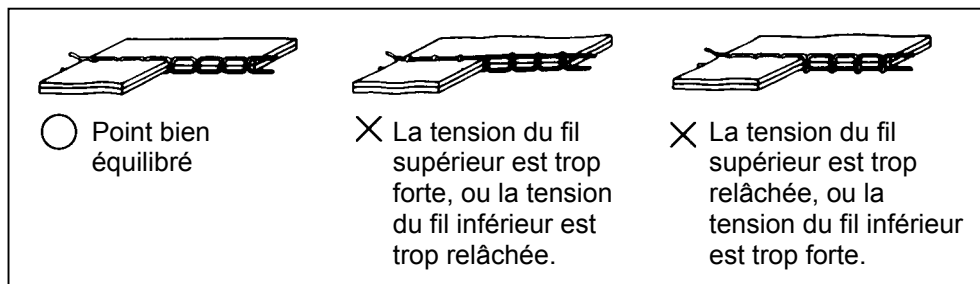
	1	2	3
Position du guide fil	Gauche 	Centrale 	Droite 
Poids du tissu	Lourd	Moyen	Léger

### 3.6 Réglage de la pression sur le pied presseur

La pression sur le pied presseur doit être réglée en fonction des tissus à coudre.



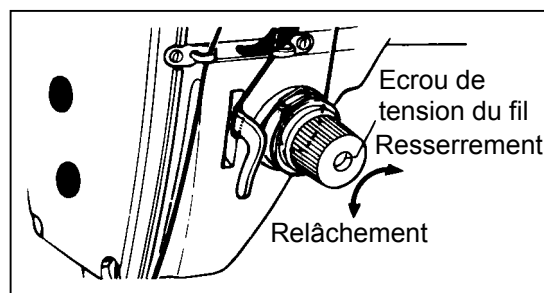
### 3.7 Réglage de la tension du fil



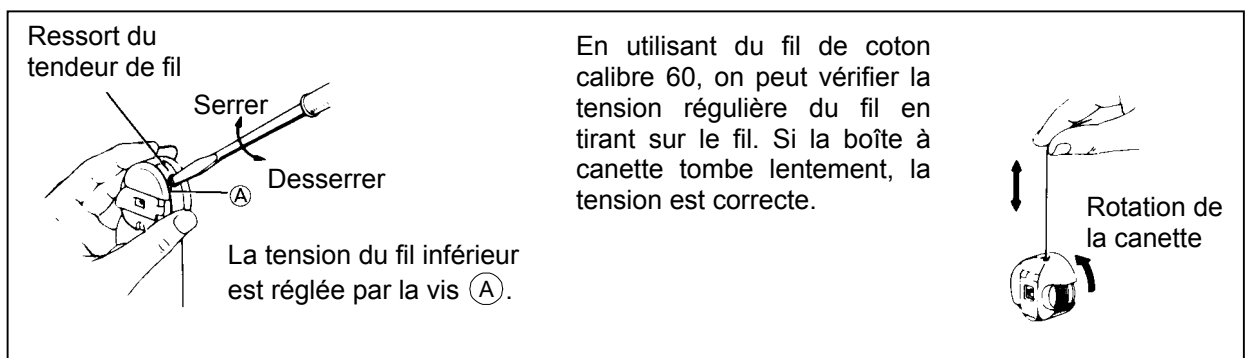
### 3.8 Tension du fil supérieur

- \*\* Le fil supérieur est réglé suivant la tension du fil inférieur.
- \*\* La tension du fil supérieur est réglée par l'écrou moleté de réglage de tension.

Pour la couture de tissus spécifiques avec du fil spécial, la tension désirée peut être obtenue en réglant la force et la course du ressort du tendeur de fil.



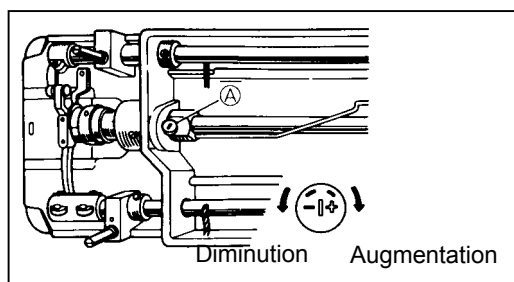
### 3.9 Tension du fil inférieur





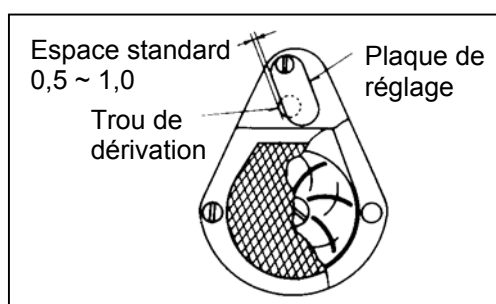
### 3.10 Réglage du graissage du crochet :

Le réglage s'effectue en faisant tourner la vis (A).



### 3.11 Réglage de la pompe à huile :

Pour une couture courante, il n'est pas nécessaire de régler la pompe à huile, mais si on utilise la machine à faible vitesse, si le débit d'huile que l'on voit par le trou de surveillance de l'huile sur le bras de la machine est réduit, fermer le trou de dérivation de la pompe à huile.



### 3.12 Réglage de la synchronisation d'ouverture des disques de tension de régulateur de tension du fil supérieur :

Régler la synchronisation de la manière suivante, car la synchronisation d'ouverture des disques de tension peut être réglée en modifiant l'espace de dégagement (dans les limites de 2~7 mm) du pied presseur.

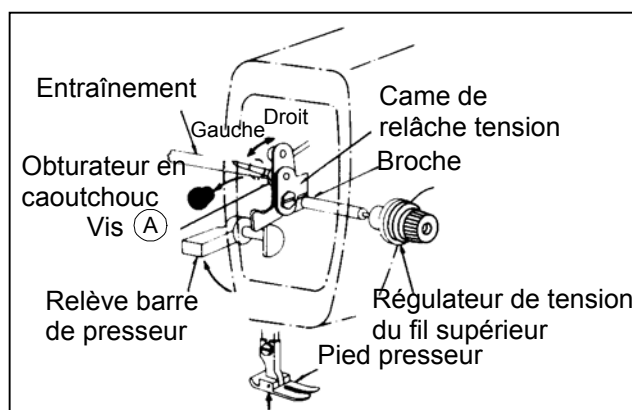
(1) Retirer l'obturateur en caoutchouc et desserrer la vis (A).

(2) Déplacer la came de relâche tension du fil vers la droite ou la gauche.

Vers la droite... rapide  
Vers la gauche... lent

(3) Serrer la vis (A) après avoir vérifié la condition d'ouverture des disques de tension de fil.

- Il est pratique d'attribuer une épaisseur de plaque équivalente à l'espace du pied presseur que vous avez l'intention de dégager en dessous du pied presseur.

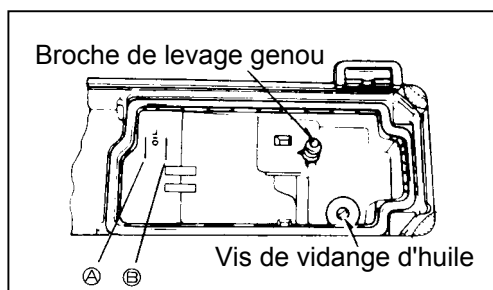


## 4. PRECAUTIONS AVANT MISE EN ROUTE

### 4.1 Lubrification (1)

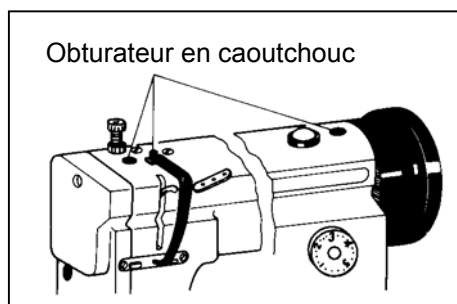
Avant la mise en route, remplir le réservoir d'huile jusqu'à ce que le niveau atteigne la marque (A). Vérifier périodiquement le niveau d'huile durant le fonctionnement de la machine et s'il est en dessous de (B), ajouter de l'huile jusqu'à (A).

Utiliser de l'huile MC70M spécifiée par Mitsubishi.



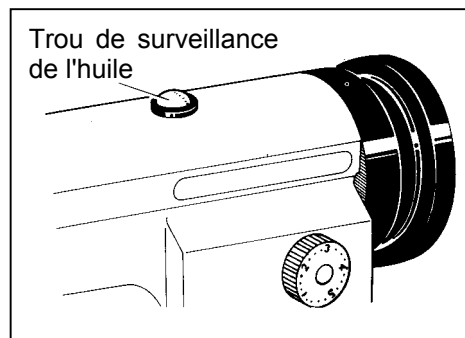
### 4.2 Lubrification (2)

Quand la machine à coudre est utilisée pour la première fois, ou après un long arrêt, une quantité convenable d'huile doit être appliquée par les trous de graissage situés dans l'obturateur en caoutchouc.



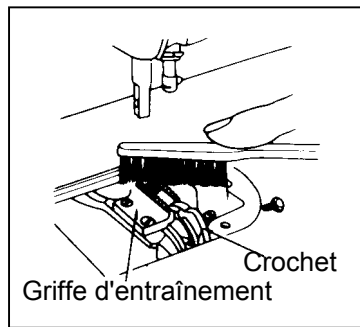
### 4.3 Condition de graissage

Vérifier la condition de graissage par le trou de surveillance de l'huile durant l'opération.

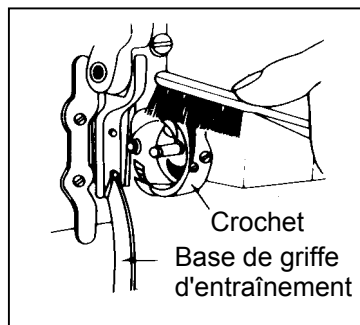


## 4.4 Nettoyage périodique

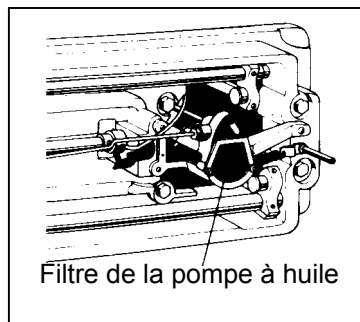
- \* Retirer la plaque à aiguille et nettoyer la griffe d'entraînement.



- \* Abaisser la tête de la machine et nettoyer le crochet



- \* Abaisser la tête de la machine et nettoyer le filtre de la pompe à huile



## 5. PANNES ET REPARATIONS

Panne	Causes	Réparation
Saute un point	<b>1) Aiguille</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Courbée</li> <li>• Ne convient pas au fil</li> </ul>	Remplacer l'aiguille. Remplacer l'aiguille par une aiguille appropriée à l'épaisseur du fil.
	<b>2) Aiguille mal fixée</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Insertion insuffisante</li> <li>• Aiguille déformée</li> </ul>	Insérer l'aiguille correctement, selon le manuel d'instruction. Fixer l'aiguille, le chas positionné latéralement. (Mais si vous utilisez du fil de nylon ou de polyester, éloigner légèrement le chas de l'aiguille après avoir vérifié la finition de la boucle.)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fixée à l'envers</li> </ul>	Corriger le sens de fixation, fixer l'aiguille en positionnant le côté avec la rainure côté gauche, et la partie concave côté droit.
Point irrégulier	<b>1) Le fil supérieur est insuffisamment tendu</b> <b>2) Le ressort du tendeur de fil est trop faible</b> <b>3) La tension du fil inférieur est trop faible</b>	Tourner l'écrou moleté du régulateur de tension du fil supérieur vers la droite pour augmenter la tension. Tourner la tige vers la droite pour augmenter la tension. Tourner la vis de tension de la boîte à canette vers la droite pour augmenter la tension.
Le fil se coupe	<b>1) Fil défectueux</b>	Remplacer le fil par du fil de meilleure qualité.
	<b>2) Aiguille</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aiguille courbée</li> <li>• Aiguille mal fixée</li> <li>• Fil trop gros pour la taille de l'aiguille</li> </ul>	Remplacer l'aiguille. Voir 2), saute un point. Remplacer le fil par du fil de taille correcte ou remplacer l'aiguille par une aiguille correcte.
	<b>3) Le fil supérieur est trop tendu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De la poussière s'est déposée entre les disques de tension</li> <li>• Enroulement excessif ou irrégulier du fil inférieur sur la canette</li> <li>• De la poussière s'est déposée dans la boîte de la canette</li> <li>• Tendeur de fil sur la boîte à canette endommagé</li> <li>• Canette mal introduite dans la boîte à canette</li> </ul>	Tourner l'écrou du régulateur de tension vers la gauche pour desserrer. Retirer les disques de tension et les nettoyer avec une brosse.  Bobiner correctement sans dépasser 80 % de la capacité totale.  Retirer la boîte à canette et la nettoyer avec une brosse.  Le remplacer.  Replacer la canette correctement, pour que la canette tourne dans le sens des aiguilles d'une montre lorsque vous tirez sur le fil.
Fronçage	<b>1) L'aiguille et le fil sont trop gros pour le tissu</b>	Remplacer par une aiguille et du fil corrects pour le tissu.
	<b>2) Tension du fil (fil supérieur ou fil inférieur)</b>	Régler la tension au moyen de l'écrou moleté de régulateur de tension, du ressort du tendeur de fil, en réglant la vis sur la boîte à bobine.
	<b>3) Pression du pied presseur</b>	Réduire la pression en tournant l'écrou moleté de réglage vers la gauche.

Distribué par :